

2022년 7월 7일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

* 통신·방송·인터넷은 7월 6일(수) 12:00 이후 보도 가능



중소벤처기업부

보도자료

다시, 대한민국!
새로운 국민의 나라

• 문의 : 기술개발과 윤석배 과장(044-204-7760), 공윤 사무관(7763), 전기중 주무관(7770)

중기부, 기술개발(R&D) 우수혁신제품 공공시장 진출 적극 지원

중소기업 기술개발(R&D) 사업을 통해 개발된 제품 중 기술의 혁신성, 공공성 등이 인정된 제품을 '우수연구개발 혁신제품'으로 지정

* '22년 상반기 접수된 100개 제품 중 평가를 통해 36개 제품 신규 지정

* 혁신제품 지정 현황 : ('20년) 95개, ('21년) 94개, ('22년 1차) 36개 (총 225개)

지정된 혁신제품에 대해서는 3년간 조달시장 수의계약 허용, 시범구매 등 공공시장 진입을 통한 판로확보 지원

중소벤처기업부(장관 이영, 이하 중기부)는 중소기업 우수 혁신제품의 공공시장 진입을 통한 혁신성장 및 초기 판로지원을 위해 '2022년 상반기 우수연구개발 혁신제품' 36개를 신규 지정했다고 밝혔다.

중소기업 기술개발(R&D) 결과로 개발된 제품 중 혁신성과 공공성 등에서 우수한 제품을 '우수연구개발 혁신제품*'으로 지정해 공공부문의 수의계약 및 시범구매 등 중소기업의 초기 판로를 지원한다.

* '20년부터 6개 부처(중기부, 과기부, 산업부, 환경부, 국토부, 해수부)가 참여하여 '22년 상반기까지 총 369개의 혁신제품을 지정하였으며, 중기부가 225개의 혁신제품을 지정하여 61% 비중 차지

중기부는 우수연구개발 혁신제품의 신속한 공공시장 진입을 위해 '20년부터 매년 100여개 내외의 혁신제품을 발굴·지원하고 있으며,

그간 중기부가 지정한 189개 혁신제품 중 115개(61%)의 혁신제품에서 2년간('20~'21) 총 938억원의 공공조달 매출실적과 1,371만달러(약 173억원)의 수출실적을 달성하는 성과를 보였다.

올해 상반기에도 1차 혁신제품 지정 공고 및 평가를 통해 100여개의 신청제품 중 36개의 제품을 최종 선정했다.

* 혁신제품 지정 현황(총 225개, 누적) : ('20년) 95개, ('21년) 94개, ('22년 1차) 36개

이번에 신규 지정된 혁신제품은 우리 사회에서 최근 부각되고 있는 산업안전 및 에너지·환경, 코로나 시대 비대면 의료 등 다양한 공공 분야에서 활용이 기대되는 혁신제품들로 구성됐으며,

대표 사례로는 심박수, 호흡 등 생체신호를 감지하여 응급상황을 감지하는 '생체신호 모니터링용 비접촉 레이더 센서'가 중증장애인, 독거노인 등 취약계층의 비대면 건강관리 측면의 혁신성을 인정받아 선정됐다.

신규 지정된 제품은 7월 중 혁신장터(ppi.g2b.go.kr)에 등록된 후, 3년 동안 혁신제품 금액 한도 없이 공공부문과 수익계약이 가능하며, 구매로 인한 손실 발생시 구매담당자에 대한 면책 적용과 중기부, 조달청 등 정부 부처의 시범구매 등 다양한 판로 지원 혜택을 받을 수 있다.

중기부 장대교 기술혁신정책관은 “동 제도를 통해 발굴된 혁신제품이 사회 기반(인프라) 뿐만 아니라, 국민생활 곳곳에 적용되어 국민편의 향상과 혁신적인 공공서비스 개선에 큰 역할을 할 것으로 기대된다”며,

“앞으로도 다양한 혁신제품이 공공부문에 널리 도입될 수 있도록 공공 기관 대상 시범구매 지원 및 구매상담회 등 우수혁신 제품의 홍보와 판로지원을 더욱 강화할 계획”이라고 밝혔다.

한편, 중기부는 '22년 하반기 혁신제품 지정을 위한 2차 공고를 8월 중에 시행하여 연말까지 60개 내외의 혁신제품을 추가 선정할 계획이다.

