

## 수원시 경제·산업 혁신을 위한 지원전략 연구

강태욱 수원시정연구원 연구위원

양은순 수원시정연구원 연구위원

### 요 약

#### ■ 지역산업 경쟁력 확보를 위한 전략산업 중심 기업지원 방안 필요

- 수원시 전략산업 수준과 기업성장 지원구조 비교 결과, 전략산업 중심 생태계 전환이 시급하며 중장기 산업 육성 전략과 단계별 기업지원 필요
- 일부 지자체에서는 미래 혁신산업 생태계 조성을 위해 특화산업 중심 지원사업을 제공하고 있으며 이를 통한 성과 창출과 지역 경제·산업 활성화 기여

#### ■ 첨단·전략산업 육성을 위한 기술·창업기업 중심 지원전략 필요

- 전략산업 생태계 전환을 위해서는 투자유치뿐만 아니라 기술개발, 인력양성, 공동 인프라, 글로벌 협력 등을 바탕으로 기술·창업기업 중심 지원책 강구

### 정책제언

#### ■ 수원시 전략산업 육성전략을 마련하고 혁신산업 중심 기업지원 제공

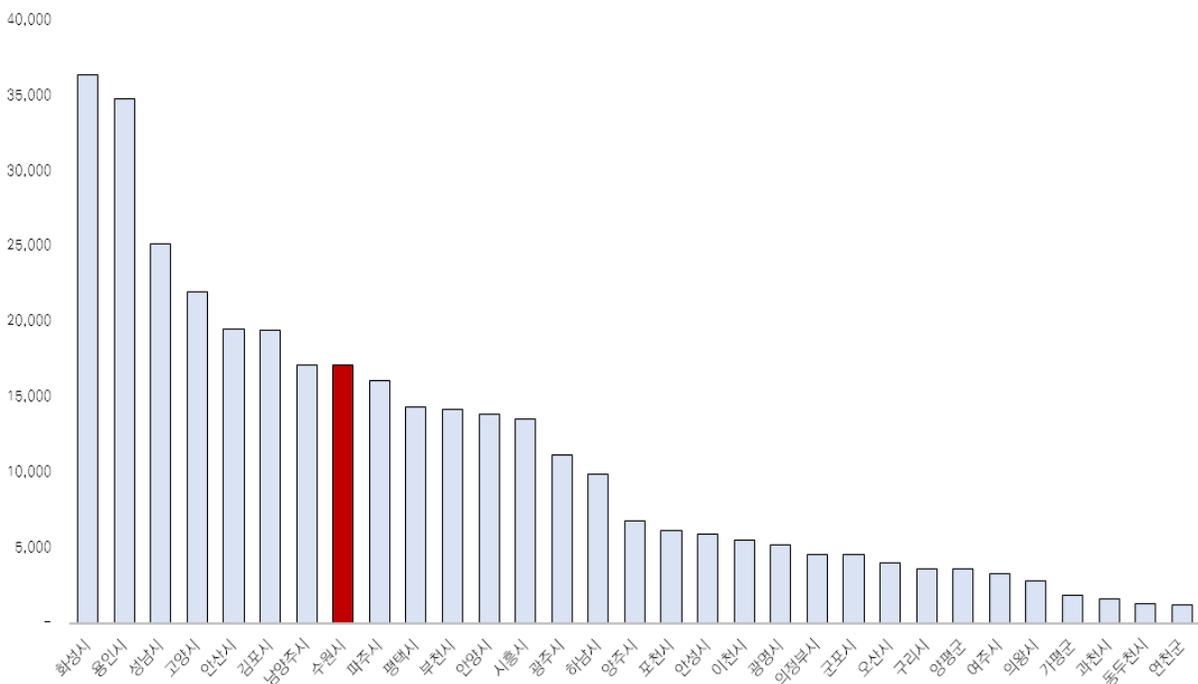
- (단계 1) 지역산업 현황에 따라 첨단·전략산업(AI, 반도체, 바이오)의 중장기 산업 육성 전략과 기술·창업기업을 위한 단계별 기업지원 방향 설정
- (단계 2) 첨단·전략산업 중심 생태계 조성 및 역내 중소기업의 혁신역량 마련을 위한 지원사업 제공
  - 기술개발(R&D) 전주기 연계(기획-실증-사업화) 지원
  - 산·학·연 협력 기반의 핵심기술 확보 및 전문인력 육성 지원
  - 시제품 제작, 테스트베드, 실증사업 등 현장 중심 인프라 지원
  - 투자유치, 기술사업화, 글로벌 진출 등 기업성장 단계별 지원

## 1. 서론

### □ 타 지자체 대비 수원시 전산업 사업체 수 현황

- 수원시의 전산업 사업체 수는 경기도 31개 시군 중 8위 수준에 머물러 있는 상황
  - ('24년 기준) 수원시민은 약 123만명으로 경기도 내 1위지만, 사업체 수는 17,144개로 8위 수준
- 천 명당 수원시 사업체 수는 13.9개로 다른 경기도 지자체 대비 해당 격차가 더욱 큰 상황
  - ('24년 기준) 인구 1천 명당 사업체 수 : 수원시 13.9개, 화성시 37.96개, 용인시 32.04개, 성남시 27.48개 (최석환 외, 2025)

<경기도 시군구별 전산업 사업체 수>



### □ 수원시 혁신산업 전환을 위한 핵심역량 수준

- 수원시 산업생태계의 지속가능성을 확보하기 위해서는 미래 유망산업으로의 전환이 요구되며, 기존 제조·생산 중심 구조에서 지식·아이디어·기술을 기반으로 한 고부가가치 산업구조 개편 추세에 능동적으로 대응할 필요
  - 또한, 디지털 전환과 4차 산업혁명 시대의 도래에 따라 기존 산업 및 정책 체계가 이러한 환경 변화에 효과적으로 대응할 수 있도록 전환 역량 강화가 요구됨
- 그러나, 전산업 대비 수원시 혁신성장산업 관련 기업 수는 4,594개로, 경기도 내에서 13위에 머물러 있는 상황
  - 혁신성장산업 관련 기업 수는 화성시가 11,096개로 가장 많으며, 용인시가 9,652개, 성남시가 8,858개 수준
  - ('혁신성장 9개 부문) ▲첨단제조·자동화, ▲화학·신소재, ▲에너지, ▲환경·지속가능, ▲건강·진단, ▲정보통신, ▲전기·전자, ▲센서·측정, ▲지식서비스(한국산업은행, 2023)

