

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종	박사후연구원
채용분야	① RFQ Cooler Buncher 장치구축 및 성능개선		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul>		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축</li> <li>○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년</li> <li>○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치</li> <li>- 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등</li> </ul> </li> </ul>		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RFQ Cooler Buncher On-line 설치</li> <li>○ RFQ Cooler Buncher 제어프로그램 업그레이드</li> <li>○ RFQ Cooler Buncher 최적화 및 성능개선</li> </ul>		
필요지식 /기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이온빔 광학 시뮬레이션 및 설계 능력</li> <li>○ 진공시스템 / 가스공급시스템 구성 및 운용 능력</li> <li>○ 고전압 RF 시스템 설계 및 운용 능력</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기계발 의지</li> </ul>		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임용예정일 기준 박사학위 취득 후 만 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 임용</li> </ul>		

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종	박사후연구원
채용분야	② 핵반응 되튐 분광장치(KoBRA)의 제어시스템		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul>		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축</li> <li>○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년</li> <li>○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치</li> <li>- 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등</li> </ul> </li> </ul>		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵반응 되튐 분광장치(KoBRA)의 부속장치(모터/액츄에이터 등) 제어 및 센서 제어</li> <li>○ PLC(Programmable Logic Controller) 및 EPICS (Experimental Physics and Industrial Control System) 기반 제어시스템 프로그램 개발 및 최적화</li> <li>○ KoBRA 시운전 및 실험 수행 시, 통합 제어시스템 운영 참여</li> </ul>		
필요지식 /기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ C/C++, Fortran, Java 등 프로그래밍 언어/ 리눅스 환경 네트워크 설정</li> <li>○ 컴퓨터/전기전자/제어 관련 전공자</li> <li>○ 실험 물리 전공자</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지</li> </ul>		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임용예정일 기준 박사학위 취득 후 만 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 임용</li> </ul>		

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종	박사후연구원
채용분야	③ NDPS 이온빔 수송라인 (SCL3-NDPS) 구축		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul>		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기 (RAON) 구축</li> <li>○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년</li> <li>○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치</li> <li>- 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등</li> </ul> </li> </ul>		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상전도 전자석 기반 이온빔 수송라인 제작/설치 보조</li> <li>○ 이온빔 수송라인 빔진단 장치 및 제어시스템 제작/설치 보조</li> <li>○ 건물 유틸리티 시설과 이온빔 수송라인 장치 연계 작업 보조</li> <li>○ 이온빔 수송라인 단동시험 보조</li> </ul>		
필요지식 /기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이온빔 광학 유경험자</li> <li>○ 상전도 전자석 설계/운영 유경험자</li> <li>○ 이온빔 진단장치/입자검출기 개발 유경험자</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지</li> </ul>		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임용예정일 기준 박사학위 취득 후 만 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 임용</li> </ul>		

구분(근무지)	중이온가속기건설구축사업단(대전 신동)	직종	박사후연구원
채용분야	④ Li charge stripper 본제품 개발		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초과학연구원 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」에 따라 세계적 수준의 기초과학연구원 및 기초과학 기반 순수 기초연구를 수행함으로써 창조적 지식 및 원천기술 확보와 우수 연구인력 양성에 기여하는 연구기관임</li> <li>- 기초과학연구</li> <li>- 과학기술분야의 학제 간 융합에 관한 기초연구</li> <li>- 기초과학과 인문학·사회과학 및 문화예술 간의 융합에 관한 연구</li> <li>- 기초과학연구 방향설정을 위한 정책연구</li> <li>- 기초연구시설 및 장비의 구축·활용에 관한 사업</li> <li>- 연구 성과의 관리·이전·활용 및 사업화</li> </ul>		
사업단 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업목표 : 희귀동위원소 기반의 최첨단 기초과학 연구 수행을 위한 중이온가속기(RAON) 구축</li> <li>○ 사업기간 : 2011년 ~ 2021년</li> <li>○ 주요사업내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장치구축 : 중이온 발생장치, 초전도가속장치, 희귀동위원소 생산장치, 실험장치</li> <li>- 시설건설 : 가속기터널, 실험동, 지원시설동, 관리동, 이용자숙소동 등</li> </ul> </li> </ul>		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Li charge stripper 시작품을 활용한 실험을 수행하고 결과를 database화 하여 운영 조건 결정을 위한 parameter set을 구축함</li> <li>○ 실시간 Li foil 두께 측정의 반복 실험을 통해 정확도를 검증하고 전자빔을 사용한 두께 측정 결과와 비교하여 실시간 Li foil 두께 측정 기법을 확립함</li> <li>○ Li charge stripper의 운전, 유지보수 및 관리에 걸친 운영 scenario를 작성하고 RAON 제어 system의 일부분으로서의 제어 기능을 구현한 본제품을 설계, 제작하여 설치 가능토록 대비함</li> </ul>		
필요지식 /기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 진공, 원격 자동 제어, 기계, 전기 등의 분야에서 실험 장비의 제작 및 운전에 관련된 기본 지식 및 경험</li> <li>○ 데이터의 획득 및 분석을 통한 결과 도출 기법에 관련된 지식 및 경험</li> <li>○ 실험 장비의 제작 및 안전 관리에 관련된 경험 및 지식</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 정확한 일처리 태도, 개방적 의사소통, 적극적이며 주도적인 자세 및 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 성실성 및 지속적인 자기개발 의지</li> </ul>		
직무기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임용예정일 기준 박사학위 취득 후 만 5년이 경과하지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득 예정자</li> </ul>		
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서류전형 ▶ 직무(PT)면접 ▶ 임용</li> </ul>		