

수원시 첨단산업 진흥 방향 연구

양은순 수원시정연구원 연구위원

김진연 수원시정연구원 연구위원
임채실 수원시정연구원 위촉연구원

요약

■ 수원시 첨단산업 5대 분야 선정: 반도체, 바이오헬스케어, AI, 첨단로봇·제조, 양자(장기 미래산업) 분야

- 수원시 산업현황 및 국가첨단전략산업, 12대 국가전략기술 등 국가 정책 방향(KIET 방법론 적용)을 고려해 선정: 정량 5개·정성 6개 등 총 11개 지표 + 미래지향성 반영

■ 수원시 첨단산업 진흥 방향 및 추진 로드맵

- 비전: ‘지식과 기술이 모이는 도시, 경기남부 첨단산업 R&D 융합 플랫폼 도시’ 조성
- 3대 목표, 단·중·장기 핵심 KPI, 4대 추진전략, 5대 산업별 수원시 포지셔닝 방향, 5대 산업별 진흥 방안 및 단계별 로드맵 제시
- KPI: (단기) 종합계획 수립·경자구역 지정·협업체 구성 (중기) 첨단산업 종사자 12만 명, 투자유치 2조 원, 앵커기업 5개사 (장기) 종사자 15만 명, 투자유치 5조 원, 첨단산업 LQ 6.0(현재 최대 2.58) 달성

정책제언

- 수원시 첨단(전략)산업 정의 및 조례 개정, 제도화: 첨단전략산업 기본조례에 기반한 5개년 종합계획, 연차별 시행계획, 협업체 운영 4단계 제도 정착, 조례개정(안) 제시
- 경제자유구역 연계: 경제자유구역 지정 단계별 첨단산업정책 연계 매트릭스 구성
- 대학·연구기관 자원 통합 플랫폼: 수원시 대학 총장 협업체, 기술·인프라 공유 플랫폼, 공동 R&D 사업 발굴, 첨단산업 특화 대학원·연합 캠퍼스 유치 등
- 거버넌스 강화: 전담조직 체계화(경제산업진흥원 연계), 산업별 전문인력 확보, 원스톱 지원 확대, 산·학·연·관·병 협업체 구성
- 경기남부 첨단산업 R&D 융합 플랫폼 역할 구체화: 산업간 연계 및 수원(R&D·실증)-경기남부(1차양산, 소부장)-비수도권(본 양산, 균형발전거점연계) 융합 사업 추진
- 규제완화 등 대정부 제언: 화학물질 규제 행정지원 등 첨단산업 분야 대정부 제언
- 기업 수요 기반 정책 수립: 기업인 간담회 정례화, 투자기업 R&D 정기 수요 조사

1. 연구 배경 및 목적, 연구방법

□ 수원시 차원의 첨단산업 정의 및 정책 방향에 대한 명확한 기준 부재

- 수원시는 AI·반도체·바이오 등 첨단산업 중심 연구도시 조성을 시정 핵심 전략으로 추진 중이나 첨단산업에 대한 명확한 구분 및 정의, 정책 방향 부재
- 시의회 의원발의를 통해 첨단산업 관련 조례 제정이 증가하고 있으나, 정책 추진을 위한 산업 범위·지원 기준 및 담당 기능이 정립되지 않아 행정적 혼선 발생

□ 수원시 핵심 정책인 경제자유구역(경자구역) 추진과 연계한 첨단산업 진흥 전략 필요

- 경자구역과 연계한 첨단산업 정책 추진체계 미정립
 - 경자구역 개발계획과 첨단산업 육성 계획 이원화. 산업 배치, 기업유치, 제도화 측면 정합성 결여
 - (가칭)수원첨단전략산업협의회 등 민·관·학 거버넌스 부재로 삼성전자, 경기·아주·성균관대, 경기도 등과 의 체계적 협력 미흡
- 경자구역 추진단 출범과 첨단산업 정책 기능 공백
 - 경자구역추진단 내 첨단산업진흥팀 업무가 공장등록·지식산업센터 인허가 중심 행정업무 구조로 구성. 팀 명칭과 실제 기능 간 구조적 괴리 발생: 조직구조와 기능적 정합성 부족, 역할 분담 불명확

□ 국가정책방향과 연계한 첨단산업 진흥 방향 수립 필요

- 국가단위에서 사용하는 첨단산업, 첨단전략산업, 국가전략기술 등의 용어 정의와 구분을 명확히 할 필요가 있으며 이에 따른 일관성 있는 수원시 정책방향 수립 필요성
- 한국정부의 첨단산업 관련 3대 구분 비교
 - 첨단산업(6대) ⊃ 국가첨단전략산업(4대)·국가첨단전략기술(17개), 12대 국가전략기술은 별도 체계로 AI·양자·사이버보안 등 비제조 분야까지 포괄
 - **첨단산업**: 정부가 키우려는 6대 유망산업 전반을 가리키는 넓은 개념
 - **국가첨단전략산업**: 첨단산업 중 '경제안보'와 직결되어 특별법으로 관리하는 4개 산업(반도체·디스플레이·이차전지·바이오) 및 핵심 17개 기술을 의미. 미래차, 로봇 등 첨단전략산업 범위 확대 검토 중
 - **12대 국가전략기술**: 반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단 모빌리티, 차세대 원자력, 첨단 바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇·제조, 양자 분야

<국가단위 첨단산업 관련 3대 구분>

구분	첨단산업	국가첨단전략산업	12대 국가전략기술
관리 단위	• 산업 (6대)	• 산업 (4개)	• 기술 (12대 분야·50개 중점기술)
핵심 분야	① 반도체 ② 디스플레이 ③ 이차전지 ④ 바이오 ⑤ 미래차 ⑥ 로봇	① 반도체 ② 디스플레이 ③ 이차전지 ④ 바이오 ※ 미래차·로봇 등 확대 검토 중	① 반도체·디스플레이 ② 이차전지 ③ 첨단모빌리티 ④ 차세대원자력 ⑤ 첨단바이오 ⑥ 우주항공·해양 ⑦ 수소, ⑧ 사이버보안 ⑨ 인공지능(AI), ⑩ 차세대통신 ⑪ 첨단로봇·제조 ⑫ 양자
세부 기술 수	• 별도 세부기술 미지정	17개 국가첨단전략기술 - 반도체 8개 - 디스플레이 4개 - 이차전지 3개 - 바이오 2개	• 50개 중점기술
주관 부처	• 산업통상자원부	• 산업통상자원부	• 과학기술정보통신부
법적 근거	• 정책문서 (「국가첨단산업육성전략」, 2023.3)	• 「국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법」 (2022.8시행)	• 「국가전략기술 육성에 관한 특별법」
확정 시점	• 2023.3 (육성전략 발표)	2022.11 3개 산업 2023.5 바이오 추가(4개) 2023.6 17개 기술 고시	• 2023.12.20 (국가과학기술자문회의)
주요 목적	• 산업 정책적 육성 (투자·인력·생태계)	- 산업 육성 + 기술 보호 (수출·M&A승인 등 규제)	- R&D 중심 기술 육성 - 기술주권 확보
규제 및 지원	• 별도 법적 규제 없음	• 강력한 보호규제 (기술수출·M&A승인, 보호구역, 인력관리)	• R&D·세제 지원 중심

□ 수원시 첨단산업의 범위와 정책 방향을 수립하고, AI·반도체·바이오 등 첨단전략산업 육성 및 정부정책, 경제자유구역 등과 연계한 일관성 있는 정책 추진체계 제시 목표

- 수원시 산업현황에 기반한 첨단산업 입지분석(LQ), 정성분석, 국내외 정책 및 사례 분석, 전문가 자문 등을 통해 수원시 차원의 첨단산업을 선정하고 수원시 핵심정책과 연계한 정책 추진체계 마련
- 현황과 별개로 수원시 산업의 미래 지향성을 반영해 향후 첨단산업으로 분류 가능성이 큰 첨단산업 후보군 도출
- 이재명 정부의 '지역대표 전략산업 육성' 공약 및 최종지정을 목표로 추진 중인 수원 경제자유구역과 전략적 연계로 정부·지역 정책과 일관성 있는 첨단산업 정책 수립 목표

□ 연구방법¹⁾

- 정부 지역산업정책을 위한 산업연구원 「국가첨단산업과 연계한 지역대표 전략산업 선정 방안」(2025.07) 보

1) 분석방법 개요 제시, 세부 연구방법은 해당 내용 부분에 상세 기술

고서의 전략산업 선정 방법론을 수원시 현황에 적용해 분석하고 전문가 자문 등을 통한 정합성 확보

- 수원시 및 전국 산업 소분류 통계표 활용 산업별 입지계수(LQ) 분석, 특허 LQ분석, 정성분석 등을 통해 수원시 첨단산업 선정
- 국내외 사례 분석, 전문가 자문, 데이터 분석 결과를 반영한 수원시 첨단산업 진흥 방향 제시

2. 국내외 사례·정책 분석

2-1. 국내 사례

□ 용인시 - 반도체 제조 분야²⁾: 대규모 국비 지원으로 사회 기반 시설 확보

- 메모리 및 시스템반도체: 세계 최대 규모 시스템반도체 국가산업단지 입지 예정. 정부·국회와 협업을 통해 클러스터 기반 시설(전력·용수·교통 등) 예산을 확대하는 SOC(사회기반시설) 확보형 지원 모델 구축
 - 대표 입주 (예정) 기업
 - 삼성전자, SK하이닉스(이동·남사읍 첨단시스템반도체 국가산업단지)
 - 다수의 반도체 소부장(소재·부품·장비) 협력기업 등

<원삼면 반도체 클러스터 시공 현장>



<용인 반도체 클러스터 현황>

구분	삼성전자 국가산단	SK하이닉스 반도체 클러스터	메가 클러스터(합계)
위치	이동·남사읍	원삼면	처인구 일대
면적	약 728만㎡ (220만평)	약 415만㎡ (126만평)	약 1,143만㎡ (346만평)
투자 규모	약 360조원	약 600조원	약 960조 ~1,000조원
핵심 시설	시스템 반도체	메모리 반도체	총 10기의 첨단 제조공장(팹) 입지 (삼성 6기 + 하이닉스 4기)

자료: 경제타임스(<https://www.ket.kr/mobile/article.html?no=37474>)

2) 자료: 일간투데이(<https://www.dtoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=772628>)

□ 성남시 - 팹리스(설계)·AI 분야³⁾: 소프트 인프라 구축 통한 중소 팹리스 기업 지원

- 제조 공장 중심이 아닌 설계(Fabless) 특화 첨단산업 유치. 판교·제2판교 테크노밸리를 중심으로 한 고가 EDA·검증 장비 공동이용 모델을 통해, 중소 팹리스 기업의 R&D 비용 구조를 낮추는 소프트 인프라 구축
 - 팹리스 첨단장비 공동이용 지원 사업(추진중): 중소 팹리스 기업 지원(AI 반도체 설계검증 컴퓨팅 환경, 초고속 IP 검증장비 구축, 전문인력 양성)을 위해 총 451억 원 규모(국비 322억 원 + 도비 15억 원 + 시비 34.2억 원 + 참여기관 79.8억 원) 사업 추진
 - 공모: 산업통상자원부 / 지원기관: 경기도, 성남시 / 참여기관: 한국전자기술연구원(주관기관), 차세대융합기술연구원, 한국반도체산업협회, 성남산업진흥원
 - 경기도 소재 중소기업에는 팹리스 장비 이용료 할인 혜택 제공 예정(타 시도 대비 약 30% 저렴한 수준)
 - 시스템반도체 개발지원센터 운영: 제2판교 테크노밸리 및 중소기업의 제품 상용화 밀착 지원(위치: 제2판교 성남글로벌융합센터 1층)

<성남시 시스템반도체 개발지원센터>



출처: 비전성남(성남시 시정소식지)

□ 인천광역시(송도) - 바이오·의약 분야⁴⁾: 앵커기업 주도로 바이오 의약 분야 허브 구축

- 송도 바이오클러스터 및 글로벌 스타트업 육성 인프라(K-바이오 랩허브)을 통해 산·학·연·병 통합 생태계 구축
 - “K-바이오 랩허브” 사업: 글로벌 의약바이오 스타트업 육성을 위해 사무공간, 실험장비, 시설, 지원프로그램

3) 자료: 경기도뉴스포털(https://gnews.gg.go.kr/briefing/brief_gongbo_view.do?BS_CODE=s017&number=65920)

4) 자료: 경인일보(<https://www.kyeongin.com/article/1763372>)

램, 멘토링 등을 제공(국책사업 공모)

- 대상: 단백질의약품, 항체, 백신, 세포·조직치료제 등 8대 분야 신약개발 창업기업
- 중소벤처기업부 공모 최종 선정 후 인천경제자유구역청 주도로 추진 중, 총사업비 약 2,500억 원 규모⁵⁾로 광역시 단위 단일 클러스터 중 국내 최대 규모 지원