- 경기 남부권 전산업 사업체 수를 고려하여 혁신성장기업 비율을 확인했을 때도 수원시가 상대적으로 낮은 위치  
-수원시의 혁신성장기업 비율이 26.8% 수준에 머무르는 것과 달리, 군포시, 성남시, 안양시, 화성시는 모두 30%를 상회하는 등 상대적으로 높은 비율을 나타내는 것으로 확인됨(최석환 외, 2025)

<혁신성장산업 사업체 현황(경기도 남부)>

(단위: 개, %)

지역	혁신성장산업 사업체 수	사업체 수	전산업 대비 혁신성장기업 비율
수원시	4,594	17,144	26.80
성남시	8,858	25,171	35.19
안양시	4,384	13,923	31.49
부천시	4,333	14,214	30.48
광명시	1,435	5,244	27.36
평택시	3,293	14,354	22.94
안산시	5,711	19,528	29.25
과천시	478	1,662	28.76
오산시	1,156	4,003	28.88
시흥시	3,511	13,568	25.88
군포시	1,621	4,565	35.51
의왕시	860	2,872	29.94
하남시	2,349	9,877	23.78
용인시	9,652	34,737	27.79
이천시	1,022	5,520	18.51
안성시	1,493	5,968	25.02
김포시	4,837	19,427	24.90
화성시	11,096	36,381	30.50
광주시	2,201	11,158	19.73
여주시	796	3,345	23.80
양평군	810	3,624	22.35

※ '24년 KODATA(한국평가데이터) 경기도 기업현황 자료 기준

## &lt;수원시 혁신성장산업 사업체 분포 &gt;

(단위: 개)

구분	수원	성남	안양	부천	평택	안산	시흥	용인	화성
첨단제조·자동화	1,891	3,714	2,010	1,786	1,157	2,188	1,611	2,993	4,332
화학·신소재	909	840	692	906	1,077	1,566	1,076	1,215	3,709
에너지	856	1,680	898	724	547	793	642	1,439	1,897
환경·지속가능	651	1,393	666	496	729	762	491	1,408	1,976
건강·진단	1,868	4,037	1,823	1,483	780	1,735	956	2,988	2,684
정보통신	1,583	3,925	1,840	1,346	641	1,607	689	2,905	2,090
전기·전자	1,430	3,083	1,600	1,182	641	1,838	712	2,359	2,131
센서·측정	1,346	2,909	1,500	1,102	518	1,359	648	2,153	1,801
지식서비스	2,129	5,372	1,887	1,679	884	1,927	603	5,890	2,610
총계	12,663	26,953	12,916	10,704	6,974	13,775	7,428	23,350	23,230

주1) 인구 50만 이상 도시를 대상으로 함

주2) 적색은 가장 높은 값, 청색은 가장 낮은 값을 의미함

- 대기업 제외한 지역 산업의 혁신역량 수준을 파악하기 위한 특허출원 지표(김정홍, 2023; 김경희, 2005)에서도, 성남시가 14.9%로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 용인시 10.2%, 화성시 9.8% 순으로 확인됨
  - 수원시 전략산업인 AI(인공지능), 반도체, 바이오 산업을 대상으로 관련 특허 출원 현황을 비교한 결과, 인공지능 분야의 경우 수원시는 성남시에 비해 약 2천 건 적은 특허 출원 수 등록
  - 또한, AI 산업의 혁신 수준을 가늠할 수 있는 빅데이터, IoT, 클라우드 관련 특허 출원 역시 수원시가 성남시에 비해 상대적으로 적은 상황
  - 바이오 산업 분야에서도 수원시가 용인시와 성남시에 비해 특허 출원 수가 낮은 수준에 머무르고 있는 것으로 확인됨

## &lt;경기도 상위 5개, 특허출원 등록 수&gt;

	지역	출원건수	비중
1	성남시	27,616건	14.9%
2	용인시	18,948건	10.2%
3	화성시	18,101건	9.8%
4	수원시	16,650건	9.0%
5	안산시	10,334건	5.6%

## &lt;경기도 상위 5개, 인공지능 관련 특허 수&gt;

	지역	출원건수	비중
1	성남시	6,362건	29.4%
2	수원시	4,389건	20.3%
3	용인시	1,801건	8.3%
4	안양시	1,243건	5.8%
5	고양시	1,218건	5.6%

## &lt;경기도 상위 5개, 바이오 특허 등록 수&gt;

	지역	출원건수	비중
1	용인시	2,353건	29.5%
2	성남시	1,609건	20.2%
3	수원시	1,500건	18.8%
4	화성시	624건	7.8%
5	안산시	274건	3.4%

## &lt;경기도 상위 5개, 반도체 관련 특허 수&gt;

	지역	출원건수	비중
1	수원시	8,716건	32.1%
2	용인시	7,910건	29.1%
3	이천시	3,115건	11.5%
4	화성시	1,775건	6.5%
5	성남시	1,050건	3.9%

(경기TP, 경기도 지식재산 동향 및 실태조사, 2022)

