

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-03	담당부서 작성자	환경시스템연구본부 그린동력연구실 이선엽 (042-868-7025/sunylee@kimm.re.kr)
사업명	차세대 암모니아 연료전지 스택 및 시스템 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 선박 운송 부문 국제해사기구의 이산화탄소 배출 규제 강화에 대응 - 신조 선박에 대한 에너지효율설계지수 대응을 위해 고효율 동력원 개발 필요 - 차세대 선박/모빌리티 경쟁력 강화를 위해 탄소배출 제로 동력시스템 필요 - 탄소중립 사회 전환에 따른 축소산업을 대체하는 신유망 분야 일자리 창출 필요 ○ 추진기간 : '22. 01. 01 - '27. 12. 31(6년) ○ 총사업비 : 15,017백만원 [출연금] ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 개질효율 65% 이상 10LPM급 암모니아 공급장치 설계 및 제작 기술 개발 - 공간속도 2,600/h 이상 암모니아 전처리장치 설계 및 제작 기술 개발 - 1kW급 고온형 암모니아 연료전지 스택 기술 개발 - 수소 기반 출력밀도 750 mW/cm² MEA 설계/제작 기술 확보 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2021. 1. ~ 12. : 기본사업 기획 - 2022. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 진행 중 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자				
	- 최초 입안자 : 환경시스템연구본부 이선엽				
	- 최종 결재자 : 원장 박상진				
	○ 사업 관련자				
					담당업무 (업무분담 내용)
	책임자	이선엽	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	사업총괄
	담당	강건용	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
	담당	오승묵	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
	담당	김창업	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
	담당	이용규	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
	담당	박철웅	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
	담당	최영	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
	담당	이석환	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
	담당	김용래	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31	세부사업수행
담당	이상호	선임 연구원	-	세부사업수행	
실장	유병민	책임행 정원		사업관리	
담당	이창원	책임 행정원	-	사업관리	
담당	김태진	선임 행정원	-	사업관리	
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 전북대(유동진), KAIST(배중면)				
추진실적	○ 2022년 신규과제로서, 연차 종료 후 연구실적 등록 예정				