

项目结题验收单

专家验收表（主持人所在单位组织 3-5 名专家对项目进行验收、自评。）

项目名称	基于智慧图书馆平台建立农业类高校图书馆数字文献资源评价体系				
主持人	张燕飞	 职务/职称	无/馆员		
所在单位	（加盖单位公章）新疆农业大学图书馆				
专 家 意 见	<p>该项目基于智慧图书馆平台开展数字资源文献资源评价，通过访问平台，从用户管理系统、电子资源元数据管理系统两个方面重点分析，建立评价数字资源分析投入-产出指标，文献累积量（篇）、某一文献采购经费占总资源采购经费的比率（%）作为投入指标，检索次数（次）、全文下载次数（次）作为产出指标。</p> <p>研究发现：</p> <p>（1）纸质图书主要采购中国农业出版社、中国林业出版社、中国农业科学技术出版社、科学出版社、化学工业出版社等出版社的图书，电子图书主要以中国农业出版社、中国林业出版社、金盾出版社、山东科学技术出版社等为主。</p> <p>（2）2021 年访问次数最多的为工学，访问时间峰值集中于 2021 年 5 月。访问量最多的是 CNKI 中文期刊库、Web of Science、CNKI 学位论文库。</p> <p>（3）下载成本排序：知网<读秀<新东方<万方学位论文库<国研网<尚唯科技报告资源服务系统<新学术国际农业与生物期刊整合服务平台<人大“复印报刊资料”全文数据库<中国高等学校教学资源网。</p> <p>本项目研究为图书馆文献资源采购决策提供了重要参考依据，研究结果准确、研究内容详实，数字资源评价方法适合农业类高校图书馆参考，已经按照研究内容完成工作。</p> <p>经专家评委同意，准予按时结题。</p>				
专家签字	唐杰波	李艳南	白壹力		
职务/职称	副研究馆员	副研究馆员	副研究馆员		



项目编号：
注：项目编号请查看立
项通知，也可缺省

CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称：基于智慧图书馆平台建立农业类高校图书馆数字
文献资源评价体系

项目关键词：智慧图书馆、高校图书馆、数字文献资源、评价

项目单位（盖章）：新疆农业大学图书馆

通信地址：（详细地址
含邮编）新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号
邮编：830052

项目主持人：张 燕 飞

联系电话：0991-8762341

电子邮件：1184952453@qq.com

提交日期：2022 年 05 月 09 日

题目：基于智慧图书馆平台建立农业类高校图书馆数字文献资源评价体系

关键词：智慧图书馆、高校图书馆、数字文献资源、评价

1 研究背景、目的及意义

1.1 研究背景

教高〔2015〕14号《普通高等学校图书馆规程》第四条明确指出图书馆的主要任务是四点：建设全校的文献信息资源体系，为教学、科研和学科建设提供文献信息保障；建立健全全校的文献信息服务体系，方便全校师生获取各类信息；不断拓展和深化服务，积极参与学校人才培养、信息化建设和校园文化建设；积极参与各种资源共建共享，发挥信息资源优势和专业服务优势，为社会服务。第十七条：高等学校要把图书馆的经费列入学校预算，并根据发展需要逐年增加。图书馆的经费包括文献信息资源购置费、运行费和专项建设费。运行费主要包括设备设施维护费、办公费等。

(1) 智慧图书馆是技术推动图书馆行业发展的必然阶段。

20世纪80年代，以计算机为代表的信息技术对图书馆发展产生了巨大的推动力。图书馆开始使用计算机程序进行图书编目、流通管理等工作。20世纪90年代，随着MARC的标准化以及图书馆网络化的发展，图书馆自动化集成系统取代了单机管理程序，重新定义了图书馆的业务流程，形成采访、编目、典藏、流通等几大业务模块。进入21世纪，电子资源的大量出现对图书馆自动化集成系统提出了很大挑战，对数字资源的描述、揭示、管理成为图书馆面临的难题，如何建设数字图书馆成为图书馆发展的重要课题。与此同时，随着信息社会的发展和学术交流环境的变化，图书馆也面临服务转型。

国内图书馆近四十年来的发展，是新技术不断促进图书馆变革的历程。今天，随着物联网、大数据、云计算、人工智能、微服务等新技术的不断涌现，推动着图书馆去发生一场新的变革，在不断应用各项新技术的前提下，重新规划和建设以智慧数据和智慧管理为基础，以满足图书馆各种智慧服务为目标的开放、可生长的平台，逐步实现从数字图书馆向智慧图书馆的转型，成为各级图书馆单位面临的新挑战。

智慧图书馆是图书馆建设与发展中的一个阶段,是信息技术与图书馆相结合的产物,是图书馆现代化建设的目标。智慧图书馆与传统图书馆的核心职能一致,都是给用户提供稳定、可靠、和谐、完整的信息服务。相较于传统图书馆,智慧图书馆具有以下特征:①信息资源更加多元化,资源的丰富性显著提高。②信息服务形式更加多样化,突破了传统图书馆信息服务的时空限制。③信息服务由被动服务转变为主动服务。智慧图书馆可通过“用户画像”,为用户提供更多的可能被用户需要的信息[1]。

