
2026년 부산 양자컴퓨팅 서비스 활용 지원사업 수요처 모집 공고

2026. 9.

1

사업 개요

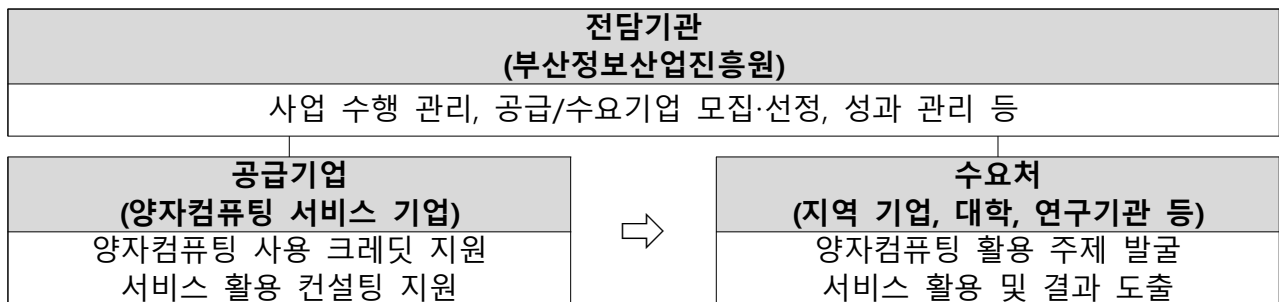
□ 사업목적

- 지역 기업 및 대학, 연구소 등의 양자컴퓨팅 서비스 활용 지원
- 기술컨설팅 연계 통한 양자컴퓨팅 서비스 활용 역량 제고

□ 주요 사업내용

- 클라우드 기반의 양자컴퓨팅 서비스 및 기술 컨설팅을 제공할 수 있는 글로벌 양자하드웨어 기업의 국내 파트너사(이하 “공급기업”)을 선정
- 공급기업은 선정된 기업 및 대학 등(이하 “수요처”)에게 양자컴퓨팅 크레딧을 부여하고 테스트 및 개발에 사용할 수 있도록 지원하여야 하며, 수요처가 양자컴퓨팅 서비스를 효율적으로 활용할 수 있게 맞춤형 컨설팅을 제공

□ 추진체계



구분	주요 역할
전담기관	■ 사업 수행 관리: 세부계획 수립 및 추진, 지원체계 관리·감독, 평가 운영 및 성과 분석 등 ■ 공급기업 관리 : QPU 제공·공급량 현황, 컨설팅 현황 관리 등 ■ 수요처 관리 : QPU 사용 현황 점검, 사업 관련 문의 대응, 성과 관리 등
공급기업	■ 클라우드 기반의 양자컴퓨팅 서비스 제공, 자원 할당, 기술지원 등 ■ 수요처의 QPU 사용·공급량 관리, 교육 및 컨설팅 등
수요처	■ 양자컴퓨팅 활용계획 제출, QPU 활용, 결과보고서 제출 및 발표, 성과·설문 조사 참여 등

□ 지원 대상

- 부산광역시 소재 양자컴퓨팅 서비스 사용 수요가 있는 기업, 대학, 연구기관 등

□ 지원 내용

- 지원기간 : 협약 체결일 ~ 2026. 12. 10.
- 지원규모 : 4개사 (IBM 2개사, AWS 2개사)
- 지원내용 : 클라우드 기반 양자컴퓨팅(QPU) 서비스 및 컨설팅(5천만원 상당)

구분	클라우드 기반 양자컴퓨팅 서비스	양자컴퓨팅 활용 컨설팅
내용	- IBM(초전도), AWS Braket(멀티플랫폼) 중 택1 - 기업별 계정 생성 및 크레딧 부여 - 사업예산 내 크레딧 상한 설정 * 확정된 QPU에 따라 사용시간 상이	- 킥오프 미팅: 활용 방향 수립 지원 - 1:1 양자 알고리즘 방법론 가이드 및 기술 자문(온/오프라인, 5회 이내)

