중소벤처기업부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	<전매체> 10. 26.(수) 10:00	-	
담당 부서	규제자유특구기획단 특구총괄과	책임자	과 장 조희수 (044-204-7190)
		담당자	사무관 윤상요 (044-204-7205)

2022 규제자유특구 도전잇기(챌린지) 성황리에 개최!

- 이영 장관, 3개 기업에게 총 9.5억원의 투자금 지원 -

중소벤처기업부(장관 이영)는 26일 '규제를 넘는 도전, 세계로 도전잇기(챌린지)'를 주제로 규제자유특구의 혁신사업 모형(모델)을 발굴하고 성과를 공유하는 '2022 규제자유특구 도전잇기(챌린지)'를 작년에 이어 두 번째로 개최했다고 밝혔다.

< 규제자유특구 도전잇기(챌린지) 행사개요 >

◈ **일시·장소** : 2022.10.26.(수)~ 27(목), 서울 코엑스 디(D)홀(서울 강남구)

◈ **참석대상** : 이영 장관, 한국산업기술진흥원 원장, 중소벤처기업진흥공단 이사장, 중소기업·연구(지원)기관·(예비)창업자, 민간 벤처투자사(VC) 및 혁신산업에 관심을 가지는 국민 등 1,000여명

◈ **주요 프로그램**

○ **도전잇기(챌린지) 본선** : 규제자유특구를 기반으로 혁신 사업모형(모델)(10개 과제) 및 규제개선 생각(아이디어)(4개 과제) 순위 결정 및 시상

○ **체험·전시관** : 5대 신산업 분야(① 에너지·이산화탄소(CO_2) 자원화 ② 정보통신기술(ICT)·자동화, ③ 자율주행, ④ 친환경 이동수단(모빌리티) ⑤ 생명건강(바이오헬스) 신제품 전시·체험

○ **기업지원 부스** : ① 규제 애로사항 변호사 상담소 ② 국제표준 설명회 ③ 특구 우수 사업자 및 창업 전문가 토론회(세미나)

이번 행사는 △도전잇기(챌린지) 본선, △체험·전시, △기업지원 부스 등으로 구성된다.

먼저, 도전잇기(챌린지) 본선은 혁신 사업모형(모델)을 발굴하는 '규제특구 사업화 도전잇기(챌린지)'와 신사업 육성을 위한 규제개선 생각(아이디어)를 발굴하는 '실증특례 규제발굴 도전잇기(챌린지)'로 나눠 진행한다.

지난 4월 접수를 시작해 신청한 총 105개의 과제(사업화 65개, 규제발굴 40개) 중 세 차례의 예선을 통과한 14개의 과제(사업화 10개, 규제발굴 4개 과제)가 본선에서 총 상금 6,200만원을 두고 치열한 경쟁을 펼친다.

도전잇기(챌린지) 본선 결과는 26일 17시 30분경 확정된다.

본선 시작에 앞서 이영 장관은 기업의 혁신 생각(아이디어)가 실제 사업화로 이어질 수 있도록 '규제특구 사업화 도전잇기(챌린지)' 본선에 진출한 라스테크(3.5억원 예정), 리틀원(3억원), 스핀텍(3억원) 3개사에 총 9.5억원의 투자금*을 전달해 본선 진출기업의 사업화를 독려했다.

