

양자컴퓨팅 양자전환(QX) 스케일업 밸리 육성 지원사업 안내



양자컴퓨팅 양자전환(QX)
스케일업 밸리 육성
지원사업 안내

CONTENTS

PART 01

한국표준과학연구원(KRISS)

1-1	[지원] 양자전환 애로기술 해결 및 사업화 촉진 사업	4
1-2	[지원] Q-FAB, Q-LAB 연계활용 양자전환 지원사업	5
1-3-1	[지원] 양자전환 사업운영 및 기술 스케일업 프로그램 운영 사업	6
1-3-2	[개발] 양자전환 양자컴퓨팅 양자전환 비즈니스모델 개발 사업	7
1-4	[지원] 퀀텀 전시회 및 박람회 참여 지원 사업	8
1-5	[운영] 양자전환 협의체 운영 지원 사업	9
1-6	[개발] 양자전환 온라인 Q-플랫폼 구축 사업	10

PART 02

개방형 공모 사업

2-1	[개발] 양자전환 핵심전략 기술 개발 사업 - 지정 공모	11
2-2	[개발] 양자전환 일반생산 기술 개발 사업 - 자율 공모	12

PART 03

블루포인트파트너스

3-1	[운영] 퀀텀 창업 지원 사업	13
3-2	[지원] 퀀텀 투자 발굴, 유치 및 지원 사업	14
3-3	[운영] 비즈니스 스케일업 워크숍 프로그램 운영 사업	15
3-4	[지원] 퀀텀 IP전략 고도화 프로그램 운영 사업	16
3-5	[지원] Q-비즈니스 멘토링 지원	17

PART 04

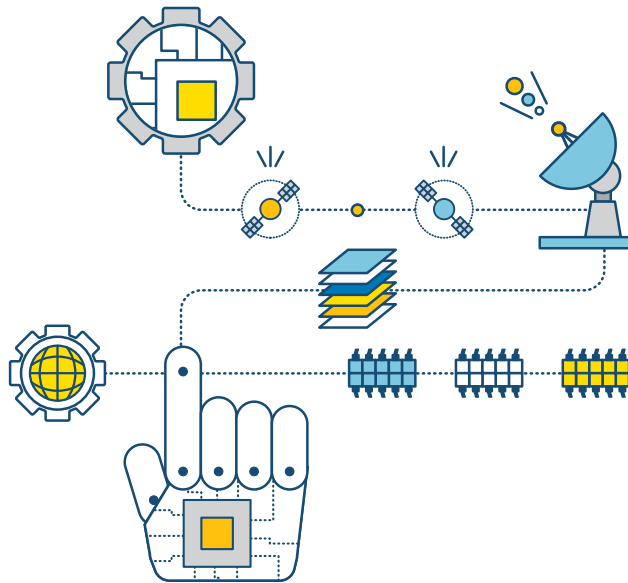
대전테크노파크

4-1	[지원] 기술상용화 지원 사업	18
4-2	[지원] 대전 양자소통 지원 사업	19
4-3	[운영] 국제협력 및 글로벌 공급망 편입 지원 사업	20
4-4	[지원] 퀀텀 청년인턴십 지원 사업	21
4-5	[개발] 양자전환(QX) 트리 개발 사업	22

사업 구분	설명	표기 구분	Logo
현금성 지원사업	기업 지원을 위한 예산 “ 활용 ” 사업 (사업비 지급 X)	[지원]	
비현금성 지원사업	기업 지원을 위한 예산 “ 미활용 ” 사업	[개발] / [운영]	No Logo

PAYS (Paying As Your Substitute)

- 로고 : 
- 약어 : Paying As Your Substitute
- 의미 : 양자전환 기업을 위한 현금성 지원사업의 운영기관이 예산을 집행하는 사업