- ※ 양자 하드웨어 (IBM Quantum, AWS Braket) 2종 중 1개만 선택하여 신청
- ※ QPU마다 개별 과금 단가가 적용되어 지원 크레딧의 소진 속도가 다를 수 있음
- ※ 멀티플랫폼인 AWS Braket은 킥오프 미팅을 거쳐 과제에 적합한 QPU를 선택·지원
- ※ 수요처의 필요에 의해 기본 지원 크레딧을 초과하여 사용할 경우 초과분에 대한 이용료는 수요처가 부담하여야 함

[참고] 공급 서비스 개요

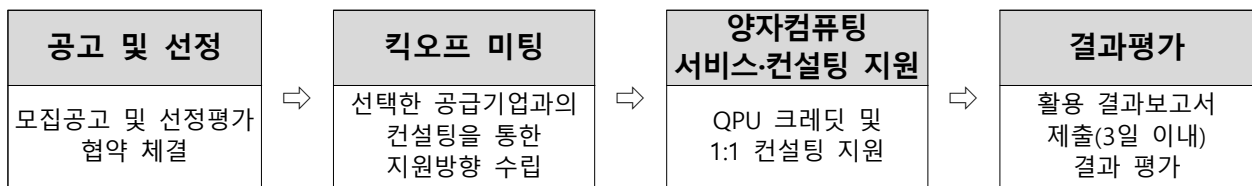
1. IBM Quantum

- 구현 방식: 초전도
- 보유 QPU: Nighthawk(120qubit 급), Heron(156qubit 급)
- 주요 특징: 글로벌 표준 프레임워크(Qiskit) 기반으로 명확한 연구 목표 및 알고리즘을 깊이 있게 실증·검증하기에 최적화된 고성능 플랫폼

2. AWS Braket

- 구현 방식: 멀티 플랫폼 (초전도, 이온트랩, 중성원자 등)
- 보유 QPU: QuEra Aquila, IQM Gamet/Emerald, Rigetti Cepheus, AQT IBEX-Q1, IonQ Forte
- 주요 특징: 특정 QPU에 종속되지 않고 다양한 양자 하드웨어를 선택 가능하여 초기 양자 하드웨어 탐색이나 비교·검증에 적합

□ 지원 절차



3 신청 자격 및 참여 제한

□ 신청 자격

- 공고일 전일 기준 사업장 소재지가 부산광역시인 기업, 대학교(산학 협력단 포함) 또는 연구기관, 비영리법인(재단·사단법인) 등

1. 사업자등록증 또는 고유번호증이 없는 예비창업자 등 개인은 신청 불가
2. 기업·기관 중복 지원은 불가능하며, 대학의 경우 연구실 기준 최대 2곳까지 지원 가능
3. 주요처는 납세 및 관련 법규를 아래와 같이 준수하여야 함
 - 신청일 기준 국세·지방세·4대보험 및 인건비 체납 사실이 없는 경우
 - 중앙행정관서로부터 보조사업 수행 배제 또는 참여제한 조치를 받지 않은 기업·기관

□ 참여 제한

- 신청일 기준 아래 항목 중 하나에 해당하는 경우 신청이 제한됨

1. 기업의 부도
2. 세무당국에 의한 국세·지방세 등의 체납처분을 받은 경우
3. 「민사집행법」에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
 - ※ (2,3번 공통) 단, 회생인가를 받은 기업, 중소벤처기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업 등 정부·공공기관으로부터 재기 지원 필요성을 인정받은 기업, 중소기업 건강관리 시스템 기업구조 개선 진단을 통한 정상화 의결기업은 제외
4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 제외)
5. 공고일 기준 현재 중앙정부, 지자체, 공공기관 등의 참여 제한으로 제재중인 경우
6. 기타 법령 등에서 지원의 제한 사유가 있다고 인정하거나 기타 규정상 규제사항의 위배 등으로 지원이 적정하지 않다고 판단되는 경우

