나주 다시면 이장단 백미 기탁

나주시 다시면 전체 44개 마을 이장들이 지역사회 온정 나눔에 동참했다. 다시면은 관내 이장단(단장 임방규)에서 240만원 상당의 20㎏백미 44포를 기탁했다고 10일 밝혔다.

임방규 이장단장은 "마을 내 저소득층 주민들이 따뜻한 밥 한 끼로 추운 겨울 날씨를 이겨내길 바라는 마음에서 전체 이장들과 나눔에 뜻을 모았다"며 "앞으로도 마을 봉사자로서 사명감을 갖고 마을 공동체 활성화에 최선을 다하겠다"고 밝혔다.

김성기 다시면장은 "코로나 장기화로 더 꽁꽁 얼어붙은 지역사회에 훈훈한 정을 나눌 수 있도록 해준 마을 이장들께 감사드린다"며 "어려운 이웃들이 따뜻한 공동체 울타리 안에서 더불어 살아갈 수 있도록 복지사각지대 발굴과 지원에 노력하겠다"고 말했다. /나주=이재순 기자

조선이공대, 면생리대 64세트 기부

조선이공대학교(총장 조순계) 사회봉사단은 10일 조선대학교여자중학교를 찾아 교직원들이 직접 만든 면생리대 64세트를 기부했다.

조선이공대 교직원들은 봉사에 앞서 지난 5일부터 3일간 대학 기룡홀에 모여 틈틈이 DIY 면생리대를 손수 제작했다.

이날 기부한 면생리대는 조선대학교여자중학교 저소득가정 청소년들에게 전달될 예정이다.

행사에 참가한 조선이공대 사회봉사단 이수용씨는 "전에 '운동화 깔창 생리대' 기사를 접한 교직원의 아이디어로 함께 시작하게 됐다"며 "우리들이 만든 생리대가 누군가에게 도움이 될 수 있다는 생각에 한 땀 한 땀 바느질에 정성을 다했다"고 말했다.

조선이공대 조순계 총장은 "작지만 우리 교직원들의 사랑과 정성으로 만들어진 면생리대가 대학 가까운 곳에 있는 여중생들에게 전달된다니 뿌듯하다"며 "앞으로도 환경과 어려운 이웃을 생각하는 봉사활동을 지속 이어나가겠다"고 말했다.

한편, 조선이공대 사회봉사단은 코로나19 장기화로 인한 혈액 수급난 해소에 도움이 되고자 지난해 12월에도 헌혈의 집 조선대 센터를 찾아 '사랑의 헌혈' 운동에 동참하는 등 지속적인 사회봉사활동을 펼쳐오고 있다. /이나라 기자

서광주농협, 영농자재센터 개점

서광주농협(조합장 문병우)이 10일 오전 북구 동림동에 100평 규모의 도시형 영농자재센터를 신규 개점하고 농업인과 지역민들에게 각종 농작업 기계 및 농기구 공급을 시작했다.

이 날 자재센터 개점식은 고성신 농협광주지역본부장과 문병우 서광주농협조합장을 비롯한 임직원과 조합원이 참석한 가운데 열렸다.

서광주농협 자재센터 매장에는 각종 농작업 기계 및 농기구를 비롯한 시설원예자재, 전기자재, 관수자재 등의 영농자재 뿐만 아니라 도시농업·치유농업과 관련된 상품도 판매하고 있어 농업인 조합원 뿐만 아니라 지역민들의 호응이 예상된다.

서광주농협은 자재센터 개점을 통해 품질 좋은 영농자재를 시중보다 저렴한 가격에 공급해 조합원의 영농자재 구매 불편 해소와 영농비 절감에 크게 기여할 것으로 내다보고 있다.

문병우 조합장은 "자재센터 개점으로 다양한 영농자재와 생활자재를 취급해 조합원들과 지역민들에게 영농생산활동에 대한 편익을 제공하고, 경제사업 활성화를 통해 농업 소득 증대 및 지속 가능한 농업·농촌환경을 조성해 나가겠다"고 말했다. /우성진 기자

인 사

롯데쇼핑 ◇롯데백화점 ▲롯데백화점 광주점장 전일호 ◇롯데아울렛 ▲롯데아울렛 광주월드컵점장 오재철 ▲롯데아울렛 남악점장 김광희

인체이식형 고성능 친환경 혼합전도체 개발

지스트 윤명한 교수 공동연구팀

심장·근육 등 전기적 신호 확인 가능
복합회로형 생체전자소자 구현 기대

윤명한 김범준 조일영 정다현 이승진

"이번 연구를 통해 친환경 공정이 가능한 고성능 인체이식형 전기화학소자 제작에 적합한 유기고분자 합성전략을 제시한 성과를 거뒀다는 성취감에 만족감을 느낍니다."

