

양자가 **현실**이 되다, **혁신**을 위한 담대한 도전
Quantum in Action, Grand Challenges for Innovation

퀀텀 코리아 2026

QUANTUM KOREA 2026

July 2 ^(THU) ~ 4 ^(SAT), 2026
Art Hall, DDP, Seoul, Republic of Korea



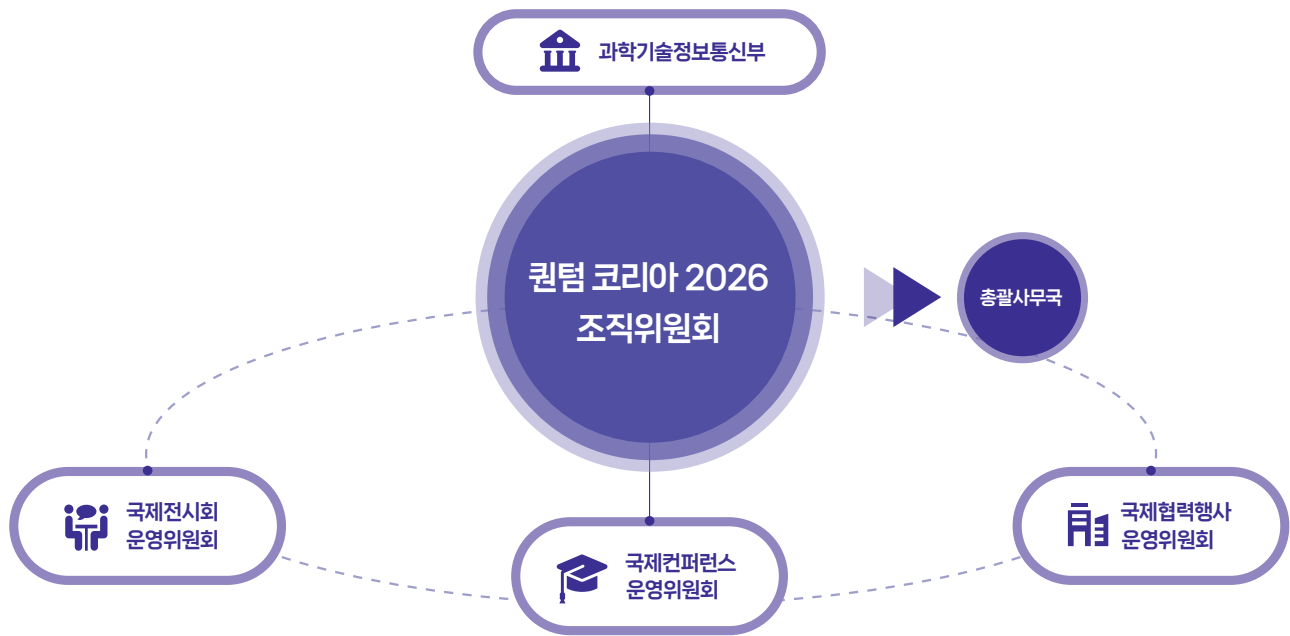
1. 행사개요

 행사명	퀀텀 코리아 2026
 슬로건	양자가 현실이 되다, 혁신을 위한 담대한 도전
 성격	국내외 양자과학기술 연구자 및 관련 기업, 정부대표 등이 참여하여 글로벌 양자생태계 혁신 흐름을 조망하는 국제행사
 행사기간	2026.7.2.(목) – 7.4.(토)
 행사장소	DDP 아트홀
 운영시간	09:00 – 17:00
 행사구성	국제 연구·산업전시 / 컨퍼런스 / 국제협력 / 대중강연 / 부대행사 등
 주최	 과학기술정보통신부 Ministry of Science and ICT  퀀텀코리아2026조직위원회 Quantum Korea 2026 Organizing Committee
 주관기관	 성균관대학교 SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY(SJKU)  양자정보연구지원센터 Quantum Information Research Support Center  성균관대학교 산학협력단  KRISS 한국표준과학연구원 Korea Research Institute of Standards and Science
	 ETRI 한국전자통신연구원 www.etri.re.kr  KIST 한국과학기술연구원 Korea Institute of Science and Technology  KISTI 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information  QISK 한국양자정보학회 Quantum Information Society of Korea
	 KQIA 한국양자기술협회 Korea Quantum Industry Association  미래양자융합포럼 Future Quantum Convergence Forum  NRF 한국연구재단 National Research Foundation of Korea  IITP 정보통신기획평가원 Institute of Information & Communications Technology Planning & Evaluation
	 NIA 한국지능정보사회진흥원 NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY
 홈페이지	https://quantum-korea.kr

