

## ‘제8회 대한민국과학문화상’ 수상자

2007년 대한민국과학문화상 수상자로 영상, 오디오 부문에 KBS의 이강주 과학프로젝트팀장, 신문, 잡지 부문에 한국일보의 김희원 과학기자, 도서부문에 서울대 김준민 명예교수가 각각 선정됐다.

대한민국과학문화상은 파급효과가 큰 매스미디어 3개 부문에서 지난 3년간 과학문화 창달을 위한 업적이 큰 사람을 발굴 시상함으로써 동 분야 종사자들이 과학기술에 보다 많은 관심과 노력을 기울일 수 있도록 장려하고 이를 통해 보다 양질의 과학기술 콘텐츠를 국민들에게 제공하기 위해 지난 2000년부터 과학기술부와 한국과학

문화재단에 의해 매년 시행되어 왔다.

수상자에게는 지난 7월 9일 과학기술부총리 명의의 상장 및 트로피와 함께 부상으로 각각 1천만 원이 수여되었다.



이강주 팀장



김희원 기자



김준민 명예교수

## 연구비 전자정산시스템 구축, 연구자 편의 제고

국가연구개발사업의 연구비 사용실적보고서를 온라인으로 제출하고, 사용 후 잔여 집행액은 온라인 통지서를 이용해 반납할 수 있도록 하는 ‘전자정산시스템’이 올 7월부터 도입됐다.

지금까지 연구비 사용실적보고는 서류를 통해 제출되었으며 업무처리기간이 길어 자료관리에 어려움이 있다는 지적이 많았다. 하지만 이제 전자정산시스템도입으로 서류를 제출하지 않고도 인터넷 시스템을 이용하여 신속한 업무 처리가 가능해졌고, 연구자와 연구기관의 행정적인 부담도 대폭 완화할 수 있게 되었다.

또한, 연구종료 후 남은 집행액은 ‘온라인 입금통지서’와 ‘은행 가상계좌’를 통해 반납됨에 따라 연구비 관리의 정확성과 편의성이 제고될 것으로 기대된다. 이 시스템을 구축한 과학기술부는 향후 전자정산시스템이 포함된 온라인 연구관리시스템 ‘연구마루’를 지속적으로 개발 보완하여, 고객 지향적인 연구관리서비스 혁신을 추진할 계획이라고 밝혔다.

◆ 문의: 과기부 기초연구정책과(02-509-7732)

## 대덕연구개발특구 ‘2010 IASP 총회’ 유치 성공

대덕연구개발특구가 2010년 국제사이언스파크협회(IASP, International Association of Science Parks) 총회를 유치하는데 성공했다. 지난 7월 3일 스페인 바르셀로나에서 이루어진 1차 투표 결과, 신청한 6개국 중 한국이 무려 66표(총투표 110표, 2위 덴마크

SCION-DTU 12표)의 압도적인 득표로 개최지 선정의 영예를 안았다. IASP 총회는 전세계 사이언스파크, 혁신클러스터, 테크노파크, 관련 기업 및 대학 등이 총집결하는 첨단과학산업단지 최대 행사로, 이번 유치성공으로 대덕특구는 물론 ‘과학도시’ 대전의 위상을 전세계에 알릴 수 있게 됐다. IASP에는 현재 전세계 73개국 346개 기관(한국 6개 기관)이 회원으로 가입되어 있으며 매년 총회에 평균 50여 개국에서 800여 명의 관계자들이 참석하는 매머드급 행사다.

## 사이언스TV, 9월 개국

### 과기부, (주)YTN과 07년도 과학방송채널사업 협약체결

올 9월부터는 과학기술분야와 관련된 시사, 교양, 다큐, 오락, 영화 등 다양한 장르의 방송프로그램이 송출될 예정이어서 과학에 대한 국민들의 갈증이 다소 해소될 전망이다.

