

'06년 11월 24일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 에너지기술팀 최규종 팀장 주명선 사무관(2110-5692, 016-374-6169)

에너지산업의 성장동력화를 위해서는 융·복합화된 기술개발이 필요

- 산·학·연 전문가 150여명 참석, 「에너지·자원 기술혁신 프로그램」 공청회 개최 -

□ 산업자원부(장관 정세균)는 에너지기술정책의 목표를 “에너지의 안정적/환경 친화적 공급”에서 “에너지산업의 미래 성장동력화”로 확대하기 위해서

○ 에너지·자원R&D기획단 주관으로, 11.23(목) 서울교육문화회관에서 「에너지·자원 기술혁신 프로그램」 공청회를 개최하였음.

○ 에너지 전문가 및 시민단체 등 에너지분야 각계에서 150여명이 참석한 가운데 진행된 이번 공청회에서는

- 3E Society 구현을 위한 「에너지·자원 기술혁신 프로그램」에 대한 발표와 토론이 이루어졌으며

* 3E Society : 에너지효율이 극대화되며 환경 친화적이고 안정적 에너지 공급 및 사용이 보장된 고도화 사회

* 3E : 국제에너지기구(IEA)가 설정한 국제 에너지분야의 공동목표로 3E Goal로 지칭하며 Energy Security, Energy Economy, Energy Environment를 말함

○ 조석 산자부 에너지정책기획관의 인사말과, 원장목 에너지·자원R&D 기획단 평가실장의 “에너지·자원 기술혁신 프로그램”의 주요내용 발표, 그리고 분야별 전문가 토론으로 진행되었음.

* 토론자 : 신병철 삼성엔지니어링(주) 부장, 홍성창 경기대 교수, 임태훈 KIST 연료전지센터장, 김종영 전력연구원 연구소장, 한상근 한국 석유공사 팀장, 석광훈 녹색연합 정책위원 등 6명

□ 패널토론에서 ;

- 삼성엔지니어링(주) 신병철 부장은 에너지효율향상과 관련하여
 - 에너지효율화분야는 대규모로 에너지절감이 가능한 대형기술의 확보가 필요한 상황에서 에너지산업의 비즈니스적인 접근을 통한 대형 융·복합기술의 개발전략은 시의 적절
- 경기대학교 홍성창 교수는 온실가스처리기술과 관련하여
 - 친환경적 에너지원 확보 측면에서 이산화탄소처리기술과 청정 에너지기술이 연계된 화석연료 활용기술 개발이 필수적임을 강조
- 한국과학기술연구원 임태훈 센터장은 신재생에너지와 관련하여
 - 원천기술의 확보없이 성장동력은 불가능하므로 일정부분 원천 기술의 개발을 위한 프로그램을 운영해야 한다고 제언
- 전력연구원 김종영 연구소장은 전력기술과 관련하여
 - 본 프로그램이 충실하게 추진되기 위해서는 프로그램 비전에 대한 명확화, 프로그램별 경제성 분석 등이 선결되어야 함을 피력
- 한국석유공사 한상근 팀장은 자원기술과 관련하여
 - 기존 유전에서 회수증진에 대한 기술확보의 중요성 및 공기업과 정부간 R&D 연계를 통한 시너지효과 제고에 대해서 제언
- 녹색연합 석광훈 정책위원은 원별기술과 관련하여
 - 선진국 대비 국내 R&D 재원이 부족하다는 지적은 많으나 이를 어떻게 충당할 것인가에 대한 방안 제시가 미흡함을 지적하면서, 부족한 재원이라도 정부정책에 부합되는 기술개발 프로그램을 추진할 필요가 있음을 강조

- 한편, 「에너지·자원 기술혁신 프로그램」은 지난 5월에 확정된 “국가에너지·자원기술개발기본계획(’06~’15)”에 의거하여
 - 에너지기술을 에너지정책과 에너지산업을 견인하는 본질적 수단으로 활용하기 위하여 기획된 프로그램임.
 - 참고로 동 프로그램은 그 동안 에너지·자원분야 R&D를 면밀히 분석하고 이를 통합하여, 12개의 융·복합기술 등으로 도출·제시한 프로그램으로서
 - 산업자원부는 R&D와 비즈니스 모델이 결합된 새로운 형태의 혁신적인 시스템 기술개발사업으로 추진한다는 복안임.
 - 산업자원부는 본 사업의 추진을 위해 ’07년도에 200억원의 예산을 국회에 요구 중에 있으며,
 - 이번 공청회에서 논의된 사항들은 향후 프로그램 선정, 공모방법 등 동 사업의 추진시 적극 반영하여 활용할 계획임.

