

광주국제교류센터, 亞문화포럼 성공개최 협약



광주국제교류센터(소장 신경우)는 최근 광주관광컨벤션부로, 광주 문화재단, 광주비엔날레재단, 전남대 문화전문대학원 등과 '2016 아시아 문화포럼' 성공적 개최를 위한 상호 협약을 체결했다. <광주시 제공>

산단공·골드벨 '일과 삶의 조화 캠페인'



한국산업단지공 광주전남지역본부와 (주)골드벨(대표 이재수) 임·직원들이 최근 첨단산업단지 일대에서 노·사·정이 함께하는 '일과 삶의 조화 캠페인' 행사를 펼쳤다. <산단공 광주전남지역본부 제공>

조선대병원, 장성고 학생 진로·직업체험



조선대병원(병원장 이상홍)은 최근 장성고등학교 1학년생 14명을 대상으로 진로·직업체험을 실시했다. <조선대병원 제공>

목포대 교수신우회 외국인 유학생 체육대회



목포대학교(총장 최일) 교수신우회(회장 박종환)는 지난 14일 도림 캠퍼스 대운동장에서 목포대에서 공부하는 외국인 유학생 300여 명을 초청해 체육대회를 열었다. /목포=김준석기자 kjs0533@

피부에 넣는 태양전지 개발... 몸속 의료기기 전력 공급

이종호 GIST 교수팀, 간단한 시술로 피부 삽입

2시간 충전으로 심박조율기 24시간 가동 가능

대부분 인체삽입 의료기기는 배터리의 용량이 제한돼 이를 교체하기 위해 재수술이 필요하다. 인체에 삽입해 심장박동수를 일정하게 유지하는 심박조율기의 경우 배터리 수명이 5~8년 정도다. 그런데, 빛이 피부를 투과한다면 인체에서도 빛에너지를 전기에너지로 변환할 수 있지 않을까?

16일 미래창조과학부 등에 따르면 이종호 교수, 송광선, 한정현 박사 등 광주과학기술원(GIST) 연구팀이 이런 착상을 바탕으로 몸속 의료기기에 전력을 공급할 수 있는 인체 삽입용 태양전지를 개발했다. 이는 몸에 들어가는 심박조율기 같은 의료기기에 전력을 지속해서 공급할 수 있는 인체삽입용 배터리로 피부 안에 넣을 수 있도록 얇은 막 구조로 제작됐다. 인체삽입 태양전지는 햇빛을 받는 것만으로 배터리를 충전할 수 있어 배터리 수명에 제약 받는 인체삽입용 의료기구의 한계를 해결해줄 것으로 기대된다.

연구팀은 태양전지를 피부에 이식할 수 있도록 유연하게 만들었다. 단단한 기판에서 제작한 태양전지를 머리카락 두께의 15분의 1에 불과한 6~7㎛(마이크로미터) 두께로 얇게 떼어 낸 뒤 필름에 붙이는 방법을 썼다. 이렇게 개발한 태양전지를 살아 있는 쥐의 피부 안에 넣고 기능을 알아본 결과, 면적이 0.07cm²에 불과한 작은 태양전지에서 647㎛(마이크로미터)의 전력을 생산했다. 이는 2시간만 햇빛을 받아 충전하면 현재 상용화된 심박조율기를 24시간 동안 구동시킬 수 있는 정도다.

이 교수는 "이번에 개발된 인체삽입용 태양전지는 간단한 피부 시술로 삽입이 가능하며 현재 실제로 사용되고 있는 심박조율기도 구동할 만큼 충분한 전력 생산이 가능하다"며 "배터리 교체를 위한 주기적인 재수술을 피하거나 수술 주기를 늘릴 수 있어 환자들의 심리적, 경제적 부담을 크게 덜어줄 것"이라고 말했다. 연구팀은 또 태양 빛 중에서 자외선 영역은



