



编者的话:

曾几何时,我们梦想在高高的象牙塔下,仰望天空的湛蓝,感受阳光的温馨;曾几何时,少年的心有如波涛汹涌,青春的激情久久荡漾。凝眸窗外,秋去冬来,落叶已化作春泥,白雪正滋润大地,季节的更替仿佛在潜移默化中悄悄诉说着新的开始、新的希望!

新的开始,新的希望

贾博(指导老师:贾敏智)

自动化 0905

在暑假努力的基础上,我们经过探讨分析,大致确定了激光打靶的思路,建立了一个小模型,并且取得较为成功的实验效果。

其实现原理是,安装系统时在目标靶上安装标定点,训练时用固定在枪上的摄像头得到目标靶图像,图像中标定点的位置随着瞄准位置的变化而变化,根据标定点位置得到成绩。为使标定点易于捕捉,标定点采用逆反射材料,并在枪上加装半导体红外激光,系统得到瞄准坐标后通过蓝牙模块实时上传给模拟显示系统,生成瞄准轨迹并保存到数据库。在扣动扳机时枪上系统向模拟显示系统发送特殊标志,确定射击环数和具体位置。模拟显示系统对相关数据进行显示、存储、分析等操作。

本学期第一次公开报告会如期举行,大家把自己近期所做的努力、工作展示出来,十分精彩。但是,我却有点高兴不起来,因为不论是 PPT,还是对项目的讲解,大家都有着相当高的水平,在这一点上我们需要继续努力去提高。通过这次报告会,

我明白了不仅要把项目做好,还要有能力把它很好地表现出来,只有形式和内容两全其美,我们的项目汇报才能得到好的成绩。这对我们来说是一个新的起点、新的目标,我们一定会抓紧时间,不懈努力,争取早日圆满完成我们的项目!



照片 1 我们未成型的作品

结束,开始

张金龙(指导老师:韩应征)

通信 0901

时光荏苒,白驹过隙,大学的生活即将画上句点,曾经的悲伤,欢乐历历在目。四年,我们经历了很多,收获了很多,错过了很多。那些过去的已不再回来,珍惜眼前,把握现在,在这剩下的日子里我们唯一能做的就是努力为自己的大学四年画上一个完美的句点。

大四的我们即将走上真正属于自己值得拼搏的道路,或是继续深造完成自己的求学之路,或是走向社会向关心的人证明自己的能力。在这里我想对和我同级的朋友们说声:“一路走好”。

作为创新性实验小组的成员,我们的实验也将接近尾声。期间发生的种种让我们每个人都逐渐走向成熟。我作为我们小组中选择了工作的成员与大家走上了一条不同的道路,实验即将结束,而我感



觉我的实验才刚刚开始，我的人生实验才刚刚起航，而我也祝愿和我一起奋斗的朋友们能有一个美好的人生。

现在的我们有的奔波于各大招聘会的现场，为自己的未来去争取一个理想的工作，为自己将来能在这个社会站稳脚跟而忙碌。有的忙于考研的奋斗中，为自己能在求知探索的道路上走的更远而努力。现在的种种都在昭示着大学生活的结束，也在预示着我们今后生活的开始，开始与结束本就没有明显的界限，努力让自己的一段旅程有一个良好的结束，那下一段旅途也必有一个美好的开始。让我们大家一起为各自的将来拼搏吧，祝我们每个人都有一个人生的美好人生。



照片2 我们的团队(左起:侯勇强 杨旭 张姣 韩应征老师 张金龙 张晓武)

一路成长

罗翠线(指导老师:李灯熬)

测控 0901

在那有风吹过的季节，那是一种淡淡的情愫，静静的成长历程中，无法描述的心情。吹绿了柳树，吹开了花朵，也将我们的心事吹重，所以我们不得不回转身，数一数曾经遗落的一季风尘。成长，就好比是我们人生中的一艘小船，行驶在波面上。有时风平浪静，有时也会遇到汹涌澎湃的海浪。但我们的成长之舟，并不是一帆风顺的，其中也经历着各

