

# 2022년 제조데이터 활성화 지원사업 공고

인천 기업의 제조역량 수준 향상과 제조 데이터 활성화를 위해 관내 중소·중견기업을 대상으로 스마트공장 도입을 위한 「제조데이터 활성화 지원사업」 지원계획을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 12월 02일  
인천테크노파크원장

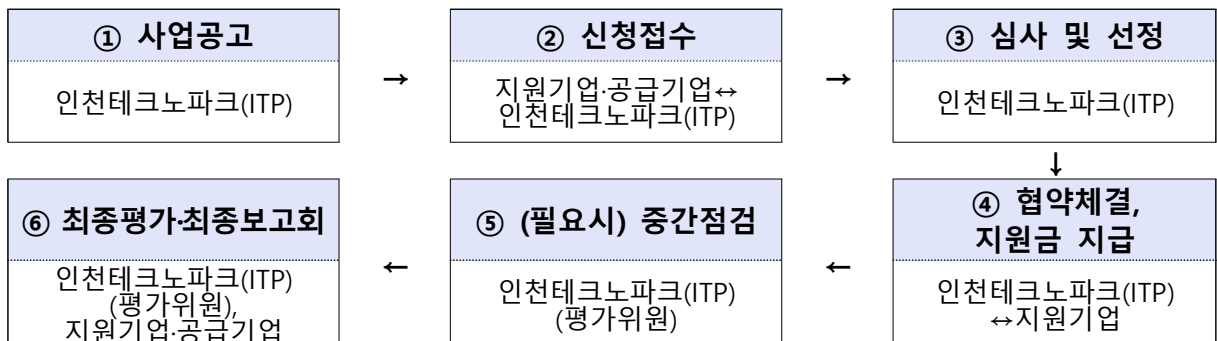
## 1. 사업 개요

- 사업목적
  - 제조데이터 보유기업을 대상으로 ICT 데이터 분석 솔루션을 접목 지원하여 맞춤형 데이터 표준화 실현과 공정 최적화 분석 등의 기반을 확립해 인천 기업의 제조역량 수준 향상
- 사업기간 : 2022년 12월 ~ 2023년 10월
- 지원내용
  - 데이터 활용 관련 컨설팅 및 데이터 분석, 솔루션 도입 등 스마트공장에서 생성되는 제조데이터 활용 및 활성화 추진 비용 지원

지원유형	인천시 지원금 (기업당, 최대)	사업기간	비고
제조데이터 활성화 지원	최대 8,000만원	9개월*	부가세 및 지원금 초과금액은 도입기업이 부담

\* 구축 진행도에 따라 사업 사전종료 및 연장 가능 (최대 3개월, 인천TP 승인 必)

### 지원절차



## 2. 지원계획

### □ 지원기업 대상

- 인천광역시 관내에 소재한 중소·중견 제조기업
  - \* 지역 기준은 도입공장 소재지 기준(본사 위치와는 무관)이며, 동일사업자, 법인일 경우 중복지원 제외함
  - \* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 기업(대기업)은 제외
  - \* 스마트공장 기구축 기업(수준확인 포함)인 경우 선정평가시 가점 부여
  - \* 지원기업은 「인천 제조기술 연계 플랫폼(I-MATE\*(<https://imate.or.kr>))」에 분석정보를 실시간으로 연계할 수 있도록 데이터 제공에 동의하여야 함.
    - ※ 제품 제조가 필요한 전국 수요자와 인천 제조기업 간 실시간 연계해 주는 온라인 플랫폼
- 신청 제외 대상 중소기업 (공고일 기준)

- 금융기관 등으로부터 금융불량 거래처로 규제중인 중소기업
- 휴·폐업 중인 중소기업
- 신청서 및 사업계획서를 허위로 기재한 중소기업
- 동일 또는 유사한 과제로 타기관의 사업을 수행중인 중소기업
- 개발이 완료되었거나 진행 중인 과제를 신청한 중소기업
- 사업공고 시 명시된 지원분야와 과제 내용이 상이할 경우
- 사업기간 중 타 시로 이전 계획이 있는 중소기업
- 접수 마감일 현재, 공공기관으로부터 사업 제재중이거나, 의무사항 불이행 또는 금융기관의 신용거래 불량자에 해당할 경우(기업, 기업대표, 과제책임자)

