한국과학기술정보연구원 주요기능 및 역할

Ⅰ. 주요기능 및 역할

한국과학기술정보연구원(KISTI)은 국가 과학기술정보 분야의 전문연구기관으로서 과학 · 기술 및 이와 관련된 산업정보를 종합적으로 수집 · 분석 · 관리하고, 정보의 관리 및 유통에 관한 기술 · 정책 · 표준화 등을 전문적으로 조사 · 연구하며, 슈퍼컴퓨팅 · 연구전산망 등의 연구개발 인프라를 체계적으로 구축 · 운영함으로써 국가 과학기술 지식정보 인프라의 연구개발 및 서비스 체제를 확립하고, 이를 통해 과학기술 하부 구조기반 강화 및 혁신환경을 조성하여 국가 과학기술 진흥과 산업 발전에 기여함을 목적으로 하고 있으며 주요기능 및 역할은 다음과 같다.

■ 주요기능 및 역할

구 분	주 요 기 능	국가적 역할
과학기술 정보분야	□ 과학기술정보의 종합관리 · 유통체계 확립 • 국내외 핵심기술정보의 개발 · 수집 · 관리 • 국가종합정보유통시스템의 구축 및 운영 • 선진 정보유통기술의 연구개발과 보급	국가과학기술 중앙정보센터
	□ 국가 전략기술분야 정보분석 · 지원체계 확립 • 국내외 첨단과학기술 · 산업동향의 조사 · 분석 • BT, NT, 부품소재 등 전략기술정보의 개발 · 지원	첨단기술정보 분석지원센터
슈퍼컴퓨팅 분 야	□ 슈퍼컴퓨팅인프라의 개발 · 운영체계 확립 • 고성능 슈퍼컴퓨팅시스템의 도입 · 제공 • 국가 초고속 연구망의 구축 및 운영 • 슈퍼컴/연구망 응용기술의 개발 · 보급	국가슈퍼 컴퓨팅센터

II. 연구사업 목표

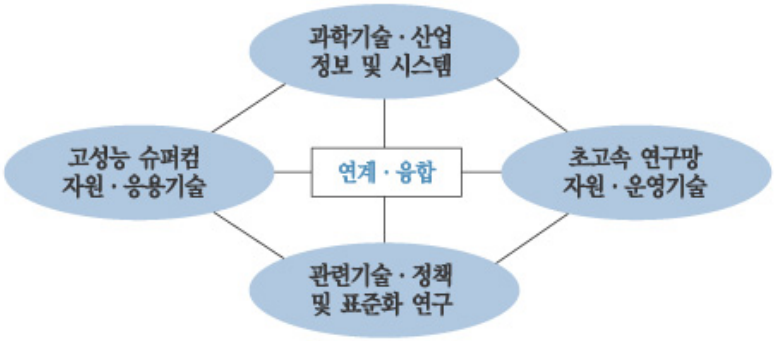
주요 발전목표(2010)

차세대 지식정보인프라(e-R&BD) 구축을 통해 국가과학기술혁신의 중심기관으로 도약

- □ 첨단 정보유통기술을 적용한 국내외 과학기술정보의 종합포털 및 디지털 전자유통체제 구축
- □ 세계 5위권의 슈퍼컴퓨팅인프라 확보 및 국가그리드, e-Science체제구축을 위한 선도연구 추진
- □ 차세대 연구개발의 핵심자원인 첨단정보(DB), 슈퍼컴퓨터 및 초고속 네트워크의 융합서비스 실현

KISTI 발전모델

21세기 R&BD*의 핵심 자원인 IT기반 첨단 정보인프라의 연계 및 융합서비스



□ KISTI는 과학기술정보(DB)-슈퍼컴-초고속 연구망 자원의 종합적 보유 및 서비스기관

- 과학기술의 연구개발로부터 산업화에 이르는 'R&BD 단계별 정보'의 종합지원능력 보유
- 초고속 연구망을 기반으로 '분산된 정보-고성능 장비-인력 등 R&D 자원의 연계시스템' 보유

* R&BD : Research & Business Development, 연구개발(R&D)이 마케팅 등 상업화와 융합된 형태로 진행되는 4세대 R&D
* e-R&BD : e-Business와 같이, 온라인 가상공간을 통해 R&BD 활동을 수행할 수 있게 지원하는 미래형 첨단연구개발환경

III. 연구사업 추진 방향

가. 연구개발에서 사업화에 이르는 단계별 정보의 원스톱 - 토털서비스 기반 정비

- 유관기관간 IT기반의 정보공유·연계체제 강화로 국가 차원의 정보포털 기반확대
- 국내외 디지털 정보자원의 생산자-수요자를 직접 연결하는 전자정보유통기반 구축

나. 국가연구개발 지원 강화를 위한 심층 분석정보 및 고기능 첨단정보 제공 확대

- 국가전략기술(6T)의 기획단계부터 사업화에 이르는 R&BD 분석정보 지원 체계화
- 국가전략기술 분야의 고기능 첨단 전문정보(BT, NT, MCT 등) 개발·제공 강화

다. 첨단 연구개발에 필요한 슈퍼컴퓨팅 인프라 지속 확충 및 이용기반 확대

- 국가 공동활용 슈퍼컴퓨팅 자원의 신규도입·개발 추진 및 그리드연구 활성화
- 지식정보인프라의 상호 융합서비스를 위한 초고속 네트워크 기능 고도화

라. 동북아 중심국가 추진 및 지방분권을 위한 첨단정보인프라 허브기반 구축

- 동북아 '과학기술정보허브(Hub)' 구축 및 한·중·일 등 초고속 네트워크 확대 추진
- 지역별 과학기술정보, 슈퍼컴, 연구망 이용의 효율적 지원체제(지역클러스터) 구축

마. 각 사업부문별 업무의 선택과 집중, 수요자 중심의 차별적 서비스 체제 강화

- 국가선도·허브기능 등 우산기능을 중심으로 한 사업수행체제의 지속 발전
- 수요자 중심의 서비스 강화를 위해, 수요파악 및 이용자 모니터링활동 강화