种风波。对我们而言，酸甜苦辣咸，样样都有。

我们的项目从一开始到现在有将近一年的时间了，大家这段时间虽然都很忙碌，考研，找工作，期末考试都不约而同的到来，但是我们依然每件都进行着，对于“基于智能电网的信息采集系统的设计”这个项目，我们的整体思路分为三个模块：电量采集模块，单片机控制模块和用户接收模块。首先电量采集模块这部分是通过电子式电表实现的，将电量采集模块接上用电器后，通过用电器的电量采集模块产生脉冲进行驱动，每 0.001 度电产生 8 个脉冲，脉冲信号再通过控制模块单片机，我们使用的单片机型号为 AT89C52，能够方便地对 32 个 I/O 进行操作，完成我们对其他外围电路的控制作用，还可以对外部脉冲进行计数，向 CPU 申请中断，CPU 响应中断，将其消耗的电量 and 功率显示在单片机的 1602 液晶屏上。

前两个模块的基本功能已经实现，我们的最后一个模块就是在单片机上加入一个信息发送模块和用户手机进行通信，使用电器的用电信息可以按照我们设定好的程序进行信息的发送。由于此模块涉及的知识面很广，我们组员现在正在学习和查找相关的资料，初步准备采用西门子公司公司的 GMS 无线通讯模块。

阳光总在风雨后，我们的成长之舟，行驶得虽然不稳，有风平浪静，也有波涛澎湃，但也正是各种各样的惊涛骇浪，才让我学习到了不少，得到了很大的锻炼。通过这次成长的旅途，我才真正了解到成长有一定的烦恼，但是有更多的快乐。



照片3 认真学习资料场景(马柱国)



编者的话:

俗语说“功到自然成”，其实每一个失败者起初都有机会尝到胜利的喜悦，但他们往往缺少一种胜利的必要条件，那就是坚持。上面俗语中所提到的“功到”其中已经隐含了“坚持”的意思。可见，一个人要想取得学业上或事业上的成功，必须要坚持不懈，再接再厉，当然，还有一个很重要的前提——提高自制力。

提高自制力

关雪涛(指导老师:程永强)

自动化 0905

孔子曰：“君子有三戒：少之时，血气未定，戒之在色；及其壮也，血气方刚，戒之在斗；及其老也，血气既衰，戒之在得。”对于这句话，不同的人也许会有不同的见解，但我相信有一点大家都会认同，这点就是：君子应提高自制力。

“君子”这个概念也许有些飘渺，现如今大家貌似都更喜欢“帅哥”、“美女”之称，也许是古今之人的视角不同吧，“帅”“美”大抵是多半搁浅于外在形态，而“君子”似乎更能穿透到人的内在品德。人之初，性本善，但这并不意味着品德可以与生俱来，品德的培养是离不开自制力的。我非圣贤，不敢贸然谈品德，还是拿我们的大学生创新性实验来浅谈一下自制力吧。

首先，自制力是惰性的克星。大学生创新性实验开展以来，我们曾经热情饱满地去探索，但让热情保持不减是不容易的，人都有惰性，惰性会膨胀，继而会吞没时间，而时间就是生命……试想，当小偷偷了我们十块钱，我们会很心疼，可是，当惰性这个隐形的大盗偷走你的时间和生命，你还会不痛

