산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	보다 나은 정부

2019년 2월 20일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 배포즉시 보도 가능)

배포일시	2019. 02. 20	담당부서	입지총괄과
담당과장	서가람 과장(044-203-4430)	담 당 자	김등용 사무관(044-203-4456)

「스마트산단」의 성공모델을 조기에 창출하기 위해

"스마트 선도 산업단지 2곳(창원·반월시화) 선정"

❶ 금년 제조혁신, 미래형 산단 조성을 위해 국비 총 2천억원 이상 집중 투자 계획
❷ 스마트공장 확산, 제조데이터 센터 구축, 에너지 신산업 실증단지 조성 등 패키지 지원

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 새로운 개념의 국가사업인 「**스마트산단**」 **성공사례를 조기 창출**하기 위해 2.19(화) **①창원 국가산업단지, ②반월·시화 국가산업단지**를 **스마트 선도 산업단지로 최종 선정**했다고 발표했다.

○ 이번 선정된 2개 산업단지는 관계부처, 지역혁신기관, 민간 전문가로 구성된 **민관합동 산단혁신 추진협의회***에서 **산업적 중요성, 산업기반 및 파급효과, 지역 관심도** 등을 종합적으로 고려해 최종 결정됐다.

* 민관합동 산단혁신 추진협의회 개요
- 일시/장소 : '19.2.19 16:30/정부세종청사 12동 510호 회의실
- 참석 : 산업부 산업정책실장(주재), 관계부처 국장, 관련 공공기관, 민간위원

□ **스마트산단**은 **데이터와 자원의 연결·공유**를 통해 **기업생산성을 제고**하고, **창업과 신산업** 시험을 **자유롭게** 할 수 있는 **미래형 산단**이다.

○ 구체적인 **스마트산단의 구현모습**은, 첫째, **데이터 기반 정보통신기술(ICT)**을 활용해 산단 내 **자원과 공장 데이터를 연계**함으로써, **네트워크효과**를 통해 **생산성이 극대화**되고,

* 데이터 연결·활용으로 스마트공장 보급시 생산성 증가효과(30%)에 추가 15% 향상
* 원자재 공동구매를 통해 약 30% 원가절감 효과

○ 둘째, **창업기업** 및 **신산업도 지속적으로 육성**되어 **좋은 일자리를 창출**하는 것이다.

□ 이와 관련 정부는 **작년 12.13일 '스마트 제조혁신 보고회**(VIP참석)'에서 「**스마트산단 선도프로젝트***」를 **발표**한 바 있으며, 이를 구체적으로 **실행하기 위한 조치**로 이번 **선도 산업단지를 선정**하게 됐다.

* '19년 2개 국가산단을 선도산단으로 우선 선정·추진, '22년까지 10개 산단 조성 목표

□ **스마트산단 선도프로젝트**는 **올해에만 국비 총 2천억원 이상 지원**되는 **메가 프로젝트 사업**으로서, **3대 핵심분야**를 포함하고 있다.

① (**제조혁신**) 스마트공장 확산, 「**데이터·자원 초연결 네트워크**」 구축

▷ 입주기업의 제조데이터를 수집·분석하여 솔루션을 제공하는 **제조데이터 센터 설립**
▷ 산단 내 유휴자원 및 공유가능 서비스 대상 **공유경제 플랫폼 구축·운영**
▷ **스마트산업 산학연 네트워크**(미니 클러스터) 구축 및 **제조데이터 연계**사업 추진

② (**근로자 친화공간**) **지역맞춤형 정주** 및 **편의·복지**시설 지원

▷ 기숙사·오피스텔, 행복주택, 협동조합형 임대주택 등 **정주시설 확대**
▷ 문화센터, 공동어린이집, 체육관, 도시 숲 등 **문화·복지·체육시설 확충**

③ (**미래형 산단**) 창업·신산업 지원 및 **미래형 신기술 시험대화**

▷ 휴·폐업공장 리모델링을 통해 **창업공간(스마트 창업센터) 및 오픈랩 조성**
▷ 산단 입주업종 제한을 없애는 **네거티브 존 시범 도입** 및 **규제 샌드박스 우선 적용**
▷ 태양광, 공장에너지관리시스템(FEMS) 및 **통합 에너지 거래플랫폼 실증단지** 조성

□ 산업부는 최적의 시범산단을 선정하기 위해 **전국 국가산단*을 대상**으로 올해 1월초부터 업종 집적도, 생산기여도 등을 **전수조사** 하였다.

