

最新科技创新论文(通用6篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编帮大家整理的优质范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

科技创新论文篇一

罗纳德·麦金农和e.s.肖提出的“金融抑制”(financialrepression)和“金融深化”(financialdeepening)理论在经济学界引起了强烈反响，被认为是发展经济学和货币金融理论的重大突破。

最早提出“创新”概念的是熊皮特。而后期曼斯菲尔德(edwinmansfield)[]施瓦茨(schwarz.n)不断完善发展，并形成“新熊彼特主义”。后期的学者从垄断竞争角度研究表明垄断竞争的市场结构最有利于创新活动的开展。

银行体系主要是通过提供信贷为企业开展科技创新提供服务[]tulz(20xx)认为，银行通过监控创新项目，可以较为准确的掌握项目进展情况及企业的状况来为项目提供额外的资金支持。

资本市场主要是为科技创新提供后期发展的融资服务。国外学者研究表明股票市场资本市场会促进科技创新与经济增长。大量科技创新企业通过资本市场获得更多的融资机会用于开展更大规模的科技创新，并实现科技成果的转化，研究表明科技进步都需要金融发展的支持。

风险投资对技术创新有很大的实质性影响，创业资本的增加会使专利的发明数量增加[]hall(20xx)通过理论研究认为，风险资本家参与管理创新企业及其专业才能，使企业技术创新

的融资成本降低。风险资本家为获取高额利润，迅速投资于新技术领域，继而产生金融资本与技术创新的高度耦合。

国内研究由于主要方向是政府及银行体系对科技创新的影响。由于国内风险投资领域仍然落后，所以研究对象比较缺乏。在这种条件下，仍有部分学者对这个问题进行了一定的研究。叶耀明、王胜认为金融体系通过规模和效率效应促进了长三角地区的技术创新。其他的学者对金融中介发展与科技型中小企业自主创新的关系进行了研究，认为成熟的资本体系的发展能有效促进科技型中小企业的融资。

本文在对前期研究成果的基础上，尝试以金融发展与科技创新的内在关系为研究对象，通过实证分析珠三角在产业升级的过程当中，金融发展与科技创新的内在关系。实证结果表明，金融发展是影响科技创新的关键因素。

国家统计局从技术创新能力的角度提出了一个企业自主创新能力的评价指标体系，共包括4个一级指标：

一是潜在技术创新资源指标；二是技术创新活动评价指标；三是技术创新产出能力指标，包括申请专利数量占全国专利申请量比例、拥有发明专利数量占全国拥有发明专利量比重等项；四是技术创新环境指标。本文参考采用技术创新产出能力指标为研究对象，已申请的专利的增长率为衡量珠三角地区科技创新的衡量指标。

本文分别研究政府科技投入、银行系统科技投入、资本市场（主要指股票与债券市场）融资、风险投资等四个方面对科技创新的影响。具体指标包括政府科技经费投入资金年增长率(gi)、银行系统科技贷款额年增长率(si)、科技类上市公司融资年增长率(sci)、风险投资投入高新技术项目资金年增长速度(vci)这四个指标衡量金融发展对科技创新的贡献。

本文采用的数据样本为20xx-2014年的年度数据，相关数据来

源于各年《中国科技统计年鉴》、《中国金融年鉴》、《广东统计年鉴》以及珠三角地区所在城市的年鉴资料。

在实证中，我们采用面板数据模型和多因子模型：

数据包括多个城市的截面数据和时间序列数据，包括政府科技活动经费投入资金增长率(gi)、金融机构科技贷款额增长率(si)、科技型上市公司融资增长率(sci)、风险投资管理资本总额增长速度(vci)

一般的，面板数据模型可以表示为：

其中 n 为截面的个数

t 为每一个截面的时间序列长度。

k 是独立变量的个数。

本文将采用多因子模型分析金融创新对科技创新的贡献。

在这里，多因子模型的假设科技创新（发明专利的增长率）随意受到金融发展的第 k 个共同因子影响，可以用下面这个因子模型表示出来：

其中表示珠三角地区 i 的发明专利授权数量的增长率(in)

表示珠三角地区 i 的发明专利授权数量的预期增长率；

表示附加在金融创新的工具因子；

表示观察不到的且与前面这些因子无关的影响因子；

本文选取了珠三角地区14个城市的金融发展与科技创新的数据。在数据的截取上本文采用面板数据($paneldata$)选取的样

本时间长度为20xx年至20xx年的数据。统计分析使用的是eview3.3软件。

我们检验金融发展与科技创新的是否相关。根据前面金融发展与科技创新的定义，我们使用一个框架结构数据集去解释金融发展与科技创新之间的关系。

如果金融发展的四个指标与授权发明数量增长率之间存在一个正的关系，这就表明金融发展与科技创新呈同方向变化，符合“当金融发展越发达，科技创新也越多”的解释。

为了进一步检验上述假设，我们可以通过使用固定单一因子面板回归模型(one-wayfixedeffectspanelregressionmodel)去检验金融发展的四个指标与授权发明数量增长率之间的关系：