태양전지 발전에 미치는 영향이 매우 적으므로 자외선 차단제를 바르더라도 전력을 생산할 수 있는 양은 유지할 수 있다고 설명했다. 이번 연구는 피부를 손전등으로 비추면 빛의 일부가 피부를 통과하는 것을 보고, 피부 아래 태양전지를 심어 태양전지 전력을 생산할 수 있다는 가정에서 출발했다. 연구수행에는 태양전지, 피부, 생체, 광학, 나노에너지 등 다양한 전문지식을 갖춘 광주과학기술원 연구진도 힘을 보탰다고 한다. 이번 연구는 미래창조과학부 기초연구사업(개인연구), 우주핵심기술개발사업 지원으로 수행했으며 연구 결과는 국제학술지 '어드밴스드 헬스케어 머티리얼스'(Advanced Healthcare Materials)에 지난 4일 실렸다. 이 교수는 "인체삽입 의료 전자기기의 난제인 전력 부족 문제를 획기적으로 해결할 수 있는 방법을 제시한 것"이라며 "지속해서 많은 전력이 필요한 혈당 분석기, 질병 진단 센서, 혈액 분석 센서 등과 같은 헬스케어 인체삽입 기기 개발에 기여할 것"이라고 연구의 의의를 설명했다.

/박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



고려인 마을 방송제작팀이 '고려 FM' 방송을 시연하고 있다. <고려인마을협동조합 제공>

"우리동네 라디오 방송 9월 시작합니다"

광주 고려인마을협동조합

'고려 FM' 시연 방송

광주 고려인 공동체 고려인마을협동조합은 오는 9월부터 소출력 FM 방송인 '고려 FM'을 내보낸다고 16일 밝혔다. 광산구 월곡동을 중심으로 반경 2km 안에서 들을 수 있는 이른바 '동네 라디오' 방송이다. 고려인 주민들이 직접 출연해 한국어와 러시아어로 하루 6시간 방송 할 계획이다. 주요 소재는 고려인의 한국 정착을 돕기 위한 생활 정보와 취업 뉴스 등이다. 지난 13일 첫 시연 방송에서는 광주문화재단과 광주시청자미디어센터 관계자가 참석해 고려인 방송제작팀에 방송 기법을 전수하고 아나운서 실습을 진행했다.

우즈베키스탄에서 아나운서로 일했다는 김 에브게니(38) 씨는 "조상의 땅으로 돌아온 고려인들이 라디오 앞에 모여 앉아 마음을 나눌 수 있는 방송이 되도록 힘을 보태고 싶다"고 말했다. '고려 FM'은 9월 11일부터 방송 콘텐츠와 출연진을 확정해 9월부터 시험 방송을 시작한 뒤 내년부터는 정규 방송으로 확대할 계획이다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

"신영복 선생 가르침 잇자" ... (사)더불어숲 창립

고 신영복(사진) 선생의 가르침을 이어가기 위한 사단법인이 출범했다. 사단법인 '더불어숲'은 15일 서울 남산국악당에서 더불어숲 창립대회를 열었다고 16일 밝혔다. 1996년 신영복 선생의 책을 읽고 감동받은 사람들이 독서모임으로 시작한 더불어숲의 역사는 벌써 20년이 다 됐다. 신영복 선생이 건강이 안 좋아진 이후 함께 공부하고 글씨를 배우던 모임을 사단법인으로 확대 개편하자는 논의가 자연스럽게 발전했다.

이시장은 맡은 김창남 성공회대 교수(신문방송학과)는 "선생의 유고를 모으고 연구, 출판, 강연을 하거나 시민단체 등과 연대활동을 할 계획도 있다"고 소개했다. /연합뉴스



김창남 성공회대 교수(신문방송학과)는 "선생의 유고를 모으고 연구, 출판, 강연을 하거나 시민단체 등과 연대활동을 할 계획도 있다"고 소개했다. /연합뉴스

