



# 한국과학기술정보연구원 주요기능 및 역할

- I. 한국과학기술정보연구원 주요기능 및 역할
- II. 중점 연구 영역 및 사업 추진 방향

## I. 한국과학기술정보연구원 주요기능 및 역할

한국과학기술정보연구원(KISTI)은 국가 과학기술 정보 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 체계를 확립하고, 이를 통해 과학기술 하부구조기반 강화 및 혁신환경을 조성하여 국가 과학기술진흥과 산업의 발전에 기여함을 목적으로 하고 있으며 주요기능, 역할 및 목표는 다음과 같다.

(표 1) 주요기능 및 역할(Main Function)

분야	주요 기능	역할	역할수행 근거
과학 기술 정보 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 과학기술 정보유동</li> <li>○ 정보수집, 관리</li> <li>○ 정보분석, 연구</li> <li>○ 정보유통시스템 구축 및 운영</li> </ul>	국가과학기술 종합정보센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학기술정보정보 국가과학기술 지식정보 관리, 유통 전도기관</li> <li>- 지식정보관리정보 과학기술 정보 분야 종합관리센터</li> <li>- 국가중·대규모연구개발 및 벤처 지원</li> </ul>
연구 지원 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 슈퍼컴퓨팅인프라 구축</li> <li>○ 슈퍼컴퓨팅 연구·지원</li> <li>○ 초고속연구망 운영</li> <li>○ 바이오인프라서비스 연구 및 지원</li> </ul>	국가슈퍼컴퓨팅센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중·대규모 국가 그리드사업 추진 주관기관</li> <li>- 초고속 연구전산망 운영기관</li> <li>- 국가중·대규모 연구개발 및 벤처 지원</li> </ul>



〈표 2〉 주요 연구 및 사업 목표

국가 과학기술 지식정보 유통체계 구축 및 선도	- 개별 부처, 기관에 따라 산발적으로 전개되는 과학기술 지식·정보 자원의 구조화·유동·시업률을 국가의 차원에서 총괄조정, 연계함으로써 두 가지 중핵 임차와 과학기술 지식·정보기반의 효과를 극대화
국가 과학기술 융합특성인 인프라 구축 및 선도	- 지식적으로 분산된 고상능 컴퓨터, 대용량 데이터, 집단 연구 장비 등을 교육·내보내기로 연계하여 과학기술 자원의 공동 활용 환경(이체)을 구축함으로써 세계적 수준의 e-Infra 구현환경을 지원

## II. 중점 연구 영역 및 사업 추진 방향

### 1. 중점 영역 및 분야



〈그림 1〉 중점 영역 및 분야

## 2. 주요 연구사업 추진방향

한국과학기술정보연구원의 주요 연구사업 추진 방향은 다음과 같이 여섯 가지로 구분할 수 있다.

〈표 3〉 연구사업 추진 방향

사 업	추진 방향
과학기술 정보유통	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가 과학기술 미래정보의 개발 및 통용서비스 강화</li> <li>데이터센터의 지속적 확충</li> <li>국내 과학기술정보 데이터의 수집 및 국가 Registry 기능 구현</li> <li>고급 저장장치 서비스체 강화 (고대성능, 이온차 선폰, 서비스 만족도 등 분석)</li> </ul>
정보시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학기술 지식의 생산자와 수요자 간의 자율적인 디지털 정보 교류를 촉진하기 위한 전자적 정보 유통 환경의 구현</li> <li>과학기술정보 서비스 고도화를 위한 기술개발 및 시스템 운영 지원</li> <li>내용가진 정보시스템 기술 개발 및 콘텐츠 개발 기술 연구</li> </ul>
기술산업 정보 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술동향 및 심층정보의 수요자 및 전문가 네트워크 활용을 통한 효율성 제고</li> <li>지식정보의 분석 및 평가, 산업화 연계 촉진·지원</li> <li>정보분석 기법의 고도화 연구</li> </ul>
유망특성인 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>중단연구개발을 지원하는 정보기술기반과 인프라서비스를 단계적으로 통합해용</li> <li>협업 IT 인프라의 운영·연계를 통한 국가과학기술 그라운드 세력 구축</li> <li>유망특성인체 참여의외의 기술고도, 자금지원, 정책 검토를 통한 사업추진</li> </ul>
비이온정보학식 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용자기반 국가 및 연구·대학 및 응용기술의 선도센터 역할 수행을 목표로 연구개발 사업 여력 집중</li> <li>그라운드 내외로크로사익 초고속 연구망의 확충도 제고</li> <li>네트워크 기반 차세대 인프라 관련 연구개발 활동 지원</li> </ul>
정보정책 연구 및 조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내외 지식정보정책 관련 조사, 연구 및 분석을 통해 국가 과학기술정보인프라 발전의 선도적 역할 수행</li> <li>과학기술정보 선도화 추진 (정책조사 및 정책개발 등)</li> </ul>