

# 2025년 출연(연) 마일스톤 기술이전 지원사업 공고문

국가과학기술연구회는 소관 출연(연) 연구성과의 기술사업화 성과 확대를 위해 「2025년 출연(연) 마일스톤 기술이전 지원사업」을 추진하오니, 동 사업에 참여하고자 하는 출연(연)은 아래 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 7월 18일

국가과학기술연구회 이사장 김 영 식

## 1. 사업개요

- (사업명) 2025년 출연(연) 마일스톤 기술이전 지원사업
- (사업목적) 마일스톤 기술이전 최종목표 달성을 위한 연구개발비 지원 등을 통해 출연(연) 연구성과의 기술사업화 가치 제고
- (지원대상) NST 소관 23개 출연(연)
  - ※ 출연(연)이 주관이며, 기업은 주관기관 또는 공동연구기관이 될 수 없음(단, 위탁은 가능)
- (지원규모) 2개 과제 총 600백만원(과제당 300백만원)
- (지원기간) 협약일로부터 1년
  - ※ 단, 과제 중간점검 및 최종평가 결과 등을 검토하여 지원기간 후 추가 지원(2년 이내) 여부 검토 예정(최종평가 시 연구목표 및 세부계획, 마일스톤 달성 여부 등 평가 예정)
  - ※ 본 사업의 지원기간은 1년이나, 출연(연)-기업 간 체결 예정인 마일스톤 기술이전 계약의 전체 목표 달성 기간 등을 고려하여 3년 이내의 연구개발계획(마일스톤 단계별 목표 및 달성계획 포함)을 수립·제시하여야 함
- (지원내용) 마일스톤 기술이전 계약 예정 기술에 대해 마일스톤 목표 달성을 위한 연구비(직접지원) 및 연구서비스(간접지원) 지원
  - ※ (지원대상 제외) 매출규모 향상 등 기술수준(TRL) 고도화와 연계성이 낮은 마일스톤 기술 이전 예정 기술은 본 사업의 지원대상에서 제외
  - (연구비) 마일스톤 목표 달성을 위한 기술수준(TRL) 고도화를 지원하는 R&D 지원금(NST→출연(연) 직접지원)

< 연구비 지원(직접 지원) 항목(안) 예시\* >

항목	주요내용(안)
기술 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 마일스톤 목표 달성을 위한 기능 향상, 성능 개선, 시스템 완성 등을 위한 실험·설계·검증 과정 지원</li> <li>- 주요 기술지표(정밀도, 처리속도 등) 향상을 위한 실험 및 설계 개선</li> <li>- 제품화 수준의 조립 및 검증을 위한 요소기술 통합 개발</li> <li>- 양산 가능성 확보를 위한 소재/부품 대체 설계, 호환성 확보</li> <li>- 대상 기업으로부터 받은 피드백을 바탕으로 기능 보완 및 성능 조정 등</li> </ul>
시작품· 시제품 제작 및 성능검증	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 마일스톤 목표 달성을 위해 실제 기능을 구현한 시작품·시제품 제작 및 성능 검증 지원</li> <li>- 핵심기능 구현을 위한 프로토타입 또는 시제품 제작(외형완성도 보다는 기능의 구현에 집중)</li> <li>- 대상 기업 및 시장의 요구조건을 반영하여 실사용 환경 중심의 시제품 제작</li> <li>- 주요 기술지표 단위 성능 검증, 내구성 및 피로도 시험 등 기능 안정화 검증</li> <li>- 동종·유사 기술 대비 성능 비교 등을 통한 기술경쟁력 입증·향상</li> </ul>
시설장비 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술수준(TRL) 향상 실험 및 성능 검증에 직접적으로 필요한 시험환경 구축, 기능 분석 장비 도입, 기존 설비의 정밀도·재현성 개선 등 지원</li> <li>- 기술의 성능을 현장 유사 조건에서 검증할 수 있는 실험실 공간 조성 및 시험환경 인프라 확충</li> <li>- 정밀 검증에 필요한 보조 설비 및 고도화 측정장비 도입</li> <li>- 파일럿 공정 검증을 위한 테스트 베드(소규모 모사 시스템) 구축</li> <li>- TRL 고도화를 위한 전산 시뮬레이션 인프라 구축 등</li> </ul>
설계자료 도출 및 기술문서화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 마일스톤 목표 달성을 위해 기술의 상용화 적용 가능성을 입증하고, 대상기업이 실질적으로 활용할 수 있도록 제조공정, 기술사양서, 매뉴얼 등 기술문서를 체계적으로 정리·제공하는 활동 지원</li> <li>- 제품 양산 또는 소규모 생산을 위한 공정 순서, 조건, 투입자원 등을 제조 공정 설계서로 체계화</li> <li>- 성능스펙, 작동 조건, 각종 입·출력 조건, 내환경성 등 정량적 사항들을 기술 사양서(Spec Sheet)로 정의·정리</li> <li>- 대상기업이 기술을 이해하고 적용하는데 필요한 사용자 매뉴얼, 설치·운용·안전 가이드 등 마련</li> </ul>

