산업통상부 공고 제2026-219호

# 「소재 · 부품 · 장비 산업 특화단지 공모」

소재·부품·장비 산업의 경쟁력강화 및 공급망 안정성 강화를 위하여 **'소재부품장비 특화단지'**를 다음과 같이 공모하오니, 동 특화단지 지정을 희망하는 광역 지방자치단체와 중앙행정기관의 많은 참여 바랍니다.

2026년 3월 23일
산업통상부장관

## 1 개 요

□ **개 요**

○ 산업통상부는 **「소재부품장비산업 경쟁력강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법」**(이하 '법') 제45조 및 같은 법 시행령 제67조, 제68조에 따라 소재부품장비산업의 진흥을 위해 **'소재부품장비 특화단지'**를 지정

□ **추진 근거**

○ **법 제45조**(소재 · 부품 · 장비산업 특화단지의 지정), **제47조**(특화단지육성시책), **제48조**(특화단지의 지원)

○ 동법 **시행령 제67조~제71조**

○ 동법 **시행규칙 제17조**

□ **지원 내용** ※ 지원 내용은 관계부처 협의 결과 등에 따라 변동 가능

○ **산업기반시설*** 및 **공동연구개발 인프라**의 설치 및 운영에 필요한 비용(법 제48조)

* 수도시설, 전기시설, 통신시설 및 가스시설, 하수도 · 공공폐수처리시설 및 폐기물처리시설 등

○ 기업, 대학, 연구기관 간 소재 · 부품 · 장비 분야 **공동 기술개발사업**(법 제24조)

○ **수요기업의 실증설비 개방 지원** 및 **실증설비 확충 지원**(법 제30조, 법 제33조)

○ 산업계 · 대학 · 연구기관과 연계한 소재 · 부품 · 장비 **전문기술인력 양성**(법 제40조)

○ 특화단지 입주 기업 · 연구기관에 대한 부지의 조성, 임대료 감면, 의료시설 · 교육시설 · 주택 등 **각종 편의시설의 설치에 필요한 비용**(법 제48조)



○ 특화단지 입주 기업 · 연구기관에 대한 **국유 · 공유재산 임대료 감면**(법 제48조)

○ 환경 · 노동 관련 규제 신속처리 등 **규제특례 지원**(법 제64조, 65조, 66조, 67조)

○ 그밖에 특화단지가 위치한 **지역의 발전을 위하여 필요한 사업 등**

## 2 신청 요건

□ **신청 주체**

○ ①관계 **중앙행정기관의 장**, ②**특별시장 · 광역시장 · 특별자치시장 · 도지사 또는 특별자치도지사**(이하 '시 · 도지사')

□ **신청 대상**

○ **앵커기업***을 포함하고, 협력사, 연구소, 지원기관 등이 **집적화된 산업 입지**

* 소부장 특화단지에 소재하거나 소재할 것으로 예상되는 소부장 관련 기업(수요기업 포함) 중 특화단지의 경쟁력 강화 및 생태계 구축에 주요한 역할을 수행하거나 수행할 것으로 예상되는 기업
↳ ^기술 리더십(R&D, 평가, 양산 등) 발휘, ^투자 유치 구심점 등

□ **지정 요건**

○ **법 제45조 및 동법 시행령 제67조**에 따른 지정 요건을 충족하는 지역

* 상기 요건을 만족하는 지역을 대상으로 세부 검토·평가, 관계부처 협의 등을 거쳐 소재부품장비경쟁력위원회 의결을 통해 지정

**【 신청 요건 관련 법령 】**

□ **법 제45조(소재부품장비산업 특화단지의 지정)**

1. 소재부품장비기업과 그 지원시설 등이 집단적으로 입주하여 있거나 입주하려는 지역
2. 중앙행정기관 및 지방자치단체의 장과 협의를 거쳐 지정

□ **시행령 제67조(소재부품장비 특화단지의 지정요건)**

1. 소재부품장비산업 집적 또는 경쟁력강화 효과가 있을 것
2. 특화단지에 필요한 기반시설의 확보가 가능할 것
3. 특화단지가 있는 지역의 주요 산업과 소재부품장비산업의 연계 발전 가능성이 높을 것
4. 소재부품장비산업과 관련된 전문인력 확보가 용이할 것
5. 관할 특별시·광역시·특별자치시·도 또는 특별자치도(이하 '시·도')의 도시개발 및 산업발전과의 유기적 연관성 제고를 통한 지속발전 가능성이 있을 것

## 3 신청기간 및 신청 방법

□ 신청 기간

○ '26. 3. 23 (월) ~ '26. 4. 22(수)

* 부득이 온라인 접수 불가 시 4.22(수) 신청기간 內 담당자 협의 필요

□ 신청 방법

○ **(온라인 접수) www.k-pass.kr** 내 '과제신청'을 통해 온라인 신청 (접수번호 확인)

* 한국산업기술진흥원(KIAT) 사업관리시스템 (원활한 접수 진행을 위해 사전 회원가입 필요)

□ 제출 서류

○ 소재부품장비 특화단지 **지정신청서** (「서식 19호」, 시행규칙 제17조)

○ 소재부품장비 특화단지 **육성계획서** (시행령 제68조 제2항 근거)

○ 소재부품장비 특화단지 **지정 요건 관련 증빙 서류**

## 4 향후 일정

○ **(검토·평가)** 접수된 **특화단지 육성계획서**를 기반으로 사전검토, 평가 등을 진행 (필요시 현장실사, 발표평가 등 실시)

○ **(심의·지정)** 소재부품장비 경쟁력위원회 심의를 거쳐 산업통상부장관이 소재부품장비 특화단지를 지정

**< 추진일정(안) >**

| 지정 신청 접수 | 검토·평가 | 심의·결정 | 지정 통보 |
|---|---|---|---|
| 26.3.23 ~ '26.4.22 | '26. 4~6월 | '26.6~7월 | '26.7월 |
| 시·도지사 혹은 중앙행정기관의 장 | ①사전검토위원회<br>②현장조사(필요시)<br>③선정위원회 | ①관계부처 협의<br>②경쟁력위원회 심의 | 산업통상부 |

* 상기 일정은 단계별 추진상황 등에 따라 변경될 수 있으며, 평가결과·관계부처 협의 등에 따라 최종 선정



## 5 검토 기준

| 검토항목 | 검토기준 |
|---|---|
| ▸**소부장 산업 집적 및 경쟁력 강화 효과** | · 목표 및 추진전략의 구체성·실현가능성<br>· 소부장 집적도<br>· 앵커기업 역할<br>· 핵심기술에 대한 자립 및 생산기반 마련 계획<br>· 수요-공급기업, 지원기관 간 협력생태계 구성계획 |
| ▸**특화단지에 필요한 기반시설 확보 가능성** | · 토지, 용수, 전력 확보계획의 타당성, 부지개발 여건<br>· 근로자 정주 환경 및 배후도시 조성 여부·개선 등<br>· 산업입지 측면에서 해당 입지의 적합성 |
| ▸**지역 주요산업과 소부장 산업간 연계성** | · 지역 주요산업과의 연계성<br>· 앵커·협력기업의 연차별 투자·고용 계획<br>· 특화단지 내·외 기업간 상생협력 계획<br>· 다른 단지와의 차별성 및 연계성*<br>* 동일·유사 업종 특화단지 旣 존재 시 |
| ▸**전문인력 확보의 용이성** | · 특화단지 내 앵커기업 및 협력기업 등의 기술 인력 현황<br>· 전문인력 확보 및 활용·육성 방안<br>· 관할 시·도 內 △혁신기관(대학, 연구소, 공공기관)-△수요기업-△해외기업 간 연계방안 |
| ▸**지자체 도시·산업 계획과 연관성, 지속발전가능성** | · 지자체의 육성 의지<br>· 지자체의 자체 지원 프로그램 및 타 국비사업과 연계계획<br>· 특화단지 추진단 운영계획<br>· 지역균형발전에 대한 기여효과 |

* 상기 항목은 평가과정에서 일부 변경될 수 있음

## 6 기타 안내 사항

○ **(설명회)** 소재부품장비 특화단지 **공모 개시 후**, 특화단지 지정 요건, 분야, 절차 및 육성 계획서 작성 방법, 예비검토회의 결과 등에 관한 **설명회 개최 예정**

※ 일시: 2026년 4월 1일 (수), 14:00 청주 오스코

- **사전질의서 : 육성계획서의 작성, 신청 방법 등에 관해 3월 27일 (금)까지 문의처로 제출(eMail)**

○ **(신청서류 보완 요청)** 제출한 소재부품장비 특화단지 지정 **신청 서류에 보완 등이 필요**한 경우, 기간을 정하여 그 보완을 요구할 수 있음

## 6 문의처

○ 산업통상부 소재부품장비개발과 (☎ 044-203-4927, ahnhoyun@korea.kr)

○ 한국산업기술진흥원 산업공급망진흥실 (☎ 02-6009-3906, xyz@kiat.or.kr)



## 서식1 소재부품장비 특화단지 지정신청서 작성 서식 *(필수)*

■ 소재·부품·장비산업 경쟁력 강화 및 공급망 안정화를 위한 특별조치법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2025. 10. 1.>

### 소재·부품·장비 특화단지 지정신청서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 작성하지 않습니다.

| 접수번호 | 접수일시 | 처리기간 90일 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 신청인 | 기관명 | 대표자 |
| | 주소 | |
| | 전화 | 전자우편 |

| | | |
|---|---|---|
| 신청내용 | 특화단지의 명칭 | |
| | 지정 목적 및 필요성 | |
| | 위치 | |
| | 소속 단지명 | |
| | 신청단지 면적 ㎡ | 소재·부품·장비산업 면적 ㎡ |
| | 주요 입주업종 | |

「소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법」 제45조, 같은 법 시행령 제68조제1항·제2항 및 같은 법 시행규칙 제17조에 따라 위와 같이 소재·부품·장비 특화단지의 지정을 신청합니다.