<대표 입주 기업>

분야	주요 입주기업(기관)
연구 및 제조	삼성바이오로직스(CMO; 의약품 위탁 생산), 셀트리온(바이오시밀러), 바이넥스, 안센백신, 에스티젠바이오, SCM생명과학, 삼성바이오에피스, 싸토리우스 등
공정지원	아지노모도제넥신, 마크로젠, 싸이티바 코리아, 머크, 생고뱅, 써모피셔 등
의료/의약기기	아이센스, 올림푸스, 오스템 임플란트, 유타-인하 DDS 및 신의료기술개발 공동연구소 등
연구/서비스	극지연구소, 이원의료재단, 가천대 이길여 암당뇨연구원, 마크로젠, 노터스, 찰스리버 코리아, 한국건설생활환경시험연구원 등
대학	인천재능대, 인천대, 가천대, 겐트대(글로벌캠퍼스)

자료: 인천경제자유구역 홈페이지(<https://www.ifez.go.kr/investment/content/view.do?sn=109>)

- 주요 성과

- 단일도시기준 세계최대 규모의 바이오의약품 생산역량 확보(약 88만 리터)
- 바이오의약 원부자재 분야 글로벌 기업 유치로 안정적 공급기반 구축
- 국내 바이오의약품 연구개발 분야 최다성과(제품허가) 기록(국내 허가 25개 제품 중 10개 제품)
- 국내 의약품 수출 주도(전국 의약품 수출비중의 연평균 46.3% 차지(기준: 2017년 ~ 2021년))

□ 국내 사례 요약 및 시사점

<첨단산업 진흥 전략 요약>

도시	주요 전략	특징
용인시	국가 주도 사회 기반 시설 확보	국비 인프라(반도체 제조를 위한 전력·용수 공급 시설) 대규모 확보 및 대단지 메가클러스터 조성
성남시	소프트 인프라 구축	공동이용 장비 및 연구 환경 제공 등 중소 팹리스 기업 비용 절감 특화로 판교 이미지(스타트업 친화 도시) 견고화
인천광역시	앵커기업 + 스타트업 생태계	글로벌 앵커기업 유치와 스타트업 육성 인프라 연계로 대형기업의 스타트업 멘토링·생태계 참여 유도

○ 정책 시사점

- (용인시) 반도체 클러스터를 위한 1,600억 원 예산을 중앙정부 - 광역지자체 - 기초지자체 협력의 결과로 공모·국비 매칭을 적극적으로 유치
- (성남시) AI·반도체 분야 특성상 고가 장비 부담이 핵심 진입장벽으로, 인프라 + 금융 + 장비 공유 지원 결합

5) 자료: 인천경제자유구역(https://www.ifez.go.kr/main/pst/view.do?pst_id=noti03&pst_sn=669261&search=OHNWWIFLV1BRbjVGK3hhWTVHQXRSdkVVK01EK29DSDhWbFJ4cGJyOEtcEjZ4OTR3ZWpONDIZMGwzTktFQ2lwVkf2OEZiYm90TFowUVI2bmNkT3kyNG5EdhNVY1VXQU16KzRVZnp5ZkZtdlU9)

을 통해 중소·중견기업이 체감할 수 있는 효과 발생

- (인천 송도) 앵커 기업이 스타트업 생태계에 참여하도록 행정적 매개를 통한 산업 클러스터 구성

2-2. 국외 사례

□ 대만 신주 - 반도체 분야⁶⁾: 연구개발부터 후공정까지 연결된 고밀도 산업생태계 구성

- 전세계 SI 반도체 심장부: 기업·기관·대학 900여 개, 근로자 약 17만 명으로 구성. 총 연매출액 66조 원 이상으로 전 세계 반도체의 절반 이상, 전 세계 첨단 반도체의 90% 이상 생산
 - 신주과학단지의 연구 개발과 첨단 기술 + 남부과학단지의 대규모 양산 및 생산 능력 확대 + 중부과학단지의 후공정 거점 역할 수행 → 대만, ⁷⁾전 세계 반도체 설계 2위, 생산 1위, 후공정 1위
- 반도체 공급망을 포괄하는 고밀도 생태계: 정부 정책 + 국책연구소 + 대학 + 앵커기업이 모두 30분 이내 거리로 집적되어 있어 팹리스(설계), 파운드리(반도체 위탁 생산), OSAT(후공정), 패키징·테스트, 소재·부품·장비 업체 등 전 공정 과정이 같은 산업권 안에서 진행

<대만의 신주 과학 단지>



출처: 서울경제(<https://www.sedaily.com/article/20050202>)

- 장기 인프라 패키지: 1980년부터(설립: 1980년 12월 15일) 토지·용수·전력·세제 혜택 40년 이상 일괄 보장. 단기 보조금이 방식이 아니라 장기적으로 인프라·R&D·인재양성 도모. 석박사 인력이 연구소 및 기업으로 직행할 수 있는 대학 - 기업 인재 파이프라인 구축

□ 싱가포르 원노스(One-North) - 바이오·메디컬 허브: 정(연구시설 + 기업)·주(주거)·락(여가)이 결합된 콤팩트시티, 정주락 메가특구

- 정부 주도형 메가특구 조성⁸⁾: 연구 인력과 가족들을 위한 주거 및 상업시설을 포함한 일, 생활, 놀이, 연구, 학습이 조화를 이루는 복합 연구단지 조성 범정부 프로젝트. 바이오메디컬, 정보통신(ICT), 미디어 등 주요

6) 자료: YTN 사이언스(<https://science.ytn.co.kr/program/view.php?mcd=0082&key=202309111617377403>)

7) 자료: 다음뉴스(<https://v.daum.net/v/20260531122439441?f=p>)

8) 자료: 국토연구원(<https://library.krihs.re.kr/%24/10180/contents/6585371>)

성장동력 산업 시설을 중심으로 최첨단 정보화 클러스터 및 메가특구 구축

○ 첨단산업 인력 확보 전략: 대학 연계로 인재 유치 + 정주 여건 조성, 인재 유출 방지

- (인재 양성) 연구 기관, 대학, 기업 연계로 바이오·메디컬 분야 기초 발굴부터 시장화까지 전 과정을 원노스 안에서 가능하도록 국가 주도 지원을 통해 기업과 과학자들이 자유롭게 교류하고 연구할 수 있는 환경 조성
- (기업 지원) 토지 무상임대, 규제 완화, 연구시설 및 인프라시설 제공, 실험 지원 등 → 선도기업 400곳, 스타트업 800곳이 입주하고 5만 명의 연구 인력이 상주하는 혁신도시로 자리매김⁹⁾
- (주거 지원) 반독립형 주택, 아파트, 콘도미니엄 등 다양한 주거수요에 대응하도록 유형별, 입지별 주택 선택 폭 극대화
- (여가 지원) 16만㎡ 규모의 녹지(공원 등) 조성, 스포츠 및 위락시설, 라운지 등을 도보거리에 배치

□ 해외 사례 요약 및 시사점

<첨단산업 진흥 전략 요약>

사례	주요 전략	특징
대만 신주시	전 밸류체인 집적을 통한 고밀도 반도체 생태계 구축	R&D·인력 + 팹리스(개발) + 파운드리(제조) + 후공정 + 소부장 기업이 한 단지에 집적되어, 기업 간 거래·기술이전·인력이 동의 거리·시간 비용을 최소화
싱가포르(One-north) 프로젝트	공공주도 정주락 메가특구 조성 (연구시설 + 정주환경 패키지)	단순한 산업단지가 아닌 연구, 창업, 주거, 여가 패키지로 글로벌 인재·기업 유치 및 정착 도모

○ 정책적 시사점

- **(공통)** 두 사례 모두 일관된 장기 인내형 정책이 성공 요인. 정권·시정 교체와 무관하게 추진되도록 장기 마스터플랜 및 다년도 예산 법제화 필요
- **(대만 신주)** 첨단산업 경쟁력은 "고밀도 생태계"에서 발생하므로 공정을 하나의 밸류체인으로 묶는 공간계획이 필수적
- **(싱가포르)** one-north는 국가주도 신도시급 사업(규모 200ha)으로 수원과 같이 기초단체에서 추진이 어려울 수 있음 → 유휴 공공시설·오피스를 활용한 소규모 공동연구·창업거점 조성 등 기존 거점의 융복합화 추진 후 단계적 확장 고려 필요

Ⅱ 2-3. 국내외 정책 사례

□ 한국, 국가첨단전략산업 정의를 전략기술을 연구·개발 또는 사업화하거나 이에 필요한 제품 및 서비스를 제공하는 산업으로 산업통상자원부장관이 법률로 지정¹⁰⁾해 육성

- 2023년 국가첨단전략산업 육상·보호 기본계획' 확정, 첨단전략산업(반도체, 디스플레이, 이차전지)에 바이오 분야 추가, 4개 산업 17개 국가첨단전략기술을 지정하여 첨단산업 주도권 강화

9) 자료: 머니투데이(<https://www.mt.co.kr/economy/2026/04/26/2026042321505685045>)

10) 자료: 국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법 제 2 조 2 항

○ 제1차 국가첨단전략산업 육성 기본계획 주요 전략

<한국 국가첨단전략산업 육성 5대 추진 전략(제1차)>

구분	세부 내용
제조역량 확보	- 정책적·제도적 기반 구축: 범정부 인센티브 집중, 인허가 타임아웃제, 상생벨트 도입 - 입지 제공 및 산업 생태계 확보 지원: 15개 국가산단, 첨단특화단지 지정 - 규제 개혁 및 투자환경 개선: 글로벌 스탠다드 규제 준칙주의 채택, 기업규제지수 및 첨단산업영향평가 도입
기술 및 인재 양성	- 국가첨단전략기술과 산업 간 연계 강화: 첨단전략산업 지정 확대, R&D 규모 대폭 확대, 민간주도 최첨단 연구개발센터 설립 - 정부·대학·기업의 역량 결집: 사내대학 및 특성화대학(원) 확대, (가칭)「첨단산업 인재혁신특별법」 제정 추진(산업계 주도 인력양성, 정부지원 확대, 인재혁신 기반조성 등) - 첨단기술 및 우수인력 해외유출 방지를 위한 보호조치 강화: 기술수출·이전, 해외 M&A 시 산업기술보호법상 심의 절차 적용, 기술유출 양형기준 상향 추진, 전문인력 지정제도 운영(해외기업 이직제한, 비밀유출 방지 등의 자발적 계약체결)
안정적 소부장 공급망 구축	- 첨단산업 소부장 핵심전략기술 확보 및 소부장 일류기업 육성: 핵심전략기술 지원 대상 확대, 소부장 알키미스트 프로젝트 예타 추진 - 첨단 소부장 생태계 강화: 글로벌 핵심 소부장기업 유치, 소부장 글로벌 협력 강화 - 소부장 위기대응 역량 제고: 공급망 3법 입법 추진, 제3국 대체수요처 발굴
국가 총력 지원체계 구축	- 기술, 공급망, 그린 중심으로 3대 통상 지원체계 구축: 기술강국과 협력채널을 활용한 공동 기술프로젝트 발굴 및 확대, 신기술 확보, 글로벌 협력 채널 활성화 등 - 종합적 거버넌스 구축: 첨단산업전략센터 설치 검토, 첨단전략산업 조정위원회 신설
업종별 전략	- 바이오 분야 국가첨단전략산업으로 추가 지정(23.5월)(기존: 반도체, 디스플레이, 이차전지) - 미래차, 로봇, 방산, 원전 등 성장가능성 및 중요도가 높은 분야는 기업 수요를 반영하여 추가 검토 예정

자료: 산업통상자원부 보도자료(https://www.hrstpolicy.re.kr/kistep/kr/policy/policyPlanKorDetail.html?board_seq=53582&rootId=2003000&board_class=BOARD01&menuId=2003102)

□ 해외 사례: 첨단산업 진흥을 위한 개별 법률(미국) 및 정책(중국)을 통한 지원

- 미국과 중국은 한국의 「국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법」(이하: 국가첨단전략산업법)과 같은 법률은 없지만 같은 목적을 가진 분야별 법률 및 제도로 국가첨단전략산업을 지정 및 보호¹¹⁾
- 미국: 한국과 같이 국가첨단전략산업이라는 통합된 카테고리에는 없으나, 산업 분야별로 개별 입법을 통해 지원
 - 미국혁신경쟁법(21.6월): 반도체 산업 지원 및 첨단 과학기술 육성에 주력하여 국제 협력을 기반으로 대중국 견제 강화
 - 미국경쟁법(22.2월): 과학 연구와 기술 발전, 혁신 촉진이 목표. 반도체 산업 성장 지원, 미국 중심의 공급망 강화, 제조업 경쟁력 제고를 위해 6년간 450억 달러 투자 계획
 - 반도체와 과학법(22.8월): 미국 주도의 조달 체계 구축 강조, 반도체 설비 및 제조 분야에 대한 투자와 전문 인력 양성을 통한 미국 반도체 산업 기술 및 생산 경쟁력 강화를 다룬 법안
 - 주요 지원 내용: 반도체 외 인공지능, 양자 등 첨단 과학기술 분야의 역량 제고를 위해 총 2,800억 달러(약 371조원) 규모의 재원 투입, 기술혁신국을 신설하고 10대 핵심기술을 선정하여 '27년까지 163억 달러의

