

### 충남의 안전을 관리하고 의 안심을 책임지는

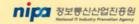


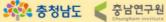
최창규 선임연구위원 오정민 전문연구원 윤성준 전문연구원





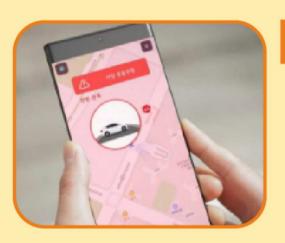








### 충청남도의 지역 현안을 파악하여 맞춤형 AI·메타버스 서비스를 제공합니다.



### 교통안전분야

#### 실시간 운전자 · 보행자 알립서비스

- 운전자 및 보행자에게 맞춤형 위험 알림 제공
- 교통안전 이벤트 통합관제 시스템 전송
- · 공공 빅데이터와 AI를 활용한 선진형 교통안전 구축

### 생활안전분야

#### 군중 밀집도 모니러링 및 혼잡도 가이드라인 제공

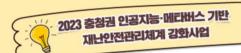
- 가이드라인 제공으로 인파밀집 위험 사전 방지
- 광케이블 기반 밀집도 분석 및 모니더링
- CCTV 영상과 연계하여 현장 파악용이



### <충청권 인공지능·메라버스 기반 재난안전관리체계 강화사업>이

### 충남도민의 안전을 책임지겠습니다.

이에 충남연구원은 2023 충청권 인공지능·메타버스 기반 재난안전관리체계 강화사업을 통해 충남도민의 일상생활과 도로 위에서 발생할 수 있는 사고를 예방하고 대응하는 안전관리체계시스템 구축을 추진합니다.



충청(대전·충북·충남·세종)지역 간 협업을 통해 인공지능, 메타버스 융합 기술을 기반으로 도시의 재난안전관리 시스템을 구축하고 기술을 성공적으로실증하는 총 3년단계 사업

0

0

대전광역시

인공지능 · 메타버스 기반 도시 재난안전관리체계 구축 충청북도

인공지능 · 메타버스 기반 산업 재난안전관리체계 강화

충청권 통합 추진체계

충청남도

인공지능·메타버스 기반 도로 생활안전관리체계 강화 세종특별시

인공지능 · 메타버스 기반 공공시설 재난안전관리 플랫폼 구축

주관기관 충남연구원



구축된 Al·메라버스기반 도로안전관련 기술은 충남에서 도로재난·사고 위험도가 높은 지역을 산출하여 지자체와 협의 후 7개소에 설치, 지속적인 모니터링을 통해 운전자와 보행자 모두가 안전해질 수 있는 도로환경을 구축하겠습니다.





이동객체검지시스템 & 교통안전 이벤트 생성 보행자·야생동물 등 이동객체의 정보 파악, 학습된 데이터를 모델 학습, 교차로 위험상황 판단, 도로안전 알고리즘 개발등





충남 내 위험도가 높은 지역에 설치하여 기술 실증













또한 공연, 행사 등이 자주 개최되는 충남 내 군중밀집 지역 일대에 Al·메라버스기반 생활안전관련 기술을 실증하여 CCTV·드론 분석, 광센서 활용 군중밀집도 분석, 지속적인 모니러링 등을 통해 도민이 마음놓고 일상을 누릴 수 있는 환경을 구축하겠습니다.



충남 내 대규모군중밀집 지역 일대에 실증





수요기관의 운영관리시스템을 연계·활용하여 실시간 대응 등 원격지 간의 차이나 괴리를 상쇄할 수 있는 Al·메라버스 기반의 실감 가상형 솔루션을 제공하여 도민이 실생활에서 체감할 수 있는 안전관리체계를 만들겠습니다.

#### 도로 객체 검지 시스템

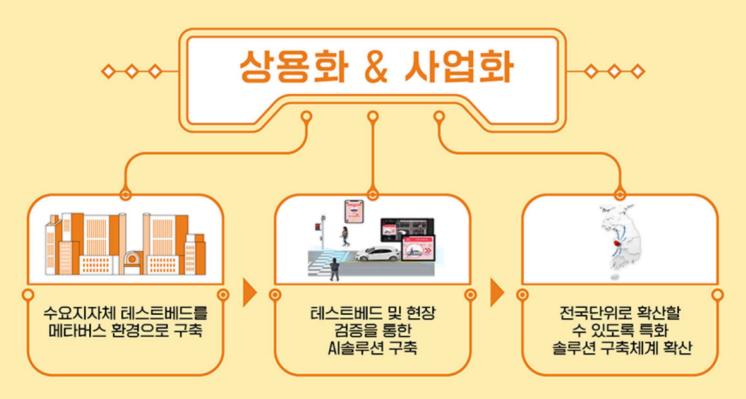
- 1 사용자 맞춤 상세정보 가시화
- 오 맞춤형 알림으로 안전한 교통체계 구축
- 3 효과적인 교통체계 운영/관리

#### AI 영상 분석 및 모니터링 시스템

- 행사 및 안전 담당자 맞춤 가시화 정보 제공
- 2 평상시 보안 시스템으로 활용 가능
- 3 효과적인 대규모 행사 운영

## 철저한 테스트베드 구축과 현장 검증으로 충남을 넘어 전 국민의 안전을 책임집니다.

마지막으로 실증된 기술의 실사용성을 검증하고 차후 체계적인 서비스 운영관리시스템 구축을 통해 전 국민이 안전한 도로·생활 환경을 누릴 수 있도록 전국으로 확산하고 활용할 수 있는 기반을 마련할 계획입니다.



# 추 처을 스마트하게 등 하게 되었다.

### AI 메타버스 기술로 도로 생활 안전을 선제 관리하여 도민이 안전한 도시 충남을 만들겠습니다.