년 월 일

신청인 (서명 또는 인)

**산업통상부장관** 귀하

| 첨부서류 | 특화단지 육성계획 | 수수료 없음 |
|---|---|---|

**처리절차**

신청서 작성 (신청인) → 접 수 → 서류 검토 → 소재·부품·장비 경쟁력강화위원회 심의 → 지정 고시 (처리기관: 산업통상부)

210㎜×297㎜[백상지(80g/㎡)]

**서식2** 소재부품장비 특화단지 육성계획서 작성 서식 *(필수)*

# 소재부품장비 특화단지 육성계획서

2026. 00.

[시 · 도]

| 유의사항 |
|---|
| ① 예시로 제시된 "소재부품장비 특화단지 육성계획서 작성 서식"을 기본으로 작성<br>※ 목차별 작성 "주)"에 유의하여 작성<br>② 본문은 핵심적인 내용을 중심으로 200p이내로 작성(표지·목차 제외)<br>③ 필요한 내용이 있을 경우, 소목차 신설·작성 가능<br>④ 특화단지로 지정됨에 있어서 강조할 부분은 상세히 작성<br>⑤ 도식, 사진 등 시각적인 자료와 데이터(표, 그래프)를 적극적으로 활용하여 작성<br>⑥ [표], [그림], 서술을 같이 작성하는 경우, 표·그림에 대한 간단한 해설 수준으로 작성<br>⑦ 모든 데이터에는 출처를 구체적으로 명기(페이지, 웹주소 등)<br>⑧ MOU, LOI 등 증빙서류가 있는 경우는 붙임 자료로 제출<br>※ 파일명: [챕터 번호]-[장 번호]-[절 번호]-[가,나,다]-페이지-제목<br>⑨ 비전문가도 쉽게 이해할 수 있도록 모든 전문 용어에 주석을 활용하고, 약어는 전체 명칭 사용후 사용 |
| **육성계획서의 범례 및 용어의 뜻** |
| ① "[ ]"는 작성할 내용이라는 뜻이며, "예시"<br>② 산업과 품목<br>- 주요산업: 시·도가 대표할 수 있는 산업<br>- 전략품목: 소부장 특화단지 지정을 통해 내재화를 목표로 하는 품목(자동차 차체)<br>- 전략산업: 전략품목이 속한 산업분야(예: 반도체, 자동차, 석유화학 등 대분류 산업)<br>③ 기업군<br>- 수요기업: 최종 수요처(역내·역외)<br>- 앵커기업: 기술지도·개발·양산, 클러스터링을 주도하는 핵심 기업(역내)<br>- 협력기업(핵심): 앵커기업과 함께 기술개발, 양산을 주도하는 기업군(역내)<br>- 협력기업: 앵커·협력기업의 양산 등을 지원하는 기업군(역내·외) |

## < 신청기관 개요 >

| 소속기관 (담당부서) | 작성자 정보 (특화단지 실무 담당자) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 이름 | 직위 | 전화번호(휴대번호) | 이메일 |
| [시·도][부서]<br>[중앙행정기관][부서] | [이름] | [직위] | [직장번호]<br>[휴대번호] | [이메일] |
| [시·도][부서]<br>[중앙행정기관][부서] | [이름] | [직위] | [직장번호]<br>[휴대번호] | [이메일] |

〈 요약: 한 눈에 보는 특화단지 〉 ····· i

1. 특화단지 목표 및 추진전략 ····· 1
1-1. 특화단지 개요 ····· 1
1-2. 특화단지 지정 필요성 및 배경 ····· 3
1-3. 특화단지 육성 목표 및 비전 ····· 10
1-4. 특화단지 육성 추진전략 ····· 13

2. 소부장 산업 집적 및 경쟁력강화 효과 ····· 14
2-1. 소부장 산업 집적도 ····· 14
2-2. 앵커기업의 역할 및 계획 ····· 18
2-3. 전략품목 자립 및 생산기반 마련 계획 ····· 21
2-4. 소부장 생태계 강화 계획 ····· 22

3. 특화단지 공간전략 및 기반시설 확보 계획 ····· 24
3-1. 특화단지 입지 현황 및 경쟁력 (기존 3-(1) 유지) ····· 24
3-2. 산업 기반시설 현황 및 확충 계획 〈수정〉 ····· 26
3-3. 정주 여건 현황 및 개선 계획 ····· 27
3-4. 부지 개발 가능성 ····· 28

4. 지역주요산업과 소부장산업간 연계성〈수정〉 ····· 31
4-1. 지역주요산업과의 연계성 ····· 31
4-2. 기업투자 및 고용 계획 ····· 33
4-3. 소부장 산업연계 방안 ····· 36
4-4. 타 단지와의 차별성 및 연계성 ····· 36

5. 전문인력 확보 ····· 37
5-1. 전문인력 현황 및 수급 분석 ····· 37
5-2. 연구혁신 기능 확보 및 활용 방안 ····· 37
5-3. 전문인력 확보 및 육성 방안 〈수정〉 ····· 37

6. 지속발전 가능성 ····· 39
6-1. 지자체의 특화단지 지원 프로그램 ····· 39
6-2. 입주기업 부담 완화 프로그램 ····· 39
6-3. 특화단지 육성 제약 요인 및 개선 방안 ····· 39
6-4. 특화단지 추진 협의체 구성 및 운영 방안 ····· 39
6-5. 지역균형발전 기여 ····· 40


# 요 약 : 한눈에 보는 특화단지

## 1. 특화단지 개요 및 공간 구조(단지 구성)

○ (명칭) [시도명] [전략산업] 소재·부품·장비 특화단지

○ (공간구조) 코어 ○개 + 연계 ○개

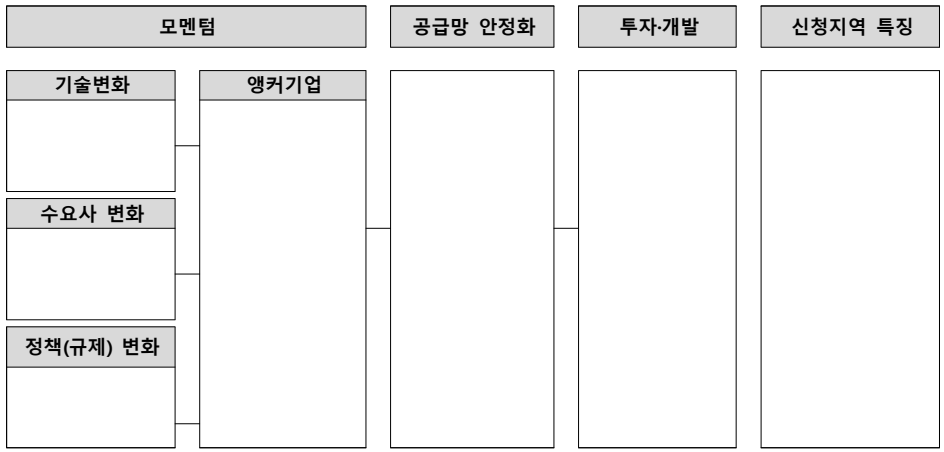
< 특화단지 내 산업단지 간 역할 분담 >

| 구분 | 산업단지명 | 면적 | 역할 | 입주기업 | 개발단계 |
|---|---|---|---|---|---|
| [코어산단] | | | [생산·R&D] | [앵커기업명]<br>[협력기업명1] | [준공] |
| [연계산단1] | | | [협력사 생산] | [협력기업명1] | [개발중('28년 준공)] |
| [연계산단2] | | | [테스트 베드] | [협력기업명1]<br>[협력기업명2] | [준공] |

* 코어산단이란 앵커기업이 투자 중, 투자 예정인 산단을 의미

## 2. 핵심스토리

주) "왜" "지금" "이 단지"가 필요한가에 초점을 맞춰 핵심 내용만 작성



## 가. 투자 모멘텀

주) 스토리 구조 : [앵커기업]이 [공정명/제품명] 전환 등으로 인해 [전략품목명]에 ○○억원 규모 신규 투자 수요 발생, 특히 [해당 지역명]의 [주요특징] 때문에 이 지역 투자를 결정

□

○

**[표] 앵커기업(특화단지에 위치(혹은 위치 예정)) 투자 계획 요약**

| 기업명 | 업종 | 투자액(억원) | 주요제품/서비스 | 전략품목 | 수요 상태 |
|---|---|---|---|---|---|
| [앵커기업1] | 반도체 | 12,021 | DRAM, 낸드 | CMP 슬러리, 광석영 | MOU('26.2) |
| [앵커기업2] | [업종] | [금액] | [제품명] | [품목] | 기술 지도 |

**[표] 협력기업(특화단지에 위치(혹은 위치 예정)) 투자 계획 요약**

| 기업명 | 업종 | 투자액(억원) | 주요제품/서비스 | 하위품목 | 역할 |
|---|---|---|---|---|---|
| [협력기업1] | 반도체 | 4,000 | [제품명] | CMP 슬러리 | 기술개발 |
| [협력기업2] | 반도체 | 2,500 | [제품명] | 포토레지스트 | 테스트베드 |
| [협력기업1] | [업종] | [금액] | [제품명] | [품목명] | 양산 협력 |

## 나. 공급망 취약성

주) 스토리 구조: [전략품목명]은 현재 [수입의존도]% 수입 중, [주요 수입국] OO개국 OO개社 독점 중이며, [기술적/공급망적 이유]로 대체재 확보 곤란

