산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY **보도자료**

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2013년 8월 28일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 에너지기술과 강장진 과장(2110-5691), 박장호 주무관(2110-5696)

에너지 기술 국제포럼 "Energy Tech Insight" 개최

- 국내·외 에너지 전문가 한자리에 모여 미래 기술 발전 방향 전망 -

□ 산업통상자원부(장관:윤상직)는 오는 8월 28일부터 29일까지 코엑스에서 국제포럼 「**2013 Energy Tech Insight**」를 개최

○ 올해로 4회째인 Energy Tech Insight는 노벨 물리학상 수상자('97)인 **Steven Chu** 교수와 **Peter Cunz** IEA 에너지기술위원장 등 국내·외 에너지 전문가 700여명이 참석할 예정

○ 이번 포럼은 **"에너지 기술 3.0*, 세상을 바꾸다!"**라는 주제로 진행되어 **에너지 패러다임의 변화**와 **미래 발전방향**을 전망하며 기조연설 후 세부 기술별 포럼으로 진행

* 에너지 기술 3.0 : ICT 기술과 에너지기술 융합을 통해 경제·사회·문화에 혁신을 가져오는 에너지 시스템

□ 특히, 첫날에는 Steven Chu 스탠퍼드 교수(미국 에너지부 前 장관)는 **"에너지 혁신을 위한 우리의 역할**(What should we do to bring about energy innovation?)" 이란 주제로 기조연설을 할 예정

○ 연설에서는 에너지 패러다임 변화*에 대응한 **기술의 혁신 방안**을 제시하고 한국의 에너지 산업계와 연구계에 제언 할 계획

* 에너지 분야와 타산업의 창조적인 융합을 통해 분산형 에너지 공급 확대, 전력체계의 IT 스마트화 등을 통한 수요관리·시장주도의 에너지 시스템으로 변화

○ 기조연설 후 패널토의에서 혁신적인 에너지 기술 개발의 **장애물**과 그에 대한 **해결책**에 대해 패널간 논의를 펼칠 예정

* 패널토의자 : Steven Chu, Peter Cunz, 박희재(산업부 R&D 전략기획단장), 안남성(에기평 원장), 황주호(에기연 원장), 손양훈(에경연 원장)

□ 29일에는 국제에너지기구 에너지기술위원회(IEA CERT*) Peter Cunz 위원장이 **"에너지 기술의 국제 협력**(Global Cooperation in Energy Technology)"이란 주제로 두 번째 기조연설을 할 예정

* IEA CERT : International Energy Agency, Committee on Energy Research & **Technology**

○ 연설에서는 전 세계적인 문제인 지속적인 **에너지 수요 증가**와 **기후변화**에 있어 국제적인 공동 대응이 필요하고

- 에너지 기술 개발에 있어 **개방형 혁신, Open Innovation**을 통한 국가 간 **공동연구** 및 **협력의** 중요성을 강조

□ 또한, **세부 기술*별** 포럼이 개최되어 우리나라와 미국, 영국, 일본 등과 수행한 **국제 공동연구의 성과**를 공유할 예정

* 세부기술 : 에너지저장, 태양광, 스마트그리드, 풍력, 그린빌딩, 원자력, 온실가스 감축, 바이오

○ 각 세부 기술 분야의 **에너지 기술 이슈, 시장변화, R&D 정부 정책 방향** 등을 교환하여 향후 **협력 분야 확대**와 **강화**를 모색

□ **김재홍 산업부 차관**은 이번 포럼은 우리나라 **에너지 기술의 현주소**와 미래 에너지 기술의 **발전방향** 가늠하고

○ 에너지 **패러다임 변화**에 대비한 미래 **에너지 사회 준비**를 논의하는 측면에서 그 의미가 있고 만나기 힘든 국내외 연구자 간 뜻 깊은 자리가 되길 기대

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지기술과 박장호 주무관(☎ 02-2110-5696)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2013 Energy Tech Insight 개요

□ 행사 개요

○ 목적 : 국내외 에너지 전문가, 명사를 초청하여 에너지기술·정책 글로벌 동향을 공유하고 관련자간 네트워크 형성

○ **일시 / 장소 : '13. 8. 28(수) ~29(목) / 코엑스 3F 오디토리움**

○ 주제 : 에너지 기술 3.0, 세상을 바꾸다!

