
 국토교통부		<h1>보 도 자 료</h1>		 대한민국 대전환 <b>한국판뉴딜</b>
		배포일시	2021. 4. 26.(월) / 총 7매(본문5, 참고2)	
담당 부서	도시경제과	담당 자	• 과장 윤의식, 사무관 양윤정, 주무관 김재준 • ☎ (044) 201-4845, 4842, 3738	
보 도 일 시		2021년 4월 27일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 4. 26.(월) 11:00 이후 보도 가능		

## 스마트 챌린지 선정 45개 도시, 똑똑한 도전 나선다

- 시티 예비사업 4곳 선정으로 스마트 챌린지 45곳 모두 선정 완료
- 대구·춘천·충북·포항 중 본사업 2곳 내외 선정각 200억원 규모

- 국토교통부(장관 직무대행 윤성원)는 2021년 「스마트 챌린지」 시티형 예비사업 대상(지로 대구, 춘천, 충북, 포항 등 4곳을 최종 선정했다)으로써 지난 1월 12일 공고 이후 유형에 따라 최소 4:1부터 최고 10:1의 경쟁률을 보였던 스마트 챌린지 사업 대상지 45곳이 모두 선정되었다.
- 스마트 챌린지 사업은 기업과 시민, 지자체가 힘을 모아 교통·안전·환경·복지 등 다양한 도시문제를 혁신적인 기술과 창의적인 아이디어를 적용해 해결해 나가는 사업이다.
- '18년부터 시작하여 28개 도시에서 125개 솔루션을 실증하며 가시적인 성과\*가 나타남에 따라, 올해는 우수한 솔루션을 전국적으로 확산하기 위해 작년 18곳의 두배가 넘는 45개 지역을 선정했다.
- \* (인천) 수요응답형 버스로 대기시간 80%, 이동시간 45% 감소, (대전) 전통시장 화재모니터링으로 화재사고 5건 예방, (부천) 공유주차 서비스로 불법주차 48% 감소, (서울 성동구) 스마트 횡단보도로 차량 정지선 위반사례 75% 감소 등

**[스마트챌린지 사업]**

▶(스마트챌린지) 지자체·시민·민간기업 등이 참여하여 도시문제에 적합한 **스마트서비스의 발굴·실증 및 확산**을 통한 **기존도시 스마트화**를 위해, 사업규모·기간 등에 따라 **4개 세부사업** 운영중

구분	시티	타운	캠퍼스(신규)	솔루션 확산(신규)
사업내용	도시전역 문제해결	중소도시 특화	대학 연구성과 연계	우수서비스 보급
사업대상	모든 시·군	50만 이하 시·군·구	대학	모든 시·군·구
지원기간	3년(예비1y, 본2y)	1년	1년	1년
사업 규모	각 215억원	각 40억원	각 11억원	각 40억/20억원

□ 이번에 선정된 스마트시티 챌린지는 도시 전역의 스마트화를 위한 종합적인 솔루션을 구현하는 사업으로, 총 20곳의 지자체가 신청해 5:1의 경쟁률을 보였으며, 대구·춘천·충북·포항 4곳이 선정되었다.

- 특히, 스마트도시 구축에 민간 참여를 활성화한다는 취지에 맞게 지자체별로 10곳 내외의 혁신기술을 갖춘 정보통신기술(ICT) 관련 기업이 참여하였다.
- 선정된 지자체에는 한 곳당 국비 15억을 지원하고, 이를 토대로 예비사업을 하게 된다. 이후 평가를 거쳐 본사업으로 선정되는 경우 2년간 200억 원(지방비 50%)을 지원받아 도시 전역으로 확산 사업을 하게 된다.

□ 「스마트 챌린지」 시티형 예비사업 대상지의 주요내용은 다음과 같다.

**① 대구광역시 : AI 기반 도심교통 서비스**

- 대구광역시는 실시간으로 교통상황을 관제하고 내비게이션으로 교통 흐름을 분산시켜 도심교통을 개선하는 서비스를 제공할 예정이다. AI 기반의 신호 제어를 위해 경찰청과 업무협약도 맺었다.
- 보행자가 교차로 횡단보도에서 길을 건널 경우 차량 운전자에게 보행자 주의 알림을 띄워 보행자 안전도 챙긴다.