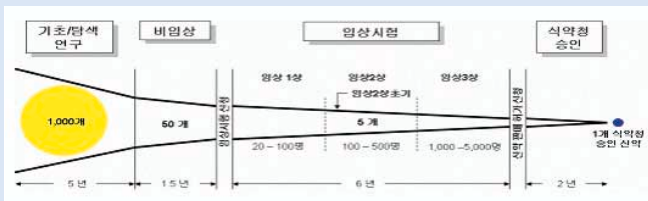
과학기술부는 지난 6월 22일 (주)YTN과 ‘07년도 과학방송채널사업 협약을 체결했다. 이번 협약체결은 지난 4월 19일 전체 실시 협약체결에 이은 ‘07년도 과학방송채널사업계획서 협약으로 금년 한해 동안 ‘사이언스TV’의 운영·편성에 관한 구체적인 내용을 담고 있다.

이에 따라 과기부는 사이언스TV 제작 및 편성에 필요한 과학방송 프로그램의 제작, 구매 비용으로 금년말까지 40억 원을 지원하게 되고, (주)YTN은 7월 시범방송을 거쳐 9월 본방송을 시작으로 다양한 장르의 프로그램을 제작, 편성, 제공하게 된다.

## 한·미 FTA대응을 위한 범부처 신약개발 R&D 추진

2016년, 연 매출 1조원 글로벌 신약 개발 가능 기대

과학기술혁신본부가 후보물질도출에서 비임상·임상실험, 상업화로 이어지는 전주기적 신약개발 지원을 내용으로 하는 한·미 FTA 대응을 위한 범부처 신약개발 R&D 추진계획을 발표했다.



(참고 : 신약 연구개발 단계별 소요기간 및 성공 확률)

이 추진계획은 한·미 FTA 협상 타결을 계기로 국내 제약산업 경쟁력 제고를 위하여 신약개발 역량의 강화와 BT분야 연구성과 상업화 촉진이 시급하다는 판단에 따라 수립된 것이다.

과학기술부, 산업자원부, 보건복지부, 식품의약품안전청 등 4개 부처가 공동으로 신약 후보물질도출에서 비임상·임상실험, 상업화로 이어지는 신약개발 전단계를 지원함으로써, 2016년 연 매출액 1조 원 이상의 글로벌 신약을 개발하는 것이 이 계획의 목표다.

과학기술혁신본부는 4개 부처간의 긴밀한 협력을 도모하고 부처간 역할분담을 조정, 업무 연계를 강화하는 역할을 수행하며, 기존 사업의 통합, 재편 및 운영체계 개선을 통해 신약개발 R&D를 효율화하고 투자를 확대할 계획이다.

◆ 문의 : 과기혁신본부 생명해양심외관실 (02-2110-3722)

## 중소기업, 출연연 장비 쉽게 이용

앞으로 중소기업들은 정부출연 연구기관의 시험연구장비를 보다 쉽게 이용할 수 있게 됐다. 기획예산처가 지난 7월 2일부터 중소기업청, 중소기업진흥공단, 중소기업중앙회, 중소기업연구원 등의 인터넷 홈페이지에 '중소기업 지원 시험·연구장비 공동활용 안내'라는 배너를 설치 운영하기로 했기 때문이다.

이 배너를 클릭하면 '출연연구기관의 시험연구장비 공동이용' 또는 '과학기술부·중소기업청의 연구장비 이용' 관련사이트로 접속된다. 이번에 참여하는 연구기관은 한국기초과학지원연구원, 한국생산기술연구원, 한국화학연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국표준과학연구원, 한국기계연구원 등 6개 기관이며 앞으로 점차 확대할 계획이다.

## 한국도 독자 우주기술 자립 추진한다

제2회 국가우주위원회 '우주개발진흥기본계획' 의결

지난 6월 20일 제2회 국가우주위원회(10개 중앙행정기관장 및 민간위원)가 열려 제1회 국가우주위원회 결과보고, 위성영상자료 활용계획, 우주개발진흥기본계획 등 3개 안건이 상정·의결되었다.

이번 회의에서는 1996년에 수립·추진되어 온 '우주개발중장기 기본계획'의 성과를 종합하고, 독자적 우주개발능력을 확보하기 위해 우주개발진흥법 제5조에 따라 '우주개발진흥기본계획(안)'을 수립하게 된 것이다.

