



数字图书馆推广工程

宁夏图书馆数字图书馆建设经验交流分享



目录

01

软硬件平台与网络搭建

02

基层图书馆互联互通

03

资源联合建设与整合利用

04

宣传培训与服务推广

1

软硬件平台与网络搭建



- 软硬件平台搭建
- 虚拟网专网建设



软硬件平台搭建

2008年新馆建成同期，在自治区党委、政府的高度重视支持下，宁夏图书馆经过几年坚持不懈的探索努力，截止2012年基本完成了数字图书馆基础设施设备及业务系统的规划部署，包括1个网络机房、4台IBM小型机、20台服务器、40TB存储以及文华图书馆业务系统等。软硬件平台搭建已初具规模，可实现读者远程访问，共享宁夏图书馆数字资源。读者在馆外通过互联网登录宁夏图书馆网，站输入读者证号，为后续数字图书馆推广工程在宁夏顺利实施奠定了良好基础。



软硬件平台搭建

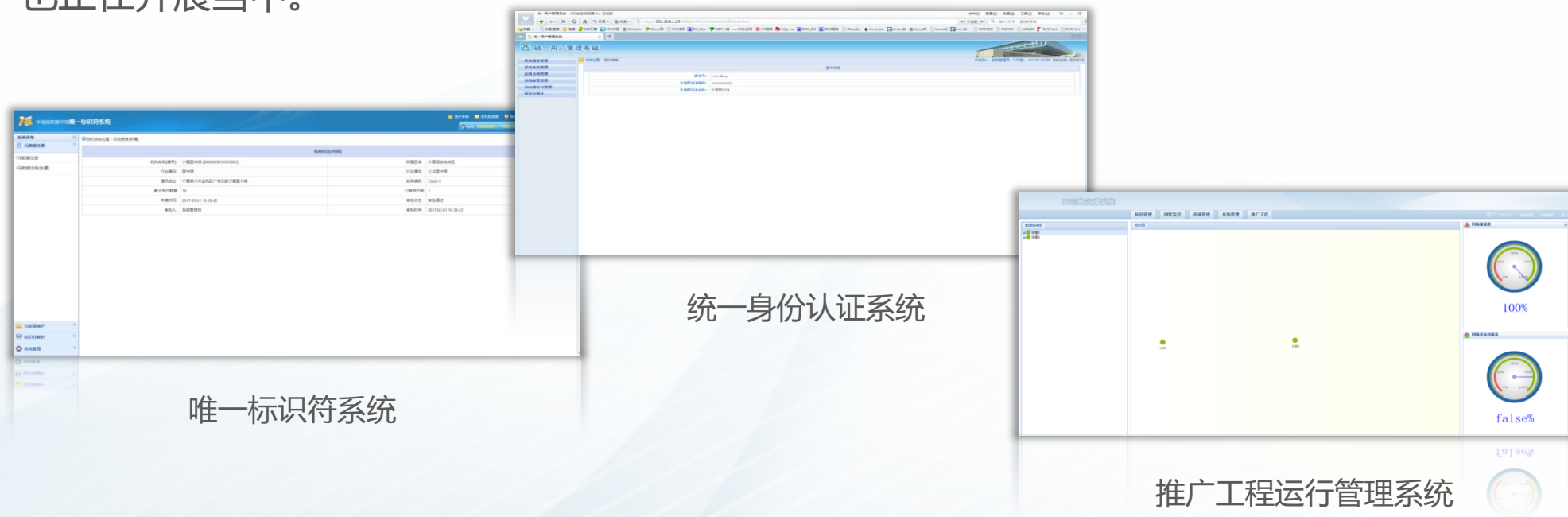


推广工程三大软件平台服务器机柜

2011年，国家数字图书馆推广工程正式启动。2013年，宁夏图书馆按照推广工程的统一规划与要求，在原有基础上完成了数字图书馆推广工程硬件平台及统一用户系统、唯一标示符系统和推广工程运行管理系统搭建部署工作。2013-2014年，银川、吴忠、石嘴山、中卫4个市级图书馆也相继完成了数字图书馆推广工程硬件平台搭建工作。2017年底，固原市图书馆新馆即将建成，也已将数字图书馆推广工程硬件平台搭建列入建设规划。

