

# 最新创新项目讲解稿 创新项目心得体会 (精选7篇)

无论是身处学校还是步入社会，大家都尝试过写作吧，借助写作也可以提高我们的语言组织能力。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

## 创新项目讲解稿篇一

为了培养我们的创新能力和实践素质□20xx年4月□xx学院开展了“本科生参与到导师的研究项目中”的活动。在xx老师的带领下，我们小组四人开始了对城市轨道交通线网最佳密度理论与站点规划方法的相关问题研究。9月，我们的研究课题□xxx□申报“国家级大学生创新性实验计划项目”，11月获批。

20xx年5月中旬，组建我们的创新团队。6月，联系指导老师，并与老师沟通交流，定出创新课题的基本方向，并在老师指导下提前学习若干相关专业课程，掌握了相关的专业知识。暑假期间，我留校在老师的指导下阅读了相关书籍，查阅大量国内外文献（其中英文期刊文献二十余篇，中文文献三十余篇），并对每篇文献做了详细总结和思考，并且每周以ppt形式进行一次学习讨论，每次时间近三个小时。在此期间，逐渐形成本团队的创新学术，在老师指导下确定课题具体的研究方向并自主设计项目研究方案，得到初步成果。从9月份开始，每两周进行一次学术讨论，团队每人都参与讲说，进一步提炼创新实验项目学术思想，整理学习交流资料，对课题进行深入研究。

通过参加这次大学生创新性实验计划项目，我获益颇多。从确定项目立意点，到撰写项目申请书；从立项审查的波折，到确定研究方案与寻找创新点；从制定详细的实施计划，到项目的具体研究，一路走来，我开始了解了之前离我们遥远

的科研工作，我从中学到了严谨的科研态度、坚忍不拔的钻研精神，敢于创新的实践勇气。历经了近两年时间的查阅资料，数据采集，模型构建和刻苦钻研，使我学到了很多我所感兴趣的、对我学习生活很有用的东西。这是一次难得经历，一次让我得到锻炼、得到成长的经历，作为当代朝气蓬勃的大学生，我们不仅要努力学习，更要懂得去思考问题，解决问题。

在项目初期，由于知识方面的欠缺，我们进度较慢。通过询问指导老师、及时调整方案，花一段时间学习相关知识，在此过程中我理解到科研最重要的是要抓住项目所要研究的主要问题，再对研究方案做出合乎实际的设计，最后才能取得预期成果。我体会最深的是要勤于思考，要善于从不同角度分析问题。每个课题研究的都是新的问题，没有现成的方案，需要自己去找文献查资料，去抓住问题的本质寻找规律，然后确定要创新的方向，不断地努力，独立思考。

在创新方面，首先要确定创新的方向和目标，要始终围绕创新点，不能偏离主题，也不能随意猜测，而要有根据有目的地做出假设，再一步步通过实践去论证自己的猜测。其实，每一个伟大的成就都是这样“平凡”地一步一步实现的。该项目真正做起来才发现并不那么容易，需要做很多的工作，并且这些工作都还需要很大的耐心和毅力。比如早期的文献查阅、数据收集、数据计算及其分析、模型构建。整个过程中我认识到做科研必须具有一丝不苟的严谨态度，要本着对科研负责，对科学负责的态度，进行自己的研究。

江同志1995年在全国科学技术大会上指出：“创新是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力”。我们大学生是将来国家建设的中坚力量，在一定意义上，我们就是国家的未来，未来的理论创新、科技创新、制度创新、观念创新是需要我们去努力的，所以我们要培养自己的创新能力，用创新思维去思考现实生活中的问题，我想这也就是大学生创新性实验的初衷吧。

我们的课题从创新视角出发，将社会热点问题与工程技术结合起来考虑，能获得课题立项，这也就是对我们创新能力、创新视角的肯定。这次课题的立项让我对创新有了新的理解，创新不仅仅是创造新的事物，更是从新的角度来思考问题，找到各个事物表象背后所隐藏的规律。创新思维能开拓我们的视野，同时给我们的工作与学习带来不断的惊喜。

