

과제명	미래 판기술 프로젝트 총괄지원
1. 연구 목표	○ 「미래 판기술 프로젝트」를 통한 新산업 창출 성과 제고를 위해 테마 기획 및 테마별 맞춤형 R&SD 지원, 테마별 성과관리
2. 연구 필요성	○ 혁신기술의 급속한 발전으로 글로벌 新시장 형성 가능성이 증대됨에 따라 유망기술이 Tipping Point에 도달하도록 하기 위한 선제적 지원의 중요성 증가 ○ 「미래 판기술 프로젝트」는 '단순 R&D를 넘어 R&SD(통합솔루션 제시형)* 방식으로 신산업 생태계에 필수적인 가치사슬을 조성하여 상용화 가능성을 제고하고 초기 신시장을 창출하는 것'을 목표로 함 * R&SD(Research & Solution Development) : 단순 기술목표 달성이 아닌 궁극적 문제해결을 위한 통합솔루션을 함께 개발하여 새로운 산업으로의 가치를 향상시키는 연구개발 - 이를 위해 단계적이고 통합적인 기술사업화 등을 포함한 전반적 지원 필요 - 특히 지원분야의 다양성을 고려할 때, 전문적인 역량과 노하우를 갖춘 기관을 통한 전주기 기술사업화 전략 수립·지원 및 성과분석 등을 포함하는 성과관리 체계가 중요
3. 연구 범위	○ 「미래 판기술 프로젝트」 사업의 신규 테마 기획 및 테마별 맞춤형 R&SD 지원 - (테마 기획) 신규 테마 기획 - (선정 지원) 선정평가를 위한 연구수행 역량분석 - (R&SD 지원) 특허동향 심층분석 지원, 기술가치평가, 기술수준조사 등 - (성과관리) 성과분석, 성과홍보, Renewal-Go 프로그램 지원, 사업추진전략 수립 등
4. 연구 내용	○ (기획지원) 사업에 대한 향후 추진전략 수립, 2년간 매년 신규 테마 발굴 및 기획, 테마분석 보고서 및 테마정의서 작성 지원(2년간 총 14억원) - (신규 테마 기획) '26년 3개, '27년 4개 신규 테마 기획 지원* * ('26년) 후보 테마 발굴(민간 기술수요조사, 국내외 트렌드 분석 등), 후보 테마 심층 분석(특허·시장·기술 분석 등) 및 후보 테마(6개) 테마정의서 작성 지원 ('27년) 후보 테마 발굴(민간 기술수요조사, 국내외 트렌드 분석 등), 후보 테마 심층 분석(특허·시장·기술 분석 등) 및 후보 테마(8개) 테마정의서 작성 지원 ○ (선정지원) 신규테마 수행기관 선정 단계에서 평가 대상에 대한 연구수행 역량분석을 진행하여 과제 선정평가를 위한 기초자료 마련(3년간 총 6억원) - 연구역량 진단, 연구자 연구 추진 의지 진단 등 ○ (과제수행) 최종 선정된 테마별 과제를 대상으로 IP-R&D, 기술가치평가, 기술수준조사

및 PD 지원 등(10년간 총 78억원)

- (개념연구 단계) 3년간 테마별 연구수행 선정과제('26년 12개, '27년 12개, '28년 16개)에 대한 환경분석, 특허동향 심층분석(POC), 기술로드맵 수립 지원(3년간 총 20억원)
- (선행연구 단계) 3년간 선행연구 단계에 진입한 과제별('27년 6개, '28년 6개, '29년 8개) 선행 IP-R&D, 기술가치평가 수행(3년간 총 12억원)
- (본연구 I 단계) 첫 테마 과제가 본연구에 진입하는 '28년부터 6년간 과제별 특허 정량/정성 분석(밸류업 IP-R&D) 및 특허기반 사업화 전략 도출, 기술수준조사(격년 3회), 기술가치평가(격년 3회) 실시(6년간 총 24억원)
- (본연구 II 단계) '32년부터 4년간 과제별 글로벌 특허 정량/정성 분석에 기반한 사업화 및 투자전략 도출, 기술가치평가 수행, 성과활용계획 및 효과성 분석 계획 수립, 상용화 지원 등 투자컨설팅 수행(4년간 총 22억원)
- (성과관리) 과제별 Renewal & Go 프로그램 및 심층성과분석, 사업 전체에 대한 종합 성과분석 및 최종성과분석 실시, 사업운영 지원 등(10년간 총 40억원)
 - (심층성과분석) 본연구가 시작되는 '28년부터 격년('28년, '30년, '32년, '34년)으로 본연구 단계를 수행 중인 전체 테마에 대한 심층(정량, 정성) 분석 실시(2억원 × 4회 = 8억원)
 - (종합성과분석) 사업 시행 5년차(중간점검) 이후인 '29년, 4년 뒤인 '33년에 전체 사업 성과에 대한 종합분석 실시(2억원 × 2회 = 4억원)
 - (최종성과분석) 최종년도('35년)에 10년간 최종성과분석 실시(3억원 × 1회 = 3억원)
 - (성과홍보) 매거진 제작, 영상콘텐츠 제작, 기술교류회(R&D 대전 전시 등) (2억원 × 10년 = 20억원)
 - (사업운영 지원) 소관부처 정책 및 관련 업무 상시 지원, Renewal & Go 프로그램 운영 등 (0.5억원 × 10년 = 5억원)

