

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	디지털큐레이션센터 데이터지능화팀	연수책임자	현미환
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학/문헌정보학/데이터사이언스 관련 전공	모집인원/근무지	1명 / 서울
연수직 활용 목적	과학기술정보 식별/링킹시스템 개발 및 운영		
연수 과제	과제명	지능형 과학기술정보 큐레이션 체제 구축	
	과제기간	2023.1.1. ~ 2023.12.31.	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> - 지능형 과학기술정보 큐레이션 체제 구축 > 과학기술분야 핵심 DB 구축 > 디지털 전환을 위한 DB 구축 자동화 기술 개발 > 디지털 큐레이션 플랫폼 개발 및 운영 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - (DB 구축시스템 설계/운영) > 과학기술분야 데이터 식별/링킹시스템 설계/운영 - (데이터베이스 설계) > 학술정보 식별/링킹 데이터베이스 설계 > 학술정보 메타데이터 스키마 설계 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 영구식별자(PID) 기반 연계 체제 사례조사 및 연구 - 과학기술데이터 식별/링킹시스템 운영 - 디지털 큐레이션 분야 연구 동향 모니터링 	
	기타업무	- 국내외 식별자 관리 기관협력 지원	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	디지털큐레이션센터 데이터표준화팀		연수책임자	김재훈
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 문헌정보, 데이터베이스, 데이터사이언스, 과학기술정책 관련 전공 		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	국가 R&D 연구성과 수집 및 활용 고도화			
연수 과제	과제명	지능형 과학기술정보 큐레이션 체제 구축		
	과제기간	2023.1.1. ~ 2023.12.31		
	과제개요	디지털 전환을 통한 지능형 과학기술정보 큐레이션 체제 구축으로 정보 스펙트럼 확장 및 다양한 서비스에 대응한 유연한 콘텐츠 제공		
	연구수행 계획	국가 R&D 연구성과물 수집 및 이해관계자 협력방안 연구 국가 R&D 연구성과물 구축 및 데이터 큐레이션 국가 R&D 연구성과물 제공 및 이용자 경험 분석		
수행 업무	주요업무	1. 국가 R&D 논문 성과물 분석 - 국가 R&D 논문 데이터 분석을 위한 연구데이터 검증 지원 - 국가 R&D 논문 분석을 위한 유관기관 협력 2. 국가 R&D 보고서원문 성과물 운영 - 국가 R&D 보고서원문 수집 및 제공을 위한 이해관계자 협력 - 국가 R&D 보고서원문 구축 현황 관리를 위한 데이터 분석 지원		
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> - 국가 R&D 연구성과 운영 지원 - 국가 R&D 연구성과 유관기관 협력/홍보 지원 		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	오픈액세스센터 KESLI사무국		연수책임자	정영임
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 문헌정보학, 컴퓨터공학, 산업공학, 데이터공학, 과학기술경영정책 		모집인원 / 근무지	1명 / 서울
연수직 활용 목적	학술지 구독 최적화 및 오픈액세스 전환 연구			
연수 과제	과제명	디지털 전환으로 과학기술정보 오픈액세스 지원체제 구축		
	과제기간	2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31. (계속)		
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> - 오픈액세스(OA) 정책 연구 및 국내외 협력 - 국가 오픈액세스 플랫폼(AccessON) 구축 및 운영 - 건전학술활동지원시스템(SAFE) 운영 및 확산 - 오픈액세스 기반 전자정보 컨소시엄(KESLI) 운영 		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - OA 관련 정책, 지원시스템 확산으로 오픈사이언스, 오픈액세스 기반 확대 - 투명하고 건전한 연구 문화 및 국제적 학술출판 생태계 조성 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 연구자의 학술논문 출판, 인용 및 이용 통계 데이터 분석 - 대학 및 연구기관의 학술지 구독 최적화 지원 서비스 기획 - 오픈액세스 전환계약 지원을 위한 데이터 시뮬레이션 		
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> - 전자저널 컨소시엄, 학술커뮤니케이션 관련 기술 연구 - 오픈액세스/오픈사이언스 동향 모니터링 		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서		오픈액세스센터	연수책임자	김완중
모집분야 및 전공		<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 문헌정보학, 정보학, 산업공학, 컴퓨터공학, 전산학, 통계학 등 관련 전공 	모집인원 / 근무지	2명 / 서울
연수직 활용 목적		오픈액세스 기반 전주기 통합 플랫폼 구축 관련 연구 주요 선진국의 오픈액세스 관련 정책 및 서비스 관련 연구		
연수 과제	과제명	디지털 전환으로 과학기술정보 오픈액세스 지원체제 구축		
	과제기간	2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.(계속)		
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> - 오픈액세스(OA) 정책연구 및 국내외 협력 - 국가 오픈액세스 플랫폼(AccessON) 구축 및 운영 - 건전학술활동지원시스템(SAFE) 운영 및 확산 - 오픈액세스기반 전자정보 공동구매 컨소시엄(KESLI) 운영 등 		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - OA관련 정책, OA 지원시스템 확산으로 오픈사이언스, 오픈액세스 기반 확대 - 투명하고 건전한 연구 문화 및 국제적 학술출판 생태계 조성 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 오픈액세스 학술출판 전주기 지원 체제 연구, 개발 및 확산 - 오픈액세스 콘텐츠 분석 및 처리기술 연구 - 오픈액세스 콘텐츠 확대를 위한 셀프아카이빙 시스템 연구 및 고도화 - OA 학술지 기반 투고심사시스템의 개방형 동료심사 방안 연구 - 학술지 저작권 정책 분석을 통한 Self-Archiving 자동 추천 서비스 개발 등 		
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> - 학술커뮤니케이션 및 오픈액세스 관련 기술 연구 - 오픈액세스/오픈사이언스 동향 모니터링 		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	연구데이터공유센터 DataON개발팀	연수책임자	임형준
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터과학/공학, IT, 데이터과학 등 관련 전공	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	국가연구데이터플랫폼(DataON)의 클라우드 컴퓨팅 인프라 운영방안 연구		
연수 과제	과제명	연구데이터와 인프라의 공유·활용체계 구축	
	과제기간	2023.01.01. - 2023.12.31.	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> o 국가 차원의 연구데이터 공유 및 활용 생태계를 구축 - 연구데이터 관리·공유 정책 수립 및 연구데이터 리포지터리 보급·확산 - 국가연구데이터플랫폼 구축 및 운영 - 국가연구데이터커먼즈 구축 및 활용사례 개발 	
	연구수행 계획	o 국가연구데이터플랫폼(DataON)의 클라우드 컴퓨팅 인프라 연구	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o 국가연구데이터플랫폼(DataON)의 클라우드 컴퓨팅 인프라 연구 - 연구데이터 공유·활용을 위한 클라우드 컴퓨팅 관련 기술 동향 연구 - 클라우드 컴퓨팅 환경에서 인공지능 및 데이터 분석 기술 연구 	
	기타업무	o 국가연구데이터플랫폼(DataON) H/W 및 클라우드 인프라 운영 지원	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	연구데이터공유센터 연구데이터커먼즈팀		연수책임자	임형준
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 데이터 활용 관련 전분야 전공		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	인공지능 및 데이터 처리 관련 기술개발을 통해 연구자들이 연구데이터를 쉽게 분석 및 활용할 수 있는 환경(국가연구데이터커먼즈) 구축			
연수 과제	과제명	연구데이터와 인프라의 공유·활용체계 구축		
	과제기간	2023.01.01. - 2023.12.31.		
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> o 국가 차원의 연구데이터 분석 및 활용을 위한 생태계 구축 - 국가연구데이터커먼즈 구축 및 활용사례 개발 - 글로벌 연구데이터커먼즈 활동 및 유관기관 협력 		
수행 업무	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> o 분야별 데이터 기반 분석 및 활용 연구 사례조사 o 분야별 데이터 분석 및 활용을 위한 연구소프트웨어 현황 조사 o 분야별 연구소프트웨어 공유 및 재활용 체계 수립 		
	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o 데이터 기반 분석 및 활용 연구 o 기계학습(인공지능) 모델 및 서비스 활용 사례 개발 		
	기타업무	o 기계학습 관련 분석 기술 동향 연구		

