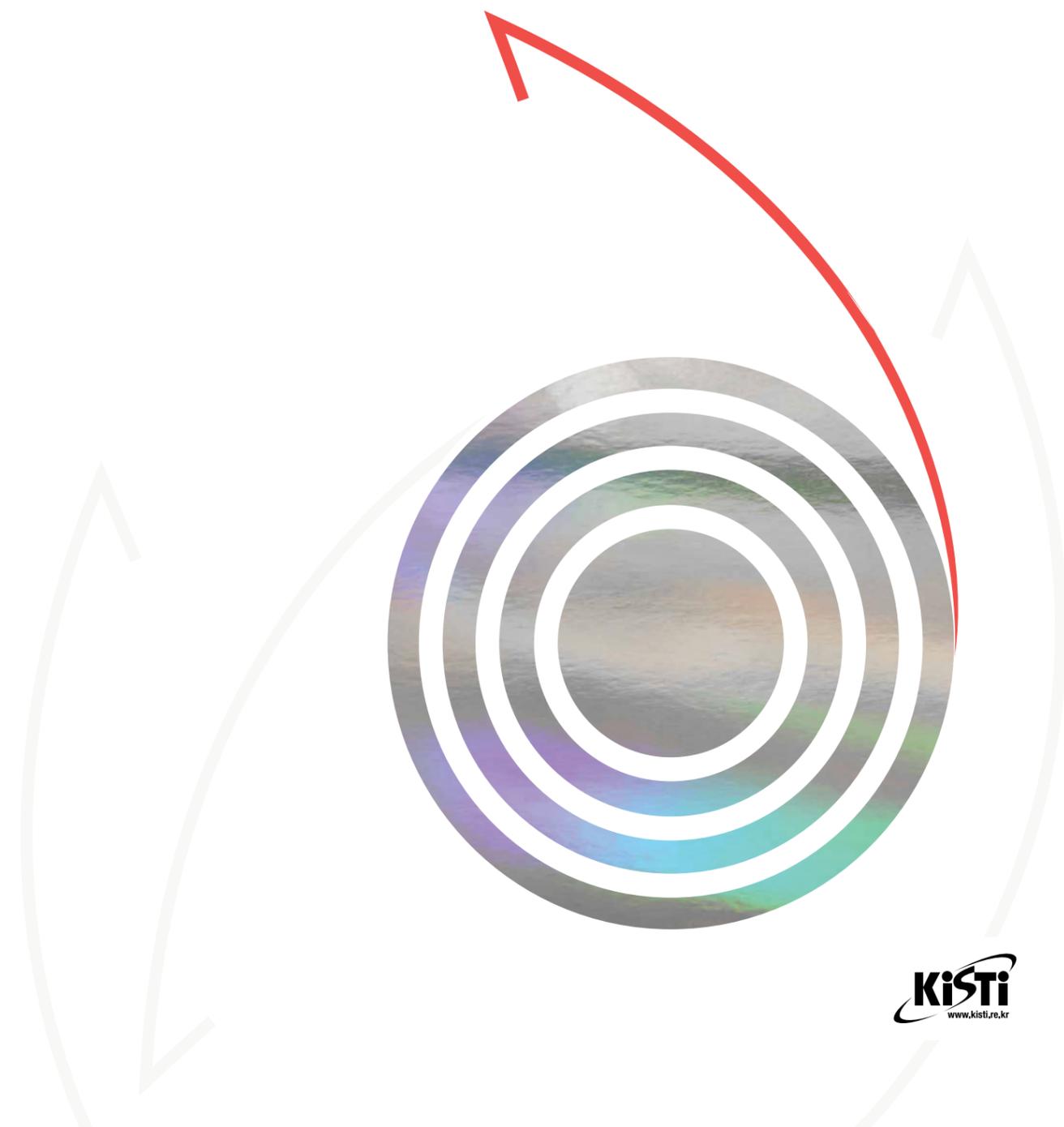


# KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

**KISTI, for your Happiness!**

[www.kisti.re.kr](http://www.kisti.re.kr)



대전본원 305-806 대전광역시 유성구 대학로 245 TEL 042-869-1004, 1234 FAX 042-869-0969  
서울본원 130-741 서울특별시 동대문구 회기로 66 TEL 02-3299-6114 FAX 02-3299-6244



## CONTENTS . . .

- 004 KISTI 주요 대표성과
- 006 인사말
- 008 KISTI 소개
- 014 슈퍼컴퓨팅본부
- 018 첨단정보융합본부
- 022 융합기술연구본부
- 026 중소기업혁신본부
- 030 창조경제지원사업단
- 031 국가나노기술정책센터
- 032 사회공헌

KOREA INSTITUTE OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY  
INFORMATION

행복사회 실현을 위한 R&D 파트너, KISTI

혁신을 일으키는 KISTI Power!  
과학기술 R&D 인프라의 연계 · 융합 및 역량의 통합  
강화를 통해 과학기술 강국을 만들어나갑니다.

