2024 화물차 운전자 교통사고 제로!

AI 딥러닝을통한화물차통합관리플랫폼개발



화물차 관련 대형 인명피해 발생! 도로가 위험하다.

• 관련기사



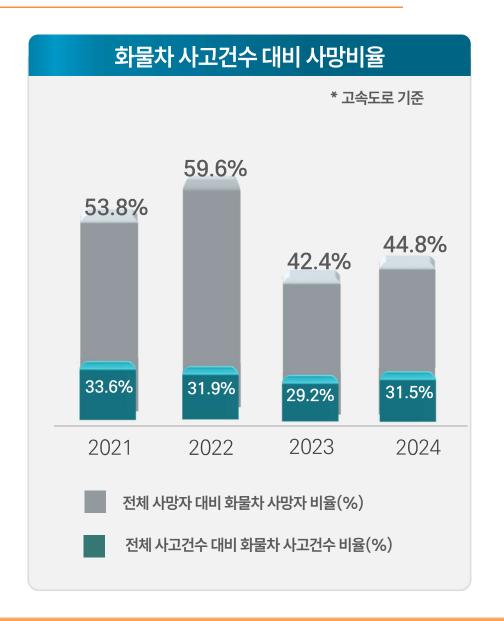


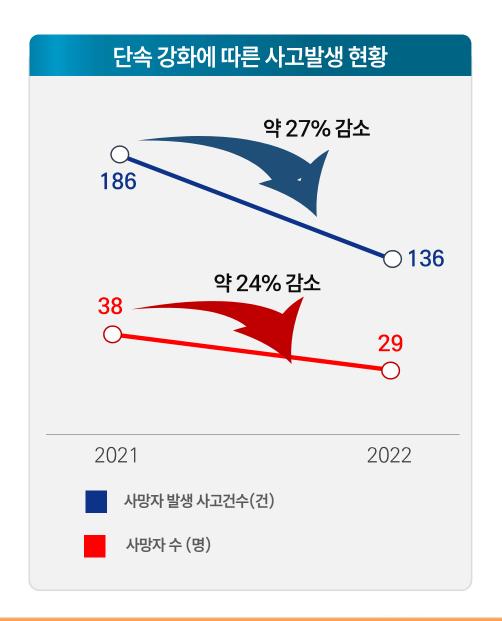
김병욱 의원, "고속도로 시한폭탄 판스프링 사고"

음 허인 기자 │ ② 승인 2022.09.23 16.02 │ ⊚ 댓글 0

매월 합동단속(경찰청, 지자체, 한국교통안전공단, 한국도로공사)실시, 하지만 불법장착 계속 한국도로공사는 불법차량에 대한 단속권한과 단속매뉴얼도 없어 발견해도 조치불가

화물차 관련 대형 교통사고 발생은?





이용자(화물차)와 관리자가 필요한 것은 어디에...?

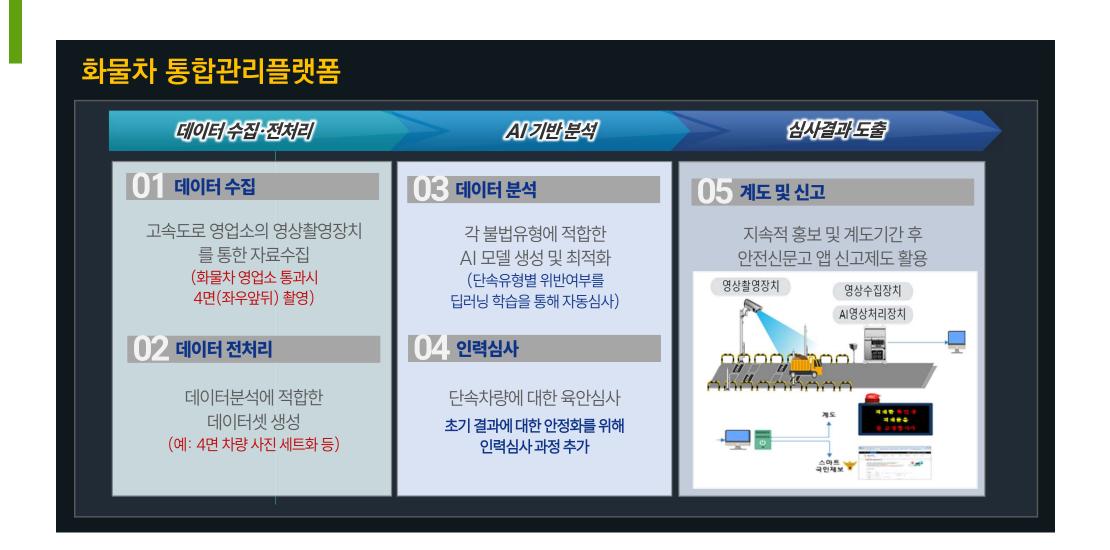
▶ 화물차 통합관리플랫폼 개발 구성





보고상태(체계)

화물차량 통합관리 플랫폼 운영(관리자- 공공기관, 지자체)



화물차량 통합관리 플랫폼 운영(화물차 운전자)



화물차량 통합관리 플랫폼 운영(화물차 운전자)



플랫폼 적용을 통해 얻을 수 있는 효과는..?

재무적인 측면

- 불법 화물차로 인한 대형 교통사고 저감
- 고속도로 화물차로 인한 사망자 보상비용 저감
- = 95명×668,982천원*/명 = 635억원/년 경제적 효과
- * 출처: 교통연구원 사망사고 지급비용 기준(663,982천원/인, 2021년 기준)
- 단속(관리)인력 감소
- 시행초기 단속인력 50%이상 감소
- 데이터 누적시 단속인력 90%이상 감소 예상
- * 출처: 학습기반 영상처리 분석을 통한 적재불량 차량단속시스템 개발 (한국과학기술원 안보융합연구원,2021)

》 비재무적인 측면



효율성

고속도로, 국도 등에서 불법 화물차 자동 적발



✓ 사회성

인공지능 불법 단속 시스템 구축으로 교통사고 저감에 기여



효과성

적은 인원으로 단속실적 극대화



▼ 확산성

언론홍보로 불법 화물차 개조 원천 차단

국민이 안심하고 운행할 수 있는 교통문화 환경 구현

AI 딥러닝을 통한 불법 화물차 단속시스템 개발

향후계획은..? 화물차 단속에 모든 것을 담겠습니다.



단속항목 확대 후 지속 모니터링 실시 ""

기존 시스템과의 차별성 및 추진계획

모든 화물차 단속정보를 한눈에 파악·대응 가능한 시스템 구축

기존 화물차 적재불량 시스템에 적발유형 추가, 민원서비스, 단속 현황파악 등 모든 서비스를 한 곳에 원스탑 통합서비스 제공

1단계(~2025년)

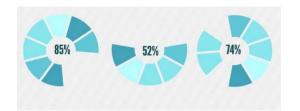
2단계(~2026년)

3단계(~2027년)

- ✓ 단속기준 등 기초자료 제공
- ✓ AI 모델 분석 및 최적화

62%

100%



72%

통합서비스플랫폼 구축



기타 서비스 연계방안 검토 및 보완

