

보도시점 11.6.(목) 조간 < 11.5.(수) 12:00 >

중기부, 2025년 중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선 발표

- 총 360개 기업 신청, 7.2:1의 경쟁률 기록하여 최대 경쟁률 기록
- 사업화·전략기술·재도전·공공혁신 등 4개 분야별 우수성과 선정

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 5일(수) 「2025년 중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선」에 선정된 기업을 발표했다.

「중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선」은 2023년부터 시작해 올해로 세 번째를 맞는 사업으로, 최근 5년간(2020~2024년) 중기부 기술개발(R&D) 지원사업을 성공적으로 완료하고 우수한 성과를 창출한 중소기업을 발굴·홍보하기 위해 추진하고 있다.

올해는 총 360개 기업이 신청해 7.2:1의 높은 경쟁률을 기록했다. 이는 2023년(3.5:1), 2024년(6.7:1)보다 상승한 수치로, 본 사업이 중기부 기술개발(R&D) 수행 중소기업의 대표적인 성과 홍보 프로그램으로 자리매김하고 있음을 보여준다.

이번에 선정된 기업규모는 ▲기술개발 과제의 사업화 성과가 우수한 기업 30개사 ▲ 전략기술 분야에서 글로벌 수준의 기술력을 확보한 기업 10개사 ▲ 경영 위기를 극복하고 재도전에 성공한 기업 5개사 ▲ 사회 불평등 완화 등 공공서비스 개선에 기여한 기업 5개사 등 총 50개사다.

선정된 기업에는 중기부 장관 표창과 함께 다양한 유인책(인센티브)이 제공된다. 중소기업 기술개발(R&D) 자금 전담은행인 기업은행과 하나은행을 통해 저리 융자 및 전용 투자지원 프로그램 참여 기회를 부여하며, 해외시장 진출을 위한 소비자 가전 전시회(CES) 등 국제(글로벌) 전시회 참

가 지원, 인재 채용 전용관 입점, 후속 기술개발(R&D) 과제 참여 시 우대, 우수 사례집 제작 및 홍보 등의 혜택도 지원한다.

이번에 선정된 「2025년 중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선」의 대표적인 기업 사례는 다음과 같다.

① 사업화 분야 - 주식회사 판타룩스

주식회사 판타룩스는 디스플레이의 휘도 균일성과 전력 효율을 향상시키는 회로 기술을 개발하여 양산에 성공했다. 기술개발 과제를 통해 누적 매출 481억원, 수출 180억원을 달성했으며, 국내 시장은 물론 유럽과 미국 등 해외시장 진출도 활발히 추진하고 있는 기업이다.

② 전략기술 분야 - 주식회사 피노바이오

주식회사 피노바이오는 부작용을 줄이면서 치료 효과를 높일 수 있는 차세대 항체-약물접합체 제조를 위한 최적화된 링커 기술을 개발했다. 이를 통해 110억원의 투자유치와 21억원의 기술료 수익을 창출했으며, 향후 항암 화학치료의 체계(패러다임) 전환을 선도할 것으로 기대되는 기업이다.

③ 한계·재도전 분야 - 새솔테크 주식회사

새솔테크 주식회사는 스마트폰 보급으로 주력사업이던 피쳐폰 개발이 중단되면서 한때 폐업 위기에 놓였으나, 기술개발(R&D) 지원사업을 통해 자율주행에 필수적인 통신 보안 단말 소프트웨어 및 서버를 개발하는 등 기술 고도화와 상용화에 성공했다. 이를 바탕으로 매출이 2022년 4억 3,000만원에서 2024년 23억 7,000만원으로 증가하는 등 재창업에 성공한 기업이다.

④ 공공혁신 분야 - 주식회사 아르고스다인

주식회사 아르고스다인은 드론 조종사의 도움 없이 재난, 보안, 산림 감시, 항공 측량, 실종자 수색 등 특수 임무를 수행할 수 있는 고정형 공간(스테이션) 기반 무인기(드론) 무인 자동운영시스템을 개발했다. 이 기술은 공공분야의 무인기(드론) 활용도를 높이는 동시에 착륙 정확도 향상과 공간(스

테이션) 소형화를 통해 차량·선박 등 이동체에도 확대 적용이 가능할 것으로 기대된다.

