

2025년 반도체 소재·부품·장비 국산화 기술개발 지원사업 사업계획서

2025. 0. 00.

과제명	연구개발 과제명 작성
주관기관	

I	기업 현황
----------	--------------

일 반 현 황	설립일	0000. 00. 00.	직원수(대표자 포함)	00명
	자본금	000백만원	홈페이지	www.000.co.kr
	업종 (주생산품)			
회 사 소 개	○ 간단하게 작성요망, 필요시 별첨자료 첨부 - -			
기 술 현 황	인증현황	이노비즈 (유효기간) : 우수(유망)기업 (해당기관) : (기간) : 특허권 (특허명) : - 00건 - 내용: 대외 수상(참여)실적 수상명 : - 00건 - 내용: 기타 품질인증 등 (인증명) : - 00건 - 내용:		
진 흥 원 지 원 사 업 수 혜 여 부	'24	① 수혜여부	<input type="checkbox"/> 수혜 <input type="checkbox"/> 비 수혜	
		② 수혜내용 (지원사업명)		
	'25	① 수혜여부	<input type="checkbox"/> 수혜 <input type="checkbox"/> 비 수혜	
		② 수혜내용 (신청일 기준 선정된 지원사업명)		
정 부 사 업 수 행 내 역 및 주 요 연 혁 (최근3년)	○ - -			

II

연구개발계획

<p>요약문</p>			
<p>과제명</p>	<p>※ 개발하고자 하는 기술개발명(연구목표 및 내용 함축하여 작성)</p>		
<p>연구개발기간</p>	<p>연구개발과제 유형</p>	<p>제품 고도화/성능평가/.....</p>	
<p>연구개발목표</p>	<p>※ 본 사업의 목적인 "반도체 소부장 국산화"와 부합한 내용으로 기재 ※ 기술적 성능 목표 등에 대하여 상세하고 구체적으로 기재</p>		
<p>연구개발 필요성</p>	<p>※ 본 연구개발에서 추진하고자 하는 내용에 대한 제품 및 기술의 해외의존도 등 제시 ※ 연구 개발의 경제적, 산업적 필요성 등 가능한 객관적 근거로 제시</p>		
<p>개발내용</p>	<p>※ 제품(서비스)의 개발 범위 및 내용을 자세히 기재(기술목표 수준 등) ※ 본 사업의 목적인 "반도체 소부장 국산화"와 부합한 내용으로 기재 ※ 타 기업, 제품(서비스)과 차별화 전략 등</p>		
<p>최종 산출물 및 성과목표</p>	<p>※ 최종산출물에 대한 구체적 제시 - 최종산출물의 수량, 규격 등 구체적 지표 등 ※ 최종산출물에 대한 구체적 성능검증 및 시험, 성능평가 등(분량이 많은 경우 본문p 기재)</p>		
<p>연구개발성과 활용계획 및 기대효과</p>	<p>- 연구개발 성과 및 산출물에 대한 구체적 활용 계획 기재 (추후 상용화를 위한 수요처 확보 여부 등) - 본 연구개발로 인한 기대효과 기재(국산화 효과 등)</p>		

연구개발계획서(상세)

1. 과제의 개요 및 필요성 (0.5~1p)

가. 개발하고자 하는 기술·제품의 개요

○ 정의:

-

.

○ 제조 공정:

-

.

○ 소재·부품·장비 기술개요:

-

.

○ 주요 특징:

-

.

작성요령 참고

※ 작성요령은 제출 시 삭제

[개발하고자 하는 기술(제품)의 정의 및 범위]

○ 정의: 해당 기술·제품에 대한 정의 기술

- 예시) 반도체는 전자제품의 핵심부품으로서 정류, 증폭, 변환 등의 전기신호처리 기능과 전환, 저장/기억, 계산/연산, 제어 등의 데이터 처리기능을 수행하며, 그 종류로는 시스템 반도체, 메모리반도체, 개별반도체가 있음

○ 제조공정: 해당 기술·제품의 제조 공정 과정 기술

- '기본 개념도', '그림' 또는 '사진' 등으로 작성 가능
- 예시) 반도체 제조공정은 회로설계공정, Wafer를 가공하는 전공정, 반도체를 조립하는 후공정, 검사공정 등 네 부분으로 구분될 수 있음

○ 소재·부품·장비 기술 개요: 해당 기술·제품의 구성 요소(소재·부품·장비)에 대한 개요를 기술

- 예시) (반도체 부품 및 연관기술) 반도체를 제조하기 위한 공정을 진행하는 장비를 구성하는 부속품과 이를 운용하기 위한 소프트웨어 등을 포함하고 공정부품, 컨트롤부품, 이송부품 등으로 구분

(반도체 장비) 반도체를 제조하기 위한 공정을 진행하는 장비를 말하며, 공정구분에 따른 전공정장비, 패키징/조립장비, 테스트장비, MI 장비 등이 있음

○ 주요 특징: 해당 기술·제품의 주요 특징 기술, 우수성 등

나. 연구개발 추진 목적·배경 및 필요성

○ 연구개발 추진 목적

—

.

