



项目编号:

2021054

CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称: 图书情报学视角的智库建设研究—以塔

里木大学图书馆为例

项目关键词: 情报服务; 智库建设; 高校图书馆

项目单位(盖章): 塔里木大学图书馆

通信地址: 新疆阿拉尔市塔里木大学图书馆 843300

项目主持人: 丁燕


联系电话: 15701922744

电子邮件: 1400995696@qq.com

提交日期: 2022年5月5日

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。）

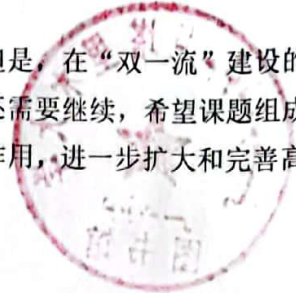
| | | | |
|------------------|---|-------|----|
| 项目名称 | 图书情报学视角的智库建设研究—以塔里木大学图书馆为例 | | |
| 主持人 | 丁燕 | 职务/职称 | 馆员 |
| 所在单位 |  （加盖单位公章）塔里木大学图书馆 | | |
| 专 家 意 见 | <p>本项目自立项以来，项目组成员按照各自分工与项目计划安排，顺利完成了本课题项目的研究和实践工作，主要完成了以下工作：</p> <p>1、课题组收集课题相关文献资料，进行文献调研，分析整理，得出图书馆的服务模式在新兴媒体冲击下，图书馆情报服务的现状，提出图书馆转型的必要性，为课题的开展奠基。</p> <p>2、课题组在问卷网上设计了塔里木大学图书馆信息服务现状及需求调查问卷，组织塔里木大学教学科研一线群体，包含教职工、研究生（博士、硕士）及本科生填写，共计收集到调查问卷 424 份，进行了较为深入的前期调查，为课题研究提供了方向。</p> <p>3、根据调查显示的用户需求，提出了塔里木大学的智库构建框架，分别从人才队伍建设、信息资源整合和创建新的信息服务模式 3 方面入手，初见成效。</p> <p>4、在课题组的积极推动下，塔里木大学图书馆 2021 年 5 月-2022 年 5 月累计派出 71 人次参加各类信息服务能力提升培训班，为塔里木大学智库建设提供了人才保障。</p> <p>5、通过与塔里木大学用户进行交流座谈及问卷调查，课题组在主持人丁燕的带领下，创建了胡杨精品文库，并利用 TPI 平台和自主开发的多媒体资源加工管理平台将馆藏特色文献数字化，现已累计加工 313 册。</p> <p>6、在课题组成员周春宏是我馆采访编目部主任，在他的积极推动下，图书馆引进 PDA（读者决策采购）图书采购模式，现已累计采购图书 15765 种，30536 册，形成了以读者（师资）为中心的信息资源体系。</p> <p>7、积极联系网络信息中心，加快学校 VPN 升级服务，为学校用户提供强有力的信息资源服务模式；通过引进 Worldlib 数据库及盈科数据库搭建公共服务平台，结合图书馆门户网站的升级服务，保障了塔里木大学的信息资源云服务。</p> <p>8、通过构建的高校科研团队智库型服务，形成科研相关调查分析报告 2 份，并提供给需求方，为科研团队摸清了科研动向，也为科研团队提</p> | | |

供了研究方向，减少了科研团队工作人员的工作量。

9、通过构建的高校管理层智库型服务，形成分析报告1份，并提供给学校学科建设处，为塔里木大学的学科建设提供指导性意见。

10、课题组按时完成了本课题的结题报告，该结题报告理论角度新颖，调查数据详实，并且具有一定的理论深度，结合学校实际情况，提出的智库型服务，初见成效，为新疆其他高校的智库建设探索了一条切实可行的道路。

目前，该课题已经结题，但是在“双一流”建设的背景下，结合学校重点学科建设，智库型服务还需要继续，希望课题组成员继续努力，继续巩固图书馆在学校的地位和作用，进一步扩大和完善高校图书馆的服务功能。



(如需要可增加页数)

| | | | | | |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|
| 专家签字 | | | | | |
| 职务/职称 | 图书馆 | 副研究员 | 研究员 | 研究员 | 研究员 |

目录

| | |
|------------------------------|-----------|
| 第一章 研究背景、目的及意义 | 1 |
| 1.1 研究背景..... | 1 |
| 1.2 研究目的及意义..... | 2 |
| 第二章 研究思路及创新点 | 2 |
| 2.1 研究思路..... | 2 |
| 2.2 技术路线..... | 3 |
| 2.3 创新点..... | 3 |
| 第三章 研究方法及内容 | 4 |
| 3.1 研究方法..... | 4 |
| 3.2 高校图书馆智库建设现状研究..... | 4 |
| 3.2.1 相关领域学术研究趋势..... | 4 |
| 3.2.2 相关领域学术研究主题分布..... | 5 |
| 3.2.3 相关领域学术研究层次..... | 6 |
| 3.3 塔里木大学图书馆信息服务现状及需求调查..... | 7 |
| 3.3.1 调查方法..... | 7 |
| 3.3.2 调查结果分析..... | 7 |
| 3.4 塔里木大学图书馆智库建设研究..... | 13 |
| 3.4.1 人才队伍建设..... | 13 |
| 3.4.2 信息资源整合..... | 18 |
| 3.4.3 服务模式研究..... | 20 |
| 第四章 结论与建议 | 25 |
| 4.1 根据用户需求构建智库服务平台..... | 25 |
| 4.1.1 面向高校科研团队的智慧型服务需求..... | 25 |
| 4.1.2 面向高校管理层的智库型服务需求..... | 26 |
| 4.1.3 面向企业的智库型服务需求..... | 26 |
| 4.1.4 面向政府的智库型服务需求..... | 26 |
| 4.2 构建智库云服务模式..... | 27 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 4.2.1 更新图书馆服务思维..... | 27 |
| 4.2.2 增强图书馆服务水平..... | 27 |
| 4.2.3 更新图书馆服务措施..... | 28 |
| 4.2.4 加大力度组织云图书馆人员参与到学习之中..... | 28 |
| 第五章 项目成果..... | 29 |
| 5.1 发表的文章..... | 29 |
| 5.2 开发的软件..... | 29 |
| 5.3 形成的报告..... | 29 |
| 参考文献..... | 30 |
| 附录..... | 32 |
| 附录1 调查问卷..... | 32 |
| 附录2 形成的报告..... | 35 |
| 2.1 塔里木大学学术分析报告..... | 35 |
| 2.2 塔里木大学图书馆学术研究现状与发展趋势调查报告..... | 52 |
| 2.3 塔里木大学专利分析报告..... | 58 |
| 附录3 已发表和录用文章..... | 79 |
| 附录4 用稿通知..... | 98 |
| 附录5 已开发软件著作权受理通知书..... | 100 |

图书情报学视角的智库建设研究

——以塔里木大学图书馆为例

关键词：情报服务；智库建设；高校图书馆

第一章 研究背景、目的及意义

1.1 研究背景

在现代社会环境下，智库已经成为一个国家最为重要的智力输出源泉与智慧创造机构，也是一个国家软实力和国际话语权的重要标志，其发展程度也象征着一个国家或地区发展的综合能力。随着智库在世界各国经济、社会发展和国际事务等领域发挥的作用越来越显著，国内外掀起了一股“智库热”的研究与建设热潮。

近年来，随着我国政府对智库建设的重视和投入，我国智库迎来了一个快速发展期，据《2019 全球智库报告》统计，全球智库整体增长，欧洲和北美仍为全球智库最多聚集地，TTCSP 全球智库数据库中列出的所有 8248 家智库中，美国仍以 1871 家的数量遥遥领先，是全球拥有智库机构最多的国家。印度智库数量为 509 家，中国有 507 家，位居第三。中国多家智库入选全球顶级智库分类排名，中国智库国际影响力逐步提升，在“亚洲大国（中国、印度、日本、韩国）智库百强榜单”中，共有 27 家中国智库上榜。

如何在智库建设上取得长足发展，中央政府和国家领导人做出了重要批示，颁布了《关于加强中国特色新型智库建设的意见》等一系列政策来支持智库的建设和发展。2015 年 12 月，教育部出台了最新修订的《普通高等学校图书馆规程》，其中第一章第四条明确提出，高校图书馆要“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”，这就为高校图书馆参与智库建设提供了强有力的政策支持和保障。2016 年，习近平总书记在全国科技创新大会上

提出：“要加快建立科技咨询支撑行政决策的科技决策机制，加强科技决策咨询系统，建设高水平科技智库。”习总书记的讲话将我国智库建设推向了一个新的高度。

由此可见，党中央已将“新型智库”提到国家战略的高度。这是新时代国家建设、社会发展的需要，也是新时代高校图书馆建设发展的新方向。如何在图书情报视角下有效挖掘、整合重点学科的资源以及构建图书馆智库情报服务，是高等教育实现内涵式发展，也是高校图书馆向智慧型图书馆转型的重要契机。

1.2 研究目的及意义

图书馆是文献信息资源的集散地、是传播文献信息资源的枢纽，除了拥有丰富的馆藏外，还通过多种信息咨询方法，向各类型读者提供多种文献信息服务，如市场调研分析、决策研究等等。高校图书馆作为学校的文献中心、信息中心，与智库有着密切的联系(图书馆现有的参考咨询和情报研究等业务的进一步深化发展便与智库功能类似)，而且极具发展成为中国特色新型智库的优越条件。塔里木大学图书馆作为南疆唯一一所综合性大学图书馆，更应该通过建立信息服务中心，利用多学科专家资源，为用户提供多种决策咨询服务。

在信息化社会环境下，服务转型是未来图书馆发展的必由之路，高校图书馆应积极探索具有针对性、实用性和时代性的特色服务，从图书情报学的视角来重新分析和探讨高校图书馆的定位，审视当前高校图书馆的地位和作用，以进一步扩大和完善高校图书馆的服务功能，通过丰富的馆藏资源、先进的情报分析方法和信息资源平台等优势，在加强高校学科建设布局和加快“双一流”建设的背景下，开展智库服务，满足用户需求，进而提升图书馆的服务功能，为高校学科建设、人才培养、科学研究以及社会服务等多方面提供强有力的支撑和保障。

第二章 研究思路及创新点

2.1 研究思路

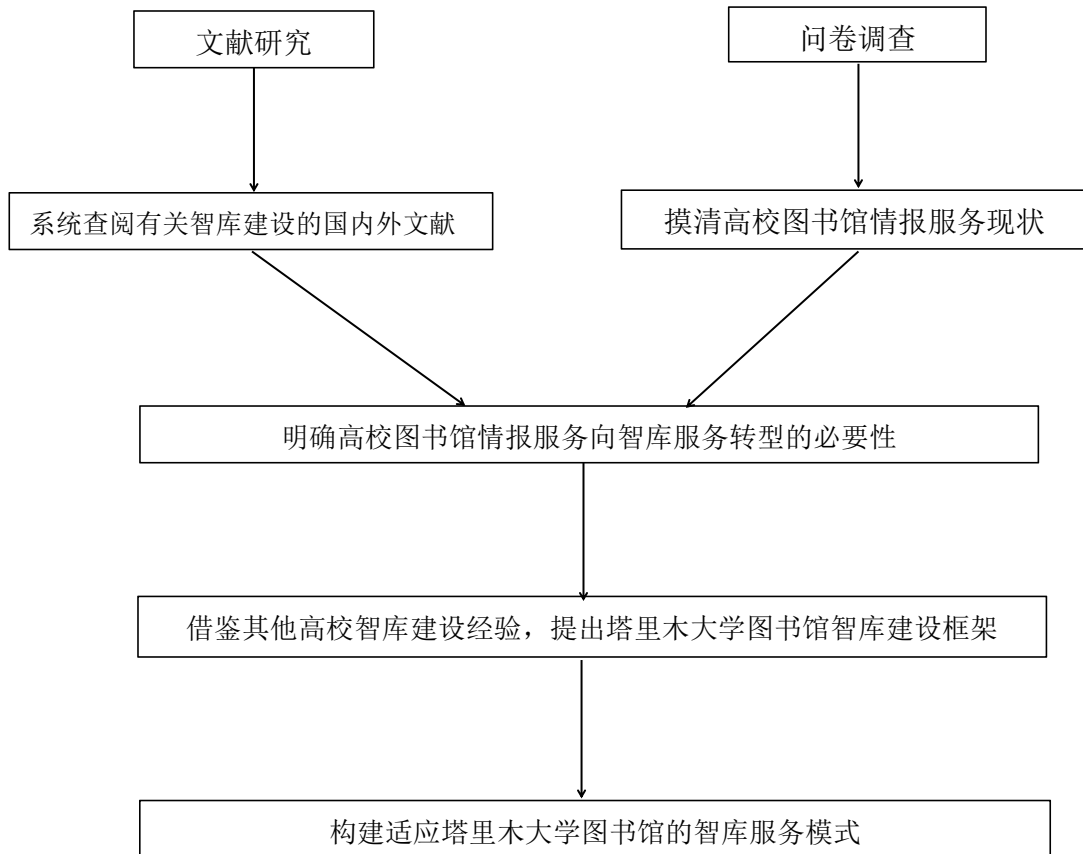
1、调查与分析当前图书馆的服务模式在新兴媒体冲击下，图书馆情报服务的现状，提出图书馆转型的必要性。

2、在“双一流”建设的背景下，结合学校重点学科建设，从图书情报学的视角来重新分析和探讨高校图书馆的定位，审视当前高校图书馆的地位和作用，以进一步扩大和完善高校图书馆的服务功能。

3、利用图书馆丰富的馆藏资源、先进的情报分析方法和信息资源平台等优势，开展智库服务，满足用户需求，进而提升图书馆的服务功能，为高校学科建设、人才培养、科学研究以及社会服务等多方面提供强有力的支撑和保障。

4、为部分高校图书馆的智库建设提供借鉴，推动图书馆情报服务向智库转型，以进一步扩大和完善高校图书馆的服务功能。

2.2 技术路线



2.3 创新点

1、通过对学校学术研究群体问卷调查，对塔里木大学图书馆的信息咨询服务现状进行分析，为塔里木大学的智库建设的方向及服务模式提供依据。

2、根据塔里木大学地处的特殊位置，将塔里木大学的智库服务对象辐射至周边企业团场，构建具有南疆特色的新型智库。

第三章 研究方法及内容

3.1 研究方法

(1) 文献调研法：广泛调查和收集国内外有关智库建设的文献,在此基础上进行研究。

(2) 比较研究法：通过对国内高校现有的情报服务模式与智库建设服务模式进行对比分析,提出适合塔里木大学图书馆的智库建设框架。

(3) 问卷调查法：通过对学校学术研究群体问卷调查,对塔里木大学图书馆的信息咨询服务现状进行分析,为塔里木大学的智库建设的方向及服务模式提供依据。

(4) 案例分析法：对典型案例进行深入研究,具体分析智库的功能和体系,在此基础上对塔里木大学图书馆智库的功能模型和服务体系进行了更深层次的探讨。

(5) 专家咨询法：向该领域的专家学者和实际工作者,或通过电话、e-mail等方式与他们联系,就论文写作中的一些具体问题向他们咨询,了解相关情况。

3.2 高校图书馆智库建设现状研究

3.2.1 相关领域学术研究趋势

本次课题在前期通过课题组成员的文献调研,展示近10年的相关领域学术研究趋势,结果如图3-1所示,自2014年起,该领域研究呈上升趋势,2017年-2018年该领域研究急剧上升,近3年呈下降趋势,证明该研究领域相对比较成熟,能为新疆地区,尤其是南疆地区的塔里木大学该领域的研究提供宝贵的经验。



图 3-1 学术论文发表趋势

3.2.2 相关领域学术研究主题分布

通过对该领域的相关文献进行进一步展开分析，结果如图 3-2 所示，图书馆智库研究领域主要围绕“智库建设”、“智库服务”、“智库理念”及“信息服务”等主题开展研究，其他领域相对研究较少。

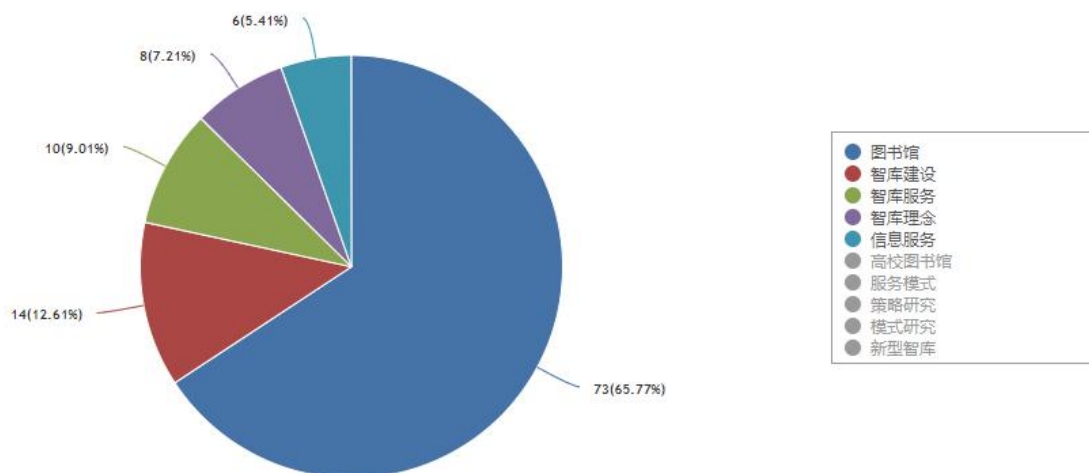


图 3-2 主要主题分布情况

排除对该领域文献主要主题的分析研究，对检索出的文献进行二次分析研究，结果如图 3-3 所示，图书馆智库研究领域在以“建设”及“服务”的基础上，

还能提供“参考咨询”及“决策服务”。

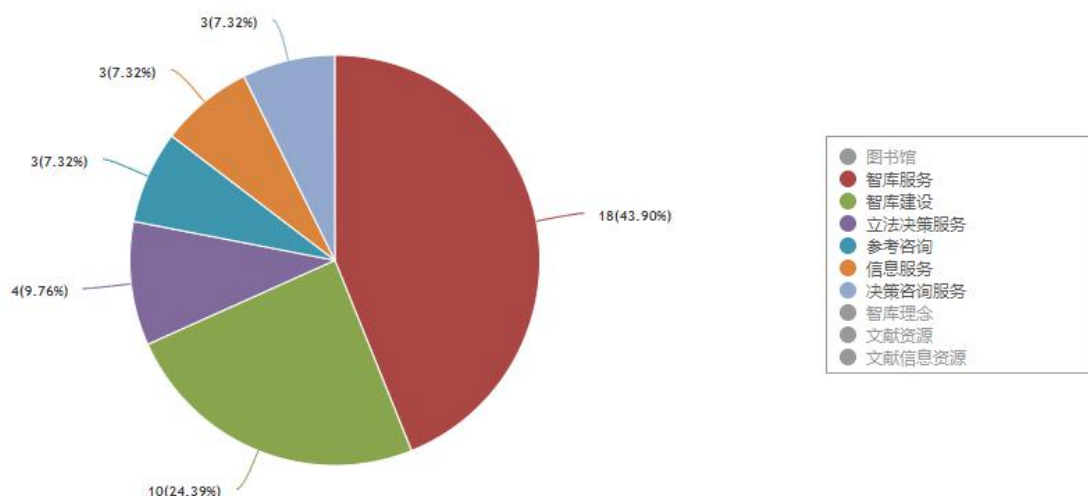


图 3-3 次要主题分布情况

通过以上两次对相关研究领域的文献分析研究，为该课题明确了研究方向，要以提供参考咨询及决策服务的目的来建立具有塔里木大学独有特色的智库。

3.2.3 相关领域学术研究层次

通过对该领域研究文献的研究层次进行分析，如图 3-4 所示，该领域有 71.43% 的研究是应用型研究，28.57% 是开发型研究，结果表明，该领域建设新型智库的较少，更多的是以现有的智库为模型，构建符合各个高校需求的特色智库。

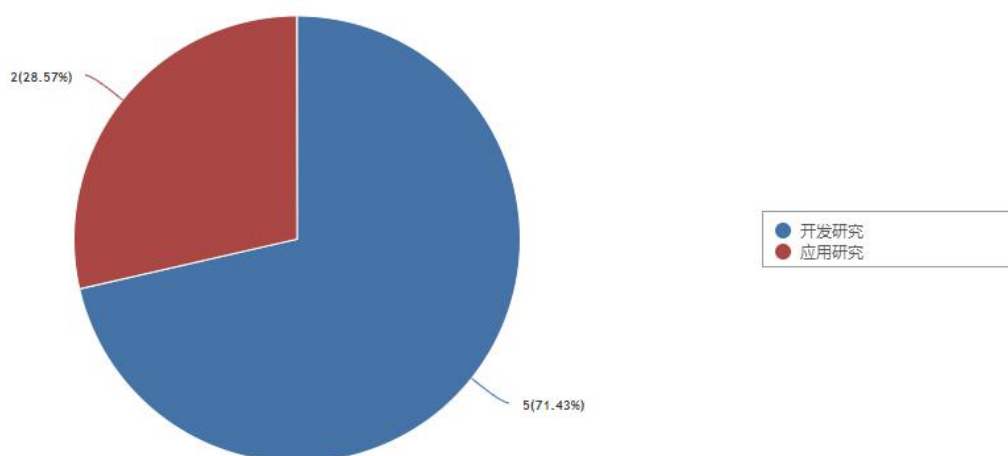


图 3-4 研究层次

3.3 塔里木大学图书馆信息服务现状及需求调查

3.3.1 调查方法

本次调查采用网络问卷调查的形式（问卷网 <https://www.wenjuan.com/list/>），问卷分三部分：调查对象的背景信息、信息获取方式、信息服务需求。问卷调查的对象为塔里木大学教学科研一线群体，包含教职工、研究生（博士、硕士）及本科生。

此次调查问卷共计设置 12 道问题，分为个人信息（3 道题）；信息获取方式（4 道题）；信息服务需求（5 道题）。

3.3.2 调查结果分析

如图 3-5 所示，此次调研共收到调查问卷 424 份，均为有效调查问卷。



图 3-5 信息服务现状及需求调查问卷报表

3.3.2.1 个人信息

如图 3-6 所示，此次调查回收调查问卷中，教师比例占 56.61%，学生群体（包含研究生及本科生）占 42.45%，教师群体占大比例，也符合智库建设的服务对象。

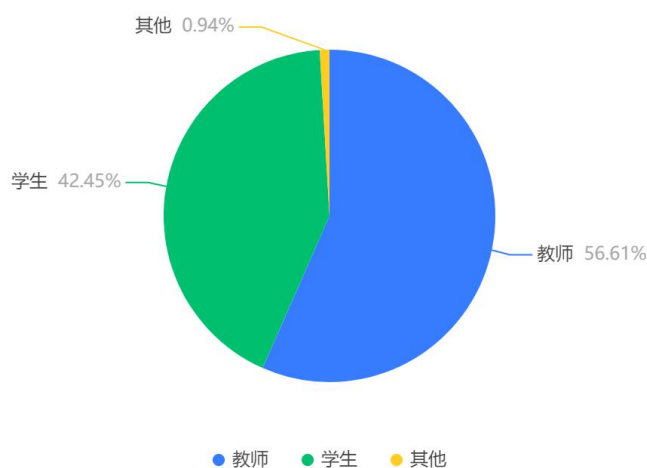


图 3-6 调查群体身份

如图 3-7 所示，调查人群中，有 90.09%的用户在做学术研究时需要图书馆的服务，仅有 1.65%的用户不需要图书馆的服务，对此次课题的实施研究的必要性有了更有力的支持。

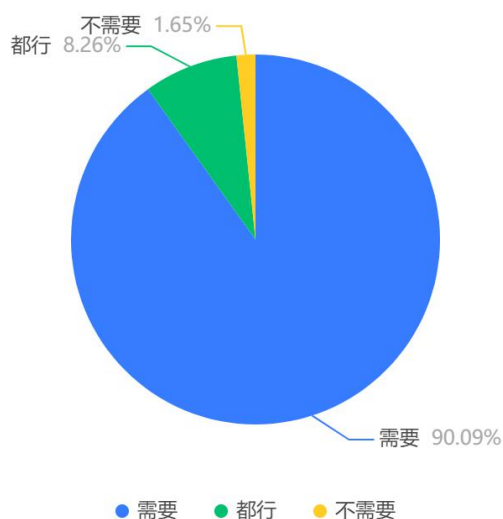


图 3-7 做学术研究对图书馆的需求

如图 3-8 所示，调查人群中，有 64.62%的用户经常（每周登录使用）使用图书馆资源，34.44%的读者偶尔使用图书馆资源，仅有 0.94%的用户从不使用图书馆的资源，证明此次调查的群体更够为课题的深入研究提供指导性意见。

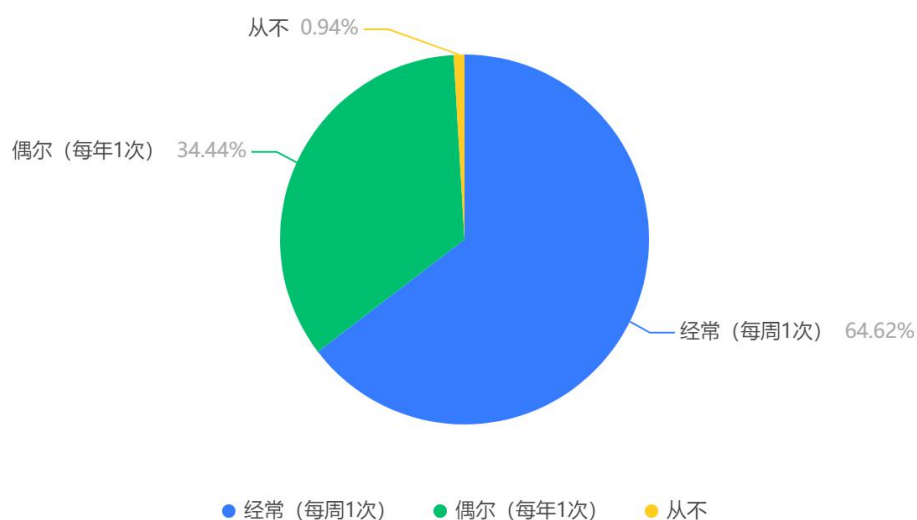


图 3-8 使用图书馆资源的频率

3.3.2.2 信息获取方式

如图 3-9 所示, 95.52%的用户在做学术研究时获取文献信息资源的途径是通过图书馆, 说明图书馆在学校的科研中所提供的文献保障职能是必要的。

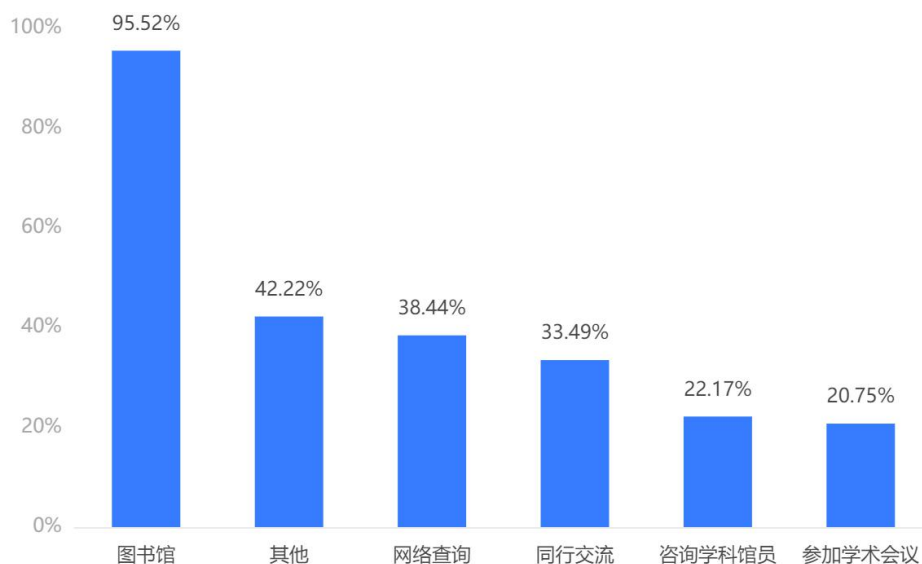


图 3-9 获取文献信息的途径

如图 3-10 所示, 在图书馆资源中未找到相关资源时, 有 61.08%的用户选择自己上网查找, 由此看出, 现在的研究群体更依赖于网络资源的获取。

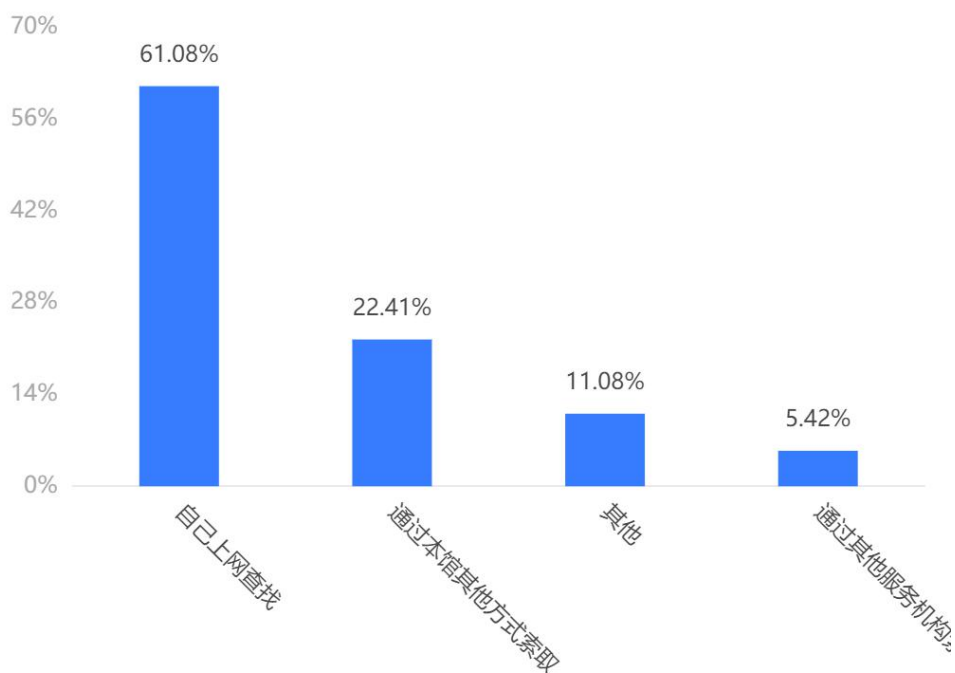


图 3-10 其他获取文献信息的途径

如图 3-11 所示，调查群体中，有 49.53%的用户对图书馆所提供的信息咨询
服务了解，其他用户也是稍微了解，说明塔里木大学图书馆的信息咨询服务是深
入到各学院基层的。

