# 科研小论文格式范文共25篇

来源：网络 作者：落日斜阳 更新时间：2024-11-24

*科研小论文格式范文 第一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...*

**科研小论文格式范文 第一篇**

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xxx，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。

**科研小论文格式范文 第二篇**

第一、构成项目

毕业论文包括以下内容：

封面、内容提要与关键词、目录、正文、注释、附录、参考文献。其中“附录”视具体情况安排，其余为必备项目。如果需要，可以在正文前加“引言”，在参考文献后加“后记”。

第二、各项目含义

(1)封面

(2)内容提要与关键词

内容提要是论文内容的概括性描述，应忠实于原文，字数控制在300字以内。关键词是从论文标题、内容提要或正文中提取的、能表现论文主题的、具有实质意义的词语，通常不超过7个。

(3)目录

列出论文正文的一二级标题名称及对应页码，附录、参考文献、后记等对应的页码。

(4)正文

正文是论文的主体部分，通常由绪论(引论)、本论、结论三个部分组成。这三部分在行文上可以不明确标示。

(5).注释

对所创造的名词术语的解释或对引文出处的说明，注释采用脚注形式。

(6)附录，以及毕业论文结论

附属于正文，在毕业论文结束语中出现，对正文起补充说明作用的信息材料，可以是文字、表格、图形等形式。

(7)参考文献

4、毕业论文格式编排

第一、纸型、页边距及装订线

毕业论文一律用国家标准a4型纸(297mmx210mm)打印。页边距为：天头(上)30mm，地脚(下)25mm，订口(左)30mm，翻口(右)25mm。装订线在左边，距页边10mm。

第二、版式与用字

第三、论文各部分的编排式样及字体字号

(1)文头

封面顶部居中，小二号行楷，顶行，居中。固定内容为“成都中医药大学本科毕业论文”。

(2)论文标题

小一号黑体。文头居中，按小一号字体上空一行。(如果加论文副标题，则要求：小二号黑体，紧挨正标题下居中，文字前加破折号)

论文标题以下的行距为：固定值，40磅。

项目名称用小三号黑体，后填写的内容处加下划线标明，8个汉字的长度，所填写的内容统一用三号楷体，各占一行，居中对齐。下空两行。

(4)内容提要及关键词

紧接封面后另起页，版式和字号按正文要求。其中，“内容提要”和 “:”

黑体，内容用宋体。上空一行，段首空两格，回行顶格：“关键词”与 “内容提要”间隔两行，段首空两格。“关键词”和 “:” 用黑体,内容用宋体。关键词通常不超过七个，词间空一格。

(5)目录

另起页,项目名称用3号黑体，居中排列，上下各空一行;内容用小4号仿宋。

(6)正文文字：另起页。

(8)正文文中标题

一级标题，标题序号为“一、”与正文字号相同，黑体，独占行，末尾不加标点;

二级标题，标题序号为“(二)”，与正文字体字号相同，独占行，末尾不加标点;

三级以下标题序号分别为“1.”和(1)，与正文字体字号相同。为避免与注释相互混淆，不可用“①”。可根据标题的长短确定是否独占行，若独占行，则末尾不使用标点，否则，标题后必须加句号。每级标题的下一级标题应各自连续编号。

(10)附录

项目名称为小四号黑体，在正文后空两行空两格排印，内容编排参考“示范文本”，也可附上毕业论文致谢词。

(11)参考文献

项目名称用小四号黑体，在正文或附录后空两行顶格排印，另起行空两格用小四号宋体排印参考文献内容，具体编排方式同注释(参考的著作可不写第几页) 。

(12)页码

**科研小论文格式范文 第三篇**

>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。

**科研小论文格式范文 第四篇**

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。

**科研小论文格式范文 第五篇**

是对论文基本内容的简要陈述，可以说是论文的缩影。它在论文的标题和全文之间，起着桥梁的作用。读者是否阅读全文，一般在他阅读完摘要以后就能决定了。此外，摘要也能给文摘者提供方便。

摘要的种类，主要有指示性摘要和报道性摘要两种。指示性摘要只叙述论文内容的精华，不涉及研究方法、结果和结论，其字数一般只有30~50字，少的甚至仅有十几个字。报道性摘要一般包括研究课题的目的、范围、重要性，所采用的理论、方法，得到的结果、结论等，其中，结果、结论是重点。报道性摘要的篇幅，一般为正文文字的2~5%。笔者建议，期刊论文中的中文摘要不要超过200个汉字，英文摘要不要超过100个实词。

对报道性摘要的主要要求，是简短、精练、完整。所谓完整，是指摘要应具有独立性和自含性，即其内容应包含与原文等量的主要信息，可以独立成篇，可供文摘人员直接采用。

摘要应当用第三人称写，不要用传统的本文这样的第一人称叙述;一般情况下，摘要不要分段;摘要要用规范的术语，一般不宜出现插图、表格、数学公式及参考文献序号等。

关键词

关键词是最具有实质意义的检索语言，其主要作用就在于方便检索。因此，应当选取在论文中起关键作用的、最能说明内容实质的单词、短语或术语作为关键词。关键词的数量一般为3~8个，它们之间仅仅是一种简单的组合，不必要考虑语法结构，也不必要表达一个完整的意思。

