

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-014	담당부서 작성자	(제주본부 청정웰빙연구그룹) 강병수 선임연구원/ 064-754-1520/ byeongsu88@kitech.re.kr
사업명	전기차 통합유지보수 기반구축사업		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차 보급 및 사용 연차 증가에 따라 고장 및 정비 수요는 급증하고 있으나, 그에 따른 정비인프라 및 전문 정비기술 부족에 따른 사용자 서비스 불만족을 개선하기 위해 고장 DATA 기반의 통합유지보수 기반구축 필요 ○ 추진기간 : 2020.04. ~ 2024.12.(5년) ○ 총사업비 : 18,746 백만원 (국비128억원, 지방비 59.46억원) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> ● 전기차 고장 DB 및 고장분석 기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차와 핵심 전장품의 고장 유형, 빈도 등에 대한 고장 DATA 및 부품/유형별 고증 분석 기반구축 ● 전기차 통합유지보수 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차 고장 DATA 및 진단기술을 통해 고장 징후, 원인 분석 및 위험수준 등의 정보와 최적의 정비 라이브러리를 제공하는 서비스 기술개발 ● 전기차 애프터마켓 관련 전·후방산업 육성지원 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차 정비 및 A/S 수요에 대응하고, 사용자 편의 중심의 모빌리티 서비스 산업 상용화 기술지원 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - (2020.06.) 한국생산기술연구원, 제주특별자치도, 한국자동차검사정비사업조합연합회 업무협약 - (2020.07.) Kick-off 미팅 - (2020.10.~11.) 전기차 전문 정비 교육 4건 수행 - (2020.10.~11.) 정비업체에 대한 기술 지원 4건 수행 - (2020.12.) 전기차 애프터마켓 정비/유지보수 산업대응 세미나 - (2020.12.) 제 7회 국제전기자동차엑스포 참여 - (2021.04.) 2차년도 Kick-off 미팅 		

	<ul style="list-style-type: none"> - (2021.08.) 미래 에너지 xEV(전기차, 수소차) 기술 세미나 - (2021.09.) 친환경자동차(xEV) 전주기 애프터마켓 (정비, 재제조, 재사용, 재활용) 산업 대응 세미나 - (2021.09.) 제 8회 국제전기자동차엑스포 참여 - (2021.09.~10.) 전기차 전문 정비 교육 6건 수행 - (2021.08.~10.) 정비업체에 대한 기술 지원 2건 수행 - (2021.08.~10.) 전기차 부품업체에 대한 기술 지원 3건 																																																							
<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 홍영선 수석연구원 - 최종 결재자 : 이낙규 원장 ○ 사업 관련자 (주요 참여연구원) <table border="1" data-bbox="411 884 1417 1368"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄책임자</td> <td>홍영선</td> <td>수석(보)연구원</td> <td>2020.4~현재</td> <td>총괄 담당</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김호성</td> <td>수석연구원</td> <td>2020.4~현재</td> <td>기술개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>강병수</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.7~현재</td> <td>장비구축</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김형찬</td> <td>수석(보)연구원</td> <td>2020.4~현재</td> <td>장비구축</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김영우</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.4~현재</td> <td>기술개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>오승진</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.4~현재</td> <td>기술개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>양영진</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.4~현재</td> <td>장비구축</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김우중</td> <td>학연협동과정생</td> <td>2020.4~현재</td> <td>장비구축</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박상준</td> <td>학연협동과정생</td> <td>2020.4~현재</td> <td>기술개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>장성현</td> <td>연구별정</td> <td>2021.4~현재</td> <td>기술개발</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	홍영선	수석(보)연구원	2020.4~현재	총괄 담당	참여연구원	김호성	수석연구원	2020.4~현재	기술개발	참여연구원	강병수	선임연구원	2020.7~현재	장비구축	참여연구원	김형찬	수석(보)연구원	2020.4~현재	장비구축	참여연구원	김영우	선임연구원	2020.4~현재	기술개발	참여연구원	오승진	선임연구원	2020.4~현재	기술개발	참여연구원	양영진	선임연구원	2020.4~현재	장비구축	참여연구원	김우중	학연협동과정생	2020.4~현재	장비구축	참여연구원	박상준	학연협동과정생	2020.4~현재	기술개발	참여연구원	장성현	연구별정	2021.4~현재	기술개발
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																				
총괄책임자	홍영선	수석(보)연구원	2020.4~현재	총괄 담당																																																				
참여연구원	김호성	수석연구원	2020.4~현재	기술개발																																																				
참여연구원	강병수	선임연구원	2020.7~현재	장비구축																																																				
참여연구원	김형찬	수석(보)연구원	2020.4~현재	장비구축																																																				
참여연구원	김영우	선임연구원	2020.4~현재	기술개발																																																				
참여연구원	오승진	선임연구원	2020.4~현재	기술개발																																																				
참여연구원	양영진	선임연구원	2020.4~현재	장비구축																																																				
참여연구원	김우중	학연협동과정생	2020.4~현재	장비구축																																																				
참여연구원	박상준	학연협동과정생	2020.4~현재	기술개발																																																				
참여연구원	장성현	연구별정	2021.4~현재	기술개발																																																				
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (주)부품디비 <ul style="list-style-type: none"> - 황진상 대표 외 5명 ○ 한국자동차연구원 <ul style="list-style-type: none"> - 신재혁 박사 외 3명 ○ 제주대학교 <ul style="list-style-type: none"> - 김일환 교수 외 3명 																																																							
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (장비구축) 전기차 고장분석 장비 구축 23종 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차 주행재현장비 (1종), 실시간 모니터링 장비 (1종), 배터리 모듈&팩 성능분석장비 (2종), 배터리 기초성능분석장비 (8종), 실험용 전기차 (1종), 수집데이터 저장 및 분석장비 (6종), 전기차 																																																							

	<p>상태진단장비 (3종), 전기차 충전기 (1종)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (DB구축) 전기차 성능평가, 노후화 분석, 고장DB 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 전기차 모니터링 장비 기반 전기차 OBD-II 및 P/C-CAN 데이터 수집 - 18650 배터리 및 24 Ah급 파워치 배터리 생애주기 데이터 수집 ○ (지식재산권) 전기차 성능개선 및 진단 특허 출원 2건 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차 배터리 상태분석 및 사용 최적화 관련 특허 등 ○ (기술지원) 전기차 부품 및 정비업체 애로기술 지원 9건 <ul style="list-style-type: none"> - 고전압 배터리 충전/방전기술, 사고 전기차 수리 기술 등 - 고잔업 배터리 재제조, 재사용, 재활용 기술 등 ○ (네트워크 활동) 전기차 정비 관련 워크숍 및 세미나 13건 <ul style="list-style-type: none"> - 국제전기자동차엑스포, 전기차 유지보수 산업대응 세미나 등 ○ (교육보급) 전기차 전문 정비 및 안전관리 기술 교육 10건 <ul style="list-style-type: none"> - 자동차정비사업조합, 아주자동차대학 등 153명 대상
--	---