

## 중소기업 우수연구개발 혁신제품 39개 신규 지정

- ‘인공지능(AI)기반 복부대사질환 분석시스템’, ‘휴대용 방사선 오염측정기’, ‘다기능 사물인터넷(IOT) 가스콕’ 등 39개 혁신제품 선정
- 3년간 공공조달 수의계약 및 시범구매 등 초기 판로 지원

중소벤처기업부(장관 이영)는 중소기업 우수연구개발 제품의 초기시장 형성과 공공서비스 품질 개선을 위해 ‘2023년 상반기 우수연구개발 혁신제품(이하 혁신제품)’ 39개를 신규 지정\*했다고 밝혔다.

\* 혁신제품 지정현황(총 311개) : (‘20년) 95개, (‘21년) 94개, (‘22년) 83개, (‘23.상) 39개

이번 혁신제품에는 건강·의료(9개), 생활안전·재해예방(8개), 교통·환경개선(12개), 에너지 절감(4개) 등 국민건강 증진, 사회안전예방과 같은 공공서비스 향상에 기여할 수 있는 다양한 분야의 우수제품들이 지정됐다.

주요 제품으로는 건강·의료분야의 폐암 조기진단을 위한 ‘컴퓨터단층촬영(CT)영상 판독시스템’과 복부 대사질환의 위험도를 예측하는 ‘인공지능(AI)기반 대사질환 분석 시스템’ 등이 있으며, 안전·재해예방 분야는 ‘다목적 휴대용 방사선 오염측정기’와 ‘감염성 폐기물 밀봉포장 처리기’, 가스누출을 자동 감지해 화재·폭발사고를 예방해주는 ‘다기능 사물인터넷(IoT) 가스콕’ 등이 있다.

혁신제품은 지정기간(3년)동안 혁신장터를 통해 금액한도 없이 공공조달 수의계약과 구매담당자에 대한 면책 적용이 가능하며, 중소기업부·조달청 등 정부 부처의 시범구매와 공공기관 구매상담과 같은 다양한 판로지원 혜택을 받을 수 있다.

중소벤처기업부 김우순 기술혁신정책관은 “중소기업 기술개발(R&D)을 통해 개발된 우수제품들이 국민들이 체감할 수 있는 사회문제 해결과 공공서비스 개선에 기여할 수 있도록 혁신제품 발굴과 판로지원 및 홍보 등을 강화해 나가겠다”고 밝혔다.

한편, 중소벤처기업부는 ‘2023년 하반기 혁신제품 선정 공고’를 8월 14일부터 9월 15일까지 진행한다. 혁신제품 지정을 희망하는 기업은 나라장터 누리집(www.g2b.go.kr)에서 제조물품식별번호를 발급 받은 후, 중소기업기술개발종합관리시스템 누리집(www.smtech.go.kr)을 통해 온라인으로 신청할 수 있다.

담당 부서	기술혁신정책관실 기술개발과	책임자	과 장	박종학 (044-204-7760)
		담당자	사무관	공 윤 (044-204-7763)
			주무관	전기중 (044-204-7770)



□ **제도개요**

- (지원목적) 중소벤처기업부 R&D지원사업을 통해 개발된 혁신제품을 바탕으로 대국민 공공서비스 품질 제고 및 혁신제품 초기 시장진출 지원
- (지원대상) 중소벤처기업부의 기술개발(R&D) 지원을 통해 접수 마감일 기준 5년 내 개발을 완료(성공)한 중소기업의 제품
- (지원내용) 지정된 우수연구개발 혁신제품은 공공조달 시 '수의계약' 허용
  - \* (수의계약 근거) 「국가계약법 시행령」 제26조 및 「지방계약법 시행령」 제25조
  - 혁신제품 구매촉진을 위해 공공부문과 연계하여 제품소개, 구매 상담 등 판로개척 행사 지원, 시범구매 및 혁신제품 홍보 지원
- (지정기간) 우수연구개발 혁신제품 지정일로부터 3년
- (지정절차) 모집공고(연2회) 및 신청·접수, ①기술혁신성 평가위원회 및 ②심의위원회 등을 거쳐 우수연구개발 혁신제품 최종지정
  - ① 분야별 관련 전문가로 평가위원회를 구성하여 신청제품의 기술 혁신성, 시장성, 사회적 필요성 등을 중심으로 평가하여 선별
  - ② 기술혁신성 평가 및 조달적합성 검토결과 등을 종합적으로 판단하여 지정예정공고 및 최종심의 확정