1. 행사개요

추진조직도

퀀텀 코리아 2026의 성공적인 행사 개최를 위해 학회, 기업연합 등 관련 협·단체 및 출연연 대표 인사, 정부 관계자가 조직위원으로 참여하여 산·학·연·관 유기적 협력을 바탕으로 운영됩니다



조직위원회

구 분	성 명	소 속 / 직 위
위원장	김태현	서울대학교 교수
학 계	이동현	한국양자정보학회 회장
	김은성	KAIST 양자대학원 교수
산업계	김성혁	LG전자 상무
	류탁기	SKT 부사장
연구계	김용수	한국과학기술연구원(KIST) 양자기술연구단장
	최재혁	한국표준과학연구원(KRISS) 양자기술연구소장
	윤천주	한국전자통신연구원(ETRI) 양자기술연구본부장
	함재균	한국과학기술정보연구원(KISTI) 양자컴퓨팅서비스연구단장
정 부	윤경숙	과학기술정보통신부 기초원천연구정책관
	정성욱	과학기술정보통신부 양자혁신기술개발과장
간 사	정연욱	성균관대학교 양자연구정보지원센터장
고문 (Advisor)	김재완	한국표준과학연구원 초연결확장형슈퍼양자컴퓨팅전략연구단장

1. 행사개요

운영위원회

국제컨퍼런스 운영위원회

구 분	성 명	소 속/직 위
위원장	이동현	고려대학교 물리학과 교수
	류정희	한국과학기술정보연구원 양자정보응용연구센터 센터장
위 원	한상욱	한국과학기술연구원 양자활용연구거점사업단 단장
	최태영	이화여자대학교 물리학과 교수
	손석균	경희대학교 물리학과 교수
	김기환	기초과학연구원 트랩이온 양자과학 연구단 단장
	김용수	한국과학기술연구원 양자정보연구단 단장
	노창석	경북대학교 물리학과 교수
	차진웅	한국표준과학연구원 선임연구원
	김요셉	고려대학교 물리학과 교수
	김제형	울산과학기술원 물리학과 교수
	황명중	Duke Kunshan University 물리학과 교수
	김태현	서울대학교 컴퓨터공학부 교수

국제전시·산업 운영위원회

구 분	성 명	소 속/직 위
위원장	함재균	KISTI 양자컴퓨팅서비스연구단장
위 원	김동호	메가존클라우드 CQO
	엄상윤	아이디퀀티크코리아 대표
	우상욱	팜캐드 대표
	김효실	미래양자융합포럼 센터장
	정연욱	양자정보연구지원센터장

국제협력행사 운영위원회

구 분	성 명	소 속/직 위
위원장	김진희	K-퀀텀 국제 협력본부 본부장
위 원	김석호	한국연구재단 양자기술단 PO
	정윤채	한미양자기술협력센터 센터장
	박갑동	한EU양자과학기술협력센터 센터장
	정연욱	양자정보연구지원센터장

