산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 12. 28.(수) 11:00 < 12.29.(목) 조간 >	배포 일시	2022. 12. 28.(수)
담당 부서	지역경제정책관 입지총괄과	책임자	과 장 이영호 (044-203-4430)
		담당자	사무관 홍경태 (044-203-4438)

디지털 산학연협의체 출범으로 산업단지 디지털 전환 촉진

- 전국 13개 지역, 총 30개 디지털 산학연협의체 출범하여 산업단지 디지털 전환 가속화에 시동 건다 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양)는 12월 28일 산업단지 입주기업의 디지털 전환 역량 강화를 지원하기 위해 **전국 13개 지역, 총 30개**의 「**디지털 산학연협의체(MC, Mini-Cluster / 이하 디지털MC)**」를 **선정**하였다.

○ **디지털MC**는 **산업단지**의 **디지털 전환**을 **촉진**하기 위하여 **수요기업 및 학계·연구소·지원기관 등**으로 **구성**된 **산학연협의체**로서,

- **△공정·설비·소재부품 등 데이터 수집·분석·활용, △공정자동화, △스마트 물류·유통, △에너지 절감 및 탄소배출 저감, △근로자 작업환경 개선 분야 등** 다양한 전후방 산업의 디지털 전환을 **주요 프로젝트**로 **발굴**하고, **23년부터 본격적인 활동**에 돌입한다.

< 디지털 산학연협의체(MC) 지역별 선정 현황 >

구분	서울	인천	경기	경북	대구	광주	전남	경남	충청	전북	부산	울산	강원	합계
MC수	3	3	3	3	1	2	2	3	3	2	2	2	1	**30**

□ **디지털 전환**은 **제조기업의 생산성** 및 **기술경쟁력 제고**의 **핵심요인**이나, 산업단지는 전반적인 디지털 인프라 수준과 혁신역량이 낮아, 정부는 **지난 11월 관계부처 합동**으로 **지역 산학연이 함께 하는 산업단지 디지털 생태계 확산 전략(산업단지 혁신 종합대책)**을 **수립**하였고,

○ **이에 대한 후속조치**로 주요 국가산단을 기점으로 기업, 대학, 연구소 등이 참여하는 **디지털 산학연협의체(디지털MC)**를 **선정**하였으며, **'27년까지 총 50개로 확대**하여 **전국적으로 확산**시켜 나갈 계획이다.

〈 디지털MC 운영 기본모형 〉



□ 산업통상자원부는 **디지털MC가 산업단지 디지털 전환**의 **전초기지**가 되어 **디지털 전환 성공사례**를 **창출**하여 중소기업 단위의 **디지털 전환**이 **가속화** 될 수 있도록 적극 지원해 나갈 계획이라고 밝혔다.

【붙 임】 디지털MC 운영 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **디지털MC 운영 개요**

□ 디지털MC 운영 주요내용

구 분	주요내용
정의	▸**" 산업단지 디지털 전환을 촉진하기 위한 수요기업 및 학계·연구소·지원기관 등으로 구성된 산학연 협의체"** - 제조, 에너지, 물류, 친환경 등의 데이터수집·분석·활용 모델을 발굴하고 이를 산단 내 확산하기 위한 네트워크 활동, 전문가 활용, 데이터 분석·활용·촉진과제 지원, 디지털전환 R&D 기획 등을 수행
구성	▸ 참여기업 5개사 이상 ▸ 학계, 연구소, 지원기관 등

□ 디지털MC 사업범위

지원유형	활동내용 예시
데이터 수집·분석·활용	o 디지털MC 참여기업의 공정·설비 및 가치사슬별 산업데이터를 수집·공유·활용할 수 있는 DB구축 o 참여기업 및 유관기관 소재부품 데이터를 활용하여 해외 기술분석 및 매칭, 판로개척, 공동장비 이용 등 수행 o 제품 개발 데이터와 시뮬레이션을 활용하여 제품의 성능 예측 및 검증, 최적 공정설계 등
공정자동화	o 공정자동화 관련 기술개발(SW, 센서 등) o 스마트 제조기기의 호환성 검증 및 디지털 제조기술 표준화를 위한 테스트라인(데모공장) 구축·운영
스마트 물류·유통	o 물류, 유통, 무역 등에 있어 디지털MC 참여기관이 공통으로 활용 가능한 디지털 인프라 기술개발 및 구축 o AI·빅데이터 기술과 접목하여 재고관리, 배송 등 물류서비스 기술개발
에너지 절감	o 디지털MC 참여기관 공장별 에너지 사용 데이터 수집·분석 o ICT 기반 수요관리 강화 및 공장별 에너지 절감 솔루션 구축
친환경	o 기업 간 폐부산물(폐열, 폐액 등) 교환·재활용 기술개발 o 생산단계부터 오염물질(온실가스, 미세먼지, 유해화학물질, 폐기물)을 저감하는 공정혁신 기술개발 및 클린팩토리 구축
탄소배출 저감	o 기업들의 온실가스 감축 목표량 공동 설정 및 협력모델 도출 o 저탄소 공정개선 체계 및 기술 공동 개발 o 탄소발자국 데이터 수집 및 DB 구축
근로자작업 환경개선	o 작업환경 근로자 사고 예방을 위한 기업 작업 환경 데이터 분석 o 인체 움직임 및 데이터화를 통한 근로자 작업 환경 개선
기타	o 위의 분류에 해당 되지 않더라도 산업단지 디지털 전환에 해당되는 기타 과제