



# 연구정책 동향 Brief

2021.01.25. ~ 02.05.

연구기획팀

## 바이오헬스 연구·산업 혁신을 위한 투자 전략성 강화 [2021.01.29.]

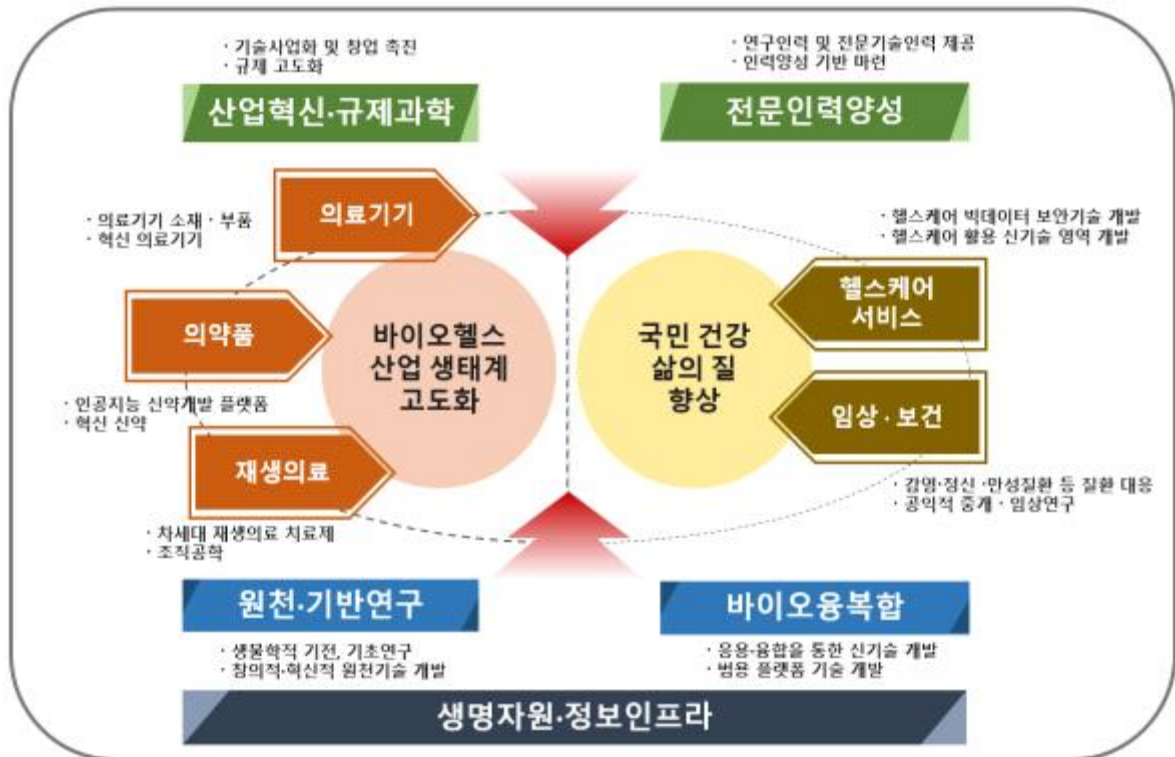
◇ 과학기술정보통신부 과학기술혁신본부는 **바이오헬스 연구개발(R&D) 투자의 전략성 강화**를 위해 범부처 차원의 「**바이오헬스 연구개발(R&D) 투자전략Ⅱ** (이하 '투자전략Ⅱ')」을 수립하고 제9회 바이오특별위원회에서 심의·확정하였다.

◇ 「**바이오헬스 연구개발(R&D) 투자전략**」의 기본 방향은 다음과 같다.

- ① 새로운 법·제도 기반의 정책 등 범부처 차원의 바이오헬스 연구·산업 지원 정책과 연계한 투자전략을 수립하여 정책과 투자의 연결성을 제고하고자 하였다.
- ② 연구·산업 현장의 수요를 기반으로 **유망 기술수요와 투자 공백 분야**를 발굴하고 단·장기 중점 투자 방향 마련을 통해 **중장기 연구개발 지원을 강화**하고자 하였다.
- ③ 기초 단계의 성과 발굴 등을 통해 **기초·응용·개발 단계의 연결고리**를 강화하고 **전주기적 연구개발**을 지원하여 연구개발의 **산업화를 촉진**하고자 하였다.

◇ 과학기술정보통신부 과학기술혁신본부는 10개 분야\*에 대한 맞춤형 투자전략을 제시하였다.

\* 10개 분야 : 원천·기반연구, 바이오융복합, 의약품, 의료기기, 첨단재생의료, 헬스케어서비스, 임상·보건, 산업혁신·규제과학, 전문인력양성, 생명자원·정보인프라



[바이오헬스분야 분야별 체계도]

◇ 과학기술정보통신부에서는 “이번 전략은 바이오헬스 분야의 「**국가연구개발 투자방향 및 기준**」에 활용할 계획인 만큼, 사업을 추진하는 관계 부처가 본 전략을 참고하여 적극적으로 공백영역 발굴, 신규 사업 기획 등을 추진할 것”을 당부했다.