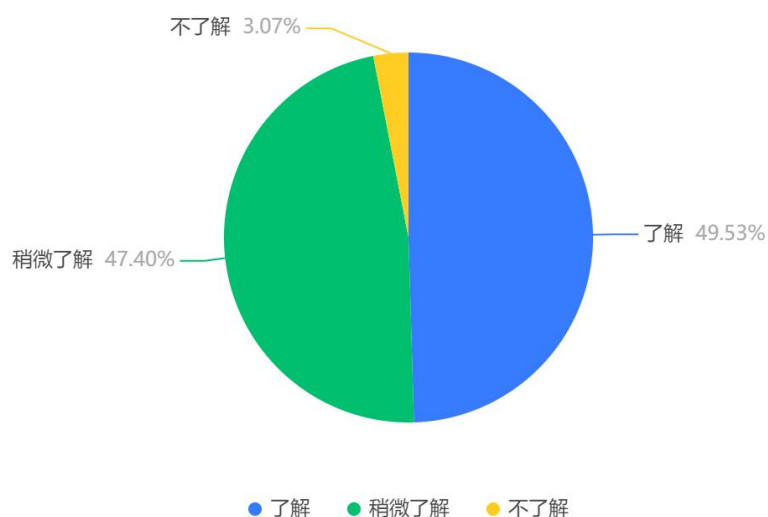


图 3-11 图书馆提供的信息咨询服务了解程度

如图 3-12 所示，调查群体中有 51.18%了解并使用过图书馆提供的文献传递
服务，证明图书馆的文献传递服务效率及质量是满足校内大部分教学科研人员的
需求。

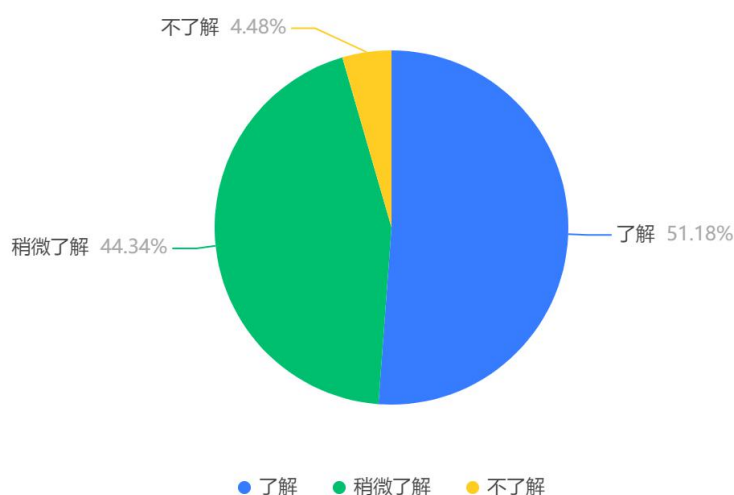


图 3-12 图书馆提供的文献传递服务了解程度

3.3.2.3 信息服务需求

如图 3-13 所示，76.65%的用户需要图书馆加强“定题服务”及“学科馆员”

的信息咨询服务，说明当前图书馆在这两块的信息服务方面比较薄弱，也为智库建设提供了针对性的意见。

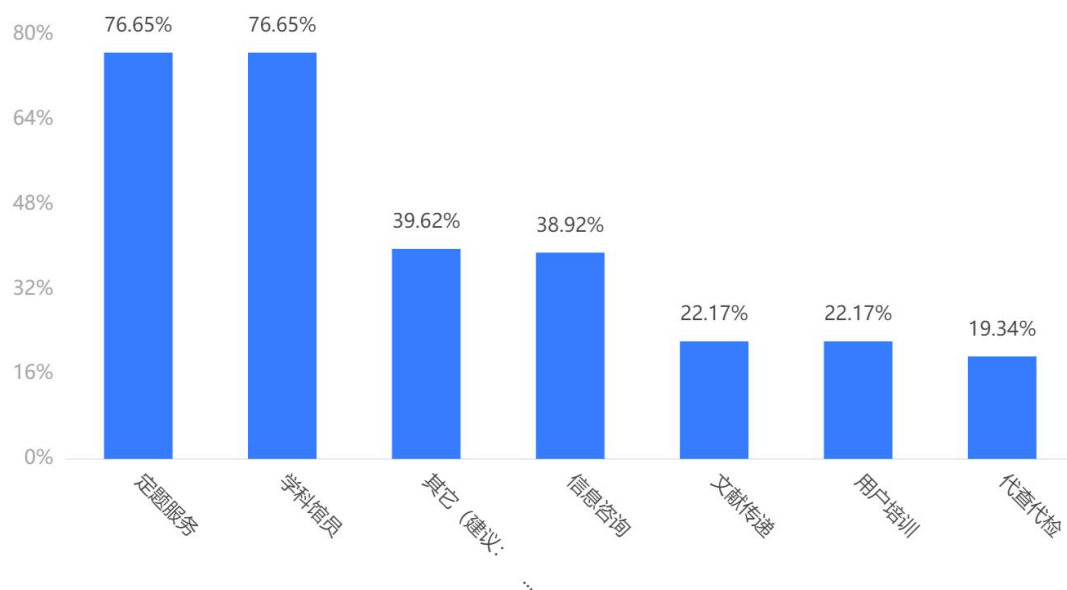


图 3-13 图书馆信息服务需要加强的项目

如图 3-14 所示，97.4%的用户认为图书馆的定题服务对学术研究很有帮助，说明了加强定题服务的必要性。

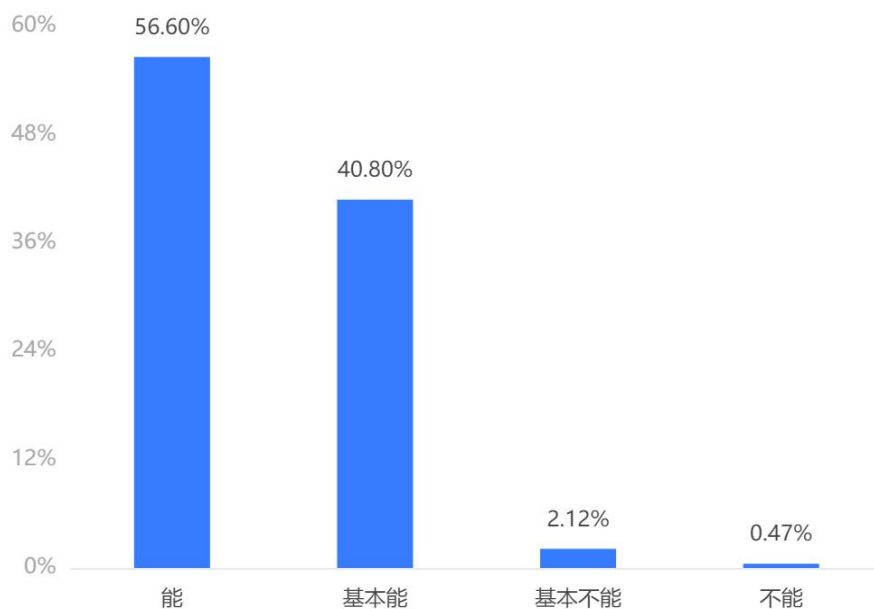


图 3-14 图书馆定题服务的帮助性

如图 3-15 所示，用户对智库的需求最多的是“信息资源查询”，其次分别为“资源收集”、“资源整合”及“专题服务”。

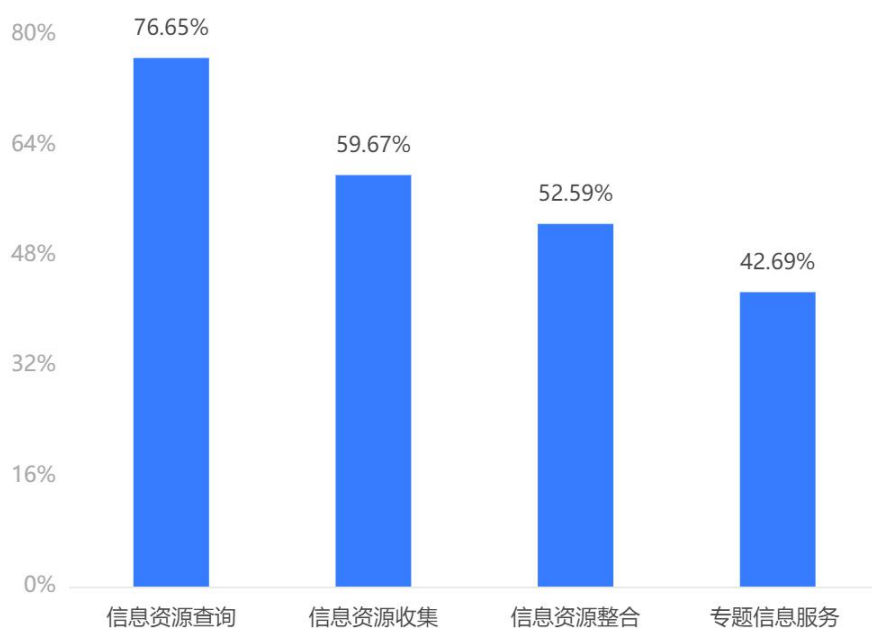


图 3-15 图书馆智库建设需提供的服务

如图 3-16 所示，大部分读者对图书馆现在的信息服务模式比较满意，30.43%的用户认为图书馆的服务模式还需进一步加强，由此可以看出，图书馆的信息咨询服务模式需探索新的方式方法，积极转型，提高读者服务满意度。

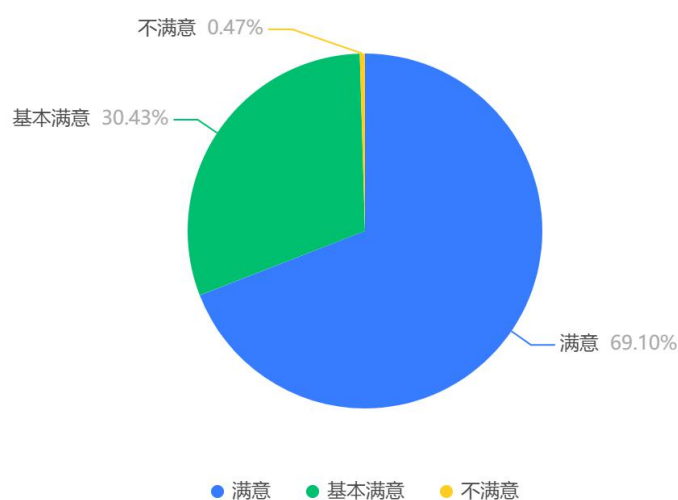


图 3-16 图书馆信息服务满意度

如图 3-17 所示，是用户对图书馆的其他服务需求的词频统计图，大部分用户对图书馆的其他信息服务需求为“无”或者“没有”，周边还有“提供电子版馆藏文献”、“提供专利预警”等词频出现，为图书馆智库建设研究提供了方向。



图 3-17 其他信息服务需求

3.4 塔里木大学图书馆智库建设研究

3.4.1 人才队伍建设

关于高校图书馆人才队伍建设，这是一个非常现实的问题，考察高校图书馆事业史或发展史，也可以发现始终是关注与思考的焦点之一。我国高校图书馆发展至今天，人才队伍建设方面存在的问题是比较严峻的。

塔里木大学图书馆现有工作人员 30 人，其中研究馆员 4 人，副研究馆员 17 人，馆员及助理馆员 6 人，其他专业技术人员 3 人。副高以上职称人员 21 人，占员工总数的 70 %。

随着新图书馆的正式投入使用，图书馆的服务半径进一步扩大，图书的流动性得到大幅提升，这对图书的加工和管理提出了新要求。为进一步规范图书加工和管理流程，提升工作人员专业素质，塔里木大学图书馆于 10 月派出 9 人参加

国家图书馆举办的“中国机读目录格式（CNMARC）编目员上岗资质培训班”，并顺利通过考试，获得上岗证书。



图 3-18 编目员上岗证书

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和《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》“加强全民数字技能教育和培训，普及提升公民数字素养”精神，适应数字中国建设的需求，实现国家相关战略提出的“提高信息化应用水平、提高师生信息素养”目标，充分发挥高校教师和图书馆员在提升大学生信息素养、利用信息技术促进人才培养质量提升中的重要作用，提升师生的信息素养水平，塔里木大学图书馆于 11 月 26 日—29 日组织全体职工参加了中国管理科学研究院教育创新研究所组织的“高

校教师信息素养与信息化教学能力提升专题培训班”，并获得培训证书。

中国管理科学研究院教育创新研究所

学时证明

丁燕 老师于 2021 年 11 月 26 日—11 月 29 日参加了我单位举办的“高校教师信息素养与信息化教学能力提升专题培训班”（共计：24 学时），完成规定的学习课程。

特此证明！

项目编号：中教研（2021）424 号

国家事业单位统一社会信用代码：121000004000019774

单位（盖章）：中国管理科学研究院教育创新研究所
二〇二一年十一月十九日

| 时间 | 授课内容 | 主讲专家 | 学时 |
|----------|---------------------------------|------|----|
| 11月27日上午 | 大数据时代信息素养的延伸和扩展-数据素养及其在教学科研中的应用 | | |
| 11月27日下午 | 信息素养课程 | | |
| 11月28日上午 | 嵌入式教学在健康素养提升中的应用 | | |
| 11月28日下午 | 如何提升高校教师信息素养 | | |
| 11月29日上午 | 实践学习 | | |
| 11月29日下午 | 实践学习 | | |

图 3-19 高校教师信息素养与信息化教学能力提升专题培训证书

根据调查问卷显示，学校部分科研人员还需要提供专利分析及专利预警相关服务，为加强塔里木大学专利信息分析人才队伍培养，完善人才评价体系，培养和造就更多专业技术精湛、业务能力突出的专利信息分析人才队伍，以国家知识产权局组织编制的《专利信息分析专业人员能力素质指导大纲（2018 年修订版）》为指导，塔里木大学图书馆于 5 月派出 2 人赴中国专利信息中心参加“专利信息

分析专业人员研修班”，并获得培训合格证书。



图 3-20 专利信息分析专业人员培训合格证书

通过本研修班的学习，让图书馆 2 名馆员建立起从专利分析的基础知识，到专业技能，到工作场景应用的完善能力体系，有效满足了塔里木大学专利信息分析专业人才的社会需求。同年，图书馆派出馆员参加“新疆高校专利信息检索大赛”，图书馆丁燕同志获得大赛一等奖，通过自治区知识产权服务促进中心和中国自治区专利信息中心经过多年探索和实践建立的能力考评体系，对学员的学习成果进行检验。



图 3-21 新疆高校专利信息检索大赛获奖证书

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和十九届五中全会“数字化、智能化发展”精神，适应智慧社会图书馆事业的发展需求，充分发挥高校图书馆在促进信息技术应用与教学科研工作中的重要作用，提升图书馆员的学术研究水平、科研能力，塔里木大学图书馆于12月3日—12月6日组织全体职工参加了由中国管理科学研究院教育创新研究所举办的“高校图书馆员学术水平与科研能力提升专题培训班”。培训结束后图书馆全体馆员就新形势下高校图书馆员在图书馆学学科基础理论与学科前沿性问题、学科范式与学科方法论、科研选题与学术论文写作等选题进行解读与研讨，为塔里木大学图书馆智库建设提供了有力的人才队伍保障。

中国管理科学研究院教育创新研究所

学时证明

丁燕 老师于2021年12月3日—12月6日参加了我单位举办的“高校图书馆员学术水平与科研能力提升专题培训班”（共计：24学时），完成规定的学习课程。

特此证明！

项目编号：中教研（2021）425号

国家事业单位统一社会信用代码：121000004000019774

单位（盖章）：中国管理科学研究院教育创新研究所
二〇二一年十二月六日

| 时间 | 授课内容 | 主讲专家 | 学时 |
|---------|-------------------|------|----|
| 12月4日上午 | 学术论文选题、写作与投稿 | 王余光 | 4 |
| 12月4日下午 | 图书馆员的科研素养与论文写作 | 王新才 | 4 |
| 12月5日上午 | 如何提升高校图书馆员的科研创新能力 | 程焕文 | 4 |
| 12月5日下午 | 图书情报学科发展态势与领域热点 | 郑建明 | 4 |
| 12月6日上午 | 新文科背景下图书馆数字人文实践 | 李文化 | 4 |
| 12月6日下午 | 实践学习 | 会务组 | 4 |

图 3-22 高校图书馆员学术水平与科研能力提升专题培训证书

3.4.2 信息资源整合

信息资源建设是图书馆建设的核心，是图书馆为读者提供优质服务 and 知识保障的前提和基础。作为教辅职能定位的高校图书馆，如何为本校“双一流”建设提供服务支持和知识保障，优化图书馆信息资源建设，助力本校的学科建设与教师发展，是目前各高校图书馆亟待思考的课题。

3.4.2.1 以学科为导向优化信息资源建设整体结构

塔里木大学图书馆资源建设中始终把农业、生物科学、水利、建筑、计算机、经济管理、法律、文学等学科文献作为收藏重点，注重对重点学科文献及新疆地方特色文献的采集，同时兼顾其他学科文献的系统收集，现已基本形成了围绕着以农科为优势，以生命科学为特色，农、理、工、医、文、管、经、法、教育、艺术、历史等多学科、多层次的综合性藏书体系。其中农学、生物科学、新疆地方文献已达到或接近研究级馆藏要求，西域研究文献室成为研究西域文化的宝贵资源库。尽管图书馆在信息资源建设的整体结构上，对学校重点学科和强势专业均有所侧重，但在整体布局上还是以各学科、各专业均衡为原则，在 PDA（读者决策采购）和阅读推广上，仍然要以全校师生为中心。要尊重学科团队在信息资源采购上的自主权；在阅读推广上，要高度重视创一流学科的研究动态和最新成果的推送。

3.4.2.2 高度重视一流学科的信息资源组织

在信息资源建设的组织内容上，要改变以往信息资源组织的途径。目前，塔里木大学图书馆馆藏多为纸质资源，尤其是馆藏特色文献，纸质资源在智库建设及信息服务当中是不占优势的，鉴于实体文献资源具有时效慢、周期长的不足，塔里木大学图书馆高度重视数字信息资源的采访和整合。经过图书馆采访人员充分了解学校创一流学科的建设现状、前景和研究动态，根据学校创一流学科团队每一位教师的研究方向、阅读爱好等，将馆藏特色资源打造成一间胡杨精品文库，并利用图书馆 TPI 建设平台，搭建特色文献数据库，将此书库特色文献数字化，根据学校创一流学科的研究实际进行整合、加工；应尽最大努力去满足学科团队提出的资源需求。因部分特色涉及图像等多媒体文献，搭建特色文献数据库的同

志根据需求开发了多媒体资源加工管理平台，并申请软著 1 项。目前数字化图书 313 册，此项工作仍在进行中。



图 3-23 塔里木大学图书馆胡杨精品文库

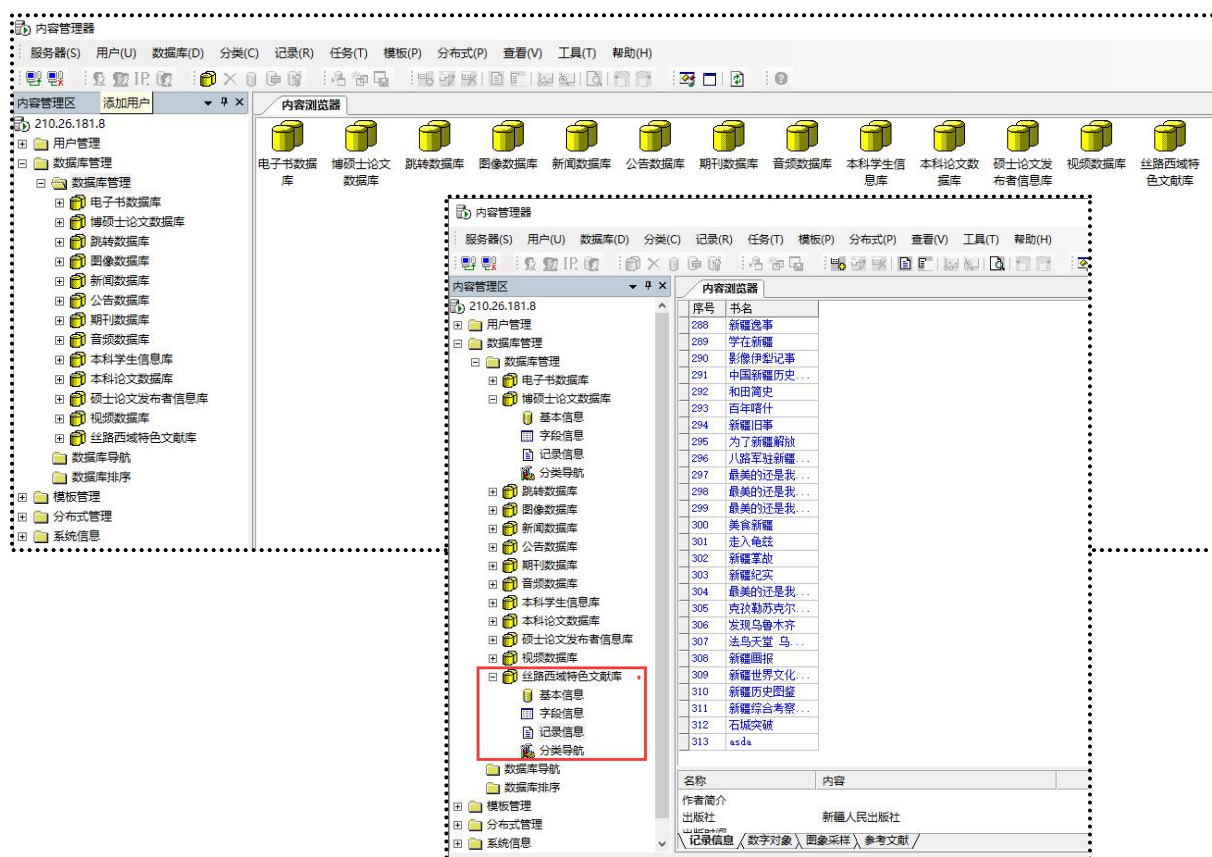


图 3-24 塔里木大学图书馆自建数据库后台

3.4.2.3 以读者（师资）为中心优化信息资源建设

塔里木大学图书馆今年引进了 PDA（读者决策采购）图书采购模式，学校师生通过链接（<https://d.cxstar.com>）进行身份认证即可选购图书，这种新颖的图书采购方式是图书馆为实现“有效满足用户需求”这一目标而产生的一种信息资源建设模式，它是对自 1960 年以来“专家选书”模式的颠覆。其主要是为了解决图书馆馆藏文献利用率不高、文献供需失衡以及馆员选书日益困难的尴尬局面。PDA 的本质就是按需采购，把采购的决定权给予读者（师资），从而最大限度地满足教师的需求，提高教师的创新意识和创新能力。3 月 7 日至 3 月 11 日，塔里木大学图书馆通过 PDA 采购模式采购图书 15765 种，30536 册，打破了读者、书店、图书馆之间的数据壁垒，实现了统筹整合、多方共赢，为推广全民阅读，构建“书香校园”奠定了良好的基础。



图 3-25 塔里木大学图书馆 PDA 采购网站

3.4.3 服务模式研究

3.4.3.1 信息资源智库型服务构建

随着信息技术的进一步发展，特别是 5G 技术的出现和应用，云计算技术获得了较为迅速的发展，将云计算运用到图书馆服务工作之中，可以较为有效的改善在传统图书馆发展过程中出现的问题，为图书馆云服务模式的构建和实践提供支持。

1、基础设施服务和基础平台。这两种类型的服务主要是借助于第三方服务

机构开展,也可以对于图书馆的现实情况出发分析是否具有充足的资金来选择是否自己进行修建。基础设施服务主要是通过线上开展服务,其是云服务平台的基础组成,一般可以划分为云服务器、云存储以及计算资源等内容。在这一情况下,塔里木大学图书馆与网络信息中心联合,网络信息中心的云服务提供商借助于云基础设施硬件以及计算能力打造虚拟程度较高的资源池,学校用户可以登录对于资源进行应用,享受云服务提供商的服务。以升级 VPN

(<https://lib.taru.edu.cn/xxfw/VPNsyzn.htm>)为抓手,构建新的基础信息服务平台。



图 3-26 塔里木大学 VPN 服务升级

2、公共服务平台。公共服务平台是由多个软件组成的。一般情况下,较为常见的是公共云服务平台、第三方公共云服务平台。能够使用户搜集到多种不同类型的信息获得服务。公共服务平台可以帮助用户进行身份识别、记载服务费用的收取情况、数据的存储和应用、不同区域资源的应用以及提供知识服务。塔里木大学图书馆通过引进 Worldlib 数据库及盈科数据库,通过身份验证,加入公

