

## 「AI 영상분석 기반 작업장 안전감지 사각지대 해소 지원」 사업 참가 중소기업 모집 공고

인천광역시와 인천테크노파크에서는 “지역 중대재해 예방 사각지대 해소 지원사업 (고용노동부)”의 일환으로 「AI 영상분석 기반 작업장 안전감지 사각지대 해소 지원」을 통해 안전관리 취약으로 산업재해 발생 위험이 높은 중소 제조 사업장을 대상으로, 상용화된 AI(Artificial Intelligence, 인공지능) 영상 분석 기반의 안전관리 솔루션 도입을 지원하고자 참가 기업 모집을 공고하오니, 참여를 희망하는 중소기업의 많은 관심과 신청을 바랍니다.

2026년 6월 12일

(재)인천테크노파크원장

### 1 공고 개요

#### ○ 추진목적

- 소규모 중소 제조업 사업장은 인력·재정 여건 부족 및 노후화된 설비·불안전한 작업 방식 등으로 산업재해 발생 위험이 있어 위험시설 개선, 안전장비 지원, 안전관리 컨설팅 등을 지원하고 있으나, 지역 공단 등 중앙정부 중심의 집행 방식으로는 실제 안전관리 수준 제고 한계에 따라 지역 특성에 맞는 중대재해 예방 사각지대 해소 지원사업을 추진
- 기존의 안전관리 지원 사업으로도 중대재해 예방을 위한 안전관리가 취약한 고위험 사업장을 대상으로, AI 영상분석 기반의 안전관리 솔루션 시범 도입 지원을 통해 기업 자체적으로 스마트 안전관제 시스템 운영·활용 및 산업재해 예방 활동 등 사업장 스스로 안전역량 전반을 향상하는데 기여

#### ○ 모집개요

- 신청자격 : 인천광역시 관내에 본사와 사업장(공장)\*이 소재하고 근로자 수가 50인 미만의 소규모 중소기업

\* 사업을 영위하기 위하여 필요한 인적, 물적 설비를 갖추고 계속하여 사업을 영위하는 곳이자 사업의 전부 또는 주요 부분이 행해지는 장소(상품의 단순 보관·관리·전시·주문·업무연락 등을 위한 장소는 해당하지 않음)이며, 제조 설비를 갖춘 공장이 존재해야 함

- 신청대상

| 구분   | 기계·가공 제조업 분야            | 화학·표면처리 제조업 분야             |
|------|-------------------------|----------------------------|
| 대상업종 | 기계·장비, 금속가공, 자동차 부품 등   | 도금 등 표면처리, PCB, 전기·전자 등    |
| 주요공정 | 프레스, 절단, 용접, 사출성형 등     | 도금조 등 유해화학물질 취급 설비 운용 등    |
| 위험요인 | 끼임·협착·절단, 지게차 충돌, 부딪침 등 | 전기·화학 화재, 연기 발생, 유해물질 누출 등 |

- 선정규모 : 총 4개 중소기업 사업장(대상업종 분야별 2개) 선정

\* 단, 선정 평가위원회 심의 결과에 따라 대상업종 분야별 지원 사업장 수가 조정될 수 있음

- 신청기간 : 2026년 6월 12일(금) ~ 2026년 7월 10일(금)

○ 선정기업 지원내용

- 스마트 안전관제 솔루션 및 키오스크 등 현장 맞춤형 인프라 일체 도입 지원

\* 선정 기업당 최대 59백만원 내외 규모(상용화 AI 영상분석 SW 및 CCTV·서버·네트워크 장비 등)

\* 선정 및 현장 설치 후 총 2년간 운영·관리, 유지보수 등 무상 기술지원

- AI 기반 스마트 안전관제 기능 및 기대효과

① 제조 현장, 작업장에 대한 위험 자동 감지 및 실시간 알림

- 화재·연기, 작업자 쓰러짐, 안전 장비 미착용, 중장비 협착·끼임 등 주요 위험 상황을 자동으로 감지하고, 위험 발생 즉시 관리자 알림 전송
- 안전 장비 미착용 및 위험구역 접근(작업자 안전모, 안전대 착용 여부) 실시간 확인

