



“双一流”高校图书馆科研评价快报 服务现状调查与分析

□刘斐* 张玲

摘要 科研评价快报是现阶段高校图书馆科研评价服务的一项重要内容。通过调研 42 所“双一流”高校图书馆官方网站及其 2018 年移动端发布情况,筛选各图书馆科研评价快报服务内容。现阶段,科研评价快报服务包含机构及学科竞争力分析、科研素养提升、图书馆服务动态宣传、学者学术影响力宣传 4 大类选题,具有针对性强、原创度高、形式多样、品牌已见雏形、网页端和移动端联合发布等特点。结合当前业务实践,为深化完善我国高校图书馆科研评价快报服务提出了建议。

关键词 科研评价 快报服务 文献计量 高校图书馆

分类号 G258.6

DOI 10.16603/j.issn1002-1027.2020.03.008

1 研究背景

“双一流”高校的遴选及第四轮学科评估,促使高校各级管理人员愈加重视通过各类客观数据监测自身的发展状况,为学校人才奖励政策的制定和学科布局等决策提供科学依据。国家相关政策的变化,也促使高校管理者及学者产生了进一步了解科研评价方法及评价指标的需求,而图书馆具备独特的资源和专业优势,可有效响应和满足上述需求,同时,图书馆也期待通过提供有效的科研评价服务实现战略转型,进一步融入学校的“双一流”建设过程。

早期,西安交通大学^[1]、武汉大学^[2]、首都医科大学^[3]等少数高校图书馆在网页端定期更新和推送本校学者论文被科学引文索引扩展版(SCIE)/社会科学引文索引(SSCI)/艺术与人文引文索引(A&HCI)收录的列表,在展示学校科研成果的同时,积极宣传图书馆的查收查引工作。该服务可视作科研评价快报服务的雏形。随着基本科学指标数据库(Essential Science Indicators, ESI)的普遍使用以及近年来各类大学排名、评价方法的不断涌现,

科研评价快报在内容、分析维度及层次上不断拓展和深化。如北京大学图书馆的《未名学术快报》,已涉及北京大学优秀科研成果展示及分析,科研奖项、荣誉报道及分析,北京大学及其优势学科的全球表现及分析,科研分析报告快递,北京大学图书馆科研支持服务动态等五类内容^[4]。

科研评价快报(以下简称快报),以科学引文索引数据库(Web of Science, WOS)、中国社会科学引文索引(CSSCI)等检索工具或各类排名(如 ESI、QS 世界大学排名)、所获基金奖项等信息为基础,按照数据更新周期或信息发布时间进行信息整理、摘录、简要分析及发布,以帮助高校各级管理人员快速了解机构及学科的排行和发展态势,帮助学者及时了解科研信息,为其提供提升研究影响力的有效方法,同时达到主动宣传图书馆科研评价服务的目的。作为科研评价报告服务中的一种,快报具有简短、精确、追新、快速、定期、持续等特点,常冠以“简讯”“简报”“通讯”“通报”或“动态”等名称。相较于用户定制报告^①,快报时效性极强。随着移动传媒在高校宣

* 通讯作者:刘斐,ORCID:0000-0002-3128-7062,邮箱:liuf@lib.bnu.edu.cn。

① 用户定制报告,即根据学校职能部处、院系或学者的科研管理或评价需求,针对其研究影响力或竞争力、研究前沿、学科潜力等而形成的综合性分析报告。该报告针对性强,需与用户反复沟通,且仅供需求方使用。其中机构与院系层面的报告通常数据量较大、耗时较长。



传推广工作中的广泛应用,快报逐渐形成网页端、移动端共同发布的格局^[5]。现今,越来越多的图书馆尝试并持续提供快报服务,各图书馆快报数量及频率不断刷新,快报已成为图书馆科研评价服务中重要的基础性业务。服务效果主要体现在以下几个方面:

(1)快报已成为学校各职能部门、院系了解本校最新科研进展的重要渠道之一。快报阅读量较高,并且激发出大量且深层次的用户咨询,其中不仅有来自学校各职能部门或学科管理人员对底层数据及分析图表的需求,也有来自学者对影响力提升方法、科研评价指标的咨询,不少图书馆收获了来自学校管理层的正向反馈。这表明快报服务契合当下高校“双一流”建设及学科建设过程中的用户需求,高校管理层及学者通过快报了解、肯定并开始关注图书馆的科研评价服务。