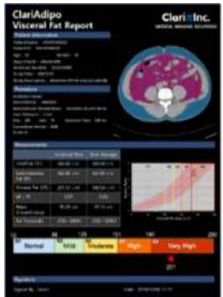
구분	모집공고 및 신청접수	기술혁신성 평가위원회	조달적합성 검토 (조달청)	지정예정 공고	조달정책심의 (기재부)	지정 및 인증서 발급
일정	2월, 8월	4월, 9월	5월, 10월	5월, 11월	7월(서면), 12월	7월, 12월


- (제품등록) 지정완료 기업은 조달청 전자조달시스템 혁신장터에 혁신제품 등록 후 수의계약 가능
  - \* 공공기관이 구매를 희망 시 직접 수의계약하거나 조달청 구매의뢰로 수의계약 가능


## 참고2

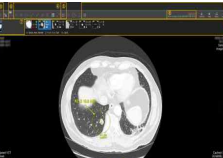
## '23년 상반기 우수연구개발 혁신제품 지정 현황(39개)


### □ 건강 · 의료분야(9개)


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	AI 기반 CT영상 대사증후군 정밀분석솔루션		
	기업명	(주)클라리파이	기수행R&D	(18)창업성장
	혁신개요	▶ 인공지능으로 복부 CT영상에서 복부지방과 간지방을 자동으로 분할·측정하고 데이터를 정량화해주는 시스템으로 대사증후군 및 지방간 등 대사질환의 위험도 예측하는 건강검진시스템		
	활용분야	대사질환센터 및 검진센터 등을 운영하는 병원 및 보건소		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	수면 무호흡 모니터링을 위한 수면호흡 감시기기		
	기업명	엠프로스	기수행R&D	(20)생활혁신형
	혁신개요	▶ 수면무호흡을 포함한 수면장애 진단기기로 목에 센서를 부착 후 수면을 취하면 스마트폰을 통해 수면중 호흡정보 확인가능 ▶ PVDF 필름을 적용한 호흡음 검출로 코골이 및 수면무호흡 신호를 검출하여 수면건강 관리 및 수면장애 조기관리		
	활용분야	한국산업안전보건공단 등 근로자 재해예방 및 건강복지 증진 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	수중재활운동용 저주파근력강화기		
	기업명	주식회사 코어무브먼트	기수행R&D	(21)창업성장
	혁신개요	▶ 노인 및 근골격계 질환자의 재활에 특화된 수중 재활운동기기로, 저하된 근육기능 재활 강화 기여 ▶ 수중에서 착용가능하며, 전기적 근육 자극 시스템을 고령층 및 장애인 등의 보행기능 회복·강화		
	활용분야	지자체 체육시설, 장애인종합복지관 등 수중재활훈련 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	폐 CT의 폐암 조기진단을 위한 폐결절 검출 보조진단 시스템		
	기업명	모니터코퍼레이션 주식회사	기수행R&D	(18)창업성장
	혁신개요	▶ 흉부CT 촬영영상을 판독하는 의료용소프트웨어로, 전송받은 영상에서 병변 검출 및 병변 위험정도 정량화하여 질병진단 ▶ 딥러닝 기법 중 회선 신경망기술(CNN)을 적용하여, 폐암 및 정상사례의 검진 데이터를 학습하여 흉부CT영상의 분석결과 제공		
	활용분야	영상의학과, 건강증진센터 등 CT촬영 관련 의료공공기관		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	스마트 머신 업그레이드용 디지털 하중 모듈		
	기업명	론픽	기수행R&D	(18)기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 디지털기반 중량제어 기술을 통해 등장성·등속성 운동이 가능하며, 근력측정을 통해 사용자의 운동 분석 및 훈련프로그램 제공</li> <li>▶ 사용자 근력 평가 기술을 적용하여 사용자에게 따라 운동 처방을 제공하고, 재활 관련 의료기관에서 훈련·재활프로그램 활용가능</li> </ul>		
	활용분야	건강증진센터, 국토교통부 등 스마트시티 구축관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	분자유전 진단을 위한 핵산 추출 자동화 장비		
	기업명	(주)제놀루션	기수행R&D	(18)기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 자성입자를 사용하는 핵산추출기로, 인간·동물·식물 등의 감염성 질환에 대한 분자진단을 수행하여 방역통제 기여</li> <li>▶ 최대 96개까지 대량 추출이 가능하여 대규모 감염성 질환 발생 시, 빠른 체외진단을 통해 정확한 조기 진단과 질병의 경중 유무 판단</li> </ul>		
	활용분야	식품의약품안전처, 농촌진흥청 등 유전자 검사 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	1인용 비접촉 생체정보 측정 기반 헬스케어 시스템		
	기업명	(주)피플멀티	기수행R&D	(19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 레이더 센서와 IoT기술 융합을 통해 사용자의 생활패턴(수면, 휴식, 활동) 정보수집이 가능한 디지털 헬스케어 서비스</li> <li>▶ 앱을 통해 쌍방향 소통이 가능하며, 돌봄 서비스 수요자(노인 등)의 건강이슈 모니터링 및 위급상황 사전예방 가능</li> </ul>		
	활용분야	지자체 사회복지과, 요양시설 등 돌봄서비스 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	헬스케어 서비스를 제공하는 고속 진공블렌더		
	기업명	(주)엔유씨전자	기수행R&D	(19)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기존의 믹서기 기능에 소음방지 커버를 적용하여 소음을 최소화하고, 진공기능을 추가하여 재료의 산화를 방지하는 제품</li> <li>▶ 휴대용 체성분 측정 모듈을 통해 체성분을 측정하여 개인별 건강상태에 따른 맞춤형 레시피 및 영양 권장량 정보제공</li> </ul>		
	활용분야	개인별 식단 및 예방의료서비스가 필요한 건강분야 관련 공공기관		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	실시간 체형분석을 위한 3D 센서를 이용한 체형분석 기기		
	기업명	팀엘리시움	기수행R&D	(18)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 3D센서를 활용한 운동성시험평가장치로, 신체 불균형 정도를 측정해 척추측만증, 거북목증후군 등의 근골격계 질환 진단</li> <li>▶ 신체에 별도 마커 부착 혹은 탈의 과정 없이 관절의 위치를 인식하여 특정 신체부위에 대한 관절가동범위(ROM) 측정값 제공</li> </ul>		
	활용분야	근골격계 질환 진단이 필요한 의료기관 및 비의료기관(초등학교 등)		


