지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 2월 15일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 신재생에너지과 황수성 과장(02-2110-5401), 홍순파 서기관(02-2110-5402)	

지난 3년간 신재생에너지 산업규모는 기업체수 2.2배, 고용인원 3.6배, 매출액 6.5배, 수출액 5.9배, 민간투자 5배 증가

– '11년 수출액은 전년대비 84% 증가한 84억불, 고용인원은 28% 증가한 17,161명 전망 –

□ **MB정부가 출범한 이후 지난 3년간 신재생에너지산업(제조업 기준)은 기업체수 2.2배, 고용인원은 3.6배, 매출액은 6.5배, 수출액은 5.9배, 민간투자는 5배로 크게 증가하여, "저탄소 녹색성장"의 국가발전 패러다임이 신재생에너지산업 분야에서 두드러진 성과를 나타내고 있는 것으로 조사되었음**

○ **'10년 신재생에너지산업 규모는 전년대비 기업체수는 12% 증가한 215개, 고용인원은 29% 증가한 13,380명, 매출액은 58% 증가한 8조1,282억원, 수출액은 77% 증가한 45.8억불, 민간투자는 22% 증가한 3조 5,580억원**으로 나타났음

○ 그리고, **'11년도 전망은 전년대비 고용인원은 28% 증가한 17,161명, 매출액은 78% 증가한 14조5,072억원, 수출액은 84% 증가한 84.2억불, 민간투자금액은 16% 증가한 4.1조원**으로 전망되었음

○ 이는 지식경제부가 **신재생에너지산업 현황조사**를 위해 전문조사기관인 (주)솔라앤에너지를 통해 **태양광, 풍력, 바이오, 태양열, 지열, 연료전지 등 6개 신재생에너지원 220여개 제조업체를 전수조사***한 결과, 이와 같이 나타났음.

* '10년초 신재생에너지산업 현황에 대한 1차 전수조사 이후, 금번이 2차 전수조사임

< 신재생에너지산업 성장 추이 >

	'07년	'09년	'10년	증감율	'11년F	증감율
기업체수(개)	100	192	215	12%	n.a	
고용인원(명)	3,691	10,407	13,380	29%	17,161	28%
매출액(조원)	1.25	5.1	8.1	58%	14.5	78%
수 출(억불)	7.8	25.9	45.8	77%	84.2	84%
민간투자(조원)	0.72	2.91	3.56	22%	4.14	16%

* 증감율은 전년대비임

□ 이러한 신재생에너지산업 중에서도 특히 **태양광과 풍력산업의 성장이 크게 두드러져서, 제2의 반도체 및 조선산업으로서의 성장 가능성**을 크게 엿볼 수 있음

○ **'10년 태양광산업 규모는 '07년 대비**하여 **제조업체수는 3.2배 증가한 97개, 고용인원 수는 7.4배 증가한 8,579명, 매출액은 13.4배 증가한 5조9,097억원, 수출액은 21.4배 증가한 37.9억불** 수준임

- 그리고, **'11년 태양광산업**은 **전년대비 고용인원은 38% 증가한 11,807명, 매출액은 76% 증가한 10조4,231억원, 수출액은 76% 증가한 66.7억불, 민간투자는 13% 증가한 3조2,510억원**으로 전망됨

- 이러한 태양광산업의 급성장은 **국내 Value-Chain별 산업 완성, 정부·업계의 집중적인 투자, 세계 태양광 시장의 지속적인 확대*** 등에 기인하고 있음

* 세계태양광시장규모(신규건설기준, GW) : ('07) 2.4 → ('09) 7.3 →('10잠정) 16.5

○ **'10년 풍력산업 규모는 '07년 대비**하여 **제조업체수는 39% 증가한 32개, 고용인원 수는 86% 증가한 2,654명, 매출액은 88% 증가한 1조1,678억원, 수출액은 33% 증가한 7.88억불, 민간투자는 76% 증가한 7,200억원** 수준임

- **'10년 풍력산업**은 **중국 내수시장**(세계시장의 46% 차지)**을 기반으로 한 중국업체의 급성장, 최근 세계 풍력시장의 위축**('09 38.6GW→ '10 35.8GW), 국내에 풍력발전기 설치에 대한 과도한 규제로 인한 **국내 보급의 저조, Track Record 부족으로 인한 시스템 수출의 어려움** 등으로 **다소 저조한 성과**를 나타내었으나,