* 44개 국가산단 중 입주기업이 10개미만이거나 미조성 된 15개 산단을 제외(29개)

○ 또한, **3대 핵심 분야별**로 **민간 전문가 15명, 총 45명 자문단 풀**을 구성하였고, 이중 총 15명을 무작위로 선정하여 후보산단에 대한 **전문적인 평가의견도 수렴**하였다.

□ 종합평가 결과, **창원** 국가산단와 **반월·시화** 국가산단이 산업적 중요성과 산업기반 및 파급효과 측면에서 **가장 우수**한 산단으로 선정했다.

○ **(창원)** 기계·전자 등 **주력업종 특화**, 풍부한 스마트 **혁신기반**에 더해 **지자체의 의지**도 높아, 산단 **스마트화**의 **최적지**인 것으로 평가

<선정사유>

▷**주력산업**(기계·전기전자) **집적도가 커서, 첨단업종**(지능형 기계 등)**으로 고도화될 잠재성이 높음**
▷대학, 기업연구소 등 **혁신기반이 풍부하여, 스마트기술이 개발 및 적용**되기에 **유리함**
▷**경남도**가 **자체 예산을 확보**할 정도로 **관심이 높아,** 지자체와의 **협조체계 구축이 용이함**

○ **(반월시화)** 국내 최대의 **부품·뿌리**업체(1.8만개), **근로자**(26만명) **밀집단지**이며, 스마트시티와의 **시너지 효과**를 **극대화**할 수 있어 모범경영(best practice) **축적**이 **용이**

<선정사유>

▷제조업 근간인 **부품·뿌리업종이 집적되어 있어, 스마트공장·데이터연계** 사업과의 **시너지가 큼**
▷**중소업체·근로자가 밀집**되어 있어, **생산방식·근로환경 스마트화로 인한** 파급효과가 큼
▷**스마트시티**(시흥시) 등 국책사업과 **연계**를 통해 투자 대비 **효과성이 크게 향상**될 수 있음

□ 이후, 정부는 2개 산단별로 **사업단을 구성**하고, **현장수요 중심의 세부 실행계획을 마련**하여 **4월부터 사업을 본격화**해 나갈 계획이며,

○ **내년도 스마트 선도산단**도 **하반기에 추가 선정**하여, 스마트산단을 **'22년에 10개까지 확대**할 예정이다.

□ 산업부 관계자는 "**4차 산업혁명**을 선도하기 위한 국제 경쟁이 치열하게 전개되고 있는 가운데, **스마트 산단**은 **제조혁신**을 위해 **우리나라가 선도할 수 있는 분야**"라는 점을 강조하면서,

○ "자동차, 조선 등 **주력 제조업과 지역경제가 어려운 상황**에서 **산단 중심의 스마트화**를 통해 **새로운 돌파구**를 마련할 수 있을 것이다. "라고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 입지총괄과 김등용 사무관 (☎ 044-203-4456)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 | **「스마트산단 선도프로젝트」 발표자료 PPT**
('18.12.13, 스마트 제조혁신 전략보고회)

제조혁신을 선도하고, 지역경제를 살리는

스마트산단 선도 프로젝트

2018. 12. 13.

산업통상자원부



Ⅰ 왜 스마트 산업단지인가?

01 스마트공장 보급을 넘어 **네트워크 중심 스마트化 전략**이 필요

- 스마트공장 보급 본격화 ➡ 개별공장 중심의 생산성 향상, 제조데이터 축적
- 공장간, 기업-학교-연구소간 네트워크 ➡ 새로운 부가가치 창출 가능

02 산단은 네트워크화 성공의 제반 여건을 보유한 **스마트化 최적지**

- 동종업체 밀집 — 기계 A산단 59%, B산단 44% / 전기전자 C산단 48%, D산단 30%
- 학교·연구소 등 혁신기반 집적 — 20개 대학-41개 학과, 228개 연구소 (산학융합지구)
- 산·학·연間 협업·신뢰관계 구축 — 100개 협의체, 9,900개 기관, 2700건의 프로젝트 진행

03 데이터·자원 연결·공유 ➡ 제조혁신 시너지 효과를 극대화 하는 「산단 스마트化」 추진

- 신기술 적용·신산업 창출이 지속되는 「미래형 산단」 동시 구현

Ⅱ 스마트산단 추진전략

스마트산단 개념

• 데이터·자원의 연결·공유를 통해 기업 생산성을 높이고 신산업을 창출하는 산단

스마트산단 추진전략

「제조혁신」 산단

기업 생산성 제고

• 스마트공장 확산
• 데이터·자원 연결·활용

• 생산성 UP 비용 DOWN
• 데이터·설비 공유

「미래형」 산단

양질의 일자리 증가

• 신기술·신산업 창출
• 스마트 인프라 적용

• 손쉬운 창업·신제품 개발
• 안전하고 쾌적한 업무 환경

근로자 친화 공간 조성(정주·편의시설 패키지 제공)

