

사업실명제 대상 사업내역서

| | | | |
|-------------------|---|-------------|---|
| 사업실명제 등록번호 | 2016-009 | 담당부서 작성자 | 서남지역본부 나노·광융합기술센터/ 수석연구원 최범호 (062-600-6510 bhchoi@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 <ul style="list-style-type: none"> · 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 <ul style="list-style-type: none"> · 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 | | |

- 추진경과
 - 2015. 8월 : 1차년도 성과 발표평가
 - 2015. 9월 : 2차년도 사업협약(KIAT)
 - 2015. 9월 : 사업수행 중(장비 및 전문가 네트워크 구축 등)

사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)

- 최초 입안자 및 최종 결재자
 - 최초 입안자 : 서남지역본부 본부장 이종호
 - 최종 결재자 : 원장 이영수
 - * 직급 및 직위는 입안당시 기준

- 사업 관련자 (OLED 조명산업 클러스터 조성)

| 구분 | 성명 | 직급 | 수행기간 | 담당업무 (업무분담 내용) |
|-----|-----|----|--------------|-------------------|
| 본부장 | 이종호 | 수석 | '16. 09 ~ 현재 | 총괄 |
| 센터장 | 최범호 | 수석 | '16. 09 ~ 현재 | set-up 총괄 |
| - | 강문희 | 선임 | '16. 09 ~ 현재 | 장비구축 |
| - | 윤창훈 | 선임 | '16. 09 ~ 현재 | 장비구축 |
| - | 김선호 | 원 | '16. 09 ~ 현재 | 장비구축 |
| - | 정현택 | 원 | '16. 09 ~ 현재 | 장비구축 |
| - | 박철영 | 원 | '16. 09 ~ 현재 | 장비구축 |
| - | 김영훈 | 원 | '16. 09 ~ 현재 | 장비검토 |

다른기관 또는
민간인 관련자

- 한국광기술원
 - OLED 면광원 및 조명 시제품 제작 지원 및 상용화 제품 생산을 위한 공정 지원용 기업 지원 인프라 구축
 - OLED 조명 시제품 생산
- 한국조명연구원
 - OLED 조명 성능, 안전, 측정방법 국내외 표준화를 위한 성능 평가 기준 및 평가 방법 구축
- 한국광산업진흥회
 - 인력양성, 전문가 DB정보 공유 세미나 개최 및 글로벌 홍보 전시를 통한 연계확산형 네트워크 시스템 구축
- 에너지관리공단
 - 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 추진 중 (Cyclic CVD, 캐필러리 코팅 시스템, OLED 조명특성평가시스템, 레이저솔더링시스템, 전력분석기, 포토그래메트리) ○ 시제품 제작 의뢰 접수 및 지원 중 ○ OLED 조명산업 선진화 포럼 개최 예정 |
| 향후 추진계획 및 내용 | <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 85건 발급 - 구축 장비를 활용하여 OLED 조명 시제품 제작지원 92건 ○ 표준화 체계 구축 및 고효율 인증 <ul style="list-style-type: none"> - OLED 관련 표준 현황분석 보고서 4건 작성 ○ 산학연 연계 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 포럼 및 세미나 개최 24건 추진 ○ 전 세계 OLED 조명 시장 점유율 30% 달성, 매출 2조 이상 조명 업체 육성을 위한 OLED 조명산업 허브 구축 |