

最新科技论文写作论文(模板8篇)

自我介绍需要简洁而有重点，突出自己的特点，引起他人的兴趣和关注。以下是一些企业常见岗位职责的范例，希望能够给你提供一些灵感。

科技论文写作论文篇一

科技论文是总结科学技术研究成果的文献具有科学性、创新性、学术性等特点. 科学论文写作与文学写作不同它是实用写作科技论文写作的质量直接影响到论文的学术水平. 一篇好的论文不仅要有科学的分析论证独到的学术见解结构严谨、层次清楚、语句通顺. 而且还要遵守一定的撰写格式. 然而不少科技工作者在论文写作过程中往往忽略了这方面的问题以致影响到论文的质量和可读性也影响到论文投稿的被采用率. 笔者以几年的工作实践为依据从编辑学的角度对科技论文书写格式中有关问题进行探讨以期对广大作者的论文书写有所帮助.

2、撰写格式

按gb7713-87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》中的定义：“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科学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中取得新进展的科学总结用以提供在学术会议上宣读、交流或讨论或在学术刊物上发表或作其他用途的书面文件”一般而言科技论文撰写的结构形式主要由三部分组成：1). 前置部分. 包括题目、作者、摘要、关键词、英文摘要. 2). 主体部分. 包括引言、正文、结论. 3). 参考文献. 包括参考文献及比正文更为详尽的补充信息、罕见珍贵资料、某些重要的原始数据、数学推导、计算程序、图表等.

2.1、前置部分

2.1.1、题目

又称标题是反映文章主要内容的标识. 科技论文多以研究对象、研究目的、研究结论命题据此论文题目的命名必须准确、鲜明、简短、有特异性和可检索性. 命名时应尽量使用科学语体用最恰当、最简明词语组合不要轻易使用缩略词、缩写字、字符、代号和公式等. 题名一般不超过20字外文题名一般不超过10个实词. 题名太长或语意未尽时可采用正副题正标题标示整体范围副标题标示具体内容或阶段性结果. 编写论文题目可以目的、对象、方法、结论多种类型命题等. 命名过程中作者应注意:不要千篇一律套用“×××析”、“×××研究”、“×××初探”之类的陈词俗套命题;题目过大过小过于冗长也不好. 题目应紧扣文章内容能恰如其分地表述研究范围和深度. 应简短、精炼言简意赅地表达文章的中心思想以突出主题尽可能少用副标题. 题目应准确反映文章的特定内容提供有价值的信息故用词应贴切、准确不能含糊其词以免产生歧义. 尽量使用科学语体不要用俗称、习惯用语或过时的旧名词必须使用全国自然科学名词审定委员会公布的名词. 题名中不得使用非公知公用的同行不熟悉的外来语、缩略语、速写词、字符、符号、代号、公式、商品名.

例:

1). 一种新型的双吡啶啉酮对铜的液液萃取
2). 具有单面完整约束的力学系统定理
3). 一种用于在线检测局部放电的数字滤波技术
4). 动注射冷蒸气发生法测定环境样品中痕量汞
题目突出了论文的特异性、新颖性准确、鲜明地导出了论文内容.

2.1.2、作者

即论文责任人. 必须是全部或主要研究工作的直接参加者论文撰写的参与者. 有多个作者时按贡献大小排名其要素包括真实

姓名(也可以用笔名)工作单位所在省、市(地区)邮政编码等.

2.1.3、摘要

是论文内容高度客观的概述. 具有独立性、自明性应与正文有同等的核心信息量可供读者选读和二次文献检索. 其内容要素包括研究的目的、背景、方法、结果和结论. 研究目的如有多个应择其精要. 研究背景主要指对起源、发展和现状的描述. 研究的方法包括所用仪器设备、研究对象和方案、所用原理、定理、数理分析方法、效果评价标准等. 结果应含观察、调查、检测、统计分析、推理及论证结果等结论应包括有待进一步研究的内容. 摘要中一般不在的开头冠以“本文”等字样宜采用第三人称过去式的写法不进行自我评价、补充和解释一般不分段. 摘要有报道性摘要、指导性摘要、混合性摘要三种. 篇幅一般为100~300字为宜一般情况下报道性摘要不超过100字指导性摘要不超过200字混合性摘要稍详细点也不超过300字科技论文通常写成报道性摘要. 整体说来摘要应结构严谨表达简明语义确切. 要客观地反映原文内容不应是正文的补充、注释、总结也不要加进原文内容以外的解释或评论. 外文摘要不超过250个实词.

2.1.4、关键词

是从论文题目、摘要、正文中选出用以表示主题内容的单词或术语一般为3~8个词. 关键词选用得是否恰当关系到该文被检索的概率和该成果的利用率.

2.1.5、英文摘要

对题目、作者、摘要、关键词、应标注英文对照以利国际交流与检索. 同时不要轻视论文中的中图分类号中图分类号的正确性直接影响论文的检索和被阅读率.

2.1.6、作者简介

作者简介包括:姓名、出生年月、性别、民族、籍贯、所在单位、职称、学位、研究方向等如果您的论文是基金资助项目请您注明基金项目的名称和项目编号同列于后.一般置于第一页最下方.但出生年月属个人隐私也有期刊不要求提供笔者倾向尊重作者意愿.

2.2、主体部分

科技论文发表出来主要在于交流.使人看过之后能够正确的理解和应用.为此必须使用规范化语言而不能随意采用习惯用语和方言更不能自造字、词让人揣摩不定或误解.在论文结构处理中:1).前言或引言过长;2).文不对题;3).缺乏书面语言表达的基本功;4).结束语欠妥等问题都直接影响论文的质量.投稿时应对以下几个方面加以注意以提高投稿的被采用率.

