

# 2026년 양자내성암호 시범전환 사업 참가기업 모집 공모

양자컴퓨터 기술 발전에 따른 기존 암호체계의 안전성 위협에 대비하기 위해 산업 분야(통신, 금융, 교통, 국방, 우주)별 양자내성암호 시범전환 사업을 실시 하오니 많은 참여 바랍니다.

2026년 1월 30일  
과학기술정보통신부장관  
한국인터넷진흥원장

## □ 사업 목적

- 양자컴퓨터 발전으로 인한 기존 암호체계의 안전성 위협에 대비하여 산업 분야의 현행 공개키 암호체계를 양자내성암호(PQC)\*로 전환 필요  
\* Post-Quantum Cryptography : 양자컴퓨팅 환경에서 안전하게 암호 기술을 이용할 수 있도록 하는 차세대 암호
- 산업 內 IT 인프라 대상 양자내성 암호체계 적용·기술 검증을 통해 전환 모델 발굴 및 전환 방법·절차, 제약조건, 고려사항 등 데이터 도출

## □ 사업 개요

- 사업명 : 2026년 양자내성암호 시범전환 사업
- 사업기간 : 협약체결일 ~ 2026년 12월 15일
- 사업예산 : 총 45억원(총 5개 과제, 과제별 최대 9억원 지원)

구 분	통신	금융	교통	국방	우주	합 계
정부출연금 규모	9억원 이내	45억원 이내				

- 신청분야

구 분	통신	금융	교통	국방	우주
선정 과제 수	1개	1개	1개	1개	1개

※ 1차 평가에서 분야별 3배수 이내 선정 → 2차 평가에서 5개 분야별 상위 1개 컨소시엄 선정

○ 지원방법 : 주관/참여/수요기관 등으로 컨소시엄을 구성하여 참여

구분		역할
수행기관	주관기관	○ 양자내성암호 시범전환 사업 기획 및 총괄 관리
	참여기관	○ 주관기관의 업무를 협력·수행
	수요기관	○ 양자내성 암호체계 시범전환 대상 인프라 소유 및 운영 ○ 시범전환 환경 제공 등 전환 지원

번호	컨소시엄 구성 방식
1	<p>○ 주관기관, 참여기관(0개~N개), 수요기관이 컨소시엄을 구성하는 방식</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>&lt;컨소시엄&gt;</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">주관기관</div> <div>+</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">참여기관 (0개~N개)</div> <div>+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">수요기관</div> </div> </div>
2	<p>○ 수요기관이 주관기관으로 참여하는 방식</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>&lt;컨소시엄&gt;</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">주관/수요 기관</div> <div>+</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">참여기관 (0개~N개)</div> </div> </div>
3	<p>○ 수요기관이 참여기관으로 참여하는 방식</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>&lt;컨소시엄&gt;</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">주관기관</div> <div>+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">참여/수요 기관</div> <div>+</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">참여기관 (0개~N개)</div> </div> </div>
4	<p>○ 수요기관이 컨소시엄에 포함되지 않는 방식(주관기관은 반드시 수요기관과 별도 협약 체결 후 『수요기관 참여의사 협약서』(제출자료 참고) 제출 필요) ※ 단, 주관/참여기관에서 암호체계 전환을 위해 수요기관의 인프라(전환 대상) 운영·유지보수 업체에 예산 집행 가능</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>&lt;컨소시엄&gt;</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">주관기관</div> <div>+</div> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">참여기관 (0개~N개)</div> <div>+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">수요기관</div> </div> </div>

※ 컨소시엄/위탁용역/위탁연구 등 참여 시, 타 분야 산업에 중복으로 참여 불가

※ 비영리기관은 주관기관이 아닌 참여기관/수요기관으로만 참여 가능

※ 공동수급 시 참여비율은 출연금 분배비율을 말하며, 구성원별 최소 참여 비율은 10% 이상이어야 함

□ 지원 내용

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

□ 지원 조건

- 정부출연금 상한액(최대 9억원) 이내에서 제안 가능
  - 각 기업 규모에 따라, 총 사업비는 정부 출연금, 민간 부담금 매칭 펀드 비율에 따라 산정 필요
  - < 정부출연금 지원 및 자부담(현금) 부담기준(국가연구개발혁신법 시행령 준용) >

구 분	정부출연금 비율	자부담금 비율	현금 비율
• 대·공기업	사업비의 최대 50% 이내	사업비의 최소 50% 이상	자부담금의 최소 15% 이상
• 중견기업	사업비의 최대 70% 이내	사업비의 최소 30% 이상	자부담금의 최소 13% 이상
• 중소기업	사업비의 최대 75% 이내	사업비의 최소 25% 이상	자부담금의 최소 10% 이상
• 비영리기관	사업비의 최대 100% 이내	사업비의 최소 0% 이상	필요시 부담

※ 사업비 = 기관별 정부출연금+자부담금

- 선정된 기관의 제안금액을 대상으로 원가산정 등을 통해 적정규모를 평가 후 최종 지원금을 확정

※ 부가세는 지원금에 포함되지 않으며, 수행기관에서 부담

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

□ 유의사항

- 공모 상세내용은 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 부/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 : 2026. 1. 30.(금) ~ 2026. 3. 6.(금) 18:00까지
- 접수방법 : KISA 전자계약시스템을 통한 온라인 접수
- 제출서류 : 공모안내서, 별첨서식 참고
- 문의처
  - 차세대암호기술팀 사업 담당(061-820-3312/3317, 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 주시기를 바랍니다.

\*\*\*\*\*

본 입찰은 KISA 전자계약시스템을 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 접수하시기를 바랍니다.

\*\*\*\*\*