



编者: 时光如水, 太原理工大学第二届国家大学生创新性实验计划项目开展已逾一年, 在这一年中, 有校领导的亲切关怀, 有教务处老师们的完美策划和工作, 更有指导老师们的辛勤培养和指导。付出终有回报, 各项目组成员在本科阶段就得到了很好的训练。我们创新性实验的每一次进步, 背后总会有我们老师的辛勤教导。学校领导们的关怀和老师们的悉心指导也为我们今后人生的辉煌埋下伏笔。

太原理工大学第二届国家大学生创新性实验部分项目已顺利结题, 他们有更多的感触和收获与我们分享, 有人称其为“老朋友”, 也有人称其为“我的好战友”, 让我们一起走进这些莘莘学子, 去聆听他们感触和心声。

## 饮其流者怀其源

## 学有所成念吾师

### 记参加大学生创新性实验计划

#### ——我们成长的舞台

06级计算机与软件学院计算机科学与技术 吴济文  
(项目编号 081011210)

自申报太原理工大学大学生创新性实验计划成功到现在已逾一年。

在这一年的实验中, 有成功的喜悦, 有失败的苦涩, 有努力时的汗水, 有迷茫中的彷徨, 但我们体会最多的、感触最深的是收获知识、收获成长的欣喜与满足, 同时也收获了难忘的师生之情。种种收获, 便是激励我们战胜实验中的种种困难、迎难而上的动力。

在这一年的实验中, 我们学会了团队合作。体验到团队力量的伟大, 懂得了如何从他人的角度去看待问题、思考问题, 以达到“双赢”的效果。

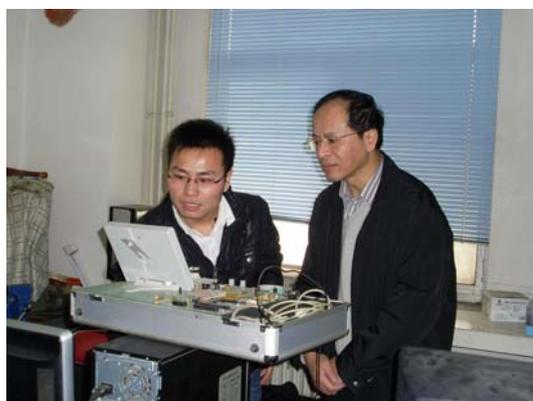
在这一年的实验中, 我们动手实验的能力得到了提高, 培养了以实验结果说话的科学与行为, 也体验到研究的艰辛, 培养了我们吃苦耐劳的品格。

在这一年的实验中, 我们将课本上所学的知识在实验中充分应用, 充分感触“学以致用”“理论

与实践相结合”带来的事半功倍的效果。体验到“知识就是力量”“科技是第一生产力”的真谛。

大学生创新性实验计划作为国家培养高素质人才的一项重要举措, 为我们大学生提供了施展才华的舞台, 它是我们吸取知识的源泉, 是我们锻炼自己意志的熔炉, 它将为我们的插上成功的翅膀。

最后, 衷心的祝愿我校大学生创新性实验计划和通讯工作越办越好!



照片1 难忘的师生之情  
(左起: 吴济文 常晓明教授)

### 追忆往昔 感恩工大

06级应用物理 全步升  
(项目编号 081011218)

第二届创新实验经过一年半的时间已接近尾声, 这些日子的学习和实验中, 我们曾经迷茫, 曾经疲惫, 但更多的是喜悦, 实验中太多太多的点滴值得永远铭记。

回想最初的项目申报, 到项目的初步规划, 然后到具体实施, 一直到现在, 期间有太多难忘的记忆。这一路走来, 我们遇到了许多困难和挫折, 但幸运的是, 在吕玉祥教授和研究生付茂勇师兄的指导下, 我们坚持了下来, 直到最后实验完成。

创新实验培养了我们的自信心和团队精神。实验初期, 项目成员缺乏团队合作的经验, 各自为战; 随着后来实验的深入, 我们愿意相信自己, 也相信别人, 是相互信任和相互帮助让我们走到最后。



感谢困难和挫折，我们从中学到了比在一帆风顺时更多的知识；宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来，每克服一个困难，在我们学习的道路上便是一个小小的突破和进步。

创新实验即将结束，我们的人生却刚刚开始，在今后的道路上，我们只有更加努力，才能无愧于自己，无愧于辛勤培养我们的老师。



照片2 全体项目成员(前排左起:刘涛 吕玉祥教授 全步升 后排左起:杨星源 李云飞 杨再兴)

## 因为有你而精彩

07级材料物理系 张苗  
(项目编号 081011206)