软硬件平台搭建

2017年，配合国家图书馆平台升级工作，宁夏图书馆完成了唯一标识系统云平台升级。目前，统一用户系统的升级工作正在进行。同期，4个市级图书馆的读者数据信息整合工作也正在开展当中。





软硬件平台搭建

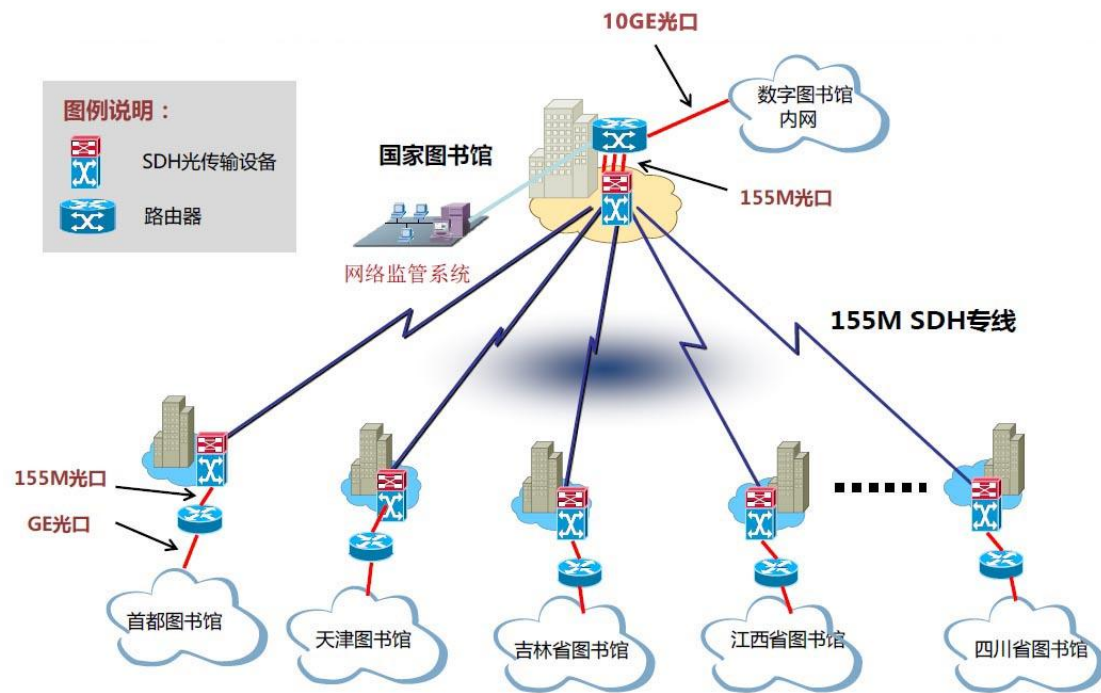
目前，宁夏图书馆数字图书馆推广工程软硬件平台建设，经过不断升级、更新、改造已日趋完善。





虚拟网、专网建设

2009年，宁夏图书馆已经完成了与全区21个市县级公共图书馆的VPN专线连接，网络覆盖率达100%。2013年利用中央财政拨付的国家数字图书馆推广工程专项经费提前完成了与国家图书馆的VPN专线连接，并完成了与国家图书馆155M专网的建设。截止目前，宁夏图书馆通过逐步完善网络建设，最终形成了以虚拟网和专网为骨干，覆盖全区各级公共图书馆的公共文化服务网络体系。



- 采用电路交换的SDH 155M电路进行专线组网，满足系统接口要求；
- 国家图书馆核心点与各个省图书馆安装路由器设备，与数字图书馆内网互通；
- 国家图书馆核心点安装一套专网网络管理系统。

