

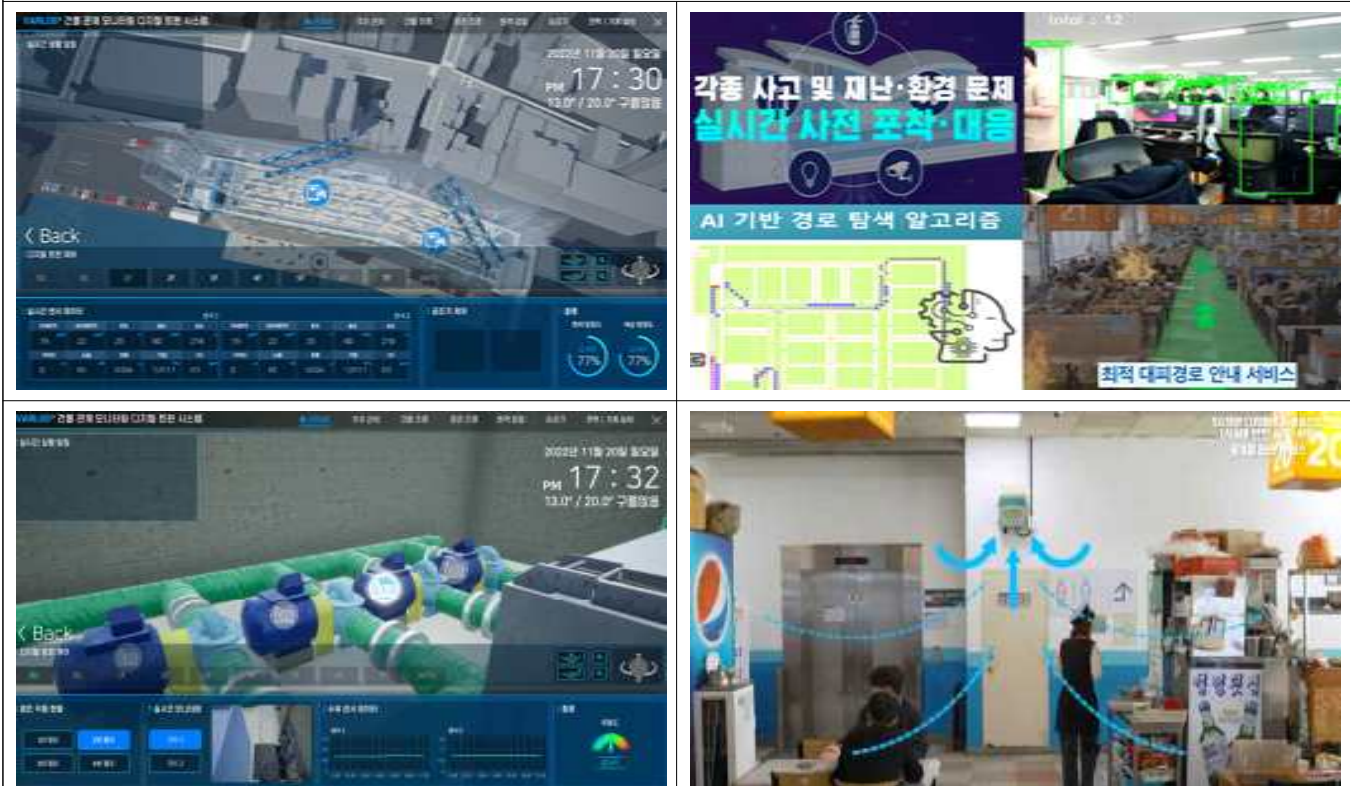
연구개발 제안창구 우수 실증 사례

기술명	자갈치시장 5G 기반 디지털트윈 실시간 안전관리 시스템		
기업명	(주)삼우이머션, (주)네오텍		
기술분야	재난안전	실증 시설물	자갈치시장 현대화건물
실증기간	2022. 4. ~ 2022. 11.(8개월간)		
실증규모	2,026백만원		
도입배경	<p>자갈치시장은 부산시에서 가장 유동인구가 많은 상권(일 51만명)임에도 불구하고 전통시설의 노후화에 따른 화재, 누수 등의 사고가 빈번하여 재난, 안전관리에 대한 개선이 시급한 상황임.</p> <p>이를 해결하고자 디지털트윈 플랫폼 구축, AI 기반 재난대응 서비스, 5G IoT 기반 안전예방 신기술, 시스템 및 시설정보 통합구현 등 재난, 안전시스템을 구축하여 시민, 방문객 안전 확보를 통한 방문객 증가의 선순환 상생모델을 구현하기 위해 본 기술을 도입함.</p>		
실증내용	<p>기존 시설정보 및 안전 시스템에 디지털트윈 플랫폼 구축, AI 기반 재난대응 서비스, 5G IoT 기반 안전예방 신기술을 연계·도입함으로써 자갈치시장의 해수 수질 모니터링, 공기질 모니터링, 침수 감지, 화재 감지 시 탈출경로 유도 등 서비스를 구현하여 안전관리의 디지털 대전환을 달성함.</p> <p style="text-align: center;"><디지털트윈 기반 시설물 안전관리도></p>		
기대효과	<p>시스템 도입을 통해 오염수 및 유해가스 유입 차단, 침수 감지 등 시간을 구두전파 대비 80% 이상 감축하는 등 시설물 재난안전 관리가 크게 개선되었으며, 이를 바탕으로 시민, 방문객에게 더 안전한 시설물, 더 깨끗한 시장 환경을 제공할 것으로 기대됨.</p>		

실증사진 1부



방재센터 실시간 안전관리 시스템 모니터링 화면



각종 안전관리 시스템 구현