* 본선 진출 10개사 중 투자 유치 의사 등을 고려해 중소벤처기업진흥공단 「성장공유형 자금」(상환전환 우선주 인수) 지원

< 규제자유특구 도전잇기(챌린지) 본선 참가기업 및 과제개요 >

분야	기업(기관)명	과제개요
사업화 도전잇기 (챌린지) 10개 과제	가온셀	무인 운반로봇용 수소연료전지 파워팩
	디엔에이 코퍼레이션	유전자 분석을 통한 주의력결핍 과다행동장애(ADHD) 조기발견 시스템
	라스테크	공원 내 자율주행 기반 무인판매 서비스 로봇
	리틀원	지능형(스마트)육아용품을 활용한 비대면 소아과 진료 서비스
	모나드	자율주행기술을 접목한 농업용 이동수단(모빌리티)
	스핀텍	무인자율주행을 위한 다중시야 스캐닝 3디(3D) 라이다
	씨엠스엠테크	철강 부산물을 원료로 하는 저탄소 특수 시멘트
	아이엠랩	1차 진료기관을 위한 디지털·비대면 진단 기구
	애니토이	5지(5G)통신을 통한 초고속·초저지연성 물류시스템
	에피젠	소변을 이용한 전립선암 진단 꾸러미(키트)
규제발굴 도전잇기 (챌린지) 4개 과제	유시스	소화탄 발사 드론 개발을 위한 「소방장비안전관리법 시행령」 개정
	자동차융합기술원	탈부착 수소용기 개발을 위한 「자동차관리법 시행규칙」 개정
	클루피	임상정보를 인허가 등에 활용하기 위한 「의료법」 개정
	허진 교수 (전북대학교)	유전자 변형 백신 제조를 위한 「유전자변형 생물체 관련 고시」 개정

< 도전잇기(챌린지) 본선 상장 및 상금 >

사업화 도전잇기(챌린지)	규제발굴 도전잇기(챌린지)
대상 1 (장관상, 상금 1,000만원)	**대상** 1 (장관상, 상금 500만원)
최우수상 2 (장관상, 상금 각 700만원)	**최우수상** 1 (장관상, 상금 300만원)
우수상 3 (장관상, 상금 각 500만원)	**우수상** 1 (장관상, 상금 200만원)
장려상 4 (한국산업기술진흥원장상(2) 및 중소벤처기업진흥공단이사장상(2), 상금 각 300만원)	**장려상** 1 (한국산업기술진흥원장상, 상금 100만원)

도전잇기(챌린지) 본선과 더불어 26일 ~ 27일 이틀간 규제자유특구에서 실증 중인 5대 신산업 분야(① 에너지・이산화탄소(CO2) 자원화 ② 정보통신기술(ICT)・자동화, ③ 자율주행, ④ 친환경 이동수단(모빌리티) ⑤ 생명건강(바이오헬스)) 체험·전시관에는 전시된 제품을 살펴보는 한편 직접 체험하는 사람들로 북적였다.

또한, 에너지・이산화탄소(CO2) 자원화 체험관에서는 이산화탄소(CO2) 배출량을 획기적으로 줄인 탄소 저감 시멘트 등을 전시하며, 정보통신기술(ICT)・자동화 체험관에서는 무선으로 유독가스를 차단하는 시스템을 가상현실(VR)로 체험도 진행됐다.

자율주행, 친환경 이동수단(모빌리티) 체험관에는 무인 버스, 수소・전기 차량 및 드론 실물을 관람할 수 있으며, 생명건강(바이오헬스) 체험관에서는 심박수를 실시간으로 의료기관에 전송하는 부착형 심박계 등을 직접 착용해볼 수 있다.

27일에는 '규제를 넘는 도전, 세계로 도전잇기(챌린지)'라는 이번 도전잇기(챌린지) 주제에 맞춰 혁신 생각(아이디어)와 실증특례 제도를 바탕으로 혁신창업과 해외시장 진출에 필요한 전문 토론회(세미나)도 운영한다.

아울러, 규제분야 전문 변호사가 이틀간 상주하며 기업의 규제분야 애로사항을 1:1로 집중 상담하고, 특구 사업자 및 혁신 기업의 신기술이 해외 시장을 선점할 수 있도록 국제표준 전략 및 지원사업 설명회(국가기술표준원 등)도 진행한다.

