

충남 신재생에너지 육성 정책의 현황과 과제

2008. 11.

이 성 호 소 장

에너지관리공단 신재생에너지센터

목 차

왜 신재생에너지인가?

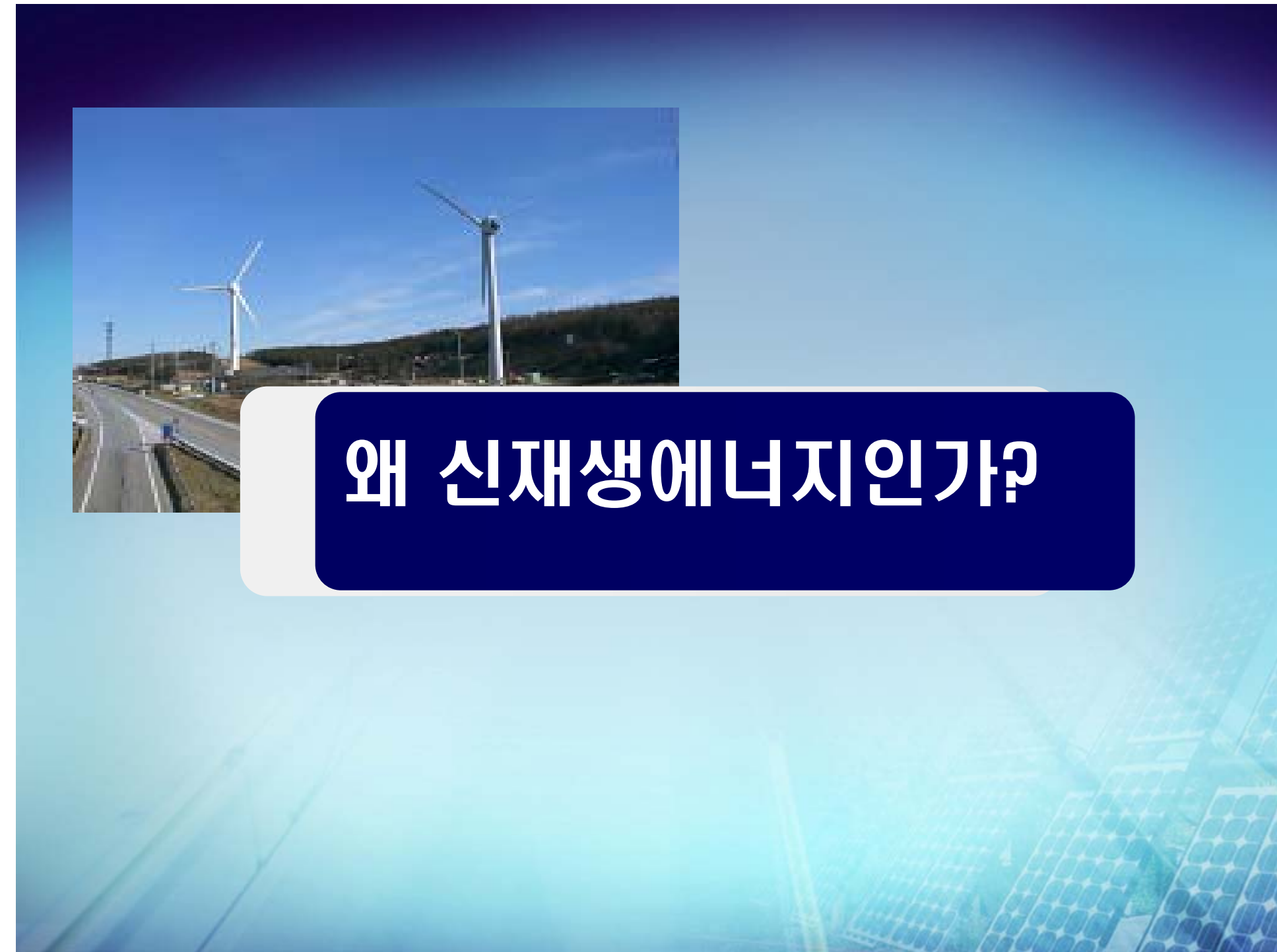
국내 신재생에너지 정책

충남 신재생에너지 현황

충남 신재생에너지 발전방향



왜 신재생에너지인가?



신재생에너지란?

기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나 햇빛, 물, 지열, 강수, 생물 유기체 등을 포함하는 재생가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지로 총11개분야

수 소

연료전지

석탄액화가스화

태양열

태양광

바이오

풍력

수 력

해 양

지 열

폐기물



신재생에너지 필요성

온실가스 감축 의무부담 본격화

※ 온실가스 발생량 세계 10위(05년)

- 국가간 기후변화위원회(IPCC) 보고서 발표(07.2월)
- 21세기말 지구표면 최대 온도 6.4℃ 증가
→ 해수면 59cm 상승



에너지 패러다임 전환

※ 향후 20년 이내 oil - peak 전망(미국립에너지연구원)

화석연료 고갈로
친환경 신재생에너지로 전환



신 · 재생
에너지



국산에너지
중요성 증대

신성장동력산업
육성



에너지 시장 불안정 심화

※ 고유가 지속(03년 23\$, 04년 34\$, 05년 45\$대, 06년 60\$)

국가간 신·재생에너지 기술경쟁 심화

※ '10년 세계시장 전망 : 수소연료전지 1천억불, 풍력 340억불, 태양광 700억불

■ 선진국 동향 (미국)

미국 (신에너지 정책을 통해 신재생에너지 개발 강조)

- 대체에너지 사용 확대 등을 통해 2017년까지 연간 휘발유 소비의 20% 감축 계획
(’07.1월 연두교서)
- 청정석탄, 태양에너지, 풍력, 바이오 및 수소연료전지 기술개발 강화
(’07년 9.4억불 투자계획)
- 『FreedomCAR』 5억불(’02~’06) 및 『Hydrogen Fuel Initiative』 12억불(’03~’07) 등
수소연료전지분야 총 17억불 투자
- ❖ 대통령 주도하에 신재생에너지 보급 및 국내시장 조성을 에너지안보 차원에서 접근하여 집중적 R&D 투자 및 인프라 구축 지원
- ❖ 캘리포니아 주정부의 “100만호 태양광주택보급사업” 등 지방정부의 강력한 신재생에너지 인센티브 정책 추진

■ 선진국 동향 [EU, 일본]

EU (EU전체 목표하에 역내 국가의 신재생에너지 개발 독려)

- EU 정상회의(07.4월) 결과, 신재생에너지를 총 에너지소비의 12%(2010), 20%(2020), 총 발전량의 22%(2010)까지 제고한다는 목표 설정
 - 수송용의 경우 2010년 5.75%, 2020년 10%를 바이오연료를 포함한 신재생에너지로 충당할 계획
- ※ EU 각국 정상들이 교토의정서 의무이행과 지속가능한 발전 위한 정책 의지를 담아 신재생에너지 보급확대 추진

일본 (태양광분야 주도권 유지, 수소연료전지에 과감한 투자)

- 2010년까지 원전(1,000MW급) 약 5기에 해당하는 4,820MW의 태양광설비 보급하고 세계설비시장 50% 점유
 - 연료전지는 2010년까지 자동차 5만대, 가정 및 상업용 약 2,000MW 등 보급, 풍력은 3,000MW 보급 목표
- ※ 제2차 오일쇼크 이후 저유가시대에도 지속적인 신재생에너지 투자를 통해 국제적인 기술수준 확보, 에너지수요관리를 통한 총 에너지사용량 절감 추진

독일 베스트팔렌(NRW)주 정부는..

