

[정보·과학]

크리스마스를 과학과 함께...

이소연 박사 등이 들려주는 체험형 강연회
20~21일 김대중센터서 '2008 과학콘서트'

‘크리스마스를 과학과 함께 보내세요.’ 영국 왕립연구소의 크리스마스 과학강연을 한국식으로 재해석한 극장식 과학강연 ‘2008 크리스마스 과학콘서트’가 오는 20~21일 광주 김대중컨벤션센터에서 열린다.

올해로 6회째인 크리스마스 과학콘서트는 국내 최고 권위를 자랑하는 과학강연 행사다.

이번 과학콘서트는 ‘달고 싶고 되고 싶은 스타 과학자와 함께하는 과학이야기’를 주제로 우주 탐험·의학·뇌과학·수학 등 4가지 분야에서 활약하는 스타 과학자들이 다양한 실험장치를 이용해 청소년들에게 관련 지식을 쉽고 재미있게 들려주는 체험형 강연회다.

광주 출신 한국 최초 우주인 이소연(한국항공우주연구원) 박사가 첫 강연자로 나선다. 이 박사는 치열했던 우주인 선발 과정부터 10일간 머물렀던 국제우주정거장(ISS)에서의 우주 생활, 15가지 과학실험 등 흥미 진진한 우주경험을 재미있게 풀어준다.

2강은 서민 단국대 의과과 교수가 맡아 인체에 해로운 존재로만 알고 있는 기생충이 의학 발전에 혁혁한 공을 세운 사실을 밝히며 기생충의 변형을 들려준다. 정재승 KAIST 박사

크리스마스 과학 콘서트 일정

구분	항목	세부시간	강연자	주제
12/20 (토)	1강연	10:30~11:30	이소연 박사	미래 우주인에 도전하라!
	1공연	11:30~11:40	한국항공우주연구원	매직버블쇼
	2강연	14:30~15:30	서민 교수	내가 유죄야? 기생충의 변명
	2공연	15:30~15:40	단국대 의과과	국악양상블
12/21 (일)	3강연	10:30~11:40	정재승 교수	인간은 왜 어처구니 없는 실수를 할까?
	3공연	11:30~11:40	KAIST 바이오·뇌공학	샌드 애니메이션
	4강연	14:30~15:30	박경미 교수	소수(Prime Number), 네 정체를 밝혀라!
	4공연	15:30~15:40	홍익대 수학교육과	전자현악

이오·뇌 공학과 교수는 인간의 뇌가 왜 오류를 범하는지 현상실험을 해보고 비합리성의 심리학을 뇌 과학으로 풀어준다.

필모 박경미 홍익대 수학교육학과 교수는 축구 박지성·농구 마이클 조던 등 스타 선수들의 등번호에 감춰진 ‘소수’의 비밀을 수학적으로 해석한다.

강연과 함께 중간 중간에 매직 버블쇼, 국악 양상블, 샌드 애니메이션, 전자현악 등 공연도 열린다.

과학콘서트는 초등학교 3학년 이상이면 누구나 즐길 수 있는 수준이며 입장료는 무료다. 16일까지 참가 신청을 받는다. 자세한 내용은 행사 홈페이지(x-mas.kofac.or.kr)를 통해 가능하다. /박정욱기자 jwpark@



이명박 대통령이 12일 오후 삼성동 코엑스에서 열린 IPTV 상용서비스 출범 기념식에서 IPTV로 화상수업 중인 신안 안좌초등학교 학생들과 화상통화를 하고 있다. /연합뉴스

인터넷 TV - 케이블 TV

“HD방송으로 한판 붙자”

인터넷TV(IPTV)와 케이블TV가 콘텐츠뿐만 아니라 고화질(HD) 방송으로 맞붙었다. 광주지역 케이블TV방송업체(SO) KCTV 광주방송이 이달 부터 본격적으로 디지털방송에 나선데 이어 통신업체의 IPTV가 공식 개국, HD방송 경쟁이 달아 오르고 있다.

