

学术论文谋篇与

XUESHULUNWEN MUPIAN YU
FABIAODUANLUN

发表导论

XSLWMFY
FBDL

张建合/著

吉林人民出版社

信阳师范学院学术著作出版基金资助

学术论文谋篇与发表导论

张建合 著

吉林人民出版社

学术论文谋篇与发表导论

著 者:张建合

责任编辑:关 静 gj-ji@126.com 封面设计:张 迅

吉林人民出版社出版 发行 (中国·长春市人民大街 4646 号 邮政编码:130021)

印 刷:长春市华艺印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

印 张:8.625 字数:220 千字

标准书号:ISBN 7-206-04193-0/G·1517

版 次:2004 年 2 月第 1 版 印 次:2004 年 2 月第 1 次印刷

印 数:1-1 500 册 定 价:18.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

内 容 摘 要

本书系统地论述了学术论文写作与发表的有关问题。内容主要包括如何选题，如何立意谋篇，如何组织内容，如何精炼语言，如何选择期刊，如何面对编者和读者等。学术论文谋篇与发表，目前国内尚处于简单的格式化阶段，研究的深入性和系统性尚不够。实际上，学术论文的谋篇与发表同其他学科一样有其自身的规律可循。本书以学术论文为主线，在论文谋篇部分，探讨了选题的基本原则和研究的方法步骤；论述了谋篇的基本思路、正文的布局原则和常用的论证方法；结合出版法规和最新国家标准（GB）提出了论文写作应遵照的一般格式。在论文发表部分，从文献计量学和学术期刊分类入手，探讨了投稿时选刊的基本原则；首次运用心理学理论研究作者与编者、编者与受众之间的心理互动规律。学术论文谋篇与发表是一项系统工程，是科研工作者不可逾越的重要环节。本书内容丰富，材料翔实，说理清楚，举例得当，写作与编辑经验并存，具有较强的指导性和实用性。

目 录

第 1 章 学术论文概述	(1)
1 学术论文的概念和分类	(1)
1.1 学术论文的概念	(1)
1.2 学术论文的分类	(2)
2 学术论文写作与发表的意义	(5)
2.1 写作与发表可以使研究成果视觉化	(5)
2.2 写作与发表可以促进学术交流	(6)
2.3 写作与发表有利于科学积累	(6)
2.4 写作与发表可以显露作者的才华	(7)
3 学术论文的特点和写作要求	(7)
3.1 应具有创新性或独创性	(7)
3.2 应具有理论性或学术性	(8)
3.3 应具有科学性和准确性	(9)
4 学术论文写作规范的概念与作用	(10)
4.1 写作规范的概念	(10)
4.2 写作规范的作用	(11)
第 2 章 学术论文选题与谋篇	(13)
1 学术论文的选题	(13)
1.1 选题的基本原则	(13)
1.2 研究的方法步骤	(14)
2 谋篇的基本思路与要求	(17)

2.1	谋篇要围绕主题展开	(17)
2.2	布局要力求完整统一	(18)
2.3	内容要满足读者需要	(18)
2.4	提纲的作用及拟制方法	(18)
3	学术论文的开篇	(21)
3.1	引言的主要内容	(22)
3.2	引言的写作要求	(22)
4	正文的布局原则	(26)
4.1	主题鲜明	(26)
4.2	材料充分	(27)
4.3	结构紧凑	(28)
4.4	论证严密	(28)
5	正文的层次顺序	(31)
5.1	理论部分	(31)
5.2	实验部分	(31)
5.3	结果与讨论	(32)
5.4	结论	(33)
6	政治性、保密性和法律性问题	(36)
6.1	政治性问题	(36)
6.2	保密性问题	(37)
6.3	法律性问题	(38)
第3章	学术论文撰写格式	(39)
1	题名	(40)
1.1	题名的概念	(40)
1.2	题名的一般要求	(40)
1.3	题名的文字要求	(43)
2	署名	(46)
2.1	署名的意义	(46)

2.2 署名的对象	(47)
2.3 署名的位置与格式	(47)
3 摘要	(48)
3.1 摘要的概念和作用	(48)
3.2 摘要的分类	(49)
3.3 摘要段的内容	(51)
3.4 摘要的写作要求	(51)
3.5 英文题名和英文摘要的特殊要求	(53)
4 关键词	(59)
5 中图分类号、文献标识码、文章编号	(60)
5.1 中图分类号	(60)
5.2 文献标识码	(62)
5.3 文章编号	(63)
6 作者简介、基金项目	(64)
6.1 作者简介	(64)
6.2 基金项目	(64)
7 致谢	(65)
8 参考文献	(66)
8.1 参考文献著录的目的与作用	(66)
8.2 参考文献著录的原则	(67)
8.3 参考文献著录的方法和要求	(68)
9 附录	(72)
10 注释	(73)
11 学术论文的层次标题	(73)
11.1 层次标题的编写格式	(73)
11.2 层次标题的编写要求	(74)
第4章 学术论文中的计量单位	(78)
1 我国法定计量单位概述	(79)