(1)、其中表示授权发明的增长率；

表示珠三角城市k的固定影响因子项；

表示珠三角地区金融发展的t项对发明数量增长率k虚拟贡献；

在模型(2)中，表示t年金融发展的因子对授权发明所做出的贡献虚拟因子。

我们对模型(2)和(3)进行检实证检验，其检验结果如下：

金融发展与科技创新面板数据回归的结果（表1）。

表(1)显示从模型(2)估算得到结果，说明科技创新随着金融发展同向变化。

(1) 金融发展与科技创新存在较高的相关性。

(2) 珠三角地区的金融发展的包括政府科技活动投入资金增长率(gi)[]金银行系统科技贷款额增长率(si)[]科技类上市公司融资增长率(sci)[]风险投资资本对科技项目投资增长速度(vci)指标能够很好地对科技创新的进步进行解释。

珠三角地区在产业结构升级的过程当中，金融发展起了重要的促进作用。同时科技创新是珠三角地区产业升级的最主要的路径。目前各地通过建立不同的科技创新产业园区，为技术创新提供金融产品与服务，提高产业升级的速度与质量。具体而言，可以从以下几个方面采取改进措施来通过金融发展促进科技创新：

(1) 大力促进民营资本进入风险投资领域。目前珠三角地区经过多年的发展，民营资本完成了一定的资本积累，并具备一定的投资和风险管理能力。把民营资本引入科技创新领域，将会加快科技创新的效率和转化率，同时又会反向促进民营资本的成长。特别是中小企业在科技创新方面更加需要民营资本的进入。从国外经验来看，民营资本形成的风险投资基金是促进社会科技创新最主要的金融力量。

(2) 建立并完善多层次的资本市场，为科技创新成果转化与科技类企业快速成长创造金融条件。目前国内资本市场除了深圳与上海证券交易所之外，再有就是北京的新三板市场，同时广州、西安等地也设置了各种地区性的股权交易中心（就是所谓的“新四板”）。但是市场活跃程度显然完全不能和两个证券交易所相提并论。这就需要完善除深沪两个交易所之外的资本市场。同时要积极推进海外资本市场的介入，使海外市场的资本能够成为国内科技创新企业的新生力量。

(3) 政府在制度建设方面需要出台更多风险投资的鼓励政策，促进商业银行有序进入到科技创新的'投资领域。目前商业银行仍然是国内最具备实力的金融机构群体。但其对科技创新领域的投入一直进展不大。实际上，国外大量了银行资本通

过多种形式，积极参与到科技创新的投资领域当中。科技创新投资领域的高风险、高回报的特性，可以为传统商业银行业务发展带来新机遇。而这些商业银行的资本也更加会为科技创新带来积极的推动作用。

科技创新论文篇二

药物合成技术在整个制药工程技术体系中处于顶端位置，具有复配型居多、药物更新快、工艺复杂、周期较长等特点，我国制药工程技术整体落后于国外发达国家，究其原因，人员因素占据很大部分。现代制药工业技术在我国起步较晚，国内缺乏完善的人才培养体系，专业知识、理论较为缺乏，尤其是涉及制药工业中创新性人才的培养，即缺乏理论方向，也缺乏必要的实践环境；因此，必须确立高新技术制药人才的重要地位，积极构建培养的环境，以最快的速度建立起我国自主知识产权的制药工程技术模式。

2.2借鉴国外发达国家的生产经验

进入21世纪，全球经济一体化的趋势越来越明显，任何产业之间都不是孤立的，再合作范围上也从国内延伸到了国际。通过借鉴国外发达国家制药工程技术的理论和实践经验，以及化学技术、物理技术、生物技术等方面的先进成果，不断弥补我国制药工业的技术缺陷，缩小与国际先进水平的差距。

3结语

改革开放以来，随着我国经济发展不断进步，人民群众生活水平不断提升，对自身健康维护的意识也越来越强烈。药品安全是一个全社会共同关注的话题，这直接对我国制药工程技术提出了更高的要求，要不断完善，不断创新，才能适应国家法律要求和市场的认可，实现经济效益和社会效益的平衡。同时，积极创新制药工程技术，可以有效减少对资源的浪费和环境的破坏。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

