중소벤처기업부	보도자료	다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 (지 면) 10. 17.(화) 조간
(인터넷) 10. 16.(월) 12:00

‘중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선’ 첫 선정

- △사업화 우수성과(30개) △전략기술 성과창출(6개) △재도전 성공(7개) △공공혁신 우수(7개) 등 기술개발(R&D) 우수성과 중소기업 50개사 선정
- 선정기업에 투·융자 등 사업화 및 세계(글로벌) 시장개척 등 후속 지원

중소벤처기업부(장관 이영)는 17일 중소기업 기술개발(R&D)의 혁신과 질적 고도화, 우수 기술개발(R&D)의 사업화 촉진을 위해 ‘중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선’을 처음 선정했다고 밝혔다.

최근 5년(’18~’23)간 중소벤처기업부에서 지원한 기술개발(R&D) 성공완료 과제 등을 대상으로 공모와 성과 검증 및 전문가 평가(’23.8~9월)를 거쳐

△ 기술개발 과제의 누적 매출액 등 사업화 성과가 우수한 기업 30개사, △ 국가전략기술분야에서 세계(글로벌) 수준의 기술력을 달성한 우수기업 6개사, △ 기술탈취, 경영위기 등을 극복하고 재도전에 성공한 기업 7개사, △ 산업안전 등 공공서비스 개선에 기여한 혁신제품 기업 7개사 등 총 50개 기술개발(R&D) 우수성과 기업을 선정했다.

중소벤처기업부는 우수성과 선정기업에게 12월 우수기업 간 성과공유 및 관계망(네트워킹) 행사를 통해 포상(장관표창) 격려하고, 저리융자 및 투자 지원과 같은 성과 기술개발(R&D)의 후속 사업화 지원과 함께 해외전시 참여, 후속 기술개발(기술개발(R&D)) 우대 등 다양한 유인책(인센티브)을 지원할 계획이다.

또한 기술개발(R&D) 우수성과 사례가 중소기업계에 널리 확산되어 중소기업 기술개발(R&D)의 질적 성장을 촉진하고 더 많은 중소기업들에게 연구개발 의지를 고취하는 등 기술개발(R&D) 혁신의 단초가 될 수 있도록 기획홍보 및 우수사례집 발간, 홍보영상 제작 등 전략적 홍보에도 힘쓸 예정이다.

선정된 ‘우수성과 기술개발(R&D) 50선’의 구체적인 사례는 다음과 같다.

① 사업화 분야에서는 ㈜에이치에너지가 창업 5년만에 국내 미개척 분야인 태양광 전력 운용 및 중개서비스 플랫폼 ‘모햇’을 개발·운용하여 누적 과제 매출액 977억원을 달성하였고, 최근 3년동안 매출액이 5배(’20년 45억원→ ’22년 224억원) 성장하는 등 괄목할 만한 경제적 성과를 창출하였다.

② 전략기술 분야에서는 인공지능(AI) 반도체를 설계하는 반도체 설계 전문(팹리스) 창업기업(스타트업) 리벨리온이 세계적으로 소수 기업이 독점하던 서버용 인공지능(AI) 프로세서 시장에서 세계 최고 수준의 고성능, 에너지 효율의 인공지능(AI) 반도체 아톰(ATOM)을 개발하여 기술 자립에 성공하였으며, 지난 4월 세계(글로벌) 반도체 성능시험(테스트) 대회인 엠엘퍼프(MLPerf)에서 엔비디아, 퀄컴을 뛰어넘는 기록을 달성하여 세계적 기술력을 입증받았다.

또한, ’22년 세계(글로벌) 투자자인 테마섹 파빌리온 캐피탈(Temasek’s Pavilion Capital)의 투자 및 국내 투자(KT)까지 총 1,120억원의 누적 투자를 유치하여 시스템반도체 분야 생태계에 새로운 활력을 불어넣을 것으로 기대된다.

