



“과학은 판타지 내가 만든 위성 꼭 쏘아 올린다”

■ 개인 인공위성 발사 추진 송호준 씨

광주출신... 경비 1억원 마련위해 티셔츠 1만장 판매 설계·제작과정 블로그에 공개... 누구나 참여 가능



“과학은 판타지입니다. 과학을 통해 꿈을 꿀 수 있기 때문입니다.”

자칭 ‘개인 인공위성 개발자’인 송호준(35)씨. 광주에서 태어나 진흥고등학교를 졸업했다. 송인성 전남대학교 교수(지역개발학과)의 아들이기도 하다. 송씨는 4월19일 카자흐스탄 바이코누르 우주발사장에서 자신이 만든 위성을 우주로 향해 날려 보낼 예정이다. 가로·세로 각각 10cm, 무게 1.3kg의 위성을 지상 600~2000km 저궤도에 쏘아 올려 아마추어 무선교신 권역대를 이용해 통신을 시도할 계획이다.

1992년 8월 국내 최초 인공위성 ‘우리별 1호’가 발사된 후 20여 년 만에 개인이 만든 위성을 우주로 쏘아 올리는 것이다. 우리나라는 물론 세계적으로도 유례가 없는 일이다.

송호준씨의 위성은 태양전지판을 부착해 동력을 얻고, 4개의 LED조명을 설치해 지구 밖의 위성 불빛을 지구에서도 관찰할 수 있게 만들어졌다. 이렇게 제작한 위성을 로켓에 실어 우주로 보내기 위해서는 1억여 원이 필요하다. 과학자도 전문가도 아닌 개인이 시간과 돈을 들여서 인공위성을 만드는 이유는 무엇일까?

“나로호 같은 인공위성을 만들 때 국가나 기관들만 주도해서 만들잖아요. 인공위성 개발과정에서 모든 걸 정부가 하기 때문에 개인도 위성을 만들 수 있다는 생각을 못하게 됐죠. 개인도 인터넷을 통해 위성을 만드는 데 필요한 지식을 얻고 의지만 있다면 얼마든지 할 수 있다는 걸 증

명하고 싶었어요. 제 인공위성이 생각의 패러다임을 바꿔 다양한 분야에 있는 개인들의 창의성이 발휘할 수 있는 계기를 만들어 보고 싶었죠.”

송호준씨는 미디어예술작가로도 활동하고 있다. 우주라는 드넓은 캔버스 위에 위성불빛으로 작품을 만든다는 목표도 세웠다. “제어가능한 별뿔뿔을 만들 계획이에요. 위성에 설치된 LED를 모스신호에 맞게 깜빡여서 원하는 시간에 원하는 메시지를 밤 하늘에서 볼 수 있게 할 생각입니다.”

우주를 향한 거대한 프로젝트를 진행하고 있지만 그의 작업실은 지극히 평범했다. 서울시 마포구 망원동 지하 단칸방에서 필요한 부품은 온라인으로 구매하고, 청계천 주변 상가를 직접 찾아가 조달하기도 한다.

송씨는 위성제작과 함께 위성을 쏘아 올리는 것도 인공위성 발사 대행업체 노바나노를 통해 직접 하고 있다. “위성을 우주로 쏘아 올려줄 로켓은 수백여억 원이 들어가기 때문에 개인이 만들기는 힘들죠. 그래서 다른 위성을 탑재한 로켓이 발사될 때 공간을 제 위성도 함께 탑재해서 쏘아올릴 계획입니다.”

개인 인공위성 제작과 로켓 탑재하는 데 필요한 비용도 혼자 힘으로 마련하고 있다. 궁리 끝에 찾아낸 해법은 티셔츠를 판매하는 것이다. 2009년부터 디자인을 전공한 세계의 친구들에게 개인 인공위성을 준비하는 취지를 설명하고 이에 어울리는 디자인으로 티셔츠를 만든 것이다. 티셔츠 한 벌을 판매해서 1만원의 수

익을 얻는데 1만장을 팔아 1억원을 모집하겠다는 것이다. 현재 티셔츠 600여장이 판매됐지만 여전히 더 많은 사람의 관심과 참여가 필요한 상태다.