* 신청접수(8~9월) → 기술혁신성 평가(9~10월) → 조달적합성 검토 및 심의예고(10~11월)
→ 종합심사(11월) → 혁신제품 최종지정(12월)

** 신청접수 : 중소기업기술개발사업 종합관리시스템(www.smtech.go.kr)을 통해 온라인 접수



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 기술개발과 공문 사무관(☎ 044-204-7763)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

□ 제도개요

- (지원목적) 중기부 R&D지원사업을 통해 개발된 혁신제품을 바탕으로 대국민 공공서비스 품질 제고 및 혁신제품 초기 시장진출 지원
- (지원대상) 중기부의 기술개발(R&D) 지원을 통해 접수마감일 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, 구매상담 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	6월, 12월	6월, 12월

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

참고2

'22년 상반기 우수연구개발 혁신제품 신규지정 현황(36개)

□ 전기전자 분야(12개)


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	마이크로 도플러 프로세싱 기술 적용 생체신호 모니터링용 비접촉식 레이더 센서	판매단가(원)	250,000
	기업명	(주)제이씨에프테크놀로지	기수행R&D	('19) 창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 독거노인, 중증장애인 등의 자가 관리, 수면 건강 등 비대면 관리가 가능한 비접촉식 레이더 센서 ▶ 비접촉식 방식으로 심장 박동 및 호흡과 같은 생체 신호를 측정하는 헬스케어 기기로 마이크로웨이브 레이더와 마이크로 도플러 신호처리 기술을 사용해 고독사, 낙상 등 응급상태 실시간 모니터링 가능 		
	활용분야	독거노인, 장애인 등 지원 관련 지자체, 기관, 병원 등		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	컷오프형 LED 램프(전기전자)	판매단가(원)	62,000~201,000
	기업명	한국조명 주식회사	기수행R&D	('20)해외인증
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 가로등, 터널등, 보안등, 투광등 등 실내외에서 사용 중인 다양한 조명등기구에서 사용하던 광원(메탈, 나트륨, 수은, CFL, CDM)을 대체하여 간단한 설치만으로 기존조명을 LED조명으로 개조(Retrofit)하는 신개념 제품 ▶ 폐기되어야했던 기존 조명기구를 활용하여 광원만 교체하여 LED조명을 도입하게 함으로써 에너지효율화 비용 절감 가능 		
	활용분야	지자체, 시설관리사업소, 도로관리사업소 등 메탈할라이드, 나트륨, CDM 등 HID램프를 사용하는 공공기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	LED 무대조명 등기구 스팟조명 패널조명	판매단가(원)	3,750,000~7,350,000
	기업명	주식회사알파라이트	기수행R&D	('20)해외인증
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 다초점 유색광원을 하나의 단일 광원으로 집광 및 배광할 수 있는 멀티포커싱 줌 렌즈를 기반으로 할로겐 조명 2KW이상의 조명을 대체할 수 있는 초고용량 LED 스팟조명 ▶ 대면적 평면조명을 협각으로 집광하고 배광할 수 있는 멀티 어레이 포커싱 렌즈 적용과 옐로링 현상을 제거할 수 있는 마이크로 렌즈를 적용한 LED 패널조명 		
	활용분야	공연장, 문예회관, 방송 스튜디오 등 문화예술분야 관련 기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	스포츠조명용 고출력, 초고효율 LED투광등	판매단가(원)	1,650,000~3,190,000
	기업명	엘에스반도체	기수행R&D	('19)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 초소형 협각 렌즈설계와 저전류 LED Module 설계를 통해 185lm/W의 광효율을 달성하여 조명이 필요한 산업현장 및 스포츠시설의 에너지절감 구현 ▶ TIR 렌즈를 적용하여 30도 미만의 협각으로 설계되어 원치 않는 곳으로 빛이 퍼지는 Glare 현상이 줄어듦 		
	활용분야	해운항만공사, 발전사, 공항공사, 철도청, 군부대등 고공에 조명을 설치해야하는 공공기관		