(2) 智慧图书馆是图书馆现代化建设的必然阶段,但在建设过程中仍存在诸多问题需要解决。

①智慧图书馆建设的成本高昂。

虽然互联网技术已相对完善,但局域网建设、RFID 电子标签构建、存储文献的服务器购置等都需要投入大量的财力人力。南京大学图书馆程章灿[2]注重“四大资源”(人才资源、文献资源、智慧资源、文化资源)建设,“十四五”规划围绕“一平台、四中心”(智慧图书馆与服务支撑平台,文献与数据资源中心、学习支持中心、科研支持中心、古籍保护与文化传承中心)建设,通过智慧资源实现 AI 智能服务、VR 沉浸式服务、机器辅助服务、大数据服务以及空间场景服务。

②开启图书馆智慧化转型新篇章,但仍处于探索阶段。

面对智慧化发展的新需求,国家图书馆提出建设“全国智慧图书馆体系”,它的总体架构可以归纳为 1+3+N,其中,“1”是指一个“云上智慧图书馆”,“3”是指搭载其上的全网知识内容集成仓储、全国智慧图书馆管理系统和全域智慧化知识服务运营环境,“N”是指在全国各级图书馆及其基层服务点普遍建立线下智慧服务空间。为确保项目科学发展,“全国智慧图书馆体系”将建设三个支撑保障体系:一是智慧图书馆评价体系,二是智慧图书馆标准规范体系,三是智慧图书馆研究及人才培养体系[3]。

③难以保障用户的隐私安全。

智慧图书馆依赖互联网和多媒体设备,需要步步标注和保存用户的使用行为信息,在过去“一人一证”的服务模式下就存在用户隐私泄露问题,智慧图书馆泄露用户隐私的风险会更高。

1.2 研究目的及意义

我校图书馆目前面临最大的问题是人员严重不够，大部分馆员集中在读者服务部。文献资源建设部人员不足，使用智慧图书馆平台开展对文献资源的评价工作可以解决现有人员不足问题，解放更多的人力开展其他文献资源建设工作。最主要能把文献资源的绩效评价结果掌握在我们手中，能够突破原来的绩效评价方式，更加方便、快速地获取数据库的访问情况，及时将文献资源列表中使用率低、篇均文献成本高的资源移除清单。

通过智慧图书馆能为我校师生提供更多的优质资源。

2 研究内容及方法及创新点

2.1 主要研究内容

2.1.1 用户管理系统

通过操作用户管理后台，了解清楚用户组织架构，了解我校各学院师生到馆情况。我校共有 20 个学院 57 个专业，其中，工学 19 个（占全部的 33.3%）、农学 12 个（占全部的 21.1%）、管理学 11 个（占全部的 19.3%）。

通过智慧图书馆管理平台统计，2020 年 9 月至 2021 年 8 月师生入馆偏爱闸机的结果见图 1，图书馆入馆共有 4 个闸机口，学生通过 4 号闸机口的次数高于其他 3 个，达到了 153322 人次。

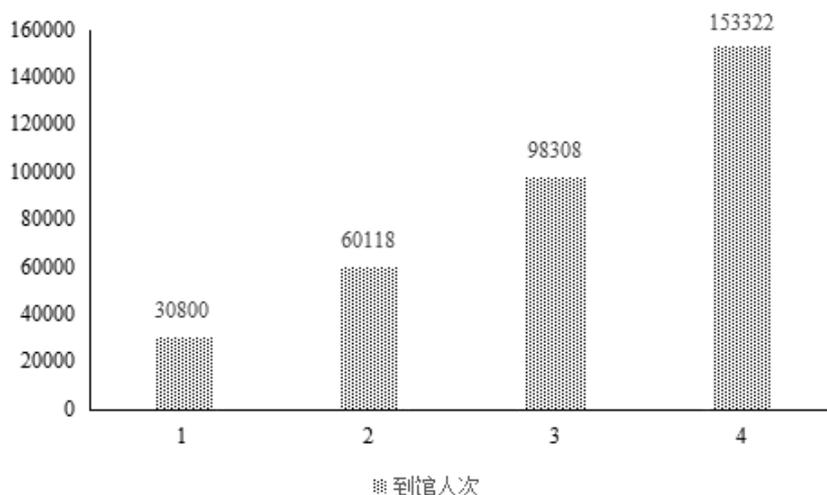


图 1 我校师生入馆偏爱闸机统计图



图2 我校师生2020年10月至2021年6月入馆人次统计图

图2中为2020年10月至2021年06月学生入馆人次统计图，自新馆开馆以来，学生入馆人数呈现下降趋势，2021年4月至5月图书馆入馆人次均超过了77700，每天入馆人数平均超过了2590，按照学生每天进入图书馆2次算，平均入馆人数也在1295人。

