



2013年数字资源联合建设 工作梳理及解决方法

国家图书馆数字资源部 梁蕙玮

2014·11



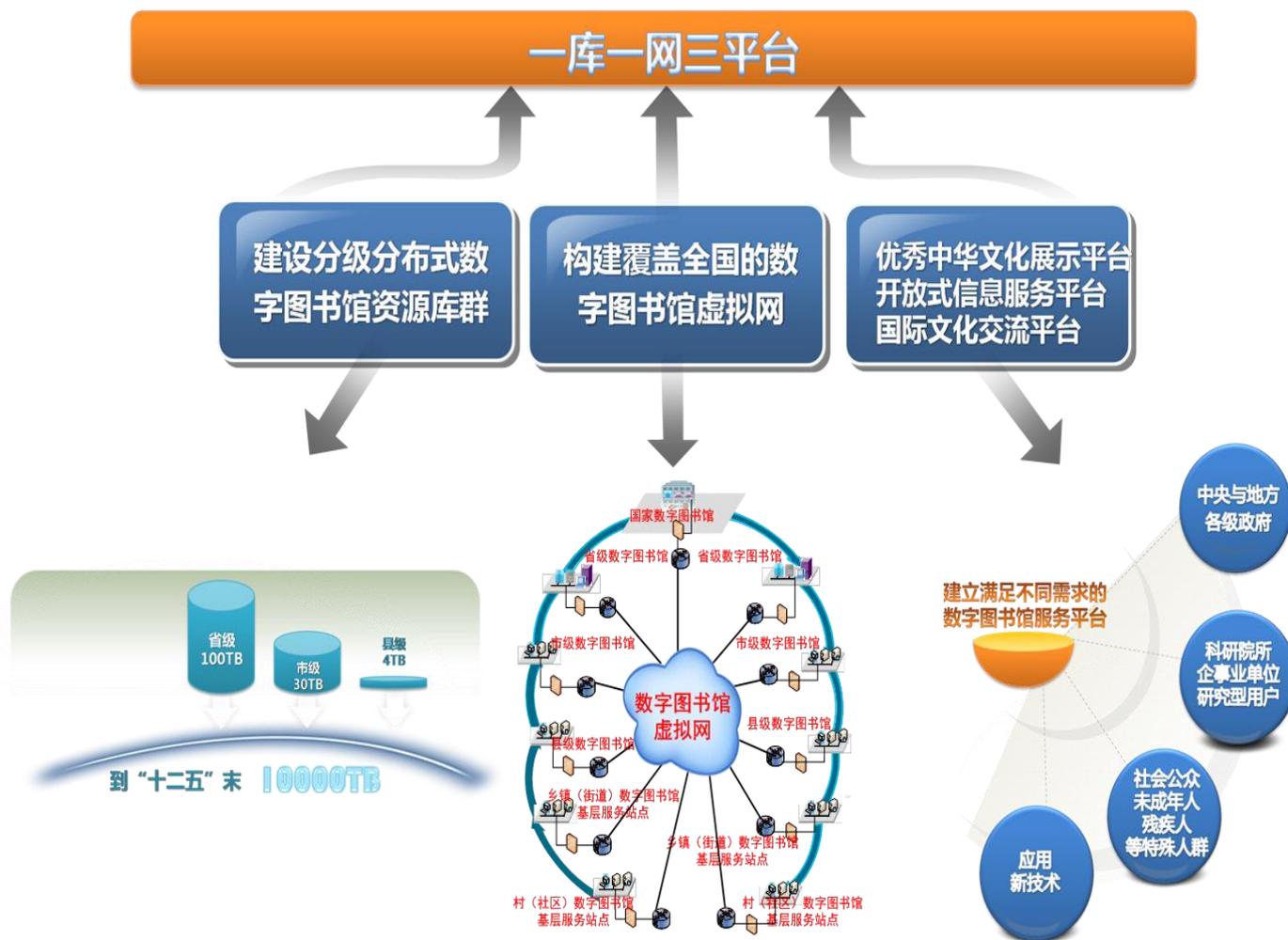
顾求况题想
回要情问设
作设成要展
工建完主发
一、二、三、四、五、



资源联建工作回顾

推广工程核心内容

- 数字图书馆推广工程的核心内容是建设覆盖全国的数字图书馆虚拟网、互联互通的数字图书馆系统平台和海量分布式数字资源库群，形成完整的数字图书馆标准规范体系，借助全媒体提供数字文化服务。



