

「현장데이터 기반의 제조서비스 융합 인프라 구축 사업」  
**중소·중견기업 제조·서비스 융합 분야 데이터 기반 제품 및 서비스 개발  
 사업화를 위한 기업지원 사업 모집공고**

한국생산기술연구원 국가산업융합센터에서는 제조 산업의 혁신 성장 및 新시장 창출을 목적으로, 제조·서비스 융합 분야 데이터 기반 제품·서비스 개발 사업화를 지원하고 있습니다. 본 사업을 통해 제조·서비스 융합 데이터 수집, 데이터 정제 및 분석, 제품·서비스 개발 테스트 등의 기술지원과 관련 제품 설계 및 시작(제)품 제작 지원 등을 추진하고 있사오니, 동 사업 참여를 원하는 중소기업은 아래 공고 내용에 따라 많은 신청 바랍니다.

2023년 2월  
 한국생산기술연구원 국가산업융합센터

**1 사업 개요**

사업 기간

- 2023년 4월 1일 ~ 2023년 10월 31일(7개월)

사업목적

- 제조·서비스 융합\*을 위한 데이터 기반 제품 및 서비스 개발 관련 지원\*\*을 통해 제조 산업 혁신성장 및 新시장 창출에 기여

\* 새로운 부가가치 창출을 위하여 제조 소주기에서 새롭게 개발 운영하는 융합 제품·서비스를 의미

\*\* 데이터 수집, 데이터 정제 및 분석, 제품서비스 개발 테스트 등의 기술지원과 관련 제품 설계 및 시작(제)품 제작

신청자격

- 데이터 기반의 제품·서비스 개발 및 사업화를 계획 혹은 진행 중이거나 현재 상용화, 판매 중인 중소기업

지원내용 및 모집 분야

구분	기술지원 세부내용	지원 비용(부가세 포함)
데이터 수집	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제조·서비스 융합 분야 제품 및 서비스 개발에 필요한 데이터 수집* 관련 지원</li> <li>* 제품, 사용자, 환경(시스템) 등</li> </ul>	기업당 22,000천원 내외* (총 300,000천원 이내) * 선정평가 결과에 따라 지원규모 조정
데이터 정제 및 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제조·서비스 융합 분야 제품 및 서비스 개발에 필요한 데이터 정제 및 알고리즘 모델 개발 관련 지원</li> </ul>	
제품·서비스 개발 테스트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제조·서비스 융합 분야 제품 및 서비스 대상 트랙레코드 확보 및 데이터 기반 검증 평가 관련 지원</li> </ul>	

※ 제조서비스 융합 사업화를 위한 필요 기술 지원시 선행되어야 하는 시작(제)품 제작 지원 가능

기술지원금 지원 방법

- 신청한 수혜기업이 아닌, **제품설계, 시작(제)품 제작 등 관련분야 업무를 수행하는 기관에 간접 지원**

□ 선정 평가

- 평가는 지원 필요성, 데이터 활용도 및 기대효과 등을 중심으로 기업면담 및 서면평가로 진행

검토기준	세부 항목	배점
지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업목적과의 부합성</li> <li>· 정부지원의 타당성</li> </ul>	50
데이터 활용도 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 데이터 활용 계획/가능성</li> <li>· 기대효과(시장성 및 경제성)</li> </ul>	50

- 기술지원 수행 과정에서 한국생산기술연구원 內 구축된 장비\*를 활용해야 함

\* 3 페이지 [붙임1] 참조

㉒ 기술지원 신청 및 접수

- 접수기간 : '23. 2. 6.(월) ~ '23. 2. 28.(화) (23일간)

□ 제출서류

서류명	원본/사본	부수
사업신청서	신청 서식 작성 후 온라인 제출	1부
개인정보 이용·제공 동의서	신청기업 과제 참여자 서명서(스캔본)	1부
사업자등록증	사본(스캔본)	1부

□ 문의 및 접수처

- 문의 : 한국생산기술연구원 국가산업융합센터 김태훈 연구원(031-8040-6786, thkim216@kitech.re.kr)
- 접수 : 제조서비스 융합 데이터 실증 연구센터 홈페이지(<https://dmss.knicc.re.kr/>) 內 기업지원 신청
- ※ 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

