

보도시점 2026. 10. 1.(목) 15:00
(2026. 10. 2.(금) 조간)

배포 2026. 10. 1.(목) 09:00

「7대 시드」 양자 기술, 연구실을 넘어 시장으로

- 구혁채 제1차관, 국산 이온트랩 양자컴퓨터 연구현장 방문 -
- 연구성과의 창업·사업화부터 초기시장 창출·기업 성장까지 집중 지원
- 산·학·연·투자사와 ‘양자 딥테크’ 성장 생태계 조성방안 논의

【관련 국정과제】 28. 세계를 선도할 넥스트(NEXT) 전략기술 육성

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’) 구혁채 제1차관은 10월 1일(목) 오후 3시 서울대학교에서 「7대 SEED」 양자기술 분야의 연구성과를 창업과 사업화로 연결하기 위한 연구현장 방문 및 간담회를 개최하였다.

정부는 지난 8월 12일 양자를 미래성장동력 「7대 시드(SEED)」 분야로 선정한 데 이어, 9월 30일 과학기술관계장관회의에서 「7대 SEED 프로젝트 추진계획」과 「K-문샷 전략 로드맵」을 발표하여 구체적인 이행계획을 마련하였다. 정부는 7대 SEED 프로젝트를 통해 양자 분야의 연구성과가 연구실을 넘어 산업 현장에서 꽃피울 수 있도록, 기술개발부터 창업, 사업화, 기업 성장까지 종합적으로 지원할 계획이다.

특히, 양자 분야에서는 첨단 연구성과가 곧바로 제품·서비스 개발과 창업으로 이어지고, 빠르게 성장하는 기업들이 등장하는 등 산업화 움직임이 활발해지고 있다. 이러한 흐름을 우리 산업의 성장 기회로 연결하려면 국내 기술과 인재, 기업의 여건에 맞는 정책방향을 모색하는 것이 중요하다. 이번 행사는 양자기술의 산업화를 앞당길 수 있도록 연구·창업 현장의 애로사항을 살피고, 기업 성장에 필요한 지원방안을 구체화하기 위해 마련되었다.

먼저 구혁채 제1차관은 서울대학교 이온트랩 양자컴퓨팅 연구실을 방문하여 국산 칩·제어장치·소프트웨어를 연계한 양자컴퓨터의 구동 시연을 살펴 보았다. 이어 연구성과를 창업·사업화로 연결하는 과정에서 겪는 어려움과 필요한 지원에 대해 현장의 의견을 청취하였다.

이어진 간담회에서 과기정통부는 연구개발과 기술사업화 정책을 연계하여 양자기업의 성장을 가속화하기 위한 정책방향을 발표하였다. 서울대 김태현 교수는 초기시장 창출을 위한 공공 부문의 역할에 대한 발제를 진행하고, 고려대 손영우 교수는 연구인력의 창업을 촉진하고 창업 이후 기업의 성장을 뒷받침할 지원방안에 대해 발표하였다.

종합토론에서는 산·학·연과 투자사 등이 양자기업의 성장에 필요한 지원과제를 논의하였다. 특히 벤처캐피탈 등 투자사들은 양자 분야로의 모험자본 유입 필요성을 강조하고, 이를 촉진하기 위한 투자 여건과 제도 개선방안에 대해 의견을 나누었다.

구혁채 과기정통부 제1차관은 “7대 SEED 프로젝트는 앞으로 10~20년 뒤 대한민국을 이끌 차세대 산업을 준비하는 핵심 정책으로, 미래를 향한 투자가 스타트업 창업과 사업화 등 가시적인 성과로 이어지도록 하는 것이 중요하다”라며, “특히 양자 분야는 연구성과를 바탕으로 기업이 성장하는 산업생태계를 조성하고, 시장이 빠르게 확대될 수 있도록 정책적 지원을 강화하겠다” 라고 밝혔다.

[붙임] 양자 연구현장 방문 및 간담회 개요.

담당 부서	연구개발정책실 양자혁신기술개발과	책임자	과 장	정성욱 (044-202-6870)
		담당자	사무관	황용준 (044-202-6874)



내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
정책브리핑



□ **추진목적**

- 국산 이온트랩 양자컴퓨터 연구성과 및 상용화 현장을 점검하고, 공공 수요 창출, 창업·사업화 관련 양자산업 간담회 추진

□ **행사개요**

- (일시) '26. 10. 1.(목) 15:00~17:00
- (장소) 서울대학교 이온트랩 양자컴퓨팅 연구실 및 교수회관
- (참석) 과기정통부 1차관, 산학연 전문가, 벤처캐피탈, 양자산업협회 등 15인

□ **주요내용**

- (연구현장 방문) 국산 칩·제어장치·소프트웨어를 연계한 이온트랩 양자컴퓨터 시연 및 창업·상용화 계획 발표
- (간담회) ①양자 분야 사업화 추진전략(안), ①양자컴퓨팅 초기시장 창출 지원방안 및 ②양자 딥테크 창업·성장지원 방안 등 발제·종합토론 추진

□ **세부일정(안)**

시간		주요내용	비고
15:00~15:05	'5	□ 도착 및 연구현장 안내	서울대 이온트랩 양자컴퓨팅 연구실(133동 자동화시스템 공동연구소 205호)
15:05~15:30	'25	□ 국산 이온트랩 양자컴퓨터 연구성과 소개	
15:30~15:40	'10	□ 간담회장 이동	서울대 교수회관
15:40~15:50	'10	□ 참석자 소개 및 인사말씀	
15:50~15:53	'3	□ 기념촬영	
15:53~16:20	'27	□ 주제발표 ① 양자 분야 사업화 추진전략(안) (과기정통부) ② 양자컴퓨팅 초기시장 창출 지원방안 (서울대 김태현 교수) ③ 양자 딥테크 창업성장 지원방안 (고려대 손영우 교수)	
16:20~16:55	'35	□ 종합토론	
16:55~17:00	'5	□ 마무리	

※ 세부 일정 및 이동시간 등은 현장 여건에 따라 변동 가능