**原创性声明**

本人郑重声明：本人所呈交的毕业论文，是在指导老师的指导下独立进行科研所取得的成果。毕业论文中凡是引用他人已经发表或未发表的成果、数据、观点等，均已明确出处。除文中已经注明引用的内容外，不包含任何其他人或集体已经发表或撰写的科研成果。对本文的研究成果做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。

论文作者签名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_