

국내단신

» 단신동향 > 국내단신

목록

인쇄하기

스크림

URL 복사

f

Twitter

g+

제목	세계 최초 씨앗의 구조를 모사한 3차원 전자소자 개발		
카테고리	과학기술		
부처(생성기관)	과기정동부	호	199
주제분류	기술혁신지원	원문 작성일	2021-09-23
원문가기	원문바로가기		

○ 새로운 개념의 3차원 전자소자를 개발하여 세계적인 과학 권위지 '네이처' 표지 논문에 게재

※ 김봉훈 교수(숭실대학교) 연구팀이 미국 노스웨스턴 대학교의 존 에이 로저스(John A. Rogers) 교수 연구팀과 국제 공동 연구 결과

- 식물의 씨앗이 바람을 타고 들판에 퍼지는 원리를 이용하여 넓은 지역에 퍼질 수 있는 마이크로(초소형) 사이즈의 3차원 전자소자는 세계 학계에서 최초로 제시되는 개념
- 이는 3차원 전자소자의 경우 바람의 에너지를 사용하여 날아가는 무동력 타입의 수동형(passive-type) 비행체이며, 소자의 크기를 수십~수백 마이크로미터까지 축소 가능
- 이러한 3차원 전자소자를 산과 들판에 뿌리게 되면 자연 오염 상태를 모니터링할 수 있는 IoT 소자를 손쉽게 제조
- 연구진은 후속 연구를 통해 우리나라처럼 산지가 많은 지형을 대상으로 새로운 형태의 환경오염 감시·관측이 가능한 차세대 로봇/비행체를 개발해 나갈 계획

다음글	2030년 온실가스 감축목표 상향안 제시
이전글	세계 보건위기 극복을 위한 한미 민간 백신 협력 강화

목록