1. 행사개요

전체일정

구 분	동대문디자인플라자(DDP)			JW메리어트 동대문 스퀘어 서울
	아트홀 1관	아트홀 1,2관	컨퍼런스홀	
7.1. (수)				국제컨퍼런스(CQI) 1일차 10:00-18:30
[DAY 1] 7.2. (목)	개막식 10:00-10:30	연구·산업전시 09:00-17:00	개막식 키노트 강연 생중계 10:00-11:30	국제컨퍼런스(CQI) 2일차 13:00-17:30
	키노트 강연1 10:30-11:00			
	키노트 강연2 11:00-11:30			
	연극 상영 양자전쟁 11:30-12:30		퀀텀프론티어 포럼 14:00-18:00	
	전시자세션 13:00-16:00			
[DAY 2] 7.3. (금)	전시자세션 10:20-12:00		퀀텀프론티어 포럼 10:00-12:00	국제컨퍼런스(CQI) 3일차 09:30-16:00
	연극 상영 양자전쟁 12:00-13:00		양자 인재양성 설명회 14:00-16:00	
	전시자세션 13:00-16:00			
[DAY 3] 7.4. (토)	대중강연 ① 양자마술 물리도사 10:00-10:30		퀀텀라운지 운영 10:00-17:00	
	대중강연 ② 퀘도 10:30-11:30			
	대중강연 ③ 토크콘서트 허성범&과학쿠키 11:30-12:30			
	대중강연 ④ 세바시15 15:00-17:00			

※ 상세 일정은 변동 가능

2. 컨퍼런스

퀀텀 코리아 2026 주요연사

7.2.(목), 10:30 - 11:00



■ (박사) Stanford University, Electrical Engineering

Prof. Isaac Chuang

“양자컴퓨팅과 양자정보과학 분야를 선도하는 세계적 석학”

미국 Massachusetts Institute of Technology 전기전자공학과 및 물리학과 교수로, 양자컴퓨팅과 양자정보과학 분야를 대표하는 세계적 석학입니다.

핵자기공명(NMR 기반 양자컴퓨터 구현 연구를 비롯해 양자정보처리, 양자알고리즘, 양자제어 분야에서 선도적인 연구를 수행해 왔습니다.

또한 양자컴퓨팅 분야의 대표 교재인 Quantum Computation and Quantum Information의 공동 저자로 잘 알려져 있으며, 학계와 산업을 아우르는 글로벌 양자기술 발전에 지속적으로 기여하고 있습니다.

7.2.(목), 11:00 - 11:30



■ (박사) Imperial College, University of London

Prof. Myungshik Kim

“양자광학과 양자정보기술 연구를 이끄는 세계적 연구자”

영국 Imperial College London 물리학과 교수로, 양자광학(Quantum Optics) 및 양자정보과학 분야의 세계적 연구자입니다.





연속변수 기반 양자정보처리, 양자통신, 양자센싱, 광자 기반 양자기술 연구를 활발히 수행하고 있으며, 다양한 국제 공동연구와 학술 활동을 통해 글로벌 양자기술 연구 발전에 기여하고 있습니다.

특히 양자 얽힘과 광자 기반 양자기술 연구 분야에서 영향력 있는 성과를 발표하며 차세대 양자기술 구현 가능성을 넓혀가고 있습니다.

2. 컨퍼런스

국제 컨퍼런스 (CQI)

●개요






 일 자	2026.7.1.(수) – 7.3.(금)
 장 소	JW 메리어트 동대문 서울 스퀘어, 그랜드볼룸
 주 제	"Think, Talk, Feel Quantum!"
 구 성	4개 분야, 14개 세션 (Quantum Computing, Quantum Science, Quantum Communication, Quantum Sensing)

