경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2015년 8월 21일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8.21일(금) 06시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 에너지기술과 과장 문양택(044-203-4540), 김지윤 사무관(4547)

에너지기술 국제협력 개발성과 공유

- 글로벌 현안 이슈 "기후변화 대응", 그 해답을 국제협력으로부터 -

□ 산업통상자원부(장관: 윤상직)는 21일 서울 코엑스에서 산·학·연·관 전문가 100여 명이 참석한 가운데 **「국제에너지기구(**이하 **IEA) 협력 및 국제공동연구 성과포럼」**을 열었다.

○ 발표자로 나선 국내외 전문가들은 '온실가스 감축'을 주제로 IEA(국제에너지기구)와 이산화탄소 회수저장 리더십 포럼(이하 CSLF)* 등 국제기구의 현안이슈를 공유하고, 정부지원을 통해 추진 중인 국제공동연구의 성과를 발표했다.

* 이산화탄소 회수저장 리더십 포럼: Carbon Sequestration Leadership Forum

○ 한국이 온실가스 감축안을 발표한 시점에서, 주요 감축기술의 개발현황을 살펴보고 세계 동향 변화 속에서 앞으로 한국의 대응 전략 방향을 진지하게 논의하는 자리가 됐다.

□ 이번 포럼은 오전/오후 2부로 나뉘어 진행

○ **(1부) 국제에너지기구(IEA) 협력 성과포럼**에서는 IEA 및 CSLF에서 활동 중인 국내 전문가가 기술별 동향과 국내 대응전략을 제시하고, 앞으로 기술개발 전망과 우리나라의 온실가스 감축안 설정에 대해 깊이 있는 토론과 질의응답을 진행한다.

○ **(2부) 국제공동연구 성과포럼**에서는 미국, 영국, 독일 등 국제공동연구 사업에 참여하고 있는 주요 선진국의 연구책임자를 초청해 국가별 기술 동향과 공동연구 성과를 발표했다.

* 주요 해외기관 발표자
  - (미) 퍼시픽노스트웨스트(PNNL)연구소 빈센트 스프링클(Vincent Sprenkle) 그룹장 : 포항산업과학연구원과 연구 중인 나트륨(Na)계 이차전지 기반 기술 개발 과제 발표
  - (영) 옥스퍼드대 김종민 교수: 옥스퍼드대 주관으로 연구 중인 나노융복합 소재를 이용한 에너지 저장 시스템 연구 과제 발표
  - (독) 프라운호퍼연구소 라 문트(Laura Mundt) 연구원: 고려대학교 산학협력단과 연구 중인 페로브스카이트 나노융합 실리콘 태양전지 기술 개발 과제 발표
  - (호주) 탄소포집기업(CO2CRC) 마티아스 라브(Matthias Raab) 박사: 한국지질자원연구원과 연구 중인 이산화탄소 지중저장 실증기반구축 과제 발표

□ 행사에 참석한 차동형 산업기술정책관은 "이번 포럼을 준비하며 세계 기후변화 대응에 있어 국제협력을 통한 에너지 기술개발의 중요성을 재인식할 수 있는 좋은 계기가 되었다."라고 말하고,

○ "온실가스 감축에 대한 국내외의 기대치에 부응하기 위해서는 기술별 체계적인 개발전략을 수립해 실행력을 높여야 하며, 이를 위해 정부는 앞으로도 다각도의 지원을 아끼지 않겠다."라고 강조했다.

※ 발표자료는 한국에너지기술평가원 홈페이지(http://www.ketep.re.kr) 자료실을 통해 제공될 예정

붙임- 1. 국제에너지기구(IEA) 협력 및 국제공동연구 성과 포럼 개요
2. 포럼 세부일정

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지기술과 김지윤 사무관(☎ 044-203-4547)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 국제에너지기구(IEA) 협력 및 국제공동연구 성과 포럼 개요

□ 행사 개요

○ (목적) 온실가스감축계획(INDC)* 달성을 위하여 글로벌 기술개발 동향 파악, 국제공동연구과제 협력현황을 공유·확산

* 한국은 '30년까지 배출전망치(BAU) 대비 37%를 감축할 계획을 UN에 제출

○ (일시/장소) 8.21(금) 09:30~16:20 / 코엑스 컨퍼런스룸 308호, 327호

○ (참석자) 산업부 차동형 산업기술정책국장, 에기평 황진택 원장, 국제기구 활동전문가, 국제공동연구과제 해외·국내 담당자 등 100여명

□ 주요 내용

○ (1부) 국제에너지기구(IEA) 협력 성과 포럼

* 주제 : 온실가스 감축을 위한 에너지 R&D 국제기구 협력

** 발표자 : 온실가스 감축 관련 IEA 기술분과 및 DOE-CSLF 활동전문가

○ (2부) 국제공동연구 해외 참여기관 성과 포럼 : '15년 현재 연구과제의 국가별 기술동향과 과제 추진현황 발표

* 발표자 : 17명의 해외참여기관 담당자 포함 26개의 과제책임자(영어 발표)

