

2025년 실현기술(Enabling Tech) 개발 지원사업 공고

담당부서 : 천안과학산업진흥원 기업성장부 창업지원팀

천안과학산업진흥원에서는 천안지역 내 기업을 대상으로 기초·원천 R&D 사업에서 창출된 우수 연구 성과의 사업화 촉진을 지원하기 위한 「실현기술개발 지원사업」의 시행을 다음과 같이 공고하오니, 동 사업참여를 희망하는 사업자는 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 2월 19일

(재)천안과학산업진흥원장

1. 목 적

- 중소·중견기업과 연구기관의 실현기술에 대한 협력 R&BD 및 기술 개발 지원으로 기술 혁신 역량 강화
- 천안시 기업의 사업화 촉진을 통한 천안시 전략산업의 기술 경쟁력 고도화 및 새로운 시장 창출

2. 지원근거

- 천안시 기능지구 활성화 및 전략산업 육성·지원에 관한 조례 제5조, 제6조
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

3. 지원분야

단 위 사업명	사업내용	예산	지원대상
실현기술개발 지원사업	신규과제 및 후속 고도화 과정	- 1차년도: 3억원 (과제당 1억원) - 2차년도: 3억원 (과제당 1억원)	대학·출연(연)등의 공공연구기관, 기업 등

* 신규과제(1차년도): 시제품개발, 지식재산, 공정혁신, SW개발 등 R&BD

후속 고도화 과제(2차년도): 제품상용화, 지식재산 창출 인증, 사업화 등

* 지원 규모는 향후 예산 확보 상황에 따라 달라질 수 있음

4. 사업내용

○ (운 영) (재)천안과학산업진흥원

- 신규과제 : 모집공고를 통해 1차 서류평가, 2차 발표 평가위원회 심사에 의거 선정

○ (사업기간) 2025. 4. ~ 2026. 12.(총21개월)

○ (신청자격) 대학 및 공공연구기관 주관의 산/학/연 컨소시엄을 이루어 신청

- 주관연구기관 : 대학, 출연연 및 연구기관 등

- 공동연구기관 : 천안 관내 기업, 사업협약 후 2개월 이내 사업장 이전이 확정된 기업

○ 신청조건 : *공동연구기관만 해당

구분	세부기준
① 소재지	천안시 내 기업 본사 소재
② 업종	천안 8대 전략산업
③ 기업규모	중소·중견 기업

○ (지원분야) 천안시 전략산업 [붙임1 참조]

- 나노소재, 반도체, 의료장비, 스마트기계, 바이오, 디스플레이, 이차전지, 자동차 부품

○ (지원내용) 컨소시엄별 최대 2억원 지원(1차년도 1억원, 2차년도 1억원)

- 신규 과제(1차년도)

지원규모	1억원
지원기간	협약일로부터 2025년 12월 까지
지원내용	실현기술 기술사업화(R&BD) 수행 (시제품 개발, 지식재산, 공정혁신, SW개발 등 R&BD)
기타사항 (중요)	① 신규과제(1차년도) 목표 미달성 과제는 후속고도화과제(2차년도) 지원 대상에서 제외. 성과가 우수한 과제를 선별하여 후속고도화과제(2차년도) 지원 예정 ② 신규지원과제 및 후속고도화지원과제는 동일한 제품(기술)에 대하여 연속성 있는 사업화를 지원

- 후속고도화 과제(2차년도)

지원규모	1억원
지원기간	협약일로부터 2026년 12월 까지
지원대상	1차년도 결과평가 후 우수한 과제를 선별하여 지원 예정
지원내용	제품실용화, 지식재산 창출, 인증, 사업화 지원