经过规范化处理的关键词，称为叙词。目前有少数杂志要求采用叙词，如《机械工程学报》、《农业机械学报》等。叙词的选择不如关键词来得方便，需要查阅相应的叙词表。与机械工程科学相关的叙词工具书是《机械工程叙词表》。

对于论文标题与关键词选取的关系，有两种截然相反的观点。一种观点认为标题中的词与关键词重复是一种浪费，另一种观点认为标题中应尽可能多地包含关键词。笔者倾向于后一种观点。因为标题要高度概括论文的内容，关键词应对说明论文的内容实质起关键作用。所以，如果关键词选择精当的话，一个好的论文标题中存在重复它们的词几乎是不可避免的;反之亦然。

**科研小论文格式范文 第六篇**

一、通过教科研特色，有效促进了教师的专业发展

二、通过教科研特色，有效提高了学校的办学效益

第一，近十年来我校升中考试成绩在南海区公办学校保持第一。第二，近六年学生比赛获省级以上奖励的有683人次、国家级的有412人次，57件作品获国家专利。其中，科技创新、头脑奥林匹克创新、天文奥林匹克、物理、数学、化学、地理等竞赛成绩均居佛山市、南海区前列。值得一提的是，学校参加在美国举行的第27届、第28届、第29届、第31届和第33届世界头脑奥林匹克创新总决赛获得四个冠军、一个亚军和两个最佳创造力奖，成为本项目比赛成绩的世界最好纪录学校，参加全国青少年创意大赛连续六年获得金奖，参加第23届、第24届和第26届全国青少年科技创新大赛均获得奖励，参加第五届全国少年儿童“争当小实验家”科学体验活动获两个金奖其中洪浩源同学获总分第一名、。

三、通过教科研特色，有效彰显了学校的办学特色

第一，我校科技教育课题获第七届广东省普通教育教学成果一等奖，五个课题获得广东省中小学教育创新成果二等奖。第二，我校出版的《九江镇中学科技报》被评为中国优秀校报，至今已出版44期。第三，我校近五年培养了数以百计的科技爱好者，其中苏晟章同学被美国著名大学—伊利诺伊大学录取。第四，近五年我校科技教育成绩获省级以上荣誉和奖励超过20个，其中主要有全国教育系统先进集体、教育部———中国移动中小学校长培训实践基地、中国当代特色学校、中国创新型学校、广东省书香校园、广东省中小学科学教育体验活动示范学校、广东省发明创造示范学校、广东省知识产权教育示范学校、广东省英特尔未来教育示范推广学校、广东省绿色学校等。第五，办学成绩吸引了国内外同行和专家的关注。近五年来，每年有超过1000人次到我校参观交流，还先后吸引了俄罗斯、美国、英国、香港等国家和地区专家和学者慕名前来参观交流。第六，近五年学校的科技教育经验和做法在中央电视台、广东电视台、《中国教育报》、《人民教育》、《广东教学研究》、《中国科技教育》和《广东科技报》、《南方日报》、《羊城晚报》、《广州日报》、《南方都市报》等报纸杂志和电视台上进行刊登和播放。

**科研小论文格式范文 第七篇**

>1、溧阳市实施农业科技入户示范工程的主要措施

构建成果转化新机制，选定镇村示范户

坚持公开、公平、公正和自愿的原则，结合近年来涌现出的种田大户、科技能手，通过“户评、村荐、镇推、局定”层层把关的方式，在全市10个镇选出900个种植面积大、生产技能好、种植水平高、乐于助人和具有一定影响的农户作为科技示范户，经公示无异议后进行挂牌示范。这900个示范户种植水稻面积达1634hm2，占全市水稻种植面积的，平均每个示范户种植面积达。每个示范户带动周边10～20个农户，共辐射带动18520户，辐射面积6837hm2，占全市水稻种植面积的。示范户通过现身说法、实地示范，带动其他农民实现了增产增收。

扎实开展技术培训，提高技术到位率

先后邀请省市农业技术专家在育秧播种、栽后管理、中期管理、穗肥施用等水稻重要生育环节对技术指导员、科技示范户进行培训，全市共举办技术培训15场次，培训技术人员500人次、示范户3500人次，得到了广大基层干部和农户的一致好评。同时，强化现场观摩交流，先后举办了育秧、机插、麦草全量还田、分蘖期管理、中期管理、成熟期观摩等6场次现场会，利用现场会，组织实地操作演练、技术点评，增强感性认识，提高技术应用能力，对提高溧阳市水稻生产水平起到了极大的作用。

