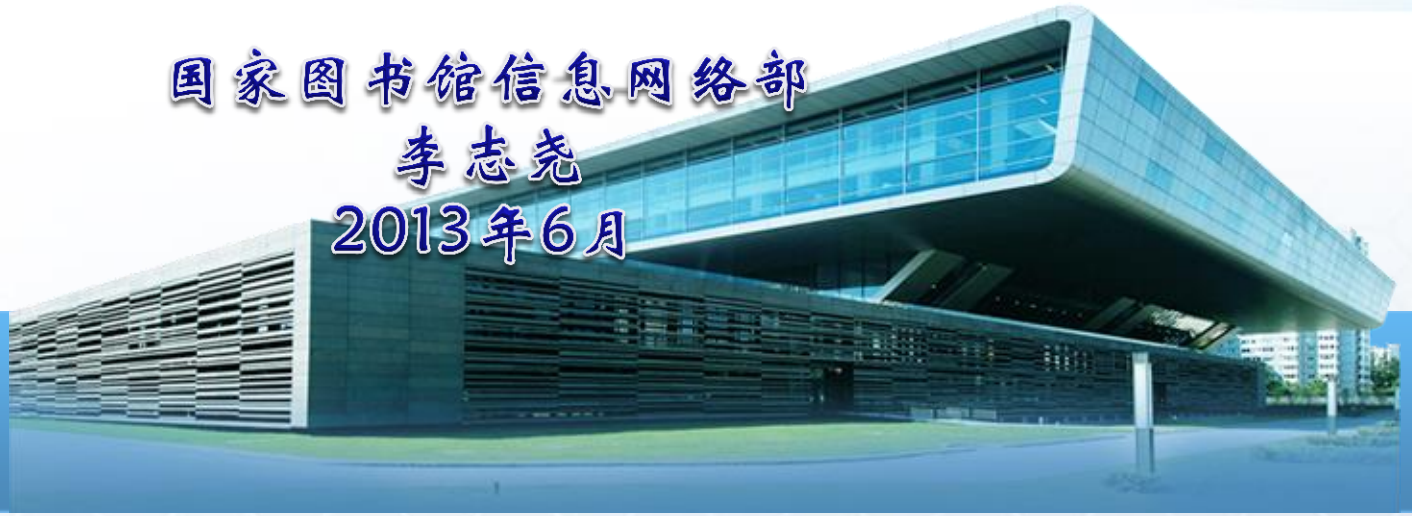
2013年数字图书馆推广工程平台部署规划

国家图书馆信息网络部
李志尧
2013年6月



目录

一 平台部署工作内容

1 网络方面的建设

2 系统平台建设和部署

3 新媒体平台和服务建设

4 其他业务服务的建设

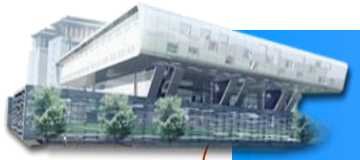
二 2013年平台部署计划

一、2013年平台部署工作内容

一、2013年平台部署工作内容

1、网络方面的建设

- 虚拟网建设工作。
- 启动数字图书馆专网建设工作。



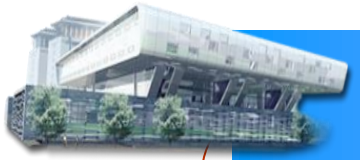
2、系统平台部署

- 《2012数字图书馆推广工程软件配置方案》
- 推广工程运行管理平台
- 推广工程交流平台

一、2013年平台部署工作内容

3、新媒体方面的建设

- 移动平台和服务的建设
- 数字电视服务的建设



4、其他业务服务的建设

- 残疾人数字图书馆的建设
- 立法决策协作平台的建设
- 全国参考咨询协作网的建设

