산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	2022. 9. 23.(금) 06:00 < 9.23.(금) 석간 >	배포 일시	2022. 9. 22.(목)
담당 부서 <총괄>	에너지정책관 에너지기술과	책임자	과 장 홍수경 (044-203-5150)
		담당자	사무관 이수정 (044-203-5157)

청정에너지 확산 위한 국제적 동반관계 강화

- 제13차 청정에너지장관회의·제7차 미션이노베이션장관회의 참석 -

□ **산업통상자원부**(장관 : 이창양) **천영길 에너지산업실장**은 9.21(수)~23(금), 미 피츠버그에서 개최된 **제13차 청정에너지장관회의·제7차 미션이노베이션장관회의***에 **한국대표**로 **참석**했다.

* The 13th Clean Energy Ministerial (CEM13) and the 7th Mission Innovation Ministerial (MI-7)

< 제13차 청정에너지장관회의·제7차 미션이노베이션장관회의 개요 >

▸ **일시** : 2022. 9. 21(수) ~ 23(금) ▸ **장소** : 미 피츠버그 데이비드 로렌스 컨벤션센터 일원

▸ **참석** : 30여개국 장·차관급(의장 : Jennifer Granholm 미 에너지부 장관),
국제기구(IEA·IRENA·IAEA 등) 사무총장, 기업(GE·웨스팅하우스 등) 최고경영자 등

* **한국 대표단** : 산업통상자원부 천영길 에너지산업실장 (수석대표),
에너지경제연구원, 에너지기술평가원 등

▸ **주제** : 청정에너지(원전·수소·에너지효율 등) 혁신기술 개발, 보급 방안 등

□ **청정에너지장관회의**는 **청정에너지 보급확산**을 위해 2010년도에 출범하여 현재 회원국이 **30개국**에 달하며, **미션이노베이션장관회의**는 **청정에너지 연구개발(R&D) 확대**를 목표로 2015년도에 출범한 후 현재 **23개국**이 참여하고 있다. **한국**은 두 회의체 **출범 당시**부터 **회원국**으로 활발히 활동해오고 있다.

* 한국, 미국, 영국, 중국, 일본, 호주, 브라질, 캐나다, 칠레, 덴마크, 프랑스, 독일, 인도, 이탈리아, 노르웨이, 사우디, 스웨덴, UAE, 네덜란드, 핀란드(CEM, MI 공통 참여) // 인도네시아, 멕시코, 러시아, 뉴질랜드, 남아공, 스페인, 폴란드, 포르투갈(이하 CEM) // EU, 오스트리아, 모로코(이하 MI)

○ 개최국인 **미국은 9.21일 제니퍼 그랜홈 에너지부 장관의 개회식 연설**을 통해 6번째 에너지어스샷(Energy Earthshot)인 **산업열샷**(Industrial Heat Shot)을 공개했다.

- 산업열샷은 철강·화학등 **산업에서 사용하는 열을 원자력·재생에너지 등 청정에너지로 생산**하고, 혁신적인 **전기 및 저온활용 공정을 개발**하여 2035년까지 산업열의 온실가스 배출 85% 이상 저감을 목표로 한다.

< 에너지 어스샷 개요 >

▸**개요** : 청정에너지 비용저감·보급확산을 위해, 분야별 기술난제 규명, 의욕적 목표설정 및 달성전략 도출

▸**현재까지 발표한 에너지 어스샷**

① 수소샷(Hydrogen Shot, '21.6.7) : 10년내 수소 1kg 가격 1불 달성
② 장주기에너지저장샷(Long Duration Storage Shot, '21.7.14) : 10년내 ESS 비용 90% 절감
③ 탄소제거샷(Carbon Negative Shot, '21.11.5) : 탄소 1톤 포집비용 $100 미만
④ 지열샷(Enhanced Geothermal Shot, '22.9.8) : '35년 지열시스템비용 MWh당 45달러
⑤ 부유식해상풍력샷(Froating Offshore Wind Shot, 22.9.15) : '35년 MWh당 45달러
⑥ 산업열샷(Industrial heat Shot, '22.9.21) : '35년 산업열 온실가스 배출 85% 저감

□ 회의에 참석한 **각국 수석대표**들은 자국의 **에너지 정책 추진현황**을 설명하고, '**빠른 혁신과 보급**(Rapid Innovation and Deployment)' 등 다양한 주제에 대한 토론과 논의도 심도있게 진행했다.

○ **한국 대표단**은 지난 7월 발표한 「**새정부 에너지정책 방향**」을 미국, 영국 등 주요국과 공유하고, 청정에너지로서의 **원전의 중요성과 확대방안** 그리고 **에너지 수요관리**와 **효율혁신**의 필요성을 강조했다.

① **수석대표 - 최고경영자 라운드테이블** (9. 22목 09:30~11:45)
: **수석대표와 주요기업 최고경영자가 해당 이슈에 대한 의견을 공유**하는 세션, **한국**은 **원자력**, **건물효율** 등 2개 분야에 배정되었다.
* 원자력, 건물효율, 수소, 바이오, 전력, 탄소제거, 산업, 수송, 공정전환 등 총 9개 주제

- (원자력) '청정에너지로서 원전의 이점 및 성공사례 확산과 민간투자 장려 방안'에 대해 참석자간 의견을 교환했으며,
천영길 실장은 "**원전은 안정적인 전원 공급, 연료가격의 안정성, 높은 경제성 및 무탄소배출인 청정에너지**"라면서, "한국의 **새정부는 에너지 안보 강화와 탄소중립 달성의 수단**으로 재생에너지와 함께 **원전을 조화롭게 활용**할 계획" 이라고 언급했다.