建设海量分布式数字资源库群



依托数字图书馆虚拟网，建立数字资源共建共享机制，分级分步构建公共文化资源国家保障体系。

依托全国各级公共图书馆，建立若干数字资源建设中心、数字资源保存中心以及数字资源服务中心。



省级
100TB

市级
30TB

县级
4TB

到“十二五”末 10000TB

推广工程实施步骤

主要完成：

2013 ~ 2015

全面推广
阶段

- 所有市级馆的硬件平台搭建工作,全面开展系统平台建设与部署工作;
- 汇聚整合全国各级数字图书馆的文献资源, 向全国公众和业界提供统一揭示服务;
- 加大对新媒体服务的推广力度, 全面提高数字图书馆服务能力和服务水平。

主要完成：

2011 ~ 2012

基础构建
阶段

- 省级数字图书馆和部分市级数字图书馆的硬件平台搭建;
- 与国家数字图书馆进行网络连接;
- 初步建成数字图书馆虚拟网;
- 启动数字图书馆系统平台建设及主要资源库的设计。

2013年资源联建项目工作正式启动

■ 建设意义

形成规模效应
保障信息需求

■ 项目进展

- 2013年4月正式启动。21家图书馆预申报项目46个。
- 2013年9月 《财政部关于下达2013年数字图书馆推广工程专项资金的通知》
- 2013年12月 《关于开展数字图书馆推广工程2013年度数字资源联合建设工作的通知》
- 2014年4月 在陕西图书馆举办了2013年度数字资源联合建设工作的培训
- 2014年8月 《财政部关于下达2014年数字图书馆推广工程专项资金的通知》
- 2014年10月 《关于开展数字图书馆推广工程2014年数字资源联合建设工作的通知》

二



2013年建设要求

建设主体

联合建设的主体为国家图书馆与全国各省级公共图书馆。



各省级图书馆

根据技术能力和省内资源特色，按照年度联合建设实施办法的要求，开展数字资源联合建设



国家图书馆

负责对数字资源联合建设项目进行统筹管理，提供标准规范支持与人员培训，主导联合建设资源的深度加工、整合等工作。

建设内容



元数据仓储

- 构建本地区元数据仓储，并向推广工程提交不少于10000条元数据。



网络资源典藏

- 2013年的网络资源典藏专题库建设工作主要利用中国政府公开信息整合服务平台开展政府信息公开信息采集整合工作，数量每馆12000条。

什么是元数据仓储

元数据仓储是将异构数据库系统中的元数据复制并提取，通过分析、综合、转换、清洗和装载，使分散的、不一致的数据转换为集成的、同构的数据，从而提供一个集中的、统一的“一站式”检索服务。相当于用户对本地单个数据库进行直接检索，访问效率大大提高。