신재생에너지 집중육성으로 독일 산업의 중심으로 성장

◦ 50년전부터 미래 신재생에너지산업에 눈을 돌려

- 산업의 중심이었던 석탄산업 사양화에 따른 지역경제 침체를 신재생에너지로 극복
- 신재생에너지 전담부서인 에너지국(60명) 신설
- 90년대 초반부터 약9000억원의 예산을 투입하여 신재생에너지 집중 육성

◦ 신재생에너지 보급을 통한 지역경제 활성화

- 약5만2천개의 신재생에너지 연구개발과 보급프로젝트 진행
- 2400기의 풍력발전기, 1만여곳의 태양광발전시설, 170곳의 바이오가스 발전시설 설치
- 17곳의 태양의 거리(태양에너지로 전력을 생산하는 주택단지) 조성
- 전체 전력소비량의 12%를 신재생에너지에서 충당
- 신재생에너지관련 일자리 1만5천여개(2005년) 창출



국내 신재생에너지 정책



■ 국내 신재생에너지 역사

1987

「대체에너지개발촉진법」 공포

- 신재생에너지 기술개발 기반 마련

1997

「대체에너지이용보급촉진법」으로 변경

- 신재생에너지 보급확대를 위한 법적 토대 마련

2002

「대체에너지이용보급촉진법」 개정

- 공공의무화, 설비 인증제도 및 발전차액지원제도 마련

2003

- 제 2차 신재생에너지 기술개발 이용·보급 기본계획
- 공급목표 : 2006년 3%, 2011년 5%

2004

「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」으로 변경

- 신재생에너지설비 표준화, 전문기업 등록제도 마련

우리나라의 신재생에너지 투자비 현황

2008년 예산 2004년 대비 171% 증가

단위 : 억원

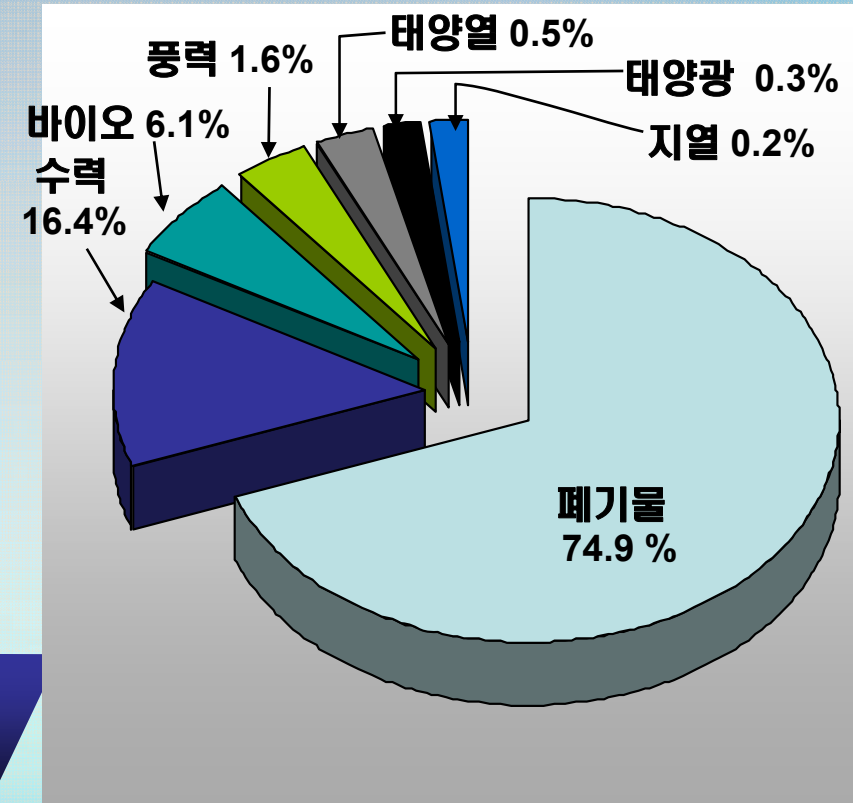
사 업 구 분	2004	2005	2006	2007	2008
기술개발사업	732	940	1,245	1,326	2,079.3
보급지원사업	669	923	1,375	1,541	1,431
- 일반보급사업	97	233	280	410	410
- 태양광주택10만호보급사업	63	160	490	490	490
- 지방보급사업	369	400	475	511	531
- 단지조성사업	140	130	130	130	-
용자지원사업	500	1,170	1,213	1,213	1,303.4
발전차액	63	208	263	270	513
Total	1,964	3242	4,096	4,351	5,327