- (건물효율) '건물효율향상의 보급확대 정책과 민-관 협력 방안'에 대해,

천영길 실장은 "한국정부는 **연구개발(R&D)투자, 제로에너지건축인증 의무화 및 에너지사용량 목표관리제** 등 다양한 정책을 추진 중이며,

민간 탄소중립 건축 생태계가 형성될 수 있도록 **정부는 관련규정***에 건축현장의 **실제 환경**을 **면밀히 반영**해야 할 것"이라고 언급했다.

* 건축물 에너지인증 규칙, 건축물의 에너지절약 설계기준 등

② 제13차 청정에너지장관회의(CEM13)/제7차 미션이노베이션 장관회의 (9.22금 14:15~15:45)

: 청정에너지 확산을 위한 CEM/MI 회의체의 기능과 역할, 청정에너지 우선 순위에 대한 각국의 견해 등을 공유했다.

- 동 회의에서 천영길 실장은 "**CEM과 MI은 글로벌 에너지 정책의 연합체로서, 청정에너지 기술 혁신과 보급 확대를 위한 각국의 역량을 결집할 수 있도록 많은 기회를 제공**하고 있으며,

한국 새정부는 에너지 안보 강화 및 청정에너지 전환 가속화를 위해 **합리적인 에너지믹스** 구성과 함께 **①청정에너지로서의 원전 활용, ②재생에너지·수소에너지 보급, ③산업·건물·수송부분의 효율 혁신**을 우선시 하고 있음"을 언급했다.

③ 청정에너지 기술실증 챌린지 동참 선언

* 9.22목 16:15~18:30, '빠른 혁신과 보급' 세션 계기(잠정)

: **이창양 장관**은 영상연설을 통해 **한국의 적극적 참여**를 선언하며,

- "**한국정부는 원자력·효율혁신·수소** 등을 중심으로 **기술상용화 지원**을 **더욱 강화**해 나갈 것이며, 참여국들과의 협력에 기반한 성과 확산도 기대한다."고 밝혔다.

< 청정에너지 기술실증 챌린지 개요 >

- **목표**: 청정에너지 기술의 조기 상용화를 위해 2021~2026년 동안 글로벌 청정에너지 기술실증 공공투자 900억불(미국 215억불) 달성
- **출범**: 2022.6.17, 「주요 경제국 포럼 정상회의」를 계기로 미국(챌린지 제안), 캐나다, 프랑스, 독일, 영국, 인도네시아, 이탈리아, UAE 등 8개국 참여로 출범
- **운영**: 매년 회원국 공공부문 청정에너지 기술투자 규모를 집계하여 목표달성도 점검, 행동촉구 캠페인, 신규회원국 모집 추진
  (금번 제13차 청정에너지장관회의(CEM13)/MI-7 계기 참여국 확대 차 한국에 동참 요청)

□ 한편, 부대행사로 진행된 **제8회 ISGAN* 어워드**(9.23금 12:45~13:45)에서는 **한국 한전전력연구원**의 **'V2G 핵심요소 실증사업'**과 **스마트그리드협회**의 **'스마트그리드 교육사업'** 프로젝트가 **우수상**을 수상했다.

< 제 8회 ISGAN 어워드 개요 >

▸ ISGAN : 국제스마트그리드협의체(International Smart Grid Action Network),
한국, 미국, 영국, 일본, 중국 등 26개 회원국
한국(스마트그리드사업단)은 2011년 창립멤버, 오스트리아와 공동사무국 운영

▸ 수 상 : (대 상) 네덜란드 스마트태양광, 인도 스마트그리드 생태계 구축
(우수상) 한국 V2G 핵심요소 실증사업, 한국 스마트그리드 교육사업
(장려상) 캐나다 피크드라이브, 말레이시아 AMI 인력양성

○ **천영길 실장**은 시상자로 참석, 현장에 참석한 **한전전력연구원 박기준 수석연구원**에게 우수상을 수여하며, "동 프로젝트가 **전력과 전기차 산업 활성화**에 큰 역할을 할 것으로 기대한다."고 높이 평가했다.

* 스마트그리드협회 (스마트그리드 교육사업으로 우수상 수상)는 영상으로 참여

□ 9.23(금) 폐회식과 함께 3일간 진행된 회의는 모두 종료되었으며, 2023년 **제14차 청정에너지장관회의·제8차 미션이노베이션장관회의** (제13차 청정에너지장관회의/MI-7) 는 **2023년 인도**에서 개최될 예정이다.

담당 부서 <총괄>	에너지정책관 에너지기술과	책임자	과 장 홍수경 (044-203-5150)
		담당자	사무관 이수정 (044-203-5157)
	에너지정책관 에너지정책과	책임자	과 장 김규성 (044-203-5120)
		담당자	사무관 유재영 (044-203-5125)
	에너지정책관 에너지효율과	책임자	과 장 김현철 (044-203-5140)
		담당자	사무관 박정진 (044-203-5149)
	원전산업정책국 원전산업정책과	책임자	과 장 문상민 (044-203-5320)
		담당자	주무관 한효동 (044-203-5318)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락