

# 나로우주센터 발사대 대대적 개량 추진

### 미래부, 내년 시험발사 대비

### 5월 우주물체 충돌 합동훈련

### 위성정보 보급 산업 창출도

고흥 나로우주센터 발사대가 우리나라 첫 우주탐사 프로젝트를 수행하기 위해 대대적으로 탈바꿈한다. 정부는 올해 우주기술개발 계획을 확정하고 전년보다 19.5% 증가한 예산 7464억원을 투입하기로 했다.

미래창조과학부는 2월 2017년 예정된 한국형 우주발사체 시험발사를 위해 나로우주센터 발사대 개량에 들어간다고 밝혔다.

앞서 미래창조과학부는 지난달 26일 12개 관계부처 합동으로 '제23회 우주개발진흥심사위원회'를 개최, '2016년 우주개발 시행계획' 등 4개 계획을 확정했다.

한국형 우주발사체 KSLV-2 개발과 발사대 개량 등 자력발사능력 확보를 위해 2965억원을 투입하기로 했다.

또 우리나라 최초의 우주탐사 프로젝트 '달 탐사' 사업은 '미래 우주활동영역 확보를 위한 우주탐사 전개' 명목으로 285억원을 포함해 3년간 1978억원을 배정했다. 시험용 달 궤도선 본체·탑재체 설계, 달 궤도선 관제 및 통신용 안테나 개발 등이 동시에 진행된다.

세부 사업 별로는 ▲국가 위성수요를 고려한 인공위성 독자개발 2820억원 ▲위성정보 활용 시스템 구축 및 우주산업 역량 강화 1011억원 ▲우주개발 활성화 및 선진화를 위한 기반확충 383억원이 편성됐다.

정부는 오는 2018년 미국 등 다른 나라 발사체에

자체 개발한 달 궤도선을 실어 발사하고, 2020년에는 달 궤도선과 착륙선을 국산 로켓으로 발사할 계획이다. 이를 위해 미국 항공우주국(NASA)과 기술협력 협약 체결도 추진 중이다.

오는 5월에는 우주위험대비 민관군 합동훈련도 이뤄진다. 우주물체 추락·충돌 등 국민안전과 우주자산 보호를 위한 대응체계를 구축하겠다는 것이다. 이에 따라 항공우주연구원과 한국천문연구원 등 관계 기관별로 우주위험 대응 행동매뉴얼 수립에 나섰다.

또 우주개발사업 산업체 참여확대 및 수출 활성화 등 4대 분야, 8대 전략의 전략적 추진을 통한 우주산업을 활성화한다. 위성정보 보급·활용 통합지원체계를 마련하고 빅데이터 등 타 분야와 연계한 연구개발을 통해 위성정보 신산업 창출을 촉진하기로 했다.

미래창조과학부 홍남기 1차관은 "우주기술개발은 단순히 국력과 기술수준을 과시하기 위한 것이 아니라 실제 미래 먹거리가 될 것"이라며 "이에 어려운 경제여건 속에서 정부가 우주개발 투자를 지속적으로 확대하고 있다"고 말했다.

/박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr



한국형 발사체 KSLV-2



고흥 나로우주센터 발사대.

<광주일보 자료사진>

# 中 "옥토끼, 15개월째 달 탐사...최장 기록"

달 탐사선 창어(嫦娥) 3호가 2013년 12월 4일 달에 착륙한 이래 애초 서비스 기간이었던 1년을 넘기고도 15개월째 임무를 수행하고 있으며 이는 세계 최장 기록이라고 중국 관영 신화망(新華網)이 2일 보도했다.

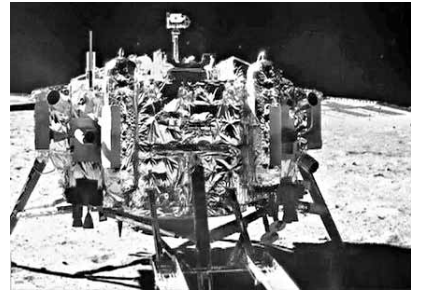
창어 3호는 중국 달 탐사선 중 처음으로 달에 착륙했다.

중국인민정치협상회의(정협) 위원이자 창어 1호 총지휘 겸 설계사인 예페이젠은 "창어 3호는 지속적으로 임무를 수행하게 될 것 같다"고 말했다.

예페이젠은 "창어 3호 달 탐사로봇인 '옥토끼'(玉兔·중국명 위투)는 현재 움직일 수 없지만 자료 수집과 전송은 하고 있다"며 "중국은 창어 3호가 보내오는 달 자료를 달을 연구하는 세계 과학자들과 공유하고 있다"고 덧붙였다.

