

『2024 퀀텀 챌린지(Quantum Challenge)』

참가자 모집

양자정보연구지원센터에서는 양자정보분야 국내 경쟁력 강화 및 저변확대를 위해 「2024 퀀텀 챌린지(해커톤)」를 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

2024년 10월 14일
양자정보연구지원센터장

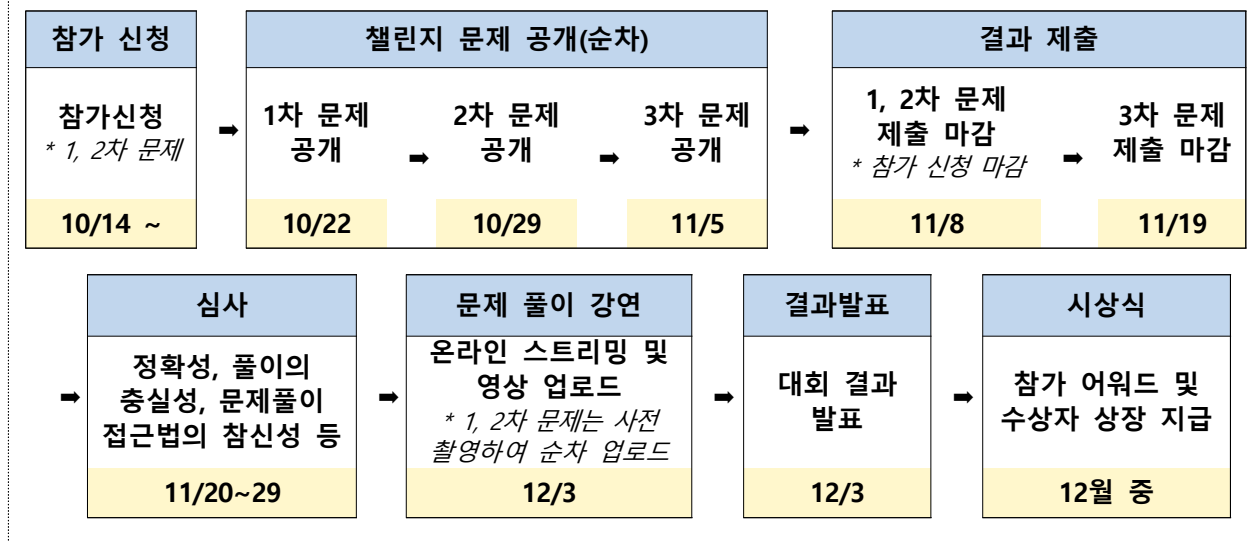
1

행사 개요

- ☐ **공모목적** : 최첨단의 양자클라우드를 활용한 문제해결을 통해 국내 양자정보 및 양자컴퓨터 관련 지식 함양과 네트워크 형성 및 양자정보분야 경쟁력 강화 및 저변확대
- ☐ **대회 내용**
 - 양자컴퓨터 클라우드를 활용하여 도전할 수 있는 총 3가지 주제의 문제 출제
 - 양자 전문가의 문제 해설 강의(온라인)가 포함된 약 1달여간의 도전+교육 하이브리드 대회
 - 챌린지 기간 동안 문제 해결에 필요한 IonQ 양자클라우드 활용 지원(\$300 상당)
- ☐ **참가대상**
 - 국내 대학 소속 대학(원)생
- ☐ **진행절차** : 접수 → 결과 제출 → 심사 → 해설 강의 → 시상
- ☐ **참가방법**
 - 챌린지 기간 내 안내하는 일정에 따라 풀이를 완료한 문제에 대해 이메일 제출
 - 제출된 문제 중 도전하고 싶은 모든 또는 일부 문제를 자유롭게 선택
 - 대회에 참가하고자 하는 자는 참가 신청 마감일까지 언제든지 참여 가능

□ 운영 일정

【 2024 퀀텀 챌린지 일정 】



※ 모든 기간은 한국시간(KST, UTC/GMT+9) 기준이며 상기 사항은 대회 운영 상황에 따라 변동 가능(변동되는 일정은 참가자별 단체 메일 공지)