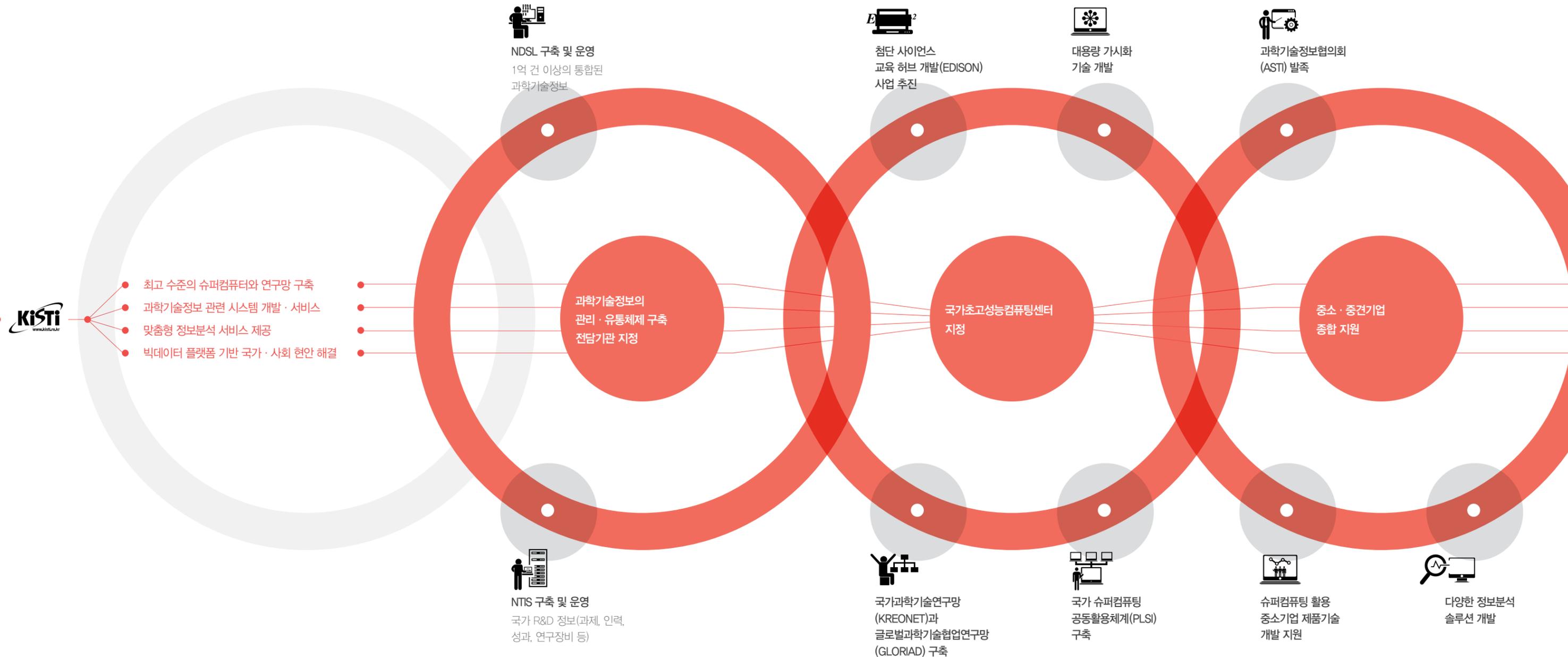
# 04

## KISTI 주요 대표성과

국가 과학기술정보 분야의 전문연구기관 KISTI!  
 연구개발의 든든한 파트너,  
 신뢰받는 국가 과학기술 CIO 기관으로  
 앞장서고 있습니다.

# 05

KISTI는 세계 최고 수준의 슈퍼컴퓨터와 연구망 구축을 통해 연구효율성 극대화에 이바지하며, 첨단 과학기술 정보와 빅데이터를 활용해 연구자와 중소기업의 R&D를 위한 길잡이 역할을 하고 있습니다.





한국과학기술정보연구원(KISTI)은 과학기술의 불모지나 다름없던 대한민국의 R&D의 토양인 과학기술 지식정보의 첫 씨앗을 뿌린 '국내 최초의 과학기술정보 전문연구기관'입니다. 국가 과학기술 R&D 효율성의 극대화를 목표로 국내 산·학·연 연구자들에게 반세기에 걸쳐 첨단연구 인프라를 지원해왔습니다.

술한 난관 속에서도 흔들림 없이 국가 과학기술을 지켜온 KISTI는 어느덧 반세기 넘은 역사를 자랑하며 또 다른 50년을 이어갈 혁신을 꿈꾸고 있습니다. "행복사회 실현을 위한 R&D 파트너"라는 비전을 중심으로, 연구개발의 든든한 파트너이자 신뢰받는 국가 과학기술 CIO 기관으로의 역할과 위상을 정립해나가고 있습니다. KISTI의 다양한 성과와 기술력을 바탕으로 국민의 행복에 구체적으로 기여할 수 있도록 하자는 것입니다.

이를 위해 국가초고성능컴퓨팅의 생태계 조성으로 슈퍼코리어를 만들고자 하는 슈퍼컴퓨팅본부, R&D 생산성을 높이는 과학기술의 요람 첨단정보융합본부, 디지털 사이언스를 기반으로 국가·사회 현안해결의 열쇠를 찾는 융합기술연구본부, 중소·중견기업 지원을 통해 창조경제를 견인하는 중소기업혁신본부... KISTI의 이 4개 본부가 열정적으로 연구를 수행 중에 있습니다.

KISTI는 지난 50여 년간 국가 과학기술 R&D가 나아갈 방향을 제시했듯이, 새로운 미래 50년에도 과학기술의 길을 제시할 수 있는 과학기술계의 든든한 파트너가 되겠습니다.

한국과학기술정보연구원장 **한 선 화**

# Overview

## 비전 및 목표

KISTI가 추구하는 것은  
공극적으로 행복,  
행복사회 실현을 위한  
R&D 파트너로 거듭나고  
있습니다.

### 행복사회 실현을 위한 R&D 파트너, KISTI

- ① 국가 차원의 첨단정보인프라 구축 및 활용
- ② 융합연구기반의 사회현안 해결 및 국정과제 지원
- ③ 가치창출형 경영체계 확립
- ④ 신명나고 활기찬 조직문화 형성



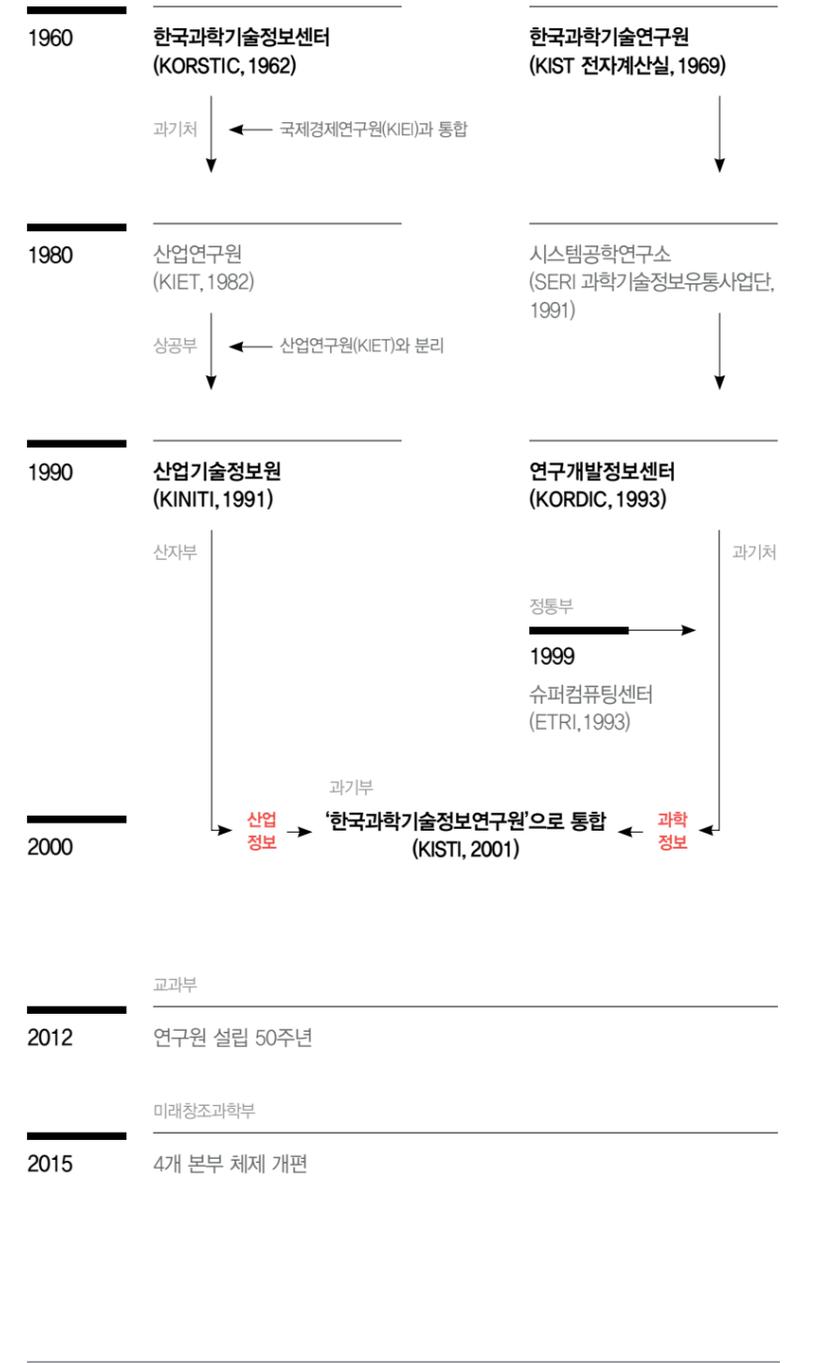
- K** 창조경제 견인 지식경영
- I** 개방과 융합 국가현안 해결
- S** 스마트 연구환경 핵심역량 강화
- T** 대외소통 강화 Clean KISTI 구현
- I** 성과창출 동기부여

