중소벤처기업부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 (지 면) 10.29.(화) 조간
(인터넷) 10.28.(월) 12:00

‘중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선’ 선정

- 사업화 (30개), 전략기술 (10개), 한계·재도전 (5개), 공공혁신 분야(5개)
- 선정기업에 투·융자 등 사업화 지원 및 글로벌 전시회 참가 등 홍보 지원

중소벤처기업부(장관 오영주, 이하 중기부)는 28일(월) 중기부 기술개발(R&D) 과제를 통해 우수한 성과를 창출한 **‘중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선’ 기업을 선정**했다고 밝혔다.

‘중소기업 기술개발(R&D) 우수성과 50선’은 중소기업 기술개발(R&D)의 중요성에 대한 **국민의 이해와 관심을 높이고** 기술개발(R&D)을 통해 **혁신·성장하고 있는 우수 중소기업을 격려**하기 위해 ‘23년부터 시작하여 매년 선정하고 있다.

최근 5년('19~'24)간 중기부에서 지원한 기술개발(R&D)을 성공적으로 완료하였거나 수행 중인 기업을 대상으로 공모하여 성과검증과 전문가 평가를 거쳐 선발한다.

올해는 **총 336개사가 신청지원**하여 **6.7:1의 높은 경쟁률**을 보였다.

중기부는 올해 선정된 50개사를 대상으로 11월 **‘중소기업 기술개발(R&D) 성과확산 주간(위크)’를 개최**하여 장관표창 실시, 우수제품 전시, 공공기관 연계(매칭데이) 등을 통해 기업들의 성과결과를 공유하고 사업화 지원을 실시할 예정이다.

또한 전담은행(IBK, 하나은행) 투자지원 프로그램 참여, 금리감면(2.0~2.3%P)을 통한 저리융자, CES 등 글로벌 전시회 참가 지원, 후속 기술개발(R&D) 참여 시 가점 우대 등 **다양한 유인책(인센티브)을 지원**할 계획이며,

선정기업들의 기술개발(R&D) 우수성과 사례가 타 중소기업에 널리 확산되어 중소기업 기술개발(R&D)의 질적 성장을 촉진하고 더 많은 중소기업들에게 연구개발 의지를 고취하는 등 **기술개발(R&D) 혁신의 단초**가 될 수

있도록 기획홍보 및 우수사례집 발간, 홍보영상 제작 등 **전략적 홍보에도 힘쓸 예정**이다.

이번 선정된 ‘24년 우수성과 50선’의 **대표적인 사례**는 다음과 같다.

① **사업화분야**에 선정된 **㈜지니웍스**는 하나의 플랫폼에 더 많은 고객을 만날 수 있는 **새로운 개념의 상거래(커머스) 네트워크 플랫폼을 개발**한 회사로서 과제의 누적매출액 899억원을 달성하였으며, 90억원의 투자유치를 받아 지속적으로 기술을 개발하고 있는 전도유망한 중소기업이다.

② **전략기술 분야**에서는 10μm 이하의 반도체 및 마이크로 엘이디(LED) 공정에 활용되는 **미세입자 개발 및 제어 기술을 확보**한 **노피온**이 선정되었다. 현재, 국제적(글로벌)기업들과 상용화를 위한 기술 협력을 진행하는 등 우수한 기술력으로 전략기술 분야를 선도할 것으로 기대되는 기업이다.

③ **한계·재도전 분야**에서는 **영남산업(주)**가 선정되었다. 영남산업(주)는 원자재 가격급등으로 인한 제품가격 상승으로 주요 거래처와 관계 악화 등 경영상 어려움을 겪는 와중에도 **수밀성 및 내구성을 향상시킨 씨브이(CV) 파형강관 혁신제품** 등 기술개발을 통한 우수한 제품 생산으로 어려움을 극복하였다. 현재 혁신제품 지정, 녹색기술 인증, 저탄소제품 인증 등을 통해 새로운 판로를 개척하여 기업의 경영 정상화를 도모하는 기업이다.

