

스마트 지진방재 시스템 구축

임기구분		사업주체			신규여부		예산구분		추진상황	
임기내	임기외	국가	국가/자체	자체	신규	지속	예산	비예산	완료	추진중
●			●		●			●	●	

- 첨단 ICT 기술과 5G 통신 네트워크를 이용한 스마트 지진방재 시스템 도입
- 첨단 지진방재 기술 도입으로 지진으로부터 시민의 생명과 재산 보호

■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 3. ~
- 대상기관 : 포항시내 학교, 공공기관 및 주요 기반 시설
- 사업목적 : 첨단 IT기술과 5G통신네트워크 도입을 통해 24시간 재난대비
- 주요내용
 - 광·무선통신 감지센서를 이용한 지진 조기 경보 체계 구축
 - 드론을 활용한 지진 예방 및 실시간 피해현장 조사 지원
 - 지진발생 시 통신 복구를 위한 이동기지국 설치 지원
 - 주요시설 안전도 상시 모니터링 및 신속 대피 유도
 - 국가방재교육관, 다목적대피소 등 방재인프라 구축 협력
- 추진실적 : 지진피해지역 11개소 스마트 지진방재 시스템 구축('18. 6.)
 - ※ 전국 최초 학교·도서관 지진위험 감지센서(67개) 설치 완료

■ 연도별 성과(확인)지표

확인지표	단위	목표 (임기내)	'18	'19	'20	'21	'22
스마트 지진방재 시스템 구축	개소	11		11			

■ 추진상황

【시범사업 운영】

- 2018. 3. 23 : 포항시-(주)KT 1차 실무회의
- 2018. 4. 1 : 포항시-(주)KT 2차 실무회의
- 2018. 4. 10 : 『스마트 지진방재』 업무협약
- 2018. 4. 17 : 교육기관과의 협업 추진
- 2018. 4. 23 ~ : 설치 대상기관 실무자 교류

- 2018. 5. 24 : 스마트지진방재 시스템 현장설명회
- 2018. 6. 1 ~ 6. 30 : 시스템 설치 완료(67개 센서)
- 2018. 7. 1 : 11개 시설(지진피해지역 학교 10, 도서관 1) 시스템 본격 운영
- 2018. 9. 17 : 스마트 지진방재 시스템 현판 수여식
- 2018. 10. 12 : 지진대피 가상훈련 및 방재 드론·스카이십 시연회
- 2018. 11. ~ 12. : 수요자 중심 모니터링 시스템 고도화
- 2019. 2. 11. : 스마트 지진방재시스템 현장 대응 회의(2·10동해안 지진 대응)
- 2019. 9. 6. : 스마트 지진방재시스템 운영보고회 (KT · 11개 시설 담당자)

추진성과

- 2018. 10. 11. : 제13회 디지털 이노베이션 대상 수상
- 2018. 11. 1. : 경북도 정부혁신 우수사례 경진대회 은상 수상
- 2018. 11. 14. : 제4회 대한민국 안전산업 박람회 모범사례 초청
- 2018. 12. 2. : 2018년 정부혁신 우수사례 경진대회 우수상 수상
- 2019. 1. 17. : 제15회 대한민국 지방자치 경영대전 행안부장관상 수상

관련사업 추진현황

- 2018. 9. : '지하수 관측시스템' 4개소 설치·운영(포스텍, 흥해체육관, 도음산, 비학산)
- 2019. 1. : 방사선감지기 3개소 설치·운영(갈평리 마을회관, 장기면행정복지센터, 두원보건진료소)
- 2019. 3. : 지진경보장치 3개소 설치·운영(경상북도시각장애인복지관, 포항명도학교, 포항시 노인복지회관)

향후계획

- 촉발지진 안전관리를 위한 지하수 관측시스템 확대 설치
- 보급형 지진동 경보기 상용화 및 보급 확산을 위한 시범구축
- 지속적인 지열발전부지 안전관리를 위한 부지 매입 및 지진연구센터 설립 추진

<촉발지진 원인 지열발전 부지 안전관리사업>

- 총 사업비 : 38억원 (19년 10, 20년 16, 21년 6, 22년 6)
- 주관/참여 : (사) 대한지질학회/(주)지오그린21, (주)테라이지
 - 총괄책임자: 강태섭 교수
- 사업내용
 - 지진, 지하수 수위변화, 지표변형 등 모니터링 시스템 구축
 - 모니터링 장비 운영을 통한 자료 확보 및 지진 메커니즘과 지하구조 상태 분석 등
 - 전문가 자문그룹 운영 (국내외 전문가 자문그룹 운영)

추진 부서	방재 정책과	부서장	도병술 (2580)	담당	이규환 (2582)	담당자	박은희 (2586)	협업 부서	전부서
----------	-----------	-----	---------------	----	---------------	-----	---------------	----------	-----