# 科技小论文标准格式范文(推荐18篇)

来源：网络 作者：沉香触手 更新时间：2024-12-09

*科技小论文标准格式范文 第一篇发挥科技信息平台作用 为农业科技服务[摘 要] 进入21世纪，世界进入高速信息发展时代，我国伴随着改革开放的推进，也成为信息时代的重要一员，另一方面，我国人口众多，农业是我国的基础产业，传统落后的耕作方式已经逐...*

**科技小论文标准格式范文 第一篇**

发挥科技信息平台作用 为农业科技服务

[摘 要] 进入21世纪，世界进入高速信息发展时代，我国伴随着改革开放的推进，也成为信息时代的重要一员，另一方面，我国人口众多，农业是我国的基础产业，传统落后的耕作方式已经逐步淘汰，开始运用现代高新技术逐步进行规模化生产，但是，对于信息时代科技信息平台的利用力度却还不够，需要进一步增强;本文就将在了解科技信息平台作用的基础上，针对信息时代的农业科技，分析发挥科技信息平台作用，为农业科技服务的必要性，寻求其基本原则，探索具体措施。

[关键词] 科技信息平台 农业科技服务 必要性 原则 措施

一、科技信息平台作用简析

二、发挥科技信息平台作用，为农业科技服务的必要性

发挥科技信息平台作用，为农业科技服务的必要性，主要从两个方面来进行分析。

首先，发挥科技信息平台作用，为农业科技服务，是时代发展的必然要求;一方面，我国自从20世纪末就已经实行了改革开放，进入工业革命时代，随着近几年我国入世的加快，我国的信息技术也迅速走向国家化，信息已经成为时代竞争资源，谁最先掌握了真实信息，谁就成功了一半，而作为获取信息的基础平台，科技信息平台已经成为人们日常生活的必需品，甚至已经成为了我国经济建设与发展的重要基础手段;另一方面，我国是人口大国，传统农业经营方式粗放，经营效率低，而民以食为天，农业自然是我国重要发展的基础产业，近几年，随着我国经济建设的发展和农业产品需求量的上升，农业也跟随这代的变迁开始采用技术密集型的集约化生产，在信息时代的背景下，农业科技的发展，也不得不借用科技信息平台，来获取发展的首要信息。

其次，发挥科技信息平台作用，为农业科技服务，更是源于科技信息平台对农业科技服务的重要意义。由于科技信息平台，能够实现信息的高速传播和共享，也能够实现自由交流，那么，农业科技的发展就能够在科技信息这个平台上寻求到最新的农业科技信息，让农业科技人员及时了解相应的农业科技知识，并能够将这些最新的知识运用到当地的农业生产当中，与此同时，有了科技信息这个平台，农业科技者在进行农业经营的过程中遇到任何的问题，都能够及时通过科技信息平台获得解决方法，从而带动当地农业的快速发展，促使我国社会快速进步，推动国家经济发展。

三、发挥科技信息平台作用，为农业科技服务的原则

由于科技信息平台的巨大作用，顺应时代的需求，发挥科技信息平台作用，为农业科技服务是必不可少的选择，但是要能够切实发挥科技信息平台作用，为农业科技服务，必须要坚持基本的农业科技服务原则以及科技信息平台使用原则，在真正合法合理的情况下去使用科技信息平台，去运用其为农业科技服务;具体来说，发挥科技信息平台作用，为农业科技服务，必须要坚持依法办事的原则，严格遵守国家针对科技信息平台的相关法律法规，不利用科技信息平台做扰乱社会秩序等违法行为，对一些扰乱社会秩序的言论给予反对和矫正，其次，必须坚持从实际出发的原则，在操作实践中，要坚持按照当地农业的实际情况，来利用科技信息平台，对当地农业科技进行针对性的服务。

四、发挥科技信息平台作用，为农业科技服务的措施

发挥科技信息平台作用，为农业科技服务，需要在一定原则的基础之上，做好具体措施的探究。

**科技小论文标准格式范文 第二篇**

物理科学作为自然科学的分支，不反对物质文明的进步和人类对自然界认识的深化起了重要的推动作用，而且对人类的思维发展也产生了不可或缺的影响，随着科技的发展，社会的进步，物理已渗透到人类生活的各个领域。

谈到物理学，有的同学觉得难；谈到物理学究，有的同学觉得深不可测，谈到物理学家，有的同学更觉得他们不是凡人。诚然，成为物理学家的人屈指可数，但只要勤于观察、善于思考、勇于实践、敢于创新，从生活走向物理，你就会发现：其实物理就在身边。正如马克思所说：“科学就是实验的科学，科学就在于用理性的方法去整理感性材料。”

勤于观察的意大利物理学家伽利略在比萨大教堂做礼拜时，悬挂在教堂半空中的铜吊灯的摆动引起他极大的兴趣，后来反复观察，反复研究，发明了摆的等时极性；勇于实践的美国物理学家\_，为认清天神发怒的本质，在一个电闪雷鸣，风雨交加的日子，冒着生命危险，利用司空见贯的风筝，将“上帝之火”引下凡，由此发明避雷针；敢于创新的英国科学家亨利。阿察尔去邮局办事，当时身旁有个外地人拿出一大版新邮票，准备裁下一枚贴在信封上，苦于没有小刀，找阿察尔借，阿尔察也没有。这位外地人灵机一动，取下西服领带上的别针，在邮票的四周整整齐齐的刺了一圈小孔，然后很利落的撕下邮票，外地人走之后，阿察尔由此发明了邮票打孔机，有齿纹的邮票也随之诞生了；古希腊阿基米德发现阿基米德原理；德国物理学家伦琴发现X射线……研究身边锁事并有大成就的物理学家的事例不胜枚举。