2

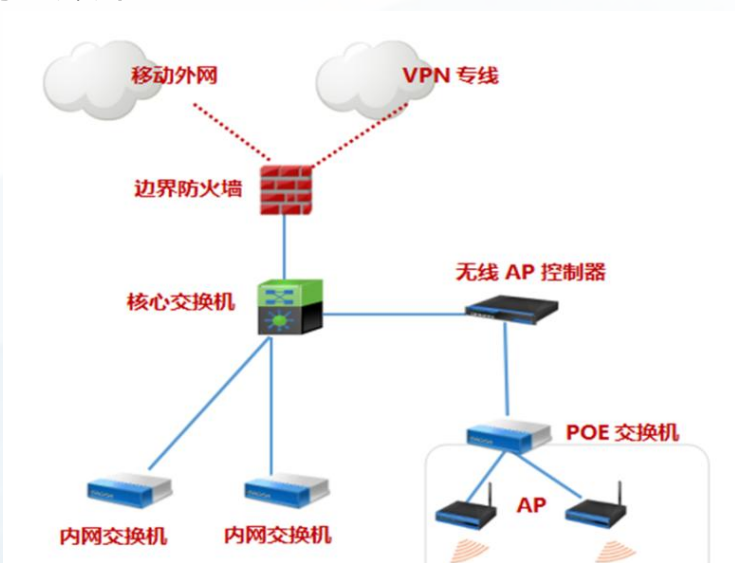
基层图书馆互联互通项目建设



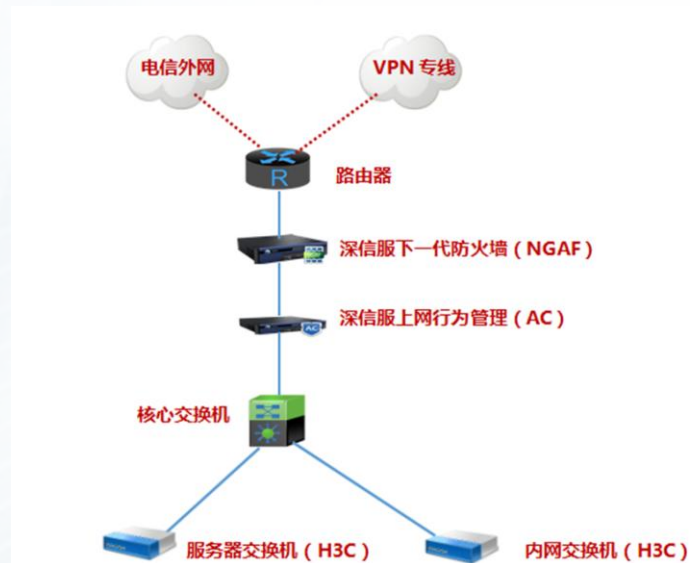
- 项目建设成果
- 项目建设内容
- 项目建设流程

项目建设成果

自2016年开始基层图书馆互联互通项目建设以来，宁夏图书馆统筹安排，经前期调研先后将具备基础网络条件的9个基层图书馆作为建设对象，并结合实际从网络安全防护、无线网络及网络交换等三方面入手制定建设方案，并通过VPN专线接入数字图书馆推广工程网络体系，保障了专网服务的可靠性、稳定性和安全性；通过无线网络的建设和开通，提升了基层数字图书馆的服务能力，达到了预期的效果。



