

Keyword	R&D 관리정보 통합, R&D정보 관리체계 플랫폼		
기술보유 기관	한국과학기술정보연구원 (KISTI)	기술판매형식	기술협력, 라이선스
연구 책임자	김 병 정	기술 완성단계(TRL)	사업화(9단계)

## 기/술/개/요

본 기술은 연구개발 과제에 관하여, 사업공고부터 성과관리에 이르기까지 발생하는 사업, 과제, 인력, 성과 정보를 수집, 가공 및 구축하고 서비스를 체계적으로 관리하는 기술임

## 기존 기술의 문제점

- 연구개발사업 정보가 분산되어 있어 통합적인 정보관리가 어려움.**
  - 개별기관에서 관리하고 있는 연구개발 관련 정보는 국가 관리 시스템으로 통합되어 있지 않음에 따라, 각종 분야별로 정보를 수집하거나 분석하고자 할 경우 표준화 되어 있지 않은 오프라인을 이용해야 하므로 활용성이 낮음.
- 선행연구현황을 파악 알 수 없어 중복연구를 미연에 방지하기가 어려움.**
  - 종합적인 연구개발 정보관리 시스템이 없어 개발하고자 하는 연구에 관한 선행정보조사가 어려워 중복연구 조사가 어려우며, 효율적인 연구를 위한 선행연구 탐색이 불가함.
- 국가차원의 연구개발 정책수립에 필요한 정보 부재**
  - 국가차원에서 연구개발정보 관리 미흡으로 연구개발 투자 및 기술방향 파악이 어려움.

## 기술 내용

### 연구개발 관련정보를 수집, 가공, 구축, 서비스하는 정보관리체계 시스템 구축 기술

#### 기술내용

- 연구개발사업을 통해 생산되는 정보를 연계, 통합화, 서비스하는 과정을 표준화함으로써, 정부부처, 과제관리기관, 기업, 대학/출연(연) 및 일반이용자들이 손쉽게 이용할 수 있도록 하는 기술
- 연구개발정보 관리 플랫폼을 구축하고자 할 경우, 이용자가 원하는 핵심과제를 도출하기 위한 현황조사를 통해 목표시스템 정의, 미래모형 및 이행계획을 수립하는 기술

연구개발 정보관리체계 구축 계획 수립을 위한 컨설팅 기술



연구개발 사업공고부터 성과물관리까지 일련의 시스템 구축 기술



연구개발 공고부터 성과를 관리까지 발생하는 정보를 효율적으로 관리할 수 있는 법/제도, 정보시스템, 성과확산 관련 노하우 기술

# 차별성

## 차별성

- 연구개발 사업공고부터 성과관리에 이르기까지 발생하는 모든 정보를 효율적으로 관리하는 정보체계로, 정보관리 효율을 극대화
- 글로벌 이용자가 원하는 언어를 선택하면 주요메뉴 명칭, 메시지, 날짜, 단위계가 해당 언어에 맞도록 자동으로 변경되는 다국어지원 인터페이스 기능이 있어, 전세계 어디에서나 원하는 언어를 선택하여 쉽게 접근하고 이용할 수 있음.

# 주요기술 및 개념도

## 주요기술

### ① 글로벌 도메인 지원

국가/언어별 환경설정 기능  
(언어, 메뉴명, 단위 등)

