





| SRI-정책-2018-17 |

# 수원산업단지 발전 방안 연구

Research on developing a road map for Suwon Industrial Complex

양은순 외

연구진

- 연구책임자 양은순 (수원시정연구원 연구위원)  
참여연구원 조용준 (수원시정연구원 연구위원)  
김숙희 (수원시정연구원 연구위원)  
김도영 (수원시정연구원 연구위원)  
배성희 (수원시정연구원 연구위원)  
김영지 (수원시정연구원 연구위원(전))

연구 자문위원

- 최석환 (수원시정연구원 연구위원)  
김군수 (경기연구원 수석연구위원)  
김재희 (국가지역경쟁력연구원 수석연구원)

© 2019 수원시정연구원

**발행인** 최병대

**발행처** 수원시정연구원

경기도 수원시 권선구 수인로 126

(우편번호) 16429

전화 031-220-8001 팩스 031-220-8000

<http://www.suwon.re.kr>

**인쇄** 2019년 04월 20일

**발행** 2019년 04월 20일

**ISBN** 979-11-89160-65-4 (93320)

---

이 보고서를 인용 및 활용 시 아래와 같이 출처 표시해 주십시오.  
양은순. 2019. 「수원산업단지 발전 방안 연구」. 수원시정연구원.

---

비매품

## 국문요약

- 본 연구는 수원지역 경제 활성화의 중추적 역할을 하고 있는 수원산업단지의 실태를 분석하고 산업단지 고도화 방안 및 발전 로드맵 제시를 목적으로 함
- 이를 위해 산업단지 현황분석, 산업단지 고도화 및 활성화를 위한 수요조사, 미분양 지원시설용지 활용을 위한 수요조사, 기업연구소 현황 분석, FGI 분석(산단 관계자 중심 인터뷰 및 전문가 인터뷰 진행) 등을 다음의 3가지 단계로 나누어 수행하였으며 최종적으로 산업단지 발전 로드맵을 도출하였음
  - 1단계에서는 수원시 3개 산업단지 입주 기업체 및 근로자를 대상으로 전수 설문조사를 실시, 산업단지 및 기업연구소 현황을 분석
    - 설문조사는 산업단지 현황에 대한 만족도 조사를 비롯, 수요자(기업, 근로자)중심 청년친화형 산업단지 발전을 위한 산업단지 교통, 근로환경, 주거, 지원시설 관련 수요 조사를 실시
  - 2단계에서는 수요조사 결과를 반영하고 전문가 자문, 관계자 인터뷰 등에서 취합된 결과를 반영해 수원형 기업연구소 모형을 제시
  - 연구의 3단계에서는 미분양 지원시설용지의 활용 및 고색역 등 주변지역 연계, 산업단지 교통체계 개선, 산·학·연 연계 및 정부지원사업 활용 등 수원 산업단지 발전 로드맵을 제시함
- 연구결과 수원산업단지 발전을 위해 1)수원형 기업연구소 개발, 2)수요자 중심 지원시설구역 개발, 3)청년 친화형 지원사업 추진, 4)문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조, 5)국가 및 지역 산업·기술·중소기업 정책 연계지원, 6)수원일반산업단지(1,2,3단지) 일원화를 위한 지정권 이양이 필요하다는 결과를 도출하였으며 각 사안의 필요성 및 추진 방향을 제시함
- 먼저, 수원형 기업연구소 모델로는 실패 용인형(성실실패 용인형), 성장단계별 투자지원형(자금지원형: Death Valley 극복형), 기술금융(기술평가) 지원 및 보증형, 기술거래 지원형, 연구비 집행 탄력형(포괄지원금형), 전문 컨설팅형으로 기본 방향을 제안하였으며, 1안으로 전문 공동연구소 신설, 2안으로는 우수 기업연구소 선별 및 지원형, 3안으로 기존 기업연구소 통합형을 제안하였으며, 마지막 4안으로 기존 개별 연구소 유지·지원형 제시를 통해 개별 연구소를 유지하고 행정지원관련 기업지원센터(예:기업혁신지원센터)를 설립하여 자금지원, 사업화지원 및 정보를 제공하는 방식을 제안함

- 둘째, 수요자 중심의 지원시설 개발의 필요성 부분에서는 청년들에게 체험, 정보, 네트워크 활동, 창업 등의 서비스를 제공하는 청년잡월드를 포함한 산업단지 융·복합지원센터 구축, 공동직장어린이집·유치원 건립, 종합체육관, 전시·홍보관, 문화센터, 멀티플렉스, 쇼핑센터, 식당가 등이 입주하고 있는 복합문화센터 조성, 공영주차장 운영 개선 및 확충 방안을 제시함
- 셋째, 청년친화형 지원 사업 추진을 위해서는 3단지를 중심으로 중소기업 혁신 특구를 지정하고 R&D가 활성화되는 산·학·연 Mimi-cluster 중심지구로 개발할 필요성을 제시하였으며, 생산·제조공정에 ICT를 접목한 스마트 공장시스템 구축 및 시설 확충 지원, 공장중심 산업단지 이미지를 미래형 이미지로 전환하기 위한 명칭 전환, 근로자의 통근환경 개선 지원 및 입주기업을 대상으로 청년고용 장려금 지급 등을 제안함. 또한, 산업단지 고도화의 핵심인 인재양성 지원을 위해 교육비용 지원, 실무능력 프로그램 지원 등 혁신인재 교육지원사업을 추진의 필요성 및 지원 방향을 제안함
- 넷째, 문화적 가치 활용으로 주변지역을 재창조하고 개발하는 방안을 제시함. 고색역 주변을 연계한 테마거리·광장조성을 비롯, 단지 내에 문화기술 및 브랜드, 디자인을 활용한 도시환경 시설물 설치, 조각 공원화로 디자인이 살아있는 수원산업단지로 이미지를 차별화하고, 청년 및 스타트업을 위한 메이커스페이스를 조성하여 혁신적이고 창의적인 발상을 끌어내는 공간 운영을 할 필요성을 제안함. 또한, 예술·문화 활동가들이 저렴한 임대료로 자유롭게 자신의 창작활동을 할 수 있도록 지원함으로써 자생적으로 문화거리가 생성, 발달될 수 있도록 하고, 시민이 참여하는 콘텐츠를 투입하여 일과 삶의 균형을 맞추고 삶의 질을 높일 수 있도록 하는 다양한 사업들을 제안함
- 다섯째로, 중앙 및 지방정부, 수원시에서 추진 중인 산업 및 과학기술, 연구개발, 중소기업 지원정책을 적극적으로 활용할 수 있도록 국내 다양하게 추진 중인 산업·기술·중소기업 정책들을 입주 기업들이 활용할 수 있도록 선별해 제시함
- 마지막 여섯째로 현재 분리된 지정권 및 관리권 일원화를 위해 '수원일반산업단지(1,2,3단지) 일원화를 위한 지정권 이양'을 발전방안으로 제시하며 지정권자 통합 추진의 필요성 및 경제적 파급효과를 제시
- 결론 및 시사점 부분에서는 산업단지 및 혁신지역의 성공요인으로 1) 핵심역량 2) 인력 3) 문화요소 4) 사업능력 5) 적합한(정교한) 수요처 6) 자금 접근성 7) 인프라 8) 규제 환경의 이론적 의의를 제시하고 Negative rule 적용의 필요성을 언급함

주제어: 산업단지, 수원형기업연구소, 청년친화형 산업단지, 수요자중심, 문화가치 창출

---

## 차 례

---

<b>제1장 서론</b> .....	<b>3</b>
제1절 연구배경 및 목적 .....	3
제2절 연구 범위 및 방법 .....	4
1. 연구의 범위 .....	4
2. 연구 방법 .....	4
3. 연구수행절차 .....	6
 <b>제2장 수원시 경제·산업·고용환경</b> .....	 <b>9</b>
제1절 수원시 지역 총생산(GRDP) 및 1인당 GRDP 추이 .....	10
제2절 기업 및 업종 특성 .....	11
1. 업종별 사업체 분포 .....	12
2. 업종별 종사자 수 분포 .....	13
3. 수원시 벤처기업 현황 .....	14
제3절 수원시 고용시장 현황 .....	15
 <b>제3장 수원시 산업단지 현황</b> .....	 <b>19</b>
제1절 전국 산업단지 현황 .....	19
1. 산업단지의 정의 및 유형 .....	19
2. 국내 산업단지 현황 .....	20
3. 경기도 산업단지현황 .....	23
제2절 수원시 산업단지 현황 및 성과 .....	25
1. 일반현황 .....	25
2. 산업단지 기업체 현황 .....	27
3. 수원산업단지 성과 .....	28
제3절 기업연구소·연구전담부서 현황 .....	32
1. 기업연구소·연구전담부서 개요 .....	32
2. 전국 기업연구소·연구전담부서 현황 .....	34
3. 수원산업단지 기업연구소(전담부서) 현황 .....	35

제4절 수원산업단지 SWOT분석 .....	37
1. 강점(Strength) .....	37
2. 약점(Weakness) .....	38
3. 기회(Opportunity) .....	38
4. 위협(Threats) .....	38
<b>제4장 수요조사 분석 .....</b>	<b>41</b>
제1절 수요조사 개요 .....	41
1. 조사 대상 및 기간 .....	41
2. 조사 항목 .....	41
3. 조사 방법 .....	42
제2절 수요조사 문항별 결과 분석 .....	45
1. 산업단지 입주기업 실태 및 수요조사 결과 .....	45
2. 산업단지 근로자 대상 실태 및 수요조사 결과 .....	50
3. 실태 및 수요조사 요약 및 시사점 .....	65
제3절 기업연구소관련 수요 조사 결과 분석 .....	70
1. 기업연구소(혹은 전담부서) 보유 현황 .....	70
2. (기업연구소가 있는 경우) 기업연구소의 주된 역할 .....	70
3. 현재 기업에 가장 필요한 지원 .....	71
4. 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성 .....	71
5. 수원형 기업연구소가 설치될 경우 이상적인 형태 .....	72
6. 수원형 통합 기업연구소가 설립된다면 중점을 두어야 할 분야 .....	72
7. 기업연구소 수요조사 요약 및 시사점 .....	73
<b>제5장 수원산업단지 관계자 인터뷰 및 자문 .....</b>	<b>77</b>
제1절 수원산업단지 관계자 인터뷰 및 자문 개요 .....	78
1. 관계자 인터뷰(in-depth interview) .....	78
2. 전문가 자문회의 .....	78
제2절 수원산업단지 관계자 인터뷰 결과 .....	79
1. 수원산업단지가 극복해야 할 한계 및 문제점은 무엇인가? .....	79
2. 현재 산업단지 관련 정부정책 및 지원제도에 대한 의견은? .....	80

3. 기업부설연구소 운영에 따른 어려움은 무엇인가? .....	81
4. 수원형기업연구소가 필요한가, 어떤 모델로 설치·운영되어야 하는가? .....	82
5. 그 외 수원산업단지가 활성화되기 위해 필요한 점은 무엇인가? .....	84
제3절 전문가 자문회의 결과 .....	85
<b>제6장 수원산업단지 활성화 및 발전 로드맵 .....</b>	<b>89</b>
제1절 수원형 기업연구소 개발 .....	91
1. 수원형 기업연구소 개발의 필요성 .....	91
2. 수원형 (산업단지) 기업연구소 (안) .....	92
1) 수원형 (산업단지) 기업연구소 기본방향 .....	92
2) 법적근거 .....	98
3) 수원형 기업연구소 1안: 전문 공동연구소 신설 .....	98
4) 수원형 기업연구소 2안: 우수 기업연구소 선별, 지원형 .....	100
5) 수원형 기업연구소 3안: 기존 기업연구소 통합형 .....	101
6) 수원형 기업연구소 4안: 기존 개별 연구소 유지·지원형 .....	103
제2절 수요자 중심 지원시설구역 개발 .....	104
1. (청년잡월드) 융·복합지원센터 건립 .....	104
2. 근로자 주거시설 확충 및 지원 .....	108
3. 복합 생활·문화센터 건립 .....	108
4. 공영주차장 운영 개선 및 확충 .....	109
5. 공동직장어린이집 및 유치원 건립 .....	109
제3절 청년친화형 지원 사업 추진 .....	110
1. 수원 중소기업 혁신 특구 지정 .....	110
2. 스마트공장 구축 및 생산시설 혁신 지원 .....	110
3. 산업단지 공용 통근버스 운영 지원 .....	111
4. 고용 장려금 지원사업 추진 .....	111
5. 혁신인재 교육지원사업 추진 .....	112
6. 문화공간 활성화 지원 .....	112
7. 수원산업단지 명칭 전환 .....	113
8. 산업단지 환경·디자인 개선사업 추진 .....	113
9. 코워킹스페이스(co-working space) 마련 .....	114

제4절 문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조 .....	117
1. 문화적 접근과 예술적 콘텐츠 활용의 필요성 .....	117
2. 고색역 주변 테마 거리·광장 조성 .....	118
3. 창의적 공간 및 여가 친화적 환경 조성 .....	120
4. 예술 콘텐츠 투입 및 운영 활동 지원 .....	123
5. 상징조형물 설치 및 디자인이 살아있는 산단 조성 .....	125
6. 사업예시 .....	127
제5절 국가 및 지역 산업·기술·중소기업 정책 연계 지원 .....	133
1. 산업단지 환경개선 정부합동 공모 .....	133
2. 조세지원 .....	136
3. 관세지원 .....	142
4. 자금지원 .....	143
5. 기술지원 .....	152
6. 인력지원 .....	159
7. 수원시 중소기업 지원 .....	162
제6절 수원산업단지(1·2·3단지) 지정 및 관리권 일원화 추진 .....	173
1. 현황 .....	173
2. 문제점 및 불합리점 .....	173
3. 개선방안 .....	175
<b>제7장 결론 .....</b>	<b>185</b>
<b>참고문헌 .....</b>	<b>187</b>
<b>부록 .....</b>	<b>193</b>

---

## 표 차례

---

〈표2-1〉 수원시 산업 및 고용 현황 .....	10
〈표2-2〉 수원시 종사자 규모별 사업체 수 및 종사자 수 .....	11
〈표2-3〉 수원시 업종별 사업체 분포(개, %) .....	12
〈표2-4〉 수원시 업종별 종사자 수 분포(명, %) .....	13
〈표2-5〉 수원시 및 전국, 경기지역 고용시장현황 .....	16
〈표3-1〉 전국 산업단지 유형별 현황 .....	21
〈표3-2〉 지역별 산업단지 현황 .....	22
〈표3-3〉 경기도 산업단지 입주, 고용, 생산 및 수출액 현황 .....	23
〈표3-4〉 경기도 일반산업단지 시·군별 입주, 고용, 생산 및 수출액 현황 .....	24
〈표3-5〉 수원산업단지 대상지 위치 및 개요 .....	26
〈표3-6〉 수원산업단지 현황 .....	27
〈표3-7〉 수원산업단지 규모별 기업체 현황 .....	28
〈표3-8〉 산업단지 입주업체 업종별 현황 .....	28
〈표3-9〉 수원산업단지 성과 현황 .....	29
〈표3-10〉 산업단지의 수원시 경제 기여도 .....	31
〈표3-11〉 지식기반서비스, 과학기술 및 연구개발활동 범위 .....	33
〈표3-12〉 기업연구소 및 전담부서 현황 .....	35
〈표3-13〉 학위별 연구원 현황 .....	35
〈표4-1〉 수원산업단지 입주 업체 수요조사 응답자 일반 현황 .....	43
〈표4-2〉 수원산업단지 내 공장입지 이유 .....	45
〈표4-3〉 근로자 주 근로 형태 .....	45
〈표4-4〉 기숙사 운영 여부 .....	46
〈표4-5〉 회사내 주차장 설치 유무 .....	46
〈표4-6〉 교통수당 지급 여부 .....	46
〈표4-7〉 회사 통근버스 운영 여부 .....	47
〈표4-8〉 통근버스 운영 형태 .....	47
〈표4-9〉 통근버스 노선 형태 .....	47

〈표4-10〉 (통근버스 운영시)타회사와 공유 의사 .....	48
〈표4-11〉 타회사와의 통근버스 공유 의사 .....	48
〈표4-12〉 통근버스 운행 의사 .....	48
〈표4-13〉 통근버스 운행이 어려운 이유 .....	49
〈표4-14〉 정부 교통비 지원 선호 유형 .....	49
〈표4-15〉 산업단지 활성화 중점 필요 정책 .....	50
〈표4-16〉 출·퇴근 교통문제 해결방안 근로자 의견 .....	54
〈표4-17〉 출·퇴근 교통문제 해결방안 근로자 의견 .....	55
〈표4-18〉 산업단지 내 주거시설 선호 유형(1, 2, 3순위 순) .....	56
〈표4-19〉 산업단지 주거·근로환경 개선 필요 정책 .....	58
〈표4-20〉 산업단지 근로자의 주 여가활동 지역 .....	58
〈표4-21〉 수원산업단지 근무 추천 의사 .....	61
〈표4-22〉 ‘산업단지’ 명칭 만족 여부 .....	62
〈표4-23〉 산업단지 명칭 제안 .....	63
〈표4-24〉 산업단지 활성화를 위한 근로자 의견 .....	64
〈표4-25〉 기업연구소(혹은 전담부서) 보유 현황 .....	70
〈표4-26〉 기업연구소의 주된 역할 .....	70
〈표4-27〉 현재 기업에 가장 필요한 지원 .....	71
〈표4-28〉 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성 .....	72
〈표4-29〉 수원형 기업연구소의 이상적 형태 .....	72
〈표4-30〉 수원형 기업연구소가 중점을 두어야 할 분야 .....	73
〈표5-1〉 관계자 인터뷰 및 자문 개요 .....	77
〈표5-2〉 관계자 심층인터뷰 개요 .....	78
〈표5-3〉 전문가 자문 개요 .....	78
〈표6-1〉 수원산업단지 발전 로드맵 .....	90
〈표6-2〉 민영개발방식의 장단점 .....	106
〈표6-3〉 도시지원시설용지 운영사례 종합 .....	107
〈표6-4〉 2019년도 산업단지 환경개선 정부합동 공모사업 목록 .....	134
〈표6-5〉 연구 및 인력개발비 세액공제 개요 .....	136

〈표6-6〉 연구 및 인력개발비 세액공제 개요 .....	137
〈표6-7〉 연구 및 인력개발비 설비투자 세액공제 개요 .....	137
〈표6-8〉 기업부설연구소용 부동산 지방세 감면 개요 .....	138
〈표6-9〉 기술이전, 취득 및 대여 등에 대한 과세특례 .....	139
〈표6-10〉 외국인기술자 소득세 감면 .....	139
〈표6-11〉 연구개발관련 출연금 등 과세특례 .....	140
〈표6-12〉 연구개발특구 첨단기술기업 등 법인세 감면 .....	141
〈표6-13〉 연구전담요원 연구활동비 소득세 비과세 .....	141
〈표6-14〉 산업기술 연구개발물품 관세감면 .....	142
〈표6-15〉 KOSBIR 시행기관 .....	144
〈표6-16〉 2018년 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 현황 .....	144
〈표6-17〉 산학협력 유형 .....	160
〈표6-18〉 소상공인 특례보증 지원내용 .....	163
〈표6-19〉 수원시 기업지원센터 현황 .....	167
〈표6-20〉 수원 벤처기업육성촉진지구 세부현황 .....	170
〈표6-21〉 수원형 청년내일채움공제 지원내용 .....	172
〈표6-22〉 수원시 기업지원센터 현황 .....	173
〈표6-23〉 산업단지 관리기본계획 및 개발계획 주요 내용 .....	175
〈표6-24〉 수원산업단지 고용·생산·수출현황1 .....	178
〈표6-25〉 수원산업단지 고용·생산·수출현황2 .....	179

---

## 그림 차례

---

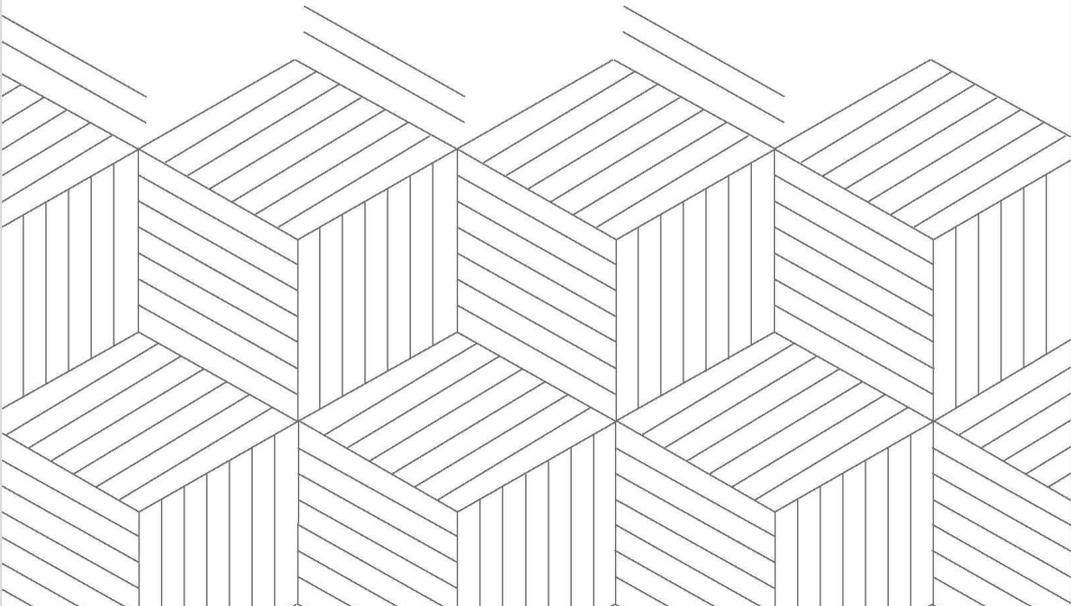
[그림2-1] 경기도 GRDP 및 1인당 GRDP 추이 .....	10
[그림2-2] 수원시 기업 분포 특성 .....	11
[그림2-3] 수원시 벤처기업 업종 분포 .....	14
[그림2-4] 수원시 벤처기업 현황 .....	14
[그림2-5] 수원시 고용시장 현황 .....	16
[그림3-1] 수원산업단지 고용 및 생산, 수출액 추이 .....	30
[그림3-2] 수원산업단지 고용 및 생산, 수출액 추이 .....	30
[그림3-3] 수원산업단지 연구소·전담부서 현황 .....	36
[그림3-4] 수원산업단지 SWOT 분석도 .....	37
[그림4-1] 수원산업단지 근로자 수요조사 응답자 일반 현황 .....	44
[그림4-2] 현재 거주지 선택 우선순위 현황 .....	44
[그림4-3] 수원산업단지 내 공장입지 이유 .....	45
[그림4-4] 근로자 주 근로 형태 .....	45
[그림4-5] 기숙사 운영 여부 .....	46
[그림4-6] 회사내 주차장 설치 유무 .....	46
[그림4-7] 교통수당 지급 여부 .....	46
[그림4-8] 회사 통근버스 운영 여부 .....	47
[그림4-9] 통근버스 운영 형태 .....	47
[그림4-10] 통근버스 노선 형태 .....	47
[그림4-11] (통근버스 운영시)타회사와 공유 의사 .....	48
[그림4-12] 타회사와의 통근버스 공유 의사 .....	48
[그림4-13] 통근버스 운행 의사 .....	48
[그림4-14] 통근버스 운행이 어려운 이유 .....	49
[그림4-15] 정부 교통비 지원 선호 유형 .....	49
[그림4-16] 산업단지 활성화 중점 필요 정책 .....	50
[그림4-17] 산단 근로자 교통이용 현황 .....	50
[그림4-18] 버스운행개선 의견 1순위 .....	51

[그림4-19] 산단 근로자 주차장관련 수요	52
[그림4-20] 셔틀버스 운행시 이용 의사(좌) 및 희망 정차역(우)	52
[그림4-21] 산단 출·퇴근시 가장 불편한 부분	52
[그림4-22] 수원산단 생활 인프라·환경 만족도	57
[그림4-23] 산업단지 근로자의 주 여가활동 지역	58
[그림4-24] 산업단지 내 문화·여가시설 선호 유형(1, 2, 3순위 순)	59
[그림4-25] 수원산업단지 이미지(1, 2, 3순위 순)	60
[그림4-26] 수원산업단지의 문제점(1, 2, 3순위 순)	61
[그림4-27] 수원산업단지 근무 추천 의사	61
[그림4-28] '산업단지' 명칭 만족 여부	62
[그림4-29] 기업연구소 보유 현황	70
[그림4-30] 기업연구소의 주된 역할	70
[그림4-31] 현재 기업에 가장 필요한 지원	71
[그림4-32] 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성	72
[그림4-33] 수원형 기업연구소가 중점을 두어야 할 분야	73
[그림6-1] 기업 성장단계별 자금 흐름	94
[그림6-2] 기술금융 연계 플랫폼 모형도	96
[그림6-3] 국내 기술시장 매커니즘	96
[그림6-4] 수원형 기업연구소 1안: 전문공동연구소 신설	99
[그림6-5] 수원형 기업연구소 2안: 우수 기업연구소 선별, 지원형	101
[그림6-6] 수원형 기업연구소 3안: 기존 기업연구소 집적형	102
[그림6-7] 수원형 기업연구소 4안: 기존 기업연구소 유지·지원형	103
[그림6-8] 고등교육 수요공급의 미스매치	104
[그림6-9] 청년층의 창업 및 창업의사 현황	104
[그림6-10] 스마트공장 전개도	111
[그림6-11] 고색뮤지엄 전경 및 프로그램	113
[그림6-12] 여수산단 야경 및 LED 전자현수막 예시	114
[그림6-13] 자연친화적 휴식공간 예시	114
[그림6-14] 코워킹스페이스의 공간배치	115
[그림6-15] 디지털 키오스크	116

[그림6-16] 고색역 주변지역 개발연계도 .....	118
[그림6-17] 고색역 복합역사 조성(안) .....	119
[그림6-18] 고색역 상부공원 조성(안) .....	119
[그림6-19] 네덜란드 '밤에 빛나는 자전거 도로' .....	119
[그림6-20] 광장조성 예시 .....	120
[그림6-21] 컨테이너 방식 복합문화공간 .....	123
[그림6-22] 스페인 출신작가 플랜사의 조각 "유목민" 등 .....	125

# 제1장 서론

제1절 연구의 배경 및 목적  
제2절 연구의 범위 및 방법





# 제1장 서론

## 제1절 연구배경 및 목적

- 수원산업단지는 일반산업단지형태로 수원지역 경제 활성화의 중추적 역할을 해옴
  - 수원산업단지는 2004년 제 1단지가 조성된 이후 전기, 기계산업을 비롯 전자, 첨단 IT산업 등 2018년(2분기) 기준 3개 단지내 696개 업체가 입주하고 있으며, 15,356명의 고용을 창출하고 있음
    - 이는 수원시 총 산업체 수 70,004개의 1%, 제조업체 수 3,461개의 19%를 차지하는 규모임\*
    - 고용측면에서는 수원시 총 고용 규모인 411,761명의 4%에 해당하는 규모이며 제조업 총 고용 39,903명의 38%를 차지함\*\*1)
    - 2018년 2분기 기준 산단 누계생산은 3조 1,600억원, 누계수출액은 6.2억 달러 규모
- 이러한 수원산업단지가 4차 산업혁명의 시대적 변화와 도시화의 진전, 인간중심 수원의 정책목표2)에 부합한 역할을 정립할 수 있도록 산업단지 고도화와 활성화 노력 필요
  - 기존의 제조 및 생산 중심 기능을 유지할 뿐 아니라 시대적 변화를 반영한 혁신적 경제 집적지로 변모할 필요
- 본 연구는 수원산업단지의 현실태를 분석하고 산업단지 고도화 방안 및 발전 로드맵을 제시함으로써 산업단지 활성화에 기여하는 것을 목표로 함
- 특히 수원산업단지내 우수 연구소를 발굴, 지원하고 기업과, 연구자, 연구단체(대학, 연구소)가 유기적으로 협력할 수 있는 수원형 산·학·연 혁신연구소의 모델을 제시하는 것을 목표로 함
- 또한 장기적 관점에서 산업단지 주변 시설 및 환경 개선을 통해 청년들이 선호하고 시민들에게 친숙한 경제활동 집적지로 성장할 수 있는 발전 방안을 제시하고자 함

1) \*,\*\* 산업단지 현황은 2018년 기준. 수원시 총 고용 및 제조업 고용현황은 통계치 공개 최근치인 2016년 말 연간 기준임

2) 수원시는 민선 5기부터 7기까지 인간 중심 휴먼시티를 목표로 시민이 행복한 경제, 산업 정책을 추진 중에 있음

- 이를 통해 고착화된 공장·생산 중심 산업단지의 이미지와 기능의 전환을 추진하고
- 수요자 중심 청년 친화 분위기 조성으로 지식화와 첨단산업, 기술혁신의 시대적 변화에 부응하는 선도적 산업단지로 전환할 수 있는 기초 자료 제공을 목표로 함

## 제2절 연구 범위 및 방법

### 1. 연구의 범위

#### 1) 공간적 범위

- 협의의 범위: 수원 산업단지 (1단지, 2단지, 3단지) 및 고색역 일대
- 광의의 범위: 수원 산업단지, 성균관대학교, 아주대학교, 경기대학교, 광교 테크노벨리 등 산업 및 혁신 R&D 지구 일체

#### 2) 내용적 범위

- 산업단지 현황 분석
- 산업단지 고도화 및 활성화를 위한 수요 조사
- 미분양 지원시설용지 활용 수요 조사
- 기업 연구소 현황 분석
- 수원형 기업연구소 모형 제시
- 수원 산업단지 발전 방안 제시

### 2. 연구 방법

- 수원시 산업단지 활성화를 위해
  - 수원형 기업연구소 개발
  - 수요자 중심 지원시설구역 개발
  - 고색역 등 주변지역 개발 연계 및 문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조 방안 모색
  - 청년 친화형 산업단지 발전 방안 모색
  - 지역 산업/과학기술/중소기업 지원 정책 연계의 방향에 맞추어 다음의 3단계로 나누어 연구를 진행
- 1단계에서는 수원시 3개 산업단지 입주 기업체 및 근로자를 대상으로 전수 설문조사를

실시, 산업단지 및 기업연구소 현황을 분석

- 설문조사는 산업단지 현황에 대한 만족도 조사를 비롯, 수요자(기업, 근로자) 중심의 청년친화형 산업단지 발전을 위한 교통, 근로환경, 주거, 지원시설 관련 수요 조사를 실시
- 2단계에서는 수요조사 결과를 반영하고 전문가 자문, 토론회 등에서 취합된 결과를 반영해 수원형 기업연구소 모형을 제시하고자 함
- 연구의 3단계에서는 미분양 지원시설용지 활용 및 고색역 등 주변지역 연계, 산업단지 교통체계 개선, 창업, 문화, 복지 융합형 혁신공간 조성, 지정권 일원화 등 수원 산업단지 발전 로드맵을 제시

[1단계]: 수요 조사 실시

- 수원시 산업단지 입주 기업체 및 근로자를 대상으로 전수 설문 조사 수행
- 산업단지의 입지, 환경, 교통, 주거 등 전반적인 실태 조사 수행
- 기업연구소 현황 조사
- 기업연구소를 비롯, 산업단지 활성화를 위한 수요 조사 실시

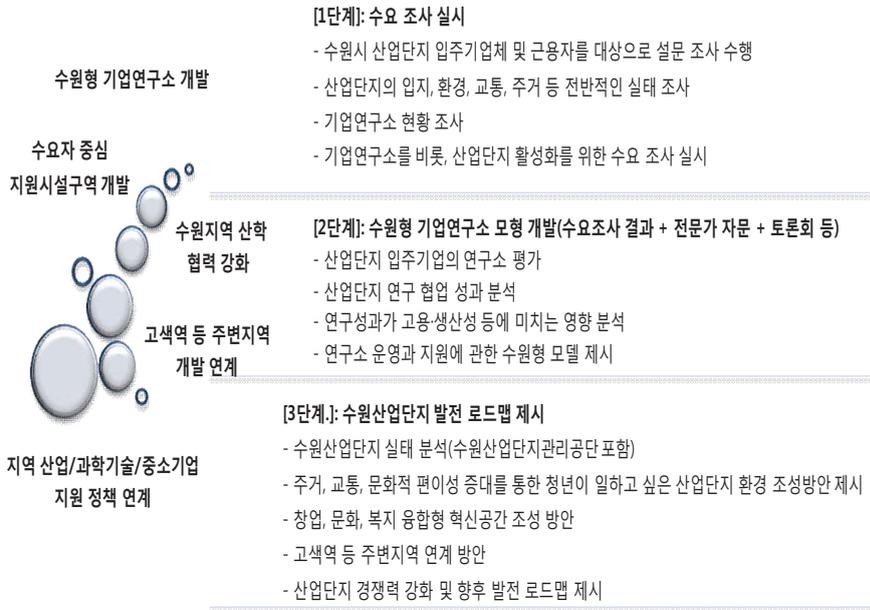
[2단계]: 수원형 기업연구소 모형 개발(수요조사 결과 + 전문가 자문 등)

- 산업단지 입주기업의 연구소 평가
- 산업단지 연구소 현황 분석
- 산업단지 기업연구소 운영 실태 및 개선 방향 모색
- 연구소 운영과 지원에 관한 수원형 기업연구소 모델 제시

[3단계]: 수원산업단지 발전 로드맵 제시

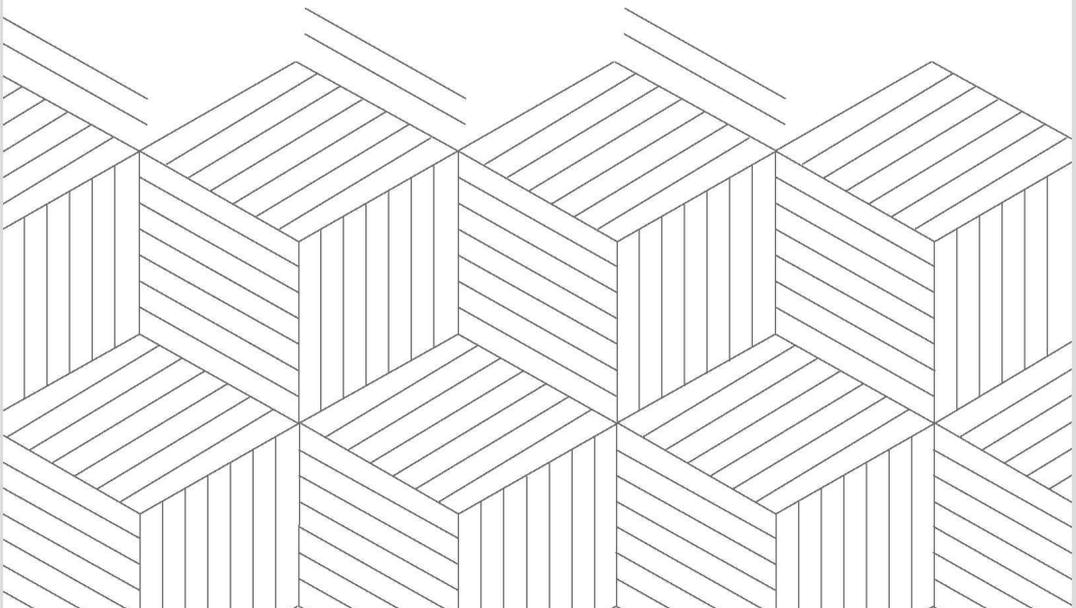
- 수원산업단지 실태 분석
- 주거, 교통, 문화적 편이성 증대를 통한 청년이 일하고 싶은 산업단지 환경 조성방안
- 창업, 문화, 복지 융합형 혁신공간 조성 방안
- 고색역 등 주변지역 연계 방안 및 문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조 방안
- 1·2단지 지정권 이양을 통한 수원산업단지 지정권 일원화 방안
- 산업단지 경쟁력 강화 및 향후 발전 로드맵 제시

### 3. 연구수행절차



## 제2장 수원시 경제·산업·고용환경

- 제1절 수원시 지역 총생산(GRDP) 및 1인당 GRDP 추이
- 제2절 기업 및 업종 특성
- 제3절 수원시 고용시장 현황





## 제2장 수원시 경제·산업·고용환경

- 수원시 경제·산업환경은 서비스업 중심 산업구조로 대내외 환경 및 정책변화에 취약하며 낮은 1인당 GRDP(지역총생산) 등을 개선할 안정적인 지역생산체계 구축이 필요한 상황임
  - 2016년 기준 수원시 제조업 비중은 전 산업의 5.2%, 서비스업 비중은 91.4%
  - 종사자수 비율 역시 제조업 종사자수 비율은 제조업 9.7%, 서비스업 84.5% 규모
  - 1인당 GRDP는 경기도 31개 시 중 16번째 규모로 2015년 기준 2,433만원 수준
- 기업업종 특성 역시 중·소기업 유형이 주류를 이루고 있어 종사자 300명 이상 대 규모 사업체 수는 전체의 0.1%인 70개사에 그치는 등 열악한 경제 및 산업구조 개선을 위한 노력이 필요함
  - 종사자 300명 이상 기업의 고용인 규모는 2016년 기준 총 87,443명으로 약 70개사가 전체 고용의 21%를 담당하고 있으며 1명-4명 이하 고용 사업체는 수원시내 56,048개사이며 고용자수는 102,424명으로 70개사가 창출하는 고용과 유사하게 전체 고용의 25%를 담당하고 있음
  - 벤처산업 현황 역시 수원시는 신산업, 혁신산업 비중이 낮게 나타나고 있음
  - 긍정적인 부분은 수원시 총 사업체 수 및 종사자수가 3개년 평균 각각 2.3%, 2.5% 규모로 증가하고 있다는 점이며, 지속적인 지원을 통해 안정화 시킬 필요가 있음
- 고용시장은 전국 및 경기도 대비 다소 높은 실업률을 보이고 있으나 생산가능인구의 고용현황을 나타내는 고용률 및 경제활동 참가율은 상대적으로 건전한 현황을 보이고 있음
- 특히 고용률은 전국 및 경기도에서 감소하고 있는 추이와 대조적으로 최근 1년래 증가 추이로 전환되는 등 개선세를 보이고 있음

〈표2-1〉 수원시 산업 및 고용 현황

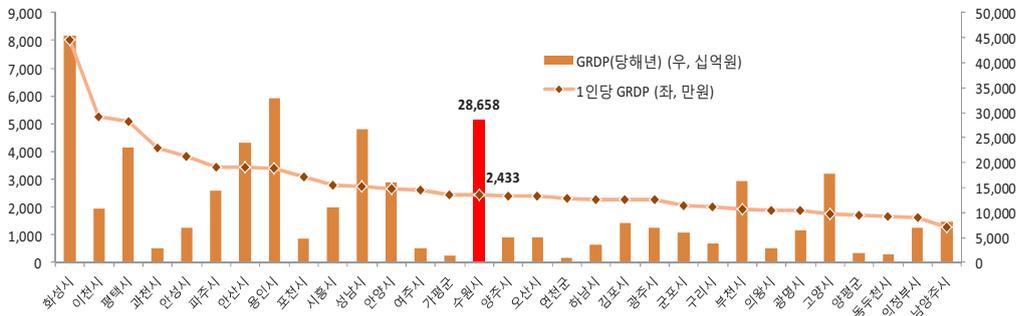
	합계		증가율	
	사업체수 (개)	종사자수 (명)	사업체수 (%)	종사자수 (%)
2013	65,259	382,066	2.89	3.16
2014	67,143	394,141	1.77	2.65
2015	68,332	404,570	2.45	1.78
2016(전산업)	70,004	411,761	비중(%)	
2016(제조업)	3,641	39,903	5.20	9.69
2018(산업단지)	696	15,356	19.12	38.48

자료: 경기도 통계, 수원시 내부자료 통합 재정리

### 제1절 수원시 지역 총생산(GRDP) 및 1인당 GRDP 추이

- 수원시 지역총생산(GRDP)은 2015년 기준 28.7조원으로 2014년 27조원 대비 1.7조 원 증가
  - 경기도 총 GRDP(352.9조)의 8.1% 규모로 2014년 8.3% 점유비 대비 0.2%p 하락
- 이는 경기도 31개 시·군 중 화성시, 용인시에 이어 3번째 규모임
  - 화성시 45.5조, 용인시 32.8조, 수원시 28.7조, 성남시 26.6조 순
- 1인당 GRDP는 2015년 기준 2,433만원으로 전년대비 69만원 증가
  - 1인당 GRDP는 경기도 31개 시·군 중 16번째로, 최대 규모를 보이는 화성시 8,004만원의 1/3수준이며 경기도 평균 2,840만원보다도 407만원 적은 규모임

[그림2-1] 경기도 GRDP 및 1인당 GRDP 추이



자료: 경기도 통계(<http://stat.gg.go.kr>), 2015년 기준

## 제2절 기업 및 업종 특성

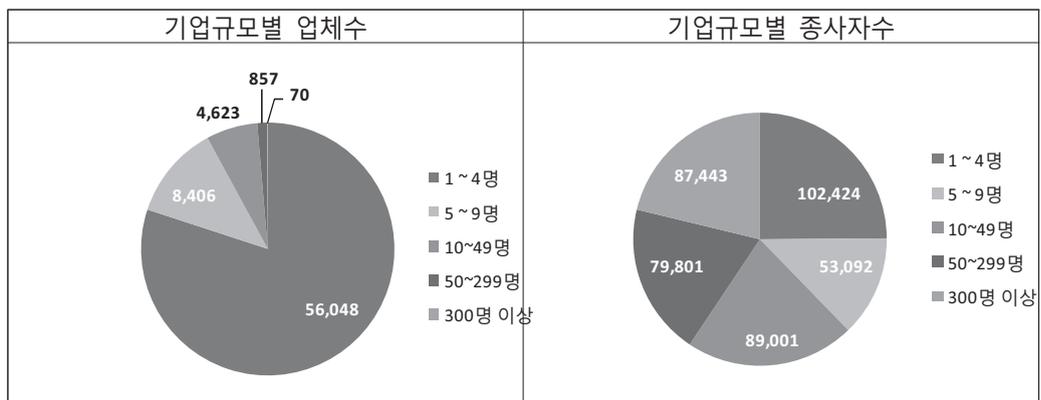
- 수원시 사업체수는 2016년 기준 70,004개로 총 411,761명의 근로자가 종사하고 있음
  - 2015년 대비 1,672개사 증가, 종사자는 7,191명 증가
- 이중 1-4명의 근로자가 종사하는 영세사업체 수는 약 5만 6천개로 전체의 80% 이상을 차지하고 있음
- 종사자 300명 이상의 대규모 사업체 수는 전체의 0.1%인 70개사에 그침
  - 종사자 수의 경우 수원시 전체 산업의 98.7%를 구성하고 있는 영세 중소기업(1-49명)이 전체 종사자의 59.4%를 점유하고 있으며 50명 이상 기업의 종사자 수는 전체의 40.6%를 차지
- 업체별 평균 종사자 수는 약 6명으로 영세사업장(1-4명 규모)의 경우 평균 1.8명이 고용되어 있으며, 300명 이상 사업장의 경우 평균 1,249명의 종사자가 근무하고 있음

〈표2-2〉 수원시 종사자 규모별 사업체 수 및 종사자 수

	합계	1 ~ 4명	5 ~ 9명	10~49명	50~299명	300명이상
사업체수(개)	70,004	56,048	8,406	4,623	857	70
비중(%)	100.0	80.1	12.0	6.6	1.2	0.1
종사자수(명)	411,761	102,424	53,092	89,001	79,801	87,443
비중(%)	100.0	24.9	12.9	21.6	19.4	21.2
규모별 평균종사자수(명)	5.9	1.8	6.3	19.3	93.1	1249.2

자료: KOSIS 경기도 수원시 기본 통계, 2016년 기준

[그림2-2] 수원시 기업 분포 특성



자료: KOSIS 경기도 수원시 기본 통계, 2016년 기준

### 1. 업종별 사업체 분포

- 전산업 사업체는 2016년 기준 70,004개로 전년대비 2.4%, 3년 평균 2.1% 증가함
  - 이 중 하수폐기물처리, 원료 재생, 환경 복원업 분야가 가장 큰 증가율(3년 평균 약 10%)을 보이고 있으며 부동산업 및 임대업(3.65%), 공공행정, 국방 및 사회보장행정 (3.52%) 분야 산업이 증가하고 있음
- 업종별 사업체 비율은 제조업 5.2%, 건설업 3.28%, 기타(농업·림·어업, 전기·가스·수도사업, 하수·폐기물및환경복원업 계 0.12%)를 제외한 서비스산업 분야 업체가 전체의 91.4%를 차지

〈표2-3〉 수원시 업종별 사업체 분포(개, %)

	2014	2015	2016	구성비	'14년비 증가율	'15년비 증가율	연평균 증가율
농업, 임업 및 어업	6	6	5	0.007	0.00	-16.67	-8.33
광업	0	0	0	0.000	0.00	0.00	0.00
제조업	3,506	3,697	3,641	5.201	5.45	-1.51	1.97
전기, 가스, 증기 및 수도사업	14	12	12	0.017	-14.29	0.00	-7.14
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	56	68	67	0.096	21.43	-1.47	9.98
건설업	2,167	2,254	2,297	3.281	4.01	1.91	2.96
도매 및 소매업	16,340	16,890	16,945	24.206	3.37	0.33	1.85
운수업	7,289	7,432	7,503	10.718	1.96	0.96	1.46
숙박 및 음식점업	12,584	12,777	13,184	18.833	1.53	3.19	2.36
출판,영상,방송통신 및 정보서비스업	462	548	530	0.757	18.61	-3.28	7.67
금융 및 보험업	813	806	829	1.184	-0.86	2.85	1.00
부동산업 및 임대업	3,323	3,357	3,568	5.097	1.02	6.29	3.65
전문, 과학 및 기술 서비스업	2,025	2,154	2,184	3.120	6.37	1.39	3.88
사업시설관리 및 사업지원서비스업	1,166	1,187	1,190	1.700	1.80	0.25	1.03
공공행정,국방 및 사회보장행정	126	132	135	0.193	4.76	2.27	3.52
교육 서비스업	4,042	4,052	4,234	6.048	0.25	4.49	2.37
보건업 및 사회복지 서비스업	2,978	2,941	3,085	4.407	-1.24	4.90	1.83
예술,스포츠 및 여가관련서비스업	2,230	2,114	2,401	3.430	-5.20	13.58	4.19
협회 및 단체,수리 및 기타 개인 서비스업	8,016	7,905	8,194	11.705	-1.38	3.66	1.14
전산업	67,143	68,332	70,004	100.00 0	1.77	2.45	2.11

자료: KOSIS 경기도 수원시 기본 통계 2014년, 2015년, 2016년 자료 통합

## 2. 업종별 종사자 수 분포

- 2016년 기준 전산업 종사자 수는 411,761명으로 최근 3년 평균 2.21% 증가
- 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업(10.25%), 예술·스포츠 및 여가관련 서비스업(9.1%), 부동산 및 임대업(6.42%) 분야 종사자 수가 가장 크게 증가하는 것으로 나타남
- 반면 농·림 어업(-4.27%), 운수업(-1.4%), 전문 과학 및 기술서비스업(-1.15%), 교육 서비스업(-0.54%) 분야 종사자는 감소 추이를 보이고 있음
- 종사자 비중은 2016년 기준 제조업 9.69%, 건설업 5.4%, 등을 제외한 서비스업 종사자 비중이 전체의 84.5%를 차지함

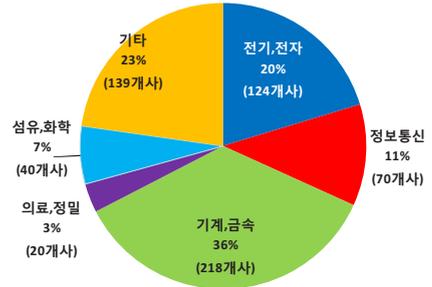
〈표2-4〉 수원시 업종별 종사자 수 분포(명, %)

	2014	2015	2016	구성비	'14년비 증가율	'15년비 증가율	연평균 증가율
농업, 임업 및 어업	215	191	196	0.05	-11.16	2.62	-4.27
광업	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
제조업	38,775	39,536	39,903	9.69	1.96	0.93	1.45
전기, 가스, 증기 및 수도사업	738	786	829	0.20	6.50	5.47	5.99
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업	637	728	690	0.17	14.29	-5.22	4.53
건설업	20,337	20,947	22,230	5.40	3.00	6.12	4.56
도매 및 소매업	52,972	55,797	56,115	13.63	5.33	0.57	2.95
운수업	19,735	18,934	19,171	4.66	-4.06	1.25	-1.40
숙박및음식점업	42,730	45,028	44,634	10.84	5.38	-0.88	2.25
출판,영상,방송통신 및 정보서비스업	5,159	6,092	6,239	1.52	18.08	2.41	10.25
금융 및 보험업	14,193	14,248	14,337	3.48	0.39	0.62	0.51
부동산업 및 임대업	11,051	11,582	12,512	3.04	4.80	8.03	6.42
전문, 과학 및 기술 서비스업	47,542	45,302	46,396	11.27	-4.71	2.41	-1.15
사업시설관리 및 사업지원서비스업	31,490	33,967	32,806	7.97	7.87	-3.42	2.22
공공행정,국방 및사회보장행정	13,735	15,510	15,416	3.74	12.92	-0.61	6.16
교육 서비스업	37,091	36,612	36,692	8.91	-1.29	0.22	-0.54
보건업 및 사회복지 서비스업	30,246	31,576	34,085	8.28	4.40	7.95	6.17
예술·스포츠 및 여가관련서비스업	6,766	6,979	8,030	1.95	3.15	15.06	9.10
협회 및 단체,수리 및 기타 개인 서비스업	20,729	20,755	21,480	5.22	0.13	3.49	1.81
전산업	394,141	404,570	411,761	100.00	2.65	1.78	2.21

자료: KOSIS 경기도 수원시 기본 통계 2014년, 2015년, 2016년 자료 통합

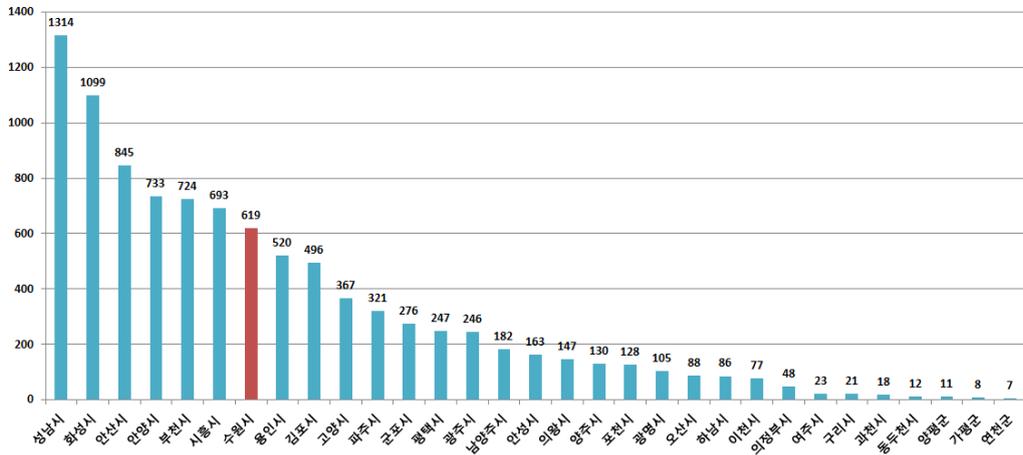
### 3. 수원시 벤처기업 현황

- 2017년 기준 수원시 벤처기업 업체는 619개사로 경기도 내에서 7번째 규모
- 이는 성남시(1,314개)의 50%에도 못 미치는 것으로 수원이 신산업, 혁신산업 분야에 다소 뒤쳐진 현황을 보이고 있음
- 기계·금속분야가 전체의 36%(218개사)를 차지하고 있으며 기타 23%(139개) 이외에 전기·전자 분야 20%(124개), 정보통신분야 11%(70개), 섬유·화학분야 7%(40개), 의료·정밀분야 3%(20개) 순의 분포를 보이고 있음
- 벤처기업 업종 분포의 유형 역시 전통적인 기계, 금속에 치우쳐 있으며 전기·전자 및 정보통신, 의료정밀 분야의 분포가 취약한 상황임



[그림2-3] 수원시 벤처기업 업종 분포

[그림2-4] 수원시 벤처기업 현황



자료: 수원시홈페이지 벤처기업 및 집적시설 현황, 2017년 1.1기준

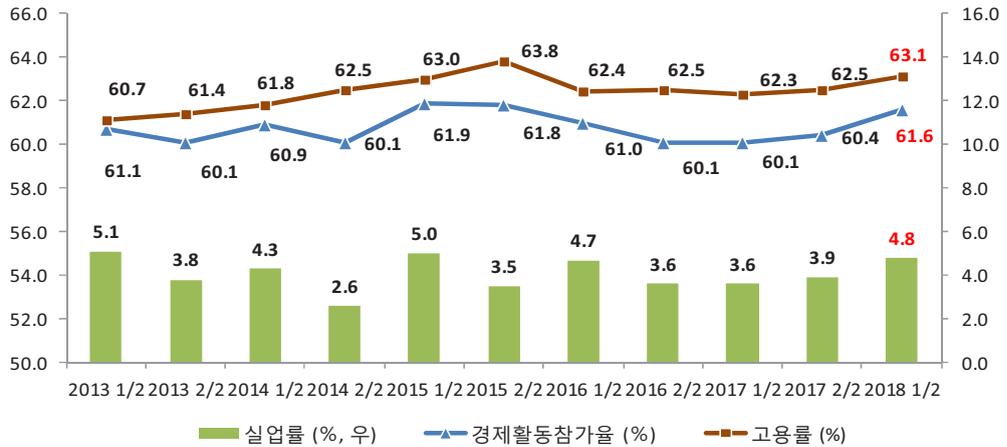
### 제3절 수원시 고용시장 현황

- 2018년 하반기 기준 수원시 실업률은 4.8%로 전년동기 기준 1.2%p, 전기기준 0.5%p 증가
- 고용율은 2018년 하반기 기준 63.1%로 전년 동기 기준 0.8%p, 전기 기준 0.6%p 증가
- 수원시 경제활동참가율은 같은 기간 61.6%를 보이고 있으며 전년 동기 기준 1.5%p, 전기기준 1.2%p 증가함
  
- 경제활동 인구 중 실업자의 비중인 실업률은 2016년 2분기 이후 지속적으로 증가하는 추이를 보이고 있음
- 반면 만 15세 이상 64세 이하 생산가능인구의 고용현황을 나타내는 고용률 역시 2017년 하반기 이후 지속적인 증가세를 나타내고 있어 총 실업률 대비 생산가능연령대의 고용상황은 개선세를 나타내고 있는 것으로 확인됨
  - 고용률은 2015년 2분기에 최고점에 도달한 이후(동 기간 실업률도 낮음, 실업률 최저 기간은 2014년 2분기) 2017년 1분기까지 하락세를 보였으나 2017년 2분기부터 증가세로 돌아섬
  - 이는 최근 5년래 평균 규모인 62.4%보다 높은 규모로 2분기 연속 증가세를 보이고 있는 것임
- 생산가능인구 중 경제활동인구 비중을 나타내는 수원시 경제활동 참가율은 2018년 1분기 기준 61.1%로 2016년 2분기 이후 증가세를 보이고 있음
- 동 지표는 일반적으로 경기상황과 같은 방향으로 이동하는 지표로 경기상황이 빠르지는 않으나 점진적으로 개선되고 있음을 시사하고 있음