项目是我们团队共同的项目，大家的目标是一样的，在团队合作中难免会因为观点的不同而产生摩擦，这时候需要我们以团队为重，以项目为主，全身心投入，并充分尊重团队中成员的意见和建议。我们组从项目立项之初成员之间的不太了解到现在发展成为很好的队友、很好的朋友，这也说明了我们的团队合作精神。每一个人的力量都是有限的，在团队中我们能聚集起每个人的能量，将其团队作用发挥到最大。

这次大学生创新性实验计划项目给我带来了许多，有能力上的提高，有思维上的创新，有情谊上的收获。我在忙碌中充实了自己，学到了很多，并坚持认真细致地完成了项目的研究内容。

在实验中，尽管困难重重，尽管工作量较大，我不断鞭策鼓励自己无论怎样都要有始有终，尽最大努力做到最好。我相信这次实验会对我今后的学习、工作和生活产生很重要的影响，真诚地感谢学校给我们提供了这样一个锻炼我们的机会，感谢老师的指导和鼓励，感谢小组成员的支持和帮助，感谢同学提出的宝贵意见。谢谢你们！

## 创新项目讲解稿篇二

从20xx年3月份开始，我们小组三个人开始了上海理工大学校级的大学生创新创业训练计划项目：重残者护理床，指导老师是我校医疗器械与食品学院的赵展老师。到现在，已经过去了将近10个月的时间，我们从刚开始的一无所知和一筹莫展，到现在的目标明确，方案清晰，渐入佳境，这其中觉得

发生在我们身上好多事情，也收获了好多。回想过去参加研究项目的过程，从开始的寻找课题到申请立项撰写项目申请书，到查阅相关参考文献，确定实验项目、实施方案和寻找创新点；并制定详细的研究方案和步骤；对项目进行相关调查和研究；到最后确定项目的可行性，一步步走来，这其中的辛苦和辛酸只有经历过的人才懂，其中的经验和成长也只有经历过的人才会分享和拥有。这是一次难得的经历，一次让我们得到锻炼和成长的经历。

在研究方面，最深的体会就是要善于勤于思考，主动动手动脑。创新创业训练项目不是基础课上我们做的实验，只要按着老师讲的步骤做就行了。做的课题对于我们来说，可能是一个没有接触过的新领域，没有人告诉我们一步步该怎么做。需要自己去查文献查资料，去弄明白实验的原理，然后确定要创新的方向，按照这个方向一点点努力，所以每一步都需要独立思考。其中会遇到很多困难，这个时候除了寻找帮助，最重要的还是自己思考。最开始的时候，我们很急于求成，所以一开始就凭着自己的想像闷着头在实验室里画图，结果前面两个星期一事无成，以自己的想像画的图给老师看，老师只要仔细一看就漏洞百出，没有一点可行性。后来我们听了老师的建议，不要着急，一点点一步一步地来，先查阅文献资料，弄明白其中原理，再勤于思考，在文献资料中获得有用的信息，得到启发，然后再运用到自己研究的项目中，一定要学会借鉴。

在学习知识上我们认识到光靠学习书本知识是不够的，真正要动手做一个产品它需要各个方面的知识，而且实验和理论值有差距的，在实验中我们会发现很多理论的知识是不实用的，必须要靠经验以及不断的摸索去解决。中国的学生总是习惯于在教室里在课本上学习知识，所以很缺乏创新方面的思维，在做这个项目的过程中，我深刻地意识到我们应该尝试着多动手，一些机器零部件只有自己亲自拆了再装上去才能完全理解其中的机构和工作原理，这比在课本上对着图看原理要方便有效的多的多。说实话，刚接触助行器这个项目，我连助行器是什么都不知道，更别说让我去设计研究出一个助行

器产品了。后来，我查阅了好多有关助行器的文献，才弄明白助行器的一些基础知识，但是对于助行器的简单的机械机构还是不能很好地理解，幸运的是我们学校的实验室有一个简单的助行器，可供我们拆卸研究用，所以我自己亲自拆装了几次，这才完全理解了其中的机械机构，这为我们后续的研究起到了很大的作用。

