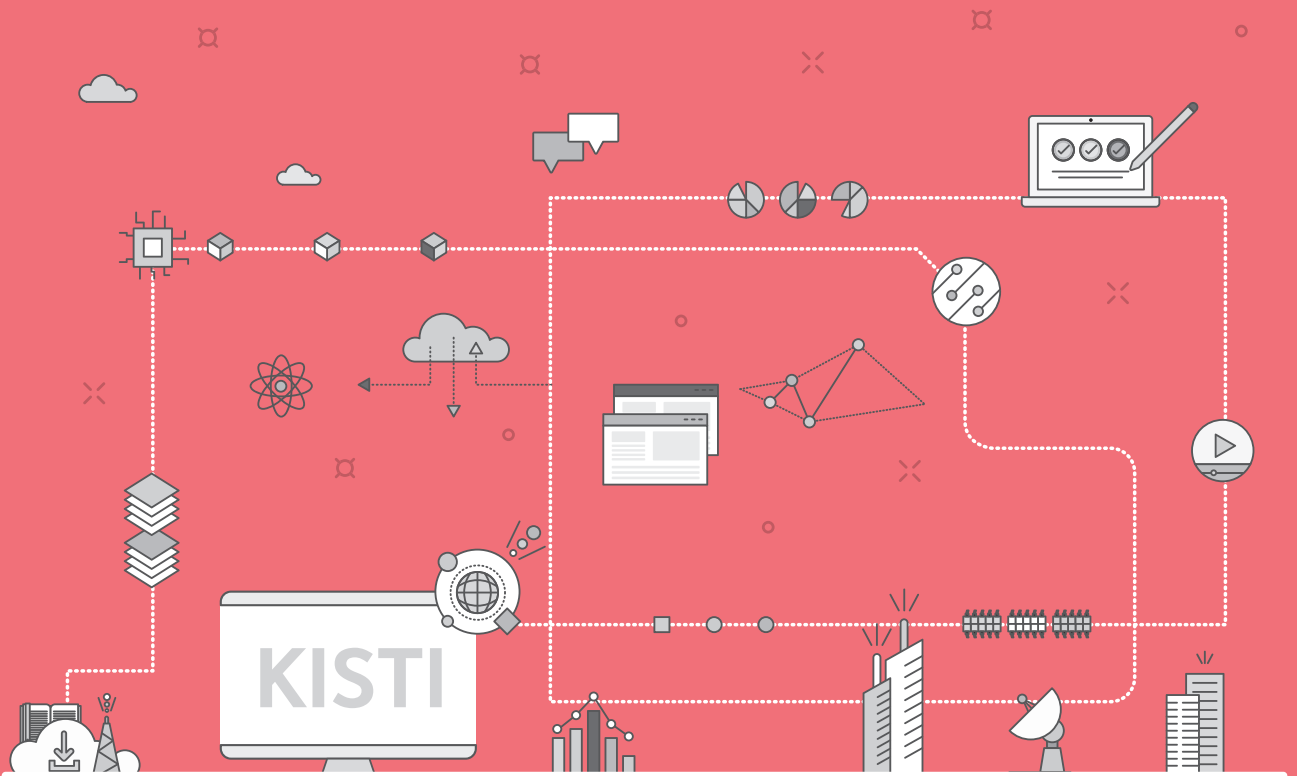


글로벌 연구개발 관리체계 플랫폼





Keyword R&D 관리정보 통합, R&D정보 관리체계 플랫폼
연구책임자 김병정
기술 완성단계(TRL) 9단계(사업화)

기술개요

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 선행정보 조사가 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 및 차별성

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

기술 내용

- 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
 성과물 관리까지 발생
 되는 정보를 효율적으로
 관리할 수 있는 법/제도,
 정보시스템, 성과확산
 관련 노하우 기술

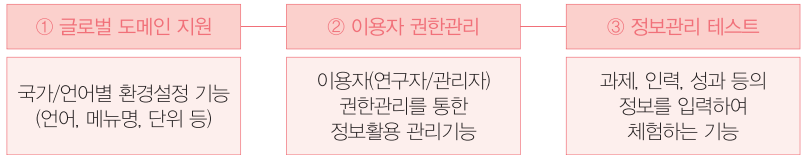


차별성

- 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

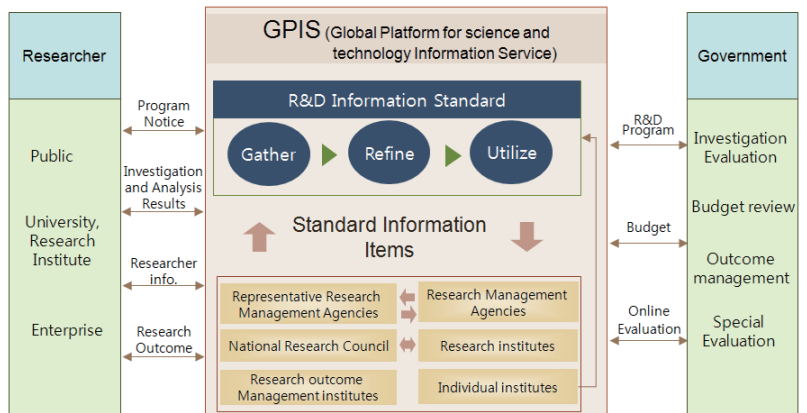
주요기술 및 개념도

| 주요기술 구성 |



| 개념도 |

- 정보이용자 그룹
 - 이용자 관점에서 연구개발 예산, 참여인력, 성과정보 등을 관리하는 관리자그룹과 연구개발 관련정보를 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/시장 동향

| 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 4,573억원, 2017년 4,582억원, 2018년 4,591억원, 2019년 4,600억원, 2020년 4,609억원임

※ 산출근거 : Global R&D Funding Forecast (www.rdmag.com)
2012-2014 R&D예산(Top 40개국, 1\$=1,156적용)과 NTIS 구축비 근거로 산출

활용분야 및 권리현황

| 기술활용분야 |

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

| 권리현황 |

- 국내 등록특허 3건

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

추가기술정보

기술분류	정보처리시스템 - 플랫폼 서비스
시장전망	기술혁신형 R&D정보관리체계를 마련하고자 하는 잠재국가를 대상으로 해외수출 예상
기술문의	김병정 책임기술원 (NTIS센터) 042-869-1038 mikim@kisti.re.kr 윤신혜 행정원 (성과확산실 기술이전 담당) 042-869-1832 shyoon@kisti.re.kr