

## 2024년도 스마트특성화 기반구축사업 수혜기업 2차 통합공고

(재)경북하이브리드부품연구원은 (재)경북테크노파크, (재)구미전자정보기술원과 함께 산업통상자원부가 주관하고 있는 스마트특성화기반구축사업의 일환으로 『저전력 지능형 IoT 물류부품 상용화 기반구축사업』을 수행하고 있으며, 관련 기업 대상으로 기업지원사업을 시행하고 있습니다. 아래와 같이 기업지원 및 전문인력양성 사업을 공고하오니, 희망하는 경북기업의 많은 신청 바랍니다.

2024. 04.

(재)경북하이브리드부품연구원장  
(재)경북테크노파크원장, (재)구미전자정보기술원장

### ○ 사업목적

☞ 지능형 IoT기술을 활용하여 경상북도 내 지능형 물류부품서비스 기반 조성 및 연계산업 생산성 향상

### ○ 사업내용

- ☞ (물류관제서비스 플랫폼 구축) 요소기술개발기업 및 성과활용기업 지원을 위한 “저전력 지능형 IoT부품센터” 구축 및 연계 네트워크 구성
- ☞ (제품개발기술지원) IoT 디바이스 등 핵심 요소기술개발을 위한 기획/설계/개발, 시험평가/인증, 시생산/양산 전주기에 대응한 기술·인력양성 지원
- ☞ (지능형 물류관제서비스 테스트 베드) 요소기술개발 기업의 실제 서비스 적합도를 검증하기 위한 가상환경의 테스트베드 설치

○ 사업기간 : 2022. 4. 1. ~ 2024. 12. 31. (2024. 1. 1. ~ 2024. 12. 31., 3차년도)

### ○ 문 의 처

기관	담당자	문의	E-mail
(재)경북하이브리드부품연구원(GHI)	김민규 사원	054-330-8074	alsrb325@ghi.re.kr
(재)경북테크노파크(GBTP)	강영석 연구원	054-437-9314	0seok@gbtp.or.kr
(재)구미전자정보기술원(GERI)	정상훈 선임연구원	054-460-9085	shjung@geri.re.kr

# 지원내용

## 1. 기술지원분야

프로그램	지원내용	최대 지원비용	지원기관
물류부품 시스템 현장 적용지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>저전력 지능형 IoT 물류부품컨트롤 시스템 지역 관련 기업 현장 적용 서비스 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>기업 물류시스템 현황 분석 및 기술적용 지원</li> <li>전산화된 창고·자재관리 및 자체 관제시스템 구축</li> <li>체계화된 생산 관리 및 납품 관리시스템 구축</li> <li>IoT 기술 기반 재고관리 및 추적 가능한 물류운영 시스템 구축</li> <li>스마트기기 활용 실시간 위치정보 서비스를 통한 작업자 안전 및 생산성 관리 최적화</li> </ul> </li> </ul>	100,000 천원 <b>기업부담금 20%이상</b>	GHI <sup>†</sup> (2건)
시험·평가·인증·특허 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT기술기반 물류부품(완제품, 시제품 등) 관련 환경시험 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>환경시험장비(진동시험, 열충격시험, 염수분무시험 등)</li> <li>기관 보유장비 활용 직접지원</li> </ul> </li> </ul>	현물	GHI <sup>†</sup> (8건)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT 물류부품 관련 시험 및 안정성 평가, 특허 선행조사 및 출원 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>저전력 지능형 IoT 물류부품 관련 인증, 소자 안정성 평가, 해외인증, 특허등 출원 및 분석지원</li> <li>기관 보유장비 활용 직접지원</li> </ul> </li> </ul>	현물	GBTP <sup>†</sup> (2건)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT기술기반 물류부품(전자소자, 모듈, 시스템 등) 관련 기초 성능평가, 환경시험 및 신뢰성 평가 등 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>기관 보유장비 활용 직접지원</li> </ul> </li> </ul>	현물	GERI <sup>†</sup> (4건)
시제품제작지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>저전력 지능형 IoT 물류 관련 센서, SoC, 모듈 관련 시제품 제작 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>물류회사, 공장자동화, 스마트팩토리 등 다양한 분야의 물류 이송, 관리, 보존, 추적 등 IoT 물류 센서, 부품, 시스템 등 관련 시제품 제작 분야</li> <li>시제품 성능 및 신뢰성 평가 지원(경북하이브리드 부품연구원 구축예정 장비를 통한 연계협력)</li> </ul> </li> </ul>	30,000 천원	GERI <sup>†</sup> (2건)
기술개발 기획 및 기술지도	<ul style="list-style-type: none"> <li>경북권 물류 산업의 기술성, 사업성, 시장성, 가치산정 등 애로사항 확인 및 컨설팅               <ul style="list-style-type: none"> <li>사업화 관련 기업의 애로사항 확인 및 전문가 컨설팅</li> <li>전문가와 기업 1:1 연계매칭지원 및 내부인력지원</li> </ul> </li> </ul>	무상	GBTP <sup>†</sup> (7건)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT 물류부품 관련 애로기술 전문가 컨설팅 및 신규과제 기획 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>연구원 내부 인력 혹은 해당 분야 전문가 매칭</li> <li>컨설팅 비용 지원</li> </ul> </li> </ul>	무상	GERI <sup>†</sup> (2건)

