

副省级公共图书馆数字资源建设情况 调研分析

周懿琮 蔚雷
(西安图书馆, 西安 710016)

摘要: 5G、区块链、大数据、云计算、人工智能等新技术快速发展,公共图书馆数字资源建设不再局限于实体资源的数字化。作为公共数字文化建设的基础保障和重要支撑,公共图书馆数字资源建设的发展方向已成为业界关注的焦点。结合15个副省级公共图书馆数字资源基本情况调研,从内容建设、平台建设及服务成效等方面入手分析数字资源建设取得的成果及存在的问题,提出从构建数字资源知识内容体系、利用身份证统一认证访问数字资源、优化数字资源服务平台、建设公共图书馆数字化平台4个方面提升公共图书馆数字资源建设水平。

关键词: 副省级公共图书馆; 数字资源; 资源建设

中图分类号: G255 **DOI:** 10.3772/j.issn.1673-2286.2022.11.012

引文格式: 周懿琮, 蔚雷. 副省级公共图书馆数字资源建设情况调研分析[J]. 数字图书馆论坛, 2022 (11): 60-66.

在数字阅读成为全民学习的潮流中,公众对数字资源的需求量激增,2021年我国数字阅读用户规模已突破5亿^[1],数字阅读呈现蓬勃发展之势。与此同时,区块链、大数据、云计算、人工智能、数字孪生、元宇宙、Web 3.0等新兴科技层出不穷,推动着公共图书馆事业的加速发展。《中华人民共和国国民经济和社会发展的第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》首次将智慧图书馆纳入国家政策之中^[2],《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》颁布,明确提出统筹推进“全国智慧图书馆体系”建设^[3],《“十四五”文化发展规划》将提升公共文化数字化水平、建设智慧图书馆体系列为公共图书馆在“十四五”期间的重要工作^[4]。在国家文化发展规划引领下,研究公共图书馆数字资源建设状况,探索公共图书馆数字资源开放共享的新途径,是推进智慧图书馆建设的重要一步。

副省级城市的行政级别正式施行于1994年,前身为计划单列市。中国目前有15个副省级城市:广州、武汉、哈尔滨、沈阳、成都、南京、西安、长春、济南、杭州、大连、青岛、深圳、厦门、宁波。其中深圳、大连、青

岛、宁波、厦门是计划单列市,其他均为省会城市。副省级城市的确立有利于更好发挥中心城市的辐射作用,加快我国经济与社会发展。事实上,在公共图书馆数字资源建设中,广州图书馆、杭州图书馆、深圳图书馆等副省级公共图书馆建设成效显著,具有行业引领示范效应。然而,通过中国知网检索发现,目前副省级城市的公共图书馆在数字资源建设方面的专题研究还比较缺乏。因此,有必要对全国副省级公共图书馆数字资源建设情况进行调查,了解其现状及存在的问题,为公共图书馆数字资源的建设提出更有针对性的建议。

1 副省级公共图书馆数字资源建设情况

公共图书馆网站是各馆数字资源成果的集中展示载体,也是开展数字资源服务的重要阵地之一。本次调研从数字资源建设基本情况、商用数字资源建设、自建数字资源建设、网站关联数字资源途径、网站关联融媒体平台、网站数字资源访问方式6个方面展开。

本文以15家副省级公共图书馆为调查对象,调研

方式为登录其官方网站,研究门户网站中数字资源栏目、年报板块及网站发布的服务平台等资讯,获取各馆在数字资源建设方面的相关信息,最后进行数据汇总。网站数字资源栏目及服务平台调查时间为2022年5月28日—7月3日,网站年报板块调查时间2022年9月1—19日。

1.1 副省级公共图书馆网站数字资源建设基本情况

(1) 数字资源栏目名称及栏目网站层级设置。除厦门市图书馆和杭州图书馆外,共有13家公共图书馆将数字资源栏目设定为“数字资源”,栏目名称基本达成共识。厦门市图书馆等8家图书馆将数字资源栏目网站层级设定为一级,广州图书馆等5家图书馆设置成二级,宁波图书馆、哈尔滨市图书馆设置到三级。显然,数字资源栏目网站层级在一级或二级页面会提升用户检索效率,便于根据目标人群定位网站模块设计。

