

2024년도 산업기술혁신사업 안내

2023. 12.



2024년도
산업기술혁신사업 안내

Contents

I. 산업기술혁신사업의 개요	1
1. 사업 개요	1
2. 추진 체계	6
3. 추진 절차	8
II. 산업기술혁신사업의 평가 및 관리	14
1. 사업 수요의 발굴 및 시행계획 공고	14
2. 사업의 신청 및 선정	15
3. 관련 법령 및 규정	16
III. 사업별 지원계획	17
<KEIT(한국산업기술기획평가원) 담당사업>	
1 5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발사업	18
2 eVTOL자율비행핵심기술및비행안정성,운용성시험평가기술개발사업	21
3 K-Carbon플래그십기술개발사업	24
4 PIM인공지능반도체핵심기술개발	28
5 고성능탄소나노복합섬유제조기술개발사업	32
6 국가로봇테스트필드사업(R&D)	35
7 국가신약개발사업(산업부)	39
8 국가표준기술개발및보급	43
9 국가필수전략기술고도화를위한고부가정밀화학소재개발사업	47
10 국방무인기초내열엔진소재개발사업	51
11 국방섬유소재산업육성사업	55
12 규제샌드박스융합신제품인증기술개발사업	59
13 글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발사업	63

14	기계장비산업기술개발사업	67
15	기관실장용 산화물계초소형적층전고체전지(MLCB)개발사업	71
16	나노융합혁신제품기술개발사업	75
17	나노융합현장수요기반실증지원사업	79
18	나노인프라공정서비스역량고도화	82
19	나노제품성능·안전평가기술개발및기업지원사업	85
20	난접근성특수화재진화를위한고기능성소화탄및무인능동진압기술개발	89
21	단일통로항공기(Part25급)의순수주익(CleanWing)모듈개발	93
22	도시철도회생전력유휴에너지활용방안기술실증	96
23	드론-로봇연계도심지중증량화물멀티도달배송기술개발	100
24	디자인산업기술개발사업	103
25	디지털유통물류기술개발및실증지원사업	107
26	디지털전환기반의약품지능형공정혁신기술개발사업	111
27	로봇산업기술개발사업	115
28	리튬기반차세대이차전지성능고도화및제조기술개발	119
29	마그네슘(Mg)계세라믹원재료국내생산시범사업	122
30	멀티오믹스기반난치암맞춤형진단치료상용화기술개발	126
31	무인자율주행기술의연택트서비스실용화기술개발및기술실증	130
32	민간항공기전선성진단인공지능(AI)시스템개발	134
33	민관공동투자반도체고급인력양성사업(R&D)	137
34	바이오매스기반비렌더개발및실증클러스터구축(R&D)	140
35	바이오매스기반탄소중립형바이오플라스틱제품기술개발	143
36	바이오산업기술개발사업	147
37	반도체디스플레이온실가스감축공정기술개발(R&D)	151
38	백신원부소재생산고도화기술개발	154
39	범부처전주기의료기기연구개발(산업부)	158
40	병원-기업협력공동사업화기반수요연계형기술개발사업	162
41	산업기술R&D연구기획사업	165
42	산업기술거점센터육성시범사업	169
43	산업기술알키미스트프로젝트	173
44	산업연계형저탄소공정전환핵심기술개발	177
45	산업일자리고도화기술개발	181
46	세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업(R&D)	184
47	세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발사업(다부처특위)	188

48	소재부품기술개발사업	191
49	수소도빌리티확대를위한개방형연료전지시스템설계검증플랫폼기술개발	195
50	수소연료전지기반담체증량200kg급카고드론기술개발	199
51	수소차용차세대연료전지시스템기술개발	202
52	수요기반형고신뢰성자동차반도체핵심기술개발사업	206
53	수요기업맞춤형고출력축전지(슈퍼커패시터)성능고도화기술개발사업	211
54	수요맞춤형바이오원부소재제조경쟁력강화	214
55	수출제고를위한인공지능기반미래전장첨단장비제어기술개발	218
56	스마트계량측정기술기반조성사업	221
57	스마트캐빈기술개발	225
58	시멘트원료(석회석)대체순환자원확대기술개발	229
59	시스템반도체핵심IP개발(R&D)	233
60	시장선도를위한한국주도형K-Sensor기술개발(R&D)	237
61	신시장창출을위한수요연계시스템반도체기술개발	240
62	실리콘고합량음극극판및셀적용기술개발	244
63	안전기반소형수소추진선박기술개발및실증	247
64	에너지효율향상을위한광소자시스템기술개발	250
65	열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발	253
66	영상진단의료기기 탑재용AI기반영상분석솔루션개발	256
67	온실가스감축을위한SUV용하이브리드시스템고도화기술개발	260
68	우수기업연구소육성사업(ATC+)	264
69	융복합신기술제품안전기술지원사업	268
70	이산화탄소반응경화시멘트제조기술	272
71	이차전지첨단전략산업글로벌협력지원	276
72	자동차보안취약점기반위협분석시스템개발	279
73	자동차산업기술개발사업	283
74	자율서플라인포테인먼트기술개발및서비스실증	290
75	저가격·장수명나트륨이차전지핵심소재및셀제조기술개발	294
76	전기로제강공정디지털화를통한고효율조업기술개발	298
77	전기식건설기계용충전인프라및기반기술개발	301
78	전기차고출력배터리및충전시스템기술개발	304
79	전기차플랫폼공용화기반수소차용비정형수소저장장치개발	308
80	전략제품창출글로벌K-팩리스육성기술개발(R&D)	312
81	전자부품산업기술개발사업	316

82 전자시스템산업기술개발사업	322
83 제조분야온실가스미세먼지동시저감기술개발	326
84 조선해양산업기술개발사업	329
85 지식서비스산업기술개발	333
86 차세대지능형반도체기술개발(설계,제조)	337
87 철강분야탄소중립을위한무탄소연료전환및에너지효율향상기술개발	340
88 철강산업제도약기술개발사업(R&D)	344
89 첨단제조기술기반중재의료기기기술개발사업	347
90 탄소산업기반조성사업	351
91 탄소저감모델연계디지털엔지니어링설계기술개발	355
92 탄소저감형석유계원료대체화학공정기술개발사업	359
93 탄소저감형중대형이차전지혁신제조기술개발	363
94 탄소중립산업핵심기술개발사업	366
95 탄소혁신스타즈프로젝트(R&D)	369
96 터보팬항공엔진인코넬718초내열합금주·단조품개발사업	372
97 항공용경량소재국산화를위한소재데이터시험개발사업	375
98 해양부유쓰레기수거처리용친환경(LNG-수소)선박개발및실증	378
99 해외수출형고출력전기기관차구동변환플랫폼핵심기술개발및실증	381
100 핵심전략산업대용탄성소재제도약사업	385
101 헬리콥터전기식다중테일러터기술개발	388
102 혁신형융복합바이오의료제품기술개발및실증	391
103 화학재생그린섬유개발	394
104 화합물소재기반차세대전력반도체기술개발사업(R&D)	397
105 화합물전력반도체고도화기술개발(R&D)	401

<KIAT(한국산업기술진흥원) 담당사업>

1 DX한걸음프로젝트	405
2 강소벤처형중견기업육성사업	408
3 국가첨단전략산업특화단지연대협력지원사업(R&D)	411
4 글로벌중견기업육성프로젝트지원	414
5 기술성과활용촉진	417
6 대·중견·중소디지털협업공장구축기술개발	420
7 미래형자동차튜닝부품기술개발	423

8 빅데이터기반자동차전장부품신뢰성기술고도화	427
9 사업제편탄소중립기술개발	430
10 산업기술국제협력	434
11 산업기술정책연구조사	440
12 산업기술혁신기반구축(R&D)	442
13 산업혁신기반구축(R&D)	445
14 산업혁신인재성장지원(R&D)	449
15 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)	452
16 수요기반조달연계혁신제품사업화	456
17 스마트특성화기반구축	460
18 스마트특성화기반구축(제주)	463
19 스케일업기술사업화프로그램	466
20 우주항공·방산용실란트소재초격차기술개발·실증사업	471
21 월드클래스플러스프로젝트지원(R&D)	474
22 전기이륜차배터리공유스테이션기술개발및실증(R&D)	479
23 전기차통합유지보수기반구축(R&D)	483
24 전사적DX축진기술개발	487
25 전주기적산업혁신지원(R&D)	491
26 중견기업DNA융합산학협력프로젝트	494
27 중견기업공공연기술혁신챌린지사업	497
28 중견기업제도약지원사업(R&D)	500
29 중견기업-지역혁신얼라이언스지원사업	503
30 중견기업핵심연구인력성장지원사업	506
31 중견중소기업상생형혁신도약사업	509
32 지역혁신클러스터육성(R&D)	513
33 지역혁신클러스터육성(R&D)(세종)	517
34 지역혁신클러스터육성(R&D)(제주)	521
35 지역협력혁신성장사업	525
36 청정제조기반구축	529
37 친환경선박용극저온단열시스템시험평가기반구축사업	532
38 친환경중소형선박기술역량강화(R&D)	535
39 특장차안전신뢰성향상및기술융합기반구축	538
40 퍼스널모빌리티플랫폼핵심기술개발및실증	541
41 항공우주부품공정고도화기술개발	545

<KETEP(한국에너지기술평가원) 담당사업>

1 3D/4D물리탐사연구선조사사업	550
2 AI기반분산예비전력안전관리통합플랫폼개발및실증(R&D)	554
3 CCUS상용기술고도화및해외장소확보를위한국제공동연구프로젝트	558
4 CO ₂ 해양지중저장상용화핵심기술개발	562
5 EV,ESS사용후배터리응용제품기술개발및실증	566
6 LiB기반위험성평가및안전성강화기술개발(R&D)	569
7 LNG발전용가스터빈고온부품성능검증기술개발사업	573
8 PCS경쟁력강화핵심기술개발	577
9 가동원전안전성향상핵심기술개발	581
10 가스발전/스팀생산설비연소중CO ₂ 포집·활용기술개발사업	585
11 가스터빈부품제조기업기술역량강화및품질신뢰성지원인프라구축기술개발사업	589
12 고리1호기기기/설비활용원전안전기술실증사업	593
13 고신뢰장주기대용량RFB-ESS(수십MWh급)기술개발사업	597
14 고준위방폐물처분을위한부지환경장기변화예측기술개발사업	601
15 공공에너지선도투자및신산업창출지원사업	605
16 공급망안전화를위한국내타이타늄적화기술개발	610
17 그린수소생산및저장시스템기술개발(R&D)	614
18 기술혁신형에너지강소기업육성(R&D)	618
19 노후수력발전시스템성능개선및상태진단기술개발(R&D)	622
20 다중이용에너지시설안전진단및위험예측안전기술개발(R&D)	626
21 바이오디젤원료다양화및생산공정고도화기술개발(R&D)	630
22 발전용가스터빈연료다변화기술개발사업	634
23 사용후핵연료관리시설설계기술개발사업	638
24 사용후핵연료저장·처분안전성확보를위한핵심기술개발사업	642
25 석탄발전미세먼지저감친환경설비혁신기술개발사업	645
26 수소충전인프라안전관리핵심기술개발(R&D)	649
27 순환자원이용최소금속회수공통활용기술개발	653
28 시장선도형CCU전략제품생산기술실증	657
29 신산업맞춤형핵심광물개발·활용기술개발	661
30 신재생에너지핵심기술개발(R&D)	665
31 액체수소충전소용저장용기및수소공급시스템기술개발및운영실증사업	669
32 액체수소충전핵심부품및시설안전기술개발(R&D)	673

33 에너지국제공동연구	677
34 에너지기술수용성제고및사업화촉진	681
35 에너지기술정책수립(예특)	684
36 에너지수요관리핵심기술개발	687
37 에너지인력양성사업(R&D)	691
38 에너지저장공정축매제자원화기술개발	695
39 원자력핵심기술개발	699
40 원전산업글로벌시장맞춤형기술개발사업	703
41 원전안전부품경쟁력강화기술개발사업	707
42 원전안전운영을위한핵심소재부품장비국산화기술개발	711
43 원전해체경쟁력강화기술개발사업	715
44 재생자원의저탄소산업원료화기술개발	719
45 저열화성노후전력기자재제조기술개발	723
46 저탄소고부가전극제조혁신기술개발	727
47 저품위염호대상리튬추출및소재화기술개발	731
48 전력정보화및정책지원	735
49 제조업활력제고를위한산업기계에너지저감형제조기술개발	738
50 중소기업가전및회소광물탐사·활용기술개발	742
51 중저준위방폐물복합처분시설안전관리핵심기술개발사업	746
52 지능형LVDC(저압직류)핵심기술개발	750
53 지능형전력망표준기술고도화사업	753
54 차세대친환경바이오연료생산기술(R&D)	756
55 차세대태양전지실증사업	760
56 천연가스배관망수소혼입안전성검증및안전기술개발(R&D)	764
57 탄소순환형정유제품생산을위한CCU통합공정기술개발	768
58 태양열융복합산업공정열이용기술개발	772
59 표준가스복합화력시스템및TestBed구축기술개발사업	776
60 해상풍력수산업환경공존기술개발	780
61 혁신형소형모듈원자로(i-SMR)기술개발사업	784
62 현장수요대응원전첨단제조기술및부품·장비개발	788
63 화력발전소안전환경구축기술개발사업	791

<기타 전문기관>

1 ESG형산단공동혁신지원사업	795
2 산업집적지경쟁력강화사업	800
3 불법드론지능형대응기술개발	808
4 국제핵융합실험로공동개발사업	812
5 IOT기반합정정보통합관제플랫폼개발	816
6 민군기술협력사업	819
7 범부처감염병방역체계고도화R&D사업	824
8 디지털트윈기반화재난지원통합플랫폼	832
9 신재생에너지표준화및인증고도화지원(R&D)	835
10 국가통합바이오빅데이터구축사업	841

I. 산업기술혁신사업의 개요

1. 사업 개요

□ 산업, 에너지·자원 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 정부 및 기술혁신주체 등이 참여하여 추진하는 아래에 해당하는 사업을 말함

1. 「법」에 따른 산업기술개발사업, 산업기술기반조성사업, 국제산업기술협력사업, 산업기술 인력의 활용 및 공급을 위한 사업, 산업기술진흥 및 사업화촉진기금 사업 등
2. 「민·군기술협력사업 촉진법」, 「법」에 따른 민·군기술협력사업
3. 「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법」, 「법」에 따른 경제협력권산업육성사업, 지역산업거점기관지원사업 등
4. 「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법」, 「산업발전법」, 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」, 「법」에 따른 지역특화산업육성사업 등
5. 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」, 「법」에 따른 산업집적경쟁력강화사업
6. 「전자문서 및 전자거래기본법」, 「법」에 따른 전자상거래지원센터사업
8. 「소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」, 「법」에 따른 부품·소재기술개발사업 등
9. 「산업교육진흥 및 산학협력 촉진에 관한 법률」, 「국민 평생 직업능력 개발법」, 「지능정보화 기본법」, 「법」에 따른 산학협력확산사업
10. 「환경친화적 산업구조로의 전환 촉진에 관한 법률」 및 「에너지법」, 「법」에 따른 자원순환 및 산업에너지기술개발보급사업
11. 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」, 「법」에 따른 기술이전·사업화촉진사업
12. 「항공우주산업개발 촉진법」, 「법」에 따른 항공우주부품기술개발사업
13. 「산업디자인진흥법」, 「법」에 따른 산업디자인기술개발사업
14. 「엔지니어링산업 진흥법」, 「법」에 따른 엔지니어링기술진흥사업
15. 「전기사업법」, 「법」에 따른 전력산업 관련 기술개발사업
16. 「에너지법」, 「법」에 따른 에너지기술개발사업
17. 「방사성폐기물 관리법」, 「법」에 따른 방사성폐기물 관련 연구개발사업
18. 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법」, 「법」에 따른 신·재생에너지 기술개발사업
19. 그 밖에 산업통상자원부 장관이 정하는 산업, 에너지·자원, 정보통신 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 필요하다고 인정하는 사업

□ 관련 용어 해설

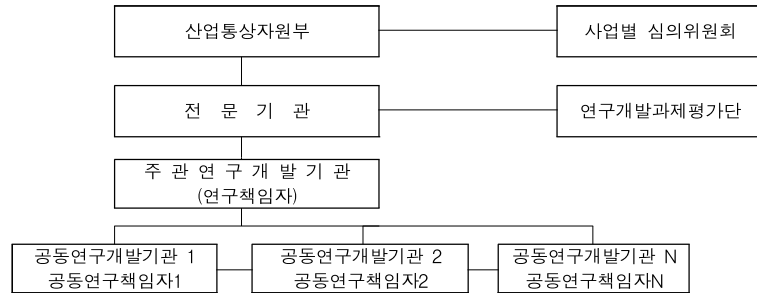
용 어	해 설
산업기술	「산업발전법」 제2조에 따른 산업, 「광업법」 제3조제2호에 따른 광업, 「에너지법」 제2조제1호에 따른 에너지와 관련한 산업과 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제2조제1호 및 제2호에 따른 신에너지 및 재생에너지와 관련한 산업의 발전에 관련된 기술
산업기술혁신사업	산업, 에너지·자원 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 정부 및 기술혁신주체 등이 참여하여 추진하는 사업(이하 “사업”)
기술혁신주체	산업기술혁신을 수행하는 기업·대학 및 연구기관 등
대학	「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 다른 법률에 따라 설치된 대학
연구기관	국공립연구기관, 「특정연구기관육성법」의 적용을 받는 연구기관, 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연연구기관, 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관, 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원, 「산축법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소 및 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 산업기술 분야의 법인인 연구기관
의료기관	의료법 제3조에 따른 의료기관을 말함. 단, 그 개설자가 의료법 제33조제2항제1호에 해당하는 경우는 제외
전문기관	산업통상자원부 장관이 사업에 대한 기획·평가·관리 등의 업무를 대행하게 하기 위하여 지정한 기관
장비관리전담기관	장관이 산업기술개발장비의 효과적인 관리 및 활용 촉진을 위하여 법 제21조 제4항에 따라 지정한 기관
주관연구개발기관	사업을 주관하여 수행하는 기관(기업 포함)
총괄주관연구개발기관	연구개발과제가 총괄 및 세부로 구분되는 경우에 총괄연구개발과제의 관리를 수행하는 주관기관
세부주관연구개발기관	연구개발과제가 총괄 및 세부과제로 구분되는 경우에 세부연구개발과제를 주도적으로 수행하는 주관연구개발기관
공동연구개발기관	해당 사업에 참여하여 주관연구개발기관(총괄 및 세부 포함)과 공동으로 사업을 수행하는 기관(기업 포함)
참여기업	주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관의 형태로 사업에 참여하는 기업을 말하며, 사업별 특성에 따라 사업의 결과를 실시하거나 활용하기 위해 연구개발비의 일부를 부담하고 사업에 참여 ①“중소기업”이란 「중소기업기본법」 제2조에 따른 기업 ②“중견기업”이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 기업 ③“대기업”이란 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업
수요기업	개발제품 및 기술에 대한 구매 또는 실시를 희망하여 개발과정에서 성능 평가 및 검증 역할을 하거나, 인력의 채용을 희망하여 교육지원의 역할을 하는 참여기업
연구개발기관	연구개발과제수행을 위하여 선정된 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관
연구개발과제	사업의 목적을 달성하기 위하여 장관이 지정하거나 선정하는 과제
총괄연구개발과제	총괄주관연구개발기관이 사업의 총괄 목표 달성을 위해 세부연구개발과제를 관리하는 과제
세부연구개발과제	총괄연구개발과제의 하부단위로 구성되어 세부주관연구개발기관이 수행하는 개별과제
전체연구개발기간	연구개발과제 시작일로부터 종료일까지 해당하는 기간
해당 연도연구개발기간	전체 연구개발기간 내에서 각 연도별로 구분되는 연구개발과제 시작일부터 종료일까지의 기간
연구개발비	사업을 수행하는데 소요되는 비용을 말하는 것으로, 정부지원연구개발비 및 기관 부담연구개발비로 구성되며, 그 외 기관·단체·개인이 지원하는 연구개발비로 구성

용 어	해 설
정부지원연구개발비	사업의 목적을 달성하기 위하여 정부가 예산이나 기금 등에서 연구개발기관에게 지급하는 소요경비
기관부담연구개발비	연구개발기관이 부담하는 연구개발비로 현금과 현물(해당기관이 보유한 자산을 현금가치로 환산한 금액)로 부담하는 비용
산업기술개발장비	사업을 통해 도입되는 비소모적 자산을 말함. 다만, 사업수행의 연구개발성과로써 제작되는 시작품 및 클린룸(Clean room)과 같은 공간 개념의 시설은 제외
장비통합관리	장비의 전략적 구축 및 활용 극대화를 위하여 장비전담기관이 3천만원 이상(부가가치세를 포함한다. 이하 같다)의 구입비용이 소요되는 장비(모듈화된 장비는 실제 사용모듈 전체의 구입비용을 기준으로 한다. 이하 같다)에 대하여 기획부터 처분까지 전주기에 걸쳐 기획·평가·관리 등을 실시하는 것
정책지정	신속한 추진이 필요하거나 대외 비공개 필요성, 기타 산업정책상 필요하다고 판단하여 연구개발과제와 그 연구개발기관(필요시 경쟁형 방식이나 복수지원 방식 또는 제한모집 방식으로 추진 가능)을 제5조의 사업별 심의위원회에서 확정하는 방식
품목지정	장관이 품목을 지정하되 제시된 품목내에서 자유공모 방식으로 연구개발과제 및 연구개발기관을 선정하는 방식
지정공모	연구개발과제가 정책적으로 필요하다고 인정되는 경우 장관이 과제를 지정하되, 그 연구개발기관은 공모에 의하여 선정하는 방식
자유공모	연구개발기관에 대하여 연구개발과제의 자유로운 신청을 허용하는 선정 방식
계속과제	전체 연구개발기간이 1년을 초과하는 연구개발과제 중 진도점점·단계평가 등을 통해 계속 수행하기로 확정된 과제
문제과제	평가 결과가 중간 또는 불성실수행인 연구개발과제, 규정 위반 또는 협약 위반 등의 사유에 해당하는 연구개발과제
실시	사업수행과정 또는 그 결과로 획득한 연구개발성과를 사용(수행결과를 사용하여 생산하는 경우를 포함한다)·양도(기술이전을 포함한다)·대여 또는 수출하거나 연구개발성과의 양도 또는 대여의 청약을 하는 것
기술료	사업의 연구개발성과를 실시하는 권리(이하 “실시권”이라 한다)를 획득한 대가로 실시권자가 연구개발성과를 소유한 연구개발기관(이하 “연구개발성과소유기관”이라 한다)에 지급하는 금액으로서, 기반조성사업이나 인력양성사업 등의 유형적 연구개발성과와 관련하여 발생하는 수입금은 제외
정부납부기술료	연구개발기업이 기술료를 징수하거나 연구개발성과를 직접 실시하는 경우에 전문기관의 장에게 기술료의 일부 또는 연구개발성과로 인한 수익의 일부로서 납부하여야할 금액
지식재산권	특허권, 실용신안권, 상표권, 디자인권, 저작권 및 기타 지식재산에 관하여 법률로 정한 권리 또는 법률상 보호되는 이익에 관계된 권리
기술실시계약	연구개발성과를 소유한 자와 연구개발성과를 실시하고자 하는 자(이하 “실시기관”)가 실시권의 내용 및 범위, 기술료 및 기술료 납부방법 등에 관하여 체결하는 계약
성과활용	연구개발과제 수행으로 발생하는 유·무형적 연구개발성과를 실시하거나 활용하여 기술적·경제적 이익을 추구하는 행위
연구부정행위	연구개발과제의 제안, 수행, 결과의 보고 및 발표 등을 할 때에 다음 각 항목의 어느 하나에 해당하는 행위를 하는 것 가. 수행자 자신의 사업수행 자료 또는 결과 등을 위조 또는 변조하거나 부당한 논문저자 표시를 하는 경우 나. 수행자 자신의 사업수행 자료 또는 결과 등에 사용하기 위하여 다른 사람의 자료 또는 결과 등을 표절하는 행위 다. 그 밖에 부정한 방법으로 사업수행을 하는 행위
산업기술R&D종합정보시스템	산업기술혁신사업 연구개발과제 관련 정보를 종합적으로 관리 활용하기 위하여 전문기관 또는 연구개발기관으로부터 연구개발과제 관련 정보를 수집하여, 정보공동활용 및 국가연구개발사업 통합정보시스템에 정보제공을 목적으로 구축 운영되는 통합정보시스템

용 어	해 설
연구비통합 관리시스템	연구개발비의 투명한 사용과 효율적 관리를 위하여 연구개발기관이 직접 계좌이체, 연구비카드 등을 통하여 연구개발비를 집행, 정산할 수 있는 통합알시엠에스(통합RCMS)
산업기술개발장비 공동이용시스템	장비의 기획, 도입심사, 구매, 등록, 이용, 관리, 처분 등 전주기를 통합 관리하기 위하여 장비전담기관이 구축·운영하는 시스템
국가기술은행	「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제7조 및 국연법 시행령 제33조 제2항에 의한 기술이전 및 사업화 촉진을 위하여 운영되는 기술이전 및 기술사업화 정보 등에 관한 정보관리시스템
비영리기관	대학, 연구기관 및 사업자등록번호의 법인 구분 코드가 '82'와 '83'인 경우와 설립 근거 법률에 의거 영리 아닌 사업을 목적으로 설립되었음을 정관에 명기한 법인(단, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제5조제4항제1호의 공공기업(이하 “공기업”이라 한다)의 경우는 영리기관으로 간주하며 제9호의 연구개발기업
성과활용기간	연구개발과제 종료 후 완료과제의 수행결과 활용현황, 파급효과 등에 대한 조사·분석 및 평가를 실시하는 기간
사업기간	전체 연구개발기간에 성과활용기간을 합한 기간을 말한다. 단, 중단 등 연구개발과제 수행이 정상적으로 완료되지 못한 경우는 성과활용기간을 제외
기초연구단계	특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 아니하고, 현상 및 관찰 가능한 사실에 대한 새로운 지식을 얻기 위하여 수행하는 이론적 또는 실험적 연구단계
응용연구단계	기초연구단계에서 얻어진 지식을 이용하여 주로 실용적인 목적으로 새로운 과학적 지식을 얻기 위하여 수행하는 독창적인 연구단계
개발연구단계	기초연구단계, 응용연구단계 및 실제 경험에서 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품, 장치 및 서비스를 생산하거나 이미 생산되거나 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위하여 수행하는 체계적 연구단계
그랜트형 과제	창의적 연구를 촉진하기 위하여 개발 목표 및 수행에 관하여 연구자에게 자율성을 부여하는 소형 연구개발과제로서, 구체적인 수행 절차 및 내용에 대해서는 별도로 정함
초고난도과제	산업적 난제 해결을 위한 기술로 개발 완료 시 사회·경제적 파급효과가 매우 크나 실패 가능성이 높은 연구개발과제로 공고시 명시한 경우
챌린지트랙	도전적·혁신적 연구개발 확산을 위해 장관이 별도로 공고하는 도전성이 높은 연구개발과제로, 제4조의 전략기획단에서 지원적합과제로 선정된 연구개발과제
안전관리형과제	연구실, 연구개발 장소 및 외부환경의 안전 확보를 위해 재해유발 위험이 높거나 위험물질을 취급하는 등 사람의 신체, 재산에 피해를 줄 가능성이 있어 연구개발기간 및 연구개발과제 종료 후 일정기간 동안 특별한 점검 및 관리가 필요한 연구개발과제
원천기술형	제품에 적용 가능한 독창적·창의적인 원천기술을 개발하는 연구개발과제의 유형
혁신제품형	산업원천기술을 접목한 제품을 개발하는 연구개발과제의 유형
사전지원제외	선정평가를 위한 사전검토 단계에서 참여제한 여부, 신청자격 등에 대한 검토 시 결격 사유가 있어 평가대상에 포함되지 않는 경우
수입금	사업수행과정에서 발생한 수입 금액
수익금	사업수행과정에서 발생한 수입 중 관련 소요비용을 제외한 순수입 금액
바우처	중소·중견기업에 해당하는 주관연구개발기관이 협약기간 중 일정 시점 이후에 협약에서 지정하는 공동연구개발기관에 대한 전문기관의 연구개발비 지급을 정지·유예할 수 있는 권한
R&D자율성트랙	우수한 성과를 창출한 연구개발기관 및 연구자에 대해 연구자율성을 위하여 일부 규정을 달리 적용하는 제도
유연 컨소시엄 과제	기업이 주관연구개발기관으로써 협약 이후 필요에 따라 공동연구개발기관을 자유롭게 변경할 수 있는 과제 유형
비목	연구개발비 구성항목으로서 직접비, 간접비
항목	비목의 세부항목으로 인건비, 학생인건비, 연구시설·장비비, 연구재료비, 연구활동비, 연구수당 등
현물	기관부담연구개발비 중 해당기관이 보유한 자산을 현금가치로 환산한 금액

용 어	해 설
인건비계상률	해당 연구개발과제에서 실제로 참여하는 자의 인건비를 계상하기 위한 용도로 정하는 비율
RCMS 운영기관	산업통상자원부가 산업기술혁신사업에 관한 연구개발비의 통합 관리와 RCMS의 안정적 운영을 위하여 지정한 기관
연구개발비카드	연구비통합관리시스템과 연계된 신용카드(전문기관에서 발급하는 연구비카드 또는 소속기관 법인카드)
지출원인행위	연구개발비 집행 원인이 되는 계약, 또는 그 밖에 이에 준하는 행위
이월금	다음단계로 이월하고자 하는 해당 단계 연구개발비
정산	연구개발비 사용실적에 대하여 관련요령 및 지침에 따른 적정성 여부 등에 관한 일체의 회계감사 행위
위탁정산	전문기관이 지정한 외부전문기관(이하 “위탁정산기관”이라 한다)을 통해 실시하는 정산
국외기관	국외에 소재한 기업·대학·연구소·단체 등
민간투자연계형 사업	민간투자 확대를 위하여 선정평가 시 민간의 투자유치 여부를 고려하는 사업
기업연구소	기업부설연구소 등 기업에서 연구개발활동을 주관하는 조직(부서 등)
정산금	연구개발비 사용잔액(현금)과 이자, 회수금 합 중 정부지원금 지분에 해당하는 금액과 기관부담연구개발비 중 현물로 부담한 금액이 현물 부담액보다 부족한 경우 그 부족분과 현물을 부담하게 부담한 금액을 합한 금액
회수금	국연법 제13조제7항에 따른 정산결과 연구개발비의 사용용도와 사용기준을 위반한 것으로 확인된 금액
환수금	국연법 제32조제3항에 따라 정부지원연구개발비 중 사용용도와 사용기준을 위반하여 사용한 환수금액
제제처분평가단	산업기술혁신평가단을 활용하여 문제과제의 제제·환수에 관한 사항을 전문적으로 검토·심의하는 위원회
전담연구인력	대학에 소속된 자(4대보험과 재직증명서 발급 가능자)로서 연구를 전담하는 계약직 연구인력
연구지원전문가	중소·중견기업에서 기존인력 또는 신규 채용을 통해 연구개발비 관리·정산, 지식재산권 관리, 보고서 작성, 물품·기자재 구매 및 관리, 데이터 관리 등을 담당하는 R&D 지원 인력으로서 한국산업기술기획평가가원이 실시하는 소정의 교육을 완료한 자

2. 추진 체계



* 사업별 공고마다 추진체계는 상이할 수 있음

기 관	권한과 책임
전문기관	1. 사업 계획수립 지원 및 관련 정책연구 2. 기술수요조사 및 조사결과의 종합분석 3. 기술예측조사, 기술수준조사, 기술경쟁력분석 등 사전조사 4. 기술청사진, 기술로드맵 수립, 특허, 표준화·인증·디자인 동향조사, 경제적 타당성 분석 및 수행과제 발굴 5. 연구개발계획서 검토·조정, 행결과보고서 검토, 연구개발과제의 선정평가 및 수행결과의 평가 등 평가단의 운영에 관한 사항 6. 사업수행 실태점검, 연구개발비 지급 및 정산 등 사업의 수행관리에 관한 사항 7. 정부지원연구개발비의 환수 및 제재조치에 관한 사항 8. 사업의 성과분석, 성과의 관리·활용 및 사업화 촉진에 관한 사항 9. 기술료의 징수, 사용 및 관리에 관한 사항 10. 사업의 보안 및 연구윤리에 관한 사항 11. 사업 종합지원정보시스템 구축·운영에 관한 사항 12. 기타 사업의 기획·평가·관리 등에 관하여 장관이 필요하다고 인정한 사항
주관연구개발기관 및 주관연구개발기관 의 장	1. 연구개발계획서 등 신청 서류 제출 2. 연구개발과제 협약체결 및 수행에 대한 종합적인 관리 2-1. 전문기관, 세부주관연구개발기관 및 공동연구개발기관간의 협약체결, 연구개발과제 수행에 대한 총괄관리 및 종합적인 관리(총괄주관연구개발기관의 경우) 3. 기관부담연구개발비를 의무화 하는 사업의 경우 주관연구개발기관이 부담하기로 한 연구개발비의 부담 4. 연구개발과제 수행에 필요한 참여인력, 시설의 확보 및 연구지원 5. 연구개발비의 관리 및 사업비 사용실적의 보고 6. (연차·단계)보고서 및 최종보고서의 제출 6-1. 총괄주관연구개발기관에 연차·단계보고서 및 최종보고서 제출(세부주관연구개발기관의 경우) 7. 연구개발과제 수행결과의 활용 및 성과활용현황보고서 등 제출 8. 기술료의 징수·사용·납부 및 그 실적의 보고 9. 국가연구개발사업의 조사·분석·평가자료 제출 10. 연구개발과제의 보안관리 11. 연구윤리 준수 12. 장비의 활용, 관리 및 관련 자료의 제공 13. 연구개발과제의 부정행위 발생 시 전문기관에 통보

기 관	권한과 책임
공동연구개발기관 및 공동연구개발기관 의 장	14. 성과활용기간 내에 성과 전시회 및 완료과제 발표회 참가 15. 연구노트의 관리 16. 시설 및 장비(시작품 포함)의 안전 등 연구개발과제 수행과 관련한 전반적 안전관리 1. 연구개발과제의 공동 참여 및 협력 2. 연구개발과제 협약체결 및 수행에 대한 관리 3. 기관부담연구개발비를 의무화 하는 사업의 경우 공동연구개발기관이 부담하기로 한 연구개발비의 부담 4. 연구개발과제 수행에 필요한 참여인력, 시설의 확보 및 연구지원 5. 연구개발비의 관리 및 주관연구개발기관의 연구개발비 사용실적의 보고 협조 6. 주관연구개발기관의 연차·단계보고서 및 최종보고서 작성 지원 7. 연구개발과제 수행결과의 활용 및 주관연구개발기관의 성과활용보고서 작성 등 협조 8. 기술료의 징수·사용·납부 및 그 실적의 보고 9. 주관연구개발기관의 국가연구개발사업의 조사·분석·평가자료 작성 협조 10. 연구개발과제의 보안관리 11. 연구윤리 준수 12. 장비의 활용, 관리 및 관련자료의 제공 13. 연구개발과제의 부정행위 등 문제 발생 시 전문기관에 통보 14. 연구노트의 관리 15. 시설 및 장비(시작품 포함)의 안전 등 연구개발과제 수행과 관련한 전반적 안전관리
연구책임자 및 공동연구책임자	1. 연구개발계획서의 작성 2. 연구개발비의 사용 발의, 관리 및 집행 3. 연구개발과제 수행과정의 조정 및 감독 4. 연구개발과제의 연차·단계 보고서 및 최종 결과보고서, 성과활용보고서의 작성 및 결과 보고 5. 연구개발과제 수행결과의 실시 등 성과활용 6. 장비의 활용, 관리 및 관련자료의 제공 7. 성과전시회 및 완료과제 발표회 참가 8. 세부연구개발과제별 추진상황의 점검 및 조정(총괄연구책임자의 경우) 9. 종합적인 기술개발 조정 및 감독 등(총괄연구책임자의 경우) 10. 연구노트의 작성 및 관리에 관한 사항 11. 산업기술혁신평가단 신청 12. 시설 및 장비(시작품 포함) 등의 안전관리

3. 추진 절차(기술개발사업 기준)

가. 지정공모 사업의 경우

① 단기 연구개발과제의 경우



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 연구개발비 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검

2) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

② 중장기 연구개발과제의 경우



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검

2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

③ 대형선도연구개발과제의 경우

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부(전략기획단)
대형선도과제 후보 도출	산업통상자원부(MD, PD)
대형선도과제 후보 확정	전략기획투자협의회
연구개발과제 기획 수행(기술, 시장, 특허, 표준 분석)	산업통상자원부(MD, PD)
대형선도과제 선정	산업통상자원부(전략기획단)
신규사업공고	산업통상자원부
1단계 연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
1단계 사업수행자 선정	전문기관(평가단) → 산업통상자원부
1단계 협약 및 연구개발과제기행수행	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
1단계 결과평가 및 2단계 사업수행자 선정	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
2단계 협약 및 사업수행	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
2단계 결과평가 및 3단계 사업수행자 선정	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
3단계 협약 및 사업수행	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
최종평가	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	주관연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ¹⁾	연구개발기관 → 전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관 → 전문기관

나. 자유공모 사업의 경우

신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관(평가단)
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검

2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

다. 품목지정 공모 사업의 경우

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전문기관
후보품목 발굴	MD/기획위원회/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전문기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

- 1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검
- 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당
- 3) : 정부납부기술료 징수 대상 연구개발기관에 한함

라. 투자심사가 있는 사업의 경우

수요조사 실시	제출자→전문기관
수요조사 심의	전문기관
신규지원대상연구개발과제 확정	산업통상자원부
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
개념평가	전문기관(평가단)
외부 민간 투자심사	투자기관협의회
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
투자계약 이행 확인 및 사후관리지원계약 체결	주관연구개발기관 ↔ 투자기관협의회
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검 또는 연차 평가/사후관리 지원계약 이행점검	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부, 주관연구개발기관↔투자기관협의회
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

II. 산업기술혁신사업의 평가 및 관리

1. 사업 수요의 발굴 및 시행계획 공고

- 산업정책 및 기술동향 등을 고려한 사업별 지원분야 발굴을 위해 아래 사항을 실시
 1. 기술환경 변화에 따른 기술동향을 분석하고 전망하기 위한 기술예측조사
 2. 국내·외 기술 분야별 기술수준조사 및 기술경쟁력분석
 3. 중장기적으로 확보가 필요한 핵심기술을 도출하기 위한 중장기 기술로드맵의 수립
 4. 지원 연구개발과제 발굴을 위한 수요조사 등
 5. 기타 장관이 지원분야의 발굴을 위해 필요하다고 판단한 사항
- 공고 구분(공모 방식)
 - 각 사업에 따라 지정공모, 자유공모, 품목지정 등으로 지원과제 공고
 - 지정공모 : 연구개발과제가 정책적으로 필요하다고 인정되는 경우 장관이 연구개발과제를 지정하되, 그 연구개발기관은 공모에 의하여 선정하는 방식
 - 자유공모 : 연구개발기관에 대하여 연구개발과제의 자유로운 신청을 허용하는 선정방식
 - 품목지정 : 장관이 품목을 지정하되 제시된 품목 내에서 자유공모 방식으로 연구개발과제 및 연구개발기관을 선정
 - 정책지정 : 정책적으로 필요하다고 판단하여 연구개발과제와 그 연구개발기관은 장관이 지정하여 선정하는 방식
- 공고 내용
 1. 사업목적, 지원대상분야, 연구개발비 지원 규모 및 기간
 2. 사업 추진체계
 3. 연구개발비 지원기준 및 기술료 징수 기준
 4. 지원분야, 신청자격, 지원제외 처리기준
 5. 평가 절차 및 기준(우대 및 감점기준 포함)
 6. 근거법령 및 규정
 7. 신청 방법 및 기한
 8. 제출 서류 사항
 9. 사업의 전문기관(전문기관 업무의 일부를 수행하는 기관이 있는 경우 이를 포함)
 10. 연구개발과제 보안등급 관련 사항
 11. 국외에 소재한 기업·대학·연구소 또는 단체 등(이하 "국외기관"이라 한다)의 사업 참여 여부 등 사업별 특성에 관한 내용
 12. 기타 연구개발계획서 심의 등을 위해 필요한 사항

- 공고 방법
 - 매년 초 시행계획을 통합 공고 후 각 사업별 추진일정에 따라 한국산업기술기획평가원 정보포털(itech.keit.re.kr)과 범부처통합연구지원시스템(iris.go.kr) 모두 확인 필요. 각 해당사업의 전문기관 홈페이지, 해당 사업별 관리기관 홈페이지(문의처 참고), 언론매체 등에 공고
 - 공고시 접수방법, 접수기간, 접수처, 문의처, 기타 사업별 특성상 안내 사항 등에 대하여 제시

2. 사업의 신청 및 선정

- 신청 자격
 - 'III. 사업별 지원계획'의 각 사업별 신청 자격 참고
 - ※ 사업별 특성에 따라 신청자격이 다르므로 반드시 개별 사업별 공고 참조
 - 신청기관 제출 서류
 - 신청자격에 대한 적절성 여부를 확인하기 위하여, 사업별 공고시 정하는 서류 제출
 - ※ 사업별 특성에 따라 신청자격이 다르므로 반드시 개별 사업별 공고 참조
 - 연구개발계획서 접수
 - 사업별로 공고 시 정하는 접수 방법(인터넷, 서류 접수 등)으로 과제를 접수
 - 연구개발계획서 평가 항목
 - 연구개발계획서의 구비요건, 중복성 여부, 참여제한 여부, 기타 신청자격 조건 등에 대한 사전검토를 실시하여 평가대상 여부를 결정하며, 필요한 경우에는 현장실태조사, 면담조사 등을 할 수 있음. 이때, 사업을 신청한 자는 자격조건의 사전검토 등을 위해 전문기관의 장이 요청하는 사항에 대해 협조하여야 함
 - 1. 연구개발과제의 필요성, 목표, 내용 및 수행방법, 예상성과
 - 2. 연구개발과제의 수행능력(연구책임자 및 공동연구책임자의 연구 능력 및 연구개발기관의 관리·지원능력, 연구윤리 수준 등 포함)
 - 3. 연구개발과제의 추진방법·전략·체계 및 연구개발기관의 역할 분담
 - 4. 연구개발과제 수행을 위한 시설 확보 정도 및 장비 구축 타당성
 - 5. 연구개발비의 적정성 및 수행하는 연구개발기간의 타당성(기 보유 기술 활용 및 외부기술 도입의 적절성 포함)
 - 6. 국가연구개발사업으로 추진하였거나 추진 중인 연구개발과제와의 중복성(연구주제가 유사하더라도 연구목표, 연구수행방식, 연구단계 등이 다른 경우, 사업의 효율적인 관리를 위하여 같은 연구개발과제를 복수의 주관연구개발기관이 수행하도록 하거나 유사한 연구개발과제를 수행할 필요가 있는 경우 예외로 한다.)
 - 7. 사업 결과의 활용 가능성
 - 8. 보안과제 분류의 타당성(「보안관리요령」 제9조제1항에 따른 분류 기준 적용 적정성 검토)
 - 9. 연구개발과제 수행에 따른 연구실 등의 안전조치 이행계획의 적정성
 - 10. 공시된 기술 및 지식재산권 존재 유무. 단, 아래 경우는 제외
 - 가. 기초연구단계
 - 나. 주관연구개발기관이 중소기업으로서 연구개발기간이 1년 이내인 연구개발과제
 - 다. 기반조성사업, 인력양성사업
 - 11. 정책지정 연구개발과제의 경우 연구개발기관 역량 및 연구개발비 규모의 적정성
 - 12. 데이터관리계획에 따른 연구데이터 생산·보존·관리의 충실성 및 공동활용 가능성(장관이 필요하다고 인정하는 연구개발과제만 해당한다.)
 - 13. 연구개발기관의 기술개발 및 사업화 역량(인력양성, 기반구축 등 사업화 연계성이 낮은 사업은 제외)
 - 14. 연구개발과제의 고용, 생산 등 지역적 파급효과(지역 기여도의 판단의 필요성이 낮은 사업은 제외)
- ※ 사업별 특성에 따라 평가 항목 및 지표가 상이하고, 선정평가 방법 및 절차가 상이할 수 있음

3. 관련 법령 및 규정

○ 법(법령)

- 국가연구개발혁신법
- 산업기술혁신촉진법
- 지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법
- 에너지법
- 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법
- 기타 근거 법령

○ 요령(고시)

- 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준
- 산업기술혁신사업 공동운영요령
- 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령
- 산업기술혁신사업 보안관리요령
- 산업기술혁신사업 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 요령
- 지역산업지원사업 공동운영요령
- 산업기술개발장비 통합관리요령

○ 평가관리지침(예규)

- 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기술인력양성 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 국제기술협력 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 기술사업화 평가관리지침
- 산업기술혁신사업 지역산업지원사업 평가관리지침
- 에너지기술 실증연구 평가관리지침

Ⅲ. 사업별 지원계획

※ 지원규모 및 추진일정 등은 사정에 따라 변경될 수 있으므로 세부적인 사항은 사업별 공고를 참조

KEIT(한국산업기술기획평가원)
담당사업

1. 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료 / 보건의료
(2) 연구수행주체	산업체, 대학, 연구소, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,072백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	518백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 재난상황에 신속하고 효율적으로 대응할 수 있는 맞춤형 의료체계 구축 및 국산의료기기 패키지형 수출
 - 의료기기, 자동차, ICT 등 제조와 의료서비스를 결합한 융복합 기술개발 지원을 통해 패키지형 해외 진출 촉진
 - * 동 사업은 다부처(산업부, 과기부, 복지부, 식약처) 공동 추진사업임

2. 지원대상분야

- ☐ 지원 분야
 - 재난·재해 현장에서 신속하고 효율적으로 대응할 수 있는 신속 결합·해체형 5G(5세대 이동통신) 기반 맞춤형 의료체계 구축 및 국산의료기기 패키지 수출 지원

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업(특장차, 의료기기 제조기업, SW기업 등), 대학, 연구소, 병원 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - (유연의료 시스템 통합 및 운영기술 개발) 시스템 integration 최적화 기술개발, 지원 시스템 개발 및 운영, 인력운용 및 교육훈련 프로그램 개발 등
 - (유연의료 모듈형 이동 병원체 개발) 플랫폼 외장 및 내장 개발, 공급장치 개발, 고효율 음압 환경 구축 및 제어시스템 개발 등
 - (현장형 모바일 의료기기) 환자 감시장치 기반 이동형 병원 운영 모니터링 시스템 개발 등
- ☐ 지원조건
 - 평가결과에 따른 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

기획프로세스	수행주체 (전담기관)	내용
과제 세부기획	과제기획전담팀 (KEIT/IITP/KHIDI)	- 기술성 분석, 특허동향조사 및 기술 경제성분석 등을 수행하여 과제별 세부기획 추진 - 과제기획서 및 과제제안요구서(RFP) 작성
과제기획결과 심의	PD/단장	- 과제기획 결과의 심의 - 과제제안요구서(RFP)의 검토·확정
신규과제 확정	사업심의위원회 (사전심의위원회)	- 지원대상과제 선정 확정
신규사업 공고	산업부/과기부/복지부/식약처 (KEIT/IITP/KHIDI)	- 신규과제 공고
사업자 선정	산업부/과기부/복지부/식약처 (KEIT/IITP/KHIDI)	- 사업계획서 접수 - 신규선정평가 및 사업자 확정 - 협약체결
진도관리·중간평가	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 평가위원회
단계·최종평가	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	- 사업비 정산
기술료 징수관리	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 성공과제에는 경상기술료(25~5%) 징수
추적 평가	(KEIT/IITP/KHIDI)	- 성과평가위원회

6. 추진일정

2차년도 수행	수행과제 연차점검	3차년도 수행	계속과제 연차점검
'23. 1월 ~ '23. 12월	'23. 12월 ~ '24. 2월	'24. 1월 ~ '24. 12월	'24. 12월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdb srlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 정혜근 수석 053-718-8237 chung007@keit.re.kr

2. eVTOL 자율비행 핵심기술 및 비행안정성, 운용성 시험평가 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,548백만원((신규) 없음, (계속) 5,548백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,387백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 차세대 신개념 도심용 3차원 교통 시장 조기 정착을 위한 민간 항공기 수준의 고안정성 확보 및 도심 내 운용을 위한 고신뢰도 자율비행 기술개발

2. 지원대상분야

- 충돌탐지/회피, 내폰제어 등 자율비행 알고리즘 및 센서 개발, 자율비행 비행 안정성, 운용성 관련 시험평가기술 개발지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

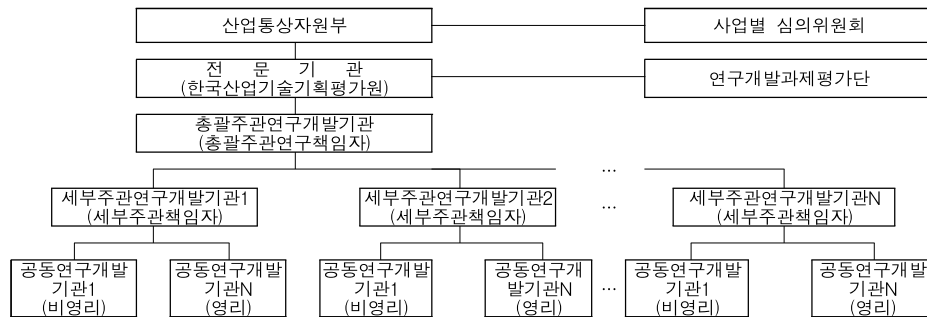
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

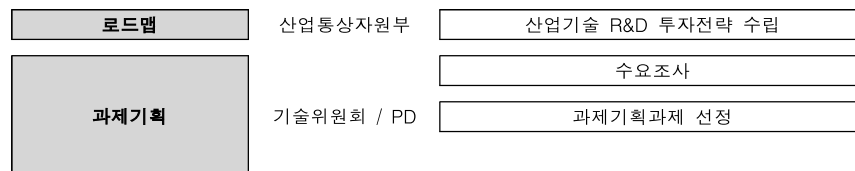
- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
 - * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(통합형과제)



□ 추진절차



		상세 과제기획
		기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlin14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

3. K-Carbon플래그십기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	윤지수 사무관

(전화: 044-203-4285 / E-Mail: jisoo0728@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학 / 재료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	12,420백만원((신규) 12,420백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	820백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - (사업목적) 수요산업의 탄소소재 융복합기술 개발을 통해 일·미·독 과점 시장에 성공적으로 침투하여 기술패권 경쟁에서 우위를 점하고 국내 탄소 산업(K-Carbon)을 신성장동력으로 육성

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모)
 - 수요산업별* 특성 및 요구도에 적합한 탄소소재 및 복합재 제조 기술개발
 - * ① 우주항공·방산, ② 모빌리티, ③ 에너지환경, ④ 라이프케어·건설

3. 신청자격

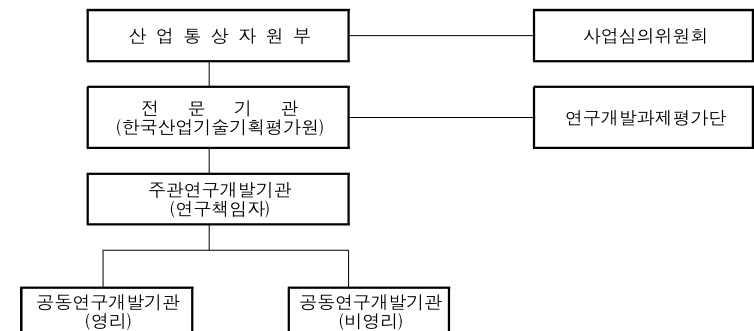
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 및 공동연구개발기관, 연구책임자 및 공동연구책임자로서 신청가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업가단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 공모방식 : 지정공모
 - 과제별 RFP의 수행조건에 따라 산·학·연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업의 경우 민간부담금 매칭) 형태로 지원
 - 지원기간 및 금액
 - 과제당 연간 10억원 이내, 총 개발기간 5년 이내(공고시 RFP 참조)
- ☐ 지원조건
 - 출연(수행기관별 유형에 따른 민간부담금 매칭)

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 윤지수사무관 044-203-4285, jisoo0728@motie.go.kr
- 한국산업기술기획관리원 사업기획혁신팀 박효상책임 042-712-9159, hspark@keit.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

4. PIM인공지능반도체핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	유소영 사무관

(전화: 044-203-4275 / E-Mail: syoung710@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~81개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	18,360백만원((계속) 18,360백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	734백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- DRAM 제조 공정 기술 고도화, PIM용 차세대 상용메모리(MRAM, PRAM) 아키텍처 및 공정·소재·장비 상용화 기술 개발을 통한 PIM용 메모리 기술 고도화

○ 사업내용

- PIM상용화를 위한 차세대 메모리인 PRAM과 MRAM기반 PIM용집적 공정 기술, 관련 장비개발 및 PIM용 메모리 설계기술
- PRAM 및 MRAM 기반 PIM 상용화 기술 확보를 위해 연산기 내장이 가능한 고집적/고성능 eMRAM IP 및 PIM 구조 적용 PRAM/MRAM 셀 구조개발
- 기존 컴퓨팅 시스템에 PIM 메모리 적용을 위한 SCM제어 SoC 기술 및 자동차, 모바일 등에 적용하기 위한 PIM 플랫폼 기술

2. 지원대상분야

☐ PIM용 메모리 상용화 기술 개발

- PIM기반 컴퓨터 시스템용 SCM 제어 반도체 기술개발
 - SCM 인터페이스 기술
 - 저전력 인터페이스용 Transceiver PHY 설계 기술
 - SCM 장치의 고성능, 고효율 구동을 위한 제어 IP
 - SCM 지원 고속 연산 엔진 시스템 기술
 - 인터커넥션용 데이터 송수신 컨트롤러 및 회로 기술
- PRAM, MRAM 기반 PIM제조를 위한 장비 상용 기술 개발
 - PRAM, MRAM 메모리 고속 패키징 장비 기술
 - PRAM, MRAM 메모리 고속 MI 장비 기술
 - 차세대 반도체 공정 장비 및 핵심 기술

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

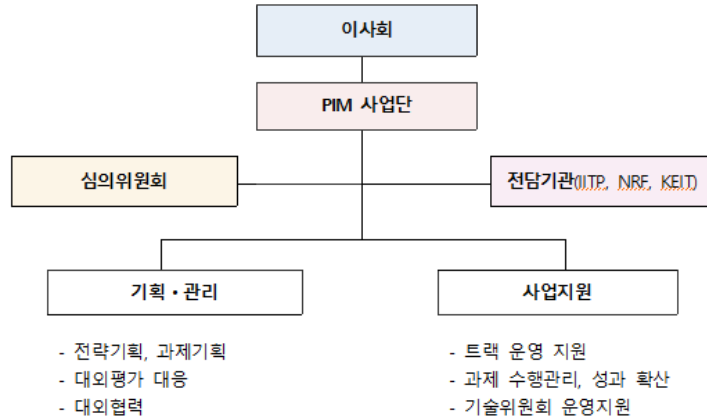
- 3~7년간 산, 학, 연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원

☐ 지원조건

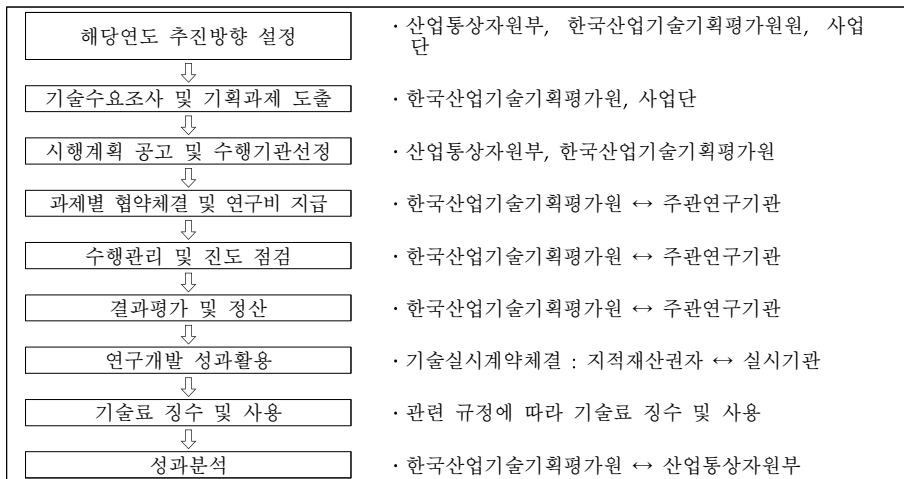
- 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

연차보고서 접수	계속과제 진도점검	사업비 지급
'23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 반도체과 유소영 사무관 044-203-4275 syoung710@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 이주상 책임 053-718-8518 jslee@keit.re.kr

5. 고성능탄소나노복합섬유제조기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	최영빈 사무관

(전화: 044-203-4286 / E-Mail: 0beanie@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학 / 재료, 화공
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,340백만원((계속) 2,340백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	780백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- (사업목적) 이중벽 탄소나노튜브(DWCNT) 대량 생산기술 및 이를 활용한 고강도·고탄성 탄소섬유, 고강도 아라미드 섬유 등 응용제품 제조기술 개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(품목지정)

- (고성능 탄소나노복합섬유 제조기술) 이중벽 탄소나노튜브 대량 생산기술 및 이를 활용한 고성능 탄소나노복합섬유 제조기술 개발
 - 대상과제: ① 고결정성·고중량비 이중벽 탄소나노튜브(DWCNT) 대량 생산기술 개발, ② 고강도·고탄성 다기능 탄소섬유 개발, ③ 복합 고성능 아라미드 섬유 개발

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 대학, 국·공립/출연(연) 등 (단, 기업만 주관연구개발기관 신청 가능)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 이중벽 탄소나노튜브 대량 생산기술 및 이를 활용한 응용제품 개발

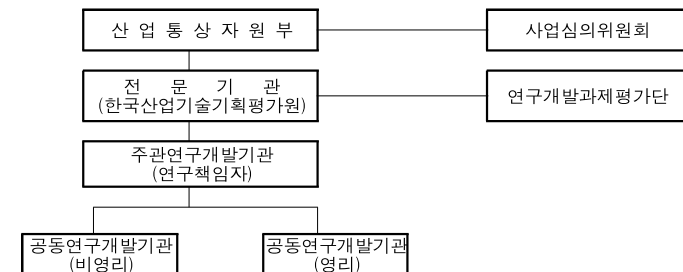
대상분야	지원방식	지원기간	지원규모
① DWCNT 대량생산 기술	공모 (지정공모)	5년 이내	대상분야별 총 50억 이내 (연차별 10억 이내)
② DWCNT 활용 고강도·고탄성 탄소섬유			
③ DWCNT 활용 고강도 아라미드 섬유			

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 신규/계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 4월

* 신규과제 없음

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 최영빈 사무관 044-203-4726 0beanie@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노팀 김미리선임 053-718-8439 miri@keit.re.kr

6. 국가로봇테스트필드사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	박형태 사무관

(전화: 044-203-4318 / E-Mail: http://motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발/기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,600백만원((신규) 5,600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	800백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 로봇 제품의 개발·실증·인증을 포괄적으로 지원하는 가상환경/실환경 기반 국가로봇테스트필드 구축

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- (로봇실증평가기술개발) 로봇 제품/서비스의 유효성 및 신뢰성 실증을 위한 가상환경 기반 디지털 트윈 실증평가 기술개발 및 실환경 시나리오 기반 실증평가 기술개발
- (실증인프라구축및운영) 유망 로봇서비스 대상 실-가상환경 양방향 연동 실증 인프라 구축

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

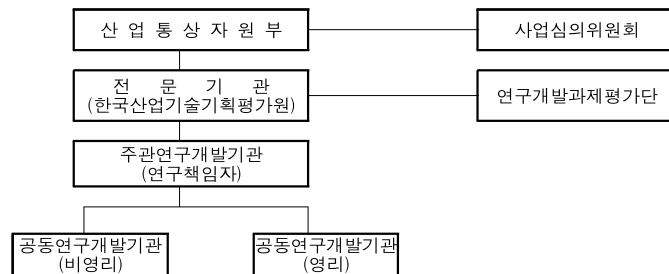
- 공모방식 : 지정공모, 정책지정
- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

☐ 지원조건

- 사업시행방법 : 출연

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23.09월 ~ '23.12월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 박형태 사무관 044-203-4318 hpt@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비팀 장재우 전임 053-718-8215 eizis1223@keit.re.kr

7. 국가신약개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 병원
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월 내외
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	38,784백만원((신규) 6,494백만원, (계속) 32,290백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제당 연간 400 ~ 3,500백만원 내외

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강의 필수조건인 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계를 지원하는 범부처 국가 R&D 사업

○ 사업내용

- 유효물질 ~ 임상2상 중 해당 개발단계 지원

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- (신약기반확충연구) 질적·양적으로 우수한 초기 파이프라인의 지속적 공급을 목표로 연구자의 창의적·도전적인 연구개발 지원을 통한 유효물질 및 선도물질 도출
- (신약R&D생태계구축연구) 임상 단계로 진입할 수 있는 물질 발굴을 목표로 기초연구와 임상연구 간 연계가 원활히 이뤄질 수 있는 생태계 구축 및 중소·벤처기업 집중 육성
- (신약임상개발) 기업 중심의 신약 개발 및 글로벌 수준의 기술이전을 위한 임상1상 및 2상 지원
- (신약R&D사업화지원) 임상, 기술사업화, 제조·생산 등 신약개발의 주요 단계별 장벽 해소를 위한 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 기업, 대학, 연구소, 병원 등(주관연구개발기관 자격은 내역사업별 상이함)

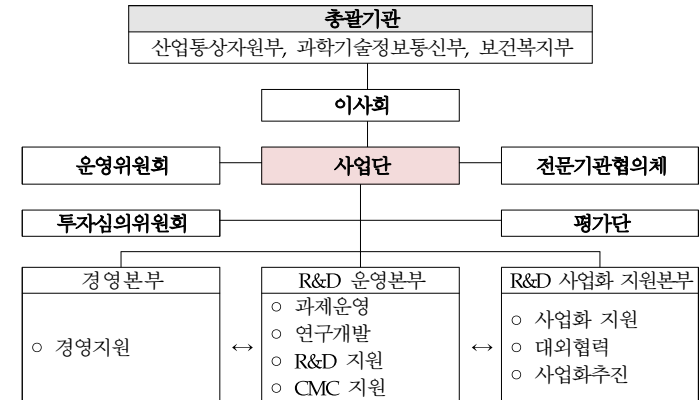
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용 및 지원조건

- 지원단계 : 유효물질 ~ 임상2상 중 해당 개발단계
 - 신약기반확충연구 : 유효물질, 선도물질(단계별 24개월 이내)
 - 신약R&D생태계구축연구 : 후보물질, 비임상(단계별 24개월 이내)
 - 신약 임상개발 : 임상1상, 임상2상(단계별 24개월 내외)
- 지원기간 : 총 지원기간 내에서 최종목표 달성에 필요한 연구기간으로 산정
- 지원규모 : 최종목표 달성을 위해 소요되는 연구비로 지원기간 내에서 해당 개발단계별 총 연구비 범위에서 자율적으로 설정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업기획·공고	사업단	매년도 사업 기획 및 과제 공고
② 과제선정	사업단 전문기관 협의체	사업단 주도로 평가단 및 투심위원회를 운영하여 선정평가 진행하며, 전문기관협의체의 행정적 지원을 통해 평가 전문성 제고 및 사업단의 권한 분산·견제
③ 진도관리	사업단	마일스톤평가 및 연차점검을 실시하여 연구자의 행정부담 감소 및 실질적 관리
④ 최종평가	사업단	성공한 과제의 다음단계 진입을 유도하여 단절 없는 신약개발 유도

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
(1차) '23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 4월
(2차) '24. 5월 ~ '24. 6월	'24. 6월 ~ '24. 8월	'24. 9월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 서선영 선임 053-718-8235 live@keit.re.kr
- 국가신약개발사업단 연구개발팀 이원정 팀장 02-6379-3083 kddf_pm@kddf.org

8. 국가표준기술개발및보급

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부 국가기술표준원	표준정책과	최용규 연구사

(전화: 044-203-5345 / E-Mail: hibrave@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12~60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	42,187백만원((신규)9,958백만원, (계속)32,229백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	171백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 글로벌 시장 선점 및 국제위상 제고를 위한 국제표준 개발·제안
- ☐ 산업데이터 플랫폼 구축·확산을 위한 참조표준데이터개발·보급
- ☐ 데이터 교환·활용 활성화를 위한 데이터 상호운용성 표준개발 및 실증
- ☐ R&D 전주기(기획-수행-성과관리) 표준 연계를 통한 사업화 지원
- ☐ 첨단산업 분야에 대한 전문가 교류, 국제표준 아이템 발굴 등 국가간 표준 협력 강화

2. 지원대상분야

- ☐ (국가표준기술력향상) 우리기술의 신뢰성제고 및 글로벌시장선점을 위해 국제표준(ISO/IEC) 개발·제안 및 인력양성, 전략수립, 협의체운영 등 표준화기반조성
- ☐ (국가참조표준데이터개발·보급) 신 데이터산업 창출 및 기술개발 비용·기간 단축을 위해 의료·헬스케어 데이터, 환경정보 등 참조표준데이터의 개발·보급

- ☐ (산업데이터표준화및인증지원) 데이터 간 결합·교환에 필요한 표준을 개발하고, 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증을 통해 데이터를 활용한 신제품·서비스 개발
- ☐ (R&D사업화표준연계) 정부 R&D 기획시 표준선행기술조사(표준동향조사 등) 및 표준전략연구, R&D 표준성과관리·유통 전담기관의 R&D-표준성과관리 활동 지원
- ☐ (국제표준화협력) 주요 표준 선도국가와의 전략적 파트너십 구축을 통한 첨단분야 국제표준 공동 개발, 국제표준 포럼 구성·운영 등을 지원

3. 신청자격

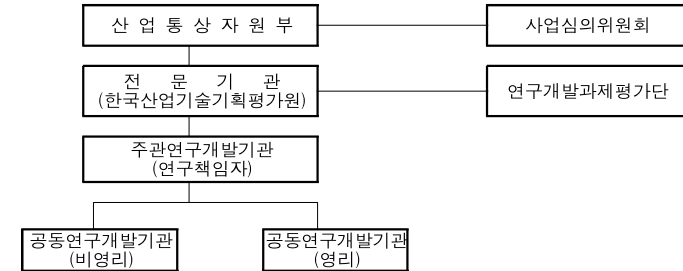
- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 국가표준기술력향상
 - 공모방식 : 지정공모, 자유공모
 - 사업기간 57개월 이내, 연간 정부출연금 평균 1.5억원 내외
 - 국가참조표준데이터개발·보급
 - 공모방식 : 정책지정, 지정공모
 - 사업기간 33개월 이내, 연간 정부출연금 평균 9.6억원 내외
 - 산업데이터표준화및인증지원
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 45개월, 연간 정부출연금 평균 1.6억원 내외
 - R&D사업화표준연계
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 60개월, 연간 정부출연금 평균 4.0억원 내외
 - 국제표준화협력
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 12개월, 연간 정부출연금 평균 3.6억원 내외
- ☐ 지원조건
 - 정부출연금 100% 이내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 11월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 국가기술표준원 표준정책과 최용규 연구사 043-870-5345 hibrave@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 표준인증팀 장동규 수석 053-718-8354 chemjang@keit.re.kr

9. 국가필수전략기술고도화를위한고부가정밀화학소재개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	화학산업팀	김민성 사무관

(전화: 044-203-4935 / E-Mail: kms0735@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,045백만원((계속) 4,045백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	809백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 12대 국가필수전략기술(반도체, 디스플레이, 이차전지) 제품 성능 고도화 및 국제정세변화(환경규제 강화 등)에 유연하게 대처할 수 있는 고부가·고기능성 친환경 정밀화학소재 제조기술 내재화

2. 지원대상분야

- ☐ 반도체·디스플레이, 이차전지 분야 친환경 정밀화학소재 및 공정기술분야 지원

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관·공동연구개발기관 및 연구책임자로서

신청 가능한 기관 및 연구자

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관

* 상세 자격요건은 공고문 및 RFP참조

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 5개 일반형 과제 공모, 지원
 - 지원기간 : 총 지원기간 ('23년~ '26년)
 - 지원규모 : 총 정부지원연구개발비 275억원 내외('24년도 40.45억원 이내)
 - 영리기관이 참여하는 경우, 정부지원연구개발비의 일정비율 현금, 현물 매칭 필요

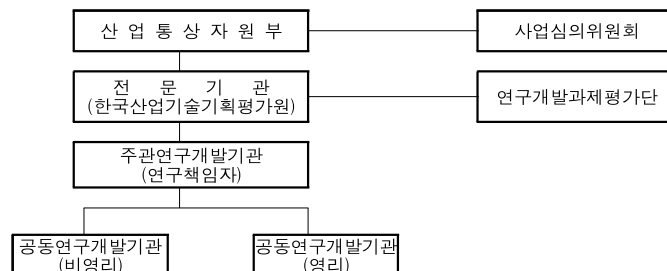
유형	정부지원연구개발비 지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
중소·중견기업이 아닌 기업	사업비의 33% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조(산업통상자원부고시 제2023-241호)
중견기업	사업비의 50% 이하	
중소기업	사업비의 67% 이하	
그 외	사업비의 100% 이하	

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* “24년 신규지원 예산 및 지원계획 없음

7. 제출서류 : 해당 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 화학산업팀 김민성 사무관 044-203-4935 kms0735@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 화학산업팀 장광현 수석 053-718-8441 kh1074@keit.re.kr

10. 국방무인기초내열엔진소재개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	주민성 사무관

(전화: 044-203-4293 / E-Mail: msjoo80@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계 · 소재
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월~54개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	988백만원((계속) 988백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	494백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- **(사업 목적)** 국내 독자 엔진설계 및 엔진구성품, 특수 소재 등의 개발을 통해 국방 무인항공기체계에 필요한 5,000 lbf(파운드포스)*급 무인항공기용 저바이패스비 완제터보팬 엔진과 후속 과생형 터보팬엔진 개발기반 확보

* 힘의 단위, 전투기 엔진 15,000~25,000lbf, 민항기 엔진 40,000~50,000lbf 수준

- **(사업 내용)** 국방 무인항공기 체계에 필요한 5,000lbf(파운드포스)*급 무인항공기용 완제 터보팬 엔진의 핵심 부품 개발
 - 무인항공기용 완제터보팬 엔진 시제개발 및 저압터빈/보기구성품 개발 시험 평가
 - 터보팬 엔진 적용 경량, 초내열 합금 소재부품/경제성 확보 공정기술 개발 및 소재물성 DB 개발 연구역량 강화 등 연구 지원

- (추진 방향) 방사청(설계·시험평가 등), 산업부(소재·가공기술개발 등) 각각의 전문 분야에 대한 사업 수행 및 연계

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모)
 - 5000lbf급 항공엔진 터빈부품 적용 마모성(abradable) 코팅 및 정밀 냉각홀 가공기술 개발
 - 5000lbf급 항공엔진 소재물성 및 설계허용치 데이터베이스 구축

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

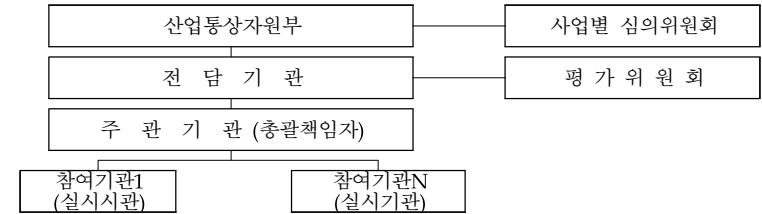
- ☐ 총 2개 과제 지원

구분	과제명	지원 기간	총정부 출연금 (백만원)	주관연구개발 기관
1	5000lbf급 항공엔진 터빈부품 적용 마모성(abradable) 코팅 및 정밀 냉각홀 가공기술 개발	54개월	1,401	(주)신화금속
2	5000lbf급 항공엔진 소재물성 및 설계허용치 데이터베이스 구축	48개월	4,329	한국재료연구원

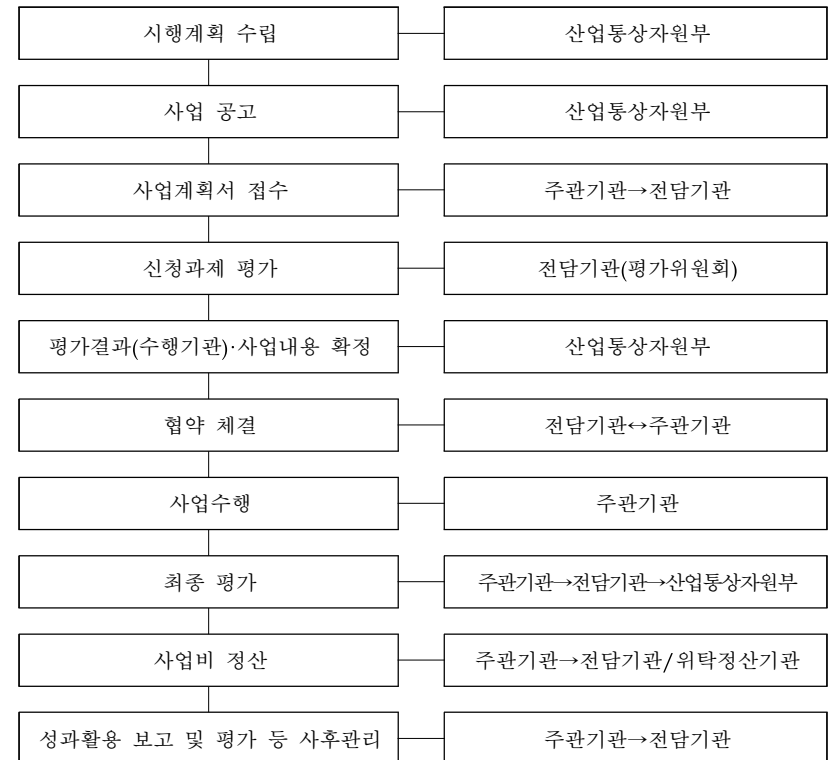
- ☐ 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



6. 추진일정

- ☐ '24.1월 진도점검
- ☐ '24.2월 정부출연연구개발비 지급

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서 등 개별 공고 참조 ('21.2월)

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 주민성사무관 044-203-8637 msjoo80@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 이철희책임 053-718-8637 chlee8608@keit.re.kr

11. 국방섬유소재산업육성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	양영훈 사무관

(전화: 044-203-4283 / E-Mail: yyhun@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계/소재 / 화학
(2) 연구수행주체	기업, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	521백만원((계속) 521백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	87백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 미래 국방체계에 대응하는 고성능 국방섬유제품(전투복, 위장막, 방폭소재 등) 개발과 실증평가 기반마련을 통해 국내 섬유기업의 기술력 향상 도모 및 수출역량 강화

2. 지원대상분야

- (기술개발) 미래 전투체계에 대응하여 장병의 안전 확보를 위한 고성능·고기능 국방섬유소재 선도기술 개발 지원
- (기반구축) 국방섬유 소재의 군 특수기능 시험평가 및 국방섬유 완제품의 작전환경 적용 시험평가 지원을 위한 기반 조성 지원

3. 신청자격

☐ 수행주체

- (주관연구개발기관) 기업, 연구소 등, (공동연구개발기관) 제한없음

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

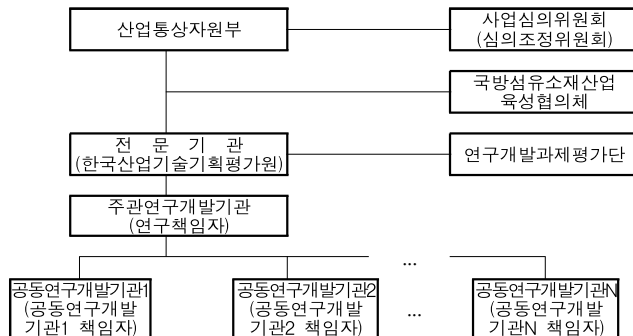
- 지원규모 : 총사업비 252억원(국고 164억원, 지방비 58억원, 민자 30억원)
- 지원방식 : 출연
- 지원기간 : 2021년 ~ 2025년(5년)

☐ 지원조건

- 기술개발과제/정부출연금 33%(대기업)~100%(비영리) 이하 매칭
기반조성과제/정부출연금 70%(비예타) 이하 매칭

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사 과제기획과제 선정 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가 지원과제 및 예산안 확정 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 양영훈 사무관 044-203-4283 yyhun@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노팀 최민구선임 053-718-8434 korea1735@keit.re.kr

12. 규제샌드박스융합신제품인증기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	인증산업진흥과	황상훈 주무관

(전화: 043-870-5502 / E-Mail: ecohsh@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,52백만원((계속) 3,52백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,52백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 규제샌드박스 및 적합성인증 신청 제품에 대한 인증기준 개발 및 제품개선 연구지원을 통해 융합신제품의 시장출시 규제예로를 해소하고, 신시장 창출 및 활성화를 도모

○ 사업내용

- 규제샌드박스 실증특례·임시허가를 받은 융합신제품이 정식허가를 위해 필요한 인증기준 개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

○ 규제샌드박스기술기준개발

- 융합신제품의 시장출시를 지원하기 위해 규제샌드박스과 적합성인증제도 신청제품에 대한 기술·인증기준 개발 및 기업의 제품 성능·안전성 제품 개선연구 지원

○ 적합성인증기준개발 및 융합신제품 개선연구지원

- 적합성인증제도 신청품목 대상 인증기준개발, 규제샌드박스 및 적합성 인증 신규기준을 충족하기 위한 중소·중견기업 제품 성능·안전성 개선 연구지원 및 신규 개발기준의 제도화 지원

3. 신청자격

☐ 주관연구개발기관

- 해당 기술기준(안) 개발이 가능한 비영리기관 및 중소·중견기업 등
 - 주관연구개발기관이 기업일 경우 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회(본 연구개발계획서 평가) 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

☐ 공동연구개발기관

- 주관연구개발기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관

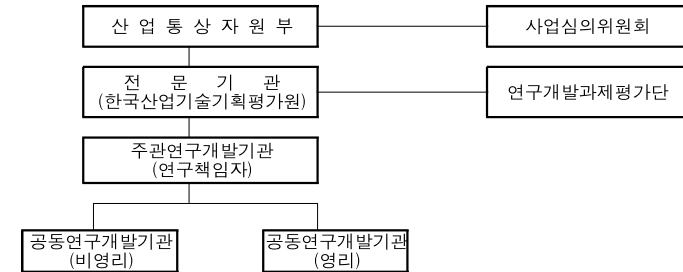
4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 인증기술개발(적합성인증기준개발 및 융합신제품 개선연구지원)
 - 지원규모 : 사업기간 12개월 이내, 정부출연금 평균 3.52억원 내외

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	국가기술표준원	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	국가기술표준원 기획위원회 전문기관(KEIT)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	국가기술표준원	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	국가기술표준원 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 해당 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 국가기술표준원 인증산업진흥과 황상훈 주무관 043-870-5502 ecohsh@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 표준인증팀 김대중 책임 053-718-8363 blue24t@keit.re.kr

13. 글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업공급망정책과	이미진사무관

(전화: 044-203-4906 / E-Mail: mijin8@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계 · 소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,983백만원((계속) 1,983백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	116백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 뿌리산업의 애로(내수시장 한계와 수요기업 종속구조) 해결과 글로벌 밸류체인 진입을 위해 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

2. 지원대상분야

- ☐ 금형, 주조, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리등 6대 뿌리기술 분야로서 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발
- 글로벌 수요기업으로 수출 가능한 3개 산업분야 13개 핵심 부품 모듈관련 기술로 156개 글로벌 수요사로 납품이 가능한 제품생산 뿌리기술

3. 신청자격

- ☐ (주관연구개발기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서를 발급받은 기업
- ☐ (공동연구개발기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서 발급받은 기업 중 1개를 공동연구개발기관으로 필수 포함하여야 함. 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회 등 산업기술 혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

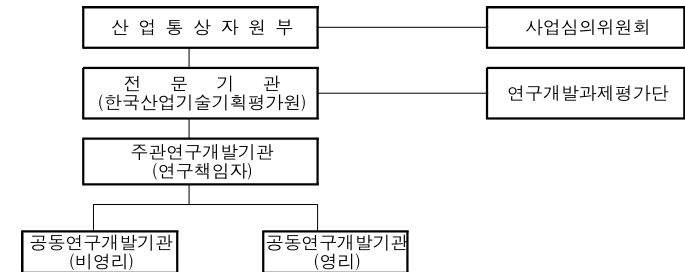
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 공모방식 : 품목지정
 - RFP에 따라 (뿌리기술전문기업·뿌리기업) 및 산,학,연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연(기업의 경우 민간부담금 매칭필요)형태로 지원
 - 지원기간 및 금액
 - 총 개발기간 3년 이내, 과제당 연간 10억원 내외
- ☐ 지원조건
 - 정부지원연구개발비와 기관부담연구개발비(현금 및 현물)로 구성되며 정부지원 연구개발비 지원비율은 아래의 표와 같음

연구개발기관 유형	정부지원 연구개발비 지원 비율
중소·중견기업이 아닌 기업	해당 연구기관 사업비의 33% 이하
중견기업	해당 연구기관 사업비의 50% 이하
중소기업	해당 연구기관 사업비의 67% 이하
그 외	해당 연구기관 사업비의 100% 이하

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* '24년 신규지원 예산 및 지원계획 없음

7. 제출서류 : 해당없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업공급망정책과 이미진사무관 044-203-4906 mijin8@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 화학산업팀 신윤지전임 053-718-8443 yoonjii@keit.re.kr

14. 기계장비산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	김민정 사무관

(전화: 044-203-4313 / E-Mail: rurria@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월 ~ 57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	158,854백만원((신규) 73,252백만원, (계속) 85,602백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,080백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - (사업목적) 주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계 관련 핵심 기술개발과 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - (제조기반생산시스템) 반도체, 자동차, 조선 등 우리나라 수출 주력산업과 신산업의 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비 및 산업용 기계·시스템의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원

- (제조장비실증) 해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원
- (제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발) 국내 제조장비 산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반 확보와 제조장비 시스템의 스마트 혁신선도를 위해 관련 기관을 통하여 스마트 제어기(CNC)의 국산화 기술개발 및 실증 지원
- (제조장비 전주기 기술개발) 제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략 품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원

3. 신청자격

□ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 공모방식 : 지정공모, 품목지정
 - 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정
- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년

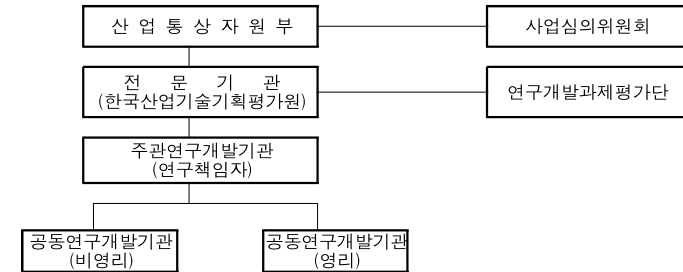
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

□ 지원조건

- 사업시행방법 : 출원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월 '24. 4월 ~ '24. 5월 '24. 7월 ~ '24. 8월	'24. 3월 ~ '24. 4월 '24. 5월 ~ '24. 6월 '24. 8월 ~ '24. 9월	'24. 4월 '24. 6월 '24. 9월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 김민정 사무관 044-203-4313 rurria@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비팀 김진걸 선임 053-718-8223 jingeulkim@keit.re.kr

15. 기관실장용산화물계초소형적층전고체전지(MLCB)개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	문준혁 사무관

(전화: 044-203-4267 / E-Mail: rkrk0203@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,521백만원((계속) 4,521백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	904백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 초소형 적층 전고체전지(MLCB)는 미래 Mobile IoT용 전자기기의 정류기능 및 보조전원 역할을 동시에 구현할 수 있는 부품으로, 고온에서의 기관 실장이 가능하도록 고체전해질이 적용된 초소형의 적층형 전고체전지 및 소재부품기술을 개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (MLCB용 산화물계 고체전해질 소재 개발) 산화물계 고체전해질 기반 적층형 기관실장 초소형 전고체전지의 개발을 위하여 산화물계 고체전해질의 저온소성과 이온전도도를 향상시키고, 성형 시트 개발 및 제품화를 위한 전해질 소재의 양산화 기술 및 공정 개발

- (산화물계 MLCB용 음극 활물질 개발) 적층형 기관실장 초소형 전고체전지의 개발을 위하여 산화물계 고체전해질과 음극 활물질 계면간의 접촉성을 최적화하여 계면저항 최소화와 2차상 제어를 위한 저온 동시소성 공정 구현 위한 소재 개발
- (산화물계 MLCB용 양극 활물질 및 집전체 개발) 산화물계 고체전해질 기반 이차전지의 개발을 위하여 산화물계 고체전해질과 활물질 간 접촉계면을 극대화하는 동시에 계면 저항을 최소화
- (기관실장용 MLCB 설계 및 제조공정기술개발) 다층적층 산화물 고체전해질 기반 전고체 이차전지 개발을 위한 슬러리 고분산 공정, 슬러리를 이용한 고밀도 시트 성형과 시트 물성 제어의 요소기술 개발
- (기관실장용 MLCB 고내구 패키징 요소기술개발) 배터리 성능 및 신뢰성 보존 위한 패키징 기술개발로 전지성능 열화 억제 통해 제품 특성 산포가 우수한 전고체전지 개발

3. 신청자격

☐ 신청자격

- 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

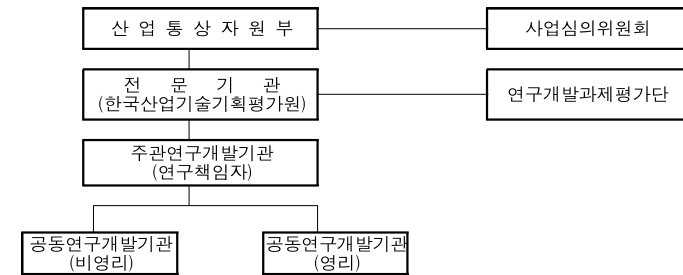
- 공모방식 : 품목형 과제
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭

☐ 지원규모

- 45.21억원 (계속 45.21억원)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 문준혁 사무관 044-203-4267 rkrk0203@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 전자디스플레이팀 신은정선임 053-718-8588 ejshin0@keit.re.kr

16. 나노융합혁신제품기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	채은실 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: ecyber@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재 / 재료
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학, 기타 비영리기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	13,486백만원((계속) 13,486백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	329백만원

1. 세부사업개요

☐ 목적

- 미래 유망 신산업 수요에 대응하여 새로운 응용분야를 개척할 수 있는 나노융합 혁신제품(부품·모듈) 기술 개발

2. 지원대상분야

- ☐ (전략과제) 시장의 요구사항 해결 가능성, 신시장 창출 가능성, 파급성 등을 고려하여 유망 신산업 분야에서 우선적으로 적용될 수 있는 나노융합 혁신제품(부품·모듈) 확보

구분	분야	전략과제
전략과제 (지정공모)	미래자동차	• 나노결정립 자성소재 기반 고효율 전력구동 및 전력변환 유닛 (‘22년 신규)
		• 전기자동차 주행 안전성 확보를 위한 발열, 방열, 차폐 부품 (‘21년 신규)
		• 차량 이용자의 편의성·안전성 향상을 위한 내·외장 부품 (‘21년 신규)
	에너지·환경	• 미래수요(장수명, 고용량, 고안전) 맞춤형 에너지 저장장치 (‘21년 신규)
		• 저가 고내구성 백금함금계 나노촉매 기반 연료전지 모듈 (‘22년 신규)
		• 저비용 고기능성 실내 공기질 정화 시스템 핵심 부품 (‘21년 신규)
	바이오·헬스	• 나노기술기반 초고감도 on-site 체외진단기 (‘21년 신규)
	디스플레이	• BT.2020 대응형 초고색재현율 구현 나노신발광 소자 (‘21년 신규) • 다양한 형상의 3차원 자유곡면에서 구현 가능한 터치 입력 장치 (‘21년 신규)

☐ (우수성과연계) 과기부 기초연구 우수성과와 연계하여 후속 제품화개발연구 지원

3. 신청자격

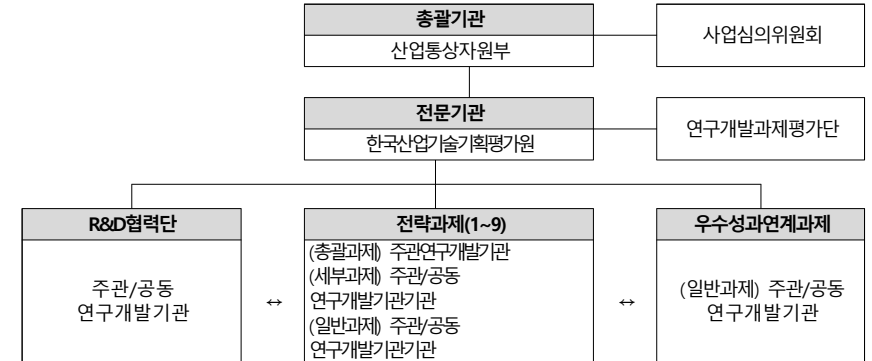
- ☐ 기업, 연구소, 대학 등
- 주관기관은 기업(단, 총괄주관과제는 비영리 가능)

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 공모방식 : 지정공모, 품목지정
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
- 총 기술개발기간 3~5년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원
- ☐ 지원조건
- (계속과제) 연차보고서 검토, 특별평가 및 단계평가 등을 통해 연차별 계획 지원 여부 및 예산 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	연차·단계 변경 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 2~4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문의처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 채은실 사무관 044-203-4287 ecyber@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노팀 김우주선임 053-718-8633 wjkim1@keit.re.kr