<p><b>* 실업률:</b> 취업을 희망하지만 취업하지 못한 사람들의 비율, 경제활동인구(취업자+실업자) 중 실업자의 비중을 의미</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 경제활동인구: 만 15세 이상 인구 중 조사대상기간 동안 일을 한 취업자와 일을 하지 않았으나 즉시 일을 하기위하여 구직활동을 한 실업자를 의미</li> <li>· 취업자: 조사대상기간 중 수입을 목적으로 1시간 이상 일한 자, 일시휴직자, 또는 18시간 이상 일한 무급가족 종사자</li> <li>· 실업자: 조사대상기간 중 일하지 않았고 적극적인 구직활동(지난 4주간)을 하였으며 즉시 취업이 가능한 자</li> </ul> <p style="text-align: center;">실업률(%)=(실업자/경제활동인구)*100</p> <p><b>* 고용률:</b> 생산가능인구(만 15-64세) 중 취업자 수의 비중(노동력 활용 정도를 의미) 고용률=(15-64세 취업자 수/15-64세 인구)*100</p> <p><b>* 경제활동참가율:</b> 생산가능인구 중 경제활동인구의 비중, 일반적으로 경기상황과 같은 방향으로 변동함</p>
--

- 전국 및 경기도 고용현황과 대조해 볼 때 실업률은 같은 기간 전국 4.1%, 경기도 4.0% 대비 다소 높은(4.8%) 추이를 보이고 있음
- 고용률은 전국(60.9%), 경기도(62.3%)보다 나은 현황(63.1%)을 보이고 있으며 전국 고용률이 전년동기, 전기대비 감소하는 추이를 보이고 있는 반면 수원은 증가하는 추이를 보이고 있음
  - 마찬가지로 경기도 고용률이 전기대비 감소하는 추이를 보이고 있는데 반해 수원은 2개 분기 연속 1년 동안 고용률이 지속적으로 증가하고 있음
- 경제활동참가율은 전국(63.5%), 경기도(64.9%) 대비 낮은 61.6%를 보이고 있으나 전기 및 전년동기대비 개선세를 보이고 있음

[그림2-5] 수원시 고용시장 현황



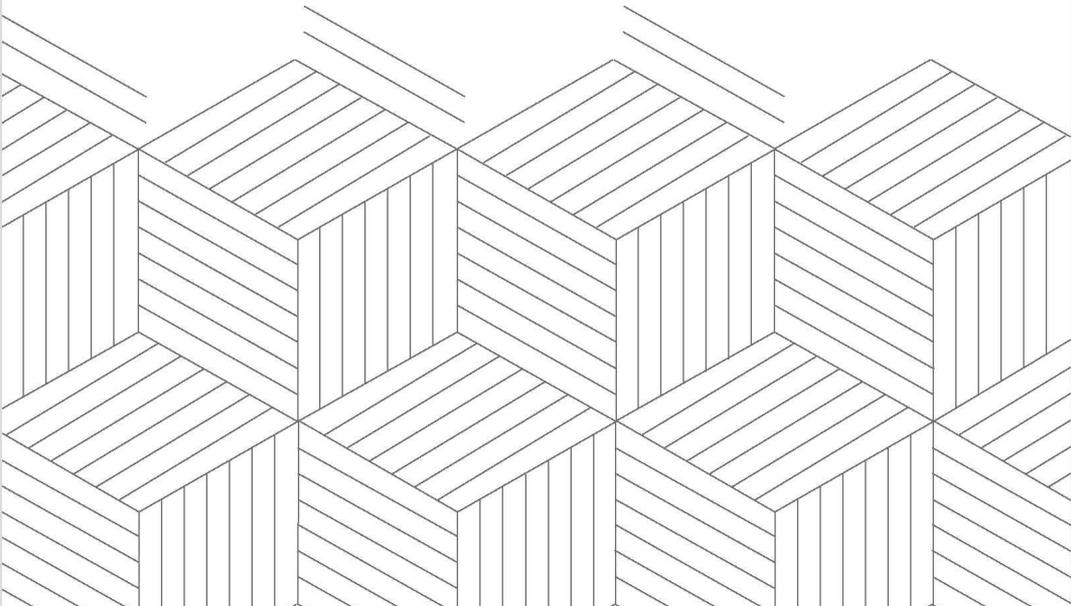
<표2-5> 수원시 및 전국, 경기지역 고용시장현황

	실업률(%)			고용률(%)			경제활동참가율(%)		
	전국	경기	수원	전국	경기	수원	전국	경기	수원
'14 1/2	3.8	3.9	4.3	60.9	61.7	61.8	63.3	64.2	60.9
'14 2/2	3.2	2.9	2.6	61.1	62.4	62.5	63.1	64.2	60.1
'15 1/2	3.9	4.0	5.0	60.6	62.0	63.0	63.0	64.5	61.9
'15 2/2	3.1	3.4	3.5	61.2	62.0	63.8	63.1	64.2	61.8
'16 1/2	3.9	4.6	4.7	60.5	61.5	62.4	62.9	64.4	61.0
'16 2/2	3.3	3.7	3.6	61.2	61.9	62.5	63.3	64.3	60.1
'17 1/2	4.2	4.6	3.6	61.0	62.1	62.3	63.6	65.2	60.1
'17 2/2	3.2	3.3	3.9	61.4	62.7	62.5	63.4	64.8	60.4
'18 1/2	4.1	4.0	4.8	60.9	62.3	63.1	63.5	64.9	61.6

자료: KOSIS

# 제3장 수원시 산업단지 현황

- 제1절 전국 산업단지 현황
- 제2절 수원시 산업단지 현황 및 성과
- 제3절 기업연구소·연구전담부서 현황
- 제4절 수원산업단지 SWOT분석





## 제3장 수원시 산업단지 현황

### 제1절 전국 산업단지 현황

#### 1. 산업단지의 정의 및 유형

- 국내 산업단지는 산업입지 및 개발에 관한 법률에서 규정하고 있음
  - 동법에 의하면, 산업단지는 공장, 지식산업 관련 시설, 문화산업 관련 시설, 정보통신 산업 관련 시설, 재활용산업 관련 시설, 자원비축시설, 물류시설 및 그 밖에 대통령령으로 정하는 시설과 이와 관련된 교육·연구·업무·지원·정보처리·유통 시설 및 이들 시설의 기능 향상을 위하여 주거·문화·환경·공원녹지·의료·관광·체육·복지 시설 등을 집단적으로 설치하기 위하여 포괄적 계획에 따라 지정·개발되는 일단(一團)의 토지를 의미
  - 국가산업단지, 일반산업단지, 도시첨단산업단지 그리고 농공산업단지를 포괄하는 개념임 (동법 제2조 참조, 위키피디아 발췌),
- 국내 산업단지 유형은 크게 다음의 4가지로 구분되고 있으며 수원산업단지는 일반산업단지유형에 해당됨
  - 산업단지 유형: 산업입지 및 개발에 관한 법률 제6조~제8조에 의해 지정된 산업단지로서 국가산업단지, 일반산업단지, 도시첨단산업단지, 농공단지로 구분됨
    - 국가산업단지:
      - 국가기간산업, 첨단과학기술산업 등을 육성하거나 개발 촉진이 필요한 낙후지역이나 둘 이상의 특별시·광역시·특별자치시 또는 도에 걸쳐 있는 지역을 산업단지로 개발하기 위해 지정된 산업단지
      - 대한민국에서 국토교통부가 지정 및 건설하고 관리하는 산업단지. 보통의 산업단지와는 그 규모를 다르다. 대한민국 경제 발전에 큰 힘이 되어주었고, 지금도 경제를 뒷받침해주는 중요한 역할을 하고 있음
      - 예) 한국수출산업국가산업단지(서울디지털), 여수국가산업단지, 구미국가산업단지, 울산·미포국가산업단지, 광주첨단과학산업단지, 대덕연구개발특구 등

- 일반산업단지:
  - 산업의 적정한 지방 분산을 촉진하고 지역경제의 활성화를 위하여 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제7조에 따라 지정된 산업단지
  - 대규모 생산시설과 물류 창고 등이 입주
  - 예) 논산 일반산업단지, 김해 일반산업단지, 부산과학일반산업단지, 나주 일반산업단지, 울주 신일반산업단지, 제주 용암해수일반산업단지 등
- 도시첨단산업단지:
  - 기존 산업단지와 달리 도시첨단산업단지는 첨단산업 육성을 위하여 도시지역에 지정하는 산업단지
  - 주로 소프트웨어, 정보산업, 연구원 등이 입주
  - 지식산업·문화산업·정보통신산업, 그 밖의 첨단산업의 육성과 개발 촉진을 위하여 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 도시지역에 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제7조의2에 따라 지정된 산업단지
  - 예) 태안 도시첨단산업단지, 회동석 대도시첨단산업단지, 춘천 도시첨단문화산업단지 등
- 농공단지(農工團地):
  - 농어촌지역에 농어민의 소득 증대를 위한 산업을 유치·육성하기 위해 지정된 산업단지
  - 입주 기업의 업종을 농기계 등 농업 관련 제조업으로만 국한하는 것은 아니며 원칙적으로 업종 제한이 없다. 해당 농어촌에서 생산되는 농수산물 등 원자재를 가공하는 업종이 우선적인 입주 지원 대상
  - 예) 광산 소촌농공단지, 거창 남산농공단지, 문경 마성농공단지, 김천 대광농공단지, 당진 송악농공단지 등

## 2. 국내 산업단지 현황

- 2018년 2분기 현재 지정 산업단지 수는 총 1,194개로, 1,410km<sup>2</sup>의 총 면적에 97,284 개사가 입주하고 있음(분양률 94.5%)
- 고용은 산업단지 전체적으로 216.6만명으로 전년동기대비 0.6% 증가함
- 생산액은 누계기준 531조원이며 전년동기대비 1.1% 증가함
- 산업단지 수출은 누계기준 전년동기대비 11.0% 감소한 1,984억달러를 기록하고 있음

## 1) 유형별 현황

- 국가산단의 분양률이 97.9%로 가장 높고, 일반산단 91.2%, 도시첨단 산단의 경우 최근 새로운 형태로 부각되고 있으며 아직 미분양 비중이 50%인 상황
- 고용은 국가산단이 1,123,000명으로 전체 산업단지 고용의 51.8%를 차지하고 있으며 일반산업단지 883,000명, 농공단지 150,000명, 도시첨단산업단지 10,000명 순
- 생산은 전국산업단지 기준 전년동기대비 1.1% 증가
- 도시첨단산업단지가 2018년 1분기 기준 전년동기대비 19%의 가장 큰 성장률을 보이고 있으며 일반산업단지 생산은 2018년 1분기 기준 208.6조원으로 전년동기대비 0.7% 증가
- 농공단지생산의 경우 같은 기간 2.4% 감소함
- 산업단지 수출은 도시첨단산업단지의 경우 기저효과로 인해 전년동기대비 968.4% 증가
- 그 외 국가, 일반, 농공 산업단지의 경우 모두 전년동기대비 하락하며 산업단지 전체적으로 11% 하락함
- 특히 농공단지의 경우 수출 누적액이 같은 기간 75.2% 감소함

〈표3-1〉 전국 산업단지 유형별 현황

단지 유형	입주 업체 (개)	가동 업체 (개)	분양률 (%)	고용 (천명)	생산(십억원)			수출(백만달러)		
					'18.2Q	'17.2Q	증감률 (%)	'18.2Q	'17.2Q	증감률 (%)
국 가	51,639	47,257	97.9	1,123	295,538	290,884	1.6	102,694	108,440	△5.3
일 반	38,039	34,652	91.2	883	208,647	207,152	0.7	87,815	91,750	△4.3
도시 첨단	471	295	50.4	10	683	574	19	2,297	215	968.4
농 공	7,135	6,457	94.6	150	26,123	26,772	△2.4	5,587	22,511	△75.2
총 합	97,284	88,661	94.5	2,166	530,992	525,382	1.1	198,393	222,916	△11.0

자료: 한국산업단지공단

## 2) 지역별 현황

- 생산액 및 고용 등 전국적으로 산업단지 운영 실적이 가장 큰 지역은 경기지역으로 총 173개 단지가 조성되어 있음
- 경기도 산업단지 전체 면적은 71백만평 규모이며 대부분 분양이 완료된 상태임
  - 경기도내 산업단지에 입주된 기업체 수는 28,240개 업체로 총 534,632명의 고용을

- 창출하고 있으며 2018년 2분기 기준 누계생산액 108조 6,940억원, 누계수출액 393억 원 규모의 운영실적을 나타내고 있음
- 경상남도의 경우 단지수가 총 205개로 가장 많은 수를 보유하고 있으며 263,116명의 고용을 창출하고 있음
    - 누계생산액은 경기도의 절반에 못 미치는 46조 1,080억원 규모를 보이고 있으며 누계수출액 234억 4800만 달러를 기록하고 있음
  - 서울과 울산은 산업단지 수가 각각 3개, 27개로 단지 수는 많지 않으나 각각의 규모가 크게 구성되어 있음에 따라 수에 비해 고용 및 생산, 수출에 높은 기여를 하고 있는 것으로 확인됨
    - 서울산업단지 내 고용은 149,044명, 울산은 129,591명
    - 누계생산액과 수출액은 서울 5조 7350억원 및 12억 2,400만 달러, 울산 78조 520억원, 320억 4,400만 달러를 각각 달성
  - 그 외에 충청남도가 151개 산업단지에 145,602명의 고용을 창출하고 있으며 56조 8,510억원의 누계생산액, 256억 6,500만달러의 누계수출 실적을 보이고 있음

〈표3-2〉 지역별 산업단지 현황

구분	단지수	산업시설구역		입주업체	고용	누계생산 (십억원)	누계수출 (백만달러)
		전체면적 (1000m2)	분양률 (%)				
경기소계	총173개	71,249	97.4	28,240	534,632	108,694	39,310
서울소계	총3개	2,303	91.1	10,868	149,044	5,735	1,224
부산소계	총35개	22,942	90.5	8,166	99,185	19,982	4,939
대구소계	총21개	24,197	95.2	9,257	121,347	13,630	3,146
인천소계	총15개	13,257	95.4	10,660	167,850	25,181	3,393
광주소계	총12개	15,170	96.2	2,985	68,857	14,373	4,189
대전소계	총4개	26,068	99.9	1,713	35,933	7,736	2,191
울산소계	총27개	60,868	99.5	1,871	129,591	78,052	32,044
세종소계	총16개	6,109	95.1	199	10,181	3,753	725
강원소계	총73개	15,583	87.1	1,548	27,715	3,588	831
충북소계	총119개	40,859	94.3	1,951	88,527	25,713	10,329
충남소계	총151개	66,516	90.2	2,517	145,602	56,851	25,665
전북소계	총86개	58,544	91.4	2,987	72,329	16,264	4,273
전남소계	총105개	95,697	90.8	2,856	73,308	62,800	24,280
경북소계	총147개	82,340	97.0	5,345	176,504	41,204	18,387
경남소계	총205개	77,743	95.4	6,013	263,116	46,103	23,448
제주소계	총6개	1,097	100.0	108	1,880	1,333	18
<b>총합</b>	<b>총1,194개</b>	<b>680,542</b>	<b>94.5</b>	<b>97,284</b>	<b>2,165,601</b>	<b>530,992</b>	<b>198,393</b>

자료: 한국산업단지공단

### 3. 경기도 산업단지현황

- 경기도산업단지는 2018년 2분기 기준 국가 산업단지 4개, 일반산업단지 161개, 도시첨단산업단지 7개 및 농공단지 1개를 포함 총 173개의 산업단지가 구성되어 있음
- 입주업체는 4개 국가 단지에 71%, 일반산업단지에 29%가량 분포
- 고용은 국가산업단지에 293,570명이 종사하고 있음
  - 이는 경기도 산업단지 고용의 55%에 해당
- 그 외 일반산업단지가 경기도 산단 고용의 44%, 도시첨단 산업단지가 1%를 차지
- 생산액은 누계액 기준 총 108조원에 이룸
  - 이 중 국가산업단지가 약 55조원으로 전체 생산의 51%, 일반산단이 52조원으로 49% 가량을 담당하고 있음
- 수출액은 누계액 기준 총 393억 달러의 실적을 올리고 있음
- 경기도 산업단지의 경우 입주업체비중이 낮은 일반산업단지가 고용과 생산, 수출에 중요한 역할을 하고 있는 것으로 확인됨
  - 국가산단 입주업체 비중 71%, 일반산단 입주업체 비중 29%(경기도 총 산업단지 입주업체 대비)
  - 반면 국가산단 수출액의 비중은 25%, 일반산단은 74.6%

〈표3-3〉 경기도 산업단지 입주, 고용, 생산 및 수출액 현황

구분	단지수	입주업체		고용		누계생산		누계수출	
		개	비중	명	비중	(십억원)	비중	(백만달러)	비중
경기국가	4개	19,991	70.8	293,570	54.9	55,325	50.9	9,813	25.0
경기일반	161개	8,195	29.0	235,950	44.1	52,831	48.6	29,337	74.6
경기 도시첨단	7개	49	0.2	4,879	0.9	431	0.4	161	0.4
경기농공	1개	5	0.0	233	0.0	106	0.1	-	0.0
총 합	173개	28,240	100.0	534,632	100.0	108,694	100.0	39,310	100.0

자료: 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계 2018년 2분기

- 지역별로는 경기 남부와 북부를 중심으로 밀집해 있음
- 일반산업단지 기준 가장 많은 고용을 창출하는 지역은 성남시로 3,174개 입주업체를 중심으로 약 4만 3천명의 고용이 이루어지고 있음

- 성남시(42,987명) > 화성시(37,265) > 파주시(25,960명) > 평택시(24,237명) > 수원시(15,356명) 순
- 생산액은 누계액 기준 평택시(4.5조)가 가장 높게 나타남
  - 성남시(4.2조), 안성시(3.3조), 수원시(3.2조), 파주시(2.3조) 순
- 수출실적은 누계액기준 파주시(29억달러), 평택시(12억달러), 안성시(0.68억달러), 수원시(0.62억달러) 순
- 종합해볼 때 경기도산업단지의 경우 성남시 산업단지에서 입주업체 및 고용, 생산효과가 전반적으로 높게 나타나고 있음
  - 입주업체 수 대비 고용 및 생산효과는 평택시에서 높게 나타남
  - 수출효과와 고용효과는 파주시에서 높게 나타나고 있음
  - 지정면적은 평택시, 화성시, 파주시 및 김포시, 안성시가 크게 나타남

〈표3-4〉 경기도 일반산업단지 시·군별 입주, 고용, 생산 및 수출액 현황

시군	지정면적	입주업체	고용 현황(명)	누계생산 (십억원)	누계수출 (백만달러)
가평군	60	14	223	10	10
김포시	4,317	504	9,699	185	12
남양주시	488	98	2,725	678	-
동두천시	503	78	3,094	335	121
부천시	291	74	1,892	220	64
<b>성남시</b>	<b>1,513</b>	<b>3,174</b>	<b>42,987</b>	<b>4,193</b>	<b>339</b>
<b>수원시</b>	<b>1,257</b>	<b>696</b>	<b>15,356</b>	<b>3,160</b>	<b>620</b>
안산시	162	102	1,513	173	4
<b>안성시</b>	<b>3,968</b>	<b>279</b>	<b>12,485</b>	<b>3,337</b>	<b>686</b>
양주시	1,110	161	2,773	261	37
여주시	244	12	43	24	-
연천군	810	60	845	1	0
오산시	1,108	91	5,952	1,797	282
의정부시	346	112	2,151	144	32
이천시	339	23	450	42	8
<b>파주시</b>	<b>6,178</b>	<b>355</b>	<b>25,960</b>	<b>2,317</b>	<b>2,927</b>
평택시	11,136	412	24,237	4,492	1,245
포천시	1,670	178	3,303	78	23
<b>화성시</b>	<b>10,182</b>	<b>1,580</b>	<b>37,265</b>	<b>1,828</b>	<b>460</b>

자료: 한국산업단지공단, 전국산업단지현황통계 2018년 2분기, 조성완료 일반산업단지 기준

## 제2절 수원시 산업단지 현황 및 성과

### 1. 일반현황

- 수원산업단지는 2006년 1단지 준공 완료 이후 2009년 2단지, 2016년 3단지 준공이 완료되었으며 2018년 기준 총 95%의 분양이 이루어짐
- 총 입주 업체 중 임대사업자 형태가 42%, 자가업체 58%로 구성되어 있음
- 용도 지정현황은 일반공업지역, 일반미관지구, 옥외광고물 특정구역 및 비행안전 5구역으로 구성됨
- 산업단지 입주기업 총 650개 업체 중 제조업은 573개사 비제조업은 77개사로 제조업 비중이 전체의 88%를 차지함
- 주 업종은 기계, 전기, 전자 분야가 주를 이루고 있으며 의료정밀, 종이인쇄, 화학고무 업종 등이 입주하고 있음
- 주변 10km이내에 영동고속도로, 과천봉담고속도로와 인접하고 있으며 주요간선도로 등 대중교통이 편리한 산업적 입지를 점하고 있음
  - 5km이내에 수원역이 위치하고 있어 KTX 및 기차망을 이용해 전국 핵심지역과 근시 간대에 연결되는 유통/물류의 최적지임
  - 최근 신분당선 연장(호매실-광고), 수인선 개통(예정)으로 접근성이 더욱 확대됨

〈표3-5〉 수원산업단지 대상지 위치 및 개요

구분	내용	
위치	<ul style="list-style-type: none"> <li>경기도 수원시</li> <li>고색 645 ~ 987-1번지</li> </ul>	
면적	<ul style="list-style-type: none"> <li>약 1,257,000㎡</li> </ul>	
용도지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반공업지역 - 산업시설, 지원시설, 공공시설, 녹지구역</li> <li>일반미관지구</li> <li>옥외광고물특정구역</li> <li>비행안전 5구역</li> </ul>	
고속도로	<ul style="list-style-type: none"> <li>영동고속도로 (북수원IC) 10km 이격</li> <li>과천봉담고속도로 (호매실IC) 8km 이격</li> </ul>	
간선도로	<ul style="list-style-type: none"> <li>서부로 (북수원IC ~ 수원일반산업단지, 왕복 6차선)</li> <li>권선로 (호매실IC ~ 신동택지개발예정지구, 왕복 4차선)</li> </ul>	
대중교통체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>수원역 (경부선 및 분당선) 5km 이격</li> <li>서수원 시외버스터미널 3km 이격</li> <li>수원터미널 6km 이격</li> <li>신분당선 (호매실 ~ 광고)</li> <li>수인선 (한대앞 ~ 수원역)</li> </ul>	

■ 수원산업단지 1단지 현황

- 1단지는 수원시 일반산업단지 형태로 가장 이른 2006년 7월 준공이 완료되었으며 기계·전자·조립금속 및 게임업체들이 주로 입주하고 있음
- 4필지 규모의 지원용도 외에 48개 필지가 산업용으로 구성되어 있으며 100% 입주 완료된 상황임
- 총 입주현황 중 자가형태가 181개 업체, 임대형태 176개 업체로 구성되어 있으며 지식산업센터 2개소 내 입주형태가 포함됨

■ 수원산업단지 2단지 현황

- 2단지는 2009년 준공이 완료되었으며 기계, 전기, 전자업종이 주를 이룸
- 2필지구 규모의 지원시설용지와 29개 필지의 산업용지로 구성
- 총 입주업체 중 29개 업체가 자가형태로 입주되어 있으며 21개 업체가 임대형태로 입주되어 있음

### ■ 수원산업단지 3단지 현황

- 3단지는 가장 최근인 2016년 지식산업 양성을 목적으로 준공이 완료됨
- 세 개 단지 중 가장 큰 면적을 차지하고 있으며 주요 업종은 전기, 전자, 기계 이외에 IT 업종 등 기타 7개 업종이 입주하고 있음
- 전체 면적 중 지원시설용 20필지와 산업용 124필지로 구성됨
- 현재 입주율은 92%로 이 중 자가입주업자가 164개, 임대업자가 79개사로 구성되어 있음 (지식산업센터 1개소내 입주 포함)

〈표3-6〉 수원산업단지 현황

구분	1단지	2단지	3단지
위 치	고색 917번지 일원	고색 987-1번지 일원	고색 645번지 일원
사 업 기 간	'04~'06	'07~'08	'08~2016
면 적(㎡)	287,246	122,855	847,409
필 지 수	산업48(단체2)/지원4	산업29/지원2	산업124/지원20
업 종	기계, 전자, 조립금속, 게임	기계, 전기, 전자	전자, 전기, 기계 외 7종
총사업비(억원)	599	435	5,015
분양가(3.3㎡당/만원)	108	183	255
준 공 일	'06. 7. 25.	'09. 2. 4.	2016. 6월
입주율	100(%)	100(%)	92(%)
자가	181	29	164
임대	176	21	79

자료: 수원시청, 산업단지공단, 2018. 2분기 기준

## 2. 산업단지 기업체 현황<sup>3)</sup>

### ■ 규모별 현황

- 수원산업단지내 중소기업의 비중은 전체의 99%를 이루고 있으며 300인 이상 대기업은 1개업체, 50인 이상 중기업 65개 업체 50인 미만 소기업 584개 총 650개 업체가 입주하고 있음
- 2019년 1월 기준 산업단지 종업원 수는 총 15,390명이며 이중 17%인 2,625명이 1개 기업인 300인 이상 대기업에 종사하고 있는 것으로 확인됨
  - 중기업 및 소기업 종사 종업원 수는 각각 6,082명 6,683명으로 40%, 43%씩을 구성함

3) 현황 업데이트를 반영한 2019년 1월 1일 현재 기준으로 작성

〈표3-7〉 수원산업단지 규모별 기업체 현황

구분	계	대기업	중기업	소기업
		(300인이상)	(50인이상)	(50인미만)
업체수	650	1	65	584
종업원수	15,390	2,625	6,082	6,683

자료: 수원시청 홈페이지

■ 업종별현황

- 산업단지 입주 업체 중 전기, 전자 분야 업종이 전체의 50% 가량을 차지(296개)
- 다음으로 많은 업종은 기계분야로 총 650개 업체 중 172개 업체에 해당함
- 그 외에 조립, 금속분야업종(35개) 및 의료, 정밀분야(31개), 종이, 인쇄분야(17개)로 구성되어 있으며 기타업종에 99개 업체 등으로 분류됨
- 아래표의 수원시 업종현황은 산업단지를 제외한 수원시 제조업 업종을 보여주는 것으로 산업단지 제조업은 수원시 총 제조업의 53% 규모에 맞먹는 규모를 보이고 있음
- 이 중 종이, 인쇄업은 산업단지에 전체 수원시 규모(산단제외)보다 더 많은 171%의 업체가 입주하고 있는 것으로 분석되며 조립, 금속은 58%, 전기전자 51%, 의료, 정밀 30%, 기계 67% 규모의 업종이 입주하고 있는 것으로 확인됨

〈표3-8〉 산업단지 입주업체 업종별 현황

(단위 : 개, %)

업종	계	식품	섬유 의복	목재	종이 인쇄	화학 고무	비 금속	1차 금속	조립 금속	전기 전자	의료 정밀	기계	기타
수원시	1,230	33	56	8	14	65	5	2	60	580	104	257	46
산업단지	650	-	-	-	17	-	-	-	35	296	31	172	99
비중	53	-	-	-	121	-	-	-	58	51	30	67	215

주: 수원시현황은 수원시 제조업체 기준(산업단지 입주기업 제외), 비중은 수원시 대비 산업단지 업체 비중

자료: 수원시청 홈페이지

### 3. 수원산업단지 성과<sup>4)</sup>

- 수원산업단지는 성남산업단지에 이어 고용, 생산, 수출 등 전반적으로 높은 경제 기여도를 보이고 있음(2018년 2분기 기준)

4) 업체수 및 성과관련 데이터 공개의 최신자료가 2018년 2분기를 기준으로 하고 있어 2.의 현황부분과 다소 차이가 있음

- 2016년 조성이 완료된 3단지 자체 생산액(누계)이 2018년 기준 성남(4.2조)에 이어 경기에서 2번째로 많은 2.2조원의 성과를 기록
- 1,2,3단지 합산으로는 생산액이 3조원을 넘어서고 있으며 696개 입주기업에 총 15,356명의 고용이 이루어지고 있음
- 수출(누계)은 3개단지 합산 6.2억달러로 성남의 3.4억달러를 크게 웃도는 성과를 보이고 있음

〈표3-9〉 수원산업단지 성과 현황

비고	단지명	입주업체	고용	누계생산(백만원)	누계수출(천달러)
1	성남	3,174	42,987	4,192,730	338,762
2	<b>수원(1,2,3단지 합계)</b>	<b>696</b>	<b>15,356</b>	<b>3,160,000</b>	<b>620,000</b>
3	<b>수원(3단지)</b>	<b>289</b>	<b>9,619</b>	<b>2,240,000</b>	<b>510,000</b>
4	가장	40	3,004	1,736,024	256,246
5	파주LCD	5	18,625	1,448,000	2,712,400
6	안성제2	55	2,862	963,982	435,272
7	송탄	150	5,639	886,306	60,690
8	현곡	31	2,825	886,306	60,690
9	<b>수원(1단지)</b>	<b>357</b>	<b>4,501</b>	<b>800,000</b>	<b>80,000</b>
10	어연한산	34	5,514	744,378	486,788
11	안성제1	45	3,170	704,117	43,965
12	진관	48	1,108	612,120	-
13	진위	24	2,054	601,904	276,644
14	금산	12	609	547,137	-
15	평택	63	3,530	523,622	196,456
...	...	...	...	...	...
34	<b>수원(2단지)</b>	<b>50</b>	<b>1,236</b>	<b>120,000</b>	<b>30,000</b>

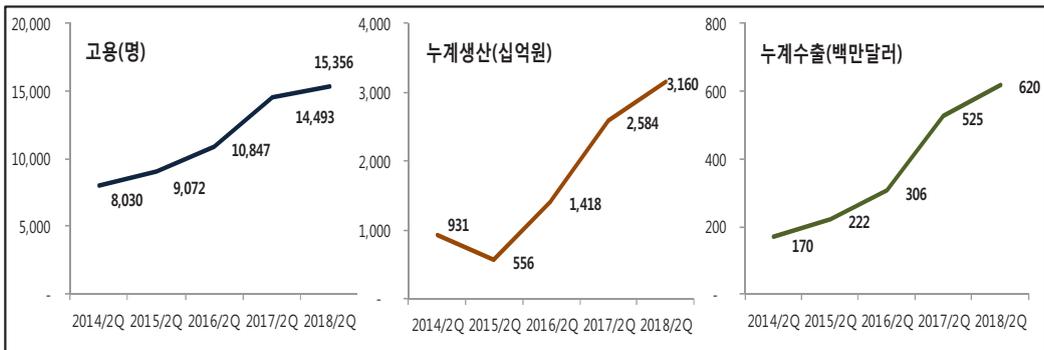
자료: 한국산업단지공단

- 고용, 생산, 수출은 최근 5년간 지속적으로 증가하고 있음
  - **고용**: 2014년(8,030명)→2015년(9,072명)→2016년(10,847명)→2017년(14,493명)→2018년(15,356명)
  - **생산**: 2014년(9,310억)→2015년(5,560억원)→2016년(1.4조원)→2017년(2.6조원)→2018년(3.1조원)
  - **수출**: 2014년(170백만달러)→2015년(222백만달러)→2016년(306백만달러)→2017년(525백만달러)→2018년(620백만달러)
- 반면 증가율은 2017년 2분기 대비 각각 하락 추이를 보이고 있음

- **고용**: 2015년(13%) →2016년(19.6%)→2017년(33.6%)→2018년(6.0%)
- **생산**: 2015년(-40.2%) →2016년(154.9%)→2017년(82.3%)→2018년(22.3%)
- **수출**: 2015년(30.8%) →2016년(37.6%)→2017년(71.6%)→2018년(18.2%)
- 2016년 이후 생산의 급격한 증가는 지식산업 중심의 3단지 준공 및 기업 입주 영향으로 분석됨

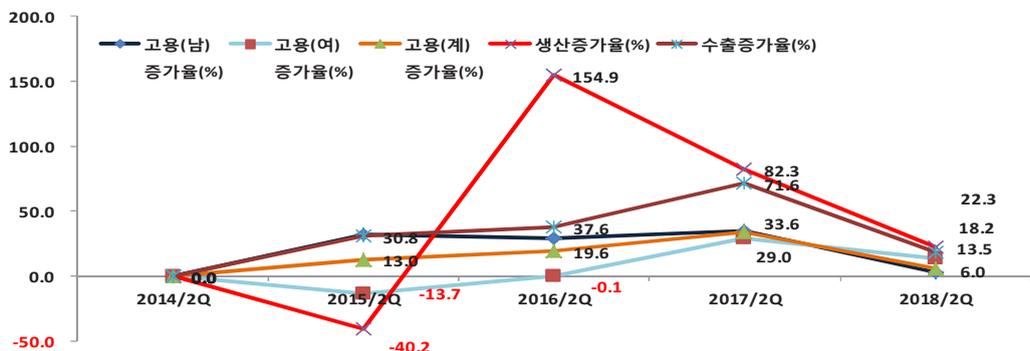
- 2015년 이후 고용, 생산, 수출은 지속적인 증가세를 보였으나 2018년 각 분야 증가폭이 하락한 영향은 중국 부품산업 진출 등 대내·외 경제환경 변화의 영향이 큰 것으로 판단되며 내부적 영향을 더 깊이 분석해 이에 대한 대응방안을 마련할 필요 있음

[그림3-1] 수원산업단지 고용 및 생산, 수출액 추이



자료: 한국산업단지공단 각 연도별 현황 재정리

[그림3-2] 수원산업단지 고용 및 생산, 수출액 증가율 추이



자료: 한국산업단지공단 각 연도별 현황 재정리

- 산업단지 경제적 성과의 수원시 기여도는 자료의 한계상 연간 기준 2016년을 기준으로 분석함
  - 자료의 한계성, 2016년 3단지 준공 완료에 따른 입주 미완료 상태의 결과 등 산업단지의 수원시 기여도가 과소 평가된 점을 감안할 필요 있음
- 2016년 기준 산업단지 업체수는 580개로 수원시 전산업 사업체수 70,004개 대비 0.83% 비중을 차지
- 종사자수는 산업단지 10,847명으로 산업단지의 고용창출은 총 종사자 411,761명의 2.63%를 차지함
- 생산액(누계) 기여분은 2015년 기준 수원시 54조 2310억원의 1.03%인 5,560억원 규모를 보였으며 2016년 약 3배인 1조 4180억원으로 증가해 기여도는 더 크게 증가한 것으로 예측됨(2016년 GRDP 미공개)
- 수원시 수출기여도는 전체 누계 수출액의 1.49%인 306백만달러 규모를 보이고 있음
- 본 분석은 수원시 전산업 대비 산업단지의 경제적 기여도로 제조업 내에서의 기여도 대비 크게 축소된 영향으로 나타남

〈표3-10〉 산업단지의 수원시 경제 기여도

2015년	사업체수	종사자수	누계생산(십억원)	누계수출(백만달러)
수원시	68,332	404,570	54,231	21,890
수원산업단지	534	9072	556	222
수원산단비중	0.78%	2.24%	1.03%	1.01%
2016년	사업체수	종사자수	누계생산(십억원)	누계수출(백만달러)
수원시	70,004	411,761	-	20,500.93
수원산업단지	580	10,847	1,418	306
수원산단비중	0.83%	2.63%	#VALUE!	1.49%

주: 2016년 GRDP 자료 미공개. 2016년 3단지 입주 미완료로 생산액 증가분 미반영, 생산기여 효과 과소 확인되고 있음

### 제3절 기업연구소·연구전담부서 현황

#### 1. 기업연구소·연구전담부서 개요<sup>5)</sup>

- 국내 인정 기업부설연구소·연구전담부서는 일정요건을 기준으로 과학기술분야 또는 지식기반서비스분야 R&D활동을 촉진하기 위해 조세, 자금, 인력 등의 지원혜택을 받을 수 있음
- 국내 기업연구소의 설립주체는 기업(개인기업 포함)으로, 영리활동을 수행하는 기관을 대상으로 함
  - 연구소는 기업 내 연구개발만을 전담하는 조직으로 연구개발이외의 활동(영업, 생산, 관리) 등에 필요한 최소한의 조직, 인력, 시설 등을 보유하고 있어야 함
- 연구소의 연구개발 활동은 과학기술분야 및 시행령 별표 1의 지식기반서비스 분야로 한정
  - 과학기술분야는 제품개발에 해당하는 건설, 금속, 기계, 생명과학, 섬유, 소재, 식품, 전기전자, 화학, 환경, 산업디자인, 기타 등의 분야를 이룸
  - 지식기반서비스분야는 위생서비스(산업), 소매, 출판 및 소프트웨어개발공급, 부가통신, 정보서비스업 등
  - 연구개발활동은 시행령 제2조의 정의에 따르며, 사업화 이전 단계 과정으로 한정함
- 연구소는 동일 소재지에 연구시설 및 연구소 직원이 위치해 있어야 하나, 필요한 경우에는 주, 부소재지로 나누어서 신고할 수 있음(연구소 직원 수 합산은 가능하나, 주·부소재지 모두 독립공간이어야 함)
- 주소지가 다르거나, 전문연구분야가 다른 경우에는 기업 내에 2개 이상의 연구소를 설치할 수 있음

5) 한국산업기술진흥협회(2018), 「기업부설연구소/연구개발전담부서 신고에 관한 업무편람」 참조

〈표3-11〉 지식기반서비스, 과학기술 및 연구개발활동 범위

지식기반서비스 분야의 범위		연구개발활동 범위
업종	표준산업분류	
위생서비스(산업)	3701 ~ 3900	
소매	4711, 4731, 4781, 4791	
출판	5811 ~ 5819	상기의 과학기술 분야 또는
소프트웨어개발공급	5821 ~ 5822, 6201 ~ 6209	지식기반서비스 분야의 지식을
영화 및 오디오 기록물 제작	5911 ~ 5912, 5920	축적하거나 새로운 응용방법을 찾아내기
부가통신	6121 ~ 6129	위하여 축적된 창의적 지식을 활용하는
정보서비스	6311 ~ 6399	체계적이고 창조적인 활동으로서 새로운
광고	7131 ~ 7139	제품 및 공정을 개발하기 위한 시제품의
시장조사 및 경영컨설팅	7140, 7153	설계·제작 및 실험, 새로운 서비스 및
건축공학 관련 서비스	7211	서비스 전달체계의 개발 등 사업화
기타 공학 관련 서비스	7212 ~ 7292	전까지의 모든 과정을 이룸(시행령 제2조
기타 사업서비스	7310 ~ 7410, 7430, 7521 ~	25호)
교육기관(산업)	7599	- 일반적인 관리 및 지원활동, 시장조사와
의료 및 보건(산업)	8550, 8561 ~ 8569, 8570	판촉활동 및 일상적인 품질시험,
창작 및 예술 관련 서비스	8610 ~ 8690	위탁받아 수행하는 연구활동 등은
문화서비스(기타)	9011 ~ 9019	연구개발의 범위에서 제외되는
	9021 ~ 9029	활동임(조세특례제한법 시행령 제 8조의
		일부)
과학기술분야 범위		
제품개발에 해당하는 건설, 금속, 기계, 생명과학, 섬유, 소재, 식품, 전기전자, 화학, 환경, 산업디자인, 기타 등의 분야		

자료: 한국산업기술진흥협회(2018), 재정리

### (1) 인력요건

- 기업부설연구소/전담부서의 연구전담요원, 연구보조원, 연구관리직원은 연구업무 외에 다른 업무를 겸직할 수 없음
- 연구전담요원의 수는 기업 규모에 따라 차별적으로 운용되고 있음
  - 대기업 10인, 중견기업 7인, 중소기업 5인 소기업 3인, 교원·연구원 창업기업 및 벤처기업은 2인 이상을 기준으로 운용
  - 연구개발전담부서의 경우 기업규모와 무관하게 상시 근무 연구전담요원 1명 이상으로 운용 가능함
- 연구전담요원의 자격은 지식서비스 산업분야 등 예외 적용 대상을 제외하고 기업규모 등에 기준해 자격을 정하고 있음
  - 자연계의 학사 이상의 학위소지자로서 R&D활동과 관련된 분야를 전공하거나 해당 분야에서 1년 이상 근무한 경력이 있는 경우
  - 기업 연구개발활동과 관련한 국가기술자격법에 따른 기술·기능분야 기사 또는 서비스

- 분야 1급 이상의 자격을 가지고 있는 자
  - 중소기업의 경우 해당분야 연구경력이 2년 이상의 경우 전문학사, 산업기사, 서비스 분야 2급 이상 자격증 소지자(지식서비스 분야 한정)
  - 중소기업의 경우 근무경력 4년 이상의 마이스터고·특성화고 졸업자 및 기능사 자격 소지자
  - 체류자격상 연구업무가 가능하거나 외국인 등록증을 보유하고 최소 6개월 이상 연구 업무에 종사할 수 있을 경우 외국인도 연구전담요원의 자격을 가짐
- 기업은 연구활동 전담자 외에 생산·판매·영업 등의 활동에 종사하는 자를 별도로 상시 운용해야 함
- 기타 연구소에 필요한 연구소 직원의 활용시 자격요건은 없으나 연구소에 상시 근무 하여야 하며 연구개발활동과 관련된 업무를 수행하여야 함
  - 기업연구소 연구소장의 경우 별도의 자격요건은 없으나 타기관 겸직을 허용하지 않고 있으며 전임, 겸임을 구분해 신고하도록 함

\* 지식서비스 산업분야 등 연구전담요원 예외 적용 대상\*

산업디자인(제품디자인, 포장디자인, 시각디자인, 환경디자인, 디지털미디어디자인 등) 등 <표 3-11>의 지식기반서비스 분야 연구소 및 연구개발전담부서의 연구전담요원은 자연계 전공이 아니어도 연구전담요원 자격이 적용될 수 있음

## 2. 전국 기업연구소·연구전담부서 현황

- 기업연구소·연구전담부서 현황은 민간 연구개발 활동의 활성화 정도를 보여주는 지표
  - 2018년 8월 기준 전국 기업연구소 수는 40,394개로 2017년 말 대비 1,081개소 증가
  - 이중 중소기업부설 연구소가 38,743개로 96%를 차지
  - 기업연구소 종사 연구원 수는 2018년 8월 기준 총 334,926명으로 전년말대비 약 5,000명 증가
  - 중소기업연구소 연구원 수가 총 연구원 수의 58%를 구성하고 있음
  - 연구전담부서 수는 같은 기간 총 25,969개로 전년말대비 802개 증가하였고 중소기업의 비중이 99%를 차지
  - 연구전담부서 연구원인력은 37,039명으로 전년말대비 679명 증가하였고 중소기업 전담부서 연구인력이 93%를 차지

- 이상의 결과를 볼 때 중소기업의 경우 운영비와 인력지원 부담이 적은 전담부서형태로 R&D연구를 지원하는 경우가 더 많은 것으로 추정됨

〈표3-12〉 기업연구소 및 전담부서 현황

구 분		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018.08.
기업연구소 (개)	계	24,291	25,860	28,771	32,167	35,288	37,631	39,313	40,394
	중소기업	22,876	24,243	27,154	30,478	33,647	36,026	37,696	38,743
연구원 (명)	계	257,510	271,063	287,989	302,486	312,466	320,201	329,938	334,926
	중소기업	147,406	146,833	155,580	163,887	176,084	184,998	190,686	194,359
전담부서 (개)	계	8,884	10,544	12,851	16,349	20,169	23,201	25,167	25,969
	중소기업	8,646	10,287	12,562	16,047	19,853	22,882	24,857	25,665
연구원 (명)	계	16,732	19,112	21,906	26,204	30,985	34,484	36,360	37,039
	중소기업	14,403	16,510	19,131	23,348	28,049	31,495	33,969	34,315

자료: 한국산업단지공단 재정리

- 인력구조는 기업연구소의 경우 학사 인력이 191,339명으로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며 석사(85,775명), 박사(19,907명), 기타(6,129명) 인력 순
- 중소기업의 경우 학사인력이 전체의 59%인 114,339명을 차지하고 있으며 석사(35,831명), 전문학사(31,127명), 박사(7,010명), 기타(6,052명) 인력 순

〈표3-13〉 학위별 연구원 현황

구 분		박 사	석 사	학 사	전 문 학 사	기 타	총 계
연구소 (명, %)	계(비중)	19,907(6%)	85,775(26%)	191,776(57%)	31,339(9%)	6,129(2%)	334,926
	중소기업	7,010(4%)	35,831(18%)	114,339(59%)	31,127(16%)	6,052(3%)	194,359

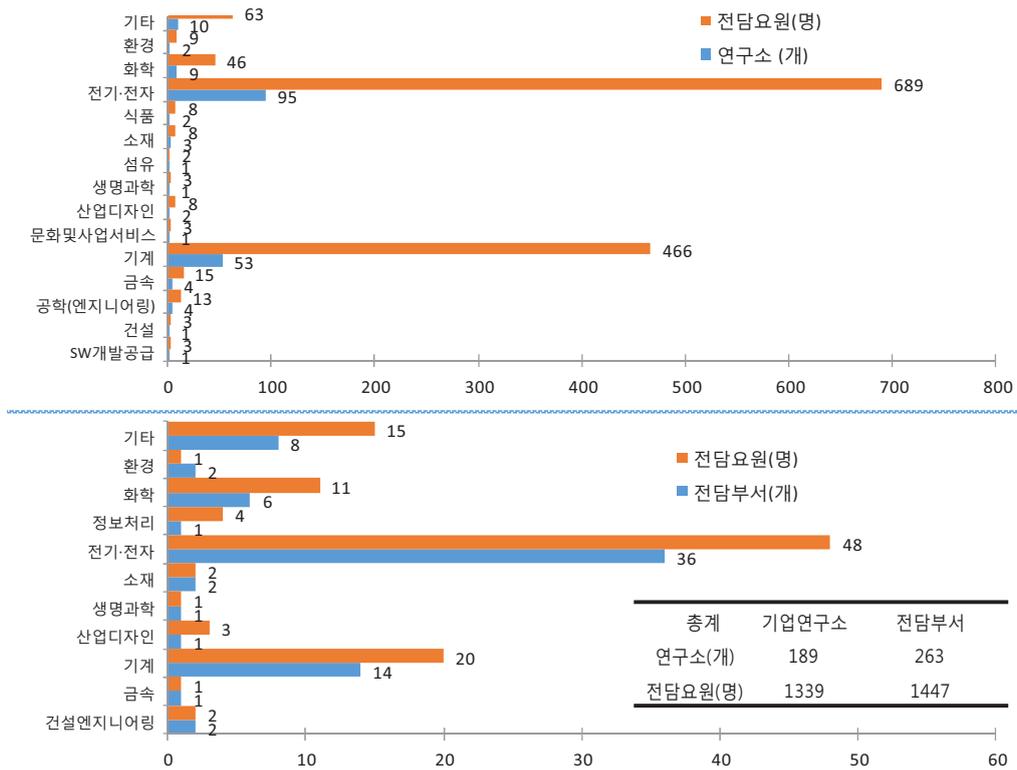
자료: 한국산업단지공단 재정리

### 3. 수원산업단지 기업연구소(전담부서) 현황

- 수원산업단지 내에는 2018년 기준 기업연구소 189개 연구전담부서 263개로 기업 내 전담부서 형태의 연구개발 지원 비중이 더 크게 나타남
- 업종별로는 연구소와 전담부서 모두 전기·전자분야가 가장 큰 비중을 차지하고 있는 등 전기·전자분야를 중심으로 연구·개발이 활발히 이루어지고 있음

- 전기·전자분야 연구소수 689개, 전기전자분야 전담부서수 48개
- 그 외에 기계(연구소 466개, 전담부서 20개), 기타, 화학, 환경분야 순
- 전담요원은 연구소 1,339명, 전담부서 1,447명으로 산업단지 전체적으로 총 2,786명의 고용이 이루어지고 있음
- 업종별로는 연구소의 경우 전기·전자분야가 96명으로 가장 많은 인력이 종사하고 있으며 전담부서의 경우 36명 종사
  - 규모대비 연구인력 비중이 전담부서가 높게 나타나고 있어 연구소의 경우 자동화와 지능화가 전담요원인력을 대체하고 있는 것으로 보임

[그림3-3] 수원산업단지 연구소·전담부서 현황



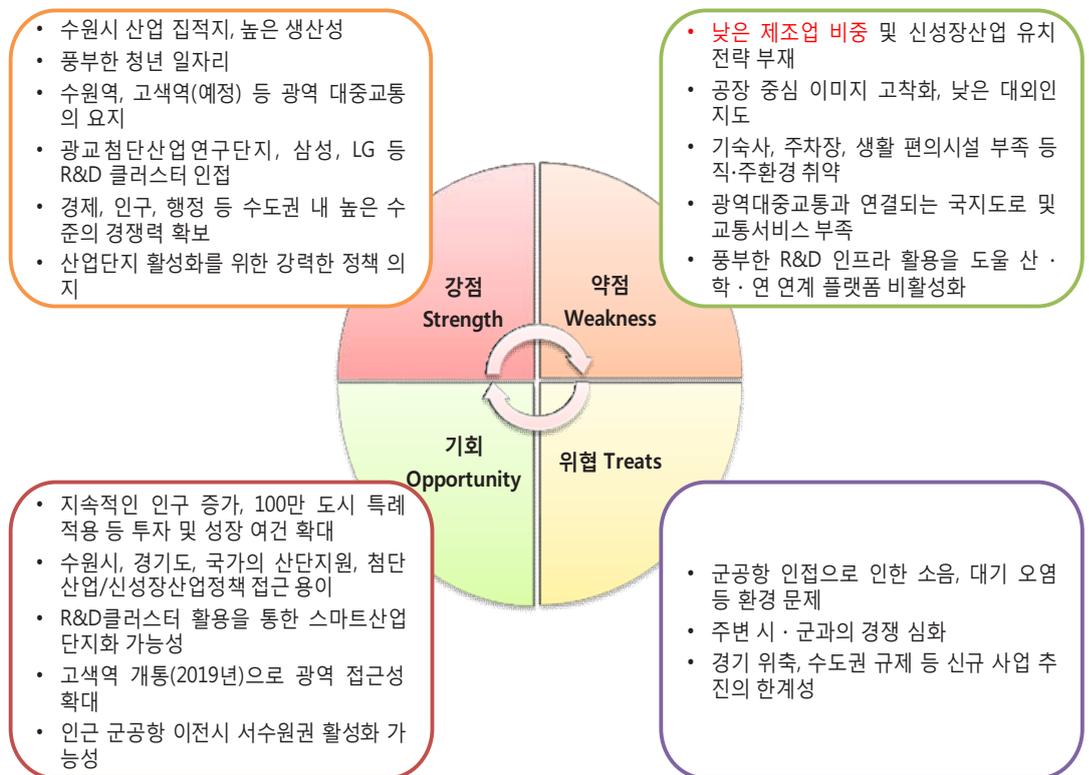
자료: 수원시청 내부자료

## 제4절 수원산업단지 SWOT분석

### 1. 강점(Strength)

- 수원시 산업 집적지로 타 산업단지 대비 높은 생산성을 보이고 있음
- 수원전체 고용의 2.63%를 담당하는 등 청년 일자리 창출에 중요한 역할을 담당(2016년기준)
- 수원역, 고색역(예정)이 5Km이내에 인접하는 등 광역 대중교통의 요지
- 광교첨단산업연구단지, 삼성, LG 등 R&D 클러스터와 인접
- 경제, 인구, 행정 등 수도권 내 높은 수준의 경쟁력을 가진 수원시의 핵심 산업단지로서의 강점 보유
- 지원시설 개발 등 산업단지 고도화 및 활성화를 위한 강력한 정책 의지가 수원산업단지 개발을 뒷받침해주고 있음

[그림3-4] 수원산업단지 SWOT 분석도



## 2. 약점(Weakness)

- 수원시 전체적으로 산업구조의 낮은 제조업 특성으로 인해 산업단지 지역 제조업 입지에 한계를 가져오고 있으며 신성장산업 유치 전략이 부족한 실정임
- 기존 생산 중심의 공장 이미지가 고착화되어 있으며 대외적으로 낮은 인지도를 탈피하기 위한 전략 필요
- 산업시설 위주 입주형태로 기숙사, 주차장, 생활 편의시설, 문화시설 등이 부족한 직·주 환경 취약
- 광역대중교통대비 이들과 연결되는 국지도로 및 세부 교통서비스 부족
- 풍부한 R&D 인프라 활용을 도울 산·학·연 연계 플랫폼이 활성화되어 있지 못함으로 인해 혁신활동 저조

## 3. 기회(Opportunity)

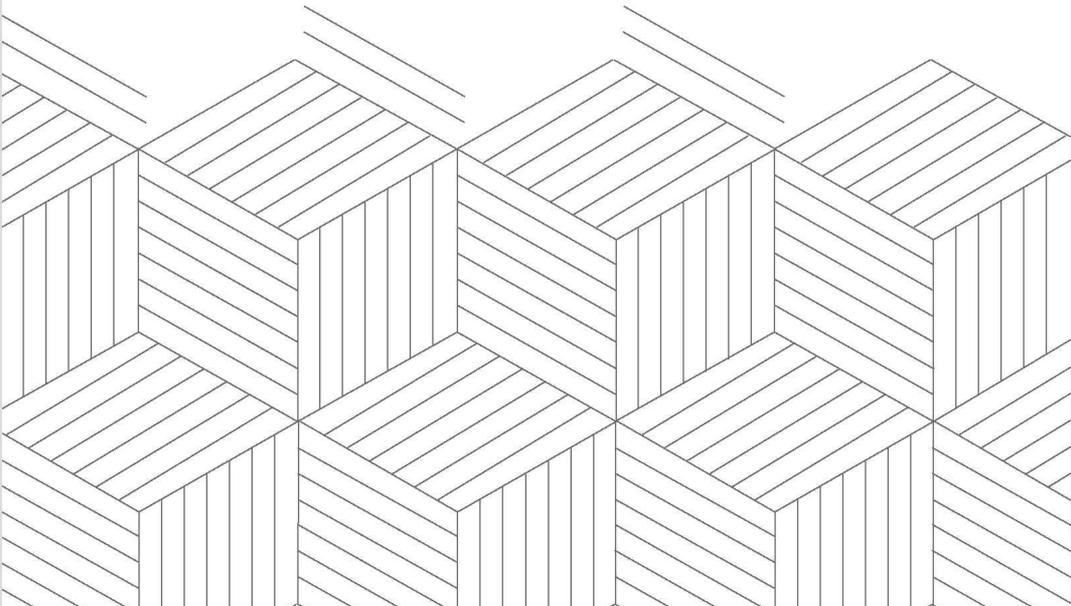
- 수원시는 외국인 유입을 비롯 지속적인 인구 증가 추이를 보이고 있음
- 또한 이에 따른 100만 도시 특례 적용 등 투자 및 성장을 위한 대내·외적 여건이 크게 확대되고 있음
- 수원시를 비롯, 경기도, 국가 산단지원 및 다양한 첨단산업/신성장산업정책에의 접근이 용이함
- 인접한 R&D클러스터, 대학, 연구소들과 연계해 스마트산업단지로의 높은 변화 가능성을 보유
- 2019년 12월 개통을 앞두고 있는 고색역이 완료될 경우 광역 접근성이 더욱 확대 전망
- 지속적으로 추진하고 있는 군공항 이전시 소음문제 해소와 대상지 활용을 통한 서수원권 활성화 가능성 높음

## 4. 위협(Threats)

- 군공항 인접으로 인한 소음, 대기 오염 등 환경 문제는 수원산업단지 활성화의 위협요인이 되고 있음
- IT 및 신산업 위주로 변화하고 있는 성남시를 비롯해 주변 시·군과의 경쟁 심화
- 경기 위축, 수도권 규제 등으로 신규 사업 추진의 한계성이 상존하고 있음
-

# 제4장 수요조사분석

- 제1절 수요조사 개요
- 제2절 수요조사 문항별 결과분석
- 제3절 기업연구소 관련 수요조사 결과분석





## 제4장 수요조사 분석

### 제1절 수요조사 개요

- 수원 산업단지(1·2·3단지) 내 입주기업과 기업근로자 전수를 대상으로 수요조사를 실시하였으며 이중 회수된 기업체 86건, 근로자 467건을 대상으로 분석함