< 참 고 1 >

「에너지·자원 기술혁신 프로그램」 공청회 개최 계획

- 일 시 : 2006. 11. 23(목), 14:30 ~ 18:00
- 장 소 : 서울교육문화회관 본관 거문고홀
- 안 건 : 「에너지·자원 기술혁신 프로그램」 공청회
- 참석대상
 - 산업자원부 관련팀장, 전담기관 부서장, 공기업협의체 관련 부서장, 산·학·연 관계자 등 150명

○ 일 정

사회 : 에너지·자원R&D기획단 김정규 팀장

시 간	세부 내용	발 표 자
14:30~15:00	접 수	
15:00~15:10	인사말씀	산업자원부 조 석 에너지정책기획관
15:10~15:50	「에너지·자원 기술혁신 프로그램」 발표	R&D 기획단 원장목 평가실장
15:50~16:00	휴 식	
16:00~16:40	패널토론	에너지원별 전문가
16:40~18:00	종합토론	참석 전문가

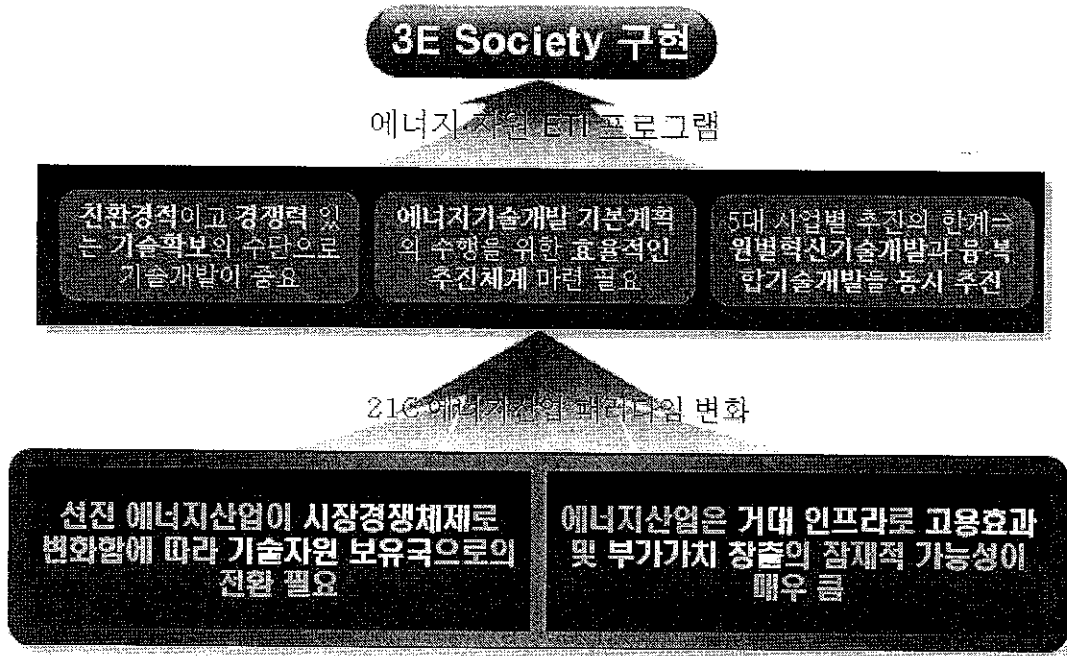
○ 패널(토론자) 명단

좌장 : 한국에너지기술연구원 김종욱 부장

소 속 및 직 위	성 명	비 고
삼성엔지니어링 전략기획팀 부장	신 병 철	에너지효율
경기대학교 환경공학과 교수	홍 성 창	온실가스
한국과학기술연구원 연료전지센터장	임 태 훈	신재생
한전 전력연구원 전략기술연구소장	김 종 영	전력
한국석유공사 신기술팀장	한 상 근	자원
녹색연합 정책위원	석 광 훈	시민단체

「에너지·자원 기술혁신 프로그램」 주요 내용

1. 배경



※ 3E Society란, 에너지효율이 극대화되며 환경 친화적이고 안정적 에너지공급 및 사용이 보장된 고도화 사회
 ⇒ Energy-Economy, Energy-Environment, Energy-Security

2. 에너지·자원 기술혁신 프로그램의 개념

□ 에너지·자원기술혁신(Energy Technology Innovation) 프로그램은

- 에너지 기술개발 분야를 사업별 혁신기술과 융·복합화 기술로 분류하여 기존 5대 사업분야에서는 미래 성장동력 기술로 연계 가능한 사업별 최상위 수준의 혁신적 기술을 집중적으로 개발하고, 융·복합화 분야에서는 사업간 기술의 시너지 효과 발휘와 성장동력화가 가능한 기술을 개발함으로써 궁극적으로 3E society 구현의 에너지 정책 목표를 구현하는 대형 에너지 기술개발 프로그램

