

한국과학재단 국가R&D 전문평가동 착공

- 98억 원 투입, 지하층 지상 5층으로 2009년 완공

한국과학재단은 지난 6월 19일 체계적인 국가연구개발사업의 평가를 위한 '국가 R&D 전문평가동' 착공식을 가졌다. 재단 내 부지에 건설되는 전문평가동은 총 98억 원이 투입돼 지하 1층, 지상 5층, 건축면적 7천195.79㎡ 규모로 건설된다.

2009년도에 완공될 평가동은 한국과학재단과 한국학술진흥재단과의 통합으로 새로이 출범하는 한국연구재단이 현 과학재단의 시설을 활용하기로 결정됨에 따라 그 용도가 더 커지게 되었다. 전문평가동은 과학기술뿐만 아니라 인문사회분야까지 포함한 모든 분야의 연구개발사업 전문평가 시설로 운영되게 된다.

과학재단 문형철 혁신전략본부장은 "이번 전문평가동 건립을 통해 국가과학기술 발전에 기여해 온 과학재단 31년 역사를

재정비하고 국가 과학기술발전을 견인할 한국연구재단 100년사를 새로이 쓸 계획"이라고 소감을 밝혔다.



세계수준의 연구중심대학 육성사업 확정

- 올해 1천650억, 향후 5년간 8천250억 투자

교육과학기술부는 약 2개월에 걸친 대학 현장으로부터의 폭넓은 의견수렴을 통해 올해 1천650억, 향후 5년간 8천250억 원을 투자하는 '세계수준의 연구중심대학 육성 사업계획(WCU 사업)'을 확정·공고하였다.

WCU 사업은 연구 역량이 높은 우수 해외학자를 유치·활용하여, 국내 대학의 교육·연구경쟁력을 세계적 수준으로 높이는 데 주안점을 두고 있다. 아울러 미래 국가 발전과 신 성장동력을 창출할 수 있는 분야의 연구를 활성화하고, 학문후속세대 양성의 기반을 마련하는 새로운 전공·학과 개설 지원과제에 가장 큰 비중을 두고 있다.

집중지원될 분야는 신성장동력 창출을 위한 기술개발 분야로서 NBIC(Nano-Bio-Info-Cogno) 융합기술, 우주·국방, 외해성 및 돌파형기술, 에너지과학, 바이오제약, 인지과학(뇌과학) 분야와

금융수학·금융공학, 인재·조직개발 등 이공학 또는 인문사회 분야에서의 학문간 융복합분야, 인문사회와 이공학 분야간 융복합 분야 전공·학과 개설 과제들이다. 이는 국가경제 및 학문 발전을 위해 필요함에도 불구하고 현재 국내 대학에서 육성되고 있지 못한 분야를 중점 육성·지원한다는 취지를 내포하고 있다.

WCU 사업은 오는 9월 20일까지 3개월 간의 사업공고 기간을 거치게 된다. 신청 접수된 과제는 10월에 1차로 전공패널심사, 11월에 2차 국제 동료 평가와 3차 종합패널심사를 거쳐, 11월 말에 지원 과제가 최종 선정되고 사업비가 지원될 예정이다.

2008년도 대학 IT연구센터 9곳 신규 선정

지식경제부는 지식·혁신주도형 산업강국으로 도약하기 위한 IT기반 핵심기술을 개발하고 고급 IT인력을 양성하기 위한 9곳의 대학 IT연구센터(ITRC)를 발표하였다. ITRC는 지식경제부가 유망 IT기반 핵심기술 분야에 대한 대학의 연구·개발을 지원함으로써

국가 경제를 이끌어 갈 핵심기술을 개발하고 프로젝트 수행 능력을 갖춘 고급 연구개발 인력양성을 위해 2000년부터 추진하고 있는 사업이다.

올해 신규 선정된 센터는 지정공모 분야인 BcN 분야에서는 서울대학교 '차세대 네트워크 서비스 연구센터', 이동통신 분야에서는 성균관대학교 '협력 무선통신 연구센터', 지능형 로봇에서는 숭실대학교 'T3-로봇연구센터' 3곳이 선정되었다. 자유공모 분야는 SW 및 SW응용의 건국대학교 '무인비행체 SW 연구센터'와 광주과학기술원 '촉각기술 연구센터', 방송·통신 분야에서는 목포대학교 '해양텔레매틱스 기술개발센터'와 경북대학교 'u-헬스케어 융합 네트워크 연구센터', IT SoC·부품소재 분야에서는 고려대(조치원) '모바일 태양광 시스템'용 정보소재 연구센터와 한양대학교(안산) '멀티코어 설계기술 연구센터'가 각각 선정되었다.

한국우주인 우주과학실험 결과 발표

- 실험결과 향후 산업계, 과학교육 등에 활용



한국 최초 우주인 이소연 박사가 2008년 4월 국제우주정거장에서 10여 일간 수행한 우주과학실험에 대한 결과 발표회를 지난 6월 12일 한국항공우주연구원 국제회의실에서 개최하였다.

이번 발표회에서는 이소연 박사가 국제우주정거장 무중력 환경에서 수행한 18가지 과학실험 결과를 전달받은 우주실험 개발자들이 현재까지 우주실험 결과를 분석한 내용 및 향후 기대성과 등이 발표되었다.

초파리 실험 담당자인 건국대 조병상 교수는 전체 약 3만2천여 개 유전자 클론 중 우주노화에 관련이 있을 것으로 추측되는 699개

의 유전자를 분리해 냈다고 발표하였다. 그리고 식품연구원과 기업체가 공동 개발한 우주식품의 경우 예상외로 외국 우주인은 고추장에 높은 점수를 준 것으로 나타났다.

