致谢

在本文即将完成的时候，我要把最崇高的敬意和最衷心的感谢献给我的导师孙未副教授。在三年的学习生活和研究工作中，导师给予了我无微不至的关怀和帮助，她不仅传授给我知识，同时注重培养我独立学习的能力，我在学业上取得的每一点成绩无不凝聚着孙老师的心血。感谢孙老师，她在繁忙的工作中不辞劳苦、耐心指导并帮助我度过了论文工作中的一道又一道的难关。感谢孙老师，她不仅在学业上悉心指导我，而且她那正直的品格、严谨的治学作风和求是务实的态度是我一生的学习榜样。

同时，感谢同实验室和宿舍同学，在我的论文研究工作和学习生活中，得到了他们许多无私的帮助，在此向他们表示深深的谢意。

在即将答辩前夕，在我国四川省汶川县发生了罕见的 8 级特大地震。灾难发生后，学校各级领导和孙老师给了我极大的帮助和鼓励，使我能够安心完成最后的硕士论文答辩工作。地震无情、人有情，只要我们举国上下能够万众一心，再大的困难也能够克服，中国人民是伟大的。

最后深深感谢为我的成长呕心沥血的父母，他们的支持、鼓励和照顾，使我得以安心地完成硕士阶段的学业，祝愿他们永远健康幸福！