

# 浙江大学博士论文基于研究课题的整体分析报告

## The research report of Zhejiang University doctoral thesis based on research topics

作者 方建勇<sup>1</sup>

(余姚, 浙江 315400)

**摘要:** 超星发现系统收录浙江大学历年发表的博士论文总量为 21,064 篇, 2008 年达到第一次单年峰值 1430 篇, 随后几年略有萎缩, 到 2010 年出现谷值 1065 篇, 接下来逐年攀升, 2015 年又出现一次单年峰值 1507 篇, 2016 年保持了 1319 篇, 2017 年夏季博士生已毕业, 截止目前<sup>2</sup>为止共录得博士论文 1111 篇, 预计下半年还会有新增数字。需要指出的是, 浙江大学 1998 年的博士论文发表量为 237 篇, 1999 年开始出现较大幅度的增长, 达到 353 篇, 第一次增量超过 100 篇, 这与 1998 年底的四校<sup>3</sup>合并和 1999 年大学扩招有很大关系。本文对浙江大学历年博士论文的选题做了详细的数据分析。

**关键词:** 浙江大学 博士论文 研究课题 整体分析 分析报告

**Abstract:** Superstar discovery system included Zhejiang University published a total of 21,064 doctoral thesis over the years, in 2008 reached the first single peak of 1430, followed by a slight decline in several years, by 2010 the valley 1065, followed by rising year by year, 2015 and a single peak of 1507, 2016 to maintain a 1319, 2017 summer doctoral students have graduated, as of now [August 2, 2017. ] A total of 1111 doctoral thesis, is expected to have new figures in the second half. It should be noted that Zhejiang University in 1998 published a number of 237 doctoral thesis, in 1999 began to appear more substantial growth,

---

<sup>1</sup> 方建勇, 男, 1978 年-, 现任职浙江键能供应链管理有限公司, 工程师, 主要研究方向为大数据、情报, 浙江大学历史系硕士研究生学历, 浙江大学数学与应用数学专业本科毕业, 理学学士学位。地址: 浙江省余姚市北环西路 1188 号, 电话: 0574-66260983, 手机: 15906516242, 电子邮箱: 2569137348@qq.com, 邮政编码: 315400

<sup>2</sup> 2017 年 8 月 2 日。

<sup>3</sup> 浙江大学四校合并, 是指原浙江大学、杭州大学、浙江医科大学、浙江农业大学四校合并, 合并后的校名依然为浙江大学。

reaching 353, the first increase of more than 100, which is the end of 1998 four schools [Zhejiang University of four schools merged, refers to the original Zhejiang University, Hangzhou University, Zhejiang Medical University, Zhejiang Agricultural University four schools merged, after the merger of the school name is still Zhejiang University. ] The merger has a lot to do with the university enrollment in 1999. This paper makes a detailed analysis of the topics of Zhejiang University's doctoral thesis over the years.

**Key words:** Zhejiang University; Doctoral thesis; Research topics; Overall analysis; Analysis report

浙江大学是一所特色鲜明、在海内外有较大影响的综合型、研究型大学，其学科涵盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、艺术学、理学、工学、农学、医学、管理学等十二个门类。学校设有 7 个学部，36 个专业学院（系），1 个工程师学院，2 个中外合作办学学院、7 家附属医院。拥有一级学科国家重点学科 14 个，二级学科国家重点学科 21 个。据 ESI 公布的数据，截至 2017 年 1 月，学校有 18 个学科进入世界学术机构前 1%，7 个学科进入世界前 100 位，居全国高校第二；6 个学科进入世界前 1%，4 个学科进入世界前 50 位，居全国高校第一。<sup>4</sup>

## 一、浙江大学博士论文学术发展趋势<sup>5</sup>

超星发现系统收录浙江大学历年发表的博士论文统计数量如表 1，总量为 21,064 篇，2008 年达到第一次单年峰值 1430 篇，随后几年略有萎缩，到 2010 年出现谷值 1065 篇，接下来逐年攀升，2015 年又出现一次单年峰值 1507 篇，2016 年保持了 1319 篇，2017 年夏季博士生已毕业，截止目前<sup>6</sup>为止共录得博士论文 1111 篇，预计下半年还会有新增数字。需要指出的是，浙江大学 1998 年的博士论文发表量为 237 篇，1999 年开始出现较大幅度的增长，达到 353 篇，第

