

보도시점

2024. 10. 11.(금) 14:00

배포 2024. 10. 11.(금) 09:00

“탄녹위·교육부·과기정통부, 인공지능(AI) 강국 도약 및 탄소중립 실현을 위한 융합인재 양성에 힘을 모은다!”

- 탄녹위·교육부·과기정통부, 「AI 기반 그린융합인재 강국 코리아 컨퍼런스」 개최
- AI 기반 그린디지털 전환에 필요한 인재상 및 인재 육성 방안 관련 논의

□ 대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원회(공동위원장 : 한덕수 국무총리, 김상협 한국과학기술원(KAIST) 부총장, 이하 ‘탄녹위’)와 교육부(장관 : 이주호), 과학기술정보통신부(장관 : 유상임, 이하 ‘과기정통부’)는 '24년 10월 11일(금) 서울 포스트타워 대회의실에서 「AI 기반 그린융합인재 강국 코리아 컨퍼런스」를 개최하였다.

□ 인공지능(AI)이 국가 역량과 성장을 좌우하고 경제안보의 핵심으로 부상하는 시대에, 우리나라는 세계 최강의 정보통신기술 강국으로서 지난 9월 26일 국가인공지능위원회 출범과 함께 2027년까지 AI 3대 강국으로 도약하고 '30년까지 AI인재 20만 명을 육성하겠다는 목표를 제시하였다.

※ 「국가 AI전략 정책방향」(관계부처 합동, 제1차 국가인공지능위원회('24. 9. 26.))

○ 또한, 녹색성장에 기반한 탄소중립을 실현하기 위해 AI 등 디지털 기술을 기반으로 탄소중립을 가속화하기 위한 다양한 정책적·기술적 노력을 기울이고 있다. 지난해 11월 탄녹위 전체회의에서 「디지털 전환을 통한 탄소중립 추진방안」을 발표하며 쏠산업 부문의 탄소감축과 디지털 부문의 고효율화·저전력화, 그린디지털 생태계 구축을 위한 노력을 지속해왔다.

○ 이를 위해 지난 4월 「AI 기반 그린디지털 전환 컨퍼런스」(탄녹위, 디지털 플랫폼정부위원회, 과기정통부 공동주최)를 통해 AI가 탄소중립을 가속화하는 해법이 될 수 있을지에 대해 산·학·연 전문가들이 모여 논의하였고, 이번 컨퍼런스는 AI 기반 그린디지털 전환을 가능하게 하는 융합인재 양성 방향과 구체적인 방안에 대해 논의하기 위해 마련되었다.

- 이날 컨퍼런스에서는 AI 기술을 통해 탄소중립을 실현하기 위한 융합인재 양성 방안을 주제로 한 장병탁 서울대학교 AI연구원장의 기조강연을 시작으로, 탄소중립·녹색성장을 위한 AI 인재 육성, 신기술의 역할과 학문 간의 융합 등 다양한 주제에 대하여 산·학·연 각 분야의 전문가들의 발표와 열띤 토론이 이어졌다.
- 발표자들은 산업에서 활용되는 AI의 유형과 산업혁신을 위한 AI 활용 방향을 제시하고, AI 기반 탄소중립 건물 공간제어와 배터리 제조공장 등 사례를 통해 그린디지털 전환을 위한 AI 기술 활용과 융합인재의 중요성에 대해 강조하였다.
- 또한, 기후적응형 도시·인프라 구축 등 다양한 기후기술 R&D 사례와 함께 AI 적용에 따른 데이터 해석 및 시뮬레이션을 효율화할 수 있는 융합인재 양성 방안을 제시하였으며, AI 기반의 다양한 기후기술을 개발하고 이를 정책과 연계하는 융합인재 양성 필요성에 대해서도 논의하였다.
- 아울러, 탄소중립 이행을 위해 정책, 기술, 금융 등 다양한 분야의 긴밀한 협력을 촉구하고, 공학, 경제학, 정책학 등 초학제적 융합연구와 융합인재의 필요성을 제시하였으며, 융합인재의 공급과 수요처의 적절한 연계를 위한 산·학·관 협력체계의 필요성에 대해서도 공감하였다.
- 이날 개회식에서 김상협 탄녹위 공동위원장은 “올해 노벨 물리학상과 화학상을 휩쓴 AI는 탄소중립에도 크게 기여할 것으로 기대된다.”며, “AI의 승자가 되기 위해서는 첨단 반도체 경쟁, 청정 에너지 경쟁, 인재 확보 경쟁의 3大 전선에서 이겨야 한다.”고 강조했다. 또한, “국제에너지기구(IEA)는 AI의 잠재력을 다각도로 활용할 전문가 부족을 가장 큰 과제로 손꼽고 있다.”며, “기후위기를 해결하고, 녹색성장을 함께 구현하는 통합적 사고를 갖춘 AI 융합인재 양성이 절실하다.”고 말했다.
- 이주호 부총리 겸 교육부장관은 “탄소중립을 실현하기 위한 인재 양성이 중요하고, 교육부도 탄소중립 분야의 연구를 촉진하고 인재를 양성하기 위해 다양한 지원을 하고 있다.”며, “AI 등 신기술을 접목하여 창의적 해결방안을 제공하는 융합인재가 양성될 수 있도록 탄소중립녹색성장 위원회와 적극 협력해나가겠다.”고 언급했다.