슈퍼컴퓨팅본부	첨단정보융합본부	융합기술연구본부	중소기업혁신본부
국가초고성능 컴퓨팅센터 역할, 초고성능 컴퓨팅기반 조성	R&D 혁신 활동 및 오픈액세스 지원, R&D 효율성 제고를 위한 IA체제 구축	Digital Science 기반의 국가·사회 현안 해결 지원 체제 구축	중소기업 지원과 중소·중견기업 상생 생태계 구축 및 경쟁력 제고

# History

## 연혁

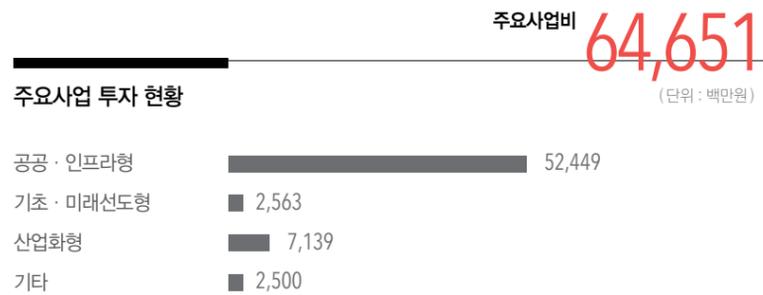
KISTI의 53년 역사는  
곧 우리 과학기술의 역사입니다.  
시대에 따라 명칭이나 형태는  
바뀌었지만 매년 새로운 역사를  
써내려가고 있습니다.



# Personnel-Budget

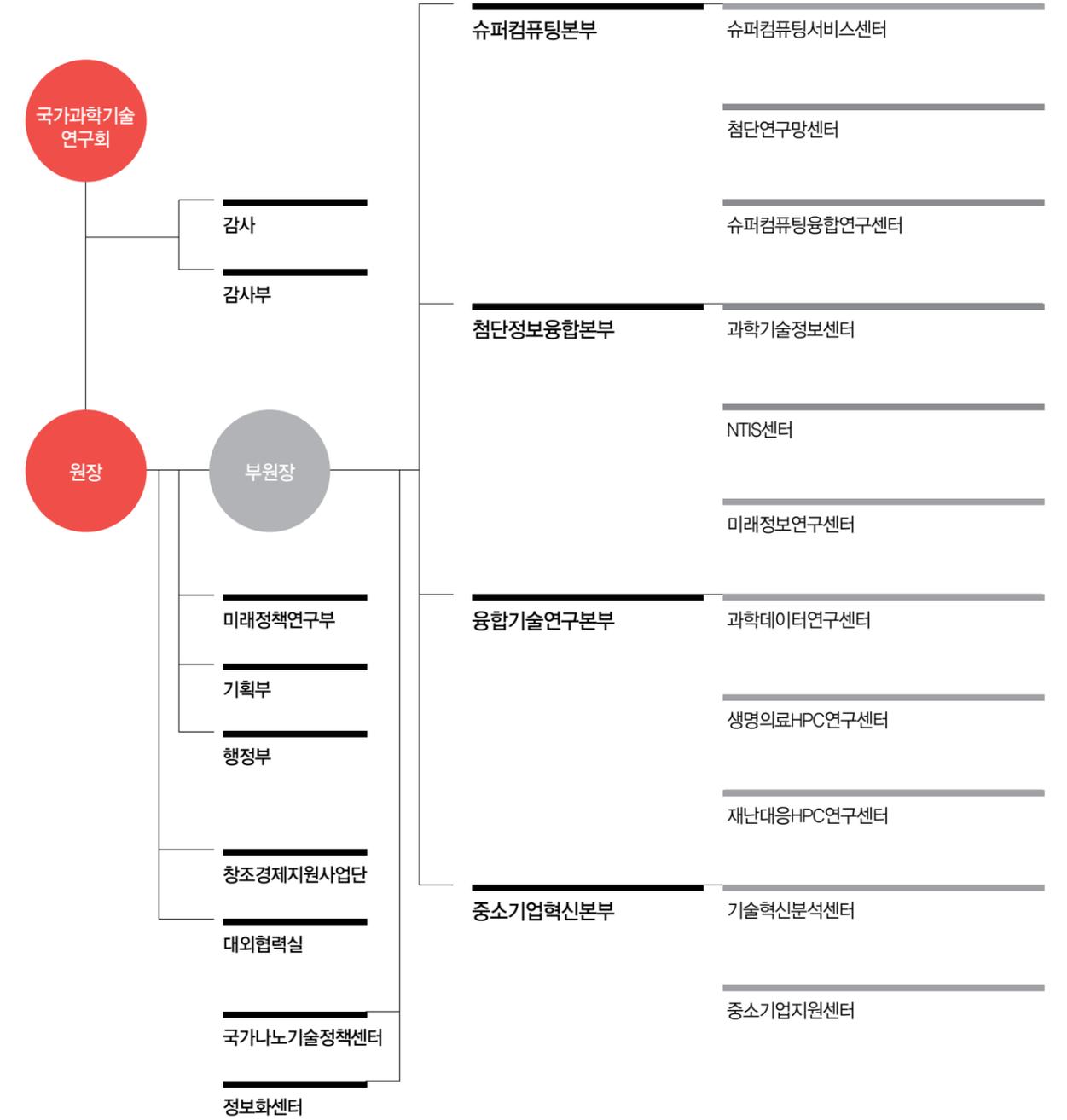
## 인력 및 예산

다양한 과학기술계의  
인재들이 국가·사회적 현안을  
풀어나가기 위한  
연구를 진행하고 있습니다.