② 제조 현장, 작업장의 다양한 공정에 대해 현장 맞춤형 연동 구축

- 업종·설비·공정별로 상이한 위험 요인을 고려하여 각종 센서 및 장비, 시스템과 유연한 연동을 통해 현장 맞춤형 스마트 안전관제

③ 안전관리 통계 분석 및 대시보드 데이터를 통한 위험 진단 및 예방 활용

- 현장에서 감지된 영상·알림 데이터 기반 위험 패턴 분석, 사고 유형별 및 작업 구역별 위험도 분석 등의 시각화를 통해 사전 위험 진단 및 의사결정 활용
- 일자별 감지 이벤트의 통계 및 위험구역·시간대·공정별 위험도 트렌드 분석 결과에 대한 대시보드 등 모니터링
- 이벤트 발생 이력 기반 사고 예방 우선순위 및 의사결정 지원 지표 제공

## 2 신청방법 및 제출서류

○ 신청방법

- 신청서식 : 인천테크노파크(itp.or.kr), 비즈오케이(bizok.incheon.go.kr) 다운로드

- 제출형태 : 인감, 서명이 들어가는 서류는 날인·서명 및 스캔 후 PDF파일 제출

- 접수마감 : 2026년 7월 10일(금) 16시까지 도착분에 한함

- 제출처 : 인천테크노파크 사업 담당자 이메일(gichul@itp.or.kr) 접수

\* 제출 유의사항 : 이메일 전송 후 수신·접수 완료 여부를 반드시 담당자(032-260-0623) 유선 확인

○ 제출서류

| 제출서류 목록                                   | 비고(발급처)          |
|---|------------------|
| ① 신청서                                     | 제출 서식 (1)        |
| ② 기업 개요 및 사업장 현황 (※ 선정 평가 자료)             | 제출 서식 (2)        |
| ③ 개인정보 수집 및 이용 동의서                        | 제출 서식 (3)        |
| ④ 사업자등록증명원 (사업자등록증 아님, 공고일 이후 발급분)        | 국세청, 세무서, 정부24   |
| ⑤ 공장등록증명 (공고일 이후 발급분)                     | 시·군·구 관리기관, 정부24 |
| ⑥ 중소기업확인서                                 | 중소벤처기업부          |
| ⑦ 국세·지방세 납세 증명서 각 1부 (공고일 이후 발급분)         | 국세청, 세무서         |
| ⑧ 사업장 산업재해율 확인서 (조회기간 최근 3년, 공고일 이후 발급분)  | 산업안전포털           |
| ⑨ 근로자고용정보현황조회 (50인 미만 근로자 증빙, 공고일 이후 발급분) | 근로복지공단(하단 참조)    |

\* 서류 제출 시 유의사항

- ①, ③번 서류는 제출 서식 (1), (3) 사용, ② 서류는 내용 및 이미지(사진) 누락 없이 작성하여 제출
- ②번 작성한 후 원본 한글파일을 PDF 파일로 변환하여 제출, ③번 작성·서명 후 스캔 파일 제출
- 2개의 압축(zip) 파일로 제출(①~③ zip 파일 1개, ④~⑨ zip 파일 1개)
- 압축(zip) 파일 제목 작성 : (①~③)은 "신청서\_기업명" | (④~⑨)은 "부속서류\_기업명"

\* 근로자고용정보현황조회 발급 방법

- 근로복지공단 고용 산재보험 토털서비스(<https://total.comwel.or.kr>) 로그인 → 사업장 클릭 → 정보 조회 클릭 → 보험가입정보 조회 클릭 → 근로자·예술인·특고 고용정보현황조회(20103) 클릭 → 관리번호 돋보기 클릭 → 사업장 관리번호 입력 선택 → 보험구분 "전체" 선택 → 고용상태 "전체" 선택 → 조회기간 "2026-01-01 ~ 2026-00-00" 선택 → 조회 클릭 → PDF 파일 저장
- 근로자 주민등록번호와 성명 등 개인정보는 별도 가리기 처리 및 제외 후 제출