※ 동 예산은 주요 과업별 단가표 기준 금액이며, 신청기관에서 조정 가능

※ 동 예산의 주요 과업 및 연도별 구분은 [별첨]을 참고

5. 연구 추진 방법

- (테마기획지원) 신규 테마 발굴을 위한 환경분석, 유관분야 산학연 대상 수요조사, 전문가 위원회 운영 등 관련 PD의 테마 기획 지원 등
- (신규선정지원) 신규테마 수행기관 선정 시 현장조사 및 컨소시엄 역량분석을 통한 신규평가 기초자료 작성 지원
- (R&SD지원) 테마별 특허동향 심층분석 및 IP-R&D를 통한 특허 창출 과정 지원, 중간·단계평가 활용을 위한 기술가치평가 등
- (성과관리) 격년 단위의 심층성과분석, 2회의 종합성과분석, 사업기간 전체를 대상으로 하는 최종성과분석, 성과홍보 및 사업운영 지원 등

6. 연구 기간 및 소요 예산

- 과제 연구 기간 : 10년('26년 4월 ~ '35년 12월)
- 정부지원연구개발비 : 138억원 내외
- 주관연구개발기관 : 국가연구개발혁신법 제2조 제3호의 “연구개발기관”에 해당하는 기관
 - * 필요시 컨소시엄 형태로 지원 가능하며, 2개 이상 수행기관이 참여한 컨소시엄 지원을 권고함
- 기술료 징수 여부 : 비징수

【별첨】

○ 총괄지원과제 주요 과업

구분	세부 단계	지원 항목	지원 내용
기획	기획지원	신규테마 기획	• (목적) 미래 판기술 프로젝트 테마 선정을 위한 후보 발굴 및 기획 • (내용) - 수요조사, 미래시장 분석, 주요분야 IP 분석 - 테마 후보군별 테마보고서 및 테마정의서 작성 - '26년 3개, '27년 4개 신규테마 기획
선정	선정지원	연구수행 역량분석	• (목적) 신규평가 대상 과제에 대한 역량분석을 통해 연구 수행 가능성과 연구 방향 타당성을 진단하고 최종 과제 선정평가 시 참고할 수 있는 데이터 마련 • (내용) 연구역량 진단, 연구자 연구 추진 의지 진단 등
과제 수행	1단계 (개념 연구)	사업운영 지원	• (목적) 본 사업의 목적에 부합하는 방향의 개념연구 수행 지원 및 성과검토를 통한 PD 지원 • (내용) ① 혁신도전 PD 지원 - 성과 목표 달성도 정량/정성 검토 ② 개념연구 수행전략 컨설팅(연구팀 지원) - 연계 연구를 위한 논문 분석 - 테마-기술연계 시장분석 - 선행연구 수행전략 지원
		특허동향 심층분석	• (목적) 과제별 환경분석, 특허분석, 기술로드맵 수립을 통해 세계/국내 최초 권리 확보 가능성과 삼극특허 출원 가능성 도출 • (내용) ① 환경분석 : 기술/시장 분석 ② 특허정량분석 : 연도/출원인/세부기술/주요출원인별 정량분석, 기술영향력 분석 ③ 기술로드맵수립 : 삼극특허 출원 가능성 도출, 특허창출로드맵수립
	2단계 (선행 연구)	사업운영 지원	• (목적) 본 사업의 목적에 부합하는 방향의 선행연구 수행 지원 및 성과검토를 통한 PD 지원 • (내용) ① 혁신도전 PD 지원 - 성과 목표 달성도 정량/정성 검토 ② 선행연구 수행전략 컨설팅(연구팀 지원) - 시장-산업 분석을 통한 사업화 계획 수립 지원 - 위험요인 분석 - 관련 기업 협력계획 수립 지원 - BM 발굴 및 사업화 전략 수립 지원
		선행IP-R&D	• (목적) 과제별 공급구조분석, 특허정성분석, 컨소시엄/수요기업 니즈 반영 기술로드맵수립 진행하고 본연구 진출 가능성 평가 시 참고 자료로 사용 • (내용)

