

규제개선을 통한 디지털 뉴딜(Data/AI, 5G+) 산업 진흥

신기술·서비스 혁신의 실험장 'ICT 규제 샌드박스'



Contents

목차

- 1 ICT 규제 샌드박스란?
- 2 지정 및 시장출시 현황
- 3 진행절차 및 지원사항
- 4 성과 사례



1 ICT 규제 샌드박스란?

기존 법·제도를 뛰어넘어
빠르게 등장한 신기술·서비스

그러나, 법령 정비에는
많은 시간이 필요

ICT 규제 샌드박스

안전장치 마련

신속한 시장 진입

법제도 정비 연계

법제도 금지

법제도 금지

신기술 서비스 활성화

신속한 규제혁신과 ICT 신기술·서비스 시장출시 지원을 위해
ICT 규제 샌드박스 제도 시행 (19.1.17.)



사업자가 규제 여부를
직접 확인시, 많은 시간 소요

30일 내 명확하게 규제 확인!



기준·요건이 없음,
기존 법령이 불명확하거나 불합리

일정기간 동안 임시사업 허가!

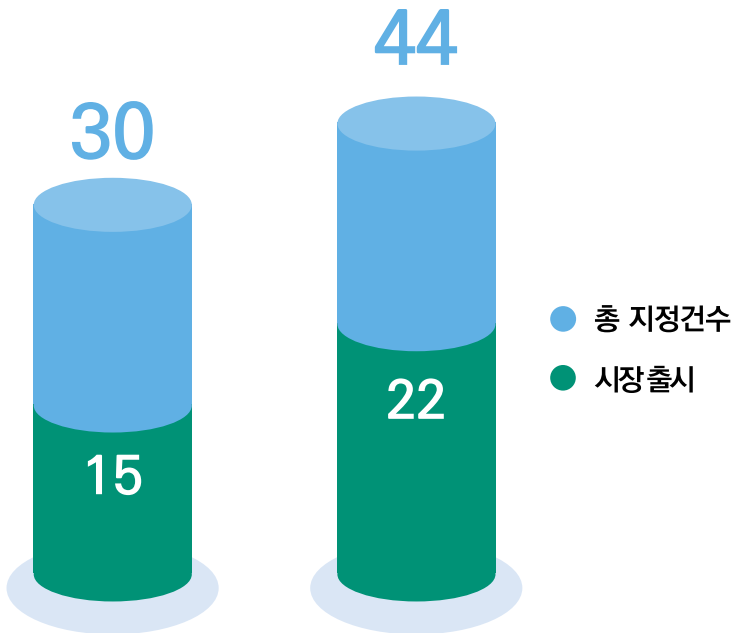


기존 법령에서 금지,
기존 법령이 불명확하거나 불합리

신사업의 시험 및 검증 허용!

