

1 뉴딜사업 및 도민체감정책

1 IoT를 활용한 다수 응급환자 신속한 분류체계 제고

【뉴딜】

- ◇ 신속한 중증도 분류로 치료·이송의 우선순위 선정 단축 통해 생존율 향상
- ◇ 현장↔병원 간 정보공유로 병원 선정의 효율성 및 신속·정확한 통계 확보

□ 추진배경

- 다수 환자 발생 시 종이기록에 의한 사상자 분류로 신속한 통계 부재
- 다수사상자 중증도 분류 어려움 및 환자의 병원 이송정보 부정확

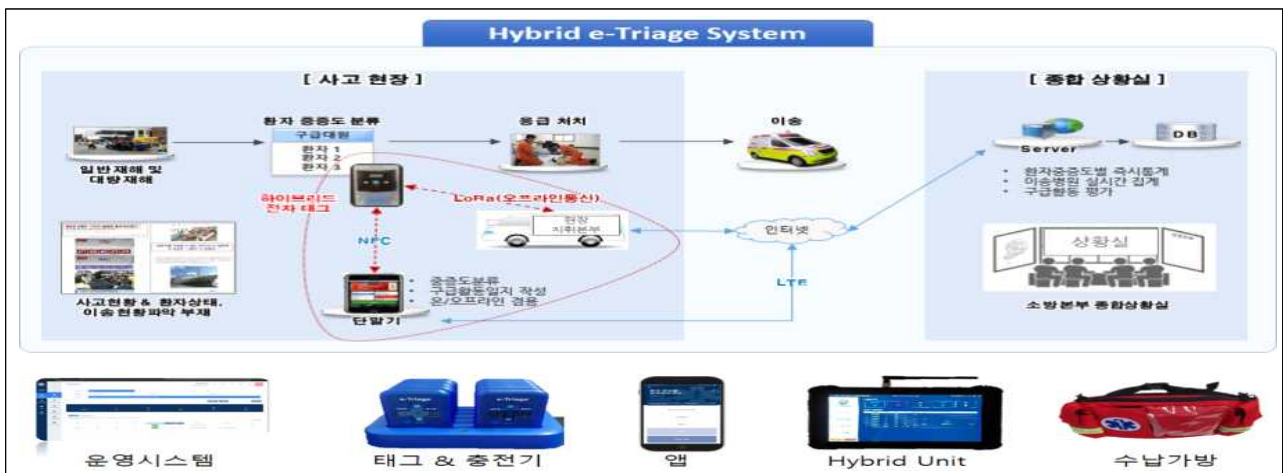
□ 추진방안

- 추진대상 : 6개 종합병원(한라, 제대, 한마음, 중앙, 한국, 서귀포의료원)

《 다수사상자 대응시스템 주요 기능 》

- ◆ 종이기록에 의한 사상자 분류체계 → 다수사상자 대응시스템으로 분류체계 개선
→ 재난현장 다수사상자 대응시스템 구축시 중증도 분류 등 현황을 실시간으로 파악
병원이송정보 등 “인명소생률 향상” 및 “효율적 재난현장 통계 관리”

- 다수사상자 시스템 구축



- 사업비 : 총 1,400백만원(시스템구축 1,000백만원, 용역비 300백만원, 감리비 100백만원)

□ 향후계획

- 시스템 구축 및 긴급구조통제단훈련, 다수사상자 재난 시 활용('21년)
- 효과성 분석 후 우리 지역 특성을 반영한 사업 시행('22년)

- ◇ 디지털 뉴딜 및 미래 선도 산업인 첨단 드론 활용한 도민생명보호
- ◇ 스마트시티 기반구축을 통한 도민이 만족하는 촘촘한 안전정책 구현

□ 추진배경

- 드론의 기술발전으로 재난현장 접목, 활용 가치가 높아 재난대응망 구축 추진
- 꽃자왈 실종사고 및 대형화재 등 디지털 기술 활용한 대응체계 구축