(2)基于用户提出的深层次服务需求或建议,带动快报服务、用户定制报告、数据共享平台等科研评价服务的整体开展。为满足不断提升的需求,部分图书馆基于经验构建了数据规范及数据分析平台,将科研数据融入校务校情,打通校内合作壁垒,并通过合作获取到更多校内数据,进一步将科研评价服务做深做实,真正为高校“双一流”建设贡献力量,同时有效提升了图书馆的话语权。因此,快报服务不

仅满足并激发了用户需求,也成为图书馆主动宣传、推广科研评价服务的窗口,为该服务带来了新的契机。

(3)图书馆员通过快报服务积累了数据处理经验,通过深挖数据本质,提升了科研评价服务的业务能力。

鉴于快报服务的重要意义及其发展趋势,迫切需要全面梳理和建立高校图书馆科研评价快报服务框架,进一步促进其发展,以便更好地满足用户需求。基于此,笔者依据2017年教育部、财政部、国家发展改革委联合发布的“双一流”高校名单,于2019年4—8月对其图书馆官网、移动端(微信、微博)2018年发布内容展开调研,筛选并汇总各图书馆快报服务的内容,总结其服务现状及特点,选取典型案例深入剖析,为服务发展提出建议。网页、微信、微博的信息统计标准和方式各不相同,且内容有所重复。因微信统计数据较易获取且指标相对完善,本文的主要统计数据(如篇数、阅读量、头条量等)均来自微信,微博及网页内容以文字描述为主。

2 科研评价快报选题分类

依据快报标题及内容,将现阶段高校图书馆科研评价快报选题分为4大类13小类(见表1)。

表1 2018年“双一流”高校图书馆微信快报概况

选题		机构数	篇数	头条数	阅读量	篇均阅读量	
机构及学科竞争力分析	排行榜	基本科学指标(ESI)	19	68	57	113943	1676
		自然指数(NI)	3	11	8	11181	1016
		大学排行榜	7	12	11	21444	1787
	本校科研成果分析	论文	5	9	3	15014	1668
		专利	1	3	0	592	197
科研素养提升	研究热点/前沿		6	24	21	16232	676
	投稿指南		12	24	15	21494	896
	知识点科普		13	51	23	33382	655
图书馆服务动态宣传	科研评价服务技术平台		7	15	11	16347	1090
	科研评价服务动态		13	25	16	16323	653
学者学术影响力宣传	高被引学者/高被引科学家		5	7	6	9450	1350
	获奖/基金		1	5	3	3544	709
	学术成就		4	6	6	4150	692

注:阅读量获取时间截止到2019年8月7日。



2.1 机构及学科竞争力分析快报

根据表1,从2018年微信快报统计数据看,机构及学科竞争力分析发文量大,用户关注度高,是快报的重点内容。21所高校图书馆共发布103篇该类快报。快报从客观角度汇集、分析了所属高校各类排行榜数据及科研成果,监测高校及学科的全球表现。具体可细分为:

(1)排行榜。即监测所属高校在国内外知名出版商或研究机构发布的学科排名、世界大学排名变化。依数据来源,包括:①ESI快报。19所高校图书馆在其微信端发布了68篇推文,篇均阅读量1600余次;15所高校图书馆在其网页端整理发布了ESI学科动态、高被引论文(Highly Cited Paper, HCP)及热点论文(Hot Paper)数据。如中国人民大学图书馆2016年起在“ESI学科动态”栏目中发布的ESI报告,并按期整理HCP清单^[6]。②自然指数(Nature Index, NI)及世界大学排行榜快报。如中国科学技术大学图书馆发布的NI年度榜单^[7];湖南大学及兰州大学图书馆分析报道的当期NI数据^[8-9];浙江大学图书馆盘点浙江大学在4大世界主流排行榜的排名及历年变化,并对标大陆7强高校^[10];北京大学图书馆分析报道软科世界大学学术排名(Academic Ranking of World Universities, ARWU)、QS的北京大学排名^[11-12]。

(2)所属高校科研成果分析。①论文分析。19所高校图书馆在网页端提供了SCIE/SSCI/A&HCI新收录论文列表。5所高校图书馆统计分析了本校SCIE/SSCI/A&HCI当年收录论文,部分图书馆还进行了历年对比。如上海交通大学图书馆的《一图概览|交大校本部2017年度SCIE核心期刊发文哪家强?》^[13]、同济大学图书馆的《【情报研究】同济大学各单位SCIE/SSCI/A&HCI论文统计及对ESI学科贡献情况分析报告(2018年版)发布》^[14]等。②北京大学图书馆开展了著作分析《北京大学21个人文社科院系/机构2013—2017年发表著作类成果近2500项》^[15],统计了北京大学人文社科院系不同类型著作数量,并进行院系及高产作者排行。③少数图书馆发布了专利分析快报。微信端仅同济大学图书馆发布了3篇推文,对学校重点研究方向进行国际专利及本校专利分析,总结其发展概况^[16-18];微博端,北京大学图书馆发布《北京大学2013—2017年获授权专利3000余项,获中国专利