为什么要建设元数据仓储

各级公共图书馆都大力加强资源建设，建设了大量具有地域特色的自建资源。

资源缺乏整体规划和整合，海量性、异构性与分布性必然会对数字图书馆的建设带来不利影响。

构建元数据仓储可以实现资源的集中揭示，元数据集中与统一检索给用户提供方便快捷的资源发现服务。

优点

- 本地储存，集中管理；
- 格式相对统一；
- 查询速度快，数据质量高

缺点

- 元数据收集困难；
- 检索存在滞后现象

建设意义优点



元数据的汇集与统一管理为高效检索提供了有力的保障，便于用户方便快捷的检索到所需的资源。



元数据的有效整合可以为用户提供更为精细化的知识服务查询速度快，数据质量高。



元数据仓储的建设可以推动全国公共图书馆资源的共知共建共享，推进数字图书馆事业的发展。

建设目标

完成国家图书馆、全国各级公共图书馆馆藏资源元数据的汇集、整合及有效管理，实现各异构系统间的元数据交换与互通互用，全面提升数字图书馆精细化服务能力与服务水平。



建设历程

国图

- 自建资源元数据
- 商购资源元数据
- 联合建设资源

公共图书馆

- 自建资源的元数据

2011

前期探索阶段，以收集国家图书馆自建及外购数据库的元数据为主，到2012年国家图书馆收集并整合的元数据达2亿条。

2012

2012年开始收集各公共图书馆自建资源的元数据，到2013年共收集到元数据超过150万条。

2013

公共图书馆自建资源登记纳入到联建工作中，成为联建的一个重要部分。各省馆提交不少于10000条元数据。

使用方式



逐步加入到文津搜索
为公众提供服务。



使用方式



逐步加入到文津搜索
为公众提供服务。



制作公共图书馆自建
资源的专题服务页面。



政府信息公开整合项目



2008年5月1日，《中华人民共和国政府信息公开条例》施行

网事典藏之政府信息公开信息



2012年，政府信息公开整合服务平台成为推广工程省级公共图书馆必备系统。



目前，副省级分站全部建设完毕，共建有49个分站。



2013年成为推广工程联建的主要项目。

网事典藏主要是对网络资源进行整合、构建专题库为用户提供服务。

2013年首先选取了政府信息进行资源联建，主要是因为：

有良好的建设基础，已经建设有40余个分站，这可以使联建项目快速开展起来并进一步探索相关的工作机制。

政府信息本身的版权问题比较小，建设完的资源可以直接为用户提供服务。

政府信息服务是公共图书馆新的服务领域，纳入的联建项目中可以确保其可持续发展。

工作内容

采集各政府机构网站上政府信息公开栏目下的资源到本地。包括图片快照和网页快照。

对采集的政府信息公开信息进行编目与审核。

在各馆所负责的政府信息公开整合服务分站上进行发布，为公众提供服务。



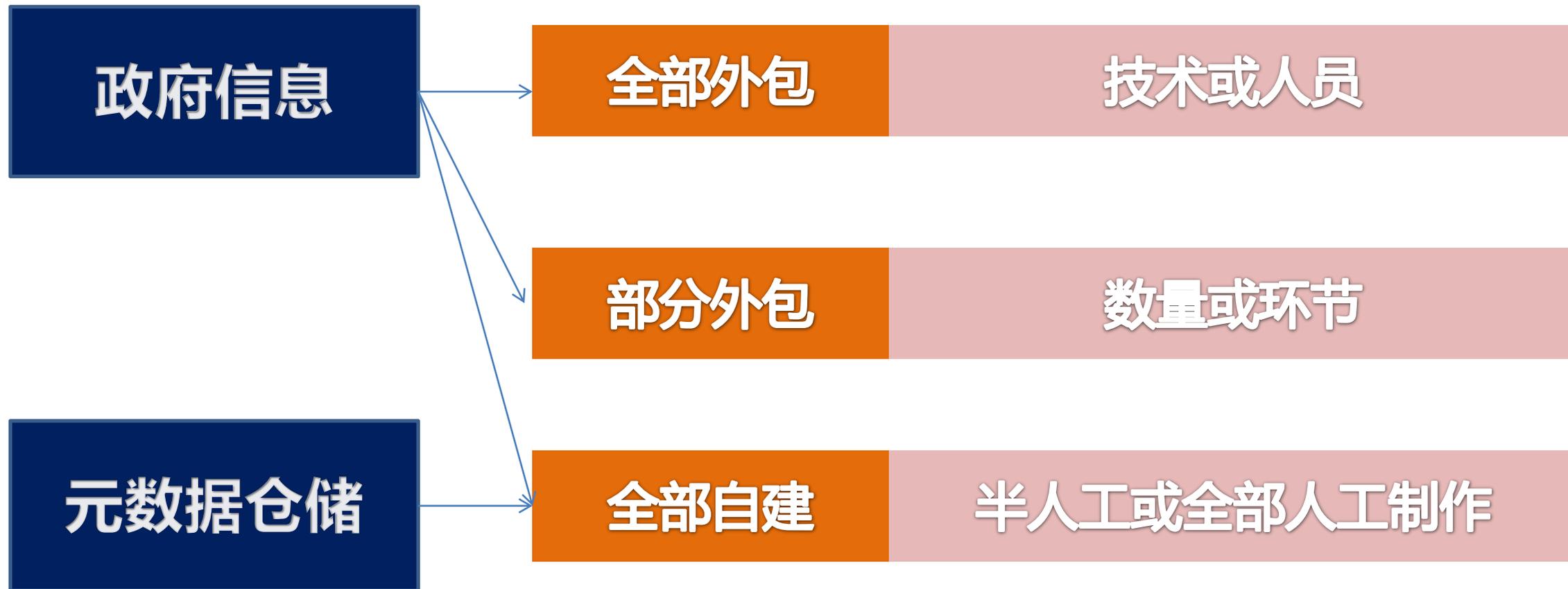
2013年完成情况

建设模式

2个省馆带动市馆一起完成任务

29个省馆独立完成全部任务

建设模式



网事典藏之政府信息公开完成数量

图书馆	数量	图书馆	数量	图书馆	数量
安徽	17000	云南	17000	河北	16000