붙임 : 「**바이오헬스 연구개발(R&D) 투자전략**」 주요 내용

# 데이터 댐의 데이터를 한 곳에서 편리하게, '통합 데이터지도' 확대 · 개편

[2021.02.02.]

◇ 과학기술정보통신부와 한국지능정보사회진흥원은 데이터 댐에 축적된 데이터가 효과적으로 검색·활용될 수 있도록 기능을 확대·개편한 통합 데이터지도 서비스를 개시한다.

※ 통합 데이터지도 주소(URL) : [www.bigdata-map.kr](http://www.bigdata-map.kr)

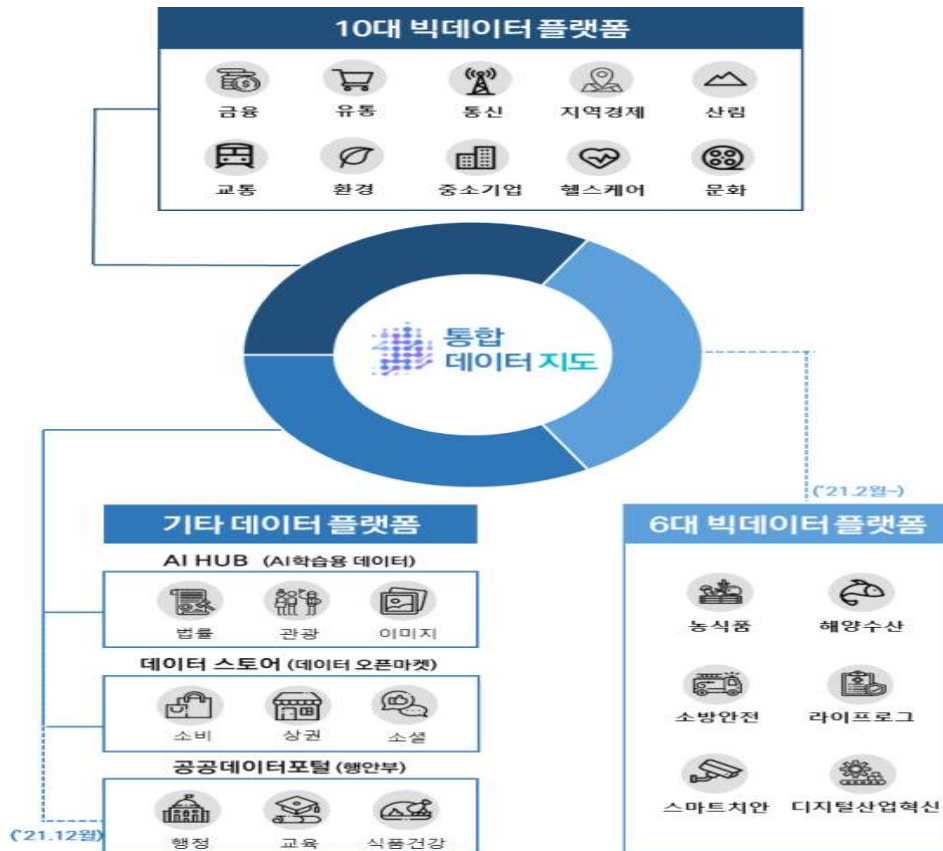
◇ 이번에 개편되는 통합 데이터지도는 과기정통부가 구축한 기존 10대 빅데이터 플랫폼 외에도 국내 다른 데이터 플랫폼\*과의 연계를 확대하여 더욱 다양한 데이터의 소재 정보를 제공한다.

\* 인공지능(AI) 허브, 데이터스토어, KOTRA 무역투자 빅데이터

- 인공지능(AI) 허브 (aihub.or.kr)
  - AI 학습용 데이터, AI SW/알고리즘, 컴퓨팅 자원 등 AI개발 인프라 제공 플랫폼
- 데이터스토어 (datastore.or.kr)
  - 데이터를 온라인으로 판매하거나 구매할 수 있는 데이터 오픈마켓
- KOTRA 무역투자 빅데이터 (kotra.or.kr/bigdata/dashboard)
  - 해외시장 정보, 수출입 통계 등 국내외 무역 관련 정보 제공 플랫폼

○ 이와 함께 '20년에 추가 구축한 6개 분야 빅데이터 플랫폼\*은 개소에 맞춰 2월말까지 통합 데이터지도와 연계를 완료할 예정이다.

