

# “互联网+”背景下地方志网站 现状及创新发展探析

周 维

**提 要:**“互联网+”战略就是利用互联网的平台、利用信息通信技术,把互联网和包括传统行业在内的各行各业结合起来,在新的领域创造一种新的生态。“互联网+政务服务”作为“互联网+”的重要内容,是地方志应用现代化手段服务社会的重要路径。随机选出10个省(自治区、直辖市)级地方志网站作为样本,从技术、用户体验、内容等方面进行对比,分析优势与不足,探讨今后的创新与发展,力求对地方志网站建设的未来发展有所启示和帮助。

**关键词:**地方志 网站 现状 创新发展

1994年4月20日,中国通过一条64K的国际专线,全功能接入国际互联网,这成为中国互联网时代的起点,互联网时代由此开启。1997—2000年,中国互联网快速发展。2000年,中国三大门户网站搜狐、新浪、网易成功在美国纳斯达克挂牌上市;与此同时,福建、黑龙江、吉林等省的首批地方志网站也应运而生。由于当时网络技术有限,首批建成投入使用的地方志网站,页面设计普遍十分简陋,存在大量使用表格、图片和Flash动画填充的现象;内容管理系统(CMS)功能简单,只有简单的发布和删除功能;志书数据库维护困难,全文检索精度不够等问题,由于当时尚未普及宽带网络,普遍使用拨号上网,网站浏览速度较慢。

## 一 地方志网站现状分析

随着互联网的普及,地方志网站也如雨后春笋般发展起来。截至2019年1月,省(自治区、直辖市)级地方志机构除云南、西藏未开通网站外,其余29个省(自治区、直辖市)均已开通地方志资源网站(见表1)。

表1 省级(自治区、直辖市)地方志网站一览表

网站名称	域名	注册时间
湖南省地方志网	http://hndfz.hunan.gov.cn	1998.10.14
福建省地方志编纂委员会	www.fjsq.gov.cn	2000.4.20
中国龙志网	www.zglz.gov.cn	2000.7.28
吉林省地方志编纂委员会	http://dfz.jl.gov.cn	2001.6.13
上海市地方志办公室	www.shtong.gov.cn	2001.9.27
内蒙古区情网	www.nmqq.gov.cn	2002.9.04
广东省情网	www.gd-info.gov.cn	2003.5.30

(续表)

网站名称	域名	注册时间
新疆地情网	www.xjtonglan.com	2004. 7. 13
北京地方志	www.bjdfz.gov.cn	2005. 2. 01
贵州档案信息网	www.gzdaxx.gov.cn	2005. 3. 11
陕西省情网	www.sxsdq.cn	2006. 6. 27
河南省情网	www.hnsqw.com.cn	2006. 8. 29
安徽地方志	www.ahdfz.gov.cn	2006. 12. 20
江苏地情网	http://jssdfz.jiangsu.gov.cn	2007. 1. 08
湖北方志网	www.hbdfz.com.cn	2007. 9. 28
河北省情网	www.hebdfz.com	2007. 10. 18
海南史志网	www.hnszw.org.cn	2008. 3. 21
天津市地方志编修委员会办公室	www.tjdfz.org.cn	2008. 9. 10
广西地情网	www.gxdfz.org.cn	2009. 3. 10
山东省情网	www.sdsqw.cn	2009. 5. 07
四川地方志	www.scdfz.org.cn	2009. 7. 27
山西地方志网	www.sxdfz.com	2010. 7. 01
江西省地方志编纂委员会办公室	www.zgganwang.org.cn	2011. 2. 25
辽宁省地方志	www.lnsdfz.gov.cn	2012. 8. 20
浙江地方志	www.zjdfz.cn	2013. 8. 13
青海省地方志	www.qhdifangzhi.com	2015. 7. 14
甘肃地方史志网	www.gsdfszw.org.cn	2016. 12. 29
宁夏地情网	www.nxdfz.org.cn	2017. 2. 21
重庆地情网	www.cqdqw.gov.cn	2017. 4. 13

说明：按域名注册时间排序

### (一) 网站基本分析

第一，网站域名。域名是企业或机构等在互联网上注册的名称，是互联网上识别企业或机构的网络地址<sup>①</sup>，是由一串用点分隔的名字组成的因特网上某一台计算机或计算机组的名称，用于数据传输时标识计算机的电子方位或地理位置。<sup>②</sup>