今天，人类所有的令人惊叹不已的技术成就，无不是建立早年科学家们对身边锁事进行观察并研究的基础之上，在学习中，我们要树立科学意识，大处着眼，小处着手。在物理学方面不断进步。

**科技小论文标准格式范文 第三篇**

还有一类是计算机辅助学习软件，它的目的主要是利用计算机的交互功能，建立学生自主学习的模式。但实际上，学生学习的效果，不单是取决于软件的交互功能，更主要的还是软件提供的内容本身。实质还在?quot;整合的目的和水平.由此可见，利用信息技术进行教与学，其效果取决于教育信息资源设计目标的层次和水平。没有明确的、高层次设计目标的教育资源，一定不可能达到明确的、高水平的教学效果。 我们的目标应该是，真正解决学生认知能力和创新能力培养上的难点问题，解决学生在认知过程和创新过程中所必须要解决，而传统教学难以甚至是无法解决的能力培养问题。 这些难点包括：感知事物存在特征与变化过程本质的能力；科学想象能力；科学推理能力；掌握科学思想的能力；理解学术观念、驾驭学科知识的能力；获取、利用信息资源的能力；在交流中获取知识、提高素质的能力等等。

以上诸多能力的培养，是传统教学的短处，但恰是信息化教学的长处所在。在教育信息资源的建设当中，要实现信息技术与课程的有机整合，就应当扬信息技术之长，克传统教学之短，直接瞄准以上这些能力和素质的培养，作为教育信息资源实现信息技术与课程整合的整合点，加以攻关。

关注可视化教学所谓可视化是指，在计算机软件和多媒体资料的帮助下，将被感知、被认知、被想象、被推理的事物及其发展变化的形式和过程，用仿真化、模拟化、形象化、现实化的方式，在教学过程中尽量表现出来。可视化教学可以使学生直观地观察、体验、发现、干预、利用这些生动的、信息化了的知识模型，透过现象探索本质，从而使学生形象地建立起客观世界和主观世界、存在与运动的本质属性图像，自然地培养和造就学生的认知能力和创新能力。

可视化教学具体体现在： 感知可视化使学生对未见、未闻的事物得到形象化感知，能使学生观察、体验各类宏观与微观事物存在和变化的实质性细节，透过现象看到本质，从而大大增强、拓展学生直感功能，缩短认知过程。想象可视化将想象思维的基础对象，如事物存在、变化的时空特征制成可视化时空图像，对学生进行维能力训练。

知识可视化用凸显内涵要素的抽象或具体形态的外延进行可视化，使学生对所学概念、规律和方法，借助可视化资料透彻理解、准确把握。

推理可视化利用计算机软件可与人实时交互的功能，引入反馈信息，实时干预、引导、约束学生推理思维过程，强化训练学生推理思维方法和能力思想可视化将诸如初等数学中变换、极限、数形结合的思想等各学科基本理论及其应用形象化，使学生很容易地理解这些抽象思想所反映的具体内容，并加以自觉运用。

观念可视化将支撑学科理论基础的观念用多媒体资料加以可视化，使学生透彻了解学科知识的先验假设，从而加强学生在整体上驾驭学科知识及其创新发展的能力。

**科技小论文标准格式范文 第四篇**

随着时代的变化，科技也在变化。

正如今日月光到萤火虫，萤火虫到油灯，而油灯到今日的电灯。这说明灯在变化。草房到木房，木房到瓦房，而此刻还有更方便的，那就是帐篷。

这也说明了我们的栖息地也在变化。口头传送到信，信到电话，电话到ＱＱ，而ＱＱ到微信。这更加说明了人类信息传送的方法也在变化。走路到马车，马车到自行车，再到电动车，电动车则到小汽车。这更加更加的说明了人类到达目的地的交通工具也在变化。

此刻又出现了一个摄像头。这种花样专门用来拍摄小偷，小偷的行踪就会暴露在光天化日之下。而此刻，摄像头又有了其他用处，情景是这样的：在高速公路上我们随处可见摄像头，这用来记录行车记录，要是违规了，就要罚款２００元呐！就拿我的舅舅作例子：舅舅是一名帮人拉货的车工。又一次，老板急着要货，并称要２小时全部到货。当舅舅开车到高速公路时，突然塞车了，舅舅赶时间，不得不转到另一条路行走。不料，却被交通警察抓到了，按要求，必须罚款。所以，舅舅赔了钱，又被老板骂了一顿，还被扣了钱。呵呵，舅舅真是“名利双收”啊。

科技真是帮了人类很多忙呢！科技是万能的，但也给了我们一些麻烦，可是，我相信２０年后的今日世界将是一片辉煌！

**科技小论文标准格式范文 第五篇**

简明、准确地写出该课题研究的基本内容。

姓名、职称（或职务）

概括地说明，该研究的目的及重要性，并极其扼要地表述是以何种实验材料与方法得出的何种研究结论，突出论文的新见解和研究结果的意义。

>关键词

这是表达文献主题概念的词汇，它可以从标题和摘要中提出（一般提出3—4个关键词），关键词可供检索性期刊（或数据库）编入关键词索引，供国内外科技人员查阅。

>前言（或导言、引言）

简要表述本研究课题的背景、前人的研究结果和未能解决的问题，以及本研究的主要实验（试验）内容和研究目的。

>材料与方法

详细写出本研究所用的实验（试验）材料、实验条件、采用的实验方法以及其理论依据，具体的实验操作步骤。

客观描述和科学分析实验（试验）过程中发生的现象；写明应用的公式、反应方程式；用表格、坐标图或曲线图准确列出实验中得出的数据；表述实验得出的最终结果。

讨论是将实验研究中的感性认识提高到理性认识高度。其重点内容是对实验数据和现象进行科学分析，并对数据误差和影响实验结果的因素进行解释，探讨对实验材料及方法的改进。在讨论的撰写中，表述要全面、辩证、客观、切忌武断。