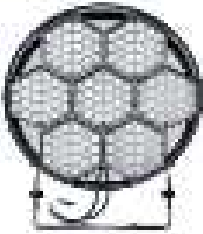
사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	모듈관통 대류형 방열기능과 조도상승 부스터모드 및 원격디밍 소비전력 절감형 LED항만투광등	판매단가(원)	2,079,000~2,310,000
	기업명	(주)이지엠테크	기수행R&D	(18)공정품질
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 굴뚝효과 대류형 방열기능으로 제품의 소형경량화 및 광효율을 향상시켜 130lm/W 이상의 고효율제품 ▶ 디밍용 통신장치가 탑재되어 모바일로 원격디밍제어 가능하여 기상상황에 따라 출력을 조절하여 소비전력을 절감함 		
	활용분야	항만시설의 부두, 컨테이너야적장, 도로 등 고출력 투광등을 사용하는 공공기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	친환경 전자종이 버스정보안내기	판매단가(원)	13,000,000
	기업명	사이텍주식회사	기수행R&D	(19) 창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 독립형 태양광 발전시스템으로 구동하여 도심 외곽 등 정보 소외지역 어디에나 설치가 가능한 전자종이 버스정보 안내기 ▶ 버스정보센터와 TCP/IP 소켓 통신으로 정보를 받아 디스플레이에 표출하며 버스정보 안내기의 상태 정보 전송과 원격 제어 실행 가능 ▶ 태양광 발전시스템 운영으로 상용 전기가 불필요하여 옥외 공공게시판, 공사현장 등에 활용함으로써 탄소저감 및 소외지역의 디지털 격차 해소에 기여 가능 		
	활용분야	도심지 버스정류장, 옥외 게시판 및 공사현장 등 디지털 사이니지 적용이 필요한 분야, 도심 외곽 등 정보 소외지역 등		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	HMD AR Glass	판매단가(원)	3,500,000
	기업명	피앤씨솔루션	기수행R&D	(19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 웨어러블 디바이스의 일환인 머리 착용형 증강현실 디스플레이 장치로서 자동화, 디지털화된 시스템을 활용 및 안전한 작업 환경 조성 가능 ▶ 공공, 물류, 생산, 제조 등 산업군의 제약을 받지 않는 범용 제품으로, 현장 작업시 작업자의 업무 효율성 향상 및 실시간 의사소통(업무협업) 실현 가능 		
	활용분야	교량, 전신주, 화재현장 등과 같이 업무 수행 시 공간적 제약이 큰 현장을 관리하는 기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	전동식 방진마스크	판매단가(원)	370,000
	기업명	써보레	기수행R&D	(16) 기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 안정적 호흡연동이 가능한 전동식 호흡 보호구로, 마스크부 내측 공기압을 보다 안정적으로 센싱하여 음압으로 사용자의 호흡을 원활히 지원하는 산업용 고효율 방진 마스크 ▶ 기존 전동식 호흡보호구 착용과 비교하여 지속적 유량 공급을 위한 대형모터, 필터, 배터리팩으로 인한 무게 경량화 ▶ 조선소, 발전소 등 산업현장에서도 열과 습기에 강해 수명이 길고 호흡 공기 필터 교환이 가능하여 경제적인 사용 가능 		
	활용분야	조선소, 발전소, 도로공사 등 건설 산업현장		

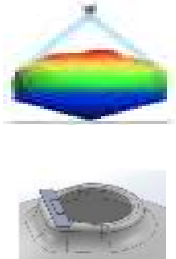
사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	3D레이저를 이용한 축산농장 사료저장고 및 원료사일로 (재고)관리시스템	판매단가(원)	2,530,000
	기업명	(주)리츠	기수행R&D	(17)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 3D 레이저를 이용하여 축산농장의 사료저장고인 사료빈 또는 사료공장의 원료사일로 상부에 올라가지않고 PC 또는 휴대폰을 이용하여 저장고 내부에 적재되어 있는 사료/원료의 재고 및 형태를 파악하는 시스템 ▶ 정확한 재고량 파악으로 사전주문이 가능하여 재고가 남지않고 반품사료가 없어서 물류비용을 최소화 할 수 있음 		
	활용분야	농림축산부, 농촌진흥청, 저장고를 활용하는 관련기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	화면-비접촉 근접터치식 옥외용 스마트 사이니지	판매단가(원)	12,000,000~24,000,000
	기업명	아이티고 주식회사	기수행R&D	(19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 공용 유리면(화면) 손가락-접촉식 터치방식에 의한 감염 전파방지 및 이용자 불편을 해소시킨 "화면-비접촉 근접터치 기능의 옥외용 스마트 사이니지 ▶ 밀폐형 함체구조 및 이중 냉각방식 사용을 통해 장시간 운용 신뢰성 확보 		
	활용분야	스마트 시티, 스마트 관광 사업 분야 및 전통시장 등에 활용		