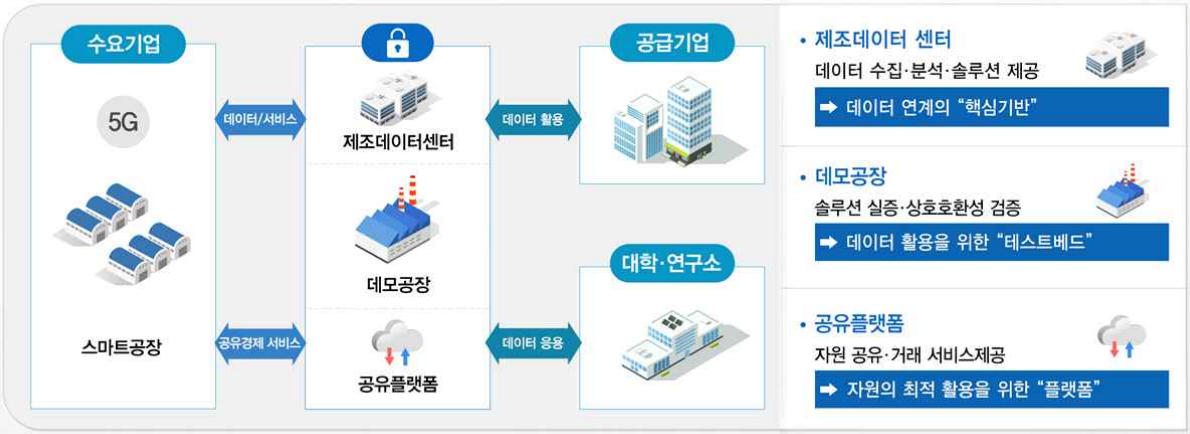
제조업 재도약과 지역경제 활력 회복을 선도

Ⅲ 「제조혁신」 산단

「산단뙇 네트워크」 ➡ 데이터·자원 연계·공유

❶ 생산성 증대 + ❷ 기술혁신 + ❸ 인력양성

산단내 제조데이터센터 등을 중심으로 수요기업 + 공급기업 + 대학·연구소 연계 강화



• 제조데이터 센터
데이터 수집·분석·솔루션 제공
➡ 데이터 연계의 "핵심기반"

• 데모공장
솔루션 실증·상호호환성 검증
➡ 데이터 활용을 위한 "테스트베드"

• 공유플랫폼
자원 공유·거래 서비스제공
➡ 자원의 최적 활용을 위한 "플랫폼"

Ⅲ 「제조혁신」 산단

수요기업

공유경제

- ✓자원공유 • 기계장비 / 창고 / 회의실
- ✓서비스 공유 • 구매 / 마케팅 / 물류 / AS

데이터 연계

- ✓결과 데이터 • 생산제품 / 불량품 / 설비가동시간
- ✓실시간 데이터 • 진동 / 소리 / 온도
- ✓사후 진단 • 설비고장진단 / 불량품 감지
- ✓사전 예측 • 예지정비 / 원가·재고 예측관리

→ ✓비용절감
• 공간공유시 15% ↓ • 공동구매시 30% ↓ (산단사례)

→ ✓생산성 15% 추가 개선
(개별보급시 30%↑)



공급기업 / 대학·연구소

○ 데이터 활용 → ○ 업종별·공정별 맞춤형 솔루션 개발, ○ 전문인력 양성 - 컨설팅 → ○ 수요기업에 제공, ○ 새로운 비즈니스 창출

데이터 제공 촉진
• 제조데이터 공유 가이드라인 제정

데이터 유출 우려 해소
• 정보보호체계 인증·컨설팅

성공사례 창출·확산
• 업종별 산·학·연 공동프로젝트 추진

Ⅳ 「미래형」 산단

규제혁신
- 신산업 입주·사업화 걸림돌 제거
  – 「규제샌드박스」 적용 + 「네거티브존」 도입
- 스마트창업센터* + 오픈랩 + 컨설팅 지원
  * 유휴공장 ➡ 리모델링 ➡ 저렴한 창업공간 제공