对本研究结果的价值、作用、意义作出判断，说明本研究发现了哪些新的规律、发展了哪些学术理论、能解决什么现实问题。

>参考文献

**科技小论文标准格式范文 第六篇**

可能你遇到过这样的情况：有些国际会议说明了EI收录，可到最后却并未收录，让人郁闷至极。那么如何判断一个国际会议是否会被EI收录呢?除了看这个会议以往的被收录情况外，还有以下小经验：

>一、看会议论文出版社：会议EI收录其实与主办方关系很小，甚至没有任何关系，第一要素主要处决于论文会议集的出版单位，根据经验，例举全球著名出版社如下：

1、德国斯普林格出版社(SPRINGER)：100%EI收录

2、美国机械工程学会出版社(ASME)：100%EI收录

3、美国土木工程学会出版社(ASCE)：100%EI收录

4、美国电子电气工程计算机学会出版社(IEEE CS)：99%EI收录

5、美国电子电气工程出版社(IEEE)：90%EI收录

6、英国工程技术出版社(IET)：90%EI收录

7、法国Atlantis Press：70%

>二、在确定第一要素后，请考察会议主席的诚信度

1、国际一级学会发起：如IFAC、IEEE等。如果IEEE发起的会议IEEE要占51%的注册费，因此，该类会议注册费均在500美元以上。请注意中国20\_年只有一个是IEEE发起的，即ICMA20\_，其他均不是，20\_年目前中国没有一个会议是IEEE发起。

2、国家一级学会发起：如中国计算机学会、中国自动化学会、中国通讯学会等，如WCICA、CCC等

3、各大学校级领导：中国大学校级领导作为主席办国际会议具有中国特色(如ICTE等)。

4、国际一级学会技术支持：如IEEE CS、IEEE、IET、ASME、ASCE等。如ICIC、ICNC)

5、其他学者

**科技小论文标准格式范文 第七篇**

>一、课题背景：

随着现代都市的发展，出现了一种新的污染——光污染，它已成为现在都市的环境公害，影响人们的身心健康。而这种光污染是由反光、反热的建筑材料造成的，如一些大厦的。在下午约2～4时折射的太阳光正好对着公路，司机们的视线受到干扰，存在安全隐患。在深圳也存在此种问题，特别是繁华地段的高层反光反热的，因此，本小组在我市的繁华地段进行调查研究，开展了“光污染”的课题研究。

>二、课题目的：

1、认识和了解光污染的有关知识。

2、调查城市光污染，并提出有关建议。

3、学会团结合作，学会对知识的探讨与研究。

>三、课题研究过程与方法：

（1）光污染分为人造光与自然光，这些光照对人体有害处。

（2）人对光的色彩有何反应。

（3）光污染对各种人群的危害。

2、实地调查

（1）对行人、司机的采访。

（2）采用拍照，进行实情记录。

3、总结整理

（1）整理资料，分析内容。

**科技小论文标准格式范文 第八篇**

1 题目

题目是科技论文的必要组成部分。它要求用简洁、恰当的词组反映文章的特定内容，论文的主题明白无误地告诉读者，并且使之具有画龙点睛，启迪读者兴趣的功能。一般情况下，题目中应包括文章的主要关键词。题名像一条标签，切忌用较长的主、谓、宾语结构的完整语句逐点描述论文的内容，以保证达到“简洁”的要求;而“恰当”的要求应反映在用词的中肯、醒目、好读好记上。当然，也要避免过分笼统或哗众取宠的所谓简洁，缺乏可检索性，以至于名实不符或无法反映出每篇文章应有的特色。题名应简短，不应很长，一般不宜超过20个汉字。

2 署名

著者署名是科技论文的必要组成部分。著者系指在论文主题内容的构思、具体研究工作的执行及撰稿执笔等方面的全部或局部上作出的主要贡献的人员，能够对论文的主要内容负责答辩的人员，是论文的法定权人和责任者。署名人数不该太多，对论文涉及的部分内容作过咨询、给过某种帮助或参与常规劳务的人员不宜按著者身份署名，但可以注明他们曾参与了哪一部分具体工作，或通过文末致谢的方式对他们的贡献和劳动表示谢意。合写 论文的著者应按论文工作贡献的多少顺序排列。著者的姓名应给全名，一般用真实姓名。同时还应给出著者完成研究工作的单位或著者所在的工作单位或通信地址。

3 文摘

4 关键词

为了便于读者从浩如烟海的书刊中寻找文献，特别是适应计算机自动检索的需要，应在文摘后给出3-8个关键词。选能反映文献特征内容，通用性比较强的关键词。首先要选列人似语主题词一劫的规范性词。

5 引言

引言(前言、序言、概述)经常作为科技论文的开端，主要回答“为什么”(Why)这个问题。它简明介绍科技论文的背景、相关领域的前人研究历史与现状(有时亦称这部分为文献综述)，以及著者的意图与分析依据，包括科技论文的追求目标、研究范围和理论、技术方案的选取等。引言应言简意赅，不要等同于文摘，或成为文摘的注释。

6 正文

正文是科技论文的核心组成部分，主要回答“怎么研究”(how)这个问题。正文应充分阐明科技论文的观点、原理、方法及具体达到预期目标的整个过程，并且突出一个“新”字，以反映 科技论文具有的首创性。根据需要，论文可以分层深人，逐层剖析，按层设分层标题。科技论文写作不要求文字华丽，但要求思路清晰，合乎逻辑，用语简洁准确、明快流畅;内容务求客观、科学、完备，要尽量让事实和数据说话;凡用简要的文字能够说清楚的，应用文字陈述，用文字不容易说明白或说起来比较繁琐的，应由表或图来陈述。物理量和单位应采用法定计量单位。

