

2021년 스마트시티 규제 샌드박스 설명회

2020. 12. 30(수)



Contents

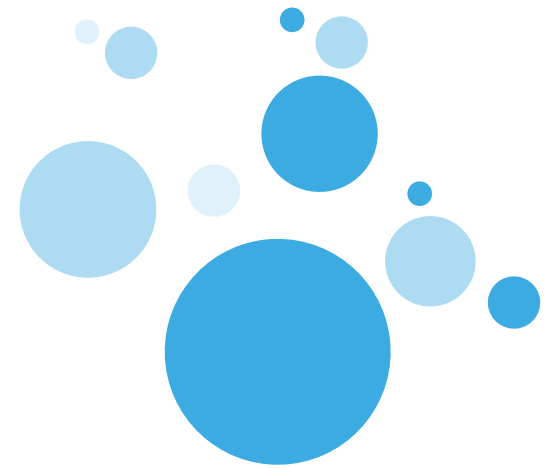
I. 규제 샌드박스란?

II. 스마트시티 규제 샌드박스 제도와 주요사례

III. 스마트시티 규제 샌드박스 신청방법과 진행절차

IV. 규제 샌드박스 지원사항

1. 규제 샌드박스란?



01. 규제 샌드박스

“

규제 샌드박스는 제한된 조건 하에서 **규제**를 **완화**하여
신산업·신기술 분야를 시험적으로 운영할 수 있도록 하는 제도

”

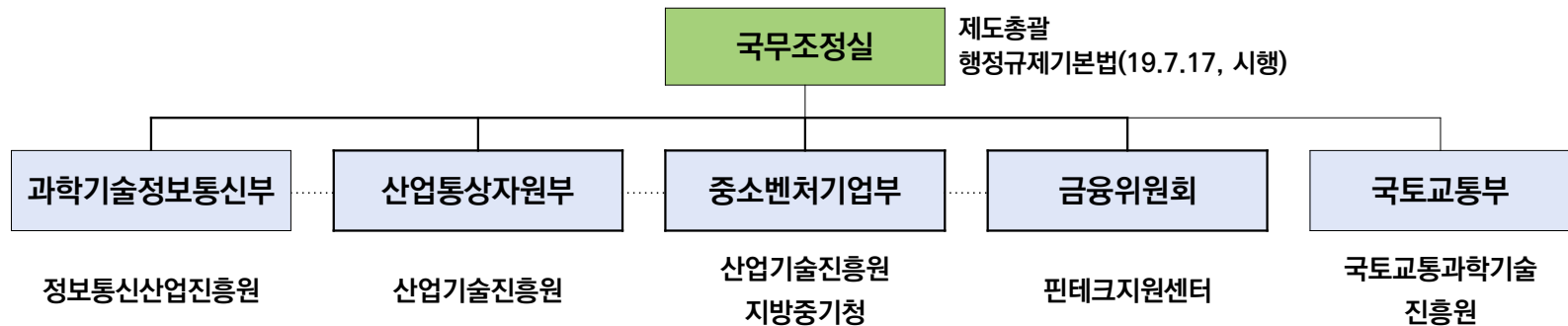


※ 샌드박스는 안전한 환경에서 아이들이 마음껏 뛰어 노는 모래놀이터(Sandbox)에서 유래된 용어입니다.

02. 부처별 규제 샌드박스

“ ICT융합·산업융합·지역혁신·금융혁신은 '19년 도입, '20년부터 스마트시티 규제 샌드박스 포함 5개 분야 운영 중 ”