# Organization

## 조직도



KISTI, **FOR** your

슈퍼컴퓨팅본부  
Div. of Supercomputing

첨단정보융합본부  
Div. of Advanced Information Convergence

융합기술연구본부  
Div. of Convergence Technology Research

중소기업혁신본부  
Div. of SMEs Innovation

Happiness!

14

KISTI,  
for your Happiness!

## 국가혁신을 위한 불가능의 도전!

국가혁신의 동력 초고성능컴퓨팅!  
개방과 공유의 국가초고성능컴퓨팅 생태계 조성  
KISTI가 선도합니다.

## 슈퍼컴퓨팅본부

# Div. of Supercomputing

슈퍼컴퓨팅본부는 국가초고성능컴퓨팅 생태계를 조성해나가고 있습니다.  
국내 산학연 연구자들의 연구생산성 확대와 불가능한 영역에의 도전은 물론  
산업기술, 사회현안, 국가안보에 필요한 초고성능컴퓨팅 기반을 지원하고  
있습니다.

슈퍼컴퓨팅서비스센터 • 첨단연구망센터 • 슈퍼컴퓨팅융합연구센터

15

슈퍼컴퓨팅분부는 최고의 초고성능컴퓨팅 인프라를 구축하여 연구개발 기간과 비용은 대폭으로 줄이고 연구 성과는 크게 향상시킬 수 있도록 지원하고 있습니다. 더불어 KISTI가 보유한 국가과학기술연구망은 연구시설, 소프트웨어, 우수인력을 초고속네트워크로 연결하여 시간과 공간을 초월한 초고성능 연구개발을 가능하게 하고 있습니다.

초고성능컴퓨팅활용  
거대과학문제해결

**6,000** CORE  
연간 3건

세계적 수준의 슈퍼컴퓨터  
5호기 도입 예정

**30** PFlops  
(이론성능)

국가과학기술연구망  
구축 및 서비스

**500** Gbps급 대역폭

### 슈퍼컴퓨팅서비스센터 Supercomputing Service Center

세계적 수준의 초고성능컴퓨팅 인프라를 구축하고 운영하며 대학, 연구소, 산업체 등 다양한 사용자에게 최고의 초고성능 컴퓨팅 서비스를 제공하고 있습니다.

#### 리더십 초고성능컴퓨팅 인프라 구축 및 운영

지금까지는 불가능했던 거대문제 연구 지원을 위해 세계적 수준의 국가 리더십 초고성능컴퓨팅 인프라를 구축하고 운영하고 있습니다. 안정적이고 최적화된 자원을 제공하기 위한 시스템 운영 고도화도 추진하고 있습니다.

#### 국가초고성능컴퓨팅 공동활용체계 구축 및 운영

중앙집중식 초고성능컴퓨팅 인프라 뿐만 아니라 지역적으로 분산되어 있는 초고성능컴퓨팅 자원을 연동하여 국가초고성능컴퓨팅 공동활용 체계를 구축하여 지원하고 있습니다.

#### 대용량데이터 인프라 구축 및 운영

선진국의 첨단 연구장비 실험 데이터 공동활용을 위한 대규모 클러스터 컴퓨팅 및 저장 시스템을 구축하고 공유분석을 위한 글로벌 데이터 그리드 컴퓨팅 환경을 지원하고 있습니다. 아태 지역 글로벌 파이프라인 허브 역할을 수행하고 있습니다.

#### 국가초고성능컴퓨팅 인프라 활용 활성화 및 고도화

국가초고성능컴퓨팅 인프라의 활용 확대를 위해 활용 분야를 다변화하고 저변을 확대하여 국가/사회/산업적 활용도를 제고하고 있습니다. 대규모 자원의 활용이 필수적인 거대문제연구 지원을 위해 기술지원을 강화하고 있습니다.

### 첨단연구망센터 Advanced KREONET Center

국가R&D 연구망인 국가과학기술연구망(KREONET) 운영과 전 세계를 연결하는 글로벌 과학기술 협업연구망인 글로리아드(GLORIAD)를 통해 국내 연구자들에게 시공의 제약 없는 글로벌 사이버 협업연구 환경을 제공하고 있습니다.

#### KREONET 구축, 운영 및 첨단 글로벌 협업 연구환경 제공

세계적인 수준의 국가과학기술연구망(KREONET)과 글로벌 과학기술협업연구망(GLORIAD)은 고성능, 고품질의 연구망 자원 및 서비스를 제공함으로써 고에너지물리, 천문우주, 기상기후, 바이오유전체, 슈퍼컴퓨팅과 같은 기초연구뿐만 아니라 첨단 의료과학, 문화융합 등 응용연구에 필요한 대용량데이터전송 및 실시간 연구협업이 가능한 첨단 글로벌 협업 연구환경을 제공해, 기존에 불가능했던 첨단연구를 가능하게 함은 물론 연구생산성 및 연구효율성을 극대화시키고 있습니다.

#### 과학기술 정보보호

급변하는 사이버 위협상황으로부터 과학기술 분야 핵심 연구 정보자원 보호 및 피해 최소화를 목표로 연구 환경에 최적화된 정보보호 인프라의 독자적 구축·운영을 기반으로 실시간 상황 관제·분석 및 긴급대응지원, 보안기술 공유, 침해사고 예방 활동 지원, 최신 보안기술 연구·적용 등 전 주기적 보호활동을 종합적·체계적으로 수행하고 있습니다.

#### KREONET 기반의 협업플랫폼 기술 개발

KREONET 기반의 차세대 애플리케이션 지원을 위하여 협업 플랫폼을 개발하고 서비스하고 있습니다. 더불어 서비스 확장성을 위하여, 국내 및 국제적으로 ID와 자원 연합화 기능을 개발 중입니다.

### 슈퍼컴퓨팅융합연구센터 Supercomputing R&D Center

계산과학공학, 거대 데이터 가시화 기술, 클라우드 컴퓨팅, 엑사스케일 컴퓨팅 R&D 선도·우수인력 양성을 통해 세계적 수준의 슈퍼컴퓨팅 응용 환경을 구축하고 있습니다.

#### 국가 초고성능컴퓨팅 연계 활용 분산 컴퓨팅 기술 개발

지리적으로 흩어져 있는 국가 초고성능 컴퓨팅 및 스토리지 자원을 쉽고 효율적으로 연계 활용하기 위하여 분산 메타데이터 카탈로그 기술(AMGA)과 대용량 분산 처리 계산 기술(HTCaaS) 기술을 개발하고 있습니다.