7 结论

结论是整篇文章的最后总结。结论不是科技论文的必要组成部分。主要是回答“研究出什么”(What)。它应该以正文中的试验或考察中得到的现象、数据和阐述分析作为依据，由此完整、准确、简洁地指出:一是由研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性;二是研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题;三是与先前已经发表过的(包括他人或著者自己)研究工作的异同;四是本论文在理论上与实用上的意义与价值;五是对进一步深人研究本课题的建议。

8 参考文献

它是反映文稿的科学依据和著者尊重他人研究成果而向读者提供文中引用有关资料的出处，或为了节约篇幅和叙述方便，提供在论文中提及而没有展开的有关内容的详尽文本。被列入的论文参考文献应该只限于那些著者亲自阅读过和论文中引用过，而且正式发表的出版物，或其他有关档案资料，包括专利等文献。

**科技小论文标准格式范文 第九篇**

一天，我在一本科学书上看到糖水可以制作隐形的墨水，于是，我在好奇心的驱使下，做起了实验。

我先把糖水调好，用毛笔蘸糖水在纸上写了“开门大吉”几个大字，然后把纸门晾干，什么都没有，我开始怀疑书了，最后，我用打火机稍微烧了一下，看见了一个“开”字呈现浅褐色的，我一见，欣喜若狂马上对正看电视的婆婆说：“婆婆，快来，我给你表演魔术！”于是，我又重新拿了一张白纸，写上“婆婆”两个大字，用吹风器把它吹干，就什么也没了，我赶忙问婆婆：“你信不信，我可以不用笔，用火能写出‘婆婆’两个字来。”婆婆，摇了摇头，显然是不信。

我找来打火机，烤了一会儿，可是烤得有点儿久，把纸不小心给烧了，婆婆笑了笑，我有点急了说：“别得意，你等一等。”我又在一张白纸在写了那两个字，然后晾干，这次我只是稍微烤了一会儿，字便显现了出来，我得意地笑着，婆婆赶快从我手中夺去纸翻来覆去地看着，就是不明白。

小伙伴们，你们明白吗，不明白，就让我给你讲一讲吧！

动动脑筋，想一想除了糖水，还有哪些液体可以做隐形墨水呢？

科学神奇吧！

**科技小论文标准格式范文 第十篇**

一年一度的科技节又到了，我们恨不得把每一个项目都参加一次。今年我们最好奇的就是科技节的小发明。说起小发明，同学们纷纷议论起来，我们都在想：到底要发明什么东西呢？因为教师说这个发明必须是我们生活中能够用的，是为了我们的生活更加方便的。这一来，可难倒我了。

周末里，妈妈不明白从哪里找来了一张纸，只见那张纸上都是自己能够发明的东西，其中有爬楼梯车，有自制羽毛球，有自制香皂纸，有自制手电筒等等。我一看，就选定了自制手电筒。

目标选定了，我们就开始着手准备那些材料了，我们需要的材料有：一只空的易拉罐，一些厚的瓦楞纸，两节1号电池，一个小灯泡，一段导电线，纸板卷，双面胶，剪刀等。

开始做了，先将易拉罐起掉一头的盖子，另一头用圆头榔头敲凹。之后用厚瓦楞纸板卷起两节1号电池，电池的正极朝上，负极朝下装入易拉罐中。找一个适宜的塑料盖子扣在易拉罐上，在盒子中央挖一个圆形的小洞，洞的大小刚好适合一个小灯泡为宜，将灯泡底座插入小洞。取一段导电线两端削去线皮，一端绕在灯座上，另一端从塑料盖上炸一个小洞穿出。将塑料盖盖在易拉罐上，检查一下，看灯泡、电池是否紧密接触。到了那里，一次性手电筒就做好了。

使用时，用大拇指把从侧壁穿出的导线按在从易拉罐无油漆的焊缝上，手电筒就会发光，大拇指离开导电线跳起，手电筒就灭了，使用起来十分方便。

**科技小论文标准格式范文 第十一篇**

摘要：我国高校本科生科技论文写作水平普遍偏低，不符合我国高等教育的人才培养目标。对于一名当代大学生而言，学会科技论文写作，不仅可以体验科研的过程，更重要的是学会其在科学交流中发挥的重要作用，有助于以后的科学研究或工作，也符合我国高等教育培养创新型人才的目标。

关键词：创新型；科技论文写作；本科生

高等教育的人才培养目标，是使学生在毕业时能熟练掌握本专业的基础知识，了解该学科发展的前沿动态，初步掌握本学科的学习方法与研究方法，具备一定的分析问题和解决问题的能力，具有从事科学研究工作或承担专门技术工作的初步能力。科技论文，它是在科学实验和科学研究的基础上，对科学领域的.某些现象，或者是某些问题，进行科学的分析和阐述，揭示这种现象的本质及其规律的学术论文。科技论文的写作水平很大程度上是高校本科生学习能力和研究能力的综合体现，因此在日常的教学工作中应该重点加强对本科生科技论文写作能力的培养。然而，目前我国高校大学生的科技论文写作水平亟待提高。经抽样调查结果显示，不仅本科生很少有科技论文发表，连研究生都很难写出高水平的科技论文。而且本科毕业设计质量总体水平偏低，相当数量的论文内容空洞，缺少相应的研究数据支撑，论文内容仅仅是现象、理论概念和方法的罗列和阐述。这充分表明高校本科生科研创新思维和能力的欠缺，如果长期得不到重视，势必造成人才创新能力培养环节的脱节，与我国高等教育培养创新型人才的目标相违背。