사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	스마트 LED 조명제어 시스템(전기전자)	판매단가(원)	1,260,000~1,947,456
	기업명	(주)유니룩스	기수행R&D	(16) 산학연
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 폐회로전력선통신(CPLC) 기술을 이용하여 별도의 통신선 없이 등기구를 개별로 조광 제어하는 조명제어장치 ▶ 대형 오피스 건물, 학교, 도서관, 박물관, 공연장, 경기장, 아파트 등의 집합건물에 적용하는 스마트LED조명제어장치 ▶ 통신의 신뢰성이 우수하고 색온도 및 조도의 효과적인 제어를 바탕으로 스마트빌딩 구축에 최적화된 솔루션 		
	활용분야	에너지 절약을 필요로 하는 다양한 공공기관 내 조명시설		

사진	혁신제품 개요(기술분야 : 전기전자)			
	혁신제품명	다층플레이트 기술을 적용한 고효율, 고휘도 LED도로/교통표지판	판매단가(원)	460,000~53,700,000
	기업명	션이노텍	기수행R&D	(18) 상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 도로 등에 설치되는 조명표지판으로서 LED 광원을 적용하고 다층 플레이트 구조의 화면부를 적용하여 4차에 걸친 광학산을 통해 기존 대비 적은 수의 광원을 사용하면서도 시인성, 판독성을 향상시켜 야간, 안개 및 악천후 시 운전자에게 명확한 도로정보 제공이 가능한 조명 표지판 ▶ 다층플레이트 구조 적용으로 4차에 걸친 광학산으로 광효율 극대화에 따른 에너지 절감 및 경량화, 내구 및 내후성 확보 		
	활용분야	도로공사, 각 지자체 도로교통과, 도시공사 등 교통 표지판 관리 기관		

□ 기계소재 분야(9개)


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
	혁신제품명	총유기탄소 측정기 (TOC, Total Organic Carbon)	판매단가(원)	45,000,000
	기업명	주식회사 위코테크	기수행R&D	(18)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 과학적 수질관리를 위해 수체 내 유기물량 측정이 가능한 수질 자동 측정기 ▶ 전처리 통합 마이크로 실린지 펌프를 사용하여 제품의 소형화를 이룸으로써 협소한 공간에 설치가 가능하여 다양한 물산업 현장의 수질 모니터링 및 처리효율 개선에 기여 가능 		
	활용분야	하천 수질을 관리하기 위한 국가 및 지자체의 수질자동측정소 및 정수처리시설		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
	혁신제품명	페페트병을 활용하는 수상태양광경광등 부표개발	판매단가(원)	75,000~83,000
	기업명	대흥실업	기수행R&D	(19)공정품질
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 주간에 태양광에 의해 자동충전 되고 야간에만 자동으로 점등점멸 되어 해상의 양식시설물, 해수욕장 안전선, 갯벌체험장 대리 유도선 등의 위치를 표시하여 사고를 예방하는 부표 		
	활용분야	해양경찰청, 지자체 해수욕장 등 해상 관련 시설물에 적용 가능		