## □ 수원시 경제·지역산업 육성을 위한 지원사항

- 수원시에서 추진하고 있는 경제자유구역, R&D 사이언스파크, 탑동 이노베이션벨리 등의 대규모 산업혁신 프로젝트를 뒷받침하기 위해서는 전문인력 중심으로 한 특화산업 육성과 효율적인 기업지원 제공 필요
- AI, 반도체, 바이오 등 수원시 특화산업의 지속적인 성장을 위해서는 R&D 지원을 중심으로 네트워킹, 인력양성, 글로벌 연계까지 포괄하는 고도화된 기업지원 제공
  - 기술 기반 기업을 중심으로 초기 인큐베이팅 단계부터 기술 고도화, 스케일업, 글로벌 협력 단계에 이르기까지 성장 단계별 맞춤형 지원체계 구축 필요

## &lt;수원시 경제·산업 육성을 위한 지원사항&gt;

구분	분야	지원사항
첨단산업육성	지역산업육성전략	• 지역산업 육성전략 수립, 정부사업 공모, 전략사업 간 융합기획
	AI, 바이오, 반도체 산업 육성지원	• 연구개발 지원, 인재양성(산·학·연 연계 실무교육), 해외진출 및 판로확대 지원, 산·학·연 공동연구 지원, 기술고도화 및 리빙랩 등
기업지원 확대	경제자유구역	• 기업유치(경제자유구역 내 포함), 투자유치 대상 발굴, 경제자유구역 추진단 지원
	기업지원	• 투자유치(새빛펀드 운영, 수원기업 IR데이 등), 기술개발사업화, 수출마케팅 지원, 규제 인·허가 컨설팅, 창업 및 스케일업 지원
	벤처창업	• 창업지원(스타트업 인큐베이팅 등), 공간 및 인프라 지원, 멘토링·컨설팅 제공

## 2. 타 지자체 지역산업 육성 전략

### □ 미래 특화산업 육성을 위한 지자체 지역산업 육성 전략

- 각 지자체는 미래 특화산업 육성하기 위해 육성 방향과 전략적 추진전략을 수립하고 다양한 기업지원 제공
  - 대전광역시: 기술 사업화 지원, 세종시는 지역 산업생태계 구축, 충청북도는 성과 중심의 주력산업 육성, 성남시는 혁신기술 창업기업 육성 등 각 지역의 여건에 부합하는 미래전략을 수립하고 지원사업 제공 중

### □ 대전광역시 지역산업 육성 전략

- 지역 산업 육성 방향
  - 연구 성과를 산업 정책의 출발점으로 설정하고 사업화를 통한 고부가가치 창출 지원
  - 기술 중심 창업 기업 육성 → 혁신기업 성장 및 가치 창출 → 산업 확산 구조 선순환
- 주요 추진 내용
  - 기술집약적 산업(바이오, 국방, 우주, ICT 등)을 중심으로 R&D 중심 기업 육성
  - 비R&D 사업을 연계하여 기술 개발 이후 사업화 실패 최소화
  - 기술기반 기업 대상 기술 고도화, 사업화 및 시장진출, 글로벌 진출을 위한 단계별 지원사업 제공

### □ 세종특별자치시 지역산업 육성 전략

- 지역 산업 육성 방향
  - 행정복합도시 특성에 맞춘 산업 생태계 구축을 위한 산업 기반·플랫폼 조성 중심 산업 육성 지원
- 주요 추진 내용
  - 주축산업과 미래신산업을 구분하여 단계적 육성 전략 수립
  - 혁신선도·예비선도·잠재기업으로 유형화하여 성장 사다리형 지원체계 구축
  - 스마트시티, 실증 사업 추진 등 국가 정책과 연계한 산업 거점 조성
  - R&D 지원 뿐 아니라 인력, 공간, 정주 여건을 포함한 종합 산업 정책 추진

### □ 충청북도 지역산업 육성 전략

- 지역 산업 육성 방향
  - 기존 제조업 중심 지역산업 특성을 탈피하기 위해 단발성 지원이 아닌 성장경로 중심 지원을 통해 기업 성과 창출 확대
- 주요 추진 내용
  - 지역 산업 구조 분석을 통해 주력산업과 전략품목을 선별하여 집중 육성
  - 주력산업 내 기업을 성장 단계별로 구분하여 유형별 맞춤형 지원 체계 운영
  - 기술개발(R&D)과 사업화·시장 진입 지원을 연계하여 기업 성장 경로(성장사다리) 구축

## □ 인천광역시 지역산업 육성 전략

### ● 지역 산업 육성 방향

- 경제자유구역을 핵심 자산으로 활용하여 글로벌 투자 확보
- 전략산업을 중심으로 국내·외 기업 유치→산업 집적→기업 성장→글로벌 확산 구조의 산업 육성
- 단순 기업 유치 외, 입주 이후 기업 성장과 산업 고도화 지원

### ● 주요 추진 내용

- 송도·영종·청라 경제자유구역 중심 전략산업 클러스터 조성
- 바이오·헬스, 첨단제조, 스마트물류 등 글로벌 경쟁력 산업 자원 집중
- 투자 인센티브 및 규제 특례를 활용한 국내외 기업 유치 강화
- 산·학·연 협력 및 실증·사업화 지원을 통해 중소·스타트업의 성장 기반 마련
- 대기업·글로벌 기업과 지역 기업 간 연계를 통한 산업 생태계 확장

