산업통상자원부 고시 제2025-004호

산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제3조제1항의 규정에 의거하여 「산업집적활성화 기본계획」(산업통상자원부 고시 제2025-004호, 2025.1.24.)을 다음과 같이 고시합니다.

2025. 1. 24
산업통상자원부 장관

제5차 산업집적활성화 기본계획

2025. 1. 24

산업통상자원부

목 차

Ⅰ. **계획의 개요** ····· 1

Ⅱ. **지역 산업집적 현황** ····· 2

1. 성장유망산업의 개념 및 분류 ····· 2
2. 성장유망산업의 현황 ····· 3
3. 지역별 성장유망산업 육성 추진현황 ····· 7

Ⅲ. **현황 진단 및 정책 추진방향** ····· 13

1. 공장 및 산업단지 현황 ····· 13
2. 산업집적지 진단 ····· 15
3. 정책 추진방향 및 전략과제 ····· 19

Ⅳ. **산업의 집적 및 연계 활성화** ····· 21

1. 첨단산업 맞춤형 산업입지 확보 ····· 21
2. 초광역 협력형 혁신생태계로 전환 ····· 26

Ⅴ. **산업집적지 경쟁력 강화** ····· 31

1. 산업단지 인프라 대개조 ····· 31
2. 인공지능 및 탄소중립 기반 미래형 산업단지로 전환 ·· 35
3. 산업단지 안전관리 및 기후대응능력 강화 ····· 39
4. 지방 및 낙후지역 산업집적 활성화 지원 ····· 41

Ⅵ. **향후 추진계획** ····· 42

<부록> 지역별 성장유망산업 특화도 분석 ····· 45

Ⅰ. 계획의 개요

□ 수립 근거

○ 「**산업집적 활성화 및 공장설립에 관한 법률**」 **제3조**에 근거하여 지역별 산업집적 촉진 및 경쟁력 강화를 위해 수립

> **산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제3조(산업집적활성화 기본계획)**
> ① 산업통상자원부장관은 5년 단위로 전 국토를 대상으로 산업집적의 활성화에 관한 기본계획(이하 "산업집적활성화 기본계획"이라 한다)을 수립하고 고시하여야 한다.

□ 수립주기 및 계획기간

○ 수립주기 5년 / 금번 계획기간 '25~'29년

□ 계획의 성격 및 내용

○ 대내외 경제여건과 지역 산업집적지 현황을 반영하여 **중앙 및 지방정부**의 **산업집적 정책**에 대한 **방향성을 제시하는 중기계획**

○ 지역별 **성장유망산업의 현황 및 발전방향, 산업의 집적 및 연계 활성화 방안, 산업집적지 경쟁력 강화 방안** 등을 담아 수립

□ 제5차 계획의 수립방향

○ **첨단전략산업, 소부장산업, 지역 전략산업** 등 **정부의 산업육성 정책을 뒷받침**하는 산업집적 정책 수립

○ **디지털전환**(AX·DX), **탄소중립 전환**(GX) 등 **미래 산업구조 전환에 대응**하고 **지역 내 산업 생태계의 역동성 회복**을 위한 정책과제 제시

○ 국토종합계획, 지방시대 종합계획, 지역산업진흥계획, 산업입지 수급계획 등 **관련 정책과 정합성 확보**

Ⅱ. 지역 산업집적 현황

1 성장유망산업의 개념 및 분류

□ **(개념)** 산업집적법령에서 성장유망산업은 **지식기반산업*** 및 **지역별 입지여건에 적합**하고 **지역별 발전을 주도**할 수 있는 산업

* 지식기반산업은 산업집적법에 따른 지식산업 및 산업발전법에 따른 첨단기술 활용산업을 포함

○ 산업정책적 측면에서는, **지역경제에 미치는 파급효과가 광범위**할 것으로 기대되어 **국가·지자체의 적극적인 육성전략**이 필요한 산업

□ **(분류) 5차 계획의 성장유망산업**은 국가첨단전략산업, 소부장산업, 지역별 주력산업 등을 토대로 ❶**첨단산업**과 ❷**주력산업**으로 분류

❶ **(첨단산업) 기술혁신·융합**으로 **새로운 시장을 창출**하는 산업

- **국가첨단전략산업**(4개 분야) 및 **국가첨단산업단지**(15개 후보지) **계획** 등을 포괄하는 **12대 업종으로 분류**

❷ **(주력산업) 생산·고용** 측면에서 **지역경제의 비중**이 큰 **산업**

- **지역산업지원사업***, **지역산업진흥계획, 지역별 자체 발전전략** 등에서 제시하고 있는 지역별 주력산업을 포괄하는 **11대 업종**으로 분류

* 지역혁신 클러스터(지역혁신융복합단지) 사업, 스마트특성화기반구축 사업 등

성장유망산업

❶ 첨단산업		
나 노	첨단반도체	미래 모빌리티
이차전지	우주항공	첨단방위
수 소	지능형로봇	바이오
차세대 원자력	차세대 디스플레이	ICT 지식서비스

❷ 주력산업		
가 전	디스플레이	반도체
석유화학	섬 유	일반기계
자동차	정보통신 기기	정 유
조 선	철 강	

2 성장유망산업의 현황

1 첨단산업의 현황

□ 국내 종사자수 및 매출액 현황

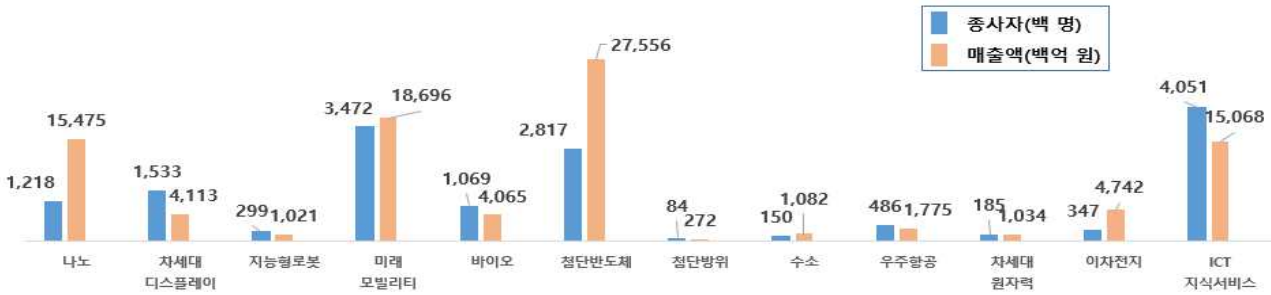
○ **(종사자)** 12개 첨단산업의 총 국내 종사자수는 **157.1만명**('22)

- **ICT지식서비스**(25.8%), **미래모빌리티**(22.1%), **첨단반도체**(17.9%) 등 3개 첨단산업이 전체의 **65.8%**를 차지

○ **(매출액)** 12개 첨단산업의 총 매출액은 **949.0조원**('22)

- **첨단반도체**(29.0%), **미래모빌리티**(19.7%), **나노**(16.3%) 등 3개 첨단산업이 전체의 **65.0%**를 차지

< 첨단산업 업종별 종사자수, 매출액 규모('22) >



□ 첨단산업별 지역특화(LQ*) 현황

○ 지역 내 전 산업군 중 첨단산업이 차지하는 비중을 **입지계수***로 평가하여 **첨단산업별로 지역 내 특화도**를 파악

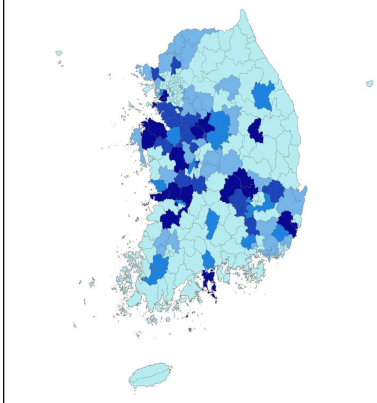
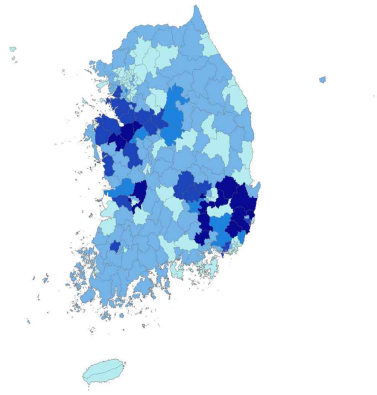
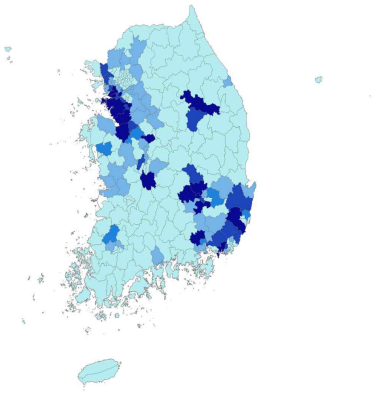
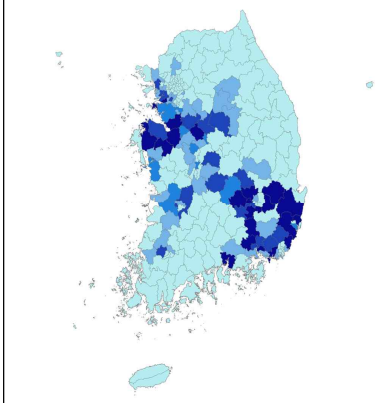
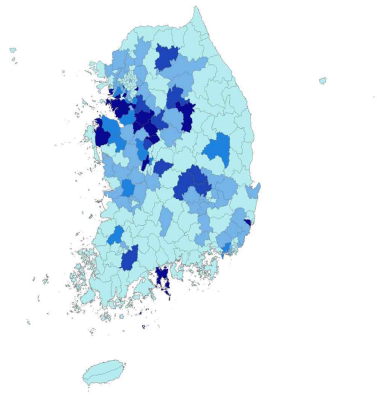
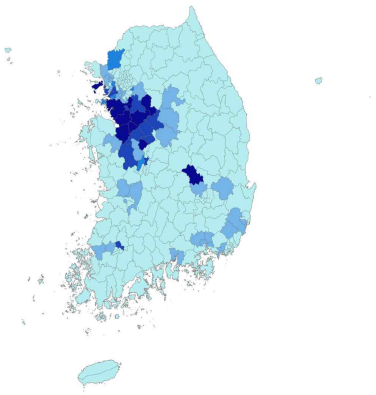
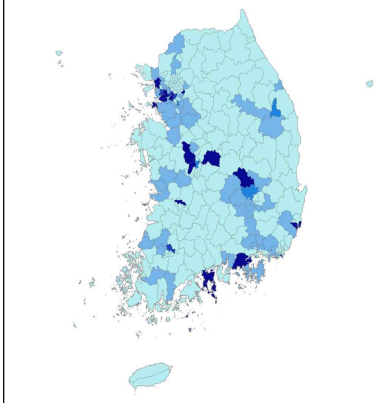
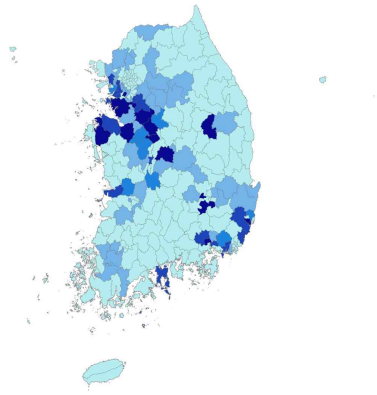
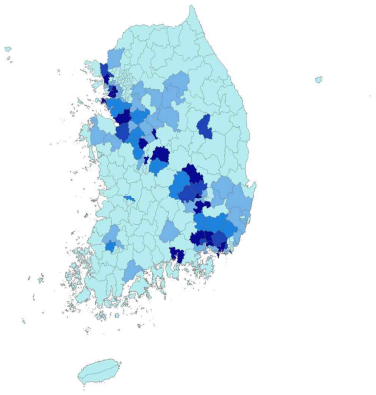
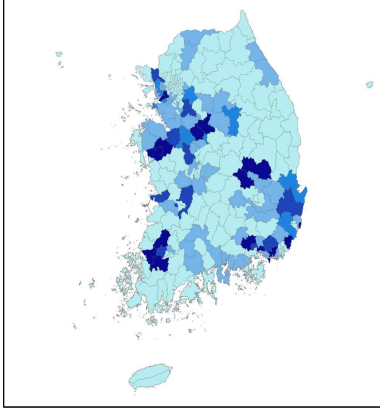
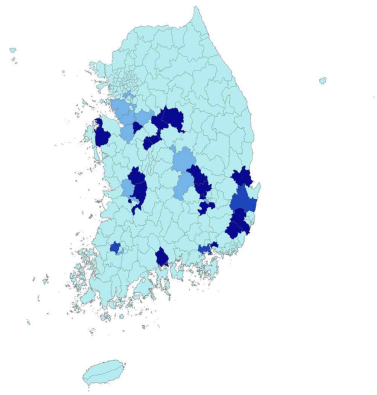
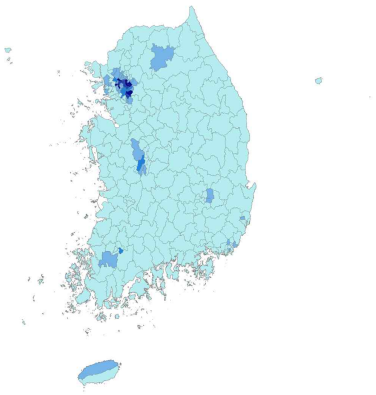
* **입지계수(Location Quotient)** : 특정산업의 전국 비중에 대한 지역 내 비중의 비율
⇒ **1이상이면 전국 평균보다 특화**되었다고 판단**(LQ값이 클수록 특화도는 증가)**

$$a\text{산업의 } i\text{지역 내 특화도} = LQ_{a,i} = \frac{(a\text{산업 종사자수}/\text{전산업 종사자수})_{i\text{지역}}}{(a\text{산업 종사자수}/\text{전산업 종사자수})_{\text{전국}}}$$

< 첨단산업별 지역 특화 현황('22) >

첨단산업	주요 특화지역	첨단산업	주요 특화지역
나 노	울산, 전남, 충남	첨단방위	울산, 충북, 전남
차세대디스플레이	울산, 충남, 경북	수 소	울산, 충북, 충남
지능형로봇	대구, 경기, 충남	우주항공	경남, 부산, 세종
미래모빌리티	경남, 울산, 충남	차세대원자력	경남, 울산, 대전
바이오/푸드테크	충북, 인천, 강원	이차전지	충북, 울산, 충남
첨단반도체	충남, 경기, 충북	ICT지식서비스	서울, 경기, 대전

< 첨단산업별 지역 특화도(LQ) 분포(종사자수 기준, 2022년) >

❶ 나 노	❷ 차세대디스플레이	❸ 지능형로봇
		
❹ 미래모빌리티	❺ 바이오/푸드테크	❻ 첨단반도체
		
❼ 첨단방위	❽ 수 소	❾ 우주항공
		
❿ 차세대원자력	⓫ 이차전지	⓬ ICT지식서비스
		

2 주력산업의 현황

□ 국내 종사자수 및 매출액 현황

○ **(종사자)** 11개 주력산업의 총 국내 종사자수는 **166.4만명**('22)

- **일반기계**(29.4%), **자동차**(22.4%), **섬유**(10.8%), **반도체**(10.0%) 등 4개 주력산업이 전체의 **72.6%**를 차지

○ **(매출액)** 11개 주력산업의 총 매출액은 **1,378.5조원**('22)

- **자동차**(19.5%), **반도체**(16.7%), **일반기계**(13.4%), **정유**(13.4%) 등 4개 주력산업이 전체의 **63.0%**를 차지

< 주력산업 업종별 종사자수, 매출액 규모('22) >

□ 주력산업별 지역특화(LQ*) 현황

○ 지역 내 전 산업군 중 주력산업이 차지하는 비중을 **입지계수***로 평가하여 **주력산업별로 지역 내 특화도**를 파악

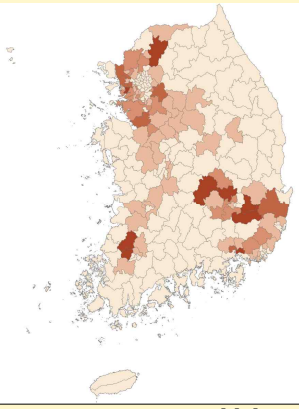
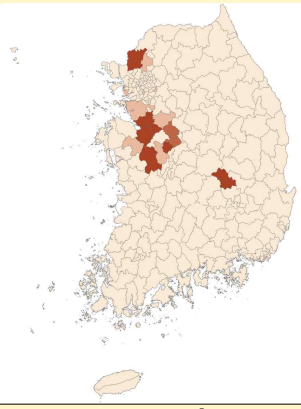
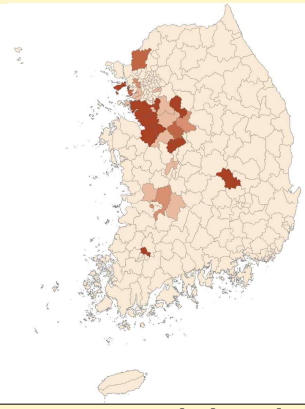
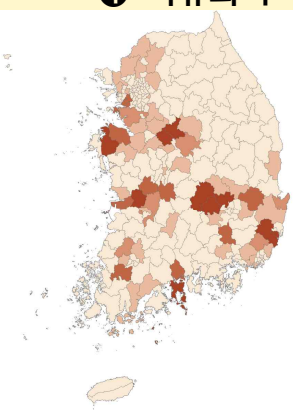
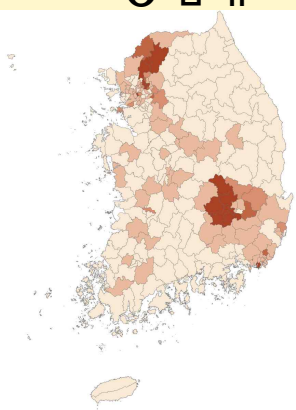
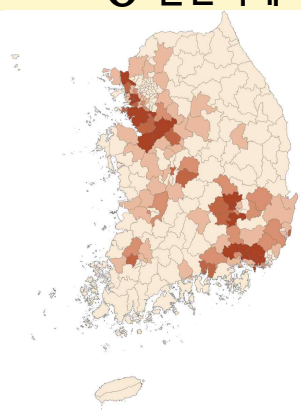
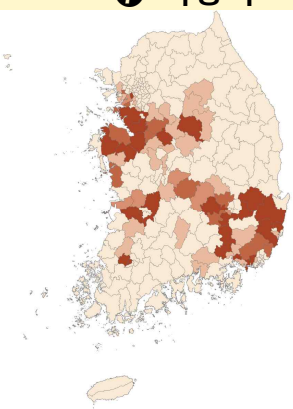
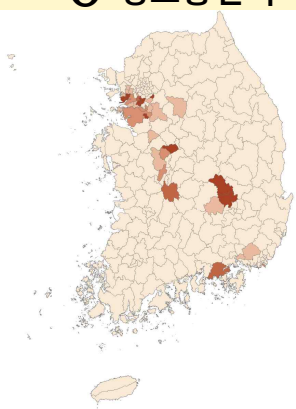
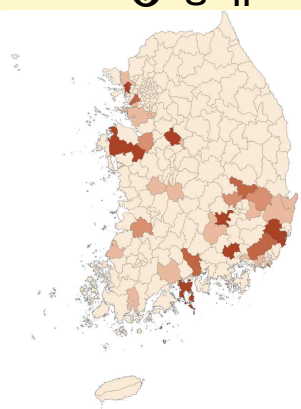
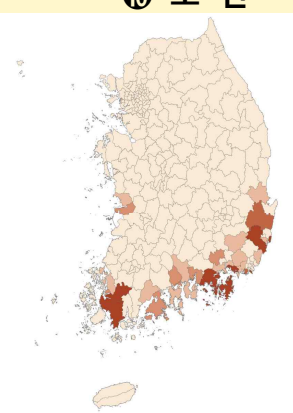
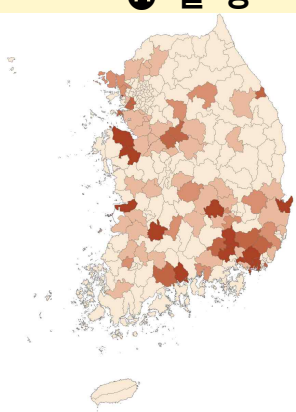
* **입지계수(Location Quotient)** : 특정산업의 전국 비중에 대한 지역 내 비중의 비율
⇒ **1이상이면 전국 평균보다 특화**되었다고 판단**(LQ값이 클수록 특화도는 증가)**

$$a\text{산업의 } i\text{지역 내 특화도} = LQ_{a,i} = \frac{(a\text{산업 종사자수}/\text{전산업 종사자수})_{i\text{지역}}}{(a\text{산업 종사자수}/\text{전산업 종사자수})_{\text{전국}}}$$