17. 나노융합현장수요기반실증지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	채은실 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: ecyber@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재 / 재료
(2) 연구수행주체	비영리기관
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	81개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	520백만원((계속) 520백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	520백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 나노소재·부품의 수요처 요구에 맞는 제품개발·현장실증을 통한 트랙레코드 확보, 수요-공급간 제품 채택 및 협업 촉진
 - 사업내용
 - 수요처 요구에 기반한 나노소재·부품의 현장 실증 및 대·중견기업 수요 현장 실증 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 우수한 나노소재·부품을 개발하고도 수요처 규격반영, 제품 테스트 등의 문제로 인해 사업화가 지연되고 있는 나노소재·부품

3. 신청자격

☐ 비영리기관

- 실증수혜는 나노소재부품 기술을 가진 중소·중견 기업

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

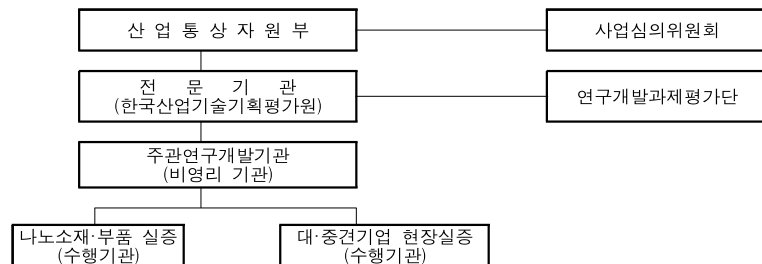
- 공모방식 : 지정공모
- 지원기간 및 금액 : 총 기술개발기간 7년 이내, 연간 40억원 이내

☐ 지원조건

- 진도점검 및 특별평가 결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	연차변경 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 2월

* 사업비 지급 등 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 채은실 사무관 044-203-4287 ecyber@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노팀 김우주 선임 053-718-8633 wjkim1@keit.re.kr

18. 나노인프라공정서비스역랑고도화

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	채은실 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: ecyber@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재 / 재료
(2) 연구수행주체	비영리기관
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,800백만원((계속) 1,800백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300백만원 이내

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- (사업목적) 국가필수전략기술 등 미래전략산업분야 나노소재 등이 적용된 첨단나노융합제품 시제작 및 성능평가 지원을 위해 나노인프라의 공정 및 평가분석 기술 고도화 지원
 - 반도체·디스플레이, 이차전지, 5G·6G, 수소, 첨단바이오 등 미래전략산업 관련 나노소재, 나노공정 기술을 적용한 나노융합제품 상용화 지원을 위해 나노인프라의 공정기술 고도화 추진

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(품목지정)
- 5대 미래전략산업분야에서 나노소재가 적용되는 첨단나노융합제품 공정 및 평가기술 개발
 - 대상분야: ① 반도체·디스플레이, ② 이차전지, ③ 5G·6G, ④ 수소, ⑤ 첨단바이오

3. 신청자격

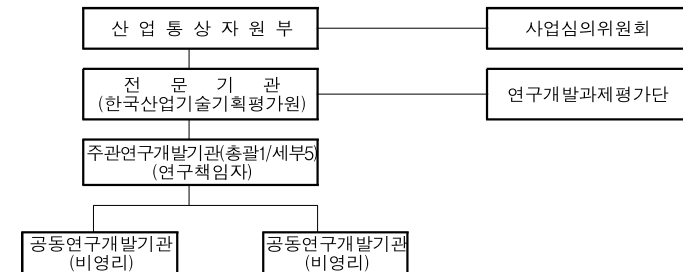
- ☐ 비영리기관
- 나노융합산업분야 기업지원이 가능한 인프라 보유기관

4. 지원내용 및 지원조건

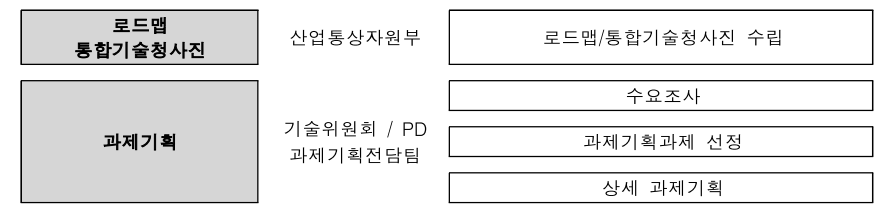
- ☐ 지원내용
- 국가필수전략기술(지원분야) 연계 첨단나노융합제품 플랫폼기술 지원
- ☐ 지원조건
- 진도점검 및 특별평가 결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 채은실 사무관 044-203-4287, ecyber@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노팀 김우주 선임 053-718-8633, wjkim1@keit.re.kr

19. 나노제품성능·안전평가기술개발및기업지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	채은실 사무관

(전화: 044-203-4287 / E-Mail: ecyber@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 기타 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,052백만원((신규)500백만원 (계속) 1,552백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	293백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 나노중소기업의 국내외 시장진출 촉진 및 글로벌 규제 대응 지원을 위한, 나노 제품에 대한 성능·안전 평가 신규 시험법 개발 및 기업지원 시스템 운영
 - 사업내용
 - 나노소재·제품의 미확보된 성능·안전평가 시험법 개발 및 확산, 나노기업에 평가 지식정보를 생산·제공하고 해외 규제대응 등을 위한 기업 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - 나노특성으로 인해 현재의 평가방법으로는 공인성적서 발행이 어려운 나노 제품을 대상으로, 공통 활용이 가능한 공신력 있는 성능·안전 평가 시험법을

개발하고 보급·확산 추진

- 나노제품 성능·안전 평가 관련 기업 지원을 통해 사업화를 촉진하고 나노안전규제 대응력 제고 및 해외 시장 수출 기반 제공

3. 신청자격

☐ 주관기관

- 해당 품목의 기술개발이 가능한 비영리기관 또는 중소·중견기업 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

☐ 참여기관

- 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관
 - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

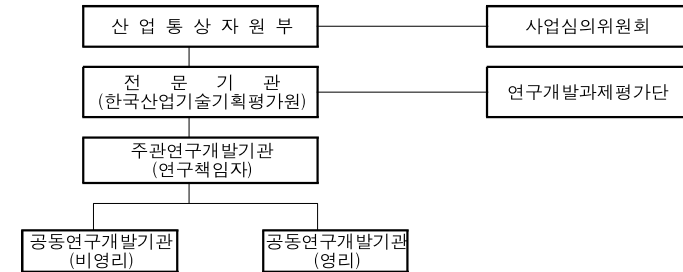
- 공모방식 : 지정공모
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 2~3년 내외, 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원(공고 시 RFP 참조)

☐ 지원조건 : 과제당 연간 3억원 내외, 총 개발기간 1~2년

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 2월 ~ '24. 3월	'24. 4월 ~ '24. 5월	'24. 5월 ~ '24. 6월	'24. 6월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr) 또는
산업기술R&D정보포털 (itech.keit.re.kr)**

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 채은실사무관 044-203-4287 ecyber@korea.kr
- 한국산업기술기술평가원 섬유탄소나노팀 김미리선임 053-718-8439 miri@keit.re.kr

20. 난접근성 특수화재진화를 위한 고기능성 소화탄 및 무인능동진압 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업일자리혁신과	황동환 주무관

(전화: 044-203-4228 / E-Mail: donghwang@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	재난안전기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	54 개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	960백만원((계속) 960백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	960백만원

1. 세부사업개요

- (사업필요성) 초대형 산불과 초고층/대형 건물 화재가 증가*하고 있으나, 펌프성능 한계 등으로 고층, 원거리 진압이 어려워 난접근성 화재진압을 위한 새로운 개념의 방재 기술개발이 필요

* 우리나라는 연평균 약 550건 이상의 산불로 6,500ha의 산림이 소실되고 있으며, 최근 기후변화 등으로 인한 초대형 산불이 자주 발생. 15층 이상 고층 화재 발생 시에는 건물자체 소방설비에 의존하는 실정

- (사업목적) 소화탄 형태로 제조된 가스하이드레이트 결정체*를 장거리 원격 투척 등의 방법을 이용하여, 효율적으로 난접근성 화재를 진압할 수 있는 소화탄 개발 및 능동진압 플랫폼 개발(다부처 사업)

* 소방방재용 가스를 함유한 가스하이드레이트를 소화탄(약제) 형태로 개발하여 응용시 헬기/소방차에 펠릿을 장착할 수 있고, 단위부피 당 화재진압 범위가 넓고 원거리에서 신속진화가 가능하여 난접근성 화재 진화에 유용

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모)

- (소화제 개발) 하이드레이트 원리를 이용한 신개념 소화제 개발·실증, 고기능성 소화제 생산·저장·수송 최적 시스템 개발(산업부)
- (소화탄 개발) 산소차단 및 연쇄반응 억제 작용, 넓은 화재진압 범위, 주변의 열을 신속히 흡열하는 물리적 특성을 가진 소화탄 개발(소방청)
- (능동진압 플랫폼 개발) 난근접성 및 특수 화재대응 최적화 프로세스 개발(과기정통부)
- (실증 및 인프라) 지자체 인프라를 활용한 화재진압 시스템 개발 및 실증(행안부)

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- (산업부) 특수화재 진압을 위한 고기능성 소화제 개발
 - 하이드레이트원리를 이용한 신개념 소화제/소화탄 개발
 - 고기능성 소화제 생산/저장/수송 최적 시스템 개발
 - ESS, 배터리, 연료전지, 유류 화재 시범적용
- (소방청) 재난현장에 적용 가능한 소화탄 개발 및 적용
 - 재난현장에 적합한 소화탄 개발
 - 소화가스별 화재진압 특성 데이터 확보
 - 소화탄 종류에 따른 화재진압 및 적용능력 검증
- (과기부) 화재확산 감지 및 능동진압 플랫폼 기반 기술개발
 - 화재 영상 데이터 기반 지능형 화재 감지 시스템 개발
 - 가스하이드레이트 소화탄 활용 화재 능동진압 플랫폼 구축
- (행안부) 지자체 인프라를 연계한 난접근성 화재 진압 시스템 개발 및 실증
 - 드론 투척용 임무장비 개발 및 편대비행 S/W 개발, 영상데이터 시스템 활용
 - 화재 종류별(산불, 고층, 유류) 매뉴얼 개발 및 모사환경 진압 실증

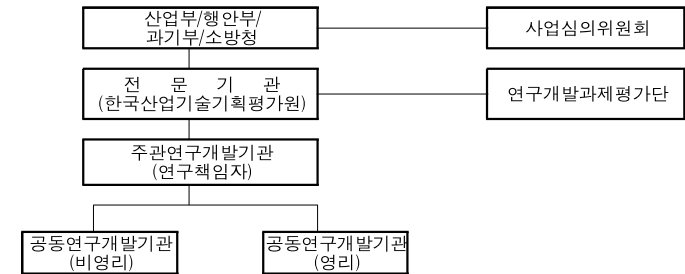
- 지자체 인프라 소화탄 연계 비축/운반 인프라 시스템 구축

☐ 지원조건

- 과제 기획 방향에 따라 부처 통합하여 1개 과제로 지원

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

① 다부처 사업 시행계획수립	산업부	- 사업시행계획 수립 및 다부처 협의 • 연구내용, 연구기간, 연구비, 연구기관
↓		
② 사업 수행 공고	산기평 (전문기관)	- 사업시행계획 수립 및 다부처 협의 • 연구내용, 연구기간, 연구비, 연구기관
↓		
③ 신청과제 평가	산기평 (전문기관)	- 신규사업 수행기관 평가위원회 개최 • 사업 수행 대상기관 확정
↓		
④ 사업자 확정 및 협약	산기평 (전문기관)	- 과제 협약
↓		
⑤ 과제 수행	수행기관	- 과제수행, 연차보고
↓		
⑥ 연차평가	산기평 (전문기관)	- 과제협약, 평가, 연구비정산

6. 추진일정 : '24년 계속과제만 지원

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업일자리혁신과 황동환 사무관 044-203-4228 donghwang@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 재난안전사업팀 임문수 수석 053-718-8632 mslim@keit.re.kr

21. 단일통로항공기(Part25급)의 순수주익(CleanWing) 모듈개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,282백만원((신규) 없음, (계속) 4,282백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,427백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 엔진 후방 장착 터보 프로펠러 주날개 모듈 최적화 개발을 통한 국제공동 개발사업 참여 및 핵심부품 경쟁력 확보

2. 지원대상분야

- ☐ 새로운 개념의 Turbo Propeller 엔진을 장착한 70~90인승급 민항기의 고 종횡비(High Aspect Ratio)의 주날개 모듈 구조물 경량화 기술 개발 지원

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

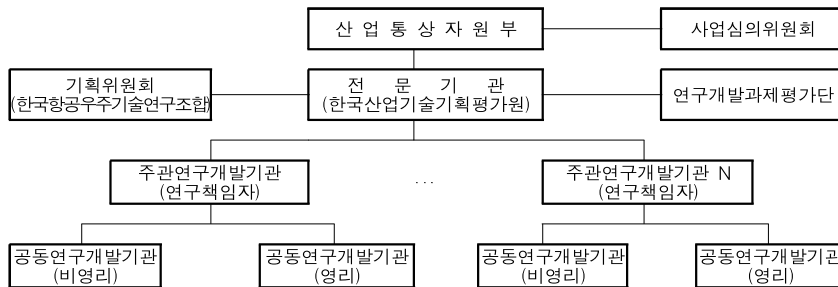
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

☐ 지원조건

- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
- * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵	산업통상자원부	로드맵 수립
과제기획	기술위원회 /	수요조사

	과제기획전담팀	과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlim14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

22. 도시철도회생전력유휴에너지활용방안기술실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	44개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,320백만원((계속) 1,320백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	440백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 도시철도에서 발생하는 회생전력과 심야전력을 활용하여 수소의 생산 및 충전시스템을 운용할 수 있는 기술 개발

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- 도시철도에서 감속·정지 상황에서 발생하는 회생전력을 사용하여 지역 내 수소모빌리티의 에너지원을 공급하는 기술을 개발하는 과제로 도심형 수소 인프라 기술 확보를 통해 수소모빌리티 확산

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
- '대형통합형' 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

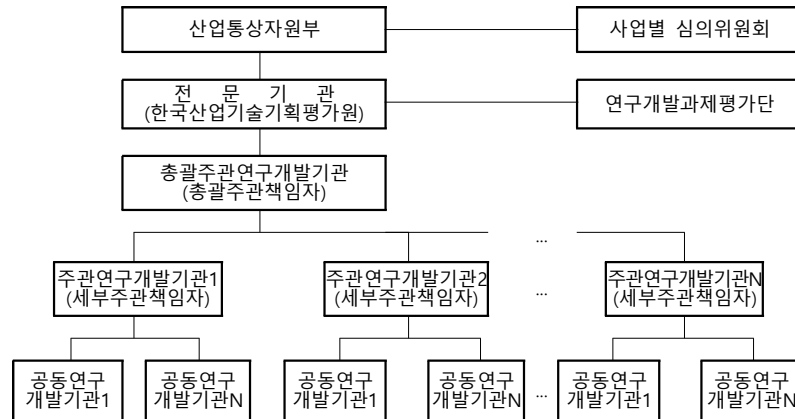
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
도시철도 회생전력 유휴에너지 활용방안 기술실증	(총괄) 도심형 수소모빌리티 확산을 위한 도시철도 회생·유휴 전력 활용 수소생산·충전 기술 개발 및 검증	4년('22~'25) ('24.1~'24.12)	134.43억원 (13.2억원)
	(1세부) 도시철도 연계 수소전기차용 수소 생산 요소 기술 개발 및 검증		
	(2세부) 철도부지 내 수소생산·충전시설 안전성 평가 모델 및 안전관리 시스템 개발		

☐ 지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
		기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
진도점검	전문기관(KEIT)	협약체결
단계 최종평가	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
사업비 정산	위탁회계법인	연구개발과제평가단
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	사업비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 단계평가	단계 협약	연구개발비 지급	진도점검
'24. 1월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'25. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

—〈문의처〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱 사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 황동준 선임 053-718-8473 hdj0223@keit.re.kr

23. 드론-로봇 연계 도심지 고종량 화물 멀티모달 배송 기술 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,139백만원((신규) 없음, (계속) 1,139백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,139백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 배송업무 자동화가 가능한 드론 및 로봇이 연계된 비대면 도심지 멀티 모달 Last Mile 배송 기술 개발 및 수요처 현장 실증

2. 지원대상분야

- ☐ 도심지 멀티모달 배송을 위한 드론-로봇 연계 배송 기술 개발, 도심지 멀티 모달 배송 플랫폼 구축 및 현장 실증

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

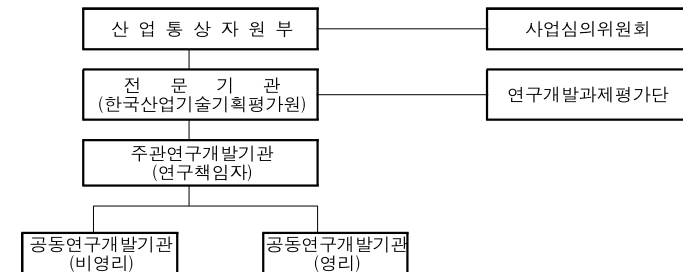
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

☐ 지원조건

- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
- * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가

		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

24. 디자인산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	신세미 사무관

(전화: 044-203-4344 / E-Mail: shinsemi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스/정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	일괄협약으로 인한 지원과제 : 33개월~45개월 단계구분으로 인한 지원과제 : 57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	26,193백만원((계속) 26,193백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	437백만원

1. 세부사업개요

☐ 디자인융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자를 만족하는 고부가가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보와 디자인 산업 생태계 고도화

2. 지원대상분야

☐ 디자인혁신역량강화

○ 기술·디자인 혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 기업의 글로벌경쟁력 강화 및 디자인 산업 생태계 고도화

☐ 디자인사업화기반구축

○ 지역산업 발전을 위해 지역 디자인 전문기업을 육성하고, 디자인R&D를 통한 지역 중소·중견기업의 사업화, 매출증대 촉진 지원

☐ CMF디자인핵심기술개발

- 급격한 시장 변화에 즉각 대응 가능한 CMF 디자인 솔루션 및 핵심기술 개발을 지원하여 사용자 오감을 충족하는 고급·혁신 감성 소재 및 제품 발굴

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 연구소, 기업 등(단, 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

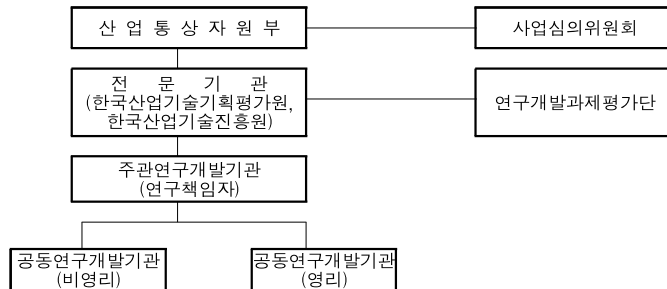
- 과제별 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행
- 과제당 3~5년 간, 연 5억원 내외 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭) 형태로 지원

☐ 지원조건

- 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

☐ 동 사업은 ‘24년 신규 지원과제가 없음

연차 추진실적 점검 (진도점검/단계평가)	계속과제 사업비 지급	종료과제 최종평가
'24. 1 ~ 2월	~ '24. 4월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ (진도점검 대상과제) 연차보고서, 협약변경 관련 서류 등
- ☐ (단계평가 대상과제) 단계보고서, 차단계 연구개발계획서, 신청 관련 서류 등
- ☐ (종료과제) 최종보고서, 증빙 및 관련 서류 등

＜ 문 의 처 ＞

- 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 신세미 사무관 044-203-4344 shinsemi@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 엔지니어링디자인팀 김지윤 선임 053-718-8312 kye0722@keit.re.kr

25. 디지털유통물류기술개발및실증지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	유통물류과	김애경 사무관

(전화: 044-203-4384 / E-Mail: naryak84@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스/정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	980((신규) 0, (계속) 980)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	140

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - (목적) 중소형 유통매장의 온/오프 옴니형 전환, 유통물류 표준모델 개발 등 유통분야 디지털 전환 기술개발 및 실증 지원을 통한 유통산업 혁신 및 경쟁력 강화

2. 지원대상분야

- ☐ 지원대상 분야
 - (온·오프라인 연계 유통물류 기술개발) 중소 오프라인 유통업체의 온라인

연계를 통한 옴니형 전환, 판매상품 추천 및 배송관리 효율화 관련 기술 개발

- (유통물류 표준모델 개발) 유통산업에서 발생하는 다양한 데이터의 표준화, 표준API 개발 및 정보공유 체계 구축을 통한 효율성 제고 관련 기술개발
- (미래형 리테일 리빙랩) 매장의 특성에 기반한 통합지원시스템 개발 및 온·오프라인 연계 하이브리드 매장 리빙랩(‘리테일 리빙랩’) 운영을 통한 현장실증

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

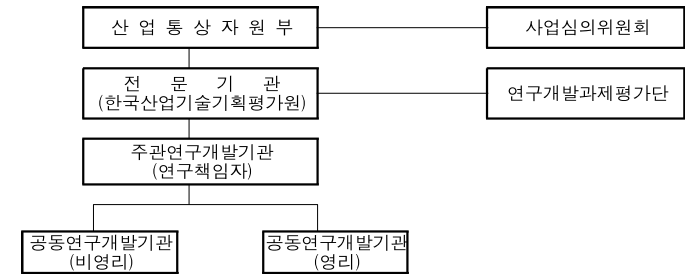
- 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 및 공동연구개발 형태로 지원
- 과제당 최대 3년 간, 연 7억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원

□ 지원조건

- 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
신규과제 없음	신규과제 없음	신규과제 없음	신규과제 없음

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 유통물류과 김애경 사무관 044-203-4384 naryak84@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 엔지니어링디자인팀 백승동 선임 053-718-8219 sdbaek@keit.re.kr

26. 디지털전환기반의약품지능형공정혁신기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdb srlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,600백만원((계속) 3,600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	450백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 글로벌 수준에 부합된 의약품 제조 및 생산/품질고도화 기술 확보를 위해 ICT 융복합 기술기반의 의약품 제조공정 혁신 및 지능화 생산플랫폼 구축 지원
- ☐ 추진방법
 - '23년 8개 과제 선정 후 57개월 지원(1단계:36개월, 2단계:24개월)

2. 지원대상분야

- ☐ 의약품 공정혁신 지능형 플랫폼 개발
 - 글로벌 경쟁력 확보 가능한 의약품 제조공정 혁신을 위해 고품질 공정 DB 구축과 디지털전환 기반 지능화 생산 플랫폼 구축

- ☐ 공정혁신 기반 의약품 고품질 설계 기술개발
- 의약품 공정혁신을 통한 다양한 의약품의 고품질 공정 설계 및 제품화, 생산 실증화 추진

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

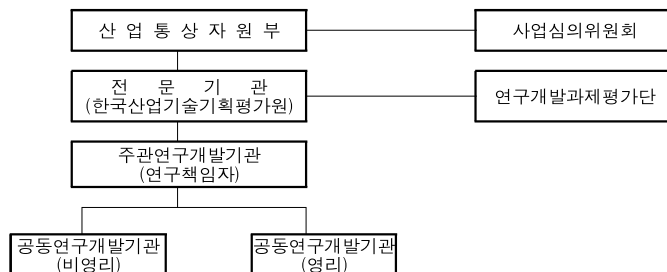
- ☐ 지원내용
- 의약품 연속생산 플랫폼 개발 및 실증 8개 과제 계속 지원

내역사업명	과제수	총 연구비 (당해연도)	총 개발기간 (당해연도)
의약품 공정혁신 지능형 플랫폼 개발	4개	13,390백만원 (1,830백만원)	5년간 ('23년~ '27년) ('24.1~'24.12)
공정혁신 기반 의약품 고품질 설계 기술개발	4개	15,210백만원 (1,770백만원)	5년간 ('23년~ '27년) ('24.1~'24.12)

- ☐ 지원조건
- 연차 점검에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 연차점검	연구비 지급	과제 진행
23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdb srlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 유병문 선임 053-718-8454 bmyoo7055@keit.re.kr

27. 로봇산업기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	박형태 사무관

(전화: 044-203-4318 / E-Mail: http@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	117,442백만원(신규) 52,347백만원, (계속) 65,095백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1067백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 로봇분야 첨단융합제품·부품·원천기술 개발 및 기반구축을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (로봇산업핵심기술개발) 다양한 로봇 응용분야의 범부처 수요와 연계하고 성장·유망분야 핵심 로봇 제품 및 다양한 로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발 지원
- (협업지능 기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업) 既구축 기계·로봇에 협업지능을 플러스하여 취약한 중소기업의 생산성 개선 및 스마트 제조 기반 지원

- (빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축) SI기업이 既구축 뿌리기계에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 노하우를 디지털화·자동화할 수 있도록 기반 구축 지원
- (재난및위험작업현장근로자의사고방지를위한안전로봇기술개발) 재난(화재) 및 위험한 산업현장 근로자의 사고 방지를 위한 안전로봇 기술개발 및 현장 실증
- (사회적약자자립지원로봇기술개발) 노인·장애인 등 사회적 약자 자립 지원을 목표로 일상생활에 필요한 보조 업무 지원 및 로봇 신시장 창출을 위한 로봇 제품 기술개발

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

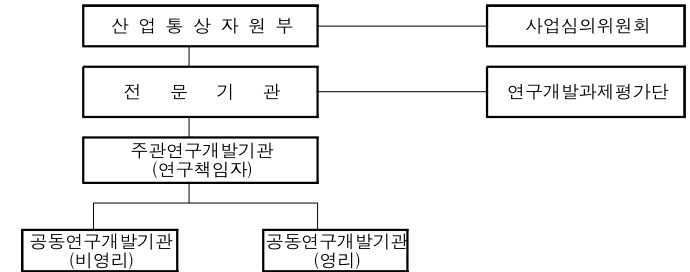
- 공모방식 : 품목지정
 - 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정
- 지원규모 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

☐ 지원조건

- 사업시행방법 : 출원

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23.09월~'23.12월	'24. 1월 ~ '24. 3월 '24. 4월 ~ '24. 5월 '24. 7월 ~ '24. 8월	'24. 3월 ~ '24. 4월 '24. 5월 ~ '24. 6월 '24. 8월 ~ '24. 9월	'24. 4월 '24. 6월 '24. 9월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

**사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인**

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 박형태 사무관 044-203-4318 hpt@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비팀 장재우 전임 053-718-8215 eizis1223@keit.re.kr

28. 리튬기반 차세대 이차전지 성능고도화 및 제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	문준혁 사무관

(전화: 044-203-4267 / E-Mail: rkrk0203@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	55개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	74.69억원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	679백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 수요기업의 요구사항을 기반으로 리튬 기반 차세대 이차전지 핵심기술을 확보하여 이차전지 세계 시장의 주도권을 확보
 - 원활한 과제 진행과 성공적인 사업화를 위해 수요기업의 별도 연구자금 추가지원 및 대·중·소 상생협력을 위한 기술컨설팅 실시
 - 과기부 기후변화대응사업의 단계별 개발성과 등을 연계하여 고성능소재 및 전지 양산을 위한 제조기술 개발 추진

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 전고체전지, 리튬금속전지 및 리튬-황전지 분야에 대한 수요기업 애로 기술을 해결하기 위한 기술개발 지원

- 해당 전지분야의 성능 향상 및 양산화 공정과 관련한 핵심기술 개발

3. 신청자격

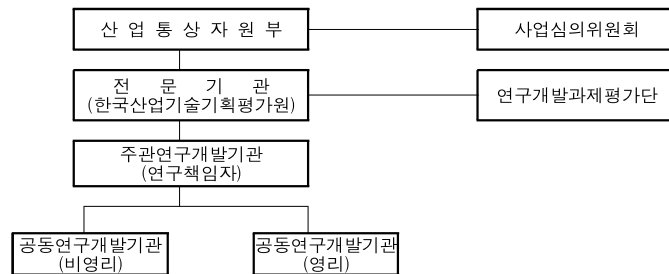
- ☐ 신청자격
- 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 공모방식 : 품목형 과제
 - 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 5년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭 (수요기업 투자금 별도 지원)
- ☐ 지원규모
- 74.69억원 (계속 74.69억원)

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사 과제기획과제 선정 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가 지원과제 및 예산안 확정 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 문준혁 사무관 044-203-4267 rkrk0203@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 전자디스플레이팀 염승종선임 053-718-8277 ysjtop@keit.re.kr

29. 마그네슘(Mg)계세라믹원재료국내생산시범사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	송석원 사무관

(전화: 044-203-4694 / E-Mail: songseokwon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,000백만원((계속) 2,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 대외의존도가 높은 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 국내생산 및 고품질화
- 주요산업(철강, 환경 등) 수급 안정화를 통한 산업 경쟁력 강화
- 국내 가용자원(해(간)수, 백운석, 폐자원)을 활용한 고순도 산화마그네슘과 고순도 수산화마그네슘 등의 국내생산 기반을 구축함으로써, 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 수입대체 및 응용제품 개발

○ 사업내용

- 국내 가용자원(해(간)수, 백운석, 폐자원)을 활용한 고순도 산화마그네슘과 고순도 수산화마그네슘 등의 국내생산 기반을 구축함으로써, 마그네슘(Mg)계 세라믹 원재료의 수입대체 및 응용제품 개발

○ 추진방법 : 총개발기간 5년이내로 추진

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모) : 마그네슘(Mg)계세라믹원재료국내생산시범사업

3. 신청자격

☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

○ 마그네슘(Mg)계세라믹원재료국내생산시범사업 4개 과제 지원

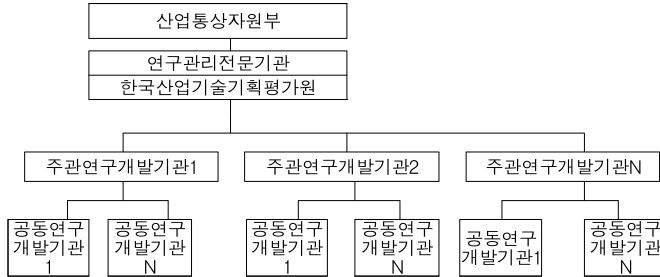
구분	과제명	지원기간	총 연구비
마그네슘(Mg)계 원재료 국내공급	백운석 활용 고순도 산화마그네슘 및 마그네슘염 제조 기술개발	57개월('21~'25)	179.3억원
	해(간)수 기반의 고순도 수산화마그네슘 및 산화마그네슘 제조기술 개발		
	마그네슘(Mg) 함유 폐내화물 활용 산화마그네슘 제조기술 및 이를 활용한 응용제품화 기술개발		
마그네슘(Mg)계 응용제품 개발	산화마그네슘 기반 전기차 배터리 모듈용 고열전도성 방열 필러 및 10WmK급 열계면소재(TIM) 개발		

☐ 지원조건

○ 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

과제기획	PD 과제기획전담팀	상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

☐ '24.1월 단계평가

☐ '24.2월 2단계 1차년도 국비 지급

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서 등 개별 공고 참조 ('21.2월)

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문의처 〉

○ 산업통상자원부 철강세라믹과 송석원 사무관 044-203-4694 songseokwon@korea.kr

○ 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 김성훈 수석 053-718-8631 intruth@keit.re.kr

30. 멀티오믹스 기반 난치암 맞춤형 진단 치료 상용화 기술 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/생명과학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 병원
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 내외
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,500백만원((신규) 4,500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제당 연간 562백만원 내외

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- 사업목적
 - 확보된 대규모 난치암 멀티오믹스 빅데이터의 상용화 및 제품화를 위해 기초, 임상, 계층, 인공지능, 나노기술을 융합한 다학제 통합 분석 및 활용 기술 개발을 통해 난치암 맞춤형 진단·치료 기술을 개발하여 정밀의료산업 고도화 및 바이오 의료 분야 신산업 창출

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
- (멀티오믹스 빅데이터 기반 난치암 “Undruggable” 타겟 연구 및 표적 치료제 설계 기술개발) 신규 Undruggable 치료 표적 선정 및 효과 예측 통합분석

플랫폼 기술, 임상 병리학적 검증, 치료제 후보물질 도출 등 신개념 표적 치료제 상용화 기술개발

- (멀티오믹스/디지털 통합분석기반 “전단계암” 정밀예측·진단 플랫폼 개발 및 제품화) 난치암 조기 진단 및 정밀 예후예측 마커 발굴, 임상 유효성 검증 시스템, 진단 키트 및 장비 제품화 및 상용화 기술개발

3. 신청자격

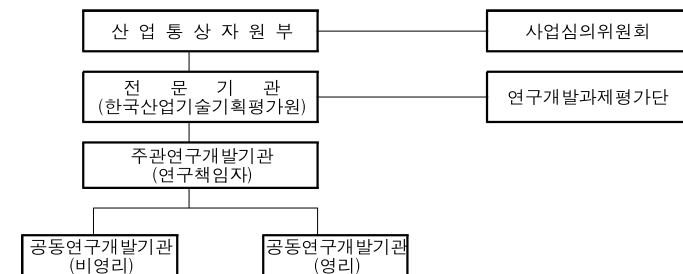
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 또는 공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 기업, 대학, 연구소, 병원 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 지원규모 : 과제당 연간 7억원 내외
 - 지원기간 : 총 개발기간 5년 이내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 서선영 선임 053-718-8235 live@keit.re.kr

31. 무인자율주행 기술의 언택트 서비스 실용화 기술 개발 및 기술 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래모빌리티팀	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4391 / E-Mail: archis21@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,673백만원((계속) 1,673백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	335백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 자율주행 셔틀 기반의 비대면 서비스(언택트 스토어, 헬스케어) 차량 개발 및 비대면 서비스플랫폼 연계 자율주행/서비스플랫폼 실증기술 개발을 통한 자율주행 비대면 서비스 산업 선점 및 확대기여

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모)

- (자율주행 차량 개발) 언택트 서비스 적용 및 실도로 주행이 가능한 자율주행 셔틀 플랫폼에 대한 기술개발
- (언택트 서비스 핵심기술 개발) 언택트 스토어 및 헬스케어 서비스에 대한 통합운영시스템 및 자율주행 셔틀 적용이 가능한 서비스 전용 캐빈 개발

- (자율주행/서비스 실증 핵심기술 개발) 자율주행 및 서비스 실증을 위한 실증지역 선정 및 인프라를 설계하고, 운행검증을 위한 안전운행 시나리오 및 서비스별 비즈니스 모델 구축

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - '대형통합형' 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

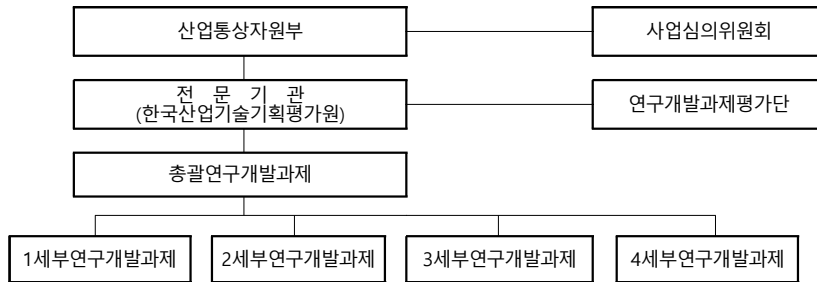
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
무인자율주행기술의 언택트서비스실용화 기술개발및기술실증	(총괄) 무인·자율주행기술의 언택트 서비스 기술개발 및 기술 실증	4년('21~'24) ('24.1~'24.12)	228.13억원 (16.73억원)
	(세부1) 언택트 서비스를 위한 공용 자율주행 셔틀 플랫폼 기술 개발		
	(세부2) 언택트 스토어 자율주행 서비스 플랫폼 및 핵심기술 개발		
	(세부3) 자율주행 비대면 헬스케어 서비스 플랫폼 및 핵심기술 개발		
	(세부4) 자율주행 기반 언택트 서비스 운영 및 실증기술 개발		

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'25. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 미래모빌리티팀 윤인식사무관 044-203-4391 archis21@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 조용정선임 053-718-8243 yj_cho@keit.re.kr

32. 민간항공기 건전성 진단 인공지능(AI) 시스템 개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,869백만원((신규) 없음, (계속) 3,869백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	858백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 민간항공기 건전성 진단을 위한 실시간 예측관리 인공지능(AI) 시스템을 구현하여 항공기 안전성 고도화 및 효율성 증대

2. 지원대상분야

- 민간항공기용 건전성 진단 예측관리를 위하여 인공지능(AI) 알고리즘을 활용하는 실시간 정보수집·분석 및 처리 기술 개발 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

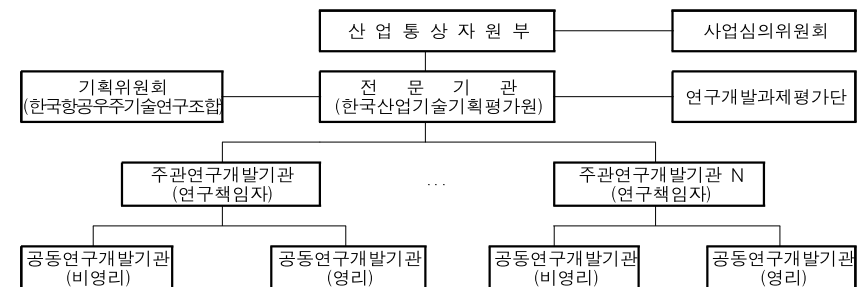
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
- * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵	산업통상자원부	로드맵 수립
과제기획	기술위원회 /	수요조사

	과제기획전담팀	과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

33. 민관공동투자반도체고급인력양성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	조예은 주무관

(전화: 044-203-4254 / E-Mail: qwerty11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	11,974백만원((신규) 1,991백만원, (계속) 9,983백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	150백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 기업수요형 대규모 산학연 공동 R&D를 통해 차세대 기술개발 및 고급 전문인력 양성

○ 사업내용

- 산업계에서 필요로 하는 상용화 경쟁 전단계 기술에 대한 연구개발을 통해 핵심 기술과 우수인력을 동시에 확보

2. 지원대상분야

- 메모리반도체, 시스템반도체, 반도체공정장비, 반도체 소재 분야 기술개발 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

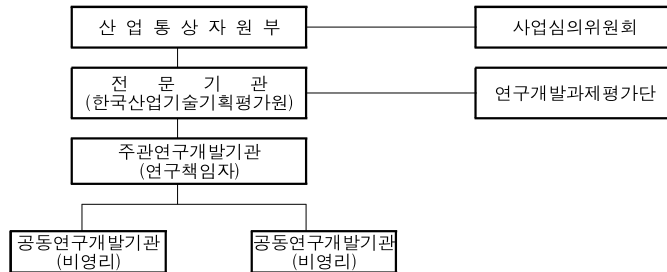
- 과제당 연간 1.5억원 내외, 총 개발기간 3~5년

☐ 지원조건

- 지원대상 과제별로 공모를 통하여 수행기관 선정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제	산업통상자원부	기획결과 평가

선정		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4~5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 반도체과 조예은 주무관 044-203-4254 qwerty11@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 박영기 책임 053-718-8589 ygpark@keit.re.kr

34. 바이오매스 기반 비건레더 개발 및 실증 클러스터 구축 사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	양영훈 사무관

(전화: 044-203-4283 / E-Mail: yyhun@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 (기반구축 45개월)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,420백만원((신규) 3,420백만원, (계속) -백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	855백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 바이오매스 기반 신소재 비건레더(vegan leather) 핵심기술 개발과 실증기반 구축으로 급부상 중인 저탄소 소재산업 글로벌 신시장 선점 지원

2. 지원대상분야

☐ 기술개발

- 바이오매스 기반 비건 레더 소재, 공정 및 제품화 기술개발

☐ 기반구축

- 비건레더 소재·공정 및 완제품 실증을 위한 테스트베드 구축 지원

3. 신청자격

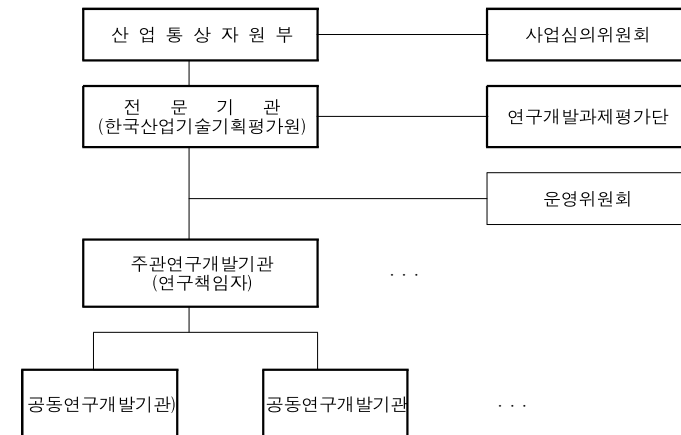
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- RFP별 주관기관의 요건이 상이하며, 참여기관은 제한 없음(공고 RFP 참조)

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ (지원내용) 총 개발기간 5년 이내로 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원(공고시 RFP 참조)
- ☐ (지원조건) 연도별 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



* 기반구축 과제는 지방비 매칭(matching)과제로, 지방비 출원이 불가한 경우 정부출연금을 지원받을 수 없음

□ 추진절차

로드맵	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
~ '24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 공고문에 따름

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 양영훈 사무관 044-203-4283 yyhun@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 사업기획혁신팀 김현진 책임 042-712-9160 hj_kim@keit.re.kr

35. 바이오매스 기반탄소중립형바이오플라스틱제품기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	이현민 사무관

(전화: 044-203-4391 / E-Mail: hmin9709@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/생명과학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,553백만원((계속) 2,553백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	511백만원

1. 세부사업개요

- (목적) 바이오매스 기반 바이오플라스틱 제조공정기술을 개발하여 플라스틱 산업의 화석연료 의존 탈피 및 탄소중립형 바이오경제 확대

2. 지원대상분야

- 지원분야
- (바이오매스기반 차세대 생분해성 바이오플라스틱 제조기술개발) 100% 바이오매스 기반 차세대 바이오플라스틱 생산을 위한 유망 원천소재 제조 기술 및 시제품 개발
 - (석유계 플라스틱 대체 바이오매스기반 생분해성 바이오플라스틱 제품기술개발) 석유계 생분해성 플라스틱 단량체의 생물학적 생산 기술 및 응용 제품화 기술 개발을 통한 탄소중립형 바이오플라스틱 제조기술 확보

3. 신청자격

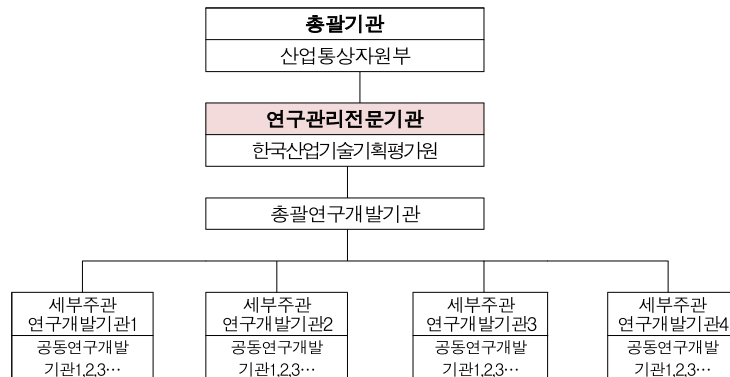
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- (주관연구개발기관) 중소·중견기업
 - (공동연구개발기관) 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 지원기간 : 45개월 이내
 - 지원규모 : 과제별 연 10억원 내외(연구개발과제별 특성에 따라 상이함)
 - 지원방식 : 출연 및 민간매칭(매칭비율은 기업규모에 따라 상이함)
- ☐ 지원조건
- 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정

과제별 연차점검	연구비 지급	과제별 연차점검
23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월	'24. 12월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 이현민 사무관 044-203-4391 hmin9709@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 신은영 선임 053-718-8256 sey@keit.re.kr

36. 바이오산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/생명과학
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월(평균)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	116,261백만원 ((신규) 15,850백만원, (계속) 100,411백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	713백만원

1. 세부사업개요

- ☐ (목적) 국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고 주력기간 산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - 맞춤형진단·치료제품, 디지털헬스케어, 첨단바이오신소재, 구조기반 백신 설계 기술상용화, 휴먼 마이크로바이옴 의약품 제품화 지원, 5G기반 스마트 헬스케어 제품사업화 및 실증 기술지원

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소, 병원 등
 - 단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임

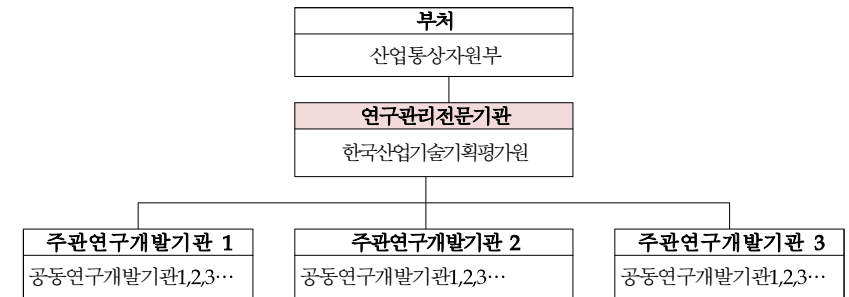
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - (맞춤형진단·치료제품) 개량바이오의약품 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 감염병, 난치성 질환 치료제 관련 기술개발, 글로벌 진출형 바이오메터 개발 등
 - (디지털헬스케어) 빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스, 디지털 치료제, 건강관리 제품·서비스 개발, 서비스 실증 등
 - (첨단바이오신소재) 생물체·자연유래 원료를 활용한 친환경 산업(의료·화학 등) 고도화를 위해 첨단 신소재 개발 및 제품화
 - (구조기반 백신설계 기술상용화) 구조기반 백신설계용 극저온전자현미경(Cryo-EM) 및 방사광가속기를 활용한 백신 선도물질 발굴, 발굴된 백신 물질 생산 및 성능검증 기술개발
 - (휴먼 마이크로바이옴 의약품 제품화 지원) 주요 질환의 기업수요에 부합되고 국내외 개발 관심도가 집중하는 휴먼 마이크로바이옴 기반 의약품 제품화 기술개발을 통한 신산업 창출
 - (5G기반 스마트헬스케어 제품사업화 및 실증 기술지원) 5G 통신모뎀 등을 탑재한 스마트헬스케어 제품, 지능형 데이터 분석 솔루션 개발 및 스마트헬스케어 서비스 실증·사업화 지원

- ☐ 지원조건
 - 평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



↓		
단계·최종평가	KEIT	- 연구개발과제평가단 평가
↓		
사업비 정산	위탁회계법인	- 사업비 정산
↓		
기술료 징수관리	KEIT	- 기술료 징수 및 관리에 관련 요령
↓		
추적 평가	KEIT	- 성과관리

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 성다영 선임 053-718-8254 teds0114@keit.re.kr

37. 반도체디스플레이온실가스감축공정기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	우유리 주무관

(전화: 044-203-4278 / E-Mail: superb45@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,594백만원((계속) 2,594백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,297백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 반도체·디스플레이 제조 공정에서 많이 사용되는 온실가스의 배출 최소 화를 위한 저GWP 신규물질 개발 및 실증연구
 - 사업내용
 - 반도체 세정 및 디스플레이 식각 공정용 저GWP 후보가스 개발 및 실증 분석

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모) : 반도체 세정공정용 대체가스, 디스플레이 식각공정용 대체가스 기술개발(계속과제)

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관지원분야(지정공모)
○대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
○반도체, 디스플레이 세정, 식각공정용 대체가스 기술개발 과제 4년

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
탄소중립 대체가스 개발	반도체 세정공정용 대체가스 기술개발 및 실증	4년('22~'25) ('24.1~'24.12)	108억원 (25.94억원)
	디스플레이 식각공정용 대체가스 기술개발 및 실증		

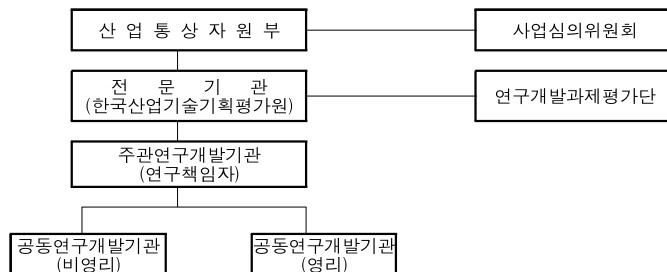
- 산업체가 참여하는 경우, 정부지원연구개발비의 일정비율을 현금으로 매칭하고
관련규정에 따라 현물인정

유형		현물분담	현금분담
대기업	(정부지원연구개발비)	70% 이상	30% 이상
중견기업	(정부지원연구개발비)	50% 이상	20% 이상
중소기업	(정부지원연구개발비)	30% 이상	20% 이상

- ☐ 지원조건
○ 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 / 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정 및 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

연차보고서 접수	계속과제 진도점검	사업비 지급
'23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월

- * 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 반도체과 우유리 주무관 044-203-4278 superb45@korea.kr
○ 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 이주상 책임 053-718-8518 jslee@keit.re.kr

38. 백신원부자재생산고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/생명과학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,743백만원((계속) 6,743백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	613백만원

1. 세부사업개요

- ☐ (목적) COVID-19 이후 급부상한 국내 mRNA백신 개발 및 생산을 위한 핵심 원·부자재, 제형 및 생산공정 기술개발 지원을 통한 글로벌 경쟁력 확보

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
- (백신용 cGMP급 핵심 원부자재 개발) 국내에서 생산된 cGMP급으로 제조된 핵심 소재(원부자재, 레진 등) 확보를 통하여 국내 기업의 신속한 mRNA 백신 제품 개발 및 글로벌 제품 경쟁력 강화
 - (백신생산공정기술개발) mRNA 백신의 핵심 소재(LNP, Liquid Nanoparticle) 및 관련 부형제 구성 성분(원료 포함) 국산화, 글로벌 수준의 mRNA 백신 생산시스템 개발 등

3. 신청자격

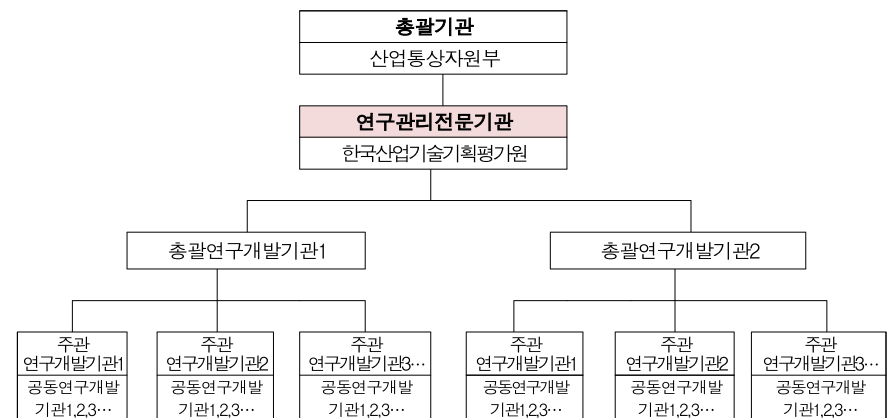
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- (주관연구개발기관) 중소·중견기업
 - (공동연구개발기관) 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

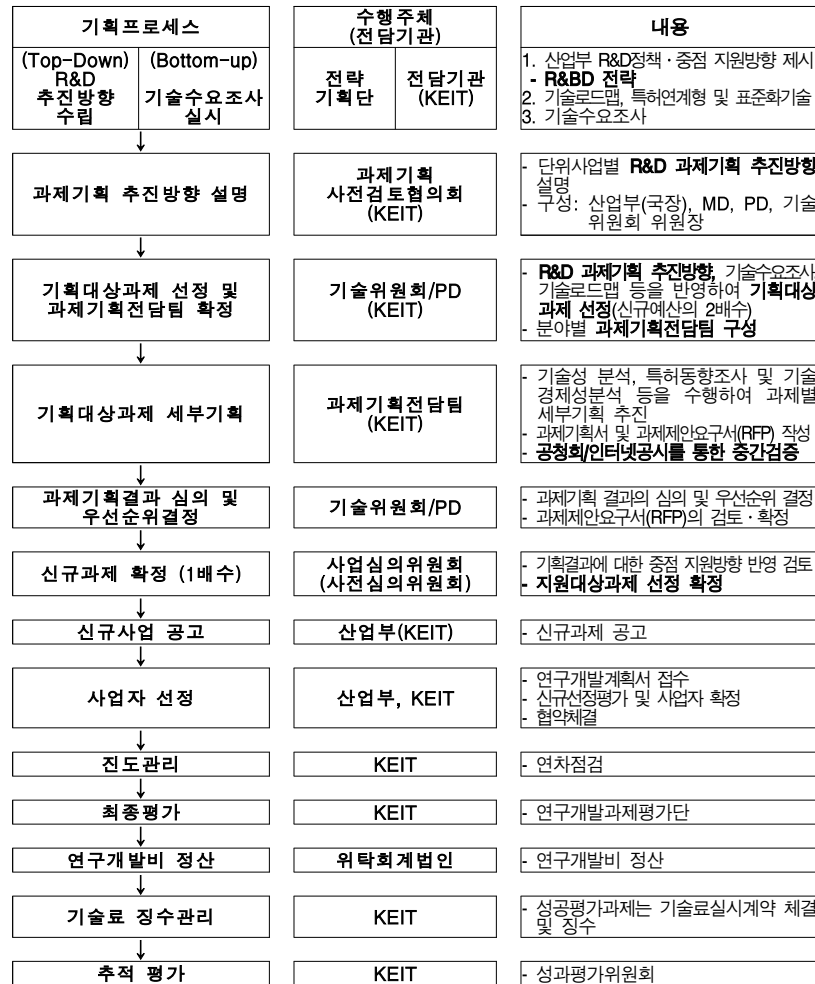
- ☐ 지원내용
- 국내 mRNA 백신 개발 및 생산을 위한 과제 11건 계속 지원
- ☐ 지원조건
- 연차 점검에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4392 shdbsrlf@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 신은영 선임 053-718-8256 sey@keit.re.kr

6. 추진일정

과제별 연차점검	연구비 지급	과제 진행
23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

39. 범부처전주기의료기기연구개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	18~64개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	59,127백만원((계속) 59,127백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	313백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 범부처(산업부, 과기정통부, 복지부, 식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화 전주기 지원으로 ①글로벌 제품개발 ②미래의료 선도 ③의료복지 구현 ④사업화 역량 강화 ⑤치료제 정밀전달 융합의료제품 상용화 ⑥자가진단용 분자진단 실용화 등 실현

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

○ 시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발

- 의료현장에서 수요가 높은 의료기기를 타겟으로 국내 의료기기 기업의 역량 강화 및 의료기기 산업 육성 지원

○ 4차산업혁명 및 미래의료환경 선도

- 미래 의료환경 및 수요를 예측하고 선제 대응하여 신규 의료기기 시장 창출 및 선점을 목표로 하는 신의료기기 개발 지원

○ 의료공공복지 구현 및 사회문제 해결

- 신체기능저하, 장애 및 만성질환, 고령화, 의료소외지역 등의 문제 해결을 위한 의료기기 개발을 통한 의료서비스의 공공복지 강화 지원

○ 의료기기 사업화 역량 강화

- 의료기기의 신속한 시장진입을 위한 국내·외 허가용 임상시험 및 맞춤형 인허가 지원

○ 치료제 정밀전달 융합 의료제품 상용화 및 관련 소재부품산업 육성

- 기존 기술의 한계점을 극복하고 치료효율 극대화를 위한 치료제 정밀 전달기술 기반 환자맞춤형 의료기기 개발 지원

○ COVID-19 자가진단용 분자진단 실용화 기술개발

- 진단체계 효율성 제고를 위한 사용자 중심의 자가진단용 분자진단기기 개발 지원

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

○ 기업, 대학, 연구소, 병원 등(과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

○ (시장친화형 글로벌 경쟁력 확보제품 개발) 현장 수요가 높고 국내 산업 기반이 확보된 시장지향형 제품의 프리미엄화 및 수입의존도가 높은 제품의 국산화 기술개발 지원

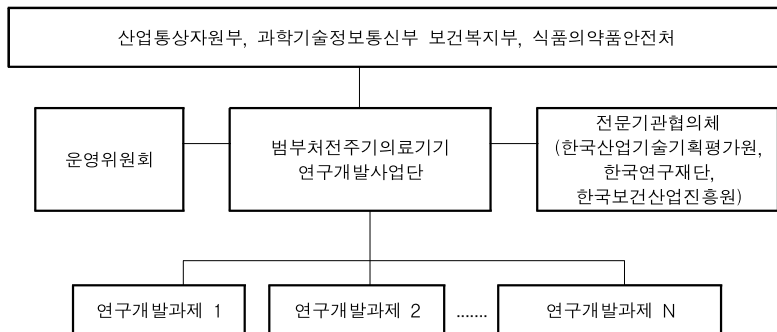
- (주요품목) 유방암 진단용 초음파 융합영상 및 생검시스템, 지능형 치과 진단 및 보철치료 통합솔루션, 뇌전용 양전자방출 단층촬영기 등

○ (4차산업혁명 및 미래의료환경 선도) 국내의 우수한 ICT 기술을 비롯하여 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 초현실 등의 미래 기술과 의료기기의 융합을 통한 신규 의료기기 개발

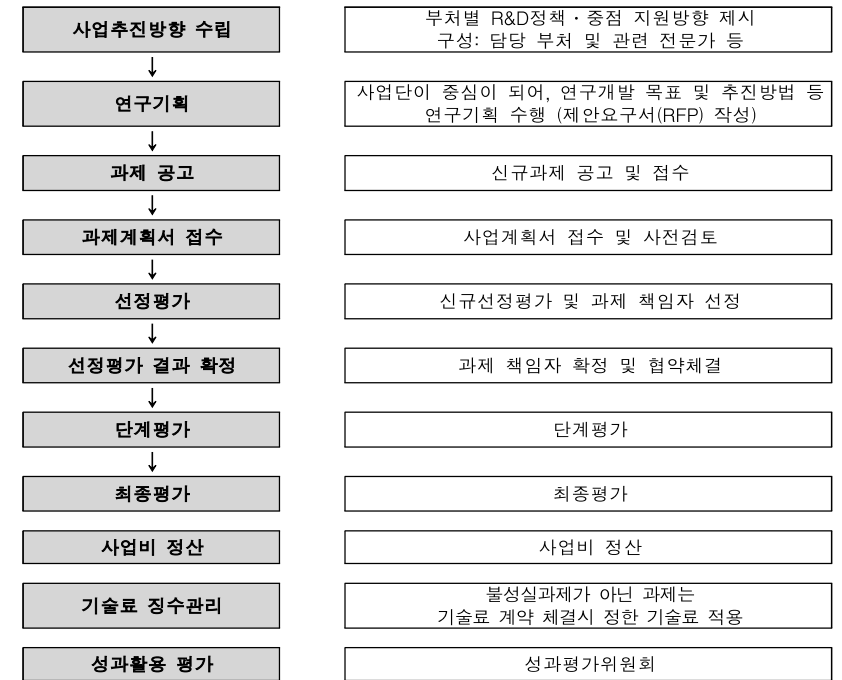
- (주요품목) 스마트헬스케어 의료기기, IoT 기반 의료시스템, 메디봇 시스템 등

- ☐ 지원조건
- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

☐ 추진체계



- 추진절차



협약 및 사업비 지급	과제 관리	단계평가	최종평가
'24. 1월 ~ 2월	'24. 1월 ~ 12월	'24. 3월	'24. 5월 ~ 11월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

—〈문의처〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술평가원 바이오헬스팀 정용석 선임 053-718-8281 seoki87@keit.re.kr
- (재)법무처전주기의료기기연구개발사업단 총괄1팀 신선혜 선임 02-6328-0339 shshin@kmdf.org

40. 병원-기업협력 공동사업화 반 수요연계형 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료 / 보건의료
(2) 연구수행주체	산업체, 대학, 연구소, 병원, 첨단의료산업진흥재단 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	54개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,070백만원 (계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	279백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 병원과 기업의 상시 협력체계 구축과 첨단의료산업진흥재단의 제품화 지원을 기반으로 국산 의료기기 성능향상 및 의료진에 대한 신뢰도를 제고하고 국내 의료기관의 국산 의료기기 구매를 촉진 및 내수시장 점유율 확대

2. 지원대상분야

☐ 지원 분야

- 첨단의료산업진흥재단 주도로 기업과 상시 협력하여 국산 의료기기 성능향상 및 의료진에 대한 신뢰도 제고를 통한 기업의 시장 진출 촉진

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 기업, 대학, 연구소, 병원, 첨단의료산업진흥재단 등
- 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

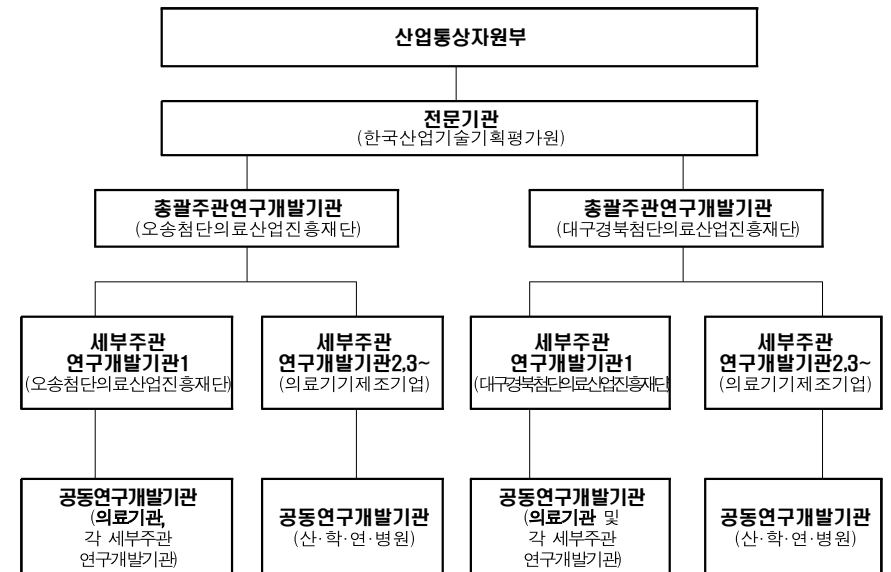
- 첨복은 기술지원, 기업은 제품개발을 담당하고 병원이 참여하여 개발 지원
 - (첨복지원) 시험검사, 제품 성능 검증, 핵심모듈 및 시작품 공동개발, 신뢰성 향상기술 등
 - (기업개발) 시작품 및 시제품 공동개발, 통합제품 개발, 인허가 및 사업화

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

2차년도 수행	수행과제 연차점검	3차년도 수행	계속과제 연차점검
'23. 1월 ~ '23. 12월	'23. 12월 ~ '24. 2월	'24. 1월 ~ '24. 12월	'24. 12월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbstrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 정혜근 수석 053-718-8237 chung007@keit.re.kr

41. 산업기술R&D연구기획사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	윤현배 사무관
	에너지기술과	신수지 주무관

(전화: 044-203-4531 / E-Mail: sam9611@korea.kr)

(전화: 044-203-5154 / E-Mail: shin9@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야/전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	예타: 9개월, 비예타: 6개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	17.32억원((신규) 17.32억원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	128백만원

1. 세부사업개요

□ 사업목적

- 산업부 핵심 정책 및 R&D 투자전략에 부합하는 신규 R&D사업을 전략적·체계적으로 추진하기 위해 연구기획 대상사업의 사전기획 연구지원

□ 사업내용

- 초격차 프로젝트, 경제안보 필수기술 확보 등 산업부 핵심정책 및 정부 R&D 투자방향에 맞는 신규 R&D 사업의 사전기획 연구지원

2. 지원대상분야

□ 산업기술분야 신규 R&D 사업 기획

- (예타기획) 정부출연금 300억원 이상인 대형규모 R&D 사업기획

○ (비예타기획) 정부출연금 300억원 미만의 중소규모 R&D 사업기획

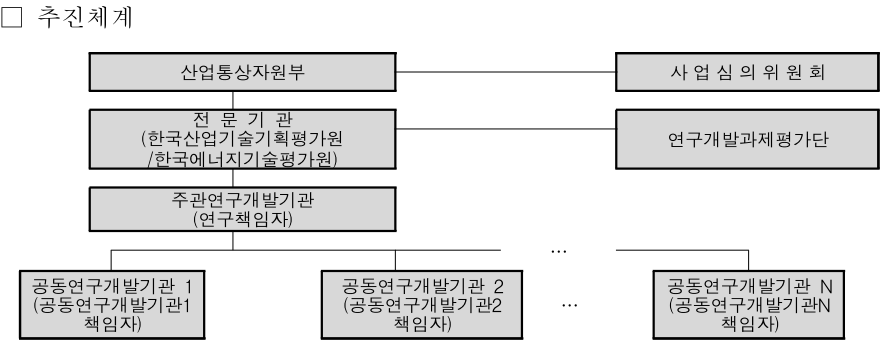
3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

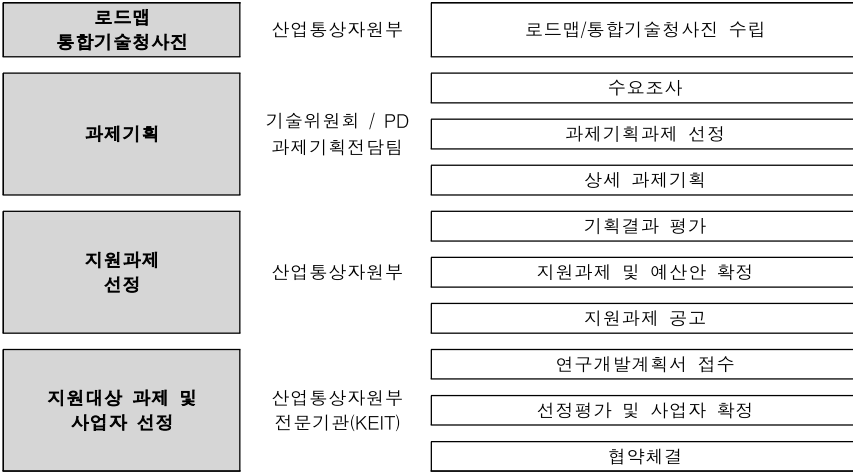
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 산업부 핵심정책 및 정부 R&D 투자방향에 적합한 신규 R&D 사업의 상·하반기 사전 기획연구 지원
 - 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 1년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - * 지원기간 및 금액은 사업 공고 시 별도 안내 예정
- 지원조건
 - 과제 특성에 따라 차등 지원
 - * 지원 조건은 사업 공고 시 별도 안내 예정

5. 추진체계 및 절차



□ 추진절차



6. 추진일정

	과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
상반기	'24. 2~3월	'24. 3~4월	'24. 4월	'24. 5월
하반기	'24. 8~9월	'24. 9~10월	'24. 10월	'24. 11월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등
- ※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
- 사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원 시스템 모두 확인**

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 윤현배 사무관 044-203-4531 sam9611@korea.kr
- 산업통상자원부 에너지기술과 신수지 주무관 044-203-5154 shin9@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 산업기술정책기획팀 유동훈 선임연구원 042-712-9118 yudonghun@keit.re.kr
- 한국에너지기술평가원 기획평가총괄실 장영호 선임연구원 02-3469-8312 jangyh@ketep.re.kr

42. 산업기술거점센터육성시범사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	윤현배 사무관

(전화: 044-203-4531 / E-Mail: sam9611@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 화학, 세라믹, 정보통신, 지식서비스, 에너지·자원 / 화학, 물리학, 기계, 재료, 화공, 정보통신, 에너지/자원
(2) 연구수행주체	(주관기관) 대학
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	64개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,500백만원((계속) 1,500백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적 및 내용
 - 미래 산업의 근간이 되는 핵심기술을 대학 연구소가 안정적으로 개발·축적 및 공급·확산 할 수 있도록 '산업기술 거점센터 육성사업'을 시범 추진

2. 지원대상분야

- ☐ 소재, 부품, 장비, AI, 빅데이터, 시스템반도체, 바이오헬스, 미래차
 - (AI, 빅데이터) 상품·서비스 고부가가치화, 제조공정 혁신 등 산업지능화분야
 - (시스템반도체) SoC, 센서, 아날로그
 - (바이오헬스) 의약, 의료기기, 바이오소재, 디지털헬스케어
 - (미래차) 자율주행차, 친환경차

3. 신청자격

□ 주관기관 : 대학(부설 공학연구소)

- 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호에 의거 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 다른 법률에 따라 설치된 대학 내 법령, 학칙 등에 의해 설립근거와 지위를 가지는 부설 공학연구소
- (필수요건) 최근 3년간 총연구비(민간, 정부 등) 수입 10억원 이상 300억원 이하
- (선택요건) 아래의 자격구분 중 3개 이상 충족(연구역량 1건, 산학협력역량 2건 이상 충족 필수)

구 분	자격구분	세부 자격요건
연구역량	연구성과	최근 3년간 국내특허등록 5건 또는 국제특허등록 1건 이상
	전담연구원 수	신청일 당시 석사급 이상 연구원 10인 이상 보유 (전담연구원 5인 이상 포함 필수)
산학협력역량	산학공동R&D	최근 3년간 산학공동R&D 10억원 이상
	민간연구수주	최근 3년간 민간위탁R&D 5억원 이상 수주
	기술이전	최근 3년간 기술이전 3건 또는 기술료 수입 1억원 이상

□ R&D협력기관 : 기업, 동일대학 내 연구소

- 기업은 직접적인 사업비 부담 및 사업비 산정·사용은 불가하며, 인력파견 등을 통한 공동연구 및 개발방향 조언 수행(필요시 주관기관과 별도R&D 계약을 통한 기술개발 위탁 가능)
- R&D협력기관은 산업기술혁신사업 공통 운영요령에 규정된 ‘참여기관’, ‘참여기업’과 다른 개념으로 동 요령의 규정에 미해당

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 지원기간 : 총 기술개발기간 64개월 ('20.9.~'25.12.)
- 연차별 지원규모 및 기간

단계	구분	지원규모	개발기간
1	1차년도(2020년)	8억원 내외	6개월 이내
	2차년도(2021년)	20억원 내외	12개월 이내
	3차년도(2022년)	20억원 내외	12개월 이내
2	1차년도(2023년)	15억원 내외	12개월 이내
	2차년도(20'24년)	5억원 내외	12개월 이내
	3차년도(2025년)	20억원 내외	12개월 이내

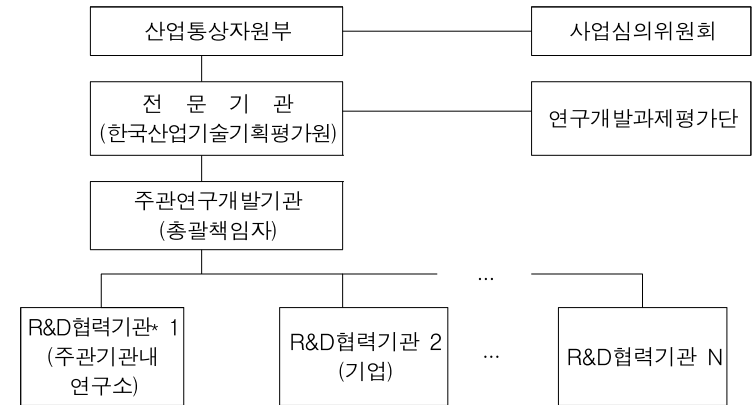
* 연차별 지원규모 및 개발기간은 사정에 따라 변경될 수 있음

□ 지원조건

- 과제 사업비는 정부출연금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성
 - (정부출연금) 해당 수행기관 사업비의 100% 이하
 - (민간부담금) 수행기관 필요시 부담 가능

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업기획 수요조사	수행주체 (전문기관) KEIT	주요내용
↓		- 산업별 수요(품목) 조사 실시
기획위원회	산업부, KEIT	- 과제기획 대상 품목 발굴 - 과제제안요구서(RFP)의 검토·확정
↓		
신규지원대상과제 확정	사업심의위원회	- 기획결과에 대한 중점 지원방향 반영 검토 - 지원대상 품목선정 확정
↓		
신규사업 공고	산업부(KEIT)	- 신규과제 공고
↓		
수행기관 선정	산업부, KEIT	- 사업계획서 접수 및 선정평가 - 수행기관 확정 및 협약체결
↓		
진도관리·중간평가	KEIT	- 평가위원회
↓		
최종평가	KEIT	- 평가위원회
↓		
사업비 정산	위탁회계법인	- 사업비 정산
↓		
성과활용평가 및 관리	KEIT	- 성과활용보고서 접수 등

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* '24년 신규 과제 해당 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업기술개발과 윤현배사무관 044-203-4531 sam9611@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 도전혁신팀 김범수전임 053-718-8340 kbs1226@keit.re.kr

43. 산업기술알키미스트프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	이영열 사무관

(전화: 044-203-4535 / E-Mail: runsky@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야-자유공모
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	9~81개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	28,158백만원((신규) 2,635백만원, (계속) 25,523백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	908백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 10~20년 후 미래 산업의 판도를 바꿀 수 있는 경제적·사회적 파급효과가 큰 도전적·혁신적 핵심원천기술개발을 통해 미래 신시장·신산업 영역 창출

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - 미래 사회·산업의 판도를 바꿀 지원 대상 테마와 관련된 산업기술 소분야
 - (자유공모) 창의적 R&D 수행과 다양한 방법론 중 최적의 기술 개발을 위해 테마의 개념 및 범위만 제시
 - * 지원 대상 테마 내에서 연구개발과제 및 기술개발 방법은 연구자가 자율적으로 제안

3. 신청자격

□ 신청 자격 및 세부 조건

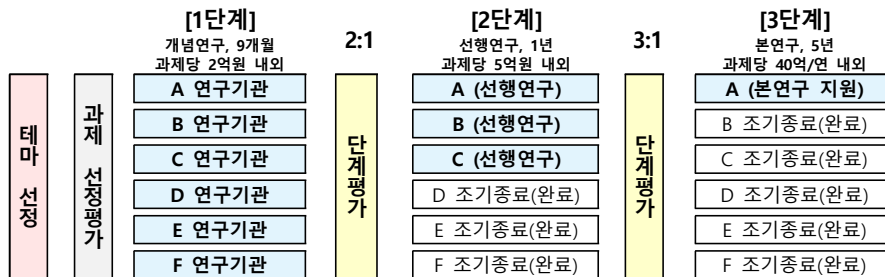
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공동 운영요령」 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
 - 단, 주관연구개발기관은 비영리기관에 한정하며, 공동연구개발기관은 제한 없음
 - 기업멤버십 제도에 가입하는 멤버십 기업은 가입 시점 이전에 국내사업자(개인, 법인)로 등록되어 있어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

□ 연구개발비 지원 규모 및 기간

구분	1단계	2단계	3단계
지원내용	개념연구	선행연구	본연구
주관연구개발기관	대학, 연구소 등 비영리기관		
공동연구개발기관	제한없음		
지원기간	9개월 이내	1년 이내	5년 내외
지원규모	2억원 내외/년	5억원 내외/년	40억원 내외/년
	연구개발과제별 특성에 따라 달리함 (테마정의서 참조)		
선정범위	테마별 6개 연구개발과제 내외 (경쟁형 R&D)	테마별 3개 연구개발과제 이내 (경쟁형 R&D)	테마별 1개 연구개발과제 이내
기술료	징수		

□ 테마별 단계 경쟁 평가 및 지원 과제 수



□ 지원조건

- 연구개발과제 연구개발비 구성
 - 연구개발과제의 연구개발비는 정부지원연구개발비와 기관부담연구개발비(현금 및 현물)로 구성

○ 정부지원연구개발비 지원비율

- 정부지원연구개발비 지원비율은 연구개발비의 100%까지 지원가능하나, 영리기관이 참여할 경우 아래의 표와 같이 기관 유형에 따라 차등 지원

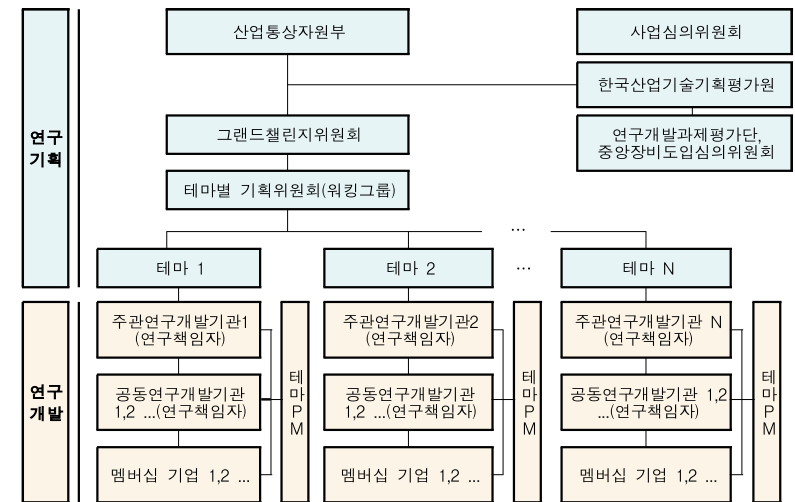
연구개발기관 ¹⁾ 유형	정부지원 연구개발비 지원 비율
중소·중견기업이 아닌 기업 ²⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하
중견기업 ³⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 70% 이하
중소기업 ⁴⁾	해당 연구개발기관 연구개발비의 75% 이하
그 외	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하

- 1) '연구개발기관'이란 연구개발과제수행을 위하여 선정된 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관임
- 2) 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업이나 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업임
- 3) '중견기업'이란 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호의 기업임
- 4) '중소기업'이란 「중소기업기본법」 제2조제1항 및 제3항과 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 기업임

- 산업기술 알키미스트 프로젝트는 초고난도 연구개발과제로 기관부담연구개발비 중 현금부담비율을 중소·중견기업이 아닌 기업은 15% 이상, 중견기업은 13% 이상, 중소기업은 10% 이상으로 할 수 있음

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

추진내용	수행주체
추진방향 설정	산업통상자원부
↓	
기술수요조사	전문기관
↓	
그랜드챌린지위원회 출범	산/학/연 전문가
↓	
후보테마 발굴	그랜드챌린지위원회
↓	
후보테마에 대한 의견수렴 및 조정	전문기관
↓	
지원 테마 확정	사업심의위원회
↓	
신규 사업 공고	산업통상자원부
↓	
신규 과제 접수	전문기관
↓	
평가	전문기관
↓	
지원대상 과제 확정	산업통상자원부
↓	
연구개발계획서 작성 및 접수	주관기관 → 전문기관
↓	
지원대상 과제 단계협약 체결	전문기관 ↔ 수행기관

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 10월 ~ 12월	'24. 1월 ~ 2월	'24. 2월 ~ 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 이영열 사무관 044-203-4535 runsky@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 도전혁신팀 강용성 선임 053-718-8337 zozonon@keit.re.kr

44. 산업연계형저탄소공정전환핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	59.83억원((계속)59.83억원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	8억원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 제조사업장의 고탄소 공정·설비 저탄소 전환에 필수적인 3대 분야*에 대해 다양한 산업群에서 활용 가능한 공통핵심기술 개발

* ❶저탄소 공정 전환 新촉매 기술, ❷저탄소 공정 전환용 新소재 기술, ❸에너지 효율 향상 기술 융합 新설비 제조 기술

○ 추진방법

- 개발기간은 3년으로 추진하고 1,2차년도 기술개발, 3차년도 현장실증 예정

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- (新촉매) 미활용되는 고상·액상 탄소원 활용 또는 대기로 배출되는 온실

가스 포집의 경제성 향상을 위하여 필수적인 신축매를 개발

- (新소재) 저탄소 전환 공정에 필요한 단열·내열·내식 등의 기능성 소재, 에너지 절감에 필요한 신소재 개발
- (新설비) 저에너지 설비임에도 불구하고 고에너지 설비 대비 높은 제조 가격으로 인하여 중소기업장용 설비 기술개발이 미진한 저에너지 기술 이용한 신설비 제조 기술개발을 추진

3. 신청자격

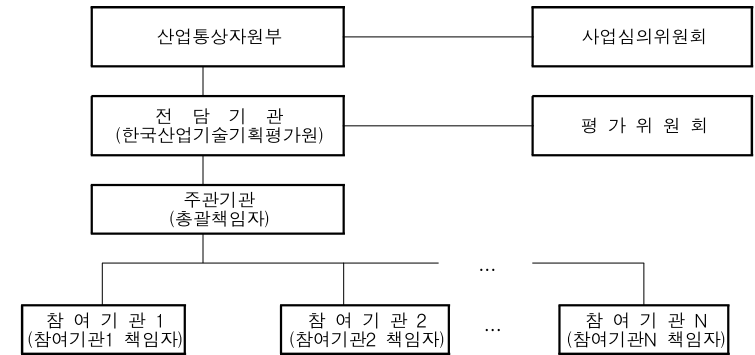
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 함
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 연구개발 형태로 지원
 - 과제당 최대 3년 간, 연 8억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원
- 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 과제조정 및 단계평가를 통해 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(일반형 과제)



□ 추진절차

로드맵통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* '24년 신규지원 예산 및 지원계획 없음

7. 제출서류 : 해당없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현 주무관 044-203-4241 gas7466@korea.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 화학산업팀 김공렬 전임 053-718-8313 kiddykom@keit.re.kr

45. 산업일자리고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업일자리혁신과	황동황 사무관

(전화: 044-203-4228 / E-Mail: donghwang@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스/기계, 정보·통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 연구조합 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,000백만원((계속) 1,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 디지털 기술을 활용하여 「작업자 중심 제조환경구축」 지원 기술개발을 통해 산업지식의 디지털 자산화, 작업업무의 생산성·편의성·안전성 향상 등 산업일자리고도화에 기여
 - (생산성·편의성) 업종별 숙련작업자의 작업노하우 수집·분석 및 작업자 작업편의성 향상 맞춤형 기술개발
 - (산업안전) 산재다발 제조업종별* 작업환경에 특화된 맞춤형 제조안전 기술개발로 기술 숙련인력 보호

* 철강, 뿌리, 유화, 조선 산업('20년 기준 산재다발 제조업종), 산업단지 연계형

2. 지원대상분야

- (현장지식자산화및노동력증강기술개발) 산업 업종별 숙련인력의 노하우, 작업정보 등의 축적 및 분석을 통해 디지털 지식을 도출하고 공유하여 일자리의 생산성을 높이고 제조업 혁신에 활용
 - D.N.A. 기술을 적용, 생산자 정보수집·가치분석(지식자산화) → 산업일자리 적용(솔루션제공)을 위한 핵심기술 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

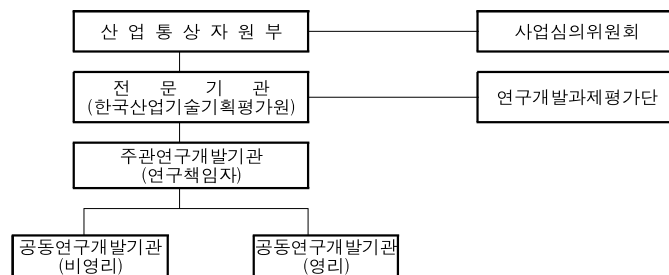
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용 및 지원조건

- 산업 일자리의 생산성 향상 및 고부가가치 일자리 창출 지원 기술개발
 - 공고된 품목의의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동 개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - 총 기술개발기간 2~3년 이내, 과제 특성에 따라 차등지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : “24년 계속과제만 지원

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업일자리혁신과 황동환 사무관 044-203-4228 donghwang@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 탄소중립기업성장팀 김대성선임 053-718-8244 djfls100@keit.re.kr

46. 세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	송석원 사무관

(전화: 044-203-4694 / E-Mail: songseokwon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,233백만원((계속) 1,233백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	308.3백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 사업목적 : 세라믹 기업체를 대상으로 ❶제조현장 어디서나 적용 가능한 세라믹 스마트제조 범용 플랫폼 개발, ❷스마트제조 범용 플랫폼과 연계된 세라믹 그린에너지 플랫폼 개발, ❸플랫폼 활용 확대를 위한 비즈니스모델 개발 등을 위해, 기술개발기관을 대상으로 지원

☐ 사업내용

- (세라믹 스마트제조 플랫폼 개발 및 실증) 세라믹 제조현장 어디서나 적용 가능한 범용플랫폼 개발 및 산업체 실증
- (세라믹 그린에너지 플랫폼 개발) 공정 전력에너지의 약 3~7% 절감이 가능한 지능형 FEMS(Factory Energy Management System) 개발 및 스마트제조 플랫폼과의 연계를 통한 산업체 실증

- (플랫폼 활용 비즈니스모델) 세라믹 제조분야 스마트그린 플랫폼을 활용해 향후 민간주도 확산을 위한 신규 비즈니스모델 개발

○ 추진방법 : 총개발기간 5년이내로 추진

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모) : 세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업 1개 과제 지원 (총괄1, 세부3)

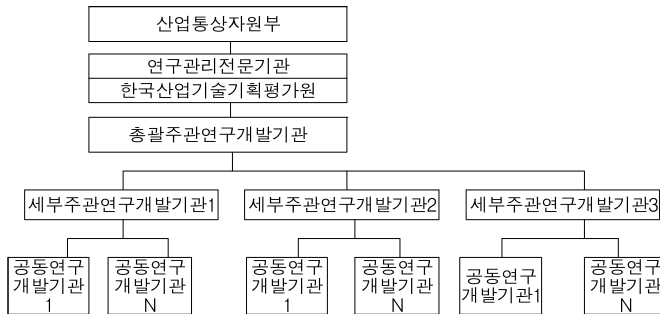
구분	과제명	지원기간	총 연구비
1	세라믹분야스마트그린제조혁신지원사업	57개월('23~'27)	101억원

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

과제기획	PD 과제기획전담팀	상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

☐ '24.1월 진도점검

☐ '24.2월 2차년도 국비 지급

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서 등 개별 공고 참조 ('23.2월 공고 참조)

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 송석원 사무관 044-203-4694 songseokwon@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 김성훈 수석 053-718-8631 intruth@keit.re.kr

47. 세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	54개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,215백만원((계속) 1,215백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	243백만원

1. 세부사업개요

- ☐ (목적)혈액수급 안정화를 위해 수혈용 세포 기반 인공혈액 생산기술을 확보하고 대량생산 및 제조기반을 마련

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
- 제조공정 플랫폼 구축
 - 사업단 운영

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 또는 공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

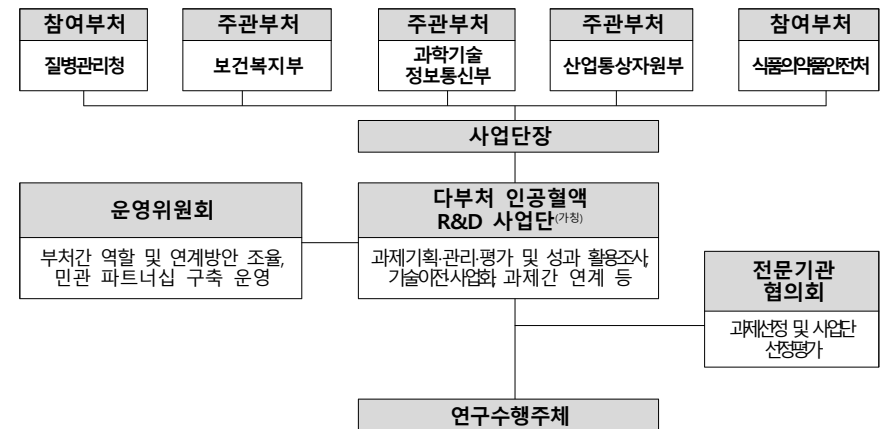
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- (제조공정 플랫폼 구축지원) 표준화된 인공혈액 공정 기술 개발 및 혈액 세포 배양 적합한 배지 개발 등 4개 과제 계속 지원 (1,035백만원)
 - (사업단 운영비) 계속 지원 (180백만원)

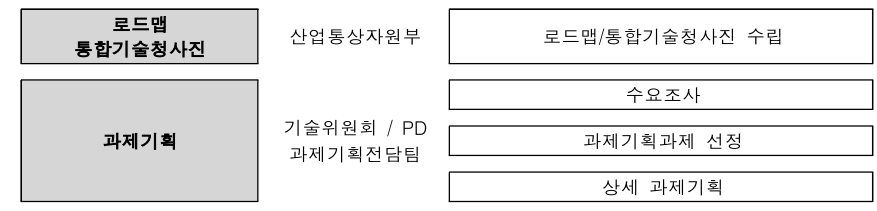
5. 추진체계 및 절차

- ☐ 지원조건
- 연차 점검에 따른 계속 지원 여부 결정

추진체계



추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 연차점검	연구비 지급	과제 진행
23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsr1f@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 이수진 전임 053-718-8283 leeesj@keit.re.kr

48. 소재부품기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업공급망정책과	전성우 사무관

(전화: 044-203-4915 / E-Mail: jsw0519@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36~108개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,141,045백만원 ((신규) 427,366백만원, (계속) 713,679백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	660백만원

1. 세부사업개요

☐ 소재·부품의 해외 의존도 완화, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위해 소재·부품 기술 확보와 경쟁력 강화를 지원

2. 지원대상분야

☐ 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 소재·부품 업종분야

- 소재업종 : 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유
- 부품업종 : 금속가공, 일반기계, 전기장비, 전자, 정밀기기, 수송기계

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- **(소재부품패키지형)** 핵심소재 개발을 중심으로 소재-부품-모듈-수요 간 모든 단위기술에 연계 가능한 패키지형으로 기술개발 지원
 - * 시장선도형 소재부품 기술개발을 통해 개발된 소재가 활용될 수 있는 산업생태계 조성
 - **(소재부품이종기술융합형)** 시장수요에 대응하여 신속한 기술 확보를 위해異種기술 결합, 업종 연계 등 융·복합 소재부품 기술개발 지원
 - **(전략핵심소재자립화)** 주력산업의 공급망에 결정적 영향을 미치는 핵심품목의 기술자립을 위해 프로젝트 방식으로 기술개발 지원
 - **(첨단전략산업 초격차(이차전지))** 차세대 배터리 기술경쟁력 우위 선점을 통한 글로벌 시장 선도를 위하여 친환경 모빌리티용 차세대 배터리 기술개발 지원