[융합서비스 1]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	융합서비스센터 ScienceON개발팀	연수책임자	강남규
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 전산/컴퓨터공학 또는 관련 전공	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	ScienceON에서 활용할 AI 기술 개발 및 적용		
연수 과제	과제명	지능형 과학기술지식인프라 통합서비스 플랫폼 구축	
	과제기간	2021.01.01. - 2026.12.31	
	과제개요	o 이용자와 데이터, 서비스를 융합한 AI 기반의 과학기술지식인프라 통합서비스 플랫폼 구축으로 연구자 R&D 환경의 디지털 전환을 가속화하여 오픈사이언스 생태계를 활성화	
	연구수행 계획	o 과학기술지식인프라 통합서비스 플랫폼 구축을 위해 필요한 AI 기술 발굴, 기술 연구, 프로토타입 구축 등을 통해 ScienceON에 시범 적용	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o 로그 기반 ScienceON 이용자 행태 분석을 통한 맞춤형 추천 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - ScienceON 이용자 로그 설정 및 분석 방법 연구 - 맞춤형 콘텐츠 추천 기술 연구 o 이슈 연계 학술용어 추출 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 사회적인 이슈와 연계된 학술연구 접근성 향상을 위한 이슈 연계 학술용어 추출 기술 연구 o 다국어(영한) 콘텐츠를 고려한 문서 요약 기술 개발/적용 <ul style="list-style-type: none"> - 다국어(영한) 콘텐츠 대상 문서 요약 기술개발 - 자동 생성 문장에 대한 사실 검증 기술 개발 (근거 추출 및 인용 기술) 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> o 만들어진 AI 기술에 대하여 공동 활용이 가능한 형태의 API화 및 기술의 내부 전파 o ScienceON 개발/구축 관련 업무 지원 등 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	융합서비스센터 서비스기획운영팀		연수책임자	황윤영
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학/기계공학/전기전자/화학/항공우주/선박 등 		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	국방 무기체계 수집데이터 표준화 및 고장예지 알고리즘 분석 검증			
연수 과제	과제명	무기체계 CBM+ 특화연구센터		
	과제기간	2022.12.23. - 2028.12.22		
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> o 무기체계 CBM+ 특화연구센터 > 군수 무기체계 데이터 수집/정제/표준화 > 무기체계 상태기반 예지정비 알고리즘 분석 및 검증 > 군수 데이터 환류체계 구축 		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> o (군수 무기체계 데이터 수집분석) <ul style="list-style-type: none"> > 국방 군수분야 데이터 식별/분석/표준화 o (무기체계 상태기반 예지정비 알고리즘 분석 및 검증) <ul style="list-style-type: none"> > 대상 무기체계 고장데이터 선정 및 데이터 카테고리 분류 > 알고리즘 분석 및 검증 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 대상 무기체계 데이터 관리 - 고장데이터 분석 및 카테고리 정의 		
	기타업무	- 특화연구센터 운영지원		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	NTIS센터	연수책임자	김윤정
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 데이터사이언스, 컴퓨터공학, 통계학, 산업공학, 기술·경영·경제·정책 등 	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	국가R&D 신규 서비스 기획 및 국가R&D 데이터 분석		
연수 과제	과제명	빅데이터 기반의 지능형 R&D 정보서비스 요소기술 개발	
	과제기간	2021.01.01. - 2026.12.31	
	과제개요	빅데이터 기반 지능형 R&D 정보서비스 플랫폼 구축을 통한 ScienceON, NTIS 등 KISTI 주요 서비스의 R&D 정보활용 체계 완성	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> o 국가R&D 데이터 분석 o 국가R&D 데이터 활용 신규 서비스 기획 o NTIS 등 KISTI 주요 서비스에 R&D 정보처리 지능형 모델 활용 방안 기획 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o 국가현안 및 사회 이슈별 R&D 데이터 분석 o 국가R&D정보 분석을 통한 신규 서비스 및 활용 시나리오 기획 o R&D정보 분석 및 지능형 모델을 활용한 국가R&D정보의 인사이트 도출 o 텍스트 분석 기반 국가R&D 및 기술 트렌드 분석 o 국가R&D 데이터 분석을 통한 R&D정보 특화 지능형 모델 개발 지원 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> o 국가R&D정보와 과학기술지식정보를 활용한 다양한 연구자 지원방안 연구 o R&D 정보처리 지능형 모델 활용 확대를 위한 홍보 지원 	

[국가슈퍼컴퓨팅본부전략]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	국가슈퍼컴퓨팅본부전략팀	연수책임자	윤태호
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 산업공학, 기술정책 등 관련 교육학, 경영학, 이공학 	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	<ul style="list-style-type: none"> - 국가슈퍼컴퓨팅 활용·활성화 전략 마련 및 신규 사업기획 - 국가슈퍼컴퓨팅본부 운영전략 관련 자료조사, 분석, 관리 등 지원 		
연수 과제	과제명	국가 플래그십 초고성능컴퓨터 인프라 구축 및 서비스	
	과제기간	2023.01.01.~ 2026.12.31.	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> - 국가센터 초고성능컴퓨터 6호기 적시 구축 및 안정적 서비스 - 이기종 초고성능컴퓨터 구축 및 서비스 - 국가센터 초고성능컴퓨터 5호기 안정적 운영 및 서비스 고도화 - 국가 초고성능컴퓨팅 공동활용 인프라 서비스 	
	연구수행 계획	<ol style="list-style-type: none"> 1. 국가슈퍼컴퓨팅의 국내외 개발 및 활용 동향 조사/신규 사업기획 2. 국가슈퍼컴퓨팅본부 대내외 전략적 운영방안 검토 지원 	
수행 업무	주요업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. 국가슈퍼컴퓨팅의 국내외 개발 및 활용 동향 조사/신규 사업기획 <ul style="list-style-type: none"> - 슈퍼컴퓨팅 국내외 활용현황 조사 및 분석, 평가 등 주요 동향 검토 - 국내외 네트워크 추진 및 교육, 기업 활용 등 중심 커뮤니티 역할 지원 - 슈퍼컴퓨팅 활용·활성화 전략 방안 및 신규 서비스 사업기획 지원 2. 국가슈퍼컴퓨팅본부 대내외 전략적 운영방안 검토 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 인프라-기술개발-활용 그룹간 시너지 확보방안 및 대내외 업무교류 지원 - 단기 및 중장기 국가슈퍼컴퓨팅본부 운영 전략 기획 지원 	
	기타업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. 국가슈퍼컴퓨팅본부전략팀 주요 행사/보고/기사 등 자료 작성 및 분석지원 2. 본부 회의 개최 등 본부/전략팀 행정 일부 업무 지원 	