신재생에너지 보급 현황

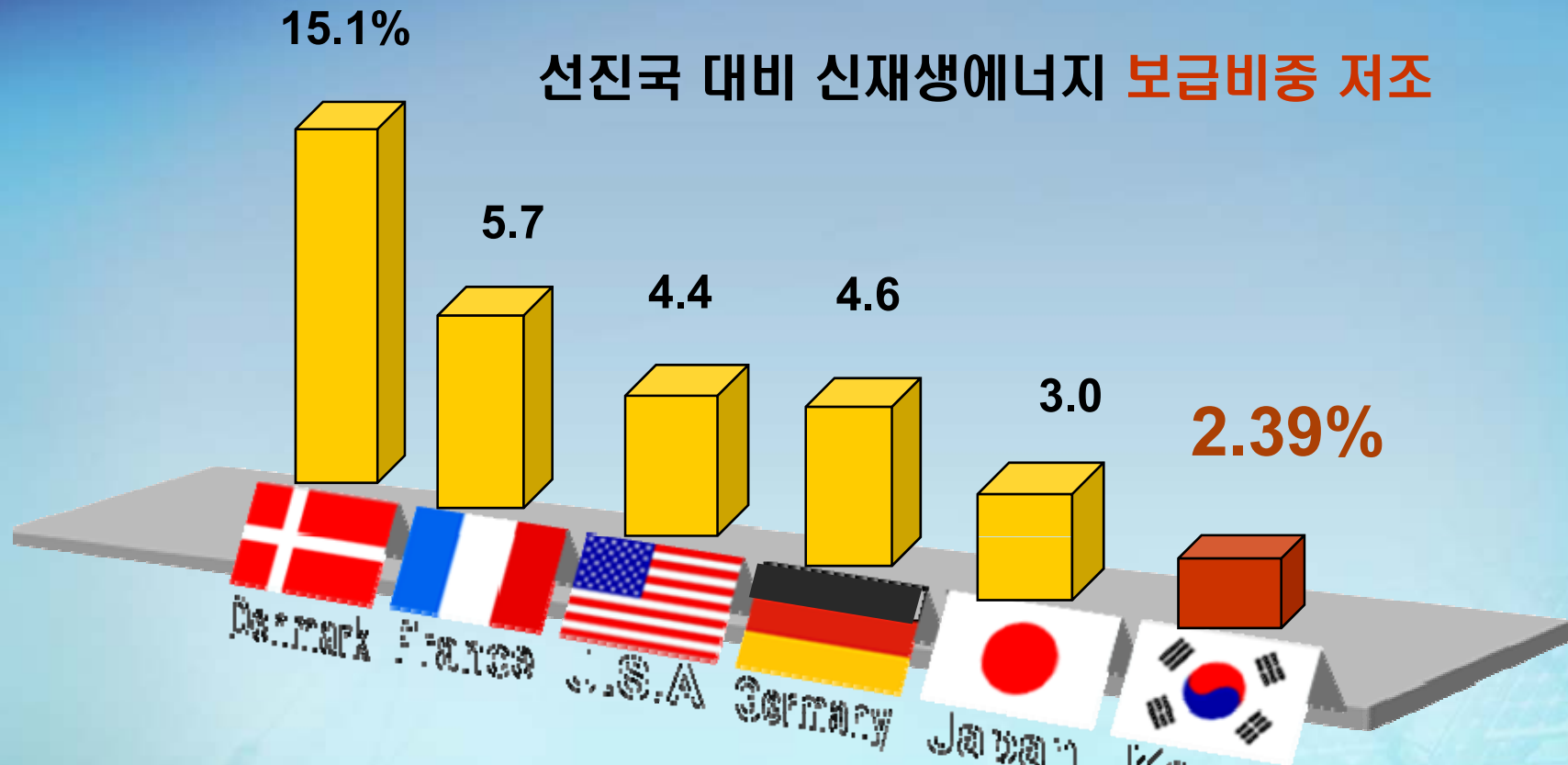
신재생에너지 보급 비중 **2.39%** [2007, 잠정]

2011년까지 총 에너지소비량의 5% 공급 목표

구 분	보급량 (1000toe)	비율 (%)
폐기물	4,309	74.9
수 력	942	16.4
바이오	348	6.1
풍 력	93	1.6
태양열	30	0.5
태양광	17	0.3
지 열	11	0.2
계	5,750	100



선진국 보급 현황



❖ renewable information 2007('05년 기준, 한국은 '07년)

신재생에너지 정책 체계



기술개발 정책

신재생에너지 기술개발

● 상용화 및 산업화 가능분야를 중심으로 전략적 R&D 강화

➤ '88년~'06년까지 총 765개 과제에 대해 7,059억원 (정부 4,388억원, 민간 2,671억원) 투자

※ 연차별 R&D예산 (억원) : 330('03) → 588('04) → 940('04) → 1,245('06) → 1,326('07) → 2,079('08)

프로젝트형 기술개발

- 수소⌚연료전지, 태양광, 풍력, 석탄가스화복합화력(IGCC) 등 4대 중점 분야에 대해 사업단을 구성하여 기술개발, 실증연구, 보급을 연계 추진

❖ 사업단: 수소·연료전지(KIST), 태양광(고려대), 풍력(에기연), IGCC(한전)

일반기술개발

- 바이오,태양열 등 6개 분야에 대하여 기업의 애로기술이나 보급과 연계할 수 있는 상용화 보완기술 위주의 기술개발 추진



2011년까지 선진국 대비 기술수준 70~90%로 육성

태양광, 연료전지부문 세계 3위 수준 기술력 확보

■ 수소연료전지 기술 개발 동향

수소·연료전지 : 대기업 주도의 핵심과제 발굴·추진 → 산업화 토대 마련

※ 기술개발 구분 : 수소생산 → 수소저장 → 수소이용(연료전지)

* 수소생산 부문은 과기부 수소 프론티어 사업단에서 주도 (연 100억원 규모)

- 상용화를 위한 신뢰성, 경제성 확보를 위해 연료전지 모니터링 실시중
 - 가정용 : 1kW급 고분자연료전지(PEMFC) 210기 (KOGAS, '06~'09)
 - 수송용 : 80kW급 승용차 30대, 200kW급 버스 4대 (현대차, '06~'09)
- 수소스테이션 : 에너지사 원료공급 특성에 따른 스테이션 건설 및 실증 ('04~'09)
 - KOGAS(LNG, 인천), SK(LPG, 대전) 및 GS칼텍스(납사, 서울 연세대) 건설 후 실증 중
- 연료전지 : 분야별 연료전지 시스템 개발 ('04~'10, 분야별 개발기간 상이)
 - 가정용 : 1~3kW급 실증 완료 ('06)
 - 수송용 : 승용차용 80kW급 (~'09) · 버스용 200kW급(~'10) 개발 중
 - 휴대용 : 노트북용 50W (~'07) 개발 완료, 휴대폰용 5W (~'08)
 - 발전용 : 250kW급 실증 완료 (~'07)

태양광 기술 개발 동향

태양광 : 웨이퍼, 태양전지 등 각 분야별 산업기술 기반 구축

* 생산단계 : 규사 → 실리콘 → 웨이퍼 → 태양전지 → 모듈 → 시스템

● 실리콘 Pilot 생산

- 태양전지용 폴리실리콘 소재 국산화 (~'09, 동양제철화학)

● 웨이퍼

- 두께 320 μm 에서 220 μm 단결정 실리콘 웨이퍼 개발 및 상용화 (~'07, 실트론)

● 차세대 태양전지 생산기술 확보 (~'10)

- 130 μm 박형 결정질 실리콘 태양전지 개발 (~'09, 106억 지원, LG화학)
- 염료감응태양전지 서브모듈 개발 (~'09, KIST)
- 적층형 실리콘 박막태양전지 (~'10, 62억 지원, LG전자)

● 건물일체형 태양전지 모듈 개발 (~'07)

- BIPV용 및 지붕재용 금속일체형 태양전지 모듈 개발 완료 (에기연, 에스에너지 등)

❏ 풍력 기술 개발 동향

풍 력 : 용량별 풍력발전기 국산화 개발 및 해상풍력 도입기반 마련

• 풍력발전기 개발단계 : 750kW → 1.5MW → 2MW → 3MW
[내륙 산간] [해안 인근] [해상]