科技创新论文篇三

专项资金设立以来，财政投入已从20xx年的1500万元上升到20xx年的1.45亿元，累计6.3亿元。支持领域逐渐覆盖了蔬菜、农作物、畜牧兽医、资源环境和农产品加工安全等12个农业领域。7年来，项目承担单位逐年增加，全省范围内累计共有107个单位获得了专项资金资助，吸纳了包括中科院植物研究所、省林科院、省家禽所、省淡水所、南京农业大学、扬州大学、金陵科技学院和淮海工学院等一大批省内主要涉农科研院所和高校，以及苏果超市、雨润集团等大型科技企业的优势科研力量。不但解决了广大农业科研人员的后顾之忧，而且在项目选题、立项、资金配置和团队协作等方面释放了较为充分的科研自主权，真正将自身专业优势与产业发展需求相结合，有效提高了科技资源的使用效率。1.2实施成效通过统筹实施，专项资金已成为江苏省农业科技进步的标志与助推器，有力地支撑了现代农业的发展。一是重点培育了一批具有自主知识产权的农作物新品种，为粮油安全和设施农业发展提供了品种支撑。围绕保障粮食安全，开展了水稻、小麦、玉米和甘薯等大宗农作物的品种创新研究。围绕

高效农业发展，开展了蔬菜、林果和花卉等园艺作物的品种创新研究。围绕生活质量提高，开展了猪、羊等畜禽和鱼类、蟹类等水产品品种的创新研究。二是研发了一批具有大面积应用前景的新技术，为江苏现代高效农业发展提供了坚实的技术储备。专项资金重点支持的兽用生物制品、植物病虫害防治、循环农业技术和农产品安全技术等领域成果丰硕，体系初建，并已跨入国家支持序列，体现了较强的竞争实力和产业支撑能力。三是建立了生态养猪、设施蔬菜和秸秆利用等产业技术体系，引领了江苏现代农业产业的发展；专项资金依托体系整合了全省范围内的科研机构、涉农高校、龙头企业和基地等科技创新资源，这些资源既保证了专项的有效实施，也蕴藏着巨大的发展潜力，具有较强的后发效应。四是取得了以项目实施带动人才结构优化的明显成效。专项资金始终围绕加快创新人才和学科团队培养的主旨，力主向现代、高效农业领域倾斜，蔬菜、园艺、畜牧、加工和循环等领域已先后有8个学科团队被列入“20xx年江苏省现代农业产业技术创新团队”。同时，设立了探索性项目，为后续重大项目、重要成果的形成奠定了坚实基础。五是兴建了适应不同技术应用主体和成果示范方式的模式创新基地，积极推进地方农业主导产业结构转型与升级转型。借助创新资源内联外合的组织形式，专项资金统筹各方力量形成了强大的创新合力，提高了自主创新成果的显示度和应用水平。

2.1 集成创新的目标成果导向模糊

专项资金始终紧紧围绕全省农业和农村经济发展中的重大科技问题，专注于重大公益技术、产业共性技术的研究和攻关，逐渐形成了品种创新、技术创新、模式创新、体系类项目和探索性项目几大类别，研发了一大批具有自主知识产权的新品种、新技术和新模式。创新项目初期只是将主要成果目标定位于品种、技术等单一点上的创新，尚未实现由技术点到技术面再到全产业链覆盖的集成创新，集成重大科技成果的目标导向并不突出。随着农业科技发展水平的不断提高与创新需求的不断升级，这一现状已不适应现代农业科技发展对

于集成创新的要求，科研团队与科技成果分散存在的状态，难以从整体上组装集成出具有影响力和冲击力的大成果。

2.2 缺乏利益趋同引导的组织方式

当前，传统农业优势技术研究领域在研究内容与学科建设上普遍存在重叠与交叉，一些能够体现新兴农业发展趋势，符合市场发展规律的先导、前沿产业和边缘领域并不容易获得支持与重视。而专项资金项目的申报、组织方式相对分散，承担单位的基本科研单元又普遍较小。因此，在没有统一科研目标导向与合理利益分配机制引导的状态下，各申报主体之间难以形成明确的团队分工与层次排位，容易将项目的立项与执行定位于分“盘子”和抢占资源，进而对自身所掌握资源和信息形成保护意识，加剧彼此之间条块分割，甚至可能出现恶性竞争。有限的资源难以聚焦，不仅无法促成紧密的学科体系，也难以在团队建设中产生聚集优势，同质化趋势将不断降低科研协同创新效率。