共服务平台，获取文献资源。

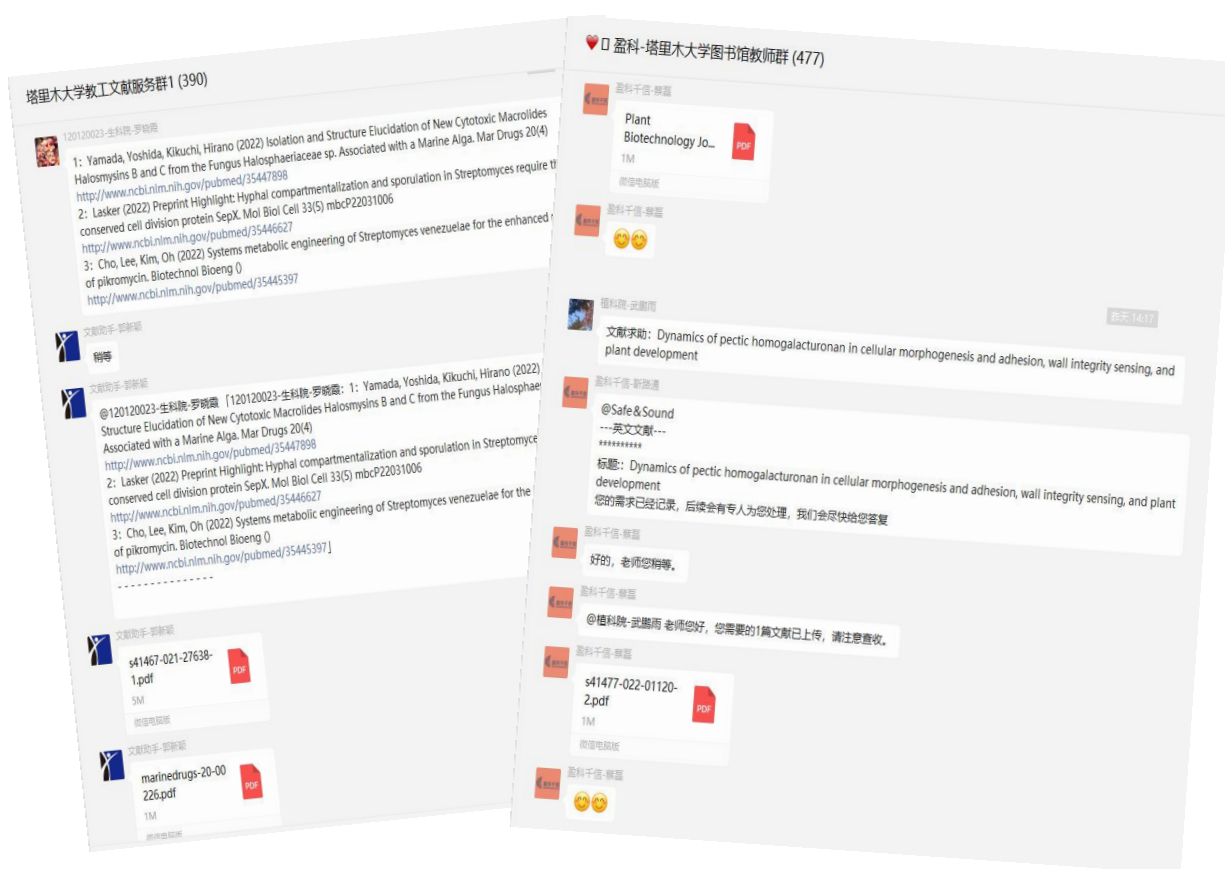


图 3-27 塔里木大学文献服务群

3、本地云服务平台。这一服务平台由本地应用平台、应用系统和第三方应用系统构成，本地应用平台可以为云服务中心以及成员馆交互工作的开展提供支持，从而达成统一认证、授权、资源和服务注册管理、状态管理工作等要求。服务平台的建设也为后期塔里木大学图书馆智库平台建设提供保障，本地应用系统可以对于业务进行精细化划分，并展现给用户进行观看，比如说图书馆门户系统、咨询系统以及文献传递系统等都属于本地应用系统。第三方应用系统能够和本地应用系统对接，使用本地服务平台，做好信息资源管理工作，并带给用户较为优质的服务，更为建设区域高校智库联盟奠定基础。塔里木大学图书馆门户网站通过一站式文献搜索，让用户更为直观的体验信息资源整合平台的便捷，并通过九宫格彩色模块，让用户更精准的体验图书馆的一站式服务。其中，资源宝库可为

用户展示图书馆所有数字资源，通过列表直观展示，点击链接直接进入，增加了用户的体验感。



图 3-28 塔里木大学图书馆门户网站



图 3-29 塔里木大学图书馆资源宝库

3.4.3.2 高校科研团队智库型服务构建

1、协助科研团队确定研究动向。高校智库的建立需要利用大数据分析功能完成，自动处理图书馆资料，从而总结出某个领域的发展方向或者是应该发展的方向，为高校科研团队在进行研究操作的过程中提供数据信息，减少科研团队工

作人员的工作量。2021年10月，塔里木大学科研处需了解社会科学各学科的科研动态，图书馆通过学术文献资源的整合分析，形成了《塔里木大学图书馆学术研究现状与发展趋势调查报告》（附录2.2），摸清了本馆职工的科研动向。

2、提升科研效率。智库服务能够和高校研发相结合，利用智库型服务，促进高校研发在每个阶层都能获取有效帮助，例如当科研人员在确定研究方向的时候，或者是在对研究内容进行整合等方面的内容提供数据支持。智库服务的大数据分析功能，能够帮助研发人员预测问题，其信息进行细致化分析，加快增强研发速度和质量。2022年3月，在知识产权日来临实际，图书馆通过大为 innojoy 专利搜索引擎系统对塔里木大学的所有专利进行可视化分析，并形成《塔里木大学专利分析报告》（附录2.3），并提供给学校科技成果示范推广处，因专利发明人90%涉及机械电气化工程学院，故向该学院也提供了1份，为专利信息的空白提出预警，提高了专利申请成功率。

3、提升高校科研团队的定题能力。在大数据时代，科研团队在研究课题的时候，想要找准研究方向就变得更加困难，需要科研团队经过长时间的跟踪调研来获取研究的最新进展。但是这智库型服务可以通过大数据分析来对现阶段已有的文献进行筛选，并且在一定的时间内进行跟踪调研，让科研团队在进行定题的时候，拥有一个明确的方向。10月7日，塔里木大学图书馆馆长李向阳一行赴新成立的医学院开展交流座谈，并与其科研团队进行沟通交流，帮助其开展定题服务。



图 3-30 塔里木大学图书馆深入学院交流

3.4.3.2 高校管理层智库型服务构建

1、协助高校管理层对于不同的管理对象和管理问题提供不同的服务。在一般情况下，高校管理层需要管理多个方面的内容，在这个过程中，会遇到很多的问题。需要从不同的角度来对其进行了调研然后解决，单单依靠人工的力量来进行解决的话，难度较大。这时智库型服务中的大数据分析，就可以更好地分析出来，在管理过程中可以针对管理对象的需求。面对教学管理者，需要在管理的过程中为其提供合适的教育资源与实施力量。面对科研管理者，需要为其提供足够的经费或者是小组合作建设。面对学生管理工作者的时候，需要为其提供大量的就业信息，让学生在进入步入社会的时候，可以更加的从容。

2、积极主动通过专家系统协助高校管理层完成决策。现如今，我国图书馆智库服务没有意识到大数据分析的重要性，特别是在对高校进行管理期间，大多数高校管理人员认为，高校图书馆管理工作只包含资料搜索功能，没有完全了解智库服务功能和能力。其实在实际应用过程中，也没有采取相应处理方式获取管理条件。2021年9月，塔里木大学科研处联合学科建设处开展学校学科建设整合工作，图书馆利用自身优势，通过各类文献资源整合分析，将近10年的创新能力及成果转化形成《塔里木大学学学术分析报告》（附录2.1），为塔里木大学的学科建设提供指导性意见。

第四章 结论与建议

4.1 根据用户需求构建智库服务平台

一般情况下，很多高等院校图书馆在构建智库服务平台时，需要重点关注高效校研究团队、企业、国家政府等相关部门。要想快速提升高校智库服务平台，主要体现在以下几方面：

4.1.1 面向高校科研团队的智慧型服务需求

高校在进行智库服务项目期间，高质量研发队伍是硬性基础条件。在传统图书馆中高校科研团队仅能在里边寻找文献、参考的资源。但是由于科研团队日常的工作比较的繁重，所需要处理的事务也比较多，所以说在用传统的方式来找寻文献参考资源，就会更加浪费时间。对于高校图书馆智库服务展开能够帮助大数

据相互比较功能,促进高校研发队伍能够快速找出所需信息。在研发项目过程中,适当利用智库得到科技发展方向,为研发队伍提供政策扶持。当项目正式建设完成后,智库可以对采集数据进行分析和比较,获取当前课程内容和先进知识,并在后期研发队伍深层挖掘期间,能够得到更多条件支持。科研团队在其中只用对精选的内容进行选取,从而大大的降低了科研团队寻找文献的工作量。不仅包含上述内容,智库服务也会对难度大的项目进行探索和研究,为科研团队在进行研究的过程中匹配,选择符合的研究内容与研究计划。同时经过大数据信息的比对,可以选取资料,对相关人员进行培训。除此之外,项目正式结束以后,也能对知识产权、研究成果等进行全面管理,快速实现先进化。

4.1.2 面向高校管理层的智库型服务需求

高校管理的核心工作内容是对教育方面进行整体研究,适当引用国家党的相关战略思想,正确规划未来发展目标。在此情况下,高校图书馆智库服务平台在应用中能够对高校各方面信息数据进行广泛采集和处理,借助先进化管理可以为高校的管理层团队提供更加优质的服务。在采集信息数据期间,有效对国内外教育出现的数据进行全面处理和分析,为我国高校教育发展规划新目标、新模式,促进高校在实行教育期间,有助于未来发展方向更加完善,从而策划出针对性人才培养计划。另外,有助于高校管理部门对教育资源、研发成本等实现合理应用和管理,为高校可持续发展奠定良好基础。

4.1.3 面向企业的智库型服务需求

随着我国经济迅速发展,促进高校和企业速度逐渐增长,有利于二者全面改革达成双赢局面。企业通过在高校中选取适合企业发展的人才以及通过学校可以对项目进行申请。高校借助企业为学生加大减少就业难度,有效获取更多经济利益。高校在进行校企合作过程中,智库服务平台会涉及国家、地区政策和发展方向,对于这些内容都需要借助高校图书馆,利用智库服务平台所得。

4.1.4 面向政府的智库型服务需求

国家政府在规划经济政策时,必须利用大数据处理结果实行估测和验证。在通过一系列观察和分析时,能够准确确定合理处理措施。高校图书馆在必要情况下建设大数据处理智库服务平台,从根本帮助政府处理各方面大问题,并且在决

策上提供数据分析功能，有效获取针对性解决对策。与此同时，在一定情况下还能观察政府实施进度，能够与高校图书馆智库服务起到互帮互助作用，形成密切联系，推动二者更好发展、稳定。高校图书馆建立和企业协助工作上可以关乎很多层面。从企业需求层面分析，高校图书馆数据能够与很多专业、领域以及各种企业保持长远合作关系，学习可以通过各种企业需求进行统一梳理，仔细采取针对性处理方案，生产出相应智库产品，能够在各个行业和领域中实现广泛应用，构建成一体化智库服务平台。与此同时，学校与企业的合作可以有效的解决学生的就业问题，为学生在今后步入社会的时候奠定基础。

4.2 构建智库云服务模式

在新时期，构建智库云服务模式有着非常关键的作用，云服务模式的应用效果能够在一定程度上决定图书馆今后的发展情况。但是，从塔里木大学图书馆的实际情况分析发现，由于一些因素的影响，比如说没有充足的资金、技术实力比较低、并不注重图书馆云服务等，导致图书馆云服务模式应用效果并不是非常理想，和预期存在较大的差距。因此，相关人员必须要对其予以充分关注，加大力度研究导致问题程序原因，并有针对性的对其进行改善，提升图书馆云服务模式实践效果，为图书馆的长远发展提供支持。当前图书馆工作人员可以从以下几点出发，来开展图书馆云服务模式实践工作。

4.2.1 更新图书馆服务思维

在新时期，信息技术发展较为迅速，互联网资源丰富多样，对于图书馆的发展造成了较大的冲击。图书馆想要获得长远的发展，就必须更新自身的服务思维，从而构建云服务模式，为云服务的开展提供支持。从宏观的角度来进行分析，云服务模式主要是指打造将云计算技术作为立足点的端口，在对于数字资源进行优化应用的过程中为用户提供高质量的服务。从微观的角度来进行分析，云服务模式主要是指使用以 web 为主体的图书馆服务。虽然，从现实情况分析发现，图书馆中云技术应用较少，但在今后只要图书馆工作人员对其予以充分关注，将会获得较为理想的成果。

4.2.2 增强图书馆服务水平

图书馆云服务模式中包含着较多不同服务应用，而这些服务应用需要依靠云

计算技术供应商开展。需要对于软件进行精细划分，为图书馆服务工作的进行提供支持。对于软件进行应用效果能够在一定程度上反映出图书馆云服务水平。因此，图书馆在构建云服务模式的过程中，需要考虑到不同用户的现实需求，及时的和云计算技术供应商进行交流，做好软件的维修保护工作，定期的进行更新，确保和云计算技术供应商具有较为良好的关系。在这个过程中，需要注意的是，图书馆需继续引进计算机专业技术人才，不能够过度的依赖云计算技术供应商，需要科学合理的对于应用软件进行使用，从而提升图书馆服务效果。

4.2.3 更新图书馆服务措施

在云计算的支持下打造图书馆云服务平台，需要借助于云计算技术来对于软件进行分析、使用，为图书馆云服务工作的开展提供技术作为保障。在这个过程中，还能够对于图书馆的服务资源进行整合汇总。因此，图书馆云服务平台要将基础服务、知识服务以及体验服务等进行集中管理，更新图书馆进行服务手段，并考虑到图书馆读者的不同要求，有针对性的研发服务软件，使其更加个性化，为用户提供优质服务，获得用户的认可和信赖。

4.2.4 加大力度组织云图书馆人员参与到学习之中

从现实来看，图书馆云服务模式在我国应用时间比较短，在进行建设以及实践过程中还存在着较多的不足之处，不但需要云服务供应商进行改进，还需要图书馆认识到工作人员的重要性，对于云服务图书馆人员进行培训。图书馆人员作为云服务的主体，在云服务背景下，必须要认识到自身的重要性，提升自身对于云计算技术进行应用能力，并更新看法和观点，为图书馆云服务模式的应用提供充足的人力资源作为保障。

图书馆云服务模式是可以进行扩展的动态化集成管理制度，能够借助于云技术对于不同类型资源进行汇总统一开展管理，有效创新了图书馆工作方式，改变了传统模式下图书馆资源传递较为缓慢的局势。因此，图书馆工作人员必须要与时俱进，主动的提升自己，熟练的对于云计算进行使用，高效的为用户提供服务，使用户更加认可图书馆。

第五章 项目成果

5.1 发表的文章

| 序号 | 论文题目 | 期刊名称 | 作者 | 发表或录用情况 |
|----|-----------------------------------|----------|-----------|---------|
| 1 | 图书馆云服务模型构建及实践探索——以塔里木大学图书馆为例 | 《华东纸业》 | 丁燕 何艳香 | 已发表 |
| 2 | 大数据时代高校图书馆智库建设模式研究 | 《江苏科技信息》 | 丁燕 王砾 | 已录用 |
| 3 | 5G 环境下智慧图书馆建设与发展问题研究——以塔里木大学图书馆为例 | 《江苏科技信息》 | 丁燕 吴珍 | 已录用 |
| 4 | 高校纸质资源数字化实践与思考 | 《科技资讯》 | 王砾 丁燕 | 拟发表 |

5.2 开发的软件

| 序号 | 软件名称 | 软件分类 | 著作权人 | 发表情况 |
|----|------------------------------|------|---------------------------|------|
| 1 | 基于 RFID 的图书馆多媒体资源加工管理平台 V1.0 | 应用软件 | 塔里木大学 丁燕 李向阳 丁多斌 | 已受理 |

5.3 形成的报告

| 序号 | 报告名称 | 报告分类 | 作者 | 实践效果 |
|----|-------------------------|------|-----------|----------------------|
| 1 | 塔里木大学学术分析报告 | 综合报告 | 周春宏 丁燕 | 已提供给学校科研处及学科建设处 |
| 2 | 塔里木大学图书馆学术研究现状与发展趋势调查报告 | 综合报告 | 周春宏 | 已提供给学校科研处 |
| 3 | 塔里木大学专利分析报告 | 专题报告 | 丁燕 | 已提供给学校科技成果示范推广处及机电学院 |

参考文献

- [1]陈晓慧,张天琪,陈慧颖.学科交叉视域下学习支持服务内涵与外延研究——基于图书馆学与教育技术学融合视角[J].情报科学,2021,39(01):81-89.
- [2]佟晓旭.协同创新理念下产业智库联盟情报服务模型研究[D].辽宁师范大学,2021.
- [3]钱敏.2009至2018年我国公共图书馆研究与高校图书馆研究的对比分析[D].南京大学,2020.
- [4]李闯.面向政府决策的图书馆智库建设研究[J].河南图书馆学刊,2020,40(02):66-67+70.
- [5]邢飞,彭国超,贾怡晨.基于科技型中小企业信息需求的高校图书馆精准化信息服务研究[J].图书馆学研究,2020(17):77-86.
- [6]蒋慧.开放创新环境下高校图书馆智库服务模式构建研究[J].泰州职业技术学院学报,2019,19(03):30-32.
- [7]王丽雅,王嘉馨.5G环境下智慧图书馆的应用服务探究[J].沈阳建筑大学学报(社会科学版),2021,23(02):164-168.
- [8]姬文红.基于大数据的高校智慧图书馆建设研究[J].科技风,2021(14):74-75.
- [9]胡智博.智慧图书馆建设与发展问题研究[J].黑龙江档案,2021(02):202-203.
- [10]张力.基于“易班”的高校网络思想政治教育模式构建研究[D].东南大学,2017
- [11]林鑫.云计算环境下国家学术信息资源安全保障机制与体制研究[D].武汉大学,2016
- [12]胡昌平,曹鹏.基于服务链的数字学术信息资源安全体系构建[J].数字图书馆论坛,2017(07)
- [13]周玉艳,李红艳,程克敏,徐海.基于用户需求的安徽省高校图书馆个性化服务研究[J].大学图书情报学刊,2017,35(04)
- [14]张杰,高彦静,任玉荣,张建文.新时期高校图书馆功能转化与提升的途径与

策略研究[J]. 情报科学, 2020, 38(01)

[15]胡国良,黄美初. “5G+AI”视域下智慧学习空间的构建研究——基于开放大学的实践探索[J]. 远程教育杂志, 2020, 38(03)

[16]陈添源. 基于微信公众号平台的高校图书馆 PDA 创新实践[J]. 福建图书馆学刊, 2019, 2(01)

附录

附录 1 调查问卷

塔里木大学图书馆信息服务现状及需求调查问卷

感谢您能抽出几分钟时间来参加本次答题，现在我们就马上开始吧！

1、您的职业是？ 【单选题】

- 教师
- 学生
- 其他

2、您在做学术研究时，是否需要图书馆提供文献信息服务？ 【单选题】

- 需要
- 都行
- 不需要

3、您获取文献信息的一般途径有哪些？（可多选） 【多选题】

- 图书馆
- 咨询学科馆员
- 参加学术会议
- 同行交流
- 网络查询
- 其他

4、您使用图书馆资源的频率？ 【单选题】

- 经常（每周 1 次）

- 偶尔（每年 1 次）
- 从不

5、如果您在图书馆找不到所需纸质资源时，您通常采用何种方式获取？【单选题】

- 自己上网查找
- 通过本馆其他方式索取
- 通过其他服务机构索取
- 其他

6、您是否了解图书馆提供的信息咨询服 务？【单选题】

- 了解
- 稍微了解
- 不了解

7、图书馆向读者提供文献传递服务，您了解并使用过吗？（ ）【单选题】

- 了解
- 稍微了解
- 不了解

8、您认为哪些信息服务项目需要加强？（可多选）【多选题】

- 信息咨询
- 代查代检
- 定题服务
- 文献传递
- 用户培训
- 学科馆员
- 其它（建议：_____）

9、您觉得定题服务能否对您的学术研究有所帮助？ 【单选题】

- 能
- 基本能
- 基本不能
- 不能

10、您认为信息服务能为学科建设提供哪些帮助？（可多选） 【多选题】

- 信息资源查询
- 信息资源收集
- 信息资源整合
- 专题信息服务

11、您对我馆提供信息服务的总体满意程度为： 【单选题】

- 满意
- 基本满意
- 不满意

12、您对我馆的信息服务工作还有什么具体建议或补充意见？ 【填空题】

附录 2 形成的报告

2.1 塔里木大学学术分析报告

塔里木大学学术分析报告

2021 年 9 月

一、机构背景

■ 机构简介

机构名称：塔里木大学

占地面积：1713341.9

机构类型：人文学院；动物科技学院；生命科学学院；水利与建筑工程学院；机械电气化工程学院；成人教育学院（职业技术学院）；信息工程学院；经济与管理学院；植物科技学院

所在地区：新疆

通信地址：新疆阿拉尔市

主管单位：新疆生产建设兵团

网址：<http://www.taru.edu.cn>

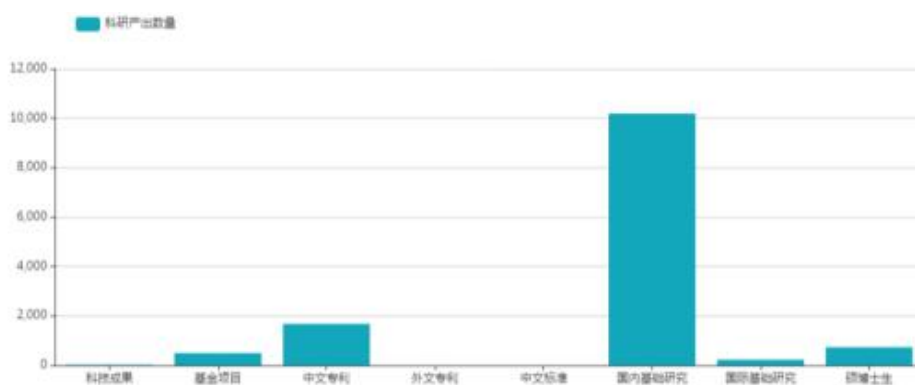
教学机构设置：人文学院，动物科技学院，生命科学学院，水利与建筑工程学院，机械电气化工程学院，成人教育学院（职业技术学院），信息工程学院，经济与管理学院，植物科技学院

机构简介：该校原名塔里木农垦大学，于1958年创建。学校是国务院学位委员会批准的首批具有学士学位授予权的本科院校，2003年获得硕士学位授予权，2004年5月经教育部批准，更名为塔里木大学。原为农业部直属高校，现为中央和新疆生产建设兵团共建。学校校园面积2570亩，校舍建筑面积40万平方米。学校现有10个学院（植物科学学院、动物科学学院、水利与建筑工程学院、机械电气化工程学院、生命科学学院、信息工程学院、人文学院、经济与管理学院、继续教育学院、高等职业技术学院），4个一级学科硕士点（作物学、园艺学、生物学、农业工程），涵盖19个二级硕士学位专业点，46个本科专业（农理科类专业15个，工科类专业17个，人文社科类专业14个），涉及8大学科门类，现有4个省级及以上重点实验室（塔里木盆地生物资源保护利用国家重点实验室培育基地、塔里木畜牧科技兵团重点实验室、南疆特色农产品深加工兵团重点实验室、自治区级现代农业工程重点实验室），建立了环塔里木经济发展研究中心、非传统安全与边疆民族发展研究院和西域文化研究院等科研机构。近五年，承担省部级及以上各类科研项目400多项，其中973前期预研项目、国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金和社科基金项目120多项，取得各级科研成果100多项，发表学术论文近2300多篇，出版专著和教材100余部。学校加强与国内外高校、科研院所科学研究、人才培养等多方面的合作和学术交流，特别是中国农业大学、浙江大学、华中农业大学、北京化工大学、东华大学团队式对口支援取得实效。同时与南疆各地州、县和兵团各师、农牧团场紧密联系，走产、学、研相结合的道路。

二、创新能力

■ 科研分布

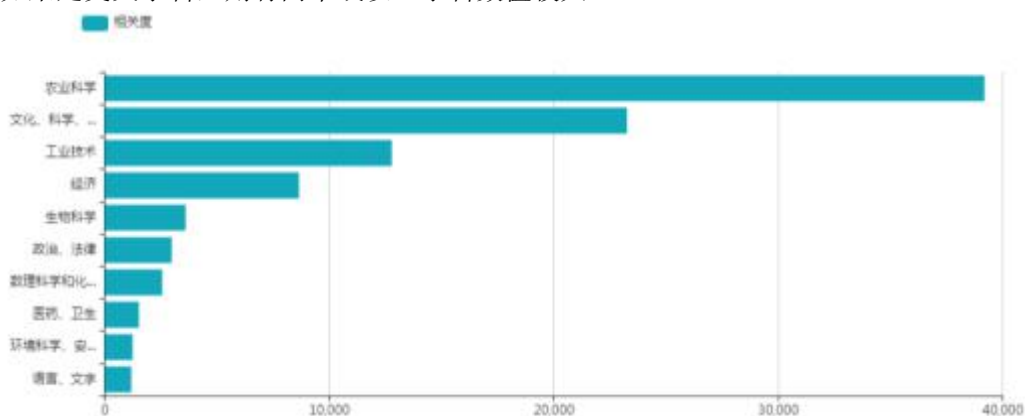
说明：机构在科技成果、基金项目、专利、标准、科技论文、人才培养（硕博生培养）等的产出总量。



| 科技成果 | 基金项目 | 中文专利 | 外文专利 | 中文标准 | 国内基础研究 | 国际基础研究 | 硕博生 |
|------|------|------|------|------|--------|--------|-----|
| 27 | 574 | 2000 | 0 | 3 | 12832 | 224 | 945 |

■ 学科渗透性

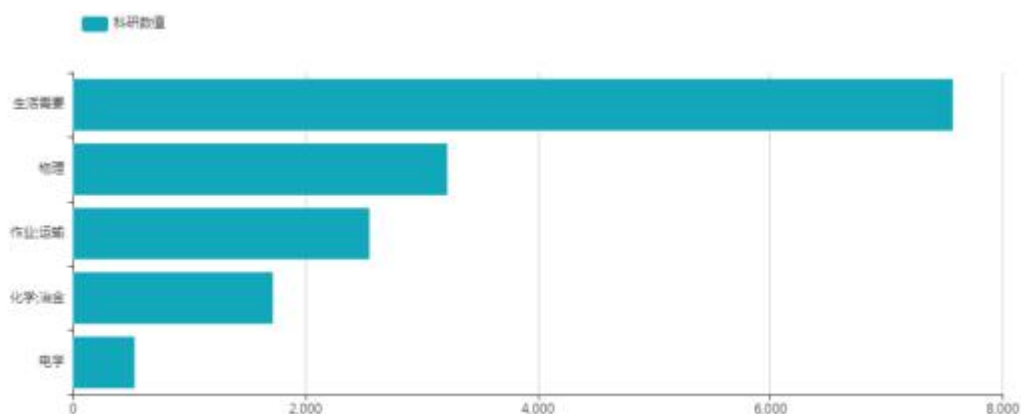
说明：按照中图分类法，展现机构技术点的学科渗透性，相关度数值越大，和学科相关度越高；如果是交叉学科，则有两个或以上学科数值较大。



| 学科名称 | 相关性 |
|-------------|-------|
| 农业科学 | 38720 |
| 文化、科学、教育、体育 | 22600 |
| 工业技术 | 13820 |
| 经济 | 9670 |
| 生物科学 | 4610 |
| 政治、法律 | 3260 |
| 数理科学和化学 | 3060 |
| 医药、卫生 | 1790 |
| 环境科学、安全科学 | 1740 |
| 语言、文字 | 1250 |

