

## 原创性声明

本人郑重声明：所提交的毕业设计(论文)，是本人在指导老师的指导下独立进行研究所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。

特此申明。

本人签名：杨润一 日期：2023年6月9日

## 关于使用授权的声明

本人完全了解北京理工大学有关保管、使用毕业设计(论文)的规定，其中包括：①学校有权保管、并向有关部门送交本毕业设计(论文)的原件与复印件；②学校可以采用影印、缩印或其它复制手段复制并保存本毕业设计(论文)；③学校可允许本毕业设计(论文)被查阅或借阅；④学校可以学术交流为目的，复制赠送和交换本毕业设计(论文)；⑤学校可以公布本毕业设计(论文)的全部或部分内容。

本人签名：杨润一 日期：2023年6月9日

指导老师签名：由育阳 日期：2023年6月9日