### 3 심사방법 및 평가기준

○ 심사방법 : 평가 항목별 세부 평가 기준에 따라 ①작업 안전도 ②안전 취약도 ③수요 적합성 ④안전문화 확산 등에 대해 평가위원회 종합 검토·심의를 통한 정성평가

- (평가대상) 신청 자격·대상을 만족하고, 선정 제한 사유가 없는 중소기업
- (심사주체) 외부 전문가 5인으로 구성된 「선정 평가위원회」 구성 및 운영
- (평가항목) ▲운영 설비 및 작업 공정 ▲작업장 공정별 위험 수준 ▲작업장 내 안전 취약 여부 ▲고위험 공정 사업장 ▲산업재해 발생 등 사고 이력 ▲산업재해 예방을 위한 기업 의지
- (선정방법) 위원별 합계 점수 중 최고점수와 최저점수를 준 위원을 제외하고 나머지 위원의 평가점수를 합산하여 산술평균 한 점수로 하며, 적격 기업은 70점 이상을 대상으로 하되, 고득점 순위에 따라 최종 선정

○ 평가기준

| 구분              | 평가 항목             | 세부 평가 기준   | 평점  |
|-----------------|-------------------|--|-----|
| 작업 위험도<br>(40)  | 운영 설비 및 작업 공정     | 사업장 내 제조에 필요한 기계·설비, 장비·기구 운영 및 단계별 작업 공정 등에 대한 주요내용         | 15  |
|                 | 작업장 공정별 위험 수준     | 단계별 제조 작업 공정에 대한 투입 근로자의 작업 복장(보호구 등) 및 작업 방법 검토             | 25  |
| 안전 취약도<br>(30)  | 작업장 내 안전 취약 여부    | 제조 공정별 작업공간과 주요 설비 운용 공간에 대한 화재 및 근로자 보호 등 안전조치 시행 여부        | 30  |
| 수요 적합성<br>(20)  | 고위험 공정 사업장        | 작업 위험도, 안전 취약도 평가 항목 종합 검토에 의거 사고 발생 확률이 높은 고위험 사업장 여부 판단    | 10  |
|                 | 산업재해 발생 등 사고 이력   | 사망사고 등 중대재해 또는 산업재해 발생 등 사고 이력이 있는 사업장                       | 10  |
| 안전문화 확산<br>(10) | 산업재해 예방을 위한 기업 의지 | 산업재해 예방을 위한 안전보건 문화 확산 및 AI 기반 스마트 안전관제 솔루션 활용 방안 등 경영 개선 계획 | 10  |
| 합 계             |                   |  | 100 |

