
 국토교통부 Ministry of Land, Infrastructure and Transport	보 도 자 료		
	배포일시	2014. 6. 3(화) 총 5매(본문 2, 붙임 3)	
담당 부서 신교통개발과	담 당 자	·과장 박지홍, 사무관 유병철, 주무관 정진현 ·☎ (044)201-3818, 3822	
보 도 일 시	2014년 6월 5일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 6. 5(목) 06:00 부터 보도 가능		

신호등 없는 교차로·횡단보도, 경보장치로 사고 예방 교통신기술 제21호 지정...전국 30곳서 효과, 연말 5곳 설치

- 주택가, 아파트단지 등 주거지역 내 신호등이 없는 교차로, 횡단보도에서 차량이 접근할 때 LED 경보장치를 발광하는 기술이 국토교통부(장관 서승환) 교통신기술 제21호로 지정되었다.
 - 이 기술은 빛을 인식하는 광센서와 황색·적색 LED 램프로 구성되며, 태양전지를 통해 전력을 공급하는 친환경적인 기술이다. 2013년부터 부산, 대구 등 신호등이 없는 30여 개소에 적용되어 주거주민의 큰 호응을 받았다.
- 일반적으로 주택가 골목길 교차로나 횡단보도에는 신호등이 없고, 옥외건물, 주차차량, 지장물 등 운전자·보행자의 시야를 방해하는 요소가 많아 보행자나 운전자가 도로상황을 정확히 판단하기 어려워 크고 작은 교통사고가 빈번히 발생하고 있는 실정이다.
- 금번 지정된 교통신기술은 광센서, LED 램프 등으로 구성된 경보장치로써 이를 교차로 바닥(중앙)에 설치하여 운영하게 되면,
 - 교차로에 접근하는 차량 전조등의 빛을 광센서가 인식하여 접근 차량 좌·우 방향 차로에 적색 LED 점멸신호를 보내고, 다른 방향에서 접근하는 운전자가 이를 인지하여 서행으로 운전하게 됨으로써 교통사고를 줄일 수 있다.

* 광센서는 전조등의 빛을 30m~40m 거리 밖에서 인식할 수 있고, 이는 차량이 교차로에 진입하기 3초~5초 전에 차량접근을 판단가능

* LED 점멸신호는 야간에 100m~300m 범위까지 운전자가 인식 가능

□ 또한 본 기술을 신호 없는 횡단보도에 적용하는 경우 보행자 안전을 크게 향상시킬 수 있을 것으로 기대된다.

○ 이 경보장치를 횡단보도 중간지점에 설치하면, 야간에 운전자가 횡단보도의 위치를 쉽게 인지할 수 있어 보행자 보호 등 교통사고 예방에 효과가 크다.

□ 본 경보장치는 올해 하반기, 제주(3개소), 김해(2개소) 등 총 5개소에 추가로 설치할 예정이며, 신호등이 없는 곳에서 교통사고 예방에 기여할 전망이다.

□ 금번 지정된 신기술에 대한 자세한 기술내용은 국토교통과학기술진흥원 신기술 정보마당 홈페이지(<http://ct.kaia.re.kr>)에서 확인할 수 있다.