- 육상풍력 : 풍력발전기 국산화 개발 (~'07)
 - 100kW(한진산업), 750kW(유니슨), 2MW급(효성, 유니슨) 개발 완료
- 실증연구 : 기 개발된 중대형 풍력발전기 신뢰성 확보
 - 100KW급 풍력발전기 실증 (~'08)
 - 대관령 실증단지에 750kW 2기 설치, 실증연구 (~'08)
→ Geard (효성), Gearless (유니슨)
 - 제주 월정 1.5MW급 풍력발전기 실증(~'06, 한진산업) 후 상용화 보급
 - 2MW급 풍력발전기 실증 (~'09)
- 해상풍력 : 국내 최초의 해상풍력 발전기 개발 착수
 - 제주 월정 해상 실증연구단지 조성 예정 (~'09, 에기연, 남부발전)
 - 3MW급 해상용 풍력발전기 개발 (~'09, 두산중공업, 애드컴텍 등)

인프라 구축

인 력 양 성 사 업

● 핵심기술연구센터

출연연구소, 대학을 대상을 산학연 공동 활용할 수 있는 **핵심시설을**
갖춘 분야별 연구센터 구축

* 연료전지(에기연, 전북TP), 태양광(에기연), 풍력(기계연), 바이오(에기연) 분야

● 특성화대학원

전국 4년제 이공계 대학의 대학원과정에 **신재생에너지 관련 학제** 설치

* 연료전지(연세대, 전북대), 태양광(성균관대), 풍력(포항공대), 바이오(전남대) 분야

● 최우수 실험실

전국 4년제 이공계 대학 교수가 운영중인 **대학원 실험실을 선정 및 지원**

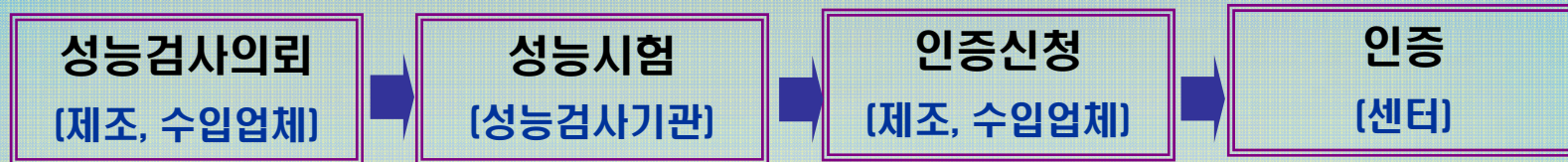
* 연료전지(KAIST), 태양광(고려대), 풍력(서울대), 태양열(인하대), 바이오(부산대),
석탄가스화액화(아주대) 분야

인프라 구축

신재생에너지 설비인증

신재생에너지설비의 **품질 보장** 및 **소비자 신뢰성 확보**

< 인증 절차 >



● 인증품목 (21개 품목)

- ✓ 태양열집열기 (평판형, 고정집광형, 진공관형)
- ✓ 태양열온수기 (자연순환식, 강제순환식, 진공관일체형)
- ✓ 인버터 (태양광 독립형, 계통연계형), 결정질 태양전지 모듈, 박막 태양전지 모듈, 태양전지셀, 태양광 집광채광기
- ✓ 소형 풍력발전시스템 및 인버터, 히트펌프 (물-물, 물-공기), 축전지 등

● 인증기관(신재생에너지센터) 역할

- ✓ 인증심사 기준에 따른 인증심사(서류심사, 현장실사) → 적합시 인증서 발행
- ✓ 인증획득설비에 대한 사후관리

❖ '07년말 기준 66개 모델 인증 실시 (인버터 25개, 평판형집열기 19개 등)

인프라 구축 (사후관리 강화)



통합A/S신고센터 구축(07.7.1), ☎1544-0940운영

A/S
대상설비

향후 보급확대를 위해 **태양열 1개 분야 → 5개 분야로 확대**
태양열, 태양광, 지열, 풍력, 소수력

전문성
신뢰성

국가운영 기관에 참여
전력기술인협회(태양광), KPS(풍력), 한국가스기술공사(지열)
한수원(소수력), 태양열연구조합(태양열)

저렴한
공사비

국가운영 기관으로 인건비는 자체부담
부품비만 소비자부담, 공사비표준화 공시

A/S센터

통합A/S 센터를 공단센터에 설치
1544-0940 대표전화 및 **전문상담요원 배치**

❖ '07년 A/S접수건수: 총 494건 (태양열: 169, 태양광: 130건, 소수력: 12건, 지열: 5건, 풍력: 2건, 기타(상담): 176건)

보급 지원 정책

보 급 보 조 사 업

- 신규 개발 기술의 보급기반 조성 및 상용화 설비의 시장 조성, 확대를 위해 설치비의 일부 보조
 - ✓ 지원비율: 시범사업(80%), 일반보급 (발전설비 60%, 열발생설비 50%)
 - ✓ 지원 대상 설비:
 - 시범사업: RDF보일러, 지붕재용 금속일체형 태양광설비 등
 - 일반보급: 태양광, 풍력, 지열, 태양열, 폐기물, 태양열주택 (12m²-30m²)

<보급보조사업 현황>

연도	~'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	Total
예산 [억원]	58	7	7.4	12	21	47	233	280	410	410	1,485

보급 지원 정책

태양광주택10만호 보급사업

- 기업의 안정적 투자환경을 조성하고 수출전략분야로 육성하기 위해 **2012년까지 태양광 주택 10만호 보급**

- ✓ ' 08년 490억 5,100호 보급 지원 계획 (국민임대주택 80억 포함)
 - 3kW/호 이하 태양광주택 설치비 558만원/kW로 총 투자비의 60% 수준
 - ※ 설치비 대비 지원비율: '04~'06년은 70% → '07년은 60%

<태양광주택10만호보급 현황>

연도	사업내용	지원용량 (kW)
2004	개인주택 310호 지원	771
2005	개인 및 공동주택 907호 지원	2,356
2006	개인 및 공동 임대주택 5,964호 지원	7,348
2007	개인 및 공동 임대주택 7,317호	9,246

❖ 임대주택: '06년(2,962호, 663kW), '07년(4,307호, 955kW)