●프로그램 세부일정

구 분	7.1.(수)		7.2.(목)	7.3.(금)		
	Room 1	Room 2	Room 1·2	Room 1	Room 2	
09:00 - 09:30			Participants are encouraged to attend the Quantum Korea 2026 Opening Ceremony at 10:00 and the Plenary Talk at 10:30, which will be held at the nearby DDP. No registration fee will be charged for this event.	Registration		
09:30 - 10:00	Registration			<div>Session 5A</div> Quantum Computing III Hyukjoon Kwon Jianwei Wang	<div>Session 5B</div> Quantum Science III Valerio Scarani Myungjoong Hwang	
10:00 - 10:30	<div>Session 1A</div> Quantum Computing I Dohun Kim	<div>Session 1B</div> Quantum Communication I Masahiro Takeoka Ye Wang		Break time		
10:30 - 11:00				<div>Session 6A</div> Quantum Computing IV Xiao Yuan Ting Rei Tan	<div>Session 6B</div> Quantum Communication II Alexander Ling Sunghyun Bae	
11:00 - 11:30	Lunch			Lunch		
11:30 - 12:00						
12:00 - 12:30						
12:30 - 13:00			Registration			
13:00 - 13:30	<div>Session 2A</div> Quantum ComputingII Andrew Cleland Yvonne Y. Gao	<div>Session 2B</div> Quantum Sensing I Atsushi Yamaguchi Maciej Koperski	Poster Session I	Lunch		
13:30 - 14:00						
14:00 - 14:30						
14:30 - 15:00	Break time		Break time	<div>Session 7A</div> Quantum Computing V Kihwan Kim Yiheng Lin	<div>Session 7B</div> Quantum Communication III Sang-Yun Lee Davide Bacco	
15:00 - 15:30	<div>Session 3A</div> Quantum Science I Gil-Ho Lee David F. Mross	<div>Session 3B</div> Quantum Sensing II Sergei Slussarenko Hyang-Tag Lim		Poster Session II		
15:30 - 16:00						
16:00 - 16:30						
16:30 - 17:00	Break time					
17:00 - 17:30	<div>Session 4A</div> Quantum Science II Joonwoo Bae Jian-Qiang You	<div>Session 4B</div> Quantum Sensing III Fazhan Shi In-ho Bae				
17:30 - 18:00						
18:00 - 18:30						

3. 전시

●개요

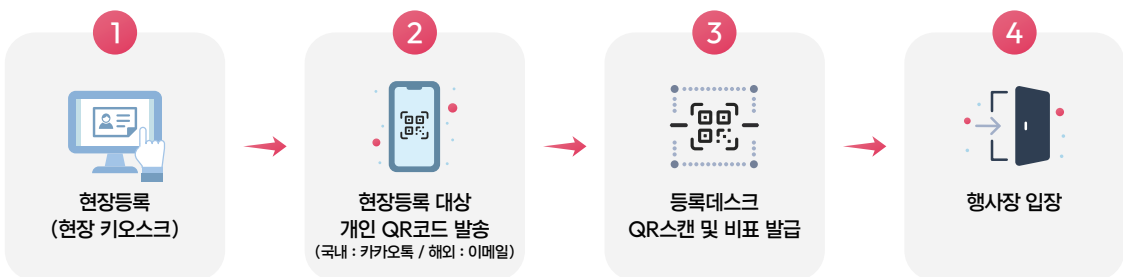
 장 소	DDP 아트홀 1관 - 2관
 일 자	2026. 7.2.(목) - 7.4.(토)
 관람시간	09:00 - 17:00
 입 장 료	무료
 사전등록기간	2026.5.22.(금) - 6.26.(금)

●전시장 입장 절차

사전등록



현장등록



3. 전시

전시부스 배치도



전시참가 리스트

PACKAGE A

A-01	한국전자통신연구원(ETRI)
A-02	한국과학기술정보연구원(KISTI)
A-03	메가존클라우드
A-04	경기도
A-05	한국과학기술연구원(KIST)
A-06	한국표준과학연구원(KRIS)
A-07	한국지능정보사회진흥원(NIA)
A-08	SDT 주식회사
A-09	성균관대학교
A-10	한국연구재단(NRF)
A-11	정보통신기획평가원(IITP)
A-12	에스케이텔레콤
A-13	주한네덜란드대사관
A-14	주한캐나다대사관
A-15	한국과학기술원
A-16	관월라
A-17	케이티
A-18	한국아이비엠
A-19	취리히 인스트루먼트
A-20	IONQ
A-21	클래식 테크놀로지스
A-22	서울대학교 하이브리드 양자컴퓨팅 센터
A-23	서울시