< 주력산업별 지역 특화 현황('22) >

주력산업	주요 특화지역	주력산업	주요 특화지역
가 전	경남, 광주, 경북	자동차	울산, 충남, 광주
디스플레이	충남, 경북, 경기	정 유	울산, 전남, 충남
반도체	경기, 충북, 충남	정보통신기기	경북, 인천, 경기
석유화학	울산, 전남, 충남	조 선	울산, 경남, 전남
섬 유	대구, 경북, 울산	철 강	전남, 경북, 충남
일반기계	경남, 충남, 인천		

< 주력산업별 지역 특화도(LQ) 분포(종사자수 기준, 2022년) >

❶ 가 전	❷ 디스플레이	❸ 반도체
		
❹ 석유화학	❺ 섬 유	❻ 일반기계
		
❼ 자동차	❽ 정보통신기기	❾ 정 유
		
❿ 조 선	⓫ 철 강	
		

3 지역별 성장유망산업 육성 추진현황

1 수도권

◇ (서울) ICT지식서비스, 지능형로봇, 바이오 분야

○ (ICT) 서남권 G밸리 중심 ICT 융복합 산업 육성, 강동 ICT첨단산업단지 조성

○ (AI·로봇) 양재 서울 AI 플랫폼 및 수서 글로벌 로봇산업 클러스터 조성

○ (바이오의료) 창동 바이오·의료 및 상업문화 콤플렉스 조성, 홍릉 글로벌 바이오메디컬 클러스터 조성

◇ (인천) 바이오, 지능형로봇, 우주항공 분야

○ (바이오헬스) 국가첨단전략산업 바이오 특화단지로 송도 바이오 메가클러스터 조성

○ (로봇) 청라 인천하이테크파크(IHP 도시첨단산단), 로봇랜드 중심 R&D 혁신지구 조성

* 남동·주안산단 리모델링, 검단2·서운산단 등 신규개발 추진

○ (항공) 인천공항과 연계한 융·복합 항공산업 유지보수정비(MRO) 특화단지 조성

◇ (경기) 첨단반도체, 디스플레이, 바이오 분야

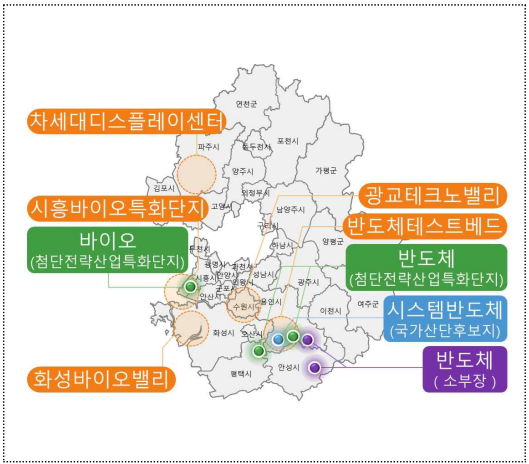
○ (차세대반도체) 글로벌 반도체 최대 공급망 구축 및 팹리스 클러스터 조성

* 용인 반도체 클러스터 조성 및 반도체 소부장 테스트베드 구축

○ (디스플레이) 파주 등 북부지역 첨단 디스플레이 지원거점 조성

○ (생명산업) 시흥·화성·광교 등 권역별 핵심거점* 연계·확산을 통한 바이오 혁신생태계 조성

* 시흥 바이오특화단지, 화성 바이오밸리, 광교 테크노밸리



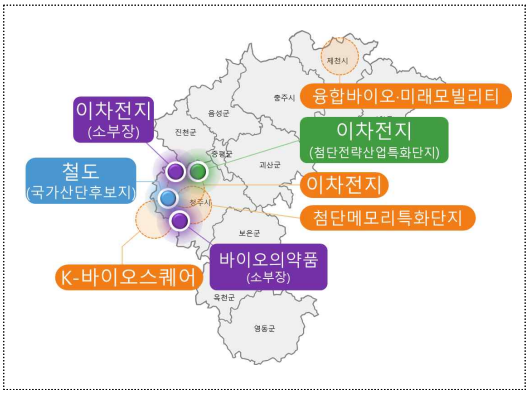
2 충청권

◇ (충북) 첨단반도체, 바이오, 미래모빌리티 분야

○ **(첨단반도체)** 첨단 메모리반도체 클러스터 구축
  * 청주산단, 청주TP산단, 보은산단 중심

○ **(융합바이오)** K-바이오스퀘어 조성
  * 오송바이오산단, 첨단의료복합단지, 오송생명과학단지, 오송제2생명, 오송제3생명(예정) 등

○ **(친환경모빌리티)** 이차전지 첨단전략산업 특화단지 조성
  * 오창 과학·제2산단, 테크노폴리스, 나노테크 산단



◇ (충남) 차세대디스플레이, 미래모빌리티, 바이오 분야

○ **(디스플레이)** 첨단전략산업 특화단지* 조성
  * 아산제1·2테크노밸리, 아산탕정디스플레이시티1·2, 천안 2·3·4 일반산단, 천안북부BIT일반산단, 아산스마트밸리 등

○ **(친환경모빌리티)** 천안(미래모빌리티), 홍성(수소·미래차·이차전지) 국가첨단산업단지 지정 추진

○ **(바이오)** 바이오헬스(천안·아산), 그린바이오(홍성·예산), 메디바이오(공주·보령·당진·청양), 해양바이오(서천·태안), 국방바이오(논산·계룡) 클러스터 구축

◇ (대전) 바이오, 첨단반도체 분야

○ **(정밀의료바이오)** 바이오 국가첨단전략산업 특화단지 조성
  * 대덕연구개발특구, 원촌동 혁신지구, 신동·둔곡지구 중심

○ **(나노반도체)** 국가첨단산단 지정 추진(교촌동)

◇ (세종) 미래모빌리티, 바이오 분야

○ **(지능형모빌리티)** 자율주행 및 서비스 기술 기반 상용화 등 모빌리티 산업 육성

○ **(기능성바이오)** 기능성 바이오 소재분야 기술개발 지원 등 바이오산업 육성 기반 마련
  * 스마트국가산업단지, 세종테크밸리 도시첨단산단, 세종벤처밸리일반산단, 스마트그린일반산단 등 조성 추진

3 호남권

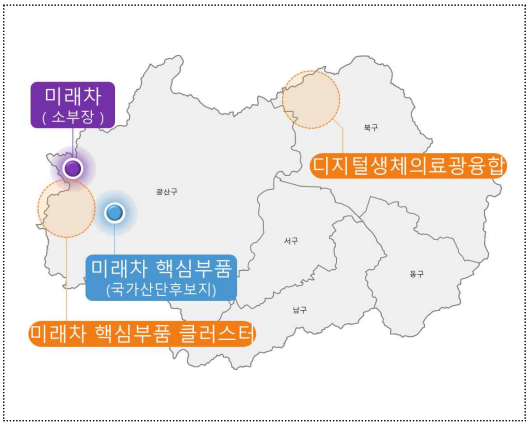
◇ (광주) 미래모빌리티, 가전, 바이오 분야

○ **(모빌리티 의장·전장)** 미래차 핵심부품 산업 집적지로 국가첨단산업단지 지정 추진

○ **(스마트홈)** 스마트 가전 및 전·후방 산업 육성

○ **(생체의료)** 디지털 생체의료 등 바이오헬스 산업 육성 추진

* 친환경 자동차부품(빛그린산단), 복합금형(빛그린, 첨단, 진곡, 평동 등), 스마트가전(진곡, 빛그린산단) 및 디지털 생체의료·광융합(광주첨단, 빛그린산단) 등

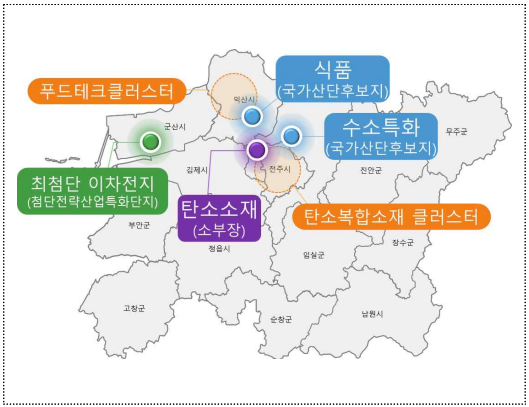


◇ (전북) 바이오, 일반기계, 수소 분야

○ **(농생명·바이오)** 아시아농생명 스마트밸리(국가식품클러스터, 정읍첨단과학산단, 익산제4산단, 지평선일반) 중심으로 집적

○ **(지능형기계부품)** 특수목적용 지능형 기계부품 등 고부가가치화(새만금, 익산3·4산단)

○ **(수소)** 수소차 및 부품산업 육성을 위한 완주 수소특화 국가산업단지 지정 추진



◇ (전남) 바이오, 일반기계, 우주항공 분야

○ **(헬스케어)** 바이오 첨단전략산업특화단지(화순) 등 바이오헬스케어 클러스터 육성

* 나주혁신, 나주일반, 장흥바이오식품산단 등

○ **(친환경에너지)** 그린수소, 재생에너지 등 청정에너지 분야 기계부품·기자재산업 육성

○ **(우주항공)** 고흥 우주발사체 국가첨단산업단지 지정 추진

4 동남권

◇ (부산) 일반기계, 반도체, 바이오, 조선 분야

○ **(소재부품·전력반도체)** 서부산권* 기계, 동부산권(기장) 전력반도체 소부장 생태계 조성

* 모라도시첨단, 미음, 신평장림 산단

○ **(실버케어테크)** 진단치료기기, 생체신호 측정·제어장치, 재활보조기기 등 중점 육성

* 지사2, 지사외국인, 강서보고일반산단 등

○ **(해양ICT)** 국제환경규제 대응 친환경 스마트 선박 기자재 및 원격관리 플랫폼 개발

◇ (울산) 미래모빌리티, 이차전지, 조선 분야

○ **(자동차)** 미포산단, 장현도시첨단산단, 매곡산단 중심으로 완성차, 부품사 등 집적

○ **(이차전지)** 국가첨단전략산업 특화단지 조성

* 미포·온산 국가산단, 하이테크밸리 일반산단 등

○ **(선박 기자재)** 자율운항선박 등 고부가가치·친환경 미래선박 입지공급 강화

* 조선해양 신규입지 공급 검토(울산 동구·남구, 울주군)

◇ (경남) 일반기계, 우주항공, 바이오, 나노 분야

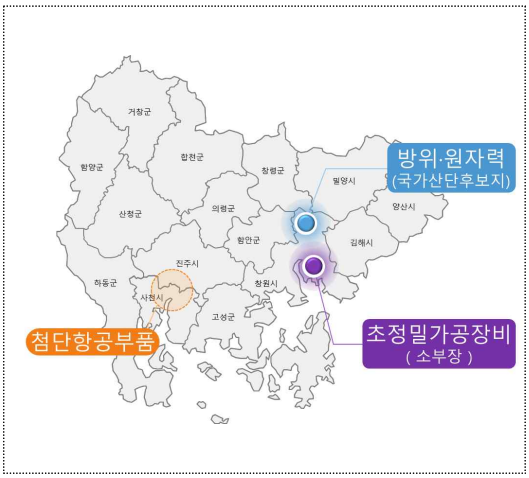
○ **(정밀기계)** 동북권 창원국가산단을 중심으로 수송기계 부품 등 첨단정밀기계 산업 육성

* 방위·원자력 분야 국가첨단산업단지 지정 추진(창원)

○ **(첨단항공부품)** 서남권 진주사천 항공국가산단, 항공 MRO산단으로 항공산업 육성

○ **(바이오·나노)** 서북권* 항노화바이오 산업 집적 및 밀양 나노융합국가산단 조성

* 진주·거창·함양·산청에 향노화 바이오산업 육성 추진



5 대경권, 강원, 제주

◇ (대구) 미래모빌리티, 지능형로봇 분야

○ **(전기·자율 모빌리티)** 전기차, 도심항공교통(UAM) 등 미래 모빌리티 산업 육성

* 대구국가산단, 달성산단, 군위산단 등 중심

○ **(로봇)** 테크노폴리스산단 내 로봇산업 육성을 위한 국가로봇 테스트필드 구축

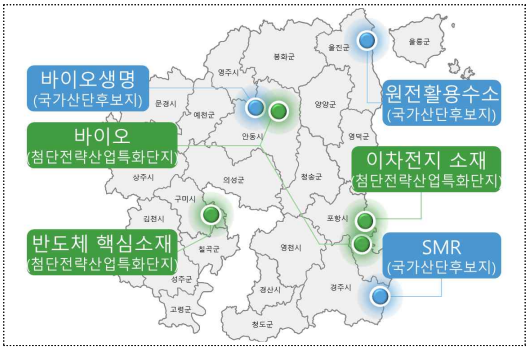
○ 미래차·로봇 국가첨단산업단지 지정 추진

◇ (경북) 이차전지, 반도체, 정보통신기기, 바이오, 차세대원자력 분야

○ **(이차전지)** 첨단전략산업특화단지로 지정된 포항블루밸리, 영일만산단 등 중심으로 집적

○ **(첨단디지털부품)** 첨단전략산업특화단지로 지정된 구미국가산단 중심 반도체 소재·부품 집적

○ 바이오생명(안동), 소형모듈원전(경주), 원자력수소(울진) 국가첨단산업단지 지정 추진



◇ (강원) 바이오, 반도체 분야

○ **(디지털헬스케어)** 국가항체클러스터, 남춘천산단을 중심으로 집적

- 식품·화장품 소재 등 강릉 천연물 바이오 국가첨단산업단지 지정 추진

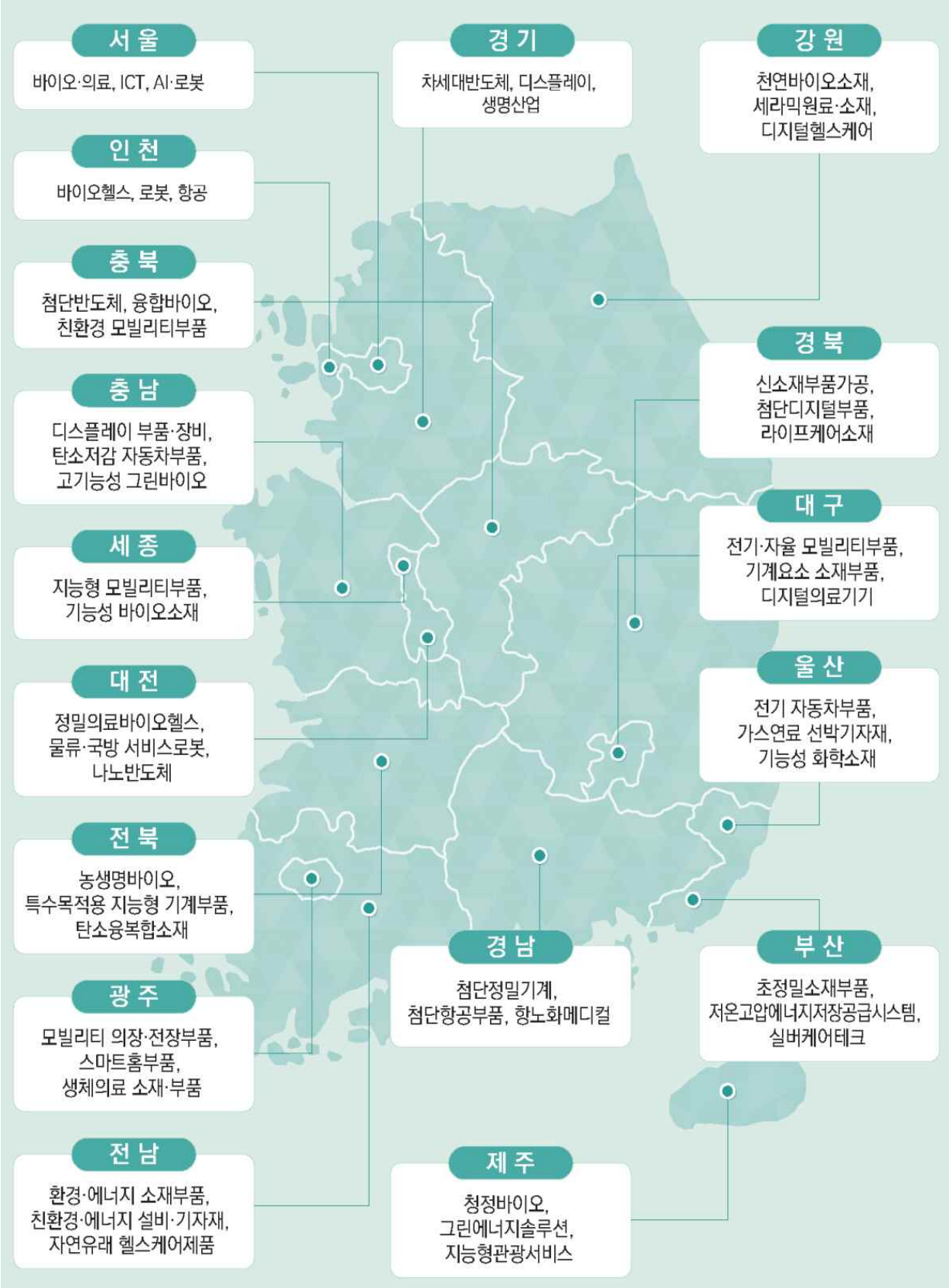
○ **(반도체)** 부론 일반산단 중심 소부장기업 유치

◇ (제주) 바이오, 정보통신기기 분야

○ **(해양·청정바이오)** 청정헬스푸드는 제주첨단과학기술1·2산단, 용암해수산단 중심으로 집적

○ **(지능형관광·그린에너지)** 지능형 관광콘텐츠, 그린에너지솔루션 등을 위해 IT 업종 유치·육성

지역별 성장유망산업 육성 현황



※ 성장유망산업(23개)에 해당하는 지역별 산업 소분류 명칭으로 기재

Ⅲ. 현황 진단 및 정책 추진방향

1 공장 및 산업단지 현황

◇ 전국 공장은 215,023개, 공장용지 면적은 931km²('24.6월, 제조업 기준)

○ 최근 10년간 **공장등록수**(29.0%↑), **공장용지 면적**(22.2%↑)은 증가중이나, 제조업 성장 둔화로 인해 **증가율*은 하향 추세**

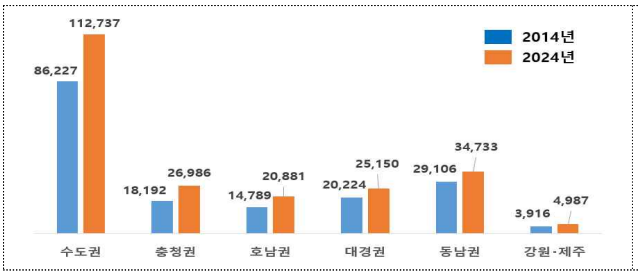
* **공장등록수** ('14) 3.30% → ('24) 1.98% / **공장용지 면적** ('14) 2.83% → ('24) 2.59%

○ 수도권 공장 입지 제한, 전통 제조업의 수직적 공간 분업*으로 인해 **수도권 집중이 완화**(48.3→47.6%)되는 반면, **충청권은 성장세 뚜렷**

* 수도권 본사(기획·연구개발), 비수도권 생산 공장으로 기능 분리

- **충청권**은 지난 10년간 공장수는 48.3%, 공장용지면적은 30.1% 증가했으며, **비수도권 권역 중 공장용지면적 기준 1위**로 부상

< 권역별 공장등록수 변화(단위: 개사) >



< 권역별 공장용지 면적 변화(단위: km²) >

○ 서울의 공장용지 면적 감소, 대전을 제외한 광역시의 공장 증가율*이 전국 평균 이하인 점 감안시 **대도시의 제조업 기반이 약화**되는 추세

* 연평균 증가율 : **(공장등록수)** 시 2.04% vs. 도 2.79% / **(공장용지 면적)** 시 1.24% vs. 도 2.20%

◇ 계획입지* 내 공장은 전체 공장수의 37.9%(82천개사), 면적의 53.2% 차지

* 국가 및 일반산업단지, 도시첨단산업단지, 농공단지, 외국인투자지역, 자유무역지역

○ 최근 10년간('14년 → '24년) **계획입지 내 공장수의 비중**(30.5% → 37.9%)이 **지속 증가세**에 있으며, **면적 기준**으로 **50%를 돌파**(47.3% → 53.2%)