우수성과 50선 선정기업에 대한 포상 및 성과공유 행사는 11월 27일 10시 서울 프레지던트호텔에서 개최된다.

담당 부서	기술혁신정책관 기술개발과	책임자	과 장	송제훈 (044-204-7760)
		담당자	사무관	안준영 (044-204-7762)
			주무관	서정운 (044-204-7768)



□ 개요

- (사업목적) 중소기업 R&D를 통한 창의·혁신적인 우수성과(사업화·전략기술·한계재도전·공공혁신)기업 선정으로 R&D정책 홍보 등
- 사업경과
 - (신청·접수) 360개사('25.6.25.(수) ~ 7.25.(금))
 - * (전체경쟁률) 7.2:1 (세부경쟁률) 사업화 5.5:1, 전략기술 14.2:1, 한계재도전 4:1, 공공혁신 6.6:1
 - (자격검토) 313개사 적격판정('25.7.28.(월) ~ 8.1.(금))
 - (선정심사) 250개사*(서면·발표, '25.8.28.(목) ~ 10.2.(목))
 - * 사업화(87개사), 전략기술(126개사), 한계·재도전(16개사), 공공혁신(21개사)
 - (심의·조정위원회) 67개사 대상('24.10.24.(금))

□ 선정 결과

- 성과유형별 기술·경제적 우수성·차별성, 파급효과 등 고려 50개사* 선정
 - * 사업화(30개사), 전략기술(10개사), 한계·재도전(5개사), 공공혁신(5개사)

< 성과 유형별 우수기업 선정 현황 >

성과 유형	중기부 R&D 사업						합계
	창업성장	기술혁신	상용화	산학연	공정품질	기타*	
사업화	12	6	5	2	2	3	30
전략기술	5	3	1	-	-	1	10
한계·재도전	3	1	1	-	-	-	5
공공혁신	2	2	1	-	-	-	5
합계	22	12	8	2	2	4	50

* 스마트제조혁신 R&D, 소상공인 생활혁신형 R&D, AI기반 고부가 신제품 R&D, 지역특화 R&D

1. 사업화 분야(30개사)

1-1. 누적성과 우수(24개사)

○ 중소기업 R&D를 통해 개발된 제품·서비스의 최근 5년 과제의 누적매출액이 50억원 이상이고, 누적 매출성과가 우수한 기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	위킵 주식회사	아커머스 화물 자동화 패키징 설비 및 시스템 개발	물류센터에서 주문 상품을 자동으로 분류·포장할 수 있는 시스템을 개발하여 작업 효율을 높이고 인력 의존도를 줄이며, 데이터 기반 물류 자동화를 실현
2	주식회사 판타룩스	곡면 터치 모니터용 자동 전압 보정회로(Digital Auto Bias) 기술개발	모니터 휘도 균일성과 전력효율을 향상시키는 Digital Auto Bias 회로기술을 개발하여 양산에 적용 성공
3	주식회사 레오테크	LoRaWAN(저전력·장거리 통신기술) 기반 스마트 원격검침 하이브리드 계량 시스템 구축	저전력 장거리 통신기술 LoRaWAN을 활용해 기계식·전자기 계량기를 통합 관리하는 스마트 원격검침 솔루션을 개발하고 공공 및 산업용 검침 효율을 높임
4	주식회사 아바티	포인트시스템을 제공하는 임베디드 모바일 광고 플랫폼	소규모 App 개발/운영사도 쉽게 연동할 수 있는 리워드 광고 플랫폼을 개발하여 추가 수익 창출의 기회를 제공
5	(주)에이텍 모빌리티	C-ITS(협력형 지능형 교통체계) 기반 차량 안전관리 및 교통 단말기 통합 플랫폼	차량·도로·관제센터 간 실시간 통신(V2X)을 활용한 C-ITS기반 통합 안전관리 시스템을 구축하여 교통 안전성과 운행효율을 향상시킴
6	(주)자비스	딥러닝을 이용한 식품 이물질 탐지 시스템 개발	X-ray 기술을 이용하여 이물질 검사시스템을 적용하여 식품내 이물질 검사시스템을 도입
7	(주)태정기공	고강도 알루미늄 60XX계 소재를 활용한 전방 프레임 레일 부싱 양산 기술	알루미늄 소재(6082와 6110A)를 적용해 고강도·경량화 부싱 양산 기술을 개발하였으며, 기존 강재 대비 30%의 경량화와 20%의 원가 절감 효과를 달성하고 내구성과 생산성 향상