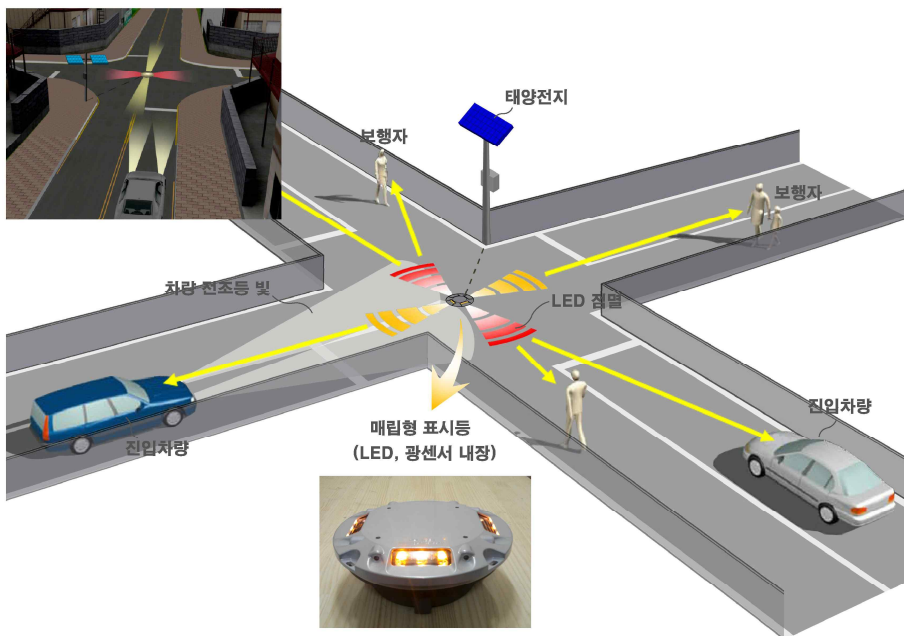


이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부
신교통개발과 유병철 사무관(☎ 044-201-3818)에게 연락주시기 바랍니다.

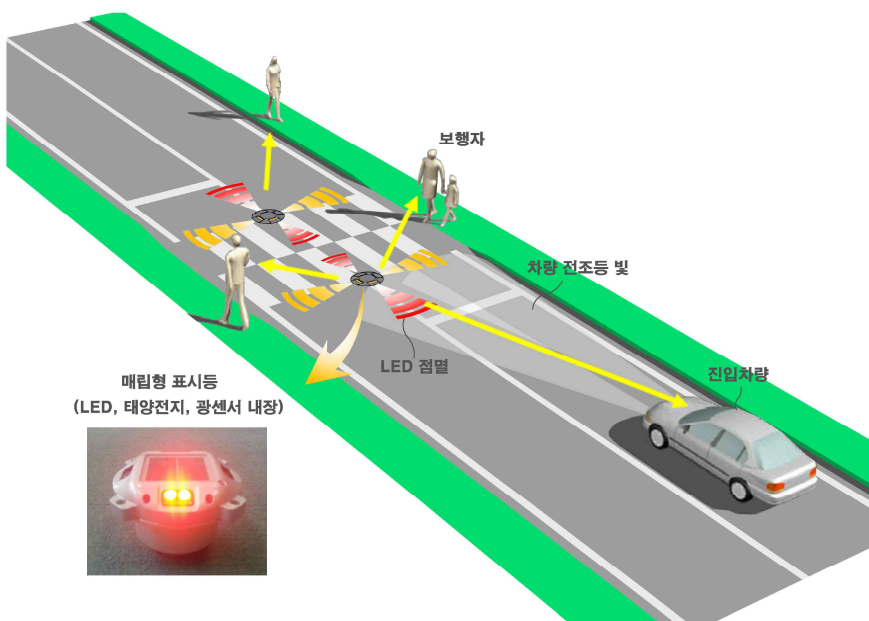
□ 교통신기술 개발자 현황

지정 번호	신 기술 명	개발자	연락처	보호 기간
제21호	비신호 생활도로 교차로에서 광센서와 LED색상변화로 교통사고 예방기술	지비	051-972-9690	5년