이번에 수립된 제1차 우주개발진흥기본계획은 ▶독자적 우주개발능력 확보를 통한 우주강국 실현 ▶우주산업의 세계시장 진출을 통한 국민경제 발전에의 기여 ▶우주공간의 영역확보 및 우주활용으로 국민 삶의 질 향상 ▶성공적 우주개발을 통한 국민의 자긍심 고취 등 4대 목표로 이루어져 있다.

우주개발진흥기본계획의 핵심내용은 4가지로 요약된다.

첫째 우주기술자립화를 위해 현재 '사업 중심'의 우주개발사업을 '핵심기술확보 중심'으로 전환하였다. 위성체의 경우에는 현재 착수중에 있는 위성체 개발을 통하여 기술개발 자립화 능력을 확보하고 후속위성은 수명과 공공수요를 고려하여 개발·추진하며, 발사체의 경우 소형위성 발사체(KSLV-1)는 2008년도에 계획대로 발사하고, 후속사업은 자력기술을 통한 한국형 발사체 개발을 목표로 추진하기로 결정하였다.

둘째 위성체·발사체 기술 자립화 이후 중장기적으로 행성탐사 프로그램도 검토·추진하며, 이를 위해 행성탐사에 대한 기초연구 및 선행연구를 추진하기로 하였다.

셋째 우주개발 전문인력의 양성 등 우주개발을 위한 원천기초기반을 강화하고, 넷째 효율적인 사업 추진을 위해 우주개발사업의 관리체제도 강화하기로 하였다. 이 '우주개발진흥기본계획'에 따른 투자규모는 향후 10년 동안 총 3조 6천억 원의 예산과 약 3천 600명의 인력이 소요될 것으로 추정되며, 앞으로 연도별 세부 시행계획을 통해 구체화되어 추진하게 된다.

◆ 문의 : 과기부 우주개발정책과(02-509-7780)

## 올 상반기, 외국 R&D센터 유치 8건

올 상반기 각 부처 및 지자체에서 유치한 외국 R&D센터는 아날로그 반도체 설계부문의 Analog Device, SW 분야의 Oracle, 조선 IT 솔루션 분야의 AVEVA, 자동차 안전시험 분야의 TASS 등 8건으로 조사됐다.

이 같은 실적은 지난 7월 20일 과기부, 산자부, 정통부 등 정부부처와 지자체 및 유치관련 기관 관계자들이 참석한 가운데 열린 '제5차 해외 R&D센터 유치 관계기관 협의회'에서 보고됐다. 이로써 현재까지 정부와 지자체가 직접 유치한 외국 R&D센터는 총 51개소에 이른다. 앞으로 각 부처와 지자체에서는 유치된 외국 R&D센터의 국내활동에 대한 전반적인 사항을 연 1회씩 조사하고 사후 지원활동을 강화해 나가기로 했다.

◆ 문의: 과학기술부 종합기획과(02-2110-3766)

## '제11회 한국과학상 후보자' 접수중

자연과학분야에서 주요 원리를 구명하고 세계 정상 수준의 탁월한 연구업적으로 국내 기초과학연구 진흥에 크게 기여한 과학자를

발굴·포상코자 마련된 '제11회 한국과학상' 시행일정이 정식 공고되어 오는 8월 19일까지 후보자 접수가 진행중이다. 각 분야별 1인 선정을 원칙으로 대통령 표창 및 부상(5천만 원)이 수여되는 포상분야는 수학, 물리학, 화학, 생명과학이며, 후보자 접수와 선정절차를 거쳐 내년 1월 시상할 계획이다. 추천서 양식 및 시행안내서는 한국과학재단 홈페이지(www.kosef.re.kr)에서 다운받을 수 있다<초기화면→연구진흥사업→우수과학자포상사업(포상 DB홈페이지로 자동접속)→한국과학상→공지사항>.