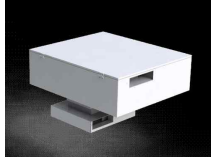
사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
	혁신제품명	먼지고래	판매단가(원)	4,500,000
	기업명	퓨어에코텍	기수행R&D	(18)산학연
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 버스에 설치하여 버스 내부와 외부의 미세먼지를 정화하고 내부 이산화탄소 문제를 동시에 해소할 수 있는 환기형 공기청정장치 ▶ UV-C 살균 기술 적용(부유 세균 99.9% 저감 인증) 및 차량 내부 미세먼지 및 이산화탄소 농도 정보표시 기능 + 농도에 따른 장치의 자동 제어 		
	활용분야	전국 지자체 도시교통실 버스정책과, 자치구 녹색환경과 등 공공버스		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
	혁신제품명	연결용 어댑터를 사용한 관로구 방수 및 전력구 화재지연 장치	판매단가(원)	150,000~190,000
	기업명	일등인터내셔널	기수행R&D	(19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 관로구와 케이블 사이에 설치되어, 맨홀 외부 물이 맨홀 내부로 유입되는 것을 방지하는 장치로 방수 및 방화 기능을 가진 제품, 맨홀의 침수 및 화재 발생 시 맨홀 및 케이블의 침수와 화재의 전이를 막기 위해 맨홀의 관로구 초입에 설치되는 안전장치 ▶ 일체형 구조를 탈피하여 케이블을 감싸는 구조체를 120° 분할 방식을 채택하여, 다양한 크기의 어댑터로 다양한 직경의 케이블에도 적용 가능 		
	활용분야	지중에 매설된 관로구를 사용하는 시설 및 관리기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
		혁신제품명	RTAP2U	판매단가(원)
기업명		피피솔	기수행R&D	(‘20)해외인증
혁신개요		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1~2cm 내외의 정확한 위치좌표를 출력하는 소형·저전력의 하이브리드 고정밀 GPS/GNSS 수신기 ▶ 드론 등 소형 이동체에도 탑재할 수 있어 다양한 분야에서 고정밀 위치정보 이용을 위한 목적으로 사용 가능 		
활용분야		고정밀 GPS/GNSS 수신기를 필요로 하는 항공우주 및 공간정보 전문 연구기관 및 자동차 부품 및 전자 연구기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
		혁신제품명	승·하강이 가능한 다기능 지주 시스템	판매단가(원)
기업명		(주)이스온	기수행R&D	(‘18)기술혁신
혁신개요		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지주 상부에 적용되는 장비를 작업자의 안전 및 효율성을 고려하여 지상으로 하강 시켜 작업할 수 있도록 고안한 승하강이 가능한 지주(Pole) ▶ 편심방지 기능으로 다양한 장비적용이 가능하고, 와이어절단 시 추락 방지를 막기 위한 안전장치를 적용한 완성도 높은 제품 		
활용분야		군부대 국경감시 시설, 발전소, 철도, 고속도로, 산업 현장 등 고소형 풀이 적용된 공공기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
		혁신제품명	100kPa 이하에서 적용 가능한 no leakage air release valve 개발	판매단가(원)
기업명		(주)프로세이브	기수행R&D	(‘18)산학연
혁신개요		<ul style="list-style-type: none"> ▶ ABS재질의 Float 볼을 활용하여 100kPa 이하의 저압에서도 누수가 발생하지 않는 공기 제거 밸브 ▶ 부식 등에 강하면서도 스테인리스스틸 볼을 사용할 때 발생하는 저압에서의 누수현상을 해결하고 볼의 제작원가를 90% 이상 감소시켜 다양한 현장에서의 효율과 비용 개선에 기여 가능 		
활용분야		지역 난방 공사, 전국 지차체 환경 사업소 및 발전소 등의 공기 제거 밸브가 적용되는 밸브 적용 기관		



사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
		혁신제품명	공기모터식 밸브액츄에이터(AOV)	판매단가(원)
기업명		플로트론	기수행R&D	(‘14)상용화
혁신개요		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 현장에 설치되어 있는 기존의 수동밸브에 간단히 부착하여 원격 조정 및 자동화 밸브로 바꾸어 사용할 수 있는 최신의 공기모터식 밸브액츄에이터 ▶ 수동밸브 조작의 어려움을 해결하고 운전원의 근로조건 개선과 안전사고 예방에 기여할 수 있음 		
활용분야		원자력 및 발전소, 기타 산업 현장에서 공기모터식 밸브액츄에이터가 사용되는 관련 기관		

사진	혁신제품 개요(기술분야 : 기계소재)			
	혁신제품명	고내마성 GCD450을 이용한 인디케이터 소프트 실 제수밸브	판매단가(원)	155,000~8,497,000
	기업명	신진정공(주)	기수행R&D	(17)산학연
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 유체의 유입·유출 및 압력을 제어하거나 흐름을 멎게 하는 제수밸브 ▶ GCD450 개발 합금을 활용하여 재질은 유지하면서 인장강도를 500N/mm² 상향하고, 인디케이터를 상부에 설치하여 오동작을 방지함으로써 밸브 고장 및 파손 방지를 통한 원가 절감, 유지관리비용 절감 가능 		
	활용분야	지자체 상수도사업소, 한국수자원공사, 국토지주택공사, 환경공단 등 수도사업 시행 공공기관, 플랜트 시설		

□ 정보통신 분야(6개)