加大加强宣传力度，广泛开展信息服务

（1）全市印发了9万多份水稻主导品种精确定量栽培技术方案、模式图、“明白纸”及施肥建议卡，且发放到科技示范户手中。

（2）利用《溧阳农技》印发10期共2万余份、利用《病虫情报》印发7期共万余份水稻生产阶段性技术意见，做好水稻生产技术指导。

（3）利用短信平台发送短信，全方位进行技术培训指导。

**科研小论文格式范文 第八篇**

1、论文所列参考文献一般不超过10条，综述不超过30条。

3、文献序号作正文叙述的直接补语时，应与正文同号的数字并排，不用上角码标注。如：实验方法见文献〔2〕或据文献〔2〕报道。

4、著录格式

（2）书：序号（顶格）著者，书名，版次，出版地，出版者，出版年，起讫页码。如：徐叔云，卞如濂，陈修主编。药理实验方法学第三版北京人民卫生出版社20\_：911～916

5、著录规则

（2）刊名：中文均写全称，外文缩写可按美国医学索引《InderMedicus》的格式。

（3）版次（本）：第一版不标注，其它版次用阿拉伯数著录。如“第2版”，“2nd”。

**科研小论文格式范文 第九篇**

(一)题名

题名又称题目或标题。题名是以最恰当、最简明的词语反映论文中最重要的特定内容的逻辑组合。

1．准确得体

要求论文题目能准确表达论文内容，恰当反映所研究的范围和深度。常见毛病是：过于笼统，题不扣文。

2．简短精炼

力求题目的字数要少，用词需要精选。至于多少字算是合乎要求，并无统一的硬性规定，一般希望一篇论文题目不要超出20个字，不过，不能由于一味追求字数少而影响题目对内容的恰当反映，在遇到两者确有矛盾时，宁可多用几个字也要力求表达明确。

（三）摘要

论文一般应有摘要，它是论文内容不加注释和评论的简短陈述。其作用是不阅读论文全文即能获得必要的信息。 摘要应包含以下内容：

①从事这一研究的目的和重要性；

②研究的主要内容，指明完成了哪些工作；

③获得的基本结论和研究成果，突出论文的新见解；

④结论或结果的意义。

论文摘要虽然要反映以上内容，但文字必须十分简炼，内容亦需充分概括，篇幅大小一般限制其字数不超过论文字数的5%。论文摘要不要列举例证，不讲研究过程，不用图表，不给化学结构式，也不要作自我评价。

关键词属于主题词中的一类。主题词除关键词外，还包含有单元词、标题词的叙词。关键词是为了文献标引工作，从论文中选取出来，用以表示全文主要内容信息款目的单词或术语。一篇论文可选取3至8个词作为关键词。

（五）正文

正文是一篇论文的本论，属于论文的主体，它占据论文的最大篇幅。论文所体现的创造性成果或新的研究结果，都将在这一部分得到充分的反映。因此，要求这一部分内容充实，论据充分、可靠，论证有力，主题明确。为了满足这一系列要求，同时也为了做到层次分明、脉络清晰，常常将正文部分成几个大的段落。这些段落即所谓逻辑段，一个逻辑段可包含几个自然段。每一逻辑段落可冠以适当

标题（分标题或小标题）。段落和划分，应视论文性质与内容而定。论文格式排版说明

一篇论文按照一定的论文格式可以取得很好的效果,而好的排版往往可以取得意外的效果,下面就论问格式排版方面的几点说明（此属常用格式，如有具体要求以实际为准）：

一、封面：

⒈、标题（黑体，加粗，二号字体，居中）；

⒉、副标题（黑体，小二）当然，副标题可有可无；

⒊、单位及姓名（楷体，三号，居中）。

二、内文：

⒉、摘要（与标题之间空一行，仿宋，四号）

⒊、关键词（与摘要之间空一行，仿宋，四号）

⒋、正文内容（与关键词之间空一行，仿宋，四号）；

⒌、正文中编号类标题（黑体，三号）如：

⒍、参考文献（宋体，小三）三、页面设置：

a4纸，上下边距为2厘米，左右边距为2、5厘米，行距为25磅。

**科研小论文格式范文 第十篇**

我们学习了《铁罐和陶罐》，明白了铁罐放在泥土里容易腐烂，我的脑袋里冒出了一个小问号：那么铁放在哪里生锈最快呢为此，我反复思考研究做了一个小实验。

我事先准备了三个小铁片。一个放在温度低的地方——冰箱；一个埋进泥土里；最终一个放在盐水中。看看哪一种会更快使铁片生锈。一天下来。我来到冰箱，细心翼翼地拿出铁片，仔细观察起来，可铁片却一点儿变化都没有。我之之后到花盆前，挖出藏在土壤里的铁片，可结果仍是如此。最终我来到水杯前，拿出浸在水里的铁片，可也是一点都没变。这可让我纳了闷：“难道得时间长一点才能出效果”我将信将疑地离开了实验地。几天之后，我又来到那儿，惊奇地发此刻泥土里的铁片有一点点生锈，而在盐水里的铁片早已锈迹斑斑。这到底是怎样回事呢带着这个疑问，我打开了电脑，才明白原先是原电池反应，离子导电。因为两种金属通常是活动性不一样的两种。以铁和铜为例。因为空气中有水分，水中通常容有酸性气体，如二氧化碳，铁片遇到酸失去电子成为铁离子，电子则经过金属移动到铜，再还原成氢气，构成一个原电子。这种反应成为析氢气反应。铁的这种腐蚀内称为电化学腐蚀，电化学腐蚀比一般的氧气还原性腐蚀速率更快。