[초고성능컴퓨팅정책]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	초고성능컴퓨팅정책센터	연수책임자		합계군	
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 기술정책, 산업공학, 전산학·컴퓨터공학, 경영학, 경제학 등	모집인원 / 근무지	2명 / 대전		
연수직 활용 목적	국가 고성능컴퓨팅 육성에 관련한 정책연구 수행				
연수 과제	과제명	국가초고성능컴퓨팅센터 운영 지원 사업			
	과제기간	계속 과제			
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> 고성능컴퓨팅 분야의 국가 컨트롤타워 역할 수행을 위한 정부 정책 수립 및 시행 지원 국가 고성능컴퓨팅 육성 및 생태계 확대를 위한 정책 연구 수행 			
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> 고성능컴퓨팅 육성을 위한 정부 정책 수립 및 사업기획 등에 필요한 국내외 동향분석 및 실태 파악 등 기반연구 수행 과기정통부와 긴밀한 협업을 기반으로 한 범부처 차원의 정책 및 R&D 기획 연구 등을 통해 실효성 있는 국가 고성능컴퓨팅 육성 정책 수립 			
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> 고성능컴퓨팅 관련 국내외 기술정책 및 연구 동향 조사 고성능컴퓨팅 육성을 위한 법제 검토 및 법률 개정 방안 연구 국가 차원의 실태조사 및 데이터 기반 정책 연구 기본계획, 시행계획, 로드맵 등 국가 주요 정책 수립 방안 연구 국내외 협력 네트워크 구축 방안 연구 ※ 위 업무 중 일부 업무를 협의에 따라 수행 예정			
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> 미래 전망 분석을 통한 신규수요 발굴 및 R&D 사업 기획 대외 연구기관 등과 정책연구 협력 수행 등 			

[슈퍼컴퓨팅기술개발 1]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅기술개발센터	연수책임자	차광호
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학 	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	<ul style="list-style-type: none"> o 이기종 아키텍처 기반 초고성능컴퓨터 시스템 요소기술 개발 o 미래 인프라 대응을 위한 이기종 초고성능시스템 기술 개발 		
연수 과제	과제명	초고성능컴퓨팅 공동활용을 위한 통합 환경 개발 및 구축	
	과제기간	<ul style="list-style-type: none"> o 전체 연구기간 : 2021.01.01 ~ 2026.12.31 o 당해연도 연구기간 : 2023.01.01 ~ 2023.12.31 	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> o 초고성능컴퓨터 기술 자체개발 역량 및 국가 초고성능컴퓨팅 공동활용 서비스 기반기술 확보 - 이기종 기반의 초고성능컴퓨터 HW, SW 기술 개발 및 적용 - 국가 차원의 초고성능컴퓨팅 공동활용을 위한 서비스 기술 개발 및 적용 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> o 이기종 아키텍처 기반 초고성능컴퓨터 시스템 요소기술 개발 및 적용·검증 o 최신 하드웨어 활용(PCIe, NVRAM, PIM, FPGA등)을 위한 관련 기술 연구 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o PCIe 기반 확장 시스템 연구를 위한 기술 분석 및 설계안 도출 - PCIe 기반 ScaleUp/Out 구현을 위한 시스템 소프트웨어 연구 - PCIe 기반 통신 미들웨어 설계 및 개발 o 차세대 하드웨어(NVRAM, PIM) 활용 기술 연구·개발 - NVRAM기반 스토리지 활용을 위한 HPC응용의 I/O 모델 연구 - PIM 아키텍처 및 워크로드 분석 연구 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> o 초고성능 컴퓨팅 기술 적용 분야 확대 지원 - 자체 개발 초고성능컴퓨팅 시스템 기술의 전파 및 활용사례 확보를 위한 적용 분야 확대 활동 지원 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅기술개발센터	연수책임자	정기문
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	<ul style="list-style-type: none"> o 클라우드 기반 고성능컴퓨팅 자원 통합 환경 구축 기술 개발 o 국가초고성능컴퓨팅 공동활용체계 구축을 위한 플랫폼 기술 연구 		
연수 과제	과제명	초고성능컴퓨팅 공동활용을 위한 통합 환경 개발 및 구축	
	과제기간	o 당해연도 연구기간 : 2023.01.01 ~ 2023.12.31	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> o 초고성능컴퓨터 기술 자체개발 역량 및 국가 초고성능컴퓨팅 공동활용 서비스 기반기술 확보 - 국가 차원의 초고성능컴퓨팅 공동활용을 위한 서비스 기술 개발 및 적용 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> o 클라우드 기반 고성능컴퓨팅 자원 통합 환경 구축을 위한 기술개발 o KISTI 고성능컴퓨팅 클라우드 구축 지원 o KI Cloud 안정적 운영 및 사용자 지원 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o 오픈소스 기반 클라우드 기술(Openstack, Kubernetes 등) 및 스토리지(Ceph) 기술 연구·개발·적용 o 클라우드 기반 고성능컴퓨팅 자원 통합 환경 구축을 위한 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 분산환경 통합을 위한 클라우드 플랫폼 성능 향상 연구 수행 - 가상자원 기반의 클러스터링 구축 성능 향상 연구 o 국가초고성능컴퓨팅 공동활용체계 구축을 위한 플랫폼 기술 연구 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> o KI Cloud 안정적 운영 및 사용자 지원 <ul style="list-style-type: none"> - KI Cloud의 안정적 운영을 위한 지원업무 - KI Cloud의 사용자 지원 업무 - KI Cloud 활용 확산 관련 업무 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅기술개발센터 양자정보응용연구팀		연수책임자	류 훈
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 양자정보과학 또는 컴퓨터공학 		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	<ul style="list-style-type: none"> - 고전 수치해석 기반의 양자 알고리즘 연구 및 실증 - 양자회로 서비스 프레임워크 및 SDK 연구 개발 지원 			
연수 과제	과제명	확장가능한 양자회로 에뮬레이터 개발 및 클라우드 서비스 기반 구축		
	과제기간	2022.06.13 ~ 2027.03.12		
	과제개요	50큐비트급 양자컴퓨터 연구 인프라 구축 사업의 세부과제로 주요 목표의 두 가지 개요는 다음과 같음: (1) SW 개발 및 서비스 프레임워크 구축 (2) 이론 기반의 양자 알고리즘 연구		
	연구수행 계획	<ol style="list-style-type: none"> 1. 병렬 확장 가능한 양자회로 에뮬레이터 SW 개발 및 활용 연구 2. 양자회로 에뮬레이터 및 초전도 양자컴퓨터 통합 활용 인터페이스 개발 3. 클라우드 기반 서비스 프레임워크 구축 		
수행 업무	주요업무	<p>(주요 업무는 지원자의 전문성에 따라 아래의 두 가지 중 하나로 정함)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NISQ 영역의 variational 양자 알고리즘 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 조합 최적화 문제 또는 기댓값 계산 등 시뮬레이터를 이용해 수행 가능한 규모의 알고리즘 연구 - 양자 클라우드 자원을 이용한 알고리즘 동작 벤치마크 등 2. 양자회로 시뮬레이터 (양자 시뮬레이터가 아닌, 행렬 기반의 고전 수치해석을 통해 양자회로를 흉내내는 것을 의미) SDK 연산의 분산병렬처리 <ul style="list-style-type: none"> - 상태벡터와 게이트 행렬 곱셈 연산에 분산병렬처리 (MPI) 기술 적용 - 주요 논리 연산 성능 최적화 또는 QASM 기반의 개발언어 매핑 		
	기타업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. SDK 및 클라우드 서비스 프레임워크 개발 지원 <ul style="list-style-type: none"> - SW 개발 leader가 요구하는 지원 업무 (예: 성능 벤치마킹 및 특정 SW 설치 & 테스트 등) 2. 과제와 관련된 약간의 행정 업무 		