□

○

**[표 4] 전략품목 공급망 현황 및 국산화 목표**

| 품목명 | 현황 | 공급망 리스크 이유 | 국산화 목표 | 실행경로 | 기대효과 |
|---|---|---|---|---|---|
| CMP슬러리 | 100% 수입 | 美 OO社 日 OO社 독과점 | '30년 50% | 실증('00년)→ 양산('00년) → 공급('00년) | 수입대체 ○억$ |
| 포토레지스트 | 100% 수입 | 日 OO社 독점 | '29년 40% | R&D('00년) → 인증('00년) → 양산('00년) | 리드타임 단축(2개월) |
| [품목3] | [의존도] | [이유] | [목표] | [경로] | [효과] |



주1) 현황: "수입비율 ○%, 대체재 ○개 이하, 리드타임 ○개월" 같이 정량화
주2) 국산화 목표: 연도별 구체적 수치 (예: '26년 10% → '28년 30% → '30년 50%)
주3) 실행경로: 단계별(R&D→실증→인증/규제→양산)로 기간 명시

## 다. 사업화 경로

주) 스토리 구조 : 특화단지 내 구축, '○○년 실증 → '○○년 양산 → 수요처 납품 확약

□

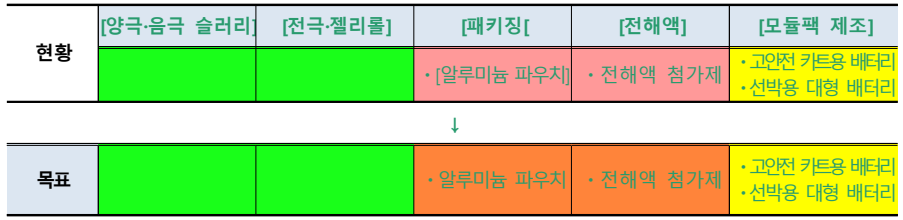
○

| 개발·투자 | 실증 | 양산·투자 | 납품 |
|---|---|---|---|
| ▸(주체)<br>▸(내용) | ▸(주체)<br>▸(내용) | ▸(주체)<br>▸(내용) | ▸(주체)<br>▸(내용) |
| [(예시) '26~'27] | ](예시) '27~'28] | [(예시) '29] | [(예시) '29~'30] |

## 라. 단지 내 밸류체인 현황 및 목표

□ (밸류체인 현황 및 목표)

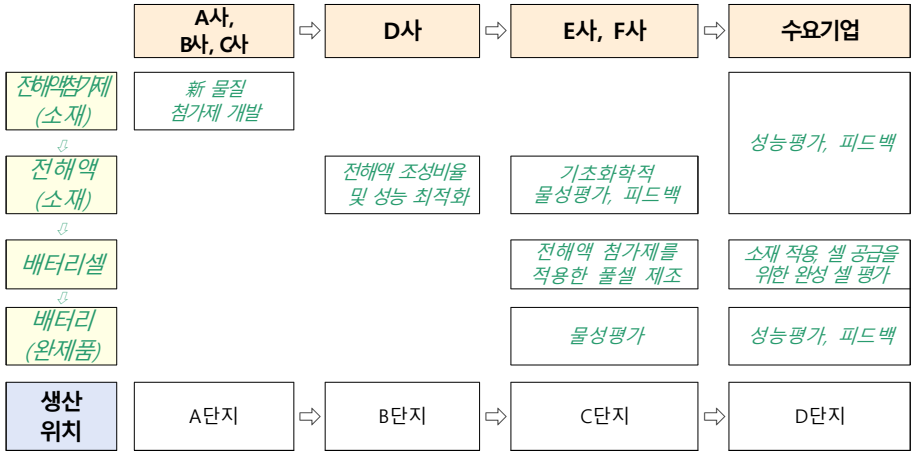
**[그림] [이차전지] 국내 밸류체인 현황**




* 해외의존도: 20% 이하( ), 40%이하( ), 80% 이상( ), 미형성( )

□ (개발 및 협력계획)

[그림] 단지 내 개발 및 협력 구조






## 참 고 핵심 지표 요약

| 지표 | 항목 | 현재(기준연도) | 목표(30년) | 근거 |
|---|---|---|---|---|
| 산업집적도 | 입주기업 관련 업종비중 | 100개중 40개<br>40% | 80%이상 | 기업정보조사 |
| R&D인력 | (석·박사) 앵커기업<br>(석·박사) 협력기업 | 50명<br>100명 | 500명 | |
| 투자규모 | 앵커기업<br>협력기업 | 1.2조원<br>0.8조원 | | LOI, MOU |
| 신규 고용 | 앵커기업<br>협력기업 | 1,000명<br>3,000명 | 1,500명<br>4,000명 | 고용보험 |
| 기술이전 | 기술이전 | 1건 | 5건 이상 | |
| 특허 | 출원<br>등록 | 5건<br>2건 | 10건 이상<br>4건 이상 | |
| 전략품목 자립도 | A품목<br>B품목 | 0%<br>0% | 50%<br>80% | 국산화 목표 |
| 시·도 생산액 | [전략산업] 생산액 | 20조원 | 40조원 | |
| 시·도 수출액 | [전략산업] 수출액 | 10억불 | 20억불 | |
| 시·도 고용 | [전략산업] 고용 | 2만명 | 4만명 | |
| [자율지표1] | | | | |
| [자율지표2] | | | | |
| [자율지표3] | | | | |

※ 현재(기준연도): 지표별로 기준연도를 작성(필수)

# 소부장 특화단지 육성계획서 본문

## 1. 특화단지 목표 및 추진전략

### 1-1. 특화단지 개요

#### (1) 전략산업 개요

| 항목 | | 내용 | |
|---|---|---|---|
| 특화단지명 | | [시도명] [전략산업명] 소재·부품·장비 특화단지 | |
| 산업분야 | | | |
| 전략품목 | | | |
| 하위품목 | | 품목 정의 | 비고 |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

주1) 산업분야: 반도체, 디스플레이, 자동차, 기초화학, 전기전자, 방산, 이차전지, 조선, 의료기기, 제약 등
주2) 전략품목: 동 계획서가 개발·육성·확장하고자 하는 해당 산업분야의 품목
주3) 하위품목: 전략품목을 구성하는 하위 품목(소재, 부품 등)
주4) 비고: 동 계획서를(소부장 재정사업) 통해 육성하고자 하는 품목에 포함될 경우, 포함 표시

#### (2) 특화단지 구성

| 산업단지명 | 역할 | 대표주소 | 기능 |
|---|---|---|---|
| | 코어 | | R&D |
| | 연계 | | 생산 |
| [산업단지명] | [역할] | [대표주소] | [기능] |
| [산업단지명] | [역할] | [대표주소] | [기능] |

주1) 조성 중이거나 조성할 계획인 단지의 경우, 계획 제시



| 산업단지명 | 개발 단계 | 입주기업수(개) | | 분양율 (%) | 산업실적(22~24 평균) | | | 면적 (평) (㎡) | 특구지정현황 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 총기업 | 전략 산업 기업 | | 생산액 (억원) | 수출액 (백만$) | 고용 (만명) | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

주1) 근거로는 「전국산업단지현황」(국가통계포털, 산업단지공단 통계) 사용
주2) 공정단계: 계획중, 보상중, 개발중(준공예정연도 표시), 준공, 개선중(준공예정연도 표시)에서 선택
주3) 각 산업단지별로 지번 특화단지로 지정할 지번을 별첨
주4) 연구개발특구, 경제자유구역, 첨단전략산업특화단지, 소부장 특화단지, 기회발전특구, 지역혁신클러스터, 에너지융복합단지, 규제자유특구, 지역특화특구, 과학비즈니스벨트, 첨단투자지구, 외투지구

#### (3) 평면도 및 특화단지 지번(별첨)

주) 산업단지 명칭·위치·경계, 특화단지 구역 및 기능을 표시

## 1-2. 특화단지 지정 필요성 및 배경

### (1) 국내외 산업현황 및 공급망 취약성 분석

#### 가. 전략산업(전략품목) 시장 동향 및 모멘텀

주1) 모멘텀 유형 사례 참고하여 어디에 해당하는지 분석후, 작성

△ **수요사 전략 전환형**: 수요 기업이 생산방식·조달구조를 변경하면서 신규 수요 발생(예: EV 전환 → 모터 수요, 차량용 반도체 수요, AI반도체 → CMP 수요)

△ **글로벌 규제 전환형**: 국제 환경, 경제 안보 규제가 기존 공급망 전환을 강제하는 경우(IRA, 일본 수출 규제, RE100, 해양·공항 환경 규제)

△ **기술 패러다임 전환형**: 산업기술이 새로운 세대로 전환되면서 기존에 없던 신규 수요 발생

주2) 모멘텀 발생 + 공급망 리스크 → 수요사의 변화 → 앵커기업의 변화 → 개발 → 공급 → 성장

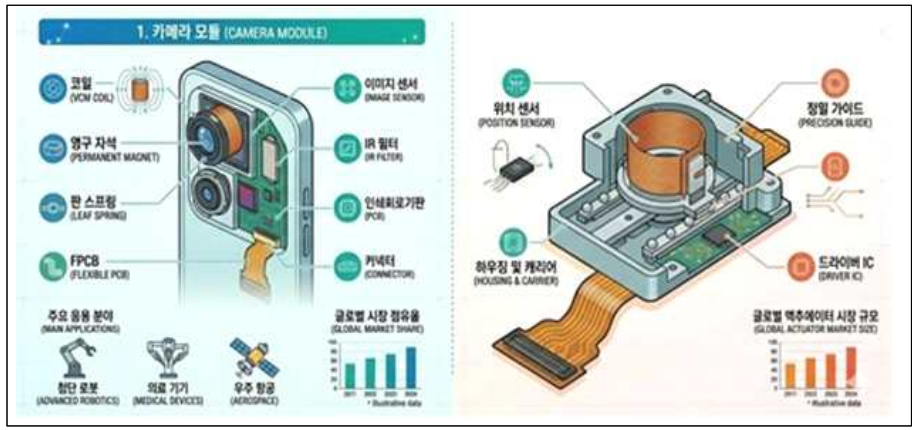
① 시장 변화와 대응 :