从实验和资料中证明，盐水会让铁片更快生锈！

**科研小论文格式范文 第十一篇**

月食是由月月食是一种特殊的天文现象，指当月球运行至地球的暗影部门时，在月球和地球之间的地区会由于太阳光被地球所遮闭，就望到月球缺了一块。

也就是说，此时的太阳、地球、月球刚好或几乎在统一条直线地球在太阳与月球之间，因此从太阳照射到月球的`光线，会被地球所掩盖。以地球而言，当月食发生的时候，太阳和月球的方向会相差180度。

古代月食记实有时可用来推定历史事件的年代。中国古代迷信的说法又鸣做天狗吃月亮。月食可分为月偏食、月全食及半影月食三种。当月球整个都入进本影时，就会发生月全食；但假如只是一部门入进本影时，则只会发生月偏食。

月全食和月偏食都是本影月食。

在月全食时，月球并不是完全望不见的，这是由於太阳光在通过地球的淡薄大气层时受到折射入进本影，投射到月面上，令到月面呈红铜色。视乎月球经由本影的路径及当时地球的大气情况，光度在不同的月全食会有所不同。

有时月球并不会入进本影而只入进半影，这就称为半影月食。在半影月食发生期间，月亮将略为转暗，但它的边沿并不会被地球的影子所阻挡。不外望月全食必需在晚上望，而且观望月食的机率迸？食的机率少的多。关于月食，还有一个故事：16世纪初，哥伦布航海到了南美洲的牙买加，与当地的土着人发生了冲突。

哥伦布和他的水手被困在一个墙角，断粮断水，情况十分危急。懂点天文知识的哥伦布知道这天晚上要发生月全食，就向土着人大喊，“再不拿食品来，就不给您们月光！”到了晚上，哥伦布的话应验了，果然没有了月光。

土着人见状诚惶诚恐，赶紧和哥伦布化干戈为玉帛。

**科研小论文格式范文 第十二篇**

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！

**科研小论文格式范文 第十三篇**

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！

**科研小论文格式范文 第十四篇**

>摘 要：随着科学技术的突飞猛进，一方而，社会获得了巨大的收益，人类得到了实质的进步;但另一方而，人类社会在前进过程中也遇到了从未有过的困惑。这就要求我们必须重新理解科技进步与社会发展二者之间的关系。

>关键词：科学技术;社会发展;非线性关系

>1.社会发展概念的现代诊释

社会发展是一个在理解上歧义颇多的概念。其所以如此，是因为人们在理解这个概念时往往使用着不同的标准。

在一般的理解中，社会发展通常指的是经济的发展、物质的富足，也就是说，偏重于社会物质文明的进步。在这里，用以衡量社会发展的根本的最高的标准，就是生产力的发展程度。在这种理解中，生产力标准之所以是最高标准，是因为人们相信，它与这个社会的政治制度、道德风尚、文化水准等标准相比，具有决定性意义，而且它还是全部社会历史的基础，是社会发展的最终决定力量。

反思人类历史，我们发现，这种理解将社会发展与主体发展绝对对立起来，把社会发展和科技进步带来的物质富有、经济增长直接等同起来，必然忽视社会发展概念内含的生命内核和情感价值，使得社会发展概念成为没有主体、没有主体丰富实践内容的空壳，出现生体的空场，导致社会发展价值向度的偏离即重物的尺度重事实判断轻价值判断。为此，我们在阐明科技进步与社会发展之间具有非线性关系这个论题之前，特别需要对传统的理解进行清理，对社会发展概念作出现代诊释。

>2.科技进步的负而效应

历史上，许多学者往往形而上学地将社会发展理解为绝对地向文明、道德、理性、自由、平等迈进。这是一种机械的社会发展进化模式论，它回避了社会发展的矛盾对抗性，对人类前景充满了盲目的乐观情绪，对社会发展问题缺少辩证态度。

黑格尔认为，历史进步是社会矛盾的内在发生及其解决，恶是历史发展的有力杠杆，否定性是肯定性固有的环节。他说：队不完美的东西进展到比较完美的东西，便是进步;但是不完美的东西绝不能被抽象地看做只是不完美的东西，而应该看做是牵连着或者包含着和它自身恰好相反的东西。这些思想家在社会发展问题上都表达了非凡的辩证智慧。只有从这种辩证智慧而不是机械论的观点出发，才能客观地去而对科技进步所导致的负而效应。

毫无疑问，科学技术具有多方而的社会功能：科学技术是破除旧思想、旧习惯、旧观念，树立新思想、新习惯、新观念的精神力量;科学技术具有革新生活方式的功能;科学技术具有管理社会生活的功能;科学技术具有推动物质文明，发展社会生产的功能等。一句话，没有科学和技术就不会有现代文明。然而，人们大多只知道并且只愿意知道科学技术的积极效应，即科学技术给人类带来了高度发达的工业文明，而很少了解并且很少愿意了解科学技术的消极影响，即科学技术使人与自然、人与社会、人与人之间越来越对立，并且这种对立随着科技的发展越来越尖锐：