[슈퍼컴퓨팅인프라 1]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅인프라센터 시스템팀		연수책임자	이재국
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학 또는 관련전공		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	슈퍼컴퓨터의 안정적 운영을 위한 시스템/응용 소프트웨어 분석 및 기술 개발			
연수 과제	과제명	국가 플래그십 초고성능컴퓨터 인프라 구축 및 서비스		
	과제기간	2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일		
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> o 국가센터 초고성능컴퓨터 5호기 서비스 안정화 및 최적화 <ul style="list-style-type: none"> - 초고성능컴퓨터 서비스 최적화 및 안정화 - 인터커넥트 네트워크 등 시스템 주요 구성요소 성능 최적화 o 운영 시스템의 성능 및 안정성 검증을 위한 종합 BMT 도구 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템의 다양한 안정성 수치 확보를 위한 벤치마크 도구 개발 		
수행 업무	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> o 시스템 주요 구성 요소 성능 및 응용프로그램 성능 지표를 통해 일일 시스템 성능 상태 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 주요 구성요소인 인터커넥트, 스토리지, 계산노드의 요소 성능 측정 및 BMT 측정을 통해 일일 시스템 성능 변화 모니터링 - 인터커넥트 등 시스템 주요 구성요소 차세대 버전 검증 및 5호기 적용 o 시스템 부하에 따라 배치작업 스케줄러의 정책 자동화를 통해 시스템 가용성 극대화 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 부하에 따라 대기 작업 및 수행 작업 수의 정책을 자동화 하여 적용함으로써 부하에 따른 시스템 활용율 극대화 		
	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o 시스템 주요 구성요소 성능 및 응용프로그램 성능 지표를 활용한 시스템 상태 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 및 응용 소프트웨어의 로그 및 성능 분석 - 시스템 분석을 위한 자동화 도구 개발 o 시스템 가용성 극대화를 위한 배치작업 스케줄러의 정책 자동화 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 초고성능컴퓨터 배치 스케줄러(PBS, Slurm)를 활용한 작업의 특징 분석 및 시스템 부하 분석 - 사용자 작업 통계 분석을 통해 PBS 작업 스케줄러의 Formula 최적화를 통해 시스템 사용의 공정성 확보 및 사용률 극대화 o 운영 시스템의 성능 및 안정성 검증을 위한 종합 BMT 도구 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 구성요소(CPU, 메모리, I/O, GPU), 병렬 코드, 어플리케이션 등 시스템 전반을 검증하는 도구 개발 및 검증 		
	기타업무	o 병렬 클러스터 시스템 및 GPU 장착 이기종 시스템 운영 기술 습득		

[슈퍼컴퓨팅인프라 2]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅인프라센터 사용자서비스팀	연수책임자	박주원
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	컨테이너 기반 HPC 서비스 플랫폼 기술 개발		
연수 과제	과제명	국가 플래그십 초고성능컴퓨터 인프라 구축 및 서비스	
	과제기간	2023.01.01. ~ 2023.12.31	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컨테이너 기술 동향 분석 및 HPC 서비스 적합도 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 컨테이너 런타임 기술 동향 조사 및 HPC 서비스 적합도 비교 분석 - 컨테이너 운영 관리 플랫폼 기술 동향 분석 ○ 국가센터 초고성능컴퓨팅 서비스 포털 개발 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 기반 HPC 서비스 및 데이터 분석 플랫폼 서비스 설계 및 구현 	
연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가센터 초고성능컴퓨팅 서비스 포털 개발 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 기반 HPC 서비스 설계 및 적용 - kubernetes 기반 multi-cluster 구축 및 운영 방안 설계 - kubernetes federation 기술 적용 ○ 웹 기반 HPC 서비스 플랫폼 설계 및 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 기반 HPC 작업 모니터링/관리 기능 설계 및 구현 - 웹 기반 데이터 분석 플랫폼 설계 및 구현 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가센터 초고성능컴퓨팅 서비스 포털 개발 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - kubernetes 인프라 운영 - AMD, NVIDIA GPU 연동 테스트 및 결과 정리 ○ 웹 기반 데이터 분석 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> - Open source 기반 데이터 분석 플랫폼 기능 테스트 - 웹/앱 기반 데이터 관리 기능 개발 - 웹/앱 기반 HPC 작업 연동 기능 개발 	
	기타업무	○ 컨테이너 및 HPC 기술 동향 조사 및 정리	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅인프라센터 사용자서비스팀	연수책임자	강지순
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 수치모델링 전공	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	슈퍼컴퓨터 계산 환경 개선을 위한 시스템/응용 소프트웨어 활용 및 결과 분석		
연수 과제	과제명	국가 플래그십 초고성능컴퓨터 인프라 구축 및 서비스	
	과제기간	2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> o 국가센터 초고성능컴퓨터 5호기 서비스 환경 개선 및 최적화 <ul style="list-style-type: none"> - 초고성능컴퓨터 서비스 개선을 위한 계산 환경 분석 - 계산 성능 및 입출력 성능 개선을 위한 실측 자료 생산 o 운영 시스템의 성능 및 안정성 검증을 위한 종합 BMT 도구 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템의 다양한 안정성 수치 확보를 위한 벤치마크 도구 개발 	
수행 업무	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> o 슈퍼컴퓨터 5호기 계산 환경 개선을 위한 멀티노드 응용 실험 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 계산 환경에 따른 성능 분석 및 성능 개선 요소 제안 o 대규모 계산 성능 평가 및 시스템 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 슈퍼컴퓨팅 멀티노드 활용 및 분석 기술 개발 - 계산 병목 파악 및 개선 기술 개발 	
	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> o 멀티노드 활용 응용 실험 구축 및 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 병렬 확장성 측정을 위한 멀티노드 활용 응용 실험 구축 - 멀티노드 활용 응용 실험 수행 및 결과 분석 o 계산 환경에 따른 계산 성능 평가 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 계산 환경에 따른 계산 성능 평가 - 계산 성능 및 입출력 성능 실측 자료 생산 o 대규모 계산 실험 구축 및 수행 결과 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 규모별 계산 실험 구축 및 결과 분석 - 계산 병목 요소 파악 및 성능 개선 요소 제안 	
	기타업무	o 멀티노드 활용 기술 요약 및 가이드 정보 제안	