④ **공공혁신 분야**에서는 **주식회사 솔브**가 선정되었다. **에너지효율 향상, 저탄소 공정에 적합한 비금속 밸브를 개발**하여 공공기관에 납품하는 등 공공매출액 80억원을 달성한 기업이다. 또한 음용수 안전성 확보, 배관 녹 문제 해결 등 수질 개선확보 제품의 기술개발을 통해 공공혁신을 선도하고 있다.

중기부 김우순 기술혁신정책관은 “앞으로도 우수한 기술개발(R&D) 성과를 나타내는 중소기업들을 계속 발굴하여 **어려운 대외환경**속에서도 지속적으로 성장할 수 있도록 **사업화와 홍보를 적극 지원**하겠다”고 밝혔다.

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

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고

2024년 중소기업 R&D 우수성과 50선 선정기업 현황

1. 사업화 분야(30개사)

1-1. 누적성과 우수(24개사)

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

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	㈜지니웍스	커머스 빅데이터 분석 기반 AI 추천 시스템 구현과 차세대 커머스 네트워크 플랫폼 구축	단일 플랫폼 입점만으로 연동된 다수 쇼핑몰에 동시 노출/판매되는 새로운 개념의 커머스 네트워크 플랫폼 개발
2	주식회사 에스씨	자동차 경량화 전선용 세경화 압축도체 2종(0.35SQ, 0.50SQ) 개발	전선 압축 시스템, 소둔 시스템 개발, 도체의 평가 및 최적화 등을 기반으로 자동차 전장에 적용되는 제품 개발
3	주식회사 열매컴퍼니	빅데이터를 활용한 미술품 적정가격 범위 산정 거래 플랫폼 및 AI 큐레이팅 서비스 개발	신뢰할 수 있는 데이터를 바탕으로 미술품 투자자들의 투자 결정을 돕는 세계 유일의 미술품 적정가격 범위 산정 솔루션 개발
4	㈜영신특수강	수분센서를 이용한 주조용 사형몰드 품질제어 건조 시스템 개발	생산성은 높이고 불량률을 낮추는 수분 감지센서 및 자동 품질제어 기능이 들어간 콤팩트 몰드 건조로 공정시스템 개발
5	디케이텍인더스트리	친환경 자동차용 전기모터의 평각선 분할 코어 권선기 시스템 개발	평각선 와인딩을 통해 전기모터의 출력 향상, 불량률 감소 및 생산성 증대가 가능한 고성능 전기모터 제조공정의 핵심장비인 자동차용 권선시스템 개발
6	매스프레소	모바일 AI 수학 튜터링 기술개발	기존기술이 해결하지 못하는 복잡한 문장형 문제를 인공지능 기술을 활용하여 해결하고, 문제의 수식 풀이 및 관련 교육 컨텐츠를 제공하는 시스템 개발
7	업스테어스	상품 등록 자동화 및 거래 매칭 추천 기술 기반의 중고폰 B2B 마켓 플레이스 구축	B2B 플랫폼 거래를 위한 상품 등록 자동화 및 거래 매칭 추천 기술을 개발하여 단말기 식별 번호 검증 및 등급별 거래처 매칭 자동화 시스템을 구현하고, B2C 중고폰 거래 플랫폼과 연동

