

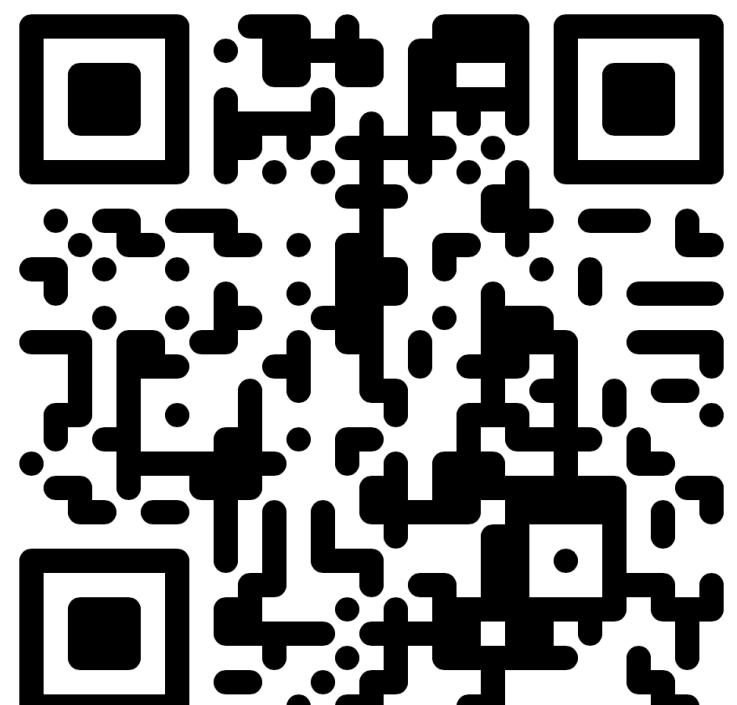
양자 컴퓨팅 이론 연구실

SKKU Quantum Computing Theory Group

성균관대학교 양자공학과
이석형 (Seok-Hyung Lee)

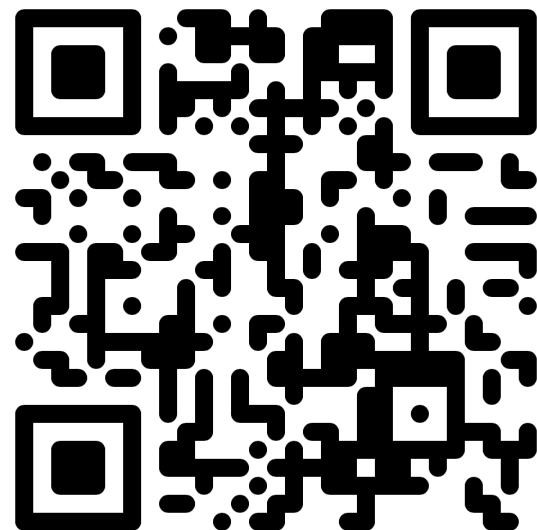
seokhyunglee@skku.edu

Webpage



교수 소개

- 이석형 **Seok-Hyung Lee**
- 성균관대학교 공과대학 양자공학과 조교수
- Office: 제2종합연구동 4층 83447호
- Email: seokhyunglee@skku.edu
- Webpage: seokhyung-lee.github.io



교수 소개



교신저자 정현석 교수(좌), 제1저자 이식형 박사(우)



- 학력

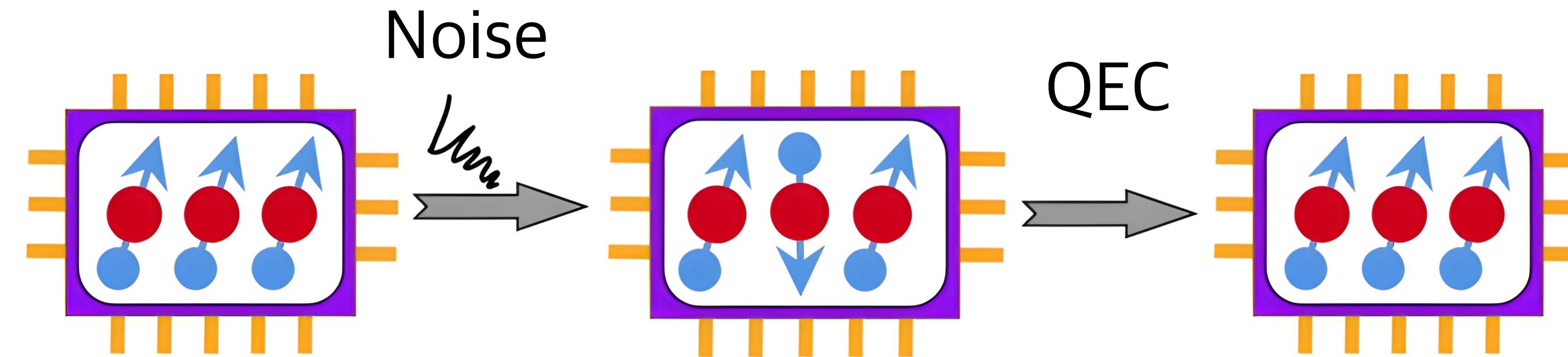
- 학사: 서울대학교, 물리학 전공 (2017)
- 박사: 서울대학교, 물리학 전공 (2023)
 - 지도교수: 정현석 교수
 - 주 연구 주제: 광자 큐비트를 활용하는 측정 기반 오류 정정 양자 컴퓨팅

- 경력

- 2023/03 ~ 2025/09 : Postdoc, 호주 시드니대학교
 - 주 연구 주제: Color code 기반의 오류 정정 양자 컴퓨팅
- 2025/09 ~ 현재 : 조교수, 성균관대학교 양자공학과