---

<sup>4</sup> 浙江大学概况，浙江大学官方网站 <http://www.zju.edu.cn/533/list.htm>。

<sup>5</sup> 数据来源于超星发现系统。

<sup>6</sup> 2017 年 8 月 2 日。

一次增量超过 100 篇，这与 1998 年底的四校<sup>7</sup>合并和 1999 年大学扩招有很大关系。

根据浙江大学官方网站的统计数字，截至 2016 年底，浙江大学全日制博士研究生为 9537 人<sup>8</sup>，根据浙江大学研究生院招生网的数字，2017 年浙江大学秋季博士生录取总人数为 2093 人<sup>91011</sup>。近 5 年每年按这个人数作为应届博士生总量基数<sup>12</sup>，结合超星发现系统博士论文收录的数字，那么可以得出 2013 年至 2017 年浙江大学博士生的毕业率依次为 67%，70.2%，72%，63%和 53.1%，2017 年的统计数字随着下半年博士论文答辩开始，还会再增加，由此可见，浙江大学官方网站统计的全日制博士研究生人数当中，有不少是延迟毕业的。整体来看，超星发现系统的浙江大学博士论文样本空间总体上还是完整的，能够代表浙江大学自改革开放以来发表的博士论文实际数据。

表 1 浙江大学博士论文学术发展趋势曲线

浙江大学博士论文学术发展趋势曲线		
序号	年份	学位论文(数量)
1	1984	2
2	1985	0
3	1986	1
4	1987	20
5	1988	20
6	1989	34
7	1990	47
8	1991	51
9	1992	56
10	1993	66
11	1994	73
12	1995	128
13	1996	172
14	1997	195
15	1998	237

<sup>7</sup> 浙江大学四校合并，是指原浙江大学、杭州大学、浙江医科大学、浙江农业大学四校合并，合并后的校名依然为浙江大学。

<sup>8</sup> 浙江大学概况，浙江大学官方网站 <http://www.zju.edu.cn/533/list.htm>。

<sup>9</sup> 2017 年秋季博士生拟录取公示名单 <http://grs.zju.edu.cn/attachments/2017-06/01-1498703373-115058.pdf>

<sup>10</sup> 2017 年交叉学科博士研究生拟录取公示名单

<http://grs.zju.edu.cn/attachments/2017-06/01-1497840029-114809.pdf>

<sup>11</sup> 2017 年海宁国际校区博士研究生拟录取公示名单

<http://grs.zju.edu.cn/attachments/2017-06/01-1497515305-114738.pdf>

<sup>12</sup> 每年博士生招生人数都会有差异，不过近几年变动不会太大，为对比统计方便，略取该值为基数。

16	1999	353
17	2000	339
18	2001	475
19	2002	593
20	2003	747
21	2004	920
22	2005	1301
23	2006	1253
24	2007	1416
25	2008	1430
26	2009	1239
27	2010	1065
28	2011	1231
29	2012	1285
30	2013	1405
31	2014	1477
32	2015	1507
33	2016	1319
34	2017	1111

## 二、浙江大学博士论文论文统计<sup>13</sup>

### 1、关键词

关键词涉及水稻(278<sup>14</sup>)、凋亡(181)、数值模拟(145)、基因表达(135)、遗传算法(130)、神经网络(127)、细胞凋亡(126)、支持向量机(85)、吸附(82)、动力学(82)、稳定性(79)、故障诊断(75)、重金属(71)、结直肠癌(69)、数学模型(66)、预后(65)、数据挖掘(65)、优化设计(65)、细胞周期(64)、催化剂(63)、碳纳米管(63)、锂离子电池(61)、基因克隆(59)、家蚕(59)、活性氧(58)、胃癌(54)、细胞增殖(54)、影响因素(53)、复合材料(53)、自组装(53)、番茄(52)、蛋白质组学(52)、有机合成(52)、优化(51)、离子液体(51)、糖尿病(50)、细胞因子(50)、纳米材料(50)、增殖(50)、树突状细胞(50)、拟南芥(50)、自噬(50)、乳腺癌(49)、线粒体(49)、遗传多样性(48)、抗氧化(48)、基因芯片(47)、图像处理(46)、模糊控制(46)等。