□ (비신호 교차로) 황색(진입차량), 적색(경보신호) LED 점멸



□ (비신호 횡단보도) 황색(횡단보도), 적색(접근차량) LED 점멸



구분	명 칭	개발자	보호기간
제1호	비구면 다초점 기술을 적용시켜 시야각을 넓히고 상의 왜곡을 감소시킨 차량용 후사경	(주)불스원	4년 (¹⁰ 09.06~ ¹⁴ 09.05)
제2호	거더 굴절형 열차 선로 전환장치	(주)대명 엔지니어링	5년 (¹⁰ 10.29~ ¹⁵ 10.28)
제3호	콘크리트궤도용 열차선로 전환장치(분기기)에 적용되는 2중 탄성체결장치의 강성을 탄성패드의 접촉면적으로 조절하는 기술	삼표이앤씨(주)	8년 (¹⁰ 11.22~ ¹⁸ 11.21)
제4호	가드레일판을 지주의 내외측에 복수열로 설치하고 원통형 충격흡수대와 레일 보강판으로 이루어진 노측용의 개방형 가드레일 제작기술	(주)쓰리에스	3년 (¹¹ 07.15~ ¹⁴ 07.14)
제5호	LED광원을 이용하여 문자표시부와 방향표시부를 독립적으로 발광시키는 도로표지판 제작 및 설치 기술	기동안전(주)	3년 (¹¹ 07.22~ ¹⁴ 07.21)
제6호	충격완충부와 도피홈이 형성된 받침대에 조립용 덮개를 사용하여 유도봉을 분리 가능하게 결합하는 조립식 시선유도봉	신도산업(주)	3년 (¹¹ 09.29~ ¹⁴ 09.28)
제7호	열차제어시스템 소프트웨어 소스코드 코딩규칙 검사 및 메트릭 분석 정적테스팅 기술	한국철도 기술연구원	3년 (¹¹ 10.20~ ¹⁴ 10.19)
제8호	표준컨테이너를 하부에서 리프트하여 수평이송 환적하는 트레일러 구동형 시스템 기술	(주)범창종합기술	5년 (¹² 04.18~ ¹⁷ 04.17)
제9호	끈김없는 이동성(Seamless Mobility)을 지원하는 양방향 열차 영상 데이터 무선 전송시스템	삼성SNS(주)	3년 (¹² 07.20~ ¹⁵ 07.19)
제10호	바이모달트램 차량 및 마그네틱 전용도로 기술	한국철도기술 연구원외2	5년 (¹² 10.31~ ¹⁷ 10.30)
제11호	평단도로 개선한 채널식 도로표지판 제작기술	(주)현대표지	3년 (¹² 11.09~ ¹⁵ 11.08)
제12호	안개 발생시 전방차량 위치 안내시스템	한국전기 교통(주)	3년 (¹² 12.28~ ¹⁵ 12.27)
제13호	연속패드와 레일공정수지를 이용한 매립형 철도궤도 시스템	한국철도기술 연구원외2	5년 (¹³ 01.11~ ¹⁸ 01.10)
제14호	측방 고무차륜을 이용한 고무차륜 AGT의 주행로 부설공법	화성궤도(주) 외1	3년 (¹³ 01.22~ ¹⁶ 01.21)
제15호	고상 플랫폼 홈 승하차용 자동 슬라이딩 스텝시스템 제작 기술	(주)진합	3년 (¹³ 02.28~ ¹⁶ 02.27)
제16호	자동으로 도로정보를 조사 분석하여 도면화하고, 도로의 안전을 점검할 수 있는 기술	한국건설기술 연구원외4	5년 (¹³ 06.27~ ¹⁸ 06.26)
제17호	풀림방지 볼트류 일체(RPS;Release Prevention Set)를 사용한 방음벽 설치기술	(주)유티외2	3년 (¹³ 11.22~ ¹⁶ 11.21)
제18호	LED광원과 광섬유를 이용하여 문자 및 문양표시 부와 방향표시부를 발광시키는 도로표지 및 교통안전표지 제작 기술	(주)에이엘테크	5년 (¹³ 11.22~ ¹⁸ 11.21)
제19호	항공기를 위한 지상 전원공급장치(AC-GPS)	이화전기공업 (주)외1	5년 (¹³ 12.20~ ¹⁸ 12.19)
제20호	지능형 DCU와 기계식 잠금장치를 구비한 철도차량용 출입문 시스템	(주)소명	5년 (¹⁴ 04.24~ ¹⁹ 04.23)

붙임3

교통신기술 지정절차

신청서 접수·요건심사 ⇒ 공고(국토교통부) ⇒ 관계기관 의견조회 ⇒ 기술심사
⇒ 현장심사 ⇒ 지정·고시(국토교통부) ⇒ 자료등록 및 관리