\* (참여기업) 카카오 모빌리티, 한국과학기술원, 이모션, 이엠지 등 6개

## ② 강원 춘천 : 시민참여형 탄소제로도시 구현

- 춘천시는 분지라는 지형적 영향으로 점점 심화되는 미세먼지 및 열섬현상 해결과 교통체증 해소를 위해 시민이 참여할 수 있는 탄소배출권 플랫폼을 실증한다.
  - 개인이 타고 다니는 자동차에 센서를 달아 운행량이 줄어드는 만큼 탄소절감 포인트를 제공하고, 택시 공유승차와 대중교통 이용거리 만큼의 포인트도 제공한다.
  - 개인의 친환경 노력과 모빌리티 공유서비스를 탄소배출권 수익 구조와 연계해 지자체 최초로 실증모델을 구현하겠다는 목표다.
- \* (참여기업) KT, 강원대학교, 한국기후변화연구원, 나모, 한국엘이디 등 8개

【 대구: AI 기반 도심교통 솔루션 】



【 춘천: 시민참여형 탄소배출권 시스템 】



## ③ 충청북도 : 스마트 응급의료 및 자율주행 모빌리티 서비스

- 충청북도는 충북혁신도시, 오송, 오창 지역의 의료·교통 문제를 해결하기 위한 스마트 응급의료 서비스와 자율주행 전기차를 활용한 모빌리티 서비스를 추진할 예정이다.
- 핵심 솔루션인 스마트 응급의료의 경우 구급차 출동과 함께 병원 진료가 시작된다는 모토로 환자의 중증도를 자동분류하여 이송 병원을 선정하고, 원격 응급의료지도를 하는 등 처치현황이 구급현장과 이송예정병원, 유관기관 상황실 간 실시간으로 공유되는 플랫폼을 구축한다.

- 충북혁신도시와 청주공항, 오송역 등 도심 간 교통이 부족해 발생하는 불편함을 해소하기 위해 기존의 **자율주행 운행지구**(세종-오송)를 충북혁신도시까지 확대하고, 자율주행셔틀을 운행한다.

\* (참여기업) 충북대학교병원, 시큐웨어, 청주대학교, 대창모터스, 먹깨비 등 11개

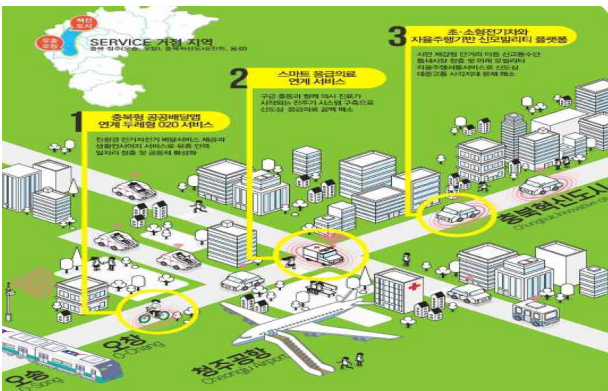
#### 4 경북 포항 : 시민이 편리한 도로안전·교통 서비스

- 포항시는 고중량 차량으로 인한 도로 압력이 심하고, 인근 바다의 영향으로 염분이 많아 도로에 **매년 5천개 이상의 포트홀**(도로파임)이 생겨 시민 불편이 잦았다. 이러한 고질적인 문제 해결을 위해 **스마트 도로관리 솔루션**을 도입할 예정이다.

- 사물인터넷(IoT) 센서를 통해 **도로정비가 필요한 구간을 자동으로 검출**하고, 보행자 안전을 위협하는 **불법주정차나 적치물**을 감지해 실시간으로 관리한다. **대학(포항공대)과 시민, 기업(포스코 컨소시엄)**이 참여하는 **사용자 검증단**을 구성해 서비스가 실질적으로 어떤 체감 효과를 갖는지 검증하는 **리빙랩 방식**으로 서비스를 실증한다.

\* (참여기업) 포스코, 포항테크노파크, 포항공과대학교, 만도헬라일렉트로닉스 등 19개

【 충북: 스마트 응급의료·모빌리티 서비스 】



【 포항: 스마트 도로안전 시스템 】



- 선정된 지자체의 발표자료는 [스마트시티통합포털\(www.smartcity.go.kr\)](http://www.smartcity.go.kr)을 통해 확인할 수 있으며, 선정된 사업들은 지자체 및 기업과 협의 등을 거쳐 5월 중 사업에 본격 착수하여 1년간 실증사업을 수행한다.