优秀奖8项》^[19],复旦大学图书馆从2019年起在网页端发布《复旦大学专利信息双月报》^[20]。

2.2 科研素养提升快报

该类快报从用户在科研成果发表前所应掌握的相关技能或应了解的评价指标等角度出发,科普相关知识,旨在帮助用户寻求提升研究影响力的方法。它结合了科研评价与培训工作,实现了科研评价服务的前置。共有20所高校图书馆发布了99篇该类快报,篇均阅读量718次。根据快报内容及目的,可分为:

(1)研究热点/前沿。旨在帮助用户快速了解全球科研态势,寻找与自身研究的结合点。如国防科技大学图书馆自2018年10月起对Nature、Science刊登的论文进行摘要发布^[21],吉林大学图书馆摘录科睿唯安(Clarivate Analytics)《2018研究前沿》要点^[22]。

(2)投稿指南。以国内外知名核心期刊评价工具的收录变化,掠夺性期刊投稿陷阱等为主题,助力学者选刊投稿,提高投稿效率。如上海交通大学、同济大学、北京航空航天大学等高校图书馆推送的《期刊引证报告》(Journal Citation Reports, JCR)及最新期刊影响因子^[23-25],北京师范大学图书馆、吉林大学图书馆等介绍的SCIE剔除刊^[26-27],北京大学、浙江大学等高校图书馆设置网页专栏介绍SCIE、SSCI、中国科学引文数据库(CSCD)、CSSCI等收录的核心期刊,方便用户查询^[28-29]。

(3)知识点科普。针对科研常用工具(如End-Note、Origin)、科研评价常见指标(如HCP、h指数)及专利基础知识等,图书馆在移动端发布微课,解答学者咨询,帮助用户掌握相关知识点。

2.3 图书馆服务动态宣传快报

该类推文旨在宣传图书馆科研支持服务的进展变化,帮助用户对图书馆的新服务增进了解,扩大图书馆的影响力。内容包括:

(1)科研评价服务技术平台宣传。如厦门大学图书馆为方便本校用户查询科研成果及ESI相关信息开发了“XMU Scholars”微信小程序,并嵌入ESI快报宣传^[30]。

(2)科研评价服务动态。如清华大学图书馆的《数据驱动·服务创新|科睿唯安与清华大学(图书馆)签署战略合作备忘录》^[31]、北京大学图书馆的《服务动态|北京大学知识产权信息服务中心成立并发布〈北京大学专利竞争力分析报告(2018年版)〉》^[32]等。



2.4 学者学术影响力宣传快报

通过报道本校学者获得的重大资助基金或奖项,宣传介绍重要学者,提升学者研究影响力,展示本校科研水平及人才实力。多数图书馆采用姓名加学科分类的形式宣传科睿唯安评选的《高被引科学家》及爱思唯尔(Elsevier)的《高被引学者》;部分图书馆仅在大篇幅文字中提及基金/获奖学者。而东北大学、西北农林科技大学两校图书馆通过介绍学者个人简历、学术成就、学术信仰,统计学术成果来宣传本校院士,建立了清晰的学者形象^[33-34]。

3 科研评价快报服务的特点

3.1 面向本校、针对性强、原创性高

快报以高校管理层、学者为主要服务对象,以提升本校综合科研实力及学科研究影响力、支持学者科研为主要目的,针对性强。且立足于所属高校、原创性高,微信快报 86% 为原创推文。

从机构及学科竞争力分析快报来看,相较如“青塔”类公众号的概览性监测,图书馆掌握更多校情及校内数据,标杆明确,在数据汇总监测的基础上,能针对校情细化并剖析数据,可为高校和学科的发展规划提供更具参考性的建议。如 ESI 快报不仅调用了直接排名数据,还进一步建立了“双一流”高校排名,监测本校在国内一流大学中的表现,帮助高校管理人员掌握机构或学科的发展趋势。并充分利用 InCites、WOS、JCR 等配套数据库,从底层数据出发,结合历史数据、机构对标,从学科潜力、院系贡献、重要作者、合作网络等维度寻找自身优劣势及原因,对症寻求提升研究影响力的有效途径。

