# 科技小论文3000字范文精选14篇

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2024-12-03

*科技小论文3000字范文 第一篇光阴似箭，转眼间，四年的、大学学习与生活已接近尾声，回顾已逝去的日子，感觉过得还蛮充实，在这最宝贵的几年里通过自己的学习与实践还是跟上了岁月的脚步，留住了许多转眼即逝却又很有价值的东西，总算没有蹉跎岁月。然而...*

**科技小论文3000字范文 第一篇**

光阴似箭，转眼间，四年的、大学学习与生活已接近尾声，回顾已逝去的日子，感觉过得还蛮充实，在这最宝贵的几年里通过自己的学习与实践还是跟上了岁月的脚步，留住了许多转眼即逝却又很有价值的东西，总算没有蹉跎岁月。然而，在知识的海洋里总是会有很多的方面是自己从未涉猎，仍需努力去学习去领悟的。甚至有些知识可能你只学了一些皮毛的东西，而在实际的运用中却常常感到棘手，就像写作。

是的，我们是从小学就开始学习造句，写作文，但是我们一直学习的都只是一种文学性的写作，只是一篇抒发自己情感的文字而已，但当到了你要在一些科技杂志或文刊这种讲究科技理论追求真实的书刊里发表你自己的科研成果或对于科研的一些见解时，却与你所学过的写作方式却是大相径庭的。因此，当跟邓老师学习了《科技论文与写作》这门课程后发现其实科技写作并不是随意地抒发一下自己的情感，而是必须要追求严谨真实，并且还必须要注意遵循一个非常重要的学术道德的规则。

科技论文是报道自然科学研究和技术开发创新性工作成果的论说文章，是阐述原始研究结果并公开发表的书面报告，并且是以科技新成果为对象，采用科技语言、科学逻辑思维方式，并按照一定的写作格式撰写，经过正规严格的审查后公开发表的论文。写科技论文的目的是报告自己的研究成果，说明自己对某一问题的观点和看法，接受同行的评议和审查，以图在讨论和争论中渐进真理。因此，撰写科技论文时是绝对禁止抄袭等败坏学术风气的不良行为的。

这些都是通过学习了邓老师的课程后所获得的非常实用非常有价值的知识，一定会在以后的学习中给我们带来莫大的帮助的。

**科技小论文3000字范文 第二篇**

学习到生活中，我们都离不开纸，而造纸的原材料主要是树皮等植物的纤维，但由于人们盲目的砍伐。现在树木也越来越少了，所以我们要节约用纸，人人有责，要从我们身边的小事做起。

“节约用纸”对我们来说，比起节约水电来似乎遥远了一点。很少清楚节约用纸和保护生态环境有什么直接关系。我们每个人每天都在用纸，用各种各样的不同类型的纸。那么你统计过吗?你每天要用多少张纸?你一星期要用多少纸?你一个月至一年要用多少张纸?结果是惊人的。一张纸从何而来?纸是由树“变”来的。一棵树往往需要长几十年才能被人类利用。人类是无情的，电锯声中，几十年长成的大树轰然倒地。那些木材，运往造纸厂，变成了一张张纸。纸给人类带来了方便，但同时给森林造成了极大的影响。树木不仅可以用来造纸，还可以提供木材。大面积的森林可以涵养水源，防止水土流失，净化空气。如果没有树木，就没有氧气，那我们也就无处安身。森林的消失危害巨大：黄土高原上原本覆盖着成片的森林，郁郁葱葱，一望无际的林海，泛着绿色的波涛。但是，由于人们的破坏，现在黄土高原已真正成为只有黄土的高原，大地脱去了外衣，裸露出了黄色的皮肤，是那样令人痛心。

每年的3月12日是“植树节”。这一天，我们都拎着工具去植树。我国现在的森林覆盖率已上升。这是人类改过自省的结果，是令人欣慰的。

但是，虽然森林覆盖率上升，但仍然很低。所以，植树造林是一项艰巨的任务，也是人类永远的任务。现在已步入冬季，虽然已经过了植树的最好时节，但我们可以在心中播散“节约用纸”的种子，种植“植树造林”的树木，等到来年春天，这些树木已发了芽，长高了。我们可以拿着工具到户外去，将树木的种子播散到土地上，精心呵护它们，让祖国大地充满绿色!为我们遮风挡雨。节约纸张，从我做起。

看了“高中科技论文800字”的人还看：

字的关于的科技论文

字关于的科技论文范文

字科技论文

4.高一的坚持政治论文800字

5.关于科技的作文 高一作文

**科技小论文3000字范文 第三篇**

>摘要：科技创新人才作为科技创新的主体，是提升科技创新能力的关键，培养科技创新人才，实现人才的多元化培养，可以保证人才培养质量.因此，研究科技创新人才多元化培养路径十分重要，能为社会培养大批高素质人才，达到理想的人才培养效果.目前，在科技创新人才培养方面，还存在一些不足，影响了人才培养质量，人才培养理论与人才培养实际情况存在较大的差距，不利于人才培养措施的贯彻执行.基于此，简要概述了科技创新人才的含义，并基于对科技创新人才培养现状的分析提出了科技创新人才多元化培养的路径.

>关键词：科技创新人才；多元化培养；培养路径；人力资源

目前，在科技创新人才培养方面，还存在一些不足，影响了人才培养质量，人才培养理论与人才培养实际情况存在较大的差距，不利于人才培养措施的贯彻执行，但从科技创新人才多元化培养路径着手分析，从自我培养、学校培养、继续教育培养等层面展开研究，有助于提升科技创新人才培养质量，是科技创新人才培养的主要途径.

>1科技创新人才的涵义

科技创新人才是我国特有的名词，国际通用的概念是科技创新人力资源.科技创新人力资源是指“实际从事或有潜力从事系统性科学和技术知识的生产、促进、传播和应用活动的创造性人力资源”.概念上，科技创新人才是科学技术与创新人才的结合.从普遍意义上来说，科技创新人才是指具有专门的知识和技能、从事科学和技术工作、具有较高创造力、对科学技术进步和人力进步作出较大贡献的人.科技创新人才包含了文化知识和职业技能2方面的资格条件.科技创新人才是一种广义的、抽象的、与时俱进的，是随人们对品德、知识、才能理解的变化而变化的动态概念.

>2科技创新人才培养现状

我国科技创新人才培养取得了较大成效，不仅人才总量持续增长，人才素质普遍较高，还实现了人才结构的优化与人才机制的完善，形成了较好的人才生态环境，为科技创新人才的培养创造了有利的条件.但也存在一些问题，影响了科技创新人才培养质量.科技创新人才培养中存在的问题主要体现在以下3个方面：

①科技创新人才规模相对较小，目前，我国人才数量较大，相对而言，科技创新人才还是存在明显的不足，科技作为第一生产力，社会对科技创新人才的需求较大，需要快速壮大科技创新人才队伍，提高科技创新人才的战略地位.但目前科技创新人才数量明显不足，远远达不到社会需求，阻碍了社会的快速发展.

②高层次科技创新人才匮乏.目前，存在高层次人才少、一般性人才多、创新型人才少、继承型人才多等问题，真正具备科技创新能力，能够自主研发的人才较少，无法真正推动社会的快速发展，还是无法满足社会需求，已经严重影响了我国可持续发展的能力以及国家竞争力.

③产业研发力量十分薄弱.目前，我国人才企业研发队伍还处于初级阶段，高层次研发人才严重匮乏，无法满足自主研究需求，且人才流失严重，因此，我国高科技产业研发能力依旧较弱，弱势十分明显.