□ 생활안전(3개)


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	위치조절이 가능한 요추지지장치 수단을 갖는 사무용 의자		
	기업명	성용기업(주)	기수행R&D	(17)공정품질
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 사용자의 요추 또는 허리를 지지하는 프레임에 위치제어기술을 적용한 사무용의자로, 사용자의 체형에 맞도록 조절가능한 제품</li> <li>▶ 사용자의 요추 또는 허리를 보호하여 사용자의 편의성 및 업무효율 증진</li> </ul>		
	활용분야	학교, 은행, 기관 등 사무자동화(OA) 업무를 수행하는 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	조류충돌 방지 폴리카보네이트 시트		
	기업명	(주)아이델	기수행R&D	(20)기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 압출공정을 통해 제품표면에 직접 디자인 문양을 가공하여 조류 충돌로 인한 폐사를 방지하는 투명 방음벽용 폴리카보네이트 시트</li> <li>▶ 기존의 스티커 부착방식과 달리 추가공정없이 즉시 사용 가능하며 내구성이 우수하여 유지보수 비용 절감</li> </ul>		
	활용분야	한국도로공사, 지역 시설관리공단 등 방음벽 시공 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	보안이벤트 추적·대응시스템(TA-STR V2.1)		
	기업명	(주)아이티스테이션	기수행R&D	(18)기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 보안이벤트 추적 및 대응시스템으로 보안 시스템과의 연계를 통해 실시간 보안이벤트를 자동으로 추적하여 분석 후 대응하고, 증적PE파일 확보를 통해 이벤트 발생 이후에도 포렌식 진행가능한 보안시스템</li> </ul>		
	활용분야	SIEM, SORA, ISP, 내PC지킴이 등 보안시스템이 구축되어 있는 공공기관		

□ 재난재해(5개)