#### 1. 조사 대상 및 기간

- 조사대상 : 수원산업단지 내 682개 기업체 및 근로자 15,356명 대상
  - 회수율
    - 기업체 : 86건, 13%
    - 근로자 : 467건, 3%
  - 분석대상: 회수된 기업체 86건, 근로자 467건 총 553건을 대상으로 분석
- 조사 기간: 2018.11.1. ~ 2018.11.21. (21일)

#### 2. 조사 항목

- 응답자 일반 현황
- 수원산업단지 교통실태 및 수요 조사
- 수원산업단지 주거환경 실태 및 수요 조사
- 수원산업단지 내 지원시설 수요 조사
- 수원산업단지 이미지 조사 및 새 명칭 수요 조사
- 수원산업단지 기업연구소 실태 및 수요 조사

### 3. 조사 방법

- 우편조사와 온라인조사 병행
  - 우편조사: 자기식(자기기록식) 응답 방식
  - 온라인조사: 수원시청 홈페이지/시민참여/설문조사란에 응답자가 직접 접속하여 작성하는 방식을 채택
- 응답형태는 서술형과 선택형으로 구성
  - 선택형 질문은 양자 택일형 및 선다형의 범주형으로 구성
- 조사의 신뢰도 검증을 위해 재검사법<sup>6)</sup>, 대체법<sup>7)</sup>, 반분법<sup>8)</sup>, 내적일치도<sup>9)</sup>, 관찰자간 신뢰도 측정<sup>10)</sup> 등을 수행하여야하나 연구의 시간적, 물리적 제약으로 검증 절차는 생략하고 원자료를 이용해 분석

### 4. 수요조사 응답자 일반 현황<sup>11)</sup>

#### 1) 기업체 일반 현황

- 조사대상
  - 수원산업단지 내 682개 기업체 및 근로자 15,356명 대상
- 회수율
  - 기업체 : 86건, 13% 회수율
- 공장소유형태
  - 응답기업의 73%가 자가소유 형태로 운영하고 있으며 27%가 임차형태로 확인됨
- 종업원 수(명)
  - 응답 기업의 평균 종업원수는 46명
  - 1인기업의 최소형태에서 최대 종업원수가 930명인 기업 존재
- 매출액(2017년 기준)
  - 응답기업의 평균매출액은 218억원

6) 동일한 측정대상에 대하여 동일한 질문지를 이용하여 서로 다른 두 시점에서 측정하여 얻은 결과를 비교하는 방법

7) 준비된 측정도구에의하여 측정값을 얻고, 이와 형식이 유사한 다른 조사도구를 사용해서 측정값을 얻은 후, 두 측정값들간의 상관계수를 구해 신뢰도를 평가하는 방법

8) 설문지의 문항을 랜덤하게 두 그룹으로 나누고, 각 그룹에서 개인별로 설문 문항점수들의 합을 구한 다음 두 점수의 상관계수를 구하여 신뢰도 계수를 추정하는 방법

9) 동일한 개념을 측정하려는 서로 다른 여러문항들이 같은 내용을 얼마나 유사하게 측정하고 있는가에 대한 지표

10) 한 변수에 대한 둘 이상의 관찰자들의 평가가 얼마나 일치하는가를 측정

11) 세부 항목은 부록의 설문지 참조

- 연구개발기업의 경우 매출이 산정되지 않고 있으며 최대 매출기업의 경우 7,100억원 규모로 확인됨
- 수출액(연간, USD)
  - 내수기업 연구·개발업을 제외한 수출기업의 연간 수출액은 평균 6,350만 달러
  - 최대 수출기업의 경우 연간 6억 달러 규모의 수출이 이루어지는 것으로 나타남
- 연간 가동률(%)
  - 연간 평균 가동율은 74%로 확인됨

〈표4-1〉 수원산업단지 입주 업체 수요조사 응답자 일반 현황

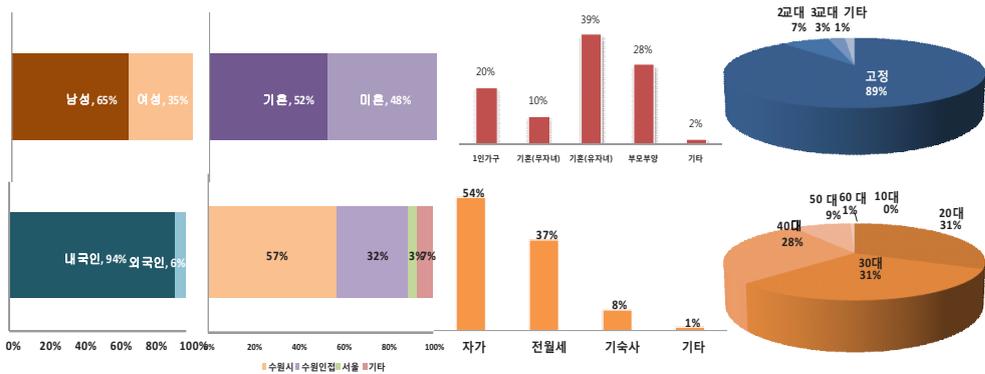
구분	평균	최소값	최대값
공장소유형태(유=1, 무=0)	0.73	0	1
종업원 수(명)	46	0 (1인기업)	930
매출액(억원, 2017년 기준)	218	0(연구개발업)	7,100
수출액(연간, 백만USD)	63.5	0(미수출기업, 연구)	600
연간 가동률(%)	74	1	105

## 2) 근로자 일반 현황

- 총 응답자 467명, 3% 회수율
- 성별
  - 근로자 응답자 중 남성의 비율이 전체의 65%인 305명, 여성은 162명으로 전체의 35%를 차지
- 연령대
  - 연령대는 20대와 30대가 가장 많은 비중을 차지하고 있음
  - 20대 31%(147명), 30대 31%(146명), 40대 28%(129명), 50대 9%(42명), 60대 1%(3명)
- 국적
  - 국적은 각각 내국인 근로자 94%(439명), 외국인 근로자 6%(28)로 구성
- 혼인 여부
  - 기혼 근로자 52%(245명), 미혼 근로자 48%(222명)로 비슷한 규모를 보임
- 근무 형태
  - 응답자의 89%인 414명이 고정근무 형태로 종사하고 있으며 2교대 7%(34명), 3교대 3%(12명), 기타 1%(7명)
- 가족 구성

- 기혼(유자녀) 비율 39%, 부모부양가족 28%, 1인가구 20%, 기혼(무자녀) 10%, 기타 2%
- 거주 지역
  - 수원시 57%, 수원인접지역 32%, 기타 7%, 서울 3% 순
- 거주 형태
  - 응답자의 54%가 자가소유 형태로 거주하고 있으며 그 외 전월세 37%, 기숙사 8%, 기타 1% 순

[그림4-1] 수원산업단지 근로자 수요조사 응답자 일반 현황



■ 현재 거주지 선택 우선순위

- 1순위: 마트, 백화점 등 대형 쇼핑센터 접근성을 거주지 선호의 1순위로 선택한 비중이 전체 선택사항 중 45%로 가장 높은 선호를 보임
- 2순위: 두 번째로 고려하는 우선 순위는 의료시설(31%)로 응답
- 3순위: 3번째 선호요인은 주변 관공서(31%) 시설의 위치 여부인 것으로 확인 됨

[그림4-2] 현재 거주지 선택 우선순위 현황



제2절 수요조사 문항별 결과 분석(2)

## 1. 산업단지 입주기업 실태 및 수요조사 결과

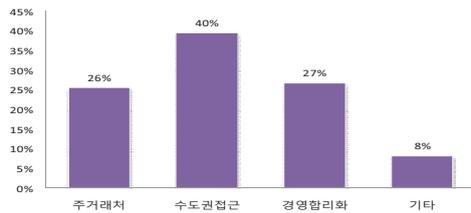
### ■ 수원산업단지 내 공장 입지 이유

- 수원산업단지 내에 공장을 입지하게 된 가장 큰 요인은 수도권과의 접근성(40%)
- 그 외에 경영합리화(27%), 주거래처 인접(26%), 기타(8%) 순

〈표4-2〉 수원산업단지 내 공장입지 이유

구분	빈도	백분율
주거래처 인접	22	26%
수도권 접근 용이	34	40%
경영 합리화 등	23	27%
기타	7	8%

[그림4-3] 수원산업단지 내 공장입지 이유



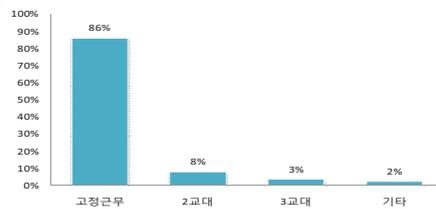
### ■ 근로자 주 근로 형태

- 산업단지 입주 기업 근로자의 주 근무형태는 고정근무 형태가 86%를 차지
  - 고정근무(86%), 2교대(8%), 3교대(3%), 기타(2%) 순으로 주로 고정근무 형태로 고용이 이루어지고 있음

〈표4-3〉 근로자 주 근로 형태

구분	빈도	백분율
고정근무	75	86%
2교대	7	8%
3교대	3	3%
기타	2	2%

[그림4-4] 근로자 주 근로 형태



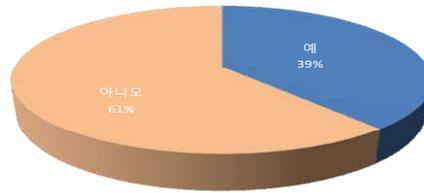
### ■ 기숙사 운영 여부

- 응답 입주기업 중 39%가 기숙사를 운영하고 있으며 나머지 61%는 미 운영 중

〈표4-4〉 기숙사 운영 여부

기숙사 운영	예	아니오
빈도	34	54
백분율	39%	61%

[그림4-5] 기숙사 운영 여부



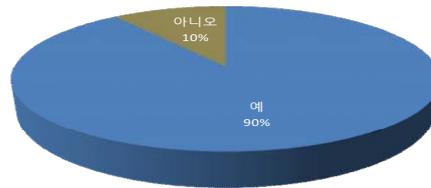
■ 회사 내 주차장 설치 유무

- 회사 내 주차장을 보유하고 있는 기업은 응답기업의 90%로 응답기업의 대부분이 자체 주차장을 보유하고 있는 것으로 나타남

〈표4-5〉 회사내 주차장 설치 유무

주차장 유무	있다	없다
빈도	79	9
백분율	90%	10%

[그림4-6] 회사내 주차장 설치 유무



■ 교통수당 지급 여부

- 응답기업의 30%가 교통수당을 지급하고 있었으며 나머지 70%는 교통수당을 지급하지 않는 것으로 나타남

〈표4-6〉 교통수당 지급 여부

교통수당 지급	예	아니오
빈도	26	62
백분율	30%	70%

[그림4-7] 교통수당 지급 여부



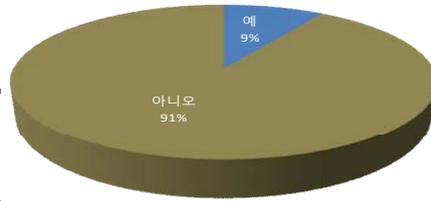
■ 회사 통근버스 운영 여부

- 응답 기업 중 9%만이 통근버스를 운영하고 있으며 나머지 91%는 통근버스를 운영하고 있지 않는다고 응답

〈표4-7〉 회사 통근버스 운영 여부

통근버스 운영	예	아니오
빈도	8	80
백분율	9%	91%

[그림4-8] 회사 통근버스 운영 여부



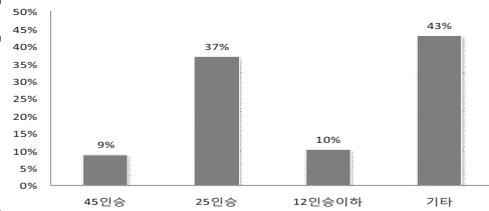
■ (통근버스 운영시) 통근버스 운영 형태

- 통근버스 운영시 운영 형태는 25인승(37%) 미니버스 유형이 주를 이루고 있음
- 그 외에 12인승 이하(10%), 45인승(9%) 등으로 확인되며 기타유형이 43%로 자체적인 운영형태를 보유하고 있는 것으로 보여짐

〈표4-8〉 통근버스 운영 형태

구분	빈도	백분율
45인승(대형버스)	6	9%
25인승(미니버스)	25	37%
12인승이하(봉고차)	7	10%
기타	29	43%

[그림4-9] 통근버스 운영 형태



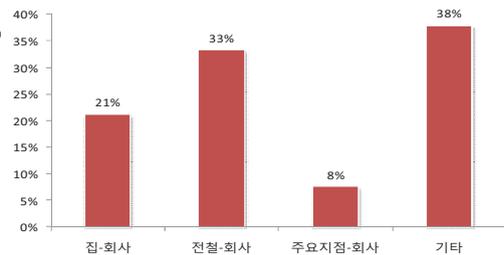
■ (통근버스 운영시) 통근버스 노선 형태

- 통근버스를 운영하는 경우 노선 형태는 회사인접 전철역↔회사구간 운행이 가장 높게 나타남(33%)
- 그 외에 집↔회사구간 21%, 수도권 주요지점↔회사구간 8% 순을 보임

〈표4-9〉 통근버스 노선 형태

구분	빈도	백분율
집 ↔ 회사	14	21%
회사인접 전철역 ↔ 회사	22	33%
수도권 주요지점 ↔ 회사	5	8%
기타	25	38%

[그림4-10] 통근버스 노선 형태



■ (통근버스 운영시) 타회사와 공유 의사

- **통근버스를 운영하고 있는 기업이 타회사와 통근버스를 공유할 의사가 있는지에 대해서는 공유할 의사가 없는 경우가 69%로 공유할 의사(31%)보다 두 배 이상 높게 나타남**

〈표4-10〉 (통근버스 운영시)타회사와 공유 의사

타회사와 공유 의사	있다	없다
빈도	22	48
백분율	31%	69%

[그림4-11] (통근버스 운영시)타회사와 공유 의사



■ 타회사의 통근버스 공유 의사

- **통근버스를 운영하고 있지 않은 경우 타 회사 통근버스를 공유할 의사는 없음이 86%, 공유할 의사 있음이 14%를 보임**

〈표4-11〉 타회사와의 통근버스 공유 의사

타회사의 통근버스 공유 의사	있다	없다
빈도	12	73
백분율	14%	86%

[그림4-12] 타회사와의 통근버스 공유 의사



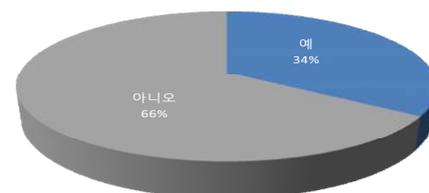
■ 통근버스 운행 의사

- **향후 통근버스를 운행할 계획 및 운행 의사에 대한 질문에는 운행할 의사 없음이 66%, 있음이 34%로 나타남**

〈표4-12〉 통근버스 운행 의사

통근버스 운행 의사	있다	없다
빈도	29	56
백분율	34%	66%

[그림4-13] 통근버스 운행 의사



■ 통근버스 운행이 어려운 이유

- 통근버스 운행이 어려운 이유로는 근로자의 수요부족이 64%를 보임
- 운영경비의 문제는 전체의 36%로 나타남

〈표4-13〉 통근버스 운행이 어려운 이유

구분	빈도	백분율
수요부족	55	64%
운영경비	31	36%

[그림4-14] 통근버스 운행이 어려운 이유



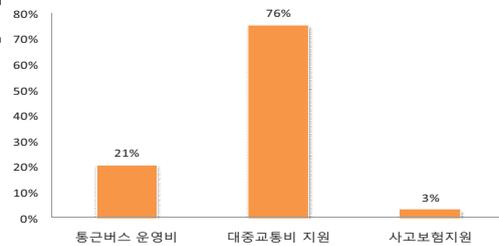
■ 정부 교통비 지원 선호 유형

- 정부가 근로자 교통비를 지원할 경우 기업입장에서 가장 선호하는 형태는 근로자에게 대중교통비를 지원(76%)해 주는 형태인 것으로 나타남
- 그 외에 공동 통근버스 운영비 지원(21%), 대중교통 이용시 사고보험료 지원(3%) 순

〈표4-14〉 정부 교통비 지원 선호 유형

구분	빈도	백분율
통근버스 운영비 지원	18	21%
근로자 대중교통 비용 지원	65	76%
대중교통 이용 시 사고 보험료 지원	3	3%

[그림4-15] 정부 교통비 지원 선호 유형



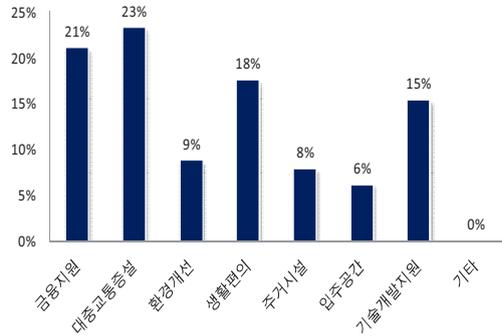
■ 산업단지 활성화 증점 필요 정책(중복선택가능)

- 산업단지 활성화를 위해 증점적으로 추진되어야할 정책에 대한 입주기업의 수요는 산업단지-정주도시간 대중교통망 신설 및 증설이 가장 높은 비중을 차지(23%)
- 금융 및 자금지원은 21%로 두 번째로 시급한 정책으로 요구됨
- 그 외에 생활편의시설 확충(18%), 기술개발 및 사업화 지원(15%), 산업단지 환경개선(공원시설, 녹지화 등)(9%), 주거시설 확충(8%), 입주공간 확대(6%) 등의 수요를 보임

〈표4-15〉 산업단지 활성화 중점 필요 정책

구분	빈도	백분율
금융 및 자금 지원	48	21%
대중교통망 신설 및 증설	53	23%
산단 환경개선	20	9%
생활편의시설 확충	40	18%
주거시설 확충	18	8%
입주공간 확대	14	6%
기술개발 및 사업화 지원	35	15%
기타	-	-

[그림4-16] 산업단지 활성화 중점 필요 정책

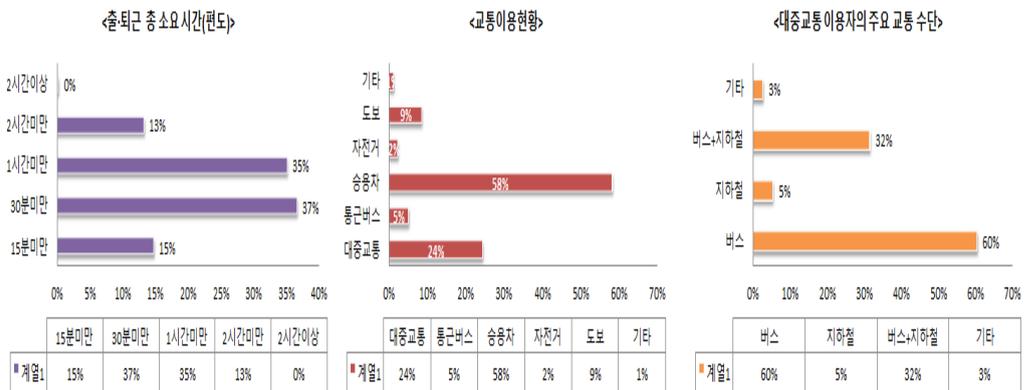


## 2. 산업단지 근로자 대상 실태 및 수요조사 결과

### 1) 교통관련 실태 및 수요자 선호

- 입주기업 근로자들의 출·퇴근에 소요되는 시간은 편도기준 15분~30분미만이 가장 높은 비중(37%)을 차지
  - 30분~1시간 미만 거리에서 출퇴근하는 비중은 35%로 근로자의 70% 이상이 1시간 이내 거리에서 출·퇴근하고 있는 것으로 확인 됨
- 이들 중 대부분은 오전 8시~8시 30분까지 회사에 도착해야 하는 것으로 응답(76%)
- 출·퇴근시 주요 교통수단은 승용차(58%)와 대중교통(24%) 이용자가 가장 많은 비중을 차지
  - 그 외에 도보(9%), 통근버스(5%), 자전거(2%), 기타(1%) 순

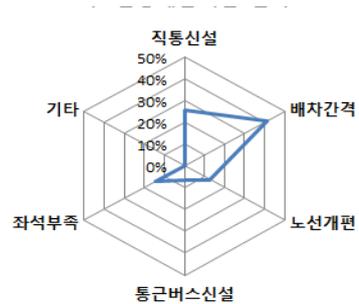
[그림4-17] 산단 근로자 교통이용 현황



■ 대중교통 이용자

- 대중교통 이용시 버스(60%)를 주요 수단으로 이용하고 있으며 버스+지하철(32%), 지하철(5%), 기타(3%) 순의 이용 분포를 보임
- 버스 주요 이용 노선은 27-6번(33%, 권선구내 마을버스 운행 구간), 720-2번(16%), 123A/B번 (15%), 6-1번(11%) 6-3번(10%), 11번(10%) 등
- 주요 환승지점은 수원역(76%), 기타(20%), 병점역(4%) 순으로 나타남

- 산업단지 내 버스 운행 개선을 위한 의견 중 1순위와 2순위 모두 배차간격 확대가 가장 큰 비중을 차지
- 1순위 41%, 2순위 33%로 버스 운행시 배차간격 확대가 가장 개선이 시급한 것으로 나타남
- 3순위는 직통노선 신설(23%)과 노선개편(23%)



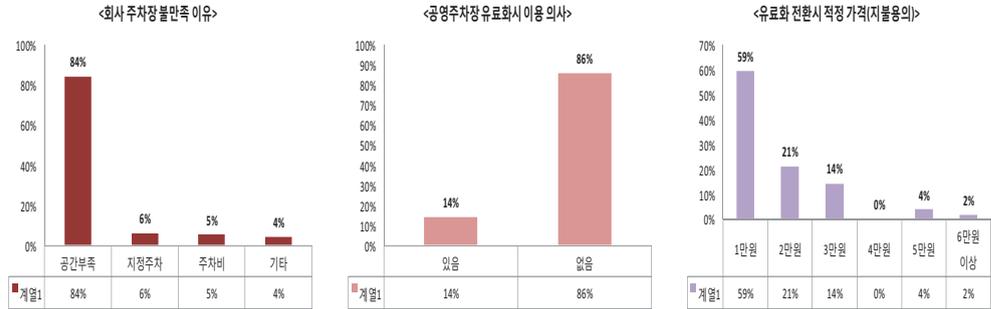
[그림4-18] 버스운행개선 의견 1순위

- 2019년 개통을 앞두고 있는 수인선 고색역 개통시 이용할 의사가 있다고 응답한 응답자는 전체의 63%임
- 고색역을 이용할 경우 회사까지 교통수단은 도보(43%), 버스(37%), 자전거(8%), 개인 이동수단(5%), 승용차(카풀 포함, 3%), 택시(2%), 기타(2%) 순으로 선호
- 자전거 이용을 위해 공유자전거를 비치할 경우 이용 의사 있음 48%, 없음 52%

■ 승용차 이용자

- 승용차 이용자의 주요 주차장소는 회사내 주차공간 주차(85%), 이면도로 빈공간(5%), 공영주차장(3%), 노상공영주차장(2%) 등
- 회사주차장에 대한 만족도는 만족 72%, 불만족 28%
- 불만족에 대한 이유로는 공간부족이 84%로 가장 큰 이유로 지목되었으며 그 외에 지정주차 6%, 주차비 5%, 기타 4% 순
- 주차환경 개선을 위해 주차장을 유료화로 전환시 주차장 이용 의사는, 있음 14%, 없음 86%
- 유료화 전환시 적정가격(지불 용의): 1만원(59%), 2만원(21%), 3만원(14%), 5만원(4%), 6만원 이상(2%) 순

[그림4-19] 산단 근로자 주차장관련 수요



■ 교통관련 공통

- 산단 내 셔틀버스가 운행된다면 이용할 의사
  - 이용할 의사 있음 59%, 없음 41%
- 셔틀버스 운행시 희망 정차역
  - 수원역 62%, 고색역 30%, 병점역 8%
- 셔틀버스 승하차 선호 지점
  - 주요 교차로 53%, 정류장 40%, 기타 8%
- 셔틀버스 운행 선호 시간대
  - 출근시: 7시50분 36%, 8시10분 26%, 7시30분 25%, 8시30분 11%, 기타 2%
  - 퇴근시: 18시30분 36%, 18시10분 31%, 기타 14%, 17시10분 11%, 18시50분 9%

[그림4-20] 셔틀버스 운행시 이용 의사(좌) 및 희망 정차역(우)  
 <셔틀버스 운행시 이용 의사>      <셔틀버스 운행시 희망 정차역>



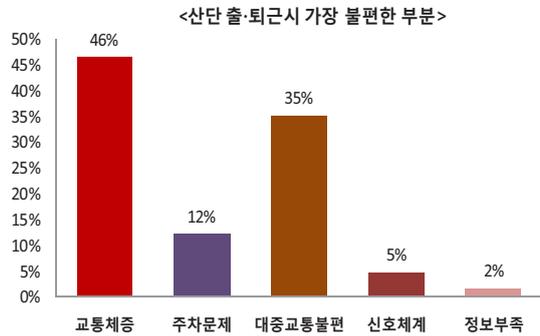
■ 산업단지 출·퇴근시 가장 불편한 점: 해소되어야 할 부분

- 산업단지 출·퇴근시 불편한 사항으로는 교통체증문제(46%)가 가장 큰 비중을 차지
- 두 번째로 불편한 사항은 대중교통불편(35%)을 꼽고 있으며 그 외에 주차문제(12%),

신호체계(5%), 교통정보부족(2%) 등

■ 산업단지 출·퇴근 교통문제 해결 방안에 관한 의견<sup>13)</sup>

○ 출·퇴근 교통문제 해결 방안으로 응답한 내용들은 크게 대중교통 전반, 버스(셔틀버스포함) 운행, 주차, 도로, 신호체계 및 교통단속 강화와 같은 기타부문으로 구분됨



[그림4-21] 산단 출·퇴근시 가장 불편한 부분

- 대중교통 전반적으로는 대중교통수단 증편, 대중교통 배차 간격 축소, 택시 정류장 신설 등을 제안
- 버스(셔틀버스 포함) 운행과 관련해서는 산업단지 내 무료 셔틀버스 운행 확대, 통근 버스 운영 및 운영 버스들의 운행 시간 준수 등의 방법과 더불어 버스노선 부족 해소가 시급한 것으로 나타남
  - 버스 노선 확대 및 다양화, 노선개편 및 증편에 관한 요구가 많음(24건)
- 주차와 관련해서는 주차난 해소를 위한 주차공간 확보(22건) , 공용주차장 및 주차타워 등의 주차 시설 확충 등의 의견이 주를 이룸
- 그 외에 불법주차 방지를 위한 주차라인 설정, 무료주차장 운영 등이 제안됨
- 도로와 관련해서는 수원 시내권과 연결되는 연계도로 부족의 문제를 해결하기 위한 도로망 확충, 기존 도로의 확장 등이 필요하다고 응답
  - 부족한 도로망 확충을 위한 방법으로 서부대로의 고색교-행정타운 사거리 구간 고가화 및 육교 활성화 등이 제안됨
- 신호체계와 관련한 응답에서는 시간대 교통량에 따라 탄력적인 신호체계 등 신호체계 개선이 필요한 것으로 확인됨
  - 신호체계의 불합리성, 신호등 고장 등이 산단지역 교통체증의 원인으로 평가됨
- 기타 응답의 주를 이루는 부분은 불법 주정차, 이중주차문제로 이들 문제가 심각한 주차난의 원인이 되고 있으며, 이를 해소하기 위해 법적인 단속 강화, 교통정리 원할화 등이 필요하다고 응답
  - 그 외에 교통문제 해소를 위해 교통비 지원, 카풀제 시행 등이 제안됨

13) 주관식 유형으로 수집되었으며 ( )안 숫자는 중복 응답 수임

- 종합적으로 볼 때 산업단지의 출·퇴근 교통문제의 가장 심각한 부분은 대중교통 활성화와 관련된 것으로 버스 노선 증편 및 운영대수 확대가 시급한 것으로 나타남
- 또한 심각한 교통정체 해소방안 마련, 불법 주정차 단속, 주정차 공간 확보, 주차시설 확충, 교통신호체계 개선 등이 필요한 것으로 확인됨

〈표4-16〉 출·퇴근 교통문제 해결방안 근로자 의견

구분	출·퇴근 교통문제 해결방안 근로자 의견
대중교통 전반	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대중교통 증편(19) (버스운영대수, 택시정류장 신설 등)</li> <li>✓ 출·퇴근 시 버스 및 대중교통배차간격 단축(14)</li> <li>✓ 교통체증 해소(26) (차가 너무 막힘, 불법 주정차 문제 심각, 산업단지에서 고색사거리 방면으로 나가거나 들어오는 교통체증이 심함.(출·퇴근)/산단에서 권선구청쪽, 호매실로 이동시 혼잡)</li> </ul>
버스(셔틀버스 포함) 운행	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 셔틀버스 확대(8)</li> <li>✓ 통근버스 확대 운영(4)</li> <li>✓ 운행 중인 통근버스 운행 시간 준수(3)</li> <li>✓ 버스 노선의 다양화/개·증편(27) (버스노선이 너무 없음, 성균관대역과 3산업단지까지 오갈 수 있는 노선 버스 신설 등)</li> <li>✓ 27-6번 증편(버스는 작는데 사람들이 포화, 배차간격 30분)</li> <li>✓ 출·퇴근용 버스 개설(병점역)</li> <li>✓ 영통구·매탄동에서 산업단지로 운행하는 버스 신설/셔틀버스 요망</li> <li>✓ 전철역 직통 버스/지하철 연계 순환버스(3)</li> <li>✓ 호매실연결 직통버스 필요</li> <li>✓ 버스전용차선제 도입</li> </ul>
주차관련	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 도로 내 불법주차가 되지 않도록 주차라인 설정</li> <li>✓ 주차시설 미비(2)</li> <li>✓ 주차공간 확보 시급(22)</li> <li>✓ 노면주차공간 확보 요망 (길에 불법주차, 횡단보도 주차)</li> <li>✓ 공영주차장/주차타워/주차장 설치 (1/2차단지 주차공간 협소 )</li> <li>✓ 무료 주차장 운영</li> </ul>
도로	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 도로망 확충, 신규도로 개통(11) (수원 시내권과 연결된 도로가 한정됨)</li> <li>✓ 연계도로 부족(2)</li> <li>✓ 도로 확장(4) (수원1단지에서 43국도로 나가는 도로를 늘렸으면, 교차로의 좌회전 차선 확장.차선이 너무 적어 불편한 곳이 있음)</li> <li>✓ 서부대로의 고색교-행정타운 사거리 구간 고가화</li> <li>✓ 육교 활성화</li> </ul>
신호체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 정체되는 차선 신호대기시간 조정</li> <li>✓ 교통신호체계 개선(12)</li> <li>✓ 시간대 교통량에 따른 탄력적 신호체계(4)</li> <li>✓ (연계신호가 잘 안되어 있어서 파란불이 되어도 움직이지 못함: 퇴근시간에 꼬리물기 심함, 오전·오후 출·퇴근 시간대 신호체계의 시간이 길었으면 함 등)</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 끼어들기 단속(2) (고속버스 업체 끼어들기 단속 등)</li> <li>✓ 퇴근 시 꼬리물기 단속(3)</li> <li>✓ 불법 주정차, 이중주차 집중 단속(23)</li> <li>✓ 교통경찰이 출 퇴근 시 상시 근무/교통정리 원활화(2)</li> </ul>

- ✓ 교통단속 강화
- ✓ 교통비 지원
- ✓ 카풀제 시행
- ✓ 단지마다 출근시간을 다르게 하여 좀 더 원활한 출근길이 되게 함
- ✓ 산업단지 회사별 출퇴근 시간 조정
- ✓ 지하철역 신설 (고색역)

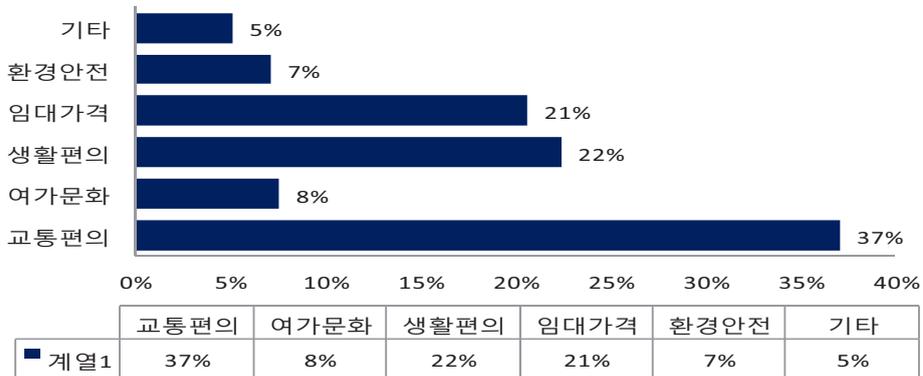
주: ( )의 숫자는 중복 응답 수

## 2) 주거관련 실태 및 수요자 선호

### ■ 산업단지 내 주거 결정시 우선 순위

- 산업단지 내에 주거를 결정하게 된다면 교통편의를 제일 우선순위로 고려할 것으로 응답(37%)
- 그밖에 생활편의 문제(22%), 주택 임대가격(21%)을 중요하게 고려하고 있음
- 여가문화 및 환경안전을 우선순위로 고려하는 비중은 상대적으로 낮게 나타남(각각 8%, 7%)

〈표4-17〉 출·퇴근 교통문제 해결방안 근로자 의견

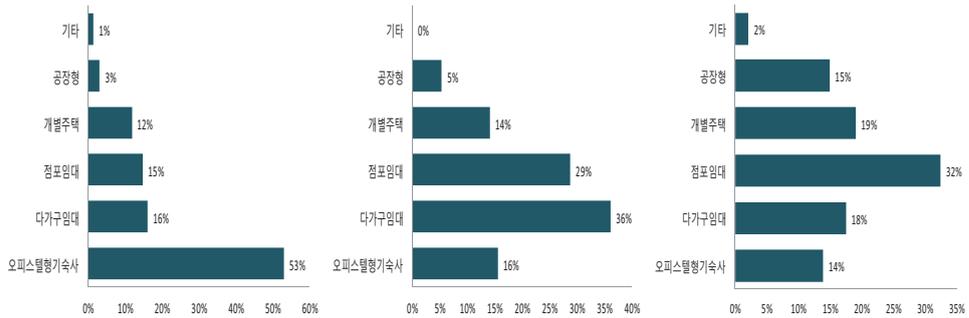


### ■ 산업단지 내 주거시설이 들어올 경우 선호하는 주거시설 유형

- 산업단지 내 주거시설 형태 중 가장 선호하는 유형 1순위는 오피스텔형 기숙사인 것으로 확인 됨
  - 오피스텔형 기숙사(53%), 다가구임대주택(16%), 점포형 임대주택(15%) 순
- 주거시설 선호 유형 2순위는 다가구임대주택
  - 다가구임대주택(36%), 점포임대(29%), 오피스텔형 기숙사(16%) 순
- 3순위는 점포임대 유형임

- 점포임대(32%), 개별주택(19%), 다가구임대주택(18%) 순
- 공장형 주거시설(지식산업센터형)은 가장 비선호하는 유형으로 나타남
- 1순위 3%, 2순위 5%, 3순위 15%

〈표4-18〉 산업단지 내 주거시설 선호 유형(1, 2, 3순위 순)

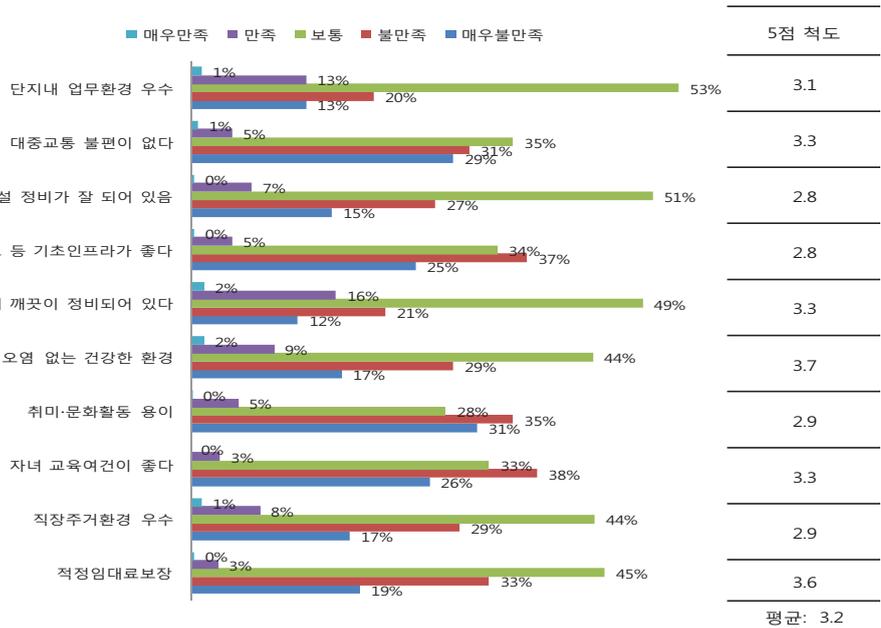


구분	1순위		2순위		3순위	
	빈도	백분율	빈도	백분율	빈도	백분율
오피스텔형 기숙사(1순위)	244	53%	64	16%	54	14%
다가구 임대주택(2순위)	74	16%	148	36%	68	18%
점포형 임대주택(상가 + 주택)(3순위)	68	15%	118	29%	126	32%
일반 개별 주택	54	12%	58	14%	74	19%
지식산업센터(공장형아파트)	14	3%	22	5%	58	15%
기타	6	1%	-	-	8	2%

- 수원산업단지지역의 생활 인프라, 생활환경 등에 대한 만족도
  - 수원산업단지지역 기초 생활 인프라, 생활환경 만족도에 대해 매우만족, 만족, 보통, 불만족, 매우 불만족 5개 척도로 측정
  - 질문지: 10개 문항
    - 1) 단지내 업무환경 우수, 2) 대중교통 불편이 없다, 3) 낙후시설 정비가 잘 되어 있음, 4) 금융, 의료 등 기초인프라가 좋다, 5) 하천, 숲이 깨끗이 정비되어 있다, 6) 대기·수질오염 없는 건강한 환경, 7) 취미·문화활동 용이성, 8) 자녀 교육여건이 좋다, 9) 직장주거환경 우수, 10) 적정임대료보장
  - 5점 척도로 환산할 경우 평균 3.2점으로 전반적인 만족도는 보통수준을 조금 웃도는 것으로 나타남
    - 매우만족 5점, 만족 4점, 보통 3점, 불만족 2점, 매우불만족 1점 배분
  - 보통보다 낮은 경우는 자녀 교육여건 우수(5점 척도 환산 2.8), 취미·문화활동 용이(5

- 점 척도 환산 2.8), 금융·의료 등 기초인프라(5점 척도 환산 2.9), 대중교통편리성(5점 척도 환산 2.9)
- 평균 만족도가 높은 부분은 대기·수질오염 없는 건강한 환경 관련 만족도로 나타남
    - 5점 척도 환산 3.7
  - 만족 및 매우 만족 선택 비중이 높은 경우는 주변 하천, 숲이 깨끗이 정비되어 있다는 문항
    - 매우 만족 2%, 만족 16%
  - 매우 불만족 비중이 가장 높은 부분은 취미·문화 활동 용이성 관련 문항
    - 매우 불만족 31%, 불만족 35%, 보통 28%, 만족 5%, 매우 만족 0%

[그림4-22] 수원산단 생활 인프라·환경 만족도



- 산업단지 주거 및 업무환경 개선을 위해 가장 우선해야 할 정책
  - 1순위로는 이용자 중심 대중교통시설 효율화가 가장 필요한 것으로 응답
    - 대중교통시설효율화(57%), 주차장 시설 확대(18%), 공공 주거공간 제공(7%) 순
  - 2순위는 주차장 시설 확대
    - 주차장 시설 확대(21%), 공공 주거공간 제공(18%), 침단, 스마트업무환경 조성(17%) 등
  - 3순위는 조경, 디자인 등 도시 녹색공간 조성을 위한 정책이 필요한 것으로 확인됨
    - 도시 녹색공간 조성(25%), 문화·여가 공간 조성(17%), 주차장 시설 확대(16%) 등

〈표4-19〉 산업단지 주거·근로환경 개선 필요 정책

구분	1순위		2순위		3순위	
	빈도	백분율	빈도	백분율	빈도	백분율
이용자 중심 대중교통시설 효율화(1순위)	280	57%	64	13%	60	13%
첨단, 스마트업무환경 조성	24	5%	80	17%	48	10%
도시 녹색공간 조성(조경, 디자인 등)(3순위)	12	2%	65	11%	118	25%
공공 주거공간 제공(청년 기숙사/임대주택 등)	34	7%	84	18%	64	14%
주차장 시설 확대(2순위)	88	18%	100	21%	76	16%
문화·여가 공간 조성(영화관, 공원, 카페 등)	32	6%	62	13%	78	17%
지원시설 확충(어린이집, 학원, 병원, 은행 등)	22	4%	33	7%	28	6%
기타	3	1%	-	-	-	-

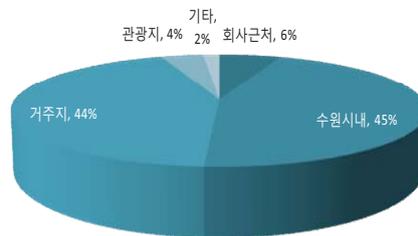
### 3) 수원산업단지 문화·여가실태 및 수요

#### ■ 산업단지 근로자의 주 여가활동 지역

- 산업단지 근로자의 45%가 수원시내에서 여가활동을 즐기는 것으로 확인되었으며 거주지 부근 44% 등 근무지 부근인 수원 및 거주지역이 주요 여가활동 지역으로 나타남
  - 수원시내(45%), 거주지 근처(44%), 회사근처(6%), 유명 관광지 및 특정지구(4%), 기타(2%) 순

〈표4-20〉 산업단지 근로자의 주 여가활동 지역 [그림4-23] 산업단지 근로자의 주 여가활동 지역

구분	빈도	백분율
회사근처(산단부근)	26	6%
수원시내	207	45%
거주지 근처	199	44%
유명 관광지 및 특정지구	18	4%
기타	7	2%

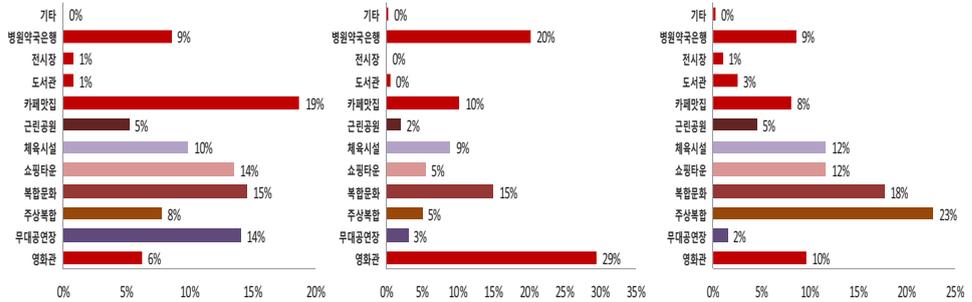


#### ■ 산업단지 내 문화·여가시설 선호 유형

- 산업단지 내에 문화 및 여가시설이 들어올 경우 선호하는 형태 1순위는 영화관이 가장 큰 비중을 차지
  - 영화관(29%), 병원·약국·은행 등 편의시설(20%), 복합문화시설(15%), 카페/맛집거리(10%) 순
- 2순위는 카페/맛집거리
  - 카페/맛집거리(19%), 복합문화시설(15%), 쇼핑타운(14%), 무대공연장(14%) 등

- 3순위는 주상복합시설을 선호하는 것으로 확인됨
  - 주상복합시설(23%), 복합문화시설(18%), 쇼핑타운(12%), 체육시설(12%) 등

[그림4-24] 산업단지 내 문화·여가시설 선호 유형(1, 2, 3순위 순)



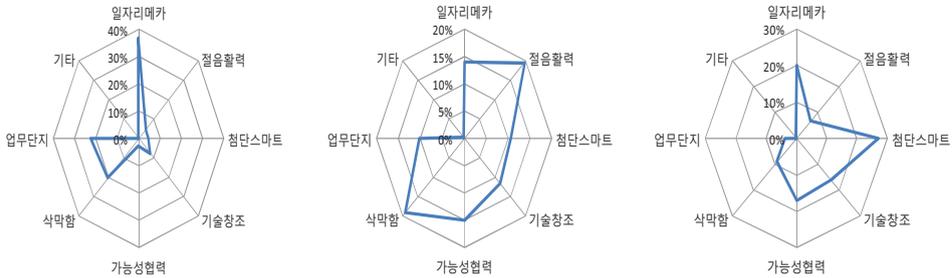
구분	1순위		2순위		3순위	
	빈도	백분율	빈도	백분율	빈도	백분율
영화관(1순위)	118	29%	24	6%	38	10%
무대공연장	12	3%	54	14%	6	2%
주상복합시설(3순위)	20	5%	30	8%	90	23%
복합문화시설	60	15%	56	15%	70	18%
쇼핑타운	22	5%	52	14%	46	12%
체육시설	36	9%	38	10%	46	12%
근린공원	8	2%	20	5%	18	5%
카페/맛집거리(2순위)	41	10%	72	19%	32	8%
도서관	2	-	3	1%	10	3%
전시장	-	-	3	1%	4	1%
병원/약국/은행 등 편의시설	81	20%	33	9%	34	9%
기타	1	-	-	-	1	-

#### 4) 산업단지 전반 실태 및 수요

##### ■ 수원 산업단지에 대한 이미지

- 수원산업단지를 설명하기에 가장 적합한 단어 1순위는 일자리메카인 것으로 나타남
  - 일자리메카(37%), 업무단지(23%), 삭막함, 업무 외 생활의 불편(21%) 순
- 2순위는 젊음과 활력 이미지와 삭막함, 업무 외 생활의 불편이라는 상반된 이미지가 동일한 비중으로 높게 나타남
  - 젊음과 활력(19%), 삭막함, 업무 외 생활의 불편(19%), 가능성·협력(15%) 등
- 3순위는 첨단, 스마트관련 이미지가 떠오르는 것으로 응답
  - 첨단·스마트(27%), 일자리메카(20%), 가능성·협력(17%) 순

[그림4-25] 수원산업단지 이미지(1, 2, 3순위 순)

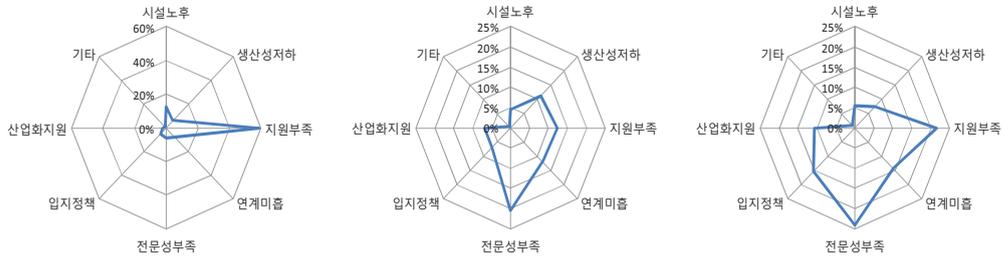


구분	1순위		2순위		3순위	
	빈도	백분율	빈도	백분율	빈도	백분율
일자리메카(1순위)	154	37%	60	14%	84	20%
절음과 활력(2순위)	20	5%	84	19%	28	7%
첨단, 스마트(3순위)	20	5%	46	11%	114	27%
기술, 창조, 창의, 창업	32	8%	50	12%	68	16%
가능성, 협력	12	3%	64	15%	72	17%
식막함, 업무 외 생활의 불편(2순위)	86	21%	82	19%	38	9%
업무단지	95	23%	44	10%	16	4%
기타	-	-	1	-	1	-

■ 수원산업단지의 문제점

- 산업단지 경쟁력 차원에서 수원산업단지의 문제점은 의료시설, 교육시설, 문화시설과 같은 지원시설 부족이 1순위로 나타남
  - 지원시설 부족(59%), 산업단지 시설 노후화(13%), 동종업계간 연계 미흡(8%) 순
- 2순위는 정부지원사업 정보 활용 및 전문성 부족
  - 정부지원사업 정보 활용 및 전문성 부족(21%), 지원시설 부족(12%), 동종업계간 연계 미흡(12%), 생산성 및 경쟁력 저하(11%) 순
- 정부지원사업 정보 활용 및 전문성 부족 문제는 3순위에도 가장 높은 비중을 보임
  - 정부지원사업 정보 활용 및 전문성 부족(24%), 지원시설부족(22%), 수요자 맞춤형 입지정책 부족(15%) 등

[그림4-26] 수원산업단지의 문제점(1, 2, 3순위 순)



구분	1순위		2순위		3순위	
	빈도	백분율	빈도	백분율	빈도	백분율
산업단지 시설 노후화	62	13%	22	5%	18	6%
생산성 및 경쟁력의 저하	28	6%	54	11%	24	7%
지원시설 부족 (의료시설, 교육시설, 문화시설 등) (1순위)	286	<b>59%</b>	60	12%	70	22%
동종기업 간 연계 미흡	38	8%	58	12%	46	14%
정부지원 사업 정보활용 및 전문성 부족(2,3순위)	30	6%	100	<b>21%</b>	78	<b>24%</b>
수요자 맞춤형 입지정책 부족	24	5%	34	7%	50	15%
사업화 지원 부족 (시설, 컨설팅, 장소, 기기 등)	12	2%	33	7%	35	11%
기타	5	1%	2	-	3	1%

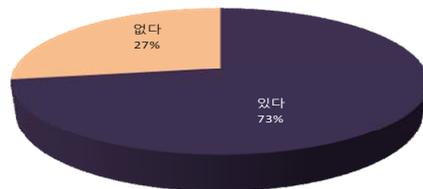
■ 산업단지 근무 추천 의사

- 산업단지 내에서 일하는 것을 가족 및 지인들에게 추천할 수 있는지 여부에 관해 추천 의사가 있다가의 비중이 73%로 없다 27%대비 2.7배 이상 높게 나타남
- 이는 근로자들의 산단 근무에 대한 자부심이 높은 것으로 해석됨

<표4-21> 수원산업단지 근무 추천 의사

산업단지 근무 추천의사	있다	없다
빈도	336	127
백분율	73%	27%

[그림4-27] 수원산업단지 근무 추천 의사



■ ‘산업단지’ 명칭 만족 여부

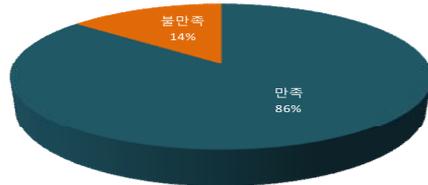
- 산업단지라는 현재 명칭에 대한 만족도는 만족 86%, 불만족 14%로 전반적으로 만족하고 있는 것으로 나타남

- 현재 명칭에 불만족한다고 응답한 경우 주요 이유 (주관식 설문 진행, 중복의견 포함)
  - 공장단지 느낌
  - 시대에 뒤떨어진 명칭
  - 더 좋은 이름이 있을 것 같음
  - 딱딱하고 부정적인 이미지를 생각나게 함
  - 일만 하는 느낌이 강함(단순 파트타임, 일용직으로 일하고 있느냐는 질문 많음)
  - 삭막함 등

〈표4-22〉 '산업단지' 명칭 만족 여부

산업단지 명칭 만족 여부	만족	불만족
빈도	398	66
백분율	86%	14%

[그림4-28] '산업단지' 명칭 만족 여부



- 산업단지를 국제적으로 통용시킬 수 있는 새로운 명칭 제안 (주관식 설문 진행, 중복의견 통합)
  - 친근한 이미지 부각형
    - 행복단지, 일동네, W·P·L (Work·Play·Lounge), 일자리메카 등
  - 첨단, 혁신, 4차혁명시대에 부응하는 이미지: 가장 많은 응답
    - 테크노밸리, 수원디지털단지, 테크노파크, 테크노밸리, 스마트밸리, 수원스마트허브, 수원신기술단지, 수원혁신산업단지, 첨단지구, 혁신단지, 지식산업복합단지 등
  - 지역특색을 담은 이미지
    - 수원고색경제지구, 수원경제활동구역, 수원블루캠퍼스, 고색테크노파크 등
  - 글로벌/미래지향형 이미지 등을 표현하는 명칭을 제안
    - 글로벌메카시티, 글로벌시티, 드림메카, 수원미래산업단지, 수원국제테크노밸리 등

〈표4-23〉 산업단지 명칭 제안

구분	친근함	첨단·혁신·4차혁명시대 부응	지역특색	글로벌/미래지향형
명칭		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 테크노밸리</li> <li>✓ 수원디지털단지</li> <li>✓ Technology+Park</li> <li>✓ (서)수원 테크노밸리</li> <li>✓ 수원테크밸리</li> <li>✓ 수원테크밸리</li> <li>✓ 테크노단지</li> <li>✓ High Tech World Biz Intelligent Industrial Complex</li> <li>✓ 스마트밸리</li> <li>✓ 스마트센터</li> <li>✓ 수원스마트캠퍼스</li> <li>✓ 수원첨단산업단지</li> <li>✓ 벤처밸리</li> <li>✓ Suwon New Technology Complex</li> <li>✓ LG IC</li> <li>✓ (Lovely Gosaek Industrial Complex)</li> <li>✓ 인더파크</li> <li>✓ 수원스마트허브</li> <li>✓ 첨단개발산업단지</li> <li>✓ 첨단지구</li> <li>✓ 최첨단산업단지</li> <li>✓ smart Industrial Park</li> <li>✓ 스마트산업단지</li> <li>✓ 수원신기술단지</li> <li>✓ 수원혁신산업단지</li> <li>✓ 혁신단지</li> <li>✓ 스마트테크노밸리</li> <li>✓ 지식산업복합단지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 수원고색경제지구</li> <li>✓ 수원경제활동구역</li> <li>✓ 수원블루캠퍼스</li> <li>✓ 고색산업단지</li> <li>✓ 고색단지</li> <li>✓ 수원 industry city</li> <li>✓ 수원기술개발센터</li> <li>✓ 고색테크노파크</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 글로벌메카시티</li> <li>✓ International Tech Park</li> <li>✓ 밝은미래산업단지</li> <li>✓ 글로벌시티</li> <li>✓ 드림메카</li> <li>✓ 수원미래산업단지</li> <li>✓ 수원국제산업단지</li> <li>✓ 수원국제테크노밸리</li> <li>✓ 미래산업단지</li> <li>✓ 글로벌인더스트리</li> <li>✓ 글로벌단지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 행복단지</li> <li>✓ 일동네</li> <li>✓ W . P . L (work play lounge)</li> <li>✓ 일자리메카</li> </ul>			

#### ■ 산업단지 발전 및 활성화를 위한 의견

- 산업단지 발전 및 활성화를 위한 근로자 의견은 크게 1) 대중교통 확대 및 교통관련 의견 2) 주차장 관련 문제 해소 3) 문화·여가시설 확충 3) 병원, 은행 등 지원시설 확충 4) 기업운영관련 5) 주거시설관련 6) 기타 의견으로 구분됨
- 교통관련은 교통수요에서 확인된 것처럼 버스노선 확대, 직통노선 신설, 배차간격 확대 등 대중교통 편의 확대와 관련된 의견이 가장 많은 비중을 차지하고 있음
- 그 외에 교통정체문제 해결에 관한 요구와 도로 확장 등에 관한 요구가 많았으며, 셔틀운영, 단속 강화 등의 의견이 있음