미세중력에서의 금속-유기 다공성 물질의 결정성장 실험에서는 무중력에서의 결정성장이 보다 좋은 결과를 나타냄을 확인하였다. 또한 이소연 박사가 우주에서 촬영한 서울영상, 해륙풍, 중기도 저기압 사진 등도 공개되었다.

발표회에 앞서 이소연 박사는 우주에서 수행한 우주과학실험 임무에 대해서, 고 산 우주인은 러시아 가가린 훈련센터에서의 우주인 훈련에 대해서 간단하게 소개하는 시간도 가졌다.

에너지난 타개 위해 석유공사 생산량 확대

- 2012년까지 일산 30만 배럴 목표 19조원 투입



한국석유공사는 오는 2012년까지 약 19조 원의 자금을 투입하여 석유공사를 1일 생산량 30만B/D 수준의 석유개발 전문기업으로 육성할 것이라고 밝혔다. 일산 30만B/D 규모는 세계 60위 수준으로, 2007년 말 현재 석유공사 생산량(5만B/D)의 6배 규모이다.

탐사광구 위주의 확보전략에서 생산광구 매입 및 석유개발기업 인수를 적극 추진하고, 이를 통해 세계적 경쟁력을 갖추 수 있도록 개발기술 및 전문인력도 확보해 나갈 예정이다. 이에 소요되는 19조 원(예상)의 자금은 정부재정으로 4조1천억 원을 한국석유공사에 출자하고, 나머지 15조 원은 한국석유공사의 자체자금 및 외부 차입 등을 통해 마련할 계획이다.

또한 생산광구 매입이나 석유기업 인수 시 올해 초 석유공사의 미 테일러사 생산광구 인수사례와 같이 광구 운영 기술인력도 함께

확보하여 부족한 국내 기술인력을 보완할 계획이라고 밝혔다.

‘당진화력 7,8호기’ 준공

- 전자동 운전방식의 친환경·고효율 발전



한국동서발전(주)은 6월 13일 충남 당진군 석문면 당진화력발전소에서 이재훈 지식경제부 차관과 김낙성 의원, 충남 부지사, 당진 군수 등 주요 인사와

지역주민 등 250여명이 참석한 가운데 당진화력 7·8호기 준공식을 가졌다.

당진화력 7·8호기는 초초임계압(USC) 방식의 50만kW급 석탄 발전소로서 한국전력기술이 설계하고 두산중공업이 기자재공급, 삼성물산과 GS건설이 시공을 담당했으며, 지난 2004년 3월에 착공한 이후 총공사비 1조985억 원과 연 150만 명의 인력을 투입, 3년9개월 만에 완공됐다.

7·8호기는 국내 석탄화력발전소 최초로 발전소 자동 기동·정

지 시스템(APS)을 개발하여 실용화함으로써 기동에서부터 정상운전 및 정지까지 전자동 운전이 가능하게 되었으며, 이로써 약 60분의 기동시간 단축과 운전, 조작 절차의 표준화를 통한 인적실수를 최소화하는 등 설비 신뢰성과 운전 편의성을 겸비한 최첨단의 발전소이다.

우리나라 과학기술사료 모집 안내

국립과학관추진기획단에서는 우리나라의 소중한 과학기술관련 자료를 체계적으로 수집, 보존하고 그 목록과 내용을 전산화하여 국민들에게 열람서비스를 제공하기 위하여 과학기술사료를 찾고 있다.

수집대상 사료는 개화기 이후 우리나라 과학기술 발전에 크게 이바지하거나 획기적인 계기가 되었던 중요 과학기술 관련 자료이다. 유일한 원본품 등의 이유로 기증을 원치 않을 경우 임대하여 영인본 제작 후 반환하거나 소장 자료에 대한 정보를 공개하는 등 방법이 가능하다고 한다.

사료 확보에 큰 기여를 한 기증자 또는 단체에게는 국립과천과학관 무료입장이 가능한 평생회원권 증정과 함께 교육과학기술부 장관 명의 감사패 수여 또는 과학기술 관련 포상을 상신할 예정이다. 신청기한은 9월 5일까지이다. (문의 : 02-503-0359)

글 편집실

학회 소식

학회명	행시명	기간	개최장소	연락처
한국군학회	군류/버섯의 다양성에 관한 워크숍	7. 4 ~ 5	지리산 국립공원	02-953-8355
한국CAD/CAM학회	IJCC 한·일 CAD/CAM 워크숍	7. 9 ~ 11	롯데호텔(잠실)	02-501-6862
한국식물학회	2008 식물생명공학 국제심포지엄	7. 10	건국대학교 새천년관	02-884-0384
한국IT서비스학회	제1차IT서비스해외진출포럼(중국, 중동편)	7. 10	한국과학기술회관	02-400-7088
한국유화학회	2008년도 한국유화학회 국제심포지엄	7. 11 ~ 12	한국과학기술회관	055-286-6465
대한지질학회	선생님과 함께하는 시화호 자연탐사	7. 15 ~ 17	경기도 시화호 주변일대	02-3453-1550
한국공업화학회	2008 하계 워크숍[정밀화학과 웰빙 생활]	7. 24 ~ 25	용평리조트	02-594-4511
한국식물병리학회	2008 한국 바이러스병 연구회 심포지엄	7. 25	농업과학기술원	031-291-5442
한국정밀공학회	공작기계 설계 포럼	7. 25	창원컨벤션센터	02-518-0722
대한소화기내시경학회	제2회 내시경병리심포지엄	7. 26	삼성서울병원	02-335-1552