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	다기능 IoT 가스콧		
	기업명	(주)세이프텍	기수행R&D	(‘19)공정품질
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 가스누출감지 및 차단이 가능한 다기능 IoT 퓨즈콧</li> <li>▶ 과열, 가스누출, 화재, 지진감지 시 에너지를 즉시 차단하며, 스마트폰 어플을 통한 원격제어가 가능하여 2차 폭발사고 예방</li> </ul>		
	활용분야	LH공사, SH공사, 한국가스안전공사 등 가스안전 관련 공공기관		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	기계진동 진단기술이 적용된 디젤발전기		
	기업명	에너지엔	기수행R&D	(‘20)기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 재난 및 정전 시 비상전원을 공급하는 디젤엔진발전기</li> <li>▶ 기계진동 진단기술을 통해 발전부의 핵심 5대결함*을 모니터링하여 안정적인 비상전원 공급 및 관리비용 절감기여</li> </ul> <p>* 질량불평형, 권선단락, 여자기 단선, 베어링 결함, 헐거움</p>		
	활용분야	원자력 발전소, 국가산업단지 등 전력수요관리 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	ICT기반 하이브리드 타입 휴대용 방사선계측기: MSV-100		
	기업명	(주)에스에프테크놀로지	기수행R&D	(‘18)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 휴대용 방사선 오염측정기로 GM계수관 및 반도체 검출센서를 이용하여 알파, 베타, 감마, X-ray의 방사선 측정기기</li> <li>▶ 스마트폰 어플을 통해 사용자의 방사선 피폭관리가 가능하여 사용자의 안전성 확보</li> </ul>		
	활용분야	핵연료, 원자력발전소 등 에너지 및 전력분야 관련 공공기관, 대학병원 등		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	내열, 내화학성이 우수한 폴리우레탄 안전장화		
	기업명	(주)에이로	기수행R&D	(‘16)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PU소재를 이용한 미끄럼방지 안전장화로 내유성과 낮은 온도(-30°C)에서도 견고한 형상 유지 가능</li> <li>▶ 기존 고무소재와 달리, 탄화수소계열(경유, 가솔린)에 뛰어난 저항력을 보유하여 중작업 시 근로자의 안전성 확보</li> </ul>		
	활용분야	한국석탄공사, 한국수자원공사, 한국철도공사 등 산업안전 관련 공공기관		




사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	실내용 (대형)공간소독기 SATURN-CB		
	기업명	(주)클라우드스토리	기수행R&D	(17)산학연
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 4개의 이중구조 노즐을 통해 소독액을 미세분사하는 방역소독기</li> <li>▶ 링 블로워 모터를 탑재하여 24시간 연속분사가 가능하고, 스마트폰 어플을 통해 습도·수위·통신모듈 원거리 제어 가능</li> </ul>		
	활용분야	강당, 터미널, 공항, 체육시설 등 대형공간의 방역수요기관		


□ 에너지(4개)

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	선형 전반사 렌즈(TIR LENS)를 적용한 조명		
	기업명	주식회사 케이케이디씨	기수행R&D	(20)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 전반사 선형 렌즈 연구 개발과 최적 배광 설계를 이용하여 높은 수준의 균제도 선형 렌즈 기술을 구현한 조명</li> <li>▶ 모듈 전체를 하나의 선형 렌즈로 조립하는 방식을 적용하여 제품 배광 성능과 배광 균일도 향상, LED 저전력 광원과 결합하여, 에너지 절감 및 유지 보수 비용 절감 기여</li> </ul>		
	활용분야	외관조명 수요기관 및 박물관, 전시관 등 예술문화 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	단계별 지진 보호와 설비 감시 기능을 구비한 태양광 발전시스템		
	기업명	(주)디엠티	기수행R&D	(17)산학연
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 단계별 지진 감시, 반사파 변화 패턴 분석 기반 이상 감시 및 초음파와 적외선 센서를 적용한 열화 감시 기능을 구비한 태양광 발전 시스템</li> </ul>		
	활용분야	신재생에너지 발전설비 활용기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	폐열회수형 인버터 항온항습기		
	기업명	주식회사 이디세븐	기수행R&D	(19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 밖으로 버려지는 폐열을 회수하여 재사용하는 폐열회수형 인버터 항온항습기</li> <li>▶ 전기 재열기 대신 장치에서 발생하는 폐열을 회수하는 재열코일을 사용하여 수전동력 및 에너지사용, 탄소발생량 저감 등 기여</li> </ul>		
	활용분야	국가정보자원관리원, 국립중앙박물관 및 발전소 계측제어실 등 항온항습 설비 적용 기관		

