

XIANDAI CHANGYONG WENTI XIEZUO QUANSHU

现代常用文体写作全书

实用科技

文书写作大全

向常华 叶昌德 / 主编



哈尔滨地图出版社

XIANDAI CHANGYONG WENTI XIEZUO QUANSHU

现代常用文体写作全书

实用科技



文书写作大全

向常华 叶昌德 / 主编

哈尔滨地图出版社

· 哈尔滨 ·

图书在版编目(CIP)数据

现代常用文体写作全书/向常华,叶昌德主编,一哈尔滨:哈尔滨地图出版社,2005.2

ISBN 7-80717-022-0

I. 现… II. ①向…②叶… III. 汉语—应用文—写作 IV. H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 011710 号



哈尔滨地图出版社出版、发行

(地址:哈尔滨市南岗区测绘路2号 邮政编码:150086)

三河市德隆彩印包装有限公司印刷

开 本:850×1168 毫米 1/32 印 张:280 字 数:4000 千字

2005 年 2 月第 1 版

2005 年 2 月第 1 次印刷

印 数:1~3600

定 价:750.40 元 本 册:26.80 元

目 录

第一章 学术论文概述	(1)
第一节 学术论文的含义	(1)
第二节 学术论文的意义	(3)
第二章 学术论文的撰写	(6)
第一节 学术论文撰写的基本要求	(6)
第二节 学术论文的基本格式和规范概述	(10)
第三节 学术论文的通用型格式基本项的诠释	(13)
第四节 学术论文通用型格式基本项的规范标准	(25)
第五节 学年论文	(36)
第六节 毕业论文	(38)
第七节 学位论文写作	(39)
第八节 本科生学士学位论文	(41)
第九节 研究生(硕士、博士)学位论文	(53)
第十节 社科论文	(73)
第十一节 科技论文	(74)
第十二节 教学论文	(79)



第三章 教研论文的选题	(82)
第一节 怎样选题	(82)
第二节 怎样摸行情	(88)
第三节 确定选题的角度	(92)
第四章 材料的搜集和积累	(105)
第一节 多读书是搜集和积累好方法	(105)
第二节 多参加教育教学实践	(115)
第五章 教研论文提纲的拟定	(128)
第一节 冲动和激情的产生	(129)
第二节 文章的构思与打腹稿	(133)
第三节 怎样拟定提纲	(137)
第六章 教研论文的结构	(145)
第一节 教研论文的思路与结构	(145)
第二节 教学论文常见的结构形式	(146)
第三节 拟定标题应注意的事项	(161)
第四节 标题与副标题、小标题的关系	(167)
第五节 论文标题的固定句式 and 固定用语	(170)
第七章 论文的论证方式	(173)
第一节 举例论证	(173)
第二节 引用论证	(180)
第三节 正反对比论证	(184)
第四节 关于遣词	(187)
第五节 关于造句	(189)
第六节 关于构段	(193)



第八章 科技报告概述	(197)
第一节 为什么要撰写科技报告	(197)
第二节 科技报告的含义	(198)
第三节 科技报告的主要特征	(199)
第四节 科技报告的类型	(201)
第五节 科技报告的构成	(202)
第六节 前置部分	(202)
第九章 科技开题报告	(204)
第一节 科技开题报告的性质和任务	(204)
第二节 科技开题报告的写作要求和方法	(205)
第十章 科技实验报告	(210)
第一节 科技实验报告的性质和任务	(210)
第二节 科技实验报告的写作要求和方法	(211)
第十一章 科技可行性研究报告	(215)
第一节 科技可行性研究报告的性质和任务	(215)
第二节 科技可行性研究报告的 写作要求和方法	(216)
第十二章 科技考察报告	(221)
第一节 科技考察报告的性质和任务	(221)
第二节 科技考察报告的写作要求和方法	(222)
第三节 科技考察报告例文	(223)
第十三章 设计技术实用文	(231)
第一节 设计技术的含义	(231)



第二节	设计工作的特点·····	(232)
第三节	设计的分类·····	(234)
第四节	工程建设设计可行性研究的主要内容·····	(235)
第五节	工程建设设计可行性研究的准备·····	(237)
第六节	工程建设设计可行性研究 撰写应注意的事项·····	(238)
第七节	工程建设的初步设计的主要内容·····	(239)
第八节	工程建设初步设计的准备·····	(241)
第九节	工程建设的初步设计的撰写·····	(242)

第十四章 科技管理人员及其 文书写作····· (247)