二、2013年平台部署计划

二、2013年平台建设与部署计划

（一）启动数字图书馆专网建设工作

工程建设初期

推广工程
网络建设首选

IPSEC VPN组网方案
具有：
投入小、
建设快、
扩充便捷等优势

将会：
加快工程实施进度
提升工程建设效能

- 截至2013年6月，国家图书馆已经实现与**37家副省级以上和1家市级**图书馆的虚拟网直连工作，有16个省份已开展省内虚拟网搭建工作。借助虚拟网，各馆能够实现对推广工程总量**超过120TB**数字资源的访问，大大提升各地数字图书馆服务能力。
- 2013年，力争完成**剩余11家副省级以上**图书馆的虚拟网搭建，实现与国家图书馆的网络互联，基本建成覆盖全国的数字图书馆虚拟网。

二、2013年平台建设与部署计划

（一）启动数字图书馆专网建设工作

工程逐步深入

迫切需求

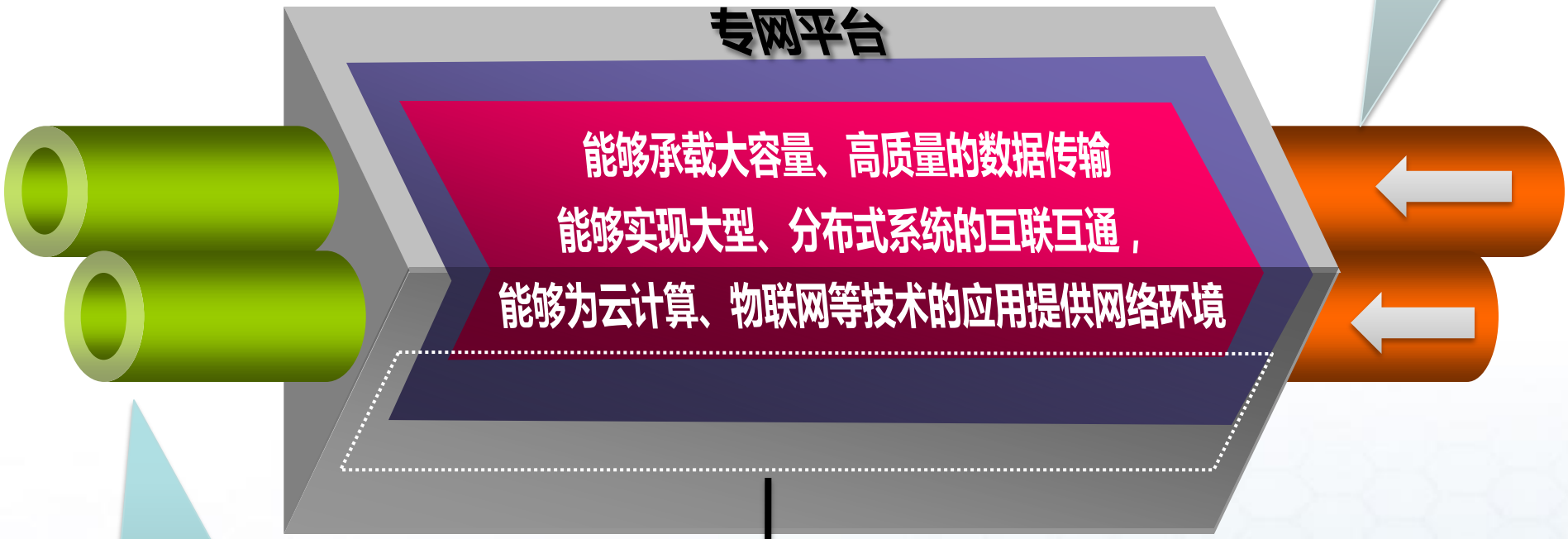
- 急需在现有互联网链路的IPSEC虚拟网基础上扩大传输速度、扩充带宽
- 同时大规模、高频率的数据传输也对网络安全管理提出了新的要求

