



보도시점 7. 23.(수) 조간 < 7.22(화) 12:00 >

지능형(스마트)안전기술로 중소제조현장의 중대재해를 예방한다

< 「디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발사업」 과제 모집 >

- ‘솔루션기업+제조중소기업’ 연합체(컨소시엄)의 제조현장 실증 기술 개발(R&D) 지원

중소벤처기업부(장관 오영주, 이하 중기부)는 상시근로자 50인 미만 소규모 제조중소기업의 산업재해 예방을 위한 「디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발사업」 지원과제 모집을 23일(수) 공고한다고 밝혔다.

이번 사업은 중대재해처벌법의 확대적용*에 따라 영세 제조중소기업의 디지털 기반 산업재해 예방 및 대응역량을 강화하기 위한 기술개발(R&D) 지원사업이다.

* ‘24년, 상시 50인 이상 사업장 → 상시 5인 이상 사업장

지원 규모는 총 20개 과제로 과제당 2년간 최대 6.6억원을 지원하며, 작업자 행동 기반 안전사고 예방 등 산재예방 4대 분야*별로 영세 제조현장에 대한 예방효과 및 보급확산성이 높은 기술개발과제를 선정·지원할 계획이다.

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

이번 사업은 제조현장에서의 실증(field-test)을 병행하는 기술개발(R&D) 사업으로서 산재예방 장비·솔루션을 공급하는 중소기업이 50인 미만 제조중소기업 2개사 이상과 연합체(컨소시엄)를 구성하여 신청할 수 있다. 기술개발(R&D)을 통해 개발되는 산재예방 제품·솔루션 등은 고용노동부의 ‘지능형(스마트) 안전장비 보급사업’과 연계하여 보급확산을 지원할 계획이다.

* 50인 미만 중소기업이 안전관련 제품 구입 시 최대 3천만원 지원

박용순 기술혁신정책관은 “제조현장 사망사고의 80%가 발생하는 50인 미만 중소기업에 산재예방 제품·솔루션 개발과 보급·확산이 시급하다. 산업 재해를 효과적으로 줄일 수 있는 디지털기반 예방기술개발을 촉진하고 개발기업 역량제고에 기여할 수 있도록 노력하겠다”고 밝혔다.

사업참여를 희망하는 연합체(컨소시엄)는 8월 22일(금)까지 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)을 통해 온라인으로 신청가능하며, 세부 공고 내용과 신청절차는 중기부 누리집(www.mss.go.kr), 중소기업 기술개발사업 통합관리시스템(SMTECH)에서도 확인할 수 있다

담당 부서	기술혁신정책관 기술혁신정책과	책임자	과 장	박종학 (044-204-7740)
		담당자	사무관 주무관	이명진 (044-204-7434) 이명숙 (044-204-7750)



참고

디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발(R&D) 사업개요

- 사업목적 : 상시 50인 미만 제조업 중소기업에 대한 디지털기반 산업재해 예방 R&D 지원을 통해 산업재해 예방·대응 역량 제고
- 지원규모 : ('25년) 20개 신규과제, 16.5억원
- 지원대상 : 공급·도입기업, 대학, 연구소 등이 참여한 컨소시엄

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

□ 사업내용

- (R&D) 도입기업(상시근로자 50인 미만 제조 중소기업)의 제조현장 및 근로자 안전 확보를 위한 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원
- (실증) R&D 결과물의 제조 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 제조 중소기업의 주요 사고 발생원인 해결을 위한 4대 분야 內 48개 세부품목

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