○ 계획입지 공장의 증가세는 **일반산업단지의 증가**가 견인

* 공장등록수('14→'24, 개) : 국가산단 26,401 → 34,299 / 일반산단 21,824 → 37,722

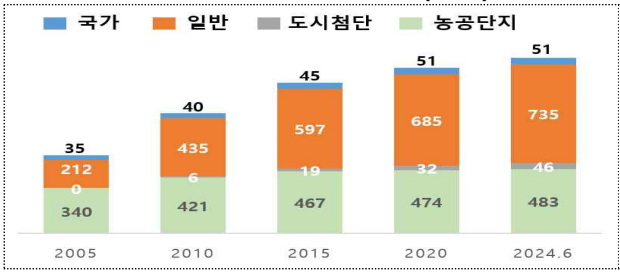
◇ 전국 산업단지는 1,315개, 일반산단 중심으로 지속 증가중

○ **전국 산업단지는 1,315개**가 지정되어 있으며(지정면적 1,453㎢), '00년 519개에서 약 2.5배 증가('24.6월 기준)

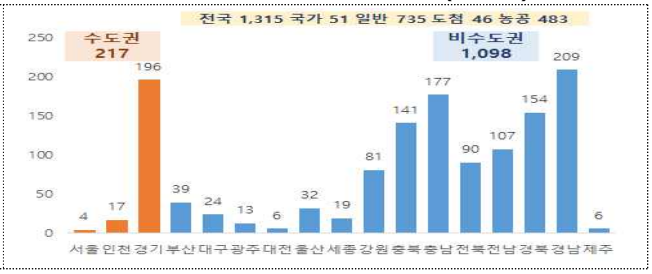
*「산단절차간소화법」 제정('08년) 이후 일반산단 지정 증가(연평균 30개)

○ **수도권에 217개, 비수도권에 1,098개**가 지정되어 있으며, 지역별로는 **경남이 209개**로 가장 많고, 이후 경기 196개, 충남 177개 순

< 산업단지 지정 추이(누적) >



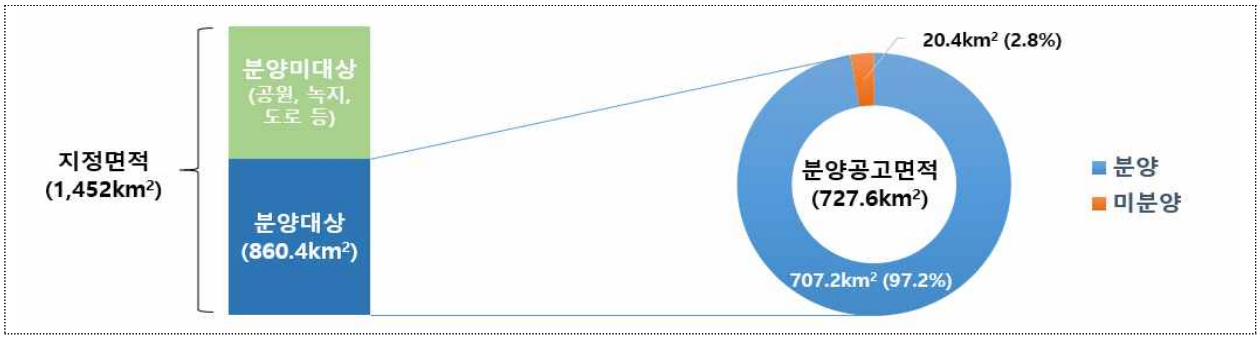
< 지역별 산업단지 분포('24.10) >



◇ 경기·충청 중심 산업단지 분양면적 증가, 미분양률은 2.8% 수준

○ 산업단지 지정후 **개발면적의 미분양률은 2.8%**로, 수급관리가 본격 시작된 **2012년 3.6%보다 0.8%p 감소**('24.6월 기준)

< 산업용지 조성 및 분양 현황('24.6월) >



* 미분양률 = 미분양 면적/분양공고면적 ** 자료 : 산업입지정보시스템 (https://www.industryland.or.kr/)

- **개발중 또는 미분양**된 산업시설용지 면적은 **80.6km²**이며, **전국 연간 수요면적의 4배 이상**인 상황으로 적절한 수급관리 필요

*「제4차 산업입지 수급계획」상 전국 평균 연간 수요면적은 17.5km²

○ **최근 5년간 분양면적 증가**는 경기(6.1㎢, 16개소), 충북(6.9㎢, 20개소), 충남(7.3㎢, 22개소) 등 **경기와 충청권에 다소 집중**

* 분양면적 증가량 비중 : 경기·충북·충남 38.9%(20.3㎢) vs. 타 14개 시도 61.1%(31.8㎢)

2 산업집적지 진단

1 산업입지 수급 측면

◇ 첨단산업 등 산업구조 전환에 대응해 기존 산업단지의 재구조화 필요

○ **첨단산업 육성 경쟁, 디지털전환** 등으로 인해 전통 제조업 기반의 **기존 산업단지***에 대한 **산업·공간 재구조화 필요성 증대** 전망

* 착공후 20년 경과 노후산단(개소) : ('00) 38 → ('10) 258 → ('24) 484 → ('27e) 579

○ **기존 산업단지의 재개발·확장, 입주업종·토지용도 규제완화** 등을 통해 노후 산업단지의 재편 지원 필요

◇ 신규입지는 산업 발전정책, 지역별 수요분석을 고려한 체계적 관리 필요

○ **미·중경쟁 심화, 글로벌 규제강화** 등으로 제조업 불확실성이 확대중이며, 지속적인 **업종별 투자분석·예측** 및 **입지정책 반영** 필요

○ 지역 주도의 산업정책 추진과 이를 뒷받침하는 산업용지의 적기 확보를 위해 **일반산업단지**의 **체계적 관리**가 요구

○ **주력산업의 고성장 지역***, **개별입지 공장등록 증가**에 따른 **난개발 지역**** 등 잠재수요 지역은 산업입지의 적기 공급이 필요

* 울산(자동차), 용인·충남(반도체) 등 신규 산업입지 수요 확대
** 개별입지 난개발 이슈가 컸던 화성, 김해 등의 경우 대부분 산단의 분양률이 100% 수준

◇ 도시 지역 산업 쇠퇴공간을 지식 및 첨단산업 거점으로 전환 요구

○ 도시 제조업은 도시의 발전과 일자리 창출에 기여해 왔으나, 근래 **지방 도심지역 쇠퇴**에 따라 **도심 내 공간 재활용 수요 확대**

○ 도심 내 유휴공간을 활용해 **소규모 산업입지*를 확보**하고 **지식·첨단산업 중심의 기업유치 및 창업 공간**으로 활용 필요

* 고밀도 개발, 임대형 공간 제공 등을 통한 수익성 확보로 민간투자 유인

2 산업 클러스터 조성 측면

◇ 클러스터간 연결·통합이 강조되는 초광역 개방형 클러스터 필요

○ 주요국 클러스터 정책은 **산업 클러스터의 지역적 성격을 완화**하고, **전국 단위 개방형 네트워크 형성**을 지향하는 추세

< 해외 개방형 클러스터 정책 사례 >

(캐나다) 혁신 슈퍼클러스터('18~)	(영국) 캐터펄트 네트워크('11~)
○ **연방정부 주관으로 5개 산업** 분야 대상 **슈퍼 클러스터 조직·지원중** ○ 각 클러스터는 **거점 지역을 중심**으로 **전국 단위 산·학·연 네트워크**를 구성 * 첨단제조(온타리오), 디지털기술(브리티시콜럼비아), 인공지능(퀘백), 해양(뉴브런즈윅), 단백질(앨버타)	○ **영국 혁신청 주관**으로 **9개*** **분야 산학연 전국 네트워크** 설립·운영 중 * 세포·유전자, 화합물반도체, 공간연결, 디지털, 에너지시스템, 의약품, 인공위성 등 ○ **신기술의 사업화, 시장 진입**을 위해 R&D 인프라, 전문가, 투자자 등 연계·지원

○ **외부 혁신역량과 유연하게 연계**되는 **개방형 클러스터**는 **기존 성장경로로의 고착화**를 막고 **산업다각화·융복합화**를 통한 **혁신성장의 열쇠**

◇ 추진중인 다양한 특구 정책과의 연계·효율화 필요

○ **첨단산업 성장거점 육성, 지역 균형발전 등을 목적으로 특구*를 도입**하고 **다양한 산업 클러스터 정책 추진중**

* 52개 개별법 근거, 65개 유형, 2,330개의 특구 지정·운영(국회 예산정책처, '24.11)
: 국가,일반,농공,생태,노후거점 산업단지 등 산단 관련 특구가 1,500여개로 최다

< 주요 특구·클러스터 제도 현황 >

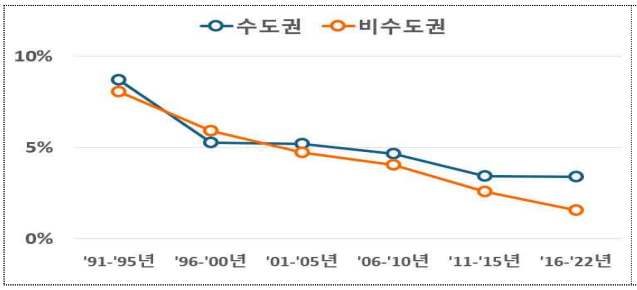
조성목적	특구/클러스터	소관부처	도입년도	조성목적	특구/클러스터	소관부처	도입년도
지역 산업	기회발전특구	산업부	2023년	R&D	연구개발·강소특구	과기부	1973년
	지역특화발전특구	중기부	2004년		과학연구단지	과기부	2004년
	지역혁신융복합단지	산업부	2018년		국제과학비즈니스벨트	과기부	2011년
	혁신도시 산학연클러스터	국토부	2015년		첨단의료복합단지	복지부	2009년
	투자선도지구	국토부	2015년		소프트웨어진흥단지	과기부	2008년
	도심융합특구	국토부	2021년		벤처기업육성촉진지구	중기부	2001년
	도시재생혁신지구	국토부	2019년		규제자유특구	중기부	2019년
외국인 투자	경제자유구역	산업부	2003년		글로벌혁신특구	중기부	2023년
	자유무역지역	산업부	1970년	첨단 산업	국가첨단전략산업특화단지	산업부	2023년
	외국인투자지역	산업부	1994년		소부장특화단지	산업부	2021년

○ 정부의 **지원수단**도 세제감면, 기술개발, 규제완화 등으로 **한정적**이며, **산업입지정책**과 **기능지원정책**(R&D, 규제완화 등)의 **연계 부족**

◇ 수도권을 제외한 대부분 **산업집적지의 혁신역량**과 **기업 활동 저하**

○ **비수도권**의 경우 수도권에 비해 **낮은 경제성장률이 고착화 추세**에 있으며, 지역 산업거점인 **산업단지의 생산성도 정체**

< 수도권/비수도권 경제성장률 추이 >



< 산업단지 근로자 1인당 생산성 >

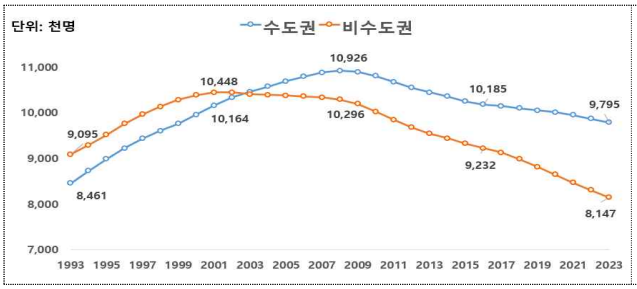
- **비수도권**의 **지식기반산업 비중***이나 제조업 내 **산업다양성도 축소**

* '21년 기준 수도권 비중(산업연구원, '23) : 지식기반제조업 54.3%, 지식기반서비스업 66.5%

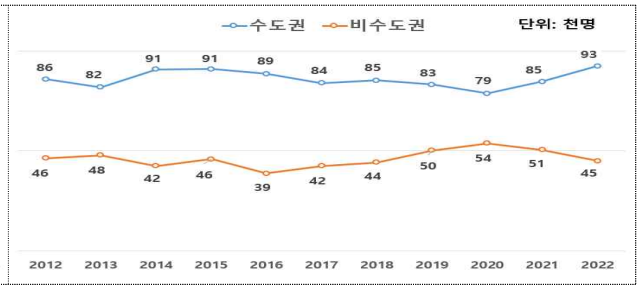
○ **수도권 인구집중** 등으로 **지방은 만성적 인력부족 문제**를 겪고 있으며 **지역 내 산·학·연 생태계의 혁신역량도 저하***

* 수도권 과학기술혁신역량은 비수도권 평균의 2.16배(한국과학기술기획평가원, '23)

< 핵심생산가능인구(25-49세) 추이 >



< 고급(석사 이상) 산업기술인력 추이 >

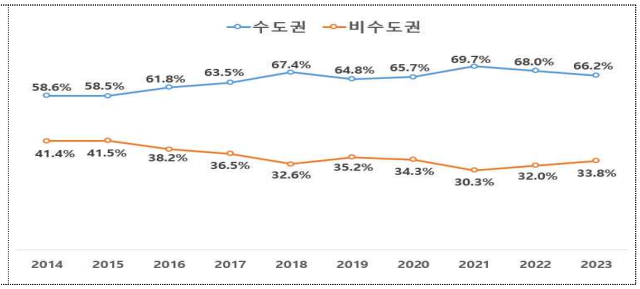


○ **비수도권의 벤처기업 수**는 **10년전 수준으로 회귀**하였고, **가젤기업*** **비중**도 **지속 감소**하는 등 기업 혁신활동 부진

* 창업 후 5년 이내 기업으로 매출이나 고용자수가 매년 20% 이상 성장하고 있는 기업

< 벤처기업 수 추이 >

< 가젤기업 비중 추이 >



3 산업단지 인프라 측면

◇ 기업의 AI 전환, 탄소중립 전환을 구현하는 산업단지 인프라 부족

○ **AI 활용, 탄소규제 대응역량** 등이 제조업의 미래 경쟁력을 좌우할 전망이나, **산업단지 입주기업은 영세***하여 **대응 역량이 미흡**

* 산업단지 입주기업 중 종사자수 50인 이하 중소기업 비중이 96.2 %

○ 그간 **산업단지 입주기업**의 **디지털·저탄소 전환 지원**을 위해 **총 114개소**의 지원센터, 인프라 구축 등을 지원

< 산업단지 디지털·저탄소화 인프라 지원현황('19~) >

디지털 전환						저탄소 전환				합 계
공정혁신 센터	통합관제 센터	스마트물류 플랫폼	스마트제조 인력양성	지역 특성화	기타	스마트에너지 플랫폼	에너지 자급자족 인프라	자원순환 시범산단	기타	
6	18	17	18	16	5	18	14	1	1	**114**

◇ 산업단지의 근로·정주 인프라 개선 노력에도 불구, 가시적 성과는 미흡

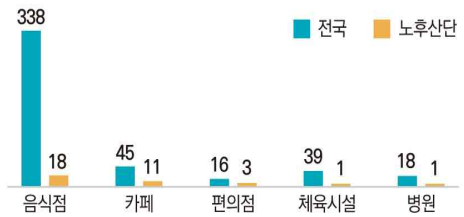
○ 착공 후 20년 이상된 **노후 산업단지가 484개**로 **전체의 37%**를 차지

* 착공 후 20년 이상 노후산단(개): ('00) 38 → ('10) 258 → ('15) 393 → ('24) 484 → ('27^{e}) 579

○ 지방의 **노후산단**은 **근로·정주 인프라 부족**으로 **청년층 기피 현상 심화**

- 산업단지는 **공장 위주로 개발·조성**되어 산업단지 근로자 일상생활에 필요한 **식당, 카페, 상점 등 편의시설 부족**

< 인구 1만명당 편의시설(개소, '24)) >



○ 노후 산업단지의 근로·정주여건 개선을 위해 노력해왔으나, **근로자**들이 **현장에서 체감하는 효과는 부족**

< 산업단지 문화·편의·정주시설 확충사업 현황('10~) >

정부 출연사업					산단환경 개선펀드	민간대행 사업	합 계
복합 문화센터	혁신 지원센터	아름다운 거리조성	휴폐업공장 리모델링	노후공장 리뉴얼			
100	23	62	28	15	70	54	**352**

3 정책 추진방향 및 전략과제

1 정책 추진방향

1 지역별 첨단산업, 주력산업 중심의 산업입지 확보

○ 기존 산업입지의 업종고도화 및 공간 재편을 통해 지역별 **첨단산업, 지식산업 중심**으로의 산업구조 전환 지원

○ 지역별 **첨단산업, 주력산업 육성정책**을 고려한 **신규 산업입지의 공급을 위해 관계부처간 협력**(산업부↔국토부 등) **강화**

○ 도심 내 첨단·지식산업 거점 마련을 위한 **도시형 산업입지 모델 확보**

2 지역적 한계를 극복하는 초광역 클러스터 생태계 구축

○ 첨단산업별 가치사슬 기반으로 지역간, 산업단지간 연계·협력을 위한 **초광역 클러스터 형성**

○ **산업입지 공급정책**과 **산업육성 기능정책**(기업유치, R&D, 인력양성, 기반시설 구축 등)을 유기적 연계

- **신규 산업단지** 조성시 기술, 인력 등 **지역 혁신기반 구축 병행**

3 산업단지를 청년친화 공간 및 AX/GX 중심 공간으로 전환

○ **문화선도산업단지 조성** 등을 통해 **산업단지 공간 정체성**을 생산 중심에서 **일, 삶, 문화가 공존하는 공간**으로 전환하여 **청년을 유인**

○ **산업단지 중심**으로 기업의 **인공지능 전환**(AX), **탄소중립 전환**(GX) 촉진

- **AI 데이터센터, 재생에너지, 자원순환 시설** 등 인프라 집중 투자

2 목표 및 전략과제

목 표

첨단산업을 선도하는 미래형 산업집적지 실현

추진 방향

✓ 첨단산업 집적지의 원활한 조성	✓ 산업집적지 혁신생태계 역동성 회복
✓ 인공지능, 탄소중립 시대에 대응한 미래형 산업단지로 전환	✓ 청년·인재가 찾는 매력적인 공간으로 산업단지 대개조

전략과제

1. 산업의 집적 및 연계 활성화

입지	1 첨단산업 맞춤형 산업입지 확보	❶ 기존 산업입지의 업종고도화 및 공간 재편 ❷ 산업 발전전략을 고려한 신규 산업입지 관리 ❸ 도심 산업입지의 첨단화 및 고밀도 개발
클러스터	1 초광역 협력형 혁신생태계로 전환	❶ 초광역형 산업집적지 혁신생태계 조성 ❷ 산업단지 기업투자 및 창업 촉진 ❸ 산업단지 맞춤형 인력공급 시스템 구축

2. 산업집적지 경쟁력 강화

산업단지	1 산업단지 인프라 대개조	❶ 노후 산업단지 인프라의 대대적 확충 ❷ 산업단지와 문화의 융합 활성화
	2 인공지능 및 탄소중립 기반 미래형 산업단지 전환	❶ 인공지능·데이터 기반 디지털 산업단지 조성 ❷ 탄소중립형 친환경 산업단지 조성
	3 산업단지 안전관리 및 기후대응능력 강화	❶ 산업단지 안전관리 체계 고도화 ❷ 산업단지 기후재난 대응력 제고
	4 지방 및 낙후지역 산업집적 활성화 지원	❶ 농공단지 환경개선 및 인프라 확충 ❷ 산업위기지역 경제활력 복원

Ⅳ. 산업의 집적 및 연계 활성화

1 첨단산업 맞춤형 산업입지 확보

1-① 기존 산업입지의 업종고도화 및 공간 재편

◇ **성장유망산업 유치 필요성, 산업의 융·복합화 추세**를 고려하여 기존 산업입지의 **업종과 공간을 유연하게 재편**

□ 산업단지의 재도약을 위한 중장기 마스터플랜 수립

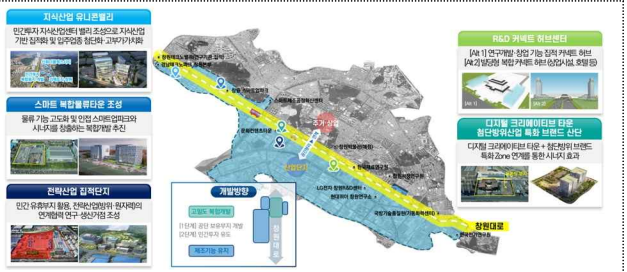
○ 주요 산업단지 대상으로 **산업구조·업종 고도화, 산업·생활공간 재편**을 위한 **중장기 마스터 플랜 수립**

* '23.12월 13개 주요 산업단지 마스터플랜 발표 → 이외 산업단지로 확대
** 마스터플랜 내용 : 산업단지의 현황 및 경쟁력 분석, 재도약 전략, 성장유망산업의 배치 및 구역 변경, 산업집적기반시설 및 산업기반시설의 정비·확충방안 등

