#### 2019 국토교통 빅데이터 해커톤 [정책문제 해결-생활교통 개선]

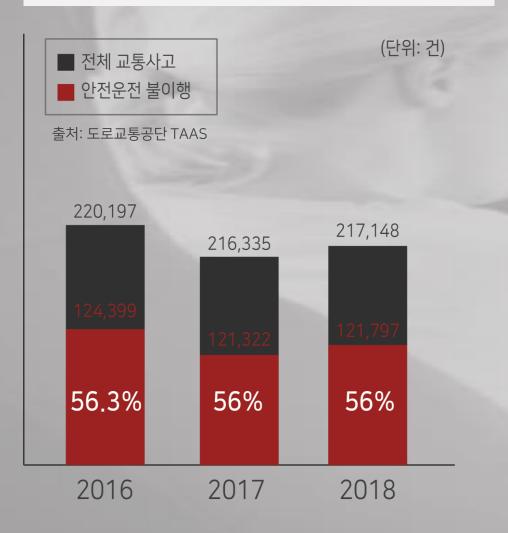
# 근거리통신(하이패스)과 경광등을 이용한 긴급상황 알림 시스템

문제인식 솔루션 기대효과

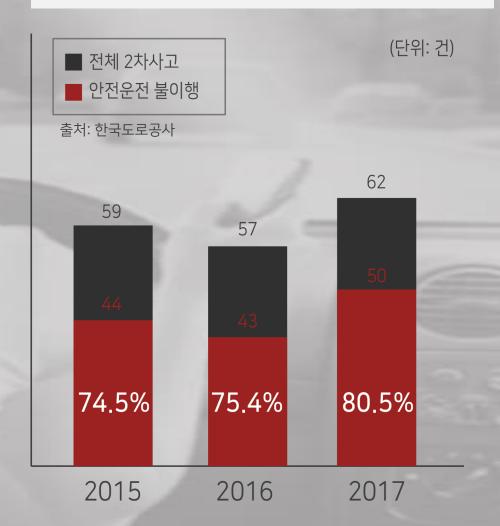
굿라이트

#### 문제인식

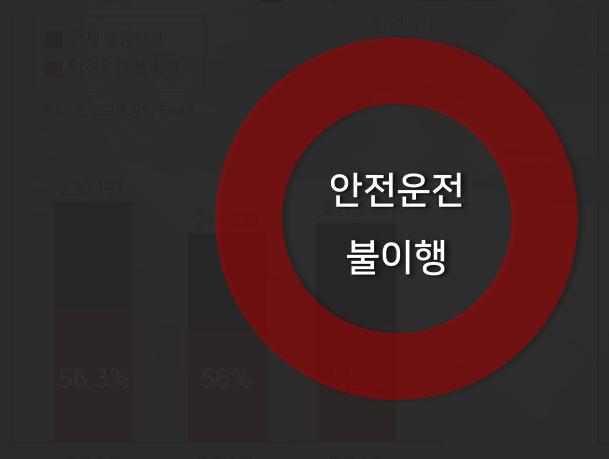
#### 전체 교통사고 대비 안전운전 불이행 현황



#### 전체 2차사고 대비 안전운전 불이행 현황



## 전체 교통사고 대교통자 고행원인 1위



- 전체 2차사고 안전운전 불이행
  - 전방 주시 태만
  - 졸음운전
  - 휴대폰 사용
  - 차내 잡담
  - 운전 미숙
  - 4.5% 75.4%

#### 문제인식

<mark>천천히</mark> SLOW 시각에 의존하는 도로 위의 교통사고 예방책들

문제인식

전체 교통사고 대비 안전운전 불이행 현황

전체 2차사고 대비 안전운전 불이행 현황

<u>안전운전을</u> 하도록

"운전자에게 주의를 줄 수 있는" 방법 필요

56.3%

56%

56%

74.5%

75.4%

30.5%

2016

2017

2018

2015

2016

2017









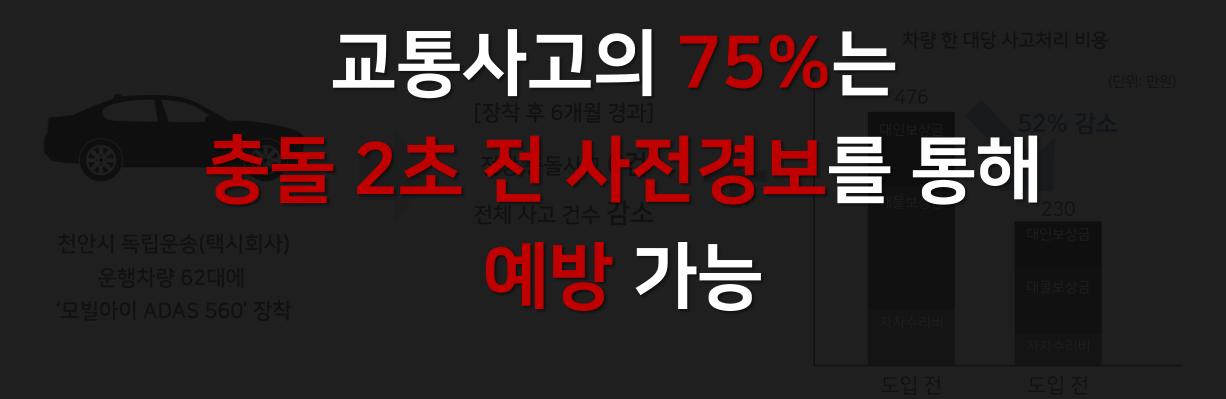
#### 솔루션



- 1) 근거리 통신 및 단말기를 활용하여 경보음 발생
- 2) 디바이스는 시각 기반의 조명부와 데이터 전송을 위한 통신부 2개의 모듈로 구성되어 있음
- 3) 송신을 위한 통신부는 회로개발과 기기의 형식승인이 필요함
- 4) "긴급상황 알림 시스템 및 그 방법"(10-2019-0039884) 특허출원

#### 솔루션

사전 경보 시스템의 효과



출처: 2009년 AXA Swiss 연구 결과

출처: 전자신문 2017.03.09

#### 솔루션

#### 사전 음성 경보의 효과



-사전 경보 시스템 장착 사례-

천안시 독립운송(택시회사) 운행차량 62대에 '모빌아이 ADAS 560' 장착



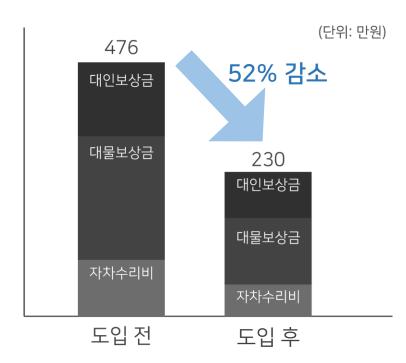
[장착 후 6개월 경과]

전방 충돌사고 0건

전체 사고 건수 감소



#### 차량 한 대당 사고처리 비용



출처: 전자신문 2017.03.09

기대효과

운전자의 안전운전 유도 인명사고 감소

교통사고 예방 안전한 도로

### 기대효과

다양한 분야로의 확장 가능성