③ 한계·재도전 분야에서는 주식회사 쉬즈엠이 미용기구 제조업을 운영하던 중 중국 파트너의 상표 도용 및 모조품 판매로 폐업하고 고전하였으나, 기술개발을 통해 사용자의 대소변 자료(데이터)를 수집·분석하여 건강 정보를 예측하는 인공지능 건강관리(헬스케어) 비데를 개발하여 국내 뿐만 아니라 북미시장 진출에 성공하여 ’23년 캐나다에 3만5천달러(한화 약 4,500만원)의 첫 수출성과를 달성하는 등 재기에 성공하였다.

④ 공공혁신 분야에서는 가상공간(사이버)침해사고 방지를 위한 가상공간(사이버) 보안훈련 시스템(사이버이지스)을 개발한 두두아이티가 공공매출(40억원)을 기반으로 베트남, 페루 등 해외시장에 진출하여 15억원의 수출성과를 달성하였고, 갈수록 증가하는 가상 공간(사이버) 공격에 대응할 수 있는 인력양성에 기여하였다.

중소벤처기업부 김우순 기술혁신정책관은 “대내외 어려운 상황에서도 많은 중소기업들이 기술개발(R&D)을 통해 최근 5년간('16~20) 매출 15조원, 수출 30억달러, 고용 14만명 등 다양한 성과로 국가경제 발전에 기여해 왔고,

불화수소, 포토레지스트 등 소부장 수출규제 품목, 코로나 진단꾸러미(키트) 등 국가 현안 기술을 적시에 개발하여 국가 어려움을 극복하는데 함께 노력해왔다”며,

“앞으로도 국가첨단 전략기술 분야 등에서 기술력 있는 중소기업들이 더 큰 성과를 낼 수 있도록 정책적 지원을 강화하고 중소기업 기술개발(R&D)의 중요성에 대한 국민 공감대를 확장해 나가겠다”고 밝혔다.

우수성과 50선 선정기업에 대한 포상 및 성과공유 행사는 12월 초 정부세종컨벤션센터에서 개최할 예정이다.

담당 부서	기술혁신정책관실 기술개발과	책임자	과 장	박종학 (044-204-7760)
		담당자	사무관	공 윤 (044-204-7763)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 중소기업 R&D 우수성과 기업 선정기업 현황

□ 사업화(누적 매출성과 우수기업 16개사)

○ 중소기업 R&D를 통해 개발된 제품·서비스의 **최근 5년 누적 과제매출액이 50억원 이상**이고, **최근 3년 매출액 평균 증가율이 정(+)값**인 누적 매출성과가 우수한 기업 중 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	㈜에이치에너지	분산자원(ESS, PV) 최적 운용 및 전력중개 서비스 개발	태양광 전력 운용 및 전력중개서비스 플랫폼 '모햇', '김태양' 등 개발, 운용하여, ESG 경영 실천
2	주식회사 스타스테크	불가사리 추출성분을 이용한 친환경 제설제	불가사리를 이용하여 기존 염화칼슘으로 만들어진 제설제 대비 동등 이상 수준의 친환경 제설제 개발
3	㈜아하	판서성능 향상을 위한 에어터치층을 50% 줄인 다기능 초슬림 전자칠판 개발	전자칠판 제조기술이 우수하며, IR 터치, WOL기능, EyeProtection기능, DICOM 기능 등 다양한 기능을 탑재한 제품군을 바탕으로 코넥스 시장 상장
4	㈜엔에스티바이오	발효노니를 이용한 면역력 증진 글로벌 건강기능식품	발효노니를 이용한 건강기능식품 개발의 제조공정 표준화 및 발효노니의 기전과 안전성 시험을 통해 향후 건강기능식품 개발 파급효과 우수
5	해피전자	IoT 기능을 갖는 소프트웨어 융합형 스마트 ONT(Optical Network Terminal) 및 시스템 개발	광 부품의 생산공정과 기술을 개발함으로써, 수입에 의존하던 광부품의 국산화 달성
6	㈜컨텍	위성관제 임무 서비스를 위한 다중지상국 운용 시스템	위성영상 데이터·분석 토탈 솔루션을 구축하여, '23년 12개국 15개의 지상국 구축완료 및 민간지상국 중 글로벌 3위 위상 달성
7	㈜인텔리안테크놀로지스	1.5m급 이동체형 위성 추적 안테나 개발	해상용 안테나 시스템에 적용할 수 있는 1.5m급 Ku-band 및 Ka-band 해상용 위성통신 안테나 개발
8	㈜씨드모젠	유전자치료제 개발용 바이러스 벡터의 GMP 제조공정 개발과 사업화	3종 바이러스 벡터 기반 유전자 치료제 GMP 제조기술을 활용하여 국내 최초 유전자 치료제 서비스가 가능
9	이엔셀 주식회사	효능증진 신 줄기세포(Enhanced Neo Cell)를 활용한 차세대 희귀 근육질환 치료제 개발	신 줄기세포를 활용한 희귀 근육질환 치료제를 개발하여, '21년 임상시험 IND 승인, '23년 임상 1b/2상 IND 승인 및 코스닥 상장을 위한 기술성 평가에서 A등급 획득