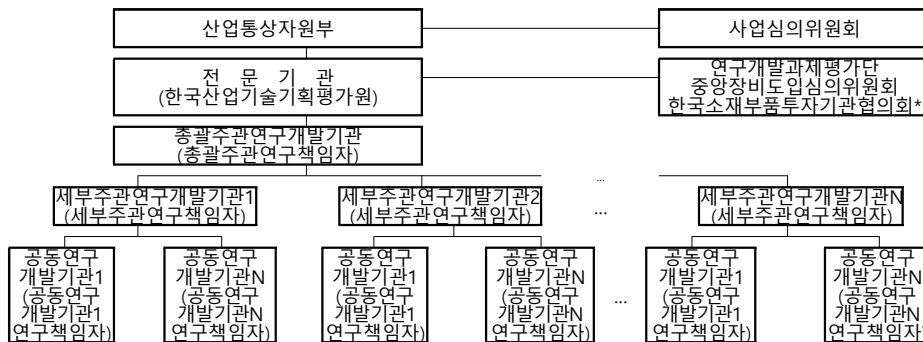
☐ 지원조건

- 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

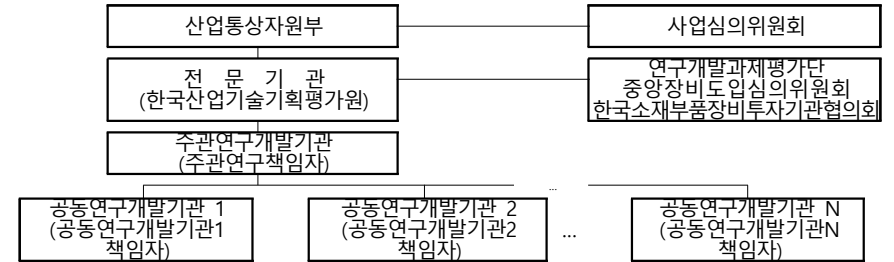
☐ 추진체계

- 통합형/병렬형



* 투자연계형일 경우

- 일반형



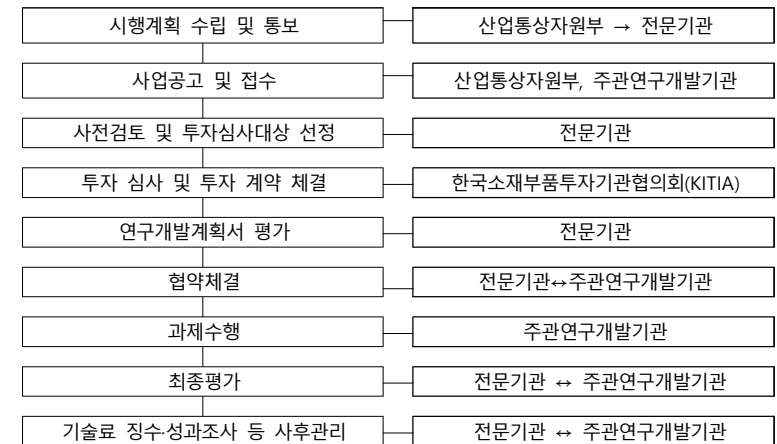
* 투자연계형일 경우

☐ 추진절차

- 소재부품패키지형/소재부품이종기술융합형(이어달리기)



- 소재부품이종기술융합형(투자연계형)



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '23. 3월	'23. 4월 ~ '23. 6월	'24. 7월

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원시스템

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업공급망정책과 전성우사무관 044-203-4915 jws0519@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 산업공급망팀 최지섭선임 053-718-8455 jschoi@keit.re.kr

49. 수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지시스템 설계 검증 플랫폼 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,132백만원((계속) 2,132백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	533백만원

1. 세부사업개요

- 수소모빌리티 확산을 위해 다양한 수송분야에서 중소·중견기업이 쉽게 활용 가능한 개방형 수소연료전지 하이브리드 플랫폼 설계·해석 기술 개발

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- 연료전지·배터리 하이브리드 설계·검증 플랫폼 기술 개발
 - 육상·해상·항공 모빌리티별 실도로 운행모드 개발
 - 요소부품(배터리, 연료전지 등) 및 설계·검증 소프트웨어 개발
 - 소프트웨어 플랫폼 적용성 평가 및 검증

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

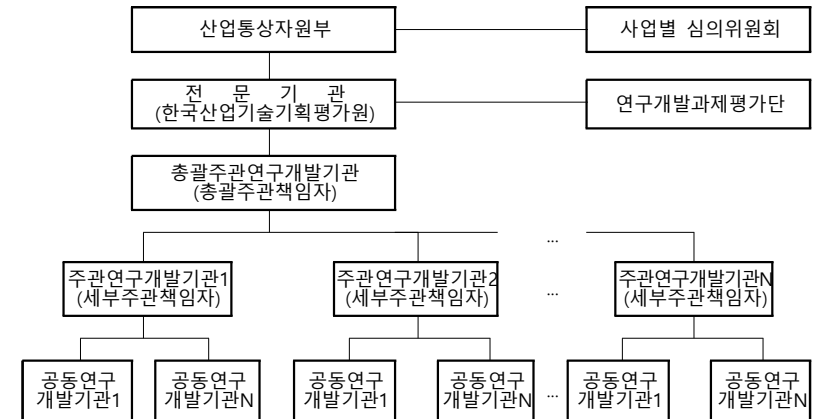
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지시스템 설계 검증 플랫폼 기술개발	(총괄) 수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지 시스템 설계 및 검증 플랫폼 기술 개발	4년 9개월 (‘22.4~’26.12)	216.6억원 (21.32억원)
	(1세부) 연료전지시스템 적용분야 확대를 위한 모빌리티 운행모드 개발		
	(2세부) 수소모빌리티 확대를 위한 개방형 연료전지시스템 설계/해석 플랫폼 및 활용 기술 개발		
	(3세부) 개방형 연료전지시스템 설계 플랫폼 적용 및 검증기술 개발		

☐ 지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
진도점검	전문기관(KEIT)	협약체결
		진도점검(일괄협약 및 단계협약)
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 단계평가	단계 협약	연구개발비 지급	진도점검
'24. 1월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'25. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성옥사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 김윤우전임 053-718-8381 kimyw77@keit.re.kr

50. 수소연료전지 기반 탑재중량 200Kg급 카고드론 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계 · 소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,573백만원((신규) 없음, (계속) 2,573백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,573백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 고중량 · 중대형 드론 개발로 화물차에 의한 육상 물류 배송 대비 운송시간 절약을 통해 물류시장에서 국제 경쟁력을 확보

2. 지원대상분야

- ☐ 수소연료전지 기반의 자율비행 카고 드론 핵심 기술 개발 및 카고 드론 실증 지원을 위한 지자체 협업의 기반구축

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

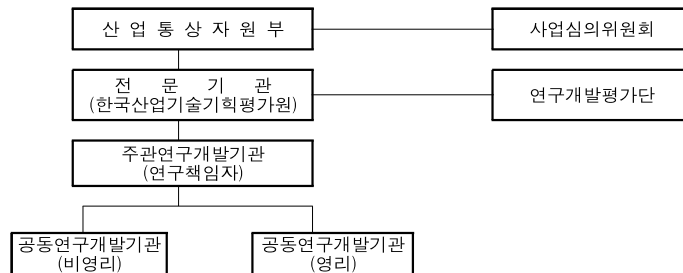
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

☐ 지원조건

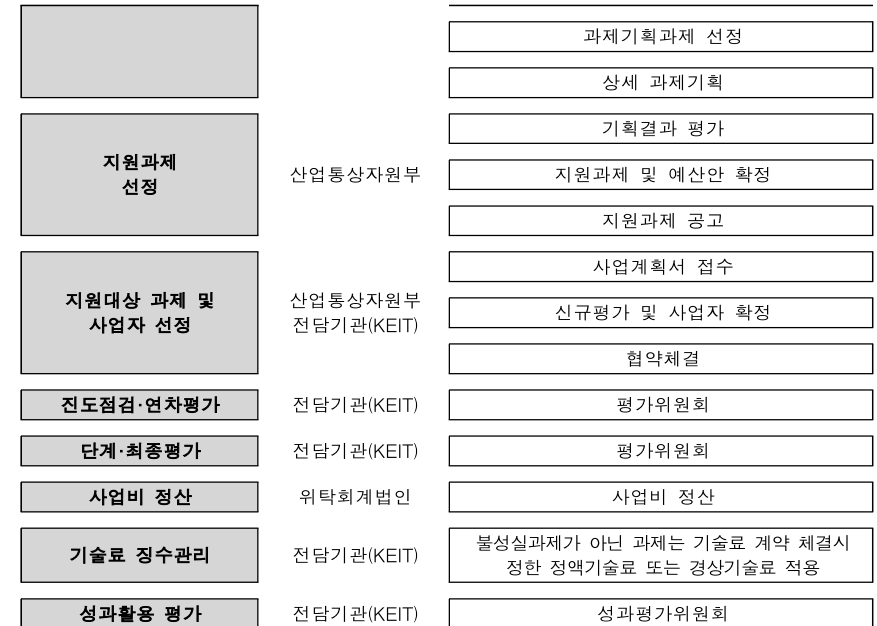
- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
- * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계(일반형과제)



☐ 추진절차



6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlim14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

51. 수소차용 차세대 연료전지시스템 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,208백만원((계속) 1,208백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	241.6백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 연료전지시스템의 무게와 성능은 자동차 연비에 직접적인 영향을 끼쳐 고성능/경량화된 연료전지시스템을 개발하여 수소차의 효율을 높이기 위한 기술개발

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- 기존에 개발된 2세대 연료전지시스템 대비 무게당 출력밀도를 50% 개선시킨 고효율의 차세대 연료전지시스템을 실주행 평가를 통한 성능 검증
 - 기존대비 경량화 된 연료전지 스택 주요 부품 개발
 - * 대체소재 기반 고성능 분리판, 연료전지 체결부품 경량화 및 소형화 (기존대비 30% 무게절감)
 - 단위 셀의 출력밀도를 높인 고효율 연료전지시스템 개발

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - '대형통합형' 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

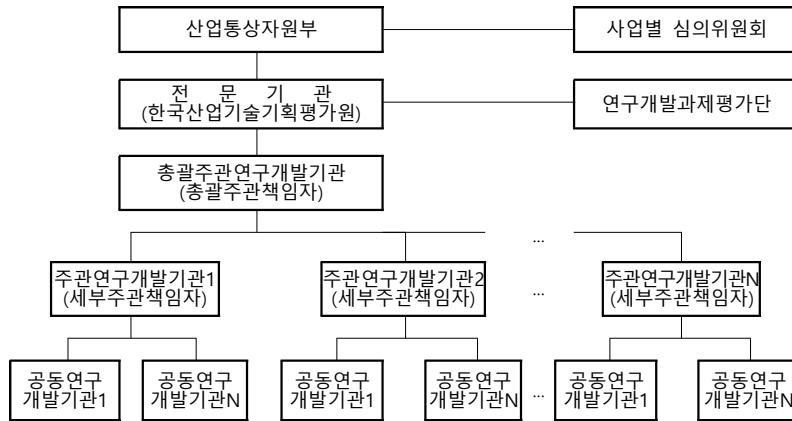
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
수소차용 차세대 연료전지시스템 기술개발	(총괄) 수소전기차용 차세대 연료전지시스템 기술 개발	5년('20~'24) ('24.1~'24.12)	214.33억원 (12.08억원)
	(1세부) 수소전기차용 연료전지 스택 고도화 기술 개발		
	(2세부) 경량화 대체 소재 기반 고성능 분리판 개발		
	(3세부) 연료전지 스택용 체결 및 패키징 부품 경량소형화 기술 개발		
	(4세부) 연료전지시스템 효율 향상을 위한 단위 셀 핵심기술 개발		

☐ 지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	최종보고서 제출
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'25. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 박민규선임 053-718-8271 ss13005@keit.re.kr

52. 수요기반형고신뢰성자동차반도체핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래모빌리티팀	윤인식 사무관

(전화: 044-203-4391 / E-Mail: archis21@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전자/전기
(2) 연구수행주체	대학, 기업, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,798백만원((계속) 6,798백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,359.6백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업내용·목적

○ 사업목적

- 탑승자 보호를 위하여 기능안전성이 강조되어 특수 보호 회로와 동작 온도 등에 강건한 공정을 사용하는 고신뢰성 기반의 수요기반형 자동차 반도체 기술개발을 통해 핵심소재부품 기술 확보 및 실증을 통한 기술 선도

○ 주요내용

- 자동차 모듈 및 완성차 산업의 기술경쟁력을 강화하고 전략 수입에 의존하는 차량용 반도체의 국산화 및 기술 내재화를 위한 자동차 반도체 핵심소재부품 기술개발 및 실증 지원

○ 추진방법

- 개발기간은 4년으로 추진하되, 최종성과의 우수성 및 필요성을 판단하여 후속연구(2년) 추가지원

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모)

- 결합 무결성 요구조건을 만족하는 고신뢰성, 고기능 안전성이 내장된 차량용 반도체 4종 기술개발
 - BMS-PnC를 위한 FCCU 내장형 고신뢰성 MCU 핵심부품 및 모듈화 연계 기술
 - 이더넷 기반 IMFAS를 위한 디지털 전환 네트워크 MCU 핵심부품 개발
 - FCV(수소전기차)를 위한 BIST 내장형 고신뢰성 MCU 핵심부품 및 센서 모듈화 기술
 - 공조시스템 고장예지 제어용 잔여 수명예측(RUL) MCU 기술개발
- * PnC(Plug & Charge), FCCU(Fault Collection Control Unit), IMFAS(Integrated Micro Flat Antenna Systems), FCV(Fuel Cell Vehicle), BIST(Built In Self Test), RUL(Remaining Useful Life)

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
- 단, 수요처의 요구사항을 반영하고, 기술 로드맵을 수립하여 총괄기관의 주관으로 고신뢰성 자동차 반도체 개발 추진

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 자동차 반도체의 사양을 정의하는 총괄과제와 각 기능별 세부과제와 협력하여 초기 개념 설계부터 결합 무결성을 검증 및 상용화 단계까지 동시 추진

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
자동차 반도체 기술개발	BMS-PrC를 위한 FCCU 내장형 고신뢰성 MCU 핵심부품 및 모듈화 연계 기술	4년('22~'25) ('22.4~'22.12)	288.1억원 (48.2억원)
	이더넷 기반 IMFAS를 위한 디지털 전환 네트워크 MCU 핵심부품 개발		
	FCV(수소전기차)를 위한 BIST 내장형 고신뢰성 MCU 핵심부품 및 센서모듈화 기술		
	공조시스템 고장예지 제어용 잔류 수명 RUL MCU 핵심부품 및 모듈화 기술개발		

□ 정부출연금 지원 및 민간부담금 부담 조건

○ 과제 사업비 구성

- 과제의 사업비는 정부출연금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성
- 과제에 참여하는 자는 정부출연금을 지원받아 과제를 수행하여야 하며, 영리기관의 경우 민간부담금 중 현금을 개별 부담하여야 함

○ 정부출연금 지원 비율

- 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발혁신법 시행령」 등에 따른 비율 산정

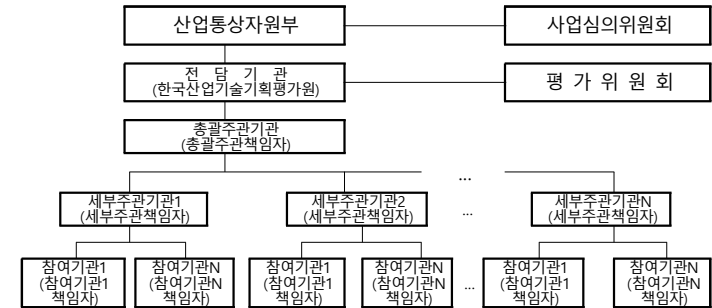
□ 지원조건

○ 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원

- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계 (병렬형 과제)



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
		연구개발과제평가단
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 단계평가	연차협약변경	연구개발비 지급	진도점검
'24. 1월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'25. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

＜ 문 의 처 ＞

- 산업통상자원부 미래모빌리티팀 윤인식 사무관 042-203-4391 archis21@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 박준석 선임 053-718-8811 jseok0821@keit.re.kr

53. 수요기업 맞춤형 고출력축전기(슈퍼커패시터)
성능고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	문준혁 사무관

(전화: 044-203-4267 / E-Mail: rkrk0203@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(억원)	43.41억원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	724백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 수송기기 및 에너지저장 분야에서의 친환경성(탄소저감) 극대화를 위한 고출력 축전기(슈퍼커패시터)의 성능 고도화
 - 수송기기의 전장화, 에너지원의 친환경화에 따른 리튬이차전지의 한계를 극복하기 위한 산업수요 맞춤형 고출력, 고신뢰성, 장수명의 슈퍼커패시터(전기이중층 커패시터, 리튬이온 커패시터, 배터리 커패시터) 확보

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - (모빌리티용) 다양한 모빌리티의 성능 및 효율 향상을 위한 고성능의 고출력 축전기를 수요기업 맞춤형으로 개발 지원
 - (전력연계형) 에너지, 전력과 연계된 분야에서의 전력 품질 향상을 위한 고출력, 장수명의 고출력 축전기 이차전지 시스템을 개발 지원

3. 신청자격

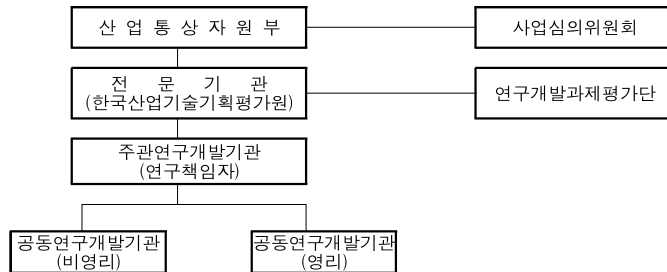
- ☐ 신청자격
- 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

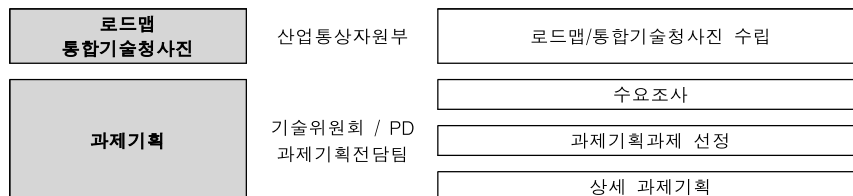
- ☐ 지원내용
- 공모방식 : 품목형 과제
 - 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭
- ☐ 지원규모
- 43.41억원 (계속 43.41억원)

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	계속과제 사업비 지급
-	-	-	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 문준혁 사무관 044-203-4267 rkrk0203@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 전자디스플레이팀 정희석 선임 053-718-8812 hsjeong92@keit.re.kr

54. 수요맞춤형바이오원부자재제조경쟁력강화

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월, 57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,495백만원((신규) 5,495백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제당 연간 458백만원 내외

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 국내 바이오의약품 및 첨단 의약품 제조에 필요한 핵심 원부자재의 자립화 기술개발을 통한 글로벌 공급망 경쟁력 확보 및 국내 바이오기업 제조 생태계 혁신 체계 구축

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- (수요맞춤형 핵심원부자재 자립화) 바이오의약품 개발단계부터 투여되는 핵심 바이오원부자재들의 GMP 수준의 제조기술 확보하고, 제조생산과 수요기업 연계를 통한 자립화 기술개발 지원

- (글로벌 진출형 원부자재 제조 및 검증) 글로벌 진출 가능한 핵심 원부자재에 대한 공급-수요기업간 맞춤형 협력 연구, 글로벌 검증 R&D 지원을 통한 수출유도를 위한 기술개발 지원

3. 신청자격

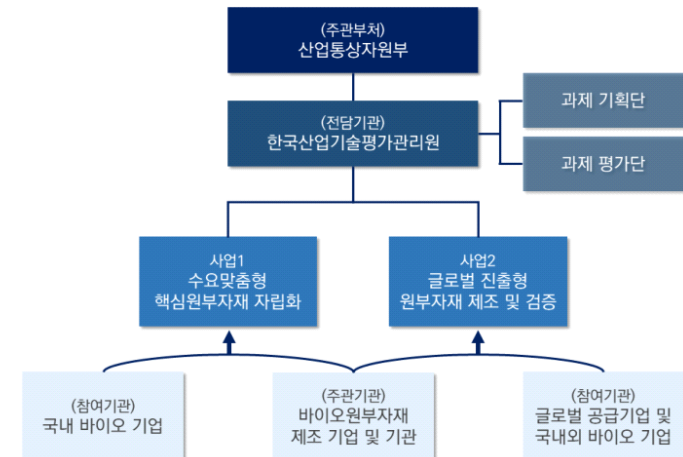
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 또는 공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 기업, 대학, 연구소, 병원 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모 : 과제당 연간 6억원 내외
 - 지원기간 : 총 개발기간 4~5년 이내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 유병문 선임 053-718-8454 bmyoo7055@keit.re.kr

55. 수출제고를위한인공지능기반미래전장첨단장비 제어기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	강수진 사무관

(전화: 044-203-4309 / E-Mail: secretsue@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,800백만원((신규) 4,800백만원, (계속) 없음)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,200백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- 미래전장(戰場) 및 민간산업에서 활용 가능한 첨단장비의 인공지능(AI) 기반 제어기술 개발

2. 지원대상분야

- ☐ 인공지능(AI) 기반의 첨단장비 제어기술

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

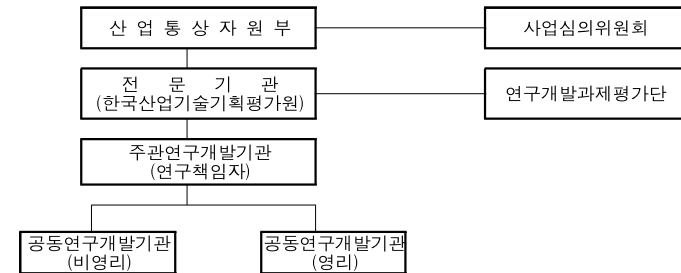
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

- ☐ 지원조건
- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
 - * 총사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가

		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
수출제고를 위한 인공지능 기반 미래전장 첨단장비 제어기술 개발	'23. 12월 ~ '24. 3월	'24. 5~6월	'24. 6월	'24. 6~7월	'24. 7월

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 강수진 사무관 044-203-4309 secretsue@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 이재학 전임 053-718-8274 kkonin@keit.re.kr

56. 스마트계량측정기술기반조성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	계량측정제도과	이희주 사무관

(전화: 043-870-5517 / E-Mail: dcdc2422@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12~21개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	336백만원((계속) 336백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	28백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 네트워크 기반의 스마트계량기 기술개발, 산업용 측정설비 및 부품 기술 국산화 등을 통해 국내 계량측정산업 경쟁력 확보

○ 사업내용

- '네트워크 기반 비대면 검침 스마트 계량기 기술개발' 및 '산업용 측정기술 및 부품의 국산화'

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (스마트미터 보급촉진을 위한 기술개발 및 기반조성) 기존 재래식 계량기를 네트워크 기반 비대면 검침 스마트 계량 기술개발, 초격차 산업 內 고정밀 계량 기술개발 및 법정 계량기 기반조성
- (산업 측정기술 및 요소부품 연구개발) 4차 산업혁명 데이터기반 산업의 근간이 되는 산업용 측정기술 및 부품 국산화 등을 통한 국내 계량 측정 산업 경쟁력 확보

3. 신청자격

☐ 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관의 신청 자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신 촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
- 주관연구개발기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 선정평가 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

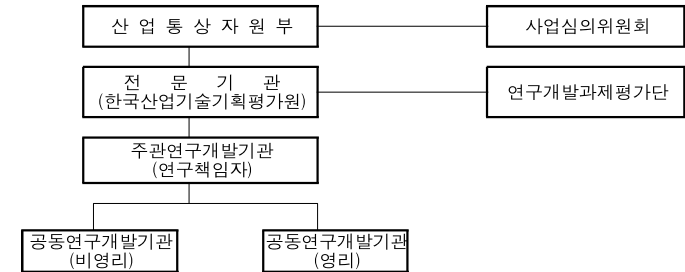
- 공모방식 : 지정공모, 품목지정
- 지원규모 : 사업기간 12~21개월, 연간 정부지원연구개발비 2억원 이내

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	국가기술표준원	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	국가기술표준원 기획위원회 전문기관(KEIT)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	국가기술표준원	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	국가기술표준원 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 해당 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 국가기술표준원 계량측정제도과 이희주 사무관 043-870-5517 dcdc2422@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 표준인증팀 권소현 선임 053-718-8356 kwonsh@keit.re.kr

57. 스마트 캐빈 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	506백만원((신규) 없음, (계속) 506백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	169백만원

1. 세부사업개요

- 개요
 - 민간항공기 규격과 인증기준에 따른 ICT 융합 기내 스마트 디스플레이 시스템 등 항공전자 시스템 개발

2. 지원대상분야

- 중대형 민간 여객 항공기 스마트캐빈(Smart Cabin) 시스템 기술 개발 지원

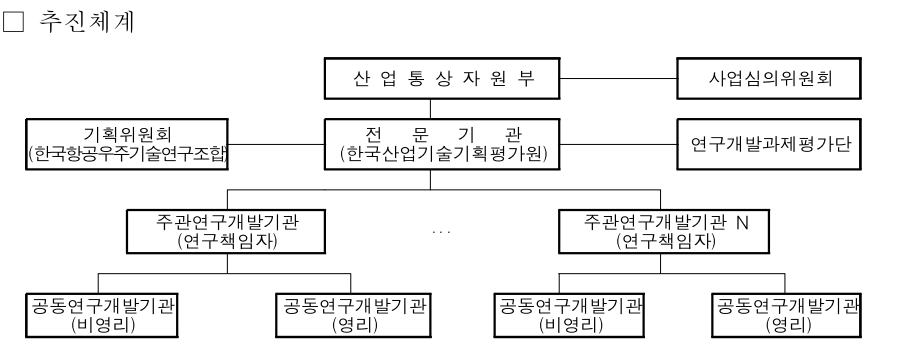
3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등
- 지원조건
 - 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
 - * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차



□ 추진절차

로드맵	산업통상자원부	로드맵 수립
과제기획	기술위원회 / 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

58. 시멘트원료(석회석)대체순환자원확대기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	송석원 사무관

(전화: 044-203-4694 / E-Mail: songseokwon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,743백만원, (계속) 2,743백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	686백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 석회석 원료(발생량의 60%)에서 기인되는 온실가스 감축을 위해, 기업·대학·연구소를 대상으로 석회석 원료 일부를 비탄산염 원료로 대체하는 기술개발

○ 사업내용

- 슬래그류, 폐콘크리트 전처리 기술개발 및 비탄산염 원료의 시멘트 공장 공급
- 석회석 5% 이상을 비탄산염 원료로 대체한 포틀랜드 시멘트 제조 및 시멘트 품질 확보
- 석회석 사용량 최소화를 위한 비탄산염 원료 사용 저열시멘트 제조 및 콘크리트 활용기술 개발

- 추진방향
 - 총 개발기간 5년 이내로 1개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모)
 - 석회석 대체 비탄산염 원료의 전처리 기술
 - 비탄산염 원료를 활용한 포틀랜드·저열시멘트 제조 기술

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공동 운영요령 제2조제 1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

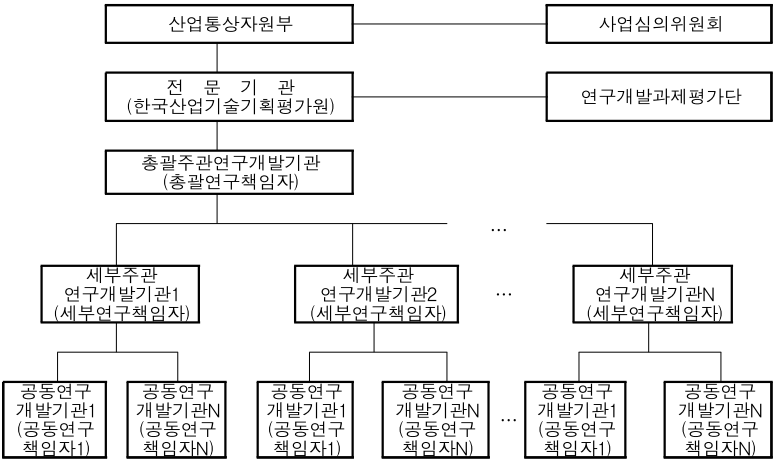
- ☐ 지원내용

구분	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
총괄	비탄산염 원료 제조 및 석회석 5wt.% 이상 대체 시멘트 기술개발	57개월('22~'26) ('24.1.1~'24.12.31)	202.95억원 (27.43억원)
1세부	순환자원 전처리를 통한 CaO 35wt% 이상 비탄산염 원료 제조 기술개발		
2세부	비탄산염 원료 활용 석회석 5wt.% 이상 대체 포틀랜드시멘트 제조 및 활용기술 개발		
3세부	비탄산염 원료 활용 석회석 5wt.% 이상 대체 저열시멘트 제조 및 활용기술 개발		

- ☐ 지원조건
 - 진도점검, 단계평가 등 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결

특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약 및 연구개발비 지급	과제 진행
'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

** 동 사업은 "24년 신규 지원과제가 없음

7. 제출서류

☐ 동 사업은 "24년 신규 지원과제가 없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 송석원 사무관 044-203-4694 songseokwon@korea.kr
- 한국산업기술기확평가원 철강세라믹팀 박도우선임 053-718-8427 gdw8857@keit.re.kr

59. 시스템반도체핵심IP개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	전성철 사무관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: jsc0601@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	과제별 2~5년
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,122백만원((계속) 1,122백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	112.2백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 시스템반도체핵심IP(반도체설계) 확보를 통한 국내 파운드리 경쟁력 강화와 국내 팹리스의 가격경쟁력 제고로, 파운드리-팹리스 선순환 생태계 조성

○ 사업내용

- **(미래유망핵심IP개발)** 핵심IP개발을 통한 시스템반도체 분야 기술의 한계 극복, 주력산업 응용분야에서의 글로벌 경쟁력 확보
- **(파운드리수요IP개발)** 국내 파운드리 보유 IP확대를 통한 시스템반도체 제조환경 개선, 팹리스-파운드리 상생협력 도모

2. 지원대상분야

- 시스템반도체 분야 기술개발 지원

3. 신청자격

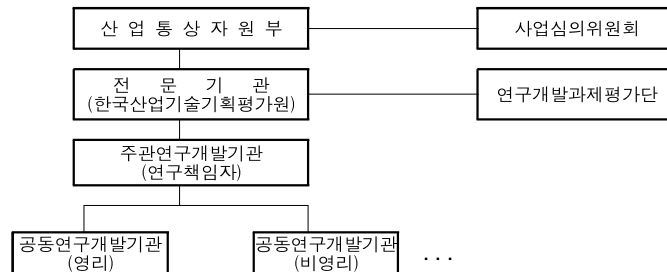
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 과제당 연간 13억원 내외, 총 개발기간 2년~5년
- ☐ 지원조건
 - 지원대상 과제별로 공모를 통하여 수행기관 선정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4~5월

- * 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 반도체과 전성철 사무관 044-203-4274 jsc0601@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 오진원 전임 053-718-8656 jw1122@keit.re.kr

60. 시장선도를 위한 한국주도형 K-Sensor 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	미래반도체팀	최일영 주무관

(전화: 044-203-4275 / E-Mail: iy1202@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~81개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	30,410백만원((신규)3,288백만원, (계속)27,122백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	800백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 주력산업의 데이터 수집·처리에 필요한 센서 기술개발과 센서산업 생태계 구축을 통한 전주기 지원체계 마련

○ 사업내용

- (시장주도형 K-센서 기술개발) 대외 의존도가 높은 주요센서 국산화 및 신시장 선점을 위해 수요 연계형 상용화기술, 미래 핵심센서 원천기술, 공통기반 플랫폼 기술 개발
- (제조혁신 기반구축) 센서 시제품 제작 및 신뢰성 검증을 위한 인프라 구축을 통해 센서산업 전주기 지원체계 마련

2. 지원대상분야

☐ 시장주도형 K-센서 기술개발

○ 시장 경쟁형 기술개발

- 국내 주력산업 및 공공분야에 대량으로 적용되는 센서의 국산화를 위한 수요연계형 단기상용화기술 개발

○ 미래 선도형 기술개발

- 기술격차를 극복하고 신시장을 선점할 수 있는 미래 원천기술 확보

○ 센서 플랫폼 기술개발

- 센서 제품화 과정에서 공통으로 적용이 필요한 핵심 기반기술 개발

☐ 제조혁신 기반구축

○ 센서 제조혁신 플랫폼 구축

- 시장주도형 K-센서 기술개발사업을 통해 개발한 센서의 시제품 제작 및 시험평가를 위한 센서소자 스마트랩 구축

○ 소자제조 플랫폼 개발

- 기존/신규 인프라의 공정, 신뢰성 장비(H/W)들의 연계 활용을 위한 다품종·맞춤형 스마트 제조플랫폼 기술(S/W) 개발

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

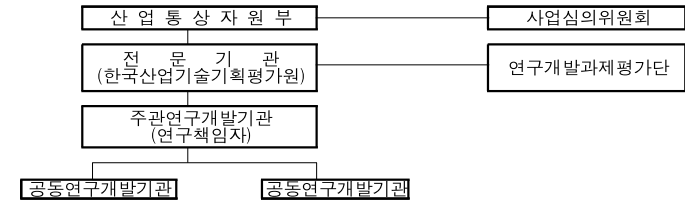
- 공통활용 가능한 플랫폼 기술 및 시작품 제작 인프라와 연계하여 3~7년간 산, 학, 연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원

☐ 지원조건

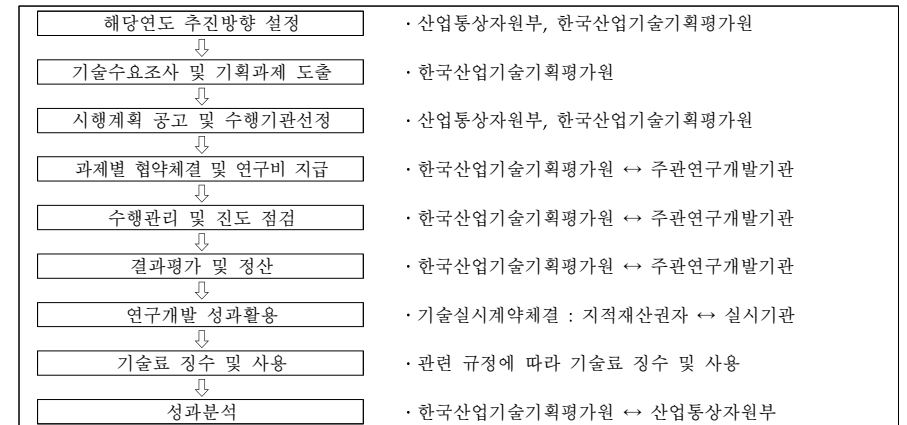
- 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 4월 ~ '24. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : iris.go.kr(IRIS 범부처통합연구지원시스템)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 미래반도체과 최일영 주무관044-203-4275 / E-Mail: iy1202@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 김태양 선임 053-718-8408 eco01234@keit.re.kr

61. 신시장창출을위한수요연계시스템반도체기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	전성철 사무관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: jsc0601@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월, 27개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	10,500백만원((계속) 10,500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,100백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 시장이 크고 상용화가능성이 높은 5대 중점분야(자동차, 에너지, 드론·도심항공, 바이오·헬스케어, 모바일·스마트가전) 대상으로 첨단기술기반 수요연계 시스템반도체 기술개발

○ 사업내용

- 수요 분야의 글로벌 대기업과 우수 공기업을 보유한 우리 강점을 활용해 수요기업-반도체기업을 연계한 기술개발
- 중단기 상용화 가능성이 높은 5개 업종 대상으로, AI반도체·전력반도체 등 첨단기술기반 반도체 기술개발

2. 지원대상분야

- 시스템반도체 분야 기술개발 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

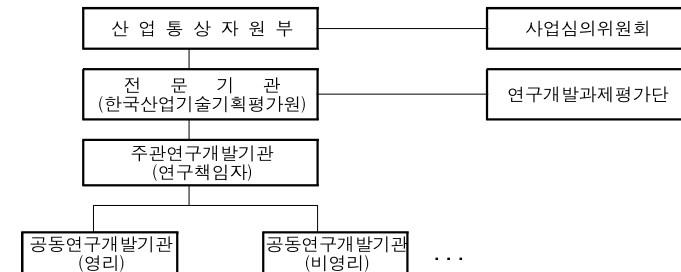
- 과제당 연간 20억원 내외, 총 개발기간 3년

☐ 지원조건

- 지원대상 과제별로 공모를 통하여 수행기관 선정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 반도체과 전성철 사무관 044-203-4274 jsc0601@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 오진원 전임 053-718-8656 jw1122@keit.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4~5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

62. 실리콘 고함량 음극 극판 및 셀 적용 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,500백만원((신규) 3,500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	875백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 리튬이온이차전지 분야 세계 최고 기술력을 선도를 위하여 고함량 실리콘 음극 및 이를 적용한 고에너지밀도/급속충전 이차전지 기술개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (음극소재) 고효율 고용량 실리콘계 음극소재 기술 개발
- (음극판) 저저항-저팽창 고함량 실리콘 음극판 요소기술 개발
- (전해액) 고함량 실리콘 음극 및 급속충전 맞춤형 전해액 기술 개발
- (전지셀) 고함량 실리콘 기반 고에너지/급속충전 셀 구현 기술 개발

3. 신청자격

☐ 신청자격

- 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

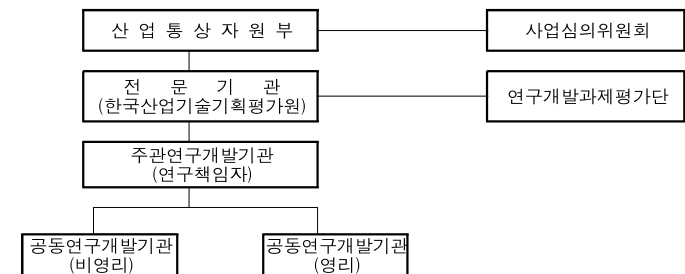
- 공모방식 : 품목형 과제
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭

☐ 지원규모

- 35억원 (신규 35억원)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



통합기술청사진		
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사 과제기획과제 선정 상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가 지원과제 및 예산안 확정 지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월	'24. 2월	'24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 사업기획혁신팀 이철주 수석 042-712-9148 lcj08@keit.re.kr

63. 안전기반소형수소추진선박기술개발및실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,295백만원((계속) 1,295백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	259백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 온실가스 감축 조치로 저탄소/무탄소 연료의 사용 확대를 요구하는 대체 연료 사용 선박 시장에 대응하기 위해, 안전기반의 소형 수소추진선박의 설계, 건조 및 실증에 따른 표준모델 제시를 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 소형 수소추진선박의 설계, 건조 및 실증에 따른 표준모델 개발 지원

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

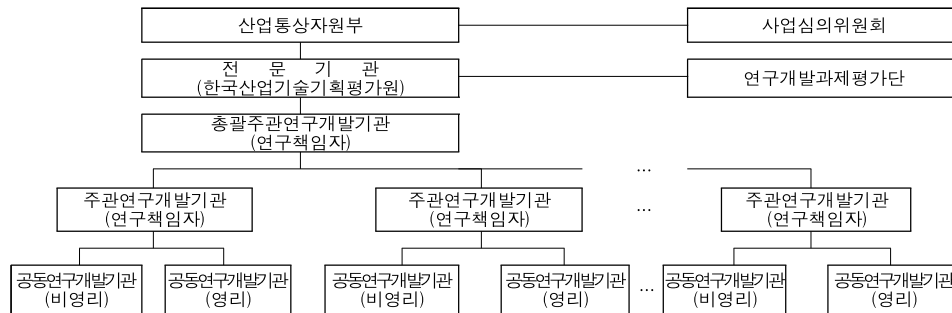
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

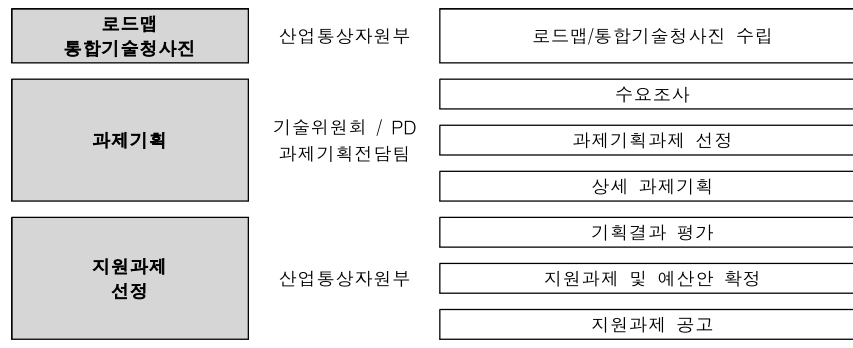
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 5년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

64. 에너지효율 향상을 위한 광소자시스템 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: phk01@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,681백만원((계속) 1,681백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	840백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적 및 내용

- 전력설비의 안정적 운영을 통한 에너지효율 향상을 위해 고효율·고출력 에너지 광소자 기반의 전력설비 모니터링 기술개발

○ 사업내용

- 에너지효율을 향상할수 있는 광소자 및 광소자기반 에너지모니터링시스템을 통해 국제환경규제에 선도적으로 대응

○ 추진방법

- 개발기간은 평균 30개월로 추진하며, 1차 년도는 평가일정에 따라 6개월 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원 분야

- 전력설비 위험진단, 유지관리 효율화를 위한 광센서기반 모니터링 기술, 시스템 개발 및 실증

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원조건

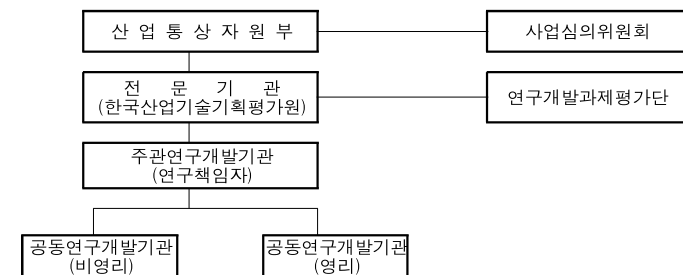
☐ 지원조건

- 주관기관

- 해당 품목의 기술개발이 가능한 중소·중견기업

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

연구기획	전담기관 (한국산업기술기획평가원)	연구기획 후보과제 발굴
		연구기획과제 선정
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산 확정
		지원과제 공고
사업자 선정	전담기관	사업계획서 접수
		신규선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도관리·중간평가	전담기관	평가위원회
최종평가	전담기관	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 정수관리	전담기관	성공평가과제는 정부출연금의 10~40%를 3~5년간 정수
성과 평가	전담기관	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 박기호 사무관 044-203-4262 phk01@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 전자디스플레이팀 신은정선임 053-718-8588 ejshin0@keit.re.kr

65. 열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	송석원 사무관

(전화: 044-203-4694 / E-Mail: songseokwon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,500백만원((신규) 2,500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	625백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 높은 열전도도를 갖는 세라믹계 열계면 소재(Thermal Pad·갭필러(Gap Filler) 등)를 개발하여 배터리 팩에 적용하고 신뢰과 안전성을 검증함으로써 미래 모빌리티와 에너지 분야에 적용이 가능한 방폭/방열 성능 동시구현 기술을 개발

○ 사업내용

- 고 열전도성 분말 세라믹 소재 개발
- 기능성 방열/방폭 세라믹 열계면소재부품 제조기술 및 분석기술 개발
- 세라믹 열계면소재부품이 적용된 배터리 팩의 방열/방폭 안전성·검증기술 개발

○ 추진방향

- 총 개발기간 5년 이내로 1개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 기초 소재 기술개발, 기능성 단위부품 개발, 최종 제품 적용기술 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발

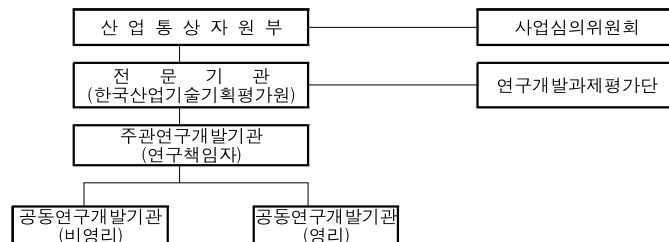
구분	사업명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
1	열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발	57개월('24~'28) ('24.4~'24.12)	250억원 (25억원)

□ 지원조건

- 상세 RFP 참조('24.2월 공고 예정)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월	'24. 4월

- * 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

- * 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름(사업공고 : 범부처통합연구지원시스템)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 송석원 사무관 044-203-4694 songseokwon@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 정지인팀장 053-718-8440 jijung@keit.re.kr

66. 영상진단의료기기 탑재용 AI 기반 영상 분석 솔루션 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,180백만원((계속) 5,180백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,036백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- AI 탑재 영상진단 의료기기 개발, 핵심요소기술 국산화, 국내 중소기업이 이를 활용할 수 있는 환경 제공 등을 통해 글로벌 경쟁력 확보에 기여

○ 사업내용

- 병원 의료영상 데이터 수집 및 표준화(익명화)를 통해, 기업·병원 등 수요자 맞춤형 정보 제공을 위한 표준 의료영상 데이터셋 개발
- 대상 질환 및 기기별 특성*에 맞게 최적화한 인공지능 모듈 개발
 - * (X-ray) 결핵, 골절, 퇴행성 관절염 등, (MRI·CT) 뇌질환, 근골격계 질환 등
- 영상 촬영과 동시에 병변·질환을 검출·판독·진단(보조)할 수 있는 AI 기술 탑재 영상진단기기 개발

2. 지원대상분야

☐ 영상진단 의료기기 탑재용 AI 기반 영상 분석 솔루션 개발

- (인공지능 탑재 영상진단기기 개발) 영상 촬영 즉시 병변 또는 질환을 검출/판독·진단(각 보조를 포함)할 수 있는 의료용 AI와 이를 구동할 수 있는 모듈을 탑재한 영상진단의료기기
- (표준 의료영상 정보 데이터셋 개발) 영상진단기기에 탑재할 인공지능을 학습시키고 인공지능 영상기기의 성능을 평가할 수 있는 표준 의료영상 데이터 포맷 개발
- (영상진단기기 개발을 위한 오픈 SW 프레임워크 개발) 영상진단기기용 인공지능 개발을 지원하는 기업용 통합형 라이브러리, 툴킷 등 프로그래밍 환경(Software Development Kit) 개발

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 대학, 국·공립·출연(연), 산업체 및 병원

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

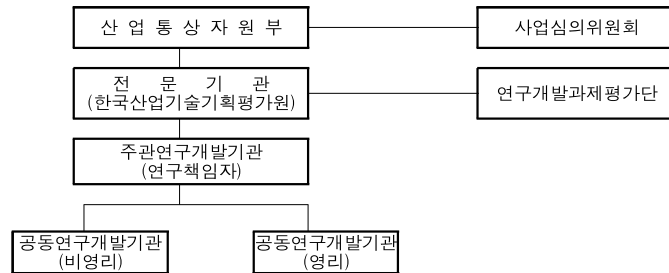
- 인공지능 학습용 데이터셋 구축, 영상진단기기 특화 AI기술 개발, AI 기반 영상분석 기술을 탑재한 영상진단 의료기기 개발 등 5개 과제 계속 지원

☐ 지원조건

- 연차 점검에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 연차점검	연구비 지급	과제 진행
23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기술평가원 바이오헬스팀 정용석 선임 053-718-8281 seoki87@keit.re.kr

67. 온실가스 감축을 위한 SUV용 하이브리드시스템 고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,068백만원((계속) 3,068백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	767백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 수송 분야 온실가스 감축으로 탄소중립 실현에 기여하고, 높은 시장점유 추세인 SUV 차종의 글로벌 시장경쟁력 제고를 위해 SUV용 e-AWD 하이브리드 시스템 기술 고도화

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- 고효율 중·대형 SUV e-AWD 하이브리드 시스템 기술 개발
 - 고전압 전기구동 공기압축기를 이용한 고효율 하이브리드 동력발생 기술 개발
 - 다수의 전기모터 일체형 소형화 하이브리드 동력전달 기술 개발
 - 주행연비 개선을 위한 e-AWD 하이브리드 시스템 및 차량 적용·검증 기술 개발

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
- '대형통합형' 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

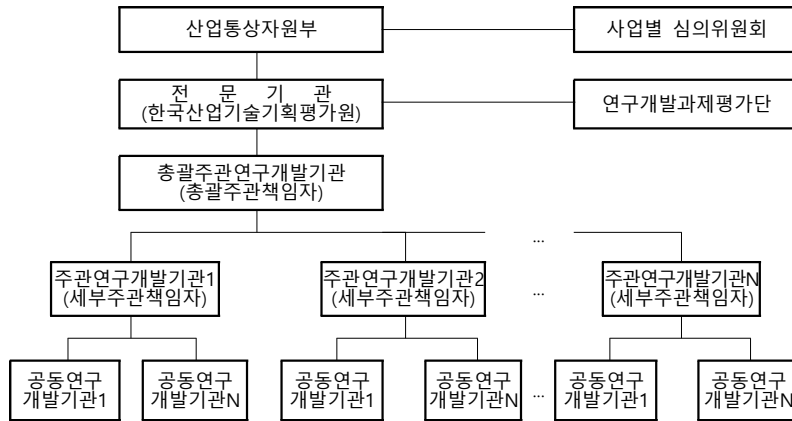
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
온실가스감축을 위한 SUV용 하이브리드시스템 고도화기술개발	(총괄) 온실가스 감축을 위한SUV용 하이브리드시스템 고도화 기술 개발	3년('22~'25) ('24.1~'24.12)	206.65억원 (30.68억원)
	(1세부) 고전압 전동과급 기반 중·대형 SUV용 고효율 하이브리드 동력발생 기술 개발		
	(2세부) 중대형 SUV용 기능통합형 하이브리드 동력시스템 기술개발		
	(3세부) 중·대형 4륜 구동 SUV의 주행 효율 및 동력성능 개선을 위한 e-AWD 후륜구동용 핵심전기구동모듈 기술 개발		

☐ 지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 단계평가	단계 협약	연구개발비 지급	진도점검
'24. 1월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'25. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 이준석수석 053-718-8482 junseoklee@keit.re.kr

68. 우수기업연구소육성사업(ATC+)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	신홍섭 사무관

(전화: 044-203-4534 / E-Mail: hongsub@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 바이오·의료 등/기계, 재료, 전기/전자, 보건의료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	37,400백만원((계속) 37,400)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	283백만원

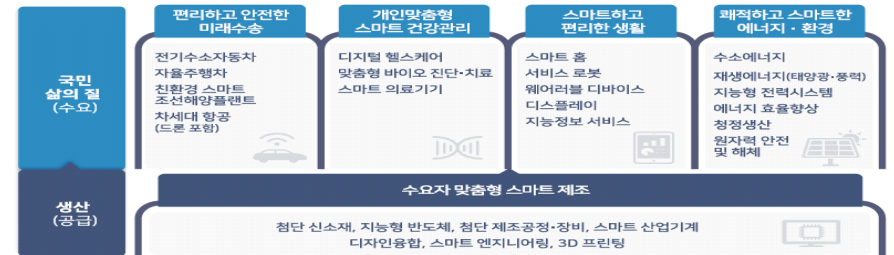
1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 목적
 - 중소·중견기업 부설연구소에 대한 R&D 역량향상 지원을 통해 기업 성장 및 산업 혁신의 핵심 주체로 육성
 - 사업내용
 - 중소·중견 기업부설연구소의 혁신역량 강화·질적성장 제고를 위해 협력형 R&D 및 통합패키지 지원

협력형 R&D 지원		통합패키지 지원	
국내 산학연 개방협력	신기술 및 신제품 개발 촉진 (산·학·연 컨소시엄)	IP R&D	맞춤형 IP 전략 수립
해외 산학연 개방협력	세계일류기술개발 촉진 (해외 연구기관과의 컨소시엄)	특허기술 동향조사	특허분석을 통한 R&D방향성 제시
		인력지원	이공계 R&D인력 공급 (이공계인력중개센터)

2. 지원대상분야

- ☐ 산업부 산업기술 R&D 투자전략 분야* 內 자유공모
 - 전기수소자동차, 자율주행자동차, 맞춤형 바이오 진단치료, 스마트홈 등
 - * 첨단산업, 초격차 등 정부 정책기조에 부합하는 중점 투자 분야로 변경될 수 있음



3. 신청자격

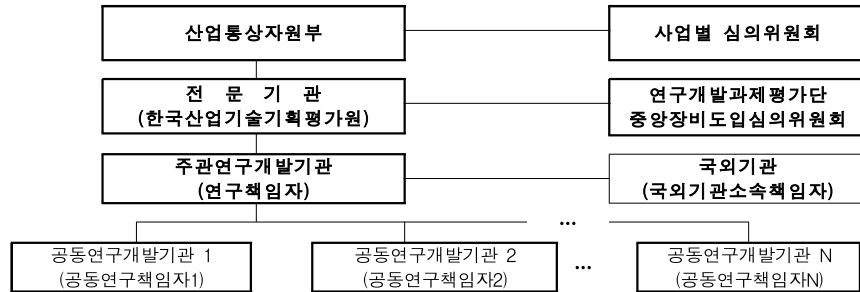
- ☐ 주관연구개발기관
 - 한국산업기술진흥협회에 등록된 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소
- ☐ 공동연구개발기관
 - 기업, 대학, 연구소, 외국대학 국내분교, 외투기업 R&D 센터 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 지원기간 : 총 기술개발기간 4년 이내
 - 과제당 연간 지원규모
 - 국내 산학연 개방협력 5억원 내외
 - 해외 산학연 개방협력 6억원 내외
- ☐ 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부	연구개발계획서 접수
	전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

사업공고	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 연구개발비 지급
-	-	-	~'24. 4월

* 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

7. 제출서류 : 해당없음

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 산업기술개발과 신흥섭 사무관 044-203-4534 hongsub@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 탄소중립기업성장팀 이호준 책임 053-718-8345 hjlee@keit.re.kr
강경민 전임 8362 matthew19@keit.re.kr

69. 융복합신기술제품안전기술지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	제품안전정책과	박종훈 연구사

(전화: 043-870-5412 / E-Mail: jh211001@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자, 화학, 지식서비스/ 화공, 전기/전자, 정보/통신, 환경
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 시험인증기관 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월~21개월
(6) '24년 정부투자규모(억원)	2,788백만원((신규) 2,068백만원, (계속) 720백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	200~300백만원

1. 세부사업개요

- 전기용품, 생활용품, 어린이 제품 안전사고 위험로부터, 국민이 안전한 사회를 구현하기 위한 제품안전성 강화

2. 지원대상분야

- 제품 안전기준 및 평가기법 개발
 - 융·복합 신제품, 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전기준 개발 및 소비자 특성, 사용환경을 고려한 안전성 평가·향상기법 개발
- 제품안전성 향상 기반조성
 - 비관리 및 사고다발·사고우려 제품에 대한 안전성 시험·평가 기반조성, 위해정보 수집·분석 플랫폼 개발, 제품안전성 향상을 위한 안전관리체계 개선 등

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자 단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

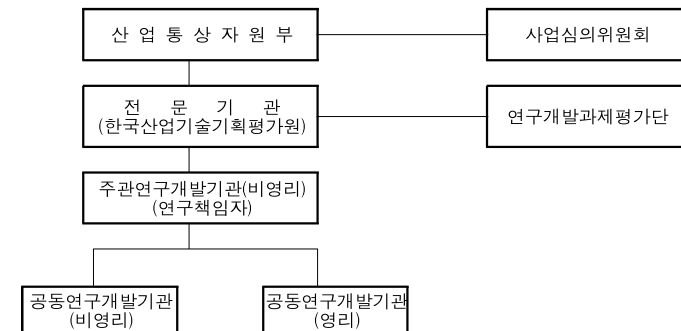
- 제품 안전기준 및 평가기법 개발
 - 공모방식 : 품목지정
 - 사업기간 12개월, 연간 정부출연금 2억원 내외
- 제품안전성 향상 기반조성
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 21개월, 연간 정부출연금 3억원 내외

☐ 지원조건

- 제품안전성 향상 기반조성의 경우, 평가결과에 따른 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

사업방향	산업통상자원부	시행계획 수립
과제기획	산업통상자원부/ 기획위원회/ 전담기관(KEIT)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부, 전담기관(KEIT)	연구개발계획서 접수접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전담기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원
사업공고 또는 범부처연구지원시스템에서 확인)

〈 문 의 처 〉

- 국가기술표준원 제품안전정책과 박종훈 연구사 043-870-5412 jh211001@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 표준인증팀 고은옥 수석 053-718-8378 eogoh@keit.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월	'24. 2월 ~ 3월	'24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

70. 이산화탄소반응경화시멘트제조기술사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	송석원 사무관

(전화: 044-203-4694 / E-Mail: songseokwon@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	세라믹/에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,765백만원((계속) 2,765백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	691백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 시멘트 제조공정에서 발생하는 온실가스 발생 감축을 위해, 고농도 이산화탄소(~20%)를 순환자원화하는 반응경화 시멘트 및 클링커 저온소성 기술개발

○ 사업내용

- 1,000t/y급 이산화탄소 반응경화 시멘트 제조 및 응용기술 개발
- 이산화탄소 반응경화 시멘트 적용 10 ton/batch급 건설용 2차제품 제조기술 개발
- 건설용 2차제품 제조를 위한 5m³/batch급 이산화탄소 반응경화 양생시스템 개발

○ 추진방법

- 총 개발기간 5년 이내로 1개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모)

- 제조 및 적용 전 공정에서 CO₂ 감축이 가능한 이산화탄소 반응경화 시멘트 제조 기술
- 이산화탄소 반응경화 시멘트 기반 저탄소/고내구성 2차제품 제조를 통한 CO₂ 감축기술

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

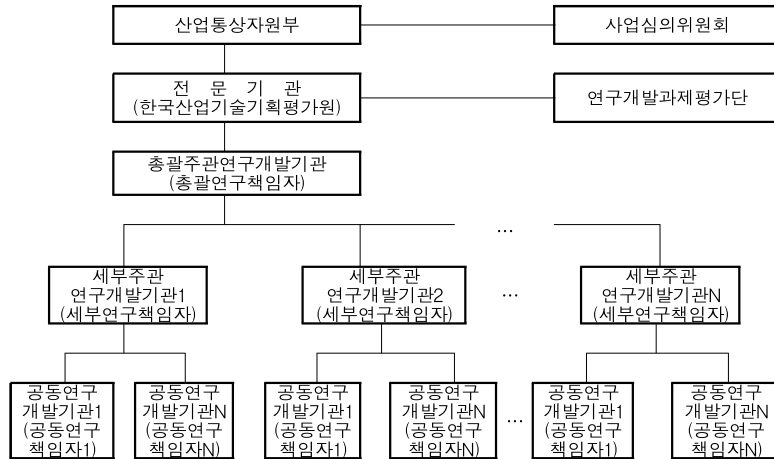
구분	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
총괄	이산화탄소 반응경화 시멘트 및 건설용 2차제품 제조기술 개발	57개월('22~'26) ('24.1.1~'24.12.31)	248.81억원 (27.7억원)
1세부	1,000t/y급 이산화탄소 반응경화 시멘트 제조 및 응용기술 개발		
2세부	이산화탄소 반응경화 시멘트 적용 10 ton/batch급 건설용 2차제품 제조기술 개발		
3세부	건설용 2차제품 제조를 위한 5m ³ /batch급 이산화탄소 반응경화 양생시스템 개발		

☐ 지원조건

- 진도점검, 단계평가 등 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결

진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

단계평가	단계협약 및 연구개발비 지급	과제 진행
'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

** 동 사업은 '24년 신규 지원과제가 없음

7. 제출서류

□ 동 사업은 '24년 신규 지원과제가 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 송석원 사무관 044-203-4694 songseokwon@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 광도우선임 053-718-8427 gdw8857@keit.re.kr

71. 이차전지첨단전략산업글로벌협력지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,000백만원((신규) 2,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- K-Battery 글로벌 경쟁력 강화 및 초격차 기술 확보를 위해 이차전지 분야 해외 선도기관과 글로벌 협력 및 공동연구 지원

2. 지원대상분야

☐ (기술개발) 글로벌 초격차 기술개발을 위한 해외 공동연구

- * 이차전지 분야 해외 선도기관과 공동협력 기술 개발
 - 장수명/고에너지 밀도와 열적 안정성이 우수한 글로벌 산화물 전지
 - 이차전지 하이니켈 전구체 및 양극재용 원료 제조기술
 - 고전도성 탄소계 도전체 기반 차세대 양극재 개발
 - 고효율 자원순환형 산업폐수 처리기술 개발

- ☐ (기반구축) 이차전지 첨단전략산업 글로벌 협력지원센터 구축
 - 이차전지 관련 기관의 국제협력 및 해외시장 진출 지원 거점 구축
 - 해외 선도기관 공동 기술개발 사업의 연구 및 실증 장비 구축

3. 신청자격

☐ 신청자격

- 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

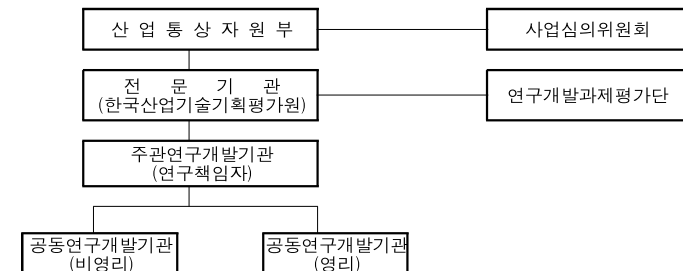
- 공모방식 : 미정
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 3년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭

☐ 지원조건 및 규모

- (기술개발) 국고 70억원 (신규 20억원)
- (기반구축) 지방비 및 민간부담금 210억원 (신규 미정)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월	'24. 2월	'24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 사업기획혁신팀 이철주 수석 042-712-9148 lcj08@keit.re.kr

72. 자동차보안취약점기반위협분석시스템개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (미래모빌리티팀)	민승기 사무관

(전화: 044-203-4391 / E-Mail: skmin76@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,000백만원 (신규 4,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 자동차 보안 취약점 기반 위협 분석 시스템 개발 및 실증으로 글로벌 사이버보안 법규(UNECE WP.29 R155) 및 수출 규제에 대응하고, 미래모빌리티 안전성 확보를 위한 국내 자동차 부품 제조사의 사이버보안 대응능력 강화

○ 사업내용

- 글로벌 사이버보안 법규·표준 요구사항 대응 차량 내부 전장 시스템의 사이버보안 핵심 기술 개발 및 자동차 보안 취약점 기반 위협 자동 분석 시스템을 개발함. 전장부품용 Secure HW/SW 통합 아키텍처 개발, 전장부품의 보안성 검증을 위한 평가시스템 개발, 사이버보안 관련 전장부품의 자동 위협 분석 시스템 개발 내용으로 구성

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모)

- (전장부품용 Secure HW/SW 통합 아키텍처 개발) 글로벌 사이버보안 법규·표준 요구사항을 만족하는 Multi-HTA, Secure Zone 기반의 전장부품 Secure HW/SW 통합 아키텍처 개발
- (전장부품의 보안성 검증을 위한 평가시스템 개발) 전장부품의 사이버보안 검증을 위한 보안 테스트 인터페이스 개발 및 인터페이스를 활용한 보안성 테스트 시스템 및 보안 검증 모듈 개발
- (자동 위협 분석 시스템 개발) 자동차에 적합한 전용 테스트 케이스, 시나리오 적용이 가능한 자동 취약점 점검 기술 개발 및 글로벌 자동차 사이버보안 법규·표준에서 요구하는 결과 증빙을 위한 사이버 공격 실현 가능성 및 영향도 평가 시스템 개발

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 연구소, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

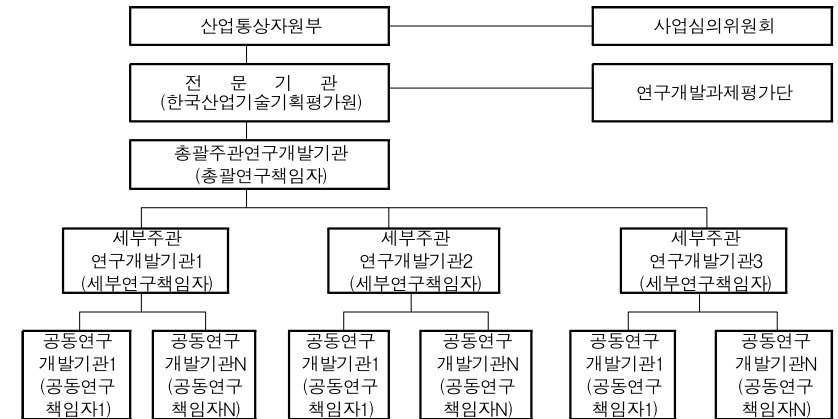
- 글로벌 사이버보안 법규·표준 요구사항 대응 자동차 보안취약점 기반 위협 분석시스템 개발
 - 전장부품용 secure HW/SW 통합 아키텍처 개발
 - 전장부품의 보안성 검증을 위한 평가시스템 개발
 - 전장부품 위협 분석 및 위험 평가 자동화 시스템 개발

☐ 지원조건

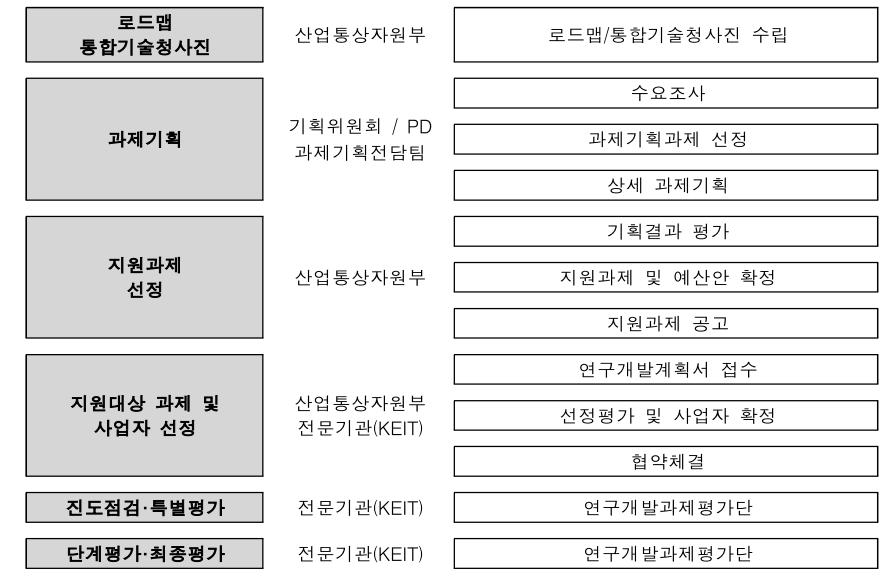
- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 민승기사무관 044-203-4391 skmin76@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 사업기획혁신팀 정대현책임 042-712-9137 cheju123@keit.re.kr

73. 자동차산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	348,493백만원((신규)99,552백만원 (계속)248,941백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,210백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래차(전기·수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기 선점을 위한 기술개발·기반구축 지원

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- (그린카: 계속) 전기차, 수소차, 하이브리드, 친환경 내연차 등 환경규제 대응을 위한 자동차 요소 부품 기술개발 및 내연차 부품기업의 미래차 전환을 위한 기술개발 지원
- (스마트카: 계속) 국제 규제 및 표준에 대응하고, 자동차 산업의 디지털 전환을 위해 최첨단 ICT기술을 융합한 인공지능·자동화·지능화 중심의

R&D 과제 지원

- (시장자립형3세대xEV산업육성: ‘20~’25) 현재 양산 중인 2세대(1회 충전 주행거리 320~500km)급 xEV(전기수소자동차)를 3세대(1회 충전 주행거리 600km 이상 주행)로 전환하기 위한 예타사업
- (초소형전기차산업및서비스육성실증지원: ‘19~’25) 이동 서비스 모델별 초소형 전기차 실증을 통한 빅데이터를 수집/분석하여 차량 성능 및 신뢰성 고도화, 이동서비스 모델 검증 및 新 이동서비스 모델 개발을 위한 피드백 R&D 수행
- (상용차산업혁신성장및미래형산업생태계구축: ‘20~’24) 상용차 산업 경쟁력 회복과 시장창출을 위한 파워트레인, 제동, 조향, 현가, 차체 등 상용차 부품 고도화 기술개발 17개 과제 및 상용차 내구 및 감성 테스트를 위한 시험 평가 장비와 부품성능 검증용 장비 구축 등 추진
- (전기차용폐배터리재사용산업화기술개발, ‘22~’25) 전기차 사용후 배터리 등급화 실증기술 확보와 시험평가 인프라 고도화를 통한 자동차·에너지 분야의 산업화 기술지원
- (와이드밴드갭소재기반차량용전력반도체제조공정기반구축, ‘22~’24) 차량용 반도체 소재로 고온/고전압에서 동작하는 와이드밴드갭 소재(SiC/GaN)가 부상함에 따라, 관련 기업 지원을 위한 8인치 전주기 공정 지원 기반구축
- (디지털전환가속화를위한자율배송모빌리티및커넥티비티플랫폼개발, ‘23~’26) 자동차분야의 디지털 전환 가속화를 위해 공도주행에 강건한 새시플랫폼과 커넥티비티 기반 관제 및 서비스가 가능한 자율배송 모빌리티 및 커넥티비티 플랫폼 핵심기술개발
- (EV국민경차상용화지원플랫폼구축사업, ‘23~’27) 경형 SUV 전기자동차 개발 및 사업화 지원을 위한 시험평가 장비 등 상용화 지원 플랫폼 구축
- (수소상용차및연료전지산업고도화를위한지역간기술협력플랫폼구축사업, ‘23~’26) 수소상용차 전용 연료전지부품 개발 및 수소상용차 산업을 육성하기 위한 시험 평가 장비 등 지원기반 구축
- (수요맞춤형전기다목적자동차개발사업, ‘23~’26) 내연기관 다목적 자동차부품 업계의 전동화 전환을 위한 다양한 전기 다목적자동차의 전기전력 및 샤시 플랫폼 성능평가 장비구축
- (전기·수소차핵심부품및차량안전성확보지원사업, ‘23~’26) 전기·수소차 핵심

부품의 안전성 및 신뢰성 확보를 위한 관련 시험평가 장비구축 및 기업지원

- (자율주행기술개발혁신사업, ‘21~’27) 차량 기술과 AI·빅데이터·ICT 기술융합으로 자율주행 차량융합 신기술 개발을 통해 2027년까지 사고발생 0% 수준의 완전 자율주행 상용화 핵심기술 확보, 자율주행 글로벌 기술 선점과 경쟁력 확보를 위한 산업 생태계 구축을 위해 표준 및 시험 체계 개발 지원
- (초고난도자율주행모빌리티인지예측센서기술개발, ‘22~’25) 완전자율주행 및 한계*성능 극복을 위한 인간의 인지능력 이상의 초인지 자율주행 핵심부품·모듈·시스템 원천기술 확보를 통한 센서 산업 분야 고부가가치의 산업 생태계 구축 및 혁신성장 촉진
- (초안전주행플랫폼기술개발, ‘21~’24) 미래차의 주행안전성을 획기적으로 높이기 위해 다중안전 기반의 액추에이터와 도메인 통합협조제어를 통해 고장제어, 고장예지, 위험 최소화 운행, 비상운행 등의 안전기능을 확보한 초안전 주행플랫폼 개발
- (미래모빌리티차세대전자아키텍처개발, ‘23~’26) 미래 모빌리티 혁신을 주도하는 소프트웨어 중심차량(SDV)을 위한 전자아키텍처 개발을 통해 미래 자동차 산업의 기술경쟁력 확보 및 국내 중소·중견기업의 SW 사업화 모델 발굴
- (자동차산업미래기술혁신을위한오픈플랫폼생태계장비구축, ‘21~’25) 자동차 산업의 기술 발전과 부품기업의 혁신 성장을 위해 자동차 분야 전반의 빅데이터 기반을 마련하고 최신 AI 신기술을 편리하게 활용할 수 있는 개방형 플랫폼 생태계 구축
- (미래차디지털융합산업실증플랫폼구축, ‘21~’24) 전 차종(소형승용~버스 등 상용차)에 고도화된 자율주행 디지털 융합 핵심부품을 탑재하여 기존 전용도로와 연계한 일반 시내도로 및 도심지 타운형 미래차 운행 실증 지원
- (전기차제조배터리안전성평가시스템구축, ‘24~’27) 전기차 재제조 배터리 안전성 평가 시스템 구축

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- (그린카) 글로벌 환경규제 대응을 위한 친환경차 요소부품 기술개발과 국내 내연기관 부품사의 미래차 전환 지원예산 132,050백만원
- (스마트카) 국제 규제 및 표준에 대응하고, 자동차 산업 디지털 전환을 위한 기술개발 지원 예산 82,813백만원
- (시장자립형3세대xEV산업육성) 3세대 xEV의 사용자 수용성, 편의성 제고를 위한 에너지 저장 및 충전, 구동 및 전력변환, 공조 및 열관리, 수소연료전지 등 4대 분야 기술개발 지원예산 30,693백만원
- (초소형전기차산업및서비스육성실증지원) 다양한 실제 이용서비스 환경에서의 초소형 전기차의 데이터를 수집·저장·분석하여, 차량 성능 고도화 R&D 수행을 위한 지원예산 2,049백만원
- (상용차산업혁신성장및미래형산업생태계구축) 상용차 산업 경쟁력 강화를 위한 융복합 기술개발 및 기반조성 지원예산 5,232백만원
- (전기차용폐배터리재사용산업화기술개발) 전기차 폐배터리 재사용 센터 구축 및 운행 중 전기차 배터리 잔존 성능 실시간 평가시스템 개발 지원예산 5,081백만원
- (와이드밴드갭소재기반차량용전력반도체제조공정기반구축) 차량용 전력반도체 제품화 공공지원을 위한 테스트베드 구축을 위한 지원예산 4,100백만원
- (디지털전환가속화를위한자율배송모빌리티및커넥티비티플랫폼개발) 자율배송 모빌리티 부품 및 플랫폼 개발, 커넥티비티 관제서비스 기술개발 등 지원예산 8,880백만원
- (EV국민경차상용화지원플랫폼구축사업) 경형 EV의 시장의 조기 선정을 위한 시험인증, 시제품 제작 등의 지원예산 2,000백만원
- (수소상용차및연료전지산업고도화를위한지역간기술협력플랫폼구축사업) 수소 상용차 신뢰·내구 품질향상을 위한 시험평가 지원 예산 2,400백만원

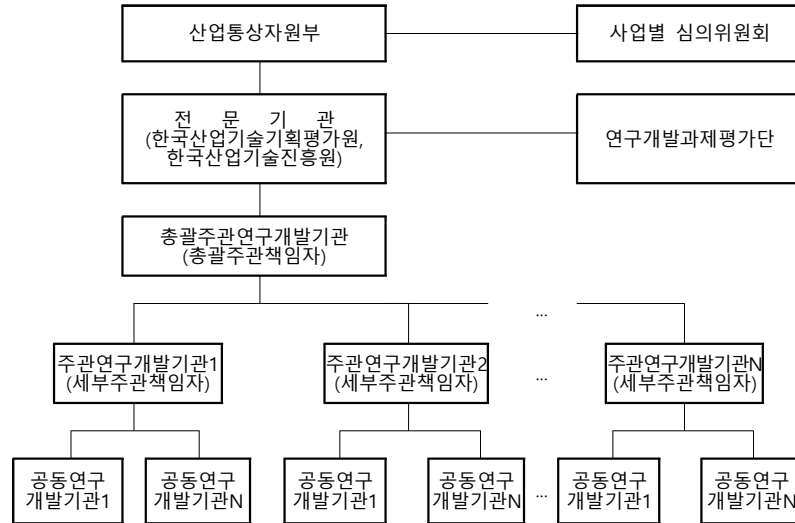
- (수요맞춤형전기다목적자동차개발사업) 전기 다목적자동차(e-PUV) 차량 단위의 차량단위 실증 및 시험 평가 등의 기반 조성을 위한 지원예산 2,536백만원
- (전기·수소차핵심부품및차량안전성확보지원사업) 전기·수소차 핵심 부품 및 실차 안전성 확보 등의 지원 예산 2,700백만원
- (자율주행기술개발혁신사업) Lv.4 수준의 자율주행 기술 확보를 위한 차량 기술과 표준체계 개발 지원예산 37,174백만원
- (초고난도자율주행모빌리티인지예측센서기술개발) 한계성능 극복을 위한 초고난도 자율주행 인지에측센서 4종 기술개발 지원예산 6,870백만원 반영
- (초안전주행플랫폼기술개발) 초안전 주행플랫폼 핵심기술 2차 시제품 3종 개발 및 통합시스템 개발·성능평가 등 지원예산 5,928백만원
- (미래모빌리티차세대전자아키텍처개발) 미래모빌리티 혁신을 주도하는 소프트웨어 중심차량을 위한 차세대 전자아키텍처와 글로벌 소프트웨어 Tier-1 확보 및 기업 생태계 육성 지원예산 6,320백만원
- (자동차산업미래기술혁신을위한오픈플랫폼생태계장비구축) 자동차산업의 기술 발전과 부품기업의 혁신성장을 위해 자동차 분야 전반의 빅데이터 기반을 마련하고 최신 AI 신기술을 편리하게 활용할 수 있는 개방형 플랫폼 생태계 구축 지원예산 2,658백만원
- (미래차디지털융합산업실증플랫폼구축) 미래차 디지털 융합산업 실증플랫폼 구축을 위한 장비도입 및 실증환경 구축 지원예산 7,504백만원
- (전기차재제조배터리안전성평가시스템구축) 전기차 재제조 배터리 안전성 평가 시스템 구축 지원예산 1,500백만원

□ 지원조건

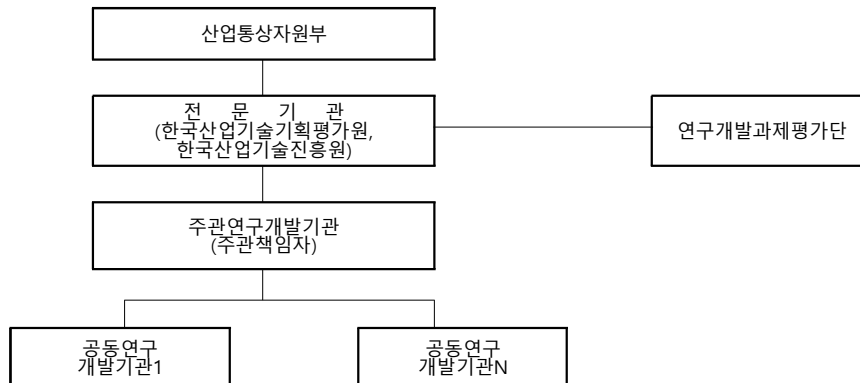
- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계(통합형 과제)



□ 추진체계(일반형 과제)



☐ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
		상세 과제기획
자원과제선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT, KIAT)	연구개발계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검	전문기관(KEIT, KIAT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
단계최종평가	전문기관(KEIT, KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT, KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT, KIAT)	성과평가위원회

6. 추진 일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23.10월 ~ '24.6월	3회, '24.1~3분기	'24.1~3분기	'24.1~4분기

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

—〈문의처〉

- 산업통상자원부 자동차과 조성옥사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 박민규선임 053-718-8271 ss13005@keit.re.kr
- 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 최종복책임 02-6009-3292 jbchoi@kiat.or.kr

74. 자율서틀인포테인먼트기술개발및서비스실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (미래모빌리티팀)	민승기 사무관

(전화: 044-203-4391 / E-Mail: skmin76@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,646백만원((계속) 1,646백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	549백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 기존 이동중심 자율서틀을 벗어나 고부가가치 4차 산업혁명 융합산업 기반의 다목적 편의서비스(이동지원, 공간창출, 문화확산 등)를 위한 자율주행 4륜 독립 조향·구동·제동 공용새시플랫폼 및 인포테인먼트 기술개발과 서비스 실증 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모)

- (공용새시플랫폼 개발) 자율주행 기반 공용새시플랫폼 제작하고 공용새시플랫폼 기반 자율주행 기술 개발
- (캐빈 교체시스템 및 서비스개발) 인포테인먼트 서비스 캐빈을 제작하고,

인포테인먼트 서비스 및 캐빈 교체시스템 개발

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

○ 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - '대형통합형' 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

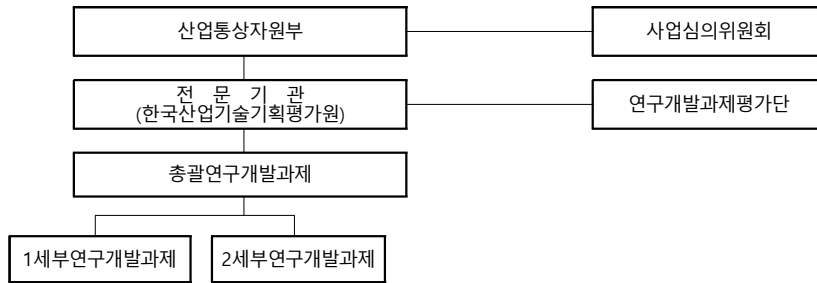
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
자율서틀 인포테인먼트 기술개발및 서비스실증	(총괄) 자율서틀 인포테인먼트 기술개발 및 서비스 실증	4년('21~'24) ('24.1~'24.12)	220.87억원 (16.46억원)
	(1세부) 캐빈교체형 자율서틀 공용새시플랫폼 기술 개발		
	(세부2) 다목적 편의서비스를 위한 인포테인먼트 캐빈 및 서비스 기술 개발		

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차변경	연구개발비 지급	과제별 최종평가
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'25. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 민승기사무관 044-203-4391 skmin76@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 조용정선임 053-718-8243 yj_cho@keit.re.kr

75. 저가격 장수명 나트륨 이온전지 핵심소재 및 셀 제조기술 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	김정훈 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: deilve@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,600백만원((신규) 2,600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	520백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 풍부한 자원기반의 나트륨이온전지 산업생태계 구축을 위하여 보급형 리튬이온전지를 대체 가능한 저가격/장수명 나트륨이온전지(Sodium Ion Battery; SIB) 핵심소재 및 셀 제조기술 개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (양극소재) 나트륨이온전지용 고안전성 Ni-Co free 양극소재(>160mAh/g) 설계 및 대량 제조기술 개발
- (음극소재) 나트륨이온전지용 고용량 탄소계 음극소재(>300mAh/g) 대량 설계 및 제조기술 개발

- (전해액) 나트륨이온전지용 저가형 기능성 전해액 소재 설계 및 제조기술 개발
- (분리막) 나트륨이온전지용 저가형 기능성 분리막 소재 설계 및 제조기술 개발
- (전지셀) 160Wh/kg 급 나트륨이온전지 셀 설계 및 제조기술 개발

3. 신청자격

☐ 신청자격

- 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

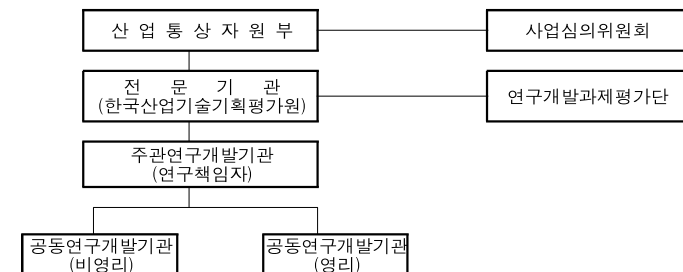
- 공모방식 : 품목형 과제
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭

☐ 지원규모

- 26억원 (신규 26억원)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 김정훈 사무관 044-203-4263 deilve@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 사업기획혁신팀 이철주 수석 042-712-9148 lcj08@keit.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월	'24. 2월	'24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

76. 전기로 제강 공정 디지털화를 통한 고효율 조업 기술 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	이은이 주무관

(전화: 044-203-4696 / E-Mail: euniiiily@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,584백만원((계속) 2,584백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	646백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적 : 전기로 제조 공정의 디지털 전환을 통한 고효율 조업 기술개발을 추진함으로써 경쟁력이 저하된 국내 전기로 산업을 AI 전기로로 탈바꿈

○ 사업내용

- 탄소중립 이행에 있어서 산업의 전기화에 따른 국내 전력에너지 부족우려 및 대규모 온실가스 감축 요구에 선제적으로 대응
- 전기로 제강 공정(원료, 전기로, 정련, 연속주조)에서 요구되는 디지털화 조업기술 개발

○ 추진방법 : 총 개발기간 4년 이내로 추진

2. 지원대상분야

□ 지원분야(지정공모) : 전기로 제강공정 조업기술

3. 신청자격

□ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

○ 통합형 총괄1개(세부과제 3개)과제를 지정공모 방식으로 지원

구분	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
총괄	전기로 제강공정 디지털화를 통한 고효율 조업기술 개발	45개월('22~'25) ('24.1~'24.12)	202.51억원 (25.84억원)
1세부	성분 원소 함유량 데이터 기반 철스크랩 데이터 품질 고도화 기술 개발		
2세부	70ton 이상급 전기로 제강공정에 적용 가능한 데이터 기반 전력 투입효율 최적화 기술 개발		
3세부	전기로 형강 압연공정 내 빅 데이터를 적용한 에너지 효율 향상 및 품질 개선 기술 개발		

□ 지원조건

- 동 사업은 “24년 신규 지원과제가 없으며, 계속과제는 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사 과제기획과제 선정 상세 과제기획 기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정 지원과제 공고 연구개발계획서 접수 선정평가 및 사업자 확정 협약체결
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단 연구개발과제평가단
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발비 정산
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
연구개발비 정산	위탁회계법인	성과평가위원회
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	

6. 추진일정 : 해당사항 없음

□ 동 사업은 “24년 신규 지원과제가 없음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

□ 동 사업은 “24년 신규 지원과제가 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 이은이주무관 044-203-4696 euniiiily@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 권준모전임 053-718-8452 kjm9207@keit.re.kr

77. 전기식건설기계용충전인프라및기반기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	김민정 사무관

(전화: 044-203-4313 / E-Mail: rurria@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,555백만원((계속) 2,555백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	638.8백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 전기식 건설기계 보급을 촉진하고 전기식 건설기계 보급 관건인 충전인프라 확보 및 핵심부품 공용화/표준화 개발을 통한 가격·기술 경쟁력 강화

○ 사업내용

- 초급속 대용량 이동·정치식 충전인프라 개발, 다품종 소량생산 특성을 고려한 배터리 표준화·공용화, 전기구동에 따른 핵심부품·플랫폼 개발

2. 지원대상분야

- 전기식 건설기계용 고전압/고용량 이동식 패키지형 충전 시스템, 고전압 표준 배터리 팩/모듈 기술 개발 및 전기 모터, 전력관리 장치(PMS) 등 핵심 부품을 포함한 전기 건설기계용 플랫폼 개발 및 실증 지원

3. 신청자격

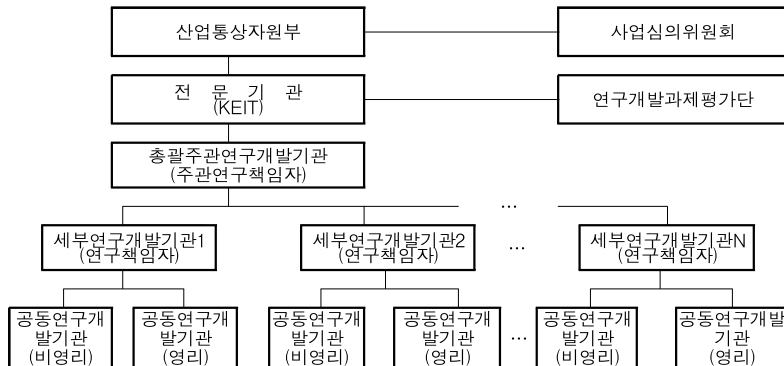
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

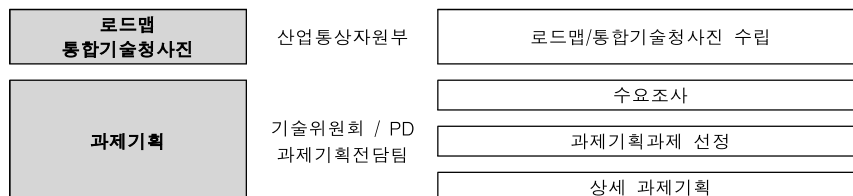
- ☐ 지원내용
 - 과제당 연간 6억원 내외, 총 개발기간 5년
- ☐ 지원조건
 - 매년 진도점검 등을 통해 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 김민정사무관 044-203-4313 rurria@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 기계로봇장비팀 김상준전임 053-718-8299 tkdwns234@keit.re.kr

78. 전기차고출력배터리및충전시스템기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,620백만원((종료) 4,620백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,155백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 차량용 배터리의 1회 충전 소요시간을 10분 이내로 80%까지 이차전지를 충전하는 기술개발을 통해 사용자 편의성 제고 및 전기차 보급화 확대

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- 전기차 주행거리가 현재 400km 수준으로 연장되면서, 전기차 사용자의 가장 큰 불편사항이자 보급의 걸림돌인 충전시간을 현재 30분(급속충전기 기준) 수준에서 10분 이내로 단축하기 위한 2가지 타입(원통형 전지, 파우치형 전지) 전지 기술개발

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
- '대형통합형' 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