#### 첨단 사이언스 교육 허브 개발(EDISON) 제공

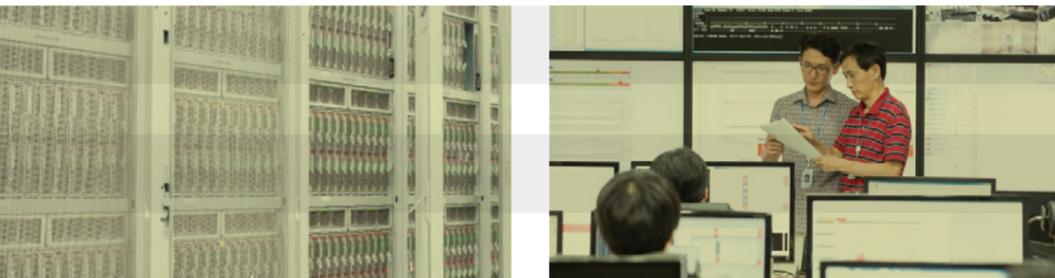
최신 R&D 성과를 이용한 계산과학·공학 분야의 온라인 첨단 교육 및 연구용 시뮬레이션 SW 활용 환경(EDISON; EDucation research Integration through Simulation On the Net)을 구축하여 서비스하고 있습니다. 계산과학·공학 분야 대학(원)생의 최신기술 적응력 제고를 통한 SW 융합 기술자 양성 및 시뮬레이션 SW 국산화에 기여하고 있습니다.

#### 과학 빅데이터를 위한 거대 응용 데이터 가시화 기술 개발

위성영상, 의료 이미지 등 관측장비에서 얻어진 데이터나 초고성능 컴퓨팅의 결과로 얻어지는 많은 양의 데이터를 빠른 시간 내에 정확하게 분석하기 위해 거대 데이터를 실시간으로 이미징 하는 가시화 기술 및 도구를 개발하고 있습니다. 또한, 개발의 결과를 산업 분야에 적용하여 항공기, 선박 등을 시뮬레이션을 통해 가상으로 제작해 보는 가상 설계 분야에 활용하고 있습니다.

#### 초고성능 컴퓨팅을 활용한 계산과학공학 선도 연구

실험-이론-시뮬레이션 융합연구로 초고성능 컴퓨팅을 활용한 계산과학공학을 연구하고 있습니다. 특히, 입자물리, 생명물리, 물성물리 등에서 대규모 시뮬레이션으로 국내 계산과학 분야를 선도하고 있으며, 우수한 과학적 성과로 국내외 R&D 연구의 파트너가 되고 있습니다.



18

KISTI,  
for your Happiness!

COMPAS

R&D 생산성 높이는 과학기술정보의 요람!

R&D 혁신활동 지원을 위한  
정보분석 기반의 과학기술정보체제  
(IAI · Information-Aided Innovation)를  
만들어냅니다.

19

첨단정보융합본부

## Div. of Advanced Information Convergence

첨단정보융합본부는 과학기술정보유통에 앞서고 이에 필요한 첨단정보 기술을 개발하여 국내 연구자들의 선진 연구환경을 지원하고 있습니다. 과학기술 전자정보의 공동 활용체제를 구축하여 NDSL 서비스를 통해 국가 과학기술 지식정보를 공유하고 있으며, 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)를 통해 부처·청의 국가 R&D 정보를 활용할 수 있도록 하고 있습니다.

과학기술정보센터 • NTIS센터 • 미래정보연구센터

### Division of Advanced Information Convergence

첨단정보융합본부는 고부가가치의 과학기술 정보융합형 콘텐츠를 구축하고 제공합니다. 우리나라의 과학경쟁력을 책임지는 연구개발에 필요한 정보들을 입수·구축·가공하고 제공해 국가 R&D의 효율성을 높이고 있습니다.

#### 과학기술정보센터 S&T Information Center

전자정보 공동구매 컨소시엄 운영, 오픈 액세스 참여, 국내학술 정보 공동활용사업 등 국가과학기술정보센터로서 선도적인 역할을 수행하고 있으며, 이를 기반으로 R&D 활동에 필요한 과학기술정보를 종합적으로 서비스하고 있습니다.

#### NDSL(National Digital Science Library) 구축 및 운영

학술논문·특허·연구보고서·동향·표준 등 약 1억 건의 과학기술 콘텐츠에 대한 전문검색서비스 및 국내소장정보 원문제공 서비스를 제공합니다. 과학기술 콘텐츠와 NOS(NDSL Open Service)를 통해 누구나 쉽게 활용하도록 지원하는 개방형 플랫폼입니다.

#### KESLI(국가전자정보 공동구매컨소시엄)

국내의 도서관/정보센터들이 다양한 전자정보를 합리적으로 공동구매할 수 있도록 구입절차와 관리, 활용전반을 지원하고 있습니다.

#### 국내 학술정보 공동활용사업

국내 학술지를 국제적 수준으로 성장시키기 위해 국내학술지 고품질화, DOI 기반 국제화 유통증대, 국내외 색인DB 등재지원, 학술지국제출판 플랫폼 운영사업을 수행하고 있습니다.

#### KOSEN(한민족과학기술자 네트워크)

전 세계 한인 과학기술자들을 하나로 연결하는 웹사이트로, 회원 간 활발한 정보교류를 통해 R&D에 필요한 지식을 획득할 수 있는 글로벌 휴먼네트워크입니다.

NOS(NDSL Open Service) 확산건수

110개

국가R&D보고서원문 등록률

77%

COMPAS 서비스

1.0 공개



### 첨단정보융합본부

#### NTIS센터 NTIS Center

국가R&D정보(사업, 과제, 인력, 연구시설·장비, 성과 등)를 종합적으로 제공하는 국가R&D지식포털(NTIS)을 구축·운영하고 있으며, 국가R&D사업 수행을 통해 창출된 보고서원문과 논문 연구성과물의 공유·활용·확산을 위해 노력하고 있습니다.

#### NTIS(National Science & Technology Information Service) 구축 및 운영

부처·청과의 연계 및 수집을 통해 국가R&D사업 관련 과제, 인력, 성과, 시설·장비 정보 등의 국가R&D정보를 종합 제공함으로써 과학기술 정책수립, 투명하고 효율적인 국가R&D 사업관리, 연구자간 데이터 공동 활용, 기업의 R&D정보 활용 등을 지원합니다.

#### 국가연구개발 보고서원문 성과물 공동활용

국가연구개발 보고서원문 등록·관리 플랫폼을 과제관리기관에 보급하여 성과물정보를 수집하고 개인정보자동검출기로 개인정보 처리를 강화하는 등 고부가가치 보고서원문의 공동활용을 지원합니다.

#### NDSL-NTIS 연계·융합서비스

NTIS의 국가R&D정보와 NDSL의 과학기술 콘텐츠를 연계·융합하여 온톨로지 기반의 지식베이스를 구축하고 지식 네비게이션 서비스를 제공합니다.

