산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도자료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 11월 23일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.22(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 22.(월)	담당부서	에너지전환정책과 탄소중립소통TF팀
담당과장	윤요한 과장(044-203-5120) 홍수경 팀장(044-203-5705)	담 당 자	백종승 사무관(044-203-5123) 정한솔 사무관(044-203-5707)

탄소중립! 에너지 전환과 혁신이 답이다

-「2021 대한민국 에너지전환 컨퍼런스」 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 **"탄소중립 시대의 에너지전환과 변화 그리고 혁신"**이라는 주제로 11.22(월)부터 23(화)까지 서울 코엑스에서 **「2021 대한민국 에너지전환 컨퍼런스」**를 개최하였다.

○ 금번 컨퍼런스에서는 **미국, 영국, 독일, 캐나다, 호주** 등 주요국의 **에너지 정책, 시장·투자·고용**에 대한 리뷰와 함께 **재생에너지, 수소, 석유, 가스** 분야의 혁신방안에 대한 심층논의가 진행되었다.

< 행 사 개 요 >

▸**(일시/장소)** 2021. 11. 22(월) ~ 23(화) / 서울 코엑스 그랜드볼룸 (1층)

▸**(주최/주관)** 산업통상자원부 / 에너지경제연구원 * 2018년에 이어 두 번째 개최

▸**(주 제)** 탄소중립 2050 에너지전환, 변화와 혁신

▸**(진행방식)** 현장 참여 국내 연사와 온라인 참여 국내외 연사의 실시간 회의

* 환영사와 기조연설은 녹화영상으로 송출
* 행사 홈페이지 (http://energydialogue.kr/2021)와 유튜브 산업부 채널 (https://www.youtube.com/c/대한민국산업통상자원부)에서 생중계

□ **문승욱 산업통상자원부 장관**은 **환영사**를 통해

○ "최근 **제26차 유엔 기후변화협약 당사국총회**에서 우리나라를 비롯한 **세계 각국**의 **탄소중립 달성 의지**를 확인할 수 있었다."고 하면서, "금번 컨퍼런스는 **탄소중립 新경제질서**에서 모두가 상생할 수 있는 **실질적인 방안**을 모색하는데 초점을 두었다."고 설명했다.

○ 또한, “한국의 경우, 2050 탄소중립과 2030 온실가스 감축 목표를 달성하기 위해서는 **산업·에너지 업계**의 **적극적인 참여**가 필수적인 바, **중소·중견기업**에 대한 **세제, 금융 지원방안**을 마련하고 있다.”라며,

○ “상기 기업지원과 함께 **신산업 육성, 안정적 에너지 수급, 일자리 전환 지원** 등을 총 망라한 **「탄소중립 산업 대전환 비전과 전략」**, **「탄소중립 에너지 혁신전략」**을 연내 발표하겠다.”라고 밝혔다.

□ 이어서 **윤순진** 탄소중립위원회 위원장, **파티 비롤**(Fatih Birol) **국제에너지기구 사무총장, 마이클 블룸버그**(Michael R. Bloomberg) **블룸버그 통신 창립자 겸 CEO** 등 국내외 전문가 6명이 **기조연설**을 진행하였다.

○ 기조연설자들은 탄소중립을 위해서는 **정부의 정책적 지원**과 함께 **기업의 자발적 혁신 노력**이 필수적이며, **기후위기**가 지구촌 전체에 영향을 미치는 이슈인만큼 **국제사회**와의 **연대와 협력**을 보다 공고히 해야 한다는데 의견을 같이 하였다.

< 기조연설 주요내용 >

윤순진 탄중위 위원장	▸한국은 지난해 10월 탄소중립 선언 이후 탄소중립위원회 설치, 탄소중립기본법 제정, 2030 NDC 상향 등 속도감 있게 추진 ▸탄소중립 과정에서 취약계층 지원, 주민갈등 최소화 등에 만전
마이클 블룸버그 (Michael R. Bloomberg) 블룸버그 통신 CEO	▸한국은 기후위기 대응에 공공과 민간이 협업하는 우수사례 ▸청정에너지로의 전환에 보다 많은 투자가 진행될 것으로 기대
파티 비롤 (Fatih Birol) IEA 사무총장	▸COP26 선언 이행을 위해 두 가지 솔루션을 제안함 ① 태양광, 풍력, 전기차, 에너지효율 등 기존 기술의 확대 적용 ② 수소 응용, 직접대기포집(direct air capture) 같은 신기술 개발
캐드리 심슨 (Kadri Simson) EU 집행위 에너지 위원장	▸해상풍력 등 재생에너지 분야에서 한-EU간 협력 희망 ▸유럽이 보유한 재생에너지 경험과 기술 공유
엘리자베스 어바니스 (Elizabeth Urbanas) 美 에너지부 차관보	▸美는 '30년 온실가스 배출량을 '05년 대비 50-52%까지 감축 ▸한미 에너지 장관급 대화 계기로 탄소중립 협력강화 기대
이형희 SK SUPEX 사회공헌위원장	▸산업계의 적극적 참여를 위해 규제개선 등 정책적 지원 필요 ▸정부와 국제사회의 일관된 탄소중립 정책 추진 필요