* 에너지 기술 3.0 : ICT 기술과 에너지기술 융합을 통해 경제·사회·문화에 혁신을 가져오는 에너지 시스템

○ 주최 / 주관 : 산업통상자원부 / 한국에너지기술평가원

○ 주요 참석자 : 산업부 1차관, 안남성 에기평원장, 이강후 국회의원, 박희재 R&D 전략기획단 단장, Steven Chu* 교수, Peter Cunz IEA 기술위원장

* Steven Chu (미국 前에너지부 장관, 現스탠포드大 교수 / 첫째날 기조연설자)
** Peter Cunz (IEA CERT(에너지기술위원회) 위원장 / 둘째날 기조연설자)

○ 구성 : 에너지기술 명사 Keynote Speech, 에너지 국제 공동연구 기술개발 분야별 포럼

○ (주요 일정) * 세부일정은 붙임3 참고

시간		내 용	비고
8.28(수)	10:20~10:35	○ 개막식	
	10:40~11:20	○ Keynote Speech Ⅰ	Steven Chu
	11:25~11:55	○ 패널 토의	Steven Chu 外 5명
	12:00~13:00	○ 오찬	
	14:00~16:30	○ 에너지기술 포럼 Ⅰ	
8.29(목)	10:00~10:30	○ Keynote Speech Ⅱ	Peter Cunz
	10:30~12:30	○ 에너지기술 포럼 Ⅱ	
	12:30~13:30	○ 오찬	
	14:00~16:00	○ 에너지기술 포럼 Ⅲ	

붙임 2 기조연설 연사 소개

연사	주요 경력
 ○ 성명 : Steven Chu ○ 국적 : 미국 ○ 직위 : 교수(스탠포드大) ○ 생년 : 1948년	○ 학력 : 캘리포니아대학교 박사(물리학 ~1976) 로체스터대학교 박사(수학, 물리학, ~1970) ○ 주요 경력 - 제 21대 미국 에너지부 장관('09.1~'13.3) - 캘리포니아 대학교 버클리 물리학과 교수 - 로렌스 버클리 국립 연구소장 - 스탠퍼드대학교 물리학 교수 ○ 수상내역: 노벨 물리학상(1997)
 ○ 성명 : Peter Cunz ○ 국적 : 스위스 ○ 직위 : 국제에너지기구 에너지기술위 의장 ○ 생년 : 1949년	○ 학력 : SWISS FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY(SFIT), 전기공학 ○ 주요 경력 - 스위스 에너지부 에너지 국제협력 대표 - 국제에너지기구 에너지기술위(IEA CERT) 의장

붙임 3 행사 세부 일정

8.28(수)				
10:20~13:00	개막식			
10:20~10:25	○ **시작안내/행사소개** : 사회자			오디토리움
10:25~10:28	○ **개회사** : 안남성 KETEP 원장			
10:28~10:31	○ **축 사** : 이강후 국회의원			
10:31~10:35	○ **환영사** : 김재홍 산업부 제1차관			
10:35~10:40	○ **장내정리**			
10:40~11:20	○ **기조연설 1** : Dr. Steven Chu (스탠퍼드大, 前 미DOE 장관)			
11:25~12:00	○ **기조 연설내용 패널토론** : - 참석자 : Steven Chu, Peter Cunz, 안남성 에기평 원장, 박희재 산업부 R&D 전략기획단장 황주호 에기연 원장, 손양훈 에경연 원장			
12:00~13:00	○ **오찬** : 메인세션 발표자 전원 및 VIP 참석			오찬장 (402호)
13:30~14:00	○ Steven Chu 기자회견 (회의장 403호)			
14:00~16:40	**세션 1 (1일차)**			
14:00~16:40	○ How to store more energy (회의장 317A)	○ Sunnier Future (회의장 317BC)	○ Can we make smartgrid smarter? (회의장 318A) ○ Solution for the Challenges of Wind Power (회의장 318A)	(16:30~18:00) 에기연 주관 간담회 (COEX)
8.29(목)				
10:00~16:00	**세션 2 (2일차)**			
10:00~10:30	○ **기조연설2** : Dr. Peter Cunz (국제에너지기구 에너지기술위원회 위원장)			회의실 317 B/C
10:30~12:30	○ Innovations in Your Daily Lives (회의장 317BC)	○ A Way Forward after Fukushima (회의장 318A)		
12:30~13:50	○ **오찬** (비공식 2일차 메인세션 발표자)			
14:00~16:00	○ Energy P2P : Pollution to Profit (회의장 317BC)	○ Bio Energy : Next Steps (회의장 318A)		