○ 산업·기술적 배경

—

.

○ 사업 추진 필요성

—

.

작성요령 참고

※ 작성요령은 제출 시 삭제

[연구개발 배경 및 필요성]

- 연구개발 추진 목적: 연구개발 목적
- 산업·기술적 배경: 산업구조, 기술 트렌드 등의 산업 및 기술 현황 및 변화에 따른 필요성 등
- 사업 추진 필요성: 국산화에 대한 필요성, 고용효과, 부가가치 창출 측면의 필요성 등
- 기존 제품의 문제점 개선 및 성능 개량, 수입 대체, 기술개발을 통한 가격 인하 등 기술개발이 필요한 이유를 구체적으로 작성

다. 개발기술·제품의 차별점

○

—

.

작성요령 참고

※ 작성요령은 제출 시 삭제

[개발기술·제품의 차별점]

- 개발하고자 하는 기술과 관련한 현재 국내외 기술수준과 다른 특이점
- 산업·기술·정책·시장의 주요 트렌드에 맞는 기술 요소 등 경쟁우위요소 작성

2. 기대효과

가. 산업적 효과

-
-
- .

나. 경제적 효과

-
-
- .

다. 예상 성과

- 해당 소재·부품·장비의 내수·수출 현황 및 개발 후 목표액 ※ 표 수정 가능

(단위 : 억원)

구분		2023년(실적)	2024년(실적)	2025년(예상)
기존 거래현황	내수			
	수출			
	합계			



구분		2025년	2026년	2027년
목표액	내수			
	수출			
	합계			

- ※ 매출, 고용, 인지도 등 연구개발 후 기업 예상 성과

-
- .

작성요령 참고

※ 작성요령은 제출 시 삭제

[연구개발을 통한 기대효과]

- 본 연구개발을 통해 어떠한 기술적·경제적 변화를 기대할 수 있는지

3. 연구개발 목표 및 내용

가. 최종 목표

- 개발대상품목명: 예) ~~~ Chiller
 - 개발성능 목표 ※ 예시된 표는 자유롭게 수정 가능

평가 항목	단위	목표치	평가 방법
평탄도	μm		
제어 온도			

-

.

나. 연구개발 세부 내용

- ※ 연구개발에 대한 내용을 구체적으로 작성. 제품고도화, 성능개선, 공정개선, 장비사용 계획(이용하고자 하는 장비명, 기관 등), 지식재산권 취득 계획 등 세부적으로 작성.
 - ※ 지식재산권 취득 계획이 있는 경우 발명의 명칭, 진행하고자 하는 대리기관 명시 "필수".

-

-

.

○

-

-

.

○

-
-
- .
-
-
-
-
- .

작성요령 참고

※ 작성요령은 제출 시 삭제

[연구개발 세부 내용]

- 목표를 달성하기 위한 연구개발 절차, 추진프로세스 등 작성
 - 예시) 성능평가 인증서 발급 계획, 추진위원회 운영방안 등
- 개발하고자하는 주요 핵심기술 및 목표 달성을 위한 기술개발방법 위주로 서술하며 그림 등을 활용하여 작성
- 기간 내 개발할 수 있는 내용을 체계적이고 구체적으로 작성

다. 성능 검증 계획

- 평가치
-
- .
-
-
-

라. 연구결과물 활용계획

-
-
-
- .

다. 연구개발 추진체계 및 역할분담



※ 필요에 따라 그래픽 이미지 등을 이용하여 자유롭게 작성

작성요령 참고	※ 작성요령은 제출 시 삭제
<p>[연구개발 추진체계 및 역할분담]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 수행 시 필요한 조직을 표로 기재하고 세부 역할 및 구성원, 수행업무 등을 구체적으로 기재 ○ 개발내용의 단계별 목표와 상호 연관 관계를 구체적이고 명확하게 알 수 있도록 작성 	