- 사업별 혁신기술 프로그램 ; 에너지효율향상, 온실가스처리, 자원기술, 신재생에너지, 전력기술의 5대 에너지사업 분야에서 혁신적인 에너지 기술개발을 통해 3E society 구현의 에너지 정책 목표를 구현하는 대형 기술개발 프로그램
- 융·복합화 기술 프로그램 ; 기존 에너지 사업 분야의 구분 없이 에너지 기술의 MIX를 통해 사업간 기술의 시너지효과 발휘와 성장동력화가 가능한 기술을 개발하여 3E society 구현의 에너지정책 목표를 담보할 수 있는 기술간 상호 연계적인 종합 프로그램

3. 프로그램의 목표와 대상 과제

□ 비전과 목표

*e-Community, e-Resources, e-Life*를 성장 동력의 기반으로 국민을 충족시키는 융합(convergence), 복합(fusion), 지능화(intelligent), 혁신적(innovative) 에너지 사회 구축

○ *e-Community*

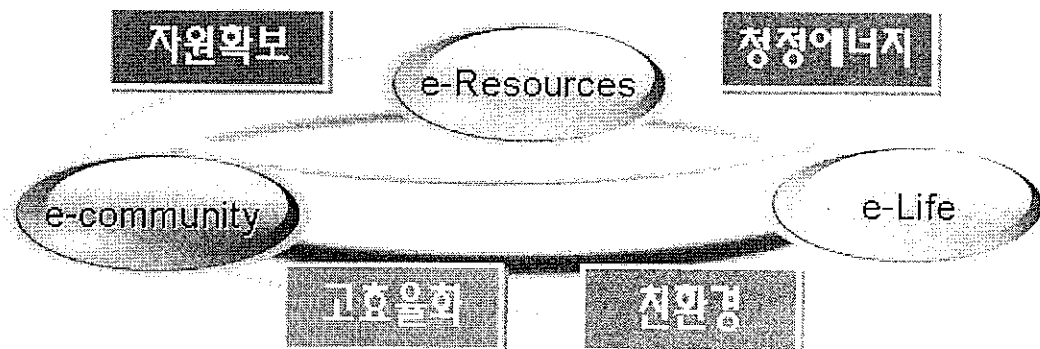
- 에너지의 상호연계 등을 감안한 에너지의 자족적이고 합리적인 에너지 절약형 지역 에너지 체계 구축

○ *e-Resources*

- 에너지·자원의 안정적 확보 및 미래형 연료개발 기술확보로 기술혁신에 의한 지속발전 가능한 에너지시스템 구축

○ *e-Life*

- 친환경적인 미래형 에너지원 체계로의 전환 및 에너지 기반 인프라의 고도화로 보다 쾌적하고 풍요로운 enertopia 삶 실현



□ 대상 프로그램(예시)

그 룹	내 용
<p>e-Community</p> <p>합리적인 지역에너지 체계 구축</p>	<p>○ 행정복합도시 및 혁신도시 건설 등과 관련하여 신규 건물 및 에너지공급 인프라 등을 에너지절약형으로 건설</p> <p>○ 공업단지에서 에너지의 상호연계 등을 감안한 에너지의 자족적이고 합리적인 이용체계 구축</p> <p><예시1>통합운영 저에너지 건물기술 연구</p> <p><예시2>광역에너지이용 네트워크 구축</p> <p><예시3>환경친화적 전력시스템 구현을 위한 분산전원체계 구축</p> <p><예시4>에너지절약을 위한 환경친화형 미래혁신 공정 개발</p>
<p>e-Resources</p> <p>안정적이고 환경친화적인 차세대 에너지원 확보</p>	<p>○ 미래형 연료개발 및 자원탐사/개발기술로 안정적 에너지자원 확보</p> <p>○ 원천소재 기술개발로 산업원료 공급구축</p> <p>○ 환경친화적이고 기술집약적 에너지Mix의 구현</p> <p><예시5>석유·가스 탐사, 개발, 생산기술의 자립화</p> <p><예시6>차세대연료 생산/이용을 위한 복합기술개발</p> <p><예시7>국내외 에너지·광물자원의 전주기 자립화 기술개발</p> <p><예시8>자원 및 환경을 고려한 혁신적 원천소재 기술 개발</p>
<p>e-Life</p> <p>보다 쾌적하고 풍요로운 enertopia 삶의 실현</p>	<p>○ 지구온난화 방지 및 탈화석연료 시스템 대비</p> <p>○ 새로운 미래형 에너지원 체계로의 전환을 도모</p> <p>○ 미래 디지털 삶의 촉진을 위한 에너지기반 인프라 고도화</p> <p><예시9>수소경제사회로의 전환기술</p> <p><예시10>순산소 연소를 이용한 석탄 화력 발전소의 CO₂ 무배출기술</p> <p><예시11>주요 에너지다소비기기의 고효율화</p> <p><예시12>차세대 에너지안전 첨단관리 시스템 구축</p>