「양자컴퓨팅 양자전환(QX) 스케일업밸리 육성」 사업 안내

사업 개요

- **사 업 명** 양자컴퓨팅 양자전환(QX) 스케일업 밸리 육성
- **주관기관** 한국표준과학연구원(책임자 : 강노원 성과정책본부장)
- **공동기관** 대전테크노파크, 블루포인트파트너스
(주)위드웨이브, 에스디티(주), (주)제이에이취엔지니어링,
(주)큐노바, (주)케이에이티메탈, (주)21세기
- **사업기간** '24.7.1. ~ '27.12.31. (3년 6개월)
- **사 업 비** 총 157.5억원 * 정부 105억원, 대전시 31.5억원, 민간부담금 21억원
- **사업내용** 대전을 중심으로 양자컴퓨팅 양자전환(QX) 스케일업 밸리 조성을 통한 지역혁신 생태계를 구축하여 기업육성 및 기업 성장의 가속화

양자전환(QX, Quantum Transformation)

양자컴퓨팅 구성 기술 요소 중 반도체, 통신/ICT, 광학 등 유관 기술에서 사용되는
非양자적 기술을 양자 컴퓨팅에서 활용 가능한 기술과 제품으로 전환하는 것

그동안 추진 경과

- ('24. 6. 3.) 양자컴퓨팅 양자전환 협의체 Kick-off
- ('24. 7. 3.) 양자컴퓨팅 양자전환 협의체 출범식 MOU
- ('24. 8. 1.) 본 사업 선정 과기부 언론 보도
- ('24. 9. 2.) 대전시-표준연 공동 기자 회견
- ('24. 9. 5.) 주관, 공동기관 사업 착수 Kick-off 회의
- ('24. 9.24.) 양자컴퓨팅 양자전환 협의체 사업설명회 및 초전도 기술 세미나
- ('24.10. 8. ~ 11.14.) 양자컴퓨팅 양자전환 협의체 기술 세미나 개최
* 이온트랩 세미나 (10.8.), 포토닉 세미나(10.17.), 중성원자 세미나(11.14.)
- ('24. 9.27.) 양자컴퓨팅 양자전환 핵심전략기술개발 공동기관 선정
- ('24.12. 6.) 양자산업 QX 네트워킹 종합 포럼: QX와 양자산업의 미래
- ('25. 2. 4.) 양자전환 핵심전략기술개발 공동기관 찾아가는 킥오프 회의
- ('25. 2.20.) 대전테크노파크, 대덕이노폴리스벤처협회 2차년도 킥오프 회의
- ('25. 3. 6.) 양자컴퓨팅 양자전환 협의체 운영위원회 개최
- ('25. 3.13.) 대전테크노파크, 블루포인트파트너스 실무위원회 개최
- ('25. 5. 1.) 양자컴퓨팅 양자전환 일반생산기술개발 공동기관 선정

추진 목표

총괄 비전

개방형 양자전환(QX) 글로벌 허브 대덕퀀텀 스케일업 밸리와 글로벌 유니콘 기업의 육성

최종목표



'27년 양자전환
20개 소부장 기업 유치
'35년 1,000개

'27년 양자전환
2,000억 시장 창출
'35년 유니콘 기업 3개

'27년 양자전환
기업 매출 20% 증대
'35년 글로벌マーケット 10%

대덕 양자 QX
스케일업 밸리 육성

주요사업

기술 스케일업

- QX 핵심전략기술 및 일반 기술 스케일업
- QX 기술 스케일업 프로그램 운영
- 기술 스케일업 지원 사업

퀀텀 밸리 육성

- Q-HUB 구축
- 물리적/온라인 오픈 플랫폼
- 협업체 및 생태계 구축 지원 사업

비즈니스 스케일업

- 퀀텀 창업/투자
- 비즈니스 스케일업 프로그램
- 국내/글로벌 공급체인 편입

공동 프로젝트

공동 마케팅 및 판매

전문인력 양성

국제협력

추진 체계



기대 효과

- 글로벌 경쟁력을 갖춘 양자컴퓨팅 QX기술 자립 시장 창출 및 Quantum Business Shift 선도
- 글로벌 양자컴퓨팅 QX기술 공급체인 내 한국 소부장 경쟁력 강화
- 퀀텀 코리아 실현 지원 및 기업들의 Quantum Business Income 증대 지원

1-1. [지원] 양자전환 애로기술 해결 및 사업화 촉진 사업

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨팅 적용을 위한 제품 개발 시 발생하는 기술적 난제를 한국표준과학연구원(KRIS)의 전문가 기술지원을 통해 양자전환(QX : Quantum Transformation) 기업의 제품 개선 및 품질 향상 도모

