

2025년 KRISS 양자전환 애로기술 해결 사업 공모 안내

KRISS 전문가들의 축적된 연구성과 및 기술개발 경험을 토대로 산업체에서 발생한 양자전환 기술 문제를 단기간에 해결하거나, 양자전환 기업의 제품 개선 및 품질 향상에 기여하고자 KRISS 양자전환 애로기술 해결 사업을 공고하오니 많은 신청 바랍니다.

2025년 3월 10일
한국표준과학연구원 원장

1. 사업개요

□ 사업목적

- 양자컴퓨팅 적용을 위한 제품 개발시 발생하는 기술적 난제를 KRISS의 전문가 기술지원을 통해 양자전환(QX : Quantum Transformation)기업의 제품 개선 및 품질 향상 도모

□ 사업내용

- 양자전환 희망 기업의 양자전환 관련 소재·부품·장비 개발 시 발생하는 기술적 난제를 KRISS 전문가가 직접 해결

2. 지원내용

□ 지원대상

- 양자컴퓨터 구성 요소(하드웨어 및 소프트웨어)를 개발하고자 하는 양자전환(QX) 기업
 - ※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)

□ 지원기간: 2025.05. ~2025.12. (약 8개월)

- ※ 과업 시작일 이후에 계약될 경우 지원기간은 '계약일 ~ 2025.12.31.'로 함

□ 지원예산: 총 정부지원연구개발비(직접비) 200백만원

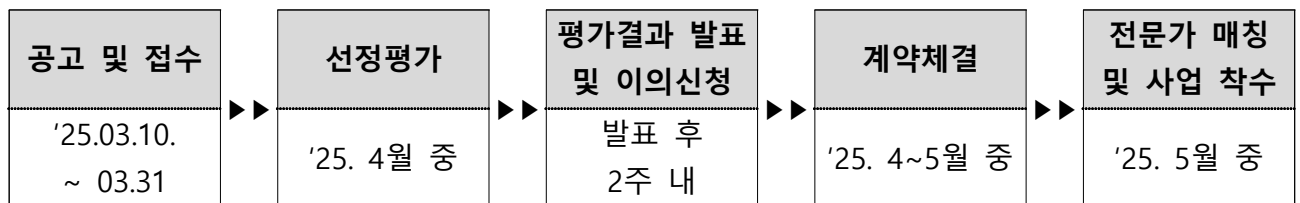
- ※ 4개 기업 이내 선정, 기업당 50백만원 8개월간 지원
- ※ 지원예산 규모는 예산 운용 상황에 따라 변경될 수 있음
- ※ 본 사업은 지원대상이 요구하는 관련 비용을 한국표준과학연구원이 직접 집행하는 사업임

□ 주요내용

- 양자전환 희망 기업의 소재·부품·장비 관련 양자전환 기술적 난제에 대한 KRISS 전문가 및 관련 비용 지원
- 주요지원유형
 - 기술 자문, 기술 개발, 기술 교육 등 KRISS 전문가 지원
 - 양자전환 애로기술 관련 시험·분석·장비활용 비용 지원

3. 운영절차 및 유의사항

□ 운영절차



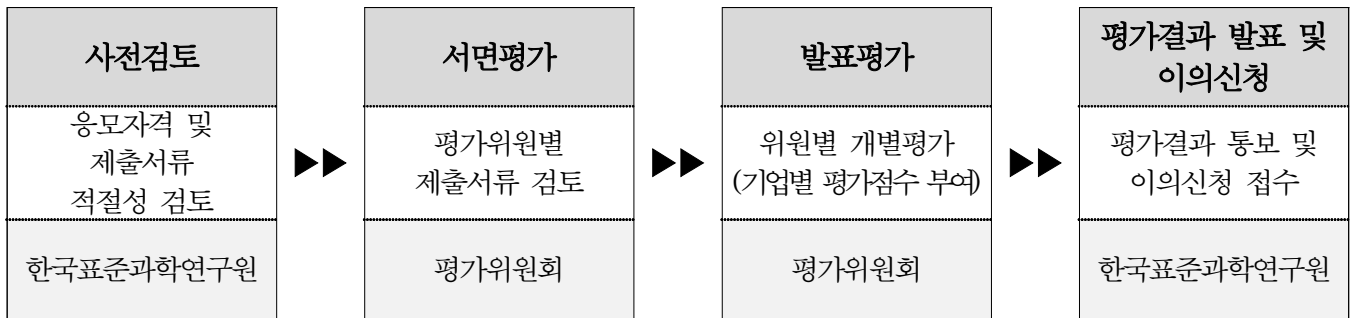
※ 상기 일정과 방법 등은 변경될 수 있으며, 평가방법 및 절차에 중대한 하자가 있는 경우, 1회에 한하여 이의신청할 수 있음