图一



图二



项目建设流程

1

安排网络技术部先期对各核定施工的图书馆进行实地调研，了解其基础网络情况

2

根据各馆实际制定建设方案，通过公开招标方式完成了项目建设所需的防火墙、交换机、无线设备等网络基础硬件设施的采购，并与承建单位签订项目施工合同

3

严格监督承建单位按工期、按要求完成各馆建设

4

施工结束，宁夏图书馆派专人到各馆实地验收

5

召集各使用馆做项目终验



项目建设内容



网络安全防护建设

考虑到网络安全形势严峻，各类恶意网络攻击严重，在各建设馆网络链路和专线部署下一代防火墙，为图书馆的网络系统、应用系统以及数据安全提供可靠的安全防护



无线网络建设

通过给建设馆部署无线AP设备，为读者和工作人员提供无线上网功能，实现了图书馆无线100%全覆盖。所有设备与宁夏图书馆安全设备实现对接，可由省馆集中管控



网络交换设备

在各个图书馆网络机房安装1台千兆核心交换机和2台汇聚交换机，以提升图书馆主干网络的传输速度和可靠性

3

资源联合建设与整合利用



- 资源联合建设
- 数字资源整合利用



资源联合建设

- 宁夏图书馆严格按照推广工程相关规定和要求，加强全区资源联建的统筹规划和规范管理。

申报前期，即积极与各地、市馆沟通，指导项目申报事项；对各地、市级图书馆提出的申报问题给出合理化建议；组织全区各地、市级图书馆对当地资源情况进行调研，填写申报材料，统一汇总至自治区文化厅进行省内申报评审、报备，并报送备国家图书馆审核。

立项阶段，宁夏图书馆按照国家文化部、国家图书馆、自治区文化厅具体要求，开展本地区资源联建项目的初期报备、中期督导工作，将各地联建项目建设情况填写项目报备表、中期自查表统一报送国家图书馆审查。

在联建项目开展同期，宁夏图书馆组织推广工程全区培训和区域性培训，帮助各承建馆了解项目建设标准、建设流程等，促进各馆更好的完成建设任务。



资源联合建设

宁夏2013年联建项目顺利结项，建设模式受到国家图书馆好评，并在全国推广工程培训班上进行了建设模式分享

2017年宁夏图书馆联建项目为：图书馆公开课 100（讲）视频数据正在筹备制作；地方文献数字化 10000（页）书目信息已经汇总，正在等国图确认可加工书目；政府信息公开信息 3000（条）已经完成加工，正在第三方公司质检中；图书馆自建资源元数据仓储2000（条）已完成收集工作；唯一标识符注册与维护2000（条）已完成收集工作。



2014-2015年度联建项目均已完成第三方质检，石嘴山、吴忠两市的政府信息公开项目已经通过国家图书馆终验

2016年宁夏图书馆联建项目为图书馆公开课100（讲），视频数据已经准备完成，正在后续制作中；地方文献数字化 10000（页）书目信息已经汇总，正等待国图确认可加工书目；政府信息公开信息 5000（条）已经完成加工，正在第三方公司质检中；专题资源库 2（个）已经完成数据收集工作，正在建设中；推广工程大数据整合服务，整合银川、石嘴山、中卫、吴忠4个市级馆用户数据，目前正在等待国图相关平台完善后开展相关建设工作。