#### 미래정보연구센터 Future Information Research Center

미래유망기술 탐색, 기술기회 및 경쟁정보 분석시스템 등의 미래 대응형 정보분석시스템과 정보포털을 구축하며 미래기술 탐색을 위한 기술 인텔리전스 체제를 구축해나가고 있습니다.

#### 미래기술정보포털(미리안, MiriAn)

국내외 우수기관이 선정·발표한 미래기술의 핵심 분석정보를 수록한 미래기술 지식베이스를 기반으로 미래기술 관련 글로벌 최신 동향정보와 논문·계량 정보분석 시스템을 연동하여 미래기술의 변동상황에 대한 상시 모니터링 및 추적이 가능하도록 지원합니다.

#### 기술기회발굴시스템(TOD) 개발

중소기업 또는 연구자가 보유하고 있는 기술을 기반으로 새로운 제품과 기술의 기회를 지능적으로 탐색할 수 있도록 시스템을 개발하고 있습니다.

#### 경쟁정보 분석시스템(COMPAS) 서비스

경쟁자의 동향, 즉 경쟁정보(Competitive Intelligence)를 감지할 수 있는 시스템을 구축·운영하고 있습니다.

#### ReSEAT 운영

최신 과학기술학술정보 모니터링, 수요자 맞춤형 정보분석, 과학관 큐레이터, 과학꿈나무 멘토링 등 고경력 과학기술인의 노하우를 활용하는 다양한 사업을 수행하는 고경력 과학기술인 활용·지원(ReSEAT) 사업을 운영하고 있습니다.



22

KISTI,  
for your Happiness!

23

융합기술연구본부

국가·사회 현안을 해결하는 디지털 열쇠!  
디지털 사이언스 기반의 국가·사회 현안 해결  
지원 체계를 구축해나갑니다.

## Div. of Convergence Technology Research

융합기술연구본부는 국가·사회 현안 해결 지원을 위한 데이터 중심의 디지털 사이언스 기반을 마련, 적용해나가고 있습니다. 과학 데이터의 공동 활용 체제 구축 및 데이터 집중형 연구문제 해결을 위한 핵심기술 개발을 통해 과학기술 혁신을 지원하고, 초고 성능컴퓨팅을 기반으로 의료, 재난 등 국가 현안에 대응하기 위한 분석기술 개발, 체제 구축에 힘쓰고 있습니다.

과학데이터연구센터 • 생명의료HPC연구센터 • 재난대응HPC연구센터

## Division of Convergence Technology Research

융합기술연구본부는 국가 차원의 과학 데이터 공동 활용 체제를 구축해 새로운 과학적 발견 및 데이터 기반 융합 연구 활성화에 기여하고, 생명의료분야 사회현안 문제 해결을 위한 질병연구지원기술을 개발합니다. 더불어 지구 환경 변화 및 사회·정책 데이터를 통합 분석하는 의사결정 지원 체제를 구축하고 있습니다.



### 과학데이터연구센터 Scientific Data Research Center

데이터 기반의 4세대 R&D 패러다임에 따라 국가적으로 중요한 자원으로 부각되고 있는 과학데이터의 공동 활용 체제 및 데이터 집중형 연구 환경 구축으로 과학기술 혁신을 지원합니다.

#### 국가 과학데이터 공동활용 체제 구축 및 확산

국가 과학데이터 공동 활용을 위한 법제도 마련, 관리체계 수립 등 거버넌스 체제 구축을 지원하며, 과학데이터 공유 플랫폼 구축과 과학데이터 정책 포럼을 추진하고 있습니다.

#### 데이터 집중형 핵심기술 개발 및 연구 환경 구축

위성영상, 핵융합 데이터 등 다양한 유형의 대용량 과학데이터 처리와 분석에 필요한 핵심기술을 연구, 개발하고 있으며, 데이터 집중형 연구 문제 해결을 위한 플랫폼 기술 개발을 통해 4세대 R&D 패러다임을 선도하고 있습니다.

위성영상 데이터  
연구효율성(SeaDAS 대비)

**100%** 이상

치매 데이터 네트워크  
모델링 및 시뮬레이션 정확도  
2015년 기대성과

세계 최고대비  
**80%** 이상

태풍 진로 예측 오차  
2015년 기대성과

**36**시간 **200**km

## 융합기술연구본부



### 생명의료HPC연구센터 Biomedical HPC Technology Research Center

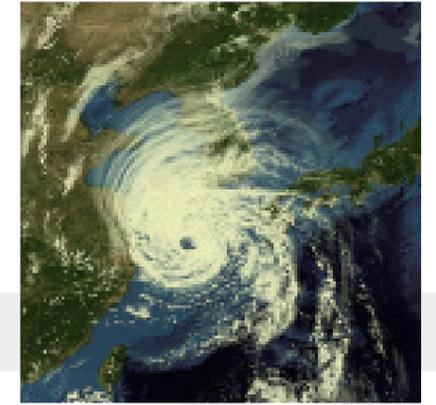
고령화 사회, 바이오 재난 문제 대응을 위해 초고성능 컴퓨팅 및 빅데이터 기반 기술 개발을 통해 치매와 같은 노인성 질병 연구 지원, 메르스와 같은 신종 감염병 확산 예측을 수행합니다.

#### 치매 데이터 네트워크 분석 기술 확보

질병과 관련된 물질(유전자, 단백질, 약물 등)간의 상호작용 데이터 베이스를 구축하고 대표적 노인성 질병인 치매 대응을 위한 초고성능컴퓨팅 기반 치매연구환경을 개발하여 맞춤형 의료의 초석을 마련하고 있습니다.

#### 신규 감염병 조기 대응을 위한 시뮬레이션 기반 질병 예측 기술 개발

오픈데이터를 활용한 신종 감염병 변이·확산 예측의 원천기술 확보 및 의사결정 지원 인프라를 구축해나갑니다.



### 재난대응HPC연구센터 Disaster Management HPC Technology Research Center

지구 환경 변화 모니터링 데이터를 실시간으로 수집·생산·분석·교환할 수 있는 의사결정 지원 체계를 구축해 활용하는 연구를 수행 중입니다.

#### 재난·재해 대응 의사결정 지원 체계 구축

재난·재해 관련 데이터 분석 및 예측을 위한 M&S 및 가시화 기술을 개발하고, 초고성능컴퓨팅 기반의 대규모 실시간 데이터 처리 기술 개발 및 테스트 베드 구축해 재난·재해 대응 의사결정 지원 체계 기반을 구축해나가고 있습니다.

26

KISTI,  
for your Happiness!

## 중소·중견기업의 전략적 파트너!

중소·중견기업 종합지원을 통해  
기업성장을 위한 새로운 가치를 창출합니다.

