산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도참고자료	보다 나은 정부

2019년 10월 16일(수) 15:00부터 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2019. 10. 16.(수)	담당부서	신재생에너지정책과 신에너지산업과
담당과장	이용필 과장(044-203-5140) 최연우 과장(044-203-5140)	담 당 자	장미연 사무관(044-203-5141) 이기헌 사무관(044-203-5362)

제8회 세계재생에너지총회(KIREC Seoul 2019) 개최

- 세계 63개국 3,000여명 참여, 글로벌 재생에너지 확대 방안 논의 -
- 한국형 에너지전환, 수소경제 모델 전 세계에 전파 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 '19.10.23일(수)~25일(금) 3일간, 코엑스에서 재생에너지 분야 국제 컨퍼런스인 「**제8회 세계재생 에너지총회**」를 REN21*, 서울시와 공동 개최한다.

* 공식 명칭 : KIREC(Korea International Renewable Energy Conference) Seoul 2019
* REN 21 : Renewable Energy Policy Network for the 21st Century (UNEP, 독일정부 지원으로 설립된 재생에너지전문 글로벌 NGO

○ 세계재생에너지총회는 2년 주기로 개최되는 **세계 최대 규모의 민간 재생에너지 컨퍼런스**로, 금년에는 **전세계 63개국, 3,000여명**이 참석할 예정이다.

○ 특히, 중국, UAE 등 20여개국 장차관, IRENA 등 5개 국제기구 수장, 세계 22개 도시의 시장, 글로벌 기업 대표 등 **국제사회 리더들이 참석**하여 **세계 재생에너지 확대 방안을 함께 논의**할 예정이다.

< 제8회 세계재생에너지총회 개요 >

□ **기간/장소 :** '19.10.23(수) ~ 10.25(금), 코엑스 및 인근 호텔
  * 10.22(화) : 부대행사, 10.25(금) 오후~26(토) 사이트 투어
□ **주 최:** 산업부, 서울시, REN21 (* 주관: 한국에너지공단)
□ **참가규모:** 약 3,000명 예상(해외 1,000여명, 국내 2,000여명)
□ **주요일정**: 1일차 개막식, 2일간 5개 트랙에서 각 6개 세션 토론

□ 올해로 8회차를 맞는 세계재생에너지총회는"**재생에너지, 우리 미래의 활력**(Renewable Energy, Energizing Our Future)!"을 슬로건으로 미래 성장동력으로서의 재생에너지에 대하여 논의한다.

* 역대 재생에너지총회 개최 연혁 : ('04)독일, ('05)중국, ('08)미국, ('10)인도, ('13)UAE, ('15)남아공, ('17)멕시코

○ 특히, 금번 KIREC은 **역대 최초로 중앙-지방정부**(서울시)**가 공동 주최하는 행사**로 **세계 22개 주요 도시 대표가 참석**하여 재생에너지 확산을 위한 중앙-지방정부간 협업 방안을 모색하고,

○ **한국형 에너지전환 및 재생에너지 확산 모델**을 **전 세계에 소개**하여 우리 재생에너지 산업의 국제적 위상을 높이고, 아시아, 아프리카 등 개도국과의 재생에너지 협력을 강화해나가는 데 그 의의가 있다.

* 동 계기 한·필리핀 태양광 협력 IA 체결(10.25) 등

○ 또한, 국제수소연료전지파트너십(IPHE*) 회의를 동시에 개최함으로써, 수소 기술과 재생에너지의 접목으로 상호 보완해나가는 **청정에너지로서의 수소의 비전과 역할**에 대해서도 다룰 예정이다.

* IPHE : International Partnership for Hydrogen and Fuel Cells in the Economy

□ 행사는 총 3일간 개막식, 고위급 토론 3회 및 세부 세션별 토론 30회, 전시, 현장방문(사전등록자 참여 가능) 등 다채롭게 진행된다.

1 개막식 (1일차, 10.23(수) 오전)

○ 첫째 날 개막식에서는 **기조연설, 특별연설, 고위급 토론**을 통해 에너지 전환 및 재생에너지 확산에 대한 참석자들 간 공감대를 이루고, **'서울 선언문'**을 통해 글로벌 리더들의 재생에너지 확산 노력을 선포한다.

- **기조연사**로서는 **국가기후환경회의 반기문 위원장이** "기후변화 대응을 위한 미세먼지 저감의 필요성과 재생에너지 중심 에너지전환의 역할"을 주제로 기조연설 하고,

– **특별연사**로 **청소년 기후행동*의 김도현 학생 환경운동가**가 "기후위기에 대한 기성세대의 대책촉구 및 미래세대가 보는 에너지"를 주제로 특별연설을 한다.