5. 기술 발굴계획

○ (발굴기준) 사업 종료 후 사업 실현화 가능한(TRL 7~9) 기술 및 제품 선정

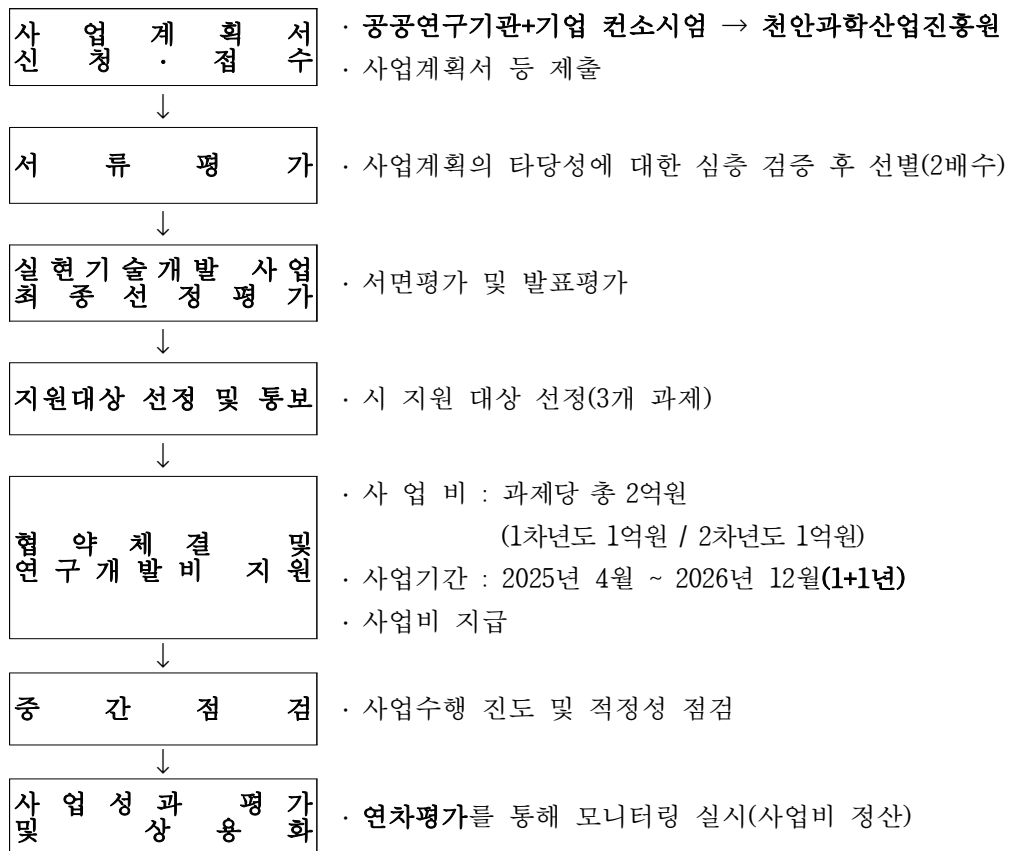
TRL 7~9	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기업의 수요에 기반한 R&D과제 발굴 ■ 학·연보유 기술을 기업에 이전을 원하는 과제
---------	--

※ TRL 상세내용 : 붙임2 참조

6. 신청자격 세부내용

구 분	세부 내용
주관연구기관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국·공립 연구기관 ○ 정부, 충청남도, 시가 출연·출자 또는 보조한 연구기관이나 법인 ○ 「고등교육법」에 따라 설립된 대학 ○ 「산업기술혁신촉진법」 제42조에 따라 설립된 전문생산기술연구소 ○ 「상공회의소법」 제6조에 따라 설립된 상공회의소 ○ 그 밖에 시장이 활성화 및 전략산업 육성을 위하여 필요하다고 인정하는 사업자 또는 단체
공동연구기관	○ 천안시 관내 중소·중견기업, 사업 협약 후 2개월 이내 사업장 이전이 확정된 기업
과 책 임 자	○ 신청 대상기술을 보유한 주관연구기관 소속 연구자

7. 사업추진 절차



8. 사업지원비 지원기준 및 기술료 징수기준

○ 사업지원비 지원기준

- 총 사업비는 지원금(현금)과 민간 부담금(현금 및 현물)으로 구성

구분	지원규모	지원대상	개발비 비중		시 지원금
			시	참여기업	
기술개발 (2025년)	1년	주관연구기관 공동연구기관	75%	25%이상 (현금40%이상)	과제당 1억원
후속개발사업 (2026년)	1년	"	75%	"	과제당 1억원

※ 주관연구기관을 통해 신청 접수하고 민간부담금의 40% 이상을 현금으로 부담해야함

※ 인건비 계상기준 : 각 연차별 진흥원 사업지원금 중 총 집행금액의 20% 이내 사용 가능

○ 기술료 징수 기준

- 납부대상 : 최종평가 “완료” 과제의 공동연구기관(기업)으로서, 연구개발결과물을 소유하고 실시하고자 하는 기업
- 납부방식 : 기업은 사업종료 후 사업지원금의 1%에 해당하는 착수기술료를 30일 이내에 천안과학산업진흥원에 납부하여야 하며 이후 경상기술료(매출 기반 약정기술료) 방식으로 매출 발생년도 이후 5년간 경상기술료를 납부하여야 함.