<sup>①</sup> 参见中国社会科学院语言研究所词典编辑室编：《现代汉语词典》（第7版），商务印书馆，2016年，第1605页。

<sup>②</sup> 参见百度百科：<https://baike.baidu.com/item/域名/86062>。

不同的域名后缀代表着不同的行业类型,从表1可以看出,这29个省级地方志网站中,域名后缀使用.gov.cn的有13个,占总数的45%。gov.cn后缀域名是专门用于政府机关等部门网站使用的专属域名,企业和个人均无法注册,是我国政府机关及其组成部门网站的重要标识。域名后缀使用.com的有4个,占总数的14%。com是目前国际最广泛流行的通用域名格式,是英文commercial的简称,表示适用由商业组织注册此域名的原始意图。域名后缀使用.cn的有3家,占总数的10%。cn后缀域名为国家顶级域名,表示中国国家域名,由我国国际互联网络信息中心(Inter NIC)正式注册并运行,也是全球唯一由中国管理的英文国际顶级域名。域名后缀使用.com.cn的有2个,占总数的7%。com.cn是中国的国家顶级域名下的公司域名,一般的商业机构都会注册.com.cn域名。域名后缀使用.org.cn的有7个,占总数的24%。org.cn适用于各类组织机构,包括非盈利团体。所以,仅从域名后缀所代表的行业类别来看,选择.com.cn或.com为后缀,无论是从地方志工作机构性质或是从地方志网站定位都是欠妥当的。在29家网站域名中,湖南、吉林、江苏3个省地方志网使用政府二级域名,其余均为独立顶级域名。

第二,网站命名分析。从表1可以看出,29个省级地方志网站中,以地方志或机构名称命名的有18个,占总数的62%;以省(地、区)情网命名的有10个,占总数的35%;采用其他命名的1个,占总数的3%。

网站名称和域名一样,可以让访问者最直接地了解网站定位。以机构名称命名,最直观易记且定位准确;以省情网命名,从用户阅读习惯来看,如果断句错误有可能产生歧义;而使用其他命名,用户又很难通过直观感受把网站名称和地方志关联起来。

## (二) 网站页面分析

第一,页面布局。层叠样式表(CSS)是用于控制网页样式信息与网页内容分离的一种标记性语言,CSS的引入是为了使HTML语言能够更好地适应页面美工设计。CSS可提供丰富的格式化功能,如字体、颜色、背景及整体排版等。而传统的TABLE布局是利用HTML的TABLE元素所具有的零边框特征设计一个能够满足版式要求的表格结构,将内容装入每个单元格中,最终的结构是一个复杂的表格(有时候会出现多次嵌套)。显然,这样不利于网页的设计与修改。

笔者根据建立时间随机选出10个网站作为样本进行分析,以下数据均来自这10个网站(见表2)。

表2 网站页面分析一览表

网站名称	页面布局	是否包含FLASH	页面大小	手机页面
福建省情网	DIV + CSS	无	173.92kb/39.02kb	无
中国龙志网	DIV + CSS	有	59.96kb/16.53kb	无
广东省情网	DIV + CSS	无	11.03kb/	无
北京地方志	TABLE	有	59.20kb/	无
江苏地情网	DIV + CSS	无	81.11kb/19.49kb	无
广西地情网	DIV + CSS	无	60.60kb/	有
山东省情网	DIV + CSS	有	161.19kb/26.25kb	无
浙江地方志	DIV + TABLE	有	109.99kb/28.29kb	无
甘肃地方史志网	DIV + CSS	无	24.18kb/4.35kb	无
宁夏地情网	DIV + TABLE	无	34.35kb/	无

从表2可以看出,在取样的10个网站中,北京地方志采用TABLE布局,浙江地方志、宁夏地情网采用DIV+CSS+TABLE组合布局,其余7个网站均采用DIV+CSS布局。