* 청소년 기후행동 : 스웨덴의 환경운동가 그레타툰베리(16)의 1인 시위 이후 독일, 영국, 프랑스, 호주, 일본 등 130여개국의 청소년 160만명이 동참 중 한국에서는 '19.3.15, 5.24, 9.27 3차례 결석시위 개최

– 고위급 토론에서는 **①재생에너지 및 에너지전환 확대를 위한 세계의 노력과 향후 방향**(주요국 장차관, 국제기구) **②글로벌 에너지 접근성 강화 및 재생에너지의 미래 성장 동력 육성방안**(글로벌기업, NGO 등)이라는 주제를 논의할 예정이다.

2 세션별 토론 (3일간, 총 30회)

○ 3일간 열리는 세부 토론세션은 **5개 트랙**으로 나눠지며 **재생에너지 확산과 관련한 ①정책 및 시장설계, ②도시, ③금융, 기술 및 산업화, ④혁신(신에너지솔루션), ⑤재생에너지의 사회·경제적 측면**에 대해 전세계 전문가들이 참여하여 논의 할 예정이다.

* 주요 논의 내용(안)
①정책 및 시장설계 : 다양한 정책간의 연결과 통합
②도시 : 도시(지방정부)의 역할, 주민수용도 제고, 지역공동체 사례
③금융, 기술 및 산업화 : 고도화 기술 및 제품, 지역 가치사슬 창출
④혁신(신에너지솔루션) : 에너지전환 촉진을 위한 디지털화, 미니그리드 구축 등
⑤사회경제적 측면 : 대기오염, 에너지빈곤 해소, 도서지역 전력 자립화 등

3 재생에너지 전시 (장소 : 코엑스 D2)

○ 또한, 이번 총회에는 재생에너지 관련 전시관을 구성하여, **국내 재생에너지 산업의 기술력과 우수성**을 대내외에 선보이고, 1:1 비즈니스 미팅 등으로 **신사업 기회를 모색**한다.

– 전시회에는 총 27개 기관·기업이 총 70부스 규모로 참가하여, 태양광(한화큐셀 등), 풍력(울산시), 수소경제(현대차, 두산), 성공적 해외진출 프로젝트(한전 등) 등 기술과 제품을 선보일 예정이다.

4 IPHE (국제 수소·연료전지 파트너십) 회의

○ 한편, 금번 서울 세계재생에너지총회와 더불어 동 기간 미국, 중국을 비롯한 **20개국, 40명의 정부 고위급 또는 전문가**가 참여하는 **「제32차 국제 수소·연료전지 파트너십(IPHE*) 운영회의」**를 개최한다.

* IPHE : International Partnership for Hydrogen and Fuel Cells in the Economy : IEA 內 회의('03~), 연료전지 및 수소 기술 활용한 깨끗하고 효율적인 에너지 전환 가속화 추진

< 제32차 IPHE 서울회의 개요 >

○ 일시·장소 : '19.10.22(화)~25(금) / 서울 오크우드프리미어호텔 등
○ 참석자 : 총20개국 수소 및 연료전지 담당국과장 또는 전문가 30명 정도
○ 주요세션 : ❶IPHE 운영위회의 ❷IPHE 국제포럼(국회) ❸수소안전실증센터 방문(강원영월)

○ 동 회의는 '03년 美 에너지부 주도로 발족하여 연 2회 개최되며, 금번 회의시에는 **❶운영위원회의 개최, ❷국제수소경제포럼 및 수소안전실증센터 현장방문** 등을 통해 글로벌 수소사회 조기 활성화를 위한 구체적인 실행방안을 논의할 예정이다.

보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신에너지산업과 장미연 사무관(☎ 044-203-5391), 신재생에너지정책과 이기헌 사무관(☎ 044-203-5362)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 2019 세계재생에너지 총회 개요

□ **명칭 : 2019 서울 세계재생에너지총회(KIREC Seoul 2019)**

* Korea International Renewable Energy Conference Seoul 2019

< 세계재생에너지총회(IREC) 개요 >

○ **주최** : REN21(Renewable Energy Policy Network for the 21st Century : UNEP, 독일정부지원)과 개최국 정부 공동 주최
- ('04) 독일, ('05) 중국, ('08) 미국, ('10) 인도, ('13) UAE, ('15) 남아공, ('17) 멕시코

