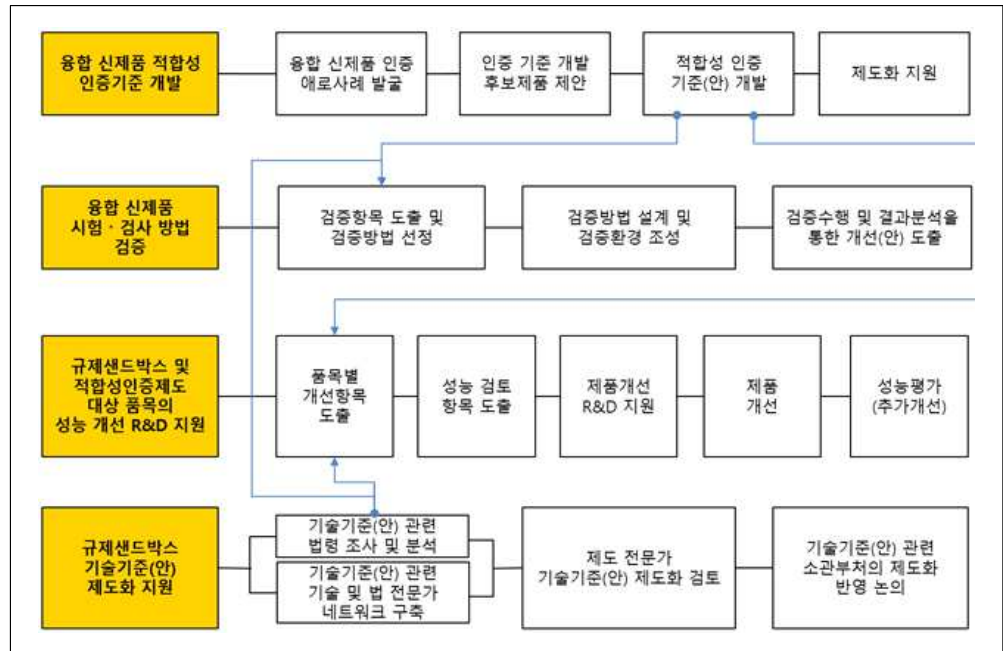


## 사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-011	담당부서 작성자	(국가산업융합센터) (김형진 선임연구원/ 031-8040-6831/ kimhyungjin@kitech.re.kr)
사 업 명	규제샌드박스 융합신제품 인증기술 개발사업 (적합성인증기준 개발 및 융합신제품 개선연구지원)		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 기술을 활용한 융합 신제품 및 융합 신산업의 활성화 에도 불구하고 관련 규제 및 기존 법령 미비 등으로 인한 기업의 사업화 애로가 증가함에 따라, 정부는 적합성인증제도('14) 및 규제샌드박스제도('19) 운영 중</li> <li>- 국가산업융합센터는 「산업융합 촉진법」 제26조 제1항에 의거 산업융합 촉진 및 융합 신산업 발전을 지원하기 위해 지정('11.12.20.)되어, 적합성인증제도 운영·지원 등 다양한 업무를 수행 중</li> <li>- 적합성인증제도 및 규제샌드박스제도의 원활한 운영을 위해 인증·기술 기준 개발 선행 연구 및 이를 뒷받침 하기 위한 제도화 지원 등이 필요</li> </ul> <p>* (적합성인증제도) 개별 법령상의 인증기준을 융합 신제품에 적용할 수 없는 경우, 적합성 인증 기준을 마련하여 심사하고, 기존 인증(KC, KS 등)의 마크를 부착하는 인증제도</p> <p>* (규제샌드박스제도) 융합 신제품·서비스의 규제애로 해소를 위해 先규제 면제(실증을 위한 규제특례, 임시허가) 후 관계 법령 및 관련 기준 제·개정을 통해 정식허가 체계 마련 필요</p> <p>○ 추진기간 : 2020.03. ~ 2024.12.</p> <p>○ 총사업비 : 해당없음</p> <p>○ '24년 사업비 : 352백만원(국비)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업융합 신제품 적합성인증 후보 제품 적합성인증기준(안) 개발을 통한 적합성인증 대상 제품의 적시 시장진입 지원 및 국민 안전성 확보</li> <li>- 실증기반 검증 체계를 활용한 융합신제품 기술기준(안) 검증 기술 개발 및 융합 신제품 성능 개선 R&amp;D 지원</li> </ul>		

