실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-07	담당부서 작성자	실감디스플레이연구그룹 (황치선/042-860-1015/hwang-cs@etri.re.kr)
정 책 명	미래광고 서비스를 위한 에너지절감형 환경적응 I/O (Input/Output) 플랫폼 기술 개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 미래 광고 서비스에 대응하기 위하여, 주변 환경 밝기에 따라 자발광 모드와 반사형 모드가 변환되어 최적의 화질을 제공할 수 있는 빛/공간 환경적응(LASA: Light Adaptable Space Adaptable) 디스플레이 원천기술 개발 필요 ○ 추진기간 : 2012.3.1 ~ 2017.2.28 ○ 총사업비 : 38,800백만원 ○ 주요내용 - 환경적응 I/O 모듈 제어 기술 개발 - 환경적응 모듈 집적화 기술 개발 - 환경적응 모듈용 스마트 소자 기술 개발 - 환경적응 모듈용 융복합 소재 기술 개발 ○ 추진경과 - 2011.8. ~ 2011.12. : 과제 기획 및 선정 평가 - 2012.3. : 과제 협약		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 한국전자통신연구원 책임급 추혜용 - 최종 결재자 : 한국전자통신연구원 원장 김흥남 ○ 사업 관련자		

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
본부장	이정익	책연	2012~2017	사업 관리
그룹장	황치선	책연	2012~2017	사업 책임
담당	조경익	책연	2012~2017	실무 책임
담당	이수재	책연	2012~2017	백플레인 개발
담당	안성덕	책연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	양종헌	선연	2012~2017	백플레인 개발
담당	남수지	선연	2015~2017	백플레인 개발
담당	오힘찬	선연	2012~2017	백플레인 개발
담당	김희옥	연	2012~2017	백플레인 개발
담당	류호준	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	김기현	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	김용해	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	조성목	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	아칠성	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	김태엽	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	전상훈	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	김주연	선연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	송주희	연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	이원재	연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	김수정	연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	유병곤	책연	2012~2017	자발광 소자 개발
담당	이현구	선연	2012~2017	자발광 소자 개발
담당	임종태	선연	2012~2017	자발광 소자 개발
담당	권병화	선연	2012~2017	자발광 소자 개발
담당	변춘원	선연	2013~2017	구동부 개발
담당	구재본	책연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	박찬우	책연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	이상석	책연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	박래만	책연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	오지영	책연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	정순원	책연	2012~2016	확장형 소자 개발
담당	나복순	선연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	김성현	책연	2016~2017	백플레인 개발
담당	전용일	책연	2012~2017	확장형 소자 개발
담당	이명래	책연	2012~2017	반사형 소자 개발
담당	김한나	연	2015~2017	반사형 소자 개발
담당	문유경	연	2015~2017	확장형 소자 개발
담당	이환재	연	2015~2017	백플레인 개발

다른기관 또는 민간인 관련자	

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>책임자성명</th><th>직위/직급</th><th>담당업무</th></tr>
<tr><td>삼성디스플레이</td><td>박원상</td><td>수석</td><td>패널 수요기업</td></tr>
<tr><td>노바테크인더스트리</td><td>최정한</td><td>상무</td><td>모듈공정 개발</td></tr>
<tr><td>실리콘웍스</td><td>나준호</td><td>그룹장</td><td>구동부 수요기업</td></tr>
<tr><td>LMS</td><td>민지홍</td><td>수석</td><td>반사형 부품 수요기업</td></tr>
<tr><td>TES</td><td>권성수</td><td>수석</td><td>장비 수요기업</td></tr>
<tr><td>유플러스비젼</td><td>이이상</td><td>대표이사</td><td>모듈공정 개발</td></tr>
<tr><td>DNF</td><td>박정현</td><td>팀장</td><td>소재 수요기업</td></tr>
<tr><td>SDT</td><td>서대봉</td><td>주임</td><td>구동기술 개발</td></tr>
<tr><td>나노브릭</td><td>이인숙</td><td>팀장</td><td>소재 수요기업</td></tr>
<tr><td>고려대</td><td>하정숙</td><td>교수</td><td>확장형소자 개발</td></tr>
<tr><td>경희대(서울캠퍼스)</td><td>이승우</td><td>부교수</td><td>구동기술 개발</td></tr>
<tr><td>경희대(국제캠퍼스)</td><td>윤성민</td><td>부교수</td><td>백플레인소자 개발</td></tr>
<tr><td>한양대</td><td>김재훈</td><td>교수</td><td>반사형소자 개발</td></tr>
<tr><td>KAIST</td><td>임성갑</td><td>조교수</td><td>확장형소자 개발</td></tr>
<tr><td>울산과학기술원</td><td>김주영</td><td>부교수</td><td>확장형소자 개발</td></tr>
<tr><td>디스플레이조합</td><td>이경수</td><td>과장</td><td>특허/시장 분석 및 과제 홍보</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>o LASA 소자 구조 및 자원친화형 비진공 산화물 TFT 개발 (‘12년)
o 고신축성 모듈러스 가변 기판 기술 개발 (‘13년)
o 고투과 고속 전기변색 소자 및 고투과 반사형 소자 기술 개발 (‘14년)
o 저반사 고투명 자발광 소자 기술 개발 (‘15년)
o 에너지 절감형 반사-자발광 모드 변환 단일 패널 디스플레이 개발 (‘16년)
o 누적 실적
- SCI 논문 : 133편
- 특허 : 출원 46건(국제)/90건(국내), 등록 15건(국제)/4건(국내)
- 기술이전 : 17건 (착수료 7.1억)</td></tr>
</table>