경상기술료(매출 기반 약정기술료)

- ① 기술개발 종료 후 연구개발결과물의 실시(사업화)를 통해 발생한 매출액(연구개발결과물 제품 매출액)이 발생한 년도로부터 5년간 1%를 납부
- ② 연구개발결과물 제품 매출액은 전문기관의 검증절차를 거치지 않고, 총매출액에 중소기업이 사업계획서 신청, 약정한 연구개발결과물 제품 점유비율에 근거하여 산정

※ 착수기본료: 총 사업지원금의 1%를 기술료 계약 체결시점으로부터 30일 이내 납부

9. 선정기준 심의 및 평가 절차

○ 평가방식

- 관련 전문가 5인 이내로 구성
- 과제 선정 평가 항목 및 기준에 의거 평가

10. 사업 신청 및 신청 방법

- (신청기간) 2025. 2. 19.(수) ~ 2025. 3. 19.(수) 17:00까지
- (신청방법) 천안과학산업진흥원 E-Science 플랫폼 홈페이지(www.escience.or.kr)
 - 지원 사업&교육 → 지원사업 → 2025년 실현기술개발 지원사업 모집공고 → 사업신청 클릭 후 모든 파일 업로드 (사업 선정 후 원본파일 제출)
- (문의처) (재)천안과학산업진흥원 기업성장부 창업지원팀 김형수 팀장(041-588-9156)
- (신청서 교부) 1. 천안과학산업진흥원 E-Science 플랫폼 홈페이지(www.escience.or.kr)
 - 지원 사업&교육 → 지원사업 → 실현기술개발 지원사업 모집공고
- 2. 천안과학산업진흥원 홈페이지(www.cistep.re.kr)
 - 알림마당 → 공지사항 → 사업공고 메뉴에서 다운로드
- 3. 천안시청 홈페이지(<https://www.cheonan.go.kr>)
 - 소식알림 → 천안소식 → 공지사항 메뉴에서 다운로드
- (제출 서류)
 - 1. 기관소개서 1부.
 - 2. 2025년 실현기술개발 사업 신청서(계획서) 1부.
 - 3. 2025년 실현기술 기술사업화 과제 요약서 1부.
 - 4. 수행기관 의무이행 서약서 1부.
 - 5. 과제 참여자의 개인정보 이용 동의서 1부.
 - 6. 사업비 집행 윤리 서약서 1부.

11. 추진 일정

- 접수기간 : 2025. 2. 19.(수) ~ 3. 19.(수) 17:00
- 서류평가 : 2025. 3. 25.(화)
- 발표평가 : 2025. 3. 28.(금)
- 최종과제선정 발표 : 2025. 3. 31.(월)
- 협약체결 및 사업지원금 지급 : 2025. 4월
- 과제수행 : 2025. 4. ~ 12..
- 중간점검 : 2025. 10. ~ 11.
- 사업성과 평가 : 2025. 12.(1차년도) / 2026. 12.(2차년도)
- ※ 일정은 변동될 수 있음, 별도 공지 예정

〈기타사항〉

- 접수한 서류는 일체 반환하지 않음
- 심의위원회에서 자료나 참석요구가 있을 경우에는 이에 응해야 함
- 사업계획서에 허위사실을 기재하거나 불성실한 경우에는 심사대상에서 제외할 수 있음
- 기타 본 공고에 명시하지 않은 사항은 심의위원회에서 결정함
- 궁금한 사항은 천안과학산업진흥원 기업성장본부 (041-588-9156)로 문의하시기 바랍니다.

[붙임] 1. 천안시 전략산업 1부.