구분	기업명	성과명	성과 개요
8	㈜에이아이썸	폐쇄적 해외 플랫폼과의 콘텐츠-상품정보AI 매칭 서비스 연동을 위한 이미지 검색과 벡터 압축/암호화 기술개발	압축, 암호화된 벡터 교환과 유사도 비교 방식으로 전송 속도 향상 및 타업체와의 서비스 연동 가능성이 높은 콘텐츠-상품정보 AI 매칭 서비스 개발
9	태림산업(주)	High Torque EPS 대응용 INTEGRAL REDUNDANCY TYPE BALL SLIDER I-SHAFT 개발	일체형 yoke의 위험회피 설계 기술이 적용된 전기자동차에 적용 가능한 전동식 파워 스티어링(EPS) 용 자동차 조향장치 부품(Intermediate Shaft, IMS) 개발
10	㈜이노디스	6kg/㎠급 고압의 유체 이송이 가능한 반도체 Wet 공정용 Air 구동 방식의 합성수지 다이어프램 밸브 개발	연간 500억 원의 수입대체 효과를 실현한 6kgf/㎠급 고압 합성수지 다이어프램 밸브 개발
11	에스투더블유	사이버 범죄/위협 예측을 위한 멀티도메인 분석/추론 엔진 개발	세계 최초 다크웹 특화 AI 언어 모델 'DartBERT'를 개발하고, 빅데이터 기반 다크웹 통합 모니터링 시스템 개발
12	주식회사 월드씨엔에스	임베디드 GPGPU를 내장한 다중 영상 센서 카메라 HW개발 및 인공지능(AI)기반 다중 추적 영상처리 SW가 적용된 CCTV 시스템	멀티뷰 메가픽셀 카메라 구성 기술과 영상처리 기술을 적용하여 사각지대 없이 상시 감시하며, AI 기술 기반 이동물체를 추적으로 관제인력의 효율성을 높인 CCTV 시스템 개발
13	주식회사 바이컴	900Mhz 주파수 대역을 이용한 산업용 디지털 무선 양방향 인터컴 시스템	산업 현장 작업자의 업무 효율 향상을 위해 기존 인터컴의 사용자 수, 통신거리 등을 개선한 산업용 디지털 무선 양방향 인터컴 시스템 개발
14	㈜렌지메이트	전자레인지용 조리용기의 안전장치인 내측 홈 가공을 위한, 슬라이드 작동 장치가 구비된 몰드 개발	전자렌지 조리 시 발생하는 고열에 팬이 이탈하지 않도록 하는 안전장치의 후가공 문제를 개선하여 제품의 무게, 생산성과 치수 정밀도를 향상시키는 공정기술 개발
15	케이스마텍	디지털 Key 클라우드 서버 플랫폼	다중 인증 및 암호화 기술을 활용하고 클라우드 기반 확장성을 확보한 디지털 Key 클라우드 서버 플랫폼 개발

구분	기업명	성과명	성과 개요
16	㈜문창	안전한 물관리를 위한 저수조 STS라이닝 후면 결로수 및 외부침입수 제거 기술개발	수도시설에서의 콘크리트의 노후화로 인해 발생되는 외부 침입수로 인한 방수/방식재의 파손 문제를 방수성, 결로수 배출성능을 높인 제품 기술 개발
17	주식회사 뮤즈라이브	근거리 무선 통신 기술 기반 스마트 음악 키트를 통한 애널리틱스 플랫폼 개발	실물 음반과 디지털 편의성을 결합한 KiT 앨범 개발 및 NFC 기반 스마트 음악 키트를 통해 사용자 데이터 분석 플랫폼 구축
18	㈜에스티아이	VAD 공법을 이용한 G.657.A2 제조 기술개발	VAD 장비 신규 제작 및 기존 설치된 후공정 장비와 기타 부대시설을 활용한 생산라인을 통해 광섬유 제조 기술 선진국 보유 기술 수준보다 높은 17g/min 이상 G.657.A2 코어 preform 개발
19	한틀시스템	인공지능(AI) 인식엔진을 이용한 고성능 투표지 분류기 개발	비오염 스캔기술, 투표지의 이송위치를 추적하는 용지 추적기술, 스마트 OCR기술, CPU기반의 경량형 AI 인식엔진의 액티브 연동기술을 응용한 투표지분류기 개발
20	㈜IEN한창	COMPACT 형 HERMETICALLY SEALED TYPE POWER TRANSFORMER	높은 운송료와 긴 운송시간을 절감시켜 수출경쟁력을 확보하고 UL 인증을 통해 신뢰성을 제고한 컨테이너에 선적이 가능한 밀폐형 전력용 변압기 개발
21	㈜나노신소재	리튬이차전지 고용량 양극 활물질(NCM811) 용 탄소나노튜브 (CNT) 도전재 분산액 및 바인더 개발	기존 이차전지의 불안정성 문제를 해결하기 위한 리튬이차전지 고용량 양극 활 물질(NCM811)용 CNT 분산액 및 바인더 개발
22	㈜피티케이	생산량 468,000tabs/h의 정밀성을 높인 대용량 Double side type 정제 압축 성형기(타정기) 국산화 개발	기존 의약 정제품에 있어서 단시간 내 생산량, 유지 보수 용이성, 정밀성 등의 취약점을 개선한 정제 압축 성형기 (의약품 원료를 투입하여 정제 형태로 생산) 국산화 개발
23	폴리테크	안전벨트 Tongue 부품의 외관품질 향상과 생산성 향상을 위한 제조공정 개발	프레스를 통한 스탬핑 공정에서 자동 금속칩 제거 기능을 탑재하여 생산성 향상 및 불량률을 저하하는 공정개선 기술 개발
24	㈜엠알	7Tesla급 고출력 전자기장 치료기(MSS) 개발	순간출력 전압 2,000V, 순간출력 전류 4,000A의 고출력을 발생시킬 수 있는 7Tesla급 전자기장 치료기(MSS) 개발