在创新方面，由于我们这是一个创新创业项目，所以创新方面是必不可少的。我觉得，创新方面首先要明确一个方向和目标，方向和目标贯穿整个项目的核心，只有明确方向，围绕这个方向努力下去，才可能有结果。创新点可以从很多方面着手，不一定要很高深很前沿的东西，只要不是照搬别人的东西在自己力所能及的范围内就好。有时候，思维可能会出现“停滞不前”的现象，这时候不要着急也不要想着放弃，要试着换一个角度思考，发散思维多方位思考，作出大胆猜想，这时候你也许会有一种“柳暗花明又一村”的感觉。

其实这段时间对这个项目的付出和努力，让我们觉得收获最大，体会最多的应该是团队合作方面。一个人不管怎样都是需要团队协作才能把事情做得漂亮，也许一个人也能完成，但是可能要花上十倍百倍的时间，而且完成的可能也没有那么漂亮。“众人拾柴火焰高”这句话是有道理的。团队合作中需要我们成员间的不断磨合，学会倾听大家的意见和分享你的看法，做到尊重你得每一个组员，开心地交流与合作。一开始，我们组的三个人的合作一点也不默契，甚至可以用不愉快来形容，因为我们之间缺少交流，每个人都有自己的想法，但是都放在了心里，没有及时地说出来，有种自己忙自己的感觉，一点也没有团队合作的氛围。直到一段时间后，我们开会讨论交流才发现我们前段时间都在各忙各的，都没有办法交流到一起，整个项目也是毫无进展。这时我们才意识到我们的团队合作，人员分配方面出了问题。所以我们及时调整，做到及时交流，每一个人有想法都可以及时的提出来我们大家一起讨论交流，这样做之后，真的事半功倍，并且在做项目的过程中也感到很开心很快乐。

## 创新项目讲解稿篇三

尊敬的领导、老师：

您们好！

自从学院开办了网络工程（物联网）专业以来，我们同学都在努力学习本专业知知识，十二五规划中指出，物联网已成为当前世界新一轮经济和科技发展的战略制高点之一，发展物联网对于促进经济发展和社会进步具有重要的现实意义。为抓住机遇，明确方向，突出重点，加快培育和壮大物联网，根据我国《国民经济和社会发发展第十二个五年规划纲要》和《国务院关于加快培育和发发展战略性新兴产业的决定》，特制定本规划，规划期为2011-2015年。基于国家和学院对物联网技术的重视，以及广大同学对物联网专业的热情，为丰富校园生活，锻炼个人能力，扩大同学的交流学习，提高专业素质，展示我院大学生的风采，我们拟组织成立电子科技创新协会，请信息学院老师作指导，一起在学习的基础上联系实践，走进社会，参加社会实践活动，积累社会经验，自己动手，培养同学专业技能知识，使同学能够发挥自己的特长，学以致用，学有所用。

在考虑到其他专业同学对电子科技的热爱，我们将协会活动的内容拟定为电子工艺技术、网络应用和程序编程三类，这也是物联网技术主要的研究内容。我们不仅有很高的热情和不懈的努力，更有许多热爱电子科技的人的支持，如果这个协会能够成立，那么作为一个长期固定的组织，它的优势将很快体现出来。首先，与个人形式相比，人们更加信任一个固定的组织，更好地加强我们与外界之间的交流，增强团体合作精种，而且，协会的成立，可以将大家集中起来一起研究学习，为各种全国性科技大赛、软件编程大赛的大赛活动作准备。

所以成立这个协会是非常有必要的，有了这样一个协会，不但

()可以给同学们提供了很好的实践机会，而且可以让同学积累社会经验，我们将制定严格的规章制度，选出一条精英团队组合，在加上系领导的关注，我们有理由相信，电子科技创新协会的未来是美好的。各位领导、老师请相信我们的能力，我们也坚信：没有比行动更美好的语言，没有比足音更遥远的路途，我们会闯出自己的一片天空！我们相信，在学院老师的帮助下，在同学们的支持下，电子科技创新协会一定会生机勃勃地展开工作。同时，我们也会处理好学习与工作之间的关系，通过具体的社会实践来更好地学习课本上的理论知识。

