

라디오부터 VR까지... 전파로 만드는 과학 세상

〈가상현실〉

광주과학관·전파진흥원 주최

오늘부터 3일간 ‘전파페스티벌’

전시·체험·강습 프로그램 다양

국립광주과학관(강신영)과 한국방송통신전파진흥원(원장 김명룡·이하 KCA)이 공동주최하는 ‘2016 전파페스티벌’이 24일부터 광주과학관에서 열린다. 총 18개 기업·기관이 참여해 역대 최대규모로 진행될 예정이다.

‘2016 전파페스티벌’은 ‘전파를 만들고, 느끼고, 놀자!’를 주제로 24일 오전 11시 광주과학관 1층 상상홀에서 개막식을 갖은 뒤 26일까지 3일간 진행된다.

KCA는 빛가람혁신도시로 이전한 뒤 지난 2014년부터 광주과학관과 함께 주최하고 있다. 올해는 광주시정자미디어센터

등 18개 관련기관과 기업이 참여해 전시·체험 프로그램 30개를 운영, 다양한 콘텐츠를 소개한다.

KCA는 스마트폰과 태블릿PC로 무선로봇을 조종하는 게임을 통해 전파의 존재를 알려주는 체험 등을 진행, 광주시정자미디어 제작과정을 체험할 수 있는 ‘전파로 만나는 미디어 체험’ 부스를 운영한다.

또 동신대 실감미디어기반 조성사업단은 ‘자이로드롭 VR’과 ‘지역문화 VR체험’ 등을 운영해 최근 이슈인 드론과 가상현실(VR)을 프로그램을 직접 체험할 수 있도록 꾸몄다.

조선평대 장황남 정보통신박물관에서는 ‘추억의 전파기기 전시’를 통해 박물관 소장품을 전시하고 정보통신 역사에 대해 설명하는 시간을 갖는다. 모리스 부호와 전파의 수신·감지 원리를 배울 수 있다.

한국공통체 라디오방송협회는 ‘라디오 방송전시’ 부스를 운영해 세계 각국의 공동체라디오를 경험하고 라디오 스튜디오를 체험할 수 있도록 준비, 한국아마추어무선연맹도 모형항공기 시험비행과 아마추어무선기사 제4급 특별강습회를 연다.

SKT도 머리에 쓰면 눈 앞에 거대한 화면을 보여주는 ‘HMD’ 기기로 가상공간을 체험할 수 있는 VR체험 등을 준비했고, LGU+는 모바일에서 촬영하는 영상을 실시간으로 다른 모바일 단말에 전송하는 서비스 등을 시연한다.

부대행사로 최근 인기를 끌었던 증강현실(AR) 모바일게임 ‘포켓몬 고(go)’에서 착안한 ‘전파몬 고(GO)’ 대회도 열린다. 스마트폰 애플리케이션을 이용해 과학관 곳곳에 숨어있는 전파캐릭터를 찾아내는 것으로 최고점을 기록한 참가자에게는 소

정의 상품을 지급할 예정이다.

이외에도 전파와 관련된 교육·문화행사도 준비돼 있다. 26일 오전 11시 상상홀에서는 전파 관련 과학기술 시연과 마술, 풍선공예 등 ‘부모와 함께하는 사이언스 쇼’가 진행된다. 행사기간 중 미디어아트 이이남 작가의 작품 ‘전파 파사드’도 상영된다.

광주과학관 관계자는 “전파에 대한 흥미를 키울 수 있는 프로그램부터 접하기 힘들었던 무선강습까지 다양한 프로그램을 준비했다”며 “전파의 기초와 응용 등 기초부터 익힐 수 있는 강연도 열린다 많은 관심 부탁드린다”고 말했다.

한편 ‘2016 전파페스티벌’에 대한 자세한 내용은 국립광주과학관 홈페이지(www.sciencecenter.or.kr)에서 확인할 수 있다.

/박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



한국원자력연구원은 지난 22일 정읍 첨단방사선연구소에서 ‘방사선기기 펌센터’ 준공식을 진행했다. 펌센터는 방사선기기의 기초연구부터 실용화까지 종합적으로 수행할 수 있는 곳이다. 〈한국원자력연구원 제공〉

방사선기기 종합연구센터 정읍에 등지

250억원 투입 펌센터 준공

방사선기기의 기초연구부터 실용화까지 종합적으로 수행할 수 있는 연구센터가 문을 열었다.

한국원자력연구원은 지난 22일 정읍 첨단방사선연구소에서 ‘방사선기기 펌센터’ 준공식을 진행했다.

원자력연구원은 2011년 정부와 지자체로부터 250억원의 예산을 지원받아 PET·CT 등 핵의학 진단과 암 치료, 보안 검색 등에 다양하게 활용되는 방사선기기를 종합적으로 연구할 수 있는 펌센터 건립을 추진해왔다.