- **사업기간** 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자컴퓨터 구성 요소(하드웨어 및 소프트웨어)를 개발하고자 하는 양자전환(QX) 기업
※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)
- **예산규모** 1차년 150백만원, 2~4차년 200백만원
※ 한국표준과학연구원(KRIS)이 직접비를 직접 집행하는 사업임

세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
양자전환 애로기술해결 및 사업화 촉진	• 양자전환(QX) 희망 기업의 소재·부품·장비 관련 양자전환 기술적 난제에 대한 KRIS 전문가 및 관련 비용 지원 • 주요지원유형 - 기술 자문, 기술 개발, 기술 교육 등 KRIS 전문가 지원 - 양자전환 애로기술 관련 시험·분석·장비 활용 비용 지원	4개 기업 이내 지원 (지정과제 포함)

신청 방법

- **온라인** 한국표준과학연구원 홈페이지(www.kriss.re.kr) 알림소식-안내사항에 게시된 사업 공고문 확인 후 이메일 접수
- **상시 접수** 개별 문의 및 접수

추진 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
기업선정 및 전문가매칭												
사업추진												
결과보고												

* 정부 예산 상황 및 협약 상황에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5169
	담당자 : 정준영	E-mail : zerojun_j2@kriss.re.kr

1-2. [지원] Q-FAB, Q-LAB 연계활용 양자전환 지원사업

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨팅 적용을 위한 제품 개발시 발생하는 양자전환 공정장비 활용 문제 및 양자 전환기술 인재확보 문제를 해결하는데 기여하고자 함

- **사업기간** 2025.1.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자컴퓨터 구성 요소(하드웨어 및 소프트웨어)를 개발하고자 하는 양자전환(QX) 기업
※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)

- **예산규모** 2~4차년 60백만원 (사업비 변동 가능)
※ 한국표준과학연구원(KRISS)이 직접비를 직접 집행하는 사업임

세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
공정·시제품 개발 인프라 활용 지원	• 양자전환에 활용되는 장비·공간 등 인프라 사용 및 재료활용 비용 지원	3개 기업 이내 지원 (지정과제 포함)
양자전환 장비·공정· 시험 교육 지원	• QX 기업의 인력양성을 위한 장비·공정·시험 관련 교육비용 지원	

※ 국내 Q-FAB(양자 팸) 관련 기관: 성균관대, UNIST, 나노종합기술원 등

신청 방법

- **온라인** 한국표준과학연구원 홈페이지(www.kriss.re.kr) 알림소식-안내사항에 게시된 사업
공고문 확인 후 이메일 접수
- **상시 접수** 개별 문의 및 접수

추진 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
기업선정 및 Q-FAB 선정												
사업추진												
결과보고												

* 정부 사업 및 예산에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5169
	담당자 : 정준영	E-mail : zerojun_j2@kriss.re.kr

1-3-1. [지원] QX 사업운영 및 기술 스케일업 프로그램 운영 사업

사업 개요

- **사업목적** 스케일업 밸리 육성사업 관리를 통한 효율적인 사업 운영 및 성과 도출, 스케일업 밸리 구축 및 활성화 도모
- **사업기간** 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자컴퓨터 구성 요소(하드웨어 및 소프트웨어)를 개발하고자 하는 양자전환(QX) 기업
※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)
- **예산규모** 프로그램 내 지원
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모								
입주기업 유치·모집 및 관리	• 양자 스케일업 밸리 구축을 위한 기업 입주 시설 지원	-								
	<table><tr><th>구분</th><th>대전테크노파크(대전TP)</th></tr><tr><td>위치</td><td>• 대전시 유성구 테크노9로 35(탑립동)</td></tr><tr><td>임대료</td><td>• 인근 지식산업센터 대비 30% 저렴 * 12/31평 벤처 28/73만원, 일반 36/93만원</td></tr><tr><td>기타</td><td>• 시험·인증 장비 시설 활용 가능</td></tr></table>		구분	대전테크노파크(대전TP)	위치	• 대전시 유성구 테크노9로 35(탑립동)	임대료	• 인근 지식산업센터 대비 30% 저렴 * 12/31평 벤처 28/73만원, 일반 36/93만원	기타	• 시험·인증 장비 시설 활용 가능
	구분		대전테크노파크(대전TP)							
	위치		• 대전시 유성구 테크노9로 35(탑립동)							
	임대료		• 인근 지식산업센터 대비 30% 저렴 * 12/31평 벤처 28/73만원, 일반 36/93만원							
기타	• 시험·인증 장비 시설 활용 가능									
* MoU 체결에 따른 공실 우선권 확보(예정)										
입주기업 홍보·마케팅	• 양자 스케일업 밸리 및 입주기업 홍보/마케팅 - 양자 스케일업 밸리 홍보 동영상 및 팸플렛 제작 - 입주기업 기술의 우수성 홍보를 위한 기획 기사 등 대외 언론 홍보	기업 수요에 따라 예산범위 내 변동								

