
특화산업 R&D/디지털혁신/로봇창업 지원사업
성과활용 조사 결과보고

부천산업진흥원

특화산업 / 디지털혁신 / 로봇창업 지원사업 성과활용조사 결과보고

우리 진흥원에서 추진한 『특화산업 R&D기관 연계 지원사업』과 『디지털혁신 기술개발』, 『로봇창업 사업화 지원사업』 지원과제 성과활용조사의 결과보고임.

I 사업개요

□ 사업개요

구분	특화산업 R&D 기관 연계 지원사업	디지털혁신 기술개발	로봇창업 사업화 지원사업
사업목적	R&D 기관 연계 기술애로 해결 및 융합제품 공동개발 지원	우수기업의 제품 및 서비스의 고도화와 사업화를 지원	지역 로봇산업의 지속성장을 위한 역량 기반 마련
사업기간	2023. 1. ~ 2024. 12. (2년)	2020. 1. ~ 2025. 12. (5년)	2022. 1. ~ 2025. 12. (3년)
사 업 비	3.9억원	16.18억원	1.2억원
사업내용	시제품 제작 및 기관 멘토링, 네트워킹 지원	시제품 제작 및 마케팅, 홍보 지원	시제품 제작 지원
사업실적	- 시제품 제작 지원 11건 - 멘토링 지원 20개사 - 네트워킹 지원 2회 - 연구용역 1건	- 시제품 제작 지원 39건	- 시제품 제작 지원 8건

□ 지원현황

구분		사업기간	사업비(천원)	과제수(건)
특화산업 사업화 지원사업	2023	2023. 5. 1. ~ 2023. 11. 30.	150,000	5
	2024	2024. 5. 1. ~ 2024. 11. 30.	240,000	6
디지털혁신 지원사업	2020	2020. 5. 1. ~ 2021. 4. 30.	367,000	8
	2021	2021. 6. 1. ~ 2022. 4. 30.	360,000	8
	2022	2022. 5. 1. ~ 2023. 3. 31.	358,900	8
	2023	2023. 5. 1. ~ 2023. 12. 31.	224,980	5
	2024	2024. 4. 1. ~ 2024. 11. 30.	160,000	4
	2025	2025. 5. 1. ~ 2025. 11. 30.	148,000	6
로봇창업 사업화 지원사업	2023	2023. 9. 1. ~ 2023. 11. 30	40,000	2
	2024	2024. 7. 1. ~ 2024. 11. 30	40,000	2
	2025	2025. 6. 1. ~ 2025. 11. 30	40,000	4
계			2,128,880	58

II

성과활용 조사결과

□ 조사결과 요약

○ 매출성과 : 총 21.28억원을 지원한 결과 44.05억원 매출성과 달성

- 특허산업 사업화 지원사업(11개 과제)의 매출성과 : 5.41억원
- 디지털혁신(유망기술) 지원사업(39개 과제)의 매출성과 : 36.58억원
- 로봇창업(로봇기업) 사업화 지원사업(8개 과제)의 매출성과 : 2.06억원

○ 고용성과 : 총 53명의 고용성과를 창출

- 특허산업 사업화 지원사업(11개 과제)의 고용창출 : 6명
- 디지털혁신(유망기술) 지원사업(39개 과제)의 고용창출 : 34명
- 로봇창업(로봇기업) 사업화 지원사업(8개 과제)의 고용창출 : 13명

○ 기타성과 : 지식재산권 153건, 인증/포상 55건, 총 213건의 기타성과 창출

○ 연도별 지원결과

구분	연도	매출성과 (억원)	고용성과 (명)	기타성과(건)			
				지식재산권		논문	인증/ 포상
				특허	기타		
특허산업 사업화 지원사업	2023	1.5	3	16	9	-	12
	2024	3.91	3	7	-	-	-
소계		5.41	6	23	9	-	12
디지털혁신 지원사업	2020	6.4	2	17	3	-	4
	2021	1.32	2	15	13	-	10
	2022	4.0	1	17	6	2	21
	2023	4.97	13	17	-	-	4
	2024	5.27	2	5	3	-	-
	2025	14.62	14	9	-	-	-
소계		36.58	34	80	34	2	73
로봇창업 사업화 지원사업	2023	-	2	4	3	-	4
	2024	-	8	9	-	1	4
	2025	2.06	3	-	-	-	-
소계		2.06	13	13	3	1	8
계		44.05	53	116	37	3	55