□ 추진상황

- 전국 최고 수준의 소방드론 인프라 구축을 통한 제주형 뉴딜 추진
 - 드론실증도시 시범사업*을 통해 소방임무 검증 테스트 및 연구산업 지원
 - * 수소전지 드론 활용 한라산 심정지 환자 AED 긴급구호물품 배송('20년)
 - 운용에 필요한 조종인력 자체 양성(23명), 훈련용 드론 배치(4대)

□ 향후계획

- (드론배치) 소방임무에 적합한 전술형 드론 구입 전 소방관서 배치
 - 훈련용 드론 배치(4대, '20년 5월), 전술형 드론 배치 (' 21년 하반기)
- (기술향상) 임무(수색·탐색) 매뉴얼 및 조종 시뮬레이션 보급
 - 재난현장 재현 빅데이터 핵심요소 분석 → 운용절차 매뉴얼 제작
- (인력양성) 소방드론 운용에 필요한 조종 자격자 자체 양성(20명)

□ 기대효과

- 자율항법 장치에 의한 조종으로 긴급구조구급 활동범위의 확대
- 실시간 입체적 영상송출로 정확한 상황판단 및 지휘통제 효율성 증대

3 스마트 현장응급 의료지도 시스템 구축

- ◇ 응급환자의 생존을 제고와 생명보호를 위해 신속·적절한 응급처치 필요
- ◇ 디지털 기술을 재난현장에 적극 활용하여 시간단축 및 정확도 향상

□ 추진배경

- 현장대원, 119종합상황실, 병원 간 보다 원활한 의사소통·지도체계 필요
- 현 영상통화를 통한 의료지도 응급처치는 활동제한 등 적극적 활동 어려움

□ 향후계획

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2022. 12 / 총사업비 : 6.8억원
- 구축시설
 - 스마트 현장응급 의료지도 시스템 및 환자정보 실시간 전송시스템 개발
 - 스마트 현장활동 전송시스템 S/W개발 및 연계
 - 다기능 웨어러블장비, 운영 서버, 보안장비 등 시스템 구축
- 주요내용
 - 웨어러블장비, 무선통신 기술 이용 현장상황 및 환자정보 실시간 공유
 - 현장에서 병원까지 연계된 신속하고 효과적인 응급 의료지도 시스템 구축



□ 기대효과

- 구급대 현장 도착 시부터 현장상황 및 환자정보를 실시간 전송, 환자 접촉단계에서 병원에 준하는 응급 의료서비스 제공
- 환자정보를 전문·지도의사에게 전송, 전문적인 응급처치로 생존율 향상

4 전국 최초! 119트라우마관리센터 제주 유치

◇ 소방공무원 직무스트레스(PTSD, 우울증, 알코올 사용장애, 수면장애)에 대한 예방·관리가 절실한 상황이지만 소방조직 내 관련 시설 전무*

* (경찰) 8개소, 1개소 건설 중 / (해경) 3개소, 1개소 건설 중 / (군) 직영 6개소, 민영 62개소

◇ 소방공무원의 정서적 안정을 회복하기 위한 소방수련원 건립 추진

□ 사업개요(주관 : 소방청)

- (사업목표) 소방공무원의 스트레스 회복력 강화를 위한 프로그램을 상시 운영할 수 있는 전담시설 마련(휴식 및 마인드강화훈련)
- (건립규모) 연면적 10,760㎡ (숙박(120실), 마인드훈련실, 힐링공원, 기타 편의시설 등)
- (사업위치) 제주시 구좌읍 김녕리 427-1 외 1필지(35,013㎡ / 道 공유재산)
- (사업기간) '21년 ~ '23년 (설계 '21년 / 건축 '22~'23년)
- (소요예산) 321.5억원



□ 우리 道 예상 파급효과

- 전국 소방공무원 등 정기적 방문으로 제주 지역경제 활성화 기대
 - 1일 평균 방문객 326명(평균숙박률 86% 추정), 연인원은 118,990명 예상
- 전국 최초의 소방 심신건강수련원 제주 건립 상징성
 - 전국 15만여 소방가족의 염원인 수련원을 전국 최초로 제주에 건립함에 따른 상징성 효과 기대