>3科技创新人才多元化培养路径

自我培养

自我培养是科技创新人才培养的主要途径，创新科技人才培养需要坚持的原则是“思想素质与业务素质相统一”，需要树立正确的人生观与世界观，加强对自身的思想教育，意识到终身学习、自我培养的重要性，树立自我培养意识.自我培养需要从以下几方面着手：①需要端正工作态度，明确自身学习、努力的方向，在培养中注意政策与国家方针需求，并以此为准绳，自我培养，提升自身的创新能力与创新意识；②需要准确进行自我定位，提升自我约束能力，提升自身的思想素质，在工作中积极主动，充分发挥自身的主观能动性，提升自身的科技创新能力，适应社会需求.

学校培养

学校培养是系统培养的主要手段，培养效果较佳，但是也是一个循序渐进的过程，是科技创新人才成长的必要阶段.学校培养需要注意以下几点：

①从源头着手，从基础教育开始，为培养科技创新人才做好铺垫，以满足社会发展需要，培养不同类别的人才，实现人才队伍的协调发展.

②注重大学教育.大学是科技创新人才培养的主要战场，是科技创新的主要阵地，因此，各大学需要注重科技创新人才的培养，重视以学生为中心的教学活动，完善课程设置，革新教学内容，增加实践性、创新性内容，从而达到培养科技创新人才的目的，切实提升学生的创新能力与实践能力.

③研究生教育.研究生教育是高层次人才培养的主要途径，社会与国家需要支持研究生参与科技创新，为学生创新能力、创新意识的培养创造有利的条件，实现科技创新人才的培养.

继续教育培养

继续教育十分重要，一次性教育存在较大的弊端，不能结合时代特点，无法与时俱进，因此，进行继续教育、进行终身培养十分重要，可以实现科技创新人才知识的更新，营造良好的教育氛围，因此，继续教育培养是科技创新人才培养的主要途径.继续教育培养需要注意以下几点内容：

①企业建立自己的继续教育机构，加强知识培训，为科技创新人才奠定基础.同时，根据企业的发展需要和社会发展形势进行能力与技术培训，提升相关人员的综合素质与创新能力.

②制订高层次人才培养计划，为企业培养高素质、高层次人才，并在此基础上有目的、有组织地进行科技创新人才培养，使人才能够满足社会需求，满足企业发展需求，达到科技创新人才培养的目的.

理论与实践结合培养

科技创新人才培养的关键在于理论实践相结合.科技创新人才是一种复合型人才，既需要具备丰富的理论知识，又需要具备较强的实践能力，因此，理论实践结合培养十分重要，这是培养科技创新人才的主要途径.理论实践结合培养的关键主要在于加大实践训练力度，给予学生更多创新、实践的机会.企业可以与高校密切结合，高校负责知识讲解，企业负责实践培训，做到理论与实践并重，从而提高科技人才的创新能力，培养高素质科技创新人才.

>4结束语

总而言之，科技创新人才作为科技创新的主体，是提升科技创新能力的关键，培养科技创新人才，实现人才的多元化培养，可以保证人才培养质量.因此，研究科技创新人才多元化培养路径十分重要，能为社会培养大批高素质人才，达到理想的人才培养效果.人才是科技创新的根本，是科技发展的关键，当前，正处于需要大批创新人才的时代，需要坚持不懈的努力，从多角度、多渠道进行人才培养路径的完善与创新，实现科技人才培养路径的多元化，达到培养高素质科技创新人才的目的.

>参考文献：

［1］田刚.探索科技创新人才培养的新路径［J］.群言，20\_（04）.

［2］李红军.高层次科技创业人才现状及培养模式研究［D］.石家庄：河北经贸大学，20\_.

［3］陈艾华，吴伟，陈勇.美国工科院校创新型工程科技人才培养：新理念与新路径［J］.现代教育管理，20\_（09）.

［4］刘志宏.科技创新人才多元化培养路径的战略研究［J］.电子科技大学学报（社科版），20\_（06）.

［5］翁静波，厉伟.多元化途径培养创新型科技人才研究［J］.科学咨询（决策管理），20\_（12）.

**科技小论文3000字范文 第四篇**

［>提要］现阶段县域经济传统发展动力不断减弱，创新驱动发展比以往任何时候都更加迫切，对于人才的渴求也更加强烈。本文总结常熟市在创新创业领军人才引进和培育中的政策建设及现状，通过调研发现创新创业领军人才在资金、人才、信息、场地等方面的需求，提出常熟市在科技金融、人才智力服务体系、全流程后勤保障等方面的思路及对策。

>关键词：双创人才；培育需求；常熟

>一、基本现状

区域发展的竞争，核心是人才的竞争，特别是常熟作为县级市，当前县域经济传统发展动力不断减弱，粗放型增长方式难以为继，创新驱动发展比以往任何时候都更加迫切，对于人才的渴求也就更加强烈。近年来，常熟市十分重视吸引和用好海内外人才的政策环境建设，先后出台了《常熟市促进支持重点人才培养实施办法》、《常熟市科技创新创业领军人才计划实施细则》、《关于强化人才支撑促进经济转型升级发展若干政策的实施细则》等政策文件。为了确保人才“引得进，留得住，能扎根”，在项目启动阶段，视创业项目的质量、规模和投资力度，提供最高400万元创业启动资金；提供200m2以内的工作场所、100m2住房公寓，三年免租金；如在常购房的，最高给予100万元安家补贴。截至20\_年，已累计引进常熟市科技创新创业领军人才332人。其中，引进和培育国家千人、计划人才22人，江苏省双创计划人才57人，苏州姑苏创新创业领军人才81人，苏州姑苏创业天使计划39人。

>二、常熟市创业领军人才的主要需求

通过对创业领军人才调查，发现创业领军人才主要在资金、人才、信息、场地等方面存在一定的需求：

（一）资金需求

根据调查，目前企业在创业阶段的资金来源于自有资金、政府扶持资金、创业投资引导基金、天使及风创投资金。受产品研发、市场营销、人力资本等因素的影响，大部分企业对资金需求非常迫切，但是创业人才企业普遍存在“轻资产、缺少实物抵押”的现实，银行对一些轻资产的企业提供的金融支持较少，造成一批创新型企业出现融资难、融资贵现象。因此，创业人才企业希望引进风险投资或产业资本、获得专项资金支持、享受财税优惠政策的意愿非常强烈。

（二）人才需求

根据调查，创业企业人才招聘存在的问题主要体现在：本地专业化人才缺乏，外地人才流动性大，专业人才招聘较难，留住更难。因此，目前创业人才企业对各类人才的需要较为迫切。从招聘原因上看，满足研发产品周期需要、项目新建、产能扩张是企业人才招聘的主要原因。初创企业人才招聘各类专业人才主要集中在高级技术人才、市场营销人才、高级管理人才的需求非常迫切。与此同时，初创企业与地方高校的产学研合作长效机制尚未完全建立。

（三）信息需求

根据调查，创业领军人才中有国外留学、工作经历的比重较高，受工作环境、地理位置、自身意识等因素的影响，创业领军人才靠单独研发为主，与外界接触不多，与国内同行、专家交流甚少，尤其对市场的现实情况并不了解，面对国内外市场急剧变化缺少有效应对措施。因此，他们希望与行业资深人员、政府人员以及金融投资机构进行交流，尤其是接近产业化的初创企业，对金融专家、市场推广专家、产品设计专家的需求较高。