위투는 무게 140kg의 탐사로봇이다. 국가과학기술기술포럼(SASTIND)은 창어 3호가 동면에 들어갔으나, 전체 망원경과 여타 탐사 장치들은 여전히 가동되고 있다고 설명했다.

중국은 창어 3호와 위투를 달에 성공적으로 착륙시킴으로써 미국, 러시아에 이어 달 표면에 무인 탐사선과 탐사로봇(차량)을 성공적으로 착륙시킨 세 번째 국가가 됐다.



중국 달 탐사선 '옥토끼'(창어 3호).

신화망은 "창어 3호가 달 탐사선으로는 세계 최장 기록을 세웠다"고 강조했다.

중국은 내년경에 달의 뒷면을 탐사하겠다는 계획 공개와 함께 이를 위해 2018년 창어 4호를 쏘아 올릴 계획이다. 구체적으로 같은 해 6월 중계위성을 발사하고 연말 탐사선과 탐사로봇을 착륙시킬 예정이다.

달의 뒷면은 중력과 자전 등으로 위성 촬영 등을 통해서만 관측이 가능하다. 아직 탐사가 한 번도 이뤄지지 않았다. 예페이젠은 "인류의 계측기(달 탐사선)가 달의 뒷면에 착륙하는 것은 창어 4호가 처음이 될 것"이라며 "창어 4호는 지구와 달 사이의 라그랑주 포인트(L2) 지점을 매개로 통신을 하게 되는 데 이 또한 중국인의 최초 시도일 것"이라고 강조했다. /연합뉴스

# 언론진흥재단, 옥외광고 전자지도 서비스

한국언론진흥재단(이사장 김병호)은 국내 최초로 옥외광고 매체 전자지도(e-MAP) 개발을 완료해 2일부터 본격적인 서비스를 시작한다.

이전에 구축된 옥외광고매체 전자지도는 주요 고속도로변 등의 야립광고 위치, 구역, 사업자 정보 등을 투명하게 공개하는 서비스다.

앞서 재단은 지난해 11월 정부 3.0 협업의 하나로 한국지방재정공제회 옥외광고센터(센터장 김현)와 포괄적 업무

협약을 체결한 바 있다.

전자지도 개발은 광고주와 국민에게 옥외광고 관련 정보를 제공함으로써 거래질서 확립 및 옥외광고 산업 발전에 기여할 것으로 기대된다.

전자지도 서비스는 재단 홈페이지(www.kpf.or.kr)를 통해 제공한다.

재단은 올해 서울 및 6대 광역시의 전 광역광고지도 등을 개발해 서비스 범위를 확대해나갈 계획이다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

# 우주와 지구에서 1년...

## 쌍둥이 중 누가 더 늙었을까

### 우주비행사 동생 귀환...NASA, 신체 변화 추적



지구에 남은 쌍둥이 형 마크 켈리.

우주 최장 체류 기록을 갈아치운 미국 우주비행사 스콧 켈리(52)가 1년여의 우주 생활을 마치고 2일 지구로 돌아왔다. 우주에서의 신체변화를 실험하는 미국항공우주국(NASA)의 '쌍둥이 연구' 결과에 대한 관심이 주목받고 있다.

스콧 켈리는 2015년 3월28일 우주왕복

선 소유스호를 타고 국제우주정거장(ISS)에 도달했다. 그는 우주에서 정기적인 신체·감정 변화를 측정했다. 같은 시간 350km 떨어진 지구에서는 은퇴한 우주비행사이자 스콧의 일란성 쌍둥이 형 마크 켈리가 똑같은 검사를 받았다.

우주에서의 인체 변화를 확인하기 위한 더할 나위 없이 적절한 실험으로 주목받았던 나사의 '쌍둥이 연구'다. 앞으로 오랜 시간 우주비행을 할 때나 향후 화성에 인류가 살 수 있는 조건을 만드는 등 귀중한 정보가 될 것으로 보인다.

노화의 속도를 보여주는 텔로미어(telomere·염색체 말단의 염기서열 부위) 길이를 우주여행 전후로 두 형태의 것을

비교하면 우주공간과 지구에서 누가 더 빨리 늙는지도 알 수 있다.

속도가 빠르면 시간이 더 느리게 가는 아인슈타인의 일반상대성이론에 따른 '시간 지연' 덕분에 시속 2만7740km로 지구에 있는 것보다 0.007초 덜 늙는 것이 된다.