1-2. 성장성 우수(6개사)

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

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	이젠임플란트 주식회사	치과 디지털시스템 맞춤형 치과용 임플란트 지대주 및 스캔바디 개발	치과 디지털 환경에 최적화되고, 대량 생산이 가능한 임플란트 지대주, 스캔바디, 임플란트 고정체, 시술기구 등 개발
2	엔이에스(주)	불연 초박판 flexible duct 국산화를 위한 지능형 자동화 설비 개발	기존 대비 100%의 기밀성이 향상되어 선박이나 해양구조물 분야에 적용 가능한 초박판 용접장치 설계 자동화 설비 개발
3	지옵틱스	5G 광통신선로 수용 가능 고밀도/다기능성 사각돔 광접속함체 개발	기존의 원형 광접속함체의 단점을 극복하기 위해 국제 광섬유 규격을 충족하고 동일 치수 대비 여장판수용공간을 확대한 5G 광통신선로 수용고밀도/다기능성 사각돔 광접속함체를 개발
4	주식회사 엔엠씨	전기차 연비 상승 및 글로벌 전기 자동차 시장 선점을 위한 140kW급 고출력밀도 전기모터 및 MCU 개발	전기 모터/MCU 설계 최적화를 통해 사이즈와 무게가 15% 이상 감소 가능하고 효율이 96% 이상인 모터 및 MCU 개발
5	팜피 주식회사	스마트팩토리 및 비대면 교육활성화를 위한 Web 기반 노코딩 XR 콘텐츠 저작도구 및 플랫폼 내 지능형 추천기술 개발	2D/3D/VR/AR 등 다양한 콘텐츠를 일반인도 쉽게 제작이 가능한 Web기반 노코팅 XR 콘텐츠 저작 기술개발
6	에이모스 주식회사	토글 글레이징 시스템을 적용한 사중용 스틸 방화커튼월 기술개발	건축물의 화재 발생 시 방화성능을 통하여 일정시간 동안 화염 및 유독가스로부터 인명과 재산을 보호할 수 있고 루버 일체형 시스템으로 설계된 방화커튼월 개발

2. 전략기술 분야(10개사)

