致 谢

时光消逝，岁月如梭，转眼间我的本科四年求学生涯即将结束。大学人生最美好的四年即将结束我也将要踏入社会!从高考,填报志愿,调剂到网络工程专业,说真的我以前从没回来没有想过我会往计算机行业发展,也没想过我会去东北这么远的地方读书,刚开始很懊悔也不了解这个我将来要从事的行业,后来我尝试着学习计算机渐渐地我热爱上这个行业这个学校如果在给我再来一次还会这样选择,包括我大学的四年我过的很充实。在这四年的光阴中，我感谢，使我成长为一名能够适应社会要求的青年值此毕业之际，我谨向所有关心、帮助过我的人们表示最诚挚地感谢与最美好地祝愿。

首先对于我的导师宋邵忠老师表示衷心的感谢!本论文是在宋老师的悉心的指导下才能顺利完成，从论文最初的选题到论文的撰写，老师都倾注了极大的热血给予各种帮助。宋老师严谨的学风、渊博的学识和平易近人的品德使我受益颇多。认识老师两年以来老师在我学习期间,宋老师不仅授我以文，而且在生活上和思想,以后出社会发展在方向上也给了我很大的关怀和帮助，在此向宋老师致以崇高的敬意和衷心的感谢,祝老师身体健康，万事如意。

感谢我的父母，虽然他们并不是特别了解我现在主要的工作内容，但正是他

们的养育与培养造就了现在的我。远广西跑到了东北长春求学以来对他们的了解与关心就少了很多，虽然时常拌嘴但他们永远都毫无保留的支持着我，感谢他们!

感谢学校网络工程所提供的良好环境，感谢张毅老师、胡奇老师、四年里的在学业和发展方向的关心和指导，感谢在贾秀丽老师带领下数学建模国赛与省赛分别取得了二等三等奖，感谢辛刚

感谢我的科协的同学，他们是张松学长、高于田学长、杨泽毅、徐迟、唐浩明、熊朝旭、申羽燕。他们是我的良师益友，正是有了他们的陪伴，我的大部分本科时光变得非富多彩而意义非凡。非常的能与他们一起工作、生活、进步，希望他们在毕业后都能从事自己理想的工作!

感谢我的室友李迪、伊雷、张坤、他们的陪伴让我感到有家人的温暖，他们都很优秀，在我的本科期间给我很多激励与帮助，感谢他们的陪伴，希望他们都能从事自己理想的工作!

最后，感谢评审老师在百忙之中抽出宝贵的时间帮我评审论文，感谢所有论文评审专家的无私付出!