

## 6대 분야 22개 신성장동력 비전 및 발전전략 발표

- 향후 5년간 99조4천억 원 투자, 신규고용창출 88만명 전망 -

“자원이 없는 우리나라는 100% 과학기술에 의존해야 합니다. 저는 오래 전부터 이러한 시대를 열어야 된다는 확고한 신념을 가지고 있습니다.”

이명박 대통령은 지난 9월 22일 오전 한국전자통신연구원에서 열린 ‘신성장동력 보고대회’에 참석해 과학기술의 중요성을 강조하며 이같이 말했다. 아울러 이날 신성장동력기획단장 서남표 KAIST 총장과 콘텐츠클리아추진위원회 위원장 김영훈 대성그룹 회장은 대통령 주재로 신성장동력 보고회를 가졌다.

이날 보고회에서는 기획단과 추진위원회에 참여했던 전문가그룹 대표들, 지식경제부, 문화체육관광부 장관 및 대·중소기업, 출연연구기관 관계자 등 각계 인사 300여 명이 참석한 가운데 저탄소 녹색성장과 신규 일자리 창출을 통해 우리 경제에 활력을 불어넣을 6대 분야 22개 신성장동력 비전 및 발전전략을 발표했다.

기획단과 추진위원회는 신성장동력이 우리 경제에 미치는 5년 후, 10년 후의 모습으로 부가가치 생산액이 2008년 116조 원에서 2013년에는 253조 원, 2018년에는 576조 원으로 증가하고, 수출액은 2008년 1천208억 달러에서, 2013년 3천69억 달러, 2018년 7천954억 달러로 증가할 것으로 예상했다. 신규일자리는 향후 5년 간 88만 개, 향후 10년 간 226만 개가 창출될 것으로 전망했다. 신성장동력 확보를 위해서는 향후 5년 간 총 99조4천억 원의 투자가(정부 약 7조3천억 원, 민간 약 91조5천억 원) 필요할 것으로 추산했다.

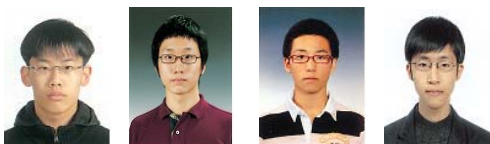


전문가 360여 명이 참여하였으며, 지난 3월에 발족하여 수요조사, 대국민 아이디어 공모 등 시장의 요구를 폭넓게 반영하여 400여 개 과제 발굴, 기획단 자체분석을 통해 1차적으로 63개 후보군을 선정했다. 이후 공개토론회, 업종별 단체·경제단체와의 간담회 등 수차례에 걸친 의견수렴 및 적정성 검토와 보완을 통해 6대 분야 21개 신성장동력 과제를 최종 도출해 발표한 것이다.

6대 분야	22개 신성장동력
에너지·환경	6 무공해 석탄에너지, 해양 바이오 연료, 태양전지, 이산화탄소 회수 및 자원화, 연료전지 발전시스템, 원전 플랜트
수송시스템	2 그린카, 선박·해양 시스템
New IT	5 반도체, 디스플레이, 차세대 무선통신, LED 조명, RFID/USN
융합신산업	4 로봇, 신소재·나노융합, IT융합 시스템, 방송통신 융합미디어
바이오	1 바이오 신약 및 의료기기
지식서비스	4 문화콘텐츠, 소프트웨어, 디자인, 헬스케어

과거와 달리 이번 신성장동력 발굴 작업은 민간주도로 추진하여 시장의 변화를 반영하고자 하였다. 기획단은 산학연

## 2008년 국제지구과학올림피아드 한국 종합 1위



유선우

박진우

강원석

손하늘

지구과학분야의 세계 청소년 과학영재들의 경연장인 제2회 국제지구과학올림피아드 대회에서 우리 나라는 금메달 2개, 은메달 2개로 대만과 공동으로 종합 1위를 차지했다. 지난 8월 31일부터 9월 8일까지 필리핀 마닐라에서 개최된 대회에는 7개국 24명의 세계 각국 청소년들이 참가한 가운데 지필시험과 실기시험 결과로 수

상하게 되었다.

우리 나라의 대표학생은 전원 메달 수상과 더불어 3개의 분야별 최우수상을 수상하였는데 유선우 군은 해양·대기 분야 최우수상(개인 1위), 강원석 군은 천문·우주 분야 최우수상(개인 1위), 손하늘 군은 야외지질 조사 분야 국제팀에 소속되어 해당팀이 최우수상(단체 1위)을 수상하였다.

국제지구과학올림피아드는 최근 자연 재해, 기후 변동, 미래 지구환경의 변화와 예측에 대한 국제적 관심이 고조됨에 따라 지구과학 분야의 세계적인 과학영재들이 함께 모여 실력을 겨루고, 화합과 우정을 다질 목적으로 개최되는 대회로서 제1회 대회가 2007년 10월 한국에서 개최되었다.