（四）场地需求

根据调查，目前大部分企业处于产品小试阶段、产品中试阶段，但部分企业已进入产业化阶段，原有办公研发面积不能规模化生产的需求，急需在原有载体基础上拓展新的生产场地。

>三、加快常熟市创业领军人才引进和培育的建议

（一）建立多维度资金扶持机制，解决资金需求难题

1、强化金融扶持。用好常熟市双创人才创业投资专项基金，优先支持发展前景好的企业。推动“智本+资本”融合，促进科技金融合作与创新，扩大知识产权权利质押业务试点工作，为科技企业科技成果产业化提供资金支持。做深做实集合信贷，以科技信贷风险补偿专项资金提供信用保障、保险公司贷款保证保险为增信条件、合作银行提供贷款资金支持的信贷业务，为创业企业提供便捷快速的融资渠道，解决创业企业贷款难、融资难的问题。

2、加大立项扶持。积极推荐申报上级各类人才科技项目（平台），给予适度倾斜。优化全市重点产业紧缺人才需求目录编制，适度扩大人才及其团队核心成员享受薪酬补贴名额的推荐比例。

3、借助全省科技创新体制综合改革试点的机遇，加大创新产品推广力度。推进创新产品政府首购和订购实施办法的落地，编制《全市创新产品推荐目录》，鼓励本地企事业单位购买双创人才、载体平台的产品、技术和服务，并对非政府采购中本市企业首次采购领产品给予首购补贴。

4、引导和支持本地骨干企业家与高端潜质人才开展项目、技术、资金以及配套加工等方面的经常性合作沟通对接。通过专业性小型化的对接活动，加强人才企业和行业内本土骨干企业的相互了解，促进技术、人才、市场等方面合作。

（二）健全创业领军人才智力服务体系

1、围绕重点产业发展方向及企业需求，编制全国创新资源与行业领军人才分布图。紧盯“高精尖缺”人才，依托重大科研和工程项目、国际学术交流合作项目、重点学科和高层次科研院所，加快双创、双高等高层次人才及团队集聚，构建常熟人才“金字塔”体系。

2、充分发挥海外合作组织资源优势。大力发展海外人才中介组织，加强与国外知名高校、海外人才协会、海外江苏籍同乡会的紧密联系，进一步加强海内外人才联络站点、人才公共信息平台建设。在海外人才集聚地区建立引才基地，定期组织赴国外开展招才引智活动。对符合领军人才引进条件的，开辟绿色通道，实行一站式服务。利用好苏州国际精英创业周、广州留交会等品牌活动，邀请海内外高层次人才来常熟参观考察、洽谈合作，更有针对性地进行招才引智。

3、发挥创业领军人才专家咨询机构功能。围绕“汽车及零部件、纺织服装、装备制造”三个千亿级产业和“电子信息、新能源、新材料、轻工、冶金”五个500亿级产业，联合省内外知名高校、各级科协组织、行业协会，成立创业领军人才专家咨询委员会，定期组织有关专家咨询活动，建立高层次、常态化的企业技术创新对话、咨询制度，对创业领军人才创领办企业提供咨询建议。完善创业人才导师制度，抽调机关、高校学者专家到创业人才企业挂职服务，切实解决企业发展难题。

（三）强化全流程优质服务，为创业领军人才提供全面保障

（1）实行“一站式”服务模式，编印人才服务导航手册，开通绿色通道、人才专线，提供政策咨询、业务办理、信息资讯等一揽子服务。发放“英才服务卡”，给予人才享受居留和出入境、落户、税收、海关等生活待遇和优先办理服务；

**科技小论文3000字范文 第五篇**

【内容摘要】

广州市建设“国际科技创新枢纽”具有重要意义和紧迫性，优势和劣势同在，机遇和挑战并存。通过对广州市建设基础条件的分析，提出了其建设“国际科技创新枢纽”的发展目标、建设原则和总体战略;进而提出搭建创新平台、支持创新机构、集聚创新资源、完善创新机制、优化创新环境、强化创新服务的六大实施方案框架，并建议采用“四轮驱动”的推进模式;可为广州市打造“国际科技创新枢纽”提供决策参考。

【关键词】国际科技创新枢纽;创新发展战略;创新型城市

全球化和知识经济时代，创新能力已成为城市竞争的核心战略资源。随着中国经济进入新常态，创新驱动发展已成为城市可持续发展的必由之路。在新形势下，产业转型升级成为突破珠三角区域发展瓶颈的必由之路，而转型升级必须依托创新驱动发展。广州是珠三角的核心城市，广州的创新驱动发展对珠三角区域产业转型升级具有决定性作用和重要意义。当前，粤港澳大湾区的可持续发展，以及珠三角打造成为世界级城市群的目标都离不开创新能力的提升，广州自然成为该区域综合创新能力提升的发动机。在此背景下，广州在准确把握自身科技创新实力的基础上，提出建设“国际科技创新枢纽”的城市发展战略，与“国际航运枢纽”、“国际航空枢纽”共同构成广州的“三大枢纽”战略。广州国际科技创新枢纽的发展目标是实施创新驱动发展战略的必由之路，是带动华南地区产业转型升级和可持续发展的迫切要求，是建设珠三角国家自主创新示范区和全面创新改革试验核心区的现实需要，是提升广州国家中心城市地位的必然选择，也是广州抢占新一轮发展制高点的重要部署。如何更好更快地将广州建设成为“国际科技创新枢纽”具有重要的研究意义。因而，有必要对广州建设“国际科技创新枢纽”的基础条件、总体目标、基本原则、发展战略、实施方案、驱动模式等一系列问题进行分析探讨。

>一、广州市建设“国际科技创新枢纽”的基本条件

（一）优势与机遇

（二）不足和挑战。

第一，广州在资源、环境、土地、人力成本等方面依然存在瓶颈约束。同时，广州在创新投入、创新动力、成果转化、核心技术、领军人才等方面或多或少与国内外先进城市存在差距，这也在一定程度上成为制约因素;第二，当今全球各个国家对技术、信息、人才、资金等要素的争夺加剧。发达国家力图维持和强化其创新资源的垄断优势，发展中国家力图进一步追赶和争夺全球创新市场，这对我国和广州的创新发展带来挑战;第三，国内的北京、上海、深圳、杭州等其他同类城市也加紧实施国际性创新城市建设的发展战略，这在一定程度上对广州建设“国际科技创新枢纽”形成竞争性挑战。

>二、广州市建设“国际科技创新枢纽”的总体目标和发展战略

（一）发展目标和建设原则。

从创新活动的创造、技术、服务三要素出发，本文建议将广州定位为“全球原始创新策源地”、“全球技术创新引擎”、“全球创新服务中心”。将其作为广州市建设“国际科技创新枢纽”的总体发展目标。在创新枢纽的建设过程中应遵循坚持自主创新和价值创造、坚持全球视野和开发合作、坚持基础培育和环境建设、坚持重点突破和循序渐进的四项原则，以保障其建设目标的顺利实施。

（二）发展战略。

**科技小论文3000字范文 第六篇**

前几天，隔壁邻居小丽家要搬家，我们去为她们送行。一切准备妥当后，爸爸又搬起了两盘妈妈最得意的吊兰。我心想：小丽家都有两盘小树做装饰了，爸爸还搬吊兰干什么?爸爸似乎看出了我的心思，对我说：“思佳，你知道我为什么要搬两盘吊兰去吗?”“我就是不明白”。我说，“小丽家已经有植物了呀，她们又不是不搬走那两棵小树，你还搬吊兰去干什么呀?”爸爸说：“植物能制造新鲜空气，人和动物都离不开它!”我们的生存离不开植物?我半醒半疑，决定自己去证明一切。