이성춘 송원대 교수, 통일부 구술채록 공모 선정

이성춘(북한학 박사) 송원대학교 교수가 통일부의 구술채록 공모사업에 선정됐다. 이 사업은 통일·분단 관련 인사들을 만나 그들의 육성을 기록(채록)하는 프로젝트다. 이 교수팀은 지난 4월 '남북관계 분수령인 남북군사회담의 뒷이야기'를 주제로 구술채록 사업에 공개 응모했다. 이 교수는 남북군사협상분야 최초 북한학 박사로서 그동안 연구실적을 인정받아 총수집 책임자로 선정됐다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



이 교수팀은 오는 6월부터 전 남북군사협상 대표를 지낸 문성묵 통일전략센터장을 대상으로 2000년 이후 실시된 남북 국방장관회담, 장성급군사회담, 군사실무회담 등 역사적 가치가 있는 군사협상 뒷이야기들을 채록해 10월까지 통일부에 제출할 예정이다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

한콘진, 中 한류상품박람회 홍보대사 추자현·블락비 선정

한국콘텐츠진흥원(원장 송성각)과 KOTRA(사장 김재홍)는 19~21일 중국 충칭에서 열리는 '2016 충칭 코리아브랜드 & 한류상품박람회(KBEE 2016)'의 공식 홍보대사로 배우 '추자현'과 그룹 '블락비'를 선정했다. 홍보대사로 선정된 배우 '추자현'은 '대기영웅전', '초류향전기', '양애화작진주', '화가적 유혹' 등 다양한 중국 드라마에 출연해 이름을 알렸다. 현재 중국에서 회담 역대 출연료를 받으며 '시정물의 여왕'으로 불리는 등 톱배우 반열에 올랐다. 또한 블락비(Block B)는 개성 넘치는 7인조 남자 아이돌그룹으로 최근 미니앨범 'Blooming Period(블루밍 피어어드)'로 1년 7개월 만



배우 추자현



그룹 블락비

에 컴백했다. 컴백 전 중국 한류 플랫폼 '라이칸싱' 애플리케이션을 통해 한·중 동시 생중계 된 방송 프로그램을 보기 위해 23만 명의 중국 팬들이 동시에 접속하는 등 중국 내 인기를 실감케 했다. /윤영기자 penfoot@

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr 이나 광주광역시 동구 금남로 238 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0654 FAX 062-222-4938. 222-4918

화측

▲한연봉(전주시청)·곽향숙(무등어린이이집)씨 차남 인택(한국수력원자력)군 허을석(전 한국농어촌공사 광주지사장)·이문자씨 장녀 승희(화순농주축)양=21일(토) 오후 1시 광주시 서구 벽진동 제이아트웨딩컨벤션 1층 아모레를. ▲남중원·안영숙씨 아들 기동근 박필주(미소금융 여수지부장·전 기업은행)·송은진(까미원 휴먼소교육육장 대표)씨 딸 하림양=22일(일) 낮 12시30분 서울 이스탄베니마스 5층 펜트하우스, 당일 오전 7시 광주교육대학교 앞 버스 출발.

중친회

▲전주시에서 대동종약원 광주·전남지원 청년 이화열례회=17일(화) 오후 7시 도 지원 회의실 3층 062-225-5636. ▲동래정씨 광주·전남중친회(회장 정진원) 정기총회=24일(화) 오전 11시 광주 무등고사학원 302호 문의 상무이사 정영선 010-3609-2523.

▲문화류씨 하정공파 광주중친회(회장 류재균) 대구 웃골마을 반계수록 최초교정소 유적지답사=29일(일) 오전 7시 영암군 신북 영평정 출발, 문의 010-3050-2411. ▲경주배씨 고려 배인 장군 승덕모 향사=29일(일) 오전 11시30분 대구시 북구 읍내동 1090번지 구천서당 내 승덕모, 문의 010-4506-1212.

동문회

▲학교법인 유은학원(광주상고·광주여상·동성고·동성중·동성여중) 총동문회(회장 전주인) 2016년도 제6회 총동문회 장배 한마음 골프대회=28일(토) 오전 11시30분 담양다이너스티CC 문의 총동문회 사무국 062-361-2680.

