

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2016-004	담당부서 작성자	국가청정생산지원센터 청정기반기획실 / 수석연구원 김종민 (02-2183-1561, jmkim@kitech.re.kr)
사업명	청정서비스 운영 및 보급 기반구축(2/5)		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 청정생산 통합운영관리 역량을 강조하는 환경기술규제 강화로 중소·중견기업 지원 절실 - 청정서비스를* 통한 환경기술규제 대응 민간산업 육성 필요 <ul style="list-style-type: none"> * 사전 오염예방, 사전 위험예방, 설비수명 연장을 위한 저렴·간 편한 청정 모니터링 서비스 필요 - 국내 우수 IT 기술의 청정 시스템·서비스 도입 촉진 및 연관 산업 성장 <ul style="list-style-type: none"> * GE, 베올리아는 수처리, 폐기물 등 통합공정관리를 위한 글로벌 청정서비스 사업 수행 <p>○ 추진기간 : 2015. 5월 ~ 계속진행 중</p> <p>○ 총사업비 : 423.5 백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중소·중견 사업장에 대해 생산운전정보·오염배출정보의 무선 모니터링과 연계 분석으로 청정생산 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 공정·설비의 온도·압력 등 운전정보 + 배출 먼지·VOC 등 환경 정보 → 무선 네트워킹 → 분석시스템 → 청정생산 		
AS IS		TO BE	
공정 운영목표	공정 관리방법	공정 운영목표	공정 관리방법
맹목적 생산효율 극대화	고비용 유선 모니터링·분석	오염예방 생산효율 최적화	저비용 무선 모니터링·분석
▶ 비산먼지·가스발 생 등 사업장 환경 악화 ▶ 과다 오염배출 처 리설비·관리비용 발생	▶ 고비용 설치로 추 가 모니터링·분석 어려움 ▶ 생산정보·환경정 보 통합분석 없음	▶ 사전 오염예방을 통해 사업장 환경 개선 ▶ 최소 오염배출로 추가 처리설비·관 리 불필요	▶ 저비용 설치로 모 니터링·분석 확장 용이함 ▶ 생산정보·환경정 보 통합분석 실시

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2008.9월 : 환경친화적 산업구조로의 전환 촉진에 관한 법률 내 지원 근거 마련 - 2014. 7월 : “청정서비스(제품서비스) 산업 육성” 사업 개시 - 2015. 5월 : “청정서비스 운영 및 보급기반 구축” 사업 개시 - 2016. 3월 : 청정생산 서비스 기술 개발 및 보급 추진 																																																							
<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 : 수석연구원 김종민 - 최종 결재자 : 원장 이영수 ○ 사업 관련자 ('16.01 기준) <table border="1" data-bbox="443 929 1337 1653"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구원</td> <td>김종민</td> <td>수석</td> <td>'15. 05 ~ 현재</td> <td>사업 책임</td> </tr> <tr> <td>본부장</td> <td>이귀호</td> <td>수석</td> <td>'15. 05 ~ 현재</td> <td>기술 분석</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이연성</td> <td>선임</td> <td>'15. 05 ~ 현재</td> <td>사업 지원</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>소주희</td> <td>선임</td> <td>'15. 10 ~ 현재</td> <td>기술 분석</td> </tr> <tr> <td>전문위원</td> <td>박순철</td> <td>-</td> <td>'15. 05 ~ 현재</td> <td>기술 분석</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>한경훈</td> <td>-</td> <td>'15. 05 ~ 현재</td> <td>기술 분석</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>천유진</td> <td>-</td> <td>'15. 05 ~ 현재</td> <td>산업 분석</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>백소연</td> <td>-</td> <td>'15. 05 ~ 현재</td> <td>사업 지원</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>최선호</td> <td>-</td> <td>'15. 05 ~ 12</td> <td>사업 지원</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>황은지</td> <td>-</td> <td>'15. 05 ~ 07</td> <td>사업 지원</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구원	김종민	수석	'15. 05 ~ 현재	사업 책임	본부장	이귀호	수석	'15. 05 ~ 현재	기술 분석	연구원	이연성	선임	'15. 05 ~ 현재	사업 지원	연구원	소주희	선임	'15. 10 ~ 현재	기술 분석	전문위원	박순철	-	'15. 05 ~ 현재	기술 분석	연구원	한경훈	-	'15. 05 ~ 현재	기술 분석	연구원	천유진	-	'15. 05 ~ 현재	산업 분석	연구원	백소연	-	'15. 05 ~ 현재	사업 지원	연구원	최선호	-	'15. 05 ~ 12	사업 지원	연구원	황은지	-	'15. 05 ~ 07	사업 지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																				
연구원	김종민	수석	'15. 05 ~ 현재	사업 책임																																																				
본부장	이귀호	수석	'15. 05 ~ 현재	기술 분석																																																				
연구원	이연성	선임	'15. 05 ~ 현재	사업 지원																																																				
연구원	소주희	선임	'15. 10 ~ 현재	기술 분석																																																				
전문위원	박순철	-	'15. 05 ~ 현재	기술 분석																																																				
연구원	한경훈	-	'15. 05 ~ 현재	기술 분석																																																				
연구원	천유진	-	'15. 05 ~ 현재	산업 분석																																																				
연구원	백소연	-	'15. 05 ~ 현재	사업 지원																																																				
연구원	최선호	-	'15. 05 ~ 12	사업 지원																																																				
연구원	황은지	-	'15. 05 ~ 07	사업 지원																																																				
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업자원통상부 기후변화산업환경과 <ul style="list-style-type: none"> - 청정제조 정책 수립 ○ 참여기관: (주)공존연구소 <ul style="list-style-type: none"> - 회로·안테나·배터리 일체형 무선통신모듈 설계 및 시제품 개발 ○ 수혜기관: 유니엔스(주) 등 환경관리가 필요한 중소·중견기업 																																																							

<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2개 기업 제품서비스화 모델 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (주)공존연구소: 무선통신기제조→무선 환경모니터링서비스 - 유니엔스(주): 환경설비제작→환경설비 원격관리서비스 ○ 청정서비스 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 먼지·VOC 등 센싱 및 블루투스·WiFi 결합형 시작용 개발 - 공정·설비 운전·환경관리를 위한 KPI 도출과 센싱·통신 포인트 목록화 - 금형공정, 사출공정, 고무성형공정 현장 설치 및 무선모니터링 현장테스트 실시
<p>향후 추진계획 및 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제품서비스화 모델의 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 청정서비스 전문 Provider 발굴·육성 - 중소·중견기업 사업장의 청정서비스 기술 지원 ○ 청정서비스 기술 업그레이드 <ul style="list-style-type: none"> - 계측·통신된 정보의 모니터링·분석 프로그램 개발 * (기능) 센싱정보 수집 → 생산정보(설비운영·관리) + 오염배출정보 간 상관관계 분석 → 생산효율증가 + 오염배출 최소화 + 사고예방 솔루션 제공 프로그램 개발(PC, 스마트폰)