# 致谢

这次课程设计中，很多人给予了我们帮助。首先我们要感谢老师在课程设计，电路设计上给予我们的指导，提供给我们的支持和帮助，这是我们能顺利完成这次设计的主要原因，是老师帮我们解决了许多技术上的难题，帮助我们能把图做得更加完善。在学习过程中,老师严谨的治学态度、渊博的知识、精益求精的工作态度以及侮人不倦的师长风范是我们终生学习的楷模，感谢校方给予我们一次这样的机会，让我们能够独立地完成一个课程设计，并在这个过程当中，给予我们各种方便和帮助，让我们能够将学到的知识应用到实践中，增强了我们实践操作和动手应用能力，提高了独立思考的能力。

经过这一个星期的仿真模拟实习之后发现了很多问题，刚开始实习操作的时候没有得到想要的结果，第一是因为对软件不熟悉，第一次接触这样的软件，自己设计电路，连接电路。其二是有一些元件在仿真软件上找不到就得用与其属性功能相似的元件代替，实在没有可替代的，最后只能对电路进行重新设计并简化。最困难的是对课本知识的不熟悉，并且动手能力太差。在做本次课程设计的过程中，感触最深的是参考别人的文献及电路图来设计自己的电路和设计思路。通过这次实践，提高了动手能力，也将理论和时间更好的结合，通过实践充分巩固了理论知识。

通过不懈的努力，也养成了独立思考的习惯，并且学会自主的去查阅指导书以及向同学们请教，还积极的和同学讨论相关的元件的属性以及和其他一些元件的区别，极大地培养锻炼了自己的思考能力和动手能力，同时也懂得了团结合作的重要性，在整个过程中不是一个人就能独立完成的，还需要多次的探讨和试验，最终才找到最适合的设计和元件。

在此期间，我们不仅学到了许多新的知识，巩固了理论知识，而且也开阔了视野，提高了自己的设计能力和电路设计连接能力。其次我们要感谢帮助过我们的同学，他们也为我们解决了不少我们不太明白的理论上以及设计上的难题。最后再一次衷心感谢所有在设计中帮助过我们的良师益友。