산업통상부 보도자료

보도시점 2025.11.19.(수) 06:00 < 11.19.(수) 석간 > 배포 2025. 11. 18.(화)

우리 탄소산업의 미래를 제시하다, 「카본코리아 2025」 개막

- 탄소섬유·그래핀 등 탄소소재·부품산업 동향을 한눈에 -

산업통상부(장관 김정관)가 주최하고 한국탄소산업진흥원과 한국탄소나노산업협회가 공동 주관하는 국내 유일의 탄소소재 전시회, 「카본코리아 2025(Carbon Korea 2025)」가 11월 19일(수)부터 11월 21일(금)까지 3일간 서울 aT센터 제1전시장에서 열린다.

이번 행사는 '지속가능성을 위한 탄소나노소재의 융복합과 AI'를 주제로 ① 국내·외 100여개의 탄소기업 및 기관이 참여하는 전시회, ② 국제 컨퍼런스, 탄소 테크데이(기술이전 설명회, 사업 설명회 등), 수출 상담 등 부대행사, ③ 탄소소재·부품 산업 분야 정부포상 수여식 등 프로그램으로 구성된다.

개막식 행사에는 10개의 풍력 블레이드 소재·부품 기업 및 연구기관*과 전북도, 군산시가 참여하는 '해상풍력 블레이드 클러스터 조성'을 위한 업무협약(MOU)이 체결되었다. 동 협약은 국산 풍력 블레이드 개발 협력과 생산설비 투자 등을 통해 탄소섬유를 포함한 소재·부품 공급망 안정화에 노력하는 것을 주요 내용으로 한다. 그간 대부분 해외에서 조달해왔던 풍력 블레이드용 탄소섬유 등 관련 기자재의 국산화율을 높이기 위한 첫걸음이 될 것으로 기대된다.

* 휴먼컴퍼지트, 신성소재, 삼우기업, HS효성첨단소재, 도레이첨단소재, 국도화학, 재료연구원, 전기연구원, 에너지기술연구원, 한국탄소나노산업협회

한편, 정부포상 수여식에서는 HS효성의 김철 전무와 국도화학의 김민영 이사를 비롯하여 탄소섬유 및 복합소재 제조기술 국산화에 기여한 유공자 총 7명에게 포상(대통령 1, 총리 1, 장관 5)이 이루어졌다.

개막식에 참석한 한국탄소나노산업협회 박종수 회장은 "가볍고 강한 탄소소재는 다양한 산업분야에서 한계를 극복할 수 있는 혁신적인 소재로서, 지속적인 기술혁신과 신수요 발굴이 필요하다"고 언급하였다.

산업통상부 최우혁 첨단산업정책관은 "탄소소재는 첨단산업의 경쟁력을 좌우하는 핵심 기반소재"라고 강조하며, "우리나라가 탄소소재 강국으로 거듭나기 위해 고성능 소재개발을 추진하고, 첨단산업 분야에 폭넓게 활용될 수 있도록 인증 및 실증 지원을 확대하겠다"고 밝혔다.

담당 부서	첨단산업정책관 섬유탄소나노과	책임자	과 장	조성경 (044-203-4280)
		담당자	서기관	김대영 (044-203-4281)
			사무관	최영빈 (044-203-4286)

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 「카본코리아 2025」 개요

□ 「카본코리아 2025」 개요

○ **(일시/장소)** ’25.11.19일(수) ~ 11.21일(금) / 서울 aT센터 제1전시관

○ **(주최/주관)** 산업통상부 / 한국탄소산업진흥원, 한국탄소나노산업협회

○ **(목적)** 국내 유일의 탄소분야 비즈니스 전시회로 탄소산업에 종사하는 국내·외 기업을 위한 투자 유치 및 비즈니스 기회 창출

□ **(행사구성)** 전시(국내관, 국제관 등), 국제 컨퍼런스, R&D 성과 홍보 등

① **(국내 기업관)** 탄소섬유, 그래핀 등 탄소소재를 활용한 제품 전시

- **(대표기업)** 한국항공우주산업, 대한항공, 현대자동차, 한국카본 등

② **(국제관)** 독일, 중국, 폴란드, 태국 4개국의 탄소소재 관련 기업 및 협단체가 참여하여 바이어 연계 등 비즈니스 기회 제공

- **(대표기업)** Airbus CTC(獨), Zhonfu carbon fiber(中) 등

③ **(국제 컨퍼런스)** 한국복합재료학회와 공동 개최하여 탄소복합재 공정 자동화, 그래핀 소재 기술 등 탄소산업에 대한 최신 동향 소개

④ **(R&D 성과관)** 탄소분야의 정부지원 사업(K-Carbon 플래그십, 소재부품 패키지, 생태계조성사업 등)의 주요 성과 사례 홍보

⑤ **(부대행사)** 수출 상담(kotra, 무역보험공사, 무역협회 등), 탄소 테크데이 운영(기술이전 설명회, 신규지원사업 설명회 등), B2B 미팅존 등