从人与自然的关系看。人类历史自从打开新技术革命的潘多拉魔盒以来，便走上了一条和自然相互抵触的道路。生态平衡的破坏，严重的环境污染已成为人类而临的共同难题。科学理性精神拓展了人类认识自然、改造自然的伟大力量，但同时也破坏了人与自然的和谐关系，导致了人对自然的粗暴的干涉和掠夺性开发，导致了环境危机和生态失衡。一切社会关系都变成了单一的技术关系。事实上，在现代社会，技术渗透到社会的总体结构，成为一种独立运动、自行组织、自行调节的系统，成为唯一真实的表象，成为衡量一切的标尺，成为发达工业社会新的统治形式，成为一种新的极权主义者。技术取代了昔日的宗教，实际上又变成了现代社会的新宗教。由于成为了新宗教，技术的合理性变成了技术统治和专制的合理J哇。人在这个社会里处处听凭作为意识形态的科技的奴役和压迫，不能过上符合人性的和谐生活。从人与人的关系看。科学技术缩小了人与人之间的时空距离，但是却也扩大着人与人之间的情感距离，使人与人之间缺少亲情与爱意、理解与信赖、交往与关怀。本来，科学技术是人的本质力量的显现。可是，在技术高度发展的时代，它却获得了自主性，变成了一种独立于人的异己力量，并反过来与人作对，剥夺人的自由，使人沦为工具，受到奴役，成为单而人。

>3.结论

在科学技术与社会发展之间的互动关系问题上，有一种观点认为，社会发展是一个由低级到高级、由简单到复杂的自在自为的演进过程，而科学技术作为人的本质力量的确证，能使社会摆脱掉现有的苦难，进而走向完善，科技的发展必然为社会发展带来辉煌的前景。并且科技越发展，这种心态越膨胀，这种信念越强大。这就是社会发展问题上的科学决定论、技术统治论、知识霸权的主义立场。

无论如何，种种情形都已表明，科学的世界并不是晴空万里。科技进步和社会发展之间并不必然构成正向关系，而是具有极其复杂的非线性关系。也就是说，科技进步和社会发展之间并不存在无差别的统一，反而有着某种程度的不相容。科学技术以其非凡的科技能力解决着现代社会的工具理性问题，却对价值理性问题从来就显得无能为力，并且还使社会生活出现道德文化生长的断裂，而面临着道德失范甚至道德沦丧的困境。关于科技进步与社会发展之间非线性相关，近现代思想家都已敏感地觉察到。

正是看到了科学技术导致的人与人、人与自然、人与社会之间关系的高度紧张，西方现代思想家们告别了西方传统的科学万能论心态，走向了对科学技术的深刻反思，特别是对科技的价值意义的普遍怀疑。如：现象学宗师胡塞尔就把欧洲人性的危机和文化的危机归缘于欧洲科学技术的发展。在反省欧洲文明的现实困境后，他指出，正是科学技术的表而繁荣，导致了科学精神随之泛化到人类生活的各个方而，覆盖了社会生活中宝贵的人文情怀。为此他主张返回前科学、前逻辑，把自然科学、实证科学加括号。

科技进步与社会发展非线性相关，展示出科技进步与社会发展之间的既生动又紧张的张力关系。这就要求我们：既要充分认识科技发展的负而效应和科学技术的工具理性特质，又要使社会发展继续获得科学技术的支持。一方而，绝对不能像科学虚无主义者那样把社会发展与科技进步相割裂，而走向知识反动论和技术无用论;另一方而，也绝不能走向技术统治论和知识霸权的主义。我们反对科学万能论，也反对科学终结论。科学不应终结，就如同科学不是万能的一样。社会的发展不能对高速发展的科学技术置之不理，但又必须对传统的科学技术观作出全新的价值选择。正确的态度也许应该是，以新的观念发展科学技术，追求人文精神和科学技术的整合发展，最大限度地开发科学的人性意义。现时代，具有重要意义的是重构科学精神与人文精神的二元分裂，让科学文化接纳人文因素，也让人文文化接纳科学精神，创建一种科学人文主义或新人文主义，使科学技术人文化。这就是马克思所说的：自然科学往后将包括关于人的科学，正像关于人的科学包括自然科学一样;这将是一门科学。自然科学与人的科学成为一门科学的过程就是科学精神与人文精神一体化的过程。

>参考文献：

[1] 卢梭，论人类不平等的起源和基础[M]，北京：商务印书馆，1962.

[2] 康德，历史理性批判文集[M]，北京：商务印书馆，1991.

[3] 黑格尔，历史哲学[M]，北京：三联书店，1956.