不知不觉，已经进入大三第二个学期，我们的实验已经接近尾声，我们从大二第一个学期开始接触这个实验，到现在已经将近四个学期了。在大学生活里，实验的忙碌，使我们的大学生活丰富多彩，同时也使我们的假期生活异常充实。

最近我们在紧张地准备实验的收尾工作。我们完善了前阶段的实验数据模拟原始资料，并做了系统性的整理分类。根据计算模拟数据资料，我们运用单一变量法做了多组有关的实验，对实验结果进行电镜扫描并分析其结果。在此之前我们已经发表了一篇中文论文，最近我们正在写一篇英文论文，现在已经基本上完成。我们的实验即将结束，但是我们对专业知识的学习将不会终止。

回顾我们走过的足迹，由刚开始接触实验室的束手无策到现在对实验室资料的灵活运用，我们发现自己成长了，我们的大学生涯因有了这次不寻常

的经历而精彩。

在我们成长的过程中，指导老师及研究生的师兄师姐们给予我们很大的帮助。在这里表示对他们由衷的感谢：谢谢！



照片3 实验使用的电子显微镜

## 我们结题啦

06级信计 崔晓琴  
(项目编号 081011216)

这几天，大家在忙碌地准备着结题汇报的PPT，写结题申请表，以及完善那本厚厚的成果书，一年了，我们的创新实验历经一年时间，终于可以圆满结题了。

回想这一年中的点点滴滴，让我有些许感慨：回想项目刚申请下来那会，得知通过国家审批时的欣喜；回想项目刚刚开始时，我们每一位组员的迷茫、无从下手。随着创新实验在不知不觉中的进展，渐渐成为我们生活的一部分，令我们团结在一起。同组的我们，在这一年之中，共同品味酸甜苦辣，共同经历风风雨雨，共同书写美丽人生。



回想这一年，在老师的帮助、教导下，我们一点点的学习层次分析法的基本原理，学习模糊层次分析法，学习模糊综合评判；回想我们几个查询资料时的艰难，阅读英文专业文章时的不易，在煤矿调查时的寸步难行，这已经划过的一年多的日子见证了我们的艰辛、付出，见证了风雨后我们收获的喜悦。学会分担的我们，懂得在别人遇到困难时，主动伸出援手；学会合作的我们，懂得在日常的学习和工作中相互帮助；学会分享的我们，懂得在获得成果之时，与其他人一起共享丰收的喜悦……

风雨中我们走过，青春的路上留下我们尽管幼稚但是坚定地脚印，感谢有创新实验陪伴的日子，感谢每一位帮助我们的人。



照片4 难忘的背影(左起:李咏梅 王绪柱教授 崔晓琴 张彬)

## 做最后的程序调试

06级矿业工程学院测绘科学与技术系 孙亚飞  
(项目编号:081011215)

随着我们毕业的来临，我们创新实验项目也接近尾声了。

从创新实验开题以后，我们实验小组五人经过不懈的努力，现在我们的PDA野外数据采集系统已经基本完成。在这过程中我们经历了很多，也学到了很多。从最初只有VB编程的底子，到现在已经能够基于PDA平台开发程序了。我们很庆幸，因为我们最终坚持了下来。虽然在这过程中我们遇到了很多的困难，但在老师和同学的帮助下还是一个一个的克服了。我们的程序已经能够在PDA上运行了，实现了平面和水准数据的采集。为了以后

能够运用到实际生产当中，我们做了程序的最后调试。

最后，非常感谢常晓明老师给予我们人文教育的指导和葛老师、杨老师做出专业知识的帮助。



照片5 最后的程序调试(孙亚飞)

## 感悟点滴

07级机电 王宏权  
(项目编号081011204)

时光荏苒，转眼间，我们的创新实验已接近尾声，回首这段令人难忘的经历，心中感慨颇多。从初涉实验的兴奋，到试验中所遇到困难解决，总有说不尽的喜悦。更重要的是，在实验中不仅增强了我们的动手实践能力，还学到了许多书本以外的知识。在创新实验中的主要感受归纳起来，主要有以下几点：

- 1) 研发的过程不仅要以专业知识为基础，更要注重知识的广度，而且，还要在实践中不断检验和应用理论，才能提升创新能力。
- 2) 如果说扎实的专业知识是团队研发成功的保证，那么协作精神就是团队不断进取的源泉。团结的力量是无限的，只有团队成员间相互合作，才能使我们共同进步。
- 3) 与导师的交流，以及常老师的教导，我们深深感受到了老师们严谨治学的科学态度以及不断进取的研究精神，这些让我们团队中的每一位成员都获益匪浅，让我们懂得许多，使我们在探索中不断成长。