② 국내 시장·기술 변화와 대응 :

③ 국내외 정책 변화(규제, 정책 등)와 대응 :

#### 나. 전략품목 정의와 범위(하위품목)

**<전략품목 : 카메라 모듈용 "초정밀 액추에이터" >**




※ 위 그림은 Gemini를 활용한 예시 그림



**[표] 전략품목 및 하위품목 정의와 범위 총괄표**

| 구분 | 명칭 | 정의 | 활용처 | 시장 점유율 | 경쟁력 | 생태계 위치 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 전략 품목 | | | | | | |
| 하위 품목 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

주1) 전략품목은 복수로 작성 가능(예산 범위 및 우선순위를 감안하여 선택)
주2) 활용처: 전략품목이 활용되는 전방 분야의 제품(어플리케이션)
주3) 시장점유율: 국내시장 점유율, 글로벌 점유율(출처 표기)
주4) 경쟁력: 주요 경쟁사 대비 ○○% 수준, ○○년 차이式으로 작성
주5) 생태계 위치: 소재→부품→장비→완제품 중 어느 위치·단계에 해당하는 지 표시(예: 소재, 부품, 장비, 장비부품 등)

① [전략품목1] :

□ (정의)

o

o

주: 전략품목의 개요, 기능, 용처, 기술수준, 국내 생산 및 개발 현황(기업·제품·연간생산캐파, 기술스펙), 공정상의 중요성, 국내 경쟁력(기술 수준, 가격·품질·성능 등)을 중심으로 작성

①-1 [하위품목1] :

□ (정의)

o

o

주: 하위품목의 개요, 기능, 용처, 기술수준, 국내 생산 및 개발 현황(기업·제품·연간생산캐파, 기술스펙), 공정상의 중요성, 국내 경쟁력(기술 수준, 가격·품질·성능 등)을 중심으로 작성

### ①-2 [하위품목2] :

□ (정의)

○

○

주: 하위품목의 개요, 기능, 용처, 기술수준, 국내 생산 및 개발 현황(기업·제품·연간생산캐파, 기술스펙), 공정상의 중요성, 국내 경쟁력(기술 수준, 가격·품질·성능 등)을 중심으로 작성

## 다. 전략품목의 국가산업적 중요성

### ① 시장규모

**[표] 전략품목 시장규모** (단위: 백억원, %)

| 구분 | '20 | '21 | '22 | '23 | '24 | '25 | 전망 | | | | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | '26 | '27 | '28 | '29 | |
| [전략품목] | | | | | | | | | | | |
| [산업분야] | | | | | | | | | | | |

※ 출처:

주) 산업분야 예시: 반도체, 이차전지, 조선, 석유화학 등 산업분야 전체

**[표] 전략품목 생산액(실적 및 전망)**(단위: 백억원, %)

| 구분 | '20 | '21 | '22 | '23 | '24 | CAGR | 전망 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | '26 | '27 | '28 | '29 | CAGR |
| [전략품목] | | | | | | | | | | | |
| [산업분야] | | | | | | | | | | | |
| [전략품목] / [산업분야] | | | | | | | | | | | |

주) 산업분야 예시: 반도체, 이차전지, 조선, 석유화학 등 산업분야 전체

### ② 활용처(어플리케이션) :



### ③ 산업 공급망의 지리적 흐름도

주) 전국 공급망에서 신청 시·도가 차지하는 위치(공급량, 비중, 주요 생산처), 원료의 조달, 가공·제조, 납품의 흐름 등을 중심으로 작성




※ 위 그림은 Gemini를 활용한 예시 그림

□

○

## 라. 전략산업(전략품목)의 공급망 취약성

**[표] 전략품목 및 하위품목 공급망 취약성 총괄표**

| 전략품목 및 하위품목 | 수입국 편중도 | 대체조달 가능성 | 산업타격 수준 | 국산화 가능성 |
|---|---|---|---|---|
| [CMP슬러리] | 100%(일본)<br>HS코드: | 불가능<br>(美,日 양사 독점) | 생산중단<br>리드타임(6개월↑) | TRL7<br>(3년내 양산) |
| [포토레지스트] | | 특정국 집중 | 100% 수입 | |
| [품목3] | [편중도] | [대체조달 가능성] | [산업타격수준] | |

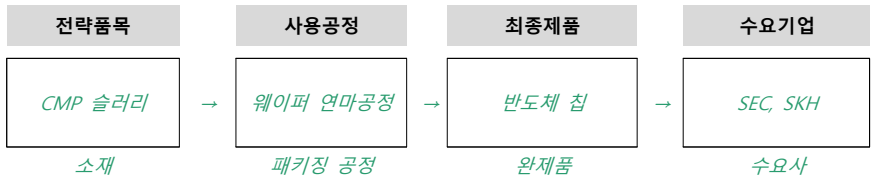
주1) 수입국 편중도: HS코드 기준 수입의존도, 주요 수입국 비중
주2) 대체 조달 가능성: 대체재 개수, 공급처 다변화 가능 여부
주3) 산업 타격 수준: 공급 차단 시 공정 지연일, 가격 상승률
주4) 국산화 실현가능성: 현재 기술 수준(TRL), 개발 소요 기간
주5) 수요사 구매 의향: 구매 확약서, MOU, LOI 등 근거

### ① [전략품목1] :

#### □ (공정상 중요성)

주) 최종재 제조에 있어 공정상에서 중요한 이유를 중심으로 작성

**[그림] 전략품목의 수요기업 연결구조**




#### □ (산업내 중요성)

**[그림] 전략품목이 해당 산업분야에서 차지하는 비중(생산액)**

| 구분 | '21 | '22 | '23 | '24 |
|---|---|---|---|---|
| [전략품목] | | | | |
| [전략산업] | | | | |
| 비중 | | | | |



#### □ (수입국 편중도) *HS코드 ○○○○○○ 기준 연간 ○○억불 수입*

- *일본 ○○%, 미국 ○○% 집중(상위 2개국 ○○% 점유)*
  ※ 출처:
- *코로나19 당시 일본 수출 규제로 ○개월간 수급 차질*
  ※ 출처:

#### □ (대체 조달 가능성) *기술적 대체재 없음*

- *타사 제품 전환 시 공정 재검증 ○개월 소요*
- *국내 수요사 ○사 모두 동일 공급처 의존*

#### □ (산업 타격 수준) *공급 차단 시 ○○산업 생산 중단*

- *재고 소진 시(약 ○개월) 생산라인 가동 중단*
- *대체 조달 리드타임 ○개월 이상 → 납품 지연 발생*
- *연간 생산 차질 규모: ○조원 (○○산업 생산액의 ○○%)*

#### □ (국산화 실현가능성) *현재 TRL ○단계, ○년 내 양산 가능*

- *A社 보유기술: TRL ○단계 (실험실 수준)*
- *개발 계획: '○○~'○○년 (○년간), 예산 ○○억원*
- *목표: TRL 9단계 (양산), 연 ○톤 생산 능력 확보*

#### □ (수요사 구매 의향) *○○사 구매 확약 (MOU 체결)*

- *개발 완료 시 연간 ○○억원 규모 우선 구매*
- *실증 기간 중 공정 개방 및 기술 피드백 제공*
- *근거: ○○사와 MOU 체결(○○년 ○월 ○일) 별첨*

### ①-1 [하위품목1] :

주1) 공급망 리스크 또는 공급망 안정화 이슈가 있는 하위품목의 경우 전략품목과 유사한 목차로 작성
주2) 이슈가 약하거나 국내 조달이 가능한 경우는 품목의 대해 이해할 수 있도록 작성

□ **(수입국 편중도)** *HS코드 ○○○○○○ 기준 연간 ○○억불 수입*

- *일본 ○○%, 미국 ○○% 집중(상위 2개국 ○○% 점유)*
  ※ 출처:
- *코로나19 당시 일본 수출 규제로 ○개월간 수급 차질*
  ※ 출처:

□ **(대체 조달 가능성)** *기술적 대체재 없음*

- *타사 제품 전환 시 공정 재검증 ○개월 소요*
- *국내 수요사 ○사 모두 동일 공급처 의존*

□ **(산업 타격 수준)** *공급 차단 시 ○○산업 생산 중단*

- *재고 소진 시(약 ○개월) 생산라인 가동 중단*
- *대체 조달 리드타임 ○개월 이상 → 납품 지연 발생*
- *연간 생산 차질 규모: ○조원 (○○산업 생산액의 ○○%)*

□ **(국산화 실현가능성)** *현재 TRL ○단계, ○년 내 양산 가능*

- *A社 보유기술: TRL ○단계 (실험실 수준)*
- *개발 계획: '○○~'○○년 (○년간), 예산 ○○억원*
- *목표: TRL 9단계 (양산), 연 ○톤 생산 능력 확보*

### ①-2 [하위품목2] :

□

-



## 1-3. 특화단지 육성 목표 및 비전

[도식도]

## (1) 비전 및 목표

### 가. 비전 및 전략

### 나. 목표

□

○

| 지표 | 항목 | 현재(기준연도) | 목표(30년) | 근거 |
|---|---|---|---|---|
| 산업집적도 | 입주기업 관련 업종비중 | 100개중 40개<br>40% | 80%이상 | 기업정보조사 |
| R&D인력 | (석·박사) 앵커기업<br>(석·박사) 협력기업 | 50명<br>100명 | 500명 | |
| 투자규모 | 앵커기업<br>협력기업 | 1.2조원<br>0.8조원 | | LOI, MOU |
| 신규 고용 | 앵커기업<br>협력기업 | 1,000명<br>3,000명 | 1,500명<br>4,000명 | 고용보험 |
| 기술이전 | 기술이전 | 1건 | 5건 이상 | |
| 특허 | 출원<br>등록 | 5건<br>2건 | 10건 이상<br>4건 이상 | |
| 전략품목<br>자립도 | 품목 A<br>품목 B | 0%<br>0% | 50%<br>80% | 국산화 목표 |
| 시·도 생산액 | [전략산업] 생산액 | 20조원 | 40조원 | |
| 시·도 수출액 | [전략산업] 수출액 | 10억불 | 20억불 | |
| 시·도 고용 | 전략산업 고용 | 2만명 | 4만명 | |
| [자율지표1] | | | | |
| [자율지표2] | | | | |
| [자율지표3] | | | | |