“소수에게 거금을 지원받아 위성을 쏘 수도 있지만 개인 인공위성의 의미를 이해하고 지지하는 다수의 희망과 마음을 모아 위성을 쏘고 싶었어요. 티셔츠 판매를 통해 1만명의 꿈을 모아 제 위성을 날리고 싶습니다.”

송호준씨는 개인 인공위성 발사의 꿈을 더 많은 이들이 꿀 수 있도록 2007년부터 인공위성 설계부터 제작과정 노하우 전부를 자신의 블로그(<http://opensat.cc>)에 모두 공개하고 있다. “인공위성 설계부터 개발하는 과정을 모두 공개해서 사람들에게 피드백을 받고, 이 과정에서 제가 생각하지 못했던 더 좋은 생각들을 얻게 되죠. 과정을 공개하면서 얻는 장점은 피드백을 통해 모두가 발전하는 것이라고 생각해요.”

이 프로젝트의 공식명칭도 OSSSI(Open Source Satellite Initiative, 오픈소스 인공위성 운동)다. 모든 과정을 공개하기 때문에 관심 있는 사람은 누구나 참여할 수 있다.

“인공위성과 우주로 향한 꿈을 더 많은 사람과 함께 꾸었으면 좋겠어요” 세상의 패러다임을 바꾸려는 젊은 청년의 담대한 도전과정은 그의 블로그에서 확인할 수 있다. /양세원기자 hot@kwangju.co.kr

희망·동심 담은 벽화... 나누는 치유중

‘고종석 사건’ 나누 영산포에

1.9km ‘아이 사랑 희망 그리기’

나주시 영산포는 지난해 큰 상처를 받았다. ‘고종석 초등생 납치 성폭행 사건’으로 지명이 연일 신문지면에 오르내리면서 피해가족은 물론 지역사회까지 떨었다. 수개월의 시간이 지났지만 주민들의 기억 속에는 그날의 슬픈 상처가 고스란히 남아있다.

이곳에 치유·희망·동심을 담은 1.9km 대형 벽화가 그려진다. 나주 벽화 그리기 봉사단체 ‘때깍’과 광주 비영리문화봉사단체 ‘좋은세상 만들기’가 힘을 합쳐 진행하는 이번 프로젝트 이름은 ‘아이 사랑 희망 그리기’.

두 단체는 광주·전남은 물론 전국 대학생 봉사단 3000여 명을 모집해 2박3일 일정으로 벽화를 완성할 예정이다.

나주 영산포 흥어 축제(5월3일~5일) 기간에 프로젝트가 진행된다는 점을 활용해 축제를 보기 위해 영산포를 방문한 사람들의 참여도 이끌어낼 계획이다.

좋은세상 만들기 대표 정수(38)씨는 프로젝트 홍보를 위해 개그맨 양세형, 김미려, 강유미씨를 무작정 찾아갔고 기획에 공감한 이들은 흥어 포스터와 영산을 흔쾌히 촬영해줬다.

벽화 이미지는 이달 중순 ‘아이 사랑’을 주제로 나주시 초·중·고등학교 학생들의 공모를 거쳐 정해진다. 프로젝트 진행 과정은 사진과 영상으로 남겨 전국 순회

전시를 열 수 있도록 한다는 구상이다.

벽화와 함께 어두운 골목길에 파란빛이 쏟아지는 가로등도 선물한다.

프로젝트에 필요한 예산은 약 5000만 원이다. 지역에서 자발적인 모금운동이 시작됐고 일주일 만에 1000여 만원이 모였다. 예산을 확보하지 못할 경우 페인트를 전부 제공하겠다는 마음씨 좋은 사장도 나타났다.

정수씨는 “이번 벽화는 지난 10여년 간 전국을 누비며 그린 많은 벽화들 중에서도 가장 의미 있다”며 “세상이라는 캔버스에 감동과 추억, 동심을 그려, 나주 주민들에게 선물하겠다”고 말했다.

