


附件一

北航数学科学学院 2024 年优秀大学生夏令营申请表

填表日期：2024年 5月 25日

| | | | | |
|---|--|----------------------------|--------------------|---|
| 姓名 | 王士雨 | 出生日期 | 年 月 日 |  |
| 性别 | 男 | 政治面貌 | 共青团员 | |
| 民族 | 汉族 | 身份证号 | 130430200408092136 | |
| 通讯地址 | | 黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街145号哈尔滨工程大学 | | |
| 联系电话（必填） | 15631433130 | 紧急联系电话 | 19932034418 | |
| E-mail | 3200157104@qq.com | | | |
| 本科就读学校 | 哈尔滨工程大学 | | | |
| 本科院系 | 数学科学学院 | | | |
| 本科学习专业 | 数学与应用数学 | | | |
| 年级排名/年级总人数 | 5/96 | 专业排名/专业总人数 | 6/96 | |
| 拟申报专业/研究方向 | 应用数学 | 是否跨专业 | 否 | |
| 如获得入营资格是否能按时参加夏令营 | 是 | 是否能获得推免资格 | 是 | |
| 英语等级及成绩 | CET4: 582, CET6: 466 | | | |
| 何时获得何种奖励 | 2023-5, 美国大学生数学建模竞赛Honorable Mention; 2022-11, 高教社杯全国大学生数学建模竞赛国家一等奖; 2023-9, 东北三省数学建模联赛省一等奖; 2023-1, 全国大学生数学竞赛省三等奖; 2023年, 黑龙江省”三下乡“暑假社会实践活动省级优秀团队; 前五学期均获得校级优秀学生奖学金 | | | |
| 社会工作 | 2018-09到2021-07, 邯郸市第一中学丛台校区, 学生; 2021-09至今, 哈尔滨工程大学, 学生; “互联网+”社会实践活动, “三下乡”暑假社会实践活动 | | | |
| 参加科研工作、课外科技活动情况: 参与一项校级大学生创新创业项目《基于VSLAM的智能送物机器人》, 项目主要分为两部分: 使用SLAM技术对周围环境进行构建, 规划一条行得通的路线; 使用计算机视觉技术对要运送的物品以及运送的目的地进行识别。 | | | | |

| |
|---|
| <p>本科毕业论文 / 设计题目及主要内容初步设想:</p> <p>本科毕业论文设计题目为《基于VDQ方法的单板振动能量分布研究》，这一篇论文的主要创新点为使用无网格方法，基于VDQ原理对单板的振动能量分布进行研究；主要研究内容是一块单板上如果有了裂缝，裂缝周围的能量分布是怎么样的。初步设想就是建立单板振动模型，计算单板声强公式，先对整块板进行研究，然后通过一种办法构建裂缝情况，如在裂缝周围设置边界条件为自由边界条件，然后对裂缝情况进行仿真模拟，和专业软件进行对比来验证实验准确性。</p> |
| <p>曾发表论文、申请专利或其它研究成果情况:</p> <p>无</p> |
| <p>未来职业规划:</p> <p>1. 第一阶段：专业课程学习与研究方向明确</p> <p>在第一年的学习阶段，我将重点学习数学专业的核心课程，夯实基础理论知识。在此期间，通过与导师和同学的交流，积极参与学术讲座和讨论，了解数学领域的前沿动态，逐步明确自己的研究方向。</p> <p>2. 第二阶段：科研能力提升与课题研究参与</p> <p>完成研究生专业基础课程后，我将把重心转向科研能力的培养。在导师的指导下，积极参与课题研究，学习科研方法和实验技能。通过实际研究项目的参与，逐步提升解决复杂数学问题的能力，培养严谨的科研态度和创新思维。</p> <p>3. 第三阶段：深入文献调研与创新研究</p> <p>在后期研究阶段，我将结合导师的指导和课题项目方向，进行深入的文献调研和阅读，掌握最新的研究动态和学术进展。通过系统的学习和思考，挖掘自己的研究想法，寻找研究的创新点。基于前沿研究，提出具有创新性的数学观点和技术手段，力争在学术上取得突破。</p> <p>此外，我计划在研究生阶段积极参与学术交流活动，参加国内外的数学会议，向同行展示自己的研究成果，汲取他人的经验和见解，拓宽视野。同时，我也会关注数学在其他学科中的应用，探索跨学科研究的可能性，以期为未来的职业发展奠定坚实的基础。</p> |
| <p>兴趣爱好:</p> <p>我对计算机编程和算法有浓厚的兴趣，熟悉Python，喜欢利用编程解决实际问题，例如编写算法优化数学模型等。我热爱运动，特别是乒乓球，运动不仅增强了我的体质，也培养了我的团队合作精神和竞争意识。我还喜欢探索未知，挖掘新鲜知识，尝试新鲜事物，有一颗持续探索的好奇心以及毅力。</p> |

本人保证，以上所填一切内容（包括本人所提供的所有材料）均经过本人认真思考和审核，而且符合本人真实情况，本人对此承担一切责任。

本人签字：王士雨

2024年 6月 25日