27

## 중소기업혁신본부

# Div. of SMEs Innovation

중소기업혁신본부는 중소기업의 성장을 지원하기 위하여 R&D 전주기에 걸친 다양한 종합 지원서비스를 제공하고 있습니다. 중소기업혁신본부는 고유의 정보분석모델, 분석시스템, 그리고 국내 최고의 정보분석 전문가들로 구성된 중소기업지원 전담인력을 바탕으로 R&D 기획, 기술로드맵, 유망아이템 발굴, 슈퍼컴 M&S, 기술가치평가, 글로벌 기술사업화 등 중소기업에게 새로운 사업기회를 제공하기 위한 종합적 정보지원체계를 구축하고 있습니다. 또한, 개방형 혁신에 기반한 국내 최대의 과학기술지식생태계를 구현하기 위하여 12,000여 명의 산학연 관계자들로 구성된 과학기술정보협의회(ASTI)를 운영하고 있습니다.

기술혁신분석센터 • 중소기업지원센터

## Division of SMEs Innovation

중소기업혁신본부는 중소중견기업의 미래성장실현에 주력하고 있습니다. 중소중견기업의 R&D 및 사업화 지원을 위한 수요대응형 종합 서비스 지원체계를 구축하여 중소기업의 성과 창출을 적극적으로 지원하고 있습니다.

과학기술정보협의회(ASTI) 위원 수

12,300명

중소기업 R&D기획지원 기업 수

823개

중소기업 지식멘토링 지원기업 수

414개

### 기술혁신분석센터

#### Technology Innovation Analysis Center

기술혁신분석센터는 다양한 분석서비스와 시스템 인프라를 기반으로 신사업발굴, R&D기획, 제품개발, 사업화 단계를 포괄하는 전주기적 지원을 통해 중소기업이 새로운 시장기회를 창출할 수 있도록 지원하고 있습니다.

#### 유망아이템 발굴

중소기업의 신규 주력 매출원이 될 수 있는 신성장동력 사업분야를 제시해주는 기업 맞춤형 유망아이템을 발굴 지원하며 매년 '미래 유망기술세미나'를 개최하고 있습니다.

#### R&D 기획지원 및 맞춤형 지식멘토링 서비스

중소기업의 새로운 기술개발 계획에 대한 다각화된 분석 및 평가, 기술개발 계획 및 사업화전략 수립 등을 통해 종합적인 R&D 기획을 지원하고 있습니다. 더불어 정보분석 전문가들로 구성된 KISTI멘토를 구성하여 중소기업의 다양한 니즈에 부합하는 지식 서비스를 지원하고 있습니다.

#### 글로벌 기술사업화 지원

해외 기술·시장에 대한 분석을 기반으로 해외 수요처를 탐색·제공함으로써 글로벌 시장 진출 및 기술제휴를 지원하고 있습니다. 매년 '한-중 기술이전대회'를 개최해 기술교류에 앞장 서고 있습니다.

#### 슈퍼컴퓨팅 M&S(Modeling and Simulation) 지원

중소기업이 R&D에 소요되는 시간과 비용을 절감할 수 있도록 슈퍼컴퓨팅 기반의 제품 모델링 및 시뮬레이션 서비스를 제공하고 범용·제품맞춤형 M&S 소프트웨어를 개발하여 클라우드 환경에서 언제 어디서든 활용 가능하도록 서비스하고 있습니다.

#### 산업시장분석시스템 및 기술가치평가시스템

산업 및 시장을 분석하는데 필요한 정보 및 분석툴을 활용할 수 있는 산업시장분석시스템(SMART2)과 다양한 기술가치평가 모형을 기반으로 기술가치에 대한 객관적인 평가를 할 수 있는 기술가치평가시스템(STAR-Value)을 운영하고 있습니다.

## 중소기업혁신본부



### 중소기업지원센터

#### SMEs Support Center

중소기업지원센터는 중소기업이 주축이 되는 산학연 지식 생태계 구축을 통해 지식교류와 창출이 실현되는 국내 최대 규모의 지식공동체(과학기술정보협의회, ASTI)를 운영하고 있습니다.

#### 과학기술정보협의회

산학연 관계자 12,000여 명으로 구성된 과학기술정보협의회를 구축하고, 핵심 구성원인 8,000여 중소기업을 기반으로 15개 지역별 협의회를 운영하고 있습니다.

#### 패밀리 기업 상시 밀착지원

매년 270개 이상의 중소기업을 패밀리 기업으로 지정하여 KISTI 정보분석 및 슈퍼컴퓨팅인프라를 비롯하여 외부기관과의 협력체계를 바탕으로 중소기업의 현안애로기술 해결을 상시적으로 지원하고 있습니다.

#### Value Chain형 지식연구회

지역산업과 관련한 지식교류를 위한 지식연구회를 운영하고 있으며, 전국적 차원의 가치사슬 중심의 지식연구회로 확대해 나가고 있습니다.

#### ASTI-net 및 ASTI 밴드

중소기업을 중심으로 Value Chain화된 회원정보를 지원하는 ASTI-net을 구축하고 회원 간 원활한 소통을 지원하는 커뮤니티 서비스인 ASTI밴드를 운영하고 있습니다.

#### 지역 중소기업 맞춤형 정보조사

원활한 R&D 수행을 위하여 요구되는 기술·시장·특허정보 등 다양한 기업 니즈에 부합하는 정보를 조사·분석하여 매년 평균 1,000여 개의 지역 중소기업을 지원하고 있습니다.

### 창조경제지원사업단

Div. of Creative Korea Supporting

창조경제 시대의 견인차!  
국민의 아이디어를 꽃피웁니다.



창조경제지원사업단은 국민의 아이디어를 가치화하는 대한민국 사업 아이디어 플랫폼인 창조경제타운(www.creativekorea.or.kr)을 운영하고 있습니다. 사업화할 다양한 아이디어를 모으고(Collecting), 아이디어의 가치를 키우기 위해 전문적인 멘토링을 하며(Mentoring), 아이디어 제안자가 사업화나 창업을 할 수 있도록 범국가적 창조경제 지원 사업들에 연계합니다(Connecting).