- 2013年，将**启动专网建设**，在原有虚拟网之外，建设一条从国图直连到各地省馆的独享网络，为全国数字图书馆提供一个强大的网络设施平台。

二、2013年平台建设与部署计划

（一）启动数字图书馆专网建设工作

从省级馆到
国家图书馆的
专线带宽为622M



专网建成后、
国家图书馆专线带宽
为2.5G

专网建设将采用一定的安全访问手段，保证国图及接入省馆自身内网安全

二、2013年平台建设与部署计划

（一）启动数字图书馆专网建设工作

数字图书馆专网建设需要分阶段、分批次、分省份稳步推进。2013年将根据以下原则选择10家左右省馆进行专网连接，实现省馆与国家图书馆的骨干网络连接。

一

- **优先考虑省内已经建成专网、虚拟网的省级馆。这样的省份对业务、网络的需求量较大，专网能很好的缓解网络需求。**

二

- **优先考虑已完成必配软件系统部署的省级馆。专网主要用来承载推广工程业务应用，包括软件数据传输、资源、音视频访问等等，专网的建成，能快速提高省级馆对大数据量传输的需求**

三

- **优先考虑西部省级图书馆建设。西部地区基础设施较差，尤其体现在网络上面，优先为西部地区建设专网，有助于快速提高西部地区的网络基础设施建设。**

二、2013年平台建设与部署计划

（一）启动数字图书馆专网建设工作

但是，专网建设与维护经费比较高，目前能争取到的中央财政投入无法满足，我们也考虑调整建设规模：

- 减少带宽
- 费用分担
- 改变组网模式

来压缩专网建设和运维经费，确保工作的正常开展。目前，专网建设的技术需求基本确定，对建设规模的调整，我们将进一步征询意见进行论证；下半年进入招标流程。

二、2013年平台建设与部署计划

系统平台部署有序进行

统一用户系统

11省7市

北京	浙江	黑龙江
贵州	陕西	重庆
新疆	厦门	绍兴
南京	宁波	长春
山东	吉林	天津
河北	青岛	十堰

唯一标识符系统

8省5市

贵州数字图书馆
Guizhou Digital Library

山東有圖書館

二、2013年平台建设与部署计划

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

系统名称	统一用户管理系统
系统介绍	系统实现图书馆内各应用服务系统的单点登录和用户管理，图书馆间认证系统的相互信任和登录，与VPN设备认证进行集成，极大方便了各地认证读者的资源获取。
系统目前情况	已完成首图、浙江、山东、黑龙江、吉林、厦门、长春等18家副省级以上图书馆的部署工作，系统正常平稳运行。
推广部署计划	2013年上半年已经完成6家图书馆的部署，目前同时在部署的有宁夏、河南、安徽等馆。 今年全年将完成不少于10家条件成熟的副省级以上图书馆的部署工作， 同时支持和配合各省级馆开展市级馆的试点部署工作。

二、2013年平台建设与部署计划

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

系统名称	唯一标识符系统
系统介绍	系统实现对数字资源的统一命名，记录其URL位置信息，使不同地域的读者能够对全国范围内的数字资源实现透明访问，将数字图书馆各个系统组织成为一个有机整体，为资源的采集、组织、管理及服务提供有力支撑。
系统目前情况	已完成在贵州、山东和吉林等13家副省级以上图书馆的部署工作
推广部署计划	2013年原计划将完成不少于10家省馆的部署工作，实际上半年已经完成了10家副省级以上和一个市级馆的部署工作，我们将根据各馆硬件到位情况，继续推动系统部署，同时支持和配合各省级馆开展市级馆的试点部署工作。

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

系统名称	政府公开信息整合服务平台
系统目前情况	完成29个分站的建设（含4个副省级）。
推广部署计划	● 2013年计划完成所有省级分站的建设，同时将联合试点省馆进行省级到市级的探索性实践，为日后市级馆的全覆盖打下基础。 ● 为进一步适应整合各类政府公开信息的需要，国图分站正在进行升级改造，预计新版分站将于今年5-6月份推出。明年开始，将联合省馆，共同进行市馆政府信息整合服务平台的建设工作。

