



NACESTI 본원건물

NACESTI

베트남과학기술정보센터

(National Center for Scientific and Technological Information)

글 _ 박한철 · 대외협력과 · hcpark@kisti.re.kr

베트남과학기술정보센터(NACESTI)는 어떤 기관인가?

베트남과학기술정보센터(이하 NACESTI)는 1990년 9월24일, 1960년 설립된 과학기술도서관과 1972년 설립된 과학기술정보연구소가 베트남 과학기술부 산하로 통합되면서 설립되었다. 그리고 2003년 6월6일 기관명을 NACESTID에서 NACESTI로 변경했다.

NACESTI는 베트남 과학기술정보 수집 및 유통을 책임지고 있는 핵심 연구소로서 정보수집, 확산 및 S&T 성과확산, 그리고 테크노마트의 구성 및 운영 등을 법적기능으로 보장받고 있다. NACESTI의 조직구성은 정보자원개발부, 데이터베이스개발부 등을 포함한 15개 부서에 160여명의 인력이 근무하고 있으며 그중 120명 이상이 사서와 정보기술전문가로 구성되어 있다. 주요 임무는 다음과 같다.

- 베트남 과학기술 정보의 운영 및 실행계획 수립과 S&T 관련 정보활동의 조사 및 분석
- 국가 과학기술 데이터뱅크 구축 및 운영
- 과학기술 관련 문서 및 발간물의 수집, 관리
- 국가 경제발전 수요에 기여하기 위한 해외 첨단과학기술정보의 수집 및 가공과 효율적 확산업무
- 첨단 정보기술의 응용 연구 및 개발
- 과학기술 정보 및 도서관 서비스(정보시스템 교육, 연구 및 디자인, 신기술 정보, 기술이전, 컨설팅 등)
- 과학기술 성과 및 지식의 확산 서비스

가) NACESTI의 정보자원 현황

베트남 연구개발 분야 정보지원을 통한 국가경쟁력 강화측면에서 NACESTI과학기술 분야 정보자원 수집을 지속적으로 확충하고 있다. 현재 약 230,000권의 책자(9% 베트남어, 33% 러시아어 그리고 58% 기타 서방 언어)를 보유하고 있으며 보유 자료 중 35%가 기초과학, 45%가 기술 분야 그리고 나머지 20%가 농업, 임업 그리고 건강분야로 구성되어 있다.

6,757여종의 정기 간행물을 보유하고 있으며 그 중 국내 정보사용자의 수요가 가장 많은 1,000종 이상을

구 분	보유현황	비 고
책 자	230,000권	
저 널	6,757 종	1,000종 정기 구독
전자저널	13,000건	
연구보고서	4,500건	

〈표 1〉 정보자원 현황

정기적으로 구독하고 있다. 또, 4,500건의 국가 R&D 프로젝트 결과보고서와 8,000건의 현재 진행 중인 프로젝트의 제안서도 보유하고 있다. 1980년대 말부터 시작된 도서관 전산화 프로그램으로 현재 많은 자원들이 디지털자료로 저장되고 서비스되고 있다.

① 전자출판물

전자출판물은 전자게시(ELECTRONIC BULLETIN), 전자뉴스레터 그리고 전자저널(ELECTRONIC JOURNALS)을 포함한다. 전자게시는 인쇄본으로는 나오지 않고, HTML과 MS Word의 두 가지 포맷으로 작성되어 NACESTI의 서버에 보관되며 유효한 패스워드를 갖는 허가된 이용자들이 접근할 수 있다. HTML 포맷으로 된 게시는 NACESTI의 정보유통망인 VISTA의 웹서버에서 간행되며, 허가된 이용자들은 이것에 접근하고 읽거나 다운로드할 수 있다. 원거리 이용자들이 온라인 접속 시간을 줄일 수 있도록, 게시들은 또한 Rich Text Format 파일로도 마련되어 FTP 서버에도 저장된다. 이용자들은 ftp 서버에 접근하여 파일을 다운로드하고 오프라인으로 나중에 읽을 수 있다.

NACESTI는 10종의 인쇄본 뉴스레터와 저널을 간행하고 있는데, 이들 간행물을 준비하면서 만들어진 MS WORD 파일은 HTML 파일로 변환되어, VISTA를 거쳐 WEB상에 실리게 된다. VISTA가 제공하는 전자 저널의 종수를 늘리기 위하여 NACESTI는 베트남의 주요한 과학기술 저널 출판사들과 협약을 맺고, 저널의 간행을 위하여 생성된 MS WORD파일들을 이 기관에 제공하도록 하였다. 그 파일들은 HTML 파일로 전환되어 VISTA를 거쳐 웹상에 간행된다.