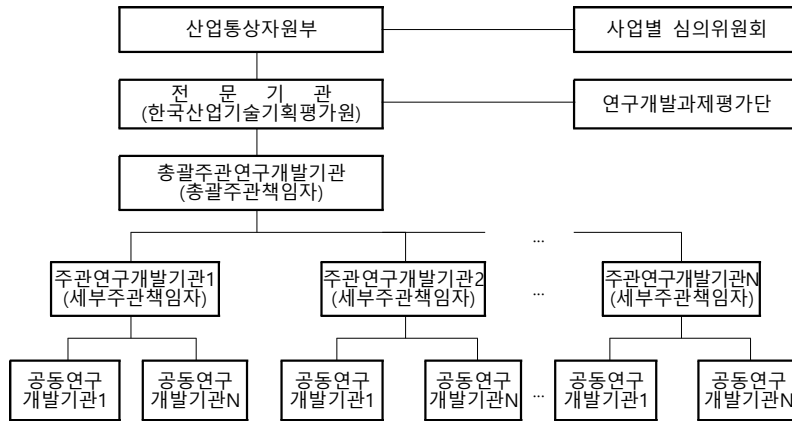
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
전기차 고출력배터리 및 충전시스템 기술개발	(총괄) 전기차 충전시간 단축을 위한 고출충전용 이차전지 및 시스템 연계 기술개발	5년('20~'24) ('24.1~'24.12)	282.58억원 (46.2억원)
	(1세부) 고출충전 구현이 가능한 전기 차용 고에너지밀도 리튬이온전지 기술 개발		
	(2세부) 도심형 전기차용 초고출충전 고출력밀도 이차전지 소재 응용 및 셀 기술 개발		
	(3세부) 고출 충전 대응을 위한 이차 전지 모듈팩 및 시스템 연계 기술개발		

☐ 지원조건

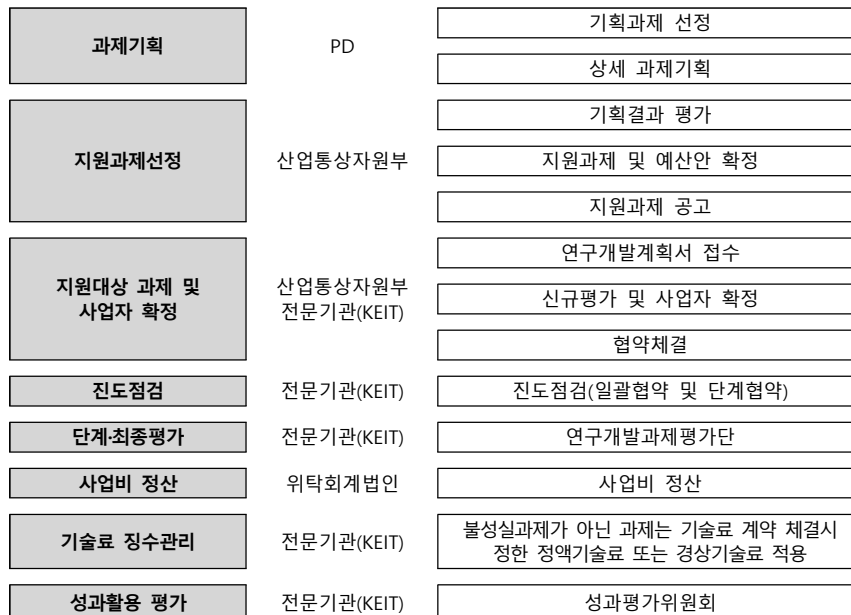
- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며,
출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	최종보고서 제출
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'25. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱 사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 황동준 선임 053-718-8473 hdj0223@keit.re.kr

79.전기차플랫폼공용화기반수소차용비정형 수소저장장치개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,740백만원((계속) 4,740백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,185백만원

1. 세부사업개요

- 현재 분리되어 있는 전기차와 수소전기차 플랫폼을 공동으로 활용하기 위해 전기차 배터리 공간에 탑재가능한 비정형 수소저장장치 설계·검증 기술 개발

2. 지원대상분야

- ☐ 사업내용
 - 비정형 수소저장용기 설계·검증 기술 개발
 - 비정형(곡관형) 고압 수소저장용기 개발
 - 고압수소저장용기 모듈 부품(고유량 기능 부품, 패키징 등) 개발
 - 비정형 수소저장용기 인증 절차 개발 및 평가

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

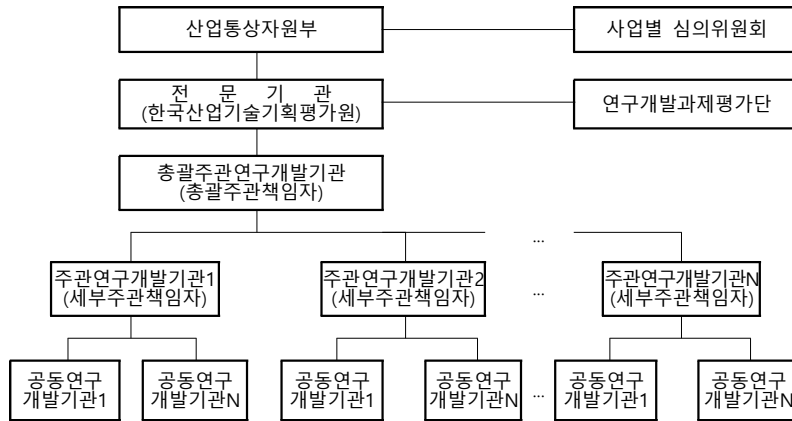
- ☐ 지원내용
 - 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성하여 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
 - '대형통합형' 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
전기차플랫폼 공용화기반수소 차용비정형수소 저장장치개발	(총괄) 전기차 플랫폼 공용활용을 위한 수소전기차용 비정형 수소저장장치 기술개발	4년 9개월 (‘20.4~’24.12)	268.23억원 (47.4억원)
	(1세부) 수소전기차 공간 활용성 제고를 위한 비정형 수소저장용기 기술개발		
	(2세부) 수소전기차용 비정형 수소저장용기 모듈 및 시스템 기술개발		
	(3세부) 비정형 수소저장장치 평가절차 및 검증 기술 개발		

- ☐ 지원조건
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
지원과제선정	산업통상자원부	상세 과제기획
		기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부	연구개발계획서 접수
	전문기관(KEIT)	신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	최종보고서 제출
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'25. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 김윤우전임 053-718-8381 kimyw77@keit.re.kr

80. 전략제품창출글로벌K-팹리스육성기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	전성철 사무관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: jsc0601@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	과제별 3~6년
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,328백만원((계속) 3,328백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	208백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 시스템반도체 산업 경쟁력 확보 및 지속 가능한 경쟁력 있는 중소·중견 팹리스 기업 육성

○ 사업내용

- (글로벌스타팹리스30기술개발지원) 기술혁신 역량과 글로벌 성장 잠재력을 보유한 팹리스 30개를 “스타 팹리스”로 선정해 글로벌 기업으로 성장토록 집중 지원

2. 지원대상분야

- 글로벌스타팹리스30 후보기업에 우선 선정된 팹리스 기업

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

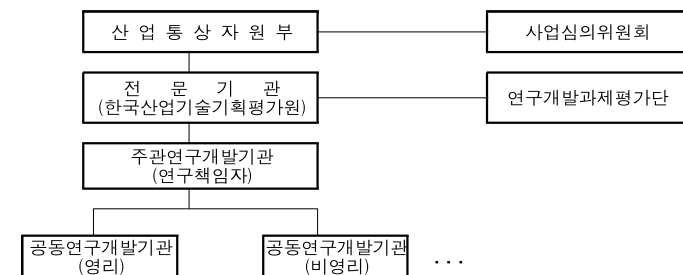
- 과제당 연간 0.5~8.7억원 내외, 총 개발기간 3년~6년

☐ 지원조건

- 글로벌스타팹리스30 후보기업에 우선 선정된 팹리스 기업 대상 자유 공모를 통하여 수행기관 선정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

사업공고 : 산업기술R&D정보포털 (www.itech.keit.re.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 반도체과 전성철 사무관 044-203-4274 jsc0601@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 최성우 053-718-8498 swchoi@keit.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4~5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

81. 전자부품산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	디스플레이가전팀	하영선 사무관

(전화: 044-203-4258 / E-Mail: hays@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월~57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	164,475백만원((신규) 108,169백만원, (계속) 56,304백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	178백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술 개발을 통한 미래 신산업 육성

2. 지원대상분야

- (디스플레이혁신공정플랫폼구축) 혁신 소재·공정을 중심으로 LCD와 OLED에 이은 차세대·융복합 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄공정 라인 구축 지원
- (차세대시스템반도체설계·소자·공정기술개발) 산업계가 활용할 수 있는 반도체 기술 및 우수 연구인력 확보 지원
- (주력산업IT융합) 다양한 IT 기술이 주력산업과 유기적으로 융합된 산업용 핵심 전자부품 및 시스템 개발 지원

- (초대형마이크로LED모듈러디스플레이) 초대형 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 제조를 위한 핵심기술 개발 지원
- (디스플레이장비국산화를위한핵심부분품기술개발) 디스플레이 주요 장비의 안정적인 공급망 구축을 위해 핵심부분품 국산화 및 실증 지원
- (신시장창출형디스플레이기술개발및실증) 디스플레이의 고해상도, 투명, 형태가변 등의 특징을 활용하여 신규 수요(모바일, TV 등 현존 제품 제외) 창출을 위한 新폼팩터 기술 개발 및 실증 지원
- (메타버스를위한마이크로디스플레이기술개발) 메타버스 디바이스용 디스플레이의 무게, 해상도 등의 한계를 해결하여 시장 확산을 주도하기 위한 몰입-초실감형 경량 마이크로 디스플레이 개발 지원
- (고성능차세대디스플레이로의전환을위한미래핵심기술개발) 디스플레이 기능과 서비스 향상을 위한 미래 디스플레이 분야의 산업 핵심기술 기술개발 지원
- (OLED한계돌파형상용화제품을위한기술개발) OLED의 핵심 성능인 휘도, 수명, 가변성 등을 혁신하여 다양한 분야에 응용 가능한 OLED 기술개발 지원
- (첨단시스템반도체디자인플랫폼기술개발) 첨단 반도체 개발을 위한 공통 디자인플랫폼 및 초고속 인터페이스 IP 개발 지원(반도체 관련 중소·중견 펌리스 지원)
- (해외시장진출을위한수출연계형시스템반도체기술개발) 해외 주요시장 현지 수요기반 시스템반도체 제품 개발 및 이를 지원하기 위한 현지 거점 구축·운영 지원
- (첨단전략산업초격차기술개발(반도체)) 국내 반도체 패키징 소부장기업의 기술경쟁력 강화를 위한 선진국가(기업·기관)과의 국제공동 R&D 및 협력 네트워크 구축 지원
- (첨단전략산업초격차기술개발(디스플레이)) 차세대 디스플레이 산업 주도 및 초격차 기술 확보를 위한 무기발광 디스플레이 핵심기술 개발 지원

- (글로벌시장선점을위한지능형광ICT디지털시스템기술개발) 광ICT부품제조 산업을 고부가가치 지능형 광ICT디지털시스템산업으로 전환 및 수출유망 분야 시장선점형 기술개발 지원
- (첨단나노소재적용미래전략산업수요연계기술개발) 미래전략산업 초격차 달성에 요구되는 첨단 나노소재 핵심기술 확보 및 수요-공급기업 간 협력을 통한 나노융합 초격차 제품 개발 지원
- (차세대우주항공용고신뢰성통신네트워크반도체기술개발) 해외 기술에 의존적인 국내 우주항공 산업의 핵심 부품기술 국산화 및 고성능화, 고신뢰성, 소형화에 따른 초고속 네트워크 반도체의 활용 증가에 대응하기 위한 우주항공용 고신뢰성 반도체 설계 및 실증 지원
- (수출형경공격기연료탱크확대및지상충돌회피시스템개발) 국산 수출형 경공격기를 수출대상국에서 요구하는 단좌형으로 개조개발과 임무작전반경 확대를 위한 연료탱크 추가 및 자동지상충돌회피 시스템 개발 지원
- (글로벌수요연계시스템반도체) 세계 반도체 최대시장인 중국 시스템(수요)기업의 needs를 반영한 시스템반도체 개발 지원
- (신산업창출파워반도체상용화) 글로벌 파워반도체 시장의 주도권 확보를 위해 차세대 파워반도체 소자/모듈 기술 개발 지원
- (스마트센싱 유닛제품화 실증기반 구축) 산업용 제조공정 자동화 및 지능화를 위한 스마트 센싱 유닛 상용화 및 실증 지원체계 구축 지원
- (시장선도형차세대센서기술개발) 기존 추격형/국산화 전략에서 벗어나 수요연계를 통한 시장선도형(First-Mover) 차세대 센서 기술개발 지원

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 17개 내역사업 229개 내외 과제(계속 과제 120개 내외, 신규과제 109개 내외)
 - 과제당 연간 7억원 내외, 총 개발기간 3~5년 내외. 예산 규모 및 평가 결과 등에 따라 달라질 수 있음

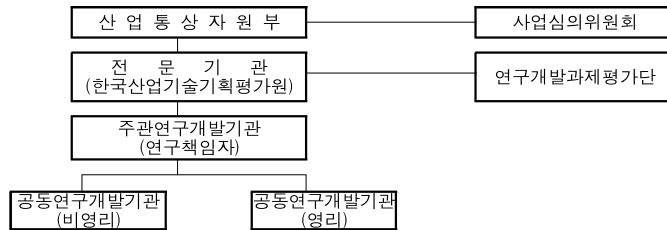
내역사업명	지원 규모(백만원) (신규/계속)	지원과제수 (신규/계속)
디스플레이혁신공정플랫폼구축	44,464 (신규 : 18,704, 계속 : 25,760)	11 / 45
차세대시스템반도체설계·소자·공정기술개발	6,000 (신규 : -, 계속 : 6,000)	- / 36
주력산업IT융합	22,019 (신규 : 17,019, 계속 : 5,000)	15 / 11
초대형마이크로LED모듈러디스플레이	7,024 (신규 : -, 계속 : 7,024)	- / 6
디스플레이장비국산화를위한핵심부분품기술개발	2,920 (신규 : -, 계속 : 2,920)	- / 14
신시장창출형디스플레이기술개발및실증	6,800 (신규 : , 계속 : 6,800)	- / 5
메타버스를위한마이크로디스플레이기술개발	3,700 (신규 : 900, 계속 : 2,800)	1 / 3
고성능차세대디스플레이로의전환을위한미래핵심기술개발	1,396 (신규 : 1,396, 계속 : -)	15 / -
OLED한계돌파형상용화제품을위한기술개발	3,750 (신규 : 3 750, 계속 : -)	4 / -
첨단시스템반도체디자인플랫폼기술개발	5,400 (신규 : 5,400, 계속 : -)	6 / -
해외시장진출을위한수출연계형시스템반도체기술개발	6,500 (신규 : 6,500, 계속 : -)	5 / -
첨단전략산업초격차기술개발(반도체)	19,800 (신규 : 19,800, 계속 : -)	11 / -
첨단전략산업초격차기술개발(디스플레이)	20,200 (신규 : 20,200, 계속 : -)	15 / -
글로벌시장선점을위한지능형광ICT디지털시스템기술개발	1,500 (신규 : 1,500, 계속 : -)	2/ -
첨단나노소재적용미래전략산업수요연계기술개발	5,400 (신규 : 5,400, 계속 : -)	15 / -
차세대우주항공용고신뢰성통신네트워크반도체기술개발	3,000 (신규 : 3,000, 계속 : -)	5 / -
수출형경공격기연료탱크확대및지상충돌회피시스템개발	4,600 (신규 : 4,600, 계속 : -)	4 / -

☐ 지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원(출연, 민간매칭). 평가결과에 따라 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD/기술위원회	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 산업기술R&D정보포털 (itech.keit.re.kr) 및 범부처 통합연구지원시스템(iris.go.kr)에서 확인

< 문의처 >

- 산업통상자원부 디스플레이가진팀 하영선 사무관 044-203-4258 hays@korea.kr)
- 한국산업기술기획평가원 전자디스플레이팀 이주훈 수석 053-718-8227 poweron@keit.re.kr)

82. 전자시스템산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: phk01@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월 이상
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	13,545백만원((계속) 13,545백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	753백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적 및 내용

- 전자시스템분야 유망 新산업 중 광(光)융합기술, 3D프린팅기술, 가상·증강 현실기술, IoT가전 분야 중소·중견기업 육성을 위한 기술개발 지원

○ 추진방법

- 개발기간은 평균 30개월로 추진하며, 각 내역사업별 특성에 따라 지원금액, 개발기간 등 상이함

2. 지원대상분야

☐ 내역사업 분야

구분	지원대상 분야
광융합 휴먼케어 기술개발	맞춤형 건강관리를 위해 광융합기술 헬스케어기기(구강, 수면, 피부, 두피 등) 핵심기술개발 및 병원 연계 실증 지원
3D프린팅 특화 설계(DfAM) 기반 스마트제조기술개발	특화설계(DfAM) 6대 기술* 기반 장비·소재·공정 최적화를 통해 주력산업 혁신제품 제조 기술개발
3D프린팅 융합실증기술개발	기확보된 소재·부품·공정·장비 등 3D프린팅기술 융합 기반으로 협력형 패가지 기술개발과 실증 지원
3D프린팅 디지털전환 기술개발	3D프린팅 제조데이터를 축적·활용하는 디지털 전환 기술확보를 통하여 우리 3D프린팅 제조업의 디지털화·지능화·유연화 견인
DNA연계 XR핵심부품 및 서비스 기술개발	제조산업의 디지털전환과 공공분야 비대면 신수요창출 촉진을 위한 DNA융합형 XR기술개발 지원
IoT가전 핵심부품 기술개발	IoT가전·스마트홈 혁신제품·서비스 창출을 위한 가전용 AI모듈, 가전용 보안모듈, 홈에너지 분야 핵심부품 개발

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

- 대학, 국·공립·출연(연) 및 산업체 등

4. 지원조건

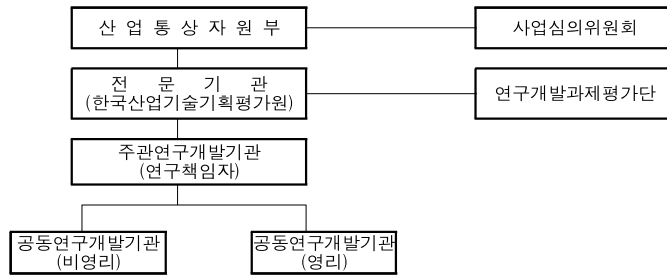
☐ 지원조건

○ 주관기관

- 해당 품목의 기술개발이 가능한 중소·중견기업

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 전자전기와 박기호 사무관 044-203-4262 phk01@motie.go.kr
- 한국산업기술기술평가원 전자디스플레이팀 조동현수석 053-718-8341 jo5218@keit.re.kr

☐ 추진절차

연구기획	전담기관 (한국산업기술기술평가원)	연구기획 후보과제 발굴
지원과제 선정	산업통상자원부	연구기획과제 선정
사업자 선정	전담기관	지원과제 및 예산 확정
진도관리·중간평가	전담기관	지원과제 공고
최종평가	전담기관	사업계획서 접수
사업비 정산	위탁회계법인	신규선정평가 및 사업자 확정
기술료 징수관리	전담기관	협약체결
성과 평가	전담기관	평가위원회
		평가위원회
		사업비 정산
		성공평가과제는 정부출연금의 10~40%를 3~5년간 징수
		성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 3월

83. 제조분야 온실가스 미세먼지 동시저감 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	800백만원((계속) 800백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	89백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 온실가스와 미세먼지 배출의 Trade-Off 없이, 연소공정, 생산공정에서 동시에 저감할 수 있는 기술개발과 현장실증

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 산업용보일러, 반도체·디스플레이 열분해기, 석유화학 방지시설 최적화, 3in1 하이브리드 설비 등에 대한 기술개발·현장실증 지원
- 연소·생산·시스템 분야 온실가스-미세먼지 동시저감 기술개발 산업현장 적용 촉진을 위해 사업기간 내 기술개발 및 현장실증 실시

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

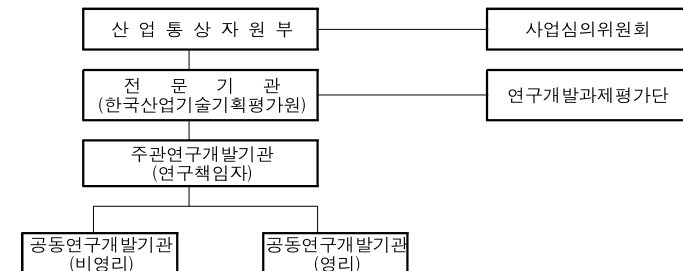
- 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 연구개발 형태로 지원
- 과제당 최대 5년(1단계 3년, 2단계 2년) 간, 연 8억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원

☐ 지원조건

- 매년 진도점검 등을 통해 과제조정 및 단계평가를 통해 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 단계평가	협약 및 사업비 지급
'24.1월 ~ '24.3월	'24.3월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현주무관 044-203-4241 gas7466@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 화학산업팀 양미성 수석 053-718-8366 yangms@keit.re.kr

84. 조선해양산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33~57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	77,225백만원((신규)30,210백만원, (계속)47,015백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,103백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- (조선해양산업핵심기술개발) 주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심·원천 기술, 관련 기자재 개발
- (해양플랜트스마트해체기술개발) 해양플랜트 해체사업의 새로운 비즈니스 모델 개발에 필요한 핵심기반 기술의 자립화, 내재화
- (친환경수소연료선박R&D플랫폼구축) 차세대 유망 산업인 친환경 수소선박 시장을 주도할 수 있는 기술 경쟁력 확보로 국내 조선해양·기자재 산업 진흥 및 신산업분야 일자리 창출, 미세먼지 감축
- (자율운항선박기술개발) 자율운항선박의 상용화·사업화 기반을 마련하고

국제표준에 선도적으로 대응할 수 있는 자율운항선박 지능화 및 자동화 시스템 개발·검증·인증·실증

- (선박소부재생산지능화혁신기술개발) 조선업 시황 회복 및 4차 산업혁명 대응을 위해 소부재 생산 자동화 시스템 개발을 통한 조선소 생산 경쟁력 및 원가 절감 제고
- (친환경선박전주기핵심기술개발) 친환경선박 개발을 통한 IMO 규제 대응력 확보 및 연안·대양 선박의 동시 글로벌 미래시장 선도
- (선박해양의장설계디지털전환핵심기술개발) 선박·해양 의장설계의 디지털 전환 환경 구현 및 중소 조선사로 성과확산을 통한 조선해양산업 생태계 강화

2. 지원대상분야

- ☐ 조선 : 환경규제·안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT 접목을 통한 중소 조선소 경쟁력 강화 집중
- ☐ 해양플랜트 : 창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극 육성 추진

3. 신청자격

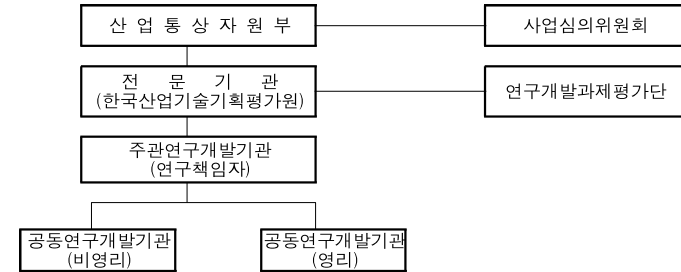
- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - 총 기술개발기간 3~7년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 8월	'24. 2월 ~ '24. 10월	'24. 3월 ~ '24. 10월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

85. 지식서비스산업기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	김은정 사무관

(전화: 044-203-4347 / E-Mail: aircoco@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스/정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	32개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	24,077백만원((계속) 24,077백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	573백만원

1. 세부사업개요

- 개요
 - 사업목적
 - 지식서비스산업 핵심기술개발 지원으로 제조업 등 주력산업 고도화 및 창의적 융합 BM 발굴을 통한 新 서비스산업 창출
 - 사업내용
 - 수요자 관점의 제조 전환, 제조업이 직면한 생산성·효율성 저하, 고령화, 다문화 등 문제해결 및 기업운영에 공통적용이 가능한 서비스 기술 개발
 - 사회·경제·국민생활의 변화에 따른 다양하고 새로운 서비스 수요급증에 대응하고, 창의적 비즈니스아이디어 기반 유망 비즈니스 모델 서비스 개발
 - 추진방법
 - 평균 개발기간 32개월로 추진하되, 각 내역사업별 특성에 따라 지원금액, 개발기간 등 상이함

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- (서비스산업핵심기술개발) 기존산업(제조업 등)의 생산성·효율성 향상과 고부가가치화를 위한 제조융합서비스 및 기업운영·지원에 공통 활용이 가능한 서비스 핵심기술개발 지원
- (서비스산업융합고도화기술개발) 산업, 기술간 융합 및 기존 서비스의 고도화를 통해 새로운 비즈니스모델(NewBM) 발굴 및 창의적 비즈니스아이디어(BI)를 바탕으로 시장중심의 유망 BM 개발 지원

3. 신청자격

□ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 연구소, 기업 등(단, 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음)

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

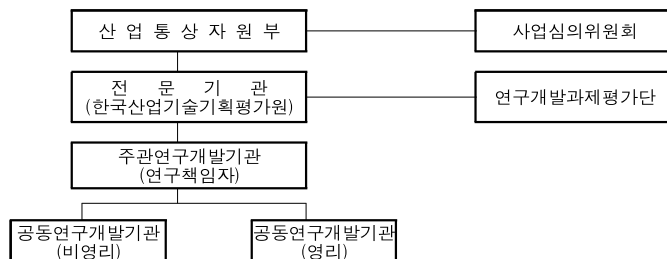
- 과제별 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행
- 과제당 3~5년 간, 연 10억원 내외 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원

□ 지원조건

- 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ 동 사업은 ‘24년 신규 지원과제가 없음

연차 추진실적 점검 (진도점검/단계평가)	계속과제 사업비 지급	종료과제 최종평가
'24. 1 ~ 3월	~ '24. 4월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ (진도점검 대상과제) 연차보고서, 협약변경 관련 서류 등

- ☐ (단계평가 대상과제) 단계보고서, 차단계 연구개발계획서, 신청 관련 서류 등
- ☐ (종료과제) 최종보고서, 증빙 및 관련 서류 등

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 김은정사무관 044-203-4347 aircoco@korea.kr
- 한국산업기술기술평가원 엔지니어링디자인팀 최인에 책임 053-718-8355 inae@keit.re.kr

86. 차세대지능형반도체기술개발(설계,제조)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	전성철 사무관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: jsc0601@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월 ~ 45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	62,907백만원((신규)10,560백만원, (계속)52,347백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,060백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- 산업부 중점 추진정책인 '시스템반도체 비전과 전략'에 따른 차세대반도체 기술개발 과제 지원
 - 주력산업과 연계된 시스템반도체 기술개발 지원으로 국내 시스템반도체 산업 성장 촉진
 - 차세대 반도체 제조장비·부품 개발지원으로 반도체 부품·장비 산업 국산화를 제고

2. 지원대상분야

- ☐ 시스템반도체상용화설계
- 시스템반도체 5대 범용기술을 국내 주력산업(미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇)과 연계한 상용화 중심 시스템반도체 개발 지원
 - ①경량 프로세서, ②스토리지, ③센싱, ④연결 및 보안, ⑤제어 및 구동

☐ 반도체 제조공정장비

- 자동차, 바이오 등 제조업 미래를 견인할 차세대 반도체 제조에 필요한 공정·장비 기술개발 지원
- ①원자레벨전공정장비(식각, 증착, C&C, MI), ②어드밴스드패키징, ③핵심부품

3. 신청자격

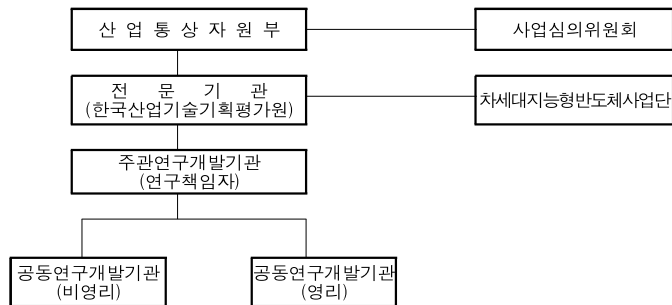
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 3~5년간 산, 학, 연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원
- ☐ 지원조건
 - 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

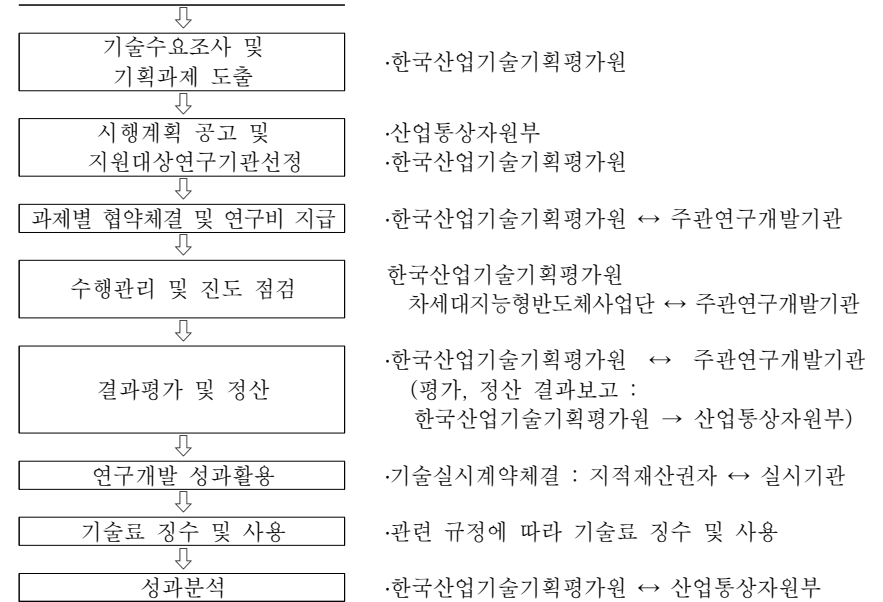
5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

해당연도 추진방향 설정	·산업통상자원부 ·한국산업기술기획평가원
--------------	--------------------------



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원 시스템 모두 확인

< 문의처 >

- 산업통상자원부 반도체과 전성철 사무관 044-203-4274 jsc0601@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 이아름 선임 053-718-8655 armong@keit.re.kr

87. 철강분야탄소중립을위한무탄소연료전환 및에너지효율향상기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	이은이 주무관

(전화: 044-203-4696 / E-Mail: euniiiily@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재/에너지자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,178백만원(계속) 5,178백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,295백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 사업목적 : 철강분야 하공정(쇳물생산 후 제품생산공정)에서 사용되고 있는 화석연료를 무탄소 연료(수소·암모니아)로 전환하여 CO2 배출량 감축 기술 개발
- 사업기간 및 총정부출연금 : '22 ~ '25(45개월)/264.44억원
- 사업내용
 - 40만Nm³/hr급 수소예열 엔지니어링 기술 개발
 - 철강 하공정 탄소 제로화 달성을 위한 1MW급 무탄소 연소 시스템 개발
 - 3MW급 연소버너 설계/제조 및 실증 기술 개발

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모) : 철강분야 무탄소 연료전환 및 에너지 효율향상

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 통합형 1개(총괄1, 세부3) 과제 지원

(단위:백만원)

구분	과제명	지원 기간	"24년 정부 출연금	총정부 출연금
1	(총괄) 철강분야 탄소중립을 위한 무탄소 연료전환 및 에너지효율향상 기술 개발	45개월	5,178	26,440
2	(1세부) 40만Nm ³ /hr급 수소예열 엔지니어링 기술 개발			
3	(2세부) 철강 하공정 탄소 제로화 달성을 위한 1MW급 무탄소 연소 시스템 개발			
4	(3세부) 3MW급 연소버너 설계/제조 및 실증 기술 개발			

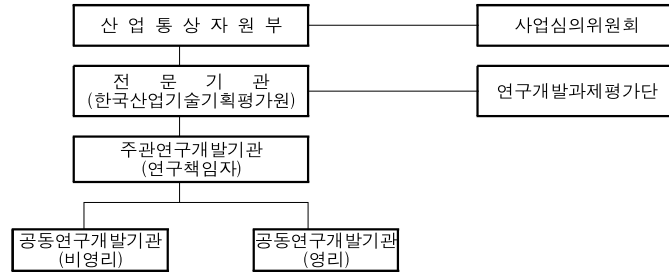
※ 과제별 예산은 정부예산 상황에 따라 변경될 수 있음

☐ 지원조건

- 기업 참여의 경우 국가연구개발사업 시행령 제19조에 따라 총 정부지원 연구개발비 중 일정비율을 기업이 부담
- 그 외 지원 조건 세부사항은 공고문 참조

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급 및 과제 수행
'23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 철강세라믹과 이은이주무관 044-203-4696 euniiiily@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 장경미책임 053-718-8241 kmjang@keit.re.kr

88. 철강산업재도약기술개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	철강세라믹과	이은이 주무관

(전화: 044-203-4696 / E-Mail: euniiiily@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월 ~ 57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	12,917백만원((계속) 12,917백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	646백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 국내 중소 철강사의 기술력 제고(고부가가치화, 친환경 자원순환), 산업공유자산 구축(장비구축 등)을 통한 국내 철강 산업 생태계 전반의 경쟁력 확보

○ 사업내용

- (고부가가치화 기술개발) 자동차 등 수요산업이 요구하는 고품성·맞춤형 소재 공급을 위한 기술개발 및 중소 철강사가 가공하기 어려운 고강도 철강 원소재의 가공 기술개발 지원
- (친환경 자원순환 기술개발) 철강 공정 과정에서 발생하는 부산물(제강 분진, 슬래그 등)의 친환경 재자원화를 위한 기술개발 지원
- (산업공유자산) 기술개발 및 실증에 필요한 장비 구축, 기술개발 결과물의 사업화 연계를 위한 수요-공급 기업 간 협의체 운영, 향후 동 사업을 총괄 운영하게 될 사업운영지원단 구축

- 추진방법 : 총개발기간 5년 이내로 3개 내역사업으로 추진

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모) : 철강분야 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 3개 내역사업 총 20개 과제 지원

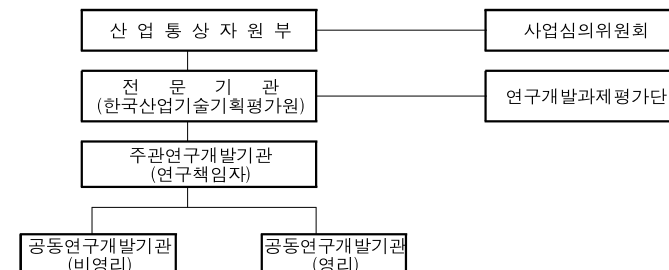
구분	내역사업명	과제수	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
1	고부가가치화 기술개발	12	57개월('21~'25) ('24.1~'24.12)	806억원 (129.2억원)
2	친환경 자원순환 기술개발	4		
3	산업공유자산	4		

□ 지원조건

- 동 사업은 '24년 신규 지원과제가 없음

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

□ 동 사업은 “24년 신규 지원과제가 없음

7. 제출서류

□ 동 사업은 “24년 신규 지원과제가 없음

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 철강세라믹과 이은이주무관 044-203-4696 euniily@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 철강세라믹팀 이수갑 수석 053-718-8544 sklee@keit.re.kr

89. 첨단제조기술기반중재의료기기기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdbsrlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오 · 의료 / 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,500백만원((계속) 2,500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	625백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 의료기기 제조기업과 위탁개발제조기업(CDMO*)간 협업을 통해 핵심 소재 부품 제조역량 한계를 극복하여 고품질 중재의료기기 개발
- 최소침습 의료기기 분야 제조 생태계 구축을 통한 기술격차 획기적 개선 및 핵심 소재부품 품질 고도화를 통해 중재의료기기 국산화 기반 마련

* CDMO : Contract Development and Manufacturing Organization

2. 지원대상분야

□ 지원 분야

- 혈관중재 신경제어 의료기기, 에크모(ECMO)용 다중 내강 카테터, 카테터 기반 병변 소작 의료기기 시스템 개발 분야 지원

3. 신청자격

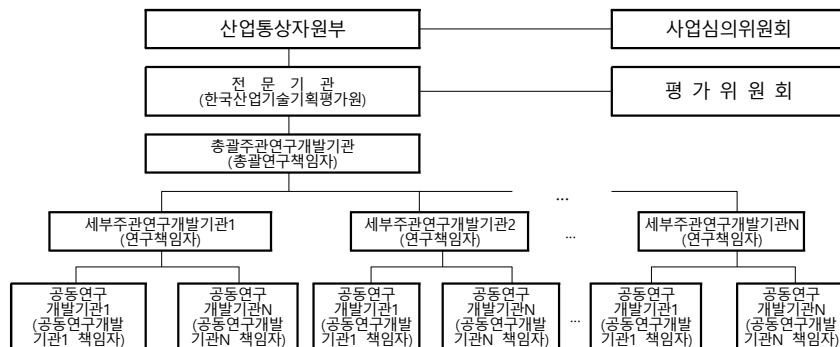
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소, 병원 등
 - “24년도 계속과제 대상 연차변경 신청 가능

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 의료기기 제조기술의 자립화를 위한 위탁개발제조기업(CDMO)과 연계한 체계적인 R&D 지원
 - 카테터 등 최소침습 의료기기의 제조공정 고도화 및 제품화 기술 개발
- ☐ 지원조건
 - 제출된 연차보고서 기반 연차점검 실시 후 연차변경 진행
 - 출연 형태로 지원하며, 기업의 경우 매칭
 - 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진 체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	연차변경 및 연구개발비 지급
-	-	-	‘23. 2월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ “24년도 계속과제
 - (수정)연구개발계획서 등

※ “24년도 신규 공고 없음

＜ 문 의 처 ＞

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 최지혜 선임 053-718-8435 jihyechoi@keit.re.kr

90. 탄소산업기반조성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	최영빈 사무관

(전화: 044-203-4286 / E-Mail: 0beanie@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	55개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,820백만원((계속) 6,820백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	974백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 융·복합 탄소소재 부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소 산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - (내역1)탄소산업클러스터조성 : 탄소복합재료 제조기술개발을 위한 인프라 구축 및 고부가가치 핵심소재 제조기술개발 지원(종료)
 - (내역2)탄소복합재신뢰성평가기반구축 : 탄소소재 시험평가 기반구축 및 성능 평가 실증 지원(종료)
 - (내역3)고부가가치인조흑연소재기술개발 : 인조흑연 기술개발 및 복합재료 제조기술개발

- (내역4)탄소소재자립화기술개발 : 수입의존도가 높은 탄소소재 제조기술 및 신뢰성인증 시스템 개발
- (내역5)산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발 : 대일 의존도가 높은 산업용 특수 활성탄소 소재부품 기술개발
- (내역6)반도체·이차전지 부품용 인조흑연 실증평가 테스트베드 : 인조흑연 실증평가장비 구축 및 전문기업 기술사업화지원

3. 신청자격

□ 주관기관

- 해당 품목의 기술개발이 가능한 비영리기관 또는 중소·중견기업 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가 위원회 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

□ 참여기관

- 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관
 - 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

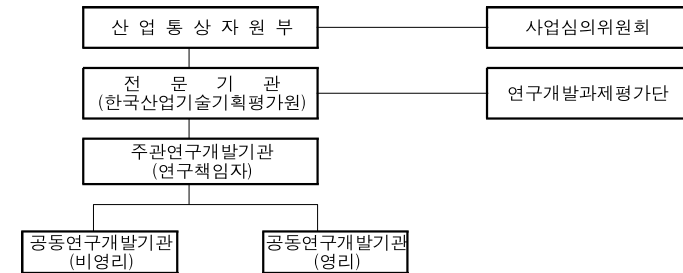
- 공모방식 : 지정공모 및 품목지정
 - RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 3년 이내, 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원 (공고 시 RFP 참조)

□ 지원조건 : 과제당 연간 8억원 내외, 총 개발기간 5년 내외

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 4월

* 신규과제 없음

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 최영빈사무관 044-203-4726 0beanie@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노팀 김미리선임 053-718-8439 miri@keit.re.kr

91. 탄소저감모델연계디지털엔지니어링설계기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	엔지니어링디자인과	박상원 사무관

(전화: 044-203-4345 / E-Mail: sangwon08@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스 / 정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,944백만원((계속) 1,944백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	278백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 탄소저감모델이 적용된 설계기술과 설계업무의 디지털 전환 기술을 개발하고 화공·발전플랜트 기업을 대상으로 실증함으로써 친환경·디지털 엔지니어링* 기술 확보
- * 전통적인 엔지니어링 분야에 AI·빅데이터 등의 디지털기술 도입으로 기존 설계 프로세스를 자동화·지능화하여 설계정합성 향상 및 설계시간·오류율·재설계를 단축·감소시키는 기술

2. 지원대상분야

☐ 지원대상 분야

- (탄소저감모델 적용 설계기술 개발) 엔지니어링 전체 공정에 걸쳐 탄소배출량을 예측하고 설계 단계부터 예측모델을 적용하여 소주기 탄소배출량을 측정·관리·감축 가능한 설계방법론 및 기술 구현
- (탄소저감 디지털 엔지니어링 설계기술 고도화) 엔지니어링 설계 분야 디지털 전환을 통해 엔지니어링 전문기업의 설계역량 및 기술경쟁력 강화

- (탄소저감 디지털 엔지니어링 실증) 탄소 多배출 플랜트를 보유한 수요기업
공정 개선 지원으로 탄소저감 디지털 엔지니어링 기술 실증

3. 신청자격

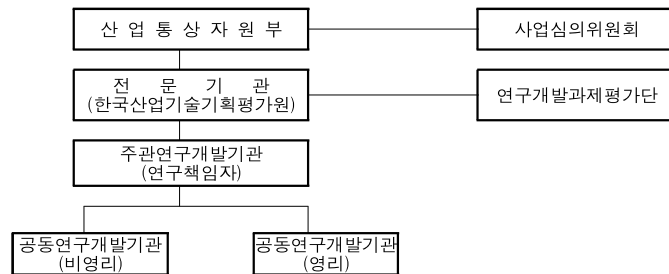
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 연구소, 기업 등(단, 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음)

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 과제별 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행
 - 과제당 3년 간, 연 10억원 내외 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭) 형태로 지원
- ☐ 지원조건
 - 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

- ☐ 동 사업은 “’24년 신규 지원과제가 없음

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ (진도점검 대상과제) 연차보고서, 협약변경 관련 서류 등

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 박상원 사무관 044-203-4345 sangwon08@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 엔지니어링디자인팀 하종현 수석 053-718-8225 jhha@keit.re.kr

92. 탄소저감형석유계원료대체화학공정기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	화학산업팀	심홍식 사무관

(전화: 044-203-4931 / E-Mail: sim0689@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	32개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,430백만원((계속) 1,430백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	119백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 핵심주력산업인 석유화학산업의 온실가스 감축을 위한 산·학·연의 공정 기술 개발지원을 통해 석유화학산업의 저탄소 산업구조 전환 촉진

2. 지원대상분야

- ☐ 석유계 원료를 탄소저감형 바이오매스·폐자원 등으로 대체하여 화학소재를 생산하는 공정기술개발 지원
- 탄소저감 효과가 크고 상용화 가능성 및 시장과급력이 큰 소재 공정 중심
 - 원천기술이 확보된 3년의 사업기간 내 공정기술 개발 가능한 분야

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관·공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
- * 상세 자격요건은 공고문 및 RFP참조

4. 지원내용 및 지원조건

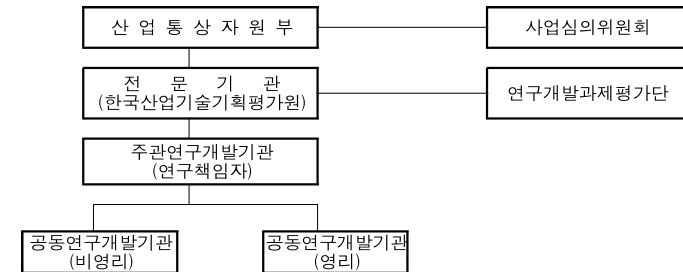
- ☐ 지원내용
- 총 4개 통합형 과제(12개 세부과제) 공모, 지원
- 지원기간 : 총 지원기간 3년('22년~'24년), 당해연도 사업기간 '24년 1~12월
 - 사업비 : 총 정부지원연구개발비 151억원 내외('24년 14억원 이내)
 - 산업체가 참여하는 경우, 정부지원연구개발비의 일정비율 현금, 현물 매칭 필요

유형	정부지원연구개발비 지원 비율(%)	보조율 범적근거 (해당 조항)
중소·중견기업이 아닌 기업	사업비의 33% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조(산업통상자원부고시 제2022-186호)
중견기업	사업비의 50% 이하	
중소기업	사업비의 67% 이하	
그 외	사업비의 100% 이하	

- ☐ 지원조건
- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	협약 및 사업비 지급	과제 진행
'23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 심홍식 사무관 044-203-4931, sim0689@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 화학산업팀 박은희 선임 053-718-8412 ehpark92@keit.re.kr

93. 탄소저감형 중대형 이차전지 혁신제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전기전자과	문준혁 사무관

(전화: 044-203-4267 / E-Mail: rkrk0203@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,000백만원((계속) 6,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,500백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 배터리 제조과정에서의 생산성 향상, 에너지소비 절감을 위해 각 공정별 에너지효율 혁신, 공정관리의 디지털화 등을 추진
 - (기존 공정 고도화) 기존 코팅→건조→롤프레스 공정에서의 공정 혁신을 통한 중대형 이차전지 고에너지밀도 전극 제조 기술 개발
 - (혁신 공정 발굴) 기존 슬러리 제조→코팅→건조→롤프레스 공정의 습식 전극 제조공정을 건식기반으로의 전극 제조 공정혁신을 통한 중대형 이차전지 고에너지밀도 전극 제조 기술 개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (기존 공정 고도화) 기존 코팅→건조→롤프레스 공정에서의 공정 혁신을 통한 350Wh/kg급 고에너지밀도 전극 제조 기술개발 지원
- (혁신 공정 발굴) 기존 슬러리 제조→코팅→건조→롤프레스 공정의 습식 전극 제조공정을 건식기반으로의 전극 제조 공정혁신을 통한 400Wh/kg급 고에너지밀도 전극 제조 기술개발 지원

3. 신청자격

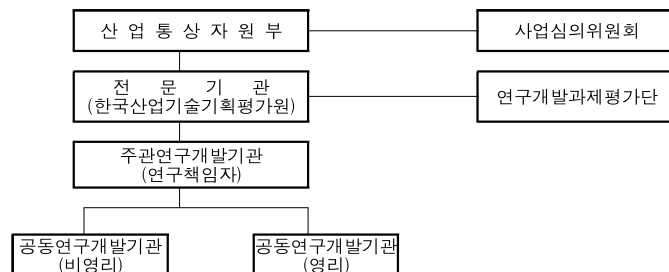
- ☐ 신청자격
 - 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 공모방식 : 품목형 과제
 - 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4년 이내, 과제별 특성에 따라 차등 지원
 - 사업수행자별 정부출연금 매칭
- ☐ 지원규모
 - 60억원 (계속 60억원)

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 배터리전기전자과 문준혁 사무관 044-203-4267 rkrk0203@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 전자디스플레이팀 염승중선임 053-718-8277 ysjtop@keit.re.kr

94. 탄소중립산업핵심기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	이영열 사무관

(전화: 044-203-4535 / E-Mail: runsky@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재, 화학, 세라믹, 전기전자/기계, 재료, 화공, 전기전자
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30~90개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	82,366백만원((계속) 82,366백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,915백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 4대 탄소 다배출 업종(철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이)의 제조공정 단계에서 발생하는 탄소 배출 저감을 위한 탄소중립 핵심기술 확보를 통해 산업현장 중심 필수적 공정/설비 혁신 달성 및 저탄소 산업구조로의 대전환 촉진

2. 지원대상분야

- 4대 탄소 다배출 업종별 특성 및 감축수단(저감/대체/전환/순환)을 다각적으로 고려한 저탄소 핵심기술 확보, 실증 연계 및 상용화 생태계 조성 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

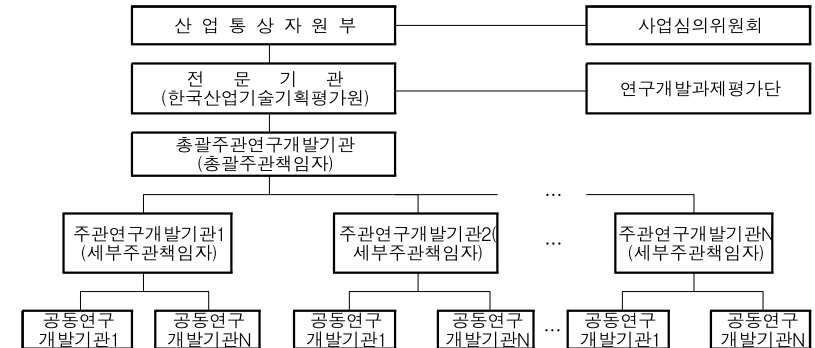
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

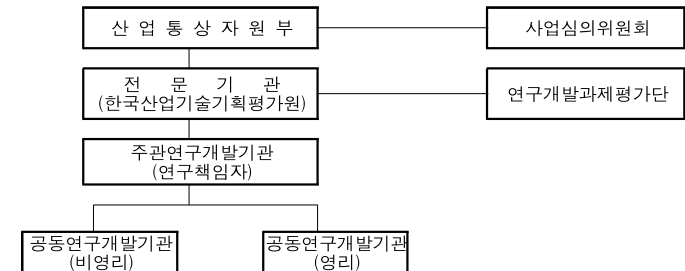
- 과제별 특성에 따라 3~8년 이내, 연구개발비 차등 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(통합형 과제)



□ 추진체계(일반형 과제)



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

- “24년은 계속과제만 지원(신규과제 없음)

7. 제출서류

- 해당사항 없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 이영열사무관 044-203-4535 runsky@motie.go.kr
○ 한국산업기술기획평가원 탄소중립기업성장팀 홍성훈수석 053-718-8572 shhong@keit.re.kr

95. 탄소혁신스타즈프로젝트(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	김경아 주무관

(전화: 044-203-4537 / E-Mail: ka6701@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 에너지·자원, 전기·전자, 화학 / 기계, 재료, 에너지/자원, 전기/전자, 화학
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,438백만원((계속) 3,438백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	229백만원

1. 세부사업개요

□ 사업목적

- 탄소중립 관련 핵심기술을 보유한 중견(예비)기업을 발굴하여 기술개발 및 사업화 연계 지원을 통해 탄소중립 혁신기업(탄소혁신 스타즈)로 육성

□ 사업내용

- 탄소중립 기술로드맵 내 탄소 다배출 업종(철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이, 산업공통설비) 5개 분야 핵심기술에 특화된 R&D 지원

2. 지원대상분야

□ 탄소 다배출 업종 내 탄소중립 관련 핵심기술

- 탄소 다배출 업종(철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이, 산업공통설비) 분야의 공정·설비·제품 등의 탄소중립 관련 핵심기술

3. 신청자격

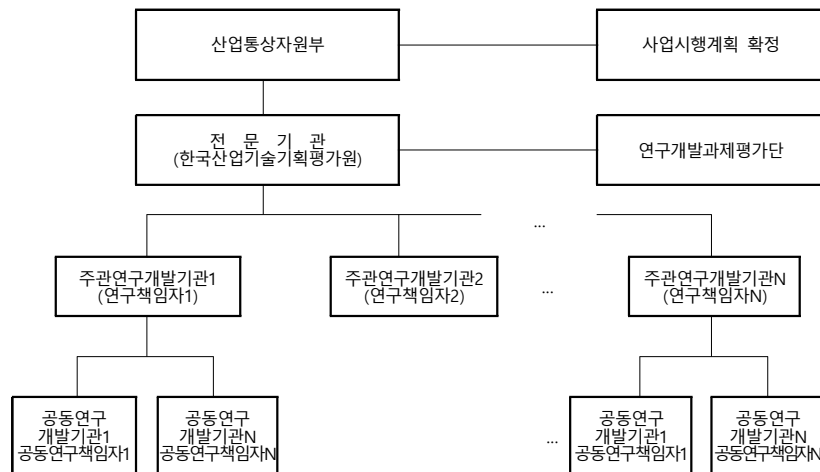
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 주관연구개발기관은 중견기업 또는 중견예비기업*만 가능
 - * 직전년도 회계결산 기준 매출액 300억 이상의 중소기업

4. 지원내용 및 지원조건

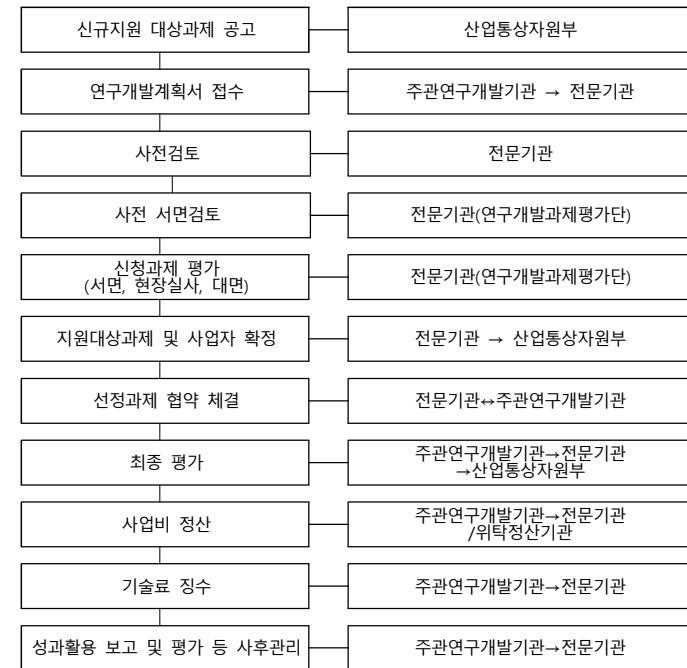
- ☐ 지원내용
 - 탄소중립 관련 기술과의 연관성, 제안기술의 파급효과 및 기업의 역량 등을 고려하여 지원 과제 선정
 - 선정 과제당 3년 간 14억원 내외 지원
- ☐ 지원조건
 - 과제 특성 및 연구개발기관 유형에 따라 차등 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	~'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 김경아주무관 044-203-4537 ka6701@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 탄소중립기업성장팀 강신현책임 053-718-8485 shkang@keit.re.kr

96. 터보팬 항공엔진 인코넬 718 초내열합금 주 · 단조품 개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계 · 소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,242백만원((신규) 없음, (계속) 3,242백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	811백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- 첨단 항공엔진의 필수 핵심소재인 석출경화형 초내열합금 인코넬 718 소재 부품 국산화를 위한 잉곳/빌렛/주단조품 제조 및 평가 기술 개발로 엔진 소재 기술 경쟁력 확보

2. 지원대상분야

- ☐ 석출 경화형 초내열 합금 인코넬 718 소재부품 국산화를 위한 잉곳/빌렛/주 단조품 제조 및 평가기술 개발

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

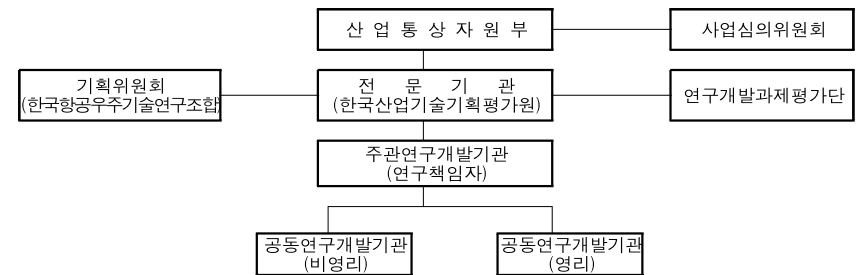
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

- ☐ 지원조건
- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
 - * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵	산업통상자원부	로드맵 수립
과제기획	기술위원회 /	수요조사

	과제기획전담팀	과제기획과제 선정
		상세 과제기획
		기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

97. 항공용 경량소재 국산화를 위한 소재데이터 시험개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlm14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,353백만원((신규) 없음, (계속) 4,353백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,451백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 전량 수입에 의존하고 있는 항공용 경량 소재를 대상으로 항공기 설계용 소재데이터를 생성하여 국내 소재기업 지원 및 항공용 경량소재를 국산화

2. 지원대상분야

☐ 항공소재용 시험 규격서 개발, 항공소재 설계물성 DB 개발 및 소재기업의 항공소재 국산화 인증 지원

3. 신청자격

☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자

단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

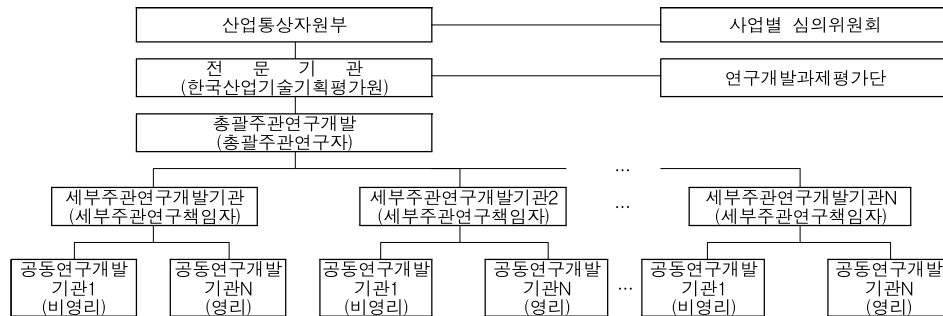
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 지원조건

- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
- * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계(통합형과제)



□ 추진절차

로드맵	산업통상자원부	산업부 R&D 투자전략 수립
과제기획	기술위원회 / PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlim14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

98. 해양부유쓰레기수거처리용친환경(LNG-수소)

선박개발및실증

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,378백만원((계속) 1,378백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	276백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 수소선박에 대한 민간 인식을 제고하고, 수소선박의 전환 활성화 유도 및 해양탄소 중립 실현에 기여하기 위해 LNG 연료 활용(해양쓰레기 동결/수소 생산), LNG-수소 하이브리드 추진 시스템 핵심기술 개발 및 실증을 지원

2. 지원대상분야

- LNG 연료 활용(해양쓰레기 동결/수소 생산), LNG-수소 하이브리드 추진 시스템 핵심기술 개발 및 실증 지원

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합,

사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

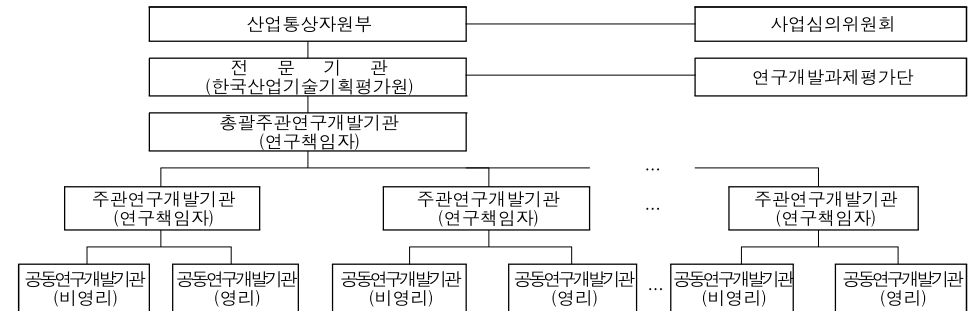
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

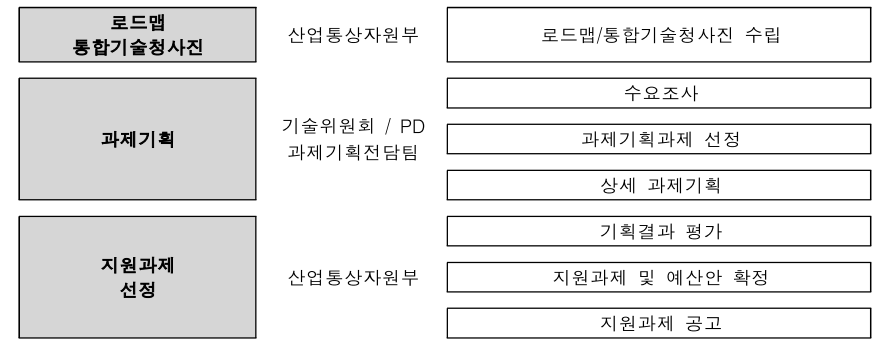
- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 5년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류 : 해당없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 이희수책임 053-718-8240 heesulee@keit.re.kr

99. 해외수출형고출력전기기관차구동변환플랫폼 핵심기술개발및실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,774백만원((계속) 2,774백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	694백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 환경/대용량/고효율 물류 이송에 대한 고출력 철도모빌리티 수요에 대응하기 위해 해외에 의존하고 있는 고출력 전기기관차의 핵심 기술 국산화 및 해외에 진출할 수 있는 전기기관차 체계(설계, 검증, 실증) 구축 지원

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- 온실 가스 감축을 위한 디젤기관차를 대체할 수 있는 전기기관차 핵심 기술 개발을 위해 ①전기기관차 구동 변환 플랫폼 핵심 제어 기술 개발, ②전기기관차용 구동 변환 플랫폼 핵심 시스템(전력·추진·제동·종합제어) 기술 개발, ③전기기관차 구동 변환 플랫폼 주행 성능평가 및 안전성 평가 기술개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 세부과제의 기술개발 결과가 상호 연계되어 사업화 또는 상품화되는 과제로 총괄과제, 세부과제의 컨소시엄으로 구성되어 수행하는 대형통합형 1개 과제 지원
- ‘대형통합형’ 과제는 사업화 성과 극대화를 위한 통합형 과제로서 2개 이상의 세부과제로 구성되고 5개 이상의 산·학·연이 참여하는 과제임

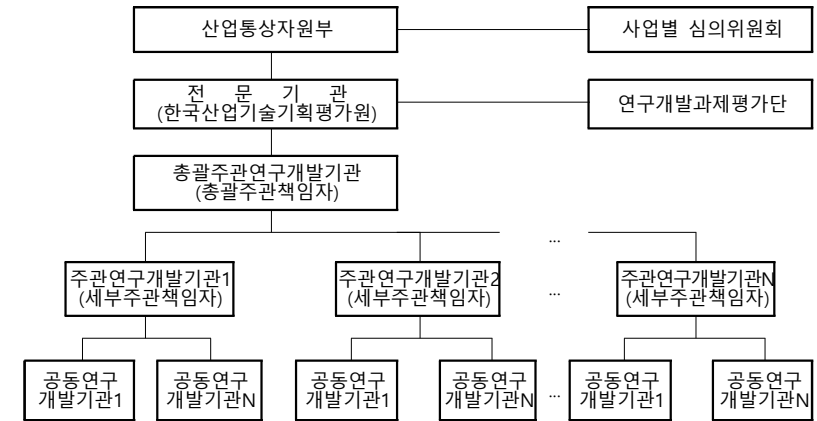
사업명	과제명	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
해외수출형 고출력 전기기관차 구동 변환 플랫폼 핵심 기술 개발 및 실증	(총괄) 고출력 전기기관차 구동 플랫폼 핵심 기술 개발 및 실증 (1세부) 전기기관차 핵심 제어 기술 및 통합 기술 개발 (2세부) 전기기관차 핵심 시스템 기술 개발 (3세부) 전기기관차 주행 성능 평가 및 안전성 평가 기술 개발	4년('23~'26) ('24.4~'24.12)	290억원 (27.74억원)

□ 지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	PD	기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 확정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검	전문기관(KEIT)	진도점검(일괄협약 및 단계협약)
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급	단계평가
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류 : 해당사항 없음

< 문 의 처 >

○ 산업통상자원부 자동차과 조성욱 사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr

○ 한국산업기술기획평가원 미래자동차팀 최진호선임 053-718-8234 k989@keit.re.kr

100. 핵심전략산업대응탄성소재재도약

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	화학산업팀	이현석 사무관

(전화: 044-203-4934 / E-Mail: lhs21@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	화학/화공
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,000백만원((신규) 4,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	667백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 사업목적

○ 기업, 대학, 연구소 등이 연계하여 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 및 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 연구개발 추진하며 이를 통해 세계 최고수준의 탄성소재 기술력을 확보
- ☐ 사업내용

○ (고기능 탄성소재) 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 개발을 통한 범용 탄성소재의 글로벌 기술수준 확보

○ (신기능 탄성소재) 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 개발을 통한 신규 범용소재의 선도국 대열 진입

2. 지원대상분야

- 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 개발
- 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 개발

3. 신청자격

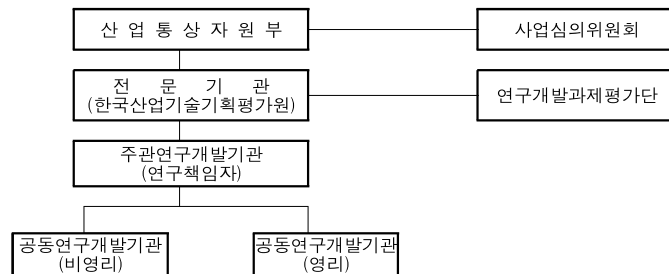
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의3부터 9의5에 해당하는 기관

4. 지원내용 및 지원조건

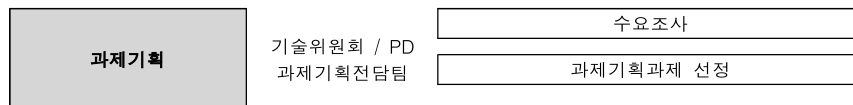
- ☐ 지원내용
- 과제당 연간 14억원 내외, 총 개발기간 42개월 이내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



		상세 과제기획
		기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 12월 ~ '24. 3월	'24. 4월 ~ '24. 5월	'24. 5월 ~ '24. 6월	'24. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 화학산업팀 이현석 사무관 044-203-4934 lls21@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 사업기획혁신팀 김현승 책임연구원 042-712-9161 hyeonseung@keit.re.kr

101. 헬리콥터 전기식 다중테일 로터 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체(주관/참여)	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,402백만원((신규) 없음, (계속) 2,402백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,402백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 테일로터 전기동력시스템의 제조·공정 기술 국산화를 통한 국제 기술경쟁력 강화 및 헬리콥터 기술 자립화 달성

2. 지원대상분야

- ☐ 추력 6000N 이상급 헬리콥터 전기추진시스템 모터 및 인버터 개발을 통한 독자 구성품의 성능검증 획득 및 분산추진시스템과 연계 개발 지원

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

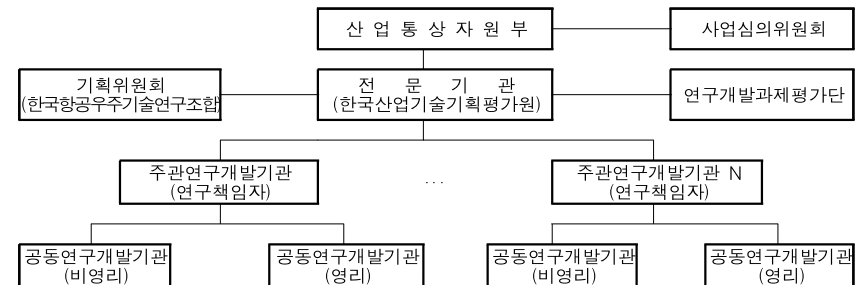
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

☐ 지원조건

- 과제 특성 및 수행기관 형태에 따라 차등 지원
- * 총 사업비의 100% 이내 지원 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵	산업통상자원부	로드맵 수립
과제기획	기술위원회 /	수요조사

	과제기획전담팀	과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정 : 신규과제 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlm14@korea.kr
- 한국산업기술기획평가원 항공조선팀 최규필 수석 053-718-8239 choi48@keit.re.kr

102. 혁신형 융복합바이오 의료제품 기술개발 및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	노윤길 사무관

(전화: 044-203-4292 / E-Mail: shdb srlf@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료/보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,700백만원((신규) 3,700백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제당 연간 463백만원 내외

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 고성능 의약품·의료기기 융합기술을 통한 환자맞춤형 융복합 바이오의료
제품 개발 및 제조·실증 플랫폼 구축을 통하여 국내 관련 기업의 글로벌
시장 진입·선도 및 융복합 신산업 육성

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (융복합 바이오의료제품 맞춤형 제조·실증 시스템 개발) 의약품·의료기기 간
상이한 개발주기를 고려하여, 융복합 바이오의료제품 국제 GMP 수준 제조
기술 개발·실증 지원
- (글로벌 진출형 융복합 바이오의료제품 제조기술 고도화) 복잡·다양한 구성

으로 조합·제조되는 융복합 바이오의약품의 핵심 구성품 및 완제품 제조 기술 고도화를 통한 국내 제품의 글로벌 시장 진출

3. 신청자격

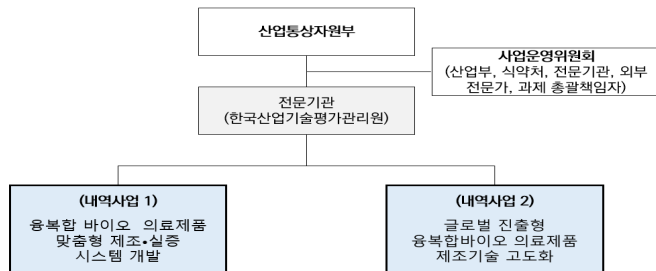
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관 또는 공동연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소, 병원 등
 - 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있음

4. 지원내용 및 지원조건

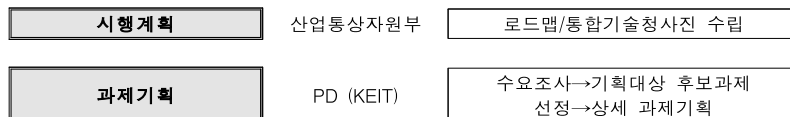
- ☐ 지원내용
 - 지원규모 : 과제당 연간 6억원 내외
 - 지원기간 : 총 개발기간 5년 이내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계
 - (사업운영위원회) 산학연관 전문가로 구성된 사업운영위원회를 구성하고 연구과제 추진방향, 사업운영, 과제 간 연계 등에 대한 논의 및 심의



- ☐ 추진절차



지원과제 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	기획결과 평가→지원과제 및 예산안 확정→지원과제 공고
사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	사업계획서 접수→신규선정평가 및 사업자 확정→협약체결
진도관리·단계평가	전문기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전문기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	성공평가과제는 협약시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과조사	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관 044-203-4292 shdbsrlf@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 바이오헬스팀 이수진 전임 053-718-8283 leesj@keit.re.kr

103. 화학재생그린섬유개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	섬유탄소나노과	양영훈 사무관

(전화: 044-203-4283 / E-Mail: yyhun@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계/소재 / 화학
(2) 연구수행주체	기업, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,605백만원((계속) 2,605백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	521백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 동 내역사업은 난분리 폐섬유와 복합재질의 유색 플라스틱 원료를 활용한 화학재생 그린섬유의 개발 및 실증을 위한 테스트베드 구축 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (기술개발) 난분리 폐섬유와 복합재질의 유색 플라스틱을 원료로 한 화학 재생 섬유 및 공정 기술개발
- (기반구축) 화학재생 소재의 이산화탄소 배출저감 및 환경영향평가 실증을 위한 기반구축

3. 신청자격

☐ 수행주체

- (주관연구개발기관) 기업, 연구소 등, (공동연구개발기관) 제한없음

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

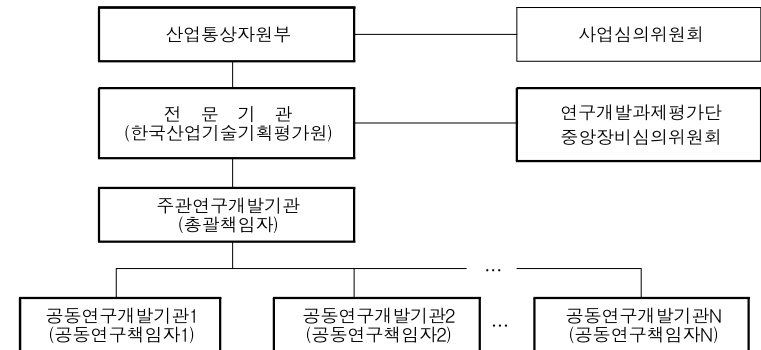
- 지원규모 : 총사업비 270억원(국고 161.9억원, 지방비 86.6억원, 민자 22.5억원)
- 지원방식 : 출연
- 지원기간 : 2022년 ~ 2025년(4년)

☐ 지원조건

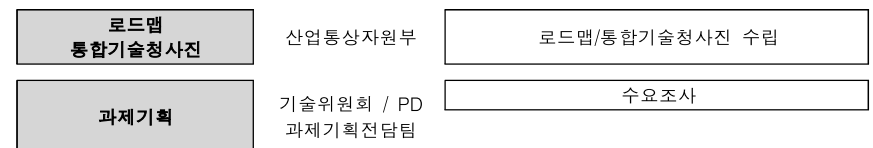
- 진도점검 및 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
		기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문의처 >

- 산업통상자원부 섬유탄소나노과 양영훈 사무관 044-203-4283 yyhun@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 섬유탄소나노팀 최민구선임 053-718-8434 korea1735@keit.re.kr

104. 화합물소재 기반 차세대 전력반도체 기술개발사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	전성철 사무관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: jsc0601@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	7,393백만원 ((계속) 7,393백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	672백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 전기차, 신재생에너지용 전력시스템 효율 개선을 위한 화합물 소재(SiC, GaN, Ga2O3 등) 기반 차세대 전력반도체 설계·제조기술 개발
 - 사업내용
 - 전력시스템 수요에 대응 가능한 밸류체인형 상용화 기술·미래 선도형 기술·핵심제조기술 개발을 산·학·연에 지원하여 친환경 에너지 전환 및 전력 효율 향상에 기여8인치 파운드리 제조공정 기술개발

2. 지원대상분야

- (밸류체인형 기술개발) 자동차, 가전 등 전력시스템을 타겟으로 수요기업과 연계하여 상용화제품 공동개발(SiC(탄화규소), GaN(질화갈륨) 기반)

- (미래선도형 기술개발) SiC, GaN 및 Ga2O3(산화갈륨) 등 차세대 소재 기반 전력 반도체 원천·응용기술 개발
- (핵심 제조기술개발) 화합물 소재 기반 6인치 제조공정 최적화 및 8인치 파운드리 제조공정 기술개발

3. 신청자격

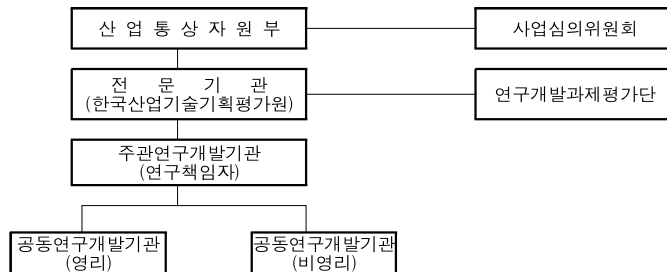
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 과제당 연간 6억원 내외, 총 개발기간 4년
- ☐ 지원조건
 - 지원대상 과제별로 공모를 통하여 수행기관 선정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

진도점검	연차협약변경	연구개발비 지급
'23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 반도체과 전성철 사무관 044-203-4274 jsc0601@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 우성현 전임 053-718-8549 sh02150.woo@keit.re.kr

105. 화합물전력반도체고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	전성철 사무관

(전화: 044-203-4274 / E-Mail: jsc0601@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자 / 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	14,000백만원((신규) 14,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,038백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 국내 전력반도체 기술고도화를 통한 혁신기술 확보, 시장 선점 및 공급망 내재화

○ 사업내용

- (상용화소자 및 모듈) 수요확보 제품의 빠른 상용화를 위한 기술

- (파워IC(구동회로)) 세계시장 진출 및 선점을 통한 시장·거래처 확보를 위한 기술

- (소재) 새로운 유형의 제품 개발을 통한 산업경쟁력 및 공급망 강화를 위한 기술

2. 지원대상분야

○ 전력반도체 관련 상용소자 모듈, 파워IC, 반도체 소재 분야 기술개발

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

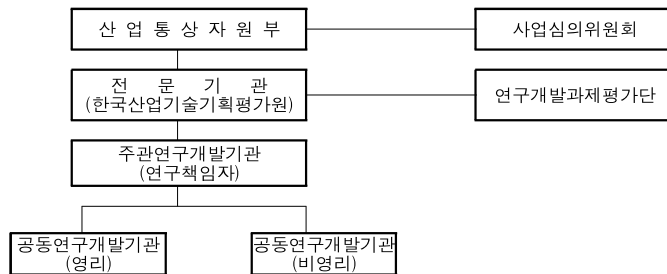
- 과제당 연간 3~12억원 내외, 총 개발기간 3~5년

☐ 지원조건

- 지원대상 과제별로 공모를 통하여 수행기관 선정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제	산업통상자원부	기획결과 평가

선정		지원과제 및 예산안 확정
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'23. 4~5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 반도체과 전성철 사무관 044-203-4274 jsc0601@motie.go.kr
- 한국산업기술기획평가원 미래반도체팀 최성우 수석 053-718-8497 swchoi@keit.re.kr

KIAT(한국산업기술진흥원) 담당사업

1. DX한걸음프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김예은 사무관

(전화: 044-203-4542 / E-Mail: benetree@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신/정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 비영리협단체, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	455백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	91백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 안전, 환경, 작업노하우 등 다양한 유형별로 기업 현장애로를 디지털전환으로 해결 및 新가치를 창출하는 과제를 발굴 등 지원하여 산업 전반의 디지털전환을 촉진
- 산업 현장 곳곳으로 민간 주도의 디지털전환 확산을 위해 기업이 현장에서 당면하는 다양한 공통과제를 산업데이터·AI 등을 활용하여 해결하고 벤치마킹할 수 있는 R&D 및 사례확산을 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 센서·솔루션 설치, 데이터생성·활용, AI개발 및 상용화R&D 등
- 산업활동 과정에서 기업들이 당면하는 안전, 환경, 작업 노하우, 설계, 예지보전, 품질관리 등 다양한 유형별 기업 현장애로를 디지털전환으로 해결 및 新가치를 창출하는 과제

3. 신청자격

- 데이터·AI를 활용하여 문제해결이 가능한 기업, 연구소/협회 등
 - 주관연구개발기관 : 중소·중견기업 등
 - 공동연구개발기관 : 성과를 확산할 수 있는 전문기관, 대학, 연구소, 협단체, 기업 등

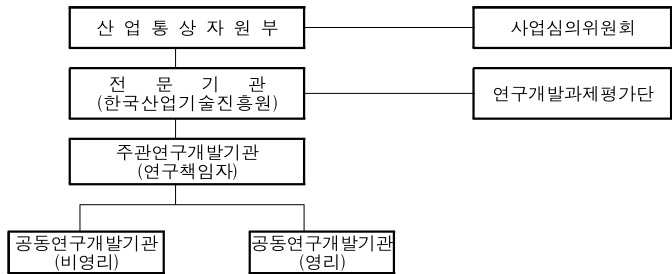
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 산업데이터·AI 등 디지털 기술 활용하여 산업활동 과정에서 기업들이 공통으로 당면하는 과제*를 디지털 전환으로 해결하는 성공사례 발굴
 - * 산업 현장의 안전, 환경, 작업 노하우, 설계, 예지보전, 품질관리 등 다양한 유형별 기업 현장애로 등
 - 1개 과제당 최대 2년 지원, '24년 계속과제 5개, '24년 신규과제 없음
 - '24년 과제당 지원금액 : 계속과제 91백만원

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	중간점검 및 사업계획서 확정	사업비 지급
-	-	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~

7. 제출서류 : 20'24년도 신규접수 과제 없음

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등
- * 제출서류 및 관련 규정은 안내문에 따름

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김예은 사무관 044-203-4542 benetree@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 산업디지털혁신실 김용섭 책임연구원 02-6009-3643 ysk9003@kiat.or.kr

2. 강소벤처형 중견기업 육성사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업지원과	심상수 사무관

(전화: 044-203-4373 / E-Mail: sss49@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	272백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	34백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 성장잠재력을 보유한 관계·피출자 중견기업에 기술개발을 지원하여 혁신역량 강화 및 신사업 진출 촉진
- 모기업 투자 연계를 통해 중견기업 주도의 자발적 R&D 투자 및 혁신 활동 촉진

2. 지원대상분야

☐ 지원대상분야

- 전 산업 분야(자유공모형)

3. 신청자격

- ☐ 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 의한 중견기업 중 아래 조건을 만족하는 기업

구분	내용
대상	▪ 관계·피출자 중견기업
규모	▪ 직전년도 매출액 1,000억원 이하
혁신성	▪ 최근 3년 평균 R&D 집약도 1% 이상
성장성	▪ 최근 3년 연평균 매출증가율 10% 이상
OR	

4. 지원내용 및 조건

☐ 지원내용

- 연구개발기간 최대 2년 이내, 연간 3억원 이내 기술개발 지원
- 기술력 및 성장잠재력을 보유한 관계·피출자 중견기업의 신사업·신산업 분야 신기술 및 신제품 개발 지원

☐ 지원조건

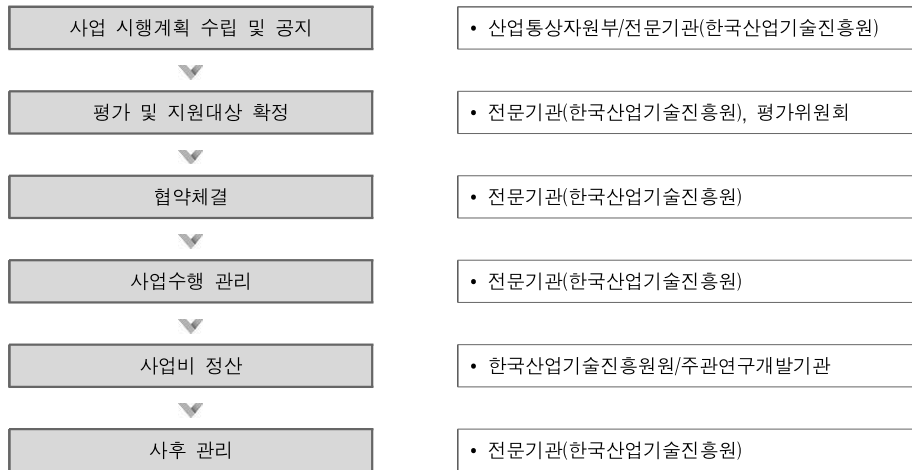
- 모기업은 총 연구개발비의 20% 이상에 해당하는 금액을 주관연구개발기관에 별도 투자

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 진도점검	현장실태조사	연구개발과제 수행
'24. 1월 ~ '24. 2월	~ '24 (필요시)	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 중견기업혁신과 심상수 사무관 044-203-4373 sss49@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀 정희주 연구원 02-6009-3505 hjeong1219@kiat.or.kr

3. 국가첨단전략산업연대협력지원사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	반도체과	문경준 사무관

(전화: 044-203-4272 / E-Mail: mkj0930@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자, 화학 / 전기전자, 화학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	최대 60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,500백만원(신규)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	미정 (과제기획 중)

1. 세부사업개요

□ 국가첨단전략산업 특화단지 내 입주 기업(공급기업)의 경쟁력 강화 지원을 위해 소부장 등 후방 산업 관련 1.기술개발, 2.테스트베드, 3.인력양성 패키지형 지원

2. 지원대상분야

□ 국가첨단전략산업 특화단지 내 기업, 대학, 연구기관

3. 신청자격

□ 국가첨단전략산업 특화단지 내 산학연 컨소시엄

* 국가첨단전략산업 특화단지 선정 지역 : (반도체) 경기용인·평택, 경북구미, (이차전지) 충북 청주, 경북 포항, 전북 새만금, 울산, (디스플레이) 충남 천안·아산

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

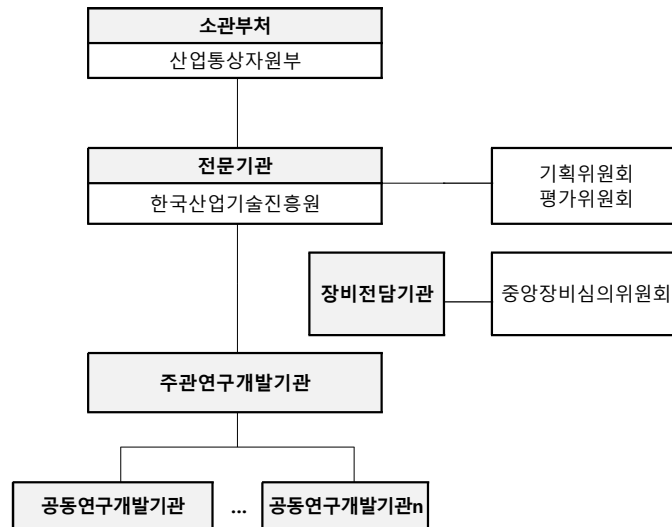
- (기술개발) 반도체, 디스플레이, 이차전지 관련 첨단전략기술 구현을 위한 특화단지를 중심으로 한 소재·부품·장비 등 후방 산업 중소·중견기업의 기술개발 지원
- (테스트베드) 반도체, 디스플레이, 이차전지 관련 첨단전략기술 구현을 위해 필요한 소재·부품·장비 등 후방산업 제품의 신뢰성, 양산성능, 인증 사업화 등 실증 지원
- (인력양성) 특화단지 입주기업(공급·중소중견기업) 수요 맞춤형 및 현장 중심형 인력양성으로 민간의 대규모 투자(생산시설 증설 등)에 맞춘 현장 인력양성 지원

□ 지원조건

- 과제당 5년 이내로 지원하며 과제별 지원규모는 미정
- * 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

과제기획	전문기관(KIAT)	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	시행계획 공고 및 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검	전문기관(KIAT)	-
단계평가·최종평가	전문기관(KIAT)	-
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	-

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 5월	'24. 6월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 문경준 사무관 044-203-4272 mkj0930@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 김제화 책임 02-6009-3905 dany1203@kiat.or.kr

4. 글로벌중견기업육성프로젝트지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업지원과	최인규 주무관

(전화: 044-203-4372 / E-Mail: newyork1004@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	- (산업기술분류) 기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오·의료, 에너지·자원, 지식서비스, 세라믹
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	성장 잠재력이 높은 중소·중견기업에게 중장기 미래전략 및 핵심기술개발 자금을 지원하여, 글로벌기업으로 성장할 수 있도록 지원
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	최대 60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	846백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	423백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- (사업목적) 중견기업의 R&D 책임성 강화 및 성과 중심의 R&D 평가를 통해 수출주력 기업군으로 육성
- (추진절차) [기업] R&D과제와 목표(매출액) 제시 → [정부] 국비의 20% 지급 → [기업] R&D(2~3년) → [기업] 상용화(1~3년) → [정부] 평가에 따라 후불금(80%) 지급

2. 지원대상분야

- 지원 기술분야 제한 없음(자유공모)

3. 신청자격

- 기업규모

- 중견기업(1조원 미만) 및 예비중견기업(업종별 매출액 기준)

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 총 협약기간(상용화 기간 포함) **정부출연금 최대 15억원 이내**

* (R&D 상용화 성공) 정부자금 인센티브 방식 제공(先 1/5 → 後 4/5)
단, 기술개발 실패(불성실 수행)시 후불 지급 無, 先지원금 회수

- (지원기간) 2~3년 (+ 상용화 기간 1~3년, 협약기간 5년 이내)

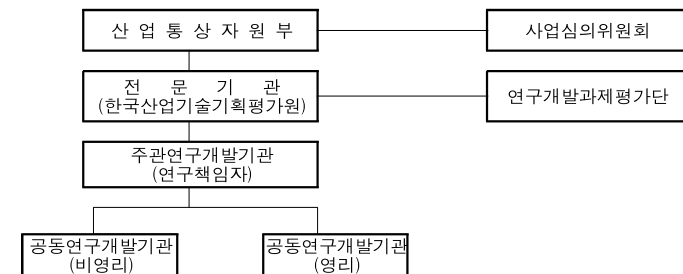
□ 지원조건

- 정부출연금 50%, 민간부담금(현금 50%, 현물 50%) 50%

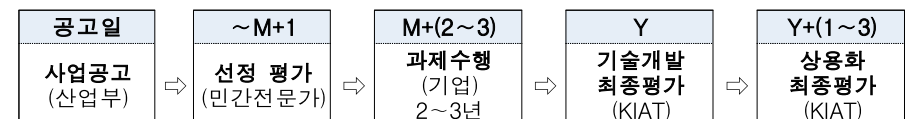
* R&D 성공과제에 대하여 상용화기간이 지난 후 사업화 결과를 평가 → 사업계획서 상 사업화 목표(매출액) 달성 시 출연금 80% 지급(기술료 면제)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제별 상용화평가	협약 및 사업비 지급
~ '23. 12월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 신규과제 모집 계획 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 중견기업지원과 최인규주무관 044-203-4372 newyork1004@korea.kr
 - 한국산업기술진흥원 기업성장지원실 이승문 연구원 02-6009-3531 asdf365@kiator.kr

5. 기술성과활용촉진

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김동욱 사무관

(전화: 044-203-4546 / E-Mail: Ksunrise@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	기술거래·평가기관, 공공연구기관, 비영리기관 등
(3) 지원목적	기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,548((계속) 4,548 (신규) 2,000)백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	818.5백만원

1. 세부사업개요

☐ 기술이전·사업화 인프라 조성을 통한 국내 중소중견기업의 기술경쟁력 제고

2. 지원대상분야

- ☐ 기술이전사업화기반구축
 - 국가연구개발 성과물의 이전·사업화 활성화를 위한 기술시장 조성
- ☐ 국가기술거래플랫폼 서비스
 - 기술거래-기술혁신-기술컨설팅-투자연계 등의 기능을 통합한 종합지원 컨소시엄을 구축하여 온·오프라인 기술이전 지원체계 구축

3. 신청자격

☐ 기술거래·평가기관, 공공연구기관, 비영리기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 기술이전사업화기반구축

- (기술은행 구축·운영) 공공·대기업 보유 기술정보 DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술이전설명회, 기술이전 실적조사를 통한 기술이전·사업화 지원
- (기술거래촉진기관 지정·관리) 기술평가기관, 기술거래기관, 사업화전문회사 지정·관리
- (연구기관 기술이전 및 성과관리 지원) 전문연 등 연구기관이 보유한 우수한 기술의 이전 지원 및 성과관리체계 구축 등 기술이전 성과관리·확산 지원

