

R&D지원

IT·SW

전사적 DX촉진 기술개발

성장비전·혁신역량을 보유한 DX수요기업을 대상으로 조직·공정·경영·유통에 이르는 전사적 디지털 전환을 지원하여 DX 혁신기업 육성

관련부처 : 산업통상자원부
지원대상 : 중견·중소기업 전문기관 : 한국산업기술진흥원

■ 지원대상

- 산업 디지털 전환에 대한 추진 의지가 있으며, 기업 내 일부 프로세스에 대해 디지털 전환 과제 수행 경험과 역량을 보유한 분야별 DX수요기업
 - (1단계) 주관연구개발기관 단독, (2단계) 필요시 주관·공동연구개발기관
 - (주관연구개발기관) 중견·중소기업
 - (공동연구개발기관)* 대·중견·중소기업, SI/솔루션 기업 혹은 대학, 연구소, 협·단체 등
- * 공동연구개발기관은 1단계 컨설팅 종료 후 2단계부터 참여하여 전사적 디지털 전환 추진

■ 지원내용

- 단순 디지털 기술 보급을 넘어 디지털 기술을 활용한 조직, 공정 프로세스, 운영관리 등 기업 전반의 혁신 지원
- (1단계, 1년차) 기업 보유 산업데이터 분석, 기존 사업 프로세스·조직 전반 점검 등을 통해 숏사적 디지털 전환 전략 수립(DX 환경분석 및 추진전략 등 컨설팅 수행)

- ① DX 환경분석 : 지원기업의 디지털 전환 목표 달성을 위한 내부 분석, 외부 분석, 역량분석(인력, 인프라 등) 등의 기업 전반의 디지털 전환 환경분석
 - ① 내부 분석 : 지원기업의 산업 디지털 전환 비전 및 전략 방향성에 대한 기업 전반적인 내용 분석 - 기업별 디지털 기반 비즈니스모델 분석 및 사업과 연계성 분석
 - ② 외부 분석 : 지원기업의 비즈니스모델에 부합하는 국내외 디지털전환 성공 및 구축 사례 분석
 - ③ 역량 분석 : 지원기업의 조직 문화, 조직 구조 및 거버넌스, 디지털 인재, 디지털 인프라 등 기업 전반의 디지털 전환 수준 및 준비도 분석
- ② DX 추진전략 : 지원기업의 디지털전환 수준 진단을 기반으로 성공모델과의 갭분석을 통해 비즈니스모델·목표 수립, 추진과제·로드맵, 변화관리 방안 제시
 - ① 비즈니스모델 및 목표 수립 : 지원기업의 비즈니스 방향성 및 모델 수립, 비즈니스모델의 비전 및 목표 제시
 - 내·외부 비교 분석을 통한 시사점 및 신규 비즈니스모델 도출
 - ② 추진과제 및 로드맵 수립 : 신규 비즈니스모델에 따른 추진과제 도출 및 이를 이행하기 위한 과제 로드맵, 투자 및 관리 방안 도출
 - 업무효율화 관점 또는 신규사업 관점에서의 프로세스 기능별 추진 과제도출, 단계별 과제 이행 로드맵 제시
 - 국가연구개발사업 및 자체 수행 영역에 대한 이행방안 제시
 - 예산 및 인력 등 자원배분 전략 수립 (자체 수행 영역에 대한 투자 방안제시 필수)
 - ③ 변화관리 : 지원기업의 조직 문화를 고려하여 성공적 디지털 전환을 위한 과제 관리 및 변화관리 방안
 - 성공적 디지털 전환을 위한 조직구조 및 거버넌스 변화 방안 도출
 - 디지털 인재 양성 등 디지털 역량 강화 방안 도출 등

- (2단계, 2~3년차) 비즈니스모델(BM) 재설계, 산업데이터 플랫폼 등 디지털 솔루션 개발, 공정·제품 기술개발 및 사업화 등

- ① 데이터 플랫폼 : 데이터 거버넌스, 데이터 수집·적재 프로세스 및 데이터 품질관리 프로세스 구현을 위한 플랫폼 구축 기술개발
 - 데이터 수집·저장·정제·연계, 분석 알고리즘 개발 및 모델 최적화 등 R&D 추진
 - 지원기업의 SI 기술을 신속하고 용이하게 활용할 수 있도록 로우코드·노코드 기술 활용
- ② 서비스 플랫폼 : 데이터 분석·활용을 통한 비즈니스 서비스 아키텍처 구현 및 통합 개발
 - 퍼블릭 클라우드 및 온프레미스 클라우드 간 상호 이식성을 고려하고, 데이터 지속적 확장이 가능한 기능 구축, 데이터 플랫폼과의 연계, 확장 기능 마련 등
- ③ BM개선 등 DX기반 사업화 : 산업데이터를 활용하고 적용 가능한 신제품·서비스 창출을 위해 신BM 수립 및 시장진출을 위한 사업화 R&D 추진

■ 지원규모

- (예산규모) 총 21억원
 - ※ 선정평가를 통해 1단계 1년차(23년) 1억원 내외 지원되며, 결과 평가를 통해 2단계 2~3년차(24~25년) 15개 과제(과제당 16.6억원, 2년간) 지원 예정(2단계 지원규모는 예산 상황에 따라 변동 가능)
- (지원과제) '23년 21개 연구개발과제 지원
- (지원기간) 3년 이내

■ 문의처

- 범부처통합연구지원시스템 홈페이지 (iris.go.kr)
- 한국산업기술진흥원 산업디지털혁신실 (☎ 02-6009-3648)

R&D지원

IT·SW

정보통신·방송 기술개발사업

ICT R&D 정책을 실현하고, 민간 수요를 충족시킬 수 있는
미래선도형 ICT 핵심 원천·융합기술 개발 지원

관련부처 : 과학기술정보통신부 **지원대상** : 대·중견·중소기업

전문기관 : 정보통신기획평가원

■ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호 및 동법 시행령 제2조에서 정하는 기관 및 단체
 - ※ 단 기업의 경우, 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2 제1항에 따라 인정받은 기업부설 연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 기관 및 단체



국가연구개발혁신법 제2조(정의)

3. "연구개발기관"이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.
- 가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
 - 나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 "대학"이라 한다)
 - 다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
 - 라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
 - 마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연연구원
 - 바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
 - 사. 「상법」 제169조에 따른 회사
 - 아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

※ 외국 소재 기관과 별도 협약에 따라 협업 연구를 수행하고자 하는 경우에는 직접비 내 연구활동비 중 외부전문기술활용비로 집행 가능