< 반월·시화 산업단지 마스터플랜('23.12) >

· **(산업)** 전통 공정 뿌리산업 → 제조공정 스마트화, 첨단소재·부품·장비산업
· **(공간)** 공장 밀집지대 → 생산·연구·지원 융복합 신산업공간, DX 특화구역 조성

< 창원 산업단지 마스터플랜('23.12) >



· **(산업)** 저부가 기계산업 → 첨단무기, 글로벌 원자력산업 거점단지
· **(공간)** 산단(南)-도심(北)간 공간 분리 → 대로 주변 융·복합로드 조성(일터와 삶터 결합)

□ 기존 산업단지 대상 산업용지은행제도 도입

○ 휴·폐업공장, 지식산업센터 내 공실 등 **기존 산업단지 내 유휴공간**을 **공공이 매입·비축 후 재활성화**하는 **산업용지은행제도 도입**

- 마스터플랜 이행 등을 위한 **첨단산업 유치, 문화·편의시설 확충 사업** 등에 필요한 부지를 **공공주도로 질서있고 체계적으로 관리**

○ 국세청과 휴폐업공장 정보공유 등을 통해 산업단지 내 유휴공간 정보를 담은 **산업용지 데이터베이스 구축**(스마트 K팩토리 기능 확장)

○ **정부출연금**, 산업단지 내 발생 **조세**(국세·지방세 등), **개발이익 환수금, 채권 발행** 등을 재원으로 가칭**산업단지 발전기금 조성 검토**

□ 첨단·신산업 중심으로 산업단지 입주업종 확대

○ 첨단산업·신산업 육성전략, 제조업의 디지털·저탄소화 메가트렌드를 반영하여 **산업단지 입주업종**을 **주기적**(매 5년)**으로 재검토·개편**

* 준공 후 10년 경과한 국가산업단지를 우선 대상으로 현행 입주업종의 적합성 및 업종 변경·추가 검토 → 검토결과에 따라 산업단지 관리기본계획, 개발계획 변경

○ 산업환경 변화를 고려해 **공장의 개념을 확장**하여 **기계장치 없는 제조업**(OEM 발주사 등), **창업보육센터** 등도 **공장등록 및 입주 허용**

○ **산업단지 입주** 및 **공장 신·증설 허용시 판단기준**이 되는 첨단업종, 지식산업, 정보통신업, 도시형 공장 등 **분류체계를 주기적 개편**

* 산업집적법 시행령 및 시행규칙 개정

○ 신산업의 전략적 유치를 위해 **업종특례지구***(네거티브존) **지정 확대**

* 농업, 건설업 등 일부 금지업종 제외한 모든 업종의 입주를 허용('20.5월 도입), → 제도도입 이후 광양 국가산단, 김천1일반산단 등 총 11곳 지정·운영중

** 업종특례지구 활성화를 위해 지정대상 확대, 신청요건 완화 등을 내용으로 산업집적법 시행령 및 산업단지 관리지침 旣개정('24.4)

□ 산업의 융복합화 대응을 위한 산업단지 관리제도 개편

○ 업종 분류가 불명확한 **신산업의 입주 가능여부**를 **산업단지 입주심의위원회***를 통해 **신속 판단**

* 한국산업단지공단 주관으로 관계부처 담당부서 및 민간 전문가가 위원 참여

- 업종 분류 판정, 전력·가스·용수 등 기반시설에 대한 영향검토를 통해 입주 가능여부를 판단하고 산업단지 관리기본계획에 반영

* ①심의요청(산단관리기관, 광역지자체) → ②위원회 심의 → ③산단관리기본계획 변경·고시

○ **원료재생업**(폐배터리, 철스크랩 등), **공장형 농장**(수직농장*) 등 융합산업의 산업단지 입주 확대

* 산업단지에 수직농장 입주가 가능하도록 산업집적법 시행령, 산업입지법 시행령 개정 완료('24.11)

○ 산업단지 구조고도화사업 추진시 **산업단지 용도전환 절차 간소화*** 및 **복합구역 지정확대**

* 시설별 면적의 10% 미만의 용도변경은 관리기본계획 변경만으로 변경을 허용

1-② 산업 발전전략을 고려한 신규 산업입지 수요 관리

◇ 지역별 **성장유망산업 입지수요에 대한 분석·예측**을 바탕으로 **신규 산업입지 관리를 위한 협력체계 마련**

□ 데이터 기반 산업입지 수요 분석 시스템 구축

○ 산업입지·공장 데이터베이스*를 기반으로 **지역별 산업입지 수요, 공급정보를 분석**하고 **중장기 수요를 예측**하는 **시스템 구축**

* 공장설립온라인시스템(팩토리온), 산업입지정보시스템 등

- **산업단지공단, 업종별 협·단체, 금융기관** 등과 **협의체를 구성**하여 **기업 투자계획** 및 **입지 수요**를 **정기적으로 조사**

- **기업의 투자계획 및 입지수요**, 산업단지 **미분양 및 유휴부지 현황** 등에 관한 **데이터베이스 구축** 및 **중장기 수요 예측 모델 개발**

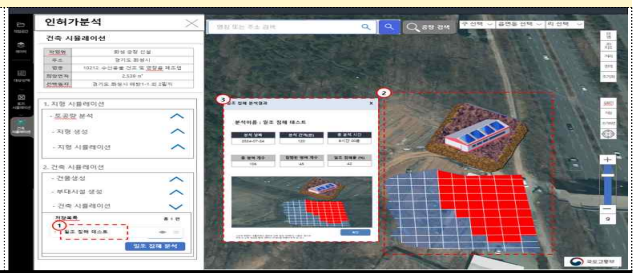
- **구축된 수요분석 시스템을 기반**으로 지역산업진흥 등을 위해 필요시 **산업 주무부처**가 산업단지 지정권자에 **산업단지 조성 요청**

* 중앙행정기관의 장이 대상지역을 선정하여 국토교통부장관에게 국가산업단지 지정요청 가능(산업입지법 제6조제2항)

○ 공장설립 데이터베이스를 활용하여 기업에 최적의 **공장입지 추천, 공장설립 인허가 시뮬레이션** 서비스 등 제공

* 산업부, 국토부, 한국산업단지공단, 한국국토정보공사 협력하여 시스템 구축('25.上 가동예정)

< 공장 설립 인허가 사전 진단 서비스 (AI 및 디지털트윈 활용) >

공장입지 검색 및 추천	3D 가상 입지설계
	

□ 산업입지계획[국토부]과 산업육성정책[산업부]의 연계 강화

○ **국가·일반산업단지 지정, 지역별 산업입지수급계획 수립시** 정부의 첨단산업 육성전략, 지역산업진흥계획 등 **산업정책 방향을 반영**

* 산업육성 주무부처(산업부)와 입지수급 주무부처(국토부)간 긴밀한 협력체계 구축

- **첨단산업, 주력산업**의 **발전방향, 지역별 집적** 및 **수급현황** 종합 고려

< 산업입지수급계획과 지역산업진흥계획 비교 >

구 분	< 산업입지수급계획 >	< 지역산업진흥계획 >
근거법	산업입지법 제5조의2	산업집적법 제3조의2
수립주체	17개 시·도지사	비수도권 14개 시·도지사
주요내용	•지역별 산업입지정책 기본방향 •산업입지 유형별 수요와 공급 •산업용지 공급을 위한 지원사항	•지역산업 및 기업 육성방향 •지역지원사업 사업 일정 및 예산 •지역별 주축산업 투자규모 및 계획

□ 신규 산업단지 조성시 맞춤형 인프라 및 인허가 지원[산업부·국토부]

○ **첨단전략산업, 소부장산업** 등의 **특화단지 지정**을 통해 **입지확보, 전력·용수 인프라 구축, 인허가 신속처리** 등 맞춤형 패키지 지원

* 특화단지 인프라 지원한도 상향, 생태계 구축지원을 위한 R&D·융자 등 확대 추진

< 국가첨단전략산업 특화단지 지정현황 >

분야	지역	대상 산업단지
반도체	용인·평택	용인 국가·일반산단, 평택 일반산단, 기흥 단지
	구미	구미 1~5국가산단
이차전지	청주	오창 과학·제2산단, 테크노폴리스, 나노테크 산단
	포항	영일만 1~4, 블루밸리1·2 산단
	새만금	새만금 산단 1·2공구, 5·6공구
	울산	미포·온산 국가산단 하이테크밸리 일반산단 등
디스플레이	천안·아산	아산 테크노밸리 1·2, 천안 2~4산단, 디스플레이시티 1·2 등
바이오	인천·시흥	송도경자구역, 남동산단 영종·배곧경자구역 등
	대전	신동·둔곡, 대덕테크노밸리 탑립·전민, 원촌지구
	춘천·홍천	남춘천·동춘천·후평 산단, 캠퍼스 혁신파크 등
	화순	백신산업특구 화순생물의약 2·3산단
	안동·포항	북바이오 1·2차산단, 안동바이오생명국가산단 등

* 밑줄은 조성중 또는 조성예정인 산업단지

1-③ 도심 산업입지의 첨단화 및 고밀도 개발

◇ **도심 내 유휴부지**의 **고밀도, 복합 개발**을 지원하여 **첨단, 지식산업** 중심의 **혁신 거점**으로 활용

□ 지식기반산업집적지구 제도 개편 및 지정 확대

○ **도심 내 기존 산업단지**나 **유휴·저밀도 공간**을 **지식기반산업집적지구***로 **지정**하여 **지식산업센터 집적** 등 **다기능·고밀도 개발 유도**

* 서울디지털산업단지가 지식기반산업집적지구로 지정('09년)된 이후 추가지정 없음

- 첨단·지식·정보통신 산업의 입주를 촉진하고, **창업보육·기업지원·R&D·정주 환경**이 **기능적으로 복합화**된 공간 조성

- 지식기반산업집적지구의 **특례 및 인센티브를 강화***하고 창업선도구역, DX 특화구역, 첨단산업 선도구역 등 **거점 공간의 기능을 세분화**

* 관계부처 협의를 통해 산업집적법상 규정된 지방세 감면, 용적률 상향 등 혜택의 실효성 확보 추진

○ **노후화된 도심 산업단지**에 디지털화, 탄소저감·친환경화, 제조공정 고도화를 위한 인프라 구축 확대

□ 지식산업센터 설립 및 입주지원 강화

○ 지식산업센터*에 대한 투자를 지원하여 **도심 내 지식산업 육성 지원**

* 제조업, 지식산업 분야 산업시설과 지원시설이 함께 입주할 수 있는 다층형 집합건축물

- 분양권 전매 일부제한, 산단 밖 지식산업센터에 대한 입주승인제도 도입 등을 통해 **부적합업종 입주 방지 및 실수요자 보호조치 병행**

* 지식산업센터 관리강화를 위한 산업집적법 개정 추진

○ 경공업, 중공업 등이 입주가능하고, 산업시설과 산업지원시설(MICE, 전시장 등), 주거·복지·편의시설이 결합된 **첨단지식산업센터 투자 촉진**

* 첨단지식산업센터 투자 인센티브 마련(例. 산단환경개선펀드 투자, 민간대행사업 가점 부여 등)

2 초광역 협력형 혁신생태계로 전환

2-① 초광역형 산업집적지 혁신생태계 조성

◇ 첨단산업 밸류체인 기반의 초광역 클러스터를 구축하고, 혁신공간 조성, R&D, 인력, 기반시설 구축 등 정책을 연계 지원

□ 첨단산업 분야 '초광역 산학연협의체' 구성

○ 첨단산업 공급망 중심*으로 지역간, 산업단지간 연계·협력 확대를 위해 초광역 산학연협의체** 구성·운영

* 기존 개별 산업단지 단위 산학연협의체(79개)를 광역형 산학연협의체(25개 내외)로 개편('25년)
** (例) 디스플레이 협의체 : 천안일반산업단지-오창일반산업단지 및 충주일반산업단지

○ 기업간 네트워킹 활동부터 공동 기술개발*, 기술이전 및 사업화, 마케팅 등 산학연 협의체의 전주기 활동 지원

* 공급망 내 기업간 협업형 과제, 공급·수요기업 연계형 과제 등 지원

○ 첨단산업 밸류체인 상에서 지역별 핵심역할과 협력체계를 담은 '밸류체인 기술 협업맵' 구축

* 첨단산업·소부장 특화단지가 입지한 지역을 대상으로 밸류체인 중심의 선도사업 추진
(例) 이차전지 : 광물가공(새만금)-소재(포항)-셀(청주)-재활용(울산)

□ 산학연 융합공간 테크허브 조성

○ 주요 산업단지에 혁신공간(창업·교육·기업지원 복합시설)을 구축하고, 기술혁신, 인재양성, 창업, 글로벌 협력 등의 거점 공간으로 활용

- 신기술·신산업 분야 연구소, 지식·정보통신기업, 엑셀러레이터, 제조지원 서비스기관, 금융·투자기관 등을 유치하여 집적화

○ 소재·부품·장비산업의 경쟁력 강화를 위해 R&D, 시제품 생산, 제품화 등 공급기업 육성 및 산단별 특성에 맞춘 제조혁신 기반 구축

* 소재부품장비 실증지원 센터('24년말 8개소), 지역산업특성화센터('24년말 6개소) 구축 등 추진

□ 지역산업 지원사업 개편 및 연계 강화

○ 지역별 투자전략을 기반으로 지역산업지원사업, 지역공약, 첨단특화단지 등을 연계·지원하는 **지역주도 新지역혁신기반구축*** 추진

* (예) 지역이 주도하는 스마트특성화기반구축 후속사업 기획 및 예타(면제) 추진

- 기존 유휴 장비의 이전·재배치 및 신규 첨단장비 구축 등 지역 연구장비의 **활용도 제고 및 집적화**를 통한 **지역거점 기능 강화 및 효율화**

○ **지역혁신클러스터**를 통한 **클러스터·특구*간 연계·협업 강화**

* 혁신도시, 산업단지, 경제자유구역, 산업기술단지, 연구개발특구 등

- **지역혁신클러스터간 경쟁체제 도입**으로 우수성과 확산 및 내실화

* 매 2년 평가('25~)를 통해 우수 클러스터는 추가예산 지원, 미흡 클러스터는 개선 방안 마련

○ 지역 수요 기반의 예산 편성, 지역기업과 지역대학 간 협업 강화, 초광역권 첨단산업육성지원 등 **지역주도 및 협업形 산업정책 추진**

□ 신규 조성중인 국가첨단산업단지의 혁신생태계 선(先) 조성

○ **지역 첨단산업의 적기 육성**을 지원하기 위하여 국가첨단산업단지 후보지 등 **지역 거점*** **인근**에 **지역혁신생태계 사전 조성** 추진

* ▲비수도권 소재 국가첨단산단 14개 후보지, ▲국가첨단산단 후보지가 없는 부산·울산·세종·제주 내 첨단산업 육성 거점 등 **총 14개 시·도 18개 지역 대상**

- 기술·인재·자본 등 **상대적으로 미흡한 지역 혁신역량을 제고**하여 **국가첨단산업단지의 조기 안착**과 **지역경제 활성화 효과** 창출

○ 지방정부 주도로 **지역혁신생태계 청사진 및 세부사업계획을 수립**하고, 관계부처간 협력을 통해 **'26년 이후 신규사업 추진**

* ('24.10) 추진안 발표(지방시대위원회) → (~'25) 청사진 수립 → ('26~) 사업 착수

2-② 산업단지 기업 투자 및 창업 촉진

◇ 산업단지 **투자 인센티브 확대, 제조 창업 지원 시스템 구축** 등으로 성장유망산업 분야 **기업의 투자 및 집적**을 촉진

□ 기회발전특구를 활용한 산업단지 기업 투자 활성화

○ 산업단지 내 기업투자를 촉진할 수 있도록 **기회발전특구를 활용**하여 **투자애로 해소** 및 **투자보조금, 세제혜택** 등 지원 확대

* 14개 모든 비수도권 시·도 내 기회발전특구 지정('24, 예상 투자규모 81.2조원)

< 기회발전특구 인센티브 >

- 특구 내 사업장 신설 또는 창업, 공장 신·증설시 **세제 감면**(취득세, 재산세, 법인세), **지방투자 촉진보조금 지원비율 상향**
- 특구로 이전·창업하는 중소·중견기업에 대한 **가업상속공제 확대** 추진
- **'기회발전특구 규제특례'** 제도 도입, 특구 내 근로자 대상 **민영주택 특별공급** 추진
  - * 규제특례, 주택특별공급에 관한 근거 등을 담은 지역균형투자촉진특별법 제정 추진
- **외국인투자를 사유**로 지정된 특구의 경우, 해당 면적을 **시·도별 면적상한 미적용** 추진
- 특구 투자기업에 대한 **기업수요 맞춤형 인력양성사업** 신설('25~)

□ 지방투자 촉진보조금 지원 확대

○ **지역 균형발전, 대규모 지방투자 유치 지원** 등을 위한 **'지방투자 촉진보조금' 개편** 추진

○ **보조금 지원한도 상향 및 신청요건 완화, 기회발전특구 입주기업**에 대한 **지원비율 상향** 등 보조금 혜택 확대

< 지방투자 촉진보조금 개요 >

- 기업이 지방투자시 지역별·규모별로 입지·설비 투자액의 일정비율을 보조금(국비+지방비 매칭)으로 지원 (건별:100억, 기업별:200억 限)

지원비율	대기업	중견기업	중소기업
균형발전 상위지역	설비 4%	입지 5%, 설비 6%	입지 9%, 설비 8%
균형발전 중위지역	설비 6%	입지 15%, 설비 8%	입지 30%, 설비 10%
균형발전 하위지역	설비 9%	입지 25%, 설비 12%	입지 40%, 설비 15%
산업위기 대응지역	설비 12%	입지 30%, 설비 20%	입지 50%, 설비 25%

□ 산업단지 제조창업 지원 프로그램 가동

○ 산업단지 내 유휴공간(휴폐업공장 등) 및 산업집적시설(지식산업센터, 청년문화센터 등) 등을 활용하여 **스타트업 입주 및 협업공간 제공**

○ 엑셀러레이팅, 투자 유치, 기술검증(PoC), 오픈 이노베이션, 제조거래 등 **제조창업 기업**의 **성장단계별 입지공간** 및 **지원서비스 제공**

< 창업기업의 성장단계별 입지공간 및 지원 서비스 >

단 계	연 차	입지공간	지원 서비스
창업기	예비창업~3년차	공유형(팹랩, 공유오피스)	시제품 제작, 창업 컨설팅
성장기	4~6년차(보육)	모듈형 공장(165m² 이하)	엑셀러레이팅, VC, 마케팅
성숙기	7년차 이후(제조)	표준형 공장(1,650m² 이하)	종합지원, 산학연 네트워킹

○ 중앙·지방정부, 민간투자사가 함께 출자하여 **지방 혁신기업의 기술사업화 지원**을 위한 **지역산업활력펀드 확대 조성**

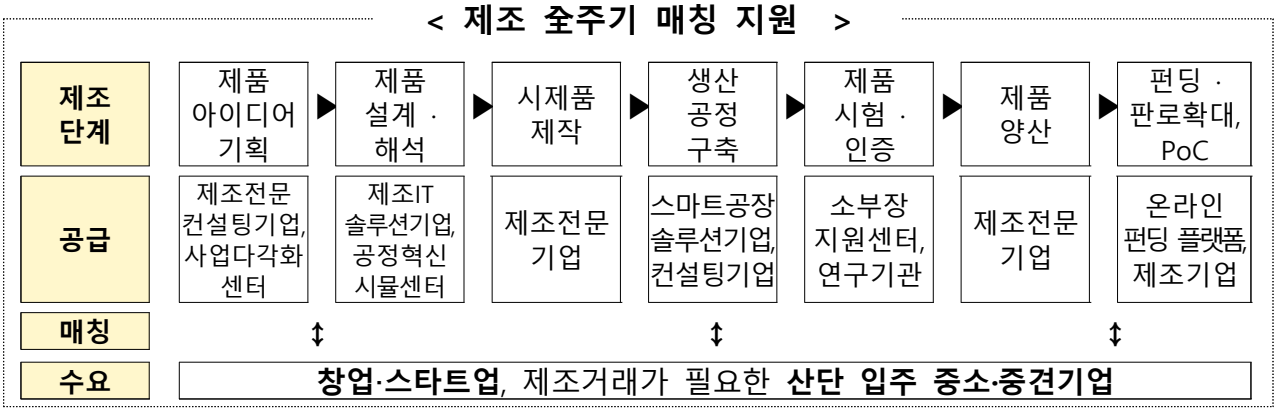
* 기존 지역산업활력펀드('20.11월, 260억원 규모)를 1,100억원 내외 규모로 확대

