

“어린이날엔 과학과 함께 놀아요”

광주·전남지역 주요 과학관

5~7일 어린이날 행사 다채

미술·VR심해탐험·목성 관측

광주·전남지역 대표 과학관들이 어린이 날을 맞아 특별행사를 준비했다.

호남지역 거점과학관인 광주시 북구 오룡동 국립광주과학관은 5일부터 7일까지 어린이날 기념 이벤트를 진행한다.

5일 오전 11시와 오후 2시 과학관 1층 상 상홀에서 과학과 미술, 공연이 융합된 ‘과학별론 버블공연’을 연다. 또 6일 오후 2시에는 동화 속에 담긴 과학의 이야기를 배울 수 있는 ‘샌드아트’와 ‘트릭 예술공연’을, 7일 오후 2시 과학미술공연 ‘사이언스 매직쇼’를 즐길 수 있다.

어린이 관람객들에게 가장 큰 인기를 끌고 있는 ‘맨스루트 공연’도 연휴기간 오전 11시와 오후 1시30분, 오후 3시 등 기존보다 한차례 추가 공연을 진행한다. ‘시네마 데이트’도 고전 모험 영화인 ‘인디애나 존스’를 1편에서 3편까지 상영한다.



■ 광주·전남 주요 과학관 어린이날 행사

- **광주과학관**
5일 과학별론 버블공연
6일 샌드아트·트릭 예술공연
7일 사이언스 매직쇼
- **목포어린이바다과학관**
5~7일 VR 바닷속 탐험
- **고흥우주천문과학관**
목성 관측·드론 날리기

체험 프로그램도 준비돼 있다. 가족이 팀을 이뤄 도미노 같이 연쇄반응에 따라 움직이는 기계장치인 ‘골드버그’ 창작대회를 열고 사은품으로 ‘고대 그리스 과학 기술 특별전’ 입장권을 제공한다. 여기에 어린이날을 기념해 가족 20팀을 대상으로 카네이션을 만들어보는 행사도 있다. 문의 062-960-6210~2, 전남지역 과학관들도 다양한 체험행사를 기획했다.

목포시 산정동 목포어린이바다과학관에서는 5일부터 7일까지 바닷속 심해를 탐험하는 내용의 가상현실(VR) 체험을 할 수 있다. 또 부대행사로 ‘회전 잠망경 만들기’, ‘나만의 캐리커처 그려주기’가 진행되며, 과학관을 돌며 문제를 풀어오면 소정의 기념품을 주는 ‘과학관에서 정답을 찾아라’ 등도 열린다. 문의 061-242-6359.

고흥군 봉래면 예내리 나로우주센터 우주과학관도 5일 초등학생을 대상으로 무료 입장 이벤트를 한다. 에어로켓, 골판지 팽이 등 만들기 프로그램과 타투, 가족사진 즉석인화 등도 제공한다. 문의 061-830-8700.

고흥군 도양읍 용정리 고흥우주천문과학관은 5월 가정의 달 행사로 한달간 다채로운 프로그램을 마련했다.

목성 관측 프로그램과 아이들이 직접 드론을 날려볼 수 있는 드론 날리기, 해시계 제작·측정, 망원경 만들기, 망원경으로 달 사진 촬영하기, 자녀들과 티셔츠에 생일 별자리 그리기, 희망의 손 편지쓰기 등이다.

5월은 천체 관측이 가장 용이한 시기로 초저녁에는 목성, 초승달은 달, 하순 달은 낮에는 토성을 관측할 수 있어 한달 내내 다채로운 밤하늘 관측이 가능하다.

여주시 돌산읍 평사리 전남해양수산과학관은 어린이 방문객 선착순 500명을 대상으로 소정의 선물을 전달할 예정이다.

박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



한국항공우주산업(KAI) 다목적위성 7호 상상도.

(한국항공우주산업 제공)

다목적위성 7호 2021년 발사 목표 개발

한국항공우주산업(KAI)이 첨단기술과 접목된 광학위성인 다목적실용위성 7호의 본체를 개발한다.

KAI에 따르면 KAI는 최근 한국항공우주연구원과 469억원 규모의 다목적실용위성 7호 본체 개발 계약을 체결했다.

다목적실용위성 7호 개발은 미래창조과학부와 항공우주연구원이 주관하는 사업이다.

0.3m 이하의 초고해상도 광학카메라, 적외선 센서, 고기동자세제어 시스템이 적용된 광학위성 개발을 목표로 하고 있다.