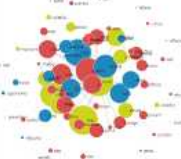
사진	혁신제품 개요(기술분야 : 정보통신)			
	혁신제품명	글로벌 리스크 경보 시스템	판매단가(원)	24,000,000/1년
	기업명	주식회사 퀴넷	기수행R&D	(18)산학연
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전통적인 정형 데이터 분석 및 뉴스 데이터를 포함한 비정형 데이터 중 텍스트 마이닝으로 추출한 위험에 관한 정보를 결합하여 거시경제 관련 리스크를 경보하는 시스템 ▶ 기존의 위험관리 측면에서 활용되었던 이자율 등의 정형 데이터뿐만 아니라 뉴스 및 소셜미디어의 비정형 빅데이터를 활용하여 위험관리 시 다양한 정보 제공 가능 		
	활용분야	우체국금융개발원, 예금보험공사, 국민연금공단 등 공공금융기관		

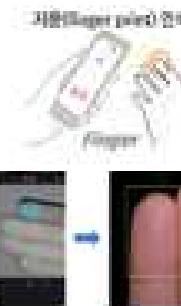
사진	혁신제품 개요(기술분야 : 정보통신)			
	혁신제품명	비접촉 지문인증 솔루션, AEROX Finger v3.0	판매단가(원)	300,000,000
	기업명	(주)위닝아이	기수행R&D	(17) 창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모바일 단말기(스마트폰·태블릿PC 등)의 카메라를 이용해 지문을 촬영하고 본인인증 및 전자서명이 가능한 소프트웨어 타입의 비접촉 지문인증 제품 ▶ 온라인 운전면허, 여권 등 비대면 및 모바일 인증 확산 상황에 따라 신원을 보다 안전하고 편리하게 증명함으로써 도용 등의 사고를 예방할 수 있는 본인 확인 플랫폼 		
	활용분야	운전면허 온라인 발급, 온라인 여권발급 및 기간 연장 등 본인 인증이 필요한 도로교통공단, 외교부 등		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 정보통신)			
	혁신제품명	TOMMS v1.1 (화상회의소프트웨어)	판매단가(원)	1,100,000~20,000,000
	기업명	(주)해든브릿지	기수행R&D	(15) 상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 다자간 영상 회의, 대규모 웹 세미나 서비스를 PC, 스마트폰, 태블릿 및 하드웨어 코덱 영상장비에 제공하여 시간과 장소 구애없이 업무협업이 가능한 시스템 ▶ 3D Depth Camera 디바이스를 이용해 사용자 배경을 제거한 영상을 획득, 이를 기반으로 다양한 고 몰입도 가상공간 기반의 영상회의로 코로나 팬데믹 상황의 비대면 업무협업 환경 조성 가능 ▶ 멀티캐스트 터널링에 의한 획기적 네트워크 대역폭 절감 및 분산처리 서버에 의한 대규모 접속자 처리 방식을 적용 		
	활용분야	재택근무, 워크숍, 원격강의, 해외수출상담 등 비대면 영상회의 활용이 필요한 공공기관 및 지자체 등		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 정보통신)			
	혁신제품명	한글인식, 변환 등 봇을 통한 반복적 업무 자동화가 가능한 RPA프로그램	판매단가(원)	10,000,000
	기업명	시와소프트주식회사	기수행R&D	('19)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 반복적인 업무를 자동으로 수행할 수 있게 하는 RPA(Robotic Process Automate)프로그램으로 반복 업무를 자동화하여 업무 수행시간을 줄임 ▶ 한글 오피스의 자동화 작성을 지원하여 공공기관용 문서 작성을 간편하게 자동화 할 수 있음. ▶ 민원 접수 자동화 처리, 공공근로자 급여명세서 자동 통보 등 활용 가능 		
	활용분야	반복적이고 단순 업무를 자동화하여 업무효율 증대가 필요한 공공 행정기관		



사진	혁신제품 개요(기술분야 : 정보통신)			
	혁신제품명	POC콘트롤러 및 외부 이벤트 연동을 통한 카메라 통합제어 시스템	판매단가(원)	550,000~11,250,000
	기업명	(주)베스트디지털	기수행R&D	('17)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 저화질 카메라의 영상 판독 문제를 해결, 고화질 카메라 영상의 원거리 전송을 지원하며, 카메라 전력(PoC), 카메라 제어신호(CoC)와 함께 간섭 없이 한 케이블에서 송수신 가능 ▶ 감시 구역의 안정성과 보안을 보장하며 이벤트 발생 위치 등을 확인할 수 있어 야외 방범 설치 구역의 보안사고 발생 시 신속한 대응 가능 		
	활용분야	NH, SH 등 주택 건설 관련 기관, 국가 기반시설 운용 및 감시 설비를 적용하는 기관		