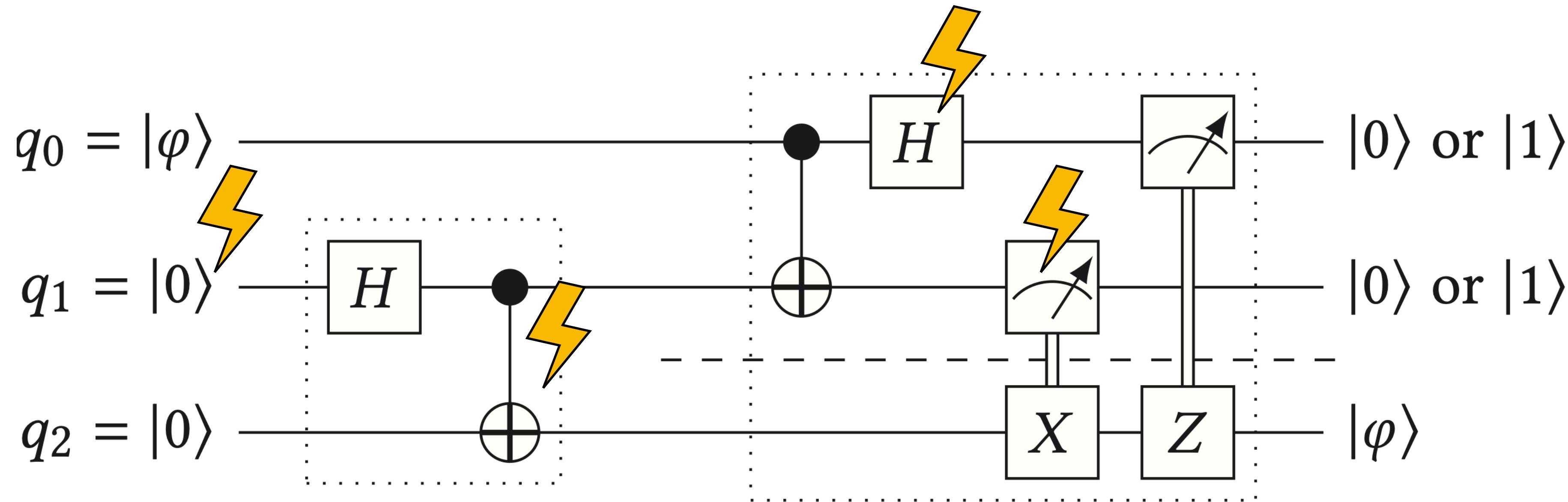


Main Research Area

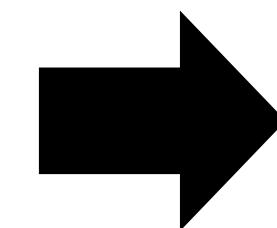


양자 오류 정정
(Quantum Error Correction)

