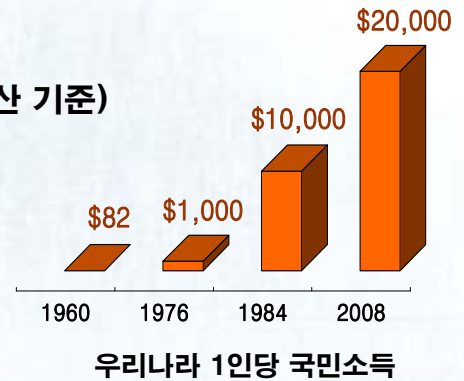


● 숨가쁘게 달려온 한국 경제

● 경제성장의 모범국

- 세계 13위의 경제 규모(2008.04 명목 GDP 국내 총생산 기준)
- 가장 짧은 기간에 후진국에서 선진국 문턱으로



● 네 번의 위기, 네 번의 기회



● 우리가 직면한 현실

에너지 소비구조의 취약성

- 우리나라는 세계 10대 에너지 소비국
- 국제적 상황에 매우 취약-총에너지 97%해외수입, 원유수입 세계 5위, LNG수입 세계 2위
- 2008년 에너지 수입액은 전체수입액의 32.2%(1,400억 달러) 차지
cf. 반도체 수출액 390억불, 자동차 수출액 376억불

온실가스 배출 현황 및 전망

- 온실가스 5.9억톤 총배출 (배출규모 세계 16위) (2005)
- 지난 15년간 CO2 배출량 증가율 98%(중국에 이어 2위)

기후변화의 심각성에 대한 인식

- 응답국 15개국 중 한국은 4번째(68%)로 심각하게 인식
- 브라질 90%로 1위, 우리나라는 일본, 독일, 영국보다 심각하게 인식
(2009 퓨 글로벌 애티튜드 프로젝트)

● 경기부양책으로서의 녹색뉴딜

- 금융위기, 기후위기, 자원 위기 극복을 위해 '녹색뉴딜' 추진
- 녹색산업 집중 투자
 - 신재생에너지 개발, 에너지효율 향상, CCS 등
- 녹색뉴딜사업의 필요성 강조
 - EU집행위원회(2008)
 - UNEP 세계녹색경제전략(Green Economy Initiative) (2008.10)
 - 반기문 UN사무총장(세계경제포럼, 2009.1)
- UNEP은 향후 2년간 GDP의 1% 녹색경제 인프라 투자 권고
 - 건물 에너지 효율, 지속가능한 교통, 신재생에너지, 지속가능한 농업, 수자원관리 등



● EU 온실가스 중심 규제(Regulations, EC No. 715/2007 ('09.4))

● 자동차 CO2 배출허용기준 강화

- 자동차 제작사별로 판매차량에 대해 부과
- '12년부터 130g/Km(≒18.1Km/L), '20년 부터 95g/Km(≒22.4Km/L)
- 시행시기는 phase-in 방식 적용
 - '12년 65% 적용, '13년 75%, 14년 80%, '15년 100% 적용

● CO2 배출허용기준을 만족하지 못할 경우

- 자동차 제작사에 '12년부터 이산화탄소 초과 g당 누진 벌금 부과
 - 누진 벌금 제도

CO ₂ 초과배출량 (g/km)	1g	2g	3g	4g
누진 벌금 (€)	5 €	15 €	25 €	95 €

▪ 누진벌금 추정 예시

차량 대수 (대)	CO ₂ 배출량 (g/km)	CO ₂ 기준배출량 (g/km)	적용 시기	벌금 (€)	CO ₂ 초과배출량 (g/km)	벌금/차량1대		벌금총액	
						유로	원	백만유로	억원
500,000	138	130	'12년~	누진	8	520	891,800	260	2,898('12년) 4,459('15년)
			'20년~	95 €	43	4,085	7,005,775	2,043	35,029

- '19년부터 초과 g당 95유로 벌금 부과

● 녹색성장(Green Growth)

저탄소화 및 녹색산업화를 기반으로 경제성장력을 배가 시키는 신성장 개념

❖ 저탄소화

경제활동과정에서 발생하는 CO2배출량 감축

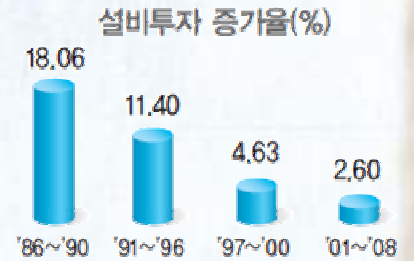
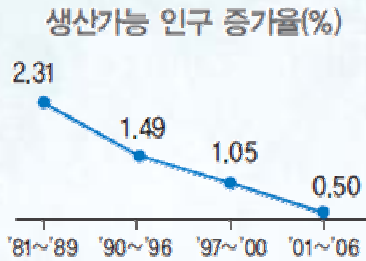
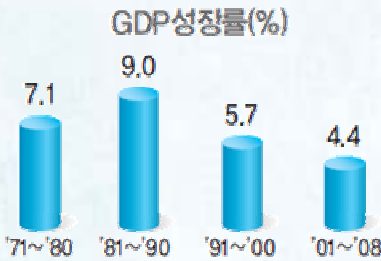
❖ 녹색산업화