说明：【IPC 分类】国际专利分类法（International Patent Classification，简称 IPC）

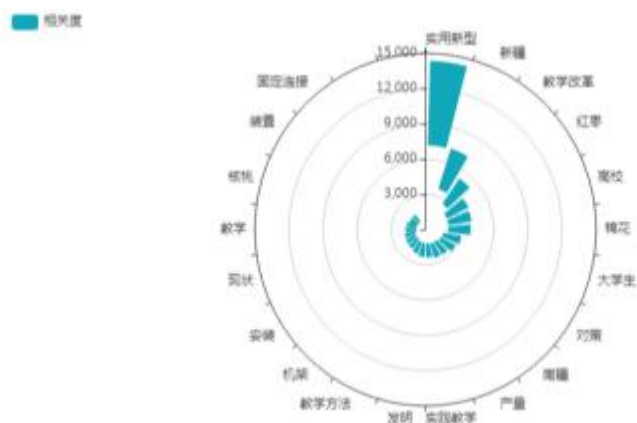
是一种国际通用的管理和利用专利文献的工具。相关度数值越大，机构对 IPC 分类的相关性越高。



| IPC 分类 | 相关度 |
|------------------|------|
| 生活需要 | 7830 |
| 物理 | 3540 |
| 作业;运输 | 2970 |
| 化学;冶金 | 1910 |
| 机械工程;照明;加热;武器;爆破 | 570 |

■ 技术关注

说明：技术关注是用来展示机构的关键技术。数值越大，机构对技术点的关注度越高，技术优势越集中。



| 技术点 | 相关度 |
|------|------|
| 实用新型 | 7950 |
| 新疆 | 4150 |
| 教学改革 | 2850 |
| 棉花 | 2780 |
| 高校 | 2210 |
| 红枣 | 2200 |

| | |
|------|------|
| 新疆 | 1710 |
| 产量 | 1680 |
| 大学生 | 1680 |
| 对策 | 1580 |
| 发明 | 1410 |
| 固定连接 | 1330 |
| 核桃 | 1250 |
| 实践教学 | 1240 |
| 机架 | 1180 |
| 教学方法 | 1110 |
| 装置 | 1060 |
| 现状 | 1010 |
| 设置 | 1000 |
| 海岛棉 | 980 |

■ 技术演化

说明：展现该机构近年的技术点演变过程，提供每年排名最高的相关技术，用以揭示其科研脉络和演化规律。

| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------|------|------|------|------|
| 实用新型 | 实用新型 | 实用新型 | 实用新型 | 实用新型 |
| 固定连接 | 固定连接 | 固定连接 | 固定连接 | 固定连接 |
| 教学改革 | 教学改革 | 教学改革 | 教学改革 | 教学改革 |
| 新疆 | 新疆 | 新疆 | 新疆 | 新疆 |
| 发明 | 发明 | 发明 | 发明 | 发明 |
| 红枣 | 红枣 | 红枣 | 红枣 | 红枣 |
| 机架 | 机架 | 机架 | 机架 | 机架 |
| 安装 | 安装 | 安装 | 安装 | 安装 |
| 高校 | 高校 | 高校 | 高校 | 高校 |
| 大学生 | 大学生 | 大学生 | 大学生 | 大学生 |

■ 国家/行业标准

说明：强制性国家标准由国务院有关行政主管部门依据职责提出、组织起草、征求意见和技术审查，由国务院标准化行政主管部门负责立项、编号和对外通报。强制性国家标准由国务院批准发布或授权发布。

行业标准是指国务院有关主管部门对没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求所制定的技术规范。

[1]T/SHZSAQS 009—2020. 甘尚权;徐梦思;刘守仁;王新华;蒋慧;蒋涛舍饲和半舍饲多浪羊鉴定标准[S]. 2020-12-26

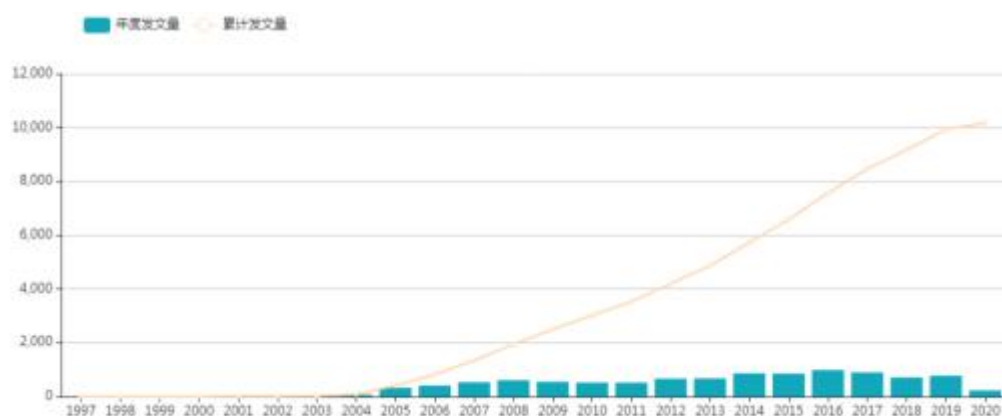
[2]T/CAQI 159—2020. 乐粉鹏;刘键;李强;丁凯;寻继勇;迟海鹏;李建华;柴平海;魏晓宏;商晓辉;夏志平;谢水林;房恒通;焦虎平;王梓;袁吉泽;李洋;胡孔新;刘丽娟;江丽;龚?;周立

成;CHNG;S00;EE;郭汉文;吕小毅;杨洁;张家兵;张婵;云环;付文钰;万笑宇;何健;袁常柱;吴博隆;刘旻;安少宁;ILITO;LOFONGO;Daddy;Patrick;GAN;HAN;MING;LIEW;SHYUE;YIH;任宝刚;王芳;罗艳娟;辛明亮;袁军;王斌;李杰光;赵亚洲食品及食品包装表面中新型冠状病毒采样与实时荧光 RT-PCR 检测方法[S]. 2020-12-30

[3]T/ZZB 0659-2018. 马丁代尔耐磨及起毛起球性能试验仪[S]. 2018-10-26

国内基础研究

说明：提供该机构国内历年基础研究的产出数量和论文列表，辅助了解该机构在国内基础科研中的最新动态。



国内基础研究统计表

| 时间 | 年度发文量 | 累计发文量 |
|------|-------|-------|
| 2021 | 209 | 12791 |
| 2020 | 693 | 12582 |
| 2019 | 796 | 11889 |
| 2018 | 714 | 11093 |
| 2017 | 911 | 10379 |
| 2016 | 987 | 9468 |
| 2015 | 853 | 8481 |
| 2014 | 866 | 7628 |
| 2013 | 679 | 6762 |
| 2012 | 665 | 6083 |
| 2011 | 518 | 5418 |
| 2010 | 519 | 4900 |
| 2009 | 551 | 4381 |
| 2008 | 609 | 3830 |
| 2007 | 534 | 3221 |
| 2006 | 417 | 2687 |
| 2005 | 356 | 2270 |
| 2004 | 306 | 1914 |
| 2003 | 280 | 1608 |

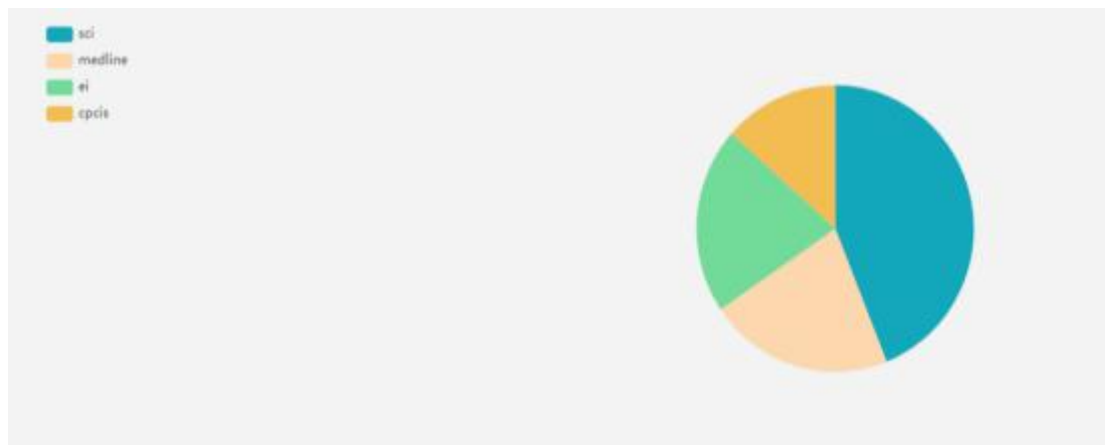
| | | |
|------|-----|------|
| 2002 | 251 | 1328 |
| 2001 | 223 | 1077 |
| 2000 | 193 | 854 |
| 1999 | 147 | 661 |
| 1998 | 66 | 514 |
| 1997 | 38 | 448 |
| 1996 | 79 | 410 |
| 1995 | 94 | 331 |
| 1994 | 64 | 237 |
| 1993 | 62 | 173 |
| 1992 | 17 | 111 |
| 1991 | 15 | 94 |
| 1990 | 10 | 79 |
| 1989 | 12 | 69 |
| 1988 | 10 | 57 |
| 1987 | 11 | 47 |
| 1986 | 7 | 36 |
| 1985 | 6 | 29 |
| 1984 | 6 | 23 |
| 1983 | 4 | 17 |
| 1982 | 4 | 13 |
| 1981 | 3 | 9 |
| 1980 | 2 | 6 |
| 1979 | 0 | 4 |
| 1978 | 1 | 4 |
| 1977 | 0 | 3 |
| 1976 | 0 | 3 |
| 1975 | 0 | 3 |
| 1974 | 0 | 3 |
| 1973 | 0 | 3 |
| 1972 | 0 | 3 |
| 1971 | 0 | 3 |
| 1970 | 0 | 3 |
| 1969 | 0 | 3 |
| 1968 | 0 | 3 |
| 1967 | 0 | 3 |
| 1966 | 1 | 3 |
| 1965 | 1 | 2 |
| 1964 | 0 | 1 |
| 1963 | 1 | 1 |

最新国内基础研究列表

- [1]黄雪;韩爱芝;图尔荪古丽·吾拉伊木;郭玲. 南疆果仁兼用杏种仁矿物质元素鉴评[J]. 北方园艺, 北方园艺, 2021, 8(003):19-26.
- [2]白天天;郭雪峰. 屎肠球菌的特性及其在畜牧生产中的应用研究进展[J]. 中国畜牧杂志, 中国畜牧杂志, 2021, 57(002):16-20.
- [3]刘博瑞;郭丽锋;江伟;韩天红. "高等数学"课程胡杨团队"三全育人"研究[J]. 西部素质教育, 西部素质教育, 2021, 7(002):40-41.
- [4]肖宁宁;罗瑞;蒋全兴;贺建忠. 碳酸饮料在犬消化造影中的应用[J]. 湖北畜牧兽医, 湖北畜牧兽医, 2021, 3(001):12-14.
- [5]杨珺菲. 浅谈 5G 推动下的农业现代化发展现状与前景[J]. 南方农机, 南方农机, 2021, 3(003):13-15.
- [6]李丹丹;张荣. 融媒体时代高校大学生创新创业教学服务体系构建[J]. 科技创业月刊, 科技创业月刊, 2021, 3(002):119-121.
- [7]李凯;艾迪耶·萨比尔江;张加宁;冯昕炜. 肉鸡腹水综合征的形态学观察[J]. 现代畜牧兽医, 现代畜牧兽医, 2021, 4(004):62-65.
- [8]沙晓梅;李娟;帕提古力·阿不力孜;阿曼妮萨·米吉提;王瑞清. 低温胁迫对棉花种子萌发的影响[J]. 种子, 种子, 2021, 6(002):80-85.
- [9]杨宝钰;王娇;颜轶男;阿依古丽·艾买尔;张苏江. 奶牛瘤胃 pH、消化酶活性及原虫数量的日动态变化研究[J]. 动物营养学报, 动物营养学报, 2021, 11(003):1534-1544.
- [10]据颖;蒋志辉;谢军. 南疆深度贫困地区相对贫困治理路径研究-以和田洛浦县为例[J]. 安徽农业科学, 安徽农业科学, 2021, 4(007):251-254.

国际基础研究

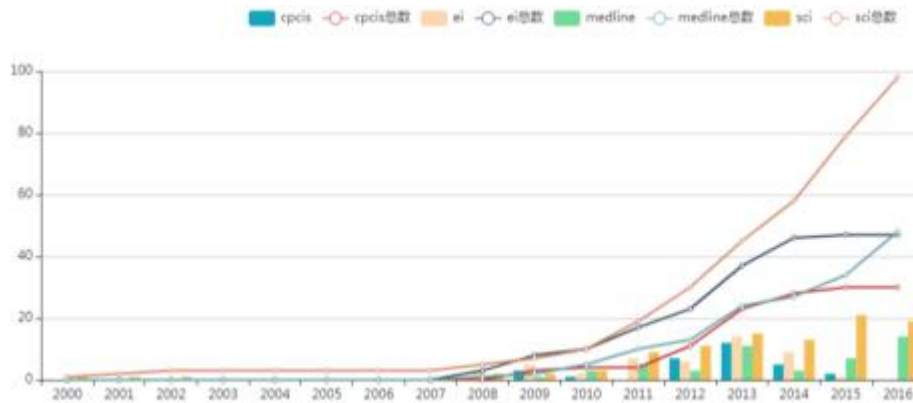
说明：提供该机构国际历年基础研究的产出数量和论文列表，辅助了解该机构在国内基础科研中的最新动态。



国际基础研究统计表

| 数据收录来源 | 数量 |
|---------|----|
| sci | 98 |
| ei | 48 |
| medline | 48 |
| cpcis | 30 |

最新国际基础研究列表



- [1]Luo, Xiaoxia;Sun, Yong;Xie, Sinan;Wan, Chuanxing;Zhang, Lili. *Streptomyces indoligenes* sp. nov., isolated from rhizosphere soil of *Populus euphratica*. [J]. 2016, (6) :08/01/24.
- [2]Wang, Youwu;Zhang, Jingchuan;Kong, Guangchao;Lin, Hai;Wang, YW;Zhang, JC;Kong, GC;Lin, H. Fine mapping the QTL qFS-chr.23, using a CSIL[J]. 2016, 135(4) :492-498.
- [3]Li, Shu-Gang;Mao, Zhi-Yang;Wang, Ping;Zhang, Ye;Sun, Pan-Pan;Xu, Qian;Yu, Jun;Li, SG;Mao, ZY;Wang, P;Zhang, Y;Sun, PP;Xu, Q;Yu, J. Brewing Jujube Brandy with Daqu and Yeast by Solid-State Fermentation[J]. 2016, 39(2) :157-165.
- [4]Ren, Xiaopu;Li, Mingyang;Guo, Dongqi;Ren, XP;Li, MY;Guo, DQ. *Enterococcus Xinjiangensis* sp nov., Isolated from Yogurt of Xinjiang, China[J]. 2016, 73(3) :374-378.
- [5]Zhang, Weixin;Hao, Haiyan;Sha, Ailong;Zhang, WX;Hao, HY;Sha, AL. Effects of the *Coreopsis tinctoria* extracts on anti-aging in the aging model mice[J]. 2016, 50(5) :769-772.
- [6]He, Jinxin;Hu, Jianjun;Thirumalai, Diraviyam;Schade, Ruediger;Du, Enqi;Zhang, Xiaoying. Development of indirect competitive ELISA using egg yolk-derived immunoglobulin (IgY) for the detection of Gentamicin residues. [J]. 2016, :4296.
- [7]Gemingguli, M;Iskhan, K R;Li, Y;Qi, A;Wunirifu, W;Ding, L Y;Wumaierjiang, A. Genetic diversity and population structure of Kazakh horses (*Equus caballus*) inferred from mtDNA sequences. [J]. 2016, 15(4).
- [8]Ma, Guo-Quan;Xia, Zhan-Feng;Zhang, Yao;Wan, Chuan-Xing;Luo, Xiao-Xia;Zhang, Li-Li. *Streptomyces litoralis* sp. nov., isolated from a salt water beach. [J]. 2016, (12) :5051-5055.
- [9]Xu, Chongzhi;Tang, Xiaoli;Shao, Hongbo;Wang, Hongyan. Salinity Tolerance Mechanism of Economic Halophytes From Physiological to Molecular Hierarchy for Improving Food Quality. [J]. 2016, :207-14.
- [10]Xu, Chongzhi;Tang, Xiaoli;Shao, Hongbo;Wang, Hongyan;Xu, CZ;Tang, XL;Shao, HB;Wang, HY. Salinity Tolerance Mechanism of Economic Halophytes From Physiological to Molecular Hierarchy for Improving Food Quality[J]. 2016, 17(3) :207-214.

■ 主办刊物

说明：该机构负责主办的刊物名单。

| 刊名 | CN 号 | 主办单位 | 学科分类 |
|-----------|-----------|-------|------|
| 《塔里木大学学报》 | 65-1258/Z | 塔里木大学 | 农业科技 |

三、成果转化

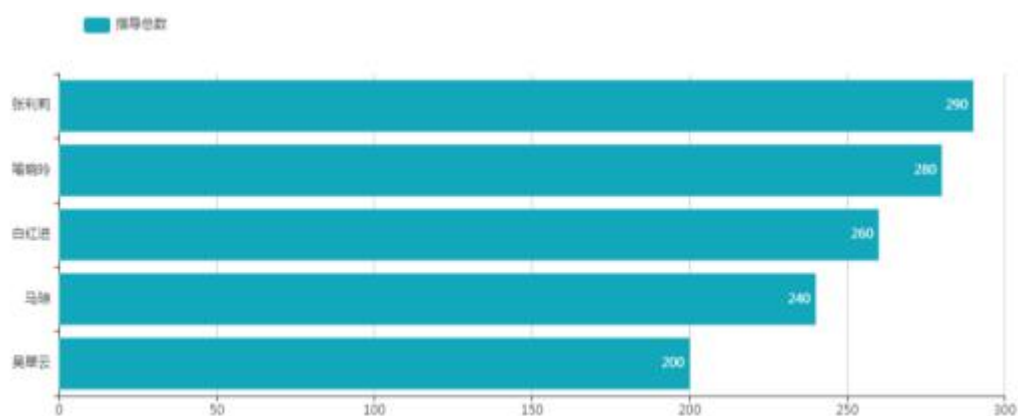
■ 杰出专家

说明：该机构的杰出专家名单。

| 姓名 | 工作单位 | 技术职称 | 研究领域 | 专家荣誉 |
|-----|-------|------|---------------------------|------------------------|
| 张传辉 | 塔里木大学 | 教授 | 农业经济管理、林业经济理论与政策、林业企业管理等。 | 教育部新世纪优秀人才 2013 教育部 |
| 陈伟 | 塔里木大学 | 教授 | 动物病原菌致病机制研究 | 入选新世纪优秀人才支持计划 2011 教育部 |
| 王合理 | 塔里木大学 | 教授 | 设施园艺、蔬菜栽培生理生态。 | |

■ 硕博导师

说明：该机构的硕士生和博士生导师的名单。



硕博导师指导统计表

| 导师姓名 | 指导总数 |
|------|------|
| 张利莉 | 290 |
| 喻晓玲 | 280 |
| 白红进 | 260 |
| 马琼 | 240 |
| 吴翠云 | 200 |

硕博导师指导列表

| 授予日期 | 作者 | 题名 | 学位类别 | 指导老师 |
|------|-----|---|------|---------|
| 2020 | 武振辉 | 雄激素对绵羊 kap6.1 基因多克隆抗体制备及 kap4.2 基因真核表达的影响 | 硕士 | 李树伟 |
| 2020 | 耿杨阳 | 光碳核肥对黄瓜盐胁迫的缓解效应研究 | 硕士 | 轩正英;谭占明 |
| 2020 | 刘亚明 | 高速翻转犁的比阻模型构建与犁体曲面优化设计 | 硕士 | 王旭峰 |
| 2020 | 张朝阳 | 草木犀混合青贮对青贮品质、微生物多样性及饲料价值的影响 | 硕士 | 席琳乔;马春晖 |
| 2020 | 张航航 | 甘草和红花中化学成分的 hplc-ims 分析及酪氨酸酶抑制活性研究 | 硕士 | 刘文杰 |
| 2020 | 程远盛 | 典型土壤地面形貌对车辆振动的影响探究 | 硕士 | 李晓勤 |
| 2020 | 刘攀攀 | 胡杨湿地拮抗放线菌筛选及其次生代谢产物的初探 | 硕士 | 张利莉;夏占峰 |
| 2020 | 任松伟 | 基于真空干燥的南疆红枣干燥特性与工艺研究 | 硕士 | 李传峰 |
| 2020 | 李雄 | 基于耦合协调度模型的南疆兵团“四化”协调发展研究 | 硕士 | 张传辉 |
| 2020 | 吴庭辉 | 探究雄激素对烧烫伤小鼠愈合过程中毛发及毛囊干细胞增殖的影响 | 硕士 | 李树伟 |

■ 核心专家

说明：通过对科技成果、基金项目、专利、科技论文等的综合分析，推荐出该方向的专家。排名越靠前，则专家技术方向和此项技术的相关度越高。

| 姓名 | 职称 | 机构名称 | H 指数 | 被引次数 | 总成果 |
|-----|-----|-------|------|------|-----|
| 韩路 | 教授 | 塔里木大学 | 24 | 1707 | 83 |
| 王海珍 | 教授 | 塔里木大学 | 20 | 1150 | 67 |
| 马春晖 | 教授 | 塔里木大学 | 19 | 1363 | 155 |
| 张利莉 | 教授 | 塔里木大学 | 19 | 1241 | 108 |
| 胡守林 | 教授 | 塔里木大学 | 18 | 749 | 74 |
| 郑德明 | 教授 | 塔里木大学 | 18 | 1080 | 92 |
| 高疆生 | 教授 | 塔里木大学 | 18 | 1026 | 84 |
| 段黄金 | | 塔里木大学 | 17 | 759 | 48 |
| 于军 | 教授 | 塔里木大学 | 17 | 814 | 63 |
| 伍维模 | 副教授 | 塔里木大学 | 16 | 728 | 49 |

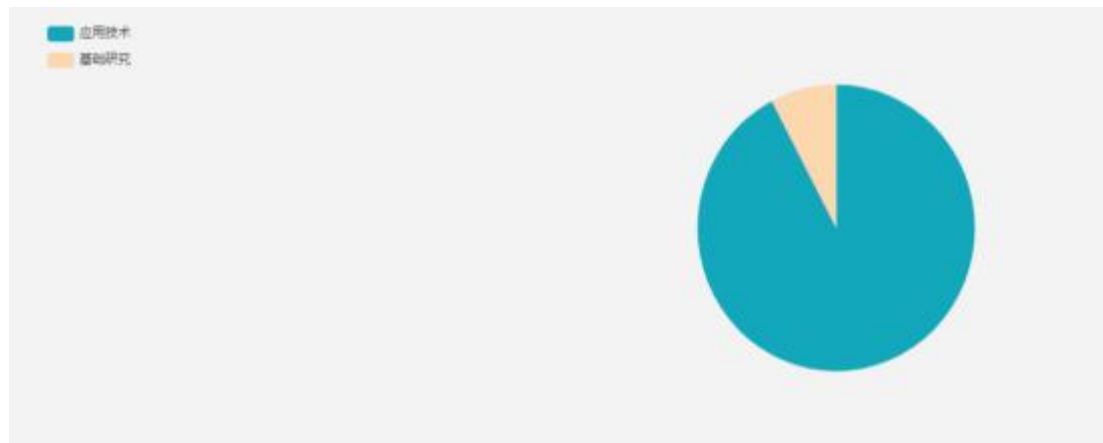
■ 科研基地

说明：该机构科技人才和科研设备计中，能承担重大科研项目，有较高科技水平的基地。

| 机构名称 | 依托单位 | 学科分类 | 基地类型 |
|---|-------|---------------------|-----------------|
| 新疆特色农产品深加工兵团重点实验室 | 塔里木大学 | 农产品贮藏与加工 | |
| 新疆生产建设兵团塔里木畜牧科技重点实验室 | 塔里木大学 | 畜牧学 | |
| 塔里木盆地生物资源保护利用兵团重点实验室%塔里木盆地生物资源保护利用兵团重点实验室-省部共建国家重点实验室培育基地 | 塔里木大学 | 应用与环境微生物学;果树学;保护生物学 | 省部共建国家重点实验室培育基地 |

■ 科技成果

说明：该机构获得国家及省部级科技成果的成果类型及数量。



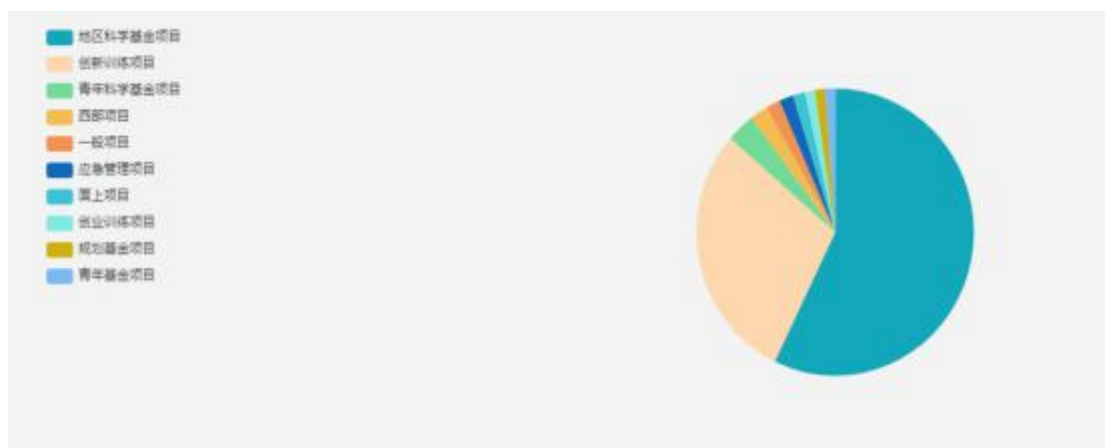
科技成果列表

| 完成公布日期 | 题名 | 完成人 | 完成单位 | 成果类型 | 成果类别 |
|------------|-----------------------|---|---|------|------------|
| 2019-01-01 | 梨矮化砧木和优质新品种培育及应用 | 王然, 王彩虹, 马春晖, 宋健坤, 李鼎立, 杨英杰, 赵瑞雪, 黄小三, 刘建萍 | 青岛农业大学, 塔里木大学 | 基础研究 | 重大成果 |
| 2017-01-01 | 新疆枣园病虫害诊断与防治原色图谱 | 冯宏祖 1 | 塔里木大学 1, 新疆生产建设兵团林管站 | 应用技术 | |
| 2017-01-01 | 环塔里木非遗文化旅游综合服务系统构建与应用 | 廖肇羽 | 新疆京创太极电子技术有限公司, 塔里木大学, 浙江大学, 杭州银美科技有限公司, 新丝路国际旅行社有限公司 | 应用技术 | |
| 2016-01-01 | 棉花标记核不育材料创新与应用 | 江卫, 王有武, 杨俊, 李汉华, 范振九, 朱文彬, 许士东 | 新疆康地种业科技股份有限公司, 塔里木大学 | 应用技术 | 重大成果; 奖励成果 |
| 2015-01-01 | 新疆棉花大面积高产栽培技术的集成与应用 | | 新疆农业科学院棉花工程技术研究中心, 新疆农业科学院, 石河子大学, 新疆农业大学, 新疆农垦科学院, 新疆维吾尔自治区农业技术推广总站, 新疆生产建设兵团农业技术推广总站, 中国科学院新疆生态与地理研究所, 新疆水利水电科学研究院, 塔里木大学 | 应用技术 | 重大成果; 奖励成果 |
| 2014-01-01 | 慕萨莱思标准研究及规模化生产示范 | 杨文菊, 朱丽霞, 侯旭杰, 牛贵洋, 马君刚, 杨欣, 于红, 阿不都热依木·买买提, 潘江贵, 燕金诚, 黄新德, 张煌涛 | 新疆产品质量监督检验研究院, 新疆塔里木大学, 新疆阿瓦提县科学技术协会, 新疆阿克苏地区质量与计量检测所, 新疆刀郎慕萨莱思有限公司 | 应用技术 | 重大成果 |
| 2014-01-01 | 荒漠河岸植被生态水文机理与调控技术 | 赵成义, 李志军, 史军辉, 韩路, 施枫芝, 杨涛, 托乎提·艾合买提, 乔木, 李君, 盛钰, 李新虎, 刘茂秀 | 中国科学院新疆生态与地理研究所, 新疆林业科学院造林治沙研究所, 塔里木大学 | 应用技术 | 重大成果 |
| 2014-01-01 | 新疆农林害虫主要寄生蜂资源研究与应用 | 郭文超, 胡红英, 吐尔逊·阿合买提, 许建军, 王兵, 刘宏 | 新疆农业科学院植物保护研究所, 新疆大学, 北京市农林科学院, 东北林 | 应用技术 | 重大成果 |

| | | | | | |
|------------|-----------------------|--|---|------|------|
| | | 泉, 何江, 李翠梅, 丁新华, 冯宏祖, 李成德, 朱丽得孜·艾山 | 业大学, 塔里木大学 | | |
| 2012-01-01 | 中国野生生物种质资源保藏体系与关键技术创新 | 李德铎, 龙春林, 杨湘云, 石雷, 刘建全, 李志军, 刘克明, 彭华, 王红, 王雨华, 孙航, 张克勤, 杜燕, 张挺 | 中国科学院昆明植物研究所, 中国科学院西双版纳热带植物园, 中国科学院植物研究所, 兰州大学, 塔里木大学, 湖南师范大学, 云南大学 | 应用技术 | 重大成果 |
| 2010-01-01 | 1QZ-3900 清田整地联合作业机的研制 | 张学军, 马少辉, 王旭锋, 王伟, 弋晓康, 张宏, 杨莹, 王旭东, 梁建龙, 王永强, 文刚 | 塔里木大学 | 应用技术 | |