[슈퍼컴퓨팅인프라 4]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅인프라센터 사용자서비스팀		연수책임자	우준
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 계산과학공학 또는 컴퓨터과학공학 관련 		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	국가 플래그십 초고성능컴퓨터 인프라를 이용하여 대용량 데이터를 생산하고 분석하고자 하는 사용자에게 효과적이고 효율적인 분석 가시화 환경을 서비스로 제공하기 위함			
연수 과제	과제명	국가 플래그십 초고성능컴퓨터 인프라 구축 및 서비스		
	과제기간	2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일		
	과제개요	- 대용량 데이터의 효율적인 분석 환경 제공을 위한 가시화 서비스 구축		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 국가 플래그십 초고성능컴퓨터 인프라의 H/W 및 S/W 특징 이해 - 초고성능컴퓨터로 생산하고 분석하고자 하는 사용자 데이터의 특징 분석 - 초고성능컴퓨터 주요 응용 분야 대상 대용량 데이터 분석 서비스 설계 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 가상현실시스템과 연동 가능한 3차원 가시화 소프트웨어 개발 현황 조사 - 주요 초고성능컴퓨터 사용 분야에 적합한 가시화 소프트웨어 설치 및 운영 - 초고성능컴퓨터 사용자 대상 가시화 소프트웨어 활용 교육 프로그램 개발 		
	기타업무	※ 슈퍼컴 사용자를 위한 가시화 소프트웨어 활용 세미나 또는 교육		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅응용센터		연수책임자	권오경
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학 또는 계산과학 관련전공 		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	초고성능컴퓨팅 활용을 위한 고병렬 계산기술 확보 및 선도 연구			
연수 과제	과제명	초거대 계산기술 확보를 통한 과학·공학 초거대문제 해결 연구 (K-23-L02-C04-S01)		
	과제기간	2023.01.01. ~ 2023.12.31		
	과제개요	<p>과학·공학 분야의 거대문제 해결을 위한 초고성능컴퓨팅 기술개발 연구 및 활용 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> • 과학공학 거대/난제 문제해결을 위한 최적·병렬화 프로그램 운영 등 기술개발 • 거대문제(나노소재, 천체물리, 국가전략 분야 등) 해결을 위한 SW 확보 및 연구지원 • 계산과학, 나노소재, 바이오의료, AI 응용 원천기술 확보, 초거대계산 문제해결 및 국내 연구 커뮤니티 육성 지원 		
	연구수행 계획	<p>엑사스케일 대비 초고성능컴퓨터 활용 기술개발 및 병렬확장성 검증</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고병렬 수치해석 솔버 개발 및 엑사스케일 확장연구 • 초고성능컴퓨터 6호기 대응 이기종 컴퓨팅 연산을 위한 SW 개발 및 검증연구 		
수행 업무	주요업무	<p>초고성능컴퓨터 5호기 활용 기술개발 및 병렬확장성 검증연구</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU기반 고병렬 수치해석 솔버 개발 및 엑사스케일 확장연구 <p>초고성능컴퓨터 6호기 대응 이기종 컴퓨터 연산을 위한 SW 개발 및 검증연구</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이기종 컴퓨터에서 주요 초고성능컴퓨팅 응용프로그램 성능 벤치마크 • 이기종 컴퓨터 기반 고병렬 수치해석 솔버 개발 및 연구 		
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> • 슈퍼컴퓨팅 기반 RnD 혁신지원프로그램 지원 업무 • 초고성능컴퓨터 6호기 도입 관련 지원업무 		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅응용센터	연수책임자	서상재
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 화학, 재료, 물리 또는 전산	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	슈퍼컴퓨팅 및 인공지능을 활용한 화학연구의 파급력 확대		
연수 과제	과제명	초거대 계산기술 확보를 통한 과학·공학 초거대문제 해결 연구·지원	
	과제기간	2023.01~2023.12	
	과제개요	- 초거대 계산을 위한 초고성능컴퓨팅 활용기술 개발 및 적용 - 국가전략분야 등 초고성능컴퓨팅 거대문제 발굴 및 해결	
	연구수행 계획	(1) GPU기반 슈퍼컴퓨팅 자원을 활용하여 인공지능 모델 개발 및 학습 (2) 슈퍼컴퓨팅자원을 활용한 화학분야 시뮬레이션 데이터베이스 구축	
수행 업무	주요업무	(1) 화합물/화학반응에 대한 기계학습 활용 연구(아래 (2), (3) 중 택1) (2) 인공지능 기반 신약 및 에너지 재료물질 설계 연구 수행 (3) 인공지능 기반 분광 데이터 예측 모듈 설계 및 최적화	
	기타업무	없음	

[슈퍼컴퓨팅응용 3]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	슈퍼컴퓨팅응용센터 바이오연구개발팀	연수책임자	이준학
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학 또는 생물정보학	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	슈퍼컴퓨터 기반 대규모 바이오·의료 데이터 분석 연구		
연수 과제	과제명	데이터 스테이션 구축·운영(플랫폼 구축 및 툴 개발)	
	과제기간	2022. 1. 1.~ 2026. 12. 31. (5년)	
	과제개요	국가 R&D 과제의 연구데이터의 수집·등록·제공·활용을 위한 데이터 스테이션 플랫폼을 개발하고, 부처 데이터센터와의 데이터 연계 체계 및 이송 체계를 확립하며, 이를 위한 전용 네트워크망을 구축함. 확보된 바이오 연구데이터를 연구자들이 손쉽게 활용할 수 있는 연구 환경을 구축하여 연구를 지원	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오 데이터 스테이션 활성화 기술 개발 • 국가 바이오 연구데이터 스테이션 플랫폼 구축 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 및 HPC 기반 대규모 바이오 데이터 고성능 분석 기술 연구 • 대규모 오믹스 데이터 분석 플랫폼 개발 연구 • 슈퍼컴퓨터 활용 바이오 데이터 분석 연구 • 대규모 바이오 데이터 활용 인공지능 연구 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오 데이터 스테이션 구축 과제 수행 지원 • 바이오 통합 빅데이터 구축 과제 수행 지원 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서		미래기술분석센터 기술지능연구팀	연수책임자	권이남
모집분야 및 전공		- 모집분야 : 박사후연구원 - 전공 : 컴퓨터, 산업공학 등 인공지능 접목이 가능한 전 분야	모집인원 / 근무지	2명 / 서울
연수직 활용 목적		사회문제(국가 원부자재 공급망) 해결을 위한 분석모델 연구		
연수 과제	과제명	수요 기반의 과학기술혁신을 위한 미래기술 분석체계 고도화		
	과제기간	2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일		
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회이슈 대응형 미래기술 탐지 및 분석체계 지능화를 통한 의사결정 적 시대응 지원 - 사회이슈 관련 개체인식을 위한 이슈별 메타데이터 설계 및 데이터 상호작용 모델 기반 사회이슈-R&D 매핑 - 사회이슈-R&SD 분석모델 기반 수요대응 인사이트 제공 		
연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 사회이슈 대응을 위한 심층 솔루션을 발굴하고 제안하기 위해 이슈 해결에 필요한 공급망 관련 다양한 데이터를 수집/가공/구축하고 이에 대해 분석할 수 있도록 함. - 기존 원부자재 공급망 상황판 구축을 통한 연구결과인 분석 모델에 대해 공유하고 고도화 연구에 필요한 인공지능(기계학습), 언어처리 및 빅데이터 처리와 관련된 기술에 대해 전문지식을 함양함. - 실제 현장에서 활용할 수 있도록 분석모델을 개발하고 검증하여 이를 적용 해보는 경험을 얻을 수 있도록 함. 			
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회이슈 대응 심층 솔루션 제안 연구 : 사회문제(원부자재 공급망) 해결을 위한 분석모델 개발 및 소부장 품목 연계를 위한 방법론 연구 - 국가 원부자재 공급망 사전감지 분석 모델 고도화 연구 <ul style="list-style-type: none"> · 수출입 품목, 년도별 국가별 수입 의존품목 분석 · 수출입 기업데이터 및 무역데이터 분석 · 소부장 품목 연계를 위한 분석 모델 연구 - 공급망 문제 대체 방안 수립을 위한 글로벌 무역 및 기업 데이터, 품목 데이터 등 관련 데이터의 연계 및 통합 분석 모델 연구 - 상황판 고도화를 위한 업종별 소부장 핵심 품목 매핑 방법론 연구 - 글로벌 뉴스 데이터 구축 및 활용 방안 연구 - 원부자재 공급 상황판의 R&SD Mapping 방법론 연구 <ul style="list-style-type: none"> · 텍스트 처리 관련 인공지능(기계학습) 모형 개발 		
	기타업무			