양자 노이즈의 문제

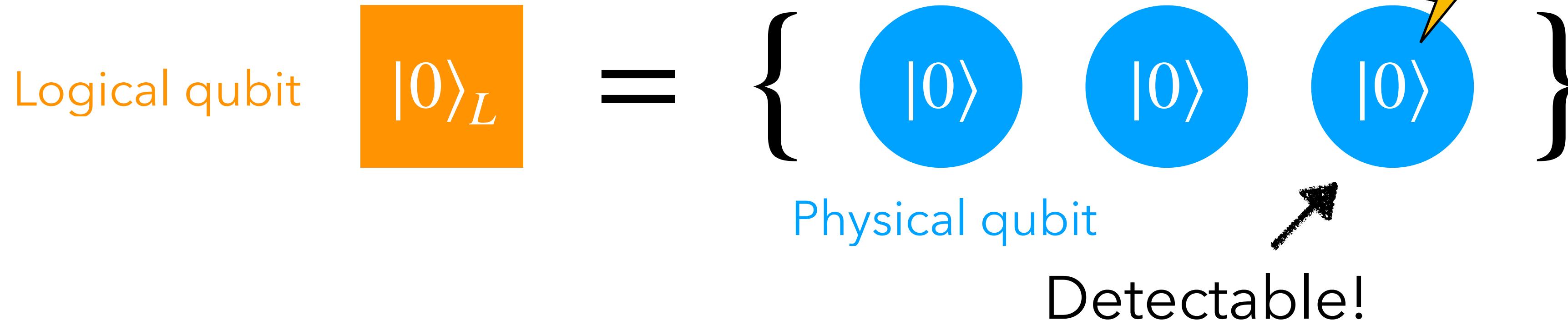


양자 회로의 모든 부분에서
발생하는 노이즈

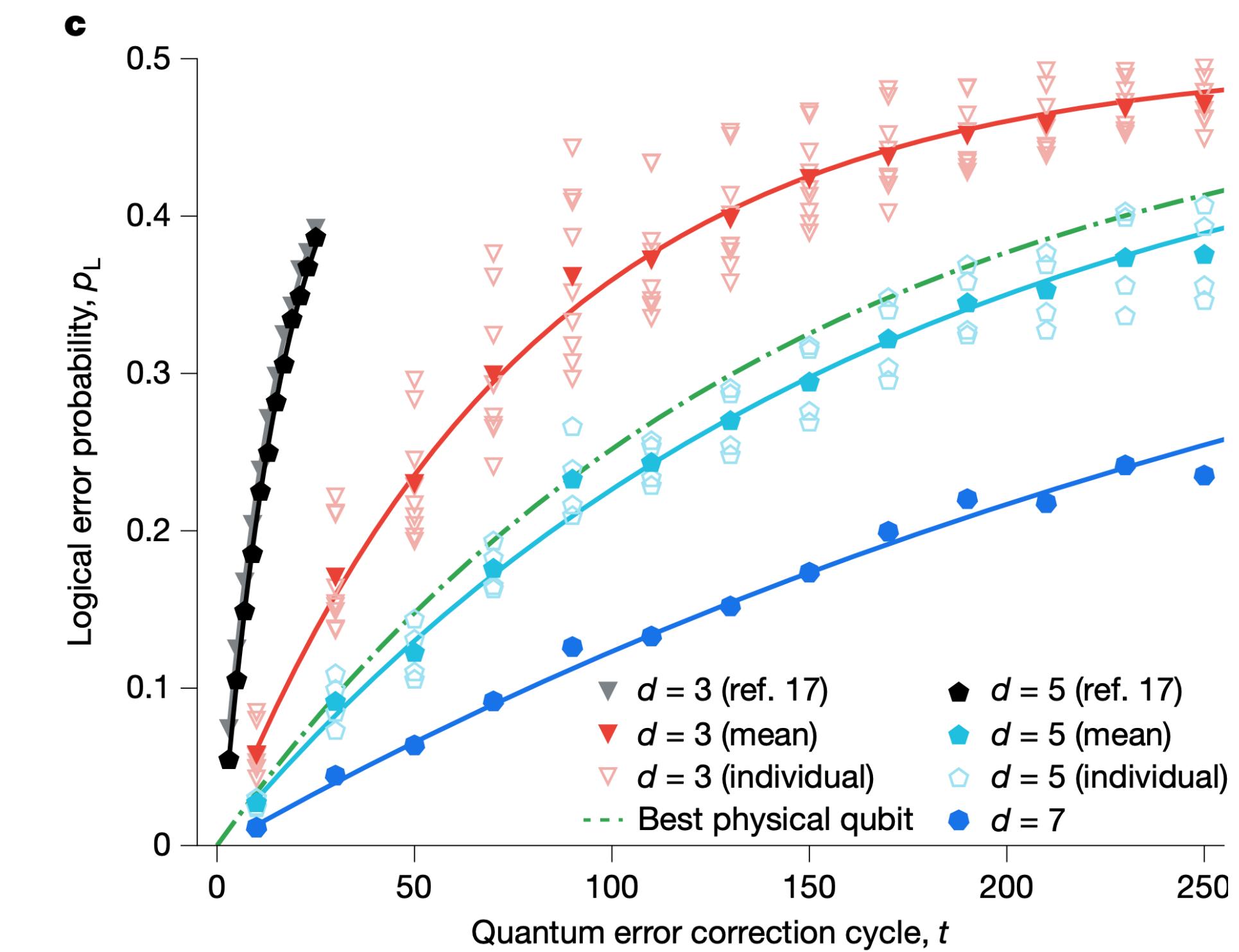
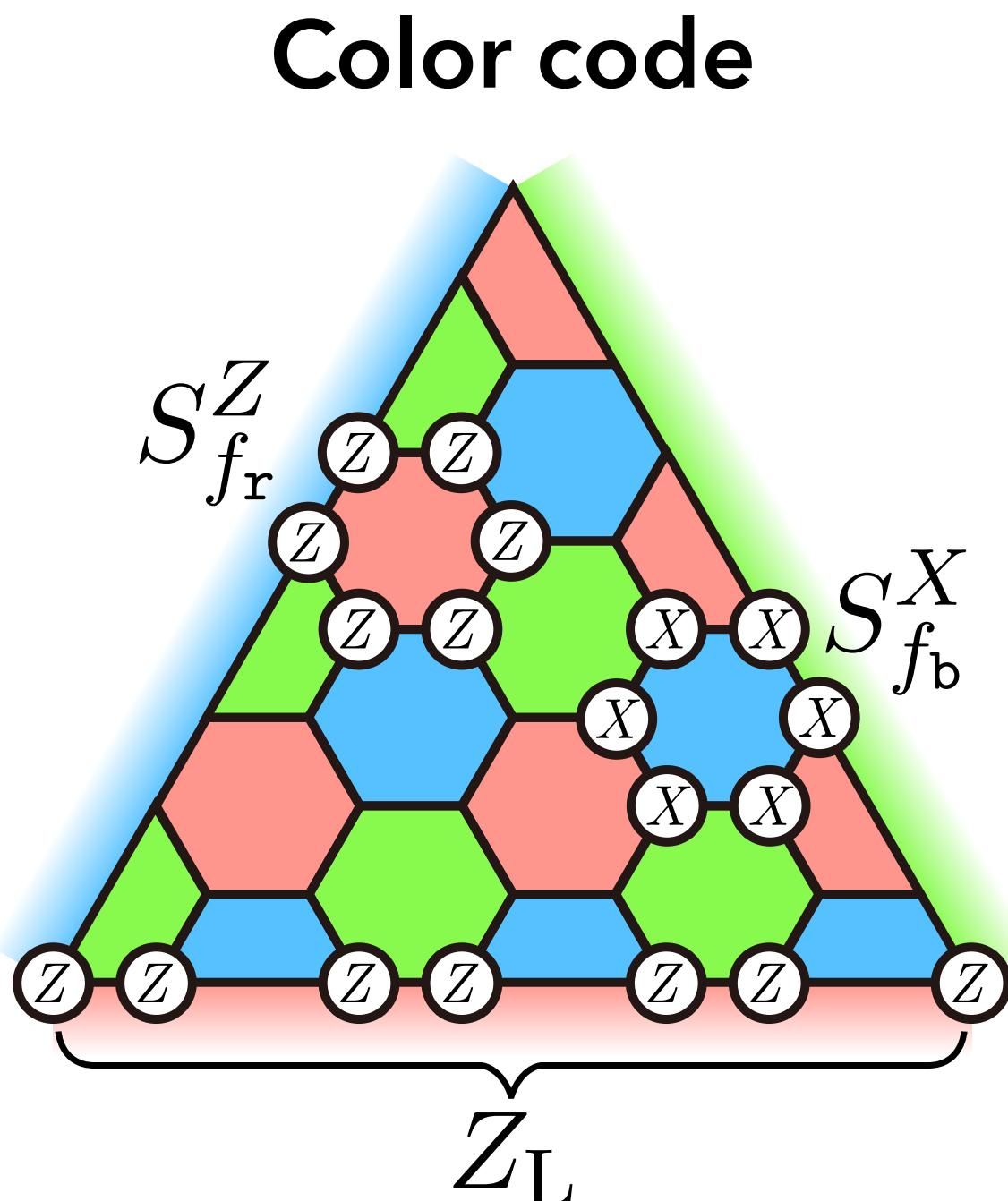
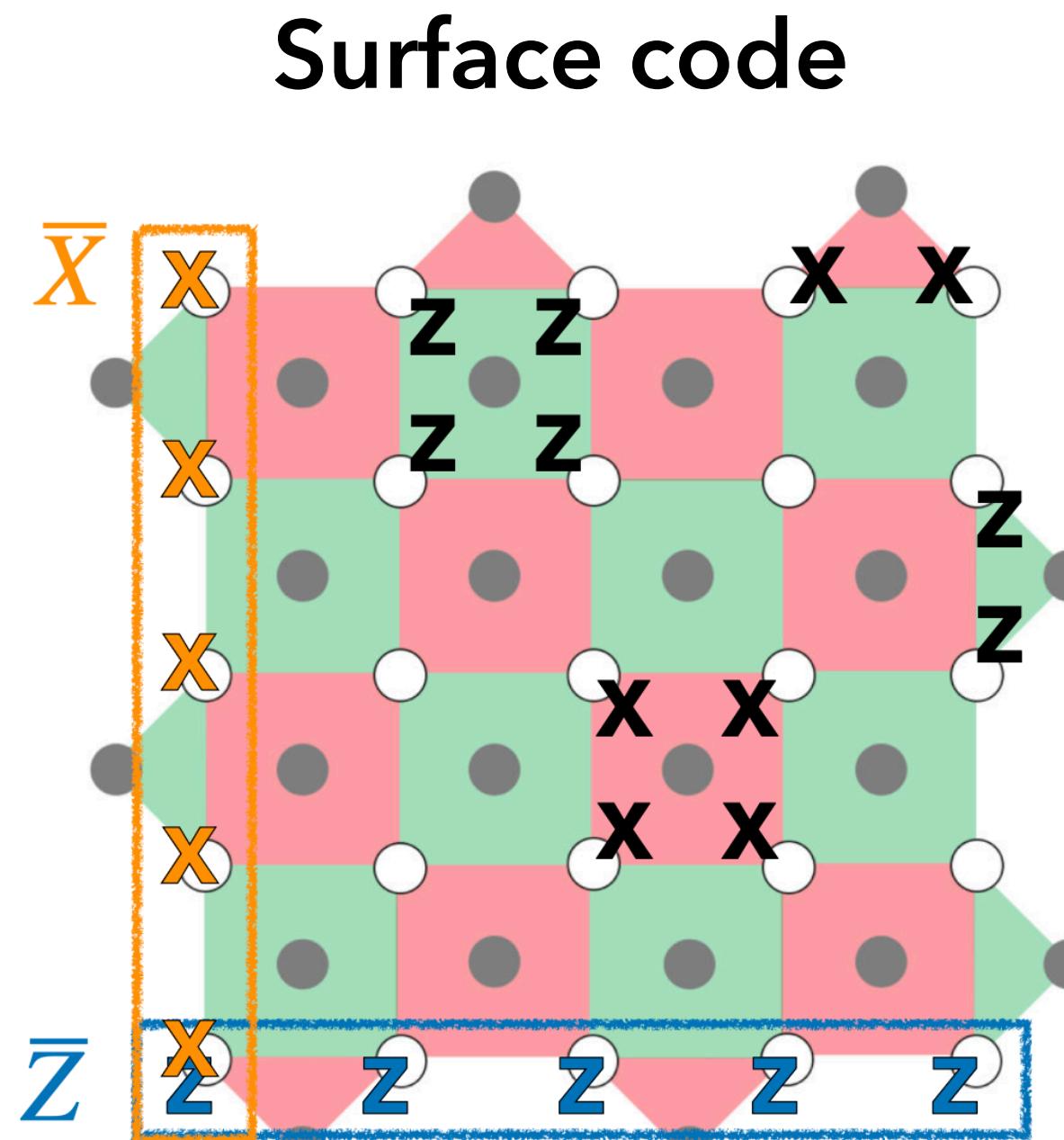


