

文章编号: 1003—7136(2007)03—0035—03

# 数字化学士学位论文的统计分析价值及其发现途径

杨昌盛, 黄 波

(成都信息工程学院 图书馆, 四川 成都 610225)

**摘 要:** 针对数字化学士学位论文资源具有分类明确、年度分明的特点, 利用分类分析揭示类别层次上的“分布宽度”及“聚集度”; 利用年度分析某类论文一定时间范围内的变化趋势。据此提出“分类~年度分析法”并以实例进行分布规律及其现实意义方面的分析。

**关键词:** 高等学校; 学位论文; 本科教育; 数字化; 统计分析

**中图分类号:** G353.1

**文献标识码:** A

## 1 数字化学士学位论文的价值体现

成都信息工程学院应用“数字化学位论文集成管理系统”对学士学位论文进行管理利用已经两年。截止 2006 年 7 月, 已收录本科学位论文 6800 多篇并提供校园网内检索和全文浏览服务。由于学士学位论文的数量与质量能比较客观地反映出高校专业教学内容和教学效果, 从不同角度统计分析本科生学位论文的特点和趋势, 可以根据呈现出的客观实际结果, 来分析教学效果、师资结构、课程设置、学科建设与科研方向等方面情况并加以改进, 因此具有重要的开发利用价值。

数字化学士学位论文形成了各高校特有的学术信息资源, 对于师生了解和掌握学校各学科的最新动态、学术发展水平和历史沿革, 不断推动教学和科研工作的发展很有帮助。由于指导教师所从事的研究领域和研究方向具有方向性和连续性, 因此, 所指导的本科生学位论文也具有一定的连续性和继承性, 数字化学位论文不仅可以最快的速度实现研究成果的共享和利用, 而且能够完整地再现课题研究的历史过程, 为以后进一步研究提供很好的参考, 确保教学科研的连续性和循序渐进性<sup>[1]</sup>。

在数字化管理以前, 学位论文除了让评审专家们过目之外, 基本上被“束之高阁”, 很少有人问津。如果想查找所需要的论文, 要通过授权、层层批准, 其费时费力的程度可想而知。采用数字化学位论文集成管理系统后, 只要在有效的授权范围(校园网 IP 地址段或账号和密码)登录系统, 很快就可检索到相关论文, 为

师生节省了大量时间。

学士学位论文管理系统在校园网 IP 地址段内是开放的, 因此师生在办公室、图书馆、电子阅览室、学生寝室等处都可以随时查阅。相对于原来手工封闭式管理, 这无疑体现了“开放存取”管理理念。开放式的管理方式意味着对于学士学位论文, 不仅评审专家可以从内在价值方面进行评判, 包括全校师生都可以评头论足。学士学位论文公示于众人面前, 对于促进更新毕业设计(论文)内容, 提高论文质量和研究水平具有积极作用, 最终会起到促进教学、科研的作用。

## 2 学位论文的价值发现途径: 分类~年度分析法

数字化学士学位论文利用的途径很多。这种资源具有两个明显的特点, 一是每年集中提交, 二是提供中图分类号。因此分析其“分类~年度分布”, 就可在一定程度上反映出某种教学发展趋势及其存在的问题。分类分析主要是揭示某分类在下级类别层次上的“分布宽度”及“聚集度”; 年度分析则表现某类论文在某时间范围内的变化趋势。分类分析的类别层次越深入, 其揭示效果会越明显。下面以某系本科生毕业论文分析为例, 从基本大类、二级类目、三级类目三个层次, 阐述“分类~年度分析法”的实际应用方法。该系本科毕业生论文全部实施了数字化管理, 数据录入比较完备。在此以 2000 级和 2001 级的论文数据为依据进行比较, 99 级之前的数据仅供参考。

### 2.1 基本大类~年度分析

《中国图书馆分类法》以下简称《中图法》是我国目前最为权威、使用最为广泛的分类法。选择统计类别

收稿日期: 2006—12—21

注: 本文属四川省教育厅高校图工委资助项目(四川省教育厅高函(2004)43 号文)内容。

时先根据学位论文分布数目,选取 C(社会科学总论)、F(经济)这两个大类,再选择与专业关系密切的 D(政治法律)及 TP(计算机技术)大类,其它类合并成一类进行统计,结果如表 1 所示:

表 1 大类~年度分布(截止于 2001 级毕业论文,下同)

年 级 \ 分 类	C 社科总论	D 政治、法律	F 经济	TP 计算机技术	其它	年度合计
— 1999	27	1	206	10	8	252
2000	81	9	178	2	4	273
2001	62	3	175	3	8	252
分类合计	170	13	559	15	20	777
百分比(%)	21.88	1.67	71.95	1.93	2.57	100

对表 1 分析如下:  
(1)经济类论文比例超过 70%,并且 2000 级与 2001 级保持稳定,说明该系教学核心内容是经济类,其次是社会科学类,该系的学科属性倾向于社会经济科学。  
(2)商务、法律法规和计算机网络技术是该系教学两大主要内容。统计结果表明计算机技术类论文 15

篇占 1.9%、法律类 12 篇占 1.6%,在非经济类论文中算数量较多,但无论总量还是变化趋势都与专业实际要求有较大的差距。  
2.2 经济类:二级类目~年度分析  
大类聚集度分析已显示,经济类是该系的实际核心学科。下面对二级类目经济类毕业论文进行二级类目~年度分析,结果如表 2 所示:

表 2 经济类:二级类目~年度分布

年 级 \ 分 类	F0 经济学	F1 各国经济概况	F2 经济计划管理	F3 农业经济	F4 工业经济	F49 信息产业经济	F5 交通运输经济	F59 旅游经济	F6 邮电经济	F7 贸易经济	F8 财政金融	年度合计
1995—1999	6	6	118	5	1	6	0	1	1	15	47	206
2000	14	9	93	5	2	3	1	2	0	22	27	178
2001	3	1	106	6	1	17	3	8	0	24	6	175
分类合计	23	16	317	16	4	26	4	11	1	61	80	559
百分比(%)	4.1	2.9	56.7	2.9	0.7	4.7	0.7	2.0	0.2	10.9	14.3	100

对表 2 分析如下:  
(1)所有二级类目均有涉及,说明经济类毕业论文内容的分布宽窄度值较高,专业覆盖面较广。  
(2)F2(经济计划与管理)类占 56.7%,高居榜首,2001 级比 2000 级增加 13 篇,表明 F2 类在经济类中居于核心地位且十分热门。  
(3)F8(财政、金融)类占 14.3%,排第 2 位,但由 2000 级 27 篇减少到 2001 级的 6 篇,说明 F8 类在毕业论文选题中出现了陡降现象,据了解与该专业师资变化有关。  
(4)F7(贸易经济)类占 10.9%,居第 3 位,随年度递增,反映了贸易经济日渐重要。  
(5)F49(信息产业经济)类,4.7%居第 4 位,从 2000 级 3 篇增加到 2001 级 17 篇,说明了信息经济正在快速增长并越来越受到重视。  
(6)F0(经济学)类占 4.1%,居第 5 位,由 14 篇减少到 3 篇,表明纯理论研究不受青睐。  
(7)F1(各国经济概况)类、F3(农业经济)类各占

2.9%,并列第 6 位。但 F1 类从 9 篇降为 1 篇,说明从宏观层面进行研究的论文在减少。F3 类 5 篇变 6 篇,表明农业经济受到关注。  
(8)F59(旅游经济)类占 2.0%,居第 8 位,由 2 篇增长到 8 篇,对旅游经济的关注在升温。  
(9)F4(工业经济)类、F5(交通运输经济)类各占 0.7%,并列第 9 位,其中 F5 类在 2000 级以前的论文数为 0,2000 级 1 篇,2001 级 3 篇,交通运输的重要性开始受到更多关注,毕竟没有什么经济能够离开交通,F4 类则从 2 篇变 1 篇,可见工业经济被重视程度不够,要加强涉足大型企业的经济运行与调研。  
(10)F6(邮电经济)类,只有 1997 级 1 篇,此后一直空白,称为第三方物流的邮政被忽视是不合理的。  
2.3 经济计划与管理类:三级类目~年度分析  
经济计划与管理类在该系经济类毕业论文中的比重接近 60%,聚集度很高,因此有必要进行细化分析。以《中图法》F2 类下面加粗显示的 10 个三级类为分析对象,统计结果如表 3 所示:

表 3 经济计划与管理类:三级类目~年度分布

年 级 \ 分 类	F20 国民 经济管理	F21 经 济计划	F22 经济 计算经济 数学方法	F23 会计	F239 审计	F24 劳 动经济	F25 物 质经济	F27 企 业经济	F28 基本 建设经济	F29 城市 与市政 经济	年度 合计
1995—1999	6	1	9	53	5	2	4	36	1	1	118
2000	2	2	0	34	0	3	1	46	1	4	93
2001	3	0	0	1	0	1	12	82	1	6	106
分类合计	11	3	9	88	5	6	17	164	3	11	317
百分比(%)	3.5	0.9	2.8	27.8	1.6	1.9	5.4	51.7	0.9	3.5	100.0

对表 3 分析如下:

(1)F27(企业经济)占总量 51.7%,篇数最多且每年递增,企业发展与大学生就业的关系密切,企业经济成为师生论文主要选题方向十分明显。

(2)F23(会计)占 27.8%,总量第二,但 2001 级仅 1 篇,是因为 2001 级会计专业师生并入新成立的会计系所致。

(3)F25(物质经济)占 5.4%,位列第三,从 2000 级 1 篇到 2001 级 12 篇,开始受到关注。

(4)F20(国民经济管理)、F29(城市与市政经济)各占 3.5%,并列第四,城市发展的步伐加快已反映到教学中。

(5)F22(经济计算、经济数学方法)占 2.8%,居第六位,2000 级之后空白,由于偏重理论性研究与经济学一样令人望而却步。

(6)F24(劳动经济)占 1.9%,居第七位,3 篇减少为 1 篇。

(7)F239(审计)占 1.6%,居第八位,2000 级之后空白,“审计风暴”在反腐败中的作用明显,相应的教学研究应该给予更多的重视。

(8)F21(经济计划)、F28(基本建设经济)都占 0.9%,并列第九位,不说明经济计划不重要,相反可能因为太重要,以至于不好涉足。

通过“分类~年度分析法”对 2000 级~2001 级本科毕业论文的实际分析,可见该系毕业论文选题思路开阔、内容与时俱进。论文主要集中在“经济类—经济计划与管理—企业经济”为主的领域。在积极研究信息产业经济、物流经济、旅游经济、企业经济等热门行业或经济形式的同时,应加强法律、法规和计算机网络技术方面的师资培养及研究。对行业经济、审计、经济数学方法、劳动经济、基本建设经济等基础性、理论性经济领域也应进行更多研究。

3 结语

通过实际分析发现:大类分析一般需要借助专业常识假设,然后通过论文数据与假设进行对比确定;二级、三级类目分析则更直接地由数据来说明问题;三级类目分析中会出现很多类数据空白情况,需要结合实际情况予以解释;个别分类号标引不严格的现象对分析结果影响不大。实践证明“分类~年度分析法”对于采用数字化学位论文集成管理系统的各高校分析、促进本科教育具有一定借鉴作用。

参考文献:

[ 1 ] 黄波等. 学士学位论文数字化集成管理研究与实践[ J ]. 商场现代化, 2005, (21): 109—110.

Make Full Use of the Digitized Bachelor Dissertation  
Statistics Results and Analyze Its Method

YANG Chang—sheng, HUANG Bo

(Library, Chengdu University of Information Technology, Chengdu 610225, China)

**Abstract:** There are two traits of the digitized bachelor dissertation. First of all, its classification is unambiguous. Second, the time of it is clear. Because of this, we can make full use of it to deal with the problems of “distribution” and “conglomeration” and we will know a certain dissertation’s direction of change. So, we bring forward a method which is called “classify—year statistics analyze method” and a reality example of case is given.

**Key words:** university; dissertation; undergraduate education; digitization, statistics

作者简介:

杨昌盛(1978—),男,成都信息工程学院图书馆馆员,已发表图情专业论文 4 篇。  
黄波(1958—),男,成都信息工程学院副教授、副馆长,主要从事信息资源数字化建设、图书情报技术、计算机应用技术方面的教学与研究,已发表图书情报技术方面论文 8 篇,担任《数字信息检索教程》(华东理工大学出版社 2006.08)副主编。