

보도시점 2024. 6. 26.(수) 14:30
(2024. 6. 27.(목) 조간)

배포 2024. 6. 26.(수) 09:00

세계 양자경제 선도를 위한 국제협력 잔결음

- 양자 한국(퀀텀 코리아) 계기 18개국 100여 명과 양자과학기술 협력 관계 강화
- 영국, 덴마크 정부대표단과 ‘양자과학기술 학술회의’ 차례로 열어
- 전략적·체계적 협력방안 담은 ‘양자과학기술 국제협력 전략’ 발표

과학기술정보통신부(장관 이창윤, 이하 과기정통부)는 6월 26일(수), 일산 킨텍스에서 ‘퀀텀 코리아 2024’와 연계한 정부 차원의 양자과학기술 국제협력 행사로 해외 주요 인사를 초청하여 환영 행사를 갖고, 정부 대표단을 파견한 덴마크, 영국과 양자과학기술 포럼을 차례로 개최하였다고 밝혔다.

먼저, 네트워킹 오찬으로 진행한 환영 행사는 이창윤 과기정통부 1차관이 한국 정부 대표로 참석한 가운데, 덴마크·영국을 비롯한 EU·독일·호주·캐나다 등 18개 국가의 정부 및 산학연 전문가, 주한대사관 관계자 100여 명이 참석하여 서로 정보를 교류하고 네트워킹 다졌다. 특히, 이창윤 차관의 환영사에 이어 각국 대표가 자국의 참석자와 관련 동향 등을 간략하게 소개하는 시간은 발표자의 열정과 청중의 이목이 집중되면서 당초 계획한 30분을 훌쩍 넘겨 마무리되었고, 못다 한 교류와 소통은 소그룹 오찬 네트워킹을 통해 자유롭게 이어 나갔다.

한편, 이창윤 차관은 환영 행사에 앞서 국제 연구·산업 전시회를 찾아 표준연, SDT, IBM, 영국관 등 국내-외 대표 부스를 방문하여 글로벌 연구개발 성과와 기술 동향·흐름을 살펴보고, 관계자들을 격려하였다.

이날 오전과 오후에는 과기정통부가 퀀텀 코리아 참석을 위해 국가 차원에서 대규모 대표단을 파견한 덴마크, 영국에 대해 우리측 대표단을 구성하여 양국 간 양자과학기술 협력방안을 논의하는 민관 전문가 포럼을 개최하였다.

오전에 열린 ‘한-덴 양자과학기술 포럼’은 조선학 과기정통부 양자과학기술 산업반장과 스벤 올링(Svend Oilling) 주한덴마크대사를 수석대표로 양국 정부·산학연 전문가 30여 명이 참석하여 △양자 생태계 현황, △양자 연구·교육 활동, △양자 산업 현황, △양자과학기술 협력방안을 주제로 양국의 관련 현황을 공유하고, 양국 간 협력 확대를 위한 다양한 의견을 나눴다. 특히, 양측은 양국 관계가 자유·평화·번영의 보편적 가치를 공유하는 전통적 우방 관계를 넘어 미래 산업 분야에서도 새로운 협력의 기회가 넓어지고 있다고 평가하고, 그 중심에 양자과학기술이 있다는 점에 공감하였다.

또한, 오후에 열린 ‘한-양 양자과학기술 포럼’에서는 양국 정부의 양자과학기술 소관 국장인 조선학 반장과 톰 뉴비(Tom Newby) 과학혁신기술부(DSIT) 국장을 수석대표로 양자 정부·산학연 전문가 20여 명이 참석하여 △양자 연구개발 현황, △글로벌 양자 생태계 조성, △양자 표준화 동향, △양자과학기술 협력방안에 관한 양국의 동향과 협력 아이디어를 교환하였다. 양측은 한-영 연구 컨퍼런스(’23.3, 한국), 영국 쿼텀 쇼케이스(’23.11, 영국), 쿼텀 코리아 2024(’24.6, 한국) 등 지난해 3월부터 이어져 온 쿼텀 서틀 교류를 앞으로 지속해 나가고, 공동연구 등 실질협력도 속도감 있게 구체화하기로 하였다.

