

위성발사체 발사 준비를 위한 로켓 조립

한국항공우주연구원은 지난 10월 16일 전남 고흥군 봉래면 외나로도 소재 나로우주센터 발사체종합조립동에서 한국 최초 소형 위성발사체(KSLV-I) 1단 로켓과 위성 탑재부를 포함한 2단 로켓 결합작업을 했다고 밝혔다. 이 발사체는 지상검증용 로켓으로 각종 성능·인증시험을 거치게 된다. 이곳 발사체종합조립동에서 현재 120명의 국내 연구진과 러시아에서 파견된 기술자 35명이 발사체가 발사대로 올라가기 전 최종조립 및 점검 작업을 진행 중이다. 소형위성발사체는 내년 2/4분기 안에 한국 최초로 발사될 예정이다.



2007년 국가연구개발사업에 총 9조5천745억 원 투자 - 기초연구 비중은 25.4%, 지역별로는 수도권이 42.5% 차지

교육과학기술부가 2007년 32개 부처·청에서 수행된 국가연구개발사업(426개 사업, 3만 3천125개 과제)을 조사·분석한 결과, 2007년 집행된 총국가연구개발사업 투자액은 9조5천 745억 원으로 전년 대비 9.2% 증가한 것으로 나타났다.

부처별 투자규모로는 과학기술부가 2조3천 310억 원(24.3%)으로 가장 많고, 산업자원부가 2조2천60억 원(23.0%), 방위사업청 1조975억 원(11.5%), 교육인적자원부 1조268억 원(10.7%), 정보통신부 7천650억 원(8.0%) 등의 순서로, 이들 5개 부처가 전체의 77.6%를 차지했다.

연도별 투자 현황

		2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년
일반회계 예산		991,801	1,096,298	1,181,323	1,201,394	1,352,156	1,469,625	1,353,977
R&D 예산	일반(B)	41,6354	8,501	52,678	57,418	56,612	61,094	65,907
	일반+특별	44,853	51,583	55,768	60,995	67,368	72,283	81,396
	기금	12,487*	9,833	9,386	9,832	10,628	16,813	16,233
	총 투자	57,340	61,416	65,154	70,827	77,996	89,096	97,629
조사·분석 대상	투자액	45,283	46,984	49,036	59,847	77,904	87,639	95,745
	사업수	217	211	266	314	390	357	426
	과제수	21,237	22,921	25,794	26,514	30,425	31,967	33,125

* 2001년 IMT2000 출연금의 정보통신진흥기금 전입금 포함

중국 따오기 1쌍 우포늪 복원센터에 안착

환경부와 중국 국가임업국 간에 체결한 '중국 따오기 기증 및 한·중 따오기 증식·복원 협력 강화'를 위한 양해각서에 따라 중국으로부터 기증받은 따오기 1쌍이 증식·복원의 임무를 띠고 지난 10월 17일 우포늪 둔터마을 소재 복원센터에 안착했다.

향새목 저어새과의 조류인 따오기는 국제적 멸종위기종(CITES)이자 천연기념물 제198호로서 우리 나라에서는 1979년 1월 경기도 문산 관문점 근처에서 마지막으로 관찰된 뒤 자취를 감추었다.

경상남도, 창원군 및 환경부, 외교통상부, 국립수의과학검역원



을 포함한 따오기 인수·인계 대표단은 지난 10월 14일 중국 산시성을 방문하여 따오기 기증식을 갖고 전세기편으로 김해공항을 통해 입국해 우포늪 서식지까지 따오기 수송 임무를 무사히 완수하였다. 경남도와 창원군 관계자는 "2012년까지 총 65억 원을 투입하여 따오기 복원센터를 설치·확충 할 예정이며, 국내·외 전문가의 자문과 한·중·일 국제 협력 및 기술교류를 통해 따오기 복원사업의 성공적 추진을 위해 노력해 나갈 계획"이라고 말했다.

