

文章编号:1674-2869(2010)02-0084-04

CNKI 收录论文量与我校学科专业发展情况分析

朱丽君

(武汉工程大学图书馆,湖北 武汉 430074)

摘要:以 CNKI 为数据来源,统计了武汉工程大学 10 年来学术论文发文数量,分析我校学科专业发展现状,提出了提高论文产出质量的对策,为学科发展和管理提供决策参考。

关键词:CNKI 学术论文;发文量;武汉工程大学

中图分类号:G251

文献标识码:A

doi:10.3969/j.issn.1674-2869.2010.02.021

0 引言

CNKI(中国知网)的中国期刊全文数据库是目前世界上最大的连续动态更新的中国期刊全文数据库,收录国内 8200 多种综合期刊与专业特色期刊的全文。产品分为十大专辑,分别为理工 A、理工 B、理工 C、农业、医药卫生、文史哲、政治军事与法律、教育与社会科学综合、电子技术与信息科学、经济与管理。专辑下分为 168 个专题和近 3600 个子栏目。

每个学科的发展,都有其内在规律,与学科发展相关的科研论文往往能从一个侧面反映学科的发展水平及状况,其发展轨迹也有自身特点。我校自 1998 年获得硕士学位授予权以来,2006 年 2 月,经教育部同意、湖北省人民政府批准,由武汉化工学院正式更名为武汉工程大学。2006 年以优秀的成绩通过教育部对我校本科教学工作水平的评估。2009 年博士点申报成功。近年来,随着学校的发展,我校的科研工作有了较大的发展,科研项目及经费逐年上升,与地方和区域建设结合越来越紧密。

笔者试图通过对我校 1999-2008 年学术论文数据资料进行统计分析,从学术论文发表这一侧面反映我校学科专业的现状以及发展趋势,从而为进一步提高我校学术论文数量,增强科研实力提供量化的参考依据和宏观调控参考^[1]。

1 统计说明

本文以 CNKI 中的中国期刊数据库 1999-2008 所载的学术论文为统计来源,对 10 年来武汉工程大学学术论文发文量进行统计分析,各学科

统计依据及来源见表 1。

表 1 学科统计依据及来源

学科	统计依据、来源
化工材料类	理工 B 专辑(化学化工冶金环境矿业)化学、无机化工、有机化工、燃料化工、一般化学工业、石油天然气工业、材料科学、矿业工程、金属学及金属工艺、冶金工业、轻工业手工业、一般服务业、安全科学与灾害防治、环境科学与资源利用
机电环类	理工 C 专辑 工业通用技术及设备、机械工业、仪器仪表工业、航空航天科学与工程、武器工业与军事技术、铁路运输、公路与水路运输、汽车工业、船舶工业、水利水电工程、建筑科学与工程、动力工程、核科学技术、新能源、电力工业
电子与信息类	电子技术及信息科学专辑 无线电电子学、电信技术、计算机硬件技术、计算机软件及计算机应用、互联网技术、自动化技术、新闻与传媒、出版、图书情报与数字图书馆、档案及博物馆
政治类	政治军事与法律专辑 马克思主义、中国共产党、政治学、中国政治与国际政治、思想政治教育、行政学及国家行政管理、政党及群众组织、军事、公安、法理、法史、宪法、行政法及地方法制、民商法、刑法、经济法、诉讼法与司法制度、国际法
经管类	经济与管理专辑 宏观经济管理与可持续发展、经济理论及经济思想史、经济体制改革、经济统计、农业经济、工业经济、交通运输经济、企业经济、旅游、文化经济、信息经济与邮政经济、服务业经济、贸易经济、财政与税收、金融、证券、保险、投资、会计、审计、市场研究与信息、管理学、领导学与决策学、科学研究管理

自发行以来,CNKI 数据库一直致力于扩大和提高检索和统计功能,并依据相关标准,分别给出 CNKI 期刊库中被核心期刊、EI、SCI 收录的刊源论文统计途径,本文的数据统计途径就是源于此法。由于学科的交叉性,本文分学科统计数据中有重复现象。本文的 EI、SCI 来源期刊论文数中