2021年全年到馆结果如图3所示，全年到馆总人次786696，平均每天入馆人次2155；到馆总人数23167人，平均每天入馆人数63人。统计时间略有出入，但结果比较一致，师生入馆更加倾向于4号闸机口，全年累计336814人次。

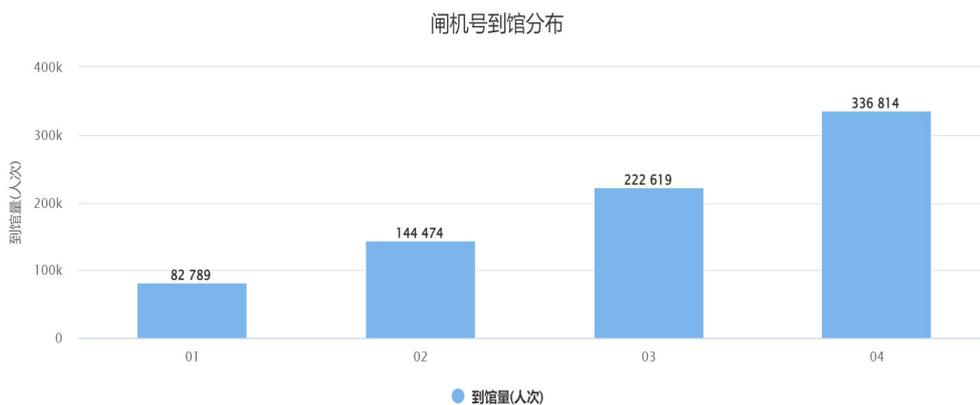


图3 2021年我校师生入馆偏爱闸机统计图

2021年全年每个月入馆人数统计图见图4，2021年下半年入馆人数高于上半年，其中2021年12月达到入馆人次最高值219286，这与考试周、考研、四六级都有着密切的关系，学生选择图书馆作为学习的场所。另外，2020年10月至12月（图2）与2021年10月至12月（图

4) 这几个月的数据,发现 2020 年这三个月入馆人数呈现下降趋势,而 2021 年呈现上升趋势。2020 年我校图书馆正值新馆搬迁,开放范围逐步扩大,加之受疫情的影响,阅览室预约座位的要求,出现了入馆人次不增反降的趋势。经过 1 年的试运行,图书馆各部门各项业务工作逐步走向正轨,学生更愿意到图书馆学习、备考。



图 4 我校师生 2021 年入馆人次统计图

2.1.2 活跃师生

访问管理平台,发现 2021 年 1 月—2021 年 12 月我校活跃师生排行(PC 端+移动端)总访问量见表 1,主要是统计了师生访问学习通和图书馆主页点击资源库次数的总和;王万兴和杨梅是在校生,其余读者都是毕业生,这与读者撰写毕业论文,高频率访问图书馆主页和学习通相关。水利水电工程刘震平均到四个月点击次数为 265 次。表 2 中主要是点击图书馆主页资源和其它检索第一次点击的总次数,邵永明、王相甜、如克亚木·坎吉的点击次数排名前三,最多点击次数达到了 5688。

表 1 新疆农业大学活跃师生排行(PC 端+移动端)

读者姓名	院系	专业	总访问量
刘震	其它院系	水利水电工程	31815
赵雪纯	其它院系	人文地理与城乡规划	17019
孟永霞	水利与土木工程学院	水利工程	15130
王万兴	其它院系	农学	14748
黄爽	机电工程学院	农业工程	13923
杨梅	其它院系	农学	11168
曹冲	经济与贸易学院	农林经济管理	6394
邵永明	食品科学与药学学院	食品加工与安全	6327

表 2 新疆农业大学活跃师生排行（PC 端）

读者姓名	院系	专业	访问量
邵永明	食品科学与药学学院	食品加工与安全	5688
王相甜	食品科学与药学学院	食品加工与安全	4790
如克亚木·坎吉	动物医学学院	动物医学(双语)	2870
赵雪纯	其它院系	人文地理与城乡规划	2118
阿依妮孜尔·阿里木江	其它院系	种子科学与工程(双语)	1862
刘妍	其它院系	土地资源管理	863

2.1.3 电子资源元数据管理系统

电子资源元数据管理系统提供了资源管理的数据存储库—中央知识库，为智慧图书馆的运行提供数据资源的支持，涵盖各类馆藏数据、运行数据。重点对电子资源管理与分析、资源保障分析两个模块开展研究。