부처 및 전담기관



부처별 제도 비교표

구분	정보통신융합법 ('19.1.17 시행)	산업융합법 ('19.1.17 시행)	지역특구법 ('19.4.17 시행)	금융혁신법 ('19.4.1 시행)	스마트도시법 ('20.2.27 시행)
제도내용	<ul style="list-style-type: none"> 신속처리 임시허가 실증특례 	<ul style="list-style-type: none"> 규제신속확인 임시허가 실증특례 	<ul style="list-style-type: none"> 규제신속확인 임시허가 실증특례 	<ul style="list-style-type: none"> 규제신속확인 혁신금융서비스 (임시허가, 실증특례) 지정대리인에 대한 업무위탁 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트혁신사업(임시허가) 스마트실증사업(실증특례)
기간	2년+2년(1회한정)	2년+2년(1회한정)	2년+2년(1회한정)	2년+2년(1회한정)	4년+2년(1회한정)

03. 스마트시티 규제 샌드박스

“ 그간 규제로 인해 적용할 수 없었던 **스마트시티 혁신기술·서비스**를 발굴하고 **실증·사업화**할 수 있도록 규제 해소를 지원 ”

[스마트시티 서비스]



AI·데이터



스마트IoT



사이버 보안



디지털트윈



스마트 교통



스마트 헬스케어



스마트 교육



스마트 에너지



스마트 친환경



스마트안전



스마트생활



생활로봇

04. 규제 샌드박스 주요성과



'19년 규제 샌드박스 도입 이후 **총 364건 승인**(’20.11 기준),
154개(42%) 시장출시 및 **기업의 투자·고용·매출 증가** 등 성과 도출

투자 증가

벤처투자(VC) 및 기업 자체 투자 등 **총 6,173억원**

구분	투자유치 금액	구분	투자유치 금액
ICT융합	238억원	지역혁신	3,721억원
산업융합	416억원	스마트도시	30억원
금융혁신	1,768억원	합계	6,173억원

고용 증가

승인기업들의 **1,600여명** 순고용 증가

ICT융합	(직접고용기반 가사서비스 플랫폼) 가사매니저 등 69명 채용
산업융합	(고속도로 휴게소 공유주방) 총 20명의 창업자 사업 중
지역혁신	(전북 친환경 자동차특구) LNG 등 친환경차량 관련 98명 고용증가
금융혁신	(금융주치의) 맞춤형 자산관리 제공 프로그래머 73명 채용

매출 증가

ICT·산업융합 분야 매출 올해 1월 대비 **2.8배 증가**

구분	매출증가액
ICT융합	172억원
산업융합	224억원
합계	396억원

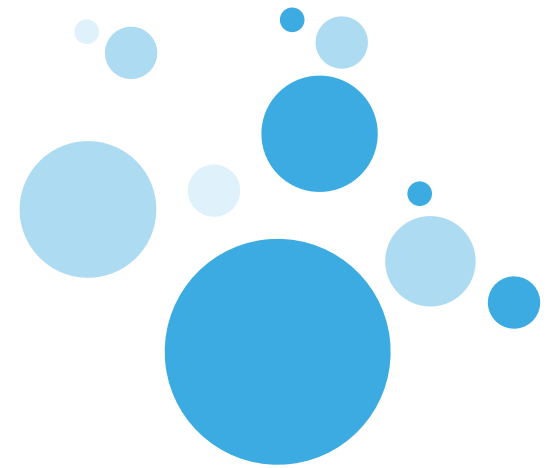
승인기업 중
중소기업 비율
74%

기타 성과

창업비용 절감, 해외진출 성공, 해외기업의 국내 유입 등

창업비용	(공유주방) 36.5억원의 창업비용 절감 효과
해외진출	(VR 모션시뮬레이터) 중국, 필리핀, 네덜란드 등에 35대 수출
기업이전	(세종 자율주행 특구) 미국 실리콘밸리 자율차 기업 팬텀SI 유치
기업상생	(수용응답형버스) 현대차와 스타트업 KSTM 컨소시엄 실증 추진

II. 스마트시티 규제 샌드박스 제도와 주요사례



01. 도입 배경

“

”

