

2025  
INTERNATIONAL YEAR OF  
Quantum Science and Technology



INTERNATIONAL YEAR OF  
Quantum Science  
and Technology

# 세계 양자과학 및 기술의 해

## 한국 선포식

2025. 2. 5 (수) 09:00~17:00  
한국과학기술회관 B1F 대회의실 2호

주 관 **KPS** 한국물리학회  
The Korean Physical Society

공동주관 경희대학교 양자물질글로벌연구센터  
서울대학교 하이브리드 양자컴퓨팅 센터  
성균관대학교 양자정보연구지원센터  
아시아태평양이론물리센터(APCTP)

한국양자정보학회  
KAIST 주관 양자대학원  
포항공과대학교 주관 양자대학원

## 세계 양자 과학 및 기술의 해 (IYQ) 소개

- 유엔은 2025년을 “세계 양자 과학 및 기술의 해”(International Year of Quantum Science and Technology, 줄여서 IYQ)로 선포하고, 전 세계적 연간 행사를 통해 “양자 과학과 그 응용의 중요성에 대한 대중의 인식을 높이기 위한 모든 수준의 활동을 통해 기념하기로” 결의함 (UN 결의안 A/RES/78/287).
- 2025년은 양자 역학의 초기 발전이 이루어진 지 100년이 되는 해
- 세계 60개국 이상의 과학 학회는 결의안을 지지하고 IYQ를 공동 후원함
- 한국물리학회는 IYQ의 국내 주관기관으로 관련 활동을 후원함



## 세계 양자 과학 및 기술의 해 (IYQ) 한국 선포식 개요

- 한국물리학회는 유네스코 본부에서 개최되는 IYQ 개막식에 맞추어, 2025년 2월 5일에 과학기술회관에서 IYQ 한국 선포식을 개최함
  - 행사명: 세계 양자 과학 및 기술의 해 (IYQ) 한국 선포식
  - 주관 기관: 한국물리학회
  - 일시 및 장소: 2025년 2월 5일 (수요일) 한국과학기술회관
  - 행사 내용: 국내 학술단체, 교육 및 연구 기관, 정부 및 지방 정부, 양자 대학원 등 양자 관련 단체, 관련 산업체가 참여하여, 양자 역학 100주년을 기념하고, 양자 과학과 기술의 중요성을 공동 선언함
- 한국 물리학회 소개
  - 법인명: 사단법인 한국물리학회 (공익법인/비영리법인)
  - 창립일: 1952년 12월 7일
  - 법인 설립 등기: 1975년 7월 4일 (허가 관청: 과학기술정보통신부)
  - 회원 수(2023.12.31.기준): 약 20,000여명(정회원 8,000명, 학생회원 12,000명)
  - 회원 구성: 물리학 전 분야, 관련 응용 분야 및 관련 교육 분야에 종사하는 전국 대학, 대학원, 정출연 연구기관, 산업체 연구기관 등 소속의 교수, 연구원, 교사 및 학생으로 구성되어 있으며 물리학 관련 분야의 가장 큰 학회임
  - 소재지: 서울 강남구 테헤란로 7길 22 한국과학기술회관 1관 601호

## 세계 양자 과학 및 기술의 해 (IYQ) 한국 선포식 프로그램

09:00-10:00	<b>[등록 및 리셉션]</b> • 등록 및 참석자 환담
10:00-11:00	<b>[개회사 및 축사]</b> • 환영사 및 IYQ 소개 윤진희 (한국물리학회 회장) • 주요 내외빈 소개 • 축사 유상임 (과학기술정보통신부 장관) 박충권 (국회의원) 황정아 (국회의원) 최민호 (세종특별자치시 시장) 이태식 (한국과학기술단체총연합회 회장) 김진상 (경희대학교 총장) 정우성 (한국과학창의재단 이사장) Silvina Ponce Dawson (IUPAP President) • 사회자: 안재욱 (IYQ특별위원회)
11:00-11:10	<b>[기념사진 및 다과]</b>
11:10-11:40	<b>[원로 과학자 발표]</b> • 발표 제목: Hong-Ou-Mandel 효과와 양자 과학 연사: 홍정기 (포항공대 명예교수) • 사회자: 한상욱 (양자정보학회)
11:40-12:10	<b>[학술단체 좌담]</b> • 주제: 양자 과학의 학술적 파급 효과 곽시중 (대한수학회 회장/기과협회장) 윤진희 (한국물리학회 회장) 정영욱 (한국광학회 회장) 한상욱 (한국양자정보학회 회장) 이은정 (한국과학기자협회 회장) • 좌장: 이은정 (과학기자협회)
12:10-13:30	<b>[오찬 및 네트워킹]</b>
13:30-14:00	<b>[연구기관 좌담]</b> • 주제: 양자 과학 및 연구 오상록 (한국과학기술연구원장) 이호성 (한국표준과학연구원장) 방승찬 (한국전자통신연구원장) 노도영 (기초과학연구원장) 노태원 (고등과학원장) • 좌장: 이호성 (한국표준과학연구원장)
14:00-14:30	<b>[UNESCO 행사 관련]</b> • 안내 영상 (실황 또는 녹화 중계)
14:30-15:00	<b>[양자 관련 단체 좌담]</b> • 주제: 양자과학기술의 대중 참여 및 교육 김은성 (KAIST 양자대학원장) 김윤호 (Postech 양자대학원장) 서호성 (고려대 양자대학원) 최재혁 (표준연 양자기술연구소장) • 좌장: 김은성 (KAIST 양자대학원장)
15:00-15:30	<b>[양자 산업체 좌담]</b> • 주제: 양자 기술과 산업 혁신 정재호 (연세대 양자산업단장) 김성혁 (LG전자 상무) 정희정 (파스칼-코리아 전무) 윤지원 (SDT 주식회사 대표) 김효실 (미래양자융합센터장) • 좌장: 백승욱 (한국연구재단 양자기술단장)
15:30-15:40	<b>[커피 및 다과]</b>
15:40-17:00	<b>[대중 강연]</b> • 양자과학기술의 과거와 현재와 미래 _ 채은미 (고려대) • 양자역학은 정말 이해할 수 없는 이론일까? _ 김상욱 (경희대) • 사회자: 이승우 (IYQ특별위원회)
17:00	<b>[폐회사]</b> 윤진희 (한국물리학회)