\* 농식품, 라이프로그, 해양수산, 소방안전, 스마트 치안, 디지털 산업혁신



[바이오헬스분야 분야별 체계도]

## 의료데이터 중심병원 모델 전문병원까지 확대 [2021.02.04.]

◇ 보건복지부는 의료데이터의 연계·개방·결합을 통해 산·학·연·병 공동연구 활성화 등 데이터 활용생태계 혁신을 지원하는 「의료데이터 중심병원 지원사업」에 참여할 기관을 공모한다고 밝혔다.

○ 공고는 2월 3일부터 2월 24일까지 약 3주간 진행되며, 전문병원을 포함하는 2개 연합체(consortium, '이하 컨소시엄')을 선정할 계획이다.

◇ 이번 공모는 보건복지부 지정 전문병원\* 참여에 중점을 두었다.

\* <보건복지부 공고 제2020-959호> 제4기 1차년도 전문병원 지정결과 참고

○ 표준화되고 전문화된 전문병원의 의료 빅데이터가 가진 높은 가치와 전문병원의 혁신성과 신속한 의사결정 가능성을 고려했을 때, 전문병원 참여로 의료데이터의 연계·개방·결합이 속도를 더할 것으로 기대된다.

○ 컨소시엄은 주관·참여 기관과 협력 기관\*으로 나누어 구성 가능하며, 누적 환자 수 합산 100만 명 이상, 전문질환별 특화 정보(DB)를 구축했거나 구축할 계획인 전문병원이 참여하여야 한다.

\* 주관·참여기관은 의료기관만 가능, 헬스케어·IT 기업, 공과대학 등은 협력기관으로 참여

○ 신규 컨소시엄은 선정평가·현장실사를 거쳐 2개소를 선정(3월 3주)할 계획으로, 컨소시엄별로 데이터 활용 인프라 구축, 인력 운용 등과 관련하여 최대 15억 원 사업비를 지원한다.

## ‘21년 소재부품기술개발사업 신규R&D 과제 공고 [2021.02.01.]

◇ 금년 소재부품기술개발사업은 총 8,866억원 규모이며, 이중 계속예산은 5,979억원, 신규예산은 2,887억원으로 금번 공모는 신규예산 중 일부에 대한 1차 공모이다.

◇ ‘21년도 소재부품기술개발사업 신규과제의 주요 특징은 다음과 같다.

- ① 소부장 경쟁력강화 정책 3년차를 맞아, 소부장 공급망 안정화는 흔들림없이 추진하고,
- ② 탄소 중립 등 친환경, 디지털 전환 등 산업 패러다임 선도를 위한 차세대 기술 등 미래성장 역량을 강화하는 한편,
- ③ 방산 소부장 국산화 및 미래국방 원천기술 확보를 위해 민군협력 과제도 처음 도입함
- ④ 모든 과제는 IP-R&D\*를 의무화하여 R&D 초기단계부터 경쟁국이 선점한 특허장벽을 극복하고 R&D 방향제시로 독자적 기술개발이 가능토록 함

\* IP-R&D(Intellectual Property-Research & Development) : 연구개발시 특허 관련 컨설팅 병행

◇ 금년 소재부품기술개발사업에서는 6대 주력산업 + 에너지, 방산 분야 등 181개 과제 1,950억원 신규 지원 예정이다.

- ① 글로벌 소부장 공급망 강화 : 91개 과제 1,005억원
- ② 탄소 중립 등 소부장 친환경화 : 60개 과제 608억원
- ③ 신재생에너지 소부장 국산화 : 24개 과제 242억원
- ④ 방산 소부장 국산화 : 6개 과제 94억원

# 지역에 소부장, K-Bio, 한국형뉴딜 혁신기반 집중 조성한다!

[2021.02.03.]

◇ 산업통상자원부는 올해부터 '25년까지 5년간 소부장, K-Bio, 한국형 뉴딜 분야 지역 혁신생태계 기반 강화를 위한 스마트특성화 기반구축사업 70여개 과제에 대해 국비 6,000억여원을 지원할 계획이다.

구분	합	'20	'21	'22	'23	'24	'25
총사업비	9,600	810	1,605	2,400	2,400	1,590	795
국비	6,720	567	1,123.5	1,680	1,680	1,113	556.5
지방비	2,880	243	481.5	720	720	477	238.5
신규과제 수	100개	27개	23개	25개	25개	-	-

◇ 스마트특성화(Smart Specialization) 기반구축사업은 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화 등) 하거나, 위치에 직면한 지역 주력산업을 새로운 산업으로 전환하는 지역 혁신성장 기반조성 사업으로

- ① 지역의 산업육성 수요와 국가의 산업발전 전략 등을 종합적으로 고려하여 지역별로 특성화된 56개 전략산업( 시도별 4개)을 선정하여,
- ② 지역산업을 스마트특성화하기 위해 산학연 혁신기관과 장비가 연계된 플랫폼 구축, 장비확충, 기술지원 및 전문인력양성 등을 지원한다.