主要访问超星智慧图书馆管理后台，登录学习通账号以后，可以看到图 5，主要选取图 5 中左侧的资源保障分析和资源利用分析开展对本馆文献资源的分析。



图 5 新疆农业大学智慧图书馆管理后台

2.1.3.1 资源保障分析

(1) 本馆图书纸电综合对比分析

结合我校“一流”专业中有 8 个属于农学，按照馆藏结构中重点对农业科学 S 类进行纸电综合对比分析。按照一般性理论，农业科学技术现

状与发展，农业科学研究、试验，农业基础科学，农业工程，农学（农艺学），植物保护，农作物，园艺，林业，畜牧、动物医学、狩猎、蚕、蜂，水产、渔业，教材，条例、规程、标准，名词术语、词典、百科全书（类书），论文集，习题、试题及题解，手册、名录、指南、一览表、年表，普及读物对 S 大类细化，结果见表 3。

由表 3 可见，名词术语、词典、百科全书（类书）纸质占馆藏比为 100%，但与中央知识库书目仍有 56.8%的缺口；条例、规程、标准纸质占馆藏比为 89.8%，与中央知识库书目有 71.1%的差距，前 12 个类别与我校专业更加吻合，农业科学技术现状与发展类与中央知识库书目仍有 82.6%的差距。S 类与中央知识库书目有 66.3%的差距，因此可以重点关注 S 类。

表 3 S 大类馆藏分析

序号	类别	纸书占馆藏比/%	电子书占馆藏比/%	本馆图书与中央知识库书目的差值比
1	S-0 一般性理论	70.2	48.9	79.3
2	S-1 农业科学技术现状与发展	61.9	46.6	82.6
3	S-3 农业科学研究、试验	62.5	47.9	82.2
4	S1 农业基础科学	70.3	45.9	69.7
5	S2 农业工程	62.5	62.4	67.9
6	S3 农学（农艺学）	63.8	54.6	71.5
7	S4 植物保护	68.8	49.8	64
8	S5 农作物	59.5	57	71.7
9	S6 园艺	60.3	55	59.1
10	S7 林业	59.1	57.4	69.4
11	S8 畜牧、动物医学、狩猎、蚕、蜂	66.1	50.3	60.7
12	S9 水产、渔业	42.7	65.3	72.3
13	教材	76.2	38.1	87
14	条例、规程、标准	89.8	15.9	71.1
15	名词术语、词典、百科全书（类书）	100	4.7	56.8
16	论文集	68.4	31.6	87.8
17	习题、试题及题解	60	55	70.1
18	手册、名录、指南、一览表、年表	79.6	25.9	73.3
19	普及读物	48.3	62.3	77.2

S 类的图书出版社结果见表 4，本馆 S 大类图书共计 29 家出版社。S 类 5 家出版社的本馆纸书占比超过了 6%，纸质图书各出版社占比由高到低：中国农业出版社、中国林业出版社、中国农业科学技术出版社、科学出版社、化学工业出版社，共占 68.6%。电子图书主要以中国农业出版社、中国林业出版社、金盾出版社、山东科学技术出版社、上海科学技术出版社为主，合计占总量的 58.5%。电子书占比超过纸质图书的占比的出版社包括：山东科学技术出版社、四川科学技术出版社、河南科学技术出版社、辽宁科学技术出版社、科学普及出版社、湖南科学技术出版社、安徽科学技术出版社、中原农民出版社、黑龙江科学技术出版社、金盾出版社、福建科学技术出版社、上海人民出版社、财政经济出版社、中国农业科技出版社、水利电力出版社。

表4 S大类中各出版社占比

出版社	本馆纸 书各出 版社占 比/%	本馆电子 书各出 版社占 比/%	纸书 占馆藏 比/%	电子书 占馆藏 比/%	出版社	本馆纸 书各出 版社占 比/%	本馆电 子书各 出版社 占比/%	纸书 占馆藏 比/%	电子 书占 馆藏 比/%	出版社	本馆纸 书各出 版社占 比/%	本馆电 子书各 出版社 占比/%	纸书 占馆藏 比/%	电子书 占馆藏 比/%
中国农业出版社	34.9	28.1	77.4	48.8	江苏科学技术出版社	1.7	0	100	0	湖南科学技术出版社	0.7	2.6	34.9	80.7
中国林业出版社	9.9	9.9	74.9	47.5	机械工业出版社	1.4	0.9	88.5	36.5	安徽科学技术出版社	0.7	2.3	36.9	80.8
中国农业科学技术出版社	9.6	0.2	99.4	1.3	山东科学技术出版社	1.1	6.1	27.4	95.4	财政经济出版社	0.6	1.3	54.2	68.6
科学出版社	7.7	0	100	0	中国水利水电出版社	1.1	0.4	83.6	19.2	上海科学技术文献出版社	0.6	0.7	75.6	50.6
化学工业出版社	6.5	0.2	99.3	2.2	河南科学技术出版社	1	4.7	28.1	86.7	四川科学技术出版社	0.6	3.5	25.6	88
中国农业大学出版社	4.9	4.4	84.3	47.8	气象出版社	0.9	0.1	98.4	3.8	黑龙江科学技术出版社	0.6	1.8	39.6	74.1
金盾出版社	3.6	9.4	44.4	74.9	福建科学技术出版社	0.9	2.4	40.2	70.6	水利电力出版社	0.6	1	68.2	73.9
上海科学技术出版社	3.3	5	67.9	65.8	辽宁科学技术出版社	0.8	3	34.5	84.5	中国科学技术出版社	0.6	0.9	56.1	54.7
科学技术文献出版社	1.8	1.6	82.2	44.6	科学普及出版社	0.8	2.6	38.9	85.3	上海人民出版社	0.5	1.2	58.2	80.2
中国农业科技出版社	1.7	3.4	60.3	74.3	中原农民出版社	0.7	2.3	33.9	68.5					