□ 산업단지 제조 전주기 거래 매칭 시스템 구축

○ 제품 기획·설계, 시제품 제작, 시험·인증, 양산, 펀딩 등 **제조 전주기**에 걸쳐 **수요와 공급간 매칭을 지원**하는 **제조거래플랫폼 구축·운영**

- **제조 전문기업, 연구기관, 컨설팅·디자인 기업, IT솔루션 기업** 등 다양한 주체가 참여해 산업단지 내 **창업 활성화** 및 **기업성장 지원**

< 제조 全주기 매칭 지원 >



○ **산업단지내 수출 기업 대상**으로 시장조사, 현지화 전략수립, 글로벌 투자자 연계, 홍보 등 **해외시장 진출 패키지 지원**

2-③ 산업단지 맞춤형 인력공급 시스템 구축

◇ 산학융합지구의 기능을 강화하고, 지방산업단지의 인력수요 적시 대응

□ 산학융합지구 중심 산업단지 인력양성체계 강화

○ **청년, 대학생의 접근성**이 좋은 도심 인접 산업단지와 주변 대학을 연계한 **도심 캠퍼스형 산학융합지구 지정 확대**

○ 산업단지 입주기업 대상 **중장기 인력수요 예측**을 토대로 **고교생-대학(원)생-재직자**로 이어지는 **전등급 기술 인력양성·공급 시스템** 구축

* 산업단지 인력수급 계획 조사·분석 → 기업수요 기반 교육 프로그램 운영 → 취업연계

○ **기업 현장수요 맞춤형 교육 커리큘럼**을 개발·운영하고, 컨페서*, 출연연, 사업화촉진기관 등과 기업간 **멘토링 프로그램** 확대

* **Con**sultant+Pro**fessor** : 산학융합캠퍼스 교수, 전문가 등에 기업지원 컨설턴트 역할 부여

○ 산업단지 내 인력양성을 위한 **공동 교육·직업훈련 시설** 조성

□ 지방투자기업 맞춤형 인재 양성

○ **한국형 퀵스타트 사업*** **확대**를 통해 지방투자 기업이 **신규공장 가동시 겪는 초기 인력난을 완화**하고 현장인력을 적기 양성·공급

* '23년 시범사업(4개社 교육생 84명)을 거쳐 '24년 20개社 교육생 240명 지원중
** **美 조지아주 퀵스타트 프로그램** : 투자결정 시점에 교육훈련 프로그램 개설, 투자 완료 시점에 맞춤형 인력을 공급 → '20년까지 약 7천개 기업, 125만여명 참여

○ **스마트그린산업단지*** 입주기업 **재직자, 학부생** 등 대상으로 **첨단산업, 디지털제조** 분야 **고급인력(석박사) 양성 프로그램 운영**

* '24년 기준 전국 21개 주요 국가·일반산업단지를 스마트그린산업단지로 지정(산업부)

□ 산업단지 내 외국인 근로자 정착 지원

○ 저숙련·비전문 **외국인 근로자**의 **대학 진학, 학위 취득을 지원**하여 고급·숙련 인력의 국내 장기근속 여건 마련

* 산학융합지구 등 산업단지 내 기 구축된 교육·인력양성 인프라를 활용

○ 외국인 비중이 높은 산업단지를 대상으로 **한국어 교육, 다문화 융합 행사, 근로자 기숙사 지원** 등을 통해 국내 정착 지원

* (녹산산업단지) 한국어 및 소방안전 교육 실시중
(대불산업단지) 내·외국인 한마당행사 개최, 외국인근로자 기숙사 건립·운영(80실)

Ⅴ. 산업집적지 경쟁력 강화

1 산업단지 인프라 대개조

1-① 노후 산업단지 인프라의 대대적 확충

◇ 노후 산업단지의 **교통·편의·정주 시설 확충 활성화**를 위한 **제도개선**

□ 산업단지 구조고도화 출연사업 개편

○ **정부 지원사업의 연계·집적**을 통한 인프라 개선효과 극대화

- **패키지 방식*** **공모 확대, 기존 지원사업 연계시 가점부여** 등으로 **구조고도화 출연사업의 연계 강화**

* 출연사업의 세부사업을 2개 이상 묶음으로 지원(예시:청년문화센터 + 아름다운거리)

- 지방정부가 기존 출연사업, 신규 제안사업들을 예산 한도내에서 메뉴판처럼 선택할 수 있는 **지역특성화 리뉴얼사업 신규추진 검토**

< 현재 >	< 변경(안) >
■ 제한적인 패키지 공모 운용 ■ 집적화에 대한 가점 無	▸ 신규사업 예산의 50% 이상을 패키지 방식으로 공모 ▸ 기존사업(재생사업·구조고도화사업)과 연계추진시 가점부여 ▸ 패키지 공모시 사업간 인접하여 추진시 가점부여 ▸ 지역특성화 리뉴얼 사업 신규 추진

○ **수도권**의 경우 **지방정부의 재정자립도**에 따라 지방비 매칭비율을 **차등적용***하여 **사업수혜자의 형평성 제고**

* (지방비 매칭 예) (기존) 수도권 60% → (변경) **재정자립도**를 기준으로 30~60% 차등

□ 산업단지 환경개선펀드 개편

○ 노후산단 구조고도화사업인 **산단환경개선펀드**는 **장기적으로 안정적 투자**가 가능한 방식으로 **운용구조를 개편**

○ **리스크 분산, 레버리지 효과 극대화를 위한 포트폴리오 구성·투자**

< 모펀드 투자 포트폴리오 구성(예시) >

구 분	단기(5년 미만)	중기(5~10년 이하)	장기(10년 초과)
수익성 중심	리모델링 부동산 권리취득	주거·상업용 부동산 개발	대규모 블록 개발
공공성 중심	노후산단 내 PF 긴급자금 대출	임대형 기숙사	지속가능한 개발(친환경·에너지)

□ 산업단지 환경개선 효과 증대를 위한 대규모 블록단위 개발 촉진

○ 노후 산업단지내 휴·폐업 등 **미가동 공장부지를 활용**한 **블록단위 복합개발**(3~4개 필지)을 통해 환경개선 효과 극대화

< 블록단위 개발 사업모델 유형 >

유형	MICE 복합지원시설	스마트첨단산업복합시설	주거·복지·편의복합시설
도입 시설	제품 전시·체험·판매공간, 컨벤션, 숙박, 쇼핑시설 등	스마트공장, 기업 연구소, 문화·근생·주거시설 등	문화·주거시설, 병·의원, 주차장, 이벤트 광장 등

○ **산단환경개선펀드사업**의 **정부 지원금액 상향**(평균 250억원→500억원), **민간대행사업자** 선정시 **가점부여**(3점)를 통해 민간투자 유인

* 구조고도화 마스터플랜('23.11)을 수립한 13개 산업단지 대상 시범사업 추진 우선 검토

□ 산업단지 내 민간투자 사업 활성화 산업부·국토부

○ **구조고도화 촉진지구 제도, 재생사업 활성화 구역***과 연계하여 **용적률·건폐율 완화** 등 추가 인센티브 제공

* 재생사업지구 내 30% 이내로 지정 가능('24년 기준 재생사업 46곳 중 활성화구역 8곳 선정)
→ 건폐율·용적률 완화, 개발이익 재투자 면제, 자금 지원, 토지용도 유연화 등 지원

○ 국가산업단지 외 일반산업단지, 농공단지의 민간사업 활성화를 위해 **지방정부, 산업단지 관리기관, 사업시행자 등 대상 사업컨설팅*** **실시**

* 민간대행사업자 공모·선정 및 사업관리 프로세스, 산업단지별 시설 수요 등 홍보

□ 산업단지 문화·편의·정주시설 확충을 위한 제도 정비

○ **부대시설 범위 확대***, **소규모 토지용도 변경 허용** 등 **문화·편의시설, 팩토리 F&B**(카페·식당) **설치 확대**를 위해 제도 개편

* (現) 해당 입주기업 직원만 사용가능한 부대시설(구내식당 등) 설치만 허용
→ (改) 인근 타기업 직원도 사용가능한 부대시설(문화·체육시설, 카페 등) 설치 허용

○ 산업단지 내 **공공체육시설**을 구축하는 경우, 조성원가 등 **낮은 가격**으로 **토지를 분양**받을 수 있도록 제도 개선 국토부

* 「산업입지법 시행령」: (現) 편의시설용 토지(지원시설용지)는 감정가 분양이 원칙이나, '공공문화시설용지'는 조성원가로 공급 → (改) 운동장 등 '공공체육시설용지'도 조성원가로 공급

○ **녹지구역** 내 도시공원, 야외 체육시설 등 **설치가능한 문화·체육시설 범위 명확화**(산업단지 관리지침 개정)

1-② 산업단지와 문화의 융합 활성화

◇ **청년이 찾는 산업단지**로 탈바꿈할 수 있도록, 관계부처 협업을 통해 **산업단지를 브랜드화**하고, **문화시설 및 축제·관광 프로그램**을 대폭 확충

□ 문화선도산업단지 지정 및 집중 지원 산업부·국토부·문체부

○ 단지별 특성, 기업·근로자 구성, 지역사회 관심도 등을 고려하여 **맞춤형 문화선도산업단지**를 **조성**하고 **패키지형 사업 지원**

- 산단 유형별로 성공모델을 가시화하고, 전체 산단으로 확산

* ('25년) 문화선도산업단지 3개 선정 → ('27년) 10개 산단 확대

○ 산업단지의 고유특성을 반영한 **브랜드를 개발**하고 청년실험실(리빙랩), 산업 라키비움, 기업 체험관 등 **산업단지 상징 랜드마크 구축**

* 랜드마크를 중심으로 특화 브랜드 공간(공원, 둘레길)을 개발하여 지역 인기명소化 추진

공간브랜드化(랜드마크·광장)	**테마브랜드化**(미디어파사드)	**서비스브랜드化**(체험관 등)

□ 산업단지 문화시설 확충 및 경관 개선

○ **민간의 산업단지 경관개선 노력 확산**을 위해 **공장 디자인, 문화공간** 등을 평가하여 **'아름다운 공장'을 선정**하고 **인센티브 제공**

- 영세 노후공장의 **내·외관 개선 지원사업**도 강화(공장별 지원 금액 확대 등)

○ **'밤이 빛나는 산업단지'** 조성, 산단 인프라와 조형물·미디어아트 등을 접목하는 **공공미술 프로젝트** 추진 및 **문화센터** 확대

* 야간경관 단계별 개선 : 점(안내판, 공장) → 선(주요 가로) → 면(광장 등)

□ 산업단지 문화·관광 콘텐츠 개발[산업부·문체부]

○ **산업단지별 총감독을 선임**하고 근로자 문화체험, 지역예술가 전시회 등 **지역 특화 콘텐츠를 기획**하는 **'구석구석 문화배달'** 추진

* ('24년) 구미산단 시범사업 시행 → ('25년) 3개 산단 추진

체험형 문화예술교육	산단 공간 내 사진전	산단건물 활용 미디어전시	산단 내 야외 플리마켓

○ **민관협업으로 '천원의 일상문화 티켓'**을 **시범제공**하여 **산단 중소기업 근로자**의 영화, 스포츠 등 일상문화 향유여건 제고

* (민간기업) 자금매칭, (공공) 수요발굴 및 티켓 대량 구매, (문화시설) 할인 제공

○ **'찰떡궁합 프로젝트'**를 통해 문체부의 **문화교육 및 공연 등 사업 지원지역** 선정시 **산단을 우선 선정**

* 문체부 문화사업(미술 전시, 문화교육 등)을 산단 내 산업부 인프라 등에서 추진

○ **'산업단지 문화주간'**을 운영하여 산업단지별 축제를 활성화하고, **산업단지 브랜드, 제품** 등을 활용한 **관광콘텐츠** 개발 등 추진

* (例) 산단 내 유휴공간을 활용하여 미디어아트 전시, 산단 로컬F&B 스토어 운영 등

□ 산업단지에 문화·지식산업 입주 및 창업 촉진[산업부·국토부·문체부]

○ 청년층이 선호하는 **문화·지식산업***의 **산업단지 입주를 촉진**하고 **저렴한 창업 및 협업공간**** **제공**

* (문화) 영화, 음악, 만화, 애니 / (지식) 연구개발, 컨설팅, 엔지니어링 등

** 휴폐업공장 리모델링 공간(26개), 청년문화센터(70개), 산학융합지구(17개) 활용

- 기업컨설팅, 대·중견 기술협업, 해외진출을 지원하는 **엑셀러레이팅 Zone 마련**, 게임·애니 등 **콘텐츠 기업의 창업·경영 지원센터 운영**

* 산단 내 문화예술기업의 창·제작 및 사업화를 지원하는 예술기업 육성거점 조성

○ **제조업과 문화산업 융합**을 위해 산업단지에 **청년 공예 오픈스튜디오, 예술인 레지던시** 등 **예술인 입주공간 조성**

* 청년 예술가의 창·제작 활동, 산단 유치, 입주기업의 메세나 활성화 등 지원

2 인공지능 및 탄소중립 기반 미래형 산업단지로 전환

2-① 인공지능·데이터 기반 디지털 산업단지 조성

◇ **스마트그린산업단지 지정·지원을 지속 확대**하고,
인공지능과 데이터를 접목한 디지털 산업단지 선도모델 구축

□ 스마트그린산업단지 조성 및 확대

○ 산업단지 입주기업의 디지털화·저탄소화 지원을 위한 **스마트그린 산업단지*** **지정을 지속 확대**

* ('24) 창원, 반월시화, 남동, 구미 등 21개 산단 → ('27) 25개 산단으로 확대

○ 기획·설계, 제조, 시험·인증, 판매 등 **제조 전주기**에 걸친 **디지털 전환**(DX) **지원 인프라 구축 지원**

< 제조 전주기 디지털전환(DX) 지원 인프라 >

기획·설계	제조	분석·시험·인증	판매/서비스
• 공정혁신 시뮬레이션 센터 • 사업다각화 플랫폼	• 표준제조혁신공정모듈 • 스마트에너지 플랫폼 • 혁신데이터센터	• 소부장 지원센터 • 제조혁신 지원센터	• 스마트 물류플랫폼

DX 역량강화 (인력·매칭·창업·안전 등)		
• 스마트제조 고급인력 양성	• B2B 제조거래 플랫폼	• 통합관제센터

○ 입주기업 대상 **맞춤형 지원 및 인식 개선**을 통한 **DX 확산**

- **입주기업 대상 DX 수준 진단**을 통해 제조 단계별 공정혁신, ICT 인프라 확충 등 **맞춤형 사업 지원**

* DX수준 자가진단 → 진단결과 분석 → DX 공급·수요기업 매칭 → 맞춤형 지원

- 참여기업이 DX 추진사례를 소개하는 **'DX 챌린지*' 캠페인**을 통해 **산업단지 입주기업의 DX에 대한 공감대 확산과 참여** 유도

* '24.5월 시작 이후 현재 2,008개사 참여중

□ AI/데이터 접목 디지털 산업단지 선도모델 구축 및 확산

○ 기존 스마트그린산업단지를 대상으로 **AI·데이터를 접목한 산업단지 선도모델**(AX 산단)**을 구축**하고 타 산업단지로 확산

○ 선도산단에는 **제조업 특화 AI 파운데이션 모델***, **5G 특화통신망, AI 데이터센터** 등 **입주기업의 AI 자율제조 도입**을 지원하는 **인프라 구축**

* 대규모 제조데이터를 기반으로 학습된 업종별·기능별 인공지능 모델

○ **가상공간에 디지털트윈 산업단지***를 **구현**하고, **기반시설 관리** 및 **입주기업 대상 지원 서비스 제공**

* 기반시설(토지, 도로, 하천, 가로등, 배관 등), 제조공장, 지원시설 등을 3D 시각화

○ **지역별 AX 지원센터를 구축**하여 **AX 수요-공급 온오프라인 매칭**을 지원하고, 스마트그린산업단지 **디지털인프라**(80개소)의 **연계활용 촉진**

< 디지털 산업단지 선도모델(예시) >

① 제조업 AI 모델	② 5G 특화망	③ 데이터 공유 플랫폼
산단형 업종특화 **AI 자율제조 파운데이션 모델 개발**	제조공장의 대용량 데이터 전송·공유를 위한 **5G 특화망 구축**	데이터스페이스 기반의 업종별 **데이터 거래 플랫폼** 구축
④ AI 데이터센터	**⑤ AI 자율제조 테스트베드**	**⑥ 디지털트윈 산업단지**
산단 제조데이터의 수집, 저장, 분석 및 AI 컴퓨팅 인프라 지원	**데모공장 구축**을 통한 **AI 자율제조 표준화·확산**	**입주공간 관리, 입주기업-지원시설 매칭 서비스, 기반시설 안전관리**

□ 산업단지 데이터 공유 플랫폼 구축

○ 국제표준(AAS) 기반 **업종별·기능별 제조 데이터 표준화** 및 **산업 데이터 운영관리 체계** 마련

○ **광역형 산학연협의체 중심**으로 산단별·업종별로 **기업 및 가치사슬 전반의 데이터*** **연계**를 위한 **데이터 스페이스 구축**

* 생산관리, 품질관리, 공급망 관리, 탄소 배출량 등

** 독일은 '21년부터 정부지원을 통해 **자동차 산업 공급망에 속한 기업들이 모여 개방형 데이터**(탄소배출량, 제조효율성 등) **공유 플랫폼인 CATENA-X 구축중**

○ **산업단지 간 네트워크 구축**을 통해 **데이터 공유 지능화** 구현

* 초고속 네트워크를 활용하여 산단 간 데이터를 공유하고 디지털트윈 기술을 적용한 가상제조기반의 자율생산공장으로 전환 지원

2-② 탄소중립형 친환경 산업단지 조성

◇ **국제 탄소규범 강화에 대응**하여, 탄소 다배출 공간인 산업단지의 **저탄소 및 자원순환 기술 도입** 촉진

□ 탄소중립 산업단지 선도모델 구축 및 확산

○ 산업단지 내 탄소저감 사업을 집중 수행하는 **「탄소중립 산업단지 표준모델」을 제시**하여 글로벌 탄소규범·규제 대응 선도

< 탄소 중립산단 표준모델(예시) >

① 재생에너지 확충	② 산단형 폐전지 활용 ESS 보급	③ 폐열 재활용 발전
• 태양광 등 발전설비 확충 • RE100 이행지원(PPA, 자가소비 등)	• 신재생에너지원과 폐배터리를 활용한 ESS 연계	• 산업공정 폐열 재활용 sCO2 (초임계) 발전 플랜트 구축
④ 자원순환 인프라 구축	**⑤ 탄소규제 대응플랫폼 구축**	**⑥ 저탄소친환경 설비 개발·보급**
• 기업간 폐부산물 자원순환 모델 발굴 • 자원순환 관리 디지털 플랫폼 구축	• 탄소규제 대응 실증사업장 구축 • 산단형 MRV플랫폼 모델 개발	• 기업 공동활용 친환경설비 구축 지원 및 탄소저감 컨설팅

□ 산업단지 신재생에너지 확산 및 에너지효율향상 지원

○ **태양광***, **폐열발전, 소형풍력** 등 다양한 신재생에너지원 구축을 통해 산단 내 **분산에너지 생태계 조성**

* 공장지붕 등 활용한 산단 태양광 확대 : ('24) 2.1GW → ('30) 6GW

○ 스마트그린산업단지 내 **정부 지원사업**(에너지자급자족인프라구축 등)**의 수익 재투자**를 통해 **지역사회 수익 환원** 및 **공공성 제고**

- 산업단지 내 **문화·복지·편의시설 확충, 입주기업·근로자 수익 환원***, **신재생에너지 추가 확충** 등 수익 재투자에 대한 **세부기준 마련**