**科研小论文格式范文 第十五篇**

>论文格式

>一、题目是文章最重要和最先看到的部分，应能吸引读者，并给人以最简明的提示。

1、应尽量做到简洁明了并紧扣文章的主题，要突出论文中特别有独创性、有特色的内容，使之起到画龙点睛，启迪读者兴趣的作用。

2、字数不应太多，一般不宜超过20个字。

3、应尽量避免使用化学结构式、数学公式或不太为同行所熟悉的符号、简称、缩写以及商品名称等。题目中尽量不要用标点符号。

4、必要时可用副标题来做补充说明，副标题应在正题下加括号或破折号另行书写。

5、若文章属于“资助课题”项目，可在题目的右上角加注释角号(如※、#等)，并在脚注处(该文左下角以横线分隔开)书写此角号及其加注内容。

6、为了便于对外交流，应附有英文题名，所有字母均用大写，放在中文摘要与关键词的下面。

>三、摘要。

摘要是科研论文主要内容的简短、扼要而连贯的重述，必须将论文本身新的、最具特色的内容表达出来(重点是结果和结论)。

1、具体写法有“结构式摘要”和“非结构式摘要”两种，前者一般分成目的、方法、结果和结论四个栏目，规定250字左右;后者不分栏目，规定不超过150个字，目前国内大多数的医学、药学期刊都采用“结构式摘要”。

2、摘要具有独立性和完整性，结果要求列出主要数据及统计学显著性。

3、一般以第三人称的语气写，避免用“本文”、“我们”、“本研究”等作为文摘的开头。

>四、关键词。

1、关键词是从论文中选出来用以表示全文主题内容的单词或术语，要求尽量使用《医学主题词表》(MeSH)中所列的规范性词(称叙词或主题词)。

2、关键词一般选取3～8个词，并标注与中文一一相对应的英文关键词。每个词之间应留有空格以区别之。

3、关键词通常位于摘要之后，引言之前。

>五、引言。

引言(导言、序言)作为论文的开端，起纲领的作用，主要回答“为什么研究”这个课题。

2、引言应言简意赅，不要等同于文摘或成为文摘的注释。如果在正文中采用比较专业化的术语或缩写词时，最好先在引言中定义说明。

3、字数一般在300字以内。

>六、正文。

正文是科研论文的主体，包括材料、方法、结果、讨论四部分内容，其中某些部分(特别是方法和结果)还需列出小标题，以使层次更加清晰。

1、材料材料是科学研究的物质基础，需要详细说明研究的对象、药品试剂、仪器设备等。

(1)如属动物实验研究，材料中需说明实验动物的名称、种类、品系、分级、数量、性别、年(月)龄、体重、健康状态、分组方法、每组的例数等;如属用药的临床观察，应说明观察对象的例数、性别、年龄、职业、病例种类、症状体征、诊断标准、分组方法、治疗措施、临床观察指标及疗效判定标准(如痊愈、显效、好转、无效的标准)等。

(3)标明主要仪器设备的生产单位、名称、型号、主要参数与精密度等。

(4)标明主要药品、试剂的名称(尽量用国际通用的化学名，不用商品名)、成分、批号、纯度、用量、生产单位、出厂日期及配制方法等。

2、方法

(1)采用已有报道的方法只要注明文献的出处即可，不必详述其过程;若为有创意的方法，要详细介绍创新之处，便于读者依此重复验证;若是对常规方法作出改进的，应具体描述改进部分及改进的理由，同时也要注明原法的文献出处。

(2)对于实验条件可变因素的控制方法(如放射免疫法的质量控制)要加以详细说明，以显示本文结果的可靠性和准确性。

(3)实验研究论文要设立阴性对照组和阳性药物对照组，前者一般采用溶剂作为对照，后者选用被公认的、确有疗效的药物，以验证实验方法的可靠性。

(4)在进行药效学和毒理学研究时，通常要设高、中、低三个剂量组，以体现出药物的量-效关系。

(5)实验设计时应考虑到每组有足够的样本数以满足统计学处理的需要，一般地说，小动物(如大、小鼠)每组至少8～10只，大动物(如狗)每组至少4～6只。同时应说明数据处理的统计学方法，统计学处理结果一般用P>、P七、致谢。

>八、参考文献。

1、论文所列参考文献一般不超过10条，综述不超过30条。

3、文献序号作正文叙述的直接补语时，应与正文同号的数字并排，不用上角码标注。如：实验方法见文献〔2〕或据文献〔2〕报道。

4、著录格式

(2)书：序号(顶格)。著者，书名，版次，出版地，出版者，出版年，起讫页码。如：徐叔云，卞如濂，陈修主编。药理实验方法学第三版北京人民卫生出版社20\_：911～916

5、著录规则

(2)刊名：中文均写全称，外文缩写可按美国医学索引《InderMedicus》的格式。

(3)版次(本)：第一版不标注，其它版次用阿拉伯数著录。如“第2版”，“2nd”。

>技术论文格式要求

>一、技术论文正文的基本结构和要求

技术论文正文建议8000-10000字，须包括以下部分：

（一）作品难点与创新

（二）方案论证与设计

（三）原理分析与硬件电路图

（四）软件设计与流程

（五）系统测试与误差分析

（六）总结

>二、技术论文正文以外应包括的其他内容

除正文以外，技术论文必须包括以下内容：论文封面、中文摘要、英文摘要、中英文关键字、目录、参考文献，以及页眉页码。

封面内容包括作品题目、参赛单位、参赛队伍名称、指导老师、参赛队员、完成时间。中文摘要500-1000字，简要说明作品的现实意义、设计思路及创新点。英文摘要与中文摘要相对应。关键词3-5个。目录包含三级标题。参考文献没有数量要求，列出写作过程中所参考的论文和书籍。