11) 자료: 한국전자통신연구원(주요국 전략기술 정책 비교: 기술 선정을 중심으로)

R&D재원을 투입한다는 계획

- 하나의 크고 아름다운 법('25.7월)¹²⁾: 트럼프 행정부의 종합 세제·예산 패키지로, 반도체 투자세액공제 확대(기존 25% → 35%로 상향), 국내 R&D 기관 한정 연구 비용 즉시 손금산입 인정, 국내 첨단산업 연구 기관의 경쟁력 강화

○ 중국: 혁신주도형 발전전략을 국가의 기조로, 혁신을 국가 발전의 원동력으로 삼아 5년마다 국가 경제 및 사회 발전 계획 발표

- 13차 5개년 계획('16.5월): 중고속 성장 실현, 신성장산업 탐색, 지역 균형발전 등을 목표. 제조업 분야에서 중국의 경쟁력 강화를 위해 주요 육성 업종 제시(우주/항공설비, 로봇·농기계, 선진 화공 세트 장비, 전력 장비·신재료, 바이오제약 및 고성능 의료기기 등)
- 19기 5중전회('20.10월): 중국의 과학기술 자립과 자강을 목표로 한 중장기 계획, 공급망 안보 강화를 주요 목표로 함(반도체, AI, 양자정보, 바이오, 우주, 심해 등 첨단 분야 집중 육성 및 기초연구 투자 확대)
- 14차 5개년 계획('21.3월): 원천기술 개발을 목표로 신소재(히토류¹³⁾) 등 기술 육성에 초점을 둔 2035년 장기목표 제시(주요 육성 업종: 차세대 인공지능, 신소재, 양자정보, 집적회로, 위성, 항공기 엔진, 신에너지 차량, 첨단의료장비 및 신약 분야 등)
- 20기 4중전회('25.10월): 양적 성장에서 질적 성장으로의 전환 기조. 품질 발전과 신질생산력(新質生產力)을 핵심 동력으로 중국식 현대화 추진 강화. AI, 로봇, 바이오제조, 양자, 신에너지를 핵심 동력으로 과학기술 강국·현대화 산업체계 건설·공동부유·녹색 전환·국가안보 종합 관리를 5대 중점 과제로 제시

12) 자료: 한국법제연구원(<https://klri.re.kr/Platform/law/trend/e3fea67c-43cf-4311-a9f3-540dfb76b799>)

13) 반도체, 전기차 배터리 및 스마트폰 등 다양한 분야에 활용되는 소재로 전 세계 히토류 생산의 60%를 차지('21년 기준)

3. 정부기준 수원시 첨단전략산업 현황

3-1. 수원시 전산업 및 공장 현황

□ 전산업 현황 및 특징

- 2024년 수원시 전체 산업은 사업체 119,612개, 종사자 484,061명, 사업체당 평균 종사자 약 4.0명
- 구별 사업체수는 권선구가 최다이나 종사자수는 영통구가 시 전체의 약 35%를 차지
 - 영통구에 종사자 집약형 산업(전문·과학·기술 서비스업, 공공행정 등)이 밀집해 있음을 시사

<수원시 구별 사업체 및 종사자 수 현황(2024년)>

구분	사업체 수(개)	종사자 수(명)	종사자 비중	업체당 종사자(명)
수원시 전체	119,612	484,061	100.0%	4.0
영통구	32,010	169,507	35.0%	5.3
권선구	37,009	128,224	26.5%	3.5
팔달구	27,030	102,445	21.2%	3.8
장안구	23,563	83,885	17.3%	3.6

- 산업별 사업체 수 기준 도소매업과 숙박·음식점업이 전체의 약 40% 차지, 소상공인 비중 절대적

<수원시 산업별 사업체 및 종사자 수 현황(2024년, 사업체 수 기준 내림차순)>

코드	산업 대분류	사업체 수(개)	비중	종사자 수(명)	비중	업체당(명)
합계	수원시 전체	119,612	100.0%	484,061	100.0%	-
G	도매 및 소매업	31,381	26.20%	69,563	14.40%	2.2
I	숙박 및 음식점업	16,321	13.60%	47,175	9.70%	2.9
H	운수 및 창고업	12,668	10.60%	23,267	4.80%	1.8
S	협회·단체·수리·개인서비스업	11,201	9.40%	20,995	4.30%	1.9
F	건설업	9,557	8.00%	29,462	6.10%	3.1
P	교육 서비스업	7,139	6.00%	39,213	8.10%	5.5
L	부동산업	6,042	5.10%	14,879	3.10%	2.5
M	전문·과학·기술 서비스업	5,781	4.80%	57,755	11.90%	10
C	제조업	4,539	3.80%	38,075	7.90%	8.4
Q	보건업 및 사회복지 서비스업	3,617	3.00%	55,848	11.50%	15.4
R	예술·스포츠·여가 서비스업	3,523	2.90%	9,080	1.90%	2.6
N	사업시설관리·지원·임대 서비스업	3,073	2.60%	34,107	7.00%	11.1
J	정보통신업	3,059	2.60%	9,786	2.00%	3.2
K	금융 및 보험업	1,296	1.10%	14,398	3.00%	11.1
O	공공행정·국방·사회보장	153	0.10%	18,231	3.80%	119.2
E	수도·하수·폐기물·재생	131	0.10%	1,328	0.30%	10.1
D	전기·가스·증기·공기조절	117	0.10%	704	0.10%	6
A	농업·임업·어업	13	0.00%	194	0.00%	14.9
B	광업	1	0.00%	1	0.00%	1

○ 수원시 전산업 특징 및 시사점

- 소상공인 중심 영세 사업체 구조

- 사업체 수 기준 도소매업(31,381개, 26.2%)과 숙박·음식점업(16,321개, 13.6%)이 전체 사업체수의 40% 차지하는 반면 이들 산업의 업체당 종사자 수는 평균 2~3명 수준

- 전문지식·복지·공공 산업분야 고용 집약형 구조

- 종사자수 기준 전문·과학·기술 서비스업(57,755명, 11.9%)이 종사자 규모 2위, 업체당 종사자 10.0명, 보건·사회복지(55,848명, 업체당 15.4명), 사업시설관리·지원·임대(34,107명, 업체당 11.1명) 역시 고용 집약형, 공공행정은 사업체가 153개에 불과하나 종사자가 18,231명으로 업체당 119.2명 수준

- 산업간 사업체 수와 고용의 괴리

- 도소매업은 사업체 비중(26.2%)에 비해 종사자 비중(14.4%)이 낮고, 전문·과학·기술 서비스업은 사업체 비중(4.8%) 대비 종사자 비중(11.9%) 높음

- 시사점

- 소상공인 기반 강화와 더불어 고용 집약형 전문과학·기술·서비스 분야 산업 육성에 집중할 필요
- 종사자가 영통구에 집중(전체의 약 35%)되어 있어, 지역별 산업특성을 반영한 입지·인프라 정책 필요

□ 공장 현황 및 특징

- 수원시 등록공장 1,413개, 공장당 평균 종사자는 43.5명이나 중앙값 6.0명, 종사자 10인 이하 공장이 전체의 약 65% 차지. 소수의 대형 사업체가 전체 고용 담당, 수원시 제조업 고용 대규모 업체에 극도로 편중

<수원시 공장현황 개요>

항목	수치
총 공장 수	1,413개
총 종사자 수	61,516명
총 제조시설면적	115.3만 m ²
공장당 평균 종사자 수	43.5명
공장당 종사자 중앙값	6.0명
100인 이상 기업	43개

○ 공장 수와 고용의 공간적 괴리

- 권선구는 공장 수의 64.9%(917개) 차지 반면 종사자는 28.9%로 중소공장 밀집, 영통구는 공장 수 27.9%(394개) 반면 종사자는 68.9%(42,379명) 점유, 대규모 사업체 집적

<수원시 구별 공장 분포>

구분	업체 수(개)	비율	종사자 수(명)	비율	제조면적(m ²)
권선구	917	64.9%	17,764	28.9%	688,890
영통구	394	27.9%	42,379	68.9%	274,557
장안구	52	3.7%	1,035	1.7%	183,305
팔달구	50	3.5%	338	0.5%	6,323
합계	1,413	100.0%	61,516	100.0%	1,153,174

- 업종 구조는 전기·전자 중심. '기타'를 제외하면 전자부품(149개), 기타 기계(106개), 통신·방송장비(86개), 금속가공·금형(85개), 전기제어·배전(81개), 반도체·반도체장비(80개) 순
- 업체당 평균 종사자는 의료기기(30.8명), 로봇·자동화(26.1명), 반도체·반도체장비(24.8명)가 높은 반면, 화장품·화학(7.3명)·조명(9.6명)·금속가공·금형(11.6명)은 소규모 영세 규모

<수원시 공장 업종별(세분류) 현황>

분류	업체 수(개)	비율	종사자 수(명)	업체당 종사자(명)
전자부품	149	10.5%	3,095	20.8
기타 기계	106	7.5%	1,630	15.4
통신·방송장비	86	6.1%	1,668	19.4
금속가공·금형	85	6.0%	986	11.6
전기제어·배전	81	5.7%	1,538	19.0
반도체·반도체장비	80	5.7%	1,987	24.8
측정·계측·검사장비	75	5.3%	1,352	18.0
조명	54	3.8%	517	9.6
의료기기	37	2.6%	1,141	30.8
화장품·화학	35	2.5%	256	7.3
로봇·자동화	24	1.7%	627	26.1
식품	8	0.6%	194	24.2
기타	593	42.0%	46,525	78.5

- 세부 업종 기준 1위 반도체 제조용 기계(61개), 2위 배전반·전기 자동제어반(51개) 순. 반도체 장비와 전기·전자 부품이 수원 제조분야 핵심 축임을 시사

<수원시 공장 상위 15개 세부 업종(세세분류 기준) 현황>

순위	업종명(대표)	업체 수(개)
1	반도체 제조용 기계 제조업	61
2	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	51
3	그 외 기타 전자부품 제조업 외 1 종	45
4	그 외 기타 전자부품 제조업	40
5	전자부품 실장기판 제조업	32
6	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업	22
7	산업용 로봇 제조업	21
8	절삭가공 및 유사처리업	20
9	주형 및 금형 제조업	20
10	물질 검사, 측정 및 분석기구 제조업	19
11	일반용 전기 조명장치 제조업	18
12	화장품 제조업	16
13	기타 무선 통신장비 제조업	16
14	기타 전기 변환장치 제조업	15
15	유선 통신장비 제조업	15

- 100인 이상(43개) 기업 대부분 권선구·영통구에 분포, 반도체 장비·자동차 부품·로봇·의료기기 분야 강소기업 다수

<수원시 종사자 100인 이상 주요 제조기업>

순위	회사명	구	주력업종	종사자 수(명)	면적(㎡)
1	삼성전자(주)제1공장	영통구	텔레비전 제조업 외 26 종	30,480	16,575
2	삼성전기 주식회사	영통구	발광 다이오드 제조업 외 9 종	5,526	92,196
3	(주)모베이스전자	권선구	그 외 자동차용 신품 부품 제조업 외 3 종	1,000	11,040
4	(주)원익피앤이	권선구	기타 전기 변환장치 제조업 외 3 종	488	5,207
5	파크시스템스 주식회사	영통구	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업	404	460
6	(주)동희산업 수원지점	권선구	그 외 자동차용 신품 부품 제조업 외 3 종	392	9,145
7	(주)뉴파워프라즈마	권선구	그 외 기타 전자부품 제조업 외 2 종	321	20,826
8	마이크로웍스 주식회사	장안구	플라스틱 필름 제조업 외 1 종	262	162,667
9	(주)제노스	영통구	체외 진단 시약 제조업 외 1 종	235	451
10	(주)덴티움 광교공장	영통구	치과기공물 제조업 외 2 종	225	9,020
11	월테크놀러지 주식회사	장안구	그 외 기타 전자부품 제조업 외 1 종	221	180
12	두산로보틱스(주)	권선구	산업용 로봇 제조업	212	1,638
13	헬러코리아(주)	권선구	반도체 제조용 기계 제조업	198	2,971
14	(주)에이앤아이 2공장	권선구	디스플레이 제조용 기계 제조업	197	9,065
15	(주)썬크	권선구	유선 통신장비 제조업 외 3 종	196	4,138
16	(주)선익시스템	권선구	반도체 제조용 기계 제조업	190	1,570
17	무궁화전자	영통구	기타 가정용 전기기기 제조업 외 8 종	178	5,127
18	(주)갑진	권선구	그 외 기타 전기장비 제조업	175	3,504
19	(주)세경하이테크	권선구	전자저항기 및 전자카드 제조업 외 2 종	175	3,200
20	인팩일렉스(주)	권선구	기타 무선 통신장비 제조업	174	2,942
21	(주)로보스타	권선구	그 외 기타 전자부품 제조업 외 3 종	170	8,373
22	(주)래피젠	권선구	체외 진단 시약 제조업 외 1 종	167	8,780
23	(주)트래닛	권선구	전기회로 개폐, 보호장치 제조업 외 1 종	164	5,169
24	(주)동원F&B	장안구	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업 외 3 종	157	9,999
25	디에이치(주) 수원공장	권선구	배전반 및 전기 자동제어반 제조업	156	7,092
26	로젠(주)	영통구	전자저항기 및 전자카드 제조업 외 1 종	142	10,274
27	(주)비아트론	권선구	발광 다이오드 제조업 외 1 종	136	9,309
28	프리스(주)	권선구	배전반 및 전기 자동제어반 제조업 외 1 종	131	2,837
29	(주)해동	권선구	일반철물 제조업 외 1 종	131	3,592
30	(주)비아트론	권선구	발광 다이오드 제조업 외 1 종	130	2,881
31	(주)라운테크	권선구	산업용 로봇 제조업	125	5,001
32	(주)원준	권선구	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	125	898
33	(주)바텍엠시스	권선구	치과용 기기 제조업	118	6,517
34	(주)인팩 수원지점	권선구	자동차용 신품 제동장치 제조업	116	146
35	애틀머스필트레이션코리아(주)	권선구	기체 여과기 제조업 외 1 종	114	3,605
36	(주)신성씨앤티	권선구	그 외 기타 전자부품 제조업	112	2,981
37	(주)알에프피티	권선구	그 외 기타 전자부품 제조업 외 1 종	111	1,056
38	인터콘시스템스(주)	권선구	배전반 및 전기 자동제어반 제조업 외 2 종	110	3,083
39	주식회사 에이엠에스티	영통구	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업 외 2종	109	2,750
40	프리닉스(주)	권선구	컴퓨터 프린터 제조업	104	3,096
41	(주)드림	영통구	반도체 제조용 기계 제조업	100	118
42	(주)루텍	영통구	전기회로 개폐, 보호장치 제조업 외 1 종	100	1,186
43	(주)세경하이테크	권선구	그 외 기타 전자부품 제조업	100	1,390