② NACESTI 개발 데이터베이스

NACESTI는 1980년대 말부터 소장자료 및 도입자료에 대한 자체 데이터베이스 구축을 시작하였는데 대부분의 서지 데이터베이스들은 유네스코의 CDS/ISIS 도서관 소프트웨어를 사용하여 개발되었다.

DB종류	수 록 내 용
SCITEC	해외 S&T 논문(300,000 records)
SACH	국립도서관보유 책자정보 DB(110,500 records)
STD	과학, 기술 및 환경 관련 종합 DB(60,000 records)
KQNC	국가 R&D 프로젝트 결과보고서 DB(4,500 records)
VTM	베트남 기술시장 정보 DB(600 records)
BOOK	NACESTI 소장 도서정보 DB(92,000 records)
TC	간행물 소장정보 DB(6,757 records)

〈표 2〉 NACESTI 제작 DB 현황

NACESTI는 또한 국내 과학기술 경쟁력 강화를 지원하기 위해 PASCAL, Chemical Abstracts, Compendex, Derwent Biotechnology등과 같은 해외 유명DB를 도입하여 서비스하고 있다.

DB종류	수 록 내 용
PASCAL	1987년 이후 현재까지
Chemical Abstract(CA)	1998년 이후 현재까지
IEEE/IEE Electronic Library	1988년 이후 현재까지(CD-ROM)
EBSCO HOST	10,000 journal(On-line Access)

〈표 3〉 해외도입 DB 현황

③ CD-ROM으로 된 서지 및 원문데이터베이스

NACESTI는 1990년대 초반에 처음으로 CD-ROM 형태의 데모 데이터베이스들과 첫 CD-ROM 드라이브를 비치하였다. 현재는 여러 종류의 CD-ROM을 소장하고 있는데, 대부분이 서지 데이터베이스들로서, NACESTI 전자 자료들의 중요한 부분을 구성하고 있다. CD-ROM 형태의 가장 중요한 원문 데이터베이스 두 가지는 IEEE/IEE Electronic Library(ILE)과 VENDOR Catalogs이다. IEL은 이 기관에서 가장 큰 원문 데이터베이스로 120종 이상의 저널로부터, 그리고 IEEE/IEE 기술표준으로 조직된 회의록들을 포함하여 모두 4,000종의 간행물들로부터 65만 건 이상의 문헌들의 원문을 포함하고 있으며, 매달 2만 5,000건 가량이 추가되는 것으로 추정된다.



NACESTI 열람서비스 현황



NACESTI 정보검색서비스



NACESTI 정보교육 훈련

나) NACESTI의 정보서비스

베트남 과학기술 정보 수집 및 확산의 핵심역할을 담당하고 있는 NACESTI는 구축된 자료 및 인프라를 활용하여 아직 정보 확산 초기 단계인 베트남 과학기술 분야의 경쟁력 강화를 위해 다양한 형태의 정보 서비스를 개발 및 제공하고 있다.

① VISTA Network 서비스

베트남 과학기술정보 수집 및 유통의 핵심 기능을 담당하고 있는 NACESTI의 대표 정보망인 VISTA(the Vietnam Information for Science and technology Advance)는 과학, 기술 분야의 인터넷 서비스(ISP)와 인터넷 콘텐츠(ICP)를 제공하고 있으며 다음과 같은 다양한 정보 서비스를 제공하고 있다.

- NACESTI DB 접속 및 검색 서비스
- 베트남 표준DB, 국립도서관 서지정보 및 과기분야 논문 인덱스 검색
- NACESTI 전자속보 검색
- 전자발간물, 베트남 과학기술부의 개발동향 및 연구활동 저널 검색
- 인터넷 서비스(www, 파일 전송, 전자메일, 웹호스팅 등)

② 기술이전서비스

베트남 R&D 결과물의 확산 및 기술이전 활성화를 통한 국가 경쟁력 강화를 위해 베트남 정부는 NACESTI에게 테크노마트(기술거래시장)의 구축 및 운영에 대한 임무를 부여하였다. 1994년 UNIDO의 지원으로 베트남테크노마트가 개최된 이래 2002년부터는 한국과 공동으로 Korea Technomart를 개최하고 있다.

NACESTI는 자체 구축한 홈페이지(www.technomartvietnam.com.vn)을 통해 기술공급자와 수요자의 정보를 등록하고 있으며 이를 사이버 상설 기술이전 마켓으로 활성화하고 있다. 온라인 기술거래 지원활동 이외의 다양한 오프라인 지원활동을 살펴보면 다음과 같다.

