

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-005	담당부서 작성자	서남지역본부 나노·광융합기술그룹/ 수석연구원 김영백 (062-600-6520 kimmoon@kitech.re.kr)
사업명	OLED 조명 산업 클러스터 조성		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 조명 산업은 유기 발광소재, 부품, 장비, 패널 등 국내 전후방 산업과 연계 되어 우수한 기반기술을 보유 하여 조명시장 조기 진입이 가능하지만 조명관련 기업을 전방위적으로 지원 가능한 인프라가 전무한 상황 - OLED 관련 중소 조명 기업 육성 및 고부가가치 OLED 조명 시장 조기 창출, 대체 시장 선점을 위한 non-stop 형태의 지원이 가능한 OLED 조명 클러스터 구축 필요 ○ 추진기간 : 총 사업기간 2014.09. ~ 2019.08.(60개월) ○ 총사업비 : 300 억원(국비 220억, 지방비 40억, 현물 40억) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 면광원/시스템 시생산 지원 인프라 구축 · Platform형/시장 창출형/고부가가치 OLED 조명 광원 및 시스템 시생산 기반구축 · 소재-부품-장비-광원-모듈-시스템 등 전방위적 Supply Chain 형태 지원을 위한 기반구축 - OLED 조명제품 신뢰성 확보 및 향상지원을 위한 인프라 구축 · OLED 조명제품 실증/인증 지원을 위한 인프라구축 · 고효율 인증/ 표준화를 위한 평가 체계 구축 - 기업 지원 <ul style="list-style-type: none"> · 수요자 맞춤형 OLED 조명 시제품 제작 및 특성평가 지원 · 마케팅 지원, 실증/인증 지원, 컨설팅 및 애로기술 지원 등 - 산학연관 전문가 네트워크 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> · 기술 및 정보교류를 위한 포럼, 워크숍 등 기술교류회 운영 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진경과(예정) <ul style="list-style-type: none"> - 2018. 4월 : 6차년도 장비 도입 추진 중 - 2018. 5월 : 6차년도 장비 도입 심의 평가 예정 - 2018. 6월 : 4차년도 과제 발표평가 																																																				
<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 : 서남지역본부 수석연구원 이종호 - 최종 결재자 : 원장 이성일 <p>* 직급 및 직위는 입안당시 기준</p> ○ 사업 관련자 (OLED 조명산업 클러스터 조성) <table border="1" data-bbox="443 817 1337 1422"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄책임</td> <td>이종호</td> <td>수석</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>총괄</td> </tr> <tr> <td>실무책임</td> <td>김영백</td> <td>수석</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>실무책임</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">실무자</td> <td>김은미</td> <td>선임</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>과제운영</td> </tr> <tr> <td>김영훈</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비검토</td> </tr> <tr> <td>김운식</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비구축</td> </tr> <tr> <td>김종훈</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비검토</td> </tr> <tr> <td>박철영</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비구축</td> </tr> <tr> <td>오시덕</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비운영</td> </tr> <tr> <td>정현택</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비구축</td> </tr> <tr> <td>하태원</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비검토</td> </tr> <tr> <td>김수진</td> <td>원</td> <td>'16. 09 ~ 현재</td> <td>장비운영</td> </tr> </tbody> </table> 	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임	이종호	수석	'16. 09 ~ 현재	총괄	실무책임	김영백	수석	'16. 09 ~ 현재	실무책임	실무자	김은미	선임	'16. 09 ~ 현재	과제운영	김영훈	원	'16. 09 ~ 현재	장비검토	김운식	원	'16. 09 ~ 현재	장비구축	김종훈	원	'16. 09 ~ 현재	장비검토	박철영	원	'16. 09 ~ 현재	장비구축	오시덕	원	'16. 09 ~ 현재	장비운영	정현택	원	'16. 09 ~ 현재	장비구축	하태원	원	'16. 09 ~ 현재	장비검토	김수진	원	'16. 09 ~ 현재	장비운영
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																	
총괄책임	이종호	수석	'16. 09 ~ 현재	총괄																																																	
