산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2020년 12월 3일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.2.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 12. 1.(화)	담당부서	온실가스감축팀
담당과장	성시내 팀장(044-203-5135)	담 당 자	강정웅 사무관(044-203-5138)

탄소중립 시대, 글로벌 저탄소 경제질서에 대한 산업과 기업의 대응전략 모색

- 2020 기후변화대응 컨퍼런스(12.2~3) 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 : 성윤모)는 **새로운 글로벌 경제질서**인 **저탄소 경제**에 대한 **산업과 기업의 대응전략 모색**을 위해 **『2020 기후변화 대응 컨퍼런스』**를 12.2(수)~3(목) 이틀간 그랜드 인터컨티넨탈 파르나스 호텔에서 **화상회의로 개최**하였음

○ **올해 15회째**를 맞이하는 동 컨퍼런스는 **국내 최대 규모의 기후변화 대응 관련 컨퍼런스**로, 금년에는 '**저탄소 경제시스템, 패러다임의 전환**'을 주제로 **국내·외 기후변화 전문가**와 **산업·에너지 업계 관계자**가 온·오프라인으로 모여 **새로운 경제시스템**에 대한 **산업과 기업의 대응** 전략을 논의하였음

< 『2020 기후변화대응 컨퍼런스』 개요 >

◇ 일시·장소 : '20.12.2(수)~3(목), 화상회의(그랜드 인터컨티넨탈 파르나스 호텔)

◇ 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국에너지공단

◇ 참석자 : (온라인) 이안 던롭 ASPO부의장, 제이슨 셍커 프레스티지 이코노믹스 회장, 마르크 반흐클렌 EU 기후변화대사, (오프라인) 조용성 에경연 원장, 장윤종 포스코경영연구원장, 이동근 현대경제연구원장 등 국내외 전문가 및 산업계

◇ 주요행사: 개막식 및 전문가 컨퍼런스 (총 6개 세션, 16개 주제 발표)

□ **산업통상자원부 박진규 차관**은 **영상 축사**를 통해 **탄소중립**을 향한 **노력의 필요성**과 **충분한 소통의 중요성**을 강조하였음

○ 박차관은 EU, 중국, 일본 등 주요 국가들과 함께 **우리나라도 지난 10월 탄소중립 목표를 선언**하는 등 **저탄소 경제가 이미 새로운 글로벌 경제질서**가 **되었으므로,** 탄소중립을 향한 노력 없이는 **국가·산업·기업의 생존이 어려운 상황이 되었다**고 강조하고,

○ 정부는 **에너지시스템 대전환**을 통한 재생에너지 확대, 분산형 에너지 시스템 구축, 에너지신산업 육성을 더욱 적극적으로 추진하고, **주력 산업**의 **환경친화형 전환**과 **저탄소 신산업 육성**을 위한 **산업의 과감한 기술혁신을 적극 지원**하겠다고 밝혔음

○ 아울러, 탄소중립은 **쉽지 않은** 길인만큼, **충분한 공감대**와 **소통**이 가장 중요하므로 **산업계와의 적극적 대화**를 통해 **추진전략을 마련하고 이행해 나가겠다**고 하였음

□ **기조연사**로는 **이안 던롭**(I an Dunlop), **제이슨 셍커**(Jason Schenker), **마르크 반흐클렌**(Marc Vanheukelen)가 영상으로 참여하여 **글로벌 경제질서의 변화와 대응방향**을 발표하였으며, 이어서 국내 전문가들*의 패널토론이 있었음

* 조용성 에너지경제연구원장, 장윤종 포스코경영연구원장, 이동근 현대경제연구원장, 민동준 연세대 교수, 이명주 명지대 교수, 임대웅 UNEP Finance Initiative 한국대표 등

○ 첫번째 기조연사로 나선 **이안던롭**(I an Dunlop) **호주 피크 오일가스 연구협회 부의장**은 **기후위기의 심각성을 강조**하고 기후위기 대응을 위해서는 에너지와 산업을 비롯한 **사회·경제 전부문의 체질개선**을 위한 **전방위적인 노력이 필요함을 강조**하였음