펌센터는 방사선기기 원천기술인 ▲방사선 센서 ▲발생장치 ▲융합기기 시스템 등을 한 자리에 연구개발하고 시험할 수 있는 시설이다.

연면적 3300㎡, 지하 1층·지상 2층 규모 건물에 방사선센서 소재성장실, 방사선센서 제작 클린룸, 고주파 발생장치 시험실, 방사선 융합기기 성능시험실과 70여 종의 첨단 연구장비를 갖추고 있다.

현재 전량 수입에 의존하고 있는 방사선기기 제품을 산·학·연이 공동 개발하고 이용자 네트워크 구축, 예외기술 지원, 실무자 교육훈련 등의 서비스를 제공하게 된다. /정읍=박기석기자 parkks@

불량 아이폰6s 산 것도 억울한데...

배터리 교체 영문 공지만 한 애플 빈축

애플이 갑자기 전원이 꺼지는 아이폰6s의 일부 배터리를 무료로 교체해주는 프로그램을 영문으로만 공지해 소비자의 불만을 사고 있다. 업계에서는 애플이 배터리 교체를 결정했지만, 막상 후속 조치에는 소극적이라는 지적이 나온다.

23일 관련 업계에 따르면 애플 코리아는 지난 20일 한국 홈페이지에 안전 문제는 아니라면서 지난해 9~10월 만들어진 제한된 일련번호 제품에 한정해 배터리를 교체해준다는 내용의 영문 공지글을 올렸다.

이는 애플 본사의 같은 날 웹사이트 공지를 그대로 옮겨온 것이지만 한국 홈페이지에도 한글 번역본은 찾아볼 수 없다.

기존 ‘교환과 수리 확대 프로그램’ 메뉴에 올라온 글들이 모두 한글로 돼 있다는 점을 고려하면 이례적인 일이다.

불과 사흘 전인 17일 아이폰6 플러스 ‘멀티 터치’ 수리 프로그램 공지는 본사와 한국 홈페이지에 각각 영문과 한글로 올라와 있다.

일본·프랑스·독일 등 주요 비영어권

국가들도 사정은 마찬가지다. 이들 국가의 홈페이지에도 배터리 교체 공지만 번역본 없이 영문으로 돼 있다. 배터리 교체 결정을 끌어낸 중국만 중국어 공지가 올라와 대조를 이뤘다.

애플은 한국을 포함한 세계 주요 국가에서 배터리 교체 프로그램을 진행하고 있다. 하지만 영문 공지만으로는 현지 소비자가 알기 어렵다는 지적이 나온다. 애플은 조만간 주요 국가에 현지어로 된 공지를 올릴 것으로 전해졌다.

업계 관계자는 “배터리 교체라는 중요한 내용을 영문으로만 공지한 게 납득이 잘 안 간다”며 “아이폰6s 배터리 문제는 국내에서도 꾸준히 제기됐던 터라 구매자에게 제대로 알려줄 필요가 있다”고 지적했다.

이번 배터리 교체는 중국 소비자 단체의 요구에 따른 조치다. 중국 소비자협회(CCA)는 최근 애플 아이폰6와 아이폰6s가 사용 중 갑자기 전원이 꺼진다는 아이폰 사용자들의 신고가 다수 접수됐다며 애플에 공식조사를 요구했다.

/연합뉴스

■ 전파페스티벌 주요 행사

24일	전파 파사드(영상 투사)
25일	야간천체관측
26일	마술쇼

- 전파캐릭터 찾기 ‘전파몬 GO’
- 전파진흥원 ‘무선 로봇 체험’
- 광주시청자센터 ‘TV·라디오 제작 체험’
- 동신대 ‘가상현실(VR) 체험’
- 한국공통체 라디오방송협회 ‘라디오 방송전시 체험’
- 한국아마추어무선연맹 ‘아마추어무선기사 4급 특별강습’(선착순 유료)
- 조선평대 장황남 정보통신박물관 ‘추억의 전파기기 전시’



학교로 찾아가는 과학관 국립광주과학관은 최근 부안군 부안초등학교에서 지역간 과학문화 격차 해소를 위한 2016 두드림 프로젝트 ‘찾아가는 과학관’을 진행했다. 〈국립광주과학관 제공〉

‘기본료 0원’ 알뜰폰 요금제 첫날 3000명 가입

‘기본료 0원’을 앞세운 에넥스텔레콤의 데이터 요금제 ‘바로유심’이 출시 첫날부터 3000명에 달하는 가입자를 모았다.

에넥스텔레콤은 지난 22일 오전 10시 접수를 시작한 후 10분 만에 1000명 이상이 가입을 신청했으며, 오후 6시 기준 신청자가 3000명에 달했다고 23일 밝혔다.

이는 올해 초 에넥스텔레콤이 기록한 하루 최대 가입자 6000명의 절반에 해당하는 수치다. 에넥스텔레콤은 당시 우체국을 통해 기본료 없이 무료통화 50분을 제공하는 요금제를 내놓아 큰 인기를 끌었다.