## 교과부, 원자력안전의 날 기념식 개최

- 원자력안전 유공자 54명 포상 -

한국원자력안전기술원은 지난 9월 10일 서울 교육문화회관에서 교육과학기술부 안병만 장관을 비롯해 원자력계 인사 500여 명이 참석한 가운데 '제14회 원자력안전의 날 기념식'을 개최하고 원자력안전 주역 54명에게 훈·포장 및 표창을 수여했다.

이날 기념식에서 이성규 한국원자력안전기술원 원자력본부장이 고리1호기 계속운전 및 신고리 3·4호기 안전성심사 공로로 동탑산업훈장을 수상했으며, 한국전력기술(주) 박치선 차장은 원전설계 표준화 업적으로 산업포장, 두산중공업(주) 김승원 부장 등 4명이 대통령표창, 한국원자력연구원 정법동 책임연구원 등 5명이 국무총리표창을 받았다.

또한 한전원자력연료(주) 성송기 팀장 등 33명이 교육과학기술부 장관 표창을 받고 원자력시설에서 가장 중요한 설비인 원자로의



운전자에게 수여되는 베스트 오퍼레이터상은 한국수력원자력(주) 영광 2발전소 김종찬 과장 등 5명에게 수여되었다. 한전KPS(주) 울진 1정비사업소 공점상 팀장 등 5명은 올해 신설된 원자력시설 현장의 정비·보수 담당자에게 주어지는 베스트 엔지니어상을 수상했다.

안전기술원은 "앞으로 원자력시설 증가에 따라 원자력안전규제 정책 및 제도를 지속적으로 발전시키는 한편, 원전시설 노후화 대책 및 인적실수 예방 등을 중점 추진해나갈 계획이라고" 밝혔다.

## 한국과학창의재단 출범



교육과 과학기술의 융합과 연계 발전을 목표로 한국과학창의재단이 9월 8일 출범 기념식을 가졌다. 이에 따라, 한국과학창의재단은 기존 과학문화 창달 사업 및 과학기술 관련 문화예술 활동 지원은 물론, 과학기술·교육·문화의 융합정책 연구 및 프로그램 개발, 창의적 인재육성 지원까지 포괄하는 전문기관으로 확대 개편되었다.

정 윤 한국과학창의재단 이사장은 과학문화 창달사업의 고도화와, 창의적 인재양성, 융합교육 및 융합문화 창출 등 과학, 교육, 문화를 세 개의 기본 축으로 다양한 사업을 추진하여 인재대국건설이라는 국정지표실현의 주역으로 앞장설 것이라고 목표와 포부를 밝혔다.

## 대학(원)생 연구논문 현상공모

한국과학창의재단의 출범에 즈음하여 교육·과학기술 행정 및 정책에 대한 국민 이해를 돕고, 효율적이고 창의적인 교육·과학기술 및 연구개발 정책의 새로운 아이디어를 발굴하기 위한 목적으로 대학(원)생 연구논문을 현상 공모한다. 응모자격은 국내외 또는 대학원에 재학 또는 휴학 중인 자로 공동연구도 가능하다. 논문주제는 ▲수학·과학 교육과정 개편방안 ▲창의적 인재 양성 방안 ▲과학문화대중화 정책이다. 마감은 11월 10일까지. 대상 1명에는 1천만 원, 우수상 2명에 각 500만 원, 장려상 5명에 200만 원씩의 상금과 상패가 수여된다.(문의 : 02-555-0701 www.kofac.or.kr)

## 2009학년도 대학수학능력시험 접수결과 지원자 소폭 증가

한국교육과정평가원은 오는 11월 13일 실시되는 2009학년도 대학수학능력시험에 대하여 지난 9월 17일 마감한 응시원서 접수 결과를 발표하였다. 지원자는 전년도 58만4천934명보다 3천348명이 증가한 58만8천282명이며, 재학생은 1천849명, 졸업생은 360명, 검정 등 기타 지원자는 1천139명이 각각 증가했다. 자세한 사항은 다음 도표와 같다.

자격별, 성별 (단위 : 명)

학년도	합 계	자 격 별			성 별	
		재학생	졸업생	검정 등	남	여
2008	584,934 (100%)	446,597 (76.3%)	126,729 (21.7%)	11,608 (2.0%)	312,064 (53.4%)	272,870 (46.6%)
2009	588,282 (100%)	448,446 (76.2%)	127,089 (21.6%)	12,747 (2.2%)	312,800 (53.2%)	275,482 (46.8%)
증 감	3,348	1,849	360	1,139	736	2,612

선택영역별

구 분	언어	수 리		외국어 (영어)	사회/과학/직업 탐구			제2외국어 /한문
		가형	나형		사탐	과탐	직탐	
응 시	587,483 (99.9%)	126,687 (21.5%)	419,990 (71.4%)	586,263 (99.7%)	348,473 (59.2%)	196,308 (33.4%)	38,899 (6.6%)	111,035 (18.9%)
		546,677 (92.9%)			583,680 (99.2%)			
미응시	799 (0.1%)	41,605 (7.1%)	2,017 (0.3%)		4,602 (0.8%)			477,247 (81.1%)

**〈바로 잡습니다〉** 지난 9월호 15쪽 '과기현장의 목소리' 필자소개란의 사진과 글은 원고를 작성한 김일두 박사와 관련이 없으며, 54쪽 표의 내용 중 슬레노이드 코일 항목의 '한국-100'은 '일본-100'의 오타이기에 이를 바로 잡습니다.