◆ 문의 및 접수: 한국과학재단 진흥사업팀(042-869-6817)

## 가족과 함께하는 과학프로그램 풍성

8월 중 청소년을 대상으로 하는 각종 과학 프로그램이 준비되어 있어 올 여름 방학이 한층 즐거워질 전망이다. 국립중앙과학관과 한국과학문화재단, 고등과학원, 아·태 이론물리센터 등에서 계획하고 있는 여름방학 과학 프로그램은 온 가족이 함께 참여할 수 있는 가족 단위 프로그램에서부터 과학영재들이 과학자가 되고자 하는 소중한 꿈을 키울 수 있는 명사 강연에 이르기까지 그 참여 대상과 내용이 매우 다양하다(아래자료 참고).

### ◆ 8월 여름방학 청소년 과학프로그램 ◆

행사명	행사 개요				참가대상	문의/ 접수
	주최 기관	일시	장소	행사 소개		
에너지기술과 함께 여름나기	한국에너지기술연구원	2007. 7. 1 ~ 8. 30	대전 / 한국에너지기술연구원	신재생에너지 관련 연구에 대한 학생과 일반인들의 인식을 높이기 위한 행사	청소년 및 대학생 이상	www.kier.re.kr 에너지기술연구원 홍보협력팀 042)860-3032
과학연극	여성과학기술인 지원센터	8. 11, 오전 11시	인천동부 청소년수련관	찾아가는 과학연극 나무와 태양의 비밀이야기 (광합성과 생물의 호흡)	소외계층 학생, 인근 주민	www.sciggun.com 임주희 016-706-0226
		8. 23, 오전 11시	부천 산울림 수련관			
		8. 25, 오전 10시	군포시 청소년 수련관			
여름방학 과학체험 캠프	국립중앙과학관	7. 23 ~ 8. 18	국립중앙과학관	1박2일(4기), 2박3일(8기) 과정으로 현장 과학 체험교육 진행	초등학교생	국립중앙과학관 042)601-7943 씨알교육 www.ssialedu.co.kr 031)234-8007
토요과학학교	국립중앙과학관	7. 28, 8. 11	대전동물원, 국립중앙과학관	기초·자연과학에 대한 일일체험학습 프로그램	초등학교생 1~4학년	국립중앙과학관 www.science.go.kr 042)601-7944
장영실 과학학교	국립중앙과학관	7. 23 ~ 8. 22	국립중앙과학관 과학실험실	유소년들의 실험실습을 통한 과학체험활동으로 과학사고력과 창의력 배양, 4주 과정 총 20개 교실 운영	유치원(7세), 초등학교생	국립중앙과학관 www.science.go.kr 042)601-7944
과학유산 순례단	국립중앙과학관	8. 11	강화도	문화재 탐방 및 답사	초·중·고 학생을 둔 가족 단위	국립중앙과학관 www.science.go.kr 042)601-7863