사진	혁신제품 개요(기술분야 : 정보통신)			
	혁신제품명	Smartcity IOC Platform v1.0 (통신소프트웨어)	판매단가(원)	27,900,000~171,900,000
	기업명	주식회사 스마트시티코리아	기수행R&D	('18) 창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 통합 관제 기반 소프트웨어로 방범, 방재, 교통, 환경, 시설물 관리 및 S-Services(도시관리를 위해 운영 중인 각종 정보 시스템)를 연계하여 다양한 이벤트 처리 및 대응이 가능한 제품 ▶ 기존 관제 센터 운영 방식은 정보의 수집과 관리적 측면이 강조되어 이벤트 발생시 업무 협조 및 신속한 대응이 저하되는 반면 수집정보를 즉각 공유 및 전달함으로써 이벤트 발생 시 신속한 대응이 가능한 스마트시티 통합 플랫폼 		
	활용분야	전국 지자체 스마트시티 기반 구축사업, 스마트 타운 조성 등 안전한 도시 환경 구축을 위한 관련 기관		

□ 화학 분야(6개)


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 화학)			
	혁신제품명	습윤형 친환경 비산먼지방지제	판매단가(원)	6,000/kg
	기업명	(주)그린캠텍	기수행R&D	('19)상용화
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 국내 최초 습윤형 친환경 비산방지제로 비산먼지 입자에 습윤(보습)방식 적용, 종전기술인 Foam Binder(거품식), Surface Hardner(표면경화식)은 표면 파괴시 비산가능 상실 ▶ 천연계면활성제 원료사용으로 무독.무자극성과 수환경오염을 일으키지 않으며, 입자특성에 따른 맞춤형 제품 생산가능 		
	활용분야	발전소 저탄장, 광산, 채굴장, 도로살수용, 먼지유발 분체상 물질 취급 등 비산 유발 전 산업 현장		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 화학)			
	혁신제품명	에너지 절약형 부상장치를 이용한 조류제거설비	판매단가(원)	300,000,000
	기업명	(주)에네트	기수행R&D	(15) 기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 해수 및 하천, 호수, 저수지 등에 발생된 적조 및 녹조의 제거, 농축, 활용을 통해 수질 보존을 위한 조류 제거 설비 ▶ 펌프, 벤추리 및 충돌식 미세기포발생기로 구성되어 저압에서의 미세 기포 발생 기술을 사용하여 부유성 입자물질 처리 ▶ 조류로부터 발생하는 독소로 인한 수질 정화가 가능하며 적재적소에 즉각 적용 가능한 녹조 제어 기술로 수질 개선 가능 		
	활용분야	해수, 하천, 호수, 저수지 등 수질 관리 및 정화 관련 지자체, 기관		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 화학)			
	혁신제품명	폐섬유를 활용하여 개발한 목재 대체용 실내 벽체 마감패널 및 수거함	판매단가(원)	101,790~425,430
	기업명	(주)세진플러스	기수행R&D	(16) 기술혁신
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 헌옷, 원단폐기물, 폐현수막 등 버려지는 섬유 폐기물을 재활용한 건축 및 실내 인테리어 마감 패널 및 수거함 ▶ 섬유의 특징에 따른 용점을 이용하여 접합하는 기술 적용 및 펠트 작업을 통해 섬유 고유의 성질을 유지하며 접착제 사용 없이 목재 이상의 강한 내구성을 확보한 친환경 제품 		
	활용분야	LH 등 공공주택, 건축물, 공원 등 다중이용시설		


사진	혁신제품 개요(기술분야 : 화학)			
	혁신제품명	미세먼지 흡착 분해 및 향균 탈취 기능 친환경 인조잔디	판매단가(원)	35,000~60,000
	기업명	(주)웰니스	기수행R&D	(20)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 인조잔디 표면 TiO2 광촉매 코팅을 통한 미세먼지 흡착 분해 특징을 가진 인조잔디로 쾌적하고 안전한 인조잔디 환경 제공 ▶ 산화 분해력으로 각종 오염물질 사멸이 가능하고 빗물이 오염물 밑으로 스며들며, 오염물을 제거하는 자정작용 특징을 지님 		
	활용분야	지자체 및 공공기관, 학교 내 다목적 구장, 운동장		