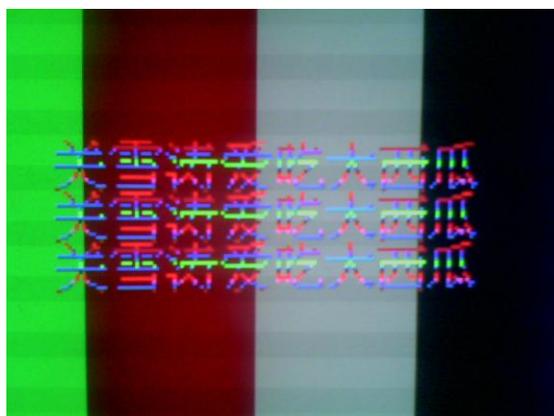
不痒、毫无知觉吗？

其次，自制力是效率的保镖。不知大家有没有这样的经历，每次打开电脑开始进行实验时，忍不住看看新闻，一条接一条地看，不知不觉很长时间过去；甚至有些同学打起游戏来可谓“废寝忘食”，创新性实验早已被丢到九霄云外；有时候我去打篮球也是，本想劳逸结合锻炼身体，却越玩越有劲越有手感，于是一下午过去了，第二天身体感觉很累，休息一下一上午又过去了……

当然，以上均为反面例子，有道是反反得正，当我们克服这些负面影响，自觉自律，抓紧时间，勤学苦练，持之以恒，那我们就会获得“正能量”，那时候我们的效率之高也许会超过你的预期。

在不断提高自制力的同时，我们小组成员也取得了不小的收获。在之前实现色条横竖、宽窄、颜色在显示器上可控制变化的基础上，经过对 FPGA 芯片和 VHDL 语言的进一步探索，我们小组实现了任意汉字的显示，并可调整汉字颜色的多彩渐变(如图所示)；不仅如此，我们还实现了汉字的平移，由静到动，这可以称作我们实验进程中的一次重要的小突破。

时光如梭，这学期已接近尾声，下学期我们这届的创新性实验就要结题，而我们的项目还有很宽广的领域去探索，我们真想在这有限的时间内，学到尽可能多的知识，取得尽可能多的成果。时间紧迫，道路幽远，我们在路上，当然，别忘了带上自制力的行囊！



照片 4 在显示器上显示的图像



初有小成 再接再厉

刘红威(指导老师:王飞)

安全 0901

三年的时间已在指缝间悄然划过,作为大四的我们用力抓住流去的每一分每一秒,希望能在校园里多待一会儿。回想从去年创新性实验开题时迷茫到现在实验思路清晰,大家都收获与感触颇多,接下来,我就为大家介绍一下我们对煤矿掘进工作面积聚瓦斯智能安全排放技术的一些了解与感触。

首先,智能排瓦斯系统由变频调速驱动局部通风机、瓦斯传感器、风筒以及电线等部件组成。局部通风机是煤矿井下掘进过程的重要设备,其使用的可靠性和效能直接影响着瓦斯的安全排放。智能瓦斯排放系统是以 DSP 为控制核心,采用变频调速驱动局部通风机,根据瓦斯浓度自动进行风量调节,控制瓦斯排放系统的排放速度,实现煤矿安全生产自动化,达到既节能又安全排放瓦斯的目的。



照片 5 购物途中掠影(左起:刘红威 焦斌)

实验过程并非一帆风顺,由于各种实验设备市场上并不常见,即便是市场上有这种设备,但大多是矿用设备,并不适合我们实验所用。然而,我们并没有因此而退出,而是努力去想办法。功夫不负有心人,我们找到了所有的实验替代品,用二氧化碳传感器代替瓦斯传感器,用小型 220V 电动机代替变频调速驱动局部通风机,这些不会影响实验结果的。一切设备就绪后,我们把所有实验装置组装

起来,并对对实验装置进行调试。首先要检验设备的灵敏度,当启动系统时,由于空气中含有二氧化碳,但是空气中二氧化碳的浓度很低,该系统会达到我们预期的效果吗?答案是肯定的,该系统正常运转,风机开始正常运转,转速为 100r/min;当我们对传感器吹几口气,经过 3 秒后,风机转速猛增至 300r/min;当用电扇吹传感器,经过 5 分钟后,风机转速迅速降至 100r/min 左右。由此得出该系统灵敏度过低,滞后时间太长,尤其是从高浓度降低至正常过程所需时间太长。经过讨论与分析,归结于传感器灵敏度低。接下来的试验中,我们将致力于检验减能效果,即同样情况下,计算与比较它们所耗电能的情况。

