

数字图书馆建设与服务概述

谢强

数字图书馆推厂工程 DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

www.ndlib.cn

提纲

- 1 数字图书馆概述
- 2 数字图书馆业务流程
- 3 平台融合与业务协同
- 4 构建图书馆服务新业态





数字图书馆概述

数字图书馆的源起与发展

数字图书馆国外发展现状

1995年,美国国会馆国家数字图书馆项目开始建设

1993年,英国正式开始建设elib项目

1993年,法国国家图书馆开始馆藏数字化工作

2000年,日本国立国会图书馆制定了"e-Japan"重点计划

2009年,世界数字图书馆网站正式启用

数字图书馆国内发展现状

1995年:开始跟踪研发进展

1996年:数字图书馆成为 "IFLA" 讨论专

题

1997年:"中国试验型数字式图书馆项目"

立项

1998年:启动"中国国家数字图书馆工程"

1999年初:国图完成"数字图书馆试验演

示系统"开发

1999.3月:国家图书馆文献数字化中心成立



数字图书馆的源起与发展

经过二十多年的发展,我国政府、IT业、图书情报界在数字图书馆理论研究、资源建设、标准体系、技术研发和数字图书馆服务等方面有了较大的进展,取得了一定成果。







中国高等教育文献保障系统







国家科技图书文献中心

National Science and Technology Library





数字图书馆的定义

数字图书馆是网络环境和数字环境下图书馆新的发展形态,它利用现代信息技术,对海量、分布、异构的数字资源进行整合,形成有序的整体,通过各种媒体提供友好、高致的服务,使人们随时随地获取信息和知识。

——周和平



数字图书馆的特征

信息资源 数字化

信息资源传 递网络化

信息资源利 用共享化 信息资源提 供知识化





数字图书馆的业务流程

数字图书馆的业务流程

- 数字图书馆的业务流程围绕数字资源生命周期 展开
 - ▶ 产生→采集→组织→传播与利用→长期保存
- 数字图书馆的采、编、阅、藏
 - > 采——数字资源的采集加工
 - ▶ 编——数字资源的编目整合
 - ▶ 阅——数字图书馆服务
 - ➤ 藏——数字资源的存储与保存
 - ▶ "馆舍" ——标准规范、技术平台