◇ 산업통상자원부는 동 사업 성과제고를 위해 지자체와 협력하여 스마트특성화 전략산업과 소부장, K-Bio 및 한국형뉴딜 등 국가적 주요 산업분야와 연계를 강화한 바 있으며,

- 이를 올해 신규 기획과제 선정시부터('22년·'23년 각각 25개 내외) 반영하도록 하고, '25년까지 약 100개 과제를 지원해 나갈 계획이며,
- '21년 신규과제 수행기관 공고는 오늘부터 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr)에서 확인할 수 있다.

◇ 김현철 지역경제정책관은 “지역산업 경쟁력 향상이 국가균형발전과 국가 산업발전에 직결” 되는 만큼 “지역산업과 중앙부처정책의 전략적 연계를 통해 지원의 효율성을 강화”하고,

- 동 사업을 통해 “지역별 산업 경쟁력이 강화되도록 산업생태계 인프라를 조성해 나가겠다”고 밝혔다.

붙임3 : 지역별 스마트특성화기반구축 과제 지원 현황(50개)

## 1. 원천·기반연구 (①생명현상연구, ②질환극복연구, ③바이오신기술)

- 논문, 특허 등 기초 연구성과를 바이오헬스분야에 활용 가능한 원천기술로 고도화 시킬 수 있는 연계 연구에 대한 지원 강화
- 질병 기전규명 및 질환극복을 위한 신규 타깃 발굴 지원 확대
- 추격연구에서 벗어나 First Mover가 될 수 있는 바이오헬스 연구의 범용적 신 개념·신기술 R&D에 대한 중장기 지원

## 2. 바이오융복합 (① 의약품 연계, ②의료기기 연계, ③헬스케어서비스 연계)

- 인공지능 등 첨단 기술과의 융합을 통한 신약개발 효율화 및 약물 전달기술 개선 등 차세대 의약품 개발 원천 R&D 투자 확대
- 글로벌 경쟁력 강화 및 의료기기 산업으로의 연계를 위한 첨단 융복합 의료기기 기술, 소재·부품 원천기술 등 확보 지원 강화

## 3. 의약품 (①후보물질도출, ②의약품개발, ③공통기반)

- 신규 핵심타깃 검증과 초기 파이프라인 발굴에 역량 집중
- 차세대 첨단 의약품 원천기술 등 혁신 기술 개발을 지원하고 후보 물질 발굴부터 사업화까지 전주기 역량 강화를 위한 중장기 지원
- 새롭게 떠오르는 치료제 분야에 대한 평가 기술 개발 및 신약 개발 촉진을 위한 공통 기반(AI 등) 플랫폼 구축을 지원

## 4. 의료기기 (①의료기기 요소 및 기기개발, ②공통핵심 기반)

- 정부의 주요 정책(소·부·장 추가핵심 전략품목('20.9월))과 예산 연계를 통한 국산화 및 미래의료선도 전략 등 맞춤형 R&D 지원 강화
- 연구성과·아이디어 사업화, 국제 의료기기 표준 선점 등을 위해 국내 의료기기 기술 사업화 역량 강화 및 해외진출 기반 R&D 지원

## 5. 첨단재생의료 (①기반연구 및 중개연구, ②실용화 및 임상연구, ③재생의료 인프라)

- 범용성 줄기세포 등 차세대 재생의료 분야의 원천기술 확보 및 원천 연구 성과의 치료제 확보 기술 전환을 위한 중개 연구 지속 지원
- 유전자 편집기술 적용 등 재생의료 치료제 기능성 강화 및 치료제 파이프라인 다양화를 위한 연구개발 중장기 지원 강화
- 줄기세포·오가노이드 기반 질환모델링 등 재생의료 유래 기술의 산업 활용도 제고 및 재생의료 전·후방 산업 연계 기술 상용화 지원 R&D 발굴



## 6. 헬스케어서비스 (①헬스케어 빅데이터 구축, ②활용 및 서비스)

- 관련 규제 범위 내에서 사회적 합의를 이끌어 낼 수 있는 헬스케어 빅데이터 표준화·보안기술 등 공통 플랫폼기술 개발 지원
- 헬스케어 활용 및 서비스 활성화를 위한 실증연구 및 新기술 영역 핵심 기술개발 지원 및 국민 삶의 질 향상을 위한 분야 발굴·지원

## 7. 임상·보건 (①공익적 중개·임상연구, ②질환대응연구)

- 기초 연구 성과의 임상·실용화 연계 강화를 위한 생활환경·습관 기인질환, 정신질환, 희귀질환 등 공익적 중개연구 지속 지원
- RWE(실제임상근거) 생산·활용 연구기반 조성 및 새로운 치료법의 임상적용을 촉진할 근거 마련 위한 공익적 임상연구\* 지원 강화
- 예측 모델링 개발, 신개념 진단·치료·백신 핵심 플랫폼 기술 확보 및 다양한 병원체 기전 연구 등 감염병 기초·기반 연구개발 지속 투자