共同努力 再接再厉

苗龙龙(指导老师:尹欢)

工业设计 0902

大学生创新性实验项目让我们得以完善专业知识并和实际情况结合起来,使我们受益匪浅。这一年来,前期的大半时间都是在做准备和各种市场调研,到目前为止我们才算是真正地完成了项目的一部分。虽然距离最终目标还有部分距离,但已经算是成功了一部分,后期的工作将会更有针对性,我们将会更好地完善该项目。



照片 6 我们的团队

(左起:苗龙龙 王首宁 尹欢副教授 彭莉淳)



我们对于基于山西“黎侯虎”造型美学研究的创意旅游产品开发设计，在经过前期大量时间的调研与共同分析探讨和实施实验之下已经确定了设计方法和方向，并以此推出了一系列方案。到如今，基本方向已经确定并设计了一系列产品，为了更好的完成方案情况，后期还需要更多的努力和一些创意。设计不是一件简单的事，但什么事都贵在坚持，不管是创意还是把创意付诸实际，都需要不断的积累和时间的磨练。相信只要我们坚持下来，胜利就在前方。

这次的项目总体进展是不错的，因为方向确定了，后期的产品设计就水到渠成了。尽管在前期我们很迷茫不知从何做起，毕竟没有真正接受过这种项目，但是在老师的指导和团队成员的共同努力下，我们终于拨开云雾见天明。相信在后期经过我们的共同努力，一定会把项目完成得很好。

东风

孙晓龙（指导老师：栾春晖）

应化 0901

古语有云：万事俱备，只欠东风。

终于，准备那么久，东风刮来，我们的实验开始了。催化实验的核心和精华自然是一一催化剂。所以，催化剂的粒径大小就是我们首要解决的问题。而开始的我们真的不知道，那颗小小的催化剂竟会那么难以得到。



照片 7 我们的成果——40 目的沸石

在一个晴朗的周六早晨，由学长带领着我们来到了栾老师的实验室，我们要在那里把我们的催化剂“换身衣服”。首先要用压片机将催化剂压成片状，这种催化剂片状的直径其实不到 5cm，所以，对于我们一次要压 20g 来说，是一项浩大的工程，不过，还好有我们组里的两个“大力士”，虽然耗费了一些时间，这一步还是出色完成。接下来就是用 40 目的筛子将片状的沸石制成目径为 40 目的颗粒，这样的工作便简单了些，所以很快完成，看着那些成品，心里甭提有多高兴。这最重要的一步，在我们不怕辛苦的奋斗下，终于迈出！

大家信心满满，迎接接下来的每一次挑战！

精益求精

高健（指导老师：赵涓涓）

计算机 1002

时光匆匆，这个学期已经走过了一半，我们团队已经习惯了在学业和实验之间不停地转换，学习内容的更新和实验进程的推进，不断给我们提出新的挑战，乏味和单调几乎不会出现在我们的词典中。



照片 8 嵌入式网关测试算法场景

最近的实验是对人数统计算法的进一步优化，该算法已可以基本实现人数统计的功能，但性能还有待加强。现在的算法只能对正常出入动作行为进行计数，但对于出入动作不明确，或者出入动



作中断的行为人的计数就会出现。之前通过对进出门动作的分解、类位运算的运用以及行为过程的标志来作为参照，解决了出入动作不明确所带来的计数困难，清晰地区分了出没出去、进没进来、出入间歇的计数错误。但问题并没有完全解决，虽然一般人的进出门的速度区分不大，但实际情况中这个速度的跨度是很大的，对于比较极端的速度，由于出现情况极少，我们暂不处理。对于特别慢的速度，我们将判断位改为全局变量，并对其进行模拟实验，没有出现冲突的问题。对于速度特别快的情况，我们将硬件系统的刷新时间进行了调整，时间改小后完全可以适用于快速的进门的方式了。