技术论文正文中的每一页都必须有页眉，页眉的内容分两行，第一行内容为“第十届中国研究生电子设计竞赛”字样，第二行内容为论文的题目。居中排列。

技术论文必须有页码，页码需放到每一页下方的右侧，编码从正文开始。

>三、技术论文中图表脚注的处理

1、图题和表题

技术论文中的图表需要有图题、表题（图表的序号和名称）。图题放在图的下方，表题放在表的上方。

2、图表的序号使用

技术论文中图表的序号统一使用“图1-1”（第1章第1图），“表1-1”（第1章第1表）的形式。图和表的序号分开排列，图表的序号顺

序要在每一章重新编号，如第1章的图表从“图1-1”、“表1-1”开始，

第2章的图表从“图2-1”、“表2-1”开始。

3、图表的资料来源

图表下方应注明资料来源。表的资料来源注释应放到表的下方，图的资料来源注释应放到图题下方。

4、脚注的使用

>四、技术论文排版要求

论文封面单独占一页，目录单独占一页。论文的每一章开始必须另一起一页，每一节开始时应另起一行。正文段落和标题一律采用固定行间距20pt。

版式与字体要求

1. 封面

2. 目录

3. 正文

**科研小论文格式范文 第十六篇**

题目是文章最重要和最先看到的部分，应能吸引读者，并给人以最简明的提示。

1、应尽量做到简洁明了并紧扣文章的主题，要突出论文中特别有独创性、有特色的内容，使之起到画龙点睛，启迪读者兴趣的作用。

2、字数不应太多，一般不宜超过20个字。

3、应尽量避免使用化学结构式、数学公式或不太为同行所熟悉的符号、简称、缩写以及商品名称等。题目中尽量不要用标点符号。

4、必要时可用副标题来做补充说明，副标题应在正题下加括号或破折号另行书写。

5、若文章属于“资助课题”项目，可在题目的右上角加注释角号（如※、#等），并在脚注处（该文左下角以横线分隔开）书写此角号及其加注内容。

6、为了便于对外交流，应附有英文题名，所有字母均用大写，放在中文摘要与关键词的下面。

**科研小论文格式范文 第十七篇**

正文是科研论文的主体，包括材料、方法、结果、讨论四部分内容，其中某些部分（特别是方法和结果）还需列出小标题，以使层次更加清晰。

1、材料材料是科学研究的物质基础，需要详细说明研究的对象、药品试剂、仪器设备等。

（1）如属动物实验研究，材料中需说明实验动物的名称、种类、品系、分级、数量、性别、年（月）龄、体重、健康状态、分组方法、每组的例数等；如属用药的临床观察，应说明观察对象的例数、性别、年龄、职业、病例种类、症状体征、诊断标准、分组方法、治疗措施、临床观察指标及疗效判定标准（如痊愈、显效、好转、无效的标准）等。

（3）标明主要仪器设备的生产单位、名称、型号、主要参数与精密度等。

（4）标明主要药品、试剂的名称（尽量用国际通用的化学名，不用商品名）、成分、批号、纯度、用量、生产单位、出厂日期及配制方法等。

2、方法

（1）采用已有报道的方法只要注明文献的出处即可，不必详述其过程；若为有创意的方法，要详细介绍创新之处，便于读者依此重复验证；若是对常规方法作出改进的，应具体描述改进部分及改进的理由，同时也要注明原法的文献出处。

（2）对于实验条件可变因素的控制方法（如放射免疫法的质量控制）要加以详细说明，以显示本文结果的可靠性和准确性。

（3）实验研究论文要设立阴性对照组和阳性药物对照组，前者一般采用溶剂作为对照，后者选用被公认的、确有疗效的药物，以验证实验方法的可靠性。

（4）在进行药效学和毒理学研究时，通常要设高、中、低三个剂量组，以体现出药物的量—效关系。

（5）实验设计时应考虑到每组有足够的样本数以满足统计学处理的需要，一般地说，小动物（如大、小鼠）每组至少8～10只，大动物（如狗）每组至少4～6只。同时应说明数据处理的统计学方法，统计学处理结果一般用P>、P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。

**科研小论文格式范文 第二十三篇**

>一、学位论文的基本要求

学位论文应当用规范汉字进行撰写，除古汉语研究中涉及的古文字和参考文献中引用的外文文献之外，均采用简体中文撰写。

学位论文必须是一篇[或一组相关论文组成的一篇]系统完整的、有创造性的学术论文。

不符合上述要求的，一律不接受其学位论文答辩申请。

>二、学位论文的一般格式

学位论文一般应依次包括下述几部分：

1. 封面(参见附件1)。

2. 版权声明。

3. 题目：应准确概括整个论文的核心内容，简明扼要，让人一目了然。一般不宜超过20个字。

4. 中文摘要：内容摘要要求在3000字以内，应简要说明本论文的目的、内容、方法、成果和结论。要突出论文的创新之处。语言力求精炼、准确。在本页的最下方另起一行，注明本文的关键词(3-5个)。