- **'11년**은 풍력부품 수출 외에 풍력시스템 수출의 본격화, 해상풍력 개발 확대 등 세계풍력시장의 활력 회복 등에 따라 **전년대비, 고용인원은 14% 증가한 3,016명, 매출액은 137% 증가한 2조 7,711억원, 수출액은 120% 증가한 17.3억불, 민간투자는 38% 증가한 7,200억원으로 전망됨**

□ 지식경제부는 **태양광, 풍력 등 신재생에너지산업을 성장동력산업으로 보다 강력하게 육성**하기 위해, '11년도 신재생에너지산업에 **전년대비 24.1% 증가한 1조35억원을 지원**할 계획임

○ 특히 기존의 보급보조사업 및 기술개발 사업 외에, **사업화에 어려움을 겪고 있는 신재생에너지 중소·중견기업에 대한 지원**을 위해 **'신재생에너지 테스트베드(Test-bed)' 구축에 200억원을 신규로 지원**하고,

○ 지속적으로 크게 증가하고 있는 **신재생에너지수출을 보다 촉진**하기 위해 **해외진출지원에 90억원을 신규로 지원**할 계획임

* 신재생에너지 Test-bed구축사업 및 해외진출지원사업 세부시행계획은 2월 중 공고 계획

< 붙임 > '10년 국내 신재생에너지산업 현황조사 결과

< 붙임 >

'10년 국내 신재생에너지산업 현황조사 결과

Ⅰ 조사개요

○ **신재생에너지분야 220여개 제조업체에 대한 전수조사**를 통해, **'10년 산업현황**(매출액, 고용인원, 수출, 투자 등) 및 **'11년 전망**을 조사

* '09.4월～'10.3월 1차 전수조사 후, 금번이 2차 전수조사임

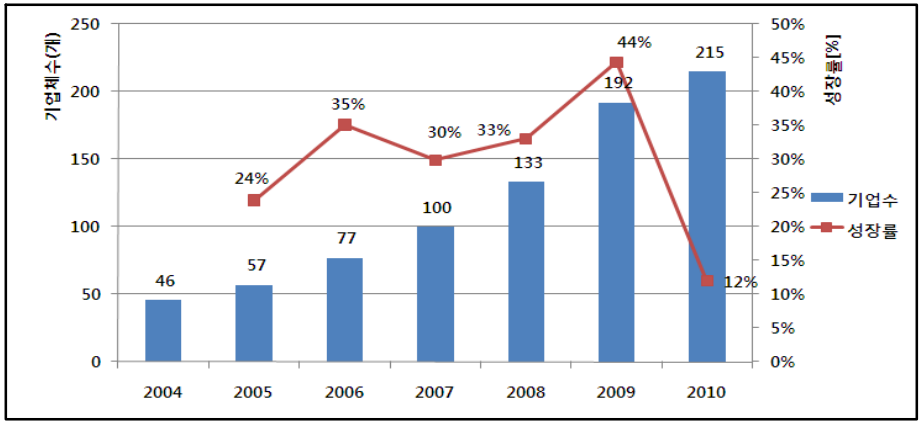
- 조사대상 원 : **태양광, 풍력, 바이오, 태양열, 지열, 연료전지**
- 조사대상기업 : **제조업체** (설치 및 서비스업체는 제외)
- 조사기간 : '10.12월～'11.2월 - 조사대행기관 : (주)솔라앤에너지

Ⅱ 신재생에너지산업 현황조사 결과

1. 기업체수 현황

□ 신재생에너지 제조업체 수는 **('04) 46개 → ('07) 100개 → ('10) 215개로 '04년 대비 4.7배, '07년 대비 2.2배로 증가** ('10년은 전년대비 12% 증가)