■ 基金项目

说明：该机构获得国家自然科学基金支持的项目、金额、项目负责人及承担单位。



基金项目统计表

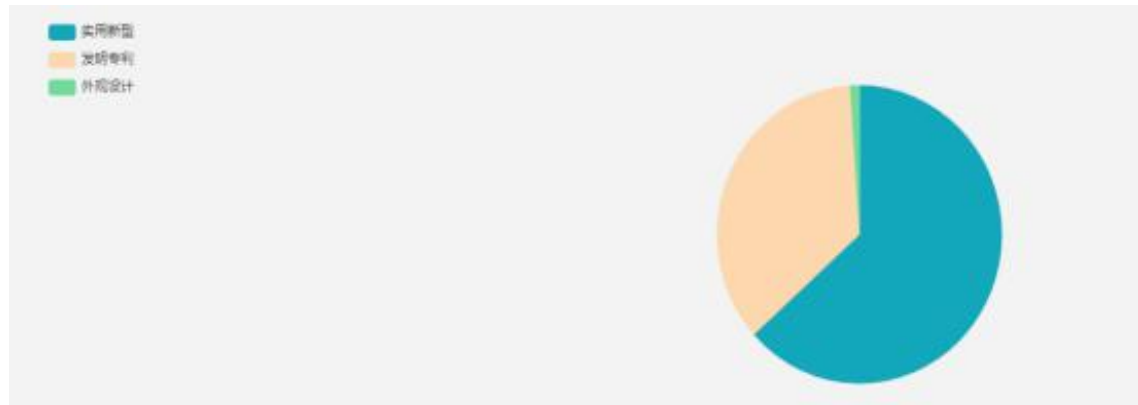
| 基金类型 | 数量 |
|----------|-----|
| 地区科学基金项目 | 243 |
| 创新训练项目 | 187 |
| 青年科学基金项目 | 14 |
| 创业训练项目 | 12 |
| 西部项目 | 10 |
| 一般项目 | 8 |
| 应急管理项目 | 7 |
| 面上项目 | 7 |
| 青年基金项目 | 6 |
| 面上项目 | 6 |

基金项目列表

| 项目名称 | 基金名称 | 批准金额 (万元) | 立项时间 | 项目负责人 | 承办单位 |
|---|----------|--------------|------------|-------|-------|
| 新疆干旱盐碱条件下聚天冬氨酸凝胶保水剂降解影响因素及降解可控性研究 | 国家自然科学基金 | 40 | 2018-01-01 | 赵俭波 | 塔里木大学 |
| 丙二醛氧化修饰影响扁桃苦杏仁球蛋白过性质的分子机理研究 | 国家自然科学基金 | 39 | 2018-01-01 | 陆健康 | 塔里木大学 |
| 基于纳流电喷雾阵列离子源及多路复用的HPLC-IMS 二维分析方法研究 | 国家自然科学基金 | 41 | 2018-01-01 | 刘文杰 | 塔里木大学 |
| 荒漠河岸林水盐梯度上植物功能性状格局与群落构建机制研究 | 国家自然科学基金 | 40 | 2018-01-01 | 韩路 | 塔里木大学 |
| 内生真菌促布顿大麦分蘖的内源激素调控机理研究 | 国家自然科学基金 | 26 | 2018-01-01 | 陈水红 | 塔里木大学 |
| 新疆干旱区膜下滴灌棉花早衰的水钾耦合调控效应及机理 | 国家自然科学基金 | 40 | 2018-01-01 | 韩秀锋 | 塔里木大学 |
| 过渡金属催化和可见光催化结合:活性金属卡宾中间体在有机合成中的应用 | 国家自然科学基金 | 40 | 2018-01-01 | 夏旭东 | 塔里木大学 |
| 基于电喷雾多路复用离子迁移谱的食品中高氯酸根和溴酸根的高灵敏度高通量快速分析新方法研究 | 国家自然科学基金 | 39 | 2018-01-01 | 孟庆艳 | 塔里木大学 |
| 新疆地区草食家畜毕氏肠微孢子虫群体遗传结构研究 | 国家自然科学基金 | 41 | 2018-01-01 | 赵爱云 | 塔里木大学 |
| 非对称超级电容器用棉秆韧皮碳纳米片的控制制备及性能研究 | 国家自然科学基金 | 40 | 2018-01-01 | 梁鹏举 | 塔里木大学 |

■ 专利

说明：该机构获得的专利类型、IPC 分类及专利明细。



专利类型统计表

| 专利类型 | 数量 |
|------|------|
| 实用新型 | 1195 |
| 发明专利 | 783 |
| 外观设计 | 22 |

| IPC 分类 | 相关度 |
|------------------|------|
| 生活需要 | 9110 |
| 物理 | 3840 |
| 作业;运输 | 2970 |
| 化学;冶金 | 2060 |
| 机械工程;照明;加热;武器;爆破 | 570 |

专利列表

| 申请号 | 公开(公告日) | 名称 | 申请(专利权)人 | 发明(专利权)人 | 专利类型 |
|------------------|------------|----------------------------------|----------|--|------|
| CN202110061596.6 | 2021-05-07 | 一种基于自控分级的智能语音降噪采集装置 | 塔里木大学 | 吴刚;周保平;吐尔洪江·马木提;韩天红 | 发明专利 |
| CN202110062831.1 | 2021-05-07 | 一种核桃脱壳设备及其脱壳方法 | 塔里木大学 | 马佳乐;王佳丽;李小龙;王鑫渴;张永成;唐玉荣;曾勇;毛碧琦;刘扬;张宏;兰海鹏;苏广东 | 发明专利 |
| CN202110017583.9 | 2021-05-07 | 一种新鲜果园核桃的采摘收集装置 | 塔里木大学 | 张永成;张猛强;马佳乐;唐玉荣;兰海鹏;张宏;范修文;曾勇;刘刚刚;兰文庆 | 发明专利 |
| CN202110120140.2 | 2021-05-07 | 一种家禽疾病防控养殖笼 | 塔里木大学 | 冯昕炜 | 发明专利 |
| CN202110086917.8 | 2021-04-30 | 发酵棉杆水解糖液产油核桃内生细菌HB1310的保存装置 | 塔里木大学 | 蒋卉;卢亚玲;张娜;戴勋;马洪坤 | 发明专利 |
| CN202110004336.5 | 2021-04-30 | 一种用于果园绿肥种植的播种装置 | 塔里木大学 | 赵劲飞;陈云生;王晓妍;杨旺;廖结安 | 发明专利 |
| CN202110110805.1 | 2021-04-30 | 一种果园核桃捡拾机 | 塔里木大学 | 张永成;苏广东;李小龙;王佳丽;马佳乐;唐玉荣;刘扬;张宏;兰海鹏;曾勇;毛碧琦;牛浩 | 发明专利 |
| CN202110067733.7 | 2021-04-27 | 产油核桃内生细菌HB1310培养装置 | 塔里木大学 | 夏占峰;罗晓霞;王丽君;蒋卉;张娜 | 发明专利 |
| CN202110120061.1 | 2021-04-27 | 一种杏快速脱水保留香气的装置 | 塔里木大学 | 郭玲;张飞;罗华平 | 发明专利 |
| CN202110095401.X | 2021-04-20 | 核桃内生细菌HB1310发酵棉杆水解糖液产油发酵液接种及采样装置 | 塔里木大学 | 夏占峰;王丽君;蒋卉;张娜;韩爱芝 | 发明专利 |

2.2 塔里木大学图书馆学术研究现状与发展趋势调查报告

塔里木大学图书馆学术研究现状与发展趋势 调查报告

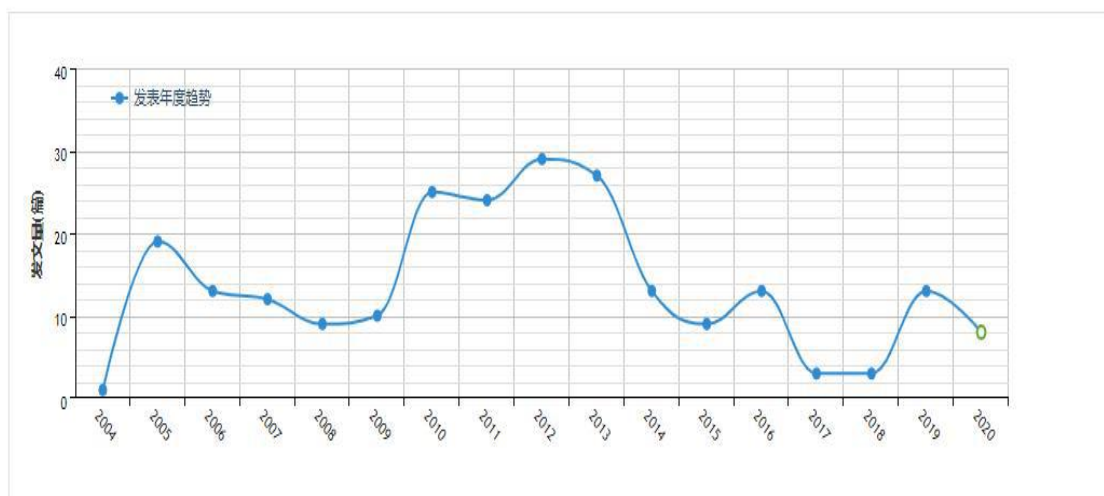
塔里木大学图书馆现有工作人员 30 人，其中研究馆员 4 人，副研究馆员 17 人，馆员及助理馆员 6 人，其他专业技术人员 3 人。副高以上职称人员 21 人，占员工总数的 70 %。

一、发表论文情况现状分析：

近十年来，图书馆工作人员共计在各类期刊上发表论文 157 篇。

（一）发文趋势：

总体趋势分析

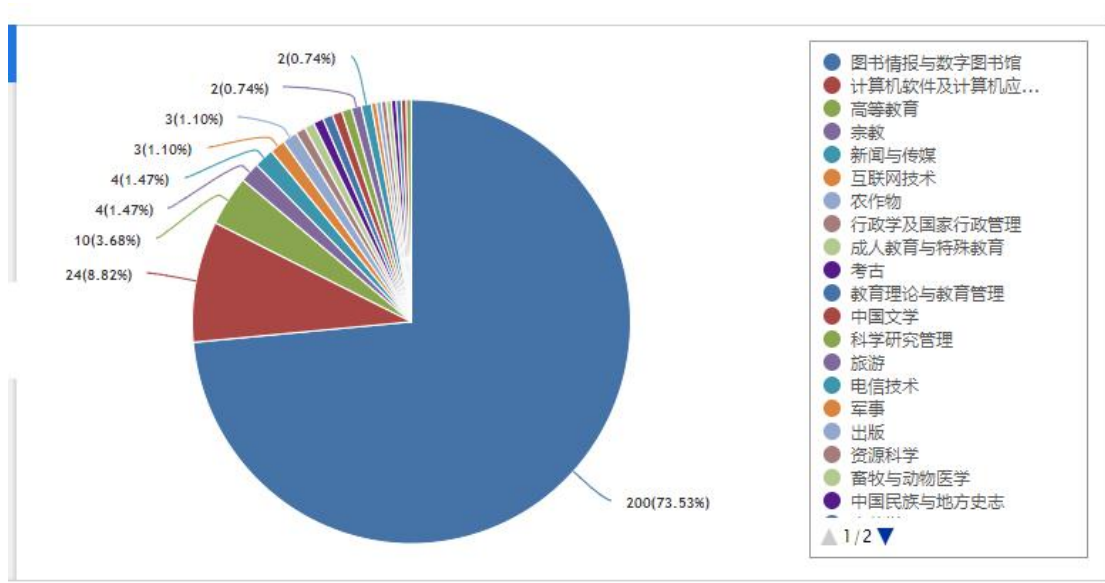


发文数量最高年份为 2012 年，之后逐年下降，2019 年有所回升。分析其原因，应该是 2012 年前后晋升副高职称人员较多，其后逐年递减。2016 年以来，引进新工作人员后，发文量有所回升。

（二）发文主题涉及领域：

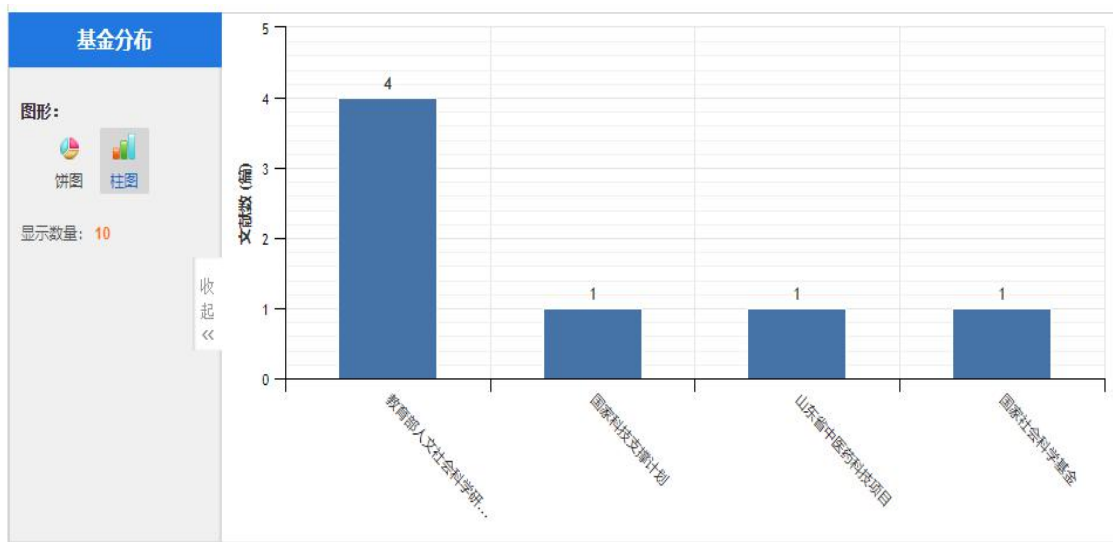
发文主题涉及领域最高为：数字图书馆、西域文化研究、文献数据库、特色馆藏、地方文献、馆藏建设、文献计量学。

(五) 文献学科分布:



从上表可知，塔里木大学图书馆近期科学研究，已经向数字图书馆、图书馆信息化建设持续用力；另外，还涉及到了文学、旅游、考古、民族、宗教等领域的探讨。

(六) 基金分布:



从上表可知，塔里木大学图书馆近期科学研究，受到教育部和国家社科基金支持的项目还很少，据了解，塔里木大学图书馆这些年申请的中国高等教育文献资源保障系统 (CALIS) 课题较多，获得该系统农学中心的科研课题和奖项较多，只是该系统的课题几乎没有资金支持，所以研究不够力度还不够。

二、学术发展方向分析：

根据塔里木大学图书馆学术研究工作实际情况，结合当前高校图书馆发展实际，今后一段时期，我们将在以下学术领域引导图书馆员工开展研究：

- 后疫情时期高校图书馆文献信息资源保障服务
- 图书馆与数字人文
- 研究数据服务
- 阅读推广理论与实践
- 新型信息技术应用
- 图书馆参与智库建设
- 开放数据与信息安全政策
- 图书馆空间再造
- 智慧图书馆
- 图书馆绩效评估

三、研究重点课题：

1. 下一代图书馆业务系统的开放融合生态研究
2. 阅读推广人才培养及其激励机制研究
3. 5G时代的原生数字资源开发与利用研究
4. 大数据应用中数据伦理与产权问题研究
5. 大数据应用中数据伦理与产权问题研究
6. 大数据驱动下多元分层学术创新效应评估研究
7. “互联网+”环境下的学术交流行为研究
8. 融合知识组织与认知计算的知识发现服务系统研究
9. 总体国家安全观下的国家情报工作制度创新研究

10. 大数据背景下的应急管理多元主体信息协同研究
11. 基于区块链的网络用户知识分享行为研究
12. 大数据时代移动社交媒体健康信息评价及治理对策研究
13. 青少年健康信息素养与健康行为的关系研究
14. 基于生物数据和系统数据的疾病信息搜寻用户画像研究
15. 新时代政府精准治理视域下的数字图书馆建设研究
16. 东归土尔扈特满文档案整理与研究
17. 新时代图书馆跨领域合作联盟研究
18. 图书馆嵌入式数字人文的建设与服务模式研究
19. 新一代智慧图书馆的功能与业务体系建设研究
20. 人工智能的技术赋能与图书馆革新研究
21. 女性图书馆员职业发展研究
22. 图书馆智能编目的理论、方法和技术研究

四、问题与思考

从上述文献分析和统计可以看出,塔里木大学图书馆事业取得巨大成效的同时,学术研究也得到了迅速发展,学术研究队伍、学术研究成果等不断扩大,但在数量增长的同时,存在质量尚需提升、特色有待深化的问题。

(1) **数字图书馆项目建设和学术研究尚存在“两张皮”的脱节现象。** 学术研究内容主要以传统业务工作、新环境新事物的发展为探讨源,而未能来源于具体的数字图书馆项目建设实践,项目建设缺乏相应的理论研究,难以提升建设的高度。

(2) **学术团队尚显薄弱。** 学术研究成果多为评定职称所需,较为分散,研究成果的系列化、集成化很少。塔里木大学图书馆的馆员学历层次及学科结构也存在弱势,尤其是硕、博学历、拥有图情专业背景的馆员还没有。

(3) **实证研究少。** 解决当前数字图书馆发展的实际问题研究不够,主要以探

讨为主,提出有见解的实际解决方案的偏少,这也是目前国内图情学术研究的普遍现象。

(4) **图书馆传统业务研究较多,而热点研究较少。**主要以读者服务、科技查新、信息资源建设、信息服务、信息检索、信息素养等较为传统的主题开展研究,而与目前的研究热点问题关联较少,如泛在图书馆研究、图书馆用户行为研究、图书馆服务效果评价研究等。

(5) **学术研究特色还不明显。**从关键词描述中不难发现,塔里木大学图书馆学术科研缺乏明显的研究特色,如以“塔里木大学智慧图书馆”为例的研究甚少。同时没有形成较有特色的研究方法、研究方向等,只是一些研究方法的泛泛应用。

五、进一步发展的建议

塔里木大学图书馆在未来的发展中,重点应围绕“提升内涵,强化特色”,将数字图书馆事业建设和学术研究紧密结合、做大做强。

(1) **转变观念。**图书情报学术研究的目的是将解决地方经济社会发展的热点、焦点问题与图书情报研究紧密结合,而不仅仅是“为研究而进行的研究”。这是本学科学术研究得以持续发展的动力所在。在各级项目指南中建议强化对社会经济热点问题的研究。

(2) **追踪热点,形成研究特色。**根据塔里木大学图书馆发展现状和优势,在“资源共建共享”的模式、新疆高校优势学科的科学评价等方面形成研究特色。在知识产权服务研究上持续发力。

(3) **注重学术团队建设。**以学术研究机构为依托,以项目为支撑,开展系列研究,打造研究团队。需要重点加强塔里木大学图书馆馆员队伍的在职继续教育,尤其是图书情报学专业背景知识教育,培养学术科研成员。

(4) **注重实证研究。**将数字图书馆建设实践与图书情报理论研究紧密结合,理论研究来源实践,研究成果指导实践,提高数字图书馆项目建设的水平。凝练研究方法。借鉴相关学科研究方法,形成富有特色的图书情报研究方法,并形成系列研究成果。

塔里木大学图书馆

二〇二一年十月十五日

塔里木大学专利分析报告

2022-03-02

第一章 分析范围

检索范围

中国发明申请, 中国实用新型, 中国外观设计, 中国发明授权

检索数量

共检索到 2986 件专利

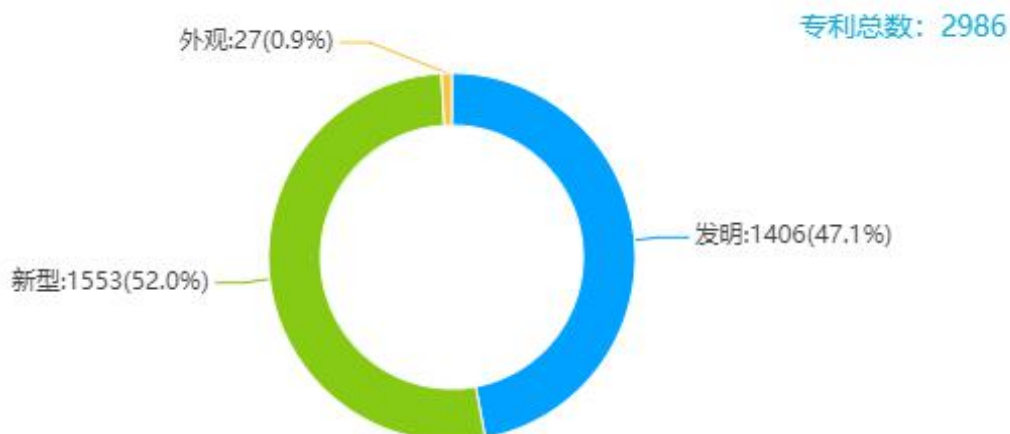
检索条件

'塔里木大学'

第二章 趋势分析

2.1 专利类型分布

本项目分析了专利的类型分布情况，每一个区域代表的是该类型的专利共多少件，专利类型分为：发明、实用新型、外观设计



| 专利类型 | 专利数量 |
|------|------|
| 发明 | 1406 |
| 新型 | 1553 |
| 外观 | 27 |
| 合计 | 2986 |

2.2 专利类型年度申请趋势分析



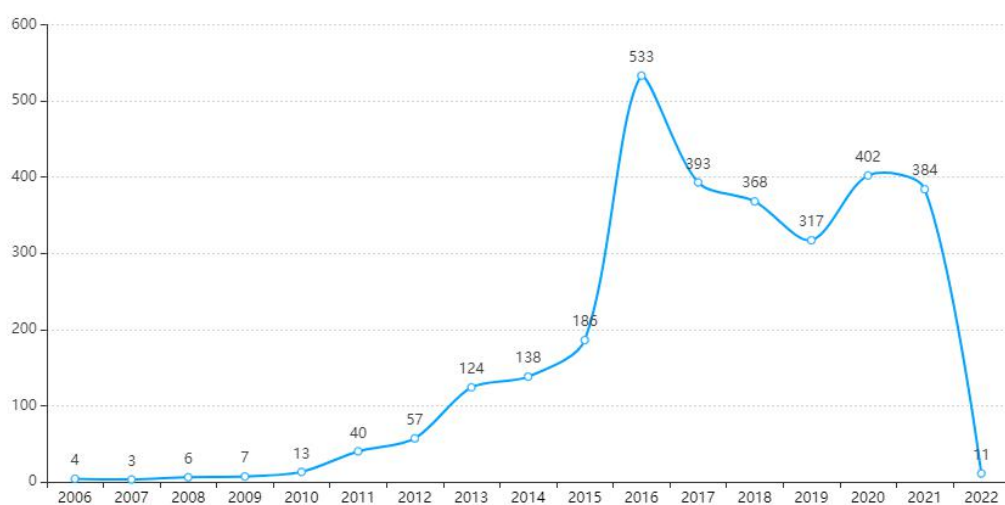
| 专利类型 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 合计 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 发明 | 2 | 3 | 6 | 6 | 2 | 25 | 32 | 77 | 74 | 82 | 170 | 118 | 199 | 177 | 228 | 194 | 11 | 1406 |
| 新型 | 2 | 0 | 0 | 1 | 11 | 15 | 25 | 47 | 64 | 104 | 361 | 271 | 159 | 137 | 170 | 186 | 0 | 1553 |
| 外观 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 10 | 3 | 4 | 4 | 0 | 27 |
| 合计 | 4 | 3 | 6 | 7 | 13 | 40 | 57 | 124 | 138 | 186 | 533 | 393 | 368 | 317 | 402 | 384 | 11 | |

2.3 年度申请量分析

本项目分析了专利申请的数量随时间的变化趋势，每个分析点代表当前年内专利的申请量。一般情况，专利申请量随时间的上升代表了该领域技术创新趋向活跃，技术发展较为迅速；专利申请量的持平和下降则代表该领域技术创新趋向平和，技术发展较为迟缓，或技术已经趋于落后并被

其他技术所取代。

年度申请量分析



| 申请年 | 专利数量 |
|------|------|
| 2006 | 4 |
| 2007 | 3 |
| 2008 | 6 |
| 2009 | 7 |
| 2010 | 13 |
| 2011 | 40 |
| 2012 | 57 |
| 2013 | 124 |
| 2014 | 138 |
| 2015 | 186 |
| 2016 | 533 |
| 2017 | 393 |
| 2018 | 368 |
| 2019 | 317 |
| 2020 | 402 |
| 2021 | 384 |
| 2022 | 11 |
| 合计 | 2986 |

2.4 年度公开量分析

本项目分析了专利公开的数量随时间的变化趋势，每个分析点代表当前年内专利的公开量。一般情况，专利公开量随时间的上升代表了该领域技术创新趋向活跃，技术发展较为迅速；专利公开量的持平和下降则代表该领域技术创新趋向平和，技术发展较为迟缓，或技术已经趋于落后并被其他技术所取代。

年度公开量分析

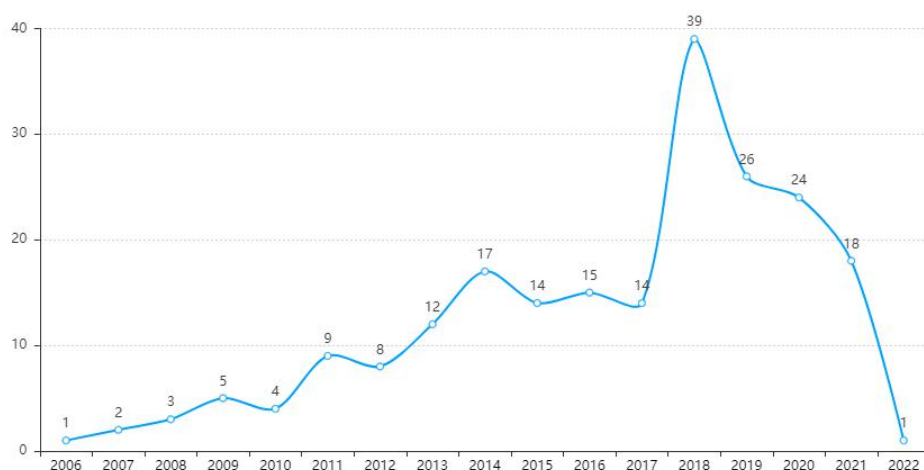


| 公开（公告）年 | 专利数量 |
|---------|------|
| 2007 | 3 |
| 2008 | 2 |
| 2009 | 2 |
| 2010 | 7 |
| 2011 | 37 |
| 2012 | 36 |
| 2013 | 108 |
| 2014 | 113 |
| 2015 | 164 |
| 2016 | 320 |
| 2017 | 425 |
| 2018 | 379 |
| 2019 | 298 |
| 2020 | 320 |
| 2021 | 580 |
| 2022 | 192 |
| 合计 | 2986 |