问题一个又一个迎刃而解，我们处理问题的能力得到了提升，我们会在创新性实验的道路上继续探索！



编者的话：

在开展大学生创新性实验的过程中，我们不仅会有对实验本身的感受，而且会对其他事情有新的领悟，比如，当创新性实验与考研或实习碰撞时会产生怎样的火花呢？不必问老师，不必问专家，我们的同学应该最有发言权，下面来听听各位同学的高见吧！

创新实验小感

高阳（指导老师：马淑芳）

金材 0901

从这个学期开学以来到现在，我们的创新性实验项目又有了很大的进展。首先，我们成功地解决了利用键盘的 USB 接口做电源的问题，经过周边封装的导光板在安装上 LED 灯带后发光效果比较理

想，紧接着我们又把导光板安装在了软键盘中，LED 对键盘的照明效果并没有达到我们的预期目标，这就需要对导光板进行进一步精细化处理，增加铝箔衬底，提高亮度。其次，由于导光板的硬度很大，不便于携带，我们又寻找到了可实现弯折的软导光板，但是其导光性能还有待进一步测试。

与此同时，期待已久的创新实验中期汇报会在近期举行，我们正在积极筹备汇报所需要的 PPT 和 DV。由于我平时接触制作视频软件的机会比较少，在刚开始遇到了很大困难，但随着投入时间的增多，慢慢了解了软件的基本功能并且可以熟练应用了。可能我现在制作的视频还没有那么精致美观，但我真心感激创新性实验给我这个机会，让我逼自己从紧张的学习中挤出时间来学习一些新东西。当然不止是这一点，我们还有好多本领都是在这个过程中被发掘出来的。因此我希望越来越多的人能参与到创新性实验中来，去做你不曾想过的事。



照片 9 软质导光材料

论考研与实验

刘洋（指导教师：卫英慧）

材物 0901

在大四上半学期，很多同学都会面临一个同样的问题——考研。而我们大学生创新性实验也正在此时处在一个非常重要的阶段，可以说，在很多层面上都是略有冲突，比如时间的安排、精力分配



等方面。所以说,在一开始,我们同其他小组一样,确实遇到了很大的问题。然而,我们创新性实验小组又到了一个关键的攻坚阶段,处理好考研和创新性实验这两个关键的问题对于我们大四的学生显得尤为重要。

为此,我们创新性实验小组在这个学期的10月初的每周例会上,对这一问题展开了讨论,最后由吕鹏同学作总结陈词:首先,创新性实验不是娱乐,不是闲的没事才做,这一点我们要清楚认识到,创新性实验作为教育部开设的高校重点项目,具有极其重大的意义,所以,在关键性上,并不亚于考研。其次,二者并不冲突,在时间上,我们可以充分利用周末或是大家都不忙的时间,让大家在紧锣密鼓的备考中得到一些喘息的机会,而不是一直闷头苦学,这样效率也会有影响。在内容上,我们知道各个小组的创新性实验主题都是紧紧围绕我们大学生的专业知识,并将其上升到应用的层面,所以,在创新性实验上的投入,不仅可以把学到的专业课知识得到巩固,还能扩充自己的知识面,这对以后复试环节也极其有利。最后,李永刚老师对我们说,实验才是检验专业知识牢固程度和知识面宽广程度的一大标准,大家可以根据自己的时间安排,尽量不影响学习时间。



照片10 李永刚老师给我们开会的场景

总结起来就是,创新性实验与考研是不冲突的,是相辅相成的,都对我们的专业知识技能有很大的帮助,在这一次经历之后,我们更应该学会如何安排时间,如何分配精力,如何提高学习工作的

效率。这些都对我们以后的成长有很大的影响。我想,这才是创新性实验的内涵意义所在吧!

