산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 11월 26일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.25.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 25.(목)	담당부서	온실가스감축팀
담당과장	성시내 팀장(044-203-5160)	담 당 자	김은하 사무관(044-203-5161)

탄소중립 시대, 산업전환을 위한 그린투자 전략 모색
- 2021 산업계 탄소중립 컨퍼런스(11.25~26) 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 : 문승욱)는 **2050 탄소중립 이행을 위한 산업계 투자전략을 모색**하기 위한 **『2021 산업계 탄소중립 컨퍼런스』**를 **11.25(목)~26(금)** 이틀간 COEX에서 **개최**하였다.

○ 올해 16회째 개최되는 동 컨퍼런스에서는 금년 **'산업계 탄소중립 이행을 위한 그린투자 대응전략'을 주제**로 **국내·외 기후변화 전문가**와 **산업계 관계자**가 온·오프라인으로 모여,

○ **탄소중립 新경제질서의 정책·투자·시장** 등 **산업 환경 전반**에 **대한 정보를 공유**하고 **산업계의 탄소중립 추진전략을 논의**하였다.

< 2021 산업계 탄소중립 컨퍼런스 개요 >

◇ 일시/장소 : '21.11.25(목)~26(금), 13:00~18:00 / 화상회의(COEX E홀)
◇ 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국에너지공단
◇ 참 석 자 : (온라인) 존 번 델라웨어대 교수, 캐리 워링 ICGN 대표, 안드레이 마르쿠 ERCST 소장 등 기조연설자 및 국외 산업계 전문가
(오프라인) 조용성 고려대학교 교수 등 국내 기후변화 관련 전문가 및 산업계
◇ 진행방식 : 해외연사 온라인, 국내연사 오프라인 실시간 회의를 화상회의 시스템으로 중계
◇ 주요행사 : 개막식 및 전문가 컨퍼런스 (총 6개 세션, 15개 주제 발표)

□ **산업부 박기영 2차관**은 **축사**를 통해 **"全세계 국가들이 탄소중립 패러다임 전환과 산업 주도권 확보 경쟁에 박차를 가하고 있는 대전환의 시대**에 우리 산업계는 이를 **기회로 만들어야 한다"**면서, "산업부는 **업계 소통**을 바탕으로, **산업전환·에너지전환·공정한 전환의 3대 정책을 차질 없이 추진해 나가겠다"**고 밝혔다.

○ 이를 위해 **"산업전환 지원**을 위한 과감한 **한계돌파형 기술혁신**을 위한 R&D 예타, 세제·금융지원 확대 등 **산업계 혁신노력과 미래 신산업**(수소, 미래차, CCUS 등) **조기 산업화**를 **총력 지원**하고, 재생에너지 발전비중 확대, 석탄발전 축소, 선진국 수준 에너지효율 향상 등 **에너지전환을 속도감 있게 추진**하면서,

○ 특히, **공정한 전환**을 위해 에너지와 산업 대전환 과정에서 소외계층이 없도록 **'정의로운 전환 특구'** 지정 등을 통하여 **지역경제 활성화 및 일자리 창출에 최선을 다할 것**"임을 밝혔다.

□ 첫째날(11.25일) 기조연사로 존 번(John Byrne) 美 델라웨어대 교수, 캐리 워링(Kerrie Waring) 국제기업지배구조연대 대표, 안드레이 마르쿠(Andrei Marcu) 유럽 기후변화와 지속가능전환 라운드테이블 소장이 영상으로 참여해 **파리협정 이행, ESG*, CBAM**(탄소국경조정제도) 등 글로벌 동향 및 대응전략 등을 발표**하였으며, 이어서 국내 전문가들의 현장 패널토론이 있었다.