最后恳请领导、老师能批准我们的申请。

此致

敬礼

申请发起人：李豪

## 创新项目讲解稿篇四

现在有着很多的大学生进行创业了，有着许多的创业项目。下面是小编为大家整理的关于最新大学生的创新项目，欢迎大家的阅读。

开通连接菜园和市场的专车，既能解决菜农卖菜的劳动强度，也是能使菜园和市场供需紧密结合。如果辅以开通传呼送菜，更能满足人们烹饪时对营养和美味的需求。

随着生活水平的提高，农民越来越讲究饮食的营养，在早晨的时候也是要喝一杯牛奶了，乳品公司送奶下乡，成本过高难以长期运转，组成小分队下乡送奶，可以大大降低营销成本。

由于农业机械及相关工具一次性投入较大，且对于大部分农产来说只在生产季节使用，一家一户投资购买不合算。如果开展农机具租赁业务，既可满足农机耕作要求，也可大大降低农业成本。

在山上挖那些形状怪异可制作盆景、根雕的树根，自己加工出售，或售给盆景、根雕制作商。拨那些奇形怪状的石头出售，如有颜色、有图案的奇石，光亮怪异的鹅卵石等。

现在市场上出售的一种面食转化机彩三相电或两相电作为动力，每小时压制面粉25公斤到15公斤不等，投资约需3000-5000元。这种面食转化机可压制空心面、削面、五角星、菱形、猫耳朵、银耳面等多种造型，迎和不同消费者的需求。可在交通便利的城乡结合部或居民区附近开店，租金加上机器投资总共需7000元左右，以每天加工50公斤面粉为例，纯收入可达40元。如果能捎带出售面粉、杂粮、食用油之类的商品，赚得更多。

目前国际花卉市场异常活跃，世界人均年消费额为3美元，西欧、北美人均年花卉消费额在100美元左右。盆景押金不能太高，每月更换盆景，按季节调换不同品种花卉等。在人口集中区租间20-30平方米的门面。与租花单位签订长期合同，提供租盆花和盆景服务，而花木的管理和养护仍由我的出租公司负责，出租公司每隔5-6天去调换一批盆花和盆景。开业不到3个月时，已有5万多元的收入。

在人口较多的村子或乡镇所在地，租一家沿街门店，开办一家农资专卖店，出售种子、农药、农膜等生产资料。投资约需一万元左右，由于商品是农民生产中必需之品，使用数量较大，是一个很好的投资项目。如自己资金不够，可考虑和县城或省城大店联营，获取专卖的利润。

这种养猪模式主要适宜于300~1000头左右的适度规模生猪养殖场、养殖大户及养殖小区。是中科院博士周传社和他的几

位师兄、师弟，共同研发了一种全新的生态养猪模式：利用生物发酵原理处理粪尿，从而解决农村粪污随意排放引起的环境污染问题。

如今农村的vcd□电视机、洗衣机、电冰箱、各种农机具都有一定的拥有量。但如果这些东西坏了，往往要跑很远的路送到修理部去修理，对农民朋友来说，实在不方便。若办一个流动修理部，开一部小型人货两用车，带上一些维修工具和零部件上门服务，一定会大受欢迎。

农村有很多散养的鸭子，但销售情况一般，鸭蛋也很便宜。而村里有很多红土，用红土做咸鸭蛋，容易出油黄，口感也好。可以利用好本土资源做咸鸭蛋的生意。买村民的零散的鸭蛋，雇佣有经验的村民帮忙腌制，同时定制包装盒，设计商标，就可以创业了。同时还可以开发更多的农副产品，进行包装销售，让地道的绿色农副产品走上餐桌。

## 创新项目讲解稿篇五

光阴似箭，日月如梭，转眼间一年的时间已经过去，“大学生创新创业项目”就要结题了。经过创新小组成员的共同努力，我们的项目基本取得了预期的成果，并成功实现了基本功能的仿真。