○ 종합 및 시사점

- 권선구 다수 중소 전기·전자 공장 + 영통구 소수 대형 사업체(삼성 중심) 형태 분포
- 고용 편중 리스크 관리 필요: 삼성전자 단일 사업체가 제조 고용의 절반가량 차지, 대기업 경기 변동에 대한 지역 고용의 취약성 완화 전략 필요
- 중소 제조기반 강화: 공장 수의 다수를 차지하는 권선구 중소 전기·전자 공장에 대해 입지·임대·공동 인프라 지원을 통한 영세성 보완
- 강소기업 육성: 반도체 장비·로봇·의료기기 등 업체당 고용이 높고 성장성이 있는 분야 및 100인 내외 강소

기업을 차세대 고용 기반으로 집중 육성 가능

- 입지 특성 반영 필요: 영통구(대형·고용 집약)와 권선구(중소·다수)의 상이한 특성에 맞춘 차별화된 산업단지·지식산업센터 정책 필요

3-2. 수원시 첨단전략산업 분석 기준 및 방법

□ 첨단전략산업 추출 기준

- 정부의 '지역대표 전략산업 육성' 공약 및 KIET 「국가첨단산업과 연계한 지역대표 전략산업 선정 방안」(2025.07) 보고서 방법론을 수원시 현황에 적용, 첨단전략산업 관점으로 접근(첨단전략 기술 중심)
 - 국가 수준의 첨단산업분야 육성을 위해 지역의 대표 전략산업 도출 방안 제언
- 분석의 정교성을 높이기 위해 산업분류를 소분류 기준으로 세분화
- 제조업 뿐 아니라 첨단산업으로 분류 가능한 서비스업 분야 산업 코드 추가
 - 제조업 소분류(코드10~33) 단독 분석으로는 AI·소프트웨어, 연구개발, 첨단의료 등 지식서비스 기반 첨단산업의 실제 규모 파악 불가
 - 제조업 중 의약품(21), 전자부품·컴퓨터(반도체)(26), 의료·정밀·광학기기(27), 전기장비(28), 기타기계·장비(29) 분야 분류
 - 소분류 기준 컴퓨터 프로그래밍·시스템통합(62), 정보서비스업(63), 연구개발업(70), 보건업(86) 포함
 - 컴퓨터 프로그래밍·시스템통합(62): AI 소프트웨어·SI·IT서비스, 인공지능(AI) 핵심 요소
 - 정보서비스업(63): 데이터·플랫폼·AI 인프라, AI 생태계 연계
 - 연구개발업(70): 삼성전자 SAIT 연구소(매탄동) 포함, 전 전략산업 R&D 기반
 - 보건업(86): 아주대학교병원·의원·약국 포함, 첨단바이오헬스케어 연계

□ 분석자료 및 방법

- 분석자료: 2021년~2024년 수원시 사업체기초통계조사 (산업소분류 및 구·동별 사업체수·종사자수)
 - 2024년 전국 사업체기초통계조사 (산업소분류 및 구·동별 사업체수·종사자수)
 - 제조업 소분류 24개 업종(코드10~33) + 서비스업 코드 62·63·70·86 통합 분석
- 분석 방법
 - KIET 보고서 11개 분류 × 정량지표 5개 + 정성지표 6개 = 총 11개 지표 분석
- 선정 기준: 정량 3개 이상, 전체(정량+정성) 6개 이상 충족 시 수원시 첨단전략산업으로 선정
 - 정량지표: 5개 중 3개 이상 충족
 - 정성지표: 6개 중 점수 4점 이상 항목 4개 이상
 - 종합: 11개 지표 중 6개 이상 충족

<평가 지표 구성>

구분	지표코드	지표명	기준
정량	정량①	종사자 LQ (특화도)	LQ ≥ 1.0
	정량②	사업체수 CAGR	양(+)
	정량③	종사자수 CAGR	양(+)
	정량④	사업체 비중 변화	증가(+%p)
	정량⑤	특허 LQ	LQ ≥ 1.0
정성	정성①	기업투자 현황	4점 이상
	정성②	중핵기업 확보성	4점 이상
	정성③	산업 성장가능성	4점 이상
	정성④	정책 적합성	4점 이상
	정성⑤	지역혁신기관	4점 이상
	정성⑥	핵심기술 보유성	4점 이상

3-3. 정부 기준 수원시 첨단전략산업 분야 현황

□ (정량 기초자료) 정부기준 수원시 전략산업 분야 사업체, 종사자 수 현황 및 추이

<수원시 첨단전략산업분야 사업체 및 종사자 수 현황(2021~2024년)>

산업 구분		사업체 수 (개)				종사자 수 (명)				연평균성장(CAGR) 2021→2024	
수원시 전체		2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	사업체	종사자
		110,987	112,282	116,559	119,612	481,383	490,807	485,303	484,061	+2.5%	+0.2%
첨단전략산업 관련(소분류 기준)											
제조업	의약품(21)*	28	33	30	32	348	430	529	312	+4.6%	-3.6%
	전자부품·컴퓨터(반도체)(26)	752	739	639	682	11,472	11,388	11,039	10,882	-3.2%	-1.7%
	의료·정밀·광학기기(27)	399	417	367	370	3,979	4,657	4,046	4,171	-2.5%	+1.6%
	전기장비(28)	663	663	582	602	4,822	4,747	4,929	4,649	-3.2%	-1.2%
	기타기계·장비(29)	511	487	446	472	5,358	5,209	5,344	5,893	-2.6%	+3.2%
	소계	2,353	2,339	2,064	2,158	25,979	26,431	25,887	25,907	-2.8%	-0.1%
서비스업	SW·컴퓨터프로그래밍(62)	543	570	594	616	2,154	2,206	2,325	2,588	+4.3%	+6.3%
	정보서비스(63)	232	187	200	213	605	537	470	481	-2.8%	-7.4%
	연구개발업(70)	573	599	582	596	43,184	45,281	36,952	36,070	+1.3%	-5.8%
	보건업(86)	1,802	1,852	1,887	1,903	25,746	27,744	28,973	30,518	+1.8%	+5.8%
	소계	3,150	3,208	3,263	3,328	71,689	75,768	68,720	69,657	+1.8%	-1.0%
총계(첨단전략산업)		5,503	5,547	5,327	5,486	97,668	102,199	94,607	95,564	-0.1%	-0.7%

자료: 국가데이터터치, * ()내 수치는 산업소분류 기준 분류 코드

4. 수원시 첨단(전략)산업 선정

4-1. 현황분석을 통한 수원시 첨단산업 선정(정량·정성분석)

□ 단순 고용 규모를 활용한 입지계수분석(LQ분석)의 한계 극복을 위해 사업체 및 종사자 4개년도 연평균 증가율, 사업체 비중 변화, 특허LQ분석을 통한 정량분석 및 정성분석 수행

- 평가기준은 산업연구원 평가기준을 적용하였으며 각 산업별 보수적 판단기준(전국기준, 전수기준, 소수점 버림 등) 적용

□ 정량분석

- 입지계수 분석, 연평균 증가율, 사업체 비중 변화, 특허도(특허LQ)분석 수행. 3개 이상 충족시 수원시 첨단전략산업으로 분류
- 입지계수분석(LQ분석): 특정 지역 내 산업의 전국 평균 대비 특화 정도 측정, 산업경쟁력, 산업우위 측정
 - 수원시 특정산업 종사자비중/ 전국 특정산업 종사자 비중으로 산출(수원시 i산업 종사자 구성비/전국 i산업 종사자 구성비), 수원시 전산업 내 특화정도 대비 보수적 평가
 - 판단 기준
 - $LQ > 1$: 전국 평균보다 해당 산업 특화 (비교우위 존재)
 - $LQ = 1$: 전국 평균 수준
 - $LQ < 1$: 전국 평균보다 특화도가 낮음
 - $LQ > 1.25$: 통상적으로 해당 지역 핵심 기반 산업으로 간주

<수원시 종사자 기준 첨단전략산업 분야 LQ>

순위	산업	수원 종사자(명)	수원 비중(%)	전국 종사자(명)	전국 비중(%)	산업 LQ	판정
1	차세대 반도체	39,377	8.13%	638,337	3.15%	2.58	✓ 충족
2	첨단바이오헬스케어	37,526	7.75%	1,342,749	6.63%	1.17	✓ 충족
3	인공지능(AI)	4,872	1.01%	244,403	1.21%	0.83	✗ 미달
4	첨단로봇·제조	9,139	1.89%	477,335	2.36%	0.80	✗ 미달
5	전기장비·이차전지	4,649	0.96%	265,185	1.31%	0.73	✗ 미달

주1: 종사자 기반 입지계수. 전체 종사자 2024년 수원시 484,061명, 전국 20,250,434명 기준

주2: 연구개발업(70)은 동별 분포 비율을 반영해 반도체79%, 바이오7%, 로봇9%, AI 5%에 배분해 산정. 그 외 차세대 반도체 산업코드 26, 인공지능 62+63, 첨단바이오헬스케어 21+27+86, 첨단로봇·제조 29, 전기장비·이차전지 28 반영

- 연평균증가율(CAGR): 최근 3년간 해당산업 사업체 및 종사자 수 성장을 분석, 발전가능성, 지역우위 측정
 - 2021년부터 2024년까지 3개년 해당산업 사업체 및 종사자 연평균 증가율 산출(2024년 i산업 사업체(종사자 수)/ 2021년 i산업 사업체(종사자 수))^{1/3}
 - 판단기준: 양(+) 의 증가

<수원시 첨단전략산업 분야 사업체 수 성장률(CAGR)>

순위	산업	2021	2022	2023	2024	CAGR(%)	판정
1	인공지능(AI)	804	787	823	859	2.24	✓ 충족
2	첨단바이오헬스케어	2,269	2,344	2,325	2,347	1.13	✓ 충족
3	차세대 반도체	1,205	1,212	1,099	1,153	-1.46	x 미달
4	첨단로봇·제조	563	541	498	526	-2.24	x 미달
5	전기장비·이차전지	663	663	582	602	-3.17	x 미달

<수원시 첨단전략산업 분야 종사자 수 성장률(CAGR)>

순위	산업	2021	2022	2023	2024	CAGR(%)	판정
1	첨단바이오헬스케어	33,096	36,001	36,135	37,526	4.28	✓ 충족
2	인공지능(AI)	4,918	5,007	4,643	4,872	-0.31	x 미달
3	첨단로봇·제조	9,245	9,284	8,670	9,139	-0.38	x 미달
4	전기장비·이차전지	4,822	4,747	4,929	4,649	-1.21	x 미달
5	차세대 반도체	45,587	47,160	40,231	39,377	-4.76	x 미달

○ 사업체 비중 변화 분석: 제조업 내 비중, 발전가능성 측정

- 제조업 및 서비스업 내 첨단산업 비중 변화, 판단기준: 비중 증가

<수원시 첨단전략산업 분야 사업체 비중 변화>

순위	산업	비중 기준	2021 비중(%)	2024 비중(%)	변화(%p)	판정
1	첨단바이오헬스케어	제조업 내	94.73	106.81	12.08	✓ 충족
2	차세대 반도체	제조업 내	56.31	59.22	2.91	✓ 충족
3	첨단로봇·제조	제조업 내	38.67	39.02	0.34	✓ 충족
4	인공지능(AI)	전산업	0.49	0.51	0.03	✓ 충족
5	전기장비·이차전지	제조업 내	28.18	27.9	-0.28	x 미달