2.2.1、引言

绪论或前言.主要说明为什么研究简明介绍研究工作的目的、范围、相关领域中前人的工作和知识空白、理论基础、研究设想和方法、实验设计、预期结果和意义等.应言简意赅避免与摘要雷同.

2.2.2、正文

正文是论文的核心部分主要说明研究过程和研究结果.正文包括论点、论据和论证三个要素:论点是作者的主张和见解论据即用来证明论点的材料论证即用论据证明论点的过程和方法.三个要素包括研究对象、原材料、仪器设备、实验、观测方法及其结果、计算方法和编程原理、统计数据 and 图表、形成的论点和结论等主要内容.要求论点鲜明证据充分论证严密.正文内容应具有首创性.

2.2.3、结论或讨论

结论或讨论是对全文的总体概括(也可以是对引言中所提问题的回答)主要应阐明研究出什么成果.结论不是各段小结的简单重复而是完整、准确、有所升华的.如果导不出应有结论可进行必要讨论或提出建议与设想或提出有待进一步研究的问题或展望发展前景.如果工作中得到过别人的帮助应予以感谢的文字记载致谢单位或个人一般置于正文之后另行.应写明致谢原因与对象语言诚恳、简短、恰当.致谢是否记载于文末由作者自定。

2.3、参考文献

参考文献不是为了满足论文发表的要求才列于论文之后的.参考文献是科技论文的重要组成部分是比较论文的相对水平或是实际工作中所参考的操作、方法、思维的参照.是作者在科技论文中所引用的主要文献着录和读者查核原文的依据也是对他人劳动成果的尊重.参考文献信息表中列出的应是作者直接阅读过的、主要的、发表在正式刊物上的文献.格式必须按照gb7714-87《文后参考文献着录规则》的规定执行。

1. 科技论文写作格式及要求
2. 科技论文写作格式模板
3. 大学科技论文写作技巧
4. 科技论文写作要求
5. 科技论文写作分类
6. 科技论文写作的作用
7. 科技论文写作五要素
8. 科技议论文写作思路

9. 科技论文写作范文

10. 科技论文写作技巧

科技论文写作论文篇二

记得刚上完这门课的时候老师就布置了作业,要求我们就论文板块的某个方面去写心得,当时我就问我旁边的同学,你学到了什么?很多人迷茫了,上完了这门课不知道讲了什么,学到了什么。我个人的实际情况有点不一样的,虽然说论文课忘了很多,但是还是有一些收获的,起码自己以后在写毕业论文时候,知道要在内容与格式这两大方面抓好,这非常重要。写一篇好的毕业论文的确不容易,我们必须要认真对待。

刚开始的第一节课是张老师给我们上课的,老师谈及论文写作,给我印象最深的就是他多次强调论文的格式。的确,先不说我们的内容是否新鲜,观点是否创新,建言献策是否有建树,但论文格式的要求是基本的要求,是每个同学都可以做好的。这些基本的格式我们要做好弄好,基本的东西没做好,留给指导老师给你做,这合适吗?虽然说今天面对的是一篇本科论文,但是可能明天也许你就会因为这种不认真的态度而错失很多很好的工作机会。细节决定成败,虽然这是一句话很俗套而且老生常谈,但是十分有理。

其次是老师强调的选题,论文写作的成败,关键还在于选题。课上老师花了大量的时间给大家讲了选题的问题。老师说我们在选题的时候从现实的弊端中选题,学习了专业知识,不能仅停留在书本上和理论上,还要下一番功夫,理论联系实际,用已掌握的专业知识,去寻找和解决工作实践中急待解决的问题,尽量选择自己有较强的兴趣、而且平时有所思考、有所积累的比较熟悉的课题,可以保证选题后写作的可行性。而且范围要尽量小一点,要不就会显得没有什么内容,给人很空的感觉。

选题要求学生注重平时积累,博览群书,并要长期的思考。另

外注重对自己的跨学科知识的培养,以使自己能从更多的角度看问题,视野更开阔。老师还给我们举了好多的例子来说明,我倒是有一些自己的切身体会。选题就是要发现值得做课题研究的问题,这就需要有问题意识。确定论文的题目不可能靠临时抱佛脚,这项工作必须要放在平时。

记得在某一节课上老师给我们点评了一些师兄师姐的毕业论文,印象中听到老师批评的声音较多,赞许的话有,但是相对来说是比较少的。老师是一个会说真话有要求的人,老师的评价是中肯的。老师给我们看了一些师兄师姐的论文,在某些论文里,很多同学都可以看出挺多问题的。论文太难令人信服,文章太苍白了。论文最后是文献,文献资料来源太少,缺少精确。有的甚至来源我们教材,这是不太可取的。在此,老师强调论文的参考文献很重要,想写好一篇论文,必须要广泛地阅读大量的文献资料。

还有就是关于论文写作的态度问题,当下社会抄袭之风似乎盛行得很。在这样一个急功近利的时代,所谓的“学术抄袭”好像四处都可以寻找到适合它滋生的环境。而我们呢,对这类现象自然是会嗤之以鼻,然而见多了,也就见怪不怪了。其实,我们在这课之前也写过论文,自己可以扣心自问,有多少的内容是借鉴了别人的。所以在上课时,老师也反复的强调,当我们自己进行论文写作时,要时刻提醒自己,千万不可以“犯规”,要靠自己的真本事。

总之,在这门课里可以学到挺多东西的,尤其在上课时我们可以感受到老师的学识渊博,但是老师对学生不骄不纵,低调的为人处事和谦虚认真的态度让我打心底去尊敬他。同时也想到了我们身边有些人吧,学识甚少、眼光短浅,还骄傲自大,把自己摆在高高在上的位置。事实上,在这个世界中,我们每个人都是那么的渺小,有什么值得你去特别骄傲的?所以我们都应该把自己的姿态放低,不懂就问,要多向身边的人学习,这样子你才能进步得更快!

