

2024. 3. 26.(화) 조간용

이 보도자료는 2024년 3월 25일 오전 11:15부터 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당부서 : 경제정책실 첨단산업과

첨단산업과장

박서영

02-2133-8731

사진없음

사진있음

쪽수 : 6쪽

양자산업팀장

이남숙

02-2133-8747

## 서울시, 양자기술 협력 구심점 된다...산학연 결집하는 매칭데이 운영

- 시, 3/27(수) ‘두번째 양자기술 산학연 매칭데이’ 열어... 국내 양자전문 출연연구기관 참여
- ‘양자산업 정책자문위원회’ 출범하여 산·학·연 생태계 구축, 정책방안 논의
- 서울형 R&D 지원에 양자분야 연구과제 신설 공모, 일반인 위한 양자역학 교육도 진행
- 서울이 양자기술 협력의 중심이 될 수 있도록 중장기 발전방안 마련, 선도적으로 추진할 것

‘서울시 양자산업 정책자문위원회’를 발족해 운영 중인 서울시가 산·학·연 간 협력을 강화하기 위한 ‘양자기술 매칭데이’를 3월 27일(수), 서울창업허브 공덕에서 미래양자융합센터와 공동 개최한다. 대기업, 출연 연구기관, 대학이 보유한 양자기술을 중소기업에서 활용할 수 있도록 공유하고, 혁신기술을 공동으로 개발할 수 있는 협력의 장을 구축한다는 목표다.

- 서울시는 ‘서울시 양자산업 정책자문위원회’을 발족(위원장 이해우 경제정책실장, 부위원장 안도열 서울시립대학교 교수)하고 양자산업 생태계 조기 구축을 위한 정책과 산학연 협력 방안을 본격적으로 논의했다.
- 부위원장인 안도열 전자전기컴퓨터공학부 교수는 1998년도 국내 최초 ‘양자정보처리연구단’을 신설하였으며, ‘21년도 미국공군이 발주한 양자컴퓨팅 알고리즘 최적화 연구를 수행한 양자기술 분야의 대가로 꼽히고 있다.

- 위원회는 양자통신, 컴퓨터, 센서 3개 분과로 나뉘어 운영되며, 기업, 대학, 출연연구기관 등 각계의 전문가 18명이 각각의 분야에 대해 집중 논의를 통해 정책을 발굴, 제안한다.
- 이번에 개최되는 ‘양자기술 매칭데이’는 올해 총 4회에 걸쳐 진행된다. 양자 통신(2월), 컴퓨팅 및 센싱(3~7월) 등 분야별 인사이트를 공유하고 기업, 대학, 한국전자통신연구원(ETRI), 한국과학기술연구원(KIST), 한국표준과학연구원(KRISS) 등 다양한 관계자들이 기술 교류, 공동연구를 진행할 협력 주체를 찾을 수 있도록 운영할 계획이다.
  - 제1차 매칭데이(2.27)에서는 양자통신 분야가 주제로 다뤄졌으며, 한국전자통신연구원(ETRI), 한국과학기술정보연구원(KISTI), SKT, KT 등이 참여하여 기술을 소개했고, 서울은 물론 지방의 기업, 대학 등 관계자 70여 명이 참석해 활발한 교류가 이루어졌다.
  - 제3차와 제4차 매칭데이는 6월 13일(목)과 7월 11일(목) 14시에 서울 소재 창업허브에서 열리며, 양자 컴퓨팅 및 소재·부품·장비 분야를 중심으로 출연연구기관 및 대학과 기업의 협력이 이루어질 예정이다.
- ‘양자기술’에 대한 산업계의 관심은 높지만, 연구진과 기업이 함께 협력할 기회는 부족했다. 서울시는 올해, 핵심인력을 유기적으로 결집시키고, 공동연구 기회를 확대하기 위해 다양한 산·학·연 간 협력의 장을 운영할 계획이다.
- 먼저, 양자기술의 사업화를 촉진하고, 비양자기업의 양자기술에 대한 이해를 높일 수 있는 “서울퀀텀캠퍼스(Seoul Quantum Campus)’의 개설을 준비 중이고, 양자기술에 대한 초중고생과 일반인의 이해를 높일 수 있는 ‘양자역학 이해하기’ 특강도 진행할 계획이다.