○ 특허기술 LQ 분석¹⁴⁾: 첨단산업분야 한국 내 수원시 특화도 측정. 혁신역량 측정

- 수원시 특정산업분야 특허 비중/ 전국 해당분야 평균 특허 비중으로 산출(수원시 i산업 특허 구성비/전국 i산업 특허 구성비)

- 판단 기준

- $LQ > 1$: 전국 평균보다 해당 산업 특화
- $LQ = 1$: 전국 평균 수준
- $LQ < 1$: 전국 평균보다 특화도가 낮음
- $LQ > 1.25$: 해당 지역 핵심 기반 산업으로 간주

- 특허 데이터: 한국특허정보원 지식재산정보 검색 서비스(KIPRIS) 자료. 국제특허분류 IPC 구분 기준

14) 특허기술 LQ의 경우 제조업 중심으로 보건업, 연구개발업 등 서비스업 부분이 반영되기 힘든 구조. 기업 및 종사자 현황과 산업 특화도의 차이 감안 필요

- 보건업, 연구개발과 같은 비제조 고용 반영되지 않은 기술특화 중심 결과, 한국산업분류(KSIC) 11차 적용
- 5대 산업 외 차세대통신(1.79), 사이버보안(1.45), 양자(1.26) 분야 특화도 높게 확인

<수원시 첨단전략산업 분야 특허LQ 현황(전국대비)>

순위	산업 분류	수원 (건)	수원 비중(%)	전국(건)	전국 비중(%)	특허 LQ	판정
1	차세대 반도체	32,078	5.30	172,006	3.03	1.75	✓ 충족
2	첨단로봇·제조	7,825	1.29	59,374	1.05	1.24	✓ 충족
3	인공지능(AI)	4,544	0.75	35,594	0.63	1.20	✓ 충족
4	전기장비·이차전지	11,995	1.98	101,749	1.79	1.11	✓ 충족
5	첨단바이오헬스케어	12,770	2.11	194,445	3.42	0.62	x 미달

□ 정성분석 결과

○ 자체 분석 및 산업분야 전문가 5인 정성평가 평균치 반영

○ 산업(기업)경쟁력, 발전가능성, 정책부합성, 혁신역량(지속성) 관련 정성지표 활용, 5점 척도 4점 이상 시 충족

- 산업(기업)경쟁력 ①: 기업투자, 투자 계획력 ②: 중핵기업 확보성, 관련 산업분야 관련 중핵기업 입지 여부
- 발전가능성: 해당 산업 성장가능성, 지속성장 근거
- 정책부합성: 산업 육성정책 정합성, 시정 정책 방향 포함 여부
- 혁신역량(혁신잠재력) ①: 지역 혁신기관 확보성, 대학·연구소·인력양성
- 혁신역량(혁신지속성) ②: 핵심기술 보유성, 인프라 확보, 활용도 측정

<(정성) 산업경쟁력: 기업투자>

순위	산업	점수(5점)	판정	근거
1	차세대 반도체	4.83	✓ 충족	삼성전자 DS 수원 R&D 지속 투자
2	첨단바이오헬스케어	4.50	✓ 충족	아주대병원 첨단의료장비 투자
3	인공지능(AI)	4.00	✓ 충족	삼성전자 MX(모바일경험)부문 AI투자, 삼성AI센터
4	첨단로봇·제조	3.17	【x】	삼성 스마트팩토리 협력사 자동화
5	전기장비·이차전지	2.83	【x】	전기장비 전문기업 투자계획 불명확

<(정성) 산업경쟁력: 중핵기업>

순위	산업	점수(5점)	판정	근거
1	차세대 반도체	4.83	✓ 충족	삼성전자DS·팹리스·스타트업·협력사 500+
2	첨단바이오헬스케어	4.17	✓ 충족	아주대병원·의료기기 중소기업
3	첨단로봇·제조	4.33	✓ 충족	수원산단 기계장비 제조 기업군(조원2동·평동)
4	인공지능(AI)	3.67	【x】	삼성SDS·ICT스타트업·광고 클러스터
5	전기장비·이차전지	2.83	【x】	전기장비 중소기업, 중핵기업 미확인

<(정성) 발전가능성: 성장가능성>

순위	산업	점수(5점)	판정	근거
1	차세대 반도체	5.00	✓ 충족	HBM·AI반도체 세계 시장 급성장
2	첨단바이오헬스케어	5.00	✓ 충족	고령화·정밀의료 글로벌 수요 급증
3	인공지능(AI)	5.00	✓ 충족	AI SW·온디바이스 세계 최고 성장 분야
4	첨단로봇·제조	4.50	✓ 충족	조립·포장 등 협동로봇 시장 연15%~26% 성장 전망, K-스마트팩토리 가속
5	전기장비·이차전지	3.83	【x】	전기차 보급 확대로 전기장비 수요 증가

<(정성) 정책부합성: 정책정합도, 시정방향>

순위	산업	점수(5점)	판정	근거
1	차세대 반도체	4.67	✓ 충족	경자구역 사이언스파크 반도체·AI 전략
2	첨단바이오헬스케어	4.83	✓ 충족	경자구역 이노밸리 바이오 산업 전략
3	첨단로봇·제조	4.33	✓ 충족	수원산단 스마트팩토리 고도화 계획
4	인공지능(AI)	4.0	✓ 충족	경자구역 AI 연구기업 유치 계획 공식화
5	전기장비·이차전지	2.83	【x】	전기장비 관련 육성계획 미확인

<(정성) 혁신역량(혁신잠재력): 혁신기관>

순위	산업	점수(5점)	판정	근거
1	차세대 반도체	5.00	✓ 충족	성균관대 반도체과·삼성 DS연구소
2	첨단바이오헬스케어	5.00	✓ 충족	아주대 의과대학·아주대병원 임상연구
3	첨단로봇·제조	4.00	✓ 충족	아주대 첨단로봇·기계장비 학과, 경기대 기계공학
4	인공지능(AI)	4.00	✓ 충족	성균관대·아주대 AI학과·경기테크노파크 ICT
5	전기장비·이차전지	2.83	【x】	전기장비 전문학과 등 전문기관 미확인

<(정성) 혁신역량(혁신지속성): 핵심기술 보유>

순위	산업	점수(5점)	판정	근거
1	차세대 반도체	5.00	✓ 충족	삼성전자 반도체 설계·공정 인프라 세계최고
2	첨단바이오헬스케어	5.00	✓ 충족	아주대병원 MRI·임상시험 인프라
3	첨단로봇·제조	4.00	✓ 충족	수원산단 CNC·검사·삼성 테스트베드
4	인공지능(AI)	3.82	【x】	삼성 NPU·AI칩 설계·광교 ICT 테스트베드
5	전기장비·이차전지	2.83	【x】	전기장비 전용 인프라 현황 파악 필요

□ 현황분석 종합 수원시 첨단산업 선정

- 정량분석 판단 근거: 총 5개 정량 지표 중 3개 이상 충족시 첨단 전략산업으로 분류
- 정성분석 판단 근거: 총 6개 정성지표 각 5점 척도 기준 4점 이상 충족시 첨단 전략산업으로 분류
- 종합: 11개 지표 중 6개 이상 충족시 선정. 정성지표 6개가 정량 미달을 보완하는 유연한 구조 채택 (LQ<1.0, 증가율 (-) 등 이어도 정성 우수 시, 정책 방향성과 확대 가능성과 적합도 고려 선정 가능)

○ 현황분석 결과

- 정량지표 분석 결과: 차세대반도체, 첨단바이오헬스케어, 인공지능(AI) 분야 적합도 충족
- 정성분석 결과 전기장비·이차전지 분야를 제외한 전 분야 총계 기준 적합도 충족
- 종합: 차세대반도체, 첨단바이오헬스케어, 첨단로봇·제조, 인공지능(AI) 분야 첨단전략산업으로 분류

<현황 기준 수원시 첨단전략산업 산출 결과>

구분	지표명	차세대 반도체	첨단바이오헬 스케어	첨단로봇·제 조	인공지능(AI)	전기장비·이 차전지	비고
산업경쟁력	종사자 특화도 LQ (2024년) 기준:LQ≥1.0	【✓】 LQ=2.58	【✓】 LQ=1.17	【×】 LQ=0.80	【×】 LQ=0.83	【×】 LQ=0.73	국제표준 LQ. 종사자 기반
발전가능성	사업체수 성장률 (CAGR 2021→2024) 기준:양(+)	【×】 -1.46	【✓】 1.13	【×】 -2.24	【✓】 2.24	【×】 -3.17	%
	종사자수 성장률 (CAGR 2021→2024) 기준:양(+)	【×】 -4.76	【✓】 4.28	【×】 -0.38	【×】 -0.31	【×】 -1.21	%
	사업체 비중 변화 (2021→2024) 기준: 증가	【✓】 2.91	【✓】 12.08	【✓】 0.34	【✓】 0.03	【×】 -0.28	%p
혁신역량	특허 기술 특화도 LQ 기준:LQ≥1.0	【✓】 LQ=1.75	【×】 LQ=0.62	【✓】 LQ=1.24	【✓】 LQ=1.20	【✓】 LQ=1.11	KIPRIS IPC 기준
정량지표 소개	충족 지표 수	3/5 ✓충족	4/5 ✓충족	2/5 ×미충족	3/5 ✓충족	1/5 ×미충족	기준: 3개 이상 충족
▶ 정성지표 (6개) — 5점 척도, 4점 이상 충족							
산업(기업) 경쟁력	기업투자 현황 투자계획	【✓】 4.83	【✓】 4.5	【×】 3.17	【✓】 4.00	【×】 2.83	앵커기업 IR자료·기업투 자 현황
	중해기업 확보성 관련중해기업보유	【✓】 4.83	【✓】 4.17	【✓】 4.33	【×】 3.67	【×】 2.83	수원시 기업 DB·산업진흥원
발전가능성	산업 성장가능성 지속성장근거	【✓】 5.00	【✓】 5.00	【✓】 4.50	【✓】 5.00	【×】 3.83	IDC·Gartner· KIET 시장 전망
정책부합성	산업 육성 정책 정합성 시정정책방향포함	【✓】 4.67	【✓】 4.83	【✓】 4.33	【✓】 4.00	【×】 2.83	수원시 경자구역·장기 발전계획
혁신역량 (혁신잠재 력·지속성)	지역혁신기관 확보성 대학·연구소·인력양성	【✓】 5.00	【✓】 5.00	【✓】 4.00	【✓】 4.00	【×】 2.83	경기도 대학·연구소 등록현황
	핵심기술 보유성 (인프라) R&D인프라·테스트베 드	【✓】 5.00	【✓】 5.00	【✓】 4점	【×】 3.82	【×】 2.83	삼성·아주대병 원 시설현황
정성지표 소개	충족 지표 수	6/6	6/6	5/6	4/6	0/6	기준: 4점 이상 = ✓
총점		9/11	10/11	7/11	7/11	1/11	
판정		✓ 선정 (정량·정성 충족)	✓ 선정 (정량·정성 충족)	✓ 선정 (종합점수 충족)	✓ 선정 (정량·정성 충족)	× 미선정	

4-2. 미래 방향성 반영 수원시 첨단산업 선정

□ 양자·수소·우주항공·차세대원자력·미래모빌리티 등 미래 유망 전략 산업의 수원시 특화 가능성 분석

- 수원시 산업환경과 미래 가능성 고려 미래 유망 산업 중 양자분야 확대 필요성 확인: 정책방향, 전문가 자문 결과, 특허 LQ 1.26 반영
 - 경기도 양자클러스터 사업 공모 등 수원시 정책방향, 전문가 자문결과, 특허LQ 양자분야 특화 가능성 반영
- 양자(퀀텀)산업 미래산업 가능성(장기 미래산업으로 포지셔닝) 검토
- 국내 발전 가능성
 - 한국 정부의 12대 국가전략기술이자 3대 게임체인저 기술 중 하나로 지정되었고, 2025년 11월 「양자기술 산업법」 시행, 2025년 양자전략위원회 출범, 2030년까지 5대 양자클러스터 지정 계획

<한국정부 양자분야 종합 계획>

정책 항목	2025년	2025년
양자기술 정부 R&D 투자	1,285억원	1,980억원 (+54%)
양자컴퓨터 개발	20큐비트 시연	50큐비트 본격 시작
법체계	양자기술산업법 시행(10월)	양자전략위원회 출범
종합계획	—	양자종합계획 수립

○ 글로벌 발전 가능성

- 주요 시장조사기관별 양자컴퓨팅 시장 전망: 보수적으로 보더라도 CAGR 20% 이상으로, 첨단로봇(추정 15%대) 대비 빠른 성장 예상

<양자분야 글로벌 전망>

출처	기준연도 시장	전망연도 시장	CAGR	기간
Fortune Business Insights	\$15.3억(2025)	\$183.3억(2034)	31.6%	2026~2034
MarketsandMarkets	\$27억(2024)	\$202억(2030)	41.8%	2025~2030
Grand View Research	\$14.16억(2024)	\$42.43억(2030)	20.5%	2025~2030
Research Nester	\$16.5억(2024)	\$641.2억(2037)	32.2%	2025~2037