- 규제샌드박스 기술기준(안) 제도화 지원을 통한 제도 실효성 확보 및 안정적인 정착 지원



<규제샌드박스 융합신제품 인증기술 개발사업 추진체계>

#### ○ 추진경과

- (2019.05.) 규제샌드박스 융합신제품 인증기술개발 기획보고서 제출
- (2019.12.) 규제샌드박스 융합신제품 인증기술개발 시행계획 통보
- (2019.12.) 2020년도 산업기술혁신사업 통합 시행계획 공고
- (2020.03.) 1차년도 사업협약 완료
- (2020.12.) 1차년도 사업 완료
- (2021.02.) 2차년도 사업협약 완료
- (2021.12.) 2차년도 사업 완료
- (2022.03.) 3차년도 사업협약 완료
- (2022.12.) 3차년도 사업 완료
- (2023.03.) 4차년도 사업협약 완료
- (2023.12.) 4차년도 사업 완료
- (2024.01.) 5차년도 사업협약 완료

사업수행자  
(관련자 및  
업무분담 내용)

- 최초 입안자 및 최종 결재자
  - 최초 입안자 : 김민선 수석연구원
  - 최종 결재자 : 이낙규 원장
- 사업책임자 변경
  - 김민선 수석연구원 → 조성민 수석연구원 → 김형진 선임연구원(실장)
- 사업 관련자 (주요 참여연구원)