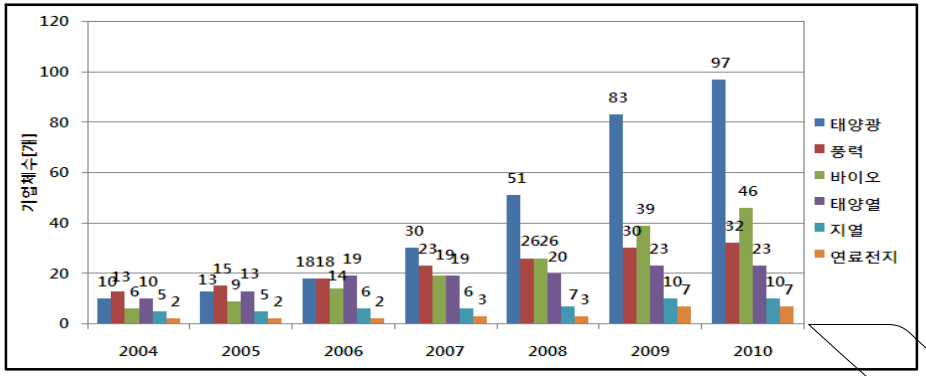
< 신재생에너지산업 전체 기업체수 현황 >



□ '10년 기준 원별 업체수는 **태양광 97개(45%), 바이오 46개(21%), 풍력 32개(15%), 태양열 23개(11%) 순임**

○ 특히 **태양광 제조업체는 ('04)10개 → ('07)30개 → ('10)97개로 '04년 대비 9.7배, '07년 대비 3.2배**로 크게 증가('10년은 전년대비 17% 증가)

< 신재생에너지원별 기업체수 현황 >

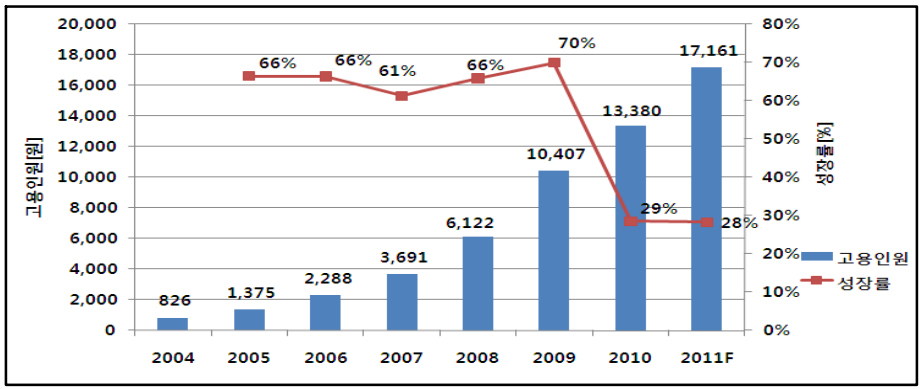


2. 고용인원 현황

□ 고용인원 수도 **('04)826명 → ('07)3,691명 → ('10)13,380명으로, '04년 대비 16.2배, '07년 대비 3.6배로 증가** ('10년은 전년대비 29% 증가)

○ **'11년 고용인원 수**는 전년대비 **28% 증가한 17,161명**으로 전망

< 신재생에너지산업 고용인원 현황 및 전망 >

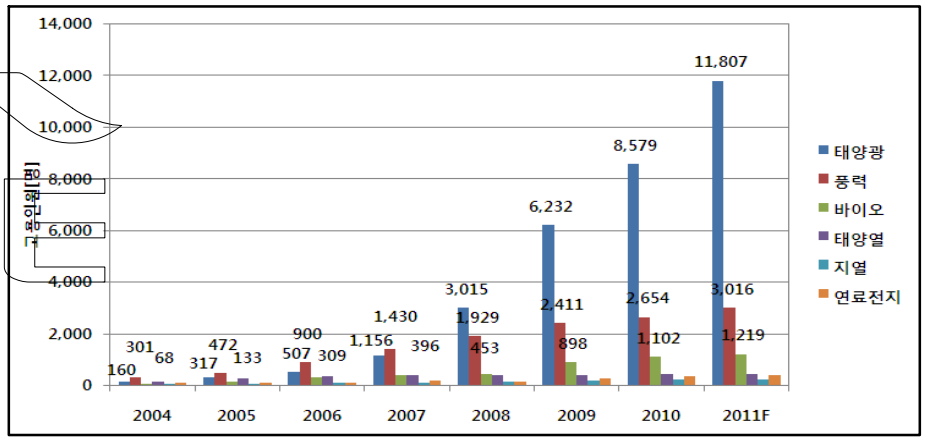


□ 원별 고용인원 수는 '10년 기준, **태양광·풍력산업이 합쳐서 11,233명으로 전체의 84%**를 차지하여, **태양광·풍력산업** 성장이 본격화되면서 **높은 고용창출효과 시현**

