

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2016-01	담당부서 작성자	환경시스템연구본부장 송영훈 (042-868-7302/yhsong@kimm.re.kr)
사업명	청정에너지 생산·활용기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 기포응집/막여과 하이브리드 수처리 시스템의 고효율화 달성에 활용하고, 도출한 원천 특허에 기반한 응용시스템 개발을 위한 기술 이전 모색 - 재생에너지 생산/활용 관련 기업의 지원 ○ 추진기간 : '15. 1. 1 ~ '17.12.31 (3년) ○ 총사업비 : 11,752 백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 세일 유래 자원 친환경 생산 기술 및 생산폐수 청정화 기술 개발 - 복합 연료 사용 직분식 엔진 개발 및 해석기반 클러스트 활용 에너지 회수 및 유해 배출가스 저감을 위한 복합배기 시스템 - 100kg/hr 바이오원유 반응 설비 제작 및 운전 - 녹조류의 응집용 최적 초음파 조건 및 최적 수거조건 확보 - 플랜트 비정상상태 해석 및 주요기기 위험도/신뢰도 기반 유지정비기술 개발 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2013. 4. ~ 2014. 12. : 전략스페셜리스트 구성 및 운영 - 2014. 4. : 기계분야 8대 미래유망기술 발굴 - 2014. 4. ~ 10. : 주요사업 기획 - 2015. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 수행 - 2016. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 수행 - 2017. 1. ~ 12. : 3차년도 사업 수행 		

<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 환경·에너지기계연구본부장 김용진 - 최종 결재자 : 원장 임용택 <p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" data-bbox="445 573 1337 1211"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>본부장</td> <td>송영훈</td> <td>책임 연구원</td> <td>'17.1.1~'17.12.31</td> <td>사업총괄</td> </tr> <tr> <td>본부장</td> <td>김용진</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'16.12.31</td> <td>사업총괄</td> </tr> <tr> <td>연구실장</td> <td>김한석</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'17.12.31</td> <td>세부사업수행</td> </tr> <tr> <td>연구실장</td> <td>조규백</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'17.12.31</td> <td>세부사업수행</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>최연석</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'17.12.31</td> <td>세부사업수행</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>김동연</td> <td>책임 행정원</td> <td>-</td> <td>사업관리</td> </tr> <tr> <td>팀장</td> <td>권동인</td> <td>책임 행정원</td> <td>-</td> <td>사업관리</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	본부장	송영훈	책임 연구원	'17.1.1~'17.12.31	사업총괄	본부장	김용진	책임 연구원	'15.1.1~'16.12.31	사업총괄	연구실장	김한석	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행	연구실장	조규백	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행	담당	최연석	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행	실장	김동연	책임 행정원	-	사업관리	팀장	권동인	책임 행정원	-	사업관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																					
본부장	송영훈	책임 연구원	'17.1.1~'17.12.31	사업총괄																																					
본부장	김용진	책임 연구원	'15.1.1~'16.12.31	사업총괄																																					
연구실장	김한석	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행																																					
연구실장	조규백	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행																																					
담당	최연석	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행																																					
실장	김동연	책임 행정원	-	사업관리																																					
팀장	권동인	책임 행정원	-	사업관리																																					
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위스콘신대 (라영철) ○ 부경대학교 (오창보) ○ 계명대학교 (하지수) 																																								
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대용량(150 ton/day) 부상처리 반응기 설계기술 및 물/오일 원심 분리 기술 확보 ○ 열분해가스 응축효율 향상을 통한 바이오원유 수율향상 및 바이오원유 전용 발전용 디젤엔진 시스템 내구성 확보 ○ 폐수 농축 정삼투 시스템 원천기술 특허 등 2건 ○ 미세조류 수확장치 기초실험/Pilot system 설계제작/성능실험 ○ 플랜트 안전설계/대응 및 유지보수 기술 개발 																																								