신청 방법

- **온라인** 이메일(하단) 담당자에게 이메일 문의

추진 절차 및 일정

예산 소진 시까지 수시 진행

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5777
	담당자 : 박민규	E-mail : mingyu.park@kriss.re.kr

1-3-2. [개발] 양자컴퓨팅 양자전환 비즈니스모델 개발

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨터용 소부장 기술/제품의 비즈니스모델(BM) 개발과 사업계획 컨설팅을 통해 선제적인 시장 진출 및 시장 장악력 확보 도모
- **사업기간** 2025.1.1.~2027.12.31.(※ 2차년도부터 추진)

지원 내용

- **지원대상** 양자전환 기업
- **예산규모** 연 44백만원
※ 연간 4개 기업의 양자전환 제품 선정, 해당 제품의 비즈니스모델 개발
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모
양자컴퓨팅 양자전환 비즈니스모델 개발	• 양자컴퓨터용 소부장 기술/제품의 비즈니스모델(BM) 개발과 사업계획 컨설팅을 통해 선제적인 시장 진출 및 시장 장악력 확보 도모	年 4개 제품 비즈니스 모델 개발

신청 방법

- **온라인** 이메일(하단) 담당자에게 이메일 문의

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
제품선정												
과업 수행												
최종 평가												

* 정부 예산 상황 및 협약 상황에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5260
	담당자 : 송주현	E-mail : jhssong@kriss.re.kr

1-4. [지원] 퀀텀 전시회 참여 지원 사업

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨팅 관련 전시회 참가를 통한 글로벌 네트워크 구축 및 해외 시장진출 지원
- **사업기간** 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자컴퓨터 구성 요소(하드웨어 및 소프트웨어)를 개발하고자 하는 양자전환(QX) 기업
※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)
- **예산규모** 1차년 50백만원, 2~4차년 150백만원
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모
퀀텀코리아 및 해외 전시회 참여 지원	• 퀀텀코리아 및 해외 전시회(각 1회) • 양자전환 기업 공동 부스 운영(섹션 구분) • 부스임차료, 장치비, 운송비 등 범위 내에서 지원 • 기업 및 전시 물품 소개 팸플릿 등 제작 지원 * 기업부담금에 대해서는 타 기관 사례 참고하여 책정 예정이며, 이외 항공료/체재비 등은 기업 부담 * 해외 전시회 예시: IEEE Quantum Week, SPIE Quantum West Expo, Quantum World Congress	年 3개사 내외

신청 방법

- **온라인** 한국표준과학연구원 홈페이지(www.kriss.re.kr) - 알림소식 안내사항에 게시된 사업공고문 확인 후 이메일 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
모집공고/ 선정평가												
참가준비												
국내전시참가												
해외전시참가												

* 참가 예정 전시회에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5777
	담당자 : 박민규	E-mail : mingyu.park@kriss.re.kr

1-5. [운영] 양자전환 협의체 운영 지원 사업

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨팅 QX 스케일업을 추진하는데 필요한, 인적-기술적-비즈니스적 네트워크 구축을 위해 QX 대상 분야인 반도체, 통신, 광학 등 소부장 기업 및 ICT 기업들과 기존 양자기술 기업, 학계 및 연구계 전문가들이 참여하는 협의체를 구성·운영
- **사업기간** 2025.1.1. ~ 2027.12.31.