## 8. 산업혁신·규제과학 (①산업혁신, ②규제과학)

- 창업, 기술사업화 및 해외 진출 활성화를 위해 실증연구 공간 등의 인프라 및 협력체계 구축 등 기반 마련을 위한 투자 지속
- R&D단계부터 기술-규제 정합성 검토 지원 등 인·허가 및 규제 개선을 위한 연구 지속 지원

## 9. 전문인력양성 (①산업화 전문인력, ②연구 전문인력, ③인력양성 정책 기반 강화)

- 미래 유망분야(BT+인공지능 등 융합) 기술융합형 및 보건의료(기초의과학자, 의과학자 등) 인력양성 사업 신규 투자 강화
- 연구성과 상용화를 위한 공정개발 및 규제과학 전문인력 양성 지원
- 전문인력 활용 활성화 및 기반 마련을 위해 산업수요 기반 인력양성-채용연계 프로그램과 수요-공급·미래 수요예측 플랫폼 구축 발굴·지원

## 10. 생명연구자원·정보인프라 (①확보·관리, ②활용성제고)

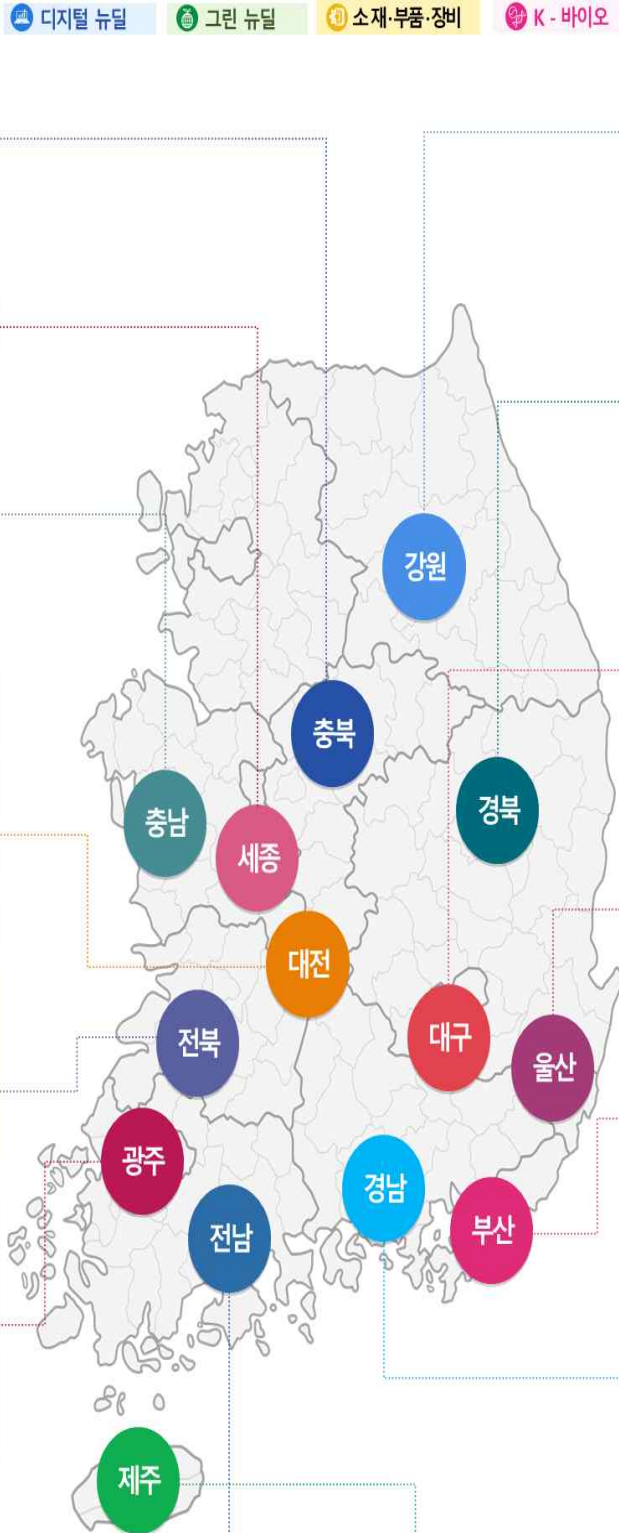
- 바이오헬스 분야의 연구 활용도와 산업적 파급력이 높은 생명연구자원에 대한 선제적 확보 및 자원 고도화를 위한 R&D 투자 강화
- 생명연구자원(소재+정보) 활용 고도화 기술의 역량 강화를 기반으로, 연구자원 자립화 R&D 지속 지원