○ 국가전략기술 분야 및 에너지·환경 분야의 **독보적 또는 글로벌 수준의 기술력을 보유**한 우수기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	노피온	초미세 인터커넥트 패키징소재 개발	글로벌 초격차 기술로 성장 가능성이 높은 10μm 이하의 최첨단 반도체 패키징 및 마이크로 LED에 활용되는 미세입자 개발 및 제어기술을 확보
2	주식회사 파이퀀트	감염성 질병 등의 예방 및 수질관리, 식품안전을 위한 박테리아 신속 검출 솔루션 개발	빅데이터처리 및 노이즈캔슬링 기술 등 독창적인 아이디어와 노하우를 활용하여 신속하게 수질을 검증할 수 있는 글로벌 수준의 기술을 개발
3	주식회사 비트센싱	ADAS/자율주행용 250m급 4D 고성능 레이더 개발	개발한 4D 고성능 이미징 레이더는 자율주행 Level 3+ 확대에 따른 데이터 병목이 되는 센서 기술을 해결에 도움을 주는 기술로 탐지거리, 각도 등 글로벌 수준의 기술경쟁력 보유
4	이노스페이스	소형위성발사체 상단 엔진용 하이브리드 로켓추진기관 개발	액체 엔진과 고체 엔진의 장점을 모두 가지는 신기술 엔진으로, 전 세계적으로 희귀한 하이브리드 로켓 추진기관을 개발하여 '24년 한빛-TLV 비행시험에 성공하는 등 글로벌 기술력 보유
5	코스모 로보틱스(주)	스마트 워커 메디컬 웨어러블 로봇	하지 장애인의 재활, 보행을 보조하는 의료용 웨어러블 로봇으로 하드웨어뿐만 아니라 비장애인의 보행패턴을 측정/분석하여 적용하는 등 차별화된 기술력 보유
6	주식회사 스템온	줄기세포 제조용 초음파 장비의 개발	초음파와 환경을 이용한 맞춤형 세포 리프로그래밍으로 다양한 용도의 엑소좀 제조가 가능하며, 디지털 방식으로 보다 균질하고 대량생산 가능한 원천 제조 기술을 보유

구분	기업명	성과명	성과 개요
7	정양SG	초강도 콘크리트(UHPC)와 진공단열재(VIP)를 결합한 건축구조물의 전열량 저감용 복합 단열구조체 개발	글로벌 기술 대비 20% 이상 단열성능을 향상시킬 수 있으며 안정적인 구조를 갖춘 세계 최고 기술 수준의 단열구조체를 개발하여 해외의존에서 탈피하여 기술자립 달성
8	주식회사 메디리타	딥러닝 기반 신약 후보물질 합성 설계를 포함한 인공지능 솔루션 개발 및 이를 활용한 근감소증 치료 후보물질 개발	신약 후보물질 발굴 AI 솔루션(MuN-AI)은 딥러닝 모델의 검증 정확도 99.6%를 달성하였으며, 높은 성능 모델을 통해 시험관내 검증을 통과한 근감소증 치료 후보 물질(5종) 개발에 성공
9	셀렉신	능동형 면역 항암제인 인터류킨-2/항인터류킨-2 결합체를 이용한 전임상 시험 및 임상시험 개발	개발 중 신약(SLC-3010)은 항체의 비공유 결합으로 이루어진 독창적 구조로써 글로벌기술 수준과 격차를 줄였으며, 현재 임상 1상 진행 중이나 기존 IL-2 신약대비 기술의 차별성 보유
10	파인원 주식회사	디스플레이용 증착 장비 부품용 마그넷 플레이트 조립체 개발	OLED 제조 핵심부품인 6.5세대 디스플레이용 증착 장비 부품용 마그넷플레이트 기술을 국산화하여 경쟁력을 확보하였으며, 일본의 C사의 독점 시장에 전략적으로 진출

3. 한계 · 재도전 분야(5개사)