星期天的时候，我从小笼子里取出两只小白鼠。这两只可怜的小白鼠即将成为我的实验品。它们不停地挣扎着，隔着圆溜溜的一次性薄膜桌布用小眼睛瞪着我。我把第一只小白鼠放在一个透明的缸里，把缸封得严严实实的，生怕瓶里的空气与外界的空气想通。我仔细地观察着，只见小老鼠沿着缸壁，绕着缸底走动着。咦，小老鼠不是活得好好的吗?难道爸爸说的不是真的?可是，没过几分钟，只见小老鼠走的速度越来越慢，直到停滞不前，奄奄一息的样子。说时迟那时快，我把一次性薄膜桌布轻轻拿开，捉出第一只小老鼠，放进第二只小老鼠，又放入了妈妈种在一次性杯里的小植物。然后轻轻地盖上一次性薄膜桌布。我不停地拍打着缸，只见小老鼠惊慌地乱窜。过了好久也没要咽气的样子。这个实验证明了植物可以输送我们所需要的氧气。为了进一步证明人类和动物对植物的依赖性，我来到老家附近一个大型工厂。那儿的空气里到处弥漫着一股浓浓的味道，熏得我直咳嗽。然后，我又跑到我们家屋后的竹林里，那是一个空气新鲜的地方，我感到极为凉爽。这个实验证明植物可以净化空气，使人呼吸顺畅。

文章标签：>科技

文章地址：（作文汇）

版权声明：本文及图片素材源于用户投稿，如不慎侵犯了知识产权人的权益，请联系我们第一时间进行删除。

Copyright©20\_-20\_ Rights Reserved 京ICP备18047794号-3

中小学生的作文宝库，让写作更轻松！直接扫描上方二维码访问手机版

**科技小论文3000字范文 第七篇**

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3000字范文 第八篇**

摘要：高等学校学生创新思维和创新能力要不断加强，科技创新是未来发展的趋势，培养学生创新能力、动手能力，为适应国家发展的新形势努力学习、研究，提高社会的竞争能力。学生不但要在学校学习理论知识，更重要的是要在导师的引导下，开展科技创新的研究工作，使书本知识与社会实践相结合，培养建设社会主义现代化强国的高科技人才。

关键词：高等学校；科技创新；创新实践；创新能力

随着社会现代科学在生产和生活各方面的快速发展，科技创新是不可等待的，在大学里学习，不但要学习传统的知识，更重要的是要学习应用新的科技知识和能力创新。高校学生毕业后要走向社会，是社会的强大的科技力量，一个国家的强大要靠强大的科技竞争力支撑，科技创新要从培养学生的兴趣爱好做起。

>1、科技创新，培养学生的吃苦精神

如果没有对科学探索的兴趣，就谈不上深入研究和探讨，要培养学生热爱科学，更要让学生有肯吃苦、爱钻研的奋斗精神。当今时代的大学生出生在生活比较富裕的年代，独生子女较多，缺少吃苦耐劳的精神，而科学研究是要有钻研精神，长期坚持，不能想着在短时间内就能有成果，学校科技研究是需要长时间的探索和研究。有些是一届学生没有完成的科研题目，下一届学生继续进行研究，学生在思想上要有所准备，学生应该明确科学研究和科技创新探索是长期进行的事业，学生不但在学校学习研究，毕业后仍然不能放弃，在学校研究科学是为了走向社会打基础。大学生在学校上课进实验室，特别是理工科类的学生进实验室进行科研创新是非常有必要，且是非常重要的学习环节，从古至今，许多科学家发明的成果都离不开在实验室的研究创造，学校在建设实验室的硬件设施上也在不断地创造应有的科研条件，为学生提供科研场所。实验研究室或实验研究基地有优秀的科技研究教授及高级实验师对学生进行指导，帮助他们解决科研及科技创新方面的问题，因此，实验室及实验基地的科技创新研究是培养国家未来高科技创新人才的重要环节。学校实验室及实验基地也带领学生与学校外其他科研单位进行合作，以促进科学研究的发展，让学生能与外界进行交流和沟通，以提高学生的科研和科技创新的能力。学生在校的学习、科学研究和科技创新是为毕业后走向社会打基础的，学生要认真对待在学校的有限时间，充分利用学校的良好环境和资源。学校为培养高水平的科技人员购置了大量的优质设备，一些高端设备价格昂贵，要在指导教师的引导下正确使用，对大型昂贵的仪器设备的使用是对学生操作能力的培养，学生要有动手能力，不能只会从书本上学知识，没有动手能力，就谈不上搞科技创新的研究。作为高等学校，特别是理工科学校的大学生，要明确科学研究和科技创新能力是影响一个国家核心竞争力的因素之一，是衡量一个国家强大地位的重要指标，发展高等学校创新教育是建设创新国家，增强我国国际竞争力的有力措施，是培育青年创新精神，创新能力的必经之路。学生在进入大学期间，要参加与个人兴趣爱好相符的科技创新组织，参加科技活动，不局限于自己所学的专业，这样就能开阔自己的视野，多学一些相关的内容，为科研和科技创新掌握更多的技能。

>2、培养学生自主动手能力和创新能力

科学研究和科技创新是一项长期坚持的任务，在内容上需要从各方面下功夫来寻找突破点，要开发学生的创新思维，创新就不能有局限性，要积极开展科普教育、传播科普知识，开展学术报告讲座，学校在各学院及图书馆搞科学成果及科技创新展览让学生参观学习。比如，我校轻纺院每年举办学生创作的各种工艺品有陶瓷品、手工缝制的各种书包及文化衫展览。这些都是利用在电脑上设计模型，反复研究设计创新，最后再用手工制作而成。学生们在设计制作过程中既学到了书本上的知识，也掌握了工艺技能，在学中做、在做中学，一方面提高了学生的专业技能和适应能力；另一方面，也建立了大学生实践机制，成为了一种可行性教学和实践的教育模式，帮助大学生能够完成从象牙塔走向真正的社会。当今的社会及国家需要有知识、有文化、有动手能力的新一代的有创新能力的高科技人才，这个时代是青年人为之努力工作，努力学习新文化，开拓新思想的年代。

>3、培养科技人才与社会实践相结合

开展社会调研和社会科研实践活动，培养学生收集科技信息的能力和处理分析信息的能力，增强思考力和创造力，在科技创新和科学研究的进程中不断获取科技知识。在实践过程中，根据自己的能力真正地解决一些力所能及的实际问题，通过实际的社会实践，使学生个人的特长和个人的兴趣得到发挥，培养学生的创新精神，使书本知识与社会实践相结合，教学与科研相结合，科学与人文相结合，使学生的综合知识和综合能力有不同程度的提高。学生在科技创新过程中会遇到不同的问题，这使学生不得不重新考虑出现问题的根源，这样反复进行研究，反复实践来达到预期效果。轻纺学院学生在设计创造产品的科研过程中，在材料选取时，无法较好地掌握泥土的配比，在质感和色彩上达不到理想的效果。在这种情况下，就是要求重新分析、研制、制作。成品制作过程中，要进行社会市场调查，了解大众每个人的爱好和兴趣，根据需求对产品进行精确设计，这对科技创新设计就有了更高的要求。创新就是在旧的原有的东西上创造出更新、更好的产品，是顺应现在社会的需求，顺应国家对未来发展的规划，开展科技创新，提高大学生科技创新的能力，应该成为社会发展的一面旗帜。要高举科技创新这面旗帜，不仅是高等大学的任务，社会各界要积极创造科技创新的环境，为大学毕业生提供继续研究创新科技项目，企业、研究所、创新基地及科技园都是学生不断进行创新搞科研的重要场所。只有高度重视科技创新的重要性，才能在科研方面投入更多的人力和物力来支持科技人员的科技创新的研究。现有的科技开发区及科技园区为大学毕业生创造了发挥各自才能的条件，园区设立了不同领域的学科，可以互相交流不同学科的知识，达到举一反三的效果，增强科技创新的意识，不断开阔视野，使科技创新这项工程长期坚持下去。科技人才是国家宝贵财富，一个强大的国家首先要在科学领域有强大的科技实力，在航空技术、造车技术、造船技术等方面，都要求科学技术含量很高，有些高科技的东西发展变化很快，周期很短，一代又一代的科技创新产品促使科技人才不断研究创新出更好的产品。所以，科技人才是科技创新的主力军，大学是培养高质量的科研人才的地方，学校主要是为国家培养建设社会主义现代化强国的高科技人才，因此，努力培养有用人才是科技发展的动力。

