

스마트 팩토리 시장 및 기술개발 실태와 주요국 동향

I. 제조업 혁신 및 스마트 제조 동향

1. 4차 산업혁명과 스마트 제조 현황

1-1. 4차 산업혁명과 제조업

- 1) 제조업의 재부상 배경
 - (1) 탈공업화
 - (2) 글로벌 경제위기
- 2) 제 4차 산업혁명의 특징
 - (1) 제조업 서비스화(Servitization)
 - (2) 제조업 디지털화(Digitalization)
 - (3) 제조업 스마트화(Smartization)
- 3) 제조업 관점에서의 4차 산업혁명과 응용 분야
 - (1) 머신비전 검사
 - (2) 예지정비
 - (3) 가상 시운전

1-2. 스마트 제조의 정의 및 범위

- 1) 스마트 제조의 정의와 특징
 - (1) 스마트 제조의 정의
 - (2) 스마트 제조의 특징
- 2) 스마트 제조 산업의 분류와 범위
 - (1) 스마트 제조의 산업 분류
 - (2) 스마트 제조의 공급 산업 범위
- 3) 스마트 제조의 성공요건
 - (1) 디지털기술의 차별적 장점 활용
 - (2) 기존 제조혁신의 성공요소 차용

1-3. 스마트 팩토리 생태계 현황

- 1) 스마트 팩토리 산업 현황
 - (1) 스마트 팩토리 산업 정의와 특징
 - (2) 밸류체인 및 국내·외 시장현황
- 2) 국내·외 참여기업 동향
 - (1) 글로벌 참여기업
 - (2) 국내 참여기업

- 3) 스마트 팩토리 핵심 요소기술 현황
 - (1) 애플리케이션
 - (2) 플랫폼
 - (3) 디바이스 및 네트워크
 - (4) 스마트 팩토리 기술 발전 방향

2. 코로나 19 확산에 따른 제조업 동향 및 대응 전략

2-1. 코로나 19 사태와 국내 제조업 현황

- 1) 수급여건 악화
- 2) 수익성 악화 및 리스크 상승
 - (1) 재고·운영비용 증가로 수익성 악화
 - (2) 매출급감 및 수요감소로 유동성 위기 확대
 - (3) 일부 산업에는 수혜로 시장 확대
- 3) 중소·중견 수출기업 실적 감소
- 4) 글로벌 밸류체인 재편
 - (1) 밸류체인을 통한 글로벌 리스크 확산
 - (2) 글로벌 공급망 전환 및 시장확보 기회

2-2. 포스트 코로나 시대 제조업 전망과 대응 방안

- 1) 포스트 코로나 시대 산업 전망 및 기업 전략
 - (1) 코로나 19 와 경기침체 가능성
 - (2) 코로나 19 의 산업별 영향
 - (3) 코로나 19 의 기업활동에 대한 영향
 - (4) 코로나 19 장기화에 대한 기업 대응방안
- 2) 글로벌 공급망 변화에 따른 전망과 대응 방안
 - (1) 산업구조 변화 전망
 - (2) 산업구조 변화에 따른 대응 방안
- 3) 중소·중견 수출기업 지원 방안

2-3. 글로벌 주요 기업 코로나 19 대응 및 전략

- 1) 포드(Ford Motors)
 - (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 2) 펩시코(Pepsico)
 - (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 3) 다이킨(DAIKIN)
 - (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 4) 소니(Sony)

- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 5) 아우디(Audi)
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 6) 지멘스(Siemens)
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 7) 보쉬(Bosch)
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 8) 다임러(Daimler)
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 9) 르노 자동차
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 10) LVMH
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 11) 브리티시 페트롤(BP)
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 12) 빈그룹(Vingroup)
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 13) Lixco
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 14) 타타 모터스(Tata Motors)
- (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화

- (2) 코로나 19 위기대응 방안
- (3) 포스트 코로나 전략
- 15) 포드 멕시코(FORD MEXICO)
 - (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 16) 피앤지(P&G) 멕시코
 - (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 17) 씨아이이 오토모티브(CIE Automotive)
 - (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략
- 18) 스트라타(Strata)
 - (1) 코로나 19 로 인한 경영환경 변화
 - (2) 코로나 19 위기대응 방안
 - (3) 포스트 코로나 전략