收稿日期:2009-08-18

作者简介:朱丽君(1964-),女,湖南汨罗人,研究馆员。研究方向:图书馆学。

不包含发表在国外期刊文献上的数据。文中统计表中武汉化工学院简称为化院,武汉工程大学简称为工大。本文中的统计数据均是直接采用精确作者单位在系统默认的情况下进行的。

2 统计分析

2.1 发文总量统计分析

表2对我校1999-2008十年来的发文总量、核心期刊(按“2004年中文核心期刊要目总览”确定)发文量、EI和SCI*(按美国年度标准而定)发文量及所占比例进行统计。从表2我们看到,1999-2008年CNKI收录我校学术论文6011篇,从发文量曲线图中可以看出,近10年来发文量呈上升趋势,尤其在2006和2007两年上升明显(见图1)。发表在核心期刊上的论文也呈绝对的上升趋势增长(见图2)。从发文总量上和被核心期刊

收录情况上看,我校学术研究和科研水平自2006年进入快速发展期。

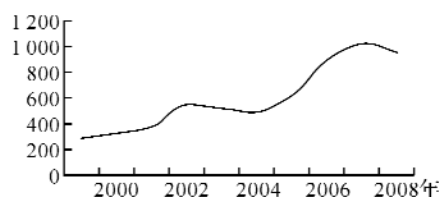


图1 我校1999-2007年核心期刊
收录论文数量曲线图

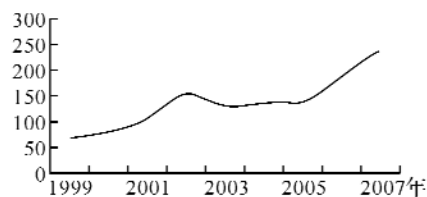


图2 我校1999-2007年核心期刊
收录论文量曲线图

表2 1999-2008年我校发文量统计表

时间	发文总量			核心期刊(%)				EI来源期刊(%)				SCI来源期刊(%)			
	化院 ¹⁾	工大 ²⁾	合计	化院	工大	合计	比例	化院	工大	合计	比例	化院	工大	合计	比例
1999	282	0	282	72	0	72	25.5	30	0	30	10.6	3	0	3	1.1
2000	325	0	325	83	0	83	25.5	19	0	19	5.8	2	0	2	0.6
2001	369	0	369	111	0	111	30.0	30	0	30	8.1	5	0	5	1.4
2002	550	0	550	158	0	158	28.7	42	0	42	7.6	10	0	10	1.8
2003	521	0	521	130	0	130	25.0	32	0	32	6.1	7	0	7	1.3
2004	451	30	481	125	9	134	27.9	32	1	33	6.9	6	0	6	1.2
2005	357	235	592	85	50	135	22.8	34	9	43	7.3	5	4	9	1.5
2006	169	724	893	48	145	193	21.6	15	34	49	5.5	2	4	6	0.7
2007	16	1023	1039	6	237	243	23.4	3	50	53	5.1	0	6	6	0.6
2008	1	958	959	0	2* ³⁾	2*	0	0	73	73	7.6	0	8	8	0.8
总计	3041	2970	6011	818	443	1261	21.0	237	167	404	6.7	40	22	62	1.0

