산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	평창

2017년 6월 7일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6. 6.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 6. 6.(화)	담당부서	에너지자원정책과
담당과장	김정일 에너지자원정책과장 (044-203-5120) 박성준 에너지기술과장 (044-203-4540)	담 당 자	신승일 사무관(044-203-5118) 김형은 사무관(044-203-4547)

제8차 청정에너지장관회의 및 제2차 미션이노베이션장관회의 참석
- 청정에너지 확산 및 기후변화 대응을 위한 글로벌 논의의 장 열려

□ 6. 7.~8. 중국 베이징에서 열리는 제8차 청정에너지 장관회의와 제2차 미션이노베이션 장관회의에 장영진 에너지자원정책국장이 참석한다.

< 청정에너지 장관회의 및 미션 이노베이션 개요 >

* 청정에너지장관회의(Clean Energy Ministerial) : 2010년 미국 주도로 22개국이 참여한 가운데 클린에너지 경제로의 전환을 가속화하기 위한 목적으로 설립(한국, '14년 서울에서同 회의 개최) 했으며 현재는 사우디아라비아, 칠레 등이 함께해 24개국이 참여

* 미션이노베이션 : COP21 파리총회('15.11)를 계기로 청정에너지 기술의 공공부문 연구개발(R&D) 투자를 5년 내(~'21년) 2배 확대하기로 한 선언으로, 현재 미·영·일·중 등 23개국 참여 중

□ 제8차 청정에너지장관회의는 파리협정 발효('16 .11.) 이후 처음 열리는 회의로서, '**청정에너지의 확산**', '**에너지 효율 향상**' 등 기후변화 대응을 위한 각국의 **에너지 정책, 관련 비즈니스 및 기술 동향** 등이 심도 깊게 논의한다.

○ 특히 금번 회의에서는 그간 미국 주도의 운영방식을 탈피하고 각 회원국이 최소한 하나 이상의 청정에너지장관회의 활동(이니셔티브*, 캠페인 등)에 참가하는 '**공동의 리더십(shared leadership)**' 의제를 집중 논의하고

○ 청정에너지 확산을 위해 **단기적으로 가시적 성과가 도출될** 수 있는 전기차(EV30@30) 및 발전유연성(Power Plant Flexibility) 등 2가지 분야가 신규 캠페인**으로 선정하기로 했다.

* 이니셔티브: 중·장기적인 달성 목표를 세워 회원국 간 공동으로 이행하는 활동이며, 한국은 전기차, 초고효율기기, 스마트그리드 등 5개 이니셔티브에 참여중

** 캠페인: 회원국들이 단기간에 달성가능한 목표를 세워 공동으로 이행하는 활동으로, 한국은 현재 ISO50001(에너지경영시스템) 등 5개 캠페인에 참여중이며, 금년 선정된 2개 신규 캠페인에도 모두 참여 예정

□ 한편, 회의에서는 우리나라가 의욕적으로 추진하고 있는 친환경에너지타운을 모델로 고안된 에너지자립마을 프로그램이 청정에너지장관회의의 새로운 **구상(이니셔티브)에 포함되기로 결정되어**

* 러시아와 **'지속가능한도시 & 에너지자립마을'** 이니셔티브 공동 운영('17년~)

○ 전 세계가 공통적으로 겪고 있는 사회적 기피시설 유치문제와 에너지 문제를 동시에 해결하는 효과적인 솔루션이 될 것으로 기대된다.

○ 한편, 장 국장은 6. 8. 열리는 민-관 패널토론에도 참석해 최근 신재생발전 증가로 인한 전력계통 불안 문제의 해결방안으로서 **유연하고 스마트한 전력시스템**으로의 변환이 필요하다고 강조하고,

- 이를 위한 **안정적인 계통운영,** 통합적인 모니터링이 가능한 **운영시스템 구축**, 스마트그리드·지능형 전력량계(AMI)·에너지저장장치(ESS) 등의 보급 확대를 통한 에너지신산업 인프라 구축 등이 필수적임을 강조할 계획이다.

□ 아울러, 제8차 청정에너지장관회의와 연계해 "**제2차 미션이노베이션 장관회의**"도 같은 장소에서 열린다.