新 성장동력을 창출하는 스마트시티의 **민간 참여 활성화**를 위해
도시에서 접목할 기술·서비스를 자유롭게 개발할 수 있는 **제도적 환경조성** 필요

[규제 샌드박스 3종]



※ 스마트도시법 개정안에 '규제 신속확인' 신설 예정('21.상반기)

02. 규제 샌드박스 3종

규제 신속확인

사업 전 허가, 규제 존재 여부
등 모호한 규제들을 **30일 이내**
신속하게 확인

스마트 혁신사업

안전성이 검증된
스마트혁신기술·서비스를
제공 및 이용하기 위한 사업

스마트 실증사업

스마트혁신기술·서비스를
시험·검증하기 위한 사업

사업 요건

※ 스마트도시법 제49조, 제50조 참조

- 혁신기술에 대한 허가 등*의 근거가 되는 법령에 **기준·규격·요건 등이 없는 경우**
- 혁신기술에 대한 허가 등의 근거가 되는 법령에 **기준·규격·요건 등의 적용이 적절하지 않은 경우**
- 혁신기술에 대한 허가 등의 근거가 되는 법령에 따라 **사업의 시행이 불가능한 경우**

* 허가 등 : 허가·승인·인증·검증·인가·등록 등

03. '20년 규제 샌드박스 주요 사례

“

”

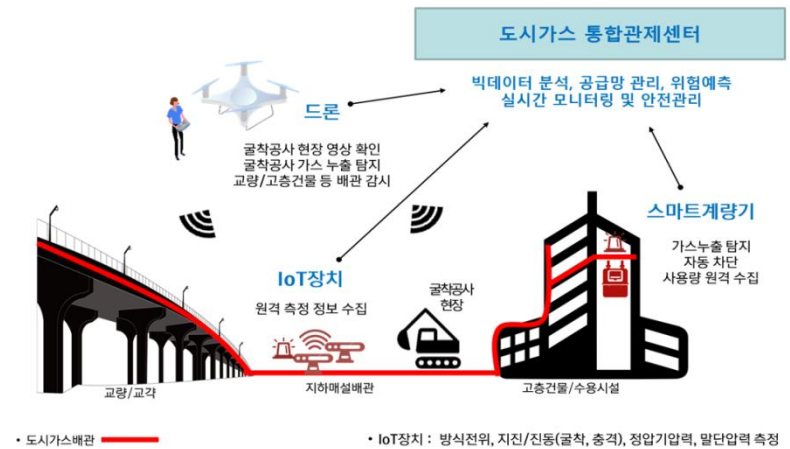
'20년 스마트시티 규제특례 심의를 통해 **실증사업 등 18건 승인**
제3차 규제샌드박스 **신청 9건**('20.11), 현재 관계부처 협의 진행 중

서비스 내용

IoT 센서를 활용한 **스마트계량기**를 활용해 원격으로 **도시 가스 안전점검**을 보완하고 **드론**을 통한 **불법굴착공사** 여부 모니터링

실증특례

현행법 상 **안전점검원**이 도시가스 사용시설과 굴착공사 **현장 직접 점검 수행**하도록 의무화,
현행 표준 안전관리 규정 준수 조건 하에 **스마트계량기 · 드론 점검**으로 **보완가능하도록** 규제샌드박스 승인



〈서비스 개념도〉

03. '20년 규제 샌드박스 주요 사례

서비스 내용

자율주행 로봇을 활용해 병원 내 신체약자 이동 보조
- 환자 이송 후 로봇 스스로 충전소로 돌아가 방해되지 않게 대기

적극행정

현행법 상 의료기기의 자율주행 관련 기준/규격/요건 부재,
자율주행 의료로봇 국제규격 및 **업체가 설정한 시험규격**을
활용할 수 있도록 **적극행정** 승인