참고2 「카본코리아 2025」 컨퍼런스 개요

□ 컨퍼런스 주제: 지속가능성을 위한 탄소나노소재의 융복합과 AI

○ **(일시)** ’25.11.19(수) 12:30 ~ 17:30
’25.11.20(목) 09:30 ~ 18:00 (2일간)

○ **(장소)** 서울 양재 aT센터 1~5층

□ 주요 강연 목록

○ 11월 19일(수)

장소	제2발표장	제3발표장	제6발표장	제9발표장
분야	**공정 자동화**	**미래형 항공기**	**탄소복합재 지속가능성 및 AI**	**그래핀**
대표 강연자	이창희 (로봇융합연구원)	강윤주 (항공우주산업)	Bob Yancey (Hexcel)	Markus Rummel (Levidian)
주제	○ 복합재 제조 공정에 자동화 및 로봇 적용	○ 열가소성 복합재 유도 용접 공정	○ 복합소재 공정의 에너지 절감	○ 그래핀 정책 및 산업연구동향

○ 11월 20일(목)

장소	제1발표장	제2발표장	제4발표장	제6발표장
분야	**스텔스 소재**	**친환경·에너지·미래자동차**	**탄소·나노 재료**	**탄소복합소재 및 AI**
대표 강연자	최원호 (대한항공)	이현우 (한화첨단소재)	Ning Bian (Texas Univ)	손인수 (한화에어로스페이스)
주제	○ 광대역 RCS 저감 설계	○ 경량 베터리 팩 케이스	○ 그래핀을 활용한 복합재 성능향상	○ 항공엔진 부품 소재 국산화

참고3 「카본코리아 2025」 포상 수상자 주요공적

포상 훈격	수상 대상	주요공적
대통령 표창 (1점)	HS효성 김철 전무	ㅇ **(대표성과) 고성능 탄소섬유 개발 및 상용화에 기여** - 초고강도 탄소섬유(H3065, T-1000급) 개발 및 상업화 - 중탄성 탄소섬유(H3060, T-800SC급 24K) 개발 및 상업화 - 고탄성 탄소섬유(H4340, M-46J급) 개발 등
국무총리 표창 (1점)	국도화학㈜ 김민영 이사	ㅇ **(대표성과) 풍력블레이드 및 항공용 탄소복합재 국산화 및 기술 자립에 기여** - 80MW급 이상 초대형 풍력발전기 블레이드 복합재료 생산성 및 품질 향상 - 우주항공용 탄소복합재 원소재 국산화 연구개발 선도
장관 표창 (5점)	현대자동차㈜ 박상윤 책임	ㅇ **(대표성과) 모빌리티용 탄소섬유 복합재 부품 양산과 기술 개발에 기여** - 미국/유럽 등 해외 수출 차종 대상 탄소섬유 복합재료 고속 성형 및 생산성 개선을 위한 다양한 소재·공정 기술 국산화 개발 및 양산 추진
	한국건설 기술연구원 정우태 연구위원	ㅇ **(대표성과) 건설분야 탄소섬유 우수 기술개발 및 신수요 활성화에 기여** - 탄소섬유를 활용한 표면매립 긴장 보강 공법, 센싱용 탄소섬유 케이블 등 우수 기술을 개발
	(재)포항산업 과학연구원 배일준 연구위원	ㅇ **(대표성과) CFRTP 및 부품 국산화·양산 기술개발에 기여** - 국내 최초로 기류법을 적용한 초광폭 탄소섬유 테잎 제조기술 및 이를 이용한 초슬림 열가소성 CFRP 중간재 및 부품을 개발
	㈜익성 박상희 연구소장	ㅇ **(대표성과) 탄소섬유 국산화 기술개발 기여** - PAN계 탄소섬유 파일럿(100톤/년) 개발 - 피치계 탄소섬유 양산을 위한 국내 유일 벨트식 연속 안정화/탄화/활성화 시스템을 구축
	㈜한국몰드김제 고광운 수석	ㅇ **(대표성과) 탄소소재 성형기술 및 제품개발에 기여** - 자동차 부품용 탄소복합재를 성형하기 위한 금형 및 소재·부품을 개발하여 탄소복합재 수출까지 연계 - 복합소재분야 36건 특허보유