녹색기술을 통해 신시장을 창출하여
경제성장의 원동력으로 삼는 것



● 녹색성장의 필요성

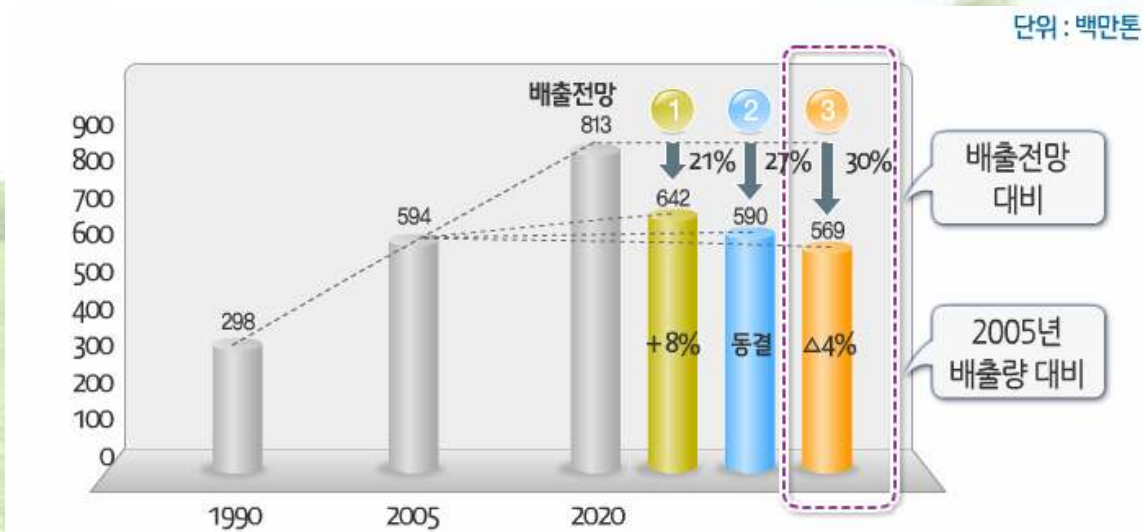
- 환경위기와 자원위기 대응 시급 및 CO2 감축 압력 증가
- 지속적인 성장잠재력 하락



- 기존 성장 한계 봉착에 따른 Transforming to Green
 - 저탄소, 친환경이 새로운 전략산업
 - 선진국들은 이미 선도적으로 정책 추진
- 경제성장 패러다임의 변화로 녹색시장 형성 및 신사업 기회 발생
 - 탄소배출권 시장, 신재생에너지 시장의 지속적 성장 예상
 - 산업 파급효과에 따른 연관사업의 시장경쟁 가속화 전망

● 국가 온실가스 배출목표 설정

- 2020년까지 BAU 대비 30% 감축하는 목표 설정
- 자발적이고 감축목표



● 녹색성장 국가전략

2020년까지 세계 7대
2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입



녹색성장 정책은 경제발전, 환경보전 및 사회적 평형 추구

● '09-'13년 재정투자계획

	계	2009	2010~2011	2012~2013	증가율
녹색성장 (단위:조원)	107.4	17.5	48.3	41.5	10.2%

10대 전략별 재원소요	기후변화 대응 및 에너지 자립	56.9	8.6	29.2	19.1	14.0%
	신성장 동력 창출	28.6	4.8	10.8	13.1	9.4%
	삶의 질 개선과 국가 위상 강화	27.9	5.2	10.5	12.2	3.6%
	합계	107.4	17.5	48.3	41.5	10.2%

* 재원 소요 합계 금액은 10대 과제별 중복사업을 제외하여 합산한 금액임

● 5년간 총 107.4조원 소요 추정

* 연간 GDP의 2% 수준 재정투자 (UN : GDP의 1% 녹색투자 권고)

* '08~'12 국가재정운용계획 : R&D 10.7, SOC 7.3, 환경 3.7, 총지출 6.2%

● 녹색성장 법적 제도적 기반 구축

- '09. 2. : 녹색성장위원회 출범
- '09. 7. : 녹색성장 국가전략 및 5개년계획 발표
- '09. 7. : 국가기후변화적응센터(KACCC) 설립
 - ☞ 기후변화 적응 정책 및 이행을 위한 국가기구(14개 부처 합의)
- '10. 4. : 저탄소녹색성장기본법 및 시행령 공포
 - ☞ 녹색성장의 정책적·제도적 틀 마련
- '10. 6. : 국가온실가스 종합정보센터(GIR) 설립
 - ☞ 국제적 수준의 온실가스 정보관리 허브 및 개도국 지원 싱크탱크 역할
- '10. 6. : 글로벌 녹색성장 연구소(GGGI) 출범
 - ☞ 기후변화 관련 정책의 싱크탱크 역할 수행; 한국의 녹색성장을 전세계에 전파