- 국토교통부 최임락 도시정책관은 “정보통신기술(ICT) 기업들의 많은 참여를 통해 AI기반 도심교통 혁신, 시민참여형 탄소배출권 플랫폼, 스마트 응급의료 등 혁신적인 스마트 솔루션들이 제시되었다”며,
  - “앞으로도 시민들의 삶을 변화시킬 수 있는 스마트 솔루션들을 적용하여 지역의 대표 스마트시티를 조성하는데 힘쓸 것”이라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 도시경제과 양윤정 사무관(☎ 044-201-4842)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

사업 구분	주요 내용										
<p>① 시티 챌린지-본사업 (3.19 선정)</p>	<p>■ (선정) 1차 예비사업 후 응모한 7개 중, 3개 지자체 선정 * 도시 전역에 스마트시티 모델 구축을 목적으로 민간기업의 혁신적 아이디어를 활용하여 종합솔루션 발굴·적용 (2년간 200억원 지원, 지방비 50% 매칭)</p> <table border="1" data-bbox="579 589 1388 761"> <thead> <tr> <th>지자체</th> <th>솔루션</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강원 강릉</td> <td>지역관광·상권과 MaaS 통합연계 서비스</td> </tr> <tr> <td>제주</td> <td>신재생에너지와 공유모빌리티 연계 서비스</td> </tr> <tr> <td>부산</td> <td>교통약자를 위한 무장애교통환경시스템</td> </tr> </tbody> </table>	지자체	솔루션	강원 강릉	지역관광·상권과 MaaS 통합연계 서비스	제주	신재생에너지와 공유모빌리티 연계 서비스	부산	교통약자를 위한 무장애교통환경시스템		
지자체	솔루션										
강원 강릉	지역관광·상권과 MaaS 통합연계 서비스										
제주	신재생에너지와 공유모빌리티 연계 서비스										
부산	교통약자를 위한 무장애교통환경시스템										
<p>시티 챌린지-신규사업 (4.27 선정)</p>	<p>■ (선정) 응모한 20개 지자체 중, 4개 지자체 선정 * 도시 전역에 스마트시티 모델 구축을 목적으로 민간기업의 혁신적 아이디어를 활용하여 종합솔루션 발굴·적용 (1년간 국비 15억원 지원)</p> <table border="1" data-bbox="579 1025 1388 1220"> <thead> <tr> <th>지자체</th> <th>솔루션</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>충청북도</td> <td>스마트 응급의료·모빌리티 연계 서비스</td> </tr> <tr> <td>대구</td> <td>AI 기반 도심교통 서비스</td> </tr> <tr> <td>강원 춘천</td> <td>시민참여형 탄소배출권 리워드 플랫폼</td> </tr> <tr> <td>경북 포항</td> <td>시민이 편리한 도로안전·교통 서비스</td> </tr> </tbody> </table>	지자체	솔루션	충청북도	스마트 응급의료·모빌리티 연계 서비스	대구	AI 기반 도심교통 서비스	강원 춘천	시민참여형 탄소배출권 리워드 플랫폼	경북 포항	시민이 편리한 도로안전·교통 서비스
지자체	솔루션										
충청북도	스마트 응급의료·모빌리티 연계 서비스										
대구	AI 기반 도심교통 서비스										
강원 춘천	시민참여형 탄소배출권 리워드 플랫폼										
경북 포항	시민이 편리한 도로안전·교통 서비스										
<p>② 타운 챌린지-본사업 (3.19 선정)</p>	<p>■ (선정) 1차 예비사업 후 응모한 4개 중, 3개 지자체 선정 * 주민수요 기반의 중소도시 지역특화 솔루션 발굴·적용 (1년간 40억원 지원, 지방비 50% 매칭)</p> <table border="1" data-bbox="579 1440 1388 1612"> <thead> <tr> <th>지자체</th> <th>솔루션</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>충남 서산</td> <td>산업단지와 지역도시의 스마트 안전모델 구축</td> </tr> <tr> <td>전남 광양</td> <td>자원 순환 개념의 스마트 에코타운 조성</td> </tr> <tr> <td>강원 원주</td> <td>대학과 지역사회를 잇는 교통·방범서비스</td> </tr> </tbody> </table>	지자체	솔루션	충남 서산	산업단지와 지역도시의 스마트 안전모델 구축	전남 광양	자원 순환 개념의 스마트 에코타운 조성	강원 원주	대학과 지역사회를 잇는 교통·방범서비스		
지자체	솔루션										
충남 서산	산업단지와 지역도시의 스마트 안전모델 구축										
전남 광양	자원 순환 개념의 스마트 에코타운 조성										
강원 원주	대학과 지역사회를 잇는 교통·방범서비스										
<p>③ 타운 챌린지-신규사업 (3.31 선정)</p>	<p>■ (선정) 응모한 16개 지자체 중, 4개 지자체 선정 * 주민수요 기반의 중소도시 지역특화 솔루션 발굴·적용 (1년간 30억원 지원, 지방비 50% 매칭)</p> <table border="1" data-bbox="579 1832 1388 2045"> <thead> <tr> <th>지자체</th> <th>솔루션</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>경북 김천</td> <td>도로위험 탐지 및 로드킬 예방 서비스</td> </tr> <tr> <td>경기 오산</td> <td>지역화폐 연계형 에코포인트 서비스</td> </tr> <tr> <td>강원 양양</td> <td>센서 및 빗물 활용 자동 물관리 플랫폼 구축</td> </tr> <tr> <td>경기 과천</td> <td>주차장 통합제공 서비스 및 불법주차 감시</td> </tr> </tbody> </table>	지자체	솔루션	경북 김천	도로위험 탐지 및 로드킬 예방 서비스	경기 오산	지역화폐 연계형 에코포인트 서비스	강원 양양	센서 및 빗물 활용 자동 물관리 플랫폼 구축	경기 과천	주차장 통합제공 서비스 및 불법주차 감시
지자체	솔루션										
경북 김천	도로위험 탐지 및 로드킬 예방 서비스										
경기 오산	지역화폐 연계형 에코포인트 서비스										
강원 양양	센서 및 빗물 활용 자동 물관리 플랫폼 구축										
경기 과천	주차장 통합제공 서비스 및 불법주차 감시										