2.3 过程管理与绩效考核有待加强

专项资金由财政厅委托省农科院组织实施并负责项目的全程管理，此举解决了科技人员的后顾之忧，激发了科技创新的原动力。但是专项资金所涉及项目的数量、领域、单位和专家的体量较为庞大，项目执行期间有限的管理人员难以提供全方位的服务与监管，不利于专项资金管理制度的落实与执行。另外，目前专门针对专项资金项目特点与目标的绩效考核机制尚未真正建立，难以调动科研人员的积极性。若对成果产出与转化的激励不足以拉大科研人员之间的收入差距，那么思维方式将难以摆脱“重立项、轻过程”的老套路。

经过广大科技人员的共同努力和各方力量的支持，专项资金已经走过了6个年头的光辉历程，对江苏省现代农业产业的发展起到了积极的推动作用，带动了财政支农方式的转变，积累了宝贵的管理经验，为全国科技创新方式的探索提供了参

考。为了更好地满足现代农业发展的创新需求，根据专项资金的运行现状，结合科研体制机制改革的具体要求，针对性地提出关于改进专项资金管理运行模式的一些建议如下。

3.1 贯彻落实顶层设计，明确项目管理目标

通过积极创建和宣传重大科技成果培育的目标导向机制，强化对项目执行过程的监管，培育具有重要社会影响科研成果的意识已经在科研人员中初步形成并得到统一。围绕这一工作重心，专项资金的项目管理应借助科研绩效评价、政策倾斜等渠道，最大程度调动和提升科研人员的主观能动性与积极性，通过目标管理和绩效管理凝聚农业科技自主创新能力和协同攻关能力。特别是在重点项目和奖项的服务支持上，要把专项资金作为推动全省重大科技产出的主要抓手，由省农科院牵头，策划遴选出重点部署项目予以优先支持，并从项目申报、中期检查和项目验收等环节开展全程化、便捷的项目管理服务。科研管理部门立项前就要引导科研人员先行一步，紧密围绕当前国内外学科发展的前沿与农业生产中的关键性技术需求，结合团队优势与科技成果的定位和特点积极引导，为提高科研人员对重大项目的占位申报和主持实施能力做好铺垫与准备工作。

3.2 调整学科结构布局，构建交叉型创新团队

针对创新专项申报主体分散不成体系的现状，一是建议在全面梳理江苏省农业科学院学科特点的基础上调整学科大类结构，进行统筹分类，按照农作物、动物、生命环境、食品与信息加工与装备五大类别设置一级学科群。再由学术委员会讨论按照领域划分设立二级学科组，每个二级学科组内部都可以选出一名首席专家（学科带头人），由所在团队根据当前学科发展的现状，提出3~5年的学科发展规划与成果目标方案，经学术委员会讨论通过后方可生效。只有通过调整现有学科结构布局，才有望打破单位内部各个小团体的利益堡垒，聚集优势科研资源形成创新的内生动力。二是重新组

合包装全院科研力量，打破“专业所—研究室—项目组”的单一框架设置，以二级学科组为基本单元，以专项资金为平台，探索建立以产业为主线，以学科带头人为领导，以重大成果产出为目标，以利益共享，责任共担为原则的多层级人才培养机制与学科交叉型团队建设机制，进而在全省范围内深化有特色农业科研单位之间的联合协作，加快构建江苏现代农业科技创新体系，形成分工合理、功能互补、竞争有序和支撑有力的良性发展格局。

3.3 强化立项审核，规范评审机制

专项资金所支持的项目数量与资金体量在持续增加，现有科研管理力量难以确保过程管理的全面性。为降低项目风险与成本，提高资金使用效率，管理部门应根据所划分学科类别建立专家库，旨在汇集各领域的归口专家，从源头上为项目启动把关，避免盲目立项。遴选入库的专家只负责对各自归口领域内项目实施的必要性、可行性、合理性和竞争性进行综合评判。一般项目可通过问卷或打分的形式完成，重要项目的评审则需会上讨论，并全部参加盲审。对于科研人员则要求坚决破除“分盘子、要经费”的消极思想，敢想敢干，且能够提出明确具体的支持要求和保障需要。项目的最终立项必须签订合同书与成果责任状，明确界定实施的具体时间段、负责人和详细成果，同时启动责任追究与末位淘汰制。对参与的专家不设身份限制，政府机构、企事业单位成员均可以自荐或推荐的形式入库。同时，为提高项目审核的效率与可操作性，所吸纳专家除特邀顾问之外均需参加针对专项资金项目管理、考核和成果产出的统一培训。管理部门可邀请专人对专家进行培训，培训后方可参加评审。