资源联合建设

1个省级馆

宁夏图书馆

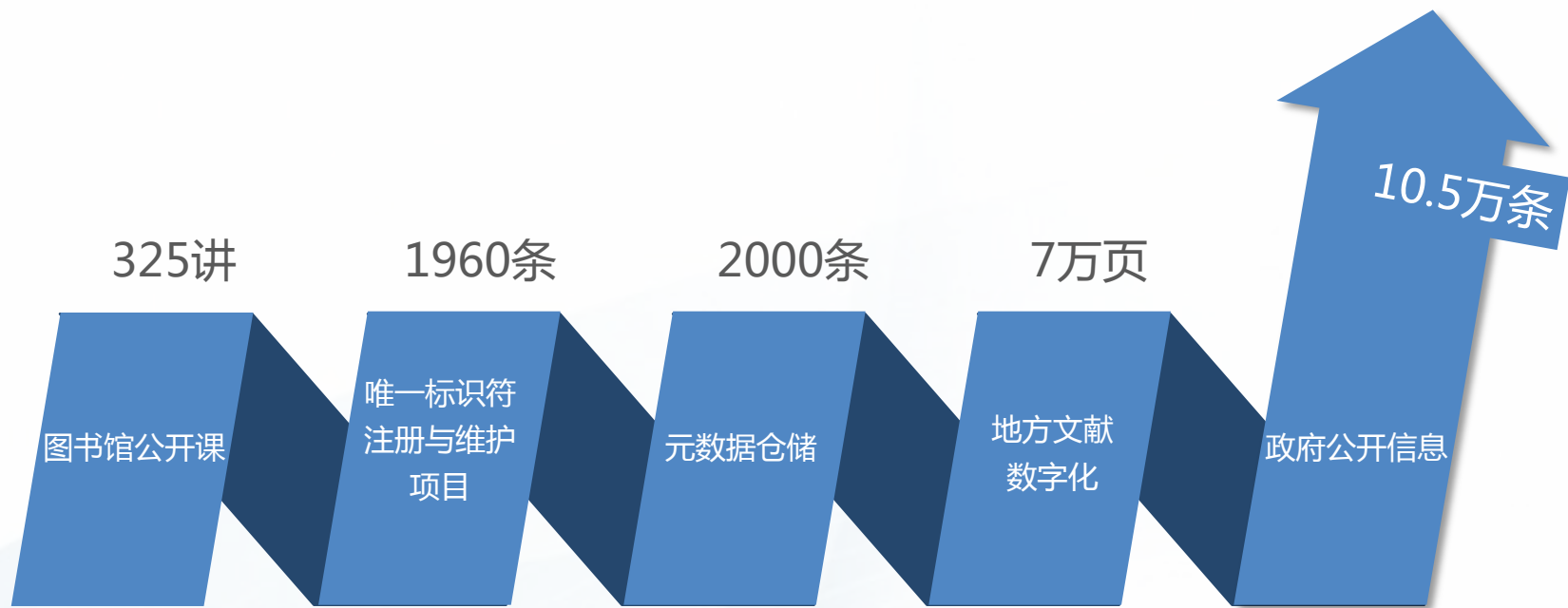
地市级公共图书馆
(4个)
(银川市、吴忠市、
中卫市、石嘴山市)

2013年-2016
年度
参建馆省内覆
盖率为83%

参与推广工程资源联建以来，宁夏共有1个省级公共图书馆（宁夏图书馆），4个地、市级公共图书馆（银川市、吴忠市、中卫市、石嘴山市）参与资源联合建设图书馆地方文献数字化、图书馆公开课、专题资源、数字资源整合与揭示、政府公开信息整合等项目的建设，参建馆区内覆盖率为83%



资源联合建设



宁夏图书馆推广工程资源联建项目完成4个特色资源库建设

(回族暨伊斯兰数据库、地方特色资源库：包含西夏、非遗、红色记忆三部分内容)



数字资源整合利用

图书馆公开课：整合编辑制作
300多讲，内容包括少儿阅读推广、历史人文、宁夏地方文化、哲学、艺术等



沙龙



公开课

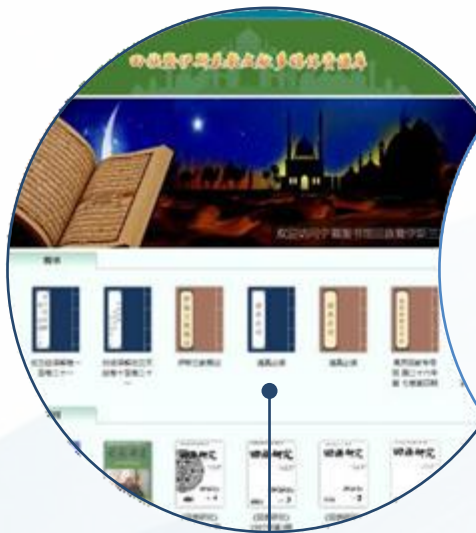


宁夏图书馆于2016年对图书馆门户网站进行了升级改版，于2017年建成宁夏数字文化网。网站开放运行同期，已将图书馆公开课、专题资源库以及推广工程资源库群、基层图书馆数字资源等开放发布供读者使用