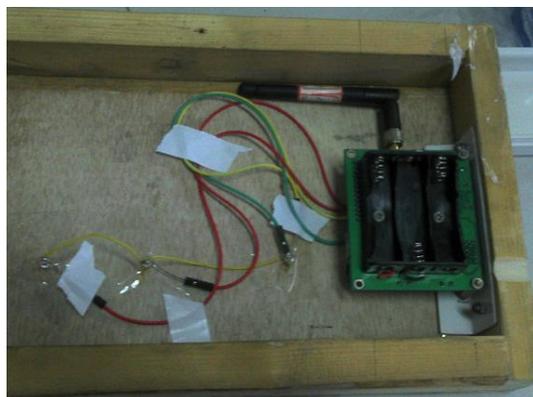
最后,祝所有考研学子们马到成功!

考研与创新性实验

赵勇(指导老师:萧宝瑾)

通信 0902

创新,是我们国家今年来提出的最响亮的口号之一,为了让我国产品上的“中国制造”改为“中国创造”,国家大力鼓励支持创新项目。从我们自身发展的角度来说,有一个创新的平台,有一笔试验的资金,该是多么幸运的一件事情,可实际的情况却不尽如人意,对于大四的我,考研和创新性实验同时进行感觉时间紧迫以致于曾想中途退出,但多少令人有些无奈和惋惜,所以也就坚持了下来。



照片11 公交站牌

最近做中期检查,实验已经基本完成,等考研完以后再申请结题。实验中我觉得指导老师对我们帮助非常大,在指导中重点要告诉我们科学的研究方法,比如说,怎么撰写申报报告、撰写论文,怎么写总结报告,语言怎么进行表达,怎么进行组织等,还告诉我们一些思维方法。现在的我们,纵然有网络、有取之不尽的资源可以利用,但缺乏学习的热情和态度,我想其中的一个原因,是因为我们每天面对的是冷冰冰的书本,而不是有趣的试验和各种操作,从而失去了对学习的兴趣。我们可以设



想,如果我们先看到的是物理实验中那些光怪陆离的现象,先感受到的是在实验创造中的梦想与热情,再来面对书本,我们将会有更多的感情。人们都说“兴趣是最好的老师”,真是有道理的。前些日子学院有了关于本科生进实验室的一些构想,我想要是尽早的话,对于我们兴趣的培养,应该是很有益处的。现在的我们,无论从时间或是环境来讲,对于自己想学到的知识,阻碍还是比较小的。创新性实验的目的,也是要树立正确的学习精神和态度。

所以要是学习和创造的机会,我们一定不要放过。当今,许多大学生在校学习期间,对如何开发新产品与新技术以及进行相应的投资风险分析与决策,没有接受过相关的教育和培训,而社会又恰恰需要既有专业知识又有开发产品与技术能力、同时还有一定经济管理与决策能力的人才。故当他们毕业步入社会后;往往需要经过相当长一段时间的摸索与学习,甚至要付出惨痛的教训才能逐渐学会一些相关知识,这不仅要付出多倍的努力和浪费宝贵的时间,还可能错失许多改变人生的机遇。

最后,有些话送给即将参加大学生创新性实验的同学,要控制进度的合理性,据我所知,项目实施是一年时间,申报时间是10月份,中期检查一般是6月份,验收是年底12月份,当然具体的时间安排最好主动向教务处联系询问。这个时间要好好规划一下,中期检查时要完成80%以上,或者说基本上完成,也就是说上半年要基本完成,还有的学生下半年要考研,最好是寒假加班,集中时间。

实习感受

贺晓静(指导老师:朱晶心)