### <특·광역시 지역산업 육성전략 비교>

구분	대전광역시	세종특별자치시	충청북도	인천광역시
전략 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 성과를 바탕으로 고부가가치 창출을 통한 지역혁신 지속</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신도시 특성을 고려한 산업 생태계 및 플랫폼 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장경로 중심 지원체계 구축을 통한 기업 성과 창출 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경제자유구역 중심 글로벌 산업·투자 거점 조성 및 전략산업 고도화</li> </ul>
산업 육성 구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술 중심 창업 → 혁신기업 성장 → 산업 확산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업 기반 구축 → 기업 유입 → 생태계 확장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주력산업 선택 → 기업 성장 → 성과 창출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투자 유치 → 산업 집적 → 기업 성장 → 글로벌 연계 확산</li> </ul>
주요 육성 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오, 국방, 우주, ICT 등 기술집약 산업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주축산업 및 미래 신산업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차, 반도체, 바이오 외 주력 제조업 및 전략 업종</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바이오·헬스, 첨단제조, 스마트물류, 항공·해양, 데이터·SI</li> </ul>
기업 육성 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장 단계별 기업 구분 및 기술 고도화·시장 진입 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 혁신선도·예비선도·잠재기업 유형화 및 성장사다리형 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장 단계별 기업 유형화 및 맞춤형 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대기업·글로벌 기업 유치와 중소·스타트업 연계를 통한 동반 성장 구조</li> </ul>
핵심 추진 수단	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R&amp;D 중심 육성과 비R&amp;D 연계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R&amp;D, 인력, 공간, 정주 여건을 포함한 종합 정책</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R&amp;D-사업화-시장 진입 연계, 지역특화 프로젝트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투자 인센티브, 규제 특례, 산·학·연 연계, 실증·사업화</li> </ul>
산업 거점 전략	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구개발 인프라 기반 기술사업화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트시티, 정보보호 클러스터 등 정책 연계 거점</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주력산업 중심 지역특화 프로젝트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 송도·영종·청라 경제자유구역 중심 전략산업 클러스터 조성</li> </ul>

## □ 도내 주요 지자체 지역산업 육성 전략

- 중소기업 기술·자금지원 사업 이외에도 지역 전략산업 육성을 위한 각 전략을 자체 수립하고, 산업생태계 조성 및 혁신역량 확보를 위한 특화 지원사업 제공

-반면, 수원시는 수출 및 국내·외 마케팅, 판로개척, 시제품 제작, 경영전략 지원, 창업지원, 기업 컨설팅, 특허·인증 지원, 기업교류 네트워킹 등을 지원하고 있으나, 단계적 기업육성 기능 부족

- 성남시의 경우 지역산업 육성전략을 자체적으로 수립하고, 특화산업 중심 기업육성 지원을 통해 산업 생태계 조성과 지역 경제·산업 활성화 기여

- ①CES2025 참가 25개 기업 신규계약 실적 1,489억원 달성, ②서울대-바이오헬스혁신랩 신규고용 50명, 특허출원 30건, ③식품연구개발지원센터, '25년 소공인복합지원센터 확대·구축사업' 공모 선정 등

### < 도내 주요 지자체 지역산업 육성 전략 >

구분	기업지원 전략	주요지원 기능	특화지원 기능
성남	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술혁신·사업화 기반 기업 성장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역특화R&amp;D, 시제품 제작, 판로확대, 기술 사업화, 특허 인증</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행 기술 사업화 지원</li> <li>바이오·의료 인력양성 지원</li> <li>신산업(AI, 바이오, 로봇 등) 스타트업 육성</li> </ul>
안양	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술혁신 기반 기업 역량 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역특화R&amp;D, 스마트공장, 특허지원, 수출/판로</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>입주공간, 공학 장비 지원</li> <li>창업 One-Stop 지원: 인프라, 역량 강화교육, 멘토링, 자금지원</li> </ul>
부천	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래산업·글로벌·네트워크 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크, 해외 마케팅, 로보파크 운영, 기술특허 지원, 인력양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미디어·콘텐츠 창조기업 지원</li> <li>로봇산업 육성 지원(대·중소기업 협력모델 발굴, 실증연구 공간조성)</li> </ul>
고양	<ul style="list-style-type: none"> <li>인력·기술·시장 연계 성장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인력양성, 엑셀러레이팅, 시제품 제작, 입주 지원, 컨설팅, 판로확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간투자연계 기술창업 지원사업(TIPS)</li> <li>미디어, 콘텐츠 창조기업 지원</li> <li>교육 발전 특구, AI 캠퍼스 등 인력양성지원</li> </ul>
화성	<ul style="list-style-type: none"> <li>첨단 제조업 기반 경쟁력 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술개발, 창업 펀드, 시제품 제작, 판로지원, 투자유치, 산업안전</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>One-Stop 중소기업지원센터(창업, 인증, 판로개척, 공공조달, 수출입, 네트워킹 등)</li> <li>산업안전 분야 전문인력양성 지원</li> </ul>
용인	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT·첨단 창업·교육 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT용인 랩, 드림 키움 교육센터, 창업, 시제품 제작, 기술개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT(CHAT GPT·AI), 반도체 설계 전문교육과정</li> <li>규제혁신 로봇 실증사업 지원</li> </ul>
시흥	<ul style="list-style-type: none"> <li>산업 고도화·생태계 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>판로확대, 스마트공장, R&amp;D역량강화, 창업투자 펀드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>창업 통합지원센터 조성</li> <li>배곧 경제자유구역 AI 클러스터 조성</li> </ul>
군포	<ul style="list-style-type: none"> <li>경영안정화 및 성장여건 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>창업, 마케팅, 컨설팅, 공동인프라 구축, 제품고도화, 시제품 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내·외 기업지원 협력 네트워크 조성 (실리콘밸리, 국책연구원, 성균관대 등)</li> </ul>
김포	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 혁신 기업 경쟁력 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>컨설팅, 마케팅, 스마트공장, 정부 사업 공모 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업현장 TF 및 기업별 맞춤형 지원: 금융, 수출, 자금, 스마트공장, 생산공정 등</li> </ul>
평택	<ul style="list-style-type: none"> <li>지식재산·투자 기반 성장 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시험인증, 마케팅, 청년창업, 스마트공장, 인재양성, 산업 현황조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지식재산 권리화 지원</li> <li>투자유치 설명회, 공동홍보관, 박람회 운영</li> </ul>