이창윤 과기정통부 차관은 이날 환영사에서 “세계 각국의 대규모 투자로 양자과학기술이 빠르게 발전하고 있지만, 상용화까지는 해결해야 할 기술적 문제도 많고, 글로벌 생태계 조성이라는 공동의 숙제도 가지고 있다”면서 “글로벌 연대와 협력을 통해 우리가 직면하고 있는 다양한 도전을 극복해 나가자”로 강조했다.

한편, 이날 과기정통부는 양자과학기술의 전략적·체계적 국제협력 방안을 담은 ‘양자과학기술 국제협력 전략’을 국가과학기술자문회의 글로벌R&D특별위원회에서 발표하고, 실행계획 마련 등 이행을 본격화하였다.

담당 부서	양자과학기술산업반 양자과학기술산업과	책임자	과 장	김 연 (044-202-6870)
		담당자	사무관	전석남 (044-202-6874)

참고 1 양자과학기술 글로벌 네트워킹 리셉션

1 행사 개요

- (목적) 쿼텀 코리아 2024 계기, 해외 주요국 정부 관계자 및 전문가 초청 환영 오찬을 통한 글로벌 양자과학기술 네트워킹 구축
- (일시/장소) '24.6.26(수) 12:05~14:00 / KINTEX 제2전시관 405호
- (참 석 자) 과기정통부 1차관, 해외인사, 주한대사관 등 18개국 100여명

- (과기정통부) 1차관, 양자반장·과장, 구주과장 등 10명 내외
 - (해외대표단) 영국(15명), 덴마크(12명), 호주(5명) 등 40명 내외
 - (주한대사관) 스위스·스웨덴·이탈리아·인도 등 17개국 관계자 40명 내외
 - (관련전문가) 해외 주요연사 및 국내 전문가 등 20여명 내외
- (주요내용) 전시 투어, 참가 국가 및 인사 소개, 네트워킹 오찬 등

2 세부 일정

시 간	내 용	비 고
12:05~12:30 (25')	☐ 전시 투어 * 1차관, 영·덴 수석대표 등 10명 내외	한-영 순차통역
12:30~13:00 (30')	☐ 글로벌 네트워킹 리셉션(1부)	영 어
12:30~12:32 (02')	○ 행사 안내	
12:32~12:36 (04')	○ 환영 인사	차 관
12:36~12:58 (22')	○ 국가별 참석자 소개	13개 국가
12:58~13:00 (02')	○ 단체사진 촬영	20명 내외
13:00~14:00 (60')	☐ 글로벌 네트워킹 리셉션(2부)	
13:00~13:55 (55')	○ 오찬 및 개별 네트워킹	
13:55~14:00 (05')	○ 행사 마무리	

참고 2 한-덴 양자과학기술 포럼

1 행사 개요

- (목적) 퀀텀 코리아 2024 참석차 방한하는 덴마크 대표단과 한-덴 양자과학기술 포럼을 개최하여 양국 간 상호 이해 및 협력 공감대 확대
- (일시/장소) '24.6.26(수) 10:00~12:00 / KINTEX 제2전시관 405호
- (참 석 자) 양국 정부, 산학연 전문가 등 30여명
 - (한측) 과기정통부 양자반장·과장, 관련 전문가 등 12명
 - (덴측) 주한덴마크대사, 외교부 과장, 관련 전문가 등 18명
- (주요내용) 양국 정책 및 생태계 현황 공유, 상호 협력방안 논의

