

2016 K-ICT 기술사업화 페스티벌 전시패널 자료

1. 담당자 정보

성과책임: 황치선 실장	부서명: 정보제어소자연구실	042-860-1015	H.P: 010-5453-2959 Email : hwang-cs@etri.re.kr
--------------	----------------	--------------	---

2. 기술소개 자료

<p>기술명</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국문 : 저전력 환경적응형(LASA: Light Adatable Space Adaptable) 디스플레이 기술 ○ 영문 : Low power consumption adaptive(LASA) display technology
<p>기술개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주변 환경 밝기에 따라 자발광 모드와 반사형 모드가 스위칭되어 최적의 화질을 제공할 수 있는 저전력 환경적응형 디스플레이 기술
<p>연구성과물 사진 및 이미지</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>태양 아래서 달빛 아래서 원하는 형태로</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>STN 패널 OLED 패널 구동부</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><주변 밝기 환경에 따라 모드 전환이 되는 LASA 디스플레이 패널></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>밝은 환경 어두운 환경</p> <p>자발광 반사 구동 TFT</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Shutter Off Shutter Off</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><LASA 디스플레이 개념도> <투명 광셔터(EC) 기술을 적용한 스마트 블라인드 패널></p>
<p>기술특징 (우수성)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주변이 밝은 환경일 때는 반사형으로, 어두운 환경일 때는 자발광형으로 작동하여 소비전력을 최소화하면서도 우수한 화질을 구현할 수 있는 디스플레이를 구현함 ○ 반사형과 자발광형 두 가지 모드를 별도의 패널이 아닌 하나의 패널에 구성함 ○ 빠른 변환속도와 투과도 가변 폭이 큰 광셔터 기술을 개발함
<p>응용 및 활용분야</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대면적 초절전 퍼블릭 디스플레이 ○ 초저전력 모바일 기기 ○ 스마트 광셔터 부품 ○ 투명 디스플레이 ○ 자유 곡면형 제품