- 주차장 관련 문제에 대해서는 불법주차 단속 및 주차장 시설 확대에 대한 요구가 가장 크게 나타남
- 문화·여가시설 확충과 관련한 의견으로는 체육시설, 헬스장, 탁구장, 볼링장, 노래방, 이벤트, 문화혜택, 영화관, 공연시설 등 문화시설 및 여가시설에 대한 요구가 가장 높게 나타남
- 지원시설과 관련해서는 은행, 어린이집, 미용실, 공공시설, 유치원, 초등학교, 마트, 관공서 등 생활 편의시설 확대 및 병원/약국 확대, 카페나 편의점 입주 확대, 식당 활성화 등을 요구
- 기업운영 관련 의견으로는 4단지를 분양하여 첨단 산업을 중심으로 육성할 필요가 있다는 의견이 많으며, 창업 아이디어 발굴과 육성 등 신사업 지원에 관한 의견, 대기업 유치 필요성, 산단 규모 확대, 임대료 인하 등의 의견이 있음
- 주거시설과 관련한 의견에는 아파트, 임대주택, 오피스텔 형태의 주거단지가 필요하다는 의견, 산업단지 근무자들을 위한 주택자금 저리 대출 제공, 원룸촌 형성 등의 수요가 나타남
- 기타 의견으로는 청년 교통비 지원 확대, 인프라 확충, 밝은 분위기 조성, 가로수 등 녹지화, 관공서 이용 편의성 개선, 노후 건축물 개선 등이 있음

〈표4-24〉 산업단지 활성화를 위한 근로자 의견

구분	산업단지 활성화를 위한 의견
대중교통 확대 및 교통관련	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 대중교통 증편 (40) (버스 및 지하철 개선, 교통 시설 확충, 직통 노선 신설, 노선 개선, 버스 배차 간격 개선, 주도로 화장, 교통망 확충, 신호 체계 변경, 도로 건설, 교통 체증 해결, 통근 버스 개선 등)</li> <li>✓ 편한 출·퇴근길 (8) (차량 정체 문제 해결, 운행 버스 늘리기, 배차간격 줄이기, 호매실·고색동·당수동 등 주변 지역 노선 늘리기 등)</li> <li>✓ 수원역 가는 이외의 노선 확충</li> <li>✓ 교통 인프라 빠른 구축 대책 (3)</li> <li>✓ 버스노선 개선 (2) (27-6번, 88번, 88-1번)</li> <li>✓ 난폭/과속운전 단속 강화(2)</li> <li>✓ 셔틀 운영 (3) (수원역 셔틀버스, 고색역-산업단지 중심 셔틀버스, 트램, 산단 내 순환 셔틀버스, 무료 셔틀)</li> </ul>
주차장 관련 문제 해소	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 불법주차 단속 (13)</li> <li>✓ 주차장 시설 확대 (13) (주차타워 건설, 공장 설립 시 주차장 확보를 확대, 무료 주차장 확대 설치)</li> <li>✓ 주차장 및 보도블럭 정비</li> <li>✓ 이중·삼중 주차에 대한 선 필요</li> </ul>
문화/여가시설 확충	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 복지시설 (3)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 문화시설 및 여가시설 (22) (체육시설, 헬스장, 배드민턴장, 탁구장, 볼링장, 코인노래방, 이벤트, 문화 혜택, 영화관, 공연시설, 등)</li> <li>✓ 공원 활성화 (3)</li> </ul>
병원, 은행 등 지원시설 확충	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 생활 편의 시설 확대 (20) (은행, 어린이집, 미용실, 공공시설 발전, 유치원, 초등학교, 마트, 관공서, 등)</li> <li>✓ 병원, 약국 확대 (19)</li> <li>✓ 카페나 편의점 입주 (8) (힐링 카페)</li> <li>✓ 식당 활성화 (8)</li> <li>✓ 상가 입주 (2)</li> </ul>
기업운영관련 제언	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 비싼 임대료(공장부지)</li> <li>✓ 사업화의 꾸준한 지원</li> <li>✓ 저소득 근무자 지원</li> <li>✓ 창업 아이디어 발굴과 육성 (3) (신사업 지원 등)</li> <li>✓ 4단지 분양하여 첨단 산업을 중점으로 육성 (4)</li> <li>✓ 산단 규모 키우기 (2)</li> <li>✓ 미래 산업단지 육성</li> <li>✓ 기업 유치 (2) (대기업 유치)</li> <li>✓ 경쟁력 있는 기업 (제조에서 벗어나 IT, 서비스, 벤처 등)</li> <li>✓ 동족업과 미팅 주선</li> </ul>
주거시설관련	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 단지 내 매점 (소형) 허가</li> <li>✓ 주거단지 (5) (아파트, 임대 주택, 오피스텔)</li> <li>✓ 산업단지내 근무자 주택자금 저금리 대출</li> <li>✓ 원룸촌 (출퇴근시간 20~30분 거리)</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 청년 교통 지원비 인상</li> <li>✓ 군공항 이전 (2)</li> <li>✓ 인프라 확충</li> <li>✓ 밤길 어두움</li> <li>✓ 출·퇴근하는 젊은 층에 다양한 혜택</li> <li>✓ 공군기지의 비행기 소리 줄이기</li> <li>✓ 다른 산업단지와 다른 특색</li> <li>✓ 가로수 및 조경의 전문성</li> <li>✓ 더 편리한 관공서 이용가능성 확대</li> <li>✓ 고색동 일원 환경개선</li> <li>✓ 노후 건축물 개선</li> </ul>

주: ( )의 숫자는 중복 응답 수

### 3. 실태 및 수요조사 요약 및 시사점

#### 1) 입주기업

- 기업들이 수원산업단지 입주를 가장 선호하는 요인은 수도권과의 접근성으로 나타나

접근성이 우수한 점이 수원산업단지의 경쟁력으로 확인됨

- 수원산업단지 근로자 근로 형태는 고정근무형태(86%)가 주를 이루고 있으며 입주 기업의 약 40%만이 기숙사를 운영하고 있음: 주거관련 지원 정책 필요
- 기업 내 주차장을 보유하고 있는 기업은 응답 기업의 90%를 보였으나 그럼에도 불구하고 전체 설문 결과에서는 주차공간이 심각하게 부족한 것으로 확인됨
- 기업이 교통수당을 지급하고 있는 곳은 전체의 30%에 그치는 것으로 나타났으며 통근 버스 운영 기업 역시 전체의 9%에 그치는 등 교통관련 근로자 지원이 확대될 필요 있음
- 정부의 교통관련 지원 중 근로자 교통비 지원을 가장 선호(76%)하고 있음 (그 외에 공동 통근버스 운영비 지원 등)

## 2) 입주기업 근로자

### (1) 교통관련

- 수원산업단지 근로자 출·퇴근 실태
  - 전체 근로자의 89%는 수원시 및 수원시 인접지역에 거주하고 있는 것으로 조사되었으며, 편도 출퇴근 시간은 30분 미만이 52% 가량 차지하고 있는 것으로 나타남
  - 출퇴근 시 이용 교통수단으로 승용차(58%), 대중교통(24%)을 가장 선호하고 있음
  - 출퇴근 시 도로혼잡(46%)과 대중교통 불편(35%)이 가장 불편한 사항으로 확인 됨에 따라 이에 대한 대책 마련이 가장 시급할 것으로 보여짐
- 승용차 이용 근로자
  - 회사 내 주차장을 보유하는 기업은 전체 응답기업의 90%로 대부분 기업이 자체 주차장을 보유하고 있는 것으로 나타남
  - 이에 따라 승용차로 출퇴근 시 회사 부지에 마련된 주차공간에 주차하는 경우(85%)가 대부분을 차지하고 있으며, 이외에는 이면도로나 공영주차장을 활용하는 것으로 나타남
  - 회사 주차장의 경우 대부분 만족한다는 의견(72%)이 우세하였으며 주차장을 유료로 전환 시 이용의사는 14%로 현저하게 떨어지는 것으로 확인됨
  - 특히 유료화 전환 시 적정가격을 1만원 수준으로 지불할 용의가 있다고 응답한 근로자가 가장 큰 비중(59%)을 차지하고 있어 주차장 유료화와 관련한 저항적인 부분이 큰 것으로 나타남
  - 안산 반월산업단지의 경우 주차문제가 심각하여 공단삼거리에 주차장을 조성한바 있으나 유료화 전환(1일 4,500원, 월정기 40,000원 수준)후 이용률이 급감한 사례도

있음

■ 대중교통 이용 근로자

- 대중교통의 경우 지하철역과 이격되어 있는 입지 여건 상 버스를 이용한 통행이 92%로 대부분을 차지하는 것으로 나타났으며 버스 단독통행이 60%, 지하철과 버스 환승 통행이 32%로 나타남
- 수원산업단지에서 가장 근접하게 위치한 수인선 고색역이 개통될 경우 이용할 의사가 있다고 응답한 근로자는 전체 63%로 이 중 도보(43%), 버스(37%), 자전거(8%) 등 산업단지 접근 수단이 승용차가 아닌 다른 수단으로 전환이 이루어질 것으로 예상됨

■ 통근 셔틀버스 운행 관련

- 응답기업의 9%만 통근 셔틀버스를 운행하는 것으로 조사되었으며, 통근버스를 운영하지 않는 기업 중 34%는 향후 통근버스를 운행할 의사가 있는 것으로 나타남
- 통근버스를 운행하기 어려운 이유로 운영 경비 문제(36%) 등 제반 여건 보다는 근로자의 수요부족(64%) 문제가 더 큰 것으로 확인됨
- 산업단지 내 셔틀버스를 운행한다면 응답 근로자의 59%는 이용할 의사가 있다고 응답하였음

■ 교통관련 정책제언

- 근로자 수요조사 결과에 따르면 승용차를 이용하여 출근하는 근로자는 주차공간 부족 보다는 교통 정체 등으로 인한 불편을 더 지적한 바 있음
  - 인근에 수원 군공항이 위치한 입지 특성 상 수원 타 권역과 연결되는 도로망이 제한적이며, 산업단지 직접 접근로가 서부로, 서부로 1390번길, 서수원로로 제한되는 특성이 있어 유일한 횡축 통행로인 매송고색로 교차로에서 정체가 유발되는 것으로 보여짐
- 단기적인 대책으로 자동차 운전자 중심으로 끼어들기 등 압제운전에 대한 불만 응답이 있는 바, 교통경찰, 또는 모범운전자 중심의 교통정리 및 단속이 필요할 것으로 판단됨
- 중장기적 대책으로 매송고색로 연계 교차로의 Traffic Management 기법을 활용하여 신호주기 최적화, 실시간 신호 주기에 맞춘 탄력적 신호운영, 좌회전 대기차로 길이 추가 확보 등이 고려되어야 할 것임
- 대중교통을 이용하는 근로자는 버스 노선 설정 측면 보다는 배차간격 등 운행횟수의 따른 불편사항을 가장 크게 제기하였음
  - 이용 노선의 경우 27-6번, 6-1번 등 수원역 연계 마을버스에 대부분 의존하는 것으로

### 나타남

- 산업단지 통과 노선의 주 이용시간대가 첨두시간대에 집중되는 특성이 있어 버스 배차간격 축소 등의 차량 공급 확대는 실현가능성이 높지 않음
- 단기적으로는 수원역환승센터에서 산업단지 방면 버스 승강장 위치를 일원화하여 버스 노선 이용객을 분산시키지 말고 산업단지 방면의 통합 배차간격을 줄이려는 노력이 필요함
- 또한 출·퇴근시간 한정으로 매송고색로 이용 버스 노선을 수원산업단지를 경유하도록 조정하여 편의성을 높이는 방안도 검토될 수 있음
- 중기적으로는 한국산업단지공단 등 단지 차원에서 공동 셔틀버스를 운영하는 등의 단기적인 대책마련이 요구되고, 2020년 하반기에는 수인선 고색역 개통 시 상당 수 근로자의 통근 방법이 고색역에서 도보, 또는 버스로 전환될 것으로 예상되므로 고색역과의 연계방안 대책이 마련되어야 할 것임. 또한, 고색역과의 연계방안으로 현재 수원시에서 운영 중에 있는 공유자전거이용 활성화에 대한 고민도 필요할 것으로 판단됨
- 장기적으로는 근로자의 거주 실태를 파악하여 병점, 오산 방면 등의 새로운 노선 개발이 필요할 것으로 보여지며 산업단지 근로자가 수원 또는 인근 도시에 거주하므로 대중교통이 편리하다면 승용차 이용이 자연스럽게 줄어들 것으로, 대중교통을 이용한 이동이 편리하도록 유도하는 것이 장기적으로는 바람직한 방향이 될 것으로 보임

## (2) 주거관련

- 입주기업 근로자의 현재 거주지 선택의 1순위는 마트, 백화점 등 대형 쇼핑센터 접근성, 2순위는 의료시설 근접성, 3순위는 주변 관공서 위치 여부가 중요한 결정요인인 것으로 확인됨
- 산업단지로 주거지를 결정할 경우 고려할 우선순위는 지역 특성상 교통편의를 제일 우선적으로 선택하고 있음
  - 교통편의 37%, 생활편의 22%, 주택임대가격 21%, 여가·문화 8%, 환경·안전 7% 순
- 산업단지 내 주거시설이 들어올 경우 선호하는 유형은 오피스텔형 기숙사 형태를 가장 선호하고 있음(53%): 현재 미분양 지원시설 구역 개발 시 주거시설관련 의견 반영 필요
- 산업단지지역의 생활 인프라, 생활환경 등에 대한 만족도는 보통 이상인 것으로 확인됨
  - 5점만점의 평균 3.2점을 보임
  - 가장 불만족스러운 부분은 취미·문화활동 용이성 항목으로 이에 대한 개선 노력 필요
- 산업단지 주거환경 개선을 위해 이용자 중심 대중교통시설 효율화, 주차장 시설 확대,

조경, 디자인 등 녹색공간 조성을 위한 정책이 필요해 보임

### (3) 문화·여가 관련

- 산업단지 근로자의 주 여가활동 지역은 수원시내 및 거주지 근처가 가장 높은 비중을 차지하고 있음
- 산업단지 내에 문화 및 여가시설로 가장 선호하는 유형은 영화관시설로 나타남(1순위)
  - 2순위는 카페/맛집거리, 3순위는 주상복합시설
- 근로자들에게 주거환경을 제공하고 거주지 및 근무지 근처인 산업단지에서의 문화·여가활동 인프라 지원이 필요한 것으로 나타남

### (4) 산업단지 전반

- 수원산업단지에 대한 이미지는 일자리메카(1순위), 젊음과 활력(2순위)이 주를 이루고 있으며 동시에 삭막함, 업무 외 생활의 불편(2순위)이라는 상반된 이미지가 높은 비중을 차지
- 산업단지 경쟁력 차원에서 수원산업단지의 문제점은 의료시설, 교육시설, 문화시설과 같은 지원시설 부족이 가장 열악한 것으로 나타남
  - 두 번째로는 정부지원사업 정보 활용 및 전문성 부족 문제(3순위로도 채택됨)
  - 산업단지 경쟁력 확보를 위해 지원시설 확대와 정부지원사업에 관한 정보 활용성 증대 정책, 전문성 제고 노력이 필요함
- 산업단지 발전 및 활성화를 위해
  - 버스노선 확대, 직통노선 신설, 배차간격 확대 등 대중교통 편의 확대
  - 셔틀운영, 교통단속 강화 등을 통한 교통 정체 문제 해결
  - 불법주정차 단속 및 주차 공간 확충
  - 문화시설 및 여가시설 증대
  - 은행, 어린이집, 유치원, 미용실 등 생활편의시설 확충, 카페 및 편의점 입주 확대
  - 기업 사업화지원 확대
  - 오피스텔형 주거시설 확충
  - 밝은 분위기 조성, 녹지화 추진 등의 정책적 노력이 필요한 것으로 확인됨

### 제3절 기업연구소관련 수요 조사 결과 분석

#### 1. 기업연구소(혹은 전담부서) 보유 현황

- 총 응답 기업 중 기업연구소 혹은 전담부서를 보유하고 있는 기업은 전체의 65%를 차지

〈표4-25〉 기업연구소(혹은 전담부서) 보유 현황

기업연구소 유무	있다	없다
빈도	57	31
백분율	65%	35%

[그림4-29] 기업연구소 보유 현황



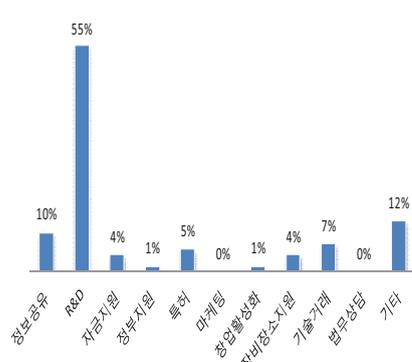
#### 2. (기업연구소가 있는 경우) 기업연구소의 주된 역할

- 기업연구소를 보유하고 있는 경우 기업연구소 역할 중 가장 큰 비중을 차지하는 부분은 R&D를 통한 연구개발 지원분야임(55%)
- 다음으로 산·학·연 정보공유 및 지식교류의 역할(10%)이 기타(12%)에 이어 높은 비중을 차지하고 있음
- 그 외에 기술거래 및 사업화 지원 전반(7%), 특허 및 지식재산권 상담 지원(5%), 장비 및 장소지원(4%), 용자 및 자금지원(4%), 국가 및 정부사업정보 지원(1%), 창업 네트워크 활성화 지원(1%) 역할 등을 담당하고 있음
- 마케팅 및 컨설팅 지원, 법무 및 세무상담 지원은 거의 이루어지지 않은 것으로 나타남(0건)

〈표4-26〉 기업연구소의 주된 역할

구분	빈도	백분율
산학연 정보공유 및 지식교류	7	10%
R&D를 통한 연구개발 지원	40	55%
용자 및 자금지원	3	4%
국가 및 정부사업정보 지원	1	1%
특허 및 지식재산권 상담 지원	4	5%
마케팅 및 컨설팅 지원	-	-
창업 네트워크 활성화 지원	1	1%
장비 및 장소 지원	3	4%
기술거래 및 사업화 지원 전반	5	7%
법무 및 세무상담 지원	-	-
기타	9	12%

[그림4-30] 기업연구소의 주된 역할



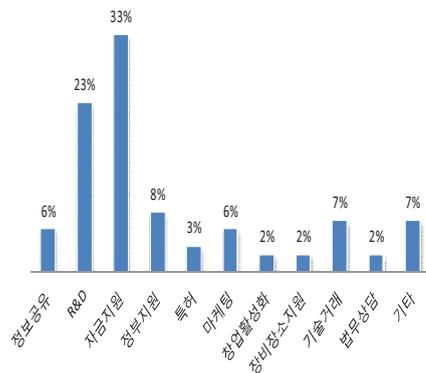
### 3. 현재 기업에 가장 필요한 지원

- 기업연구소 보유 유·무에 상관없이 기업에 현재 가장 지원이 필요한 부분은 용자 및 자금지원(33%, 1순위)인 것으로 나타남
- 2순위로는 R&D를 통한 연구개발지원이 필요한 것으로 확인됨(23%)
- 국가 및 정부사업정보지원(8%), 기술거래 및 사업화 지원전반(7%), 산·학·연 정보공유 및 지식교류(6%), 마케팅 및 컨설팅 지원(6%) 등은 유사한 비중으로 일부 필요한 지원으로 선택됨
- 특허 및 지식재산권 상담 지원, 창업 네트워크 활성화 지원, 법무 및 세무상담 지원은 각각 3%, 2%, 2% 비중을 차지

〈표4-27〉 현재 기업에 가장 필요한 지원

구분	빈도	백분율
산학연 정보공유 및 지식교류	5	6%
R&D를 통한 연구개발 지원	20	23%
용자 및 자금지원	28	33%
국가 및 정부사업정보 지원	7	8%
특허 및 지식재산권 상담 지원	3	3%
마케팅 및 컨설팅 지원	5	6%
창업 네트워크 활성화 지원	2	2%
장비 및 장소 지원	2	2%
기술거래 및 사업화 지원 전반	6	7%
법무 및 세무상담 지원	2	2%
기타	6	7%

[그림4-31] 현재 기업에 가장 필요한 지원



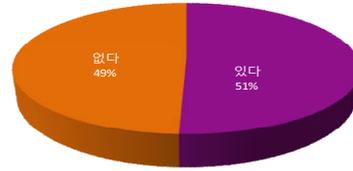
### 4. 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성

- 수원형 통합 기업연구소 필요성에 대해서는 2%p의 근소한 차이로 필요성이 있다(51%)는 의견이 우세
- 필요성에 대한 의견차가 크지 않아 수요결과 자체만으로 필요성을 판단하기는 어려울 것으로 보임

〈표4-28〉 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성

통합연구소 필요성	있다	없다
빈도	44	43
백분율	51%	49%

[그림4-32] 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성



### 5. 수원형 기업연구소가 설치될 경우 이상적인 형태

- 설치 필요성을 떠나 만일 수원형 기업연구소를 설치할 경우 가장 이상적인 형태에 대한 의견으로는 2번 안인 ‘전문 통합연구소 신설을 통해 개별 연구를 진행하고 동시에 기존 기업연구소들과 연계하고 지원하도록 신설’하도록 하는 안이 가장 높은 선호도를 보임(49%)
- 기존 기업연구소 중 우수 연구소를 발굴해 역할을 확대, 확산할 수 있도록 지원하는 안은 전체 응답 기업의 31%를 차지함

〈표4-29〉 수원형 기업연구소의 이상적 형태

수원형 기업연구소의 이상적 형태	빈도	백분율
1. 기업연구소 중 우수 연구소를 발굴해 역할을 확대, 확산하도록 지원	26	31%
2. 전문 통합연구소 신설을 통해 개별 연구를 진행하고 동시에 기존 기업연구소들과 연계, 지원하도록 신설	41	49%
3. 산학협력 기술지주회사 형태로 신설, 운영	9	11%
4. 기타	7	8%

### 6. 수원형 통합 기업연구소가 설립된다면 중점을 두어야 할 분야(중복 선택 가능)

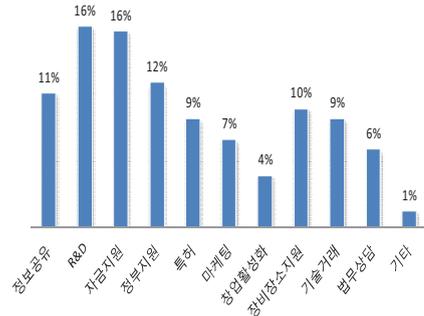
- 수원형 통합 기업연구소가 설립된다면 중점을 두어야 할 분야에 대한 수요는 전반적으로 연구개발 및 사업화 관련 수요가 큰 차이 없이 고르게 분포
- 1순위는 R&D를 통한 연구개발 지원(16%)과 융자 및 자금지원(16%)이 동일한 규모로 나타남
- 2순위는 국가 및 정부사업정보 지원(12%)에 가장 중점을 두어야 할 것으로 요구됨
- 3순위는 2순위와 1%p차로 장비 및 장소 지원(10%)이 차지
- 4순위는 특허 및 지식재산권 상담 지원과 기술거래 및 사업화 지원 전반에 대한 수요가 각각 9%로 동일하게 나타남

- 그 외에 마케팅 및 컨설팅 지원 7%, 법무 및 세무상담 지원 6%, 창업 네트워크 활성화 지원 4%, 기타 1% 순

〈표4-30〉 수원형 기업연구소가 중점을 두어야 할 분야

구분	빈도	백분율
산학연 정보공유 및 지식교류	26	11%
R&D를 통한 연구개발 지원	39	16%
융자 및 자금지원	38	16%
국가 및 정부사업정보 지원	28	12%
특허 및 지식재산권 상담 지원	21	9%
마케팅 및 컨설팅 지원	17	7%
창업 네트워크 활성화 지원	10	4%
장비 및 장소 지원	23	10%
기술거래 및 사업화 지원 전반	21	9%
법무 및 세무상담 지원	15	6%
기타	3	1%

[그림4-33] 수원형 기업연구소가 중점을 두어야 할 분야



## 7. 기업연구소 수요조사 요약 및 시사점

- 응답기업 중 65%가 기업연구소 및 연구전담부서를 보유하고 있는 것으로 나타남
- 기업연구소(혹은 연구전담부서)가 있는 경우 주된 역할은 R&D를 통한 연구개발 지원임
- 현재 기업에 가장 필요한 지원은 기업연구소 보유 유무와 관계없이 융자 및 자금지원 관련 정책인 것으로 확인됨
- 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성에 대해서는 응답기업의 51%가 통합형 기업연구소가 필요하다고 응답
- 수원형 기업연구소의 가장 이상적인 형태로는 전문 통합연구소를 신설해 개별 연구를 진행하고 동시에 기존 기업연구소들과 연계, 지원하도록 신설하는 형태를 선호하는 것으로 나타남
- 수원형 통합 기업연구소가 설립될 경우 가장 중점을 두어야 할 분야는 R&D를 통한 연구개발 지원과 융자 및 자금지원이 동일한 규모로 1순위로 나타남
  - 2순위로는 국가 및 정부사업 정보 지원에 중점을 두어야 할 필요가 있다고 응답



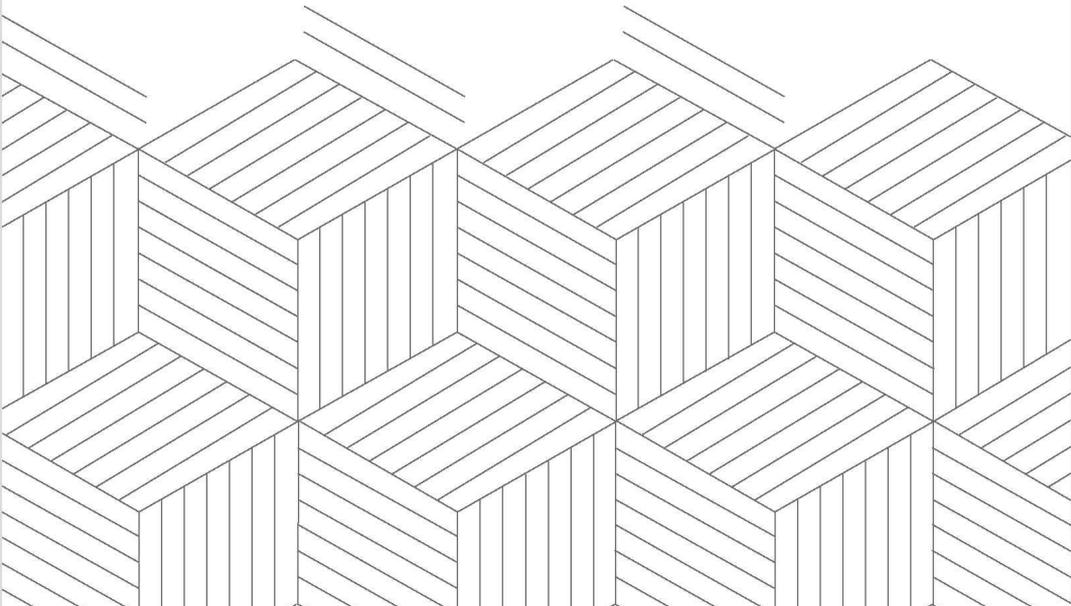
# 제5장

## 수원산업단지 관계자 인터뷰 및 자문

제1절 수원산업단지 관계자 인터뷰 및 자문개요

제2절 수원산업단지 관계자 인터뷰 결과

제3절 전문가 자문회의 결과





## 제5장 수원산업단지 관계자 인터뷰 및 자문

- 이 장에서는 관련 사례 기업 인터뷰를 통해 수원산업단지의 생태계 특성과 발전 가능성에 대해 알아보고 분석하고자 함
  - 세부적으로 산단 내 입주기업의 특성과 인력 수급, 네트워킹 및 마케팅 특성, 입지특성을 알아보기 위함
  - 인터뷰를 실시한 기업은 총 3개 업체로 사업장 규모, 경력 등을 고려하여 중견기업 2개소, 강소기업 1개소를 선정해 대표와 심층인터뷰로 실시함
  - 인터뷰의 주요 내용은 대표자의 경력 등 기업 일반사항과 인력운용방식, 경쟁력 및 기술개발 관련 사항, 네트워킹, 행정 규제개선 사항, 정책제언 등

〈표5-1〉 관계자 인터뷰 및 자문 개요

주요내용	세부사항
일반현황	· 기업 관련 일반정보 · 사업 분야
대표자 경력	· 현 회사 이전 대표자의 경력 등
인력운용	· 주력분야와 다른 분야 업무 수행 시 인력 운용방식 · 인력채용의 애로사항
경쟁력 및 기술개발	· 기업부설연구소의 운영현황 · 특허, 특화 제품, 서비스, 기술력 등 · 기술개발의 어려움
네트워킹	· 정기모임, 협회, 포럼 등 중소기업 및 제조업 대상 네트워킹 영향
행정규제 개선	· 행정시스템 및 규제 관련 문제점, 개선방향
정책제언	· 기술개발, 투자유치, 인력운용, 마케팅 등 수원에 바라는 점

- 또한, 관련 연구를 수행해온 공공연구기관(경기연구원)으로부터 국내 산업단지의 특성과 경기도, 수원의 산업 생태계에 대한 의견을 듣고 관련 이슈 파악 및 시사점 도출

## 제1절 수원산업단지 관계자 인터뷰 및 자문 개요

### 1. 관계자 인터뷰(in-depth interview)

- 입주 기업체 대표 인터뷰를 통해 수원산업단지가 가지고 있는 문제점 파악
- 기업부설기업연구소의 현황 및 운영실태 파악 후 수원형기업연구소 모델(안) 도출

〈표5-2〉 관계자 심층인터뷰 개요

일시/장소	인터뷰 대상 <sup>14)</sup>	기업현황
2019.1.10. (주)미경테크 회의실	이기* (사)수원산업단지관리공단 이사장	-전자부품(커넥터, 핸드폰부품) 제조,도매,수출. 화장품 도소매, 전자상거래 등 전자부품 제조업체 -1985년 미경정밀로 창업하여 2017년 매출액은 116억원이며 끊임없이 신규사업 및 자체기술 개발·확보에 투자함
2019.1.21. (주)SEC 회의실	김종* (주)SEC 대표이사	- 산업용 엑스레이 검사 장비, 주사전자현미경(SEM), LCD구동 IC의 반도체패키징 장비, 선형가속기를 개발하여 제조, 도매, 무역 등 방사선 장치 제조업체 - 1991년 창립이후 28년간 기술노하우를 축적하고 자사만의 경쟁력을 갖고 있음 - X-ray 발생장치를 개발하여 국산화하고 제조, 마케팅, 수출(영업)까지 자생할 수 있는 구조를 만들어 왔고 사업영역을 넓혀가고 있음
2019.2.12. (주)스카 회의실	김동* (주)스카 대표	- 반도체 자동 제어판넬 제조, 전기/전자부품 도소매 등 반도체 제조용 기계 제조업체 - 2011년 설립하여 꾸준히 성장하고 있으며, 2017년 매출액은 32억원으로 수출 없이 국내 시장을 대상으로 하는 제조업

### 2. 전문가 자문회의

- 전문가 면담을 통해 정책적 거시환경을 분석하고 주요 이슈 및 미래 방향 파악

〈표5-3〉 전문가 자문 개요

일시/장소	인터뷰 대상	인터뷰 내용
2019.3.8. 경기연구원 회의실	김군* (경기연구원 선임연구위원)	·현 수원산업단지의 문제점과 잠재력 도출 ·산업단지 환경변화 및 사회적 트렌드 변화, 전망

14) 개인정보 보호를 위해 개인 성명 일부 미표기

## 제2절 수원산업단지 관계자 인터뷰 결과

### 1. 수원산업단지가 극복해야 할 한계 및 문제점은 무엇인가?

- **(R&D투자 필요성)** 어려운 여건 속에서도 실제 미래를 위해 투자하고 기술을 개발하는 기업이 유일한 희망이며, 본래 취지에 맞게 제대로 운영하고 있는 연구소는 전폭 지원 필요
  - 본 단지 내 기업들 대부분 2017년 대비 2018년도 매출이 70%로 감소하였으며, 중국시장과 비추어 제품 경쟁력을 잃어 현장의 분위기가 위축되어 있음
  - 기업의 미래 혁신 동력은 연구를 통해 나오나, 연구를 할 수 있는 여건이 안 됨. 현상유지도 어려운 중소기업이 미래를 위해 투자하고 연구를 시도 하는 건 엄두도 못 낼뿐더러 기반 마련이 안 되어 있는 실정
  - 대기업 중심으로 움직이는 산업구조로 그 구조 안으로 진입하지 못한 중소기업들은 살아남기 어려운 악순환의 고리를 정부의 과감한 투자 지원으로 끊어야 함
  
- **(수원산단의 문제점)** 수원산업단지는 도로망에 따른 접근성, 녹지, 필지 계획 등 입지조건이 유리하고 기업들에게 좋은 환경을 제공하여 비교적 성공한 산업단지에 속하나 우수(고급) 인력이 찾지 않는 한계점이 있음
  - 고급인력은 다 서울, 판교, 안양, 평촌에 유입되어 있고 수원시까지 내려오지 않는 현상을 극복해야함. 우수인력과 우수기업들이 입주 할 수 있는 생활 환경조건을 만들어야 함. (생활 편의시설 및 교육시설 확충, 우수기업 유치, 대학(연구소) 지원으로 스스로 우수 인재를 충당할 수 있도록 함)
  - 교통의 편리성, 고질적 주차대란 해소, 먹거리, 볼거리, 즐길 거리의 인프라, 콘텐츠 제공 등 기업과 근로자들이 오래 머물 수 있는 외적 환경조성도 필요함
  - 산업단지 내 근로자의 실 거주지는 화성시로 산업단지 활성화로 수혜를 받는 시민은 수원시민이 아니라 화성시민인 격. 화성시 빈 부지에 4단지, 5단지를 확장하여 규모별 회사를 유치하고, 모여 있는 제조업 회사들이 시너지 발생할 수 있도록 해야 함

*“3단지가 IT분야 업체들로 채워지는 구조고도화에 상당부분 성공했다. ‘단순 집적지’에서 ‘특성화된 산업클러스터’로 변모해 가는 과정. 그러나 이를 뛰어넘어 ‘혁신 클러스터’로 도약하기 위해 아직 개선해야 할 점 많음”*

## 2. 현재 산업단지 관련 정부정책 및 지원제도에 대한 의견은?

- (정부정책 및 지원금 문제점) 중소기업 기술개발 역량강화를 위한 R&D지원 (Mini-Cluster)지원은 자금집행의 유연성이 없다보니 현장에서는 실제 투자에 도움이 되기보다 오히려 행정력만 추가되는 등 운영상의 문제점이 있음
  - 예산 집행방법, 정산 등에서 기업 형평에 맞게 유연하게 운용되도록 포괄지원금 형태로 지원되어야함
    - 실패를 해도 성과가 없는 것이 아니며 그 데이터가 쌓이고 실패의 경험으로 새로운 것을 창출할 수 있는 가능성을 인정해주는 분위기가 필요함
    - 그 외, 중소기업이 인력고용 시 인건비 160만원을 지원해 주는 사업의 경우 한명 고용 시 실제 자부담해야하는 금액은 300만원에 이르다 보니 실효성이 떨어짐. 또한, 산업단지 일자리가 공장 일자리로 인식이 강해 대기업을 선호하는 청년들의 고용이 어려움
  - 수원시, 경기도에서 해외 수출, 투자유치 시 전시지원 사업이 있으나 수혜를 받을 수 있는 기업이 적고 제한적이며, 그 외 중소기업을 위한 지원 및 사업이 타 자치단체 대비 수원시가 현저히 낮은 수준
    - 현 정부는 복지예산 과다로 일 할 수 있는 인력이 일 안하는 사회적 상황과 문제를 장기화시키는 것으로 느껴짐. 일자리 창출 위해 중소기업 지원으로 예산사용의 우선순위를 바꿀 필요가 있음
    - 단순 최저임금 상승으로 대기업과 임금격차가 줄어들지 않으며, 오히려 연쇄적으로 재정적 어려움을 겪는 구조적 문제가 악순환됨
    - 기업의 경쟁력은 낮은 단가의 재료비와 인건비로 제품의 성능은 높이는 가성비 뿐인데 52시간 근무제도 도입은 비용경쟁력이 떨어지게 함
  - 정부의 지원정책 중 실제로 도움이 되는 부문은 '사업다각화를 위한 자금 (직접 지원)', '기술개발 및 R&D 지원', '고용 증대를 위한 세제 지원'이며, 또한 정부지원을 활용할 수 있도록 정책 홍보 및 까다로운 요건 등의 개선이 필요함
    - 기업부설연구원 설치가 세금혜택을 받기 위함인데, 실제 기업 법인세 감면 외 별다른 혜택은 없음. 또한, 연구직 비과세 혜택(현재 20%) 범위가 확대되길 기대

*“작은 중소기업, 벤처들만 모여 있어 성장에 한계가 있고, 홀로 성공하기 매우 어려움. 정부와 자치단체, 산단관리공단의 체계적이고 실질적인 지원이 필요함”*

### 3. 기업부설연구소 운영에 따른 어려움은 무엇인가?

- **(수원산단 내 R&D 연구소 현황)** 본 산업단지 입주기업들의 70~80%가 부설연구원을 갖고 있으나 대부분 인건비, 투자비 보조금 지원, 금리혜택 등의 목적으로 형식적 요건만 갖추고 있을 뿐 실제 새 기술 개발을 하고 있는 연구원은 극히 적음
  - 연구소가 제 역할을 하고 있다는 판단 기준은 '특허기술' 보유로 알 수 있음
  - 800여개 중소기업이 가지고 있는 훌륭한 원천기술이 많으나 대기업에 소개 되어 성장 할 수 있는 점점 자체가 없음. 중소기업기술정보진흥원이 있으나 기능과 역할이 유명무실
- **(기업 부설 연구소 운영에 따른 애로사항)** 높은 연봉을 줄 수 없는 형편이다 보니 고급인력 확보가 어렵고 이직률이 높음
  - 규정상 4년제 학사 이상을 연구원 자격으로 하고 있으나 업무 특성상 그렇지 않은 경우의 인력도 채용 후 연구에 참여 함. 인력 운용을 연구와 일반 업무로 구분해 운영하는 것이 현실적으로 어렵고 다른 일과 겸하는 경우 많음
  - 중소기업에서 살아남기 위해 기술개발과 인력확충에 절대적으로 필요하나 이를 위한 자금 충당에 실제 어려움. 때로는 연구 인력이 현장에 투입될 수 있는 유연함이 필요함
  - 기업 부설 연구원 인력은 연구만 해야 한다는 지침 때문에 독자적으로 운영되기는 하나 실무와 연구가 더 긴밀하게 연계될 필요가 있고, 필요시 현장에도 투입될 수 있으면 더 긍정적 효과를 낼 수 있을 것임
  - 국책과제에 선정되어 연구비를 지원받으면 좋으나 실제 그런 공모에 자원할 실력과, 시간이 여의치 않아 현실적으로 불가능함. 또한 그 외 어떤 지원제도가 있는지 알지 못하고 일일이 찾아보기가 어려움. 더 적극적인 정책 홍보가 필요함

- **(주)미경테크** : 전체직원 47여명으로 동중산업군 평균연봉보다 직원 처우와 근로 환경이 좋은 중견기업
- **(주)세크** : 전체직원 156명 중 개발 1팀~4팀, 시스템설계팀, 제어기술팀 총7팀으로 구성된 연구소의 직원이 70명으로 대표적인 연구개발(R&D) 중심 중소기업
- **(주)스카** : (전체직원 20여명의 중소기업으로 이 중 4명을 연구전담) 현재 기업부설연구소에는 대졸자, 전문대 졸업자, 경력자로 구성된 4명의 연구원이 있으며, 분기별 업무와 관련된 연구과제를 2~3건 도출하고 수행 후 사업화 함

**“중소기업은 자본력이 풍부하지 못하기 때문에 새로운 기술이전, 정보기술 개발, 인력양성에 많은 투자를 할 수 없음. 그러나 기술개발이 곧 회사이익과 연결되어 있어 연구개발을 멈출 수 없음”**

#### 4. 수원형기업연구소가 필요한가, 필요하다면 어떤 모델로 설치·운영되어야 하는가?

- **(수원시 R&D 연구소 투자지원 모델)** 약 100억 정도 씨드머니를 마련하고, 지원할 기업(연구소)을 찾아 수원시 기업지원과에서 직접 지원
  - 타 지자체에서 하는 지식산업센터, 기업지원센터 같은 R&D시설 설립은 운영 자체가 불가능함. 정부가 추진하는 공동연구는 가능할지 모르나, 업종이 다르고 서로 이해관계가 틀린데 연구소를 설립하고, 합동연구를 추진이 불가능함. 기업의 개별기술과 노하우를 한자리에 모으고 공유하기를 기대하는 건 무리가 있음
  - 운영을 대행할 민간단체를 따로 두는 방식은 또 인건비가 들고, 기업 선정 과정, 회계 투명성 등 또 문제가 발생 할 수 있음
  - (사)수원산업단지관리공단에서 펀드 모금, 운영은 쉽지 않음. 단 기업 발굴과정에서 사업설명회 개최, 기업추천, 관리감독의 역할은 할 수 있음
  - 직접 개발비 지원이 가장 좋으나 그 방식이 어려우면 통합지원센터(연구를 지원 하는 연구소) 유치 필요
  - 아이템은 있는데 인력, 시설 부족으로 연구를 못할 경우 위탁을 받거나 공동연구를 하는 역할의 지원센터를 유치하거나 설립하는 것이 방법
  - 본 산업단지는 장비회사가 많으므로 메카트로닉스(mechatronics, 기계와 전자를 복합적으로 적용), 소프트웨어 분야 연구센터를 만들어 프로젝트 베이스로 연구를 하다 조건이 맞으면 그 팀 그대로 회사로 가고, 또 인재를 뽑아 연구원풀(POOL)을 모으고 자체 양성하는 ‘인재양성소’ 역할을 할 수 있을 것으로 기대됨 (예 : 유럽형, 판교형)
  - 정부 지원 정책에 대한 정보부족, 복잡한 지원요건과 절차 등의 문제를 해결하고 가교역할의 ‘지원센터 방식’이 도움이 될 것으로 판단됨
  - 관련 전문기술 및 장비 지원, 마케팅, 판로를 개척할 수 있는 정보 공유 등
- **(운영방법)** 수원시(기업지원과)에서 공모 방식이 아닌 투자·지원 할 기업을 직접 발굴하고 심사위원회를 통해 선정
  - 심사위원은 산·학·관 관련 전부 외부 위원으로 구성하여 기업 선정의 객관성, 공정성, 투명성을 확보함
  - 성과평가는 과정마다 진행 정도에 따라 중간보고와 최종보고로 성과평가로 같음 하고, 만약 실패를 해도 그 데이터 역시 성과로 인정
  - 자금지급과 관리는 ‘지원은 하되 간섭하지 않는’ 포괄형지원금 형태로 중앙정부의 지원 방식과 차별화하여 수원형 성장 모델을 구축함

- 투자지원을 통해 기업이 특허를 받았을지라도 그 소유권은 기업으로 귀속됨
- 예산 마련이 어려울 경우, 경기도 일자리재단 등에 “산업단지 우수기업 지원사업” 같은 신규 사업, 도 매칭 사업으로 제안
- 작지만 강한 연구소로 가성비를 높이고 현장에서 검증된 협의체가 운영하여 내실화 함. 우선 운영 철학과 방법을 공감하는 사람(리더)을 모으고 가능성 타진 후 인프라(통합지원센터)를 구축함
- 학교와 연구소 중간 역할로 수혜자 중심의 연구소로 운영 방향을 정하고 연구 개발비는 사업화 및 상용화 기술을 전제로 지원함(과제 별 지원)
- 자체 마케팅 인력배치가 어렵고, 정부의 마케팅 지원의 효과는 미비함으로 전문적으로 아이템 선정, 상품기획, 해외유통을 컨설팅 및 마케팅 하는 역할을 함
- 현장에서 기업을 직접 운영해보고 성공해 본 사람들(은퇴자)로 모인 협의체를 구성하여 산단 내 기업가들의 의견 수렴 후 아이템 선정, 운영 사업을 결정(심의, 선택), 펀딩 함

**“산단의 지속적인 성장과 고급인력 양성을 위해 소프트웨어지원센터, IT혁신 클러스터센터, 첨단기술융합화지원센터 등의 연구시설과 지원시설 구축으로 자금과 인력, 연구개발의 총체적인 지원서비스를 제공하는 수원형 모델을 구상해야 함”**

## 5. 그 외 수원산업단지가 활성화되기 위해 필요한 점은 무엇인가?

- 수원시민 조차 수원산업단지가 어디에 있는지 모르는 실정으로 산업단지의 이미지 개선, 경관 개선 등 활력을 불어일으킬 문화·예술 프로그램 등을 운영하여 근로자에게는 근로의지를 부여하고, 주변 상업시설이 지역경제를 견인하는 방안 마련
  - 지하철 개통을 기회로 삼아 모객 할 수 있는 놀이 환경(재미거리, 문화시설)을 만들고, 청년들이 취업할 수 있는 산단 이미지를 만들어야 함(예; 거리공연, 여수 산단 야경조성 등)
- 산업 단지 내 개별 회사가 안정적으로 성장할 수 있는 환경조성이 무엇일지에 대한 지속적인 고민과 연구가 필요함
  - 제조업체(중소기업) 대부분은 대기업 하청업체로 스스로는 자생할 수 있는 제품 개발을 해야 함. ‘팔릴만한 제품’을 잘 만들어야 함. 이는 곧 ‘더 좋은 일자리’ 창출
  - 독자적으로 개발(현재 먹거리, 미래 먹거리) → 제조 → 마케팅 → 판매의 순환이 이루어지는 구조가 되어야 함

*“지역경제를 선도하는 수원산업단지가 되기 위해 미래 성장 동력 창출과 혁신형 중소기업 집중 발굴·지원이 필요함. 또한, 근로자 및 인근주민의 삶의 질을 고려하여 곳곳에 중소규모 생태공원, 주거와 상업, 공공시설이 어우러진 복합클러스터형태로 변화시킬 필요 있음”*

### 제3절 전문가 자문회의 결과

- **(기업혁신지원센터 건립)** 산단 내 입주기업을 위한 지원기능이 집적화 된 복합건물을 건립하여 비즈니스(경영지원, 교류협력, 제조·생산) 및 혁신(연구개발, 창업·보육) 관련 기능을 내실화 함
  - 정부의 산단 조성 사업은 시설 건축이 대부분이고, 입주기업들의 경쟁력을 강화 할 수 있는 지원 프로그램은 미흡함. 센터 내 운영프로그램의 다양성과 소프트웨어사업의 강화가 필요함
  - 지역 내 분산된 지원시설들을 산업단지 내로 집적하여 기업지원체계의 효율성을 강화
    - 지역혁신의 거점으로서 산업단지의 기능 강화 추진
    - 사업 관계자, 근로자, 지자체, 주민 등 이해관계자들의 청구역할로 소통 및 갈등을 조정함
  - 참고사례 : 안양 K-Center, 성남 KINS TOWER, 용인 서천 IT집적시설 등
- **(민간 주도 및 위탁사업 추진)** 용도 변경(산업↔복합·지원), 규제 완화 등을 통해 민간의 자생적인 투자를 유치하여 산업단지 구조고도화를 촉진함
  - 공공사업과 민간 투자사업의 균형 있는 추진이 필요함
  - 민간 추진 사업은 수익성을 전제하고 있기 때문에 다양한 사업 추진에 어려움. 수원시는 공공부문과 민간부문을 구분하여 공영개발, 민영개발방식, 민관합동개발방식을 택하여 추진
    - 오피스텔, 주유소, 지식산업센터 등 수익사업 위주로 사업추진
    - 스마트공장, 주차공간 제공, 저렴한 입주공간, 창업기업 육성 등 공공성이 있거나 산업정책에 따른 사업은 공영개발 또는 민관 합동으로 추진
  - 용도별 구역 변경 등 규제완화를 통한 민간 차원의 산업단지 구조고도화 및 활성화 유도

#### [사업 예시]

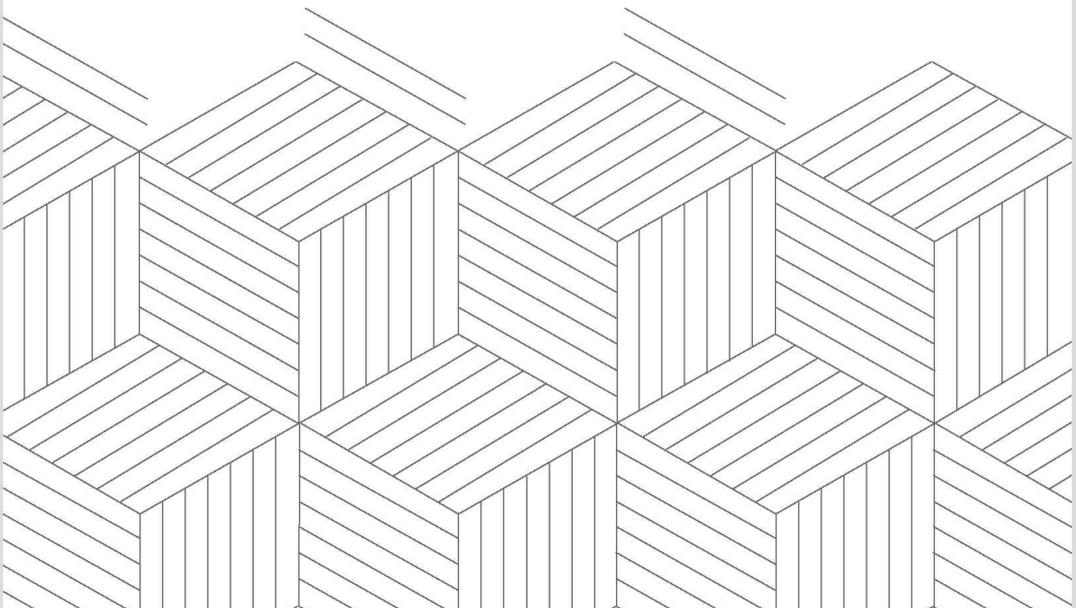
- ✓ 수원시가 부지제공, 민간이 건축비 부담 혹은 건축물 중 일부 체납 형태의 민간 참여 유치로 복합건물 건립(안양 K-Center, 성남 KINS TOWER 사례 등과 같이 공공과 민간투자 협력 방식으로 진행, 2개동 중 1개동 수원시 소유 등)
- ✓ 개발 후 수원시 전략방향에 맞게 입주 업종 선정(삼성 관련 연구소나 업종, 수원시 창업지원시설, 문화시설, 기숙사시설 등)
- ✓ 산업단지 내 주거시설은 기숙사 및 오피스텔 형태가 적합하며 명칭을 가칭 휴먼보금자리, 행복주택(시중과 다른 의미의) 등으로 하고 청년 근로자에게 제공
- ✓ 1~2층 상가, 3층 이상 연구소 임대, 별관 기숙사, 지하 공동장비 지원센터 등으로 구분

- **(정부공모사업 적극 추진)** 각 부처에서 산단 고용환경 개선사업으로 추진 중인 주거 및 문화·복지·보육시설 조성 사업을 정부합동으로 공모하여 지원함
  - 개발 중심의 산업단지 지원정책 유지로 지속적인 산단 활성화에 대한 정부 투자가 상대적으로 부족함
    - 중앙부처에서 부처별 세부사업이 추진되고는 있으나, 부처간, 사업 간 연계 부족으로 시너지 창출이 어려운 현실
    - 산·학융합지구 내 지식산업센터, 혁신지원센터 등 공간적 연계 및 통합운영에 대한 계획, 체계가 미흡함
  - 정부합동공모사업의 추진 방법에 대한 개선과 운영에 대한 고도화가 요구됨
    - 세부사업의 다양성, 연속성, 홍보부족으로 기업 및 지자체의 참여가 부진하고, 패키지형 종합지원 체계가 부재하는 등 문제점 발생
  - 합동공모를 통해 지자체, 입주기업의 정부정책 접근성을 높이고 한정된 정부 재원과 역량을 집중하여 정책 효율성을 향상
- **(수원형 기업연구소 및 산학융합지구 조성)** 산단 내 대학캠퍼스와 기업연구소를 유치하여 산업현장에서 'R&D-인력양성-고용'의 선순환체계 구축을 추진함
  - '수원형기업연구소' 조성으로 단지 내 각 기업부설연구소를 이전시키는 등 산학협력 기반의 R&D 경영지원을 통해 매출 및 고용을 증대할 수 있는 방안 모색
- **(문화적 요소 도입으로 삶의 질 개선)** 근로자의 문화향유 및 건강증진을 위하여 문화센터, 체육시설을 설치하고 필요한 문화 활동을 지원
  - 기존 산업단지는 오직 성장을 위한 생산성과 경제성만을 중시하여 단지내 환경을 개선하고 경관관리 유지가 실질적으로 부재하였음
    - 대부분 산업단지가 입주기업에 의한 난개발, 노후시설의 방치 등 경관의 통일성이 부족하고 산업 단지 곳곳에 슬럼화, 노후화가 가중되고 있는 실정
    - 삭막하고 낙후한 산업단지 경관은 근로자와 방문객들에게 부정적 이미지를 형성하고 있음
    - 문화재생 및 다양한 문화적 요소를 도입하여 근로환경을 개선하는 등 산업단지 전반의 환경개선이 필요함
  - 전체적인 경관계획을 수립하고 이를 바탕으로 산업단지의 정체성 확보와 효율적인 경관관리가 필요
  - 건강센터, 체육 인프라를 확충하여 근로자의 건강증진에 힘쓰고, 문화재생사업을 활용하여 문화 인프라를 구축

# 제6장

## 수원산업단지 활성화 및 발전로드맵

- 제1절 수원형 기업연구소 개발
- 제2절 수요자 중심 지원시설구역 개발
- 제3절 청년친화형 지원 사업 추진
- 제4절 문화적 가치 활용을 통한 지역재창조
- 제5절 국가 및 지역 산업·기술·중소기업 정책 연계 지원
- 제6절 수원산업단지(1·2·3단지) 지정 및 관리권 일원화 추진





## 제6장 수원산업단지 활성화 및 발전 로드맵

- 현재까지 본 연구는 수원산업단지의 기본현황을 분석하고, 기업부설연구소의 현황 및 운영 실태 파악, 산업단지 고도화 및 활성화를 위한 미분양 지원시설용지 활용 등 수요 설문조사, 관계자 및 전문가에 대한 인터뷰를 진행하였음
- 이번 장에서는 이러한 분석 및 연구 결과를 바탕으로 수원산업단지의 비전과 가치를 설정하고, 향후 수원시가 관심을 가지고 추진해야 구체적인 추진전략과 핵심과제를 로드맵의 형태로 제시하고자 함
- **(기본방향 및 목표)** 수원 산업단지가 4차산업혁명시대를 대비해 가져야 할 미래상으로 “아이디어 구현 거점의 혁신·문화 융합산업단지 환경 구축”으로 방향을 설정, 정책목표는 ① 산단 내 근로자 중 청년 비중을 현재 2,400명(28.7%)에서 35%까지 확대, ② 2023년까지 청년층 근로환경 만족도를 현재 60%에서 80% 상향을 목표로 함
- **(추진전략)** 이를 위한 6대 추진전략으로 ▲ 혁신기업·혁신인재 지원 플랫폼 구축, ▲ 산업 고도화를 위한 혁신인프라 확충, ▲ 청년친화형 근로·정주환경 조성, ▲ 문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조, ▲ 중앙 및 지방정부 산업·기술·중소기업 정책 연계 지원, ▲ 수원산업단지(1·2·3단지) 지정 및 관리권 일원화 추진을 제시
  - **(혁신기업·혁신인재 지원 플랫폼, ‘수원형 기업연구소 개발’)** 산학연계 R&D 및 사업화 지원 플랫폼 역할을 할 수 있는 수원형 기업연구소모형을 구축
  - **(산업고도화를 위한 혁신 인프라 확충)** 지원시설 구역 개발을 통해 글로벌 강소기업 육성을 위한 경쟁력 강화(클러스터) 및 기업성장을 종합지원
  - **(청년 친화형 근로·정주환경 조성)** 청년들이 일하고 싶은 산업단지를 만들기 위해 교육·문화·편의시설 확충 등 정주여건을 개선
  - **(문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조)** 혁신산업단지로 자리매김하기 위한 창조 분위기 및 공간 확보로 산업단지 이미지 개선사업을 추진
  - **(중앙 및 지방정부 산업·기술·중소기업 정책 연계 지원)** 수원시와 산업단지공단, 정부기관들이 제공하는 정책사업들 중 산업단지 기업들에 적합한 사업을 선별하여 소개
  - **(수원산업단지 지정 및 관리권 일원화 추진)** 현재 이원화된 운영·관리의 불합리성을 해소하기 위해 통합 추진의 필요성 및 경제적 파급효과 제시