IPTV 지상파 방송 실시간 서비스 KCTV HD채널 18개로 확대 송출

◇IPTV 시대 활짝=초고속인터넷을 통해 실시간으로 TV 방송을 볼 수 있는 IPTV의 공식 출범식이 지난 12일 서울 코엑스에서 이명박 대통령이 참석한 가운데 열렸다.

방송과 통신의 요소를 동시에 구현, 방송·통신 융합의 대표적인 서비스로 평가받고 있는 IPTV는 양방향성이 가장 큰 특징이다. 지상파TV가 방송사들이 편성한 프로그램을 시청자들에게 일방적으로 방송했다면 IPTV는 시청자가 원하는 방송을 골라 볼 수 있다. 또 프로그램에 실시간 참여도 가능하다.

IPTV의 양방향성은 이날 기념식에서 여실히 증명됐다. 서울 강남의 한 호텔에서 진행되는 강의를 신안 안좌초등학교 학생들이 IPTV를 통해 직접 시청하고, 강의 내용중 궁금한 사항을 채팅창에 입력·질의하면 화면 선생님이 답변하는 서비스를 시연한 것이다.

KT는 지난달 17일 수도권을 중심으로 지상파방송 실시간 전송

분까지 선명하게 담아낸다. 또 5.1 채널 오디오를 지원하기 때문에 CD 수준의 음질을 즐길 수 있다.

디지털방송 또한 IPTV와 마찬가지로 양방향 서비스가 가능하다. 다양한 정보 검색과 TV 전자상거래, 노래방 서비스 등 다양한 콘텐츠를 리모콘 하나로 이용하게 된다.

더불어 케이블TV의 감점인 지역채널이 운영된다. KCTV 광주방송은 최근 HD나큐멘터리 ‘남도의 멋 세계의 꿈’(50분용 4편, 12분용 16편)을 제작, 내년 신년특집으로 지상파 방송사와 실시간 전송에 합의, 내년 1월 지상파방송을 포함한 30개 채널을 실시간 IPTV로 방송할 예정이다.

◇케이블TV, HD방송으로 맞붙는다=KCTV 광주방송은 디지털 HD 방송인 ‘DV’서비스를 본격 출시, 이달부터 고화질 HD채널을 18개로 확대해 송출하고 있다. KCTV는 연차적으로 105개 채널을 모두 HD전용 채널로 바꾼다는 계획이 있다.

디지털방송의 장점은 고화질이다. 아날로그에 비해 3배 이상 선명도가 높으며 특히 HD급은 5배 이상 화질이 개선된다. 16대 9의 와이드 화면으로 기존 아날로그 영상으로는 구현할 수 없었던 부

올 과학기술 최고 이슈

‘광우병 파동’

올해 우리 사회를 가장 뜨겁게 달구었던 과학기술 뉴스로 ‘광우병과 미국산 쇠고기 안전성 논란’이 꼽혔다.

바른 과학기술사회 실현을 위한 국민연합(과실연 상임대표 민경찬 연세대 교수)은 14일 회원을 대상으로 온라인 설문조사로 올해의 과학기술 10대 뉴스를 발표했다.

지난 8~11일 올해의 과학기술 관련 뉴스 23개 중 10대 뉴스를 선정하는 방식으로 실시된 이번 설문조사 투표에 참가한 과실연 회원 435명 중 303명이 ‘광우병 파동’을 10대 뉴스로 꼽았고 290명이 ‘한국 최초 우주인 탄생’을 꼽았다.

이어 가천의대와 국가생물자원정보관리센터가 공동으로 연구한 ‘한국인 게놈 첫 완전 해독’이 266표로 3위에 올라 올해의 가장 중요한 과학기술 성과로 꼽혔고 ‘멜라닌 파동과 중국산 수입식품의 안전성’이 254표로 뒤를 이었다.

