< 지식경제부 브리핑 참고자료(10월 31일 14:00) >

"모두가 체감하고 함께 가는 신재생에너지"

▶ **10대 Green 프로젝트는 3개 분야**는 **민간이 중심**이 되어 추진하고 **7개 분야**는 **정부의 지원을 강화**하여 보급 확대 계획

* [10대 그린프로젝트] 10대 중점 대상에 신재생에너지 집중 설치
  → (3대 분야) 산업단지, 항만, 물류단지
  → (7대 분야) 공장, 발전소, 학교, 우체국, 군대, 고속도로(휴게소), 섬

▶ **RPS 의무공급 이행비용**은 「신재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」에 따라 **전기요금에 반영하여 보전**

○ '12년도는 **전기요금 총괄원가**에 **반영**하여 **보전**하고, '13년 이후는 국민수용성을 감안하여 **전기요금의 별도 항목**으로 **보전**하는 방안 추진

○ **RPS 의무이행 대상**을 **전력을 많이 쓰는 기업**으로 **확대**하는 방안도 중장기적으로 검토할 예정**(2단계 RPS)**

▶ 일반국민·기업 등의 **녹색기부, 신재생에너지 사회적기업 육성** 등을 통해 취약계층 지원

▶ **신재생에너지 사업에 지역주민이 참여하여 수익을 공유**하는 신재생에너지 사업모델 도입 및 확산

* 신재생에너지 발전사업 SPC 지분참여, 지방채 매입 등

□ 정부는 10.31일, **이명박 대통령 주재**로 **지식경제부 장관 등** 160여명이 참석한 가운데 **「제12차 녹색성장위원회」 보고대회**를 개최하여 정부가 그 동안 추진해온 37개 정책과제에 대해 그 이행상황을 점검하고, **향후과제**를 **논의**하였음

○ 그 점검 결과를 바탕으로 **지식경제부** 등 관계부처는 **"모두가 체감하고 함께 가는 신재생에너지"** 추진 전략을 수립하여 발표

□ 2007년 이후 지난 3년 동안 **신재생에너지 분야 매출액은 6.5배, 일자리는 3.7배, 수출액은 7.3배**로 **가시적인 성과**를 거둠

* '10년 신재생시장 현황: [매출액] ('07) 1.25조원→('10) 8.08조원,
  [고 용] ('07) 0.4만명→('10) 1.4만명
  [수출액] ('07) 6.25억불→('10) 45.4억불

○ 그럼에도 불구 **대외적으로 세계경제 침체 우려, 경쟁적인 투자**로 인한 **공급과잉**, 국내에서는 **원가 이하의 전기요금, 환경규제** 등 **위기요인에 직면**

○ 반면 **신흥국 수요 확대** 및 **신재생 발전단가 하락** 등 **기회요인**도 **상존**

□ **대내외 도전을 기회로 활용**하여 **신재생에너지의 돌파구를 마련**하기 위해 **지식경제부** 등 관계부처는 **"모두가 체감하고 함께 가는 신재생에너지" 추진전략**을 **마련**하였음

○ 이번 전략은 **"체감", "공생", "나눔"**이라는 **3가지 키워드**를 중심으로 수립되었으며, 그 세부 내용은 다음과 같음

< 체 감 >

1 **(10대 그린프로젝트)** 학교, 우체국, 산업단지 등에 신재생에너지 설비를 집중 설치하기 위한 '10대 그린프로젝트'는 민간 투자가 활성화 되고 있는 **3대 분야는 민간 주도**로 추진하고 **나머지 7대 분야에 정부 지원을 강화**하여 보급 확대를 추진할 계획임

* **[3대]** Green Industrial Complex·Port·Logistics
  - **발안산업단지** 내 58.8MW 연료전지 발전소('10년말 국내 연료전지 총 발전규모: 36.4MW), **부산신항** 66MW, **광양항** 30MW 태양광, **내륙물류기지** 내 **태양광** 등

* **[7대]** Green Power, Factory, Post, Island, School, Highway, Army
  - (Power) **'13년까지 모든 발전소**(6개 발전사 52개)**에 신재생 설비 설치**
  - (Post) **'15년까지 150개** 이상 **Green Post** 구축
  - (School) **'12년 44개교 그린스쿨** 시범사업 추진 등

2 **(36.5° 제품)** 일상생활 속에서 누구나 쉽게 체감할 수 있는 제품을 **'36.5° 제품'**으로 **명명**하고, 이를 확산하기 위해 **아이디어 발굴부터 상용화, 수출**까지 전주기를 지원할 계획임