● 녹색성장위원회

- **대통령 직속기관**
 - 대통령훈령 제239호로 구성 및 운영에 관하여 규정
 - 2009.2. 16일 공식 출범
- **목적 및 역할**
 - 기후변화와 에너지·자원 위기에 대응하면서 신성장동력 확보를 통하여 지속가능한 녹색성장과 관련된 정부정책 심의
- **녹색성장위원회의 구성**
 - 기획재정부 장관 등 국무위원, KEI 원장 등 관련 연구기관 원장 등
 - 기후변화, 에너지, 지속가능발전 분야 등 녹색성장에 관한 학식과 경험이 풍부한 자 중에서 대통령이 위촉하는 자

● 저탄소녹색성장기본법

● 「저탄소녹색성장기본법」 공포 및 시행

- 「저탄소녹색성장기본법」 '10년 1월 13일 공포
- 후속조치인 시행령 4월 13일 공포, 14일 부터 시행
- 미국, 호주, 일본 등 선진국보다 앞선 법 시행

● 「저탄소녹색성장기본법」 의미

- 녹색성장의 법적 기반 완성
- 기본법의 의미
 - 저탄소 녹색성장 기본원칙, 녹색기술·녹색산업에 대한 지원, 기후변화 대응 및 에너지 목표관리, 녹색생활 및 지속가능발전 등 정책적 큰 틀 결정
- 시행령의 의미
 - 저탄소 녹색성장 정책 실천을 위한 제도적 틀 마련
- 온실가스 관리체계 도입
- 이중규제 방지 위해 단일 부처(환경부) 온실가스 관리
- 환경 및 에너지 관련법 개정하여 저탄소 녹색성장 정책 본격적 추진 예정

※ 녹색성장관련 입법계획

배출권거래제법(7월 예정), 에너지이용합리화법 일부(8월 예정), 대기환경보전법 일부(8월 예정), 지능형전력망 구축 및 지원에 관한 특별법 제정(9월 예정)

● 국가 「온실가스 종합정보센터」 설립('10.6.15 개소)

● 「온실가스 종합정보센터」 의 위상

- 국제적 수준의 온실가스 정보관리 허브 및 온실가스 목표설정 및 對개도국 지원 싱크탱크 역할
- 법적 근거 : 저탄소 녹색성장기본법 시행령 제36조
- 핵심 국정Agenda인 녹색성장기본법의 원활한 시행과 국가 감축목표의 차질 없는 달성 본격적으로 지원

● 센터 주요 기능

- 국가 및 부문별 온실가스 감축목표 분석·설정
- 국가 온실가스 통계에 대한 종합정보관리 및 대외대표적 역할
- 사업장·공공기관 온실가스·에너지 목표관리제 시행 관련 세부 정보 총괄관리
 - 에너지·산업공정·산림·폐기물 등 부문별 통계를 취합·검증·발표
- 저탄소 녹색성장 관련 국제기구(GGGI) 활동 및 개도국 지원

※ GGGI (Global Green Growth Institute)

코펜하겐 기후변화당사국총회('09.12)에서 VIP가 개설을 공약한 녹색성장에 관한 국제연구기구

● 국가기후변화적응센터 (KACCC)

● 적응종합계획에 근거 14개 부처합의로 KACCC를 KEI에 설립 (2009.7)

- 기후변화 적응 정책 및 이행을 위한 국가기구
- 국가기후변화 적응 종합계획(2007)에 근거



● 글로벌 녹색성장 연구소(GGGI, Global Green Growth Institute)

● 글로벌 녹색성장연구소(GGGI) 공식 출범

- 2010. 6. 16일 제2차 동아시아 기후포럼에서 공식 출범
- 이명박 대통령이 지난해 12월 유엔 기후변화협약 당사국총회(COP)에서 GGGI 설립 계획을 밝힌 지 6개월 만에 출범

● GGGI의 위상

- 기후변화시대에 관련 정책의 싱크탱크 역할의 선점하고, 한국의 '저탄소-녹색성장' 을 전세계에 전파하고 저탄소 시장에서 주도적 위치를 확보하고자 함
- 공식 출범과 동시에 브라질·인도네시아·에티오피아의 녹색성장 계획 수립을 지원
- "GGGI는 '비전' 을 넘어 '실천' 을 위한 전략적 거점" 이고, "GGGI는 (녹색성장 분야에서) 정책적·기술적 솔루션(해법)을 제시하고자 한다" (이명박 대통령, 6.16)