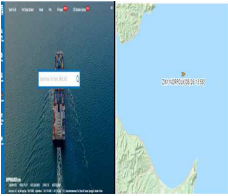



사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	300도에서 기동 가능한 벽부형 축류제연용 송풍기(Smoky Wall Fan)		
	기업명	(주)금성풍력	기수행R&D	(‘21)지역특화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 알루미늄 주조 임펠러와 고온에서 기동 가능한 모터를 통해 300도 2시간 기동 가능한 벽부형 축류 송풍기 제품</li> <li>▶ 평상시 대풍량 저소음 운전으로 건물 내부 공기질 향상 및 화재 발생시 긴급 배출 기능을 통한 인명 및 건물 구조 기여</li> </ul>		
	활용분야	지하철 및 지하 주차공간 등 지하시설 및 대규모 인원이 상주하는 기반 시설		


## □ 주거교통(6개)

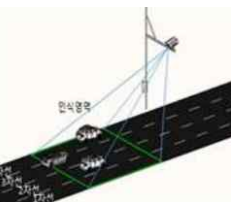
사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	광원 최적화를 통한 기상 악천후 대응 및 에너지 절감형 친환경 교통정보 LED 전광판		
	기업명	(주)래도	기수행R&D	(‘20)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 교통사고, 재난재해, 이상기후 등 도로내 사건사고 발생 시 실시간으로 교통정보를 제공하는 교통정보전광판</li> <li>▶ 태양빛 반사 휘도 저감기술을 적용하여 태양빛 반사로 인한 시인성 판독성 저감문제 개선</li> </ul>		
	활용분야	한국도로공사, 국토부 등 도로관리 관련 공공기관		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	AI 기반 탑승교 노동자의 안전사고 예방 및 항공교통 안전을 위한 무인 자율운전 시스템		
	기업명	주식회사 칸정보기술	기수행R&D	(‘28)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 탑승교 자율 운전 시스템은 인공지능 알고리즘을 적용하여 원격으로 탑승교의 접·이현을 조작하는 시스템</li> <li>▶ 항공기 무인탑승교 운행으로 국외발 전염성 바이러스로 인한 공항 근무자의 안전보장</li> </ul>		
	활용분야	공항, 항구, 터미널 등 탑승교 관련 공공기관		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	인공지능 기반 해양 교통안전 예방을 위한 선박정보 제공시스템		
	기업명	주식회사콤라인	기수행R&D	(‘18)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 국내항구 4곳의 자체 기지국을 통해 선박의 AIS 데이터 수집하여 실시간으로 선박 위치 정보 제공</li> <li>▶ 국내 항구의 선적·하역 화물 정보수집이 가능하고, AIS 데이터 딥러닝을 통해 선박도착일자 예측하여 물류관리 비용절감 기여</li> </ul>		
	활용분야	한국지역정보개발원, 해양수산부, 해양경찰청, 해군 등		


사 진	혁신제품 개요		
	혁신제품명	빛공해 감소 및 에너지 절감형 LED 전광판	
	기업명	(주) 엘앤디테크	기수행R&D ('20)창업성장
	혁신개요	▶ 기존 상부로 방출되던 불필요한 빛을 하부로 반사시키는 기술을 적용하여 빛 공해를 감소시키는 LED 전광판 제품으로, 낮은 소비 전력으로 동일 휘도를 작용하여 최대 50% 에너지 절감 기여	
	활용분야	한국도로공사, 국토관리청, 지자체 환경사업소, 철도청 등	


사 진	혁신제품 개요		
	혁신제품명	위치정보 데이터를 활용해 도심 주차 난(難) 해결을 위한 친환경 플랫폼	
	기업명	동성아이텍	기수행R&D ('20)상용화
	혁신개요	▶ 주차장(면) 위치정보를 디지털화하여 스마트폰으로 주차장 정보를 실시간으로 제공 및 이용가능한 플랫폼 ▶ 차량 입출차 확인을 위한 IoT센서, 카메라와 같은 하드웨어 없이 위치GPS를 통해 차량을 관리하여 불법주정차·주차부족 문제해결	
	활용분야	한국도로공사, 시설관리공단, 전국 지자체 등 주차관리 관련 공공기관	