### □ 지원내용

- 인천 특화 스마트공장 데이터 수집 정제 솔루션 구축 지원
  - 기 구축 스마트공장의 활용도 및 수준 향상을 위한 데이터 수집 솔루션 구축 및 구축에 필요한 자동화장비·제어기·센서 등 지원
  - 수집 데이터를 분석하기 위한 전처리 및 데이터 가공을 자동 수행할 수 있는 제반 솔루션 개발 공급
  - 데이터 수집 및 가공 상태를 모니터링 할 수 있는 웹 기반 실시간 데이터 처리 모니터링 화면 제공
  - 분석 플랫폼에서 데이터를 활용할 수 있는 인터페이스 제공
  - I-MATE 등 외부 시스템과 데이터를 연동하여 활용 할 수 있는 방안 제공
  - 현장의 수동 데이터를 DB로 업로드하여 관리하고 업데이트 할 수 있는 방안 제시
  - 수집된 데이터의 분석 결과를 BI 도구 (Business Intelligence)를 통해 시각화

○ 제조데이터 분석 플랫폼 공급 및 활용 컨설팅 지원

- 발주처 선정 제조기업 대상 비즈니스 이슈 분석
- 제조 데이터의 효율적인 수집·저장 및 활용을 지원하기 위한 데이터 가공 및 분석 관리 체계 설계
- 제조기업의 데이터를 기반으로 인공지능 도입 또는 디지털 전환 (AI, Digital Transformation) 에 대한 전문가 컨설팅을 제공
- 데이터 분석 및 인공지능 활용에 필요한 데이터 분석 플랫폼을 공급하고, 플랫폼 활용에 대한 교육 지원
- 데이터 분석 플랫폼 기반으로 기업 맞춤형 알고리즘 개발 또는 분석 사례를 도출하고 기업별 컨설팅 보고서 도출

□ 참여방식 : 단독 또는 컨소시엄 형태 구성 후 참여

※ 공급사는 지원기업(도입) 1개~3개사를 발굴하여 참여 신청

- 단     독 : 지원기업(도입) + 공급기업(단, 컨설팅 능력 보유 필수)
- 컨소시엄 : 지원기업(도입) + 공급기업(솔루션기업+컨설팅기업)

□ 참여자격

- (지원기업) 아래 지원대상 조건에 부합하는 제조기업으로써 자체 공정에서 생산되는 데이터를 제공하고 솔루션 활용이 가능한 기업
- (공급기업) 제조데이터·AI·솔루션 구축·분석 관련 솔루션 공급 혹은 제조 데이터 분석 및 컨설팅 지원이 가능한 기업으로 다음 지원 자격 요건을 충족하는 기업
- (자격기준) ①지원기업 및 ②공급기업

구 분	기 준	내 용
① 지원기업	자격조건	- 인천광역시 관내에 위치한 중소·중견 제조기업 (본사 위치 무관) (스마트공장 기 구축기업의 경우 가점 부여)
	데이터 제공	- MES 등 스마트공장 시스템이 구축되어 있으며 공정 데이터를 생산하고 네트워크를 통한 외부 공급이 가능한 환경

구 분		기 준	내 용
② 공 급 기 업	솔 류 선 기 업	솔루션제공	- 수요·공급 예측, 제품 시뮬레이션, 디지털트윈, 머신비전, 예지보전 등 제조데이터 수집 또는 분석 솔루션을 자체 보유하거나 공급한 실적이 있는 기업
		사업실적	- 최근 3년내 제조데이터 수집 솔루션(SW) 및 스마트공장 구축(HW) 실적 필수
	컨 설 팅 기 업	자격조건	(사업자등록증명원 내 종목이 컨설팅업 또는 컴퓨터시스템 통합자문 구축업으로 등록된 기업)
		분석 플랫폼제공	- 직접 생산한 데이터 분석 또는 인공지능 플랫폼 보유 기업 (공고일 기준 데이터서비스 또는 빅데이터 분석 서비스 직접 생산 확인 증명서 제시) - 제공 SW는 GS(Good Software) 인증기준에 해당하는 소프트웨어 품질 성능을 가져야함
	사업실적	- 최근 3년 내 데이터 분석 활용 및 BM 관련 컨설팅 실적 필수	
공통		자격조건	- 공고일 기준 설립 3년 이상 기업 - 각 기업 당 경력 3년 이상의 전문인력 2인 이상 참여 필수