(2) 数字资源分类统计。从副省级公共图书馆网站来看,数字资源主要按照资源类型分为图书、期刊报纸、音视频等,也有按照资源性质分为商用数字资源、自建数字资源、开放数字资源、试用资源。深圳图书馆数字资源提供了语种、资源类型、专题、资源性质多种分类选项;沈阳市图书馆在采购、试用、自建三大资源下又设置了语言类别、学科分类、文献类型的选项,为用户提供了较为快捷的查询导航。

(3) 数字资源的数量与构成。大连、深圳、长春、杭州、广州、青岛、济南、厦门和宁波9个城市的副省级公共图书馆数字资源数量均超过50个,其数字资源总量占副省级公共图书馆数字资源的79%。其中,大连图书馆、深圳图书馆、长春市图书馆数字资源总量均超过100个,中部地区的武汉图书馆资源总量为19个,东部地区的金陵图书馆资源总量为38个,西部地区的西安图书馆、成都图书馆资源总量分别为22个、45个,东北地区的哈尔滨市图书馆资源总量为35个,副省级公共图书馆数字资源建设区域化差距较大。

按照数字资源性质分类统计,副省级公共图书馆的商用资源占比57%、自建资源占比14%、试用资源占比22%、共享资源占比7%。商用数字资源是公共图书馆数字资源的重要组成部分,长春市图书馆商用数字资源采购数量高达62个;副省级公共图书馆自建资源整体占比较低,大连图书馆将自建数字资源作为建设重点,建

成40个自建资源;试用资源已较为普遍,成为公共图书馆数字资源服务另一种形式;本次调查中副省级公共图书馆共有63个共享资源,济南图书馆占有30个,其数字资源开放程度最高。各馆对数字资源建设侧重点各异,不同类型数字资源为用户提供了多种选择。

1.2 副省级公共图书馆商用数字资源现状

公共图书馆商用数字资源通常是指公共图书馆通过公开招标,向数字资源商、第三方代理商购买或付费获取使用权的数字资源。

(1) 商用数字资源栏目设置。杭州图书馆、深圳图书馆等7家副省级公共图书馆采用“数据库”“已购或采购或外购资源”“综合数据库”等栏目名称标识商用数据资源。广州图书馆、宁波图书馆等将商用数字资源按照资源类型进行分类标识,分为电子书、电子报刊、多媒体等。成都图书馆兼顾多类用户需求,提供了教育学习、学术、少儿、外文类商用资源专栏。长春市图书馆提供了学位论文、讲座课程、专题数据库及移动端资源等。

(2) 商用数字资源数量统计。副省级公共图书馆商用数字资源共有550个,占全部数字资源的57%。长春市图书馆、深圳图书馆、广州图书馆等8家图书馆的商用数据库数量超过40个,西安图书馆、武汉图书馆、济南市图书馆和哈尔滨市图书馆采购的数据库数量均低于20个,深圳、广州等经济发达地区图书馆的政府采购数量大,一定程度上说明公共图书馆商用数字资源的采购经费受地区经济发展程度影响。

(3) 中文商用数字资源内容建设分析。15家副省级公共图书馆全部采购了中国知网和万方数据库资源,13家图书馆采购了超星数据库资源,11家图书馆采购了博看数据库、国务院发展研究中心信息网、库克数字音乐数据库资源,9家图书馆采购了维普数据库资源,8家图书馆采购了龙源期刊资源,7家图书馆采购了新东方学习库资源,商用数字资源重复采购一定程度上造成国家财力的浪费,未能形成公共图书馆数字资源统一管理。商用数字资源除采购被广泛使用的中国知网等学术研究类资源外,大多数还采购了库克数字音乐数据库、龙源期刊、博看数据库等休闲类数字资源。广州图书馆2020年度采购休闲类数据库8种,仅占商用数字资源采购量的20%,却贡献了61.6%的数字资源使用量^[5]。休闲类资源深受广大用户的喜爱,在

15家副省级公共图书馆的商用数字资源中,少儿类资源有37个,教育学习类有60个。商用数字资源内容建设涵盖范围广泛,较好地兼顾了用户学术研究及大众化阅读的需求。

1.3 副省级公共图书馆自建数字资源现状

公共图书馆自建数字资源是公共图书馆按照一定专题,经过选择组织成以电子形式存储的、带有统一读者界面的描述性记录或者内容单元的数据集合^[6],可长期保存和被读者利用。公共图书馆自建数字资源调查内容涉及资源栏目名称及其所处网站层级、资源数量、内容建设3个方面。