2.1.3.2 资源利用分析

(1) 学科使用分析 ()

2021年1月至10月教育部各学科见图6，访问量次数：工学>农学>文学>经济学>理学；IP数统计结果与访问量的结果曲线趋势比较相似，哲学、艺术学、军事学的文献传递数量小于10，其他几个学科均 ≥ 10 ，最多的工学，传递量达到了83。

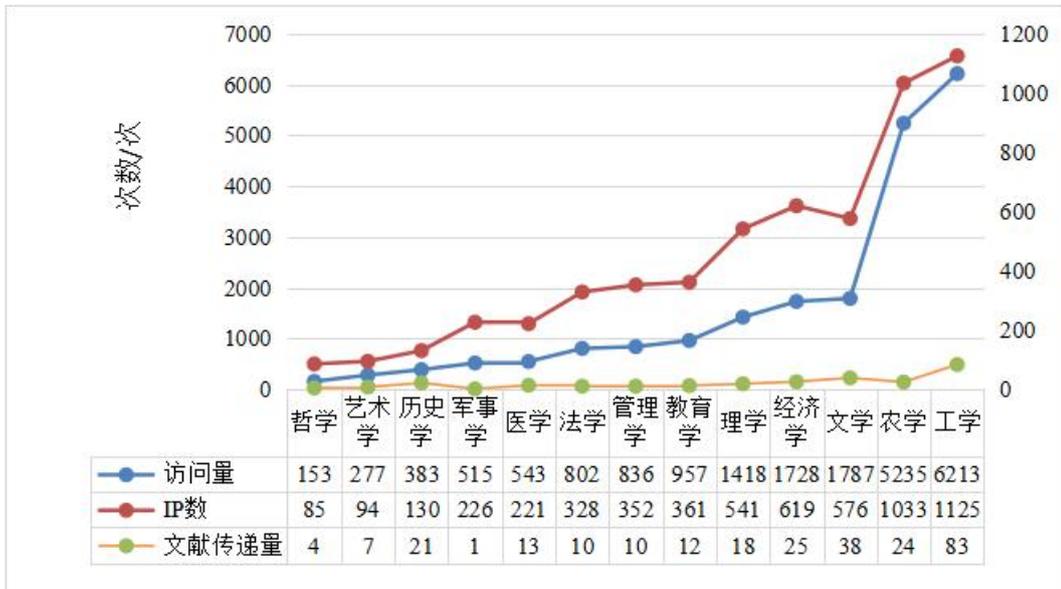


图6 2021年1月—10月初各学科使用情况

(2) 检索热词排行

检索热词主要来源于全部、PC (qikan.chaoxing.com)、移动端 (学习通)，检索词词云分别见图7、图8、图9，由图7可见，检索词：新疆农业大学图书馆、结构力学、论文查重、新疆农业大学、艾跃进、研修间、查重、张旺锋、数学模型、基础工程为我校师生检索排名前十的词语；由图8可见，Gagea (加西亚)、Text complexity (文本复杂度)、Lu JJ (Lu Juan-Juan)、白星花金龟、计量经济学、饲草、*Solanum rostratum* (刺萼龙葵)、Martin Heil、成本控制、植物分子育种为出现较高词频的关键词；由图9可见，新疆农业大学图书馆、结构力学、论文查重、艾跃进、研修间、新疆农业大学、查重、张旺锋、基础工程、PPT模板为学习通上检索出现较高次数的词语。



图 7 检索词词云（全部）



图 8 检索词词云（PC）



图 9 检索词词云（移动端）

(2) 资源访问次数统计

2021年1月—10月初文献资源访问量见图10，上半年在2月份达到了低值，访问次数是25497，到2021年5月访问量最高，达到了109388次，随着学生毕业和暑期的临近，与5月相比，6月—7月呈现下降趋势，八月份全校师生对数据库的访问超过了7月和9月。