回想过去一年间参加创新项目的过程，从一开始不熟悉一个项目的研发和运作，到完成项目中各个难题和团队的合作，在整个创新项目过程中，我们遇到过很多阻力，经历过失败痛苦和苦涩。但小组成员一直齐心协力，相互鼓励与支持，在朱军老师的指导下共同寻找解决方案，终于克服了一个又一个困难，基本完成了项目的预期成果。

在项目开发的过程中，相继地学习了51单片机的原理和程序设计方法□nrf905无线传输模块的功能手册，以及led屏幕显

示的设计方法，并且熟练掌握了keil软件的操作和仿真下载功能，对于无线信息采集处理系统的设计有了一定的了解和体会。

在项目结束之际，很庆幸我们收获累累，虽然在整个过程中，劳累、迷茫、喜悦时刻存在，但是正是这些才带给我们成长，让我们更加洗练。生活也就是在这种挑战和实践中慢慢地充实。

虽然我们的项目完成的不够圆满，但我们在实验过程中所建立起来的团队意识和独立思考问题、解决问题的能力会使我终身受益。

组员学习情况：

在刚接触到这个项目的学习时，我们自己掌握的只有基础的51单片机原理和汇编编程基础，编程能力相当有限，对于算法的理解相当缺乏。在与导师取得联系后，我们通过向老师请教和查阅资料，学习了基于c语言的51单片机的开发方法，并且通过查询nrf905的技术手册，了解了nrf905的编写方法和无线传输要求。在小组的共同努力下，通过打印了相关资料、文档进行了入门知识的了解和学习；接下来在朱军老师的帮助下逐渐掌握了无线信息采集系统的搭建以及相关程序的设计方法；同时对于keil软件的操作方法进行了学习。

当然仅仅这些是不够的，课余之间，我们经常到图书馆借阅相关书籍，如《51单片机开发与应用技术详解》、《keil c51硬件编程手册》，并打印了关于nrf905 led显示屏的相关学习文档，供项目开发之用。当然，牛顿曾说过：“我们之所以可以取得如此之大的成就，是因为我们站在巨人的肩膀上。”查找论文是必不可少的重要环节。通过学校图书馆购买的资源，找到一些相关方面的文献，如《基于单片机控制的短距离无线传输 led点阵显示系统设计》等，并且在其中

基础上对我们的项目进行了优化和改进。

总而言之，此次项目重于实践，操作难度对于刚刚入门的我们难度较大，但是我们依然努力完成了任务，这得益于努力与坚持。

首先在于项目本身的能力培养，即对于无线数据采集处理系统设计方面的能力提升。无线数据采集既要在复杂，恶劣的现场环境下将物理量完整的进行采集，更要将采集到的数据传给远端的主控室，是现在物联网技术的基础技术，拥有着广泛的应用和前景。自此之前，我们也深刻的体会到这种技术在以后的科技发展中的重要性，项目开始后，也一直围绕着此问题逐渐展开自己的学习实践计划，努力跟小组与老师一起从最基础学起，循序渐进逐步学习掌握这种处理能力。虽小有成就，但仍有很多不足和遗漏，在日后的学习过程中，也是给自己留下了后续任务与要求。

其次，在研究方面，最深的体会就是要勤于思考，主动进行实践环节。创新性项目不同于传统意义上的基础项目，可以按照已有的项目，在老师的指导下完成实验。我们所承担的创新性项目对于我们来说，可能涉及到不同专业领域的知识，这些很可能我们从来没有接触过，也没有人告诉我们该怎么做，所有的工作都需要我们自己去摸索，去查找文献资料，去领会理解实验的内容，确定项目需要进行创新的方向。弄清楚自己要干什么，接下来要做的就是按照计划一步步的努力实施，而且每一个环节都需要独立的思考。这个过程当中难免会遇到或大或小的困难，这时候要么去向老师、学长求助，要么就是通过查阅文献寻找答案，最重要的还是要自己独立的思考，然后和小组成员共享自己的结论，讨论之后得出更为全面的结论。