양자 정보 파괴!

양자 오류 정정이란?

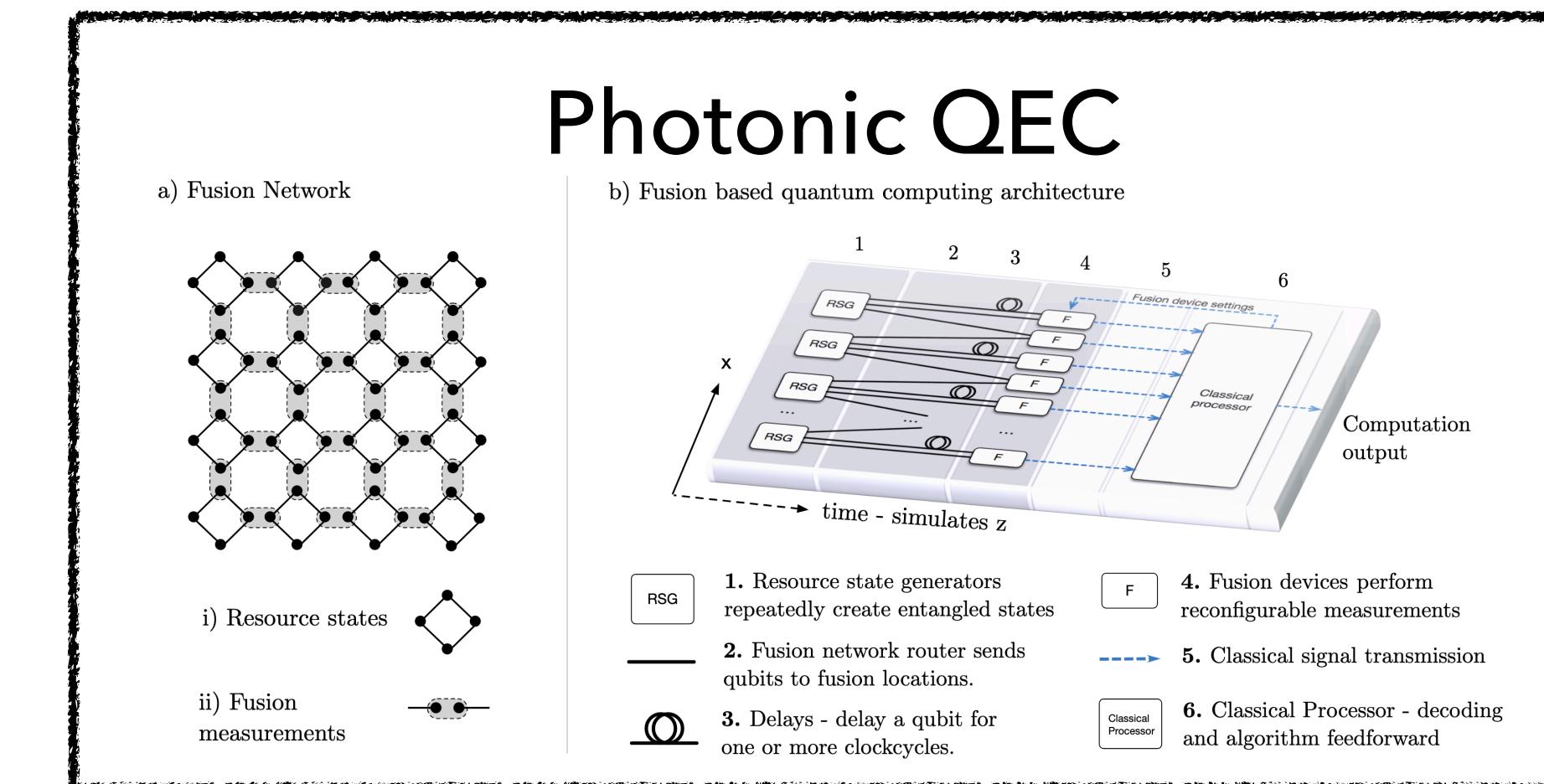
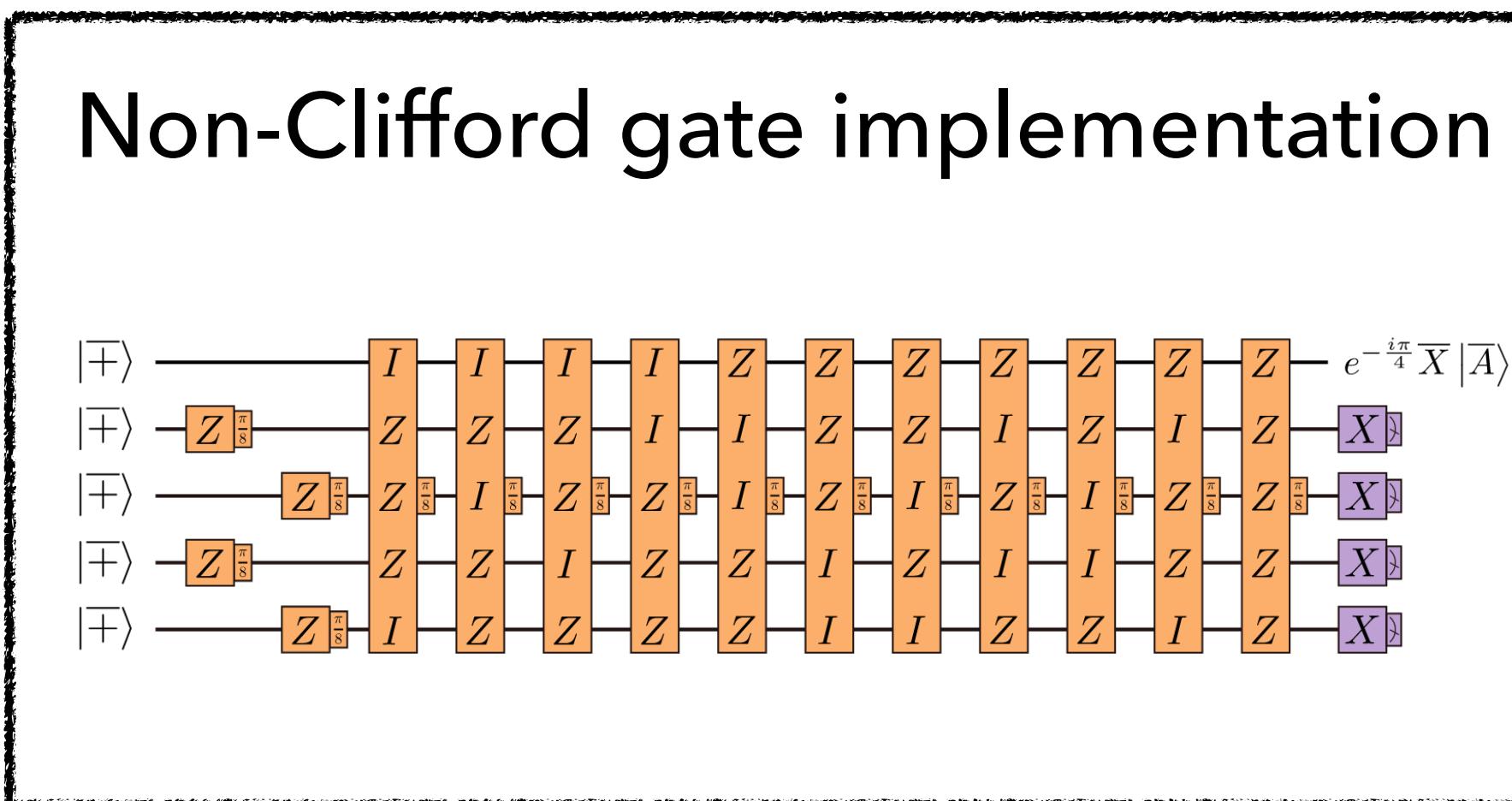