同时,图书馆接触大量校内用户,了解用户的持续性及阶段性需求。针对特定需求组织编排形成的科研素养提升类快报,针对性强,用户关注度高。结合笔者的实际工作,如在接到电话咨询“为什么自己发表的论文今年 6 月份在 SCIE 里,现在却找不到了?”,图书馆及时发布微课“2018 年被剔除的 SCIE 期刊”^[35],此快报与学者科研工作密切相关,广受关注,单篇阅读量达 6000 余次。图书馆可借助此类快报引导用户关注科研评价服务。

3.2 展现形式多样,快报品牌已见雏形

快报以多样化的展现形式,迎合了用户碎片化阅读的习惯,使用户能快速了解数据内涵、掌握科研资讯,同时兼顾了快报的学术性、易读性及趣味性。

机构及学科竞争力分析快报以色块、框线及标题划分结构框架和分析层次,以加粗及对比色凸显重点内容,方便用户抓取要点。图表做为数据展现的基础形式,除 Excel 外,部分图书馆开始使用专业作图及分析工具扩展图表形式,力求更加直观、准确、简洁、创新地揭示数据内涵。如同济大学图书馆采用 VOSviewer 分析并展现土木工程基金的研究热点^[36];四川大学图书馆在《重磅:2018 年我校 ESI 数据回顾》中采用动图展现各期数据中四川大学各学科相对位置的百分比变化^[37];华中科技大学图书馆在《盘点 2018: 我校国际学术论文院系排行榜》中利用 Python 制作了 10 年间 SCIE/SSCI 论文数 TOP 20 院系排行动态视频^[38]。

科研素养提升类快报则偏重引发用户共鸣或兴趣,或以常见问题或热点切入,或以有奖问答、投票开展互动,或以时下热门表情包、流行语来增强趣味性。

部分图书馆开始有意识地通过一致的展现形式打造快报品牌,包括一致的标题或标题标签、相同的封面或相似的排版布局,让用户快速形成科研评价快报的品牌印象。如西北工业大学图书馆的《【ESI 工大打榜】2018 年第×期 ESI 学科排名》、东北大学图书馆的《【学科前瞻 No. ×】ESI×学科高水平论文快报 2018 年×月》采用一致的标题,同济大学图书馆在其科研评价快报中均添加了“【情报研究】”标签。不仅在移动端,在其网页端详版报告内容中也呈现了一致的模式。

此外,有些图书馆将部分快报选题融入图书馆内其他推文系列,如北京师范大学图书馆将科研素养提升类快报融入“小图微课”,形成更大的品牌聚合。

3.3 网页端、移动端联合发布,渠道多样

调研结果显示,大部分图书馆的快报服务已形成网页端、移动端联合发布的模式(29 所),既满足了不同用户的阅读习惯,也收获了更多关注。

移动端可主动推送,可见度高,是优良的宣传渠道。但其篇幅有限,旨在传递重点,吸引用户关注。调研的高校图书馆中有 21 所仅在微信端发布,10 所在微博、微信均有发布。数量上,微信端发布 260 篇,其中约 75% 通过头条提高可见度,如表 1 所示。微博 70 篇,其中 41 篇共享了微信、网页的内容,29 篇为独有内容。



网页端需被动发现,且栏目路径需用户熟悉,手机自适应效果差,但可呈现、存储、回溯报告,方便用户了解整体服务。40所高校馆网站明确介绍了该服务,部分附有报告摘录。清华大学、北京大学等图书馆还设置了“投稿指南”。栏目路径主要分布于“科研支持”或“学科服务”“新闻动态”及学科服务平台中。

4 科研评价快报服务现存的问题及改进建议

4.1 合理规划快报发布渠道及内容,形成常态化发布机制

“双一流”高校图书馆快报服务已形成规模,但仍处于探索阶段,需进行整体规划布局。

大部分图书馆已形成网页端、移动端的联合发布模式,但需根据渠道特点、用户群,强化其互补展现及联合揭示^[39]。在移动端,微信侧重展示泛阅读类型长文,微博通常短小精悍,关注核心^[40],四川大学图书馆依据其特点,分别在微信端发布 ESI 年度盘点,微博端发布 ESI 当期简报。而网页端快报多隐藏较深,不易被用户发现,可考虑在独立平台汇集科研评价服务相关内容,并在网站首页开通快捷通道,提高其可见性。学科相关快报纳入对应学科平台,以方便不同学科用户的查阅。

建立快报发布计划,并根据用户反馈、新闻热点适时调整。既要形成快报的常态化发布机制,又要以一定的敏感性挖掘素材。为避免用户阅读疲劳,应避免过多的同类快报,对如 ESI 类定期发布的快报,适时变换分析内容、排版布局,在保证准确性、时效性的前提下,为用户带来良好的阅读体验。