- 중앙정부, 타 지자체, 공공기관으로부터 유사 사업을 지원받는 경우에도 사업 신청이 가능하며, 선정평가에서 동점 발생시 유사 지원사업 수혜 이력이 없는 곳에 우선권이 있음

4

선정절차 및 일정

추진 절차	주요 내용	일정(예정)
공고 및 접수 ↓	■ 사업공고 및 사업수행계획서 접수(접수마감일 15:00까지)	(공고) '26.09.23. (마감) '26.10.09.
선정평가 ↓	■ 평가위원회를 구성하여 수행과제의 목표, 내용 및 수행 방법 등을 종합적으로 고려하여 선정평가 실시	10월 2주
선정결과 발표 ↓	■ 선정 수요처 대상 개별 연락(이메일, 전화 등)	10월 2주
협약 체결 및 kick-off 미팅 ↓	■ 공급기업-수요처-전담기관 3자 협약 체결 ■ 개별 컨설팅 및 활용 방향 수립 지원	10월 2주
양자컴퓨팅 서비스 지원 ↓	■ 클라우드 기반 양자컴퓨팅 크레딧 지원 ■ 1:1 개별 컨설팅 지원	10월 2주 ~ '26. 12. 10.
결과 평가	■ 활용 결과보고서 제출 (~'26. 12. 13.) ■ 결과보고서 기반 결과 평가	12월 2주

※ 위 일정은 사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있음

5

평가방법 및 선정 기준

□ 평가 방법

- 평가 방법 : 평가위원회를 구성하여 수행 과제의 목표, 내용 및 수행 방법 등을 종합적으로 고려하여 평가 진행
 - 전담기관이 평가위원회를 구성하여 사용계획서 등 제출 자료를 기반으로 “평가 항목 및 배점표”에 의거 서면 평가로 선정

○ (일반사항)

- 평가위원은 관련분야 전문가로 5인 내외로 구성
- 평가위원별 평가점수 중 최고 및 최저 점수에 해당하는 각 1인의 점수를 제외한 나머지 위원의 평균 점수로 종합 평가점수를 산출
- 종합 평가점수는 소수점 셋째 자리에서 반올림하여 소수점 둘째 자리까지 산출
- 종합 평가점수가 동일한 경우 배점이 높은 평가 항목에서 점수가 높은 지원기업을 선순위로 인정(“평가항목 및 배점표”에 동점자 처리 기준 명시)

□ 선정 기준

- 신청 유형별(지원 과제수 내) 종합평가점수 70점 이상 과제 중 종합평가점수 순으로 컴퓨팅 서비스별 2개사 선정

※ 70점 이상 과제 중 플랫폼별 후순위 기업 최대 2개사 지정, 선순위의 신청 철회 및 협약 취소 등 발생시 후순위 기업 선정

□ 평가 항목 및 배점표

번호	평가항목	내 용	배점
1	사업(과제)의 필요성	• 활용 목표 및 계획의 구체성 • 사업 지원의 적절성 및 필요성	25
2	양자컴퓨팅 활용 타당성 및 적합성	• 양자컴퓨팅 적용 문제의 적합성 • 인프라 선택 및 활용 계획의 타당성 • 활용 후 기대효과의 우수성	30
3	신청자(기관)의 연구/기술 역량 및 수행 의지	• 연구·개발 분야의 구체성 • 수행기업/기관의 전문성 및 연구개발 역량 • 수행기업/기관의 관련 연구개발 실적	20
4	사후 성과 활용 방안 및 기대효과	• 본 과제 진행 or 종료 후 산출물의 활용 확대 방안, 서비스 상용화 계획의 구체성 및 적절성	25

