

2022년도 스마트특성화 기반구축사업 수혜기업 1차 통합공고

(재)경북하이브리드부품연구원은 (재)경북테크노파크, 구미전자정보기술원, 대구대학교 산학협력단과 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, 희망하시는 기업의 많은 신청 바랍니다.

2022. 7.

(재)경북하이브리드부품연구원장

(재)경북테크노파크원장, 구미전자정보기술원장, 대구대학교 산학협력단장

1. 사업개요

가. 과 제 명 : 저전력 지능형 IoT 물류부품 상용화 기반구축사업

나. 사업기간 : 2022. 04. 01. ~ 2024. 12. 31.

다. 사업목적 : 지능형 IoT기술을 활용하여 경상북도 내 지능형 물류부품서비스 기반 조성 및 연계산업 생산성 향상

라. 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 테스트 베드 설치

2. 지원프로그램 및 내용

가. 지원 분야 : 각 분야별 0개 기업

지원사업	지원내용	지원기관	지원규모
시제품 제작 지원	- 저전력 지능형 IoT 물류 관련 센서, SoC, 모듈 관련 시제품 제작 지원 ※ 물류회사, 공장자동화, 스마트팩토리, 스마트팜 등 다양한 분야의 물류 이송, 관리, 보존, 추적 등 IoT 물류 센서, 부품, 시스템 등 관련 시제품 제작 분야 ※ 바우처형태 지원(3천만원 이내) ※ 선정평가를 통해 지원금은 조정될 수 있음 ※ 기관 보유장비 활용 필요	GERI [†]	0개사
시험·평가·인증 ·특허 지원	- IoT기술기반 물류부품 (완제품, 시제품 등) 관련 환경시험 지원 ※ 연구원 내 장비 직접지원 ※ 환경시험장비(진동시험, 열충격시험, 염수분무시험)	GHI [†]	0개사
	- IoT 물류부품 관련 국내외 인증, 시험 및 안정성 평가, 특허 선행조사 및 출원 지원 ※ 해당 분야로의 전환 및 적용을 위한 시험분석 및 인증 지원(특허 선행조사 및 출원, 신뢰성, 성능, 시험분석, 규격, 표준획득 등) ※ 1천만원/건 이내 지원	GBTP [†]	
	- IoT기술기반 물류부품(센서, 모듈, 시제품 등) 관련 기초 성능평가, 환경시험 및 신뢰성 평가 등 지원 ※ 연구원 내 장비 직접지원	GERI [†]	
기술개발 기획 및 기술지도	- 경북권 물류 산업의 기술성, 사업성, 시장성, 가치산정 등 애로사항 확인 및 컨설팅 ※ 사업화 관련 기업의 애로사항 확인 및 전문가 컨설팅 ※ 전문가와 기업 1:1 연계 매칭 지원	GBTP [†]	0개사
	- IoT 물류부품 관련 애로기술 전문가 컨설팅 및 신규과제 기획 지원 ※ 연구원 내부 인력 혹은 해당 분야 전문가 매칭 ※ 컨설팅 비용 지원	GERI [†]	
	- 물류부품 관련 능동소자 설계 및 양산 지원 ※ 전 범위에 대한 애로기술 해결	DGU [†]	
전문인력양성	- 저전력 지능형 IoT 물류부품 관련 기업 및 지원기관 인력양성 ※ IoT 기반 물류부품 통합관리 전문 인력양성 교육 ※ 장비 활용 전문 인력 양성 교육	DGU [†]	0개사

[†]GHI : (재)경북하이브리드부품연구원, GBTP : (재)경북테크노파크, GERI : 구미전자정보기술원, DGU : 대구대학교 산학협력단

나. 세부 인력양성 커리큘럼

○ 교육 진행 일정

No.	교육명	교육 내용	예정 교육 일정	예정 교육 인원
1	전력효율 분석 시험 장비 기본교육	전력효율 해석 기본교육 및 시험장비 작동 교육	7월 3주차	5 ~ 6명
2	주사전자현미경(SEM)의 기본교육	주사전자현미경 기본교육 및 작동	8월 1주차	5 ~ 6명
3	전력 효율 분석 시험 장비 분석 실습	전력 효율 분석 시험기 설치 및 분석 절차 교육	8월 3주차	5 ~ 6명
4	주사전자현미경(SEM) 시험 분석 실습	주사전자현미경(SEM)의 설치 및 분석절차 교육	9월 1주차	5 ~ 6명
5	임피던스 분석기 이론 및 실습 교육	임피던스 분석기 기본이론 및 결과 분석 교육	9월 3주차	5 ~ 6명
6	블루투스 프로토콜 분석기 기본 교육	블루투스 프로토콜 분석기 기본기술 및 작동	10월 1주차	5 ~ 6명
7	블루투스 프로토콜 분석기 시험 분석 실습	블루투스 프로토콜 분석기 설치 및 결과 분석 교육	10월 3주차	5 ~ 6명
8	열화상카메라 기본 이론 및 결과 분석 교육	열화상카메라 결과 분석 교육	11월 1주차	5 ~ 6명
9	스펙트럼분석기 기본 이론 및 결과 분석 교육	스펙트럼분석기 설치 및 결과 분석 교육	11월 3주차	5 ~ 6명
10	3D프린트 기본 이론 및 실습 교육	3D프린트 기본이론 및 결과 분석 교육	12월 1주차	5 ~ 6명