- **코로나에 성공적으로 대처**하고 있는 나라들은 **가능한 과학적 수단을 활용해 코로나 대응을 정치와 경제보다도 우선순위**로 두어 **대응하고 있다**고 하면서, **기후변화는 더 큰 위협으로 코로나 대응과 유사한 접근이 필요하다고 밝힘**

○ 두번째 기조연사인 **제이슨 셴커**(Jason Schenker) **퓨처리스트 인스티튜트 의장**은 기업의 재택근무 증가 등으로 인한 **코로나 시대** 달라진 **에너지소비구조 변화**를 소개하고 기후변화 대응을 위해서는 사용하는 **자원의 최적화**와 이를 위한 **정치적 의지와 투자가 중요**하다면서, 재생에너지 확대, 마이크로그리드 구축, 자원순환과 전기·수소차 확대와 같은 **기후변화대응 기업 전략** 필요성 강조하였음

○ 마지막으로 **마르크 반흐클렌**(Marc Vanheukelen) **유럽연합 기후변화 대사**는 **유럽그린딜과 유럽의 기후변화 대응 정책을 소개**하고, 패널 토론을 통해 **한국판뉴딜 정책과 한국의 탄소중립 선언에 대해 환영**하고 **기후변화 관련 글로벌 협력 의지**를 피력하였음

□ 12.3일 오후에는 ①지속가능한 경제시스템 선도를 위한 **탄소시장 및 기후금융** 활용방안, ②저탄소 산업전환을 위한 **수소·CCUS 등 기후기술 활용 및 전망을 논의하고 ③국내 산업계 탄소저감 우수사례** 등 기후변화 대응 **성과를 공유**하였음

□ 본 행사는 온라인 실시간 화상회의 시스템을 통해 실시간 중계되었으며, 행사 종료 후에는 녹화 영상을 **'2020 기후변화대응 컨퍼런스'** 홈페이지(www.climateweek.or.kr) 및 유튜브에 게재하여 다시보기를 지원할 예정임

【붙 임】 1. 『2020 기후변화대응 컨퍼런스』 개요
2. 행사 세부 일정
3. 주요 기조연사
4. 국내 산업계 탄소저감 우수사례 및 성과
5. 기후변화대응 및 온실가스감축 유공자

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 온실가스감축팀 강정웅 사무관(☎ 044-203-5138)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 『2020 기후변화대응 컨퍼런스』 개요

1. 행사 개요

□ **목적** : 저탄소 경제시스템, 패러다임의 전환 논의를 통해 산업계 기후변화 대응능력 제고

* 동 행사는 기후변화대응 및 온실가스 감축을 주제로 '06년부터 매년 개최(15회째)

□ **일시/장소** : 2020. 12. 2(수)~3(목) · 온라인(그랜드 인터컨티넨탈 파르나스)

□ **주제** : '저탄소 경제시스템, 패러다임의 전환'