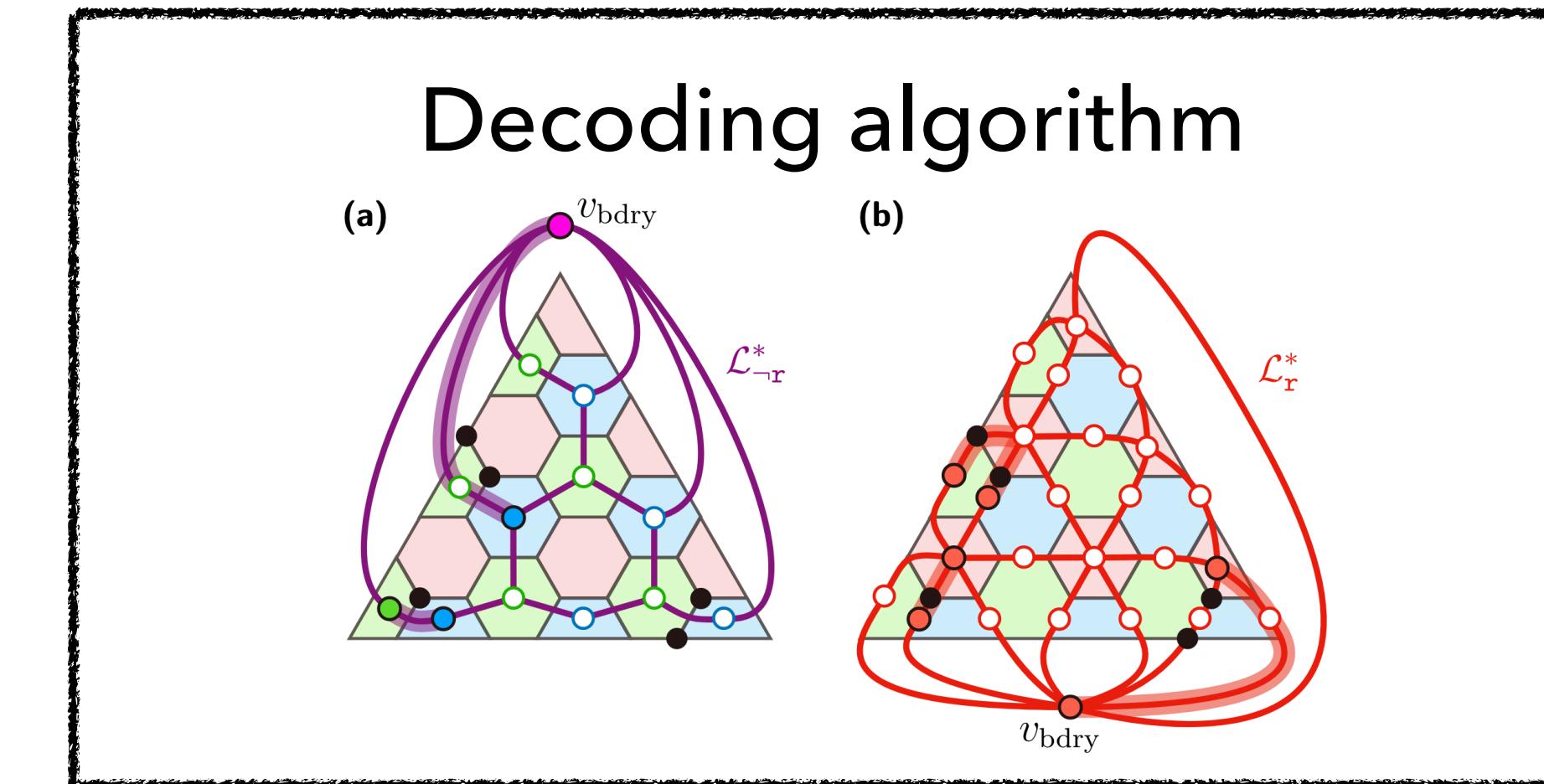
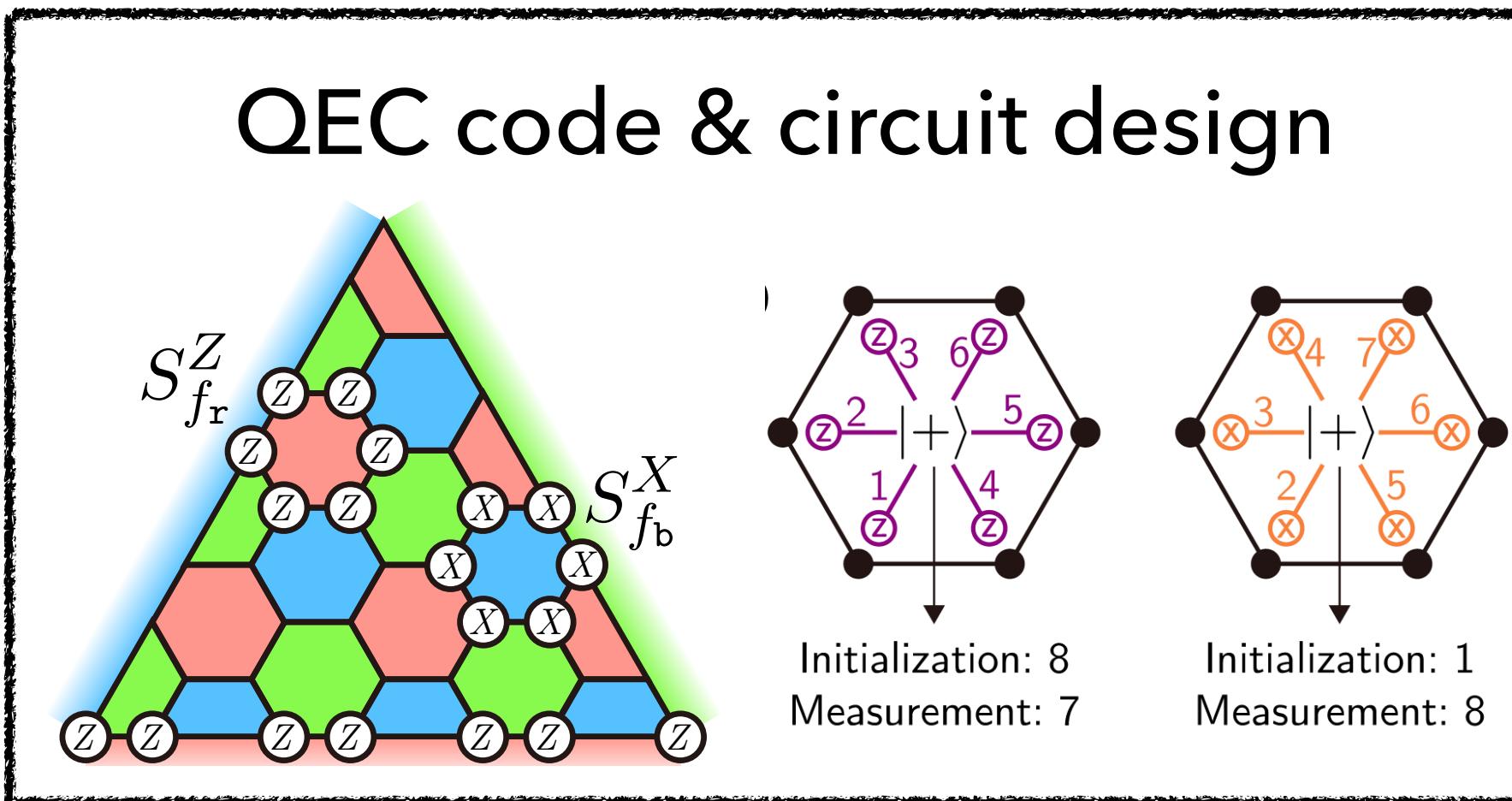


