



## 教育背景

学校：哈尔滨工程大学      专业：数学与应用数学      2021.9 - 2025.6  
平均绩点(排名)：86.9/100 (13/96)  
主要课程：数学分析 I(95)、解析几何(96)、概率统计(95)、运筹学(94)、泛函分析(97)、数值计算(88)  
英语水平：CET6：454 | CET4：587

## 项目经历

基于迁移学习的齿轮传动装置智能故障诊断方法研究      2022.3 - 2022.10  
目标域齿轮传动装置的断齿、点蚀、磨损等故障的识别

- 使用 FFT 对数据进行时频域转化，解决一维数据特征不明显的问题。
- 基于 MMD 的思想，使用 TCA、DDA、MEDA 等方法对不同工况下的数据进行模型迁移泛化实验。

基于深度学习的船舶流场高效智能预报方法研究      2023.3 - Present  
设计空间内任意新船型的流场智能预报方法

- 从现有的船舶流场数据中提取有用的特征，并将其转换为适合深度学习模型输入的格式。
- 深度学习网络基础结构的搭建，使用全连接层网络、卷积神经网络等常见的深度学习模型。
- 对由稳态（固定时间）的船舶船型与流场信息数据进行预处理，通过模型搭建、训练及验证，实现在稳态工况下由船型参数数据预报不同船型对应的船舶流场。

## 竞赛经历

高教社杯全国大学生数学建模竞赛      省二等奖  
基于数据分析的蔬菜类商品的自动定价与补货优化问题策略，建立多元线性回归、蒙特卡诺模型  
对蔬菜类商品定价和补货量进行拟合以及预测。      2023

APMCM 亚太杯数学建模竞赛      三等奖  
基于全球气温历史数据，设计建立 K-MEANS 聚类、ARIMA 时间序列等方法以预测全球平均气温的变化。      2022

华为软件精英挑战赛—普朗克计划      京津东北赛区二等奖(32 强)  
设计多运输船只智能泊靠、多运输机器人智能拣货装货算法，以最大化提升港口物流效率。      2024

第十四届“三创赛”商务大数据分析实战赛      校一等奖  
基于移动通信公司的用户调研数据和后台数据，设计企业客户群体分布、客户满意度影响因子分析方法，并给出企业运营商业建议。      2024 - Present

## 荣誉奖励

- 2023 年“三下乡”社会实践活动黑龙江省优秀团队（省级）
- 2022-2023 年优秀学生二等奖学金
- 2023 年优秀共青团员
- 2023 年全国大学生数学竞赛初赛省三等奖

## 其他

编程技能：Python, C++, Matlab, Mathematica, Latex, Typst

软件使用：Pycharm, Visual Studio, Linux, Office

业余爱好：阅读(哲学、心理学、人文社科), 运动(羽毛球、骑行、爬山、游泳), 乐器等。

Sincerely,  
雷世君

*Attached: Curriculum Vitae*