	<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>총괄책임자</td><td>김형진</td><td>선임</td><td>'20.03~'24.12</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>실무책임자</td><td>이지영</td><td>원급</td><td>'20.03~'24.12</td><td>적합성인증기준(안) 개발 총괄</td></tr><tr><td rowspan="7">참여연구원</td><td>윤정민</td><td>수석</td><td>'20.03~'24.12</td><td>검증기술 개발 및 제품 개선 R&amp;D 총괄</td></tr><tr><td>조성민</td><td>수석</td><td>'20.03~'23.07</td><td>적합성인증기준(안) 개발 실무</td></tr><tr><td>이종호</td><td>원급</td><td>'20.03~'24.12</td><td>적합성인증기준(안) 개발 실무</td></tr><tr><td>송혜림</td><td>원급</td><td>'20.03~'24.12</td><td>제도화 지원 총괄</td></tr><tr><td>강봉구</td><td>선임</td><td>'20.03~'23.12</td><td>제품 개선 R&amp;D 실무</td></tr><tr><td>김태훈</td><td>원급</td><td>'20.03~'24.12</td><td>제품 개선 R&amp;D 실무</td></tr><tr><td>조신희</td><td>선임</td><td>'20.03~'24.12</td><td>제도화 지원 실무</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	김형진	선임	'20.03~'24.12	사업 총괄	실무책임자	이지영	원급	'20.03~'24.12	적합성인증기준(안) 개발 총괄	참여연구원	윤정민	수석	'20.03~'24.12	검증기술 개발 및 제품 개선 R&D 총괄	조성민	수석	'20.03~'23.07	적합성인증기준(안) 개발 실무	이종호	원급	'20.03~'24.12	적합성인증기준(안) 개발 실무	송혜림	원급	'20.03~'24.12	제도화 지원 총괄	강봉구	선임	'20.03~'23.12	제품 개선 R&D 실무	김태훈	원급	'20.03~'24.12	제품 개선 R&D 실무	조신희	선임	'20.03~'24.12	제도화 지원 실무
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																									
총괄책임자	김형진	선임	'20.03~'24.12	사업 총괄																																									
실무책임자	이지영	원급	'20.03~'24.12	적합성인증기준(안) 개발 총괄																																									
참여연구원	윤정민	수석	'20.03~'24.12	검증기술 개발 및 제품 개선 R&D 총괄																																									
	조성민	수석	'20.03~'23.07	적합성인증기준(안) 개발 실무																																									
	이종호	원급	'20.03~'24.12	적합성인증기준(안) 개발 실무																																									
	송혜림	원급	'20.03~'24.12	제도화 지원 총괄																																									
	강봉구	선임	'20.03~'23.12	제품 개선 R&D 실무																																									
	김태훈	원급	'20.03~'24.12	제품 개선 R&D 실무																																									
	조신희	선임	'20.03~'24.12	제도화 지원 실무																																									
※ 이외 28명																																													
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 해당없음																																												
추진실적	○ (적합성인증기준(안) 개발) 융합신제품의 융합 특성 및 인·허가 현황 분석, 기준 개발 방향 도출 등을 통한 허가법령에 따른 적합성인증기준(안) 개발 * 1차년도 9건(원격제어형 자동복구 누전차단기 등), 2차년도 9건(50kW급 일체형 수소연료전지 파워팩 등), 3차년도 9건(상업 및 산업 환경용 UV-C 살균 기능이 적용된 융복합 매입형 및 고정형 LED 등기구 등), 4차년도 7건(신소재 Optimum Batteries 등)																																												
	○ (융합신제품 시험·검사 방법 검증) 실증평가 및 시뮬레이션 기반 검증을 통해 既 개발된 융합신제품 기술기준(안)의 시험 방법 및 조건에 대한 신뢰성·적정성 확보 * 1차년도 6건(손잡이 저돌출형 도어록의 개폐성능 및 인장·수직 하중 등), 2차년도 6건(Direct Solar Hybrid PVT의 계절별/지역별/시간별 발전 효율 검증 등), 3차년도 6건(UV-C 살균 기능이 적용된 융복합 매입형 및 고정형 LED 등기구의 사용자 신체특성 및 행동특성을 고려한 사용자 인식 정확도 검증 등), 4차년도 6건(자기소유자동차 활용 옥외광고 중 개 플랫폼의 이동 정보 수집 기능 및 광고 효과 산출 기능 등)																																												

	<p>○ <b>(적합성인증제도 및 규제샌드박스제도 대상 제품 개선)</b>  융합신제품·서비스 성능 개선 프로그램 수요 발굴 및 전문가 매칭을 통한 제품 개선 지원(제품 설계·시제품 제작·성적서 발급 지원)</p> <p>* 1차년도 12건(7개 제품)(글램핑용 조립식 돔텐트의 구조 안전성 및 수밀성 개선 등), 2차년도 21건(10개 제품)(전동보장구의 통합 디바이스 내 불규칙 노면 판별 알고리즘 구현 및 개발 등), 3차년도 27건(13개 제품)(공용 전기차 충전기용 와·내자용 OBC의 제어 파일럿 회로 축소를 통한 시스템 개선 등), 4차년도 28건(15개 제품)(실내 자율주행 방역로봇의 개인(영상)정보 송수신 암호화 및 촬영한 영상 비식별화 등)</p> <p>○ <b>(규제샌드박스 기술기준(안) 제도화 지원)</b> 분야별 기술·정책 전문가 네트워크 운영 및 소관부처 협력을 통한 기술 기준(안) 실효성(수용·집행 가능성 등) 제고</p> <p>* 1차년도 12건(융복합 냉온 동시 히트펌프 이용시스템 기술기준(안) 등), 2차년도 27건(모바일 운전면허 확인 서비스를 위한 기술기준(안) 개발 등), 3차년도 22건(수소전기트램의 내압용기 기술기준(안) 개발 등), 4차년도 38건(전자제어장치 무선 업데이트 관리를 위한 서버 기술기준(안) 개발 등)</p>
--	---