○ 회의에서 **제1차 미션이노베이션 장관회의**('16. 6.)를 통해 각 국이 약속*한 **청정에너지 공공연구개발(R&D) 투자 확대 계획****에 따른 회원국의 **청정에너지 기술 관련 현황을 공유**한다.

* 전체 회원국 투자규모 : (기준) '16년, 149억$ → (목표) '21년, 300억$ 이상
** 한국 투자규모 : (기준) '16년, 약 5,600억원(4.9억$) → (목표) '21년, 1.12조원(9.8억$)

○ 산업부는, **올해 한국의 청정에너지 공공 연구개발(R&D) 투자금액***이 작년 대비 **36% 증가한 7,610억 원**으로 미션이노베이션 선언의 **약속을 충실히 이행**하고 있음을 강조하고, 향후 공공부문 투자 확대와 더불어 회원국 간 기술협력 강화 방안을 논의할 계획이다.

* 정부 5,628억원('16년 4,536억원 대비 24% ↑), 공기업 1,982억원('16년 1,069억원 대비 85% ↑)

○ 더불어, 우리나라는 ①신재생에너지, ②효율향상, ③수요관리, ④탄소포집·전환·저장(CCUS), ⑤원자력(해체), ⑥화력·송배전 등 **6대 분야**에 집중 투자하고 있음을 공유할 예정이다.

【붙 임】 1. 클린에너지 장관회의 개요
2. 미션이노베이션 장관회의 개요
3. 주요 일정

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지자원정책과 신승일 사무관(☎ 044-203-5118), 에너지기술과 김형은 사무관(☎ 044-203-4547)에게 연락주시기 바랍니다.

첨부 1 클린에너지 장관회의 개요

□ 회의 개요

○ 목적 : 청정에너지 기술개발과 확산을 위한 실천방안 논의를 위해 스티븐 추(Steven Chu) 美에너지부 장관이 주도하여 발족한 에너지장관회의

○ 참석대상 : 24개국*, 에너지 국제기구(IEA, IPEEC, IRENA, WEC, UNIDO 등)

* 미국, 호주, 브라질, 캐나다, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 인도, 인도네시아, 이탈리아, 일본, 멕시코, 노르웨이, 중국, 한국, 러시아, 남아공, 사우디아라비아, 스페인, 스웨덴, 영국, UAE, 칠레, EC

○ 연혁 : 1차(미국), 2차(UAE), 3차(영국), 4차(인도), 5차(한국), 6차(멕시코), 7차(미국)

○ **논의사항** : 클린에너지보급·에너지효율에 관한 13개 이니셔티브 논의

* 우리나라는 SEAD, EMWG, EVI, 태양광·풍력, ISGAN 등 5개 이니셔티브 참여중

<이니셔티브 주요내용>

분야	이니셔티브	주요 내용	참여국
에너지 수요	**①초고효율기기** (SEAD)	○TV, 조명 등의 R&D, 인센티브 및 효율기준 설정 등을 통한 초고효율 기기 보급 촉진	**한국**, 美, 日, 中 등 17개국 및 EU
	②에너지 효율 작업반 (EMWG)	○대형 건물 및 산업체 에너지 효율 향상	**한국**, 美, 印 등 17개국 및 EU
	③전기차(EVI)	○민·관 공동 시범사업 추진 ○관련 기술, 정보, 경험 및 정책 등 공유	**한국**, 中, 美, 獨 등 14개국
에너지 공급	**④태양광·풍력**	○글로벌 태양광·풍력 자원지도 구축 ○장기적인 전문인력양성 전략 마련	**한국**, 美, 獨 등 14개국
에너지 시스템 및 통합	⑤21세기 전력(21CPP)	○신재생에너지 및 효율정책 보급확대를 통한 현대적 전화작업 추진	美, 덴마크, 독일 등 9개국
	⑥에너지접근 (Global LEAP)	○전력계통 접근이 불가능한 취약층 지원 기기 개발 및 보급(예: 태양광LED 조명)	美, 이태리, 영국, 일본 등 5개국
	⑦스마트그리드 (ISGAN)	○정부 고위급 참여 국제협의체(ISGAN) 발족 ○정책·규제, 표준 등 국제협력	**한국**, 美, 日 등 20개국
범 분야 이슈	⑧교육 및 역량강화(C3E)	○차세대 여성리더 청정에너지분야 참여의식 고취 ○실질적 연구경험 제공 등 연구능력 함양	美, 英 등 10개국
	⑨솔루션센터 (CESC)	○CEM 참여국의 저탄소기술 이용확대를 위한 정책·시책 개발 및 이행 지원	美, 日, UAE 등 9개국
신규	**⑩지속가능 도시/친환경에너지타운(GSCN)**	○지속가능도시 추진(러시아) ○친환경에너지타운 소개 및 확산(한국)	**한국**, 러시아, 중국,멕시코, UAE 등 5개국