之后，在创新方面，首先要明确创新的方向和目标。创新点不一定必须是很高深很前沿的'东西，只要不是照搬照抄，在自己力所能及的范围内就好。所有的实践和工作都要围绕创

新点来展开，不能偏离主题。通过这样一个项目的完整实施，其实我们还可以深刻的体会到：世界上任何一个突破性、创新性的成就都是经过这样“平凡有点枯燥”的过程后一步步得出来的。

再后，在于整体编程能力方面的培养，从刚开始手里捏着“51单片机开发与应用技术详解”一头雾水地看别人编写的程序，到最后能够基本理解掌握程序的编写方法，我们的编程能力有了显著的提升。而且，在实践的过程中，懂得编程能力的提升不仅有书籍能带来捷径，还有时间与实践带给我们更多地灵感，动手才是学习的本源。自然而然nrf905芯片控制程序的编写拓宽了我们对于单片机开发的视野，给予了我们很多的开发经验，同时也认识到了不同芯片的优势与局限。

最后，就是对于陌生知识的学习与理解。很多知识对于我们的眼界都是很难想象的，有时候更是一脸茫然的，陌生带给我们恐惧与畏怯，但同时带给我们惊奇与渴望；它就像一层窗户纸，捅破它就能享受一片清澈的阳光。在开始时，对于nrf905芯片和无线通信的陌生也一度使我们有种挫败感，但是看到小组成员的卖力与坚持，让我们明白自信是学习新知识的最有力的老师。

通过参加这次大学生创新项目，我们受益良多。

首先，是对一个项目的研发有了进一步的认识。大学生创新项目强调的是自主性、探索性、实践性和协作性，遵循“兴趣驱动、自主实验、重在过程”的原则，实施过程讲究长远效益，强调项目实施过程中在创新思维和创新实践方面的收获，不为得到成果而设计，重在实施过程中充分发挥主观能动性，运用所学的知识，使自己得到锻炼和提高。回想一年来自己参加创新项目的经历，从开始对项目内容的理解认识到项目计划的讨论和确定，从对项目的整体把握到实验创新点的寻找，并制定详细的项目方案和进程，以及项目当中重

要的实践环节。

之后，是创新思维的整体提升，在自己的已有的知识层面上进行陌生知识的发现，探讨到实现，不仅仅是学习难度的提升，更是创新意识的培养。其实就是在整个学习中，团队合作素养，交流与同进退的协作工作能力也不断让我意识到团队合作的重要性。而恰恰也是团队合作素质的提高。

最后，整个实验过程中不仅学到了许多自己所感兴趣的、觉得有用的东西，更重要的是自己的思维能力、团队协作能力、实践能力都得到了锻炼，而且也学到了坚持不懈、善于思考、积极总结的可贵精神。

方面也有很大的提升，更重要的是结识了不少良师益友。希望以后还能更多地参加类似的活动，充实我们的大学生活。

收获和展望：经调试，该系统基本上实现了设计的目标，能够准确对座位占用的监测，及实时显示座位占用信息，从机通过无线模块发送相应的数据，主机通过无线模块接收数据，并在led点阵屏显示座位占用汇总的结果。该系统设计难免会存在一些纰漏和不足之处，在实际应用中，系统还有许多需要改进的地方。该系统适合图书馆自习室及阅览室等大面积安装使用。希望能在各大高校使用，解决由占座而引发的纠纷甚至肢体冲突，缓解占座这一不良现象带来的负面影响，为同学们创造一个和谐的学习氛围，减轻自习室清理工作人员的工作负担以及节约相关的人力物力，使得图书馆的资源得到更加合理有序的利用。

这次大学生创新性实验计划项目给我们带来了很多，有能力上的提高，有思维上的创新，有情谊上的收获??在忙碌中充实了自己，学到了很多的东西，并坚持认真细致地完成了项目的研究内容。在实验中，尽管困难重重，尽管工作量较大，我们不断鞭策鼓励自己无论怎样都要有始有终，尽最大努力做到最好。相信这次实验会对我们今后的学习、工作和生活