(1) 自建数字资源栏目名称及其所处网站层级。从自建数字资源栏目名称来看,有6家图书馆将名称设定为“自建资源”,2家设定为“自建数据库”,此外还有“特色库”“特色资源”“广州人文”等名称。栏目所处网站层级调查显示,大连图书馆将自建数字资源设为一级目录;成都图书馆等8家图书馆将自建数字资源设为二级目录;广州图书馆等4家图书馆将自建资源设为三级目录;宁波图书馆将自建数字资源设为四级目录,隐藏在“报纸/综合数字资源”栏目下。整体来看,自建数字资源栏目设置并不明显,用户查找有一定困难。

(2) 自建数字资源数量统计。大连图书馆自建数据库数量高居榜首达到40个,长春市图书馆有15个自建数字资源,哈尔滨市图书馆、广州图书馆、青岛市图书馆、深圳图书馆、杭州图书馆、金陵图书馆、厦门市图书馆分别有14个、12个、10个、10个、9个、7个、6个自建数据库,宁波图书馆有3个自建数据库,武汉图书馆、西安图书馆网站上未列出自建资源。

(3) 自建数字资源内容建设分析。从内容建设情况来看,有12家公共图书馆开发了地方文化数据库,如文化遗产、地方戏曲文化等;有11家图书馆将地方文献等馆藏数字化作为公共图书馆自建数字资源重点方向,如杭州地方文献库等;有7家图书馆建设了古籍及地方人物数据库,如深圳图书馆古籍数字平台、杭州图书馆郁达夫资源库等;宁波图书馆等4家图书馆建立了地方政府公开信息数据库;其他自建数字资源的有厦门市图书馆的“会展揽胜”及“便民公告”专题自建数据库,深圳图书馆“深圳文博会媒体报道汇编”“第二十六届世界大学生夏季运动会媒体报道汇编”数据库,济南市图书馆的奥运会专题数据库,大连图书馆

的振兴老东北工业基地和大连解放60年专题数据库等。调查发现,副省级公共图书馆自建数字资源地方特色突出,馆藏数字化已普及,馆藏文献数字化侧重目录数据库的建设,如广东历史文献书目数据库。政府信息公开的资源建设未能普及,仅有4家图书馆开展此项工作。调查中,自建数字资源内容多样,但是资源深度开发不够,部分图书馆的自建数字资源仅提供了文字介绍或图片浏览,整体功能简单,未能对照数字资源建设标准进行著录标引,自建数据库质量有待提升。

1.4 副省级公共图书馆网站关联数字资源现状

数字图书馆推广工程和公共数字文化工程等公共数字文化服务建设项目,是数字图书馆建设时期取得的成果。截至2020年底,数字图书馆推广工程可全国共享的数字资源达到145TB^[7],形成一大批反映中华文化、具有地域特色、满足用户知识需求的数字资源,因此,这些优质公共数字文化资源的展示与传播就尤为重要。调查显示,目前有10家副省级公共图书馆网站可查阅数字图书馆推广工程资源、8家可查阅公共数字文化工程资源。仅有广州图书馆、深圳图书馆、杭州图书馆为国家公共文化云、中国古籍保护网数字资源提供了访问链接。

1.5 副省级公共图书馆网站关联融媒体平台统计

微信、手机移动客户端、微博、抖音、电视数字资源平台共同形成公共图书馆融媒体服务矩阵。在广州图书馆、成都图书馆等7家公共图书馆网站扫描二维码或点击相应链接便可进入微信、微博、手机(移动)客户端3种线上服务平台;杭州图书馆、宁波图书馆、深圳图书馆、金陵图书馆网站可链接到抖音服务平台;广州图书馆和哈尔滨市图书馆建设了少儿版网站,提供适合少年儿童使用的数字资源;宁波图书馆与宁波华数广电网络有限公司合作建成宁波电视图书馆平台,独具特色地把数字电视作为一个24小时开放的服务窗口,读者可以通过电视享受图书馆丰富的服务。