○ 공급기업 세부 수행내용

구 분		세부 수행내용
공통 사항		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지원기업 현안의 스마트 공장 활성화 수준 확인 지원 방안 마련</li> <li>· 지원기업 현안 이슈 파악 및 성과 확대 방안 마련</li> <li>· 제조 데이터 활성화 모범 사례 선정 및 피드백 제공</li> </ul>
공 급 기 업	솔루션기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 선정된 제조기업의 공정 및 데이터 수집 방안 도출</li> <li>· 데이터 수집 솔루션 구축 및 운영 방안 제공</li> <li>· 데이터 수집 솔루션에 필요한 자동화 장비, 제어기, 센서 등 하드웨어 제공 방안 마련 및 설치 지원</li> <li>· 데이터 수집 솔루션을 통한 IoT, 센서, 시스템, 또는 수기식 데이터 수집 자동화</li> <li>· 데이터 클리닝, 비식별화, 가공, 결합 등 분석을 위한 데이터 전처리</li> <li>· 데이터 클리닝, 비식별화, 가공, 결합 등 분석을 위한 데이터 전처리</li> <li>· 데이터 수집 및 가공현황에 대한 모니터링 환경 제공</li> <li>· 수집 된 데이터를 분석 플랫폼에서 활용 가능한 Interface 제공</li> <li>· I-Mate 웹사이트와 데이터를 연동하여 활용할 수 있는 방안 제공</li> <li>· 데이터 분석 결과에 대한 분석 시각화 도출</li> </ul>
	컨설팅기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 데이터 수집·저장 분석 관리 현황 진단</li> <li>· 가공 된 데이터를 기반으로 데이터 분석 진행</li> <li>· 전문가와 지원기업이 함께 활용할 수 있는 데이터 분석 플랫폼 공급 및 활용에 대한 교육 지원</li> <li>· 인공지능 등 적용 가능한 알고리즘 도출 및 유사 사례 탐색</li> <li>· 데이터 활용 전략 및 공정 개선 방향성 도출</li> <li>· 데이터 분석 플랫폼 기반 기업 맞춤형 분석 사례 도출</li> <li>· 기업별 비즈니스 모델 개선 또는 생산성 향상을 위한 컨설팅 보고서</li> </ul>

## □ 사업 추진절차

추진절차	추진주체	수행내용
사업공고 및 신청접수	ITP	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공고) 인천테크노파크 공식홈페이지 및 비즈오케이 등 유관기관 공고 게시</li> <li>○ (접수) 비즈오케이(bizok.incheon.go.kr)를 통해 접수               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 접수서류 : 신청서 및 사업계획서, 개인 및 기업정보 활용 동의서, 공장등록증, 표준제무제표, 지방세완납증명서 등</li> <li>※ 지원기업은 인천시 「인천 제조기술 연계 플랫폼」내 일부 실시간 데이터 제공에 동의하여야 함.</li> <li>※ 공급기업은 「인천 제조기술 연계 플랫폼」과 연계 가능한 데이터 관련 기술 및 솔루션, 인력을 보유하고 있어야 함.</li> </ul> </li> </ul>
요건검토 및 선정평가	ITP 지원기업 공급기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (요건검토) 접수 신청서 및 사업계획서 적격여부 검토하여 선정 평가 기업 선발</li> <li>○ (선정평가) 평가위원회(5인 이내) 구성하여 대면 발표 평가</li> </ul>
원가감리	ITP	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (원가감리) 선정기업 사업계획서 내 책정된 사업비 적정성 확인을 위해 원가계산기관에 사업비 적정성 검토 의뢰</li> </ul>
선정기업 대상 협약 실시	ITP 지원기업 공급기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (협약체결) ITP-지원기업-솔루션 공급기업-컨설팅 기업간 협약체결</li> </ul>
지원금 지급 및 사업진행	ITP 지원기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 협약 후 지원금 지급 요청 (지원기업-공급기업→ITP)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신청서류 : 협약서, 지원금 지급신청서, 이행지급보증보험증권 등</li> <li>※ 협약체결일로부터 2주 이내 지원금 신청</li> <li>- 기한내 미신청시 협약 해지 및 후순위 기업 선정</li> </ul> </li> <li>○ 제출서류 검토 확인 후 지원금 지급(ITP → 공급기업)</li> </ul>
(필요시) 중간점검	ITP	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (중간점검) 필요시 사업 담당자가 구축 사업장 방문하여 중간점검 실시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점검내용 : 사업비 집행 적정여부, 사업 정상 추진 여부</li> </ul> </li> </ul>
최종평가	ITP	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최종평가위원회를 개최하여 최종평가 실시</li> <li>○ 이상없을 경우, 과제 종료(성공)</li> </ul>
최종보고회	ITP	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공급기업, 지원기업 담당자, 사업 담당자 참석 최종보고회 실시</li> <li>○ 추진경과 및 지원성과 보고</li> </ul>