>4、结束语

作为新一代的大学生，是国家未来的主力军，学生们在大学期间要加强对科技创新思维和创新科目的训练，学校及各学院要经常组织学生参加科技项目的比赛，提高学生的科技创新的水平，开扩创新思维的眼界，学习社会各界及各学校的创新理念，结合自身的条件，充分利用好学校配置的先进设备，将所学的理论知识用于实践创新的研究中，要明确搞科技创新研究必须有团队的精神，充分发挥团队的力量，让每个人的知识能量发挥出来，形成一个具有高科技含量高水平的科学研究和科学创新的队伍。这样科研的效果必然会比个人的`力量强大，使团队精神和团队的力量集中，知识密集，优势互补，协调合作。科技创新的研究需要合力攻关的高组织化的科技创新的团队，科技创新是我国未来的新趋势。

**科技小论文3000字范文 第九篇**

一场大雨过后，几条蚯蚓在院子里的地面上扭动着身躯，真有趣。我用脚把蚯蚓的道路挡住，原以为蚯蚓会拐弯，可它熟视无睹，继续冲我的脚边爬来。怎么了?难道蚯蚓没长眼睛?于是，我决定捉几条蚯蚓做个实验。

我将两条蚯蚓放在一块湿热板上，用铅笔、红领巾、小树枝分别在它们面前晃动，它们似乎一点都没有察觉。我想，蚯蚓恐怕真的没有眼睛，要不然我这么使劲地在它眼前晃动，它怎么没有反应?也许现在下结论还为时过早。

于是，我又找来一根葱，一个色彩鲜艳的玩具，第二次做实验。我把它们分别放在两条蚯蚓的两个侧面。过了约5分钟，两条蚯蚓都同时朝葱的方向扭动，最后都钻到葱的底下去了。

做完实验，我奇怪：如果蚯蚓有眼睛，那么玩具的颜色那么鲜艳，它为什么不爬过去，偏偏要往葱里钻?是葱的气味吸引了它吗?难道蚯蚓不是用眼睛看方向，而是用鼻子闻气味来识别方向的?

为了证实这个结论，我翻遍了所有的书，终于找出了答案：蚯蚓由于长期在土壤里生活，几乎见不到光线，它的眼睛渐渐退化了，但蚯蚓的前端却有嗅觉器官，它的嗅觉很好，能用它来辨别方向探路。看，和我推测的结果完全一样。

啊!我发现了，我终于发现了蚯蚓的秘密了。

**科技小论文3000字范文 第十篇**

公路交通科技创新是一种特殊的实践活动，具有创新性、实践性、社会性、历史性和不确定性等特征。它包括高等级公路建设和养护关键技术创新、公路智能运输系统(ITS)技术创新、道路客货运输系统及装备关键技术创新，公路安全与交通工程技术创新、公路交通环境保护技术创新。

公路交通科技创新目标

建立适应社会主义市场经济体制和运行机制、符合公路交通科技创新规律的公路交通科技创新体系，大幅度提高公路交通科技创新能力，其具体目标为以下几点：

1、以市场需求为导向，建立以公路交通企业为中心的科技创新体系。强化企业科技创新的主体地位，加强公路交通企业科技开发中心的建设。完善科研管理体制，构筑起符合市场机制的，以公路交通企业(包括转制为科技型企业的公路交通科研院所)为主体，科技中介机构、高等院校和民营科技企业及公益性研究机构等有机组成的公路交通科技创新体系，提高公路交通科技创新能力。

2、在关键技术领域取得重大突破，为公路交通现代化提供强大的技术支撑。紧紧围绕公路交通基础设施建设计划的实施，以提高工程质量、降低工程造价、缩短建设周期为目标，开发先进适用的成套建设技术；大力发展先进的运输方式及其技术装备，为提高运输生产效率、效益和市场竞争能力，保障公路交通安全，提供产品和技术支撑。

3、加快信息技术的应用，提高公路交通信息化水平。面向公路交通现代化的需求，加快公路交通信息基础设施建设，广泛应用先进的信息技术，开发利用信息资源，实现勘察设计、运输规划、政府管理、企业管理、运营管理、运输控制、信息服务等重要方面的科技创新。

4、完善公路交通科技成果转化和产业化机制。大力培育和发展技术市场和信息市场、完善公路交通成果转化的激励机制，促进科技与经济的结合。大力推进公路交通高新技术产业化，改造公路交通传统企业。

5、加强人力资源开发，提高公路交通科技队伍整体素质。建立公路交通科技人才资源开发机制，尊重知识、尊重人才、鼓励创新：培养一批高水平复合型人才及从事公路交通规划等方面的专业技术人员。

公路交通科技创新关键技术和创新重点

我国公路交通科技创新对策

1、加快以股份制为中心内容的企业制度创新，促进公路交通科技创新机制的建立和完善。我国应该以国有公路交通高科技企业的股份制改造为突破口，加快现代企业制度的建立。科技创新需要利益机制的刺激。对科技创新活动既有效又有约束的利益机制就是产权(股权、优先认股权)，即让企业管理骨干和技术骨干乃至普通职工得到相应的产权，使科、技创新企业成为产权明晰的股份有限公司，同时允许技术和管理等智力因素占有一定比例的股份和参与分配。政府有关部门应尽快推出科学、合理的关于科技创新价值和所占股份的评估方法，并让有关评估机构对已有科技创新进行评估。这种产权(股权、优先认股权)改革无疑会刺激人们科技创新的积极性，这必然要求国家对人们通过科技创新而获得的巨额财产，依法给予充分的保护。大力发展中小型公路交通科技企业，鼓励和支持公路交通科技人员走向市场，以独资、合资或股份制等形式创办或领办科技型企业，成为公路交通科技创新的新生力量。

2、充分发挥大学公路交通研究机构、国家公路交通研究中心及公路交通协(学)会的作用。针对我国公路交通大学重教育、轻研发、教育与研发相互脱节、大学公路交通专业数量有限的局面。笔者建议政府有关部门在全国综合性大学多设立一些公路交通专业或公路交通研究中心，使大学公路交通研究机构真正成为富有竞争力的公路交通科技创新源。国家公路交通研究中心担负着全国公路交通研究的重任，是公路交通科技创新的重要基地。公路交通协(学)会大都为民间机构，属公路交通各主要企业组织的为本行业提供学术交流、发布信息、进行联合开发的非盈利组织，是公路交通科技创新的主要力量。公路交通协(学)会除进行研发外，还有一个主要任务是传播信息。公路交通研究机构和公路交通企业主要通过参与公路交通协(学)会举办的各种论坛、研讨会以及出版发行的各种刊物获取各种信息。因此公路交通协(学)会在交通信息传播中起到了重要的作用。

