

## OLED 반사방지필름 초박막 제조 길 열었다

플렉서블 디스플레이 적용 반사방지 보상필름 개발  
전북대 정광운 교수팀 연구성과 세계 저널 게재

전북대 정광운 교수팀(공대 교분자·나노공학과)과 이지훈 교수팀(공대 전자공학부)이 공동 연구를 통해 차세대 플렉서블 디스플레이에 적용 가능한 반사방지용 보상필름을 개발했다. 이 연구 성과는 재료과학 분야 최상위 학술지인 '어드밴스드 펑셔널 머티리얼즈(Advanced Functional Materials, IF = 15.621, 상위 3.04%)' 11월호 표지논문으로 게재됐다. 연구팀은 호스트-게스트 분자를 새롭게 설계 및 합성하고 이들의 분자자기 조립을 대면적에



정광운 교수 이지훈 교수

서 유도하여 단층형 역과장 보상필름을 개발했다. 코팅, 분자자기조립, 광증합의 연속공정을 통해 대면적에서 한번의 코팅 공정으로 역과장 보

상필름을 제조함으로써 차세대 플렉서블 OLED(organic light-emitting diode) 디스플레이의 핵심부품인 반사방지 필름을 초박막으로 제조할 수 있는 길을 열었다.

제1저자로 본 연구를 주도한 박사과정 최우진 연구원은 "기존의 연신 공정을 이용해 제작된 적층형 보상필름의 문제점을 극복할 수 있는 원천소재 기술을 확보함으로써 플렉서블 디스플레이의 제조에 사용되는 소재, 부품 산업의 기술력을 제고하고 대외 의존도를 낮출 수 있는 대안이 될 것으로 기대된다"고 말했다.

한편, 이번 연구는 '산업핵심기술개발사업', '중견연구지원사업' 및 '중점연구소지원사업'의 지원으로 이루어졌다. /장은성 기자



### 군산시, 참여예산 시민위원회 총회 개최

군산시 참여예산 시민위원회(위원장 최종업)는 최근 시청 상황실에서 참여예산 시민위원회 30여명이 참여한 가운데 2019년 참여예산 시민위원회 총회를 개최했다고 밝혔다.

이날 총회에서는 6회에 걸쳐 진행된 분과위원회에서 제출한 2020년도 군산시 주요사업에 대한 각 분과위원회 의견과 시민참여예산 제안사업(시정분야) 8건 총 2억9000만원을 선정했다.

참여예산 시민위원회 총회에서 채택된 제안사업 및 분과위원회 의견은 재정여건 등을 전반적으로 검토해 2020년도 본예산(안)에 반영하고 시의회에 제출할 계획이다.

최종업 위원장은 "군산시 시민참여예산제도가 발전할 수 있도록 시민위원들과 함께 노력해 나갈 것"이라며 "참여예산제도에 대한 시민들의 많은 관심을 부탁한다"고 말했다. /군산=김정훈 기자



### 국민연금, 혁신도시 주민과 함께 가을음악회 성황리

국민연금공단은 최근 공단 본부(전주시 덕진구) 은누리홀에서 지역 주민과 공단 직원 350여 명을 초대해 '혁신도시 주민과 함께하는 가을음악회'를 개최했다. 작년에 이어 두 번째로 열린 이번 공연은 공단 시설을 지역 주민에게 개방하여 지역의 문화 예술 활동을 장려하고, 공단과 지역 주민의 유대 강화를 위해 혁신필하모니 오케스트라와 공단이 협업하여 마련했다. 공연은 어벤져스 메인테마곡, 디즈니(알라딘, 라이온킹, 인어공주) OST 등 대중에게 친근한 노래들이 오케스트라 연주로 전해지면서 관객의 큰 호응을 이끌어냈다.

한편 '혁신필하모니 오케스트라'는 2016년 혁신도시 시 및 전북 지역 도민으로 구성된 40인조 오케스트라로 소외계층을 위한 찾아가는 음악회, 한부모가정 악기 지원 사업 등 실시하고 있다. /김윤상 기자



### OCI 군산공장, 창립 60주년 기념 사랑의 빵 나눔

OCI 군산공장(공정장 한철)이 창립 60주년을 기념해 따뜻한 이웃사랑을 실천해 귀감이 되고 있다.

OCI 직원들로 구성된 전사봉사단은 지난날 22일과 지난 1일 이틀에 걸쳐 군산역삼차 봉사관에서 사랑의 빵을 만들어 지역 내 12개 복지시설에 빵을 전달했다. 한철 공장장은 "창립 60주년을 기리고 지역사회에 환원한다는 의미를 가지고 이번 행사를 열게 됐다"며 "OCI 군산공장의 봉사활동이 주변의 이웃들에게 도움이 되기를 바라며 지역사회에 지속적으로 공헌하겠다"고 밝혔다.

한편, 이번 행사는 OCI 직원들이 급여의 일부를 모아 OCI 전사봉사대라는 이름으로 매년 지역아동센터 후원, 비문해 사업지원, 독거노인/지체장애인 생활비 지원 등의 다양한 활동을 폭 넓게 펼쳐 나가고 있다. /군산=김정훈 기자



### 농어촌공사 전주주임실지사, 노후 농가 돕기 앞장

한국농어촌공사 전주주임실지사(지사장 심덕섭)는 최근, 원주군 소재의 농가를 방문하여 노후 주택 집 고쳐주기 봉사활동을 실시했다.

집 고쳐주기 봉사활동은 노후 주택에 거주하는 농가를 위해 집 수리를 도와주는 사회공헌활동으로 매년 지자체의 추천을 통해 농가 두 곳을 선정하여 추진하고 있다.

