

러 우주과학 산실 흐루니체프사를 가다

고흥 나로우주센터 12월 발사 KSLV-1 '로켓 엔진' 제작중

(소형위성발사체)

7~8월 연소 시험 후 10월 한국 인도

"한국 만큼 우주 과학이 빠르게 발전하는 나라는 보지 못했다. 유럽과 금메달 같다."
한국 최초 우주인 이소연(29) 씨를 태운 소위 우주선이 카자흐스탄 바이코누르 기지에서 성공리에 발사된 다음날 모스크바 교외에 있는 흐루니체프사를 찾았다.

만드는 곳이라고 믿기 어려울 정도로 허름했다.
1916년 항공-기술적으로 출발한 흐루니체프사는 제2차 세계대전 당시 대형 폭격기를 생산했다. 냉전 시절에 한쪽에선 대륙간탄도 미사일(ICBM)을, 다른 한쪽에선 로켓 발사체 '프로톤'과 '샬류트', '알마즈', '미르' 등의 우주정거장과 도킹 모듈을 개발하기도 했다.

엔진(GTB) 조립이 한창 진행 중인 KSLV-1에 쏘았다. GTB는 로켓 엔진과 연료공급 라인 등을 모두 결합해 지상에서 연소시험을 하는 것으로 로켓의 핵심장비다.
러시아는 GTB를 한국에 인도하기 전 오는 7~8월께 GTB 연소시험을 할 예정이다. 한국에서는 연소시험을 하지 않고 대신 성능 시험만 진행한다. 여기서 아무런 이상이 없으면 비행용 엔진이 10월 한국으로 건너오고 약 3개월간 테스트를 받게 된다. KSLV-1 발사 후에도 GTB는 남겨 되는데 한국은 이것을 철저히 분석해 2호 개발에 이용할 계획이다.



오는 12월 고흥 나로우주센터에서 발사될 KSLV-1용 지상시험장비(GTB)가 모스크바 흐루니체프사에서 제작되고 있다.

/러시아=우주인공동취재단

정금순씨 우주인 딸에게 보낸 편지

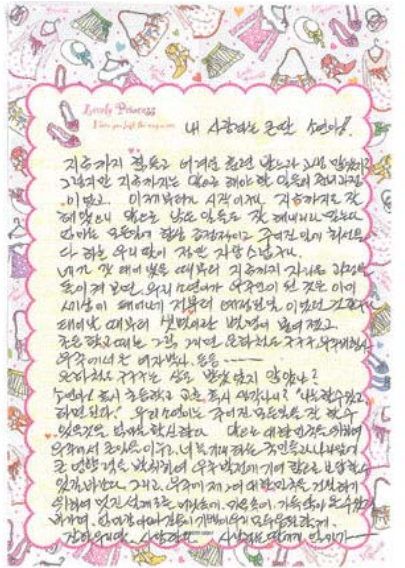
"네가 우주인이 된 것은 세상에 태어나기 전부터 예정된 일이었다.
광주 출신 정금순(57)씨가 딸에게 보낸 편지(사진)가 뒤늦게 공개돼 눈길을 끌고 있다.

세상에 태어날때 너의 별명은 "셋별"

제2 대한민국 건설 마음속에 담아 오길

"내 사랑하는 큰 딸 소연아!
지금까지 힘들고 어려운 훈련 받느라 고생 많았지? 그렇지만 지금까지는 앞으로 해야 할 일들의 준비과정이고, 이제부터가 시작이구나. 지금까지도 잘 해왔으니 앞으로 남은 일들도 잘 해내리라 믿는다.

우주에서 온 여자박사 등등..
은하철도 구구구는 상도 받았었지 않잖아?
소연아! 혹시 초등학교 교훈 생각하니?
'내 할 수 있고, 하면 된다' 우리 소연이는 주어진 모든 일을 잘할 수 있을 것을 엄마는 확신한다.



장하다 우리 딸, 사랑한다. 사랑하는 딸에게 엄마가.
/박정욱기자 jwpark@kwangju.co.kr

소년 언니 타고 간 우주로켓 만들어 볼까

광주지역 초등생 대상 '과학 체험전' 성황

"이소연 언니가 우주에 타고 간 로켓을 만들어볼까요."
올라갈광 버스 주위에 모인 20여명의 아이들이 튜브와 드라이아이스로 만들어지는 모형 로켓 만들기에 빠져든다. 잠시 후 '뽕' 소리와 함께 이소연이 탄 로켓이 솟아오르고 아이들은 환호성을 내지른다.

순 전남대 약대 교수)가 광주지역 초등학생 230여명을 대상으로 '제1회 어린이 과학체험전'을 마련했다.
이날 체험전에는 지원센터를 거쳐 취업한 방과후 학교 과학탐구교사 등 10여명의 여성과학인들이 초등학생들의 과학적 상상력과 호기심을 키우기 위해 부스 11개를 자발적으로 설치, 운영했다.

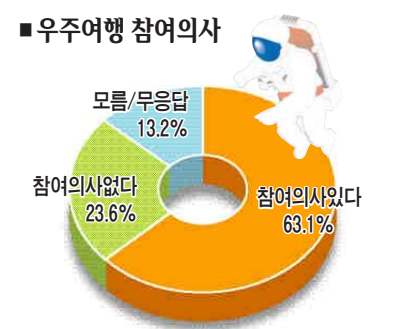


지난 12일 오후 광주시 북구 오룡동 디자인센터에서 열린 '제1회 어린이 과학체험전'에 참가한 어린이들이 과학실험을 하며 즐거워하고 있다.
/최현배기자 choi@kwangju.co.kr

당신에게 우주여행 기회 주어 진다면?

국민 4명중 1명 "가지 않겠다"

이소연씨의 우주생활이 전 국민의 관심을 불러일으키고 있는 가운데, 국민 4명중 1명은 우주여행 기회가 주어지지 않겠다고 답한 것으로 나타났다.



13일 여론조사 전문기관 리얼미터(대표 이택수)에 따르면 최근 실시한 여론조사 결과, 우주선 탑승기회가 주어진다면 참여하겠다는 질문에 "참여하고 싶다"는 의견은 63.1%로 조사됐다. 그러나 탑승기회가 주어지지 "무서워서 타고 싶지 않다"는 의견 역시 23.1%로 나타나 눈길을 끌었다.

연령별로는 20대(75.1%)>20.9%를 비롯해 40대(72.9%)>19.8%, 30대(70.6%)>20.6% 순으로 우주여행 참여할 의사가 있다고 밝혀, 20~40대의 경우 우주여행에 대한 기대감이 매우 큰 것으로 조사됐다.
/박정욱기자 jwpark@kwangju.co.kr

Real estate advertisement for '대인동삼일부동산' (Daedong Samil Real Estate) featuring various properties for sale and rent.

Real estate advertisement for '첨단월계공인중개사' (Advanced Moon-gye Real Estate) with a focus on '급매매' (urgent sale) and '첨단중심 상업매매' (advanced center commercial sale).

Real estate advertisement for '고흥신도시공인중개사' (Gohung New City Real Estate) highlighting '점심' (lunch) and '별장·농장등' (villa/farmhouse).

Real estate advertisement for '금보부동산건설링' (Geombo Real Estate) listing various properties and services.

Real estate advertisement for '법원경매 전문' (Court Auction Specialist) and '지식경매컨설팅(주)' (Knowledge Auction Consulting Co., Ltd.).

Real estate advertisement for '법원경매 전문회사' (Court Auction Specialist Company) with detailed listings and contact information.