

 국토교통부		보 도 자 료		국민과 내일을 위한 정부혁신 보다나온 정부
		배포일시	2019. 9. 2.(월) 총 7매(본문4, 붙임3)	
담당부서	국토교통부 (도시경제과)	담당자	·과장 배성호, 사무관 이수민, 주무관 문병운 ·☎ (044) 201-4842, 3738	
	국토교통과학기술진흥원 (스마트시티혁신지원센터)	담당자	·센터장 유영화, 연구위원 구영성 ·☎ (031) 389-6450, 6583	
	건축도시공간연구소 (스마트녹색연구단)	담당자	·단장 조상규, 부연구위원 김용국 ·☎ (044) 417-9625, 9821	
보 도 일 시		2019년 9월 3일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 9.3(화) 06:00 이후 보도 가능		

스마트시티 국가 시범도시, 로봇·헬스케어 등 혁신에 시동 걸다

규제 샌드박스 사업 18개 선정...연말까지 실증계획 구체화, 내년 본격 실증

- 고령자의 다리가 되어주는 웨어러블 로봇, 시각 장애인이 스마트폰 하나로 도시 내에서 자유롭게 활동할 수 있는 무장애 정보 플랫폼 등 각종 규제에 가로막혀 꿈을 펼치지 못했던 혁신기술들이 세종과 부산에서 활로를 찾는다.
- 국토교통부(장관 김현미)는 국토교통과학기술진흥원(KAIA), 건축도시공간연구소(AURI)와 공동으로 지난 7월부터 시행한 “국가 시범도시 규제 샌드박스(규제 유예제도) 활성화 사업” 공모 결과, 세종 7개, 부산 11개 등 총 18개의 사업이 선정되었다고 밝혔다.
 - 이 사업은 올해 2월에 발표된 스마트시티 국가 시범도시(이하 ‘국가 시범도시’) 시행계획에 담겨있는 핵심 서비스들을 규제의 제약 없이 마음껏 실험해볼 수 있도록 지원하기 위해 기획되었다.
 - 이번에 선정된 18개 사업에 대해, 올해는 실증사업 계획 수립을 위한 비용(2~3억원)을 지원하고, 수립된 계획에 대해 올해 말 후속 평가를 거쳐 우수한 사업(2~3개 내외)에 한해 내년부터 규제특례와 실증비용(5~10억원 내외)을 본격적으로 지원할 계획이다.

□ 지난 7.30일부터 8.9일까지 세종과 부산 각각 핵심 분야*를 지정해 공모한 결과 총 57개의 사업이 접수되었고, 민간 전문가로 구성된 평가위원회의 심사를 거쳐 총 18개가 선정되었다. 사업별 주요 내용은 다음과 같다.

* (세종) 모빌리티, 헬스케어, 교육, 에너지·환경, 생활·안전, 거버넌스, 문화·쇼핑, 일자리
(부산) 로봇, 배움·일·놀이, 도시행정, 물, 에너지, 교육, 헬스케어, 모빌리티, 안전, 공원

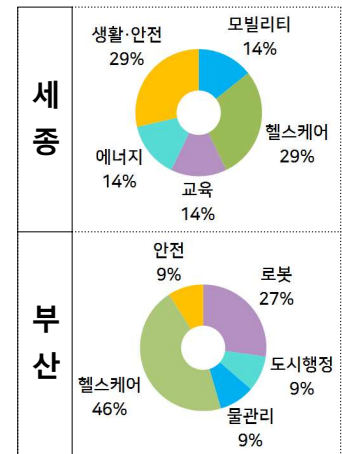
< 세종 규제 샌드박스 사업 >

분야	사업내용	기업
모빌리티	자전거 도로를 활용한 공유 퍼스널모빌리티	(주)매스아시아
헬스케어	3D 카메라 센서를 활용한 스마트 원격 재활치료 제공	SK엠앤서비스(주) 등 2개
	병원과 연계한 이송 환자 응급 처치, 데이터를 활용한 시민 맞춤 의료 서비스 제공	헬스커넥트(주) 등 3개
교육	ICT 기술을 활용한 개별 맞춤형 교육 서비스 제공	(주)유비온
에너지	태양광을 활용한 하천구역 중심 재생에너지 확대	(주)제드건축사사무소
생활·안전	시작장애인이 자유롭게 이동하고 매장에서 주문-결제 가능한 무장애정보 플랫폼	(주)지아이테크 등 2개
	드론과 IoT를 활용하여, 가스 누출 등 도시가스배관 안전관리 서비스 제공	미래아이티(주) 등 2개

