

从联合目录到资源调度知识库

联合目录是揭示、报道多个文献收藏机构所藏文献的目录，通常由若干文献收藏机构遵循统一的著录项目和标准合作编制。联合目录能够集中揭示和报道多馆藏书的分布情况，有利于扩大文献检索、利用范围，协调图书馆书刊的选购、馆际互借，以及实现图书馆间的资源共享。自13世纪《英格兰图书馆登记册》面世以来，各国联合目录得到很大发展。至今，WorldCat作为OCLC（Online Computer Library Center）的在线编目联合目录，成为世界最大的联机书目数据库。

随着数字出版的快速发展、学术搜索引擎的加速普及，各文献收藏机构OPAC（Open Public Access Catalogue）或出版社电子资源目录正融入时下的资源发现系统，形成馆藏信息在统一元数据索引上的直接集成，依据馆藏机构资源变化动态地为用户呈现恰当的资源地址和所能获取的资源服务。联合目录不仅由图书馆单方面编制，更需要与出版商、数据商、发行商、馆配商等广泛合作，进而构建新的集成化联合目录。这种联合目录不仅报道印本资源，而且能适应电子资源及用户的情景敏感，形成一体化的资源调度知识库。

资源调度知识库需要揭示用户、资源和服务三者间多层次复杂关系，描述情景敏感的系统服务环境。首先，需要描述文献收藏机构的基本信息，如收藏机构IP地址范围、原文传递服务接口、服务响应时间和知识产权保护策略等；其次，需要描述资源信息，如期刊和数据库的基本信息、管理信息、使用信息和订购馆藏机构信息等；最后，需要描述收藏机构与资源的关联信息，并通过IP地址建立文献收藏机构与资源的关系。因此，当用户检索获取文献信息时，系统能够根据用户IP地址确定文献收藏机构，进而发现该用户可利用的期刊及相应的数据库访问权限，从而构建情景敏感的开放服务链接，将用户引导和定位到最合适的服务上，链入全文、文摘、引文数据库或电子期刊，接入相应的原文传递或馆际互借系统等。

图书馆界有很多联盟，出版界也组建了数字出版联盟，将图书馆丰富的书目数据资源和出版社即时的元数据资源有效整合，在弘扬原有联合目录体系的基础上，构建集印本资源、电子资源、订购资源和开放资源于一体的统一书目集成平台；在创新原有目录索引方法的基础上，形成包含各类资源目录及用户情景敏感环境的资源调度知识库，提升文献资源从查询、订购到获取的一站式服务效率，推进文献资源的聚合和共享。