



指尖上的书屋

——卫星数字农家书屋应用与发展

郑铸东 李宝宁 主编



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

指尖上的书屋

——卫星数字农家书屋应用与发展

主 编：郑铸东 李宝宁

副主编：柴佳林



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

指尖上的书屋:卫星数字农家书屋应用与发展/郑铸东,
李宝宁主编. —银川:宁夏人民出版社, 2016.3
ISBN 978-7-227-06299-8

I. ①指… II. ①郑… ②李… III. ①农村图书馆—数字
图书馆—研究—中国 IV. ①G250.76

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 047619 号

指尖上的书屋——卫星数字农家书屋应用与发展

郑铸东 主编
李宝宁

责任编辑 吴月霞 李亚萍

封面设计 王 磊

责任印制 肖 艳



黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民出版社

出 版 人 王杨宝

地 址 宁夏银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 <http://www.nxp-ph.com> <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://shop126547358.taobao.com> <http://www.hh-book.com>

电子信箱 nxrmcbs@126.com renminshe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5052104 5019391

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏书宏印刷有限公司

印刷委托书号 (宁) 0000416

开本 720 mm × 980 mm 1/16

印张 14 字数 200 千字

版次 2016 年 3 月第 1 版

印次 2016 年 3 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-227-06299-8/G·863

定价 38.00 元

版权所有 侵权必究

目 录

第一章 卫星数字农家书屋概况 /1

- 一、背景介绍 /1
- 二、政策支持 /2
- 三、业务定义 /3
- 四、平台介绍 /3
- 五、设备构成 /7
- 六、技术保障 /9
- 七、资质许可 /9
- 八、优势特点 /9
- 九、作用意义 /12
- 十、品牌形象 /13
- 十一、栏目介绍 /20

第二章 卫星数字农家书屋管理维护使用 /43

- 一、卫星数字农家书屋设备操作说明 /43
- 二、卫星数字农家书屋主要应用场景推介 /45
- 三、卫星数字农家书屋主要功能推介 /49



四、卫星数字农家书屋的管理	/50
五、卫星数字农家书屋的维护	/51
六、卫星数字农家书屋日常管理	/52

第三章 卫星数字农家书屋用户服务 /55

一、内容服务保障	/55
二、技术服务保障	/55
三、售后服务保障	/56
四、未来发展	/57

第四章 卫星数字农家书屋的推广 /59

《 002

一、宁夏	/62
二、河北	/80
三、四川	/90
四、陕西	/91
五、北京	/95
六、内蒙古	/104
七、青海	/110
八、西藏	/112
九、新疆	/121
十、江苏	/123
十一、湖北	/124
十二、广西	/130
十三、云南	/137
十四、海南	/140

十五、山西 /140

十六、山东 /141

十七、辽宁 /146

第五章 领导讲话、访谈记录 /147

一、完善机制 注重使用 努力推进农家书屋提质增效 /147

二、卫星数字农家书屋 让农家书屋与卫星牵手 /155

三、我的书屋和家一墙之隔 /158

四、爱心书屋是我的爱情结晶 /161

五、唱支山歌赞书屋 /164

六、农家书屋管理者:说说我们的 2014 /168

第六章 媒体眼中的卫星数字农家书屋 /174

一、数字化农家书屋能为农村带来什么 /174

二、卫星数字农家书屋:不锁门的农家书屋 /177

三、为书屋打造专属“栏目” /180

四、数字化,农家书屋建设新方向 /183

五、航天数字传媒主题论坛 /185

六、卫星数字农家书屋点亮八亿农民中国梦 /186

七、逾万家卫星数字农家书屋覆盖千万人 /187

八、用卫星技术点亮农民科学致富梦 /188

九、卫星数字农家书屋亮相第十一届中国(深圳)文博会 /193

十、航天数字传媒创新方案亮相 2015 年文博会 /197

十一、卫星数字农家书屋亮相第六届中国数字出版博览会 /198

十二、航天传媒“卫星数字农家书屋”亮相博览会 /200



- 十三、卫星数字农家书屋业务和健康传播卫星网业务亮相
第二十五届全国图书交易博览会 /202
- 十四、卫星数字农家书屋亮相 2015 年全国农家书屋工作推进会 /203
- 十五、让少数民族百姓同享公共文化服务阳光 /205
- 十六、图书小 E 的奇幻之旅 /209
- 十七、卫星数字农家书屋:2014 整装再出发 /212
- 十八、科技助梦想飞得更高 /215