二、2013年平台建设与部署计划

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

系统名称	文津搜索系统
系统介绍	系统整合数字图书馆各类数字资源， 满足读者对数字图书馆各类资源的“一站式”检索需求， 方便读者直接获取到数字资源的目标对象文件和各种应用服务， 极大提高全国图书馆数字资源利用率。
系统目前情况	系统已于2012年11月30日在国家图书馆正式上线运行， 在广大读者中引起了积极反响，赢得了极高的关注度和使用度。
推广部署计划	2013年计划在2～3个省馆进行试点部署工作。 5月已经面对省级图书馆开展了系统的部署调研和实施准备工作， 预计下半年将开展系统试点部署工作。

二、2013年平台建设与部署计划

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

系统名称	网页资源获取系统
系统介绍	系统提供了网络信息资源采编阅藏及长期保存的一体化平台， 能够拓展各地方馆的馆藏建设模式， 丰富馆藏类型，实现对各地网络信息资源的长期保存。
系统目前情况	国家数字图书馆的网页资源获取系统 于2012年底完成验收。
推广部署计划	系统计划在年内完成3个省级馆部署和试运行， 为部署馆增加数字资源馆藏量2TB。

二、2013年平台建设与部署计划

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

系统名称	交流平台
系统介绍	系统采用实名制，为广大图书馆馆员提供交流互动的平台，也是图书馆进行信息沟通和交流的辅助平台。
推广部署计划	目前基本确定业务需求，7～8月完成招标进入研发阶段，预计10月份之后投入使用。

二、2013年平台建设与部署计划

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

系统名称	版权信息管理系统
系统介绍	系统可实现对各种数字资源著作权信息的建设、维护和管理，保障数字资源在获得授权前提下，在授权期限内合理被使用。
推广部署计划	2013年版权信息管理系统计划 在不少于10个省馆进行试点部署工作。 上半年将开展系统的部署调研和实施准备工作， 目前正在**河南馆**开展系统试点部署工作。

