

양자플래그십 컨소시엄

박사후연구원 채용 공고

양상블 NV 기반 고감도·고분해능 양자 MRI 및 심자도 기술 개발

컨소시엄 및 과제 소개

양자플래그십 '양상블 NV 기반 고감도 고분해능 양자 MRI, 심자도 기술 개발' 컨소시엄은 양자 센싱 원천 기술을 개발하고 이를 바이오·의료 응용으로 확장하는 연구를 추구합니다. 본 컨소시엄의 참여 기관에서는 다이아몬드 NV 센터 기반 양자센싱, NMR-MRI, 양자 이미징, 초분극, 양자소재·소자 및 양자수송 이론 등 다양한 분야의 박사후연구원을 모집합니다.

공통 채용 안내

지원자격	관련 분야 박사학위 소지자 또는 취득 예정자, 해외여행에 결격사유가 없는 자
참여기관	고려대학교, 한국표준과학연구원(KRISS), 서강대학교, 조선대학교, 경희대학교
근무조건	근무지, 계약기간 및 처우는 각 기관 및 연구과제의 규정에 따름
지원방법	각 기관별 이메일 연락처로 개별 접수
채용절차	이메일 서류 제출 후 각 기관의 절차에 따름
제출서류	자기소개서 및 이력서(CV)를 기본으로 하며, 기관별 세부 안내를 따름
컨소시엄	https://www.qmrflagship.com/

※ 기관별 모집 분야, 제출서류, 근무조건 및 지원마감은 아래의 각 기관별 채용 안내를 확인하시기 바랍니다.

고려대학교 Quantum Sensing & Imaging Lab

박사후연구원 (Postdoctoral Researcher) 초빙 공고

고려대학교 물리학과

1. 연구실 소개 및 개요

고려대학교 물리학과 이동훈 교수 연구실(Quantum Diamond Lab, QDL)에서는 다이아몬드 NV 센터를 기반으로 한 양자센싱 및 자기공명영상 연구를 함께 수행할 박사후연구원을 모집합니다.

본 연구실은 다이아몬드 NV 센터를 이용한 나노스케일 핵자기공명(NMR), 주사탐침 기반 자기장 이미징, 광시야 양자현미경 등의 연구를 수행하고 있습니다.

각 연구주제별로 1 명씩, 최대 3 명을 채용할 예정입니다.

2. 모집 분야

• 아래 주제별로 1 인씩 최대 3 인

- 다이아몬드 NV 센터 기반 나노 NMR 실험, quantum sensing protocols 개발
- NV 센터와 scanning probe microscopy 가 결합된 나노 MRI, 자기장 이미징 실험
- Wide-field quantum microscopy 를 활용한 마이크로 MRI, 자기장 이미징 실험

3. 지원 자격 및 역량

- 필수 자격: 양자정보실험, 물리학, 공학 등 박사학위 소지자

4. 근무 조건 및 혜택

- 근무지: 고려대학교 서울캠퍼스 아산이학관
- 채용 예정일: 2026 년 상반기
- 계약기간: 근로계약일로부터 2 년
 - 연구책임자의 과제 수행 상황 및 상호 협의에 따라 연장 가능
- 연봉: 연 4,800 만 원~5,400 만 원
 - 연구경력 및 역량에 따라 협의 가능
 - 연구수당 별도 지급

5. 제출 서류 및 접수

- 전형절차: 서류 심사 - 인터뷰(세미나 발표 및 면접) / 제출 서류: 자기소개서, 이력서(CV)
- 접수 및 문의: 이메일 접수 - 이동훈 교수 (donghun@korea.ac.kr)
- 지원마감: 2026 년 9 월 30 일 예정
- 연구실 홈페이지: <https://gdl.korea.ac.kr>

한국표준과학연구원 양자자기센싱그룹

박사후연구원 (Postdoctoral Researcher) 초빙 공고

KRISS 양자기술연구소

1. 연구실 소개 및 개요

한국표준과학연구원(KRISS) 양자기술연구소 양자자기센싱그룹에서는 양자자기센싱 및 자기공명 이미징 분야의 연구를 함께 수행할 박사후연구원을 모집합니다.

양자자기센싱그룹은 초고감도 양자자기센서와 자기장·자기공명·초분극 이미징 기술을 개발하고, 이를 통해 양자물리 현상을 규명하고 새로운 산업적 응용 가능성을 연구하고 있습니다.