图 10 2021年1月—10月初文献资源访问量

(3) 电子资源库分析

正式购买资源刊种和访问量统计表见表 5，排名靠前的中外文期刊为 CNKI、Web of Science、万方、新学术农业与生物科学期刊整合服务平台、人大复印报刊资料数字期刊库、Proquest Agriculture Journals 及新疆农业大学机构知识库，中文学位论文库为 CNKI、万方，视频库为新东方多媒体学习库，在 2022 年续订数据库可以参考表中的这些数据库。这个平台还是存在弊端：不能完全记录用户访问数据库的数量，只能记录通过图书馆主页订购资源链接的点击量。个别数据库还出现了访问量为 1，这与数据库反馈的访问量存在差异。超星后台技术研发团队仍需进一步优化访问量统计方法。表 5 中数据具有一定参考价值，对于所有数据库统计方法一致，都只统计了从图书馆资源链接的点击量。

表 5 正式购买资源刊种和访问量统计

序号	数据库商平台	文献类型	资源量	刊种量	访问量
1	CNKI 中文期刊库	中文期刊	67155045	10971	1248
2	Web of Science	外文期刊	62199989	62668	322
3	CNKI 学位论文库	中文学位	4701224	0	246
4	万方	中文期刊	52769477	11036	143
5	万方	中文学位	5130853	0	70
6	OVID	外文期刊	7238533	3169	51
7	CNKI 会议论文库	中文会议	2101624	0	23
8	新学术农业与生物科学期刊整合服务平台	外文期刊	249697	479	10
9	人大复印报刊资料数字期刊库	中文期刊	657102	1296	5
10	Proquest Agriculture Journals	外文期刊	110405	403	1
11	新东方多媒体学习库	视频	9574	0	1
12	新疆农业大学机构知识库	中文期刊	2015	477	1

2.1.3.3 构建数字资源评价体系-以我馆部分数据库为例

电子资源绩效评价的主要方法包括用户满意度评价法、第三方评价评价法、网络计量分析法^[6]，中国人民大学图书馆副馆长祝小静^[7]曾提出电子资源绩效评价方法与应用指标体系构建法和数据包络分析法。本研究主要使用第一种分析方法，选取评价指标。英文数据库刻意采取基于 InCites 和 ESI 数据库开展了高校的科研绩效评价，主要集中于学科竞争力分析，或者针对某个学科进行学科评价。农林高校 ESI 排名及学科优势提升的对策分析刻意通过加强高水平人才引进与培养、加强与国内外高水平机构开展科研合作、建立与健全高水平论文奖励制度、增强文献发表后的被重视率和使用度^[8]。参考超效率 DEA 建立适合我校资源评价标准，主要分析投入一产出的问题，选取指标赋予权重将会有人为主观因素的干扰。《高等教育质量监测国家数据平台数据填报指南》学校基本条件统计指标之一：图书馆，而对图书

馆统计指标中将数字资源量分为电子图书（册）、电子期刊（册）、学位论文（册）、音视频（小时）四种，结合我校资源类型进行分析，电子图书可以通过读秀和百链获取。

A 选取投入指标：A1：文献累积量（篇）、A2：某一文献采购经费占总资源采购经费的比率（%），B 产出指标：B1：检索次数（次）、B2：全文下载次数（次）^[9]。另外结合不同类型的资源库增加了检索成本、下载成本两个分析指标。选取中国知网、国研网、万方学位论文库、尚唯科技报告资源服务系统、新学术国际农业与生物期刊整合服务平台、人大“复印报刊资料”全文数据库、中国高等学校教学资源网等数据库，统计时间：2021年1月1日至2021年12月31日。中文数据库成本对比分析图见图 11-14，四张图差异在纵坐标分析指标，图 11、图 12 为投入参数，图 13、图 14 为产出指标，下载成本由低至高的排序为中国知网、万方学位论文库、国研网、尚唯科技报告资源服务系统、新学术国际农业与生物期刊整合服务平台、人大“复印报刊资料”全文数据库、中国高等学校教学资源网，订购时主要还会参考 B2。