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서		글로벌R&D분석센터	연수책임자	이철
모집분야 및 전공		- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 기술경영경제정책, MIS(경영정보), 산업공학, 컴퓨터공학, 경영학, 경제학, 문헌정보 또는 데이터분석 관련전공	모집인원 / 근무지	1명 / 서울
연수직 활용 목적		연구자 지역 이동성 분석 연구 및 글로벌 과학기술 이종데이터 구축 지원		
연수 과제	과제명	AI 기반 과학기술 이종데이터 분석모델 개발		
	과제기간	2023. 03. 01 ~ 2023. 12. 31		
	과제개요	과학·기술·산업 이종데이터 융합분석모델 개발을 통한 글로벌 분석역량 확보 및 데이터 기반 의사결정 적시대응		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 과학기술 이종데이터 융합분석을 위한 데이터모델 개발 및 분석데이터 구축 ○ 이종데이터 결합분석 기반 가시화모델 개발 및 활용·확산 ○ 수요 및 이슈대응 의사결정 적시대응을 위한 글로벌 수준의 리포팅 및 상시 모니터링 체제 구축 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자의 지역 이동성(연구자 모빌리티) 관련 분석 및 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 연구자의 지역 이동성 실증분석을 통한 지표·평가분석모델 연구 ○ 과학기술 분야 주요 글로벌 이슈 분석 및 과학기술 정책 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국가·지역별 혁신역량 및 과학기술 수준, 주요 기술 분야별 동향 분석 등을 통한 보고서 작성 ○ 글로벌 과학기술 빅데이터 융합분석을 위한 데이터 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 과학기술 빅데이터 주요 분석항목 표준화 모델 고도화 - KISTI 기관·지역 표준 데이터 구축 		
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학술 연구 내부 세미나 참석(내부 교육, 참석자별 연구 진행 상황 피드백) ○ 부서 내 연구사업 운영 및 주요 업무 지원 		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	대구경북지원	연수책임자	이동원
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야 : 박사후연구원 - 전공 : 컴퓨터공학, 정보통신, 산업공학 등 데이터, IT시스템, 인공지능 관련 전공 	모집인원 / 근무지	1명 / 대구
연수직 활용 목적	기업 속성 데이터 기반 기업혁신 지원 디지털 플랫폼 구축 및 지능형 정보지원 서비스 개발		
연수 과제	과제명	(K-23-L03-C05-S01) 수요대응형 지역혁신 생태계 활성화 및 AI솔루션 실용화 지원 체제 구축	
	과제기간	~2023.12.31.	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 플랫폼 기반 R&BD 협업체제 구축을 통한 기업의 연구개발 전주기 디지털 혁신지원 - 데이터 기반 기업혁신 디지털 플랫폼(DX-ASTI 플랫폼) 구축·고도화 및 개방형 협력기반 기업지원을 통한 성과창출 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 기업R&D 속성정보 수집·표준화, 재무, 펀딩 등 다양한 이종 데이터와의 연계를 통한 기업 프로파일 데이터베이스 구축 - 구축된 DB를 활용한 지능형 정보서비스 모델 연구 및 디지털 플랫폼 구축 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 기업 속성정보 수집·표준화 및 기업 프로파일 DB 구축 - 기업 프로파일 DB 기반 지능형 정보지원 플랫폼 개발 및 기능 고도화 - 기업 프로파일 DB 기반 추천, 매칭 등 지능형 알고리즘 연구 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 활용 기술, 산업시장 동향 정보분석 등 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	미래경호전략애자일팀	연수책임자	이경숙
모집분야	- 모집분야 : 박사후연구원 - 전공 : 컴퓨터공학, 기계/로봇공학, 기술경영학, 과학기술정책 관련전공	모집인원 / 근무지	1명 / 서울
연수직 활용 목적	국민보호와 공공안전을 위한 사회안전·경비분야의 지능형 데이터 융합 분석 관련 활용체계 구축, 관련 연구전략 기획 및 연구개발과제 수행		
연수 과제	과제명	지능형 경호장비 과학화 RnD 기획 연구, 국민안전을 위한 글로벌 시큐리티 스탠다드 연구 융합클러스터	
	과제기간	2023. 02. 01. ~ 2023. 12. 31. (연장가능)	
	과제개요	○ 국민안전을 위한 첨단과학기술 적용 사회안전·경비 체계 구축 방안 연구 및 지능형 데이터 융합분석 활용 관련 연구개발과제 기획&연구개발 수행, 연구 커뮤니티 활성화 등 추진	
	연구수행 계획	○ 국민보호와 공공안전을 위한 안전·경비분야 국내외 기술개발·정책동향 조사 분석 및 추진전략 수립 ○ 미래 위협 대응 사회안전·경비분야의 지능형 데이터 융합 분석 관련 활용 연구기반 체계 구축, 관련 연구방향 및 신규사업 추진전략 마련 ○ 지능형 데이터 융합 분석 활용 연구분야 기술 기획 및 연구개발 수행	
수행 업무	주요업무	○ 국내외 안전·경비분야 기술개발 및 정책동향 등 조사 분석 ○ 안전·경비분야 지능형 데이터 융합 분석 관련 활용연구 추진전략 수립 - 분야별 기술 수요조사, 중점 연구분야 도출 및 기술로드맵 수립 ○ 지능형 데이터 융합 분석 활용 연구과제 기획 및 연구개발 수행, 관련 연구 커뮤니티 활성화 지원	
	기타업무	○ 산·학·연 전문가위원회 구성·운영 및 관련 부처·기관간 협의체 지원 - 전문가위원회 및 관련 협의체 등 운영 관리 지원	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	과학기술연구망센터 연구망서비스팀	연수책임자	권우창
모집분야	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학, 정보통신공학 또는 관련전공	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	과학기술연구망 기반의 AI 및 자동화 기술 연구		
연수 과제	과제명	미래 수요 기반의 과학기술연구망 인프라 구축·운영 및 서비스	
	과제기간	2023. 01. 01. ~ 2023. 12. 31.	
	과제개요	세계적 수준의 테라급 국가과학기술연구망 인프라 구축 및 서비스를 통한 거대 과학/융합연구 분야 우수 활용성과 창출	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI(ML, DL 등) 기반의 네트워크 트래픽 분석 기술연구 ○ AI(ML, DL 등) 기반의 네트워크 운영의 자동화·자율화 기술 연구 ○ AI 기반의 과학기술연구망 서비스 연구 및 연구 논문 작성 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가과학기술연구망 네트워크 운영·관리 기술 연구 ○ 과학기술망 운영 자동화 기술 연구 ○ AI 기반의 과학기술연구망 트래픽 분석 기술 연구 ○ AI 기반의 과학기술연구망 서비스 연구 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 및 연구 논문작성 ○ 과학기술연구망 운영 및 서비스 지원 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	과학기술연구망센터 연구망서비스팀	연수책임자	조진용
모집분야	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학, 정보통신공학 또는 관련전공	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	과학기술연구망 기반의 사용자 인증·인가 기술의 연구개발		
연수 과제	과제명	미래 수요 기반의 과학기술연구망 인프라 구축·운영 및 서비스	
	과제기간	2023. 01. 01. ~ 2023. 12. 31.	
	과제개요	세계적 수준의 테라급 국가과학기술연구망 인프라 구축 및 서비스를 통한 거대 과학/융합연구 분야 우수 활용성과 창출 - 기관간 경계 없는 통합로그인 환경인 신뢰 기반 아이디관리(Trust and Identity) 인프라의 관리운영과 요소기술의 연구개발	
	연구수행 계획	○ 사용자 인증·인가 기술의 국내외 동향 및 학·연분야 적용사례 분석 ○ 학·연분야 사용자 인증·인가 오픈소스 소프트웨어의 코드 리뷰 ○ 사용자 인증·인가 소프트웨어의 개발 및 아이디 관리 인프라 적용 ○ ML/AI 기술의 사용자 인증·인가 인프라 적용방안 연구 및 논문 작성	
수행 업무	주요업무	○ ML/AI 기반 이상 탐지(Anomaly detection) 기술연구 ○ 위험기반 인증(Risk-based authentication) 기술연구 ○ 사용자 인증인가(Authentication and authorization) 소프트웨어 개발 ○ 토큰 기반 사용자 인증(Token-based authentication) 기술분석 및 검증	
	기타업무	○ 오픈소스 기반 사용자 인증 및 인가 시스템의 시험검증 ○ 서버 시스템 관리 및 사용자 지원	

