



### 장수소방서, 5권역 소방서 소방드론 합동훈련

장수소방서(서장 최경천)는 지난 12일 장수군 장계체육공원에서 5권역 소방서(장수, 무주, 진안)가 참가하여 긴급구조활동 능력 강화를 위한 소방드론 합동훈련을 실시했다고 밝혔다.

이번 훈련은 원팀(One Team)형 공동대응능력 및 소방드론 조종능력 향상을 통한 수색구조 능력의 질적 고도화를 위해 재난환경 특성에 적합한 실전 수색훈련과 권역별 합동수색 매뉴얼에 따른 구역 설정 및 순환 수색 등 재난대비 긴급구조 활동 능력을 강화했다.

중점 훈련내용은 △(출동단계): 수색경로 설정·비행계획 수립 △(인명수색): 출동대별 역할 지정 및 비행 좌적 고도·속도 유지 구조대상자 수색 △(영상분석): 촬영사진·동영상 정밀분석으로 의심구역 및 객체 확인 △(능력향상): 소방 보유 기체에 대한 전문 드론팀 비행능력 숙달 등이다.

최경천 장수소방서장은 "재난 현장에서 드론 활용도가 증대되고 있는 만큼 평소 훈련을 실시해 접근하기 어려운 지역에 드론을 적극 활용해 국민의 생명과 재산보호에 최선을 다하겠다"고 말했다. /장수=고관호 기자



### 무주소방서, 여름철 자연재난 대비 현장방문지도

무주소방서는 지난 12일 여름철 자연재난 대비 실천현 소재 지전마을 및 세심대에 현장방문 및 위험요인 확인 등을 실시했다고 밝혔다.

소방서에 따르면 이번 현장방문지도는 태풍 및 집중호우 등 풍수에 재난사고의 예방과 신속 대응을 위해 관내 풍수에 피해 취약지역을 현장지도방문하여 사전 위험요인을 확인하고 제거하기 위해 추진되었다.

주요 점검 사항으로는 △안전시설 점검 △인명피해 우려지점 방문 및 위험요인 확인 △인명피해 최소화 방안 강구 △인명구조합 관리 상태 확인 등이다.

무주소방서 관계자는 "집중호우 및 태풍 등 급격한 기후 변화에 따른 여름철 자연재난에 선제적으로 대비하겠다"며 "풍수에 관련 재난 발생 시 신속히 대응할 수 있도록 출동 대비태세에 만전을 기하겠다"고 말했다. /무주=전문선 기자

## 전북대 김성훈 박사과정생, 연구 성과

### 재료 분야 세계적 저널 주저자 논문 게재... 양자점 이중계면 존재 규명·LED 소자에 적용

전북대학교 이홍석 교수팀(물리학과)의 김성훈 박사과정생이 수 나노미터 크기의 반도체 결정인 양자점의 이중계면(異種界面)의 존재를 규명, 이를 LED 소자에 적용한 연구로 재료 분야 최고 학술지 중 하나인 'ACS Applied Materials & Interfaces(IF=9.5)' 최신호에 주저자로 논문을 게재했다고 13일 밝혔다.



연구팀에 따르면 양자점은 작은 크기로 인해 부피당 표면적 비율이 매우 높아 불안정한 표면으로 인해 다수의 표면 결함이 생겨 광 특성이 낮아지는 문제점을 갖고 있다. 이를 개선하기 위해 다양한 표면 개질 관련 연구가 활발히 이뤄지고 있지만, 원인 규명 연구는 미진한 실정이다.

이러한 원인 규명을 위해 전북대는 한국과학기술연구원(KIST)과 함께 이중접합 구조를 갖는 양자점을 제작, 광 특성 개선 원인과 이중계면의 존재를 다양한 구조 및 광 특성 분석을 통해 다각도로 분석했다.

특히 이번 연구를 통해 이중계면의 효과를 분석하고, 고효율의 발광 소자 및 다양한 응용 분야에 적용이 가능할 것으로 기대를 모으고 있다.

연구를 주도한 김성훈 연구원은 "디스플레이 분야는 국가첨단전략산업에 선정됐으며 이에 양자점 소재에 관한 다양한 관심을 가진 연구는 향후 미래 산업 발전에 중요한 역할을 할 것으로 기대된다"고 말했다.

한편, 이번 연구 성과를 거둔 김성훈 대학원생은 박사학위 과정 중에만 9편의 주저자, 4편의 공동저자 등 총 13편의 국제학술지 논문을 발표했다. 박사학위 과정 중에 LG산학협약에 선발돼 졸업 후 LG디스플레이에 입사할 예정이다. /장은성 기자

## 전주기전대, 베트남 유학생 대상 전통문화 체험 프로그램 실시

전주기전대학 유학생학부지원센터(센터장 오소영)는 지난 12일 본교에 재학 중인 베트남 유학생들을 대상으로 한국 전통문화 체험 프로그램을 진행했다고 밝혔다.

이번 프로그램은 향교서원문화유산 활용사업 일환으로 무주향교에서 이뤄졌다. 이날 유학생들은 △다도체험 △다식만들기 △자개공예 △전통 혼례 체험 △전통 놀이 체험 등을 통해 평소 접하기 어려운 한국 전통문화를 경험했다. 또한, 무주 한중문화를 찾아 한국의 문화유산을 둘러봤다.