* 기업의 비재무적인 요소인 환경(Environmental), 사회(Social), 지배구조(Governance) 평가
** Carbon Border Adjustment Mechanism, EU로 수입되는 제품에 탄소가격을 부과하는 제도

○ 첫번째 기조연사로 나선 **존 번(美 델라웨어대학교) 교수*는 "기후위기 시대의 탈탄소화"**라는 주제로 미국의 NDC 목표 달성을 위한 정책 및 EU의 탄소감축 정책을 소개하며, 1.5℃ 목표 달성을 위하여 과학적 평가를 토대로 화석연료 사용의 중단 필요성을 언급하였고 이를 위한 대체방안을 찾아야 한다고 강조하였다.

* 유엔정부간기후변화협의체(IPCC) 워킹그룹 활동, 2007 노벨평화상 공동수상, 미국 신재생에너지&환경재단(FREE) 위원장·대표

○ 이어서, **캐리 워링(국제기업지배구조연대, ICGN) 대표**는 **"글로벌 투자자 시각으로 본 기후변화 대책의 우선순위"**라는 주제로 국제기업지배구조연대의 투자계획을 소개하고, 탄소중립 중요 요소로써 ESG 관점에서의 기업지배구조, 투자자 책임 및 기업의 보고 역할을 강조하였다.

○ 마지막으로 **안드레이 마르쿠(유럽 기후변화와지속가능전환라운드테이블, ERCST) 소장**은 **"산업계 탈탄소화 시대의 경쟁에 대처"**라는 주제로 유럽의 탄소국경조정제도 추진계획 등을 소개하였으며, 이어지는 패널토론에서는 탄소국경조정제도의 산업계 영향과 대응방안 등을 논의하였다.

□ 둘째날(11.26일)에는 제26차 유엔기후변화협약 당사국총회(COP26) 결과 및 우리나라의 상향된 온실가스 감축목표 등 **국내·외 기후변화대응 최신 정책 동향을 소개**하고 이에 대한 **산업계 대응 전략을 논의**하였으며,

○ **주요 해외 기업 및 국내 기업**의 산업 분야별 **탄소중립 대응을 위한 우수 사례***를 공유하였다.

< 2일차 발표주제 및 주요내용 >

발표주제	주요내용
파리협정, 협력적 접근 및 지속가능발전 매커니즘	· 파리협정 시장 메커니즘(제6조) 협상 결과 분석 · 우리나라의 국제 탄소시장 활용을 위한 준비 방향
국가 온실가스 감축목표 상향과 대응방안	· 탄소중립 시나리오 및 온실가스 감축목표(NDC) 상향안 · 탄소중립 달성을 위한 산업·발전 부문 대응 방향
탄소중립과 녹색기후금융	· 탄소중립 관련 국내·외 금융 현황 및 전망 · 주요이슈를 통한 녹색기후금융의 나아갈 방향 모색
기업 탄소중립 추진과 재생에너지 전략(RE100)	· 해외 주요기업 온실가스 감축목표 및 글로벌 RE100 현황 · 재생에너지 확대를 통한 기업의 탄소중립 달성 방안
탄소중립 주요국 동향 및 우리의 대응	· 탄소중립을 위한 주요 선진국들의 최근 주요정책 동향 · 탄소중립 사회로의 성공적인 진입을 위한 전략 방안

* 우수사례 발표 : 한국중부발전, LANXESS, BASF, 한국서부발전, 포스코, 종근당, 성신양회

□ 본 행사는 온라인 실시간 화상회의 시스템(Zoom)과 유튜브를 통해 **실시간 중계**되었으며, 행사 종료 후에는 녹화 영상을 **'2021 산업계 탈탄소중립 컨퍼런스'** 공식 홈페이지(www.iccni.or.kr) 등을 통해 다시 보기를 지원할 예정이다.