后记 /218

第一章 卫星数字农家书屋概况

一、背景介绍

2012年8月,全国共建成农家书屋60.0449万家,提前3年完成建设任务,切实解决了农民群众读书难、看报难的问题,激发了农民群众学习科学文化的热情,为巩固基层思想文化阵地、服务社会主义新农村建设发挥了重要作用。

党的十八大指出推进公共文化建设和提高公共文化服务能力,保障人民基本文化权益。2012年9月28日,“数字农家书屋”写进新闻出版“十二五”发展规划;“新一代信息技术”列为国家战略性新兴产业创新能力建设重点,卫星是新一代信息技术的重要实现手段。

卫星数字农家书屋作为传统农家书屋的有益补充,不仅有助于实现农家书屋出版物内容资源的补充更新,同时大大提高了传统书屋的吸引力,有效提升了农家书屋的传播能力,促进了农家书屋更好地发挥农村思想文化主阵地的作用。

卫星数字农家书屋是农家书屋在公益出版中的创新型数字化新媒体阅读平台,与传统农家书屋相比具有“内容多、更新快、覆盖广、可管控”等优势,是创新型农家书屋数字化运营管理和服务平台,解决了传统书屋管理、维护和使用问题。



二、政策支持

2013年9月22日,国家新闻出版广电总局、财政部、文化部联合发布的《关于做好农家书屋出版物补充更新和使用工作的通知》(新出联〔2013〕7号)中明确指出:“按照中央关于加大对农村和欠发达地区文化建设帮扶力度的要求,国家新闻出版广电总局将协调相关建设单位,为集中连片特殊困难地区提供卫星数字接收设备。”

2013年12月3日,国家新闻出版广电总局批转发文《关于转发〈中国卫通集团有限公司关于支持集中连片特殊困难地区卫星数字农家书屋建设的方案〉的通知》(新出农字〔2013〕6号)中指出:“要充分发挥信息技术和卫星技术在农家书屋等文化惠民工程中的作用,为集中连片特殊困难地区提供卫星数字接收设备,积极推动数字农家书屋建设。”

2014年6月23日,国家新闻出版广电总局在陕西召开“卫星数字农家书屋建设推进会”。会议明确卫星数字农家书屋是传统书屋的有益补充,并指出要立足于农村实际需要,从推动公共文化服务标准化、均等化的要求出发,鼓励地处偏远、运输成本高、基础设施差的地区积极应用卫星数字农家书屋,解决内容补充更新问题。此次会议特别肯定了卫星数字农家书屋在集中连片特困地区和革命老区、民族地区、边疆地区的优势和发挥的重要作用,明确了卫星数字农家书屋是我国农家书屋工程数字化建设阶段的主要形式。

2015年6月5日,国家新闻出版广电总局在北京举行贯彻落实《关于加快构建现代公共文化服务体系的意见》新闻通气会,会议就国家新闻出版广电总局日前下发的《关于贯彻落实〈加快构建现代公共文化服务体系的意见〉的实施方案》(以下简称《实施方案》),向媒体通报。

会议通报,目前,国家新闻出版广电总局正在抓紧制定修改完善广播电视台、发射台、监测台和农村电影流动放映等设施的工程建设标准或技术标准。此次随同《实施方案》下发的《新闻出版广播影视基本公共服务项目指导标准(暂行)》,是在国家指导标准基础上,进一步明确细化了读书看报、收听广播、观看电视、观赏电影4个基本公共服务项目的暂行指导标

准。同时,按照国家有关补助政策,积极争取中央财政对地方特别是老少边穷地区标准化建设给予补助支持。

国家新闻出版广电总局还在立项、资金、人才、播映、评奖等多方面创新扶持方式,推动广播电视节目创新创优,推进影视剧精品创作生产,抓好重大主题出版和重点出版物规划,促进精品内容网络传播,加强公益广告传播,并对特殊地区、特殊人群采取倾斜政策支持。

三、业务定义

近年来,航天技术应用产业发展迅速,并具有独特的安全、无缝全覆盖的传播优势。同时,航天技术在数字出版资源的开发与运用、数字出版物的合作与推广、数字出版关键技术的研发与攻关、专业人才培养等方面都已取得了显著成就。将成熟、先进的航天卫星技术应用于数字出版物传播行业,不仅能够促进卫星通信技术新产品创新应用,实现文化与科技的有效融合,也大大推动了数字出版的技术升级。

卫星数字农家书屋是利用卫星数字发行平台,将数字化图书、报纸、期刊、音像等内容通过专有的接收和存储装置投递到农家书屋中,用户可以通过电视、投影、电脑、手机、阅读器及音响等设备随时阅读和观看。其具有“内容多、形式新、更新快、全覆盖、成本低、可管控”等特点,是创新型的农家书屋数字化综合运营管理和服务平台。