3. 국내·외 스마트 제조 산업 동향

3-1. 미국

- 1) 미국 제조공정혁신 현황
- 2) 미국 첨단제조혁신센터 RAPID

3-2. 일본

- 1) 제조업 디지털 플랫폼
 - (1) 제조업 디지털 플랫폼 개념과 특징
 - (2) 일본 제조업 디지털 플랫폼 구축 사례
- 2) 사물인터넷(IoT)
 - (1) 일본 사물인터넷(IoT) 시장 전망과 경쟁력 현황
 - (2) 일본 사물인터넷(IoT) 활용 전략
 - (3) 일본 제조업 사물인터넷(IoT) 기반 혁신 사례

3-3. 중국

- 1) 중국제조 2025 개요 및 10 대 중점산업
 - (1) 중국제조 2025 주요 내용
 - (2) 중국제조 2025 추진 성과
 - (3) 중국제조 2025 10 대 중점산업
- 2) 중국제조 2025 주요 중점산업 추진 성과
 - (1) 전기차
 - (2) 차세대 이동통신(5G)
 - (3) 고속철도
 - (4) 초고압직류전송(High Voltage Direct Current, HVDC)

(5) 산업용 로봇

(6) 반도체

3-4. 국내

1) 국내 스마트 제조 산업 현황과 과제

(1) 국내 스마트 제조 수급 현황

(2) 국내 스마트 제조 촉진 전략

2) 국내 중소기업 스마트 제조혁신 현황

(1) 스마트 공장 구축 현황

(2) 스마트 제조 인력양성 현황

(3) 국내 스마트 제조 기업교육 과제와 개선 방안

II. 스마트 팩토리 실태와 기술 동향

1. 스마트 팩토리 개념 및 핵심 기술 동향

1-1. 스마트 팩토리 개념과 현황

1) 스마트 팩토리 정의와 배경

(1) 스마트 팩토리 개념과 구성요소

(2) 스마트 팩토리 범위와 분류

(3) 스마트 팩토리 확산 배경

(4) 스마트 공장 인식조사

2) 국내 스마트 제조 기술수준 현황

(1) 생산현장

(2) 통신

(3) IoT

(4) 제어시스템

(5) 공장운영시스템 - MES

(6) 비즈니스

(7) 플랫폼

1-2. 스마트 팩토리 핵심 기술 및 기술 동향

1) 스마트 팩토리 구현 기술

(1) 사물인터넷(IoT) 및 사물통신

(2) 사이버물리시스템(Cyber Physical System, CPS)

(3) 로봇틱스

(4) 3D 프린팅

(5) IoT 기반 포그 컴퓨팅(Fog Computing)

(6) 사이버 보안

2) 국내 스마트 팩토리 제조 데이터 활용 실태

(1) 스마트 팩토리 솔루션 구축 현황

(2) 제조 데이터 저장 현황

(3) 데이터 활용 형태

(4) 빅데이터 분석 도입 필요성

- (5) 정부 제조 빅데이터 센터 사업 참여율 제고 방안
- (6) AI·빅데이터 투자 의향
- 3) 스마트 팩토리 핵심 기술 동향
 - (1) 스마트 제조 솔루션 기술 동향
 - (2) 스마트 제조 데이터 플랫폼 기술 동향
 - (3) 스마트 제조 장비·디바이스 기술 동향

2. 스마트 팩토리 생태계 주요 산업 동향

2-1. 산업용 사물인터넷(Industrial IoT, IIoT)

- 1) 산업용 사물인터넷(Industrial IoT, IIoT) 개요
 - (1) 산업용 사물인터넷의 정의와 분류
 - (2) 4 차 산업혁명과 산업용 사물인터넷
 - (3) 스마트 팩토리에서의 산업용 사물인터넷의 역할
 - (4) 산업용 사물인터넷의 현황과 의의
- 2) 산업용 사물인터넷의(Industrial IoT, IIoT) 산업적 가치
 - (1) 산업용 사물인터넷 시스템 참여자
 - (2) 산업용 사물인터넷의 Value Chain
 - (3) 산업용 사물인터넷의 비즈니스 가치
- 3) 산업용 사물인터넷(Industrial IoT, IIoT) 특허 동향
 - (1) 사물인터넷 분야 특허출원 추세
 - (2) 기술기회와 기술수명 주기
 - (3) 산업용 IoT
- 4) 주요 산업용 사물인터넷(Industrial IoT, IIoT) 플랫폼 동향
 - (1) 마이크로소프트
 - (2) 지멘스(SIEMENS)