붙임 4 기술별 포럼 세부 내용

일정 : 8.28(수) 14:00~16:30

시간	포럼 1 : How to store more energy	장소
14:00~16:30	- **주제 기술분야** : 에너지저장 (2차전지를 중심으로) - **개 요** : 그린에너지 상용화의 핵심인 2차 전지 성능향상을 위한 글로벌 선진연구 결과 공유 - **발표 : 각 25분 발표 후 5분 Q&A** * Linda F. Nazar (University of Waterloo, 캐나다) * Gleb Yushin (Georgia Institute of Technology, 미국) * Nikhil Koratkar (Rensselaer Polytechnic Institute, 미국) * Vincent Sprenkle (PNNL, 미국) * Jong Min Kim (University of Oxford, 영국)	회의장 317A
시간	**포럼 2 : Sunnier Future**	장소
14:00~16:30	- **주제 기술분야** : 태양광 - **개 요** : 다양한 태양광 미래 기술에 대한 글로벌 선진연구 결과 공유 - **발표 : 각 25분 발표 후 5분 Q&A** * R. E. I. Schropp (ECN, 네덜란드) * Micheal Fraser (Otago University, 뉴질랜드) * Zhong Lin Wang (Georgia Institute of Technology , 미국) * Ju Hyung Nam (Stanford University, 미국) * Sjoerd Hoogland (University of Toronto, 캐나다)	회의장 317BC
시간	**포럼 3 : Can we make smartgrid smarter?**	장소
14:00~15:15	- **주제 기술분야** : 스마트그리드 - **개 요** : 전력 공급 부족해결 및 합리적 전력사용 촉진을 위한 스마트그리드 분야의 글로벌 연구성과 공유 - **발표 : 각 20분 발표 후 5분 Q&A** * Jay Johnson (Sandia National Lab, 미국) * Joo Hyun Cho (Penn. State Univ, 미국) * Herb Falk (SISCO, 미국)	회의장 318A
시간	**포럼 4 : Solutions for the Challenges of Wind Power**	장소
15:25~16:30	- **주제 기술분야** : 풍력 - **개 요** : 해상풍력 개발을 활성화하기 위한 기술적 과제들과 이를 극복하기 위한 연구결과 공유 - **발표자 : 각 20분 발표 후 5분 Q&A** * Bongtae Han (University of Maryland, 미국) * Senichi Sasaki (ClassNK, 일본) * Yukikazu Iwasa (MIT, 미국)	회의장 318A

일정 : 8.29(목) 10:30~16:00

시간	포럼 5 : Innovation in Your Daily Lives	
10:30~12:30	- **주제 기술분야** : 그린빌딩 및 나노응용기술 - **개 요** : 사람들의 실생활과 밀접한 영향이 있는 분야에서 혁신을 가져올 미래기술 제시 - **발표 : 각 25분 발표 후 5분 Q&A** * Charlie Catlett (ANL, 미국) * Son H. Kim (JGCRI / PNNL, 미국) * Mario Natividа (Applied Metering Technology, 미국) * Didier Chaussende (Grenoble Institute of Technology ,프랑스)	회의장 317BC
시간	포럼 6 : A Way Forward after Fukushima	
10:30~12:30	- **주제 기술분야** : 원자력 - **개 요** : 후쿠시마 사태로 촉발된 원전 안전성 향상 등을 위한 기술적 해결책과 관련 글로벌 연구동향 소개 - **발표 : 각 25분 발표 후 5분 Q&A** * Ronald G. Ballinger (MIT, 미국) * Pradeep Ramuhalli (PNNL, 미국) * Tetsuo Shoji (Tohoku University, 일본) * Paik Chan Young (FAI, 미국)	회의장 318A
시간	포럼 7 : Energy P2P - Pollution to Profit	
14:00~16:00	- **주제 기술분야** : 온실가스, 폐기물 - **개 요** : CO2, 폐기물 등의 오염 물질을 자원으로 변환시켜 경제적 가치를 만들어내는 미래 新기술 소개 - **발표 : 각 25분 발표 후 5분 Q&A** * Ping Wang (University of Minnesota, 미국) * Chun Huh (University of Texas, 미국) * Sean McClowry (GCCSI, 호주) * Adriaan van Heiningen (University of Maine, 미국) * Hyungwoong Ahn (University of Edinburgh, 영국)	회의장 317BC
시간	포럼 8 : Bio Energy - Next Steps	
14:00~16:00	- **주제 기술분야** : 바이오 - **개 요** : 신흥국을 중심으로 바이오에너지 관련 그린비즈니스 기회창출을 위한 R&D 활동들과 전략방향 제시 - **발표 : 각 25분 발표 후 5분 Q&A** * Mohd Ali Hassan (Universiti Putra Malaysia, 말레이시아) * Suk Hwan Whang (UNIDO/POSTECH, 국제기구) * Michael Jack (SCION, 뉴질랜드) * Sirintornthep Towprayyoon (몽쿠트기술대학교, 태국) * Bram van der Drift (ECN, 네덜란드)	회의장 318A