使用DIV+CSS布局对搜索引擎更友好,也更符合W3C标准。DIV+CSS内容和结构分离,在简化网页格式代码的同时将大部分页面样式代码写在CSS当中,使得页面体积容量变得更小,也更易维护,在未来的开发过程中能够帮助运营者节省更多时间,提高工作效率,并且外部的样式表还会被浏览器保存在缓存里,加快下载显示的速度,也减少了需要上传的代码数量(因为重复设置的格式只保存一次)。<sup>①</sup>而且CSS富含丰富的样式,页面布局也更加灵活。DIV+CSS可将页面划分成若干独立区域,打开页面的时候逐层加载,页面载入更快,还可根据不同的浏览器,达到显示效果的统一和不变形,对浏览者和浏览器更具亲和力。而使用TABLE布局,页面局限多,后期不易调整修改,因为TABLE中的内容是自适应的,当页面达到一定大小时,页面载入速度极慢,并可能会有一段时间出现空白,这对用户体验来说是极其不好的。

第二,页面组成元素。一个网页的组成元素,除基本元素文字外,还有图片、音视频文件、Flash动画等。网页要避免大量使用图片素材,否则会影响访问速度,当网络环境差的时候会出现显示不全、色彩不统一的情况。而Flash动画则是一种功能强大的网站设计技术,能产生高水平的视觉影响力。使用Flash动画的网站其特有的互动性能是普通网站无法比拟的。从表2可以看出,在取样的10个网站中,中国龙志、北京地方志、山东省情网、浙江地方志使用了Flash动画,其余并未使用。Flash动画使页面显示更加生动多彩,但同时会占用大量宽带空间,使网页打开速度变慢。随着Flash安全漏洞增多、不支持手机浏览等问题不断出现,越来越多的门户网站已不再使用Flash动画特效。所以,无论是从安全角度还是移动端显示效果来说,都应放弃Flash动画而采用更为先进和跨平台兼容性更好HTML5技术。

第三,页面大小。除去带宽因素,页面布局和页面组成元素也会对页面的大小造成直接影响,而网站的页面大小将最直接影响网站的加载速度。互联网的一个著名原则叫8秒原则,是指用户在访问Web网页时,如果时间超过8秒就会感到不耐烦,如果加载需要太长时间,他们就会放弃访问。所以,改进Web应用程序性能、压缩页面大小,对增强用户体验来说是十分必要的。HTTP协议上的GZIP编码是一种用来改进Web应用程序性能的技术,一般是指www服务器中安装的一个功能。当有人访问这个服务器中的网站时,服务器中的这个功能会将网页内容压缩后传输到来访的电脑浏览器中显示出来,从而让用户感受更快的访问速度。<sup>②</sup>

笔者对这10个网站页面大小进行分析(见表2),表中页面大小一栏中有两组数字,前面的数字是未压缩页面大小,后面数字为压缩后页面大小,只有一组数字是没有启用压缩的网站页面。可以看出,压缩前后的页面大小对比还是有较大差距的。而相同带宽环境下,页面越小,打开速度越快,用户体验越好。

第四,手机访问。随着智能手机用户的增多,越来越多的人喜欢用手机浏览网站。一般来说电脑端网页使用手机同样可以访问,但是,这些网页大都存在页面过大、内容过多、用户访问过程中流量耗费大、图片、视频丢失、页面加载不全等问题。这种不佳的访问体验,严重影响了网站的显示效果。这时候建立独立的手机WAP网站就显得很有必要。而这10个网站中,仅广西地

① 参见[美]Eric A. Meyer,尹志忠、侯妍译:《CSS权威指南》(第3版),中国电力出版社,2008年,第7—13页。

② 参见百度百科:<https://baike.baidu.com/item/gzip/4487553>。

情网有独立手机 WAP 网站,其余均没有设计单独的 WAP 网站。可见,地方志网站在移动互联网建设方面重视程度还不够,未来还有很大的提升空间。

### (三) 网站内容分析

第一,栏目设置。根据对这 10 家地方志网站的栏目统计(见表 3)可以看出,各网站并没有太多针对本省特色的栏目设置相似度较高,省(地)数据库、政务公开、省(地)情概览、新闻中心等栏目几乎是每个网站必备栏目。

其中,甘肃地方史志网整站栏目围绕志书分类设置,内容也全部都是 PDF 格式志书,虽然原版志书展示功能更强一些,但在实际的应用过程中,可能出现内容应用局限性较大、搜索引擎不友好等情况。