高材0902

11月份,我们专业部分同学到上海实习,我们先后参观了私企、国企以及外企,对各个企业的公司概况、管理理念、主营产品及生产线进行了比较详细的了解。

在实习过程中,我意识到自己专业知识很不扎实,要知道我们大学生走出校门后,就是靠专业知识吃饭,只有专业知识和技能过硬,我们才能成为

社会的有力竞争者。对于我们的大学生创新性实验来说也一样,实验之前我们必须花大量的时间查阅文献,只有有了理论知识的指导,才能确立方案,进行实验。

在车间实习时,和我们在一起的工人师傅文化程度并不高,平均只有高中毕业,但通过长久的实际工作,他们的工作经验和熟练程度是我们在大学课本里根本学不到的,而在大学生创新性实验中,我们可以通过不断的操作,提高对实验的熟练程度,同时也可以积累一些经验,对我们以后的工作也有一定的帮助。所以,我们一定要抓住在校做创新性实验的机会。但是,由于工人师傅的文化程度有限,这也是一个很大的制约因素,他们可能干的比他们的领导还好,但是他们并不知道其中的原理,文化程度低将是他们工作中的一大障碍,从中我知道了知识的重要性,它是我们不断学习的基石,也是我们不断前进的资本。



照片12 恒逸聚酯纤维有限公司车间场景
(贺晓静)

工厂里有我们的学长,他们总是告诉我们:你们还年轻,要趁着阳光如此美好,趁着现在还不用为生计而奔波,趁着你们还有精力,还有热情,还有梦想,一定要多出去走走,多见见世面。只有你们勇敢地踏出这一步,你才能见识到什么是最美好的,什么才是你们想要的。我们都还年轻,需要多出去闯闯,在实践中积累许多实际的经验,摸索出真正适合自己且自己比较喜欢的方向,在实践中获得历练,在挑战中得到提高。



编者的话:

成功的甘甜是由困难的苦涩中孕育出的,就像珍珠是蚌的痛苦结晶,就像花儿饱经风霜才能孕育出真正的芳香。在大学生创新性实验如火如荼开展的今天,我们更要经受住实验中各种困难的磨练,努力开拓,不断推进,真正把实验探索当做自己的兴趣,也许若干年以后当回味起创新性实验的点点滴滴,我们会品味到甘甜的滋味。

继续推进

郝帅(指导老师:吴凤林)

工业设计 0902

回首大学生创新性实验,从申请至今已然过去大半了,期间的种种过往至今依然浮现眼前。忘不了,苦寻实验材料的曾经;忘不了,建模渲染的过往;更忘不了,战胜灰心与懈怠的心理路程……

我们的实验内容是基于山西地方民俗而进行的婚庆产品设计和推广,到目前,我们已经将其中一到产品建模渲染完成,并对主打产品进行了实体模型制作。



照片 13 探讨掠影(左起:吴凤林老师 戴继龙)

为了更好地了解山西地方民俗,我满还在青年指导教师姚静媛的带领下,去往山西非常有民俗特色的五台山、平遥等地进行实地参观,搜集资料也了解了漆器制作的相关程序。在这个过程中,对山西的丰富历史积淀和民俗内涵有了更进一步的了解,也期待我们的产品设计能诠释山西民俗的故事。

随着创新性实验的深入,我越来越觉得我们课题的意义,不仅是设计成套的婚庆品,更是要将几千年来黄土高原的悠久文化融入现代产品中,希望有朝一日能与实际的企业合作,也能在市场上见到我们自己设计的产品!