二、2013年平台建设与部署计划

（二）加快部署推广工程软件业务系统平台

- 推广工程运行管理平台建设

二、2013年平台建设与部署计划

- 推广工程运行管理平台建设

展示国家数字图书馆推广工程建设情况——基础设施建设情况

二、2013年平台建设与部署计划

- 推广工程运行管理平台建设

展示国家数字图书馆推广工程建设情况——数字图书馆用户数量

二、2013年平台建设与部署计划

- 推广工程运行管理平台建设

对推广工程各建设指标进行区域性比较分析

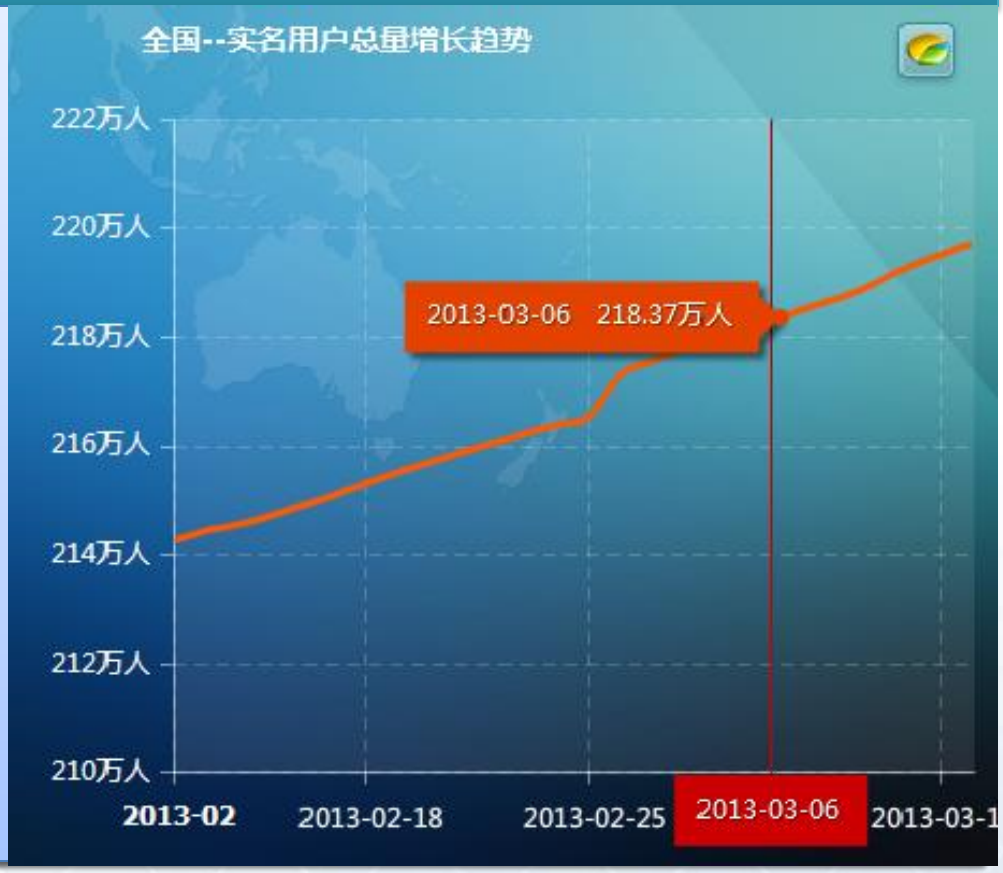
系统间比较

二、2013年平台建设与部署计划

- 推广工程运行管理平台建设

纵向比较分析各馆推广工程建设情况

全国数字图书馆
用户量增长趋势



二、2013年平台建设与部署计划

- 推广工程运行管理平台建设

实时动态展示虚拟网链路运行情况

二、2013年平台建设与部署计划

- 推广工程运行管理平台建设

目前已经**基本完成**国家图书馆主体软件的开发设计工作，并在吉林、福建、广…5家图书馆等图书馆试点部署，待系统稳定…家省级馆及每个省1家市级馆，**共计66家**…市级馆的选取由**市级图书馆自荐**、…**图书馆遴选**决定。

5月
选择硬件设施条件好的东部馆进行试点部署

6月
开始部署省级馆及相应市级馆

7月开始
逐步开展66家图书馆的部署

10月
进入试运行阶段
实现对全国各地数图推广工程建设和使用的基本情况进行分级分类统计并展示

（三）加快新媒体服务建设

1、移动阅读服务

国家数字图书馆积极与优质资源提供商合作，借助推广工程成果，适时推出**数字图书馆移动服务平台**，构筑**服务于全国图书馆的移动资源云服务中心**，**服务于全国移动用户的资源揭示、移动阅读、分享中心**。

二、2013年平台建设与部署计划

（三）加快新媒体服务建设

1、移动阅读服务

平台提供通用性资源与服务

各图书馆无需硬件建设、系统开发
只需通过网络登录平台并简单配置
即可完成本馆移动服务平台
建设、部署、后期运维等工作

2013年移动阅读平台将开展试点和推广部署工作，7月份将选定1-2个图书馆进行平台推广和试点部署和联调测试，系统定型后面向全国分批进行推广个部署，并于2013年中国图书馆年会举行启动仪式。

