한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information
www.kisti.re.kr

2020년도 슈퍼컴퓨터 5호기 초고성능컴퓨팅 기반 RnD 혁신지원 프로그램 (상시) 연구과제 공모안내 (1/2)

KISTI는 초고성능컴퓨팅 (High Performance Computing, 이하 HPC) 육성법에 근거하여 국가 차원의 초고성능컴퓨팅을 육성하고 있습니다.
KISTI 국가슈퍼컴퓨팅본부는 국내 계산과학공학분야 연구자에게 연구지원 프로그램을 통해 초고성능컴퓨팅 자원을 무상으로 제공해 왔습니다.

국가슈퍼컴퓨팅본부에서는 코로나 19 대응을 위해 중소기업 및 코로나 19 치료제/백신 개발 과제에 대해 한시적으로 상시 신청 접수를 받고 있습니다.

지원 규모 및 지원 기간

- **제공 가능한 총 자원 노드시간 할당량**
  - ✓ **창의연구 : 누리온 KNL 160만 노드시간, 혁신성장 : 누리온 KNL 860만 노드시간**
  - ✓ **창의연구 및 혁신성장 : 뉴론 (141 GPU 시스템, 추가 증설 진행) 15만 노드시간**
  - ✓ 지원가능 자원량 범위 내 접수 순으로 지원
- 지원기간: 지원 시작일로부터 1년
- **GPU 시스템이 적합한 과제는 뉴론 시스템 배정을 우선적으로 고려함**

과제 신청 방법

- **신청 기간**
  - ✓ **기간 : 2020년 4월 6일 ~ 10월 5일**
- **신청 방법**
  - ✓ 국가슈퍼컴퓨팅센터 홈페이지 (https://www.ksc.re.kr)에서 지원 분야 및 조건 확인
  - ✓ https://www.ksc.re.kr 에서 회원가입 후 신청서 제출 (참여 연구원도 반드시 회원 가입이 필요함)
  - ✓ 신청시스템 관련 문의 사항은 enables@kisti.re.kr로 문의
  - ✓ 과제 신청은 연구책임자만 가능함
- **신청 자격**
  - ✓ 국내 재직 중인 연구자, 박사급 연구자 또는 이에 준하는 경험을 가진 연구자 (외국인은 post doc. · 방문 연구원 제외)

연구책임자의 의무

- **결과보고서 제출 의무 (중소기업 제외)**
  - ✓ 결과보고서 및 성과물 등록은 국가슈퍼컴퓨팅센터 홈페이지 (https://www.ksc.re.kr/)에 등록
    (결과보고서 양식은 국가슈퍼컴퓨팅센터 커뮤니티/자료실에서 다운로드 가능)
  - ✓ 결과보고서는 지원기간 종료 후 1개월 이내 제출을 원칙으로 함(논문 출판을 위해 결과보고서 제출 시기 조정 가능)
  - ✓ 결과보고서는 취합 후 성과집으로 발간 예정
- **연구결과 발표 및 전문학술지 논문 게재 의무 (중소기업 제외)**
  - ✓ 과제신청서에 목표로 제시한 연구 성과를 달성해야 함
  - ✓ 연구결과 발표 및 논문 투고 시 국가초고성능컴퓨팅센터의 지원 사실을 밝힘
  - ✓ 연구결과를 국내외 전문 학술지에 게재 시 연구지원 종료 후 6개월 이내 권장
  - ✓ 논문 출판 후 전자논문 파일을 이메일로 제출하거나 국가슈퍼컴퓨팅센터 홈페이지 (https://www.ksc.re.kr/)에 등록
    (제출 기한: 지원 종료 후 2년 이내, 제출기한 연장: 사전 승인 필수)
  - ✓ 논문 본문에 아래와 같이 국가초고성능컴퓨팅센터의 지원 사실을 명기
    - · 국문: 이 논문은 국가초고성능컴퓨팅센터로부터 초고성능컴퓨팅 자원과 기술지원을 받아 수행된 연구성과임 (과제번호)
    - · 영문: This work was supported by the National Supercomputing Center with supercomputing resources including technical support (과제번호)

    ※ 타 연구 지원기관의 지원내용을 공동 표기한 경우도 인정

2020년도 슈퍼컴퓨터 5호기 초고성능컴퓨팅 기반 RnD 혁신지원 프로그램 (상시) 연구과제 공모안내 (2/2)

지원 분야

분 야	창의연구	혁신성장
신청방법	• https://www.ksc.re.kr에서 회원가입 후 신청서 제출	
사용료	• 무료	
제출서류	• 초고성능컴퓨팅 기반 R&D 혁신지원 프로그램 연구과제 신청서 (간편 양식)	
신청대상	• 초고성능컴퓨터를 활용하여 **코로나 19 치료제 및 백신 개발을** 수행하고자 하는 과제	• 계산과학 및 데이터 기반 연구수행을 하고자 하는 **중소기업**
신청조건	• 코로나 19 치료제 및 백신 개발 연구자만 해당	• 중소기업
선정방법	• 평가 면제 (최대 지원 자원량 한도 내)	• 평가 면제 (최대 지원 자원량 한도 내)
과제당 **지원규모**	• 과제당 최대 320천 노드시간	• 과제당 최대 96천 노드시간
연구성과	• 신청서에서 목표한 연구 성과 달성 / 학술지논문 1편 이상 게재 ✓ 기밀유지 등으로 논문 게재 불가 시, 신청서에 사유 명기	• 해당사항 없음
지원기간	• **지원 시작일로부터 1년,** 최초 할당 받은 노드시간 소진 또는 기간 만료 시까지만 사용 가능	
연장여부	• 기간 연장: 불가 • 자원 추가: 불가	

✓ 지원 기간은 초고성능컴퓨터 운영현황에 따라 달라질 수 있습니다.

2020년도 초고성능컴퓨팅 RnD 혁신지원 프로그램 정기 공모 연간 일정 (안)

	신청서 접수	평가 실시	계정 신청	지원 기간	결과보고서 제출	논문 투고	논문실적 제출
1차 공모	03.04~03.15	03.19~03.29	~04.27	20.05.01~ (1년간)	지원종료 후 1개월 이내	지원종료 후 6개월 이내	지원종료 후 2년 이내
2차 공모	07.01~07.14	07.17~07.25	~08.17	20.09.01~ (1년간)			
3차 공모	11.02~11.14	11.18~11.28	~12.22	21.01.01~ (1년간)			

✓ 초고성능컴퓨팅 R&D 혁신지원 프로그램 신청서 / 결과보고서는 첨부파일을 다운받으시기 바랍니다.