실무책임	김영백	수석	'16. 09 ~ 현재	실무책임																																																	
실무자	김은미	선임	'16. 09 ~ 현재	과제운영																																																	
	김영훈	원	'16. 09 ~ 현재	장비검토																																																	
	김운식	원	'16. 09 ~ 현재	장비구축																																																	
	김종훈	원	'16. 09 ~ 현재	장비검토																																																	
	박철영	원	'16. 09 ~ 현재	장비구축																																																	
	오시덕	원	'16. 09 ~ 현재	장비운영																																																	
	정현택	원	'16. 09 ~ 현재	장비구축																																																	
	하태원	원	'16. 09 ~ 현재	장비검토																																																	
	김수진	원	'16. 09 ~ 현재	장비운영																																																	
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국광기술원 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 면광원 및 조명 시제품 제작 지원 및 상용화 제품 생산을 위한 공정 지원용 기업 지원 인프라 구축 - OLED 조명 시제품 생산 ○ 한국조명연구원 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 조명 성능, 안전, 측정방법 국내외 표준화를 위한 성능 평가 기준 및 평가 방법 구축 ○ 한국광산업진흥회 <ul style="list-style-type: none"> - 인력양성, 전문가 DB정보 공유 세미나 개최 및 글로벌 홍보 전시를 통한 연계확산형 네트워크 시스템 구축 																																																				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국에너지공단 <ul style="list-style-type: none"> - 고효율 에너지 기자재 인증, 녹색 인증 등을 위한 평가체계구축 ○ 결과 활용기관 <ul style="list-style-type: none"> - OLED조명 관련 기업 총 52개 - 구축 인프라 활용 기관
추진실적	<p>(1차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ OLED 조명 시제품 제작 및 광원 특성평가 시스템 구축을 위한 장비 4종 도입 (대면적OLED면광원결합제어시스템, Lamitnator/Delaminator, 근거리배광기, setfos4.0) ○ 시제품 제작 지원 16건 (벽산페인트, SFC 등) ○ OLED 조명산업 선진화 포럼 등 네트워크 활동 ○ 글로벌 LED/OLED lighting 워크샵 개최 ○ LED/OLED expo 2015 전시회 참가 ○ 정보시스템 구축 및 구축장비 운영 교육프로그램 개발 등 <p>(2차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ OLED 조명 시제품 제작 및 광원 특성평가 시스템 구축을 위한 장비 6종 도입 (Cyclic CVD, 캐필러리 코팅 시스템, OLED 조명특성평가시스템, 레이저솔더링시스템, 고성능전력분석시스템, 포토그래메트리) ○ 시제품 제작 지원 27건 (원익 IPS, 레토디자인 등) ○ OLED 조명 산업 국제 워크숍 및 표준/인증 워크샵 개최 ○ OLED 조명산업 선진화 포럼 등 네트워크 활동 ○ OLED 조명산업 클러스터 조성사업 공동 홍보관 운영 ○ 정보시스템 구축 및 구축장비 운영 교육프로그램 개발 등 <p>(3차년도)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ OLED 조명 시제품 제작 및 광원 특성평가 시스템 구축을 위한 장비 8종 도입 (습식식각세정장치, 감광액도포기, 마스크얼라이너, 3차원표면형상 측정시스템, 열물성분석시스템, 파워십, 패즈, 주사초음파현미경) ○ 시제품 제작 지원 34건 (리플, 메타101 등) ○ OLED 조명 산업 국제 워크숍 및 표준/인증 워크샵 개최 ○ 한-일,한-독 OLED조명 국제기술교류 ○ OLED 조명연구 포럼 개최

	<ul style="list-style-type: none"> ○ OLED 조명산업 선진화 포럼 등 네트워크 활동 ○ 정보시스템 구축 및 구축장비 운영 교육프로그램 개발 등
<p style="text-align: center;">향후 추진계획 및 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시장 창출형/수요자 맞춤형 OLED 조명 시제품 제작 및 특성 평가 인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 면광원/시스템 시제품 제작 및 시험분석 기반 장비 46대 구축 - 시제품의 성능, 안전 특성의 평가/분석 보고서 100건 발급 - 구축 장비를 활용하여 OLED 조명 시제품 제작지원 190건 ○ 표준화 체계 구축 및 고효율 인증 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 관련 표준 현황분석 보고서 5건 작성 ○ 산학연 연계 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 포럼 및 세미나 개최 27건 추진 ○ 전 세계 OLED 조명 시장 점유율 30% 달성, 매출 2조 이상 조명 업체 육성을 위한 OLED 조명산업 허브 구축