2 지정 및 시장출시 현황

임시허가/실증특례 지정 및 시장출시 현황



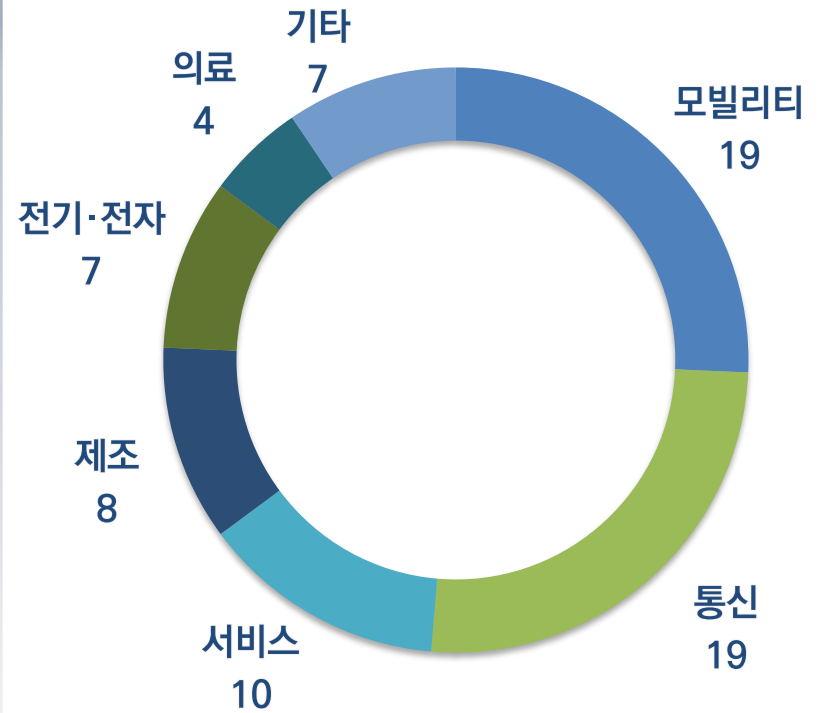
임시허가

※ '19.2월 ~ '20.10월



실증특례

분야별 지정 현황



※ 기타: 오토바이 광고, 금융(결제, 환전, 신용정보), VR 서비스 등



총 74건의 지정과제 중 37건 시장 출시



3 진행절차 및 지원사항

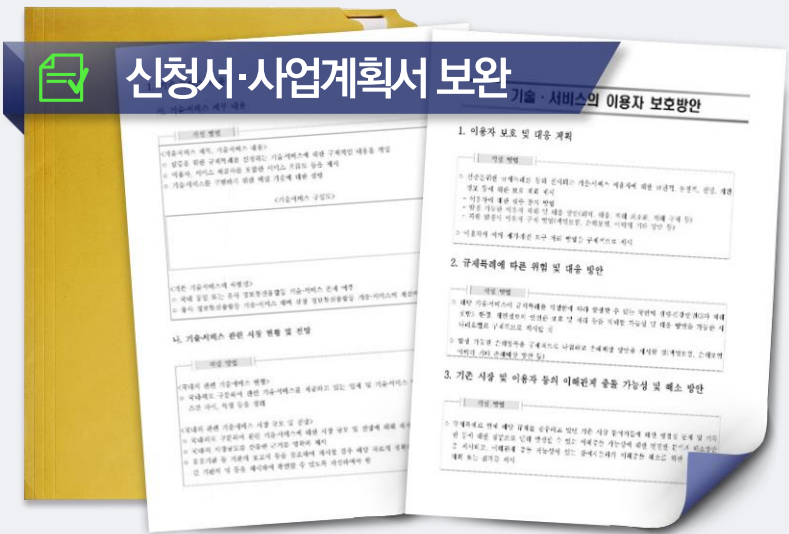


신청/상담

ICT 규제 샌드박스 전담 상담센터 운영



일반상담 법률상담 1:1 대면 컨설팅



» 신청서 및 사업계획서 작성에 어려움을 느끼는 기업 대상으로 신청단계부터 법률 및 기술 분야 전문가를 통해 밀착 지원 «

3 진행절차 및 지원사항



검토/심의



사전검토위원회

- ✓ 규제부처·신청기업·이해관계자 등 참석하여 신청 기술·서비스에 대해 논의

심의위원회

- ✓ 기술·서비스의 혁신성·이용자 편익과 이용자 보호방안 등을 종합적으로 검토하여 허가 및 특례 여부 심의
- * 위원장 : 과기정통부 장관, 위원 : 민간위원 13인, 관계부처 정부위원



적극적인 부처 협의 및 이해관계자 합의 ➔ 심의위원회 상정



3 진행절차 및 지원사항



지정과제 운영



지정과제 안전성 확보 및 시장 출시 지원

- 안전성 확보를 위한 성능검증 임시기준 마련 및 시험·검증 지원
- 이용자 보호를 위한 책임보험 가입 지원(손해유형, 최저보상기준 등) 및 이용자보호방안 이행 점검 등



실증사업비·책임보험료 지원

- 실증특례 지정과제에 대해 실증 운영 등에 필요한 예산 지원(사업비의 50%, 최대 1.2억원)
- 지정기업이 이용자 보호를 위해 가입해야 하는 책임보험 등의 보험료 지원(보험료의 50%, 연 최대 15백만원)