〈표6-1〉 수원산업단지 발전 로드맵

<b>비 전</b>	<b>아이디어 구현 거점의 혁신·문화 융합산업단지</b>
<b>목 표</b>	① 산단 내 청년 비중 현재 28.7%(2,400명) → 35%로 확대 ② 청년층 근로환경 만족도 60% → 80% 상향(~23년도)
<b>추 진 전 략</b>	혁신인력친화형 산업단지 개발  혁신 인재·인프라 지원, 제도 개선, 수요자 중심 지원강화를 통해 시대적 변화를 반영한 미래형 혁신·문화 융합산업단지 구축
<b>중 점 과 제</b>	1. 혁신기업·혁신인재 지원 플랫폼 ‘수원형 기업연구소’ 개발 (1안) 전문 공동연구소 신설형 (3안) 기존 기업연구소 통합형 (2안) 우수 기업연구소 선별 및 지원형 (4안) 기존 개별연구소 유지·지원형
	2. 산업 고도화를 위한 혁신 인프라 확충 ① (청년잡월드) 융·복합 지원센터 건립 ④ 공영주차장 운영 개선 및 확충 ② 근로자 주거시설 확충 및 지원 ⑤ 공동직장 어린이집 및 유치원 건립 ③ 복합 생활·문화센터 건립
	3. 청년 친화형 근로·정주환경 조성 ① 수원 중소기업 혁신 특구 지정 ⑥ 문화공간 활성화 지원 ② 스마트공장 구축 및 생산시설혁신지원 ⑦ 수원산업단지 명칭 전환 ③ 산업단지 공용 통근버스 운영지원 ⑧ 산업단지 환경·디자인 개선 ④ 고용장려금 지원 사업 추진 ⑨ 코워킹스페이스 마련 ⑤ 혁신인재 교육지원 사업 추진 ⑩ 스마트기술이 적용된 시설물 설치
	4. 문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조 ① 고색역 주변 테마 거리·광장 조성 ② 창의적 공간 및 여가 친화적 환경 조성 ③ 예술 콘텐츠 투입 및 운영활동 지원 ④ 상징 조형물 설치 및 디자인이 살아있는 산단 조성
	5. 중앙 및 지방정부 산업·기술·중소기업 정책 연계 지원 ① 산업단지 환경개선 정부합동 공모 ⑤ 기술지원 ② 조세지원 ⑥ 인력지원 ③ 관세지원 ⑦ 수원시 중소기업 지원 ④ 자금지원
	6. 수원산업단지(1·2·3단지) 지정 및 관리권 일원화 추진

## 제1절 수원형 기업연구소 개발

### 1. 수원형 기업연구소 개발의 필요성

- 현재 산업 단지내 기업연구소 및 연구전담부서의 실질적 역할 강화 및 확대 필요
  - 현재 기업연구소는 정책적 목적으로 세금회피, 절세의 목적 및 기업여신의 이자절감 등을 목적으로 설립된 경우가 많음
  - 또한 실질적인 사업화 및 신사업 창출을 위한 연구 활동보다는 생산기술의 보조 수단적 역할에 한정되어 있음
- 다양한 형태로 흩어져 있는 기업연구소의 기능을 종합적으로 통합, 관리, 지원할 수 있는 체계적인 통합 시스템 필요
- 연구에 집중할 수 있는 연구 환경을 제공하고 국가 정책사업 수혜 가능성을 높일 수 있는 전문화된 시스템 제공의 필요
  - 중앙정부에서 이루어지는 다양한 기업지원정책의 수혜 기업이 산단 내에서 확대될 수 있도록 전문성 있는 대응, 홍보, 지원을 담당
  - 창업지원, 벤처기업지원, 중소기업지원, R&D지원, 연구인력지원 등 중소기업청, 특허청, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 고용노동부 등에서 수행하는 다양한 프로젝트 대상 기업이 될 수 있도록 체계적으로 지원
- 기존의 기업연구소 중 혁신 잠재력과 가능성을 가진 부설연구소를 선별, 발굴하고 성장을 도울 수 있는 집중지원시스템 구축 필요
- 중소기업 연구소의 질적 향상을 도모하고 연구개발 문화, 혁신이 일반화되는 연구 분위기 조성
- 산-학-연 연계의 구심점 역할을 할 산학연계 R&D 및 사업화 지원 플랫폼으로써의 통합 혹은 핵심 기업연구소 구축 필요
  - 수원형 기업연구소 개발을 통해 기업의 연구개발, 시제품화 공간제공, 산단기업-연구자-대학/연구소간 혁신 네트워크 지원, 기술금융 지원 등 기술사업화 플랫폼 제공
  - 사업화 성숙단계에 있는 기업의 경영컨설팅, 판로개척 지원 등 산업단지내 중소기업의 성장 지원
  - 현장에서 필요로 하는 혁신지원이 가능한 수원형 산학연구소 조성
  - 창업공간·네트워크지원, 인력지원, 지재권 컨설팅, 기술금융 지원 등 하드&소프트웨어적인 혁신 인프라 제공으로 수원형 '산(산단기업)·학·연'연계 창업 생태계 조성

- 대학 기술기반 창업지원 등 양방향 기술사업화 플랫폼 역할 담당
- 사업화 컨설팅, 특허 등 지재산 등록 지원 프로그램, 인력지원 프로그램 등 소프트웨어적인 혁신 인프라 제공
- 기업연구소 본연의 역할을 강화시킬 수 있도록 지원하고 산단내 산업의 균형 있는 발전을 지원할 수 있도록 산업별 균형 있는 R&D 지원 필요
- 기업 내 애로사항 수렴 등 산업단지 기업환경 개선에 기여할 수 있는 작업프로세스 혁신을 지원하는 중계 역할 필요
- 수원 소재 주요 대학, 삼성·LG 등 대기업 R&D센터, 광교테크노밸리 등 풍부한 혁신자원을 산업단지와 연계할 수 있도록 지원함으로써 산업단지의 첨단화 및 고도화의 구심점 담당
- 연구여건이 어려운 중소기업 지원을 통한 미래혁신동력, 미래신산업 창출 필요성
  - 현상유지도 어려운 경영여건에서 중소기업이 미래를 위해 투자하고 연구를 시도할 수 있도록 공공의 R&D투자 지원의 구심점 역할 담당
- 4차산업혁명시대의 급변하는 기업환경에서 기업의 신성장산업 동력 창출은 연구개발을 통해 실현가능하며 지자체 단위에서 이를 적극적으로 지원할 필요

## 2. 수원형 (산업단지) 기업연구소 (안)

- 수원형 기업연구소의 성공적 사례 발굴로 불합리한 국가 R&D정책에 개선 방향 제시
  - 수원산업단지 연구소 R&D 활동 활성화 →사업확대(제품화, 스피노프, M&A, 매출·수출 증가 등)→기업 성장→고용 증가→실업률 감소→지역경제 활성화→지역 경쟁력 증대→국가 R&D, 국가 경제 활성화
  - 정부정책을 지자체가 따라하는 Top-down 방식의 수동적인 혁신활동에서 벗어나 지자체 성격에 맞는 수원형 방식을 제시하고, 성공사례 도출을 통해 국가 R&D 정책 변화에 기여

### 1) 수원형 (산업단지) 기업연구소 기본방향

- 실패 용인형(성실실패 용인형)
  - 과제 기간 종료 후 성과가 계획과 다를 경우에도 기업이 추가지원 혹은 자체 재원 조달을 통해 연구를 완료할 의지가 있을 경우 기간연장, 추가지원, 등 연구개발을 지속적으로 이어갈 수 있도록 실패 용인

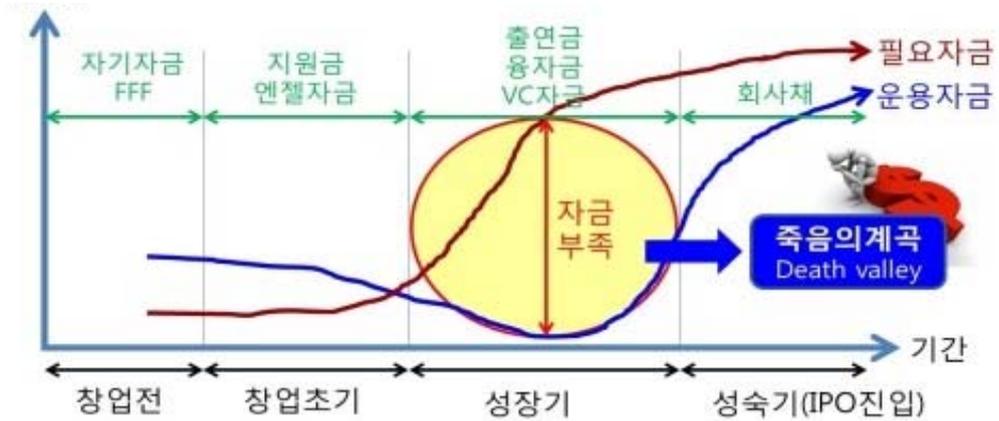
- 1/2/3차 추가 연구기간 등을 두어 무작정 연구비를 낭비하지 않도록 하면서도 책임감을 가지고 자유롭게 연구할 수 있도록 제도화
- 성공에 대한 압박 없이 창의롭고 자유로운 연구가 이루어지는 계기 제공
- 실패를 해도 성과가 없는 것이 아니며 그 데이터가 쌓이고 실패의 경험으로 새로운 것을 창출할 수 있는 가능성을 인정해주는 분위기가 필요함
- SK 하이닉스(최태원회장), “2년간 벤처에 도전하라. 성공하면 독립하고 실패하면 재입사 보장한다”, 사내 벤처 프로그램 도전자들에게 약속, ‘실패용납’ 강조 (2019.1.17.일자 중앙일보 보도 내용)

#### ■ 성장단계별 투자 지원형 (자금지원형: Death Valley 극복형)

- 기업별 기술수준 및 성장 단계에 맞춰 차등화된 투자 및 자금을 지원
  - 창업전, 창업초기, 성장기, 성숙기 단계에 따른 차별화되고 집중적인 지원
  - 혹은 유사하게 기술개발 주기에 맞춰 차별화된 지원 제공
- 특히 성장기 사업화 단계에서 많이 발생하는 죽음의 계곡(Death Valley)에 있는 기업에 후속투자 여건 마련을 통해 기업이 성숙기로 진입할 수 있도록 지원
  - 죽음의 계곡(Death Valley)이란 벤처기업이 연구·개발(R&D)에 성공한 후에도 자금유치에 어려움을 겪으면서 맞는 도산 위기<sup>15)</sup>를 비유적으로 표현한 것으로 창업 후 3~5년 정도 기간을 의미함
  - 기술개발에 성공한 중소기업, 벤처기업이 사업화 단계에서 겪는 어려움을 보여주는 것으로, 많은 기업들이 이 단계를 극복하지 못하고 사업을 정리하거나 중요한 R&D 결과물을 사장시키는 안타까운 상황에 놓이게 됨
  - 이를 해결하기 위해 한국뿐 아니라 세계 각국에서 다양한 대응 방안을 논의하고 있으며 중앙정부단위에서만 아니라 지자체 단위에서도 이를 위한 대응 노력이 필요함
  - 2017. 10월 최종구 금융위원장: “기업의 혁신을 위해선 성장자금을 늘리는 것이 핵심”, “유니콘 기업이 되는 일련의 과정에서 성장단계에 맞는 자금지원 중요하다” 고 언급하며 데스밸리 극복을 위한 민간 중심의 자금공급 확대 계획 발표
  - 대한상공회의소, ‘일자리 창출을 위한 중소기업 성장촉진 방안’ 제시: 기업형 벤처캐피털관련 규제 개선, 기술형 M&A에 대한 법인세 세액공제 확대 등 제도개선과 자본시장 및 엔젤투자의 역할 강화 필요성 언급

15) 연합뉴스포맥스(<http://news.einfomax.co.kr>)

[그림6-1] 기업 성장단계별 자금 흐름



자료: 스마트비즈(<https://m.blog.naver.com/PostList.nhn?blogId=smartbiz1>) 교육자료 재인용

- 참고1: ‘혁신 R&D+창업도약패키지’ 사업
  - 2018년 현재 중소벤처기업부와 중소기업기술정보진흥원이 시행하고 있는 창업성장 기술개발사업 ‘혁신 R&D+창업도약패키지’사업은 창업 후 3년 이상 7년 이하의 창업도약기 중소기업을 대상으로 죽음의 계곡을 극복하기 위한 기술개발 비용과 사업화 자금을 창업진흥원과 동시에 지원하는 패키지 방식의 대표적인 지원사업임 (세부 사업내용은 중소벤처기업부 홈페이지 ([www.mss.go.kr](http://www.mss.go.kr)) 및 중소기업기술정보진흥원 홈페이지([www.tipa.or.kr](http://www.tipa.or.kr))을 통해 확인 가능)
- 참고2: 성장사다리 펀드(기술금융의 일종)
  - 성장단계별로 필요한 자금을 시장이 요구하는 형태로 공급하는 것을 목표로 조성
  - 시장실패 영역을 중심으로 정책금융이 적극적으로 모험자본을 공급하는 형태
  - 모태펀드 등 기존 투자금융체계와 협력구조로 형성: 엔젤금융단계-VC단계-성장금융 단계-회수·재도전 금융단계로 구성
  - 풍부한 성장자금 제공으로 기업이 벤처·중소기업규모에 머물지 않고 중견·대기업으로 성장할 수 있는 기회 제공
  - 금융위원회에서 한국성장금융투자운용사를 통해 지원함
    - 한국성장금융투자운용(<https://www.kgrowth.or.kr>)
    - 성장사다리펀드, 반도체성장펀드, 사회투자펀드, 코스닥스케일업펀드, 혁신성장펀드, 기업구조혁신펀드, GIFT(Governmental Industrial Fund for new Technology & commercialization: 우수기술 사업화 추진 개방형 혁신성장 기업 지원 펀드) 등을 운용

- 총 조성금액 9조, 자펀드 수 100개, 투자기업 수 1,402개, 투자기업대비 중소기업 비율 87% 성과를 보이며 운영 중임
- 수원시에서도 일정규모의 초기자금(모태펀드형식)을 마련해 유니콘화 할 수 있는 산단 우수기업의 성장기를 지원할 수 있는 프로그램을 개발할 필요
  - 예) 수원시 연구개발 성장사다리펀드, 수원시 기술금융펀드 조성·지원 등
  - 출자기관(母,펀드) 민간자금(子펀드) 출자 구성, 민간자금 참여 유도, 운용기관(금융 혹은 투자기관 등) 확보 등 세부 내용 구체화 필요
- 또는 혁신 R&D+창업도약 패키지 사업과 같이 성장기 자금부족을 겪고 있는 기업을 대상으로 기술개발 비용 및 사업화 자금지원 방식을 패키지화한 사업 고려
  - 자금지원 패키지와 함께 필요한 컨설팅, 행정서비스 기관 연계 등을 패키지화
- 기술금융(기술평가) 지원 및 보증형
  - 중소기업의 경우 내부자금 부족, 위험 분산 어려움, 담보 및 보증 확보 어려움, 상환능력 심사 어려움 등으로 기술금융시장 참여가 쉽지 않음
  - 기술금융시장은 벤처캐피탈(VC)에 의한 투자방식, 금융증개기관(은행)을 통한 융자방식으로 구분되며 기술적 특성과 기업의 성장단계에 맞게 제공되고 있음
  - 산업단지 중소기업 중 우수기술기업, 벤처기업, 기술창업기업 등 은행대출, 투자를 희망하는 기업에 보증을 제공: 기술평가시스템을 통해 기술평가보증이 이루어지고 있으나 기술평가 비용이 높고 은행이 대출을 꺼리는 등 중소기업이 실질적으로 지원받는데 어려움이 큼
  - 수원시가 기술보증(기보)의 기술평가를 지원하고 기술평가서를 담보로 지원할 경우 평가 결과를 기준으로 기업의 신용담보 혹은 기술평가보증 등의 형태로 중소기업의 기술금융 활용을 지원
  - 기술평가에 소요되는 비용, 기술기업담보 지원 등 수원시가 우수 기술보유 기업의 자금 확보 노력을 지원하고 보증
  - 투자 및 융자지원 플랫폼 역할을 직접담당 혹은 투자/융자 지원 플랫폼 활성화를 지원하는 역할 담당
  - 기술기업의 기술 DB 축적, 기업과 투자회사 탐색 비용 절감(매칭 지원), 기술기업에 VC 컨설팅 지원, VC에 기술기업 정보 제공 등의 플랫폼 역할

[그림6-2] 기술금융 연계 플랫폼 모형도

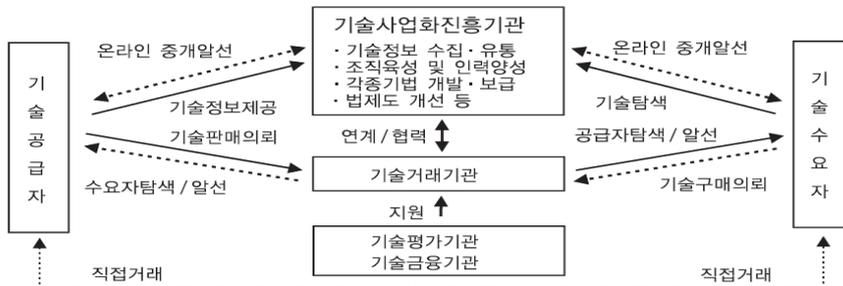


자료: 산업부 보도자료(2014.5.16.)

■ 기술거래 지원형

- 대기업 및 공공기관, 중견기업 등에서 필요한 기술 수요와 수원산단의 중소기업 보유 기술을 매칭할 수 있는 지원방법이 고려된 연구소 형태를 지향
- 중소기업이 보유하고 있는 기술인데도 그 우수성이 알려지지 못하고 사업화되지 못하고 있으며 이로 인해 재정적 어려움을 겪고 있는 현실을 개선
- 대기업, 공공기관들이 더 비싼가격으로 해외에서 기술을 수입하고 있는 국내자본 유출을 방지하는 일환이 될 수 있음
- 중소기업이 보유한 우수한 기술이 사장되는 것을 방지할 수 있도록 방향을 설정
- 중앙정부의 다양한 기술거래지원책을 연계해 주고, 산·학·연연계(TLO 활용연계 등), 직접 기술연계 지원 등 중소기업 기술거래를 지원
- 수원시 자체 기술거래 전담조직(지자체 TLO 형태 등)을 구성하는 등 전문성 있는 중소기업 기술거래 지원 체계 구축
- 지식재산권(IP; 특허, 실용신안, 저작권 등) DB 활용 지원, DB 구축 지원 등

[그림6-3] 국내 기술시장 매커니즘



자료: 여인국(2016)

### ■ 연구비 집행 탄력형 (포괄지원금형)

- 중소기업 기술개발 역량강화를 위한 R&D지원(Mini-Cluster 등)은 자금집행의 유연성이 없어 현장에서는 실제 투자에 도움이 되기보다 오히려 행정력만 추가되는 등 운영상의 문제점이 많음
- 영세기업의 경우 이러한 행정에 투입될 적절한 인력이 부족하며, 지원을 받고서도 유지관리에 너무 많은 에너지가 소모되어 지원자체를 포기하는 경우도 많음
- 예산 집행방법, 정산 등에서 기업 형편에 맞게 유연하게 운용될 수 있도록 포괄지원금 형태로 지원
- 연구개발의 성격 상 기획, 연구제안과 다른 결과물에 대한 패널티 적용 금지
- 자유롭게 연구비를 활용해 부담 없이 연구에 집중할 수 있도록 연구활동 보장 등

### ■ 전문 컨설팅형

- 현재 산업단지에 입주해 있는 다양한 업종, 규모, 형태의 기업에 맞게 전문화된 지원이 이루어질 수 있는 형태
- 중소기업, 산업단지공단, 벤처, 지자체 등에서 시행하는 다양한 지원사업을 적합한 기업, 해당 기업에 맞게 연계해 주고, 필요한 절차, 행정서류 작성 등을 지원
- 국내 중소기업기술혁신지원제도(KOSBIR), 중소기업 지원 사업 등은 본 장 5절의 국가 및 지역산업·기술·중소기업정책 연계지원 부분에 소개함
- 수원시나 산업단지 공단만으로 커버하기 어려운 기업의 연구개발 활동, 사업화단계 혁신활동 등을 대내·외적으로 전문성 있게 지원함으로써 정말 필요한 기업에 혁신성장 원동력을 제공
- 국가 지원사업의 경우 산업단지 중소기업들이 수행하기 어려운 규모나 범위의 지원이 많으나 각 정부부처 사업별 세부 내용을 전문성 있게 분석해 해당되는 업체가 사업을 수행할 수 있도록 연계, 지원해 수혜 가능성을 확대

- 법령 적용의 문제, 기존 기업연구소들과의 역할 분담 문제, 적합한 명칭 안, 구체적 운영 방안 등은 수원형 기업연구소 설립 가부의 확정 및 형태 확정 후, 단계적으로 의견 수렴 등의 절차를 거쳐 해결

- 특히 운영 자금 마련 방안, 민간(기업) 공동 출자 의지 확인 등 장기적인 실현 및

유지 가능성에 대한 구체적인 방안이 단계적으로 수립되어야 함

\* 수원형 기업연구소(누적) : ('19) 0.3개→ ('21) 0.8개→ ('22) 1개

\*\* 소요예산(억원) : 100억원(국비 55, 지방비 15, 민간 30)

## 2) 법적근거<sup>16)</sup>

- 연구소 설립형태 및 성격에 따라 다음의 관련 법 중 적용 법률이 달라질 수 있음
  - 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률(약칭: 산업집적법)
  - 산업기술 촉진법(약칭: 산업기술혁신법)
  - 산업기술기반조성사업, 22조 산업기술혁신 요소의 집적화 지원
  - 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행규칙(약칭: 기초연구법 시행규칙)
  - 지역균형개발 및 지방중소기업육성에 관한 법률 제 39조~제 50조, 제 54조에 근거, 지역균형개발법 시행령 63조 (종합지원센터)
  - 산업기술단지 지원에 관한 특례법(약칭: 산업기술단지법)

## 3) 수원형 기업연구소 1안: 전문 공동연구소 신설

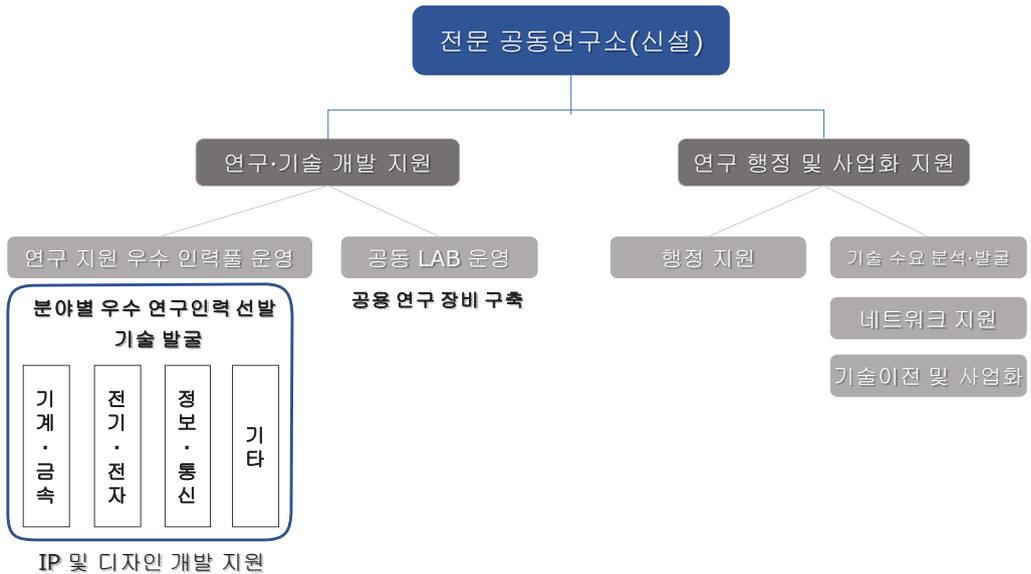
- 운영개요
  - 미분양 지원시설구역 내에 산업단지 전문 공동연구소 설립(설립비: 국비+시비)
  - 운영: 국비(조세, 자금, 인력분야 일부 운영비:한국산업기술진흥협회)+시비+(민간)공동출자자금을 초기 자본으로 하고 국가사업 유치, 연구개발비 유치, R&D기술 투자수익금 적립 등을 통해 운영 자금 확충
  - 대학의 산학협력단(TLO), 기술지주회사, 혁신지원센터 등과 유사하게 R&D활동 지원, 사업화 활동 지원의 총체적 역할을 수원산업단지 기업들을 대상으로 담당
  - 주변 대학, 기업연구소, 지역 공공기업/혁신지원센터, 국가 지원센터 등과 연계 및 활용을 통해 기업을 지원함으로써 산업단지 혁신 활동의 허브역할 담당
  
- 명칭(안)
  - 수원 기업혁신지원센터(안)
  - 수원 혁신기업연구소(안)
  - 수원 산업클러스터연구소(안)

16) <http://www.law.go.kr>, 국가법령정보센터

- 수원 산업진흥연구소(안) 등
- 운영예시

[그림6-4] 수원형 기업연구소 1안: 전문공동연구소 신설

**1안 : 전문 공동연구소 신설**



- 문제점
  - 혁신지원센터, 창업보육센터, 대학의 산학협력단, 경기과학기술진흥원과 같이 기존 기술지원, 중소기업지원, 벤처기업 지원 기관의 기능과 유사
  - 수원산업단지만의 차별적 지원이 추가되지 않을 경우 유사, 중복지원기관이란 비판을 피하기 어렵고, 새로운 설립에 대한 타당성 제시가 어려움
  - 정부가 추진하는 공동연구는 가능하나, 업종이 다르고 서로 이해관계가 달라 통합 연구소 운영시 갈등 발생의 소지 있음
  - 기업의 개별기술과 노하우 공개를 꺼릴 수 있으며 이를 모으고 공유하는 단계로 가는데 장기적인 설득과 이해 필요
- 장점
  - 연구개발 및 기술 사업화 전문성 확보, 산단기업 및 수원시에 전문성을 바탕으로 혁신적 연구개발 및 사업화 방안 제시 가능
  - 수원산업단지 기업들의 기술정보, 기업정보 축적 및 정보의 유지 관리기능 강화 가능
  - 각 기업에 필요한 연구개발 지원 매칭 용이로 정부 프로젝트 수혜 가능성 증대
  - 수원시와 유기적 관계를 통해 시와 산단기업간의 효율적 지원이 이루어지는 플

랫폼 역할 가능

4) 수원형 기업연구소 2안: 우수 기업연구소 선별, 지원형

■ 운영개요

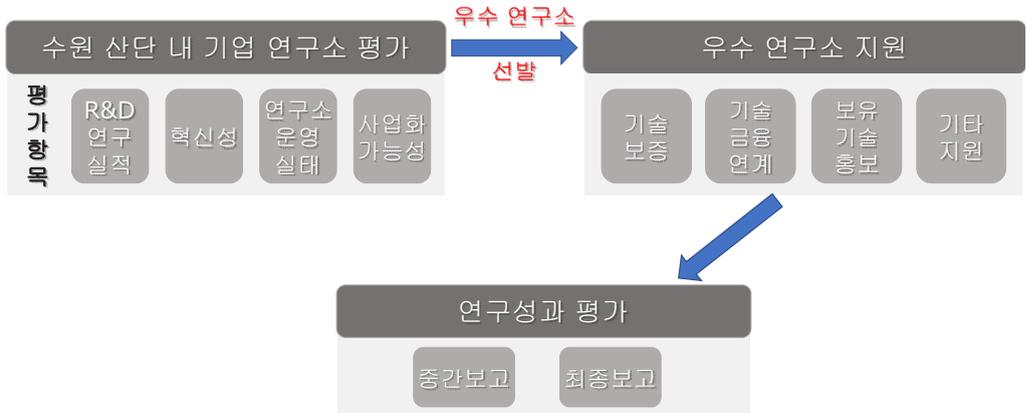
- 산단내 영세한 기업연구소(1~2인으로 구성) 및 형식적으로 존재하는 연구소들과 차별화하고 실질적으로 혁신활동이 활발히 이루어지고 있는 우수 연구소를 중점 지원
- 현재 진행되고 있는 R&D연구현황 평가, 미래 혁신 가능성 평가, 연구소 운영 실태 평가 등을 통해 사업화 가능성이 높은 기술을 보유하고 있는 기업연구소를 집중 지원
  - 기술보증 지원
  - 기술금융 연계 지원
  - 중소기업 연구소 보유 기술 홍보지원
    - 대기업 등에서 활용할 수 있도록 함, 국내 중소기업이 보유하고 있는 기술임에도 동일 기술을 해외에서 수입하는 경우 많음
- **(지자체형 기술금융 지원)** 약 100억(예산금액) 정도 써드머니를 마련하고, 혁신성이 인정되는 지원할 기업(연구소)들을 찾아 수원시에서 직접 지원
  - 운영을 대행할 민간단체를 따로 두는 방식도 가능, 그러나 추가 인건비, 기업 선정 과정, 회계 투명성 등의 문제가 발생할 수 있음
  - (사)수원산업단지관리공단이 기업 발굴과정에서 사업설명회 개최, 기업추천, 관리감독의 역할 수행
  - 운영방법은 수원시에서 공모 방식이 아닌 투자·지원 할 기업을 직접 발굴하고 심사위원회를 통해 선정
    - 심사위원은 산·학·관 관련 외부 위원으로 구성하여 기업 선정의 객관성, 공정성, 투명성을 확보함
  - 성과평가는 과정마다 진행 정도에 따라 중간보고와 최종보고로 성과평가를 같음하고, 만약 실패를 하더라도 그 데이터 역시 성과로 인정
  - 자금지급과 관리는 ‘지원은 하되 간섭하지 않는’ 포괄형지원금 형태로 중앙정부의 지원 방식과 차별화하여 수원형 성장 모델을 구축함
  - 투자지원을 통해 기업이 특허를 받았을지라도 그 소유권은 기업으로 귀속됨(정부지원의 특허 소유권과 관련해서는 별도 연구 진행 필요)
  - 예산 마련이 어려울 경우, 경기도, 관련 정부부처 등의 ‘산업단지 우수기업/우수연구소 지원사업’ 같은 사업을 제안하고, 매칭사업으로 제안
  - 또는 현행 지원되고 있는 정부 프로젝트의 일환으로 정부 사업비 + 수원시 지원

매칭 형태로 구성

■ 운영예시

[그림6-5] 수원형 기업연구소 2안: 우수 기업연구소 선별, 지원형

2안 : 우수 기업연구소 선별, 지원형



■ 문제점

- 기술 및 기업평가, 심사의 공정성 문제, 평가 자체의 어려움(심사 등 평가기관 필요)
- 관리 운영의 어려움
- 특정 우수기업에 지원이 집중되는 것에 대한 타 기업들의 반발 우려

■ 장점

- 사업화 단계에 있는 역량 있는 기업 지원으로 death valley에서 벗어날 수 있게 됨으로써 산업단지 내 우량 기업으로 육성 가능
- 이를 통해 기업 매출 증가, 고용 증가, 수출 증가 등 지역경제 활성화 원동력 구축
- 혁신적 R&D 활동 지원으로 수원시 미래 신산업 창출 가능성 확대에 기여

5) 수원형 기업연구소 3안: 기존 기업연구소 통합형

■ 운영개요

- 연구소 하드웨어만 제공(장소, 연구장비, 설비, 집기류, 시스템 지원 등)
  - 연구소 입주 장소, 장비, 설비, 집기류, 시스템, 공공시설 등 하드웨어 제공
- 1안과 같이 미분양 지원시설구역 내에 공동연구소 설립(설립비: 국비+시비)
- 산업별, 혹은 유사 업종별 군집 입주로 시너지 확대

- 기존에 기업별로 개별 운영되던 연구소를 한 장소로 통합해 운영하는 형태
- 한국산업진흥원의 등록 기업연구소 지원을 동일하게 활용해 기본 운영비 충당
- 총괄 지원부서(행정, 관리기능)를 두어 국가 정책사업 수주 및 국가 R&D 사업 유치 지원
- 운영예시

[그림6-6] 수원형 기업연구소 3안: 기존 기업연구소 집적형

**3안 : 기존 기업연구소 집적형**



- 문제점
  - 다양한 분야 산단 기업연구소의 통합 운영 및 지원의 어려움(행정, 운영측면)
  - 영업비밀, 연구성과 유출 등의 우려
- 장점
  - 유사업종간 정보 교류, 공동연구 가능성 확대
  - 연구개발에 필요한 장비, 연구공간이 제공되어 운영비 절감, 공동활용의 시너지 창출
  - 개별 운용 대비 효율적이고 체계적인 연구개발, 사업화 지원으로 사업화 성과 확산 가능
  - 국가사업 유치로 기업의 연구개발비 확보, 운영비 확보 등 산업단지내 기업의 사업화, 혁신활동 활성화
  - spill-over를 통한 창업 가능성 확대로 청년 일자리 창출 가능성 증대

## 6) 수원형 기업연구소 4안: 기존 개별 연구소 유지·지원형

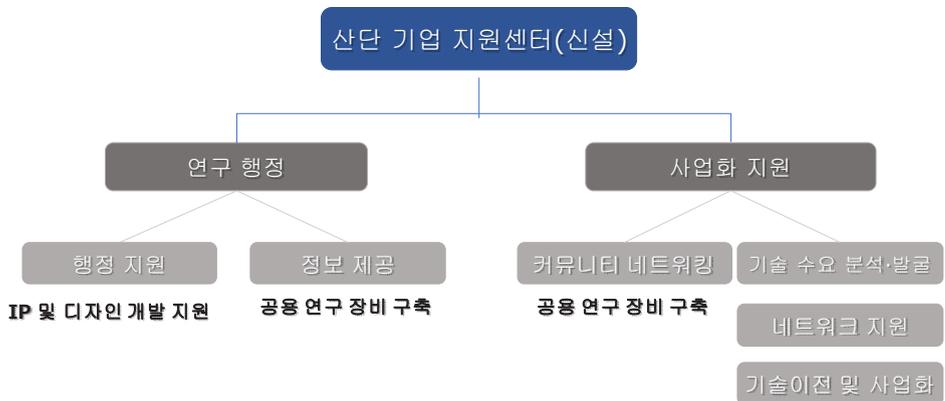
### ■ 운영개요

- 기존형태의 개별 연구소를 유지하고 행정지원관련 센터만 별도로 설립
- 자금지원, 사업화지원 및 정보 제공
- 소규모 기업지원센터(예:기업혁신지원센터) 설립: 국비 또는 시비, 국비+시비
- 전체 운영체계에는 변동 없음
- 3안과 같이 한국산업진흥원의 등록 기업연구원지원 하에 연구원 운용
- 기업지원센터에서 적기에 정보제공, 지원 요청 시 필요 사업, 자금, 컨설팅 등 지원
- 3안과의 차이는 한 장소에 연구소들이 밀집되어 있지 않고 개별 기업에 위치해 있으며 지원센터가 기업의 R&D 및 사업화, 혁신활동을 지원한다는데 있음

### ■ 운영예시

[그림6-7] 수원형 기업연구소 4안: 기존 기업연구소 유지·지원형

#### 4안 : 기존 기업연구소 유지, 지원형



### ■ 문제점

- 운영되고 있는 외부 기업지원센터, 혁신지원센터 등과 기능 중복

### ■ 장점

- 문제점으로 제기될 수 있는 기능 중복에 있어 외부 지원센터와의 연계 어려움을 해소하고 산단 내에서 신속하고 전문성 있는, 산단 기업의 실태에 맞는 지원이 이루어질 수 있음
- 산단기업들이 자유롭게 접근 가능하며 산단기업 정보 축적으로 장기적으로 전문성 있는 산단형 기업지원연구소로 발전 가능

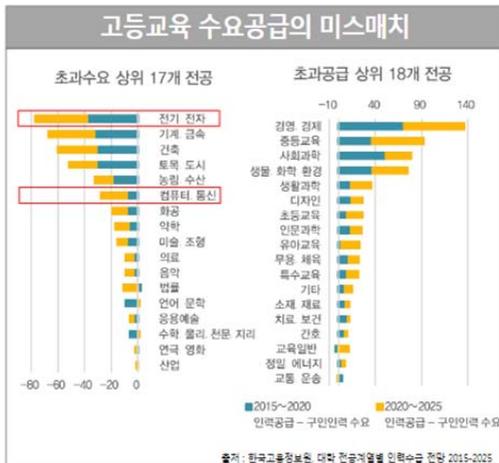
## 제2절 수요자 중심 지원시설구역 개발

- 수원산업단지 3단지 내 미개발 지원시설구역 활용에 산업단지 근로자의 수요를 반영
- 수요자들이 필요로 하는 혁신시설, 주거지원시설, 문화·여가시설, 생활편의시설 등의 확충으로 청년층과 시민들이 선호하는 산업단지 조성
- 4~5장에서 분석한 산업단지 근로자 및 산업단지 입주기업 수요를 최대한 반영할 수 있는 구체적인 사업 내용을 제시하고자 함
- 이를 통해 침체된 산업단지 분위기를 활력이 넘치는 문화·생활공간이자 혁신 공간으로 변모시켜 산업단지 발전 및 활성화 도모

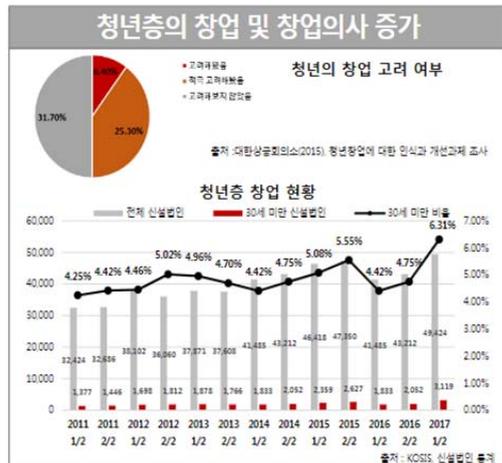
### 1. (청년잡월드) 융·복합지원센터 건립

- 고등교육 수요공급 미스매치 해소를 유도하기 위해 청년잡월드를 산단 내(미개발 지원시설 구역 활용)에 건립하고 ICT 분야로의 진출을 희망하는 청년에게 체험, 정보, 네트워크 활동, 창업 등 서비스를 제공하는 청년잡월드를 포함하는 산업단지 융·복합지원센터 구축
  - (고등교육 수요공급의 미스매치 해소 필요) ICT 분야는 인력공급 부족, 인문사회, 교육, 기초과학 분야는 인력공급 과잉

[그림6-8] 고등교육 수요공급의 미스매치



[그림6-9] 청년층의 창업 및 창업의사 현황



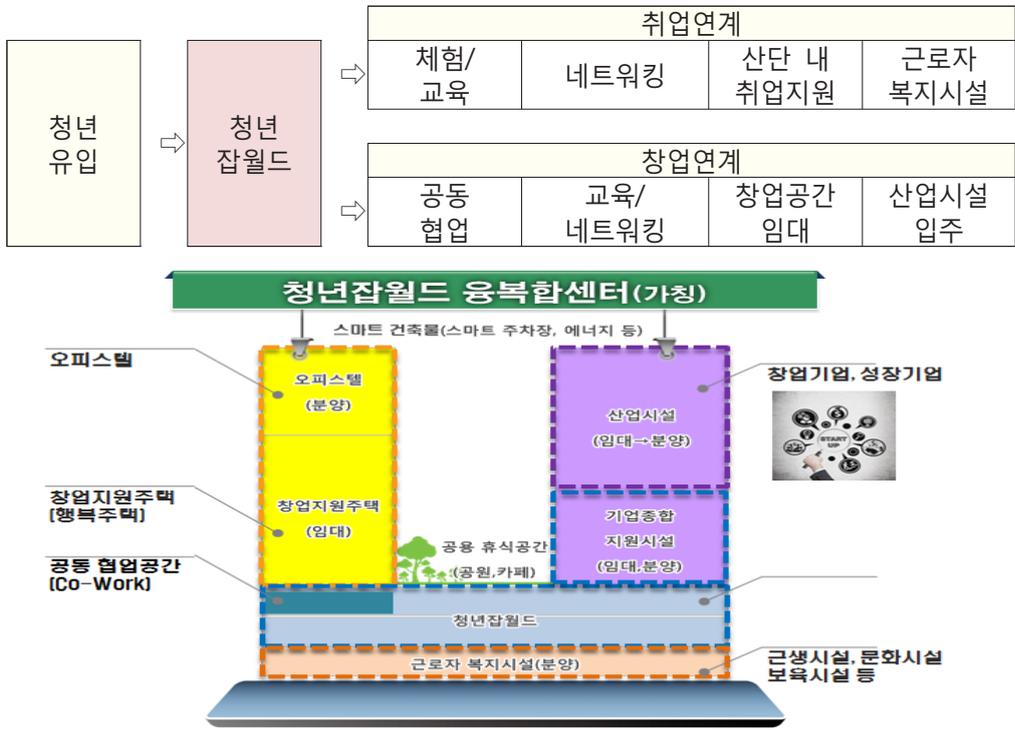
자료: 한국고용정보원, KOSIS

- (수원산단으로의 청년인력 유입 유도) 수원 산단에 집중된 IT산업, 벤처기업 이점을

- 살려 청년 창의인재의 취·창업 유도전략 거점화
- 청년잡월드\*, 기업종합 지원시설\*\*, 창업공간\*\*\*, 창업지원주택\*\*\*\*, 오피스텔 등이 결합된 산업단지 융·복합지원센터 건립
    - \* 청년잡월드 : 체험, 교육, 컨벤션, 네트워킹을 통한 청년 유입 유도공간
    - \*\* 기업종합 지원시설 : 종합지원서비스 시설, 임대와 분양 혼합
    - \*\*\* 창업공간 : 성장단계별 임대료 차별화, 10년 임대를 통한 안정화
    - \*\*\*\* 창업지원주택 : 청년일자리, 주거, 교육 등 문제해결에 기여할 수 있는 주거공간
  - 산업시설 및 오피스텔 분양을 통해 민간 사업비 유입 유도
  - (기대효과) 산업단지에 청년세대 유입 유도, ICT 관련 취·창업의 체험, 교육, 네트워킹 등을 통해 산단 내 활력 증진
    - \* 청년잡월드 융복합센터(누적) : ('19) 0.3개 → ('21) 1개
    - \*\* 소요예산(억원) : 300억원(국비 90, 지방비 90, 민간 120)

< 청년잡월드 융복합센터(가칭) >

▶ 청년잡월드를 통해 유입된 청년에게 취·창업 기회 제공(산업단지 활성화 기여)



### 1) 공공주도 방식

- 생산+교육+정주+편의·복지시설 중심의 지원센터는 공공이 주도해야 함
  - 저렴한 분양가 및 임대료의 장점을 가진 공공주도형 지원센터는 성장유망산업 및 핵심사업을 유치하는데 기여할 수 있음
  - 핵심기업, 창업기업 또는 공공혁신기관 등을 전략적으로 유치 가능
    - 반월시화산단 등 경기도 내 기존 산업단지들은 높은 지가로 인해 민간주도형 지식산업센터 건립 시 높은 분양가격형성으로 성장유망산업 유치에 한계가 있었음 (김군수, 2014)
  - 기업지원시설(하역장, 창고·물류시설, 보육, 서비스업 등)을 전략적으로 유치하고, 기업시설보다 상업시설 과다 분양 방지, 민간의 편법 분양·임대 등을 방지함
    - 산업정책 차원에서 지역의 전략산업을 중심으로 지원할 수 있는 공간 및 조직 제공

### 2) 민간합동주도 방식

- 지자체와 기업이 함께 추진하는 민간합동사업방식
- 대표적인 예로 성남시 킨스타워를 들 수 있음
  - 킨스타워는 성남시에서 부지를 제공하고 SK건설에서 건축을 완공한 후 이 중 한 동의 건축물 일부를 성남시에게 제공한 사례
  - 민간에게 조건부 부지를 매각하고 지분만큼 건물로 대납 받는 방식임
  - 즉, 민간이 용·복합센터 2개 동을 건립한 후, 1개 동은 민간이 소유하고 나머지 1동을 수원시에 대납하는 것으로 대납 받은 건물 일부를 지원시설로 운영함
  - 수원시는 대납면적을 산정하기 위한 사업성 분석과 대납 받은 면적을 시설로 받을 경우를 고려하여 공공의 운영과 관련된 사업성 분석으로 구분하여 비용편익분석 등 필요

〈표6-2〉 민영개발방식의 장단점

장점	단점
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정부투자를 부담, 정부의 재정수요 경감효과</li> <li>· 공급과 수요의 효과적 일치 유도</li> <li>· 공사비 경감 및 목표달성의 단기화</li> <li>· 복합단지 형태로 개발될 경우 부대기능 활성화를 통한 종합적인 지역개발효과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업추진 시 토지확보의 어려움</li> <li>· 산업단지 개발의 공신력 미흡</li> <li>· 민영산업단지 개발 시 각종 부담금 등의 부과로 인한 조성원가의 상승</li> <li>· 산단 개발 및 공장설립 절차상의 과도한 규제로 활성화의 장애</li> </ul>

자료 : 김군수(2009), 용인시 IT산업 집적시설 개발 타당성 조사

## 3) 유사사례분석

〈표6-3〉 도시지원시설용지 운영사례 종합

구분	인양 K-center	Kins Tower	부천테크노파크
건립형태	벤처기업집적시설	벤처기업집적시설	아파트형공장
사업비	도 85억/시 85억	-	-
소유권	안양시	- 7~22층 성남시 - 22~27층 경기도	- 2개동 부천시소유 - 나머지 11동 분양
입주업체수	총 44개	총 15개	총 693개
입주부담금	- 임대료 : 연 77,158원/㎡ (선납, 만원/3.3㎡에 해당하는 주 식별도) - 예치금 : 75,801원/㎡	- 보증금 : 월임대료 12개월분 - 월임대료 : 7,281원/㎡ - 기본 3년입주(기업평가 후 1년씩 2회 연장 가능)	분양가 102만원/㎡
도입시설	- 업무지원 1,130㎡ (소회의실, 카페, 통신전산실, 다목 적실 등) - 임대 533㎡ (법인사무실, 은행 매점, 음식점 등)	- 성남산업진흥재단 - 외국R&D기업 - 업무지원 : 회의실, 대강당 등	- 업무지원 : 회의실, 교육실, 전시실, 상담실 등 - 임대 : 우체국, 금융기관, 특허 /세무/회계/법률사무소 등 - 복리후생:체력단련시설, 구내 식당, 기숙사, 옥외공원
관리운영	(재)안양지식산업진흥원	성남산업진흥재단	부천산업진흥재단
시행사공	(재)안양지식산업진흥원	(주)포스코건설, (주)SK건설	부천시, 민간기업
대지위치	안양시 동안구 부림동 1591-9	성남시 분당구 정자동 25-1	부천시 원미구 약대동 192
대지면적	-	-	31,790㎡
건축면적	-	-	12,602㎡
연면적	11,552㎡	32,000㎡	89,107㎡
규모	지하2층/지상12층	지상 7층/지상27층	- 공장동 : 지하1층/지상9층 - 상가동 : 지하1층/지상5층 - 관리동 : 지하1층/지상4층
주차대수	-	-	337대
준공일자	2003.3.19	2005.8.29	- 2001년 1차 - 2004년 2차
토지매입방식	시유지활용	성남시소유지 조건부부지매각	원미구시유지 조건부부지매각
사업추진방식	공공사업	민간협력사업 (건물2동 중 1동 대납)	민관합동사업 (2개동 대납)
사사점	- 인양시(부지), 경기도(건축비) 공 동투자 건립 - 다양한 기업지원시설 운영 - 안양지식산업진흥원 입주	- 성남시 부지 제공 후 민간 건 립하여 1개동 대납 - 민간협력 시설 건립 - 제1·2 비즈니스센터 운영	- 산학협력 기반 강화 - 인천시, 인천대, 인하대 - 저렴한 택지공급(감정가격)

자료 : 김군수(2009), 용인시 IT산업 집적시설 개발 타당성 조사 재정리

## 2. 근로자 주거시설 확충 및 지원

- 산업단지내 미분양 지원시설구역을 활용해 근로자와 청년이 필요로 하는 주거시설, 어린이집, 복합문화센터 조성으로 산단 활성화 추진
  - 근로자 수요조사를 반영해 청년친화적인 입주공간을 제공하고 임대자금을 지원하는 등 우수한 직-주환경을 자랑하는 활력 넘치는 젊은 산업단지 조성
    - 미분양 지원시설구역에 청년기숙사 등 청년 수요에 부합하는 주거공간 조성
    - 오피스텔형 기숙사, 행복주택(산단형), 휴먼보금자리 등등의 입주공간 조성
  - (기대효과) 근로자 주거복지 향상으로 청년 수요 증대, 생산성 증대 등 산업단지 경쟁력 향상
    - \* 근로자 주거시설 확충 진도(누적) : ('19) 20%→ ('21) 80%→ ('23) 100%
    - \*\* 소요예산(억원) : 400억원(국비 00, 지방비 00, 민간 400)



## 3. 복합 생활·문화센터 건립

- 산업단지 활성화를 위해 미분양 지원시설 구역에 건강·여가·생활편의시설이 융합된 복합 생활·문화공간 조성
  - 수요조사 결과를 반영해 종합체육관, 전시·홍보관, 문화센터, 멀티플렉스, 쇼핑센터, 식당가 등이 입주하고 있는 복합 생활지원센터 조성
  - 산단 근로자뿐 아니라 지역주민, 외부 청년층이 자유롭게 여가와 문화생활을 즐길 수 있는 오픈 공간 제공
  - 사업 추진시 지자체가 민간 사업비 일부 분담·지원

- (기대효과) 산업단지의 친근성을 높이고 활력을 불어넣음으로써 산단 및 지역경제 활성화, 지역 경쟁력 강화
  - \* 복합 생활·문화센터 조성율(누적) : ('19) 0.3건→ ('21) 0.8건→ ('23) 1건
  - \*\* 소요예산(억원) : 200억원(국비 00, 지방비 00, 민간 200)

#### 4. 공영주차장 운영 개선 및 확충

- 스마트 주차시스템 등 주차장 운영체제를 정비하고 산단 내 부족한 공영 주차장 확대 설치 지원
  - 현재 무상으로 운영되고 있는 주차장을 위탁 관리·운영하고, 무인 정산시스템 도입, 주변 환경 개선 등 스마트화 추진
    - 무분별하게 이루어지고 있는 주차체계를 정비하고 도로변 주차로 인한 교통혼잡 해소 등 산단의 전반적인 주차 시스템 정비
    - 친환경, 친시민형(수요조사) 시스템 개선으로 근로자의 정주환경을 개선하고 시민이 편리하게 오고갈 수 있도록 접근성 개선
  - (기대효과) 주차환경 개선으로 출퇴근 여건이 개선되는 등 청년 친화요인이 증가하고, 물류 및 유통여건 개선으로 기업 활동 활성화
    - \* 스마트주차장화 비중(누적) : ('19) 30%→ ('20) 60%→ ('21) 100%
    - \*\* 소요예산(억원) : 160억원(국비 150, 지방비 10, 민간 00)

#### 5. 공동직장어린이집 및 유치원 건립

- 미분양 지원시설구역 내에 공동직장어린이집 및 유치원 건립을 통해 젊은층 기혼 근로자들이 안심하고 일할 수 있도록 양질의 보육서비스 제공
  - 산단형 공동직장어린이집 건립 및 부지지원, 설치기준 완화 추진
  - 운영비지원, 기존 시설 지원 등 육아지원 인프라 확충
  - (기대효과) 여성고용률, 청년고용률 제고 등 산업단지 인력난 해소에 기여하고 일·가정양립, 양성평등 제고, 출산율 제고 등 지역과 국가가 당면한 사회·경제적 문제 해소에 기여
    - \* 공동보육시설 건립건수(신규누적) : ('19) 0.5건→ ('21) 1건
    - \*\* 소요예산(억원) : 30억원(국비 30, 지방비 00, 민간 00)

### 제3절 청년친화형 지원 사업 추진

- 2절에서와 마찬가지로 청년 및 근로자 수요를 반영하고 수원시와 정부정책을 연계해 수원산업단지를 청년친화형으로 변모시킬 다양한 지원사업을 추진
- 청년들이 선호하는 청년친화형 산업단지 조성으로 제조업 중심의 기존 이미지를 탈피하고 새로운 가능성과 혁신, 미래를 제시하는, 일하고 싶은 산업단지로의 변모 가능성을 제시하고자 함

#### 1. 수원 중소기업 혁신 특구 지정

- 중소기업이 밀집되어 있는 3단지를 중심으로 중소기업 혁신 특구를 지정하고 R&BD가 활성화되는 산·학·연 Mini-cluster 중심지구로 개발
  - 전기·전자, 의료정밀 등 혁신 중소기업이 밀집된 3단지를 중심으로 미분양 용지 개발, 고부가가치화 지원 및 고부가 신산업유치 확대 등을 집중 추진
  - 창업지원센터, 메이커스페이스 확대 등 개별사업 추진
  - 스마트공장 비율을 높이고 R&BD(사업화연계기술개발) 활성화 지원
  - 수원형 기업연구소와 연계해 산·학·연 MC(Mini-Cluster) 중심 지구로 지정 추진
  - (기대효과) 창업생태계 구축, 중소기업 성장지원, 산·학·연 연계지원 등 중소기업 혁신특구로서의 시너지 효과 창출
    - \* 미분양 용지 개발사업 추진(사업에 기포함), 창업지원센터, 메이커스페이스 확대 등 개별사업 추진, 특구 지정 절차 추진
    - \*\* 소요예산(억원) : 100억원(국비 50, 지방비 50, 민간 00)

#### 2. 스마트공장 구축 및 생산시설 혁신 지원

- 자동화단계를 넘어 생산·제조공정에 ICT를 접목한 스마트 공장시스템 구축 및 시설 확충 지원
  - 2차원적인 생산공정을 ICT가 접목된 미래형 공장으로 전환·구축함으로써 생산의 자동화와 지능화를 실현
    - 작업프로세스 혁신, 작업환경 혁신 등을 통한 생산성 증대 추진
    - 공장설비 검토, 이력관리 등 빅데이터 축적
  - (기대효과) 생산비용 및 근로시간 감축으로 기업성장 및 지역경제 활성화에 기여. 생산 효율성 증가로 근로시간 단축(주 52시간), 최저임금 상승에 따른 기업 고충 해소

\* 생산혁신지원건수(누적) : ('19) 10개→ ('21) 30개→ ('23) 50개

\*\* 소요예산(억원) : 150억원(국비 150, 지방비 00, 민간 00)

[그림6-10] 스마트공장 전개도



### 3. 산업단지 공용 통근버스 운영 지원

- 산업단지 공용 통근버스 운영으로 청년들의 근로환경 개선
  - 통근버스 운영, 교통비 지원 등 산단 근로자의 통근환경 개선을 지원하고 셔틀활용을 통해 출·퇴근 애로사항 경감
    - 주요 전철역 및 버스 터미널과 산업단지를 연결하는 통근버스 운영으로 교통 혼잡을 예방하고 통근시간 단축, 통근편의 증대 등 청년층의 산업단지 접근성 제고
    - 출·퇴근시 산업단지 근로자를 대상으로 운행함으로써 산업단지 활성화에 기여(셔틀개념, 시간대별 운행 횟수 조정)
    - 노선 및 정류장은 대중교통 버스 노선과 중첩을 최소화하고 버스가 운행되지 않는 지점을 포함
  - (기대효과) 청년 및 근로자들의 산업단지 접근성 제고로 활력 넘치는 산업단지 조성
    - \* 공용 셔틀버스 운영 대수(누적): ('19) 2대→ ('21) 2대→ ('23) 2대
    - \*\* 소요예산(억원) : 10억원(국비 10, 지방비 00, 민간 00)