‘일본인 올해의 노벨상 휩쓸다’가 243표의 선택을 받아 5위 뉴스에 올랐고 6위는 242표를 얻은 ‘우리 기술로 만든 인공태양 KSTAR 가동, 7위는 237표를 얻은 ‘과기부 폐지, 교육과학기술부 출범’이 차지했다.

또 ‘유럽입자물리연구소, 대형강입자가속기(LHC) 가

2008 과학기술 10대 뉴스

- 1 광우병과 미국산 쇠고기 안전성 논란
- 2 한국 최초 우주인 탄생
- 3 한국인 게놈 첫 완전 해독
- 4 멜라닌 파동과 중국산 수입식품의 안전성
- 5 일본인 올해의 노벨상 휩쓸다
- 6 우리 기술로 만든 인공태양 KSTAR 가동
- 7 과기부 폐지, 교육과학기술부 출범
- 8 유럽입자물리연구소, 대형강입자가속기(LHC) 가동
- 9 중국 쓰촨성 대지진 수십만명 사망
- 10 한반도 대운하 찬반 논쟁



‘광우병 파동’ 관련 시위 모습. (가운데) ‘광우병 파동’ 관련 시위 모습. (가운데) ‘광우병 파동’ 관련 시위 모습.

SKT 불공정 거래 과징금 17억 부과

공정거래위원회는 14일 SK텔레콤이 개인휴대단말기(PDA) 시장과 무선인터넷 시장에서 불공정 거래를 한 혐의로 17억1천500만 원의 과징금을 부과했다고 밝혔다.

공정위에 따르면 SK텔레콤은 작년 8월 이후 블루버드

소프트웨어 개발한 PDA BM500 기기가 자사 무선인터넷 서비스인 네이트에 바로 접속하는 기능이 없자 이 기기의 개통을 거부했다.

SK텔레콤은 자사의 ‘팅(Ting) 요금제’ 가입자가 네이트를 통해 휴대전화 벨소리, 게임 등의 콘텐츠는 살 수 있도록 하면서 온세텔레콤을 통해서만 구매하지 못하도록 막았다.

정보 TIP

다음 ‘자선 냄비 모금’ 캠페인

인터넷 포털 ‘다음’이 오는 30일까지 온라인을 통한 자선냄비 모금 캠페인 ‘따뜻한 대한민국 겨울만들기’를 진행한다.

이 캠페인은 지난 2005년부터 진행해온 다음의 대표적인 모금 캠페인으로, 네티즌이 한메일·카페·검색·블로그 등 다음의 서비스를 이용할 때마다 다음이 일정금액을 적립하는 방식이다.

참여 방법은 다음 카페에서 제공하는 자선냄비 디자인의 스킨을 사용하거나 캠페인 블로그 스크랩, 티스토리 에 캠페인 배너광고를 달면 다음이 1천원을 기부금으로 적립해준다.

KT 하드 고객 감사 이벤트

KT는 연말을 맞아 자사의 웹하드 서비스인 KT하드를 주변에 추천한 고객들을 대상으로 ‘KT하드 고객 감사 이벤트’를 진행한다.

주변에 추천을 가장 많이 해준 고객 5명에게는 5만원권 ‘아웃백 상품권’을, 5만원 이상 결제 고객을 추천한 고객에게는 3만원 상당의 ‘파리바게트 상품권’을 지급한다.

당첨자 명단은 22일 KT하드 홈페이지(www.kthard.com)에서 확인하면 된다.

공시 송달 공고 (2차)