○ 특히 **태양광산업** 고용인원 수는 **('04) 160명 → ('07) 1,156명 → ('10) 8,579명**으로 **'04년 대비 53.6배, '07년 대비 7.4배**로 크게 증가하였으며, **'11년**은 전년대비 **38% 증가한 11,807명**으로 전망

○ **풍력산업** 고용인원 수도 **('04) 301명 → ('07) 1,430명 → ('10) 2,654명**으로, **'04년 대비 8.8배, '07년 대비 1.9배**로 증가하였으며, **'11년**은 전년대비 **14% 증가한 3,016명**으로 전망

< 신재생에너지원별 고용인원 현황 >

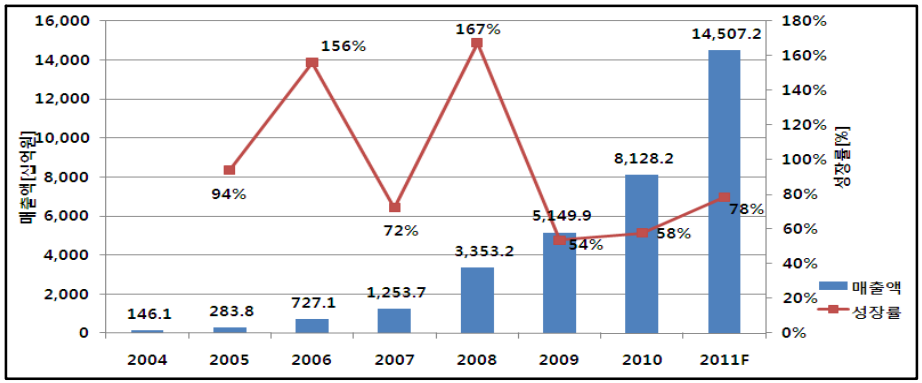


3. 매출액 현황

□ 신재생에너지산업의 매출액은 **('04) 1,461억원 → ('07) 1조2,537억원 → ('10) 8조1,282억원으로, '04년 대비 55.7배, '07년 대비 6.5배로 증가** ('10년은 전년대비 58% 증가)

○ **'11년 매출액**은 국내 태양광산업의 지속적 성장과 해외 풍력시장(유럽·미국 및 아시아 등)의 활력 회복 등을 기반으로 **전년대비 78% 증가한 14조5,072억원** 전망

< 신재생에너지산업 매출액 현황 >



□ 원별 매출액 규모는 **'07년까지는 전체 매출액의 50% 이상을 풍력산업이 차지하였으나, '08년부터는 태양광산업이 주도**

○ **태양광산업**은 **('04) 330억원 → ('07) 4,411억원 → ('10) 5조9,097억원으로, '04년 대비 179배, '07년 대비 13.4배**로 증가 ('10년은 전년대비 89% 증가)

