

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

한국지능정보사회진흥원에서 시행하는 「수요기반 양자기술 실증 및 컨설팅」 사업을 통해 양자센싱·암호통신기술 수요연계 실증을 수행하고자 ‘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

- (사 업 명) 「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, 얽힘, 초위상 등)를 활용해 기존 센서의 한계를 넘어서는 초고감도·고분해능 측정을 가능하게 하는 기술

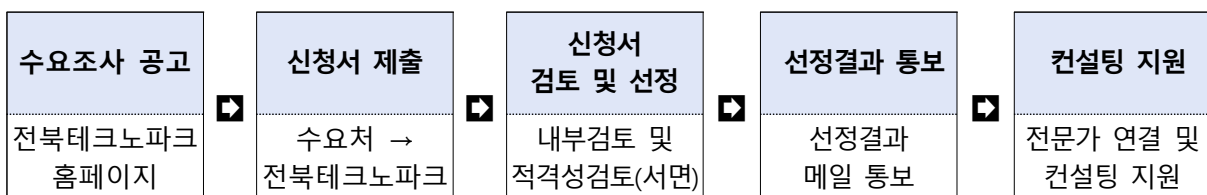
** (양자암호통신) 양자역학의 원리(중첩, 얽힘, 불확정성 등)를 활용해 데이터 전송 과정에서 암호키를 안전하게 분배·암호화하는 차세대 통신 기술

※ 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@jbtp.or.kr)

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

구 분	작성양식	비 고
1 지원 신청서	[별지서식1]	필수
2 개인정보 수집·활용 동의서	[별지서식2]	
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 “V” 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 <i>(한개 산업분류만 선택)</i>		
	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	<i>[붙임] 양자 활용 산업 및 기술분야 참고</i>
	컨설팅 내용	<i>현재 기업이 보유한 기술·생산품에 대해 상세하게 기입(3줄 이내)</i>
<i>기술·생산품에 대해 어떤 내용의 컨설팅을 희망하는지 상세하게 기입(5줄 이내)</i>		

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.

신청인(기업)

대표자

2025년 월 일

(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 중복성 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

신 청 자 :

(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 결함 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