Ⅲ

사업별 지원과제 현황

구분	과제명	사업기간
특화산업 사업화 지원사업 (2023)	방열성이 향상된 세라믹 전력 저항기용 60W 세라믹 케이스 개발	'23.5.1.~'23.11.30.
	일회용 세포 배양기용 오토샘플러(Autosampler) 개발	'23.5.1.~'23.11.30.
	유아 손목 스트랩형 실리콘 치아발육 기구 제품 개발에 따른 시제품제작 및 실리콘 양산 금형제작	'23.5.1.~'23.11.30.
	화재정보 알림형 스마트 유도등 시스템의 시제품 제작	'23.5.1.~'23.11.30.
	실링용기용 필름지의 디지털인쇄 적용시 박리불량 해결을 위한 기술개발	'23.5.1.~'23.11.30.
특화산업 사업화 지원사업 (2024)	가구 빌트인 LED 조명 제어 및 스마트 제품 충전 멀티 제품개발	'24.5.1.~'24.11.30.
	공장 인라인(In Line) 측정용 자동 정밀 측정 로봇 제작 기술 애로 해결	'24.5.1.~'24.11.30.
	이차전지용 음극재 흑연 소재 물성 분석 체계화	'24.5.1.~'24.11.30.
	자성체 Sputter 증착용 Plasma Source를 위한 Ceramic Chamber 개발	'24.5.1.~'24.11.30.
	유해가스 센서 모듈 개발을 통한 휴대형 가스 감지기와 고정형 가스 감지기 및 IoT 관제 시스템 개발	'24.5.1.~'24.11.30.
	진공라이네이션을 이용한 Full Spectrum 방수 LED 식물 성장등 개발	'24.5.1.~'24.11.30.
디지털 혁신 지원사업 (2020)	에너지하베스팅 기반 듀얼 밴드 자산 트랙커 및 게이트웨이 시스템	'20.5.1.~'21.4.30.
	IoT를 활용한 철도차량 고장예측 및 모니터링 센서 개발	'20.5.1.~'21.4.30.
	위험감지 및 원격 차단이 가능한 IoT퓨즈콕 및 제어 Application 기술 개발	'20.5.1.~'21.4.30.
	감염병 확산 방지를 위한 실시간 체온측정 손목밴드 IoT플랫폼 개발	'20.5.1.~'21.4.30.
	IoT기반 대기환경 자가측정 장비 개발	'20.5.1.~'21.4.30.
	스마트IoT화재 감시 시스템	'20.5.1.~'21.4.30.
	IoT기반 퍼팅스윙 분석과 시뮬레이터 비접촉 제어기능을 가지는 퍼팅 연습기 개발	'20.5.1.~'21.4.30.
	스마트팩토리용 IoT비전 게이지 인식 증강현실(AR) 솔루션	'20.5.1.~'21.4.30.