【붙 임】 1. 『2021 산업계 탈탄소중립 컨퍼런스』 개요
2. 행사 세부 일정
3. 주요 기조연사
4. 기후변화대응 및 온실가스감축 유공자

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 온실가스감축팀 김은하 사무관(☎ 044-203-5161)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 『2021 산업계 탄소중립 컨퍼런스』 개요

1. 행사 개요

□ **목적** : 기후변화대응 국내외 정책환경과 최근 동향, 우수사례 공유, 2050 탄소중립 이행을 위한 **산업계의 전략** 등 대응 방안 모색

* 동 행사는 기후변화대응 및 온실가스 감축을 주제로 '06년부터 매년 개최(16회째)

□ **일시/장소** : 2021. 11. 25(목)~26(금) · 코엑스(컨퍼런스 E홀)

□ **주　　제** : '산업계 탄소중립 이행을 위한 그린투자 대응전략'

□ **주최/주관** : 산업통상자원부/한국에너지공단

□ **참석대상** : 정부, 산·학·연·시민단체 기후변화 관계자 등 700여명

* 코로나19 확산 방지를 고려하여 무관중 온라인 행사로 개최

2. 세부 행사

□ **개막식** : 개회사, 축사, 기후변화대응 및 온실가스 감축 유공자 포상 등

* (축사) 산업부 2차관 영상 축사, (유공자 포상) 수여식 생략

□ **기조연설**

- ○ 존 번, 미국 델라웨어대학교 에너지&기후변화정책 석좌교수
- ○ 캐리 워링, 국제기업지배구조연대(ICGN) 대표
- ○ 안드레이 마르쿠, 유럽 기후변화와 지속가능 전환 라운드테이블(ERCST) 소장

□ **주요 세미나 의제**

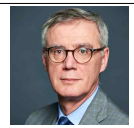
- ○ 파리협정 이행을 위한 기후행동
- ○ 그린투자 패러다임 전환(ESG)
- ○ 산업계 글로벌 규제 대응전략(CBAM)
- ○ 기후변화 정책과 산업계 대응 전략
- ○ 국외 산업계 탄소중립 대응 우수사례
- ○ 국내 산업계 탄소중립 대응 우수사례

참고 2 행사 세부 일정

1일차(11.25, 목)	
13:00~13:20	**개 막 식**
13:00~13:05	ㅇ **주제영상 상영**
13:05~13:10	ㅇ **개회사 : 한국에너지공단 김창섭 이사장**
13:10~13:15	ㅇ **축　사 : 산업통상자원부 박기영 2차관**
13:15~13:20	ㅇ **기후변화대응 및 온실가스 감축 유공자 포상**
13:20~13:30	BREAK
13:30~14:50	**SESSION 1 : 파리협정 이행을 위한 기후행동**
13:30~13:50 (20')	ㅇ **기조연설 (20')** **<기후위기시대의 탈탄소화 : 미국과 EU의 정책>** **- John Byrne, 델라웨어대학교 에너지&기후변화정책학 석좌교수**
13:50~14:50 (60')	ㅇ **패널토론 (50')** ※ 좌장 : 유승훈, 서울과학기술대학교 교수 - John Byrne, 델라웨어대학교 에너지&기후변화정책학 석좌교수 - 조용성, 고려대학교 교수 - 전의찬, 세종대학교 교수 - 김성우, 김·장 환경에너지연구소 소장 ㅇ **Q&A (10')**
14:50~15:05	BREAK
15:05~16:25	**SESSION 2 : 그린투자 패러다임 전환(ESG)**
15:05~15:25 (20')	ㅇ **기조연설 (20')** **<글로벌 투자자 시각으로 본 기후변화 대책의 우선순위>** **- Kerrie Waring, 국제기업지배구조연대(ICGN) 대표**
15:25~16:25 (60')	ㅇ **패널토론 (50')** ※ 좌장 : 이재혁, 고려대학교 교수 - Kerrie Waring, 국제기업지배구조연대(ICGN) 대표 - 윤진수, 한국기업지배구조원 본부장 - 원종현, 국민연금기금 수탁자책임전문위원회 위원장 - 나석권, 사회적가치연구원 원장 ㅇ **Q&A (10')**
16:25~16:40	BREAK
16:40~18:00	**SESSION 3 : 산업계 글로벌 규제 대응전략(CBAM)**
16:40~17:00 (20')	ㅇ **기조연설 (20')** **<산업계 탄소화시대의 경쟁에 대처하는 것의 중요성(CBAM)>** **- Andrei Marcu, 유럽 기후변화와 지속가능 전환 라운드테이블(ERCST) 소장**
17:00~18:00 (60')	ㅇ **패널토론 (50')** ※ 좌장 : 구윤모, 서울대학교 교수 - Andrei Marcu, 유럽 기후변화와 지속가능 전환 라운드테이블(ERCST) 소장 - 정서용, 고려대학교 교수 - 문진영, 대외경제정책연구원 팀장 - 제현정, 한국무역협회 통상지원센터 실장 ㅇ **Q&A (10')**