3、建立各种中介机构推动公路交通科技成果的转化，中介机构是科技创新的重要组成部分，它为科研机构和企业创新活动提供信息服务，协助科研机构、企业完成创新活动。目前我国公路交通中介机构非常薄弱，为提高公路交通科技创新能力，应采取以下两种方法：

①成果转化。以中介服务等为依托，为中小型公路交通企业提供科技咨询和成果转化服务，建立“企业――中介”机构合作模式。

②产学研结合。促进公路交通企业与高等院校和科研机构的合作，鼓励产学研之间建立形式多样、机制灵活的科技创新合作形式。坚持优势互补、利益共享的原则，推动产学研之间的人员交流、技术交流和实验室相互开放。加大对产学研合作项目的支持力度。继续加强行业联合攻关的组织与管理，实现运作模式的创新，真正实现集中和优化行业力量，发挥联合优势，共同攻克科技难关的目标。企业咨询服务机构为公路交通企业科技创新提供规划，与大学和研究所合作进行科技开发或委托大学和研究所进行科技开发，建立“咨询机构――企业――大学(研究所)”结合创新模式。加强公路交通科技成果商品化和产业化的宏观引导，通过开展科技中介服务、建立产业化基地等形式，促进已有成熟技术的升级和应用，使科研成果商品化、市场化，加速公路交通高新技术成果转化为现实生产力的进程。紧紧抓住科技成果转化这一环节，在政府引导下，以企业为主体，以市场为导向，大力发展公路交通科技中介服务，完善科技交易市场，加速科技信息交流，促进科技成果推广。采用多种推广方式，运用适当的 宏观经济调控和产业政策引导等手段，鼓励公路交通企业对新成果、新技术的应用，引导公路交通企业和科研机构积极参与高新技术产业化进程；确定一批优先发展的高新技术领域，稳步推进，加快我国公路交通高新技术产业化进程。

4、强化公路交通技术监督，建立质量保障体系。强化公路交通行业的技术监督工作，适应我国完善的社会主义市场经济体制的需要，在规范市场行为、保证公平竞争、协调经济活动、提高工程质量等方面发挥重要作用。加强公路交通技术监督工作的行业管理，调整现有公路交通标准化技术委员会，强化各标准化技术委员会的工作力度，使之成为与国际接轨的标准化组织；积极发挥公路交通计量专业技术委员会的作用。使之在计量技术发展方向、发展规划的确定、公路交通计量检定规程的修订中，起到技术把关作用；加强对各质量检测机构的管理，及时认证，发挥质检机构的作用；加强公路交通专业计量设备计量检定机构的建设和管理，发挥其对质检机构计量设备的监督管理作用；加强公路交通标准化、计量工作的科技创新力度，制定适应市场经济的公路交通标准化、计量政策：加强公路交通行业的知识产权保护。

5、加大公路交通科技创新保护力度，克服“知识产权虚置”现象，为公路交通科技创新提供法律保障。为促进我国公路交通科技创新能力，我国政府有关部门应对中央一级公路交通管理部门的研发经费比例，各省、市、自治区的研发经费比例以及公路交通企业的研发经费比例以法规形式公布。我国政府对公路交通科技创新的效果要严格依据知识产权的法规进行申请、登记和公布，并严格依法保护科技创新各主体的权益。另外，目前我国公路交通科技创新存在严重的“知识产权虚置”现象，表现为很多科技成果没有申请专利，科技成果转化为生产力的比例很低。国家应通过大力推进技术股权制度的建立和科研院所企业化等措施从体制上解决此问题。同时，通过公路交通科研立项、过程监督检查和成果管理等科研组织管理方法解决此问题。国家要从法制经济和信誉社会的高度，下决心花大力气加大公路交通知识产权保护力度，对侵权者给予重罚和严厉的打击；加强公路交通知识产权的宣传教育，将其纳入各类学校法律课程，使人们真正认识到侵犯知识产权和侵犯其他财产权一样是违法的和可耻的行为。

**科技小论文3000字范文 第十一篇**

[关键词]自动化 科技创新 学科竞赛 实践能力

笔者一直从事自动化专业的课堂教学、课外科技实践的组织与指导工作，在培养社会需要的专业人才方面做了很多思考和实践，深深认识到主动培养学生科技创新的兴趣、能力和精神有着决定性作用，通过多年的实践不断得到验证与完善，下面介绍一下这些思考与实践及效果。

>一、自动化专业特点与创新意义

自动化专业是一门具有很强理论性、实践性的学科，从专业发展过程来看，自动控制科学技术的发展的核心是自动控制理论，是那些伟大的思维创新。而这些思想的有效性必须由实践来检验;自动化程度是决定工业、农业生产力高低的一个关键的因素，也和日常生活息息相关，自动化同我们的生产和生活紧密相连，融为一体。对于即将从事自动化专业工作的学生，大学中创新实践技术能力的培养极大影响着就业、发展和成就的大小;对国家来讲，科技创新型人才不仅关系到整个科技人才队伍的建设质量，也会对建设人才强国和建设创新型国家的战略目标产生重要影响。

自动化科技实践活动的开展是全国普通高等学校面向21世纪课程体系和课程内容改革的一部分，有助于高等学校实施素质教育，培养大学生的创新能力、协作精神和理论联系实际的学风;有助于学生工程实践素质的培养，提高学生针对实际问题进行实际开发的能力;有助于吸引、鼓励广大青年学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才的脱颖而出创造条件。

因此，自动化专业教学必须依托各种科技实践与创新活动，在各种实际应用中开发学生的思维，锻炼学生的实践能力，培养创新、合作、坚持等优秀品质，使之成为社会需要的人才。

>二、创新现状分析

对于自动化专业学生来说，一个有趣的现象就是这些学生毕业之后不能立即投入实际的应用开发工作之中，由于“供过于求”，使得很多自动化专业的学生毕业之后寻求其他行业的工作。而事实上很多企业却在感叹人才难求，逼不得已只好自己培养。大学生们都是过五关斩六将“杀”入高等学府的，本身素质都不低，却年复一年重复此现象，说明我国的高等教育体制“生产”的这一类人才与用人单位的需求脱节，“生产”出来的人才只是“半成品”。其实，包括业界知名的很多专家在内，几乎所有成才的开发工程师都是一边学习、一边实践锻炼出来的，很少有真正的专家是通过课堂教出来的。

如果我们到市场上调查一下，现在已买不到新的8279、8255了，可是有的学生还在课堂上学习这些很早就淘汰了的器件，一个大学本科生读了四年大学连一个可靠的振荡电路都设计不好，那么让其从可靠性设计出发去设计产品就更无从谈起。由此可以看出，我们的教材与教法违背了这门学科人才培养的规律，我们的大学一定要彻底地改变观念，要尽快地从“教育型”的阴影中走出来，迅速地转向“研究实践型”培养人才的正确轨道上来。

可喜的是，各个大专院校已经初步认识到这一点，在人才的培养上进行了很多有益的探索，明确了以实践为导向的教学思路。以韶关学院为例，在自动化专业的学生中全面开展了学科竞赛、学生课外兴趣小组、学生课题等实践活动，从已经毕业的学生来看，他们的个人发展情况非常良好。可以预见，对于高校来说，如果培养的人才能够很快胜任工作，其毕业生必然很抢手，进而使更多的学生愿意报考，学校就可以挑选素质更好的学生加以培养，也更容易获得资金、政策的支持，使学校良性发展。