### 4. 고용 장려금 지원사업 추진

- 중소 입주기업을 대상으로 청년고용 장려금을 지급, 기업의 자금난과 인력난을 해소하고 청년 취업률 제고
  - 기업이 필요로 하는 형태의 고용 장려금 지급으로 산업단지의 고용안정성을 보

- 장하고 청년 고용률 증진에 기여
- 취업 미스매치를 줄일 수 있는 방안으로, 기업과 청년 모두에 효율적인 지원을 통해 산단의 청년 일자리 창출 도모
- 고용부의 고용창출장려금, 고용안정장려금, 고용유지장려금, 청년고용장려금 사업을 적극적으로 활용할 수 있도록 기준 완화 등 제도적 유연화 가능성 모색
- (기대효과) 청년 실업률을 낮추고 산단 경쟁력 강화 및 지역경제 활성화에 기여
  - \* 장려금 지원자수(누적): ('19) 80명→ ('21) 250명→ ('23) 500명
  - \*\* 소요예산(억원) : 180억원(국비 180, 지방비 00, 민간 00)

### 5. 혁신인재 교육지원사업 추진

- 산업단지 고도화의 핵심인 인재양성 지원을 위해 교육비용 지원, 실무능력 프로그램 지원 등 혁신인재 교육지원사업 추진
  - 혁신인재의 학업, 실무능력 및 전문성 증진 향상을 지원
    - 수강료지원, 멘토링 프로그램 운영 등 혁신 인재 교육지원 및 프로그램 개발, 교육기관과의 연계사업 등 추진
    - (기대효과) 혁신인력의 전문성 강화로 산업단지 경쟁력 확대 및 교육기회 등 자기개발 가능성에 따른 산업단지 청년 수요도 증가
      - \* 수강료 지원, 멘토링 프로그램 운영 등 혁신인재 교육지원 사업(누적) : ('19) 70건→ ('21) 280건→ ('23) 500건
      - \*\* 소요예산(억원) : 50억원(국비 50, 지방비 00, 민간 00)

### 6. 문화공간 활성화 지원

- 고색뉴지엄 복합문화센터 운영 및 프로그램 지원을 통해 근로자와 지역주민이 어우러지는 활력 넘치는 산업단지 조성
  - 산업 단지내 복합문화공간인 고색뉴지엄 프로그램 개발지원, 운영시설지원, 인건비 지원 등을 통해 단지 내에서 문화와 여가를 즐길 수 있는 근로환경 조성
    - 현재 진행되고 있는 전시회, 재즈 공연, 어린이/가족 교육프로그램 등을 다채롭게 확대 운영
    - 시낭송, 열린 음악회, 연극공연, 미술전시회, 도자기 체험 등 다양한 프로그램이 열릴 수 있도록 지원 및 홍보

- (기대효과) 활력 넘치는 산업단지 조성으로 산업단지 및 지역 활성화
  - \* 개발지원 수(누적) : ('19) 50건→ ('21) 160건→ ('23) 300건
  - \*\* 소요예산(억원) : 10억원(국비 5, 지방비 5, 민간 00)

[그림6-11] 고색뮤지엄 전경 및 프로그램



## 7. 수원산업단지 명칭 전환

- 산업단지 명칭 전환으로 공장 중심 산업단지 이미지를 미래형 이미지로 전환
  - 수요조사결과를 반영해 4차혁명과 국제화시대에 걸맞은 새로운 산업단지 명칭 부여
    - 수요조사, 명칭 공모전, 전문가 의견 수렴 등을 통해 청년들이 선호하고 시대적 변화를 반영할 수 있는 새로운 명칭으로 전환
    - 사례) 성남하이테크벨리, 구로디지털단지
    - 도로 이정표 등 각종 시설물에 표시, 고색역 명칭에 병기 사용
  - (기대효과) 산업단지 이미지 개선으로 청년들이 선호하고 시민들에게 친숙한 혁신의 아이콘으로 변모
    - \* 수요조사 1회, 명칭공모전 1회, 전문가 의견 수렴 2회 이상 진행 등
    - \*\* 소요예산(억원) : 1억원(국비 00, 지방비 1, 민간 00)

## 8. 산업단지 환경·디자인 개선사업 추진

- 산업단지 환경을 나무와 공원, 운동시설 등이 어우러진 친환경 녹색단지화하고, 디자인 효과를 살린 공공 홍보판, 디자인 조형물 설치 등 미적요소 부가
  - 산업단지 유휴지대에 식수(植樹) 및 환경 정비 등을 추진하고 일정간격을 두고 소규모 근린공원을 조성해 연결함으로써 산업단지 환경 자체를 도시 숲 형태로

개선

- 산업단지 전체의 디자인 점검 및 밝은 이미지로 전환 추진(LED 전자 현수막, 디자인 조형물 설치 등)
- 예) 야간 조명을 활용한 여수산업단지 야경 등
- (기대효과) 산업단지 이미지 개선을 통해 청년 유입이 활발히 이루어지는 활력 넘치는 산업단지 조성
  - \* 유흥지대 식수, 환경정비사업 추진, LED 전자현수막 설치, 디자인 조형물 설치, 근린공원 조성율(누적) : ('19) 20%→ ('21) 60%→ ('23) 100%
  - \*\* 소요예산(억원) : 50억원(국비 50, 지방비 00, 민간 00)

[그림6-12] 여수산단 야경 및 LED 전자현수막 예시



[그림6-13] 자연친화적 휴식공간 예시



## 9. 코워킹스페이스(co-working space) 마련

- ICT를 결합한 스마트산단 조성 시범사업 기업 간 교류, 소통이 이루어지는 거점을 만들어 창조인재가 모일 수 있는 매력적인 정주환경으로 조성
  - 입주기업과 산업 관계자 간의 교류가 자유롭게 될 수 있도록 소통과 교류 공간을

만들고 부족한 문화향유 기반을 확충

- 스마트콘텐츠업체의 창업과 교류를 장려하기 위해 ‘코워킹스페이스’ 제공
  - 현재 공공지원시설 중 일부를 콘텐츠 스타트업이나 개발자가 자신이 원하는 시간에 이용할 수 있는 코워킹스페이스로 전환할 필요가 있음
    - \* (일반형) 전용공간 확보 100㎡ 이상, 상시운영인력 1명 이상
    - \*\* 소요예산(억원) : 신규구축 2.5억원(기존 운영 1~1.5억원) 내외

[그림6-14] 코워킹스페이스의 공간배치



코워킹스페이스의 공용공간



코워킹스페이스의 독립공간

출처 : 위워크홈페이지([www.wework.com](http://www.wework.com))

## 10. 문화기술 및 디자인과 스마트 기술이 적용된 도시환경 시설물의 설치

- 보행공간과 거리, 건물 등 사이공간에서 감각적 디자인의 키오스크로 통근서클, 버스 운행정보, 산업단지 및 수원시 관련 정보 등 손쉽게 정보를 제공받고 각종 비상시 도움 받을 수 있는 유틸리티 설치
  - 안내사인물, 조형물, 포토존, 벤치, 쉼터 등 담장, 건물외벽, 바닥, 가로등 등에 설치시설물 설치
- 특수시설물과 공간 음영지역을 사전 검토하고 문화기술을 통한 개선방안 수립 동시 진행
  - \* 민간에서는 시설물 개발, 설치를 담당하고, 유지·관리는 지자체가 책임
  - \*\* 예산범위, 조성규모, 사업내용 고려하여 최종 사업비 결정(민간·지방비 50% 이상 현금매칭)

[그림6-15] 디지털 키오스크



※ 국내 산업단지 중 명칭변경 성공사례

사례	주요내용
<p>가산디지털단지</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>·우리나라 최초 국가산업단지이자 서울 유일의 산업단지로서 현재 1만여개의 기업체가 입주하여 12만7천여명의 근로자가 생산 활동을 하고 있음</li> <li>·1960년대 수출을 통한 경제발전을 위해 섬유·봉제산업 중심으로 조성되어 1970~80년대 석유화학, 기계, 전자 등 제조업으로 대한민국 수출산업의 중심 역할을 담당해옴</li> <li>· 2000년도 이후 제조업 중심의 '구로단지'에서 첨단기술·벤처 등 지식정보 산업중심의 첨단 '디지털단지'로 이미지를 바꾸기 위해 명칭 및 단지 내 환경, 지원시설 등 IT산업의 최대 집적지로 변모함</li> </ul>
<p>서울온수산업단지관리공단</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>·서울시 구로구, 경기도 부천시, 광명시의 경계지점으로 입지하고 있어 노동력 접근성이 우수하여 180여개 업체가 입주해 있음</li> <li>·1970년 조성된 일반산업단지로 '영등포기계공업공단'으로 시작하여 기계공업 및 비철금속적격단지로 기반을 다지고 큰 역할을 해옴</li> <li>·IMF 사태이후 도산된 업체도 있었으나 기술축적의 저력으로 위기를 극복하였으며, 1998년 지금의 '서울온수산업단지관리공단'으로 명칭을 변경함</li> <li>·단순 명칭 변경 뿐아니라 최근까지 지속적으로 양질의 일자리 창출을 위해 산업구조의 고도화, 단지내 재생사업 등 활성화를 위해 끊임없이 노력 중(최근 서울 서남권 제2G밸리로 조성 중)</li> </ul>
<p>성남 하이테크밸리</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>·경기도 성남시 중원구 상대원동 일대에 약 151만㎡ 규모로 1974년 준공된 국내 1호 일반 산업단지로 현재 3,850여개의 업체가 입주해 있음</li> <li>·준공 당시 성남공업단지에서 1996년 성남산업단지로, 2010년 성남산업단지 관리공단이 신축청사를 개청하고 '성남하이테크밸리'로 명칭을 변경하면서 혁신산업단지로 변모하고 있음</li> <li>·성남시는 산업단지 전체 면적을 재생사업 지구로 지정하고 제조업 디지털 혁신단지, 청년 창업·주거·문화 공간 조성, 일과 생활의 균형을 갖춘 환경 조성 사업을 추진하고 있음</li> </ul>

## 제4절 문화적 가치 활용을 통한 지역 재창조

### 1. 문화적 접근과 예술적 콘텐츠 활용의 필요성

- 경제뿐만 아니라 사회적 발전에도 창의성·혁신성이 강조되면서 도시 및 지역 경쟁력이 문화적 역량이 되는 시대로 패러다임이 전환됨
- 예술은 확산적 사고로 폭넓은 생각의 범위를 만들어내는 창의력을 가지고 있으며, 과학은 수렴적 사고로 가능한 방법 중 가장 적절하고 유용한 것을 가려내는 창의력을 가지고 있어 이 둘의 결합으로 창의적이고 혁신적인 해결책 마련이 필요함
- 현재 산업단지가 직면하고 있는 문제 중 제조업의 스마트화와 함께 스마트 산업으로의 전환 요구, 인근 배후 생활권과 접근성면에서 단절되어 청년층의 일자리 유입을 막는 요인은 문화·예술적 콘텐츠를 활용하여 해결하는 것이 효과적임
- 삭막하고 건조한 창고건물과 공장 중심의 산업단지에 디자인을 가미하고 부족한 예술, 교육, 유틸리티 확충을 유도하여 산업과 시민, 나아가 지역 간의 교류 거점이 되는 문화 허브를 조성하도록 하고자 함
- 특히 문화·예술 콘텐츠의 속성 상 사람으로 인해 성패가 나뉘며, 일방적인 관 주도 사업은 실패하기 쉬워, 긴 호흡으로 지속적인 투자와 관리, 운영이 필수적임
  - 문화로 지역경제 활성화를 도모하는 수많은 정책 사업들이 추진되었으나 문화적 도시 개발과 문화도시가 무엇인지에 대한 규정이나 개념이 모호하고, 지역 특성에 대한 이해가 부족한 채 추진되어 왔음. 이에 시민참여 부족 등 여러 난맥에 직면하고 돌파구를 찾지 못해 지속력을 잃고 지역 부가가치 증진에 기여하지 못하는 선례도 존재함
  - 성과 위주의 관 주도 사업, 콘텐츠 차별화 및 지역특성이 없는 시설, 운영 지원을 위한 법적 근거 부재, 활성화를 위한 예산 확보 등 발생할 수 있는 문제들을 대비하여 리스크를 최소화 해야 함
- 생활문화가 확산되면서 시민들은 작가들의 작품, 공연을 감상, 관람하는 것으로 끝나는 것이 아니라, 직접 작업에 참여하고 결과물을 창조하는 생활예술이 주목받고 있으며, 이에 따른 정책사업들을 추진할 필요
  - 이를 통해 개인의 가치가 고양되고 시민의 주체성, 공동체 소속감 증진 등 일상 삶에서의 행복과 사회적 가치를 실현함

## 2. 고색역 주변 테마 거리·광장 조성

- 산단주변 지하철역 복합역사, 공원 조성사업과 연계한 도시재생 뉴딜사업을 통해 산단 주변지역 재생을 유도하고, 산단과 주거지역 간 도시숲 조성을 통해 쾌적한 주거 환경 마련
- 공공부지(공원, 도로, 가로, 녹지 등)에는 시민의 참여, 커뮤니티의 활성화라는 콘텐츠 투입, 문화기술 적용을 기초로 하여 추진
  - \* 재생사업 완료 비중(누적) : ('19) 20%→ ('21) 60%→ ('23) 100%
  - \*\* 소요예산(억원) : 777억원(국비 55, 지방비 328, LH 394)

### 1) 고색역 복합역사 조성

- 고색역 상부공간을 활용하여 창업지원주택, 창업지원시설, 주민센터, 도서관, 주차장 등이 밀집된 복합역사 조성

### 2) 고색역 상부공원 연계

- 오목천역 - 수원역 간 4.7km 선형공원 연계, 카페거리 조성 등

[그림6-16] 고색역 주변지역 개발연계도



[그림6-17] 고색역 복합역사 조성(안)



[그림6-18] 고색역 상부공원 조성(안)



### 3) 테마거리(문화거리/특화거리) 조성 : “차 없는 문화의 거리”

- 고색역 복합역사와 테마광장 간 예술인 거리, 문화인 거리 등 특화거리로 조성
- 거리공연장, 갤러리, 전시장, 레스토랑, 카페, 상점 등 걷고 싶은 거리 조성
- 테마 별 거리 : 예술(게임)의 거리, 젊음의 거리, 전통문화의 거리 등
- 예술문화 활동가들이 저렴한 임대료로 자유롭게 자신의 창작 활동을 할 수 있도록 지원함으로써 자생적으로 문화거리가 생성, 발달될 수 있도록 지원

[그림6-19] 네덜란드 ‘밤에 빛나는 자전거 도로’



#### 4) 테마광장(식문화광장/포켓광장) 조성 : “청년 광장”

- 지상 광장과 지중(地中) 시설의 경계, 사이공간을 활용해 조성
- 지하철과 연결되는 주출입구를 메인 동선으로 기능 수행. 동선을 따라 흐르는 자연스러운 기능별 공간 레이어로 접근하여 이동 동선이 곧 공간 진입이 되도록 구성
- 지상은 녹색 조경 공간과 기능별 포켓 광장(소규모 광장: 자투리 공간 활용) 등으로 구성. 자연 채광이 가능한 반지중 시설로서 지상과 자연스러운 연결

[그림6-20] 광장조성 예시



### 3. 창의적 공간 및 여가 친화적 환경 조성

- 기존 지역재생, 유휴 공간 활용의 패턴을 살펴보면, 복합문화공간 조성형(전시, 소공연장, 체험, 작은도서관, 레지던시) → 커뮤니티 공간형(동호회실, 공동작업장, 프로젝트룸) → 콘텐츠 개발 및 교육 순환 거점형(스튜디오 및 랩, 쇼케이스, 문화 콘텐츠 비즈니스 공간 등)으로 조금씩 진화되고 변화됨

#### 1) 청년 및 스타트업을 위한 메이커스페이스 조성

- 메이커스페이스는 4차산업혁명시대의 새로운 생산방식으로 생산자들이 아이디어와 장비, 도구 등을 공유하는 공동 제작소로 디지털과 제조업의 협업으로 전 세계적으로 확산되고 있음
  - 단순 공간이나 자재, 장비만 공유하는 것이 아니라 끊임없이 사람들과 접촉점을 만들어내면서 정보를 공유하고 혁신적인, 창의적인 발상을 끌어내는 것이 관건
    - \* 현재 우리나라에 운영 중인 메이커 스페이스는 126개(중기부, '17.9 현재)
    - \*\* 중기벤처부의 '메이커 스페이스' 구축 예산을 활용('18년 75곳 개관 예정)

■ 메이커 스페이스의 성공 조건

○ (자율성) 부지선정, 건축, 기획, 운영 등 전 과정에 청년들의 자발성과 독립성을 부여 하여야 성공

○ (개념확장) 협업 제조를 중심으로, 새로운 청년 커뮤니티 문화공간으로 확장

■ ‘(가칭) 수원시 청년 자유지대\_챌린지 존’의 구성

○ (상상공작소) 3D프린터, 디지털기기, S/W 공용사용 가능한 팹랩(Fab Lab) 설치

○ (뮤직라이브 클럽) 인디음악 공연장과 청년사업가 PUB의 결합

○ (음악연습실 및 청년음악가 인큐베이터 존) 음향 및 녹음장비가 갖추어진 음악연습장을 설치해 공간 공유업체와 협업 운영

○ (복합문화 서점) 지역서점 + 카페 + 아트 샵 복합문화 공간

○ (예술 강습소) 음악, 그림 등 예술 강습소를 설치해 재능공유 업체와 협업 운영

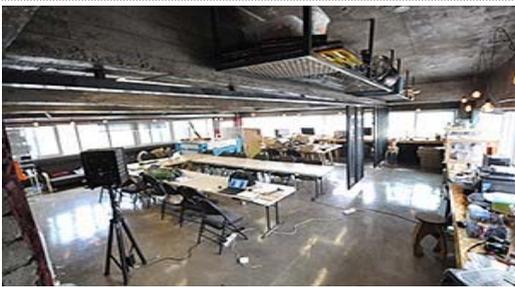
○ (다양성 영화관) 영화인들이 직접 운영하는 100석 내외의 카페를 겸한 상영관 및 영화인 커뮤니티 공간 운영

○ (VR/AR 체험관 설치) 관련 산업 수요창출 위한 체험관 설치, 운영



**(라인웍스)** ‘라인웍스’는 아직 본격적인 워크숍을 구성하지 않았으나 예술가들이 모인 문래동에 자리했다는 점에서 성장 가능성이 큰 메이커스페이스임

출처 : <https://blog.naver.com/fkwnqpf/221492945642>



**(팹랩 서울)** 종로 세운상가에 위치한 디지털 제작 장비들을 공유해 아이디어를 현실화할 수 있게 하는 공간으로 제작 장비, 미디어아트, 피지컬 컴퓨팅 등 메이커 무브먼트와 관련한 다양한 워크숍을 제공. 매주 목요일에는 ‘팹랩 서울’에 대한 소개를 하는 오픈데이도 열고 있음

출처 : <https://blog.naver.com/fablab-seoul>

**<메이커스페이스 팹랩(FAB Lab, Fabrication Laboratory, '제작 실험실')>**

- 제작하다(fabrication), 또는 유쾌한(fabulous)의 접두사에 해당하는 fab에서 따온 팹(fab)과 연구소를 뜻하는 랩(lab)의 합성어
- 3D프린터, 디지털 기기와 같은 실험생산 장비를 구비해 기술적 아이디어를 실험하고 실제로 생산해 보는 공간으로 공공도서관처럼 누구나 팹랩 멤버십에 가입하면 3D 프린터 같은 최신 디지털 장비를 이용할 수 있음
- 누구나 아이디어만 있으면 큰 비용을 들이지 않고 시제품을 만들 수 있는 공간으로 활용 할 수 있으며, 재원의 출처, 조직 운영의 목적과 형태에 따라 크게 공공형, 교육형, 사업형 세 가지로 구분 가능
- 전 세계 36개국에 130곳 정도가 있는데 주요 팹랩으로는 미국 로레인 카운티 커뮤니티 컬리지(LCCC) 팹랩, 네덜란드 아머스푸르트(Amersfoort) 팹랩, 영국 맨체스터 팹랩이 대표적. 우리나라의 경우, 세운상가에 팹랩 서울(2013년 오픈)
  - 미국에서는 일반인을 위한 공동 작업장 '테크 숍(TechShop)'이 큰 호응을 얻었고,
  - 일본에서는 2012년 3월 작업장과 카페를 결합한 이색 작업장 '팹카페(FabCafe)'가 오픈. 오픈 2년 만에 7만 명 이상의 방문객이 '팹카페'를 찾았으며 일본에서의 성공을 기반으로 방콕과 대만, 바르셀로나 등지에 신규 지점 오픈
  - 국내에서는 정부나 지방자치단체가 창업 지원을 위해 설치한 곳이 많다. 미래창조과학부와 한국과학창의재단 주도로 설치된 팹랩 '무한상상실'은 전국에 56군데가 있음
  - 중소기업청 산하 경기청·부산청·대구청·광주청·전북청 등 5곳의 지방중기청에 설치된 '셀프제작소'도 금속 및 비금속 레이저 커팅기, 선반, 밀링 등의 공구와 범용설비 등의 각종 장비를 예비 창업자들에게 무료로 제공
  - 서울시는 은평구 서울혁신파크 안에 3차원 프린터와 3차원 스캐너 등 16종 30개 장비를 갖춘 시제품 제작소 '서울이노베이션팹랩'과 용산구 나진상가에 '디지털 대장간'을 운영
  - 경기도가 운영하는 북부경기문화창조허브의 '멋랩'은 유브이(UV) 프린터, 레이저 커터 등 다양한 장비와 스튜디오를 갖춰 디자인·제조 분야의 스타트업이 시제품 개발·제작과 제품 촬영까지 할 수 있음. '멋랩'에 입주한 스타트업 가운데는 이곳의 설비를 이용해 제품을 제작·판매하고 있는 곳도 생겨남

출처 : <https://blog.naver.com/3dskorea/221238400045>

**2) 창작공방(예술인 대상 공간임대)**

- 예술문화 활동가들이 저렴한 임대료로 자유롭게 자신의 창작활동을 할 수 있도록 지원함으로써 자생적으로 문화거리가 생성, 발달될 수 있도록 지원
- (방향) 컨테이너 건축을 이용한 공간 활용
  - 최근 도시건축에서 새로운 양식으로 부상하고 있는 컨테이너는 청년들의 문화공간으로 주목 받음. 컨테이너 건축이 인기 있는 이유는 외관에서 주는 흥미로움과 활용의 편리함으로 볼 수 있으며, 이 곳을 찾는 이유는 이 안에서 벌어지는 활동,

전시, 판매, 네트워킹의 장으로 기능하기 때문

- 컨테이너 건축의 더 큰 매력은 기존 건축물들로 포화되어 있어 협소하고 여유 공간이 없는 곳에 설치하여 추가적인 공간을 만들어내는 장점이 있음
- 하지만, 산업단지 내 건물 사이에서 컨테이너가 시각적 독특함, 세련됨을 발휘할 수 있을지 판단 필요(오히려 차가움, 삭막한 이미지 가중될 우려)
- 따라서 이러한 공간을 찾을 구체적인 대상 파악과 효과적으로 관리할 수 있는 방안 마련이 우선되어야함

[그림6-21] 컨테이너 방식 복합문화공간



주: 왼쪽부터 서울숲 언더스탠드 애비뉴, 창동 플랫폼 61, 광진구 커먼그라운드

#### 4. 예술 콘텐츠 투입 및 운영 활동 지원

##### 1) 공공장소 활용 프로그램 진행

- 근로자의 일과 삶의 균형 및 휴가 권리를 확대하여 단지 내 생활문화기반 시설 확대 및 이용 활성화
  - 시민 관계형성 생활문화, 동아리 : 청년 남성 집중 타겟, 게임·VR·AR, 밴드 등
  - 생활문화·예술에 참여하는 시민들은 자신의 재능을 확인하고 발휘할 경우 새로운 경제적 가치 창출이 가능함을 보여줌. (사례 : MCN 사업, 메이커스페이스) 따라서 생활예술 활동의 안정적 유지, 재생산, 사회적 가치 창출 및 성장을 위해 형성단계에서는 지원이 필요함
    - 생활예술사업의 경우 참여 시민들이 주도적이고 주체적인 활동을 통해 지위를 확보해 감이 중요하나 시민들의 자발적인 참여는 상당히 미약함
- 경기상상캠퍼스 및 고색뮤지엄을 문화발신기지로 인력공유, 사업을 연계하여 추진
  - 문화분야 국정과제로 생활예술 관련 사업이 우후죽순으로 생기고 관련 지원이

- 다양하게 전개되는 상황에서 과도한 공급이 아닌,
- 지역과 밀착해 있는 기존 도서관, 미술관, 복합문화공간과의 연계를 통하여 현장에서 중첩된 기능 발생 또는 중복지원 문제를 피하고 최소 자치구와 이해관계자는 어떻게 협업할 것인지에 대해 논의하고 수원시는 이를 조정할 수 있는 역할 담당

## 2) 문화예술 중심 홍보 및 마케팅

- 시민이 참여하여 생산과 소비가 동시에 일어나는 콘텐츠의 투입
  - 문화장터, 문화공장, 문화 장삿꾼 등 낮고 넓은 문화적 활동성의 확보와 유도
  - 주말 문화마을, X-스포츠, 코스튬 등 비주류 문화의 기지유도 패러다임 구축
  - 사용자 일주기형 문화 콘텐츠의 투입
    - 사용자의 일주기를 기반으로 평생 제공되는 문화적 콘텐츠의 허브로서 문화 콤플렉스 구축
- 인식확산 캠페인(수원시 도시브랜드마케팅, e수원뉴스 / 경기도 G-bus 홍보영상)
  - 미디어 콘텐츠 확산을 통한 관심과 참여 제고
  - 단순 산업단지 홍보물이 아닌 특히 기술 발명 기업, 우수기업, 사회적 책임에 대해 직·간접적으로 공헌한다는 점
  - 또한, 이후 활동이 단순한 지식이나 기술 습득이 아닌 스스로를 표현하고 타인과 소통하는 내용을 핵심으로 인식공감형 캠페인을 통해 산단 홍보 뿐 아니라 근로자 자긍심 고취

## 3) 산업 융합이 일어나는 문화 콘텐츠의 도입으로 생태계 조성

- 문화 생태계의 생성을 위한 공간과 초기 콘텐츠 구성
  - 기업과 산업의 지역 참여성을 강제화하고 이를 통한 사회적 일자리가 창출되도록 제도 및 거버넌스의 투입
    - 예 : 가산디지털단지 넥타이 마라톤 축제, 상암동 에너지이저 심야 마라톤 축제
  - 엔터테인먼트 테크놀러지, 센세이션과 같은 페스티벌 테크놀러지, 컬처믹스 기술자의 양성과 인큐베이팅 인프라 구축
  - 다양한 문화사업 자생방안의 지원과 성공사례 및 모형의 개발
    - 비즈니스 스타트업 센터 및 공동 문화산업지원인프라 및 공동 시설의 구축

- 창업기업과 산업단지 내 선도기업 CEO와의 교류·소통의 장 마련
  - 예: 선배기업 CEO 초청 특강, 토크콘서트, 호프데이 등 개최

## 5. 상징조형물 설치 및 디자인이 살아있는 산단 조성

- 수원산업단지 이미지를 차별화하면서 연결해주고, 단지별 분리된 지역에 통합된 이미지의 크고 작은 조형물 또는 디자인을 추가하고, 이를 관리·운영하는 시스템 구축
- 다양한 예술작품으로 거리의 조각 공원화
  - 틈새 공간에 조각물 전시 및 상징적 공공미술작품 설치
  - 단순히 바라보는 미술품이 아니라 벤치, 가로등 등의 역할로 활용할 수 있도록 조성

[그림6-22] 스페인 출신작가 플라센스의 조각 “유목민” 등



※ 영국 게이츠헤드시의 문화주도 재생정책 성공사례<sup>17)</sup> : 중공업을 주요산업으로 하는 면적 142km<sup>2</sup>, 인구 20만의 소도시로 60~70년대 제조업의 침체로 인해 실업자 비율 20%까지 급증하고, 열악한 노동환경으로 점차 쇠락의 길을 걷게 되었으나, 문화를 테마로 한 도시재생프로젝트가 시작되면서 다시 활기를 띠기 시작하고, 연간 수백명의 관광객을 유치하는 문화도시로 자리 잡고, 창조산업 분야 종사자 증가하고 신규일자리가 생기면서 실업률이 4%로 하락하는 성공을 가져옴

〈성공요인〉

- 대표적 건축물 및 상징조형물 설치(북방의 천사, Angel of the North,1998), 밀레니엄 다리 (Millennium Bridge, 2002)로 지역의 문화적 랜드마크 조성
- 곡물창고와 폐공장을 주민 중심의 문화거점공간(발틱 현대미술관(BALTIC The Centre for Contemporary Art), 세이지 음악당(The Sage Gatehead))으로 조성하고 어린이부터 노인까지 음악, 무용, 예술교육 등 주민이 참여하여 소통할 수 있도록 철저한 주민 중심 프로그램 운영으로 문화서비스 제공함. 이후 문화·창조산업으로 연결되어 일자리 창출 및 지역생태계 구축
- 추진주체 : 중앙정부+지자체+민간협력체계



‘북방의천사’



‘밀레니엄브리지’



‘발틱미술관’



‘세이지음악당’

17) 박규홍(2011), "지역 문화 거버넌스의 성공 요인", 『한국거버넌스 2011년 하계 공동학술대회논문집』 pp.134~148, 한국거버넌스학회

## 6. 사업예시

사업명	문화시장 / 문화5일장 / 커뮤니티 파티		
사업유형	위탁·대행 사업	사업주체	선정된 민간 사업자
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (가칭)수원청년자유지대로 사람을 모으고 기업, 예술단체들을 연결시켜 새로운 문화적 비즈니스를 형성</li> <li>· 청년친화형 산업단지로 활성화 될 수 있도록 외부의 다양한 커뮤니티 유입</li> </ul>		
사업기간	· 2020~2025년 단계적 확장사업으로 기본계획 수립		
사업규모	· 지원센터(1개소) → 고색역 문화소통권역으로 확장		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 청년광장과 만남의 광장(고색역 상부공원)을 활용하여 문화5일장, 소규모 파티, 체험 등을 진행하여 활기를 주고 지역민, 기업, 예술단체의 만남과 소통을 가능하게 함</li> <li>· 미술품, 공예품, 디지털 관련 콘텐츠 등의 제작을 체험하고 그 외 다양한 문화체험이 될 수 있도록 구성</li> <li>· <b>문화시장</b> : 다양한 예술 장르를 섭렵하는 구성으로 문화상품에 따라 볼거리, 먹거리, 즐길거리 등이 자유로운 형태의 비상설 공간으로 조성</li> <li>· <b>문화5일장</b> : 전통 5일장 형식으로 시민과 예술가가 함께 참여하는 장터로서 소규모 공연과 체험, 이벤트 등으로 구성</li> <li>· <b>커뮤니티 파티</b> : 청년 커뮤니티와 창업, 유망기업들 중심 비즈니스 모임</li> </ul>		
운영방법	· 민간위탁 운영, 수원문화재단 위탁 운영 등 계획에 따라 선택		
추진절차	· 공간 확보 및 시설 구축 기본계획수립 → 예산 확정 및 공모 추진 → 시설 및 공간확보 → 위탁업체 및 기관 선정 → 운영개시		
사업예산	· (예산유형) 민간보조나 공동 투자예산 수립		
파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 커뮤니티파티 활동을 통한 청년친화형 수원산업단지 활성화 및 새로운 비즈니스 모델 개발 및 실현을 가능하게 하는 시작점</li> <li>· 사람들 간의 모임과 연결을 실제화 하는 커뮤니티 형성</li> </ul>		

사업명	시민 참여형 문화 캠프		
사업유형	위탁·대행 사업	사업주체	민-관 연계사업
사업목표	· 분야별, 세대별, 시기별 구성으로 문화 캠프를 운영함		
사업기간	· 지원시설 개관에 따른 계속사업으로 수행		
사업규모	· 기수 당 30여명 참여 할 수 있도록 사전 수요조사 후 수행계획 수립		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 세대별로 콘텐츠를 별로 포트폴리오를 구축하여 수익기반 프로그램을 개발하고 나아가 문화상품, 대표 브랜드로 발전시킴</li> <li>· <b>갈릴레오 과학캠프</b> : 어린이 대상 탐구활동 캠프로 기술자, 과학자, 벤처사업가, 창업가 동반 운영하도록 추진</li> <li>· <b>장영실 과학캠프</b> : 청소년 대상 과학캠프로 전기자동차, 드론 등 첨단 기술의 이해와 수원 권역의 벤처업체의 협력 사업으로 추진</li> <li>· <b>세종 과학캠프</b> : 성인 중심의 인문 캠프로 ICT 기술이 접목된 예술, 4차산업혁명시대 커뮤니티 맵핑 등</li> </ul>		
운영방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 민간 협력 사업으로 공간, 유틸리티, 기반시설은 수원시가 지원하고, 프로그램 기획·운영은 민간과 관련 단체가 공동으로 운영</li> <li>· 인근 대학 참여 사업으로 추진 가능 (예 : 미국 실리콘밸리 과학자들의 재능기부 + 지역사회 기부로 운영)</li> </ul>		
추진절차	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공수익 사업으로 추진방안 수립 → 상세사업계획 수립 후 연계기관 선정 → 민관 협력 사업으로 공동운영 추진</li> <li>· 본 캠프 사업의 경우 산업단지 내 입주 기업이나 위탁 기관이 수익기부 형식으로 참여하고 운영 할 수 있도록 자족 시스템 구축</li> </ul>		
사업예산	· (예산유형)민간이 사업 운영, 공공분야는 인프라만 지원 함		
파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자족운영 기반의 강화로 도시브랜딩</li> <li>· 지역사회와 지역산업이 협력하는 사업으로 지역의 특성을 강화함</li> </ul>		
기 타	· 수익성과구조와 공공운영 구조의 균형 있는 운영방안 수립		

<b>사업명</b>	<b>시민 아카데미 프로그램</b>		
<b>사업유형</b>	위탁·대행 사업	<b>사업주체</b>	선정된 민간 사업자
<b>사업목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시민 및 지역 참여 프로그램의 개발로 단지 활성화</li> <li>· 자족기능의 지속가능한 프로그램 개발 및 운영</li> </ul>		
<b>사업기간</b>	· 지원센터 활성화를 위한 계속사업		
<b>사업규모</b>	· 연 인원 300명 참여 규모		
<b>사업내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자족형으로 지속가능한 운영프로그램의 계획의 수립</li> <li>· 지원센터 입주조건으로 기획 프로그램 기부 및 운영. 관리공단과 입주기관이 비수익 공공프로그램을 운영함</li> <li>· 수익 창출형 프로그램으로 시민이 일정 정도 비용을 지불하는 프로아카데미를 기획·운영</li> <li>· 성인, 어린이, 청소년 등 세대별 구분하여 다양한 디지털문화 관련 아카데미를 개발하여 약 20여개 정도 운영</li> <li>· 프로그램 예 ; 미디어 아트, 디지털작곡/ 컴퓨터음악 아카데미, 웹툰, 미디어그래픽스아카데미, 웹드라마 및 디지털캐릭터 아카데미 등</li> </ul>		
<b>운영방법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 입주기관 중심의 운영조합 또는 관리공단, 기타 기관을 중심으로 공공 및 수익 창출형 아카데미 운영</li> <li>· 공공은 입주기업 기여 프로그램으로 수익형 프로아카데미는 수요조사에 따른 수혜자 중심 수업으로 위탁 운영</li> </ul>		
<b>추진절차</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업단지 입주기업 중심의 콘텐츠, 운영 프로그램의 설계</li> <li>· 체계적인 운영을 위한 매뉴얼 및 조직 구성</li> <li>· 총괄 주체의 선정과 홍보, 운영, 리스크 관리팀 구성</li> <li>· 공공성 기반 프로그램과 수익기반 사업의 균형계획 후 추진</li> </ul>		
<b>사업예산</b>	· (예산유형) 「문화예술진흥법」 제15조의 3에 근거하여 예산확보 및 계획 수립		
<b>파급효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공성을 유지하는 공익프로그램의 확보</li> <li>· 수익기반 모형 개발로 지속가능한 운영체계 구축</li> <li>· 수익모형 창출로 입주기관, 단체 등 상생하는 생태구축</li> </ul>		
<b>기 타</b>	· (리스크 관리) 기본계획 수립 시 운영방법을 충분히 이해 할 것		

<b>사업명</b>	<b>(가칭) 스마트 큐브</b>		
<b>사업유형</b>	정부 공모사업	<b>사업주체</b>	위탁·대행 선정 업체
<b>사업목표</b>	· 수원시 대표 브랜드와 주요정보의 위성 역할을 가능하게 하는 스마트 큐브 설치 및 운영		
<b>사업기간</b>	· 제3산업단지 내 지원시설 준공 후 추진		
<b>사업규모</b>	· 수원산업단지 외 전권역 8개~16개소 예상		
<b>사업내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 스마트 큐브는 일종의 공공 키오스크로, 수원 대표 브랜드 홍보 및 각종 문화, 예술 관련행사를 안내하고 디지털 기반 작품을 전시하는 기능도 탑재된 다목적 입체 공간</li> <li>· 수원 <b>위성 스팟</b> : 수원 전체 지역에 걸쳐 디지털 문화 집적지로서의 위성 기능 수행. 커뮤니티파티, 각종 행사나 교육프로그램 등 공지 및 검색, 참가 신청 등의 기능</li> <li>· <b>홍보 키오스크</b> : 수원시에서 운영되는 각종 문화·예술, 이벤트, 체험 프로그램 등을 실시간으로 중계하여 디지털 문화 공간을 관찰할 수 있는 기능</li> <li>· <b>디지털작품 원격 전시</b> : 디지털 미술 혹은 디지털 음악 등의 다양한 원격 제어, 원격 소통을 통해 수원 전체가 디지털 갤러리로 가능하게 하는 전시 가능</li> </ul>		
<b>운영방법</b>	· 민간위탁 운영, 수원문화재단 위탁 운영 등 계획에 따라 선택		
<b>추진절차</b>	· 공간 확보 및 시설 구축 기본계획수립 → 예산 확보 및 공모 추진 → 시설 → 위탁사업체 및 기관 선정 → 운영개시		
<b>사업예산</b>	· (예산유형) 민간투자 등 10개소×5천만 원 이내		
<b>파급효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 디지털문화를 전체 수원지역과 인근 지역에서 함께 공유하여 보다 많은 시민들과 소통 가능</li> <li>· 새로운 디지털 문화의 거점화로 스마트시티로 성장 가능한 씨앗이 됨</li> </ul>		

<b>사업명</b>	디지털 한평공원		
<b>사업유형</b>	민관 공동사업	<b>사업주체</b>	민간+정부
<b>사업목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동적(動的)인 청년광장 개념과는 차별화된 친환경적인 문화 공원 조성</li> <li>· 기존 공원 부지에 자연친화적 심터로 환경 조성</li> </ul>		
<b>사업기간</b>	· 2021년 이내		
<b>사업규모</b>	· 수원산업단지 전체 내 10개소 규모		
<b>사업내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기존 조성된 공원을 재정비하여 수원산업단지 전체에 문화 환경을 구축하는 사업. 청년광장은 광장의 개념이라면 디지털 한평공원은 일반적인 공원에 문화 콘텐츠를 추가하고 적용하여 야외 갤러리 같은 프로그램을 도입</li> <li>· 산단 부지 곳곳에 디지털 작품을 전시하는 초소형 포켓 공원 개념. 일종의 디지털작품 키오스크와 포켓공원 개념을 융합한 공간으로 전체적으로 조성</li> </ul>		
<b>운영방법</b>	· 일반위탁 운영, 공공위탁 운영 등 운영모형에 따라 선택		
<b>추진절차</b>	· 공간 확보 및 시설 구축 기본계획수립 → 예산 확보 및 공모 추진 → 시설 → 위탁사업체 및 기관 선정 → 운영개시		
<b>사업예산</b>	· (예산유형) 10개소×5천만 원 이내		
<b>파급효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수원산업단지 전체에 디지털문화의 기능과 역할을 수행함</li> <li>· 디지털문화의 다양함을 확보하고 색다른 문화 공간으로서의 문화 공원과 한평공원의 역할 기대</li> </ul>		

사업명	고색역 관문 / 통합 조형물 시스템		
사업유형	기부채납	사업주체	민간개발사업자
사업목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고색역 부지 내 주거지역과 산업단지를 잇는 연결부분 브릿지 또는 상부공원에 조형물을 설치하여 주목성과 인지성 확보</li> <li>· 산단과 주거지역으로 나뉜 고색역 일대를 하나의 정체성으로 연결하는 디자인 및 조형물 설치와 관리 시스템 구축</li> </ul>		
사업기간	· 2021년 이내		
사업규모	· 총 개발비의 1% (근거 : 건축물 미술품 설치 제도)		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>고색역 관문</b> : 일반인에게도 홍보 역할이 가능한 관문 조성으로 상징성 있는 디자인과 규모로 멀리서도 인지 가능한 관문 설치</li> <li>· <b>통합 조형물 시스템</b> : 수원산업단지의 이미지를 차별화하면서 연결해주고, 산업단지 내에서는 도로에 의해 분리된 공간을 통합된 시설물, 이미지 조형물로 통합시켜주고, 크고 작은 조형물을 관리·운영하는 시스템 구축</li> </ul>		
운영방법	· 민간위탁, 수원문화재단, 시설관리공단 등 위탁 운영 등 계획에 따라 선택		
추진절차	· 브랜드 및 디자인 개발을 위한 기본계획수립 → 예산 확보 및 공모 추진 → 시설 → 위탁사업체 및 기관 선정 → 사후 관리		
사업예산	· (예산유형) 기부채납 규모 (근거 : 건축물 미술품 설치 제도)		
파급효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자칫 난개발이 될 수 있는 여러 규모의 조형물들을 통합된 디자인과 설치 운영으로 관리하고, 조명, 유지·보수 등 사후 관리도 가능하게 함</li> <li>· 수원산업단지 브랜드를 디자인하고 통합 유지 및 관리가 가능한 시스템으로 발전</li> </ul>		

## 제5절 국가 및 지역 산업·기술·중소기업 정책 연계 지원

- 수원형 기업연구소를 활용해 국가·지역 산업 및 과학기술, 연구개발, 중소기업 지원정책을 적극적으로 활용할 수 있도록 지원
  - 산업단지 기업들에 적용 가능한 관련 지원정책의 연계를 통해 산단 내 기업들의 연구개발을 지원하고 경영 효율성 극대화를 지원
- 본 절에서는 흩어져 있는 다양한 국내 산업·기술·중소기업 정책을 소개함으로써 수원시와 산업단지공단, 공공지원센터들이 산업단지 기업들에 적합한 사업을 선별하고 확인, 지원 가능하게 하는데 기여하고자 함
  - 한국산업진흥협회 R&D 지원제도, 중소기업지원제도, 중소기업기술혁신지원제도(KOSBIR), 수원시지원시책 등을 관련 홈페이지 및 정부 고시 자료를 취합해 작성<sup>18)</sup>

### 1. 산업단지 환경개선 정부합동 공모

- 부처별로 산재되어 있는 산업단지 환경개선 사업(주거·문화·보육·안전·환경 등)을 관계부처 합동으로 공모·심사하여 패키지로 통합 지원하고 있음
- 대상사업은 7개 부처, 22개로 사업추진체계는 ①부처 합동공모 → ②합동 설명회 → ③부처별 사업추진 순서로 진행됨

18) [www.koita.or.kr/certificate/rndsupport\\_1.aspx](http://www.koita.or.kr/certificate/rndsupport_1.aspx) (한국산업기술진흥협회), [www.g4b.go.kr](http://www.g4b.go.kr), [prism.go.kr](http://prism.go.kr) 등 기관 홈페이지에서 세부 내용 확인 가능

〈표6-4〉 2019년도 산업단지 환경개선 정부합동 공모사업 목록

연번	부처	사업명	지원내용	부서	신청주체	접수처
1	고 용 부	산업단지형 공동직장어린이집 지원	시설건립비 90% (20억원 한도) 등	여성고용정책과	사업주 대표 등	근로복지공단
2		산업단지 산재예방시설 지원	산단당 10억원 한도 소요비용 50% 지원	산업안전과	사업주·사업주단체, 산업단지관리기관	한국산업단지공단
3		기숙사·통근버스 임차 지원	(기숙사)월임차료 80% (통근버스) 최대 5억	지역산업고용정책과	자치단체	지역고용정보네트웍
4		찾아가는 산재예방요율제 사업주 교육	사업주 대상 안전교육(산재보험 요율 인하)	산재예방정책과	산업단지관리기관 (개별사업장 취합)	안전보건공단 지역본부 및 지사
5		산업단지별 특성화 안전보건교육	안전보건교육 및 교육교재 지원	산업보건과	산업단지관리기관 (개별사업장 취합)	한국산업단지공단
6		일터혁신 컨설팅 지원	9주간 컨설팅 무료 지원	노사협력정책과	산업단지관리기관 (개별사업장 취합)	한국산업단지공단
7	산 자 부	부리산업 특화단지 지정 및 지원	특화단지 사업비 지원	산업기반총괄과	자치단체(지정) 임주기업 대표기관(지원)	'19.1월 국기부리산업진흥센터 홈피 게재
8		산업집적지 경쟁력 강화	기술개발,이전기술사업화 (최대 2억원 이내)	입지총괄과	산업단지관리기관, 공공기관,대학·산학협 력단	한국산업단지공단
9		산업단지 환경개선 펀드 조성	사업비(출자) 지원	입지총괄과	부동산개발,건설업자, 금융기관 등 컨소시엄	한국산업단지공단
10		산업단지 혁신지원센터 구축	설계·건축비용 지원 (최대 40억원)	입지총괄과	자치단체	한국산업단지공단
11		생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축사업	설비, 설치·운영비 등 (국비 50~80%)	산업환경과	개별사업주 산업단지관리기관	한국산업단지공단
12		산업단지 활력있고 아름다운 거리	설계·공사비용 지원 (최대 10억원)	입지총괄과	자치단체 또는 산업단지관리기관	한국산업단지공단
13		신학융합지구 조성사업	건축비 및 운영비 지원 (최대 120억)	입지총괄과	신학연으로 구성된 비영리법인 등	추후 별도공고
14		편의시설 확충사업(북합문화센터)	설계·건축비용 지원 (최대 28억원)	입지총괄과	기초 지자체, 산업단지관리기관	한국산업단지공단

연번	부처	사 명	지원내용	부서	신청주체	접수처
15	국 토 부	산업단지형 행복주택	건설공서비 지원 (30% 지원, 40% 용자)	공공주택추진단	자치단체, 나, 지방공사 등	공공주택추진단
16	문 체 부	산업단지 개방형체육관 건립 지원	건립비 50% 지원 (개소당 50억원)	체육진흥과	자치단체	'19.1월 시도 공모 발송
17		산업단지 근로자 문화예술교육 지원	문화예술교육과정 운영단체 지원	산업단지공단	자치단체, 산업단지관리기관	한국산업단지공단
18		신나는 예술여행	문화공연 1회 개최 지원	문화예술위원회	산업단지관리기관, 개별기업	한국산업단지공단
19	환 경 부	공공폐수처리시설 확충사업	시설 설치비 지원 (50~70%)	수질관리과	자치단체	'19.2월 환경부 홈피 게재
20		산업단지 완충지류시설 설치 지원	시설 설치비 지원 (70%)	수질관리과	자치단체	
21	과 기 부	중소기업 등 클라우드 서비스 적용확산 지원	서비스 비용 지원 (50~70% 지원)	소프트웨어진흥과	소상공인, 중소·중견기업	클라우드 혁신센터포털
22	산림청	산업단지 주변 도시숲 조성 사업 지원	조성사업비 지원 (50%)	도시숲경관과	자치단체	산림청

## 2. 조세지원

### 1) 연구 및 인력개발비 세액공제 (일반연구/인력개발비)

- 내국인(소비성서비스업 제외)이 연구 및 인력개발을 위해 사용한 비용 중 대통령이 정하는 비용에 대해서 일정률을 당해 과세연도의 소득세(사업소득에 대한 소득세) 또는 법인세에서 공제해 주는 지원제도 (조세특례제한법 제10조)

〈표6-5〉 연구 및 인력개발비 (일반연구/인력개발비) 세액공제 개요

지원대상	개인 및 법인사업자		
적용범위	조특법 시행령(별표 6)상 세액공제 적용 비용		
공제세액: 해당기업범위의 한 방법을 선택하여 세액 공제	중소기업	중견기업	대기업
	<p>·총액발생기준 : 당해연도 발생액 × 25%</p> <p>* 최초로 중소기업에 해당하지 아니하게 된 과세연도의 개시일부터 3년 이내에 끝나는 과세연도까지 15%</p> <p>* 3년 이후부터 2년 이내에 끝나는 과세연도까지 10%</p> <p>·증가발생기준 : (당해연도 발생액 - 직전 과세연도 발생액) × 50%</p>	<p>·총액발생기준 : 당해연도 발생액 × 8%</p> <p>·증가발생기준 : (당해연도 발생액 - 직전 과세연도 발생액) × 40%</p> <p>*중견기업 : 과거 3년간 평균 매출액이 5천억원 미만인 (중소기업이 아닌 상태의)기업(조특법 시행령 제9조 제4항)</p>	<p>·총액발생기준 : 당해연도 발생액 × (0~2)%*</p> <p>·증가발생기준 : (당해연도 발생액 - 직전 과세연도 발생액) × 25%</p> <p>*대기업의 총액발생기준 비율(기본 0%, 최대 2%) : 일반연구·인력개발비/매출액*1/2</p>

### 2) 연구 및 인력개발비 세액공제 (신성장동력/원천기술연구개발비)

- 신성장동력/원천기술 연구개발을 촉진하기 위해 해당비용 연구 및 인력개발비 세액공제 공제율을 높게 적용(조세특례제한법 제10조)

〈표6-6〉 연구 및 인력개발비 (신성장동력/원천기술연구개발비) 세액공제 개요

지원대상	중소/중견/대기업		
사용범위	신성장동력·원천기술 분야별 대상기술 (조특법시행령 별표7)		
공제세액	중소기업	코스닥상장중견기업	대중견기업
	당해연도 발생액×(30% + 최대10%[신성장동력·원천기술연구개발비/매출액 × 3])	당해연도 발생액×(25% + 최대 15%[신성장동력·원천기술연구개발비/매출액 × 3])	당해연도 발생액×(20% + 최대 10%[신성장동력·원천기술연구개발비/매출액 × 3])
특이사항	일반연구 인력개발비와 신성장동력 연구개발비 및 원천기술 연구개발비를 구분 경리해야함		
신청절차	과세표준신고시 과세표준신고서와 함께 세액공제신청서, 연구 및 인력개발비명세서 및 연구개발계획서 등 증거서류를 납세지 관할 세무서장에게 제출(조특법 시행령 제9조)		

### 3) 연구 및 인력개발비 설비투자 세액공제

- 내국인이 연구 및 인력개발을 위한 시설 또는 신기술의 기업화를 위한 시설에 투자(중고품에 의한 투자를 제외)하는 경우에는 당해 투자금액의 1~6%에 상당하는 금액을 그 투자를 완료한 날이 속하는 과세연도의 소득세 (사업소득에 대한 소득세) 또는 법인세에서 공제해주는 제도(조세특례제한법 제11조)

〈표6-7〉 연구 및 인력개발비 설비투자 세액공제 개요

지원대상	개인 및 법인 사업자
적용범위	(조세특례제한법 시행령 제8조, 제10조) ·연구시험용시설 : 공구/사무통신기기, 시계/시험계측기기, 광학/사진제작기, 법인세법 시행규칙 (별표6) ·직업훈련용시설 : 직업능력개발훈련시설로서 연구시험용시설과 동일
공제세액	·중소기업 : 설비투자 금액 × 6% ·중견기업 : 설비투자 금액 × 3% ·대 기업 : 설비투자 금액 × 1%
특이사항	·5년간 이월공제 허용 ·중복적용 배제, 농특세 비과세
신청절차	투자완료일이 속하는 과세연도의 과세표준신고와 함께 세액공제신청서를 납세지 관할 세무서장에게 제출(조특법 시행령 제10조)

#### 4) 기업부설연구소용 부동산 지방세 감면

- 대통령이 정하는 기업부설연구소용에 직접 사용하기 위하여 취득하는 부동산 (부속 토지는 건축물 바닥면적의 7배 이내의 것에 한함)에 대하여는 취득세 및 등록세의 일부를 감면, 과세기준일 현재 기업부설연구소용에 직접 사용하는 부동산에 대하여는 재산세의 일부를 감면해 주는 제도(지방세특례제한법 제46조 제1항)

〈표6-8〉 기업부설연구소용 부동산 지방세 감면 개요

지원대상	기업부설연구소
감면대상	(지방세특례제한법 시행령 제23조 제1항) 토지 또는 건축물을 취득한 후 1년(건축법에 따른 신축 증축 또는 대수선을 하는 경우에는 2년)이내에 인정받은 기업부설연구소로 직접 사용하는 부동산 ※ 상호출자제한기업집단 등이 과밀억제권역내에 설치하는 기업연구소는 제외
공제세액 (지방세 취득세 및 재산세 감면)	·(감면조건)부속토지의 경우 건물바닥면적의 7배 이내에 한함 취득세의 경우 연구소용으로 최초 취득한 경우 감면가능 (타용도 변경시 불가) 재산세의 경우 과세기준일 현재(6월 1일)의 상황으로 감면여부를 판단함 ·(감면율) -중소기업: 연구소용면적에 대한 지방세의 (취득세 60%, 재산세 50%) -대기업: 연구소 면적에 대한 지방세의 35%(단, 과밀억제권역내 설치하는 연구소는 제외) ※ 적용시한 : 2019년 12월 31일
특이사항	연구소 설치 후 4년 이내에 연구를 폐쇄하거나 다른 용도로 사용하는 경우에는 감면된 취득세를 추징
신청절차	·지방세의 감면을 받고자 하는 자는 다음의 정해진 기간 내에 지방세감면신청서를 관할시장 ·군수에게 제출하여야함 (지방세특례제한법 제183조, 시행령 제126조) - 취득세의 감면을 받고자 하는 경우 : 취득일로부터 60일 이내 - 재산세의 감면을 받고자 하는 경우 : 과세기준일로부터 30일 이내

자료: [www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr), R&D 지원제도

#### 5) 기술이전, 취득 및 대여 등에 대한 과세특례

- 중소·중견기업이 특허권·실용신안권·기술비법 또는 기술을 내국인에게 이전함으로써 발생하는 소득에 대하여 해당 소득에 대한 소득세 또는 법인세의 50%에 상당하는 세액을 감면하고 중소기업이, 내국인으로부터 취득 및 대여한 경우에는 취득금액의 10%에 상당하는 금액을 당해 과세연도의 소득세(사업소득에 대한 소득세) 또는 법인세에서 공제해주는 제도(조세특례제한법 제12조)

〈표6-9〉 기술이전, 취득 및 대여 등에 대한 과세특례

지원대상	중소기업(개인 및 법인 사업자) 및 중견기업(기술이전에 한함)
적용범위	·특허권, 실용신안권, 대통령령으로 정하는 기술비법 ·관련 법률에 의해 등록된 기술로 다음의 기관을 통해 취득한 것(기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제2조 제1호)
대상기관	·「산업기술혁신 촉진법」 제38조에 따른 한국산업기술진흥원 ·「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제10조의 규정에 따른 기술거래기관
공제세액	·기술이전 : 소득의 50%감면* ·기술취득 : 취득 금액의 10%를 법인세 또는 소득세에서 감면(중소기업이 아닌 경우 5%) ·기술대여 : 대여함으로써 발생하는 소득의 법인세 또는 소득세에서 25%감면 * 해당 과세연도 및 직전 4개 과세연도에 특허권등에서 발생한 손실이 있는 경우에는 특허권등을 이전 또는 대여함으로써 발생하는 소득을 계산할 때 그 소득에서 해당 손실금액을 제외
특이사항	·5년간 이월공제 허용 ·농특세 비과세, 추계과세시 감면배제(조특법 제128조)
신청절차	과세표준신고시 과세표준신고서와 함께 세액공제신청서를 납세지 관할 세무서장에게 제출

