

【引文格式】赵杰,曹美琴.创新创业背景下高职高专图书馆专利服务研究[J].中国中医药图书情报杂志,2019,43(5):42-45.

# 创新创业背景下高职高专图书馆专利服务研究

赵杰,曹美琴

湖南中医药高等专科学校,湖南 株洲 412012

**摘要:** 专利数量是衡量高校创新能力的重要指标,图书馆专利服务可以为高校科研人员提供选题思路,提升创新水平,促进高校科研创新成果的市场转化,加强知识产权的保护。文章分析了我国高职高专院校专利发展现状,从性质与定位、转型发展、创新创业教育需要3个方面阐述了高职高专图书馆开展专利服务的必要性,提出了图书馆应开展专利素养教育、专利检索查新服务、专利决策服务。最后从加强资源与队伍建设、推进专利服务标准化2个方面,对提升高职高专图书馆专利服务水平提出建议。

**关键词:** 创新创业;高职高专;图书馆;专利服务

DOI: 10.3969/j.issn.2095-5707.2019.05.010

中图分类号: G306 文献标识码: A 文章编号: 2095-5707(2019)05-0042-04

## Research on Patent Service of Libraries of Higher Vocational Colleges under the Background of Innovation and Entrepreneurship

ZHAO Jie, CAO Mei-qin

(Hu'nan Traditional Chinese Medical College, Zhuzhou 412012, China)

**Abstract:** Patent number is an important index to measure the innovation ability of universities and colleges. Library patent service can provide scientific research personnel in universities and colleges with the idea of selecting topics, enhance their level of innovation, promote the market transformation of scientific research and innovation achievements in universities and colleges, and strengthen the protection of intellectual property rights. This article analyzed the current situation of patent development in higher vocational colleges in China, expounded the necessity of developing patent service in libraries of higher vocational colleges from three aspects: nature and orientation, transformation and development, and the need for innovation and entrepreneurship education, and put forward that libraries should conduct patent literacy education, patent search and novelty search service and patent decision service. Finally, it provided suggestions on improving the level of patent service in libraries of higher vocational colleges from the aspects of strengthening the construction of resources and teams and promoting the standardization of patent service.

**Key words:** innovation and entrepreneurship; higher vocational colleges; libraries; patent service

《中国普通高校创新能力监测报告 2016》<sup>[1]</sup>显示,高校的创新成果突出,在国家创新体系中发挥着重要作用。2008年,国务院发布《国家知识产权战略纲要》<sup>[2]</sup>,中国知识产权战略由此启动。2009年,教育部科技发展中心发布了我国第一部《中国高校知识产权报告(2008)》<sup>[3]</sup>,随后,《国家知识产权战略实施推进计划》<sup>[4]</sup>《国务院关于新形势下

加快知识产权强国建设的若干意见》<sup>[5]</sup>等政策相继出台。国家对于知识产权的重视程度越来越高。而专利作为知识产权的一种主要形式,是衡量一个高校创新能力的重要指标,尤其在高校大力推进创新创业教育和大学生自主创业工作的背景下,专利工作显得尤为重要。

### 1 高职高专院校专利发展情况

2006—2010年,教育部、财政部实施“国家示范性高等职业院校建设计划”,分批完成了100所示范性高职院校的建设项目,之后又新增了100所

基金项目:2016年度湖南省教育厅科学研究项目(16C1269)

第一作者:赵杰, E-mail: zhaojie820825@163.com

骨干高职建设院校。这 200 所国家示范性和骨干高职院校的科研水平基本可以代表我国高职院校较高的科研水平<sup>[6]</sup>。

### 1.1 高职高专院校专利数量

在 2015 年 6 月 13 日举行的“中国高等职业教育创新发展研讨会暨 CNKI 第十届全国高职院校院长高峰论坛”上，华东师范大学职业成人教育研究所、浙江金融职业学院高职教育研究中心、浙江金融职业学院图书馆联合万方知网（北京）技术有限公司发布了《国家示范性和骨干高职院校科研竞争力评价研究报告（2010—2014）》<sup>[7]</sup>，对全国 200 所国家示范性和骨干高职院校的科研竞争力进行了总体评价，其中一个重要指标就是专利总量。