4.2 钻研方法与积累经验并进,结合需求丰富快报内容

机构及学者竞争力分析类快报多聚焦于本校年度 SCIE、SSCI 等重要数据库收录的论文,具有局限性。图书馆需在评价方法上持续发力:

(1) 扩大数据库及科研成果形式选择范围,将新型计量指标与成果类型纳入考虑。

(2) 建立本校学科映射,更有针对性的反映本校特色学科表现。

(3) 成果形式越多,评价机制越复杂,图书馆应建立长期的科研评价方法研究机制,不断探索学科分类评价方法,坚持多元评价。虽然目前尚无成熟的分类评价方法,但各图书馆均在摸索之中,如复旦

大学图书馆结合专家访谈、问卷调查及文献计量,建立了“以人评文,以文评刊”的人文学科期刊评价方法^[41]。

学者学术影响力宣传类快报,馆员应注重积累素材,留意记录奖励信息发布时间,或通过与校内相关职能部门合作,拓宽素材范围。同时,积极与校内重要学者建立联系,深挖学者成就,使用户能通过获奖情况更深层次地了解学者。如科睿唯安访谈高被引科学家深圳大学张晗教授,围绕其跨学科研究领域学术成果,将深圳大学科研成果多元评价举措、学科交叉对产生创新性成果的重要性等内容发布微信推文,不仅深度宣传了获奖学者,还有助于用户深刻认识交叉学科多元评价的重要性^[42]。

现今高校对科研评价方法及指标的了解需求不断增大。图书馆在大力发布科研素养提升类快报的同时,可考虑以高校图书馆联合开发网页或在图书馆网站建立专栏等方式,普及文献计量相关知识,方便用户查询及图书馆员学习。

4.3 通过平台化、自动化分析,提升快报的时效性

快报的质量及时效性要求图书馆员在短时间内完成从数据下载清理、内容设计、排版到发布的全流程工作。从微信端 ESI 快报发布时间看,排除全年盘点,ESI 数据更新后 5 天内发出的推文约占全部 ESI 快报的 20%,5—10 天发出的约占 12%。其中,浙江大学图书馆发布信息最快,但其内容简单,每期文字图表模式一致,仅修改数据。可见图书馆快报服务尚无法满足其时效性要求,对内容的深入分析及精雕细琢成为限速步骤。此外就整体科研评价服务而言,为提升用户体验,也越来越要求图书馆员加快数据处理速度。

图书馆可基于数据分析处理经验建立规范,通过自主开发,或依托商业数据库、软件工具、本校机构库或学者库构建数据分析平台,形成自动化的数据汇总分析,提高数据清洗速度、分析准确性及可视化效果,促进报告快速生成,提高数据复用性。部分高校图书馆已建立了数据分析平台,如复旦大学图书馆以“ESI 监控系统”“学科评估与科研产出数据中心”辅助数据分析^[43],南京工业大学图书馆专利信息服务平台可实现专利数据的检索、下载、分析及一键式报告生成^[44]。

4.4 深化合作,推进科研评价服务向纵深发展

首先需要加强校内合作。具体包括:



(1)开展与校内相关部门的深度合作,与学者建立长期稳定的合作关系,使图书馆成为高校科研管理中必不可少的环节,真正与学校发展、学者科研紧密相连。如上海交通大学图书馆与中国海洋装备工程科技战略发展研究院共建成立的基础信息室,形成图书馆情报人才加专业人才组合,定期发布《海洋装备简讯》,并建设智库数据平台^[45],精准支撑课题研究。

(2)寻求机会将图书馆科研评价服务融入校内大数据平台,提升科研评价数据的可见度、关联度及复用性,并利用校内数据进一步提高科研分析的深度和准确性。

(3)加强与校内新媒体的合作互动,扩大用户群体,提高校内可见度。

(4)积极以快报展现图书馆科研评价成果及服务新尝试,为图书馆融入学校科研管理及评价工作寻求合作机会。

其次需要扩大合作范围。加强馆际间的合作,针对高校无差别快报,通过馆际协调,联合制作及转发,避免重复劳动,加速传播。扩大与数据库商的合作方式,除转发外,可与其合作出品快报。如高校图书馆在知识产权方面人才紧缺,可联合专利数据库商共同推进相关服务。