## □ 타 지자체 미래 전략산업 육성을 위한 지원 방안 확인

- 각 지자체는 혁신기술을 보유한 지역 기업을 중심으로 전략적 핵심기업 육성 정책을 추진하고, 이를 뒷받침하기 위한 산업 생태계 조성 및 혁신 성장 동력 확보 특화 사업을 강화하고 있음
- ① 지역산업 육성을 위한 지원전략 수립
  - 산업현황 조사를 기초로 지역산업 진흥계획을 수립하고 혁신산업 생태계 조성을 위한 지원 전략 마련
- ② 기술기반 창업기업 대상 초기 인큐베이팅, 시제품 제작, 사업화 컨설팅 등 성장 단계별 지원
  - 창업기업 대상 기술개발을 위한 연구·업무 공간 조성, 공동 활용 인프라 지원
- ③ 연구개발(R&D) 육성을 통한 사업화 연계 강화
  - 첨단·지식기반 산업을 중심으로 R&D, 시험·인증, 실증, 기술사업화 등 전략산업별 특화 지원사업 운영
  - 지역 대학 및 연구기관과 연계한 기술개발, 지역 내 특허·논문 창출, 연구비 지원, 국제공동연구 등을 통해 산업 혁신 수준 제고
- ④ 산·학·연 연계 클러스터 구축
  - 지역 대학 및 유관 연구기관 간 상시 협력체계 구축을 통해 기술개발과 사업화가 연계되는 산업 생태계 조성
  - 대학 위탁 교육 지원, 일반인/직장인 대상 교육, 학부/대학원 기업 연계 현장실습 및 취업연계 프로그램
  - 기업 수요 중심 인력양성을 위한 산·학 연계 교육과정 개발 및 운영
- ⑤ 지역산업 프로젝트 추진
  - 대·중·소기업 공동 R&D, 글로벌 협력, 중앙정부 공동 프로젝트 추진
  - 기술개발 및 창업기업을 위한 연구·업무 공간 조성, 공동 활용 인프라 지원

### <미래 전략산업 육성 지원 방안>

전략	내용	지원사항
주력·전략산업 중심 산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역 산업 구조 분석을 통한 경쟁력과 성장 잠재력이 높은 주력·전략산업 선정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역산업 현황조사 및 산업 DB 구축</li> <li>• 주력·전략산업 선정 및 중장기 육성 로드맵 수립</li> <li>• 전략산업 중심 정책·사업 기획 및 정부 공모과제 발굴</li> </ul>
기업 성장 단계 기반 맞춤형 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주력산업 내 기업을 성장 단계별로 구분하고, 기업 특성과 수요에 따라 차별화된 지원 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업 성장 단계 진단 및 유형 분류 기반</li> <li>-초기기업: 기술검증, 시제품 제작, 기초 컨설팅</li> <li>-성장기업: 기술고도화, 사업화, 판로개척 지원</li> <li>-선도기업: 고도화 R&amp;D, 글로벌 진출 지원</li> </ul>
R&D-사업화 연계 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술개발 성과 기반 사업화·시장 진입을 위한 R&amp;D와 비R&amp;D 지원 연계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성과창출 형 R&amp;D(기술개발) 지원</li> <li>• 비R&amp;D: 시제품 제작, 시험·인증, 실증 지원 기술사업화, 마케팅, 투자 연계 프로그램 운영</li> </ul>
산·학·연 협력 클러스터(네트워크) 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대학·연구기관·기업 중심 기술개발, 인력양성, 사업화 연계 산업 생태계 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산·학·연 공동 연구 및 기술개발 지원</li> <li>• 현장 수요 기반 인력양성 프로그램 운영</li> <li>• 기술·인력·정보 교류를 위한 네트워크 구축</li> </ul>
지역산업 프로젝트형 지원 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다수 기업과 유관기관 공동 프로젝트 기반 혁신 기술·성과 창출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공동 기술개발·실증 프로젝트 운영</li> <li>• 대기업 참여형 사업화·확산 사업 추진</li> <li>• 프로젝트 성과의 후속 정책·사업 환류</li> </ul>

### 3. 수원시 경제·산업 활성화 전략

#### □ 수원시 경제·산업 활성화를 위한 핵심과제와 전략 방안 도출

- 수원시 경제·산업 활성화를 위한 핵심 과제: ① 첨단산업(AI, 반도체, 바이오) 육성, ② 기업지원(창업, 제품제작, 자금, 네트워크, 마케팅 등)강화, ③ 기술·창업기업 지원, ④ 경제자유구역 기반 펀드운용 및 기업/투자유치 확대
- 타 지자체 지역산업 육성전략 사례조사를 바탕으로, 수원시 경제·산업 활성화 핵심 과제 별 전략 방안 도출

##### <경제·산업 활성화를 위한 핵심 과제>

	첨단산업 육성	기업지원 강화	기술창업지원	투자유치/경제자유구역
추진과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역산업 육성전략 수립</li> <li>정부 공모사업 추진</li> <li>R&amp;D 기술개발 지원</li> <li>특화산업 전문인력 양성 (산·학·연 연계)</li> <li>해외 진출·판로확대 지원</li> <li>산·학·연 공동연구 지원</li> <li>글로벌 협력 네트워크</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>투자유치(새빛펀드 운영, 수원기업 IR데이 등)</li> <li>기술개발 사업화</li> <li>네트워크 및 협력</li> <li>판로/수출 마케팅 지원</li> <li>시험·인증, 규제 지원</li> <li>창업 및 스케일업 지원</li> <li>기술·디자인·맞춤 컨설팅</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>청년창업 인큐베이터</li> <li>창업지원·보육센터 활성화 지원</li> <li>창업 공간·인프라 제공</li> <li>창업기업 멘토링 및 컨설팅</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업유치 및 투자유치/홍보</li> <li>경제자유구역 내 입주기업 인프라 조성 지원</li> <li>대외협력 및 글로벌 교류</li> </ul>