자료: [www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr)

## 6) 외국인기술자 소득세 감면

- 외국선진기술의 도입 및 외국인기술자의 국내유치를 촉진하기 위하여 전문기술을 습득한 외국인기술자가 국내에서 내국인에게 근로를 제공하고 지급받는 근로소득에 대해 소득세를 50% 감면해 주는 제도(조세특례제한법 제18조)

〈표6-10〉 외국인기술자 소득세 감면

지원대상	·조특법 제18조 제1항에 적용되는 외국인 기술자 - 외국인기술자에 대한 소득세감면(1항) : 조특법 시행령 제16조 제1항 각호의 1에 해당하는 외국인기술자 ·면제대상소득국내에서 내국인에게 근로를 제공하고 지급 받는 근로소득
면제기간 (외국인기술자에 대한 소득세감면)	외국인기술자가 국내에서 최초로 근로를 제공한 날로부터 2년이 되는 날이 속하는 달까지 발생한 근로소득 ※ 적용시한 : 2018년 12월 31일
신청절차	근로를 제공한 날이 속하는 달의 다음달 10일까지 원천징수의무자를 거쳐 원천징수관할세무서장에게 외국인기술자의 근로소득세 감면신청서를 제출(조특법 시행령 제16조)

자료: [www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr)

### 7) 연구개발 관련 출연금 등 과세특례

- 내국인이 연구개발 등을 목적으로 기술개발촉진법 등에 의한 출연금 등의 자산을 지급받고 구분경리 하는 경우 해당금액을 과세연도의 소득금액 계산시 익금에 산입하지 아니할 수 있도록 하는 제도(조세특례제한법 제10조의 2)

〈표6-11〉 연구개발관련 출연금 등 과세특례

지원대상	개인 및 법인사업
적용범위	(자대상출연금) 다음의 법률에 따른 출연금 (조특법 시행령 제9조의 2) 산업기술혁신촉진법, 정보통신산업진흥법, 중소기업기술혁신촉진법 등
익금산입방법	·연구개발비 지출 : 비용을 지출한 과세연도에 익금산입 ·연구개발자산(감가상각자산) 취득 : 감가상각비 상당금액을 익금산입 ·연구개발자산 감가상각 이외의 자산) 취득 : 자산을 처분한 날이 속하는 과세연도에 익금산입 ·연구개발 목적 이외의 사용 : 사유가 발생한 날이 속하는 과세연도에 익금산입
특이사항	(구분기장) 구분하여야 할 사업 또는 재산별로 자산·부채 및 손익을 각각 독립된 계정과목에 의하여 구분기장
적용절차	과세표준신고와 함께 기획재정부령으로 정하는 출연금 등 익금불산입명세서를 납세지 관할 세무서장에게 제출

자료: [www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr), R&D 지원제도

### 8) 연구개발특구 첨단기술기업 등 법인세 감면

- 연구개발특구 등의 육성에 관한 특별법에 따라 연구개발특구에 입주한 첨단기술 기업 또는 연구소 기업으로서 해당 구역 안의 사업장에서 감면대상사업을 영위하는 경우에 법인세 또는 소득세를 감면해 주는 제도(조세특례제한법 제12조의 2)

〈표6-12〉 연구개발특구 첨단기술기업 등 법인세 감면

대상기업	(2018년 12월 31일까지 지정 받은 기업에 한함) ·연구개발특구 등의 육성에 관한 특별법에 따라 지정받은 첨단기술기업 ·연구개발특구 등의 육성에 관한 특별법에 따라 등록된 연구소기업
대상사업	·생명공학육성법 제2조에 따른 생명공학과 관련된 산업 ·정보통신산업진흥법 제2조 제2호에 따른 정보통신산업 ·정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 제2조제1항제2호에 따른 정보통신서비스를 제공하는 산업 ·산업발전법 제5조 제1항에 따라 산업통상자원부장관이 고시한 첨단기술 및 첨단제품과 관련된 산업
공제세액	(익금산입방법) 해당 구역 안의 사업장의 감면대상사업에서 발생한 소득에 대한 법인세 ·최초 소득발생 과세연도 개시일로부터 3년 : 법인세 또는 소득세 100% 세액감면 ·그 다음 2년 : 법인세 또는 소득세의 50% 세액감면 ※ 적용시한 : 2018년 12월 31일
특이사항	·감면을 적용받는 사업과 기타사업을 구분경리하여야 함(조특법 제143조) ·농특세 비과세, 추계과세시 감면배제(조특법 제128조) ·동 감면규정과 기타 세액감면제도(조특법 제6조, 제7조 등)의 중복적용 배제
신청절차	감면받고자 하는 자는 과세표준신고와 함께 기획재정부령이 정하는 세액감면 신청서를 납세지 관할 세무서장에게 제출하여야 함(조특법 시행령 제11조의 3)

자료: [www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr), R&D 지원제도

## 9) 연구전담요원 연구활동비 소득세 비과세

- 중소 · 벤처기업의 기업부설연구소에서 연구활동에 직접 종사하는 자(연구전담요원에 한함)가 받는 연구보조비 또는 연구활동비 중 월 20만원 이내의 금액을 소득세 비과세하는 제도 (소득세법 시행령 제12조 제12호 다목)

〈표6-13〉 연구전담요원 연구활동비 소득세 비과세

대상기관	중소 벤처기업 부설연구소 또는 연구개발전담부서
대상직원	연구활동에 직접 종사하는 자(연구전담요원에 한함)
비과세 한도금액	연구활동비 또는 연구보조비 월 20만원(급여와는 별개의 항목으로 지급되어야 함)

자료: [blog.naver.com](http://blog.naver.com), 기업부설연구소설립시 세금관련혜택

### 3. 관세지원

#### 1) 산업기술 연구개발물품 관세감면

- 과학기술 또는 산업기술의 연구개발에 공헌하기 위하여 수입하는 물품에 부과되는 관세의 80%를 감면해 주는 제도 (관세법 제90조 제1항 제4호)

〈표6-14〉 산업기술 연구개발물품 관세감면

지원대상	기업부설연구소 및 연구개발전담부서, 산업기술연구조합		
감면대상물품	- 매년 대상품목 조정에 의해서 기획재정부령으로 고시된 물품(관세법 시행규칙[별표1]) 및 물품을 수리하기 위한 목적으로 수입하는 부분품 - 시약 및 견본품 - 연구·개발 대상물품을 제조 또는 수리하기 위하여 사용하는 부분품 및 원재료 (고시품목의 유효기간은 당해연도 6,7월 경부터 차년도 개정시까지)		
감면율	관세액의 80%		
품목고시절차	<b>구분</b>	<b>관련내용</b>	<b>추진일정</b>
	산업계 수요조사	차년도 하반기이후 도입기자재에 대한 수요조사	전년도 10월~12월중
	품목조정회의	품목신청업체에 대한 조정작업 및 조정(안) 확정	2월말까지
	과학기술정보통신부 제출	품목조정(안) 제출	2월말까지
	기획재정부 심의	품목조정(안)에 대한 심의 및 최종 고시(안) 확정	3월~6월중
	대상품목 확정	신규품목 고시	7월경
신청절차	수입신고시 통관지 세관에 감면신청		

자료: [www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr)

## 4. 자금지원

### 1) 중소기업기술혁신지원제도(Korea Small Business Innovation Research Program, KOSBIR)<sup>19)</sup>

- (근거) 「중소기업 기술혁신 촉진법(약칭 : 중소기업기술혁신법) [법률 제15924호, 2018.12.11., 일부개정] 제13조
- (배경) 범국가적으로 중소기업의 기술개발을 지원하기 위해 1998년부터 시행
  - 미국은「중소기업 혁신개발법」에 의거, SBIR 제도를 시행 중이며, 대외 R&D 예산이 1억 달러 이상인 연방정부기관(11개) R&D 예산의 2.5%를 중소기업 전용 R&D인 SBIR 프로그램으로 운영하고 있음
- (경과) 연간 300억원 이상의 R&D예산을 운영하는 부처 및 공공기관이 전체 R&D 예산의 일정비율 이상을 중소기업에 지원토록 권장
  - 1998년 제도 도입 당시 예산은 3,442억 원에서 2013년 1조 7,282억 원으로 5배 이상 증가하여 중소기업의 기술혁신을 위한 기반이 상당부분 구축되었고, 중소기업 R&D지원 필요성에 대한 분위기가 확산됨
  - 권고제로 운영되어오다, 「중소기업 기술혁신 촉진법」개정(2013년 8월)을 통해 2014년부터 의무제로 전환되고 정부 예산도 꾸준히 증가 함
- (시행기관) 2018년 기준 R&D 예산이 300억 원 이상인 부처는 14개, 공공기관 7개로 21개 기관에서 시행 중이며, 이는 「중소기업기술혁신 촉진법 시행령」에 명시하고 있음
  - 사업선정은 중소기업 지원 비율이 30% 이상이거나 지원 금액이 10억 원 이상인 사업으로 중소기업 지원 실적에 포함시키고, 지원범위는 기존 기술개발 단계 위주에서 사업화 단계까지 지원을 확대하여 실효성을 높이고,
  - 중소벤처기업부는 후속사업을 연계 지원 하는 사업을 추진함

19) 2018년도 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 안내 및 홈페이지 참조

〈표6-15〉 KOSBIR 시행기관

구분	기관 명
정부부처 (14개)	과학기술정보통신부, 문화체육관광부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 보건복지부, 환경부, 국토교통부, 해양수산부, 방위사업청, 농촌진흥청, 산림청, 기상청, 행정안전부, 특허청
공공기관 (7개)	한국전력공사, 한국가스공사, 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국수력원자력, 한국전력기술, 한전KPS

※ 예산이 중소기업 지원 전용사업으로 운영되는 중소벤처기업부는 제외

- (운영방식) 시행기관별 R&D 예산의 0.7% ~ 44.1%의 의무비율을 가지며 시행기관의 R&D 사업의 특성, 직전 3개 연도 지원실적 등을 고려하여, 중소벤처기업부장관이 시행기관과 협의하여 산정함
- (시행 이후의 성과) KOSBIR 규모는 매해 증가하여 중소기업 기술혁신의 인적·물적 기반이 확대되어 R&D 수행 중소기업 수와 중소기업의 자체 R&D 투자규모가 크게 증가하였음
  - 2017년 시행기관 전체 R&D 예산 17조 2,129억원 중 12.8%에 해당하는 2조 2,097억원을 지원, 2018년에는 21개 시행기관 전체 R&D 예산 17조 1,848억원 중 12.5%인 2조 1,534억원 지원할 것을 계획함

〈표6-16〉 2018년 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 현황

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고 (월)	신청 접수 (월)	평가 선정 (월)
과학기술 정보통신 부	학연공동 기업부설연구소 연계 후속 연구개발 지원사업	31	1	2/1	65	'18.2	'18.2~3	'18.3
	STEAM 연구사업	388	6	10	100	'18.1~5	'18.2~5	'18.2~6
	나노·소재기술개발사업	492	5	10	100	'17.12	'18.1	'18.2
	재난안전플랫폼기술개발	89	2	10	100	'18.4~5	'18.4~5	'18.5
	기후변화대응기술개발사업	866	5	37	100	'18.2~4	'18.3~5	'18.4~6
	정보통신방송 기술개발	3,759	1~5	10	75	'18.2	'18.3	'18.4
	ICT유망기술개발지원	381	2	6	75	'18.2	'18.3	'18.4
	국제과학비즈니스벨트 조성사업(기능지구 지원사업)	26	미정	3.5	75	'18.3	'18.4~5	'18.4~6
	연구개발특구육성	830	2	5	75	'18.1~3	'18.4~5	'18.4~6
산업통상 자원부	경제협력권산업육성	945	3	5	70	'18.1	'18.1~2	'18.3

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고 (월)	신청 접수 (월)	평가 선정 (월)
	기계산업핵심기술개발	704	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	나노융합산업핵심기술개발	296	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	디자인혁신역량강화	404	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	산업소재핵심기술개발	1,239	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	산업현장핵심기술수시개발	106	1	5	67	'18.1, 6	'18.3, 7	'18.5, 9
	생산시스템산업전문기술개발	174	3	5	67	'17.12	'18.2	'18.3~4
	소재부품기술개발	2,617	7	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	소재부품산업미래성장동력	414	5	10	75	'18.1	'18.2	'18.3
	소재부품산업전문기술개발	449	5	10	67	'18.1	'18.2	'18.3
	엔지니어링핵심기술개발	215	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	우수기술연구센터(ATC)	661	5	5	67	'17.12	'18.2	'18.3
	자동차산업산업핵심기술개발	772	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	전자부품산업핵심기술개발	200	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	전자시스템전문기술개발	233	5	10	67	'18.1	'18.2	'18.3
	조선해양산업핵심기술개발	368	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	지식서비스산업핵심기술개발	422	5	10	67	'17.12	'18.2	'18.3
	창의산업미래성장동력	81	5	10	75	'18.1	'18.2	'18.3
	창의산업전문기술개발	173	3	3	67	'17.12	'18.1	'18.2
	항공우주부품기술개발	288	5	10	67	'18.5	'18.5	'18.6
	스마트그리드핵심기술개발	425	5	10	33~100	'17.12	'18.1~2	'18.2~4
	신재생에너지핵심기술개발	2,079	5	10	33~100	미정	미정	미정
	에너지수요관리 핵심기술개발	1,858	5	10	33~100	'17.12	'18.1~2	'18.2~4
	에너지안전기술개발	144	5	10	33~100	'17.12	'18.1~2	'18.2~4
	원자력핵심기술개발	621	5	10	33~100	'17.12	'18.1~2	'18.2~4
	청정화력핵심기술개발	239	5	30	33~100	'17.12	'18.1~2	'18.2~4
	기술성과활용촉진 (R&D재발견프로젝트)	123	1	4	65	'18.2	'18.2~3	'18.4~5
	사업화연계기술개발	407	2	15	60	'17.12	'18.2	'18.3
	산업기술국제협력 (국제공동기술개발)	525	3	5	67	'18.1	'18.2~3	'18.4~
	지역특화산업육성	416	5	10	100	'17.12	'18.1	'18.2~3
	포스트게놈다부처유전체	67	5	10	67	'17.12	'18.1	'18.2
	민군기술협력개발	188	5	10	100	'18.3	'18.3	'18.4
	범부처전주기신약개발	110	3	10	67	'18. 2. 5. 8. 11	'18. 3. 6. 9. 12	분기별

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고 (월)	신청 접수 (월)	평가 선정 (월)
	산업집적지경쟁력강화	591	5	10	100	수시	수시	수시
	ESS기술개발	459	5	10	33~100	'17.12	'18.1~2	'18.2~4
	첨단제품 전·후방 산업의 순환자원이용 기술개발사업	17	과제별 상이	과제별 상이	33~100	'17.12	'18.1~2	'18.2~4
	나노융합2020	105	1	10	100	'17.12, '18.4	'18.2, 5	'18.2, 6
	산업기술혁신기반구축 (신진여성연구원 산업현장 진출지원 프로그램)	9.6	1	0.075	100	'18.2	'18.2~3	'18.3
해양 수산부	미래해양산업기술개발 (미래해양기술개발)	50	3	4	75	-	-	-
	미래해양산업기술개발 (해양중소벤처지원)	64	2	2.5	75	'18.1	'18.2	'18.3
	미래해양산업기술개발 (해양수산기술사업화지원)	76	2	4	60	'18.1	'18.2	'18.3
	수산실용화기술개발	192	3	5	75	'18.1	'18.2	'18.3
농림축산 식품부	농생명산업기술개발	343	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
	첨단생산기술개발	307	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
	수출전략기술개발	166	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
	농식품연구성과후속지원	30	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
	가축질병대응기술개발	133	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
	고부가가치식품기술개발	325	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
	농축산물안전생산유통기술개발	34	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
	농축산자재산업화기술개발	10	공고시	공고시	75%	상반기	상반기	상반기
문체부	문화기술연구개발	50	1	3~5	50~75	'18.2	'18.3	'18.3~
환경부	글로벌탄환경기술개발	547	3	10	50~100	'18.3	'18.4	'18.5
	폐자원에너지화기술개발사업	72	3	10	50~100	'18.2	'18.3	'18.4
	환경산업선진화기술개발사업	251	3	8	50~75	'18.2	'18.3	'18.4
	안심살생물제관리기반기술개발사업	21	3	11	50~75	'18.2	'18.3	'18.4
	환경정책기반공공기술개발사업	269	3	15	50~100	'18.1	'18.2	'18.3
	생활공감환경보건기술개발사업	179	4	20	50~100	'18.2	'18.3	'18.4
	화학사고대응환경기술개발사업	154	3	5.5	50~100	'18.1	'18.2	'18.3
	지중환경오염위해관리기술개발사업	57	3	10	50~75	'18.1	'18.2	'18.3
	CO2저장환경관리기술개발사업	31	4	49	100	'18.1	'18.2	'18.3
국토 교통부	건설기술연구	514	5	45	75	'18.1	'18.2	'18.3
	플랜트연구	382	6	20	75	'18.1	'18.2	'18.3

구분	사업명	지원 규모 (억원)	개발 기간 (년)	지원 한도 (억원)	출연금 비중 (%)	사업 공고 (월)	신청 접수 (월)	평가 선정 (월)
	도시건축연구사업	343	5	10	75	'18.1	'18.2	'18.3
	주거환경연구사업	186	4	5	75	'18.1	'18.2	'18.3
	국토공간정보연구사업	291	5	5	75	'18.1	'18.2	'18.3
	교통물류연구	597	5	70	75	'18.1~3	'18.2~4	'18.3~4
	철도기술연구사업	867	5	80	75	'18.1~4	'18.2~5	'18.3~6
	국토교통기술촉진연구	536	3	73	75	'18.1	'18.2	'18.3
	국토교통기술사업화지원	248	4	73	60	'18.1	'18.2	'18.3
보건 복지부	감염병 위기대응기술개발	276	4	10	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	국가치매극복기술개발	77	3	8	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	연구자주도 질병극복연구	90	3	3	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	공익적 질병극복연구지원	36	3	3.11	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	첨단의료기술개발	739	6	18	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	의료기기기술개발	225	5	5	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	라이프케어 융합서비스개발	64	3	7.5	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	한의학기반 융합기술개발	19	5	10	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
	100세사회대응 고령친화제품연구개발	30	3	3	50~100	'17.12	'18.1	'18.3
산림청	융복합기반 임산업의 신산업화 기술개발	16.9	3	6	75	'18.1	'18.2	'18.2~3
	신기후체제 대응 연구	7.5	3	6	75	'18.1	'18.2	'18.2~3
특허청	지재권 연계 연구개발 전략지원	147	0.42	0.84	-	'18.1, 5	'18.1, 5	'18.2, 6
기상청	미래유망 민간기상서비스 성장기술개발	30	1	30	75	'18.2	'18.3	'18.3
한국가스 공사	중소기업 기술개발 협력사업	22	3년	5	75%	'18.4, 8	'18.4~5 '18.8~9	'18.5 ~7 9~11
한국수자원공사	민관공동투자 기술개발사업	5	2년	10	37.5%	1회/년	1회/년	1회/년
한국도로 공사	2018. 중소기업 기술개발 지원사업	3	1	0.6	50%	'18.4	'18.5~6	'18.8 ~9
한국전력 공사	중소기업 협력연구개발사업	65	3	15	85%	'18.1	수시	수시
	현장기술개발사업	53	2	3	100%	'18.1	수시	수시

자료: kin.naver.com 2018년 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 안내

## 2) 기술금융지원정책

- 기술금융이란 기술평가를 통해 기술을 개발하고 사업화하는 기업에게 금융 접근성을 제고하기 위한 활동으로 투자와 대출의 형태로 구분되어 이루어짐<sup>20)</sup>
  - 투자(주로 벤처캐피탈, 펀드 형태로 지원)는 기업의 기술을 자산으로 평가해 자금을 제공하는 직접금융 형태
  - 대출(은행)은 기업의 재무상태에 기초해 채무상환능력에 따라 자금을 공급하는 간접금융 형태
- 정부가 지원하고 있는 기술금융지원은 관계부처합동으로 지원하는 사업을 비롯해, 산업통상자원부의 지원 정책들이 있으며 기술보증기금, 한국벤처투자가 주축이 되어 다양한 지원이 이루어지고 있음

### [참고]

#### 1. 기술보증기금

기술보증기금은 담보 능력이 부족한 중소기업의 기술을 평가하여 보증해주는 기관으로, 기술평가<sup>21)</sup>에 의한 기술보증<sup>22)</sup>, 벤처이노비즈 인증, 기술거래 및 기업 M&A, 보증연계 투·융자, 창업지원 등 다양한 기술금융사업을 담당

#### 2. 한국벤처투자 (KVIC)

중소 및 벤처기업의 성장·발전을 위한 투자촉진을 위해 2005년 정부가 설립한 중소기업 투자 모태펀드 (Korea Fund of Funds)를 운영하는 투자전문기관으로 중소기업에 대한 투자를 목적으로 설립한 조합 등에 대한 출자, 중소기업에 대한 투자, 해외 벤처 투자자금 유치 지원, 중소기업 창업투자회사의 전문인력 양성을 위한 교육 등의 역할을 함

- 성장사다리펀드
  - 투·융자 복합금융형태로 유망한 벤처·중소기업의 성장에 필요한 자금을 지원
  - 기업의 성장단계에서 자금수급 불균형으로 발생하는 금융사각지대(Death Valley) 해소를 목적으로 함
  - 성장 단계별 자금공급 목적과 구조를 가진 다양한 모펀드와 자펀드로 구성된 Funds of Funds를 운영해, 4개 출자기관<sup>23)</sup>과 민간 자금을 매칭

20) 류태규 외(2014), "기술금융 활성화를 위한 기술신용평가시스템 발전방안", 한국지식재산연구원

21) 기술가치평가, 기술평가인증, 녹색인증평가, 기술사업타당성평가 등 다양한 평가업무를 수행

22) 기술평가시스템(KTRS)의 평가로 발급받은 기술보증서를 매개로 금융기관으로부터 보증서부 용자를 받을 수 있도록 하는 기술평가보증 등 다양한 보증사업 수행. KTRS의 기술평가등급은 투자 및 융자, 기술 이전 거래 등 기술금융의 활용과 기술사업의 타당성 평가 등에 활용하기 위한 목적으로 기술을 보유한 기업의 기술성, 사업성, 시장성, 기타 경영환경을 평가한 결과를 등급화 하여 제시하는 시스템

23) 정책금융공사, 산업은행, 기업은행, 은행권 청년창업재단

- 산업기술금융 종합지원상품(GIFTs) (산업통상자원부)<sup>24)</sup>
  - 2018년 하반기 기준 산업기술금융 종합지원상품은 1,400억원 규모의 투자펀드와 2,000억원 규모의 용자상품으로 구성됨
  - 기술이전 및 M&A 활용 사업화 추진기업, 전략산업 밸류체인 기업들 간 SPC 설립·M&A추진기업, 기술평가 우수기업 등을 대상으로 함
    - 주요내용: GIFTs은 (1) 펀드 투자를 받은 기업이 저리대출을 지원받거나, (2) 저리대출을 받은 기업이 투자까지 동시에 받을 수 있는 ‘투·용자 종합지원’ 형태로 설계되어, 사업화 추진 기업들의 복잡하고 다양한 자금수요에 효과적으로 대응할 것으로 기대됨
    - 지원방식: GIFT 펀드, GIFTs 종합 저리대출

·GIFT펀드 : 1,400억 원 조성 추진, 출자약정액 80% 이상을 주목적 지원대상에 투자  
=> 운용사: 엔베스터(NVESTOR)

·GIFTs 저리대출: 2,000억 원 규모 용자 (금리우대 최소 △1.3%p)  
=> 상품명 : (IBK 기업은행) 산업기술 성장지원 대출  
(신한은행) 신한 산업기술 우수대출 II  
(우리은행) 우리 산업기술 성장지원대출  
=>기업이 아이비케이(IBK) 기업·신한·우리은행에 산업기술금융 종합지원상품 저리대출 상품을 신청해 선정되면 은행이 해당 기업에 대출을 실행하고, 기업은 시중금리보다 최소 1.3% 포인트 낮은 금리로 대출받게 되며 대출 금리의 일부를 정부가 지원하는 이차보전 형태로 운영됨  
=> 아울러, 대출을 받은 기업은 '19년 초 조성 예정인 산업기술금융 종합지원상품(GIFT) 펀드의 투자대상에 포함되어 추가적인 자금조달을 지원받을 수 있어 사업화과정에서 대규모 자금이 필요한 시점에 다양한 형태로 자금을 지원받을 수 있음  
=> '19년 상반기 조성되는 산업기술금융 종합지원상품(GIFT) 펀드에서 투자받은 기업 역시, 산업기술금융 종합지원상품 저리대출 지원 대상이 되어 추가적인 자금 공급을 원활히 조달할 수 있을 것임 <sup>25)</sup>

- 기술평가기반 무보증신용대출
  - 창업초기 기술우수 중소기업에게 운전자금을 무담보, 무보증으로 저리 지원하는 상품
  - 지원대상: 창업 7년이내 중소기업으로 신용등급 BB+이상이고 기술등급 T6이상
  - 자금종류: 운전자금 (수시로 대출 제외)
  - 대출한도: 5억원 이내
  - 대출금리: 5.64%~6.398%
  - 대출기간: 3년이내 (단, 분할상환대출은 5년이내)

24) [http://kevcon.co.kr/bbs/board.php?bo\\_table=data&wr\\_id=55](http://kevcon.co.kr/bbs/board.php?bo_table=data&wr_id=55)

25) <http://www.korea.kr/policy/pressReleaseView.do?newsId=156301781> 정책브리핑

- 강소기업대출 (기술부문)
  - 글로벌 기술경쟁력을 가진 중소기업에게 기술개발 및 사업화 자금을 지원하는 상품
  - 지원대상: 기업은행 선정 기술강소기업, 혹은 기술력이 우수하고, 기업은행 신용등급 BBB이상인 기업 등
  - 자금종류: 운전자금 및 시설자금
  - 대출금리: 2.941%~3.941%
  - 대출기간: 운전자금 5년 이내, 시설자금 15년 이내
  
- IP사업화자금대출
  - 우수 특허기술 보유 중소기업에게 특허권을 담보로 자금을 지원하는 상품
  - 지원대상: 지원대상 점검항목을 모두 충족하고, 전문평가기관의 특허기술 가치평가를 받은 중소기업
  - 자금종류: 운전자금 (수시로대출 제외) 및 시설자금
  - 대출한도: 특허가치 평가금액 이내에서 내부심사기준에 따라 차등 운용
  - 대출금리: 3.032%~4.032%
  - 대출기간: 운전자금 5년 이내, 시설자금 15년 이내
  
- IP보유기업 보증부대출
  - 우수 특허기술을 보유한 중소기업에게 기술, 신용보증기금의 기술가치평가 기반 신용보증서를 담보로 자금을 지원하는 상품
  - 지원대상: 기술(신용)보증기금의 IP가치평가보증에 의한 대출예정 금액이 2억원(1억원)이상이고, 신용보증서를 발급받은 기업
  - 자금종류: 운전자금 (수시로대출 제외)
  - 대출한도: 신용보증서상 대출금액으로 동일인당 최고 100억원 이내
  - 대출금리: 3.42%~4.17%
  - 대출기간: 5년이내
  
- 기술금융 활성화를 위한 기술평가시스템 구축(금융위원회)
  - 개요: 기술금융 확대의 선결과제인 기술평가 저변 확대를 목표로 기술평가 생태계 조성을 위한 세부과제 제시
  - 주요내용: (1) 공공재적 성격의 기술정보 DB 구축, (2) 민간 기술신용평가기관(TCB) 활성화, (3) 금융권의 기술평가 역량 제고, (4) 기술평가정보의 활용도 제고

- 산업엔진 창출을 위한 기술금융 활성화방안(산업통상자원부)
  - 개요: 新산업 육성과 기술집약형 기업의 사업화 지원을 위해 투·용자 등 기술금융을 확대하고, 시장 주체 간 네트워크 확대 방안 마련
  - 주요내용: (1) 산업기술펀드 조성(투자), (2) 금융권의 기술기반 대출 확대(용자), (3) 기술 중소기업에 투·용자 촉진을 위한 인프라 확충
  - 상품 현황: 기술담보제도, 기술보증기금의 기술평가보증, 은행의 기술평가 인증서부 신용대출, 벤처캐피탈 등이 존재
    - 기술담보제도는 지난 1997년에서 2001년까지 5년 동안 한시적 운영
    - 기술평가보증: 기술보증기금이 발급한 기술보증서를 매개로 금융기관으로부터 보증서부 용자를 받을 수 있도록 하는 상품
    - 기술보증기금의 기술평가시스템(KTRS)는 투·용자, 보증, 기술이전거래 등 기술금융의 활용과 기술사업의 타당성 평가 등에 활용하기 위한 목적으로 기술 또는 기술을 보유한 기업의 기술성, 시장성, 사업성, 기타 경영환경을 평가한 결과를 등급화하여 제시
    - 은행의 기술평가인증서부 신용대출: 기술보증기금에서 발급받은 기술평가인증서부 기반의 은행대출 상품
    - 기술평가인증서부 신용대출 상품으로 국민은행의 이노비즈론, 기업은행 위너스론, 우리은행의 하이테크론, 신한은행의 사회책임경영대출 등
- 벤처·창업자금 생태계 선순환 지원(관계부처 합동)
  - 개요: 창업 활성화와 벤처기업 육성을 위한 투자확대를 목표로 투자자금 생태계 구축을 위한 포괄적이고 구체적인 정책 제시
  - 주요내용: (1) 초기 창업기업의 자금조달 구조를 ‘용자’에서 ‘투자’ 중심으로 변경, (2) 성장 단계별 맞춤형 투자·회수 시스템 확충

## 5. 기술지원<sup>26)</sup>

### 1) 기술개발

1-1 K-Global 프로젝트	1-2 산학연협력 클러스터 지원사업
1-3 학연 공동 기업부설연구소 연계 후속 연구개발 지원사업	1-4 공개SW 기술개발 지원사업
1-5 산학연 협의체(미니클러스터)사업	1-6 맞춤형 기술파트너 지원사업
1-7 중소기업 R&D 역량제고(R&D 기획지원)	1-8 중소기업 컨설팅 지원사업
1-9 투자연계형 공공기술사업화 기업 성장지원	1-10 ICT유망기술개발지원사업
1-11 ICT융합서비스경쟁력강화	

- K-Global 프로젝트
  - ICT분야 우수 창업·벤처기업에 대해 창업초기단계부터 해외시장 진출까지 성장단계별 체계적인 지원을 통해 국내 ICT 창업·벤처 생태계 활성화 및 ICT분야 글로벌 스타기업 배출 목표
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 1, 2, 3분기
- 산학연협력 클러스터 지원사업
  - 산학연 및 기술·사업화 전문가로 구성된 네트워크를 운영하여 융합 기획과제의 발굴부터 핵심융합기술의 공동 연구개발, 기술이전 및 사업화를 지원함으로써 사업화 주체인 기업의 기술경쟁력 강화
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소·중견·대기업
  - 신청시기: 1분기
- 학연 공동 기업부설연구소 연계 후속 연구개발 지원사업
  - 기업부설연구소(연구개발전담부서)를 보유하고 있는 중소기업을 대상으로 기술력이 우수한 대학·연구기관과 연계하여 신기술(NET)의 상용화 등을 위한 후속 연구개발을 지원함으로써 중소기업의 기술혁신 역량을 제고하기 위한 사업
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소기업

26) <https://www.koita.or.kr> R&D지원제도 발췌 정리

- 신청시기: 1분기
- 공개SW 기술개발 지원사업
  - 공개SW 기술개발 및 개방을 통해, 기술 의존성 극복 및 개방형 혁신으로 공유, 협업, 참여의 공개SW 활성화 추진
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소·중견·대기업
  - 신청시기: 1분기
- 산학연 협의체(미니클러스터)사업
  - 산업단지가 산업간 융합 및 창의적 신산업 창출의 지역 핵심거점 역할을 수행할 수 있도록 기업·대학·연구소·지원기관이 긴밀한 협력체계 구축을 통해 기업성장 및 산업단지 경쟁력 강화의 시너지 효과를 창출
  - 관련부처: 산업통상자원부
  - 지원대상: 중소·중견·대기업
  - 신청시기: 1분기
- 맞춤형 기술파트너 지원사업
  - 대학의 고급인력을 활용하여 중소기업의 기술애로해결 및 R&D역량 제고, 산학협력 생태계 활성화를 지원
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1, 2분기
- 중소기업 R&D 역량제고(R&D 기획지원)
  - 자체 R&D기획역량이 부족한 중소기업의 기획을 지원하여 사업화 성공률 제고 및 자발적인 R&D기획 촉진
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1, 2분기
- 중소기업 컨설팅 지원사업
  - 중소기업의 특성에 맞는 맞춤형 컨설팅을 지원하여 성장기·정체기 기업의 지속성장을 위한 근본체질 강화 및 글로벌 경쟁력 확보
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소기업

- 신청시기: 1, 2, 3분기
- 투자연계형 공공기술사업화 기업 성장지원
  - 바이오·나노 등 분야 실험실 기술(특히, 논문 등)을 활용하여 연구자가 창업한 초기기업에 민간투자자와 연계한 R&D를 지원하여 사업화에 필요한 기술력을 높이고 지식 성장 기반을 조성
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 초기창업기업
  - 신청시기: 1분기
- ICT유망기술개발지원사업
  - ICT분야의 신생기업 및 중소(벤처)·중견기업의 기술경쟁력 제고를 위해 기술 수요를 반영한 단기 사업화 기술개발 지원
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 1분기
- ICT융합서비스경쟁력강화
  - 특정산업 개발 요소기술 및 제품개발에서 벗어나, 플랫폼 중심으로 다양한 이종 산업이 융합된 새로운 ICT 융합서비스를 개발 및 제공
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 2분기

## 2) 기술사업화, 기술이전

2-1 국토교통기술 사업화 지원사업  
2-3 R&D재발견 프로젝트  
2-5 민간투자주도형 기술창업지원(TIPS)

2-2 재난안전 산업육성 지원사업  
2-4 중소기업 기술사업화 역량강화사업

- 국토교통기술 사업화 지원사업
  - 공공연구기관 보유 기술 및 중소기업이 보유한 국토교통 분야 기술의 사업화 촉진을 통한 글로벌 강소기업 육성 및 일자리 창출을 지원
  - 관련부처: 국토교통부

- 지원대상: 중소기업
- 신청시기: 1분기
- 재난안전 산업육성 지원사업
  - 공공연구기관 보유 기술 및 중소기업이 보유한 국토교통 분야 기술의 사업화 촉진을 통한 글로벌 강소기업 육성 및 일자리 창출을 지원
  - 관련부처: 국토교통부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1분기
- R&D재발견 프로젝트
  - 잠재적 시장가치가 있지만 미활용 되고 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통해 중소·중견기업의 경쟁력 제고에 기여
  - 관련부처: 산업통상자원부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 2분기
- 중소기업 기술사업화 역량강화사업
  - R&D 성공 후 사업화 되지 않은 기술에 대해 기술사업화 진단을 통한 사업화 기획, 시장검증 및 시장친화형 기능개선(R&D) 지원 등 맞춤형 사업화 지원
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1분기
- 민간투자주도형 기술창업지원(TIPS)
  - 성공벤처인, 선도벤처 등 민간이 주도하는 액셀러레이터 (엔젤투자·보육전문회사)를 통해 유망 기술 창업팀을 선별하고, 엔젤투자와 연계한 정부R&D 등 지원을 집중하여 글로벌 시장 진출을 지향하는 창업팀을 육성하고, 기술창업 성공률을 제고하기 위한 사업
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 상시접수

### 3) 특허전략

3-1 IP-R&D전략 지원사업

(글로벌 기술혁신 IP 전략개발)

3-3 사업화연계 특허기술평가 지원사업

3-5 표준특허 창출지원사업

3-2 IP-R&D전략 지원사업

(지재권 연계 연구개발 전략지원)

3-4 지식재산 활용전략 지원사업

- IP-R&D전략 지원사업(글로벌 기술혁신 IP 전략개발)
  - 우리나라 중견·중소기업이 글로벌 시장을 주도할 수 있도록 지재권 중심의 제품 개발 전략을 지원하여 국가 경쟁력 제고에 기여
  - 관련부처: 특허청
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 1, 2, 3분기
- IP-R&D전략 지원사업(지재권 연계 연구개발 전략지원)
  - 기업이 핵심·원천 특허를 선점할 수 있도록 특허 전략을 지원하여 강한특허로 무장한 글로벌 기업을 육성하고 국가 경쟁력 제고에 기여
  - 관련부처: 특허청
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1, 2분기
- 사업화연계 특허기술평가 지원사업
  - 등록된 특허·실용신안에 대한 성능분석 및 비교분석, 사업타당성, 가치평가 등을 수행하는데 소요되는 평가비용을 지원하여, 특허 기술의 사업화 및 활용 촉진을 위해 객관적인 평가결과를 제공
  - 관련부처: 특허청
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1분기
- 지식재산 활용전략 지원사업
  - 지식재산에 대한 맞춤형 솔루션 지원을 통해 지식재산의 경제적 가치 증진(수익창출) 및 글로벌 IP강소기업 육성
  - 관련부처: 특허청
  - 지원대상: 중소기업

- 신청시기: 1, 2분기
- 3-5 표준특허 창출지원사업
  - 국제표준화를 목표로 하는 우리나라 기업·기관에 표준특허 확보 전략을 제공하여 고 부가가치 표준특허 창출을 촉진
  - 관련부처: 특허청
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 1분기

#### 4) 기타

4-1 중소기업 기술보호역량 강화사업  
4-3 해외규격인증 획득 지원사업  
4-5 ICT R&D 바우처

4-2 연구장비 공동활용 지원사업  
4-4 신뢰성 바우처 사업

- 중소기업 기술보호역량 강화사업
  - 중소 중견기업의 기술유출 방지 및 핵심기술 보호를 위하여 기술보호 상담, 기술 자료 임차, 기술지킴서비스, 기술유출방지시스템 구축, 기술유출 분쟁에 대한 조정 및 중재를 지원하는 사업
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 연중 수시
- 연구장비 공동활용 지원사업
  - 대학·연구기관 등이 보유한 연구시설·장비 및 소프트웨어를 중소기업에서 공동 활용 하도록 지원하여 국가장비의 활용도 제고 및 중소기업 기술경쟁력 향상 기반 마련
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 연중수시
- 해외규격인증 획득 지원사업
  - 대학·연구기관 등이 보유한 연구시설·장비 및 소프트웨어를 중소기업에서 공동 활용 하도록 지원하여 국가장비의 활용도 제고 및 중소기업 기술경쟁력 향상 기반 마련
  - 관련부처: 중소벤처기업부

- 지원대상: 중소기업
- 신청시기: 연중수시
- 신뢰성 바우처 사업
  - 소재부품 글로벌 경쟁력 확보를 위해 중소·중견기업을 대상으로 사업 수행기관의(서비스 지원기관) 인프라(인력·장비 등)를 활용하여 신뢰성 향상 및 융복합 소재·부품 개발 지원
  - 관련부처: 산업통상자원부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 2, 3, 4분기
- ICT R&D 바우처
  - ICT 중소·중견기업들의 기술력 확보 및 성장기반을 조성하기 위한 R&D 지원사업으로 신시장 창출 및 기업의 기술개발 역량 강화를 위해 전문연구기관과 연계한 R&D 바우처 지원
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 1분기

## 6. 인력지원

- 정부의 R&D 활성화 지원 중 기업이 필요로하는 수요 인력 및 고급 연구개발인력을 지원하는 제도로 수원산업단지에서 활용할만한 지원 사업을 중심으로 정리

구분	내용
1	전문연구요원제도
2	기술혁신형 중소기업 연구인력지원사업
3	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업
4	이공계전문기술 연수사업
5	ICT학점연계 프로젝트 인턴십
6	산업전문인력 역량강화사업
7	에너지인력 양성사업
8	산학맞춤 기술인력 양성사업
9	해외고급과학자 초빙(Brain Pool)사업
10	고용추천서(Gold Card)제도
11	글로벌 인재 발굴(Contact Korea)
12	고경력 과학기술인 활용 지원사업(ReSEAT)
13	여성과학기술인 R&D 경력복귀 지원사업

- 기술혁신형 중소기업 연구인력지원사업
  - 이공계 석·박사급 우수 연구인력 및 고경력 연구인력의 공급·활용을 통해 중소기업의 기술개발 역량 강화 및 기술경쟁력을 제고를 위한 사업으로 공공연구기관 연구인력 파견, 신진 석·박사 연구인력 채용지원, 고경력 연구인력 채용지원 등으로 구성됨
  - 관련부처: 중소벤처기업부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1, 2, 3분기
- 중견기업 핵심연구인력 성장지원사업
  - 제조고도화 및 신산업 진출을 희망하는 초기 중견기업의 R&D 인력 부족문제 해결을 위해 청년 석·박사, 기술전문 경력인 등 R&D인력 공급, 신산업·에너지 분야 혁신성장 촉진 및 청년 일자리 창출
  - 관련부처: 산업통상자원부
  - 지원대상: 중견기업

- 신청시기: 2분기
- 이공계전문기술 연수사업
  - 이공계 대졸 미취업자를 대상으로 산업현장 수요에 맞춘 직업 훈련기회를 제공하여 기업맞춤형 기술인재로 양성하고 취업을 지원함으로써 청년실업문제 해소 및 일자리 창출과 동시에 기업현장 연수를 통해 중소기업에 대한 이해와 부정적 인식변화를 도모함으로써 우수한 전문인력의 중소기업 유입 유도
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1분기
- ICT학점연계 프로젝트 인턴십
  - 기업에서 제안한 ICT분야 직무 중심의 프로젝트, 서비스 개발 등에 학생이 참여하여 인턴십을 수행하고, 이를 학점으로 인정받도록 하여 이론과 실무 역량을 겸비한 문제 해결형 ICT창의인재 양성
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 연중수시
- 산업전문인력 역량강화사업
  - 미래 신산업을 선도할 다양한 산업전문인력의 양성과 양성된 인력의 효율적 활용을 통해 산업에 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축
  - 수행기관 : 산업계 수요를 기반으로 사업별 지원분야 및 추진내용을 총괄할 수 있는 관련 국내 비영리기관(협·단체, 연구소, 대학 등)
  - 관련부처: 산업통상자원부
  - 지원대상: 중소·중견기업
  - 신청시기: 1분기
  - 신청유형 : 산학협력 유형 3개 중 1개 유형을 선택하여 신청

〈표6-17〉 산학협력 유형

협·단체형(대학-협·단체)	중소기업형(대학-중소기업)	복합형
·대학과 협·단체간 산학협력체결	·대학과 중소기업간 산학협력체결	·협·단체형과 중소 기업형을 혼합
·협·단체는 회사 인력수요, 공동채용 등 관리	·중소기업별 맞춤 산학협력 체제 구축	·참여기업의 50%이상 회사로구성
·1팀-1프로젝트, 현장실습, 맞춤교육 등 산학협력 프로그램 공동 개발·운영 ·대학은 산학맞춤 기술인력 공급, 중소기업은 기술인력 채용		

- 고경력 과학기술인 활용 지원사업 (ReSEAT)
  - 고경력 과학기술인의 노하우와 경험을 중소기업과 청소년들에게 전파하여 중소기업 기술역량 강화와 과학꿈나무 양성을 위한 고경력 과학기술인 활용 지원사업
  - 관련부처: 과학기술정보통신부
  - 지원대상: 중소기업
  - 신청시기: 1분기
  
- 여성과학기술인 R&D 경력복귀 지원사업
  - 출산, 육아 등으로 인해 경력이 단절된 여성과학기술인의 과학기술 R&D 관련 분야 복귀 지원을 통해 여성과학기술인 누수 방지 및 활용률 제고
  - 관련부처: 한국여성과학기술인 지원센터
  - 지원대상: 중소·중견·대기업
  - 신청시기: 1, 3분기

## 7. 수원시 중소기업 지원<sup>27)</sup>

- 수원시는 인근 경기대학교, 경희대학교, 성균관대학교, 아주대학교 등 산·학·연 연계를 중심으로 창업 지원 및 기술이전, 벤처기업 육성 등을 지원하고 있음
  - 수원시 기업지원과(기업지원팀, 투자유치팀, 산업단지지원팀, 국제통상팀) 및 지역경제과, 일자리정책과, 수원벤처기업지원센터, 창업지원센터, 경기신용보증재단, (재)경기테크노파크, 경기도경제과학진흥원, 수원상공회의소 등이 다양한 지원시책을 마련해 지원
- 수원산업단지가 이러한 기업혁신 지원 및 수혜대상의 중심지가 되고 있으며 지원은 다음의 7가지 정책방향을 중심으로 진행됨
  - 수원시 운전자금 지원 및 기업애로 해소
  - 중소기업 기술혁신 개발 및 판로 지원
  - 창업초기 기업 지원
  - 창업·중소업체 해외수출개척 마케팅 지원
  - 수원 벤처기업육성촉진지구 사업 추진
  - 산업입지 기반 조성사업 및 공장설립 지원
  - 기타 지원사업
- 사업소개는 산업단지업체 대상 사업을 중심으로 함

### 1) 수원시 운전자금 지원 및 기업애로 해소

- 중소기업 운전자금 융자지원
  - 내용: 자금난을 겪고 있는 중소기업에 대한 저리의 자금지원을 통하여 경영안정과 기업의 자생적 경쟁력 제고
  - 융자규모 : 220억원(※여성기업에 융자한도의 10% 이상 할당)
  - 융자지원 한도금액 : 기업체당 5억원 이내
  - 융자기간 : 5년 (1~2년거치, 2~3년 균분상환)
  - 융자지원 내용 : 융자지원(대출)금액에 대한 이차차액 보전(2%)
- 중소기업 특례보증 추천
  - 내용: 사업성 및 성장 가능성은 높지만 담보능력이 부족하여 운전자금을 지원 받지

27) 수원시(2019), “2019년도 중소기업 지원시책 GUIDE BOOK” 참조

- 못하는 중소기업에 대하여 신용보증기관에 특례보증 추천하여 완화된 기준으로 보증서를 발급 받도록 지원
- 2019년 추천규모 : 140억원
  - 보증기관 : 경기신용보증재단
  - 보증한도 : 기업체당 3억원 이내
  - 보증기간 : 1년~5년
  - 추천대상 : 제조업 또는 지식서비스산업을 영위하는 수원시 소재 중소기업
  - 벤처기업, 경기도 유망 중소기업, 수출기업, 수해·설해 피해기업, 경기도 또는 수원시 운전자금 지원결정 업체 등은 우대
- 소상공인 특례보증 지원
- 내용 : 관내 영세 소상공인을 대상으로, 금융기관에서 사업관련 자금을 대출받을 수 있도록 수원시의 추천을 받아 경기신용보증재단에서 보증 지원하는 제도로 소상공인의 자금난 해소를 통한 경영안정과 지역경제 활성화에 기여
  - 사업기간 : 2019. 2월 ~ 12월(출연금 소진 시 사업종료)

〈표6-18〉 소상공인 특례보증 지원내용

사 업 내 용	사업비(백만원)	지 원 한 도
소상공인 특례보증 지원 (※출연금의 10배까지 신용보증)	1,000	1개 업체당 20백만원 이내

- 지원대상
    - 신청일을 기준으로 수원시 거주자로 사업자 등록을 필하고 2개월이 경과한 자
    - 신청일을 기준으로 수원시 관내에 사업자 등록을 필하고 6개월이 경과한 자  
〈 소상공인이란? 〉
    - 상시 근로자 5인 미만 사업자 : 도소매업, 음식점업, 숙박업, 서비스업 등
    - 상시 근로자 10인 미만 사업자 : 광업, 제조업, 건설업, 운수업
  - 보증기관 : 경기신용보증재단
  - 용자기간 : 1년 ~ 5년(1년거치 4년 분할 상환)
  - 대출금리 : 취급은행 금리(개인 신용도에 따라 달라질 수 있음)
- 동반성장 협력사업 지원
- 내용: 수원시와 IBK기업은행과의 『동반성장협력대출 협약』을 통하여 자금난을 겪고 있는 관내 중소기업의 경영안정과 기업의 경쟁력 제고

- 지원규모 : 100억원
  - 수원시 : 30억원
  - IBK 기업은행 : 70억원
- 지원한도
  - 중소기업 : 1업체당 최대 200백만원
  - 소상공인 : 1업체당 최대 50백만원
- 추천대상
  - 수원시 소재 중소기업 및 소상공인
- 수원시 중소기업인 대상
  - 내용: 신기술개발 및 생산성 향상 등으로 대외경쟁력을 제고하고 수원시 지역경제 발전과 위상을 높이는데 모범적으로 이바지한 기업인을 선정하여 포상함으로써 중소기업 임직원 사기양양과 자긍심 고취
  - 시상일시 : 2019. 11월 예정
  - 자격 : 중소기업기본법 제2조에서 규정한 중소기업인으로서 추천공고일 현재 3년 이상 수원시 관내에 계속하여 본사 또는 주 사업장이 있고 기업 경영활동을 영위하고 있는 사람
- 소규모 기업환경 개선사업 추진
  - 내용: 중소기업의 열악한 기반시설 정비 및 근로·작업환경 개선 지원을 통한 기업 하기 좋은 여건 조성
  - 근로환경 개선사업
    - 지원대상 : 종업원 300명 미만의 중소기업(제조업)
    - 지원내용 : 기숙사, 식당, 화장실, 샤워실, 세탁실, 정화조, 휴게공간 설치 및 개보수, 기숙사 건축, 근로자 통근버스 지원
    - 재원비율 : 도비 30%, 시비 30%, 자부담 40%
    - 지원한도 : 개소당 30백만원 이내
  - 지식산업센터 근로환경 개선사업
    - 지원대상 : 준공 후 10년 이상 경과된 지식산업센터
    - 지원내용 : 주차장(주차설비 포함), 화장실 등 공공시설물의 개보수, 노화 기계설 및 전기 설비 등
    - 재원비율 : 도비 30%, 시비 30%, 자부담 40%
    - 지원한도 : 개소당 60백만원 이내

- 작업환경 개선사업
  - 지원대상 : 관내 종업원 50명 미만의 중소기업(제조업)
  - 지원내용 : 작업 공간(바다, 천정, 벽면, 창호 등) 개보수, 작업공간 외부 지붕 개보수, 적재대, 작업대, 환기·집진장치 설치 및 개보수, LED조명설치(작업공간만 해당) 등
  - 재원비율 : 도비 30%, 시비 30%, 자부담 40%
  - 지원한도 : 개소당 30백만원 이내
- 기술닥터 사업 지원
  - 내용 : 기업현장 중심의 1:1 맞춤형 기술애로 해결을 통하여 중소 제조기업 기술 경쟁력 강화 및 일자리 창출 실현
  - 지원대상 : 수원시 관내 중소 제조기업
- 기업SOS넷을 통한 기업애로 해소 지원
- 중소기업제품 구매목표비율제도

## 2) 중소기업 기술혁신 개발 및 판로 지원

- 디자인개발 지원
  - 내용 : 디자인개발에 애로를 겪고 있는 중소기업에 대해 디자인 개발을 지원하여 조기상품화 및 매출향상 기여
  - 사업기간 : 2019. 2월 ~ 12월(사업비 소진시 사업종료)
  - 지원대상 : 수원시 관내 공장 등록된 중소기업
  - 사업별 지원내용 : 개발비용의 60% 지원
- 수원시 명품디자인 사업화지원 사업
  - 내용 : 우수 디자인 제품 보유 기업에 금형제작 비용을 지원하여 제품 양산을 돕고 조기 시장 진입 및 매출 창출 도모
  - 지원대상 : 수원시 관내 공장 등록된 중소기업 중 디자인개발 완료 제품으로 상품화가 가능한 과제 보유 기업
  - 지원한도 : 총 제작비용의 50%, 금형 최대 15백만원 이내
  - 지원내용 : 상품화를 위한 금형제작 및 포장재생산 지원
- 중소기업 개발생산판로 맞춤형 지원사업
 

내용 : 벤처 및 유망중소기업의 우수한 제품개발, 생산, 마케팅까지 연계되는 시스템 적 지원으로 경쟁력 있는 기업으로 육성

  - 지원대상 : 수원시 관내 공장 등록된 중소기업

- 지원금액 : 총소요비용의 50%, 1업체당 연간 20백만원 한도 매칭
- 중소기업 IP 바로지원서비스
  - 내용 : 보유기술 분석, 브랜드 / 디자인 개발 지원을 통해 관내 중소기업의 산업 재산권 출원 기반을 조성하고, 우수 특허기술의 3D 홍보영상 제작을 통한 기술 사업화 지원
  - 사 업 비 : 240백만원
  - 지원대상 : 수원시 소재 중소·벤처기업 및 개인사업자
- 중소기업 지식재산 권리화 지원
  - 내용: 중소기업이 보유하고 있는 우수기술에 대한 출원 지원을 통한 신속한 권리확보를 지원하고, 수출(예정)기업 대상 해외시장/기술분석 및 해외권리화 지원을 통한 안정적 해외진출 지원
  - 사 업 비 : 70백만원
  - 지원대상 : 수원시 소재 중소·벤처기업 및 개인사업자
  - 지원사업 및 내용
    - 국내 권리화(특허) 지원
    - 해외 권리화(특허/실용신안/브랜드/디자인) 지원
- 산업기술정보 제공 지원
  - 내용 : 중소기업 및 벤처기업에 필요한 핵심 및 애로 기술에 관한 국내·외 산업기술 정보를 조사 분석하여 제공 및 상담 지원
  - 지원대상 : 수원시 관내 중소·벤처기업
- 중소기업 역량강화교육
  - 내용: 수원지역 관내 중소기업 임직원을 대상으로 자기주도 참여형 교육 실시로 전문 인력 양성 및 기업 경쟁력 강화
  - 지원대상 : 관내 중소기업 임직원
  - 중소기업 경영컨설팅 맞춤 지원
    - 내용 : 기업 경영 필수 분야에 대한 역량이 부족한 지역 중소기업들에게 전문 분야 컨설팅을 통한 기업 성장 지원 및 분야별 애로에 대한 전문가 컨설팅 지원
    - 지원대상 : 수원시에 주 사업장을 둔 중소기업법 상 중소기업  
(단, 신청일 현재 고용보험 가입 근로자 3인 이하 사업장 제외)
    - 지원내용 : 분야별 전문가 컨설팅 비용(기업 경영에 필요한 모든 전문 분야)
      - 1개사, 1개 분야 2백만원 한도로 컨설팅 계약비 지원 (전체 금액 중 10%는 선정기업 부담)

### 3) 창업초기 기업지원

■ 수원시 벤처기업지원센터 운영

- 내용 : 유망벤처기업에게 성장단계별 업무공간 제공 및 유치업종을 차별화하여 벤처빌딩의 특화추진 및 입주기업에 대한 기술·자금·경영컨설팅 등의 전략적 지원을 통해 우수벤처기업 집중 육성

■ 수원시 기업지원센터 운영

- 내용 : 수원산업단지 내 신성장 동력산업 관련 유망 중소벤처기업과 1인 창업기업 유치를 위하여 기업입주시설을 마련하고 회의실, 세미나실, 메이커스페이스 등 기업지원 플랫폼을 조성하여 지역경제 활성화에 기여
- 수원시 기업지원센터 현황
  - 위 치 : 권선구 산업로 156번길 142-10(수원벤처밸리 II 6층, B동)
  - 시설규모 : 기업입주시설 현황(A동) : 22실(5,336.34㎡), 기업지원시설 현황(B동) : 19실(3,907.29㎡)