1. 科技论文写作要求
2. 科技论文写作分类
3. 科技论文写作的作用
4. 科技论文写作格式及要求
5. 科技论文写作五要素
6. 科技议论文写作思路
7. 科技论文写作技巧

科技论文写作论文篇三

主体部分

前言

正文

结论

1、题名全文内容的高度概括，是读者了解全文的窗口

写作原则

突出主题突出具有创新和特色之处，使读者一目了然准确具体确切恰如其分地反映研究的范围和深度，从题目可大体了解内容，忌：抽象、笼统、小题大做等，题目太大、范围过宽属于小题大做，要做到范围明确，内容具体间断精炼（一般20字左右，不超过30字），语言必须高度概括，反复推敲，简明扼要检索性强。

2、拟题方法

包括三要素

三要素：研究方法、研究对象、研究目的

如《遥测法研究户外冬眠刺猬体温变化》片名拟题注意事项，避免使用非公认的缩略词，数字一般用阿拉伯数字，但作为名词或形容词除外。如“十二指场”“12指肠”

署名是学术论文的必要组成部分，包括姓名、单位、所在地、邮编等避免同名同姓

署名的意义

- 1、署名事关学术和法律责任、著作权、版权等
- 2、便于读者作者通信
- 3、对作者劳动的肯定

署名注意事项

- 1、署名不应太多

对论文内容不加注释和评论的高度概括和简练的陈述

作用

快速查询和阅读

便于文摘检索刊物的编制和应用

便于计算机文献数据库的建立和检索

对论文的初步评价

要求

完整性包含研究目的、内容、方法、结果等

自明性

独立性

简洁性

1、报道性摘要（资料性、信息性摘要）

按照研究目的、方法、结果和结论顺序写作

2、指示性摘要

3、报道_指示性摘要

4、结构式摘要

写摘要注意事项

在全文完稿后，仔细思考后写

如实、高度浓缩

不要简单重复题目已有的信息，不要将本专业已成常识的内容写进摘要

一般用第三人称叙述，“对??进行了研究”，不用“本人”“我们”等，表客观

不分段

不用公式

特点

1、代表性

一组关键词变成浓缩的摘要

2、检索性

3、专指性

关键词意义单一，指向性和特异性强

4、关键性

作用

1、便于读者快速了解论文主题和中心内容

2、便于编制索引

3、便于二次文献检索刊物和计算机数据库收录和检出文献

适应信息时代的需要

标明关键词利于论文的收录率、检出率

标引反方法

1、根据论文主题

数量适当，过多或过失影响文献的检出率和检准率

注意事项

1、表示化学物质的用名称不用结构式

2、论文中提到的常规技术，未进一步探讨时不能作为关键词

是一个小的综述，论文的开端，作用时回答“为什么研究”，对全文其引导作用

内容

1、选题依据的相关内容

历史背景、国内外研究状况、最新进展、有待解决的问题及作者以往对该课题的研究情况

研究目的、范围、预期结果等

研究工作的主要过程和创新之处

写作要求

3、使读者对本想研究在前人工作的基础上将会有哪些留下创新的印象。不写大话、客套话

4、慎用“首次报道”、“国内首创”、“达到国际先进水平”等提法

5、只有全面、仔细的文献检索，掌握确切的根据后再写

4、不写具体数据，切忌将正文中写的内容写在前言

是论文的核心组成部分，占大部分篇幅

全面阐述研究方法、过程、步骤和结果等

不同学科有差异，特点不同，正文的陈述方式差异很大，难

以统一规定

对于实验学科

实验性研究论文

正文包括材料与方法、仪器与试剂

保证可重复性

该部分是学术论文的基础，是判断论文科学性、创新性的主要依据，对论文质量起保证作用

内容

1、仪器与试剂

主要仪器、设备的名称、型号和生产厂家

主要性能和技术参数

主要试剂名称、名称、品质、纯度和生产厂家

材料的制备、加工、纯化和制备方法和实验程序

实验环境条件及其安全注意事项等

写这些的目的是让别人可重复

2、特点

可重复性据此内容可重复进行实验，便于引用或严重

具体性为保证实验的可重复性，对细节加以必要的具体的说明呢

描述性主要是对实验方法、步骤作客观描述

注意描述的条理性、逻辑性和简明性

实验程序或流程可用方框流程图箭头图等表示

注意事项

- 1、正确处理信息交流的透明度和保守国家机密
- 2、避免将“材料与方法”、“仪器与试剂”写成流水账
- 3、对非标准仪器、设备，需特别加以说明

结果

研究取得的成果，是论文的核心内容

“讨论”由此引发，批判和推理由此产生，“结论”由此导出

结果是体现论文学术水平的高低和价值的重要基础

结果的内容

实验结果的特点

客观性必须如实，不可伪造结果

准确性准确描述观察到的现象和测得的数据

对每一个现象应首先从一切细节上进行了可能准确的加以观察和描述

代表性最能反映研究成果的资料、数据，用最简洁、明确、

合理的形式来表述

实验结果的表达方式

文字、表格、图

能用简单文字表达的用文字

避免对同一数据资料存放使用表格、图片

注意事项

1、对研究取得的原始数据持严谨的科学态度，应对其进行认真审查和核对，再分析归