□ 세부일정(안)

구분	시간	일정	비고
(1부) IEA 협력 성과 포럼	09:30~09:40	개회, 인사말	
	09:40~10:00	현황발표, 발제	
	10:00~11:40	활동전문가 발표	5개 기술분과
	11:40~12:00	Q&A, 정책토론	
	12:00~	오찬	
(2부) 공동연구 성과 포럼	13:30~13:40	인사말	
	13:40~14:00	공동연구 사업설명회	
	14:00~16:00	과제별 발표	4개 그룹으로 병렬 운영
	16:00~16:20	애로사항 의견수렴	

붙임2 포럼 세부일정

□ 세부일정(오전)

일정	기술분과	발표주제	발표자	소속기관
09:00-09:30	참가자 등록			
09:30-09:40	개회·인사말(산업부/한국에너지기술평가원)			
09:40-10:00	국제기구 협력 현황 및 발제(한국에너지기술평가원)			
10:00-10:20	기후변화기술이전	**각국의 온실가스 감축목표 설정과 CTI*의 협력전략**	오대균	에관공
10:20-10:40	온실가스감축	**온실가스 감축기술 및 정책 동향**	장경룡	전력연
10:40-11:00	히트펌프	**온실가스 감축을 위한 히트펌프 기술 공동협력연구 현황**	김민성	중앙대
11:00-11:20	건물, 지역	**온실가스 감축을 위한 건물 부문의 글로벌 동향과 정책 방향**	이승언	건기연
11:20-11:40	CCS	**탄소포집저장리더십포럼 활동기반 CCS 선행국가 분석**	이창근	에기연
11:40-12:00	Q&A, 정책토론			
12:00-	오찬			

* CTI: Climate Technology Initiative

* 해당 일정과 발표자는 사정에 의해 변경될 수 있음

□ 세부일정(오후)

○ 그룹 1(전력·원자력/ESS) Coex Conference Room 308C

일정	발표기관(해외참여기관)	내용	주관기관(국내)	분야
13:00-13:30	참가자 등록			
13:30-13:40	개회·인사말		한국에너지기술평가원	
13:40-14:00	국제공동연구사업 사업설명회		한국에너지기술평가원	
14:00-14:15	(미국) Pacific Northwest National Lab.	원전기기 온라인 상태감시 및 예측진단 기술	아주대학교 산학협력단	원자력
14:15-14:30	(일본) Tohoku University	원전니켈기 합금의 산화막특성분석 및 응력부식균열 완화 기술개발	한국과학기술원	
14:30-14:45	(미국) Carnegie Institution of Washington-Geophysical Lab.	지르코늄 핵연료 피복관의 산화막특성 분석 기술 및 건전성 향상 기술 개발	울산과학기술대학교 산학협력단	
14:45-15:00	(미국) Sandia National Lab.	분산자원 상호운용성 시험 테스트베드 개발 및 인증체계구축	한국전기연구원	스마트그리드
15:00-15:15	Coffee Break			
15:15-15:30	(미국) Pacific Northwest National Lab.	활물질 분리형 평판 Na계 이차전지 기반기술 개발	포항산업과학연구원	에너지저장
15:30-15:45	(미국) Rensselaer Polytechnic Institute	고성능, 고밀도 리튬이온 2차전지의 3차원 나노구조 소재 개발	한국과학기술원	
15:45-16:00	(영국) University of Oxford	나노융복합소재를 이용한 유연 에너지 저장/발생 시스템 연구	University of Oxford	
16:00-16:20	해외참여기관 의견수렴 및 국제공동연구사업 개선방안 논의			