사업 내용

- **사업대상** 양자전환(QX) 희망 전국 기업 또는 기 양자전환 기업
- **수행기관** 한국표준과학연구원 (추후 변동 가능)
- **예산규모** 2~4차년 총 200백만원
- **세부내용**

사업 분야	사업 내용
양자전환 협의체 운영 지원	• QX 분과 내 사업화, 소부장 기술, SW 등 분야별 소그룹 및 외부 자문그룹 구성을 통해 협력 네트워크 구축 • 정기 및 수시 분과 모임, 소그룹 모임을 통한 지식 교류 및 협력 아젠다 발굴 • 분과 차원의 QX 전략 및 실행방안 도출 및 소그룹 분야별 QX 세부 전략 수립

신청 방법

- **온라인** SNS를 통한 참여 모집, 추후 양자전환 협의체 홈페이지 구축 완료 후 홈페이지를 통한 신청('26년 홈페이지 구축 예정)

추진 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
협의체 운영												
포럼 운영												

* 양자전환 협의체 운영 상황에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5169
	담당자 : 정준영	E-mail : zerojun_j2@kriss.re.kr

1-6. [개발] 양자전환 온라인 Q-플랫폼 구축 사업

사업 개요

- **사업목적** 양자기술트리, 양자기업 생태계 현황 등 기술 정보 및 다양한 협업을 위한 온라인 플랫폼 구축
- **사업기간** 2025.1.1. ~ 2027.12.31.

사업 내용

- **사업대상** 플랫폼 일반 사용자
- **수행기관** 한국표준과학연구원 (추후 변동 가능)
- **예산규모** 2~4차년 총 200백만원
- **세부내용**

사업 분야	사업 내용
양자전환 온라인 시스템 구축 지원	• 정보 제공 및 협업 지원을 위한 Q-플랫폼 개발 및 서비스 제공 • 양자 기술트리 온라인화 및 지속적 현행화 • 국내 양자생태계 현황, 세계 양자기술 현황 등 정보시스템 구축 및 제공

신청 방법

- **온라인** 양자전환 협의체 홈페이지 서비스 구축 완료 후, 회원 가입 ('26년 홈페이지 구축 예정)

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5169
	담당자 : 정준영	E-mail : zerojun_j2@kriss.re.kr

2-1. [개발] 양자전환 핵심전략 기술 개발 사업 - 지정 공모 (선정 완료)

사업 개요

- **사업목적** 국내 강점 분야인 반도체, 통신, 광학 분야 등에서 사용되는 기술을 양자컴퓨팅에 활용 가능한 수준으로 양자전환(QX : Quantum Transformation) 하여 핵심 전략 기술 확보 및 상용화 도모
- **사업기간** 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자전환 기업
※ 대전광역시 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인에 한함
※ 대전광역시 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 징구 후 2차년도 이내 (~'25.12.31. 입주 조건, 미입주시 사업비 전액환수 및 해당 사업 참여제한)
- **예산규모** 기업당 총 1400백만원 지급
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모
핵심전략 QX 개발 사업	• 핵심기술 1. 양자컴퓨터용 극저온 Semi-rigid 동축케이블 국산화 개발 • 핵심기술 2. 중성원자 큐비트 제어를 위한 주파수 생성기 개발 • 핵심기술 3. 양자소자 냉매순환식 저온 특성평가장치 개발 ※ 선정된 기관은 한국표준과학연구원을 주관기관으로 하여 공동연구 기관으로 참여	3개사

신청 방법

- **선정기업** : (주)위드웨이브, SDT(주), (주)제이에이취엔지니어링

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
사업수행												
연차점검												

* 정부 예산 상황 및 협약 상황에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5260
	담당자 : 송주현	E-mail : jhssong@kriss.re.kr

2-2. [개발] 양자전환 일반생산 기술 개발 사업 - 자율 공모 (선정 완료)

사업 개요

- **사업목적** 기존 산업에 활용되는 기술을 양자컴퓨팅에 활용 가능한 수준으로 양자전환(QX : Quantum Transformation) 하여 일반 생산기술 확보 및 상용화 도모
- **사업기간** 2025.1.1.~2027.12.31.(※ 2차년도부터 추진)

지원 내용

- **지원대상** 양자컴퓨터 구성 요소(하드웨어 및 소프트웨어)를 개발하고자 하는 양자전환(QX) 기업
※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)
- **예산규모** 기업당 총 300백만원 지급