< 부산 규제 샌드박스 사업 >

분야	사업내용	기업
로봇	바이오·인공지능 기반의 가정용 의료보조 로봇	수상메스타(주) 등 5개
	근력향상 및 보행보조를 위한 고령자 웨어러블 로봇	(주)엑스시스템즈 등 5개
	신체약자의 이동을 지원하기 위한 병원용 자율주행 이송로봇	(주)알파로보틱스 등 6개
도시행정	위치기반으로 공공데이터를 활용한 증강도시 서비스 제공	(주)삼우이머션 등 3개
물관리	우천·폭염에 맞춰 빗물을 저장·살수하는 보차도 투수 블록 포장	(주)더지엘 등 3개
헬스케어	인공지능 기반 혈관 질환 예측 시스템	(주)에이아이인사이트 등 2개
	인공지능 기반으로 개인 수면·동작패턴 등에 맞춤형 처방 등 헬스케어 서비스 제공	제이어스(주) 등 4개
	경로당 내 자가 건강관리를 위한 시니어 헬스케어 플랫폼	(주)에스씨티 등 3개
	IoT 센서와 위치데이터를 활용한 인근 병원 추천 등 시니어 헬스케어 플랫폼	(주)제로웹
	IoT 기술을 활용해 만성질환자 맞춤형 관리를 제공하는 헬스케어 서비스 제공	(주)레몬헬스케어 등 8개
안전	이용자 낙상시 자동 신고 등이 가능한 IoT 기반의 전동보장구 운행보조 시스템	(주)경성테크놀로지 등 2개

- 이번에 선정된 사업들을 살펴보면, 세종은 △헬스케어(2), △생활·안전(2), △모빌리티(1) 순, 부산은 △헬스케어(5), △로봇(3), △안전(1) 순으로, 건강이나 안전과 같이 시민의 생활과 밀접한 분야의 서비스 비중이 높은 것으로 나타났다.



- 특히, 경로당 내 노인들의 자가 건강관리를 돕는 시니어 맞춤형 헬스케어 플랫폼, 병원 내 신체약자의 이동을 보조하는 이송로봇 등과 같이 고령자·장애인 등 사회적 약자를 위한 서비스가 많아, 모든 사람이 첨단기술로부터 소외되지 않고 혜택을 받는 “포용적 스마트시티 조성”을 향해 한 단계 도약하는 기회가 될 수 있을 것으로 기대된다.
- 또한, 사업에 참여하는 전체 기관(46개社, 중복 참여 제외) 중 지역 기업(26개社, 56.5%)의 비율이 높은 만큼, 지역 경제 활성화에도 크게 기여할 것으로 전망된다.

- 이번에 선정된 기관들은 연말까지 제안된 사업에 대한 실증사업 계획서를 수립하게 되며, 관할 지방자치단체(세종·부산)와의 협의를 통해 해당 기술을 접목할 적정 실증 대상지를 찾고, 실증 시 예상되는 한계와 보완방안을 선제적으로 마련하는 등 실증 사업의 실행부터 사후 관리까지 각 과정에 필요한 사항을 철저하게 준비할 계획이다.

- 준비된 실증사업 계획서에 대해서는, 올해 말 후속 평가를 거쳐 성과물이 우수한 사업(2~3곳 내외)에 한하여 내년도부터 해당 혁신 기술·서비스를 실제 적용해볼 수 있도록 규제 특례와 실증비용 (5~10억 원)을 지원할 예정이다.