1)武汉化工学院;2)武汉工程大学;3)带*号的统计数据有问题,正在与数据库商联系

表3 我校1999-2008年发文总量与部分专业发文量比较表

时间	发文总量	机电环城	所占比例 %	化学材料	所占比例 %	计算机	所占比例 %	政治法律	所占比例 %	经济管理	所占比例 %
1999	282	56	19.9	203	72.0	26	9.2	5	1.8	12	4.3
2000	325	83	25.5	204	62.8	49	15.1	16	4.9	32	9.8
2001	369	67	18.2	230	62.3	79	21.4	15	4.1	25	6.8
2002	550	93	16.9	290	52.7	106	19.3	22	4.0	74	13.5
2003	521	92	17.7	295	56.6	81	15.5	28	5.4	56	10.7
2004	481	78	16.2	262	54.5	69	14.3	15	3.1	83	17.3
2005	592	103	17.4	310	52.4	122	20.6	35	5.9	83	14.0
2006	893	166	18.6	410	45.9	194	21.7	52	5.8	150	16.8
2007	1039	201	19.3	431	41.5	224	21.6	54	5.2	185	17.8
2008	959	195	20.3	452	47.1	184	19.2	45	4.7	139	14.5
总计	6011	1134	18.9	3087	51.4	1134	18.9	287	4.8	839	14

注:由于学科的交叉性,按学科统计的数据重复计算470篇。

2.2 学科专业发展统计分析

图3描绘了我校相关专业发文分布量,表3

统计了我校相关专业发文量占总发文量的比例。

图3表明,化工材料学科的发文量占总发文量的

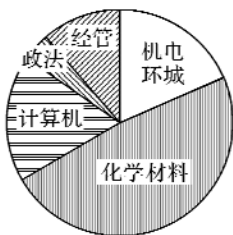


图3 我校1999-2008发文量学科分布图

一半余;表3显示理工科的发文量大大高于文科专业的发文量,说明我校偏重理工科,并突出化工材料学科。但化工材料学科的发文量2008年较1999时的72%降到了51%,而计算机发文量所占比例则从9%上升到近19%,政法和经管发文量也分别从1.8%、4.3%上升到4.7%和14.5%,这表明了近年来我校计算机专业和文科专业发展较快。

表4 我校1999-2008化学材料、计算机及机电环城学科专业发文量比较表

时间	化学材料				计算机科学				机电环城			
	总量	核心	EI刊	SCI	总量	核心	EI刊	SCI	总量	核心	EI刊	SCI
1999	203	46	24	2	26	8	1	1	56	15	6	0
2000	204	46	16	2	49	18	1	0	83	21	7	1
2001	230	55	21	5	79	28	5	0	67	14	9	0
2002	290	71	22	9	106	42	10	0	93	17	16	0
2003	295	70	19	7	81	18	3	0	92	26	13	0
2004	262	71	25	6	69	16	6	0	78	25	11	1
2005	310	70	32	9	122	31	5	0	103	30	15	0
2006	410	90	30	4	194	33	12	1	166	35	19	1
2007	431	113	28	4	224	51	17	2	201	51	24	0
2008	452	2	45	6	184	0	22	2	195	0	35	0
总计	3087	634	262	54	1134	245	82	6	1134	234	155	3

表5 我校1999-2008政法和经管学科专业发文量比较表

时间	政治与法律		经济与管理	
	总量	核心	总量	核心
1999	5	2	12	1
2000	16	2	32	5
2001	15	3	25	14
2002	22	5	74	37
2003	28	2	56	20
2004	15	2	83	25
2005	35	1	83	15
2006	52	6	150	32
2007	54	8	185	30
2008	45	0	139	0
总计	287	31	839	179

3 发展对策

3.1 进一步提高学术论文产出质量和h指数

文献计量领域往往以发文量的多少来评价作者的学术成就,但单纯的发文量指标显然并不能

2.3 各学科专业发文量的统计分析

表3统计了我校相关学科发文的情况。从理工科发文量比较表(表4)中看到,我校论文被EI来源刊收录的远高于SCI来源刊*收录数量,这说明我校研究偏重实践。化工材料学科的论文被核心刊收录呈现出台阶式的发展,机电环城学科的发文质量呈现出逐步上升趋势,而计算机科学的发文质量则表现出起伏现象。政法和经管学科发文量在2006年呈爆发式增长(见表5),说明了文科专业在我校的迅速成长。其中化学材料、计算机、机电环城和经管四个学科被核心刊收录的比率均在20%以上。(*指CNKI中收录的EI或SCI的中文来源刊)

