致 谢

三年的研究生学习生涯转瞬即逝，在这三年里，我收获颇丰，从刚开始的基础知识学习，毕业论文的选题以及最后大半年的毕业论文编纂每个环节都让我学习到了很多，也懂得了很多，同时也得到了很多老师和同学的关怀和帮助，值此之际，向他们表达我最诚挚的感谢！

首先，我要深深感谢我的导师刘应安老师。刘应安老师为人谦和，对学生认真负责。在论文的选题，搜集资料和编写的过程中，朱老师都给了我很多宝贵的意见，一旦我论文实验过程中遇到一些瓶颈的时候，只要我去询问，他都会抽出他宝贵的时间来细心的为我分析问题的原因并运用他丰富的科研经验为我提供未来的研究方向，他严谨负责的治学作风和细心坚韧的科研态度时刻激励着我，这些都将使刘老师对我的影响会受益终生。

其次，我要感谢一直指导我的业巧林老师，是他让我了解并对模式识别机器学习产生了浓厚的兴趣，每当我在科研实验中遇到一些不懂得问题，他都会给我一些他的想法，这些都将为我后面的顺利完成实验提供了巨大的帮助。

最后，我要感谢南京林业大学信息院的所有老师们，他们严谨的科学态度和对学生的无私奉献，带动了信息院整体师生的科研氛围，让我也受益匪浅。同时，我还要感谢计算机实验室的小伙伴们，他们在我心情低落的时候能够积极开导我，科研不顺的时候主动帮助我，这些小小的感动，一点一点的累积我都会铭记于心。以及我的师兄闫贺，卢棪，学弟陈向宇，黄捧等同学，他们在我学习道路上也给予了巨大的帮助。感谢我的家人能够理解，鼓励和支持我的求学之路，没有他们默默的付出，也就没有我三年充实的研究生生活。

我相信今后的人生道路上，我都会将现在获得科研方法和为人处世的态度继续保持下去，以期更好的提升自己，为社会国家做贡献，再次感谢他们，祝他们每天开心，健康！