세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
QX 일반생산기술 사업화	• 일반기술 1. 양자컴퓨팅을 활용한 신약후보물질 다중 물성 최적화 소프트웨어 및 플랫폼 개발 • 일반기술 2. 양자컴퓨터용 극저온 Semi-rigid 동축케이블 NbTiAlloy Capillary 국산화 개발 • 일반기술 3. 고안정성, 대규모 이온 포획을 위한 다중 미세전극 이온 트랩 부품 제작용 펄소초 레이저 머시닝 가공기술 개발	3개사

신청 방법

- **선정기업** (주)큐노바, (주)케이에이티메탈, (주)21세기

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
사업수행												
연차점검												

* 정부 예산 상황 및 협약 상황에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 중소기업협력그룹	Tel : 042-868-5260
	담당자 : 송주현	E-mail : jhssong@kriss.re.kr

3-1. [운영] 퀀텀 창업 지원 사업

사업 개요

- 사업명 양자컴퓨팅 및 관련 기술기반 창업 활성화를 목적으로 신규창업 기업의 초기 안정과 성장을 지원
- 사업기간 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- 지원대상 양자컴퓨팅 분야 법인설립 예정인 예비창업자
- 예산규모 민간투자금 총 15억 내외
- 세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
AC워크숍	• 사업계획 수립, 자금조달 전략, 법률 및 노무 컨설팅 공통 강의 제공	2차년도 실시 (선발현황에 따라 변동될 수 있음)
투자	• 법인설립시 사업성 검토를 통해 초기투자 집행 • TIPS 또는 답테크TIPS 추천 기회 제공	총 15억 내외

신청 방법

- 온 라 인 비즈니스 프로그램 '퀀텀점프' 신청 홈페이지(quantum-jump.kr) 공고문 확인 후 접수
- 수시 선발 트랙 개별 문의 및 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1차년도 선발												
대상기업 또는 대상자 모집												
AC워크숍												

* (선발현황에 따라 변동 가능) 수시선발 트랙 신설

문의처	블루포인트파트너스
	E-mail : quantum@bluepoint.ac

3-2. [지원] 퀀텀 투자 발굴, 유치 및 지원 사업

사업 개요

- 사 업 명 양자컴퓨팅 양자전환(QX)을 통해 사업 다각화를 모색하는 기업을 대상으로 투자유치
- 사업기간 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- 지원대상 양자전환(QX) 기업 중 투자유치가 필요한 기업
- 예산규모 민간투자금 총 65억 내외
- 세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
투자유치 필요여부 진단	• 양자전환(QX)을 통한 사업 다각화를 위해 투자유치가 필요한 기업 수요조사	-
투자유치 지원	• '퀀텀점프' 프로그램을 참여를 통해 VC 투자검토 기회 제공	총 65억 내외

신청 방법

- 온 라 인 비즈니스 프로그램 '퀀텀점프' 신청 홈페이지(quantum-jump.kr) 공고문 확인 후 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
수요조사 (1차년도)												
투자검토												

* 정부 예산 상황 및 협약 상황에 따라 변동 가능

문의처	블루포인트파트너스
	E-mail : quantum@bluepoint.ac

3-3. [운영] 비즈니스 스케일업 워크숍 프로그램 운영 사업

사업 개요

- 사업명 양자컴퓨팅 양자전환(QX) 스케일업을 통해 사업 다각화를 추진하는 기업을 대상으로 비즈니스 모델, 마케팅 전략, 사업소개 등 네트워킹 지원
- 사업기간 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- 지원대상 '퀀텀점프' 참여기업 우선 및 협의체 회원
- 예산규모 프로그램 내 지원
- 세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
비즈니스 워크숍 참석	• 년 1회 비즈니스 워크숍 추진 • 비즈니스 중심의 최신동향 및 전략, 마케팅, 네트워킹 등 제공	-

신청 방법

- 온라인 비즈니스 프로그램 '퀀텀점프' 신청 홈페이지(quantum-jump.kr) 공고문 확인 후 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1차년도												
2~4차년도												