□ **주최 / 주관** : 산업통상자원부/한국에너지공단

□ **참석대상** : 정부, 산·학·연·시민단체 기후변화 관계자 등 500여명

* 코로나19 2단계 상황임을 고려하여 무관중 온라인 행사로 개최

2. 세부 행사

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

* (축사) 영상 축사, (유공자 포상) 기념식 생략 및 별도 우편 발송

□ **기조연설**

○ 이안던롭 호주 피크오일가스연구협회 부의장

○ 제이슨셍커 퓨처리스트 인스티튜트 의장

○ 마르크 반흐클렌 유럽연합 기후변화 대사

□ **주요 세미나 의제**

○ 포스트코로나 시대, 기후위기대응 패러다임의 전환

○ 지속가능한 경제시스템 구축을 위한 산업과 기업의 미래전략

○ 그린뉴딜과 신산업 육성전략

○ 지속가능한 경제시스템 선도를 위한 탄소시장 및 기후금융 활용방안

○ 탄소중립 산업전환을 위한 기후기술 활용 및 전망

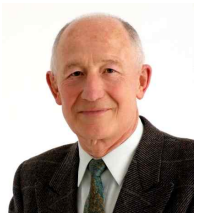
○ 국내 산업계 탄소저감 우수사례 공유

참고 2 행사 세부 일정

1일차(12.2, 수), 오키드룸	
13:00~13:30	**개 막 식**
13:00~13:05	ㅇ **주제영상 상영**
13:05~13:10	ㅇ **개회사** : 한국에너지공단 이사장
13:10~13:15	ㅇ **축 사 : 산업통상자원부 차관 (축사 영상 송출)**
13:15~13:20	ㅇ 기후변화대응 및 온실가스 감축 유공자 소개 (자료화면 송출)
13:20~13:40	BREAK
13:40~15:10	**SESSION 1 : 포스트코로나 시대, 기후위기대응 패러다임의 전환**
13:40~14:00 (20')	ㅇ **기조연설 (20')** **- I an Dunlop, ASPO Australia 부의장**
14:00~15:10 (70')	ㅇ **패널토론 (60')** - 패널 : **I an Dunlop, ASPO Australia 부의장** 조용성, 에너지경제연구원 원장 장윤종, 포스코경영연구원 원장 민동준, 연세대학교 공과대학 금속시스템 공학과 교수 ㅇ **Q&A (10')**
15:10~15:20	BREAK
15:20~16:50	**SESSION 2 : 지속가능한 경제시스템 구축을 위한 산업과 기업의 미래전략**
15:20~15:40 (20')	ㅇ **기조연설 (20')** **- Jason Schenker, 퓨처리스트 인스티튜트 의장**
15:40~16:50 (70')	ㅇ **패널토론 (60')** - 패널 : **Jason Schenker, 프레스티지 이코노믹스 회장** 이동근, 현대경제연구원 원장 최재혁, 두산중공업 상무 신승현, 한화솔루션 센터장 ㅇ **Q&A (10')**
16:50~17:00	BREAK
17:00~18:30	**SESSION 3 : 그린뉴딜과 신산업 육성전략**
17:00~17:20 (20')	ㅇ **모두발제 (20')** **- Marc Vanheukelen, 유럽연합 기후변화 대사**
17:20~18:30 (70')	ㅇ **패널토론 (60')** - 패널 : **Marc Vanheukelen, 유럽연합 기후변화 대사** 이명주, 명지대학교 교수 임대웅, UNEP Finance Initiative 한국대표 신호정, 국가청정생산지원센터 기획실장 정인희, LG화학 전문위원 ㅇ **Q&A (10')**

2일차(12.3, 목), 국화룸	
13:00~14:15	SESSION 1 : 지속가능한 경제시스템 선도를 위한 탄소시장 및 기후금융 활용방안
13:00~14:15 (75')	○ 글로벌 기후금융 현황 및 전망 (15') - 최지우, 녹색기후기금(GCF) 민간부문 부국장 ○ K-ETS 현황 및 국내외 탄소배출권 거래시장 전망 (15') - 박찬종, 국제배출권거래제협의회 이사 ○ 국내 산업계 탄소시장 및 기후금융 활용방안 및 전략 (15') - 이창석, 삼천리자산운영 부대표 ○ 종합토론 (20'), Q&A (10')
14:15~14:25	BREAK
14:25~16:25	SESSION 2 : 저탄소 산업전환을 위한 기후기술 활용 및 전망
14:25~16:25 (120')	○ 기후기술 개발 동향 (20') - 김형주, 녹색기술센터 부소장 ○ CCUS 기술개발 동향과 전망 (30') - Walter Eevers, CO2 Value Europe Vice-President (15') - 권이균, 공주대학교 교수 (15') ○ 산업부문에서의 수소활용 기술동향 및 전망 (30') - Eva L., SSAB R&D 프로젝트매니저 (15') - 오정훈, 포스코 경영연구원 수석연구원 (15') ○ 종합토론 (30'), Q&A (10')
16:25~16:35	BREAK
16:35~18:00	SESSION 3 : 국내 산업계 탄소저감 우수사례 공유
16:35~18:00 (85')	○ 철강 부문에서의 탄소저감 우수사례 (15') - 김인수, 현대제철 팀장 ○ 석유화학 부문에서의 탄소저감 우수사례 (15') - 최영헌, 롯데케미칼연구소 박사 ○ 시멘트 부문에서의 탄소저감 우수사례 (15') - 이선동, 성신양회 팀장 ○ 반도체 부문에서의 탄소저감 우수사례 (15') - 조성봉, SK 하이닉스 팀장 ○ 스타트업 부문에서의 탄소저감 우수사례 (15') - 장성은, 요크 대표 ○ Q&A (10')