2 신청 및 접수

□ **접수기간** : 2024. 10. 14.(월)~2024. 11. 08.(금) 오전 9:00 까지

□ 신청방법

- 온라인 접수
 - 양자정보연구지원센터 홈페이지(<http://qcenter.kr>)
- 제출서류
 - 참가신청서(온라인 구글폼 <https://forms.gle/XPQdZ9s2EnUbNsni9>)
 - 개인정보 수집 · 이용 동의서 1부
 - 재학증명서(1부)

(※ 단, 참가자격 및 진위여부를 위해 필요한 추가 제출 서류를 요구할 수 있음)

□ 문의처

- (이메일) q.cloud@skku.edu
- (연락처) 031-299-6438

3

결과물 제출

□ 결과물 제출

- 제출 기한

	마감일시	제출 대상	비고
1차 제출	2024. 11. 08.(금) 09:00(KST)	문제 1, 문제 2	문제별로 보고서 및 소스 코드 제출
2차 제출	2024. 11. 19.(화) 14:00(KST)	문제 3	보고서 및 소스코드 제출

※ 대회 참가 신청자는 문제별 제출기한을 반드시 확인하여 기간 내 제출해야 하며, 모든 문제 또는 일부 문제를 선택하여 챌린지에 도전할 수 있음

- 제출 내용

- 보고서(pdf)

※ 보고서는 영문 작성을 원칙으로 하며, 국문으로 제출 시에도 영문 번역본을 함께 제출해야 함

- 소스 코드(파이썬 파일 또는 주피터 노트북)

※ 평가 시 제출한 소스코드가 작동되지 않는 경우 모든 책임은 참가자에게 있음

- 제출처 : 이메일 제출(q.cloud@skku.edu)

4

심사 및 시상

□ 심사

- (심사방법) 문제 출제자를 포함한 양자분야 전문가 심사위원단을 구성하여 참가자가 제출한 결과물을 기반으로 서면 심사
- (심사위원 구성) 문제 출제자 및 양자분야 전문가로 구성
- (심사 기간) 2024. 11. 20.(수)~2024. 11. 29.(금)
- (평가 요소) 문제 풀이의 정확성, 문제 해설의 충실성, 풀이 접근법의 참신성

□ 시상내역

- 평가점수를 종합하여 대회 순위에 따라 우수팀에 포상

구분	상 명	시상내역
1위(1팀)	대상	과학기술정보통신부 장관상
2위(1팀)	최우수상	성균관대학교 총장상
3위(2팀)	우수상	양자정보연구지원센터 센터장상
그 외 특전		참가인증서 발급

※ 수상 대상자는 1~3차 문제를 모두 풀이한 참가자에 한함.

※ 심사결과 대상자가 없을 시 수상자가 없을 수 있으며, 동점자의 경우 선제출자를 우선함.

□ 기타사항

- (부정행위 처리) 부정행위 등이 발견된 참가자는 수상 대상에서 제외되며, 부정행위가 의심되는 참가자에게는 소명기회를 제공하여 내용을 파악한 후 최종 결정

【 대표 부정행위 유형(예시) 】

	대표 부정행위 유형	결과
1	타 팀, 대회 미참가자와 소스코드를 공유한 경우	과실·고의 여부와 무관하게 탈락 처리
2	명확한 인용 없이 다른 연구 업적물 또는 온라인 게시자료를 카피한 경우	탈락 처리
3	기타 주최/주관기관이 인정하는 부정행위의 경우	탈락 처리

□ 결과발표

- (일정) 2024. 12. 3.(화)
- (방법) 온라인 공지
 - ※ 양자정보연구지원센터 홈페이지(<http://qcenter.kr>)를 통해 최종 공지

