

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-03	담당부서 작성자	청정연료발전연구실 김민국 (042-868-7608/mkkim@kimm.re.kr)
사 업 명	Post-H급 발전용 가스터빈 특화기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - Post-H급 (5세대) 발전용 가스터빈 특화기술 선행 개발 ○ 추진기간 : '18. 1. 1. ~ '23. 12. 31. (6년) ○ 총사업비 : 7,326백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 연소기 출구 1,700℃급 저공해 CAN 연소 기술 개발 - 연소기 라이너 표면에 대한 공기냉각 제어기술 개발 - 가스터빈용 적응형 실시간 엔진 시뮬레이션 (ARES : Adaptive Real-time Engine Simulation) S/W 개발 - 경량 고강성 가스터빈 회전체계 설계기술 개발 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2017. 4. : 주요사업 핵심과제로 선정 - 2017. 5. ~ 12. : 사업 기획 보완 - 2018. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 수행 - 2019. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 수행 - 2020. 1. ~ 12. : 3차년도 사업 수행 - 2021. 1. ~ 12. : 4차년도 사업 수행 - 2022. 1. ~ 12. : 5차년도 사업 진행 중 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 에너지변환기계연구실 이정호 - 최종 결재자 : 원장 박천홍 ○ 사업 관련자			
	구분	성명	직급	수행기간 (5차년도)
	연구 책임자	김민국	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	연구실장	이상민	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	김영철	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	이안성	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	방제성	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	김현세	책임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	황정재	선임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	강도원	선임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	신동환	선임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	최은정	선임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	담당	민경옥	선임 연구원	'22.1.1~'22.12.31
	실장	유병민	책임 행정원	-
	담당	이창원	책임 행정원	-
	담당	김태진	선임 행정원	-
다른기관 또는 민간인 관련자	○ KAIST(이봉재), 인천대(이민철)			
추진실적	○ 20분 이내 가스터빈 정격출력 도달을 위한 급속기동 기술 개발 ○ 터빈로터입구온도 1,550 ℃급 터빈 냉각 기술 개발			

	<ul style="list-style-type: none"> ○ NOx 35 ppm급 저공해 연소버너 기술 개발 (연소기 출구온도 1,650 ℃ 기준) ○ SCI(E) 3건, 특허 출원 1건,
--	--