

# 지역기업들, OLED 세계시장 이끈다

### 광주시, 獨 프라운호퍼 생산기지 유치 효과는?

### 진곡산단에 빨리 조성... 최첨단 핵심기술 상품화

### 2018년 시장규모 8조원대... 미래산업 큰 축 될 것

유럽을 순방중인 강운태 광주시장이 독일 프라운호퍼 마이크로 광학연구소로부터 1억4000만 유로(한화 2100억 원)의 투자를 받아 광주에 세계 최첨단 OLED 생산기지를 조성하기로 해 주목을 받고 있다. 일반 LED산업에 주력하고 있는 광주시가 이보다 높은 수준의 기술을 응용한 OLED 산업 육성기반을 확보하게 됨으로써, 새로운 미래성장동력을 마련했다는 평가를 받고 있다. 광주시는 OLED 조영분야 상품화를 위해 2014년까지 국비 200억원 등 250억원의 사업비를 투입할 예정이어서, 독일의 최첨단 핵심기술을 이전받을 경우 '시너지 효과'를 발휘할 것으로 기대되고 있다. 또 OLED가 LED보다 가격이 낮고 생산공정도 상대적으로 간단해 지역 중소기업들이 상품화 과정에서 새로운 기회를 포착할 수 있을 것으로 광주시는 내다보고 있다.

▶OLED(유기발광다이오드-Organic Light Emitting Diode)는 기존 일반 LED와는 달리 스스로 빛을 내는 자체발광형 제품으로, 차세대 신산업 소재로 각광을 받고 있다. 뛰어난 화질과 단순한 제조공정으로 가격경쟁에서 유리한 고지를 차지하고 있으며 LCD를 대체할 꿈의 디스플레이로 개발된 제품이다.



해외투자유치를 위해 독일을 방문중인 강운태 시장은 6일(현지 시각) 독일 드레스덴에 있는 프라운호퍼 IPMS(광학마이크로 시스템 연구소)를 방문, 칼 레오 연구소장과 광주 OLED 생산기지 설립을 위한 2100억원 규모의 투자협약을 체결했다. 왼쪽부터 김용환 광주시 경제산업정책실장, 박종선(주)레네테크 대표, 강운태 광주시장, 칼 레오 소장, 유동국 광주테크노파크원장 <광주시 제공>

◇첨단산단 'LED 밸리' 진곡산단 'OLED 밸리'는 지난 2008년 한국산업단지공단에서 광주시 북구 첨단산업단지에서 조성한 9만3000평 규모의 LED 집적화산단은 100% 분양이 끝났다. LED 및 첨단기술을 보유한 67개 입주업체들이 광주 과학기술원, 한국생산기술연구원 호남권기술지원본부, 한국과학기술원 등 연구기관과 연계해 첨단 생산에서 패키징, 응용제품까지 계열화해 협업 생산에 나서고 있다. 이 LED 밸리와 쌍벽을 이루게 될 OLED 밸리는 10만평 규모로 첨단산단에서 10km 정도 떨어진 광산구 진곡산단에 들어설 예정이며, 오는 2013년 말 개통 예정인 진곡산단 진입도로가 두 밸리를 엮어내는 역할을 할 것으로 기대를 모으고 있다. 광주시는 OLED 밸리에 연구, 설계, 부품 및 완제품 생산에 이르기까지 전 과정을 집적시켜 세계적인 기술력과 규모를 갖추도록 하겠다는 방침이다. 한국광산업진흥회 조규중(59) 상근부회장은

“OLED 조영분야의 상품화가 더딘 실정에서 이번 독일 프라운호퍼 마이크로 광학연구소의 투자와 빨리 조성은 광주의 미래산업의 큰 축이 될 것으로 본다”며 “경제성도 높아 내수 및 수출 가능성이 높은 만큼 지역경제에도 큰 보탬이 될 것”이라고 강조했다.