一、造成现象的原因

1.学校本科生课程设置不能满足培养计划要求

以中国石油大学（北京）为例，学校每学年开设x门通识教育类课程，其中并未有针对性地开设普及本科生科技论文写作能力的课程。学校对本科生科技论文写作能力的培养重视不够，相应的师资力量配备不足，课程结构设置不合理，从而导致学生在校期间无法系统地学习科技论文写作方法，只能按照别人发表的论文，依葫芦画瓢，模仿其写作框架和思路。

2.学生基础知识薄弱，自主创新能力差

高校本科生没有了高考升学的压力，学习状态涣散，课堂纪律松懈，作业靠抄袭，考试靠突击，专业知识掌握不牢固，造成基础知识薄弱，无法将所学的理论知识很好地应用于学科学术问题的研究中。同时，目前本科生尤其是理工科学生自身写作水平低，面对科技论文的写作感到压力很大，往往带着强烈的排斥情绪去完成教师布置的实习报告、课程设计，甚至毕业设计，疲于应付了事，更提不上主动地开展学科问题研究。

3.促进本科生开展科技论文写作的平台有限

一方面，本科生不像研究生有机会参与科研项目或者有确定的研究方向，容易提炼科技论文的写作主题和支撑材料。另一方面，长期以来本科生的校园生活圈定在完成基础课程的学习考试和参与班级、社团开展的校园活动，很难有机会长时间专注于一项或者一个方向的学科问题研究。日常课上学习的内容涉及范围广，知识点多而散，本科生自身没有抓住某一点深入思考总结的意识，从而很难找到科技论文的写作途径，没有方向，无从下笔。

二、加强本科生科技论文写作能力培养的意义

本科生撰写的科技论文获得公开发表，是任何一个本科生从事科研工作最期望的结果，也是对自己的科研工作最好的肯定。因此，本科生从中获取的快乐，首先是科研工作成功方面的快乐，由于本科生发表论文是极其罕见的，所以这种成功的快乐也是非常巨大的。其次，科研文章获得公开发表也是个人学术能力的彰显，因此，本科生非常乐意向他人传递这种成功的喜悦。最后，科研文章获得公开发表能提升个人价值，比如在本科生荣誉评选、就业招聘中都会起到重要的作用，这种从自身价值方面带来的快乐也是很巨大的。除此之外，对提高本科生以下几方面能力有很大帮助：

1.培养学生的专业信息获取能力

扎实的专业知识是从事科学研究的基础，为了完成某一项科学技术研究，本科生仅仅利用课堂上和教材里的知识，是远远不够的。因此，从大量的各种形式和来源的信息中捕捉相关的有效的专业内容，在从事科研工作中是必须的。事实上，经常阅读专业相关文献，有助于巩固对本专业知识的理解，更有助于拓展对本专业知识的认识，使自己在某一领域更专业化。

2.增强学生的研究性学习能力

本科生在进行科技论文写作时，面临着如何发现问题、确定课题；如何收集信息、整理资料；如何分析问题、得出结论；如何将研究内容整理成合格的科技论文等一系列学术研究问题。这些问题没有固定的模式供本科生学习，需要他们在研究过程中不断摸索。这个探索过程，同时是培养和提高本科生研究性学习的意识和能力的过程。

3.提高学生的科技论文写作能力

（1）培养逻辑思维能力：要写出高质量的科技论文必须要有清晰的逻辑思维，必须借助于概念、判断、推理的思维方式来表达思想、观点和主张。

（2）提高驾驭语言能力：科技论文不同于其他文章，其语言需要严谨、准确、精练、逻辑性强，能充分地表达文章主旨并具有学术性。

（3）掌握写作方法和技巧：有时虽然在科学研究过程中提出了创新性的想法，所做的工作和取得的结果也相当出色，但仅仅因为写作时缺乏方法和技巧的把握，也不能把自己的成果充分地展示给他人，这必然会对其科研成果大打折扣。

4.锻炼学生的学术创新能力

一篇好的科技论文必须要有自己的创新点，有自己独特的想法和见解。通过科技论文的写作，可以激发本科生的创新兴趣，使本科生在学习和研究中具备创新意识，并掌握创新的基本技能，进一步提高创新能力并形成创新习惯。

三、多举措共同提高本科生科技论文写作能力

1.高校开设相关培训课程

要解决本科生科技论文写作能力差的问题，首先学校方面应该给予重视，在本科生培养计划中设置科技论文写作环节，并且在本科生课程设置中开设《科技论文写作》相关课程，聘请经验丰富的老师授课，从技术环节解决本科生科技论文写作能力差的问题。

2.积极拓宽途径并搭建学术平台

科技论文往往被认定为科学研究的成果，其实除了科学研究，课堂活动、课程论文、毕业论文、科技创新项目、研究性学习项目等都可以为本科生科技论文写作提供平台。比如本科生完成大学生科技创新项目后，可以将其研究成果提炼、整合，结合项目创新点撰写成一篇科技论文。

**科技小论文标准格式范文 第十二篇**

唐朝的时候，洛阳的一座寺院里出了一件怪事。寺院的房间里有一口铜铸的磬，没人敲它，常常自己“嗡嗡”地响起来，这里是什么原因呢

原来，这口磬和饭堂的一口大钟，它们在发声时，每秒种的振动次数—

—频率正好相同。每当小和尚敲响大钟时，大钟的振动使得周围的空气也随着振动起来，当声波传到老和尚房内的磬上时，由于磬的频率跟声波频率相同，磬也跟着振动起来。发出了“嗡嗡”的响声。这就是发生振动的共振现象，也叫共鸣。

你注意过吧，胡琴的下端都有一个不小的“肚子”——蒙上蛇皮的竹筒。当你兴致勃勃地拉起胡琴时，琴弦的振动通过蛇皮会引起“肚子”中空气的共鸣，使发出来的琴声不仅响亮，而且音乐丰满，悠扬动听。人们把这种“肚子”叫做共鸣箱。你瞧，扬琴、琵琶、提琴、钢琴等乐器，不都有各种形状，大小不一的共鸣箱吗