□ 기조연설에 이어 개최된 **분야별 세션**에서

○ **문재도 수소융합얼라이언스 회장, 안젤라 윌킨슨롤**(Angela Wilkinson) **세계에너지협의회 사무총장, 순 시앤셩**(Sun Xiansheng) **에너지전환 연구위원회 의장, 지미 쿠**(Jimmy Khoo) **싱가프로 파워그리드 CEO** 등 **국내외 탄소중립 전문가 30여명**이 참여하여 열띤 토론을 벌였다.

< 5대 분야별 세션 주제 >

① 탄소중립 2050 추진전략, ② 탄소중립의 핵심적 역할로서의 수소
③ 청정에너지 기술혁신, ④ 탄소중립 시대, 석유·가스의 대응전략
⑤ 사람중심의 탄소중립 전략 : 고용, 평등, 공정

□ 산업부는 금번 행사가 **온-오프라인**을 **동시**에 진행하는 '**하이브리드 방식**'으로 진행되었음에도 불구하고, 국내뿐만 아니라 **해외**에서도 **큰 관심**과 **성원**을 보였다고 평가하면서,

○ 기후위기와 탄소중립에 대한 이해를 높이고, 주요국의 **대응현황**과 **정책방향**, 그리고 **국가간 협력방안**을 논의하는 **소통의 場**으로서 의미가 크다고 설명했다.

【붙 임】 컨퍼런스 일정 및 세부 프로그램 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

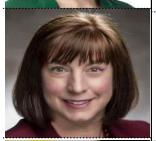
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지전환정책과 백종승 사무관(☎ 044-203-5123)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **컨퍼런스 일정 및 세부 프로그램 현황**

□ 전체 일정

11.22 (월)		11.23 (화)	
13:00～14:30	▸**개 회** 환영사 (산업통상자원부 장관, 영상) ▸**기조연설**(영상) 에너지전환 비전과 도전 탄소중립 2050 : 변화와 혁신	13:00～15:00	▸**특별세션** 사람중심의 탄소중립 전략 : 고용, 평등, 공정
14:40～16:30	▸**세션 I** 탄소중립 2050 추진전략	15:10～16:30	▸**세션 III** 청정에너지 기술혁신 : 투자와 협력
16:40～18:00	▸**세션 II** 탄소중립 달성의 핵심적 역할로서의 수소	16:40～18:00	▸**세션 IV** 탄소중립 시대, 석유·가스의 미래와 대응전략

□ 기조연설

11.22 (월)	기조연설, 에너지전환 비전과 도전 (13:00～14:30)	
	발표자	**주제**
	**윤순진** 탄소중립위원회 위원장	한국의 탄소중립 추진전략과 도전과제 및 미래전망
	**마이클 블룸버그** (Michael R. Bloomberg) 블룸버그 통신 창립자, CEO	석탄부터 청정에너지까지: 한국과 세계에서의 행동 수행
	**파티 비롤** (Fatih Birol) 국제에너지기구(IEA) 사무총장	탄소중립을 향한 에너지 경로 – 난제와 위기
	**캐드리 심슨** (Kadri Simson) EU집행위 에너지분야 위원장	EU의 탄소중립 추진전략과 도전과제 및 미래 전망
	**엘리자베스 어바나스** (Elizabeth Urbanas) 美 에너지부 아태지역 차관보	미국의 탄소중립 추진전략, 글로벌 도전과제와 미래 전망
	**이형희** SK SUPEX 사회공헌위원장	기업관점의 탄소중립 도전과제와 SK의 추진사례