◇OLED 첨단기술 확보=현재 OLED 디스플레이 분야는 삼성, LG, 필립스, 소니 등 세계 유수 대기업 간 치열한 선두 경쟁이 벌어지고 있으나, 조영분야는 선도가 없어 광주에 대규모 생산기지가 들어서는 경우 지역기업들이 세계 OLED 조영분야를 이끌어갈 수 있을 것으로 광주시는 내다보고 있다. OLED는 1단계 디스플레이, 2단계 조영, 3단계 유기태양광, 4단계 유기일렉트로닉의 과정을 거쳐 발전할 것으로 전망되고 있으며, 광주시가 차세대 유망 신산업의 핵심 기술을 보유할 경우 대기업의 투자도 잇따를 것으로 보인다. LED의 차세대 단계로 평가되는 OLED는 최근 급성장하고 있는 새로운 광원 기술로, 프라운호퍼 연구소 측에 따르면 2018년 시장규모가 8조원에 이를 것으로 전망되기 때문이다. /윤현석기자 chadol@kwangju.co.kr

## 獨 과학기술 개발 이끈 세계적 연구기관

### 화순에도 백신·의약품개발 연구센터 설립투자

#### 프라운 호퍼 연구소는?

프라운호퍼 연구소는 18세기 독일 물리학자인 요제프 폰 프라운호퍼를 기려 만든 세계적 연구기관으로, 막스플랑크 연구소와 함께 독일 과학기술 개발의 양대 산맥을 이루는 응용기술중심의 연구소다. 지난 1949년 설립된 뒤 현재 독일에만 80여개의 개별 연구소를 운영하고 있으며, 엔지니어를 비롯한 1만6000여 명이 각 분야별 연구에 참여하고 있다. 연간 2조원의 예산을 사용하고 있으며 산업계에서 필요로 하는 응용과학기술을 연구하고, 이 결과를 실제 산업에 도입할 수 있도록 지원하는

역할을 수행하고 있다. 최근에는 프라운호퍼IME(분자생명공학 연구소)가 화순에 백신·의약품 기술개발 및 사업화를 위한 연구소를 설립기로 하고 전남도와 MOA(합의각서)를 체결한 바 있다. 프라운호퍼 IME는 분자생물학 및 응용생태학 전문연구기관으로 신종플루, 호흡기 감염백신, 말라리아 등 백신분야 신기술을 보유하고 있다. 협약에 따라 전남도는 국비 등 337억원을 투입, 화순에 생물의약품 연구개발(R&D) 센터를 설치하고 프라운호퍼재단은 35억원을 들여 장비와 연구 인력을 파견한다. /홍형기기자 redplane@kwangju.co.kr

공간으로 쓰였다가 1977년 광주은행 연수원이 있는 화순군 동면으로 이전된 바 있다. 광주시는 지난 2008년 광주은행과 무상기증협약을 체결, 전통문화관 국악당으로 활용하기 위해 현재의 자리로 이전·복원을 추진 중이다. 전통문화관은 광주시가 163억원을 들여 국악 상설공연 및 무형문화재 전승교육, 무형문화재 작품 상설전시, 다도체험, 야외공연 등이 가능한 공간으로 조성되며, 무송원, 무형문화재 전수관, 무형문화재 상설작품전시장, 다도체험장, 소리마당 등이 들어서게 된다.

광주시는 이날 말까지 무송원 해체·이전·복원을 마무리한 뒤 하반기에 무송원을 구성하고 있는 제각·사당·문간재 내부 마감공사를 추진할 예정이다. 광주시 관계자는 “전통 한옥방식의 무송원이 수십 년 동안 쓰임새 없이 방치돼 보니 수리·보완해야할 사항들이 늘어났고 광주에서는 최초로 이뤄지는 이전 복원사업인 만큼 사업의 완성도를 감안해 사업기회를 연장하게 됐다”고 밝혔다. /윤현석기자 chadol@kwangju.co.kr

## 무등산 자락 전통문화관 9월말 완공

### 무송원 이달말 해체 이전 복원

무송원의 해체 및 이전복원으로 관심을 모았던 전통문화관 건립사업이 오는 9월 말 완공될 예정이다. 애초 준공시한은 이달 4일이었으나 무송원의 내부 정비 및 리모델링 등 추가 공사가 불가피해 시기가 늦춰졌다.