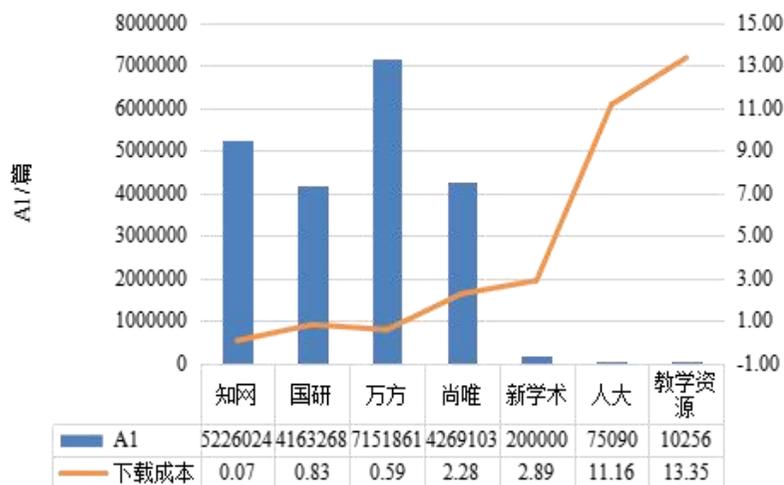


图 11 电子数据库文献累积量对比分析图

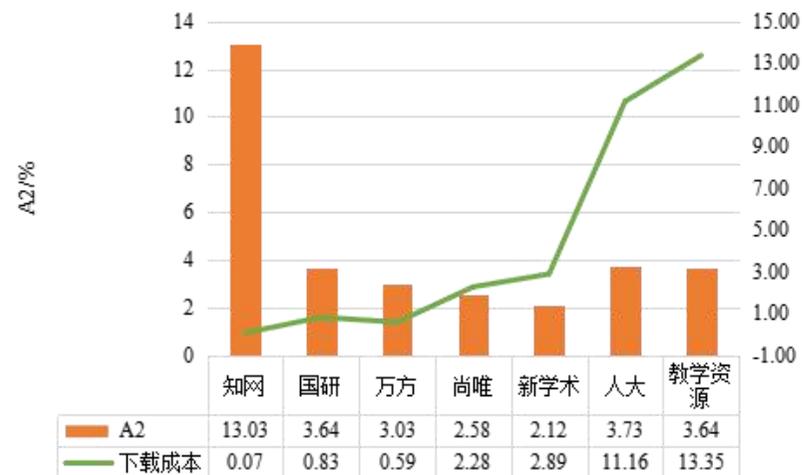


图 12 电子数据库占总资源采购经费的比率对比分析图

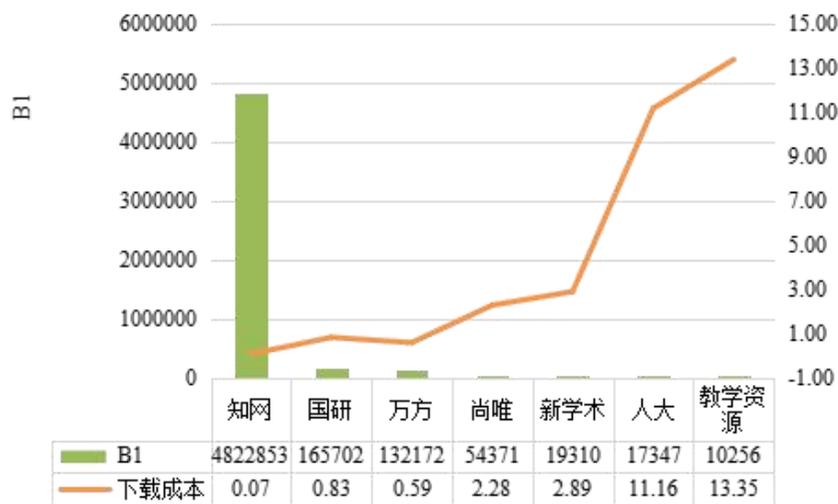


图 13 电子数据库检索次数对比分析图

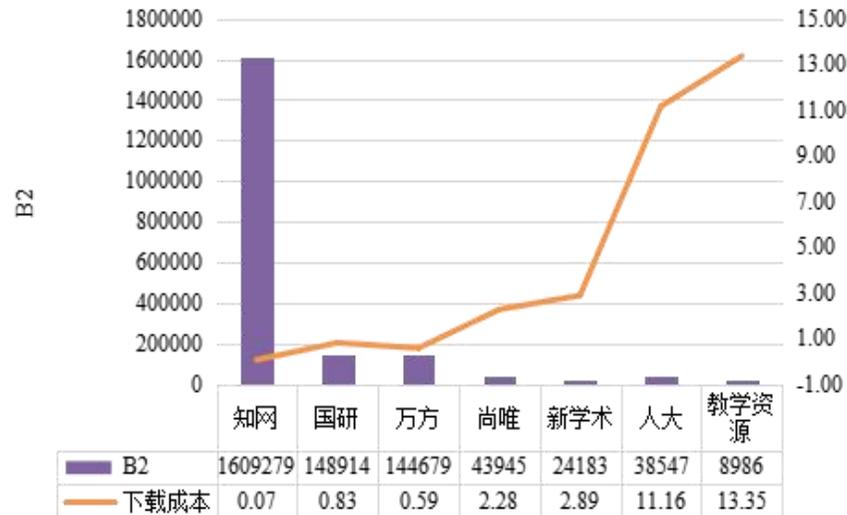


图 14 电子数据库全文下载次数对比分析图

此外，我们还对音视频类、英文类电子资源投入产出数据如表 6 所示。表 6 中，三大音视频数据库检索成本、下载成本均比较低，与中国知网、国研网、万方学位论文库接近。文摘和引文类英文数据库的检索成本较高，Engineering Village 工程索引的检索成本平均为 75.26 元/篇，SCI 的检索成本是 41.74 元/篇，检索成本较高。