< 신재생에너지 36.5° 아이디어 및 제품 예시 >

구 분	36.5° 아이디어 및 제품	
태양광	**태양광 의자(MIT 공대)** – 전자제품 충전, 밤에는 네온조명	 
	태양광 충전 핸드폰 케이스, 노트북 – 태양광으로 배터리 충전	  
태양열 풍 력	**태양열 조리기구, 풍력 펌프 등** – 아프리카 등에서 태양열·풍력 등을 조리 및 용수확보에 활용	 

3 **('햇살가득홈' 보급) 지식경제부**는 **월 600kWh 이상을 사용하는 전기다소비 가구**를 대상으로 **자부담 없이 태양광**을 **주택**에 **설치할 수 있는 상품**을 출시할 예정임

○ "햇살가득홈" 상품은

- **금융기관이** 태양광업체에 설치자금(정부보증지원)을 융자해 주면, **태양광업체는** 전기다소비 신청가구에 태양광 발전설비를 설치 시공하고,

- 매월 절약되는 전기요금 절감액으로 **융자금을 상환**하고 상환 완료후 **전기요금 절감액으로 수익을 실현**하는 구조로 운영될 계획임

* **월 600kWh**(전기요금 월 20만원) **이상 사용하는 가구**(약 7만가구)가 **3kW 태양광**을 설치할 경우, **융자비 상환 기간**은 **6.9년 예상**(이자 등 금융비용 미반영)

< 공 생 >

1 **(대-중소기업간) 신재생에너지 대-중소기업**간 공생 강화를 위해 **공동 기술개발, 판로확보 및 동반 해외진출 지원** 등을 통해 대-중소기업간 협력체계를 구축할 계획임

○ 특히 **신재생 분야 정부 중대형 R&D(30억원 이상)**를 **대기업이 주관**할 경우에는 **중소·중견기업 참여를 의무화**하고

○ **신재생에너지 R&D** 중 **중소기업 지원 비중**을 **'15년까지 50%**로 **확대**('10년 지경부 신재생 R&D 비중: **중소기업 38%**)

* **[공동R&D 사례]** 박막태양전지 R&D에 **중소기업**이 **참여**하여 **장비부품** 등을 개발
* **[판로확보] 국내 풍력발전기 D社는 타워 등 주요 7개 부품을 활용 중**
* **[해외동반진출] 캐나다 온타리오주** 프로젝트에 **대중소기업**이 **공동 참여**

2 **(공공-민간간)** 지역주민이 신재생에너지 사업에 직접 참여·주도할 수 있는 사업모델을 발굴하여 민원 예방, 신속한 사업 추진 및 지역사회 발전을 도모

○ **지역주민 참여형 프로젝트**로서 **발전사**가 추진하는 신재생에너지 사업 **특수목적법인(SPC)의 지분에 참여하거나, 지자체**가 신재생에너지사업 재원 마련을 위해 발행하는 **지방채**를 **매입**하는 형태로 **시범사업을 추진할 계획임**

○ 이 두 모델은 이미 **해외에서 성공적으로 도입**되어 확산되는 추세임

* (덴마크 미델그룬덴 해상풍력단지) 주민들 참여를 통해 이익을 상호교유
* (일본 돗토리현 풍력발전) 지방채 발행(풍력발전 3MW 사업(8억7000만엔)의 11%)

3 **(중앙-지방간)** 중앙정부의 주도적 보급에서 벗어나 향후 **지자체**의 **적극적인 역할**을 **제고**하고 **중앙정부가 지원·조정 형태**로 **패러다임**을 **점진적**으로 **전환**

○ **지자체**는 지역특성에 맞는 **신재생에너지 로드맵**을 **수립**하여 **추진**하고 **정부**는 **이를 점검**하여 **지자체 평가**에 **반영**하고 동 결과를 토대로 **신재생에너지 보급 지원예산**을 **차등화 할 계획임**

4 **(국제사회)** **'13년**에 **녹색 ODA 비중을 25%로 확대**하고 이 중 **신재생에너지 비중을 25%('09년 19.2%)까지 확대**하여 국제사회와의 공생발전 관계도 강화해 나갈 예정임

< 기반 구축 >

1 **(RPS 이행 비용 보전)** 내년초 시행되는 **신재생에너지 의무공급제도(RPS) 의무 이행비용을 전기요금 인상**을 통해 **보전**함

○ **'12년에는 전기요금 총괄 원가**에 **반영**하여 보전하고 **'13년 이후**에는 전기요금 내에 **별도항목**으로 보전하는 방안을 추진할 계획임

* '12년 의무이행비용 및 전력수요를 고려할 경우 kWh당 0.63원의 RPS 이행비용이 필요한 것으로 예상

2 **(2단계 RPS 검토)** **전력 다소비 기업**을 **대상**으로 **신재생에너지 자가 사용비율 의무화 제도(2단계 RPS)** 도입을 검토