〈표6-19〉 수원시 기업지원센터 현황

공 간 명	전용면적		사 용 용 도
	㎡	평	
입주기업 3실	263.79	79.79	- 공모·선정 중소벤처기업 입주(3)
스타트업입주공간	368.55	111.48	- 공모·선정 1인 창업기업 입주(13)
메이커스페이스	200.33	60.59	- 체험·교육 프로그램 운영, 작업실(2)
아이디어창작공간 등	428.02	129.55	- 아이디어 공유·협업 공간, 미팅룸(6)
3D프린터실	72.16	21.82	- 3D장비 등 시제품제작 장비 비치
기업지원시설	115.14	34.82	- 기업지원과 산업단지지원팀
컨퍼런스룸	396.07	119.81	- 대회의실
세미나실(2)	138.73	41.96	- 소회의실
금융지원시설	75.67	22.89	- 경기신용보증재단
계	2,058.46	622.71	



- 창업보육센터 운영 지원
  - 기술력은 있으나 사업화 능력이 미흡한 예비·신규창업자에게 인적, 물적, 기능적 인프라가 풍부한 대학 및 집적시설 內 창업보육 센터에 입주 공간 및 경영·기술·마케팅 등을 제공. 창업 성공률 제고 및 일자리창출을 통한 지역경제 활성화 도모
- 수원시 지속가능도시재단 창업지원센터 운영 지원
  - 예비창업자 및 스타트업 기업을 기업 특성에 맞는 맞춤형 지원 프로그램 운영과 인프라 지원을 통해 강소기업으로 성장시켜 일자리 창출과 지역경제 활성화

#### 4) 창업·중소업체 해외수출개척 마케팅 지원

- 국내외 전시회 참가 지원
  - 내용 : 수원시 관내 창업·중소업체의 수출 필수 인프라 구축과 맞춤형 해외시장 개척을 적극 추진하여 수출증진 및 지역경제 활성화 도모
  - 지원대상 : 수원시 소재 창업 및 중소 제조업체
- Global 권역별 수출개척단 참가 지원
  - 내용 : ASEAN, EU 등 FTA권역 및 극동아시아 광역도시정부와의 국제협력 통해 신원이 보장된 진성 바이어들과 현지 관공서 연계 종합 수출개척상담 및 바이어 사무실 방문 수출개척 지원
  - 지원대상 : 수원시 소재 창업 및 중소제조업체
  - 지원범위 : 현지 바이어 조사 및 발굴비, 홍보비, 항공임 50%(1개사 1인) 등
- 해외 안전인증 획득 지원
  - 중소기업 생산 제품에 대해 외국 소비자들에게 필수적으로 요구되는 안전인증 사전 취득을 지원하여 해외마케팅 초기단계 마케팅기반 구축 지원
- 창업·중소업체 전자 마케팅 지원
  - 내용 : 세계적 전자무역 추세에 부응하여 국제무대에서 소외받는 창업·중소업체 제품에 대하여 유튜브 영상 촬영 제작 지원, 온라인 교역시스템(아마존) 입점 지원 등 전자무역 종합마케팅 지원으로 일선 업체의 수출경쟁력 제고
  - 지원대상 : 수원시 소재 창업 및 중소제조업체
  - 지원내용
    - 영상 촬영제작 지원
    - 세계최대 온라인 교역시스템(아마존) 입점 지원
    - 전자카탈로그 제작 지원 및 전자무역청 유지보수

- 창업·중소제조업체 독립형 웹 사이트 구축지원
- 해외 수출보험 지원
  - 내용 : 관내 중소기업이 해외 바이어들과의 해외수출 거래 시에 외상수출과 관련한 해외 바이어의 대금 거절이나 결제금액 미회수 대금결제를 사전에 확보하여 적극적 마케팅 할 수 있도록 해외수출보험 지원
  - 지원대상 : 수원시 소재 사업장 운영 제조중소기업체
  - 지원내용 : 수출보험(선적 전·후 수출보증, 2년내 단기수출, 중소기업 단체보험)
- 디지털 액자 제작 지원
  - 내용 : 우수한 기술력을 보유한 중소기업의 해외마케팅 활동을 지원하기 위하여 회사 제품 홍보용 디지털 액자 제작 지원
  - 지원대상 : 수원시 소재 창업 및 중소기업체
- FTA권역 신규개척 수출상담회
  - 내용 : 창업·중소기업체가 선호하는 자유무역권역 진성 바이어들을 수원시로 초청해 관내 업체들에게 외국출장을 가지 않고도 각국 바이어 종합 및 개별 수출 상담기회를 제공하여 신규 거래선 개척의 여건 조성
- G-FAIR KOREA 2019
  - 내용 : G-FAIR KOREA에서는 해외 유력바이어 및 국내 MD와의 비즈니스 미팅 기회를 제공하고 산업 트렌드가 반영된 세미나 개최를 통해 각 종 정보를 제공함으로써 중소기업의 성장을 지원

## 5) 수원 벤처기업육성촉진지구 활성화 사업 추진

- 수원 벤처기업육성촉진지구 운영
  - 입주기업 중 기술 집약형 중소기업을 벤처기업으로 육성하기 위하여「산·학·연·관」협력사업을 통해 유망 벤처기업을 발굴·지원하고 더불어 우수기업을 유치할 수 있는 기반을 조성하여 지역경제 활성화와 양질의 일자리 창출을 도모

〈표6-20〉 수원 벤처기업육성촉진지구 세부현황

지역	소재지	면적(m <sup>2</sup> )	지정일시	고시일시	비고
성균관대학교 BI센터 및 연구소	서부로 2066 (천천동)	98,302	2011.12.26	2012.6.21	중소벤처기업부 제2012-14호
서울대학교 농업생명과학대학 BI센터	서부로 89 (서둔동)	8,513			
수원산업단지 1단지	오목천로152번길29 (고색동) 일원	287,246			
수원산업단지 2단지	서부로 1433-100 (고색동) 일원	122,855			
수원산업단지 3단지	산업로155번길53 (고색동) 일원	648,373	2016.9.13	2016.12.5	중소벤처기업부 제2016-69호

■ 중소·벤처기업 경영지원사업 운영

- 수원 벤처기업육성촉진지구 내 입주기업을 대상으로 기술집약형 중소기업을 벤처기업으로 육성하여 촉진지구의 경쟁력향상 및 유망 벤처기업 양성

- 지원대상 : 수원 벤처기업육성촉진지구 내 중소·벤처기업

※ 수원산업단지 1,2,3단지, 성균관대학교 창업보육센터, 서울대학교 농생명과학대학 창업지원센터 내 입주 기업

○ 사업내용

- 인증지원

- 벤처인증 : 벤처인증과 관련된 제반비용 및 벤처현판 제작 지원
- 시스템 인증 (ISO9001 / 14001): 표준화된 규격의 시스템 인증을 지원하여 경영성과 증진
- 특허(실용신안) 출원 및 등록 : 중소·벤처기업이 보유한 특허기술의 완성도를 높여 기술집약형 기업 육성

- 시제품 제작 지원

- 클라우드 펀딩 및 투자연계 지원

■ 벤처촉진지구 내 찾아가는 경영/지식 세미나

- 촉진지구 내 중소벤처기업을 대상으로 경영에 필요한 경영지식을 제공, 기업인 스스로 문제해결 능력을 갖출 수 있도록 지원하고, 경영자로서의 경영능력 배양 및 벤처기업으로의 전환 촉진

- 참여대상 : 중소·벤처기업 CEO 및 관리자

## 6) 산업입지 기반 조성사업 및 공장설립 지원

- 수원산업단지 조성을 통한 지원
  - 산업입지의 원활한 조성과 산업집적 활성화를 통해 시너지효과를 극대화 시키고 첨단 산업 및 지역특화산업을 육성하고 산업의 합리적 배치를 통한 지역균형개발 촉진
- 수원산업단지 민원 절차 안내
  - 수원산업단지와 관련하여 입주계약, 입주계약 변경, 처분제한, 처분용지 분할, 임대신고 등 민원의 신속한 처리절차 안내
- 공장설립 승인 신청 지원
  - 개별입지의 공장설립(신설, 증설, 업종변경)의 행정절차 안내
- 노동조합 설립 신고
  - 노동자 근로조건 개선과 권익을 향상시키며 노·사 갈등관계를 공정하게 조정하여 상생 협력하는 노사문화 구축을 위한 행정서비스 제공
- 직업소개사업 등록
- 수원시 생활임금제 안내

## 7) 기타지원

- 수원 청년 [내:일]로 사업
  - ‘지역주도형 청년일자리 사업’ 추진으로 지역 기반의 청년 일자리를 발굴하고 수원시 청년이 관내기업에서 일하며 정착할 수 있도록 지원
  - 사업기간 : 2018. 7월 ~ 2020. 6월
  - 사업규모 : 80명(2018년 기존 인원 50명, 2019년 추가 인원 30명)
  - 사업비 : 960백만원(2019년)
- 수원형 청년내일채움공제
  - 관내 중소기업의 청년내일채움공제 참여를 지원하여 중소기업 근무 청년의 장기근속 유도 및 중소기업 구인난 해소에 기여
  - 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2020년 3월
  - 사업규모 : 연 100명

〈표6-21〉 수원형 청년내일채움공제 지원내용

사 업 내 용	사 업 비	지 원 내 역	지 원 한 도
청년 채용장려금	216백만원	청년 1인당 채용장려금 210만원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정규직 채용 1개월 후 60만원, 3개월 후 150만원</li> <li>• 1개 기업당 최대 5명 지원</li> </ul>

- 지원대상
  - 만 34세 이하 수원시 미취업 청년
  - 수원시 소재 중소·중견기업
- 저녹스 버너 설치 지원사업
  - 저녹스(NO<sub>x</sub>)버너 설치 지원 사업으로 미세먼지 및 온실가스 저감을 통한 대기질 환경개선과 중소기업 연료비 절감에 기여
  - 지원대상
    - 중소기업기본법 시행령 제3조에 따른 중소기업 등  
(단, '15년부터 가스, 경질유(경유, 등유 등)사용 보일러가 대기배출시설로 규제됨에 따라 당해 연도부터 신규 설치(교체포함)되는 2톤 이상 보일러는 제외)
    - 제조업 사업장(한국표준산업분류 대분류 "C" 해당 업종)

## 제6절 수원산업단지(1·2·3단지) 지정 및 관리권 일원화 추진

- 현재 경기도(1·2단지)와 수원시(3단지)로 이원화되어 있는 지정권자 및 관리권자의 일원화 추진을 통해 수원산업 1·2·3단지의 균형 있는 발전을 도모하고 산업단지의 경제적 성과 확대를 추진

### 1. 현황

#### [수원산업 1·2·3단지 지정권자의 이원화]

- 2003년, 2006년 지정된 수원산업 1·2단지의 지정권자 및 관리권자 : 도지사
- 2008년 지정된 수원산업 3단지의 지정권자 및 관리권자: 수원시장 (2007년 10월 이후 인구 50만 인상 대도시 시장이 일반산업단지 지정 및 관리권자가 됨)
- 수원산업 1·2·3단지 관리기관 : (사)수원산업단지관리공단

〈표6-22〉 수원 1·2·3단지 지정·관리권 배분 현황

구 분	1단지	2단지	3단지
위 치	고색 917번지 일원	고색 987-1번지 일원	고색 645번지 일원
면 적(㎡)	287,246	122,855	847,409
필 지 수	산업용지48(지식산업센터2) 지원4	산업용지 29 지원용지 2	산업용지124(지식산업센터1) 지원용지 19
업 종	기계, 전자, 조립금속, 게임 등	기계, 전기, 전자	전자, 전기, 기계 등 8종
준 공 일	'06. 7. 25.	'09. 2. 4.	'16. 6. 7.
지정권자	경기도지사	경기도지사	수원시장
관리권자	경기도지사	경기도지사	수원시장
관리기관	(사)수원산업단지관리공단	(사)수원산업단지관리공단	(사)수원산업단지관리공단

자료: 수원시 내부자료

### 2. 문제점 및 불합리점

[실질적 유지·관리업무를 수원시가 하고 있음에도 지정권 이원화로 주요 사업 추진에 불필요한 행정력 낭비가 발생하고 있으며, 사업 추진 의지 상실로 1·2·3단지의 고른 발전 가능성이 저해되고, 경제적 비효율성 발생]

- 수원산업 1·2·3단지는 수원시가 사업비 5,560억원을 투자해 2006년부터 2013년까지 연접구간(수원시 고색동 일원)에 총 면적 120만 5,488.5m<sup>2</sup>규모로 조성함
- 수원산업단지 관리는 일부 사업에 대해 (사)수원산업단지관리공단에 위탁한 부분을 제외하고 수원시가 대부분 관리, 운영하고 있으며, 현황관리, 발전방안 수립 등 실질적인 관리를 수원시가 주도적으로 시행하고 있음
- 그럼에도 불구하고 산업단지 지정시기 상이로 인해 1·2단지의 관리권 및 지정권이 경기도에 귀속되어 있어 산업단지 구조고도화 업무, 산업단지 기본계획 수립, 산업용지의 매각 및 임대, 친환경적 산업단지 구축 등 주요사업 추진에 행정 절차적 어려움을 겪고 있음
  - 지정권자(경기도), 관리기관(수원산업단지관리공단), 사업시행자(수원시장)의 일원화가 이루어지지 않아 관리공단이 수원시와 경기도로부터 이중의 행정승인 절차를 거쳐야 하고 1·2단지건에 대해서는 경기도로부터, 3단지건에 대해서는 수원시로부터 승인 절차를 받는 등 불필요한 행정력 낭비 초래
- 또한 통합사업 추진이 가능한 건에 대해서도 수원시가 1·2단지에 대한 지정권 및 관리권을 보유하고 있지 않아 대상지가 3단지로 제한되는 등 발전 및 고도화 가능성이 축소되는 경제적 비효율성이 발생하고 있음
  - 일례로 정부 합동공모 청년친화형 산업단지조성 사업, 산업단지 환경개선 사업, 생활SOC 사업 등의 참여 신청 시 1·2단지 개발 및 용지 변경 제한 등으로 대상지로 포함시키기 어려움
  - 수원시는 3단지만을 대상으로 정부사업 참여 노력을 하게 되는 등 실질적으로 지원이 필요한 1,2단지가 제외되거나 신생 3단지의 선정 가능성이 낮아지는 비효율성 초래

〈표6-23〉 산업단지 관리기본계획 및 개발계획 주요 내용

구분	산업단지 관리기본계획	산업단지 개발계획	
목적	산업의 합리적 배치 및 산업단지의 체계적 관리	산업용지의 원활한 공급과 산업의 합리적 배치	
근거	산업집적법 제33조 · 관리기관은 관리기본계획을 수립하여 관리권자의 승인	산업입지법 제8조 · 산업단지를 지정하고자 할 때에는 지정권자가 개발계획을 수립	
내용	· 관리할 산업단지의 면적에 관한 사항 · 입주대상업종 및 입주기업체의 자격에 관한사항 · 산업단지안의 용지의 용도별 구역에 관한 사항 · 업종별 공장의 배치에 관한 사항 · 지원시설 설치 및 운영에 관한 사항 · 그 밖에 산업단지 관리를 위하여 필요한 사항	· 산업단지의 명칭·위치 및 면적 · 산업단지의 지정 목적 · 산업단지 개발사업의 시행자 · 사업시행방법 · 주요 유치업종 또는 제한업종 · 토지이용계획 및 주요기반시설 설치 계획 · 재원조달계획 · 수용할 토지·건축물 기타 물건이나 권리가 있는 경우에는 그 세부 목록 · 기타 대통령령이 정하는 사항	
절차	입안	관리기관 → 관리권자	사업시행자 → 지정권자
	협의	관리권자 → 지정권자	지정권자 → 중앙행정기관 → 산업입지정책심의회
	승인	관리권자	지정권자
	고시	안전행정부, 산업통상자원부장관, 지정권자(일반·농공)	안전행정부, 국토교통부장관, 지정권자(일반·농공)
운영주체	관리기관	지정권자, 사업시행자	
유효기간	산업단지 존속시까지	산업단지 개발 종료까지	
효력	계획에 의한 입주유치 및 사후관리	계획에 의한 산업단지 개발	

자료 : 한국산업단지공단 산업입지연구소, 2016 산업입지요람

### 3. 개선방안

#### [통합 사유 및 개발계획 수립을 통해 경기도와 협의, 지방산업입지심의회 심의 등을 거쳐 1·2·3단지 통합지정 추진]

- 수원산업 1·2·3단지는 지리적으로 연접해 있어 산업입지법 제 13조의3 및 동법 시행령 제 15조의3에 의거 (2017.06.20. 개정) 통합지정이 가능함
- 산업입지법 제13조의3제1항에 따라 해당 통합대상 산업단지 지정권자의 요청이 있을

경우 통합지정 가능함

- 통합대상 산업단지(1·2단지)의 지정권자인 경기도가 요청하는 경우 수원시를 지정권자로 하여 산업단지 통합이 가능하게 됨
- 이때 산업단지 지정권자와 통합대상 산업단지의 지정권자가 다른 경우에 해당(15조의3 2항)하므로 수원시와 경기도가 협의를 거친 후 동법 제3조 제3항에 따른 지방산업입지 심의회의 심의를 거쳐야 함

※ 수원시는 경기도와의 협의를 위해 통합된 산업단지의 명칭, 위치 및 면적, 통합 사유 및 개발계획 등을 수립하여 협의를 진행하여야 함

- (1) 이원화로 인해 추진되지 못했던 정부합동공모 사업 실현시의 부가가치, 3단지 대비 저조한 고용, 생산, 수출실적이 통합 이후 수원시의 지원 및 개발 확대에 현재 1·2단지 평균실적 및 평균실적의 1.3배까지 실현되었을 때의 경제적 가치 등을 제시해볼 수 있음
- (2) 또한 생산 및 수출실적이 우수한 평택, 파주, 성남 사례와 비교해 통합형 수원 산업단지 운영으로 인한 경제적 가치 증진 시 경기도 내 최고 산업단지로 도약할 수 있는 가능성 등을 제시
- (3) 그 외에 통합 후 실현가능한 개발계획, 구조고도화 계획 등을 마련해 현재의 이원화된 운영·관리의 불합리성을 해소하고 합리적이고 효율적인 산업단지 발전방안을 제시하는 합의만 마련이 필요함

## 1) 통합 추진 필요성(통합 사유)

### (1) 경제적 파급 효과 측면

- 3장에서 살펴본 바와 같이 산업단지별 입주기업체 수, 고용창출 효과 및 생산량 증가(누계기준), 수출성과(누계기준)를 통해 산업단지 지정 및 관리권자의 일원화시 경제적 파급효과측면에서 일원화를 위한 지정권 건의의 당위성 제시

### [수원산업단지 경제성과 현황]

- 먼저 입주업체 기업 수는 2018년 기준 1단지 357개 업체, 2단지 50개 업체, 3단지 289개 업체 등 1단지에 가장 많은 수의 기업체가 입주하고 있으며 2단지에 가장 적은

수의 업체가 입주하고 있음

- 이에 따른 고용창출은 경기도가 지정 및 관리권을 가지고 있는 1단지의 경우 2018년 기준 4,501명의 고용을 창출하고 있으며 감소율은 2015년 이후 해마다 감소해 3개년 평균 -5%로 감소하는 추이를 보이고 있음
  - 2단지(지정 및 관리권 경기도 소유) 고용현황 역시 유사한 흐름을 보이고 있는데, 2018년 기준 1,236명이 2단지 내에 고용되어 있으며 2015년 이후 매해 감소해 고용성장률은 3개년 평균 -4%를 기록하고 있음
  - 반면 지정권 및 관리권이 수원시에 있는 3단지의 경우 입주업체수가 1단지 대비 작은 규모에도 불구하고 입주업체 관리, 사업관리 등의 성과로 2018년 9,619명의 고용을 창출하고 있으며 2015년 이후 꾸준한 증가세를 보이며 3년 평균 62%의 고용증가율을 보이고 있음
- 
- 이러한 경제적 성과의 차이는 생산액 및 수출(누계기준) 부분에서 더욱 뚜렷하게 나타남
  - 1,2산업단지의 생산 및 수출액은 2015년 이후 각각 심각한 감소세를 보이다 2018년 회복세로 전환됨
    - 1단지 2016년 전년대비 생산액 증가율은 -4%, 2017년 -50%, 2018년 332%로 3개년 평균 생산증가율 93%, 수출 증가율은 2016년 -6%, 2017년 -50%, 2018년 125%로 3개년 평균 23%를 보이고 있음
    - 2단지 3개년 평균 생산 증가율은 5%, 수출 증가율은 2%
  - 3단지의 경우 입주가 완료된 2016년도와 2017년도 생산과 수출의 급격한 증가로 3개년 평균 생산증가율은 522%, 수출증가율은 69%를 보임
    - 2016년 전년도 대비 생산증가율은 1,426%, 2017년 143%, 2018년 -3%
    - 2016년 전년도 대비 수출증가율은 76%, 2017년 122%, 2018년 10%
  - 3단지에서 창출된 생산액 및 수출액은 증가율을 떠나 절대적 결과값이 1단지의 약 3배, 2단지의 19배 규모로 월등한 성과를 보이고 있음 (2단지의 경우 전반적으로 가장 열악한 성과를 보이고 있음)
- 
- 이처럼 고용과 생산, 수출에 기여할 수 있는 우수한 기업 유치, 용지 개발, 지원시설 설치 및 운영, 산업단지 개발계획에 따른 용도 변경 및 개발이 자유로운 3단지 대비 지정권 및 관리권자(경기도)와의 협의 및 승인 절차가 필요한 1,2단지의 경제적 성과가 현저히 낮게 나타나고 있음

〈표6-24〉 수원산업단지 고용·생산·수출현황<sup>1</sup>

구 분		입주업체	고용현황 (명)	증가율 (%)	누계 생산 (백만원)	증가율 (%)	누계 수출 (천달러)	증가율 (%)
2015	1단지	386	5,183	-	388,726	-	74,918	-
2016	1단지	367	4,733	-9	373,250	-4	70,670	-6
2017	1단지	361	4,522	-4	185,000	-50	35,500	-50
2018	1단지	357	4,501	-0	800,000	332	80,000	125
	평균			-5		93		23
2015	2단지	52	1,408	-	105,600	-	28,800	-
2016	2단지	52	1,322	-6	99,100	-6	26,880	-7
2017	2단지	50	1,287	-3	98,500	-1	26,900	0
2018	2단지	50	1,236	-4	120,000	22	30,000	12
	평균			-4		5		2
2015	3단지	96	2,481	-	61,950	-	118,412	-
2016	3단지	161	4,792	93	945,320	1,426	208,200	76
2017	3단지	185	8,684	81	2,300,610	143	462,250	122
2018	3단지	289	9,619	11	2,240,000	-3	510,000	10
	평균			62		522		69

자료: 한국산업단지공단 재정리

#### [수원산업단지 경제성과의 기여도]

- 경제적 성과의 기여도 측면에서 산업단지 총 고용 중 3단지의 기여도는 2018년 기준 63%, 1단지 29%, 2단지 8%를 보이고 있음
- 이러한 고용의 기여도는 2015년 1단지 57%, 2단지 16%, 3단지 27%에서 1,2단지의 기여도가 점차 축소되고 있는 반면 2015년 27%에 불과하던 3단지의 기여도는 2018년 63%로 점차 확대되고 있음
  - 1단지 고용기여도 2015년 57%→ 2016년 44%→ 2017년 31%→ 2018년 29% ↓
  - 2단지 고용기여도 2015년 16%→ 2016년 12%→ 2017년 9%→ 2018년 8% ↓
  - 3단지 고용기여도 2015년 27%→ 2016년 44%→ 2017년 60%→ 2018년 63% ↑

- 생산액 역시 2015년 산업단지 생산의 70% 비중을 차지하던 1단지 생산이 급격히 감소하며 2017년 7%, 2018년 25%의 기여도를 보이고 있으며 2단지는 2018년 4% 기여에 그치고 있음
- 반면 3단지 생산액은 2015년 11%에 불과하였으나 2016년부터 급격히 증가하며 2016년 산업단지 생산의 67%, 2017년 89%, 2018년 71%의 기여도를 보이고 있음
- 특히 수출의 경우 3단지 기여도는 입주가 완료되기 이전인 2015년부터 53%를 차지하였으며 지속적으로 증가해 2018년 82%의 기여도를 나타냄
  - 1,2단지의 수출기여도는 크게 감소해 2018년 1단지 13%, 2단지 5%에 그치고 있음

〈표6-25〉 수원산업단지 고용·생산·수출현황2

단지명	입주업체	비중	고용현황 (명)	비중	누계 생산 (백만원)	비중	누계 수출 (천달러)	비중
2015/2분기								
1단지	386	72	5,183	57	388,726	70	74,918	34
2단지	52	10	1,408	16	105,600	19	28,800	13
3단지	96	18	2,481	27	61,950	11	118,412	53
계	534	100	9,072	100	556,276	100	222,130	100
2016/2분기								
1단지	367	63	4,733	44	373,250	26	70,670	23
2단지	52	9	1,322	12	99,100	7	26,880	9
3단지	161	28	4,792	44	945,320	67	208,200	68
계	580	100	10,847	100	1,417,670	100	305,750	100
2017/2분기								
1단지	361	61	4,522	31	185,000	7	35,500	7
2단지	50	8	1,287	9	98,500	4	26,900	5
3단지	185	31	8,684	60	2,300,610	89	462,250	88
계	596	100	14,493	100	2,584,110	100	524,650	100
2018/2분기								
1단지	357	51	4,501	29	800,000	25	80,000	13
2단지	50	7	1,236	8	120,000	4	30,000	5
3단지	289	42	9,619	63	2,240,000	71	510,000	82
계	696	100	15,356	100	3,160,000	100	620,000	100

자료: 한국산업단지공단 재정리

**[통합이후 수원산업단지 경제성과 확대 가능성]**

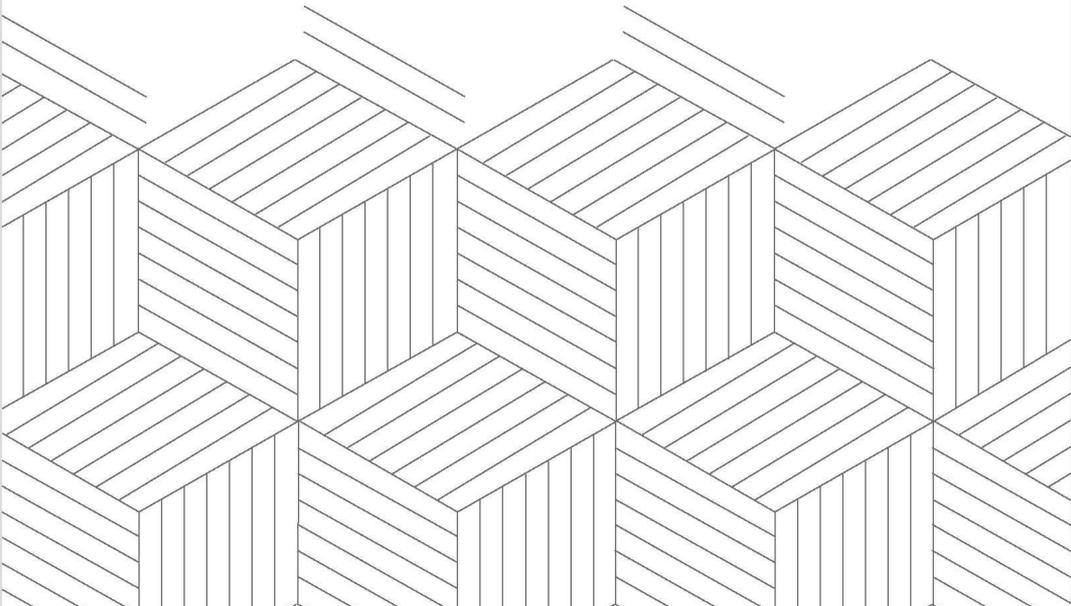
- 결론적으로 관리 소홀과 개발지연, 행정절차 복잡 등의 이유로 1,2단지의 경제적 파급 효과는 3단지 대비 급속히 하락하고 있음을 알 수 있음
- 따라서 통합지정을 통해 효율적인 관리와 운영을 통한 경제적 파급효과 증진이 필요함: 통합 이후 개발사업추진, 정부 합동 공모사업 적극 추진 등을 통해 경제적 파급효과 확대
  - 산업단지 및 중소기업 대상 정부 합동 공모사업 추진을 1·2·3단지를 대상으로 통합추진 가능하게 되며 특히 최근 정부가 관심을 기울이고 있는 생활SOC 사업의 방향성이 시설복합화(유치원+체육관+도서관 등) 형태로 진행되고 있어 지정권 및 관리권 일원화가 이루어질 경우 수원산업단지의 개발·발전과 경제적 성과 증대, 지역 경제 활성화 가능성이 확대될 수 있음
- 이러한 효과를 보수적으로 산정할 경우 1,2단지의 4개년 평균수준의 증가 및 4개년 평균의 30% 이상 증가하는 경제적 파급효과가 나타날 것으로 전망됨
  - 고용
    - (4개년 평균 증가 수준 전망시) 1,2,3단지 4개년 평균인 12,442명의 고용창출이 이루어질 전망(이원화 상태인 2018년 2개단지 고용계 5,737명 대비 1,2단지 신규 고용은 311명 증가)
    - (4개년 평균의 30% 증가 전망시) 1,2,3단지 4개년 평균의 30% 증가한 16,175명의 고용창출 전망(이원화 상태인 2018년 2개 단지 고용계 5,737명 대비 2,125명 가량 신규 고용 창출 전망)
  - 생산
    - (4개년 평균 증가 수준 전망시) 1,2,3단지 4개년 평균인 1조 9,295억원(누계) 규모의 생산이 이루어질 전망
    - (4개년 평균의 30% 증가 전망시) 1,2,3단지 4개년 평균의 30% 증가한 2조 5,083억원(누계) 전망
  - 수출
    - (4개년 평균 증가 수준 전망시) 1,2,3단지 4개년 평균인 4억 18백만달러(누계) 규모의 수출실적을 보일 전망
    - (4개년 평균의 30% 증가 전망시) 1,2,3단지 4개년 평균의 30% 증가한 5억 44백만달러(누계) 규모의 수출 실적 전망

- 본 전망은 통합 이후 점진적인 영향을 고려해 매우 보수적으로 추산한 것으로 3단지의 연도별 성과 증가율을 고려해 봤을 때 중·장기적으로 최근 4년 평균 성과대비 1.5~2배 이상의 경제적 성과를 얻을 수 있을 것으로 기대됨 (현재 추산은 1.3배 규모)
- 연구의 한계상 필요성의 (1)부분까지 고찰하였으며, 추가연구를 통해 1, 2단지의 구체적인 개발계획, 구조고도화 계획 등을 발굴해 통합 필요성 추가제시로 협상안을 마련할 필요 있음
- 결론적으로 통합건의는 수원시의 무리한 요구가 아니며 이는 2017년 산업입지법 일부 개정에 따라 추진하는 사안으로 충분한 타당성을 보유하고 있음<sup>28)</sup>
  - 현재 수원시 포함 경기도 내 통합대상 일반산업단지는 12개소 25개 산업단지가 있어 향후 타 지역의 지속적인 통합건의가 이어질 전망
  - 경기도 역시 동법 시행령 통과로 지난 2018년 12월 안산 반월국가산업단지의 승인권 한을 국토교통부와와 서울 국토관리청으로부터 이양받은 바 있음
    - 이로 인해 행정절차 소요시간 단축, 생산유발효과와 고용유발효과 등 경제적 파급효과가 확대될 것으로 기대되고 있음
- 또한 수원은 인구 100만 이상 대도시로 특례시 대상 사무이양절차가 진행될 경우 산업단지 지정 및 관리권 이양도 시기만 다를 뿐 향후 진행이 이루어질 사안으로, 산업입지법 개정 내용을 선제적으로 수행하는 것이 더 타당할 것으로 판단됨

28) 산업단지 통합 등에 관련해 '17.6.20.「산업입지 및 개발에 관한 법률 시행령」이 개정·시행됨



# 제7장 결론





## 제7장 결론

- 본 장에서는 6장까지 언급한 수원산업단지 발전 방안의 구체적인 사업 방향성 이외에 이론적이고 제도적인 측면에서 추가적으로 고려해야 할 부분을 언급함으로써 본 연구를 마무리하고자 함
- 먼저 이론적 측면에서, 본 연구에서 제안한 것과 같은 산업단지, 테크노파크, 이노밸리 등 다양한 형태의 클러스터 및 혁신지역의 성공요인은 크게 1) 핵심역량 2) 인력 3) 문화요소 4) 사업능력 5) 적합한(정교한) 수요처 6) 자금 접근성 7) 인프라 8) 규제 환경을 들 수 있음<sup>29)</sup>
  - 미국사례를 통해 발견된 성공요인을 중심으로 정리한 결과이나 본 연구결과와 방향성이 일치하고 한국 사례에 적용하기에 무리가 없다고 판단되어 본 장에서 언급하고자 함
- 이러한 성공요인들은 클러스터 성격을 갖는 수원산업단지의 운영을 성공적으로 이끌어 갈 프레임을 제공해 줌
- 8대 프레임(성공요인)
  - **핵심역량(Core competency)**: 산업단지(클러스터)가 시장에서 경쟁력을 개발할 수 있는 능력과 기술적 역량을 보유하는 것
  - **인력(People)**
    - 강력한 리더십: 산업단지를 성공적으로 발전시키기 위해 열정적으로 헌신하는 훌륭한 인력
    - 높은 수준의 연구원: 혁신적인 산업단지를 개발하는데 필요한 핵심 인력
    - 숙련된 인력: 숙련된 블루칼라와 STEM(과학, 기술, 공학, 수학) 노동인력 확보
  - **문화요소(Culture)**
    - 아이디어 공유: 상호간의 아이디어 공유를 지원하고 장려할 수 있는 사업 및 연구문화
    - 사람들을 위한 편의시설: 재능과 기술이 있는 고급인력들이 일하고 살기에 매력적인 장소 제공
  - **사업능력(Business Capabilities)**: 성장하는 기업을 운영하는 방법에 대한 능력(고용, 해고, 급여, 광고 등의 관리능력)

29) Bailey and Montalbano(2017), "Clusters and Innovation Districts: Lessons from the United States Experience"

- **적합한(정교한) 수요처(Sophisticated Demand):** 산업단지 내/외부 수요와 관계 없이 개발된 제품 및 서비스에 대한 수요처인 적합한 시장 유무
  - **자금 접근성(Access to Funding):** 기업과 인프라를 비롯한 다양한 측면에서의 재정적 지원
  - **인프라(Infrastructure Provision):** 교통인프라와 저렴한 주택, 풍부한 건물공간 등 물리적 자산과 공공시설은 성공적인 산업단지 및 클러스터의 기반이 됨
  - **규제 환경(Regulatory Environment):** 번거로운 허가 과정, 고용 규정 등 높은 규제 장벽은 산업단지 혁신 및 개발을 늦추고 심지어 중지시킬 정도의 심각한 사안이 될 수 있음
- 이들 중 자금제공, 리더십 및 사업지원, 수요 등에 중앙 및 지자체의 역할이 중요함
  - 특히 규제 환경과 관련해서는 산업단지 관련 규제 뿐 아니라 Positive rule 적용으로 인해 혁신활동 및 혁신활동 지원이 제한적인 환경을 Negative rule 적용을 통해 안되는 것만 제외하고 가능한 가능성을 열어주는 제도적 변화가 필요함
  - 이를 위해 수원시가 선제적으로 앞장선다면 지방자치권을 이끌고 중앙정부에 모범적인 안을 제시하는 선도지역으로 자리매김 할 수 있을 것임

## 참 고 문 헌

### ■ 학술자료

- 국토연구원, 2013, 도시재생 활성화 및 지원에 관한 세미나 자료집
- 김군수, 2009, 용인시 IT산업 집적시설 개발 타당성 조사, 경기연구원
- 김봉진, 2011, 창조도시 광주 디자인산업 활성화 전략, 광주발전연구원
- 김은숙 김승희, 2013, 창조도시 가나자와 지역사회발전전략의 강원도 시사점, 강원논총, 제4권, 제1호
- 김태경, 2010, 창조도시이론과 미래 도시 발전방향에 관한 연구, 경기연구원
- 류태규 외, 2014, 기술금융 활성화를 위한 기술신용평가시스템 발전방안, 한국지식재산연구원
- 문미성, 2013, 창조경제와 지역의 실천과제, 이슈&진단, no.99. 경기개발연구원
- 문화체육관광부, 2009, 유희시설을 활용한 지역문화공간 조성연구
- 문화체육관광부, 2011, 문화를 통한 전통시장 활성화 사업의 성과분석 및 향후발전방향 수립연구
- 문화체육관광부, 2011, 지역근대산업유산 예술창작벨트화 시범사업평가
- 문화체육관광부, 2013, 문화도시 문화마을 선정 및 지원방안 연구
- 박규홍, 2011, 지역 문화 거버넌스의 성공 요인, 한국거버넌스 2011년 하계 공동학술대회논문
- 박준식 정동일, 2010, 창조지역 육성을 위한 지역인재양성 및 프로그램 개발연구, 강원발전연구원
- 부산발전연구원, 2011, 창조도시 부산, 전략과 과제
- 수원시, 2019, 2019년도 중소기업 지원시책 GUIDE BOOK
- 여인국, 2016, 기술시장 현황 및 기술거래기관 역할제고 방안, 과학기술정책 제21권 제3호, 한국산업기술진흥원
- 울산발전연구원, 2010, 새로운 도시, 새로운 전략 창조도시 울산의 새로운 도전
- 울산발전연구원, 2012, 울산형 창조도시 만들기 계획
- 유네스코한국위원회 문화체육관광부, 2009, 유네스코 창의도시 네트워크 신청서작성 매뉴얼
- 이성재 박서린, 2011, 전라북도 창조지역사업 발굴 연구, 전북발전연구원
- 정성구, 2012, 광주형 창의시민협의회 구축을 통한 창조도시 만들기, 광주발전연구원
- 조유리 외 4인, 2013, 지역 창조경제 활성화를 위한 정책방안 연구, 정보통신정책연구원
- 지역발전위원회, 2010, 창조지역 가이드북
- 한국문화관광연구원, 2013, 문화를 통한 지역 구도심 재생·활성화 방안 연구
- 한국산업기술진흥협회, 2018, 기업부설연구소/연구개발전담부서 신고에 관한 업무편람

한국산업단지공단 산업입지연구소, 2016, 산업입지요람

황영우 금성근 이동현, 2011, 부산 영상창조도시 조성을 통한 지역재생방안, 부산발전연구원

Bailey and Montalbano, 2017, "Clusters and Innovation Districts: Lessons from the United States Experience", The Brookings Institution.

#### ■ 기관 홈페이지 및 인터넷 사이트

수원시청 [www.suwon.go.kr](http://www.suwon.go.kr)

통계청, [www.kostat.go.kr](http://www.kostat.go.kr)

한국고용정보원 [www.keis.or.kr](http://www.keis.or.kr)

한국산업기술진흥협회(R&D지원제도) <https://www.koita.or.kr>

한국산업단지공단 [www.kicox.or.kr](http://www.kicox.or.kr)

e-나라지표 <http://www.index.go.kr>

<http://atlanticstation.com/>

[http://kevcon.co.kr/bbs/board.php?bo\\_table=data&wr\\_id=55](http://kevcon.co.kr/bbs/board.php?bo_table=data&wr_id=55)

<http://l-young.tistory.com/496>

<https://m.blog.naver.com/PostList.nhn?blogId=smartbiz1>

<http://www.korea.kr/policy/pressReleaseView.do?newsId=156301781>

<http://www.law.go.kr>, 국가법령정보센터

<http://kin.naver.com> 2018년 중소기업 기술혁신 지원사업(KOSBIR) 안내

<https://blog.naver.com/3dskorea/221238400045>

<https://blog.naver.com/fablab-seoul>

<https://blog.naver.com/fkwnqpf/221492945642>

<https://www.batterseapowerstation.co.uk/>

[https://www.koita.or.kr/certificate/rndsupport\\_1.aspx](https://www.koita.or.kr/certificate/rndsupport_1.aspx)

UNESCO [www.unesco.org](http://www.unesco.org), "The Creative Cities Network-A Global

[www.g4b.go.kr](http://www.g4b.go.kr), [prism.go.kr](http://prism.go.kr)

위워크홈페이지 [www.wework.com](http://www.wework.com)

#### ■ 통계자료

KOSIS 경기도 수원시 기본 통계 2014년, 2015년, 2016년

경기도 통계(<http://stat.gg.go.kr>)

산업단지공단, 전국산업단지현황통계 2018년 2분기  
수원시홈페이지 벤처기업 및 집적시설 현황, 2017년 1.1기준

■ 언론보도

산업부 보도자료(2014.5.16.)

연합인포맥스(<http://news.einfomax.co.kr>)

오민근, 특집: 창조도시, 문화가 도시를 살린다

유럽의 창조도시 현장: 리버풀의 문화산업, 국제신문, 2011.8.8.

이길태 역, 「창조적 변화를 주도하는 사람들」, 서울 : 전자신문사

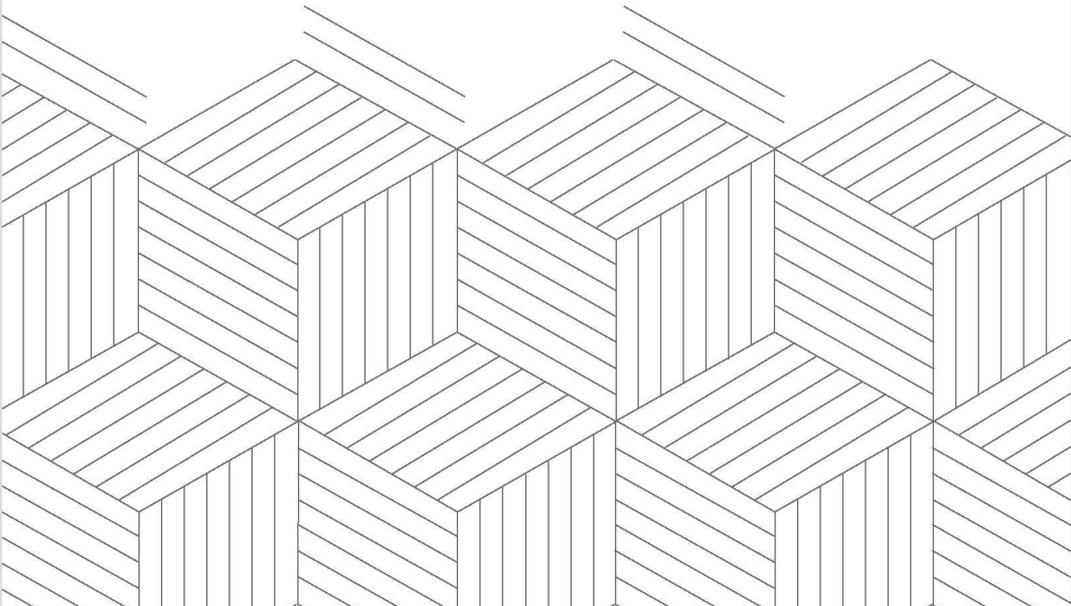
해외 창조도시 사례 및 시사점, 국토연구원, 건설경제, v.322(2008-08)

<http://www.hankookilbo.com/v/488caa28782b4cea864cf6c368c8acb0>

[http://news.heraldcorp.com/view.php?ud=20140822000012&md=20140825004402\\_BL](http://news.heraldcorp.com/view.php?ud=20140822000012&md=20140825004402_BL)



# 부록





## 부록

## 수원산업단지 관계자 설문조사 양식

## 「수원시 산업단지 발전 방안 연구」를 위한 수요조사

안녕하니까?

수원시정연구원은 수원시정 발전을 위한 각종 과제의 종합적·체계적인 조사·연구를 수행하고 수원시의 중·장기적인 미래 비전을 제시하는 연구 기관입니다.

본 연구원에서는 「수원시 산업단지 구조 분석 및 발전 방안 연구」를 위해 수원시 산업단지 입주자 및 입주 예정자를 대상으로 수요 조사를 수행하고 있습니다.

본 조사는 수원산업단지 및 산업단지 연구소의 현실태를 분석하고 산업단지 고도화 방안 및 발전 로드맵을 제시함으로써 산업단지 활성화에 기여하는 소중한 기초자료를 마련하는데 그 목적이 있습니다.

본 조사표에 응답하신 모든 내용은 통계적으로만 이용되며, 통계법 33조에 따라 개인의 개별적인 사항은 일체 비밀이 보장됩니다. 바쁘시더라도 성실하게 응답해주시면 감사하겠습니다.

2018년 10월

수원시정연구원

※ 본 조사 관련하여 문의사항이 있으시면 아래로 연락하여 주시기 바랍니다.

○ 조사주관 : 수원시정연구원

○ 문의처 : 수원시정연구원 재정경제연구실 양은순 연구위원 031-220-8068





- ④ 통근버스 운영    ⑤ 차내혼잡 해소(좌석부족)    ⑥ 기타(            )

**13-5. 수인선 고색역 개통 시 이용할 의사가 있으십니까?**

- ① 이용의사 있음    ② 이용의사 없음

**13-6. 수인선 고색역에서 귀하의 회사까지 어떤 수단을 이용하시겠습니까?**

- ① 버스    ② 자전거    ③ 도보    ④ 택시    ⑤ 자가용(카풀)    ⑥ 개인형 이동수단    ⑦ 기타(            )

**13-7. 수인선 고색역에서 귀하의 회사까지 공유자전거로 이용하시겠습니까?**

- ① 이용의사 있음    ② 이용의사 없음

**(승용차 이용자)**

**13-8. 주차장소는 어디입니까?**

- ① 회사 내 주차장    ② 공영주차장    ③ 공영주차장(노상)    ④ 이면도로 빈 공간  
⑤ 도로(주정차 금지구역 포함)    ⑥ 거주자 우선 주차구역    ⑦ 기타(            )

**13-9. 귀하의 회사 내 주차장 이용에 만족하십니까?**

- ① 만족함    ② 불만족

**13-10. 불만족시 이유는 무엇입니까?**

- ① 주차공간 부족    ② 지정(간부, 방문자) 주차    ③ 주차비 부과    ④ 기타(            )

**13-11. 무료로 운영주인 공영주차장을 유료화 전환 시 이용하시겠습니까?**

- ① 이용의사 있음    ② 이용의사 없음

**13-12. 유료 주차시설 이용 시 얼마나 지불할 용의가 있습니까?**

- ① 1만원    ② 2만원    ③ 3만원    ④ 4만원    ⑤ 5만원    ⑥ 6만원 이상

**(이하 공통)**

**14. 산단 내 셔틀버스가 운행된다면 이용하실 의사가 있습니까?**

- ① 이용할 의사 있음    ② 이용할 의사 없음

**15. 산단 내 셔틀버스 운행 시 원하시는 정차역은 어디입니까?**

- ① 수원역    ② 고색역    ③ 병점역

**16. 산단 내 셔틀버스 운행 시 가장 원하시는 시간은 언제입니까?**

- ※ 출근시 : ① 7시30분    ② 7시50분    ③ 8시10분    ④ 8시30분    ⑤ 기타(            )
- ※ 퇴근시 : ① 18시10분    ② 18시30분    ③ 18시50분    ④ 19시10분    ⑤ 기타(            )





1순위	2순위	3순위
① 산업단지 시설 노후화		② 생산성 및 경쟁력의 저하
③ 지원시설 부족(의료시설, 교육시설, 문화시설 등)		④ 동종기업 간 연계 미흡
⑤ 정부지원 사업 정보활용 전문성 부족		⑥ 수요자 맞춤형 입지정책 부족
⑦ 사업화 지원 부족(시설, 컨설팅, 장소, 기기 등)		⑧ 기타( )

28. 본인은 산업단지 내에서 일하는 것을 가족 및 지인들에게 추천할 수 있습니까?

- ① 있다      ② 없다

28-1. 없을 시, 그 이유를 기재해주세요.

( )

29. 현재 '산업단지'라는 명칭에 대하여 만족하십니까?

- ① 만족      ② 불만족

29-1. 불만족 시, 그 이유를 기재해주세요.

( )

30. 산업단지를 국제적으로 통용시킬 수 있는 새로운 명칭을 제안해주세요.

명칭 ( )

이유 ( )

31. 산업단지 발전 및 활성화를 위한 귀하의 의견(개인적인 희망사항, 사업지원, 필요 시설 등)을 자유롭게 기술해 주십시오.

♣ 오랜 시간 설문에 응해주셔서 진심으로 감사드립니다. ♣

## 운영 실태 및 수요 조사 (기업용)

### □ 일반현황 및 수요

1. 업 체 명		2. 자가/임차여부	① 자가      ② 임차
3. 주생산품		4. 생산량(연간)	
5. 매출액		6. 가동률(%)	
7. 수 출 액 ( 연 간 , USD)			
8. 수원시공장입지이유	①주거래처 인접, ②수도권접근 용이, ③ 경영합리화 등 ④기타( )		
9. 총 근로자수	명	생산직( )명 관리직( )명 영업직( )명 기타( )명	
10. 근로자 주 근무형태	① 고정근무 ② 2교대근무 ③ 3교대근무 ④ 기타( )		
11. 기숙사 운영 여부	① 예 (수용인원:      명)      ② 아니오		
12. 회사 내 주차장 유무	① 예                      ② 아니오		
13. 교통수당 지급 여부	① 예                      ② 아니오		
14. 회사 통근버스 운영 여부	① 예                      ② 아니오		
15. 통근버스 운영 형태 (운영시)	① 대형버스(45인승) ② 미니버스(25인승) ③ 봉고차(9~12인승) ④ 기타( )		
16. 통근버스 노선 형태 (운영시)	① 집 ↔ 회사              ② 회사인접 전철역 ↔ 회사 ③ 수도권 주요기점 ↔ 회사 ④ 기타 ( )		
17. 통근버스의 타회사와 공유 의사 (운영시)	① 있다                      ② 없다		
18. 타회사 통근버스의 공유 의사	① 있다                      ② 없다		
19. 통근버스 운행 의사	① 있다                      ② 없다		
20. 통근버스 운행이	① 운영경비의 문제                      ② 수요 부족(필요성 없음)		

어려운 이유	
21. 정부 교통비 지원 선호도	① 공동 통근버스 운영비 지원 ② 근로자에게 대중교통 비용 지원 ③ 대중교통 이용 시 사고 보험료 지원
22. 기업연구소 (혹은 전담부서) 유/무	① 있다                      ② 없다(☞ 23번으로 이동)
22-1. (기업연구소가 있는 경우) 기업연구소의 주된 역할	① 산학연 정보공유 및 지식교류    ② R&D를 통한 연구개발 지원 ③ 용자 및 자금지원                      ④ 국가 및 정부사업정보 지원 ⑤ 특허 및 지식재산권 상담 지원    ⑥ 마케팅 및 컨설팅 지원 ⑦ 창업 네트워크 활성화 지원    ⑧ 장비 및 장소 지원 ⑨ 기술거래 및 사업화 지원 전반    ⑩ 법무 및 세무상담 지원 ⑪ 기 타(_____)
23. 현재 귀사에 가장 필요한 지원	① 산학연 정보공유 및 지식교류    ② R&D를 통한 연구개발 지원 ③ 용자 및 자금지원                      ④ 국가 및 정부사업정보 지원 ⑤ 특허 및 지식재산권 상담 지원    ⑥ 마케팅 및 컨설팅 지원 ⑦ 창업 네트워크 활성화 지원    ⑧ 장비 및 장소 지원 ⑨ 기술거래 및 사업화 지원 전반    ⑩ 법무 및 세무상담 지원 ⑪ 기 타(_____)
24. 수원형 통합 기업연구소 설치 필요성	① 있다                      ② 없다
25. 수원형 기업연구소가 설치될 경우 이상적인 형태	① 기업연구소 중 우수연구소를 발굴해 역할을 확대, 확산하도록 지원 ② 전문 통합연구소 신설을 통해 개별 연구를 진행하고 동시에 기존 기업연구소들과 연계, 지원하는 형태로 신설 ③ 산학협력 기술지주회사 형태로 신설, 운영 ( ex - 대학기술지주회사; 산학협력기술지주회사) ④ 4안) 기타 ( _____ )  ※ 기술지주회사: 기술출자, 현물출자 형태로 자회사를 설립, 경영관리, 자회사 관리(자문/M&A/주식매각/재원조달/교육/마케팅), 지주회사/자회사 보유 기술 이전 및 사업화 촉진, 협력연구소, 창업보육센터, 실험실 공장 등과 상호 협력 업무 등. 현재 출연연, 대학 등에서 운영되고 있으며 법적 범위를 떠나 운영형태 결정에 참고
26. 수원형 통합 산업단지 기업연구소가 설립된다면 중점을 두어야	① 산학연 정보공유 및 지식교류    ② R&D를 통한 연구개발 지원 ③ 용자 및 자금지원                      ④ 국가 및 정부사업정보 지원 ⑤ 특허 및 지식재산권 상담 지원    ⑥ 마케팅 및 컨설팅 지원

<p>할 분야 (중복선택 가능)</p>	<p>⑦ 창업 네트워크 활성화 지원    ⑧ 장비 및 장소 지원                  ⑨ 기술거래 및 사업화 지원 전반    ⑩ 법무 및 세무상담 지원                  ⑪ 기 타(_____)</p>
<p>27. 산업단지 활성화를 위해 중점적으로 추진되어야 할 정책 (중복선택 가능)</p>	<p>① 금융 및 자금 지원                  ② 산단-정주도시간 대중교통망 신설 및 증설                  ③ 산단 환경개선(공원시설, 녹지화 등)                  ④ 생활편의시설 확충                  ⑤ 주거시설 확충                  ⑥ 입주공간 확대                  ⑦ 기술개발 및 사업화 지원                  ⑧ 기타 (_____)</p>

경영애로 및 건의사항

♣ 오랜 시간 설문에 응해주셔서 진심으로 감사드립니다. ♣



| 저자 약력 |

양은순

경제학박사

수원시정연구원 도시경영연구실 연구위원(현)

E-mail : nell7508@suwon.re.kr

주요 논문 및 보고서

「법인세 인상의 재정 및 거시경제 효과에 대한 동태적 분석」 (2017, 경제학연구)

「Macroeconomic shocks and stock market returns: the case of Korea」 (2017, Applied Economics)

조용준

경제학 박사

수원시정연구원 도시경영연구실 연구위원(현)

E-mail : naya@suwon.re.kr

주요 논문 및 보고서

프로스포츠 구단의 지역경제 파급효과 분석(2018, 수원시정연구원)

수원시 신중년 인생이모작 지원센터 운영에 관한 연구(2018, 수원시정연구원)

김숙희

공학박사

수원시정연구원 도시공간연구실 연구위원(현)

E-mail : sukheek@suwon.re.kr

주요 논문 및 보고서

「시티투어 서비스 만족도가 재이용의사에 미치는 영향분석: 수원 시티투어 중심으로」 (2018, 대한교통학회지 Vol.36 No.2, 86-97)

「AHP와 ANP 중심의 다기준 의사결정 기반 생태교통정책 평가체계에 관한 연구」 (2017, 대한교통학회지 제35권 제3호 , 183~196쪽)

「대중교통 접근성이 카셰어링 이용수요에 미치는 영향」 (2016, 한국ITS학회논문지 제15권 제4호 통권 66호 pp.1-11)

김도영

도시계획박사수료

수원시정연구원 도시공간연구실 연구위원(현)

E-mail : suwon@suwon.re.kr

주요 논문 및 보고서

「수원시 주거복지정책방향 연구」 (2017, 수원시정연구원)

「시민의 정부 온라인 플랫폼 개발」 (2017, 수원시정연구원)

「일상생활 실험실의 실현방안 연구」 (2018, 수원시정연구원)

배성희

정책학석사

수원시정연구원 도시경영연구실 연구위원(현)

E-mail : sunghee0617@gmail.com

주요 논문 및 보고서

「다문화가족지원사업의 집행과정에 대한 연구」 (2014, 연세대학교)