## 국립환경과학원 '어린이 환경과학체험교실' 운영

국립환경과학원은 10월 10일부터 2, 4주 금요일에 초등학생을 대상으로 '어린이 환경과학체험교실'을 무료로 진행한다. 참가 학생들은 직접 전문 실험 기자재를 이용하여 과학원에서 실제 수행하고 있는 송사리 독성 실험, 미생물 현미경 관찰, 산·알칼리 측정, 버스 대기오염 측정, 오토바이 대기오염 측정, 음향실험 등 6개 과제를 체험하게 된다. 매회 20명 정원제로 국립환경과학원의 독성실험실, 자동차 배출가스연구실, 음향연구실에서 1시간 20분 동안 진행되며, 환경과학에 대한 이해와 흥미는 물론, 환경보전의 중요성을 몸소 체험할 수 있는 기회가 될 것으로 보인다.

국립환경과학원은 "이번 체험교실을 우선 소규모로 운영해 본 다음, 그 성과가 좋다고 판단될 경우 청소년, 대학생 등으로 대상을 넓히고 운영횟수 등도 확대해가는 방안을 검토하겠다"고 밝혔다 (문의 : 국립환경과학원 www.nier.go.kr).

학회 소식	학회명	행사명	기간	개최장소	연락처
한국생물공학회	2008년도 한국생물공학회 국제심포지엄		10. 6 ~ 7	제주 ICC	02-556-2164
한국분자세포생물학회	추계학술대회 및 9회 세포생물학 세계학술대회		10. 7 ~ 10	서울 COEX	02-568-4490
한국소성기공학회	추계학술대회 및 정기총회		10. 9 ~ 10	제주 라미다프라자 호텔	02-501-4338
한국천문학회	추계학술대회 및 정기총회		10. 9 ~ 10	경주 코오롱 호텔	042-865-3395
대한지리학회	제3회 한·중·일 지리학회		10. 8 ~ 11	청주대학교 사범대	02-8751463
한국소성기공학회	2008 소성기공경기대회		10. 11	서울산업대 공대	02-501-4338
한국생명과학회	48회 학술심포지엄 및 국제학술대회		10. 10 ~ 11	한남대학교(대덕밸리)	051-501-3553
한국복식학회	2008 추계국제학술대회		10. 18	잠실종합운동장 주경기장	02-324-1511
제어·로봇·시스템학회	2008 국제자동제어학술회의		10. 14 ~ 17	서울 COEX	032-234-5801
대한화학회	102차 총회 및 학술발표회		10. 16 ~ 17	제주 ICC	032-953-2095
한국원자력학회	2008 국제핵연료학술대회		10. 19 ~ 23	서울 르네상스 호텔	042-826-2613
한국소성기공학회	제9회 소성기공과 응용에 대한 아시아태평양 컨퍼런스		10. 20 ~ 24	대전 컨벤션센터	02-501-4338
한국화학공학회	기술 총회 및 학술대회		10. 22 ~ 24	부산 BEXCO	02-458-3078
한국우주과학회	기술 국제학술대회 및 정기총회		10. 22 ~ 26	광주과학기술원 오희관	02-2123-3439
한국응용생명화학회	한국응용생명화학회 추계국제학술대회		10. 23 ~ 24	대구 엑스코	02-568-0970
한국물리학회	기술학술논문발표대회 및 임시총회		10. 23 ~ 24	광주컨벤션센터	02-556-4737
한국식물병리학회	2008 추계학술대회 및 국제심포지엄		10-23 ~ 25	무주리조트	031-291-5442
대한약안면성형재건외과학회	제47차 종합학술대회 및 정기총회		10. 23 ~ 25	부산 아르피나 호텔	02-468-0085
대한영상의학회	제12차 아시아·오세아니아 영상의학회 학술대회		10. 24 ~ 28	서울 COEX	02-578-8003
대한생화학·분자생물학회	60주년 기념 및 추계국제학술대회		10. 29 ~ 31	서울교육문화회관	02-565-1621
대한원격탐사학회	2008 국제 원격탐사심포지엄		10. 29 ~ 31	대전한국지질자원연구원	02-882-0380
대한자원환경지질학회	제5차 IAGR		10. 29 ~ 11. 2	연세대학교	02-363-2885
한국통계학회	추계학술대회 및 정기총회		10. 31 ~ 11. 1	중앙대학교	02-567-2859