농촌 집 고쳐주기 사업은 해당 농가의 수요에 의해 맞춤형으로 제공되는 사업으로 농민들의 큰 호응을 얻고 있다.

이번 집 고쳐주기 행사를 진행한 농가에서는 "노후 보일러 설비 때문에 올 겨울 나기가 걱정되었는데 농어촌공사 덕분에 따뜻하게 보낼 수 있을 것 같다"며 흐뭇해했다. /김윤상 기자

### 원광대 전기공학과, 그린타운 봉사활동

원광대학교(총장 박맹수) 창의공과대학 전기공학과 학생들이 한국전기안전공사 익산지사 직원 50여 명과 함께 최근 익산 석안동 추산마을 50가구를 대상으로 '전기재해 없는 마을 그린타운' 봉사활동을 실시했다.

이번 봉사활동은 독거노인 및 취약계층을 비롯한 농촌 마을을 대상으로 본격적인 동절기에 앞서 따뜻한 겨울을 보낼 수 있도록 전기설비 안전점검과 개선 활동을 펼쳤다.

특히 학생들은 한국전기안전공사 익산지사 직원들과 마을 내 세대를 일일이 방문해 노후 콘센트 및 차단기를 점검해 교체하고, 누전 상태를 확인하는 등 생활 속에서 발생할 수 있는 전기 관련 화재를 미연에 방지하도록 했다.

봉사활동에 참여한 박민규(전기공학과 3년)씨는 "안전 취약마을에 전기안전관리 봉사활동을 하면서 전기공학과 학생으로서 무척 뿌듯했다"며, "앞으로도 전공을 활용한 봉사활동에 적극적으로 참여하겠다"고 소감을 전했다. /익산=정양원 기자



|  |                    |                                       |                    |
|--|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| <b>전주매일</b>  | www.jimaeil.com    | 2019년 11월 25일 (통행일간)                  |                    |
|  | 등록번호 전북 가00016     | (우)690-912 전주시 완산구 기린대로 222 4층 (사노송동) |                    |
| 발행·편집인 조봉성 부회장 김승곤   |                    |                                       |                    |
| • 대표전화 288-9700 • 업무국 FAX 288-9703 • 편집국 FAX 288-9704        |                    |                                       |                    |
| 전주시사 010-9645-4113   | 중앙지사 010-9388-8874 | 남원지사 632-3938                         | 고창지사 533-6939      |
| 삼천지사 010-2333-4791   | 인후지사 246-8855      | 김제지사 547-8855                         | 완산지사 010-9642-2725 |
| 서산지사 272-9417  | 송원지사 255-2404      | 완주지사 246-6855                         | 진안지사 433-3094      |
| 홍주지사 010-9645-9335   | 팔백지사 253-6944      | 남원지사 632-0985                         | 정읍지사 536-3787      |
|  | 군산지사 010-6789-0388 | 순창지사 653-0444                         | 장수지사 010-3992-6157 |
|  | 익산지사 659-9923      | 부안지사 010-2425-4182                    | 무주지사 010-2300-4253 |
| ※ 구독료 : 월 10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다. |                    |                                       |                    |

### 남원시청청소년수련관, 청소년자원봉사 장관상 선정

남원시청청소년수련관이 여성가족부와 전북도가 주최하고 전북도청소년활동진흥센터가 주관한 2019년 전라북도청소년자원봉사대회에서 최우수단체에 선정되어 여성가족부 장관상을 수상했다. 지난해 9월 개관한 청소년수련관은 다양한 청소년활동을 펼치고 있으며 청소년 자원봉사활동을 위해 자원봉사자로 등록되어 있다. 이번 수상은 어린이날콘서트, 사랑의연탄나눔봉사, 주말동생 놀이터, 청소년카페, 가족물놀이축제 등 다양한 활동을 통해 청소년들이 자원봉사를 스스로 기획하고 봉사활동에 참여하며 지역 내 건전한 청소년 자원봉사를 활성화한 공로를 인정받은 결과이다. 조현익 여성가족과장은 "청소년의 건전한 문화를 육성하고 청소년이 마음껏 즐길 수 있는 청소년수련관이 될 수 있도록 조성해 나갈 방침"이라고 밝혔다. /남원=김기두 기자

### 군산시, 생활공구 무료대여 사업 호응

군산에서 운영하고 있는 생활공구 무료 대여사업이 시민들로부터 호평을 받고 있다.

지난 1일 시에 따르면 생활공구 대여사업은 자주 사용하지 않아 구매가 부담스럽지만 생활에 꼭 필요한 생활공구를 읍면동 주민센터에서 무료로 대여해줌으로써 시민들의 경제적 부담을 줄이고 공유문화 확산에 기여하는 사업으로 군산시 전체 읍·면·동 주민센터에서 운영 하고 있다.

구비된 공구는 총천임팩트드라이버, 가정용 공구세트 등 17종의 생활공구와 라돈측정기 및 전자파탐지기로 군산시에 거주하는 시민이면 누구나 신분증을 지참하고 가까운 읍·면·동 주민센터를 방문해서 신청하면 원하는 공구를 편리하게 대여할 수 있으며, 사전에 공구비치 여부를 확인하고 방문하면 된다.

한편, 생활공구 대여사업에 대한 자세한 사항은 열린민원과(☎454-2562)로 문의하면 된다. /군산=김정훈 기자



# 본인이 **똥똥** 하다고 생각하시면 몇 kg 정도 를 빼고 싶으세요?

뱃살, 내장지방, 체지방을 요요현상 없이  
귀하가 원하는 만큼 쏙 빼수 있습니다

**효소다이어트, 해독 프로그램 전문**

상담전화: 010-3655-9009  
블로그: <http://kangsb1959.blog.me>  
메일: [ndtherapy119@gmail.com](mailto:ndtherapy119@gmail.com)