调查发现,公共图书馆门户网站未能展示数字资源建设全貌。如武汉图书馆、沈阳市图书馆没有在官方网站关联微信服务平台,但实际上这两个图书馆均有

微信公众号数字资源阅读服务,且存在一定数量只在微信发布的数字资源,如武汉图书馆微信专用数字资源“读联体”“党政专题”“武汉微刊”,沈阳市图书馆微信专用数字资源“若存体育视频”“云图有声”“图小法”等。数字资源多平台关联性较弱,资源服务途径受限,未能向读者提供高效资源索引,从而降低了资源利用率。

1.6 副省级公共图书馆网站数字资源访问方式调查

公共图书馆数字资源有3种访问方式。①馆内访问:数字资源只能在图书馆局域网环境下使用,如广州图书馆的剑桥期刊电子回溯库、畅想之星光盘数据库等6个数据库均采用这种访问方式。②登录访问:图书馆注册读者在外网环境下输入读者证号码及密码,通过验证后可浏览或下载数字资源,如广州图书馆的4个综合数据库、12个电子图书数据库均采用这一模式。非图书馆注册读者,可通过网络实名注册后访问数字资源,如成都图书馆允许用户在外网条件下输入身份证号进行实名注册、刷脸验证成为成都图书馆读者,全国各地用户都能轻松获取成都图书馆数字资源。③关联访问:用户在互联网环境下无须注册就可无限制使用数字资源,如数字图书馆推广工程数字资源、公共数字文化工程资源、国家中小学网络云平台等国家建设的优质资源。

调查发现,由于数字资源商对自有知识产权产品的保护及根据区域划分的商业板块布局的局限,多数商用数字资源仅限馆内访问和登录访问,造成非注册读者、外地用户被禁止使用的情况。自建数字资源访问开放程度高于商用数字资源,长春市图书馆、济南市图书馆、沈阳市图书馆、大连图书馆自建数字资源全部采用无限制访问模式,广州图书馆的12个自建数字资源中有9个可无限制访问,深圳图书馆的10个自建资源中有8个可无限制访问等,越来越多的公共图书馆自建数字资源开放共享访问,提升了自建数字资源的知晓率和利用率。

调查显示,副省级公共图书馆商用数字资源访问受限较为普遍,自建数字资源访问开放度高于商用数字资源,但未全部实现共享,不同程度上的访问限制提高了用户访问数字资源的门槛,阻碍了数字资源共享利用,与公共图书馆均等化服务理念相悖。

2 副省级公共图书馆数字资源建设存在的问题

从副省级公共图书馆数字资源调查数据可知,公共图书馆数字资源建设取得了多项成果。①数字资源种类多,内容涉及商用、自建、共享、试用等资源,资源信息逐渐向大众化需求倾斜,较好满足了读者需求;②数字图书馆推广等惠民工程让更多群体受益;③公共图书馆微信、App等多种新媒体服务多头并举,微信数字资源服务已有赶超网站之趋势,资源服务渠道呈现多样性。

同时本次调研也发现副省级公共图书馆数字资源建设中还存在较多问题。

(1) 数字资源知识体系化建设亟需提升。公共图书馆商用资源重复采购、同质化现象较为普遍,资源采购量存在地区差异。自建数字资源建设质量有待提升,大部分自建资源内容简单,知识内涵深度不够,地方红色文化、政府信息公开等资源建设力度较弱。自建数字资源知识内容未能对标数字资源建设标准进行整理和著录,是造成自建数字资源质量不高的重要因素,应高度重视。

(2) 数字资源访问和共享受到制约。公共图书馆数字资源访问模式的局限性,导致其共享程度不高,不同程度限制了用户获取图书馆数字资源的权利,公共图书馆数字资源均等化服务亟待改善。

(3) 惠民服务效能不能满足受众需求。其一,数字资源的栏目设置层级多。各馆数字资源分类名称缺乏针对性与实用性,电子图书、期刊、多媒体等分类指引不能满足不同层次的用户查阅需求;个别图书馆数字资源栏目设置在三级,商用、自建资源的层级则至四级,不利于用户查阅使用。其二,公共图书馆数字资源宣传推广力度不够。如公共文化数字资源建设成果在副省级图书馆网站宣传推广不充分,有的图书馆新媒体数字化平台未能链接到公共图书馆门户网站上,用户无法掌握数字资源建设的全貌,使得公共图书馆数字资源没有充分发挥应有文化价值,制约了其传播的影响力和竞争力。