2.5 年度申请人数分析

本项目分析了专利申请人的数量随时间的变化趋势，每个分析点代表当前年内申请人的数量。一般情况，专利申请人随时间的上升代表了该领域技术创新趋向活跃，技术发展较为迅速；专利申请人的持平和下降则代表该领域技术创新趋向平和，技术发展较为迟缓，或技术已经趋于落后并被其他技术所取代。

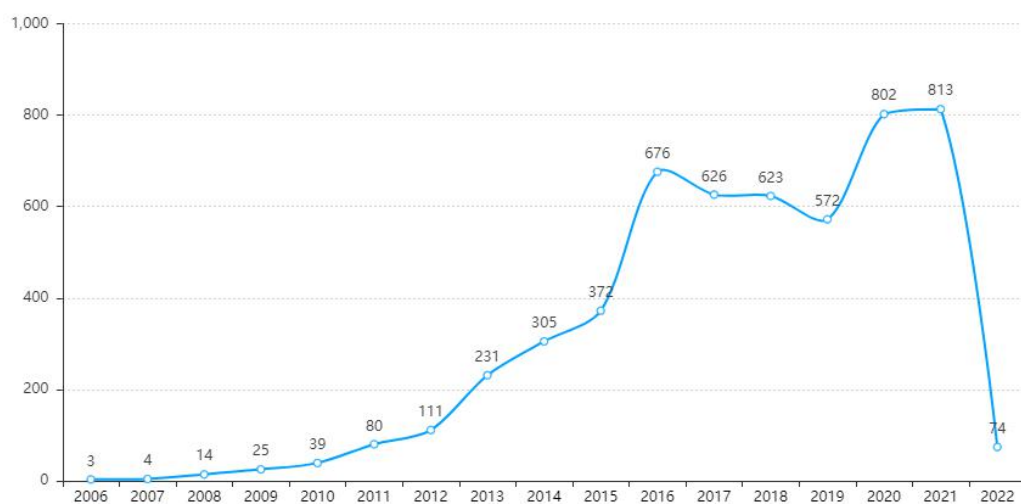
年度申请人数分析



| 申请年 | 申请人数 |
|------|------|
| 2006 | 1 |
| 2007 | 2 |
| 2008 | 3 |
| 2009 | 5 |
| 2010 | 4 |
| 2011 | 9 |
| 2012 | 8 |
| 2013 | 12 |
| 2014 | 17 |
| 2015 | 14 |
| 2016 | 15 |
| 2017 | 14 |
| 2018 | 39 |
| 2019 | 26 |
| 2020 | 24 |
| 2021 | 18 |
| 2022 | 1 |
| 合计 | 212 |

2.6 年度发明人数分析

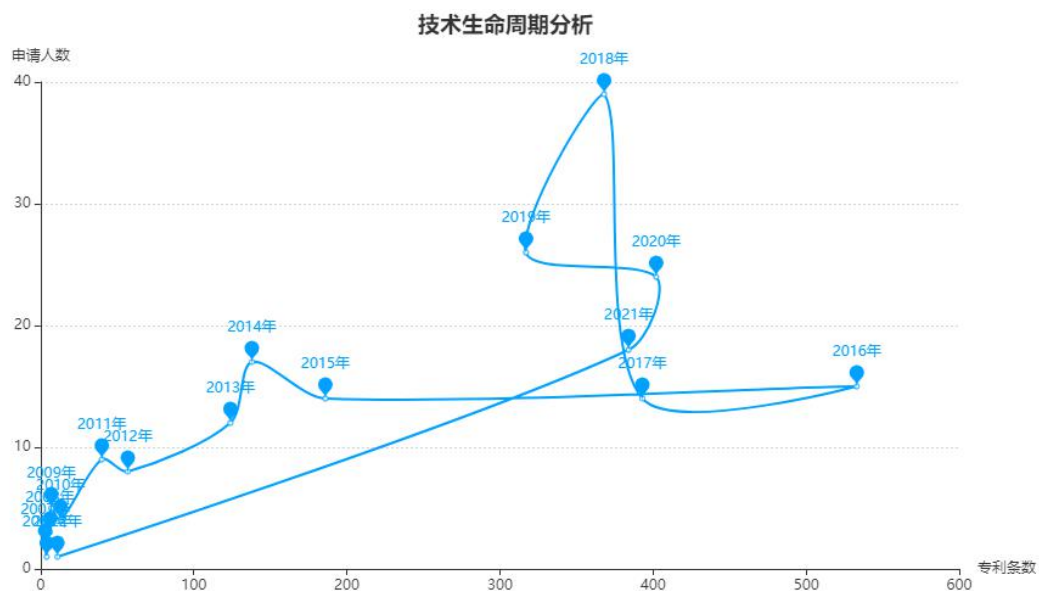
年度发明人数分析



| 申请年 | 发明人数 |
|------|------|
| 2006 | 3 |
| 2007 | 4 |
| 2008 | 14 |
| 2009 | 25 |
| 2010 | 39 |
| 2011 | 80 |
| 2012 | 111 |
| 2013 | 231 |
| 2014 | 305 |
| 2015 | 372 |
| 2016 | 676 |
| 2017 | 626 |
| 2018 | 623 |
| 2019 | 572 |
| 2020 | 802 |
| 2021 | 813 |
| 2022 | 74 |
| 合计 | 5370 |

2.7 技术生命周期分析

本项目分析了企业在该领域专利技术随时间的变化趋势，推测未来技术发展方向。专利技术在理论上遵循技术引入期、技术发展期、技术成熟期和技术淘汰期 4 个阶段周期性变化。



| 申请年 | 件数 | 申请人数 |
|------|------|------|
| 2006 | 4 | 1 |
| 2007 | 3 | 2 |
| 2008 | 6 | 3 |
| 2009 | 7 | 5 |
| 2010 | 13 | 4 |
| 2011 | 40 | 9 |
| 2012 | 57 | 8 |
| 2013 | 124 | 12 |
| 2014 | 138 | 17 |
| 2015 | 186 | 14 |
| 2016 | 533 | 15 |
| 2017 | 393 | 14 |
| 2018 | 368 | 39 |
| 2019 | 317 | 26 |
| 2020 | 402 | 24 |
| 2021 | 384 | 18 |
| 2022 | 11 | 1 |
| 合计 | 2986 | 212 |

2.8 新入者趋势分析

新入者趋势分析



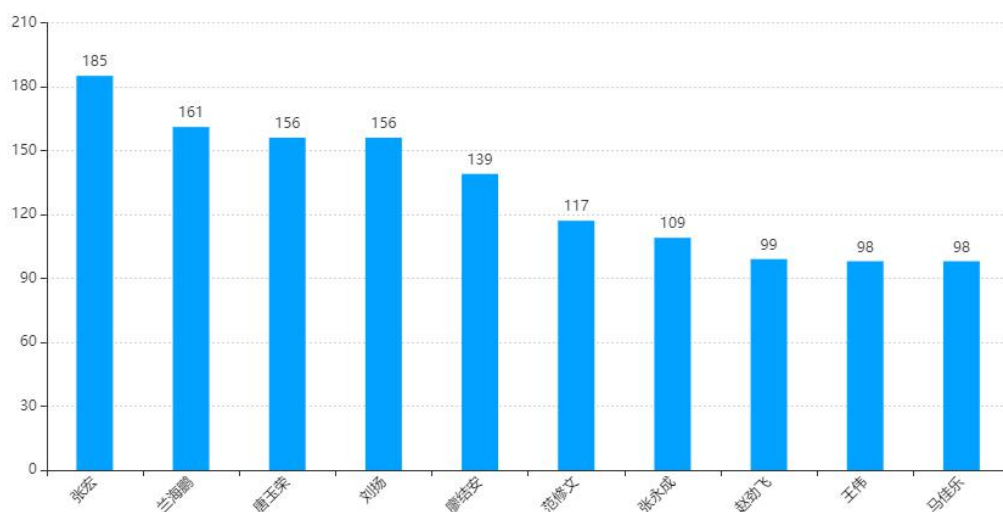
| 申请年 | 主申请人数量 |
|------|--------|
| 2013 | 9 |
| 2014 | 13 |
| 2015 | 12 |
| 2016 | 9 |
| 2017 | 9 |
| 2018 | 19 |
| 2019 | 15 |
| 2020 | 9 |
| 2021 | 10 |
| 2022 | 0 |
| 合计 | 105 |

第三章 发明人分析

3.1 发明人排行榜

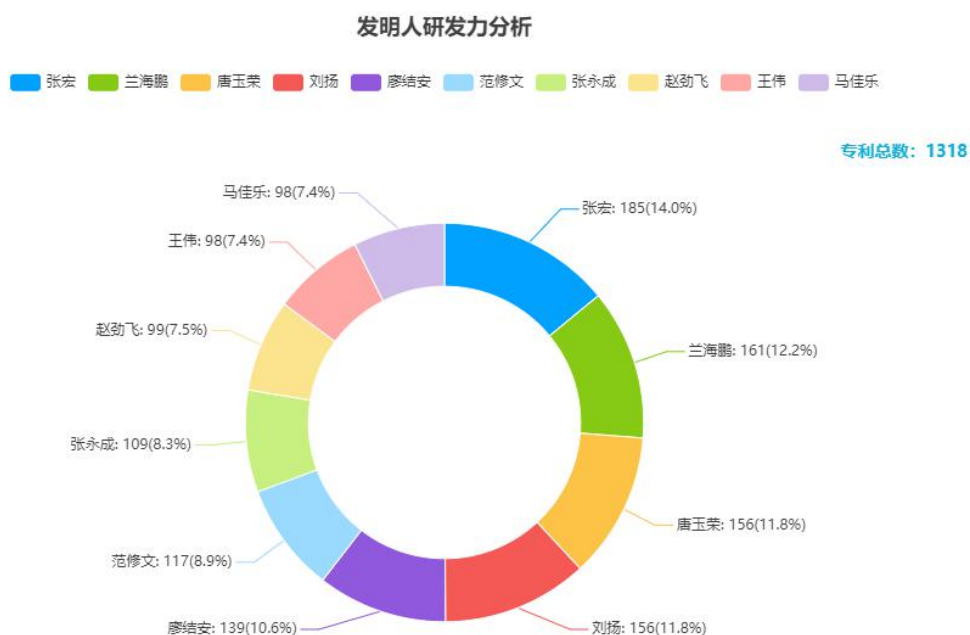
本项目分析了该企业发明专利量最多的发明人排名情况。每个分析点代表该发明人总共有多少专利申请。一般情况，申请专利越多的发明人在该技术领域创新能力越强，或是该领域的技术领路人。

发明人排行榜



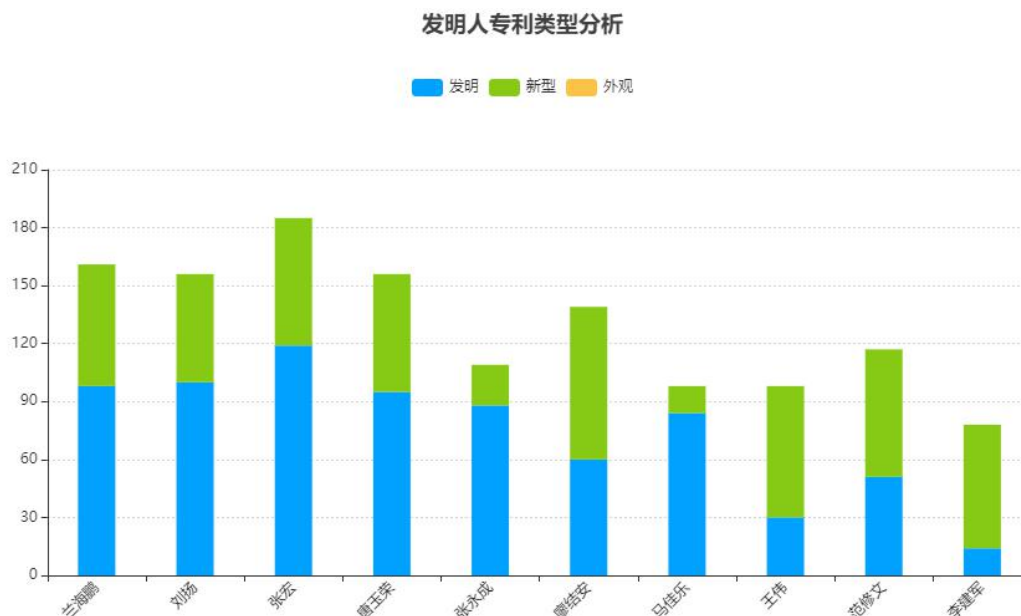
| 发明人 | 专利数量 |
|-----|------|
| 张宏 | 185 |
| 兰海鹏 | 161 |
| 唐玉荣 | 156 |
| 刘扬 | 156 |
| 廖结安 | 139 |
| 范修文 | 117 |
| 张永成 | 109 |
| 赵劲飞 | 99 |
| 王伟 | 98 |
| 马佳乐 | 98 |
| 合计 | 1318 |

3.2 发明人研发力分析



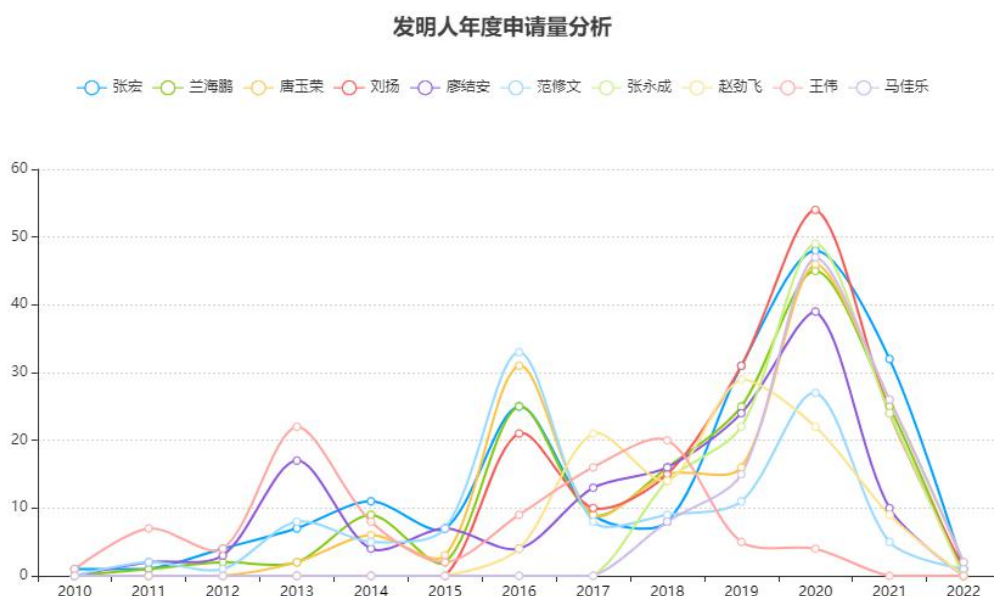
| 发明人 | 专利数量 |
|-----|------|
| 张宏 | 185 |
| 兰海鹏 | 161 |
| 唐玉荣 | 156 |
| 刘扬 | 156 |
| 廖结安 | 139 |
| 范修文 | 117 |
| 张永成 | 109 |
| 赵劲飞 | 99 |
| 王伟 | 98 |
| 马佳乐 | 98 |
| 合计 | 1318 |

3.3 发明人专利类型分析



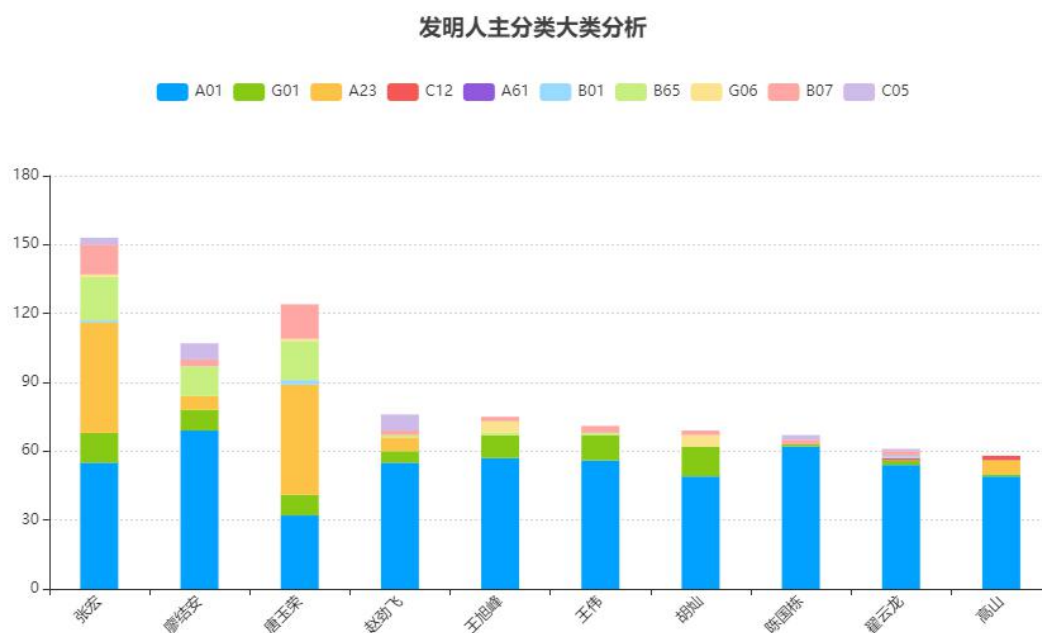
| 专利类型 | 兰海鹏 | 刘扬 | 张宏 | 唐玉荣 | 张永成 | 廖结安 | 马佳乐 | 王伟 | 范修文 | 李建军 | 合计 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 发明 | 98 | 100 | 119 | 95 | 88 | 60 | 84 | 30 | 51 | 14 | 739 |
| 新型 | 63 | 56 | 66 | 61 | 21 | 79 | 14 | 68 | 66 | 64 | 558 |
| 外观 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 161 | 156 | 185 | 156 | 109 | 139 | 98 | 98 | 117 | 78 | |

3.4 发明人年度申请量分析



| 发明人 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 合计 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 张宏 | 1 | 1 | 4 | 7 | 11 | 7 | 25 | 9 | 8 | 31 | 48 | 32 | 1 | 185 |
| 兰海鹏 | 0 | 1 | 2 | 2 | 9 | 2 | 25 | 9 | 16 | 25 | 45 | 25 | 0 | 161 |
| 唐玉荣 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 3 | 31 | 9 | 15 | 16 | 46 | 26 | 2 | 156 |
| 刘扬 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 10 | 15 | 31 | 54 | 24 | 1 | 156 |
| 廖结安 | 0 | 2 | 3 | 17 | 4 | 7 | 4 | 13 | 16 | 24 | 39 | 10 | 0 | 139 |
| 范修文 | 0 | 2 | 1 | 8 | 5 | 7 | 33 | 8 | 9 | 11 | 27 | 5 | 1 | 117 |
| 张永成 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 22 | 49 | 24 | 0 | 109 |
| 赵劲飞 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 21 | 14 | 29 | 22 | 9 | 0 | 99 |
| 王伟 | 1 | 7 | 4 | 22 | 8 | 2 | 9 | 16 | 20 | 5 | 4 | 0 | 0 | 98 |
| 马佳乐 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 47 | 26 | 2 | 98 |
| 合计 | 2 | 13 | 14 | 58 | 43 | 28 | 152 | 95 | 135 | 209 | 381 | 181 | 7 | |

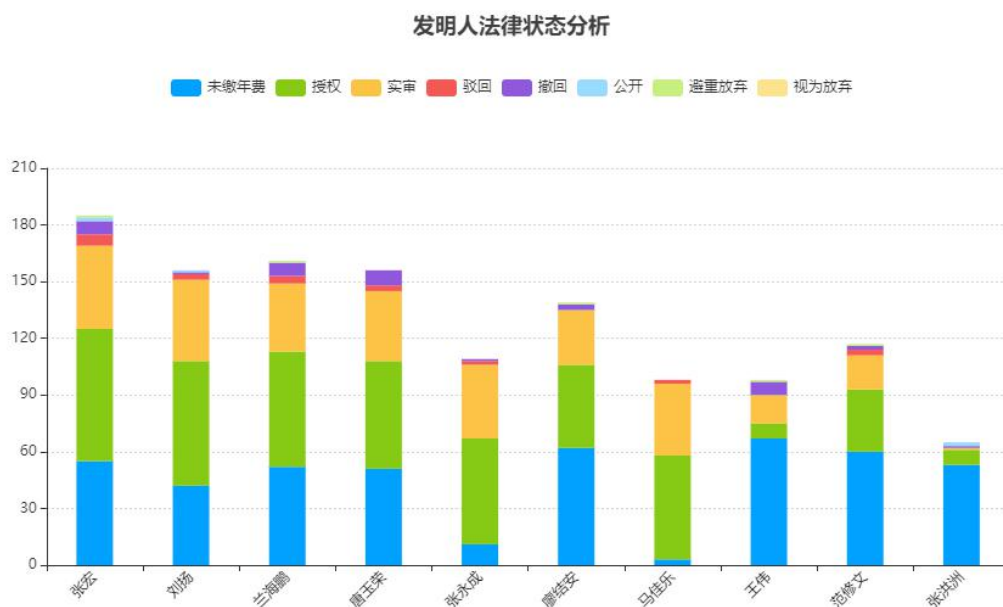
3.5 发明人主分类大类分析



| 主分类大类 | IPC 释义 | 张宏 | 廖结安 | 唐玉荣 | 赵劲飞 | 王旭峰 | 王伟 | 胡灿 | 陈国栋 | 翟云龙 | 高山 | 合计 |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|
| A01 | A:人类生活必需品 A01:农业；林业；畜牧业；狩猎；诱捕；捕鱼 | 55 | 69 | 32 | 55 | 57 | 56 | 49 | 62 | 54 | 49 | 538 |
| G01 | G:物理 G01:测量；测试 | 13 | 9 | 9 | 5 | 10 | 11 | 13 | 1 | 2 | 1 | 74 |
| A23 | A:人类生活必需品 A23:其他类不包含的食品或食料；及其处理 | 48 | 6 | 48 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 114 |
| C12 | C:化学；冶金 C12:生物化学；啤酒；烈性酒；果汁酒；醋；微生物学；酶学；突变或遗传工程 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| A61 | A:人类生活必需品 A61:医学或兽医学；卫生学 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B01 | B:作业；运输 B01:一般的物理或化学的方法或装置 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| B65 | B:作业；运输 B65:输送；包装；贮存；搬运薄的或细丝状材料 | 19 | 13 | 17 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| G06 | G:物理 G06:计算；推算或计数 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| B07 | B:作业；运输 B07:将固体从固体中分离；分选 | 13 | 3 | 15 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 44 |
| C05 | C:化学；冶金 C05:肥料；肥料制造〔4〕 | 3 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 20 |
| 合计 | | 153 | 107 | 124 | 76 | 75 | 71 | 69 | 67 | 61 | 58 | |

3.6 发明人法律状态分析

本项目分析了该企业发明专利量最多的发明人的专利法律状态分布情况。每个分析点代表该发明人不同法律状态的专利数量，一般情况，发明人的专利申请总量和有权专利量越多，那么他在该技术领域就越有发言权。

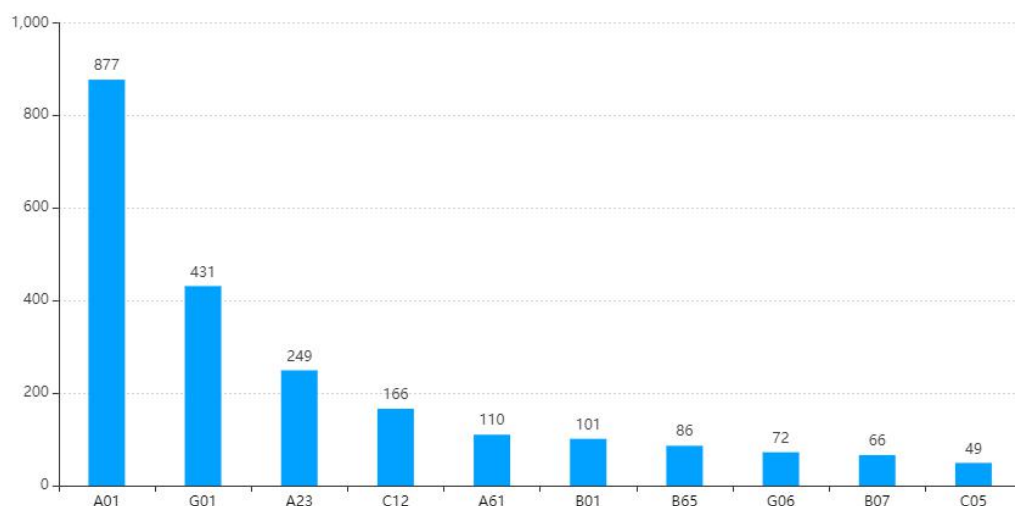


| 法律状态 | 张宏 | 刘扬 | 兰海鹏 | 唐玉荣 | 张永成 | 廖结安 | 马佳乐 | 王伟 | 范修文 | 张洪洲 | 合计 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 未缴年费 | 55 | 42 | 52 | 51 | 11 | 62 | 3 | 67 | 60 | 53 | 456 |
| 授权 | 70 | 66 | 61 | 57 | 56 | 44 | 55 | 8 | 33 | 8 | 458 |
| 实审 | 44 | 43 | 36 | 37 | 39 | 29 | 38 | 15 | 18 | 1 | 300 |
| 驳回 | 6 | 3 | 4 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 23 |
| 撤回 | 7 | 1 | 7 | 8 | 1 | 3 | 0 | 7 | 2 | 1 | 37 |
| 公开 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 避重放弃 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| 视为放弃 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 185 | 156 | 161 | 156 | 109 | 139 | 98 | 98 | 117 | 65 | |

第四章 技术主分类分析

4.1 主分类大类申请量分析

主分类大类申请量分析



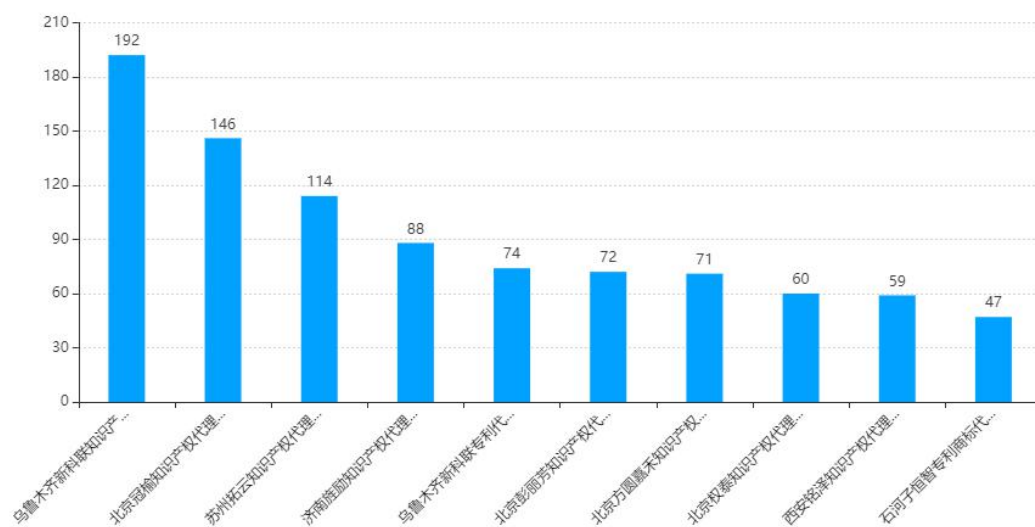
| 主分类大类 | IPC 释义 | 专利数量 |
|-------|---|------|
| A01 | A: 人类生活必需品 A01: 农业; 林业; 畜牧业; 狩猎; 诱捕; 捕鱼 | 877 |
| G01 | G: 物理 G01: 测量; 测试 | 431 |
| A23 | A: 人类生活必需品 A23: 其他类不包含的食品或食料; 及其处理 | 249 |
| C12 | C: 化学; 冶金 C12: 生物化学; 啤酒; 烈性酒; 果汁酒; 醋; 微生物学; 酶学; 突变或遗传工程 | 166 |
| A61 | A: 人类生活必需品 A61: 医学或兽医学; 卫生学 | 110 |
| B01 | B: 作业; 运输 B01: 一般的物理或化学的方法或装置 | 101 |
| B65 | B: 作业; 运输 B65: 输送; 包装; 贮存; 搬运薄的或细丝状材料 | 86 |
| G06 | G: 物理 G06: 计算; 推算或计数 | 72 |
| B07 | B: 作业; 运输 B07: 将固体从固体中分离; 分选 | 66 |
| C05 | C: 化学; 冶金 C05: 肥料; 肥料制造 (4) | 49 |