구분	기업명	성과명	성과 개요
8	래블업 주식회사	AI 기반 고성능 컴퓨팅 (HPC) 플랫폼 Backend.AI 기술 고도화	CPU/GPU연산 자원을 효율적으로 분산 처리하는 AI기반 플랫폼 Backend.AI를 개발하여 클라우드 환경에서 연산효율과 사용 편의성을 대폭 향상
9	주식회사 바로팜	빅데이터 기반 의약품 유통 효율화 및 배송 공유 플랫폼 구축	의약품 수급 데이터를 분석하여 약국별 주문을 최적화하고, 배송 공유 플랫폼을 통해 물류비 절감과 유통 효율화 실현
10	주식회사 에프엔에스	건식 하이브리드 표면 처리를 활용한 반도체 정전척 재생 기술 상 용화	정전척(ESC, Electrostatic Chuck) 손상 부품의 재생을 위한 건식 하이브리드 표면처리 기술을 개발하여 고가 부품의 수명 연장과 생산비 절감을 실현하고, 해외 시장까지 확대
11	(주)세창스틸	SUV용 알루미늄 압출 공정 다이패드 최적화 기술개발	고급 SUV 차체 부품 생산을 위한 알루미늄 압출 공정의 다이패드 설계를 최적화하여 경량화, 공정 효율화, 원가 절감 및 품질 향상을 동시에 달성
12	주식회사 마노	3점식 안전벨트 어깨 높이조절장치가 적용된 어린이 보호용 좌석장 치 개발	시트 내부에 3점식 안전벨트를 내장한 구조를 적용하고, 어깨 높이 조절장치를 통해 어린이 체형에 맞춰 안전벨트를 조절할 수 있도록 개선
13	아신유니텍 주식회사	Air Master 기반 CVD (연속가변밸브지속) 롤러 캠 스마트 검사 자동화 시스템 구축	1 μ m 이하 정밀 측정이 가능한 Air Master 기술을 적용해 CVD(연속가변밸브지속)용 롤러 캠의 검사 자동화 시스템을 구현하고 검사 시간 단축 및 공정 통합을 통해 생산 성과 효율을 극대화
14	주식회사 더그리트	스마트 다회용기 회수 · 세척 · 재사용 순환 관리 시스템 구축	ICT 기반 다회용기 회수 · 세척 · 재사용 시스템 구축으로 자원순환 효율을 높이고 환경부담을 저감함
15	에이티아이(주)	반도체 웨이퍼용 하이 브리드 광학 박막두께 측정장비 개발	국내 반도체 공정에서 사용되는 박막두께 측정장비를 자동화 · 정밀화하여 수입장비 대비 정밀도와 생산성을 높이고 국산 측정장비 상용화를 실현함