행사에 참여한 베트남 유학생 부이 광 링(글로벌산업기술과 1년)학생은 "베트남에서도 차를 많이 마시는데 다도 체험을 통해 양국의 차 문화를 비교해 볼 수 있었다"며 "다양한 프로그램을 체험하면서 친구들과 어울리는 시간을 갖게 돼 너무 좋았다"고 소감을 전했다.

오소영 학부유학생지원센터장은 "이번 프로그램을 통해 외국인 학생들이 잠시나마 학업에서 벗어나 한국의 전통



문화를 체험함으로써 한국에 대한 이해도를 높이고, 또 소중한 추억을 쌓게 돼 기쁘다"고 말했다. /장은성 기자

### 임실군 드림스타트, 가족과 함께하는 프로그램 운영

임실군 드림스타트가 최근 유아 및 양육자 50여 명을 대상으로 '엄마랑 아빠랑 볼빨간 체리와 사랑에 빠져봐요'라는 주제로 체리 농장 체험 프로그램을 추진, 가족들과 함께하는 즐거운 시간을 마련했다.

이번 체험 활동은 4~7세 유아가 있는 가족을 중심으로

오수면에 있는 체리 농장에서 잘 익은 체리를 따고 맛보면서 즐거운 한때를 보냈다. 또한 엄마 아빠와 함께 비치백 꾸미기, 부채 만들기, 퀴즈 풀기, 풍선 불기 등 다양한 체험 활동을 하며 아이들과 하나 되는 소중한 시간을 가졌다.

군 관계자는 "우리 아동들이 바르고 건강하게 성장할 수 있도록 다양한 프로그램 개발에 노력하겠다"고 말했다. /임실=진홍영 기자



### 무주국유림관리소-무주양수발전소, 업무협약

무주국유림관리소(소장 서영성)는 지난 12일 한국수력원자력 무주양수발전소(소장 조수남)와 산림재난 공동 대응을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다.

협약을 통해 양 기관은 산불, 산사태 등 산림재난 발생 시 상황정보 공유, 산림재난 공동대응, 협력강화, 기타 양 기관의 발전과 우호 증진을 위한 공동협력 등을 약속했다.

특히, 여름철 자연재난대책기간 호우로 인한 여수로 개방 등 재난상황 발생 시 사전 정보공유를 통해 하류부 재해위험지역 거주민 사전대피로 인명피해가 없도록 조치할 계획이다.

무주국유림관리소는 이날 협약 체결로 산불, 산사태 예방 및 재난 발생 시 신속하고 체계적인 대응으로 재난으로부터 국민의 생명과 재산을 보호하는데 큰 도움이 될 것으로 기대하고 있다. /무주=전문선 기자



### 정읍시 북면, 불법 쓰레기 투기장소에 꽃밭 조성

정읍시 북면은 지역민과 방문객들에게 쾌적한 도로환경을 제공하고 경관 개선을 위해 쓰레기 불법 투기로 몸살을 앓고 있던 신령리 동진·서진 마을 진입로에 꽃밭을 조성했다.

이는 지난 4월 태곡리 마태실 정류장에 이어 북면에서 두 번째로 조성된 꽃밭으로 이전 꽃밭 조성 후 쓰레기 불법 투기가 크게 감소하고 지역민들의 만족도가 높아 추가 시행됐다.

이번 꽃밭 조성 또한 마을 주변의 경관을 개선하고 쓰레기 불법 투기를 방지하는 데 큰 효과를 보일 것으로 기대하고 있다.

강용원 북면장은 "북면에 불법 쓰레기 무단 대신 아름다운 꽃밭이 자리할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 전했다. /정읍=김대환 기자

### 김제 교월동 지사시험, 취약계층 생활용품 전달

김제시 교월동 지역사회보장협의체(민간위원장 조종욱·동장 강옥규)는 13일 관내 저소득 독거 어르신 및 취약가구 50세대에 생활용품(주방, 가전)을 전달했다고 밝혔다.

이번 생활용품 전달사업은 관내 취약계층 어르신들에게 낡고 오래된 주방용품을 교체하는 사업으로 오래된 주방용품 사용으로 유해물질 노출의 우려가 있어 취약 가정의 열악한 식생활 환경을 개선하고자 새로운 주방용품으로 교체해주는 사업의 일환이다.

조종욱 민간위원장은 "보다 깨끗한 환경에서 음식을 조리하고 건강하게 지낼 수 있기를 바라는 위원님들의 마음이 전해지길 바란다"고 전했다. /김제=곽노태 기자

## 전주매일

www.jmaeil.com  
등록번호 전북 가00016

2009년 11월 23일 등록(일간)  
(우)660-912 전주시 완산구 기린대로 222 4층 (서노송동)

발행·편집인 조봉성 부회장 김승곤 부사장 김양욱

·대표전화 288-9700 ·업무국 FAX 288-9703 ·편집국 FAX 288-9704

전주지사 010-9945-4113 삼천지사 010-2333-4791 서신지사 272-9417 호치지사 010-8645-9935	중앙지사 010-9088-6874 인후지사 246-6655 송천지사 255-2404 팔복지사 253-6844 군신지사 010-6789-0038 익산지사 858-9923	남원지사 632-3986 김제지사 545-1227 남원지사 632-0995 순창지사 653-0444 부안지사 010-2425-4182 고창지사 563-6899	임실지사 010-9642-2725 진안지사 433-3064 정읍지사 536-3787 장수지사 010-3692-6157 무주지사 010-2300-4253
---	--	---	--

\*구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 \*\*본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.

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

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

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

호소다이어트, 해독 프로그램 전문