□ 유의사항

- 본 사업은 기업 주도의 연구수행사업이 아닌, KRISS 전문가를 통해 양자전환 기업의 애로기술을 해결하는 사업으로 기업의 애로기술을 해결가능한 KRISS 전문가가 매칭되어야 함
 - 본 사업은 사업 종료 전 1개월 내, 기업 애로기술 해결 결과 및 KRISS 전문가의 기술지원 내용에 대한 결과보고서를 제출해야 하며, 결과보고서에 대하여 사업선정기업 대표 및 본 사업을 통해 매칭된 KRISS 전문가의 서명을 포함하여야 함
- ※ KRISS 양자전환애로기술해결 사업 결과보고서 제출양식은 사업 착수 후, 별도 송부 예정

4. 평가방법 및 유의사항

□ 평가절차



□ 평가방법

- 선정평가는 평가 계획에 의거하여 사전검토, 서면평가, 발표평가, 현장방문평가 등의 형태로 운영할 수 있음
 - 발표평가 후, 평가결과에 따라 현장방문평가를 실시할 수 있음
- 선정평가의 발표는 지원기업의 사업책임자가 하는 것이 원칙임
- 선정평가를 통해 종합평가점수가 70점 이상인 기업은 ‘지원가능’, 종합평가점수가 85점 미만인 기업은 ‘지원제외’로 분류함
- ‘지원가능’으로 분류된 경우라도 지원 기업 수가 3개 회사를 초과한 경우에는 종합평가점수 결과에 따라 지원 대상에서 제외될 수 있음
- 최우선 순위 기업이 계약 전 선정제외 또는 계약체결을 포기하였을 경우, 예산 범위 내에서 ‘지원가능기업’ 중 차순위 기업이 순차적으로 지원대상기업으로 선정될 수 있음
- 선정된 기업의 지원예산 및 지원기간은 평가결과에 따라 조정될 수 있으며, 사업추진 중 사업목표가 조기 달성되거나 사업목표 달성 가능성이 작을 경우 사업조기종료 또는 지원중단이 될 수 있음
- 사업신청 접수결과 경쟁률(선정예정기관 수 대비 신청기관 수)이 1:1 이하의 단독·미응모의 경우, 사업에 대해 1주 공고 연장 실시
 - 연장 공고 후에도 경쟁률이 1:1일 경우는 지원가능 평가점수 기준을 70점 이상에서 85점 이상으로 상향하여 절대평가로 추진하며, 미응모의 경우는 재기획 후 공고 추진

□ 선정평가 시 가점사항

- 대전광역시 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등)을 보유한 법인의 경우, 가점 부여(3점)
- 대전광역시 이외 소재 법인의 경우, 대전광역시 관내 입주확약서 제출시 가점 부여(3점)

□ 평가항목

평가 항목	세부 평가항목	평가지표	배점
일반 부문	업체 일반	• 지원사의 일반현황(경영상태 등)	5
	사업이해도	• 지원의 목적, 특성, 핵심목표 등 대상 사업에 대한 이해도 • 사업신청서의 사업목적 부합성 - 애로기술 해결목표, 범위, 수행계획의 적절성, 결과물(예상 산출물) 도출 가능성	15
기업 역량 부문	기업의 역량	• 기업의 기술개발 및 사업화 역량 - 보유 기술 및 자원(인력, 시설·장비 등)의 우수성 • 기업의 애로기술에 대한 이해도	20
	기술의 우수성	• 보유기술의 양자전환 관련 우수성, 기술의 응용 및 확장 가능성 • 보유 기술의 양자전환 성공 가능성	20
기대 효과 부문	성공가능성	• 본 사업결과에 따른 보유기술의 양자전환 애로기술 극복가능성	20
	기대성과	• 본 사업결과를 통한 기업 성장 가능성 (시장창출, 매출액, 투자유치 등)	20

※ 평가 항목 내 세부평가항목 기준은 평가과정에서 일부 조정될 수 있음

□ 유의사항

- 사업비 및 사업기간 등은 선정평가결과에 따라 조정될 수 있음
- 신청서 및 구비서류의 미비한 사항에 대하여 사업책임자 연락처(사무실, 휴대전화, 이메일 등)로 요청할 수 있으며, 수정 및 보완 요청한 기한 내에 응하여야 함
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