>三、科技创新思路与途径

（一）培养学生创新能力的思路

找到一种或多种适合当代学生的科技创新活动形式;教学中时刻不忘培养学生工程实践的能力和意识;从众多专业方向中找到自己的特色方向;利用各种工具有效提高学生的开发能力;解决遇到的各种现实困难，例如在学校经费有限的情况下，可开展课外科技活动;针对当代学生的特点开展教书育人和工程实践活动;在欠发达地区获得各种专业信息，克服地区局限性;结合社会需求培养学生的工程实践能力。

（二）科技创新能力培养方案、实施方法

1.建立有利于学习、创新和交流的团体文化氛围是非常重要的，因为学生的实践基础并不会都很扎实，个人的研究范围有限，要使大家的水平都得到迅速的提高，必须共享知识，必须加强知识和经验的交流。

2.组织学生参加各种专业竞赛，以大赛带动实践活动的展开，激发学生的兴趣，例如自动化专业的学生可以参加全国大学生电子设计竞赛、飞思卡尔智能汽车竞赛、机械创新竞赛等;开展了各种面向大学生的群众性科技活动，组织趣味性实践活动，提高学生投身到专业实践的热情;竞赛指导教师在竞赛中表现出的强烈责任心和旺盛的工作热情，必然感染着学生，赢得学生的尊敬和信赖，同时也将激励自己不断提高综合素质，在以后的指导过程付出更多，这样，一支素质过硬的教师队伍就会逐步形成。

3.为学生提供科技产品开发经验，因为实际的产品必须考虑应用成熟的技术，考虑最可靠的功能实现，所以很多经验要不断摸索，而且要尽量去找一些在实际公司工作的开发人员来介绍经验，开专题讲座。

4.实现学生自我管理。笔者亲自组织了自动化协会，把协会作为一个有效开展工程实践活动的组织，为学生提供一个公平的、有挑战性的、没有偏见的、大家分工协作的工作环境，营造一种有助于不断学习和共享的环境和文化氛围。所以，坚持以学生自主学习、自主科研、自主创新的原则[3]是非常必要的。

>四、教师必须具有科技创新意识

**科技小论文3000字范文 第十二篇**

随着科学技术日新月异的发展，我们的生活发生了翻天覆地的变化，科技使生活更加美好、更加幸福!

以前，人们想念远方的亲人、或发生了什么重大事情，想要和远在他乡的亲人联系，一般都是写信，既费时又费力。如今，高科技的电子产品——电脑已不知不觉走进了人们的生活，只要用手轻轻一点鼠标，远在万里之遥的`朋友就可以在瞬间收到你发去的电子邮件;或者还可以视频聊天，通过面对面的接触，拉近了彼此的距离，增进了彼此的感情。

以前，飘洋越海去国外，那是一个遥不可及的梦。如今，这个梦已成为现实。高科技的交通工具——飞机的出现，载着人们畅畅快快地周游世界!坐车、坐船需要几天几夜的路程，飞机几个小时就能轻松到达。坐飞机，不仅旅途舒适，而且还为人们节约了许多宝贵的时间，真是一举多得!

科技还使医疗技术得到了迅猛发展，人们的生活质量大大提高。许多以前不能医治的疾病，现在大多都有了治疗的方法，减缓了病人的痛苦，挽救了大量生命垂危的病人。现在发达的医疗技术，使那些生活在黑暗世界的人重见光明，真是庆幸!

是科技，改变了生活，让我们的生活如此精彩!

**科技小论文3000字范文 第十三篇**

>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。

（5）各相关业务站将当前农事、栽培技术、病虫害防治等实用信息及时告知技术指导员和示范户，不仅有效提高了技术指导员的技术水平和能力，还提高了科技示范户的种植水平和能力。

（6）为540户科技示范户订阅了“农家致富”手机报，以短信方式将生产、市场等各类有效信息传递给农户，以指导农业生产。

认真落实结对扶持，开展入户技术指导

按照“一村一名农技指导员”的原则，每位技术指导员与1个村20户科技示范户挂钩，每名技术指导员在专家组的指导下，制定分户技术指导方案，因村、因户制宜，采用集中培训与分户培训相结合的形式，通过举办培训班、现场指导、发放生产技术操作规程、明白纸、农林信息资料、技术光盘等方式，开展主导品种和主推技术培训，同时认真填写技术指导员手册。在农业生产关键时期，技术指导员上门对示范户开展技术培训和田间技术指导，有针对性地开好“处方”，如20\_年，在机插育秧过程中，通过技术指导员的上门指导，使播量得到了控制，大面积机插秧苗素质也有了明显提高，为全市水稻增产奠定了坚实的基础。全市45个技术指导员平均累计入户技术指导时间为152d，做到关键环节主动入户、突发事件及时入户、技术咨询随时入户。

>2、溧阳市实施农业科技入户工程取得的成效

取得了良好的社会效应和经济效益

农业科技入户工程的实施，不仅让广大示范户享受到方便、快速、贴心的技术服务，还提高了技术指导员自身的科技水平，同时树立了广大农技推广干部为农服务的良好形象，广大农村基层干部和示范户对水稻科技入户工作的满意率在99%以上，产生了较好的社会效应。通过技术指导员的入户指导，降低了广大示范户的生产成本，实现了增产增收，带动了周边农户科学种田，提高了农业生产率，增加了粮食总量，取得了良好的经济效益。据20\_年全市示范户典型调查结果，示范户水稻平均单产，比20\_年增；辐射户平均单产，比20\_年增；示范户平均效益元/667m2，比20\_年增，辐射户平均效益为元/667m2，比20\_年增。

提高了农民的科技水平

通过实施农业科技入户工程，大大提高了溧阳市主推技术和主推品种的应用率。据统计，示范户中主导品种、主推技术的入户率和到位率均在95%以上；全市“武运粳23号”的推广种植面积达30000hm2，占全市水稻种植总面积的，其中900户示范户中推广应用率达100%，辐射户中推广应用率为；全市机插水稻推广面积达36733hm2，占水稻种植总面积的，其中示范户中推广率为100%，辐射户中推广率；示范户都能按照测土配方施肥建议卡进行配方施肥，推广率为100%，辐射户中推广率为；全市推广麦（油）秸秆全量还田面积为29066hm2，占总面积的，而示范户中全量还田占，辐射户中占；在病虫草害综合防治方面，示范户均能按照植保站提出的防治意见及时进行综合防治，示范户中应用率达100%，辐射户为。实践证明，实施农业科技入户工程，通过技术培训和技术指导员的入户指导，能有效提高示范户的农业生产技术水平。

为全市大面积平衡增产奠定了基础

溧阳市科技入户示范户大部分是规模经营大户，由于这些种粮专业户把种植粮食作为增收致富的主要途径，因此，他们在思想上十分重视生产的每个环节，也愿意接受和积极应用新技术，愿意增加投入，以夺取高产，获得最大的经济效益。同时，他们也辐射带动了周边农户应用新品种、新技术，从而提高了全市主导品种和主推技术的推广率。从大面积生产情况来看，种粮大户的田间农作物长势长相、管理水平均好于分散种植的小农户，这为提高单产奠定了良好的基础。据统计，20\_年全市39860hm2水稻平均单产达659kg/667m2，比20\_年增，比全市前3年平均产量增，再次刷新了溧阳市水稻单产记录。