2-2. 5G 통신

- 1) 기반기술로서의 5G 와 제조업 혁신
 - (1) 5G 의 기술적 특성
 - (2) 기반기술(GPT)의 특성 및 5G 와의 비교
 - (3) 제조업 혁신과 5G
- 2) 5G 기반 스마트 팩토리 동향
 - (1) 5G 기반 스마트 팩토리 개념과 부상
 - (2) 국내·외 스마트 팩토리 5G 적용 사례
 - (3) 5G 기반 스마트 팩토리 주요 기술
 - (4) 5G 기반 스마트 팩토리 표준화 현황
 - (5) 국내·외 5G 기반 스마트 팩토리 정책 현황

2-3. 사이버물리시스템(Cyber Physical System, CPS)

- 1) 사이버물리시스템(CPS)의 개념
- 2) 사이버물리시스템(CPS)과 사물인터넷(IIoT)
- 3) 사이버물리시스템(CPS)과 디지털 트윈
 - (1) 디지털 트윈 기술의 개요 및 산업 응용

- (2) 디지털 트윈 기술 주요이슈
- (3) 국내·외 디지털 트윈 동향 및 전망
- 4) 스마트 팩토리와 사이버물리시스템(CPS)
 - (1) 사이버물리생산시스템(CPPS)
 - (2) 스마트 팩토리에서의 사이버물리시스템(CPS)

2-4. 제조용 로봇

- 1) 제조용 로봇의 정의와 부상
 - (1) 제조용 로봇의 정의
 - (2) 제조용 로봇의 구분
 - (3) 제조용 로봇의 부상 배경
- 2) 미래형 제조로봇 개요
 - (1) 협동로봇의 개념과 특징
 - (2) 지능형로봇의 개념과 특징
- 3) 미래형 제조로봇 기술
 - (1) 미래형 제조로봇 기술 개요
 - (2) 지능형로봇 주요 기술
 - (3) 미래형 제조로봇 기술개발 및 응용 현황
- 4) 미래형 제조로봇 시장
 - (1) 제조용로봇 시장동향 및 전망
 - (2) 지능형로봇 시장동향 및 전망
- 5) 미래형 제조로봇 주요기업 현황
 - (1) 글로벌 주요기업 현황
 - (2) 국내 주요기업 현황

3. 스마트 팩토리 기술 R&D 및 표준화 동향

3-1. 스마트 팩토리 R&D 및 보급 동향

- 1) 스마트 팩토리 핵심기술 정부 R&D 지원 이력 및 현황
- 2) 스마트 팩토리 기술 표준화 관련 정부 R&D 현황
- 3) 스마트 팩토리 보급 확산 정부 지원 현황
- 4) 국내·외 스마트 팩토리 기술개발 동향
 - (1) 독일
 - (2) 미국
 - (3) 일본
 - (4) 한국

3-2. 스마트 팩토리 기술 표준화 및 특허 동향

- 1) 스마트 팩토리 기술 표준화 개요
 - (1) 중점 표준화 항목
 - (2) 스마트 팩토리 기술 표준화 목표 및 기대효과
- 2) 국내·외 스마트 팩토리 기술 표준화 현황
 - (1) 글로벌 표준화 현황 및 전망
 - (2) 국내 표준화 현황 및 전망

3) 국내·외 스마트 팩토리 IPR 현황

- (1) 특허분석 개요
- (2) 국가별·년도별 특허출원 동향
- (3) 항목별·년도별 특허출원 동향
- (4) 특허분석 항목에 대한 구간별 역점 분야
- (5) 특허분석 항목에 대한 국가별 동향
- (6) 글로벌 주요 출원인별 출원 현황
- (7) 국내 주요 출원인별 출원 현황

3-3. 스마트제조 기술분야 중소기업형 기술 로드맵(2020-2022)