表 3 网站栏目设置一览表

网站名称	栏目设置
福建省情网	福建概览、省志、市县志、旧志、综合年鉴、地情文献、数据库、福建史志、志书检索、网上书店、下载区、政务公开、关于我们
中国龙志网	政务公务、预决算公开、省情概览、龙江记忆、龙江影音、志鉴论坛、黑龙江方志馆
广东省情网	省情数据库、省情概览、现时省情、方志工作、政务公开
北京地方志	政务公开、方志撷英、燕都风物、志说北京、京韵视听、图像北京、各区地情
江苏地情网	乡愁记忆、方志江苏、数字江苏、政务公开、网上咨询
广西地情网	政务公开、广西方志馆、俯瞰八桂、地情资料库、史海钩沉、方志论坛、桂海影像、图说八桂
山东省情网	新闻中心、山东概览、政务公开、省情资料库、齐鲁方志、山东地方史
浙江地方志	新闻中心、机构概况、方志之乡、魅力浙江、方志园地、多媒体地情平台、数字方志馆
甘肃地方史志网	甘肃省志、甘肃省(州)志、甘肃省(区、市)志、甘肃省市县专(行)业志、甘肃乡镇村志、甘肃年鉴、甘肃省(州)年鉴、甘肃省(区、市)年鉴、甘肃史志期刊、甘肃地情资料、甘肃旧志
宁夏地情网	区情数据库、宁夏概况、城市信息、图说宁夏、宁夏史志、政策法规、工作动态、友情链接

第二,动态内容更新。网站内容的更新速度是判断网站是否活跃的重要指标之一。网站越活跃、原创度越高,搜索引擎对其的关注度就越高,收录量也就越大。笔者对取样的 10 个网站 2018 年 2—4 月发布的信息进行统计(见表 4),10 家网站合计发布信息 1945 条,其中山东省情网 2—4 月发布信息 630 条,占总数的 30%,这说明山东省情网在内容建设方面的重视程度比其余 9 家网站要高。而甘肃地方史志网和宁夏地情网因其网站定位原因,这 3 个月无内容更新。从整体数据来看,地方志网站因其机构的特性,内容的丰富度、活跃度都有很大不足。各省地方志

系统应建立完善的工作报送机制，由专人负责审核并发布在网站上，让普通用户深入了解地方志工作的同时，其他省份地方志工作机构也可作为工作参考，形成良性工作竞争氛围。

表4 2018年2—4月网站发布信息数量一览表

网站名称	更新数量
福建省情网	74
中国龙志网	25
广东省情网	457
北京地方志	60
江苏地情网	184
广西地情网	472
山东省情网	630
浙江地方志	43
甘肃地方史志网	0
宁夏地情网	0
合计	1945

第三，资源数据库。地方志是记述一定区域内自然和社会的历史与现状的资料性文献，是反映一定地域情况的大型综合性资料书，是地情的忠实载体。随着信息化工作的推进，为了能更便捷地服务社会，建立省情全文检索数据库是主要途径之一。从2000年前后建立首批资源数据库至今，资源数据库的完善一直是各省地方志网站的发展重点。志书数字化是漫长且庞大的系统工程，由于早期志书排版方式以及存储问题，很多图书的电子文档已经丢失，需要对纸质志书进行光学字符识别（OCR）后再利用，通过信息化手段将纸质志书转变为更容易保存的数字化志书，志书数字化管理不仅是时代发展的需要，更是未来的发展趋势。

而资源库的全文检索，便是志书信息化应用的重要手段。全文检索系统是按照全文检索理论建立起来的用于提供全文检索服务的软件系统，计算机程序通过扫描文章中的每一个词，对每一个词建立一个索引，指明该词在文章中出现的次数和位置，当用户查询时再根据建立的索引查找，类似于通过字典的检索字表查字的过程。

这10个网站中，广西地情网、甘肃地方史志网、宁夏地情网因其数字化志书为PDF格式，所以不支持全文检索。使用PDF格式数字化图书，数字化效率更高，能够更好地保持图书原貌，使用时可直接打印，缺点是虽然在扫描过程中可以分层扫描，但文字错误率较高，内容检索难度大且准确率不高。其余7个网站除部分内容采用PDF格式外，其余志书均进行二次加工，识别为纯文字格式后再存储到全文数据库中。有了全文检索数据库的支持，用户在查找内容时不必再有针对性的查找某册图书，而是直接通过关键词模糊搜索，就可以找所需内容，并可单独复制，大大提高了使用效率。