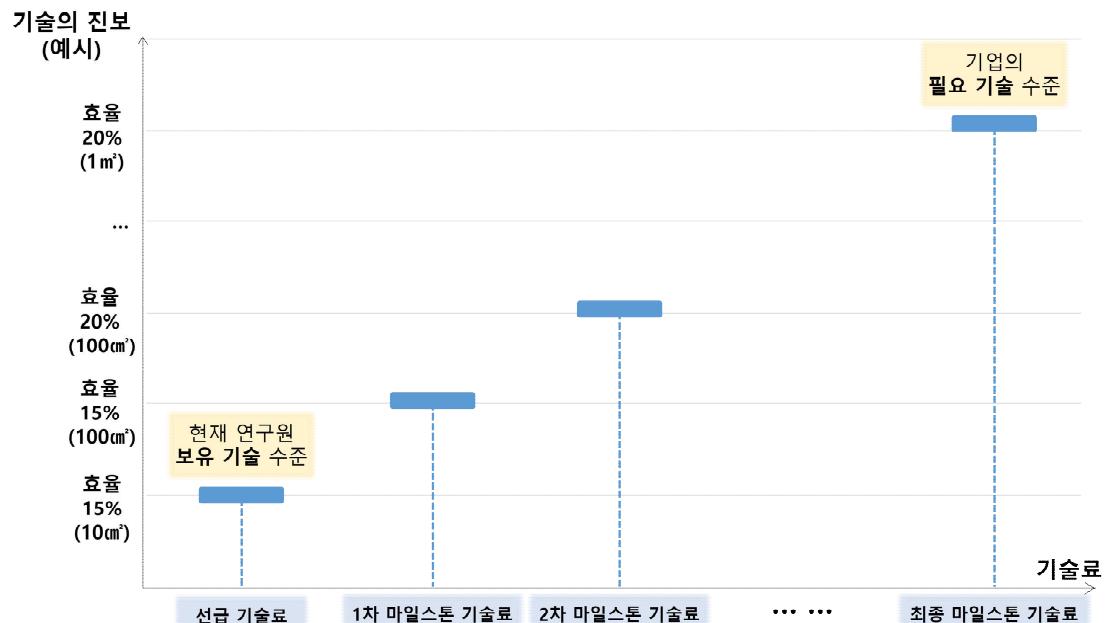
\* 위 예시표에 제시된 항목 및 주요내용 외에도 마일스톤 목표 달성을 위한 기술수준 (TRL) 향상과 직접적으로 연관된 활동은 과제 수행기관이 자유롭게 제안할 수 있음