1) 스마트제조용 지능형 어플리케이션

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

2) 중소기업용 스마트제조 플랫폼

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

3) 스마트 설비관리 시스템

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

4) 지능형 물류 시스템

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

5) 공장용 환경안전 솔루션

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

6) 산업용 인간-기계 협업패키지

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

7) 스마트제조용 보안시스템

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

8) 스마트 팜

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

- 9) 스마트제조용 빅데이터 분석 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 10) 제품·공정 설계·해석 시뮬레이터
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 11) 디지털트윈 생산시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 12) 산업용 네트워크 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 13) 스마트제조용 엣지컴퓨팅 플랫폼
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 14) 스마트 설비제어 시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 15) 산업용 지능형 센서
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 16) AI 융합 핵심공정 설비
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 17) 스마트 검사시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 18) 협업형 산업현장 작업지원 로봇
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 19) IoT 융합 제조일반 설비 및 시스템

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표
- 20) 고자유도 지능형 생산장비
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 21) 3D 프린팅 제조시스템
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표

3-4. 스마트팩토리(첨단제조) 기술개발 연구테마

- 1) 핵심 주력산업 업종별 통합 패키지 개발(자동차/항공 분야)
- 2) 핵심 주력산업 업종별 통합 패키지 개발(철강/화학 분야)
- 3) 유연생산을 위한 모빌리티 기반 인간-기계 협업공정 기술 개발
- 4) 협동로봇 연계 공정의 작업자 생산성 향상 및 안전 보장 기술 개발
- 5) 스마트 제조장비용 CNC 시스템
- 6) (총괄) 스마트 제조장비용 CNC 시스템 개발
- 7) (1 세부) 스마트 제조장비용 CNC 제어시스템 기술 개발
- 8) (2 세부) 고성능/고신뢰성 멀티 공정용 구동기 기술 개발
- 9) (3 세부) 수요맞춤형 스마트 HMI 시스템 개발

Ⅲ. 스마트 팩토리 시장 및 정책 동향

1. 스마트 팩토리 주요 분야 시장 동향

1-1. 국내·외 스마트 제조 시장 동향 및 전망

- 1) 글로벌 스마트 제조 시장 동향 및 전망
 - (1) 글로벌 스마트 제조 시장
 - (2) 글로벌 지역별 스마트 제조 시장
 - (3) 글로벌 적용 산업별 스마트 제조 시장
- 2) 국내 스마트 제조 시장 동향 및 전망
 - (1) 국내 스마트 제조 시장
 - (2) 국내 적용 산업별 스마트 제조 시장
 - (3) 국내 분야별 스마트 제조 시장
- 3) 국내·외 스마트 제조 기업 현황
 - (1) 글로벌 스마트 제조 기업 현황
 - (2) 국내 스마트 제조 기업 현황

1-2. 국내·외 스마트 팩토리 시장 동향

- 1) 스마트 팩토리 시장 및 기업 동향
 - (1) 스마트 팩토리 시장 동향
 - (2) 스마트 팩토리 기업 동향

- (3) 스마트 팩토리 시장 경쟁 시나리오 전망
- 2) 스마트 팩토리 시장규모 전망
- 3) 국내·외 스마트 팩토리 시장 현황
 - (1) 미국
 - (2) 독일
 - (3) 일본
 - (4) 중국
 - (5) 국내
- 4) 국내 스마트 공장 대응 현황
 - (1) 대응 현황 조사 개요 및 내용
 - (2) 대응 현황 조사 결과
- 5) 중소기업 스마트 팩토리 도입을 위한 6 개 과제
 - (1) 사이버물리 생산시스템 도입 세부전략
 - (2) 노동자 역량 교육
 - (3) 인간-기계 협력
 - (4) 노동 및 안전 규정과 유연성
 - (5) 기업 정보보안
 - (6) 노동자의 정보보안
- 1-3. 스마트 팩토리 생태계 핵심 산업 시장 동향
 - 1) 머신비전 시장 동향
 - (1) 머신비전 시장 규모 전망
 - (2) 머신비전 하드웨어 및 소프트웨어 시장 전망
 - (3) 머신비전 분야별 시장 전망
 - 2) 산업용 사물인터넷(Industrial IoT, IIoT) 시장 전망
 - (1) 산업용 사물인터넷 생태계
 - (2) 산업용 사물인터넷 시장 전망
 - 3) 5G 통신
 - (1) 주요국 5G 주파수 전략
 - (2) 5G 통신 기반 산업 융합 동향
 - (3) 글로벌 경제 효과 전망
 - 4) 로봇
 - (1) 제조용 로봇 산업 개요
 - (2) 글로벌 제조용 로봇 산업 동향
 - (3) 국내 제조용 로봇 산업 동향
- 1-4. 스마트 공장 기술 발전과 고용 시장
 - 1) 주요국의 고용 변화
 - (1) 미국
 - (2) 독일
 - (3) OECD 19 개국
 - 2) 주요 기업 및 작업장의 고용 변화
 - (1) 아마존