			❶ 공급구조분석/발굴 : 전후방 산업 공급구조 분석 및 공급구조별 수요기업 후보 발굴 ❷ 특허정성분석 : 기술흐름도분석, 공백기술영역도출, 삼극특허플랜수립 특허 창출로드맵수립 개발 기술의 성능지표 검증(세계 최고 성능 자료 검토) ❸ 기술로드맵수립 : 최고/최초를 위한 기술개발로드맵 수립(수요기업 니즈 반영, 컨소시엄 역량 반영)
		기술가치 평가	• (목적) 본연구 진입 주관기관(국내 기업) 기준 기술가치평가 수행, 단계평가 시 객관적인 사업화 가능성 평가 데이터 마련 • (내용) 기술성, 권리성, 시장성, 사업성 분석 진행
	3단계 (본연구I)	사업운영 지원	• (목적) 본 사업의 목적에 부합하는 방향의 본연구 I 단계 수행 지원 및 성과검토를 통한 PD, PM 지원 • (내용) ❶ 혁신도전 PD 및 테마별 PM 지원 - 성과 목표 달성도 정량/정성 검토(매년) ❷ 본연구 I 단계 수행전략 수립 - 실증/사업화 계획 수립지원(인프라 방법 등) - 목표시장 분석 - 생산계획 수립 지원 - 위험요인 분석 ❸ 과제별 종합성과평가 - 실증/사업화 단계 진입을 위한 성과평가 종합 진행
		밸류업IP-R&D	• (목적) 과제별 핵심기술선정, 핵심기술별 특허정량/정성 분석, 특허 기반 사업화 전략 도출, 투자 전략 도출을 통한 기술력 강화 진행 • (내용) ❶ 핵심기술선정 ❷ 핵심기술별 특허정량/정성분석 : 연도/국가/출원인/국적/핵심경쟁기업별 정량분석, 경쟁특허심화분석, 침해이슈분석, 특허창출전략 수립 ❸ 특허 기반 사업화 전략 도출 : 경쟁특허 대응 전략 도출, 4단계 본연구I 진입을 위한 실증 계획 및 제품 판매전략 포함된 사업화 전략 도출 ❹ 투자 전략 도출 : 투자대상기업발굴, 진단, 투자유치 역량 강화(연 2-3개사), Seed~시리즈A 투자성과창출
		기술가치 평가 및 기술수준 조사	• (목적) 성과창출용 기술가치평가 수행, 매년 창출되는 성과 기반으로 해당 테마 기술가치산정 및 기술가치향상을 위한 전략 마련하고 글로벌 순위에 대한 객관적인 데이터 확보 • (내용) 해당 테마 기술가치평가 및 기술수준조사를 격년으로 수행 ❶ 기술가치산정 : 평가 해당년도 평가일 기준 사업화 주체가 제공한 기술문서 기반으로 기술성, 권리성, 시장성, 사업성 분석 후 기술가치 산정 * 사업화 주체 : 본연구 진입 주관기관(기업) + 수요기업 + 기술이전 예상 기업 대상으로 평가 진행 ❷ 기술가치향상 가이드 : 평가일 기준 기술수준, 권리확보현황, 시장현황, 사업전략, 상용화 진행 정도에 따라 기술가치향상 가이드 제공 ❸ 글로벌 기술 대비 테마 현재 기술수준 분석 : 특허, 논문, TRL, 연구원 역량 등 분석