<sup>†</sup>GHI : 경북하이브리드부품연구원, GBTP : 경북테크노파크, GERI : 구미전자정보기술원

## 2. 인력양성분야

프로그램	지원내용	최대 지원비용	지원기관
전문인력양성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 저전력 지능형 IoT 물류부품 관련 기업 및 지원기관 인력양성</li> <li>- IoT 기반 물류부품 통합관리 전문 인력양성 교육</li> <li>- 장비 활용 전문 인력 양성 교육</li> </ul>	무상	GHI†

### ○ 교육 진행 일정

연번	교육명	교육 내용	예정 교육 일정
1	무선통신 및 이동통신 테스터에 관한 장비 운용교육 심화과정	(무선통신CMW500, 이동통신CMX500) 장비 운용교육	1월 5주차
2	원자현미경 분석 실습 심화과정2	EFM, C-AFM 운영법 교육 및 실습	2월 3주차
3	제타전위측정기 실험 실습 심화과정	콜로이드입자, 기능성나노재료, 고분자 등 시료별 전처리 방법교육	3월 4주차
4	IoT 표준 프로토콜 운용 실습 심화과정	IoT디바이스 맞춤형 시나리오 작성 사용자교육	4월 3주차
5	에너지 발생 효율 분석 실험 실습 심화과정	태양열, 태양광, 진동, ESS, 배터리 총 5 가지 챔버에 대한 장비 실습교육	5월 1주차
6	클라우드 기반 가상물류이송 통합관제 설계분석시스템 실험실습 및 기본교육	물류 이송체의 자율주행 부품의 구성 및 설계 방법 교육	5월 3주차
7	지능형 물류부품 TEST-BED IoT 센서별 기본교육 및 실습교육	IoT 센서별 이론교육 및 실습교육	6월 2주차
8	제조관리 테스트 플랫폼 기본교육	제조 자동화 시뮬레이션 도구활용 계획 교육	6월 3주차
9	디지털 제조 빅데이터 플랫폼 기본교육 및 운영교육	이미지 데이터(영상 및 동영상) 데이터 수집 및 분류방법 실습교육	7월 3주차
10	글로우방전 분광분석기 기본교육 및 장비교육	H, O 등의 분석하기 힘든 원소를 비롯하여 일반적인 성분 분석교육	8월 1주차
11	이차전지 제작 및 성능평가 장비 기본교육 및 작동교육	이차전지 전극, 분리막 소재에 따른 성분 분석	8월 4주차
12	<설비>Dry Room	Dry Room 운영 및 유지보수 교육	8월 4주차
13	IoT 신호분석 시스템 기본교육 및 운영교육	IoT 기기에 대한 EU 등 규격 적합성 시험 테스트 및 프로토콜 표준 항목 검증교육	9월 1주차
14	제조 데이터 모니터링 및 고장예지 보전 솔루션 기본교육	데이터 모니터링 및 고장예지 개념 및 전처리 검증 솔루션 운영교육	9월 4주차

※ 해당 교육 일정 및 교육 내용은 수요자의 참여도와 선호도에 따라 변경될 수 있음

### 1. 신청자격 : 지능형 IoT 부품관련

- 분야 : 산업분야 내 저전력 지능형 IoT 물류부품 관련 부품, 센서, 등 중소/중견 기업
- 대상 : **경북권 내 기업(본사, 공장, 연구소)** 또는 협약일 전까지 경북권 내 기업 이전 완료 기업으로써 전·후방 연관 제품(기술) 분야 신청 가능
  - ※ **시제품제작지원은 영천 내 기업(본사, 공장, 연구소)만 신청 가능**
  - \* 부가가치세법 및 동법 시행령 제8조에 근거, 수행지역 과세납부 사업장

