

「2025년 수요기반 양자기술 도입·적용 컨설팅」 수요조사 모집 공고

한국지능정보사회진흥원에서 시행하는 「수요기반 양자기술 실증 및
컨설팅」 사업을 통해 양자센싱·암호통신기술 수요연계 실증을 수행하
고자 「양자기술 도입·적용 컨설팅」 관련 수요조사를 다음과 같이 공고
하오니 많은 참여를 부탁드립니다.

2025년 10월 15일
(재)전북테크노파크원장

1 사업 목표

- 도내 양자기술 수요기업 발굴 및 기술 적용 컨설팅을 희망하는
수요처를 발굴하고 수요처의 양자기술 도입 및 현장 실증 가능성
검토 등 현장 컨설팅을 통해 도내 양자 기술 확산 도모

2 사업 개요

- (사업명) 「2025년 수요기반 양자기술 실증 및 컨설팅」
- (추진체계) 주관기관 전북대학교 참여기관 전북테크노파크
- (지원내용) 신청기간 내 접수를 완료한 수요처를 대상으로 적격성 검토 후
현장 방문을 통한 양자기술 적용 컨설팅 지원

※ 전문가 섭외를 통한 컨설팅 비용을 지원하며, 신청기업에 대한 지원금 및 자부담은 없음

- (신청기간) '25년 10월 15일 ~ 12월 31일
- (지원기간) '25년 11월 03일 ~ 12월 31일

3 지원 내용

- (지원대상) *양자센싱, **양자암호통신 관련 양자기술 적용을 희망하는 도내 기업

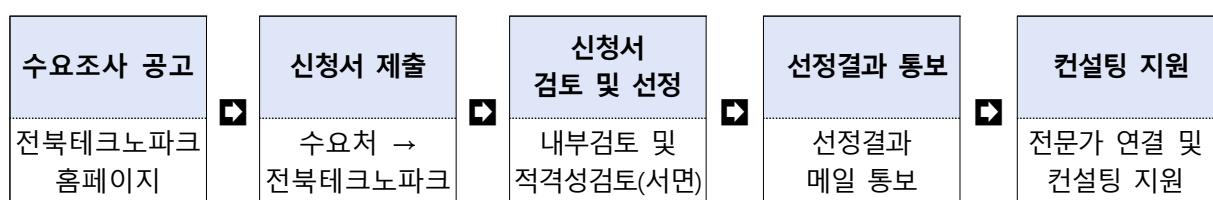
* (양자센싱) 양자역학의 원리(교란, 읽힘, 초위상 등)를 활용해 기존 센서의 한계를 넘어서는 초고감도·고분해능 측정을 가능하게 하는 기술
** (양자암호통신) 양자역학의 원리(중첩, 읽힘, 불확정성 등)를 활용해 데이터 전송 과정에서 암호키를 안전하게 분배·암호화하는 차세대 통신 기술

※ 관련 산업분야 및 기술분야는 [붙임] 참고

- (지원내용) 선정된 수요처에 양자센싱, 양자암호통신 관련 양자기술 기반 도입·적용을 위한 컨설팅 지원

구 분	내 용
지원대상	양자센싱, 양자암호통신 관련 양자기술 적용을 희망하는 도내 기업
지원내용	양자센싱, 양자암호통신 관련 양자기술 기반 도입·적용을 위한 컨설팅 지원
지원규모	선정기업 2개사
자부담금	없음

- (지원절차) 수요조사 공고 → 지원신청 → 신청서 중심 적격성 검토 및 선정 → 선정결과 통보 → 컨설팅 지원



※ 추진일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

4 신청·접수

- (신청기간) 2025. 10. 15. ~ 12. 31.

구 분	일 정	비 고
신청접수	2025. 10. 15. ~ 2025. 12. 31.	

※ 상기 명시된 일정은 접수 건수, 예산 소진 상황 등에 따라 일부 변경될 수 있음

※ 선정평가 일정 및 결과발표는 개별로 통보 예정

- (신청방법) 이메일 접수 (이메일 주소 : jwm@jntp.or.kr)

- (신청서류) ①지원 신청서 ②개인정보 수집·활용 동의서 ③사업자등록증

구 분	작성양식	비 고
1 지원 신청서	[별지서식1]	
2 개인정보 수집·활용 동의서	[별지서식2]	필수
3 사업자등록증	발급처 양식에 따름	

※ 등록한 신청서 및 제출 서류상 오기 또는 오류가 있을 경우, 신청·접수 기간에는 수정·재접수 가능하나, 마감일 이후에는 수정·접수 불가

※ 신청 정보·서류 누락 또는 미비 건에 대해서는 별도로 안내하지 않으니, 신청 서류를 사전에 반드시 확인하여 제출 필요

5 유의·제한 사항

[신청 유의사항]