- 한편, 정부는 선정된 기관 간 정보 공유 등 원활한 소통과 협업을

위해 별도 협의체를 구성·운영하고, 규제·특허 등에 대한 전문적인 검토·지원을 위한 법률 자문기관을 두는 등 사업 관리도 체계적으로 추진해나갈 계획이다.

- 국토교통부 배성호 도시경제과장은 “이번 사업 선정으로 스마트 시티를 규제를 넘어 혁신의 공간으로 탈바꿈하기 위한 첫 단추를 끼웠다는 것에 의의가 있다”면서,
- “이 사업을 통해 국가 시범도시를 비롯한 국내 도시들이 기업들에게는 ‘4차 산업혁명의 터전’이, 시민들에게는 더 나은 삶을 보장하는 ‘삶의 터전’이 될 수 있도록 적극 노력하겠다”고 밝혔다.

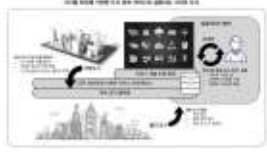


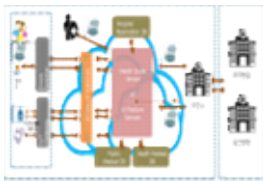
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 도시경제과 이수민 사무관(☎ 044-201-4842), 문병운 주무관(☎ 044-201-3738)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

□ 세종 7건

No.	분야	사업내용		신청기관	
1	스마트 모빌리티		자전거 도로를 활용한 공유 퍼스널모빌리티 실증사업	전동킥보드, 전기자전거 등 종합 퍼스널 모빌리티 플랫폼 운영	(주)매스아시아
2	헬스케어		상호반응형 스마트 재활치료 원격의료 솔루션	3D 카메라 센서를 활용한 모션 훈련 프로그램을 통해 원격 재활치료 지원	SK엠앤서비스(주) (의)영훈의료재단
3			시민 체감형 스마트 헬스케어 서비스 모델 개발	응급환자 이송 중 구급차 내에서 착용 장비를 활용하여 응급 구조사와 병원 전문의 간 실시간 상황 공유를 통한 응급처치 시스템 구축, 시민의 건강 데이터를 상시 수집하고 진료시 이를 활용한 맞춤형 의료서비스 제공	헬스커넥트(주) 충남대학교병원 현대통신(주)
4	교육		사회적 학습체계 기반 에듀테크 클라우드 서비스	빅데이터, 인공지능 등 ICT기술을 활용한 개별 맞춤형 교육 서비스 제공	(주)유비온
5	에너지·환경		스마트시티 수변지역 재생에너지 시장 확대 사업	하천구역을 활용한 태양광 발전시스템 구축 및 건축물 에너지시스템 연계	(주)제드건축사사무소
6	생활과 안전		시각장애인(교통약자)을 위한 스마트시티 무장애정보 플랫폼 (보행&주문&결제)	시각장애인이 목표 지점까지 아무런 장애 없이 이동하고, 원하는 매장 내에서 타인의 도움 없이 스스로 콘텐츠를 선택-주문-결제할 수 있는 스마트폰 서비스 제공	(주)지아이테크 스마트시티학회
7			드론과 IoT를 이용한 스마트 도시가스배관 안전관리 서비스 구축	드론 및 IoT 기술을 결합해 가스 누출, 배관 진동·압력 등을 실시간 감시-대응하는 도시가스 배관 안전관리 서비스 제공	미래아이티(주) 제이비(주)