1.1 法定单位的组成和特点	(79)
1.2 法定单位与有关“量和单位”GB 的关系	(82)
1.3 国际单位制的构成	(83)
2 单位的名称	(88)
3 单位的符号	(89)
3.1 中文符号	(90)
3.2 国际符号	(91)
4 词头	(92)
5 法定计量单位的使用规则	(93)
6 暂可与 SI 并用的非法定计量单位	(97)
7 应停止使用的单位	(98)
第 5 章 学术论文中的插图设计	(102)
1 插图的特点	(102)
1.1 图形的示意性	(103)
1.2 内容的写实性	(103)
1.3 绘制的规范性	(103)
1.4 色彩的单一性	(103)
2 插图的种类	(104)
2.1 点图	(104)
2.2 线条图	(105)
2.3 照片图	(111)
3 插图设计的一般原则	(112)
3.1 使用插图要精选	(112)
3.2 插图种类要合适	(113)
3.3 图形形式要恰当	(113)
3.4 表达信息要规范	(114)
3.5 图形布局要美观	(114)
4 函数曲线图的规范表达	(114)

4.1 函数曲线图的构成	(114)
4.2 函数曲线图的设计	(121)
5 计算机绘图软件	(123)
5.1 绘图软件 ACD/ChemSketch4.5	(124)
5.2 等值线绘图软件 SURFER7.0	(126)
5.3 绘图软件 Visio	(128)
5.4 绘图软件 auto CAD 和 CorelDRAW	(129)
5.5 绘图软件 Photoshop	(132)
5.6 巧用 Excel 绘制函数图像	(135)
5.7 Word 的图形编辑功能	(136)
6 图文配合及图稿整理	(137)
6.1 图文的配合	(137)
6.2 图稿的整理	(138)
第 6 章 学术论文语言特点	(139)
1 语言的特点及使用要求	(139)
1.1 语言的特点	(139)
1.2 语言的使用要求	(142)
2 语病分析与修改	(143)
2.1 用词不当	(144)
2.2 成分残缺	(159)
2.3 搭配不当	(166)
2.4 语序颠倒	(171)
2.5 结构混乱	(177)
2.6 详略失当	(177)
3 句式的选用	(179)
3.1 主动句与被动句	(179)
3.2 长句与短句	(180)
3.3 对字句与一般谓语句	(182)

3.4	提示句	(183)
3.5	是字句与“是……的”句	(184)
3.6	从句	(185)
4	句子的组织	(186)
4.1	安排好词语的位置	(186)
4.2	选择好句子的结构	(186)
4.3	处理好长句与短句的关系	(187)
4.4	照顾好句子的衔接	(190)
第7章 学术论文投稿指南		(194)
1	期刊评价知识	(194)
1.1	科学指标	(194)
1.2	期刊引用报告	(194)
1.3	即年指标	(195)
1.4	影响因子	(195)
1.5	期望影响因子	(195)
1.6	作者影响因子	(195)
1.7	学科影响因子	(195)
1.8	重要性系数	(195)
1.9	回应因子	(196)
2	文献计量学知识	(196)
2.1	文献计量学	(196)
2.2	科学计量学	(196)
2.3	情报计量学	(196)
2.4	布拉德福定律	(196)
2.5	洛特卡定律	(197)
2.6	齐普夫定律	(197)
2.7	普赖斯指数	(197)
2.8	文献老化	(198)

2.9 文献半衰期	(198)
3 引文知识	(198)
3.1 科学引文索引	(198)
3.2 中国科学引文数据库	(199)
3.3 引文	(199)
3.4 引文分析	(199)
3.5 内部引文	(199)
3.6 文献自引	(200)
3.7 引文量	(200)
3.8 引证矩阵	(200)
3.9 引文网络	(200)
3.10 文献引用的动机	(200)
4 期刊的分类	(204)
4.1 按性质和内容分类	(204)
4.2 按主管部门分类	(205)
4.3 按刊号分类	(206)
4.4 按学科分类	(206)
5 投稿	(231)
5.1 稿件投向的选定	(231)
5.2 接受约定的表示	(233)
第 8 章 学术论文发表心理学	(237)
1 作者的心理特征	(237)
1.1 作者的投稿心理	(237)
1.2 作者的改稿心理	(238)
1.3 被约稿作者的心理	(241)
1.4 被退稿作者的心理	(242)
2 编者的心理特征	(243)
2.1 编辑审稿的社会心理特征	(243)

