

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2019-06	담당부서 작성자	에너지기계연구본부 열시스템연구실 윤석호(042-868-7064/shyoon@kimm.re.kr)
사업명	Power to Fuel 시스템용 마이크로 채널 반응기 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 가변적 특성의 신재생 전기를 안정적으로 공급 - 온실가스 감축 및 원전규제에 대비한 국가적 대응 필요 - 기계기술 주도의 모듈형 플랜트 기술 개발 ○ 추진기간 : '18. 1. 1 ~ '20.12.31 (3년) ○ 총사업비 : 1,878백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 300 W급 전기연료화 시스템용 마이크로 채널 반응기 개발 - 마이크로 채널 반응기 설계 기반기술 개발 - 마이크로 채널 반응기 제작성 개선 및 성능 확보 - 마이크로 채널 반응기 시제품 개발 및 성능평가 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2017. 1. ~ 12. : 주요사업 기획 - 2018. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 수행 - 2019. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 수행 - 2020. 1. ~ 12. : 3차년도 사업 진행 중 (최종 연차) 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 에너지기계연구본부 열시스템연구실 윤석호 - 최종 결재자 : 원장 박천홍 		

○ 사업 관련자

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
책임자	윤석호	책임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	사업총괄
담당	이공훈	책임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	세부사업수행
담당	최준석	책임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	세부사업수행
담당	김욱중	책임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	세부사업수행
담당	송찬호	책임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	세부사업수행
담당	손상호	선임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	세부사업수행
담당	함영복	책임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	세부사업수행
담당	김영	선임 연구원	'18.1.1~'20.12.31	세부사업수행
실장	김동언	책임 행정원	-	사업관리
담당	박재용	선임 행정원	-	사업관리
담당	김태진	행정원	-	사업관리

다른기관 또는
민간인 관련자

KAIST(이현주)

추진실적

- 마이크로 채널 반응기 설계 제작기술 개발
- SCI(E) 5건, 특허 3건 출원, 기술료 5백만원