행사명	행사 개요				참가대상	문의/ 접수	
	주최 기관	일시	장소	행사 소개			
여름학기 과학교실	서울과학관	7. 24 ~ 8. 17	서울과학관 5층 (종로 와룡동)	어머니과학교실	7세~초등1, 2 자녀를 둔 학부모	www.ssm.go.kr 서울과학관 02-3668-2223	
				초등과학교실 ~Ⅲ			초등 3 ~ 중1학년
				생물탐구 및 수학체험교실			초등 1 ~ 6학년
				과학의 문을 열고			초등 1 ~ 2학년
				요리로 과학을 배우자	초등 4 ~ 5학년, 초등 2 ~ 3학년		
2007 대한민국 과학축전	한국과학 문화재단	8. 10 ~ 15 (6일간) (10:00~17:00)	일산 KINTEX 3~4층	국내 최대의 체험형 과학축전 초등학생부터 일반인까지 관람할 수는 종합과학축전	초등학생 ~ 일반인	한국과학문화재단 02-559-3841	
8월의 크리스마스 과학강연	한국과학 문화재단, 주한영국문화원	8. 12 ~ 13	일산 KINTEX 3층 그랜드볼룸	180년 전통의 영국 R1 크리스마스 과학강연을 한국에서 개최하고 진행	초등학교 3학년 이상 ~ 중 · 고생	summer.ksf.or.kr 한국과학문화재단 02-559-3846	
스도쿠 대회	한국여성 수리과학회	8. 10 ~ 15	일산 KINTEX	수학퍼즐 맞추기 대회	초중고등학생	여성수리과학회 홈페이지 김선아 교수 011-9451-0538	
청소년 생명과학 연구 워크숍 프로그램	여성생명 과학기술포럼	8. 10, 8. 18	KIST, 가톨릭대학교, 서울시립대학교	과학에 대한 막연한 두려움을 해소하며 생명과학의 다양한 연구 환경을 경험	생명과학분야에 관심이 있는 중 · 고등학생 50명 내외	김성주 교수 019-599-2603	
대전사이언스 페스티벌 2007 우주여행	대전광역시 / 대전엑스포 과학공원	8. 15 ~ 19	엑스포 과학공원 (대전)	항공우주탐험전, 대덕연구개발특구특별전, 과학이카데미체험관, 과학마을체험전, 생물의 해 특별행사 등	제한 없음	대전광역시 과학산업과 (042-600-5513)	
여름방학 천문교실	대전시민천문대	8. 7, 15시 ~ 18시	대전 시민천문대 세미나실	천체사진촬영을 위한 천문영상기기의 사용방법 실습	중학생 이상 30명 (참가비 5,000원)	대전 시민천문대 http://star.metro.daejeon.kr 042)863-8762 , 3	
		8. 14, 16시 ~ 18시		투명비닐우산에 별자리를 그려넣어 별자리우산 만들기	초등학생 20명 (참가비 10,000원)		
		8. 21, 16 ~ 18시		고무자석을 이용한 달 퍼즐 만들기	초등학생 20명 (참가비 10,000원)		
2007 생물의 해 국제생명공학 특별전 및 DNA/돌연변이 특별전	한국생물 과학협회	8. 11 ~ 8. 15	COEX 대서양5실	국내외 대학, 연구소, 산업체 연구성과물 전시 및 세포와 염색체의 관찰, 구조의 이해, 유전물질의 잘못으로 인해 생긴 돌연변이체 관찰	학생 및 일반인 (참가비 5,000원)	「2007 생물의 해」 조직위원회 사무국 02-555-3843	
KARI 스쿨 우수회원 초청 항공우주과학 교실	한국항공우주 연구원	8. 17	한국항공우주연구원	- 연구원 시설견학 - 과학특강 - 모형로켓 발사 체험 - KARI 우주인증 발급	카리스쿨 우수회원인 포함된 초등학교 이상 가족단위 또는 개인	www.karischool.re.kr 042)860-2159	
자연 탐험단 운영	국립중앙 과학관	8. 25	충남 무창포	갯벌탐험 및 체험활동	자연탐험단 회원 참가비:1인당 15,000원	국립중앙과학관 042)601-7992	
호주 퀸스타콘 수학체험전	서울과학관	8. 18~ 9. 5	본관2층	24종의 수학체험 전시물 전시	일반인 및 청소년	www.ssm.go.kr 서울과학관 02-3668-2230	
여름방학캠프		8. 16 ~ 18	미리내수련원	식물 및 곤충채집 등			
APCTP-KAIST Summer School on Brain Dynamics	APCTP (아시아, 태평양 이론물리센터), KAIST	8. 30 ~ 31	KAIST	물리/수학/컴퓨터 관련 전공을 기반으로 한 대학원생을 대상으로 뇌 역학 및 혼란에 관하여 진행되는 여름학교	국내외 물리/수학/컴퓨터 전공 대학원생	www.apctp.org sc@apctp.org 054-279-3646~7	
APCTP Workshop on Superconductivity and Mesoscopic Quantum Phenomena	APCTP (아시아, 태평양 이론물리센터)	8. 18 ~ 20	POSTECH	Superconductivity and Mesoscopic Quantum Phenomena에 관한 심화 및 최근 동향을 중심으로 이뤄지는 워크숍	국내외 관련 물리학자 및 박사과정	www.apctp.org sc@apctp.org 054-279-3646~7	

※ 상기 행사 일정 및 내용은 주최측 사정에 따라 변경될 수 있음

## 과학기술인 '정책 대안' 토론타당

### '2007 과학기술 연차대회' 열렸다

국내외 과학기술자 500여 명이 한자리에 모여 과학기술과 사회의 여러 이슈를 토론하고, 첨단 과학기술 정보를 교류하는 '2007 대한민국 과학기술 연차대회'가 지난 7월 10일부터 14일까지 닷새간 서울과 제주 등지에서 열렸다.