3.4 调整项目结构模式，提升集成创新能力

建议专项资金调整为前瞻性项目、体系类项目、产业类项目、应急性项目和推广服务类项目五大类别。设立前瞻性项目，旨在为原始创新提供一个宽松的探索环境。专项资金应针对

制约区域农业发展的关键性技术难题进行长期性的非项目化支持，不设置目标绩效考核，鼓励尝试，包容失败。通过加强高新技术的前沿跟踪研究，为新兴学科发展与冲击高层次奖项打好基础。其中，也包括设立为管理体制机制改革和产业发展研究服务的软科学课题。设立体系类项目，旨在围绕培育重大成果的目标导向，进一步扩大专项资金资助范围，围绕产业发展重大关键性技术需求建立全省同类优质资源协同攻关的合作机制。设立产业类项目，旨在搭建多元合作创新平台，集中优势资源加快推动具有较大实际应用价值的科技成果产出，提高成果的产业化程度。建议将该部分项目选题完全向市场与企业开放，科研单位负责把握研究的大方向，企业根据自身需求与市场需要给出具体命题并享有成果最终知识产权。设立应急性项目，目的在于处置农业生产过程或科研管理过程中遇到的一些急需解决的重大突发性事件或问题，为高层管理者决策及时提供处置方案或政策建议。根据紧急程度，可随时成立应急课题组开展工作而不受选题范围、申报流程等常规要求的限制。设立推广服务类项目，旨在依托科研项目成果的熟化程度来设立的一种孵化与推广应用型农业项目，通过其对农业科研成果的中试熟化，客观、真实地评价研发成果的稳定性、适应性和效用性，从而降低大规模推广应用的使用风险。其承载着农业服务活动所需的物资、资金和机制等，是沟通科技创新与实际生产需求的桥梁，是破解农业科技成果转化度低的重要途径，是培养实用型人才的重要平台，是提高科技服务实效的主要抓手。

3.5 搭建立体监管网络，拓展全方位服务

专项资金的体量巨大，社会关注度高，产业支撑能力显著，是转变我国农业财政支农资金使用方式的一次重大探索。为保证项目的可持续健康发展，有关科研管理部门务必强化对项目运行的全方位、立体式监管。项目过程监管的时间跨度不仅要覆盖项目的前、中和后三个阶段，还包括外部控制和内部控制。外部控制是非活动主体对活动主体的控制，内部控制即主体的自我控制，外部控制和内部控制有机结合才可

以更好地发挥作用。当前，专项资金的运行管理有一个清晰的管理层次结构，包括决策、管理体系（省财政厅、省农科院），组织、实施体系（体系等项目负责人）和评价、监督体系（第三方中介机构）三个方面。在整个项目周期中，各体系成员应凭借相互之间的关系逐步形成各自周期性的内部循环系统，并且在系统中，坚持以决策主体为核心，相互联系和制约。各级管理部门则应以农业科技评价制度作为内部有效控制的抓手，建立符合专项资金需求与特征的评价制度，针对不同项目类别分类制定评价标准和指标体系，并将项目研究者的学术信誉与今后一切科研活动投标的资格直接挂钩，确保项目完成率和提高国家科技资金使用效益。外部控制方面，专项资金作为聚焦重大需求的公益性科研项目，必须引入第三方力量开展监督，可通过招标采购服务或租赁的形式联合社会其他组织和机构参与项目的过程管理与监督，努力提供更好的服务保障。

科技创新论文篇四

1.1 推广机制缺乏灵活性

灵活的推广机制，既能提高工作效率，还会更加适应实际工作的需要，并能时刻关注市场需求，提高农业技术推广工作效率。但我国农业技术推广一直采用的是行政管理机制，若对这种推广机制缺乏制约监督与激励机制，就会难以激发工作人员的热情与积极性，无疑会对农业技术推广效果产生一定影响。基于此，应创新推广机制，以提高农业技术推广灵活性，切实增强工作实效性，使推广工作取得实质性成果。

1.2 农民素质影响农业科学技术普及

了解与掌握农业技术需要有一定文化素质水平，这样才可以在推广先进生产技术时，更易让农民认知与接受，也因此让农户有能力去尝试使用新的技术，在技术应用的过程中对遇到的相关问题，也会采取积极的解决办法。但实际情况是，

许多农民的素质仍处在较低水平，文化素质不高是普遍现象，这就制约与影响农业技术的推广与应用。

1.3 农技推广方式较为单一

一些推广机构部门的推广方法与手段相对比较滞后，许多机构仍沿用原始的推广手段开展工作，对现代化信息技术手段缺乏了解与熟悉，甚至一些地方缺乏科研设施与信息网络，这就会制约与影响农技推广的效果；此外，部分技术推广，并没有考虑当地的实际情况，所推广的生产技术并不适合本当地的实际需求，导致盲目推广，既影响了工作效率，同时也浪费了推广经费与农民的精力。