* 발표일정은 변경될 수 있음

○ 그룹 2(에너지효율·자원) Coex Conference Room 327C

일정	발표기관(해외참여기관)	과제명	주관기관(국내)	분야
14:00-14:15	(영국) University of Oxford	100nm급 나노셀룰로오스 섬유 기반 탄소 소재 개발	한국에너지기술연구원	효율자원
14:15-14:30	(네덜란드) ECN	고열량 가스연료제조용 간접가스화기와 연계한 고효율 biomass-CHP 시스템 개발	포스코에너지	
14:30-14:45	(프랑스) Grenoble Institute of Technology	용액성장법을 이용한 고품위 SiC 단결정 성장기술 개발	한국세라믹기술원	
14:45-15:00	(미국) University of Texas at Austin	산업부산물 재처리를 통한 중진회수용 나노입자 제조	서울대학교 산학협력단	
15:00-15:15	Coffee Break			
15:15-15:30	(미국) Pacific Northwest National Lab.	건물부문 에너지효율향상 평가를 위한 국제기술평가Tool 개발	아주대학교 산학협력단	건물
15:30-15:45	(호주) CO2CRC	호주 오트웨이 파일럿 프로젝트 참여를 통한 지중저장 실증기반구축	한국지질자원연구원	CCS
15:45-16:05	해외참여기관 의견수렴 및 국제공동연구사업 개선방안 논의			

* 발표일정은 변경될 수 있음

○ 그룹 3(바이오, 태양광) Coex Conference Room 308A

일정	발표기관(해외참여기관)	과제명	주관기관(국내)	분야
13:00-13:30	참가자 등록			
13:30-13:40	개회·인사말		한국에너지기술평가원	
13:40-14:00	국제공동연구사업 사업설명회		한국에너지기술평가원	
14:00-14:15	(뉴질랜드) SCION	에너지작물 잔류물을 활용한 유효성분 추출 및 열분해 그린연료 생산	한국에너지기술연구원	바이오
14:15-14:30	(미국) University of Maine	펄프공정 폐기물을 활용한 수송용 연료첨가제 생산기술 개발	한경대학교 산학협력단	
14:30-14:45	(덴쿠) 룽쿠트기술대학교	열대 개발도상국을 위한 맞춤형 Waste to Energy(MBT) 시스템 개발	서울시립대학교 산학협력단	
14:45-15:00	(캐나다) UBC	목질계 바이오매스의 경제적 복합 연속 전처리 공정기술 개발	한국에너지기술연구원	
15:00-15:15	Coffee Break			
15:15-15:30	(캐나다) University of Toronto	고효율, 장수명 유기/무기 하이브리드 박막태양전지용 광활성층 소재 및 소자 개발	울산과학기술대학교 산학협력단	태양광
15:30-15:45	(독일) Fraunhofer ISE	페로브스카이트 나노융합 실리콘 태양전지 기술개발	고려대학교 산학협력단	
15:45-16:00	(미국) University of Delaware	고전압 (Voc > 800 mV) 모듈용 CIGS계 박막 태양전지 원천 기술 개발	한국에너지기술연구원	
16:00-16:20	해외참여기관 의견수렴 및 국제공동연구사업 개선방안 논의			

* 발표일정은 변경될 수 있음

○ 그룹 4(연료전지, 풍력) Coex Conference Room 327A

일정	발표기관(해외참여기관)	과제명	주관기관(국내)	분야
14:00-14:15	(미국) HATCI	연료전지 차량 북미 실증 공동 연구	현대자동차㈜	연료전지
14:15-14:30	(미국) Los Alamos National Laboratory	고분자 전해질 연료전지용 이오노머 및 이오노머/촉매 계면 구조 연구	한국에너지기술연구원	
14:30-14:45	(영국) University of Oxford	고기능 다차원 탄소 나노 융합구조체 기반의 귀금속-제로 저온형 연료전지 개발	숭실대학교 산학협력단	
14:45-15:00	(영국) University of Birmingham	휴대용 소형 배터리 대체용 중·저온(<600℃) 10W급 마이크로원통형 고체산화물연료전지 스택 및 시스템 개발	포항공과대학교 산학협력단	
15:00-15:15	Coffee Break			
15:15-15:30	(일본) ClassNK	해상풍력단지 개발을 위한 미래형 부유식 풍력발전기 요소기술 연구	(사)한국선급	풍력
15:30-15:45	(덴마크) Technical University of Denmark	풍력 발전 단지 내 로터-후류 상호간섭 및 유동의 불확실성 분석을 통한 출력 예측 및 제어 기술 개발	서울대학교 산학협력단	
15:45-16:05	해외참여기관 의견수렴 및 국제공동연구사업 개선방안 논의			

* 발표일정은 변경될 수 있음