4.5 规范服务管理,保障科研评价服务系统化长效运行

高校图书馆通过招聘、转调和吸收兼职图书馆员增加人力,通过部门重组合并、部门间合作或成立小组促进科研评价馆员的密切协作,图书馆对科研评价服务的保障力度正在不断加大。但随着服务队伍的扩充,服务深度及广度的扩大,科研评价准确性的风险随之增加。图书馆需加强管理,建立严格的工作规范,形成科研评价工作系统化的长效运行机制。

首先应及时梳理科研评价服务流程,研究科研评价通用方法和指标体系。具体包括:

(1)建立数据监测及存储规范,保证各类各期数据备份完整、连续,方便数据的后续处理及用户查询。

(2)建立数据清理及处理规范,形成数据分析准则,并以相同规范完成报告,便于长时间内的数据对比。

(3)建立严格的审核制度以控制报告质量。

(4)建立服务反馈和评价机制。通过移动端快报运营数据分析、用户调查、职能部门及院系走访,收集用户反馈,及时调整服务方向及内容。

其次,应重视培训科研评价馆员技能,通过会议、课程、研讨班、内部培训等途径提升馆员业务能力。

5 结语

科研评价快报,不仅能充分发挥图书馆文献计量、数据挖掘的专业技能,还是图书馆宣传、扩大影响力的重要路径。现阶段,该服务虽已初具规模,但整体服务仍处于探索阶段,需加强整体统筹管理,深化内容及合作,推动科研评价快报服务的品牌化、规范化、体系化。并由“双一流”高校带动业界整体科研评价服务向前发展,共同促成图书馆的战略转型。

参考文献

- 1 西安交通大学图书馆.西安交通大学 SCIE 论文动态[EB/OL].[2019-08-09].<http://www.lib.xjtu.edu.cn/info/1050/1104.htm>.
- 2 武汉大学图书馆.武汉大学 SCIE/SSCI/AHCI 论文动态[EB/OL].[2019-08-09].<http://www.lib.whu.edu.cn/webofscience/webofscience.htm>.
- 3 首都医科大学图书馆.首都医科大学本校最新 Web of Science 收录[EB/OL].[2019-08-09].http://lib.ccmu.edu.cn/dzfw_3122/WebofSciences1_3881/index.htm.
- 4 张慧丽,李峰.未名学术快报助力图书馆科研支持服务探究[C]//北京大学图书馆发展战略—北京大学图书馆第十三届五四科学讨论会论文集.北京:北京大学图书馆,2018:295-301.
- 5 翟晓娟,聂娜.新媒体环境下高校图书馆宣传推广渠道份额研究[J].大学图书馆学报,2016,34(1):53-61.
- 6 中国人民大学图书馆.中国人民大学图书馆 ESI 学科动态[EB/OL].[2019-08-09].<http://www.lib.ruc.edu.cn/info/72487.jsp>.
- 7 中国科学技术大学图书馆官方公众号.2018 年自然指数年度榜单盛大来袭[EB/OL].[2019-08-09].https://mp.weixin.qq.com/s/zPq5GqAfcTPhq8-_pf76vw.
- 8 兰州大学图书馆官方微信公众号.2018 年最新自然指数出炉,哪些高校排名靠前?[EB/OL].[2019-08-20].<https://mp.weixin.qq.com/s/bMEJ4kbuQA7Bnz66bGEa7A>.
- 9 湖南大学图书馆官方微信公众号.2018 年 6 月湖南大学自然指数排名[EB/OL].[2019-08-20].<https://mp.weixin.qq.com/s/dp1qcd2l8flGtac8nacGrg>.
- 10 浙江大学图书馆官方微信公众号.2018 我浙四大排行榜岁末盘点[EB/OL].[2019-08-20].<https://mp.weixin.qq.com/s/TAge7ET5E9VunW4O1tQrKg>.
- 11 北京大学图书馆未名学术快报.北京大学 ARWU 排名稳步提升,努力冲击世界顶尖大学[EB/OL].[2019-05-20].<https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404312006659283973>.