국내 연구팀이 차세대 생체전자인터페이스 소자로 주목받는 인체 이식형 전자소자 구현에 필요한 성능이 극대화 된 고성능 친환경의 혼합전도체를 개발하는데 성공했다.

지스트 소재공학부 윤명한 교수 연구팀은 카이스트 생명화학공학과 김범준 교수 연구팀과 공동연구로 친환경 수계 용매 공정이 가능한 고성능 n-형 유기물 혼합형 전도체(OMIEC)를 개발하고 수계 용매가 고분자 미세구조와 전기적·전기화학적 성능 향상에 미치는 영향을 규명했다.

윤 교수는 "이번에 공동 연구팀이 개발한 고성능 혼합형 전도체는 유기물 혼합형 전도체 기반 전기 화학 트랜지스터의 일종이다"며 "이를 체내·외에 이식하거나 부착할 경우 뇌·심장·근육 등의 생체 전기적 신호를 확인할 수 있어 차세대 바이오 헬스케어 분야에 응용하기 위한 연구가 활발히 진행되고 있다"고 설명했다.

앞서 공동 연구팀은 트랜지스터 기반의 다양한 응용 소자·논리 회로 제작을 위해 n-형 유기물 반도체 연구를 진행했다. n-형 유기물 반도체는 p-형 유기물 반도체에 비해 전하 이동도가 100배 이상 낮아 연구가 어려웠다. 윤 교수는 "기존의 n-형 유기물 혼합형 반도체의 낮은 전하 이동도 문제점을 개선하고자 특수한 양친매성 전도체 소재를 개발했다"며 "이를 기반으로 전기화학 트랜지스터 소자를 제작했다"고 밝혔다.

윤 교수팀은 이 소자를 고분자 단량체의 곁가지에 올리고 에틸렌 글라이콜(OEGl)기를 다량으로 적용한 뒤 할로겐계 유기 용매인 클로로포름에 용액화한 물질과의 전기·전기화학적 특성을 비교했다.

연구 결과 기존 유기용매인 클로로폼을 통해 제작된 소자 대비 전자 이동도와 전기 화학 트랜지스터 특성 평가 지수가 3배 이상 증가한 것으로 확인됐다.

윤 교수는 "친환경성과 n-형 전기화학 트랜지스터의 전자 이동도 특성을 동시에 향상시킴으로써 차세대 복합회로형 생체전자소자 구현에 크게 이바지할 것으로 기대된다"고 밝혔다.

지스트 윤명한 교수와 카이스트 김범준 교수가 주도하고, 지스트 조일영 박사과정생, 카이스트 정다현 석박통합과정생, 이승진 박사과정생이 공동으로 수행한 본 연구는 한국연구재단의 중견연구자지원사업, 나노및소재기술개발사업의 지원을 받아 수행되었으며, 과학기술 전문 권위지인 Advanced Functional Materials 에 게재됐다. /이나라 기자

길탁균 변호사, 이웃돕기 성금 100만원

변호사 길탁균 법률사무소는 최근 성금 100만원을 장흥읍지역사회보장협의체(공동위원장 길현종, 강경일)에 기탁했다.

길탁균 변호사는 "추운 겨울 이웃들에게 조금이나마 온기가 전달될 수 있으면 좋겠다"며 "적은 금액이지만 어려운 이웃들에게 도움이 되길 바란다"고 말했다.

길현종 장흥읍장은 "지역사회 복지에 대한 관심과 후원에 진심으로 감사드린다"며 "도움이 필요한 곳에 소중히 쓰도록 하겠다"고 밝혔다. /장흥=이옥현 기자

담양 '좋은생각', 장학금 전달

담양군에 장학금 기탁이 이어지며 지역사회를 훈훈하게 하고 있다.