- 높은 성장률 대비 현재 투자 규모 작은 진입 단계 산업, AI 확산으로 양자컴퓨팅 중심 향후 시장 가치 확대 전망
- 수원시 산업현황기준으로는 적합도 낮으나 장기 전략산업으로 추진 명분 다분
- 수원시 명분: 양자전환(QX), 경제자유구역 계획에 포함 필요
 - 과학기술정보통신부는 2030년까지 "지역 특화산업과 연계한 5대 분야 양자클러스터" 지정 계획
 - 현재 국가 양자 테스트베드 4대 거점은 서울(KIST), 판교(NIA·TTA), 대전(ETRI·KRISS) 등
 - 2030년까지 5번째 클러스터로 수원 경제자유구역 내 특정구간을 전략적으로 클러스터화 필요
 - 과기정통부 중심 제조(삼성전자·LG전자), 통신(SKT·KT), 금융(국민·신한), 방산(한화·LIG) 등 분야별 대

표 기업이 참여하는 "양자기술 협의체" 출범. 삼성전자 본사가 수원에 있다는 점은 진입 명분으로 활용 가능
 - 수원의 압도적 강점인 반도체(LQ 2.58)와 바이오(LQ 1.17), AI(LQ 0.83, 특히 LQ1.20)에 양자를 결합하는 "양자-반도체 융합" 또는 "양자-AI 하이브리드" 영역은 다른 4대 양자 거점이 갖지 못한 차별점. 정부의 "양자전환(Quantum Transformation, QX)" 개념과 부합

- 추진 방향: 수원의 강점인 반도체·AI에 양자를 결합한 「양자전환(QX)」 영역에 집중
 - 양자컴퓨팅의 핵심 부품(극저온 신호 증폭기, 양자센싱용 반도체) 또는 양자-AI 하이브리드 알고리즘 등에서 차별화
- 삼성전자 양자 R&D 거점이 수원이 아닌 경우 명분 약화, 삼성전자 중심 특화클러스터 조성 전략 등 고려 필요

4-3. 분석 종합 수원시 첨단(전략)산업 선정

□ 한국 첨단산업 및 전략산업, 첨단기술을 포함한 포괄적 개념을 수원시 첨단전략산업으로 정의: 반도체, 첨단바이오헬스케어, AI, 첨단로봇·제조, 양자(장기 미래산업) 산업

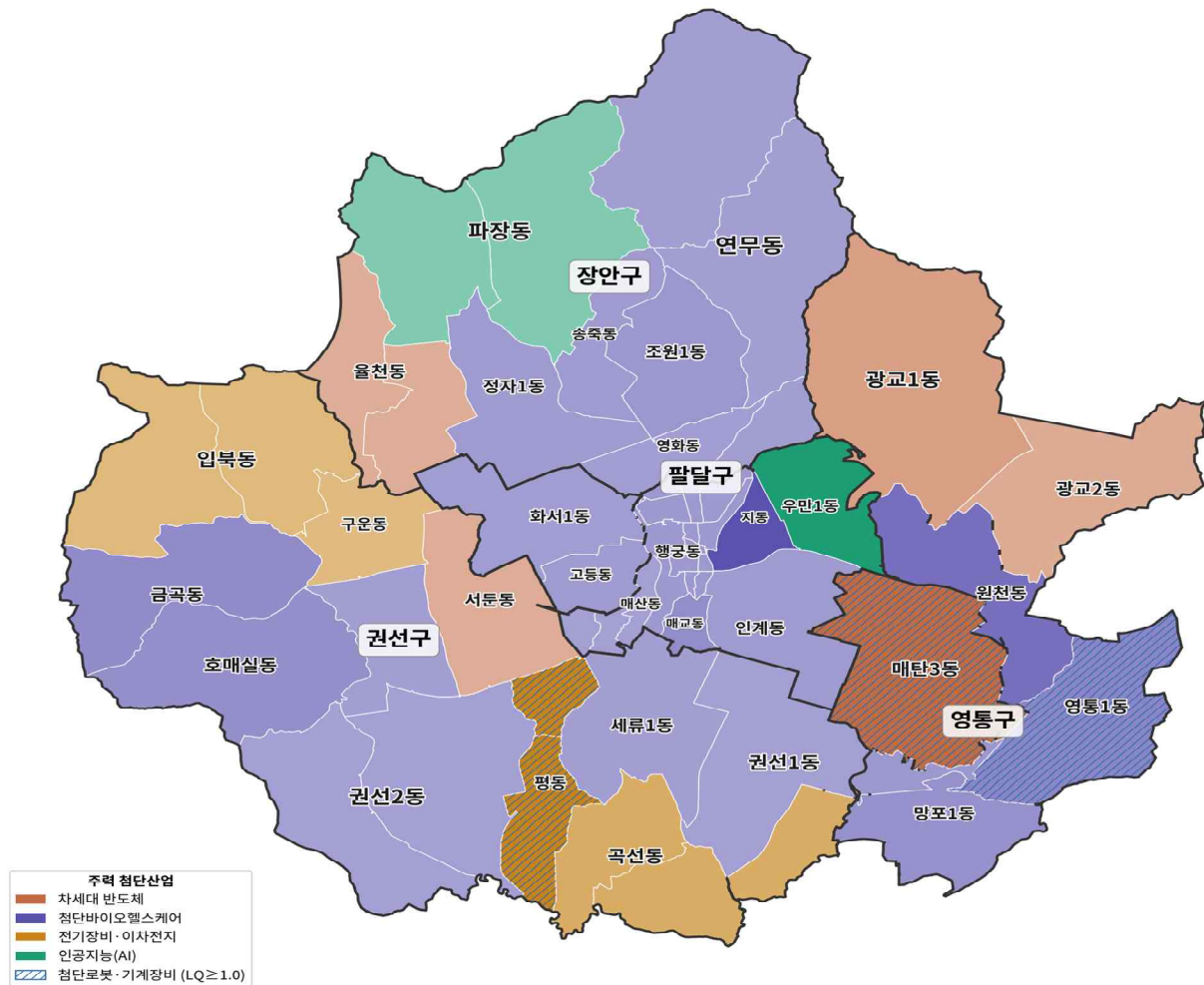
- 수원시 첨단전략산업은 현황에 대한 정량·정성분석, 미래 방향성을 반영해 다음의 5가지 분야로 정의
- 수원시 첨단전략 산업: 반도체, 첨단바이오헬스케어, AI, 첨단로봇·제조, 양자(장기 미래산업) 산업
- 각 산업은 첨단기술로 연계되어 있어 산업간 융합, 지역별 산업 특성을 반영해 육성하고 화성시, 용인시, 평택시, 시흥시 등 경기남부 주변지역과 국가 균형발전을 고려한 방향성을 가지고 전략적으로 지원 필요

□ 수원시 구·동별 첨단전략산업 분포 현황¹⁵⁾

- 매탄3동: 전국대비 압도적 반도체 거점. 수원 전 동 중 최고이며, 전국평균의 약 19배 집적. 삼성전자 본거지로 인접한 광고 1·2동도 반도체로 전환 중, 영통구 동남부 단일 반도체 핵 형성
- 권선구 남부: 전기장비·이차전지(첨단로봇·제조분야 포함) 벨트, 평동·평리동에 수원 최대 제조 집적. 곡선동·세류동도 동일 산업 특화
- 도심 바이오헬스케어 집적: 지동·원천동·우만동·매교동 등 보건업 기반 바이오 집적
- 시사점
 - 산업별 특화 거점 육성 필요: 영통구(반도체·AI), 권선구 남부(첨단로봇·제조), 도심(바이오헬스케어)의 공간 분화를 살려 거점별 맞춤형 인프라 및 집적 정책 추진
 - 저집적 지역 활성화: 첨단산업 LQ가 낮은 북서부 장안구 외곽 등을 경제자유구역 지정 등과 연계해 신산업 유치·연계 전략으로 공간적 불균형 완화 필요

15) 전국 대비 첨단전략산업 종사자 LQ기준 분포도

<수원시 첨단전략산업 분포 현황(전국대비 LQ기준)>



주1: 행정동 기준, 산업별 LQ 스케일 기준 진하기

주2: 첨단로봇·기계장비(제조) 분야 타 분야와 중첩 반영(빛금표기)

5. 수원시 첨단산업 진흥 방안 및 추진 로드맵

5-1. 수원시 첨단(전략)산업 진흥 비전 체계, 진흥 방안

□ 수원시 첨단산업 진흥 비전 체계

○ 비전: 지식과 기술이 모이는 도시, 경기 남부 첨단산업 R&D 융합 플랫폼 도시 수원¹⁶⁾

- 핵심기술은 수원에서 구상, 설계, 실증. 대규모 생산은 화성, 용인, 평택 등 인근 거점 + 지방에서

○ 3대 핵심 목표

- 목표1: R&D 중심 산업구조 전환(R&D 융합지대)
- 목표2: 산업간 융합 생태계 구축
- 목표3: 선제적 미래기술 선점

<수원시 첨단(전략)산업 진흥 3대 목표>

구분	목표	주요 내용
목표 1	R&D 중심 산업구조 전환	▪ 제조 중심에서 R&D·설계·서비스 융합 중심 고부가가치 지식산업으로 전환 ▪ 주변 제조 권역(용인·화성·평택)과 차별화된 R&D 융합 지대 형성
목표 2	산업 간 융합 생태계 구축	▪ 바이오-AI, 반도체-AI, 로봇-의료 등 산업 융합 클러스터 조성 및 AX(AI Transformation) 전환 가속화
목표 3	선제적 미래기술 선점	▪ 양자·친환경 공정·생성형 AI 등 차세대 기술의 선제적 진입을 통한 미래지향적 도시 브랜딩

○ 핵심 KPI

- (단기) 첨단전략산업 기본조례 수행, 수원시 첨단전략산업 진흥 종합계획(5개년 단위) 수립, 연간 실행계획 수립, 수원시 경제자유구역 신청 완료 및 지정, 수원시 첨단산업 진흥 협의체, 수원시 대학총장협의체 구성
- (중기) 첨단산업분야 종사자 120,000명, 투자유치 2조원, 앵커기업 5개사 유치, 협의체 정례 운영
- (장기) 첨단산업 종사자 150,000명, 투자유치 5조원, 첨단산업분야 LQ 6.0(현재 최대 2.58) 이상 달성

○ 4대 추진 전략

- 전략 1. R&D 거점화 (R&D Hub): 앵커 기업 R&D 센터 및 딥테크 스타트업 집적 인프라 조성, 주변 제조 권역의 R&D 융합 지대화(경제자유구역 및 광교 테크노밸리 연계)
- 전략 2. 융합 클러스터화 (Convergence): 수원경제산업 진흥원 설립 통한 산업 간 융합추진, AX 산업전환, 대학·연구기관 자원 공유
- 전략 3. 거버넌스 혁신 (Governance): 전담조직 격상, 대학 총장 협의체 운영, 원스톱 지원 확대, 경제자유 구역 지정 완료

16)대규모 제조 입지(용인형) 공간 여건상 불가, 성남형 소프트 인프라(공동장비·R&D), 인천형 앵커기업-스타트업 생태계 연계를 결합한 'R&D 융합지대(플랫폼)'가 수원형 혁신 모델로 적합함을 반영

- 전략 4. 미래기술 선점 (Future-tech): 양자기술, 친환경 공정, 생성형 AI 분야 선점, 대학원 공동 캠퍼스 조성 등 산업융합형 인재양성 선제적 도입

○ 5대 첨단(전략)산업 영역별 수원시 포지셔닝

<수원시 5대 첨단(전략)산업별 포지셔닝 방향>

우선순위	첨단산업	수원시 포지셔닝
핵심①	바이오·헬스케어	▪ 광고-영통 중심 글로벌 바이오 R&D 허브 + AI 신약개발 플랫폼
핵심②	차세대 반도체	▪ 화합물 반도체·소자설계·소부장 R&D 센터 집적지
핵심③	인공지능(AI)	▪ AX 산업전환 거점 + 산업융합형 AI 인재 도시 (범용기술 기반)
핵심④	첨단로봇·제조	▪ 협동로봇·의료로봇·정밀제조 융합 + 기존 산단 AX 고도화
미래⑤	양자(Quantum) 기술	▪ 범용기술 기반: 퀀텀 바이오·퀀텀 반도체 등 융합 브랜딩

□ 5대 첨단(전략)산업별 진흥 방안

○ 1. 바이오·헬스케어산업

- 비전: 광고 글로벌 바이오 R&D 허브 "AI가 만나는 바이오 도시 수원"
- 목표: 광고 바이오 인프라(경기바이오센터, 아주대 등 대학·병원, 주변 바이오 기업 등)를 구심점으로 한 국내 최고 수준의 R&D 중심 바이오 클러스터 조성, AI 기반 헬스케어 기업 집중 유치, 바이오 거버넌스 확대
- 전략 및 세부사업