○ **목적** : 재생에너지 보급을 위한 정보공유, 정책개발을 위한 정부 간 협력

○ **주요행사** : 고위급 회의, 전시회, 산업시찰 등

□ **기간·장소 :** '19.10.23(수) ~ 10.25(금), 코엑스 및 인근 호텔

* 10.22(화) : 부대행사, 10.25(금) 오후~26(토) 사이트 투어

□ **주최 :** 산업부, 서울시, REN21 ※ 역대최초의 중앙·지방정부 공동주최

* 주관 : 한국에너지공단 / 협력 : 신재생E협회, 서울에너지공사, GGGI

□ **참가규모 :** 약 3,000명 예상(해외 63개국 1,000여명, 국내 2,000여명)

□ **주요일정(안)** : 3일간 **5개 트랙*** 중심 진행

* ❶정책 및 시장설계, ❷도시(서울시운영), ❸금융, 기술 및 산업화, ❹혁신적인 신에너지시스템, ❺ Special Issue(사회경제적 효과 등)

< 주요 행사 구성 >

구분	10.22(화)	10.23(수)	10.24(목)	10.25(금)	10.26(토)
오전	부대 행사	개막식	5개 트랙 운영	5개 트랙 운영	산업 시찰
		고위급 패널 Ⅰ-①, Ⅰ-②			
오후		Open Talks		폐막식(시상식)	
		특별대화		환송오찬	
		5개 트랙 운영	고위급 패널 Ⅱ	산업시찰	
		환영리셉션	환영만찬(갈라디너)		

참고 3 KIREC 프로그램 구성(안)

2019.10.22.(화)	**Day 0 : 부대행사**
2019.10.23.(수)	**Day 1**
9:30~10:35	**개막식** 환영사, 축사, 기조연설 등
10:35~11:00	Cultural Element / Reset Stage
11:00~11:55	**고위급 라운드 테이블Ⅰ-①**
12:00~12:55	**고위급 라운드 테이블Ⅰ-②**
13:25~14:30	점심
14:30~15:00	**Open Talks: Enomad and Hanhwa Group**
15:00~16:00	**Cross-Cutting Dialogue: 100% 재생에너지를 위한 대화**
16:00~16:30	휴식시간

16:30~18:00	**Track 1 정책 및 시장설계**	**Track 2 도시 (서울시운영)**	**Track 3 금융, 기술 및 산업화**	**Track 4 혁신적인 신에너지시스템**	**Track 5 Special Issue (에너지 전환 사회적 측면)**
	최종에너지 소비자들을 위한 체계적 재생에너지 확산: 통합의 필요성	도시 : 재생에너지로의 전환을 위한 역할	재생에너지 개발을 통한 지역 가치사슬 창출	에너지 전환 추진을 위한 혁신의 역할	모두가 참여하는 에너지 전환 방안은?

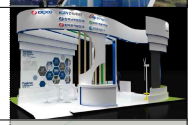
18:00~18:30	휴식시간
18:30~20:30	**Welcome Reception**

2019.10.24.(목) Day 2					
	Track 1 정책 및 시장설계	**Track 2 도시 (서울시운영)**	**Track 3 금융, 기술 및 산업화**	**Track 4 혁신적인 신에너지시스템**	**Track 5 Special Issue (에너지 전환 사회적 측면)**
9:30~ 11:00	높은 재생에너지 비중에서의 전력망 통합 지원 정책	재생에너지 주민 수용성 증대와 자금 조달 활성화를 위한 시민참여 방안	재생에너지 냉난방 : 시장/기술	에너지 디지털화	지역사회 재생에너지 확대에 따른 시민 혜택은?
11:00~ 11:30	휴식시간				
11:30~ 13:00	냉난방 분야 재생에너지 확산 정책	메가시티의 재생에너지 활용 확대: 스마트시티 콘셉트의 기여 방안	재생에너지를 활용한 수송 분야의 탈-탄소화: 시장/기술	재생에너지 전력공급: 미니 그리드	통상정책이 재생에너지 확대에 기여할 방안은?
13:00~ 14:30	점심시간				
14:30~ 16:00	수송 분야 재생에너지 추진 정책	급격한 도시화에 대응하는 에너지 전환 계획	재생에너지 전력과 기술 활성화	재생에너지 기반 수소: 산업 열과 수송 분야 재생에너지 확대 방안	분산형 재생에너지가 민주적 에너지 시스템에 기여할 방안은?
16:00~ 16:30	휴식시간				
16:30~ 18:00	**고위급 패널II**				
19:30~ 22:00	**Gala Dinner(세빛섬)**				