참고 3 주요 기조연사

성명		현직	역대 활동
1일차 세션1 : 포스트코로나 시대, 기후위기대응 패러다임의 전환			
기조연사	**I an Dunlop (이안 던롭)** 	· 호주 피크 오일가스연구협회(ASPO) 부의장	· 現 로마클럽 회원 * 1968년 인류위기 분석 및 대책 마련을 위해 세계각국 정재계, 지식인들이 결성한 민간단체 · 前 호주 석탄협회 회장 · 前 Royal Dutch Shell 이사 * 기후위기 전시상태, 2050년 3도 올라, 홍콩상하이 침수 가능, 화석연료 사용 연 9%씩 줄여야 (Peace BAR Festival 2019 기조연사) * 기후변화로 2050년 대부분 인류 문명 위기 가능 (호주 국립기후복원센터 정책보고서, '19.5)
국내패널	**조용성**	에너지경제연구원 원장	
	장윤종	포스코경영연구원 원장	
	민동준	연세대학교 교수 (부총장, 대학금속재료학회 학회장)	
1일차 세션2 : 지속가능한 경제시스템 구축을 위한 산업과 기업의 미래전략			
기조연사	**Jason Schenker (제이슨 셴커)** 	· 퓨처리스트 인스티튜트 의장	· 現 프레스티지 이코노믹스 회장 · 블룸버그 선정 최고의 미래(금융)예측가 * 2011년 이후 분기 별 선정, 25차례 1위 · 저서 '코로나 이후의 세계' * 아마존 베스트 셀러 · 2020년 서울미래컨퍼런스 기조연설 * 코로나 이후의 세계, 대전환 시대를 예측하다
국내패널	**이동근**	현대경제연구원 원장	
	최재혁	두산중공업 상무	
	신승현	한화솔루션 센터장	
1일차 세션3 : 그린뉴딜과 신산업 육성전략			
기조연사	**Marc Vanheukelen (마르크 반흐클렌)** 	· 유럽연합 기후변화대사	· 前 WTO 유럽연합 상임대표 대사 · 前 DG TRADE(유럽위원회)이사 · 前 벨기에 외무부장관 내각 책임자 · 2020 What kind of Climate Policy for the EU? Speaker · 2020 BENELUX CLIMATE WEBINAR * How can regional cooperation boost climate goals? 발제
국내패널	**이명주**	명지대학교 교수	
	임대웅	UNEP Finance Initiative 대표	
	신호정	국가청정생산지원센터 기획실장	
	정인희	LG화학 전문위원	

