**竞赛心得总结**

通过本次参赛，获益良多，加深了对所学知识的理解，也学习了很多新的知识技能，但在参赛过程中也着实遇到过很多困难。从刚开始时定方案到具体实施过程再到最后制作出成品，一路走来，不可说容易，但这也让我们不断进步，克服困难，一步一个脚印地往前走。

老师说，我们学工程专业的就是要自己多去亲身实践，做东西出来。实践是我们学理论知识的应用，更加深刻我们对理论知识的理解。而此次比赛的亲身实践让我们印象深刻。从定方案时的迷茫到在实施步骤时遇到的各种问题，再到各部分整合，做出作品，一路的艰辛与喜悦我们都亲自体验。遇到困难时，安静下来，通过和同学讨论、查找资料，解决我们遇到的问题；当所遇问题得到解决时，心中也会自然而然地流露出喜悦的心情。从本次的竞赛中，真正地体验到了实践的魅力所在。

由于我们的作品以硬件为主，大量电路板的制作、调试必不可少。我们由刚开始的画电路图软件开始，到利用画出的PCB图印制电路板，再经过腐蚀、钻孔、元器件焊接、测试，经过数次这样的流程，所幸最后成功制作出能实现我们所需功能的电路板。通过制作电路板以及最后的器件组装，制作模型、改造头盔，给头盔打孔、开槽等这些都大大的锻炼了我们的手动操作能力。

省赛历时两个月，涵盖了整个暑假，酷暑漫长，我们仍坚定地一路走下来，在这过程中除了收获知识技能外，还磨练了我们的毅力，让我们养成了更加严格要求自己的良好习惯，这段给我们留下深刻印象的经历定会让我们在今后的学习、生活及工作中受益良多。