알림

▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-

1366. ▲사랑애돌봄사업단 장애아동 행동보조, 인지능력향상, 무료간병사 파견=광주시 서구 주민 중 기초생활수급자·차상위계층 대상, 광주서구지역자활센터 062-351-3029. ▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월~금 오후 5시~9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422. ▲열린마을 상담센터 중독 문제 전문상담=월요일 금요일 오후 2시부터 6시까지 정신건강 및 중독 무료 상담 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.

▲사회복지법인 수완실버빌 노인종합복지센터=65세 이상 요양등급판정 1~2등급 인정받은 자, 기초생활서비스·의료서비스·재활서비스, 여가, 사회, 주·야간보호. 062-959-2340. ▲장애인 일상생활동작지도 이용인=뇌병변장애인대상으로 가정방문 일상생활동작지도. 이용료 무료, 연령제한없음. 광산구장애인복지관 기능향상지원팀 062-943-0420. ▲광주 외국인 홈스테이(Feel@Home) 호스트=자원봉사활동에 관심이 있는 광주시 가정으로 외국인을 가족처럼 대할 가정, 손님을 독방 및 침구제공, 아침 식사 제공, 화장실, 주방시설 및 기본 가전제품 공동사용 가능한 가정. 광주국제교류센터 062-226-2734. ▲대학생 봉사단=자원봉사 상설체제·홍보, 손발맞서지, 지역아동센터·돌봄교

모집

▲정원타이거즈 사회인야구 회원=야구에 관심 많은 사회인 야구단원 모집, 주말 연습 및 경기 진행, 문의 정원타이거즈

감동 010-9092-0343. ▲광주 북구중독관리센터 여성주간재활프로그램=음주유해대처 및 단주법 강좌 매주 화요일 오후 2~3시 북구중독관리센터 4층 교육실 062-526-3370. ▲습관성도박자 및 가족대상 전문상담 치료 및 병원위탁 무료 치료=성요한병원(6개월 무료입원 및 통원치료) 상담시간 월~토(오전 10시~오후 8시까지) 062-527-3400, 3403. ▲장애인 일상생활동작지도 이용인=뇌병변장애인대상으로 가정방문 일상생활동작지도. 이용료 무료, 연령제한없음. 광산구장애인복지관 기능향상지원팀 062-943-0420. ▲광주 외국인 홈스테이(Feel@Home) 호스트=자원봉사활동에 관심이 있는 광주시 가정으로 외국인을 가족처럼 대할 가정, 손님을 독방 및 침구제공, 아침 식사 제공, 화장실, 주방시설 및 기본 가전제품 공동사용 가능한 가정. 광주국제교류센터 062-226-2734. ▲대학생 봉사단=자원봉사 상설체제·홍보, 손발맞서지, 지역아동센터·돌봄교

실지원, 공연, 사회복지시설 봉사활동으로 광주지역 거주 대학생, 광주시자원봉사센터 062-613-5586. ▲성모사랑 노인방문요양 센터 회원=고령, 노인실질환(치매·중증·노환), 취사, 청소 가사지원, 신체활동지원 방문목욕, 기타 돌봄서비스 등 대상자 및 요양보호사 모집. 야간 및 휴일 상담 가능 062-385-3678.

부음

▲윤성기씨 별세 상일(대영전지)·상훈(동명기술공단)·경희·소울씨 부친상 사회성씨 부방상=발인 17일(화) 조선대학교 병원 장례식장 제1분향소 062-231-8901. ▲이춘순씨 별세 신재운(조선대병원)·재봉(금호타이어)·민호·경희씨 모친상 박철수씨 방모상=발인 18일(수) 조선대학교 병원 장례식장 제2분향소 062-231-8902.

Advertisement for '삼가 故人의冥福을 빕니다' (Respectfully pray for the deceased's peace in the afterlife). It lists four families with their names, dates of death, and funeral details. Contact information for '孝 金호장례식장' (Hyohyo Funeral Home) is provided at the bottom.