TIPA 중소기업기술정보진흥원

보 도 자 료

보도 시점	<전매체> 11.14(금) 15시	배포	2025.11.14.(금)

담당·배포 부서	소통홍보팀	책임자	팀 장	김민철 (044-300-0720)
		담당자	주 임	김샛별 (044-300-0721)

기정원장, VR·OLED 분야 혁신기술 보유 기업 ㈜볼트크리에이션 방문

- 스케일업 팁스 우수기업 현장방문 및 간담회 개최 -

□ 중소기업기술정보진흥원(이하 기정원) 김영신 원장은 14일(금), 초고해상도 FMM(파인 메탈 마스크) 기술 전문기업 '㈜볼트크리에이션'의 오산 공장을 방문했다고 밝혔다.

○ ㈜볼트크리에이션은 VR 디스플레이 시장의 고도화에 대응하기 위해 4.5G 크기, 1,300ppi 수준의 초고해상도 OLED FMM 개발을 추진하고 있는 기업이다.

○ 특히 삼성전자 출신 전문가이자 포항공대 박사 출신인 최상준 대표가 2015년 창업한 기술 중심 기업으로, 고해상도 디스플레이 핵심소재 국산화를 위해 다양한 연구개발을 지속해 왔다.

□ ㈜볼트크리에이션은 현재까지 팁스, 포스트 팁스, 창업성장기술개발 등 총 11.2억 원 규모의 중소벤처기업부 지원사업을 수행했으며,

○ 2025년 6월부터는 기정원의 '스케일업 팁스 글로벌트랙(3년, 15억 원)'을 통해 초고해상도 FMM 개발을 가속화하고 있다.

○ 또한 해당 기술은 VR·XR 디스플레이 시장에서 요구하는 초정밀 사양 충족을 목표로 하고 있으며, 완성 시 FMM 국산화 및 글로벌 시장 진입 가속이 기대된다.

□ ㈜볼트크리에이션은 기술력을 바탕으로 ‘2024 에디슨 어워드 금상(재료보호·이미징기술)’, ‘2024 CES 혁신상(모빌리티)’ 등 다수의 글로벌 어워드를 수상하며 기술 경쟁력을 인정받았다.

○ 현재 보유한 지식재산권은 특허 22건, 실용신안 2건, 상표권 5건에 달한다.

□ 김영신 원장은 볼트크리에이션의 공장을 직접 둘러보며 초고해상도 FMM의 제조공정·기술개발 단계·연구장비 운영 현황을 확인하고, 기업 대표와 연구진으로부터 기술개발 진행상황, 글로벌 시장 전략, 애로사항 등을 청취하는 시간을 가졌다.

○ 최상준 대표는 “중소벤처기업부와 기정원의 지원을 통해 높은 난도의 FMM 기술 개발이 가능했다”며, “VR·XR 디스플레이 핵심 부품의 국산화를 통해 글로벌 시장에 진입하겠다”고 말했다.

□ 기정원 김영신 원장은 “초고해상도 디스플레이 핵심기술은 미래 XR 산업의 경쟁력을 좌우하는 분야”라며, “㈜볼트크리에이션이 보유한 고해상도 FMM 기술은 국내 디스플레이 산업의 공급망 강화와 글로벌 시장 경쟁력 확보에 매우 중요한 사례”라고 강조했다.

○ 이어 “기정원은 스케일업 팁스를 비롯한 다양한 기술개발 지원을 통해 혁신 스타트업·중소기업이 글로벌 기술기업으로 성장할 수 있도록 지속적으로 뒷받침하겠다”고 전했다.