原创性声明

本人郑重声明: 所呈交的毕业设计(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: 李峰节

日期: 2025年5月30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: 李峰市

日期: 2025年5月30日

田东海 2025年5月30日 指导老师签名: 日期.