1.4 资金不足

农业技术推广是一项长期的工作，有一定的物质及资金支持保障，推广才能正常开展，也只有足够的物质和资金上的保障，农业技术推广才可以持续进行下去，取得预期效果与目标。目前，尽管相关法律法规对于保障农业技术推广资金有明确规定，投入资金也日益增多。但农业技术推广所需经费仍显不足，在一定程度上影响了农业技术推广工作的开展。

1.5 基础设施不健全

当下是信息化社会，在农业生产中，信息与技术是特别重要的生产力因素，而在一些地区尤其是经济不发达区域，由于当地经济发展缓慢、经费投入不足，造成设施落后、无法更新，对现代化的信息设备的应用就更无从谈起。现阶段，服务困难、信息及技术匮乏与短缺等是农民面临的现实困难与问题，难以得到有效解决，远跟不上现代化农业的发展步伐。

2.1 创新农业技术推广方式

(1) 农业技术推广要立足当地农业生产需要，选择主导品种

与主推技术，组装成集成配套技术，并使这些技术措施得到有效应用。

(2) 重视农业科技示范场建设，以展示新技术与新品种应用，发挥出示范与指导作用。还要利用科技下乡、农业技术进万家等形式多样的推广活动，不仅丰富了推广活动形式，同时也促进了工作效率的提升，使广大农民更加乐于接受这种灵活多样的农业技术推广形式。

(3) 要积极与各相关科研院校合作，充分发挥其人才与科研优势，搞好调查研究，切实有效地解决技术推广和应用中存在的相关问题，进一步提高农业技术应用效率与科技成果转化率，从而更好地为农业种植与农业发展服务。

2.2 建立农业技术推广队伍

有高素质的推广队伍，才能把农业技术推广工作做得更加深入。当下，农村老龄化严重，人才也相对不足。但在农业发展中，技术支持也特别重要，因而技术人员是农业推广工作的关键，需要技术人员不仅要具备较强的专业知识，还要有高度的责任感与使命感，甘愿奋斗在农业技术推广工作岗位上，基于此，有必要尽快培养出高素质、专业较强的一支技术人员的队伍。

2.3 提高农业技术推广的经济投入

为了确保农业技术推广能够持久、稳定的持续下去，除了以上几点外，各县市还要积极配合国家关于农业技术推广方面的政策，加大对农业技术推广的投资，以保证农业技术推广的经济来源，其中包括资金、物质及人员的投入，也只有加大投入力度才能确保农业技术推广不会由于资金、人员匮乏等原因而无法进行。同时，各级领导及工作人员要各尽其职，为保证投入资金落实到位，还应建立监督机制，监督资金流入与人员的工作情况等，以确保物尽其用、人尽其职，共同

把农业技术推广工作做好。

我国农业经济的快速发展，离不开农业技术推广工作，因此相关政府部门要足够重视，在实际工作中，加大资金与科技方面的投入，并提高资金的利用率。只有认识到农业技术推广的重要性，才能为实现农业现代化、改善农村现状、提高农业经济产值与人民生活水平，作出应有的贡献。

科技创新论文篇五

农业的快速发展离不开科技的进步，同样，农业技术推广中心的档案编辑工作也是农业科技技术的核心内容，是整个档案编辑团队的辛勤劳动成果。目前档案编研工作已经成为开发档案信息资源和经济建设过程中的主要来源，设置档案编研工作组有利于县（市）农业技术推广中心工作的顺利进行，为农业工作做出重要贡献。

关键词：农业技术推广中心；档案编研工作；重要贡献

自从改革开放以来，我国的农业发展就得到迅猛进步，广大农业工作者将科技积极地应用到农业生产当中，开展生产前后以及生产过程中的一系列社会化、服务化的活动，促进农业生产的高产高效率。除此之外，加快了档案工作建立的步伐，在生产过程中强调档案建设的重要意义，为农业发展的持续稳定做出了巨大贡献，也保证了其在技术推广中得到越来越多的工作人员的认可。

档案是一个国家的财富，是经济建设的基石。例如酒泉地区的马天林曾组织开展过土壤调研工作，并对当时土壤状况、肥力等做了认真评估，通过对比和分析该地区档案数据，发现在该地区耕作土地当中，97%的土壤锌含量较低、92%的土地钼含量低、78%的土地锰含量低，对粮食产量低的原因直接指明是由于微量元素匮乏造成的，所以及时做出规划，制定合理的耕作方式，提高了该区域土壤微量元素的含量，帮助