스콧이 지구에 돌아온다고 해도 연구가 바로 끝나는 것은 아니다.

우주 생활로 인한 신체 영향이 서서히 나타날 수도 있고, 우주에서의 신체 변화를 살펴보는 것 못지 않게 귀환한 후 나타나는 신체 변화를 추적하는 것도 중요하기 때문이다. /연합뉴스



NASA의 쌍둥이 연구에 참여한 우주인 스콧 켈리. <NASA 홈페이지>

나사의 우주정거장 책임자 줄리 로빈슨은 "쌍둥이 연구를 위한 자료 수집은 총 3년간 진행된다"며 "골밀도 변화는 곧바로 나타나지 않기 때문에 우주 체류가 골밀도에 미치는 영향을 당장은 확인할 수 없다"고 말했다. /연합뉴스

# KT 20대 초반 전용 요금제 'Y24' 출시

KT가 2월 20대 초반 가입자를 위한 데이터 요금제를 국내 최초로 출시했다. 그동안 연령대 특화 요금제는 만 18세 이하와 만 65세 이상 가입자에만 제공됐다.

만24세 이하 성인이 가입할 수 있는 'Y24' 요금제는 월 2만9900원부터 5만 9900원까지 6가지 종류다. 매달 기본 데이터에 추가로 매일 3시간 무제한데이터를 이용할 수 있는 것이 특징이다.

Y24 가입자는 0시부터 21시까지 한 구간을 선택해 매일 3시간 연속으로 2GB의 데이터를 이용할 수 있다. 2GB를 소진한 후에도 최고 3Mbps의 속도로

데이터를 계속 쓸 수 있다. 데이터 이용 시작시간은 월 2회까지 바꿀 수 있다.

KT는 "이 요금제에 가입하면 대중교통 이용 시간이나 공장 시간 등에 요금 부담 없이 영화, 드라마, 동영상 강의, 야구나 게임 중계 등을 마음껏 즐길 수 있다"고 설명했다.

Y24 가입자는 월 6000원에 매일 2GB의 모바일 IPTV 전용 데이터를 제공하는 '올레tv 모바일 데일리 팩' 음악 스트리밍 전용 데이터를 무제한 제공하는 '지니팩' 등을 번갈아 이용 가능하다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

## 유한회사 제이앤와이 도시개발은 NPL(부실채권) 채권매입, 매각, 중개, 경락잔금대출, 질권대출 & 부동산 컨설팅 등을 원스톱으로 처리하고 있는 부동산 전문기업입니다.

### NPL 관련업무를 원스톱으로!

- NPL매입 • NPL매도 • NPL중개 • NPL질권대출 • 경락잔금대출 • NPL등기업무

**NPL 투자는 채권 투자다.** 은행 등 채권자가 채무자에게 해준 대출이 부실화할 때를 대비해 설정해 둔 "근저당권" 을 거래하는 방식으로 이뤄지며 부실채권거래가 경매보다 수익성이 높으며 NPL 대박은 우량물건 선별이 중요하며 경매보다 한 발 앞선 부실채권을 노려보는 것이 월등한 수익을 창출 합니다.

#### NPL(근저당권)투자는 ?

- \* 안전한 투자를 원하시는 분
- \* 부동산을 취득하거나 소유하지 않고 단기적으로 고수익을 올리고 싶으신 분
- \* 경매에 입찰하여 100% 낙찰 받고 싶으신 분
- \* 양도소득세나 이자소득세가 부담이 되시는 분
- \* 상가,공장,토지,숙박시설등을 반드시 낙찰받고 싶으신 분

광주지역 추천물건 외 다수 물건 확보 되었으며 전국 특수물건 취급 가능

**[법률자문업무협약 법무법인 지산]**

## 전국 최대 우량 NPL 보유

NPL파트너스는 하나/기업/현대스위스/솔로몬 등 다수의 금융기관 담보부 NPL매입, MG질권대출협약,JB캐피탈 NPL사업협약,담보부 NPL 수익계약 매입/중개 4000억원 돌파, 수협중앙회 NPL 질권대출 수탁법인 승인된 NPL전문기업입니다.

**경매 개시 이전, 이후 금융권 근저당권 채권, 개인 가압류채권 후 순위 근저당권, 가압류 채권 매입합니다.**

NPL매입,중개,질권대출 담당  
경매경락잔금대출 지원담당

☎ 062-383-4987  
본부장 010-4557-3034  
이 사 010-2170-3034

# 유한회사 제이앤와이도시개발

사업자등록번호 435-87-00319 / 법인등록번호 200114-0062461