数字资源整合利用

专题资源库：利用推广工程专题资源建设的契机，我们近年相继整合完成回族暨伊斯兰文献多媒体资源库、宁夏非物质文化遗产多媒体资源库、西夏春秋多媒体资源库、宁夏红色记忆多媒体资源库。



回族暨伊斯兰文献多媒体资源库



宁夏非物质文化遗产多媒体资源库



西夏春秋多媒体资源库



宁夏红色记忆多媒体资源库



数字资源整合利用

宁夏非物质文化遗产多媒体资源库



视频资源94集

图片资源2020张

文字126万多字

音频资源46个

发布级资源9GB

元数据1932条



数字资源整合利用

西夏春秋多媒体资源库

视频26集

图片3600张

文字174万多字

发布级资源6GB

元数据2886条





数字资源整合利用

宁夏红色记忆多媒体资源库

视频49集

图片1952张

文字54万多字

发布级资源7GB

元数据2373条





数字资源整合利用

回族暨伊斯兰文献多媒体资源库

视频
60集

图片
633张

元数据
8674条



文字约
40万页

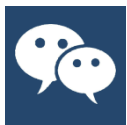
发布级
资源
339GB



数字资源整合利用



宁夏图书馆2013年在馆舍四楼建成数字化体验区，利用手机、ipad、数字电视等设备为读者提供本馆及推广工程相关资源等新媒体数字阅读服务。



截止目前，除固原图书馆外，宁夏图书馆和4个地市级图书馆均已开通官方微信平台及微博。宁夏图书馆和中卫市图书馆均开通手机图书馆，利用移动阅读平台为读者提供资源服务。

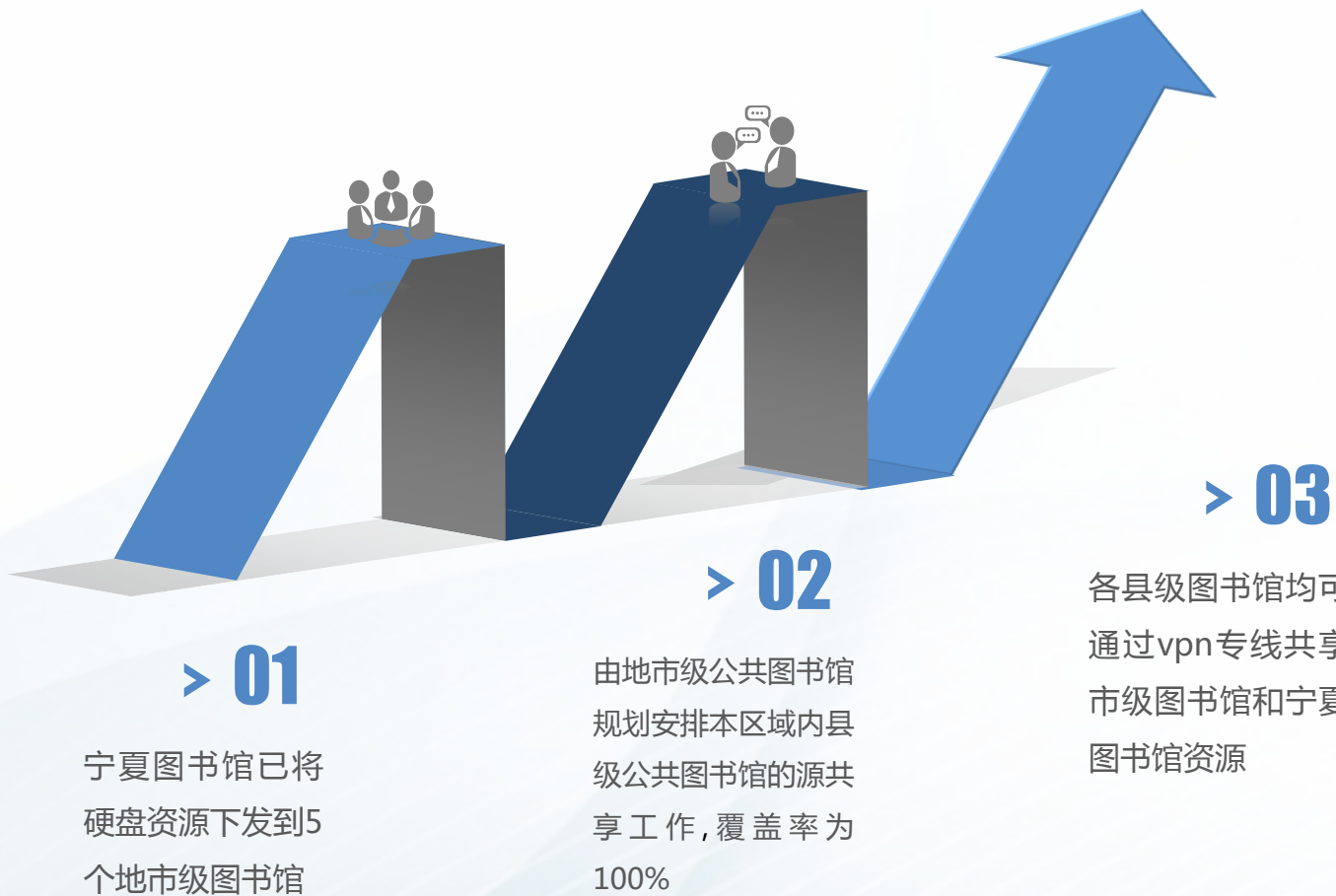
新媒体资源服务





数字资源整合利用

“县级图书馆提升计划” 硬盘资源服务利用





数字资源整合利用

资源服务效能提升

整合馆藏数字资源推送给读者



同时不定期对读者进行资源需求调查



宁夏图书馆通过数字资源管理系统，对各种电子馆藏数据资源的使用与访问情况进行实时监控、流量统计，并对综合服务进行评估

4

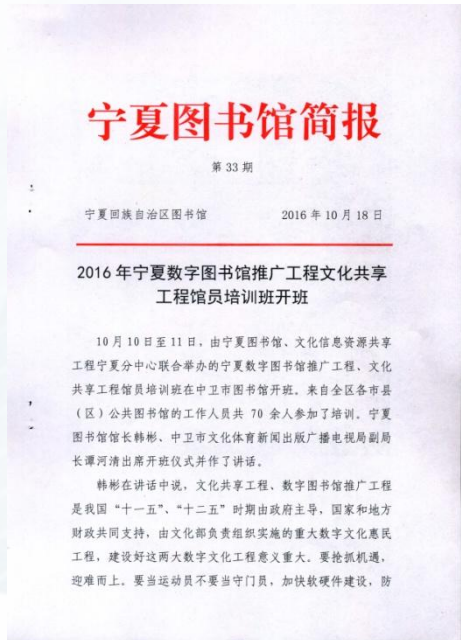
宣传培训与服务推广





宣传培训与服务推广

2016年度分别在银川市、中卫市、青铜峡市举办“全区数字图书馆推广工程、文化共享工程馆员培训班”、“全区公共数字文化建设培训班”、“第六次公共图书馆评估定级标准分析解读”等3次全区从业人员及技术骨干培训，培训350余人次；另外组织“网络书香讲坛”在线培训及区域性数字图书馆专题培训，培训从业人员近千人次。



