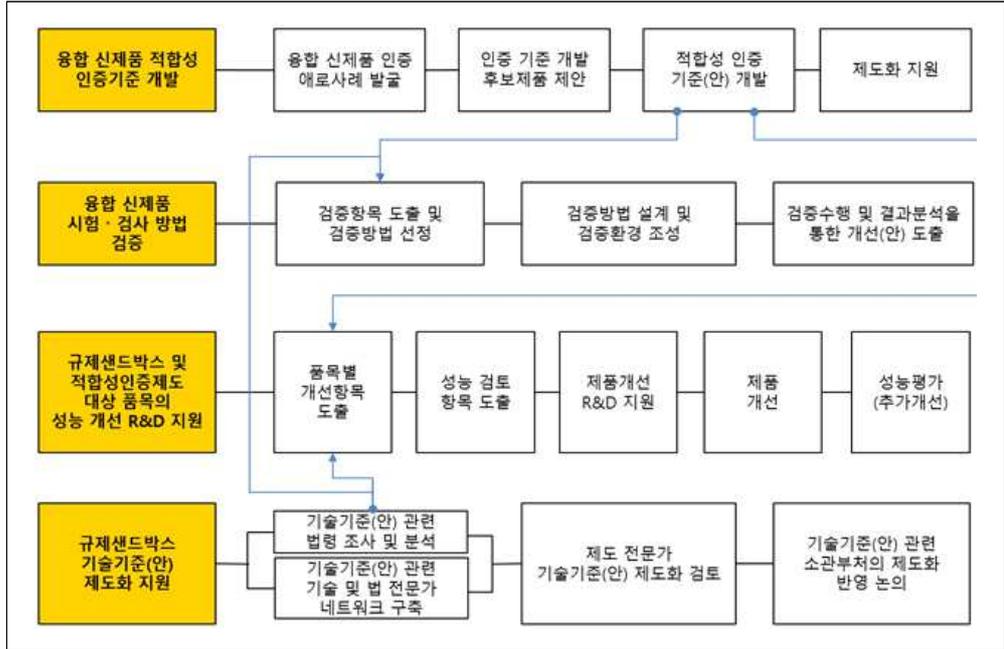


사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-014	담당부서 작성자	(산업융합엔지니어링혁신센터/ 국가산업융합센터) (조성민 수석연구원/ 031-8040-6781/ chosm@kitech.re.kr)
사업명	규제샌드박스 융합신제품 인증기술 개발사업 (적합성인증기준 개발 및 융합신제품 개선연구지원)		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 기술을 활용한 융합 신제품 및 융합 신산업의 활성화에도 불구하고 관련 규제 및 기존 법령 미비 등으로 인한 기업의 사업화 애로가 증가함에 따라, 정부는 적합성인증제도('14) 및 규제샌드박스제도('19) 운영 중 - 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 - 적합성인증제도 및 규제샌드박스제도의 원활한 운영을 위해 인증·기술 기준 개발 선행 연구 및 이를 뒷받침 하기 위한 제도화 지원 등이 필요 * (적합성인증제도) 개별 법령상의 인증기준을 융합 신제품에 적용할 수 없는 경우, 적합성 인증 기준을 마련하여 심사하고, 기존 인증(KC, KS 등)의 마크를 부착하는 인증제도 * (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 ○ 추진기간 : 2020.03. ~ 2024.12. ○ 총사업비 : 해당없음 ○ '23년 사업비 : 2,687백만원(국비) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 산업융합 신제품 적합성인증 후보 제품 적합성인증기준(안) 개발을 통한 적합성인증 대상 제품의 적시 시장진입 지원 및 국민 안전성 확보 		

- 실증기반 검증 체계를 활용한 융합신제품 기술기준(안) 검증 기술 개발 및 융합 신제품 성능 개선 R&D 지원
- 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

사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)

- 최초 입안자 및 최종 결재자
 - 최초 입안자 : 김민선 수석연구원
 - 최종 결재자 : 이낙규 원장
- 사업책임자 변경
 - 김민선 수석연구원 → 조성민 수석연구원

○ 사업 관련자 (주요 참여연구원)

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
총괄책임자	조성민	수석	'20.03~'24.12	사업 총괄
실무책임자	김형진	선임	'20.03~'24.12	적합성인증기준(안) 개발 총괄
참여연구원	윤정민	수석	'20.03~'24.12	검증기술 개발 및 제품 개선 R&D 총괄
	송혜림	원급	'20.03~'24.12	제도화 지원 총괄
	이종호	원급	'20.03~'24.12	적합성인증기준(안) 개발 실무
	이지영	원급	'20.03~'24.12	적합성인증기준(안) 개발 실무
	강봉구	선임	'20.03~'24.12	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 27명

다른기관 또는 민간인 관련자

○ 해당없음

추진실적

○ (적합성인증기준(안) 개발) 융합신제품의 융합 특성 및 인·허가 현황 분석, 기존 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)

○ (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)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (적합성인증제도 및 규제샌드박스제도 대상 제품 개선) 융합신제품·서비스 성능 개선 프로그램 수요 발굴 및 전문가 매칭을 통한 제품 개선 지원(제품 설계·시제품 제작·성적서 발급 지원) * 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 외·내자용 OBC의 제어 파일럿 회로 축소를 통한 시스템 개선 등) ○ (규제샌드박스 기술기준(안) 제도화 지원) 분야별 기술·정책 전문가 네트워크 운영 및 소관부처 협력을 통한 기술 기준(안) 실효성(수용·집행 가능성 등) 제고 * 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 개발 등)
--	--