#### 창조경제확산실

- 창조경제지원사업단 기획, 마케팅 활동 강화, 창조경제 확산역량 강화

#### 창조경제구현실

- 타운 멘토링 프로세스 총괄, 멘토 운영 정책 개선, 창조경제타운 콘텐츠 구축

#### 창조경제제휴실

- 창조경제 협력기관 발굴 및 연계, 창조경제혁신센터와의 협력 증진, 아이디어 사업화 지원 강화

#### 창조경제기반실

- 창조경제타운 사이트 편의성 제고, 운영관리 기능 고도화, 창조경제 관련 서비스와의 연동 기능 구축

창조경제타운 멘토

3,500여 명

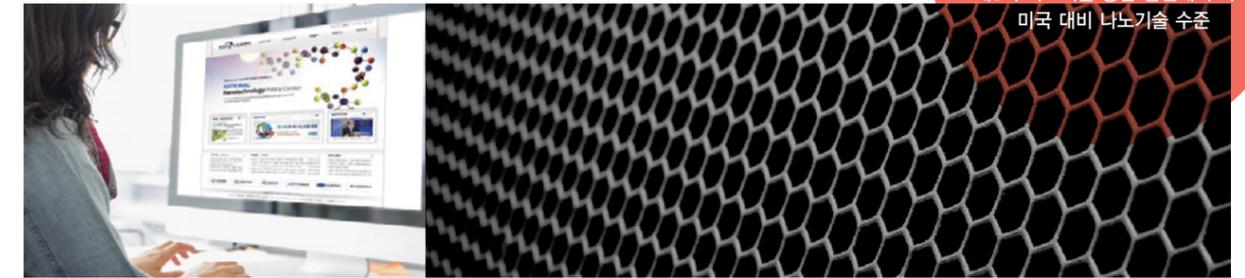
창조경제타운 아이디어 제안 건수

2만 4,000여 건

### 국가나노기술정책센터

NNPC : National Nano Technology Policy Center

국가 나노기술 Think-Tank!  
나노 분야의 정책전문 조직입니다.



국가나노기술정책센터는 효율적인 나노기술 투자와 정책 수립, 국제 이슈 대응을 위해 설립된 정책전문 연구조직입니다. 나노분야 전 세계 첨단 정보를 전문적으로 수집·분석해 효과적인 나노정책을 수립하고, 이를 정부에 제시하는 국가 나노기술 Think-Tank 역할을 수행하고 있습니다.

- 나노기술정책 수립 지원 및 정책 연구
- 나노기술 통계 정보수집·분석 서비스 및 유망기술 도출
- 나노 정보 네트워크 체계 등 정책 홍보 및 성과 확산

나노기술종합발전계획 수립

제 4기

OECD, 한-EU, 한미 등 글로벌 나노정책 포럼 개최

3회

사회공헌

# 과학문화 확산을 통한 행복사회 실현! KISTI가 함께합니다!

기술보다 중요한 것은 그 기술을 만들 수 있는 문화입니다.

KISTI는 행복사회 실현을 위한 '과학문화' 확산에 적극적으로 앞장서고 있습니다.

미래 꿈나무들을 위한 다양각색의 과학강연 프로그램, 소외된 계층을 위한

재능기부 활동, 내부 과학기술인의 즐거운 소통을 위한 커뮤니케이션 프로그램 추진 등...

KISTI는 즐거운 과학문화의 전도사입니다.



KISTI의 적극적인 나눔 실천으로 과학문화가 꽃피워 나갑니다.  
미래 과학 꿈나무가 자랍니다. 다함께 행복한 과학기술강국을 만들어 나갑니다.

프로그램	대상	활동내용
Dream Makers	초·중·고 과학반	3D프린팅 체험, 해킹, 정보검색 교육 등
레인보우 토크	전국대상 고등학생	여성과학자들이 들려주는 찾아가는 교육 기부
과학세상으로 초대	소외계층	기관 연구성과 소개 및 과학실험
사이언스 캠프	도서산간 지역 / 학교 전교생	과학실험 및 강연 1박2일 캠프
과학전시	학생 및 일반인	창의축전, 행복박람회, 사이언스데이 등 다양한 과학축전에 전시 참가
꿈나무 과학멘토	유성지역 초·중	과학실험 및 강연(유성구청)
주니어 닥터	중학생	과학강연 및 연구성과 소개(대전시, KBSI)
행복드림콘서트	내부직원	연구원이 보유하고 있는 1인1기 재능공유 프로그램
연구원 자녀초청 행사	연구원 자녀	기관 연구성과 소개 및 견학
IT/ST/ET 융합 교원 직무연수	초·중·고 교원	과학기술정보 활용법 및 융합교육



Dream Makers



레인보우 토크



과학세상으로 초대



사이언스 캠프



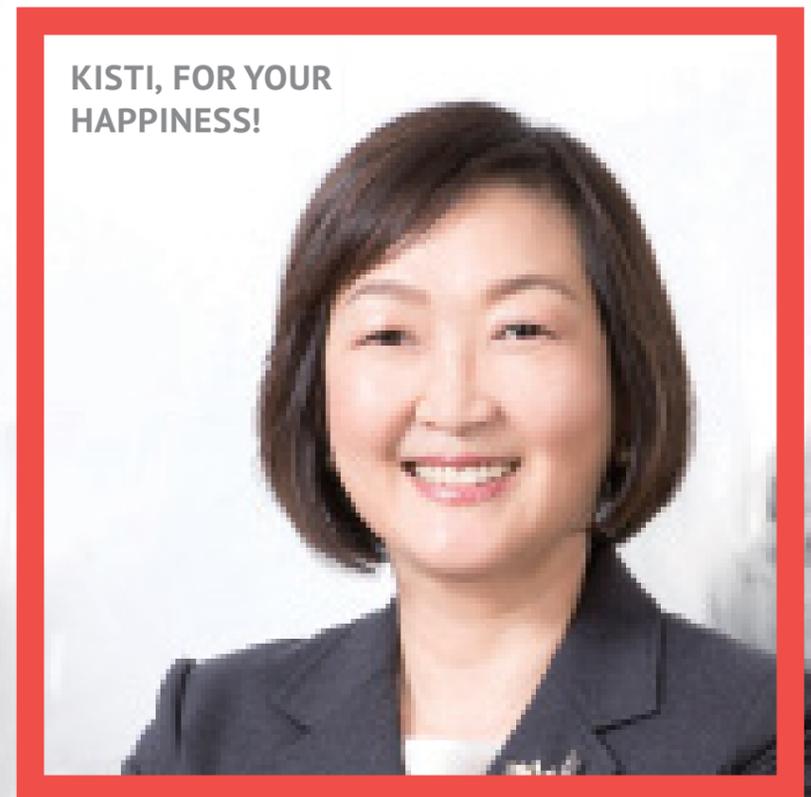
꿈나무 과학멘토

KISTI는 국가 과학기술 정보 분야의 전문연구기관으로, R&D 인프라의 체계적 구축을 통한 국가 경쟁력 확보를 위해 출범한 정부출연연구기관입니다.

국가 과학기술의 '길잡이'로서 국가에 대한 의무, 국민행복에 대한 의무가 있습니다.

이에 KISTI는 '디지털 사이언스(Digital Science)'를 통해 국가재난·재해 등 국민행복과 직결된 R&D(연구개발) 의사결정을 정부가 신속하고 효율적으로 내릴 수 있는 체계를 구축해 대한민국을 행복한 과학기술강국으로 이끌겠습니다.

행복사회 실현을 위한 R&D 파트너,  
KISTI의 혁신적인 움직임은 계속됩니다.



**KISTI**