모두 3100억원의 예산이 투입되며 항공우주연구원은 시스템과 탑재체 개발, KAI는 본체 개발을 담당한다. 발사 예정 시기는 2021년이다.

KAI는 지난 2월 말 ‘다목적실용위성 7호 본체 개발 주관기업 선정’ 입찰에 참여했으며, 이번에 계약을 체결함에 따라 이달 중순부터 본격적인 개발에 들어간다.

2018년 발사할 한국의 시험용 달 궤도선(KPLO·Korea Pathfinder Lunar Orbiter)에 미국 연구진이 개발한 카메라 ‘새도우캠’(ShadowCam)이 실린다.

한국형 달 궤도선에 美 카메라 탑재

3월 미국 항공우주국(NASA)에 따르면 에리조나주립대 등이 개발한 새도우캠이 KPLLO의 탑재체로 선정됐다. 새도우캠은 이전에 개발된 달 탐사용 광학 카메라보다 감도가 800배 정도 뛰어나다.

NASA는 새도우캠이 영구영역지역(PSR·Permanent Shadow Region)을 포함한 다양한 달 표면의 이미지를 보내, 물 등 물질의 흔적을 연구하는데 기여할 것이라고 밝혔다.

이번 탑재체 선정은 지난해 12월 한국항공우주연구원(항우연)과 NASA 사이에 맺은 ‘한국형 달 궤도선 임무에 관한 협력 이행약정’에 따른 것이다.

약정에는 우리나라가 KPLLO 전체 시스템 제작과 운영에 대한 총괄 책임을 지며, 미국 연구진이 개발한 탑재체도 일부 실는다는 내용이 포함됐다. KPLLO 탑재체로는 고해상도 카메라, 광시야 관망 카메라, 달 자기장 측정기, 감마선 측정기, 우주인공지능 시험탑재체 등 5종이 있다.

양국은 공동과학팀을 구성해 KPLLO가 관측한 자료를 활용한 과학 연구도 함께하기로 했다.

KPLLO 사업은 국제협력력을 기반으로 550kg급 시험용 달 궤도선을 개발·발사해 달 탐사 핵심기술을 확보하고 성능을 검증하는 것으로, 2016년 1월부터 2018년 12월까지 3년간 1978억원이 투입된다.

궤도선의 크기는 1.9m×1.7m×2.3m, 임무 수명은 1년이며 운용 궤도는 달 상공 100km다.

연합뉴스

연휴 대목 잡자... 갤럭시5 ‘공짜폰’ 방출

효도폰·키즈폰 가격 대폭 인하

삼성전자 갤럭시노트5 32GB 모델이 ‘공짜폰’으로 풀렸다. 또 노년층이나 아동층을 겨냥한 효도폰·키즈폰의 가격도 대폭 인하했다.

3일 이동통신업계에 따르면 SKT는 갤럭시노트5 32GB 모델(현 출고가 79만 9700원)에 대한 전 요금제의 공시지원금을 5만원에서 70만4000원으로 대폭 인상했다.

고객이 이 기기를 사면서 월 3만원대 데이터 요금제에 가입해도 유통점에서 추가 지원금(최대 15%)을 받으면 판매가가 0원

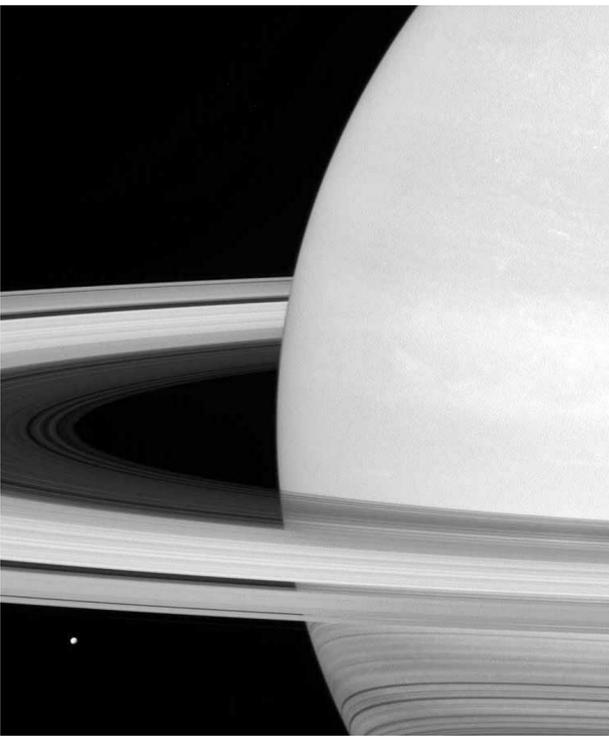
인 ‘공짜폰’이 된다. 갤럭시노트5는 2015년 8월 출시된 구모델이다.