第一节	岗位任职条件·····	(247)
第二节	岗位职责·····	(248)
第三节	述职报告·····	(250)
第四节	鉴 定·····	(255)
第五节	科学技术项目申报报告·····	(258)
第六节	科学技术项目可行性研究报告·····	(260)
第七节	科学技术项目计划任务书·····	(263)
第八节	技术鉴定大纲·····	(264)
第九节	技术项目开发研制总结·····	(265)
第十节	技术开发项目的技术总结·····	(267)
第十一节	成本分析报告·····	(268)
第十二节	技术产品质量检查报告·····	(269)
第十三节	科学技术成果鉴定证书·····	(270)



第十四节	科学技术进步奖申报书·····	(274)
第十五节	科普作品写作·····	(277)
第十六节	知识技术性科普作品写作·····	(281)
第十七节	文艺性科普作品写作·····	(295)



第一章 学术论文概述

学术：就是指有系统的、较专门的学问；论文：是指讨论或研究某种问题的文章。所以学术论文就是用系统的、专门的知识来讨论或研究某种问题的文字记录。

学术论文涵盖了所有学科，包括自然科学、社会科学、思维科学、哲学、数学等。因为这些学科还有许多没有被认识的问题。只要有问题，就会有人去探讨、研究，从而为撰写学术论文打下了基础。但本篇讨论的主要是自然科学领域内的学术论文。

第一节 学术论文的含义

1. 学术论文是专门探讨和深入研究学科前沿课题，并表述研究成果的科学记录。

科学工作者，由于其工作的需要，常常要撰写一些文字材料，如开题报告、课题申请书、研究进度报告、调查报告、可行性研究报告、实验报告、研究工作总结、奖励推荐书等。这些文字材料与学术论文，就其内容和表达形式看，互有异同。共同点在于它们都是研究工作及结果的记录。不同点是，学术论文一般只是创造性的研究成果的科学记录，必须对科学、技





术的发展,对经济建设和社会进步有推动作用,而不应包括同行读者所共知的知识,不应包括过多琐屑的具体研究过程的记载。它是将材料经过科学的逻辑加工,形成有论点的论文。至于实验报告之类的文字材料,是研究工作的如实记载,包括整个工作的重要过程、办法、观测结果等细节,比较详尽,可以有重复前人工作的记述,可以不限于只描述创新的内容,可以不要求有明确的论点。不论取得的研究结果是否达到预期的目的,不论取得的是正结果或负结果,写成工作总结,记录下来都是必要的,都有重要的参考价值。因此,所有的研究工作,都应该而且有必要写成研究报告或工作总结。但是,并不是所有的研究工作均有必要而且可能写成学术论文,更不是都有必要而且可能写成可供发表的学术论文。

2. 学术论文是人类科学积累必经的基本过程。

跨越时代和地域的人类科学积累不能靠上一代给下一代的言传身教,也不能靠一般性的文字记载,而是靠设在图书馆或信息中心内的专门的文献检索机构,通过对公开发表学术论文的收录来实现的。目前世界上已有多种文献检索机构,专门负责学术论文的题录、文摘,为人类的科学积累提供了渠道。例如,美国的《科学引文索引》(SCI)、《人文社会科学引文索引》(SCI)、《科学与技术国际会议文集》(ISRP)、《人文社会科学国际会议论文集》(ISSHP)、《工程索引》(EI)、《科学评论索引》(ISR)等。一个科学工作者的研究成果撰写成学术论文公开发表以后,被上述刊物收录,他的研究成果就被纳入人类科学宝库,变成全世界的共同财富,为人类的科学积累作出了贡献。科学工作者只有将自己的研究成果写成学术论文公

开发表,才能突破地域和时间的限制进入人类的科学宝库,传之后世,让全世界的读者共享。所以撰写学术论文是人类科学积累必经的基本过程。

3. 学术论文是科学研究最后的重要环节。

撰写学术论文是科学研究工作一个有机的组成部分,是科学研究最后的和不可缺少的阶段。科学工作者在研究工作告一段落,着手撰写学术论文时,在整理数据和材料、综合分析、判断推理、形成论点的过程中,往往能发现某些材料和论据的不足,找出尚需要补做的实验和工作,以使研究成果更臻完善。在撰写论文的过程中,合作者之间通过对学术论文提纲或文稿的讨论,也往往能互相启发,使工作深化,推理判断更加合理,论点更加明确,甚至可能得出下一步的研究方向,开辟新的研究领域。学术论文是科学研究最后的重要环节,更深一层的含意是再创造。事实上,成果与论文二者之间并不只是内容与形式的关系。好的学术论文必须有对研究成果进行科学的、逻辑的和文字的再创造。撰写学术论文要注意对材料进行去粗取精、去伪存真和由表及里、由此及彼的加工整理,达到科学上概念明确,判断恰当,推理适宜。写作中注意安排好章节,理顺文字。总之,撰写学术论文要反复推敲、千锤百炼,尽量使之达到科学与文学相结合、科学与美学相结合的境地。