除了共鸣箱之外，人们利用共振现象来做的好事还不少呢。

建筑工人在造房子的时候，不论是浇灌混凝土的墙壁或地板，为了提高质量，总是一面灌混凝土，一面用振荡器进行震荡，使混凝土由于振荡更紧密、结实。

大街上的行人，车辆的喧闹声，机器的隆隆声——这些连绵不断的噪声不仅影响人们正常生活，还会损害人的听力。有一种共振性的消声器，是由开有许多小孔的孔板和空腔所构成。当传来的噪声频率与共振器的固有频率相同时，就会跟小孔内空气柱产生剧烈共振。这样，声音能在共振时转变为热能，使相当一部分噪声被“吞吃”掉。

此外，粉碎机，测振仪，电振泵等，也都是利用共振现象进行工作的。

但在某些情况下，共振现象也可能造成危害。例如：当队伍过桥的时候，整齐的步伐能产生振动。如果它的频率接近于桥梁的\'固有频率，就可能使桥梁共振，以致到了断裂的程度。因此，队伍过桥要用便步。

在我国西北一带，山头终年积雪。每当春暖花开，山上冰雪融化，雪层会离开原来的地方滑动。往往一次偶然的大吼声，厚厚的雪层就会因为共振而崩塌下来，因此规定攀登雪山的勘察队员，登山队员不能大声说话。

我们要将共振充分运用到各个科学领域，还要防止共振现象给生活、工作、环境带来危害。这就需要我们不断去研究、探索。

**科技小论文标准格式范文 第十三篇**

>摘要：随着经济的不断发展，科学技术也在不断的革新，科学技术的发展推动着经济的进步。科学技术的出现给人类社会和生活带去了较大的好处，逐渐丰富了人们的生活，便利了各种社会形势，促进人类社会的进步，但是科学技术也让社会环境受到了影响，各种科学技术的出现让环境面临着灾难，从而影响社会经济的可持续发展。在本文中，笔者对科学技术的发展给环境带去的影响做了相关的分析和探讨，希望能够以科学技术改善环境，促进人类社会的进步，同时也起到保护环境的作用。

>关键词：科学技术；发展；环境；影响

>引言

在人类发展的过程中，离不开科学技术的支持，科学技术的不断革新给社会生活带去了便利，但同时也给环境带去了不利影响，作为现代社会的一员，有义务去保护环境，实现生态平衡。一方面，科学技术在改变着人们的生活居住环境，改善了交通、通信等等的方式，促进了整个社会向着高科技化方向发展；另外一方面，科学技术的兴起也让社会环境受到了影响，导致了部分地区出现生态不平衡，动植物濒临灭绝的现象，这些现象很大一部分是由于科学技术的出现，因此，这就需要人类合理的利用科学技术，同时也认识到科学技术对于整个的有利和不利影响，以此来起到保护环境和改善生活的作用。

>一、科学技术对环境的有利影响

1、科学技术是第一生产力

在新的发展时期，科学技术是经济发展和创造的第一生产力。随着社会的不断进步，科技已经成为了经济的驱动力，各个国家也在不断的推进科技创新，以科学技术来推动整个国家经济的进步。在我国也是如此，难以离开科学技术的支持，我国在大力支持发展科学技术，并且也提出了“科技是第一生产力”的号召，以此来推动我国经济的进步。在现代社会中，社会需要科学技术的支持，科技已经永存在人类的生活和工作中，人类也需要利用科技来生存和发展。所以，科学技术作为整个社会的第一生产力，对于经济、政治、人文、环境等等都有着一定的有利影响。

2、科技发展改善人类生态环境

科学技术不仅仅会促进社会经济的发展，还可以对生态环境进行保护。合理的利用科学技术可以实现生态环境的改善，因此，对于整个社会都是离不开科学技术的。我国合理的利用科学技术对一些稀缺资源进行开发，增加了我国的可用资源，实现资源的多样化，满足我国经济对于资源的利用。随着经济的不断发展，生态环境也受到了影响，而科学技术就利用较好的科技去改善生态环境，例如在空气污染方面，相关的部门就利用科学技术去改善环境中二氧化碳和尘埃含量；在工业污染较重的地区，也利用科学技术去改善环境和污水等等方面，让人类生活在干净的地球环境中。气候的变化、资源的稀缺浪费等等问题的出现都有利用科学技术去进行改善，利用科学技术可以让人类减少对大自然的索取，从科技方面去探索新的资源，改善整个社会的需求所向，实现生态平衡，保护生态环境。

>二、科学技术对环境的不利影响

对于任何事物的兴起和发展都对整个社会起着有利和不利的影响，对于科学技术也是如此，科学技术的利用虽然给社会经济和环境带去了有利的影响，但是同时也给整个社会的生态环境带去了不利影响。人类过分的利用科学技术去开采地球环境，导致了生态失衡，最终受到影响的还是人类自身，在使用科学技术的时候，的确有给人类带去了好处，但是大多数人都只是看到了好的一面，科学技术对环境的开发给社会带去的破坏远远比人类想象的要多得多。随着科学技术的不断使用，科学技术带给整个社会的危害将会大于好处，科学技术所产生的破坏性也会随着时间的发展而越来越明显。例如，在农业上使用科学技术，在短时间内的确增加了农产量，让整个社会的人类得以生存，但是从长期上来看，对农产品所使用的农药、化肥等农业科技会让水质、土壤受到影响，而且过于使用农药去杀害害虫的时候也让益虫的生产受到了危害。随着对社会的征服力度增强，对于自身生命的追求欲望也更加强烈，因此，许多的医学院开始利用科学技术研制医药品，以此来保证人类的生命健康，而过于的采用这些技术最终导致了人口加剧增加，人口的增加只会导致人类对社会的需求也将增加，最终就会去对环境采取更加强烈的开采和索取，影响生态平衡和环境保护。科学技术对于环境的不利影响在随着时间的延长不断的展现出来，全球变暖、动植物灭绝、核污染、水污染、空气污染等等这些都是与人类过分的使用科学技术有关系。