□ 요건검토 및 선정평가

- 요건검토 : 신청기업 대상 요건검토를 통해 선정평가 대상 기업 선발
  - ※ 지원기업 수가 선정기업의 2배수 이상(6개사)일 경우 지원기업 대상 서류평가 추가 진행
  - ※ 지원기업 수가 2개사 이상인 경우 선정평가 우선 진행 후 추가 모집공고 추진
- 검토내용 : 신청서 및 증빙서류 진위·적격 여부
- 선정평가 : 대면 발표 평가를 통해 70점 이상 기업 고득점순 3개사 선정
  - 평가방법 : 평가위원회 구성(위원장 포함 5인 이내)하여 진행
    - 평가위원은 IT, 공정, 데이터 분석, 솔루션 전문가 등 관련 분야 전문가로 구성
  - 평가진행 : 발표 20분, Q&A 10분 형태로 대면 발표 평가 실시
    - 발표는 공급기업 PM이 진행
  - 선정평가표 구성

평가항목	심사기준	점수
지원기업 적합성 (30)	지원기업의 사업 추진(참여) 의지	15
	지원기업의 기구축 시스템, 현황이 제조데이터 지원사업 추진 적합 여부	15
공급기업, 컨설팅기업 적합성 (30)	공급기업이 보유한 기술·지식의 사업 적합성 여부	10
	컨설팅기업의 컨설팅 수행방법의 적절성 · 컨설팅 목표의 부합성, 수행절차의 체계성	10
	제조데이터 활성화 지원사업에 적합한 전문인력 투입 여부 · 보유기술의 전문성 및 차별성 및 유사업무 수행이력 검토	10
사업계획 적합성 (40)	지원기업의 현황에 적합한 사업계획 제시 및 구현 가능 여부	10
	교육 대상에 따른 교육·컨설팅 방안의 적정성	10
	사업계획 내 사업비 적정 책정 여부	10
	사업 수행을 위한 창의적이고 타당한 대안 등 사업 추진전략의 우수성	5
<b>합 계</b>		<b>100</b>
가점 (5점)	'14년~'22년 스마트공장 보급 지원사업 혹은 스마트 공장 수준확인사업 참여기업(5점)	<b>5</b>

○ 평가점수가 동점일 경우 선발 기준

1) 스마트공장 도입 및 수준확인기업 : 참여이력 증빙\* 확인

\* 스마트공장 사업관리시스템 내 참여이력 Tab 스크린샷 혹은 수준확인 증명서  
사업 신청시 제출

2) 데이터 활용 가능성 점수 고득점 순

□ 원가감리

- 선정기업이 작성한 사업계획서 내 사업비에 대해 원가계산기관에 검증 의뢰
  - 원가계산기관에서 책정한 사업비 반영하여 협약 진행

□ 협약체결

- 체결방식 : 협약서 3부 기업 날인 및 간인하여 제출 (TP 내방)
- 협약기간 : 협약 체결일로부터 9개월 간
  - \* 구축 진행도에 따라 사업 사전종료 및 연장 가능 (최대 3개월, 인천TP 승인 必)

□ 지원금 지급

- 제출서류 : 협약서, 지원금 지급신청서, 통장사본, 이행(지급)보증보험증권
- 제출기한 : 협약체결일 기준 2주일 이내

**<이행(지급)보증보험증권 발급 안내사항>**

- 계약기간 : 협약기간
- 보험기간 : 협약기간+3개월
- 계약자 : 솔루션기업 / 컨설팅기업 (사업비 책정 금액별로 나누어 제출)
- 피보험자 : 인천테크노파크

□ 중간점검

- 사업 추진 현황 점검을 위해 **필요시** 사업 담당자가 구축사업장 방문하여 중간점검 실시
  - 점검일시 : 협약일 ~ 사업종료일
  - 점검내용 : 사업비 집행 적정 여부 및 사업 정상 추진 여부