구분	기업명	성과명	성과 개요
10	주식회사 쿼드마이너	해킹 공격 인지 및 원인 분석 성능 향상을 위한 고성능 대용량 네트워크 패킷 저장 및 실시간 분석 기술 개발	해킹사고의 빠른 분석 및 대응을 위한 기술을 개발하여, NDR시장에서 국내 최초로 등재된 스타트업
11	㈜에이디알에프코리아	Multi Channel DAS와 Low Delay ICS Repeater	이동통신 데이터의 대용량 데이터 처리 시 사용될 수 있는 대역폭 활용 기술 개발
12	아토리서치	지능형 전력망을 위한 스마트 네트워크 인프라 개발	가상망 기술을 이용해 하나의 네트워크로 다수의 시스템을 독립적으로 운영하며 재난에 대한 대응 및 보안 관련 네트워크 보호가 강점인 기술 개발
13	㈜에프알디	저순도 제논의 고순도 가스화 기술 개발	국내에서 생산이 되지 않는 희귀가스(제논) 정제기술을 개발하여 사업화에 성공하여, 국가 산업 발전에 기여
14	주식회사 플라즈맵	임플란트용 플라즈마 표면처리 기술 개발	의료용 저온 플라즈마 멸균기를 개발하여 글로벌 의료기기 인증과 신뢰성을 확보
15	㈜엑소텍	인공지능(AI) 기반 빅데이터 분석을 활용한 입찰 정보 RPA 서비스	다양한 그래프를 활용하여 전략적 분석 데이터를 시각화하고, 제공하는 전문 데이터분석 시스템 개발
16	㈜플래티어	API 및 MSA 반영 이커머스 솔루션 제품개발을 통한 비즈니스 확장	표준프로세스가 반영된 이커머스 모듈 사용을 통해 중소/중견 기업의 경쟁력 향상을 위한 솔루션 제공이 가능

□ 사업화(성장성 우수기업 14개사)

○ 중소기업 R&D 과제 수행을 통해 개발된 제품·서비스의 **최근 5년 누적 과제매출액이 5억원 이상**이고, **최근 3년 매출액 평균 증가율이 50% 이상**인 성장성이 높은 기업 중 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	주식회사 콜리	글로벌 라이선스 상품 유통관리를 위한 LMSIN 시스템 개발	라이선스사와 제조사 간의 정보 비대칭을 해결하는 라이선스 상품관리 시스템을 성공적으로 개발
2	주식회사 룰루랩	AI기술을 통한 얼굴 전면 피부측정 및 분석 뷰티 디바이스 개발	AI기반 피부 분석 및 추천 기술로 200만 건의 피부 데이터를 확보하여 기술 파급효과가 뛰어남