报告结果显示，2010—2014 年，三大专利（发明专利、实用新型专利、外观设计专利）总量最高的学校是浙江机电职业技术学院（910 件专利）。≤10 件专利的学校占了 50.50%，其中 0 件专利的学校有 29 所（见表 1）。

表 1 2010—2014 年我国 200 所国家示范性和骨干高职院校专利数量分布情况

专利数量（件）	学校数量（所）
0	29
1~10	72
11~50	42
51~100	15
>100	42
合计	200

### 1.2 高职高专院校专利地域分布

据统计，专利数量 500 件以上的有 9 所学校，分布在江苏、浙江、广东、山东 4 个省份。

专利总数居前五的省及直辖市分别是江苏、浙江、广东、山东、重庆。其中，江苏省下辖 15 所国家示范性和骨干高职院校，拥有专利 4 623 件，各学校平均专利数量为 308.20 件；浙江、广东、重庆、山东的高职院校平均专利数量均超过 100 件。贵州、新疆、山西的学校平均专利数量≤1.50 件。西藏和青海专利数量为 0 件（见表 2）。

2017 年 9 月 20 日，教育部、财政部、国家发展改革委公布了世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单<sup>[8]</sup>，其中江苏省为 15 所。为比较同一时段的专利数量，笔者以“申请（专利权）人”为检索字段，通过国家知识产权局，检索了江苏省 15 所“双一流”高校 2010—2014 年公开（公告）

的专利，共计 69 923 件。

从以上统计结果来看，相比本科院校，高职高专院校专利数量总体偏低。并且地区发展不平衡，专利数量多的高校多集中在东部发达城市。

## 2 高职高专图书馆开展专利服务的必要性

### 2.1 高校图书馆的性质与定位所决定

教育部在 2015 年 12 月 31 日印发的《普通高等学校图书馆规程》中规定，高等学校图书馆是学校的文献信息资源中心，是为人才培养和科学研究服务的学术性机构。图书馆的主要职能是教育职能和信息服务职能<sup>[9]</sup>。2017 年 1 月 1 日正式实施的《高等学校知识产权管理规范》（GB/T 33251—2016）明确将高校图书馆定义为知识产权服务支撑机构<sup>[10]</sup>。

表 2 2010—2014 年我国 200 所国家示范性和骨干高职院校所在地的平均专利数（件）

序号	高校所在 省市自治区	平均专利数量	序号	高校所在 省市自治区	平均专利数量
1	江苏	308.20	17	湖北	13.67
2	浙江	246.36	18	吉林	11.00
3	广东	238.09	19	青岛	10.00
4	重庆	144.50	20	甘肃	9.60
5	山东	135.25	21	内蒙古	8.50
6	黑龙江	91.14	22	湖南	7.56
7	辽宁	78.71	23	天津	7.43
8	广西	52.00	24	福建	7.33
9	北京	35.17	25	宁夏	4.33
10	河南	33.29	26	海南	3.50
11	陕西	26.17	27	江西	2.60
12	四川	25.60	28	贵州	1.50
13	河北	24.50	29	新疆	1.20
14	安徽	21.38	30	山西	0.40
15	上海	19.43	31	西藏	0.00
16	云南	16.67	32	青海	0.00

高职高专图书馆是学校教学和科研的重要辅助单位，拥有丰富的文献信息资源，专业的馆员队伍，良好的科研环境，职责所在需要图书馆去开展专利服务，发挥图书馆的教育及信息服务职能，促进本单位科研实力的提升。

### 2.2 高职高专图书馆转型发展需要

随着信息化、网络化的飞速发展，图书馆的传统业务模式也在发生变化，由原来的文献资源采集、收藏、借阅、传播，转变为深层次的知识挖掘、信息分析，为读者提供精准化、专业化、个性