- 신청서의 모든 항목 작성 및 구비서류 제출 필수
- 공고내용 미숙지, 기재 내용 오류, 신청 서류 미비 등 신청기업의 실수로 발생하는 불이익에 대한 책임은 신청기업에게 있으며, 신청서류는 일체 미반환
- 신청서 허위 작성 및 구비서류 등을 허위(위조 등)로 제출한 경우, 지원 제외 및 사업 참여가 제한됨
- 공고문에 명시되지 않은 사항은 전북테크노파크 기준에서 정하는 바에 따르며, 사업신청 및 선정 이후 기준을 숙지하지 않아 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업의 신청자에 있음

[지원 제한 사항]

- 사업에 참여하는 자(신청기업, 대표자, 과제책임자 등)가
 - 접수 마감일 현재 사업별 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
 - 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우
 - 부도, 휴·폐업, 금융기관 채무불이행이 확인된 경우 등
- 공고일 현재 신청기업의 과제책임자가 신청기업 소속이 아닌 경우
 - 4대보험 가입자 명부 미등재 또는 법인의 경우 법인 등기사항전부증명서상 등기 임원으로 등록되어 있지 않은 경우
- 허위, 위조 등의 부당한 방법으로 지원받은 경우
 - 지원 제외 및 사업 참여 제한 조치
- 기타 지원 사업에 중대한 영향을 주는 사유가 발생한 경우
- 신청기업의 자격이 신청자격에 맞지 않거나, 신청과제의 내용이 세부 사업별 기본목적, 지원특성, 공고내용에 적합하지 않은 경우

6 문의처

- (신청·접수문의) 전북테크노파크 정책기획단 바이오신산업기획팀
☎ 063-219-2209 ☐ jwm@jbtp.or.kr

[별지서식1]

2025년 수요기반 양자기술 도입·적용 컨설팅 지원 신청서

① 신청자(기업)정보 기재란 (해당 항목의 □에 “√” 하세요, 빨간색 안내 문구는 제출 시 삭제 요망)

일반현황	기업명			
	대표자 성명		설립일자	
	사업자등록번호		법인등록번호	법인사업자일 경우 필수
	소재지(주소)			
	산업 분류	<input type="checkbox"/> 건설 <input type="checkbox"/> 교육 <input type="checkbox"/> 교통물류 <input type="checkbox"/> 금융 <input type="checkbox"/> 농축산 <input type="checkbox"/> 복지 <input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 안전 <input type="checkbox"/> 에너지 <input type="checkbox"/> 여가 <input type="checkbox"/> 유통 <input type="checkbox"/> 의료 <input type="checkbox"/> 정보통신 <input type="checkbox"/> 제조 <input type="checkbox"/> 콘텐츠 <input type="checkbox"/> 행정 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 기타 (한개 산업분류만 선택)		
	업종/업태			
	주요생산품			
	연구소 유무	<input type="checkbox"/> 기업부설연구소 <input type="checkbox"/> 연구개발전담부서 <input type="checkbox"/> 없음 연구인력(명)		
	담당자	성명	직위	
		연락처	휴대폰 번호	
	E-mail	@		
	2024년도	매출액(백만원)	상시근로자(명)	수출액(천달러)

② 컨설팅 신청 내용 기재란 ※희망 산업·기술 분야 등 [붙임]양자 활용 산업 및 기술분야 참고하여 체크

신청내용	양자기술 보유 여부	<input type="checkbox"/> 보유(활용) <input type="checkbox"/> 미보유(미활용)
	희망 산업 분야	<input type="checkbox"/> 통신 <input type="checkbox"/> 제조·반도체 <input type="checkbox"/> 의료·제약 <input type="checkbox"/> 금융 <input type="checkbox"/> 교통·물류·항공 <input type="checkbox"/> 기타()
	희망 기술 분야	<input type="checkbox"/> 양자센싱 <input type="checkbox"/> 양자암호통신
	희망 산업화 분야	[붙임] 양자 활용 산업 및 기술분야 참고
	컨설팅 내용	현재 기업이 보유한 기술·생산품에 대해 상세하게 기입(3줄 이내) 기술·생산품에 대해 어떤 내용의 컨설팅을 희망하는지 상세하게 기입(5줄 이내)

위와 같이 「2025년 수요기반 양자기술 도입·적용 컨설팅」에 신청하며, 해당 신청서 내용 및 제출 서류가 사실과 다른 경우 지원 제한 또는 지급된 지원금이 환수될 수 있음을 확인합니다.