* 例) 무탄소산단 상생연금 : 입주기업·근로자가 신재생에너지 사업에 지분참여하고 원금보장 및 일정수준의 이율에 따른 수익 확보

○ **공장에너지관리시스템**(FEMS) **확산**을 통해 입주기업 에너지사용량의 실시간 측정·분석 및 효율개선 지원

- 입주기업 에너지데이터의 통합관리를 통해 **산업단지 에너지관리 시스템**(CEMS)**을 구축**하고 에너지 비즈니스모델 개발 등에 활용

□ 디지털 기반 자원순환 시범 산업단지 조성 및 확대

○ 시범 산업단지(울산) 대상으로 **스팀, 폐열 등 폐·부산물을 활용한 자원순환 사업모델 발굴*** 및 **마이크로그리드 모델 시범 구현**

* 산업단지 내 주요업종별 폐·부산물 조사·분석, 폐부산물 발생·이동현황 실시간 모니터링 및 공급·수요기업간 매칭 등

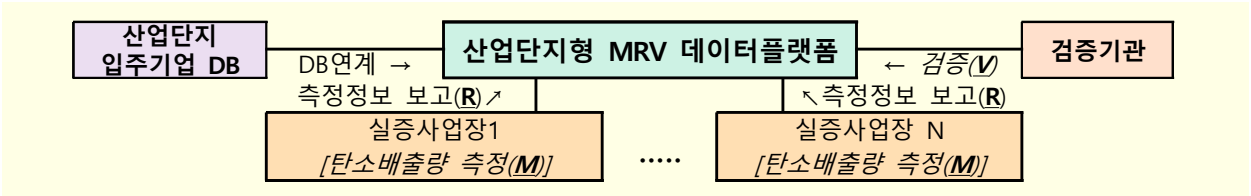
< 울산 산업단지 스팀하이웨이(총연장 6.2km) 사례 >

○ **포항**(철스크랩, 이차전지 부산물 등), **여수**(수소, 폐유기용제 등) 등 **순환자원 다배출 산업단지** 대상으로 **시범사업 확대 추진**

□ 글로벌 탄소규제 대응 플랫폼 구축

○ 입주기업의 탄소배출량 모니터링을 통해 **글로벌 탄소규제 대응을 지원**하는 MRV(측정·보고·인증) **데이터플랫폼 개발**

< 산업단지 탄소규제 대응(MRV) 플랫폼 >



□ 산업단지 입주기업 ESG 이행 지원

○ **산업단지 ESG 통합 모니터링 시스템***을 구축하여 지원 대상을 선별하고, **기업수준에 따른 단계별 지원****으로 ESG 경영 확산

* '산단 입주기업 데이터' + '기업 신용정보 데이터' + '수출·무역 데이터' 등을 활용하여 입주기업 ESG 지원 시급성을 1~5등급으로 분석·관리

** ESG 도입 수준에 따라 구분 지원: ① **(기초기업)** 산업단지 입주기업 **ESG 인식 개선**, ② **(시급기업)** 공급망실사지침 영향권 내 수출, 협력기업 대상 **실사 대응력 강화**

○ **글로벌 규제 산업*** 분야 기업 대상 탄소저감 시설 설치 및 R&D 프로젝트에 대한 **장기·저리 융자지원 강화**

* 철강, 화학, 석유정제 등 에너지 집약도가 높거나 탄소배출량이 많은 산업군

3 산업단지의 안전관리 및 기후대응능력 강화

3-① 산업단지 안전관리 체계 고도화

◇ 산업단지 안전사고 감소 및 예방을 위해 **안전관리 체계를 고도화**하고, **입주기업의 안전관리 및 안전투자**를 지원

□ 디지털 기술을 활용한 산업단지 안전관리 인프라 강화

○ **산업단지 내 고위험지역**을 **특별안전구역***으로 설정·관리하고 위험요인에 대응하는 **디지털 안전 솔루션 구축**

* ('25) 10개소 → ('29) 20개소로 확대 추진

- 디지털 안전 솔루션을 통해 스마트그린산업단지 내 **통합관제센터**에서 **위험구역 감시·모니터링**

□ 산업단지 안전관리 협력체계 구축 및 입주기업 지원

○ **산업안전관리 지원협의체 구성기관의 지원사업을 패키지화**하여 안전관리 서비스 품질을 지속 개선하고 **기관간 협업 활성화***

* 관련기관 합동으로 취약시기별 산단 안전 점검의 날, 산단 안전 배움의 날 등 추진

○ 안전 전문가를 **산단안전주치의**로 지정하여 **고위험 작업장 대상 안전관리, 컨설팅** 등을 지원하고 **안전서비스 디자인 인프라를 구축**

○ **안전장비대여센터** 운영을 통해 산업단지 입주기업이 자체적으로 구입하기 어려운 **안전장비를 무료 대여**

□ 석유화학 산업단지 배관망 안전관리체계 구축

○ 노후화, 과밀화된 **석유화학 산업단지**(울산·여수) **내 화학물질 배관 등 시설물의 안전관리 고도화*** 추진

* IoT·AI 기반 모니터링 시스템, 3D 공간지도 DB 구축, 스마트 안전장비 실증 등

3-② 산업단지 기후재난 대응력 제고

◇ **기후변화**로 인해 증가가 예상되는 **자연재난 피해**에 대한 **선제적 예방 대책 마련** 및 **피해저감 시설 지원**

□ 산업단지 기후변화 대응력 평가체계 마련

○ 주요 국가산단의 **기후재난**(가뭄, 태풍, 집중호우, 복합재난 등) **이력, 대응능력** 및 **위험도를 종합평가***하여 **대응방안 마련**

* 기후변화 시나리오별(SSP) 재난 피해 예측 및 생산·물류 차질도 분석 등

○ **기후재난에 취약한 산업단지***를 대상으로 **대응력 평가를 확대**하고, 재난저감시설 확충 등 **사업발굴** 및 **관계기관 협력강화 대책** 마련

* 풍수해·가뭄 등 자연재난 피해 우려 지역의 산업단지

□ 가뭄·풍수해 등 대응한 산업단지 기반시설 투자 확대

○ 풍수해·가뭄 취약지역에 대한 **예·경보시스템***을 **구축**하여 **스마트 그린산업단지 통합관제센터** 등과 **연계 운영**

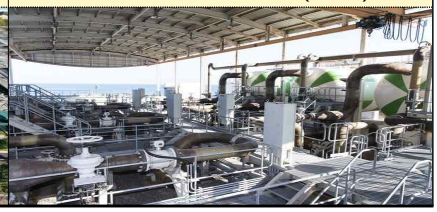
* 예·경보기술 고도화 지원 확대, 예·경보 행동매뉴얼 작성 등

○ 비상 급·배수 시설, 공공폐수 재이용 시설, **해수담수화시설**(환경부) 등 **안정적 공업용수 공급**과 **기후재난 피해 저감을 위한 기반시설 구축**

○ **저지대 침수 취약지역** 대상 피해 저감을 위한 **물막이판*** **지원**

* 집중호우 시 빗물의 유입을 차단하기 위한 방지시설물

< 기후재난 대응시설 (예시)>

지식산업센터 물막이판 적용사례	폐수 재이용시설(용암)	해수담수화 플랜트(기장)
		

4 지방 및 낙후지역 산업집적 활성화 지원

◇ **농공단지, 산업위기지역 등 지원**을 통한 **지역 활력 제고**

□ 농공단지 환경개선 및 인프라 확충

○ **정부 환경개선 사업***, **산단환경개선펀드**를 활용한 **민간투자 유치** 등을 통해 낙후지역 농공단지의 인프라 확충 지원

* 청년문화센터 건립, 휴폐업공장 리모델링, 아름다운거리 조성 등

○ **지역특화 농작물**의 생산, 가공, 판매, 일자리 창출 등을 통해 인구 소멸, 일자리 감소 등 **농촌지역 문제해결 농공단지 모델 확산**

< 농공단지 문제해결 정책모델 사례 >

지역내 창업·성장한 바이오 기업 중심으로 **산업거점** 형성

친환경 유기농 식품클러스터와 문화시설을 복합한 **테마파크** 조성

의약품전문회사를 유치하여 **인삼약초산업 집적화**

□ 산업위기지역 경제활력 복원

○ 산업위기지역*에 대한 **범부처 지원사업****의 **연계 및 우선 적용**을 통해 지원의 신속성 및 효과성 제고

* 산업위기선제대응지역, 산업위기대응특별지역

** 산업기반 구축, 기술개발 및 사업화, 인력양성, 창업, 판로 지원, 기업 경영안정 등 (「지역 산업위기 대응 및 지역경제 회복을 위한 특별법」 제20조)

○ 산업위기 선제대응지역 **지정요건을 현실화**하여 **지역경제의 어려움이 예상되는 지역***에 대한 적기 대응 도모

* 대규모 재해·질병이나 국제정세 변동이 발생한 경우, 지역의 주된 산업 내 기업의 도산, 구조조정, 주요 산업장의 폐쇄·이전 등이 발생한 경우 등

Ⅵ. 향후 추진계획

1 산업집적 정책 거버넌스 구축

□ 산업집적정책심의회 구성·운영

○ **산업의 집적 및 활성화** 관련 **정책의 이행점검, 안건 심의** 등을 위한 위원회 구성·운영 추진

< 산업집적정책심의회 주요 기능(안) >

· **산업집적활성화 기본계획, 산업집적지 경쟁력강화사업 추진계획**의 심의·의결에 관한 사항
· 중앙정부 및 지방정부의 산업육성 정책의 이행을 위한 **산업입지 수요의 발굴 및 검증**에 관한 사항
· **스마트그린산업단지의 지정**에 관한 사항 등

○ **위원장**(산업부 산업기반실장), **관계부처 고위공무원**(당연직) 및 **산업집적 정책 전문가**(위촉직)로 구성

○ **산업집적법** 내 위원회 설치, 운영에 관한 **근거 규정 마련** 추진('25)

- 법령 개정 전 **전문가 자문기구 운영**을 통해 정책 이행점검 등 실시

□ 산업단지관리기관 협의회 활성화

* 한국산업단지공단 주관으로 전국 28개 국가 및 일반산업단지 관리기관과 협의체 운영 중

○ 기본계획에 포함된 **정책의 실행을 지원**하고 진행에 따른 **성과를 모니터링**하여 개선사항 도출 역할

○ 산업단지 **입지규제 개선사항** 등 애로사항 발굴 및 개선방안 협의

□ 산업단지 입주기업 단체*와 소통 강화

* 산업단지경영자연합회, 글로벌선도기업협회 등

○ 정책 이행과정에서 기업 요구사항 등에 관한 **입주기업 의견수렴**을 통해 계획의 실효성 제고

○ **교육, 네트워킹, 공동마케팅** 등의 **프로그램 수요 신규 발굴**

2 향후 추진일정

산업의 집적 및 연계 활성화	일정	소관부처
1. 첨단산업 맞춤형 산업입지 확보		
1 – ① 기존 산업입지의 업종고도화 및 공간 재편		
(1) 산업단지 중장기 마스터플랜 수립	'25~	산업부
(2) 기존 산업단지 대상 산업용지은행제도 도입 검토	'25~	산업부
(3) 산업단지 입주허용 업종 확대 및 관리제도 개편	'25~	산업부
1 – ② 산업 발전전략을 고려한 신규 산업입지 수요 관리		
(1) 산업입지 수요분석 시스템 구축	'25~	산업부, 지방정부
(2) 산업입지계획과 산업육성정책의 연계 강화	'25~	산업부, 국토부
(3) 신규 산업단지 조성시 맞춤형 지원	'25~	산업부, 국토부
1 – ③ 도심 산업입지의 고밀도 및 복합 개발		
(1) 지식기반산업지구 제도 개편 및 지정 확대	'25~	산업부
(2) 지식산업센터 설립 및 입주지원 강화	'25~	산업부
2. 초광역 협력형 혁신생태계로 전환		
2 – ① 초광역형 산업집적지 혁신생태계 조성		
(1) 첨단산업 분야 초광역 산학연협의체 구성	'25~	산업부
(2) 산학연 융합공간 테크허브 구축	'25~	산업부
(3) 지역산업지원사업 개편 및 연계 강화	'25~	산업부
(4) 신규 조성중인 국가첨단산업단지의 혁신생태계 선(先) 조성	'25~	산업부, 지방정부
2 – ② 산업단지 기업투자 및 창업 촉진		
(1) 기회발전특구를 활용한 산업단지 기업 투자 활성화	'25~	산업부
(2) 지방투자 촉진보조금 지원 확대	'25~	산업부
(3) 산업단지 제조창업 지원 프로그램 가동	'25~	산업부
(4) 산업단지 제조 전주기 거래매칭 시스템 구축	'25~	산업부
2 – ③ 산업단지 맞춤형 인력공급 시스템 구축		
(1) 산학융합지구 중심 산업단지 인력양성체계 강화	'25~	산업부
(2) 지방투자기업 맞춤형 인재 양성	'25~	산업부
(3) 산업단지 내 외국인 근로자 정착 지원	'25~	산업부

산업집적지 경쟁력 강화	일정	소관부처
1. 산업단지 인프라 대개조		
1 – ① 노후산업단지 인프라의 대대적 확충		
(1) 산업단지 구조고도화 출연사업 개편	'25~	산업부
(2) 산업단지 환경개선펀드 개편	'25~	산업부
(3) 대규모 블록단위 개발 촉진 및 민간투자 사업 확대	'25~	산업부, 국토부
(4) 산업단지 문화·편의·정주시설 확충을 위한 제도 정비	'25~	산업부, 국토부
1 – ② 산업단지와 문화의 융합 활성화		
(1) 문화선도 산업단지 지정 및 집중 지원	'25~	산업, 문체, 국토부
(2) 산업단지 문화시설 확충 및 경관 개선	'25~	산업부
(3) 산업단지 문화·관광 콘텐츠 개발	'25~	산업부, 문체부
(4) 문화·지식산업 입주 및 창업 촉진	'25~	산업, 문체, 국토부
2. 인공지능 및 탄소중립 기반 미래형 산업단지로 전환		
2 – ① 인공지능·데이터 기반 디지털 산업단지 조성		
(1) 스마트그린산업단지 조성 및 확대	'25~	산업부
(2) AI/데이터 접목 디지털 산업단지 선도모델 구축 및 확산	'25~	산업부
(3) 산업단지 데이터 공유 플랫폼 구축	'25~	산업부
2 – ② 탄소중립형 친환경 산업단지 조성		
(1) 탄소중립 산업단지 선도모델 구축 및 확산	'25~	산업부
(2) 산업단지 신재생에너지 확산 및 에너지효율향상 지원	'25~	산업부
(3) 디지털 기반 자원순환 시범 산업단지 조성 및 확대	'25~	산업부
(4) 글로벌 탄소규제 대응 플랫폼 구축	'25~	산업부
(5) 산업단지 입주기업 ESG 이행 지원	'25~	산업부
3. 산업단지의 안전관리 및 기후대응능력 강화		
3 – ① 산업단지 안전관리 체계 고도화		
(1) 디지털 기술을 활용한 산업단지 안전관리 인프라 강화	'25~	산업부
(2) 산업단지 통합안전관리 협력체계 구축 및 입주기업 지원	'25~	산업부
(3) 석유화학 산업단지 배관망 안전관리체계 구축	'25~	산업부
3 – ② 산업단지의 기후재난 대응력 제고		
(1) 산업단지 기후변화 대응력 평가체계 마련	'25~	산업부
(2) 가뭄·풍수해 등 대응한 산업단지 기반시설 투자 확대	'25~	산업부
4. 지방 및 낙후지역 산업집적 활성화 지원		
(1) 농공단지 환경개선 및 인프라 확충	'25~	산업부
(2) 산업위기지역 경제활력 복원	'25~	산업부

〈부록〉 지역별 성장유망산업 특화도 분석

1 분석 방법

□ 분석대상 산업

○ 첨단산업(12개) : 기술혁신·융합으로 새로운 시장을 창출하는 산업

○ 주력산업(11개) : 생산·고용 측면에서 지역경제의 비중이 큰 산업

< 성장유망산업 분류체계 >

구 분		산 업
성장 유망 산업	첨단산업	01 나노, 02 첨단반도체, 03 미래모빌리티, 04 이차전지, 05 우주항공, 06 첨단방위, 07 수소, 08 지능형로봇, 09 바이오, 10 차세대원자력, 11 차세대 디스플레이, 12 ICT지식서비스
	주력산업	01 가전, 02 디스플레이, 03 반도체, 04 석유화학, 05 섬유, 06 일반기계, 07 자동차, 08 정보통신기기, 09 정유, 10 조선, 11 철강

□ 분석대상 산업의 지역별 특화도(LQ) 분석

○ 지역 내 전 산업군 중 성장유망산업이 차지하는 비중을 입지계수(LQ)로 평가하여 성장유망산업별로 지역 내 특화도를 파악

○ 분석대상 산업으로의 자원 집중정도를 전국 평균 정도와 비교하여 1보다 크면 자원이 해당 지역에 상대적으로 집중(특화)된 것으로 판단

< 특화도(LQ) 산식 >

지표명	산 식
특화도(LQ) (입지계수, Location Quotient)	a산업의 i지역 내 특화도 $= LQ_{a,i}$ $= \frac{(a\text{산업 종사자수}/\text{전산업 종사자수})_{i\text{지역}}}{(a\text{산업 종사자수}/\text{전산업 종사자수})_{\text{전국}}}$

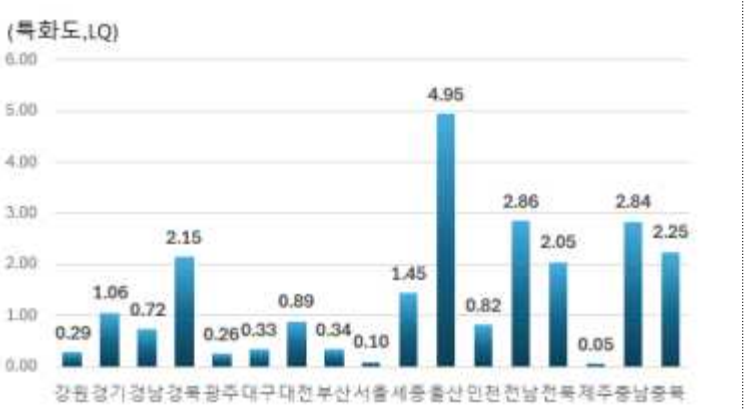
* 산업은 성장유망산업중 첨단산업 12개, 주력산업 11개를 대상으로 분석하고, 지역은 시도 및 시군구 단위로 분석

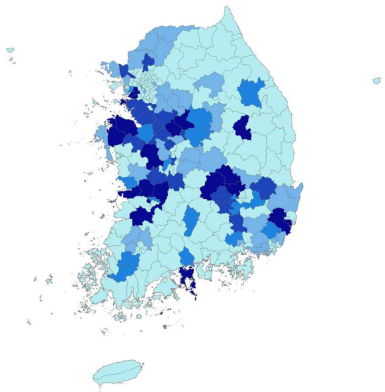
2 지역별 첨단산업 특화도

□ 나 노

○ 나노 산업은 울산의 특화도가 가장 높게 나타나며, 전남, 충남, 충북, 경북 수준으로 높은 특화도를 시현

< 나노 산업 특화도 현황>



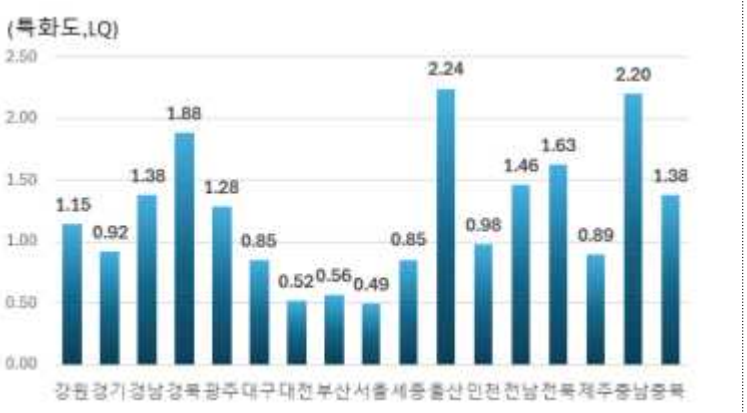


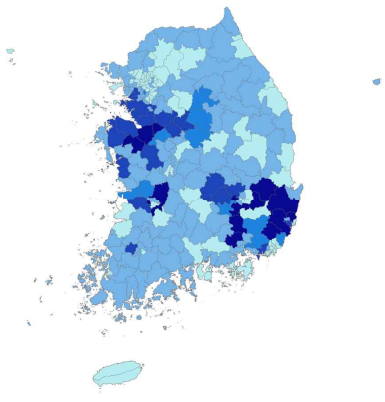
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 차세대디스플레이