第二节 学术论文的意义

1. 学术论文是科学工作者进行学术交流的必要手段。





无论现代信息的传播速度怎样快捷,无论学术会议怎样有效,科学工作者要在世界范围内找到自己的知音进行合作都是很不容易的。而学术论文就能承担这个重任。学术论文一经发表并被引文刊物收录以后就变成一张能表明“身份”的通用名片。同行看了这张“通用名片”以后就可以向你发出邀请函件,或请你与他合作,或请你当他的助手一道进行科学研究。很多科学工作者就是通过这个途径与国外进行合作研究或到国外攻读学位的。因此说学术论文是科学工作者进行学术交流的必要手段。

2. 学术论文是授予奖励的原始依据。

我国的自然科学奖,国际上的诺贝尔奖的评选都是从学术论文的发表、收录和引用情况开始着眼的,在此基础上再根据其他相关材料进行综合考虑。可见学术论文是很重要的。

一般而论,一篇学术论文发表在什么刊物上可以在一定程度上表明这篇论文的水平。如果发表论文的刊物是引文刊物的收录对象,这篇学术论文就有了被引文刊物收录的可能。其引用次数越多,越表明这一学术论文对国际科学发展有重要影响。一篇学术论文发表在列为引文刊物收录对象的刊物上,又被引文刊物收录,并被国际同行引用,这样的学术论文不是一两篇,而是一组,那么被包含在这种学术论文之中的研究成果就具备了授奖的基础。因此,每一个研究者必须学会撰写学术论文,并且应该尽可能以最快的速度发表学术论文,否则,就有可能使自己的研究前功尽弃。因为各种引文刊物收录学术论文是遵循新颖性原则的,也就是说学术论文是否被收录是以公开发表在被引文刊物收录的刊物上的时间为依据的,先发表

者，先收录；后发表者不被收录。如果发表在引文刊物收录对象以外的刊物上，发表时间再早也是徒劳的。所以，每一个研究者不仅要尽快地将自己的研究成果撰写成学术论文，而且要设法发表在是引文刊物收录对象的刊物上。





第二章 学术论文的撰写

从上一章可知,学术论文是专门探讨和深入研究学科前沿课题,并表述研究成果的科学记录,是人类科学积累的基本过程,是科学研究最后的重要环节,是学术交流的必要手段,是授予奖励的原始依据。不仅如此,它往往还标志着研究者和所在单位、地区甚至国家的知识积累、研究能力和学术水平以及在国际上所处的地位,是研究者从事科学研究工作取得成绩的体现,是研究者晋升职称的主要依据之一。因此,对学术论文撰写必须提出一些基本要求。这些基本要求是:写作主旨构思要好,写作材料要充分、准确、新颖。

第一节 学术论文撰写的基本要求

1. 写作主旨的构思要好

所谓主旨,就是一篇学术论文所要体现的总的意图、目的或基本观点。任何一篇学术论文的写作,在动笔之前都要先确立主旨,这样才能“举一纲而万目张”。作者在写作时,材料如何取舍,结构如何安排,语言如何运用,乃至标题如何拟定等,都要根据体现主旨的需要来确定。写作主旨构思要好是指:要符合科学、创新、深刻、鲜明、集中的基本要求,准确地反映客观事物的真实面貌。

(1) 科学的要求

科研工作的首要任务是揭示客观世界发展的规律,正确反映人们认识和改造世界的水平,所以学术论文的主旨一定要做

到科学、正确，符合客观实际，反映客观规律，具有科学价值，否则就毫无意义。如果学术论文的主旨不具备科学性，即使是名家之作，也是毫无价值的。大科学家牛顿的才华和伟大成就是举世公认的，但在晚年，由于唯心主义世界观的消极影响，他转入到“神学”研究上，写过不少论证“上帝存在”的论文，这些毫无意义的研究和丧失科学精神的主旨使他的晚年光阴虚掷，再无建树。