구분	기업명	성과명	성과 개요
16	(주)성경티에스	건축용 복층유리 제조 공정 자동화 및 품질 개선 기술	복층유리 제조공정의 정밀 제어와 자동화를 통해 불량률을 낮추고 제품 두께 편차를 개선하여 생산효율과 품질 신뢰성 향상
17	로움하이텍 주식회사	폴리알릴에테르 화합물을 활용한 반도체 포토공정용 고성능 평탄화 소재 개발	웨이퍼 평탄화 및 갭필(Gap-fill) 성능을 향상시키는 폴리알릴에테르 화합물을 개발하여 반도체 포토공정용 소재의 품질을 개선하고 양산 체계를 구축함
18	(주)중앙알텍	내진 및 내풍압 성능 향상을 위한 커튼월 연결 슬리브 개발	건축물 커튼월 구조의 내진·내풍압 성능을 강화하기 위한 흡수형 연결 슬리브 개발로 구조 안정성과 시공 효율성을 동시에 확보
19	주식회사 에이아이트릭스	AI 기반 환자 예후 예측 및 이상징후 모니터링 플랫폼 개발	병원 내 EMR(전자 의무기록) 데이터를 활용해 인공지능으로 환자의 상태 변화를 예측하고 이상징후를 조기 탐지하는 의료 모니터링 시스템 구축
20	주식회사 위랩	국내 자생식물 WLHF-003을 활용한 알레르기 비염 및 호흡기 건강 개선 기능성 소재 개발	국내에서 재배가 용이한 자생 농산물이나 쓰임이 적어 재배량이 극히 적었던 식물로 개별인정형 건강기능식품 기능성 원료 인정을 받아 고부가 가치화를 이끔
21	주식회사 엠피에이지	인공지능 기반 악보 디지털 변환 및 실시간 연주 피드백 솔루션 개발	인공지능을 활용해 악보 이미지를 디지털 데이터로 변환하고, 연주자의 연주를 실시간 분석·피드백하는 음악 학습 플랫폼 개발
22	(주)제이엘유	고강도집속초음파 미용기기 제조 공정 개선	신공정 도입을 바탕으로 기업에서 생산성 향상 및 불량 감소뿐 아니라 해당 반사파 검출 및 임피던스 매칭 구조를 S/W에 반영하여 자동으로 인피던스를 최적화
23	주식회사 엘티에스	친환경 고효율 복합재 흡음재 개발	재활용 소재를 활용한 친환경 복합 흡음재를 개발하여 기존 제품 대비 흡음률과 내구성을 개선하고 자동차·건축 등 다양한 분야에 적용 가능한 고성능 흡음재 상용화
24	주식회사 주만사	개인간 실시간 주차장 거래 공유 플랫폼 개발	운전자가 사용하지 않는 주차 공간을 실시간으로 등록·공유해 다른 이용자가 저렴하게 이용할 수 있는 주차장 공유 플랫폼 구축

1-2. 성장성 우수(6개사)

- 중소기업 R&D 과제 수행을 통해 개발된 제품·서비스의 최근 5년 과제의 누적매출액이 5억원 이상이고, 최근 3년 매출액 평균 증가율이 50% 이상인 성장성이 높은 기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	주식회사 스튜디오 갈릴레이	DRT(수용 응답형 교통 시스템) 기반 최적 운행 경로 계산 기술 개발	승객의 이동패턴과 수요 데이터를 분석 하여 운행경로를 자동 계산하는 DRT 교통시스템 개발로, 배차 및 교통운영 효율 향상
2	주식회사 아이트릭	머신러닝 기반의 중고 트럭 시세 분석 및 O2O(온-오프라인 연계) 플랫폼 서비스 개발	AI, 머신러닝 기술을 활용해 중고 트럭의 시세를 자동분석하고, 거래·정비·보험을 통합 제공하는 O2O 플랫폼 구축으로 공정 하고 투명한 거래 환경 조성 및 실질적 소득 안정에 기여
3	주식회사 와이테크	5G 스마트폰용 28GHz 대역 LTCC(저온 동시 소결 세라믹) 안테나 개발	세계 최초로 multi-layer 3D 적층구조의 LTCC 안테나를 개발하여 5G 통신의 고주파 대역(28GHz)에서도 고감도·소형화 가능
4	주식회사 닷	글로벌 시각장애인의 STEM(Science, Technology, Engineering, Mathematics) 교육을 위한 촉각패드 개발	세계 최초로 점자와 그래픽을 동시에 표현 가능한 디지털 촉각패드를 개발하여 시각장애 아동의 과학·수학 교육 접근성 을 대폭 향상
5	스마트이앤씨 주식회사	급경사지 재난관리를 위한 다기능센서 및 시공시스템 개발	IoT기반 토목·센서를 이용해 지반 변위, 균열, 침하 등 위험 징후를 실시간으로 감지·분석하는 스마트 재난 예측 시스템
6	주식회사 포지큐브	클라우드 기반 대화형 인공지능 예약 플랫폼 개발	매장에 걸려오는 고객 전화를 인공지능이 자동 응대하여 예약·주문·상담 내용을 실시간으로 시스템에 입력할 수 있도록 지원하는 클라우드형 대화형 AI 예약 플랫폼으로, 인력부족, 고객정보 관리 등 문제를 해결하고 매출 손실 최소화