- 12 北京大学图书馆未名学术快报. 2018年QS世界大学学科排名出炉,北京大学有38个学科进入前100名[EB/OL].[2019-05-20]. <https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404222156312549503>.
- 13 上海交通大学图书馆官方微信公众号. 一图概览|交大校本部2017年度SCIE核心期刊发文哪家强?[EB/OL].[2019-08-20]. <https://mp.weixin.qq.com/s/DtStkUIbTUINDd-kYL29A>.
- 14 同济大学图书馆官方微信公众号.【情报研究】同济大学各单位SCIE/SSCI/A&HCl论文统计及对ESI学科贡献情况分析报告(2018年版)发布[EB/OL].[2019-08-20]. <https://mp.weixin.qq.com/s/nblwbSZVDIPDdQsez6TYdw>.
- 15 北京大学图书馆未名学术快报. 北京大学21个人文社科院系/机构2013-2017年发表著作类成果近2500项[EB/OL].[2019-05-20]. <https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404284162428296798>.
- 16 同济大学图书馆官方微信公众号.【专利情报】污水处理技术专利数据挖掘——观全球,从“一百米宽,一米深”到“一米宽,一百米深”[EB/OL].[2019-08-25]. https://mp.weixin.qq.com/s/yJ-Xcnb69oV0UL_MT22ZPQ.
- 17 同济大学图书馆信息服务微信公众号.【知识产权】污水处理专利数据挖掘——同济,面向全世界的奔跑者![EB/OL].[2019-08-26]. <https://mp.weixin.qq.com/s/j1cljQQ4xJWX271cZqIHrQ>.
- 18 同济大学图书馆信息服务微信公众号.【知识产权】污水处理技术专利数据挖掘——脱水药剂,污泥减容减量之必胜法宝[EB/OL].[2019-08-26]. <https://mp.weixin.qq.com/s/EhfGCFQ78fEqzkzmaDefEQ>.
- 19 北京大学图书馆未名学术快报. 北京大学2013-2017年获授权专利3000余项,获中国专利优秀奖8项[EB/OL].[2019-05-20]. <https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404284161417448710>.
- 20 复旦大学图书馆. 复旦大学图书馆学科服务[EB/OL].[2019-06-15]. <http://www.library.fudan.edu.cn/xkfw>.
- 21 国防科技大学图书馆官方微信公众号. 前沿快讯|NATURE、SCIENCE最新快讯(2018/12/25)[EB/OL].[2019-07-8]. <https://mp.weixin.qq.com/s/pVDiiLeZZyZBtqugOJED2A>.
- 22 吉林大学图书馆官方微信公众号.《2018研究前沿》已经发布,快来看看今年的全球热点和新兴前沿研究![EB/OL].[2019-07-10]. https://mp.weixin.qq.com/s/rLXD1YWCvE_UMOMaVu0Ig.
- 23 上海交通大学图书馆官方微信公众号. 2018年最新期刊影响因素发布![EB/OL].[2019-08-20]. <https://mp.weixin.qq.com/s/QM6YWDwFlAzkRMfx6hWJRQ>.
- 24 同济大学图书馆官方微信公众号.【情报研究】2018年期刊影响因素发布啦![EB/OL].[2019-08-25]. <https://mp.weixin.qq.com/s/l6CyvL3bZet5rhZuqqVoUA>.
- 25 北京航空航天大学图书馆官方微信公众号. 2018年最新JCR数据发布[EB/OL].[2019-08-25]. https://mp.weixin.qq.com/s/paj_eaDEEtsQFrF7vyDrGA.
- 26 吉林大学图书馆官方微信公众号. 震惊:这37本SCI期刊已被剔除,快看中枪了吗?[EB/OL].[2019-07-10]. <https://mp.weixin.qq.com/s/qwS7YTvX1t13VP4yoejKw>.
- 27 北京师范大学图书馆官方微信公众号. 2018年被剔除的SCIE期刊[EB/OL].[2019-08-18]. https://mp.weixin.qq.com/s/qbIZYwkmVB_Wc5Ti7M9GoA.
- 28 北京大学图书馆. 学术规范与投稿指南[EB/OL].[2019-08-12]. <https://www.lib.pku.edu.cn/portal/cn/fw/xkfw/lun-wenxiezuojisuyang>.
- 29 浙江大学图书馆. 核心期刊导航[EB/OL].[2019-08-12]. http://libweb.zju.edu.cn/libweb/redir.php?catalog_id=42448.
- 30 厦门大学图书馆官方微信公众号. XMU Scholars 小程序发布[EB/OL].[2019-08-22]. https://mp.weixin.qq.com/s/rRaV4e_sv9QdW8_NL0sQfA.
- 31 清华大学图书馆官方微信公众号. 数据驱动·服务创新|科睿唯安与清华大学(图书馆)签署战略合作备忘录[EB/OL].[2019-06-12]. <https://mp.weixin.qq.com/s/QOQO2ellSALr0zbsrjIoqA>.
- 32 北京大学图书馆官方微信公众号. 服务动态|北京大学知识产权信息服务中心成立并发布《北京大学专利竞争力分析报告(2018年版)》[EB/OL].[2019-05-20]. <https://mp.weixin.qq.com/s/DGusGWsp1Ej2a3u982jLEg>.
- 33 东北大学图书馆官方微信公众号.【东大名师——院士系列】闻邦椿:一个不断给自己提出新目标的人[EB/OL].[2019-07-06]. https://mp.weixin.qq.com/s/y70yKd9UK7LlaZ_A-ICMNA.
- 34 西北农林科技大学图书馆官方微信公众号. 院士风采之邵明安[EB/OL].[2019-04-15]. <https://mp.weixin.qq.com/s/5e8qhdendKDJeQukt2ya3w>.
- 35 同 27.
- 36 同济大学图书馆官方微信公众号.【情报研究】近三年国家自然科学基金研究热点分析[EB/OL].[2019-08-20]. <https://mp.weixin.qq.com/s/qnyxTtaiFmceEqYWQPCiZA>.
- 37 四川大学图书馆官方微信公众号. 重磅:2018年我校ESI数据回顾[EB/OL].[2019-06-18]. <https://mp.weixin.qq.com/s/ZHsUxWmRi6zsJIhmBvPdqw>.
- 38 华中科技大学图书馆官方微信公众号. 盘点2018:我校国际学术论文院系排行榜[EB/OL].[2019-06-15]. <https://mp.weixin.qq.com/s/PowShDcAImmYLdZRSNgQHA>.
- 39 同 5:60.
- 40 汤正午,高波,朱志鹏. 静态阅读推广视角下高校图书馆微博与微信服务的比较[J]. 图书馆学研究, 2018(20):85-93.
- 41 侯鑫鑫,等. 人文学科期刊评价新视角:以人评文,以文评刊——以中国语言文学为例[J]. 中国科技期刊研究, 2019, 30(5):537-544.
- 42 科睿唯安官方微信公众号. 打破学科壁垒有助于产出创新型成果——访“高被引科学家”、深圳大学张哈教授[EB/OL].[2019-08-07]. <https://mp.weixin.qq.com/s/z10d7qW0LGtUgg3nklX4A>.
- 43 复旦大学图书馆. 复旦大学图书馆情报研究[EB/OL].[2019-06-15]. <http://www.library.fudan.edu.cn/qbyj>.
- 44 南京工业大学. 南京工业大学专利信息服务平台[EB/OL].[2019-07-31]. <http://202.119.252.178/njtechlxxfw>.
- 45 上海交通大学图书馆. 上海交通大学图书馆智库服务[EB/OL].[2019-07-30]. <http://www.lib.sjtu.edu.cn/f/content/detail.shtml?id=6098&lang=zh-cn>.

