



## 中國歷代典籍總目 Historical Book Catalogue of China (HBCC)

### 중국역대고서 총목록 소개

'중국역대고서 총목록'은 국가도서관출판사가 출자하고 국가도서관 고서관과 북경대학 데이터 분석연구센터가 연합하여 2년간 연구 끝에 구축한 대형 고서문헌목록 정보서비스 시스템입니다. 본 시스템은 중국역대도서목록을 각 방면에서 수집하여, 중국 5천년 문명의 성과를 다각도로 펼쳐보인 것으로서 현대의 '역사에문지(歷史藝文志)', 세계최초의 '중국역사e문지(華夏歷史e文志)'라 할만합니다.

### "중국역대고서 총목록"의 설계 이념 :

"중국역대고서 총목록" 설계 이념은 온톨로지(ontology)를 기본으로 하는 종합적 고대문헌 데이터베이스의 구축입니다. 국가도서관과 북경대학의 관련전문가들의 온톨로지와 '국제도서관협회 연맹'의 서지기록을 위한 기능상 요건(FRBR)에 대한 심도 깊은 연구에 기초하여 문헌분야에서 처음으로 엔티티 관계 계층적기술 고서목록을 채용하여 고서문헌 온톨로지를 구축하였습니다. "중국역대고서 총목록"은 고서문헌 온톨로지와 시대별 분포현황에 따라 현존하는 문헌기록 데이터와 고대문헌기록 데이터를 종합 분석하여, 기존의 시스템이 현존 문서만을 검색, 분석하는데 대한 약점을 보완하고 "辨章学术, 考鏡源流<sup>3)</sup>"의 목표를 실현하여 그 기초를 다집니다.

### "중국역대고서 총목록"의 데이터 출처 :

"중국역대고서 총목록"은 데이터의 내용이 상세하고 데이터간 관계가 완정하며, 각종 경전목록을 망라해 지금도 계속해서 데이터 확충 중에 있습니다. 본 목록은 역사기록 목록, 기관수리 목록, 개인소장 목록, 견해·식견 목록, 기관소장 목록, 전공분야 목록, 총서 목록, 진귀 고서 목록 등을 포함하고 있습니다. 각각의 도서목록 데이터는 종류, 판본, 인쇄횟수, 소장 등의 정보들을 포함한 다차원지식데이터공간 내에 저장되어 있습니다.

## 中國歷代典籍總目 Historical Book Catalogue of China (HBCC)

### “중국역대고서 총목록”의 기능 특징 :

“중국역대고서 총목록”은 강력한 전문(全文)검색 및 고급검색 기능을 갖추고 있습니다. 번체자 통합검색 이외에 서명, 도서목록의 범위, 분류, 등급, 판본유형, 판본시기, 담당자, 담당업무 등의 조건으로 전체문자 범위 내의 도서목록 정보 검색을 진행합니다.

“중국역대고서 총목록”은 강력한 다차원 분석기능 중 가장 주요한 기능인 담당자 상관성 다차원 분석에서 여타 시스템과 뚜렷한 차이를 갖습니다. 같은 도서목록에서도 종류, 판본, 인쇄횟수, 소장단계 등에서 기록한 담당자 간에 매우 복잡한 사회적 관계가 존재합니다. 이와 같은 담당자 기록 자료에 대한 정량분석 시행을 통해 비교적 많은 학술적 전수와 교류, 인척관계 등의 정보를 얻을 수 있습니다. 동시에 광대한 데이터의 기반 아래 “중국역대고서 총목록”은 서적이 쓰여진 년대, 종류, 소장지 등에 대한 다원적 분석이 가능하며, 정량적 학술발전과 연구 중점의 역사적 분포 상황에 관한 정보획득을 가능케 합니다.

### “중국역대고서 총목록”의 응용범위:

- ◇ 일반독자를 위한 기초문헌정보 서비스 제공은 고문서 디지털도서관의 중요 구성 부분임
- ◇ 전문연구원을 위한 심층정보 발굴과 정보 재구성 등의 고급 서비스 제공
- ◇ 전국 고서적 전면조사사업을 위한 업무수행 도구 제공으로 조사작업의 효율을 높임
- ◇ 문화사업과 상업경제를 위한 효과적인 지식정보 컨설턴트 서비스 제공

현재 “중국역대고서 총목록”은 총 210만 건의 고서문헌목록 정보를 포함한 종합적 고서문헌정보 데이터베이스로서 전세계에서 가장 방대한 데이터를 보유한 권위있는 고서목록 데이터베이스입니다.

고서문헌정보 데이터베이스의 존재로 “중국역대고서 총목록”은 데이터수집기술을 채용하여 고서문헌에 대한 당사자, 시기, 책임업무, 판본특징 및 장정특징 등 관련성을 다각도로 분석, 인력만으로는 도저히 해낼 수 없는 일들을 완성하였습니다. “중국역대고서 총목록”은 세계적으로 획기적인 고서문헌목록 정보 서비스 시스템입니다.



## 中國歷代典籍總目 Historical Book Catalogue of China (HBCC)

- 1) 온톨로지(ontology) : 공유된 개념화(shared conceptualization)에 대한 정형화되고 명시적인 명세(formal and explicit specification). 온톨로지는 단어와 관계들로 구성된 일종의 사전으로서 생각할 수 있으며, 그 속에는 특정 도메인에 관련된 단어들 이 계층적으로 표현되어 있고, 추가적으로 이를 확장할 수 있는 추론 규칙이 포함되어 있어, 웹 기반의 지식 처리나 응용 프로그램 사이의 지식 공유, 재사용 등이 가능토록 되어 있다. 온톨로지는 시맨틱 웹 응용의 가장 중심적 개념으로서, 이를 표현하기 위해 스키마와 구문 구조 등을 정의한 언어가 온톨로지 언어(ontology language)이며, 현재 DSML+OIL, OWL, Ontolingun 등이 있다.
- 2) 엔티티 관계 : 실세계에서 사상이나 사물을 실체로 하고 이 실체들간의 관련을 관계로 표현하는 데이터베이스의 개념 모델
- 3) 중국고대 목록학자 章学诚(1738 ~ 1801)가 주창한 서지정리 방법으로 중국목록학의 기본이 된다.  
“목록학기법은 많은 문헌자료와 요약자료에 의거해 비교 분류하여 실현시키고, 근원은 서적의 종류와 머리말을 참고하여 밝힌다.”