采 购

- ●中外文商业数据库
- ●元数据
- ●对象数据

自主建设

- ●馆藏特色资源数字化
- ●专题资源库建设
- ●原生数字资源:数字展览、在线讲座

网络资源采集

- ●利用网络爬虫对指定的域名和网页进行自动采集,从而获得网络信息资源的过程
- ●针对重点用户的重点需求,为用户提供关于某一领域的网络资源导航

合作建设

- ●资源交换
- ●委托加工
- ●资源共建



• 数字图书馆资源建设的原则





实用性和效 益性原则

共建共享 原则



- 整体性与系统性原则
 - ▶ 国家图书馆2012年数字资源建设规划27个项目,包括:
 - ✓ 馆藏特色数字资源建设
 - ✓ 中华文献典籍数字化合作建设

中文电子书来源 于馆藏数字化、 外购电子书;需 要统筹考虑,且 要与特殊群体 (盲人、少儿) 相结合 体资源建设

资源建设

决策服务

群体服务

源包括位 海外数字 民国图书数字化 主要来源于缩微 胶片数字化、交 换资源和征集资 源——民国图 书数字资源建设 与民国文献保护 计划统筹考虑

描、拍摄;缩微胶卷的数字



• 实用性与效益性原则

- > 从图书馆的职能定位和用户的实际需求出发
- 统筹考虑采购方式、许可模式、许可期限、元数据、保存期限等诸多因素

• 共建共享原则

➤ 截至2011年底,国家图书馆数字资源征集项目征集的全国各地数字资源存储量已达8.8TB,主要包括地方志、民国文献、老照片、家谱、专题视频和馆藏特色资源等。





编——数字资源的组织整合

编——数字资源的组织与整合

以MARC格式为基础的编目体系

以Dublin Core为基础 的元数据应用体系

元数据

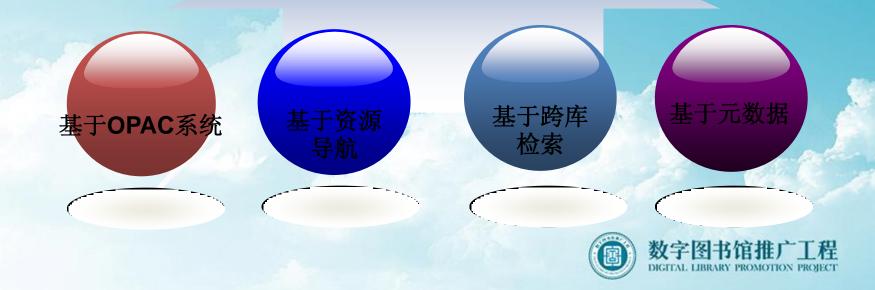
以其他形式的元数据为辅 的元数据应用体系



编——数字资源的组织与整合

数字资源

数字资源整合





阅——数字图书馆的服务

数字图书馆的服务

数字图书馆服务是现代图书馆服务的一部分,它利用新技术或网络的方式提供数字馆藏及相关数字资源的检索、发现、获取或推送、咨询、教育服务。

《数字图书馆理论与实务》



数字图书馆的服务



以深化服务内容为核心的信息化服务

以提升服务质量为核心的智能化服务

以拓展服务渠道为核心的新媒体服务

以延伸服务范围为核心的多层次服务

以合作共建共享为核心的网络化服务

资源建设

自助服务触摸屏

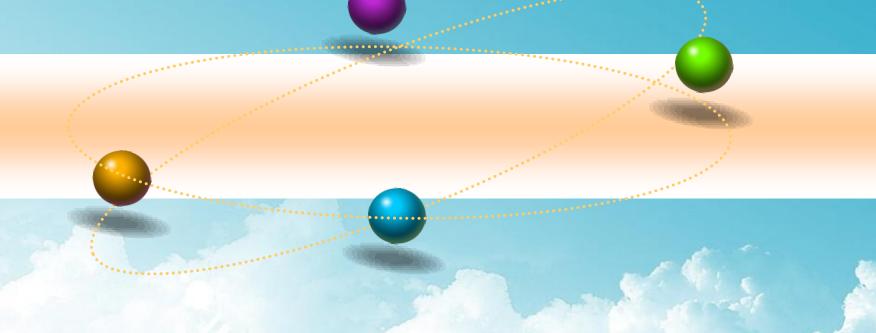
手机服务 数字二²²服务

联合编目 联合馆藏 联合咨询



数字图书馆的服务

• 整体性策略:统一检索平台、统一资源展示平台



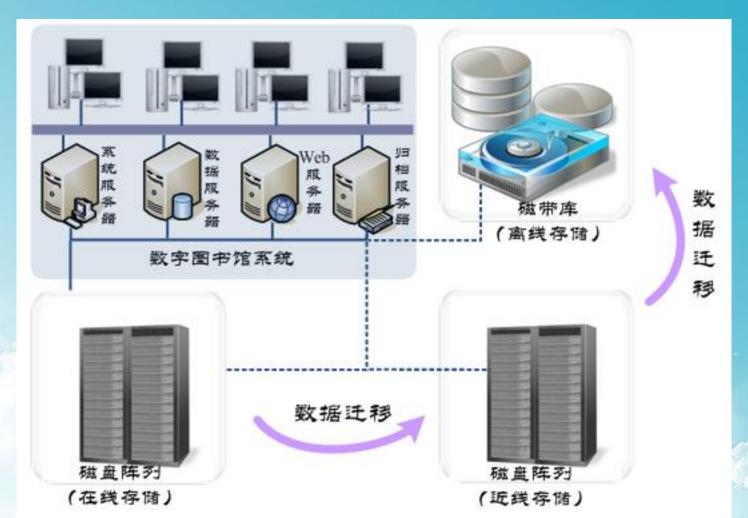
• 创新性策略:基于新媒体的图书馆服务新业态





- 数字资源的保存级别及策略
 - > 长期保存级
 - ✓ 元数据,馆藏数字化资源,重要中文网络资源,授权长期保存的数据库
 - ✓ 三个备份,磁带、光盘、异地
 - > 不定期保存级
 - ✓ 网络发布的数字资源,保留1-2份,可以快速获得,可以转换为长期保存数据;
 - > 临时保存级











"馆舍"——数字图书馆的支撑

"馆舍"——数字图书馆的支撑

数字内容创建 标准规范体系建设 数字对象描述 数字资源组织管理 数字资源服务 数字资源长期保存



"馆舍"——数字图书馆的支撑





平台融合与业务协同

平台融合与业务协同







构建图书馆服务新业态——数 字图书馆推广工程

数字图书馆推广工程的建设内容

推广国家数字图书馆工程的理念、技术、 标准,搭建覆盖全国公共图书馆的数字图 书馆虚拟网,建设分级分布式数字资源库 群,借助手机、数字电视、移动电视等新 兴媒体, 以互联网、移动通信网、广电网 台通道, 台政府立法决策、教育科研、公 民终身学习等提供多层次、多样化、专业 化、个性化的数字图书馆服务, 打造基于 新媒体的图书馆服务新业态。



数字图书馆推广工程的总体框架







谢谢



数字图书馆建设与服务概述

谢强

数字图书馆推厂工程 DIGITAL LIBRARY PROMOTION PROJECT

www.ndlib.cn