

陈利强

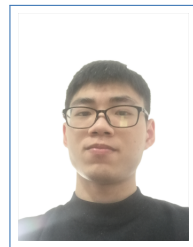
Chen Liqiang

2000/06/30

18258085633

clq9920@163.com

clq9920.github.io



教育经历

18.9-至今 本科, 浙江师范大学, 物理与电子信息工程学院.

- 省政府奖学金 *2, 校一等奖学金 *2
- 参加浙江省大学生高等数学竞赛, 获得一等奖, 二等奖
- 参加美国大学生数学建模竞赛, 获得 Honourable Mention
- 参与新苗, 互联网 +, 电商等创新创业项目, 主题为引导机器人和导盲手杖, 负责软件设计, 电子设计, 并取得省级奖项
- 参与物理科技创新竞赛, 主题为智能轮椅和电容式动作捕捉传感器, 负责物理原理设计, 软硬件实现, 获得省三
- 获得电容式动作捕捉传感器专利
- 担任物理创新协会干事, 参与培训会员, 维护协会运行
- 担任学生会干事, 参与宣传方面工作

个人项目

大一 建立信息检索与利用体系

大一-至今 复现与可视化各类物理原理, 包括但不限于混沌系统, 马尔可夫链, NS 方程, 氢原子波函数, 几何光学

大二-至今 建立文献检索与管理体系统

大三 尝试改进密里根油滴实验

大三 建立个人博客, 尝试整理与输出内容

大三-大四 开始尝试把握与整理物理发展脉络

学习与技能

- 国家计算机等级考试优秀 (c 语言程序设计)
- 熟练利用 mathematica, maple 解决符号计算, 数据分析, 模型和数据可视化问题, 能熟练使用 python, java, arduino 等
- 电子设计制作基础, 可实现传感器执行器的自动化运行
- 英语四级 494
- 裸绩 3.62

科研等项目

水分子团簇的形成 负责研究水分子从碳纳米管中喷射形成团簇的影响因素; 利用 KMean 等聚类算法分析团簇物理参数, 总结了尺寸, 温度, 速度, 结构, 亲疏水性等对团簇的影响; 建立了基本过程模型, 统计模型

近代物理文献分析 (个人) 主要梳理了 1900-2010 物理研究热点与趋势; 利用谷歌学术的引用数据, 通过相互引用关系, 分析得出主要研究方向与领域, 并尝试阅读了其中部分经典文献; 对科学研究有了一个感性的把握, 并计划进一步阅读

西湖访问学习 申请西湖大学访问学生项目, 参与应变铁电相关实验, 具体包括但不限于拉伸装置的设计, 制作, 实验的流程确定与实际测试