기후변화시대의 에너지·자원정책



자기 소개



- 1967년 7월 7일생(마음 나이 29살)
- 성신초(돈암동), 고명중(미아리), 보성고(혜화동) 졸
- 서울대 경제학 (학부) 행정학 (행정대학원) 전공
- Univ. of Manchester기술정책학Ph.D(2009)
- 1993년 결혼(아들(고2), 딸(중1))
- 예비역 공군중위(학사장교 92기)
- 1992-현재 지식경제부 재직 중(에너지자원정책과장)
- 좌우명: "어느 구름에서 비가 올 지 모른다", "너나 잘 하세요" "수처작주 입처개진(隨處作主 立處皆眞)"
- 최근 고민 : '건강' '아이들 교육' '사회생활과 가정생활 조화'
 '정글에서 살아남기' '집사람 말 잘 듣기'
 '핸디캡 줄이기' '은퇴 후 준비'

목 차

- ☑ 비전 및 추진전략
- 💯 / 에너지자원분야 계획체계
- **700** 주요 정책목표
- ₩ 세부추진전략
- **///** 에너지자원분야 지원현황
- /// 에너지자원 주요지표

Ⅰ. 비전 및 추진전략



에너지자립, 효율제고, 지속가능한 성장을 견인하는 에너지자원정책 추진으로 무역 2조불 경제를 뒷받침

추진 전략

에너지 절약 선도국가 도약

범국가적인 에너지 수요관리 효율향상

녹색산업의 신성장 동력화

그린에너지산업육성 및에너지산업신성장동력화



제탄소 사회로의 전환

기후변화대응 및청정에너지확대

에너지 자립사회 구현

에너지의안정적인 수급



에너지복지 및 에너지안전사회 구현



Ⅱ. 에너지자원분야 계획체계



최상위 계획

● 국가에너지 기본계획 (5년주기, '08 ~ '30)

공급

해외자원개발기본계획 (3년주기, 10년기간),

전력수급기본계획 (2년주기, 15년기간),

석유비축계획 (5년주기, 10년기간),

천연가스장기수급계획 (2년주기, 10년기간),

해저광물자원개발기본계획 (5년주기, 10년기간),

석탄산업장기계획 (5년주기, 5년기간),

신재생에너지기술개발 및 보급계획 (10년기간)

수요

에너지이용합리화기본계획 (5년주기, 5년기간),

기술

에너지기술개발계획 (5년주기, 10년기간)

부문별 계획

Ⅲ. 주요 정책목표



주요 지표	2010	2030
• 에너지 자립		
석유·가스 자주개발률	10.8%	40%
신재생에너지 보급률	2.5%	11%
석유의존도	42.3%	33%
• 에너지효율개선 (원단위개선)	0.251	0.164 (46%개선)
• 그린에너지 산업강국 (선진국 기술수준 대비)	70% 100%	



범국가적인 에너지 수요관리 및 효율향상

- **》** 전국민이 참여하는 그물망형 에너지절약
 - ▶ 에너지절약 우수 1만가구 선발 및 포상
 에너지 절약 대국민 아이디어 공모전 (에너지절약 우수사례 발굴)
- 🔌 원가를 반영한 합리적 가격체계 구축
 - ▶ 합리적 에너지소비를 위한 에너지요금 정상화 (09년 한국 주택요금 0ECD 평균 51%)
 요금 현실화에 따른 보완대책 추진 (요금인상률 차등적용)
- 🔪 산업·수송·가정·상업 등 전부문별 수요관리
 - ▶ (산업) 목표관리제를 통한 대형기업 집중 관리 (수송) 전기차 · 클린디젤차 등 고효율 차량 보급 (가정) 472개 에너지다소비건물 냉난방 온도제한
- 🔌 제품효율 기준강화, 고효율 기기 보급촉진 및 기술개발
 - → 건물 에너지효율인증 확대, LED등 고효율제품 보급