[과학기술연구망 3]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	과학기술연구망센터	연수책임자	조부승
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학, 정보통신공학 또는 관련전공 	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	국가 대용량 데이터 교환 노드 운영 및 관리 기술 연구 개발		
연수 과제	과제명	국가 대용량 데이터 교환 노드 개발 및 구축	
	과제기간	2023.01.01. ~ 2023.12.31	
	과제개요	과학기술 디지털 국가 혁신을 위한 국가 대용량 데이터 교환 노드 핵심 기술개발 및 구축	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 국가 대용량 데이터 교환노드 핵심기술 개발 및 적용 - 국가 대용량 데이터 교환노드 설계·구축 및 운영 - 국가 대용량 데이터 교환노드 운영체계 수립 및 안정적인 운영 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 국가 대용량 데이터 교환노드 운영 및 관리 기술 연구개발 · SDN/P4 기반 초정밀 네트워크 계측(Precision Telemetry) 기술연구 · 정책 기반 데이터 교환노드 운영 및 관리 기술연구 · 초고속 보안 이상 탐지 및 제어 기술연구 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> - 국가 대용량 데이터 초고성능 교환노드 구축 및 운영 지원 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	과학기술보안연구센터 지능형보안기술연구팀	연수책임자	김규일
모집분야	박사후 연구원 (인공지능, 데이터마이닝, 정보보호/보안, 컴퓨터공학 등)	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	AI 보안관계 오케스트레이션 및 대응 자동화 기술개발을 위한 전문역량 강화		
연수 과제	과제명	AI·빅데이터 기반 사이버 보안 오케스트레이션 및 자동 대응 기술개발	
	과제기간	2023. 01. 01. ~ 2024. 12. 31.	
	과제개요	○ 사이버공격의 선제적 대응을 위해 보안관계센터 소업무 영역에서 공격·이상 징후의 실시간 탐지, 분석, 대응을 아우르는 프로세스 자동화(오케스트레이션) 및 탐지성능 향상 기술개발	
	연구수행 계획	○ AI 기반 사이버위협 자동분석 모델연구 및 의사결정지원 기술 연구 ○ 대규모 침해위협 데이터분석·추출 및 전처리기술 연구	
수행 업무	주요업무	○ 보안관계 오케스트레이션을 위한 AI 기반 사이버위협 자동분석 모델연구 - AI 기반 사이버위협 자동분석모델 설계 및 최적화 - 보안관계 대응 신속도 향상을 위한 AI 기반 의사결정지원 기술 및 자동화 방법론 연구 ○ 대규모 침해위협 데이터분석 및 전처리기술 연구 - 다양한 침해위협 유형, 위협데이터 특징분석 및 정제기술 연구 - AI 모델 탐지성능 향상을 위한 연관 데이터 추출 기술 연구 - 실환경 기반 AI 데이터셋 검증·평가·개선 기술연구	
	기타업무	○ 국·내외 인공지능 기반의 사이버위협 대응 기술동향 조사·연구 ○ 인공지능 기반 악성행위(웜, 랜섬웨어 등) 분석 기술개발 자문 또는 참여	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	데이터기반문제해결연구단		연수책임자	김 원 수
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학 또는 지구과학 관련 전공 		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	디지털 기반의 국가·사회 현안(침수, 미세먼지 등) 대응을 위한 인공지능 분석·예측 기술개발 및 검증			
연수 과제	과제명	디지털 기술 기반 국가·사회 현안 문제 해결		
	과제기간	당해연도: 2023.01.01.~2023.12.31. (총연구기간: 2021.01.01.~2026.12.31.)		
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 기반의 데이터, 지능화 기술을 이용하여 국가·사회 현안 문제 해결 및 디지털 전환을 위한 요소기술 개발 - 인공지능 기반 시공간/시계열 예측·분석 기술 개발, 검증 및 고도화 - 연구단 구축 솔루션 내 요소기술 탑재를 통한 실증 		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 관측자료(레이더, 위성, 지상관측망 등) 분석 및 학습데이터 구축 • 물리현상(강수, 대기질 등)의 시공간 분포 추정·예측을 위한 인공지능 모델 개발 연구 • 개발된 모델 및 요소기술의 솔루션 탑재 및 실증 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 모델 적용을 위한 데이터 수집, 처리 및 특성 분석 • 시공간 분포 추정·예측을 위한 인공지능 모델 개발 연구 • 시공간 분포 추정·예측 성능 향상을 위한 요소기술 개발 연구 • 개발된 모델 및 요소기술의 솔루션 탑재를 통한 도시 문제 해결 실증 		
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> • 지자체 및 관련 현안 주관기관 등의 수요 분석 및 대응 지원 • 국내외 인공지능 기반 시공간 분포 추정 관련 기술동향 조사 		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서		데이터기반문제해결연구단	연수책임자	주원균
모집분야 및 전공		- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 농업, 컴퓨터공학 또는 관련전공	모집인원 / 근무지	3명 / 대전
연수직 활용 목적		미래 농업을 위한 데이터 생산 및 유관 농업기술 개발		
연수 과제	과제명	디지털 미래농업을 위한 데이터팜 연구(추후변경)		
	과제기간	2022.04.01.~2023.12.31. (추후변경)		
	과제개요	고령화·기후변화에 대응하여, 빅데이터·인공지능 등 디지털 전환 기술을 기반으로 스마트 농업 혁신을 가속화하고, 디지털 미래농업을 확산하고 지원하기 위한 데이터 기반 농업기술 개발		
	연구수행 계획	미래 농업을 위한 데이터 생산, 주요 장비 및 시스템 운영, 유관 농업기술 개발		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> 스마트팜 테스트베드를 이용한 작물재배 실험 및 데이터 생산 스마트팜 테스트베드 데이터 수집장비 및 모니터링 시스템 운영 농업 데이터를 이용한 주요 모델 및 응용기술 개발 		
	기타업무			

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서		인공지능데이터연구단	연수책임자	최명석
모집분야 및 전공		- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터 공학	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적		과학기술 분야 인공지능 데이터 공유·활용 기술 연구		
연수 과제	과제명	Data/AI 기반 문제해결 체계 구축		
	과제기간	2023.1.1. ~		
	과제개요	R&D 혁신 및 AI 기술개발 생산성 제고를 위한 Data/AI 기반 문제해결 체계구축		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 과학기술 분야 AI 데이터 공유·활용 서비스 연구개발 - 인공지능 데이터 처리·분석 기술 연구개발 - 인공지능 코드·모델생성·관리 기술 연구개발 - Data/AI 기반 클라우드 소싱 문제해결 플랫폼 연구개발 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 데이터 구축 기술 연구개발 - 인공지능 데이터 공유·활용 서비스 연구개발 - 정형·비정형 데이터 처리·시각화, AI 모델 연구개발 		
	기타업무			