PACKAGE B

B-01	Quantum Machines
B-02	(주)큐심플러스
B-03	고려대학교 주한 양자대학원
B-04	(주)위드웨이브
B-05	한국퀀텀컴퓨팅(주)
B-06	LG CNS
B-07	국방과학연구소
B-08	(재)부산정보산업진흥원
B-09	주한 호주대사관
B-10	IQM Quantum Computers
B-11	파스칼코리아
B-12	연세대학교 양자사업단
B-13	주식회사 에스크

PACKAGE C

C-01	세종특별자치시
C-02	한국양자산업협회
C-03	(재)충남연구원
C-04	(주)유니오텍
C-05	LQUOM, Inc.
C-06	아이씨티케이 주식회사
C-07	Qudora Technologies GmbH
C-08	울산과학기술원
C-09	노르마
C-10	ORIENTOM
C-11	SCALINQ
C-12	(주)창우통상
C-13	대전테크노파크
C-14	진성인스트루먼트(주)
C-15	윌리엄스 주식회사
C-16	(재)강원테크노파크
C-17	라이모션 주식회사
C-18	주식회사 큐노바
C-19	초이테크닉스(주)
C-20	크라이오에이치엘아이(주)





4. 국제협력 프로그램

● 프로그램 개요

7.2.(목)/Day 1	7.3.(금)/Day 2
퀀텀 네트워킹 리셉션 *초청행사(비공개)	퀀텀 프런티어 포럼
퀀텀 프런티어 포럼	

퀀텀 프런티어 포럼

● 개요

 일 자	2026.7.2.(목) – 7.3.(금)
 장 소	DDP 컨퍼런스홀
 목 적	각국 정책, 산업계, 표준화 동향 공유 및 양자 생태계 활성화 방안 모색
 참석대상	양자과학기술 정책 관계자, 산학연 전문가, 글로벌 양자 정책 동향에 관심있는 누구나

● 세부일정

일 시		프로그램
7.2.(목)	14:00 – 16:00	세션1. 주요국 국가 전략 업데이트
	16:00 – 18:00	세션2. 산업 활용사례(Use-case)
7.3.(금)	09:30 – 12:00	세션3. 주요국 표준화 동향과 협력 방향

5. 대중강연

●개요

장 소	DDP 아트홀1관 메인무대
일 자	2026. 7.4.(토)

대중강연 ① 과학마술쇼 10:00 - 10:30

과학과 마술은 비슷하다?!

물리도사

물리이론을 마술로 이야기하는
떠돌이 마술사



대중강연 ② 10:30 - 11:30

알고보면 쓸데있는 신비한 양자사전

궤도

과학을 쉽고 재미있게 전달하는
과학 커뮤니케이터



대중강연 ③ 토크콘서트 11:30 - 12:30

문제적 양자



허성범

과학·수학 기반
지식 콘텐츠로 활동하는
크리에이터

과학쿠키

과학 원리를 쉽고
흥미롭게 전달하는
과학 콘텐츠 크리에이터

대중강연 ④ 세바시 특집 강연회 15:00 - 17:00

퀀텀, 가장 작은 것이 가장 큰 미래를 열다



이정현

한국과학기술연구원
양자기술연구단 선임연구원

김세정

성균관대학교
전자전기공학부 교수



박권

고등과학원
물리학부 교수

최준희

스탠퍼드대학교
전자공학과 교수

김기환

기초과학연구원
트랩이온양자과학연구단 단장

퀀텀 코리아 2026
Quantum korea 2026