产生很重要的影响，真诚地感谢学校给我们提供了这样一个锻炼我们的机会，感谢老师的指导和鼓励，感谢小组成员的支持和帮助，感谢同学提出的宝贵意见。

## 创新项目讲解稿篇六

本人于20xx年至20xx年参与了该创新实验项目，并与该组成员一起完成了整个实验过程，该实验主要是测定bpa[tcbpa[tbbpa在紫外灯照射下和在不同极性溶剂中的降解速率和降解产物，在该组实验中我主要完成的是部分降解的实验样品的测量和降解产物的分析。通过分析降解产物可以了解bpa[tcbpa[tbbpa的具体分解过程，为降解机理做出更好的说明。

通过这次参加创新实验，使我受益匪浅。回想起过去一年里参加创新实验的过程，从申请项目，到查阅相关参考资料，咨询相关老师学长，确定实验原理、实施方案与寻找创新点；并制定详细的研究方案和步骤；整个实验过程使我学到了很多我所感兴趣的、觉得有用的东西，更重要的是我的动手能力、思维能力、团队协作能力都得到了锻炼。在实验过程中，由于某些方面的知识缺乏，不得不查阅相关书籍和资料，了解相关原理和实验仪器的操作步骤，并通过询问老师，不断调整试验方法和步骤，最终完成了整个试验。

在研究方面，最深的体会就是要善于勤于思考，主动动手动脑。创新实验不是基础化学课上的实验，只要按着老师讲的步骤做就行了。做的课题对于我们来说，可能是一个没有接触过的新领域，没有人告诉我们一步步该怎么做。需要自己去查找文献查资料，去弄明白实验的原理，然后确定要创新的方向。按照这个方向一点点努力，所以每一步都需要独立思考。其中会遇到很多困难，这个时候除了寻找帮助，最重要的还是自己思考。在创新方面，首先要确定创新的方向和目标。要始终围绕创新点，不能偏离主题，也不能随意猜测，

而要有根据有目的地做出假想，再一步步实践去论证自己的猜测。其实，每一个伟大的成就都是这样“平凡”地一步步得出来的。另外，由于时间仓促和课题研究人员水平的限制，本课题还存在一些不足，主要表现在：由于实验条件，实验室条件以及实验者本身条件的限制，还有部分样品检测项目未检测。

在这次创新实验里，我学会了理论联系实际，认真、细心而且要坚持完成实验，不论遇到任何困难都要积极想办法解决坚持到底。锻炼了自己的团队协作精神，同时也让我了解到自身的不足。在这次实验要感谢我们的指导老师，我们这个团队的每一个人，以及学长的帮助，感谢他们提出宝贵的意见。

从头至尾，项目给予我的收获，主要包括2点。首先是创新思维的整体提升，在自己的已有的知识层面上进行陌生知识的发现，探讨到实现，不仅仅是学习难度的提升，更是创新意识的培养。其实就是在整个学习中，团队的合作素养，交流与同进退的协作工作能力也不断让我意识到团队合作的重要性。而恰恰也是我合作素质的提高。

通过这次项目，不仅在学习实践方面收获颇多，也让我在为人为事方面更加成熟稳重。创新项目的设计过程中也极大地磨砺了我的耐心与细心，也弥补了我这方面的不足。与此同时，它也让我感受到创新实践的乐趣，提高了扩展思维能力增强了合作意识，在实践方面也有很大的提升，更重要的是结识了不少良师益友。希望以后还能更多地参加类似的活动，充实我的大学生活。

## 创新项目讲解稿篇七

时光荏苒，一年的创新项目如期就要结束。能够参加这次项目，我感到非常荣幸，过程中的点点滴滴依然历历在目。因为是第一次参加创新项目，我也从中学习到了很多在日常学

习中很难学习到的“知识”，也让我感受到实践带来的快乐和充实。一年的项目学习、实践不仅增添了我的课外学习兴趣，也培养了我的动手能力。

随着时代的进步，人们的生活也在逐渐的变得丰富多彩。对于很多画面和视频信息的捕捉要求也在逐渐的提高。为此我和同学们对视频跟踪这方面产生了兴趣，并找到了相关老师进行了更加深入的学习。接下来，相继地学习了meanshift算法的原理设计实践和opencv的环境搭建、原理及应用以及基于对话框的mfc编程。至此，已经对于视频跟踪技术作了基本掌握。

