

第七章 学术论文的撰写与投稿

学术论文的撰写与投稿是科学研究工作的重要组成部分，是创新人才必须掌握的一种的能力。了解学术论文的概念和要求，掌握学术论文的格式、要求及其写作方法，尝试论文撰写和了解投稿过程，是创新人才成长发展和培养训练的重要环节。

第一节 学术论文的概念及要求

一、学术论文的概念

中华人民共和国国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB7713-87）中对学术论文的定义是：“学术论文是某一学术课题在实验性、理论性或观测性上具有新的研究成果或创新见解和知识的科学记录；或是某种已知原理应用于实际取得新进展的科学总结，用以提供学术会议上宣读、交流或讨论，或学术刊物上发表；或作其他用途的书面文件。”

学术论文是探讨、研究、总结科学领域中的问题，发表科研成果，进行学术交流的一种文章。从表现手法上看，学术论文是以议论和说明作为主要表现手法的议论文体。作者通过论文直接表达自己对客观事物的认识，推断事物的正确与错误，揭示事物的本质特征。

二、学术论文的类型

学术论文按学科总体门类划分，可分为社会科学学术论文和自然科学学术论文。

除了专业人员和其他人员撰写的发表在各级、各类期刊杂志上的论文外，大学生的毕业论文，研究生的硕士学位论文、博士学位论文等都属于学术论文。

大学毕业论文是高等学校应届毕业生在导师的指导下完成的总结性作业。它要求作者运用大学期间所学的基础知识和专业知识来分析和解决本学科内的某一基本问题。大学生写的毕业论文是一种正规作文，其作用是培养学生的科研能力和写作能力，逐步掌握正确地提出问题，全面、深入地分析问题，科学地解决问题的方法，不断提高他们的思考力和创造力，为毕业后独立进行科学研究打下良好的基础。同时，通过撰写毕业论文又是对学生进行的学术水平和科研能力的综合考核，因此撰写毕业论文是高等学校教学总计划中的重要组成部分。

国标（GB7713-87）中对学位论文进行了如下表述：“学位论文是表明作者从事科学研究取得创造性结果或有了新的见解，并以此为内容撰写而成，作为提出申请授予相应的学位时评审用的学术论文”。学位论文是授予学位的重要依据，论文内容或答辩不合格者不能授予学位。

《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》对学士、硕士、博士的学位论文质量都提出了基本要求：

“高等学校本科学生完成教学计划的各项要求，经审核准予毕业，其课程学习和毕业论文（毕业设计或其他毕业实践环节）的成绩，表明确已较好地掌握了本门学科的基础理论、专门知识和基本技能，并具有从事科学研究工作或担负专门技术工作的初步能力的，授予学士学位”。

“硕士学位论文对所研究的课题应当有新的见解，表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力”。

“博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作

三、学术论文的作用

传播科研信息、发表科研成果、总结科研经验、使同行受到启发、为本学科积累新的知识、将科技领域的最新研究成果介绍给人们，指导着科学研究的深入和普及。

另外，在国际著名刊物和国内核心期刊发表学术论文的数量，已成为评价一个国家、一个研究机构、一所高校科研创新能力和科研水平的重要量化指标。

是我国各级各类单位在人才等级和职称评聘中的重要参考依据。

学术论文的撰写也是科学研究取得成功的重要因素。有成就的人不仅要有获得有价值的科研成果的能力，还要有能反映科研过程和结果的表达能力。翻开世界科学史，我们不难发现，许多科学巨匠的成功，得力于文字表达。英国著名科学家麦克斯韦，把自己在电磁学理论上的划时代贡献归功于论文的写作，他说：“我不过是一篇论文的作者”，“是一支好笔”。我国著名科学家钱学森、华罗庚、茅以升、竺可桢等都是学术渊博、文理兼精的杰出代表。良好的语言文字素养，使科学家们的科研才能得到了更充分的发挥。

对于社会科学研究的成功与失败，与研究者的文字表达能力直接有关。

在科学研究中，常常也可以看到这样的现象，一些研究人员长年累月辛辛苦苦地做了许多研究工作，并取得了许多有创造性的成果，但由于他们没有重视科研论文的撰写，使这些研究成果没能适时地在社会上产生影响、发挥作用，同时也没有及时得到学术界的承认。

四、学术论文的要求

1. 客观性

科学研究的任务是要揭示事物发展的客观规律，探求客观真理，推动文化科学技术的进步与发展，学术论文应是科学研究的结晶，客观真理的书面反映。因此，作者在论述科研过程，反映科研成果时，要进行深入的分析探讨，才能提出能反映客观本质的论点，选择符合客观实际的论据，进行符合客观规律的论证。

2. 创新性

科学研究是对新知识的探求，创造性是科学研究的生命。学术论文的创造性在于作者要有自己独到的见解，能提出新的观点、新的理论。学术论文的任务就是通过科学研究提出新的见解，探讨新的方法，发表新的成果，要提出别人没有发现过或没有涉及过的有意义的问题。这是衡量学术论文价值的根本标准。

任何新的发明创造都是在学习、借鉴前人取得的有关成就的基础上发展起来的，但是又不能受到前人经验的束缚，应该在综合别人认识的基础上进行创新，初搞科研学写论文的人，不一定都能提出别人没有涉及过的问题，但也要求在论文中有自己的见解，或综述前人的研究成果，加以分析比较，指出争论热点，提示争论方向；或披露新的事实，证明新的材料。不要去重复已有定论的问题，没有创新性，学术论文就没有科学价值。