사 진	혁신제품 개요		
	혁신제품명	차량 고유정보 분석을 포함하는 임베디드 차량번호 판독 시스템	
	기업명	(주)엔슨소프트	기수행R&D ('18)창업성장
	혁신개요	▶ 도로상 주행차량 번호판 인식뿐만 아니라 다양한 고유정보(제조사, 모델, 속도, 주행방향 등)를 제공하는 차량번호판독기로, 가짜번호판을 활용한 범죄예방 및 불법차량 검거 기여	
	활용분야	한국도로공사, 도로교통공단 등 스마트교통 시스템 관련 공공기관	


□ 환경(6개)


사 진	혁신제품 개요		
	혁신제품명	IoT 기반의 실내공기질 측정기	
	기업명	이노디지털 주식회사	기수행R&D ('20)창업성장
	혁신개요	▶ 디지털시계에 공기질 측정 기술을 접목한 IoT 기반 실내공기질 측정기 ▶ 에너지 탄소 발자국 모니터링 기능을 보유하고 있으며 맞춤형 에너지 및 환경 탄소발자국 자율 운전 플랫폼으로 에너지 절감 기여 가능	
	활용분야	그린스마트 미래학교, 탄소중립학교 등 교육시설	

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	지능형 누수탐사 통합 솔루션(Leak Master)		
	기업명	(주)에스씨솔루션글로벌	기수행R&D	(19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 초소형 센서를 이용하여 전력 소비가 적고 딥러닝 기술을 적용하여 상수도관의 누수 탐지율을 향상 시킨 제품</li> <li>▶ AI를 활용한 누수탐사 및 기계고장 예지진단을 통해 수질오염 등 환경 문제 개선, 물 부족 등 사회 문제 저감 기여</li> </ul>		
	활용분야	한국지역난방공사, 서울에너지공사 등 온수관(열수송관 분야) 활용 공공기관 및 상수도 사업소 등		

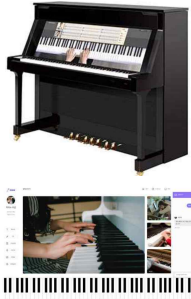
사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	위생폐기물 밀봉포장처리기		
	기업명	주식회사 위스	기수행R&D	(20)지역특화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 감염성폐기물 압착-밀봉-절단 일체형 폐기물포장수거기</li> <li>▶ 압착 밀봉 프로세스를 통해 2차 감염을 예방하고 및 폐기물 부피를 감소시켜 폐기물 처리 및 관리 문제 등의 저감에 기여</li> </ul>		
	활용분야	폐기물 처리 및 감염 방지, 관리가 필요한 요양 시설 및 보건 의료 기관 등		


사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	유기물 완전 산화를 위한 밀폐식 연소 구조 적용 및 시료 및 시약 잔량 배제시스템을 적용한 고온연소산화 방식의 총유기탄소 연속자동 측정기		
	기업명	이엠씨 주식회사	기수행R&D	(19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 하수·폐수 처리시설 및 폐수 배출사업장의 방류되는 수질 오염도 측정기기로, 오염원 배출 사업장의 부과금 산정 활용 가능</li> <li>▶ 기존의 습식산화방식보다 산화율을 높여 측정값의 정밀도를 높이고, 반응기 내 체류시간을 증가시켜 다양한 유기물 측정가능</li> </ul>		
	활용분야	전국 지자체의 공공하·폐수처리시설 운영 관련 공공기관		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	회생 동력을 이용한 정속도 저소음 자가발전형 전기청소차		
	기업명	와이제이산업(주)	기수행R&D	(20)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 차량 구동축의 회생 동력을 이용해 배터리 충·방전 동시사용이 가능한 전기청소차로, 주택가·이면도로·좁은 골목길 등에 산재된 비산먼지를 제거하고 2차 환경오염 및 대기질 개선 기여</li> </ul>		
	활용분야	수도권 및 지방 환경청, 한국도로공사, 시설관리공사 등		