笔者对取样的10家网站已发布网站中的数字化图书进行人工统计，从已入库的数字化志书

数量来看（见表5），广东和福建两省入库数字化志书数量远超其他省份，并且志书种类基本覆盖已出版的全部三级志书、年鉴，以及专业志、鉴和刊。说明广东省情网在志书数字化的投入巨大，是其余省份需要借鉴学习的。也正是广东和福建两省可查询数字化志书数量的领先，在实际应用过程中，用户通过信息化手段可以用更少时间查询更广范围的内容，大大提高了工作效率。

表5 资源库数字化志书综合统计表

网站	志书	年鉴	旧志	期刊	其他	全文检索
福建省情网	236	448	603	129	159	支持
中国龙志网	244	133	4	—	209	支持
广东省情网	535	993	10	182	416	支持
北京地方志	136	21	—	—	—	支持
江苏地情网	142	57	21	176	12	支持
广西地情网	273	202	63	35	28	不支持
山东省情网	446	506	5	35	81	支持
浙江地方志	11	—	—	—	1	支持
甘肃地方史志网	251	34	77	32	9	不支持
宁夏地情网	26	2	1	—	5	不支持

#### （四）搜索引擎收录

搜索引擎是指根据一定的策略、运用特定的计算机程序从互联网上搜集信息，在对信息进行组织和处理后，为用户提供检索服务，将用户检索相关的信息展示给用户的系统。

笔者选了国内搜索引擎市场排名靠前的几大搜索引擎作为统计源，统计结果见表6。流量是网站的命脉，一个网站被搜索引擎收录的内容越多，关键词检索排名越靠前，流量就越大，说明访问的人数多，网站利用率高。网站的流量来源主要有两个渠道：一是自然流量即直接通过域名访问网站；二是通过搜索引擎而来的流量。从统计数据来看，搜索引擎收录量排名前三的分别是广东省情网、广西地情网和山东省情网。这说明，当用户不是有针对性地访问某网站时，仅利用搜索引擎查找关键词，这3家网站因收录数量领先，将会匹配到更多的关键词，能够比其他7家网站获得更多的展示机会，吸引更多用户访问网站，服务社会的功能更强。

表6 搜索引擎收录一览表

网站名称	百度	360	搜狗
福建省情网	12107	8130	533358
中国龙志网	4767	5940	686
广东省情网	938388	988000	12014082

(续表)

网站名称	百度	360	搜狗
北京地方志	2523	801	316
江苏地情网	24094	3260	274
广西地情网	60104	70500	180448
山东省情网	42729	47500	59750
浙江地方志	1041	3200	4626
甘肃地方史志网	70	29	120
宁夏地情网	13	12	18

影响搜索引擎收录数量的因素有很多,页面布局、页面元素、访问速度以及内容更新速度都是搜索引擎判断一个网站是否友好的指标。同时搜索引擎在抓取页面时,也会做一定的重复内容检测,来判断网站是否有大量抄袭、采集或者复制的内容。如果经常出现抄袭内容,原创内容过少,搜索引擎会认为这个网站的权重很低,有可能访问收录的速度就会很少。地方志是知识密集型单位,有大量已出版的素材,各家地方志网站在转载其他网站内容的时候,要结合自身优势,通过对已出版的志、鉴、省(地)情图书进行再加工,将内容重新编辑后在网站和微信公众平台上发布,打造更多适合普通大众阅读的精品原创文章,吸引更多人进行阅读和转发。<sup>①</sup>

综合上述分析结果可见,虽然各地在网站建设过程中都投入大量的人力、物力、财力,但经过多年发展,无论是技术还是内容均出现了比较明显的差距。笔者认为,各省地方志网站在积极挖掘特色内容的同时,也应随着技术的发展向有优势的地方志网站学习,取长补短,不断提升整体硬件环境、改善框架结构,以适应互联网的快速发展,满足用户需求。

## 二 地方志网站的创新与发展

第一,手机 WAP 网站。2018 年 8 月 20 日,中国互联网络信息中心(CNNIC)发布的第 42 次《中国互联网络发展状况统计报告》中说到,截至 2018 年 6 月,我国手机网民规模达 7.88 亿,网民中使用手机上网人群的比例达 98.3%;台式电脑、笔记本电脑、平板电脑的使用率均出现下降,手机不断挤占其他个人上网设备的使用。<sup>②</sup>