完全反映文章的质量及其对学科领域的影响力。美国加利福尼亚大学圣地亚哥分校统计物理学家赫希(Jorge E. Hirsch)教授于2005年发明的h指数提供了使用论文被引信息的新方法。h指数的物理含义可简单的表述为:“有h篇论文被引用了不少于h次”^[3]。该方法一提出即在国际上引起很大反响,被普遍认为可以在一定程度上弥补传统文献计量指标在作者成就评价上的缺陷^[4]。2008年中国科学文献计量评价研究中心公布的《武汉工程大学学报》的h指数为11^[5]。为了适应学科建设的需求,提高学术论文质量和影响因子,我校加强了论文产出管理,引进竞争与激励机制,明确定量考核指标,加大科技论文与晋职晋级挂钩的力度等,为学校的发展和增加科技论文的产出起到了积极作用。但还需适时调整现行科研激励政策,加强对被核心期刊、SCI、EI、ISTP收录论文和引用情况进行长期跟踪调查和分析,开展学术论文质量评估和效益评估工作的研究,进一步

提高论文质量。

3.2 进一步营造有利于科研质量提升的科研环境及动作机制

环境是人才成长和科学创造的基本条件,是原始创新的基础。在加大科研投入的基础上,以资金做保障促进我校校科研重大成果的产生;建立激励科研人员跨学科、跨系部、跨院校的科研协作机制,鼓励开展学科横向综合研究,以民主、宽松的科研氛围培育高质量科研成果的产出;要创新管理、整合科技资源,充分发挥导向作用,提高服务意识,营造有利于科学家、科研成果产生和成长的环境^[6]。

3.3 提高论文被三大检索工具收录的对策

据统计,1998年我国科技人员发表的论文被SCI收录的英文语种达到98%。用英文写论文是进入三大检索工具的一个重要优势。其次注重英文摘要的撰写,明确论文研究的主要目的、方法、结果、结论和论文的创新之处,以吸引国外读者,增加被三大检索工具收录引用的机会。最后还应注意题目的简捷明确和参考文献的质量^[7]。这些都是提高论文被三大检索工具收录的有效途径。

需指出的是,本文仅是CNKI收录的文献,并

未包括全部中文期刊文献,也未包括发表于国外的大量外文论文。发文量的多少并不一定能完全代表科研能力的大小,故本文信息仅供参考。

参考文献:

- [1] 陆建芳,陈庆梅.我国近十年文献数据库研究论文发文量统计分析[J].图书情报工作,1999(12):22-23.
- [2] 清华大学.中国期刊全文数据库[DB/OI].北京:中国学术期刊(光盘版)电子杂志社[2009-7-11].
<http://dlib.edu.cnki.net/kns50/Navigator.aspx?ID=1>.
- [3] J. E. Hirsch. 衡量科学家个人成就的一个量化指标[J].科学观察,2006(1):2-7.
- [4] 邱均平,周春雷.发文量和h指数结合的高影响力作者评选方法研究-以图书情报学为例的实证分析[J].图书馆论坛,2008(6):44-49.
- [5] 武汉大学.武汉大学学报的h指数[R/OL].武汉:武汉大学[2009-4-2].
<http://xuebao.wit.edu.cn/article/News/Show.asp?id=64>.
- [6] 徐茜茜.公安院校科研论文产出分析与思考[J].江苏警官学院学报,2005(5):197-172.
- [7] 杨春.我院学术论文发文量的统计与分析[J].河北建筑科技学院学报:社科版,2005,22(4):121-124.

On papers collection of CNKI and the development of disciplines and specialties in Wuhan institute of technology

ZHU Li-jun

(Library, Wuhan Institute of Technology, Wuhan 430074, China)

Abstract: According to CNKI data source, this paper shows the statistics the volume of papers published in 10 years in Wuhan Institute of Technology. It analyzes the status quo of the development of disciplines and specialties in Wuhan Institute of Technology. It puts forward measures to improve the quality of thesis output, and provides decision-making for the development and management of subjects.

Key words: CNKI; academic paper; the volume of papers published; Wuhan Institute of Technology

本文编辑:毛小华