○ **경영위기 극복** 우수사례 및 **뛰어난 성장 가능성**을 보유한 기업을 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	영남산업(주)	파형강관 곡부 체결 커플링밴드 개발을 통해 원자재 가격 급등으로 인한 경영 위기 극복	원자재(철강) 가격급등으로 인한 주요 공공거래처와 관계 악화, 제품하자 등 어려움을 연결부위 수밀성, 내구성을 향상시킨 CV 파형강관 혁신제품 개발을 통해 문제 해결
2	주식회사 위밋모빌리티	사용자 데이터 기반의 위치기반 모임관리 및 인공지능 장소 추천 플랫폼 개발 비즈니스 모델 전환	코로나19로 인한 모임 금지로 기존 모임장소 추천서비스 사업의 어려움을 기술 고도화를 통한 물류 플랫폼 서비스를 개발하여 B2C에서 B2B 솔루션으로 비즈니스 모델을 성공적으로 전환

구분	기업명	성과명	성과 개요
3	(주)광스틸	블록식 적층구조를 이용한 금속패널 개발을 통한 규제 대응 및 시장 확대	건축법 강화에 따른 건축외장재(샌드위치 패널) 제품생산 중단 등의 어려움을 불연소재의 스피드 블록메탈 패널 개발을 통해 경제성과 안전성을 확보하여 제품 수출까지 확대
4	(주)씨아이에스케미칼	고순도 알루미나 제품 개발을 통한 기업회생 성공	자금유동성 악화에 따른 법인회생 절차('17)를 R&D를 통해 개발한 고순도 알루미나 제품 수출 및 투자유치로 극복('19)하고, 지속적 연구개발로 이차전지 소재부품 기업으로 성장
5	(주)명신	차량용 와이퍼 링크볼 리트레이너 사출공정 자동화 시스템 개발을 통한 원가절감으로 재기 성공	사출공정의 생산공정 자동화를 통한 불량률 감소 등 원가절감으로 인건비, 재료비 등 원가상승의 어려움을 극복하고 해당 제품의 매출액이 '19년(71백만원) 대비 '23년 10억원으로 약 12배 매출 증가

4. 공공혁신 분야(5개사)

○ **공공매출액('21~'23년) 10억원 이상을 충족**하고, **공공서비스 개선 등 사회적 기여도**가 높은 기업 중 선별

구분	기업명	성과명	성과 개요
1	주식회사 솔브	내식성을 강화한 여과지용 비금속 밸브	큰 주물 주조, 열처리 공정이 없고 도장 공정이 불필요한 친환경 공정 제조 기술 적용한 에너지효율 향상, 저탄소공정에 적합한 비금속 밸브
2	주식회사 씨씨티연구소	페로니켈 슬래그를 이용한 B10 수명 4년의 경량도로 포장재	페로니켈 슬래그와 폴리우레탄 바인더의 최적 비율 도출하여 경량도로 포장재의 내구성(조달청 기준 2년보다 향상된 4년 수명 확보)을 향상시켜 도로 안정성, 효율성 및 내구성을 확보한 경량 도로 포장재
3	㈜지오에코텍	당밀과 식품 첨가물의 원료로 사용하는 소재를 활용한 친환경 고상 제설제	고결화 방지 및 부식 발생 저감, 제설 효율성 향상, 분진 방지 등 염화나트륨, 염화마그네슘의 주성분에 당밀 및 유기산, 인산염을 일정 성분비로 배합하여 조성한 친환경 고상 제설제

구분	기업명	성과명	성과 개요
4	㈜엘디티	초저전력으로 운용되는 무선 센서 네트워크 시스템(화재 조기 감지를 통한 골든 타임 확보 실현가능한 IoT 복합 화재감지기)	상시전원 공급없이 최소 18개월 작동하는 초저전력 무선 복합 센서 화재 조기 감지기로써 스마트폰 및 PC에 전송할 수 있는 시스템
5	아쿠아셀(주)	격막식 전기분해장치와 순산소 공급장치가 외장된 고농도 악취 제거용 dual type 탈취 장치	소금물 전기분해 시 생성되는 전해수를 이용하여 악취 및 황화수소, 암모니아 등을 무해한 가스로 산화, 분해 후 배출하는 친환경 탈취기. 하폐수 처리장, 가축·분뇨 처리시설 등에서 발생하는 악취 제거를 위한 전기분해식 약액 세정 탈취기