- 국내 태양광산업의 급성장을 바탕으로 **'11년 태양광산업 매출액**은 **전년대비 76.4% 증가한 10조4,231억원** 전망

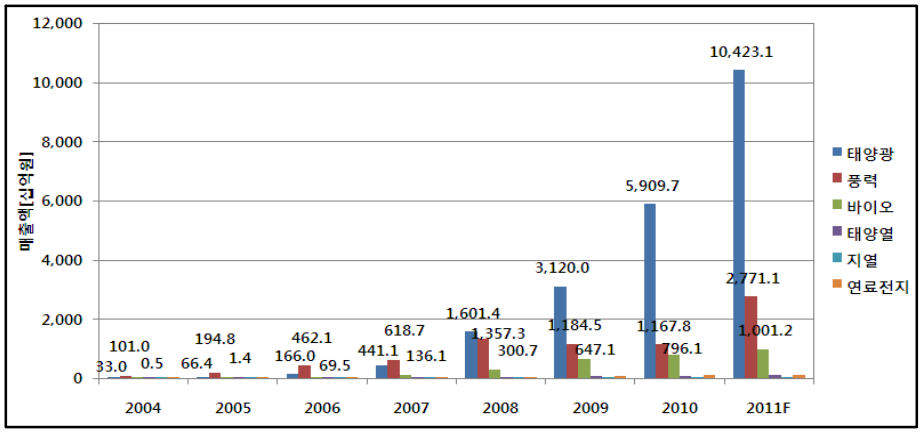
○ **풍력산업의 경우, ('04) 1,010억원 → ('07) 6,187억원 → ('10) 1조1,678억원**으로, **'04년 대비 11.6배, '07년 대비 1.9배**로 증가

- **'10년**은 중국 내수시장(세계 46% 차지)을 기반으로 한 **중국업체의 급성장, 세계 풍력시장의 위축**('09 38.6GW→ '10 35.8GW), **Track Record 부족**으로 인한 시스템 수출의 어려움 등으로 **전년대비 1.4% 감소**

- **'11년 풍력산업 매출액**은 유럽, 미국, 아시아 등의 풍력시장의 활력회복 및 국내 풍력업계의 적극적인 해외진출 노력 등으로 **전년대비 137% 증가한 2조7,711억원 전망**

○ **바이오에너지 매출액**도 바이오디젤의 자율적 혼합정책을 바탕으로 **('04) 5억원 → ('07) 1,361억원 → ('10) 7,961억원**으로 꾸준히 증가

< 신재생에너지 원별 매출액 현황 >

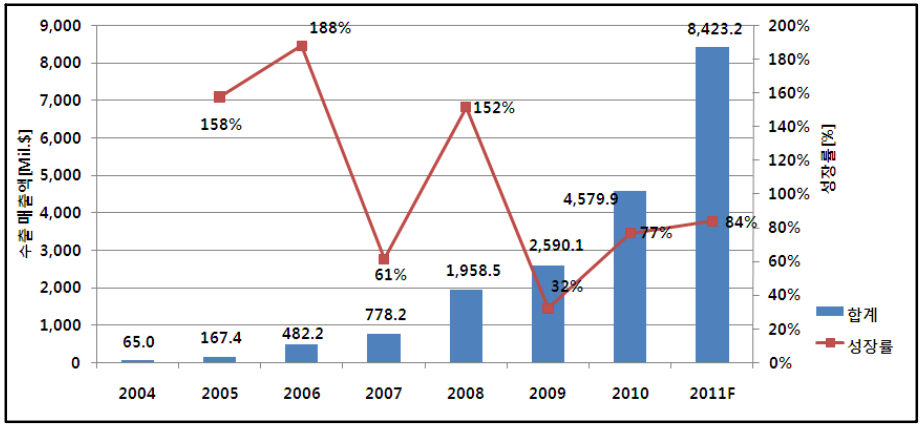


4. 수출 현황

□ 신재생에너지산업 수출액은 업계의 해외진출 가속화로 **('04) 0.65억불 → ('07) 7.78억불 → ('10) 45.8억불로, '04년 대비 70배, '07년 대비 5.9배 증가** ('10년은 전년대비 77% 증가)

○ **'11년**은 태양광, 풍력업계의 수출 확대노력에 힘입어 **전년대비 84% 증가한 84.2억불** 전망

< 신재생에너지산업 수출액 현황 >



□ 신재생에너지산업 매출액 중 **「내수판매 vs. 수출」 비중도 수출 비중이 지속적으로 확대**되어, **수출산업으로서의 위상 강화**

○ 「내수판매 vs. 수출」: **('04) 49 : 51 → ('07) 42 : 58 →('10) 35 : 64**

□ '10년 기준 총 수출액 중 **태양광이 82.7%**(37.9억불), **풍력이 17.2%**(7.9억불)를 차지하여, **태양광·풍력이 전체 수출액의 99.9% 차지**

○ **태양광산업**은 Value-chain별 산업 완성, 정부·업계의 집중투자, 세계 태양광시장의 급속성장으로 **('04) 0.06억불 → ('07) 1.8억불 → ('10) 37.9억불로, '04년 대비 631배, '07년 대비 21.4배로 증가**
('10년은 전년대비 119% 증가)