## 4 추진일정

○ 사업 수행 일정

| 구분                  | 일정         | 주요내용  | 비고              |
|---------------------|------------|---|-----------------|
| 사업 신청 접수 마감         | ~'26.7.10. | · 인천테크노파크(itp.or.kr), 비즈오케이(bizok.incheon.go.kr) 공고문·제출서식 다운로드 및 신청방법 등 유의사항 필독 | 인천TP, BizOK 사이트 |
| ↓                   |            |   |                 |
| 선정 평가위원회 개최         | '26.7월 중   | · 신청 자격·대상 및 선정 제한 사유 사전 검토<br>· 외부 전문가 5인으로 구성 「선정 평가위원회」 운영·선정                | 인천TP            |
| ↓                   |            |   |                 |
| 선정기업 통보 및 사업장 현장 실사 | '26.7월 중   | · 최종 선정 결과 통보 및 선정기업 사업장 현장 실사<br>· 공급기업, 상용화된 AI기반 스마트 안전관제 솔루션 선택             | 인천TP 선정 수요기업    |
| ↓                   |            |   |                 |
| 사업 수행 3자 협약         | '26.7월 말   | · 사업 3자 협약* / 수요기업↔공급·SW솔루션 기업 별도 계약<br>*인천TP, 선정 수요기업, 공급기업+SW솔루션 기업           | 인천TP 수요/공급기업    |
| ↓                   |            |   |                 |
| 현장 맞춤형 설계 및 시공      | ~'26.9월 초  | · 수요기업 사업장 및 공정별 공간 맞춤형 설계, 현장 시공<br>· 인천테크노파크 사업장 현장 수시 방문 및 수행 점검             | 시공 및 현장 점검      |
| ↓                   |            |   |                 |
| 관리자 교육 및 완료 검수      | ~'26.9월 말  | · 수요기업 관리자(필요시 근로자 포함) 대상 운영·활용 교육<br>· 수요기업 등 3자 협약기관 설치·운영 완료 검수              | SW솔루션 교육 및 검수   |
| ↓                   |            |   |                 |
| 대금 결제, 청구, 사업비 지원   | ~'26.10월 중 | · 계산서 발행(공급·SW솔루션 기업)→대금 결제(수요기업)<br>· 검수+결제 증빙, 비용 청구(수요기업)→지원금 이체(인천TP)       | 수요기업 지원금 지급     |
| ↓                   |            |   |                 |
| 성능·효과 검증, 우수사례 발굴   | ~'26.12월 초 | · 스마트 안전관제 솔루션 운영·관리 안착, 성능·효과성 검증<br>· 사업 전/후 비교 등 산재예방 지원 결과·우수사례 발굴          | 인천TP, 수요기업      |
| ↓                   |            |   |                 |
| 운영·관리 및 기술지원        | 협약일~ 2년간   | · 스마트 안전관제 솔루션 운영·관리(*교육 포함) 및 하드웨어 장비, 솔루션 업데이트 등 2년간 무상 기술지원                  | 공급·SW 솔루션 기업    |

※ 평가위원회 개최 및 선정 수요기업 현장 사정 등에 따라 상기 추진 일정은 일부 변동될 수 있음

## 5 유의사항

○ 다음의 각호에 해당될 경우 선정에 제한됩니다.

- ① 「중소기업기본법」 제2조에서 정한 중소기업이 아닌 기업 또는 대기업·대규모 기업집단 계열사로 지정된 기업
  - ② 금융기관과 정상적인 거래를 할 수 없는 기업(불량거래처로 규제 중인 기업) 및 휴·폐업 또는 부도 중이거나 화의신청 중인 기업
  - ③ 공장 등록을 하지 않은 기업
  - ④ 최근 2년간 「근로기준법」 제42조의 2에 따라 그 명단이 공표된 임금 체불 기업
  - ⑤ 공고일 기준 국세 및 지방세 체납기업
  - ⑥ 공고일 기준 인천 지역에서의 경영 활동이 3년 미만이고 본사·사업장(공장)이 관내에 없는 기업
  - ⑦ 부도덕한 행위 등으로 사회적 물의를 야기하거나, 언론보도 또는 소송·민원 제기 등의 논란이 있어 포상이 합당치 않다고 판단되는 기업
- ※ 선정된 이후에도 상기 사항이 밝혀지는 경우 선정을 취소할 수 있음

- 선정 결과는 개별 통보하며, 평가점수는 공개하지 않습니다.
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 기재된 내용이 사실과 다르거나, 허위로 작성 및 제출된 경우, 자격요건에 부합하지 않는 것으로 판명될 경우에는 평가에서 제외되거나, 선정 후에라도 선정이 자동 취소될 수 있습니다.
- 신청서 작성 및 제출 담당자의 착오나 오류, 누락으로 인해 평가상 불이익을 받지 않도록 제출 서식 및 서류에 대해 반드시 확인 후 제출하여 주시기 바랍니다.
- 신청서에는 휴대전화 번호를 반드시 기재하여 주시기 바라며, 기재 착오 또는 누락이나 연락 불능, 제출서류 미비 등으로 인하여 발생하는 불이익은 신청한 기업의 책임입니다.
- 관련 문의처
  - 인천테크노파크 제조혁신센터 (☎ 032-260-0623)