이영 장관은 축사를 통해 "특구 도전잇기(챌린지)의 혁신적인 아이템이 사업화에 성공할 수 있도록 정부의 지원을 강화하겠다"며,

"규제자유특구 사업자에 대해서도 자금·판로·수출 등 맞춤형 사업화 프로그램을 지원하고, 세계(글로벌) 성장 가능성이 높은 특구는 신산업 세계(글로벌) 진출 전진기지로 만들어 나가겠다"고 밝혔다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 「2022 규제자유특구 도전잇기(챌린지)」 행사개요

□ **(행사 목적)** 특구 실증과제 관련 혁신사업 아이템 발굴과 신기술·신사업의 시장진입을 가로막는 규제를 발굴하여 규제혁신 뒷받침

□ **(일시·장소)** '22.10.26(수) ~ 27(목) / 코엑스 D홀 (서울 강남구)

□ **(주요 내용)** 챌린지 본선 평가 및 시상, 특구 신기술 체험·전시 등

□ **주요행사 일정 및 프로그램 안내**

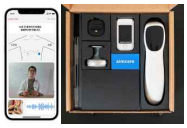
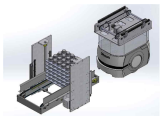
시간	10.26(수)		10.27(목)	
	무대	전시장	무대	전시장
09:50~10:05	오프닝 행사	▪ 특구 영상홍보관 ▪ 특구체험관 ▪ 챌린지관 ▪ 변호사 상담소	-	▪ 특구 영상홍보관 ▪ 특구체험관 ▪ 챌린지관 ▪ 변호사 상담소
10:05~11:15	규제발굴 본선		특구스타즈 도전 톡서트	
11:15~14:00	특구 홍보 영상제		국제표준 설명회	
14:00~17:10	사업화 본선		특구 홍보 영상제	
17:10~17:30	최종 평가		성공 창업 세미나	
17:30~18:00	시상식 행사		-	

프로그램	일시	내용
① 도전잇기(챌린지) 본선	10.26(수)	▪ 신사업의 시장진입을 가로막는 규제와 규제혁신사업 아이템 발굴 공모전 * (본선 진출 과제) 규제발굴 4과제, 혁신 사업 아이템 10과제
② 특구 신기술 체험·전시관	10.26(수)~27(목)	▪ 5개 기술분야(①바이오헬스, ②친환경 모빌리티, ③자율주행, ④ICT·자동화, ⑤에너지·CO2 자원화)의 신기술이 적용된 제품의 체험 전시
③ 특구 영상 홍보관	10.26(수)~27(목)	▪ 규제특구제도 소개 및 3주년의 성과를 3D로 상영
④ 도전잇기(챌린지) 홍보관	10.26(수)~27(목)	▪ 도전잇기(챌린지) 대회 의의, 추진현황, 성과 및 14개 본선진출과제 소개 및 시제품 전시
⑤ 변호사의 규제상담소	10.26(수)~27(목)	▪ 규제 관련 애로사항을 무엇이든 상담
⑥ 특구 도전 세미나	10.27(목)	▪ 1차 챌린지 수상기업과 특구에서 신사업을 성공적으로 추진한 특구사업자의 도전 스토리 공유
⑦성공창업 토론회(세미나)	10.27(목)	▪ 예비창업자, 창업동아리 등을 위한 창업 전문 강사 초빙
⑧ 국제표준 설명회	10.27(목)	▪ 글로벌시장 선점을 위한 국제표준전략 및 지원사업 설명을 통해 기업의 해외 진출 도움
⑨ 기타 이벤트	행사 중 상시	▪ 32개 특구 홍보영상 투표행사, 행사장 스탬프 투어 행사 등 다양한 체험 이벤트 진행 (참여시 추첨을 통해 소정의 상품 증정)

붙임 2 **도전잇기(챌린지) 본선 진출 14개 과제개요**

□ 사업화 도전잇기(챌린지)(10개 과제)