* 세계태양광시장(신규건설기준, GW) : ('07) 2.4 → ('09) 7.3 →('10잠정) 16.5

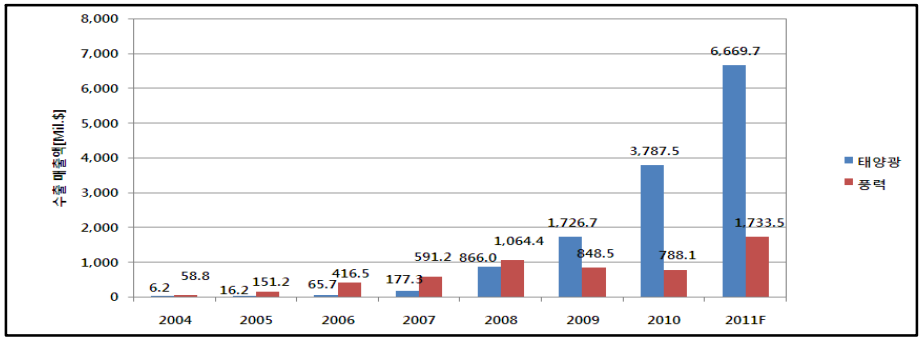
- **'11년** 태양광산업 수출액은 **전년대비 76% 증가한 66.7억불** 전망

○ **풍력산업 수출**은 타워, 단조부품 등 부품수출의 증가로 **('04) 0.6억불 → ('07) 5.9억불 → ('08)10.6억불로 크게 증가**하였으나,

- 세계 풍력시장의 위축('09 38.6GW → '10 35.8GW), 중국내수시장('10년 세계시장 46%)을 기반으로 한 중국풍력업체의 성장 등으로 인한 부품수출의 위축 등으로 **'10년 수출액은 7.9억불로 다소 하락**

- 그러나, **'11년**은 풍력시스템 수출의 본격화, 세계풍력시장 활력 회복 등에 따라 **전년대비 120% 증가한 17.3억불** 전망

< 태양광, 풍력산업의 수출현황 >

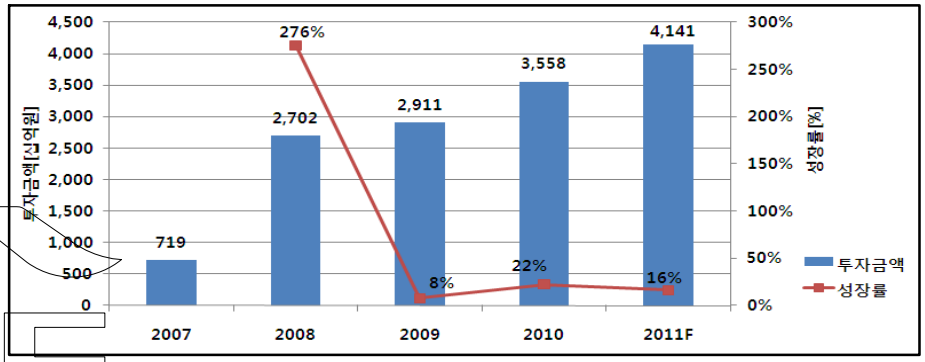


5. 투자금액 현황

□ 민간기업의 **신재생에너지 R&D 및 공장증설 등에 대한 투자액**은 **('07) 7,190억원 → ('10) 3조 5,580억원**으로 **3년간 5배**로 증가
('10년은 전년대비 22% 증가)

○ 세계 태양광, 풍력시장의 지속성장 및 정부의 신재생에너지 지원정책 강화 등으로 **'11년 투자금액은 전년대비 16% 증가한 4.1조원 전망**

< 신재생에너지산업 투자금액 현황 >



□ '10년 투자금액 중 **태양광산업이 81%, 풍력 15%의 비중**을 차지

○ **'11년 태양광산업** 투자금액은 **전년대비 13% 증가한 3조2,510억원, 풍력산업** 투자금액은 **전년대비 38% 증가한 7,200억원** 전망

< 원별 투자현황 및 전망 >