구분	기업명	성과명	성과 개요
3	코싸인온주식회사	LPDDR5X 기반 인공지능 프로세서에 최적화된 메모리 제어기 개발	세계 최초 인공지능 프로세서에 최적화된 메모리 제어기 개발
4	법틀	AI를 활용한 웹 기반의 Legal RPA 솔루션	법률자문, 계약, 소송 등 법적 업무 처리 시 발생된 정보를 효율적으로 관리 할 수 있는 기업용 법무관리 시스템 개발
5	㈜디시젠	유방암 예후 예측 도구(OncoFREE)의 유효성 평가	유방암 예측 유전자 검사인 OncoFREE를 개발하였고, 글로벌 경쟁제품에 비해 가격경쟁력이 우수
6	주식회사 에이엘로봇	협업 매니퓰레이터 로봇을 위한 관절형 스마트 토크센서 개발	정밀도 0.1%이하의 세계 최정상급 정밀 토크 센서개발 및 국산화에 기여
7	아키드로우	머신러닝을 활용한 사용자 맞춤 3D 인테리어 배치 추천 시스템 개발	빅데이터 머신러닝을 활용하여 사용자 맞춤 3D 인테리어 배치를 추천함으로써, 인테리어 사용자의 편의성 증가
8	파미노젠	표적 질환 인공지능 신약후보물질 발굴 플랫폼 구축 및 후보주 발굴	AI를 활용한 신약후보물질 발굴 플랫폼 개발하여, 신약개발 효율성 극대화
9	에스티이노베이션	인공지능(AI) 서베이 플랫폼 운영을 위한 온라인 설문지 부정응답 판별기술 개발	온라인 설문조사의 생성, 통계관리는 물론 부정응답 판별기술을 도입한 신뢰도 향상 달성
10	코드크레인 유한회사	머신러닝 기반 질적/양적 학습데이터 확장 SaaS 솔루션	빅데이터 분석 시 AI텍스트 정밀분석을 통해 정량적인 통계 수치로 시각화 하여 빅데이터 분석 신뢰도 향상
11	주식회사 국도특장	생계형트럭 무진동 에어서스펜션 시스템 국산화 개발	트럭에 사용되는 에어스프링용 Z-spring을 국산화하였고, 기존 기술 대비 가격과 기술적인 면이 우수함

구분	기업명	성과명	성과 개요
12	㈜제이앤드씨	IKCO&SAIPA 차량용 리어 브레이크 캘리퍼스 개발	차량용 브레이크 부품 개발을 통해 제품의 경량화를 달성하였고, 하이브리드 및 전기자동차에 적용 가능
13	이엠엘	고기능성 PVD 증착용 다성분계 합금 타겟 소재 및 제작 공법 개발	친환경 자동차용 부품 및 다양한 산업에 확대 가능한 기술개발로써, PVD 증착용 제조 기술 국산화 기여
14	에이치로보틱스	사용자 의도파악 알고리즘 기반 홈 재활치료용 웨어러블 로봇 및 스마트 재활 솔루션	재활 환자에 최적화된 훈력방식 적용 가능한 스마트 로봇, 환자상태에 대한 진단과 재활 솔루션 제공

□ 전략기술(6개사)

o 국가전략기술 분야의 **독보적 또는 글로벌 수준의 기술력을 보유**한 우수기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	리벨리온	파이낸스/클라우드 서버형 인공지능 프로세서 개발	세계 최고 수준의 고성능, 에너지 효율의 AI 코어 및 SoC 개발 완료, 해외투자 및 전략적 투자(KT) 등 누적 투자 1,120억원 유치
2	알지노믹스 주식회사	RNA 치환 효소 벡터 기반 간암 유전자치료제 발굴	항암 유전자치료제인 RZ-001을 개발, 단독 투여에 의한 항암 효능검증을 통해 간암과 교모세포종 식약처 및 FDA 임상 1/2a상 승인 완료
3	㈜피알지에스엔텍	소아 및 성인 조로증 치료물질의 대량합성 임상진입 허가 획득	희귀질환인 소아·성인조로증 치료제로 미국 FDA로부터 희귀의약품 지정
4	주식회사 브이에스팜텍	방사선 민감성 증진 물질을 활용한 방사선 치료효과 증대용 항암 보조제 개발	항암에 임상 및 상용화에 특화된 항암 보조제를 개발했으며, 미국 FDA 임상 2상 IND 승인 완료
5	제엠제코(주)	고밀도 전원장치용 패키지 및 방열기술 개발	SiC를 위한 전력 반도체 모듈 패키징 기술을 개발하여, 전기자동차에 사용 가능한 전력 반도체 모듈 패키징 기술 국산화

구분	기업명	성과명	성과 개요
6	주식회사 브이터치	RGB 카메라 활용 2D-가상터치 기반 제스처 컨트롤러 시스템개발	공간컴퓨팅 환경에서 활용 가능한 공간터치 기술로 글로벌리즘 기술 대비 제스처 인식성능이 우수