作者单位:北京师范大学图书馆,北京,100875

收稿日期:2019年10月5日

修回日期:2020年3月12日

(责任编辑:关志英)



Investigation and Analysis on Research Evaluation Bulletin Service of “Double-First-Class” University Libraries

Liu Fei Zhang Ling

Abstract: Research evaluation bulletin is an important service in Chinese university libraries. The bulletins published on website and mobile in the year 2018 of 42 “Double-First-Class” university libraries are collected and divided into 4 groups which are: analysis on the competitiveness of institutions and disciplines, improvement of scientific research literacy, dynamic publicity of library service and publicity of academic influence of scholars. The survey indicates that the bulletin service is highly targeted and original. It contains various forms of presentation, and the brand has taken shape. It mostly releases jointly on both web and mobile. Based on the issues analyzed with practices, suggestions are put forward for deepening and improving the research evaluation bulletin service of university libraries in China.

Keywords: Research Evaluation Bulletin; Bibliometric; University Libraries

=====

(接第 56 页)

Evaluation of a Patent and Construction of Quantitative Evaluation System

—Based on Neighborhood Rough Set and Fruit Fly Algorithm Optimized Neural Network

Shen Jinhua Liu Yue Zhang Gengping

Abstract: In order to improve the accuracy of patent value prediction and promote the transfer of patent rights, this study focuses on how to evaluate the patent value objectively in the process of patent transfer, and then constructs an index system for quantitative evaluation of a patent, in hope of overcoming the subjectivity in the evaluation of patent value. It uses the neighborhood rough set method to eliminate redundant attributes and the Fruit Fly Optimization Algorithm to optimize the BP neural network, in order to reduce the risk of that the BP neural network is easy to fall into local minimum. Through empirical research, it is found that the patent value index system constructed in this paper can quantitatively evaluate a single patent. The BP neural network optimized by Fruit Fly Optimization Algorithm has relatively fast and accurate prediction ability, together with good generalization ability and effective in actual prediction.

Keywords: Patent Valuation; Neighborhood Rough Set; Optimization Algorithm; BP Neural Network

2020年第3期

大學圖書館學報