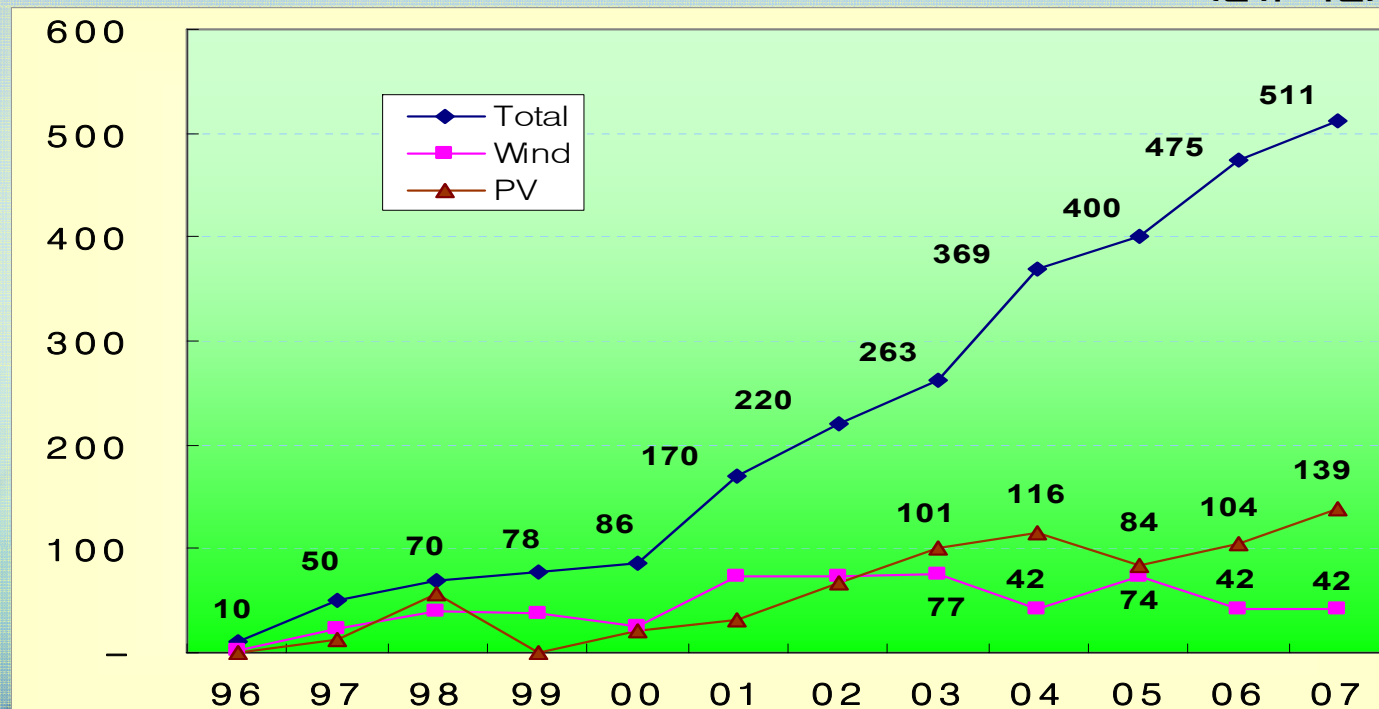
보급 지원 정책

지방 보급 사업

- 지방자치단체가 주관하여 실시 (정부지원 + 지자체 지원)
 - ✓ '08년 88개 사업 387억원 지원 예정: 태양광 220억, 풍력 36억 순
 - ✓ 지원비율: 설비투자는 70% / 기획사업, 홍보 및 타당성 조사는 80~100% 이내 지원
 - ✓ '96~'07년 동안 708개 사업에 2,702억원 지원
 - 원별 지원액: 태양광 745억, 풍력 508억, 태양열 185억 등의 순

<지방보급사업 추진현황>

[단위: 억원]



보급 지원 정책

발전 차액 지원 제도

- 신재생에너지 설비의 **투자 경제성 확보**를 위해 신재생에너지를 이용하여 전력을 생산한 경우 **기준가격과 계통한계가격(SMP)과의 차액**을 지원

- ✓ ' 07년까지 248개소 345MW 설치 (25GWh, 527억원 지원)
- ✓ 태양광 기준가격 변경 고시 개정 ('08.5) → 적용 ('08.10.1)

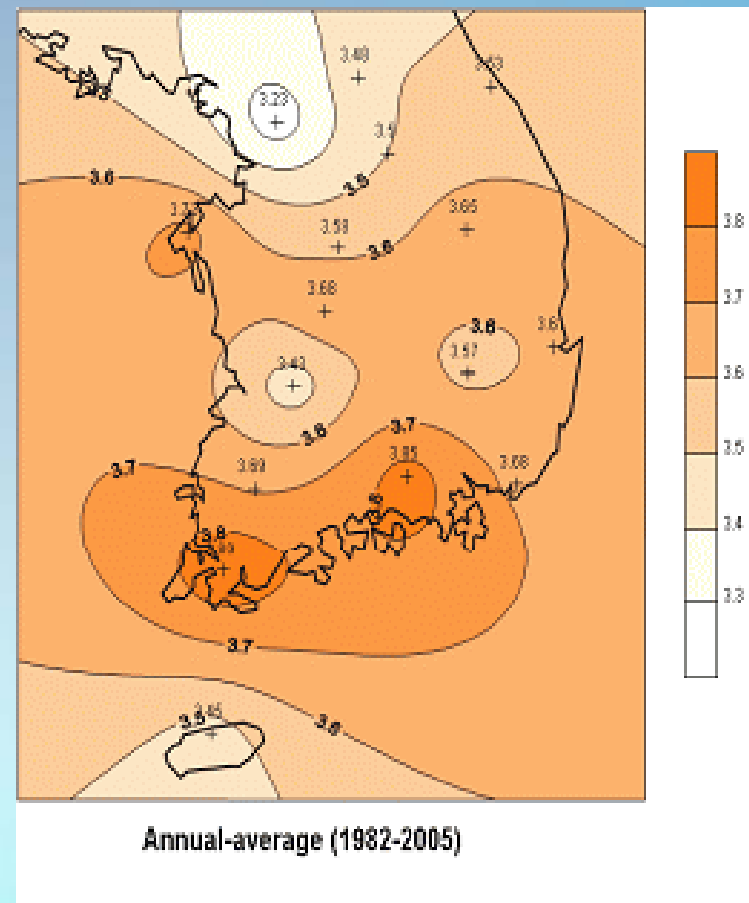
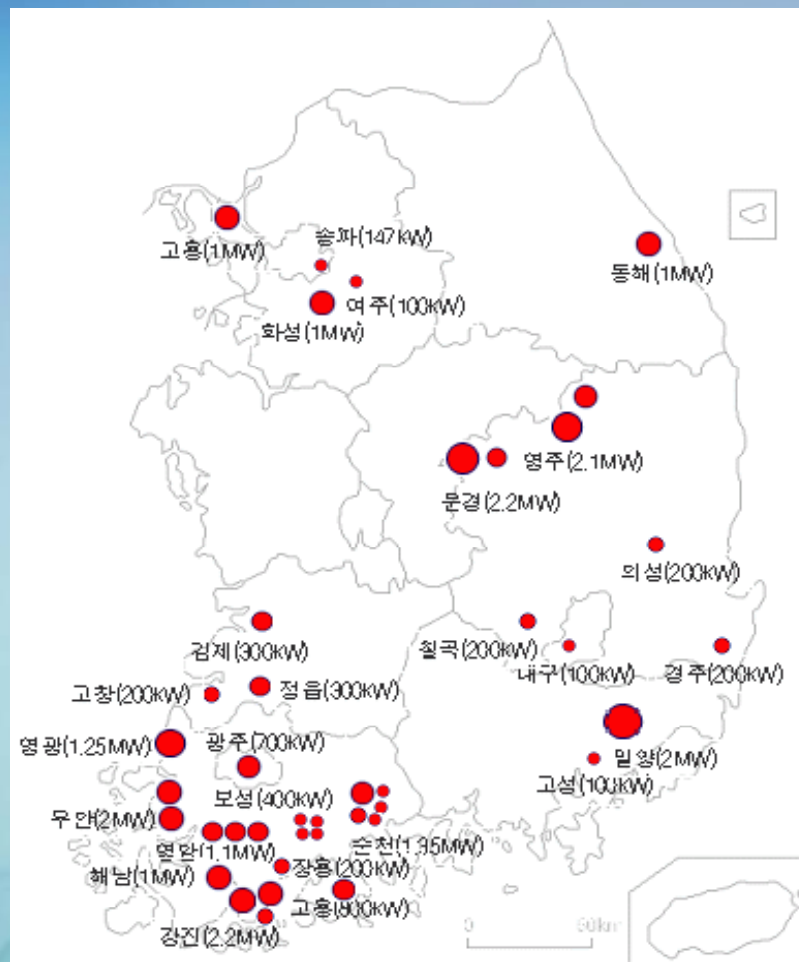
< 신재생에너지 원별 기준가격 (원 / KWh) >