纳。

对不符合主管设想的数据、资料不可随意舍弃，必须经过科学的处理与严密的逻辑判断才可决定取舍。

不可忽视偶发性的现象和数据，

（用实验来证明谁是对的）

论文的真实性

2、分组比较差异的数据必须进行统计学处理，给出误差范围和统计学意义

有效数据要合理、统一

数值修约要符合规范

避免数字计算错误

科技论文里避免使用“大约”、“多见”、“少数”、“多数”等不严密的描述

3、法律

4、此部分内容应体现本人的研究成果，不要残咋前人和他人的工作

5、结果与讨论课并写

将本研究与国内外先进水平比较，处于什么位置

对实验结果中可能出现的误差进行更合理的解释，提出今后改进的设想和研究方向

根据论文的不同研究内容那个和主题，突出不同的重点

科技论文写作论文篇四

目前在大学中，专业英语课程开设已经相对普遍，但课程设置一般将专业词汇，语法，专业文献阅读与写作并重，这样英文科写作只有大约四分之一的课时或者更少，相对得到较少的重视，单独开设英文科技论文写作的院校更是寥寥无几。然而在本科高年级及研究生的学习过程中，科技论文的写作方法对毕业论文及期刊论文发表显得尤为重要，下面就科技论文写作的教学内容，方法和意义谈一点自己的看法。

英文的科技论文写作是以科技词汇，语法，熟练阅读方法为基础的，属于专业英语课程中高级的内容，所以学习科技论文写作，必须是在整个英语能力提高的基础上进行的。在科技论文写作的专项内容之前，基本的英语能力应该首先打扎实。

科技论文写作是科研工作者的必修课，科学研究工作中，沟

通主要是靠科技论文，所以科研人员学术水平的衡量标准在很大程度上是他论文的发表情况。科技论文不能不得到重视，科技论文不像其它文章的写作，不需要过多修饰，只需要严谨和清晰，要简洁无累述。

从古时起，人类便通过各种文字符号作为沟通的主要手段，这便成为科学与文明的主要传载者，也是科技论文发展的前身。当今，科技论文写作即是以规范的形式，通过规范的审核及流程，正规发表在期刊上的过程。所谓正规发表即是，有可以被评估的原始资料，可以被重复的实验过程，可以被评估的推导过程。

科技论文的目的是沟通，所以科技论文必须是让读者可以清晰的感知到要表达的内容，所以无论从表达方法还是组织方式上，都必须是标准清晰的。

科技论文写作应该分为：标题，摘要，引言，正文，结论，讨论和参考文献几大部分。

科技论文的标题位于第一行正中，不用加标点，常用动名词的短语代替完整的句子。如有要加副标题，用冒号隔开。作者的姓名和地址写在标题的正下方，中国人的姓名和地名均按照汉语排序用汉语拼写书写即可。

摘要是全文的高度概括，使读者可以通过它迅速了解全文。摘要一般要包括论文的主要论点，要说明论文的资料来源或者研究方法和过程，要陈述研究的结论以及意义。摘要所用时态为一般现在时或者一般过去时，在陈述一般规律和给予的建议时用一般现在时，在陈述过去所做的研究和实验时，用一般过去时（这在整个论文写作中都是时态使用的原则）。

引言是引出研究内容的陈述。引言一般从本论文论点的研究历史开始叙述，讲述本文所属学术领域的研究背景，研究的近况，从而引出本研究分支和本论文的研究点。引言的内容

由广泛到具体，逐步引导，让读者不必再参考相关文献就可了解本文的研究内容的来龙去脉。

引言之后就是正文，正文要详细的写出本文研究内容所使用的原始数据，原始资料以及研究的方法。正文要充分详细的给出所有使用的原始资料及数据，正规实验过程和研究方法的叙述，要可以使得读者通过你的描述还原推导过程，重复实验。正文要足够详细和具体，是整个论文篇幅最大的部分。

结论是整个文章的核心部分。结论必须是由正文所给出的原始资料和数据，用正文所描述的研究方法进行推导和实验引出的。所以结论部分应该包括两个部分，第一要描述得出此结论的直接推导方法或者最终的成熟的实验方法，第二要将得出结论用到的所有数据表达清楚，如果使用的数据不多，可以直接列举在文章中，如果需要大量数据，则需要使用图表的方法进行表达。

第一，从你的原始数据资料和推导方法中，仔细分析它们和结论之间的关系。

第二，指出所有疑点。包括缺失的数据以及不确定的方法等。

第三，指出所有不一致的地方。

第四，指出你研究方法的缺点和不足。

第五，给出以上四点的一个总结。

科技论文中的图表分为，表格，图和照片。表格主要用于表示大量精确的数据，不是所有数据都要以表格的形式表述出来，如果数据量较少，或者可以用文字表达清楚的，都可以写在文章中。图是图形化的表格，图和表格一样，都是用于表达数据的，但是图能更加直观的显示出数据的变化，如果所表达的数据变化可以提供较好的效果，就可以选择用图来

表达，如果仅仅是大量数据，选择表格比较合适。照片是真实的实验现象或者原始资料的呈现，能给予有力的证据。但是选择照片要注意，要选用同类型中最典型的，最能反映效果的，还要注意印刷出来照片的效果是不是满意。无论图，表格还是照片，都需要有标号和名称，还必须在正文中对此加以一定的解释。