<서비스 개념도>

서비스 내용

AR기반의 도시정보 제공 플랫폼 서비스 구축, 국가 소유한
저작물을 활용하여 **역사 기록물, 상가 정보 등 제공**

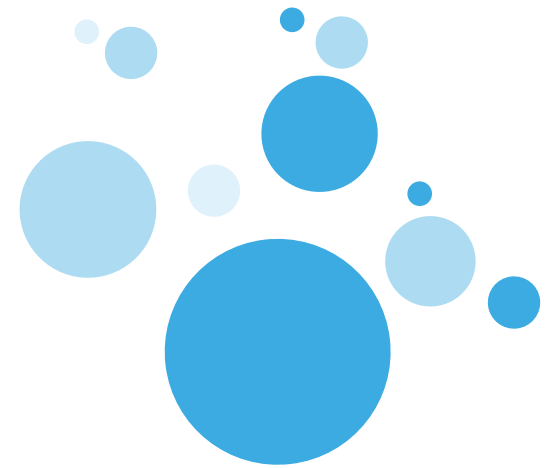
'규제 없음' 확인

저작권법에 교육기관 등 국가소유 저작물 영리목적 사용을
허용하고 있으며, **저작권을 소유**하고 있는 **기관** 등하고 **협의**
할 경우 사업시행이 가능한 것으로 확인



<서비스 개념도>

Ⅲ. 스마트시티 규제 샌드박스 신청방법과 진행절차



01. 신청 방법

스마트시티 **규제 샌드박스** **웹페이지** 또는 **메일**을 통해
1:1 상담 및 규제 특례 신청 가능('21.1~)