'06년 SMP 평균 : 78.9원/kwh

전원	태양광	풍력	수력	LFG	폐기물	해양
고정 가격	646.96 (30kw ↓) 472.70 (30kw↑)	107.29	72.80~ 86.04	68.07 (20MW ↑) 74.99 (20MW ↓)	SMP+5	62.81~ 90.50

국내 사업용 태양광발전소 현황

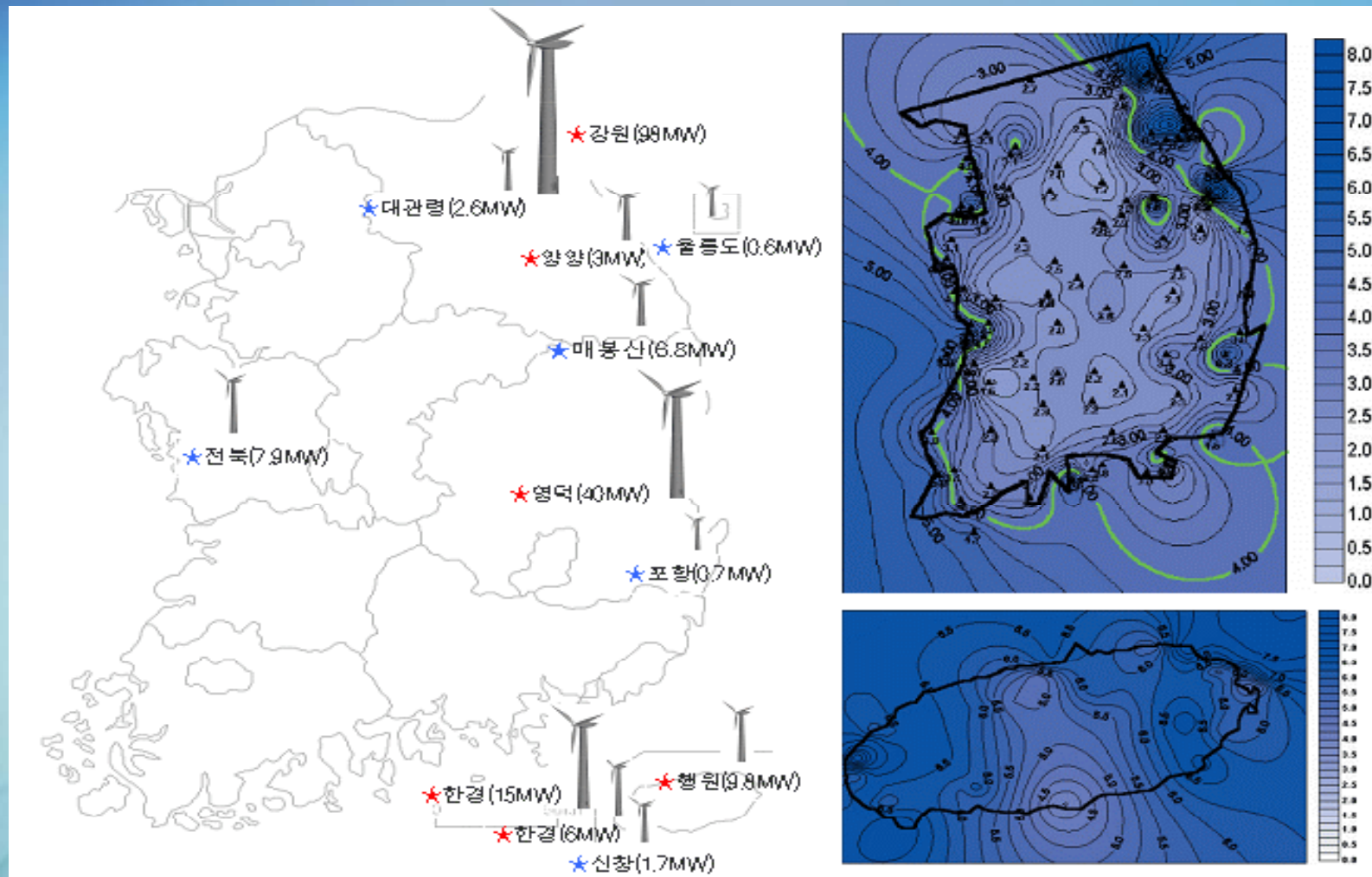
- 국내 사업용 태양광발전소는 일사조건이 좋은 광주전남, 남해안 지역에 편중
 ✓ 2007년말 기준 사업용발전소는 전국 200개소, 발전용량 39.2MW 임



❖ 100kW이상 태양광발전소 현황

국내 계통연계형 풍력발전소 현황

- 국내 계통연계형 풍력발전소는 12개소(125기), 192MW임
 ✓ 풍향이 좋은 동해 산간과 제주도 해안지역에 주로 분포



★ : 발전차액지원대상 / ★ : 발전차액지원제외(정부보조)

보급 지원 사업

공공의무화제도

- 공공기관이 신축하는 연면적 3,000m² 이상의 건축물에 대해 건축 공사비의 5% 이상을 신재생에너지설비 투자 의무화

<공공의무화제도 추진 현황 >

[단위: 억원]

연도	신청	건축비 (A)	설비종류				투자비율 [B/A]
			태양열	태양광	지열	계(B)	
2004	30	2,127	14	49	103	166	7.79 %
2005	113	8,683	27	148	345	520	5.99 %
2006	129	12,851	23	265.3	390	678	5.28 %
2007	142	10,126	15	298.3	214	528	5.21 %
Total	414	33,787	79	761	1,052	1,892	5.60 %