5. 연구개발 인력 현황

가. 연구책임자

○ 인적사항

성명		소속기업	
휴대전화		부서	
전자우편		직위	

○ 학력

학교명	전공	학위	취득연월
			yy.mm~yy.mm
			yy.mm~yy.mm

○ 경력

기간	기관명	직위	비고
yy.mm~yy.mm			
yy.mm~yy.mm			

○ 주요 연구개발 실적

※ 최근 5년간 과제와 연관된 실적 보유 시

사업관리 기관 (전문기관)	사업명	연구개발과제명	주관연구 개발기관	전체 연구개발기간 (참여 기간)	역할: 책임자/ 연구자	비고 (신청/수행 중/완료)
			당시 소속기관			
				yy.mm.dd~yy.mm.dd (yy.mm.dd~yy.mm.dd)		
				yy.mm.dd~yy.mm.dd (yy.mm.dd~yy.mm.dd)		

○ 그 밖의 수상경력 등 대표적 실적

※ 최근 5년간 과제와 연관된 실적 보유 시

구분	실적명	내용요약	실적연도	역할
산업통상자원부 장관표창			yyyy	
지식재산권 출원·등록 실적				
논문/저서 게재				

나. 연구개발 인력 총괄표

번호	소속기업	성명	직위	생년월일 (성별)	학위 및 전공			담당역할	본과제 참여 기간 (개월)	본과제 참여율 (%)
					최종 학위	전공	취득 년도			
1	기업명	김OO	팀장	'86.12.02 (남)	박사	전자 공학	'12	연구총괄 (연구책임자)	7개월	30%
2	기업명	박OO	책임	'81.03.02 (여)	박사	컴퓨터 과학	'08	데이터 연계	4개월	50%
3	기업명	김OO	수석	'75.03.02 (남)	학사	기계 공학	'95	장비설계		50%
4	기업명	최OO	선임	'86.03.02 (남)	박사	에너지 공학	'12	데이터 측정		30%
5										
6										

※ 대표자 및 참여인력 등 신청서에 개인정보를 입력한 모든 인원은 “개인정보 이용 및 제공 동의서” 제출 필수

6. 사업수행일정(예시)

추진내용	사업기간(월)								산출물(결과)
	4	5	6	7	8	9	10	11	
~ 공정개발									~~~
~ TEST									~~~
00 설계									~~~
00 제작									~~~
00 자체 성능평가									~~~
00 외부 성능평가									~~~

○

- 기타 설명

.

7. 연구개발비 사용 계획

가. 소요예산(총 액): 금 원 ※ 현금만 계상 가능

항목	상세내역	합계	비율
연구시설·장비비(A)		00,000	
ex) 연구장비 구입·설치비	ex) 00 구입비: ~원(단가 x 수량)	00,000	00%
			00%
연구재료비(B)		00,000	
ex) 연구재료 구입비	ex) 00 구입비: 1,350,000원 (~~제작용)	00,000	00%
	...		00%
ex) 연구재료 제작비	ex) 시제품 제작비: 00,000원 × 00개	00,000	00%
연구활동비(C)		00,000	
ex) 외부 전문기술 활용비	전문가 활용비: 000,000원 × 00인 × 00회	00,000	00%
			00%
...	...		00%
직접비 총액(A+B+C)		00,000	00%
위탁수수료(D)		00,000	
ex) 회계정산수수료	000,000원 × 1회	00,000	00%
간접비 총액(D)		00,000	00%
사업비 총액(M=A+B+C+D)		00,000	00%

작성요령 참고	※ 작성요령은 제출 시 삭제
<p>[연구개발비 산출]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업공고 내 별첨2 참고하여 작성 ○ 각 지출항목에 대해 사업계획 내 내용 포함 필수(작성예시: 장비임차비 편성 시, 사업계획서 내 장비 이용에 대한 세부계획, 장비의 필요성 등 기재해야함) ○ 본 사업은 직접비(연구시설·장비비, 연구재료비, 연구활동비, 위탁수수료)만을 계상 ○ 인건비 계상 불가 ○ 회계정산수수료 편성 필수 ○ 사업비의 경우 최초 제출한 사업계획서상 계상된 금액에서 변동이 있을 경우, 공문 및 사업비 변경 신청 등 절차를 통한 승인여부 결정 후 변경 사용 가능 ○ 지식재산권 출원 및 등록비: 추후 대행업체 사업자등록증 1부, 견적서 1부 제출 등 구체적 증빙 자료 제출 예정(최종선정 기업 대상 별도 안내예정) 	

나. 연구개발비 지원·부담계획

(단위: 천원)

연구개발 수행기업	지원금(A)	기업부담금(B)	합계(C)
	비율(A/C)	비율(B/C)	
기업명			0,000
	90%	10.0%	100.0%

※표, 본문 작성 가이드(파란색 글씨, 작성요령 참고)는 모두 삭제 후 제출