5

추진 일정

구 분	주요 내용	일시
공고 ↓	■ 양자정보연구지원센터(www.qcenter.kr) 홈페이지	2024. 10. 14.(월)
신청·접수 ↓	■ 온라인 신청 : 참가신청서(구글폼) 접수 * https://forms.gle/XPQdZ9s2EnUbNsn9	2024. 10. 14.(월)~ 2024. 11. 08.(금) 09:00
챌린지 문제 공개 ↓	■ 챌린지 문제 공개 - 각 문제는 공개일 오전 10시에 홈페이지를 통해 공개	* 문제 1 : 2024. 10. 22.(화) * 문제 2 : 2024. 10. 29.(화) * 문제 3 : 2024. 11. 05.(화)
퀀텀 챌린지 ↓	■ 도전하고 싶은 문제를 자유롭게 선택하여 제출 ■ 결과 제출 - 보고서(pdf)와 소스코드(파이썬 파일 또는 주피터 노트북) 제출 * 문제 1, 문제 2 : ~2024. 11. 08.(금) 오전 9시까지 * 문제 3 : ~2024. 11. 19.(화) 오후 2시까지	2024. 10. 22.(화)~ 2024. 11. 19.(화)
최종 심사 ↓	■ 심사 - 제출한 결과물을 바탕으로 심사 후 평가점수 순위에 따라 수상자 선정	2024. 11. 20.(수)~ 2024. 11. 29.(금)
시상자 공고	■ 온라인(양자정보연구지원센터 홈페이지)	2024. 12. 3.(화) * 시상식 12월 중

※ 상기 일정은 운영상황에 따라 변경될 수 있음

□ 유의사항

- 평가 및 시상 대상 제외
 - 문제와 관계없는 결과물을 제출할 경우 평가대상에서 제외됨.
 - 다른 참가자 및 대회 미참가자와 소스코드를 공유한 경우가 발견될 경우 시상 대상에서 제외되며, 시상 이후라도 시상이 취소됨.
 - 이 외, 주최/주관기관이 위반사항이 있다고 판단할 경우, 최종선정 및 시상 이후라도 취소됨.
 - 수상자는 시상을 위해 주최기관이 요구하는 관련 서류를 제출하여야 하며, 기한 내 제출하지 않을 시 수상이 취소될 수 있음.
- 기타 유의사항
 - 신청, 접수 이후 공개된 아이디어는 법적으로 보호받을 수 없으며, 이를 보호받기 위해서는 신청자가 공개 이전에 직접 지적재산권을 취득하여야 함.
 - 출품된 작품의 저작권(저작재산권과 저작인격권)은 출품자(창작자)에게 있으며, 저작권은 응모작 수상 후에도 응모자에게 귀속됨.
 - 공모 내용 및 일정은 사정에 따라 변경 가능하며, 변경사항 및 안내사항은 양자정보연구지원센터 홈페이지(<http://qcenter.kr>) 및 이메일(챌린지 참가자가 참가신청 시 작성한 이메일 주소) 수시로 공지되므로 불이익이 없도록 주의하기 바람.

개인정보 수집 · 이용 동의서

성균관대학교 양자정보연구지원센터(QCenter)는 ‘2024 퀀텀 챌린지’ 개최를 위하여 아래와 같이 귀하의 개인정보 수집 · 이용 동의를 받고자 합니다.

개인정보 수집 · 이용 안내

- 개인정보의 이용 목적
- 귀하의 개인정보 이용 사실 확인 및 행사 운영(행사정보 안내 등) 목적으로 이용되며, 수집한 개인정보는 본 수집·이용 목적 외의 다른 목적으로 사용되지 않습니다.
- 수집하는 개인정보의 항목
- 팀명, 참가자 이름, 참가자 소속, 연락처, 이메일
- 개인정보의 보유 및 이용기간
- 수집된 개인정보는 5년간 보관하며, 해당 기간이 경과할 경우 즉시 파기합니다.
- 개인정보 수집 동의 거부권리
- 귀하는 개인정보 수집에 동의를 거부할 수 있으나, 거부 시 행사에 참여가 어려울 수 있습니다.

☐ 동의합니다.

☐ 동의하지 않습니다.

2024년 월 일

성명: ○ ○ ○ (서명)

성균관대학교 양자정보연구지원센터장 귀하