<sup>13</sup> 数据来源于超星发现系统。

<sup>14</sup> 括号内数字为出现频次。

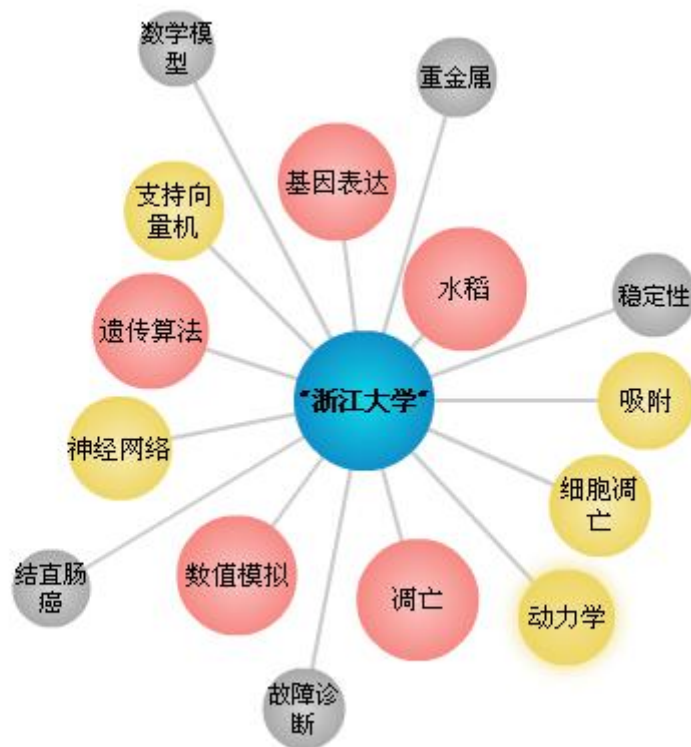


图 1 浙江大学博士论文关键词频次泡型图

## 2、学科分类

按论文数量排序，学科分类依次是工业技术(5317)、医药、卫生(3450)、数理科学和化学(1768)、农业科学(1717)、经济(1064)、生物科学(805)、环境科学、安全科学(649)、天文学、地球科学(252)、哲学、宗教(222)、文学(208)、交通运输(196)、文化、科学、教育、体育(179)、语言、文字(157)、政治、法律(147)、历史、地理(84)、社会科学总论(70)、航空、航天(55)、艺术(54)、自然科学总论(18)、马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论(1)、军事(1) 等。

## 3、被引用排名

这里仅对浙江大学博士论文被引用的前 30 名进行排名，见表 2。排名前 30 名的高被引博士论文大多发表在 2008 年以前，这与引用滞后有关，学科领域主要分布在工业与互联网应用领域，集中度较高，还有不少是管理领域的，教育类也有一篇。

表 2 浙江大学博士论文被引用排名

姓名	博士论文题目	被引用次	发表年份
----	--------	------	------

		数	
李晓磊	一种新型的智能优化方法	474	2003
刘其辉	变速恒频风力发电系统运行与控制研究	436	2005
陈宏辉	企业的利益相关者理论与实证研究	431	2003
魏江	企业技术能力	373	1997
卞松江	变速恒频风力发电关键技术研究	322	2003
张丽平	粒子群优化算法的理论及实践	315	2005
孙永祥	公司治理结构	299	2000
范昕炜	支持向量机算法的研究及其应用	252	2003
刘济良	生命教育论	239	2003
朱胜利	Mean Shift 及相关算法在视频跟踪中的研究	236	2006
孙小华	协同过滤系统的稀疏性与冷启动问题研究	225	2005
徐旭初	农民专业合作经济组织的制度分析	223	2005
杨小兵	聚类分析中若干关键技术的研究	221	2005
赵仁德	变速恒频双馈风力发电机交流励磁电源研究	215	2005
查金祥	B2C 电子商务顾客价值与顾客忠诚度的关系研究	203	2006
陈仲	并联有源电力滤波器实用关键技术的研究	190	2005
陈蓓蕾	基于网络和信任理论的消费者在线口碑传播实证研究	188	2008
张方华	知识型企业的社会资本与技术创新绩效研究	184	2005
高海霞	消费者的感知风险及减少风险行为研究	182	2003
林伟杰	永磁同步电机伺服系统控制策略的研究	166	2005
李正卫	动态环境条件下的组织学习与企业绩效	165	2003
杨志蓉	团队快速信任、互动行为与团队创造力研究	164	2006
陈页开	挡土墙上土压力的试验研究与数值分析	160	2001
张治成	大跨度钢管混凝土拱桥施工控制研究	159	2004
林勇刚	大型风力机变桨距控制技术研究	158	2005
方刚	基于资源观的企业网络能力与创新绩效关系研究	151	2008
张莹	我国招标投标的理论与实践研究	146	2002

易开祥	数字图象加密与数字水印技术研究	143	2001
胡劲松	面向旋转机械故障诊断的经验模态分解时频分析方法及实验研究	138	2003
杨剑峰	蚁群算法及其应用研究	136	2007

### 三、参考文献

- [1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>
- [2] 浙江大学概况, 浙江大学官方网站[EB/OL].<http://www.zju.edu.cn/533/list.htm>
- [3] 关于公示浙江大学 2017 年秋季博士研究生拟录取名单的通知（更新），浙江大研究生院招生网  
[EB/OL].[http://grs.zju.edu.cn/redir.php?catalog\\_id=17234&object\\_id=114739](http://grs.zju.edu.cn/redir.php?catalog_id=17234&object_id=114739)