2019.10.25.(금) Day 3					
	Track 1 정책 및 시장설계	**Track 2 도시 (서울시운영)**	**Track 3 금융, 기술 및 산업화**	**Track 4 혁신적인 신에너지시스템**	**Track 5 Special Issue (에너지 접근성)**
9:00~ 10:30	정책과 규제 체계 강화: 일관성 있는 권역-국가- 도시 전략	건물의 지속가능 에너지 전환: 효율과 재생에너지 연계	대규모 재생에너지 파이낸싱	미래 에너지 시스템에서 사업자와 소비자의 역할 변화	농촌생계 개선을 위한 재생에너지 접근성 향상 방안은?
10:30~ 11:00	휴식 시간				
11:00~ 12:30	재생에너지 투자 신뢰도 향상: 투자 리스크를 낮추는 혁신적 메커니즘	재생에너지를 포함한 제로-배출 도시 수송 전략	소규모 재생에너지 파이낸싱: 도전과제	혁신적 대규모/소규모 비즈니스 모델	대기오염 방지를 위한 재생에너지 활용 조리 방안은?
12:45~ 13:45	**폐막식**				
13:45~ 15:00	**환송오찬**				
2019.10.25.(금) ~ 26.(토) 산업시찰					

※ 협의과정에 따라 주제, 순서 등 일부 변경가능

참고 3 전시 참여 주요 기업

기업·기관	부스	설 명	
한화큐셀	8	친환경 라운지 컨셉으로 태양광 모듈 전시, 영상상영, 브로셔 배포 등	
두산퓨얼셀 + 두산중공업	6	연료전지 PAFC/PEMFC존, 모형 및 제품전시, 영상상영, 컨텐츠 그래픽 등	
		해상풍력 모형 전시 및 홍보 등	
전력공기업 (한전+발전6사 공동관)	6	"에너지전환 흐름 선도, 재생에너지 생태계 강화" - RE3020비전, 해외진출, 보급성과, 기술개발 현황 등 홍보	
현대자동차	4	수소연료전지차(절개차) 및 관련부품 전시, 수소차 소개 브로셔 배포 등	
에너지기술 연구원	4	신재생 R&D 추진과제 소개 및 모형전시(차세대 태양전지, 연료전지, 신재생-수소 하이브리드 등)	
시그넷이브이	4	전기차 배터리 충전기 전시 및 홍보영상 대형 스크린 상영	
에너지경제 연구원	2	에너지 전환을 실증하는 데이터·통계 시각화 - 장기 에너지수요, 발전량, 투자, 고용 등	
울산시	2	울산 부유식 해상풍력사업 추진현황 홍보 - 홍보판, 부유식 해상풍력·케이블 모형 전시, 영상 상영 등 * 울산 부유식 해상풍력사업 참여 기업(GIG 2부스, 유니슨 2부스) 연계	
독일정부	2	경제에너지부(BMWi), 경제협력개발부(BMZ) 연합, 독일 에너지전환 및 한국과 협력현황 홍보	(기본부스)

참고 4 REN21 및 IREC 개요

□ REN21(재생에너지 정책네트워크) 개요

○ **(성격)** '04년 UNEP·독일정부의 지원으로 설립된 재생에너지 분야 국제 비영리단체(프랑스 파리 소재)

○ **(목적)** 재생에너지 보급을 위한 정보교환, 정책개발, 국제협력 등

○ **(회원)** 정부, 국제기구, NGO, 산업협회, 학계 등

* (정부) 미국, 영국, UAE, 독일, 인도 등 11개국 / (협회) ACORE, WWEA, GWE 등 16개 / (국제기구) ADB, UNEP, UNIDO, WB, IEA, IRENA, EC 등 11개 / (연구소 등) NREL, ISES 등 6개

○ **(의사결정기구) 사무국** 및 집행위원회

○ **(주요활동) IREC 개최 및** 세계재생에너지현황 등 **자료집 발간**

□ IREC 개요

※ International Renewable Energy Conferences : 세계 재생에너지 총회

○ **(목적)** 정부, 민간, 시민사회가 함께 세계재생에너지 확대를 논의하기 위한 공동 플랫폼

○ **(개최)** '04년 시작되어 대체로 선진국-개도국이 번갈아 격년 개최

* ('04) 독일, ('05) 중국, ('08) 미국, ('10) 인도, ('13) UAE, ('15) 남아공, ('17) 멕시코

○ **(주요행사)** 장관급 회의, 전시회, 산업시찰 등

○ **(행사규모)** 총 3~4일간 열리며, 100여개국 약 3~5천여명 참석

* VIP, 지역내 에너지부처 장관급 인사, IRENA · IEA 사무총장, UNIDO