→ 신산업 창업·신제품 개발

신산업
- 친환경에너지 공장에너지관리시스템·태양광 보급
- 미래차·로봇 수소셔틀버스 시범운행, 협동·물류 로봇 보급

→ 에너지 효율 향상 신기술 실증

ICT 인프라
- 1단계 지능형 환경·안전관제센터, 지능형 교차로·가로등
- 2단계 자율주행 인프라, 대기오염 예측관리시스템 구축

→ 안전하고 쾌적한 환경

더불어, 지역 맞춤형 근로·정주 환경 개선
➡ 행복주택·어린이집, 공원·도시숲 등 25개사업 패키지지원

Ⅴ 「선도프로젝트」 추진계획

스마트산단 성공모델을 조기 창출 (~'22년)

산업적 중요성이 크고, 조기 성과창출이 가능한 **2개** 국가산단 집중투자 ➡ '22년까지 **10개**

대중소 상생형	• 주력·新산업 집적도가 큰 산단 • 대학·연구소 등 혁신기반이 풍부한 산단
중기 집적형	• 제조업 근간인 부품, 뿌리업종 집적 산단 • 中企·근로자 밀집도가 큰 산단

① 「**선도산단 사업단**」 구성, 속도감 있게 추진(정부·지자체·민간전문가 협업)

'19.1월 「민관합동 추진협의회」구성 → '19.2월 선도산단 선정 → '19.3월 실행계획 마련 → '19.4월 시범사업 추진

② 초기 적극적 공공투자 ➡ 민간 비즈니스 모델 단계적 도입 : **사업지속성** 확보

- 사업특성별로 「공공형」, 「공공-민간형」, 「민간형」으로 구분, 민간투자 적극 유치

붙임 2 창원 국가산업단지 현황

□ 개요

○ **위치** : 경상남도 창원시 일원

○ **조성목적** : 중화학공업 육성정책에 의한 세계적인 첨단기계 산업단지 조성

○ **단지현황**

구 분	조성기간	단지규모(천㎡)				
		산업시설	지원시설	공공시설	녹지	계
창 원	'74~계속	17,312	1,952	3,742	2,296	**25,302**(767만평)

□ 단지 특징

○ 대기업 중심의 국내 최대 기계산업 집적지

○ R&D, 지원기관 등 지원기관 밀집으로 우수한 혁신환경 구축

□ 입주업체 현황

○ **생산** : ('18) **50.3조원**

○ **수출** : ('18) **156억불**

○ **고용** : ('18) **12.4만명**

○ **업종분포**('18.12월 기준)

구 분	업종별 입주기업 현황(개사)					
	기계	전자	운송	철강	기타	계
계	1,541	502	235	78	212	**2,568**

붙임 3 반월·시화 국가산업단지 현황

□ 개요

○ **위치** : 경기도 시흥시, 안산시 일원

○ **조성목적** : 수도권 중소기업의 이전용지 공급, 서해안 공업벨트 형성

○ **단지현황**

구 분	조성기간	단지규모(천㎡)					
		산업시설	지원시설	공공시설	녹지	복합시설	계
반 월	'78～'87	7,948	408	2,067	4,932	19	15,374(466만평)
시 화	'86～'06	10,506	1,279	3,527	809	-	16,121(488만평)
시화MTV	'02～'20	2,777	857	1,622	1,259	-	6,515(197만평)
계		21,231	2,544	7,216	7,000	19	38,010(1,151만평)

□ 단지 특징

단지명	특 징
반 월	· 기계, 전자, 자동차부품 위주의 중소기업 전문단지
시 화	· 반월단지와 연계한 자동차부품 등 부품소재 전문단지
시화MTV	· 전자, 기계, 철강업종 위주의 중소기업 전문단지

□ 입주업체 현황

○ **생산** : ('18) **83.0조원**

○ **수출** : ('18) **123.6억불**

○ **고용** : ('18) **25.6만명**

단지명	생 산('18)	수 출('18)	고 용('18)
반 월	37.8	65	11.8
시 화	42.6	54	12.7
시화MTV	2.6	4.6	1.1

○ **업종분포**('18.12월 기준)

구 분	업종별 입주기업 현황(개사)							
	기계	전자	화학	목재 종이	철강	운송	기타	계
반 월	2,656	2,476	551	259	205	241	562	6,950
시 화	6,970	1,707	817	291	753	439	595	11,572
시화MTV	293	338	34	0	185	0	58	908
계	9,919	4,521	1,402	550	1,143	680	1,215	19,430