二、2013年平台建设与部署计划

（三）加快新媒体服务建设

1、移动阅读服务

前台内容展示

二、2013年平台建设与部署计划

（三）加快新媒体服务建设

2、数字电视服务

2012	2013
● 国家图书馆与常州图书馆、绍兴图书馆、天津泰达图书馆合作，先后完成了电视图书馆服务在当地的**上线**； ● 针对陕西图书馆、深圳图书馆、马鞍山图书馆进行项目**前期调研**。	● 国家图书馆将继续开展与各地图书馆在数字电视**领域内合作**，加强资源的联合建设与节目交换机制，丰富节目内容，打造全国图书馆数字电视服务联合体。 ● 推动有条件的图书馆开展电视图书馆**试点**，完成2 - 3家地方电视图书馆建设**落地**工作。

二、2013年平台建设与部署计划

（四）其他业务服务的建设

1、残疾人数字图书馆

中国国家图书馆 NATIONAL LIBRARY OF CHINA

中国残疾人联合会 WWW.CDPF.ORG.CN

中国盲文出版社

中国盲人数字图书馆

中国残疾人数字图书馆

山东省图书馆

得到省文化厅的大力支持，着手建设盲人数字图书馆及服务网点

南京图书馆、云南图书馆等多馆

不断探索为残疾人服务的创新举措

二、2013年平台建设与部署计划

（四）其他业务服务的建设

2、全国图书馆参考咨询协作服务

面向全国图书馆参考咨询馆员的业务交流平台

以数字图书馆推广工程为依托，为全国公共图书馆参考咨询馆员及业务管理人员开展参考资源业务提供交流平台、业务培训和服务支撑

旨在强化我国公共图书馆参考咨询馆员业务能力，推进全国公共图书馆开展参考咨询服务的规范化和标准化进程，促进我国公共图书馆参考咨询业务乃至信息服务的全面提升。

全国图书馆参考咨询协作网

（四）其他业务服务的建设

2、全国图书馆参考咨询协作服务

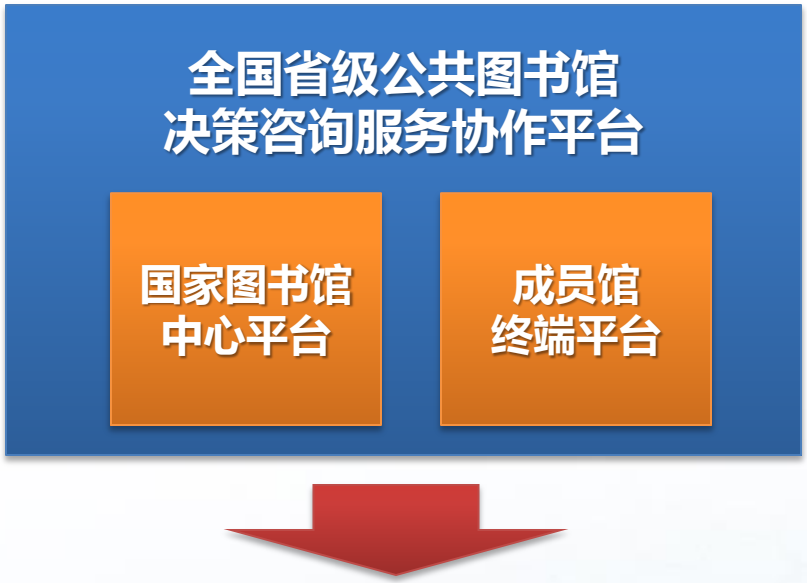
目前，参考咨询协作网2013年度工作计划草案已经基本完成，近期会就这一方案进行意见征询。

全国图书馆参考咨询协作网拟于在2013年下半年召开的全国图书馆参考咨询工作研讨会上**正式上线**。年内还将编撰内部刊物，并结合公共图书馆评估定级工作要求，开展不同层次的参考咨询业务培训。

二、2013年平台建设与部署计划

（四）其他业务服务的建设

3、全国决策咨询协作服务



平台可以为中央国务院部委、地方政府机构提供一站式的信息服务，
不同层级的公共图书馆用户通过区域联合认证，
即可登录协作平台获得服务。

谢谢！