SKT의 파격적인 지원금 조정은 징검다리 연휴를 맞아 가입자를 최대한 확보하기 위한 마케팅 전략으로 풀이된다.

KT도 삼성전자 2016년형 갤럭시A7과 갤럭시 폴더, LG전자 X파워와 X400, 라인 프렌즈폰 등의 공시지원금을 높여 고객이 지불해야 할 구매가를 낮췄다.

LGU+도 화웨이 P9, LG전자 X400, 삼성전자 2017년형 갤럭시A5 등의 지원금을 조정하며 맞섰다.

연합뉴스



‘카시니’ 토성 고리 진입 미국 항공우주국(NASA·나사)의 무인 토성 탐사선 ‘카시니’가 보내온 낱파 미상의 사진으로, 토성의 고리 아래쪽에서 위성 미마스가 작은 점으로 밝게 빛나고 있다. 카시니는 지난달 26일 토성의 구조와 중력, 자기장, 고리의 구성과 기원 등을 파악하기 위해 거대한 얼음 조각과 암석 물질들로 이루어진 고리 안쪽으로 처음 진입했다. <NASA 제공>

어버이날 114 걸면 “사랑합니다” 인사

번호안내 서비스 114를 운영하는 KT CS와 KT IS는 8일 어버이날을 맞아 추억의 인사말 이벤트를 진행한다.

114 이용 고객은 8일 오전 8시~오후 8시 기존 인사말 ‘114입니다’ 대신 예전에 사용하던 ‘사랑합니다, 고객님’이라는 인사말을 들을 수 있다.

‘사랑합니다, 고객님’은 2006년 7월부터 2008년 12월까지 사용된 인사말이다. 2013년 114 고객 설문조사에서

가장 기억에 남는 인사말로 선정됐지만 감정 노동자의 어려움을 대표하는 표현으로 꼽히기도 한다.

114는 이후 ‘편리한 정보, 114입니다’ ‘행복하세요, 고객님’ 등으로 인사말을 바꾼 후 현재는 ‘114입니다’를 인사말로 사용하고 있다.

KT CS는 “이번 이벤트는 5월 가정의 달을 기념해 고객에게 감사의 마음을 표현하기 위해 기획했다”고 설명했다. <연합뉴스>

건축물에 예술을 입히다!
프리미엄 외벽 디자인방수
이파엘지 아트패션시트 외벽방수 리모델링 시스템

Step 1. 방수정리
Step 2. 단열미스카넷
Step 3. 외벽아트패션시트

4천여 가지 이상의 다양한 디자인 옵션이 적용된 디자인 시트에서 만나보세요

아파트션시트 외벽방수 리모델링 특징점

- 1/ 방수성능은 기본, 단열 및 보온효과까지 있어 냉난방비 절감, 에너지 절약
- 2/ 건축 내외장재 페넬디자인이 잔 엔지니어와 콜라보 디자인!
- 3/ 외벽에 옷 입히듯 시공함으로써 건물을 헐지 않고도 새 건물처럼!
- 4/ 물에 강하고 불에는 더 강한 안전한 난연형 외벽 시트!

방수가 2-3년만 가면 된다고요?
20년은 가는데...!

특허 제10-0562035호
특허 제10-1097794호
특허 제10-0548189호

특허방수공법 이파엘지 옥상방수
대한건축사협회 우수건축자재추천제품
트라이슈머 단열복합시트 방수시스템

2중외벽 단열방수
방수방비 절감
탁월한 내구성과 내열성
6년 무상 A/S

IPALG (주)이파엘지종합특수방수
광주전남 대리점 (062) 511-0444
010-6603-0405

목포대리점 (061) 284-0485
여수대리점 (061) 683-0485
순천대리점 (061) 726-0482
광양대리점 (061) 795-0485

치평동 상가 매매

- 상무나이트 옆 수림상가
- 10층 중 10층 795㎡(250평)
- 임대료(5000만/350만)
- 감정/시세 8억 7700만
- 급매 7억 7000만

봉선동 아파트 매매

- 봉선동 포스코 아파트
- 17층 111㎡(33평)
- 교육환경 최상
- 시세 4억 3000만
- 매매 4억 1500만

수기동 오피스텔 매매

- 수기동 23-2번지 제일오피스텔
- 19층 95㎡(28평)
- 임대중(400만/월 47만)
- 수익률 12% 이상
- 매매 5900만

문의 010-9203-6161