특히 다이아몬드 질소-공동(NV center) 기반 양자자기센서, 고순도 단결정 다이아몬드 성장, 초고해상도 자기장 이미징, 스핀 동역학 및 스핀 물성 측정·제어 기술에 관한 연구를 수행하고 있습니다.

2. 모집 분야

• 모집인원(미정)

- 저온 Wide-field NV microscopy
- CVD 다이아몬드 성장 연구
- NV 기반 NMR/MRI 연구

3. 지원 자격 및 역량

- 필수 자격: 물리학, 공학 등 박사학위 소지자

4. 근무 조건 및 혜택

- 근무지: 한국표준과학연구원
- 채용 예정일: 2026 년 하반기
- 계약기간: 근로계약일로부터 2 년
 - 연구책임자의 과제 수행 상황 및 상호 협의에 따라 연장 가능
- 연봉: 연 6,000 만 원
 - 연구경력에 따라 변동 가능
 - 연구수당 별도 지급

5. 제출 서류 및 접수

- 전형절차: 서류 심사 - 인터뷰(세미나 발표 및 면접) / 제출 서류: 이력서(CV)
- 접수 및 문의: 이메일 접수 - 김정현 박사 (jhshim@kriss.re.kr)
- 지원마감: 2026 년 9 월 30 일 예정
- 연구실 홈페이지:

https://www.kriss.re.kr/departmentWeb/department2deptsView.es?mid=a11004010100&kd2_code=1000037

서강대학교 AI 양자 융합 화학 연구실

박사후연구원 (Postdoctoral Researcher) 초빙 공고

서강대학교 화학과

1. 연구실 소개 및 개요

서강대학교 화학과 정근홍 교수 AI 양자 융합 화학 연구실(AIQF Chem Lab)에서는 파라수소 기반 초분극, 핵자기공명(NMR) 및 양자센싱 연구를 함께 수행할 박사후연구원을 모집합니다.

본 연구실은 인공지능, 양자화학 및 물리화학을 융합하여 화학물질의 합성·분석과 양자과학기술 기반의 화학 연구를 수행하고 있습니다. 특히 파라수소 기반 초분극 기술을 활용하여 NMR 신호의 감도를 향상하고, 기존 NMR 방식으로는 검출하기 어려운 극미량 화학물질과 분자 구조를 분석하는 연구를 진행하고 있습니다.

2. 모집 분야

• 아래 주제별로 1 인씩 최대 2 인

- 양자센서 (다이아몬드 NV 센터 기반 등) NMR 실험, 초분극 화학물질 측정 실험
- 파라수소 기반 초분극 합성 및 NMR 실험 연구

3. 지원 자격 및 역량

- 필수 자격: 화학, 물리, 화학공학, 재료 등 박사학위 소지자

4. 근무 조건 및 혜택

- 근무지: 서강대학교 서울캠퍼스
- 채용 예정일: 2026 년 하반기
- 계약기간: 근로계약일로부터 2 년
 - 연구책임자의 과제 수행 상황 및 상호 협의에 따라 연장 가능
- 연봉: 연 4,800 만 원~5,400 만 원
 - 연구경력 및 역량에 따라 협의 가능
 - 연구수당 별도 지급

5. 제출 서류 및 접수

- 전형절차: 서류 심사 - 인터뷰(세미나 발표 및 면접) / 제출 서류: 이력서(CV)
- 접수 및 문의: 이메일 접수 - 정근홍 교수 (doas1mind@sogang.ac.kr)
- 지원마감: 2026 년 9 월 30 일 예정
- 연구실 홈페이지: <https://doas1mind.com/>

조선대학교 QTMP Lab

박사후연구원 (Postdoctoral Researcher) 초빙 공고

조선대학교 물리교육과

1. 연구실 소개 및 개요

조선대학교 물리교육과 명노준 교수 연구실(QTMP Lab)에서는 응집물질물리이론과 양자정보과학이론 분야의 연구를 함께 수행할 박사후연구원을 모집합니다.

본 연구실은 그래핀을 비롯한 저차원 양자물질의 전자구조와 양자수송 현상을 이론적으로 연구하고 있으며, 그래핀 양자점 및 고체 점결함 큐비트 기반의 양자센싱 이론을 중심으로 연구합니다. 또한, 위상물질, 나노·중시계 전자소자, 양자정보과학 및 인공지능 기반 물리 데이터 분석 연구를 수행하고 있습니다.