- (연구서비스) 마일스톤 계약 및 기술이전 이후 실질적 사업화 촉진을 위한 법률자문, 시장검증, 사업화전략 수립 등 지원(非 재정적 지원)
  - ※ 마일스톤 기술이전 목표 달성을 위한 정책 및 법률지원, 마케팅 및 수요기업 지원 등
  - ※ 본 연구서비스지원(간접지원)은 수행기관에 연구비를 직접 지급하는 방식이 아니며, NST가 기획·추진하고 있는 「출연(연) 공동마케팅 지원사업」 등 지원사업의 과업 범위 내에서 연구서비스를 제공하는 방식으로 지원됨. 연구서비스 세부 지원내용은 수행기관 요청과 과제 특성에 따라 조정 가능함.

### ○ (지원조건) 마일스톤 기반 기술이전 ‘예정’ 기술

- 과제 공고 및 접수 마감일 기준으로 마일스톤 기술이전 계약이 既 체결된 경우 신청 불가
- 과제 접수 및 선정평가를 통해 지원대상 과제로 확정된 후, 협약체결 (NST↔수행기관) 시점에 마일스톤 기술이전 계약(수행기관↔대상기업)이 동시에 체결되어야 함
- 과제 선정 후 협약체결 시까지(~1개월) 기술이전 계약이 완료되지 않을 경우 해당 과제의 선정은 취소되며, 이 경우 선정평가 결과에 따라 차순위 과제를 지원 과제로 선정

<참고> 마일스톤 기술이전 목표 달성에 따른 기술료 예시

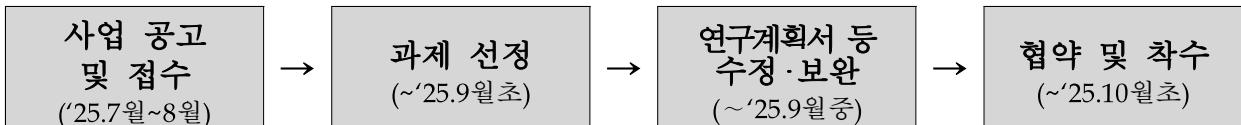


## 2. 선정기준 및 절차

### ○ 선정기준

평가항목	세부평가항목
마일스톤 기술이전 지원 적정성 및 실현 가능성	<ul style="list-style-type: none"><li>마일스톤 목표 및 규모가 도전적으로 제시되었는가?</li><li>기술이전 예정기술이 기술의 진보 또는 TRL 향상을 통해 마일스톤 달성이 가능한 구조로 제시되었는가?</li><li>마일스톤의 내용이 기술성능 지표 등 구체적이고 측정 가능한 형태로 설정 되었는가?</li><li>마일스톤 자체가 기술개발 활동과 명확히 연계되어 있는가?</li><li>협약 시점에서 마일스톤 기술이전 계약 체결이 실질적으로 가능하다는 준비 상태가 확인 되는가?</li><li>마일스톤 기술이전 대상기업의 마일스톤 달성 역량 및 의지가 충분한가?</li></ul>
마일스톤 기술이전 지원 타당성	<ul style="list-style-type: none"><li>기술성(기술의 우수성 및 완성도)</li><li>시장성(국내외 시장규모, 예상 기술료 수입)</li><li>사업성(예상 기술이전 사업처, 사업화 가능 시기 등)</li><li>권리성(지식재산권 확보 여부 혹은 가능성)</li></ul>
연구개발 수행 체계 및 계획의 구체성	<ul style="list-style-type: none"><li>연구목표 및 계획의 구체성, 마일스톤 목표 달성 연계성</li><li>TRL 향상을 위해 구성된 활동의 체계성</li><li>과제 수행에 필요한 연구시설·장비 확보 여부</li><li>연구책임자 및 참여 연구인력의 전문성과 과제 적합성</li></ul>