农民增产。这就充分说明，做好档案编研工作有利于提高和促进经济平稳发展，起到良好的宣传教育工作。因此在档案编辑过程中，需要加强相关从事人员的法律意识和工作态度，提高其对档案编研工作的认识，加强工作能力，不断开发新的、合理有效的档案编研方式。

加强档案编辑室的工作能力，积极与周边县（市）的档案编研中心联系，将农业技术推广中心的档案编研工作做出去，与档案馆、农业局、教科委等部门做好联系，充分利用这些单位的资源来完善档案的不足，开拓信息开发管理力度。例如甘肃省农业厅曾对酒泉地区下达农田改造任务，该地区农业技术推广中心的工作人员利用土壤普查档案和当地相关事业单位的帮助，对土壤理化性质和营养分布、营养类型等做出详细的调研，最终得到较为完整的中低产田的土壤类型、障碍因素、肥力状况等，最后以提高土壤肥力为改造重点的农田改造工作在酒泉地区顺利展开，并分布在五个农业县的农名承包土壤上，经过五年的治理改善，该区域各项指标均有提高，基本上该地区农业总产值增加7123.37万元，纯收益增加6145.76万元，极大的提高了当地农民的收入也帮助当地农业条件得到改善。因此，做好档案编研工作中的交流将有利于推动地区经济发展，帮助农民提高土壤产量。

县（市）的农业技术推广中心在开展档案编研工作的时候，必须要选择具备农业科学知识或者掌握农业技术推广工作经验的人才，对于缺乏专业知识和工作经验的相关工作人员，要定期展开专业知识培训或者外出学习等活动，帮助工作人员提高基本技能。同时，设置技能大比拼等专业知识的竞争，激励工作人员提高自身专业素养。此外，加大在高校中的宣传力度，从高校毕业生中积极引进人才，提高档案编研工作中心的整体专业知识水平。积极推广农业新技术，将农业新技术转化成生产力，让农民更快的掌握新技术，这也离不开广大推广部门的工作人员的努力，只有自身学会了这项新技术，才能更好的帮助农民理解和使用。

加强县（市）农业技术推广中心的档案编研工作的管理力度，提高档案工作激励奖励机制，各部门管理人员要及时将档案人员职务资格审评和技术职务的聘任写入工作日程当中，激励档案工作人员发挥主观能动性，积极参与工作，不断提高工作效率。同时，做好档案编研工作的总结归纳，随着科学技术的不断发展，越来越多的新技术和新问题正在不断出现，只有及时对问题正确判断，才能更好的保护农民基本利益，更好地把握事物发展的本质规律，在农业生产中起到切实的作用。像麦蚜就是一种不利于小麦生长的害虫，酒泉农业技术推广中心的工作人员做了进10a的麦蚜生长情况以及气象资料的总结归纳工作，最终对其特点进行合理分析，找到影响麦蚜生长的三个关键因素——降水量、过冬基数、温湿系数，最终对麦蚜的发生做出合理预报，准确的把握了病虫害发生的时间，减少了小麦受损的状况，帮助农民挽回粮食损失进25901t□治理面积叨叨24.87万hm2□

由于档案编研工作是开发档案信息资源、更好的为提高经济建设做出有效贡献的主要途径，所以县（市）农业技术推广中心要加大对档案编研工作的认识程度，积极推广档案编研工作当中的信息交流、资源补充、人员培养等方面的内容，帮助农民提高经济收入，完善农业技术，推广新技术的应用。

[1]刘秀云. 浅谈县(市)农业技术推广中心的档案编研工作[j]. 农业经济, 1996(2).

科技创新论文篇六

技术创新土木工程论文

1、土木工程施工技术的创新分析

1.1 强化信息技术在土木工程施工中的应用

传统土木工程施工技术不适应现代土木工程施工，为了能够

满足现代化发展要求，有效的提升土木工程效率，要将现代信息技术融合到土木工程施工技术中，这样能够提升土木工程施工质量。选择专业的网络人才对土木工程施工进行系统化分析研究，强化施工人员专业文化素质，使其成为施工建设主要力量。在现代技术影响下实现土木工程施工技术智能化发展，只有在现代技术影响下才能够使土木工程施工技术提升到一个全新的发展高度。