科技论文只有在发表之后才能算是真正完成，所以科技论文在按照以上内容撰写完成之后很重要的一步就是发表。在国际杂志上发表论文不仅仅代表了作者的较高水平，更能促进学术的交流和研究工作的发展。国际专业性刊物主要分为期刊(journal)、学报(acta)、公报(bulletin)、快报(rapidcommunications)、评论性刊物(review)、论文集(proceedings)等。

在投稿之前，要选择合适的刊物，如果选错刊物，可能会影响发表论文的层次甚至被拒稿。选择刊物时，要反复了解刊物的相关信息，包括刊物的名称，种类，刊物的性质，水平，出版周期，通讯地址等等。只有充分了解了相关领域的刊物，才能正确投稿。获取刊物信息的渠道有很多，可以通过专门提供各个刊物简明信息的相关书籍进行查阅，也可以直接通过刊物本身获得，在互联网发展甚是普及的今天，在网上查询也是很好的方法。

选定刊物之后，就可以投寄论文，在收到刊物的收稿涵后，经过相关专家及编辑人员审稿之后，就可以确定是否可以发表。但是，通常还要根据每个刊物的具体要求进行修改才能正式发表。在投稿过程中，投稿信也十分重要，一封礼貌得体的投稿信可以帮助你的论文发表，所以在投稿信中，一定要注意英文信件的格式和礼貌用语。

以上所述是英文科技论文各个部分相关内容的撰写以及注意事项，其实科技论文是进行学术交流的主要方式，在信息越发国际化的当今，科技论文的各部分内容也相对规范和标准

了，所以，以上内容对于用中文或其它语言撰写的科技论文，也有很大的借鉴意义。对于学生来讲，除了要了解以上内容外，要想撰写出专业高水平的英文科技论文，还需要一些其他的相关学习，以下是教学过程中的一点体会和方法，希望对于相关教师有帮助。

如果想针对性的对英文科技论文写作进行教学，比较有效果的方法即把科技论文的各个部分拆开分别进行教学并且练习。比如，在摘要部分的教学，可以先讲解摘要的内容，摘要的长度，摘要的分类，然后讲解摘要的时态，总结各种表达常用的相关句式。然后通过让学生阅读优秀摘要来加深印象，最后，让学生自己撰写一定数量的摘要进行巩固。如果对于科技论文的各项内容都扎实的掌握，学生的科技论文写作会更加标准，进步也会更快。

很多学生科技论文的写作内容和写作技巧都了解，但是仍然无法写出满意的文章，有很大的一个原因是英文基础不够扎实，其实英文科技论文的写作离不开英语的学习，英语表达能力好的同学对于科技论文的写作掌握起来更得心应手，所以在整个写作过程中，在各个部分的教学过程中，也应该适当练习和提高学生的英语专业词汇，语法，长句的阅读能力等，只有这样，才能让学生掌握的更快，达到更好的教学效果。

因为科技论文写作大部分是理工科学生，所以对于写作往往比较欠缺，甚至有的同学不够重视。这使得学生对于此门课程学习的积极性不够，从而影响了知识的掌握。所以在课堂中，教师要首先以身作则，说明科技论文写作和其他种类写作不同。首先，写作目的不同：文学性写作的目的是感染读者，陶冶情操，而科技论文写作是用于学术交流，是科学研究的重要组成部分；其次，写作方法不同。文学写作属于艺术创作，需要作者的文学天赋及修养，而科技论文只需要准确，清晰，简洁的表达出相关研究的内容即可，文章的组织和内容都是规范化的，无需任何修饰。

科技论文写作无关生死，但是却比生死更重要——这句话充分表达了科技论文写作对于科学研究者的重要性。古代哲人说过这样的谚语：无人见到的森林里飘落的树叶，它是否真的落下？这句话形象的描述出那些只会埋头做研究，而不注重撰写研究成果的科学家，他们的很多研究成果都悄无声息的被埋没了。而我们的高校学生，是以后科学研究的后备军，我们有责任让他们在科学研究起步阶段就充分了解到科技论文的重要性，更有责任让他们掌握专业的科技论文写作方法和技巧，而不仅仅根据以前所学的“作文”的写法来撰写专业论文，或者仅仅模仿自己的老师来撰写。

科技论文写作论文篇五

科技论文是总结科学技术研究成果的文献具有科学性、创新性、学术性等特点。科学论文写作与文学写作不同它是实用写作科技论文写作的质量直接影响到论文的学术水平。一篇好的论文不仅要有科学的分析论证独到的学术见解结构严谨、层次清楚、语句通顺。而且还要遵守一定的撰写格式。然而不少科技工作者在论文写作过程中往往忽略了这方面的问题以致影响到论文的质量和可读性也影响到论文投稿的被采用率。笔者以几年的工作实践为依据从编辑学的角度对科技论文书写格式中有关问题进行探讨以期对广大作者的'论文书写有所帮助。

按gb7713-87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》中的定义：“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科学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中取得新进展的科学总结用以提供在学术会议上宣读、交流或讨论或在学术刊物上发表或作其他用途的书面文件”一般而言科技论文撰写的结构形式主要由三部分组成：1).前置部分。包括题目、作者、摘要、关键词、英文摘要。2).主体部分。包括引言、正文、结论。3).参考文献。包括参考文献及比正文更为详尽的补充信息、罕见珍贵资料、某些重要的原始数据、数学推导、计