<수원시 바이오·헬스케어 산업분야 전략 및 세부사업>

전략	세부사업
[전략 1-1] 광고 글로벌 바이오 허브 조성	① 경기바이오센터 등 광고 R&D 중심 바이오 클러스터 마스터플랜 수립 ② AI 기반 신약개발 기업 유치 인센티브 패키지 설계 ③ 광고권역 바이오 기업 입주공간(R&D 코워킹) 확충 ④ 바이오 R&D 실증도시 조성(바이오 실증 CMC 등 실증분야 확대)
[전략 1-2] 바이오·IT·AI 융합 데이터뱅크 구축	① 수원시 바이오 데이터뱅크 구축 사업 (시 차원 바이오 데이터 자산화 또는 지원) ② 아주대·가톨릭대·성균관대 상급병원-IT 기업 컨소시엄 결성 지원 ③ 의료 데이터 표준화 및 익명화 가이드라인 마련(공동 거버넌스) ④ 바이오-IT·AI 융합 R&D 공간 조성 (바이오 및 IT 분야 전문가 공동 입주)
[전략 1-3] 디지털 헬스케어 및 양자 바이오 융합	① 성균관대 양자생명물리과학대학 연계 '퀀텀 바이오' 연구개발 지원, 활용 ② 디지털 헬스케어 글로벌 플랫폼 기업 유치 인센티브 조례 제정 ③ AI 헬스케어 실증사업 (예: 시민 보행·생체 데이터 기반 헬스케어) 분야 유치 ④ 의료분야 글로벌 국제회의(MICE) 정례 개최: 컨벤션센터 연계 ⑤ 광고 바이오허브(클러스터) 고도화: 병원·융기원·기업 등 바이오 클러스터 융합 '바이오 도시' 구축 및 기업 입주-임상 연계 원스톱 지원 창구 설치
[전략 1-4] 바이오 거버넌스 구축	① 바이오헬스 전담 팀 신설 (경제자유구역 지정, 수원경제산업진흥원 조성시, 성남시 전담 '과' 보유) ② 산·학·연·관·병 협력 협의체 정례화 (분기별 정책 라운드테이블 운영 등 현재 협의체 확대, 고도화)

○ 2. 차세대 반도체산업

- 비전: 설계·소재 R&D 중심 '두뇌형' 반도체 도시 수원
- 목표: 삼성(기흥/화성)·SK 인접 앵커 기업의 R&D 수요를 흡수하는 R&D 센터 및 딥테크 스타트업 집적, 화합물 반도체·소자설계 분야의 국내 선도 거점화
- 전략 및 세부 사업

<수원시 차세대 반도체 산업분야 전략 및 세부사업>

전략	세부사업
[전략 2-1] 반도체 중장기 지원 시스템 구축	① 수원시 중장기(5년 주기) 반도체 종합계획 + 연차별 시행계획 수립, 반도체팀 마련(경제자유구역, 수원경제산업진흥원 연계) ② 핵심 품목별 매칭형 R&D 지원 (단기) → 융합 영역 확장 (장기) ③ 소부장 기업 리스트업을 통한 취약/강점 분야 매핑 ④ 국내 소부장 기업 협업체 결성(델타플렉스 중심 등)
[전략 2-2] 기존 인프라 기반 R&D 클러스터화	① 차세대융합기술연구원·한국나노기술원·성균관대학교·삼성전자 중심 반도체 R&D 클러스터 마스터플랜 수립(경제자유구역 연계) ② 화합물 반도체(소자설계·집적회로 개발) 특화 R&D 지원사업 ③ 수원컨벤션센터 '반도체 패키징 산업전' 확대 및 글로벌 전시회로 격상
[전략 2-3] 앵커 기업 R&D 위성거점 유치	① 삼성·SK 인접 입지를 활용한 소부장 기업 R&D 센터 타깃 유치 ② 외국인 투자 기업 한국법인 R&D 센터 유치 전담 TF 구성 ③ 딥테크 스타트업(반도체 분야) 입주공간 및 펀드 지원 ④ 글로벌 벤처캐피탈 연계 IR 정례 개최
[전략 2-4] 산·학연계 인력 양성	① 성균관대·명지대(국가첨단전략산업 특성화대학) 등과 인력양성 협약 ② 우수 정주 여건 마련을 통한 고급 인재 이탈 방지 패키지 제안 ③ 반도체 공정 실습 인프라(에코랩 등) 산학공동 활용 사업 공모 참여
[전략 2-5] 친환경 공정 전략화	① 온실가스·독성물질 대체 친환경 공정 R&D 지원 (에코랩 연구 연계) ② 거시(RE100) + 미시(소부장) 양면 접근 ③ 탄소배출권 원가 상승분에 대한 소부장기업 수원시 차원 지원
[전략 2-6] 양자 반도체 선제 진입	① '퀀텀 반도체 도시' 브랜드화 및 마케팅 ② 양자 정보통신 R&D 거점화 사업 추진(삼성전자 연계 국가사업 공모 참여 등 미래 반도체 기술 선점) ③ 양자기술 분야 산·학·연 네트워크 구축

○ 3. 인공지능(AI)산업

- 비전: AX(AI Transformation) 산업전환 거점, 산업융합형 AI 인재 도시 수원
- 목표: AI를 단일 산업이 아닌 전 산업의 생산방식과 서비스 구조를 바꾸는 범용기술이자 관련 산업으로 인식, 산업 융합형 AI 인재·데이터·테스트베드를 결합한 경기 남부의 AX 전환 허브로 도약
- 전략 및 세부 사업

<수원시 인공지능(AI) 산업분야 전략 및 세부사업>

전략	세부사업
[전략 3-1] AX 산업전환 (All-Industry AX)	① AX 산업전환 종합계획 수립: 제조AI·바이오AI·반도체AI·행정AI ② AI×바이오: 신약개발(독성 예측·임상 디자인) AI 플랫폼 지원 ③ AI×의료: 디지털 헬스케어·의료영상 AI 실증 사업 지원 ④ AI×반도체: 전자 설계 자동화(EDA)·반도체 검사 AI 솔루션 지원

	⑤ AI×제조/로봇: 산업단지 AI 도입 컨설팅 및 실증 지원 ⑥ AI×행정: 시정 운영 AI 적용 확대 (행정AI 선도)
[전략 3-2] 생성형 AI 직접산업 육성	① 생성형 AI 스타트업 집중 유치(1~2년 폭발 성장 대비 골든타임 활용) ② 생성형 AI 분야 글로벌 기업 R&D 센터 유치 ③ 생성형 AI 활용 산업 솔루션 실증 테스트베드 구축(경제자유구역 연계)
[전략 3-3] 산업융합형 AI 인재양성	① 산업연계형 AI 교육 프로그램 지원(대학-기업-수원시 공동 운영) ② IT-바이오 연계 등 전문가 융합 프로그램 지원(분야별 필요기술 지원) ③ 필요분야 맞춤형 AI 교육 지원 (제조AI·바이오AI 등 산업별) ④ 청년·재직자 대상 생성형 AI 활용 교육 시리즈 ⑤ 수원시 대학 컨소시엄형 AI 융합 학위 프로그램 개발
[전략 3-4] 데이터·전력· 테스트베드 인프라 구축	① 수원시 AI 학습용 도시 데이터 플랫폼 구축 (보행·교통·의료 등) ② 데이터 개방 정책 및 표준화·익명화 가이드라인 정비 국가 제안 ③ AI 실증 테스트베드 (산업·도시·헬스케어 분야) 구축(경제자유구역 연계) ④ AI 데이터센터 전력 공급 대응: 수원시 차원 협의체 구성, 인프라 공급안 마련
[전략 3-5] AI 생태계 및 산학연 네트워크 구축	① 수원시 AI 산학연 네트워크 구축(분기별 라운드테이블 등) ② AI 분야 딥테크 스타트업 액셀러레이팅 지원(수원 경제산업진흥원 연계) ③ AI 창업 생태계 확대: 인큐베이팅·VC 매칭, IR 행사 등(수원 경제산업진흥원 연계) ④ IT-바이오 연계 등 융합 전문가 공동 입주 R&D 공간 지원
[전략 3-6] 온디바이스·엣지 AI 특화 클러스터 조성	① 삼성 메모리 반도체 설계 역량 연계 피지컬 AI(온디바이스 AI) 하드웨어 거점화 ② 수원 AI 클러스터 지정 추진: '반도체-AI 통합 거점' 명문화, 공모 참여 ③ 온디바이스·엣지 AI 고급 설계 인력 집적 및 양성 지원

○ 4. 첨단로봇·제조산업

- 비전: 정밀제조 강점과 의료 인프라가 결합된 융합 로봇 도시
- 목표: 협동로봇·의료로봇 등 수원시 정밀기계 기술과 의료 인프라를 결합한 융합형 로봇 산업 육성, 기존 산업단지 내 소부장 기업의 AX·로봇 연계 고도화
- 전략 및 세부 사업

<수원시 첨단로봇·제조 산업분야 전략 및 세부사업>

전략	세부사업
[전략 4-1] 기존 산단 AX·로봇 고도화	① 기존 산업단지 내 소부장 기업 대상 협동로봇·AI 도입 컨설팅 ② 산단 내 스마트팩토리 전환 단계적 지원 ③ 산단 내 공동활용형 로봇·AI 실증 테스트베드 구축 ④ 제조AI 솔루션 도입 지원(자금, 컨설팅)
[전략 4-2] 의료·바이오 융합 로봇	① 의료용 로봇(수술·재활) R&D 지원: 상급 종합병원 공동 실증 ② 협동로봇 분야 헬스케어·서비스 적용 실증사업 지원 ③ 의료기기 인허가 컨설팅 및 임상 협력 플랫폼 구축(바이오 협의체 연계)
[전략 4-3] 정밀제조 고도화	① 정밀제조 분야 R&D 매칭펀드, 융자 등 자금 지원 ② 반도체 소부장과 정밀제조 결합 사업 발굴 지원(공모 등) ③ 산단 내 친환경·저탄소 공정 전환 지원
[전략 4-4] 휴머노이드 제조 지능화 실증 기지 구축	① 삼성 Rainbow Robotics 연계 휴머노이드 제조 라인 실증 기지 구축(공업단지 또는 경제자유구역 연계) ② '수원 로봇 실증 규제 특구' 지정 신청: 로봇 운영·보험·책임 규정 특례 사전 정비 등 ③ 비정형 제조 환경 로봇 운영 테스트베드 구축(선전 R&D·제조·테스트 동시구비 모델 벤치마킹)

○ 5. 양자(Quantum) 기술

- 비전: 미래기술을 선도하는 도시, '퀀텀 수원(Quantum Suwon)'
- 목표: 양자기술을 범용기술로 확산한 '퀀텀 바이오', '퀀텀 반도체' 등 미래지향적 도시 브랜드 발굴로 글로벌 시장 선점
- 전략 및 세부 사업

<수원시 양자(Quantum) 산업분야 전략 및 세부사업>

전략	세부사업
[전략 5-1] '퀀텀 수원' 브랜드 정립	① '퀀텀 수원(Quantum Suwon)' 미래도시 브랜드 슬로건 제작 및 홍보 ② '퀀텀 바이오·퀀텀 반도체' 융합 브랜딩 정착 ③ 글로벌 양자기술 컨퍼런스 유치(수원컨벤션센터 연계)
[전략 5-2] 양자-바이오 융합	① 성균관대 양자생명물리과학대학 연계 공동 R&D 지원 ② 양자 바이오 특화 국제회의 정례 개최: 지역 병원·대학·기업 협의체 구축 및 활용 ③ 양자 생명과학 분야 인재 양성 지원
[전략 5-3] 양자-반도체 융합	① 양자 정보통신 R&D 지원: 차세대 반도체 결합 연구 지원 ② 양자 컴퓨팅 분야 글로벌 기업 R&D 센터 유치 ③ 양자기술 분야 딥테크 스타트업 액셀러레이팅 지원
[전략 5-4] 양자보안·반도체 응용 실증	① 삼성SDS 데이터센터 연계 실증 사업 공모 ② 삼성전자 클린룸 양자 소자 공정 활용 국가 사업 공모 ③ 양자 공정 클린룸 전문 협력업체 유치, 양자보안 인프라 선도 사례 창출

5-2. 추진 기반(제언)

□ 수원시 첨단전략산업 정의 및 조례 개정, 제도화

- 수원시 현황 및 국가첨단전략산업, 12대 국가전략기술 등 국가 정책 방향과 정합성을 갖춘 수원시 첨단전략산업 5대 분야 공식 정의: 반도체, 첨단바이오헬스케어, AI, 첨단로봇·제조, 양자(장기 미래산업) 산업
- '수원시 첨단전략산업 육성 및 지원에 관한조례' 개정: 제2조(정의)에 '수원시 첨단전략산업 정의' 추가

[수원시 첨단전략산업 육성 및 지원에 관한 조례 개정 (안)]

(제정) 2025.05.16 조례 제4694호

(개정) 2026.??..??

제1조(목적) 이 조례는 수원시 첨단전략산업의 육성과 지원에 필요한 사항을 규정함으로써 지역산업의 성장기반을 조성하고 경쟁력을 강화하여 지역경제 활성화에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 조례에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "첨단전략산업"이란 「국가첨단전략산업 경쟁력 강화 및 보호에 관한 특별조치법」(이하 "법"이라 한다) 제2조제2호에 따른 산업을 말한다.