2 세부 일정

※ 진행 : 영어

시 간	내 용	비 고
10:00~10:06('06)	○ 환영 인사 - 양자과학기술산업반장, MSIT('3) → Svend Olling, 주한덴마크대사('3)	
10:06~10:20('14)	○ [발표1] 양국의 양자 생태계 현황 - 발표('10) : Louise Henneberg, MOFA 과장('5) → 이순칠, NRF 단장('5) - 질의응답('4)	
10:20~11:10('50)	○ [발표2] 양국의 양자 연구 및 교육 활동 - 발표('40) : Jørgen Ellegaard Andersen, 서던대 교수('5) → 안도열, 서울 시립대 교수('5) → Poul Nissen, 아후스대 부학장('5) → Michael Drewsen, 아후스대 교수('5) → Jill Miwa 아후스대 교수('5) → 정연욱, 성균관대 교수('5) → Ferdinand Kuemmeth 코펜하겐대 교수('5) - 질의응답('10)	
11:10~11:40('30)	○ [발표3] 양국의 양자산업 현황 - 발표('25) : 곽승환, GQT 대표('5) → Jonatan Kutchinsky, 퀀텀 머신스 부사장('5) → 이준구, 한국양자산업협회 부회장('5) → Mark Medum Bundgaard, 파티시아 CPO('5) → 윤지원, SDT 대표('5) - 질의응답('5)	
11:40~11:55('15)	○ [토론] 양국 간 양자과학기술 협력방안 - 발제('4) : Anna Degn Johansen, 고등교육과학청('2) → 이정원 유럽센터장('2) - 종합토론('11)	
11:55~12:00('05)	○ 마무리 말씀 및 기념 촬영 - Svend Olling, 주한덴마크대사('2) → 양자과학기술산업반장, MSIT('2) → 사진촬영('1)	

참고 3 한-영 양자과학기술 포럼

1 행사 개요

- (목적) 퀀텀 코리아 2024 참석차 방한하는 영국 대표단과 한-영 양자과학기술 포럼을 개최하여 양국 간 상호 이해 및 협력 공감대 확대
- (일시/장소) '24.6.26(수) 14:30~16:30 / KINTEX 제2전시관 405호
- (참석자) 양국 정부 및 산학연 전문가 등 20여명
 - (한측) 과기정통부 양자반장·과장, 관련 전문가 등 11명
 - (영측) 과학혁신기술부 퀀텀국·과장, 관련 전문가 등 10명
- (주요내용) 양국 정책 및 생태계 현황 공유, 상호 협력방안 논의

2 세부 일정

※ 진행 : 영어

시 간	내 용	비 고
14:30~14:34('06)	○ 행사 안내 및 참석자 소개	
14:34~14:40('06)	○ 환영 인사 - 양자과학기술산업반장, MSIT('3) → Tom Newby, DSIT 국장('3)	
14:40~15:03('23)	○ [발표1] 양국의 양자과학기술 연구개발 현황 - 발표('20) : Tom Newby, DSIT 국장('10) → 이순철, NRF 단장('10) - 질의응답('3)	
15:03~15:28('25)	○ [발표2] 글로벌 양자과학기술 생태계 조성 - 발표('20) : 김재완, 고등과학원 교수('10) → Jonathan Legh-Smith, 영국양자산업협회 이사('10) - 질의응답('5)	
15:28~15:51('23)	○ [발표3] 양국과학기술 표준화 동향 - 발표('20) : Tim Prior, NPL 매니저('10) → 백승욱, KRISS 책임연구원('10) - 질의응답('3)	
15:51~15:56('05)	○ Break	
15:56~16:30('34)	○ [토론] 양국 간 양자과학기술 협력방안 - 발제('12) : 이정원, 유럽센터장('3) → Jonathan Bryon, 옥스퍼드 인스트루먼트 사장('3) → 윤지원, SDT 대표('3) → 정연욱, 성균관대 교수('3) - 종합토론('22)	
16:30~16:35('05)	○ 마무리 말씀 및 기념 촬영 - Ameer Patel, 주한영국대사관 참사관('2) → 양자과학기술산업반장, MSIT('2) → 사진촬영('1)	