□ 국가기술거래플랫폼 서비스

- 기술거래, 기술혁신, 기술컨설팅, 투자연계 등 기능을 통합한 컨소시엄을 구성하여 온·오프라인 기술이전 지원체계 구축
- 지원조건 : 과제당 연간 4.5억원 내외(국비 기준) (국비:민간부담금 7:3 매칭)(4개 지원)

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 1월	'23. 1~2월	'23. 3월	'23. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김동욱 사무관 044-203-4546 Ksunrise@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 사업화전략실 구태형 선임 02-6009-3605 kooth@kiat.or.kr

6. 대·중견·중소디지털협업공장구축기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김예은 사무관

(전화: 044-203-4542 / E-Mail: benetree@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스 등 / 정보통신
(2) 연구수행주체	기업
(3) 지원목적	산업기술개발,
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월 (1단계 9개월)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,346백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	891백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 업종별 대·중견·중소기업간 디지털 기반의 연계·협업을 통해 디지털 협업공장을 구축함으로써 제조 밸류체인 고도화
- ☐ 산업데이터 플랫폼 구축, 데이터 표준화 및 기술개발을 통해 기업간 데이터 이동·활용 가능한 협업 시스템 구축 → 디지털 트윈 기술로 디지털 협업공장 완성

2. 지원대상분야

- ☐ (지원분야) 전 산업분야

3. 신청자격

- ☐ 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원
 - 주관연구개발기관 : 중소·중견기업 등
 - 공동연구개발기관 : 중소·중견기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 산업데이터 플랫폼 구축, 데이터 표준화 및 기술개발을 통해 제조 기업간 산업데이터 공동활용 가능한 협업 시스템 구축
 - (1단계) 기업별 생성 데이터, 공정 프로세스 등 분석을 거쳐 디지털 협업 공장 전략 수립 및 산업데이터 플랫폼 구축(9개월)
 - (2단계) 기업간 데이터 수집·이동·활용 가능한 협업 시스템 구축, 디지털 트윈 활용한 가상 협업공장 구축 등 기술개발(2년)

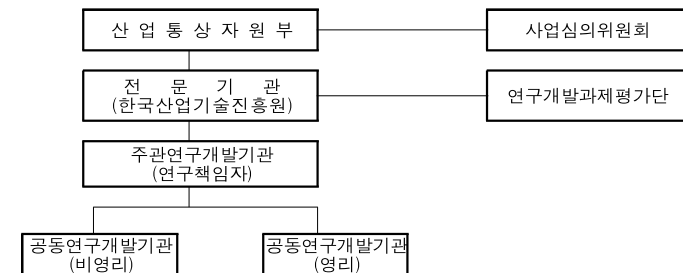
구분	지원규모	지원기간
1단계	· 총 7개 신규 연구개발과제 선정 예정 · 과제별 720백만원 내외 (공동연구개발기관 지원금액 포함)	'23.4. ~ '23.12.(9개월)
2단계	· 계속 연구개발과제(단계평가 후 선별) · 2단계 1년차 과제별 891백만원 내외	'24.1. ~ '25.12(2년)

☐ 지원조건

- 선정평가에 따라 1단계 지원 후 단계평가 결과에 따라 2단계 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

사업공고	산업통상자원부	'23년도 시행계획 공고
신청접수	전문기관(KIAT)	연구개발계획서 온라인 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	선정평가, 이의신청 및 사업자 확정
		협약 체결 및 정부지원연구개발비 지급
특별평가·단계평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

공고	접수	과제별 선정평가	사업비 지급(2단계)
-	-	-	'24.2~

7. 제출서류 : 20'24년도 신규접수 과제 없음

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등
* 제출서류 및 관련 규정은 안내문에 따름

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 업로드

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김예은 사무관 044-203-4542 benetree@motie.go.kr
○ 한국산업기술진흥원 산업디지털혁신실 백승권 연구원 02-6009-4368 ghruddia@kiat.or.kr

7. 미래형자동차 튜닝부품 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	기술개발
(4) 연구개발단계	4 ~ 8단계
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,350백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	270백만원

1. 세부사업개요

- 개요
- 사업목적
 - 미래형자동차 보급 확대에 따라 내연기관 중심 국내 튜닝부품업체의 기술 전환을 유도하기 위해 친환경 동력시스템, 첨단안전 시스템, 편의 시스템 등 차세대 튜닝 부품 기술개발 및 기반조성을 지원

2. 지원대상분야

- 지원분야(지정공모)
- (기술개발) 미래형자동차 보급 확대에 따른 친환경 동력시스템, 첨단안전 시스템, 편의 시스템 등 차세대 튜닝부품 기술개발
 - (기반구축) 전동화 튜닝 차량 시험·평가 지원을 위한 튜닝부품 에너지 저장/제어시스템 시험·평가 환경 구축

3. 신청자격

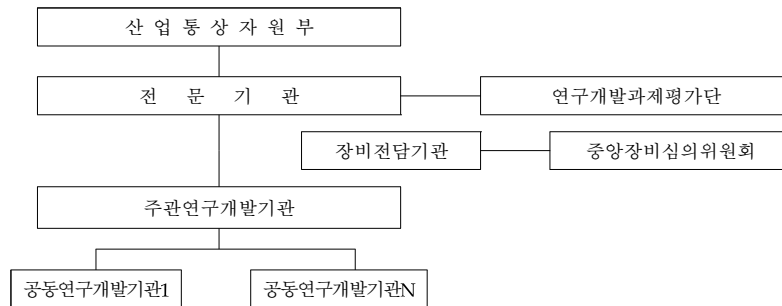
- ☐ 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

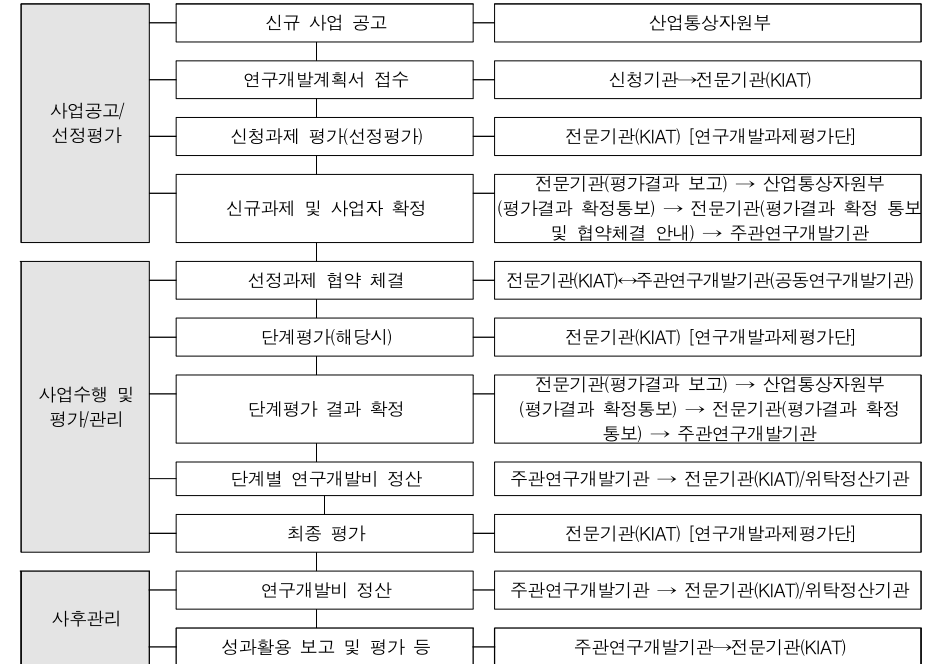
- ☐ 지원내용
- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 전체 연구개발기간 3~5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- ☐ 지원조건
- 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 연구개발비 지급	계속과제 수행	연차보고서 제출	계속과제 추진실적 점검
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 12월	'24. 11월	'24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술연구원 미래주력기반실 양정선 선임 02-6009-3465 quitepower@kiat.or.kr

8. 빅데이터 기반 자동차 전장부품 신뢰성기술 고도화

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea..kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계, 전기/전자
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 비영리기관 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	(기반조성) 57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,986백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,986백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 자동차 전장부품의 신뢰성 확보와 신규 기업의 자동차 전장 산업 진입을 촉진하기 위한 전장부품 개발 전주기(설계, 개발, 평가, 양산)에 대한 데이터 플랫폼 구축·활용과 관련 핵심 기술개발 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모)
- (기반조성) 전장산업 빅데이터 플랫폼 구축을 위한 장비구축, 플랫폼구축 및 기업지원

3. 신청자격

- ☐ 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반

조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

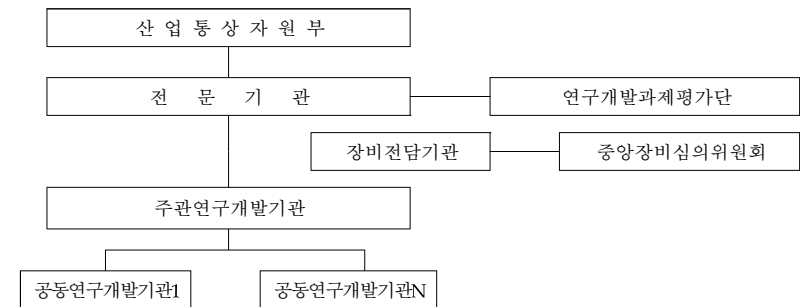
- 공고시 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- 전체 연구개발기간 기반조성 5년, 기술개발 2년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
- ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

☐ 지원조건

- 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 연구개발비 지급	계속과제 수행	연차보고서 제출	계속과제 추진실적 점검
'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 12월	'24. 11월	'24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

[사업공고] www.ariat.or.kr (한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반실 이승아 책임 02-6009-3463 santapia@ariat.or.kr

9. 사업재편탄소중립기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기업정책과	안용열 사무관

(전화: 044-203-4231 / E-Mail: hi10@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,110백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	101백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- (사업재편 탄소중립 기술개발) 『기업활력법』 상 사업재편계획 승인기업을 대상으로 재생에너지·친환경 및 탄소중립 분야로 사업재편을 하거나,
 - 기존 공정을 저탄소 공정으로 전환하려는 경우, 이에 대한 기술개발을 지원하여 저탄소 경제 실현을 유도

유형	내용
Track ① 신산업진출	온실가스 감축 효과가 높은 친환경·탄소중립 핵심기술개발 및 사업화(시험·인증, 마케팅, 투자유치 등) 지원
Track ② 공정전환	사업재편계획 관련 사업의 고탄소 배출 공정을 탈탄소 공정으로 전환에 필요한 핵심 기술개발 지원

2. 지원대상분야

☐ 「조세특례제한법」 시행령에 따른 신산업 중 미래형 자동차, 에너지·환경

및 탄소중립 분야 신성장·원천기술과 低탄소 공정전환 기술에 해당하며, 사업재편계획과 직접적으로 관련된 기술

3. 신청자격

- ☐ **주관연구개발기관** : 「기업 활력 제고를 위한 특별법」에 따라 사업재편계획을 승인받은 기업 중 아래에 해당하는 중소·중견기업

(유형1) 친환경 재편기술 개발	「조세특례제한법」상 신성장·원천기술에서 미래형 자동차, 에너지·환경 및 탄소중립 분야 사업재편계획을 승인받은 기업
(유형2) 低탄소 공정전환 기술개발	과잉공급·신산업진출·산업위기지역 유형별 사업재편계획 既 승인기업 중 低탄소 공정전환을 추진하는 기업

- ☐ **공동연구개발기관** : 주관연구개발기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

* 공동연구개발기관은 사업재편계획 승인여부와 무관, 대기업은 지원제외(연구개발기관 자격없음)

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ **지원내용**

- 미래형 자동차, 에너지·환경 및 탄소중립 분야 신사업 기술 및 既사업 재편계획 승인 분야 低탄소 공정전환 기술의 개발·사업화를 지원

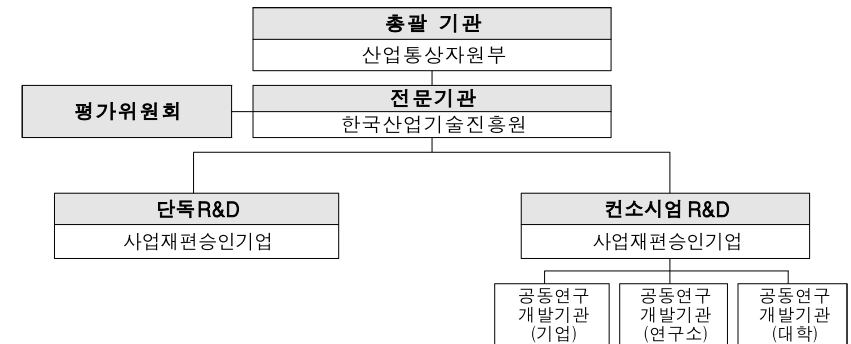
구분	(R&D) 기술개발 지원	(사업화) 컨설팅 및 공정전환 지원
(유형1) 친환경 재편기술 개발	• 온실가스 감축 효과가 높은 에너지·환경 및 탄소중립 신산업분야 신제품·신서비스 개발 지원 (최대 2년, 8억원 내외/년)	• 사업화전문회사(신업무 지정을 활용한 기술사업화 컨설팅 지원 * 親환경·저탄소 제품 시험·인증, 진입시장·경쟁사 조사, 마케팅 및 판로개척, BM개발 및 투자유치 전략 수립 등 ※ 과제 예산에 사업화컨설팅 소요예산 반영 의무 (연도별 정부출연금 중 50백만원 이내)
(유형2) 低탄소 공정전환 기술개발	• 사업재편계획 관련 신규사업의 탄소 다배출 공정을 低탄소화로 전환하는 최적기술개발 및 현장실증 지원 (최대 2년, 12억원 내외/년)	• 既사업재편 제도 중 금융·자금 지원서비스 연계를 통한 低탄소 공정전환 설비 도입 지원 * 신보·기보 보증·대출, 중진공 시설자금 융자, 사업재편 투자펀드 등 금융지원 우대

- ☐ **지원조건**

- 사업재편계획 승인기업 단독 또는 산·학·연 컨소시엄을 구성하여 자유 공모 신청

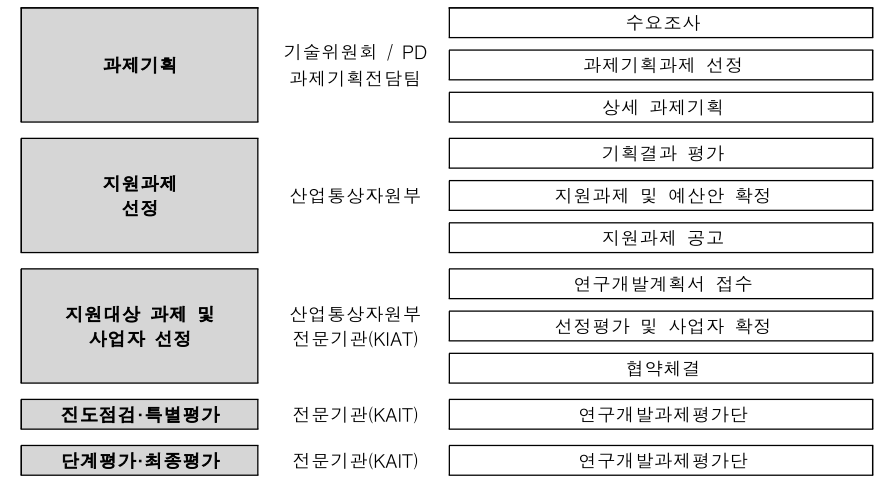
5. 추진체계 및 절차

- ☐ **추진체계**



주체	주요 역할
산업통상자원부	상위계획 수립, 정책 및 법제도 제개정, 재정확보 및 지원
전문기관	과제공고, 선정·평가(평가위원회), 모니터링, 과제관리 등
주관연구개발기관	신산업진출 사업재편승인기업 R&D 과제 수행
공동연구개발기관	산, 학, 연 등으로 구성, R&D 과제 수행

- ☐ **추진절차**



연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KAIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KAIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제별 진도점검	사업비 지급	사업수행
'24. 1월	'24. 2월	'24. 1월 ~ 12월

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기업정책과 안용열사무관 044-203-4231 hi10@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 기업성장지원실 박주현책임 02-6009-3525 bowen@kiat.or.kr

10. 산업기술국제협력

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술개발과	김선영 사무관

(전화: 044-203-4533 / E-Mail: kimsy82@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월 ~ 36개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	174,819((신규) 91,062, (계속) 83,757) * 변경가능
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	602백만원

1. 세부사업 개요

- ☐ 국내 산·학·연과 해외 기관과의 공동연구, 기술인력·정보 교류, 전략적 기술 협력을 지원하여 우리 산업·기업의 글로벌 혁신역량 강화 및 해외시장진출 촉진
- (국제공동기술개발) 포스트 코로나에 따른 탄소중립·디지털 전환·공급망 대응 및 신산업 창출을 위해 국내 산·학·연과 글로벌 기술선도국, 해외 우수 R&D기관과의 공동 R&D 지원
- (국제협력기반구축) 중소·중견기업의 국제공동기술개발 진입장벽을 완화하고, 기술협력을 활성화하기 위해 글로벌 협력채널을 구축하고 국내외 국제기술협력거점 및 플랫폼을 통한 해외 기술정보 수집, 협력 파트너 매칭 및 공동R&D과제 발굴 지원
- (글로벌산업기술협력센터) 기술선진국 현지 '글로벌 산업기술 협력센터'를 설립하여 국가별 우수기관간 장기적 협력 기반을 통한 첨단산업 분야 초격차 기술 공동개발·인력교류 등 기술협력 활성화 추진

2. 지원대상 분야

- 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가 차원에서 해외 주요국과의 국제공동 R&D 필요성이 인정되는 산업기술 전 분야
- 일부 양국 정부간 공동R&D 사업의 경우, 정부간 협의에 의해 사전 기획된 협력 분야 지원

3. 신청자격

- 국내외 산학연으로 구성된 국제R&D 컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수
- 주관연구개발기관은 국내기업 또는 대학 연구기관 (단, 사업유형별로 주관연구개발기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
- 수행기관 중 국내기업은 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 산업기술 진흥협회의 기업부설연구소 인증을 받은 기업에 한함

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
- 해외기관(산·학·연)과의 공공R&D 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
○ (양자편당형) 양국 정부간 국제공동기술개발 - 대상국가: 이스라엘*, 중국, 프랑스, 독일, 스페인, 스위스, 체코, 캐나다, 네덜란드, 영국, 덴마크, 싱가포르, 러시아, 인도, 미국 * 한-이스라엘 국제공동R&D 일정은 한·이스라엘 산업연구개발재단에서 확인 (www.koril.org)	연 2~10억원 이내	3년 이내
○ (다자편당형) EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원 - 대상 프로그램: EUREKA(네트워크, 클러스터), EUROSTAR3, Horizon Europe, M-Era.net	연 5억원 이내	3년 이내
○ (전략기술형) 국내 산업·정책 수요를 반영한 한국 주도 국제공동기술개발 - 대상 프로그램: 협력거점형, 수요연계형, 기술도입형	연 5~15억원 이내	3년 이내
○ (글로벌산업기술협력센터) 민간중심 국제기술협력 지원강화를 위해 첨단 산업·탄소중립 등 업종별 전문 분야를 지정하여 국내기업의 해외 기술 협력 파트너 발굴·매칭 지원	연 20억원 이내	3년 이내

* 유형별, 프로그램별 지원대상, 내용이 상이하므로 개별 공고문 참조
* 글로벌산업기술협력센터 공고내용은 개별 공고문 참조

- 지원조건
- 양자편당형

대상국가		지원규모	지원기간	국내주관연구개발 기관자격	국내공동연구개발 기관자격
독일	(AiF)	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)
	(2+2)	3억원 이내/년	3년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)	
러시아		2억원 이내/년	2년 이내	중소·중견기업	제한없음
스위스		5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)
싱가포르 (2+2)		4억원 이내/년 (최대 6억원 이내)	2년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관/의료기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)	
인도		2.5억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
중국		2억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
체코		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
캐나다		3억원 이내/년 (최대 7억원 이내)	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
영국		3.5억원 이내/년 (최대 6~7억원 이내)	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음
스페인		10억원 이내/년	3년 이내	중소·중견	제한없음
네덜란드		5억원 이내/년	3년 이내	유럽R&D플랫폼별 기준을 따름	
덴마크					
프랑스					
미국		6억원 이내/년	3년 이내	공공연구소 (전문생산기술연구소, 정부출연연구기관, 특정연구기관)	국내 산학연 등 (기업포함 필수)
이스라엘		최대 500만불 이내	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음

* 지원 대상, 규모, 예산, 기간 등은 외부요인(정부정책, 회계년도 일치, 예산 상황, 평가결과 등)에 따라 변동 가능하므로, 최종 지원조건은 추후 세부사업 또는 국가별 공고문 참조
* 일부 국가는 유럽R&D플랫폼의 평가관리방식 준용
* 이스라엘과의 공동R&D는 한국·이스라엘 산업연구개발재단(www.koril-rdf.or.kr)으로 문의

- 다자편당형

구분	대상국가	지원규모	지원기간	국내주관연구개발 기관자격	국내공동연구개발 기관자격	지원방식
유레카 (네트워크)	각 사업별 참여국	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)	양국 전담기관
유레카 (클러스터), Horizon Europe						프로그램별 사무국
유로스타3				중소·중견기업	제한없음	프로그램별 사무국

* 지원예산, 지원기간은 표시된 내용 이내로 지원하되, 평가결과에 따라 변동될 수 있음
* 협력국별 신청 플랫폼이 상이하므로, 지원기관 조건 및 상황에 맞는 지원유형을 선택하여 지원필요

○ 전략기술형

구분	지원규모	지원기간	국내주관연구개발 기관자격	국내공동연구개발 기관자격
글로벌 협력거점형 (Tech-track)	(총괄)0.5억원 이내 (세부)연간 5억원 이상 15억원 이내	3년 이내	(총괄)비영리기관 (세부)국내 기업	(글로벌협력거점) 해외 연구기관 (공동연구개발기관) 제한없음
글로벌 수요연계형 (GVC-track)	10억원 이내/년		중소·중견·대기업	제한없음
글로벌 기술도입형 (X&D-track)			중소·중견·대기업	제한없음

* 지원 대상, 규모, 예산, 기간 등은 외부요인(정부정책, 회계년도 일치, 예산 상황, 평가결과 등)에 따라 변동 가능하므로, 최종 지원조건은 추후 세부사업 또는 국가별 공고문 참조

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

○ 양자 공동펀딩 R&D (정부간 합의기반 국가)

상대국 정부	협력	산업통상자원부
사업추진방향 설정		사업추진방향 설정
상대국 전문기관*	협력	한국산업기술진흥원
사업기획 및 평가		사업기획 및 평가
자금 지원		자금 지원
해외 수행기관		국내 수행기관
개발과제 수행	←공동R&D 수행→	개발과제 수행

* 이스라엘과의 협력사업은 한국-이스라엘 산업연구개발 재단(www.koril-rdf.or.kr)으로 문의

○ 다자 공동펀딩 R&D

EC/EUREKA 의장국 등	협력	산업통상자원부
사업추진방향 설정		사업추진방향 설정
프로그램별 사무국/ 국별 NPC Office	협력	한국산업기술진흥원
사업기획 및 평가		사업기획 및 평가
자금 지원		자금 지원
해외 수행기관		국내 수행기관
개발과제 수행	←공동R&D 수행→	개발과제 수행

* 유럽다자간 공동펀딩 R&D 세부 프로그램별 추진체계 및 절차는 상이

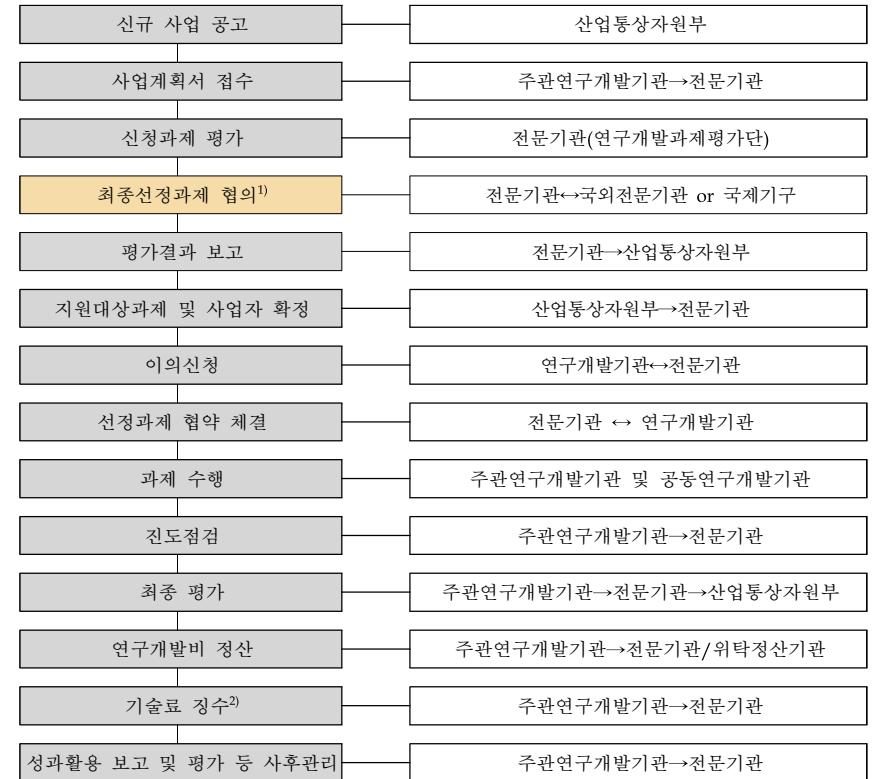
* NPC(National Project Coordinators) : 각 회원국에서 임명하는 국가별 유레카 실무 담당관

○ 전략기술형 R&D



* 세부 프로그램(유형) 별 추진체계 및 절차가 상이하므로, 세부사항은 추후 세부사업 공고문 참조

□ 추진절차



1) : 외국의 정부 혹은 국제기구의 공동펀딩이 있는 사업의 경우 상대국 전문기관 혹은 국제기구와 협의하여 지원 과제 선정. 그 외의 사업은 본 절차 생략.

2) : 사업공고 시 기술료 징수 대상 과제에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 6월	'24. 7월 ~

- * 상대국가·유형별 추진 일정이 상이하여 반드시 사업별 공고에서 추진 일정 확인 필요
- * 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.k-pass.kr (한국산업기술진흥원 통합 사업관리 시스템)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 김선영 사무관 044-203-4533 kimsy82@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 국제협력기획실 오예경 선임 02-6009-3744 aegyoung21@kiat.or.kr
- 국제협력사업실 이재완 선임 02-6009-3761 jaewanlee@kiat.or.kr
- 국제협력기반실 조홍래 선임 02-6009-3762 honglaecho@kiat.or.kr

11. 산업기술정책연구조사

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	김도희 사무관

(전화: 044-203-4524 / E-Mail: rlaehghl@korea.kr)

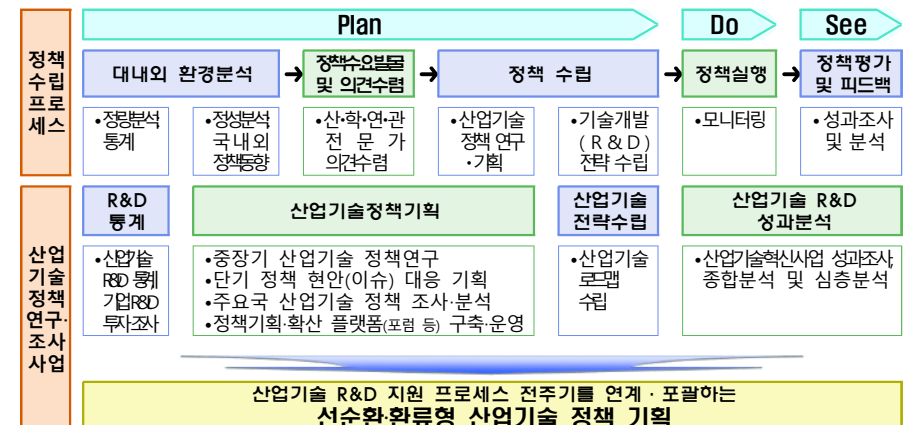
구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	해당없음
(2) 연구수행주체	KIAT 직접수행
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	-
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,660백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	-

1. 세부사업개요

- ☐ 개요

- 산업기술혁신촉진법에 의거, 산업기술혁신 관련 정책개발 지원을 위한 정책 연구, 중장기 기획 및 성과분석 등을 실시
- 산업기술 정책이슈 발굴·연구, 기술전략 수립, R&D 투자환경 조사 및 산업 기술 R&D사업 성과분석 등을 통해 선순환·환류형 산업기술정책수립 지원

< 산업기술정책연구·조사 사업 체계도 >



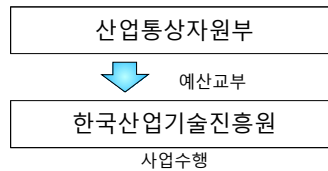
2. 지원대상분야 : 해당없음

3. 신청자격 : 해당없음

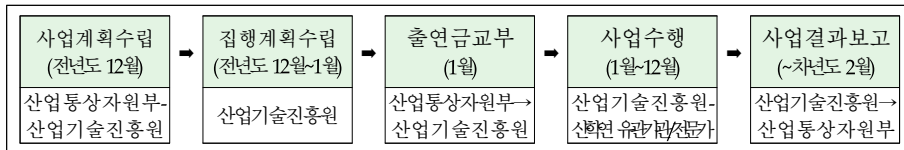
4. 지원내용 및 지원조건 : 해당없음

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정 : 상동

7. 제출서류 : 해당없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술정책과 김도희 사무관 044-203-4524 rlaehghl@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 정책기획실 유경인 책임 02-6009-3569 lemong@kiat.or.kr

12. 산업기술혁신기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	임종민 주무관

(전화: 044-203-4518 / E-Mail: reopardy@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술분야
(2) 연구수행주체	비영리기관
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,095백만원(신규)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,095백만원

1. 세부사업개요

☐ 산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축

- 출산·육아로 인한 경력단절 문제로 경제활동 참여비중이 저조한 R&D분야의 여성인력활용 제고를 위하여 산업현장 진출지원 및 사회분위기 조성

2. 지원대상분야

☐ 여성 생애주기별 산업현장 진출 지원

- 여성공학인의 경력단계별 지원 및 산업현장 진출 확대를 위한 수요 맞춤형 지원

☐ 여성 R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성

- 여학생 산업기술체험프로그램(K-Girls' Day) 운영

3. 신청자격

☐ 비영리기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 여성 생애주기별 산업현장 진출 지원

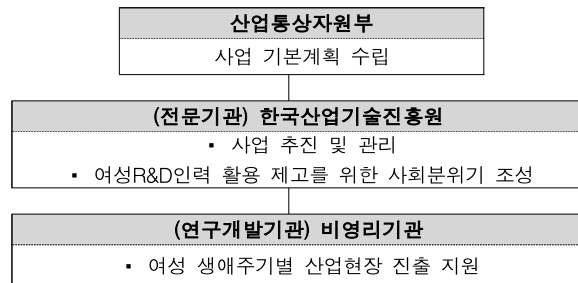
- 중소·중견기업 여성공학인 멘토링 연계, 재직자 맞춤형 커리어 지원, 산업 현장 차세대 여성 리더 육성 네트워크 지원 운영(여성공학인 120명 이내)

☐ 여성 R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성

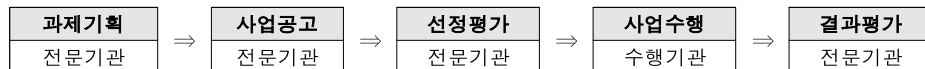
- 여학생의 이공계열 진학 및 산업현장으로 진출을 유도하기 위해 전국 산업 현장에서 실시하는 여학생 산업기술 체험프로그램 K-Girls' Day 운영

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월 ~ 2월	'24. 2월	'24. 3월	'24. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업기술정책과 임종민 주무관 044-203-4518 reopardy@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 기업성장지원실 김창균 연구원 02-6009-3528 dkd00921@kiat.or.kr

13. 산업혁신기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	노승구 사무관

(전화: 044-203-4512 / E-Mail: sgroh@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 바이오·의료, 전기·전자, 지식서비스, 화학, 세라믹
(2) 연구수행주체	연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내 (과제별 상이)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	190,992((신규) 72,004, (계속) 118,988)백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,592백만원

1. 세부사업 개요

- ☐ 중소·중견 기업이 직접 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 R&D 인프라를 연구기관·대학 등 비영리 연구기관에 구축하여 기업의 기술 혁신 활동을 지원
- 구축된 인프라(연구장비, SW, 집적화된 전문인력 등을 모두 포함)를 제품기획·설계부터 시제품 제작, 시험평가·인증 등 전주기 기술지원 목적으로 활용하여 수혜기업의 기술개발, 사업화 등의 혁신 활동을 직·간접적으로 지원
- (내역/산업혁신기반구축) ①첨단 산업기술 선도를 위한 국가주도 기반구축 및 ②기업수요 적시 지원을 위한 현장수요 공동활용 기반구축 추진
 - * ①미래기술선도형(지정공모) ②산업현장수요대응형(품목지정형 자유공모)
- (내역/대학혁신기반센터(UIC)) 대학이 내부역량(교수, 전문인력, 장비 등)을 활용하여 중견·중소기업의 R&D 역량별 맞춤형 지원서비스를 제공할 수 있도록 대학에 기업지원 종합 플랫폼 구축

- (내역/산업혁신기술지원플랫폼구축) 전국에 구축된 연구장비를 기업이 효과적으로 활용할 수 있도록 기업지원 패키지서비스 구축 및 홍보, 노후 장비 업그레이드 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 자동차, 조선해양, 항공, 바이오, 기계·로봇, 반도체·디스플레이, 전자·전기, 지식서비스, 디지털 친환경 공정혁신, 소재 등
- 산업기술 R&D 투자전략과 연계한 17개 산업분야를 중심으로, 산업혁신기반 구축 로드맵('23~'25)을 구성하여 신규과제 투자
- 지원대상 과제별 특성에 따라 세부 지원분야 상이

3. 신청자격

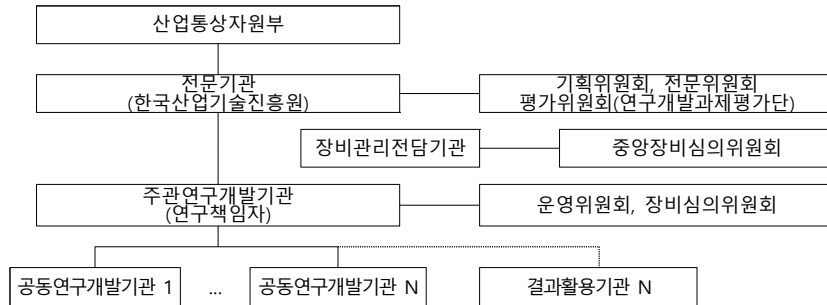
- ☐ 연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인
- 과제별 RFP에서 지정하는 기반구축 및 기업지원 역량을 보유할 것

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - (지원규모) 과제별 총 정부지원 연구개발비 100억원 이내
 - (지원방식) 출연
 - (지원기간) 총 수행기간 5년 이내
 - * 내역사업별, 과제별 지원규모 및 기간 상이
- ☐ 지원조건
 - 총사업비의 70% 이내 정부지원 연구개발비 지원
 - 지원대상 과제별 특성에 따라 지원내용 및 규모 등 지원조건 상이

5. 추진체계 및 절차

□ 추진 체계



□ 추진 절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 하반기 '24. 1월 ~ 2월	'24. 1월 ~ 3월 '24. 3월 ~ 5월	'24. 3월 ~ 4월 '24. 5월 ~ 6월	'24. 4월 '24. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업기술정책과 노승구 사무관 044-203-4512, sgroh@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 산업혁신기반실 최승욱 책임 02-6009-3447, swchoi@kiat.or.kr

14. 산업혁신인재성장지원(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업일자리혁신과	황동황 사무관 김혜지 주무관

(전화: 044-203-4227, 4221 / E-Mail: donghwang@korea.kr, hyejikim@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 바이오·의료, 정보통신, 지식서비스, 세라믹 등
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타(해당없음)
(5) 연구개발기간(과제별)	12~60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	157,479백만원 (교육훈련 : 142,754) ((신규) 44,200백만원, (계속) 98,554백만원 / 해외연계 (계속) 8,600백만원 / 정책 기반 (계속) 6,125)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,549백만원(교육훈련 기준)

1. 세부사업개요

- ☐ (사업목적) 첨단산업 육성 및 주력산업 고도화를 위한 석·박사 산업혁신인재 육성 및 활용 선순환 시스템 구축
- ☐ (주요내용) ①산업수요기반 교육훈련(산업별 대학원 교육과정 개발·운영, 산학 프로젝트 수행 등), ②국내·해외 공동R&D프로젝트 참여 지원, ③정책기반 구축 (인력수급 현황·전망 조사, 산업별인적자원개발협의체 운영) 등

2. 지원대상분야

- ☐ 반도체, 미래차, 이차전지, 조선, 철강 등 56개 분야 (교육훈련 기준)

3. 신청자격

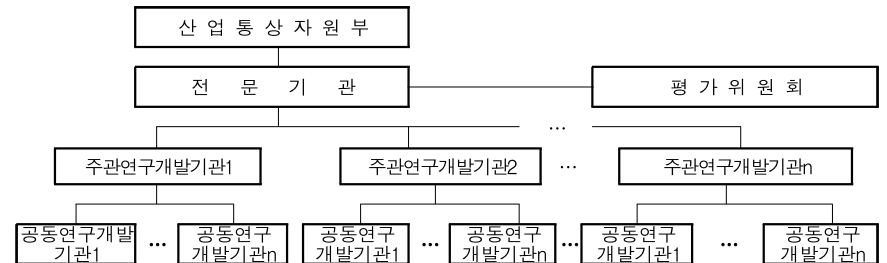
- ☐ 대학, 연구소, 협·단체 등 비영리기관

4. 지원내용 및 지원조건

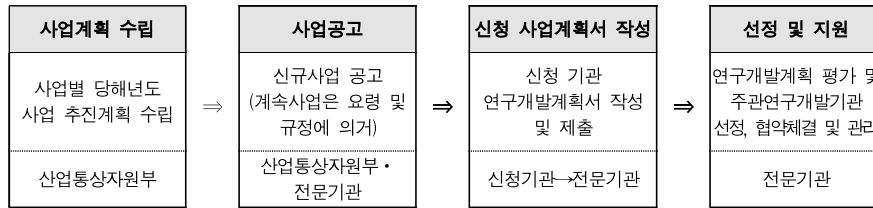
- ☐ 지원내용
 - 지원규모 : 내역사업별로 상이
 - 지원기간 : 총 사업기간 5년 이내로 단계평가를 통해 계속 지원
 - 지원대상 : 관련 산업분야 대학, 협단체 등으로 구성 된 컨소시엄
 - 수혜대상 : 대학(원)생 등
- ☐ 지원조건 : 출연 (기관부담연구개발비 현금, 현물 매칭)

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 1월 ~ '23. 4월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업일자리혁신과 황동황사무관 044-203-4228 donghwang@korea.kr
김혜지주무관 044-203-4222 hyejikim@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 산업인재전략실 장지선책임 02-6009-3234 jsbh012@kiat.or.kr

15. 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	소재 부품 장비개발과	차민주 사무관

(전화: 044-203-4923 / E-Mail: c00313@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계 · 소재 / 재료
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업 등
(3) 지원목적	(기반구축) 소재부품장비 산업분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당 분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12 ~ 60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	191,400((신규) 80,680 (계속) 110,720)백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,349백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 소재부품장비 산업분야의 기술개발과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화

2. 지원대상분야

- ☐ 소재부품기술기반혁신
 - 국내 소재부품장비 중소중견기업의 경쟁력 향상을 위해 핵심 소재부품장비의 **사업화 과정***에서 필요한 공동활용 인프라 구축 및 활용 지원
 - * 제품설계, 시제품 생산, 공정최적화, 성능·신뢰성검증, 양산성 평가 등

3. 신청자격

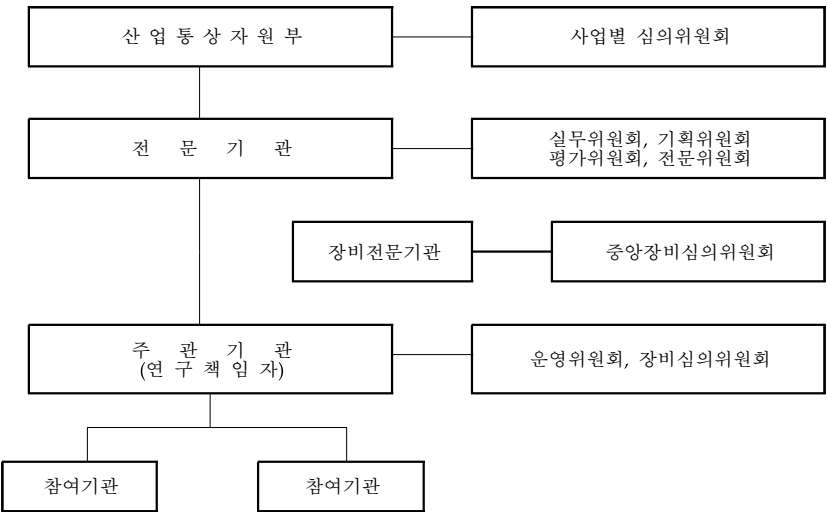
- ☐ 연구소, 대학, 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 공고시 수행조건에 따르며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
- ☐ 지원조건
 - 총 사업기간 1년 ~ 5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - ※ 과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

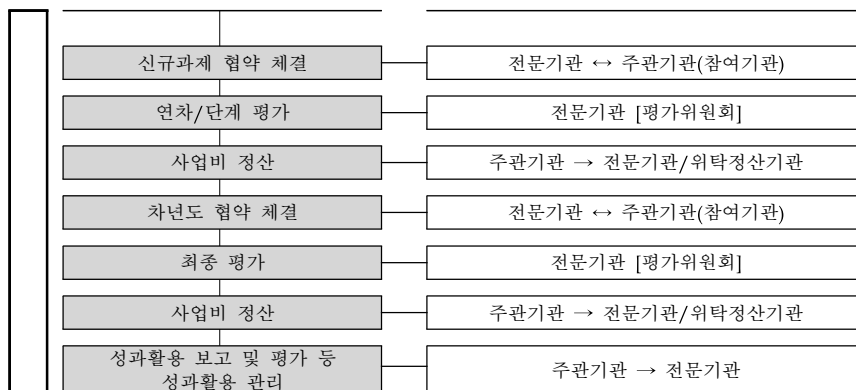
5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차





6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24.1월~3월	'24.4월	'24.5월	'24.5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 사업별로 상이

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 소재부품장비개발과 차민주 사무관 044-203-4923 c00313@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 산업공급망협력실 한혜선 책임 02-6009-3921 vada@kiat.or.kr

16. 수요기반조달연계혁신제품사업화

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김동욱 사무관

(전화: 044-203-4546 / E-Mail: ksunrise@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신/정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 비영리기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	20개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,074백만원((계속) 3,074백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	512백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- (목적) 중소·중견기업이 공고의 수요·인프라를 활용해 혁신기술을 사업화하고, 이를 기반으로 민간·해외시장에 진출하거나 투자를 유치하도록 지원하여 시장진출 속도를 높이고 성장을 촉진

○ (추진절차) 수요 선정 → 과제 기획 → 사업 공고 → 연구개발기관 선정

2. 지원대상분야

- ☐ 공고 시 RFP에 명시된 분야

3. 신청자격

- ☐ (주관연구개발기관) 국내 중견·중소기업
- * 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한함
- ☐ (공동연구개발기관) 기업 및 비영리기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 민간·공공의 혁신수요를 바탕으로 기업 R&D·실증 및 조달·사업화 지원

- (수요발굴 및 과제기획) 혁신수요의 발굴 및 과제기획(RFP) 지원

- (R&D·실증) 사업화 기술개발 및 현장 실증 지원

- (조달 연계) 혁신제품 지정제도 및 구매 연계

- (민간 시장) 민간시장 진출을 위한 사업화 컨설팅 및 투자유치 연계 지원
- ☐ 지원규모
- ’24년 예산 30.74억원 (연구개발비 30.74억원, 신규)

- 6개 과제 계속 지원(R&D 5개 과제, 사업화지원단 1개 과제)
- ☐ 지원조건
- 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한해 지원 가능

○ 진도점검 결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

단계	시행주체	절차내용
수요조사 공고	산업부/KIAT	▪ 2023년 신규수요 발굴을 위한 공고 게시
↓		
수요조사서 제출	기업, 수요 공공기관 → 산업부/KIAT	<div><유형1> ▪ 민간기업이 제출</div> <div><유형2> ▪ 수요 공공기관이 제출</div>
↓		
수요 평가	KIAT → 기업, 수요 공공기관	▪ 10개 내외 선정
↓		
과제기획 (약 3주)	기업, 수요 공공기관, 지원단	<div><유형1> ▪ 선정기업은 사업화지원단 지원을 받아 수요기관 매칭</div> <div><유형2> ▪ 선정기관은 사업화지원단 RFP 작성에 협조</div>
↓		
사업 공고 (연구개발과제 공고)	산업부/KIAT	<div><유형1> ▪ 수요기관과 매칭에 성공한 기업에 한하여 연구개발 계획서 접수 가능</div> <div><유형2> ▪ 공고된 RFP를 수행 가능한 모든 기업 접수 가능</div>
↓		
선정평가	KIAT/평가단	▪ 연구개발기관 총괄책임자 발표평가, 5개 내외 선정
↓		
평가결과 이의신청 등	신청기관→KIAT	▪ 선정방법 및 절차에 중대한 하자가 있는 경우
↓		
협약	연구개발기관 →KIAT	▪ 위원회 의견을 반영하여 수정연구개발계획서 접수 및 협약체결
↓		
본 과제 수행	연구개발기관	▪ 연구개발계획서에 따른 과제 수행
↓		
진도점검	KIAT →연구개발기관	▪ 진행현황 파악 및 차년도 추진계획 점검
↓		
최종평가, 혁신성 평가	KIAT/평가단	<div>▪ (과제) 연구개발계획서에 따른 과제 추진결과 평가</div> <div>▪ (혁신제품) 우수연구개발 혁신제품 지정을 위한 혁신성 평가</div>

6. 추진일정 : 신규과제 선정 없음

※ '24년 선정 과제 계속 지원(∼'24.12월)

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김동욱 사무관 044-203-4546 ksunrise@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 사업화지원실 김현지 연구원 02-6009-3627 hyeonji.k@kiat.or.kr

17. 스마트특성화기반구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	정민구 사무관

(전화: 044-203-4412 / E-Mail: guls99@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오·의료, 에너지·자원, 세라믹
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 테크노파크 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	70,187백만원((계속) 70,187백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,493백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적 : 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여

2. 지원대상분야

- ☐ 스마트특성화 산업(52개, 시도별 4개)
 - 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화)하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환

3. 신청자격

- ☐ 연구기관, 대학, 테크노파크 등 비영리법인
 - 해당 지자체의 현금·현물출연 확약을 받은 비영리법인(기관)
 - 3개 이상의 비영리기관이 컨소시엄을 구성하여 신청

4. 지원내용 및 지원조건

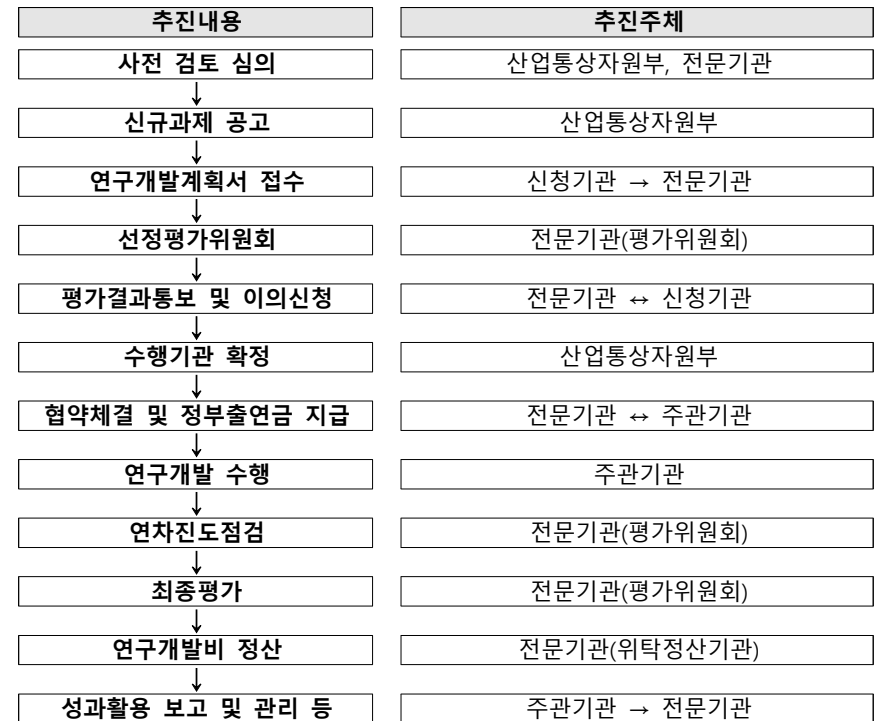
- ☐ 지원내용
 - 주요내용: 3개 이상의 비영리기관이 연계, 연구시설장비를 확충(신규구축, 성능개선 등)하고 시제품제작, 시험·평가·인증 등 지역기업 기술지원을 통해 기업 혁신역량 제고 및 지역산업 경쟁력 향상에 기여
 - 지원규모: '24년 47개 과제(계속 47개) 예정
 - 지원방식: 출연, 지정공모
 - 지원기간: 총 3년 이내
- ☐ 지원조건
 - 연차진도점검 결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



6. 추진일정

- ☐ 신규과제 없음

7. 제출서류

- ☐ 신규과제 없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 정민구 사무관 044-203-4412, guls99@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 제조거점기반실 선임 02-6009-3487, jawun0120@kiat.or.kr

18. 스마트특성화기반구축(제주)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	정민구 사무관

(전화: 044-203-4412 / E-Mail: guls99@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기·전자, 바이오·의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 테크노파크 등 비영리법인
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,375백만원((계속) 4,375백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,458백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- 사업목적 : 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여

2. 지원대상분야

- ☐ 스마트특성화 산업(제주지역 전략산업 4개)
- 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화)하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환

3. 신청자격

- ☐ 연구기관, 대학, 테크노파크 등 비영리법인
- 해당 지자체의 현금·현물출연 확약을 받은 비영리법인(기관)
 - 3개 이상의 비영리기관이 컨소시엄을 구성하여 신청

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 주요내용: 3개 이상의 비영리기관이 연계, 연구시설장비를 확충(신규구축, 성능개선 등)하고 시제품제작, 시험·평가·인증 등 지역기업 기술지원을 통해 기업 혁신역량 제고 및 지역산업 경쟁력 향상에 기여
 - 지원규모: '24년 3개 과제(계속 3개) 예정
 - 지원방식: 출연, 지정공모
 - 지원기간: 총 3년 이내
- ☐ 지원조건
- 연차진도점검 결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

추진내용	추진주체
사전 검토 심의	산업통상자원부, 전문기관
↓	
신규과제 공고	산업통상자원부
↓	
연구개발계획서 접수	신청기관 → 전문기관
↓	
선정평가위원회	전문기관(평가위원회)
↓	
평가결과통보 및 이의신청	전문기관 ↔ 신청기관
↓	
수행기관 확정	산업통상자원부
↓	
협약체결 및 정부출연금 지급	전문기관 ↔ 주관기관
↓	
연구개발 수행	주관기관
↓	
연차진도점검	전문기관(평가위원회)
↓	
최종평가	전문기관(평가위원회)
↓	
연구개발비 정산	전문기관(위탁정산기관)
↓	
성과활용 보고 및 관리 등	주관기관 → 전문기관

6. 추진일정

□ 신규과제 없음

7. 제출서류

□ 신규과제 없음

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 정민구 사무관 044-203-4412, guls99@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 제조거점기반실 선임 02-6009-3487, jawun0120@kiat.or.kr

19. 스케일업 기술사업화 프로그램

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	이대호 주무관

(전화: 044-203-4545 / E-Mail: daeho1027@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	(주관) 중소기업(제조업) (공동) 비즈니스 엑셀러레이터(필수), 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구 * (1단계) BM기획 (2단계) 연구개발
(5) 연구개발기간(과제별)	(BM기획, '24년) 9개월 (R&D, '25~'26년) 24개월 *R&D 선정시 지원
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	10,835((신규) 6,750, (계속) 4,085)백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	280백만원 내외 (신규) BM기획: 60백만원 내외 (신규) R&D: 500백만원 (계속) R&D: 215백만원

1. 세부사업개요

□ 우수 기술력을 보유하고 있으나 투자여력이 없는 제조업 중소기업에 BM기획 및 민간투자유치를 연계한 R&D를 지원하여 도전적 신사업 개발 촉진

2. 지원대상분야

□ 제조 중소기업의 혁신성장 견인을 위해 신산업 분야 기술사업화 지원
* 신산업·신시장 5대 영역 25대 전략투자 분야 중 15개 분야 중점 지원

3. 신청자격

□ 주관(중소기업) 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원

- 주관연구개발기관 : 신제품 개발을 통해 신산업 분야에 진출(신시장 개척)하고자 하는 ① 업력 만 3년 이상 + ② 한국산업기술진흥협회 인증 기업 부설연구소 보유 + ③ 비상장 제조업 중소기업(접수 마감일을 기준으로 ①, ②, ③ 모두 해당해야 하며, 코넥스 상장 기업은 포함)

* (제외업종) 가구, 가죽/가방 및 신발, 목재 및 나무제품, 식료품, 음료, 의복 액세서리 및 모피 제품, 펄프/종이 등 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업 등 단순 제조업 제외

* 주관연구개발기관은 개인사업자 제외, 법인사업자만 신청가능, 업력 산정은 법인사업자만 인정

- 공동연구개발기관 : 비즈니스 액셀러레이터(1개 기관 필수) 및 기타 기관(선택)

* 비즈니스 액셀러레이터(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관·시험인증기관·법무법인·회계법인, 벤처캐피탈 등

- 주관연구개발기관(제조업 중소기업)은 사업화 과정에서 필요한 분야를 직접 선택*하고, 해당 분야의 비즈니스 액셀러레이터와 컨소시엄을 구성하여 1단계(BM기획) 사업에 참여

* (주관연구개발기관) 제조업 중소기업

* (공동연구개발기관) 비즈니스 액셀러레이터 1개(필수) + 기타(선택, 다수 가능)

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

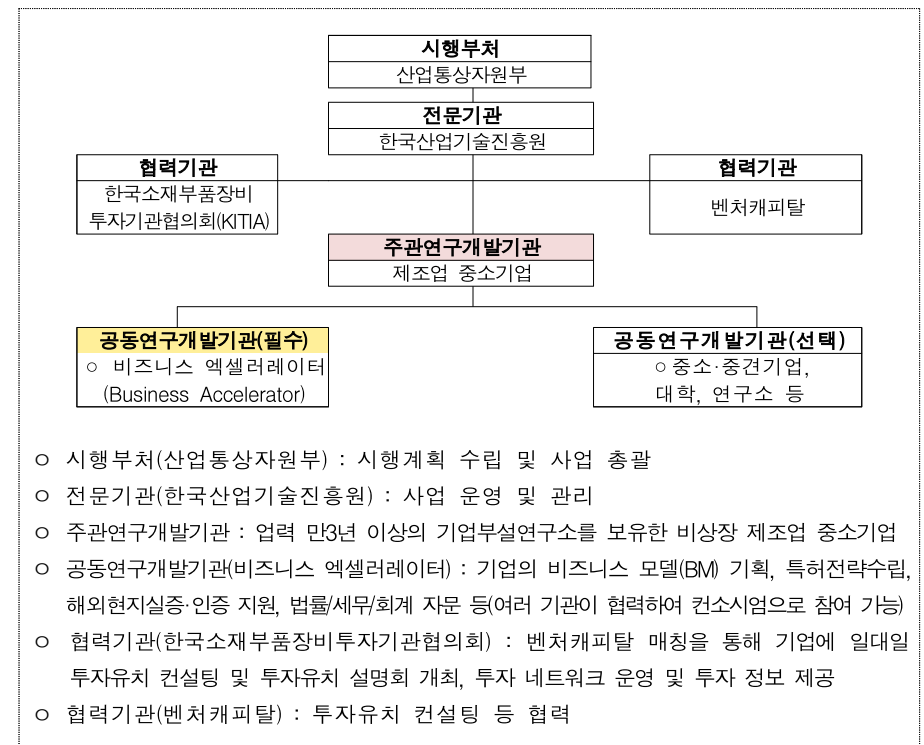
구분		지원규모	지원기간
BM기획		· 총 29개 신규과제 선정 예정 · 과제별 최대 0.6억원 내외 (BA 등 공동연구개발기관 지원금액 포함)	'24.4. ~ '24.12 (9개월)
R&D 지원	신규	· 총 10개 과제 ('23년 BM기획 수행과제 중 R&D지원단계에 선정된 과제) · 과제별 최대 5억원 내외	'24.1. ~ '24.12 (12개월)
	계속	· 총 19개 과제 ('22년 BM기획 수행과제 중 R&D지원단계에 선정된 과제) · 과제별 최대 2.15억원 내외	'24.1. ~ '24.12 (12개월)

□ 지원조건

- 총사업비의 33% 이상 민간부담금 매칭 필수(영리기관, 중소기업 기준) BM 기획 단계에서 민간 VC 투자유치 필수
- * R&D 신청 정부지원연구개발비의 70% 이상 투자유치 필수(주관연구개발기관 기준)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

절 차	내 용	비 고	일 정
1 사전예고	'23년 시행계획 주요내용 안내	전문기관(KIAT)	'22.12월
2 사업공고	<사업 공고(BM기획)>	산업부	'24.2월
↓			
3 신청접수	<온라인 신청 및 서류 제출> • 연구개발계획서	주관연구개발기관→ 전문기관(KIAT)	'24.3월
↓			
4 적합성 검토	<사전 서류 적합성 검토>	전문기관(KIAT)	'24.3월 ~4월
↓			
5 선정평가	<선정평가> • (대상) 적합성 검토 통과 과제 • (내용) 연구책임자 발표평가	전문기관(KIAT) (연구개발과제평가단)	'24.4월
↓			
6 평가결과 이의신청	<이의신청>	주관연구개발기관→ 전문기관(KIAT)	'24.4월
↓			
7 연구개발비 조정	<연구개발비 조정위원회> • (대상) 선정평가 통과과제 • (내용) 선정 과제별 연구개발비 조정	전문기관(KIAT) (조정위원회)	'24.4월
↓			
8 협약	<BM기획 협약 및 연구개발비 지급>	전문기관(KIAT)→ 주관연구개발기관	'24.4월
↓			
9 과제수행	<BM기획 수행 및 투자유치> • 연구개발계획서에 의거한 과제수행	주관연구개발기관	'24.4월 ~12월
↓			
10 투자계약	<투자계약서 제출>	주관연구개발기관→ KITIA	~'24.11월
↓			
11 최종보고서, 연구개발계 획서 접수	<BM기획 최종보고서 및 R&D 연구개발계획서 제출> • R&D 연구개발계획서는 신청 가능 과제에 한해 제출	주관연구개발기관→ 전문기관(KIAT)	~'24.12월
↓			
12 최종·선정 평가	<최종·선정평가> • BM기획 과제 최종평가 및 R&D 지원 과제 선정평가	전문기관(KIAT) (연구개발과제평가단)	~'24.12월
↓			
13 투자이행 점검	<투자이행점검> • 주관연구개발기관별 투자금 입금 확인	KITIA→ 주관연구개발기관	~'25.1월
↓			
14 R&D 연구개발비 조정	<R&D 연구개발비 조정위원회 및 협약> • 연구개발비 심의위원회 및 협약체결	전문기관(KIAT) (조정위원회)	~'25.2월

* 상기 일정은 상황에 따라 변동될 수 있음

6. 추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
BM기획	'24.2월	'24.3월	'24.4월	'24.4월
R&D지원 (차년도 예산)	- (BM기획 최종·선정평가 실시)	'24.12월	'24.12월	'25.1월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 이대호 주무관 044-203-4545 daeho1027@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 사업화지원실 이수민 연구원 02-6009-3630 support@kiat.or.kr

20. 우주항공·방산용 실란트 소재 초격차 기술개발·실증사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	화학산업팀	김민성 사무관

(전화: 044-203-4935 / E-Mail: kms0735@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/재료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	기반구축, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,000백만원((신규) 2,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 우주항공·방산·미래모빌리티 산업의 세계 경쟁력 강화를 위한 필수 기능재인 실란트 소재의 국산화 및 세계시장 진출을 촉진할 제품개발·인증지원 체계 구축 지원

2. 지원대상분야

☐ 사업내용

- 우주항공·방산용 실란트 실증기반 구축 및 국내표준 제정을 통한 인증지원 체계 구축

- 연료 연료탱크 보호 및 에어프레임 적용 가혹환경 부식방지용 실란트 제품, 항공기 동체 보수용 저밀도·고부착·다기능 실란트 제품 개발 등

3. 신청자격

☐ 주관 및 공동연구개발기관 컨소시엄

- 주관연구개발기관 : 대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관
- 공동연구개발기관 : 대학, 연구기관, 기업, 연구조합, 사업자단체 등(산업기술혁신촉진법 제11조 및 제19조)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

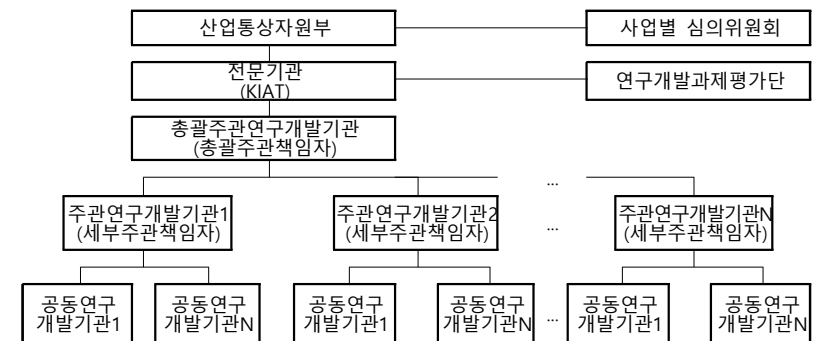
- 공고 시 수행조건에 따라 컨소시엄형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태 가능

☐ 지원조건

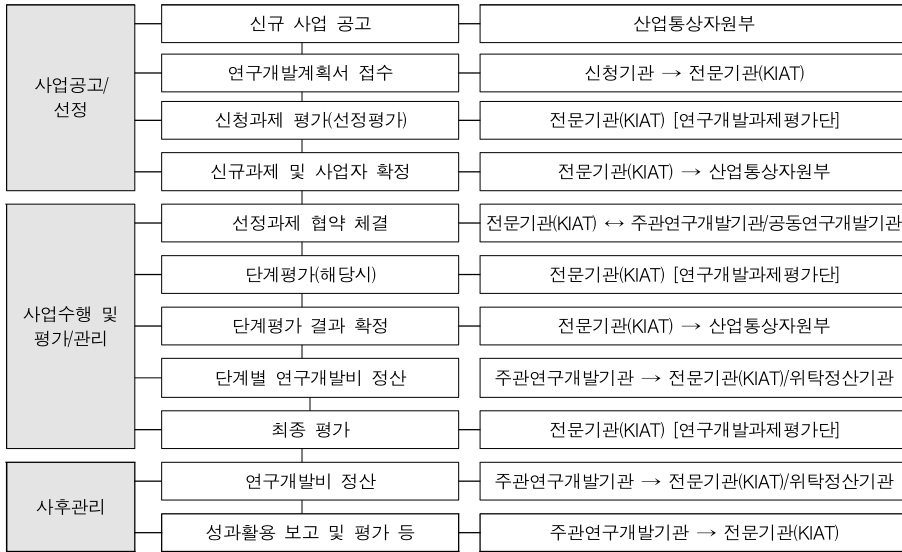
- 과제당 연간 20억원 내외, 총 개발기간 5년 이내

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 12월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 5월	'24. 5월 ~ '24. 6월	'24. 6월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 화학산업팀 김민정사무관 044-203-4935 kms0735@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 제조거점기반실 유민화책임 02-6009-3482 marchen@kiat.or.kr

21. 월드클래스플러스프로젝트지원(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업지원과	윤재웅 사무관

(전화: 044-203-4371 / E-Mail: jwyoons57@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재
(2) 연구수행주체	기업
(3) 지원목적	기술개발
(4) 연구개발단계	해당없음
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	15,984백만원((계속) 15,984백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	355백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 사업목적
- 성장의지와 기술잠재력을 갖춘 중견기업 및 중견후보기업에 대한 집중 지원을 통해 중견기업의 성장 촉진 및 글로벌 경쟁력 강화

2. 지원대상분야

- ☐ 중견기업 중점지원분야(16대 전략산업, 28개 품목)

전략산업	유망품목	전략산업	유망품목
자동차	모터, 인버터	IOT 가전	IOT가전, 첨단센서
	자율주행 핵심부품		스마트홈 서비스
반도체 디스플레이	파워·시스템반도체	ICT 융합신산업	AI제품·서비스
	차세대OLED장비·부품·소재		클라우드 서비스
석유화학	정밀화학기초원료	유통	AI기반 상품추천 등
	전자소재		가상현실(VR)쇼핑몰
섬유	아라미드 등 산업용 섬유	항공드론	드론부품
	고기능·고강성 원단소재		개인용 비행체(PAV)
철강	고부가 경량 금속	로봇	협동로봇
조선	친환경 기자재		서비스로봇
건설	건물건설건축	에너지 신산업	풍력부품
	바이오 의약		스마트미터, ESS
	혁신의료기기	과학기술 서비스	엔지니어링 및 과학기술서비스
	개인맞춤 헬스케어		SW개발 및 정보서비스

3. 신청자격

구분	월드클래스 후보기업 연구개발 지원사업
지원 대상	- 주관연구개발기관 : 중견기업 또는 중견기업 후보기업
지원조건	- 조건 1과 2 모두 충족
조건 1	직전년도 재무제표 기준 매출액 1조원 미만의 중견기업(매출액 하한선 無) 또는 매출액 700억원~1조원의 중견기업 후보기업
조건 2	① 직전년도 재무제표 기준 직접 수출 비중 50% 미만이며,
	② 최근 3년 평균 R&D 집약도 1% 이상

구분	월드클래스기업
지원 대상	- 중견기업 또는 중견기업 후보기업
지원조건	- 조건 1, 2, 3 모두 충족
조건 1	직전년도 재무제표 기준 매출액 1조원 미만의 중견기업(매출액 하한선 無) 또는 매출액 700억원~1조원의 중견기업 후보기업
조건 2	직전년도 재무제표 기준 직간접 수출 비중 20% 이상인면서,
조건 3	최근 3년 평균 R&D 집약도 2% 이상 또는 최근 5년 연평균 매출 증가율 15% 이상

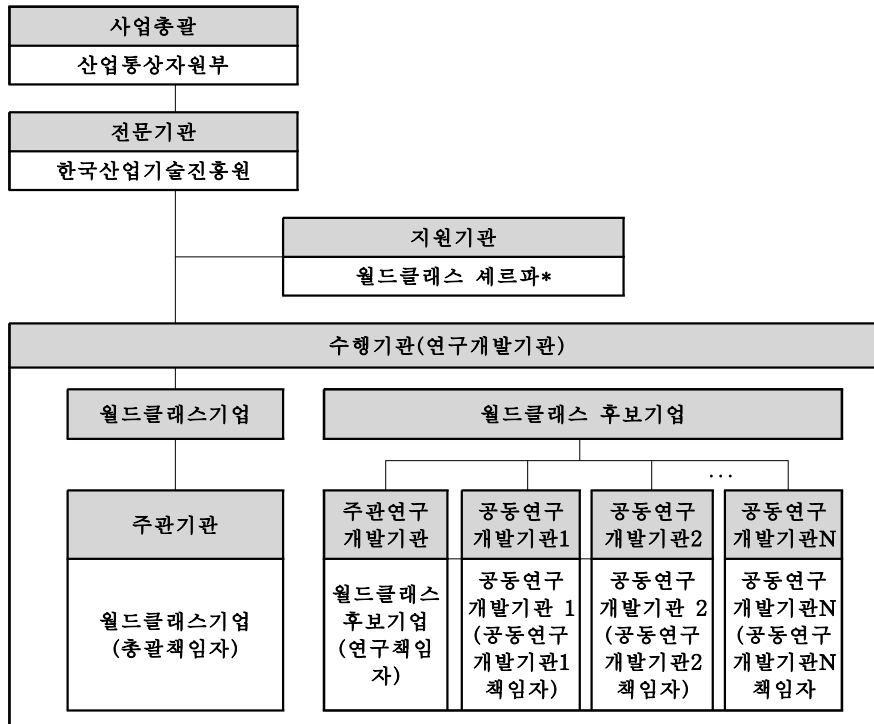
4. 지원내용 및 지원조건

구분	월드클래스플러스프로젝트지원	
지원 내용	R&D	지원규모 ^㉔
		과제당 평균 7.5억원 내외/년 (최대 정부지원연구개발비 10억 원/년)
		공모유형
		자유공모
		지원기간 ^㉕
		4년 이내
		* 지원규모 및 지원기간은 신규과제 선정평가결과에 따라 조정될 수 있음
		② 정부의 예산 상황과 연구개발과제평가단 결과에 따라 신청한 지원 금액 대비 정부지원연구개발비 감액 가능
		③ 협약기간(예정) : 1차년도(4월~12월, 9개월), 2차~4차년도(1월~12월, 12개월)
	비R&D	• 인력, 수출, 컨설팅 등 기업 성장에 필요한 경영 지원(월드클래스 세프과 지원시책)
		• 월드클래스 기업 글로벌 성장 금융 지원(정책금융, 6,000억원 규모) * 지원 대상, 선정 방법 등 상세 지원 내용은 추후 KIAT · 산업은행에서 확정함

① 월드클래스 후보기업 : 특정기업 의존을 벗어나 독자적 신시장 진출을 희망하는 기업
② 월드클래스 기업 : 성장의지와 혁신역량을 갖춘 세계적 전문기업 (R&D 미지원)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

— < 문의처 > —

- 산업통상자원부 중견기업지원과 윤재웅 사무관 044-203-4371 jwyoony57@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 기업성장지원실 정수민 연구원 02-6009-3532 sumin.jeong@kiat.or.kr

22. 전기이륜차배터리공유스테이션기술개발및실증(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	연구소, 기업, 대학 등
(3) 지원목적	기반조성/산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	912백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	456백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○사업 목적

- 최근 근거리 물류, 배달서비스 등 비대면 서비스 활용 범위가 증대됨에 따라 전기이륜차의 수요 및 활용 가치는 큰 폭으로 증가되고 있어 전기이륜차의 단점을 보완하고, 전기이륜차 시장 선제대응 및 세계시장 선점을 위한 공유스테이션 국산화 기술개발 및 보급 활성화를 위한 실증

○ 사업내용

- 글로벌 친환경차 시장 확대에 따른 전기이륜차 시장 선제대응과 공유스테이션 보급 확대를 위한 플랫폼(표준화)구축, 기술개발 및 실증

○ 추진방법

- 사업 수행기간은 5년 이내, 사업 종료 후 성과활용기간 5년 부여

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- (플랫폼 구축, 계속) 전기이륜차 공유스테이션 활성화를 위한 공유스테이션 시험·평가 장비 및 기업지원, 표준화 및 인증체계 구축, 공유스테이션 실시간 상태 점검 및 모니터링 플랫폼 구축
- (기술개발 및 실증, 계속) 전기이륜차 공유스테이션 핵심기술 국산화 기술개발 및 실증

3. 신청자격

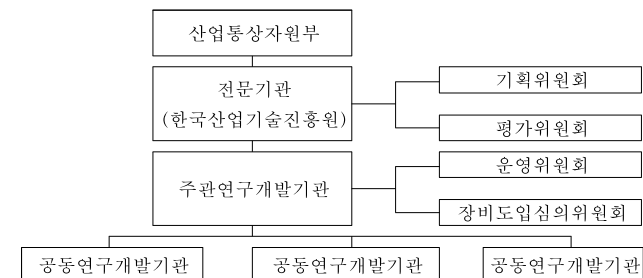
- ☐ 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 기관부담연구개발비(현금+현물) : 총연구개발비(건축비 제외)의 30%이상
 - 산업기술혁신사업 공통운영요령 제25조(민간부담금)에 따라 적용
 - 민간부담금은 평가관리지침 사업비 구분별 출연금 인정기준을 준수
- 간접비 : 사업의 특성을 고려하여 비영리기관 등은 5% 이내
- 기술료 징수 : 기술개발및실증은 기술료 징수
- 기타 : 연구개발비는 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조(사업비 산정 및 조정)에 맞추어 계상

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

단계평가(중간점검)	차년도 협약체결	사업비 지급
'23. 12월	'24. 1월	'24. 3월

* '24년도는 신규과제 선정 없음. 계속과제만 해당

7. 제출서류

□ 계속과제 단계실적보고서(일괄단계협약 과제), 협약변경 관련 서류 등

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱 사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반팀 최중복 책임 02-6009-3461 jbchoi@kiat.or.kr

23. 전기차 통합유지보수 기반구축(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	240백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	120백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 전기차 고장 DB 및 분석 장비 등을 통한 유지보수 기반을 구축하여 사용자의 수용성 및 관리 편의성을 개선하고, 전기차 전·후방산업 육성지원

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야(지정공모)
 - (기반구축) 전기차 주요 부품별 고장 DB 및 고장분석 장비구축, 전기차 정비 및 핵심부품 업체 기술지원을 통한 전·후방 산업 육성 지원 추진
 - (기술개발) 전기차 주요 부품별 고장원인 분석 기술개발, 전기차 통합유지보수 플랫폼 서비스 개발 추진

3. 신청자격

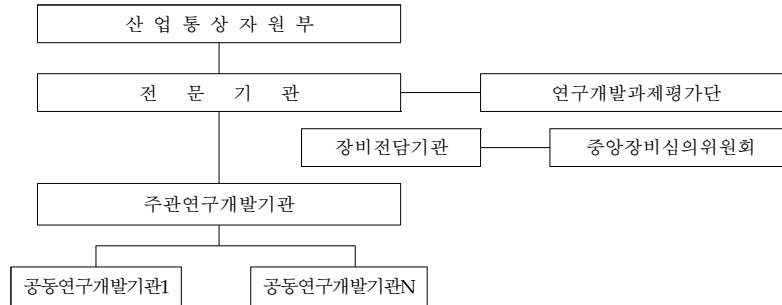
- ☐ 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신 촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 전체 연구개발기간 5년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- ☐ 지원조건
 - 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 연구개발비 지급	계속과제 수행	최종보고서 제출	사업 최종평가
'24. 1월	'24. 1월 ~ '23. 12월	'25. 2월	'25. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

[사업공고] www.kiat.or.kr (한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고에서 확인)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반실 이승아 책임 02-6009-3463 santapia@kiat.or.kr

24. 전사적DX촉진기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술시장혁신과	김예은 사무관

(전화: 044-203-4542 / E-Mail: benetree@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	지식서비스 / 정보통신
(2) 연구수행주체	기업
(3) 지원목적	산업기술개발,
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월 (1단계 9개월)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,793백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	약 119백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 성장비전·혁신역량 보유한 고성장 잠재 기업의 소사적 디지털 전환을 통해 글로벌 디지털 혁신기업으로 육성

2. 지원대상분야

- ☐ (지원분야) 전 산업분야
- 산업 분야별 파급효과가 큰 과제 중심 중점 지원

3. 신청자격

- ☐ 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원
- 주관연구개발기관 : 중소·중견기업 등
- 공동연구개발기관 : 중소·중견기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

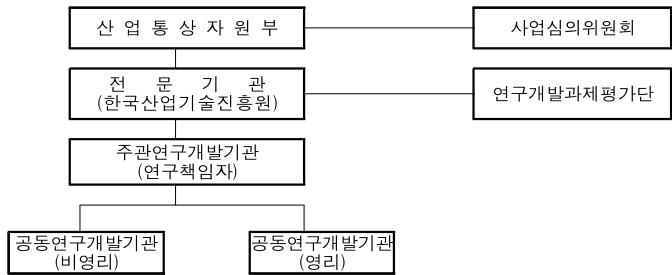
- ☐ 지원내용
- 단순 디지털 기술 보급을 넘어 디지털 기술을 활용한 조직, 공정 프로세스, 운영관리 등 기업 전반을 혁신
- (1단계) 전사적 디지털 전환 내재화를 위한 기업의 리더십·디지털 역량 강화하고 기업 보유 산업데이터 분석, 기존 사업 프로세스·조직 전반 점검 등을 거쳐 소사적 DX 전략 수립(9개월)
- (2단계) DX 전략 계획서에 따른 비즈니스모델(BM) 재설계, 산업데이터 플랫폼 등 디지털 솔루션 개발, 공정·제품 기술개발 및 사업화 등을 통해 전사적 DX 지원(2년)

구분	지원규모	지원기간
1단계	· 총 21개 신규 연구개발과제 선정 예정 · 과제별 100백만원 내외 (공동연구개발기관 지원금액 포함)	'23.4. ~ '23.12.(9개월)
2단계	· 계속 연구개발과제(단계평가 후 선별) · 2단계 1년차 과제별 약 119백만원 내외	'24.1. ~ '25.12(2년)

- ☐ 지원조건
- 선정평가에 따라 1단계 지원 후 단계평가 결과에 따라 2단계 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

사업공고	산업통상자원부	'23년도 시행계획 공고
신청접수	전문기관(KIAT)	연구개발계획서 온라인 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	선정평가, 이의신청 및 사업자 확정 협약 체결 및 정부지원연구개발비 지급
특별평가·단계평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

공고	접수	과제별 선정평가	사업비 지급(2단계)
-	-	-	'24.2~

7. 제출서류 : 20'24년도 신규접수 과제 없음

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등
* 제출서류 및 관련 규정은 안내문에 따름

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 업로드

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업기술시장혁신과 김예은 사무관 044-203-4542 benetree@motie.go.kr
○ 한국산업기술진흥원 산업디지털혁신실 백승권 연구원 02-6009-4368 ghruddia@kiat.or.kr

25. 전주기적산업혁신지원(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업기술정책과	노승구 사무관

(전화: 044-203-4512 / E-Mail: sgroh@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전기전자, 화학, 에너지자원
(2) 연구수행주체	비영리기관(연구소, 협회, 단체 등)
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	6단계(파일럿제작)
(5) 연구개발기간(과제별)	51개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,485백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2.475백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 이차전지, 수소, 전기차 등 국가전략기술 분야 등에서 개별기업이 구축하기 어려운 탄소중립 관련 필수 공동 활용 인프라를 출연연 등의 연구기관에 구축하여 기업의 국가전략기술 분야 등의 탄소중립 기술혁신활동(기술개발, 시험분석, 실증, 인증, 시제품 제작 등)을 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원대상 분야

- 이차전지, 수소연료전지, 전기차 등 국가전략기술분야 등의 탄소중립 시설 장비 구축 등

3. 신청자격

☐ 수행기관 자격

- (주관/공동연구개발기관) 연구기관, 협회, 단체 등 비영리기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

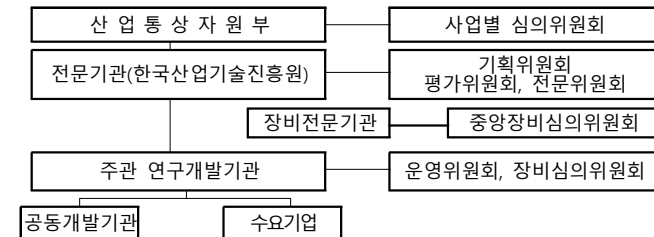
- 공동활용 시설장비 구축 및 탄소중립 R&D, 실증, 인증 사업화 지원

☐ 지원조건

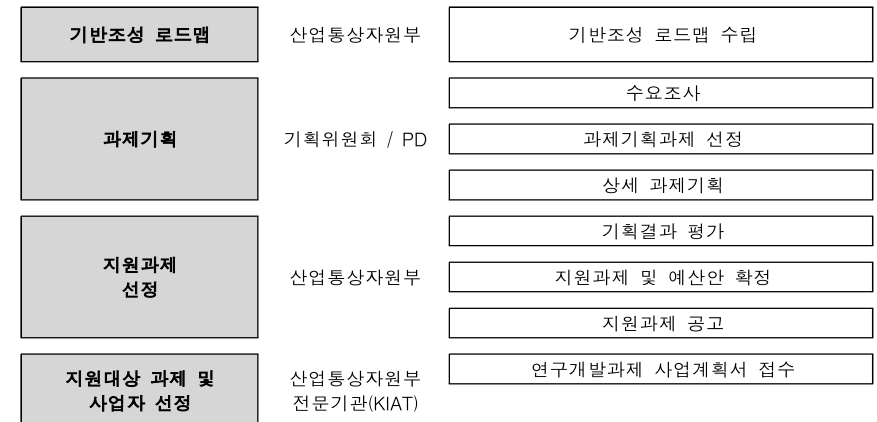
- 출연(정부지원연구개발비 70% 이내, 지자체·민간 30% 매칭)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

☐ '24년은 계속과제만 지원(신규 없음)

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 산업기술정책과 노승구 사무관 044-203-4512 sgroh@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 제조거점기반실 오용훈 수석 02-6009-3483 yhoh@kiat.or.kr

26. 중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업지원과	심상수 사무관

(전화: 044-203-4373 / E-Mail: sss49@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,950백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	244백만원

1. 세부사업개요

☐ 중견기업(후보기업)과 DNA* 대학**을 연계, 중견기업의 디지털 전환을 위한 공동 R&D 프로젝트를 지원하여 중견기업의 디지털 혁신역량 강화

* Data, Network, AI

** AI대학원 프로그램, SW중심대학 및 산업부 산업혁신인재성장지원(산업인공지능전문인력양성)사업 등

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- D.N.A. 기술을 활용한 디지털 전환 추진 R&D 프로젝트 과제
 - 데이터(Data): 빅데이터를 기반으로 제조 및 서비스 혁신
 - 네트워크(Network): 제조 및 서비스 혁신에 네트워크 기술을 핵심으로 활용
 - 인공지능(AI): 인공지능 기술을 기반으로 제조 및 서비스 혁신

* D.N.A. 활용 개념 : DNA 혁신 ⇒ 신규사업 진출 또는 DNA 활용 ⇒ 주력사업

3. 신청자격

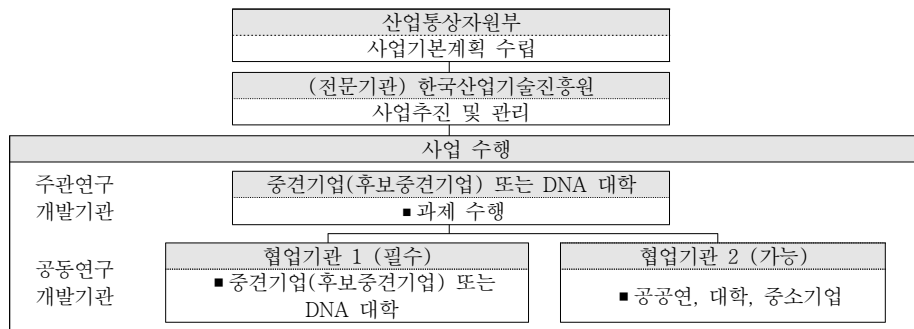
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구개발기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 주관연구기관은 중견기업(중견기업후보기업 포함) 또는 DNA 대학이 수행 가능
 - 산업체 : 연구개발전담부서(기업부설 연구소 등) 보유 중견기업 및 중견기업후보기업
 - 대학 : AI대학원 프로그램, SW중심대학 및 산업혁신인재성장지원(산업 인공지능전문인력양성)사업 등
 - * DNA 대학은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음
 - 공동연구기관은 (필요시) 모든 대학, 국·공립/출연(연) 및 중소기업 참여가능
 - 중견기업 또는 중견기업후보기업 + DNA 대학은 주관 또는 공동연구개발 기관으로 반드시 참여

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- '24년 총 지원 규모 1,950백만원(계속과제 8개)
- ☐ 지원조건
- 출연(총 사업비의 1/2이내 지원)

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KEIT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KEIT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KEIT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

- ☐ '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

7. 제출서류 : 해당없음

27. 중견기업-공공연 기술혁신챌린지사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업정책과	안창형 서기관

(전화: 044-203-4365 / E-Mail: changhoung@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(억원)	25,500백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	510백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 중견기업의 기술혁신·성장동력 확보를 위해 투자 의지 있는 중견기업과 핵심기술을 보유한 공공연구기관 간 협력형 R&D 지원

2. 지원분야

- ☐ 최근 3년 이내 ‘중견기업 사업다각화모색사업(중견-공공연 공동기획프로그램)’을 통해 기술협력의향서(LOI) 또는 업무협약서(MOU) 등을 체결한 주력산업 고도화 및 신산업분야 기술 개발

* (주력산업) 소재부품장비, 반도체디스플레이, 이차전지, 석유화학, 철강, 자동차, 조선 등

* (신산업) 자율주행차, 에너지산업, AI, 빅데이터, 바이오헬스, 차세대반도체, 디스플레이 등

3. 신청자격

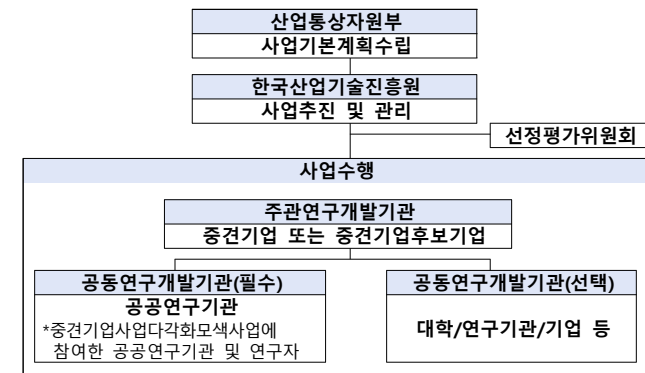
- ☐ 중견기업 또는 중견기업후보기업 + 연구기관(1개 이상) 등이 포함된 컨소시엄
- 주관연구개발기관 : 지원분야에 따라, 공공연구기관과 공동기획을 수행하고 기업부설연구소를 보유한 중견기업 또는 중견기업후보기업
 - 공동연구개발기관 : 기업, 연구기관, 대학 등
 - (필수) 지원분야에 따라 공동기획을 수행한 공공연구기관 및 연구자
 - (선택) 기업, 대학, 연구기관 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술혁신 수행기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 신사업·신시장 진출을 위한 제품개발·사업화를 추진하는 중견기업과 공공연구기관 간 협력형 R&D 지원
- ☐ 지원조건
- 연구개발기간 최대 2년 이내, 연간 5억원 이내 기술개발 지원
 - 정부출연금 지원비율은 산업기술혁신사업 공통운영요령에 따라 수행기관 유형별 차등지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

시행계획 공고	산업통상자원부	사업시행계획 공고
지원과제 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 수행기관 확정
		협약체결 및 사업비 지급
진도점검 및 특별평가(필요시)	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용

6. 추진일정

□ 신규추진 과제 없음

7. 제출서류

□ ‘중견기업사업다각화화색사업(중견-공공연 공동기획프로그램)’을 통한 MOU
또는 LOI 증빙, 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : www.kiat.or.kr(한국산업기술진흥원 홈페이지에서 확인)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 중견기업정책과 안창형 서기관 044-203-4363 changhoung@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 박선영 책임 02-6009-3508 sunyp@kiat.or.kr

28. 중견기업재도약지원사업(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업정책과	김동호 사무관

(전화: 044-203-4362 / E-Mail: ddoyo@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 산업분야 (기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오 등)
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	최대 30개월(1단계 : 6개월, 2단계 : 24개월) * 1단계 수행기관 중 일부만 2단계 지원
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	563백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	80.4백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 중소기업 및 매출 감소 등 성장정체 중견기업에 대한 기술개발 성과 제고를 위한 기술타당성 검토 후 재도약을 위한 핵심기술 개발(R&D) 지원

2. 지원대상분야

□ 전 산업분야

- 제조업 및 정보통신업

3. 신청자격

□ 주관기관

- 성장정체 중견기업(최근 3년 연속 매출액 하락 중견기업) 또는 중소기업기업(최근 5년 내 중견기업에서 중소기업으로 회귀한 중소기업)

☐ 참여기관

- 기업, 대학, 연구소 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

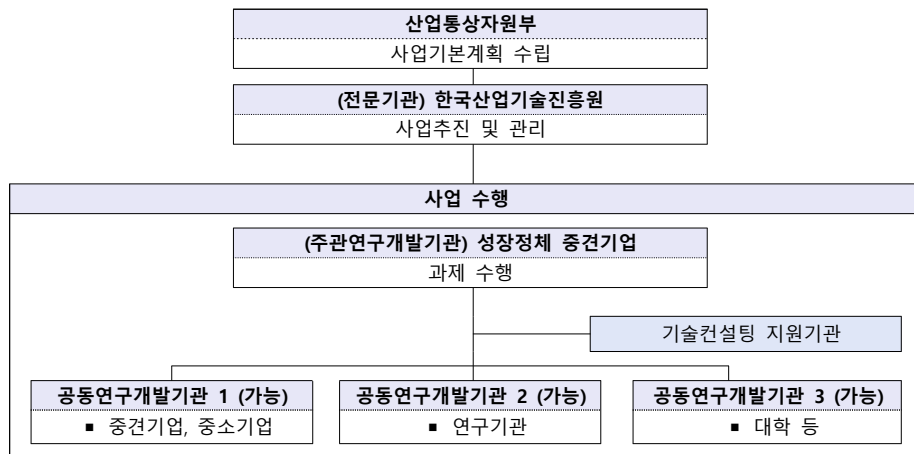
- (1단계) 기술역량 진단 및 기술개발 사전타당성연구 지원
 - 과제별 50백만원 (20개 과제, 6개월)
- (2단계) 재도약 핵심기술개발 지원 : 1단계 수행 완료 후 평가를 통해 일부 과제에 R&D지원
 - 과제별 500백만원/년 (7개 과제, 최대 2년)

