

미 연방 재난관리 투자 확대에 따른 도시 재난 대응 인프라 시장 성장과 AI 기반 재난관리 기술 확산

해당국가	미국	기관(기업)	Mordor Intelligence	동향분야	시장	국토교통 기술분류	도시·공간
------	----	--------	---------------------	------	----	--------------	-------

□ 미 연방 재난관리 투자 확대에 따른 도시 재난 대응 인프라 시장 성장세 지속

○ 미 연방재난관리청의 차세대 경보 시스템 및 재난 대비 인프라 지원 프로그램을 중심으로 도시 재난 대응 및 회복력 강화 정책 추진

- 미국 도시 재난 대응 및 응급 관리 시장은 '25년 기준 북미 지역이 전 세계 시장의 약 37.2%를 차지하며 '26년 이후 연평균 약 5.7% 수준의 안정적인 성장세가 지속될 전망

- 글로벌 재난 대응 및 응급 관리 시장은 2026년 약 1,510억 달러(약 200조 8,000억 원) 규모로 형성되며 2031년 약 1,830억 달러(약 243조 4,000억 원)까지 확대될 것으로 전망

※ 2026년 미 연방 정부는 약 32억 달러(약 4조 2,560억 원) 규모의 보조금을 통해 기후 재난 대응을 위한 도시 노후 안전 시설 개보수 및 디지털 기반 재난 대응 인프라 구축에 집중 투자

○ 재난 현장 대응을 위한 AI 기반 상황 인식 기술과 로봇·드론 활용 재난 대응 기술 개발 확대

- 밀집 도시 지역 및 접근이 어려운 재난 현장에서 대응 효율을 높이기 위해 AI 기반 자동 재난 분류 및 상황 인식 시스템을 적용하여 자원 배분 최적화 및 사건 대응 시간 약 11% 단축

- 재난 발생 시 로봇 기반 자동화 시공 기술과 드론 기반 실시간 탐지 기술을 결합하여 구조물 긴급 복구 및 재난 대응 인프라 확장에 활용

□ 디지털 트윈 기반 도시 재난 대응 통합 관리 기술 및 탄력적 방재 인프라 기술 확대

○ 극한 기상 및 복합 재난 대응을 위한 디지털 기반 통합 재난관리 시스템 구축

- 기후 변화로 인한 극단적 기상 현상 대응을 위해 기후 탄력적 설계(Climate-Resilient Design)*와 클라우드 기반 통합 지휘·관제 시스템을 결합한 지능형 재난 대응 인프라 구축 추진

* 기후변화로 인해 증가하는 극한 기상(폭염, 홍수, 폭우, 태풍, 해수면 상승 등)에 대응하여 건축물·도시·인프라가 기능을 유지하고 빠르게 복구할 수 있도록 설계하는 접근 방식

- 홍수·침수 등 도시 재난 위험을 사전에 분석하기 위한 위험 매핑 및 데이터 기반 분석 시스템을 활용하여 도시 재난 대응 계획 및 인프라 설계 고도화

○ 디지털 트윈 기반 실시간 시설 관리와 AI 자율 유지관리 기술 적용 확대

- 주요 도시 인프라 시설을 대상으로 디지털 트윈 기반 실시간 모니터링 시스템을 구축하여 시설물 변형·붕괴 위험을 AI가 사전 예측하고 클라우드 플랫폼에서 통합 관리

- AI 기반 자율 유지관리 로봇과 통합 관제 플랫폼을 활용하여 도시 안전시설의 원격 관리 및 생애주기 관리 효율화 추진

※ 출처 : Mordor Intelligence(2026.02.24), Emergency And Disaster Response Market Size & Share Analysis - Growth Trends and Forecast (2026 - 2031)