北京	16000	重庆	17000	福建	20000
广东	12000	广西	14500	天津	12000
江苏	17000	黑龙江	16700	湖南	12000
青海	17000	山东	15500	四川	17000
山西	17000	贵州	12000	甘肃	12000
陕西	17000	浙江	4000	辽宁	12000
上海	12000	江西	12000	宁夏	17000
西藏	17000	新疆	12000	内蒙古	14500
海南	17000	吉林	12000	河南	14000
湖北	12000				
合计	45000				

元数据仓储完成数量

图书馆	数量	图书馆	数量	图书馆	数量
广东	27451	贵州	10057	江西	10000
上海	10000	新疆	9294	河北	6015
山东	2001	甘肃	10834	湖南	10049
浙江	28430	宁夏	1964	吉林	10069
福建	14984	内蒙古	4866	河南	6562
天津	10297	黑龙江	541	广西	5405
湖北	8968				
合计			187787		

项目完成数量

按要求制作 (12家)	全部用政府信息 抵元数据 (11家)	部分用政府信息 抵元数据 (7家)	用元数据抵 政府信息 (1家)
广东	安徽	北京	浙江
上海	江苏	广西	
天津	青海	黑龙江	
贵州	山西	山东	
江西	陕西	河北	
新疆	西藏	内蒙古	
福建	云南	河南	
吉林	重庆		
湖南	四川		
甘肃	宁夏		
辽宁	海南		
湖北			

四



主要问题

主要问题



思想认识



管理模式



工作方法

主要问题

思想认识



对联建工作认识有待加强



对元数据仓储建设的重视度有待提高

主要问题

管理模式



联建的共建机制还处于初级阶段，
存在一些问题



各馆还需要针对联建工作制订具体的
管理模式



工作方法



缺乏有效的沟通

- 与国图沟通
- 图书馆间的沟通
- 图书馆内部沟通

主要问题

工作方法



标准规范有待完善



培训工作还有待改进



系统平台功能还需优化

五



发展设想

发展设想



优化管
理模式



开展全
面培训



加强沟
通交流

发展设想

优化管理模式



联建的整体模式：国家图书馆带动省馆，省馆带动市馆？



今年新增质量控制模式：第三方质检



日后会新增其他模式，如：资格考试等

发展设想

开展全面
全训



继续课程班式培训



开展专题培训



优化馆员研修



开展区域性培训



建立培训平台



制作教学视频

发展设想

推广工程网站: <http://www.ndlib.cn/>

培训下载: <http://www.ndlib.cn/cspxxz/>

QQ群:

推广工程建设: 224834944

政府信息平台: 278131457

联建元数据仓储: 180623241

联建网络资源采集: 365776635

地方文献数字化: 368907080

唯一标识符: 378362263

加强沟通
交流





谢谢大家

2014 04