□ 부산 11건

No.	분야	사업내용			신청기관
1	로봇활용 생활혁신		바이오 센서 및 인공지능 대화 기능을 탑재한 의료보조 로봇 개발	바이오센서 기반의 원격진료 키트가 내장되고, 대화를 통해 이용자의 스트레스 관리가 가능한 가정용 의료보조 로봇 도입	수상에스티(주) 부산대학교 병원 (주)테크란 프라임오토(주) 테라퍼스트디자인
2			웨어러블 로봇기술 기반의 스마트헬스케어 솔루션을 통한 고령자의 근골격계 건강관리 및 삶의 질 향상과 그를 통한 임박한 고령사회의 예상문제 해소	근력 향상 및 보행보조 기능이 탑재되고, 생체 신호를 기반으로 재활운동 콘텐츠를 제공하는 웨어러블 로봇 도입	(주)엑소시스템즈 부산대학교 병원 한국전기연구원 부산테크노파크 (주)루센트블록
3			AI기반 병원용 자율주행 및 다기능 신체약자 이송로봇 규제샌드박스 실증사업	병원 내에서 환자 이송을 위한 인공지능 기반의 주행보조, 경로 안내, 자율주행 기능 등이 탑재되고, 침대, 의자 등으로 가변 가능한 이송로봇 도입	(주)알파로보틱스 (사)부산로봇산업협회 (주)마코 (재)테크노파크 부산대학교 병원 한국로봇융합연구원
4	도시행정· 도시관리 지능화		ESC 위치기반 증강 도시 서비스 실증 사업	설명 가능한 도시(ESC) 인프라를 기반으로 공공 데이터를 활용한 위치기반 증강 도시 서비스 제공	(주)삼우이머션 (주)마린소프트 동명대학교
5	스마트 워터		물순환형 보차도 투수블록 포장과 자동살수 시스템을 활용한 스마트시티 도심 환경개선	유동성이 높은 도로에 물순환형 보차도 투수 블록포장을 설치, 우천시에는 지하저류조에 빗물을 집수·저장하고, 폭염시 자동살수시스템으로 저장된 빗물을 살수해 도심 환경 개선	(주)더지엘 (주)필드솔루션 (주)티디아이

No.	분야	사업내용			신청기관
6	스마트 헬스케어		혈관 측정 인공지능 카메라 및 스크리닝 솔루션을 활용한 혈관질환 예측 시스템 개발	혈관 영상 촬영 및 해당 데이터를 저장·분석하여 급성 혈관질환 예측 및 예방 서비스 제공	(주)에이아이인사이트 부산대학교병원
7			인공지능 기반 개인 맞춤형 헬스케어 서비스 모델의 설계 및 시범시설 구축	이용자의 수면, 동작 패턴 등의 데이터를 바탕으로 맞춤형 운동처방 및 정신건강 프로그램 추천 등 헬스케어 서비스 제공	제이어스(주) (주)원데이터기술 메가존클라우드(주) 동서대학교 산학협력단
8			데이터 기반 시니어 개인 맞춤형 스마트 헬스케어 플랫폼 구축	관내 대학병원 등과 경로당을 연계, 경로당 내 고령자가 스스로 기초건강관리(콜레스테롤, 혈압, 혈당 등 측정·결과관리)를 할 수 있는 헬스케어 시스템 도입	(주)에스씨티 동아대학교 산학협력단 부산경제진흥원
9			개인 맞춤형 시니어 스마트 헬스케어 플랫폼 구축	IoT센서와 위치데이터를 활용, 시니어들을 대상으로 위치 환경 내 가까운 병원 추천 등의 서비스 제공	(주)제 로웹
10			AI 기반 개인 맞춤형 스마트 헬스케어 서비스 - Home & Hospital 연계 -	IoT 기술을 통해 만성질환자의 건강상태, 생활 습관 등의 데이터를 병원의 정밀의료 데이터와 결합해 식단 등 맞춤형 서비스를 제공하고, 위험요인 발견 시 원격 화상상담 등 의료 서비스 제공	(주)레몬헬스케어 KT 비트컴퓨터 (주)자인컴 고려대학교 산학협력단 부산대학교 병원 부산테크노파크 부산경제진흥원
11	스마트 안전		IoT 전동보장구 운행보조 통합시스템 “힐커벨”	전동보장구 이용자의 낙상 사고 자동 알림, 도난방지 기능 등 IoT 장치를 활용한 전동보장구의 신규 복지 서비스 개발·도입	(주)경성테크놀로지 동명대학교 산학협력단