



KCS 2027 전시업체 기업소개서

	대 표 자	한수덕
	홈페이지	www.vanam.co.kr
	이 메 일	hello@vanam.co.kr
	전화번호	02-6951-0922
	주 소	서울특별시 영등포구 도신로4길 21-1, 반암
	주요물품	차세대 신소재 박막 소재 및 반도체·양자 용 박막 부품 1. 에너지 감응형 반도체 박막 2. 양자·광학용 박막 소재 3. 광도파로(Waveguide), DBR, SNSPD용 박막 4. 고객 맞춤형 신소재 박막 Micro-F Foundry 서비스
회사소개		
반암은 반도체 및 양자 산업에 적용되는 차세대 신소재 박막을 연구·개발하고 제조하는 딥테크 소 재 기업입니다. 반도체와 양자 시스템의 고성능화가 빠르게 진행되면서 기존 벌크형 부품은 크기, 전력소모, 패키징 비용, 집적화 측면에서 한계를 보이고 있습니다. 반암은 이러한 문제를 신소재 박막 기술로 해결하여 더 작고, 더 효율적이며, 더 신뢰성 높은 차세대 반도체·양자 시스템 구현 에 기여하고자 합니다. 반암은 AI 기반 박막 공정 최적화 기술과 자체 Micro-F foundry 파일럿 라인을 바탕으로 산화물, 질화물, 금속 박막 등 다양한 소재 포트폴리오를 개발하고 있습니다. 주요 제품은 열과 전기 에너 지에 반응하는 에너지 감응형 반도체 박막, 그리고 광도파로(Waveguide), DBR, SNSPD 등 양자· 광학 소자에 적용되는 고기능성 박막 소재입니다. 현재 반암은 반도체, 양자, 광학, 전력반도체, 실리콘 포토닉스 등 다양한 첨단산업 분야로 적용 영역을 확대하고 있으며, 고객 맞춤형 박막 개발과 공정 최적화 서비스를 제공하고 있습니다. 앞 으로 반암은 차세대 신소재 박막 전문 Micro-F foundry 기업으로서 국내외 반도체·양자 산업의 핵 심 소재 공급 파트너로 성장하고자 합니다.		