산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	정부혁신 보다나은 정부

2019년 4월 11일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2019년 4월 10일(수) 14시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 04. 09(화)	담당부서	입지총괄과
담당과장	서가람 과장(044-203-4430)	담 당 자	윤도경 사무관(044-203-4407)

산업단지 제조 데이터 수집과 활용을 선도할

스마트산업 산학연네트워크 14개 신규 구축

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **4.11일(목)** 산업단지 內 **제조 데이터의 수집과 활용, 스마트공장 보급 확산**을 **선도**할 **스마트산업 산학연 네트워크**(이하 스마트 미니클러스터) **14개를 신규로 구축**했다고 발표했다.

< 스마트 미니클러스터 개요 >

◇ 개념 : 산단 입주기업, 관련 대학, 연구소 등으로 구성된 산학연 네트워크(20~30개사 규모)로 제조 데이터 수집·활용과 스마트공장 구축을 위한 기술·정보 교류 및 R&D 수행

◇ 지원 : 제조데이터 전문 코디네이터 매칭, 운영비(5천만원/년) 지원 및 제조 데이터 활용 R&D(과제당 2년간 국비 총8억원 지원) 우선 배정 등

○ 금번에 새로 만들어진 14개 스마트 미니클러스터는 전국 산업단지 입주기업을 대상으로 공모를 거쳐 선정되었으며, **입주기업 200개사를 포함, 총 340개의 산·학·연이 참여**하였다.(클러스터당 24.3개 기관)

○ 분야별로는 **자동차부품 4개, 전기·전자 3개, 기계 2개, 뿌리산업 2개, 정밀화학 2개, 조선 1개**가 구축되었고,

○ 지역별로는 스마트 선도산단으로 선정된 **창원(4개)과 반월시화 국가산단(3개)에서 7개**, **서울**(서울디지털), **부산**(녹산·신평), **충청**(천안·아산), **전북**(군산·익산), **강원**(북평·문막·동화) 등 **전국 주요 산단에 각 1개씩 구축**되었다.

□ 스마트 미니클러스터는 작년 12.13일 정부가 발표한 **「스마트산단 선도프로젝트」의 핵심분야*** 중 하나인 산업단지 내 **'데이터·자원 초연결 네트워크' 구축**을 위한 **세부 실행과제로 추진**되었는 바,

* 스마트 산단 3대 핵심분야 : ❶제조혁신(스마트공장, 데이터·자원 초연결 네트워크), ❷근로자 친화공간 조성, ❸ 미래형 산단(창업·신산업 지원, 신기술 테스트베드)

○ 제조 데이터, 스마트공장 구축과 관련된 기술과 정보를 산·학·연이 공유하고, **전문 코디네이터**와 함께, **생산현장에서 발생하는 데이터를 IOT센서와 AI**를 활용해서 **수집·분석**하여 **품질과 생산성을 향상**시키는 **기술개발 과제**를 **공동으로 기획하고 실행**함으로써,

○ **제조 데이터 활용 성공 사례를 조기에 창출**하고 **산업단지 내로 빠르게 확산**하는 **'산업단지 스마트제조化의 촉매' 역할**을 하게 될 것이다.

※ 산·학·연 협업을 통한 제조 데이터 활용 사례(창원)

- 스마트 전력 제어 모듈(센서) 개발 A사와 공장 모니터링 S/W 개발 B사, 관련 대학(빅데이터 분석)이 협력하여 기업의 노후장비 고장 예측을 위한 실시간 모니터링 시스템 개발
- 현재는 **창원 지역 48개 제조기업의 장비에 전력센서를 부착**하여 **장비별 전력사용량을 수집하고 실시간 전송 서비스 제공** → 고장시 즉시 대처 가능, 과부하·화재 예방 등
- 향후, **지능형 센서 고도화(전력→진동, 온도)**와 **빅데이터 알고리즘 개발**로 **장비 수명 예측, 예지 정비, 공정 효율화 등에 활용**



□ **산업부는 '19년도 스마트 미니클러스터 구축·운영과 제조 데이터 활용을 위한 R&D** 지원에 **총 110억원을 투입**할 것이며, 향후 **스마트 미니클러스터 구축과 지원예산을 지속적으로 확**대해 나갈 예정이다.

□ 산업부 관계자는 “**스마트산단은 데이터와 자원을 연결·공유하여 기업의 생산성을 높이는 미래형 산단**으로 **기업간의 신뢰와 협력 없이는 성공하기 어렵다**”는 점을 강조하면서,

○ “이번에 구축된 **스마트 미니클러스터는 산·학·연간 상시적인 네트워크를 기반**으로 **제조 데이터를 공동으로 활용**하는 **협업 모델**로 **스마트산업단지 성공과 확산에 중요한 역할**을 할 것이다”라고 밝혔다.

【붙 임】 스마트 미니클러스터 목록

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 입지총괄과 윤도경 사무관 (☎ 044-203-4407)에게 연락주시기 바랍니다.

붙 임 **스마트 미니클러스터 목록(14개)**

구분		산업단지	스마트MC명	업종	참여 산학연 회원수(명)
1	경기	반월시화 (선도산단)	스마트 에너지 팩토리	전기전자	16
2			스마트 자동차부품	자동차부품	26
3			스마트 정밀화학	정밀화학	13
4	경남	창원 (선도산단)	스마트 뿌리산업	뿌리산업	24
5			스마트 부품소재	기계	19
6			스마트 방산	기계	20
7			스마트 운송부품	자동차부품	13
8	서울	서울디지털	ST(smart technology)	전기전자	25
9	충청	천안·아산	클라우드	전기전자	28
10	강원	북평·문막 등	강원 스마트	뿌리산업	52
11	울산	온산	SMC (Smart Manufacture community)	정밀화학	35
12	부산	녹산·신평	스마트제조혁신	조선	37
13	전북	군산·익산	스마트 자동차	자동차부품	18
14	대구	성서	자동차고무부품 핵심생산시설 고도화	자동차부품	14
합 계					340