在项目结束之际，很庆幸我们收获累累，虽然在整个过程中，劳累、迷茫、喜悦时刻存在，但是正是这些才带给我们成长，让我们更加洗练。生活也就是在这种挑战和实践中慢慢地充实。

## 一. 知识学习方面

大二上半学期在刚了解到这个项目的学习时，个人掌握的只有基础的c++编程基础，编程能力相当有限，深入算法的理解能力相当缺乏。在联系导师后，了解了即将学习的大概内容包括meanshift的相关知识和opencv以及mfc编程。在小组的共同努力下，打印了相关资料、文档进行了入门知识的了解和学习；接下来在于指导老师的帮助下，逐渐掌握了opencv的环境搭建以及相关函数的理解和学习，同时对于mfc编程的原理进行了理解学习。另外，meanshift的原理与设计实践也是项目的关键一部分，通过大家的协调分工学习，也大概地逐一理清。当然仅仅这些是不够的，课余之间，我也到图书馆借阅了相关书籍如《opencv\_中文版》、《opencv教程\_基础篇》，并打印了关于meanshift的相关学习文档，供闲暇之际仔细斟酌思考。当然，编程实践是必不可少的重要环节，并安装了vc20xx进行了程序的实践与学习。总而言之，此次项

目内容主要分为2个方面，学习难度对于刚刚入门编程的我们难度较大，但是我们依然努力完成了任务，这得益于努力与坚持。而我的主要学习和研究方面在于meanshift的相关内容学习。

## 二. 能力提升方面

首先在于项目本身的能力培养，即对于视频跟踪以及图像处理方面的能力提升。在对于列序图像中进行目标跟踪的视频处理一直是计算机视觉方面必不可少的技术，并拥有着广泛的应用和前景。自此之前，我们也深刻的体会到这种能力在以后学习和生活事件后的重要性，项目开始后，我也一直围绕着此问题逐渐展开自己的学习实践计划，努力跟小组与老师一起从最基础学起，循序渐进逐步学习掌握这种处理能力。虽小有成就，但仍有很多不足和遗漏，在日后的学习过程中，也是给自己留下了后续任务与要求。

其次在于整体编程能力方面的培养，从刚开始手里捏着“c++的基础编程”一头雾水地看mfc到最后能够基本理解掌握mfc的编程原理过程，其实是一种编程能力的提升。让我懂得编程能力的提升不仅有书籍能带来捷径，还有时间与实践带给我们更多地灵感，动手才是学习的本源。自然而然mfc的编程拓宽了我的编程视野，给予我更多的编程灵感，也让我认识到c++的经典与局限。

再者就是对于陌生知识的学习与理解。很多知识对于我们的眼界都是很难想象的，有时候更是一脸茫然的，陌生带给我们恐惧与畏怯，但同时带给我们惊奇与渴望；它就像一层窗户纸，捅破它就能享受一片清澈的阳光。在开始时，对于mfc和meanshift的陌生也一度是我有种挫败感，但是看到其他小组成员的卖力与坚持，让我明白自信是学习新知识的最有力的老师。

人都时刻在提出自己的意见与学习心得，工作的分担以及相互的交流让我少走了弯路，多得了真理。

### 三. 素质培养方面

从头至尾，项目给予我的收获，主要包括2点。首先是创新思维的整体提升，在自己的已有的知识层面上进行陌生知识的发现，探讨到实现，不仅仅是学习难度的提升，更是创新意识的培养。其实就是在整个学习中，团队的合作素养，交流与同进退的协作工作能力也不断让我意识到团队合作的重要性。而恰恰也是我合作素质的提高。

通过这次项目，不仅在学习实践方面收获颇多，也让我在为人处事方面更加成熟稳重。创新项目的设计过程中也极大地磨砺了我的耐心与细心，也弥补了我这方面的不足。与此同时，它也让我感受到创新实践的乐趣，提高了扩展思维能力增强了合作意识，在实践方面也有很大的提升，更重要的是结识了不少良师益友。希望以后还能更多地参加类似的活动，充实我的大学生活。