四、平台介绍

(一)核心资源

“中星 6A”是为农家书屋提供服务的专用卫星,可覆盖中国全境,由中国境内最大的卫星运营商中国卫星通信集团的卫星地球站提供地面测控服务,是耗资数亿元建成的国内唯一的卫星数字发行服务平台,为卫星数字农家书屋提供运营保障。



中星 6A 卫星,提供 24 个 C、8 个 Ku 和 1 个 S 频段,覆盖中国全境、亚太及中东地区

《 004

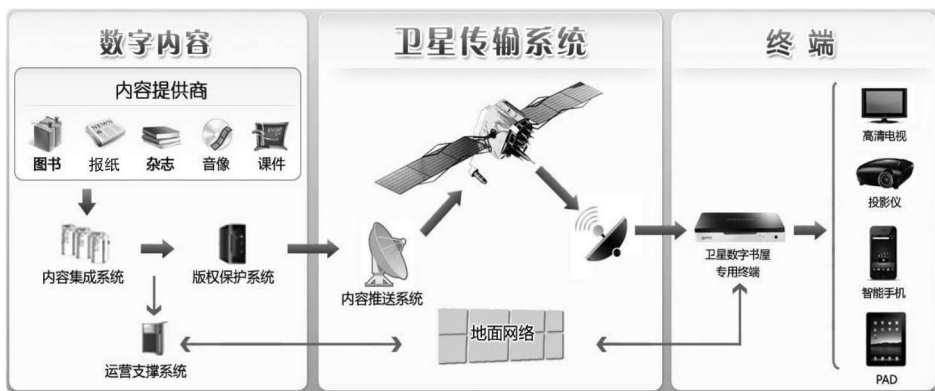


卫星测控中心



数字发行数据中心

(二)平台组成



卫星数字农家书屋服务模式示意图

卫星数字农家书屋由卫星数字发行平台、多形式阅读终端和专有内容库三部分构成。

1.卫星数字发行平台

卫星数字发行平台是中国航天科技集团利用自身优势投入大量人力物力,历时 2 年,为出版行业定制开发的专用平台。该平台经过长期测试和试运行,目前已形成稳定完善的内容组织、版权保护、卫星推送、接收存储终

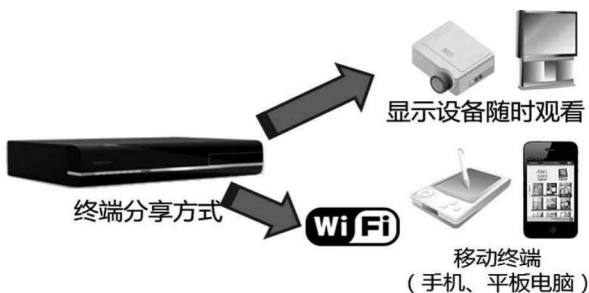


端及用户应用之间的协调匹配与分享阅读功能,并已服务于全国万余家农家书屋。

该平台主要包括三个核心模块:内容集成模块、数据发行传输模块和终端信息处理模块。内容集成模块是数字内容审核、格式转换、投递准备、版权保护等功能系统;数据发行传输模块是以卫星上行、下行,数字内容投递、接收存储,链路安全监测监控为主的综合传输系统;终端信息处理模块是数字出版物内容接收、存储、版权保护、解码应用的最终载体。

2.多形式阅读终端与交互界面

卫星数字农家书屋实现多种阅读终端支持。如:电视、投影机、电脑等,并通过 WIFI 技术的应用,实现了手机、笔记本电脑、平板电脑及阅读器等多种移动终端支持,从而满足及时、便捷、个性化的阅读需求。



配合阅读终端的使用,项目开发了操作便捷、高速响应、功能齐备、性能可靠的前台操作界面,并通过不断对用户需求的深度挖掘,为广大农村用户进行了高度定制开发规划,科学地将人机工程学原理和方法应用于界面的设计,采用了多屏交互式界面,使其浏览、分级与切换功能大大扩展;界面友好、直观、简洁,为用户提供通俗易懂的分类信息,并帮助用户理解信息,为用户使用提供准确有效的导航。

3.专有内容库

专有内容库兼具丰富与精选的双重特点。在构建专有内容库时,以总署推荐目录为基本内容的选取原则,以富媒体为主要形式,以多样化内容为有效补充,以地方特色为个性化内容定制,并配合严格的三级审查工作机制,量身打造农家书屋专有内容库。