사업자명 (대표명)	주요내용
가온셀 (장성용) 	■ (과 제 명) 지능형(스마트) 물류 시스템을 위한 무인 운반 로봇용 수소연료전지 파워팩 개발 ■ (사업모형(모델)) 대부분의 무인 운반 로봇은 2차전지를 이용하여 동력을 얻는 형태로 배터리 방전 후, 충전 시까지 많은 시간이 소요됨. '수소연료전지+2차전지' 형태의 하이브리드 파워팩을 개발·적용 함으로써 배터리 효율성 및 경제성을 개선하고자 함 ■ (기대효과) 2023년 45억원, 2024년 60억원 매출 기대 ■ (관련특구) 울산 수소그린이동수단(모빌리티) (現 특구사업자)
디엔에이 코퍼레이션 (고경환) 	■ (과 제 명) 유전자 분석을 통한 ADHD 유형 파악 및 조기 진단 시스템 ■ (사업모형(모델)) 국내 아동인구의 8% 정도가 ADHD 질환을 갖고 있으나 이 중 22.3%만 진단을 받고 치료를 진행함. 유전자 기반 다중지능 분석을 통해 ADHD 유형을 파악하고 조기 진단하는 시스템을 구축하고자 함 ■ (기대효과) 2023년 20억원, 2024년 50원원 매출 기대 ■ (관련특구) 울산 게놈서비스 산업
라스테크 (성낙윤) 	■ (과 제 명) 공원 내 자율주행 기반 무인판매 서비스 로봇 ■ (사업모형(모델)) 공원에서 남녀노소, 장애인, 비장애인 등 누구나 사용이 가능한 자율주행 기반 이동형 자판기 로봇을 개발하고자 하며, 매점기능과 쓰레기 수거 기능을 함께 갖추고 있어 쾌적한 도심공원 관리가 가능함 ■ (기대효과) 2024년 8억원, 2025년 40억원, 2026년 200억원 매출 기대 ■ (관련특구) 세종 자율주행 (現 특구사업자)
리틀원 (이병규) 	■ (과 제 명) 의료사각지대에 있는 영유아의 국가 건강검진 수검률 향상을 위한 비대면 소아과 진료 서비스 ■ (사업모형(모델)) 영유아의 건간관리의 중요성에 대한 인식이 제고되고 있으나 최근 5년간 전국 영유아 건강검진 미수검률이 26.9%로 상당히 높은 편임. 비대면 진료 플랫폼 사업화를 통해 영유아 건강검진 수검률 향상 및 의료사각지대 해소 ■ (기대효과) 2023년 30억원, 2024년 100억원, 2025년 350억원 매출 기대 ■ (관련특구) 강원 디지털헬스케어
모나드 (최호인) 	■ (과 제 명) 직진 자율주행이 가능한 다목적 농업용 이동수단(모빌리티) ■ (사업모형(모델)) 직진 자율주행으로 밭고랑 사이를 지나가면서 밭 두둑 위에 파종, 비닐피복, 비료살포, 농약살포, 운반작업 등이 가능한 다목적 농업용 이동수단(모빌리티)를 개발 ■ (기대효과) 2023년 4억원, 2024년 16억원, 2025년 48억원 매출 기대 ■ (관련특구) 전남 e-이동수단(모빌리티)
스핀텍 (최현용) 	■ (과 제 명) 무인 자율주행을 위한 다중시야를 갖는 스캐닝 라이다 기술 ■ (사업모형(모델)) 다중시야 라이다 및 3차원 공간측정 라이다 개발을 통해 무인저속특장차 상용화를 앞당기고 무인저속특장차 이외에도 무인선박, 그린물류, 협동로봇, 자율주행 분야로도 확대 적용 ■ (기대효과) 2023년 20억원, 2024년 41억원, 2025년 62억원 매출 기대 ■ (관련특구) 광주 무인저속특장차