광주시는 7일 “광주시 동구 윤림동 323번지 일원 부지면적 6471㎡에 건립될 예정이었던 전통문화관 건립 사업이 예정보다 늦춰질 전망이다”고 밝혔다. 지난 1930년부터 31년에 걸쳐 건립된 무송원은 호남권 최초의 민족은행인 호남은행 설립을 주도한 고 현준호씨 조상의 재가(齋閣) 겸 주거

## 1950년대 전라도 풍경



6·25 전쟁이 끝난뒤인 1954~1956년 피난민과 전쟁 고아 등을 위해 의료봉사활동을 펼쳤던 영국인 의사 존 콘스(84)와 부인인 간호사 진 매리(84) 부부가 당시 한국인들의 모습을 담은 컬러 슬라이드 필름을 공개했다. 위로부터 전라도 해안가 마을, 전북 순창 농촌, 군산 바닷가 풍경. /연합뉴스

## 빛의만평

- 김중두



우리에게 '떡떡던 힘'을 주시다



# 세기보청기

## 세기의 무대는 세계입니다!

탁월하지 않으면 세계를 이길 수 없습니다. 세기보청기는 누구도 따라 올 수 없는 완벽한 기술력을 모두 갖추었습니다. 이제 세기보청기가 여러분을 행복 속으로 모시겠습니다.

대한민국 대표보청기-

### 세기스타·세기보청기

www.segistar.co.kr

세계적 권위의 인증! FDA허가! 상담전화 1588-8499/080-222-0100 세기보청기 대리점 사업본부 문의전화 021538-9388

<p>■ 광주 구도심 세기보청기</p> <p>문의전화 (062)225-5110</p>	<p>■ 광주 백운광명 세기보청기</p> <p>문의전화 (062)651-4477</p>	<p>■ 순천 세기보청기</p> <p>문의전화 (061)752-8845</p>
---	--	---

전국점망: 서울 삼일초점(법률공인) 상설로 입구: 022276-0577-9 강남점(강남고속터미널) 023477-5110 종로2가점(금강제약) 02733-0220 송파점(선릉역 2번 출구) 02419-3388 경기 안양점(구 시민회관) 030421-2288 부평점(부평역) 032617-5110 수원점(남문) 031046-5110 의정부점(보통터미널) 031821-6655 안양점(백산소림2001) 서울 아문점 031469-0110-1 평택점(평택역) 031658-5110 용인점(용인네거리) 031336-1090 오산점(국인은행 2층) 031378-4183 부천점(GS백화점 옆) 032039-4400 부산 서면점(사면로터리) 051818-8800 서면점 818-0016 남포동점(부영국제) 051256-7200 울산 울산점(광명로터리) 052088-2283 경남 마산점(마산역) 055297-6060 진주점(구 동명국장) 0551745-9870 창원점(한양은행) 055284-5055 대구 동인점(동인네거리) 053425-4440 상덕점(상덕네거리) 053426-1511 남양주점(아래마리국제) 053425-7575 경북 포항점(국가리) 054044-5110 안동점(구 인동점) 054859-2248 광주 광주점(구 도동) 062225-5110 광주점(백운동점) 062861-4477 전남 순천점(중앙시장) 061532-5110 전북 완주점(완주역) 063252-5728 군산점(구 시청앞) 063446-0198 익산점(백부시장) 063638-5900 남양주점(시정네거리) 063632-2826 대전 대전점(도청) 042254-5110 대전점(충훈로터리) 042222-3388 대전점(대전역) 042255-4900 울산 천안점(천안역) 041653-2888 광주점(광주문사거리) 041852-5110 충북 청주점(천안로) 043222-1177-8 충주점(삼천로터리) 043852-1414 강원 강릉점(옥천2거리) 033647-0588 춘천점(철도호텔) 033823-5110 제주 제주점(영랑로터리) 064753-4356