○ 차세대디스플레이 산업은 울산, 충남이 가장 높은 특화도를 보였으며 경북, 전북 등도 상대적으로 높은 특화도를 보임

< 차세대디스플레이 산업 특화도 현황>



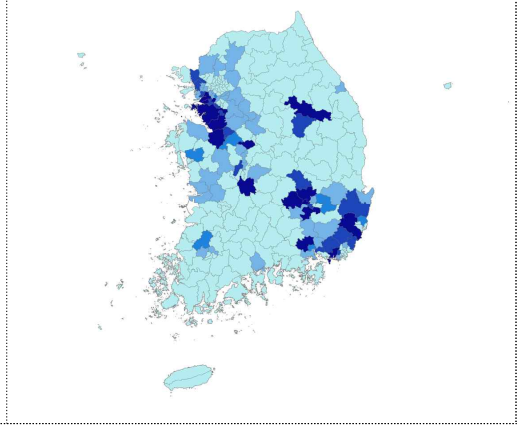


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 지능형로봇

○ 대구가 지능형로봇 산업에서 높은 특화도를 보이는 가운데, 경기, 충남, 인천 등도 비교적 높은 특화을 시현

< 지능형로봇 산업 특화도 현황>

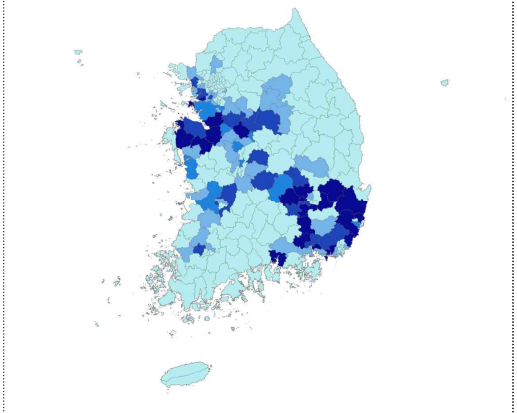


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 미래모빌리티

○ 경남, 울산, 충남, 경북이 높은 특화도를 보였으며, 대구, 충북 등 지역이 특화도가 상대적으로 높게 나타남

< 미래모빌리티 산업 특화도 현황>



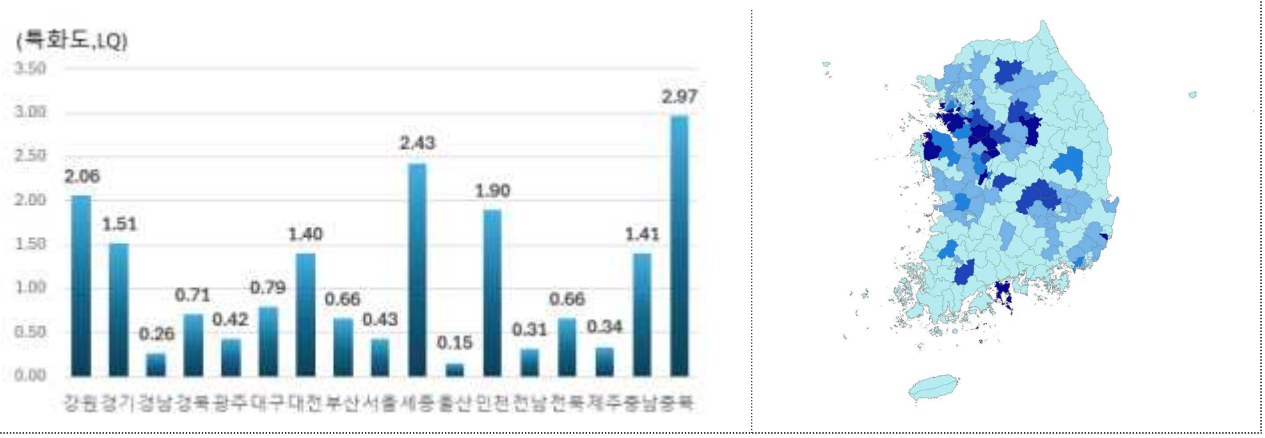
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 바이오

○ 충북이 가장 높은 특화도를 보이며, 그 다음 세종, 강원, 인천이 높은 특화도 보유

○ 경기, 충남, 대전 등도 1 이상의 특화도를 기록함

<바이오 산업 특화도 현황>



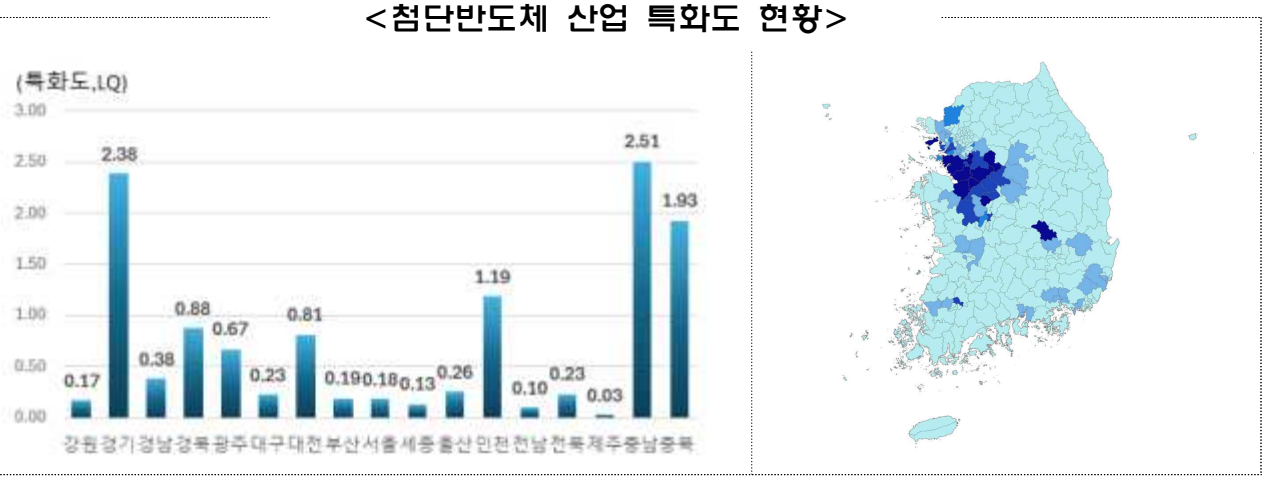
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 첨단반도체

○ 경기, 충남, 충북, 인천 지역이 높은 특화도를 보였으며, 나머지 지역은 1 이하의 특화도를 보임

<첨단반도체 산업 특화도 현황>



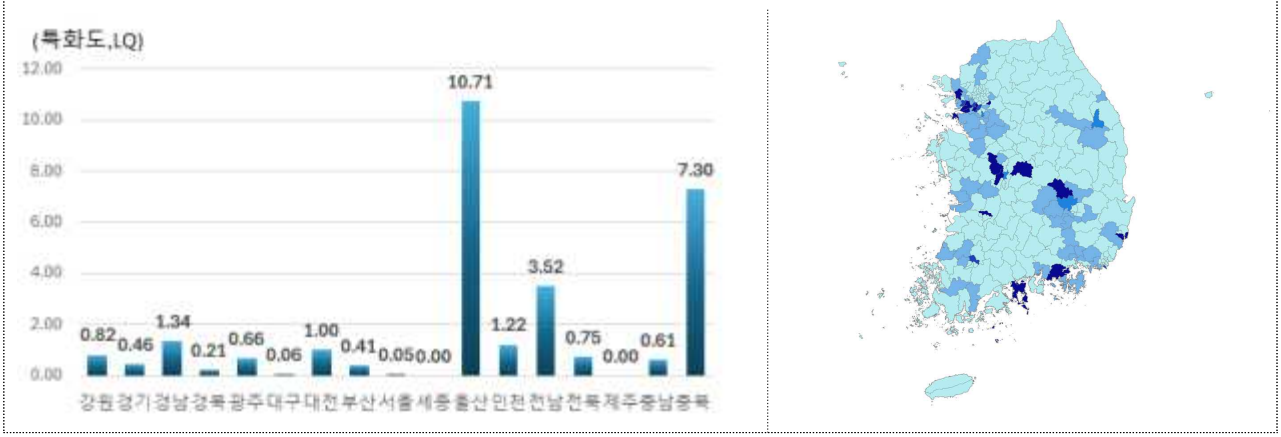
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 첨단방위

○ 울산과 충북, 전남 지역이 높은 수준의 특화도를 보이고 있으며, 이 외 경남 인천도 1 이상의 특화도를 보임

<첨단방위 산업 특화도 현황>



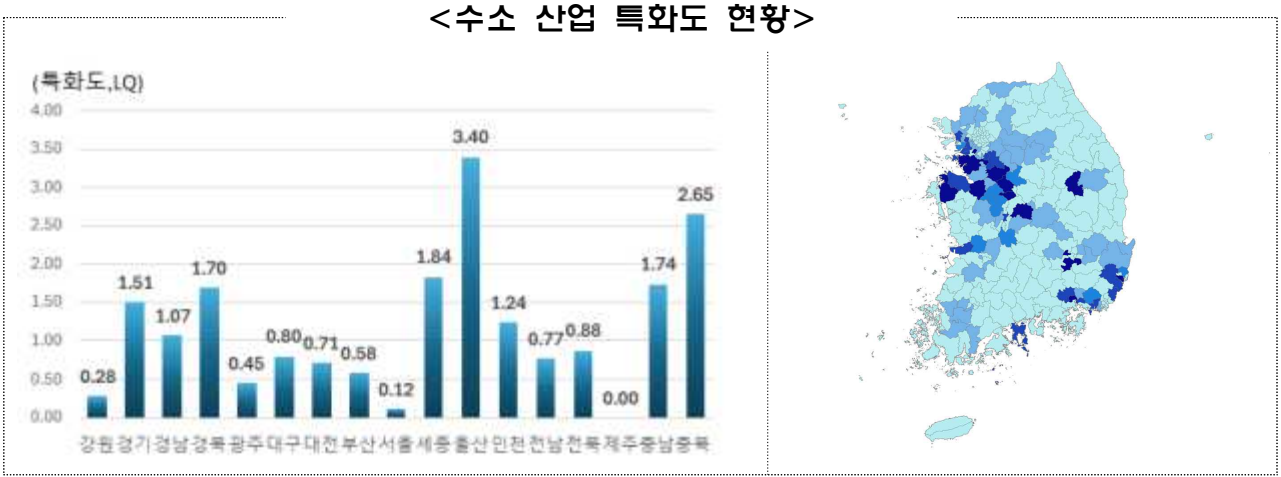
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 수 소

○ 울산과 충북이 높은 수준의 특화도를 보였으며, 이외에도 세종, 충남, 경북, 경기 지역에서 특화도가 비교적 높게 나타남

<수소 산업 특화도 현황>



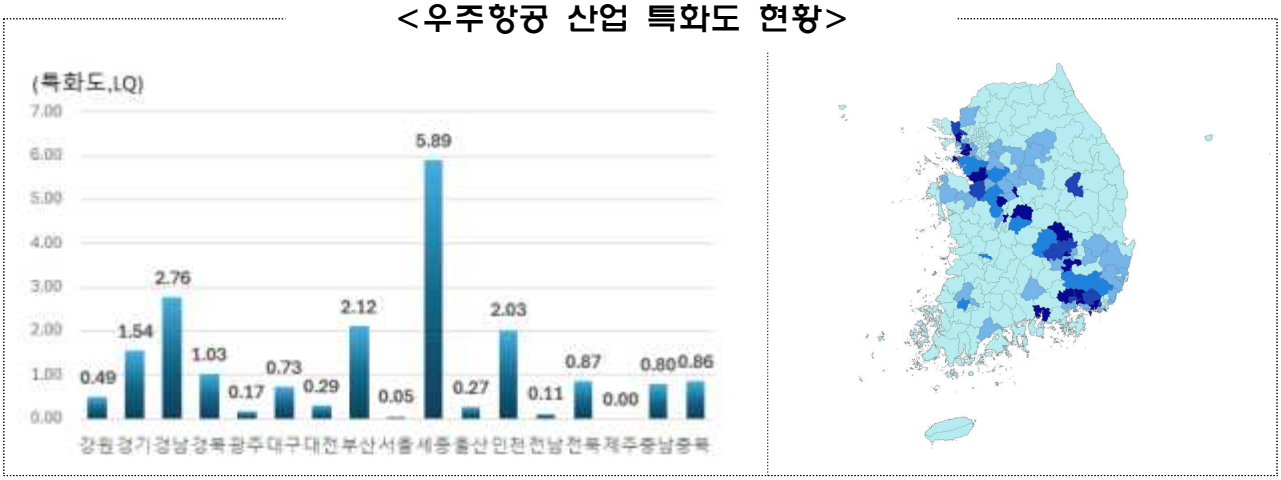
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 우주항공

○ 세종, 경남, 인천 지역을 중심으로 높은 특화도를 보였으며 부산, 경기 지역도 비교적 높은 특화도를 보임

<우주항공 산업 특화도 현황>

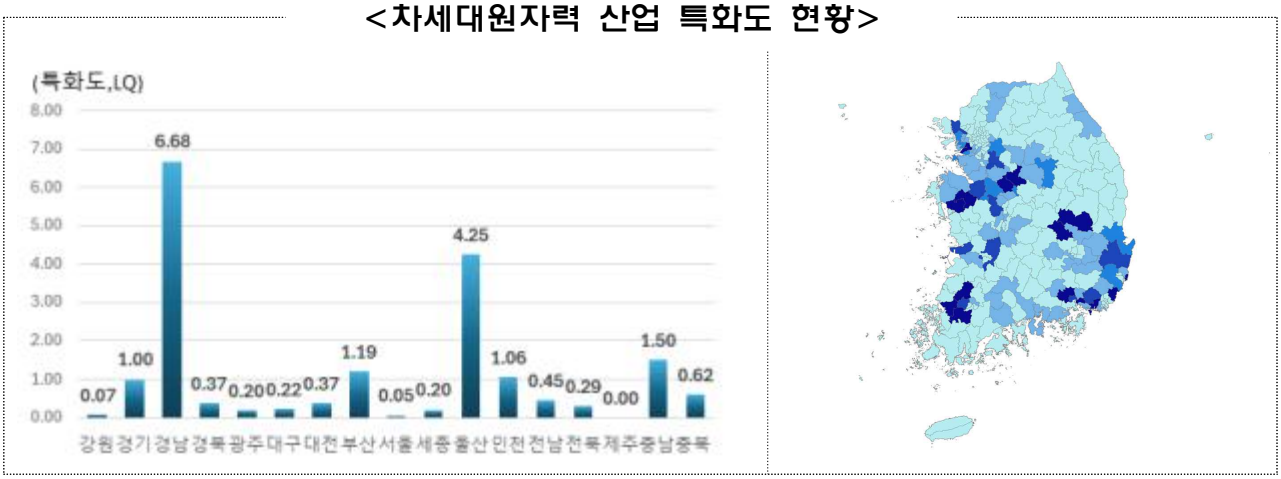


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 차세대원자력

○ 경남과 울산 지역이 다른 지역들과 매우 큰 차이로 높은 특화도를 보이고 있으며, 그 다음으로 충남, 부산 등이 상대적으로 높은 특화도를 보이고 있음

<차세대원자력 산업 특화도 현황>



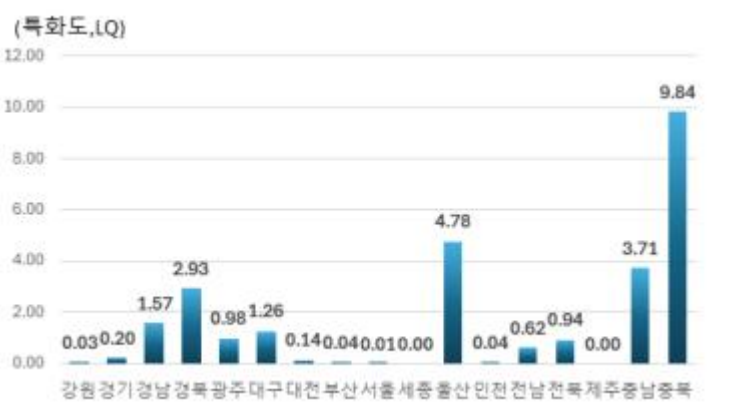
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

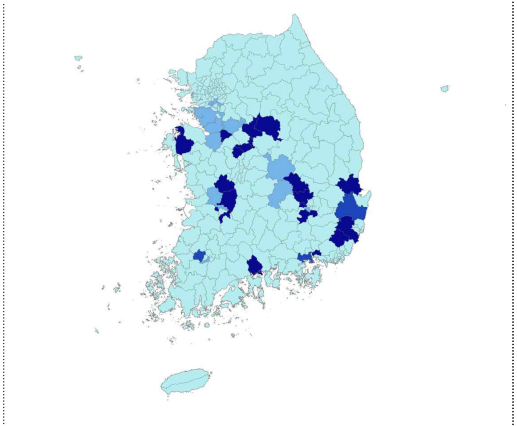
□ 이차전지

○ 충북, 울산, 충남 지역이 다른 지역들과 매우 큰 차이로 높은 특화도를 보임

○ 그 다음으로 경북, 대구 지역이 상대적으로 높은 특화도를 보임

<이차전지 산업 특화도 현황>





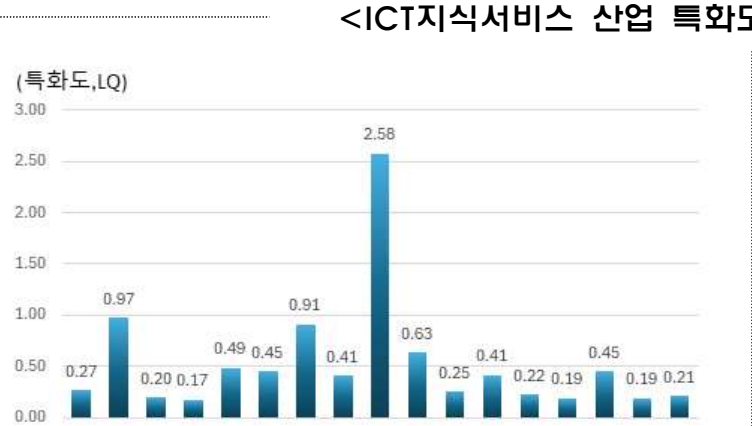
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

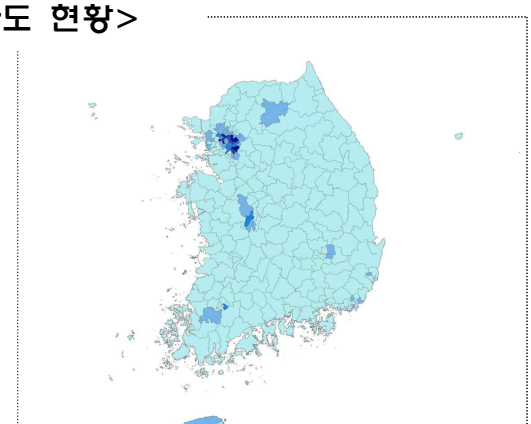
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ ICT지식서비스

○ 지식서비스업이 집적되어 있는 서울을 중심으로 높은 특화도를 보이는 반면, 타 시도의 특화도는 1 이하 수준

<ICT지식서비스 산업 특화도 현황>





자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

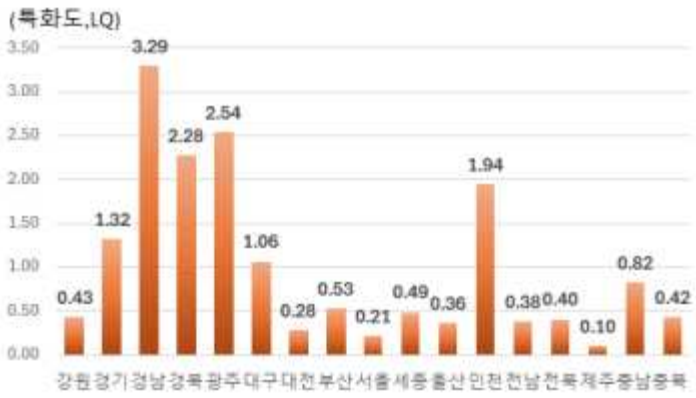
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

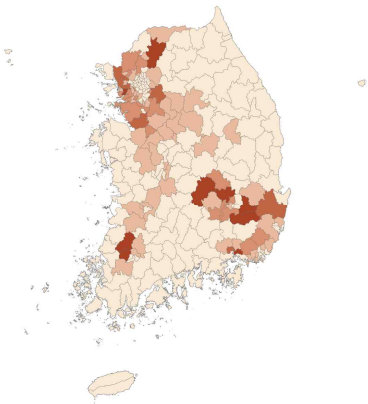
3 지역별 주력산업 특화도

□ 가 전

○ 경남, 광주, 경북, 인천 순으로 특화도가 높게 나타났으며, 경기 지역도 가전 산업에서 상대적으로 높은 특화도를 보임

<가전 산업 특화도 현황>



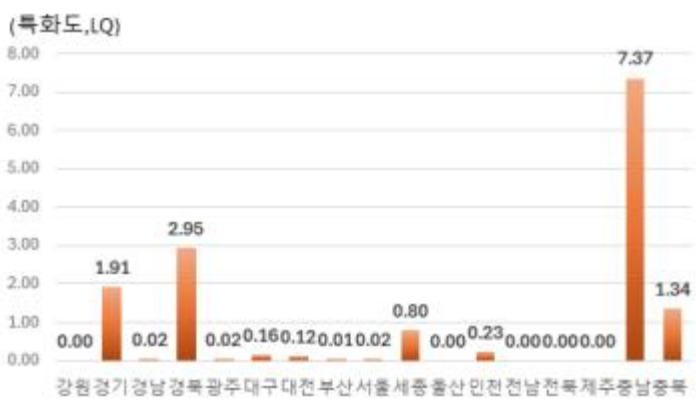


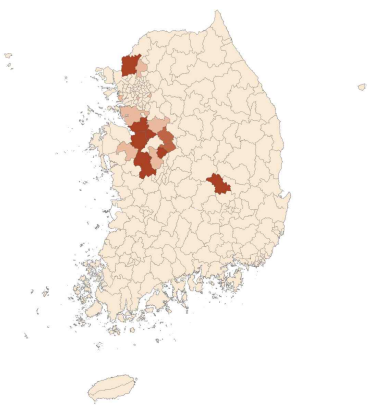
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 디스플레이

