

[기조강연 I]

[양자통신 현황과 양자네트워크의 미래]

(주)큐심플러스 노광석

경력

'21년 6월 - 현재	(주)큐심플러스 대표이사
'19년 10월 - 현재	고려대 양자인터넷연구센터 연구교수
'25년 4월 - 현재	양자종합계획 산업·활용분과 위원
'25년 3월 - 현재	양자전략위원회 실무위원회 민간위원
'24년 12월 - 현재	과기부 ICT 연구개발사업 종합심의위원회 민간위원

발표내용

양자 기술은 국가 12대 전략기술 중 하나로, 인공지능, 반도체, 바이오 기술 등과 더불어 기술 경쟁이 치열한 분야임과 동시에 미래 패권의 중요한 패러다임이다. 양자 기술이 소비자에게는 먼 미래 기술이라 생각될 수 있으나, 최근 상용화된 양자암호통신 기술을 시작으로 시장 측면에서의 양자 기술 현황을 살펴본다. 본 발표에서는 이미 성공적인 프로세스를 경험한 디지털 통신에 비추어 향후 양자통신에 대한 기술발전을 전망하며, 국내 양자통신 시장의 현재와 미래를 살펴본다.