10일 담양군에 따르면 최근 '항상 좋은 생각으로 좋은 일을 많이 하자'는 취지로 구성된 모임 좋은생각(회장 양정호)에서 가정형편이 어려운 지역 학생들을 위해 사용해 달라며 장학금 100만원을 군에 기탁했다.

양정호 회장은 "코로나19로 모두가 힘든 상황이지만 지역 학생들이 경제적 형편 때문에 학업을 포기하지 않길 바라는 마음으로 십시일반 정성을 모았다"고 말했다. /담양=정일남 기자

시인 강원석·가수 추가열 적십자사 홍보대사 위촉

대한적십자사는 10일 오후 서울 중구 소재 서울사무소에서 시인 강원석과 가수 추가열을 홍보대사로 위촉했다.

강원석 시인은 국회와 청와대, 행정안전부 등에서 20여 년간 근무한 공직자 출신 시인이다. 2019년 대표 시 '너에게 꽃이다'를 적십자 봉사원들을 위해 헌시한 것을 시작으로 적십자와 인연을 맺은 강원석 시인은 대한적십자사 경남지사 홍보대사로 활동하며 여섯 번째 시집 '그대의 향기가 바람에 날릴 때', 일곱 번째 시집 '꽃잎을 적신 이슬을 모아' 인세를 적십자에 기부했다. 또한 2020년 가수 윤복희, 작곡가 알고보니 혼수상태와 함께 발표한 적십자 봉사원을 위한 헌정곡 '세상은 기억하리라'의 노랫말을 작사하는 등 꾸준한 나눔 활동을 통해 우리 사회에 따뜻한 위로와 희망의 메시지를 전하고 있다.

국내 대표 싱어송라이터인 가수 추가열은 2002년 데뷔 이후 대표곡 '나 같은 건 없는 건가요', '소풍같은 인생', '행복해요' 등이 대중에게 큰 사랑을 받았고, 김연자 '밤열차', 금잔디 '오라버니' 작곡을 비롯해 조항조, 홍자 등과 200여 곡 이상 협업하며 음악 저작권 보호에 기여한 노력을 인정받아 제24대 한국음악저작권협회 회장으로 당선됐다. 지난해 취약계층의 건강한 식생활 지원을 위한 '황금도시락' 캠페인방송출연 재능기부를 시작으로 '누구나 캠페인'의 캠페인송 작곡·노래 기부 및 청소년 장학금 지원 등 다양한 인도주의 활동을 이어오고 있다. /김민빈 기자

전자우편 : jndn@chol.com

알림

▲광주남구중독관리통합지원센터·중독 문제(알코올·니코틴·인터넷·약물·도박)로 고민하는 대상자와 가족 무료상담=다양한 프로그램 제공 062-413-1195.

▲대한사회복지회 광주지부 미혼모상담=미혼으로 임신해 무료 산전 후 진료·분만 혜택과 상담서비스 제공, 24시간 상담가능 080-733-1313, 222-9349.

▲광주서구중독관리통합지원센터=마음건강주치의운영·정신건강의학과전문의를 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시, 5시 무료상담 654-3802.

▲대한법률구조공단 광주지부 법률상담=월~금 오전 10시~오후 5시. 국번없이 132. 무료 법률 상담·법률구조. 면접상담은 광주지방 검찰청 민원실 2층, 광주 동구 준법로 3번지.

▲광주동구정신건강증진센터=주간지지서비스(주 5일 운영) 회원 정신건강상담서비스 무료제공 및 만성정실질환자에 대한사례 관리(가정방문) 서비스 제공 233-0468.

▲광주지방보훈청 제대군인지원센터=중·장기 복무 제대군인 소송 분쟁시 비용지원. 1577-8339, 국번없이 132.

▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 (062) 351-1206.

▲한국실버복지회 생활법률무료상담=내용증명, 고소장, 호적정리, 가정 고민, 실버 결혼, 이발, 주례 서주기, 묘자리 봐주기 등(실버에 한함) 010-8602-0001.

부음

▲이강철 씨 별세, 이남재(전 광주시 정무수석 보좌관) 씨 부친상=10일 오전, 광주 VIP 장례타운 201호, 발인 12일 오전 062-521-4444.

▲김하덕씨 별세, 최경선(광주 북구청 공무원단체담당)씨 모친상, 이영동(광주시의회 홍보소통담당관)씨 장모상= 9일 오후, 광주 구호전장례식장 401호, 발인 12일 오전 7시30분. 062-960-4444.