(4) 缺乏资源统一检索途径和统计数据标准。公共图书馆数字资源之间尚未实现统一检索,各个数据库就如一座座孤岛,用户只能在不同资源中逐个查找信息,体验感差。用户浏览、检索、下载数字资源行为大数据由数字资源商或第三方公司提供,公共图书馆用户数字化阅读数据缺失,如在本次调研中,仅深圳图书馆在

2021年度年报中显示数字资源检索量为355.49万次^[8],其他各馆均未在年报提供该项数据。这与图书馆倡导为用户提供精准服务的目标相差甚远,同时数字资源服务效能浏览量、检索量、下载量指标统计标准不一致,无法有效衡量公共图书馆数字资源发展状况。

3 副省级公共图书馆数字资源建设途径

要解决副省级公共图书馆数字资源建设存在的问题,提升公共图书馆数字资源建设水平及服务效能,需从以下4个方面着手。

3.1 构建数字资源知识内容体系,实现数字资源共建共享

(1) 公共图书馆商用数字资源联合采购。针对公共图书馆商用数字资源存在重复采购、区域资源发展不平衡的问题,要构建公共图书馆商用数字资源联合采购机制,可从区域和国家两个层面开展。区域性的商用数字资源联合采购在省级或市级公共图书馆体系下开展,各馆根据财政投入情况按照一定权数出资,共同采购商用数字资源,实现区域服务体系下的数字资源服务共享。如2021年度南京市公共图书馆联合采购3项资源(含中国知网),由金陵图书馆出资47.7万元,区县馆平均出资2.37万元^[9],较好地解决了区县图书馆由于资金短缺导致资源少的难题。国家层面的联合采购数字资源机制,是由国家图书馆牵头,省级图书馆协同论证采购共建资源名录及内容,以国家行为将公众利用率高的商用数字资源纳入公共图书馆数字资源体系,实现数字资源的全国用户共享。

(2) 公共图书馆自建数字资源知识内容体系建设。调查中自建数字资源建设普遍存在知识内容质量不高的问题,建议各级公共图书馆广泛收集特色资源,构筑体系化、内涵丰富的知识内容,形成具有本馆特色的自建资源知识体系。自建数字资源内容体系具有鲜明地方文化特色、大众阅读文化特色,由地方特色文化数字资源和专题知识数字资源两部分组成。前者是根据自身资源优势,创新开发、收集、整合本地历史文化、红色革命文化、政府公开信息等形成的地方特色资源。专题知识数字资源是公共图书馆根据本馆某一或多个资源开发的体系化知识资源,如未成年数字阅读引导、数字技术/素养、智慧技术专题、大众建设专题等,用户自

建数字资源在未来将是专题知识资源一个重要组成部分,是公共图书馆精准服务的重要内容。

同时,利用VR、AR等新技术,多维度展示中华民族历史文化遗产新型自建数字资源,是自建数字资源知识体系建设的一个新方向。

(3) 规范数字资源建设标准,培养图书馆专业团队。数字资源标准化著录是公共图书馆提升自建资源质量、实现资源共享的一项核心工作,它由数字图书馆资源建设标准和国家智慧图书馆体系下知识细粒度著录标准两部分内容组成。我国数字图书馆推广工程共有36项标准规范^[10]。知识资源细粒度著录是国家智慧图书馆体系数字资源著录的核心内容,资源内容细粒度精细化标引标准涉及电子图书、期刊报纸、多媒体、新型数字资源等多类型数字资源细粒度著录,相较数字图书馆标准规范增加了证明文件及数据说明文件的标引。对此,在数字资源建设过程中图书馆馆员应具备数字资源建设方案设计、知识模式描述以及版权数据、元数据、语义化分类及主题词的收集整理能力,这对图书馆馆员专业水平和新技术技能提出更高的要求。因此,要统筹开展公共图书馆知识资源细粒度著录专业培训,建立具备资源著录技能的各级公共图书馆专业团队,共同推进公共图书馆数字资源智慧化建设。

