



06 R&D성과정보서비스 및 우수유망기술정보서비스



글 _ 박정훈 선임연구원 · R&D성과정보팀 · jhpark@kisti.re.kr

1. R&D성과정보서비스

1.1 추진배경 및 필요성

정부 연구개발 예산의 지속적인 확대와 더불어 연구성과 중심의 R&D 평가체제가 정착됨에 따라 국가연구개발사업의 성과는 급격히 증가하는 추세이다. 또한, 국가차원의 R&D 성과관리 및 활용 체제에 대한 요구와 연구성과의 신뢰성에 대한 관심이 증대되고 있는 상황에서 정부 연구개발사업의 투자 효율성을 높이기 위해서는 현재의 투입·관리 중심에서 성과중심의 R&D로 패러다임 전환을 통한 연구개발사업의 전 부문에 걸친 혁신이 요구되고 있다. 따라서 국가R&D 과제를 통해 산출된 성과 정보를 효율적으로 수집, 관리하여 공동활용 할 수 있는 표준화된 과학기술정보 유통기반이 필요하다.

1.2 서비스 목적

R&D성과정보서비스의 가장 큰 목적은 국가R&D 사업의 투자 효율성 제고 및 성과중심의 연구개발 체제를 정착을 위하여 연구성과를 종합적으로 수집·관리하고, 수집된 정보의 진위성을 검증하며, 분석통계를 제공하는 연구성과 종합관리 체제를 지원하는 것이다.

1.3 서비스 정의 및 범위

R&D성과정보서비스의 정의라고 한다면, 국가 R&D 사업을 통해 창출된 연구성과를 종합적으로 분석·관리하고, 국가적 차원의 공동활용 및 사업화를 지원하는 서비스라고 할 수 있다.

또한, 서비스 범위는 최근 5년간 국가R&D 과제 수행의 결과로 도출된 성과정보로서 논문, 특허, 연수지원, 기술료, 사업화, 인력양성, 성과물(생물

소재, 소프트웨어) 정보를 서비스 범위로 정한다.

1.4 주요 서비스 이용대상

첫 번째, 정부부처 관계자 입장에서는 국가R&D 성과정보 관련 현황을 파악하여 국가R&D사업의 투자 효율성을 제고할 수 있는 정책수립을 지원할 수 있고 두 번째, 연구관리전문기관 입장에서는 국가R&D 성과정보의 체계적인 관리, 공동활용 지원 및 연구성과물 활용에 신뢰성을 높이기 위해 검증·연계체제 구축이 가능하고 세 번째, 연구자 및 대국민 입장에서 신뢰성 있는 국가R&D 연구 성과의 활용을 통한 연구활동 지원 및 정보제공을 받을 수 있다.

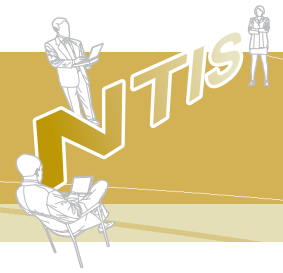
1.5 주요 기능

첫째, 성과통계 항목에서는 국가R&D성과에 대한 종합적인 현황파악 및 분석을 지원하기 위하여 종합통계, 기본통계, 다차원통계 기능 개발 및 정보 제공을 수행한다.

둘째, 성과물 항목에서는 성과물과 관련된 개요 정보 및 성과물 전담기관으로부터 수집된 사업, 과제정보가 연결된 성과물 정보를 기반으로 수집 현황을 제공한다.

셋째, 성과검증 항목에서는 등록된 성과정보에 대해서 온라인에서 실시간으로 검증을 지원하기 위한 온라인 검증서비스를 제공한다.

넷째, 성과검색 항목에서는 R&D성과정보의 검색 서비스로 통합검색, 각 성과별 검색, 과제분류별 검색, 사업정보를 기반으로 한 디렉토리 검색 기능을 제공한다.



1.6 기대효과

R&D성과정보서비스의 기대효과로는 우선, 국가 R&D 연구성과의 종합적 조망 분석을 통하여 연구개발 재원의 효율적 배분 및 각 부처 연구 개발사업의 합리적 조정을 지원할 수 있고, 성과 정보 수집, 검증, DB화, 유통체계 개선을 통하여 검증된 성과정보의 수집이 용이해지고, 조사분석 정보의 별도 입력이 불필요해 지는 등의 성과관리 업무 효율성이 향상되는 효과를 기대할 수 있다. 또한 검증된 성과정보의 활용으로 국가R&D 평가의 신뢰성이 향상되며, 연구기관 및 연구자들은 타 연구관계의 성과 활용을 통하여 연구효율의 향상도 기대할 수 있다

1.7 결론

'08년도 현재, R&D성과정보서비스를 제공함으로써 국가R&D사업의 투자 효율성 제고 및 성과 중심의 연구개발체제 정착을 위하여 연구성과를 종합하고, 효율적으로 제공하여 수요자(정부부처, 연구자, 일반이용자)가 편리하게 활용할 수 있는 체계가 갖추어 지게 되었다. 향후에는 기존의 R&D성과정보서비스 고도화 및 안정적인 운영을 통하여 보다 질 높은 서비스를 제공할 예정이다.

2. 우수유망기술정보서비스

2.1 추진배경 및 필요성

선진국의 견제와 후발국의 추격 속에 성장을 지속하기 위해서는 R&D 투자의 확대와 함께 효율성 제고가 긴요한 상황에서 현재 국가R&D 과제는 연구성과의 활용을 염두에 둔 기획이 부족하고, 우수 연구성과의 공유 및 사업화를 위한 활용시스템과의 연계가 미흡하여 선진국에 비해 연구성과 활용실적이 저조하다. 따라서 국가R&D 수행결과로



〈그림 1〉 성과통계 서비스 화면



〈그림 2〉 성과물 현황 서비스 화면

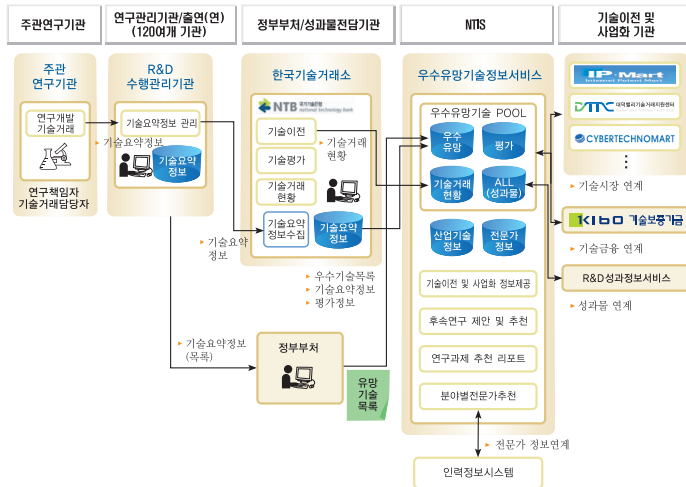


〈그림 3〉 온라인 성과검증 서비스 화면



〈그림 4〉 성과검색 서비스(상세검색, 디렉토리 검색) 화면

도출된 기술 중에 기술이 우수하고 사업화가 유망한 연구성과를 발굴하여 활용하는 전략적인 관리가 필요하다.



〈그림 5〉 우수유망기술 관리·활용체제 흐름도

적용한 후 구축된 우수유망기술 정보를 제공하는 것이다.



〈그림 6〉 우수유망기술정보서비스 설계(안)

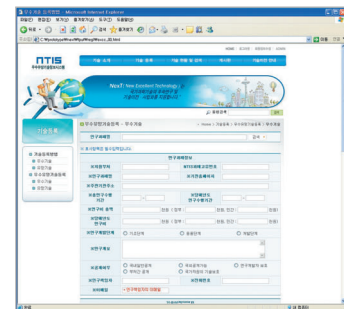
2.2 서비스 목적

본 우수유망기술정보서비스의 구축 목적은 국가 R&D에서 도출된 우수유망 연구성과의 범부처 공동 활용 및 사업화 지원 등 연구개발 성과를 부가가치 창출로 연계시킬 수 있는 지원체계를 마련하고, 국가R&D 과제의 기술요약정보를 수집·평가하고 그 결과를 적용한 ‘우수유망기술 Pool’을 구축하고, 이를 활용하여 후속연구 혹은 기술이전·사업화 등 연구성과의 활용을 촉진시키는데 있다.

2.3 서비스 정의 및 범위

우수유망기술정보서비스의 정의라고 한다면, 우수·유망 연구성과의 범부처 공동활용 및 후속연구, 사업화 지원 등 연구개발 성과를 부가가치 창출로 연계시킬 수 있는 지원 서비스라고 할 수 있다.

서비스 범위는 국가R&D 과제 수행의 결과로 생성된 기술요약정보 중 평가를 통하여 해당기준을



〈그림 7〉 우수유망기술정보 등록화면 설계(안)

2.4 향후 계획

현재, 기술요약정보의 수집·구축 체제 마련 및 우수유망기술 성과확산을 위한 프로세스 모델 연구 등의 기획(전문가 TF 운영)이 수행되고 있고, 향후에는 기획(전문가 TF) 내용이 반영된 우수유망기술정보서비스구축을 통하여 우수·유망 연구성과의 범부처 공동활용 및 후속연구, 사업화 지원 등 연구개발 성과를 부가가치 창출로 연계시킬 수 있는 지원 서비스가 추가로 개발되어 제공될 예정이다.