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	양자통신연구단	연수책임자	김용환
모집분야	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터공학, 정보보안	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	양자암호통신망 자원 관리 기술 연구개발 및 양자키 관리 네트워크 환경 구성·검증		
연수 과제	과제명	양자암호통신 기반 공동활용 네트워크 기반 구축	
	과제기간	2023. 01. 01. ~ 2023. 12. 31.	
	과제개요	○ 기존 광통신의 물리계층 보안 부재와 기존 암호기술에 대한 위협 증가에 선제적으로 대비하고, 국가 과학기술연구망 및 각 기관들에 대한 중요 연구 데이터의 보안 전송을 위하여 양자암호기술을 활용한 차세대 국가연구망을 구축·서비스하기 위한 기반 기술 연구개발	
	연구수행 계획	○ 양자암호통신 관리 기술 연구개발 ○ 양자키 관리 환경 구성 및 검증	
수행 업무	주요업무	○ 양자키 네트워크 관리 및 자원 최적화 기술 연구개발 ○ 과학기술연구망 양자키 관리 시스템 및 통합 제어 컨트롤러 환경 구성 및 기능·보안성 검증 ○ 양자암호 기반 응용 보안 프로토콜 및 서비스 연구개발	
	기타업무	○ 양자암호통신 표준화 및 연구 동향 분석 ○ 양자인터넷 표준화 및 연구 동향 분석	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	양자통신연구단	연수책임자	손일권
모집분야	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 물리학, 전자공학	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	(박사후연구원) 양자정보 관련 연구를 수행한 전공(물리학, 전자공학 등)을 바탕으로 양자암호 기반의 과학기술연구망을 위한 요소기술 연구개발		
연수 과제	과제명	양자암호통신 기반 공동활용 네트워크 기반 구축	
	과제기간	2023. 01. 01. ~ 2023. 12. 31.	
	과제개요	○ 국가 중요 연구 데이터의 안전전송·공유 및 서비스를 위한 양자암호 기반 차세대 연구망 실험/구축	
	연구수행 계획	○ 양자암호 기반의 연구망 구축을 위한 양자암호통신 요소기술 연구개발 ○ 양자키분배, 양자서명 등의 양자암호 기술 연구개발 ○ 양자통신, 양자오류정정, 양자 비국소성 등의 양자정보 요소기술 연구개발	
수행 업무	주요업무	○ 양자키분배, 양자서명 등의 양자암호 및 양자암호통신 요소기술 연구개발 ○ 양자정보 관련 요소기술 연구개발 ○ 양자암호통신망 구축/운영	
	기타업무	○ 연구보고서 및 연구논문 작성 ○ 역량강화를 위한 교육훈련 및 학술대회 참석	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서		정보화전략센터	연수책임자	박진형
모집분야 및 전공		- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 컴퓨터 공학, 정보시스템, 정보보호 또는 관련전공	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적		○ 클라우드 시스템 구축·운영 및 정보보호체계 관련 기술연구 ○ 오픈소스 기반의 클라우드 기술연구(Kubernetes, OpenStack, Proxmox 등)		
연수 과제	과제명	클라우드 기반 정보시스템 구축 및 운영		
	과제기간	2023.1.1. ~ 2023.12.31		
	과제개요	○ 대국민 정보서비스 및 기관 정보화를 위한 최적의 정보시스템 구축 및 운영 ○ 기관 정보보안·정보통신망 정책 및 인프라 운영을 비롯한 전주기적 정보보호 활동 ○ 주요정보통신기반시설 통합보안관리 및 관리체계 수립 ○ 정보화 업무 프로세스 정립으로 기관 정보화 내실화		
	연구수행 계획	○ 클라우드시스템 구축·운영 및 정보보호체계 관련 기술 연구 ○ 오픈소스 기반의 클라우드 기술 연구(Kubernetes, OpenStack, Proxmox 등)		
수행 업무	주요업무	○ 클라우드시스템 구축·운영 및 정보보호체계 관련 기술 연구 - 클라우드정보시스템 고도화 설계 및 운영 - 오픈소스 기반의 클라우드 기술연구(Kubernetes, OpenStack, Proxmox 등) ○ 정보보호 및 IT거버넌스 측면의 관리체계 프로세스 설계 - IT 인프라서비스(클라우드정보시스템/정보보호/개인정보보호) 통합 관리체계 모델 연구 등		
	기타업무	○ 클라우드시스템 전환 설계 및 관련 인프라 기획 ○ 정보시스템 취약점 진단 등 정보보호 유관업무 지원 ○ 기타		

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	과학데이터교육센터	연수책임자	안부영
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 교육학, 교육공학, 기술경영, 공학(컴퓨터공학, 생명공학 등), 이학(수학, 화학, 물리, 생물 등) 	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	데이터 · 슈퍼컴퓨팅 · 인공지능 전문인력과 미래인재 양성 교육과정 개발 및 운영		
연수 과제	과제명	(기본사업) 슈퍼컴퓨팅 · 데이터 · 인공지능 활성화 교육지원 (수탁사업) 온라인 수학 · 과학 가상실험 환경구축	
	과제기간	2023년 1월 1일 ~ 계속	
	과제개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ KISTI 강점기반 데이터 · 슈퍼컴퓨팅 · 인공지능 교육과정 개발 및 운영을 통한 전문인력 및 미래인재 양성 ○ 비대면 교육 플랫폼 구축과 수과학 · 데이터과학융합 콘텐츠 개발 및 서비스 	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 · 슈퍼컴퓨팅 · 인공지능 교육과정 개설 및 운영과 활용 수준별 교육과정 체계 수립으로 전문인력 양성 및 보급 ○ 정출연 및 과기부 산하기관 대상 인공지능 통합교육 과정 운영 ○ 과학기술 대중화를 위한 국민참여 프로그램 개설 및 운영 ○ 산 · 학 · 연 · 정 협력을 통한 교육과정 연계 및 운영 ○ KISTI 교육 웹사이트 운영 및 교육 활성화 브랜드 구축 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터, 슈퍼컴퓨팅, 인공지능 역량 강화를 위한 교육과목 개발 연구 ○ 산 · 학 · 연 · 정 재직자 대상 다양한 학습자의 신기술 대응 및 업무수행을 위한 역량강화 교과목 개발 연구 ○ AR/VR, 디지털전환, 메타버스 등의 신산업 대응한 KISTI 전문교육 데이터과학 교과목 수정 개발 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술 빅데이터분석가 양성 과정 운영 및 지원 ○ 연구보고서 및 연구논문 작성 ○ 역량강화를 위한 교육훈련 및 학술대회 참석 	

[연구전략]

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	연구전략센터 소리지능팀	연수책임자	최지우
모집분야 및 전공	<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 인공지능, 컴퓨터공학, 전자공학 	모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	소리데이터 분석 및 인공지능 모델 개발		
연수 과제	과제명	소리 지능을 위한 데이터 플랫폼 연구	
	과제기간	2023.01 ~ 2023.12.	
	과제개요	소리 지능 데이터 활용을 위해 데이터 구축 및 인공지능 모델 적용을 통한 민간 · 공공 사회문제 해결	
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 소리 지능 데이터 구축을 위해 데이터 수집 최적화 방법 및 분석 - 소리 지능데이터 분석할 수 있는 연구(실험) 환경 구축 - 소리 지능데이터 인공지능 모델 개발 	
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 수집 최적화 방법 연구 - 인공지능 데이터 전처리 방안 연구 - 데이터 분야별 인공지능 모델 개발을 위한 분석 	
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> - 지식재산권 확보를 위한 제반업무 	

연수직(박사후연구원) 연수제안서

활용부서	오픈XR플랫폼융합연구단		연수책임자	김민아
모집분야 및 전공	- 모집분야: 박사후연구원 - 전공: 전산학, 산업공학, 기계공학 등		모집인원 / 근무지	1명 / 대전
연수직 활용 목적	개방형 XR 협업 플랫폼의 요소 기술 연구 개발 및 통합			
연수 과제	과제명	개방형 XR 협업 플랫폼 개발		
	과제기간	2022.12.01.~2027.11.30		
	과제개요	다기종/다자간/다분야의 고품질 몰입형 협업을 지원하는 확장성 높은 개방형 XR 플랫폼 개발		
	연구수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> • 고품질 몰입형 협업을 위한 협업 공간/상호작용 동기화/원격렌더링 지원 • XR 협업 콘텐츠 저작도구 지원 • 저지연/고품질 지원을 위한 Edge Computer와의 연동 지원 • 산업분야 실시간 시뮬레이션 및 가시화 지원 • Provisioning 및 에셋 등록을 위한 웹포탈 지원 • NeRF 기반의 공간 및 객체 추출 기술 개발 • 인공지능 기반 공학설계 데이터생성 기술개발 • 기술표준화를 위한 국내외 활동 및 성과확산 		
수행 업무	주요업무	<ul style="list-style-type: none"> • NeRF 기반의 공간 및 객체 추출 기술 개발 • 인공지능 기반 공학 설계 데이터생성 기술 개발 • 기술표준화를 위한 국내외 활동 및 성과확산 • XR 협업 요소 기술(공간 매핑 및 최적화) 연구개발 및 SDK 플랫폼 통합 • 저지연/고품질 지원을 위한 Edge Computer 요소 기술 개발 * 상기업무 중에 해당분야 채용		
	기타업무	<ul style="list-style-type: none"> • 플랫폼 개발 기능 테스트 • 대내외 협력 및 과제 관련 행정 업무 		