4) 困难与挫折是研发过程中的主旋律,唯有时刻保持信心,冷静思考,脚踏实地地分析并解决问题,方能一往直前,体会成功的喜悦。

创新实验虽然要结题了,但它带给我们的收获却是丰硕的,我们会将这宝贵的财富提升为经验,更好地投入到以后的学习和工作中。



照片6 齐心协力、共同走过

## 结题有感

06级电子信息工程 陈桂军  
(项目编号 081011207)

3月16日,在教学主楼报告厅举行了大学生创新实验结题汇报,本实验就此完成了所有实验内容,圆满结题。终点同样也是一个新的起点。对我们来说,大学阶段就是一个不断积累,不断提高的过程,创新实验作为一道亮丽的风景,我们一起走过,形成了一种文化精神,养成了一种良好习惯……这些对我们今后的生活和学习都会产生积极的影响,使我们更好的奋战新起点。



照片7 收获的“战利品”

通过创新实验,我们不仅对所学的专业知识及

专业领域有了更深的了解,而且动手能力也有了很大的提高,更重要的是与老师及同学的交流、相处,将成为一生的宝贵财富。经过一年的实验,取得的成果令人欣喜。同时希望所有的实验组都能取得丰硕的成果,也预祝大学生创新实验能够越办越好!

## 毕业—收获—成长

06级工程力学 肖革胜  
(项目编号 081011219)

时间飞逝,又到了一年创新实验结题的时候,从申请下来创新性实验项目的新鲜与好奇到项目进展过程中的不知所措和克服困难以及项目结题时的坦然,我们走过了一段心里成长的历程!

目前我们小组正在为本组项目的结题忙碌着:为前期的工作做一总结、完善该实验的相关内容。大家现在一边忙着毕业设计、一边忙着创新实验的结题工作,虽然很累但是大家都不亦乐乎!

我相信大家的努力一定不会白费的,在这里祝愿大家都有一个美好的前程,一切顺利!



照片8 难忘时光(左起:赵志刚 范建辉)

## 再回首

07级辆工程系 孙中萍  
(项目编号 081011201)

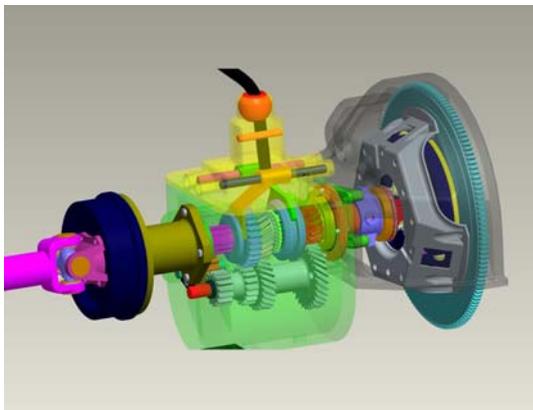
再回首,昨天的路依旧;再回首,我们还在知识的长河里漂流;再回首,我只看到灿烂的微笑全然忘记了曾有的哀愁。



照片9 永远难忘的兄弟情(左起:刘磊 王克)

创新性实验结题了,我仿佛失去了一位老朋友。还想拿着早餐跑到实验室里闻那里的机油;还想饿着肚子守着那辆吉普想出好的计谋;还想在大热天走访市场哪怕汗水浸透了衣袖。昨天已经过去,但永远不变的是我们的品质,坚韧、执着、团结、自强,希望未来我们可以越飞越高越走越远。

有一种结束叫做开始,虽然一年的实验正向我们告别,但它只是美好未来的开始,我们在实验中收获了的知识,增长了经验,磨练了意志,增进了友谊,也在很大程度上提高了自己。每一天都有新的期待、新的机遇、新的挑战,未来我们会继续努力,把实验带给我们的和我们从中学到的运用到实践中去。



照片10 “绝版”电动教具演示装置

生活本身就是一种探索,它和我们的实验一样,有的人达到了自己的目标,有的人却不得不接受结果,结果不是唯一,我们更应享受其中的快乐。

只要我们相信自己,未来不会是个传说。

## 时光飞逝,日月如梭

06级土木 张智

(项目编号 08201211)

大学生创新性实验从申请立项到现在的接近尾声已逾两年。回首这段创新实验研究的日子,我可以清晰的看到自己的成长,看到自己在前进道路上的那一个个脚印。

这段研究经历让我成长最多最受益的有两点:一,通过一系列的实验深刻地理解了力学与材料理论与现场土木工程实践之间的区别与联系,初步掌握了两者之间的转换与联系思想——即,土木工程实践=力学与材料理论+经验修正+缺陷修正+安全储备修正。二,通过与其他组员一起做实验,我们学会了信任,学会了合作。

最后,衷心祝愿太原理工大学大学生创新性实验越办越好!



照片11 加固补强高强聚合物砂