3. 专业性

科学研究的对象十分广泛，内容十分丰富，但各学科之间的内涵有着明显区别，即使是对那些前沿学科和交叉学科的研究，也有明确的研究对象，具体的研究分工。因此，作为表述科研成果的学术论文便具有很强的专业性。学术论文是对某一学科领域的某一问题的专题探讨，它的内容有很强的专业性。在论文的语言表述方面，也常用专门科学术语，论文的论据离不开本学科范围的客观事实和公理、原理、原则、定律等。

4. 理论性

学术论文与一般议论文不同，它必须具有自己的理论系统，不能只是材料的罗列，应对大量的事实、材料进行分析、研究，需要理性的认识。一般来说，学术论文要有科学的理论依据，合理的研究方法，正确的结论。

5. 议论性

学术论文要揭示事物的客观规律，论证论文观点的正确性，就必须运用立论、驳论等论证方法，通过提出问题、分析问题、解决问题的论证过程，运用逻辑推理，达到以理服人的目的。学术论文的议论性还表现在写作方法方面，论文要说理明意，说理的过程就是分析、评议的过程。

6. 可读性。

论文作者应考虑到学术论文是进行学术交流的重要工具，语言应力求深入浅出，平易通俗，不仅要做到文从字顺，而且要准确、鲜明、和谐、力求生动，从而使科研成果能为人们所认识掌握，推广运用，更好地发挥其社会效益和经济效益。可读性一般是由下列因素决定的：

①研究工作是否取得了实质性进展，所得结论是否可靠，结果是否深刻和有启发性，如果是阶段性成果，它对后续的研究有什么指导意义，是否是重要发现的前奏。如果研究工作没有获得阶段性或最终的结果，就不应动手写论文，靠一个平淡的研究工作无论如何是写不出一篇好文章来的，因而也不可能是一篇具有可读性的文章。

②作者要对论文进行完整的构思，体现严密的逻辑思维，一项研究课题经过长期努力工作而得到结果时，就应当像艺术家构思一幅作品那样，一丝不苟、精雕细刻，对论文的论述方式，内容的取材，学术思想的解释，研究背景的介绍等等，需要反复推敲，仔细斟酌，作到论文的结论严谨，内容充实，论述完整，逻辑性强。如果作不到这一点，那么论文就很难引起读者的阅读兴趣了。

③在论述方式上，要作到深入浅出，表达清楚、简练。专业术语准确，前后一致，语言要规范、生动。

④文字与插图恰当的配合，利用图、表可以生动地阐述学术内容。

⑤论文的题目、摘要和关键词是读者首先阅读和决定是否继续阅读的关键。

第二节 学术论文的撰写

一、学术论文的结构

撰写论文时应按照一定的论文结构进行。国家标准GB7713-87规定了科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式，指明报告与论文由前置部分和主体部分两大部分构成。

前置部分包括：题名、论文作者、摘要、关键词；

主体部分包括：引言、正文、结论、参考文献。

二、学术论文的写作要求

1. 题名

题名就是论文的题目，是一篇论文给出的涉及论文范围与水平的第一个重要信息，也是文摘、检索或题录等信息的重要组成部分。题名是文章内容的高度概括，它直接影响到文章的传播效果，是读者判断是否继续阅读的主要依据。对论文题目的要求是：确切、简洁、鲜明。

①确切，是用词要准确，恰如其分，切中要害，反映出研究的范围和达到的深度。

②简洁，是在把意思表达清楚的前提下，题目越短越好，一般论文题目不超出20个字。

③鲜明，是使人一看便知其意，不费解，无歧义，便于分类和检索。

开始撰写论文时，先拟定一个题目，在写作的升华过程中和对初稿的修改中，随着认识的深化，对题目又有新的认识和理解，再列出几个题目，相互比较，选出最佳。

2. 作者姓名（单位）

署名一定要真实可靠，一是为了表明文责自负，二是记录作者的劳动成果，三是便于读者与作者的联系，四是用于文献检索。

3. 摘要

摘要是以提供文献内容梗概为目的，不加评论和补充解释，简明确切的记述文献重要内容的短文，其基本要素包括研究目的、方法和结果，一般不超过300字。

摘要的主要功能在于：

- ①使读者了解论文的主要内容；
- ②为科技情报人员和计算机检索提供方便。

摘要质量的高低，直接影响着论文的被引用率和被检索类期刊的收录率。

编写摘要的注意事项：

- ①摘要中应排除本学科领域已成为常识的内容；
- ②切忌将引言中出现的内容写入摘要，一般不对论文内容作诠释和评论（尤其是自我评价）；
- ③摘要慎用长句，句型力求简单，不应分段；
- ④用第三人称，不使用“本文”、“作者”、“我们”、“笔者”等字样；
- ⑤使用规范化的名词术语；
- ⑥一般不用引文、数学公式、化学结构式和缩略语代号，不出现插图、表格。

4. 关键词

关键词是从论文中选取出来，用以表示全文主要内容信息的名词或术语。关键词用于对研究内容的检索。因此，关键词应紧扣文章主题，尽可能使用国家名词委员会颁布的主题词，不应随意造词。一篇论文可选取3~8个词作为关键词。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/285033101030011202>