2008국제천문올림피아드 한국 종합 1위

- 개인종합 1위, 실무시험 1위 -



정성하 (과학영재학교 2) 조성윤 (과학영재학교 1) 하정수 (충북과학고 2) 박우림 (동북중 3) 박하림 (동북중 3)

한국과학재단은 천문분야의 세계 청소년 과학영재들의 경연장인 제13회 국제천문올림피아드 대회에서 우리나라가 지난 대회에 이어 금메달 5개, 은메달 2개로 종합 1위를 차지했다고 밝혔다. 지난 10월 13일부터 21일까지 이탈리아 트리에스테에서 개최된 이번

대회에는 19개국 148명의 세계 청소년들이 참가해 3일 간 치른 이론, 관측, 실무시험 결과로 수상자가 확정됐다. 종합 1위를 차지한 한국에 이어 러시아(금메달 3, 은메달 2), 중국(금2, 은3, 동2), 인도(금1, 은4, 동1), 불가리아(금1, 은1, 동2)가 2~4위를 차지했다.

국제천문올림피아드는 천문과학분야의 세계적인 두뇌올림픽으로 다른 분야 올림피아드와는 달리 15세 이하의 주니어 그룹(중등부)과 17세 이하의 시니어 그룹(고등부)으로 나뉘어 대회가 치러지고 있다.

우리 나라는 2003년 스웨덴대회에 처음으로 3명이 참가하였고 지난해 제12회 대회에서는 금메달 5개, 은메달 2개, 동메달 1개로 21개 참가국 중 1위를 차지하였다.

2008 국제로봇콩테스트(IRC 2008) 개최



광운대 '로봇' 팀

지난 10월 16일부터 서울 코엑스 태평양홀에서 '2008 국제로봇콩테스트'가 4일간의 열띤 경쟁 속에 개최되었다. '국제로봇콩테스트'

는 8개 대회 35개 종목으로 대통령상 2점, 국무총리상 2점, 지식경제부장관상 26점 등 총 181점의 상이 걸려있는 국내 최대 규모의 로봇경진대회로 '로보월드 2008'의 세부행사로 열렸다.

'2008 국제로봇콩테스트'는 그간 각 세부대회별로 총 3천725개팀(7천727명)이 참가하여 예선전을 펼쳤으며, 이를 통해 선발된 1천305개팀(2천588명)이 이번 본선 대회에 각 분야의 최강자를 가렸다. 영예의 대통령상은 휴머노이드로봇대회 단체전에서 우수한 광운대 '로봇' 팀이, 국무총리상은 지능형 SoC로봇대회 탱크로봇에서 우수한 서울산업대 '휘페리온' 팀과 FIRA 챌린지대회 마이로봇 5:5에서 우수한 성균관대 'IconRobot' 팀이 차지했다.

베트남 15-1 광구 원유 증산으로

자주개발률 0.4%p 상승

지식경제부는 지난 10월 말경부터 한국석유공사와 SK에너지가



베트남에서 네 번째로 큰 15-1 생산광구에서 5년 간의 금사자 구조 개발을 통해 추가 생산에 착수했다고 발표했다. 15-1 생산광구는 확인매장량이 6억 배럴의 대규모 광구로 한국측 지분 23.25%를 감안했을 때 약 1억4천만 배럴의 원유를 확보한 셈이다.

15-1 유전은 지난 2003년 10월 석유공사가 흑사자 구조를 발견하여 생산에 착수(일산 5만 배럴)했으며, 2005년 11월 추가로 금사자 구조를 개발하여 올해 말까지 생산량을 일일 10만 배럴까지 확대할 계획이다. 우리측 지분 감안 시 확보 생산 물량은 현재 일일 생산량 1만2천 배럴에서 약 2만3천 배럴로 증가될 전망이다.

지식경제부는 이에 따라 우리나라의 자주개발물량도 2007년 12만5천b/d에서 2008년 말에는 9% 증가한 13만6천b/d까지 늘어나게 되며 이는 원유·가스 자주개발률 약 0.4%p 증가(07년 도입량 기준)시키는 효과가 있다고 밝혔다. 올해 우리나라의 생산량 증대를 통한 자주개발률 기여는 원유·가스 자주개발률이 5.7%에 이를 것으로 예상된다. ㉔