6

제출서류

□ 제출 서류

번호	제출서류	작성양식	비고
필수 1	사업 신청서	[서식 1]	
필수 2	활용 계획서	[서식 2]	
필수 3	신청자격 등 자가점검표	[서식 3]	
필수 4	양자컴퓨팅 서비스 이용 준수사항 서약서	[서식 4]	
필수 5	개인정보 수집·활용 동의서	[서식 5]	
필수 6	※ ①~② 중 1개 제출 ① 사업자등록증명원 ② 고유번호증	발급처 양식에 따름	지원기업 신청자격 확인이 가능한 자료 함께 제출
필수 7	최근 2개년 재무제표(국세청)	발급처 양식에 따름	창업으로 재무제표 제출 불가 시 부가가치세 표준증명원 제출
필수 8	국세납세증명서(홈택스)	발급처 양식에 따름	공고 마감일 기준 유효한 것만 인정
필수 9	지방세납세증명서(정부24)	발급처 양식에 따름	공고 마감일 기준 유효한 것만 인정

※ 위 제출서류를 제출하지 않을 경우 선정 대상에서 제외될 수 있음

※ 제출시 파일명은 "[기업명/기관명] 번호_제출서류명"으로 제출

※ 제출 시 모든 파일은 PDF 확장자로 제출

※ 고의/과실 여부와 관계없이 허위로 작성된 내용에 따른 불이익(향후 지원 제한 등)은 신청 기업(관)에서 감수해야 하며, 필수 서류 미제출 시 요건 검토에서 탈락하여 지원 제외될 수 있음

□ 사업 속지사항

- 선정된 수요처는 활용계획서에 의거 컨설팅 참여 및 양자컴퓨팅 서비스 활용을 성실히 추진하여야 하며, 계획대비 사용률이 미흡하거나 사업수행계획 외 타용도 사용 등 부정수급이 확인된 경우 관련 절차를 거쳐 사업비 환수, 사업 참여 제한 등 제재처분 가능
- 선정 확정 이후라도 제출서류 허위 작성, 참여 제한사항 발생 등 수요처의 귀책 사유로 협약이 불가하거나 지연되는 경우 선정 취소됨
- 수요처의 귀책사유로 인한 선정 취소 또는 과제 중도 포기시 협약 철회시점까지 발생한 이용료는 수요처에서 부담

□ 기타 유의사항

- 제출 자료가 기준에 부합하지 않거나 공고 내용 숙지 미숙, 자료 누락, 기입 내용 오류 등의 실수로 발생하는 불이익은 신청기업기관에 있음
- 신청내용 중 허위사실이 있고 해당 허위 내용 기재의 고의성이 드러난 경우 등록이 취소될 수 있음
- 제출된 이용신청서 등 모든 서류는 일체 반환하지 않음

□ 관련 규정

- 지방자치단체 보조금 관리에 관한 법률 및 관련 부속지침 준용
- 개인정보보호법 및 동법 시행령
- 위 규정에 정의되지 않은 항목은 국가연구개발혁신법, 공공재정 환수법 등 관계 법령 및 규정 준용

8

신청 방법

- (공고기간) 2026년 9월 23일(수) ~ 10월 9일(금) 15:00 정각까지
- (접수 마감일시) 2026년 10월 9일(금) 15:00 정각까지
 - ※ 마감일 15:00까지 제출 완료된 과제만 접수 가능, 미제출 과제 접수 불가
- (신청방법) 첨부된 공모안내서를 참고하여 이용신청서, 기타 제출서류 등을 작성 후 이메일 제출
 - 제출 이메일: kkl0528@bipa.kr / sol@bipa.kr
 - ※ 서류 제출 전 신청자격, 제출서류, 신청양식, 작성내용 등 사전에 작성 요령에 대해 확인 후 최종 제출 요망

9

문의처

운영기관 사업문의	연락처 / E-Mail
부산정보산업진흥원 양자클라우드팀	051-749-9409 / kkl0528@bipa.kr
	051-749-9487 / sol@bipa.kr

※ 전화문의 가능시간 : 평일 09:00 ~ 18:00 (점심시간 12:00~13:00 제외)