从该报告可以看出,随着互联网技术的迅猛发展,手机移动互联网技术已经成为网络时代的新热点,这也就意味着,以移动网络技术为基础的 WAP 网站也会得到人们更多的关注。WAP 网站更是未来地方志在移动互联网上针对手机用户的宣传窗口和业务窗口。相比 PC 网站,WAP 网站具有传播性强、可移动性、强交互性的三大特点。现在使用移动设备上网的人数越来越多,这意味着任何使用手机和互联网的用户都可能成为传播者;同时,由于手机功能比较丰富,使得 WAP 网站的使用也会更加灵活和方便;而且 WAP 网站的互动性更好,这决定了人们可以在不同

<sup>①</sup> 参见周维:《省级地方志微信公众平台的现状和发展探析》,《中国地方志》2017 年第 10 期。

<sup>②</sup> 参见中国互联网络信息中心:第 42 次《中国互联网络发展状况统计报告》,2018 年 8 月 20 日。



时间和地点随时使用互联网,同时进行相关互动,非常便捷。

第二,手机APP。截至2018年5月,我国市场上监测到的移动应用程序(APP)在架数量为415万款。<sup>①</sup>手机APP应用软件能在短时间内发展迅猛,是因为它满足了当今社会发展和人们生活的需求。移动手机APP的多元化发展也是它能够立足的主要原因,只要是生活所涉及的,它都可以以客户端程序的形式出现在用户面前。以前人们浏览网页、查询资料只能通过浏览器访问网站来实现,在当今快节奏的社会,这种繁琐的浏览查询方式已满足不了客户的需求。手机APP不仅能够以图片、文字、视频等形式为用户提供各种信息,更重要的是它实现了一键达到目的的用户需求。

第三,网站与微信公众平台的有机对接。截至2018年6月,我国在线政务服务用户规模达4.70亿,占全体网民的58.6%。<sup>②</sup>我国政务服务线上化速度明显加快,大数据、人工智能技术与政务服务不断融合,服务走向智能化、精准化和科学化。微信城市服务、政务微信公众号、政务微博及政务头条号等政务新媒体及服务平台不断扩大服务范围。

目前,多数省级地方志工作机构已开通微信公众账号,网站可通过微信平台的开放接口,整合地方志优质数字资源,借助微信庞大的用户数量,让微信用户通过关注地方志微信公众账号,实现在微信端输入关键词检索地方志网站数据库中的数字资源,从而达到通过更丰富便捷的手段利用地方志的目的。

第四,微信小程序。微信小程序(Mini Program,简称小程序),是一种不需要下载安装即可使用的应用,它实现了应用“触手可及”的梦想,用户扫一扫或者搜一下即可打开应用;也体现了“用完即走”的理念,用户不用关心是否安装太多应用的问题。应用将无处不在,随时可用,但又无需安装、卸载。而对于开发者而言,小程序开发门槛相对较低,能够满足简单的基础应用,完全适合地方志这类内容服务类网站低频应用的转换。小程序还能实现消息通知、线下扫码、公众号关联等功能。通过公众号关联,用户可以实现公众号与小程序之间相互跳转,使用更便捷。

第五,提高人才素质,加强团队建设。网站的发展离不开现代化技术和专业人才的支持。要运营好地方志网站,除加强内容建设外,更应当精细化管理,安排具备一定文字功底和专业计算机知识的工作人员负责网站的管理运行。网站管理人员应当在日常维护过程中,定期分析用户来源及用户行为,深入了解用户需求,更好地满足用户需求。另外,运营人员提供的技术支持也是网站长远发展的重要保障,运营人员应该熟练掌握PHP、HTML、CSS、Photoshop等技术,能够使用相关技术开发网站的拓展功能,来实现网站功能的充分开发和利用。

## 结 语

移动互联网的发展和智能手机的普及,极大改变了用户获取信息服务的方式,地方志因其内容的独特性,更应顺应时代发展,通过更多渠道手段宣传、推广和利用地方志。借助更先进的技术手段,让更多人通过方便、快捷的途径了解地方志,达到利用地方志资源的目的。笔者相信,随着地方志网站的不断运营发展,以及网站与微信公众平台、手机APP的完美搭配,地方志网站将更加有效地实现信息传播、服务以及帮助地方志形象的树立。

(作者单位:吉林省方志馆)

本文责编:周全

<sup>①</sup> 参见中国互联网信息中心:第42次《中国互联网络发展状况统计报告》,2018年8月20日。

<sup>②</sup> 参见中国互联网信息中心:第42次《中国互联网络发展状况统计报告》,2018年8月20日。