주) 지표별로 기준연도를 작성



## 다. 중점과제

**[표] 중점과제별 연계표**

| 중점 과제 | 연관 품목 | 추진전략 | 실행 수단 | 담당 주체 | 기대 효과 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. 공급망 자립화 | CMP, 포토 | 앵커 주도<br>국산화 R&D | 미니팹 실증,<br>공동 연구 | 앵커+협력사 | 수입 대체<br>○○억$ |
| 2. 기술고도화 | 에칭가스 등 | 규제·인증 기술 개발 | FDA/EU 인증<br>지원 | R&D기관,<br>지자체 | 인증 획득<br>○건 |
| 3. 공정 전환(AX) | 전체 | AI/자동화 도입 | 스마트팩토리<br>컨설팅 | 기업, 정부 | 생산성 ↑○%,<br>불량율↓ |
| 4. 인력 고도화 | 전체 | 대학-기업 협력<br>인력양성 | 계약학과,<br>재직자 교육 | 대학, 기업 | 고급인력<br>○○명 배출 |
| 5. 인프라 확충 | 전체 | 부지·용수·전력<br>확보 | 토지보상,<br>기반시설 공사 | 지자체 | 생산여력<br>○% 증가 예상 |
| 6. 거버넌스 구축 | 전체 | | | | |
| 7. 환경개선 | 전체 | | | | |
| [중점과제 8] | | | | | |
| [중점과제 9] | | | | | |
| [중점과제 10] | | | | | |

주1) 중점과제: 밸류체인 및 특화단지 성장을 위한 과제와 연결하여 도출
주2) 실행수단: 구체적인 사업명을 기재하고, 예산액·기간·주요내용은 별첨
주3) 기대효과: 정량 효과를 중심으로 기재(권장)

□ [중점과제1]

○

○

□ [중점과제2]

○

○

## 1-4. 특화단지 육성 추진전략

### (1) 연차별, 단계별 추진전략

| 구분 | [1단계]<br>R&D 및 설계 | [2단계]<br>시제품 및 실증 | [3단계]<br>인증 및 양산 |
|---|---|---|---|
| 핵심활동 | 전략 품목 원천기술 확보 | 신뢰성 검증 및 공정 최적화 | 양산 설비 가동 및 시장 진출 |
| 직접지원<br>(Core) | R&D, 산학협동연구 | 테스트베드,<br>시건유(시험·인증·유지) | 시험인증, 양산, 설비투자 지원 |
| 혁신자원<br>(Enabler) | 고급 연구인력 공급 | 재직자 교육, 기업혁신 | 기업지원서비스(판로, 마케팅) |
| 기반조성<br>(Platform) | 행정지원(신속 인허가) | 규제지원(실증 특례) | SOC 개선, 정주여건, 산단환경개선 |

#### 가. 1단계 ([연도]~[연도])

□

○

#### 나. 2단계 ([연도]~[연도])

□

○

### (나) 수요사 모멘텀과 연계한 전략

주) 앵커기업의 사업 확장, 신제품 개발 계획과 연동



# 2. 소부장 산업 집적 및 경쟁력강화 효과

## 2-1. 소부장 산업 집적도

### (1) 앵커기업 및 입주기업 현황

#### 가. 앵커기업 현황

[표 49] 앵커기업 현황

| 기업명 | 입지 산단<br>(및 입지 예정산단) | 주요제품 | 매출액<br>(백억원) | 고용<br>(천명) | 역할* | 입주여부 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

주1) 역할(예시): 기술로드맵 제시, 공동R&D주도, 구매 확약 등
주2) 입주여부: 입주 완료, 입주 예정 연도 표시

□ [앵커기업명1] [주요 역할 설명]

- ㅇ [구매 확약: 개발 완료 제품 우선 구매 (연 ○○억원 규모)]
- ㅇ [공정 개방: 실증을 위한 fab 공정 개방 (월 ○회)]
- ㅇ [테스트 설비 공동 활용: ○○ 장비 ○대 공동 사용]
- ㅇ [공동 R&D: ○개 과제 공동 수행 (총 ○○억원)]
- ㅇ [근거: 앵커기업 MOU, 상생협력 협약서 별첨]

□ [앵커기업명2] [주요 역할 설명]

- ㅇ [구매 확약: 개발 완료 제품 우선 구매 (연 ○○억원 규모)]
- ㅇ [공정 개방: 실증을 위한 fab 공정 개방 (월 ○회)]
- ㅇ [테스트 설비 공동 활용: ○○ 장비 ○대 공동 사용]
- ㅇ [공동 R&D: ○개 과제 공동 수행 (총 ○○억원)]
- ㅇ [근거: 앵커기업 MOU, 상생협력 협약서 별첨]

## 나. 협력·공급기업 목록 및 앵커기업과의 관계

| 구분 | 기업명 | 입지산단 | 주요제품 | 매출액 (백억원) | 고용 (천명) | 특화단지 역할 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 앵커 기업 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 협력 기업 (핵심) | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 협력 기업 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

주1) 역할 예시: 제품 구매, 투자·기술주도, 기술개발협력, 양산 협력 등
주2) 비고: 역내(특화단지 내), 지역내(관할 시·도내), 지역외(관할 시·도외)

## 다. 기업지원기관(공공연, 대학, 등 혁신기관) 현황

| 연번 | 기 관 명 | 지원가능분야 | 역 할 | 특화단지 내 위치 여부 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |

※ 특화단지 운영 및 육성에 중요하나, 특화단지 내 입주하지 않은 기관의 경우, 소재지를 비고란에 작성



## (2) 밸류체인 분석 및 완결성

### 가. 공정 단계별(공급망별) 기업 분포 현황

| | [전구체·원료] | [소재 제조] | [부품·장비] | [공정4] |
|---|---|---|---|---|
| 특화단지 내 | [A케미컬], [B사] | X사(CMP슬러리) | D사(검사장비) | |
| 특화단지 외 | [B화학] | Y사(CMP슬러리) | T사(CMP장비) | |
| 해외 | [일본 C사] [미국 A사] | 포토레지스트 [일본: 전량E사] | H사(미국) G사(일본) | |

### 나. 특화단지 내 밸류체인 현황 및 보완계획*

| 공정 | 국내 공급 역량 | 국산화율 | 목표치 | 과제 |
|---|---|---|---|---|
| [공정1] | [소재 ○, 장비 X] | [40%] | [65%] | [품목명] 국산화 |
| [공정2] | [소재 ○, 장비 △] | [50%] | [80%] | 핵심: [품목명] 양산 + 장비 개발 |
| 전체 | | [○○%] | | '30년 ○○% 목표 |

주) 국내 공급사: (○) 국내에 공급사가 있고, 수요의 대부분을 공급중, (△) 일부 공급 가능(핵심은 수입 의존), (X) 전량수입

□ **(현황)** 현재 특화단지의 반도체 밸류체인은 세정·패키징 공정에서 국내 공급사가 다수 있어 60~80%의 완성도를 보임

○ 포토, CMP 공정은 핵심 소재·장비를 일본·미국에 의존하여 40%, 50%의 수준에 그침

○ 특히 포토, CMP 슬러리는 HS코드 기준으로 수입의존도 100%, 글

로벌 2~3개사가 과점하는 구조로 공급차질시 제조 병목 발생

□ (보완) '30년까지 포토 공정 완성도를 40→ 65%, CMP를 50→ 80%로 상향하는 것을 목표로 함

○ 이를 위해, 포토레지스트, CMP 슬러리 국산화를 추진중인 소재기업 2개를 유치하고

○ 앵커기업 FAB 공정을 활용한 실증·양산 전환을 지원하는 한편, CMP 연마 장비 국산 개발 기업을 연계산단에 유치하여

○ 소재, 장비, 실증이 한 단지에서 선순환하도록 보완할 계획

| | [양극·음극 슬러리] | [전극·젤리롤] | [패키징[ | [전해액] | [모듈팩 제조] |
|---|---|---|---|---|---|
| 현황 | | | · [알루미늄 파우치] | · 전해액 첨가제 | · 고안전 카트용 배터리<br>· 선박용 대형 배터리 |
| | | | ↓ | | |
| 목표 | | | · 알루미늄 파우치 | · 전해액 첨가제 | · 고안전 카트용 배터리<br>· 선박용 대형 배터리 |

* 해외의존도: 20% 이하( ), 40%이하( ), 80% 이상( ), 미형성( )



## 2-2. 앵커기업의 역할 및 계획

주) 앵커기업의 특화단지 내 역할과 생태계 견인 효과를 중심으로 작성

### (1) 앵커기업([기업명])의 수요 모멘텀

주1) 신제품 개발, 생산 확대, 공급처 다변화 계획 등 수요사의 산업전환 방향과 연동하여 작성
주2) 앵커기업이 수요사인 경우, 수요사 자체의 개발·증산 방향과 연동하여 작성

#### 가. 수요사: [기업명]

□ **모멘텀** AI 반도체 생산 확대로 CMP 공정 수요 급증

○ 배경: ChatGPT 등 생성AI 확산으로 HBM 수요 폭발

○ 생산 계획: '24년 월 10만장 → '30년 월 30만장 (3배 증가)

○ 소재 수요: CMP 슬러리 연 ○톤 → ○톤 (○배 증가)