- 기술이전 관련정보의 열람 및 대출 서비스
- 의사결정, S&T 예측 및 전략수립 정보 서비스
- 기술시장, 기술이전, 생산, 기술, 서비스 혁신을 위한 국내외 기업과 합작 투자 활성화 지원 서비스 (DB, 기술리스트, 컨설팅, 전문가 교육 등),
- 신상품 및 기술 소개를 위한 워크샵, 고객미팅, 전시회의 개최
- 개인 및 기관들의 정보수요에 관한 조사 및 검색 서비스 제공
- SDI(Selective Dissemination of Information) 서비스 구축 및 제공
- OIC(Online Information Content) 서비스 구축 및 제공
- 외국인 초청 전문가 교육과정 개설
- 기술이전 관련정보의 원문복사 서비스 제공

③ 정보간행물 서비스

베트남 과학기술 정보수집 및 유통의 중추역할을 담당하고 있는 NACESTI는 관련분야의 첨단정보를 신속히 수집하여 간행물 형태로 발간함으로써 국내 R&D 경쟁력 강화를 위한 정보 확산에 기여하고 있다.

베트남 국립도서관과 과학기술정보의 수집 및 발간 서비스를 연계함으로써 국가적 차원에서 과학기술정보의 효율적 유통을 조정하고 있으며 다양한 형태의 간행물을 발간하고 있다.

간행물명	발간현황	비고
Information and Documentation Journal	연간 4회 /48페이지	
KCM-S&T Information Journal	연간 12회/48페이지	
Vietnam S&T Abstracts	연간 6회/60페이지	
New Documents Announcement	연간 6회/60페이지	
Vietnam Infoterra Newsletter	연간 4회/20페이지	
Economics, Science, Technology & Environment Express	주당 1회	전자간행물
Economics, Science, Technology & Environment Development Strategy	월간 2회	전자간행물
World Science and Technology	월간 2회	전자간행물
MPB-Environment & Substantial Development	주당 1회	전자간행물
Integration and Development	월간 1회	전자간행물

〈표 4〉 NACESTI 간행물 현황

다) NACESTI의 국제협력 활동

선진 과학기술정보의 수집 및 확산을 통한 베트남 R&D 역량 확대와 베트남 과학기술정보 인프라 구축 및 첨단기술 도입, 국내 필요기술에 대한 수요조사 등을 위해 NACESTI는 현재 40여 개국 120개 연구소, 기관, 도서관 그리고 민간기업들과 다양한 형태의 국제협력 활동을 추진하고 있다. 현재 NACESTI가 추진 중인 국제협력 활동은 다음과 같다.

- 35개국 50개 기관들과 과학기술분야 정보 간행물 교환
- 70개국 이상의 도서관 및 정보센터와 양자간 혹은 다자간 협력구축
- IFLA, APCIT, INFOTERRA, APIN, ASTNET, BIEF/ACCT 등과 같은 다양한 국제기구 회원 및 Focal Point 역할

NACESTI의 발전방향은?

베트남 경제는 2004년 7.7%의 GDP 성장률을 기록, 2002년 이후 7% 이상의 경제성장세를 견지하고 있으며, 안정된 정치 환경과 건전한 거시경제정책 및 정부의 강력한 개혁정책에 힘입어 향후에도 7-8% 이상의 성장을 지속해 아시아에서는 중국 다음으로 고성장을 지속할 것으로 전망되고 있다.

그러나 산업구조 및 수출상품 구조가 아직 1차 상품 및 고도 노동집약적 품목 위주로 편성되어 있고, 생산성과 국제경쟁력 측면에서 세계 하위 수준에 머물고 있는 등 성장의 질적 측면에서는 아직 갈 길이 요원한 상황이며, 향후 지속적인 성장 및 발전을 도모하려면 과학기술을 동력으로 한 지식기반 경제로의 전환이 필수적이다.

이러한 인식하에 베트남과학기술정보 수집 및 유통의 핵심 연구소인 NACESTI는 베트남과학기술부와 공동으로 베트남 S&T 인프라 환경개선을 통한 국가경쟁력 강화에 기여하기 위해 전략적 중장기계획을 수립하여 시행하고 있다. 도시와 지역간 정보격차의 해소, 과학기술 정보 분석을 통한 고부가가치 서비스 제공, 기업의 R&D 지원을 위한 기술이전정보 제공, 첨단 디지털 도서관 구축을 통한 지식정보 교류 활성화 추진 등이 NACESTI가 향후 5년간 추진할 핵심연구 활동이다.

정보의 수집 및 유통을 전담하는 단순정보센터의 역할에서 국가차원의 과학기술정보 인프라 환경 개선 및 기술경쟁력 강화를 주요 임무로 하는 국가지식정보 핵심연구소로 거듭나고 있는 NACESTI의 새로운 미래를 기대해본다.



NACESTI 호치민 분원