2. 전략기술 분야(10개사)

- 국가전략기술 분야 및 에너지·환경 분야의 독보적 또는 글로벌 수준의 기술력을 보유한 우수기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	주식회사 피노바이오	부작용 감소를 통해 개선된 치료 효과를 확보할 수 있는 차세대 항체-약물 접합체 제조 를 위한 최적화된 Linker 기술개발	ADC 용도의 활용에 최적화된 특성을 지니고 DXd 이상의 효력과 특히 침해로 부터 기술의 안정성을 개선할 수 있는 링커 기술 개발
2	울랄라랩 주식회사	작업자 증강현실 기반 의 생산검사 제공하는 지능형 AI-SHWIS AR 기술 개발	AI 기반 실시간 검사와 지능형 작업 인터페이스(AI-SHWIS)를 개발하여 생산 성 향상과 불량률 저감을 동시에 달성 하고자함
3	일리미스 테라퓨틱스 주식회사	신규 융합단백질 치료제 플랫폼 고도화	GAIA 플랫폼은 염증반응 없이 항염증 성 대식작용을 유도하는 플랫폼 기술로 항체치료제의 부작용을 극복하는 기술
4	비나텍 주식회사	건물용 연료전지 운전 안정성 및 장기내구 확보를 위한 막전극접 합체(MEA) 제조 핵심 기술 개발	연료전지 전용으로 설계한 고성능 탄소 지지체를 기반으로 전극 미세구조로 연 료전지 성능 및 운전 안정성 확보
5	(주)넥스트코어 테크놀로지	원전 해체 시 방사선 작업 종사자 실시간 능동형 방사선량 안전 관리 플랫폼	국내 최초로 디지털트윈 기반의 3D 방 사선량 통합 관제 기술을 상용화 수준 으로 구현

구분	기업명	성과명	성과 개요
6	주식회사 모빌테크	자율주행 고도화를 위한 통합 인지 시스템 개발	정밀지도 데이터를 활용하여 실내외 공간에서 고가의 관성항법장치(INS) 장치 없이도 10cm급의 측위 정확도 제공
7	식스티헤르츠 주식회사	풍력발전량 예측기반 가상발전소(VPP) 운영 소프트웨어 개발사업	발전 데이터를 실시간으로 통합하고 AI로 분석하여 발전소 운영을 최적화하고 이상 징후를 자동 탐지하는 기술을 적용
8	주식회사 디퍼아이	딥러닝 기반 지능형 영상인식 보안솔루션 플랫폼	엣지컴퓨팅 기반 딥러닝 영상 인식 기술을 독자적으로 개발하여, 클라우드 기반 시스템의 한계 극복과 저전력 고성능 AI 추론이 가능한 시스템 및 AI 반도체를 활용한 영상 분석 솔루션 개발
9	(주)에이프로	잔존용량 및 안정성 확인이 가능한 전력회생 방식의 사용 후 배터리 진단 장비 개발	사용 후 배터리의 잔존용량 확인 및 배터리의 안정성 평가가 가능한 진단장비로, 배터리의 급속 완전방전과 전력회생을 한 장비로 가능하도록 구현
10	주식회사 뉴냅스	시야장애 및 인지장애 치료용 가상현실 콘텐츠 플랫폼	시각피질 활성화에 특화된 시각 자극과 환자 맞춤형 난이도 조절 알고리즘을 통해 최적화된 환자 맞춤형 최적 훈련 제공

3. 한계 · 재도전 분야(5개사)