2. 모집 분야

• 아래 주제에 대해 최대 2 인

- 2 차원 물질(그래핀, TMD, 2D magnet 등) 및 위상물질 등 제 1 원리 전자구조 계산
- 저차원 전자계 양자수송(양자홀, 스핀, 밸리, 마그논 수송 등) 이론 및 수치연산 연구
- Machine Learning, Deep Learning 등 인공지능 기반 실험/시뮬레이션 데이터 분석 연구
- 양자전기역학(QED), 양자장론, 양자알고리즘 등 그 외 양자정보과학 이론 연구 분야

3. 지원 자격 및 역량

- 필수 자격: 응집물질물리이론 분야 물리학 및 관련분야 박사학위 소지자

4. 근무 조건 및 혜택

- 근무지: 조선대학교 자연과학관
 - 필요에 따라 컨소시엄 내 연구기관 및 국내외 협력연구기관으로 파견 연구 지원 (인건비 및 체재비 일체)
- 채용 예정일: 2026 년 하반기
- 계약기간: 근로계약일로부터 2 년
 - 연구책임자의 과제 수행 상황 및 상호 협의에 따라 연장 가능
 - 지원자의 사정상 필요한 경우, 1 년 미만 단기계약도 가능
- 연봉: 연 4,800 만 원~7,000 만 원
 - 연구경력 및 역량에 따라 협의 가능

- 연구수당 별도 지급

5. 제출 서류 및 접수

- 전형절차: 서류 심사 - 인터뷰(세미나 발표 및 면접) / 제출 서류: 이력서(CV)
- 접수 및 문의: 이메일 접수 - 명노준 교수 (nmyoung@chosun.ac.kr)
- 지원마감: 2026 년 9 월말 예정
- 연구실 홈페이지: <https://sites.google.com/view/nmyoung>

경희대학교 Hybrid Quantum Systems Lab

박사후연구원 (Postdoctoral Researcher) 초빙 공고

경희대학교 물리학과

1. 연구실 소개 및 개요

경희대학교 물리학과 손석균 교수 Hybrid Quantum Systems Lab에서는 다이아몬드 NV 센터 기반 양자센싱, 양자 이미징 및 하이브리드 양자소자 연구를 함께 수행할 박사후연구원을 모집합니다.

본 연구실은 양자소재 개발, 나노·양자소자 제작 및 양자현상 측정을 아우르는 실험 연구를 수행하고 있습니다. 특히 2 차원 양자물질을 활용한 양자·나노소자, 양자정보 응용 소자 및 서로 다른 양자시스템을 연결하는 하이브리드 양자 인터페이스 연구에 중점을 두고 있습니다.

연구실 구성원들은 현재 2 차원 소재 기반 양자소자, 양자점, 양자음향학, 단전자-단일광자 변환 및 다이아몬드 NV 센싱 등의 연구를 수행하고 있습니다.

2. 모집 분야

• 아래 주제에 대해 최대 2 인

- 다이아몬드 NV 센터 기반 양자센싱 및 양자신호 검출 소자 연구
- NV 센터 기반 양자 이미징·양자현미경 및 차세대 양자계측 플랫폼 개발
- 양자소재·하이브리드 양자소자 기반 양자정보 변환 및 양자센서 응용 연구

3. 지원 자격 및 역량

- 필수 자격: 응집물질물리 실험분야 물리학, 양자정보실험 및 관련분야 박사학위 소지자

4. 근무 조건 및 혜택

- 근무지: 경희대학교 서울캠퍼스 스페이스 21
- 채용 예정일: 2026 년 하반기
- 계약기간: 근로계약일로부터 2 년
 - 연구책임자의 과제 수행 상황 및 상호 협의에 따라 연장 가능
- 연봉: 연 4,800 만 원~5,400 만 원
 - 연구경력에 따라 협의 가능
 - 연구수당 별도 지급

5. 제출 서류 및 접수

- 전형절차: 서류 심사 - 인터뷰(세미나 발표 및 면접) / 제출 서류: 이력서(CV)
- 접수 및 문의: 이메일 접수 - 손석균 교수 (skson@khu.ac.kr)
- 지원마감: 2026 년 9 월 30 일 예정
- 연구실 홈페이지: <https://son.khu.ac.kr/>