第五章 代理机构分析

5.1 代理机构代理量分析

本项目分析了代理机构代理的专利数量的排名情况。每个分析点代表该代理机构总共代理多少专利申请。一般情况，代理机构代理量越多，说明该代理机构在该领域具有明显的优势，反之，代理机构在该领域实力较弱。

代理机构代理量分析



| 专利代理机构 | 专利数量 |
|----------------------|------|
| 乌鲁木齐新科联知识产权代理有限公司 | 192 |
| 北京冠榆知识产权代理事务所 | 146 |
| 苏州拓云知识产权代理事务所 | 114 |
| 济南旌励知识产权代理事务所 | 88 |
| 乌鲁木齐新科联专利代理事务所(有限公司) | 74 |
| 北京彭丽芳知识产权代理有限公司 | 72 |
| 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 | 71 |
| 北京权泰知识产权代理事务所 | 60 |
| 西安铭泽知识产权代理事务所 | 59 |
| 石河子恒智专利商标代理事务所 | 47 |
| 合计 | 923 |

第六章 专利地域分析

6.1 申请国年度申请量分析

本项目分析了该领域在世界各国家/地区的专利申请数量随时间的变化情况，每个分析点代表了该国家/地区在当前年申请专利的数量。通过对申请国年度申请量分析，可以在一定程度上反映出该领域技术在不同国家/地区的关注度。

申请国年度申请量分析



| 授权组织 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 合计 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CN-中国 | 4 | 3 | 6 | 7 | 13 | 40 | 57 | 124 | 138 | 186 | 533 | 393 | 368 | 317 | 402 | 384 | 11 | 2986 |
| 合计 | 4 | 3 | 6 | 7 | 13 | 40 | 57 | 124 | 138 | 186 | 533 | 393 | 368 | 317 | 402 | 384 | 11 | |

第七章 法律及运营分析

7.1 年度专利转让趋势分析

年度专利转让趋势分析



| 转让年 | 转让件数 |
|------|------|
| 2011 | 3 |
| 2012 | 6 |
| 2013 | 5 |
| 2015 | 4 |
| 2016 | 6 |
| 2017 | 5 |
| 2018 | 5 |
| 2020 | 1 |
| 2021 | 20 |
| 合计 | 55 |

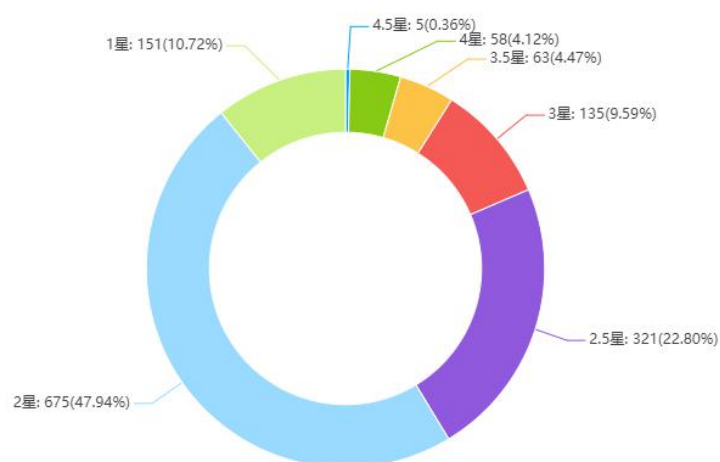
第八章 DPI

8.1 星级分布

本项目通过大为专利价值评价模型得出各专利的 DPI 分数及对应的星级，并将 DPI 星级分布情况进行统计。星级越高，对应专利的价值越高；反之，星级越低，则对应专利的价值越低。

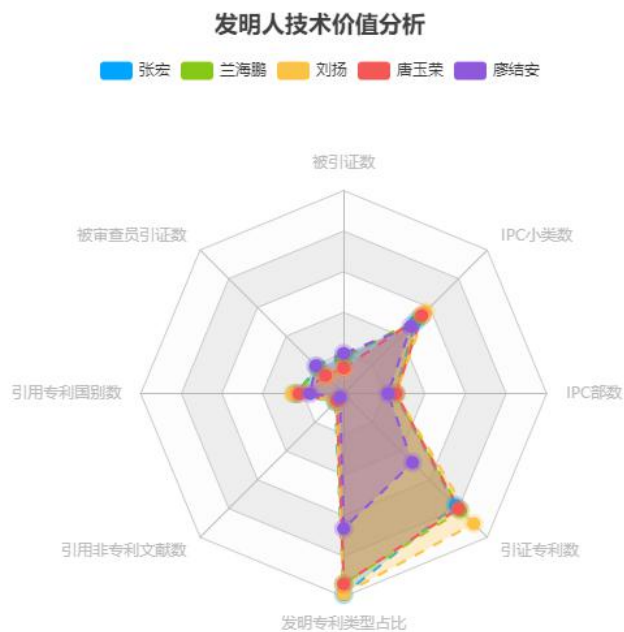
星级分布

专利总数: 1408



| DPI 星级 | 专利数量 | 比例 |
|--------|------|--------|
| 4.5 星 | 5 | 0.36% |
| 4 星 | 58 | 4.12% |
| 3.5 星 | 63 | 4.47% |
| 3 星 | 135 | 9.59% |
| 2.5 星 | 321 | 22.80% |
| 2 星 | 675 | 47.94% |
| 1 星 | 151 | 10.72% |
| 合计 | 1408 | |

8.2 发明人技术价值分析



| 发明人 | 被引证数 | 被审查员引证数 | 引用专利国别数 | 引用非专利文献数 | 发明专利类型占比 | 引证专利数 | IPC部数 | IPC小类数 | 专利数量 |
|-----|------|---------|---------|----------|----------|-------|-------|--------|------|
| 张宏 | 0.90 | 0.90 | 1.19 | 0.29 | 64.32% | 3.89 | 1.26 | 2.52 | 185 |
| 兰海鹏 | 0.87 | 0.87 | 1.19 | 0.27 | 60.87% | 4.07 | 1.27 | 2.66 | 161 |
| 刘扬 | 0.60 | 0.60 | 1.26 | 0.26 | 64.10% | 4.53 | 1.29 | 2.85 | 156 |
| 唐玉荣 | 0.63 | 0.63 | 1.10 | 0.24 | 60.90% | 4.00 | 1.29 | 2.72 | 156 |
| 廖结安 | 0.99 | 0.97 | 0.83 | 0.13 | 43.17% | 2.40 | 1.09 | 2.34 | 139 |

图书馆云服务模型构建及实践探索 ——以塔里木大学图书馆为例

丁燕 何艳香

(塔里木大学图书馆,新疆维吾尔自治区阿拉尔 843300)

摘要:新时期,我国技术实力得到明显提升,云计算技术获得了较为广泛的应用,为各行各业的发展提供了支持。尤其是,将云计算技术应用到图书馆云服务模式构建之中,能够为图书馆的可持续发展提供保障。因此,图书馆工作人员必须要对其予以充分关注,科学合理的使用云计算技术,做好图书馆云服务模式构建工作。本篇文章简要介绍了云计算,并以塔里木大学图书馆为例,探究了图书馆云服务模型构建,并提出了图书馆云服务模型构建实践措施,希望能够为高校图书馆云服务模式的构建提供一定参考。

关键词:图书馆;云服务模型;构建;实践

中图分类号:G251 **文献标识码:**A **文章编号:**1674-6937(2021)06-0008-03

0 引言

随着信息技术的进一步发展,特别是5G技术的出现和应用,云计算技术获得了较为迅速的发展,将云计算运用到图书馆服务工作之中,可以较为有效的改善在传统图书馆发展过程中出现的问题,为图书馆云服务模式的构建和实践提供支持。

1 云计算

云计算是将互联网作为基础的新型计算措施。其能够对于成本较低、对于能源需求量比较低的硬件设备进行汇总应用,从而降低不必要的成本消耗,高效应用资源,为外界提供便利的服务^[1]。大部分软件都会为用户提供一定的服务,并借助于云技术呈现。根据相关资料调查分析,当前较为常见的云计算服务模式分为三类,分别是借助于软件本身进行服务、借助于平台进行服务、借助于基础设备进行服务。云计算的特征较为明显,用户只需要借助于网络设施连接互联网就可以选择应用云服务,云资源可以多个人共同使用,并且其能够进行监控调整。对其进行应用,能够在一定程度上降低用户负担。

2 图书馆云服务模型构建

图书馆云服务模式的构建是时代发展的必然趋势,但是由于塔里木大学图书馆的技术实力以及思维等多种因素的制约,导致图书馆云服务模式发展并不是非常理想,和现实需求存在较大的差异,这并不利于图书馆的进一步发展,严重时甚至会对于图书馆的后续发展造成阻碍。在这一背景下,图书馆工作人员必须要加大力度分析图书馆云服务模式,并明确其特征,从而有针对性的制定措施构建图书馆云服务模式,为图书馆云服务模式的实践提供支持。

2.1 图书馆云服务模式

图书馆云服务模式可以认为是借助于互联网来对于不同类型资源进行汇总,从而构建云服务馆,有针对性的为不同类型用户提供服务^[2]。从塔里木大学图书馆的角度来进行分析,需要考虑到硬件和软件设施以及购买硬件和软件设备需要投入的资金和收费要求等,并判断打造图书馆模式之后,图书馆是否还能够正常的运转为用户提供服务等。从用户的角度来进行分析,其最主要的目标是通过图书馆搜集资料获取服务,对于图书馆进

作者简介:丁燕,女,甘肃民勤人,馆员,硕士研究生;研究方向:图书情报。

通讯作者:何艳香,女,新疆呼图壁人,副研究馆员,硕士,研究方向:图书情报入馆教育。

基金项目:2021年新疆高等学校图书情报工作委员会科研项目,项目名称:新疆高校图书馆突发疫情应急管理与服务研究;项目编号: TGW-2021020,研究成果之一;2021年CALIS全国农学文献信息中心研究项目,项目名称:图书情报学视角的智库建设研究——以塔里木大学图书馆为例;项目编号:2021054,研究成果之一;2021年CALIS全国农学文献信息中心研究项目,项目名称:后疫情时代高校图书馆信息资源建设研究——以塔里木大学为例,项目编号:2021055,研究成果之一。

©1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

行评价的标准是自己能否获得优质的服务,并不注重服务所使用的方式以及服务人。为此,从用户的角度来看,图书馆云服务模式可以借助于互联网从多种不同形式出发搜集资源并获取服务,只需要自己进行登录。虽然图书馆云服务模式是一种虚拟的存在,但于用户而言,其是较为透明的,可以较好的满足用户需求,为用户提供高质量服务。

2.2 图书馆云服务模式构建

第一,基础设施服务和基础平台。这两种类型的服务主要是借助于第三方服务机构开展,也可以对于图书馆的现实情况出发分析是否具有充足的资金来选择是否自己进行修建^[3]。基础设施服务主要是通过 IAAS 开展服务,其是云服务平台的基础组成,一般可以划分为云服务器、云存储以及计算资源等内容。在这一情况下,塔里木大学图书馆可与网络信息中心联合,网络信息中心的云服务提供商可以借助于云基础设施硬件以及计算能力打造虚拟程度较高的资源池,学校用户可以登录对于资源进行应用,享受云服务提供商的服务。基础平台对于基础设施服务而言有着非常关键的作用,是其基础。能够帮助用户获取到云应用开发平台,使用户了解到服务软件的研发和应用情况等。

第二,公共服务平台。公共服务平台是由多个软件组成的。一般情况下,较为常见的是公共云服务平台、第三方公共云服务平台。能够使用户搜集到多种不同类型的信息获得服务。公共服务平台可以帮助用户进行身份识别、记载服务费用的收取情况、数据的存储和应用、不同区域资源的应用以及提供知识服务^[4]。

第三,本地云服务平台。这一服务平台由本地应用平台、应用系统和第三方应用系统构成,本地应用平台可以为云服务中心以及成员馆交互工作的开展提供支持,从而达成统一认证、授权、资源和服务注册管理、状态管理工作等要求。服务平台的建设也为后期塔里木大学图书馆智库平台建设提供保障,本地应用系统可以对于业务进行精细化划分,并展现给用户进行观看,比如说图书馆门户系统、咨询系统以及文献传递系统等都属于本地应用系统。第三方应用系统能够和本地应用系统对接,使用本地服务平台,做好信息资源管理工作,并带给用户较为优质的服务,更为建设区域高校智库联盟奠定基础。

第四,混合云服务平台。混合云服务平台的集成度比较高,主要由本地服务平台、公共服务平台和第三方服务平台构成,能够达成将公有云和私有云交互这一目的,满足用户的需求^[5]。借助于混合云服务平台,可以在降低成本高效利用人力资源的同时,对于资源进行优化、汇总,提升服务的便捷程度和快速性,并为不同需求的用户提供有针对性的服务。

3 图书馆云服务特点

将云计算作为立足点的图书馆云服务平台特征较为明显,具体可以总结为以下几点:第一,图书馆的数字化程度将会得到明显提升,可以借助于计算机高效的对于出现问题进行处理。第二,可以根据读者群体的阅读喜好和专业需求等对其进行分类,并有针对性的为期提供服务,汇总所搜集到的信息资源,更加动态的展现不同类型信息,这能够带给读者更加优质的云阅读体验。第三,因为所应用的界面、开展的调度管理以及服务工作存在着一致性,在这个过程中想要为读者提供一站式服务的困难程度明显下降。第四,云服务能够在较短的时间内进行计算,并且可以对于大量信息资源进行存储,能够为用户提供更加庞大、不同类型信息,使用户从自身现实需求出发对于资源进行优化、创新,充分展现出资源最大化作用,从而展现出阅读的价值,获得用户的认可^[6]。

4 图书馆云服务模式实践措施

在新时期,构建图书馆云服务模式有着非常关键的作用,云服务模式的应用效果能够在一定程度上决定图书馆今后的发展情况。但是,从塔里木大学图书馆的实际情况分析发现,由于一些因素的影响,比如说没有充足的资金、技术实力比较低、并不注重图书馆云服务等,导致图书馆云服务模式应用效果并不是非常理想,和预期存在较大的差距。因此,相关人员必须要对其予以充分关注,加大力度研究导致问题程序原因,并针对性的对其进行改善,提升图书馆云服务模式实践效果,为图书馆的长远发展提供支持。当前图书馆工作人员可以从以下几点出发,来开展图书馆云服务模式实践工作。

4.1 更新图书馆服务思维

在新时期,信息技术发展较为迅速,互联网资源丰富多样,对于图书馆的发展造成了较大的冲击。图书馆想要获得长远的发展,就必须更新自身的服务思维,从而构建云服务模式,为云服务的开展提供支持。从宏观的角度来进行分析,云服务模式主要是指打造将云计算技术作为立足点的端口,在对于数字资源进行优化应用的过程中为用户提供高质量的服务。从微观的角度来进行分析,云服务模式主要是指使用以 WEB 为主体的图书馆服务。虽然,从现实情况分析发现,图书馆中云技术应用较少,但在今后只要图书馆工作人员对其予以充分关注,将会获得较为理想的成果。

4.2 增强图书馆服务水平

图书馆云服务模式中包含着较多不同服务应用,而这些服务应用需要依靠云计算技术供应商开展,需要对于软件进行精细划分,为图书馆服务工作的进行提供支

持。对于软件进行应用效果能够在一定程度上反映出图书馆云服务水平。因此,图书馆在构建云服务模式的过程中,需要考虑到不同用户的现实需求,及时的和云计算技术供应商进行交流,做好软件的维修保护工作,定期的进行更新,确保和云计算技术供应商具有较为良好的关系。在这个过程中,需要注意的是,图书馆需继续引进计算机专业技术人才,不能够过度的依赖云计算技术供应商,需要科学合理的对于应用软件进行使用,从而提升图书馆服务效果。

4.3 更新图书馆服务措施

在云计算的支持下打造图书馆云服务平台,需要借助于云计算技术来对于软件进行分析、使用,为图书馆云服务工作的开展提供技术作为保障。在这个过程中,还能够对于图书馆的服务资源进行整合汇总。因此,图书馆云服务平台要将基础服务、知识服务以及体验服务等进行集中管理,更新图书馆进行服务手段,并考虑到图书馆读者的不同要求,有针对性的研发服务软件,使其更加个性化,为用户提供优质服务,获得用户的认可和信赖^[7]。

4.4 加大力度组织云图书馆人员参与到学习之中

从现实来看,图书馆云服务模式在我国应用时间比较短,在进行建设以及实践过程中还存在着较多的不足之处,不但需要云服务供应商进行改进,还需要图书馆认识到工作人员的重要性,对于云服务图书馆人员进行培训。图书馆人员作为云服务的主体,在云服务背景下,必须要认识到自身的重要性,提升自身对于云计算技术进行应用能力,并更新看法和观点,为图书馆云服务模式的应用提供充足的人力资源作为保障。

图书馆云服务模式是可以进行扩展的动态化集成管理制度,能够借助于云技术对于不同类型资源进行汇总统一开展管理,有效创新了图书馆工作方式,改变了传统模式下图书馆资源传递较为缓慢的局势。因此,图书馆工作人员必须要与时俱进,主动的提升自己,熟练的对

于云计算进行使用,高效的为用户提供服务,使用户更加认可图书馆。

5 总结

根据上文来进行分析,图书馆云服务模式的优势较为明显,可以有效改善当前传统模式下图书馆发展过程中出现的问题,使图书馆为用户提供更加优质的服务。因此,图书馆工作人员必须要认识到图书馆云服务模式的重要作用,并加大力度进行研究,积极构建图书馆云服务模式,为图书馆的创新升级提供保障。只有如此,才能够推动图书馆的可持续发展,为新时期人们的学习和发展提供支持。

参考文献

- [1] 张力. 基于“易班”的高校网络思想政治教育模式构建研究[D].东南大学,2017
- [2] 林鑫. 云计算环境下国家学术信息资源安全保障机制与体制研究[D].武汉大学,2016
- [3] 胡昌平,曹鹏. 基于服务链的数字学术信息资源安全体系构建[J]. 数字图书馆论坛,2017(07)
- [4] 周玉艳,李红艳,程克敏,徐海. 基于用户需求的安徽省高校图书馆个性化服务研究[J]. 大学图书情报学刊,2017,35(04)
- [5] 张杰,高彦静,任玉荣,张建文. 新时期高校图书馆功能转化与提升的途径与策略研究[J]. 情报科学,2020,38(01)
- [6] 胡国良,黄美初. “5G+AI”视域下智慧学习空间的构建研究——基于开放大学的实践探索[J]. 远程教育杂志,2020,38(03)
- [7] 陈添源. 基于微信公众号平台的高校图书馆 PDA 创新实践[J]. 福建图书馆学刊,2019,2(01)

大数据时代高校图书馆智库建设模式研究

丁燕, 王砾*

(塔里木大学图书馆 新疆阿拉尔 843300)

DingYan, WangLi*

(Library, Tarim University, Alar 843300, China;)

作者简介: 丁燕(1992.4—), 女, 甘肃民勤人, 馆员, 硕士研究生; 研究方向: 图书情报。

通讯作者: 王砾(1987.7—), 男, 新疆奇台人, 副研究馆员, 硕士, 研究方向: 读者服务。

基金项目: 2021年CALIS全国农学文献信息中心研究项目: 项目名称: 图书情报学视角的智库建设研究-以塔里木大学图书馆为例, 项目编号: 2021054。

中图分类号: G258.6

文献标识码: A

摘要: 伴随着我国社会的不断进步, 科学技术的发展也越来越快。大数据时代已经来临, 大数据时代背景下, 我国的传统行业在发展的过程中也进行了颠覆, 高校图书馆作为我国学校文献信息的中心。在大数据时代的影响下, 身份也面临着改变, 由传统的资源提供者变成智库型服务者。在发展的过程中, 发现高校图书馆智库建设有明显的不足。这就要求在建设的过程中, 要从大数据出发来进行发展。鉴于此, 本文笔者将从高校图书馆智库建设需求分析和大数据时代高校图书馆智库型服务模式建设两个方面来进行阐述。

关键词: 大数据时代; 高校; 图书馆; 智库建设; 模式

Abstract: With the continuous progress of Chinese society, science and technology is developing faster and faster. The era of big data has come. Under the background of the big data era, China's traditional industries have also been reversed in the process of development. College libraries are the center of school literature and information in China. Under the influence of the era of big data, the identity is also facing changes, from a traditional resource provider to a think-tank service provider. In the process of development, it is found that the construction of university library think tank has obvious deficiencies. This requires the development of data starting from big data in the process of

construction. In view of this paper, the author will explain the analysis of the demand for the construction and the construction of the service model in the era of big data.

Key words: era of big data; university; library; think tank construction; mode

引言: 自从进入到 21 世纪, 人们接触数据的方式变得越来越多, 获取文献和参考资料的途径也在改变。在发展的过程中, 如果传统图书馆还一直停留在单单为用户提供文献的服务这一现状, 将会被时代新兴的发展事物所替代。据相关调查研究显示, 在当代我国许多高校图书馆发展的过程中, 还单单是借书、还书、文献检索等方面的服务, 没有与大数据时代进行结合, 利用互联网技术对学校里的图书馆进行进一步的发展, 使其走向智能化。传统图书馆的服务已经不能够满足当代学生以及老师日常需求, 尤其高校图书馆的受众大多是以年轻人为主, 他们在互联网思维的影响下, 对传统图书馆的依赖性也变得越来越弱, 甚至不需要图书馆为其提供文献检索等方面的服务, 可以通过互联网技术对其进行检索, 从而获得知识资源, 这对我国传统图书馆的发展也带来了前所未有的挑战^[1]。

我国高校图书馆在发展的过程中, 不仅要资源建设方面进行提升, 同时也要对服务建设进程优化全方位的改变, 才能够提升整体的服务质量与水平。大数据时代的背景下, 使我国云计算和云存储的服务越来越受到社会各界人们的重视, 这对传统文化文献检索服务发展形成了巨大的打击。在全新智库型服务中, 能够为受众群体提供更多的贴合受众群体所需要类型的文献。

随着大数据时代的到来, 我国已经有部分学者在针对高校图书馆智库建设作出了相关研究其中最主要的层面就是让高校图书馆建设的过程中抓住机遇, 从多个角度来进行工作的推进。我国在 2013 年的时候, 已经将智库服务纳入到国家发展的战略过程中, 智库发展也对学者更好地研究相关领域的知识提供了更多的途径, 从当前高校图书馆智库研究建设的情况来看, 研究的内容还不够深入。其中理论知识较多, 对于实践方面的应用还不够。笔者接下来将大数据时代背景下的高校图书馆智库建设进行简单的分析, 并为高校图书馆智库建设的发展方向提供参考。

一、高校图书馆智库建设需求分析大数据时代

一般情况下，很多高等院校图书馆在构建智库服务平台时，需要重点关注高效校研究团队、企业、国家政府等相关部门。要想快速提升高校智库服务平台，主要体现在以下几方面：

（一）面向高校科研团队的智慧型服务需求

高校在进行智库服务项目期间，高质量研发队伍是硬性基础条件。在传统图书馆中高校科研团队仅能在里边寻找文献、参考的资源^[2]。但是由于科研团队日常的工作比较的繁重，所需要处理的事务也比较多，所以说在用传统的方式来找寻文献参考资源，就会更加浪费时间。对于高校图书馆智库服务展开能够帮助大数据相互比较功能，促进高校研发队伍能够快速找出所需信息。在研发项目过程中，适当利用智库得到科技发展方向，为研发队伍提供政策扶持。当项目正式建设完成后，智库可以对采集数据进行分析和比较，获取当前课程内容和先进知识，并在后期研发队伍深层挖掘期间，能够得到更多条件支持。科研团队在其中只用户对精选的内容进行选取，从而大大的降低了科研团队寻找文献的工作量。不仅包含上述内容，智库服务也会对难度大的项目进行探索和研究，为科研团队在进行研究的过程中匹配，选择符合的研究内容与研究计划。同时经过大数据信息的比对，可以选取资料，对相关人员进行培训。除此之外，项目正式结束以后，也能对知识产权、研究成果等进行全面管理，快速实现先进化。

（二）面向高校管理层的智库型服务需求

高校管理的核心工作内容是对教育方面进行整体研究，适当引用国家党的相关战略思想，正确规划未来发展目标。在此情况下，高校图书馆智库服务平台在应用中能够对高校各方面信息数据进行广泛采集和处理，借助先进化管理可以为高校的管理层团队提供更加优质的服务^[3]。在采集信息数据期间，有效对国内外教育出现的数据进行全面处理和分析，为我国高校教育发展规划新目标、新模式，促进高校在实行教育期间，有助于未来发展方向更加完善，从而策划出针对性人才培养计划。另外，有助于高校管理部门对教育资源、研发成本等实现合理应用和管理，为高校可持续发展奠定良好基础。

（三）面向企业的智库型服务需求

随着我国经济迅速发展，促进高校和企业速度逐渐增长，有利于二者全面改

革达成双赢局面。企业通过在高校中选取适合企业发展的人才以及通过学校可以对项目进行申请。高校借助企业为学生加大减少就业难度，有效获取更多经济利益。高校在进行校企合作过程中，智库服务平台会涉及国家、地区政策和发展方向，对于这些内容都需要借助高校图书馆，利用智库服务平台所得^[4]。

（四）面向政府的智库型服务需求

国家政府在规划经济政策时，必须利用大数据处理结果实行估测和验证。在通过一系列观察和分析时，能够准确确定合理处理措施。高校图书馆在必要情况下建设大数据处理智库服务平台，从根本上帮助政府处理各方面大问题，并且在决策上提供数据分析功能，有效获取针对性解决对策。与此同时，在一定情况下还能观察政府实施进度，能够与高校图书馆智库服务起到互帮互助作用，形成密切联系，推动二者更好发展、稳定^[5]。高校图书馆建立和企业协助工作上可以关乎很多层面。从企业需求层面分析，高校图书馆数据能够与很多专业、领域以及各种企业保持长远合作关系，学习可以通过各种企业需求进行统一梳理，仔细采取针对性处理方案，生产出相应智库产品，能够在各个行业和领域中实现广泛应用，构建成一体化智库服务平台。与此同时，学校与企业的合作可以有效的解决学生的就业问题，为学生在今后步入社会的时候奠定基础。

二、高校图书馆智库型服务模式建设

（一）大数据分析体系构建

在大数据的时代下，我国各个领域在推进工作的时候，都需要进行大数据分析来得到结果。并且需要采用云平台来提供云服务，在进行数据分析的过程中，需要对高校图书馆的数字资源相关数据信息进行处理，而这时的处理效果也是最佳的效果。大数据背景下云储存具有数据存储特点，对高校图书馆不断增加的数据处理工作效率进行全面提升，并在短时间内完成^[6]。

（二）高校科研团队智库型服务构建

（1）协助科研团队确定研究动向

高校智库的建立需要利用大数据分析功能完成，自动处理图书馆资料，从而总结出某个领域的发展方向或者是应该发展的方向，为高校科研团队在进行研究操作的过程中提供数据信息，减少科研团队工作人员的工作量。

（2）提升科研效率

智库服务能够和高校研发相结合，利用智库型服务，促进高校研发在每个阶段都能获取有效帮助，例如当科研人员在确定研究方向的时候，或者是在对研究内容进行整合等方面的内容提供数据支持^[7]。智库服务的大数据分析功能，能够帮助研发人员预测问题，其信息进行细致化分析，加快增强研发速度和质量。

（3）提升高校科研团队的定题能力

在大数据时代，科研团队在研究课题的时候，想要找准研究方向就变得更加困难，需要科研团队经过长时间的跟踪调研来获取研究的最新进展。但是这智库型服务可以通过大数据分析来对现阶段已有的文献进行筛选，并且在一定的时间内进行跟踪调研，让科研团队在进行定题的时候，拥有一个明确的方向^[8]。

（三）高校管理层智库型服务构建

（1）协助高校管理层对于不同的管理对象和管理问题提供不同的服务

在一般情况下，高校管理层需要管理多个方面的内容，在这个过程中，会遇到很多的问题。需要从不同的角度来对其进行了调研然后解决，单单依靠人工的力量来进行解决的话，难度较大。这时智库型服务中的大数据分析，就可以更好地分析出来，在管理过程中可以针对管理对象的需求。面对教学管理者，需要在管理的过程中为其提供合适的教育资源与实施力量。面对科研管理者，需要为其提供足够的经费或者是小组合作建设。面对学生管理工作者的时候，需要为其提供大量的就业信息，让学生在进入步入社会的时候，可以更加的从容。

（2）积极主动通过专家系统协助高校管理层完成决策

现如今，我国图书馆智库服务没有意识到大数据分析的重要性，特别是在对高校进行管理期间，大多数高校管理人员认为，高校图书馆管理工作只包含资料搜索功能，没有完全了解智库服务功能和能力。其实在实际应用过程中，也没有采取相应处理方式获取管理条件。

（3）资源共享

我国很多高校会和企业进行合作过程中，资源共享是主要方式，高校可以为政府采取决策上提供更多资料帮助，例如文献、资源、研发结果、专家学术、论文等，同时还能减管高校内部教育资源和十字为政府提供人力和资源帮助，实现共享效果，以方便二者进行了深入合作^[9]。

（4）政策解读

当政府在制定决策的过程中，首先要对社会的政治、经济和民生进行一个了解。但是现如今，可以利用大数据面前对全区进行一个整体的规划，但是通过智库型服务能够运用大数据来进行分析，使政策的制定变得更加合理。

（四）传媒舆论分析服务

伴随着可以技术的发展进步，网络技术发展也十分迅猛，导致现如今社会舆论掺杂着传媒和网络等多种因素，所以说在进行舆论引导的过程中，如果使用传统的方法进行引导，那么很难进行有效的引导。但是通过高校图书馆智库型服务，能够从多个维度来进行大数据分析，在大数据的引导下时政府和有关部门可以对舆论进行准确的控制和引导。

结束语：在大数据的时代下，我国各个领域的发展也带来了巨大的改变。传统高校图书馆服务已经在发展的过程中落伍，想要使高校图书馆服务在未来发展的更好，就要采用出库详服务体系，这样才可以更好的发展高校图书馆服务。但是在高校图书馆出口型服务的发展过程中，也面临一些问题需要解决，避免进入学术化的困境，要从实际出发，从多个方面来进行分析。与此同时，还要对高校图书馆智库型服务建设组建一个专一的队伍，为智库型服务提供者那支持。

参考文献：

- [1]陈晓慧,张天琪,陈慧颖.学科交叉视域下学习支持服务内涵与外延研究——基于图书馆学与教育技术学融合视角[J].情报科学,2021,39(01):81-89.
- [2]佟晓旭.协同创新理念下产业智库联盟情报服务模型研究[D].辽宁师范大学,2021.
- [3]钱敏.2009至2018年我国公共图书馆研究与高校图书馆研究的对比分析[D].南京大学,2020.
- [4]李闯.面向政府决策的图书馆智库建设研究[J].河南图书馆学刊,2020,40(02):66-67+70.
- [5]邢飞,彭国超,贾怡晨.基于科技型中小企业信息需求的高校图书馆精准化信息服务研究[J].图书馆学研究,2020(17):77-86.
- [6]蒋慧.开放创新环境下高校图书馆智库服务模式构建研究[J].泰州职业技术学院学报,2019,19(03):30-32.