□ **기존 공급망 한계**

○ 일본 ○○사, 미국 ○○사 독점 (2사 점유율 85%)

○ 공급 부족: 증산 요청에도 물량 확보 곤란 (리드타임 6개월↑)

○ 가격 상승: 수요 급증으로 가격 30% 상승

□ **국산화 필요성**

○ 수요사 입장: 공급망 안정화 + 가격 경쟁력 확보 필요

○ 구매 확약: 국산 개발 완료 시 연 500억원 규모 우선 구매

○ 근거: 구매확약서 별첨('○○년 ○월)

#### 나. 앵커기업 투자 결심

주) 수요사의 모멘텀이 앵커기업의 투자로 연결되는 구조를 보여줄 수 있도록 작성

□ A사 투자 배경: 수요사 모멘텀에 따른 시장 기회 포착

○ 시장 기회: 연 ○조원 규모 국산 대체 시장 형성

○ 투자 결정: CMP 슬러리 국산화 투자 (총 1,200억원)

○ 생산 목표: '30년까지 연 3만톤 생산 능력 확보

□ 특화단지 필요성: 투자 애로 해소

○ R&D 지원: 공정 최적화 기술개발 (국비 ○○억원)

○ 테스트베드: 수요사 fab 공정 실증 (특화단지 지원)

○ 규제 개선: 화학물질 인허가 신속 처리 (특례 적용)

**(2) 앵커기업([기업명]) 주도의 소부장 생태계 강화 계획**

**가. [상생협력 펀드]**

□ 앵커기업[기업명]은 특화단지 협력사와 공동으로, ○○ 국산화를 위한 상생펀드를 조성(규모 총 500억원: 앵커 300억원, 협력 100억원, 정책금융 150억원)

○ 펀드 운용기간('26~'30)까지 ○○ 국산화를 위한 설비 투자, 시제품 생산라인 구축, 품질 인증 비용 등을 집중 지원

○ 펀드 운용은 시·도가 구성한 투자위원회에서 수행하며, 투자 대상은 앵커와 구매 MOU를 체결한 소재·장비 기업으로 한정

**나. [기술지도·기술전수 등]**

□ 앵커기업[기업명]은 엔지니어 직원 5명으로 구성된 공정전수TF를 구성하여, ○○업체에 대해 4회 정기 기술 지도 시행 예정

○ 앵커 FAB의 실제 공정조건(입·출력, 허용 공차, 불량 유형)을 공유하고, 협력사 파일럿 라인에 대한 공정진단, 레피시 최적화, 불량 분석 등을 지원



○ ○○공정을 위한 매뉴얼을 정리하여 공동연구센터에서 교육과정을 운영 예정

**다. [공동 R&D]**

□ 앵커기업과 소부장 기업은 공공연구소와 함께 3자 공동 R&D과제를 '26~'28년까지 2개 내외로 추진(상세 내용 2-3, (1), 나. 참조)

**라. [ ]**

## 2-3. 전략품목 자립 및 생산기반 마련 계획

### (1) 전략품목의 국산화/자립화 로드맵

#### 가. 개발목표: *[100% 해외 의존 중인 패키징, 전해액 국산화]*

[그림] 이차전지 벨류체인

| 밸류체인 | 양극·음극 슬러리 | 전극·젤리롤 | 패키징 | 전해액 | 모듈팩 제조 |
|---|---|---|---|---|---|
| 내 용 | | | • 알루미늄 파우치 | • 전해액 첨가제 | • 고전전 카트용 배터리<br>• 선박용 대형 배터리 |

* : 핵심소재부품 해외의존도 20% 이하, : 80% 이상, : 시장 미형성

#### 나. 개발 및 협력계획:

*[소재 3개사, 연구소 2개 기관, 수요기업 1개사 공동 연구]*

| | A사, B사, C사 | ⇨ | D사 | ⇨ | E사, F사 | ⇨ | 수요기업 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전해액첨가제 (소재) | 新 물질 첨가제 개발 | | | | | | 성능평가, 피드백 |
| ⇩ | | | | | | | |
| 전해액 (소재) | | | 전해액 조성비율 및 성능 최적화 | | 기초화학적 물성평가, 피드백 | | |
| ⇩ | | | | | | | |
| 배터리셀 | | | | | 전해액 첨가제를 적용한 풀셀 제조 | | 소재 적용 셀 공급을 위한 완성 셀 평가 |
| ⇩ | | | | | | | |
| 배터리 (완제품) | | | | | 물성평가 | | 성능평가, 피드백 |
| **생산 위치** | A단지 | ⇨ | B단지 | ⇨ | C단지 | ⇨ | D단지 |

① 과제 1:

| 구분 | 주요내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 기간 | ['26~'28년(3년)] | |
| 예산 | [총 ○○억원(국비 ○○억원, 지방비 ○○억원, 민자 ○○억원)] | |
| 목표 | [TRL 6단계 → 양산기술 확보('28년)] | 양산('29년) |



② 과제 2:

| 구분 | 주요내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 기간 | | |
| 예산 | | |
| 목표 | | |

③ 과제 3:

| 구분 | 주요내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 기간 | | |
| 예산 | | |
| 목표 | | |

#### 다. 소부장 관련 기술 역량 현황

① 앵커기업 및 협력기업이 보유한 핵심기술

② 기술 수준(글로벌 대비, 00년 차이)

③ 기술경쟁력(품질, 성능, 가격 등)

④ 현재 기술 보유 현황(지식재산권, 논문, 연구개발 시설·장비)

#### 라. 생산기반 마련 계획

① 신설계획

*예시) A사가 '30년까지 특화단지내 연 3만톤 규모 공장 신설(MOU 참고), 신설 투자액 총 1,200억원, 부지 10만㎡ 고용 신규 200명(연구인력 20명), 생산 연간 10만톤 공급(주요 품목: 모터)*

② 증설계획

*예시) B사는 '28년까지 전기차용 서스펜션 생산시설 증설(증설 규모 500억원, 생산 연간 50만대 분량 공급, 현대차향)*

## 2-4. 소부장 생태계 강화 계획

### (1) 기업 간 협력 네트워크 구축 방안

* 앵커-중소·중견 협력사 거래관계 강화 계획 등

### (2) 산학연 협력 R&D 계획

* 공동연구, 기술이전, 오픈이노베이션, 범부처 사업 연계(RISE사업 등) 등

### (3) 협력·연계기업 유치계획 및 지자체 지원 방안

### (4) 제조AX 연계 계획

가. [공정 AX] : 산단 내 AI 팩토리 등 추진 현황(혹은 계획) 및 소부장 산업 연계·협력·확산 방안 등

나. [임바디드 AI] : 산단 내 임바디드 AI 제품 생산 현황(혹은 계획) 및 관련 소부장 산업 연계·협력·확산 방안 등

다. [산단 AX] : AX실증산단 등 산단 내 기업 AX 지원 현황(혹은 계획) 및 소부장 산업 연계·협력·확산 방안 등

라. [기타] :



# 3. 특화단지 공간전략 및 기반시설 확보 계획

## 3-1. 특화단지 입지 현황 및 경쟁력

### (1) 공간 전략 및 산업단지별 역할 분담

#### 가. 공간구조

① [코어 산단 1개 + 연계산단 2개]

[표 60] 특화단지내 산업단지간 역할 분담

| 구분 | 산업단지명 | 면적 | 역할 | 입주기업 | 개발단계 |
|---|---|---|---|---|---|
| [코어산단] | | | [생산·R&D] | [앵커기업명]<br>[협력기업명1]<br>[협력기업명2] | [준공] |
| [연계산단1] | | | [협력사 생산] | [협력기업명1]<br>[협력기업명2] | [개발중('28년 준공)] |
| [연계산단2] | | | [테스트 베드] | [협력기업명1]<br>[협력기업명2]<br>[협력기업명3] | [준공] |

* 코어산단이란 앵커기업이 투자 중, 투자 예정인 산단을 의미

#### 나. 산단간 연계 방법

주) 산단간 실질적인 거래 흐름을 중심으로 작성

☐ [코어 산단(○○산단): 앵커기업 A사 → CMP 슬러리 생산]

☐ [연계 산단1(○○산단): 협력사 B사 → 슬러리 원료 공급]

☐ [연계 산단2(○○산단): 연구기관 → 성능 평가·인증 지원]

### (2) 신규 산단 개발 일정 및 조기 활용 방안

#### 가. 신규 산단 현황

[표 61] 신규 산업단지 현황

| 구분 | 주요내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 산업단지명 | | |
| 대상지구 | | |
| 대상지번 | | |
| 개발면적 | | |
| 현재단계 | | |
| 인·허가 현황 | | |

### 나. 성과 공백 방지 계획

**※ 산단 개발 사유로 해당 산업단지에서 기업투자가 즉시 이행되기 어려운 경우 운영계획**

☐ 코어 산단(○○산단) 내 기존 유휴부지 ○만㎡ 활용

☐ 테스트베드는 연계 산단(○○산단) 내 연구기관 기존 시설 활용

☐ 신규 산단은 '28년 준공 후 활용 (사업 후반부 활용)

### (3) 부지 위치, 면적, 평면도



### (4) 입지 경쟁력 및 개선방향

### 가. 교통, 물류, 배후도시 접근성 등 현황

### 나. 산업입지 적합성 평가·분석

주) 전략품목의 생산·운송 특성(중량물, 위험물, 냉장 등)을 고려한 입지적합성, 인접 산업단지와의 시너지, 환경규제 등을 평가하여 장·단점을 분석

### 다. 산업입지 개선 방향

주) 나 목의 분석결과를 근거로 향후 개선방향(30년까지)을 작성

## 3-2. 산업 기반시설 현황 및 확충 계획

주) 기반 인프라 **치명적 리스크 사전 확인 필수**

① 전력: 순간 전압 변동, 변전소 포화
② 용수·폐수: 표면처리 공정 화관법·화평법 대응, 공동 폐수처리시설
③ 에너지: 고전력 수요 산업(석유화학 등) 에너지 공급 안정성
④ 입지 일정: 신규 산단 토지보상→개발 기간이 사업기간 초과 여부
⑤ 연약지반: 화학공장 건설 기술적 타당성