사진	혁신제품 개요(기술분야 : 화학)			
	혁신제품명	방사능차폐체	판매단가(원)	364,000~370,000
	기업명	라스고 주식회사	기수행R&D	(17)창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 납 성분을 배제한 무납 소재의 나노 금속 물질을 사용한 방사능(선) 차폐체로 특수 공법으로 제조된 Single Layer로서 경량이며 차폐 성능이 탁월 ▶ 순수 국산제품으로서 수입대체 및 원가절감 효과가 있고 방사선 작업자의 방사선 노출을 최소화 		
	활용분야	공항 및 군부대 등 의심물질 검사기가 설치된 공공기관		

사진	혁신제품 개요(기술분야 : 화학)			
	혁신제품명	탈부착 처짐저감 보온재	판매단가(원)	360,000~630,000
	기업명	(주)에코파워텍	기수행R&D	(19) 창업성장
	혁신개요	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 발전소 고온설비의 열손실 발생 최소화를 위한 보온재로 탈부착이 가능한 유닛형 보온재 구조로 해체 및 재조립이 용이함 ▶ 기존 단열재 사용 시 처짐 변형에 의한 단열 성능 저감, 단열재 폐기물 발생량 증가 등 문제 해소 가능 ▶ 화력발전소 등의 발생 부산물인 버팀애쉬를 재활용하여 개발되어 산업 폐기물 처리비용 및 전력 손실 저감에 따른 에너지 효율 증대 가능 		
	활용분야	플랜트 시설 배관, 터빈 등 대규모 설비가 적용된 발전소 등		

□ 에너지 분야(2개)


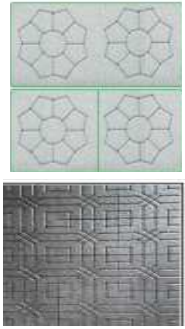

사진	혁신제품 개요(기술분야 : 에너지자원)			
		혁신제품명	개인선량계 통합형 보관 관리 시스템	판매단가(원)
기업명		(주)유투엔지	기수행R&D	(‘20) 해외인증규격
혁신개요		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 방사선관리구역에서 사용하는 개인선량계인 열형광선량계(TLD)와 전자식 개인 선량계(EPD)의 구분 없이 통합 보관 전자식 보관함 ▶ 사용자의 생체정보를 인식을 통한 본인 인증을 하고, 개인 선량계를 자동으로 인출/반납 및 보관하며, 방사선안전관리 시스템 데이터베이스와 연동하여 작업 종사자의 개인선량계 사용 현황 및 사용 시간, 피폭데이터 판독 및 실시간 조회, History 관리, 개인선량계 표면 오염 검출 등이 가능한 시스템 		
활용분야		원자력 발전소, 원자력 연구원 등 방사선 관리구역 관련 시설		

사진	혁신제품 개요(기술분야 : 에너지자원)			
		혁신제품명	전통무늬 자연석 판석	판매단가(원)
기업명		주식회사아트스톤	기수행R&D	(‘17) 창업성장
혁신개요		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 도심지 인도, 공원 등에 사용되는 미끄럼 방지용 자연석 판석으로 표면에 전통 무늬가 디자인 음각된 제품 ▶ 단조로운 표면 마감으로 우천시 미끄럼 사고 발생이 잦은 자연석 판석과 달리 초고압수 노출 및 기술을 활용하여 용도에 따라 음각 깊이 조절이 가능하여 미끄럼 저항성 및 배수성이 확보 뿐 아니라 전통 무늬로 미관을 개선한 조경 바닥재 		
활용분야		도심지 공원, 인도, 한류 문화거리, 관광지 등 다중이용시설		

□ 바이오 분야(1개)

사진	혁신제품 개요(기술분야 : 바이오의료)			
		혁신제품명	닥터유로(Dr.Uro)	판매단가(원)
기업명		주식회사 칼라세븐	기수행R&D	(‘17)기술혁신
혁신개요		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 요실금으로 어려움을 겪고 있는 사람들이 저렴하게 치료할 수 있도록 개발된 제품으로 인체의 특정 부위에 일정한 시간 동안 가시광선을 조사함으로써 인체의 조직이나 내부 장기의 평활근을 이완시키는 새로운 개념의 PAMS(Photo-Activated Modulation of Smooth muscle) 기술 		
활용분야		지자체, 노인복지회관 및 경로당, 공공노인요양시설		