

관리번호	2024-패키지-표준-01		과제유형	<input type="checkbox"/> 통합형 <input type="checkbox"/> 병렬형 <input checked="" type="checkbox"/> 일반형		
산업기술분류1	대분류	지식서비스	중분류	연구개발/ 엔지니어링 서비스	소분류	지식재산권분석/ 관리기술
산업기술분류2	대분류	-	중분류	-	소분류	-
융합분류	<input type="checkbox"/> 산업고도화형 <input type="checkbox"/> 사회문제해결형 <input type="checkbox"/> 신산업창출형 <input checked="" type="checkbox"/> 해당없음					
해당여부	<input checked="" type="checkbox"/> 표준연계 <input type="checkbox"/> 해외연계 <input type="checkbox"/> 특허연계 <input type="checkbox"/> 안전과제					
	<input type="checkbox"/> 경쟁형R&D <input type="checkbox"/> 복수형R&D <input type="checkbox"/> 대형통합형 <input type="checkbox"/> 보안과제					
과제명	첨단산업의 글로벌 시장 선점을 위한 초격차 기술 표준화 연구					
1 개요 및 필요성	<p>○ (개요)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 첨단산업 분야의 신기술일수록 표준 경쟁에서 밀리면 개발된 기술의 수출 제한과 설계 변경 등 기술개발 상용화에 리스크가 커져 국제표준화 선점이 중요 * 미국은 '미 정부 핵심 신기술 국가표준전략'(23.5)'을 발표하고 첨단산업에서 정부 주도의 국제 표준 선점을 통한 기술 패권을 표명 - 우리 소재부품 기업이 초격차 기술분야에서 대한 해외 시장 개척 및 스케일 업을 달성할 수 있는 공세적인 글로벌 공급망 표준 확보 전략이 필요 <p>○ (필요성)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대부분의 기업은 표준 관련 조직이 전무하고 표준정보 활용에 익숙하지 않아 표준화 활동의 한계가 있어 국제 표준이 기회가 아닌 규제가 되고 있는 실정임 - 수출 기업이 글로벌 공급망 재편에 대응할 수 있도록 국제 협력을 도모하고 초격차 기술의 국제표준을 기술개발 시작 단계부터 전략적으로 개발 필요 - 디지털·그린 전환 등 기술혁신에 따른 글로벌 환경 변화에 적응하기 위해서는 기술개발에 국제·국가 표준을 전략적으로 활용하는 것이 필요함 <p>○ (기대효과)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소재부품 기술개발과 동시에 신규시장 진출과 신뢰성 확보를 위한 국제표준 창출을 지원해, 소재부품 R&D로 개발된 기술의 성과 조기 도출 및 수출 지원 - 국내개발 기술이 주도하는 글로벌 공급망 표준을 개발하여, 품질·신뢰성 확보 등 첨단기술의 시장 경쟁력 우위를 확보하고 국제 무역 경쟁력 강화에 기여 					
2. 연구목표	<p>○ 최종목표 : 수출 시장 개척을 위한 국제협력 및 표준연계 촉진, 글로벌 공급망 선점을 위한 국제·국내 표준 제안</p> <ul style="list-style-type: none"> - (국제표준제안) 개발기술을 ISO, IEC, ASTM 등 글로벌 표준으로 제안·협력 - (국내표준제정) 국가표준(KS) 또는 단체표준 제정(개정 포함) - (핵심표준도입) 소재부품 기술개발에 필요한 핵심 국제표준의 국가표준 도입 - (표준정보) 소재부품 기술개발에 필요한 심층분석 및 적용지원을 위한 정보제공 					

○ 개발목표 : 소재부품기술개발사업 연관 국제·국내표준의 개발 및 제안

※ (지원대상) 2024년 소재부품기술개발사업 신규지원 대상과제 중 표준연계 과제

* 산업통상자원부 공고 제2024-214호 ('24.3.5) : 10개 세부과제

①2024-패키지-디스플레이-05-03, ②2024-패키지-세라믹-04-01, ③2024-패키지-조선해양-02-02,
④2024-패키지-화학-02-02, ⑤2023-패키지-화학-11-03, ⑥2024-이종(투자-품목)-금속재료-02-03,
⑦2024-패키지-첨단기계-01-02, ⑧2024-패키지-첨단기계-01-03, ⑨2024-패키지-우주항공-04-02,
⑩2024-이종(투자-품목)-우주항공-04-02

** 2024년 소재부품기술개발사업 추가 공고로 표준연계 과제 추가 시 해당과제 포함

- 표준화 전략수립, 표준안 제안서 작성, 개발 및 의견수렴, 표준회의 참석 지원, 글로벌 협력 등 표준화 관련 제반 활동 종합 지원
- 소재부품 기술개발에 적용할 필요성이 높은 ISO·IEC 등의 핵심 국제표준을 신속하게 국가표준(KS)으로 도입(제정) 하여 산업계 활용을 지원
- 소재부품 기술개발에 관련성이 있는 최신 국제·해외 표준의 제정 및 개발 현황에 대한 심층분석 등의 정보를 제공하여, 개발 기술의 글로벌 시장 정합성을 향상
- 초격차기술 확보 및 해외시장 진입을 지원하기 위한 글로벌 협력 네트워크 형성, 기술개발과 표준화 간 시너지 극대화 및 성공적 성과 확산을 위한 포럼 운영

<성능지표 및 달성목표>

성능지표		단위	달성목표	세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)
1	국제 표준 NP 승인	건	≥ 4	독일, 미국, 일본
2	국제 표준 제안	건	≥ 10	독일, 미국, 일본
3	국가표준 제정	건	≥ 4	독일(DIN), 일본(JIS)
4	단체 표준 제정	건	≥ 6	VDE, JEC 등
5	핵심국제 표준 도입	건	≥ 38	ISO, IEC
6	표준동향정보제공	건	≥ 35	Accuris, C2P, Perinorm 등

3. 지원기간/예산/추진체계

- 개발기간 : 42개월 내외 (1차년도 : 6개월 내외, 2~4차년도 : 12개월 내외)
- 정부출연금 : 총 정부출연금 59.5억원 내외 (1차년도 : 8.5억원, 2~4차년도 : 17억원 내외)
- 주관기관 : 비영리기관
- 기술료 징수여부 : 비징수
- 기타사항 : 동 과제를 수행하는 연구개발기관은 2024년 소재부품기술개발사업 표준연계 과제를 수행하는 연구개발기관과 유기적으로 협력하여야 함