#### □ (첨단산업 육성) 기술혁신·전문 인력양성·글로벌 협력 등 특화산업 중심 지원 확대

- 특화산업 육성을 위한 지원전략 자체 수립
  - 산업현황조사를 기초로 지역산업 진흥계획 수립하고 특화산업 육성을 위한 지자체 중심 지원전략 도출
- R&D 거점·강소기업·유입기업 간 기술·인력·네트워크 허브 조성
  - [대기업·공공기관 연계 협업) 오픈 이노베이션 프로젝트 지원
  - 공용 R&D 장비센터, 실증·상용화 테스트베드(Test-bed), 실증센터 구축·확장
  - 지역 대학과 기업 연구소가 공동 참여하는 연구센터(Consortium Lab) 설립
  - 기업 문제 중심 수요형 R&D 지원(Problem-Solving R&D)
- 혁신인력 양성 지원, 기업 수요 중심 산·학 연계 교육과정 개발
  - 대학 위탁 교육 지원, 일반인/직장인 대상 교육 or 학부/대학원 ↔ 기업 실습/청년인재 취업 연계 등
- 산·학·연 연계 클러스터 조성
  - 지역 대학과 유관 연구기관 연계 협력 지원, 협력 프로젝트 지원 및 공모사업 추진
  - 특화산업 기술개발 산·학·연 연계 네트워킹, 공급망/거래처 확대를 위한 네트워킹 지원

### <수원시 지역 특화산업 육성 기업지원 전략>

	① 기존 중소기업 지원 강화	② 첨단산업 지원 확대
<b>투자지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수원기업새빛펀드</li> <li>수원기업 IR데이</li> <li>글로벌 네트워킹 참가지원</li> <li>성장단계별 투자 매칭 프로그램</li> <li>수원 스케일업 펀드 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>청년도약, 창업리그 투자지원</li> <li>국내·외 투자유치 설명회</li> <li>크라우드 펀딩 지원</li> <li>IR 고도화 컨설팅 지원</li> </ul>
<b>공간·인프라</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중소기업, 창업기업 공간 지원</li> <li>수원시 기업지원센터</li> <li>수원시 창업지원센터</li> <li>스마트 제조혁신랩(LAB) 구축</li> <li>기술개발 지원 테스트베드 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산·학·연 공동 메이커스 스페이스</li> <li>AI, 바이오 특화 연구센터(혁신랩)</li> <li>특화산업 중심 실증/시험장비 지원센터</li> </ul>
<b>기술개발·사업화</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>뿌리산업 경쟁력 강화지원</li> <li>중소기업 디자인 개발지원</li> <li>ESG·친환경 업종 전환 패키지</li> <li>지식재산 긴급지원, 창업·성장 지원</li> <li>중소기업 경영맞춤 컨설팅 및 기술닥터 지원</li> <li>중소기업 개발생산판로 맞춤형 지원</li> <li>글로벌 IP(지식재산)스타기업 육성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>산·학·연 지역혁신 플랫폼 조성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업 ↔ 대학: 기술개발, 기술분석 및 이전</li> <li>- 연구기관 ↔ 기업: 기술사업화, Scale-up</li> <li>- 기업 ↔ 지원기관: 글로벌 협력(기술협력, 공동R&amp;D 등)</li> </ul> </li> <li>특화산업 시험/인증 및 기술사업화 지원</li> <li>R&amp;D 정부과제 공모지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업계획서 전문가 컨설팅 지원</li> <li>- 국내·외 시장동향 및 선행기술 조사·분석 및 판로개척 전략 수립</li> <li>- 지식재산권 확보·회피방안 및 기술유출 방지</li> </ul> </li> </ul>
<b>네트워킹·인력양성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중소기업 교육 아카데미</li> <li>매출벤처 포럼</li> <li>중소기업 인력해소 지원</li> <li>중소기업 DX(디지털전환) 인력 양성</li> <li>대학·출연연 연계 '기술교류 클러스터' 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 기술개발 산·학·연 컨퍼런스</li> <li>AI, 바이오, 반도체 기술혁신 오픈 이노베이션</li> <li>우수대학과 기업 간 기술개발 프로젝트</li> <li>특화산업 종사자 실무기술 교육, 리/업스킬링</li> <li>특화산업 설비/유지보수 취업연계 프로그램</li> </ul>
<b>마케팅·판로확대</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중소기업 AI무역청</li> <li>창업·중소기업 수출절차 간소화 지원</li> <li>중소기업 영문 웹사이트</li> <li>중소기업 방송영상 제작지원</li> <li>중소기업 전자무역 마케팅 지원</li> <li>수출판매개척단</li> <li>수출상담회 및 박람회 참가지원</li> <li>국외 수출보험, 국외 안전취득 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 협력성과 창출 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 협력 수요 발굴 이후 지원 프로그램 기반 국내기업과 해외기업 간 B2B 협력(시제품 제작, 공급망 협력 등) 제공</li> </ul> </li> </ul>

## □ (기업지원 강화) 중소기업 성장 단계 별 기업지원 체계 마련

- AI, 반도체, 바이오 등 첨단 산업 중심의 지역산업 구조 고도화에 대응하여, 지역 중소기업의 기술·시장 변화 수요를 반영한 성장 단계별 맞춤형 지원 제공
- 창업기업이 앵커 기업으로 성장하기 위한 체계적 지원사업 마련되어 있지 않아 역내 기업유출 심화 가능성 존재
  - 창업기업이 인큐베이팅부터 Scale-Up, 기술고도화, 판로확보, 글로벌 진출까지 통합 지원을 제공받을 수 있는 기업 성장 단계별 지원 프로세스 구축
  - 중소기업은 성장단계에서 필요한 지원사업(기술개발, 특허출원, 시제품 제작, 제품고도화, 판로확장 등)을 제공 받을 수 있도록 개선