1. 집합재산 관리에 관한 특별조치법(집특별법) 제40조의 2와 국가보위에 관한 특별조치법 제55조4항에 의한 등원대상 지여비의 토지의 수용·사용에 관한 특별조치법(국보위법) 제4조의 규정에 따라 수의 매수권자(피징발자 및 상속인)에게 다음의 토지수용 계약요건에 따라 계약 기일의 공시송달 일로부터 “징발법” 적용 요지는 3개월 이내에 “국보위법” 적용 요지는 6개월 이내에 매수신청을 하시기 바랍니다.
2. 수의 매수권자는 공고가 끝난 날부터 상기 기간이 경과된 때에는 수의 매수권을 행사하지 못합니다. (본 공고는 최후공고입니다.)
3. 매수신청 구비서류는 다음과 같습니다.
- 가. 피징발자 및 상속인의 국유재산 매수신청서 및 위임장(지분집중) 각 1부
- 나. 피징발자 및 상속인임을 증명할 수 있는 서류(제적등본, 가족관계증명서) 각 1부
- 다. 피징발자 및 상속인 인감증명서 각 1부
- 라. 피징발자 및 상속인 주민등록등본 각 1부
4. 수의 계약으로 매각할 대상 토지는 아래와 같습니다.

구분	소재지	재산의 표시			현 소유자(원소유자)		성명	비고
		구지면	지목	지적	주소			
1	광주시 동산구 용곡동	산159	임	4,358	나주군 나주읍 산정동 10	김효순	징발법	
		산159-2	임	2,950				
		산159-3	임	51				
		산159-4	임	67				
2	광주시 동산구 운수동	산122	임	10,413	광주시 광안동 334-11 광주시 광안동 334-11 광주시 내동동 137 광주시 동동동 641 광주시 동동동 681 전남 담양군 담양면 광평리 254	신용순 박재선 박재선 박재선 박재선 박재선 박재선	징발법	
		산122-2	임	10,413				
		산122-3	임	10,413				
		산122-4	임	10,413				
3	광주시 동산구 운수동	산282	임	25,488	광안동 송정동 도산리 668 광안동 송정동 도산리 631 광안동 송정동 송정리 844 광안동 송정동 송정리 726 광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	신영호	징발법	
		산282-2	임	25,488				
		산282-3	임	25,488				
		산282-4	임	25,488				
4	광주시 동산구 운수동	산110	임	665	광안동 송정동 송정리 844 광안동 송정동 송정리 726 광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	신영호	징발법	
		산110-2	임	665				
		산110-3	임	665				
		산110-4	임	665				
5	광주시 동산구 운수동	산124	임	6,032	광주 동산구 송정동 1056 광주 동산구 송정동 745 일일매선 1-201	오만수	징발법	
		산124-2	임	6,032				
		산124-3	임	6,032				
		산124-4	임	6,032				
6	광주시 동산구 운수동	산18	임	869	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산18-2	임	869				
		산18-3	임	869				
		산18-4	임	869				
7	광주시 동산구 운수동	산108	임	198	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산108-2	임	198				
		산108-3	임	198				
		산108-4	임	198				
8	광주시 동산구 운수동	산145	임	1,968	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산145-2	임	1,968				
		산145-3	임	1,968				
		산145-4	임	1,968				
9	광주시 동산구 운수동	산117	임	1,017	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산117-2	임	1,017				
		산117-3	임	1,017				
		산117-4	임	1,017				
10	광주시 동산구 운수동	산96	임	13,492	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산96-2	임	13,492				
		산96-3	임	13,492				
		산96-4	임	13,492				
11	광주시 동산구 용곡동	산5-2	임	888	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산5-1	임	888				
		산5-3	임	888				
		산5-4	임	888				
12	광주시 동산구 용곡동	산2-1	임	38,083	전남 나주군 내동동 137 전남 나주군 내동동 137 전남 나주군 내동동 137 전남 나주군 내동동 137	이경민	징발법	
		산2-2	임	38,083				
		산2-3	임	38,083				
		산2-4	임	38,083				
13	광주시 동산구 용곡동	산7	임	7,140	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산7-2	임	7,140				
		산7-3	임	7,140				
		산7-4	임	7,140				
14	광주시 동산구 용곡동	산49	임	33,521	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산49-2	임	33,521				
		산49-3	임	33,521				
		산49-4	임	33,521				
15	광주시 동산구 용곡동	산59-1	임	916	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산59-2	임	916				
		산59-3	임	916				
		산59-4	임	916				
16	광주시 동산구 용곡동	산40	임	2,082	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산40-2	임	2,082				
		산40-3	임	2,082				
		산40-4	임	2,082				
17	광주시 동산구 용곡동	산46	임	60,496	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산46-2	임	60,496				
		산46-3	임	60,496				
		산46-4	임	60,496				
18	광주시 동산구 용곡동	산58	임	1,388	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산58-2	임	1,388				
		산58-3	임	1,388				
		산58-4	임	1,388				
19	광주시 동산구 서동동	산173	임	695	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산173-2	임	695				
		산173-3	임	695				
		산173-4	임	695				
20	광주시 동산구 서동동	산186	임	13,587	광안동 송정동 송정리 113 광안동 송정동 송정리 113 전남 장성군 남면 녹전리 663-27	김영환	징발법	
		산186-2	임	13,587				
		산186-3	임	13,587				
		산186-4	임	13,587				