### 2. 사전제외 대상

※ 사전제외대상: 아래 사항에 **해당하는 내용이 없음을 반드시 확인**하시어 신청 바랍니다

- ① 부도업체 / 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
  - ※ 단, 신용회복지원협약에 따라 신용회복지원이 확정된 자와 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금 등으로부터 재창업 자금(보증) 또는 재기지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
- ② 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
  - ※ 단, 신용회복지원협약에 따라 신용회복지원이 확정된 자와 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금 등으로부터 재창업 자금(보증) 또는 재기지원 보증을 지원받은 기업은 예외로 한다.
- ③ 파산 회생절차, 개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
  - ※ 단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다.
- ④ 최근 연도 결산(2022년도, 확정 재무제표에 한함) 기준 부채비율이 1,000% 이상인 경우
  - ※ 단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB' 이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 "BBB" 이상인 경우 또는 사업개시일이 3년 미만인 중소기업은 예외로 한다. (신용등급'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함)
  - ※ 상기 부채비율 계산 시 벤처캐피탈협회 회원사로부터 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금은 부채총액에서 제외 가능
- ⑤ 최근 연도 결산(2022년도, 확정 재무제표에 한함) 기준 자본전액잠식
  - ※ 단, 사업개시일이 3년 미만인 중소기업은 예외로 한다.
- ⑥ 외부감사 기업의 경우 최근 연도 결산(2022년도, 확정 재무제표에 한함) 감사의견이 "의견거절" 또는 "부적정"인 경우
- ⑦ 신청기업 또는 공급기업의 대표자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여 제한인 기업
- ⑧ 동일한 신청과제(사업내용)으로 타 지원사업의 수혜를 받은 이력이 있는 경우, 또는 과제의 유사·중복이 확인될 경우
- ⑨ 신청서, 사업계획서, 동의서 등 신청서류에 허위사실을 기재하거나 증빙자료를 조작한 경우 지원대상에서 제외되며 수혜기업으로 선정된 후 이러한 사실이 발견되는 경우 선정 취소 또는 지원금 환수 등의 제재를 취할 수 있음

### 3. 유의사항

- 일부 프로그램에는 **기업부담금(부가세 별도)**이 있으며, 결과보고서 제출시 기업부담금 증빙내역(이체확인서 등) 제출 필수
- 지원금은 평가결과에 따라 조정될 수 있으며, 일부프로그램은 사후정산방식으로 운영됨 (결과보고서 제출 후 사업비 지급)
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

- 신청기업의 단순 포기 등으로 인한 사업 중단 시 차회 신청에 제한이 있을 수 있음
- 제출서류가 허위, 중복인 경우 지원취소 및 지원금을 환수 할 수 있음
  - \* 중복지원은 본 사업을 포함한 최근 2년 이내 동일제품에 대한 동일내용 지원여부로 판단

### III 신청 및 접수

#### 1. 신청 및 접수

- 프로그램별 지원내용을 참고하여, 온라인 공고문에서 다운로드한 신청양식을 기재 후, 기관별 접수처로 접수(이메일 접수만 가능 ※ 협약시 원본서류 제출)
- 신청서 다운로드(각 기관별 홈페이지 공고)

#### 2. 추진일정(안)

- 공고 및 접수 : 24년 4월 05일(금) ~ 4월 25일(목) 17시까지
- \*\* 예산 소진에 따라 조기마감 가능

#### 3. 제출서류

구 분	제출서류 목록
필 수	(별첨1) 스마트특성화기반구축사업(기업지원) 신청서 •첨부1. 사업계획서 •사업자등록증 사본 •최근 3개년 재무제표 (※일반과세자 경우 부가가치세 과세표준증명) (별첨2) 신청자격 적정성 확인서 (별첨3) 개인정보 수집·이용·제공 동의서
해당시	•법인등기부등본 •지식재산권, 인증 등 관련서류 •제품, 기술 홍보 등 기업 소개자료

#### 4. 평가방법 및 기준

- 평가방법 : 예비진단(부채비율 등 신청기업의 참여제한 여부 확인) → 면담/현장실태조사(선택) → 선정평가(서면 또는 발표평가)
- 평가기준 : 예비진단, 면담/현장실태조사, 선정평가 점수를 합산하여 최종 수혜기업 선정
- 우대배점 : 영천시에 본사 또는 공장 소재지가 있는 기업 : +2  
 전년도 지원 사업 수혜기업 이력이 있는 기업 : +2  
 \* 중복지원은 다른 프로그램 또는 지원받은 제품이 다를 경우만 인정

## 1. 신청서 접수 및 문의처

프로그램	담당자	연락처	이메일	지원기관
시험·평가·인증·특허 지원	김민규 사원	054-330-8074	alsrb325@ghi.re.kr	경북하이브리드부품연구원 ( <a href="http://www.ghi.re.kr">http://www.ghi.re.kr</a> )
시험·평가·인증·특허 지원	강영석 연구원	054-437-9314	0seok@gbtp.or.kr	경북테크노파크 ( <a href="http://www.gbtp.or.kr">http://www.gbtp.or.kr</a> )
기술개발 기획 및 기술지도				
시험·평가·인증·특허 지원	강병호 선임연구원 정상훈 선임연구원	054-460-9084 054-460-9085	bhkang@geri.re.kr shjung@geri.re.kr	구미전자정보기술원 ( <a href="http://www.geri.re.kr">http://www.geri.re.kr</a> )
기술개발 기획 및 기술지도				

## 2. 사업 선정 시 성과 활용 동의 필요

- 매출 성과 활용 조사 동의 : 기업지원 혹은 인력양성사업에 선정된 기업의 경우, 지원받은 제품과 관련하여 직간접적으로 창출된 매출 조사에 적극적인 협조 필요
- 고용 창출 성과 활용 조사 동의 : 기업지원 혹은 인력양성사업에 선정된 기업의 경우, 지원받은 제품과 관련하여 직간접적으로 창출된 매출 조사에 적극적인 협조 필요
- 본 사업과 연계된 네트워킹 활동(기술세미나, 협의체, 워크샵 등) 적극 협조 요청