학회 소식

학회명	행사명	기간	개최장소	연락처
한국현미경학회	9차 아시아 태평양학회 국제학술대회	11. 2 ~ 7	제주 ICC	02-920-6160
한국식품위생안전성학회	정기학술대회 및 국제심포지엄	11. 6	서울대 삼성컨벤션센터	02-566-0417
한국해양학회	추계학술발표대회	11. 6 ~ 7	한국해양연구원 본원	02-871-5032
한국화학공학회	제8회 한·일재료 심포지엄	11. 5 ~ 7	일본 삿포로	02-458-3078
대한성형외과학회	65차 학술대회	11. 6 ~ 8	서울그랜드호텔	02-3472-4252
대한환경공학회	유해물질 모니터링 및 위생성 평가에 관한 국제 심포지엄	11. 7	부경대학교	02-383-9652
대한화장품학회	국제심포지엄	11. 7	서울산업대 테크노파크	02-970-6451
한국터널공학회	터널기계화시공 심포지엄	11. 7	한국과학기술회관	02-3465-3665
한국교육시설학회	2008추계학술대회	11. 7	한국과학기술회관	02-501-7867
대한약리학회	2008년도 한·일약리 공동 세미나	11. 7 ~ 8	부산 벅스코	02-326-0370
한국자원식물학회	2008년도 추계학술대회	11. 7 ~ 8	안동대학교 지역협력관	033-334-4112
한국건설관리학회	정기학술발표대회 및 전국대학생학술대회	11. 7 ~ 8	고려대 하나스퀘어	02-556-5184
한국식품위생안전성학회	KFDA/NITRWHO/FAO심포지엄	11. 10	한국여성정책연구원	02-566-0417
한국식물학회	버기능유전체 국제심포지엄	11. 10 ~ 11	제주 ICC	02-884-0384
한국약제학회	2008 한국약제학회 국제학술대회	11. 10 ~ 11	서울교육문화회관	02-564-4019
한국전기화학회	아시아전기화학회 컨퍼런스	11. 10 ~ 12	고려대학교 인촌기념관	02-568-9392
한국폐기물학회	창립25주년기념 및 추계국제학술연구발표회	11. 12 ~ 14	송도 컨벤시아	02-353-9805
한국경영정보학회	2008추계학술대회	11. 14	한국과학기술회관	02-795-1354
한국미생물학회	APMBC 2008국제학술회의	11. 12 ~ 15	부산 벅스코	031-400-6245
한국항해항만학회	2008 한·중·일 항해항만학회 공동 심포지엄	11. 12 ~ 15	중국 상하이해양대학교	051-410-4127
한국공학교육학회	2008 추계학술대회	11. 13 ~ 14	제주 라마다프라자호텔	02-6009-4020
한국소성가공학회	제5회 금형가공 심포지엄	11. 14	메이필드 호텔	02-501-4338
한국IT서비스학회	2008 추계학술대회	11. 19	한국과학기술회관	02-400-7088
한국세라믹학회	제25회 한·일국제세라믹스세미나	11. 19 ~ 21	강릉세라믹산업화지원센터	02-584-0185
한국항공우주학회	한·일 공동 국제 항공우주심포지엄	11. 19 ~ 21	제주 라마다프라자호텔	02-552-4795
대한설비공학회	동계학술발표대회	11. 21	한국과학기술회관	02-554-8571
대한의료정보학회	2008 추계학술대회	11. 21 ~ 22	계명대 의양관	02-733-7637
한국가정관리학회	2008 추계학술대회	11. 22	성신여대 성신관	02-921-2348
한국통신학회	IP Mobility Workshop	11. 24	한국과학기술회관	02-3453-5555
한국구조물진단유지관리공학회	2008정기총회 및 가을학술발표대회	11. 27	한국과학기술회관	02-563-7288
대한치주과학회	48회 종합학술대회	11. 22 ~ 23	서울 COEX	02-725-1664
대한토목학회	한국·베트남 국제심포지엄	11. 27 ~ 28	베트남, 하노이	02-407-4115
한국농업기계학회	농업기계화 기술혁신의 현황과 발전 방향	11. 27 ~ 28	서울 COEX	031-293-2392
대한생식의학회	55차 추계학술대회	11. 28	한국과학기술회관	02-2072-2422
한국생태환경건축학회	정기총회 및 추계학술발표대회	11. 28	한국과학기술회관	02-501-4053