* 타 지원사업 일정에 따라 변동 가능

문의처	블루포인트파트너스
	E-mail : quantum@bluepoint.ac

3-4. [지원] 퀀텀 IP전략 고도화 프로그램 운영 사업

사업 개요

- 사업명 양자컴퓨팅 양자전환(QX)에 필요한 IP전략을 제공함으로써 비즈니스가 가능한 특허 및 실시권 창출 지원
- 사업기간 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- 지원대상 '퀀텀점프' 프로그램 참여기업
- 예산규모 프로그램 내 지원
- 세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
IP컨설팅	• 기업 인터뷰를 통한 IP 이슈 진단 • 기술포지션 매칭 • 사업화를 위한 IP전략 수립	5개사 내외/년
특허출원	• 심사청구를 위한 특허지원 서류준비 • 출원비용 보조	컨설팅 후 필요기업에 한함
특허분석 시스템 제공	• 시 기반 특허 검색 및 분석 시스템 사용을 위한 크레딧 제공	5개사 내외/년

신청 방법

- 온라인 비즈니스 프로그램 '퀀텀점프' 신청 홈페이지(quantum-jump.kr) 공고문 확인 후 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1차년도												
2~4차년도												

문의처	블루포인트파트너스
	E-mail : quantum@bluepoint.ac

3-5. [지원] 비즈니스 멘토링 지원

사업 개요

- 사업명 투자심사역 1:1 멘토링을 통해 비즈니스 스케일업에 필요한 맞춤형 지원 제공
- 사업기간 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- 지원대상 '퀀텀점프' 프로그램 참여기업
- 예산규모 프로그램 내 지원
- 세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
멘토링	• 담당 심사역 1:1 미팅을 통해 IR준비도 및 지원 필요사항 파악	5개사/년
IR멘토링	• IR 품질을 높이기 위해 필요한 전략, 스토리라인, 발표스킬 등 가이드 • 필요기업에 한해 IR 디자인 지원	
VC연계	• 투자유치가 필요한 기업에 한해 VC미팅 주선 • 참여기업 현황에 따라 IR 데모데이 지원	
투자협상 보조	• 투자자와의 구체적 협상 또는 계약 협의 단계에서 필요한 멘토링 지원	

신청 방법

- 온라인 비즈니스 프로그램 '퀀텀점프' 신청 홈페이지(quantum-jump.kr) 공고문 확인 후 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1차년도												
2~4차년도												

문의처	블루포인트파트너스
	E-mail : quantum@bluepoint.ac

4-1. [지원] 기술상용화 지원사업

사업 개요

- **사업목적** 양자전환 및 스타트업의 기술상용화 지원을 통해 양자산업 생태계 육성 및 성장기반 조성
- **사업기간** 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자전환 기업 및 스타트업
※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)
- **예산규모** 총 210백만원 (건별 15백만원 내외)

세부내용

지원분야	지원내용	지원규모
기술상용화 지원	• 양자전환 기업 및 스타트업을 대상으로 보유 제품·기술의 원활한 시장 진입을 위하여 상용화(시제품 제작, 시험·인증, 디자인 개발, 마케팅) 비용 지원	1차년도 2건 · 2~4차년도 4건 내외

신청 방법

- **온 라 인** 대전기업정보포털(www.dips.or.kr)에서 공고문 확인 및 전산 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
모집공고/ 선정평가												
사업수행												
최종평가												

* 기관 일정에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 우주ICT산업센터	Tel : 042-930-4350
	담당자 : 성영주	E-mail : syj0899@djtp.or.kr

4-2. [지원] 대전 양자소통 지원사업

사업 개요

- **사업목적** 양자전환 수요를 발굴하고 실제적인 양자전환이 이루어질 수 있도록 사업화 지원
- **사업기간** 2024.7.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자전환 기업 및 스타트업
※ 대전 소재 사업장(본사, 공장, 지사, 기업부설연구소 등) 보유 법인 우선 지원
(단, 대전 이외 소재 기업의 경우 입주확약서 제출 기업 선정평가 우대)
- **예산규모** 총 700백만원 (건별 50백만원 내외)
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모
양자소통 지원	• 산·학·연 보유 양자관련 특허기술을 기업에서 활용할 수 있도록 기술이전 비용 지원 • 양자기술 연구 및 개발에 활용하기 위한 양자컴퓨팅, 양자통신, 양자기술 연구 및 개발시설 사용 비용 지원 • 기타 필요하다고 인정되는 지원프로그램 * 타 지원프로그램과 중복 불가, 사전협의 필요	1차년도 2건 · 2~4차년도 4건 내외