2. "수원시 첨단전략산업"이란 제 1호에 해당하는 첨단전략산업 중 5개 분야의 산업(반도체, 첨단바이오헬스케어, 인공지능(AI), 첨단로봇·제조, 양자기술산업)을 말한다.

가. 반도체산업: 차세대 반도체의 설계·소재·부품·장비의 연구개발 및 사업화와 관련된 산업

나. 첨단바이오헬스케어산업: 바이오 기술과 헬스케어 서비스가 융합된 산업

다. 인공지능(AI)산업: 인공지능 기술을 활용한 소프트웨어 개발·데이터 처리 및 정보서비스와 관련된 산업

라. 첨단로봇·제조산업: 첨단로봇 기술과 정밀제조 기술이 융합된 산업

마. 양자(量子)기술산업: 양자컴퓨팅·양자센싱·양자통신 등 양자기술을 활용하여 반도체·인공지능 등 다른 분야와 융합한 신산업을 창출하는 미래 첨단기술산업

3. "첨단전략산업 특화단지"란 ...(종전 제2호, 호번호 이동)

- 첨단전략산업 조례에 기반한 첨단전략산업 5개년 종합계획, 연차별 시행계획, 협의체 운영의 4단계 제도 정착
- 반도체, 첨단바이오헬스케어 분야와 같이 기존 기반 및 역량을 보유한 산업을 선도형산업으로, AI, 첨단로봇·제조, 양자산업과 같이 미래성장산업을 수원의 성장잠재형 산업으로 구분해 제도적 지원 추진

□ 경제자유구역 연계

- R&D사이언스파크(반도체·AI)·이노베이션밸리(바이오) 등 공간전략과 산업전략 일원화, 경제자유구역 규제 특례·세제·인센티브 패키지 정비를 통한 글로벌 앵커 R&D 센터 유치
- 경제자유구역 지정 단계별 첨단산업정책 연계 매트릭스 구성: 지정 전 할 수 있는 일(협의체 구성, 기업수요조사, 유치 타겟기업 리스트업 등), 지정 후 과제(하드웨어 구성, 첨단산업분야 기업 유치 등) 구분해 추진 및 지정이 안 될 경우에 대한 차선택 마련

□ 대학·연구기관 자원 통합 플랫폼 (신설)

- 수원시 대학 총장 협의체: 성균관대·아주대·경기대·수원대·아주대 의대·가톨릭대병원 등 정례 협의체 구성
- 대학-수원시 거버넌스: 수원시-대학 간 직접 거버넌스 채널 신설 (산학협력·R&D·인재양성 통합 의제 논의)
- 기술·인프라 공유 플랫폼: 대학 보유 장비·실험실·연구성과 공동 활용 플랫폼 구축
- 공동 R&D 사업 발굴: 중복 연구 방지를 위한 대학 간 R&D 매핑 및 공동과제 매칭
- 산업융합형 AI 교육 컨소시엄: 대학 간 학점·교양 공유, 마이크로디그리 등 융합교육 협력
- 첨단산업 특화 대학원·캠퍼스 유치: 도곡동 소재 KAIST AI 대학원 사례와 같이 KAIST·UNIST 등 첨단산업·공학대학 캠퍼스(분원·대학원) 유치(경제자유구역 연계), 연구 인력 정주 기반 강화

□ 거버넌스 강화

- 전담 조직: 현재 '팀' 단위 거버넌스를 '과' 단위 이상으로 확대 (용인시 '반도체국', 수원 경제산업진흥원 연계)
- 산업별 전문 인력 확보: 산업별 상근 전문가 배치
- 원스톱 지원 시스템: 기업 유치 인허가 절차 간소화, 지원창구 단일화 등
- 산·학·연·관·병 협의체: 분기별 정책 라운드테이블 정례 운영, 분야별 및 산업통합 협의체 구성

□ 경기남부 첨단산업 R&D 융합 플랫폼 역할 구체화

- 산업간 연계뿐 아니라 수원(R&D·실증)-경기남부(1차양산, 소부장)-비수도권(본양산, 균형발전거점연계) 융합 사업 추진
- 국가균형발전특별회계·RISE 사업 등 비수도권 연계형 국가재정사업과의 매칭 사업 추진
- 수원은 기술 허브, 비수도권에는 기술 접근성 제공: 비수도권 대학, 기업과 기술이전 체결, 경기남부 대학, 비수도권 거점 대학(KAIST, GIST, DGIST, UNIST 등) 및 지방 연구기관과의 공동 R&D 매칭·인력 교류 채널 신설
- 비수도권 지자체 참여형 거버넌스 강화 추진 등

□ 규제 완화 및 대정부 제안

- 경제자유구역 지정 추진: 세제 혜택·규제 특례를 통한 글로벌 앵커 R&D 센터 유치
- 과밀억제권역 특례 지정: R&D 센터에 한해 입지·중과세 규제 완화 요청
- 화학물질 규제 행정지원: 반도체·전자산업 산업폐기물 처리 관련 인허가 지원 확대
- 현금성 인센티브 정비: 인센티브 규모, 범위 확대 및 지속가능한 인센티브 지급 안 마련

□ 기업 수요 기반 정책 수립

- 기업인 간담회 정례화: 입지 선택 이유·강점·개선점 직접 청취
- 앵커 기업·외투 한국법인 대상 R&D 수요 조사 정기 시행

Ⅰ 5-3. 추진 로드맵

□ ‘경기남부 첨단산업 R&D 융합 플랫폼 도시 수원’ 조성을 위해 주변 첨단산업제조 권역 ‘R&D 융합 지대’ 조성 및 산업간 융합 생태계 구축, 선제적 미래기술을 선도하는 미래지향적 도시 구축

<수원시 첨단산업 진흥 추진 로드맵>

구분	단기 (~2027)	중기 (2028~2030)	장기 (2031~)
거버넌스	- 전담조직 신설(경제산업진흥원 등) - 수원시 첨단산업 진흥 협의체 구성 - 대학 총장 협의체 구성 - 분야별 전문가 채용	- 원스톱 지원 시스템 정착 - 협의체 정례화 - 데이터기반 행정 안착	- 외투기업 포함 글로벌 거버넌스 확장 - 용인·화성·평택 등과 경기 남부 통합 협력체계 구축
첨단산업 정책	- 수원시 첨단산업 육성 종합계획(5개년) 수립, 연간 시행계획 수립 - 협의체 구성 및 운영 계획 수립 - 첨단산업별 단기 계획 수행 - 산업별 클러스터 구축(하드웨어) - 수원시 첨단산업 육성 기본 조례 수행 - 첨단산업 분야 전문성을 반영한 조직 체계 구축	- 종합계획 중간평가 및 2차 종합계획(차기 5개년) 수립 - 산업별 클러스터 운영 고도화(소프트웨어·프로그램 중심), 클러스터 하드웨어 운영 구체화 - 실질적 투자유치 활성화, 협의체 운영 확대 등 계획 실행, 점검	- 첨단산업 LQ 6.0, 종사자 15만 명, 투자유치 5조원 달성 - 경기남부 통합 첨단산업벨트 내 R&D 허브 지위 확립 - 조례-종합계획-시행계획 체계 상시화
바이오	- 바이오 데이터뱅크 구체화 - AI 신약 기업 1차 유치 - 바이오 CMC 실증사업 공모 참여	- 광교 글로벌 바이오허브(클러스터) 완성 - 바이오 CMC 실증단지 구축 - 퀀텀 바이오 R&D 구체화	- 글로벌기업 유치, 국내 최고 바이오 R&D 클러스터로 도약 - 바이오 산업 국내 거점화 추진
반도체	5개년 종합계획 + 연간 시행계획 - 특화 분야 정량 도출 - 친환경 공정 지원	- 앵커 R&D 센터 다수 유치 - 딥테크 스타트업 집적단지 조성(경제자유구역 연계)	- 화학물·양자 반도체 선도 - 글로벌 반도체 설계(팹리스) 거점지역화
AI·AX	- AX 종합계획 수립 - 생성형 AI 골든타임 대응 - 산업융합형 AI 교육 지원	- 전 산업 AX 전환 지원 - IT-바이오 융합 공간 운영 - 도시 데이터 플랫폼 조성	- AX 산업전환 완성 - AI 인재 도시 브랜드화 추진
첨단로봇·제조	- 산단 AX·로봇분야 컨설팅 지원 - 의료로봇 실증 지원	- 스마트팩토리 전환 지원 - 협동로봇 분야 실증 지원	의료·정밀제조 융합 거점
양자(퀀텀)	- 퀀텀 수원 브랜드 정립 - 양자-바이오분야 협력 강화	- 퀀텀 컨퍼런스 정례화 - 양자-반도체 R&D 본격화	퀀텀 수원 브랜드화

참고문헌

[보고서 및 보도자료]

- 경기도. (2025.5.14.). "경기도, 팹리스를 위한 첨단장비 공동 이용지원 사업 유치. 국비 322억 원 확보"
https://gnews.gg.go.kr/briefing/brief_gongbo_view.do?BS_CODE=s017&number=65920
- 박정렬 외. (2023). 주요국 전략기술 정책 비교: 기술 선정을 중심으로. 한국전자통신연구원.
- 비전성남. (2025.5.14.). 성남시 '팹리스 첨단장비 공동이용지원 사업' 국도비 337억 원 확보.
<https://m.snvision.newsa.kr/20976>
- 산업통상자원부. (2023.5.27.). 제1차 국가첨단전략산업 육성 기본계획('23~'27).
https://www.hrstpolicy.re.kr/kistep/kr/policy/policyPlanKorDetail.html?board_seq=53582&rootId=2003000&board_class=BOARD01&menuId=2003102
- 이진희. (2010). 최첨단 바이오·메디컬 허브 전략사례와 시사점 -싱가포르 원노스(One-North) 사례를 중심으로-. 국토연구원.
- 인천경제자유구역. (2026.3.31.). 인천경제청, 2026 K-바이오랩허브 시범사업 인천창조경제혁신센터와 새롭게 출발
https://www.ifez.go.kr/main/pst/view.do?pst_id=noti03&pst_sn=669261&search=OHNWWIFLV1BRbjVGK3hhWTVHQXRSdkVVK01EK29DSDhWbFJ4cGJyOEtCeJZ4OTR3ZWpONDIZMGwzTktFQ2lwVkF2OEZiYm90TFowUVI2bmNkT3kyNG5EdnNVY1VXQU16KzRVZnp5ZkZtdIU9
- 한국법제연구원. (2025.8.19.). 미국, '하나의 크고 아름다운 법(One Big Beautiful Bill Act)' 미 의회 최종 통과.
<https://klri.re.kr/Platform/law/trend/e3fea67c-43cf-4311-a9f3-540dfb76b799>
- 한국산업연구원.(2025.07). 국가첨단산업과 연계한 지역대표 전략산업 선정 방안. 월간 KIET 산업경제 Vol. 322

[신문기사]

- 김명호. (2026.5.11.). 인천경제청 'K-바이오 랩허브' 올 하반기 착공. 경인일보.
<https://www.kyeongin.com/article/1763372>
- 김사무엘. (2026.4.26.). 싱가포르 연구원이 특구를 떠나지 않는 이유. 머니투데이.
<https://www.mt.co.kr/economy/2026/04/26/2026042321505685045>
- 김윤수. (2026.5.31.). TSMC와 협력사 거리 걸어서 30분... "문제 생겨도 반나절이면 해결". 서울경제.
<https://www.sedaily.com/article/20050202>
- 김은국. (2026.2.12.). 960조 용인클러스터...전력·수처리 수혜주 '들썩'. 경제타임스.
<https://www.ket.kr/mobile/article.html?no=37474>
- 최소라. (2023.9.11.). [과학도시] 신주! 첨단 과학클러스터...최대 반도체 파운드리. YTN 사이언스.
<https://science.ytn.co.kr/program/view.php?mcd=0082&key=202309111617377403>
- 황선인. (2026.5.28.). 김정관 산업장관 "용인 반도체 클러스터 신속 추진". 일간투데이.
<https://www.dtoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=772628>
- 황세웅. (2026.5.31.). [르포] 대만 AI 반도체 심장부 '신주과학단지'를 가다. 다음뉴스.
<https://v.daum.net/v/20260531122439441?f=p>

[웹사이트]

- 인천경제자유구역 <https://www.ifez.go.kr/investment/content/view.do?sn=109>



발행인 김성진

발행처 수원시정연구원

16429 수원시 권선구 수인로 126 더함파크

TEL 031.220.8001 | FAX 031.220.8000

www.suwon.re.kr

SRI Focus는

수원시민의 삶의 질 향상과 수원의 도시 경쟁력 강화를 위해
도시 전반의 다양한 정책 이슈를 발굴하여 분석함으로써
수원시의 비전과 정책 수립에 기여하고자 작성된 자료입니다.

※ SRI Focus의 내용은 연구진의 견해로서
수원시의 정책과 다를 수도 있습니다.