2.2	编辑审稿的个体心理特征	(249)
2.3	审稿认知偏差的校正	(251)
3	受众的心理特征	(252)
3.1	受众的视读心理	(252)
3.2	受众的逆反心理	(255)
4	心理磨擦及其对策	(258)
4.1	心理磨擦之一	(259)
4.2	心理磨擦之二	(259)
4.3	心理磨擦之三	(259)
4.4	心理磨擦之四	(260)
4.5	心理磨擦之五	(260)
参考文献		(261)
后 记		(263)

第1章 学术论文概述

现代科学研究已经趋于综合化、社会化。在某一科学技术领域中往往是有一群人在进行各个不同方向（或者是相同方向、相同课题）的研究，这就需要彼此联系、交流和借鉴。这种联系、交流和借鉴主要是通过科研工作者以发表论文的形式进行的。论文的写作与发表，对于提高研究水平、减少无效劳动和推动科学技术发展起着不可低估的作用。科技发展史告诉我们，许多重大的发明和发现都是从继承和交流开始的。因此可以认为，学术论文写作几乎是一切科研交流的基础。

作为科研工作者，应当掌握学术论文写作的一般方法，了解编辑出版部门对文稿质量和规格的要求，熟悉有关的国家标准和规定，并通过写作实践，不断提高自己的写作能力，从而使自己能够得心应手地写出符合要求的论文，即学术价值或实用价值高、科学性强、逻辑严密、语言流畅的学术论文，以此奉献给社会，让它们在促进学术交流和推动科学技术及经济建设的发展中发挥应有的作用。

1 学术论文的概念和分类

1.1 学术论文的概念

学术论文的定义很多，有的简单一些，有的则比较复杂；从不同角度看来，也会有不同的说法。

简单地说, 学术论文是对社会科学和自然科学领域中的某些现象和问题进行比较系统的研究后, 以探讨其本质特征及其发展规律的理论性文章。比较翔实的定义是: 学术论文是报道哲学社会科学和自然科学中基础理论研究和应用技术研究方面富于创新性工作成果的论说文章, 它是通过运用概念、判断、推理、证明或反驳等逻辑思维手段, 来分析表达基础理论和应用技术成果的。

从论文的内容这个角度来下定义, 将使读者对于什么样的文章才叫做学术论文有一个明确的概念, 这个定义也恰恰反映了学术论文区别于其他文体的特点: 学术论文是创新性科学技术研究工作成果的科学论述, 是某些理论性、实验性或观测性新知识的科学记录, 是某些已知原理应用于实际中取得新进展、新成果的科学总结。

1.2 学术论文的分类

学术论文的分类就像它的定义一样, 有很多种不同的分法。下面从两个不同的角度对学术论文进行分类, 并说明各类论文的概念及写作要求。

1.2.1 按用途分类

学术论文就其发挥的作用来看可分为三类: 一是学术性论文; 二是技术性论文; 三是学位论文。

(1) 学术性论文指研究人员提供给学术性期刊发表或向学术会议提交的论文, 它以报道学术研究成果为主要内容。学术性论文反映了该学科领域最新的、最前沿的科学技术水平和发展动向, 对科学技术事业的发展起着重要的推动作用。这类论文应具有新的观点、新的分析方法和新的数据或结论, 并具有科学性。

(2) 技术性论文指工程技术人员为报道工程技术研究成果而提交的论文, 这种研究成果主要是应用国内外已有的理论来解决设计、技术、工艺、设备、材料等具体技术问题而取得的。技术

性论文对技术进步和提高生产力起着直接的推动作用。这类论文应具有技术的先进性、实用性和科学性。

(3) 学位论文指学位申请者为申请学位而提交的论文。这类论文依学位的高低又分为以下三种。

a. 学士论文指大学本科毕业生申请学士学位要提交的论文。工科大学生有的作毕业设计, 毕业设计与学术论文有某些相同之处。论文或设计应反映出作者具有专门的知识 and 技能, 具有从事科学技术研究或担负专门技术工作的初步能力。这种论文一般只涉及不太复杂的课题, 论述的范围较窄, 深度也较浅, 因此, 严格地说, 学士论文一般还不能作为学术论文发表。

b. 硕士论文指硕士研究生申请硕士学位要提交的论文。它是在导师指导下完成的, 但必须具有一定程度的创新性, 强调作者的独立思考作用。通过答辩的硕士论文, 应该说基本上达到了发表水平。

c. 博士论文指博士研究生申请博士学位要提交的论文。它可以是一篇论文, 亦可以是相互关联的若干篇论文的总和。博士论文应反映出作者具有坚实、广博的基础理论知识和系统、深入的专门知识, 具有独立从事科学技术研究工作的能力, 应反映出该科学技术领域最前沿的独创性成果; 因此, 博士论文被视为重要的学术文献。