2일차(11.26, 금)	
13:00~15:00	**SESSION 1 : 기후변화 정책과 산업계 대응 전략**
13:00~15:00 (120′)	○ **파리협정, 협력적 접근법과 지속가능발전 매커니즘 (20′)** - 박순철, 생산기술연구원 탄소중립실 실장 ○ **국가 온실가스 감축목표 상향과 대응방안 (20′)** - 이상준, 에너지경제연구원 연구위원 ○ **탄소중립과 녹색기후금융 (20′)** - 유인식, IBK기업은행 ESG경영팀 팀장 ○ **기업 탄소중립 추진과 재생에너지 전략(RE100) (20′)** - 김태한, 한국사회책임투자포럼 책임연구원 ○ **탄소중립 주요국 동향 및 우리의 대응 (20′)** - 김형주, 한국과학기술연구원 녹색기술센터 선임부장 ○ **Q&A (20′)**
15:00~15:10	BREAK
15:10~16:20	**SESSION 2 : 국외 산업계 탄소중립 대응 우수사례**
15:10~16:20 (70′)	○ **해외 신재생사업 현황 및 탄소중립 로드맵 (20′)** - 전병욱, 한국중부발전 해외신재생부장 ○ **LANXESS Climate Neutral 2040 (20′)** - Sebastian Röhrig, 랑세스 AG 기업책임 총괄책임자 ○ **Our Journey to Net Zero 2050 (20′)** - Brigitte Achatz, BASF SE, 카본 스티어링 전문가 ○ **Q&A (10′)**
16:20~16:30	BREAK
16:30~18:00	**SESSION 3 : 국내 산업계 탄소중립 대응 우수사례**
16:30~18:00 (90′)	○ **2050 탄소중립 실현을 위한 발전분야 대응 전략 (20′)** - 정태성, 한국서부발전 탄소중립전략부 차장 ○ **포스코 2050 탄소중립 선언과 이행현황 (20′)** - 김준홍, 포스코 환경기획실 리더 ○ **탄소중립시대의 녹색 제약기업 도약을 위한 종근당의 노력과 비전 (20′)** - 이승희, 종근당 생산 본부장 ○ **시멘트 산업 온실가스 감축사례 및 방향 (20′)** - 이선동, 성신양회 기술팀 팀장 ○ **Q&A (10′)**

참고 3 주요 기조연사

성명		현직	역대 활동
주제 : 기후위기시대의 탈탄소화 : 미국과 EU의 정책			
기조연사	 **John Byrne (존 번)**	미국 델라웨어대학교 에너지·기후변화정책 석좌교수	· 現 미국 델라웨어대학교 에너지환경정책연구소장 · 現 미국 재생에너지환경재단 이사장 · 現 미국 로렌스버클리국립연구소 방문교수
좌장	**유승훈**	서울과학기술대학교 교수	
국내패널	**조용성**	고려대학교 교수	
	전의찬	세종대학교 교수	
	김성우	김·장 환경에너지연구소 소장	
주제 : 글로벌 투자자 시각으로 본 기후변화 대책의 우선순위			
기조연사	 **Kerrie Waring (케리 워링)**	국제기업지배구조연대 (ICGN) 대표	· 前 영국공인회계사협회 디렉터 · 前 영국 이사회 국제 전문 개발관리자 · ESG 국제컨퍼런스 기조연설(2021.6)
좌장	**이재혁**	고려대학교 교수	
국내패널	**윤진수**	한국기업지배구조원 본부장	
	원종현	국민연금기금 수탁자책임전문위원장	
	나석권	사회적가치연구원 원장	
주제 : 산업계 탈탄소화시대의 경쟁에 대처하는 것의 중요성(CBAM)			
기조연사	 **Andrei Marcu (안드레이 마르쿠)**	유럽 기후변화와 지속가능전환 라운드테이블(ERCST) 소장	· 前 Merciria Energy Group 수석 부사장 · 국제기후변화 법제포럼 발제(2021.3)
좌장	**구윤모**	서울대학교 교수	
국내패널	**정서용**	고려대학교 교수	
	문진영	대외경제정책연구원 팀장	
	제현정	한국무역협회 실장	

