



10 표준과제정보관리서비스



글 _ 김태현 연구원, 김윤정 연구원 · NTIS서비스개발팀

1. 서비스 정의

표준과제정보관리서비스는 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」상 절차 및 관리 항목 등을 고려하여 설계·개발한 표준적인 과제정보관리 서비스로써 과제공고부터 사후관리에 이르는 과제 관리업무 전반에 대한 단계별 정보관리를 지원하고 국가R&D과제와 관련한 정보를 체계적으로 수집·관리할 수 있는 기반을 제공한다.

2. 필요성

현재 국가연구개발사업의 과제들은 각 과제관리 기관 별로 서로 다른 업무처리 절차에 따라 수행되고 있어 국가적 차원에서 R&D현황을 모니터링하기 어려운 실정이다. 또한 각 과제관리기관들이 과제와 관련된 정보를 서로 공유하거나 공동으로 이용할 수 있는 체제가 마련되어 있지 않아 연구개발비의 중복투자가 발생하거나 연구개발결과가 미처 활용되지 못하고 사장되는 경우가 빈번하였다. 이러한 문제를 해결하기 위해서는 표준화된 과제정보관리 절차와 과제정보 수집·관리 체계를 수립함으로써 각 과제관리기관의 과제관리업무가 일원화될 수 있도록 하여야 한다.

3. 목적

국가연구개발사업의 과제 관련 각종 정보들을 효율적으로 관리하기 위한 과제관리 절차와 국가연구개발정보의 체계적인 수집·관리를 지원하는

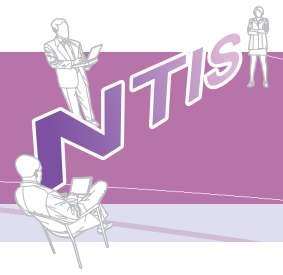
표준과제정보관리서비스를 개발하여 ASP(Application Service Provider) 형태로 제공함으로써 국가연구개발사업에 참여하는 사용자들의 정보관리 효율을 증대시키고 연구개발결과의 활용을 촉진시키고자 한다.

4. 제공 서비스

표준과제정보관리서비스는 과제관리업무 절차, 사용자 권한, 과제관리기관 등에 따라 단계별로 차별화된 서비스 접근 권한을 부여함으로써 체계적인 과제정보관리를 지원한다.

과제관리업무 절차는 크게 과제공고·신청관리, 과제선정관리, 과제협약관리(과제협약, 과제협약 변경, 연구비지급관리 등), 과제수행관리(과제정보, 과제보고서제출관리 등), 과제성과관리(성과현황, 성과관리, 성과검증 등), 과제평가관리(평가위원풀, 평가위원그룹, 평가정보 등), 사후관리, 운영관리(사업정보, 제재정보, 일정정보 등) 등의 서비스로 이루어지고, 각 서비스는 단계별로 선·후행 관계에 따라 과제 관련 정보를 등록·관리함으로써 과제관리업무를 수행할 수 있도록 구성되어 있다.

표준과제정보관리서비스는 연구책임자, 과제관리 담당자, 교육과학기술부(舊 과학기술혁신본부) 사용자 등의 과제 관련 이해당사자들을 주 사용자로 하며, 각 사용자들의 권한과 소속기관정보 등을 기준으로 사용자별로 적합한 과제정보관리서비스를 제공한다. 과제관리담당자의 경우 소속기관에 대한 과제공고와 접수, 과제선정, 협약 및 과제



정보관리, 평가정보관리 등의 업무를 수행할 수 있으며, 연구책임자는 공고된 과제를 조회하여 과제를 신청·협약하고 과제정보 및 성과정보를 등록·관리할 수 있다. 교육과학기술부(舊 과학기술혁신본부) 사용자는 시스템에 등록된 모든 정보를 조회하여 국가연구개발사업의 과제에 대한 전체적인 현황정보를 파악할 수 있다.

또한 표준과제정보관리서비스는 ASP형태로 서비스를 제공함으로써 과제관리시스템이 없는 과제관리기관이 NTIS 내에서 과제관리업무를 위한 서비스를 활용할 수 있도록 지원하며, NTIS 과학기술정보유통기반시스템에서 연계·수집한 국가연구개발정보(범부처 국가R&D정보*)를 표준화된 방식으로 관리할 수 있는 서비스**를 제공함으로써 일원화된 자료 수집·관리 체계를 지원한다.