学位论文要经过考核和答辩, 因此, 无论是论述还是文献综述, 还是介绍实验装置、实验方法都要比较详尽, 而学术性或技术性论文是写给同专业的人员看的, 总要力求简洁。除此之外, 学位论文与学术性论文和技术性论文之间并无其他严格的区别。就写作方法而论, 这种分类并无太大意义, 这里仅借分类说明一下它们各自的特点和一般写作要求而已。

1.2.2 按内容分类

在科学技术研究工作中, 人们的研究内容和方式是不同的,

有的以实验为研究手段,通过实验发现新现象,寻找科学规律,或验证某种理论或假说,总之,实验结果的科学记录和总结就是研究工作的成果;有的是先提出假说,进行数学推导或逻辑推理,或者借助数学方法作为研究的手段,用实验结果来检验理论,这类论文以论述或论证为中心,或提出新的理论,或对原有的理论作出新的补充和发展,或作出否定;有的研究的对象虽然属于自然科学或工程技术范畴,但论述的方式却类似于哲学社会科学的某些论文,即用可信的调查研究所获得的事实或数据来论证新的观点,等等。根据这些,即按研究的方式和论述的内容可对学术论文作如下分类。

(1) 实(试)验研究报告 这类论文不同于一般的实(试)验报告,其写作重点应放在“研究”上。它追求的是可靠的理论依据,先进的实(试)验设计方案,先进、适用的测试手段,合理、准确的数据处理及科学、严密的分析与论证。

(2) 理论推导 这类论文主要是对提出的新的假说通过数学推导和逻辑推理,从而得到新的理论,包括定理、定律和法则。其写作要求是数学推导要科学、准确,逻辑推理要严密,并准确地使用定义和概念,力求得到无懈可击的结论。

(3) 理论分析 这类论文主要是对新的设想、原理、模型、机构、材料、工艺、样品等进行理论分析,对过去的理论分析加以完善、补充或修正。其论证分析要严谨,数学运算要正确,资料数据要可靠,结论除了要准确外,一般还须经实(试)验验证。

(4) 设计计算 它一般是指为解决某些工程问题、技术问题和管理问题而进行的计算机程序设计;某些系统、工程方案、机构、产品的计算机辅助设计和优化设计,以及某些过程的计算机模拟;某些产品(包括整机、部件或零件)或物质(材料、原料等)的设计或调、配制等。对这类论文总的要求是相对要新,数学模型的建立和参数的选择要合理,编制的程序要能正常运行,

计算结果要合理、准确；设计的产品或调、配制的物质要经试验证实或经生产、使用考核。

(5) 专题论述 这类论文是指对某些事业（产业）、某一领域、某一学科、某项工作发表议论（包括立论和驳论），通过分析论证，对它们的发展战略决策、发展方向和道路，以及方针政策等提出新的独到的见解。

(6) 综合论述 这类论文应是在作者博览群书的基础上，综合介绍、分析、评述该学科（专业）领域里国内外的研究新成果、发展新趋势，并表明作者自己的观点，作出发展的科学预测，提出比较中肯的建设性意见和建议。一篇好的综合论述，对于学科发展的探讨，产品、设计、工艺、材料改进的研究，科学技术研究的选题，以及研究生学位论文的选题和青年科研人员及教师进修方向的选择等的指导作用都是很大的。对这类论文的基本要求是，资料新而全，作者立足点高、眼光远，问题综合恰当、分析在理，意见和建议比较诚恳。

以上的两种分类，看来已使读者对各种各样的学术论文的概念和最基本的要求有了一个大致的了解。至于从其他角度对学术论文进行分类，如根据学科不同的分类，按立项级别分类，按作者多寡的分类，按不同文种的分类等，这里不再赘述。

2 学术论文写作与发表的意义

学术论文的写作与发表有以下几个方面的意义。

2.1 写作与发表可以使研究成果视觉化

我们有的科研工作者在接受科研任务时，往往认为他们接受的只是一项任务即科研；实际上，他们开始就应当认为接受的是两项任务——科研和写作，科研工作者应当建立起这样一个概念。法拉第说得好，“开拓，研究完成，发表”，可见写作与发表