表 6 音视频类与英文类电子资源投入产出数据

名称	A1/小时	A2	B1	B2	检索成本/元	下载成本/元
读秀	200716	3.64	1426351	1137382	0.08	0.11
新东方	2983.6	5.3	265469	265469	0.66	0.66
起点	7893.9	0.91	107131	/	0.28	/
Ei	27500000	3.48	1528	0	75.26	/
SCI	53367342	16.55	13082	0	41.74	/

注：电子图书 1 种算 1 册，以全文学位论文数据库形式和按单种挑选订购全文电子版学位论文，1 种算 1 册，截止统计时间未上报的数据库名称：中国高等学校教学资源网、中国科学引文索引数据库（简称 CSCD）、中国知网、中文社会科学引文索引（CSSCI）数据库。

2.2 该项目的创新点

我们在评价文献资源方面一直依赖于数据库商，更多的是在需要统计相关数据时，通过联系数据库商，由他们给我们反馈我们的用户访问资源量。对于反馈回来数据的真实性、可靠性等方面，作为文献资源采购、管理者一直是我们共同要研究的课题。该项目的研究能够很好地转换我们的角色，随时、自主调取用户的访问数据，全面分析文献资源，为今后机构采购文献资源提供有效的依据。

3、研究结论与建议

3.1 馆藏出版社排行

重点关注《高等学校图书馆评估指标体系》中普通本科院校的要求，我们与图书馆馆藏评估指标与标准还有很大差距，生均藏书之比，生均年进书册数都不合格。因此，2022 年及未来今年图书馆应该将重点放在提升这两项指标上，重点倾向于采购纸质资源，减少采购电子资源。结合农业特色高校，重点分析 S 类，纸质图书主要采购中国农业出版社、中国林业出版社、中国农业科学技术出版社、科学出版社、化学

工业出版社等出版社的图书，电子图书主要以中国农业出版社、中国林业出版社、金盾出版社、山东科学技术出版社等为主。

3.2 资源利用排行

2021 年主要以 IP 访问、文献传递两种方式获取文献，以理学、经济学、文学、农学、工学为上升趋势，访问次数最多的为工学；检索热词包含：新疆农业大学图书馆、结构力学、论文查重、Gagea（加西亚）、text complexity（文本复杂度）、Lu JJ（Lu Juan-Juan）等，访问时间峰值集中于 2021 年 5 月。访问量最多的是 CNKI 中文期刊库、Web of Science、CNKI 学位论文库。

3.3 评价体系重视投入-产出指标

以文献累积量（篇）、某一文献采购经费占总资源采购经费的比率作为投入指标，以检索次数（次）、全文下载次数（次）作为产出指标，下载成本排序：知网<读秀<新东方<万方学位论文库<国研网<尚唯科技报告资源服务系统<新学术国际农业与生物期刊整合服务平台<人大“复印报刊资料”全文数据库<中国高等学校教学资源网。

4、项目成果（发表的文章、开发的软件、取得的实践效果等）

4.1 公开发表论文 1 篇

论文题目：《基于智慧图书馆管理平台对高校图书馆文献资源采购的决策分析》

收录期刊：内蒙古科技与经济。

4.2 取得的实践效果

通过访问智慧图书馆平台，分析平台数据可以更好为图书馆文献资源采购决策时提供支撑数据。

5、参考文献

- [1] 高岩、景玉枝、杨静等.智慧图书馆信息化建设理论与实践[M].北京:科学出版社,2020.
- [2] 程章灿.“四大资源”建设实践与展望——对南京大学图书馆“十四五”规划制定的思考[J].大学图书馆学报,2021,39(01):18-20.
- [3] 饶权.全国智慧图书馆体系:开启图书馆智慧化转型新篇章[J].中国图书馆学报,2021,47(01):4-14.
- [4] 李迎迎,王娟,郑春厚.高校图书馆数字资源服务评价指标体系构建[J].情报杂志,2014,33(03):192-197.
- [5] 梁冬莹,周庆梅,王克奇.基于层次分析法的数字资源服务绩效评价体系构建[J].情报科学,2013,31(01):78-81+128.
- [6] 徐革.图书馆电子资源绩效评价方法及其应用研究[D].西南交通大学,2006.
- [7] 祝小静.电子资源绩效评价方法与应用[EB/OL].[2022-02-25].http://blog.sina.com.cn/s/blog_131738d5e0102z9ef.html.
- [8] 张鸿名,李鑫.基于 InCites 和 ESI 数据库的哈尔滨工业大学威海校区科研绩效评价[C]//Proceedings of 2018 International Workshop on Education Reform and Social Sciences(ERSS 2018).,2018:82-88.
- [9] 贺意林.基于超效率 DEA 的高校图书馆电子资源绩效评价[J].四川图书馆学报,2019(03):22-25.