Google AI
Quantum



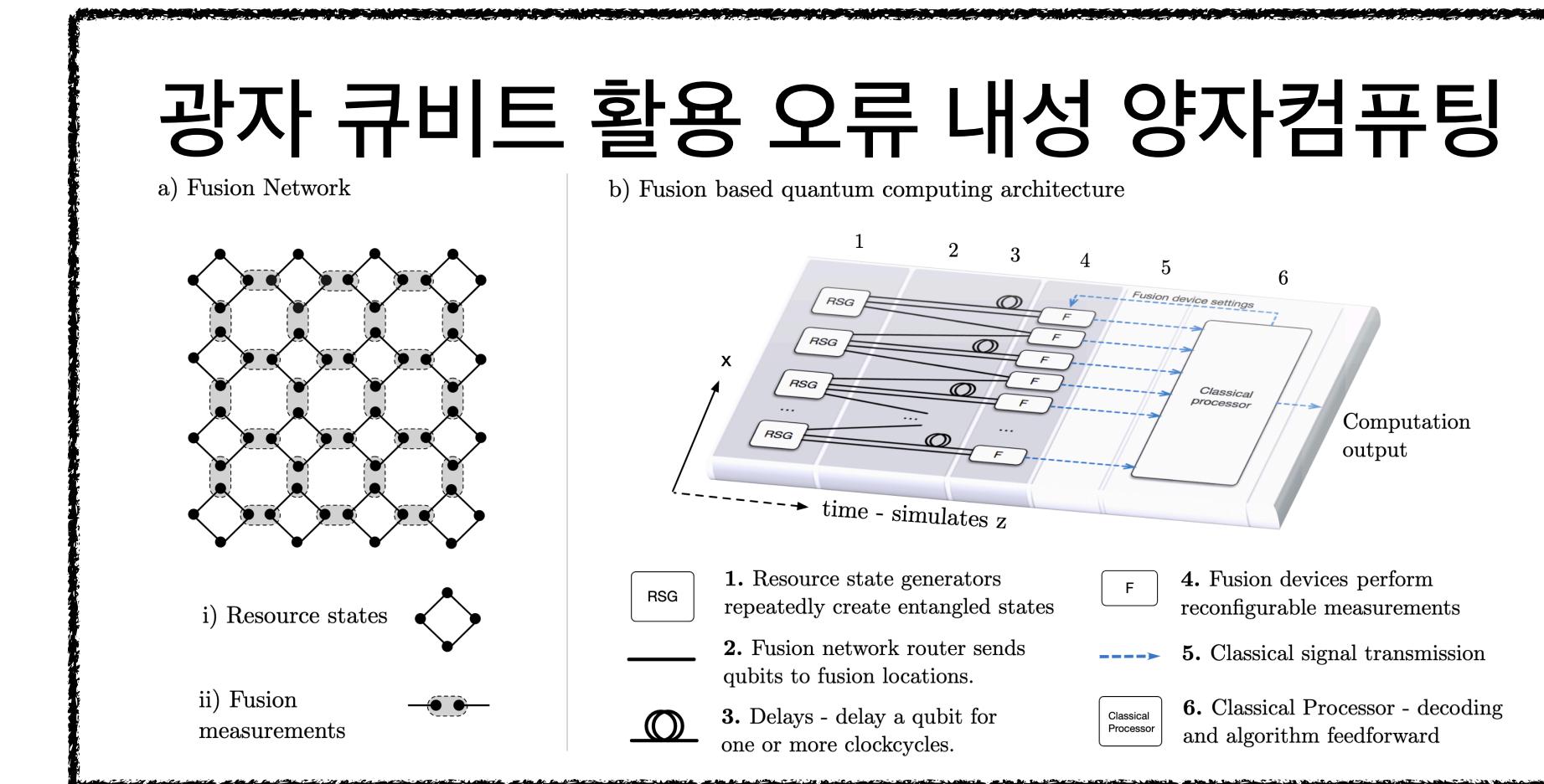
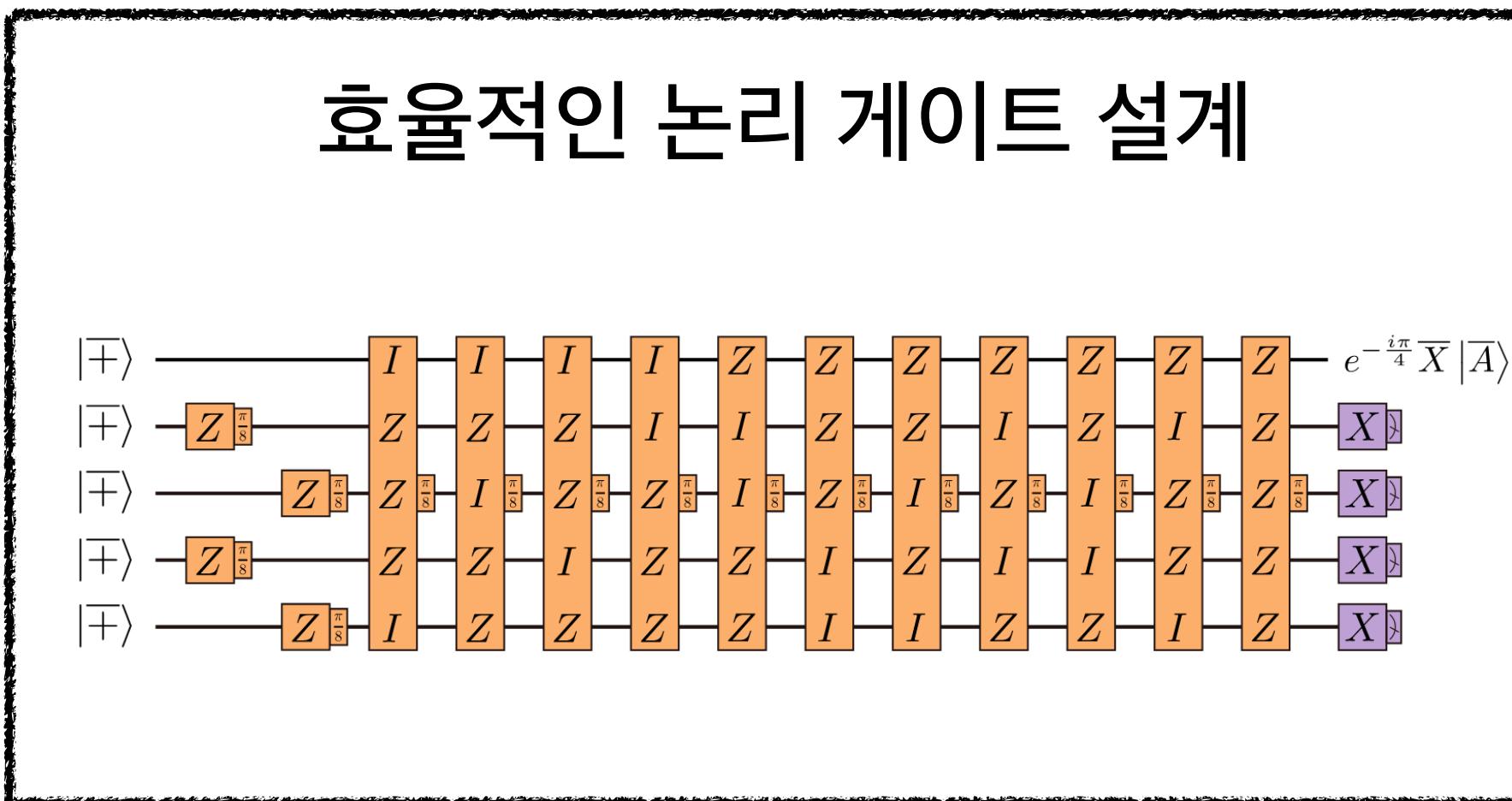