참고 4 기후변화대응 및 온실가스감축 유공자

□ 산업통상자원부장관 표창 : 개인 3, 단체 5

구분	유공자	주요공적
개인	에너지경제연구원 김동구 연구위원	o 에너지부문 국가 온실가스 인벤토리 구축 책임자로 5년간 활동, 기후변화대응 및 온실가스감축 연구를 통해 관련 정책 수립에 기여 o 유엔기후변화협약 당사국총회 및 IPCC 총회 대한민국 정부대표단 활동('18~)
	청라에너지(주) 유영우 과장	o 청라에너지 온실가스감축 담당자로서 열원 운전방법 변경을 통한 서인천발전소 발전폐열회수 효율 향상 추진 o KBIT 소각장 내 열공급설비 개선을 통한 소각폐열 사용효율 향상 및 경인환경에너지 소각장 폐열회수 등을 통한 온실가스 감축 추진 기여
	㈜농심 구미공장 허태완 대리	o 에너지 및 온실가스 감축 담당자로 정부지원 온실가스 감축설비 구축사업(4년 연속) 추진을 통한 온실가스 1,482tCO2eq 감축에 기여 o 설비/공정개선 활동(최근 3년간)을 통한 온실가스 1,151tCO2eq 감축 추진 등
단체	대전열병합발전(주)	o 친환경 경영으로 청정연료전환 등 온실가스 감축노력을 통해 '17년 대비 '20년 온실가스 배출량 약 45% 감축 등 국가 온실가스 감축 기여 o '19년 LPG 전용설비 설치를 통한 청정 연료 사용, 지자체·사업장 소각폐열 회수 및 바이오가스 연료 사용량 확대 등
	동서식품(주) 창원공장	o '18년부터 현재까지 설비교체, 열회수, 운전방법 개선 등을 통한 투자를 통해 약 3,500tCO2-eq 온실가스 감축 o 전사 ESG팀 창설 및 공장별 에너지 절감 TF 활동을 통한 온실가스 감축추진 등
	안산도시개발(주)	o 미활용에너지 수열, 신규 외부열원 개발(`19년 1.3억원 투자), 외부사업을 통하여 `18년 이후 온실가스 1,054,594tCO2 감축 o 대부도 에너지타운 조성으로 온실가스 2,409tCO2 감축, `21년 안산시 수소충전소 준공 및 수소시범도시 사업 참여 등 수소경제 활성화에 기여
	한국남부발전(주)	o '18년 대비 온실가스 약 30% 감축 및 세계 최대 연료전지 단지 구축(80MW) 등 재생에너지 확대 o 바이오매스 안정적 혼소 및 CO_2 포집·압축정제 기술확보, 폐냉매 회수·재생을 통한 온실가스 감축 시행 등
	현대위아(주)	o 고효율 LED, 고효율 공기압축기 투자 등 온실가스 감축투자('18~)를 통해 약 2,290tCO2의 온실가스 감축 o 글로벌 RE100 가입 선언('21.7), 전력 수요자원거래시장 자발적 참여('18.6~) 및 탄소정보공개프로젝트(CDP) 신규 참여 등을 통해 기후변화 대응 추진

※ 성명 및 소속기관명 순 정렬