**<중소기업 대상 One-Stop 기업지원 체계>**

	단계	지원 목표	지원내용
추진사업	창업·보육 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초기 기술검증·시제품 제작·시장 진입 기반 확보 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 창업 인큐베이팅·보육(창업자 교육, 멘토링, 메이커 스페이스, 코워킹오피스 등)</li> <li>• 지식재산·법률·세무 지원</li> <li>• 초기 투자·자금지원 프로그램(엔젤투자펀드)</li> <li>• 초기 기술창업 지원사업(R&amp;D Start Program, 시제품 제작지원 등)</li> <li>• IP 창출 지원(특허출원· 브랜드 개발)</li> </ul>
	성장단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수익화·기술 고도화·시장 확장, 시장침투 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업화 지원</li> <li>• 제품&amp;기술고도화 지원</li> <li>• 성장단계 정책금융(신용보증 스케일업보증 등)</li> <li>• 스케일업 펀드/투자 매칭</li> <li>• 국내·외 판로지원</li> <li>• 글로벌 시장조사 지원</li> <li>• 인증획득 패키지(CE, FDA, ISO 등)</li> <li>• 산학협력 인력 매칭 및 역량 강화 프로그램</li> </ul>
	성숙단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 효율화·지속 경영·공정 혁신 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트 공정혁신 지원</li> <li>• 중소기업 글로벌 진출 패키지(해외 바이어 매칭, 무역상담회 지원)</li> <li>• 경영 리스크 대응 및 안정화 프로그램</li> <li>• 기술·행정 규제 대응 컨설팅</li> <li>• ESG 경영 및 탄소 중립 대응 프로그램</li> <li>• 중소·중견기업 M&amp;A 지원센터 운영</li> <li>• 글로벌 파트너 매칭</li> </ul>
	글로벌화 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해외시장 확장·글로벌 투자·현지화 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해외 시장 진출 사절단</li> <li>• 글로벌 스케일업 펀드 및 투자 연계사업</li> <li>• 글로벌 공동펀드 조성</li> <li>• 현지화·국가별 제품 개발 및 인증지원</li> <li>• 다자협력 R&amp;D 컨소시엄</li> <li>• 글로벌 오픈이노베이션 프로그램</li> </ul>
	정체/쇠퇴 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 재설계·구조조정·재도약 중심</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디지털 전환(DX) 전환, BPR(비즈니스 프로세스 재설계)</li> <li>• 위기 대응·구조개선 컨설팅과 재기 기업 패키지 지원사업</li> <li>• 신시장 진입을 위한 브랜드 재정비·디자인 컨설팅</li> </ul>

## □ (기술창업지원) 기술·창업기업 활성화를 위한 혁신 생태계 조성

### ● 창업·스케일업 중심 거점 조성

- 스타트업 인큐베이팅, 시제품 제작, 기술검증 등 초기 혁신기업 집중 지원
- 혁신·창업기업 대상 창업지원금 및 메이커스페이스(공간지원) 조성

### ● 지역 우수기업, 대학(성대, 아주대), 연구기관 간 산·학·연 네트워크 구축을 기반으로 한 창업 기회 제공

- 공동연구 테마 발굴: AI·반도체·바이오 연계 주제로 공동 프로젝트 추진
- 산학연계 교육과정: AI, 반도체, 바이오 특성 맞춤형 트랙 개설

### ● 특화산업 중심 지역 혁신인력 창출

- 일반인/직장인 대상 대학 위탁교육지원, 학부/대학원 ↔ 기업 실습/청년 인재 취업 연계 등
- 지역 대학과 유관 연구기관을 상시 연계하고 기술개발(창업기업) 공간 및 운영 지원
- 글로벌 인재 유입 프로그램: 해외 우수 인력 채용 지원금, 정착 인센티브

### <기술·창업기업 활성화를 위한 혁신 생태계 조성 전략>

영역	주요 과제
특화산업 중심 R&D기회 제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역혁신 플랫폼 운영</li> <li>- 기업 ↔ 대학 : 기술개발, 기술분석 및 이전</li> <li>- 연구기관, 기업 전문가 ↔ 기업 : 기술 상용화, Scale-up 지원</li> <li>• AI, 바이오 관련 특화센터 조성(실증/시험장비)</li> </ul>
지역혁신 인력 창출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성균관대, 아주대 등 지역대학 ↔ 우수기업 간 산·학 기술개발 프로젝트 지원</li> <li>• 반도체, 바이오, AI 관련 우수기업 현장실습 지원</li> <li>• 폴리텍대 유지보수 인력 취업 연계 장학 지원</li> <li>• 이노베이션벨리 교육·연구센터 조성</li> <li>• 청년 Tech-창업 패스트트랙 프로그램</li> </ul>
환상형 첨단과학 클러스터 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (인프라 구축) 성대·아주대·경기대 공동 메이커스 스페이스</li> <li>• (인적자원 확대) 연구기관 및 글로벌 진출을 위한 협력 기관 발굴</li> <li>• (네트워킹 지원) AI-바이오 기술융합 네트워킹, 글로벌 반도체 기술개발 컨퍼런스</li> </ul>

## □ (투자유치) 창업·기술기업을 중심으로 한 투자 생태계 조성 및 자본 연계 강화

### ● 중소기업·스타트업 전용 투자펀드 및 글로벌 투자유치 강화

- 수원시 전략산업(반도체, 디지털헬스, 스마트제조, 친환경·에너지 등)을 중심으로 기술기업 전용 펀드 조성
- 성장단계별(초기-성장-확장) 투자 구조를 고려한 복수 펀드(Seed·Series A·Scale-up) 운용
- 해외 벤처캐피탈(VC), 글로벌 기업 투자펀드(CVC)와의 협력을 통한 국내·외 투자유치 채널 다각화
- 해외 진출을 희망하는 기술기업을 대상으로 글로벌 투자 로드쇼 및 현지 IR 프로그램 운영