구분	소재지	재산의 표시			현 소유자(원소유자)		성명	비고
		구지면	지목	지적	주소			
21	광주시 동산구 서동동	산178	임	298	광안동 송정동 송정리 338 광안동 송정동 송정리 366 광안동 송정동 송정리 21 전남 나주군 내동동 도산리 216	김영환	징발법	
		산178-2	임	298				
		산178-3	임	298				
		산178-4	임	298				
22	광주시 동산구 서동동	산170	임	10,413	전남 나주군 내동동 도산리 216 전남 나주군 내동동 도산리 216 전남 나주군 내동동 도산리 216 전남 나주군 내동동 도산리 216	김영환	징발법	
		산170-2	임	10,413				
		산170-3	임	10,413				
		산170-4	임	10,413				
23	광주시 동산구 서동동	산171	임	36,893	전남 나주군 내동동 도산리 216 전남 나주군 내동동 도산리 216 전남 나주군 내동동 도산리 216 전남 나주군 내동동 도산리 216	김영환	징발법	
		산171-2	임	36,893				
		산171-3	임	36,893				
		산171-4	임	36,893				
24	광주시 동산구 서동동	산185	임	6,361	광안동 송정동 송정리 181 광안동 송정동 송정리 177 광안동 송정동 송정리 962 광안동 송정동 송정리 962	김영환	징발법	
		산185-2	임	6,361				
		산185-3	임	6,361				
		산185-4	임	6,361				
25	광주시 동산구 서동동	산165	임	35,603	광안동 송정동 송정리 391 3/7 덕동A3-602 광안동 송정동 송정리 493 3 15/1 사천시 서동동 방매동 968-1 12/6 신동아A7-1001 사천시 서동동 방매동 968-1 12/6 신동아A7-1001	김영환	징발법	
		산165-2	임	35,603				
		산165-3	임	35,603				
		산165-4	임	35,603				
26	광주시 동산구 서동동	산162	임	3,987	광안동 송정동 송정리 884 광안동 송정동 송정리 884 광안동 송정동 송정리 884 광안동 송정동 송정리 884	김영환	징발법	
		산162-2	임	3,987				
		산162-3	임	3,987				
		산162-4	임	3,987				
27	광주시 동산구 서동동	산167	임	13,289	광안동 송정동 송정리 96 광안동 송정동 송정리 96 광안동 송정동 송정리 96 광안동 송정동 송정리 96	김영환	징발법	
		산167-2	임	13,289				
		산167-3	임	13,289				
		산167-4	임	13,289				
28	전남 장성군 남면 녹전리	44-2	전	384	전남 장성군 남면 녹전리 330 전남 장성군 남면 녹전리 330 전남 장성군 남면 녹전리 101 전남 장성군 남면 녹전리 101	김영환	징발법	
		44-2-2	전	384				
		44-2-3	전	384				
		44-2-4	전	384				
29	전남 장성군 남면 녹전리	44-1	전	8,628	광안동 송정동 송정리 16 광안동 송정동 송정리 16 광안동 송정동 송정리 16 광안동 송정동 송정리 16	김영환	징발법	
		44-1-2						