### ② 이용자 권한관리

이용자(연구자/관리자) 권한관리를 통한 정보활용 관리기능

### ③ 정보관리 테스트

과제, 인력, 성과 등의 정보를 입력하여 체험하는 기능

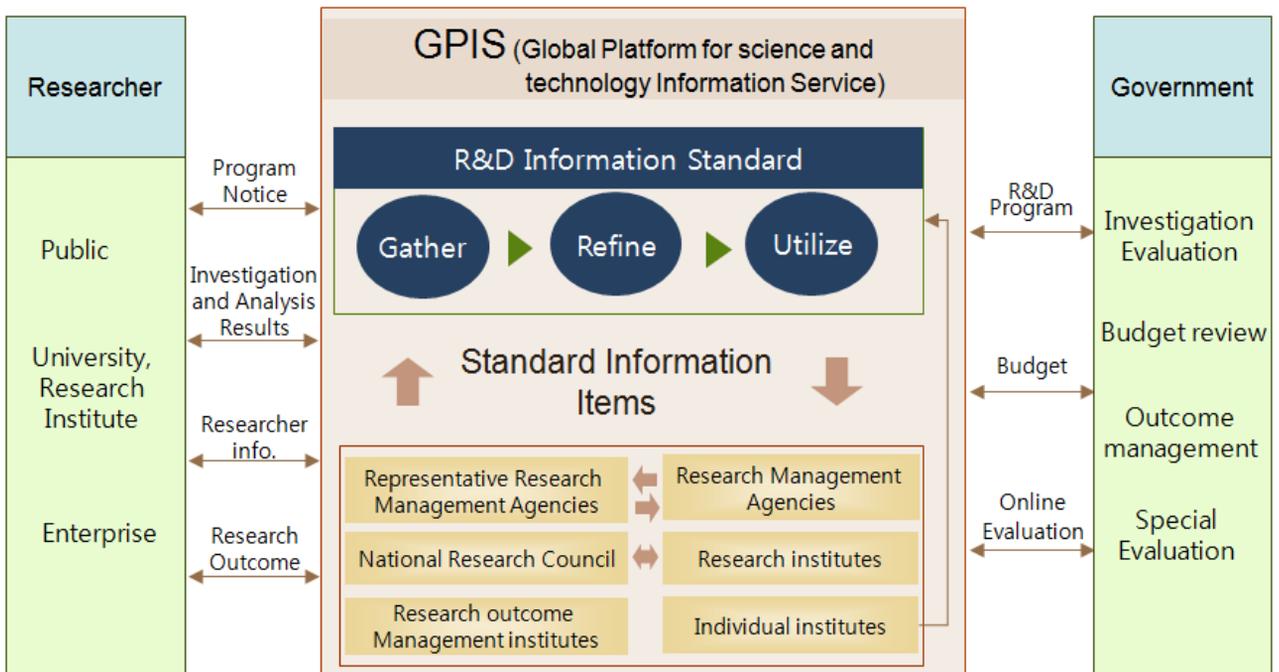
## 개념도

### ▪ 정보이용자 그룹

- 이용자 관점에서 연구개발 예산, 참여인력, 성과정보 등을 관리하는 관리자그룹과 연구개발 관련 정보를 활용하는 대국민, 대학/ 출연(연), 기업 등 일반 이용자 그룹으로 구분

### ▪ 정보표준화

- 정보관리 표준화 부문에서 연구개발정보를 수집, 가공(정제), 활용하는 일련의 과정을 체계적으로 관리하기 위한 정보표준화 부문으로 분류



## 기술 동향

- 국가과학기술지식정보서비스 (<http://www.ntis.go.kr>)
  - 한국의 국가R&D 관련 부처·청과의 연계를 통해 사업, 인력, 연구시설·장비, 성과 등 국가가 진행하는 연구개발사업 관련 정보를 수집, 가공, 구축, 정보연계 등을 통하여 실시간으로 제공하는 세계 최초의 국가 R&D정보 지식서비스
- **CORDIS** (<https://cordis.europa.eu/partners>)
  - 유럽공동체(EU)의 연구개발 및 기술혁신 관련 정보를 통합하여 서비스하는 유럽최대의 정보망으로 유럽의 연구개발 과제, 성과 등의 정보를 통합하여 서비스하고 있음.

## 시장 동향

- **정보관리 플랫폼 대상시장**
  - 국가R&D정보관리 플랫폼 대상시장은 연구개발정보를 종합적으로 관리하는 기술기반의 혁신국가로, 연구개발 예산을 지원하거나 관리하는 기관이 기술도입 수요시장으로 예상됨.
  - 대상국가는 정부예산 중에서 일정규모 이상의 연구개발 예산을 투자하는 국가이면서 우리나라와 ICT분야의 협력이 활발한 국가를 대상으로 하고 있음.
- **시장규모**
  - 연구개발 예산과 한국의 국가과학기술지식정보서비스 구축비를 기초로하여 세계시장을 추정한 결과 2016년 4,573억 원, 2017년 4,582억 원, 2018년 4,591억 원, 2019년 4,600억 원, 2020년 4,609억 원임.
  - ※ 산출근거 : Global R&D Funding Forecast ([www.rdmag.com](http://www.rdmag.com))
  - 2012-2014 R&D예산(Top 40개국, 1\$=1,156적용)과 NTIS 구축비 근거로 산출

## 기술활용분야 및 권리현황

### 기술활용분야

기술 수요처	적용처
과제관리 솔루션 업체	연구개발 과제관리 시스템 개발, 과학기술정보 관리시스템 개발
연구개발 관리기관	국가 연구개발 사업지원 및 관리기관

### 권리현황

- 주요 국내등록특허

발명의 명칭	특허번호	비고
규칙집합 기반 대용량 데이터 처리 시스템 및 방법	10-1425868	등록
협업파트너 검색서비스를 제공하는 시스템 및 방법	10-1426765	등록
현안키워드 대응 연구개발정보서비스시스템 및 방법	10-1526312	등록

## 추가 기술 정보

기술분류	정보처리시스템 > 플랫폼 서비스
시장전망	기술혁신형 R&D정보관리체계를 마련하고자 하는 잠재국가를 대상으로 해외수출 예상
기술문의	김병정 책임기술원 (KISTI NTIS센터) 042-869-1717 <a href="mailto:bikim@kisti.re.kr">bikim@kisti.re.kr</a>
	한만호 실장(KISTI 기획부/성과확산실) 042-869-0945 <a href="mailto:mhh7535@kisti.re.kr">mhh7535@kisti.re.kr</a>
	심경식 대표(㈜SYP) 02-563-9607 <a href="mailto:shim@syvip.com">shim@syvip.com</a>