첨부 2 미션이노베이션 장관회의 개요

□ 목적

○ 미션이노베이션* 출범 이후 각 국의 청정에너지 기술 공공부문 투자현황 공유 및 향후 청정에너지 혁신을 위한 발전방안 논의

* Mission Innovation(청정에너지 혁신미션) : 청정에너지 기술의 공공부문 R&D 투자를 5년 내 2배 확대하기로 한 선언('15.11, COP21)으로, 현재 미·영·일·중 등 23개국 참여 중

□ 참석대상

○ 미션이노베이션(MI) 회원국 23개국*

* 영국, 미국, 중국, 일본, 한국, 호주, 브라질, 캐나다, 칠레, 덴마크, 프랑스, 독일, 인도, 인도네시아, 이탈리아, 멕시코, 노르웨이, 사우디, 스웨덴, UAE, 네덜란드, 핀란드, EC

□ 연혁

○ **(출범식)** 파리 기후변화협약 당사국총회(COP21) 시 '**청정에너지 혁신미션**(Mission Innovation)' 출범 참여('15.11월, VIP 참석)

○ **(1차회의) '미션이노베이션 제1차 장관회의'**('16.6월, 미국, 2차관 참석)에서 우리나라 등 각 국별 **투자확대 금액, 중점 투자분야** 등 공동 발표

< 우리나라 투자확대 계획 >

기준연도	기준금액		목표연도	목표금액
2016	**약 5,600억원(4.9억$)** (정부 4,536억원 + 공기업 1,069억원)	⇨	2021	**1.12조원(9.8억$)**

* 중점 투자분야 : ①신재생, ②효율향상, ③수요관리, ④화력·송배전, ⑤원자력, ⑥CCUS(이산화탄소 포집·저장·전환) 등 6대 분야 13개 세부기술영역

□ 세부 프로그램

○ 미션이노베이션 이행 구체화를 위한 **혁신도전과제***(Innovation Challenge)

* ①**스마트그리드**(한국참여) ②**오프그리드전력공급**(한국참여) ③**CCUS**(한국참여) ④바이오연료 ⑤햇빛전환 ⑥**청정에너지재료**(한국참여) ⑦냉난방

- 7개 혁신도전과제별 워크숍 개최 등을 통해 회원국 간 해당 분야 정보공유 및 양자·다자 기술협력 확대 추진

첨부 3 주요 일정

일 시		주요 일정
6/7(수)	09:00-09:30	**환영사 및 개회사**
	★MI 장관회의(비공개) - Ballroom A	
	09:30-13:30	MI 청정에너지기술 관련 현황공유 등
	★CEM8 장관회의 (비공개) - Ballroom A	
	13:30-16:45	주요 활동 결과 보고, 신규 핵심 분야 소개, 공동 리더십 구현 방안 논의 등
	★[CEM & MI 민-관 라운드테이블]	
	16:45-18:30	1)에너지 생산성 및 재생에너지 통합 강화를 위한 에너지 분야의 디지털화 **★2)재생에너지 정책과 에너지효율 정책 구현 최적화 (★) - Room 306B** 3)전기차 보급 확대 4)도시 지역 건물 에너지효율 향상 5)민-관 협력을 통한 청정에너지 기술혁신 가속화
	18:30-21:30	**★CEM / MI 리셉션 및 만찬**
6/8(목)	**★[CEM & MI 민-관 액션 서밋] - Ballroom AB**	
	09:00-09:30	환영사 및 기조연설
	09:30-16:15	세션1: 현재의 개혁과 미래를 위한 혁신 **★세션2: 전력시스템 변혁** 세션3: 혁신 속도 가속화 세션4: 전기차 및 수송부문 변혁 세션5: MI 도전과제 경과보고 및 발표 세션6: 에너지효율 및 생산성 향상을 통한 변혁
	16:15-16:40	**기조연설 및 폐회사**