☐ 지원조건

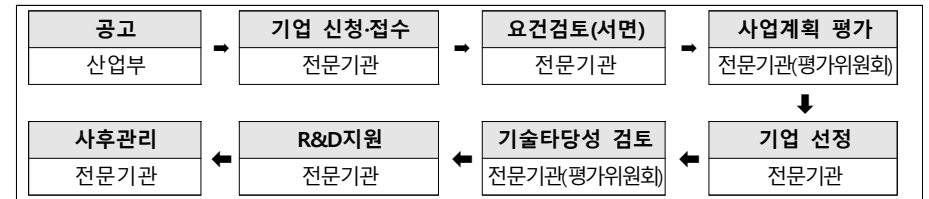
- 2단계 지원은 1단계 참여기업 중 평가를 통해 선정
 - 20개 과제 중 경쟁을 통해 7개 선정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	신청기업 평가·선정	협약 및 사업비 지급
(1단계) 해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
(2단계) 해당사항 없음	해당사항 없음	'23. 1월 이후(계속과제)

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 중견기업정책과 김동효 사무관 044-203-4362, ddoyo@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 기업성장지원팀 한수혁 선임 02-6009-3509, jhoh@kiat.or.kr

29. 중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업정책과	조강진 사무관

(전화: 044-203-4369 / E-Mail: jokangjin@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,888백만원((신규) 1,188백만원, (계속) 2,700백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	777백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 「중견-지역 혁신얼라이언스」 구축·지원으로 지역 내 전문연구인력 양성·선순환, 중견기업 기술혁신 역량 강화에 기여하는 지역사회 상생 시스템 구축 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 전 분야

3. 신청자격

- ☐ 중견기업 및 해당 지역 내 혁신기관(대학, 연구기관, 연관 협·단체, TP 등)으로 구성된 지역 컨소시엄

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

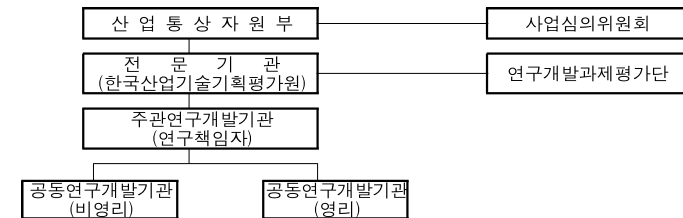
- ‘중견-지역 혁신 얼라이언스’ 구축 및 운영 → 중견-지역대학 기술수요 매칭, 매칭된 대학內 연구실을 ‘중견기업 혁신연구실’로 지정 → 산학협력 R&D 기반 전문인력 역량 강화

☐ 지원조건

- ①참여주체간 상생협약체결, ②중견기업 참여, ③지방비 및 민간 매칭

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

시행계획 공고	산업통상자원부	사업시행계획 공고
지원과제 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 수행기관 확정
		협약체결 및 사업비 지급
진도점검 및 특별평가(필요시)	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음)

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 상생협약체결(사본), 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 중견기업정책과 조강진사무관 044-203-4369 jokangjin@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 진동균연구원 02-6009-3504 jdgd2933@kiat.or.kr

30. 중견기업핵심연구인력성장지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업지원과	심상수 사무관

(전화: 044-203-4373 / E-Mail: sss49@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전분야
(2) 연구수행주체	초기중견기업
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	7개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,800((신규) 196, (계속) 1,604)백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	석사 1,600만원, 박사 2,000만원, 경력 2,800만원

1. 세부사업개요

- ☐ 목적
 - R&D 인력 부족문제를 겪고 있는 초기 중견기업에 청년 석·박사, 기술전문 경력인 채용을 지원하여 R&D역량 강화·일자리 창출 촉진

2. 신청자격

- ☐ 대상 : 기업부설연구소(연구개발전담부서) 보유 초기 중견기업
 - * 초기 중견기업 : 최근 3개년 연평균매출액 3천억원 미만 기업

3. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 초기 중견기업이 ①청년 석·박사(이공계) 및 ②기술전문 경력직 연구인력 채용 시 R&D인력 인건비를 최대 3년간 지원

* (청년 석·박사) 만 19세~만 34세 / (고경력) 학사 10년, 석사 7년, 박사 3년 이상인 자

< 연구인력 유형별 지원 구분 >

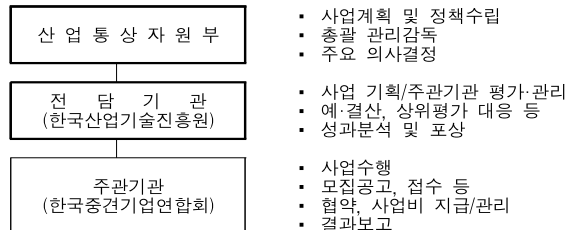
구 분	청년 석·박사		고경력
	석 사	박 사	기술전문 경력 연구인력
정부지원액/年	계약연봉 대비 40% 이내 지원		
최소 기준연봉	3,400만원 이상	3,600만원 이상	-
지원한도	1,600만원	2,000만원	2,800만원

□ 지원조건

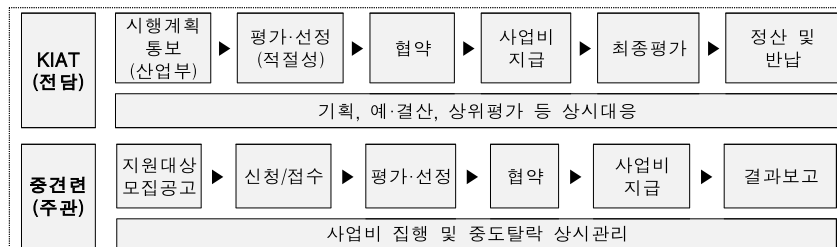
- 채용인력은 연구전담요원 등록 및 R&D 프로젝트 수행

4. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



5. 추진일정

① 사업 모집공고	'24.2월/9월
② 사업설명회(필요 시 온라인)	2월/수시
③ 신청서 접수 마감	3월/9월
④ 요건검토 → 서면평가	4월/10월
⑤ 최종 선정결과 발표	4월 /10월
⑥ 사업추진 설명회 및 협약체결	5월/10월

6. 제출서류

- 신청서, 연구사업 개요서, 지원인력 연구계획서, 개인정보제공 및 활용 동의서, 지원기업 서약서, 월별 급여지급 계획서, 사업자등록증 사본, 법인등기부등본, 기업부설연구소 또는 연구전담부서 인증서 사본 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 중견기업지원과 심상수사무관 044-203-4373 sss49@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 배진희 책임 02-6009-3506, bjh@kiat.or.kr

31. 중견중소기업상생형혁신도약사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	중견기업지원과	윤재웅 사무관

(전화: 044-203-4371 / E-Mail: jwyoons57@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	9,045백만원((신규) 2,545백만원, (계속) 6,500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	- 탐색연구: 30백만원/6개월 (5개 과제) - 상생혁신R&D: 1,300백만원/년 (2개 과제)

1. 세부사업개요

- ☐ 중견기업과 중소기업간 지속가능한 상생형 R&D 협업촉진을 통해 경쟁력 있는 가치사슬 구축과 산업생태계 활성화 지원
- 중견기업 : 미래 성장동력 발굴의 리스크 감소 및 단기기술경쟁력 제고
- 중소기업 : 신산업 생태계 조기진입 및 지속적 성장기반 마련

2. 지원대상분야

- ☐ 중견·중소 상생혁신 R&D 부합 30대 신사업 80대 품목
- * 사업 착수 3년 후 업데이트하여 기업 환경변화 및 이슈를 반영

3. 신청자격

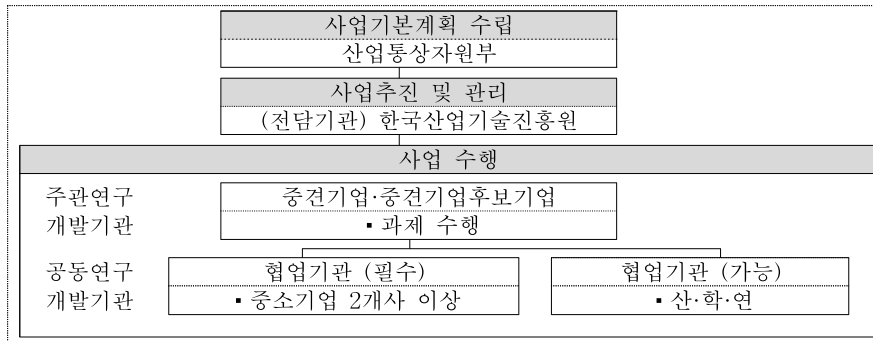
- ☐ 중견기업 또는 중견기업후보기업(주관) + 중소기업(2개社 이상)이 포함된 컨소시엄
- * 대학, 연구기관, 수요기업으로서의 대기업 등이 참여 가능

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - (규모) 탐색연구 3천만원(6개월) / 상생혁신 R&D 39억원(3년)
 - * 상생모델이 명확한 컨소시엄의 경우 탐색연구를 거치지 않고 상생혁신 R&D 지원 가능
- ☐ 지원조건
 - 참여주체간 상생협약체결(성과공유제)
 - * 선정평가지 상생협력전략서 평가항목을 도입하여 참여 기업의 역할분담과 동반 성장 전략에 대한 체계적인 계획 수립을 유도하고 성과물의 합리적인 배분을 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



7. 제출서류

□ 상생협력전략서, 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 중견기업지원과 윤재웅사무관 044-203-4371 jwyoons57@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 장영 책임 02-6009-3507 boy0707@keit.re.kr

□ 추진절차

시행계획 공고	산업통상자원부	사업시행계획 공고
탐색연구	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	탐색연구과제 신청서 접수
		탐색연구과제 선정 및 사업자 확정
		탐색연구과제 협약체결
상생협력R&D	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	상생협력R&D 신청서 접수
		상생협력R&D 과제 선정 및 사업자 확정
		상생협력R&D 과제 협약체결
특별평가·중간평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

32. 지역혁신클러스터육성(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	황동진 사무관

(전화: 044-203-4406 / E-Mail: djhwang@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구 및 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	2년 ~ 5년(과제별 상이)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	36,189백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	217백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 지역주도 성장을 위해, 지역혁신클러스터를 중심으로 지역별로 특성화된 혁신 자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 이를 통해 혁신역량 제고 및 지역경제 활성화 등 지역간 균형발전 촉진
- **(지역혁신클러스터고도화)** 클러스터별 특화산업의 집적도 향상을 위한 지역 주도의 신기술 개발 지원, 클러스터와 강소도시, 메가시티 등과의 연관산업 분야 기술개발 지원
- **(거점기관개방형혁신)** 클러스터의 산·학·연 연계협력 활성화 및 오픈랩 등 지역 인프라를 활용한 개방적 혁신 지원

2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
지역혁신클러스터 고도화	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술 개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
거점기관 개방형혁신	클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 기술개발 및 사업화를 위한 개방적 혁신 R&D지원

3. 신청자격

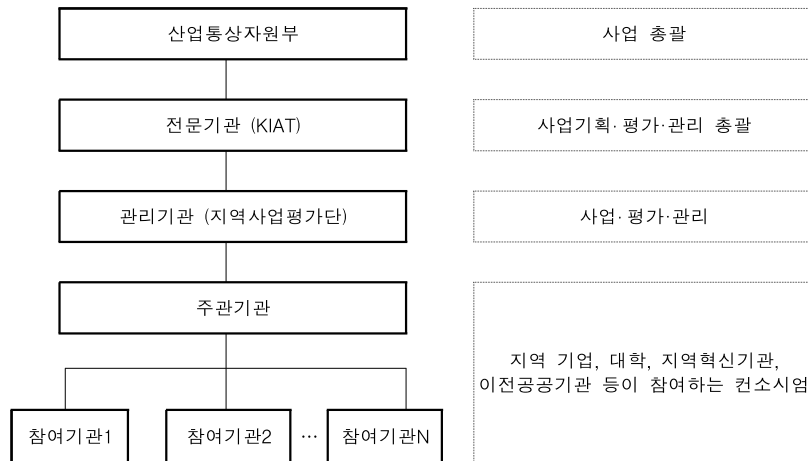
구분	신청자격
지역혁신클러스터 고도화	(주관·참여기관 공통) 지역혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함
거점기관 개방형혁신	(주관·참여기관 공통) 지역혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

구분	지원내용
지역혁신 클러스터 고도화	중추기술R&D (지원규모) 과제별 3억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3~5년 (지원방식) 기술개발 (기타사항) 총괄+세부과제로 컨소시엄 구성
	문제해결R&D (지원규모) 시도별 2억원/년 내외 (지원기간) 과제별 2~3년 (지원방식) 기술개발
	글로벌확장R&D (지원규모) 시도별 3억원/년 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 기술개발
	메가시티·강소 도시 연계 (지원규모) 시도별 3억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 기술개발
거점기관개방형혁신	(지원규모) 과제별 3억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 기술개발 (기타사항) 오픈랩+연계R&D로 컨소시엄 구성

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ 계속과제만 지원

진도점검	사업비 지급	'24년 과제 수행
'24. 1월 ~	'24. 3월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 협약체결 제반 서류 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr) 및 KIAT 과제관리시스템(www.k-pass.kr) 확인

< 문의처 >

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 황동진 사무관 044-203-4406 djhwang@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 장영근 선임 02-6009-3666 wanabe@kiat.or.kr

33. 지역혁신클러스터육성(R&D)(세종)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	황동진 사무관

(전화: 044-203-4406 / E-Mail: djhwang@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구 및 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	2년 ~ 5년(과제별 상이)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,892백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	219백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 지역주도 성장을 위해, 지역혁신클러스터를 중심으로 지역별로 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 이를 통해 혁신역량 제고 및 지역경제 활성화 등 지역간 균형발전 촉진
- **(지역혁신클러스터고도화)** 클러스터별 특화산업의 집적도 향상을 위한 지역 주도의 신기술 개발 지원 등 기술개발 지원
- **(거점기관개방형혁신)** 클러스터의 산·학·연 연계협력 활성화 및 오픈랩 등 지역 인프라를 활용한 개방적 혁신 지원

2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
지역혁신클러스터 고도화	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
거점기관 개방형혁신	클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 기술개발 및 사업화를 위한 개방적 혁신 R&D지원

3. 신청자격

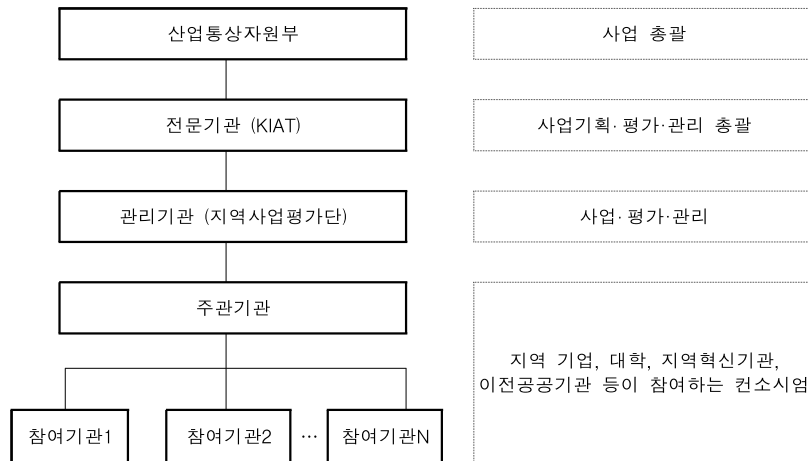
구분	신청자격
지역혁신클러스터 고도화	(주관·참여기관 공통) 지역혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함
거점기관 개방형혁신	(주관·참여기관 공통) 지역혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

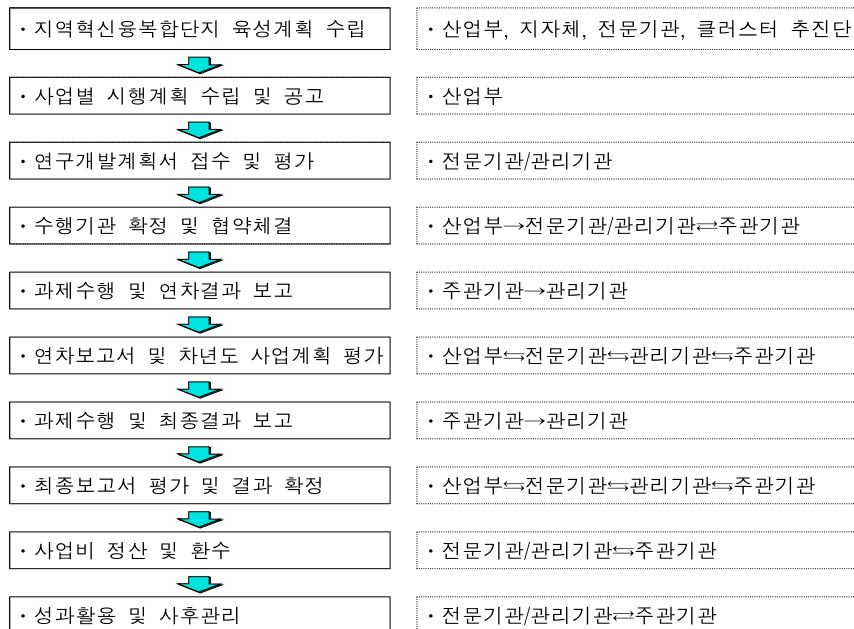
구분	지원내용
지역혁신 클러스터 고도화	중추기술R&D (지원규모) 과제별 3억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3~5년 (지원방식) 기술개발 (기타사항) 총괄+세부과제로 컨소시엄 구성
	문제해결R&D (지원규모) 시도별 2억원/년 내외 (지원기간) 과제별 2~3년 (지원방식) 기술개발
거점기관개방형혁신	(지원규모) 과제별 3억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 기술개발 (기타사항) 오픈랩+연계R&D로 컨소시엄 구성

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ 계속과제만 지원

진도점검	사업비 지급	과제수행
'24. 1월 ~	~'24. 3월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 협약체결 제반 서류 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr) 및 KIAT 과제관리시스템(www.k-pass.kr) 확인

34. 지역혁신클러스터육성(R&D)(제주)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제총괄과	황동진 사무관

(전화: 044-203-4406 / E-Mail: djhwang@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산업기술 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신
(4) 연구개발단계	응용연구 및 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	2년 ~ 5년(과제별 상이)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,034백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	219백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 지역주도 성장을 위해, 지역혁신클러스터를 중심으로 지역별로 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 이를 통해 혁신역량 제고 및 지역경제 활성화 등 지역간 균형발전 촉진
- **(지역혁신클러스터고도화)** 클러스터별 특화산업의 집적도 향상을 위한 지역 주도의 신기술 개발 지원 등 기술개발 지원
- **(거점기관개방형혁신)** 클러스터의 산·학·연 연계협력 활성화 및 오픈랩 등 지역 인프라를 활용한 개방적 혁신 지원

2. 지원대상분야

구분	지원대상 분야
지역혁신클러스터 고도화	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술 개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
거점기관 개방형혁신	클러스터 중심 거점으로 오픈랩(Open Lab) 운영 및 기업 중심의 기술개발 및 사업화를 위한 개방적 혁신 R&D지원

3. 신청자격

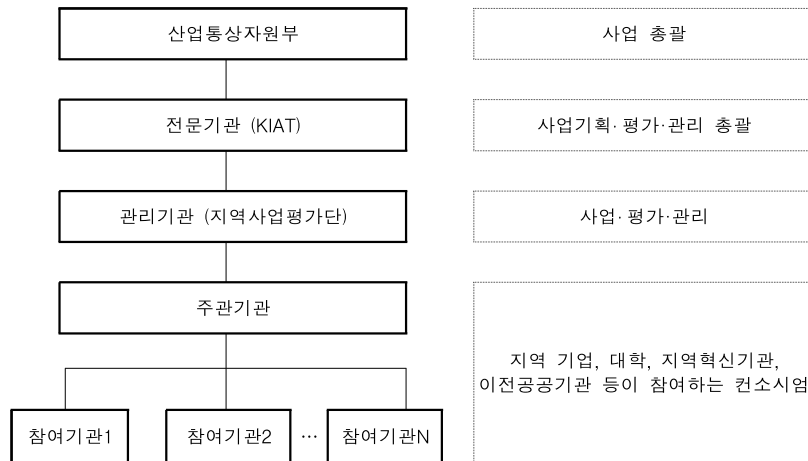
구분	신청자격
지역혁신클러스터 고도화	(주관·참여기관 공통) 지역혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함
거점기관 개방형혁신	(주관·참여기관 공통) 지역혁신융복합단지 내 영리·비영리 참여 가능 * 클러스터 지정 면적에 포함되어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

구분	지원내용
지역혁신 클러스터 고도화	중추기술R&D (지원규모) 과제별 3억원/년 내외 (지원기간) 과제별 3~5년 (지원방식) 기술개발 (기타사항) 총괄+세부과제로 컨소시엄 구성
	문제해결R&D (지원규모) 시도별 2억원/년 내외 (지원기간) 과제별 2~3년 (지원방식) 기술개발
거점기관개방형혁신	(지원규모) 과제별 3억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 기술개발 (기타사항) 오픈랩+연계R&D로 컨소시엄 구성

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ 계속과제만 지원

진도점검	사업비 지급	과제수행
'24. 1월 ~	~'24. 3월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 협약체결 제반 서류 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr) 및 KIAT 과제관리시스템(www.k-pass.kr) 확인

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 지역경제총괄과 황동진 사무관 044-203-4406 djhwang@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 장영근 선임 02-6009-3666 wanabe@kiat.or.kr

35. 지역협력혁신성장사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	지역경제진흥과	이영희 사무관

(전화: 044-203-4427 / E-Mail: young165@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	전체
(2) 연구수행주체	지역중소중견기업, 대학, 연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	34개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,480백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	105백만원

1. 세부사업개요

☐ 시도간 혁신자원의 공유를 통한 초광역 협력 R&D 지원으로 지역의 신성장동력 창출 및 국가 균형발전 기여

○ 시도간 비즈니스 협력모델에 기반한 제품개발 R&D, 서비스융합, 실증, 시험표준인증 등 패키지 지원

< 5개 협력권별 지원 내용 >

구분	협력시·도	협력 분야
친환경스마트조선해양	부산·울산·경남	·친환경고효율 연료공급 시스템 및 통합 제어관리 플랫폼 개발
전기자동차	대구·경북·전북	·전기차용 상용차용 서비스 시스템 개발
바이오진단치료기기	충북·강원·제주	·피부과학 기술 기반 더마코스메틱 제품 개발
디지털헬스케어	대전·충남·세종	·데이터 기반 건강관리 시스템 및 기기 개발
신재생에너지기반 지능형전력시스템	광주·전남	·전력시스템 부품 표준 IoT화를 위한 공용 SoC 및 플랫폼 개발

2. 지원대상분야

☐ 지역별 업종별 경쟁력(특화도, 집적도 등) 및 업종간 연관산업 분석을 통해 선정된 5개 협력산업 분야

협력 산업	친환경스마트 조선해양플랜트	전기·자동차	바이오진단 치료의료기기	디지털 헬스케어	신재생에너지기반 지능형전력시스템
협력권	부산 울산 경남	전북 대구 경북	충북 강원 제주	대전 세종 충남	광주 전남

3. 신청자격

☐ 해당 협력권 지역 중소기업이 주관하는 산·학·연 컨소시엄 지원

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

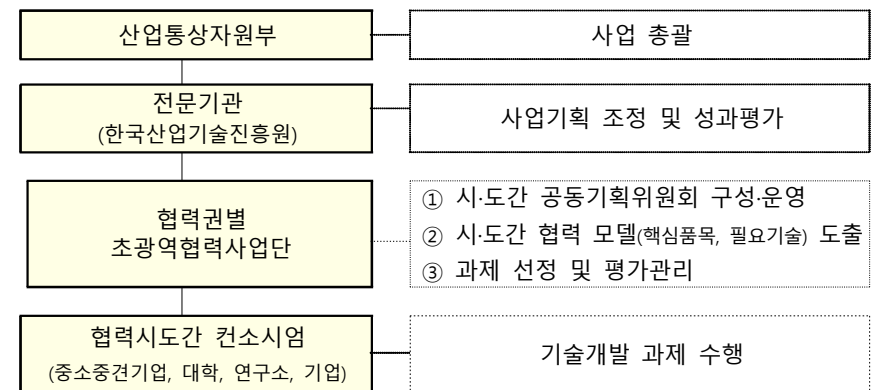
○ 협력시도간 비즈니스 협력모델에 기반한 제품개발 R&D, 서비스융합, 실증, 시험표준인증 등 패키지 지원

- (지원기간) 3년

- (지원규모) 프로젝트 당 약 15억원 내외

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

구 분	일 정	주 요 내 용	비 고
시행계획 수립	'23. 12월	▶ 20'24년 시행계획 수립	산업부 (KIAT)
연차보고서 접수	12월	▶ 연차보고서 양식 배포 및 제출 - 온라인 : K-Pass시스템 등록 - 오프라인 : 서류 제출(사업단)	KIAT (사업단)
진도점검	'24. 1월	▶ 온라인 등록 및 오프라인 제출 - 온라인 : K-Pass시스템 등록 - 오프라인 : 서류 제출(사업단)	KIAT (사업단)
R&D과제 지원확정 & 사업비 지급	3월	▶ R&D과제 진도점검결과 확정 - 협력권별 진도점검결과 확정통보 - 사업비 지급	산업부 (KIAT)
사업단과제 협약체결 & 사업비 지급	3월	▶ 사업단과제(연차협약) 협약 - 협력권별 평가결과 확정통보 - 사업비 지급	산업부 (KIAT)
최종평가 계획수립	12월~	▶ R&D 및 사업단 관제 최종평가	KIAT (사업단)

* 상기일정은 상황에 따라 변경 가능

6. 추진일정

시행계획 공고	진도점검	(연차협약과제)협약체결 및 사업비 지급	최종평가
'24. 1월	'24. 1월	'24. 2월	'24. 12월~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 지역경제진흥과 이영희사무관 044-203-4427 young165@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀 김상훈책임 02-6009-3682 shkim@kiat.or.kr

36. 청정제조기반구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/환경
(2) 연구수행주체	연구기관
(3) 지원목적	기반구축, 기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	'18 ~ 계속
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,982백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	991백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 공정(청정기반기술보급 등), 제품(규제 대응 제품 개발, 유니소재 등), 서비스(친환경 제품서비스) 등 청정생산 전 분야에 대한 기업지원 기반 조성

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 중견·중소기업 사업장 중심의 청정제조 기술개발 및 보급·확산

3. 신청자격

☐ 지원자격

- 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성 사업 실시 기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

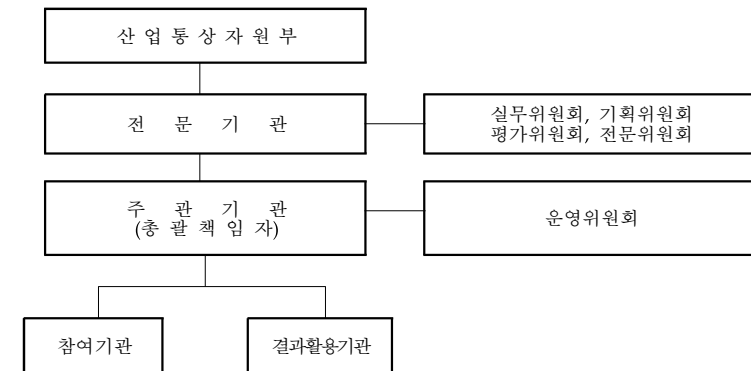
- 지원규모 : 19.82억원 (신규과제 계획 없음)
- 지원방식 : 연차협약실시
 - 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

☐ 지원조건

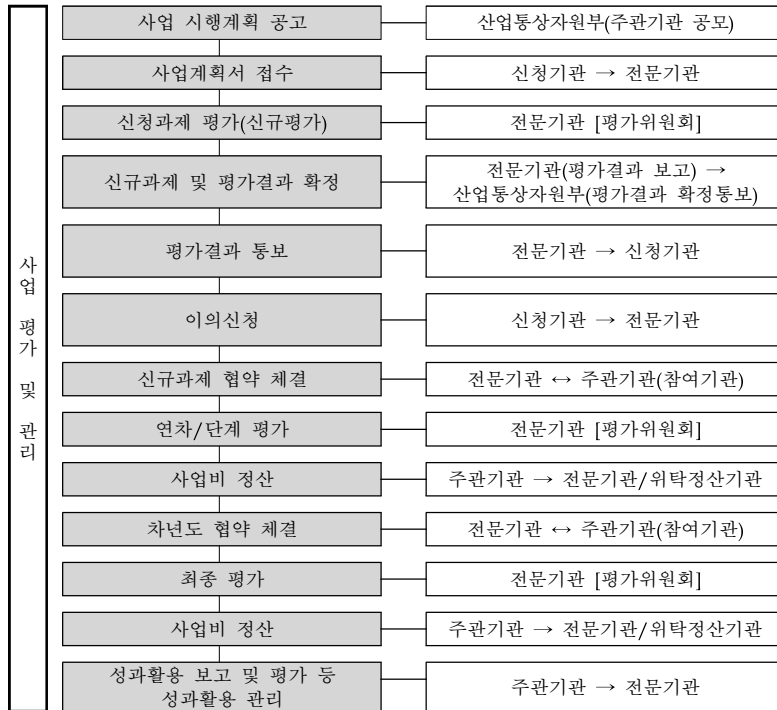
- 평가결과에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진 절차



6. 추진일정

□ “24년 신규과제 계획 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현 주무관
(Tel: 044-203-4241 / e-mail: gas7466@motie.go.kr)
- 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 임경민 책임연구원
(Tel: 02-6009-3933 / e-mail: lkymin@kiat.or.kr)

37. 친환경선박용극저온단열시스템실증기반구축사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	740백만원((계속) 740백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	185백만원

1. 세부사업개요

□ LNG 단열시스템 국산화 기술개발로 LNG선박 건조비용을 절감하고 기술력을 높여 세계 우위의 고부가가치 친환경 조선산업 주도권 유지

2. 지원대상분야

- LNG 극저온 단열시스템 실증 장비 및 기술개발 지원
 - 단열시스템 장비구축
 - 친환경선박용 극저온 단열시스템 시험·평가 기반구축
 - 단열시스템 최적화 기술개발
 - 친환경선박용 극저온 단열시스템 평가법, 단열재 소재, 용접·본딩 생산기술 등 기술개발

3. 신청자격

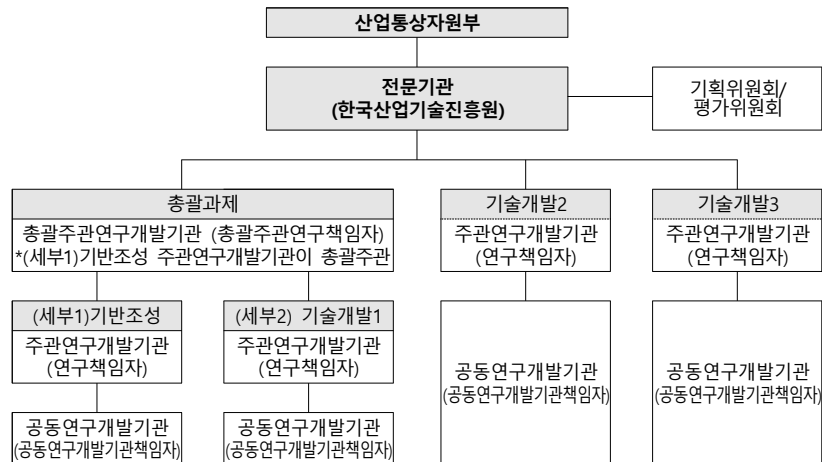
- ☐ (기술개발) 기업 및 비영리기관
- ☐ (기반조성) 대학 및 연구소 등 비영리기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - (지원규모) 160억원 ('23년 58.17억원)
 - (지원방식) 출연
 - (지원기간) '21 ~ '24
- ☐ 지원조건
 - 진도점검 등을 통한 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

- ☐ 추진절차



6. 추진일정

과제 진도점검	사업비 지급	과제관리
'23. 12월	'24. 2월	'24. 1월 ~ '24. 12월

7. 제출서류

- ☐ 계속과제 진도실적보고서(일괄단계협약 과제), 협약변경 관련 서류 등

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표 사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반팀 임형곤 책임연구원 02-6009-4132 golim2@kiat.or.kr

38. 친환경중소형선박기술역량강화(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: nolhong@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	연구소, 협단체 등
(3) 지원목적	기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,533백만원
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,533백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 대형 조선소와의 상생협력을 기반으로 중·소형 조선소의 기술역량을 강화하여 국내 중·소형 조선산업의 지속성장 및 기반 강화
 - (기술역량 강화) 대형조선소와 상생협력을 기반으로 친환경 중·소형 선박 기술(기자재, 설계, 엔지니어링, 영업 등)역량 강화
 - (전문인력 활용) 친환경기술 전문인력 활용(고용)을 통하여 중·소형 조선산업의 고급 설계·엔지니어링 인적자원 기반 마련

2. 지원대상분야

- ☐ 조선해양플랜트 산업 분야

3. 신청자격

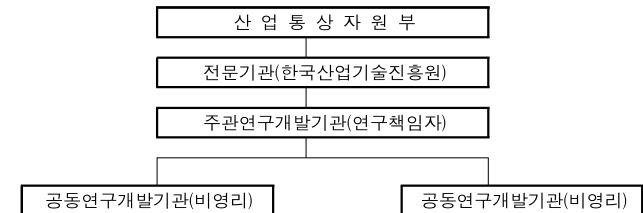
- ☐ 해당사항 없음(정책지정 사업)

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원규모 : 25.33억원
- ☐ 지원방식 : 사업 수행기관에서 공고, 심사하여 지원기업 선정, 인력 고용
- ☐ 지원기간 : 2022.1 ~ 2025.12
- ☐ 지원내용 : 조선업 기술인력 활용 및 인프라 구축 지원 등을 통한 친환경 중소형 선박 표준선형 개발·보급 및 설계·엔지니어링 기술지원 등
- ☐ 지원조건 : 연차점검 등을 통해 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



6. 추진일정

사업 시행계획 수립	사업계획서 평가	협약 및 사업비 지급	사업 수행	결과 점검
'23. 12월 ~ '24. 1월	'23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월	'24. 1월 ~ '24.12월	'24.12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 해당사항 없음(정책지정 사업)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표 사무관 044-203-4334 no1hong@korea.kr

○ 한국산업기술진흥원 산업인재사업실 손영빈 연구원 02-6009-3206 thsdudqls007@kiat.or.kr

39. 특장차 안전·신뢰성 향상 및 기술융합 기반구축

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재 / 기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 산업체 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	30개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,652백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	413백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요

○ 사업목적

- 특장 시스템 및 차량의 제품 개발 전주기에 걸친 안전·신뢰성 플랫폼 기술 확보를 위한 기반구축과 이를 활용한 융합기술 고도화 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 신규지원 없이 계속과제만 지원

3. 신청자격

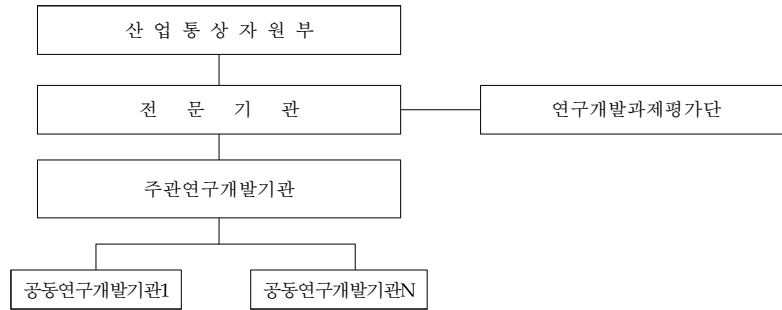
- ☐ 신규지원 없이 계속과제만 지원

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 신규지원 없이 계속과제만 지원

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정

☐ 신규지원 없이 계속과제만 지원

지원과제 진도점검	계속과제 사업비 지급	과제 수행
'24. 1월	~ '24. 4월	~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱사무관 044-203-4324 swcho11@motie.go.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반실 최재혁연구원 02-6009-3469 choijh2419@kiat.or.kr

40. 퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심기술 개발 및 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자동차과	조성욱 사무관

(전화: 044-203-4324 / E-Mail: swcho11@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,500백만원(계속)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	833백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 개인용 이동수단을 다양한 이동 서비스와 연계하여 이동 정황(출퇴근, 여행 등)에 최적화된 안전하고 편리한 이동 경험을 제공하기 위해, ① PM 구동 플랫폼을 개발하고, ② 교통환경별로 개발된 PM을 투입/실증하여, 고신뢰성 국산 PM 기반 이동서비스 체계를 확보

○ 사업내용

- 개인용 이동수단(PM) 4종의 플랫폼 및 시제품 개발 및 실증
* PM : 전기이륜차, 전기자전거, 전동킥보드, 이동약자 모빌리티 등 4종

○ 추진방법

- 사업 수행기간은 5년 이내, 사업 종료 후 성과활용기간 5년 부여

2. 지원대상분야

□ 지원분야(지정공모)

- 과제유형 : 기술개발
- 지원대상 : 1개 컨소시엄(총괄1, 세부2 과제)

구분	지원대상 분야
총괄과제	한국형 통합 이동서비스 연계를 위한 PM 구동 플랫폼 개발 및 실증
세부과제1	공유/구독에 적합한 고신뢰성 PM 구동 플랫폼 및 적용기술 개발
세부과제2	공용 구동 플랫폼 기반 PM 연계 개방형 통합서비스 실증

3. 신청자격

□ 과제 신청 자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 지원규모 : 총 252.2억 이내 (과제내용에 따라 차등 지원)
- 지원기간 : 총 개발기간 57개월

□ 지원조건

- 진도점검 등에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

계속과제 단계평가	계속과제 연구개발비 지급	계속과제 추진 및 성과관리
'24. 1월	'24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 해당없음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 자동차과 조성욱 사무관 044-203-4324 swcho11@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 미래주력기반실 조희정 연구원 02-6009-3468 hjcho@kiat.or.kr

41. 항공우주부품공정고도화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306 / E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재/기계
(2) 연구수행주체	기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월 ~ 60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,000백만원(신규)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	333백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- (목적) 항공부품산업의 생산공정 기술 고도화를 통한 해외 수주 확대 및 산업 생태계의 고부가가치화 기반 마련
- (목표) 경쟁국과의 치열한 원가경쟁에 직면해 있는 국내 항공제조 중소·중견기업의 해외수주 경쟁력 제고

2. 지원대상분야

☐ (지원분야) 항공우주부품 수출연계 초도품 개발 및 공정기술 고도화

☐ 중점지원기술

- 탄소저감형 항공기 경량기체 제작 공정기술
- 대형민수항공기 기체 제조 공정기술
- 수출활성화를 위한 부품국산화 기술
- 항공우주부품공정 디지털 전환 기술

3. 신청자격

☐ 수행기관

- 주관연구개발기관은 국내 항공부품 기업으로서, 접수마감일 현재 법인사업자이어야 함
 - 지원대상과제의 제안요구서(RFP) 수행이 가능한 기업으로, 접수마감일 현재 수주계약이 체결된 기업
- 공동연구개발기관은 주관연구개발기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- (지원규모) '24년 국비 2,000백만원 이내
 - 과제별 특성에 따라 다름(과제제안요구서(RFP) 참조)
- (지원기간) 최대 5년 이내
 - 과제별 특성에 따라 다름(과제제안요구서(RFP) 참조)

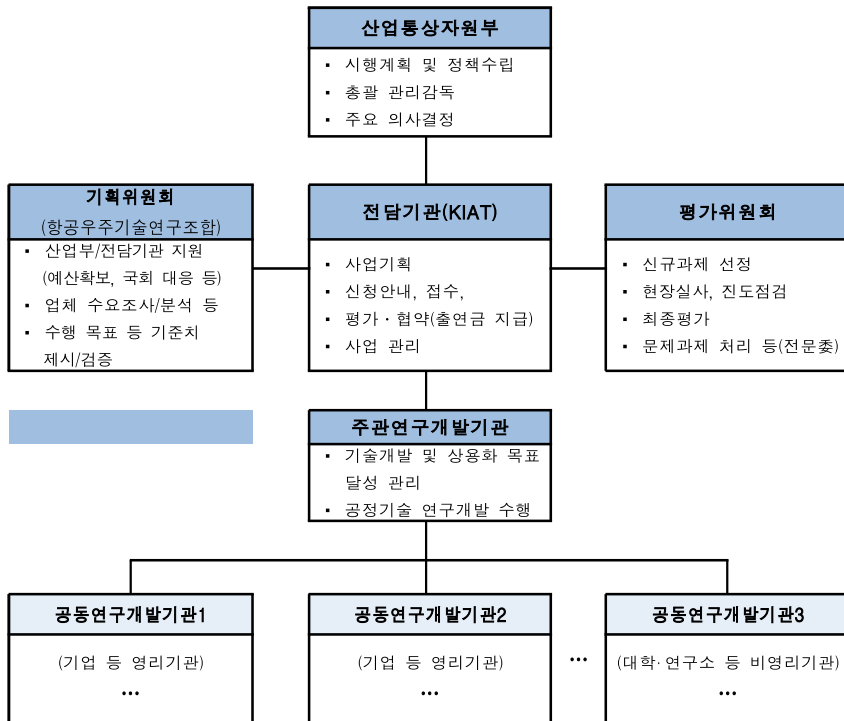
- (지원방법) 중점지원기술과 국가전략 기술로드맵과의 연계성이 높은 과제에 집중 지원

☐ 지원조건

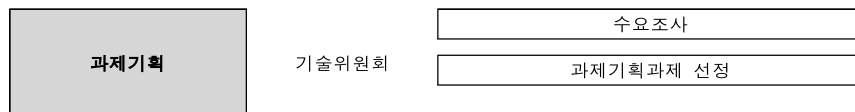
- 선정평가를 통해 선정 → 일괄협약 → 진도점검을 통해 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



		상세 과제기획
		기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KIAT)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KIAT)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KIAT)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KIAT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업기술개발과 임형남 서기관 044-203-4306 hnlim14@korea.kr
- 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 박선영 책임 02-6009-3508 sunyp@kiat.or.kr

KETEP(한국에너지기술평가원) 담당사업

1. 3D/4D 물리탐사연구선 건조사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원안보정책과	김종민 주무관

(전화: 044-203-5243 / E-Mail: kjmin1106@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	74개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	22,289백만원((계속) 22,289백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	22,289백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적·내용

- 대륙붕, 대양, 극지 등 전 세계 모든 해역에서 해저자원탐사를 수행할 수 있는 6천톤급 고성능 3D/4D 물리탐사연구선의 건조를 통한 해저자원탐사 역량 고도화(현재 국내 유일의 물리탐사연구선 탐해2호 노후화로 인한 대체 건조)

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(100% 정부지원)
- 사업시행주체 : 한국지질자원연구원

2. 지원대상분야

- 지원분야
 - 대륙붕, 대양, 극지 등 전 세계 모든 해역에서 해저자원탐사를 수행할 수 있는 고기능 6천톤급 물리탐사연구선 1식(탐재 연구장비 포함) 건조
 - 설계, 건조, 감리, 시험운항 등 단계별 추진

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 출연연

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원내용
 - 총사업비 : 1,810억원(국비 1,810억원)
 - 사업기간 : '18~'24년(7년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	24,480	44,755	39,493	43,411	22,289

 - 기타 : (사업규모) 6천톤급(고성능 3차원 물리탐사장비 등 연구장비 탑재 포함)

- 지원조건
 - 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차



□ 추진절차

○ 지정공모 - 중장기과제	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부(전략기획단)
기술수요조사	전담기관
기획대상과제 도출	MD/기획위원회/PD
과제기획 수행 (기술/시장 및 특허·표준분석)	MD/기획위원회/PD
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관 (평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
단계 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 정수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 자원안보정책과 김중민주무관 044-203-5243 kjmin1106@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

2. AI 기반 분산·예비전력 안전관리 통합 플랫폼
개발 및 실증(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	최재영 사무관

(전화: 044-203-3982 / E-Mail: jychoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,200백만원((신규) 1,200백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

1. 세부사업개요

- 개요
- 사업목적 : AI기반 재생에너지·유연성 전력자원의 실시간 양방향 안전관리 통합 플랫폼 구축을 통한 안정적인 전력공급 및 재난사고 예방에 기여
 - 주요 내용 : 인공지능 기반 분산·예비전력 자원의 효율적인 운영을 위한 안전관리 통합 플랫폼을 개발/실증하고 ESS, 비상발전기, V2G 등 전력 자원과 연계하여 전력수급 비상대응 제어 및 정보 공유체계 구축

2. 지원대상분야

- 지원 분야
- 인공지능 기반 분산·유휴 전력자원의 안전관리 통합 플랫폼 개발과 실증 연구개발 과제 지원

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

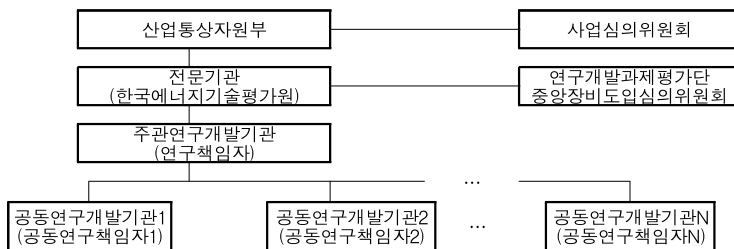
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원 내용
 - 2개 신규 과제 지원
 - AI, 빅데이터와 연동된 분산·예비전력 자원의 지역별/설비별 실시간 모니터링을 통한 위험예측 및 비상대응 안전관리 플랫폼 개발
 - 비상발전기를 활용한 실시간 원격 비상상황 대응 제어 기술 개발 및 분산자원을 활용 기술 개발

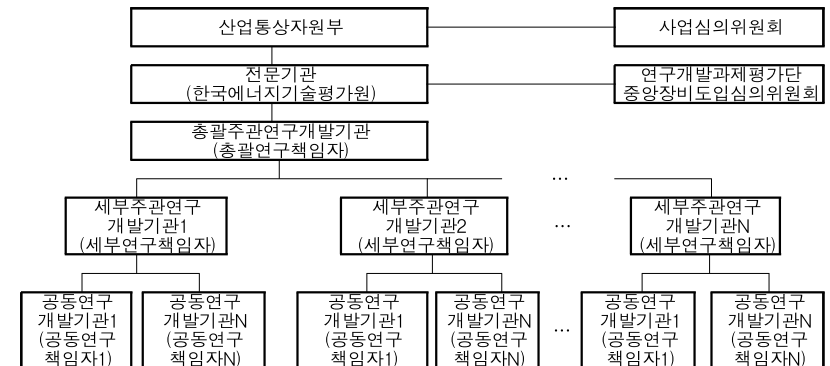
- ☐ 지원조건
 - 주관연구개발기관 : 제한없음
 - 기타사항
 - 안전관리형 연구개발과제로서 과제별 안전관리계획 제출 필요
 - 통합형 과제로서 총괄과제 주관연구개발기관은 연구개발 성과물 시제품에 대해 세부과제와 연계하여 현장 적용 실증 Test Bed 구축 운영 실행 계획 수립 제출

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계 (일반형 연구개발과제)



- ☐ 추진체계 (통합형 연구개발과제)



- ☐ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지안전과 최재영 사무관 044-203-3982 jychoi@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

3.CCUS상용기술고도화및해외저장소확보를위한
국제공동연구프로젝트

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이종호 사무관

(전화: 044-203-5157 / E-Mail: leejh17@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,600백만원((계속) 3,600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	720백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 해외 주요 CCUS 프로젝트 참여를 통한 CCUS 상용화 및 대형화 기술의 도입과 기술고도화 달성

○ 사업내용

- 해외에서 진행중인 대형CCUS 프로젝트에 공동으로 참여하여 협력네트워크를 구축하고, 대규모 저장소에 대한 특성화 정보 확보 및 외부 감축사업 기반 조성
- 해외 대규모 CCS 프로젝트 참여를 통해 대규모 저장층에 대한 탐사·평가·운영 기술에 대한 우수 기술 확보 및 CCS 외부사업 추진

○ 추진방법

- '24년 계속과제 3,600백만원 지원(총 사업기간 : 22년~24년, 1단계 사업)

2. 지원대상분야

- 지원분야 : CCUS 저장 해외 실증

3. 신청자격 : 해당사항 없음(신규과제 해당없음)

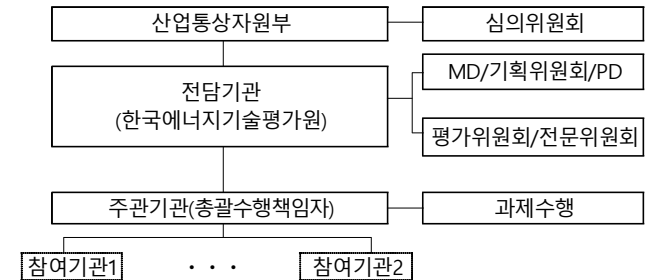
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

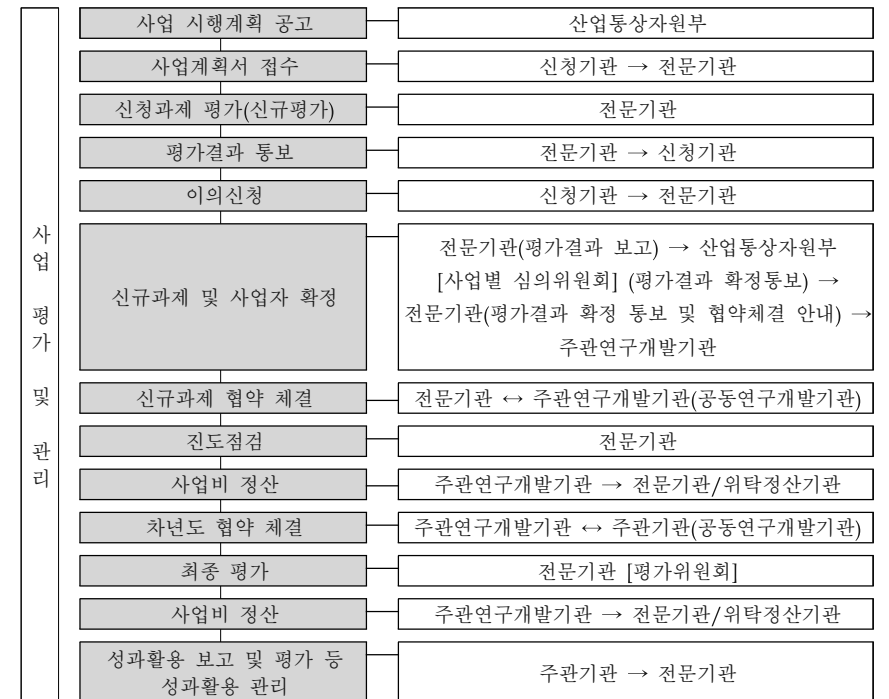
- (수행기관) 대학, 연구소, 기업 등 국내 및 해외 소재 기관
- (지원규모) 3년, 연간 10억 내외 규모 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지기술과 이종호사무관 044-203-5157 leesjh17@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 글로벌협력실 서성록 책임연구원 02-3469-8432 slseo8604@ketep.re.kr

4. CO2해양지중저장상용화핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	정지훈 사무관

(전화: 044-203-5151 / E-Mail: jhjeong0808@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	7,542백만원((계속) 7,542백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,771백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - CCUS 조기 상용화를 통한 국가 2030년 온실가스 감축 및 2050년 탄소중립 이행을 위해 CCS 분야 상용화 핵심 실증 기술 개발 지원
 - 추진방향
 - 대규모 CO2 지중저장 실증 및 상용화를 위한 공백 기술인 해양 지중저장에 특화된 非플랫폼 형태 해저 주입설비 기술과 고성능 해양 모니터링 기술의 실증을 통한 저장기술 자립화 달성

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
- 고성능 해양 CO2 저장 모니터링 기술개발

- CO2 주입에 따른 지층내 물리화학적 변화와 지층내 CO2 거동 및 해저표면에서의 CO2 누출을 입체적으로 모니터링하는 천부-심부-시추공 연계 모니터링 시스템 개발

○ 해양 CO2 주입설비 자립화 실증

- 해양 CO2 주입설비 설계·부품·소재·제작·설치·운영 등 전주기 기술 자립화 및 국산화 추진

3. 신청자격

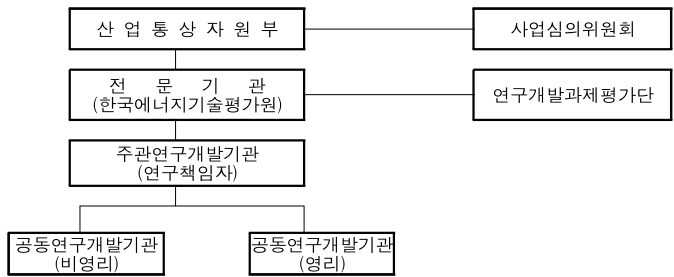
- ☐ 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용 및 지원조건
- '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 에너지기술과 정지훈 사무관 044-203-5151, jhjeong0808@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 이현선 전임 02-3469-8398 lee5330hs@ketep.re.kr

5. EV,ESS사용후배터리응용제품기술개발및실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전자전기과	문준혁 사무관

(전화: 044-203-4263 / E-Mail: rkrk0203@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	41개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,446백만원((신규) -, (계속) 1,446백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	482백만원

1. 세부사업개요

- ☐ EV·ESS 보급 확산으로 사용 후 배터리 발생이 증가할 것으로 예상되는 바, 이의 활용으로 신재생에너지 고효율화 및 폐배터리 처리 관련 신산업 발굴 목적

2. 지원대상분야

- ☐ 사용후 배터리 재사용·재제조 응용제품 성능·안전성 평가기술개발, 재사용·재제조 배터리를 활용한 신재생에너지 연계 MW급 ESS 기술개발 및 실증, 재제조 배터리 활용 이동형 응용제품 기술개발 지원

3. 신청자격

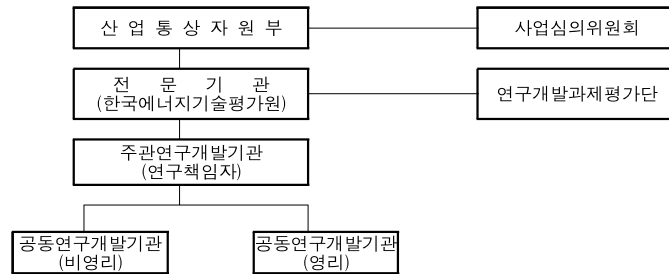
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결

특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 배터리전자전기와 문준혁 사무관 044-203-4263, E-Mail: rkrk0203@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김주한 전임 02-3469-8379, rlawnngks@ketep.re.kr

6. LiB 기반 위험성 평가 및 안전성 강화 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과 / 신산업분산에너지과	이창룡 사무관 / 장원 사무관

(전화: 044-203-3984 / E-Mail: lyong907@korea..kr)

(전화: 044-203-3923 / E-Mail: itsme12@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,250백만원((신규) 3,250백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	650백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 리튬전지(LiB) 기반 대용량 무정전전원장치의 위험성 평가·제어 기술과 수냉식 냉각방식 적용 수명연장 기술 개발을 통해 이차전지의 글로벌 경쟁력 강화 도모
- 주요 내용 : 리튬전지(LiB) 기반 대용량 무정전전원장치 위험성 평가·제어 기술 개발 및 수냉식 냉각방식을 적용한 화재 안전성과 수명 연장 기술개발

2. 지원대상분야

□ 지원 분야

- 리튬전지 기반 위험성 평가 및 안전성 강화 연구개발 과제 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원 내용

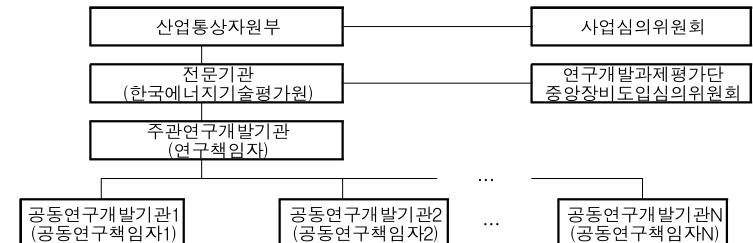
- 5개 신규 과제 지원
 - (내역1: 대용량 무정전전원장치 위험성 평가) 정전·화재사고 예방을 위한 대용량, 고출력(1MVA급) 무정전전원장치 위험성 평가·제어기술 확보 및 안전한 사용환경 구축 4개 신규과제(통합형) 지원
 - (내역2: 수냉식 적용 리튬전지 안전성 강화) 리튬전지의 화재 안전성 제고 및 수명 연장을 위한 수냉식 패키징기술 적용 모듈/랙 개발 1개 신규과제 지원

□ 지원조건

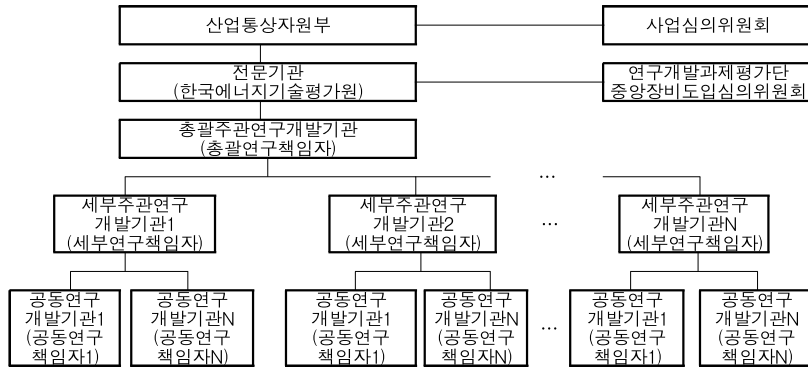
- 주관연구개발기관 : (내역1) 제한없음 및 세부 중 일부 기업, (내역2) 기업
- 기타사항
 - 안전관리형 연구개발과제로서 과제별 안전관리계획 제출 필요
 - 내역1 사업은 통합형 과제로서 총괄 주관연구개발기관이 세부연구개발과제를 포함하여 총괄과제 형태로 컨소시엄을 구성
 - 내역1 사업은 Pilot 설비 구축을 위한 인프라시설(부지, 전원설비, 건축물 등 지자체와 연계) 확보에 대해 지자체의 협약서 제출 필수

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계 (일반형 연구개발과제)



□ 추진체계 (통합형 연구개발과제)



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr) 및 한국에너지기술평가원 홈페이지 사업공고 확인

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 에너지안전과 이창룡 사무관 044-203-3984 lyong907@korea.kr / 신산업분산에너지과 장원 사무관 044-203-3923 itsme12@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr 전력산업실 이주영 선임 02-3469-8374 jooyoung.lee@ketep.re.kr

7. LNG발전용 가스터빈 고온부품 성능검증 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	364백만원((계속) 364백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	91백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- LNG발전용 가스터빈 고온부품 상용화 기술개발을 통해 관련 중소기업 경쟁력 확보 및 부품산업 국산 자립화 기반 구축

○ 사업내용

- 발전용 가스터빈 고온부품 자립화를 위한 성능검증 기술 개발 및 단결정 주조/3D프린팅 적용 터빈 고온부품* 상용화 기술 개발
- * 터빈 블레이드, 베인, 연소기 라이너 등

2. 지원대상분야

☐ LNG발전용 가스터빈 고온부품 성능검증 기술

- 발전용 가스터빈 고온부품 자립화를 위한 성능검증 기술 및 단결정 주조/3D프린팅 적용 터빈 고온부품 상용화 기술

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

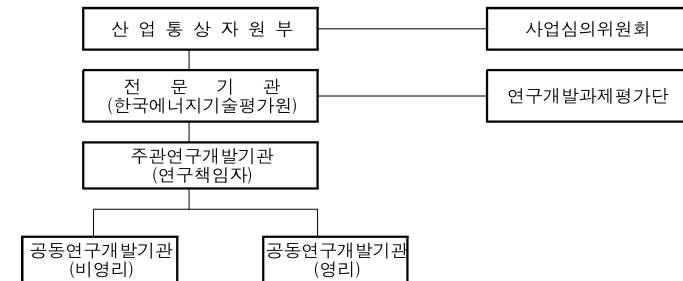
4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용 및 지원조건

- '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태옥사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 정훈직책임 02-3469-8373 ice12808@ketep.re.kr

8. PCS경쟁력강화 핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,354백만원((신규) -, (계속) 1,354백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	339백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 분산형 전원 확대에 따라 전력계통 접속 신뢰도 향상을 위한 전력변환시스템(PCS) 개발

2. 지원대상분야

- ☐ 고신뢰도 기반의 지능형 전력변환기술(PCS) 개발을 통한 안정적인 신재생 에너지 계통 접속 구현
 - (핵심소자 국산화) 전력변환 핵심소자 모듈화 기반 스마트 PCS 국산화
 - 전력변환 핵심소자 모듈화 기술, PCS 내 소자 안전성 향상 기술, PCS 보호기능 기반 신뢰성 확보, 분산전원 연계 PCS 인증시험 및 실증
 - (계통연계 신뢰도 확보) 계통연계 PCS 신뢰도 향상

- 국제표준 기반 계통연계 신뢰도 향상 전력변환시스템(PCS) 개발 및 분산전원 연계 전력계통 접속 신뢰도 검증 기술개발·실환경 실증
- (ESS 이상징후 감지) PCS-ESS 연계시스템 이상징후 사전감지 및 위험요인 분석
 - PCS-EES 연계시스템 이상징후 사전감지를 위한 모니터링용 센서 기술개발 및 PCS, ESS, 인버터 통합구성, 유사환경 테스트를 통한 실증 등

3. 신청자격

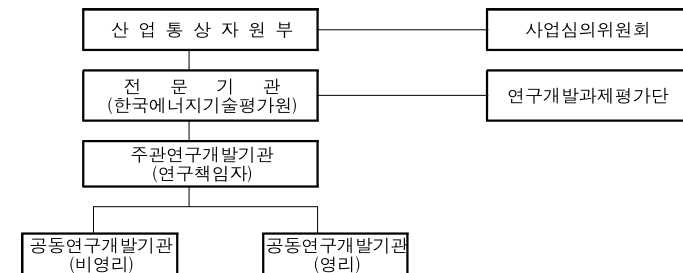
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262, intotherain@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김주한 전임 02-3469-8379, rlawnngks@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

9. 가동원전안전성향상핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	96개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	29,720백만원((신규) -, (계속) 29,720백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,858백만원

1. 세부사업개요

- 심층방호 혁신 기술을 통해 가동원전 안전여유도를 향상시킴으로써 국민이 안심할 수 있는 수준의 원전 안정성 확보

2. 지원대상분야

- 고장/사고 최소화 혁신 예측 기술
- 사고확대 예방 혁신 안전 기술
- 사고완화 및 피해 최소화 대응기술

3. 신청자격

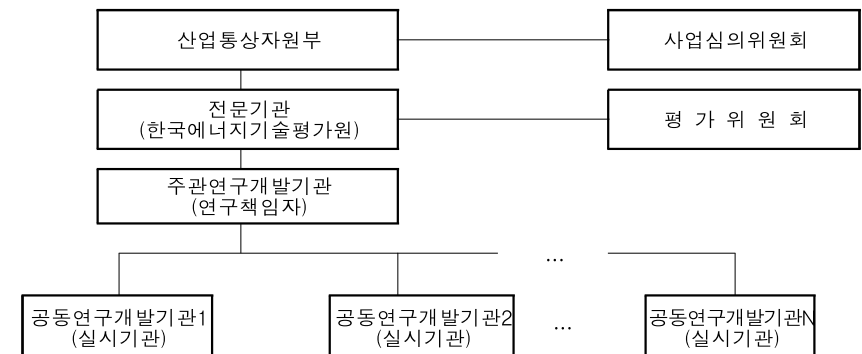
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - '23년 신규 공고과제 없음
- ☐ 지원조건
 - 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전산업실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

10. 가스 발전/스팀생산 설비 연소 중 CO2 포집·활용 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	정지훈 사무관

(전화: 044-203-5151 / E-Mail: jhjeong0808@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	55개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,507백만원((계속) 1,507백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	754백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 온실가스 감축, 대기질 개선, 산업경쟁력 강화를 위한 가스 발전 및 가스보일러 사용 확대에 대응이 가능한 친환경 저비용 CO2 포집기술개발
- 다양한 산업에서 발생하는 CO2를 포집하여 이를 이용하여 친환경·저위험성 폴리우레탄을 제조하는 촉매 및 공정 기술개발, 실증설비 구축 연계운전으로 시제품 제조를 위한 지원

○ 추진방향

- 매체순환연소 포집 기술 규모 격상 및 포집 연계 수익창출형 CO2 전환 케미컬 생산 기술 개발 지원

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 매체순환연소 포집 기술 규모 격상
 - 국가 온실가스 감축목표 달성을 위한 3MWh 플랜트 통합 운전 및 저가 금속 입자 대량생산
- 포집연계 수익창출형 CO2 전환 케미컬 생산 기술 개발
 - 친환경·저 위험성 폴리우레탄 제조 파일럿급 설비 구축 및 시운전

3. 신청자격

- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

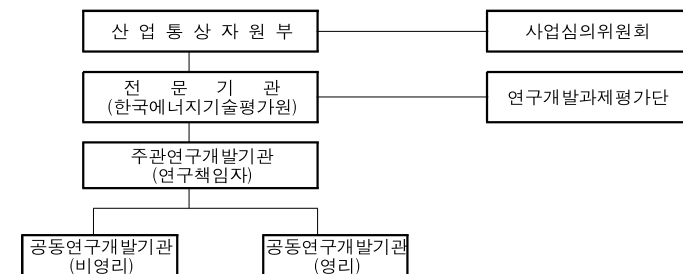
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용 및 지원조건

- '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 정지훈 사무관 044-203-5151, jhjeong0808@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 이현선 전임 02-3469-8398 lee5330hs@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

11. 가스터빈 부품 제조기업 기술역량 강화 및 품질신뢰성 지원 인프라 구축 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,644백만원((계속) 2,644백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	661백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 전통에너지 기반 부품기업을 LNG 발전 사업으로의 전환을 유도하고 글로벌 강소기업으로 육성하여 에너지전환 시대에 선제적 대응

○ 사업내용

- 국내외 가스터빈 제작사에 안정적으로 공급 가능한 소재·부품 양산형 제조 공정기술을 개발하고, 핵심부품(시작품, 초도품, 양산품)의 품질인증 및 성능 검증 과정을 유기적으로 구축하여 제품 경쟁력 강화 지원

2. 지원대상분야

☐ 가스터빈 부품 제조기업 기술역량 강화 및 품질·신뢰성 지원 인프라 구축 기술

- 가스터빈 핵심부품 양산형 제조공정기술 및 표준 가스복합발전 가스터빈 소재 부품 품질인증, 성능검증 등

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

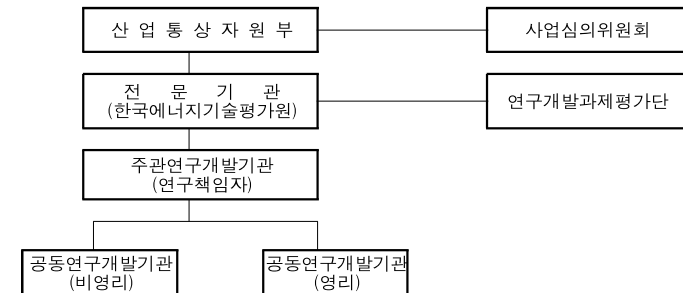
4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용 및 지원조건

- '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 정훈직책임 02-3469-8373 ice12808@ketep.re.kr

12. 고리1호기기기·설비활용원전안전기술실증사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,049백만원((신규) -백만원, (계속) 1,049백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	262백만원

1. 세부사업개요

- 고리1호기에서 40년간 실제 가동된 기기·설비를 활용하여 원전 안전기술을 실증하고 고도화

2. 지원대상분야

- 영구정지된 고리 1호기의 장기간 가동된 기기로부터 실규모 재료를 인출하여 안전기술을 실증하기 위한 체계 구축 및 핵심기술 고도화
- 해체원전 구조물 및 기기·설비를 활용한 가동원전 안전성 실증기술 개발 및 고도화

3. 신청자격

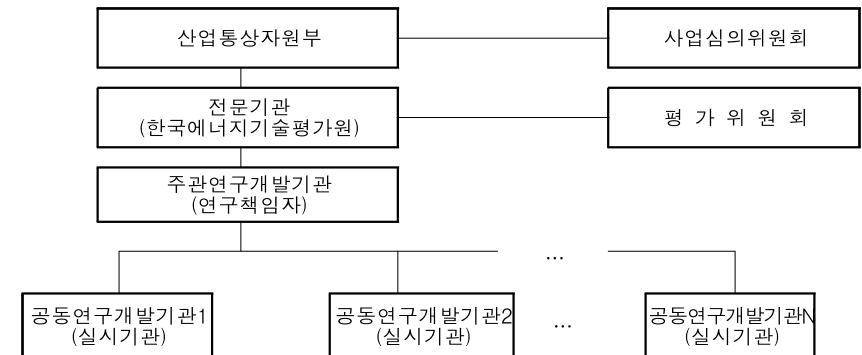
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - '24년 신규 공고과제 없음
- ☐ 지원조건
 - 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 신주환책임 02-3469-8382 zpp25@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

13. 고신뢰장주기 대용량RFB-ESS(수십MWh급)기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	장원 사무관

(전화: 044-203-3923 / E-Mail: itsme12@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	32개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,509백만원((신규) -, (계속) 2,509백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,509백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 분산형 전원 확대에 따라 전력계통 접속 신뢰도 향상을 위한 전력변환시스템(PCS) 개발

2. 지원대상분야

- ☐ 고신뢰도 기반의 지능형 전력변환기술(PCS) 개발을 통한 안정적인 신재생 에너지 계통 접속 구현
 - (핵심소자 국산화) 전력변환 핵심소자 모듈화 기반 스마트 PCS 국산화
 - 전력변환 핵심소자 모듈화 기술, PCS 내 소자 안전성 향상 기술, PCS 보호기능 기반 신뢰성 확보, 분산전원 연계 PCS 인증시험 및 실증
 - (계통연계 신뢰도 확보) 계통연계 PCS 신뢰도 향상

- 국제표준 기반 계통연계 신뢰도 향상 전력변환시스템(PCS) 개발 및 분산전원 연계 전력계통 접속 신뢰도 검증 기술개발·실환경 실증
- (ESS 이상징후 감지) PCS-ESS 연계시스템 이상징후 사전감지 및 위험요인 분석
 - PCS-EES 연계시스템 이상징후 사전감지를 위한 모니터링용 센서 기술개발 및 PCS, ESS, 인버터 통합구성, 유사환경 테스트를 통한 실증 등

3. 신청자격

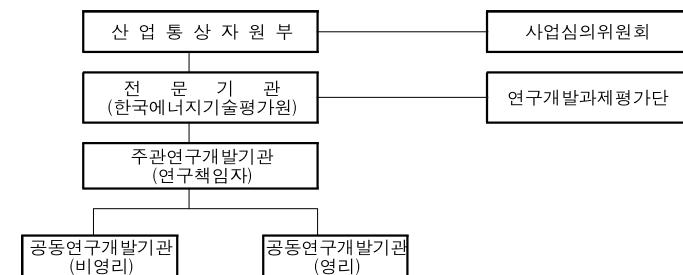
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 장원 사무관 044-203-3923, itsme12@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김주한 전임 02-3469-8379, rlawnngks@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

14. 고준위방폐물처분을위한부지환경장기변화에추진기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	안소정 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: ahn0730@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	69개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,600백만원((신규) 3,600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,600백만원

1. 세부사업개요

- 고준위 방사성폐기물 정책 이행과 처분부지 조사에 요구되는 부지특성 기본·심층조사 및 장기변화 예측 기술 확보

2. 지원대상분야

- 고준위방폐물 R&D 기술로드맵('23) 부지평가 분야 내 천연방벽 장기성능 입증 기술 확보를 목표로 하는 5개 기술 개발
- * 통합형과제로서 총괄과제와 5개의 세부과제로 구성

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

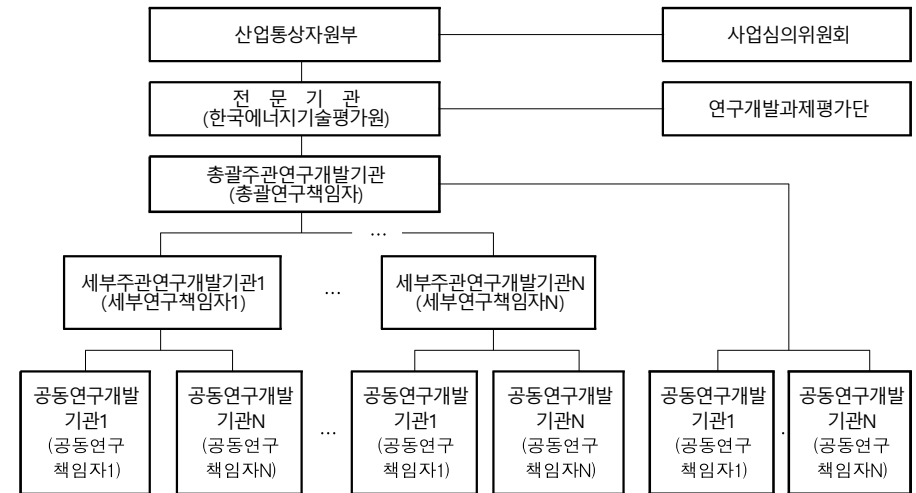
- RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

□ 지원조건

- 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 10월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월 (대상 : 신규 1개)	'24. 4월	'24. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 원전환경과 안소정주무관 044-203-5346 ahn0730@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 김상호수석 02-3469-8384 shkim@ketep.re.kr

15. 공공에너지선도투자및신산업창출지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이종호 사무관

(전화: 044-203-5153 / E-Mail: leejh17@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체	산·학·연, 공기업, 지자체 등 관계기관
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월 ~ 48개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	179백만원((계속) 179백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	35.8백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 공기업이 에너지전환 정책에 주도적으로 참여하고 에너지 신산업 창출에 핵심 주체로서의 역할을 제고하기 위해 에너지 공기업의 에너지 전환투자 촉진을 위한 기반을 조성하고 공기업 인프라와 Test-bed를 활용한 구매 연계형 R&D 추진

○ 사업내용

- (융합플래그십) 공기업의 에너지전환 투자계획과 보유한 인프라를 연계한 시스템 통합, 융복합형 대형선도 프로젝트를 추진함으로써 민간투자 촉진의 토대 마련
- (산업생태계 육성) 부품소재, O&M 부품 등 공기업이 End-User이거나

Test-bed를 보유하고 있는 아이템에 대한 중소·중견기업 구매연계형 사업

- (지역에너지 혁신) 에너지 공기업 지방이전과 융복합단지 지정 등으로 집적화된 지역 에너지 기업에 대한 기술혁신 지원으로 지역 중소기업 경쟁력 제고 및 지역경제 활성화 지원

○ 추진방법

- 개발기간은 2~3년으로 추진

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(품목지정)

- 에너지전환 정책을 통한 공기업간의 공동 협업 기술개발 추진
- 중소기업(개발)과 공기업(활용) 역할분담 협업 기술개발 추진
- 공기업 + 지자체 + 지역 중소기업 협업 기술개발 추진

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- (주관기관) 공기업 또는 중소기업, (참여기관) 산·학·연·단체·지자체 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 연구개발의 우선순위에 따라 '융합플래그십', '산업생태계육성', '지역에너지 혁신'분야 과제공모, 지원

분야	연구주제	지원기간 (당해연도)	총 연구비 (당해연도)
융합플래그십	가스터빈 핵심부품 재생정비기술 실증	4년('21~'25) ('23.1~'23.12)	20억원 (3억원)
	발전설비 신뢰성 향상을 위한 PAUT 비파괴검사 기량검증(PAUT NDT PD) 시스템 개발	3년('21~'24) ('23.4~'24.3)	18억원 (-)
	수출 경쟁력 확보를 위한 대용량 청정수소 생산/저장 플랜트 설계 및 인허가 대비 기반연구	2년('22~'24) ('23.1~'23.12)	15억원 (7억원)
	LNG 냉열 활용 심방 CO2 포집 공정 개발	3년('22~'25) ('23.5~'23.12)	16억원 (9억원)
	천연가스 공급스테이션의 수소 혼입 안전성 확보를 위한 설계 연구	2년('23~'25) ('23.10~'24.4)	2억원 (2억원)
산업생태계육성	중대형 CHP 냉각탑 미활용 에너지 활용 기술 개발	3년('21~'24) ('23.1~'24.4)	4억원 (1억원)
	500Mw급 이상 대용량 화력발전소 석탄분배기실 분진환경 개선시스템 개발	2년('21~'23) (-)	14억원 (-)
	가스배관 등 지하매설물 사고 예방을 위한 통신시스템 및 건설기계 자동제어 시스템 개발	2년('21~'23) ('23.1~'23.12)	10억원 (2억원)
	고성능 무기 페로브스카이트를 이용한 패치형 플렉서블 개인선량계 및 실시간 원격 모니터링 시스템 개발	2년('22~'24) ('23.1~'23.12)	10억원 (3억원)
	방사선 영상용 고속 디스플레이 기술 및 메타버스 플랫폼 개발	2년('22~'24) ('23.1~'23.12)	7억원 (4억원)
지역에너지혁신	산악지형 노후 풍력발전단지 리파워링 기술 개발	3년('21~'24) ('23.1~'24.4)	23억원 (4억원)
	에너지절감형 난방 및 축분 건조용 축분 분말-고체연료 혼소 보일러 개발	3년('22~'25) ('23.1~'23.12)	15억원 (3억원)

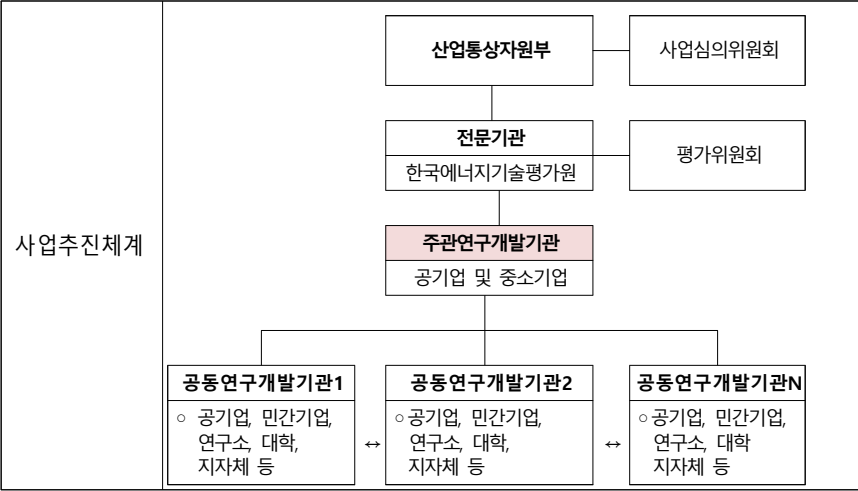
○ 정부, 공기업 1:1 매칭펀드 사업

세부사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2024예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
공공에너지 선도투자 및 신산업 창출 지원 사업(R&D)	출연	산·학·연, 공기업, 지자체 등 관계기관	179	33~100	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제25조 (출연금의 지원기준)

□ 지원조건

○ 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
		수요조사
과제기획	MD/기획위원회/PD	과제기획과제 선정
		상세 과제기획 기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고 연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정책기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지기술과 이종호 사무관 044-203-5153 leejh17@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 공공R&D센터 김호중 선임 02-3469-8223 hojung@ketep.re.kr

16. 공급망 안정화를 위한 국내 타이타늄 최적화
기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석탄광물산업과	차찬석 사무관

(전화: 044-203-5269 / E-Mail: mitypen@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,075백만원((계속) 3,075백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,025백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적·내용
 - 글로벌 공급망 위기로 수요증가가 예상되는 핵심광물(고용점 광물)의 안정적인 수급을 위한 국내 타이타늄 광물자원의 공급망 전주기 기술 고도화 추진
 - 사업추진체계
 - 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
 - 사업시행주체 : (주관) 한국지질자원연구원, 서울대학교 등
(참여) ㈜동아특수금속, ㈜경동 등

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 석탄광물산업과 차관석사무관 044-203-5269 mitypen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 현재우선임 02-3469-8394 hmyms@ketep.re.kr

17. 그린수소 생산 및 저장시스템 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	수소산업과	이종환 주무관

(전화: 044-203-3979 / E-Mail: jh5367@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	40개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,743백만원((신규) -, (계속) 2,743백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,743백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 대용량 수전해 방식의 그린수소(CO2-free) 생산·저장 핵심기술개발을 통해 재생에너지 비중 증가에 따른 국내 전력계통 불안전성 심화를 해소하고 수소 공급량 목표 달성 및 온실가스 감축에 기여

○ 사업내용

- ① 그린수소 생산 및 저장시스템 기술개발
- ② 수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발

○ 추진방향

- 국내 최대규모의 3MW급 재생에너지 연계 수전해시스템의 실증을 통한 대규모 그린수소 생산기술 확보 및 안정적인 수소에너지 공급체계 구축으로 수소경제 활성화 목표 달성에 기여
- 국내외 1MW급 이상 수전해 스택 및 시스템의 비교 실증을 위한 테스트 베드 운영을 통해 세계최고 수준의 시스템 기술개발 확보

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 재생에너지 그린수소를 활용한 수소(600 kg) 및 배터리(2 MWh) 저장 시스템 기술개발 및 실증
 - 재생에너지 연계 MW급 수전해 시스템 구축 및 실증
 - 600 kg 급 그린수소 및 2 MWh급 배터리 저장 시스템 구축 및 실증
 - 그린수소 생산, 저장시스템 실증 및 운영을 통한 국민 수용성 제고
- 수전해 시스템 신뢰성 제고 기술개발
 - 국내외 1MW이상 상용화 수전해 스택 및 시스템의 대규모 비교 실증
 - 수소경제 활성화 로드맵의 정책부합성 제고 및 수소공급량 목표 달성에 기여하기 위해 '30년까지 100MW급 대규모 수전해 기술개발을 위한 제품별 전략수립 필요

3. 신청자격

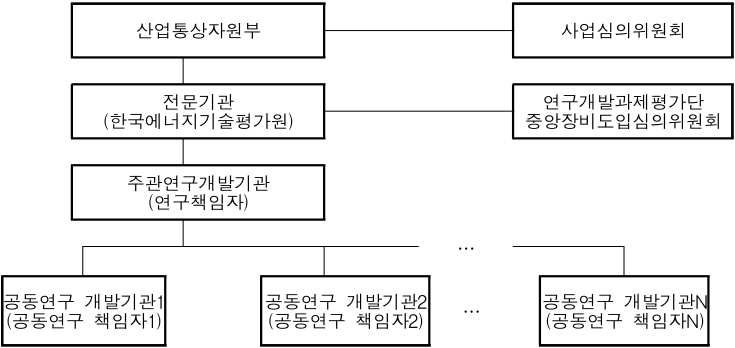
- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
 - '24년 신규 공고과제 없음

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 수소산업과 이종환주무관 044-203-3979 jh5367@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 김태형책임 02-3469-8341 thkim@ketep.re.kr

18. 기술혁신형에너지강소기업육성(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	정지훈 사무관

(전화: 044-203-5151 / E-Mail: jhjeong0808@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	중소기업 주관/기업, 대학, 연구소 등 공동
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	21개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	600백만원 ((계속) 600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	연간 60백만원 내외

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 에너지新산업 창출의 핵심 주체인 에너지 강소기업의 사업화 기술개발을 통해 산업 생태계 강화, 성장동력 확충, 일자리 창출에 기여

2. 지원대상분야

- ☐ AI·IoT·Cloud·Big Data·Mobile 등 4차 산업혁명 기술을 접목한 에너지-ICT 융합형 제품·솔루션 사업화 기술개발
- ☐ 에너지 강소기업이 확보한 기 투자 역량, 보유특허를 기반으로 에너지新산업 분야 소재·부품·장비 및 제조혁신 사업화 기술개발

3. 신청자격

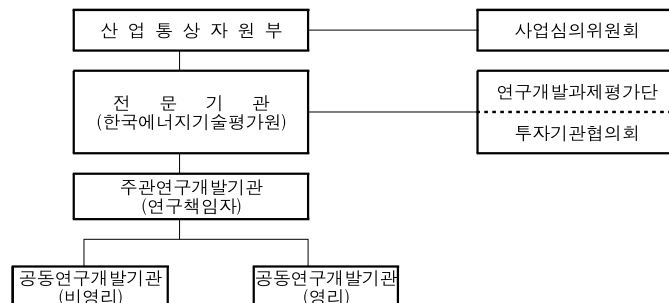
- ☐ (주관연구개발기관) 중소기업, (공동연구개발기관) 기업, 대학, 연구소 등
- 주관기관 : 국내 중소기업(중소기업기본법 제2조 제1항에 따른 기업) 중 아래에 해당하는 기업
 - 벤처확인기업, 이노비즈 인증기업, 연구소기업(접수마감일 기준으로 유효기간 이내일 것)

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- 에너지 융합형 서비스, 신산업 서비스, IoT융합, AI, 빅데이터 등 기술융합형 新 비즈니스 사업화 기술개발
 - 에너지新산업 분야의 소재·부품 양산화 요소기술, 제조 및 평가 장비 생산 기술, 안정성·성능 향상 기술, 원가절감 등 사업화 기술개발
- ☐ 지원조건 : 출연 33% ~ 100% (18개월 이내, 과제당 5억원/년 내외)
- (민간투자 유치 연계형 R&D) 주관연구개발기관이 적격 투자기관으로부터 사전에 투자를 유치한 경우에 한하여 신청 가능
 - 정부지원연구개발비 대비 30% 이상 투자유치 필요

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업('24년 종료사업')으로 '24년 신규지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 정지훈 사무관 044-203-5151 jhjeong0808@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 기술사업화실 송수원 선임 02-3469-8425 suwon.song@ketep.re.kr

19. 노후수력발전시스템성능개선 및
상태진단기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 02-203-3895 / e-mail: tulee@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	51개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,866백만원((계속) 2,866백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	573백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 유연한 운전이 가능한 고효율 수차발전 시스템 및 ICT기반 실시간 상태감시/예측진단 기술개발을 통해 노후수력 국산화 및 수력산업생태계 활성화
 - 사업내용
 - 유연화운전에 대응가능한 부분부하구간 고효율 수차발전 시스템개발
 - 노후수력 성능개선용 실증 및 현장시험 기술개발
 - ICT 기반 수차설비 실시간 상태감시 및 예측진단 기술개발
 - 수차 개발을 위한 DB기반 수차개발 공공플랫폼 구축
 - 추진방법
 - 1차년도에 통합과제 형태로 5개 과제를 선정, 5년간 연차별 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(품목지정)

- 수력 고효율화 성능개선 시스템 실증, ICT기반 지능형 상태진단 시스템, 수차설계 공공플랫폼 등

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

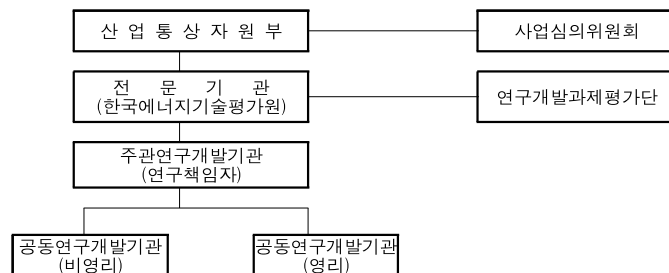
- 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

☐ 지원조건

- 총정부연구개발지원금/지원기간 : 243억원/4년('21.11~'26.2)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부, 전력산업정책과, 이태욱사무관 044-203-3895, tulee@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 이종훈 수석 02-3469-8321, ljh@ketep.re.kr

20. 다중이용 에너지시설 안전진단 및 위험예측 안전기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	최재영 사무관

(전화: 044-203-3982 / E-Mail: jychoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용 및 개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	44개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,256백만원((계속) 4,256백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,064백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 사업목적 : 다중이용 에너지 밀집시설의 안전진단·위험예측 및 사고예방 안전관리 기술개발을 통한 전기·가스 시설 안전사고 저감에 기여
- 주요 내용
 - 전통시장, 종합병원, 건물내 ESS설비 등 다중이용 전기 시설·설비의 사고 예방을 위한 무정전 안전 진단, 사고 위험 전조예측 및 차단 장치 기술개발
 - 석유화학산업단지 등 고위험가스 밀집시설 노후화에 따른 대형사고 발생 예방을 위한 ICT융합 사고예방 안전관리시스템 기술개발 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원 분야

- 다중이용 에너지시설의 안전진단 및 사고 위험예측을 위한 안전관리 연구 개발과제 지원

3. 신청자격

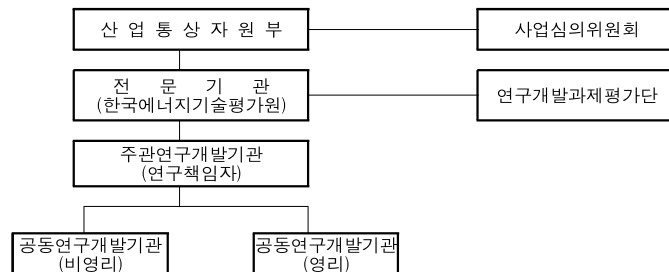
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원 내용
- 4개 계속 과제 지원
- 저압 교류 아크/누전 검출 고정밀·고속도 차단기 및 안전기준 개발
 - ESS 설치공간의 화재 예방·차단 시스템 및 유지관리 가이드라인 개발
 - 전기설비 무정전 진단기술/안전기준 및 실시간 위험예측 시스템 개발
 - 고위험가스 밀집시설 위험예측 및 사고대응 스마트 가스안전관리시스템 개발
- ☐ 지원조건
- 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지안전과 최재영 사무관 044-203-3982 jychoi@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 김수현 전임 02-3469-8347 oper0990@ketep.re.kr