化的服务。普通馆员需要转变为信息分析专家、情报专家。图书馆也由文献资料存储地转变为知识加工、知识分析、知识管理与应用的专门机构。

高职高专图书馆目前大多局限于基础业务的开展,在高校中,图书馆普遍面临被边缘化的危险。在创新创业的大潮下,图书馆应抓住机会,开拓专利服务,积极服务学校的创新创业及教学科研工作,服务合作企业,实现转型。

### 2.3 高校创新创业教育的需要

随着国家对大学生创新创业教育的高度重视,创新创业教育已经成为新时期各高校高等教育的重要内容。专业的专利服务正是大学生创新创业教育的基本内容。据世界知识产权组织(WIPO)统计,全世界每年有95%~98%的发明创造成果可以在专利文献中查到,其中约有70%的发明成果从未在其他非专利文献上发表过<sup>[11]</sup>。专利分析是通过科学的加工、整理与分析,对专利文献中蕴含的技术信息、经济信息、法律信息等进行深度挖掘与缜密剖析,形成具有较高科技与商业价值的专利情报<sup>[12]</sup>。通过专利分析,可以了解技术的发展现状和趋势,获知重要的研究机构、发明人,找到核心技术,为科技创新、知识产权保护等提供参考。

## 3 高职高专图书馆专利服务内容

### 3.1 开展专利素养教育

高职院校师生知识产权意识不强,尤其是专利素养需要加强。高职高专图书馆可通过各种途径加强专利素养教育,如开展专利专题讲座、专利作品展示;通过文献检索课,嵌入专利文献检索内容,提高师生文献分析及专利查找的技能;利用每年4月26日的世界知识产权日,对专利进行大力宣传等。在师生中树立尊重知识、崇尚科学和保护知识产权的意识,营造鼓励知识创新的环境,提高师生们的专利素养。

### 3.2 开展专利检索查新服务

专利申请以及科研创新过程中,均需进行专利的调研与分析,为科研选题提供支持。通过查新服务,可了解本课题目前的发展状况,技术的发展趋势。图书馆应在师生的科研过程中提供专利检索查新服务,以避免重复劳动或侵犯他人知识产权。据世界知识产权组织统计,有效利用专利信息可缩短60%的研发周期,节约40%的科研经费<sup>[13]</sup>。目前本科院校基本上开展了专利信息服务,但开展此类服务的高职高专院校不多。

### 3.3 开展专利决策服务

高校师生以及合作企业每年有大量的科研成果产生,这些科研成果中,有些可以进行专利申报。图书馆可以进行跟踪服务,一方面可以帮助科研工作者整理自身专利的法律状态,发掘其中的重要专利。另一方面可以对其单一技术领域进行相似专利查找与分析,为其后续发明创造提供导引<sup>[14]</sup>。

对科研创新信息进行加工、整理、分析、提炼,形成专利信息,基于大数据对专利信息进行分析,编写相关的专利战略分析报告、专利预警报告等,供高校、企业的决策者参考。分析结果可作为制定年度计划、科研项目申报指南等的重要参考。

## 4 提升高职高专图书馆专利服务水平的建议

### 4.1 加强资源建设及队伍建设

专利服务中,数据库资源及分析工具是基础,专业人员是关键。目前,高职高专图书馆数据库资源不够丰富,尤其是专利数据库比较欠缺。学校除了要利用好国家知识产权局、美国专利及商标局(USPTO)、世界知识产权数字图书馆(IPDL)等公开免费的专利数据库以外,可根据各校实际情况,充实本校的专利数据库。

高职高专图书馆专业人员相对匮乏,专利人员亟待培养。专利服务人员除了拥有相关专业知识和较强的检索技能以外,还需要掌握各类专利数据库的使用,熟知专利相关知识,具备较强的逻辑分析能力、较好的书面文字表达能力等。高校图书馆一方面要加大人才的引进力度,另一方面要加大现有人员的培训力度,积极参加各种专利培训活动。图书馆要支持专业馆员继续深造,培养出一支高水平专利服务队伍。