- (2) 아디다스
- (3) 지멘스
- (4) 바스프
- (5) 보쉬
- (6) 쿠카
- (7) 하르팅
- (8) 비제바
- (9) 오토 보게
- (10) 미쓰비시전기
- (11) 화낙
- (12) DMM.make AKIBA

3) 스마트 공장과 고용변화 전망

- (1) 기술변화로 인한 거시적 고용변화 전망
- (2) 기술변화로 인한 소득분배구조 변화 전망

2. 국내·외 제조업 및 스마트 팩토리 정책 동향

2-1. 국내·외 스마트 제조 및 스마트 팩토리 정책 동향

1) 독일

- (1) 인더스트리 4.0(Industrie 4.0)
- (2) 플랫폼 인더스트리 4.0(Platform Industrie 4.0)
- (3) LNI 4.0(Labs Network Industrie 4.0)
- (4) 독일 스마트 팩토리 표준화 현황
- (5) 적용사례 지도(Map of Industrie 4.0 Use Cases)
- (6) 미텔슈탄트 4.0(Mittelstand 4.0)
- (7) 프로세스 인더스트리 4.0(Process Industrie 4.0)
- (8) 중소기업 네트워킹
- (9) 스마트공장 공급산업 육성전략

2) 미국

- (1) 정부 주도 스마트 팩토리 대응 전략
- (2) 민간 주도 스마트 팩토리 대응 전략
- (3) 미국 스마트 팩토리 표준화 현황

3) 일본

- (1) 일본재흥전략
- (2) 신산업구조비전
- (3) 초스마트 사회(Society 5.0)
- (4) 커넥티드 인더스트리즈(Connected Industries)

4) 중국

- (1) 전략성 신흥산업 육성정책
- (2) 중국제조 2025
- (3) 인터넷 플러스
- (4) 공업화와 정보화 융합발전

- (5) 차세대 인공지능 발전 계획
- (6) 사물인터넷(IoT) 산업정책 추진경과

5) 스웨덴

- (1) 스웨덴 제조업 혁신 배경
- (2) 스웨덴 Produktion2030(P2030)

6) UAE

- (1) 제조업 육성 정책 및 우대 분야
- (2) 제조업 촉진 지원기관 및 프로그램

7) 사우디아라비아

- (1) 제조업 육성 정책 및 우대 분야
- (2) 제조업 촉진 지원기관 및 프로그램

8) 쿠웨이트

- (1) 제조업 육성 정책 및 우대 분야
- (2) 제조업 촉진 지원기관 및 프로그램

9) 카타르

- (1) 제조업 육성 정책 및 우대 분야
- (2) 제조업 촉진 지원기관 및 프로그램

2-2. 국내 스마트 팩토리 관련 정책 동향

1) 2020 년도 스마트공장 보급·확산사업

- (1) 사업개요
- (2) 사업별 지원계획

2) 대·중소 상생형 스마트공장 구축지원 사업

- (1) 사업개요
- (2) 지원내용
- (3) 지원자격
- (4) 선정기준

3) 5G 기반 스마트공장 고도화 전략

- (1) 추진 배경 및 현황
- (2) 5G 솔루션 발굴·실증
- (3) 5G 솔루션 고도화
- (4) 5G 솔루션 보급·확산
- (5) 5G 솔루션 조기 확산 기반조성

4) AI·데이터 기반 중소기업 제조혁신 고도화 전략

- (1) 추진배경
- (2) AI 중소벤처 제조 플랫폼 구축 및 선도사례 확산
- (3) AI·데이터 중심 스마트제조 공급기업 육성
- (4) AI·데이터 기반 중소기업 제조혁신 거버넌스 확립

5) 제조업 르네상스

- (1) 추진배경
- (2) 스마트화·친환경화·융복합화로 산업구조 혁신 가속화
- (3) 신산업을 새로운 주력산업으로 육성, 기존 주력산업은 혁신을 통해 탈바꿈

(4) 산업생태계를 도전과 축적 중심으로 전면 개편

(5) 투자와 혁신을 뒷받침하는 정부 역할 강화