5. 신청방법 및 문의처

□ 공고 및 접수기간 : 2025. 3. 10.(월) ~ 2025. 3. 31.(월) 17:00

□ 신청방법

- 사업공고 : 한국표준과학연구원 대표 홈페이지 (<https://www.kriss.re.kr>)
- 신청방법: 담당자 이메일 제출 (zerojun_j2@kriss.re.kr)
- 제출서류 : 제출 서류는 원본을 스캔하여 전자파일(PDF) 형태로 이메일 제출
 - 제출서류 목록

번호	서 류 명	비고
1	사업신청서	붙임 1
2	입주확인서 또는 입주확약서	붙임 2
3	기업소개자료	자유 양식
4	사업자등록증 사본	-
5	표준재무제표 또는 회계감사보고서	표준재무제표는 최근 3개년도('22~ '24) 기준 국세청 홈택스 발급분

□ 문의 및 접수: 한국표준과학연구원 중소기업협력그룹

- 조서홍 그룹장(042-868-5411)
- 정준영 선임(042-868-5169)
- 조안나 담당(042-868-5195)

6. 기타사항

- 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 동 사업 지침·기준 및 안내자료에서 정하는 바에 따름
- 동 사업 지침·기준 등을 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업을 신청한 기관에게 있음

지원목적	기존 제품의 개선()		신제품 개발()	
참여기업	기업명		주요생산물	
	종업원 수		'24년 매출액	
	대표자 성명		전화번호	
사업책임자	성명		부서명	
	직급		전화번호	
사업기간	2025.05.~2025.12. (8개월)		제출일	2025. . .

관련 규정과 제반 지시사항을 준수하면서 본 과제를 성실히 수행하고자 사업신청서를 제출합니다.

본 양식의 아래 목차는 예시이며, 사업지원기업이 자유롭게 작성 가능

1. 필요성

-
-

2. 최종 목표

-
-

3. 연구개발 내용

-
-

4. 예상 성과

-
-

2025 년 월 일

사업 책임자 : (인)

참여기업 대표자 : (인)

한국표준과학연구원장 귀하

입 주 확 인 서(확 약 서)

☐ 기업 현황

작성자	성명	부서/직위	연락처	Phone : E-mail :
기업현 황	회사명	전화번호(팩스)		
	대표자	홈페이지		
	설립연월	사업자번호 (법인등록번호)	[]법인 []개인	법인사업자는 법인등록번호작성 필수
	소재지	본 사 (우편번호)		
	주소	기 타 (우편번호)		
	기업유형	[] 대기업 [] 중견기업 [] 중소기업 [] 기타()	매출액 (최근결산 기준)	백만원 (2024년)
	주요 사업분야	주요 제품/ 서비스		
종업원 수	총 명(연구인력 명)			
연구산 업 활동현 황 (필수)	신고여부	[]신고기업 []미 신고기업		* 「연구산업진흥법」 제6조제1항에 따라 신 고한 전문연구사업자
	연구산업 업종	1. 구분 2. 세부업종	[]주문연구 []연구관리 []연구장비 []연구재료	* 1.구분/2.세부업종 작성요령 - 신고기업: 신고증의 신고업종 기재 - 미신고기업: 별첨 참고하여 업종 기재

☐ 입주 현황(현재 대전광역시 관내에 사업장이 위치해 있을 시)

입주 주소	(우편번호)
입주 형태	[]전체(본점, 공장 등 회사 전체가 입주되어있는 경우) []본사/본점, []지점/지사, []연구소, []공장, []기타(선택시 작성필요)
입주 인원	총 명(연구인력 명)

☐ 입주 예정지 정보(미정일 경우 미정으로 작성)

입주 예정 주소	(우편번호)
입주 예정 형태	[]전체(본점, 공장 등 회사 전체가 입주되어있는 경우) []본사/본점, []지점/지사, []연구소, []공장, []기타(선택시 작성필요)
입주 예정 인원	총 명(연구인력 명)

2025년 12월 31일 이내에 상기된 정보로 대전광역시 관내로 입주할 것을 확약하며,
기간 내 입주하지 않을 경우 지원받은 사업비 전액환수 및 참여 제한 조치 등의 어떠한 불이익도
감수할 것을 확약합니다.

2025년 월 0일

대표자 (인)

한국표준과학연구원장 귀하