○ 충남이 다른 지역보다 매우 높은 특화수준을 보이고 있으며, 경북, 경기 지역도 상대적으로 높은 특화도를 보임

<디스플레이 산업 특화도 현황>



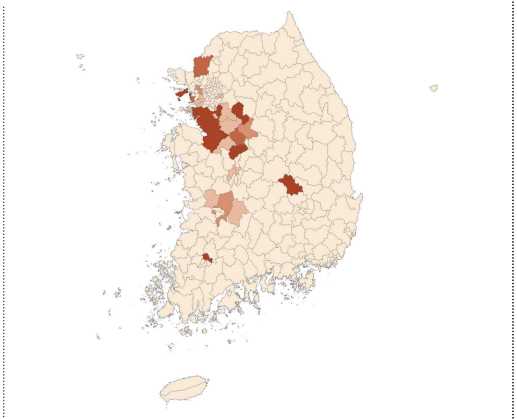


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 반도체

○ 경기, 충북 지역이 가장 높은 특화도를 보였으며, 충남, 인천도 다른 지역에 비해 높은 특화도를 보임

<반도체 산업 특화도 현황>

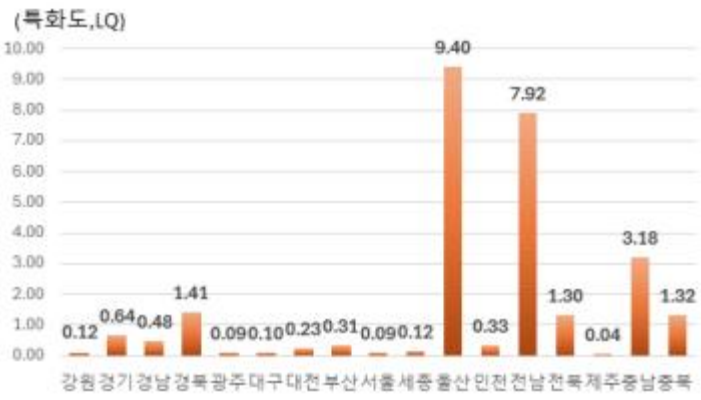


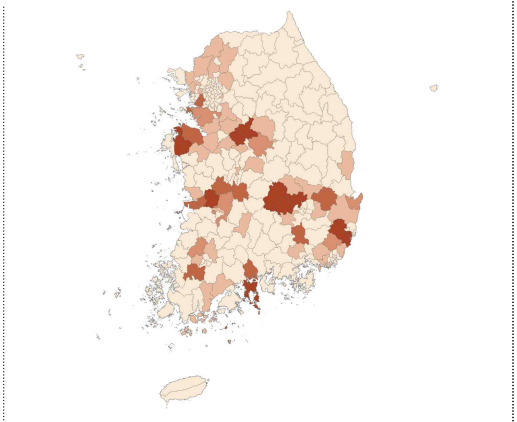
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 석유화학

○ 울산과 전남, 충남 지역이 매우 높은 특화도를 보였으며, 경북, 전북, 충북 지역도 1 이상의 특화도를 보임

<석유화학 산업 특화도 현황>



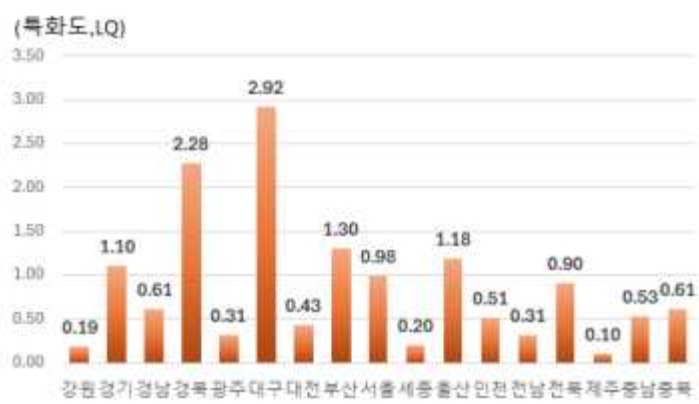


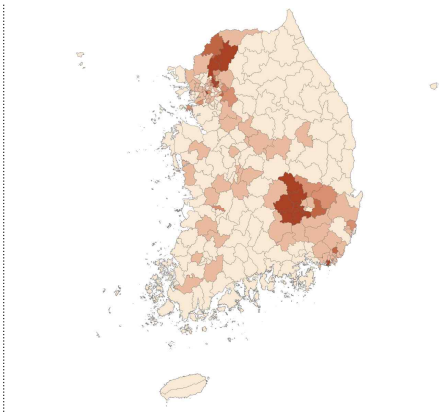
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 섬 유

○ 대구 지역의 특화도가 타 지역에 비해 높게 나타났으며, 경북, 부산 지역도 비교적 높은 특화도를 보임

<섬유 산업 특화도 현황>



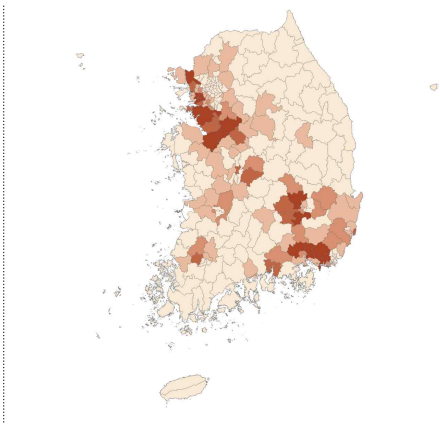


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 일반기계

○ 경남지역의 특화수준이 타 지역에 비해 가장 높았으며, 이외 충남, 충구, 인천, 경기, 경북, 대구, 부산 지역의 특화도가 1을 상회

<일반기계 산업 특화도 현황>

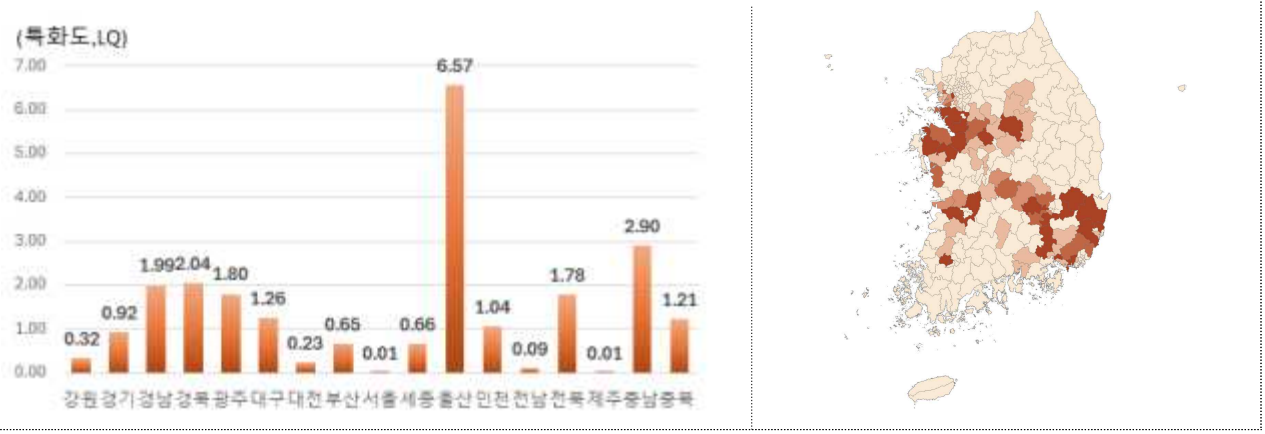


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 자동차

○ 울산이 다른 지역들보다 매우 큰 차이로 높은 특화도를 보이며, 충남, 경북, 경남, 광주, 전북 등이 상대적으로 높은 특화도를 보임

<자동차 산업 특화도 현황>



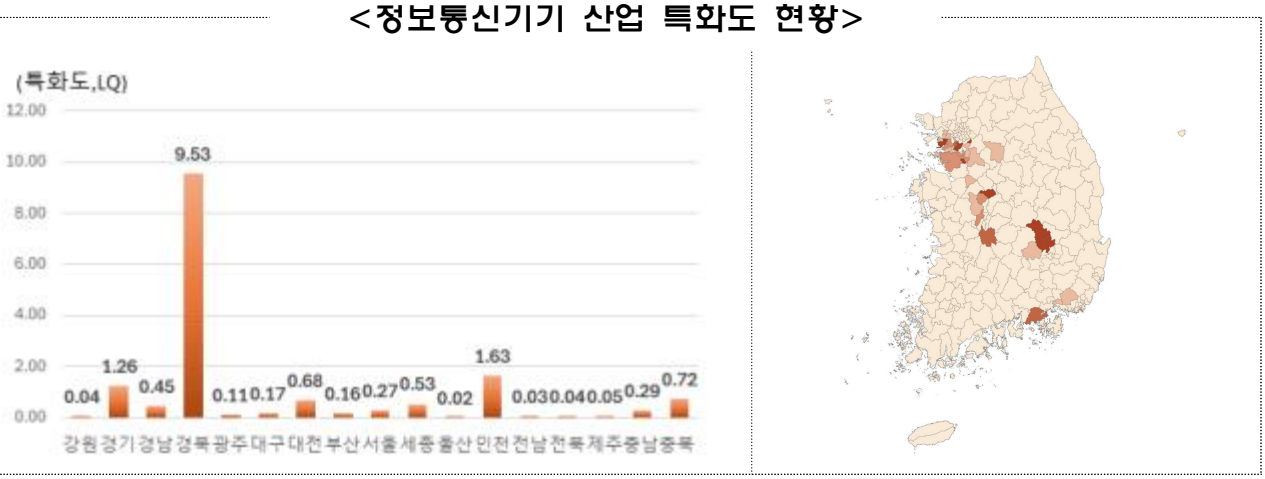
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 정보통신기기

○ 경북이 매우 큰 차이로 높은 특화도를 보이고 있으며, 인천, 경기 지역의 특화도도 다른 지역에 비해 높게 나타남

<정보통신기기 산업 특화도 현황>



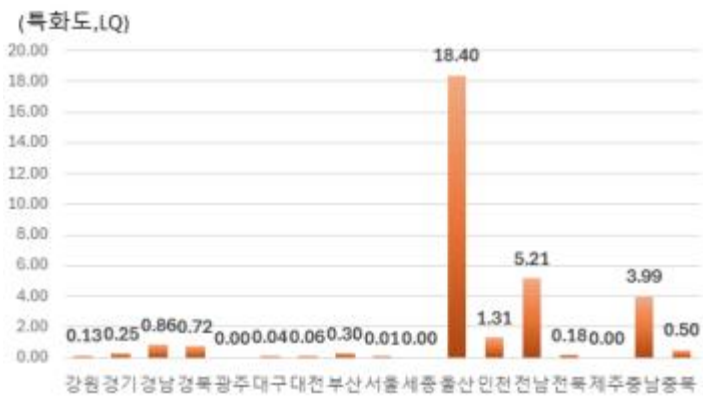
자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

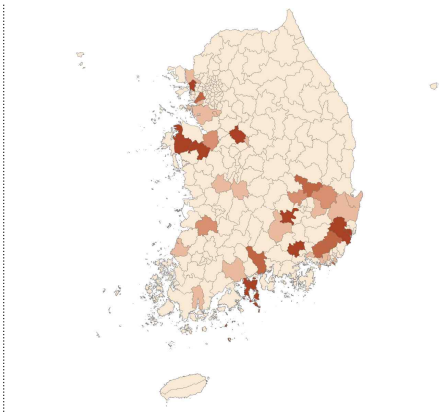
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 정 유

○ 울산의 특화도가 타 지역에 비해 매우 높은 수준을 보였으며, 전남, 충남 지역의 특화도가 비교적 높게 나타남

<정유 산업 특화도 현황>



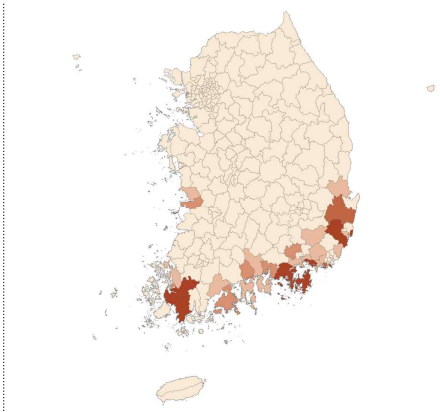


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 조 선

○ 울산, 전남, 경남의 특화도가 타 지역에 비해 높게 나타남

<조선 산업 특화도 현황>

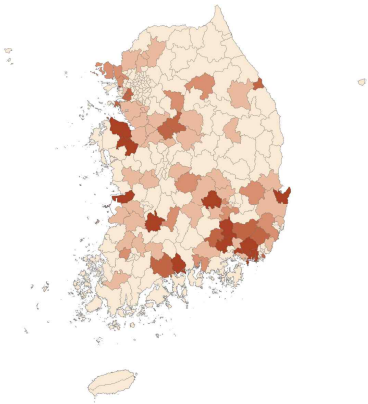


자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)
주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

□ 철 강

○ 전남, 경북, 충남 지역의 특화도가 매우 높게 나타났으며, 경남, 부산 지역도 비교적 높은 특화도를 보임

<철강 산업 특화도 현황>



자료: 통계청 기업통계등록부(2022), 전국사업체조사(2022)

주 : 지도는 시군구 기준이며, 음영은 짙은 순서로 3초과, 2~3이하, 1.5~2이하, 0.5~1.5이하, 0.5이하의 특화도를 나타냄

4 성장유망산업의 업종분류 코드

첨 단	KSIC10	산업명
나노	20119	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기화학 물질 제조업
	20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업
	20131	무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업
	20201	합성고무 제조업
	20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
	20424	표면 광택제 및 실내 가향제 제조업
	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업
	20501	합성섬유 제조업
	23121	1차 유리제품, 유리섬유 및 광학용 유리 제조업
	23999	그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업
	24221	동 압연, 압출 및 연신제품 제조업
	24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업
	24229	기타 비철금속 압연, 압출 및 연신제품 제조업
	24290	기타 1차 비철금속 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
첨단 반도체	20132	염료, 조제 무기 안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업
	20493	접착제 및 젤라틴 제조업
	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업
	23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업
	26111	메모리용 전자집적회로 제조업
	26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업
	26129	기타 반도체 소자 제조업
	27213	물질 검사, 측정 및 분석 기구 제조업
	29172	공기 조화장치 제조업
	29271	반도체 제조용 기계 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
미래 모빌리티	20132	염료, 조제 무기안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업
	20501	합성섬유 제조업
	24221	동 압연, 압출 및 연신제품 제조업
	25913	자동차용 금속 압형제품 제조업
	26222	경성 인쇄회로기판 제조업
	26295	전자감지장치 제조업
	26410	유선 통신장비 제조업
	26429	기타 무선 통신장비 제조업
	27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량기구 제조업
	28111	전동기 및 발전기 제조업
	29223	금속 절삭기계 제조업
	29229	기타 가공 공작기계 제조업

	29292	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업
	30110	자동차용 엔진 제조업
	30310	자동차 엔진용 신품 부품 제조업
	30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업
	30331	자동차용 신품 동력 전달장치 제조업
	30332	자동차용 신품 전기장치 제조업
	30391	자동차용 신품 조향 장치 및 현가장치 제조업
	30392	자동차용 신품 제동장치 제조업
	31311	유인 항공기, 항공 우주선 및 보조장치 제조업
	31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
이차전지	28202	축전지 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
우주항공	20501	합성섬유 제조업
	23995	탄소섬유 제조업
	26222	경성 인쇄회로기판 제조업
	26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업
	26295	전자 감지장치 제조업
	27211	레이더, 항행용 무선 기기 및 측량 기구 제조업
	29133	탭, 밸브 및 유사 장치 제조업
	29141	구름베어링 제조업
	29172	공기 조화장치 제조업
	29223	금속 절삭기계 제조업
	29229	기타 가공 공작기계 제조업
	29292	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업
	31311	유인 항공기, 항공 우주선 및 보조장치 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
바이오	20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
	20493	접착제 및 젤라틴 제조업
	20501	합성섬유 제조업
	21102	생물학적 제제 제조업
	21210	완제 의약품 제조업
	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업
	23121	1차 유리제품, 유리섬유 및 광학용 유리 제조업
	27111	방사선 장치 제조업
	27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업
	27192	정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업
	27199	그 외 기타 의료용 기기 제조업
	27213	물질 검사, 측정 및 분석 기구 제조업
	27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀 기기 제조업
	29222	디지털 적층 성형기계 제조업

첨 단	KSIC10	산업명
수소	20121	산업용 가스 제조업
	28909	그 외 기타 전기장비 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
첨단 방위	20494	화약 및 불꽃제품 제조업
	20501	합성섬유 제조업
	26223	연성 및 기타 인쇄회로기판 제조업
	26410	유선 통신장비 제조업
	27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업
	27309	기타 광학 기기 제조업
	31113	기타 선박 건조업
첨 단	KSIC10	산업명
지능형 로봇	29280	산업용 로봇 제조업
	29299	그 외 기타 특수 목적용 기계 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
차세대 원자력	23222	위생용 및 산업용 도자기 제조업
	25130	핵반응기 및 증기보일러 제조업
	28111	전동기 및 발전기 제조업
	28112	변압기 제조업
	29119	기타 기관 및 터빈 제조업
첨 단	KSIC10	산업명
차세대 디스플레이	20132	염료, 조제 무기 안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업
	20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업
	27213	물질 검사, 측정 및 분석 기구 제조업
	29280	산업용 로봇 제조업
	30320	자동차 차체용 신품 부품 제조업
	30391	자동차용 신품 조향장치 및 현가장치 제조업
	30399	그 외 자동차용 신품 부품 제조업
	38210	지정 외 폐기물 처리업
	38312	금속류 원료 재생업
	42311	일반 전기 공사업
첨 단	KSIC10	산업명
ICT 지식서비스	47911	전자상거래 소매 중개업
	58211	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
	58212	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
	58219	기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
	58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
	61210	유선통신업
	61220	무선 및 위성통신업
	61291	통신 재판매업

	61299	그 외 기타 전기 통신업
	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업
	62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업
	62022	컴퓨터 시설 관리업
	62090	기타 정보 기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업
	63111	자료 처리업
	63112	호스팅 및 관련 서비스업
	63120	포털 및 기타 인터넷 정보 매개 서비스업
	63910	뉴스 제공업
	63991	데이터베이스 및 온라인 정보제공업
	63999	그 외 기타 정보 서비스업
주 력	KSIC10	산업명
자동차	30	자동차 및 트레일러 제조업
주 력	KSIC10	산업명
조선	311	선박 및 보트 건조업
주 력	KSIC10	산업명
일반기계	29	기타 기계 및 장비 제조업
주 력	KSIC10	산업명
철강	241	1차 철강 제조업
주 력	KSIC10	산업명
정유	192	석유 정제품 제조업
주 력	KSIC10	산업명
석유화학	20111	석유화학계 기초 화학 물질 제조업
	20119	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기화학 물질 제조업
	20201	합성고무 제조업
	20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
주 력	KSIC10	산업명
섬유	13	섬유제품 제조업; 의복 제외
	14	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업
	205	화학섬유 제조업
주 력	KSIC10	산업명
가전	265	영상 및 음향 기기 제조업
	284	전구 및 조명장치 제조업
	285	가정용 기기 제조업
주 력	KSIC10	산업명
정보 통신기기	2631	컴퓨터 제조업
	26422	이동 전화기 제조업
	26429	기타 무선 통신장비 제조업
주 력	KSIC10	산업명
반도체	261	반도체 제조업
주 력	KSIC10	산업명
디스플레이	2621	표시장치 제조업

부 칙 (2025. 1. 24)

제1조(시행일) 이 기본계획은 고시한 날부터 시행한다.

제2조(적용례) 이 기본계획이 고시되기 이전의 산업집적의 활성화에 관한 사항은 종전 기본계획에 따른 것으로 본다.