未来国家智慧图书馆体系框架下的数字资源知识体系,是在国家数字图书馆推广工程平台等公共数字文化服务平台资源建设基础上,不断吸纳各级公共图书馆自建特色知识资源,通过各馆专业技术团队统一整理著录,汇集重塑形成“全网知识内容集成仓储”^[11],同时利用公共图书馆联合采购商用数字资源机制,依托政府采购行为规范资源成果建设标准,构筑相辅相成的、多元化的数资源知识体系。数字资源知识体系内所有知识内容逐步按照数字资源著录标准标引建设,届时公共图书馆数字资源跨平台融合共享就能成为可能。

3.2 利用身份证进行统一身份认证,无障碍共享数字资源

现阶段公共图书馆数字资源普遍存在访问限制的问题,解决这一难题建议分两步走。第一步,借鉴用户在国家图书馆、成都图书馆网站注册使用数字资源的经验,在全国公共图书馆网站、微信等平台推行线上身份证实名认证服务,让更多用户跨地域自由使用全国各

级公共图书馆数字资源,提升公共图书馆数字化远程服务能力。第二步,对接国家智慧图书馆体系,建立用户统一身份认证标准,实现数字资源全面共享,这是开展全国公共图书馆用户行为大数据采集分析、精准化满足用户需求的前提条件。

3.3 优化数字资源服务平台,多维度提升服务效能

优化公共图书馆门户网站数字资源平台组织架构,建议将数字资源栏目升级至一级栏目,按照用户需求设立数字资源检索方式,提升数字资源的导航能力。

将数字图书馆推广工程等国家已取得的数字化建设成果纳入公共图书馆数字资源平台建设,实现互联互通。在不同数字资源服务平台提供资源关联链接,通过网站首页置顶、微信公众号文宣、抖音挑战活动等多平台多渠道宣传公共图书馆数字资源。图书馆可与电视台、广播电台等媒体共同举办有社会影响力的数字阅读推广活动,推出品牌化、精品化的数字资源服务,让更多用户了解公共图书馆数字资源的获取途径和使用方法,扩大公共图书馆数字资源的使用率、影响力,为公共图书馆数字资源赋能增效。

3.4 建设公共图书馆数字化平台,实现数字资源统一检索

调研显示,公共图书馆网站提供的浏览、数据库题名检索、下载等服务,已不能满足用户知识信息需求。通过建设公共图书馆数字化平台,打破图书馆数字资源壁垒,实现知识元数据检索,是公共图书馆资源建设最为关键的一环。

吴建中^[12]提出图书馆门户网站需向平台化发展,并通过用户参与增加新价值资源。北京大学国家现代公共文化研究中心课题组已明确提出到2035年建设县级公共图书馆数字化平台^[13],这成为破解公共图书馆数字资源利用短板的重要手段。公共图书馆数字化平台具备用户画像、数字资源画像、数字资源利用分析、精确统计、大数据采集、资源价值增值等功能,平台数字资源采用统一编目、检索,实现数字资源统一登录与展示,对于提升公共图书馆数字服务意义深远。

上海图书馆、国家图书馆数字化平台建设经验值得借鉴与推广。上海图书馆实现多种文献类型及主题

元数据检索,如搜索“骆驼祥子”可检索到图书、音频、Book Chapter以及可在线阅读图书4种类型文献,提供了77种主题元数据供读者选择。国家图书馆读者云门户于2020年4月上线,为方便读者使用资源,平台以资源数据池和用户行为池为支撑,提供统一化检索,包含馆藏数字化资源的检索、馆藏实体文献资源的检索和借阅、自建和外购资源统一的元数据搜索服务^[14]。现阶段应积极推进省级公共图书馆、副省级公共图书馆数字化平台建设,向下辐射至区县图书馆总分馆体系,实现区域数字资源、实体资源、用户自建资源的互联互通,快速提升区域数字化服务的水平。向上对接国家智慧图书馆平台,使更多读者共享全国公共图书馆优质资源。