(홈페이지) <http://smartcity.kaia.re.kr/sandbox>, (메일) sandbox@kaia.re.kr

규제 샌드박스
SMARTCITY SANDBOX



국토교통부

제도소개 신청상담 특례신청 알림참여 홍보자료 관리자 로그인



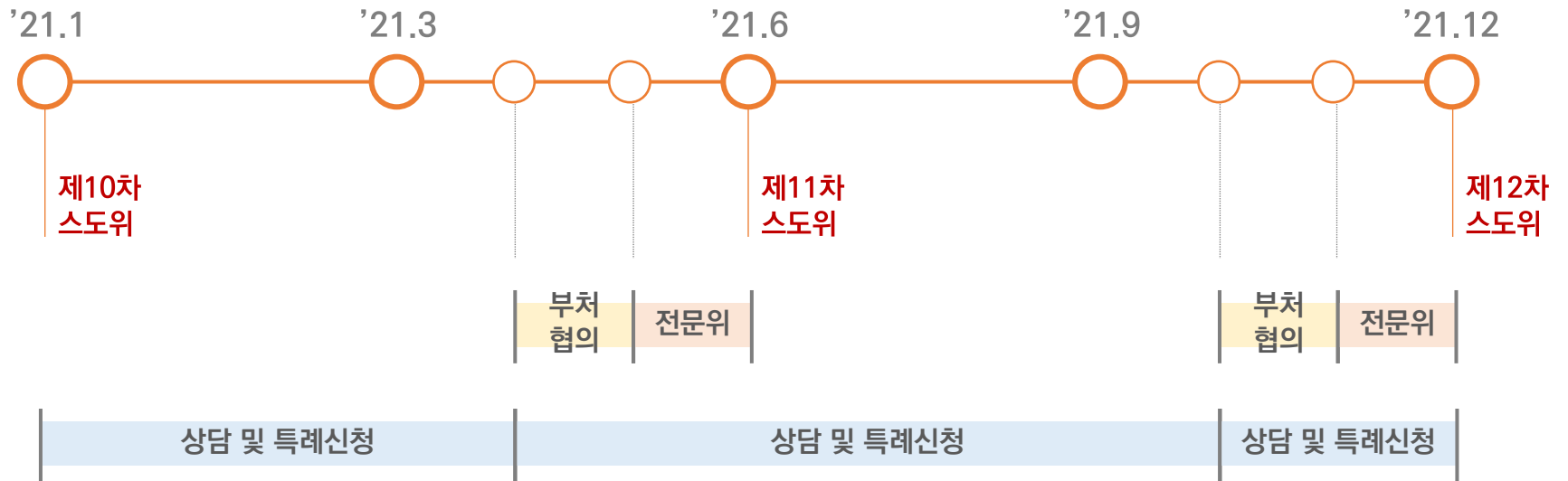
02. 신청 및 승인 절차



03. 추진 일정

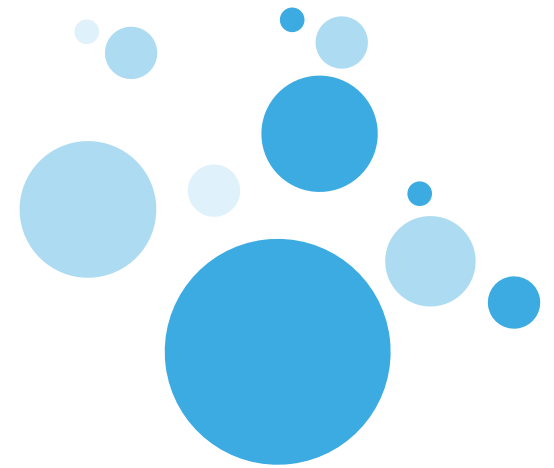
“ ”

'20년 사업은 규제특례가 필요한 과제를 민간 대상 공모방식으로 추진
'21년 사업은 규제 샌드박스 **상시 접수체계** 도입 및 운영 예정



※ 추진 일정은 위원회 심의일정 등에 따라 일부 조정될 수 있음

IV. 규제 샌드박스 지원사항



01. 기업상담 및 규제특례 심의신청 지원

“

”

제도 및 절차 안내, 법률상담, 지자체 협의지원 등
사업계획·규제사항 구체화 및 규제특례 심의신청 적극 지원



일반상담
제도안내, 지자체
협의지원 등



법률상담
전담 법무법인의
법률상담 및 지원



절차지원
사업계획서 및
신청서 보완 지원

02. 규제특례 승인과제 실증사업비 지원

“ 스마트실증사업 규제특례 승인과제 중 일부과제에 대해 **실증사업비** 지원(필요성, 혁신성, 실현가능성 등 평가) ”

지원 대상

스마트혁신·실증사업을 시행하려는 사업자

지원 규모

과제별 **5억원 이내**(정부지원금 기준) ※ 정부예산 사정, 심의 결과 등에 따라 조정될 수 있음

- 혁신기술·서비스의 실증, 사업화 등을 위한 실증사업비 지원

사업비 구성

총 사업비는 **정부지원금+민간부담금**(현금 또는 현물 계상)으로 구성

- 수행기관이 영리기관인 경우 민간부담금 부담(총 사업비 기준 대기업 50%, 중견기업 40%, 중소기업 25% 이상)

03. 스마트혁신·실증사업 책임보험료 지원

“ **사업시행 30일전까지 책임보험 가입자료 제출 의무화**
스마트혁신·실증사업을 시행하는 중소·중견기업 대상 책임보험료 지원 ”

지원 대상

중소·중견기업 대상

- 스마트시티 규제샌드박스 사업의 손해배상책임을 보장하기 위한 책임보험

지원 규모

사업별 책임보험료의 50%(한도 1,500만원內), 1회 지급

- 스마트시티 규제샌드박스 사업을 위해 가입한 보험에 한해 지원(기보유, 타부처 샌드박스 보험 등 중복지원 불가)

보장 내용

인적·물적 손해배상 및 사업에 필요한 사항 ※ 스마트도시법 시행령 제57조 참조

- 사망 인당 1.5억원, 부상 인당 3천만원, 후유장애 인당 1.5억원, 재물멸실 또는 훼손 사고당 10억원 등

경청해 주셔서 감사합니다.