○ **신재생에너지 의무비율, 적용대상, 준비기간** 등에 관한 충분한 의견수렴을 거쳐 도입 계획을 수립

○ 온실가스 목표관리 대상업체가 **온실가스 감축을 신재생에너지 생산으로 달성할 경우 달성실적을 가중 인정**(목표이행연도부터 14년까지 한시적)

3 **(범부처 협력)** 정부는 **신재생에너지 「주요 에너지원별 범부처 종합계획」** 수립하여 부처간 유기적 협력을 강화할 계획임. **'12년**에는 **바이오·태양광·풍력 등을 우선 수립**

○ 또한 각 부처 역할분담을 통해 '12년부터 **신재생에너지 R&D Mega-Project**를 **추진**

4 **(R&D 확대 및 관리강화)** 신재생에너지 **R&D 규모**를 **'15년까지 2배로 확대**하고 **'12년부터는 상대평가제도를 도입**하여 **하위 10% 계속 과제**에 대해서는 **지원을 중단**

○ 또한 **부처간 역할을 명확**히하여 신재생에너지 기술개발 과제의 중복제거 및 효율성을 제고할 계획임

< 나 눔 >

1 **(녹색기부)** 국민·기업·지자체의 **자발적 기부금**을 **활용**하여 **사회적 취약계층 및 사회복지시설**에 **신재생에너지 설비**를 **제공**해주는 **"녹색 기부"를 확산**해 나갈 예정임

○ **지식경제부**는 **'15년까지 최대 1,000억원**을 **녹색기부**와 **50:50 비율로 매칭**하여 **신재생에너지 설비를 보급 확대할 계획**임

○ 녹색기부에 참여한 국민·기업에게는 **기부금에 대한 세제혜택을 제공**하고 **"녹색에너지파트너쉽" 스티커**를 **발부**하여 **자긍심**을 **제고**코자 **함**

○ 또한 **"신재생에너지 나눔 대상"** 시상을 통해 기부 기업 및 개인을 포상하여 녹색 기부 문화를 확산해 나갈 계획임

2 **(사회적 기업)** 정부는 **신재생에너지 A/S 분야**를 시작으로 사회적 기업의 창업을 지원하기 위해, **기술·회계 등 컨설팅**을 제공하고,

○ 이들 기업에 **장애인·저소득자·고령자**들의 **고용을 지원**하는 한편, 전문인력·자원봉사자 등(가칭: "신재생에너지 재능 나눔")을 활용하여 **신재생에너지 기술 등을 무료로 교육**

< 제도 개선 >

1 **임지잔재**를 **「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」**에 따라 **바이오에너지**로 **명확히 분류**하고, 임지잔재를 **바이오에너지원**으로 **사용시 폐기물 관리 예외**로 인정

2 **그린홈 100만호 사업 지원체계**를 **기존 시공기업 중심**에서 **사용자가 직접 선택해 보조금을 신청**할 수 있도록 개선

3 신재생에너지 설비 설치를 위한 **국·공유재산 옥상임대료 산정**은 원칙적으로 **"감정 평가액"을 기준으로 산출**

□ 지경부와 관련부처는 금일 발표한 **"모두가 체감하고 함께 가는 신재생에너지" 추진전략**을 지속적으로 점검하여 차질없이 추진해 나가도록 하겠음

* 첨부 1 – 제12차 녹색성장위원회 개최 계획
* 첨부 2 – "모두가 체감하고 함께 가는 신재생에너지" 추진전략(별도 첨부)

참고 1 제12차 녹색성장위원회 개최 계획

□ **일시 및 장소**: '11. 10. 31(월), 10:30~11:45, 청와대 영빈관

□ **주 제**: 에너지문제의 해답, 녹색성장입니다
(부제: 신재생에너지 도전을 기회로)

□ **안 건**: 신재생에너지 정책 이행점검 결과 및 향후대책

□ **참 석 대 상**: VIP, 국무총리, 녹색위 위원 및 기업인 등

□ **회의 순서**

시 간		행사 내용	비 고
10:15~	15'	환담	
10:30~	1'	국민의례	녹색성장기획관
10:31~	2'	개회 및 회의순서 안내	개회사: 국무총리
10:33~	5'	대통령님 인사말씀	
10:38~	3'	민간 위원장 인사(제3기 녹색위 운영방향)	
10:41~		**[안건: 신재생에너지 정책 이행점검 결과 및 향후대책]**	진행 : 국무총리
	6	○ 이행점검 결과 및 보완방향(녹색위, 6')	* 녹색위 단장
	11'	○ 추진과제: 신재생에너지 도전을 기회로 (지경부 7', 환경부 4')	* 지경부 장관 * 환경부 장관
	'40	**참여자 토론**	진행: 녹색위 위원장
		진행 마무리	* 국무총리
11:38~	6'	대통령님 마무리 말씀	
11:44~	1'	폐회	녹색성장기획관