2. TRL(기술성숙도 : Technology Readiness Levels)

[붙임1] 천안시 전략산업

전략산업	전략산업 업종	
	중분류	세분류
나노소재산업	(20) 화학물질 및 화학제품 제조업	(2020) 합성고무 및 플라스틱 물질 제조업
		(2041) 잉크, 페인트 코팅제 및 유사제품 제조업
		(2042) 세제 및 화장품, 광택제 제조업
		(2049) 그 외 기타 화학제품 제조업
	(23) 비금속 광물제품 제조업	(2311) 판유리 및 판유리 가공품 제조업
		(2312) 산업용 유리 제조업
		(2319) 기타 유리제품 제조업
		(2321) 내화 요업제품 제조업
		(2322) 비내화 일반 도자기 제조업
		(2399) 그 외 기타 비금속 광물제품 제조업
바이오산업	(21) 의약품 물질 및 의약품 제조업	(2110) 기초 의약품 물질 및 생물학적 제제 제조업
		(2121) 완제 의약품 제조업
		(2122) 한의약품 제조업
		(2123) 동물용 의약품 제조업
		(2130) 의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업
반도체	(26) 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	(2611) 전자집적회로 제조업
		(2612) 다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체 소자 제조업
디스플레이산업	(26) 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	(2621) 표시장치 제조업
		(2622) 인쇄회로기판 및 전자부품 실장기판 제조업
		(2629) 기타 전자 부품 제조업
		(2631) 컴퓨터 제조업
		(2632) 기억 장치 및 주변 기기 제조업
의료장비산업	(27) 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	(2711) 방사선 장치 및 전기식 진단 기기 제조업
		(2719) 기타 의료용 기기 제조업
		(2721) 측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀 기기 제조업
		(2730) 사진장비 및 광학기기 제조업
이차전지 (에너지)산업	(28) 전기장비 제조업	(2811) 전동기, 발전기 및 전기 변환장치 제조업
		(2812) 전기 공급 및 제어장치 제조업
		(2820) 일차전지 및 축전지 제조업
스마트기계산업	(29) 기타 기계 및 장비제조업	(2921) 농업 및 임업용 기계 제조업
		(2922) 가공 공작기계 제조업
		(2927) 반도체 및 디스플레이 제조용 기계 제조업
		(2928) 산업용 로봇 제조업
		(2929) 기타 특수 목적용 기계 제조업
자동차산업	(30) 자동차 및 트레일러 제조업	(3011) 자동차용 엔진 제조업1
		(3012) 자동차 제조업
		(3020) 자동차 차체 및 트레일러 제조업
		(3031) 자동차 엔진용 부품 제조업
		(3032) 자동차 차체용 부품 제조업
		(3033) 자동차용 부품 동력 전달장치 및 전기장치 제조업
		(3039) 자동차용 기타 부품 제조업
		(3040) 자동차 재제조 부품 제조업
		(3131) 항공기, 우주선 및 보조장치 제조업

[붙임2] TRL (기술성숙도 : Technology Readiness Levels)

구 분	단 계	주 제	설 명
IDEA 도출		(idea도출)	수많은 MRS를 구축하여 기업의 의지를 담은 기술개발 로드맵 작성
기초 연구 단계	1단계	기초이론/실험	- 기초이론 정립단계
실험 단계	2단계	실용목적의 idea, 특허 등 개념정리	- 기술개발 개념정리 및 아이디어에 대한 특허출원 단계 - 성능/기능/규격을 고려한 상세 스펙 작성
	3단계	실험실 규모의 기본성능 검증	- 실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본 성능이 검증될 수 있는 단계 - 개발하려는 부품/시스템의 기본 설계도면을 확보하는 단계
	4단계	실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심 성능 평가	- 시험 샘플을 제작하여 핵심성능에 대한 평가가 완료된 단계 - 3단계에서 도출된 다양한 결과 중에 최적의 결과를 선택하려는 단계 - 컴퓨터 시뮬레이션이 가능한 경우 최적화를 완료하는 단계
	5단계	확정된 소재/부품 시스템 시작품 제작 및 성능평가	- 확정된 소재/부품/시스템의 실험실 시작품 제작 및 성능평가가 완료된 단계 - 개발대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시작품 샘플은 1~수개 미만인 단계 - 경제성을 고려하지 않고 기술의 핵심성능만 볼 때, 실제로 판매가 될 수 있는 정도로 목표성능을 달성한 단계
	6단계	파일럿 규모 시작품 제작 및 성능평가	- 파일럿 규모(여러개~양산의 1/10규모)의 시작품 제작 및 평가가 완료된 상태 - 파일럿 생산을 위한 대규모 투자가 동반되는 단계 - 생산 기업이 수요기업 적용환경에 유사하게 자체 현장 테스트를 실시하여 목표성능을 만족시킨 단계 - 성능평가 결과에 대해 가능하면 공인인증기관의 성적서 확보
실용화 단계	7단계	신뢰성평가 및 수요기업 평가	- 실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계 - 부품 및 소재개발의 경우 수요업체에서 직접 파일럿 시작품을 현장평가(성능 및 신뢰성 평가) - 가능한 인증기관의 신뢰성 평가 결과 제출
	8단계	시제품 인증 및 표준화	- 표준화 및 인허가 취득단계
사업화 단계	9단계	사업화	- 본격적인 양산 및 사업화 단계 - 6-sigma 등 품질관리가 중요한 단계
(마케팅)		마케팅	- 마케팅 및 영업지원