

슈퍼컴퓨터 5호기 초고성능컴퓨팅 기반 R&D 혁신지원 프로그램(2022년 3차분) 연구과제 공모안내

KISTI 국가슈퍼컴퓨팅센터는 초고성능컴퓨팅(High Performance Computing) 육성법에 근거하여 국가 차원의 초고성능컴퓨팅 자원을 지원하고 있습니다. 초고성능컴퓨팅 기반 R&D 혁신지원 프로그램 연구과제를 아래와 같이 공모하오니, 희망 연구자는 마감일을 지켜 신청서를 제출해 주시기 바랍니다.

• 신청자격

- ✓ 초고성능컴퓨터를 활용하여 계산과학, 제조혁신, 인공지능 등의 연구개발을 수행하고자 하는 국내 재직 중인 박사급 이상 연구자 또는 이에 준하는 경력 연구자(학사후 10년, 석사후 5년), 단, 외국인의 경우 post doc.은 가능, 방문 연구원은 제외

• 공고 및 신청 기간

- ✓ 공고: 2022년 6월 27(월)~7월 14일(목)
- ✓ 신청: 2022년 7월 01일(금)~7월 14일(목) 18:00 마감

신청분야	거대연구	창의연구
신청대상	<ul style="list-style-type: none"> • 대규모: 단일문제 계산에 10만 코어 이상 자원 사용 (전용자원, 1,500노드 3개월 이내 지원) • 중규모: 단일문제 계산에 3만 코어 이상 자원 사용 (필요시 전용자원, 500노드 3개월 이내 지원) 	<ul style="list-style-type: none"> • KNL기준 최대 320,000노드시간(50구좌), 뉴론기준 8,520노드시간(10구좌) 이내 문제 해결이 가능한 과제 ※ 1노드시간=1노드 기준 사용할 수 있는 시간 1구좌 = 6,400노드시간(KNL), 852노드시간(뉴론)
제공가능 자원 총량	<ul style="list-style-type: none"> • KNL 712구좌(대규모, 중규모 각 1건 수준, 가용자원 내에서 조정) 규모 ※ 1구좌 = 6,400노드시간(KNL기준) 	<ul style="list-style-type: none"> • KNL: 1,746구좌, 뉴론:140구좌 규모 ※ AI 등 GPU 시스템에 적합한 과제는 뉴리온 대신 GPU 장비인 뉴론 시스템을 우선적으로 배정할 수 있음
선정방법	<ul style="list-style-type: none"> • 1차(서류평가): 평가 결과 85점 이상 과제 통과 • 2차(대면평가): 대/중규모 고려 평가점수 순위에서 가용자원 내 결정 	<ul style="list-style-type: none"> • 1차(서류평가): 평가그룹별(기술 분야 위주, 그룹당 10개 과제 이내) 상위 1과제 외 전체 고득점자 순으로 선정 (가용자원 한도 내), 단, 80점 미만 과제는 탈락 가능

• 신청방법

- ✓ 국가슈퍼컴퓨팅센터(<https://www.ksc.re.kr>)에 가입 후 자원신청>R&D 혁신지원 프로그램 신청 메뉴에서 신청

• 지원기간 : 지원시작일(2022년 9월 1일)로부터 1년(단, 전용자원의 경우 지정 기간), **자원 추가 및 연장 불가**

• 주의사항

- ✓ 과제신청은 연구책임자만 가능함
- ✓ 과제신청 시 신청서의 파일명 및 내용에 성명, 학교 등 지원자를 특정할 수 있는 문구 사용 불가
- ✓ 연구책임자가 동일 차수에 2과제 이상을 신청할 수 없음(또한 계정 시작일 기준 기존 2과제 이상 수행 시 신청 불가)
(단, 우수논문 (JCR 순위 상위 5% 이내) 성과물 등록 시 온라인 출판일로부터 1년간 1과제 별도 추가 신청 가능)

• 문의 : enables@kisti.re.kr

• 결과보고서 제출 의무

- ✓ 결과보고서 및 성과물 등록은 국가슈퍼컴퓨팅센터(<https://www.ksc.re.kr/>)의 마이페이지 내 성과관리 이용
- ✓ 결과보고서는 지원기간 종료 후 1개월 이내 제출을 원칙으로 함(논문 출판을 위한 결과보고서 제출 시기 조정은 가능)
(미제출의 경우 차후 신청 시 신청 가점 등에서 제약을 받을 수 있음)
- ✓ 과제신청서에서 제시한 연구 성과를 달성해야 함(미달성 시 차후 신청 시 신청 가점 등에서 제약을 받을 수 있음)

• 논문 등 목표 연구성과 제출 의무

- ✓ 연구결과를 국내·외 전문 학술지에 투고하는 경우는 연구지원 종료 후 6개월 이내를 권장함
- ✓ 논문 출판 후 전자논문 파일을 국가슈퍼컴퓨팅센터(<https://www.ksc.re.kr/>)에서 직접 등록 또는 위 문의 이메일로 제출
(제출 기한: 지원 종료 후 2년 이내, 제출기한 연장: 사전 승인 필수)
- ✓ 연구결과 발표 및 논문 투고시 국가초고성능컴퓨팅센터의 지원 사실을 밝혀야 함, 특히 논문은 아래의 사사 명기가 필수임
 - 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 실적으로 인정함