- 서울퀀텀캠퍼스는 양자기술 사업화에 초점을 맞춰 양자기술 활용 분야를 확대하고 창업 역량을 강화시키는 ‘기술사업화 심화과정’(5개월), 비양자인의 양자 이해도를 높이고 활용 능력을 배양하는 ‘산업전문과정’(3일 과정)으로 운영할 예정이다. 또한 서울퀀텀캠퍼스 최종 경진대회를 거쳐 우수 과제에 대한 시상 및 해외 우수기관 방문 및 기술교류 기회도 제공할 계획이다.
- 올해부터 서울형 R&D 사업 분야(공모 기간 : 3.18~4.26)에 ‘양자기술’을 신설해 서울소재 중소기업의 혁신적인 기술개발도 지원하는 등 ‘양자 산업생태계’도 구축하고 있다. 연구개발과제와 성과에 따라 과제당 최대 2억 원을 지원한다.
  - 1단계 16개의 양자기술 기반 또는 활용 연구개발과제를 선정하여 2개월 간의 기획지원 단계(과제당 1천만 원 기획비 지원)를 진행한 뒤, 2단계 평가를 거쳐 최종 8개 과제를 선정할 예정이다. 선정된 과제들에는 각각 1.8억 원의 연구비가 지원된다.
- 산학연 매칭데이에 대한 문의는 미래양자융합센터 (02-734-2021), 서울퀀텀캠퍼스는 서울시 첨단산업과(02-2133- 8747/8742), KIST (02-958-6055), 서울형 R&D 지원사업은 서울경제진흥원(02-2222 - 3778, <https://www.sba.seoul.kr>.)으로 문의하면 된다.
- 이해우 서울시 경제정책실장은 “양자기술 개발과 산업화를 위해서는 국내외 산학연 간의 긴밀한 협력이 핵심”이라고 말하며, “서울시는 이 분야에서 국내외 산학연과의 기술협력의 중심지가 될 수 있도록 양자기술 산업의 중장기적 발전 방안을 마련, 선도적으로 추진하겠다.”고 말했다.

**행사 개요**

- 행사명 : 제2회 「서울시 양자기술 산학연 매칭데이」 ※ '24년 총 4회 개최
- 일시 : 2024. 3. 27.(수) 14:00~16:30
- 장소 : 서울창업허브 공덕 세미나실1
- 참석자 : 양자기술 이전 및 응용에 관심있는 산학연 관계자 70명 내외
- 주최/주관 : 서울특별시, 미래양자융합센터
- 주요내용 : 市 정책 홍보, 양자분야 이전가능 기술 소개, 1:1 매칭 등

**진행순서**

일자	시간	진행내용	세부내용
3월 27일 (수)	14:00~ 14:05	개회	· 사회자 : 김효실 센터장(미래양자융합센터)
		축사	· 김재완 교수(미래양자융합포럼 의장)
	14:10~ 14:20	정책홍보	· 서울시 양자기술산업 육성 방향 소개 - 이남숙 양자산업팀장(서울시)
	14:20~ 15:50	기술소개	· 양자분야 이전가능 기술 소개 - 주정진 본부장(한국전자통신연구원) - 한상욱 단장(한국과학기술연구원) - 최재혁 소장(한국표준과학연구원)
	15:50~ 15:55	폐회	
	15:55~ 16:30	네트워킹	· 1:1 비즈니스 매칭

**2024년 연간 산학연 매칭데이 일정(안)**

회차	시기	포럼 주제
3회	6.13.(목)	市 정책 소개(인재양성) / 양자컴퓨팅분야 기술이전 사례 소개
4회	7.11.(목)	市 정책 소개(인재양성) / 양자소부장분야 기술이전 사례 소개

※ 포럼순서, 주제, 발제자는 내부사정에 의해 추후 변경될 수 있음

**서울시 양자기술 산학연 매칭데이**

2024. 03. 27. wed 14:00  
서울창업허브 공덕 세미나실1(본관 9층)

시 간	주요 내용	참여자
14:00 <sup>(5)</sup>	개회 · 주요 내빈 소개	김효실 센터장 (미래양자융합센터)
14:05 <sup>(5)</sup>	· 축사	김재완 교수 (고등과학원)
14:10 <sup>(10)</sup>	주제발표 · 서울시 양자기술산업 육성 방향	이남숙 팀장 (서울시 첨단산업과 양자산업팀)
14:20 <sup>(30)</sup>	기술발표 · ETRI 양자분야 연구현황 및 보유기술 소개	주정진 본부장 (ETRI 양자기술연구본부)
14:50 <sup>(30)</sup>	· KIST 양자분야 연구현황 및 보유기술 소개	한상욱 단장 (KIST 양자정보연구단)
15:20 <sup>(30)</sup>	· KRISS 양자 분야 연구현황 및 보유기술 소개	최재혁 소장 (KRISS 양자기술연구소)
15:50 <sup>(5)</sup>	폐회 및 기념촬영	
15:55 <sup>(35)</sup>	1:1 비즈니스 매칭	

서울특별시 QCI 미래양자융합센터  
Future Quantum Convergence Institute

**붙임3**

**제1차 매칭데이 및 양자산업 정책자문위 관련 사진**



제1차 매칭데이 현장사진(1)



제1차 매칭데이 현장사진(2)



제1차 매칭데이 현장사진(3)



양자산업 정책자문위원회 현장사진(1)



양자산업 정책자문위원회 현장사진(2)



양자산업 정책자문위원회 현장사진(3)