

보도시점 5. 28.(목) 석간 < 5. 28.(목) 06:00 >

## AI+ 산업재해 취약 중소기업, 디지털·AI 안전기술로 지킨다

### - 디지털기반 중소기업 산재예방 기술개발 사업 공고-

- 중소기업 맞춤형 산재예방 기술개발 및 실증에 과제당 2년간 최대 6.6억원 지원
- 기존 제조업 한정에서 건설업 포함 중소기업 지원 범위 확대

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 50인 미만 등 중소기업장의 산업재해 예방을 위한 「디지털기반 중소기업 산재예방 기술개발사업」 지원과제 모집 공고를 5월 28일(목) 실시한다고 밝혔다.

이번 사업은 '25년에 이어 두 번째로 추진되며, 산업재해에 취약한 중소기업장을 대상으로 맞춤형 디지털기반 산재예방 기술개발(R&D)을 지원한다. 올해는 산업현장의 다양한 수요를 반영해 기존 제조업 한정 지원에서 건설업을 포함한 전(全) 업종으로 지원 범위를 확대하였다.

총 20개 과제를 대상으로 과제당 최대 2년간 6.6억원을 지원한다. 작업자 행동 기반 안전사고 예방 등 산재예방 4대 분야\*별로 중소기업 맞춤형 기술개발 과제를 선정할 계획이다.

- \* ① 작업자 행동 기반 안전사고 예방, ② 위험기계·기구 관리,  
③ 화재·폭발·누출·질식 문제 해결, ④ AI기반 안전관리 통합솔루션

과제 선정시 산재예방 효과성을 비롯하여 비용, 인력 부족 등 중소기업장의 상황을 고려한 저비용·고효율, 사용 편리성, 기존 설비 활용성 등 현장 적용 가능성이 높은 기술을 중점적으로 평가한다.

본 사업은 산업현장에서의 현장 실증(field-test)을 병행하는 기술개발사업으로, 산재예방 장비·솔루션을 공급하는 중소기업이 50인 미만 중소기업 2개사\* 이상과 컨소시엄을 구성하여 신청할 수 있다.

- \* 건설업의 경우 중소건설사업자의 300억 미만 공사현장 2곳 이상과 컨소시엄을 구성해 신청(50억 미만 공사현장은 선정평가시 우대)

아울러, 중기부는 개발된 안전기술이 산업현장에 빠르게 보급·확산될 수 있도록 고용노동부 등 관계부처의 산재예방 스마트 안전장비 보급사업과 연계도 추진할 계획이다.

황영호 중기부 기술혁신정책관은 “디지털·인공지능 기반 첨단 안전기술은 인력과 비용 부담으로 안전관리에 어려움을 겪는 중소기업장의 산업재해 예방 역량을 높일 수 있는 효과적인 대안”이라며, “현장 적용성이 높은 기술개발과 보급·확산 지원을 통해 중소기업장의 안전 사각지대를 해소해 나가겠다”고 말했다.

사업참여를 희망하는 컨소시엄은 6월 15일(월)부터 7월 2일(목)까지 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)을 통해 온라인으로 신청가능하며, 세부 공고내용과 신청절차는 중기부 누리집(www.mss.go.kr)에서도 확인할 수 있다.

|       |                    |     |     |                    |
|-------|--------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 기술혁신정책관<br>기술혁신정책과 | 책임자 | 과 장 | 김윤우 (044-204-7740) |
|       |                    | 담당자 | 사무관 | 김백일 (044-204-7434) |

## 참고

## 디지털기반 중소사업장 산재예방 기술개발 사업개요

- **사업목적** : 50인 미만 등 소규모 중소기업·현장에 대해 디지털기반 산업재해 예방 R&D 지원을 통해 산업재해 예방·대응 역량 제고
- **지원대상** : 공급·도입기업, 대학, 연구소 등이 참여한 컨소시엄

| 구분        |           | 지원대상                                                                                                                            |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주관연구 개발기관 | 공급기업 (필수) | 산업 현장 안전 관련 진단·점검·예방·대응을 위한 개발기술 및 역량을 보유한 중소기업                                                                                 |
| 공동연구 개발기관 | 도입기업 (필수) | 산업 현장 안전 관련 진단·점검·예방·대응 기술 및 시스템을 실증할 Test-bed를 제공하고 개발된 시스템을 적용할 수 있는 50인 미만 중소기업 (2개사 이상) (※ 건설업은 중소기업 건설사업자 300억 미만 공사현장 2곳) |
| 위탁연구 개발기관 | 공동개발 (선택) | 산업 현장 안전 관련 진단·점검·예방·대응을 위한 개발기술 및 역량을 보유한 대학, 연구소 등                                                                            |

### □ 사업내용

- **(R&D)** 50인 미만 등 소규모 중소기업·현장의 근로자 안전 확보를 위한 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원
- **(실증)** R&D 결과물의 산업 현장 적용을 위해 도입기업을 Test-Bed로 활용한 실증 및 성능검증을 통한 보급·확산 촉진

### □ 지원조건 : 최대 2년, 6.6억 원

| 지원방식 | 지원대상 | 지원기간 및 정부지원 한도        | 총사업비   |         |
|------|------|-----------------------|--------|---------|
|      |      |                       | 정부출연비율 | 민간부담금비율 |
| 품목지정 | 컨소시엄 | 2년, 최대 6.6억 원 (컨소시엄별) | 75% 이내 | 25% 이상  |

- **(지원분야)** 산업재해 발생률이 높은 50인 미만 등 중소사업장의 주요 사고 발생원인 해결을 위한 4대 분야 內 51개 세부품목

| 연번 | 내용                                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | <b>(작업자 행동 기반 안전사고 예방 장비 및 점검·진단 솔루션)</b><br>작업자의 행동을 위험요인으로 사전예방·진단·점검·대응을 위한 장비·솔루션                                    |
| ②  | <b>(위험기계·기구 및 작업 환경 관리를 위한 예방 장비 및 점검·진단 솔루션)</b><br>산업재해 다발 위험 기계·기구의 성능점검·위험요인 사전예방·진단·점검·대응을 위한 장비·솔루션                |
| ③  | <b>(화재·폭발·누출·질식 문제 해결을 위한 예방 장비 및 점검·진단 솔루션)</b><br>폭발성 물질 등 7대 위험물질을 중심으로 화재·폭발 등 방지를 위한 위험요인 사전 예방·진단·점검·대응을 위한 장비·솔루션 |
| ④  | <b>(AI 기반 안전관리 점검·진단 통합 솔루션)</b><br>근로자 및 산업환경 전반에 대한 위험요인 진단·점검·대응 및 위험성 평가 효율화를 위한 솔루션                                 |