그린에너지 산업육성 및 에너지산업의 수출동력화

- 🔰 신재생에너지산업 성장동력화
 - → 서남해 풍력산업단지 등 신재생에너지 산업화 촉진1천억원 규모의 신재생에너지 전문 상생보증편드 조성
- 🔌 스마트그리드 및 ESCO등 에너지신산업 육성
 - ▶ 제주 실증사업 활성화 노후 공공임대아파트 · 공공기관 ESCO 지원
- 🔰 원전의 수출산업화
 - ▼ 국가별 맞춤 수주전략 추진□자립 기술개발을 통해 토종 노형 APR+ 개발 등 기술 자립화
- 🔰 녹색기술 R&D, 인력양성, 국제협력 등 강화
 - ▶ IGCC 사업 2단계, CCS
 10대 핵심 원천기술(차세대 태양전지, 해상용 대형풍력 등)지원

Ⅳ**. 세부추<u>진전략</u>**



기후변화 대응 및 청정에너지 확대

- 🔰 중장기 온실가스 감축목표 설정
 - ▶ 온실가스 감축 목표 '20년 배출전망 대비 30% 감축 추진 부문별 · 업종별 감축목표 설정, 후속조치로 감축지원 방안 마련
- 🔌 온실가스, 에너지목표관리제 본격시행
 - ▶ 자발적 온실가스 감축사업 (KVER) 지원 확대 온실가스 감축분야 대중소기업 협력사업 지원 (그린 크레딧 MOU 체결 지원)
- 🄌 배출권거래제 도입준비 및 기후변화 국제협상 대응
 - 2013년 교토의정서 만료 이후 체제에 대한 국제적 감축 논의 가속화
- 🔰 신재생에너지 보급, 확대
 - ▶ RPS 제도 시행 및 햇살가득홈 도입 10대 그린 프로젝트 추진 (학교, 항만, 우체국, 산업단지 등에 신재생에너지설비 보급)



에너지의 안정적인 수급

- 🔌 안정적인 공급체계 실현
 - ▶ (전력) 전력수급 안정을 위한 발전설비 확충(석유) 비축유 추가 확보 및 동북아 오일허브사업 본격화(천연가스) 신규 LNG 장기도입계약
- 🔌 해외자원개발 확대로 자주개발률 제고
 - ▶ 세계 3위 석유매장국 이라크 진출 및 해외기업 M&A로 거점 확보 6대 전략광물 및 신 전략광물 확보
- 🔌 원전의 안정성 강화 및 공급능력 확충
 - ▶ 우라늄 자주개발률 확대로 연료 확보 (´ 07년 0% → ´ 10년 3.4% → ´ 19년 30%)
 국내 성형가공생산시설 확충으로 공급능력 강화
- 🄌 수급안정을 위한 에너지 세제, 가격구조 개편
 - → 에너지 상대가격 재검토 및 탄소세 도입방안 검토



에너지복지 및 에너지 안전사회 구현

- 🔌 취약계층 에너지 복지 및 가스, 전기 안전 강화
 - ▶ (시설) 저소득층 에너지효율 개선사업 (요금) 전기, 가스, 난방 요금 할인(안전) 저소득층 에너지 시설 개선 사업
- 석유유통구조 개선을 통한 서민생활 안정
 - ▶ 알뜰주유소 및 유가정보사이트 (www.opinet.co.kr)
- 🔪 일자리 창출, 에너지정책과 에너지복지를 연계
 - ▶ 사회복지시설 신재생 설비 무상보급 확대 신에너지서비스 산업 창출 (태양광 설비기사 등 국가기술자격 제도화 추진)
- 🄌 폐광지역 경제자립형 개발 지속
 - → 보령시 별빛마을 비롯해 영월, 삼척, 문경 등 전국 7개 시·군

Ⅴ. 에너지자원분야 지원현황



[단위: 백만원]

지역에너지절약

 지방자치단체에서 추진하는 에너지절약 사업을 선정, 지원함으로써 지역 내 에너지효율 제고 및 온실가스 감축을 도모

◎ 예산 반영 추이

사업명	2006	2007	2008	2009	2010	2011
지역에너지절약	9,500	12,473	39,473	33,473	26,472	24,000

◉ (기반구축 : 20억원) 에너지절약정책과 관련한 교육, 시민홍보 및 타당성 조사연구

◎ [시설보조: 220억원] 폐열회수시스템, 건물에너지자동제어시스템, 고효율조명기자재 등

신재생에너지 보급 및 설치비 지원

◎ 지방자치단체에 신재생에너지 설비 설치비 지원 560억원

Ⅵ. 에너지자원 주요지표