### ● 혁신 기술기업 대상 투자 연계 및 매칭 강화

- 유망 창업·기술기업을 대상으로 투자 준비 단계별(IR 역량, 사업계획 고도화, 재무·법률 컨설팅) 지원
- 기술보증기금, 신용보증기금, 정책금융기관과 연계한 투자-보증-융자 결합형 금융 지원 모델 구축
- 액셀러레이터(AC), 벤처캐피탈(VC), 엔젤투자자 네트워크와 협력하여 정기적 투자 매칭 프로그램 운영
- 대기업·중견기업과의 전략적 투자(SI) 및 오픈이노베이션 연계 투자 확대

### ● 펀드 운용을 통한 기업유치 및 투자 인프라 확충

- 수원시 출자 펀드(시비펀드) 및 기술보증기금 협력 펀드를 활용한 지역 기업 우선 투자 구조 마련
- 국내·외 VC 유치를 위한 투자 친화적 환경 조성(IR 공간, 기업설명회, 네트워킹 플랫폼 제공)
- 투자기업을 대상으로 후속 투자 연계, 성장 단계별 멘토링, 글로벌 진출 지원을 포함한 사후관리 강화

### <창업·기술 기업 중심 투자유치 전략>

구분	추진사항
<b>경제자유·투자환경 조성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 글로벌 기업 투자유치를 위한 외국인 투자기업 인센티브 제공(법률·세무·행정 지원)</li> <li>• 기업 성장 친화적 규제 완화 및 투자 환경 개선</li> <li>• (경제자유구역 입주기업 대상) 국내·외 VC, CVC, 글로벌 펀드와 연계한 상시 투자유치 체계 조성</li> <li>• 수원시 출자 펀드 및 정책금융과 연계한 입주기업 전용 투자 트랙 운영</li> <li>• 외국인투자기업(FDI)과 국내 기술기업 간 공동 투자·협력 모델 촉진</li> </ul>
<b>창업·벤처·중소기업 투자유치</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 창업기업 액셀러레이팅 및 기술사업화 지원</li> <li>• 연구개발(R&amp;D), 실증사업, 시범사업 참여기업 대상 우선 입주 및 투자연계 지원</li> <li>• 투자 단계별 IR 프로그램 운영</li> <li>• 글로벌 협력 네트워크 구축</li> </ul>
<b>신성장·혁신사업 발굴·지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리빙랩, 디지털 트윈, 도시 인프라 연계 실증사업 추진</li> <li>• 디지털 트윈, 친환경·에너지·스마트시티 등 미래 신산업 투자 연계</li> <li>• 실증-사업화-투자로 이어지는 단계별 성장 지원 체계 구축</li> </ul>

## 4. 기업육성을 통한 경제·산업 관련 기대효과

- 지역산업 구조 고도화 및 혁신 생태계 조성
  - 단순 제조업·서비스업 중심의 기존 구조에서 벗어나, 첨단산업(반도체·바이오·AI 등) 중심의 산업구조 고도화를 통해 미래 지역경제 성장동력 확보
  - 산·학·연 협력 기반의 기술창업 활성화하고 특허·원천기술 보유 확대를 통한 지역 내 새로운 부가가치 창출
- 수원시 AI, 반도체, 바이오 관련 기업 유치 확대
  - AI, 반도체, 바이오 관련 기업들이 지구(경제자유구역, 탑동이노베이션, R&D 사이언스파크)내 지속적 정주할 수 있도록 타 시도 수준의 지원사업 제공
- 타 지자체로의 기업 유출 대응
  - 역내에서 창업기업이 성장한 뒤 Scale-up을 위해 지원사업 규모가 큰 지방 이전을 선택하는 상황으로, 적절한 기업 지원 사업을 제공하여 역외 유출 방지
- 인력양성을 통한 지역 혁신인력 확보
  - 성균관대·아주대 등 우수 공학 인력이 집중된 수원시는 산·학·연 협력 강화와 대기업 연구소 유치를 통해 지역 정착형 인재 활용과 혁신인력의 역외 유출 방지
- 시민 체감 효과 및 지역 경쟁력 강화
  - 기술기반 기업의 경영활동을 다각도로 지원하여 '기업 하기 좋은 도시 수원'으로 전환하고 기업과 정주 인구를 늘려 지역 경제·산업의 지속가능성 확보
  - 지역 우수기업 성장과 투자 확대를 통해 고용안정, 우수 인재 확보, 연구소 등 혁신기관 유치를 통해 지역경제 활력 제고와 시민이 체감할 수 있는 삶의 질 향상
- 기업지원을 통한 지역 재정자원 확대
  - 기술기반 창업기업을 스타·앵커 기업으로 육성하여 생산성 향상, 기업매출 증대, 일자리 창출을 통한 지역 세수 확충 및 재정 자립 기반 강화
  - 공모사업(기술개발, 인력양성, 글로벌 협력 등) 지원을 통해 지역산업 육성을 위한 국·도비 추가 확보

## 참고문헌

김정홍(2003). 지역혁신역량과 지역산업성과간의 실증분석. 경제학연구. Vol. 5, No 2, pp. 99-121.

김경희(2005). 지역혁신클러스터를 위한 지역혁신역량과 지역산업성과간의 실증 및 비교분석. 무역학회지. Vol. 30, No 6, pp. 27-45.

최석환 외(2025). 서수원 미래공간 구상 연구. 수원시정연구원.

한국산업은행(2025). 혁신성장 공동기준메뉴얼(5차 개편). 한국산업은행 혁신성장 정책금융 실무협의회.

# SRI 현안

**SRI** 수원시정연구원  
SUIWON RESEARCH INSTITUTE

발행인 김성진

발행처 수원시정연구원

16429 수원시 권선구 수인로 126 더함파크

TEL 031.220.8001 | FAX 031.220.8000

www.suwon.re.kr

## SRI 이슈 & 포커스는

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

※ SRI 이슈 & 포커스의 내용은 연구진의 견해로서 수원시의 정책과 다를 수도 있습니다.