### 4.2 推进专利服务标准化

高职高专图书馆在专利信息领域缺乏统一的业务规范和服务标准,流程不规范、内容不统一、标准不一致,直接影响了专利信息工作整体作用的发挥。

在专利信息标准化的道路上,政府部门和社会机构均进行了有益的探索和尝试。国家知识产权局已经制定了《专利文献信息服务指南》《中国专利文献数据深加工规则》《中国专利文献数据英文翻译加工规则》等相关规范,并已在工作中实施<sup>[15]</sup>。

## 5 结语

高职高专图书馆应争取上级部门的支持,建立行业内或者地区内专利服务联盟,加强高校之间的

交流学习,制定服务标准及规范,提升专利服务质量,打造专利服务品牌。

#### 参考文献

- [1] 中华人民共和国教育部,中华人民共和国科学技术部.中国普通高等院校创新能力监测报告2016[R].北京:科学技术文献出版社,2016.
- [2] 国务院.国务院关于印发国家知识产权战略纲要的通知[EB/OL].(2008-06-11)[2019-03-18].[http://www.gov.cn/zhengce/content/2008-06/11/content\\_5559.htm](http://www.gov.cn/zhengce/content/2008-06/11/content_5559.htm).
- [3] 教育部科技发展中心.中国高校知识产权报告2008[M].北京:高等教育出版社,2009.
- [4] 中华人民共和国中央人民政府.2009年国家知识产权战略实施推进计划印发实施[EB/OL].(2009-03-25)[2019-03-18].[http://www.gov.cn/gzdt/2009-03/25/content\\_1268283.htm](http://www.gov.cn/gzdt/2009-03/25/content_1268283.htm).
- [5] 国务院.国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见[EB/OL].(2015-12-22)[2019-03-18].[http://www.gov.cn/zhengce/content/2015-12/22/content\\_10468.htm](http://www.gov.cn/zhengce/content/2015-12/22/content_10468.htm).
- [6] 石伟平,唐林伟.我国高职院校科研总体水平偏低[N].中国教育报,2015-07-09(009).
- [7] 华东师范大学职业成人教育研究所,同方知网(北京)技术有限公司,浙江金融职业学院高职教育研究中心,等.国家示范性和骨干高职院校科研竞争力评价研究报告(2010—2014)[R/OL].(2015-06-27)[2019-01-12].[http://www.360doc.com/content/15/0627/17/1468959\\_481069860.shtml](http://www.360doc.com/content/15/0627/17/1468959_481069860.shtml).
- [8] 中华人民共和国教育部.教育部 财政部 国家发展改革委关于公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单的通知[EB/OL].(2017-09-21)[2019-03-18].[http://www.moe.gov.cn/srcsite/A22/moe\\_843/201709/t20170921\\_314942.html](http://www.moe.gov.cn/srcsite/A22/moe_843/201709/t20170921_314942.html).
- [9] 中华人民共和国教育部.普通高等学校图书馆规程[EB/OL].(2002-02-21)[2019-03-18].[http://www.moe.gov.cn/srcsite/A08/moe\\_736/s3886/200202/t20020221\\_110215.html](http://www.moe.gov.cn/srcsite/A08/moe_736/s3886/200202/t20020221_110215.html).
- [10] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,中国国家标准化管理委员会.高等学校知识产权管理规范(GB/T 33251—2016)[S/OL].(2016-12-13)[2019-03-19].<http://c.gb688.cn/bzgk/gb/showGb?type=online&hcno=D172608E8CC302ADEC013FFFC1E6AB0C>.
- [11] 黄鲁成,张静.基于专利分析的产业共性技术识别方法研究[J].科学与科学技术管理,2014,35(4):80-86.
- [12] 宋巧枝,方曙.专利信息分析方法在企业战略制定中的应用[J].现代情报,2007(10):193-195.
- [13] 田志伟.中国现代化中创新的历史机遇与环境营造[D].哈尔滨:黑龙江大学,2003.
- [14] 清华大学图书馆.专利信息服务[EB/OL].(2019-03-18).<http://lib.tsinghua.edu.cn/service/patent.html>.
- [15] 李鹏,刘吉慧.专利信息标准化中的问题及其解决[J].知识产权,2016(5):99-103.

(收稿日期:2019-04-01)

(修回日期:2019-04-16;编辑:魏氏)