보급 지원 정책

신재생에너지 공급 개발 협약 (RPA)

- 정부와 에너지관련 공기업 간의 신재생에너지 공급 개발 투자 협약
 - ✓ 대형 에너지공급사를 대상으로 3년간('06~'08) 8,855억원 투자 계획
 - 협약체결기관: 한국전력, 발전회사(한수원, 남동, 중부, 동서, 서부, 남부), 한국수자원공사, 한국지역난방공사
 - ✓ '06년 1,246억원, '07년 2,409억원 투자 / '08년 5,200억원 투자 예정
 - ※ 공공부문 투자 확대로 전문기업 시장창출 효과 발생

<사업용 발전설비 투자 예상 규모>

구 분	태양광	풍력	수력	연료전지	해양 및 기타
용량(kW)	34,685	65,892	27,430	6,190	224,797

보급 지원 정책

용자 및 세제 지원

● 신재생에너지 설비설치 및 생산시설, 운전자금 지원

- ✓ 사업자당 중대형설비 70억원 이내 / 소형설비, 공용화품목, 사업화지원 5억원 이내
 - 지원비율: 중소기업 90% 이내(대기업 80%), 공용화품목 80% 이내, 사업화지원 100% 이내
- ✓ 연리 4.75%(변동금리: 국고채 3년물 수익률-1.25), 5년거치 10년 분할
 - 바이오 및 폐기물은 3년 거치 5년 분할 상환
 - 운전자금은 1년 거치 2년 분할 5억 이내
- ✓ ' 08년 용자예산 1,303.4억 : 에특자금 563.4억(열부분), 전력기금 740억(발전사업)

● 세제지원

- ✓ 세액공제: 투자금액의 10/100을 소득세 또는 법인세에서 공제
- ✓ 관세경감: 6개 분야 (태양열, 태양광, 풍력, 수소연료전지, 바이오, 해양)
52개 품목에 대해 50/100 (2009.12.31까지 적용)