21. 바이오디젤 원료다양화 및 생산공정 고도화 기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	신수지 주무관

(전화: 044-203-5154 / E-Mail: shin9@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야	에너지 · 자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	38개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	938백만원((계속) 938백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	235백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 바이오디젤의 국내 원료 확대와 생산 효율향상을 위한 생산공정 고도화 기술개발

○ 사업내용

- 음식물 폐유지, 생산공정 유지, 우지, 계유 등 고산가 저급유지 유래 바이오디젤
- 탕기름/피역유/삼겹살유 등의 중산가 저급유지 유래 바이오디젤
- 폐목재, 농산부산물, 커피찌꺼기 등 목질계 바이오디젤

○ 추진방법

- 1차년도에 과제를 일괄 선정 후 4년간 연차별 지원

2. 지원대상분야

- 지원분야(품목지정)
 - (국내 미활용폐유 활용) 국산원료 활용 확대를 위해 국내 미활용원료 활용 바이오디젤 전환 신공정 기술개발
 - (초목계 국내원료 활용) 국내 초목계 등 목질계 원료 활용 활용한 바이오디젤 전환 신공정 기술개발 추진

3. 신청자격

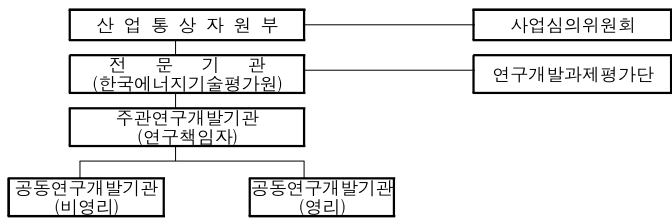
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국·공립·출연(연) 및 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원조건
 - 총정부연구개발지원금/지원기간 : 186억원/4년('21.11~'24.12)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부, 에너지기술과 신수지 사무관 044-203-5154, shin9@korea.kr)
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 이종훈 수석 02-3469-8321, ljh@ketep.re.kr

22. 발전용 가스터빈 연료다변화 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,102백만원((계속) 2,102백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	701백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 에너지수급 다양성 확대 및 수소경제 대응을 위한 수소 연소가 가능한 연소기 설계 및 제작을 위한 기반 기술 구축
 - 사업내용
 - 발전용 가스터빈 연료다변화를 위한 수소 혼소·전소 연소기술 및 연소기 핵심부품 제작·공정 기술 개발로 미래 발전환경 변화에 대응

2. 지원대상분야

- ☐ 발전용 가스터빈 연료다변화 기술
 - 수소 혼소용 연료노즐·연소기 설계, 시험 기술

- 분산발전 가스터빈용 수소전소 저 NOx 연소기 개발
- 연료다변화용 연소기 핵심부품 AM(적층 제작) 공정기술 개발

3. 신청자격

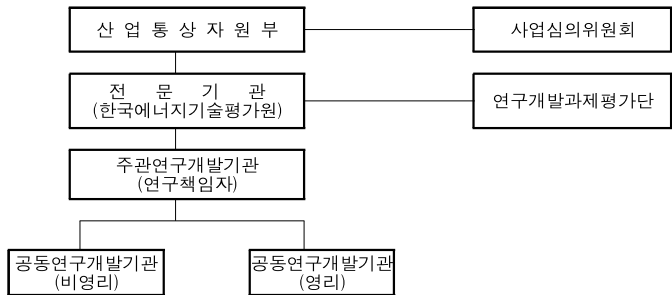
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용 및 지원조건
 - '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



- 1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당
3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ **제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름**
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 정훈직책임 02-3469-8373 ice12808@ketep.re.kr

23. 사용후핵연료관리시설설계기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	안소정 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: ahn0730@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원/원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,599백만원((계속) 1,599백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,599백만원

1. 세부사업개요

- 안전하고 효율적인 사용후핵연료 전주기 관리체계 구축을 위한 관리시설 설계 기술 및 관리단계(저장-처분)간 안전연계기술 개발

2. 지원대상분야

- 국내 지질환경에 적합한 관리시설 설계기술
- 추가적 리스크·비용을 최소화하는 안전연계(저장-처분) 시나리오 도출
- 심부암반 특성분석에 기반한 설계타당성 입증기술

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법 · 산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

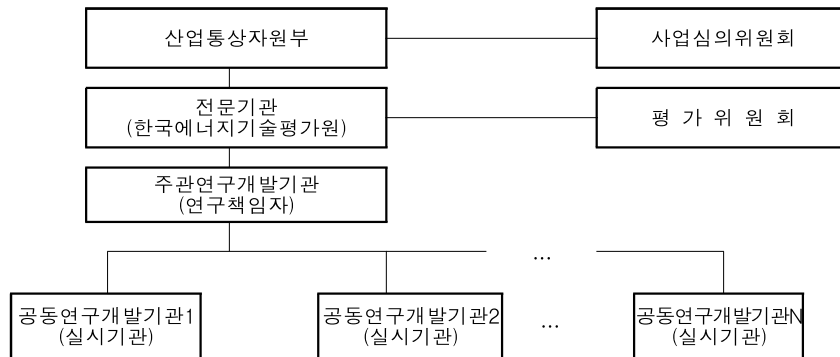
- '24년 신규 공고과제 없음

□ 지원조건

- 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 원전환경과 안소정주무관 044-203-5346 ahn0730@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 이동효선임 02-3469-8386 dhlee@ketep.re.kr

24. 사용후핵연료저장 · 처분안전성확보를위한 핵심기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	안소정 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: ahn0730@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원/원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	101개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	24,312백만원((계속) 24,312백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	12,156백만원

1. 세부사업개요

- 사용후핵연료 소내 임시저장 이후 관리단계인 중간저장·영구처분 안전성 확보에 필요한 실증기술개발 및 기반(평가기술·장비·연구시설 등) 구축

2. 지원대상분야

- 사용후핵연료(SF) 구조적 결함 평가 및 인수요건 마련, SF 장기저장에 따른 저장 용기 열화관리기술, 중수로 SF 장기저장 건전성 실증시스템 설계·운영
- 단계별 부지조사 기법, 3차원 부지기술 모델링, 심층처분 시스템 안전성 규명 및 종합안전성 입증 보고서 발간

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

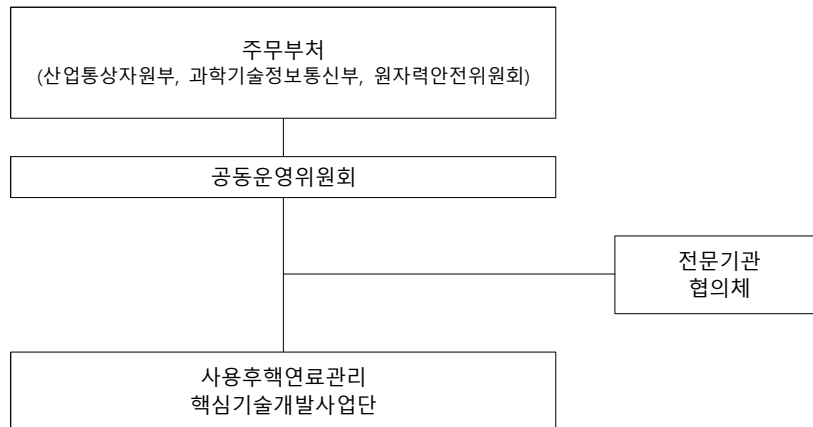
- '24년 신규 공고과제 없음

□ 지원조건

- 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 원전환경과 안소경주무관 044-203-5346 ahn0730@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 이동효선임 02-3469-8386 dhlee@ketep.re.kr

25. 석탄발전 미세먼지 저감 친환경설비 혁신기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	59개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	151백만원((계속) 151백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	76백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
- 사업목적
 - 미세먼지 관리 특별대책('16), 석탄화력 미세먼지 배출허용기준 2배 강화 법안('17), 제2차 대기환경개선 종합계획('16) 등에 따라 기존 발전소의 대대적인 성능 개선 필요
 - 사업내용
 - 석탄화력발전소 전기집진, 탈황 및 탈질설비 성능 향상 新 공정 및 저감기술 개발을 통한 발전부문 미세먼지(PM, SOx, NOx) 저감 정책목표 달성 기여

2. 지원대상분야

- ☐ 석탄발전 미세먼지 저감 친환경설비 혁신기술

- 석탄화력발전소용 질소·황산화물 회수 및 자원화 공정개발
- 저온 탈질 석탄연소 배기가스 처리 신공정 개발 등

3. 신청자격

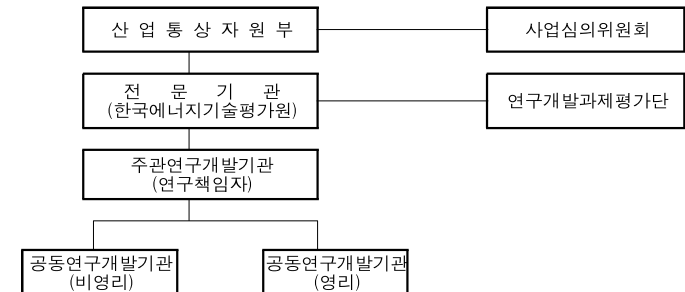
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용 및 지원조건
- '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 정훈직책임 02-3469-8373 ice12808@ketep.re.kr

26. 수소충전 인프라 안전관리 핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	심재욱 주무관

(전화: 044-203-3989 / E-Mail: sjw8307@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,897백만원((계속) 4,897백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	979백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 사업목적 : 수소경제 활성화를 위한 핵심시설인 수소충전소 안전관리 강화를 위해 부품 및 설비에 대한 안전 기준 및 사고예방 안전관리 핵심기술 확보
- 주요 내용 : 수소충전소의 설계단계부터 운전까지의 수소충전소 부품·설비의 안전성 검사, 위험성 평가, 방호벽 설계 등 사고예방 안전관리 핵심 기술개발 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원 분야

- 수소충전 인프라의 안전관리를 위한 핵심기술 연구개발과제 지원

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원 내용

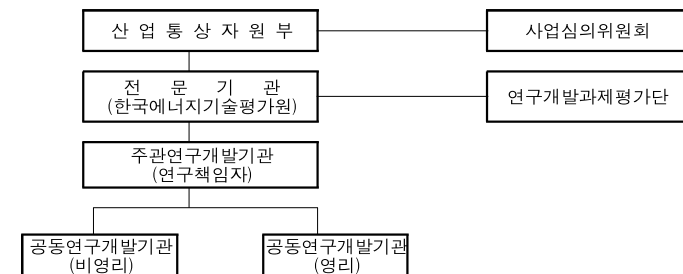
- 5개 계속 과제 지원
 - 수소충전소 화재폭발시 피해저감 방호벽 설계 기술 및 안전기준 개발
 - 수소 저장탱크/압력용기 이물질 탐상/재검사 기술 및 안전기준 개발
 - 수소충전소 압축기 현장 성능평가 가이드라인 개발
 - 수소 전주기 통합 위험성평가 프로그램 및 액화수소 설비 안전기준 개발
 - 수소 저장탱크/압력용기 수소취성 안전성 검사기술 및 안전기준 개발

☐ 지원조건

- 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지안전과 심재욱 주무관 044-203-3989 sjw8307@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 김수현 전임 02-3469-8347 oper0990@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

27. 순환자원이용 희소금속회수 공통활용기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,353백만원((계속) 3,353백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,118백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적·내용

- 자원의 안정적 수급과 효율적 재활용 등을 위해 공통으로 활용되는 기술 축적형 금속회수 기술개발
- 매립·폐기되는 3개 상태별 순환자원(고품위고상/저품위 고상/저품위액상)으로부터 금속 회수 공정의 공통활용기술을 개발하여 국내 소재산업 원료 공급력 강화
 - * 고품위 고상 : 기술력 부족으로 해외로 대량 유출 중인 금속 순환자원 (고가의 금속 함유 스크랩: 니켈, 몰리브덴, 바나듐 등)
 - * 저품위 고상 : 경제성 부족으로 매립되는 금속 순환자원(백금족, 주석, 희토류 등)
 - * 저품위 액상 : 경제성 부족으로 매립 소각되는 액상형태 순환자원(폐액, 슬러지 등)

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 한국생산기술연구원, 한국지질자원연구원 등
(참여) 한국재료연구원, 울산대학교 등

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 해외 유출 방지를 위한 고품위 고상 순환자원의 공통 활용 기술개발
 - 국내 기업의 원료 가격 경쟁력 향상을 통한 단기적 수입 대체 및 중장기 기술 자립
- 매립·소각되는 저품위 고상 순환자원의 공통 활용 기술개발
 - 국내 기업의 원료 확보 증대를 통한 핵심기술 고도화 및 차세대 핵심기술 개발
- 일반 제조업에도 적용 가능한 저품위 액상 순환자원의 공통 활용 기술개발
 - 국내 산업계 자원순환 기술 확대를 통한 핵심기술 고도화 및 차세대 핵심기술 개발

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 비영리기관(연구소, 대학 등)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- 지원내용
 - 사업기간 : '21~'25년(5년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

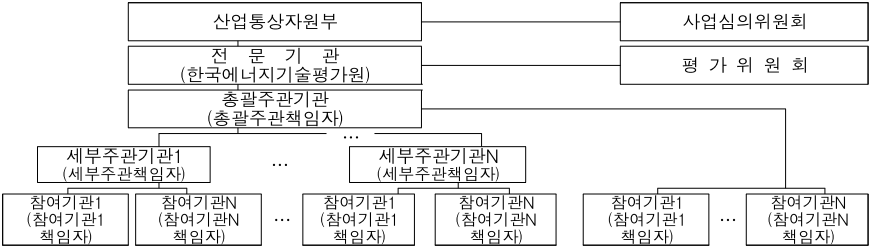
연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	-	5,000	6,600	7,353	805

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현주무관 044-203-4241 gas7466@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 김진성전임 02-3469-8399 kimjin0726@ketep.re.kr

28. 시장선도형 CCU 전략제품 생산기술 실증

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	정지훈 사무관

(전화: 044-203-5151 / E-Mail: jhjeong0808@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	7,400백만원((계속) 7,400백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,480백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 시장선도형 CCU 전략제품 생산기술 실증 R&D 지원을 통해 CCU 기술의 조기 상용화 및 국가 온실가스 감축 실현에 기여

○ 추진방향

- CO2 활용 기술 중 기술 성숙도가 높고, 시장 확보가 용이한 CCU 기술 실증 및 CCU 제품 상용화 기술개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

○ 시장선도형 CCU 전략제품 생산기술 실증

- (일산화탄소 생산) 공급량 및 순도 제어 단위설비 개발,
- (메탄올 생산) CO2 활용 메탄올 합성 촉매 제조 및 단위설비 개발
- (폴리카보네이트 생산) 실증플랜트 설계 및 제작
- (무기탄산염 생산) 탄산화반응기 등 요소기술 고도화
- (CCU 기술 상용화 지원) 국내외 CCU 기술수준 분석, 제품별 품질기준 마련 및 수요 기업 기술 실증 지원

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공동 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

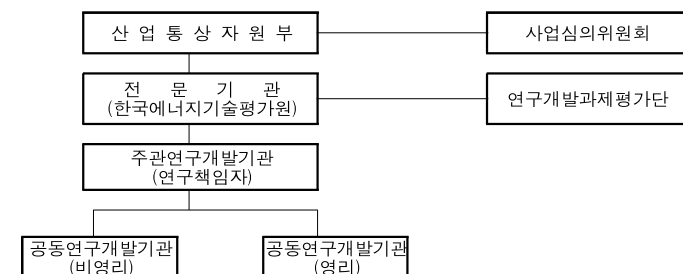
4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용 및 지원조건

- '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 정지훈 사무관 044-203-5151, jhjeong0808@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 이현선 전임 02-3469-8398, lee5330hs@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

29. 신산업 맞춤형 핵심광물 개발·활용 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석탄광물산업과	차찬석 사무관

(전화: 044-203-5269 / E-Mail: mitypen@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,319백만원((계속) 6,319백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,580백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적·내용

- 탄소중립 정책 실현에 필수적인 핵심광물*의 안정적 공급을 위한 ICT/IOT 융합 친환경 스마트 광물자원 개발기술 확보 필요

* 흑연, 주석, 몰리브덴, 니켈 등

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 탄소중립에 따른 수요증가가 전망되는 핵심광물의 안정적 수급을 위한 핵심 광물의 개발·활용 기술개발 고도화
 - (기술) 핵심광물 개발·활용 기술개발을 통한 생산성 향상
 - (사업화) 기술사업화 및 수입대체

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 기업, 연구소, 대학 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

○ 지원내용

- 사업기간 : '22~'26년(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

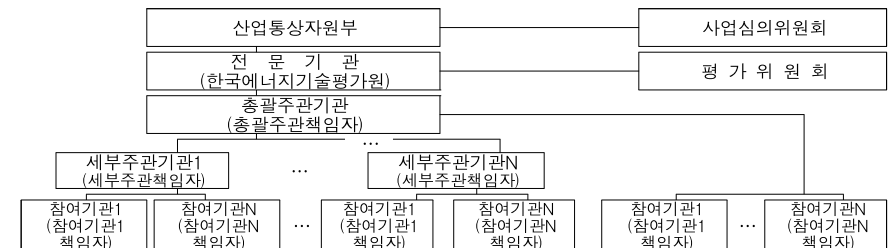
연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	-	-	3,200	2,992	6,319

☐ 지원조건

○ 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차



사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 석탄광물산업과 차찬석사무관 044-203-5269 mitypen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

30. 신재생에너지핵심기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지산업과	전수하 사무관

(전화: 044-203-5373 / E-Mail: jun815@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월~60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	321,710백만원 ((신규) 90,919백만원, (계속) 230,791백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,483백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 신재생에너지 관련 산업계 수요기술 R&D 지원을 통한 국내 공급망 육성 및 수출경쟁력 제고를 통한 국가 성장동력 강화 및 자원 안보에 기여
 - 미래시장 지향 신재생에너지 핵심기술 개발, 산업생태계 구축 등을 통한 산업 경쟁력 제고 및 RE100 대응 강화
 - 에너지 안보 위기 대응을 위하여 국내 기술을 활용한 신재생 에너지원 확보를 통한 에너지 자립 비중 확대

2. 지원대상분야

☐ 신재생에너지 분야

- 탄소중립 에너지기술 로드맵과 시장환경 변화를 반영하여 기업수요 중심으로 태양광, 풍력, 수소, 연료전지 및 재생에너지 유관 분야

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

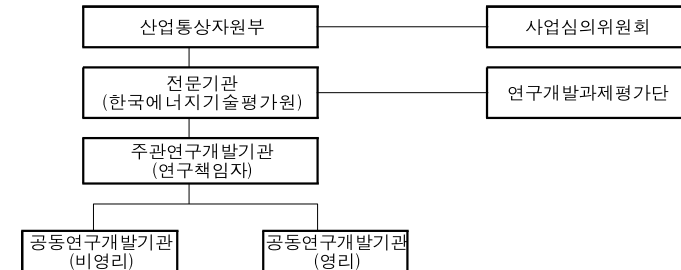
- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

☐ 지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 총사업비의 ~100% 정부 지원)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

정책/로드맵	산업통상자원부	관련 정책 및 로드맵
	전문기관(KETEP)	
과제기획		수요조사 (연중상시)
	PD/기획위원회	기획대상주제 및 후보품목 도출
		과제기획
신규지원대상 확정	사업별 심의위원회	지원과제 및 예산안 확정
	산업통상자원부	사업 공고
		지정공모 품목지정/자유공모
선정평가		개념계획서 접수 및 평가
		↓
	산업통상자원부	사업계획서 제출 대상 확정
	전문기관(KETEP)	사업계획서 접수
	평가위원회	사업계획서 평가 및 사업자 확정
사업관리		협약체결
	전문기관(KETEP)	진도점검
	평가위원회	최종평가
사후관리	전문기관(KETEP)	사업비 정산
	위탁회계법인	기술료 징수
	전문기관(KETEP)	* 불성실 수행이 아닌 과제는 정액기술료 또는 경상기술료 적용
	전문기관(KETEP)	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 전수하사무관 044-203-5373 jun815@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 최인영선임 02-3469-8322 ingyoun@ketep.re.kr

31. 액체수소충전소용저장용기 및 수소공급시스템기술개발및운영실증사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	수소산업과	이종환 주무관

(전화: 044-203-3979 / E-Mail: jh5367@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	33개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,600백만원((계속) 4,600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,533백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 탄소중립 정책목표 달성을 위해 多CO₂ 배출 내연기관 버스를 CO₂ Zero 수소버스로 전환하고 공공분야 국민 체감형 수소모빌리티 확산에 기여

○ 사업내용

- 수소광역버스를 이용하여 고속버스 운행조건 시스템 최적화 및 내구성능을 확보하고, 고속버스에 적합한 액체수소 활용 대용량 수소충전소 기술개발 지원

○ 사업목적

- 탄소중립 추진전략의 버스 등 상용차의 친환경차 전환 가속화, 수소경제 활성화 로드맵의 수소버스 보급 목표 달성

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 1톤급 액체수소 저장용기 및 충전, 공급 기술개발
- 수소광역버스 성능 및 내구성 향상을 위한 제어기술개발
- 액체수소저장 충전소 실증

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

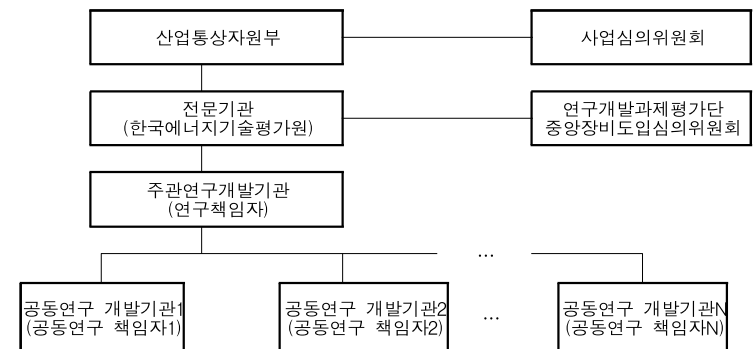
- '24년 3개 계속과제 지원이며, 신규 공고과제 없음

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 수소산업과 이종환주무관 044-203-3979 jh5367@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 이현주 선임 02-3469-8345 hjlee@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

32. 액화수소 충전 핵심부품 및 시설 안전기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	심재욱 주무관

(전화: 044-203-3989 / E-Mail: sjw8307@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,861백만원((계속) 5,861백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,465백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 사업목적 : 액화수소 설비 국내 초기 도입(창원, 울산, 평택, 인천)에 따른 액화수소 핵심부품 및 시설의 안전기술/안전기준 개발 제도로 국민 수용성을 제고하고 그린 수소경제 활성화에 기여
- 주요 내용 : 액화수소 충전 핵심부품·시설의 안전성 평가·성능검증 기술 확보 및 국내 환경에 적합한 안전기준 마련을 위한 기술개발 지원

2. 지원대상분야

□ 지원 분야

- 액화수소 충전 핵심부품·시설의 안전성 평가·성능검증 기술 확보 및 국내 환경에 적합한 안전기준 마련을 위한 연구개발과제 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원 내용

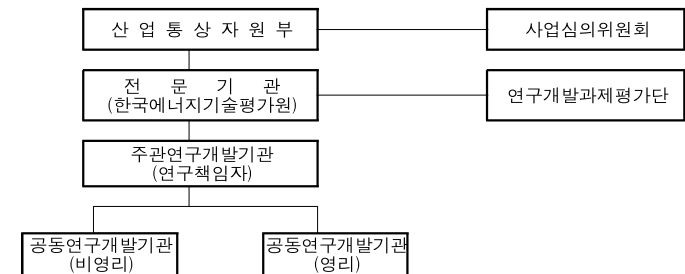
- 4개 계속 과제 지원
 - 액화수소 저장탱크/압력용기류의 진공·단열 성능평가 기술/안전기준 개발
 - 액화수소 핵심부품 성능검사 기술/안전기준 개발
 - 수소충전소 설계/운전 안전성 검증 사전 진단 프로그램 개발
 - 액화수소 충전소 구축 연계 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발

□ 지원조건

- 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
단계평가(필요시)	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지안전과 심재욱 주무관 044-203-3989 sjw8307@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 김수현 전임 02-3469-8347 oper0990@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

33. 에너지국제공동연구

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	이종호 사무관

(전화: 044-203-5157 / E-Mail: leejh17@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	28,540백만원((신규) 10,922백만원, (계속) 17,618백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	460백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 선도기술 조기 확보와 국내 에너지기술의 해외시장 진출을 위한 선진국, 개도국과의 공동연구를 지원

○ 사업내용

- (에너지기술선도 국제공동연구) 선진 연구기관과 공동연구를 통한 기술 습득 또는 공동개발을 통해 선도기술의 확보가 필요한 과제를 집중 지원
- (글로벌시장개척 국제공동연구) 현지 맞춤형 기술개발이나 실증 R&D를 국내 기술의 해외 시장 진출을 촉진
- (글로벌기술협력플랫폼) 정부간 기술협력 네트워크, 다자간 협의체 참여 등 에너지 기술협력 지원

○ 추진방법 : 개발기간은 3년으로 추진

2. 지원대상분야

☐ 지원분야: 에너지 효율향상 및 자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야

○ 대상국가 : 미국, 영국, 독일, 스페인, 인도, 중국, 태국, 싱가포르 등

* 대상국가의 지원분야는 추후 변동가능

3. 신청자격

☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등

○ 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

○ (수행기관) 기업, 연구소, 대학 등 국내 및 해외기관

○ (지원규모) 3년, 연간 5억원 내외 규모 지원 (과제별 지원규모는 변동가능)

□ 지원방식

○ 연구수행 형태에 따라 출연금 50~100% 지원

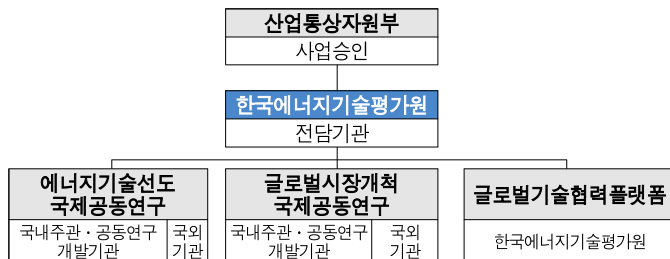
연구개발기관 유형		연구개발과제 유형
		원천기술형, 혁신제품형
중소·중견 기업이 아닌 기업		해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하
중견기업	평균매출액 등이 3천억원 이상	해당 연구개발기간 연구개발비의 70% 이하
	평균매출액 등이 3천억원 미만	해당 연구개발기간 연구개발비의 75% 이하
중소기업		해당 연구개발기간 연구개발비의 75% 이하
그 외		해당 연구개발기간 연구개발비의 100% 이하

○ 산업체가 참여하는 경우, 정부출연금의 일정 비율을 현금으로 매칭

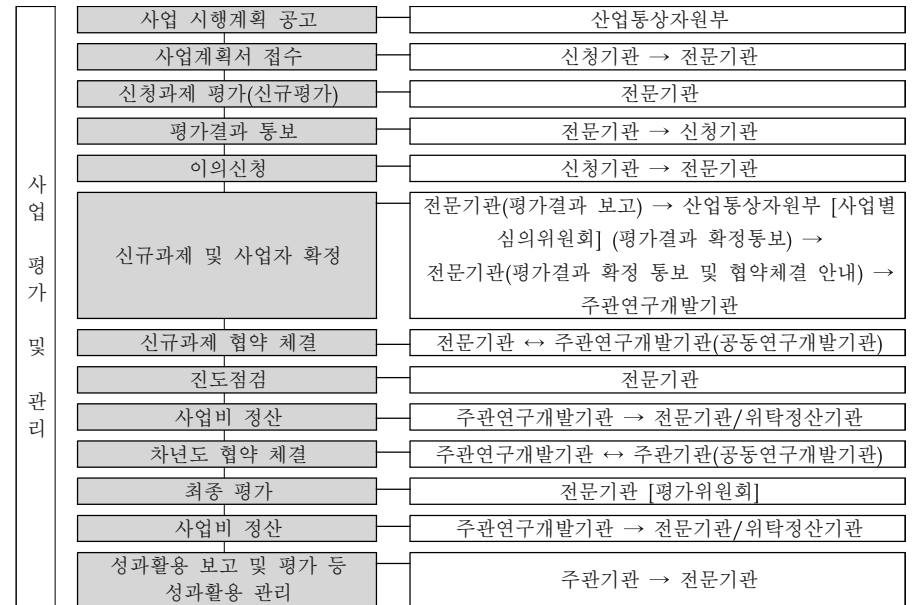
연구개발기관 유형	민단부담금 현금 비율
	원천기술형, 혁신제품형
대기업 및 공기업	해당 연구개발기간 기관부담연구개발비의 15% 이상
중견기업	해당 연구개발기간 기관부담연구개발비의 13% 이상
중견기업	해당 연구개발기간 기관부담연구개발비의 10% 이상
그 외	필요시 부담

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
상/하반기	상/하반기	상/하반기	상/하반기

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 이종호사무관 044-203-5157 leesjh17@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 글제협력실 서성록 책임연구원 02-3469-8432 slseo8604@ketep.re.kr

34. 에너지기술수용성제고및사업화촉진

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	추예찬 주무관

(전화: 044-203-5158 / E-Mail: cyc8958@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등 제한없음
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,297백만원((신규) 884백만원, (계속) 413백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	221백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 에너지기술의 현장 적용 과정에서 발생하는 문제를 사용자 참여형 연구를 통해 해결방안을 도출하고 에너지기술의 주요 당면과제인 수용성을 제고

○ 사업내용

- 재생에너지 보급·확대 정책 추진, 에너지기술 실증 등과 관련하여 지자체, 지역 주민 등이 겪는 현장 문제에 대해 해결방안 도출 및 적용

○ 추진방법

- 개발기간은 2년으로 추진하되, 최종성과의 우수성 및 필요성을 판단하여 후속연구 추가지원 가능

2. 지원대상분야

□ 지원분야(자유공모)

3. 신청자격

□ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 국공급/출연(연) 및 기업 등 제한 없음

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용 : 연구내용에 부합하는 과제 공모, 지원

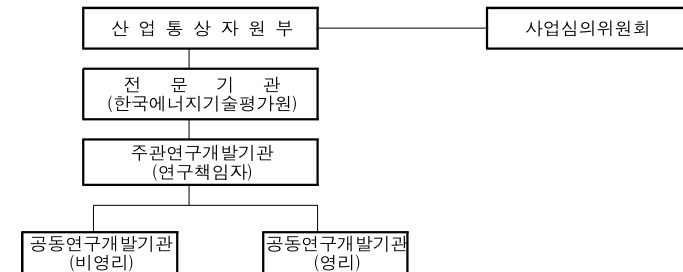
- (지원규모) 과제당 221백만원 내외
- (지원방식) 과제 선정기관에 지원
- (지원기간) 2년('23~'24, 24개월)

□ 지원조건

- 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기획자문위원회	수요조사 과제기획(자유공모의 경우 삭제)
지원과제 선정(자유공모시 삭제)	산업통상자원부	기획결과 평가

		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·연차평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연차·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 4월 ~ '24. 5월	'24. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 에너지기술과 추예찬 주무관 044-203-5158 cyc8958@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 기술사업화실 강도규수석 02-3469-8427 kosmic33@ketep.re.kr

35. 에너지기술정책수립(에특)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	신수지 주무관

(전화: 044-203-5154 / E-Mail: shin9@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	540백만원((신규) 540백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	180백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 중장기 R&D 계획, 산업체 실태조사, 온실가스 감축 잠재량 분석 등 중장기 에너지 R&D 이정표 제시 및 온실가스 감축을 위한 정책연구 추진

2. 지원대상분야

☐ 에너지자원기술정책지원

- (정책수립) 정부정책 및 R&D 기획을 지원하기 위한 조사 및 전략 마련

3. 신청자격

☐ (지정공모) 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 대학, 국공급/출연(연) 및 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

No.	연구개발과제명	주관연구개발기관	공모형태	지원 규모	수행기간
1	제5차 에너지기술개발계획 기술로드맵 수립	KETEP	정책지정	2.0억 원 내 외	12개월 이내
2	에너지R&D 온실가스 감축 잠재량 분석 연구	KETEP	정책지정	1.2억 원 내 외	12개월 이내
3	에너지기술기업 및 혁신벤처 실태조사(2023년 기준)	제한없음	지정공모	2.2억 원 내 외	12개월 이내

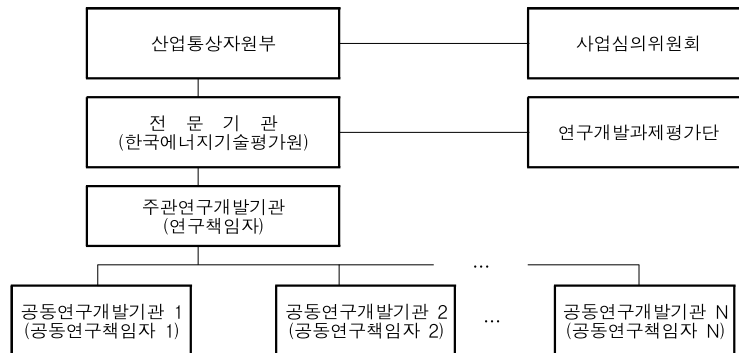
○ 지원예산 : 3개 과제 총 5.4억원 내외

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 신규 지원 여부 결정
 - 공고된 연구개발과제는 정부납부기술료 비징수 과제로서, 연구개발비의 100% 이하를 정부지원연구개발비로 지원하며 수행 결과에 대해서는 공개하여야 함

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계 : 일반형 연구개발과제



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	기획위원회	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문의처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 신수지주무관 044-203-5154 shin9@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 기술정책실 이고은선임 02-3469-8441 gelee@ketep.re.kr

36. 에너지수요관리핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지효율과	서주원 사무관

(전화: 044-203-5149 / E-Mail: jwseo10@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월 ~ 60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	234,354백만원((신규) 66,167백만원, (계속) 168,187백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,344백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 에너지 수요부문을 고효율·저소비 구조로 전환하고, 차세대 에너지 신산업 육성 및 온실가스 감축 등 정부 핵심과제 추진을 위한 에너지 효율향상, 수요관리 등 기술개발 지원

2. 지원대상분야

☐ 에너지효율혁신기술개발

- 수요부문(산업/건물/수송) 에너지 사용량 절감 및 효율적 사용을 위한 에너지 기기(S/W, H/W)와 공정의 고효율화, 성능 개선 기술개발 지원

☐ 수요관리기반기술개발

- 에너지 수요관리 공통기반 강화 및 신시장 창출을 위한 에너지네트워크

솔루션·표준모델 개발, 에너지 데이터 활용 플랫폼 구축 기술개발 지원

☐ Net-Zero 수요관리

- 탄소중립사회 실현을 위해 CO2 다배출 산업의 CO2를 감축하기 위한 직접 처리 기술개발 지원

☐ 에너지효율향상

- 에너지다소비기기/업종별 핵심 효율향상을 통해 국가 온실가스감축목표 달성 대응 및 에너지저소비사회 기반 확보가 가능한 기술개발 지원

☐ 수소환원제철공정

- 철강제조공정 중에 발생한 부생가스(COG, Coke Oven Gas)의 증폭 활용 기술과 CO2를 15% 저감 할 수 있는 Hybrid 수소 제철 기술개발 지원

☐ RE100 전주기 공정지원 기술개발 및 실증

- RE100 캠페인이 新무역장벽으로 대두되고 있어 향후 재생에너지 기술규제 강화에 대비한 RE100 대응 전주기 공정지원 기술개발 및 실증 지원

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 에너지법·산업기술혁신촉진법에 의한 기술개발사업 실시기관 등

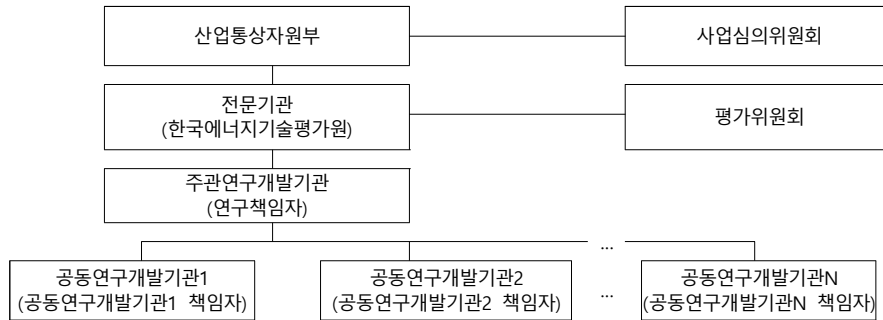
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ RFP/기술개요서 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

* 연구개발과제별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
연구발표회·연차평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지효율과 서주원 사무관 044-203-5149 jwseo10@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수요관리실 연인모 책임 02-3469-8333 youninmo@ketep.re.kr
- 문현주 책임 02-3469-8336 hjmoon@ketep.re.kr
- 오준호 선임 02-3469-8339 jhoh@ketep.re.kr

37. 에너지인력양성(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	조희정 사무관

(전화: 044-203-5156 / E-Mail: chohj@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 비영리기관 등
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월~60개월 내외
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	58,921백만원((신규) 17,505백만원, (계속) 41,416백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	737백만원

1. 세부사업개요

☐ 에너지 산업의 인력수급 불균형 해소와 국가 에너지정책 변화에 대응하기 위한 미래 에너지산업의 석·박사급 혁신인재 양성

- 교육훈련 : 에너지환경 변화에 대응한 분야별·지역별 기술인력 불균형 해소와 미래 에너지신산업 분야 융합인재 확보를 위해 국내 대학(원) 교육과정 강화 및 기업연계 R&D 훈련 지원
- 해외연계 : 해외선진기술 습득 및 국내기업 해외진출을 위한 국제 인력교류 활성화를 목표로 국내 고급인력의 해외 연구기관 파견과 수출국 공무원 대상 국내 학위과정 연계 지원

2. 지원대상분야

☐ 원자력, 에너지효율 등 에너지기술 관련 분야 인력양성(00개 과제)

구분	지원프로그램
교육훈련	· 에너지융합대학원 · 에너지산업 고도화 인력양성 · 중견기업 특화 인력양성 · 차세대 원자력 원천기술 창출형 IP-R&D 인력양성 · 미래 원자력 설계 실습 · 원전 수출 특성화 인력양성 · 공기업 연계 현장 실무교육 지원 · 에너지기술공유대학
해외연계	· 에너지신산업 글로벌 인재양성

3. 신청자격

☐ 대학, 비영리기관, 기업, 연구소 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭 등)형태로 지원
- 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 1항과 3항 2호, 제25조 4항에 따라 인력양성사업에 참여하는 기업에 대하여는 정부 지원연구개발비 지원없이 연구개발과제 참여가 가능하며, 이때 기관부담연구개발비는 현물만 부담하게 할 수 있음(현금부담은 필요시 부담)

제24조(정부지원연구개발비의 지원기준) ① 장관은 협약시 또는 해당 연도 연구개발기간 시작시 연구개발비의 전부 또는 일부를 정부지원연구개발비로 지원할 수 있다. **단, 수요기업에 대하여는 정부지원연구개발비 지원 없이 연구개발과제에 참여하게 할 수 있다.(이 경우 기관부담연구개발비는 현물만 부담하게 할 수 있다.)** ③ 제2항에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 제5조에 의한 심의위원회 심의 또는 제19조의 사업별 시행계획을 공고할 때 지원기준을 달리 정할 수 있다.
2. 산업기술인력의 활용 및 공급을 위한 사업

제25조(기관부담연구개발비) ④ 연구개발기관은 연구개발비의 일부를 정부지원연구개발비로 지원 받을 경우 기관 부담연구개발비 중 현금부담 비율은 아래 표를 따른다. 다만, **제24조제3항에 해당하는 사업은 제5조에 의한 심의위원회 심의 또는 제19조의 사업별 시행계획을 공고할 때 부담비율을 달리 정할 수 있으며,** (생략)

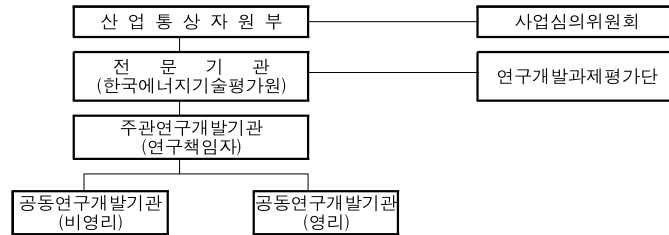
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 5월
'24. 4월 ~ '24. 6월	'24. 7월 ~ '24. 8월	'24. 9월 ~ '24. 10월	'24. 11월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 산업기술개발과 조희정사무관 044-203-5156 chohj@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 인력양성실 손찬웅선임 02-3469-8453 bluegold@ketep.re.kr

38. 에너지저감공정축매재자원화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	김현정 사무관

(전화: 044-203-4242 / E-Mail: khj1683@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,709백만원((계속) 4,709백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,177백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

☐ 사업목적·내용

- (에너지저감 공정축매 재자원화 기술개발) 국내 정유플랜트, 석유화학 등에서 다량으로 사용 후 폐기되는 공정축매를 대상으로 재자원화(금속회수, 재제조) 기술개발 및 성능평가, 품질인증 기반조성 지원공급력 강화

☐ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 공정축매 재자원화 : 산업 활용이 가능한 신품 수준의 재제조 축매 개발 및 폐축매 함유 유가 회수금속의 고순도화를 통한 부가가치 확보 지원
 - 탈황 공정축매, 접촉분해 공정축매, 탈수소 공정축매 등 3개 품목에 대한 재자원화(지지체 재제조, 유가금속 회수)를 위한 지원
- 기반구축 : 폐축매 재제조품에 대한 품질인증 및 탄소배출량 산출 표준 모델 개발을 위한 기반구축 지원

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

☐ 지원내용

- 사업기간 : '22~'25년(4년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

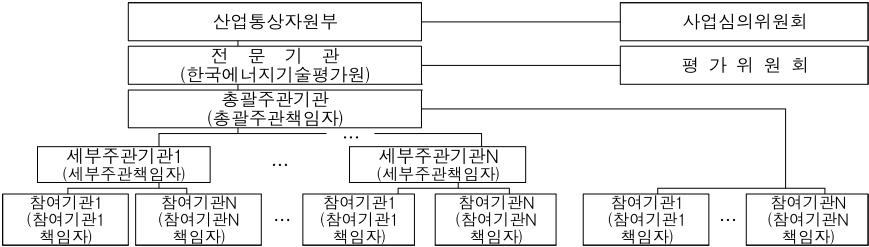
연도	2019	2020	2022	2023	2024(안)
사업비	-	-	3,391	6,087	1,507

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업환경과 김현정사무관 044-203-4242 khj1683@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 김진성전임 02-3469-8399 kimjin0726@ketep.re.kr

39. 원자력핵심기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,360백만원((신규) -백만원, (계속) 1,360백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	680백만원

1. 세부사업개요

- 원전의 안전, 설비 성능향상, 환경 및 해체 등과 관련된 핵심기술 개발을 통해 전력의 안정적 공급 기반을 마련하고 글로벌 경쟁력을 강화
- 원전현장의 현안문제 해결을 위한 혁신기술 및 원자력 기초기반기술을 상용화하기 위한 중간 연계기술개발 추진

2. 지원대상분야

- 자연 및 인적 재난에 의한 원전사고 등에 대비하여 중대사고 대응, 내진 성능 강화 등과 관련된 기술개발을 통해 원전 안전성 강화
- 고리 1호기의 안전하고 경제적인 해체 준비 및 미래 원전해체 시장 진출을 위한 상용화 기술개발 추진

3. 신청자격

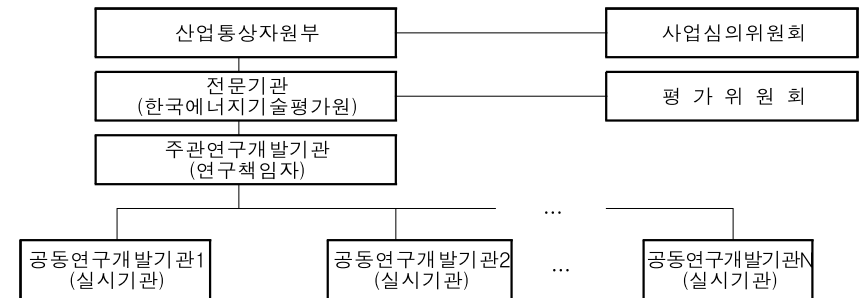
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - '24년 신규 공고과제 없음
- ☐ 지원조건
 - 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

< 문의처 >

○ 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr

○ 한국에너지기술평가원 원전산업실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

40. 원전산업글로벌시장맞춤형기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,807백만원((신규) -백만원, (계속) 1,807백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	361백만원

1. 세부사업개요

- 원전 수출에 필요한 주요 기술개발을 통해 글로벌 원전시장 경쟁력 확보 및 국내 원전산업 생태계 유지에 기여

2. 지원대상분야

- 수출형 원전의 수요자 맞춤형 기술
 - 최신 유럽 요건 및 해당국 인허가 기준 등 수요자 요구에 따른 수요자 맞춤형 기술개발을 통해 원전수출의 제약 및 부족 기술을 충족
- 안전성 강화 기술 개발
 - APR 원전의 안전성 입증을 위해 실증실험 수행과 수출에 필요한 핵심 안전기술 확보

3. 신청자격

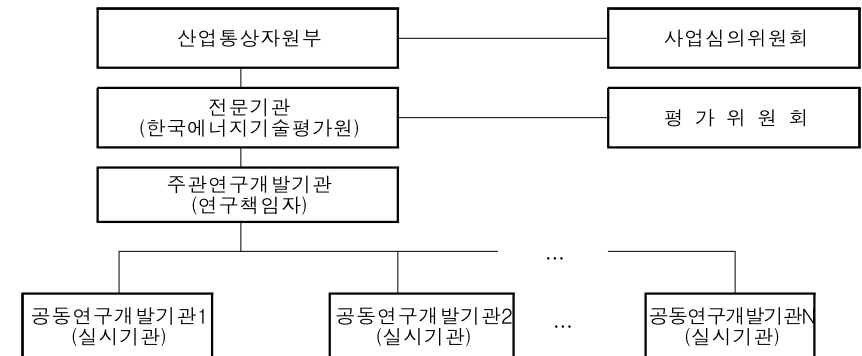
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - '24년 신규 공고과제 없음
- ☐ 지원조건
 - 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

○ 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
○ 한국에너지기술평가원 원전산업실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

41. 원전안전부품경쟁력강화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	636백만원((신규) -백만원, (계속) 636백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	318백만원

1. 세부사업개요

- 중소·중견기업 대상으로 원전 안전관련 기자재 국산화, 품질 향상, 정비 고도화를 지원하여 원전산업 생태계 강화

2. 지원대상분야

- 원전 안전부품 경쟁력 강화 핵심기술
 - 가동 중인 원전의 안전성 확보를 위해 중소·중견기업이 개발 가능한 안전 운영 관련 부품 및 기자재 기술 개발

3. 신청자격

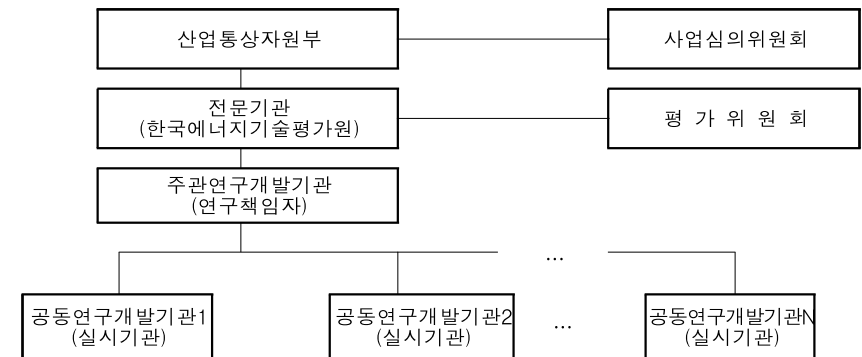
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - '24년 신규 공고과제 없음
- ☐ 지원조건
 - 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

— < 문 의 처 > —

○ 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr

○ 한국에너지기술평가원 원전산업실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwon@ketep.re.kr

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

42. 원전안전운영을위한핵심소재부품장비 국산화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,365백만원((신규) -백만원, (계속) 6,365백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,273백만원

1. 세부사업개요

- 원전 소재·부품·장비의 국산화를 통한 가동원전 운영의 안정성 확보
 - 원전 핵심기자재 국산화를 통한 국가주도 기술경쟁력 강화
 - 원전 안전운영을 위한 핵심기자재 조달 안정성 확보

2. 지원대상분야

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

3. 신청자격

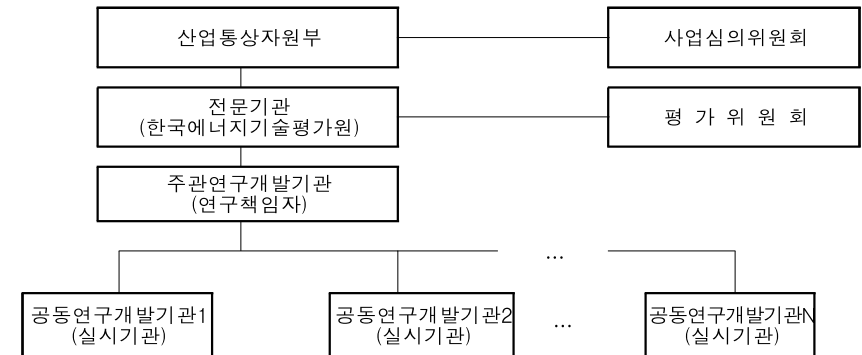
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - '24년 신규 공고과제 없음
- ☐ 지원조건
 - 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실용계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호사무관 044-203-5323 ejwh77@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 신주환책임 02-3469-8382 zpp25@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

43. 원전해체경쟁력강화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	안소정 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: ahn0730@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	43,313백만원((신규)1,156백만원,(계속)42,157백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,063백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 원전해체 산업기반을 조성하고, 현장기술 확보 및 해외 시장 진출 기반을 마련하기 위한 경쟁력 있는 원전해체 기술개발

2. 지원대상분야

- ☐ 응용수준의 기 개발된 절단-제염-폐기물처리-부지복원 등 기존 해체기술 상용화 및 실·검증을 통한 현장적용형 과제 지원
- ☐ 해체폐기물의 핵종분석 R&D 기반 구축, 핵종분석 공백기술 개발 및 핵종재고량 평가 등 기반구축형 과제 지원

3. 신청자격

- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

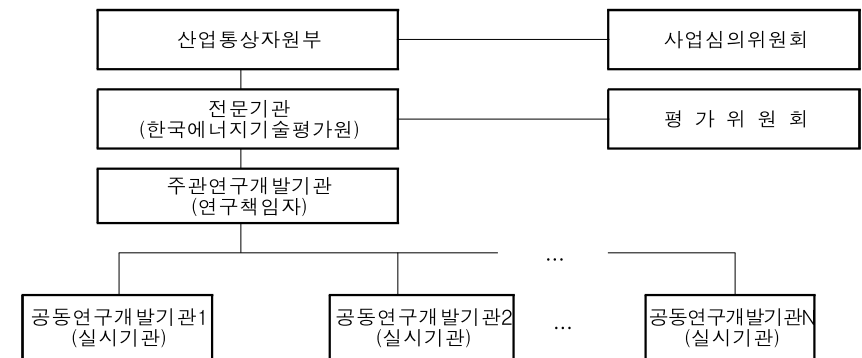
- ☐ 지원조건

- 과제당 연간 20억원 내외, 총 개발기간 3~8년

* 세부사항은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 원전환경과 안소정 주무관 044-203-5346 ahn0730@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전산업실 정승우 수석 02-3469-8413 wooyaj@ketep.re.kr

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 9월 ~ '22. 12월	'24. 1월 ~ '24. 3월 (대상 : 신규 1개)	'24. 4월	'24. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

44. 재생자원의저탄소산업원료화기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	김현정 사무관

(전화: 044-203-4242 / E-Mail: khj1683@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,050백만원((계속) 4,050백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	675백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

☐ 사업목적·내용

- (재생자원의 저탄소 산업원료화 기술개발) 플라스틱 등 유기계 사용후 자원의 급증 및 신제품 제조시 재생자원의 사용 확대, 전자제품 등 폐제품으로부터 유가금속 재활용률 제고를 위한 사용후 자원 재생원료화 기술개발

☐ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 유기계 재생자원 원료화 : PVC 및 PET 사용후 자원의 해중합 반응을 통한 화학적 재생, 산업원료를 생산하기 위한 고품위 원료 재자원화 기술개발 지원
- 무기계 재생자원 금속회수 : 고분자전해질전지(PEM), 폐리튬인산철배터리(LFP), 천연자원활용 전기전자 재생자원의 원료 소재화 등 유가금속(백금, 구리 등) 회수 기술개발을 위한 과제 지원
- 기반구축: 자원순환 기술의 탄소배출량 산정모델 개발 및 성과제도 설계 지원

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

☐ 지원내용

- 사업기간 : '22~'26년(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2022	2023	2024(안)
사업비	-	-	4,285	6,500	1,400

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

45. 저열화성노후전력기자재재제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	김현정 사무관

(전화: 044-203-4242 / E-Mail: khj1683@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	44개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	885백만원((계속) 885백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	443백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적·내용

- (노후 전력기자재 재제조 기술개발) 전력기반 기자재의 사용연한이 도래하거나 용량 교체가 필요하여 폐기된 전력기자재 중 열화가 크지 않은 품목을 중심으로 성능회복 재제조 기술개발 지원
- (전력기자재 ICT융합 재제조 및 보급·확산 기반조성) 재제조품의 성능평가를 통한 저개발국 등의 해외수출 비즈니스 모델 및 전력기자재 재제조품 플랫폼 조성을 위한 기반구축 지원

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 저열화 전력기자재 품목 재제조: 고가, 고부가가치 저열화성 노후 전력기자재 품목(GIS, 배전반, 케이블)의 재제조 지원
- 교체연한 도래 및 용량 교체로 인해 폐처리되는 저열화성 전력기자재의 매립 및 온실가스 배출문제 대응 재제조 기술개발 지원
- 재제조품 보급·확산 기반조성: 전력기자재 재제조품 성능평가, 품질인증 기반구축 지원

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

○ 지원내용

- 사업기간 : '21~'24년(4년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

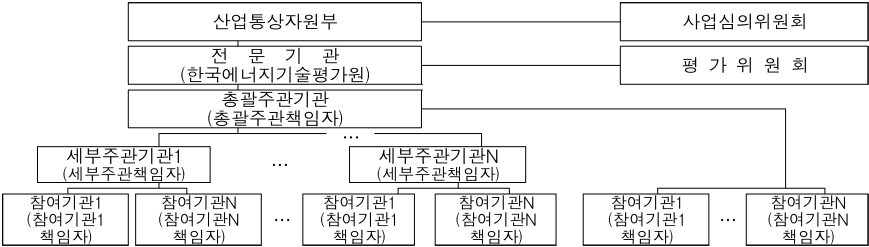
연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	-	3,000	3,425	4,965	885

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업환경과 김현정사무관 044-203-4242 khj1683@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 김진성전임 02-3469-8399 kimjin0726@ketep.re.kr

46. 저탄소고부가전극재제조혁신기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,608백만원((계속) 2,608백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,304백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적·내용

- (저탄소 고부가 전극 재제조 혁신기술개발) 폐전기차 등의 배터리 양극재를 신품 수준으로 재제조 기술개발 및 재제조품의 품질인증 기반조성을 위한 과제 지원

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

☐ 지원분야

- 폐양극 활물질 저손상 분리기술: 전극 손상 방지를 위한 전기차용 폐배터리팩 완전 방전 기술개발, 해체기술 등 지원
 - 폐모듈 분쇄 및 블랙파우더 제조기술, 양극활물질 고순도 분리기술 개발을 위한 과제 지원
- 폐양극 재제조 및 평가: 상품성 개선을 위한 양극재 에너지밀도 및 수명향상, 구조개선 기술개발, 재제조품 양극재 분석기술, 성능테스트 방법론 개발

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

○ 지원내용

- 사업기간 : '22~'26년(5년)
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

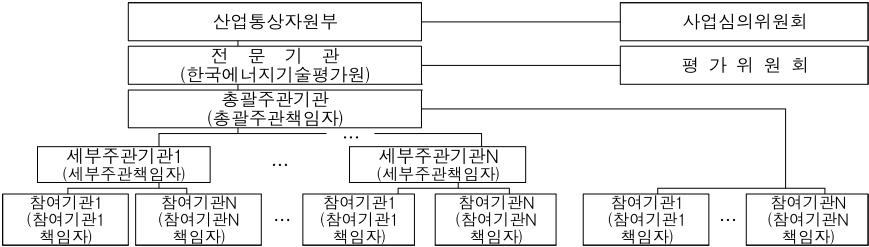
연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	-	-	2,765	4,806	1,290

☐ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현주무관 044-203-4241 gas7466@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 진환준수석 02-3469-8393 hjjin@ketep.re.kr

47. 저품질 염호 대상 리튬 추출 및 소재화 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석탄광물산업과	차찬석 사무관

(전화: 044-203-5269 / E-Mail: mitypen@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,400백만원((신규) 4,400백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,200백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적·내용
 - 미개발 저품질 염호로부터 ESG 부합형 리튬회수기술 확보를 통한 공급망 안정화 기여

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - 국외 저품질 염호 대상 환경부하 저감형 리튬 추출 및 고효율 농축기술 개발을 통한 핵심광물 원료 공급망 안정화에 기여할 수 있도록 사업운영

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 기업, 연구소, 대학 등

4. 지원내용 및 지원조건

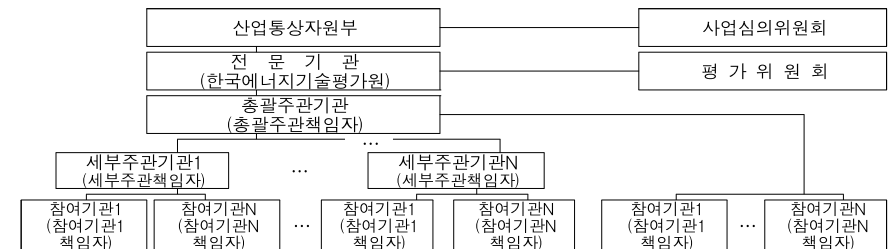
- ☐ 지원내용
 - 지원내용
 - 사업기간 : '24~'27년(4년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	-	-	-	-	4,400

- ☐ 지원조건
 - 평가결과에 따른 신규 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



□ 추진절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
기획과제 도출	기획위원회
과제기획 수행 (기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단
신규지원대상과제 및 예산 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
단계 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 정수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

6. 추진일정

- '24.1~2 : 신규과제 공고 및 접수
- '24.3 : 신규과제 선정평가
- '24.4 : 신규과제 협약 및 사업비(4,400백만원) 지급

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 석탄광물산업과 차관석사무관 044-203-5269 mitypen@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

48. 전력정보화 및 정책지원

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력시장과	김승률 주무관

(전화: 044-203-3918 / E-Mail: ksr120@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구기관, 협단체 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간(과제별)	12개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	4,510백만원((신규) 2,270백만원, (계속) 2,240백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	196백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 전력 및 신재생에너지분야 기술정보의 DB화 등을 통해 정보의 체계적인 수집·생산·활용기반을 마련하고, 전력산업 경쟁력강화 및 신재생에너지 보급확대를 위한 정책연구, 중장기 로드맵 수립, 기술기준 유지관리 등 정책기반 조성

2. 지원대상분야

- ☐ 전력기술기반구축
 - 전력산업분야 기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용, 기술개발관련 정책연구 지원을 통해 국내 전력산업의 기술기반 조성
- ☐ 신재생에너지기반구축
 - 신재생에너지 기술개발·보급확대·산업육성을 위한 정책지원 사업으로 중장기 로드맵 수립, 국내외 산업현황 조사 분석 및 신규제도 도입 검토 등을 통한 정책기반 조성

- ☐ 전기사업법기술기준개발
 - 신기술 개발 및 정부정책 변화에 따른 전기설비의 안전 성능 및 기술적 요건을 법령에 적기 반영하고, 전력 新기술의 적용활성화와 해외진출 등 기술지원을 위한 대국민 기술기준 서비스 제공

3. 신청자격

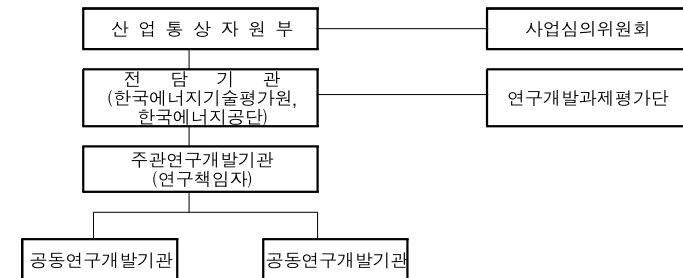
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

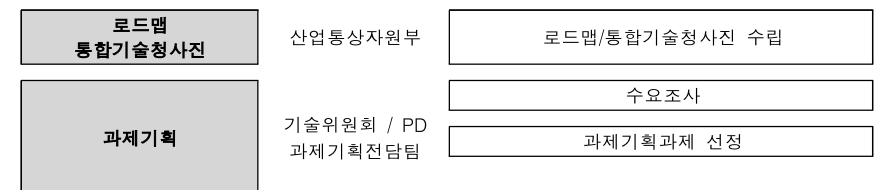
- ☐ RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



		상세 과제기획
		기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP) 한국에너지공단	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP) 한국에너지공단	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월
'24. 2월 ~ '24. 4월	'24. 4월 ~ '24. 5월	'24. 5월 ~ '24. 6월	'24. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 전력시장과 김승률주무관 044-203-3918 ksr120@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr
- 한국에너지공단 신재생에너지정책실 나채은대리 052-920-0687, czdaeq12@energy.or.kr

49. 제조업활력제고를위한산업기계에너지저감형재제조기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	산업환경과	이동현 주무관

(전화: 044-203-4241 / E-Mail: gas7466@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발, 응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	256백만원((계속) 256백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	64백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적·내용

- (7대 산업기계 재제조 기술개발) 국내 산단 사용중인 범용성 높은 노후 산업기계 7종에 대한 신품대비 동등한 성능회복을 위한 재제조 기술개발 지원
- * 선반, 연삭, 밀링, 프레스, 사출기, 압출기, 인발선전기
- (산업기계 재제조 기반조성) 재제조품 시장형성, 대국민 신뢰도 향상을 통한 상용화 제고 기반조성 및 일본의존도가 높은 CNC 자급도 개선을 위한 지원
- * 공통 요소기술 표준화 문서 제언, 성능평가 공통기준안 도출, 국표원 재제조 품질인증을 통한 정부인증안 추진
- * 일본의 對한국 수출규제품목(수치제어반, 관련S/W) 국내자급도 개선 ('18년 기준 일본의 존도 91.3%, 창원상공회의소)

○ 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
- 사업시행주체 : (주관) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)
(참여) 대학, 연구소, 기업 (과제별 상이)

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 재제조품 보급·확산을 위한 기반조성(4개) : 재제조품의 성능평가, 품질인증, 표준화 구축지원을 위한 요구
- 산업기계 재제조품의 시장활성화, 대국민 신뢰도 향상을 위한 기반구축으로, 신제품 대비 동등 성능확인을 위한 성능테스트 및 표준화된 재제조 기반조성

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 연구소, 대학, 기업 등(과제별 상이)

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 지원내용
 - 사업기간 : '22~'26년(5년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

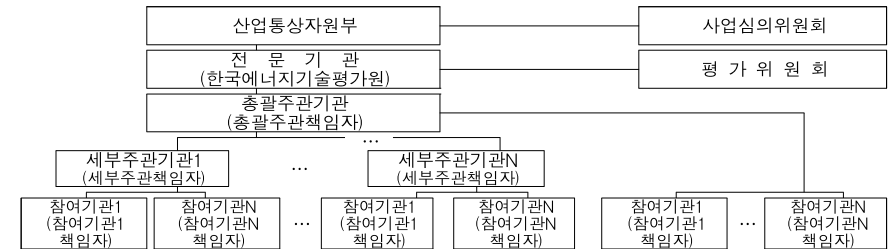
연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	-	-	7,880	3,000	256

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 산업환경과 이동현주무관 044-203-4241 gas7466@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원전략실 진환준수석 02-3469-8393 hjjin@ketep.re.kr

50. 중소기업 가스전 및 희소광물 탐사·활용
기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	자원안보정책과	김종민 주무관

(전화: 044-203-5243 / E-Mail: kjmin1106@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	820백만원((계속) 820백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	273백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적·내용
 - 에너지전환을 위한 가교 에너지원인 중소기업 가스전 개발·활용 기술 및 4차산업혁명 대응을 위한 신산업 원료물질인 리튬, 바나듐, 텅스텐 등 희소금속 개발 기술 확보
 - 사업추진체계
 - 사업시행방법 : 출연(33~100% 정부 지원)
 - 사업시행주체 : (주관) (주)광산기공, 에너지이 등
(참여) 한국지질자원연구원, 강원대학교 등

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 현장 확보가 비교적 쉬운 중소규모 가스전 및 3종의 희소광물을 타게팅하여 자원개발 현장에서 활용할 수 있는 현장 실증형 R&D 중점 추진
 - * (자원기술 R&D 투자 혁신전략 연계) 핵심자원의 선별 및 지원 확대, 탐사 성공률·생산효율성 제고 등을 위한 실용·실증화, ICT 활용 자원탐사·개발 기술고도화 등
- 기존 추격형 기술개발로 확보한 원천기술을 기반으로 국내 우수한 ICT 기술, 발전산업 등 타 산업과의 융합 및 현장 수요 연계형 기술개발을 통하여 사업화 역량 제고

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 기업, 연구소, 대학 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 지원내용
 - 사업기간 : ‘20~’24년(5년)
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

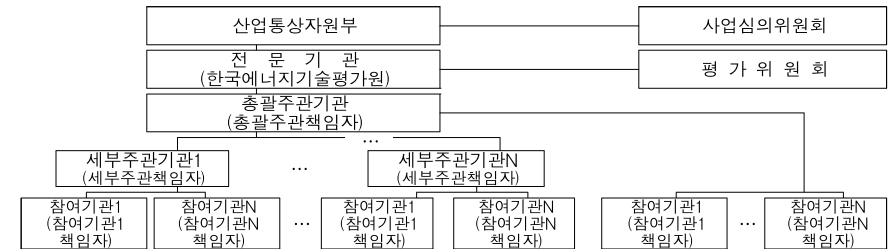
연도	2020	2021	2022	2023	2024(안)
사업비	1,691	8,341	7,613	7,030	820

□ 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 자원안보정책과 김종민주무관 044-203-5243 kjmin1106@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 현재우선임 02-3469-8394 hmymss@ketep.re.kr

51. 중·저준위방폐물복합처분시설
안전관리강화기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전환경과	안소정 주무관

(전화: 044-203-5346 / E-Mail: ahn0730@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,056백만원((계속) 5,056백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,264백만원

1. 세부사업개요

- 단계적 중·저준위방폐물 복합처분시설의 안전하고 효율적인 관리를 위한 운영 기술 개발을 통해 국가책임 방폐물 관리사업의 대국민 신뢰 확보

2. 지원대상분야

- (인수) 분석기술 미확보로 인수가 곤란한 RI폐기물의 핵종분석방법 개발, 잡고체 外 다양한 원전방폐물의 인수기준 마련을 위한 방폐물 특성검증 방안 개발
- (처리) 방사성폐기물 저장시설 내 미처분 장기보관 중인 RI폐기물(RI 밀봉선원, 유기폐액, 동물사체 등) 처리·처분 기술개발
- (평가) 처분시설 안전성 및 여유도 확보를 위한 처분시설 폐쇄 후 지하환경에서 방폐물 특성변화를 고려한 선량평가체계 구축

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

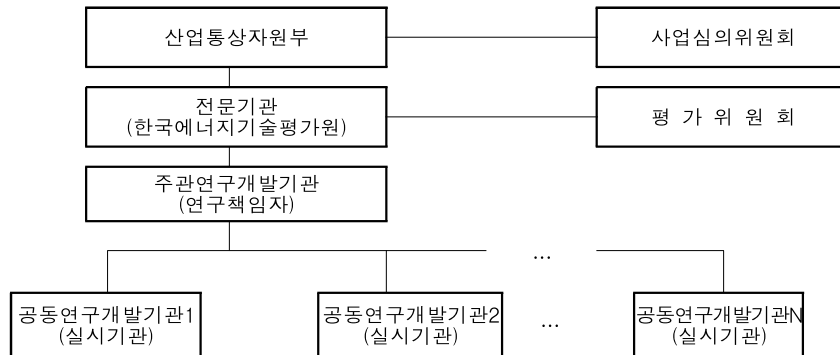
- '24년 신규 공고과제 없음

☐ 지원조건

- 총 수행기간 이내에서 매년 진도점검 또는 단계평가를 통해 차기년도 지원

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 원전환경과 안소정주무관 044-203-5346 ahn0730@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 이동효선임 02-3469-8386 dhlee@ketep.re.kr

52. 지능형 LVDC(저압직류) 핵심기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	배터리전자전기과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	881백만원((신규) 해당없음, (계속) 881백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	294백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 지능형 LVDC 수용가 핵심 기술개발 및 실증을 통해 글로벌 표준을 수립하고, 향후 국내기업의 글로벌 LVDC 시장 선도 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 지능형 LVDC(저압직류) 수용가 핵심 기술개발 및 실증을 통해 선제적 표준 대응, 국내기업의 글로벌 LVDC 시장 선도 지원
 - 직류 수용가에 적용되는 핵심기기* 개발 및 직류 선로 연계형 분산전원 시스템 개발
 - 직류수용가에 적용 되는 직류전원 공급장치, 직류 차단기 및 개폐기, 직류 콘센트, 직류 누전차단기, 직류 아크검출기 등 13종의 핵심기기 개발

- 분산전원을 연계한 수용가용 직류전원 시스템 운영기술개발
- 실증을 통한 직류 접지/전원체계 기술개발 및 직류 수용가 핵심기기 표준제정

3. 신청자격

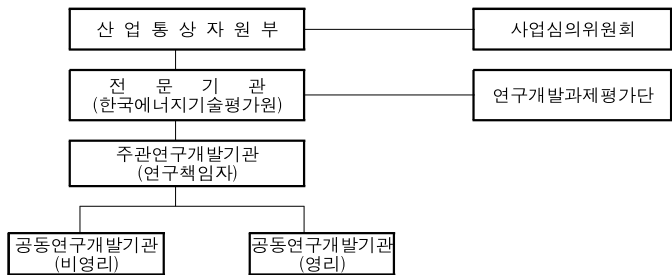
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출원(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사

		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
		기획결과 평가
지원과제 선정	산업통상자원부	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문의처 >

- 산업통상자원부 전자전기과 박기호 사무관 044-203-4262, intotherain@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력혁신실 김주한 전임 02-3469-8379, rlawnngks@ketep.re.kr

53. 지능형전력망 표준기술 고도화사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	신산업분산에너지과	현성보 사무관

(전화: 044-203-3921 / E-Mail: hsb6539@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	550백만원((신규) - , (계속) 550백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	138백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 신재생전원 보급·확산 및 분산형 에너지 체계구축을 위해 전력망안정화, 분산자원 활성화 등 기반조성과 연계 신산업의 상호운용성 확보를 지원하는 표준화 기술개발

2. 지원대상분야

- ☐ 지능형전력망표준기술고도화
- 지능형전력망 관련 제품·시스템 적합성평가를 위한 표준/평가기술 개발 및 상호운용성 확보를 위한 시험·인증체계 구축

3. 신청자격

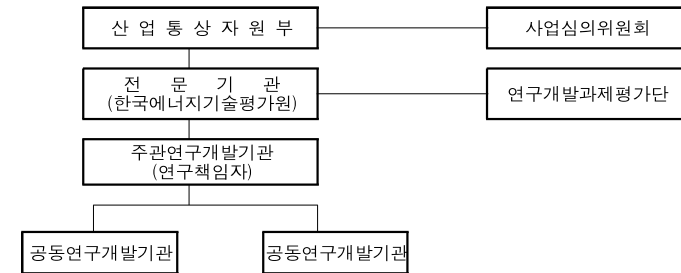
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

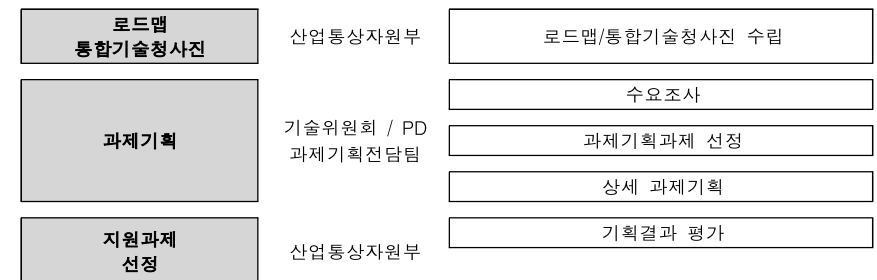
- ☐ RFP(기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
		연구개발계획서 접수
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제 평가단
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 신산업분산에너지과 현성보 사무관 044-203-3921, E-Mail: hsb6539@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 김성준선임 02-3469-8378, ksj@ketep.re.kr

54. 차세대 친환경 바이오연료 생산기술(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석유산업과	김만식 사무관

(전화: 044-203-5223 / E-Mail: mansikzang@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,626백만원((신규) - , (계속) 3,626백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,209백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 수송에너지의 탄소중립 실현을 위한 미세조류 등을 이용한 석유제품 대체 차세대 바이오연료 제조 기술개발 및 적용 실증

○ 사업내용

- 차세대 바이오연료 생산 위한 오일 추출·정제 기술개발

- 차세대 바이오연료의 수소 저감형 촉매 및 제조 통합공정 기술개발

- 차세대 바이오연료의 모빌리티 품질기준 개발 및 적용 실증 기술개발

○ 추진방법

- 1차년도에 3개 과제를 일괄 선정 후 4년간 연차별 지원

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(품목지정)

- (바이오연료 오일추출·정제) 미활용 미세조류로부터 차세대 바이오연료 생산에 적합한 경제적인 유지 추출 및 정제 공정 기술개발
- (수소저감형 촉매 및 제조 통합공정) 수소사용량 저감 및 연료물성 개선이 가능한 파일롯급 촉매 및 수첨바이오 연료생산공정 통합기술 실증
- (모빌리티 품질기준 및 적용실증) 연료의 품질 성능안전성 및 기준 개발, 적용기기(차량, 엔진) 실증 및 기술경제성 평가, 상용화 법령 제규정안 제시

3. 신청자격

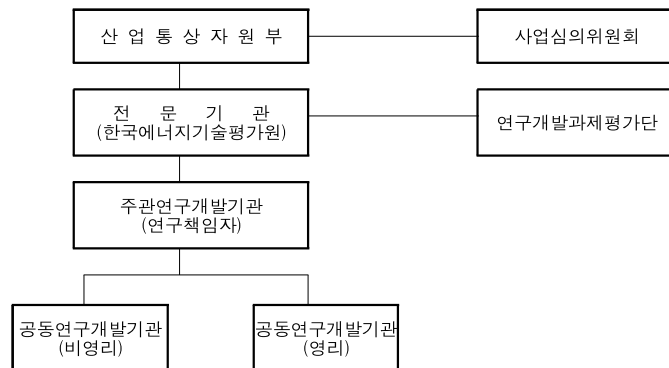
- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 기업 등

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원조건
 - 총정부연구개발지원금/지원기간 : 185억원/4년('23.04~'26.11)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 석유산업과 김만식 사무관 044-203-5223 mamsikzang@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 이종훈 수석 02-3469-8321 ljh@ketep.re.kr

55. 차세대 태양전지 실증사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지산업과	전수하 사무관

(전화: 044-203-5373 / E-Mail: jun815@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,000백만원((신규) 1,000백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 기후위기 대응 신기술 확보를 위한 세계 최고수준의 차세대 박막 태양광 모듈 개발 및 실증
 - 차세대 신기술과 안정된 공급망 확보에 기반한 효율과 가격경쟁력 중심의 산업경쟁력 제고 추진

2. 지원대상분야

☐ 태양광 분야

- 박막 태양전지 및 모듈 기술

3. 신청자격

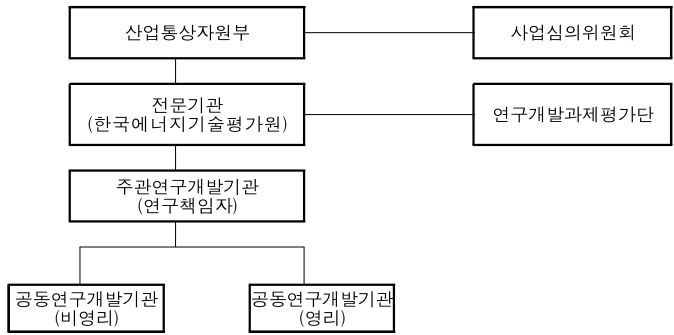
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

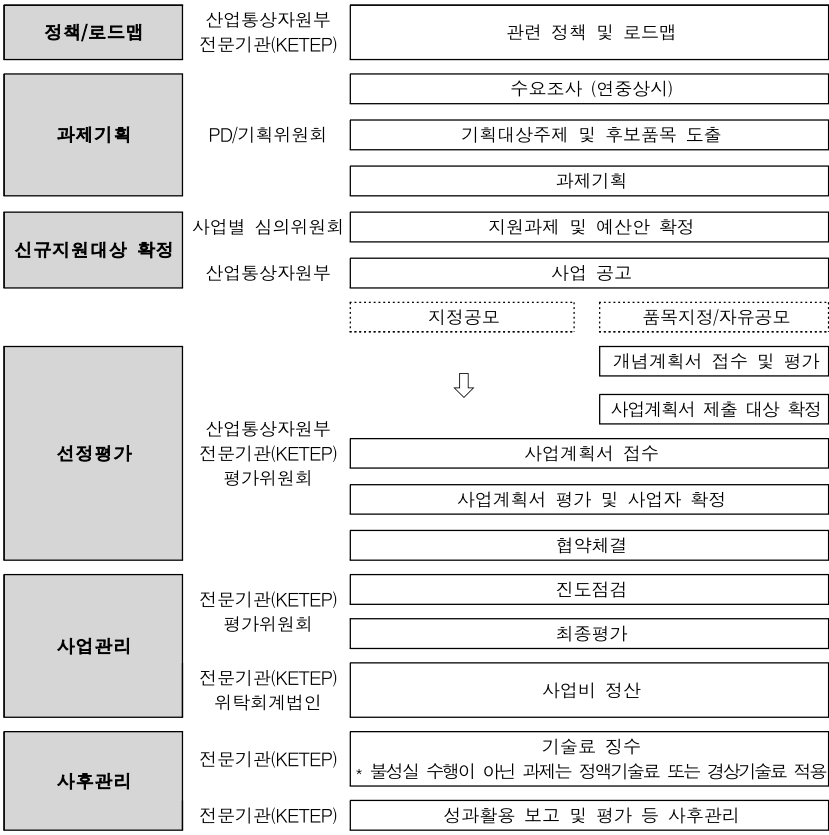
- 지원내용
 - RFP 등 수행조건에 따라 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
 - * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 총사업비의 ~100% 정부 지원)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



- 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 4월 ~ '24. 5월	'24. 6월 ~ '24. 6월	'24. 7월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

＜ 문 의 처 ＞

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 전수하사무관 044-203-5373 jun815@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 황주연선임 02-3469-8326 wrinkle@ketep.re.kr

56. 천연가스 배관망 수소혼입 안전성 검증 및
안전기술개발(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지안전과	이원모 사무관

(전화: 044-203-3989 / E-Mail: ensocc@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발 연구
(5) 연구개발기간(과제별)	36개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	7,500백만원((계속) 7,500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,500백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적 : 도시가스 배관 공급압력별 수소혼입 공급 안전성 검증 기술개발 및 실증을 통한 안전기준 제도화로 2050 탄소중립 실현에 기여
 - * 수소 20 Vol% 혼입시 연간 약 765만톤 CO2감축(NDC 2.44% 기여)
 - 주요 내용 : 도시가스 배관망 공급압력별 최대 20Vol% 수소혼입을 위한 배관망과 수요처의 안전성 검증 기술개발/실증 및 안전기준 제도화

2. 지원대상분야

- ☐ 지원 분야
 - 천연가스 배관망 수소혼입에 대한 안전성 검증 및 안전기술, 안전기준 연구개발 과제 지원

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관
- 대학, 출연연, 기업 및 기타 기관

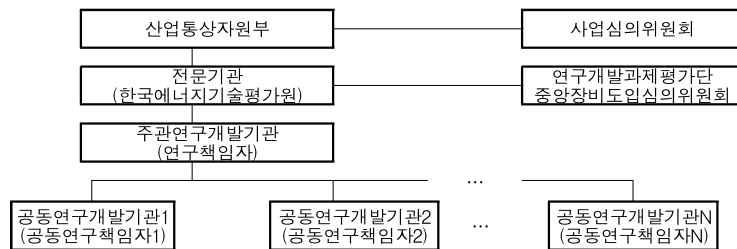
4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원 내용
- 5개 계속 과제 지원
- (품목지정) 도시가스 배관 수소취성 평가 및 수명예측 안전기술 개발/실증
 - (통합형, 품목지정)
 - (총괄)도시가스 배관망 수소 혼입 전주기(제조-공급-사용) 안전성 검증 기술개발/실증
 - (세부1) 주택용/산업용 연소가스기기 연소성능 안전성 검증 안전기술 개발
 - (세부2) 비금속 재료 수소침투 적합성 평가 및 가스유량 오차 검증 안전기술 개발
 - (세부3) 도시가스 배관망 수소혼입 안전성 평가/실증 및 안전기준 개발

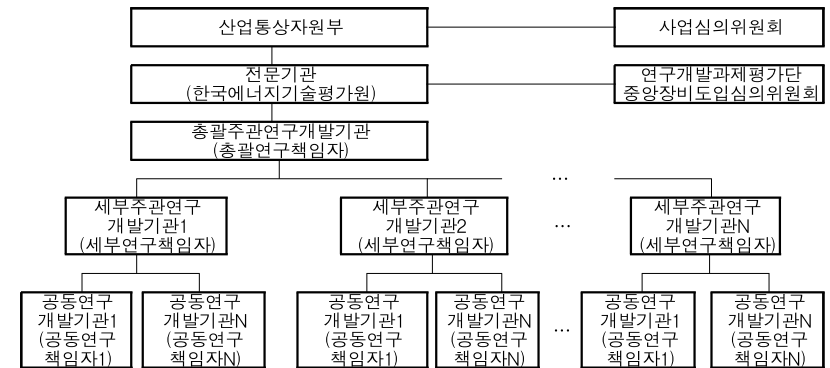
- ☐ 지원조건
- 연차점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계 (일반형 연구개발과제)



- ☐ 추진체계 (통합형 연구개발과제)



- ☐ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 에너지안전과 이원모 사무관 044-203-3989 ensocc@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 수소에너지실 서재영 책임 02-3469-8343 jaywhyseo@ketep.re.kr

57. 탄소순환형 정유제품 생산을 위한 CCU
통합공정 기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	석유산업과	김만식 사무관

(전화: 044-203-5223 / E-Mail: mansikzang@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	5,830백만원((계속) 5,830백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,458백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 탄소 多배출 업종인 정유산업의 고탄소 산업구조 혁신으로 탄소중립 경제 질서에 적응하고 정유산업의 경쟁력을 유지하기 위한 기술개발
 - 추진방향
 - 정유공정에서 발생하는 CO2 포집 및 활용하여 정유제품의 원료로 활용하는 탄소 순환형 CCU 실증기술 개발, 품질 기준 개발 및 상용화 전략 제시 과제를 지원

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 탄소순환형 정유제품 생산을 위한 CCU 통합공정 기술개발
 - (정유공정 배출 CO2포집) 정유공정에 특화된 차세대 흡수제 및 포집 공정 개발
 - (포집 CO2활용 연료생산) CO2 활용 액체연료 (디젤, 항공유 등) 생산을 위한 촉매 및 공정 개발
 - (저순도 CO2 직접전환 기초유분 생산) 저순도 CO2 활용 기초유분(올레핀/BTX 등) 생산을 위한 촉매 및 공정 개발
 - (품질기준 개발 및 상용화 전략제시) 품질기준(안) 제시 및 온실가스 감축 방법론 개발

3. 신청자격

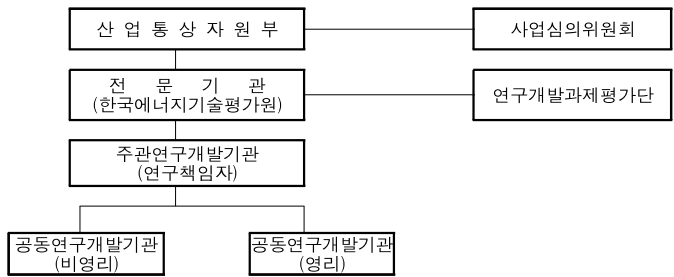
- 국가연구개발혁신법, 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관, 지자체

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
 - '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 석유산업과 김만식 사무관 044-203-5223 mansikzang@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 자원산업실 이현선 전임 02-3469-8398 lee5330hs@ketep.re.kr

58. 태양열융복합산업공정열이용기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	에너지기술과	신수지 주무관

(전화: 044-203-5154 / E-Mail: shin9@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	45개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	911백만원((계속) 911백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	911백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 가스, 유류 등 화석연료(化石燃料)기반의 산업공정열(중·고온)을 태양열, 히트펌프 등의 재생에너지 융합시스템으로 가온(加溫)하여 공급하는 기술개발 및 실증 지원

○ 사업내용

- 산업공정에 활용할 수 있는 태양열 융합 열공급 설계·시스템 구축, 산업공정열 공급을 위한 태양열 핵심 기자재의 내구성, 신뢰성 향상 기술개발 및 산업공정열 공급시스템의 스마트 O&M 서비스 플랫폼 개발

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(품목공모)

- 태양열 융복합 산업공정열 이용기술개발
 - 산업공정용 열공급을 위한 태양열 융합 열공급 설계 및 시스템 구축
 - 산업공정용 열공급을 위한 태양열 핵심 기자재의 내구성 및 신뢰성 향상 기술개발
 - 태양열 융합 산업공정열 공급시스템의 스마트 O&M 기술 개발

3. 신청자격

□ 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관 및 연구자

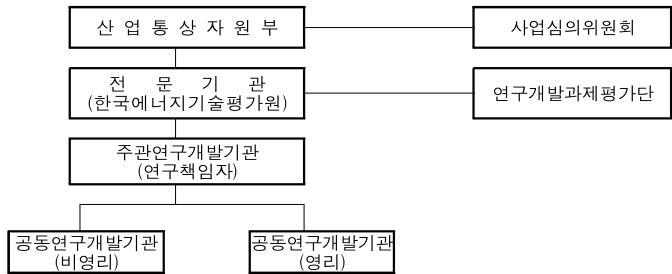
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - ‘태양열 융복합 산업공정열 이용기술개발’ 1개 과제지원
 - * '22년 상반기 지원됨
 - 지원규모 : 총 정출금 80억원 내외
 - 지원방식 : 출연, 총사업비의 0~100% 정부매칭
 - 지원기간 : '22년~'25년(48개월 이내)

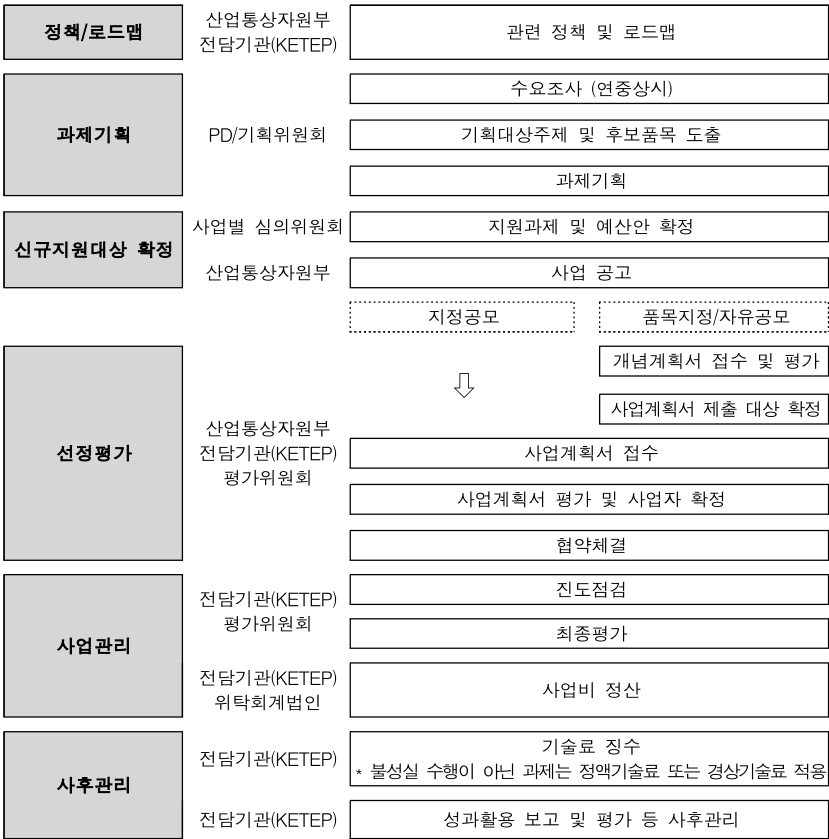
- 지원조건
 - 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

□ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털·범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 에너지기술과 신수지주무관 044-203-5154 shin9@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 최인영선임 02-3469-8322 ingyoun@ketep.re.kr

59. 표준 가스복합화력 시스템 및 TestBed 구축
기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	56개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	3,523백만원((계속) 3,523백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	705백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 가스발전 확대에 대응하기 위한 표준 가스복합발전 플랜트 모델 개발 및 테스트베드 구축을 통하여, 설계/제작 기술 자립 및 관련 산업 생태계 육성
 - 사업내용
 - 국내 환경에 최적화된 표준 복합발전에 대한 설계, 성능 기준, 주기기 설계·제작 기술을 통하여 복합효율 및 최고의 환경 기준 성능 달성

2. 지원대상분야

- ☐ 표준 가스복합발전 모델 및 테스트베드 구축 기술
 - 표준 가스복합발전 시스템 표준화 및 최적모델 개발

- 표준 가스복합발전용 주기기 설계 및 제작 기술, 표준 가스복합 발전플랜트 친환경 설비 기술 및 초초임계압 배열회수보일러 기술 개발
- 표준 가스복합발전 플랜트 운영 최적화 기술 개발

3. 신청자격

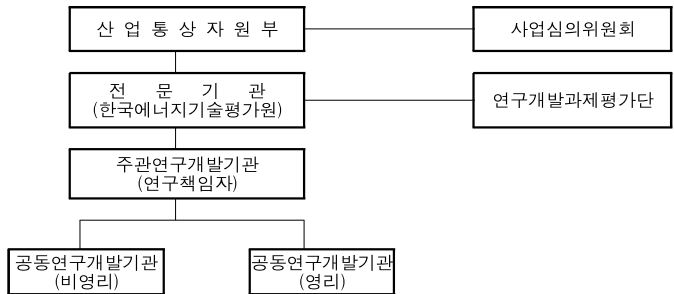
- ☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용 및 지원조건
 - '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

- ☐ 추진체계



- ☐ 추진절차



- 1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당
- 3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

- ☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tuleee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 정훈직책임 02-3469-8373 ice12808@ketep.re.kr

60. 해상풍력수산업환경공존기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지보급과	조진영 주무관

(전화: 044-203-5386 / E-Mail: bada6611@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지 · 자원
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	42개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	1,434백만원((계속) 1,434백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,434백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- 환경과 수산업을 고려한 설계, 건설 및 운영단계의 해상풍력 공존기술과 해상풍력을 활용한 수산자원 증대 기술개발을 통해 해상풍력, 수산업 등 이해관계자 간 갈등해소 및 상생모델을 지원

○ 사업내용

- 해상풍력단지별 공존 타입 시나리오, 해상풍력단지 내 시설물 안전성 평가 기준 개발, 해상풍력발전기 수중소음 영향평가/예측기술/저감장치 개발 등

○ 추진방향

- 산업부와 해수부 다부처 사업으로 해수부 추진 기술개발사업과 사업 연계성을 고려하여 추진

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(품목공모)

○ 공존 적합 해상풍력 기술개발

- 수산업 공존 적합 해상풍력단지 설계 기술 개발
- 해상풍력터빈 수중소음 영향 평가 및 상시 모니터링 기술 개발
- 해상풍력터빈 수중소음 예측 기술 개발
- 해상풍력터빈 소음 저감 장치 개발
- 해상풍력 단지 내 자원 공유 및 안전 관리 운영시스템 개발
- 해상풍력 사업의 수용성 확보를 위한 ESTEEM* 개발

* ESTEEM(Engage stakeholders through a systematic toolbox to manage new energy projects) : 기술 도입 전 계획 단계부터 모든 이해관계를 모아 합의점을 도출하는 체계적인 틀

3. 신청자격

- ☐ 에너지법, 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공동 운영요령 관련 규정에 해당하는 기관 및 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

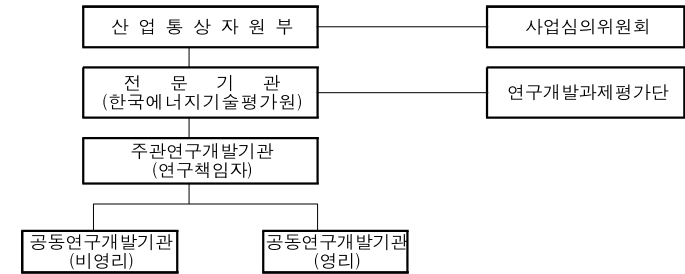
- ‘공존 적합 해상풍력 기술개발’ 1개 과제지원
 - * '22년 하반기 지원됨
 - 지원규모 : 총 정출금 80억원 내외
 - 지원방식 : 출연, 총사업비의 0~100% 정부매칭
 - 지원기간 : '22년~'25년(48개월 이내)

☐ 지원조건

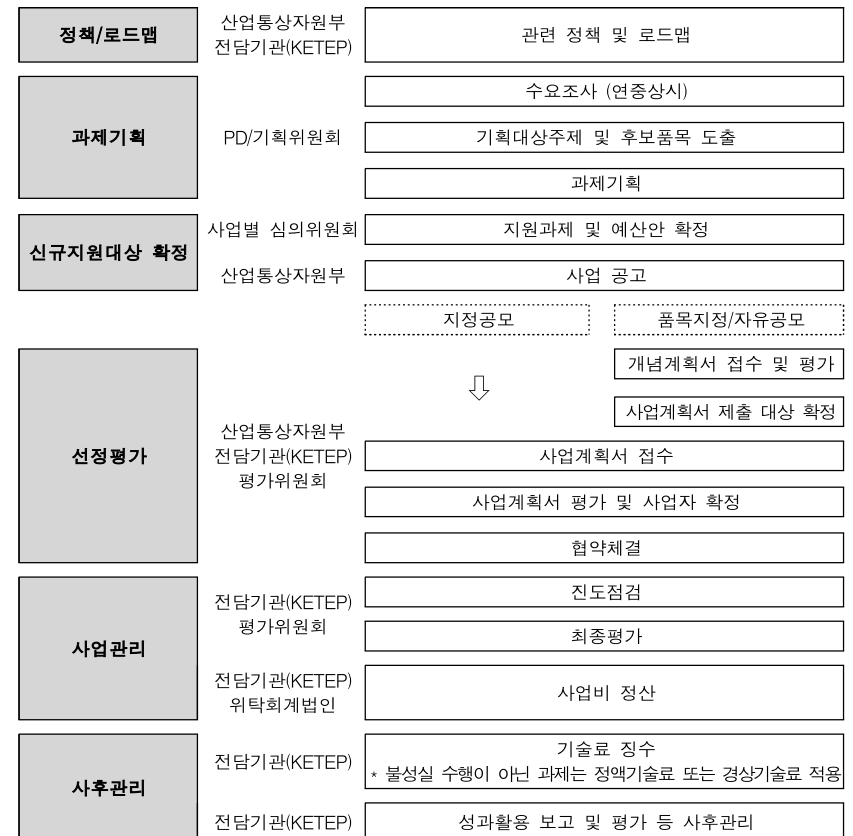
- 평가결과에 따른 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : ITECH 산업기술R&D정보포털 · 범부처통합연구지원
시스템 모두 확인

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 재생에너지보급과 조진영주무관 044-203-5386 bada6611@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 김두혁선임 02-3469-8327 ccc@ketep.re.kr

61. 혁신형소형모듈원자로(i-SMR)기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	강지민 사무관

(전화: 044-203-5329 / E-Mail: jiming320@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	68개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	33,280백만원((신규) 23,630백만원, (계속) 9,650백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,189백만원

1. 세부사업개요

- 2030년대 세계 SMR 시장에서 요구되는 안전성·경제성을 갖춘 혁신형 SMR을 개발하기 위해 2028년까지 핵심기술을 개발하고 표준설계 및 기술검증을 완료

2. 지원대상분야

- '28년까지 혁신형 소형모듈원자로의 표준설계 완성을 목표로 노심, 계통, 종합설계 분야 지원
- 모듈화 적용 및 혁신적 제조기술 개발을 통하여 혁신형 SMR의 제조단가 및 건설 기간 단축을 위해 필요한 기술개발 지원

3. 신청자격

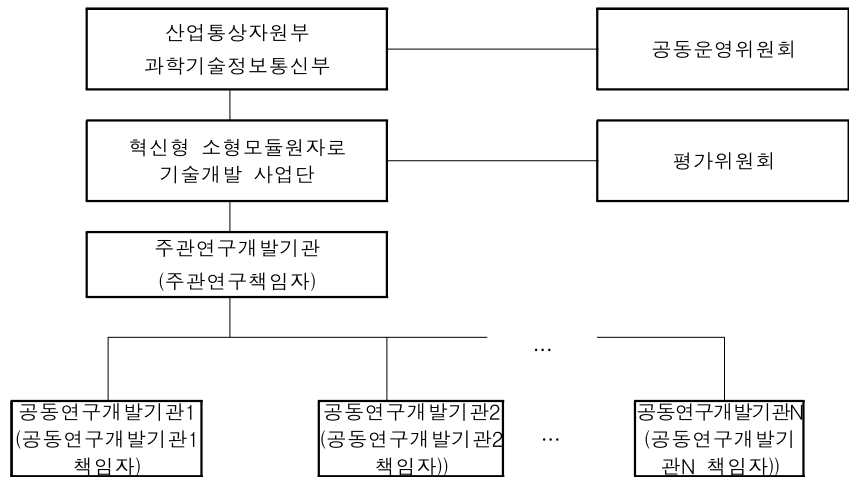
- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
 - RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- ☐ 지원조건
 - 과제당 연간 평균 10억 원 내외, 총 개발기간 5년 이내

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

정부정책/로드맵/에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	총괄기획위원회	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	공동운영위원회	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (공동운영위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	혁신형 소형모듈원자로 기술개발 사업단	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	혁신형 소형모듈원자로 기술개발 사업단	평가위원회
단계·최종평가	혁신형 소형모듈원자로 기술개발 사업단	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	혁신형 소형모듈원자로 기술개발 사업단	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	혁신형 소형모듈원자로 기술개발 사업단	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
설계 혁신제조	'24. 1월 ~ '24. 2월 '24. 1월 ~ '24. 2월	'24. 3월 '24. 3월	'24. 4월 '24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 원전산업정책과 강지민사무관 044-203-5329 jiming320@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전혁신실 신주환책임 02-3469-8382 zpp25@ketep.re.kr

62. 현장수요대응 원전 첨단제조기술 및 부품·장비 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	강지민 사무관

(전화: 044-203-5329 / E-Mail: jiming320@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지자원/원자력
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	60개월 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	6,000백만원((신규) 6,000백만원, (계속)-백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 세부사업개요

- 국내 원전산업계 현장 수요를 중심으로 차세대원전, 계속운전 등에 필요한
첨단 제조공정 및 부품·장비 초격차 기술개발

2. 지원대상분야

- 차세대원전 제작 공정에 필수적인 혁신 제조 공정 기술 개발
- 국내 원전의 안정적 계속운전을 위한 부품·장비 국산화 개발

3. 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법
기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

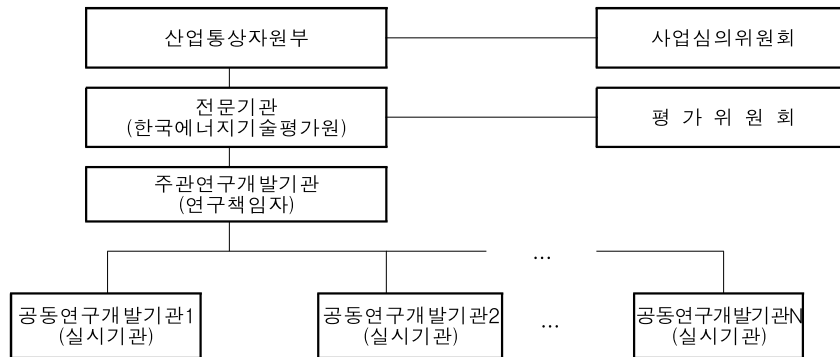
- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

□ 지원조건

- 과제당 연간 7.5~20억원 내외, 총 개발기간 5년 이내
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차

정부정책/로드맵/ 에너지기술실행계획	산업통상자원부	정책(예기본 등)/로드맵/실행계획 수립
과제기획	MD/기획위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정 (심의위원회)
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전문기관(KETEP)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
특별평가·단계평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
단계·최종평가	전문기관(KETEP)	평가위원회
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KETEP)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KETEP)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23 9월 ~ '23 12월	'24 1월 ~ '24 3월	'24 4월	'24 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 원전산업정책과 강지민사무관 044-203-5329 jiming320@korea.kr
- 한국에너지기술평가원 원전산업실 권지현책임 02-3469-8381 jhkwn@ketep.re.kr

63. 화력발전소 안전환경 구축 기술개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전력산업정책과	이태욱 사무관

(전화: 044-203-3895 / E-Mail: tulee@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	48개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	384백만원((계속) 384백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	128백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

○ 사업목적

- (작업안전) IoT 기반 작업안전관리 인프라 개발 및 적용을 통해 위험작업 중 발생할 수 있는 사고의 효과적 예방
- (화재안전) 화력발전소 종합 화재방호시스템 개발을 통해 화재 및 폭발로부터 인명 및 설비를 보호

○ 사업내용

- 화력발전소 현장에서 발생할 수 있는 작업중 사고 및 화재의 예방을 위한 능동형 안전관리시스템과 화재방호시스템 기술개발

2. 지원대상분야

☐ 화력발전소 안전환경 구축 기술

○ 작업자 안전사고 예방 및 대응 모니터링 시스템 개발

○ IoT 기반 작업안전관리시스템, 화력발전소 종합 화재방호시스템 개발 및 실증

3. 신청자격

☐ 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

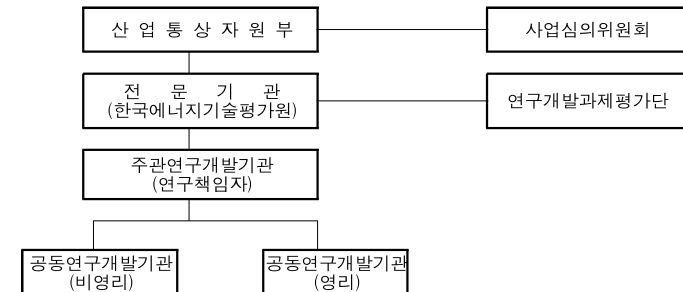
4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용 및 지원조건

○ '24년 신규과제 및 공고 일정 없음

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차



개념평가	전문기관
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검 ¹⁾	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가 ²⁾	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

1) : 분기·반기별 연구개발비 상시점검 / 2) : 단계구분 연구개발과제에 해당

3) : 정부납부기술료 징수 대상연구개발기관에 한함

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

* 본 사업은 계속사업으로 '24년 신규 지원은 없음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 전력산업정책과 이태욱사무관 044-203-3895 tulee@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 전력산업실 정훈직책임 02-3469-8373 ice12808@ketep.re.kr

기타 전문기관 담당사업

1. ESG형산단공동혁신지원사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	입지총괄과	최준혁 사무관

(전화: 044-203-4407 / E-Mail: johnchoi@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	산단 대개조 지역 기업군 중심의 ESG 역량 개선에 기여가능한 분야
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 사업화 전문회사
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	2년 이내
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	507백만원((계속) 507백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	169백만원

1. 세부사업개요

☐ 사업목적

- 산단내 가치사슬 기업군 및 이해관계자 간 연대·협업(G)을 지원하여, 탄소중립(E)과 환경·사회공동가치(S)를 추구하는 ESG*기업을 육성하고 ESG 성공모델을 구축·확산

* ESG는 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)의 약자로 환경경영, 사회적 책임, 건전하고 투명한 지배구조에 초점을 맞춘 지속가능성 위한 경영활동을 의미

☐ 사업내용

- 산단대개조 지역 내 환경·안전·사회분야 현안의 공동문제를 해결하기 위한 협력사 ESG 관리체계 수립 및 기술개발(개발연구)

2. 지원대상분야

- 지원분야
- 산단대개조 지역 기업군 중심 가치사슬(컨소시엄)의 ESG역량 개선에 기여 가능한 아래 5개 분야 지원
- * 아래 5개 분야를 혼용하여 수립(예시 : 탄소배출 저감 및 생산공정 안전관리 개선을 위한 기술개발 등)

순번	분야	내용
1	탄소/유해물질 배출 및 에너지 저감	■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 산업공정에서 발생하는 탄소/환경 유해 물질 배출 저감·제거 기술 개발·실증
2	환경친화적 소재·부품·제품 개발	■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 친환경 산업구조 전환을 위한 환경친화적 자동차/선박 등 소재·부품·제품 기술 개발·실증
3	생산공정/제품 안전관리	■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 생산공정 및 제품 안전성 강화 위한 제조장비 자동화 등 고안전 기술 개발·실증
4	공급망관리 등 협업환경 개선	■ 산업단지 공급망내 기업간 자원 관리, 에너지 관리, 주문·생산, 유통·판매 등 협업과정에서 공동활용 가능한 플랫폼 개발·실증 ■ 글로벌 가치사슬(GVC, Global Value Chain) 편입을 위한 주력수출산업 분야 공급망의 GVC현황 및 ESG현황분석을 통한 구매연계형 기술 개발·실증 ■ 동반성장 및 상생협력을 위한 협력사 ESG지원 계획수립·이행 및 공급망 관리를 통한 구매연계형 공동기술 R&BD
5	폐기물저감 재활용, 자원공동활용 촉진	■ 산업단지내 가치사슬 기업군의 산업폐기물 저감 및 재활용, 자원공동활용 등 자원공유에 기여 가능한 솔루션 및 플랫폼 개발·실증

3. 신청자격

필수 자격요건		선택 자격요건
주관연구개발기관	공동연구개발기관	공동연구개발기관
■ 산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업으로 접수마감일 현재 기업부설연구소*를 보유한 법인사업자	■ 산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업 4개사 이상 ■ 수요기업 2개사 이상 ■ 대학 또는 연구소 중 1개 ■ 사업화 전문회사 1개	■ 기업 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신 촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공동 운영요령」 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관 산단대개조 지역내 지역주민협의체

* 기업부설연구소는 한국산업기술진흥협회에서 발급된 인증서가 있는 경우에 한하며, 산단 대개조 지역 내 기업부설 연구소만 보유한 기업은 주관연구개발기관 자격이 없음(입주기업확인서와 기업부설연구소 함께 보유해야 자격이 있음)

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
- 산단 내 ESG경영 확산을 위해 산단내 가치사슬 기업군 단위에서의 전략 수립 및 기반조성, 핵심 기술/사업모델 개발 지원
- (대상선정) 산업단지 대개조 선정지역 산단 내 기업(5개 이상), 대학, 연구기관, 사업화기관 등으로 구성된 컨소시엄 공모·선정
- (전략수립 및 기반조성) 선정된 컨소시엄을 대상으로 ESG 관리체계*(진단-실사-개선) 구축, R&D 전략 수립 등의 기획 지원
- * ESG 리스크 평가지표 수립, 협력사 ESG 지원전략·계획수립 등
- (기술/사업모델 개발 및 플랫폼 구축) 기술개발·실증, 공동 비즈니스 모델 개발·적용, 플랫폼 구축·시범운영 등 지원

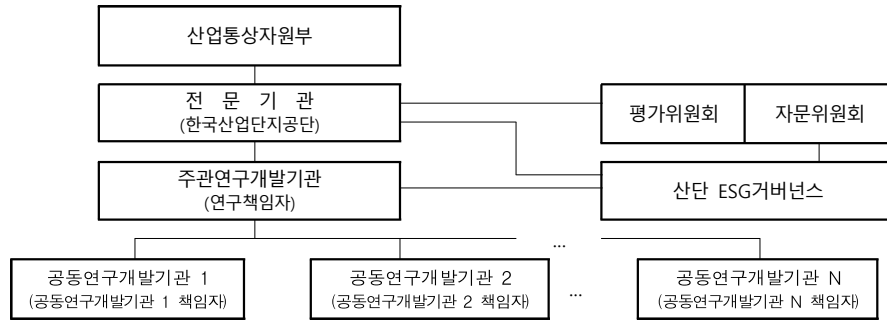
□ 지원조건

구분	주요내용			
지원규모 ¹⁾	구분	지원기간		지원금액
	1차연도	'23.4월~12월	9개월	845백만원 이내
	2차연도	'24.1~12월	12개월	1,126백만원 이내
주관연구개발기관 자격	산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업으로 접수마감일 기준 기업부설연구소를 보유한 법인사업자 * 기업부설연구소의 소재지는 제한하지 않음. 단, 산단 대개조 지역 내 기업부설연구소만 보유한 기업은 주관연구개발기관 자격이 없음			
공동연구개발기관 자격	제조업, 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 기업, 수요기업 ²⁾ , 대학, 연구소, 협단체, 지역주민 협의체, 사업화 전문회사 ³⁾ 등			
필수 의무사항	■ 산단 대개조지역 내 기업군 중심의 컨소시엄 구성 - 주관연구개발기관을 포함한 산단 대개조 지역 내 사업장을 보유하고 제조업 지식산업, 정보통신산업을 영위하는 중소기업 또는 중견기업 5개사, 수요기업 2개사 이상, 대학 또는 연구소 중 1개, 사업화전문회사 ³⁾ 1개 ■ 지원과제 선정 후 주관연구개발기관은 해당 지역내 산단ESG거버넌스를 구성하고 ESG형 공동혁신 전략 수립·이행을 충실히 하여야 하며, 이 때 전문기관이 별도의 ESG거버넌스(각 기관 및 단체 등)를 구성할 경우 이와 적극 협력하여야 함 (필요시 병합운영 가능) ■ 주관연구개발기관은 전문기관이 구성·운영하는 ESG거버넌스 또는 평가위원회에서 제기된 권고사항(수요기업 및 공급기업 추천·변경 등)의 이행을 위해 적극 협력하여야 함 ■ 중간보고서 제출시 수요기업 확인서를 필수로 제출하고, 「대중소기업상생 협력촉진에관한법률」 제8조에 따른 성과공유 확인제 등록 필수 (www.benis.or.kr)			
협약유형	일괄협약			
기술료	영리기관별 징수			

- 1) 지원예산과 규모는 예산 상황 및 평가결과에 따라 변경될 수 있음
- 2) "수요기업"이란 개발제품 및 기술에 대한 구매 또는 실시를 희망하여 **개발과정에서 성능 평가 및 검증 역할을 하는 참여기업**을 말함
 - * 수요기업은 기업 유형에 관계없이 출연금, 민간부담금 비중을 중소기업 수준으로 조정(필요시 출연금 없이 과제 참여 가능)
- 3) 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제12조의2 제1항 및 같은법 시행령 제19조의2에 의해 지정된 사업화 전문회사(총 39개사, 기술은행 홈페이지(<https://www.ntb.kr>)-NTB네트워크-사업화전문회사 항목에서 조회가능)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진 체계



☐ 추진 절차

일정	추진절차	주체
'23.1월	사업공고	산업통상자원부
~'23.3	접수(수행기관→한국산업단지공단(KICOX))	연구개발기관
'23.4월	선정평가	KICOX(평가위원회)
'23.4월	지원대상 선정확정 및 협약	산업통상자원부 KICOX↔연구개발기관
'23.4~12월(9개월)	1차연도 과제 수행(기술개발 등)	연구개발기관
'23.12월	1차연도 연차보고서 제출	수행기관→KICOX
'24.1~12월(12개월)	2차연도 과제 수행(기술개발 등)	연구개발기관
'24.12월	최종보고서 제출 및 최종평가	연구개발기관→KICOX (평가위원회)
'25~	기술료 징수·성과조사 등 사후관리	KICOX↔연구개발기관

* 상기일정은 사업 추진 상황에 따라 변동될 수 있음

6. 추진일정

☐ '24년도 신규 공모 계획 없음

7. 제출서류

NO	신청시 제출서류	부수
1	연구개발계획서	1부
2	주관 및 공동 연구개발기관 법인등기부등본(법인인 경우/해당 시)	각 1부
3	주관 및 공동 연구개발기관 사업자등록증	각 1부
4	주관 및 공동 연구개발기관 신청자격 확인서류(기업에 한함) ① 입주계약확인서 또는 이에 준하는 관리기관의 입주확인서류(공문) ② 기업부설연구소 증빙서류	각 1부
5	주관 및 공동 연구개발기관 대표의 참여의사 확인서	각 1부
6	주관 및 공동 연구개발기관의 최근 2개 연도 결산 재무제표 또는 회계감사보고서	각 1부
7	주관 및 공동 연구개발기관의 국세·지방세 완납 증명서 (기업에 한함)	각 1부
8	개인정보 및 과세정보 제공활용동의서	각 1부
9	연구윤리·청렴 및 보안서약서	각 1부

* 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

< 문의처 >

- 산업통상자원부 입지총괄과 최준혁사무관 044-203-4407 johnchoi@motie.go.kr
- 한국산업단지공단 클러스터사업팀 김민지대리 070-8895-7258 kimminjee10@kicox.or.kr

2. 산업집적지경쟁력강화사업

부처	담당부서	담당자	연락처
산업통상자원부	입지총괄과	김창겸 사무관	044-203-4438 novel2070@motie.go.kr
	지역경제진흥과	이영희 사무관	044-203-4427 young165@korea.kr

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	(산업) 기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 화학, 바이오·의료, 에너지·자원, 세라믹, 지식서비스 등 산업단지 집적산업 (과학) 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 정보/통신, 에너지/자원, 환경, 건설/교통, 농림수산식품, 보건의료 등
(2) 연구수행주체	(주관)기업, (참여)대학, 연구소 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	16,664백만원((계속) 16,664백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	72.1백만원

1. 세부사업개요

- ☐ **(R&BD 네트워크 구축운영)** 대내외 산업환경 변화에 능동적으로 대응하고 생산중심의 산업단지를 산학연 협력 네트워크 구축 및 R&D역량 강화를 통하여 국가경제 성장을 견인하는 산업클러스터로 육성하는 R&D 지원사업
 - 산업단지가 국가 및 지역경제 활성화의 핵심거점 역할을 수행하도록 산학연 협력 네트워크를 기반으로 한 중대형 R&BD 과제를 지원
- ☐ **(지역선도산업단지 연계협력)** 지역거점 간 연계 R&D 발굴·지원을 통한 거점산단 중심의 新산업 생태계 구축으로 지역산업의 업종 경쟁력 강화에 기여
 - 지역내 산단 입주기업과 타 시·도에 입지한 산단 기업을 중심으로 기업 주도형 협력 기술개발 컨소시엄 과제 지원
- ☐ **(탄소중립형 선도산단 혁신역량강화)** 스마트그린산단 내 역량 있는 중견기업 중심의 밸류체인 고도화 기술개발 지원으로 미래형 산업구조 대전환에 기여
 - 수요 대기업과 협력관계가 있는 역량 있는 중견기업이 산업단지 내 중소 협력사와 수요 대기업의 소통 및 협력을 주도하여, 기술개발 뿐 아니라 성능평가-실증-피드백 등이 밸류체인상에서 원활하게 이루어지도록 지원

2. 지원대상분야

- ☐ **(R&BD 네트워크 구축운영)** 중소기업의 기술혁신역량을 강화하고, 자생적 산업클러스터 구축을 위해 집중 육성이 필요한 산업을 지역별로 선정하여 지원
 - **(다년도 중형 R&D)** 다수의 기업간 공동 비즈니스 모델 구축 및 제조데이터 활용 모델 개발 등 산학연협력네트워크 기반 프로젝트를 지원
 - **(다년도 대형 R&D)** 산단대개조 지역의 기업을 중심으로 공동협업형 신규 비즈니스 창출을 위해 「사전기획 과제 + 협업형 R&BD」 패키지 지원
- ☐ **(지역선도산업단지 연계협력)** 新기술 트렌드에 대한 지역의 전략적 대응력 제고 및 지역내 산업의 다양성 확보를 위해 정부정책과 연계하여 지원방향 결정
 - **(지역선도산업단지 연계협력 R&D)** 산단 입주기업 간 산·산 컨소시엄

▷ 지역간 자율협의를 통해 도출된 5대 협력권 산업(광역협력권산업육성사업)
- 친환경조선해양플랜트, 전기.자율차, 바이오치료제, 스마트의료기기, 에너지신산업
▷ 산업부 제조혁신르네상스, 시·도별 지역혁신성장계획상 산업 분야와 연계 등

* 세부사업 공고시 지역별 기술개발 RFP 제시 예정

- (탄소중립형 선도산단 혁신역량강화) 중견(앵커)기업을 중심으로 중소기업력과 수요기업이 협력 R&D를 통해 공동의 문제를 발굴·해결할 수 있도록, 동반 성장·상생할 수 있는 기술개발과제 지원

▷산단 내 밸류체인 고도화로 상호 혁신역량 제고 가능한 기업군 발굴 및 협력모형 기획
▷밸류체인 고도화를 통한 기업군 글로벌 경쟁력 제고 지원
▷중견기업 주도-중소기업 협업, 수요기업 멤버십 운영 지원

3. 신청자격

□ R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 중형 R&D)

- (주관기관) 산업집적지경쟁력강화사업의 공간적 범위*내에 위치하고 사업장을 보유한 중소·중견기업으로 한정

* (공간적범위) 「산업입지및개발에관한법률」 제6조, 제7조, 제7조의2 및 제8조에 따라 지정·개발된 국가산업단지, 일반산업단지, 도시첨단산업단지 및 농공단지, 「산업집적활성화및공장설립에관한법률」 제22조제1항에 따라 지정·고시된 지식기반산업집적지구 및 같은 법 제22조의4제1항에 따라 지정·고시된 산학융합지구

□ R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 대형 R&D)

- (주관기관) 산업단지 대개조 지역의 대상 산업단지에 위치하고 사업장을 보유한 중소·중견기업으로 한정

□ 지역선도산업단지 연계협력 R&D

- (주관기관) 산단대개조 산단별 RFP에 따라 주관기관은 해당 지역 소재 산업체만 가능
 - 지역산업지원사업 공통운영요령 등 관련 규정에 의거 지역별 RFP에 따른 기술개발 수행가능한 산업체, 대학, 연구소, 기타 지역혁신기관 컨소시엄
- * 해당지역 외 타지역 산업단지 소재 산업체가 1개 이상 반드시 참여기관에 포함되어야 함

□ 탄소중립 선도산단 혁신역량강화

- (주관기관) 스마트그린산단 지역의 대상 산업단지에 위치하고 사업장을 보유한 중소·중견기업으로 한정

4. 지원내용 및 지원조건

□ R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 중형 R&D)

구 분	공동비즈니스형
2023년도 지원예산	과제별 연간 4억원 이내
지원기간	2개년
지원대상	3개사 이상의 기업이 컨소시엄
지원내용	컨소시엄 기업을 대상으로 산학연 네트워크 활동, R&D, 공동사업화를 패키지로 지원하여 공동 기술애로 해소 및 협업 촉진
비고	영리기관별 징수

□ R&BD 네트워크 구축운영 (다년도 대형 R&D)

구 분	사전기획 과제	대개조산단 협업형 R&D
2023년도 지원예산	과제별 0.3억원 이내	과제별 8억원 이내
지원기간	3개월	2년
지원대상	산단대개조 단지 내 기업 3개사 이상 컨소시엄	산단대개조 단지 내 기업 3개사 이상 컨소시엄
지원내용	공동혁신이 가능한 ①기술/기업 탐색·매칭, ②기술분석(필요기술, 기술현황 등), ③기술개발 사업화 전략수립	▷사전기획에서 기획된 공동협업형 신규 비즈니스 모델을 대상으로 기술개발을 지원 ▷산학연네트워크, R&D, 시험분석, 인증, 표준화 등 TRL5~8단계 지원
비고	사전기획 과제로 비징수 대상	영리기관별 징수

※ 사전기획과제 선정과제(2배수) 중에서 별도로 선정

□ 지역선도산업단지 연계협력 R&D

구 분	지역선도산업단지 연계협력
2023년도 지원예산	과제별 5억원 이내
지원기간	2개년
지원대상	지역내 산단 입주기업 간 산.산 컨소시엄
지원내용	▷유망품목 개발을 위해 TRL 6단계 이상의 협력R&D 지원 ▷산단대개조 산단별 1개 프로젝트 지원 * 세부사업 공고시 지역별 기술개발 RFP에 따른 분야별 과제 지정공모
비고	해당지역 지원 국비의 30% 지방비 매칭

□ 탄소중립형 선도산단 혁신역량강화

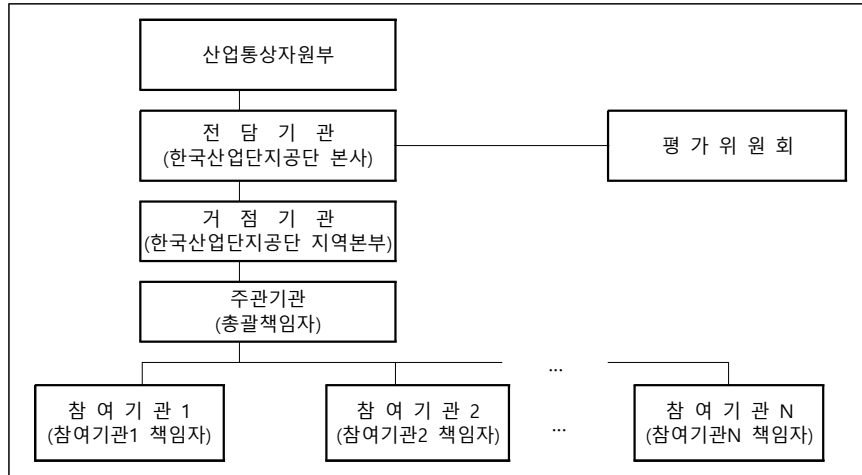
구 분	탄소중립 선도산단 혁신역량강화
2023년도 지원예산	과제별 8억원 이내
지원기간	2개년
지원대상	스마트그린산단 내 기업 4개사 이상 컨소시엄
지원내용	▷산단 내 밸류체인 고도화로 상호 혁신역량 제고 가능한 기업군 발굴 및 협력모형 기획 ▷밸류체인 고도화를 통한 기업군 글로벌 경쟁력 제고 지원 ▷중견기업 주도-중소기업 협업, 수요기업 멤버십 운영 지원
비고	영리기관별 징수

※ 사전기획과제 선정과제(2배수) 중에서 별도로 선정

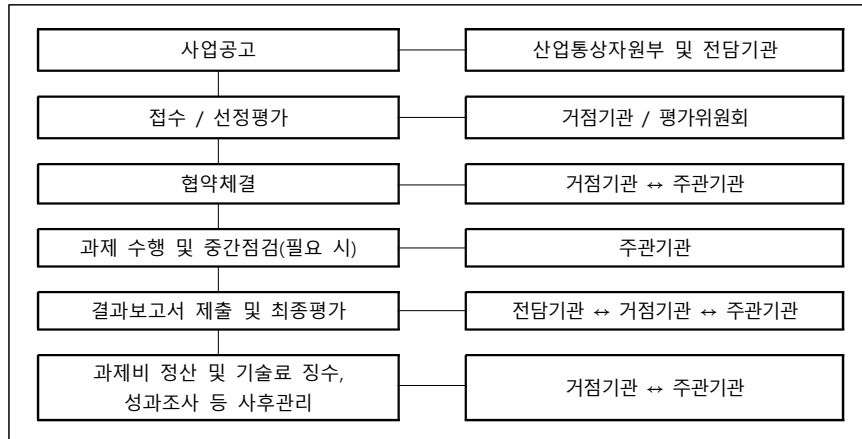
5. 추진체계 및 절차

□ R&BD 네트워크 구축운영 / 탄소중립형 선도산단 혁신역량강화

○ 추진체계

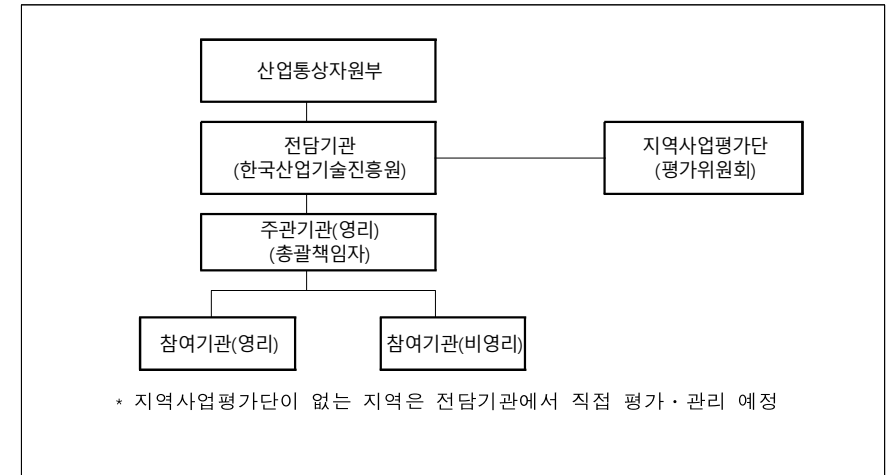


○ 추진절차

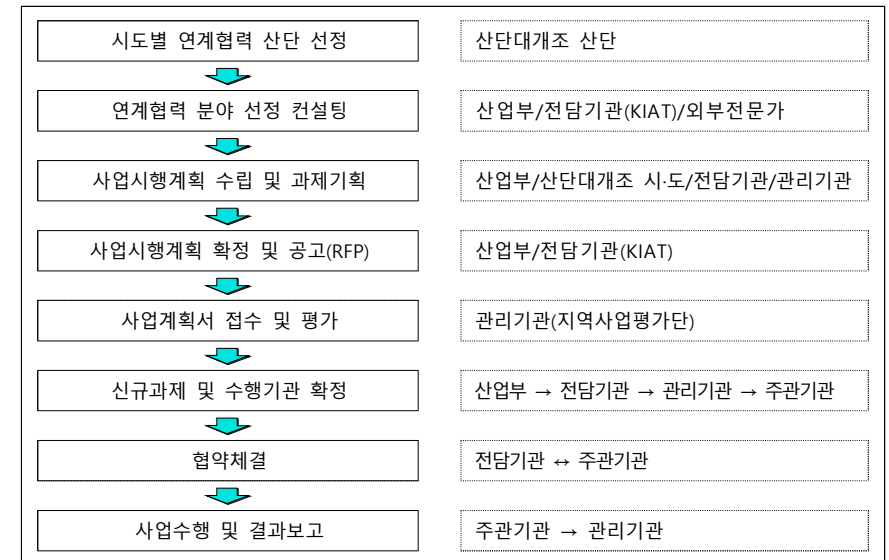


□ 지역선도산업단지 연계협력 R&D

○ 추진체계



○ 추진절차



6. 추진일정

☐ '24년도 신규 공모 계획 없음

7. 제출서류

☐ 사업계획서, 신청자격 적정성 확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

☐ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

* 신청서식 및 제출서류 등은 사업공모 시 산업통상자원부 홈페이지(www.motie.go.kr) 또는 한국산업단지공단 홈페이지(www.kicox.or.kr), 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr) 등에서 확인 및 다운받아 작성후 제출

< 문 의 처 >

☐ R&BD 네트워크 구축운영

- 산업통상자원부 입지총괄과 김창겸 사무관 044-203-4438(novel2070@motie.go.kr)
- 한국산업단지공단 클러스터사업팀 김민지 대리 070-8895-7258(kimminjee10@kicox.or.kr)

☐ 탄소중립형 선도산업 혁신역량강화

- 산업통상자원부 입지총괄과 김창겸 사무관 044-203-4438(hongkt1@korea.kr)
- 한국산업단지공단 클러스터사업팀 김민지 대리 070-8895-7258(kimminjee10@kicox.or.kr)

☐ 지역선도산업단지 연계협력 R&D

- 산업통상자원부 지역경제진흥과 이영희 사무관 044-203-4427(young165@korea.kr)
- 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀 이해선 연구원 02-6009-3691(hsunlee@kiat.or.kr)

3. 불법드론지능형대응기술개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과 (우주항공팀)	임형남 서기관

(전화: 044-203-4306/E-Mail: hnlim14@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계소재/기계
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	2,678백만원((계속) 2,678백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,678백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 불법드론 지능형 대응기술 개발을 통해 안티드론 관련 국내 기술 경쟁력을 강화하여 불법드론 안전지대 확보 및 글로벌 시장 선점
 - 원전·공항 대상 불법드론의 위협 대비 안전 확보를 위해 드론캡 및 포렌식 기술 기반의 지능형 대응기술 개발 지원

기술개발 로드맵	주요내용
① 국내 기술 경쟁력 확보를 위한 원천 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 불법드론 취약점 분석 및 제어권 탈취를 통한 지능형 무력화 원천기술 개발 • 지능형 드론캡을 이용한 탐지/식별/추적 기술 및 드론 무력화 등 원천기술 개발 • 불법드론의 라이브 상태에서 적용 가능한 포렌식 원천기술 개발
② 불법드론 대응 시스템 통합 및 제도 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 불법드론 위협을 시나리오별로 구성하고, 이에 최적으로 대응할 수 있도록 지상기반(레이더, EO/IR 등) 및 공중기반(드론캡) 운용시스템을 통합 • 불법드론 대응시스템의 국내 주요기반시설(원전·공항) 적용에 관계되는 제도 및 규제사항을 발굴하고 개선방안 마련
③ 안티드론 One-Stop 체계	<ul style="list-style-type: none"> • 지상기반(레이더, EO/IR 등) 및 공중기반(드론캡) 운용시스템 통합 • 원전·공항 등에 통합시스템 구축 및 실증을 통한 성능 검증 • 실증시 재난안전통신망(PS-LTE) 연계 위해 행정안전부와 협조
④ 통합 시스템 구축 및 적용	<ul style="list-style-type: none"> • 불법드론 대응 요소기술 적용을 위한 제도 및 규제사항 발굴 • 불법드론 대응시스템의 국내 주요기반시설(원전·공항) 적용 관련유효성 검증방안 연구

○ 사업내용(산업부)

- 안티지상장비 탐지영역 외부 및 음영지역을 순찰하는 상시순찰용 드론캡 및 불법드론 발견 시 대응하는 신속대응용 드론캡 개발
- 광학·RF스캐너·탐재레이더 기반의 불법드론 탐지/추적/무력화가 가능한 드론 탐재장비 개발

○ 추진방법 (3+2)

- ‘21년부터 ’25년까지 5년으로 추진하되 ‘21년부터 ’23년까지 1단계, ‘24년부터 ’25년까지 2단계로 단계별 협약으로 추진

2. 지원대상분야

- 드론테러 대응종합대책 - 안티드론 기술개발 추진에 따른 드론산업 분야

3. 신청자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에 따른 기관 및 단체
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 사업기간 : ’21.4.1 ~ ’25.12.31

과기정통부(주관) (174억)		산업부 (145억)	경찰청 (87억)	행안부
1세부(135억)	2세부(39억)	3세부(145억)	4세부(87억)	협조
· 총괄사업관리· 통합실증· 지능형 무력화 원천기술개발	· 지상기반 운용시스템 개발	· 드론캡 및 운용시스템 개발 및 실증	· 드론 라이브(통신/메모리) 및 사고조사용 포렌식 기술개발· 사고 수사체계 개발	· 재난안전 통신망 연계 및 실증 지원

○ 과제구성

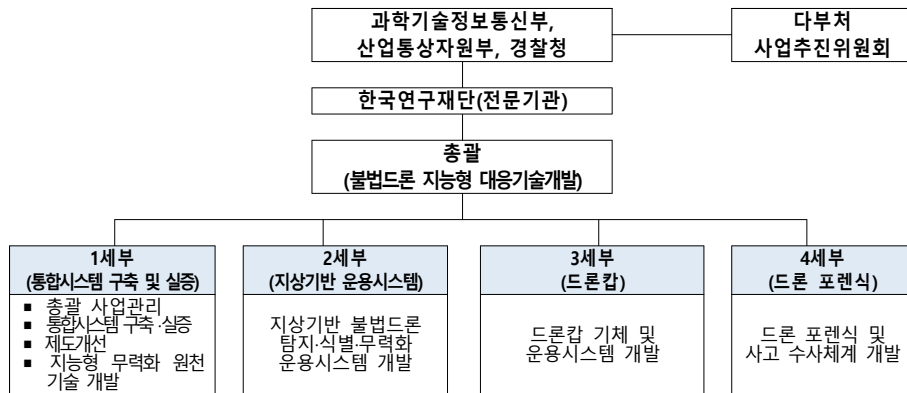
- ‘총괄(세부)’과제구성을 원칙으로 함
- (필요시) 세부과제의 경우 위탁과제를 포함하여 구성 가능
- 총괄과제 책임자는 반드시 1개 세부과제 책임자를 겸하여야 함

□ 지원조건

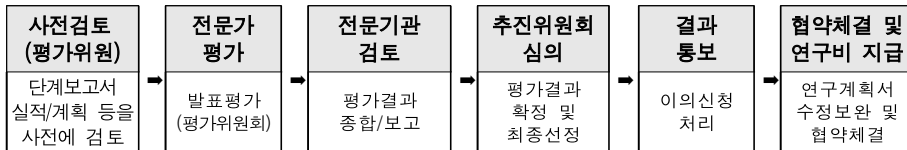
- 단계평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 사업추진체계



☐ 단계평가절차



6. 추진일정

협약 및 사업비 지급	과제별 연차보고서 제출
'24. 1월	'24. 12월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 단계보고서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

< 문의처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 임형남서기관 044-203-4306 hnlim14@korea.go.kr
- 한국연구재단 우주개발팀 한철희 연구원 042-869-7806 hanch@nrf.re.kr

4. 국제핵융합실험로 공동개발사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	원전산업정책과	정완호 사무관

(전화: 044-203-5323 / E-Mail: ejwh77@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원/원자력(핵융합)
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간(과제별)	264개월(건설단계, '04-'25/계속) ※ '25년까지 ITER 장치 건설, 이후에 운영실험 ※ 단계 구분으로 인한 지원 과제
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	39,327백만원((계속) 39,327백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	6,554.5백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

- 7개국(한국, EU, 일본, 미국, 중국, 인도, 러시아)이 공동으로 국제핵융합실험로(ITER) 사업에 참여하여 핵융합에너지 핵심기술 확보
 - ※ (ITER 사업) 핵융합 반응을 통해 에너지 대량 생산 가능성을 실증하기 위한 500MW급 핵융합로 건설에 한국이 9.09%의 지분을 가지고 참여

2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 장치 개발·제작
 - ITER 건설일정 및 품질요건에 따라 한국에 할당된 조달품목별 제작·시험·운송 등을 고려한 제작 및 조달
 - ※ 진공용기 포트, 불량켓 차폐블록, 삼중수소 SDS, 전원공급장치, 진단장치 등
- 현금분담금 등
 - 7개 회원국 간의 국제조약(ITER 공동이행협정, '07.4 국회 비준 동의)에 따라 ITER 사업 추진을 위한 한국 현금분담금 납부

3. 신청자격

- 「국제핵융합실험로 프로젝트의 공동이행을 위한 ITER 국제핵융합에너지 기구 설립에 대한 협정」 제8조 제4항에 따라 ITER 사업 국내전담기관(한국핵융합에너지연구원 ITER 한국사업단) 지정 고시하여 수행(정책지정 사업)

4. 지원내용 및 지원조건

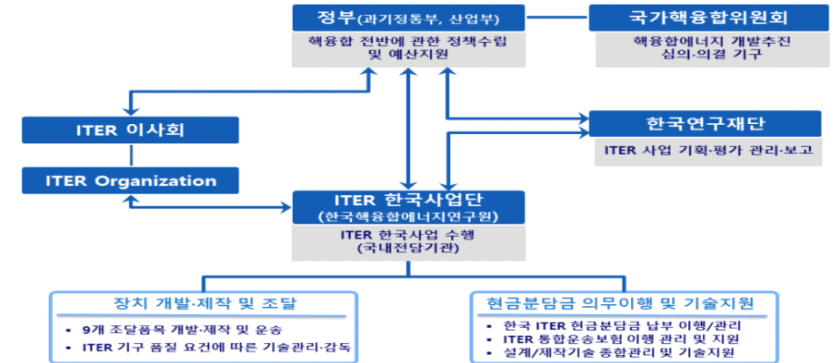
□ 지원내용 및 지원조건

- ITER 공동이행협정(국제조약), 핵융합에너지개발 진흥법, 핵융합에너지개발 진흥기본계획('22~'26), ITER 사업처리운영규정 등에 따라 정책지정을 통해 수행되며, 정부 출연금으로 전액 지원
 - 지원내용 및 기간: 산·학·연 등 한국 할당 조달품목 개발·제작 참여, 건설기간('04~'25년)
 - 지원규모: '24년 393.27억원(계속)
 - ※ ITER 공동개발사업은 산업통상부 전력기반기금(393.27억원)과 과기정통부 원자력기금(409.33억원) 활용

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

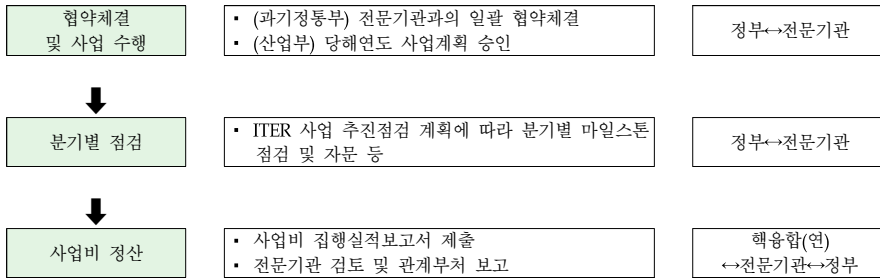
- 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 국가핵융합위원회, ITER 기구, 한국핵융합에너지연구원(ITER 한국사업단), 한국연구재단 등이 참여 중



□ 추진절차

- ITER 공동개발사업의 수행 주체별 주요 내용에 따른 추진절차는 다음과 같음

구 분	주 요 내 용	주 체
핵융합에너지개발 진흥기본계획 수립	▪ 중장기 핵융합연구개발 추진전략 등	정부 (국가핵융합위원회)
↓		
연도별, 사업별 시행계획 수립	▪ 사업별 목표, 당해연도 추진계획, 사업비 배분 등	정부 (국가핵융합위원회)
↓		
연차별 실적 보고서 및 사업계획서 제출	▪ 연차별 또는 단계별 실적보고서 및 사업 계획서 작성·제출	ITER 한국사업단
↓		
연차평가 및 결과 통보	▪ 연차별 사업내용, 사업비 등에 대한 연차실적·계획 평가를 통한 수정·보완사항 통보	정부 및 전문기관
↓		
평가결과 통보	▪ 평가결과 및 신청서 수정·보완사항 통보	전문기관
↓		



6. 추진일정

협약 및 착수	분기별 점검	연차점검
협약체결 및 착수 (’24. 1월)	분기별 사업 추진점검 (’24. 3월/6월/9월)	연차실적 및 계획평가 (’24. 12월)

7. 제출서류 : 해당없음(계속과제만 지원)

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 원전산업정책과 정완호 사무관 044-203-5323 ejwh77@korea.kr
- 한국핵융합에너지연구원 ITER 한국사업단 박준환 선임 042-879-5775 jhpark80@kfe.re.kr

5. IOT기반 함정정비 통합관제 플랫폼 개발

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	조선해양플랜트과	홍길표 사무관

(전화: 044-203-4334 / E-Mail: hongkp@motie.go.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신 / 정보/통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	54개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	500백만원((계속) 500백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - IOT, 빅데이터 등 4차 산업혁명 기술을 함정정비 현장에 적용하여 노동 집약적(수기관리, 수작업 등) 정비공정 한계를 극복하고, 정비효율을 극대화하는 디지털 정비환경 구축

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - (센서 네트워크 인프라 및 통합화 기술) 스마트 해군·해경 정비창(수리조선소) 정보화 체계 지원을 위한 디지털 보안 기술이 적용된 센서 네트워크 기술과 관리 모니터링 기술

□ 세부기술

- 유·무선 네트워크 인프라 및 통합화 기술, 네트워크 관제 기술, 설비 및 장비관리를 위한 센서 디바이스 플랫폼 기술
- (유·무선 네트워크 인프라 및 통합화 기술)** 함정(선박) 정비를 위한 설비(장비)와 작업자 등 위치기반 획득 기술을 네트워크로 연결하여 관제센터의 공정 및 자원시스템과 연동을 위한 기술
- (네트워크 관제 기술)** 정비설비(장비)의 센서를 통해 생성되고 공유되는 데이터의 보호와 내·외부의 악의적 사이버 공격에 대응한 네트워크 보호를 위한 보안 기술
- (설비 및 장비관리를 위한 센서 디바이스 플랫폼 기술)** 다양한 정비설비(장비) 및 상태 데이터 정보를 획득하여 관리관제 시스템에 전송하는 기술

3. 신청자격

- 정부출연 연구소, 기업부설연구소, 민간생산기술연구소 또는 산업기술연구조합 등 연구 활동을 수행할 수 있는 기관 혹은 단체(민·군기술협력사업 촉진법 제7조 참조)

※ 계속사업으로 신규과제 없음

4. 지원내용 및 지원조건

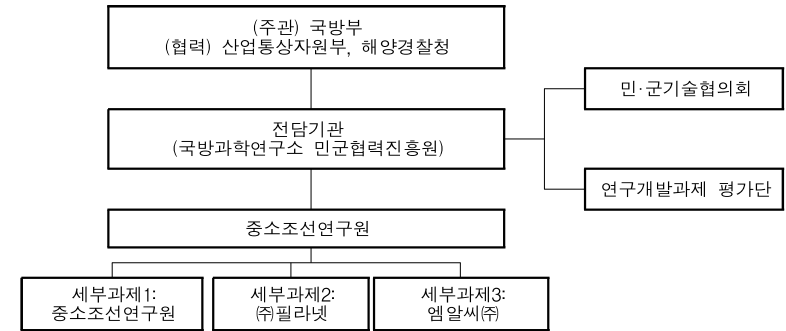
□ 지원내용

- 100% 정부 출연(연구개발성과물은 국가 소유)

□ 지원조건

- 다년차 협약으로 사업 종료시까지 계속지원

5. 추진체계 및 절차



※ 본 사업은 다부처 사업으로, 3개 세부(내역)사업, 3개 세부과제로 구성되어 있음

□ 추진절차

시행계획 수립	민군협력진흥원	시행계획 승인/반영
사업기획	전문위원회	국방부/산업통상자원부/해양경찰청 참여
주관연구기관 선정 공고	민군협력진흥원	주관연구기관 선정 공고
주관기관선정	부처/민군협력진흥원	연구개발계획서 접수, 선정평가 및 협약
사업관리, 특별·최종 평가	민군협력진흥원	연구개발과제평가단
연구비 정산	민군협력진흥원	회계법인
성과활용 평가	민군협력진흥원	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
계속과제로 해당없음			

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 조선해양플랜트과 홍길표사무관 044-203-4334 hongkp@motie.go.kr
- 민군협력진흥원 계획관리실 전병완수석 042-607-6035 ariee@add.re.kr

6. 민군기술협력사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	기계로봇항공과	이동운 사무관

(전화: 044-203-4316 / E-Mail: ldylsc66@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	기계·소재, 전기·전자, 정보통신, 바이오·의료, 에너지·자원, 세라믹/생명과학, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기·전자, 정보·통신, 에너지·자원, 원자력, 환경
(2) 연구수행주체	기업체, 대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 국제협력, 기타
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간(과제별)	24개월~60개월 (과제별 상이)
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	70.55백만원((신규) 37백만원, (계속) 7,018백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	61백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 군사 부문과 비군사 부문 간의 기술협력이 강화될 수 있도록 관련 기술에 대한 연구개발을 촉진하고 규격을 표준화하며 상호간 기술이전을 확대함으로써 산업경쟁력과 국방력을 강화

2. 지원대상분야

☐ 민·군겸용기술개발사업(응용연구/시험개발)

- 수출, 시장규모 확대, 경제성 및 파급효과가 기대되며 민·군 양 부문에 공통으로 활용될 수 있는 기술 개발에 지원하는 사업
 - 민과 군에서 공통적으로 활용 가능한 소재, 부품, 공정 및 S/W 등의 기술

- 민·군기술협력사업 16대 중점추진분야 해당 기술

- ※ 레이더, 전자광학/IR, 항법, 레이저, 소나 센서, 재난/전장정보 가시화, 차세대 통신 네트워크, 지상 무인/자율, 해양 무인/자율, 항공 무인/자율, 차세대 에너지, 이차전지/연료전지, 웨어러블 스마트 기기, 생화학물질 및 방사능 탐지/식별, 복합재료, 세라믹 재료

☐ 민·군기술적용연구사업(Spin-on / Spin-off)

- (Spin-on) 민간에 적용한 사례가 있는 기술을 이용하여 국방에 적용하고자 하는 장비 또는 제품을 시제작하여 운용성을 입증하는 연구개발사업
 - ※ eg. 민수용에서 활용중인 측량기술 장비를 포병용 자동측지장비 개발에 적용
- (Spin-off) 국방 분야에 적용된 기술을 이전받아(해당 기관으로부터 기술이전을 받는다는 사실을 입증하는 서류 제출) 민수 분야에 적용하는 연구개발사업
 - ※ eg. 군 기술을 이전받아 민수용 광역지형 3D 합성모델 개발에 적용

☐ 민군기술실용화연계사업

- 민·군겸용기술개발사업 또는 민·기술이전사업을 통해 既개발된 기술의 군사적 시험(관련 기관 동의서 제출) 및 민수 실증 등을 위해 지원하는 사업

3. 신청자격

주관연구개발기관	공동연구개발기관
「민·군기술협력사업촉진법」 제7조 제2항 및 동법시행령 제14조 제2항에서 정한 기관 및 단체 ※ 「고등교육법」 제2조 각호에 따른 학교 제외	「민·군기술협력사업촉진법」 제7조 제2항 및 동법시행령 제14조 제2항에서 정한 기관 및 단체 ※ 「고등교육법」 제2조 각호에 따른 학교 포함

- ※ 주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관에 영리기관이 필수로 참여해야 하며, 영리기관은 상기 규정에 의해 반드시 '기업부설연구소'를 보유하고 있어야 함.

☐ 참여제한

- 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 주관연구개발기관의 장, 공동연구개발기관의 장, 주관연구개발기관 연구책임자 등이 접수마감일 현재 국가연구개발사업에 참여 제한을 받고 있는 경우
- 부도, 법정관리인 기업
- 최근 2년 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상 또는 유동비율이 연속 50% 이

하인 기업(단, 공고일 기준 3년차 미만 기업은 최근 1년 결산(1년차 미만 기업은 회계 법인검토보고서) 재무제표상 부채비율 500% 이상 또는 유동비율 50% 이하인 기업)

※ 단, ㉔의 경우 기업신용평가 등급 중 종합신용등급이 'BBB' 이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가등급이 'BBB' 이상인 경우는 예외(상기의 신용등급 'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함)

- 완전자본잠식 상태인 기업(최근 결산 기준)
- 최근년도 외부 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”인 기업
- 아래에 해당하는 경우라도 법원의 회생인가를 받아 관련 증빙자료를 제출하는 경우는 예외

· 국세·지방세 체납 및 금융기관 등의 채무불이행이 확인된 경우
 ※ 단, 신용회복지원협약에 따라 신용회복지원이 확정된 자와 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금 등으로부터 재 창업 자금(보증) 또는 재기지원 보증을 지원받은 기업은 예외, 과제/주관연구기관 선정을 위한 최초 평가 개시 전까지 채무불이행을 해소하거나 체납 처분 유예를 받은 경우에는 예외

< 관련 문의처 >

- 신용회복지원협약에 따른 신용회복지원
 → 신용회복위원회(www.ccrs.or.kr, ☎1600-5500)
- 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금의 재창업자금(보증) 및 재기지원 보증
 → 중소기업 재도전종합지원센터(www.rechallenge.or.kr, ☎055-751-9636)

4. 지원내용 및 지원조건

□ 연구개발비 구성

- 연구개발비는 정부지원연구개발비(정부출연금)과 기관부담연구개발비(민간부담금)으로 구성
- 기관부담연구개발비(민간부담금)는 영리기관이 현금과 현물로 부담

□ 출연금 지원 및 민간부담금 조건

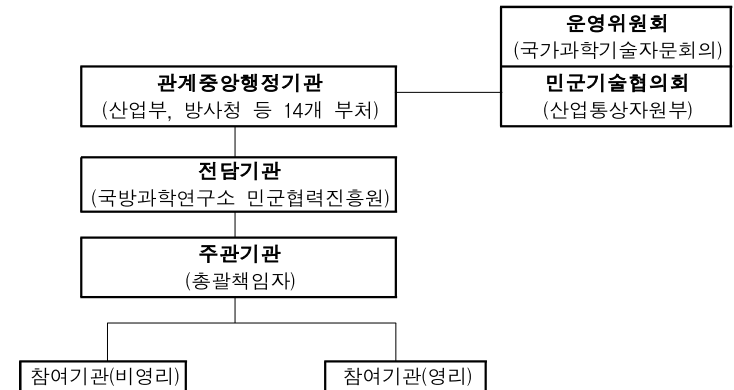
- 주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관의 자격으로 과제에 참여하는 영리기관의 유형에 따라 연차별 정부지원연구개발비 지원과 기관부담연구개발비 현금 부담 비율은 아래의 표와 같음

영리기관 유형	기관 연구개발비 중 정부지원연구개발비(정부출연금) 지원 비율	기관부담연구개발비(민간부담금) 중 현금 부담 비율
중소기업 ¹⁾	75% 이내 (연차별)	해당 기관 기관부담연구개발비 의 10% 이상
중견기업 ²⁾	70% 이내 (연차별)	해당 기관 기관부담연구개발비의 13% 이상
공기업 ³⁾ , 대기업 ⁴⁾	50% 이내 (연차별)	해당 기관 기관부담연구개발비의 15% 이상

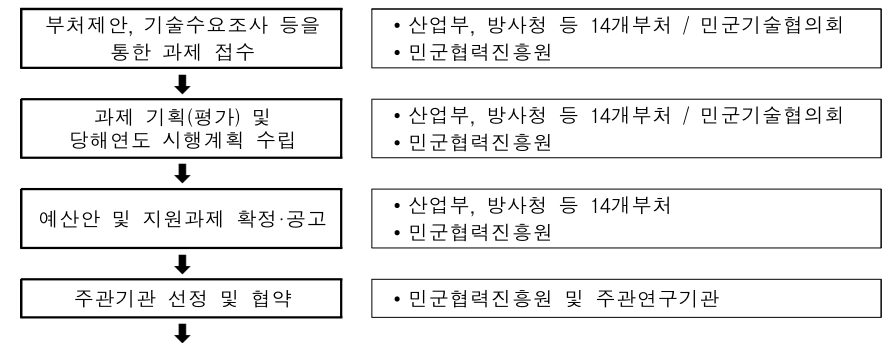
- 1) 「중소기업기본법」 제2조에 따른 기업
- 2) 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 중견기업
- 3) 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제5조 제4항 제1호에 따른 공기업
- 4) 위 1)부터 3)까지의 기업에 해당하지 않는 기업

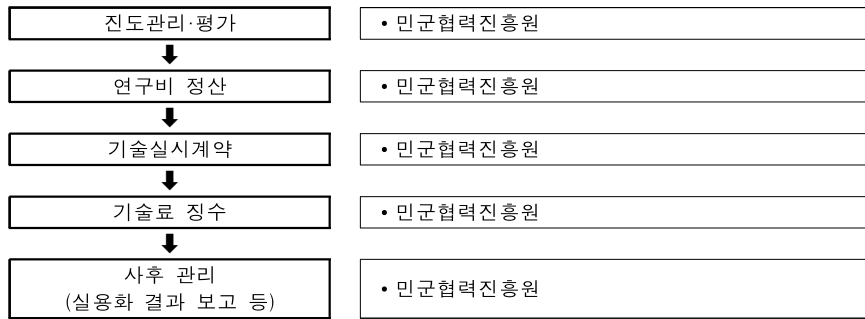
5. 추진체계 및 절차

□ 추진 체계



□ 추진절차





6. 추진일정

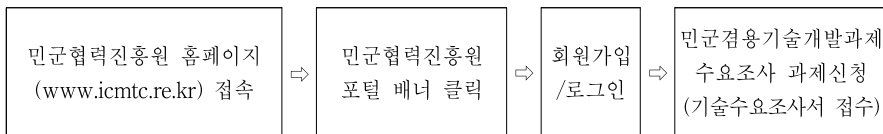
구분	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'23년 제안 ('24 신규 착수)	'23. 2월 ~ '24. 1월	'24. 2~3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 5월	'24. 6월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

□ 민·군겸용기술개발사업 기술수요조사

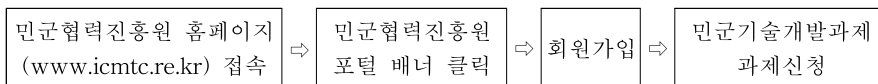
○ 접수절차



□ 민·군기술이전사업 기술수요조사 및 민·군기술협력사업 주관연구기관 선정

○ 전산등록

- 등록절차



- 전산등록 서류: 연구개발계획서

○ 서류접수

- 제출서류를 동봉하여 우편 접수 또는 민군협력진흥원에 방문 접수
 - ※ 기한 내에 전산등록과 서류접수 모두 완료되어야 함
- 우편(방문) 제출서류
 - (공통) 연구개발신청서 원본 1부(연구개발계획서 양식 첫페이지)
 - (공통) 연구개발계획서 사본 10부(첨부 1, 2 포함)
 - (공통) 연구개발계획서 별첨 1, 2 원본
 - (공통) 주관 및 공동 연구개발기관 사업자 등록증 사본 각 1부
 - 신청기관 중 영리기관인 경우, 기업유형증명서, 기업부설연구소 증빙서, 최근 2년간 재무제표(3년차 미만 영리기관은 해당기간의 재무제표) 각 1부 또는 필요시 신용등급 증명서류 각 1부
 - (해당시) 전문연구사업자 신고증(중소·중견기업 중 인건비 현금계상 증빙)
 - ※ 영리기관 제출서류는 주관연구개발기관과 공동연구개발기관 모두 제출해야 함

< 문 의 처 >

- 산업통상자원부 기계로봇항공과 이동윤사무관 044-203-4316, ldylsc66@korea.kr
- 국방과학연구소 민군협력진흥원 사업총괄실 박지혜 선임관리원, 042-607-6013, wisdom@add.re.kr

7. 범부처감염병방역체계고도화R&D사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	김범준 주무관

(전화: 044-203-4298 / E-Mail: kbj0422@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료 / 보건·의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	평균 50개월 (‘23년~’27년, 12개 과제별 연구개발기간 평균)
(6) ’24년 정부투자규모(백만원)	8,593백만원((계속) 8,593백만원) * 산업부 432백만원
(7) ’24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	716백만원

1. 세부사업개요

- □ 개요
- (사업목적) NEXT 팬데믹 대비 관점에서 방역 전주기 단계별 방역 현장의 수요를 기반으로 감시, 예측·차단, 진단, 방역물품 검증 기반 지원 및 고도화를 위한 연구개발 추진
- (사업기간) ’23~’27(5년), 다부처 총 460억원(산업부 총 45억원)
 - (참여부처) 복지부(주관), 과기부, 농식품부, 산업부, 식약처, 질병청, 행안부, 환경부
- (사업내용) 코로나19가 남겨놓은 현장의 애로사항과 수요를 기반으로 미래 방역체계 구현에 필요한 감시, 예측·차단, 진단, 방역물품의 개발검증 기반 고도화 등을 위한 기술개발 지원
 - (감시) 감염병 발생·유행 감시, 원헬스 기반 병원체 감시
 - (예측·차단) 국내 감염병 확산예측 모델, 역학조사 자동화 및 차단 고도화
 - (진단) 신변종 감염병 신속 현장진단기술 및 표준물질 신속 개발생산 플랫폼 개발
 - (방역물품) 방역물품 효능평가 기반 기술개발

2. 지원대상분야

목표	- 중점 개발기술	- 주요내용
- 감시	- ① 해외 신변종 감염병 발생·유행 감시 기술	- · 해외 감염병 조기 예측과 유입감시를 강화하기 위해 국내·외 감염병 관련 데이터 수집과 생성, 공유기술을 통한 통합솔루션 구축
	- ② 원헬스 기반 병원체 감시 기술	
	- 인·수 전파 신변종 감염병 감시 기술	- · 야생동물의 생활사, 가축 동물, 인간 감염전파 등 인수공통 감염병의 발생 전파경로 파악을 위한 정보 공유 및 원-헬스 감시체계 기술개발
	- 하수역학 기반 무증상/집단 감염 감시 기술	- · 하수 역학 기반의 병원체 검출-분석을 통한 자발적 선제 검사, 개인정보 관리, 잠복기·무증상 감염자 관리 기반의 보완적 감시체계 기술개발
- 예측·차단	- 검사센터 기반 민·관 협력 병원체 감시체계 개발	- · 현재 운영되고 있는 민간 의료기관 및 임상검사 센터, 시·도 보건 환경연구원 임상검사 이후, 수집된 대량의 진단 데이터를 기반으로 상시 병원체 감시체계로 고도화
	- ③ 국내 감염병 확산예측 모델 개발	- · 코로나19 데이터 복기 기반 네스트 팬데믹 감염병 예측 모델과 플랫폼 개발 - * 수리모델 고도화 및 통합분석 플랫폼 개발
- 진단	- ④ 역학조사 자동화 및 차단 고도화	- · 고위험 호흡기 바이러스 감염병 유행예측 및 위험도 연구, 예측 시뮬레이션 - · 현장 중심의 데이터 기반 실시간 역학연동 대응체계 시뮬레이션 모델 개발 - * 디지털 트윈 기술을 활용한 공간단위 확진자 발생 모니터링
	- ⑤ 신변종 감	- · 진단 및 스크리닝의 신뢰도를 높일 수 있

- 목 표	- 중점 개발기술	- 주요내용
단	염병 신속 현장진단 기술개발	도록 민감도와 특이도를 향상한 진단 기 술개발 - 선별진료소 및 소규모 지역의료기관 등 현장에서 바로 결과를 확인할 수 있도록 빠른 시간 내에 검체 채취- 전처리-분석-진 단 등 감염에 대한 신속진단 시스템 마련
	- [6] 표준물질 신속 개발 · 생산 시스 템 개발	- 고위험성 병원체 등의 체외진단 의료기기/시약 의 개발 및 품질관리를 위해 자원/검체 수집 기반과 고품질 표준물질의 신속생산 기술개 발
- 방 역 - 물 품	- [7] 방역물품 효능평가 기반 기술 개발	
	- 항바이러스 성능평가 비 감염성 대체 물질 개발 - 항바이러스 제품 효능 시험평가 및 검증 기술개 발	- BSL-2급 이하의 일반 실험실에서도 분석 및 취급할 수 있는 감염 위험성을 제거한 대체물질(surrogate pathogen) 개발 - 방역물품(소재 · 장비 · 장비) 수요에 기반한 효능평가 기술, 시험방법 프로토콜 정립 등 국가 표준 및 검증 기반 마련 - * 다양한 전염 수단에 대해 생활환경에서 성능 실증이 가능한 시뮬레이터 및 인 증 · 검증 기술개발

3. 신청자격

- ☐ 대학, 의료법상 병원급 이상 의료기관, 정부 출연(연), 기업(기업부설연구소 보
유) 등 연구기관에 속한 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

- ☐ 지원내용
- NEXT 팬데믹 대비 관점에서 방역 전주기 단계별 방역현장의 수요를 기반으로
미래방역체계 고도화를 위한 11개 연구개발과제 전주기 관리 지원

- 과제명		- 수행 기간
- 감 시	- 1. 해외 신변종 감염병 발생·유입 감시 기술	- 4년
	- (1) 해외 신변종 감염병 유입감시 데이터 통합 기반 AI 감시 기술개발	- (' 2 3~' 26)
	- 2. 원헬스 기반 병원체 감시 기술	- 5년
	- (2-1) 박쥐류 전주기 감시체계 기반 구축 및 차 세대 탐색기술을 통한 신변종 감염병 정보 공유체계 개발	- (' 2 3~' 27)
	- (2-2) 선제적 감염병 방역체계 구축을 위한 하수 기반 병원체 감시 표준작업 지침 및 신속 · 고감도 현장 데이터 수집 · 모니터링	- 5년 - (' 2 3~' 27)
	- (2-3) 검사기반 민관 협력 병원체 감시체계 개발	- 4년 - (' 2 3~' 26)
- 예 측 - 차	- 3. 국내 감염병 확산예측 모델 개발	
	- (3) 다양한 감염병 모델 기반 통합 분석 예측 시 스템 구축	- 5년 - (' 2

단		3~ 27)
	- 4. 역학조사 자동화 및 차단 고도화	
	- (4) Digital Surveillance 기반 실시간 현장중심 역학조사 대응 기술개발	- 5년 - (' 2 3~ 27)
- 진 단	- 5. 신변종 감염병 신속 현장진단 기술개발	
	- (5-1) 3종 호흡기 바이러스의 현장 검출을 위한 500nm 이하급 나노 웰 구조 기반 디지털 진단기기 개발	- 4년 - (' 2 3~ 26)
	- (5-2) 신변종 감염병 현장 대응을 위한 이동식 모듈 통합형 자동화 분자진단 시스템 개발	- 4년 - (' 2 3~ 26)
	- 6. 표준물질 신속 개발·생산 시스템 개발	
- 방 역 - 물 품	- (6) 신속 임상검증-사용 기반을 위한 표준물질 생산시스템 개발	- 5년 - (' 2 3~ 27)
	- 7. 방역물품 효능평가 기반 기술 개발	
	- (7-1) 방역물품의 감염력 차단 효능 평가기술 효율화를 위한 비감염성 SARS-CoV-2 대체 바이러스 개발 및 실증	- 4년 - (' 2 3~ 26)
	- (7-2) 방역체계 고도화를 위한 항바이러스 제품의 과학적 성능 검증과 실증 기반 구축	- 5년 - (' 2 3~ 27)

5. 추진체계 및 절차

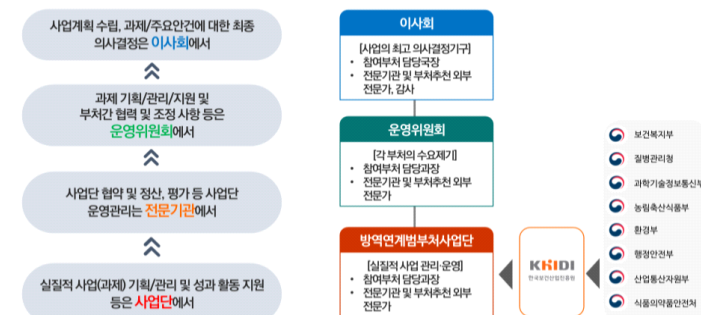
- □ 추진체계

○ 방역연계범부처감염병R&D사업을 통해 구축한 (재)방역연계범부처감염병 연구개발사업단을 통해 8개 부처를 통합하여 관리하는 형태의 부처협업 사업 관리체계 운영

- (통합관리) 단일 범부처협력사업의 성공적인 추진을 위하여 단일 사업단* 형태로 부처 칸막이 없이 추진과제에 대해 공동으로 예산 투자/연구개발을 수행하는 통합관리체계를 구축

* (단일 사업단) 정부 연구개발 투자에 대한 공정성 제고를 위해 사업단은 공익재단법인으로 설립, 독립된 법적 지위 부여

- (범부처협력R&D) 참여부처 통합 형태의 부처협력사업으로 전략분야별 공동추진형으로 사업이 운영되며, 방역현장에 즉시 활용되기 위해서는 각 부처별 역할 및 목적에 맞게 범부처 협력 연구 추진



< 사업 추진 체계도 >

- (이사회) 사업 최고 의사결정기구로 사업계획 수립, 사업단장 확정 등 최종 의사결정

- (운영위원회) 주무부처 과장급, 민간전문가, 전문기관 등으로 구성하고 사업단장 선정·평가 계획 수립 등에 관한 사항 심의·조정

- (전문기관) 한국보건산업진흥원이 각 부처와 총괄협약을 체결하여 사업단 예산(출연금) 관리(정산) 및 평가 등 관리 총괄

- (사업단) 사업단 운영 및 R&D과제 총괄 관리, 사업화, 제도 개선사항 발굴 및 제안 등의 업무 수행

- □ 추진절차

구분	범부처감염병방역체계고도화R&D사업	
	추진기관	주요내용
- 과제 공고	- 사업단	- 과제 추진 내용 확정·공고
↓	-	-
- 과제신청·접수	- 연구기관(신청기관)	- 연구계획서 작성 신청 - 연구개발 계획서 접수
↓	-	-
- 과제 선정평가	- 사업단	- 과제선정 평가계획 및 평가결과 확장보고 - (복지부(주관), 과기부, 농식품부, 산업부, 식약처, 질병청, 행안부, 환경부)
↓	-	-
- 협약체결	- 보건산업진흥원↔사업단↔연구기관	- 총괄협약: 보건산업진흥원↔사업단 - 과제협약: 사업단↔주관연구개발기관
↓	-	-
- 진도점검	- 사업단	- 연차보고서 제출(연구기관) 및 - 당해연도 실적 및 차년도 계획 점검
↓	-	-
- 단계·최종평가	- 사업단	- 평가계획 및 평가결과 확정·보고 - (복지부(주관), 과기부, 농식품부, 산업부, 식약처, 질병청, 행안부, 환경부)
↓	-	-
- 추적조사	- 사업단	- 연구개발과제가 종료된 해의 다음 해부터 매년 2월 말일까지 성과활용보고서 제출(연구기관 및 실시사업단)

6. 추진일정

- 2024.1월 : 2차년도 계속과제 협약
- 2024.1월~24.12월 : 2차년도 계속과제 점검

7. 제출서류

□ 해당사항 없음

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름

사업공고 : 범부처통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr)

〈 문 의 처 〉

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 김범준 주무관 044-203-4298 kbj0422@korea.kr
- 방역연계범부처감염병연구개발사업단 김하윤 선임연구원 043-901-1213 khy1481@gfid.or.kr

8. 디지털트윈기반 화재재난 지원통합 플랫폼

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전기전자과	박기호 사무관

(전화: 044-203-4262 / E-Mail: intotherain@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	정보통신
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	600백만원((계속), 600백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

1. 세부사업개요

☐ 개요

- 전력, 통신, 난방 등 주요 라이프라인이 집중된 지하공동구에 대한 다양한 (화재 등) 재난상황을 대비하여 조기에측 및 사전대응이 가능한 디지털트윈 기반의 화재·재난지원 통합플랫폼 기술개발 및 실증

* 다부처 공동사업(주관:과학기술정보통신부, 참여:산업통상자원부, 행정안전부, 국토교통부)

2. 지원대상분야

☐ 지원분야(지정공모)

- 지하공동구 화재·재난 감지를 위한 지능형 멀티 센서 및 구호기술 개발

3. 신청자격

- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

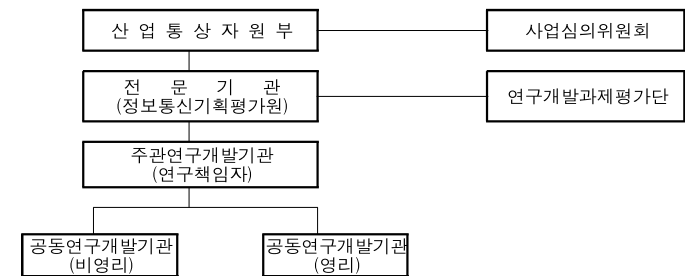
- 지원대상 : 대학, 기업, 출연(연) 등

☐ 지원조건

- 지원조건 : 출연(참여기업이 있는 경우 민간부담금 대응)

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	-	-	-

7. 제출서류 : 해당없음(계속과제만 지원)

9. 신재생에너지표준화및인증고도화지원(R&D)

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	재생에너지산업과	진정우 주무관

(전화: 044-203-5377 / E-Mail: jungdn@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	에너지·자원 / 에너지/자원
(2) 연구수행주체	연구소, 시험기관, 대학 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기 타
(5) 연구개발기간(과제별)	22개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	843백만원((신규) 00백만원, (계속) 807백만원)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	81백만원

1. 세부사업개요

□ 개요

○ 사업목적

- 신재생에너지 고품질 혁신제품, 융복합제품, 부품, 시스템설비 등에 대한 KS표준 제·개정안 개발, 국제 표준화, 성능평가시험설비 구축 등을 지원하여 초기시장 창출 및 신재생에너지설비에 대한 신뢰도 제고

○ 사업내용

- 그간의 표준화 및 인증지원 사업 성과를 바탕으로 혁신형 제품, 융복합제품, 부품국산화, 시스템설비 등에 대한 표준화 및 인증 고도화를 위해 연구기관, 시험기관, 대학 등에 KS표준 제·개정 개발 및 성능평가시험설비 구축 비용 지원

2. 지원대상분야

- ☐ 신재생에너지 분야(지정공모)
- (혁신제품 표준화 및 인증지원) 정부의 연구개발지원을 통한 기술개발 제품으로서, 기술개발 및 보급의 파급효과가 크고 표준화 및 인증기반을 통해 제품의 초기 시장 창출의 필요성이 높은 고품질, 고효율 혁신제품에 대한 표준화 인증 기반구축 지원

○ (융합제품 표준화 및 인증지원) 스마트형 신재생에너지 융합제품, 4차산업 핵심 기술(AI, IOT 등) 접목형 동종원간 또는 이종원간 융복합제품 등에 대한 시장 창출과 해당제품의 소비자 신뢰성 확보를 위한 융복합제품의 표준화 및 인증 기반 지원

○ (부품 표준화 및 인증지원) 신재생에너지 설비의 핵심부품에 대한 국산화율 제고와 국내 기업의 기술개발을 유도하고, 국내 기업이 강점을 가진 부품에 대한 표준화 및 인증 기반 구축을 통해 인증제품의 보급확대가 국내 기업에 유리할 수 있도록 산업생태계 조성

○ (시스템설비 표준화 및 인증지원) 부품 또는 제품단위의 기능, 성능 및 안전성 확인보다는 시스템 단위의 성능 및 안전성 확인과 모니터링을 포함한 시스템 단위의 에너지생산량 등을 종합 평가하기 위한 기술기준, 성능평가 기반 구축

○ (국제표준화 및 국제인증 대응) 국제표준 및 인증의 단순 부합화의 한계를 극복하고 국내 기업과 산업의 수준을 고려하는 한편 우리 기업에 유리한 국제표준 및 인증을 위한 중장기 마스터플랜 수립 및 능동적 대응 기반 구축
3. 신청자격
- ☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능하며, 신재생에너지 설비 표준개발 연구가 가능한 기관 및 연구자

○ 대학, 연구소, 시험기관
4. 지원내용 및 지원조건
- ☐ 지원내용

○ 연구개발의 시급성과 우선순위에 따라 지원 예정
- | 분야 | 연구주제 | 지원기간
(당해연도) | 총 연구비
(당해연도) |
|------------------------|---|--------------------------------|-----------------|
| 혁신제품
표준화 및
인증지원 | 중대형 고정형 연료전지 표준 및
인증기반 구축 | 3년('22~'24)
('24.1~'24.12) | 미정
(3.47억원) |
| | 중대형 풍력터빈 국제인증대응 및
형식시험기술 기반구축 | 2년('23~'24)
('24.1~'24.12) | |
| | 태양광 모듈 KS표준 선진화 및
성능평가 기반구축 | | |
| 융합제품
표준화 및
인증지원 | 수열원 열펌프 유닛 표준화 및
인증기준 구축 | 2년('23~'24)
('24.1~'24.12) | 미정
(1억원) |
| 부품 표준화
및 인증지원 | 단일집열기, 현장설치 태양열
집열어레이 성능평가 기반구축 연구 | 2년('23~'24)
('24.1~'24.12) | 미정
(1억원) |
| 시스템설비
표준화 및
인증지원 | 태양광 발전소(시스템) 성능평가
기술표준 및 시범인증평가 기법개발 | 2년('23~'24)
('24.1~'24.12) | 미정
(1억원) |
| 국제표준화
및
국제인증대응 | 국내 중대형풍력 설계기준 제개정 및
단지인증 조기도입 기반구축 | 2년('23~'24)
('24.1~'24.12) | 미정
(1.6억원) |
| | 태양광분야 국제 표준화 대응
기반구축 및 국제 표준 개발 | | |
| | 풍력 분야 국제 표준화 및
인증동향 조사분석 | | |
| | 신에너지(수소·연료전지)
국제표준·인증 동향 조사분석 | | |
- 주관연구책임자 : 주관연구기관 소속의 조교수, 선임연구원 이상

○ 정부출연금 지원 비율 : 총 사업비의 100%까지

○ 기술료 징수여부 : 비 징수

○ 주관연구기관은 국내외에서 사용한 연구비에 대한 회계관리 사항을 증빙할 수 있는 자료를 보관·관리

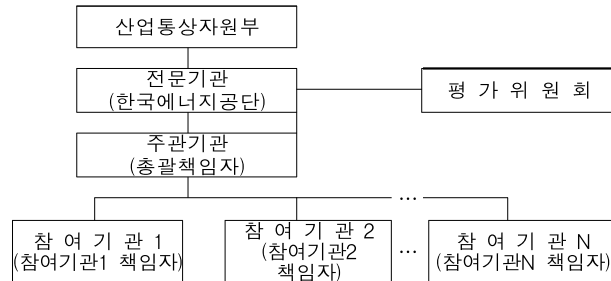
☐ 지원조건

○ 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정
- 836 -

- 837 -

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 1월 ~ '24. 3월	'24. 3월 ~ '24. 4월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : itech.keit.re.kr(ITECH 산업기술R&D정보포털 지원
사업공고) 또는 www.knrec.or.kr(한국에너지공단 신재생에너지
센터 홈페이지)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 재생에너지산업과 진정우 주무관 044-203-5377, jungdn@korea.kr
- 한국에너지공단 신재생지원사업실 김진섭 주임 052-920-0788 jinseob@energy.or.kr

10. 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업

부처	담당부서	담당자
산업통상자원부	바이오융합산업과	이경봉 주무관

(전화: 044-203-4293 / E-Mail: lkb1234@korea.kr)

구분	분류내용
(1) 지원분야(대분류) (산업기술분류/과학기술분류)	바이오·의료 / 생명과학
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 병원
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간(과제별)	57개월
(6) '24년 정부투자규모(백만원)	10,777백만원((신규)
(7) '24년 과제별 평균지원 금액(백만원)	10,777백만원

1. 세부사업개요

- ☐ 개요
 - 사업목적
 - 참여자의 동의를 기반으로 검체(혈액, 소변 등)를 확보하고, 임상·유전체 데이터를 생산하며 공공데이터와 라이프로그를 수집·연계하여 R&D 인프라로서 한국형 바이오 빅데이터 및 데이터뱅크 구축

2. 지원대상분야

- ☐ 지원분야
 - 개인 중심의 통합된 바이오 빅데이터 구축 및 동의·수집·보호·활용체계 마련을 위한 과제 지원

3. 신청자격

☐ 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 신청 가능한 기관

4. 지원내용 및 지원조건

☐ 지원내용

○ 지원기간 : '24 ~ '28

○ 사업추진체계

-사업시행방법 : 출연

-사업시행주체 : (주관부처) 보건복지부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부,
질병관리청

(사업단) 한국보건산업진흥원

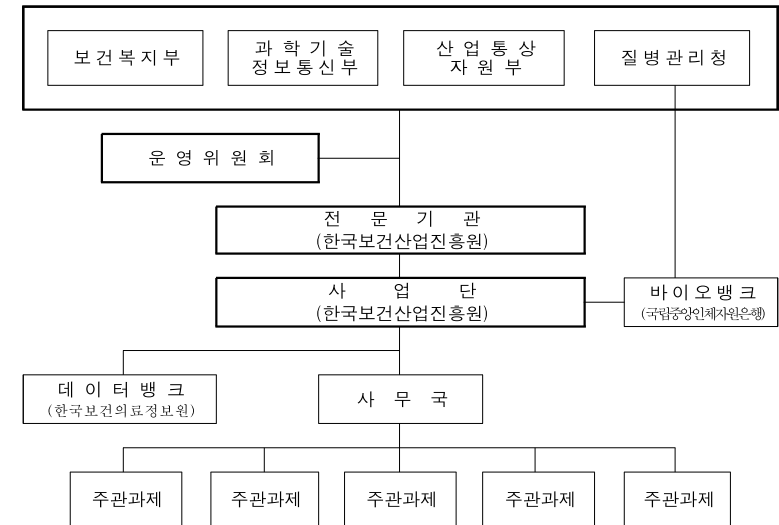
-사업수혜자 : 희귀·중증질환자, 참여자, 연구자, 기업 등

☐ 지원조건

○ 평가 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

☐ 추진체계



☐ 추진절차

과제기획	전문기관(KHIDI)	상세 기획 추진
지원과제 선정	보건복지부	기획결과 평가
		지원예산 확정
		과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	보건복지부 전문기관(KHIDI)	연구개발계획서 접수
		선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·특별평가	전문기관(KHIDI)	연구개발과제평가단
단계평가·최종평가	전문기관(KHIDI)	연구개발과제평가단
연구개발비 정산	위탁회계법인	연구개발비 정산
기술료 징수관리	전문기관(KHIDI)	기술료 징수 대상기관은 기술료 계약 체결시 정한 기술료 적용
성과활용 평가	전문기관(KHIDI)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'23. 9월 ~ '23. 12월	'23. 12월 ~ '24. 1월	'24. 2월 ~ '24. 3월	'24. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

7. 제출서류

☐ 연구개발계획서, 연구자 참여확인서, 개인정보 제공 및 활용 동의서 등

※ 제출서류 및 관련 규정은 공고문에 따름
사업공고 : 보건의료기술종합정보시스템 (www.htdream.kr)

— < 문 의 처 > —

- 산업통상자원부 바이오융합산업과 이경봉 주무관 044-203-4293
- 한국보건산업진흥원 건강관리정보R&D팀 김다솜연구원 053-713-8442dskim2@khidi.or.kr