후원이나 참여를 원하는 사람들은 홈페이지(<http://mgw.co.kr/>)를 참고하면 된다. /김정인기자 kki@kwangju.co.kr



나주 벽화 그리기 봉사단체 ‘때깍’과 광주 비영리문화봉사단체 ‘좋은세상 만들기’ 나주시 영산포 일원에 치유와 희망을 담은 1.9km 길이의 벽화를 그린다. 때깍 회원들이 영산포초등학교에 그린 벽화 앞에서 포즈를 취하고 있다. <봉사단체 ‘때깍’ 제공>

‘女風시대’ 20대 경제활동 남성 첫 추월

오늘 세계여성의 날... 출산·육아 문제 30대엔 급락

지난해 20대 여성의 경제활동참가율이 20대 남성을 처음으로 추월한 것으로 나타났다. 사회 각 분야에서 ‘여풍(女風)’이 거세게 불었기 때문이다. 여성 대학진학률은 이미 4년 전 남성을 추월했다.

그러나 출산·육아 부담이 커지는 30대에서는 여성 경제활동이 30대 남성의 60% 수준으로 추락했다. 8일로 ‘세계여성의 날’(3월8일) 105주년을 맞지만 아직 갈 길은 멀다.

7일 통계청과 고용노동부에 따르면 작년 20대 여성의 경제활동참가율은 62.9%로 20대 남성(62.6%)을 처음으로 앞질렀다.

그동안 20대 여성의 경제활동참가율은 남성에 못미쳤다. 10년 전인 2002년 20대 여성의 경제활동참가율은 61.1%로 20대 남성(70.9%)보다 9.8%포인트 낮았다.

사회에 첫 발을 내딛는 시기인 20대에 여

법정스님 3주기 추모법회

‘무소유 실천’ 진영 봉안식도 열려

무소유의 삶을 실천하고 열반한 법정 스님의 3주기(음력 1월26일) 추모 법회가 7일 오전 서울 성북구 길상사 설법전에서 열렸다.

이날 법회는 “내 이름으로 번거롭고 부질 없는 검은 의식을 행하지 마라”는 생전 법정 스님의 말씀에 따라 예년처럼 간소하게 마련했다고 길상사 측은 전했다.

법회는 반야심경 독송, 헌향, 헌화, 길상사 주지 덕운 스님의 인사 말씀, 추모 영상 상영, 추모 법문, 추모사 등의 순으로 진행됐다.

스님의 출가 본사인 송광사 방장 보성 스님은 추모 법문에서 “지금 각자가 법정 스님의 모습을 닮은 후애에 참 법정 스님의 모습을 알 수 있다”면서 실천의 중요성을 강조했다.

추모 법회에 이어 법정 스님이 입적한 처소인 경내 진영각(전 행지실)에서 ‘법정 스님 진영(眞影) 봉안식’이 열렸다. /연합뉴스

성인 경제활동이 남성보다 더 활발한 것은

전반적으로 여성의 경쟁력이 크게 향상됐기 때문으로 보인다.

이제는 여성이 남성보다 더 많이 대학에 진학하고 있다. 지난 2009년 여성 대학진학률이 82.4%로 남성(81.6%)을 추월한 뒤 작년까지 4년째 역전 현상이 지속됐다. 또 이 전보다 20대 여성의 자기개발 성향이 강해지고 결혼·출산이 늦어진 것도 하나의 요인으로 꼽힌다.

실제로 여성이 경제활동에 참가하는 데 있어 가장 큰 고민거리는 출산·육아 문제다. 이 때문에 결혼해 아이를 낳고 길러야 하는 시기인 30대에는 여성 경제활동참가율이 급락해 남성과 격차가 크게 벌어진다.

지난해 30대 여성의 경제활동참가율은 56.0%로 30대 남성(93.3%)보다 37.3%포인트 낮았다. /연합뉴스

봄맞이 무료특강

부동산 전망과 재테크 성공전략

정부가 변하면 투자전략도 변해야 한다.
혼란기시대에 부동산 투자에 정국을 찌르는 알찬 강의!
2013년 급변하는 환경속에서 효과적인 투자전략을 찾을 수 있는 특별강좌를 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

1. 2013년 박근혜 정부의 부동산 재테크 전략

강사: 정영수 경영학박사(부동산마케팅 전공)
-한국부동산정보연구소장, (사)대한부동산학회 광주·전남지부장
-전남대 경영연구소 전임연구원
-한국생산성본부(KPC) 위촉교수, 공무원연수원 등 초청강의