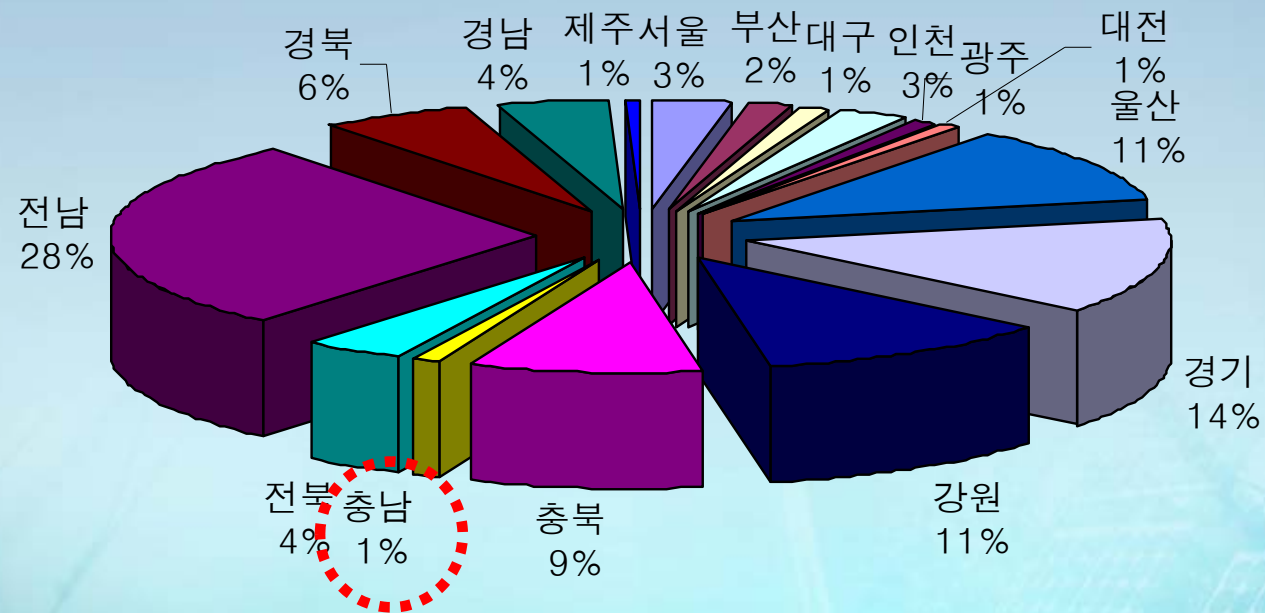


충남 신재생에너지 현황



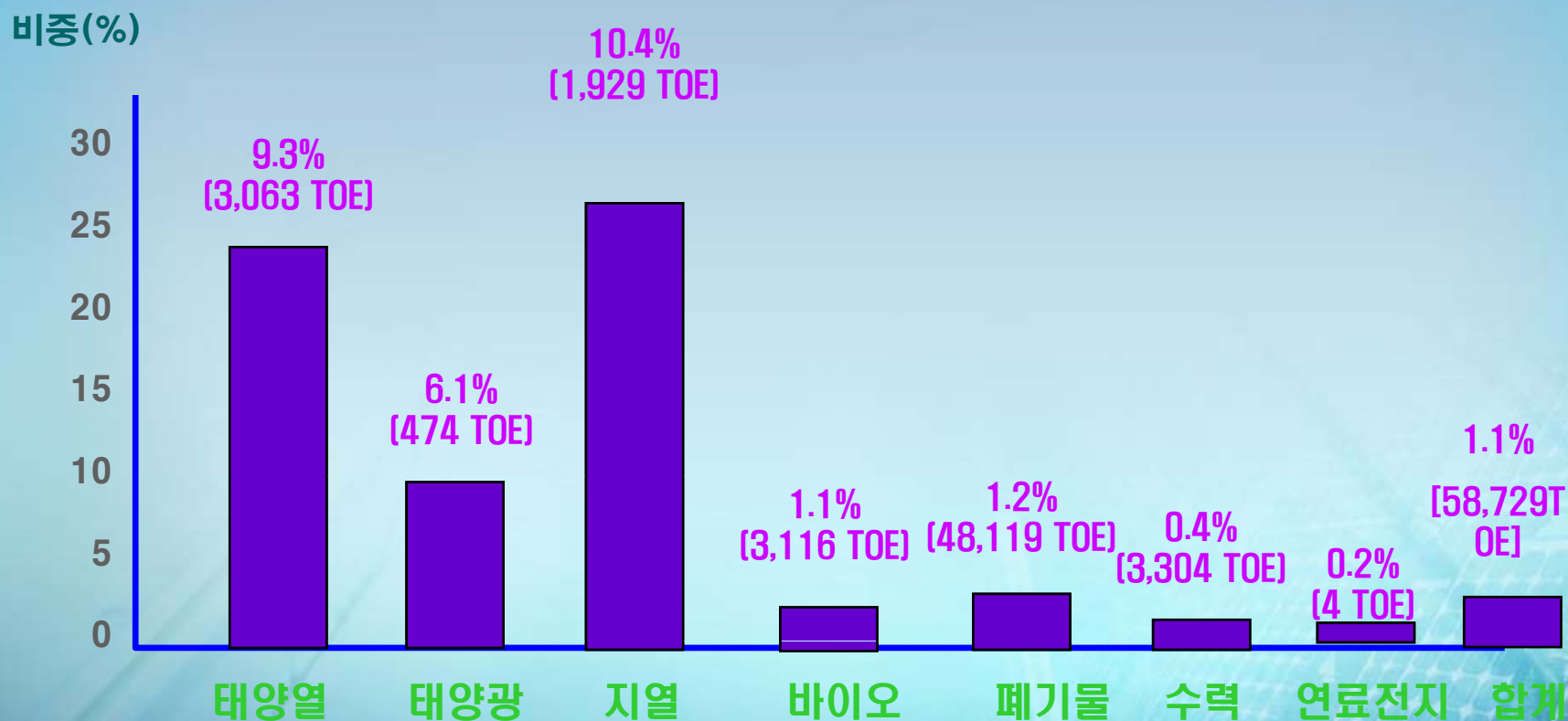
충남 신재생에너지 보급 현황

2006년도 신재생에너지 보급량은 1%로 다소 저조



충남 원별 신재생에너지 보급현황

충남의 06년 총 신재생에너지 생산량은 **58,729toe**로서 이를 전국에서 차지하는 원별 비중으로 보면 지열과 태양열, 태양광이 높게 나타남.



주요 신재생에너지사업 참여 실적

정부의 정책사업 참여실적 지자체에 비해 다소 저조

구 분	지방보급 사업	시범·일반 보조사업	태양광 주택 10만호	신재생에너지 전문기업
전 국	2,262억	1,010억	14,498호	1,674업체
충 남	74억	77억	574호	94업체
비 중	3.2% (12위)	7.6% (6위)	4.0% (9위)	5.6% (9위)
비 고	-강원, 제주, 광주 순 -기반구축, 그린빌리지 등 34개 사업	-경기, 전북, 서울 순 -태양광, 태양열, 지열 등 53개 설비	-전남, 충북, 경북 순	-경기, 서울, 대구 순

* 지방보급 사업('07년 사업까지 누계), 보조사업 및 태양광주택사업('07년말 기준 누계), 신재생전문기업('08년 1말 누계) 임

충남 원별 주요 신재생에너지 현황

구 분	보급용량 (전국비율)	주요설비현황
태양광	1,062kW (4.7%)	<ul style="list-style-type: none"> - 사회복지법인 무궁화(50kW) - 기린산업(50kW) - 상명대학교(60kW)
태양열	2,054 ^{m²} (8.4%)	<ul style="list-style-type: none"> - 태양산업주식회사(500^{m²}) - 사회복지법인 일신원(497^{m²}) - 메카니아주식회사(327^{m²})
지 열	942RT (9.4%)	<ul style="list-style-type: none"> - 충남 천안교육청(100RT) - 예산 봉경양어장(100RT) - 예림복지타운(180RT)

※ 2006년말 현재



충남 신재생에너지 발전방향



충남의 신재생에너지 정책 방향

◇ 신재생에너지 보급에 대한 강력한 의지에 기반하여

○ 도내 신재생에너지 보급 기본계획의 수립

- 도내 신재생에너지 자원잠재량 분석을 통한 에너지원별 보급목표 수립
- 일관된 정책방향 유지를 위한 도내 신재생에너지 기본계획 수립

○ 신재생에너지 전담 조직 및 예산 확보를 통한 정책의 차질없는 집행

- 신재생에너지 정책을 일관되게 추진할 조직 및 사업예산 확보
- 기본계획에서 수립한 목표달성을 위한 흔들림없는 정책 집행

○ 정부의 보급정책을 적극 활용한 신재생에너지 보급

- 태양광주택10만호보급사업, 공공기관설치의무화 등 정부의 보급정책 적극 활용

충남 신재생에너지 중점 추진 과제

신·재생에너지 보급활성화를 위한

태양광주택10만호
보급사업 활성화

공공부문의 신재생에너지설비
설치 활성화

신·재생에너지 발전 기반 구축을 위한

신재생에너지 제조업체 육성



신재생에너지 산업발전 및 보급확대의 메카로 발전

충남 신재생에너지 중점 추진 과제 1

태양광주택 10만호 보급사업 활성화

○ 태양광주택설치시 지방비 보조 실시

- 3kW 설치시 설치비 총 2,520만원중 1,512만원(60%)은 국비보조(신재생센터)
- 자부담금 1,008만원중 일정부분을 지방비로 보조함으로서 지역내 태양광주택 보급 활성화

※ 서울, 전남, 경북, 대구, 부산 등의 광역지자체에서 태양광주택설치시가구당 100만원 - 300만원의 보조금 지급 중

○ 도내 신축아파트에 대한 태양광발전설비 설치 활성화

- 2005년 현재 도내 아파트는 약225천호
- 세종시 등 도내 분양예정인 **공동주택설계시 태양광설비설치 반영**

충남 신재생에너지 중점 추진 과제 2

공공부문의 신재생에너지설비 설치 활성화

○ 신축공공 공공건물 신재생에너지설비 설치의무화

- 연면적 3000㎡ 이상의 신축공공건물은 총건축공사비의 5%이상을 신재생에너지설비에 투자하여야 함(신에너지및재생에너지개발이용보급촉진법 제12조)
- 04~07년 414건의 신재생에너지설비 설치계획 수립, 1,892억원의 투자비 확보

○ 충남 설치의무화 현황(2004-2007년)

- 4년간 총 62억원 투자로 전국 투자비의 3.3% 차지,

○ 건축허가시 의무화 검토결과서의 제출을 요구함으로써 설비설치 유도

충남 신재생에너지 중점 추진 과제 3

신재생에너지 설비 제조업체의 육성

○ 신재생에너지는 새로운 고용창출의 원천

- 풍 력 : 2012년 국산화를 통한 보급목표(2,237MW) 달성시 직접적으로 연간 약 3조원의 관련 분야 매출 창출 및 약5만명의 고용효과 달성 기대
- 태양광 : 2012년 보급목표(1,300MW) 달성시 직접적으로 연간 약 3조원의 관련 분야 매출 창출 및 약4만6천명의 고용효과 달성 기대

○ 우리나라는 태양광설비 제조업체 육성에 유리한 조건

- 태양광산업은 반도체 및 LCD생산설비와 그 공정이 유사
- 세계적인 수준의 반도체 및 LCD 기술을 태양광산업에 접목가능
- 관련 업체의 적극적인 투자유도로 태양광산업의 메카로 발전 가능

Thank you

