

# 2025년 양자내성암호 시범전환 지원사업 참가기업 모집 공모

양자컴퓨터 기술 발전에 따른 기존 암호체계의 안전성 위협에 대비하기 위해 산업 분야(에너지, 의료, 행정)별 양자내성암호 시범전환 지원사업을 실시하오니 많은 참여를 바랍니다.

2025년 1월 22일  
과학기술정보통신부장관  
한국인터넷진흥원장

## □ 사업 목적

- 산업 분야별 암호체계 시범 전환을 통해 전환 절차와 적용 사례를 확보하고 기존 시스템과의 호환성, 상호 운용성 등 기술 검증
  - 산업 분야 특화 서비스의 암호체계 전환 기술 검증(알고리즘 성능 비교, 전환 시스템 기능·성능 검증 등), 전환 이슈 파악, 방법론 확보

## □ 사업 개요

- 사업명 : 2025년 양자내성암호 시범전환 지원사업
- 사업기간 : 협약체결일 ~ 2025년 11월 30일
- 사업예산 : 총 27억원(총 3개 과제, 과제 당 최대 9억원 지원)
- 신청분야

구 분	에너지	의 료	행 정	합 계
정부지원금 규모	9억원 이내	9억원 이내	9억원 이내	27억원 이내
선정 과제 수	1개	1개	1개	3개
정보시스템 예시	스마트그리드, 에너지 관리	디지털헬스케어, 의료 행정, 진료 지원	G2C, G2B, G2G	-

※ 1차 평가에서 분야별 3배수 이내 선정 → 2차 평가에서 3개 분야별 상위 1개 컨소시엄 선정

- 지원방법 : 주관기관은 컨소시엄을 구성하여 참여

- ※ 컨소시엄 수행기관(주관·참여·수요기관)은 본 사업의 他 컨소시엄으로 중복 지원 불가
- ※ 수요기관이 주관/참여기관에 포함될 경우, 별도 수요기관은 불필요
- ※ 비영리기관도 참여 가능하나, 주관기관으로는 참여 불가

- 단, 컨소시엄에 수요기관이 포함되지 않는 경우, 주관기관은 반드시 수요처와 별도 협약 체결 후 확약서(회사 직인 필요) 제출 필요
- 주관기관 : 양자내성암호 시범 전환 사업을 주관하여 총괄적으로 과제를 수행하는 기업·기관  
 ※ 주관기관은 가장 높은 비율로 참여하는 기업(참여비율은 정부지원금 분배비율)
- 참여기관 : 주관기관의 업무를 협력·수행할 수 있는 기업·기관
- 수요기관 : 양자내성 암호체계 시범전환 대상 시스템 소유 및 운영, 개발 결과를 시범 적용하도록 환경을 제공하는 기업·기관

## □ 지원 내용

- (예산 지원) 산업 분야 정보시스템의 양자내성암호체계 전환·시험 비용
  - 정부지원금 상한액 9억원 이내

## □ 지원 조건

- 정부지원금 상한액(최대 9억원) 이내에서 제안 가능
  - 각 기업 규모에 따라, 총 사업비는 정부 지원금, 민간 부담금 매칭 펀드 비율에 따라 산정 필요

< 정부출연금 지원 및 자부담(현금) 부담기준(국가연구개발혁신법 시행령 준용) >

구 분	정부출연금 지원기준	자부담 비율	자부담 內 현금 부담 비율
• 중소기업	기관 사업비의 75% 이내	기관 사업비의 25% 이상	자부담금의 10% 이상
• 중견기업	기관 사업비의 70% 이내	기관 사업비의 30% 이상	자부담금의 13% 이상
• 공기업·대기업	기관 사업비의 50% 이내	기관 사업비의 50% 이상	자부담금의 15% 이상
• 그 외의 경우	기관 사업비의 100% 이내	기관 사업비의 0% 이상	필요시 부담

※ 기관 사업비 = 컨소시엄 內 각 기업·기관별 정부지원금 + 자부담금(현물+현금)

- 선정된 기관의 제안금액을 대상으로 원가산정 등을 통해 적정규모를 평가 후 최종 지원금을 확정
  - ※ 부가세는 지원금에 포함되지 않으며, 참여 기관에서 부담

- 정부지원금은 사업 착수 시 70%를 지급하고, 중간평가 후 30%를 지급

## □ 유의사항

- 공모 상세규격은 첨부된 공모안내서에 의하며, 반드시 열람 후 공모에 참여 요망
- 공모에 필요한 모든 사항(공고서, 공모안내서, 기타 공모관련사항 등)에 대하여 신청 전에 완전히 확인·숙지하여야 하며, 확인·숙지하지 못한 책임은 공모참가자에게 있음
- 제출한 내용이 사실과 다른 경우, 공모참여 자격이 없는 자가 수행 계획서를 제출한 경우 선정 무효
- 수행기관(주관기관 및 참여기관 등)은 우리 원으로부터 획득한 서류 또는 각종 자료 및 공모과정에서 얻은 정보를 공모 외 목적으로 사용할 수 없음
- 규정 착오 또는 미숙지 등으로 응모자가 협약을 체결하지 않거나 협약을 체결하고 불이행하는 경우 관계법령에 의거 부정당업자로 제재되어 일정기간 참여가 제한되는 등 불이익을 받을 수 있으므로, 공모안내서 및 각종 규정 등을 반드시 열람·숙지하여 참가 요망
- 기타 상세사항 및 본 공고서에서 규정하지 않은 사항은 ‘공모안내서’에 따름

## □ 신청서 접수

- 접수기간 : 2025. 1. 22.(수) ~ 2025. 2. 25.(화) 16:00까지
- 접수방법 : KISA 전자계약시스템을 통한 온라인 접수
- 제출서류 : 공모안내서, 별첨서식 참고
- 문의처
  - 차세대암호기술팀 사업 담당(061-820-1428, block\_128@kisa.or.kr)
  - ※ 질문사항은 서류제출 마감일 3일 전까지 가능하며, 전화 문의는 효력을 갖지 못합니다. 필요한 경우, 문서 또는 전자우편(E-mail)으로 제출해 주시기 바랍니다.

\*\*\*\*\*

본 입찰은 KISA전자계약시스템을 이용한 전자입찰 대상으로 전자입찰서는 반드시 KISA 전자계약시스템(<https://cont.kisa.or.kr>)에 접속하여 인터넷으로 제출하여야 하며, 전자계약을 실시합니다.

접수마감 기한 경과 시 전자계약시스템이 자동마감 되며, 마감시간에 임박하여 접수할 경우 시스템 사용 미숙에 따른 오류, 입찰등록 집중으로 인한 시스템 장애 등이 발생할 수 있으니 가급적 1~2일 전부터 여유를 갖고 접수하시기 바랍니다.

\*\*\*\*\*