이날 선착순 가입 혜택을 받으려는 신청

자가 한꺼번에 몰리면서 오전 한때 가입사이트 접속에 장애가 발생하기도 했다. 개통이 지연되는 사례도 잇따랐다.

‘바로유심’ 요금제는 GS25 편의점에서 유심(USIM·가입자식별모듈)을 사고, 지정된 사이트(gsswhom.com)에서 기본 정보를 입력하면 가입할 수 있다.

3G 4종과 LTE 4종 등 총 8종으로 구성됐으며, 데이터 100MB를 제공하는 요금제는 2년 약정을 하면 기본료 1100원이 면제된다.

나머지 요금제는 기본료가 3000원 이상이며, 2년 약정 시 기본료가 일부 할인된다. 에넥스텔레콤은 선착순 가입자 5000명에게 약정 없이 기본료 면제 혜택을 제공하고 갤럭시S7, 기어 워치 등 경품을 제공한다.

/연합뉴스

첨단 8층 상가빌딩 매매
북구 오룡동 (첨단삼성전자 정문 앞) 메가박스, 정부합동청사 1분

(본사건물, 연구실, 기숙사, 물류센터 적합 / 고속도로 진입 5분)

토지 500평, 건물 904평
층수 : 총 8층
구분 : 1층(상가 - 120평) (2층 ~ 8층 룸 58개)

★ 감정가 55억
매가 38억
(※대출 27억 / 보 6억, 월 3,000만)

전남 영광 전원주택 매매
영광읍 신월리 → 광주에서 40분!!

● 토 151평, 건 43평
● 영광 터미널 5분(농가주택 최적합!!)
▶ 매가 8천500만

근린상가 (오피스텔) 소액 투자

■ 동구 수기동 제일 오피스텔
6층 (45평) 물수리 천변로 전망 좋음
보증금 1,000만, 월세 60만 (용 5천)
▶매가 1억 4천만

■ 서구 쌍촌동 원룸 (오피스텔형)
2층(11평) 온천역 1분(출구에서 3분거리)
보증금 200만, 월 30만 (용 1천)
▶매가 3천 5백만 (전세값으로 내걸면)

■ 상무지구 수림 오피스텔
6층 (23평) 롯데마트와 상무나이트형
보증금 500만, 월세 45만 (용 6백만)
▶매가 8천 500만

■ 상무지구 수림 오피스텔
6층 (10평) 롯데마트와 상무나이트형
보증금 500만, 월 42만 (용 2천4백만)
▶매가 7천 500만

■ 전남 광양 광영동 상아 아파트
(15평) 12층 -전망 좋음, 주변 골프장,
아파트 밀집지역, 보증금 200만,
월 25만(전세 2천5백만 가능)
▶매가 3천 5백만

■ 서울 용산 청파 도시형
지하 (13평) 숙명여대 1분!
보증금 600만, 월 60만
▶매가 1억6천 (용 5천)

사무실/주거용 오피 임대

동구 수기동 사무실 임대(6층)
제일오피스텔 20층 중 6층

45평 (최고급 인테리어)
시설완비 / 시설비 약 4천만 등
※ 시설비 일체 무료

주차완비 / 즉시 입주 가능

▶ 보 2천 월 60만

북구 중흥동 커피숍 임대(1층)
전대정문 2분 후문 2분
시설 완비 / 즉시 입주가능
▶ 보 2천 월 70만

첨단 사무실 임대 (1층~7층)
① 보 1,000만 월 40만 (투룸형) (주차 1대 가능)
(전세 7천 월 5만원) (전용 12평, 분양평수 16평)
② 보 500만 월 35만 (투룸형) (주차 1대가능)
(전세 6천 월 5만원) (전용 9평, 분양평수 13평)

법률 경매 (주) 대신경매
경매 추천 물건

■ 동구 금남로 (3층 상가 건물)
토 17평, 건 250평
금남로 47, 57역 사이 1분거리
1층 (은행) 2층~3층 (사무실)
▶감정가 21억 → 최저가 9억5천

■ 남구 주월동 (4층 상가주택)
토 71평, 건 180평
1층~3층 (상가) 4층(주택)
아파트 단지 / 코너지리
재석초 / 봉선주인센터 1분 거리
▶감정가 4억5천 → 최저가 4억5천

■ 서구 금호동 (1층 식당)
토 68평, 건 137평
대단위 아파트 밀집지역 / 사거리 코너
식당 적격 추천 / 커피숍, 옷가게 추천
▶감정가 13억 → 최저가 9억

■ 서구 광천동 (5층 상가건물)
토 222평, 건 574평
광천터미널 건너편 / 상권최고
광천사거리 / 코너지리
▶감정가 41억 → 최저가 41억

■ 남구 월산동 (2층 상가)
토 33평, 건 146평
12층 중 2층
6차선 도로 접 / 넓은 평수 / 광고 최고
▶감정가 8억9천 → 최저가 4억

010-7384-7800

010-6670-9800