1.2完善管理体制实现技术创新

土木工程施工技术创新要在完善的管理体制下才能够实现，科学合理的管理体制能够促进土木工程技术创新，实现土木工程施工技术不断创新。科学管理方式能够促进施工技术的完善。在专业知识指导下，实现对土木工程深基坑技术研究创新。深基坑支挡技术，可以逐步建立起桩与锚、支挡与承重的一体化结构体系。在传统施工过程中这种施工方式产生的效果并不明显，施工效率较低，但是通过技术的创新能够改善这种情况，提升施工效率，强化施工质量，并且能够减少施工投入的成本实现经济效益与社会效益的最大化发展。

1.3土木工程施工技术设计创新

土木工程施工技术在施工建设过程中占据重要的位置，这种情况主要表现在施工技术设计阶段。施工设计人员要根据施工特点提升对施工设备、材料、方式等方面的研究，结合具体施工情况，使土木工程施工技术能够满足施工现场的要求。土木工程施工技术会受到气候条件的影响，使施工现场荷载等方面受到限制，针对这种情况施工人员要克服施工现场的限制，实现施工技术的创新发展，并且在实际应用中更好的突破现有施工技术，实现深坑支挡技术和预应力技术创新。

1.4土木工程施工技术中深基坑支挡技术创新

城市化发展速度的加快使房屋建筑的高度越来越高，高层建筑抗震性越来越受到人们的关注，同时地下空间的利用情况也在不断的发展变化。深基坑支挡技术在新时期发展过程中有了明显的创新，主要体现在桩锚支挡体系的应用。施工建设过程中地质条件较差通常采用预应力锚杆和灌注桩体系。同时也可以制定针对地下水位上下的不同类型土层宜采用引进的套管水冲法成锚技术。土木工程施工中，许多临时支挡的加固桩或地下支撑墙或永久性的支挡桩或支挡柱可以实施支挡与承重一体化支挡技术方案，一体化的承重与支挡系统既能够满足支挡的需要和承重要求，提升施工建设的速度，使施工建设产生的经济效益最大化。在土木工程施工的支挡技术中，旋挖施工工艺在管控灌注桩施工中也是较为科学合理的技术创新方案，但在利用旋挖灌注桩施工中必须保证成孔质量，较少施工质量中的不利影响因素。

1.5 新型预应力技术在土工工程施工技术中的创新

土木工程施工技术中预应力施工技术是一种重要的施工方法。主要表现为体外应力，是一种预应力筋布置在混凝土截面外的预应力。与传统的布置于构件截面内的预应力筋，所提供的有粘结或者无粘结预应力相对应。体外预应力在大跨度土木工程和预应力混凝土道桥施工和特种结构施工中有一定程度的应用。其中粘接体外预应力是体外预应力应用中的典范之一。这种预应力主要作用在管道结构外，这样产生的预应力摩擦相对较小，有利于后期进行施工维护。管道在铺设过程中能够更好的进行控制，无粘接力体外预应力体系也是应用较多的体外预应力施工方式，无粘接力体外预应力施工操作相对较为简单，单根无粘接摩擦损失相当小，体外预应力比传统的预应力施工更加科学合理，产生的经济效益更好。

2、土木工程施工技术发展新趋势

2.1 土木工程施工技术科技化发展

建筑行业发展的主要动力就是实现经济效益最大化发展。在土木工程施工建设中工程造价影响着施工建设的开展，并且能够推动土木工程施工技术创新发展研究，是技术提升的重要保障。利用科学技术能够提升土木工程施工技术智能化发展，在一定程度上降低成本的投入，实现多元化渗透提升土木工程施工效率。

2. 2土木工程施工技术自动化发展

科学技术的提升促进了建筑行业自动化发展，实现了传统流水线建筑向标准化、工厂化的转变，优化了传统生产方式。建筑构件到外部脚手架等都可以由工业生产完成，标准化的实施带来建筑的高效率，为土木工程施工技术创新奠定了基础。

2. 3土木工程施工技术生态化发展

土木工程施工技术是人们进行施工建设的主要方式。经济的发展使人们越来越关注环境问题，因此在土木工程施工建设过程中进行生态化施工建设已经成为一种全新的发展趋势，是建筑行业发展的主要方向。在施工建设阶段要注重保护生态环境是实现土木工程节能发展的重要体现。避免在施工建设过程中出现环境污染，这样能够降低能耗，是建筑与自然融合更好的融合在一起。

3、结语

土木工程建设是一项综合性的工程，其对质量和安全性的要求很高，这些都要取决于施工技术。随着土木工程的发展，其施工技术也在不断发展和创新，随着世界科技水平的不断提高，相信土木工程施工技术也会得到不断的创新，并在土木工程施工方面得以推广与应用，进而推动着社会不断向前发展。