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

다. 사업 수행 기간 : 협약시 ~ 2022. 11. 30. (4개월)

라. 지원자격 : 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

마. 참여 제한

1. 기업의 부도
2. 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)
3. 민사집행법에 의하여 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)
4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다)
5. 최근년도 결산(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)
※ 상기 부채비율 계산시 벤처캐피탈협회 회원사로부터 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금은 부채총액에서 제외 가능
※ 상기의 신용등급이 'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함
6. 최근년도 결산(확정 재무제표에 한함) 기준 자본전액잠식(단, 사업개시일이 3년 미만인 중소기업은 예외로 한다)
7. 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산 감사의견이 "의견거절" 또는 "부적정"인 경우
8. 신청기업, 대표자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한중인 기업
9. 제조업 없는 단순 유통업, 간이과세자 및 대기업은 지원취지에 부합하지 않으므로 지원대상에서 제외
10. 제출서류(신청서 등) 미비기업

3. 추진 절차 및 평가방법

가. 신청접수 : 2022. 07. 11. ~ 2022. 08. 12. 17:00 까지

나. 접수기한 : 2022. 08. 12. 17:00까지

다. 선정평가 : 서류 서면평가 또는 발표평가(시제품제작의 경우 발표평가)

라. 결과통보 : 선정평가 후 지원대상자 통보

마. 평가지표 : 사업계획의 타당성, 기술성, 시장성, 제품화 계획, 기대효과 등

바. 주요일정

사업공고 및 접수

》

선정평가 및 협약

》

사업수행

》

최종평가

※ 사업추진 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음

4. 신청서 교부 및 접수

가. 신청서 교부

- 1) 경북하이브리드부품연구원 홈페이지 (<http://www.ghi.re.kr>) 사업공고 공고란 참조
- 2) 경북테크노파크 홈페이지 (<http://www.gbtp.or.kr>) 사업마당 - 사업안내 공고란 참조
- 3) 구미전자정보기술원 홈페이지 (<http://www.geri.re.kr>) 사업지원 안내 공고란 참조
- 4) 대구대학교 산학협력단 (<https://iacf.daegu.ac.kr/>) 홈페이지

나. 지원 신청서 제출방식

- E-mail 접수

기관명	담당자	전화번호	이메일
(재)경북하이브리드부품연구원	안소희	054-330-8057	ash1019@ghi.re.kr

다. 신청 및 제출서류

(별첨1) 기업지원사업 신청서 및 첨부서류 각 1부

(별첨6) 전문인력양성지원사업 신청서 각 1부

라. 지원사업별 신청 관련 서류는 붙임의 기관별 양식 참조

- * 제출서류는 일체 반환하지 않음
- * 허위로 서류를 작성한 경우, 지원금 회수
- * 세부 프로그램별 기업지원금은 부가세 포함금임
- * 일부 프로그램에 따라 부가세 포함여부와 기업부담금은 상이할 수 있음.
- * 일부 프로그램 및 지원기관에 따라 상이할 수 있음.

5. 문의처

기관	homepage	e-mail	대표전화
(재)경북하이브리드부품연구원 안소희 선임연구원	http://www.ghi.re.kr	ash1019@ghi.re.kr	054-330-8057
(재)경북테크노파크 이호준 전임연구원	https://www.gbtp.or.kr	leo@gbtp.or.kr	053-819-8115
구미전자정보기술원 강병호 선임연구원 정상훈 선임연구원	http://www.geri.re.kr	bhkang@geri.re.kr shjung@geri.re.kr	054-460-9084 054-460-9085
대구대학교 산학협력단 이대식 교수 이정택 교수	https://iacf.daegu.ac.kr	dslee@daegu.ac.kr leejt@daegu.ac.kr	053-850-6624 053-850-4566

* 상세지원내용은 기관별 스마트특성화 기반구축사업 공고문 참조 및 상기 담당자에게 문의 바랍니다.

6. 사업 선정 시 성과 활용 동의 필요

가. 매출 성과 활용 조사 동의

- * 기업지원 혹은 인력양성사업에 선정된 기업의 경우, 지원받은 제품과 관련하여 직간접적으로 창출된 매출 조사에 적극적인 협조 필요

나. 고용 창출 성과 활용 조사 동의

- * 기업지원 혹은 인력양성사업에 선정된 기업의 경우, 지원받은 제품과 관련하여 직간접적으로 창출된 매출 조사에 적극적인 협조 필요

다. 기타

- * 본 사업과 연계된 네트워킹 활동(기술세미나, 협의체, 워크숍 등) 적극 협조 요청