算程序、图表等。

2.1、前置部分

2.1.1、题目

又称标题是反映文章主要内容的标识。科技论文多以研究对象、研究目的、研究结论命题据此论文题目的命名必须准确、鲜明、简短、有特异性和可检索性。命名时应尽量使用科学语体用最恰当、最简明词语组合不要轻易使用缩略词、缩写字、字符、代号和公式等。题名一般不超过20字外文题名一般不超过10个实词。题名太长或语意未尽时可采用正副题正标题标示整体范围副标题标示具体内容或阶段性结果。编写论文题目可以目的、对象、方法、结论多种类型命题等。命名过程中作者应注意：不要千篇一律套用“×××析”、“×××研究”、“×××初探”之类的陈词俗套命题；题目过大过小过于冗长也不好。题目应紧扣文章内容能恰如其分地表述研究范围和深度。应简短、精炼言简意赅地表达文章的中心思想以突出主题尽可能少用副标题。题目应准确反映文章的特定内容提供有价值的信息故用词应贴切、准确不能含糊其词以免产生歧义。尽量使用科学语体不要用俗称、习惯用语或过时的旧名词必须使用全国自然科学名词审定委员会公布的名词。题名中不得使用非公知公用的同行不熟悉的外来语、缩略语、速写词、字符、符号、代号、公式、商品名。

例：

1). 一种新型的双吡啶啉酮对铜的液液萃取
2). 具有单面完整约束的力学系统定理
3). 一种用于在线检测局部放电的数字滤波技术
4). 动注射冷蒸气发生法测定环境样品中痕量汞
题目突出了论文的特异性、新颖性准确、鲜明地导出了论文内容。

2.1.2、作者

即论文责任人。必须是全部或主要研究工作的直接参加者论文撰写的参与者。有多个作者时按贡献大小排名其要素包括真实姓名(也可以用笔名)工作单位所在省、市(地区)邮政编码等。

2.1.3、摘要

是论文内容高度客观的概述。具有独立性、自明性应与正文有同等的核心信息量可供读者选读和二次文献检索。其内容要素包括研究的目的、背景、方法、结果和结论。研究目的如有多个应择其精要。研究背景主要指对起源、发展和现状的描述。研究的方法包括所用仪器设备、研究对象和方案、所用原理、定理、数理分析方法、效果评价标准等。结果应含观察、调查、检测、统计分析、推理及论证结果等结论应包括有待进一步研究的内容。摘要中一般不在的开头冠以“本文”等字样宜采用第三人称过去式的写法不进行自我评价、补充和解释一般不分段。摘要有报道性摘要、指导性摘要、混合性摘要三种。篇幅一般为100~300字为宜一般情况下报道性摘要不超过100字指导性摘要不超过200字混合性摘要稍详细点也不超过300字科技论文通常写成报道性摘要。整体说来摘要应结构严谨表达简明语义确切。要客观地反映原文内容不应是正文的补充、注释、总结也不要加进原文内容以外的解释或评论。外文摘要不超过250个实词。

2.1.4、关键词

是从论文题目、摘要、正文中选出用以表示主题内容的单词或术语一般为3~8个词。关键词选用得是否恰当关系到该文被检索的概率和该成果的利用率。

2.1.5、英文摘要

对题目、作者、摘要、关键词、应标注英文对照以利国际交流与检索。同时不要轻视论文中的中图分类号中图分类号的

正确性直接影响论文的检索和被阅读率。

2.1.6、作者简介

作者简介包括：姓名、出生年月、性别、民族、籍贯、所在单位、职称、学位、研究方向等如果您的论文是基金资助项目请您注明基金项目的名称和项目编号同列于后。一般置于第一页最下方。但出生年月属个人隐私也有期刊不要求提供笔者倾向尊重作者意愿。

2.2、主体部分

科技论文发表出来主要在于交流。使人看过之后能够正确的理解和应用。为此必须使用规范化语言而不能随意采用习惯用语和方言更不能自造字、词让人揣摩不定或误解。在论文结构处理中：1). 前言或引言过长；2). 文不对题；3). 缺乏书面语言表达的基本功；4). 结束语欠妥等问题都直接影响论文的质量。投稿时应对以下几个方面加以注意以提高投稿的被采用率。

2.2.1、引言

绪论或前言。主要说明为什么研究简明介绍研究工作的目的、范围、相关领域中前人的工作和知识空白、理论基础、研究设想和方法、实验设计、预期结果和意义等。应言简意赅避免与摘要雷同。

2.2.2、正文

正文是论文的核心部分主要说明研究过程和研究结果。正文包括论点、论据和论证三个要素：论点是作者的主张和见解论据即用来证明论点的材料论证即用论据证明论点的过程和方法。三个要素包括研究对象、原材料、仪器设备、实验、观测方法及其结果、计算方法和编程原理、统计数据 and 图表、

形成的论点和结论等主要内容。要求论点鲜明证据充分论证严密。正文内容应具有首创性。

2.2.3、结论或讨论

结论或讨论是对全文的总体概括(也可以是对引言中所提问题的回答)主要应阐明研究出什么成果。结论不是各段小结的简单重复而是完整、准确、有所升华的。如果导不出应有结论可进行必要讨论或提出建议与设想或提出有待进一步研究的问题或展望发展前景。如果工作中得到过别人的帮助应予以感谢的文字记载致谢单位或个人一般置于正文之后另行。应写明致谢原因与对象语言诚恳、简短、恰当。致谢是否记载于文末由作者自定。