科学性是学术论文主旨的要求，也是学术论文的生命。因为只有科学的主旨才能揭示真理，促进人们认识客观规律，能动地改造世界。正是有了研究成果的科学性，科学才能作为社会进步的推动力。

(2) 创新的要求

一篇学术论文应是研究别人没有研究过的问题，解决别人没有解决的疑难，提出别人没有提出的见解，创立别人没有创立的理论，采用别人没有采用的方法，而不是步人后尘，拾人牙慧，人云亦云。研究工作本身就是一种创造性活动，因而学术论文的主旨也应体现出创造精神，拥有创新价值，具有新的观点、新的理论、新的方法。哥白尼的日心说，开普勒的行星运动三定律，达尔文的进化论，李政道、杨振宁关于弱相互作用下宇宙不守恒的学说，陈景润对哥德巴赫猜想的研究等科学史上具有重大意义的科学发现，无一不是因其主旨的创新性而获得不朽的科学价值。

(3) 深刻的要求

一篇好的学术论文要透过现象抓住本质，揭示事物的内在联系和客观规律。自然科学方面的学术论文，需要一定的材料、数据、实验结果和观测资料作依据，但不能满足于材料的堆砌、数据的罗列和事实的记录，而需要对已有的材料作去粗





取精，去伪存真，由表及里，由此及彼的取舍、加工和思考，力求做到对关键的问题在调查中挖掘得深一点，在实验中观察得细一点，在分析时道理讲得透一点，在写作时表述得清楚一点，以便透彻地表达研究的成就。

(4) 鲜明的要求

学术论文的主旨，不同于文艺作品的主题。文艺作品的主题常常要求含蓄、隐蔽，言有尽而意无穷，最终让读者去体会、去领悟；而学术论文的主旨则要求鲜明、清楚、明朗，不能含糊、暧昧、模棱两可，它力图通过标题、定义、概念、定理、公式，或摘要、前言、结论等，在显著的位置把主旨明确地点出来，使读者一目了然地把握它，领会其精华和实质所在。

(5) 集中的要求

一篇学术论文只能有一个中心、一个重点、一个主旨，不能分散笔力，面面俱到，蜻蜓点水。集中是深刻的保证。学术论文只有主旨集中，才能把道理讲深讲透。任何一个学科领域都有许多问题，一篇学术论文只能选择其中一个问题为主旨，集中笔力，有所突破和创新。若是什么都想写，那就什么也写不好，因为都重要则都不重要，多中心则无中心。

要做到学术论文的主旨集中，就要在撰写学术论文之前确立好主旨，并写出主旨的提纲，在选择材料时根据所要集中表现的主旨作出取舍，在写作中要时时处处围绕主旨，紧扣中心。

2. 写作材料要充分、准确、新颖

写作者为了写好一篇学术论文，往往要收集很多材料，但是最后能够用上的仅是其中的部分，这就是因为在写作过程中，对拥有的材料要加以选择。没有材料或材料不足，自然写

不出好学术论文；但有了充足的材料却选材不当，同样写不出好学术论文。所以必须懂得如何选材。

选材应遵循以下原则：

(1) 必要而充分。材料在学术论文中的任务是表现主旨。因此论文中的材料就应该既必要又充分。所谓必要，就是不可少，缺了它就无法表现主旨。所谓充分，就是表现主旨的材料要有足够的量。必要是就质而言，充分是就量而言，质是根本要求，量是质的保证，二者相辅相成。因此，必须把能表现主旨的材料留下来供选用，把与主旨无关或关系不密切的材料剔除掉。

(2) 真实而准确。真实是指材料所反映的内容在现实生活或科学活动中是确实发生过的经过核实的事实，并反映着事物的本质；准确则是指材料没有误差，事实、数据确凿无疑。学术论文要具备科学性，所使用的材料首先需要真实、准确，不能夸大，不能缩小，不能虚假，不能捏造。一篇学术论文里只要有一个材料不真实或不准确，都会对学术论文整体的科学价值带来消极影响。要做到材料既真实又准确，应注意以下几点：

①尽量选用第一手材料，亲自调查，了解真相，如实反映；

②科学试验操作正确，观察仔细，记录准确；

③引用别人的材料要注意鉴别，核对原文，并注明出处，不能断章取义或歪曲原意；

④不引用道听途说的材料，避免以讹传讹。

(3) 典型而新颖。选材时，在全部材料中要选真实的；在真实的材料中要选择必要的；在必要的材料中，又要选择典型而新颖的。所谓典型，是指那些反映事物本质的，有代表性，