5. 英文摘要：英文摘要上方应有题目，内容与中文摘要相同。在英文题目下面第一行写研究生姓名，专业名称用括弧括起置于姓名之后，研究生姓名下面一行写导师姓名，格式为Directed by...最下方一行为英文关键词(Keywords 3-5个)。参见附件2。

6. 目录：既是论文的提纲，也是论文组成部分的小标题。

7. 序言(或序论、导论)：内容应包括本课题对学术发展、经济建设、社会进步的理论意义和现实意义，国内外相关研究成果述评，本论文所要解决的问题，论文运用的主要理论和方法、基本思路和论文结构等。

8. 正文：是学位论文的主体。根据学科专业特点和选题情况，可以有不同的写作方式。但必须言之成理，论据可靠，严格遵循本学科国际通行的学术规范。

9.注释：可采用脚注或尾注的方式，按照本学科国内外通行的范式，逐一注明本文引用或参考、借用的资料数据出处及他人的研究成果和观点，严禁抄袭剽窃。

10. 结论：论文结论要明确、精炼、完整、准确，突出自己的创造性成果或新见解。应严格区分本人研究成果与他人科研成果的界限。

11. 参考文献：按不同学科论文的引用规范，列于文末(通篇正文之后)。外文用原文，不必译成中文(参见附件3)。

12. 附录：包括正文内不便列入的公式推导，便于读者加深理解的辅助性数据和图表，论文使用的符号意义，缩略语，程序全文和有关说明，其它对正文的必要补充等。

15. 封底。

**科研小论文格式范文 第二十四篇**

【摘要】： 用简短的语言（小于等于300字）来总结论文的主要内容，包括结论。

【前言】： 就是阐述一下背景，现状，你要的问题（最好是以案例的形式将问题呈现出来，以及你的的意义。

>【经过】：

一、 详述的方向和想要达到的目的。

二、 活动安排（包括每一阶段时间安排以及每一阶段的方法（包括每一种方法想要达到的目的）。

三、 人员分工

四、 获取资料的方式

>【内容】：

一、 【收集案例】：如果对象不属于同一类的话，就要用图表的形式将对象比例情况展示出来

二、【案例分析】：案例分析问题存在的原因（尤其是现状的背景下，问题依然存在的具体原因、深层次原因）

三、【问卷调查】如果有问卷调查的在此可加入调查的问题以及调查结果。

四、【结果】总结的结果，可以用图表形式

>【结论】：

根据的结果提出自己的观点，看法，结论。

>参考文献：

注明资料的出处

**科研小论文格式范文 第二十五篇**

>摘要：随着科学技术发展，人们开始用人工影响天气的方式改变天气，研发出新的科学技术方法，它不管是对农业种植还是天气调节，都有非常重要的影响。随着社会文明的进步，深化了人们对天气的研究，对天气变化更加敏感，进一步提升了人工影响天气的科学技术水平。本文是以人工影响天气的科学技术为讨论中心，分析了技术的原理与当下的发展现状，确定发展趋势。

>关键词：人工影响天气；科学技术；发展

人工影响天气的科学技术最初出现在美国，20世纪中期引入我国，主要应用于农业生产，降低自然灾害对农业种植的影响，也会在其他领域中应用。当下，全球呈现出变暖的趋势，水资源逐年减少，对此，需要技术人员实现人工影响天气科学技术的创新，让其发挥出最大的价值，优化应用效果。

>1人工影响天气科学技术的概述

用人工的方式改变天气，其方法是根据天气变化的规律以及云运动的不稳定性，在空中播撒适量的催化剂，使云的运动发生变化，调整降水量，用较少的成本换取较大的利益，用降水缓解干旱带来的缺水，降低恶劣天气对环境的影响。人工影响天气除了会影响降雨外，也会消除空气中弥漫的浓雾与冰雹，避免出现霜冻。人工影响天气除了有意识的影响外，也有无意识的影响，比如人们日常生活对天气的影响，是在无意识间进行。

>2人工影响天气科学技术的发展现状与方向

发展现状

未来发展方向

人工影响天气的科学技术未来发展方向分为2方面：数值模式；与检测、观测技术紧密结合。

数值模式随着未来社会的发展以及人们生活提出的要求，数值模式成为实现技术创新的工具之一。现在，技术操作人员可以用计算机软件模拟出云物理运动的过程，模拟云物理的变化，这可以实现云物理所有资料的同化，并建立数值模式，最终用这种云物理的处理方式，分析人工影响天气的各项业务，为实际应用打好基础。数值模式包括3点：通过方案的设计，确定整个作业的过程，优化设计方案；开始作业，根据作业内容进行指导；分析整个作业后的结果，解析作业出现的问题。即方案的设计与优化，可以让作业人员准确分析天气变化，减少很多不确定的因素，确保分析结果的准确性，提高作业水平与能力。它还可以在云物理运动相同的情况下，对比有无散播到出现的情况，预测散播的方向，给出潜在效应的结果，使技术人员找到最佳的影响方式。

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！