○ 경영위기 극복 우수사례 및 뛰어난 성장 가능성을 보유한 기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	새솔테크 주식회사	오토모티브 그레이드 자율주행 V2X 보안 단말 소프트웨어 기술 개발	피쳐폰 개발이 스마트폰의 등장으로 외면 받으며 자금난으로 폐업 수순을 밟았으나 R&D 수행 후 자율주행 분야로 재창업 하여 V2X 기술 고도화 및 상용 서비스 수준의 기술 확보로 어려움 극복
2	주식회사 피엘지	학습기반의 최대 접점지 CP(Contact Point) 도출 기술을 통한 물류 효율 증대	롯데쇼핑, 마켓컬리 등 다양한 기업 대상 으로 사업을 진행 중 상용화 단계에서 추가 요구사항 대응 미비, 이륜차의 단점, 금융시장 검색 등으로 어려움을 겪었으나, 기존 사업화 노하우를 기반으로 과제 결과물의 고도화 개발을 통해 극복
3	주식회사 이오씨	원거리 광대역 영상감 시용 HD급 비냉각식 열화상 모듈개발(국산 화) 및 고배율 줌모듈 탑재한 듀얼 IP카메라 개발을 통한 한계 극 복 및 재도전	미국의 대중국 수출규제에 따른 중국산 반도체 제품 사용금지 여파로 제품생산 과정에 발생한 어려움을 SOC칩 신규 개발 및 국산 SOC칩을 사용한 열화상 카메라 출시, 판매에 성공하며 극복
4	썬테크	배관확장(spreading)과 배관정렬(alignment)이 가능한 Valve easy out tool 개발	과도한 부채 증가와 현금 부족으로 재무 건전성 및 유동성 저하 등의 어려움을 겪었으나, 제품 사업화 및 맞춤형 패키지 출시, 전략 홍보(제품 카탈로그, 영상 등)를 통한 꾸준한 매출 발생으로 위기 극복
5	주식회사 아이알티코리아	불꽃인식 오류 90%이상 근절을 위한 복수 센서 그룹을 갖는 초소형 불꽃감지 장치의 개발	중국 현지에서 전자부품 가공제조업으로 안정적인 사업을 영위하던 중 경영권 분쟁 및 소송으로 발생한 경영 위기를 적외선 화염 탐지 기술개발 및 사업화를 통해 극복

4. 공공혁신 분야(5개사)

- 공공매출액('21~'23년) 10억원 이상을 충족하고, 공공서비스 개선 등 사회적 기여도가 높은 기업 중 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	주식회사 이노스피치	비대면 채용면접 솔루션	비대면 채용 면접과 입시면접을 위한 실전 및 트레이닝이 가능한 채용 면접 버전(V1.0)과 K-인공지능 진로 진학 버전(V2.0)으로 구성된 비대면 채용면접 솔루션
2	주식회사 아크릴	HPS 기반 인공지능 개발 솔루션 플라이트 베이스	AI 서비스 구축에 필요한 데이터 처리부터 모델 개발운영까지의 모든 흐름을 자동화하는 통합 MLOps 플랫폼 조나단 플라이트베이스(Jonathan FlightBase)
3	주식회사 아르고스다인	이기종 드론을 지원하는 DIB시스템 개발	드론 조종사의 도움 없이 산업관리소프트웨어(GCS)를 통해 원격으로 드론을 이용한 시설, 재난, 보안, 산림 등 현장 감시와 항공 측량, 실종자 수색 등 특수 임무에 사용되는 고정형 스테이션 기반 드론 무인자동운영시스템
4	웰니스	항 미생물 기능, 미세먼지 흡착 분해 및 방오 기능을 갖는 친환경 인조잔디 개발	TiO2 광촉매 코팅이 적용된 인조잔디 표면에 미세먼지나 각종 오염물질을 흡착 후 분해 제거하는(항 미생물 기능과 미세먼지 흡착분해 및 방오기능을 갖는) 친환경 인조잔디
5	(주)루키스	1인 가구 안부 확인 서비스 - 똑똑안부확인 서비스 v3.0	1인 또는 고립가구 고독사 예방을 위한 다양한 생활 데이터를 통합 모니터링하고, 자동안부 확인 및 긴급 신고까지 가능한 고독사 예방 통합 플랫폼(똑똑안부확인서비스)임