



정보의 가치를 창출하는 정보분석사업



김 석 진 KISTI 정보분석 부장

kimsj@kisti.ac.kr

- I. 정보분석사업의 필요성
- II. 정보분석사업의 목표 및 내용
- III. 사업추진전략
- IV. 사업추진체계
- V. 기대효과

현재 500여명의 석·박사급 연구원과 함께 2002년에 이어 2003년 7 분사업으로 정보분석사업을 수행하고 있으며 이는 다음과 같은 필요성에 의해 계속 추진하고 있습니다. 과학기술 정보분석기법에 관한 7 분 연구가 부족한 현실에서 정보 분석력과 과학기술 정보를 보다 심도 있고 객관적으로 분석할 수 있도록 하는 기법을 연구 개발하여 집필자의 개성에 따른 다양한 작성방법을 지원하고 보다 다양화되고 표준화된 정보분석법 제공이 필요합니다.

1. 정보분석사업의 필요성

현재 50여명의 석·박사급 연구원과 함께 2002년에 이어 2003년 기본사업으로 정보분석사업을 수행하고 있으며 이는 다음과 같은 필요성에 의해 계속 추진하고 있습니다.

1. 국가 연구개발 사업의 효율성 제고

"선택과 집중"을 통한 국가연구개발 자원의 효율적 활용과 R&D의 성공가능성 제고를 위해서는 고도 분석정보 제공이 매우 중요하므로 속도성 동향 정보와 종합적 분석정보를 실시간으로 전달하여 글로벌 경쟁체제에 대응함이 필요합니다.

2. 국가적으로는 21세기 동북아 중심국가 진입을 위한 R&D 개발 및 투자 지원

기술혁신 주체들이 필요로 하는 기술/아이템에 대한 기술분석과 시장분석정보를 적시에 제공하여, 사업화 성공가능성을 제고시키고 산업경쟁력 우위를 확보함이 필요합니다.

이를 위해 정보분석부에서는 기존 연구인력 뿐만 아니라 분야별 고경력/퇴직 과학기술자를 국가의 지식자원으로서 본 정보분석사업에 투입, 활용하고 있습니다.

고경력/퇴직 과학기술자는 퇴직 후에도 축적된 경험과 지식을 사장시키지 않고 국가경쟁력 제고에 기여할 수 있으며 정보분석이 그 분들의 경험과 지식을 최대한 반영시킬 수 있기 때문입니다.



3. 기술이전·확산 및 사업화 촉진 지원

기술가치평가 정보분석과 전문가 네트워크 확충 및 거래지원 시스템과 기술평가 정보시스템의 유기적 네트워크를 구축함으로써 기존 개발된 기술의 활발한 이전과 상업화의 촉진이 필요합니다.

4. 정형화된 과학기술 정보분석기법 고도화

과학기술 정보분석 기법에 관한 기존 연구가 부족한 현실에서, 정보 분석결과, 과학기술 정보를 보다 심도 있고 객관적으로 분석할 수 있도록 하는 기법을 연구개발하여 집필자의 개성에 따른 다양한 작성방법을 지양하고 보다 더 정형화되고 표준화된 정보분석기법 제공이 필요합니다.

II. 정보분석사업의 목표 및 내용

1. 사업목표

본 사업은 상기 사업 필요성을 충족시키기 위하여 크게 두가지의 사업목표를 다음과 같이 설정하였습니다.

- 연구개발의 글로벌화에 대응한 과학·기술·산업 분석정보의 신속 제공
- 고부가가치 분석정보 제공으로 연구개발사업의 효율성 제고 및 생산성 향상 기여

상기 사업목표를 달성하기 위하여 다음과 같은 세부사업 추진방안을 설정하였습니다.

- 정보수요의 심층화·전문화에 대응한 분석정보 제공체계 확립
- 국가 및 단위 연구개발주체의 기술정책 수립을 위한 정보분석 네트워크 구축
- 연구개발 및 경쟁의 글로벌화에 대응한 해외 과학

기술 동향정보의 실시간 제공

- 국가 연구개발성과의 체계적 기술확산 체계 구축으로 국가 기술경쟁력 제고
- 정보분석연구를 통한 효율적 국가 과학기술 정보 분석체계 구축

2. 사업 내용

상기 사업목표 및 세부 추진방안을 구현하기 위하여 본 사업은 다음과 같이 4개의 세부사업으로 구성하였습니다.