2.3、参考文献

参考文献不是为了满足论文发表的要求才列于论文之后的。参考文献是科技论文的重要组成部分是比较论文的相对水平或是实际工作中所参考的操作、方法、思维的参照。是作者在科技论文中所引用的主要文献着录和读者查核原文的依据也是对他人劳动成果的尊重。参考文献信息表中列出的应是作者直接阅读过的、主要的、发表在正式刊物上的文献。格式必须按照gb7714-87《文后参考文献着录规则》的规定执行。

科技论文写作论文篇六

摘要一般位于文题、作者及作者单位与前言或正文之间。它的作用一是让读者尽快了解论文的主要内容，以补充题目的不足。现代科技文献信息浩如烟海，读者检索到论文题名后是否会阅读全文，主要就是通过阅读摘要来判断；所以，摘要担负着吸引读者和将文章的主要内容介绍给读者的任务。二是为科技情报文献检索数据库的建设和维护提供方便。论文发表后，文摘杂志或各种数据库对摘要可以直接利用，论文摘要的索引是读者检索文献的重要工具。所以论文摘要的

质量高低，直接影响着论文的被检索率和被引频次。

科技期刊的论文摘要是论文的重要组成部分，是以提供文献内容梗概为目的，不加评论和补充解释，简明、确切地记述文献重要内容的短文。摘要的内容应包含与论文同等量的主要信息，供读者确定有无必要阅读全文。它包括四个要素：

：指出研究的范围、目的、重要性、任务和前提条件，不是主题的简单重复。

：简述课题的工作流程，研究了哪些主要内容，在这个过程中都做了哪些工作，包括对象、原理、条件、程序、手段等。

：陈述研究之后重要的新发现、新成果及价值，包括通过调研、实验、观察并剖析其不理想的局限部分。

：通过对这个课题的研究所得出的重要结论，包括从中取得证实的正确观点，进行分析研究，比较预测其在实际生活中运用的意义，理论与实际相结合的价值。

编辑工作中经常能看到稿件的摘要简洁到只有一两句话，对论文所报道的研究工作只是泛泛地一句带过，论文的研究信息如过程、结果和结论要么叙述太笼统要么就没有介绍，重要数据或研究因素被语言精练得“简略”掉了，这时的摘要实际上不能独立表达论文的中心思想，没有提供什么有价值的信息，不能作为独立的信息进行交流，失去了摘要的真正意义。例如：“根据实验现象分析xxx的变化规律，由此提出了强化xxx反应的有效措施。”这里的变化规律和有效措施是作者的研究内容，是什么却没有明确描述出来，类似的这种写作语句常见于许多稿件当中，其内容介绍含糊不清，显得十分空泛，读者从中几乎得不到任何有用的具体信息。编辑部一般对论文摘要写作都有250左右的字数要求，这基本可使得摘要拥有与文献同等量的主要信息，而作者往往简单理解为摘要篇幅尽量小些，因此写摘要时更注意摘要字数要少，

却没有注意到摘要信息严重缺失。

有些作者不能把握好摘要写作中信息完整性和摘要长度控制之间的关系，当注意摘要信息完整性时总是担心说不清楚而把背景信息、修饰性词语都用上，使得摘要罗嗦冗长，例如：《骆驼的饲养技术》一文的摘要：“养驼业是我区荒漠、半荒漠地区草原畜牧业的重要组成部分。养驼业的稳定发展是关系到我区荒漠地区经济、社会和生态环境协调发展的一个重要问题。目前我区骆驼存栏总数约为16万峰。骆驼的奶、皮、毛、驼峰、驼掌都有较高利用价值。然而长期以来，我区在骆驼饲养过程中大都采用远距离、粗放式放牧方式，导致骆驼培育周期较长、数量较少、可利用率较低、综合生产性能下降。本文结合我区实际，总结了骆驼放牧饲养管理技术和经验，提出了围栏和舍饲饲养新观念，为我区养驼业的发展提供了新思路。”其中用一大半文字介绍了背景信息，而对作者的研究技术几乎没有介绍，论文的主题没有得到有效的反映。

摘要与论文的前言在功能上和内容上是不同的，有些作者在写摘要时只是将文章的前言简单的复制，虽花费了许多笔墨，却未涉及到论文的实质性信息，显然难以简明、确切地表达出论文的核心内容，抓不住要害，自然也难以有较高的信息价值。撰写摘要是为了浓缩信息，供读者判定取舍阅读全文，供二次文献采用。而撰写前言是为了让读者了解此项实验或研究的来龙去脉、纵向和横向的发展状况，将读者引入正文的阅读，也就是起个引路的作用。摘要写的是实验研究的目的、方法、结果和结论。而前言是着重写在本领域中前人所作的工作，本领域中仍存在的知识空白，作者的设想及预期结果。

在编辑实践中我们经常发现，有的摘要出现了只有依赖正文或参考文献才能理解的代码和符号；有的包括了参考文献、化学结构式、公式及其他非公知公用的名词术语和缩略语；有的摘要冗长，语言不精练，着墨于无关紧要的细节上。这

无疑会给读者的阅读和理解带来困难，严重影响摘要功能的发挥，使其不能作为独立的信息进行交流。

科技论文摘要必须准确而完整地体现研究目的、方法、结果和结论4要素，摘要的开头应写出反映论文主题的主题句。主题句外的写作顺序一般是目的、方法、结果、结论和其他信息，如需突出结果和结论，写作顺序可以变通为主题句、结果、结论和其他。