신청 방법

- **온 라 인** 대전기업정보포털(www.dips.or.kr)에서 공고문 확인 및 전산 접수

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
모집공고/ 선정평가												
사업수행												
최종평가												

* 기관 일정에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 우주ICT산업센터	Tel : 042-930-4350
	담당자 : 성영주	E-mail : syj0899@djtp.or.kr

4-3. [운영] 국제협력 및 글로벌 공급망 편입 지원 사업

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨팅 양자전환(QX)을 희망하는 수요기업 대상 국제협력 및 글로벌 공급망 편입 지원
- **사업기간** 2025.1.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** QX 사업 참여기업 및 해외밸리 협력 희망 기술 보유기업
- **예산규모** 총 300백만원 (건별 50백만원 내외)
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모
퀀텀밸리 협력	• 캐나다 및 유럽 지역 퀀텀밸리 협력 및 워킹그룹 참여 • 국가별 퀀텀기업 방문 및 공동 프로젝트, 공동 마케팅, 수출 판로 개척 등 네트워크 지원 • 기타 필요하다고 인정되는 지원프로그램 * 타 지원프로그램과 중복 불가, 사전협의 필요	연간 3개사 내외

신청 방법

- **온 라 인** 협업체 채널을 통한 개별 신청, 온라인 플랫폼을 통한 신청 (별도 공지)

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
퀀텀밸리 방문												

* 기관 일정에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 우주ICT산업센터	Tel : 042-930-4350
	담당자 : 성영주	E-mail : syj0899@djtp.or.kr

4-4. [지원] 퀀텀청년 인턴십 지원 사업

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨팅 양자전환(QX) 과제에 참여를 희망하는 수요기업에 양자컴퓨팅 전문인력 파견 지원을 통한 우수인재확보 및 기업 미래 경쟁력 강화 지원
- **사업기간** 2025.1.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 양자전환 사업 참여 기업 우선지원, 양자전환 희망 기업
- **예산규모** 총 2~4차년 300백만원
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모
양자소통 지원	• 양자컴퓨팅 전문인력 파견에 대한 인건비 지원 * (지원) 1인당 월 급여 일부 / 개인별, 기업별 상이함 (기업부담) 1인당 20% 내외, 4대보험 * 인턴십 종료 후 정규직 전환을 위한 사후 모니터링	연간 5명 내외

신청 방법

- **온 라 인** 협의체 채널을 통한 개별 신청, 온라인 플랫폼을 통한 신청 (별도 공지)

추진 절차 및 일정

추진 내용	추진 일정(로드맵)											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
신청												
평가												
파견												
모니터링												

* 기관 일정에 따라 변동 가능

문의처	부 서 : 우주ICT산업센터	Tel : 042-930-4350
	담당자 : 성영주	E-mail : syj0899@djtp.or.kr

4-5. [개발] 양자전환(QX) 트리 개발 사업

사업 개요

- **사업목적** 양자컴퓨팅 양자전환(QX)에 필요한 플랫폼별 기술, 기업, 전문가 DB 및 기술 제작 정보를 3D 트리 구조로 제작, 제공함으로써 기업의 양자전환 접근에 용이하도록 지원
- **사업기간** 2025.1.1. ~ 2027.12.31.

지원 내용

- **지원대상** 협의체 회원기업
- **예산규모** 2~4차년 총 150백만원
- **세부내용**

지원분야	지원내용	지원규모
퀀텀트리 정보 제공	• 양자컴퓨팅 기술 분야별 기술 Tree 정보 제공(mindmap) • 양자기술/전문과학기술인/비즈니스 정보 서비스 제공	-

신청 방법

- **온 라 인** 협의체 채널을 통한 안내, 온라인 플랫폼을 통한 서비스 제공 (별도 공지)

문의처	부 서 : 우주ICT산업센터	Tel : 042-930-4350
	담당자 : 성영주	E-mail : syj0899@djtp.or.kr

양자컴퓨팅 양자전환(QX) 스케일업 밸리 육성 지원사업 안내