做自己喜欢的事最重要

贾晓瑞(指导老师:薛永强)

应化 0901

杨澜在给青年人的忠告中说,不管是得意的时候还是悲观的时候,都要了解自己最需要什么,对自己想要得东西要明了,抓住自己的兴趣,做自己喜欢做的事。

创新性实验开始有一年多了,好多人刚开始信心满满,但在真正进行的时候才发现不是那么简单,要自己查阅资料,设计实验方案,费尽心思买药品,动脑思考解决问题……于是,有人会退缩,有的团队合作会破裂,创新性实验可能成了一种负担,也许我们该静下心来好好想一想。

爱因斯坦在 50 年代曾收到一封信,信中邀请他去当以色列的总统。出乎人们意料的是,爱因斯坦竟然拒绝了。他说:“我整个一生都在同客观物质打交道,因而既缺乏天生的才智,也缺乏经验来处理行政事务及公正地对待别人,所以,本人不适合如此高官重任。”

美国作家马克·吐温曾经经商,第一次他从事打字机的投资,因受人欺骗,赔进去 19 万美元;第二次办出版公司,因为是外行,不懂经营,又赔了 10 万美元。两次共赔将近 30 万美元,不仅把自己多年心血换来的稿费赔个精光,而且还欠了一屁股债。马克·吐温的妻子奥莉姬深知丈夫没有经商才能,却有文学上的天赋,便帮助他鼓起勇气振作



精神，重新走创作之路。终于，马克·吐温很快摆脱了失败痛苦，在文学创作上取得了辉煌的成就。由此可见，做自己喜欢做的事才能更接近成功。



照片 14 我实习所在的公司

时光荏苒，四年的大学生活匆匆而过，作为准毕业生的我们，可能正在图书馆埋头复习考研中，也可能正在奔波于各种宣讲会、招聘会。我只是希望大家能在人海中偶尔驻足思考，自己是在沿着梦想的方向前行，还是在盲目地跟风随潮。我认为首先要认清自己，然后选择继续前行抑或是重新回到原点开始新的奋斗。

成功其实很简单，你只要做你最喜欢做的事情，然后把它做得最好。在生活、学习中，我们应该看清自己的兴趣所在或擅长什么，在实际中善于发现自己、认识自己，不断地了解自己能干什么、不能干什么，如此才能扬长避短，进而成就大事。

与创新性实验的点点滴滴

司帅（指导老师：胡兰青）

材物 0901

转眼间一年多的时间过去了，在这一年多的时间里，大学生创新性实验给我们带来了更多的是成长与欢乐。一次又一次的实验对于我们来说只是一种习惯，也许正是因为我们已经由原来的陌生实验员变成了一个操作的老手。也许正是由于这熟悉的操作让我们的兴趣没有原来那么高涨，但是我们依旧秉着认真负责的态度努力完成自己的每个任

务。不过不管实验有多么辛苦，我们收获的是一份快乐，一份准确的实验成果。

最近刚刚和我们的指导老师胡兰青一起在咱们太原理工大学的西配楼做了场发射扫描电镜截取金属表面形貌的实验，这个实验对于我们每个材料研究人员来说都是必不可少的，但凡每个材料的表面形貌的测量都必须运用到扫描电镜。所以，让我们本科生接触到这项实验也是一件非常开心的一件事情，不过唯一存在一点遗憾的是这个实验设备由专业的人员来调试，我们只能在一旁观察和询问一些相关的问题。但这一次的试验机会，我们是当然不能错过的，我们小组成员解决很多自己内心的疑惑，比如说是如何使扫描电镜正常工作等。

在这里还是非常感谢胡兰青老师对我们创新小组的帮助，感谢她那一次次耐心的指导和教诲。也正是因为有了老师的指导，我们实验中存在的各种问题才得以解决，我们创新性实验才得以能按部就班地进行。

为期一年的大学生创新性实验对于我个人来说的确能够磨砺各方面的能力。首先，实验能力是必须得到提高的，它存在于实验的每个环节。其次，耐心程度是必须得到考验的，为了得到准确的实验数据，一次又一次的重复实验不停地考验我们的耐心程度。最后，只有我们小组成员团结合作，互相帮助，共同承担，我们才能学到更多的东西，取得更大的成果。



照片 15 实验探讨掠影

（前排左起：殷娟娟 实验老师薛晋波 侯晓婧
后排左起：尉松翔 司帅）