한국과학기술단체총연합회(이하 과총)는 과학기술인이 과학기술계 주요 의제에 대한 토론을 통해 공감대를 형성하고 이를 정책



▲ 2007 대한민국 과학기술 연차대회가 7월 10일 코엑스 인터콘티넨탈호텔에서 500명이 넘는 과학기술계 인사들이 참여한 가운데 막을 올렸다.



▲ '먼진제진을 활용한 초고층 구조설계시스템(Session 3)'에 대해 이재홍 세종대 교수의 진행으로 열린 토론 및 질의응답을 진행하고 있다. 왼쪽부터 : Peter Irwin(캐나다, Motion Engineering Inc. 박사), Takayuki Teramoto(일본, Tokyo Univ. of Science 교수), 전봉수(전우구조 대표), Ahmad K. Abdelrazaq(삼성건설 상무), Xilin Lu(중국 동지대학 교수)

대안 제시로 연결하기 위한 첫번째 대회로 '2007 대한민국 과학기술 연차대회'를 개최했다고 밝혔다.

서울 삼성동 코엑스 인터콘티넨탈 호텔에서 개막된 이번 대회는 플래너리 세션, 제너럴 세션, 첨단과학기술전문가회의(KCIST-2007), 한민족 청년과학도 포럼 등 4개 세션으로 나뉘어 열렸다.

대회 개막식과 함께 열린 플래너리 세션에는 홍정국 일본 IBM 매니저와 한우석 프랑스 ENSMSE 교수가 'Global Technology Outlook of IBM'과 '프랑스 이공계 교육제도 및 산학협력 체제'를 주제로 각각 강연을 했다. 제너럴 세션은 R&D 관리와 과학기술 거

버넌스, 미래과학기술, 과학기술교육, 과학기술과 사회 주요 현안 이슈를 발굴하여, 현실성 있는 정책 대안을 제시하는 토론과 대안 마련의 장으로 꾸며졌다. 또 개막식 만찬에서는 조동성 서울대 교수가 '한국이 국가경쟁력 5위 국가로 진입하기 위한 과학기술정책'을 주제로 특별 강연을 했다.

깊이 있는 학술 교류의 장이 된 KCIST-2007에서는 공학, 농수산, 보건 부문에 걸쳐 각 분야 전문가들이 최신 학술 이론에 대한 연구 결과를 공유했다.

또한, 공간과 세대를 하나로 묶는 청년 과학기술인 네트워크 구



▲ 과학기술교육을 주제로 한 제너럴세션에서 "창조적 소수를 위한 교육 차별화가 필요하다"고 역설한 오세정 자연과학대학장



▲ 5박6일간의 일정을 함께 하며 상호 네트워크 구축방안에 대해 토론하고, 우의를 다진 한민족 청년과학도 포럼(YGF) 참가자들.

축 방안도 논의됐다. 10개국 재외동포 2·3세대 과학도 80여 명이 참가하는 한민족 청년과학도 포럼(YGF)에서는 국내외 청년 과학기술도들이 한자리에 모여 5박6일간의 일정을 함께 하며 상호 네트워크 구축방안에 대해 토론하고, 우의를 다졌다. 채영복 과총 회장은 "과학기술 연차대회는 과거 학술발표 일변도의 토론이 아니라, 급변하는 과학기술 변화와 함께 수반되는 다양한 현안과 이슈를 논의하고 공감대 형성을 통해 현장의 과학기술인들이 현실성 있는 대안을 제시하기 위해 매년 정기 만남의 장이 되도록 노력해 갈 것"이라고 밝혔다. ㉮

정리 | 이창규\_ 과총 미디어팀장 lck@kofst.or.kr