후속 법제도 정비 지원

- 지정과제 관련 규제가 신속히 정비될 수 있도록, 사업 진행과정의 실증 데이터 관리 및 법령개선지원단 운영 지원



스타트업 및 중소기업을 대상으로 특례 사업 맞춤형 지원 추진



웨어러블 기기로 빠르고 정확한 심장질환 진단 보조 (휴이노·고대병원)

☑ **사업내용**

심전도 데이터를 손목시계형 기기로 측정하여 병원 서버에 저장
→ 심장질환 발생 시 측정된 데이터를 대면 진찰 시 활용

📈 **사업실적**

총 133억 규모의 투자 유치(시리즈A), 국내 최초 웨어러블
의료기기 인증(19.3월, 식약처) 및 건강보험 수가 적용(20.5월, 심평원)



아침 출근시간과 심야시간엔 택시 동승으로 편리하게 (코나투스)

☑ **사업내용**

서울시 전 지역에서 출근 시간대(04~10시) 및 심야 시간대(22~04시)
모바일 앱을 통해 하차구간이 유사한 승객의 택시 동승 중개

📈 **사업실적**

택시기사 1.6만명 모집, 앱 다운로드 수 20만건 (20.9월) 돌파,
이용자 택시비 절감(한달 평균 112천원), 택시기사 수입 증대(상위 10%, 78천원)



운전면허증이 휴대폰 속으로! (SKT·KT·LGU+, 삼성전자·한국정보인증, 카카오, 네이버)

☑ **사업내용**

자동차운전면허증을 발급받은 사람이 모바일 앱을 통해 운전면허증을 등록하면, 기존 운전면허증과 동일한 효력으로 사용할 수 있는 서비스

📊 **사업실적**

※ 이통3사 : 가입자 수 약 170만명(20.10월), 편의점(CU, GS25) 성인인증 및 전국 운전면허시험장에서 면허증 갱신·재발급 업무 등에 활용 중



각종 고지서를 문자, 카카오톡, 메일로! (KT, 카카오페이, 네이버)

☑ **사업내용**

기존 종이·우편으로 발송하던 다양한 고지서를 모바일 알림 톡·MMS·포털을 통해 발송

📊 **사업실적**

국민연금공단, 서울시 등 32개 기관, 179종, 약 32백만 건 모바일 전자고지 발송(20. 9월, 공인전자문서센터 기준)



자율주행 로봇이 배달하고, 순찰도 척척! (만도, 언맨드솔루션, 우아한형제들)

☑ **사업내용**

시흥시 배곧생명공원에서 자율주행 순찰로봇(만도), 상암문화광장 일대(언맨드솔루션), 서울 건국대·수원 광고호수공원 일대(우아한형제들)에서 자율주행 배달로봇 실증

📈 **사업실적**

※ 만도 : 11월 초 시흥시 배곧생명공원에서 사업 개시

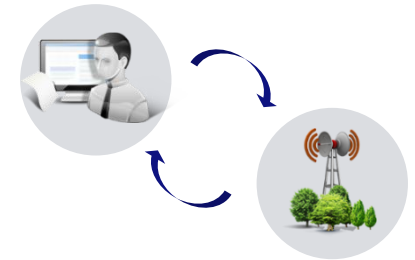
* 방송통신기자재등(전자파적합성) 인증 완료(20. 9월)



IoT 기술로 자동복구 누전차단기를 원격 관리하고, 자동 복구까지 (텔라움, 티팩토리)

☑ **사업내용**

통신사 무인기지국에 있는 자동복구 누전차단기에 IoT기술을 접목해 원격 감시 및 제어가 가능한 자동복구 누전차단기



📈 **사업실적**

※ 텔라움 : 통신사 무인기지국 260개소에 설치, 총 276회 장애 발생을 현장출동 없이 원격 제어(~'20.9월)

※ 티팩토리 : 통신사 무인기지국 715대 공급계약(20.8월), 올해 연말까지 납품 추진 예정

혁신적인 기술·서비스의 시장 출시를 ICT 규제 샌드박스가 지원하겠습니다

I-KOREA 4.0
사람 중심의 4차산업혁명 실현

nipa 정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency