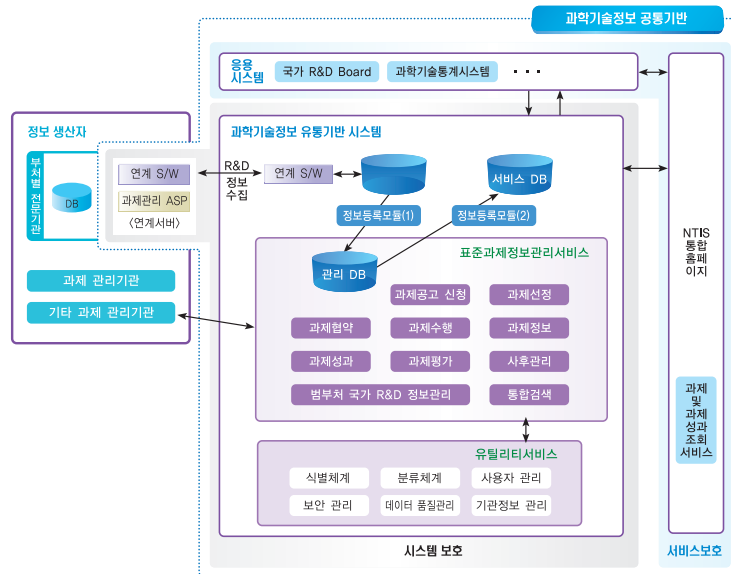
※ 범부처 국가R&D정보 : 범부처 차원에서 국가R&D사업에 대한 현황파악, 종합조정 및 공동활용을 하기 위해 정의한 필요 최소한의 정보로서, 각 부처(대표연구관리전문기관)로부터 수집하는 249개 항목, 성과물전담기관 등의 연계를 통해 수집하는 61개 항목, NTIS자체에서 관리하는 31개 항목으로 구성됨.

※※ 범부처 국가R&D정보관리 서비스 : 범부처 국가R&D 정보를 과제정보 중심으로 사용자권한별로 관리할 수 있도록 개발된 서비스

5. 활용방안

표준과제정보관리서비스는 그 활용방안을 크게 세 가지로 구분해 볼 수 있다.

첫째 NTIS 과제정보관리ASP 서비스에 활용하여 과제관리시스템 미 구축 기관이 인터넷을 통해



〈그림 1〉 표준과제정보관리서비스 시스템 구성도

국가R&D사업, 지자체 주도의 지방R&D사업, 연구회 소관 기관고유사업 등에 대한 기본적인 과제관리 업무를 수행할 수 있도록 지원하고 동시에 범부처 국가R&D정보를 수집·활용할 수 있는 기반을 제공할 수 있다.

두 번째로는 대표연구관리전문기관 산하 과제관리기관들의 정보수집에 활용할 수 있다. 즉 대표연구관리전문기관에서 기존 시스템의 변경 없이 공동관리규정을 준수하는 정보관리를 수행하고자 하는 경우, 산하 기관들의 과제정보를 관리 및 수집하기 위한 용도의 기능들만을 탑재한 과제관리 ASP를 연계서버 내에서 운영하도록 할 수 있다.

마지막으로 과제관리시스템 신규 소요기관이나 시스템을 개편하고자 하는 기관에 표준과제정보

관리서비스 패키지나 분석·설계 자산을 보급하는 방안이 있다. 이 방안은 과제관리시스템을 신규 도입하고자 하는 기관에 표준과제정보관리 서비스 패키지를 제공함으로써 과제관리시스템 개발 비용을 절감하거나, 공동관리규정에 기반하여 기관에서 운영 중인 과제관리시스템을 개편하고자 하는 경우 표준과제정보관리서비스의 분석·설계 자산을 제공하여 개발 초기업무(분석·설계) 부담을 최소화하고 보다 효율적으로 표준화된 시스템을 개발할 수 있도록 가이드할 수 있다.

6. 기대효과

표준과제정보관리서비스 개발을 통해 표준화된 과제정보관리시스템을 과제관리기관에 보급하여 국가연구개발정보를 체계적으로 관리·활용할 수 있는 기반을 마련할 수 있고, 과제관리시스템 미 구축 기관에 시스템을 보급함으로써 기관별 과제관리 시스템 개발 비용을 절감할 수 있다. 또한 표준과제정보관리서비스를 기반으로 수요자 중심의 NTIS 응용서비스들을 유연하게 연계해 서비스할 수 있어 국가연구개발정보의 활용가치를 제고할 수 있다.