### ○ 선정절차



※ 향후 일정은 변동 가능

※ 과제 선정평가 일정은 발표평가 대상 과제 기관 및 연구자에 별도 안내

## 3. 선정방법

- 접수된 연구개발계획서 중 발표평가 대상 과제에 대한 과제책임자의 발표 및 평가위원과의 질의·응답 후 평가위원회 결과 도출
  - 평가위원별 평가점수의 산술평균이 '보통' 이상인 과제 중 고득점 순으로 2개 과제 선정(차순위 2개 과제는 후보 과제로 선정\*)
    - \* 선정된 과제가 협약 체결 시점에서 마일스톤 기술이전 계약이 이루어지지 않는 경우 해당 과제의 선정을 취소하고 후보 과제를 지원과제로 선정
  - ※ 평가위원회에 의한 발표평가를 원칙으로 하되 사전절차로서 NST(사업화전략팀)가 제안과제의 마일스톤 목표제시의 적정성 등 서면 서류검토를 자체적으로 실시하여 발표평가 대상 과제를 조정할 수 있으며 발표평가 대상 과제는 별도 통보함
  - ※ 평가등급 : 매우우수(90점 이상), 우수(80점 이상~90점 미만), 보통(70점 이상~80점 미만), 미흡(60점 이상 ~70점 미만), 매우미흡(60점 미만)

## 4. 신청 및 문의

- 신청방법 : 온라인과 오프라인 모두 제출
  - (온라인) 국가과학기술연구회 담당자 이메일로 제출
    - ▶ (제출서류) 신청 공문, 연구개발계획서(신청용), 확약서 각 1부
    - ▶ (제출처) 기술사업화추진단 사업화전략팀 임문혁(imh9085@nst.re.kr)
  - (오프라인) 국가과학기술연구회로 방문 또는 우편 제출
    - ▶ (제출서류) 신청 공문 및 확약서 1부, 연구개발계획서(신청용) 10부
    - ▶ (제출처) (30147) 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 연구지원동 5층 국가과학기술연구회 사업화전략팀
- 신청기한 : '25년 9월 2일(화) 18:00 까지 ※ 우편 제출의 경우 마감 당일 소인까지 유효
- 문의처 : 사업화전략팀 임문혁(Tel.044-287-7437, imh9085@nst.re.kr)

## 5. 신청시 유의사항

- 타 과제(타 부처 정부사업, 기관 고유사업 등)와 연구내용이 중복된 경우에는 지원 불가
- 마감 기한 이후 신청서 제출, 제출서류 미비, 신청자격 미적격 등은 평가 대상에서 제외 가능
- 과제 신청 후 최종 선정시 연구개발계획서(협약용)를 추가로 제출함
- 온·오프라인 제출 자료는 내용이 서로 동일해야함
- 평가위원회 의견에 따라 연구비, 과제구성 등 조정 가능
- 연구비 중 간접비 비율은 마일스톤 기술이전 목표 달성을 초점을 둔 과제의 특성을 고려해 직접비(현물 부담액과 위탁연구개발비, 국제공동연구개발비 및 연구개발부담비 제외)의 5%로 함
- 위탁연구개발비(해당시)는 원칙적으로 직접비(위탁연구개발비, 국제공동 연구개발비, 연구개발부담비 제외)의 40%를 초과해서는 안됨

- 본 사업은 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조제3항제5호에 따라 연구 개발과제 수의 제한(3책 5공)에 포함되지 않으나, 「국가연구개발사업 연구 개발비 사용 기준」 제39조제5항 등에 따른 인건비계상률은 적용됨
- 연구비 편성시 직접비의 연구활동비 내에 회계법인 위탁정산 수수료 반영 필요(요율 추후 별도 안내)

## 6. 기타사항

- 본 공고문에서 정하지 않은 사항은 국가과학기술연구회 「사업지원과제 관리규칙」, 「국가연구개발혁신법」과 동법 시행령, 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」에 따름

## 7. 첨부

- 연구개발계획서(신청용) 양식(구비서류 포함)
- 확약서 양식