



역할과 책임

MISSION

국가 과학기술 정보분야 대표기관으로서, 과학기술 핵심 정보자원 및 지식인프라를 개발·지원하고, 개방·공유 기반의 데이터생태계를 조성함으로써 국가 혁신성장과 국민 삶의 질 향상에 기여

상위역할 1 — 지속가능한 국가 과학기술 지식자원 공유·활용 생태계 구축

추진목표 국가 과학기술정보·데이터 수집·관리·확산, 관련 연구개발 및 지능형 통합서비스 제공을 통한 국가 R&D 효율성 제고

주요역할 1
과학기술정보·데이터 연계·융합 인프라 및 공유 체계 구축

- ① 과학기술정보 공유·관리를 위한 오픈 액세스 기반의 과학기술 지식자원 구축
- ② 국가 연구데이터 수집·관리·유통을 위한 과학기술 지식자원 융합·공유 인프라 구축
- ③ 공공데이터 저장·관리·활용 목적의 융합 인프라 구축

주요역할 2
과학기술 지식인프라 지능형 통합 서비스 기술 개발

- ① 과학기술 지식자원 인프라에 기반한 데이터 분석·관리·활용 서비스 기술 개발
- ② 국가 과학기술정보와 국가 R&D 정보의 통합·분석 서비스 기술 개발

상위역할 2 — 국가슈퍼컴퓨팅 생태계 발전

추진목표 슈퍼컴퓨팅 구축·운영, 연구·기술 개발 및 활용 확대로 과학기술 혁신 및 사회현안 해결

주요역할 1
4차 산업혁명 대응을 위한 슈퍼컴퓨팅 인프라 고도화 및 활용 활성화

- ① 미래 컴퓨팅 수요 대응을 위한 슈퍼컴퓨팅 인프라 고도화 기술 개발
- ② 국가·사회현안 및 과학·공학 문제 해결을 위한 슈퍼컴퓨팅 활용 연구 개발

주요역할 2
엑사스케일 규모의 슈퍼컴퓨팅 기술 개발

- ① 엑사스케일 규모 슈퍼컴퓨팅 확장 및 활용을 위한 최적화 기술 개발
- ② 엑사스케일 데이터의 안전한 전송을 위한 양자암호통신 기반 국가연구망 구축기술 개발

상위역할 3 — 지능형 정보분석 체제 개발

추진목표 데이터 기반 지능형 통합 분석 플랫폼 구축을 통한 4차 산업혁명 선도역량 강화

주요역할 1
기술혁신 의사결정 지원을 위한 지능형 과학·기술·산업 정보분석 체제 구축

- ① 데이터 기반 지능형 미래기술 분석 체계 구축
- ② 패키지형 R&D 투자플랫폼 개발
- ③ 과학·기술·산업 정보분석 플랫폼 운영

주요역할 2
국민생활문제 대응 및 R&D 혁신성장 지원을 위한 산·학·연·정 협업 생태계 구축·활성화

- ① 기술사업화 지원 체제 구축
- ② 지역특화 데이터 활용 인프라 구축 및 산·학·연·정 협력 생태계 운영
- ③ 슈퍼컴퓨터 M&S 기술 개발 및 활용 지원

국가(과학기술기본법/법률)가 위임한 KISTI가 수행해야 할 책무