2. 혼란기시대의 부동산 수익형 토지 성공전략

강사: 김영표 토지재테크 전문가
-전 현대그룹 팀장
-강남 랜스튜디오 재테크 전문가
-전남대, 기업체 등 출강

일시: 2013년 3월 8일(금) 주간 14시 / 야간 19시
좌석 및 당일 혼잡관계로 사전전화 예약바람(선착순 70명 마감)
장소: 광주롯데백화점 문화센터 강연장(광주은행본점5층)
주최: 롯데백화점
후원: 참가자 다와옥션 경매이용권(3만원) 무료제공

광주 롯데백화점 (062)221-1810~2 문화센터
HP: 010-5613-1808

이전안내

광주한약도매시장(주) 정산한약방

한약·국산·수입한약재 한방에 대한 모든 것이 준비되어 있습니다.

이전약도

광주한약도매시장(주) 정산한약방

금호아파트 ● 이마트 ● 게임사거리 버스정류소 54, 39, 87, 160, 419 ● 산정인구 게임초등학교 ● 호남직업전문학교 ● 홈플러스 ● 광주역

서방사거리 육교정류소 06,19,83,180,184 ● 4,19정류소 55,98,151,518 ●

광주광역시 동구 계림1동 553-14
062)223-3399 / 223-6664

지역맞춤형 일자리창출 지원사업

5568生生바이오 식품 일자리창출 사업

교육비 전액 무료

식품가공전문인 양성과정

모집기간: 2013년 3월 5일(화) ~ 2013년 3월 15일(금)
모집대상: 식품가공분야 취업 및 창업을 희망하는 고졸 이상의 전남도민(고용보험/인적사항/주민등록지 제외) ※단, 연매출 1.5억원 미만 영세사업자 참여가능
신청서류: 훈련지원 신청서, 주민등록 초본 1통
모집인원: 00명
교육기간: 2013년 3월 중순 ~ 5월(총22일) 매주 화, 목요일 9:30 ~ 13:30, 17:30 일정은 추후 변동될 수 있음

교육비 전액 무료

식품유통 서비스 전문인 양성과정

모집기간: 2013년 5월 중 별도공고
모집대상: 식품유통분야로 취업 및 창업을 희망하는 고졸 이상의 전남도민(고용보험/인적사항/주민등록지 제외) ※단, 연매출 1.5억원 미만 영세사업자 참여가능
신청서류: 훈련지원 신청서, 주민등록 초본 1통
모집인원: 00명
교육기간: 2013년 6월 중순 ~ 11월(총36일) 매주 화, 목요일 9:30 ~ 13:30, 17:30 일정은 추후 변동될 수 있음

식품위생 (20시간) 식품산업현황, 식품위생, 식품관련제도, 식품위생관계법규 및 식품공정 교육
식품가공기술 (20시간) 식품개론, 식품가공 및 저장, 식품관련평가, 식품첨가물, 포장기술과 응용
식품가공 이론 및 실습 (48시간) 식품가공산업 현황, 조리실습, 식품가공업체 현장견학 및 현장실습
직업교양 (20시간) 직업소양 및 건강관리, 조직적응력 및 성격유형검사, 취업대비교육

식품위생 (20시간) 식품산업현황, 식품위생, 식품관련제도, 식품위생관계법규 및 식품공정 교육
식품가공, 포장 및 유통 (78시간) 식품가공 및 포장기술, 품질검사, 식품별 포장 및 유통, 현장견학
식품원료GMP (8시간) 바이오산업단지현황 및 식품원료 GMP실습
직업교양 (20시간) 직업소양 및 건강관리, 조직적응력 및 성격유형검사, 취업대비교육
유통상식 (20시간) 유통의 이해, 유통윤리 및 법규, 유통관리사 자격시험대비 모의고사
판매 및 고객관리(20시간) 상품지식 및 판매기술, 고객서비스, 고객응대

문의 및 접수처: 장충군청 지역경제마케팅과 061)860-0339 광주보건대학교 산학협력단 062)958-7882