연번	분야	총괄과제명(세부과제수)	기간(개월)	'21년(억원)	총액(억원)
1	반도체	고정밀 힘제어가 가능한 FO-PLP용 플립 칩 본딩 시스템 개발(2)	45	19.2	96.0
2	반도체	고정밀 3축 로더기반 고속 반도체 프로브스테이션 장비 기술(2)	45	20.7	103.2
3	반도체	웨이퍼 포토마스크의 에러 검출 및 수정을 위한 3D 광학 비전 기반의 마스크리페어 자동화 장비 기술개발(2)	45	13.2	65.7
4	반도체	산화이트륨 기반 반도체 및 디스플레이 공정용 내플라즈마 소재 양산화 기술개발(3)	33	26.8	98.0
5	디스플레이	폴더블/롤러블 디스플레이 패널보호를 위한 초박형 강화유리 기술개발(2)	45	23.4	117.0
6	디스플레이	디스플레이용 초미세 R/G/B 적층형 마이크로LED 광원 및 화소제조 핵심기술개발(3)	45	40.5	201.9
7	디스플레이	고정합성 AI 플랫폼 구축을 통한 디스플레이용 차세대 OLED 재료 개발(3)	45	31.2	156.0
8	디스플레이	8.5세대 OLED 증착공정용 고가반하중/장거리 이송용 진공로봇 시스템 기술개발(3)	45	33.8	168.8
9	디스플레이	8.5세대 대면적 RGB 직접 화소구현 OLED 증착기 개발(3)	45	37.7	188.0
10	디스플레이	8세대급 초박막 OLED 봉지장비 기술개발(2)	45	38.6	193.1
11	디스플레이	8.5세대 기판용 중소형 OLED 양산화를 위한 초정정 저손상 클러스터 스퍼터 개발(3)	45	33.8	168.8
12	전기전자	전기차 주행거리 향상을 위한 고성능 이차전지용 실리콘계 음극소재 제조기술 및 장비 개발(3)	33	26.0	95.2
13	전기전자	고성능 차세대 리튬배터리용 리튬인코소재 및 표면안정형 포일 개발(3)	45	24.1	120.1
14	전기전자	전기차 주행거리 향상을 위한 고신뢰성 차세대 니켈계 양극소재(Ni≥90%) 개발(3)	33	24.5	89.7
15	전기전자	미래 친환경 저장장치용 화재억제형 고안전성 모듈 소재 개발 및 실증(3)	45	19.2	96.0
16	전기전자	다중파장을 활용한 산업용 고출력 레이저 다이오드 칩과 모듈 제조 기술개발(3)	45	34.8	174.3
17	자동차	수소 전기 자동차용 온도/압력 복합 센서 처리 반도체 및 센서통합 모듈 상용화 기술개발(2)	45	20.0	99.8
18	자동차	전기차 고전압 릴레이용 고내구 내아크성 소재 및 1000V급 고전압 릴레이 기술개발(3)	33	22.1	80.5
19	자동차	서스테이너블 소재 적용 미래차용 친환경 타이어 기술개발(3)	45	31.3	155.8
20	자동차	전기차 구동장치용 고속 고정밀 베어링 소재 및 부품 기술개발(3)	45	27.0	135.0
21	자동차	전기자동차 고효율 복산반향을 위한 내장재 일체형 3차원 복사히터 제조 기술개발(2)	45	15.2	75.8
22	기계금속	21,000lbs, AGMA 13등급 회전익기용 주니어박스 개발(2)	45	82.4	254.0
23	기계금속	차세대 항공운송수단용 고신뢰도 전기식 작동기 개발(2)	45	28.4	141.8
24	기계금속	헬기 이착륙 유도장치용 파장제어 필터 및 등화장치 개발(2)	45	13.6	67.9
25	기계금속	만수 항공기 엔진용 Ni합금, Ti합금 소재부품 제조기술개발(3)	45	32.6	163.1
26	기계금속	글로벌 공급망 진입 확대를 위한 고강도 알루미늄 250mm 12m급 대규격/장축 항공압출재 및 부품화 기술개발(2)	45	28.9	144.1
27	기계금속	극저온 및 HIC/SSCC 내부식 특성이 우수한 에너지 산업용 16인치 이상 강관 제조 기술개발(3)	45	32.6	162.8
28	기계금속	수소사회대응 고압수소용 및 극저온 합금강 제조기술을 통한 부품화 기술개발(3)	45	30.0	149.1
29	기계금속	사용후 핵폐기물 이송/저장/처분용 철계소재 및 용접 기술개발(3)	45	25.3	125.8
30	기계금속	친환경 자동차용 경량 고성능 핵심부품을 위한 이종접합 소재 공정 기술개발(3)	45	23.2	116.2
31	기계금속	대용량 급수 및 산업용 스마트 원심펌프 개발(2)	45	23.2	115.9
32	기계금속	초미세 부품의 고속 대면적 가공과 분석을 위한 플라즈마 집속이온빔 컬럼 및 복합공정시스템 개발(3)	45	20.6	102.8