>三、结>束>语

综上所述，随着经济的不断发展，人类需要认识到科学技术对于整个社会的有利和不利影响。环境是人类赖以生存的地方，如果人类过分的使用科学技术只会导致环境遭受破坏，最终影响人类的生存与发展。地球环境与人类是一个整体，人类需要利用科学技术去改善环境问题，而不是利用科学技术去制造更得环境污染，可持续发展是当今社会的必由之路。

**科技小论文标准格式范文 第十四篇**

生活中，科学无处不在……生活中，也会有许多的奇妙现象，比如：干冰和热水的碰撞的奇怪现象……那这些奇妙现象下，又有什么奥妙呢？让我们一起进入探索飞船，一起探索生活中的奥妙吧！

今天我们要探索的生活奥妙是：干冰和热水碰撞后，会突然冒出浓浓的烟雾，这是怎么一回事呢？让我们做个试验吧！

首先要准备一些干冰和热水以及一个扎实的手套。我们实验的第一步是：在手套里放入事先准备的干冰，分量不要太多也不要太少，干冰如果太多或太少会影响实验的效果。放入干冰后，在手套里，倒入热水。然后，立即把手套捆紧。

此时，我们会发现，手套开始慢慢的膨胀，越长越大。我们再把手套慢慢地摇动，我们会看见，手套胀得像一个充满的气球，慢慢地，手套爆炸了！为什么在手套里放入干冰后再倒入干冰然后封闭手套，手套会慢慢膨胀最后爆炸呢？让我们再做一个实验吧！

我们参加婚庆典礼上是，会在里面有干冰的蛋糕上倒入热水（酒），此时，蛋糕会冒出浓浓的烟雾，这又是为什么呢？

原来，刚才我们做的两个实验会产生如此有趣的现象，是因为干冰是固体二氧化碳，将热水与干冰放到一起，二氧化碳开始升华，干冰就从固体直接变成气态。二氧化碳的温度大约是零下八十度左右，当二氧化碳遇到比它温度高的物体时会迅速的汽化，所以干冰遇见热水才会产生这样的效果。

怎么样啊？同学们今天又学到了奇妙的知识吗？同学们，在生活中，会有许多的奇妙现象，也有许多的生活奥妙。让我们一起继续探索生活中的奥妙吧！

**科技小论文标准格式范文 第十五篇**

科学，如今，它早已是现代人们议论得最热烈的话题了。这扇大门再一次向我招手，我毫不犹豫地走了进去。

现在，我要讲的一个话题是--------空气。

空气，大家应该都知道它是什么吧。而我呢也从一些有关书籍上了解到地球上的空气大约1/5是氧气，4/5是氮气，还有少量的其他气体，如二氧化碳、水蒸气等。洁净的空气是无色、无味的，它维持着地球上万物的生命。

环绕地球的大气层厚约1000千米，不过只有距离地表十几千米以下范围内的空气又稠密又活跃，风霜雨雪都发生在这儿。离地球越远，空气越稀薄，北京的小朋友到青藏高原，就会感到氧气不够用，要适应一段时间。

在离地面大16-32千米的地方，有一个臭氧层，它能保护地球上的生物不受太阳中强烈的紫外线的伤害。

生活在水里的动物，有的常常浮出水面呼吸空气，有的呼吸溶解在水中的空气。人们利用压缩空气可以做许多事情。例如，气垫船是利用鼓风机压缩的空气在船身下形成空气垫，抬起船身，使船在波涛汹涌的海面上“飞行”。

**科技小论文标准格式范文 第十六篇**

不久前，美国公布了一份长达35页的《20\_～2024年新兴科技趋势报告》，该报告是在美国过去五年内由政府机构、咨询机构、智囊团、科研机构等发表的32份科技趋势相关研究调查报告的基础上提炼形成的。通过对近700项科技趋势的综合比对分析，最终有以下几项最值得关注的科技发展趋势。

>机器人与自动化系统

在2024年的地球上，机器人和自动化系统将无处不在。自动驾驶汽车会使交通更加安全与高效，或许还会给共享经济带来新的动力。机器人则会负责日常生活中大量的任务，比如照顾老人与买菜，以及工业中的职责，比如收获农作物，维护公共设施等等。

智能手机与云端计算

在未来的30年里，基于云的移动计算端将会改变从医疗到教育的各行各业。比如人们可以通过手机来进行体检并与云端的诊断软件直接沟通，人们也可以在手机上使用教育软件来学习新的技能，农民们甚至可以通过手机连接到实时气象数据，通过云端软件计算最优化的收割时间。

>智慧城市

**科技小论文标准格式范文 第十七篇**

随着社会的突飞猛进，轿车越来越多的出此刻大街小巷、乡镇马路上，为人们的生活带来了极大的便利。有利不可能无害，这轿车也有它不尽人意的地方。

>一、轿车难“养”

世界上什么变化最快？当然是物价，看看此刻，汽油价是一路飙升，今日才五元一升，明天就变成六元一升，后天就变成十元一升，气得你直瞪眼，也无可奈何。养宠物总不能把它放在路天地里睡觉吧，养轿车也一样，需要停放的地方。此刻房价的上涨是一路领先，买个车库，近万元一平方米的地皮比车还贵，哪里出得起？租个停车位吧，可停车费一天也不下百元，一个月也得两三千，郁闷啊！不仅仅这些，出门要交过路费，养路费、办证费……这个费那个费，吸得你倾家荡产，到头来不得不贱价卖车。