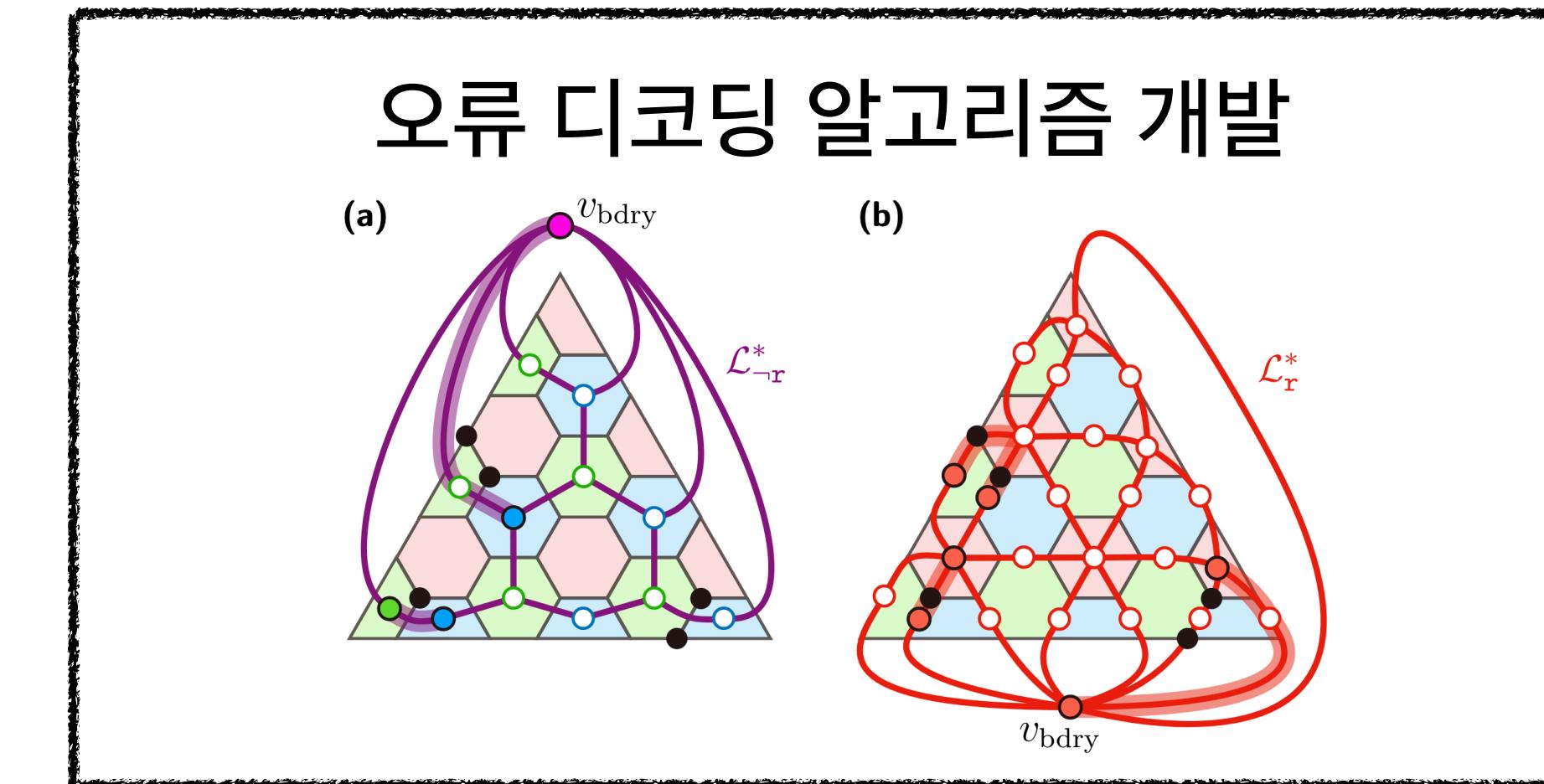
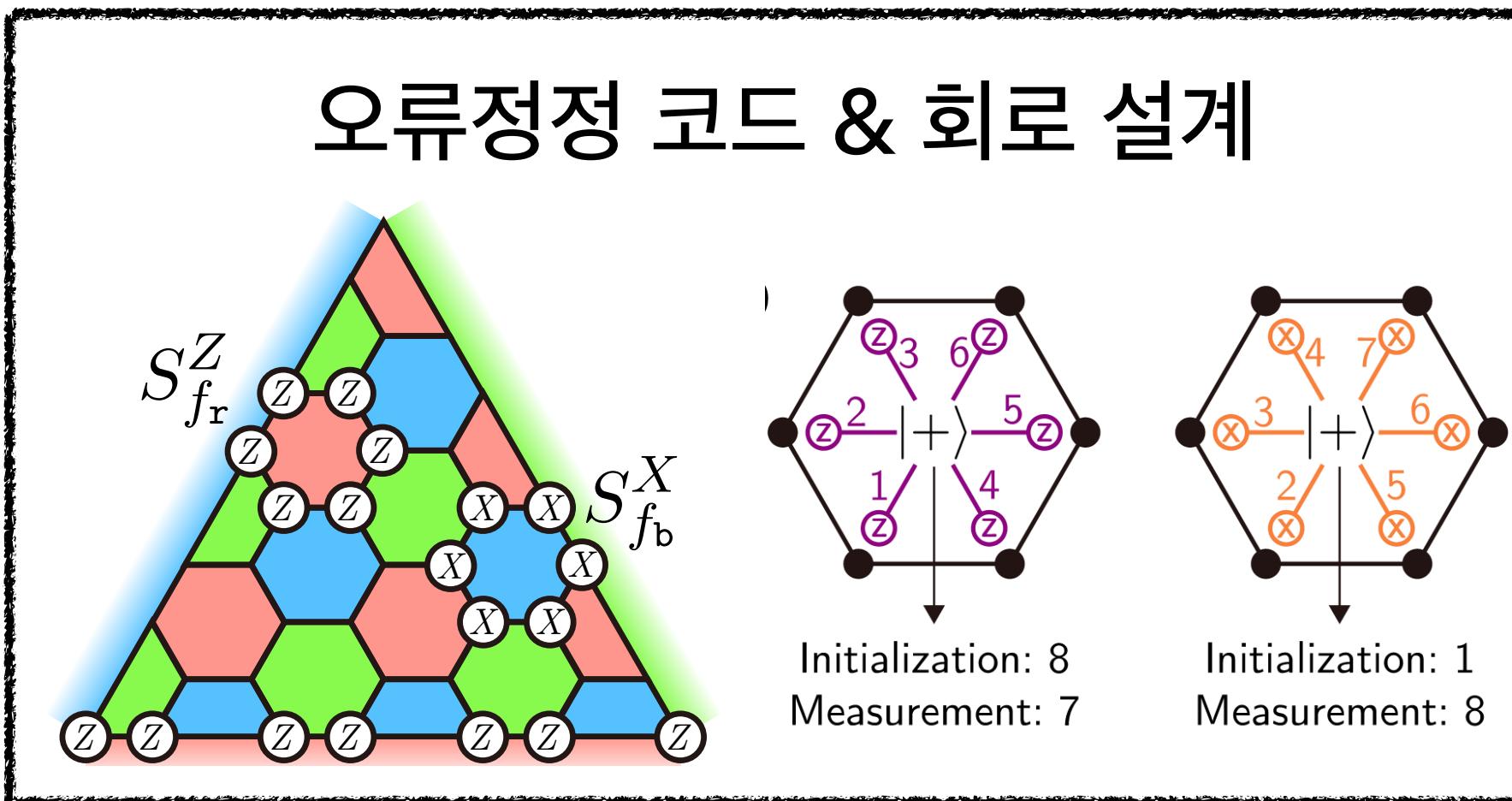
Main Topics