참고 4 국내 산업계 탄소저감 우수사례 및 성과

업종	업체명	우수사례
철강	현대제철	ㅇ 열량 변동 제어를 통한 에너지절감 현황/실적을 공유 - COG(Coke Oven Gas) 열량 변동 제어 - LNG 열량 변동에 따른 공기량 최적화 ㅇ 최적 연소제어 기술의 원리 및 적용 효과 공유 - TDLS를 활용한 연소 최적화 - 가상센서를 활용한 가열로 연소 제어
석유화학	롯데케미칼	ㅇ 롯데케미칼 사업장별 온실가스저감 현황/실적을 공유 - 공정개선 및 고효율 설비 교체 → 약 15천톤/년 온실가스 감축 - 폐열회수로 LS(Low steam) 생산 → 약 39천톤/년 온실가스 감축 ㅇ 차세대 온실가스 포집 및 전환에 관한 기술동향 제공 - 대용량 CO_2 처리에 습식포집 기술 보유 - 롯데케미칼-한전 광물화 기술(탄산수소나트륨 생산)
시멘트	성신양회	ㅇ 공정개선을 통한 온실가스 저감 사례 공유 - 예열탑 내 염소가스 추기 → 약 20천톤/년 온실가스 감축 - 고압 인버터 설치 → 약 1천톤/년 온실가스 감축 - 기존 나트륨등 LED 조명 대체 → 약 0.3천톤/년 온실가스 감축 ㅇ 온실가스 포집 및 활용(CCU) 전략 공유 - 이산화탄소 포집 및 이용(CCU) 확대 - FEMS 구축으로 공장 SMART화 예정
반도체	SK하이닉스	ㅇ AI/DT기반 에너지절감 솔루션 및 온실가스 저감 설비 사례 공유 - AI기술 활용하여 외조기(OAC) 운전데이터 분석, 최적운전 모델 도출로 온실가스 배출 저감 - De NOx 시스템(Middle SCR)을 통한 온실가스 및 NOx 동시 저감 ㅇ RE100선언 및 ECO ALLIANCE 활동 강화 - '2050년까지 100% 재생에너지 사용' 선언 - SK하이닉스-41개 협력사 'ECO ALLIANCE' 구축, 환경영향 저감 노력
스타트업 기업	요크	ㅇ 에너지를 매개로 아이들을 학교로 오게하는 YOLK의 친환경, 사회적 제품인 솔라카우에 대해 소개하고 기후변화에 대한 시각을 제공 - 아프리카 등 전기 보급이 어려운 지역에 태양광 충전 배터리 보급 ㅇ 추후 국제기구(GCF ADB 등)와 태양광 관련 플랜트 사업 연계 예정

참고 5 기후변화대응 및 온실가스감축 유공자

□ 장관 표창 : 개인 3, 단체4

구분	유공자	공 적
개인	부산환경공단 조원철 계장	○ 에너지절약(ESCO) 사업 4건 추진, 온실가스 감축 (2,207tCO_2 감축) ○ 국고보조사업(지역에너지절약사업, 감축설비 지원사업) 추진 ○ 전력수요반응자원거래사업 지속참여 (('18년) 1,365kW ('19년) 1,607kW ('20년)2,020kW)
개인	LG디스플레이 정다운 선임	○ 관류보일러 투자를 통해 연료절감 (2,740tCO_2 감축) ○ 관류보일러 이설을 통한 연료절감 (1,731tCO_2 감축) ○ 하절기 외부 스팀 수급을 통해 에너지절감 (4,125tCO_2 감축)
개인	㈜종근당 천안공장 박오영 과장	○ '18년 냉각수 순환 펌프용 고압 인버터 도입, 온실가스 감축 (147tCO_2 감축) ○ '19년 동절기 공조용 냉수펌프 운영 개선을 통해 에너지 절감 (157tCO_2 감축)
단체	아산시 시설관리공단	○ 사내 에너지 목표관리량 계획·추진(최근 3년간 42MW 절감, 50백만원 절약) ○ 신재생에너지(스팀) 발전시설의 견학을 진행, 신재생에너지 홍보 및 기술력, 우수사례 전파(내국인 5,174명, 국외 자매도시 284명 방문) ○ 환경분야 '생생환경 체험교실' 공동운영 협약 체결
단체	두산메카텍㈜	○ '18년, '19년 에어 및 가스호스 누설 제거활동, 야간 에너지 낭비 점검·개선 (연간 439tCO_2 감축) ○ '20년 에어 컴프레셔 폐열 회수 시스템 도입(264tCO_2 감축) ○ '18년, '19년 에너지절약 아침 캠페인 분기별 1회 시행
단체	한국쓰리엠 나주공장	○ '18년 에어컴프레서 통합 부하운전 설비 도입으로 온실가스감축 및 에너지절감(1,147tCO_2 감축) ○ '18년 컴프레서 폐열 회수로 난방비 절약 ○ '19년부터 사내 에너지 보물찾기 이벤트를 통해 에너지절감 및 온실가스 감축 아이디어 발굴 노력
단체	아이오니아 에너지㈜	○ '18~'19년 국내 태양광 보급 (용량합 13.28MW, 연간발전량 17.42GWh) ○ '20년 미니태양광 발전설비 보급사업 참여기업 활동(426가구 시공) ○ 태양광발전 연구개발부서를 설립, 태양광발전시스템 관련 특허 2건 출원