구분	과제명	사업기간
디지털 혁신 지원사업 (2021)	IoT 통합기상장비 개발	'21.6.1.~'22.4.30.
	관성센서 및 NFC 결합 태권도, 복싱스코어링시스템 및 게임장비	'21.6.1.~'22.4.30.
	임피던스 측정기술을 이용한 ESS 배터리 원격 모니터링 시스템 개발	'21.6.1.~'22.4.30.
	화재 및온도 감지 기능이 내장된28W급 IoT 무선전력 방수등 개발	'21.6.1.~'22.4.30.
	헬스케어 스마트 인솔 모듈 개발	'21.6.1.~'22.4.30.
	지능형 IoT 에듀테크 디바이스 개발	'21.6.1.~'22.4.30.
	설치용 유해가스 측정기 및 통합 디바이스를 이용한 IoT 스마트 건설 현장 안전 시스템	'21.6.1.~'22.4.30.
	스마트미러를 통한 IoT-AI 플랫폼 Device 홈트레이닝 미트니스 서비스	'21.6.1.~'22.4.30.
디지털 혁신 지원사업 (2022)	IoT 헬스케어 앱이 연동된 음수량 측정 반려동물 급수기	'22.5.1.~'23.3.31.
	메타버스 플랫폼을 이용한 자동제어기술 가상 실습용 시뮬레이터 개발	'22.5.1.~'23.3.31.
	사물인터넷(IoT) 기반의 원격 전기안전 점검 장치 개발	'22.5.1.~'23.3.31.
	AIoT기반의 디지털 주택재난 예방 시스템 개발	'22.5.1.~'23.3.31.
	역전압 모터제어 및 IoT 기술을 활용한 가정 내 홈 트레이닝 플랫폼 기술 개발	'22.5.1.~'23.3.31.
	로봇/UAV용 C-BAND 10Watt 고효율 RF 증폭기 개발	'22.5.1.~'23.3.31.
	가상현실 과학실험교육 XR콘텐츠 플랫폼 개발	'22.5.1.~'23.3.31.
	LoRa IoT 기반의 지면 매립형 승하강식 스마트 등기구	'22.5.1.~'23.3.31.
디지털 혁신 지원사업 (2023)	Beauty-style GAN 인공지능 모델을 기반으로 AR가상 메이크업 필터 개발에 필요한 3D디자인 파일 생성 및 변환하는 콘솔 프로덕트	'23.5.1.~'23.12.30.
	모터의 자장 분석용 플렉스 스캔 검사 시스템 개발	'23.5.1.~'23.12.30.
	슈퍼커패터리 기술 혁신을 통한 차세대 수계 이차전지 셀 개발	'23.5.1.~'23.12.30.
	플라스틱 생분해 연구를 위한 지능형 이산화탄소 측정장치 개발	'23.5.1.~'23.12.30.
	무선전력송신 및 데이터전송을 위한 Smart Sensing pH센서 국산화	'23.5.1.~'23.12.30.

구분	과제명	사업기간
디지털 혁신 지원사업 (2024)	치과용 핸드피스 비대면 자동오일세척 관리시스템	'24.4.1.~'24.11.30.
	차량 및 중대재해예방 작업장용 비접촉 음주 여부 측정 센서 개발	'24.4.1.~'24.11.30.
	센서 및 통신기술이 적용된 스마트 헬스케어 배변센서 시스템	'24.4.1.~'24.11.30.
	연구개발목적의 소형 AMR(자율이동모바일로봇) 레퍼런스 개발	'24.4.1.~'24.11.30.
디지털 혁신 지원사업 (2025)	생성형 AI기반 풍동데이터 예측 시뮬레이션 솔루션 고도화	'25.6.1.~'25.11.30.
	조리홈 포집 및 정화기능을 갖춘 일체형 회전식 국솥	'25.6.1.~'25.11.30.
	차세대 통신·자율주행용 핵심부품 mmWave 필터의 국산화 및 저손실 구조 구현	'25.6.1.~'25.11.30.
	1000N 고출력 산업용 방수방진 미니 리니어 서보 액추에이터 시제품개발	'25.6.1.~'25.11.30.
	커피 부산물(커피찌꺼기)과 가죽 폐기물을 혼합한 피혁원단 재생가죽 연구개발	'25.6.1.~'25.11.30.
	첨단부품 제조라인에 적용되는 대전방지 코팅용 나노탄소 첨가제 제조 기술	'25.6.1.~'25.11.30.
로봇기업 제품 사업화 지원사업 (2023)	시료 전처리 및 정밀 분주 다축 로봇 시스템 개발	'23.9.1.~'23.11.30.
	소비자가 직접 만든 음료 레시피를 기반으로 음료를 제조해주는 로봇 및 이와 융합된 매장용 무인 SaaS 플랫폼 '폴라베어'	'23.9.1.~'23.11.30.
로봇기업 제품 사업화 지원사업 (2024)	3축 로봇을 활용한 밀폐형 프라임 오토매이션 로봇	'24.7.1.~'24.11.30.
	자율주행 로봇용 NFC 통신을 지원하는 고용량 BMS 개발	'24.7.1.~'24.11.30.
로봇기업 제품 사업화 지원사업 (2025)	프레스 단동 연동 제어 기술이 적용된 산업용 2축 자동화 로봇 시스템 사업화	'25.6.1.~'25.11.30.
	해저 매물체 탐사를 위한 저주파 음향 송수신 시스템	'25.6.1.~'25.11.30.
	수중로봇(ROV,AUV)구동용 500W급 제어기 일체형 수중 BLDC MOTOR 개발	'25.6.1.~'25.11.30.
	유아 및 어른 등 다양한 머리 구조에 착용이 가능한 NIR LED 뇌 훈련기 개발	'25.6.1.~'25.11.30.