

# 原创性声明

本人郑重声明所呈交的论文是我个人在  
指导老师的指导下进行的研究工作及取得的  
研究成果，本人确保在论文写作中严格遵守  
学术行为规范，未使用人工智能技术取代论  
文写作，符合学术诚信要求。

论文作者（签名） 付舟行

2025 年 5 月 16 日