□ 한계 · 재도전(7개사)

○ **경영위기 극복** 우수사례 및 뛰어난 성장 가능성을 보유한 기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	주식회사 쉬즈엠	대소변 분석 헬스케어 비데 개발	폐업 및 재창업 후 중기 R&D를 통해 인공지능헬스케어 비데를 개발하였고, 미용기구 제조업에서 스마트 헬스케어 영역으로 업종 전환에 성공
2	㈜쉐코	수처리 로봇 H/W개발 및 GCS 연동을 통한 수처리 프로세스 무인화 시스템	로봇을 이용한 기름회수 기기의 작은 시장성 극복을 위해 '로봇형 유회수기의 범용성 고도화' 개발 진행하여 시장 확대
3	아센코리아	RTK GNSS, 3D Sensor, RF 기반 기술을 융합한 측위 모듈 개발	GPS 개발기업으로, GPS 기본장착된 스마트폰의 출시로 기업의 위기가 도래하였으나, 연구개발을 통해 대한민국 잠수함에 공급이 가능한 정밀 GNSS 장치 기술 확보
4	연합시스템	공작기계의 디지털트윈을 구현하는 스마트제조용 서비스플랫폼 개발	창업 50년이 넘은 베어링 제조업체로써 중국의 저가제품에 가격 경쟁력이 밀리던 상황에서 IT 전문가인 아들이 가업 승계하여, 제조와 IT를 접목시켜 돌파구 도모
5	유로7캐미칼	스마트 생산공정 시스템을 활용한 EURO6 대응용 디젤엔진 배출 미세먼지 저감제 제품개발 및 서비스 전략 수립	중기부의 재도전성공패키지를 수행하였으며, 전국 주유소에 설치된 디스펜서 내부의 요소수 잔량을 실시간으로 수치화 및 정보 제공하는 제품 개발
6	㈜금호쉽빌딩 엔지니어링	군수지원함 적용 판형 열교환기 컴팩트 유닛 설비시스템 기술개발	국내 조선업 침체로 인해 기업의 경쟁력이 하락하였으나, 중기R&D 기술개발로 미해군 군수 보조함 사업에 진입하여 안정적으로 사업 운영 가능
7	㈜글로벌에스이	국제표준규격(JIS, ANSI, DIN) CAD Library 표준DB구축 및 이기종CAD Catalogue 자동생성 S/W 개발	국내 조선업 침체로 인해 폐업 이후, 중기R&D 지원을 통해 조선해양산업 3D CAD 라이브러리 구축 전문업체로 거듭남

□ 공공혁신(7개사)

○ **공공매출액('20~'22년) 10억원 이상을 충족**하고, **공공서비스 개선 등 사회적 기여도**가 높은 기업 중 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	주식회사 참솔테크	발전소 제어계측 설비 전용 지진 격리장치	지진으로부터 전력분야 설비 손상을 최소화 하는 면진테이블
2	㈜프로컴시스템	F/R을 활용한 송전계통 고장 정보 수집 및 자동 통보시스템	전력계통 운영에 효율성과 안정성을 높이는 상태감시 분석장치로, 한전, 한수원 등 공공분야에 성공적으로 납품
3	㈜삼정솔루션	2km 이상의 차단능력을 가진 이동형 고출력 안티 드론	테러 등의 위협에서 주요 사회 시설을 보호할 수 있는 방향지향성 안테나를 활용한 휴대용 안티 드론
4	이에스테크 주식회사	지능형 태양광 발전 화재 예방시스템	태양광 발전시스템의 화재를 실시간 감시, 예방하는 안전 시스템
5	두두아이티	사이버 보안훈련 시스템 (사이버이지스)	사이버보안 인력 양성을 위한 다양한 훈련 컨텐츠를 제공하는 사이버보안 훈련 시스템
6	세이프웨어 주식회사	산업용 추락보호용 센서 방식 보호복	낙상사고를 방지하도록 추락감지 센서를 적용한 인체착용형 보호복(에어백)
7	㈜신우피앤씨	인체친화적 성인용 기저귀	천연물질을 활용한 다기능성 시트가 적용된 인체 친화적 성인용 기저귀