5G 环境下智慧图书馆建设与发展问题研究

——以塔里木大学图书馆为例

Research on construction and Development of smart Library under 5G

Environment-Take tarim University Library as an example

丁燕, 吴珍*

(塔里木大学图书馆 新疆阿拉尔 843300)

DingYan, WuZhen*

(Library, Tarim University, Alar 843300, China;)

作者简介: 丁燕(1992—), 女, 甘肃民勤人, 馆员, 硕士研究生; 研究方向: 图书情报。

通讯作者: 吴珍(1971—), 女, 河南项城市人, 副研究馆员, 学士; 研究方向: 图书情报学, 邮箱: 15026390713@163.com

摘要: 随着信息技术的逐渐成熟, 智慧服务的强力驱动, 社会信息环境和信息生态的颠覆性变化, 智慧图书馆建设势在必行。本文以塔里木大学图书馆为例, 阐述了 5G 技术在智慧图书馆中的具体应用场景, 并就目前的现状进行分析, 提出智慧图书馆相关建设方案及建议。

关键词: 智慧图书馆; 资源共享; 5G

Abstract: With the gradual maturity of information technology, the strong drive of intelligent service, and the subversive change of social information environment and information ecology, the construction of intelligent library is imperative. This paper takes Tarim University Library as an example to elaborate 5G The specific application scenarios of technology in smart library are analyzed, and relevant construction plans and suggestions of smart library are put forward.

Keywords: Smart Libraries; resource sharing; 5G

基金项目: CALIS 全国农学文献信息中心 2021 年研究项目; 项目名称: 基于高校智慧图书馆的创新服务研究—以塔里木大学图书馆学为例; 项目编号: 2021056, 研究成果之一; CALIS 全国农学文献信息中心 2021 年研究项目;

项目名称：图书情报学视角的智库建设研究—以塔里木大学图书馆为例；项目编号：2021054，研究成果之一。

中图分类号：G250

文献标志码：A

0 引言

随着信息技术的逐渐成熟，智慧服务的强力驱动，社会信息环境和信息生态的颠覆性变化，对图书馆的服务再次提出了新的挑战，智慧图书馆建设势在必行。“智能+图书馆”的研究与应用，不仅改变了图书馆的服务方式和用户的学习方式，更深入影响了图书馆的建设方向和发展理念。与此同时，新兴信息技术的底层核心技术和关键基础设施—移动通信技术迎来了 5G 时代。在 5G 技术的强力驱动下，图书馆的服务管理体系必将会发生深刻变革和重塑，全新的应用领域即将出现。鉴于此，本文对 5G 技术环境下的塔里木大学智慧图书馆建设与发展进行研究，为智慧图书馆的发展提供可行性建议。

1 5G 技术和智慧图书馆

1.1 5G 技术

5G 技术是第五代移动通信技术，简称 5G，它具有移动高速率、低时延和大连接技术特点，是新一代移动宽带网络移动通信基础技术，实现了移动人机物联网互联的宽带网络化和基础通信设施。5G 技术作为一种新型企业移动通信企业网络管理技术，不仅解决了用户人与企业人的无缝沟通，还有效解决了各类企业人与物、物与物之间相互沟通交流等的复杂问题，还有效的满足了各类新型移动通信，诸如医疗、车联网、智能家居、工业过程控制、环境监测等等在物联网行业应用中的需求^[1]。5g 网络技术将广泛应用渗透到当代我国国民经济社会的各职能部门和全行业、各领域技术应用领域，成为支撑我国国民经济社会发展实现经济数字化、网络化、智能化快速转型的一个关键新型公共基础信息设施。高校图书馆作为一个始终紧跟我国现代信息技术发展趋势的新型文化科研服务管理机构，在 5G 以上技术水平蓬勃发展的今天，必须充分利用新一代技术优势来不断创新文化服务管理模式，更好地深入服务于高校学科教学与文化科研。

1.2 智慧图书馆

智慧型的图书馆其实是一个完全不受任何空间条件限制的、但同时却又能够被切实的公众感知的一种科学概念。从综合利用各种数字化和计算机的技术角度

进行分析结果来看，智慧数字图书馆=智能物联网+数字图书馆+云计算+各种智能化图书设备，是通过综合利用智能物联网信息技术平台来直接驱动，实现一种新的智慧化和数字化的公共图书管理服务及信息资源综合管理。从我国智慧型数字图书馆文献信息管理服务的未来发展三大角度需求出发，智慧型数字图书馆信息服务中心的发展是指一种能够充分利用移动互联网的 ictu 等信息技术，以移动互联网和迪网等行动方式，推进服务程序化用户阅览智慧数字图书馆的文献、图书借阅、座位预约等信息服务相互操作的新型智慧数字图书馆。从现代信息网络感知的实际应用发展角度出发来看，智慧数字图书馆的建设是实现感知信息智慧一体化和推动数字图书馆公共服务管理智慧一体化的有机综合。

2 目前智慧图书馆建设现状

2.1 资源共享不足

新疆地域宽广，各个高校距离较远，智慧图书馆的建设步伐不一。塔里木大学地处南疆塔里木河畔，各种客观因素造成区域差异，造成给彼此的资源分享遇到种种困难。智慧网络图书馆的建设不仅仅可以实现在我们现有的现代信息技术水平之下，对现有信息网络资源的全面智能认知，并且能够实现安全可靠的、没有错误的网络信息资源传递，甚至还需要在已经实现了这些信息内容的认知基础之上对现有信息资源进行智能加工优化处理，智能化的加工处理也是我们对于一个智慧网络图书馆的一个稍微略显苛刻的技术要求。当然，各个高校也希望可通过合作建立有效的技术沟通合作平台，加快新疆地区高校智慧图书馆的技术更新建设速度，真正实现资源共享。各高校以此建立稳定的高校联盟，利用新一代人工智能 +5G，与图书馆体系中各要素、各层面、各主体和各种活动过程相融合，实现图书馆服务能力与用户学习利用能力的新突破，帮助用户获得新知识和新能力，进而顺利建成智慧图书馆。

2.2 信息技术应用不足

对于国内普通高校而言，图书馆应该是大数据时代下智能化服务的具体体现，但因受到网络通信技术、数据采集技术的限制，在对数据进行深入分析、综合对比以及预测数据未来趋势方面还有一定的欠缺。5G 技术恰好解决了这些问题，图书馆通过引入 5G 技术，推动云计算功能的实施，使大数据的分析功能得到了质的飞跃，对数据资源的分析处理程度更加深入，能更好地挖掘数据价值，

有效地整合数据资源,准确地把握发展趋势,进而为图书馆的各项工作提供全面、科学的数据支持。

3 5G 大环境下智慧图书馆建设

3.1 场所智能化

建设智慧图书馆过程中,主要运用的是各种信息化的和智能化管理技术,这样才能对图书馆建筑进行智能化建设。就塔里木大学图书馆现状而言,智能化场所的建设应该要注重设备、系统和管网,包括强电、弱电等方面,通过对各个领域空间的强电、弱电进行实时监控,做好消防安保。除此之外,还需要用物联网技术完成光感、烟感、温度、湿度等采集部分,通过其传输和控制场所信息^[2]。利用激光扫描仪、射频识别系统、人脸识别装置,包括红外感应器等,并接入校园网,通过图书馆场所的智能化来建设智慧型图书馆,使智能化管理中心得以形成。

3.2 管理智能化

智慧型的图书馆系统是一种运用人工智能软件技术的来帮助加强图书馆的各项图书管理工作,尤其特别是在全馆第一时间的图书应急救援管理中,对它起到一个不可可以替代的重要作用。建设高校智慧图书馆,最重要的就是对所有图书馆人员进行全程智能化科学管理。例如,智能标签管理图书系统(简称:RFID),可通过利用新的 RFID 数字射频智能标签技术,实现各管理系统之间的智能转换,同时智能绑定经过 RFID 智能识别的条码、图书管理条码,自动清点馆藏图书,并对其进行分拣、排架^[2],这样,就可以能有效实现系统自动化智能管理各类图书,此外,引入引导机器人,同时绑定智能管理系统,帮助读者获取图书及其他各类图书馆资源。馆员工作站和智能管理系统的结合,让图书馆不再依赖工作人员来管理。对图书馆实行智慧化管理,还可以对用户的行为信息进行深入挖掘,并进行数据分析,让读者享受到个性化服务。

3.3 服务智能化

现如今,各类高校网络信息中心及图书馆的建筑面积在日益增加,信息数据服务信息体系运载负荷也在持续不断加重,所支撑的数据服务体系负荷也在越来越大,而这些庞大的数据运载信息体系和大容量的运载信息就是服务体系运载信息,一旦不能够快速传递导致奔溃,就有极大的几率给图书馆信息服务体系带来

巨大影响。面对千变万化的图书市场快速发展及竞争复杂态势，图书馆必须充分认识，借助更加灵敏的文化信息采集管理系统、更加智能的各类文化信息处理系统和更加完善的各类文化信息服务，才能最大限度的为广大读者以及教学、科研人员提供最优的综合文化服务信息及交流文化服务。所以我们始终建立在“以人为本”的数字阅读服务公益惠民阅读服务宗旨理念之下，借助于各种数字传感器和各种数字移动通信终端辅助设备，让广大读者以及教学、科研人员可以轻松实现覆盖全校的图书借、阅、还一站式服务体系，让每位读者都得到同一数字阅读信息空间的各种不同阅读性和各种学习性、服务性的模式配套服务，享受通过使用智慧数字图书馆服务网所提供的各种阅读生活便利性、各种阅读学习方便性。此外，基于融合智能数字图书馆+融合智能物理互联网+云计算+智能现代化的智慧图文网络化信息服务中心设备，智慧化图书馆，一方面是可以为广大图书馆员在图文信息管理智能化和自主化的信息服务理念基础上，通过自身努力实现更高更快的有序和效率的信息服务流程管理；另一方面，还可以可以为南疆社会各界广大读者及其朋友同时提供快捷便利的图文信息数据资源检索、查询和在线数字阅读等多种类型综合信息查询服务。

3.4 资源共享化

建立在外部的智能性环境基础上的高校智慧图书馆，还需要拥有信息数字化、网络化和服务智能化的外部环境特征。通过充分利用移动互联网智能信息管理技术，将各种类型或者具有不同功能独立性的各类文献和用户信息来源进行各种智能信息互联，将各类文献资源信息都与读者资源进行智能信息串联管理合并，实现馆内全部文献资源与读者信息统一管理，前、后台使用智能信息连接，实现文献资源的共享，才是构建智慧型图书馆的最终发展目的。所以，其基于网络科学知识的信息资源共享性就已经逐渐成为了目前塔里木大学图书馆的重要基本功能结构特征之一。具体表现在，第一，智慧阅读网络为以图书馆为主的广大读者及教学、科研人员提供了一种实现全方位、实时相互一体化的免费阅读管理服务，通过使用阅读文献资源和借阅服务信息的实时交互管理，解决了广大读者的各类阅读管理问题。第二，让广大读者在享受借阅图书的服务过程同时，节约更多的时间，更好的完成其他教学及科研工作，让未来更多以人工服务为主的图书馆探索新的阅读管理服务体系。

图书馆的信息资源整合虽然有一定的系统性，但是从信息寻找者的角度出发，这些基础知识的具体存在以及形态仍然是非常碎片化的，只有通过一定的信息整合和合理描述，才真正能够更好地为广大读者提供服务，让这些信息被读者发现的更加容易，更加可行。所以，资源共享的新方式在我们智慧化图书馆的建设过程中重中之重。通过分析了解不同用户的真实动态数据使用需求，借助于数据架构、整理各类不同来源的数据信息，为广大用户提供资源发现支持，营造更加贴心、安全的数据使用氛围。

此外，还可以帮助周边企业用户，不仅可以很容易的在茫茫数据之海中快速找到自己所能想到的数据资源，甚至可以在这种智能化的存储技术里轻松地快速发现这些资源并且及时保存。当更多用户需要收集并找到自己想要的这些数据资源信息，同时需要进行有效的数据处理之后，可以对这些重要数据信息进行实时存贮，以方便更多用户以后的使用需求和管理使用，让更多用户可以轻松实现实时无障碍的信息资源共享，使信息资源综合利用效益达到最大化。

4、智慧图书馆建设相关建议

4.1 明确图书馆功能定位

在新一代人工智能 + 5G 技术的支持下，未来图书馆环境将变得更为“智慧 + 智能”。智慧图书馆环境是支持图书馆开展活动的智能化空间，是构建智慧图书馆的必要条件。但智慧图书馆首先还是图书馆，必须确保在图书馆功能定位和核心属性不变的基础上，不断拓展自身价值和功能。所以，在“智慧 + 智能”化的图书馆环境中，支持用户阅读、学习和创新创造的智能空间（场域）是核心，其具备智能感知、数据融合、自动调节、实时响应、精准服务、个性化推送等特征^[4]，是虚实共生、线上线下融合、用户个体与社群共存共生的新空间，能够真正为用户发展赋能。

4.2 加强技术应用更新

因为过去的信息技术条件数据·信息·知识·智慧下根本无法支撑真正意义上的智慧图书馆，这就导致已有研究中构建的各种智慧图书馆场景均存在技术支撑不足的情况，无法满足智慧图书馆的环境要求。因此，目前的图书馆环境实际上是数字化的图书馆环境。而在新的下一代底层人工智能+5g 的数据技术应用场域中，底层 5g 数据网络将为人工智慧网络图书馆应用环境建设提供强大的数据

技术支持^[3]。同时，在互联网、大数据和云计算等信息技术的支持下，通过与上层的 AI 人脸识别技术连接并深度融合，可以实现图书馆环境中所有要素（包括人、设备、系统、软件与实体环境）之间的高速无缝联通^[4]，进而形成真正的智慧图书馆环境。

4.3 加大人才队伍建设

现今信息社会，5g 阅读技术的大量出现和快速发展，大大加快了我国智慧数字图书馆的基础建设应用进程，越来越多的新型电子智能阅读技术已被应用于智慧图书馆的阅读服务中，为全馆用户能够提供更便利、更舒适的信息学习以及阅读服务环境，这就要求馆员要具备坚实的职业责任感和职业自豪感，如果馆员没有理解这些最新技术并熟练运用其开展服务的能力和素质，图书馆就难以真正实现智慧化。所以，一方面要不断加强馆员技术能力和专业能力的培养，通过设置准入条件、制定培训计划、组织讲座、论坛和激励自学等方式，促使馆员积极主动地学习新知识、掌握新兴技术，将原来的被动服务转变为主动服务；另一方面，要进一步提升智慧图书馆馆员的综合能力，打造适应智慧图书馆的馆员队伍，既能使馆员自身得到更好的发展，在提升工作质量的同时丰富自身职业内涵，又能助力智慧图书馆服务工作顺利开展。

参考文献

[1]王丽雅, 王嘉馨. 5G 环境下智慧图书馆的应用服务探究[J]. 沈阳建筑大学学报(社会科学版), 2021, 23(02):164-168.

[2]姬文红. 基于大数据的高校智慧图书馆建设研究[J]. 科技风, 2021(14):74-75.

[3]李强. 新一代人工智能+5G 技术环境下的智慧图书馆新生态[J]. 图书馆理论与实践, 2021(03):52-57.

[4]胡智博. 智慧图书馆建设与发展问题研究[J]. 黑龙江档案, 2021(02):202-203.

高校纸质资源数字化实践与思考

——以塔里木大学为例

王砾、丁燕*

(塔里木大学图书馆 新疆阿拉尔 843300)

WangLi, DingYan*

(Library, Tarim University, Alar 843300, China;)

作者简介: 王砾(1987.7—), 男, 新疆奇台人, 副研究馆员, 硕士, 研究方向: 读者服务。

通讯作者: 丁燕(1992.4—), 女, 甘肃民勤人, 馆员, 硕士研究生; 研究方向: 图书情报。

基金项目: 2021年CALIS全国农学文献信息中心研究项目: 项目名称: 图书情报学视角的智库建设研究-以塔里木大学图书馆为例, 项目编号: 2021054。

中图分类号: G258.6

文献标识码: A

引言: 图书馆最重要的任务是馆藏建设, 馆藏建设在传统意义上来说即为纸质资源建设, 目前, 塔里木大学图书馆馆藏多为纸质资源, 纸质资源在智库建设及信息服务当中是不占优势的, 如何将纸质资源合理的数字化, 即不浪费人力物力, 也能够为智库建设提供资源保障。是目前塔里木大学图书馆面临的一项新的任务。

一、纸质资源建设中存在的问题

通过纸质资源利用统计分析, 发现塔里木大学图书馆纸质资源建设中存在以下主要问题:

1.1 部分图书陈旧, 需加快此类文献更新速度

在分析读者借阅数据后发现, 目前部分专业图书陈旧, 多年未有新的图书增加的问题, 例如: 在农业机械类中, 有关机械制造和机械设计的图书较少, 近年来此类图书馆藏量增长量很低, 采访部门的意见为出版量太少, 难以采购。因此, 今后在图书采购中应注重该类图书的建设。另外, 在文学类作品中部分小说读者需求加大, 如《平凡的世界》、《白鹿原》等小说, 还有《分子生物学》、《数学分析同步辅导》等专业类图书需进一步补购。

1.2 部分图书存在利用率较低, 几乎未有读者借阅

在本次调查中发现，北区分馆部分馆藏图书普遍存在利用率较低情况，部分图书未被读者借阅的情况突出，例如：在 E0 中有关军事理论、U1 中有关交通运输，读者借阅率较低。

二、意见及建议

通过以上调查研究，结合对图书馆纸质资源建设的思考，提出以下建议

2.1 加强纸质图书资源调查，优化图书馆纸质图书馆藏资源结构

通过书库调研，说明了塔里木大学图书馆在纸质资源建设中存在部分问题，在一定程度上影响了馆藏资源的质量，随着纸质资源经费的缩减，图书价格的增长，如何利用有限经费，能够最大限度的满足广大读者的纸质资源信息需求，是图书馆亟待解决的重要问题之一。可通过建立核心作者数据库或是核心出版社等方式，为馆藏图书的采购工作提供可靠的决策依据，以此来确保核心出版社的图书以及优秀作者的著作能够获得全面收藏，这不但能够使重复主题的图书大幅度减少，而且还有助于馆藏资源整体质量的提高。

2.2 完善图书招标评价体系，营造良好的“馆商互赢”氛围

图书招标评价是高校图书馆中文图书纸质资源质量控制的重要环节。应当在书商招标协议中注明不得存在滞销书、物价书、出版社库存书以及二渠道书等品质低劣的图书，若是违反招标协议中的规定，图书馆有权利取消书商下一年度的供货资格。同时，在每次邀标时要明确我们的要求，要给书商留有一定的利益空间，在保证图书馆利益的情况，也要在一定程度上保证书商的利益。

2.3 以本校学科建设为依据，建立采选图书专家委员会

专家教授是我馆文献服务的主要服务对象，从某种程度上专家教授图书馆文献信息资源的满足程度反映着我馆文献资源的建设质量。因此，图书馆应建立采选图书专家委员会，根据图书馆实际情况，对参与我馆图书采选工作的高级职称人员，提供其他优质服务，如根据采选图书专家委员会成员的实际需要，可以享有增加借阅图书种类、规定篇数内的查收查引费用免费等优惠政策，鼓励具有高级职称的专家参与图书馆的采选工作。

2.4 采用“三位一体”图书采选模式

图书管理员是图书馆服务的最前线，图书管理员掌握着读者需求动态的第一手资料，图书管理员非常清楚他所管理图书的借阅情况和读者需求情况，在

图书采选中，我们不仅将书目信息提供相关学院老师，而且将书单发给相关书库工作人员，采用“相关专业专家荐购+图书管理员协选+资源建设部统筹”的“三位一体”图书采选模式，提高我馆纸质图书的采选质量。要加强专家网上图书荐购栏目的管理。加强数据的更新。加快荐购采访数据的流量。继续加强荐购采访数据的丰富性和多样性，保证数据定期上网，使其内容更丰富；要通过电话和电子邮件及时与专家联系，请专家及时荐书。同时，采访人员要加强读者网上留言搜集，广泛阅读各类购书指南和书评，浏览网络和报纸资料。了解和追踪图书出版现状和信息，留心收集热门图书资讯和动态，将其作为图书采访时的重要参考依据：要密切加强与各系专家、学科馆员和流通一线人员的联系。关注各系学科发展动态。了解各系专业主干课程设计、学科调整动态、教学和科研需求动向。及时为新增专业和课程需要购进图书资料。

2.5 提高图书馆藏质量

借阅率是借用图书的次数和范围的数据，此项数据的准确性需要建立周期统计制度，保证借阅率的实时性和准确性，为图书馆藏质量的提高提供数据。借阅数据的统计要以纸质文献和电子文献做综合性的考量，针对不同方式的借阅做数据的分析，以主要借阅图书的使用周期、种类、次数做专业的选书，保证藏书的结构符合当前学校发展需要；以借阅图书的相关联系和总体数量做分析系统选书，以图书的借阅需求进行精准选书，从而为正确的图书馆藏书建设提供数据支持。计，保证借阅率的准确性和实时性，建立选书模式，保证选书质量，优化图书维护，保证图书质量，完善馆藏结构，让图书馆藏书符合用户需要。同时，在利用借阅率的方法上，不能只关注现有图书的借阅率，还有针对借阅数据的特点，优化调整采购目标结构，使馆藏质量能够持续性的提升。

江苏科技信息杂志社



编号：HLKJ2020XX00X

稿件录用通知

丁燕，王砾 同志：

您好！

来稿《大数据时代高校图书馆智库建设模式研究》已收悉，经本刊编辑部审阅，决定在本刊2022年6月予以刊发。

《江苏科技信息》2004年创办，经国家新闻出版总署批准，由江苏省科学技术厅主管、江苏省科学技术情报研究所主办，为中国核心期刊（遴选）期刊、江苏省优秀期刊，被CNKI、VIP、万方等多家数据库收录，国内统一刊号：CN32-1191/T，国际标准刊号：ISSN1004-7530。

特此通知！



江苏科技信息杂志社



编号：HLKJ2020XX00X

稿件录用通知

丁燕，吴珍 同志：

您好！

来稿《5G环境下智慧图书馆建设与发展问题研究——以塔里木大学图书馆为例》已收悉，经本刊编辑部审阅，决定在本刊2022年7月予以刊发。

《江苏科技信息》1984年创办，经国家新闻出版总署批准，由江苏省科学技术厅主管、江苏省科学技术情报研究所主办，为中国核心期刊（遴选）期刊、江苏省优秀期刊，被CNKI、VIP、万方等多家数据库收录，国内统一刊号：CN32-1191/T，国际标准刊号：ISSN1004-7530。

特此通知！

《江苏科技信息》杂志社

2021年10月18日

附录 5 已开发软件著作权受理通知书



软件登记受理通知书

流水号：2022R11L0537757

软件名称：基于RFID的图书馆多媒体资源加工管理平台v1.0

登记类型：计算机软件著作权登记

申请人：塔里木大学

代理人：北京东方汇行信息咨询有限公司

根据《计算机软件著作权登记办法》第十九条的规定，对申请人提出的上述计算机软件著作权登记申请，中国版权保护中心予以受理。

受理号：2022R11S0487389

经核实确认中国版权保护中心收到如下申请文件：

| | |
|---------------------------------|----|
| 打印签字或盖章的登记申请表 | 4 |
| 程序鉴别材料 - 一般交存 | 60 |
| 文档鉴别材料 - 一般交存 | 13 |
| 著作权人（1） - 塔里木大学的统一社会信用代码证书复印件 | 1 |
| 著作权人（2） - 丁燕的居民身份证复印件 | 1 |
| 著作权人（3） - 李向阳的居民身份证复印件 | 1 |
| 著作权人（4） - 丁多斌的居民身份证复印件 | 1 |
| 代理人北京东方汇行信息咨询有限公司的统一社会信用代码证书复印件 | 1 |
| 合作开发合同或协议 | 1 |

中国版权保护中心软件著作权部

2022年04月15日