	4단계 (본연구II)	사업운영 지원	• (목적) 성과검토를 통한 PD, PM 지원 및 성과활용계획 수립 • (내용) ❶ 혁신도전 PD 및 테마별 PM 지원 - 성과 목표 달성도 정량/정성 검토(매년) ❷ 성과활용계획 및 효과성 분석 계획 수립
		글로벌IP- R&D	• (목적) 과제별 글로벌 진출 가능성 높은 핵심기술선정, 핵심기술별 특허정량/정성 분석, 특허 기반 사업화 전략 도출, 투자 전략 도출을 통한 기술력 강화 진행 • (내용) ❶ 글로벌 진출 가능성 높은 핵심기술선정 ❷ 핵심기술별 특허정량/정성분석 : 연도/국가/출원인/국적/글로벌경쟁기업별 정량분석, 경쟁특허심화분석, 침해이슈분석, 글로벌 특허창출전략 수립 ❸ 글로벌 사업화 전략 도출 : 글로벌 경쟁특허 대응 전략 도출, 글로벌 시장 진입 전략 도출 ❹ 상용화 지원 : 상용화 성공 판정을 위한 완제품(신약 분야의 경우 시제품), 인허가, 임상시험승인, 해외 판매 계약서 등의 결과물 도출 지원 ❺ 투자 전략 도출 : 투자대상기업발굴, 진단, 투자유치 역량 강화(연 2-3개사), preA~시리즈B 투자성과창출
		기술가치 평가 및 기술수준 조사	• (목적) 성과창출용 기술가치평가 III 수행, 매년 창출되는 성과 기반으로 해당 테마 기술가치산정 및 기술가치향상을 위한 전략 마련하고 글로벌 순위에 대한 객관적인 데이터 확보 • (내용) 해당 테마 기술가치평가 및 기술수준조사를 격년으로 수행 ❶ 기술가치산정 : 평가일 기준 사업화 주체가 제공한 기술문서 기반으로 기술성, 권리성, 시장성, 사업성 분석 후 기술가치 산정 * 사업화 주체 : 본연구 진입 주관기관(기업) + 참여기관(기업) + 수요기업 + (글로벌) 기술이전 예상 기업 + 스피노프 창업기업 대상으로 평가 진행 ❷ 기술가치향상 가이드 : 평가일 기준 기술수준, 권리확보현황, 시장현황, 사업전략, 상용화 진행 상태에 따라 기술가치향상 가이드 제공 ❸ 글로벌 기술 대비 테마 현재 기술수준 분석 : 특허, 논문, TRL, 연구원 역량 등 분석
성과관리	전체 사업분석	심층성과 분석	본연구가 시작되는 '28년부터 본연구 단계를 수행 중인 전체 테마에 대한 심층(정량, 정성적)분석을 격년마다 실시
		종합성과 분석	사업 시행 5년차(중간점검)인 '29년, 4년뒤인 '33년에 전체 사업 성과에 대한 종합분석 실시
		최종성과 분석	최종년도('35년) 말에 10년간 최종성과분석 실시
		성과홍보	매거진 제작, 영상콘텐츠 제작, 기술교류회(R&D 대전 전시 등) 매년 실시
		사업운영 지원	소관부처 정책 및 관련 업무 상시 지원을 통한 PD, PM 지원, Renewal & Go 프로그램 운영 등

○ 총괄지원과제 연도별 예산

구분				연차별 수행 과제수 및 예산																			
단계		항목	단가 (억원)	2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035	
				수량	예산	수량	예산	수량	예산	수량	예산	수량	예산	수량	예산	수량	예산	수량	예산	수량	예산	수량	예산
기획	기획지원	신규테마 기획 (시장, IP, BC 분석 및 전문가 자문)	2	3	6	4	8																
	합계				6		8																
선정	선정지원	연구수행 역량분석	0.1	18	1.8	18	1.8	24	2.4														
	합계				1.8		1.8		2.4														
과제 수행 (테마)	1(개념)	특허동향 심층분석(POC) 등	0.5	12	6	12	6	16	8														
		합계				6		6		8													
	2(선행)	선행IP-R&D 등	0.3			6	1.8	6	1.8	8	2.4												
		기술가치평가 등	0.3			6	1.8	6	1.8	8	2.4												
		합계						3.6		3.6		4.8											
	3(본I)	밸류업IP-R&D 등	0.3					3	0.9	6	1.8	10	3	10	3	7	2.1	4	1.2				
		기술수준조사(격년) 등	0.3					3	0.9			10	3			7	2.1						
		기술가치평가(격년) 등	0.3							6	1.8			10	3			4	1.2				
		합계							1.8		3.6		6		6		4.2		2.4				
	4(본II)	글로벌IP-R&D 등	0.3												3	0.9	6	1.8	7	2.1	4	1.2	
		기술가치평가 등	0.3												3	0.9	6	1.8	7	2.1	4	1.2	
		투자컨설팅 등	0.5												3	1.5	6	3	7	3.5	4	2	
		합계														3.3		6.6		7.7		4.4	
	성과 관리	전체 사업분석	심층성과분석(격년)	2					1	2			1	2			1	2			1	2	
종합성과분석(3년)			2							1	2						1	2					
최종성과분석(10년치)			3																		1	3	
성과홍보(매년)			2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
사업운영지원(PD, PM 지원 등)			0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5
합계				2.5		2.5		4.5		4.5		4.5		2.5		4.5		4.5		4.5		5.5	
연도별 합계					16.3		21.9		20.3		12.9		10.5		8.5		12		13.5		12.2		9.9