4 结语

在新技术助力下,如何补足公共图书馆数字资源建设的短板,实现向智慧图书馆转型是一项复杂工程。从对15家副省级公共图书馆数字资源建设调研分析来看,国家应统筹建设规划,明确各级公共图书馆不同建设目标及任务,设立试点单位,专攻统一身份认证、公共图书馆数字化平台等建设难点技术问题,取得成果后向全国各级公共图书馆推广。加大知识资源细粒度著录专业标准的推广力度,构建特色的数字资源知识体系,逐步实现区域、全国数字资源融合共享,提供完善高效的知识资源保障机制,让广大人民群众享受到无限制性的数字资源服务,共同开创公共图书馆均等化服务新局面。

参考文献

- [1] 国家互联网信息办公室发布《数字中国发展报告》(2021年)[EB/OL]. [2022-10-02]. http://www.cac.gov.cn/2022-08/02/c_1661066515613920.htm.
- [2] 中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要[EB/OL]. [2022-09-23]. https://www.ndrc.gov.cn/fggz/fzzlgh/gjfgzh/202103/t20210323_1270102.html?code=&state=123.
- [3] 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》[EB/OL]. [2022-09-22]. http://www.gov.cn/xinwen/2022-05/22/content_5691759.htm.
- [4] 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《“十四五”文化发展规划》

- [EB/OL]. [2022-08-16]. http://www.gov.cn/zhengce/2022-08/16/content_5705612.htm.
- [5] 广州数字图书馆 [EB/OL]. [2022-07-02]. <http://www.gzlib.org.cn/digitalresources.jhtml>.
- [6] 国家市场监督管理总局, 国际标准化管理委员会. 公共图书馆业务规范: 第三部分术语和定义: WH/T 87.1-2021 [S]. 北京: 中国标准出版社, 2021.
- [7] 截至2020年底, 全国公共图书馆共享数字资源超过145个TB [EB/OL]. [2022-08-30]. <https://www.163.com/dy/article/GIL86CT005505AV6.html>.
- [8] 深圳图书馆2021年工作年报 [EB/OL]. [2022-09-02]. <https://www.szlib.org.cn/work-report-article/work-report.html>.
- [9] 金陵图书馆数字资源 [EB/OL]. [2022-07-02]. <http://www.jllib.cn/zy/szzy/dzts/>.
- [10] 标准规范 [EB/OL]. [2022-08-18]. <http://www.cdlic.cn/about/zswl.aspx>.
- [11] 魏大威, 李志尧, 刘晶晶, 等. 基于区块链技术的智慧图书馆数字资源管理研究 [J]. 中国图书馆学报, 2022, 48 (2): 4-12.
- [12] 吴建中. 从数字图书馆到智慧图书馆: 机遇、挑战和创新 [J]. 图书馆杂志, 2021, 40 (12): 4-11.
- [13] 北京大学国家现代公共文化研究中心课题组, 李国新. 面向2035: 建设中国特色世界一流公共图书馆体系 [J]. 中国图书馆学报, 2022, 48 (1): 4-16.
- [14] 童忠勇. 公共图书馆数字资源智慧化服务模式探索——以国家图书馆读者云门户网站为例 [J]. 图书馆理论与实践, 2022 (1): 80-83, 98.

作者简介

周懿琼, 女, 1967年生, 副研究馆员, 研究方向: 公共图书馆管理, E-mail: zyq_903@163.com。

蔚雷, 男, 1979年生, 馆员, 研究方向: 公共图书馆网络技术管理。

Investigation and Analysis of Digital Resources Construction in Sub-provincial Public Libraries

ZHOU YiQiong YU Lei
(Xi'an Library, Xi'an 710016, P. R. China)

Abstract: With the rapid development of new technologies such as 5G, blockchain, big data, cloud computing and artificial intelligence, the construction of digital resources in public libraries is no longer limited to the digitalization of physical resources. As the basic guarantee and important support of public digital culture construction, the development direction of public library digital resources construction has become the focus of the industry. Based on the survey of digital resources of fifteen sub-provincial public libraries, this paper analyzes the achievements and problems of digital resources construction from the aspects of content construction, platform construction and service effectiveness, and puts forward the following measures to improve the construction level of public library digital resource: constructing the knowledge content system of digital resources, using ID cards to uniformly authenticate and access digital resources, optimizing the digital resources service platform and building public library digital platform.

Keywords: Sub-provincial Public Library; Digital Resource; Resource Construction

(收稿日期: 2022-09-03)