专有内容库为书屋提供丰富稳定的内容保障。内容库每年能够稳定提供 2000 册图书,100 余份报纸,30 种期刊,在图书、报纸、期刊中,符合总署推荐目录要求,并主打富媒体模式,确保有声读物占 60%以上。另外,每年还提供包括农业科技、教育培训、娱乐生活、健康医疗等多种内容服务,满足了广大人民群众对阅读的根本需求,及时有效地将党的声音传达到基层的每个角落。

专有内容库在确保内容丰富稳定的同时,根据出版物的不同,提供定期持续的更新服务。如报纸每天更新,期刊每月更新,图书平均每季度更新 500 册,音像制品每周更新 15~30 小时。同时,根据各地个性化特色内容的需求,不断增加内容总量。

为解决少数民族阅读问题,专有内容库正在逐步构建民族语言字库,建立藏、蒙古、哈萨克、维吾尔、朝鲜等民族语种,并不断丰富语种内容。

五、设备构成

第一代终端设备:DBLS121-SY





第二代终端设备:DBLI8671-S2



第三代终端设备:DBSTAR



六、技术保障

1. 建成国内首个卫星数字发行平台。
2. 采用国际领先 DRM 数字版权保护技术。
3. 相关技术规范成为国家新闻出版广电行业标准。
4. 获 46 项国家专利。
5. 先后研发 6 大系列专用终端。

七、资质许可

1. 《互联网出版许可证》。
2. 《出版物经营许可证(批发)》。
3. 《电信与信息服务业务经营许可证(ICP)》。
4. 《增值电信业务经营许可证》。
5. 《广播电视节目制作经营许可证》。
6. 《高新技术企业证书》。

八、优势特点

(一)全国无缝覆盖,接收无障碍

卫星数字农家书屋能有效覆盖中国全境,不受地域影响和限制,服务范围超过传统介质和互联网,无论在城郊、农村、山区、沙漠、高原,还是中国近海地区,都可以轻松接收卫星资源内容,没有任何技术障碍,只需在终端用户端安装小口径接收天线(直径 45 厘米),设备安装仅需 20 分钟,就可以开始观看卫星数字农家书屋相关内容。而且,卫星数字农家书屋硬件设备经过特殊设计,能适应农村各种复杂环境,保证设备能够长期使用。

(二)传统书屋升级,内容丰富新颖

丰富新颖的专有内容库,每年能够稳定提供 100 余份报纸、30 种期刊、2000 册图书及包括农业科技、教育培训、健康医疗、娱乐生活、电影电视剧



等在内的 900 小时以上的音像制品,每天投递更新服务,并可根据各地个性化的需求,不断增加内容总量,全面满足农民群众日益增长的阅读需求。

卫星数字发行技术的发展大大提升了信息传播能力,其优势在于不受地域限制,信息快捷传输,克服了传统发行在时间和空间上的障碍,为解决农村书报刊更新问题提供了很好的解决方案。卫星数字农家书屋传播能力强,当天的报纸第二天就能下载更新到数据库当中,每天上午、下午两次更新,并能以时讯的方式滚动播放新闻,确保信息传播安全快捷,使党和政府的声音能够有效传递到基层。对偏远农村,通过卫星数字农家书屋这一平台,真正确保了传播链条的完整性。

目前卫星数字农家书屋专有内容库正逐步构建民族语言服务,建立并不断丰富民族语种出版物内容服务。

(三)内容安全可控,版权保护技术成熟

卫星数字农家书屋的数据传输具有严格的管控措施,所有投递内容通过专用卫星通道投递,上行通道唯一,投递通道是单向一点对多点的网络结构,形成了完全受控的发行渠道,具有先天的安全优势。因此,信息安全管理更加简单直接,可以过滤全部有害信息。同时,卫星设备具有独特的连续工作的稳定性,不会丢失任何数据信息,保证了信息传输的安全性和可靠性。卫星数字接收终端采用安全加密设计,通过授权卡进行管理,系统内容无法被篡改。试点以来,上万个卫星数字农家书屋没发生过一起信息安全问题。

系统设置多级审查工作机制,有效对内容及版权进行控制管理。系统全部推送内容都统一经过出版社出版审查、发行平台的政治审核与技术审核。内容版权保护采用数字出版物文件单独密钥加密,通过卫星数字农家书屋终端设备、智能卡与卫星数字投递信息共同解密授权才能使用,较好地解决了数字出版物版权保护和利益分享的问题。

(四)农民易学易用,操作简单,直观易懂

卫星数字农家书屋配备的数字出版物相比传统出版物,在图文展示、有声朗读、影像视频等方面做了很大的改进提高,通过农科、教育、健康、生活、娱乐等多种内容投递,推广有声读物、图文读物等富媒体内容模式,使阅读