>二、轿车还是\_罪魁祸首\_

此刻的轿车使用的是汽油发动，只要行走，就不断地“吐”着黑色气体，日行千里，要“吐”多少黑气啊，严重污染了环境，是造成人类疾病的罪魁祸首。古时候人们的交通工具是马，虽然速度比轿车慢，可是你什么时候听说过出过马祸的呢？可此刻的轿车，据统计，平均每一天全国就有一百多起车祸，这个惊人的数字，令人心惊胆寒。

综上所述，取而代之的将是高科技的产物——智能轿车。这种智能轿车与众不一样，首先，它环保节能，它的动力是太阳能的，既环保又节俭能源，能够称得上“绿色”轿车。它的盖板是光能接收器，随时都能够吸收太阳能，再经过压缩电路板积蓄到环保、节能、蓄量大的新型电池，和太阳能热水器一样的原理。其次是方便，人们买车就是图个方便嘛，智能轿车最大限度地体现了这一特点。别看它大，可它是折叠式的，不用的时候只要按下机关，就会变成边长约米，高约米的正方体，既能够提在手上又能够背在背上，还能够当成装饰品摆放在家里。无论你在什么地方，只要按下控制轿车的微型遥控器，它就会寻着人的脑电波，来到主人的身边。智能轿车最大的特点就是安全，它装有导航系统，能识别危险，不管遇到怎样的险情，它会阻断手动控制系统，轿车自行前进，直到安全。有了这种装置，不要说避免车祸，就是想去制造交通事故，也是徒劳。

我相信这种智能轿车，在不久的将来，定会冲击市场，为人们的\'生活插上彩色的翅膀。

**科技小论文标准格式范文 第十八篇**

在烧纸船的实验中纸船里的水会怎样？纸船又会怎样？

记得有一个星期的星期四下午第三节课，我们在上科学课，在科学课上,我们做了小实验，实验的方法就是：在三角架上放了一张白纸做的纸船，在纸船里倒上一定的水，最后把酒精灯轻轻地移到三角架下，纸船里的水会怎样？纸船又会怎样？同学们议论纷纷。老师说：“耳听为虚，眼见为实，我们开始做实验吧。”

只见老师把三角架放在桌子上，又把事先准备好的纸船放在三角架上，接着，又从烧杯里倒进了半个纸船的水。最后一步了，老师用火柴的火把酒精灯点着了，在把酒精灯移到三角架下，等到水和纸船的变化。不一会儿，我们发现，纸船没有被烧掉，纸船里的水也都还在。

我们的嘴张得可以放下一个鸡蛋，老师说：“纸船之所以没有被烧掉是因为物质在燃烧需要一定的温度，因为纸船在加温的同时，水分也不断蒸发。水蒸发，水蒸气带走了热量，所以在水烧干之前，纸船是不会燃烧的。”

我知道了：在烧纸船的实验中，纸船里的水不会蒸发？纸船也不会被烧毁。篇六：荡出的学问

你会荡秋千吗？相信你想都不想就会说：“当然会，我还能荡的很高呢！”可秋千究竟怎么会荡高，你又知道多少呢？

荡秋千是很多人都喜欢的一项运动。在社区，在公园，在游乐园，到处都有它大大小小的身影。秋千的玩法很简单，无非就是荡来荡去罢了。我观察了一下，大致有3种玩法。

一、秋千上的人不动，由别人把秋千拉到一定的高度然后松手，让秋千像摆一样自由摆动。秋千下降时，它的势能逐渐转化成动力。上升时又由动力逐渐转化成势能。就这样周而复始，一下又一下地荡来荡去。直到空气阻力让秋千停下来为止。

二、秋千上的人依旧不动。由别人一下一下有节奏地推动秋千，使秋千越荡越高。这个过程看起来很简单，推秋千的人不断的给秋千施加推力。使得秋千的动力不断增加，也就越荡越高了。可实际上却要复杂些了，因为推秋千的人并不是胡乱在推，而是要看准时机，掌握好节奏。如果和荡秋千的人配合得好，不需要费多少力气，就能荡的很高，这其实只是一个简单的共振现象。

三、不需要别人推，荡秋千的人通过自身的运动把秋千荡起来。很显然，这种情况与前面的截然相反，完全无法用前面的原理来解释。秋千越荡越高说明它的总重量增加了，可是它又没有受到外力的作用。那么这些能量来自哪里呢？

毫无疑问，秋千增加的重量只能来自于荡秋千的人。我们都知道，一个人无论有多大的力气，都不能把自己举起来。可荡秋千时，又是怎么把自己推起来的呢？

我们来观察一下荡秋千的人是怎么运动的呢？首先，他要把秋千拉开一段距离，然后快速的登上秋千。让秋千能在小幅度内自由振荡，动能、势能不断转化。接下来，随着秋千的升降做起立和下蹲的动作。随着秋千的下降，他会迅速下蹲，当秋千到最低时，他已经是下蹲了。秋千上升时，他又慢慢站起来，并在最高点恢复直立。这样周而复始，荡得越来越高了。

在这个过程中，能量是如何转移的呢？问了哥哥后，我才恍然大悟：简单地说，秘密全在重心上。在蹲下到升高的过程中，重心升高了，就化为了势能。在升高到蹲下的过程中，重心降低了，储存的势能就要释放出来，这份能量转移到了秋千上，使秋千的摆动加快。这样循环往复，秋千的总能量越积越多，秋千也就越荡越高了。

哇，简单的荡秋千，竟藏着这么多学问！

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！