“실용적 양자 알고리즘 수행을 위한, 오류 내성이 높으면서 자원 효율적인 QEC 방법론 탐구”



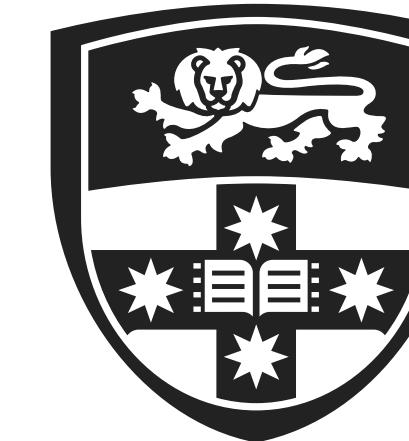
Main Topics

“실용적 양자 알고리즘 수행을 위한, 오류 내성이 높으면서 자원 효율적인 QEC 방법론 탐구”

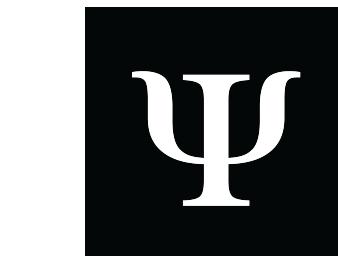


대학원생 모집

- 석박 학생연구원 최대 2명 모집 가능
- 이메일 면담 신청 seokhyunglee@skku.edu
- 신설 연구실을 같이 가꾸어 나갈 수 있음
- 폭넓은 국내외 공동 연구 지원



THE UNIVERSITY OF
SYDNEY

IBM Quantum
 PsiQuantum