

익산시 서동로 594번지
연구개발실(T.063-830-3527 /F.830-3540)
<http://www.kictex.re.kr>

보도시점 : 2017년 12월 13일(수)

- 담당부서 : 연구개발실 스마트섬유개발팀
- 담당자 : 김현석 연구원, 이현우 연구원
- 연락처 : 063-830-3527

융합섬유_研, 유해가스 제거성능 우수한 자동차 콤비필터 개발 추진

- ECO융합섬유연구원(원장 김인관)은 환경필터 제조 전문기업인 (주)케이셀(대표 김영관)과 활성탄소섬유를 활용한 다영역 유해가스 제거용 자동차 콤비필터 개발을 추진할 계획이다.
 - 2017년도 중소벤처기업부 창업성장기술개발사업에 선정되어 2018년 9월까지 개발 추진
- 자동차 콤비필터는 내부로 들어오는 공기를 걸러주며, 공조기를 작동하지 않더라도 항상 외부공기를 걸러주는 필터링 역할을 하고 있기 때문에 많은 연구가 진행되고 있다.
- 최근 미세먼지 등 대기가 나빠지는 환경에 대비하고자 자동차 시장에서는 인체 유해한 가스들을 효과적으로 제거할 수 있는 필터를 요구하고 있다.
- 이에 ECO융합섬유연구원과 (주)케이셀은 기존 자동차 콤비필터의 성능을 향상시키고자 활성탄소섬유 페이퍼와 허니콤 구조의 복합 소재를 개발하고 이를 활용한 유해가스 제거율 90% 이상의 자동차 콤비필터 제품 개발을 추진한다.

- 본 사업을 통해 개발되는 기술을 자동차 콤비 필터 제품에 적용하는 것을 시작으로, 2단계 공기정화용 필터 제품 개발, 3단계 에어컨 및 산업현장 부분의 필터 제품화 적용을 통해 탄소소재산업의 글로벌 허브로 발돋움할 수 있을 것으로 기대한다.