

연수 제안서

연구 분야	연속변수 양자광학 양자시뮬레이터
연구 과제명	(혁신도전 프로젝트) 분자열역학 계산을 위한 양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발
연수 제안 업무	양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발
<p>(신규채용 예정인력)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 직급 : Post-Doc. 2명 <p>(연수 내용 : Post-Doc. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수기간 : 1년 (2023. 09. 01 ~ 2024. 08. 31) 후 연장 가능 - 연수 내용 : <ul style="list-style-type: none"> □ 연속변수 양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발 - 연속변수 양자광학 양자상태 생성 및 측정 기술 개발 - Time-multiplexing 기반 대규모 연속변수 양자얽힘 생성기술 개발 <p>(연수 내용 : Post-Doc. 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수기간 : 1년 (2023. 09. 01 ~ 2024. 08. 31) 후 연장 가능 - 연수 내용 : <ul style="list-style-type: none"> □ 이산변수 양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발 - 이산변수 양자광학 양자상태 생성 및 대규모 양자얽힘 생성 기술 고도화 - NISQ 수준의 유용한 양자컴퓨팅 알고리즘 구현 기술 개발 	
<p>소속 부 서 : 차세대반도체연구소 양자정보연구단</p> <p>연수 책임자 : 김 용 수</p>	

연수 제안서

연구 분야	연속변수 양자광학 양자시뮬레이터
연구 과제명	(혁신도전 프로젝트) 분자열역학 계산을 위한 양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발
연수 제안 업무	양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발 보조
<p>(신규채용 예정인력)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 직급 : 인턴 2명 <p>(연수 내용 : 인턴 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수기간 : 9개월 (2023. 09. 01 ~ 2024. 05. 31) 후 연장 가능 - 연수 내용 : <ul style="list-style-type: none"> ▣ 연속변수 양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발 보조 <ul style="list-style-type: none"> - 연속변수 양자광학 양자시뮬레이터 맵핑 기술 개발 보조 - 압축광원 생성 및 측정기술 개발 보조 <p>(연수 내용 : 인턴 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수기간 : 9개월 (2023. 09. 01 ~ 2024. 05. 31) 후 연장 가능 - 연수 내용 : <ul style="list-style-type: none"> ▣ 이산변수 양자광학 양자시뮬레이터 기술 개발 보조 <ul style="list-style-type: none"> - 이산변수 양자광학 실험 자동화 기술 개발 보조 - 집적광학계 측정장치 구성 및 집적광학 소자 측정 보조 	
<p>소속 부 서 : 차세대반도체연구소 양자정보연구단</p> <p>연수 책임자 : 김 용 수</p>	