**科技小论文3000字范文 第十四篇**

摘 要：文章以浙江诚德包装有限公司为个案，回顾了该公司的科技发展之路，总结了该公司经过十年奋战积累的初步经验，为企业的进一步发展奠定了基础。

关键词：科技发展 基本做法 初步经验

我国改革开放30多年来，市场环境发生很大的变化，随着汇率不断变更，工人工资不断上升，原材料和能源价格不断上涨，在这种情况下，企业继续生产低端、低技术含量、低附加值产品已难以为继，企业发展走什么路必须作出理性的选择。

要实现企业产品由低端向中高端转变，实现产品由低技术含量、低附加值向高技术含量、高附加值转变;实现企业由低效益向高效益转变，必需走科技发展之路。浙江诚德包装有限公司十年来实施科技发展方针，产值由20\_年的20\_多万元发展到20\_年亿元，税收由20\_年的78万元发展到20\_年的932万元，利润由20\_年的34万元发展到20\_年的1092万元，企业面貌焕然一新。

一、坚持科技创新，走科技发展之路

多年来，公司在以下三个基本环节进行科技创新，围绕节能增效进行科技创新;围绕提升产品质量进行科技创新;围绕提高企业研发能力，不断开发新产品进行科技创新。这三个基本环节的科技创新，提高了企业的研发能力，提升了企业新产品开发能力，企业节能降耗有效地降低了企业成本，企业效益在高科技产品层面上大幅度上升，成功夯实了科技型企业的根基。

1.围绕节能减排，降耗增效开展科技创新。节约资源和开展资源综合利用是公司经济发展的一项长远战略方针。积极实施节能技术改造，加快淘汰高耗能设备是节能的重点工作。20\_年开始每年对设备投入大量资金，至今新增节能设备及设备升级改造投入1200万元，淘汰高耗能印刷机3台，制袋机12台，改造5台电加热印刷机;20\_年率先使用天然气加热印刷机，投入经费150万元，改造前综合能耗920吨标准煤/年，改造后综合能耗为825吨标准煤/年，综合能耗降低15%。更换公司全部非节能灯，节能技术改造项目25项。强化内部管理，完善节能减排，根据工作特点，一切从实际出发，每月做好车辆出勤统计和油量管理，调动驾驶人员节能积极性，发挥他们在行业节能降耗工作中的智慧，从源头上严格控制能耗增量。在日常生活中,教育广大干部职工，节约一滴水、一度电，在节约能源的同时，爱护环境，积极参与各项公益活动，使“诚德更美，社会和谐”。

2.围绕提升产品质量开展科技创新。随着全社会对食品安全的高度重视，食品包装被称作是“特殊食品添加剂”，在一定程度上，食品包装已经成为食品不可分割的重要组成部分。公司高度重视企业质量管理，从管理职责、资源管理、产品生产过程和测量分析抓起，通过制定企业质量方针、规定企业质量目标、建立责任制度、建立信息反馈系统。于20\_年先后通过了QS认证、ISO9001:20\_国际质量体系认证，企业标准化良好行为体系认证，产品报废率从20\_年的减少到20\_年的1%，两年相比损耗减少近百万元。

随着国外市场的拓展，公司管理不断与国际接轨，建立实施HACCP计划，在20\_年通过HACCP的认证，配备相应资源，通过加强培训等手段提高产品安全意识和产品安全管理能力，通过领导重视、全员参与，确保公司质量体系的正常运行和产品安全管理业绩的不断提高。

3.围绕提高研发能力，不断开发适销对路的新产品，开展科技创新。实践表明，企业科技投入占销售1%，企业处境困难;企业科技投入占销售收入2%，只能维持企业简单再生产;企业科技投入占销售收入3%～5%，企业才有竞争力。世界500强，科技投入占销售收入大多在10%左右。所以，企业投入和产品研发是企业在激烈的技术竞争中赖以生存和发展的命脉，是实现“生产一代、试制一代、研究一代和构思一代”的产品升级换代的关键环节。为此，公司于20\_年专门组织技术专业人才成立“技术部”，投入自主研发项目，20\_年投入研发经费275万元，20\_年产值为4518万元;20\_年投入研发经费306万元，20\_年产值5782万元;20\_年投入研发经费346万元，20\_年产值10030万元;20\_年投入研发经费556万元，20\_年产值13065万元。至今企业拥有注册实用新型专利12项，科技投入占销售收入4%～6%区间，高新技术产品占当年总收入60%以上，大专以上科技人员占职工总数30%以上，其中研发人员占当年职工总数10%以上，成为科技型企业。公司经过十多年改造、科技创新、强化管理，已获得快速发展，成为国家高新技术企业、浙江省科技型中小企业、浙江省质量放心单位、全国质量服务诚信示范单位、温州市专利示范企业，获中国物品编码中心授予商品条码印刷资格、获规范化项目验收合格证书，苍南县成长型企业，苍南县百强企业，苍南县纳税大户。20\_年“鸡年松月饼包装袋”荣获第五届中国包装印刷行业产品质量评比铜奖，同年“PLAXTERS食品袋”、“鸡年松月饼包装袋”荣获浙江包装印刷行业优秀产品奖。

二、抓人才、拓营销，为科技发展提供组织保障，为科技产品拓展市场空间

1.市场竞争说到底是人才竞争，人才是市场竞争取胜的根本。根据企业发展战略的要求，公司有计划地对人力资源进行合理配置，整合人力资源，实行人才创新战略，逐步建立完善用人机制，注重人性化管理及人才的可持续发展，努力降低招聘成本，注意提高招聘的工作效率，进行人才梯队建设，每年参加温州市面向全国企业现场招聘会，引进专业管理人才并取得很好的效果。

2.公司重视员工的培养教育工作，通过组织学习、培训及派遣外训等手段，提高员工的工作能力、知识水平，每年至少组织3次基层管理人员到同行业参观学习，建立三级教育培训制度，每月对新进员工进行新岗位培训，每季度对全体员工进行消防、安全等相关培训。重点介绍可能发生伤害事故的各种危险因素和危险部位，用一些典型事故的实例去剖析讲解。通过培训最大限度地使员工的个人素质与工作需求相匹配，做到人岗相适，人尽其用。制定绩效管理制度，通过对业绩的考核，做到奖惩分明。

3.严格执行劳动合同法规，维护劳动者的基本权益，通过工会组织，就劳动报酬、工作时间、保险福利等相关事项，签订集体的书面协议，承诺每年工资不低于10%的递增，为企业业务开展提供一个稳定和谐的环境，实现企业和员工的双赢!到目前为止，在职员工300多名，其中专业技术人员80多名，大专以上人员达50多名。在全国普遍用工荒时节，公司人员流动率保持在3%左右，管理人员流动率低于

4.狠抓市场营销，拓展国内国际市场。通过对销售渠道、销售方法、价格策略、销售计划、有效开展销售活动，不断完善销售管理体制，设置销售总监职位，并高薪聘请多年行业经验人士担任要职。近年来，市场上由于食品包装中有害物质残留过高，食品因此被污染而引起中毒的事件频频发生，国家出台多项规定，对食品包装行业震慑很大。我公司由于率先采用无苯无丁酮油墨，食品中毒事件并没有对公司销售带来负面影响，反而产品销售有所增长，并提高了户端结构，先后与知名品牌“康师傅”、“伊利”、“农夫山泉”、“纳爱斯”等结为合作伙伴，淘汰了部分低端客户，拓展了国外市场销售，提升公司品牌，产品先后出口美国、新西兰、巴勒斯坦、荷兰等国家，外贸销售额从773万元增加到4000多万元，对外贸易走出第一步，为科技产品拓展了市场空间。

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！