**项目学习的意义与结题经验**

**丁小欧**

尊敬的各位老师、亲爱的同学们大家好！

我是来自计算机学院，信息安全专业的丁小欧，很荣幸站在这里和大家分享一下我对于大一年度项目的认识和经验。

下面我将分成以下三点和大家逐一说明：项目意义、结题经验、个人建议。

做项目能让大家学习到更多课堂上无法学习到的知识，又能很好地和实践结合起来，还能锻炼自己的计划总结、团队合作、自学探索等方面的能力。我认为大一年度项目有两个主要的意义，一是深入了解专业，深入探索。现在大家已经来到了大一的下学期，相信大家已经学习了几门专业课程，但现在大家所学的有限内容肯定不能满足大家的求知欲望，这个年度项目就给大家带来了一个自己探索专业的好机会，同时，也让大家尽早地与自己的专业老师有了联系，这个宝贵的机会不仅能让大家对项目探究有了更多体会，老师的教导和专业指导也能让大家快速提高能力，也为以后的专业学习打下基础，积累不少经验。

二是获得创新学分，也许大家对于创新学分还有些陌生，它是本科生四年内需要获得的学分的一部分，大一的项目计划是获得创新学分的一种方式，在以后的学习中，大家还可以通过参加学校指定的学科竞赛、在知名期刊上发表文章、选修创新研修课等许多方式来获得学分。

我的结题经验主要分为结题准备、答辩技巧和ppt制作三个方面。在结题准备方面，我的经验主要针对于现在结题尚存在一些困难的同学。就我个人而言，我小组的《类人型双足机器人的动作控制》在结题前就遇到了些困难，因为缺少对计算机硬件的认识，我们在上半学期没有什么实质性的进展。下学期，在老师的指导和督促下，我们每周日都克服困难来一区的硬件基础实验室来研究，由于机器人的重心问题涉及到物理力学分析和机电方面的知识，我们在研究中也遇到了极大的阻力，但这次项目学习活动的成功，也给我带来了更大的动力，现在我已和同学组队申请了国家级的创新创业项目。可能同学在做项目的过程中感觉遇到了很多没有预想的困难，有可能因为刚入学对于自己的专业还不够了解，对于自己的能力未能合理的评估，所以导致开题目标大而最后不能百分之百达标，其实这是一种在每届都会存在的常见现象。毕竟我们掌握的知识还是有限，但希望同学们不要放弃，要坚持下去，既然开始做了就不要轻易认输，这种坚持的精神会让你拥有努力的动力，它不仅会助你通过结题答辩，而且也会让你在以后的学习、生活中大有收获，有时成功和失败就差一点点。

在PPT的制作方面，我认为同学们首先要重视它，因为它不仅是以后同学们个人评优、集体评奖评优需要用到的重要辅助工具，也是在以后大家做科研项目的重要工具。PPT的质量在一定程度上会反应你对于这次活动的认真程度。我的几点建议就是：

（1）PPT要正式，不要花哨，这是一个正式的科研活动。

（2）一些内容的优先级问题：图的表现效果优于表格、表格优于文字、动态优于静态、而无声优于有声，这里的动态不是指复杂的动画效果，而是自己科研成果的展现。在文字表现方面，一定要高度概括文字，切忌长篇大论。

（3）PPT只是个辅助材料，当然还需要小组各同学都精心准备，主讲人要对自己的发言有充分的准备。不仅要讲清对于项目的认识和原理的介绍，而且要对自己的创新点做合理阐述，最好有结果的展示，让老师有直观的认识。

答辩技巧方面，不要过分紧张，一定要轻松面对，评委老师一定会对大家的现有水平做出公正合理的判断。同时要实事求是地答辩，若最后的结果没能全部完成，一定要阐明原因，让老师们认可你们的工作量及现有成果。在老师提问环节，老师们也许并不真正熟悉你的研究方向，但他们提出的问题却总是切中要害，这时大家不要兜圈子，一定要和老师讲清楚。

最后，希望大家都能在结题时取得好成绩！谢谢大家！