씨에스엠테크 (최선미) 	■ (과 제 명) 철강 부산물 기반 비소성 저탄소 특수 시멘트 제조 기술 개발 및 품질안정화 ■ (사업모형(모델)) 기존 시멘트 제조공정의 소성공정에서는 시멘트 산업 전체의 80% 탄소배출이 발생하는 반면, 개발 제품은 별도의 소성공정없이 생산 가능하여 탄소배출을 절감할 수 있는 친환경 시멘트임 ■ (기대효과) 2023년 2.5억원, 2024년 50억원, 2026년 100억원 매출 기대 ■ (관련특구) 충남 탄소저감건설소재
아이엠랩 (권예람) 	■ (과 제 명) 1차 진료기관을 위한 디지털청진용 생체진단키트 및 연동형 비대면 진료 플랫폼 ■ (사업모형(모델)) 생체진단키트를 개발하고 환자의 생체데이터(청진, 체온 등)를 전송하여 의료진이 환자의 상태를 보다 정확히 파악하고, 이를 기반으로 환자의 상태에 따른 처방을 내릴 수 있도록 보조 ■ (기대효과) 2023년 35억원, 2024년 100억원, 2025년 250억원 매출 기대 ■ (관련특구) 강원 디지털헬스케어
애니토이 (신기수) 	■ (과 제 명) 5G 통신을 활용한 초고속/초저지연성 DATA 송수신을 통한 스마트 물류 시스템 ■ (사업모형(모델)) 다품종 소량생산에 따른 공정라인의 재배치로 인한 공장 가동율 저하 및 불량률의 일시 증가 등 문제 발생. 사업화를 통해 5G 초저지연 기술을 활용한 자율이동 협업생산 기술 기반의 유연생산시스템의 적용으로 해결 ■ (기대효과) 2023년 60억원, 2025년 160억원 매출 기대 ■ (관련특구) 경남 5G활용 지능형(스마트)공장 (現 특구사업자)
에피젠 (윤형윤) 	■ (과 제 명) 소변을 이용하여 전립선암을 조기에 검진하는 진단키트 개발 ■ (사업모델) 기존 전립선암 진단방법은 환자에게 불편함을 초래할 뿐만 아니라 검사 비용이 높음. 비교적 저렴하고 간편하게 이용할 수 있는 진단키트를 사업화하여 조기 암 진단 기술을 선점하고, 향후에는 소변을 이용한 방광암, 신장암 진단키트로도 확대 ■ (기대효과) 2023년 20억원, 2024년 25억원 매출 기대 ■ (관련특구) 강원 디지털헬스케어

□ 규제발굴 도전잇기(챌린지)(4개 과제)

사업자명 (대표명)	주요내용
유시스 (이일우) 	■ (분야) 정보통신기술(ICT)·자동화 ■ (규제) 소방장비안전관리법 시행령 제6조* * 소방장비 분류기준 부재 총포·도검·화약류 등의 안전관리에 관한 법률 시행령 제14조* * 드론에 총포류 탑재 및 활용 불가 ■ (과제) 소화탄 발사기 및 강화유리파괴용 발사기를 드론에 탑재하여 고층화재 대응 소방체계를 갖춤으로써, 국민 안전이라는 공공성 확보와 동시에 소방용 드론 개발
자동차 융합기술원 (제출자 진지원) 	■ (분야) 에너지 ■ (규제) 자동차관리법 시행규칙 제57조의11* * 수소용기 탈부착시마다 내압용기장착검사 필요 ■ (과제) 탈부착 수소용기모듈 설계 및 제작, 수소용기 충전 시스템 설계 및 개발을 통한 안정성 기준 마련으로 수소경제 활성화
클루피 (김기환) 	■ (분야) 생명건강(바이오헬스) ■ (규제) 의료법 제21조* * 개인의료데이터 제3자 수집·공유 불가 ■ (과제) 환자 동의하에 개인 의료정보를 의료기관으로부터 수집하고 익명 기반의 임상데이터를 신약/의료기기 인허가 및 개발에 활용할 수 있도록 기업에 제공함으로써 혁신의료기기·디지털치료제 산업 발전에 기여
전북대학교 (제출자 허진) 	■ (분야) 생명건강(바이오헬스) ■ (규제) 유전자변형생물체 관련 고시* * 백신 제조 가이드라인 부재, 백신 안전성 평가기준 부재 ■ (과제) 유전자변형 약독화 생균 백신 제조 가이드라인, 제조시설 기준 및 안전성 평가기준 마련을 통해 유전자변형 미생물을 활용한 동물용 의약품 산업화