㉓ 추진 절차

단 계	수 행 내 용
사업 공고/접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '23.2.6(월) ~ '23.2.28(화) (23일간)</li> <li>· 온라인 접수 : 홈페이지(<a href="https://dmss.knicc.re.kr/">https://dmss.knicc.re.kr/</a>)를 통한 접수</li> </ul>
↓	
선정평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '23.3.2(목) ~ '23.3.21(화) (20일간)</li> <li>· 과제선정 : 기업면담 및 내·외부 전문가 평가</li> </ul>
↓	
수정사업계획서 제출 및 협약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '23.3.22(수) ~ '23.3.31(금) (10일간)</li> <li>· 수정사업계획서 제출 및 협약체결 (수행기관 ↔ 지원 대상기업)</li> </ul>
↓	
사업 수행	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '23.4.1(토) ~ '23.10.31(화)(7개월)</li> <li>· 지원대상 기업별 사업추진</li> <li>※ '23.8월 중순 중간점검(서면 또는 방문 점검)</li> </ul>
↓	
결과보고	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '23.11.10(금)까지</li> </ul>
↓	
성과 및 만족도 조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업 종료일 전후 진행(총 2주간)</li> </ul>

※ 사업추진 일정은 사정상 변경될 수 있음

구분	장비명	주요사양	사진
1	센서 디바이스 신호 계측 데이터 처리 및 디버깅 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요사양</li> <li>Oscilloscope: 2GHz Bandwidth(600Mbps), Analog 4ch, Digital 16ch 등</li> <li>LCR Meter : 20Hz ~ 300kHz Frequency</li> <li>DC Power Analyzer : DC output ratings 50V / 10A / 100W</li> <li>IOT Testbed : 통신 기능 검증용 HW/SW</li> </ul>	 
2	실증 데이터 분석을 위한 하이브리드 딥러닝 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요사양</li> <li>Gateway I/O: USB, LAN, WIFI, Bluetooth 등</li> <li>프로토콜: MQTT, HTTPS 등</li> <li>CPU : Intel Xeon E5-2698 v4 2.2GHz (20 Core)</li> <li>GPU: 4x Tesla V100 32GB(Total 128 GB)</li> <li>Memory: 8 x 32GB(Total 256 GB)</li> <li>Dashboard: 데이터 시각화(차트, 테이블 등)</li> </ul>	 
3	실증을 위한 유사 환경 에뮬레이션 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요사양</li> <li>입출력 I/O: 100채널</li> <li>신호발생기: FPGA 기반 500 kS/s 신호생성</li> <li>전압발생기: 0~80V (DC)</li> <li>전류 발생기: 0~56A</li> <li>통신데이터 발생기: CAN, RS232, RS485</li> <li>운영 SW: 시나리오 생성, 발생, 모니터링</li> </ul>	 
4	사용자 데이터 및 서비스 성능 측정 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요사양</li> <li>센서: Analog 8ch (EEG, ECG, RSP 등)</li> <li>영상신호: 20, 50, or 100fps at 640x480</li> <li>작동 범위 : 무선 환경 (10meters 이내)</li> <li>작동시간: 72 ~ 90 hours</li> <li>신호 수집 해상도: 16bit, up to 400khz</li> <li>분석 기능: Heart rate, HRV, Delta 등</li> </ul>	 
5	개방형 데이터 분석 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요사양</li> <li>자율주행 로봇 시스템: Size 930x699x348mm, Payload 50kg, and etc.</li> <li>협동로봇 시스템: Size 213x149x36mm, Payload 5kg, Reach 850mm</li> <li>계측 데이터 분석 &amp; 활용 플랫폼: Total Slots 9, System Bandwidth 8GB/s, and etc.</li> </ul>	
6	현장데이터 수집·분석·저장시스템 * 장비(3종) 통합 연계 장비	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요사양</li> <li>수집지원: RS232, 422, 485, Modbus, MQTT/OPCUA 등</li> <li>저장서버: Intel Xeon Silver 4214 * 2EA</li> <li>데이터 관리 : 메타데이터 및 측정데이터</li> <li>운영서버 : 모니터링 및 분석 대시보드 등</li> <li>기타 : 서버 이중화 및 이상발생 감지 등</li> </ul>	  