지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 5월 4일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
문의 : 에너지기술팀 양원창 팀장(02-2110-5691), 박병기 사무관(5692)	

'20년 국가온실가스 감축목표량의 50%를 담당할 30개 기술 선정

□ **지식경제부**는 **'20년 국가온실가스 감축 목표량**(BAU 대비 30%)의 **50%를 담당**할 것으로 기대되는 **30개 중점추진 기술을 선정**하고, 각 기술별 **상세 기술개발 로드맵을 수립·추진하겠다고 밝힘**

○ 금번에 선정된 30개 중점추진 기술은 **주요 에너지 기술별 온실가스 감축 기여도 분석**을 통해 **비용 대비 온실가스 감축 및 부가가치 창출 효과가 뛰어난** 것으로 평가된 **기술**로서,

○ **30개 기술 개발 및 보급**을 통해 **'20년 온실가스 감축목표량의 약 50%**(배출전망치 대비 15%)를 **감축**할 수 있을 것으로 **기대**됨

□ 금번 선정된 **30개 중점추진기술의 선정과정**을 요약하면 다음과 같음

○ 먼저 기존 **국내·외 에너지기술 로드맵 분석** 및 **산업계 실태조사**를 통해 예비 후보기술군을 구성하였으며, **전문위원회 검토**를 거쳐 **감축후보기술군을 67개로 압축**

○ 후보기술군에 대해 **효율성(비용-편익) 분석***을 **실시**하고 **우선순위 도출**

* DEA(Data Envelopment Analysis) 모델 활용 : 수익이나 효용의 절대적 가치가 아닌 투입 대비 산출량을 비교하는 효율성 분석 모델

○ **효율성이 높은 기술**들을 **우선적**으로 **도출**하고 **정책적 중요성**이 **높은 기술**들을 **추가로 반영**해 **44개의 기술을 선정**한 뒤, **기술수준에 따른 통합·조정** 과정을 거쳐 **30개 기술을 최종 선정**

□ 선정된 30개 중점추진기술 중 **태양광, 풍력, 그린카, 스마트그리드** 등 **성장동력화 효과가 뛰어난 15대 기술 개발**은 현재 수립중에 있는 **'그린에너지 전략 로드맵'을 통해 추진**하고,

○ 그 외, **연소기기, 열교환기, 전동기, Non-CO_2, 석유화학공정** 등 **15대 분야**는 **별도의 로드맵을 수립**하여 기술개발을 추진할 계획임

□ **15대 기술에 대한 신규 로드맵 수립**을 위해,

○ 각 기술별 **산학연 전문가**들로 **분과위원회를 구성**하여 **5.3(화) 서울교육문화회관**에서 **총괄 착수회의를 개최**하였으며,

○ 앞으로 약 **2개월간의 분과위원회 활동**을 통해 **로드맵 초안을 마련**한 뒤, 공청회를 거쳐 **7월경 최종 로드맵을 확정·발표**할 예정임

* '30년까지 각 기술별 전략품목(기술당 4~5개), 온실가스 감축효과, 소요재원 등 포함예정

□ 새로 수립될 **로드맵**은 **올해 하반기**(9월 예정) 수립 예정인 **'제2차 국가에너지기술개발 기본계획'***에 **반영**하여 **향후 에너지 R&D의 핵심적인 전략방향으로 활용**할 계획임

* 에너지법에 근거하여 5년마다 수립(10개년)되는 에너지분야 통합 기술개발 기본계획

○ 또한 **향후 에너지 R&D 예산**을 금번에 선정된 **30대 기술개발에 집중 투입**하여 **온실가스 감축**은 물론 **에너지기술의 성장동력화를 지속 추진**해 나갈 계획임

참고 1 30대 중점추진기술의 온실가스 저감효과

□ **30개 중점추진 기술 개발 및 보급**을 통해 **'20년** 국가 온실가스 **감축 목표량**의 **49%**(약 120백만톤) **감축효과 기대**

○ **신규 로드맵 수립대상 15대 기술**의 **감축량**은 **이중 18%**(21백만톤) **차지**

≪30개 중점 추진기술별 온실가스 저감효과(잠정)≫

번호	기술명	CO_2저감효과('20년, tCO_2)					비고
		산업	건물	수송	발전	산업공정	
1	차세대건조기	240,000					신규 온실가스 감축기술 로드맵 수립 대상기술
2	석유화학혁신제철기술	600,000					
3	에너지 소재	17,000					
4	고효율 염색공정	589,697					
5	전동기기술	1,874,247					
6	열교환기 기술	3,274,092					
7	유체기계	734,139					
8	연소기기	7695494					
9	미활용에너지활용		840,522				
10	고효율 정보화기기		311,168				
11	지열		624,236				
12	가전기기		305,334				
13	소형열병합				124,432		
14	초전도 기술				581,172		
15	Non-CO2 처리기술					3,535,714	
소계		15,024,669	2,081,260	0	705,604	3,535,714	21,347,247
16	히트펌프	1,162,550					그린에너지 전략로드맵 통해 추진
17	에너지절약형건물		5,152,997				
18	LED조명(고효율신광원)		5,278,500				
19	그린카			5,805,474			
20	청정연료			264,720			
21	바이오에너지기술			10,331,212			
22	에너지 저장				151,237		
23	태양광				557,136		
24	풍력				3,614,000		
25	연료전지				302,133		
26	IGCC				4,874,100		
27	원자력				14,040,000		
28	청정화력				7,044,207		
29	CCS				2,000,000		
30	스마트그리드				37,595,000		
소계		1,162,550	10,431,497	16,401,406	70,177,813	0	98,173,266
총계		16,187,219	12,512,757	16,401,406	70,883,417	3,535,714	119,520,513

참고 2 온실가스감축기술 전략로드맵 착수회의 개최 계획(안)

□ 회의 개요

○ 목적 : 온실가스감축기술 전략로드맵 수립 대상 15개 기술 분과의 산학연 전문가를 대상으로 로드맵 수립방향 설명 및 분과별 논의

○ 일시 : '11.5.3.(화), 14:00~16:30

○ 장소 : 서울 교육문화회관 거문고 AB홀

○ 참석자 : 지경부 기후변화에너지정책관, 에기평 원장 및 15개 분과 산학연 전문가 등 150여명

* 15대 분과 : 석유화학공정 및 혁신제철기술, Non-CO_2 처리기술, 차세대 건조기, 고효율 염색공정, 지열, 미활용 에너지, 가전기기, 고효율 정보화기기, 전동기, 열교환기, 유체기기, 초전도, 에너지소재, 연소기기, 소형열병합

□ 회의 일정

시 간	내 용	비고
14:00~14:05 (5분)	○ 개회 및 식순안내	사회자 (에기평 양훈철 팀장)
14:05~14:10 (5분)	○ 개회사	에기평 이준현 원장
14:10~14:15 (5분)	○ 격려사	지식경제부 강남훈 국장
14:15~14:45 (30분)	○ 온실가스감축기술 대응 R&D 기술 선정 결과	에기평 원장묵 센터장
14:45~15:00 (15분)	○ 온실가스감축기술 전략로드맵 수립 계획	에기평 양훈철 팀장
15:00~15:15	○ Coffee break	
15:15~15:20 (5분)	○ 분과별 간사(에기평) 소개	사회자
15:20~16:30 (70분)	○ 분과별 토론	각 분과 (담당간사)