2025년 월 일

신청인(기업)

대표자

(인)

(재)전북테크노파크원장 귀하

개인정보 수집·이용에 대한 동의서

개인정보보호법 제 15조 및 동법 제 22조에 근거하여 다음과 같이 「2025년 수요기반 양자기술 도입·적용 컨설팅」 사업 운영을 위한 신청자의 개인정보를 수집 및 이용하거나, 제3자에게 제공하는데 동의를 받고자 합니다.

■ 개인정보의 수집 및 이용목적

： 지원 사업의 운영·관리, 지원 종복성 검토, 채무불이행 상황 조회 등

■ 개인정보의 보유 및 이용기간

： 제출일로부터 ~2027년 12월 31일까지

■ 수집하는 개인정보 항목

： 성명, 소속, 주소, 연락처, 전자우편, 주민등록번호 등

■ 동의 거부 권리 및 동의 거부에 따른 불이익 내용 또는 제한사항

： 귀하는 개인정보 수집 및 이용에 거부할 권리가 있으며, 동의하지 않을 경우에는 본 지원 사업에 참여가 불가합니다.

위와 같이 개인정보를 수집하고 이용하는 데 동의합니다.

2025년 월 일

신청자 : (인)

(재)전북테크노파크원장 귀하

붙임 양자 활용 산업 및 기술분야

산업분야	기술분야	산업화 모델
통신	양자통신	① 소형 암호화 시스템 공급 서비스 ② 양자암호통신 강화 양자인터넷 서비스 ③ 고주파수 대역 광무선 통신 서비스 ④ 무선 양자암호통신망 서비스 ⑤ 유선 양자암호통신 서비스 ⑥ 6G 통신 서비스 ⑦ 양자인터넷 서비스 ⑧ 통신 암호화 서비스 ⑨ 양자암호 시스템 적용 공연·엔터테인먼트 분야 응용 서비스 ⑩ 하이브리드·멀티 클라우드 환경 양자암호통신 서비스 ⑪ 양자 보안 네트워킹 서비스 ⑫ 양자보안 기반 IP 카메라 감시 서비스 ⑬ 양자메모리 서비스
제조·반도체	양자통신	① 스마트팩토리 통신망 서비스 ② 생산라인 장치 모니터링 서비스 ③ 반도체 공정용 원격 설비 관리 서비스
	양자센싱	① 건축 자재 결합 감지 서비스 ② 배터리 불량 검출 서비스 ③ 가스 센싱 및 모니터링 서비스 ④ 입자 감지를 통한 품질 관리 서비스
의료·제약	양자통신	① 양자암호통신기반 의료 클라우드 서비스 ② 의료 데이터 전송서비스 ③ 의료 사이버 보안 서비스
	양자센싱	① 생체 자기 측정 서비스 ② 양자현미경 이용 비파괴 생물학적 구조 관측 서비스 ③ 상온 MRI 진단 서비스 ④ 암 진단 및 수술 지원 서비스 ⑤ 질병 감염 여부 진단 서비스
금융	양자통신	① 암호화폐 기반 금융 보안 서비스 ② 금융 보안 서비스 ③ 결제시스템의 보안 서비스
교통·물류·항공	양자통신	① 양자암호 적용 자율주행 배송 서비스 ② 양자암호 적용 항공보안 서비스 ③ 자동차 전자제어장치 암호화 서비스
	양자센싱	① 유·무인 항공 통합 서비스 ② 항공기 시각주기유도 서비스 ③ 항공기 시스템 모니터링 및 유지보수 서비스 ④ 양자 라이다를 이용한 자율주행 서비스 ⑤ 주행 정확도 및 안전 개선 서비스
기타 산업	양자통신	① 개인 비서 보안 서비스 ② 양자 전자 선거 서비스 ③ 양자암호기반 원격 가상 사설망(VPN) 제공 서비스 ④ 양자지원기술 사업화 지원 서비스 ⑤ 원격 데이터센터의 데이터 보호 서비스 ⑥ 복권 및 온라인 게임 서비스 ⑦ 기타
	양자센싱	① 기후 변화 지표 추적 서비스 ② 양자중력센서 기반 지하통신시설물 위치 파악 서비스 ③ 지구 물리학 조사 및 자원 탐사 서비스 ④ 석유 및 가스 탐사 서비스 ⑤ 화산 활동 감시 서비스 ⑥ 에너지 인프라 모니터링 서비스 ⑦ 통신선로 단락 검출 서비스 ⑧ 뇌파 활용 치안 서비스 ⑨ 에너지 하베스팅(양자자가발전) 서비스 ※전북대 보유기술 ⑩ 기타