例如《5个紫花苜蓿品种对比实验的分析》一文的摘要“为选出适宜哈密市种植的紫花苜蓿*medicagosativa*品种（目的），通过物候期、株高、产量、干鲜比、茎叶比等性状的实验观察（方法），得出金皇后和田大叶综合性状好，产量最高□wl232次之，三得利最低（结果）。建议哈密市及同等自然条件地区可推广种植金皇后和田大叶（结论）。”

必须用词确切、文句简明扼要，切忌言之无物，衍文赘语，做到字斟字酌，惜墨如金。切忌用“大约”、“可能”、“似乎”等模棱两可的字眼。

摘要既要全面、简明地反映全文主要内容，更要突出反映该项实验、研究的新观点、新理论、新设计、新材料、新方法。不应叙述常识性知识、一般的论点、材料和方法，也不要叙述现成的文献资料以及还没有进行的实验研究工作。从文字上讲，摘要的字数应在100~300字为宜，外文摘要不宜超过250个实词，如遇特殊需要，字数可略多一些。

(1) 摘要要用第三人称的写法或省略主语，可采用“对……进行了研究”、“报告了……现状”、“进行了……调查”等记述方法标明一次文献的性质和主题。忌用“本文”、“作者”、“本试验”、“我们”等作为主语，明显不符合摘要写作要求。

(2) 摘要应注重文体的客观性，不应加进自己的主观意想，不

应对摘要的内容进行注解和评论。摘要中不应出现“值得推广”、“值得借鉴”、“受到×××一致好评”、“国内一流”、“世界先进水平”等词语。

(3)摘要起始语句不可简单重复题名中已有的信息，摘要不应是正文的补充、注释、总结，也不可加进原文以外的解释或评论。

(4)摘要的表述应以文字叙述为主除了实在无法变通以外，一般不用数学公式和化学结构式，不出现插图、表格，尽量不使用非规范单位或缩略语。

科技论文写作论文篇七

题名一般不超过20个汉字，必要时可加副题名，题名要符合编制题录、索引和检索的有关原则，应以简明、准确的词语反映文章特定内容，并有助于选定关键词。应避免使用非公知公用的缩写词、字符、代号，尽量不出现数学式和化学式。

作者姓名署于题名下方，团体作者的执笔人也可注于首页页脚或文末，作者署名是文责自负和拥有著作权的标志。对作者应标明其工作单位全称及邮编，工作单位和邮编之间空一个字。

论文摘要的写作应符合gb6447-86的规定。摘要的内容包括研究的目的、方法、结果和结论，其中，研究的结果和作者的结论为摘要的核心部分。一般应写成报道性文摘，摘要应简明扼要地提供全文重点信息，具有独立性和自明性，且应是一篇完整的短文，一般在300字左右。摘要一般不分段，不用图表、公式和非公知公用的符号。

关键词是能反映论文主题概念的词或词组，便于作文献索引和检索。每篇论文选择关键词3~5个，可从题名、摘要中选

出，也可以把重要术语和地区、人物、文献、产品及重要数据名称作为关键词标出。

绪论又称前言或引言，绪论的序号可以不写，也可以写为“0”，不写序号时“绪论”二字可以省略。绪论应少而精，开门见山，言简意赅，应写明前人相关的研究成果、理论与实践依据，内容可包括研究的目的、意义、主要方法、范围和背景等。不要与摘要雷同和成为摘要的注释，切勿用“众所周知“、“大家知道“之类的开场白，也不要写什么“才疏学浅”、“不吝赐教”等客套话。

正文是论文的主体，系指引言之后结论之前的部分，应按 gb 7713--87的规定格式编写。这一部分的形式主要是根据作者意图和文章内容而定。

科技论文写作论文篇八

科技论文的选题一方面要选择本学科亟待解决的课题，另一方面要选择本学科处于前沿位置的课题。在20xx年召开的水利部科学技术委员会全体会议上，汪恕诚部长针对今后的水利科研工作，强调要重视研究十大问题：一是河流健康标准；二是大坝与生态；三是河道演变的人工干预；四是河流生态的修复与建设；五是河流水量分配导则，即初始水权的分配；六是节水型社会的体制建设；七是跨流域调水的生态影响；八是生态调度问题；九是灾害保险与社会管理；十是水库征地移民。这些都是作论文很好的选题。围绕构建和谐社会、水资源的可持续利用、饮水安全、粮食安全等都有许多很好的选题。

确定科技论文的题目和论证角度后，就要做搜集材料的工作，尽可能了解前人对于这个问题已经发表过的意见，他们已经取得的成果，正确的可以汲取和继承，走过的弯路，犯过的错误，可以避免和防止。应该汲取前人已有的经验，去解决

前人没有解决的新问题。在博览广搜有关材料的过程中，应该时刻以自己论题为中心去思考这些材料，区别其正确、错误，找出其论证不足与需要增补、发挥之处，在此过程中逐渐形成自己论文的观点。搜集材料的过程，就是调查研究、思考钻研、形成论点的过程。在材料的搜集、研究过程完成时，论文提纲也就自然而然地完成了。

制定提纲可以帮助我们树立全局观念，从整体出发，去检验每一个部分所占的地位，所起的作用，相互间是否有逻辑联系，每部分所占的篇幅与其在全局中的地位和作用是否相称，各个部分之间的比例是否恰当和谐，每一个字、每一句、每一段、每一部分是否都为全局所需要，是否丝丝入扣，相互配合，都能为主题服务。因此写提纲的好处是帮助自己从全局着眼，树立全篇论文的基本骨架，明确层次和重点，简明具体，一目了然。