③ 솔루션 확산사업  
(3.4 선정)

■ (선정) 응모한 90개 중, 23개 지자체 선정

\* 효과가 검증된 우수 스마트시티 솔루션을 전국 확산·보급  
(각 19~38억원 지원, 지방비 50% 매칭)

지자체		솔루션
서울 (3)	구로구	스마트 폴, 횡단보도
	동작구	스마트 폴, 횡단보도, 버스정류장
	중구	공유주차, 수요응답교통
부산(1)	남구	스마트 폴, 횡단보도
대구 (2)	달서구	스마트 폴, 횡단보도, 버스정류장
	동구	스마트횡단보도
경기 (5)	수원	스마트 버스정류장, 횡단보도, 공유주차
	성남	스마트 버스정류장, 횡단보도, 드론
	평택	스마트 폴, 횡단보도
	구리	스마트 횡단보도, 버스정류장
	광명	스마트 폴, 버스정류장
인천(1)	서구	스마트 횡단보도, 버스정류장
광주(1)	남구	공유주차, 스마트버스정류장
강원 (2)	태백	스마트 폴, 버스정류장
	춘천	스마트 버스정류장
충북(1)	충주	스마트 버스정류장
충남 (2)	논산	스마트 폴, 횡단보도
	홍성	스마트 횡단보도, 버스정류장
전북(1)	김제	자율항행 드론, 전기안전
전남(1)	여수	스마트 횡단보도, 버스정류장
경북(1)	영주	스마트 횡단보도, 버스정류장
경남 (2)	진주	스마트 폴, 버스정류장, 드론
	밀양	스마트 횡단보도, 버스정류장

④ 캠퍼스 챌린지  
(3.31 선정)

■ (선정) 응모한 81개 대학 중, 8개 대학 선정

\* 대학·기업·지자체(공동 참여)가 대학의 아이디어를 활용하여  
지역에서 스마트서비스를 실험하고, 사업화까지 연계  
(각 11~15억원 지원, 국비 100%)

대학	솔루션
안양대	스마트폴 데이터 활용 교통·복지서비스 실증
한신대	CCTV 등 도시데이터 활용한 PM 관리서비스
연세대	공유교통 서비스 중심 신충상권 활성화
교통대	자율주행셔틀과 다목적 모빌리티 정류장 연계
계명대	수요응답형 모빌리티 공유 플랫폼 실증
성신여대	센서 활용 화재위험 예측 및 독거노인 지원서비스
동아대	디지털트윈 기반 재난 예측 플랫폼 실증
공주대	지역 맞춤형 스마트 콘텐츠 핵심기술 실증