

## 致 谢

首先感谢我的导师马义德教授，他严谨的治学态度和认真负责的工作作风令我钦佩异常。同时还要感谢我的各位师兄和师弟提供给我的无私帮助，在学习和完成本课题的过程中，他们给与了我很多指导意见以及他们的一些工作积累，才使得我能够顺利完成本课题的研究。

同时，还要感谢兰州大学给我提供的这个难得的学习机会；感谢信息科学与工程学院的老师们的辛勤工作。

感谢我的父母和爱人、我的同学和朋友。特别是我们部队项目组的领导和战友，多年来，他们的支持和鼓励一直是我前进的动力。

最后，感谢在百忙之中为我的论文审稿的各位老师。