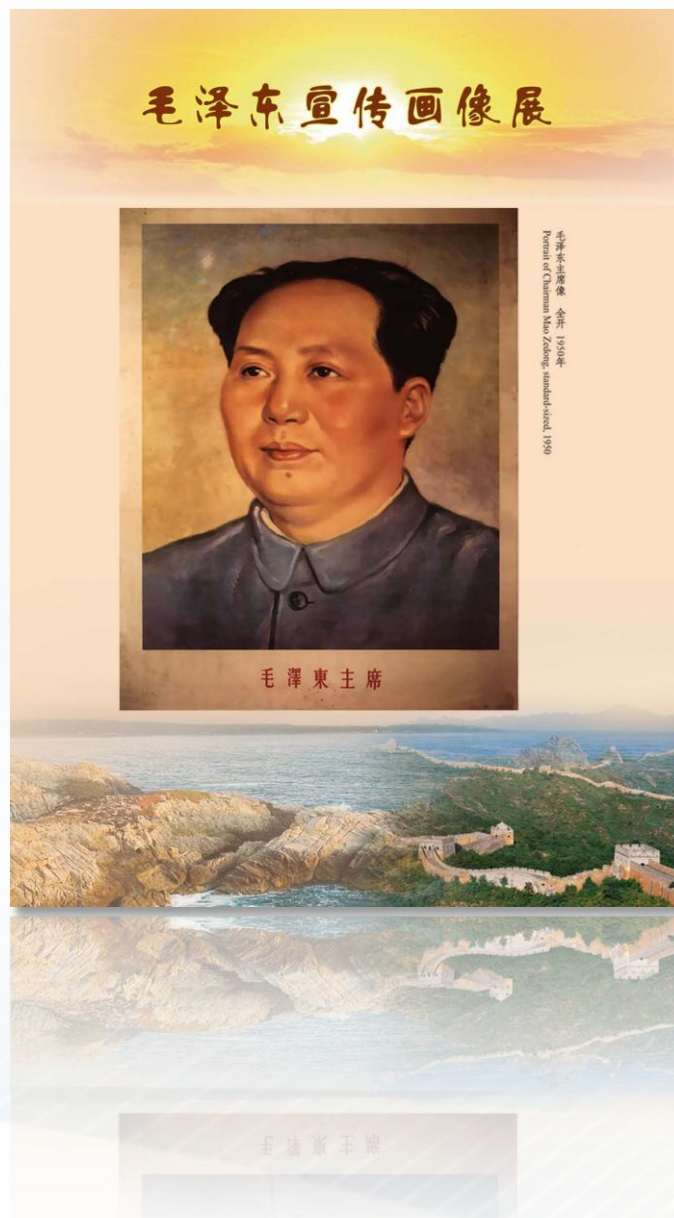
韩彬在讲话中说，文化共享工程、数字图书馆推广工程是我国“十一五”、“十二五”时期由政府主导、国家和地方财政共同支持，由文化部负责组织实施的重大数字文化惠民工程，建设好这两大数字文化工程意义重大。要抢抓机遇，迎难而上。要当运动员不要当守门员，加快硬件建设，防





宣传培训与服务推广

2016年，宁夏图书馆按照年度推广工程工作计划，组织了多样的宣传推广活动。在世界读书日和服务宣传周期间邀请资源厂商为读者做现场资源展示与推介；利用共享数字资源开展毛泽东诞辰123周年精品画像和图书集萃展。春节期间，联合银川市、吴忠市、中卫市等4市公共图书馆，共同开展网络书香过大年活动，利用数字图书馆推广工程的多样化资源，通过线上线下、多媒体等多种方式与读者互动，让读者更多的了解和学会利用数字资源。全年参与宁夏图书馆推广活动的读者达4万余人次，宁夏日报、新消息报、华新时报、银川日报、银川晚报、宁夏新闻网等多家媒体均对宁夏图书馆活动进行了宣传报道。





围绕“创新”、“融合”、“增效”、“超越”这4个发展理念开展推广工程



谢 谢 !



汇报人：吕 毅