□ 최종평가 및 최종보고회

- 최종평가
  - 평가일시 : 보고서 제출 이후 2주 이내
  - 평가방법 : 제출 보고서 및 산출물 근거로 2인 1조(위원 1인, TP 담당자 1인)로 솔루션 구축 여부에 대하여 현장 확인
    - 평가위원은 점검 이후 '성공', '보완', '실패' 판정 후 TP에 점검결과 제출
  - 보고서 제출 기한 : 협약기간 종료 1개월 전
- 최종보고회 : 최종평가 '성공' 판정기업 대상 최종보고회 진행

## □ 지원금 환수 관리

- 도입기업 또는 공급기업의 부도, 폐업 등의 사유로 사업이 중단되거나 포기된 경우, 전액 환수
- 협약 이후, 도입기업 또는 공급기업의 귀책 사유 등으로 과제를 포기 또는 중단할 경우, 지원금 전액 환수
- 최종 감리 결과 부적합 등의 사유로 과제를 실패할 경우, 지원금 전액 환수
- 사업종료 전 도입기업이 타 지역 이전 시, 지원금 전액 환수
  - ※ 상기내용 외 '스마트공장 보급확산사업 세부관리기준(스마트제조혁신추진단)'에서 규정하는 사유로 과제의 포기 및 중단, 실패 발생 시 인천시 지원금 전액 환수
  - ※ 자진 반납하지 않는 경우에는 이행(지급)보증보험증권을 통해 환수

## □ 유의사항

- 지원기업은 인천시 「인천 제조기술 연계 플랫폼」 내 일부 실시간 데이터 제공에 동의하여야 함.
- 솔루션 공급기업은 「인천 제조기술 연계 플랫폼」 과 연계 가능한 데이터 관련 기술 및 솔루션, 인력을 보유하고 있어야 함.
- 사업 수행으로 발생하는 결과물(매뉴얼, 시스템 개발소스, 관련 데이터, 시스템 구축과정에서 생성된 자료)의 지식재산권은 공급기업에 있으나 도입기업에 영구 활용할 수 있는 사용권을 제공하여야 함.
- 상용 솔루션/플랫폼 라이선스의 경우 협약일로부터 1년간 제공하며, 향후 개발된 솔루션의 운영 유지 관리 방안(클라우드 제공 등)을 제시하여야 함
- 협약 체결 이후 사업계획서 내 기재된 내용에 대하여 임의 변경은 불가하며, 변경이 필요할 경우 ITP에 해당 변경 내용에 대하여 승인을 받아야 함. (협약기간 종료 1개월 전까지 변경 가능)
- 도입기업은 사업 결과물(도입 H/W 및 솔루션 등)에 대하여 사업 성공 판정일로부터 5년 동안 유지·관리하여야 하며, 이를 위반할 시 사업비 환수 및 형사고발 등 제재조치를 취할 수 있음.



### 3. 접수안내

- 신청기간 : 2022. 12. 2.(금) ~ 12. 16.(금)
- 접수방법 : 온라인 접수
  - 비즈오케이(<https://bizok.incheon.go.kr>)을 통해 접수
  - 기업지원 신청 → '2022 제조데이터 활성화 지원사업 모집공고'에서 온라인 접수
- 제출서류
  - 1) 사업신청서 및 사업계획서
  - 2) 도입기업 사업자등록증, 공장등록증, 지방세 완납증명서
    - \* 스마트공장 구축 실적의 경우 추가 증빙서류 필요 없음
  - 3) 공급기업 사업자등록증, 실적 증빙 서류, 투입인력 이력사항, 4대보험 가입자명부
  - 4) 컨설팅기업 사업자등록증, 실적 증빙 서류, 투입인력 이력사항, 4대보험 가입자명부
  - 5) 사업비 산출 내역 증빙자료 (SW개발비 산출내역서 견적서 사양서 거래내역서 등)
  - 6) 가점 증빙 서류 (해당시)

가점항목	가점내용 (점수)	증빙서류
스마트공장 도입 및 수준 확인 기업	'14년~'22년 스마트공장 보급 지원사업 혹은 스마트공장 수준확인사업 참여기업(5점)	· (사업 참여기업) 담당자 확인 (별도서류 제출 필요 없음) · (수준확인 기업) 스마트공장 수준확인 증명서

### 4. 문의처

- 인천테크노파크 스마트제조혁신센터 오영범 대리(032-260-0624)