• 기술산업 정보분석

- 필요 기술 또는 아이템들에 대한 심층 분석정보를 제공(연간 80과제)
- 정보분석 성과물의 효율적인 확산을 위해 다양한 형태의 확산무드를 확보

• 기술동향 정보분석

- 핵심 기술, 최신 유행기술 등의 기술동향(연간 160 과제)을 분석하여 이용자에게 제공
- 기술정보를 관련주체 전문가가 분석하여 기술



스브리프(연간 1,000 과제)를 제공

- 고경력·퇴직 과학기술자들을 활용하여 과학기술정보의 분석·생산 고도화
- 해외과학기술동향정보 수집(연간 12,000건)하여 메일 서비스를 제공

• 기술확산 체계 구축

- 기술가치평가 정보기반체계 구축
- 기술가치평가 심층 정보분석 (연간 20과제)
- 지식정보 연계형 동북아 R&BD 지원체계 구축

• 정보분석 고도화 연구

- 정보분석 정형화 연구
- 정보분석 기법 연구
- 정보분석사업 중장기 발전계획 수립 연구

III. 사업추진 전략

본 사업내용을 성공적으로 수행하기 위하여 다음과 같이 효과적 사업추진전략을 갖고 추진하고 있습니다.

- 망라적 정보수집 채널 확보 및 Field Survey 분석과 국내외 기관과의 협력체계 활용과 국내외 전문가 활용을 통해 분석내용의 구체성과 객관성을 확보



- 고경력 과학기술자의 오랜 경험 및 지식과 국내 연구원들의 정보 분석 능력을 접목하고, 전세계 과학기술자 네트워크를 활용한 해외기술동향정보 서비스 수행

- 해외 선진 기술이전평가기관의 적용모델 벤치마킹, 외부전문가와 공동연구를 수행하고, 기존 분석결과와 사례분석 등 실증적 검토를 통해 객관성·타당성 제고

- 대내외 선형 정보분석 결과물에 대한 목차, 분석기법, 인용 문헌 등을 다각적으로 사례 분석하여 기초 자료로 활용하고, 기술별 주요 정보분석 자원에 대한 조사 및 기술별 대표 자원의 인자분석을 통해 정보분석 기법 연구를 수행

IV. 사업추진 체계

정보분석부는 산업정보분석실, 기술동향분석실, 기술확산사업실, 나노정보실, 부품소재정보실, 해외정보실 등 6개실로 구성되어 있으며 상기 사업목표 및 사업내용을 수행하기 위하여 유기적이고 효과적으로 운영되고 있습니다.

4개 세부사업을 수행하기 위하여 상기 6개실 뿐만 아니라 고경력/퇴직 과학자 그룹과 산/학/연 외부 전문가를 활용하고 있으며, 사업결과물로는 속보성을 갖고 있는 해외기술동향정보 및 뉴스 브리프, 이를

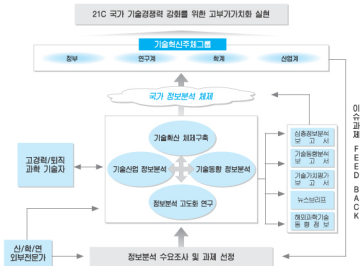


또래로 현상항에 정보분석이 필요한 주제를 선정하여 작성하는 기술동향 분석보고서 및 기술가치평가 보고서. 기술정보 뿐만 아니라 특허 및 시장정보를 심도 있게 분석한 심층정보 분석보고서를 작성하여 온라인 및 오프라인으로 본 분석정보가 필요한 관련 정부부처, 연구계, 학계 및 기업에 제공함으로써 궁극적으로 21세기 국가 기술경쟁력 강화에 일조하고 있습니다.

V. 기대효과

본 정보분석사업을 통해 다음과 같은 사업효과를 갖음으로써 국가과학기술정보를 담당하고 있는 KISTI 임무중 정보분석 분야의 임무를 성실히 수행하고 있습니다.

- 심층정보분석 보고서를 활용하여 산업계에서는 신규 사업 진출의 가능성을 판단할 수 있고, 현재 수행중인 사업에 대한 효율적인 사업전략을 수립토록 함.
- 정보분석기법을 연구하여, 정보분석 결과의 정형화 및 객관화를 유도하면서 보다 많은 수요자들이 직접 정보를 분석·활용할 수 있는 여량을 축적함.
- 미래기술을 예측/발굴함으로써, 국가 과학기술개발의 방향설정 및 정책수립에 활용
- 국가 연구개발과제의 선정 및 연구개발 전략 수립의 지원체계 구축
- 국가 과학기술인력을 전문가로 활용하여 이들이 보유한 지식정보의 사정화를 방지 [.KCI](#)



□ 그림 1) 정보분석 사업 추진 체계