사 진	혁신제품 개요			
		혁신제품명	미세먼지 저감형 입체스마트 플랜터	
기업명		(주)랜드아키생태조경	기수행R&D	(21)상용화
혁신개요		▶ 선대식물(이끼)과 양치식물(보스톤고사리)을 식재한 스마트 공기정화식물 재배장치로, IoT기반 제어시스템 및 각종 센서를 통해 식물 생육환경 조성하여 실내공기질 개선		
활용분야		다중이용시설 등 실내공기질 개선이 필요한 공공기관		


□ 교육(2개)


사 진	혁신제품 개요			
		혁신제품명	온오프라인 연동형 인공지능 비대면 음악 교육 솔루션 MEW	
기업명		이모션웨이브 주식회사	기수행R&D	(19)창업성장
혁신개요		▶ 인공지능(AI)를 활용하여 교사와 학생 간 비대면 원격으로 악기학습이 가능한 교육 플랫폼(피아노, 드럼) ▶ 산간·도서지역 등 악기교육 접근성이 부족한 지역의 교육격차 및 문화격차 해소 기여		
활용분야		전국 지자체 평생학습센터, 초중고 학교 등 음악교육 수요기관		

사 진	혁신제품 개요			
		혁신제품명	인지능력 발달을 위한 기능성 게임 브레인레이서	
기업명		(주)마인더스	기수행R&D	(17)창업성장
혁신개요		▶ 전두엽 뇌파 분석을 통해 레이싱 콘텐츠를 구현하는 교육용 소프트웨어로, 전두엽을 많이 사용할수록 실시간 자동차의 속력이 빨라져 인지향상 트레이닝 수행 ▶ 분석된 뇌파를 통해 공간인지, 단기기억력, 충동조절 분석 가능		
활용분야		복지관, 치매안심센터 등 인지능력향상 수업을 필요로 하는 공공기관		

□ 산업(4개)

사 진	혁신제품 개요			
		혁신제품명	일타올킬(친환경살충제)	
기업명		초록친환경	기수행R&D	(19)창업성장
혁신개요		▶ 천연소재의 살충 및 생육증진효과를 이용한 친환경방제제 ▶ 95% 이상 수입에 의존하는 친환경작물관리제를 대체할 수 있는 국산 원재료를 통해 수입 의존도 감소 및 친환경농법 전환 기여		
활용분야		농업기술원, 과수연구소 등 친환경농업연구소 및 관공서, 지자체		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	냉난방용 다층구조 알루미늄 코팅튜브		
	기업명	한신에스텍	기수행R&D	(‘21)지역특화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 튜브 내부에 엔지니어링 플라스틱 코팅을 하여 내부식성 및 내압 특성, 내구성 등을 개선한 알루미늄 코팅 튜브</li> <li>▶ 알루미늄 튜브 내부에 엔지니어링 플라스틱 코팅을 하여 내부식성 내압 특성, 내구성 등을 개선하며, 기기와 연결 시 용접이 불필요한 장점이 있어서 기존 동관을 대체할 수 있음</li> </ul>		
	활용분야	에어컨 연결 배관 및 조선 선박 분야 배관 등		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	비대면 컨택센터 고객센터 업무 효율성 증대를 위한 AI챗봇 채팅상담 통합솔루션		
	기업명	아일리스프린티어	기수행R&D	(‘17)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 자연어 처리기술과 인공지능 원천기술이 적용된 챗봇·채팅상담 하이브리드형 솔루션</li> <li>▶ 사용자 친화적 UI/UX와 다양한 플랫폼의 고객 문의에 대해 사업장 운영방식에 맞게 각 상담 카테고리를 구분, 각 상담사의 전문 분야에 따라 최적화된 상담을 배분을 통한 상담 효율 제고</li> </ul>		
	활용분야	민원 상담 및 챗봇이 필요한 공공 서비스 관련 기관		

사 진	혁신제품 개요			
	혁신제품명	Bonnet Yoke 일체형 오토 나이트게이트 밸브		
	기업명	토탈엔지니어링	기수행R&D	(‘17)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bonnet Yoke 일체형으로 제품 크기를 줄이면서 밀폐성을 높인 Auto Knife Gate Valve</li> <li>▶ 회처리 설비용 Bonnet Yoke 일체형 Auto Knife Gate Valve로서 기존 제품 대비 디스크 내구성을 20% 향상, 10분의 1 수준의 소형화를 통해 설치 편의성 증대</li> </ul>		
	활용분야	지역난방공사, 가스공사 및 발전사 등 상하수도 설비 관련 공공기관		