□ 분야별 세션 프로그램

11.22 (월)	**세션 1, 탄소중립 2050 추진전략** (14:40～16:30)	
발표 60'	**편광현** 현대자동차 상무	현대자동차 탄소중립 전략
	조 나이 (Joe Nai) 쉘 해상풍력 사장	쉘의 탄소중립 달성을 위한 전략
	박현 포스코 전무	포스코 2050 탄소중립 이행을 위한 여정
	마티아스 바우센바인 (Matthias Bausenwein) 오스테드 아·태 지역 총괄 대표	한국의 그린 전환을 가속화 하는 방법
토론 50'	**김희집** (좌장, 서울대학교 교수) **편광현**, **조 나이**, **박현**, **마티아스 바우센바인** 등	
	세션 2, 탄소중립 달성의 핵심적 역할로서의 수소 (16:40～18:00)	
발표 60'	**피오나 시몬** (Fiona Simon) 호주 수소협의회 CEO	호주의 수소에너지 전환 기회 활용
	욘 안드레 뢰케 (Jon Andre Lokke) 하이드로젠 유럽 회장	탄소중립 달성을 위한 수소의 역할
	셀리아 그레아베스 (Celia Greaves) 영국 수소 연료전지협회 CEO	영국의 수소 개발 현황과 전망
	제프 그란트 (Jeff Grant) 하이드로젠 브리티시 컬럼비아 부의장	탄소중립 에너지 분야의 필수 요소인 수소 - 캐나다 관점
토론 20'	**문재도** (좌장, 수소융합얼라이언스 회장) **피오나 시몬**, **욘 안드레 뢰케**, **셀리아 그레아베스**, **제프 그란트**	

11.23 (화)	**특별세션, 사람중심의 탄소중립 전략 : 고용, 평등, 공정** (13:00~15:00)	
기조 연설 20'	**안젤라 윌킨슨** (Angela Wilkinson) 세계에너지협의회 WEC 사무총장	에너지전환 실행의 간극 좁히기
	안드레아스 쿨만 (Andreas Kuhlmann) 독일 에너지공단 CEO	에너지전환을 위한 독일의 혁신전략
발표 60'	**나오미 히로세** (Naomi Hirose) 일본에너지협회 의장	에너지 수급 측면에서 살펴본 탄소중립 달성 방안
	순 시앤셩 (Sun Xiansheng) 국제 에너지전환 연구위원회 의장	에너지전환 및 기후변화를 위한 5개 핵심 요소
	지미 쿠 (Jimmy Khoo) 싱가포르 파워그리드 CEO	탄소중립 추진을 위한 핵심과제
	김호빈 한국중부발전(주) 사장	정의롭고 공정한 탄소중립 달성을 위한 중부발전의 전략
토론 40'	**이재승**(좌장, 고려대학교 국제대학원 원장) **나오미 히로세, 순 시앤셩, 지미 쿠, 김호빈**	
	세션 3, 청정에너지 기술혁신 : 투자와 협력 (15:10~16:30)	
발표 60'	**앨런 핀켈** (Allan Finkel) 호주 정부 저배출기술 특별자문관	20년의 성공: 우주개발 경쟁 및 청정기술 경쟁
	돌프 길렌 (Dolf Gielen) 국제신재생에너지기구(IRENA) 센터장	재생에너지를 통한 온실가스 제로 배출
	비노드 필립 (Vinod Philip) 지멘스에너지 CSO&CTO	지속 가능한 에너지 미래로의 전환
	이성준 SK이노베이션 환경과학기술원 원장	탄소중립을 위한 국내 산업계 대응 방향 (SK 사업/기술 중심으로)
	손정락 산업통상자원 에너지산업 MD	한국의 2050 탄소중립을 위한 청정에너지 기술혁신
토론 20'	**제니 도드슨**(좌장, Jennie Dodson, Mission Innovation 사무국장) **앨런 핀켈, 돌프 길렌, 비노드 필립, 이성준, 손정락**	
	세션 4, 탄소중립 시대, 석유·가스의 미래와 대응 전략 (16:40~18:00)	
발표 60'	**앵거스 로저** (Angus Rodger) 우드 맥킨지 총괄 애널리스트	CCS(탄소 포집·저장) 목표가 현실에 매칭되는가?
	앤드류 배리 (Andrew Barry) 엑슨 모빌 부사장	에너지 전환에서의 LNG 역할
	타츠야 테라자와 (Tatsuya Terazawa) 일본 에너지경제연구소(IEEJ) 의장	화석연료의 지속 가능한 미래
토론 20'	**허은녕**(좌장, 서울대학교 교수) **앵거스 로저, 앤드류 배리, 타츠야 테라자와, 박순기**(해외자원개발협회 부회장)	