○ 강도현 과기정통부 차관은 “AI 혁명 시대에 접어들면서 세계 각국 정부와 기업들도 탄소중립의 해법을 AI에서 찾고 있다.”며, “탄소중립 달성을 위해 AI의 잠재력을 활용할 수 있는 창의적 융합인재 양성에 적극 협력 하겠다.”고 언급했다.

□ 정부는 이날 컨퍼런스에서 제안된 주요 의견들을 바탕으로 AI 기반 탄소 중립 기술개발과 융합인재의 양성을 뒷받침할 구체적 방향 마련을 위해 범부처 디지털 탄소중립 총괄협의체(탄녹위 주관) 및 민관협의회(과기정통부 주관) 등에서 지속적으로 논의해나갈 계획이다.

담당 <총괄>	대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원회 사무처 녹색성장전략과	책임자	과 장	신소영	(044-200-1956)
		담당자	사무관	오석주	(044-200-1958)
<공동>	과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과	책임자	과 장	이주식	(044-202-6230)
		담당자	사무관	여동재	(044-202-6234)

□ 개최 개요

- **(목적)** 글로벌 녹색산업 시장 선점 및 성장 동력화를 위해, AI 등 신기술을 접목해 창의적 솔루션을 제공할 수 있는 융합인재 육성 방향 모색
- **(일시)** '24. 10. 11.(금) 14:00~16:30
- **(장소)** 포스트타워 10층 대회의실(서울 중구)
- **(주최)** 대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원회, 교육부, 과기정통부
- **(참석)** 김상협 탄녹위 공동위원장, 이주호 부총리 겸 교육부장관, 강도현 과기정통부 제2차관, 박상욱 대통령비서실 과학기술 수석비서관 및 산·학·연 전문가 등 100여 명

□ 세부 일정

구분	시간		일정(안)
개회	14:00-14:05	(5')	· 국민의례 및 내빈소개
	14:05-14:35	(30')	· 개회사(김상협 탄녹위원장), 축사(이주호 부총리, 강도현 과기정통부 차관) · 기념촬영
기조연설	14:35-14:55	(20')	· 탄소중립을 위한 AI의 역할과 인재양성 (장병탁 서울대학교 AI연구원장)
장내 정리(5')			
발표	15:00-15:40	(40')	· ① R&D 중심의 탄소중립 기술인재 육성 (홍승관 고려대학교 에너지환경대학원장)
			· ② 다학제 융합을 통한 탄소중립 핵심인재 육성 (엄지용 한국과학기술원(KAIST) 녹색성장지속가능대학원장)
휴식 및 장내 정리(10')			
토론	15:50-16:30	(40')	· 좌장(이상협 국가녹색기술연구소장) · 패널 6인(발표자 2명 및 토론자 4명) - (토론) 신용녀 마이크로소프트 최고기술임원(CTO) 이선경 청주교육대학교 과학교육과 교수 이일우 ETRI 산업·에너지융합연구본부장 이주식 과기정통부 정보통신방송기술정책과장 (성명 가나다순)
폐회	16:30-16:35	(5')	· 폐회

탄소중립·녹색성장 전문가 컨퍼런스



AI 기반 그린융합인재 강국 코리아 컨퍼런스

“
글로벌 녹색산업 성장을 위한
융합인재 육성 방향
”

2024. 10. 11.(금) 14:00-16:30
서울 포스트타워 대회의실(10층)



대통령직속 2050
탄소중립녹색성장위원회



교육부



과학기술정보통신부

프로그램

13:00 ~ 14:00	접수 및 안내
14:00 ~ 14:35	개회식
	국민의례 및 내빈소개
개회사	김상협 대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원회 공동위원장
축사	이주호 사회부총리·교육부 장관
	강도현 과학기술정보통신부 차관
14:35 ~ 14:55	기조강연
	탄소중립을 위한 AI의 역할과 인재양성
	장병탁 서울대학교 AI연구원장
15:00 ~ 15:40	발표세션
발표 ①	R&D 중심의 탄소중립 기술인재 육성
	홍승관 고려대학교 에너지환경대학원장
발표 ②	다학제 융합을 통한 탄소중립 핵심 인재 육성
	엄지용 한국과학기술원(KAIST) 녹색성장지속가능대학원장
15:40 ~ 15:50	휴식
15:50 ~ 16:30	토론세션
좌장	이상협 국가녹색기술연구소장
패널	신용녀 마이크로소프트 최고기술임원(CTO)(탄녹위 녹색중소벤처기업전문위원)
	이주식 과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과장
	이선경 청주교육대학교 과학교육과 교수(탄녹위 교육전문위원장)
	이일우 한국전자통신연구원 산업·에너지융합연구본부장(탄녹위 과학기술전문위원)
	+ 발표자 2인
16:30 ~	폐회

참가 문의

컨퍼런스 준비사무국 Tel 02-6959-1417

E-mail carbonneutral.con@gmail.com

참가 신청

<https://event-us.kr/91749>



▲ 참가신청

※ 본 컨퍼런스에서는 일회용품 사용을 최소화하고 있습니다.

참가자 분께서는 텀블러 또는 다회용 컵 사용과 대중교통 이용을 부탁드립니다.