연번	분야	총괄과제명(세부과제수)	기간(개월)	'21년(억원)	총액(억원)
33	기초화학	한국형 LNG선 극저온 화물창용 고효율 단열재 개발(2)	45	23.4	117.0
34	기초화학	고내구성 안료 기반 저에너지 소비 잉크소재 및 제품화 기술개발(2)	45	19.8	99.0
35	기초화학	바이오매스 기반 생분해성 폴리카보네이트(PC) 및 부품 개발(2)	45	26.4	132.0
36	기초화학	폴리아릴에테르케톤(PAEK)계 슈퍼엔지니어링 플라스틱 종합기술 및 고성능 부품 개발(3)	45	31.6	158.2
37	기초화학	복합소재 제조용 셀룰로스 나노섬유 표면개질 및 전기차용 저팽창·고충격·경량 전장 보호 부품 개발(3)	45	26.2	130.6
38	기초화학	디스플레이, 전자 및 산업용 불소계 고분자 제조 및 활용기술개발(3)	45	31.2	155.7
39	기초화학	고방열, 고내열성 반도체 패키징용 친환경 에폭시 몰딩 컴파운드(EMC) 소재 개발(3)	45	23.4	116.7
40	기초화학	열제어용 온도감응 마이크로캡슐 및 응용제품 개발(3)	45	22.7	113.3
41	기초화학	페플라스틱 열분해유의 촉매화학적 업그레이딩을 통한 나프타 대체 원료 생산 기술개발(2)	45	28.7	143.3
42	기초화학	정밀화학 원료 및 반도체용 핵심 용매인 초고순도(99.99% 이상) HBM(Methyl 2-hydroxyisobutyrate) 생산을 위한 합성용 촉매 개발 및 생산공정 기술개발(2)	45	15.0	75.0
43	기초화학	생분해성 PET/PP계 섬유소재 및 응용제품 개발(2)	45	21.3	106.2
44	기초화학	바이러스 차단 복합 부직포 제조 시스템 및 공정기술과 바이러스 차단 방역용 고투기성 복합 부직포 개발(3)	45	41.6	207.8
45	기초화학	Micron급 유리섬유 제조 및 고강도 복합재 개발(2)	45	19.0	94.6
46	기초화학	우수한 차단성과 인열, 투습방수성을 가지는 등방성 부직포와 제품화 기술개발(2)	45	24.2	120.8
47	기초화학	의류/위생용 이형단면 라이오셀 필라멘트와 장섬유 부직포 개발(2)	45	20.0	99.8
48	기초화학	폐섬유 물리·화학적 재섬유화 기술 및 이를 활용한 순환형 응용제품 개발(2)	45	18.0	89.7
49	기초화학	모(Wool)섬유 기반 이형복합(異形複合) 방직기술 및 융복합 제품 개발(2)	45	20.2	100.9
50	기초화학	친환경 초경량 자동차 내장재용 중공·탄성섬유 강화 PP 복합재 성형품 및 PET 폼(Foam) 소재 자동차 내장재 개발(2)	45	17.6	87.8
51	기초화학	운동 상황에서 이용자의 생체·행동 정보 수집용 스마트 섬유 센서 부품 및 의류 일체형 임베디드 시스템 개발(2)	45	13.8	69.0
52	기초화학	m-PVDF(modified Polyvinylidene fluoride) 수지를 이용한 용융방사 섬유소재 및 산업용 섬유제품 개발(2)	45	16.0	79.6
53	에너지	수소충전소 핵심부품 신뢰성 제고를 위한 성능 고도화 실증 기술개발(6)	33	49.5	181.3
54	에너지	동시충전이 가능한 70MPa급 듀얼타입 수소충전기용 핵심부품개발 및 실증(3)	45	25.0	124.9
55	에너지	연료전지 금속 분리판의 저가·고내구화 핵심기술 개발(2)	33	25.2	92.2
56	에너지	대면적(M10-M12) p-PERC 핵심 소재부품 기술개발(5)	45	56.0	279.8
57	에너지	고효율 대면적(M10 이상) n-TOPCon 핵심 소재부품 기술개발(4)	45	50.0	249.8
58	에너지	제품다양화를 위한 모듈 핵심 소재부품 기술개발(4)	45	48.1	240.4
59	민군협업	K9자주포용 1000마력급 엔진부품 국산화(2)	57	39.7	250.9
60	민군협업	LAMD MFR 체계용 GaN 에피소재 및 X-대역 30W급 GaN 전력증폭기 MMIC 부품 공정기술 개발(3)	57	34.6	219.0