### (1) 기반시설 수급 분석 (현재 확보량 vs 입주예정 기업 수요량)

[표 63] 기반시설 수급 현황

| 구분 | 현재 공급 | 예상수요 | 부족 | 확충계획 | 완료시기 | 소요예산 (억원) | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전력 | 500MW | 700MW | 200MW | 변전소 증설 | '27년 12월 | | 한전협의중 |
| 공업용수 | 100만톤 | 120만톤 | 20만톤 | 관로 확장 | '26.6월 | | 공사중 |
| 오·폐수 | | | | | | | |
| 가스 | | | | | | | |

### (2) 기반시설별 이슈와 확충계획

주) 부족분이 있을 시 부족분에 대한 구체적 개선 방안, 소요 금액, 기간, 개발 방식 등 제시

#### 가. [전력] [이슈 요지: 고전력 수요 산업 안정성 확보]

☐ **(이슈)** 반도체 공정 중 순간 전압 변동 시 라인 전체 불량 위험

☐ (현황) ○○변전소 포화 상태 (가용용량 ○○MW 부족)

☐ (계획) 한전과 협의중, 변전소 증설('27년 완공, ○○억원)

#### 나. [공업용수·폐수] [이슈 요지: 표면처리 공정 화관법·화평법 대응]

☐ (이슈) 자동차 표면처리 공정 폐수 발생량 ○만톤/일

☐ (현황) 기존 폐수처리시설 용량 ○만톤/일 (부족분 ○만톤)

☐ (계획) 공동 폐수처리시설 신설('28년, 지방비 ○○억원)

#### 다. [연약지반] [이슈 요지: 화학공장 건설 기술적 타당성

☐ (이슈) ○○산단 일부 구역 연약지반 (N값 ○ 이하)

☐ (문제) ○○산단 일부 구역 입주 확대

☐ (계획) 지반 개량 공사 병행 (말뚝 박기, 총 ○○억원)

※ 근거: ○○기술공사 지반조사 보고서('○○년) 별첨



## 3-3. 정주 여건 현황 및 개선 계획

### (1) 주거 여건 (인근 주택, 임대주택, 기숙사 등)

### (2) 생활 편의시설 (의료, 교육, 문화, 상업시설)

### (3) 교통 인프라 (대중교통, 도로 접근성)

### (4) 정주 여건 개선 계획 (지자체 지원 프로그램 등)

## 3-4. 부지 개발 가능성

### (1) 토지이용규제 정도

• 후보지의 토지이용 현황 및 관련 공적규제와 이에 대한 지자체의 의견 및 향후 조치계획 등을 제시하고, 후보지의 원활한 개발이 가능한지를 중심으로 작성
- 후보지 관련 토지이용규제 현황을 제시
- 토지이용규제별로 지자체의 의견 및 향후 조치계획 등을 설명
- 기타 토지이용규제로 인해 예상되는 문제점 및 건의 사항은 필요시 제시

**[필수 작성] 후보지 용도지역 현황**

(단위 : ㎡, %)

| 구분 | 계 | 도시지역 | 관리지역 | | | 농림지역 | 자연환경보전지역 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 계획관리 | 생산관리 | 보전관리 | | |
| 편입면적 | | | | | | | |
| 편입비율 | | | | | | | |

**[필수 작성] 후보지 토지이용규제 현황**

| 구분 | | 편입면적(㎡) | 편입비율(%) | 관련법 |
|---|---|---|---|---|
| 용도구역 | 개발제한구역(GB) | | | 국토계획법 |
| 용도지역 | 자연환경보전지역 | | | 국토계획법 |
| 용도지구 | 보호지구 | | | 국토계획법 |
| 자연보전 | 국토환경성평가도 1등급 | | | 환경정책기본법 |
| | 생태·경관보전지역 및 생태·자연도 1등급 권역 | | | 자연환경보전법 |
| | 자연공원(국립, 도립, 군립, 지질) | | | 자연공원법 |
| | 생태·경관보전지역 | | | 자연환경보전법 |
| | 백두대간보호지역 | | | 백두대간법 |
| | 습지보호지역 | | | 습지보전법 |
| | 야생생물 특별보호구역, 야생생물 보호구역 | | | 야생생물법 |
| 농지 | 농업진흥지역 | | | 농지법 |
| 문화재 | 문화재 및 문화재보호구역 | | | 문화재보호법 |
| 국방 | 군사기지 및 군사시설보호구역 | | | 군사기지법 |
| 수질보전 | 상수원보호구역 및 구역 외 제한지역 | | | 수도법 |
| | 지하수보전구역 | | | 지하수법 |
| 산지 | 보전산지 | | | 산지관리법 |
| | 준보전산지 | | | 산지관리법 |
| | 산지전용·일시사용제한지역 | | | 산지관리법 |
| | 보안림, 산림유전자원보호림, 채종림, 시험림 | | | 산림자원법 |
| | 산림보호구역 | | | 산림보호법 |
| | 임업진흥권역 | | | 임업진흥법 |
| | 요존국유림 | | | 국유림법 |
| 기타 | 해양보호구역 등 | | | 해양생태계법 등 |
| 합계(중복 제외) | | | | - |

※ 토지이용규제지역 현황 도면(위성사진 베이스)을 작성하되, 도면이 다수일 경우 부록에 추가하여 작성.
생태자연도와 국토환경성평가도는 등급별 편입면적 및 비율을 별도 표로 작성.
상기 표는 산업단지 개발 시 고려해야 할 주요 토지이용규제를 예시로써 제시한 것이므로, 후보지 토지이용규제 현황은 상기 표를 참고하여 후보지 특성에 적합하게 작성하여야 함. 즉, 후보지 개발 시 고려해야 할 토지이용규제사항을 자체적으로 검토하여 추가·보완이 가능함.



### (2) 제영향평가 등 용이성

• 제영향평가(교통, 환경, 재해) 시 개발제한 적용 가능성, 수질오염총량 적용 지역 여부 및 개발부하량 확보 여부, 기타 상수원 수질 보전을 위한 특별대책지역 관련 등에 대한 지자체 의견 및 향후 조치계획 등을 제시하고, 후보지의 원활한 개발이 가능한지를 중심으로 작성

### (3) 토지확보 용이성

• 원활한 토지보상이 가능한지와 지형적으로 개발이 용이한지를 중심으로 작성하고 관련된 지자체 의견 및 향후 조치계획 등을 제시하고, 후보지의 원활한 개발이 가능한지를 중심으로 작성
- 후보지 내 토지소유 현황 등을 제시하고, 추후 보상단계에서 토지확보가 용이한지를 설명
- 지형·지질, 임상정도, 하천, 토량 확보 등 지형적 측면에서 개발이 용이한지를 설명
- 기타 후보지 내로 고속도로, 철도, 국도가 지나는 경우 개발 상 어려움 등 검토

**[필수 작성] 후보지 토지소유 현황**

| 구분 | 합계 | 국공유지 | 사유지 |
|---|---|---|---|
| 면적(㎡) | | | |
| 비율(%) | | | |
| 필지수(개) | | | |
| 소유자수(명) | | | |

**[필수 작성 표] 후보지의 지형적 조건 등**

| 구분 | 세부사항 | 주요 내용 |
|---|---|---|
| 지형 및 지세 | 경사 | ※ 평균 경사도, 급경사 지역 비율 등 |
| | 표고 | ※ 평균 표고, 표고가 높은 지역 비율 등 |
| | 하천 | ※ 후보지 내 및 주변지역 하천 현황 등 |
| 식생 및 경관 | 식생 | ※ 특이사항 기재 |
| | 경관 | ※ 후보지 내 및 주변지역 집단취락지 등 특이사항 기재 |

### (4) 인·허가 처리 계획 및 지자체 협의 내용

# 4. 지역주요산업과 소부장산업간 연계성

## 4-1. 지역주요산업과의 연계성

### (1) 지역주요산업 개요 : [주요산업1], [주요산업2], [주요산업3]

#### 가. [시·도] 주요산업별 생산·수출·고용 비중

| 주요산업명 | 생산액 | | 수출액 | | 고용 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 금액 | 비중 | 금액 | 비중 | 인원 | 비중 |
| [디스플레이] | | | | | | |
| [반도체] | | | | | | |
| [석유화학] | | | | | | |
| [주요산업4] | | | | | | |
| [주요산업5] | | | | | | |

※ 출처 : *(예시) 광업·제조업 통계 등 활용*

#### 나. 주요산업의 전국 생산·수출·고용 대비 [시·도] 생산·수출·고용 비중

[표] 주요산업별 생산, 수출, 고용 현황 [최신자료]

| 주요산업명 | 생산액 | | | 수출액 | | | 고용 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 전국 | [시·도] | 비중 | 전국 | [시·도] | 비중 | 전국 | [시·도] | 비중 |
| [디스플레이] | | | | | | | | | |
| [반도체] | | | | | | | | | |
| [석유화학] | | | | | | | | | |
| [주요산업4] | | | | | | | | | |
| [주요산업5] | | | | | | | | | |

※ 출처: 광업제조업통계 활용

### (2) 전략산업 세부 개요

#### 가. [전략산업] 생산·고용·수출

[표] [시·도] [전략산업] 생산·수출, 고용 추이 [최신자료]

| 구분 | 2020년 | 2021년 | 2022년 | 2023년 | 2024년 | CAGR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 생산액(천억원) | | | | | | |
| 수출액(백만불) | | | | | | |
| 고용(만명) | | | | | | |

※ 출처:



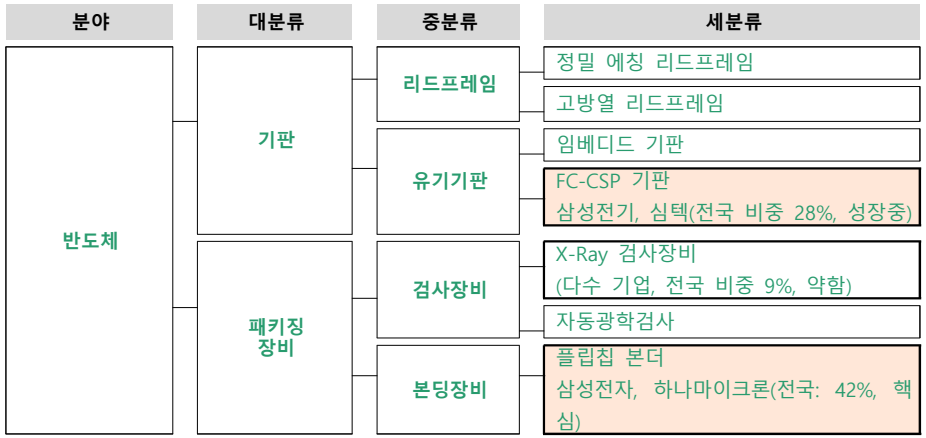
#### 나. [전략산업] 산업 집적도

[표] [시·도] [전략산업] 생산·수출, 고용 추이([기준연도])

| 구분 | 대기업 | 중견기업 | 중소기업 | 합계 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 사업체수 | | | | | |
| 종사자수 | | | | | |
| LQ | 사업체 기준 | | | | |
| | 종사자 기준 | | | | |

※ 출처: 사업체통계 등 활용

### (3) 주요산업과 [전략품목]과 의 관계




소부장 특화단지 전략품목 영역

## 4-2. 기업투자 및 고용 계획

※ 주1) 대상: 동 사업을 위해 참여하는 앵커, 협력기업(입주예정 포함)
주2) "투자 확정", "MOU", "LOI" 중심으로 기재
주3) 특화단지 내 투자 중심으로 작성하고, 특화단지 외 투자는 참고표로 작성하며 총투자액 중 특화단지에 투자하는 비중을 표시

### (1) 앵커기업의 투자계획

| 구분 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 분야 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 연구개발 | | | | | | [CMP기술] |
| 생산시설 | | | | | | [공장신설] |
| 합계 | | | | | | |

### 가. 투자 배경(수요사, 앵커사)

□ (수요 발생 계기) AI 반도체 생산 확대에 따른 CMP 공정 수요 급증

○ '24년 월 10만장 → '30년 월 30만장 (연평균 20% 성장)

○ 기존 일본산 슬러리 공급 부족 + 가격 상승 (30%↑)

□ (구매 확약) 국산 CMP 슬러리 개발 완료 시 우선 구매

○ 구매 규모: 연간 500억원 ('30년 기준)

○ 구매 조건: 성능 동등성 확인 + 가격 경쟁력 확보

○ 근거: 별첨



### 나. 연구개발 투자

[표] 연구개발 투자 계획(단위: 억원)

| 구분 | '26 | '27 | '28 | '29 | '30 | 합계 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [CMP 기술] | | | | | | | [MOU체결] |
| [장비 개발] | | | | | | | |
| 합계 | | | | | | | |

□ [투자내용1]

○

□ [투자내용2]

○

### 다. 생산시설 투자

[표] 시설투자 계획(단위: 억원)

| 구분 | '26 | '27 | '28 | '29 | '30 | 합계 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [공장신설] | | | | | | | 부지: 만㎡ |
| [설비도입] | | | | | | | [CMP라인 3기] |
| 합계 | | | | | | | |

□ [투자내용1]

○

□ [투자내용2]

○

### 라. 투자의 신규성 입증

**[표] 특화단지 지정 전후 투자계획 비교**

| 구분 | 지정전 계획(-'25) | 지정후 계획(26+) |
|---|---|---|
| [R&D 투자] | | |
| [시설투자] | | |
| 합계 | | |

□ [총투자]

○ [특화단지 내 투자]

○ [특화단지 외 투자]

### (2) 협력기업 투자계획

| 기업명 | 역할 | 품목 | 투자액 | 시기 | 투자형태 | 앵커기업 연관성 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [B사] | R&D | [전해액] | [800억원] | ['26~'28년] | [공장신설] | [전체 공급] |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### (3) 앵커 및 협력기업 고용 계획

| 구분 | 기업명 | 연구인력 | | 생산인력 | 합계 | 역내 인력 | 시기 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 석사 | 박사 | | | | |
| [앵커기업] | | | | | | | |
| [협력사1] | | | | | | | |
| [협력사2] | | | | | | | |
| [연계사3] | | | | | | | |



## 4-3. 소부장 산업연계 방안

주) 4-1에서 분석한 현황을 바탕으로, 특화단지를 통한 주력산업과 연계 활성화 전략 및 산업고도화 방안을 중심으로 작성

### (1) 지역 주력산업과의 시너지

### (2) 연계 프로그램(공동R&D, 인프라 공유, 인력 교류 등)

### (3) 주력산업의 소부장 전환·고도화 지원

### (4) 지역 산업생태계 고도화 프로그램

## 4-4. 타 단지와의 차별성 및 연계성

### (1) 타 소부장 특화단지와의 차별성 및 연계성

주1) 기존 특화단지와 유사 업종인 경우 ①품목, 기술 차별성(A단지는 소재, 신청 단지는 부품), ②전략적 차별성(기존 단지는 R&D, 신청 단지는 양산), ③상호 보완 및 연계 가능성을 구체적으로 작성
주2) 기존 특화단지와 다른 업종인 경우 상호 보완 및 연계 가능성을 중점으로 작성

### (2) 타 특화단지(국가첨단전략산업특화단지 등) 및 클러스터 제도와의 연계성

가. 타 단지와의 협력 프로그램 (공동 R&D, 인프라 공유 등)

나. 광역 단위 밸류체인 연계 방안 등

# 5. 전문인력 확보

## 5-1. 전문인력 현황 및 수급 분석

(1) 현재 보유 전문인력 (박사·석사·학사별, 기업·연구소·대학별)

가. 박사·석사·학사별, 기업·연구소·대학별 현황

주) RISE사업 등 관련 통계 활용

나. 전문인력 비중 및 연구경력 분석

다. 기업, 대학, 연구소간 기술·인력 교류 현황

(2) 향후 필요 인력 규모 (직무별, 연차별 수요 예측)

주) 인력수급통계

(3) 인력 수급 갭 분석

## 5-2. 연구혁신 기능 확보 및 활용 방안

(1) 연구개발 주체 현황 (기업 부설연구소, 공공연, 대학 연구센터)

(2) 연구개발 시설·장비 현황 (시험분석, 평가 장비 등)

가. 연구개발 시설 현황

주) 시험분석, 평가 등 장비 및 지원 시설, 보유 기술, 연구분야, 장비 등

나. 기타

(3) 지역 내 연구소·대학 현황 (보유 기술, 연구 분야, 장비)

(4) 연구개발 협력 체계 (산학연 공동연구, 인력교류, 장비 공동활용)

(5) 공공기관(연구소 등) 연계 방안 (기술지원, 인증·시험, 마케팅 지원 등)



## 5-3. 전문인력 확보 및 육성 방안 〈수정〉

(1) 신규 인력 확보 방안

가. 지역 대학 졸업생 채용 연계

나. 타지역 인력 유치 프로그램(주거 지원, 정착 지원 등)

다. 해외 인력 유치 계획

(2) 재직자 교육·훈련 프로그램

가. 기업 맞춤형 교육과정 운영

나. 재직자 역량 강화 프로그램

(3) 인력양성(대학·대학원) 프로그램

가. 인근 대학 계약학과 운영

나. 전문인력양성 프로그램 개설

다. 해외 기관 교류 프로그램

# 6. 지속발전 가능성

## 6-1. 지자체의 특화단지 지원 프로그램

주) 동 특화단지의 성장을 위해 별도로 마련한 사업이 있을 경우 강조하여 표시

(1) 재정 지원 프로그램 (R&D 지원, 시설투자 지원, 마케팅 지원 등)

주1) 소부장 관련 지원사업을 중심으로 작성(국비, 지방비, 민자, 연차별 예산 등)
주2) 소부장 관련 자체 사업이 있을 경우도 작성

(2) 세제 혜택 프로그램 (지방세 감면, 취득세·재산세 감면 등)

(3) 행정 지원 프로그램 (인·허가 원스톱, 규제 샌드박스 등)

(4) 인프라 지원 프로그램 (기반시설 확충, 연구시설 구축 등)

## 6-2. 입주기업 부담 완화 프로그램

(1) 분양가·임대료 지원 (할인, 분납, 지급보증 등)

(2) 운영비 절감 지원 (에너지 비용, 물류비 지원 등)

(3) 자금조달 지원 (정책금융, 보증 지원 등)

## 6-3. 특화단지 육성 제약 요인 및 개선 방안

(1) 제약 요인 (법·제도, 인·허가, 세제 등)

(2) 개선 방안 (행정적·재정적 지원 요청사항)

(3) 지자체 차원 해결 불가 시 정부 차원 지원 방안

## 6-4. 특화단지 추진 협의체 구성 및 운영 방안

(1) 협의체 구성 현황 (핵심기관, 역할 분담)



(2) 특화단지 추진단 구성 및 역할

(3) 지속적 운영 방안 (모니터링, 성과평가, 환류 체계)

(4) 중장기 운영 계획

## 6-5. 지역균형발전 기여

(1) 지역경제 파급효과 (고용 창출, 생산 증가, 세수 증대 등)

(2) 지역 낙후도 개선 효과 (비수도권, 산업위기지역, 고용위기지역 등)

(3) 지역 산업생태계 고도화 기여