- 수송기계 부품 전자파센터 구축  
충주 (20~22년-국비 94.59억)
- 천연물제제 다각화 지원기반구축  
제천 (20~22년-국비 56.75억)
- 반도체융합부품 혁신기반 연계 고도화  
청주 (21~23년-국비 60억)
- 태양광 ESS 융복합 부품시스템 실증센터  
진천 (21~23년-국비 100억)
- 바이오 메디컬 활성 소재 고도화  
(20~22년-국비 94.59억)
- 힐링스파기반 재활헬스케어 다각화  
예산 (20~22년-국비 94.59억)
- 융합형 전장모듈 고안전 기반구축  
예산 (20~22년-국비 56.75억)
- 사용자중심 재활헬스케어기기 플랫폼 구축  
천안 (21~23년-국비 50억)
- 첨단 화학산업 지원센터 구축  
서산 (21~23년-국비 60억)
- 의료현장형 ICT 융복합체외진단 시스템  
(20~22년-국비 53.67억)
- 스마트 적층제조 공정혁신 지원기반  
(20~22년-국비 56.75억)
- 디지털 엔지니어링 기반 뿌리사업 고도화  
(21~23년-국비 50억)
- 무선통신 정밀기기-부품 기반 연계 고도화  
(21~23년-국비 60억)
- 수송기기 전기전자화 융합기술 촉진 지원  
군산 (20~22년-국비 53.67억)
- 탄소융복합 소재부품산업 고도화 기반구축  
전주 (20~22년-국비 56.75억)
- 효소기반 기능성소재 상용화 지원  
전주 (21~23년-국비 60억)
- 광기반기술연계 광융합산업 고도화  
(20~22년-국비 56.75억)
- 생체의료산업 보류기반 연계 고도화  
(20~22년-국비 53.68억)
- 스마트가전산업 인프라연계 고도화  
(21~23년-국비 60억)
- 카메라렌즈용 광학소재 산업화 지원  
(21~23년-국비 68.2억)
- 이동형 융합기기 전원시스템 안전성평가  
영광 (20~22년-국비 94.59억)
- 첨단소재 융합제품 상용화 기반 강화  
목포 (20~22년-국비 56.75억)
- 바이오메디컬 R&D기반 글로벌 진출지원  
장흥 (21~23년-국비 50억)
- 분해성 고분자소재 상용화 기반구축  
여수 (21~23년-국비 60억)



- 퀀텀닷 나노소재 기반연계 플랫폼  
철원 (20~22년-국비 56.75억)
- 체외진단 산업화플랫폼 구축  
춘천 (20~22년-국비 89.45억)
- 생체데이터수집 시스템 혁신인프라 조성  
원주 (21~23년-국비 54.85억)
- 에너지환경 세라믹 스마트 플랫폼 구축  
강릉 (21~23년-국비 90억)
- 도심형 자율주행셔틀 부품/모듈기반조성  
경산 (20~22년-국비 56.75억)
- 차량용 첨단소재 성형가공기술 고도화  
경산 (20~22년-국비 89.45억)
- 탄소소재 부품 리사이클링 기반구축  
경주 (21~23년-국비 80억)
- S/W 기반 지능형 SoC/FPGA 모듈화 지원  
구미 (21~23년-국비 40억)
- 4차산업 대응 하이퍼 고분자 첨단소재부품  
(20~22년-국비 56.75억)
- 전자자동차활성화 기업지원 플랫폼 고도화  
(20~22년-국비 56.75억)
- 고기능 인체결합 의료기기 산업육성 플랫폼  
(21~23년-국비 50억)
- 고정밀·고신뢰 IoT 안전감지 제품 상용화  
(21~23년-국비 50억)
- 수소산업 기업지원혁신 기반구축  
(20~22년-국비 47.42억)
- 전기차 배터리 재사용산업육성 기반구축  
(20~22년-국비 82.77억)
- 고기능성 융복합 화학소재 지원센터 구축  
(21~23년-국비 80억)
- 신기술융합 지능형 기계부품 기반조성  
(20~22년-국비 56.75억)
- 전기차 안전·편의부품 고도화 기술지원  
(20~22년-국비 56.75억)
- 스마트 수리조선산업 지원기반 구축  
(21~23년-국비 52.76억)
- LNG 병커링 이송시스템테스트베드 기반구축  
창원 (20~22년-국비 94.59억)
- 항공기구조물 스마트엔지니어링 기반구축  
창원 (20~22년-국비 56.75억)
- 나노기술기반 대면적 기능성 필름 사업화  
밀양 (21~23년-국비 60억)
- 의료기기 업종전환 지원기반구축  
김해 (21~23년-국비 83억)
- 전기차배터리 재사용공공기반 연계 다각화  
(20~22년-국비 68.7억)
- 청정 기능성식품산업 기반구축  
(20~22년-국비 56.76억)
- 융합해수 미세알기반 건강지향성 음료 특성화  
(21~23년-국비 51.53억)
- 화장품 피부임상 솔루션센터 구축  
(21~23년-국비 40억)

\* 향후 22년, 23년 신규과제를 각각 25개내외 추가 선정하여 지원할 계획