

# 刘焯

男 | 21岁 | 13727377926 | 914649703@qq.com



## 个人优势

本人会数学建模，数据分析，具备编程和算法优化能力，同时数学和物理较强。通过数学和物理学的训练，我具备了深厚的分析和解决问题的能力，能够迅速理解和处理复杂的数据和情境。我拥有扎实的数学建模技能，能够利用数学模型对现实世界中的数据进行分析和预测，为业务决策提供支持。熟练掌握数据处理和统计分析工具，包括Python、R和SQL等，能够从大量数据中提取有价值的信息，并进行可靠的统计分析。

我注重细节，对数据的准确性和完整性十分重视，能够确保分析结果的可信度和可靠性。同时我具备良好的沟通能力和团队合作精神，能够与团队成员密切合作，共同解决问题，并向非技术人员清晰地传达复杂的数据分析结果。我具备快速学习新技能和适应新环境的能力，能够在不同领域和工作场景中迅速上手并取得成效。

## 教育经历

威斯康星大学麦迪逊分校 本科 数学，物理

2021-2023

### 主修课程：

数学：数学分析，拓扑学，抽象代数，微分拓扑入门，傅里叶分析。

物理：力学，电学，热力学，量子力学，应用光学，电路学。

## 专业技能

### 计算机：

- Python：熟练掌握Python的数据处理库（如pandas、numpy）和统计分析库（如scipy、statsmodels），能够利用这些库进行数据处理和分析。掌握Python的数据可视化库（如matplotlib、plotly），能够利用这些库进行数据可视化。物理运动系统模拟。了深度学习库（PyTorch、TensorFlow）。
- SQL：熟练掌握使用SQL语言编写查询语句，能够从数据库中提取所需数据。能够编写复杂的SQL查询语句，包括多表连接、子查询、聚合函数等，以满足数据分析的需求。将通过SQL语句提取的数据导出到数据可视化工具（如Tableau）中进行进一步处理和可视化。根据数据分析和业务需求，使用数据可视化工具设计和定制图表样式，以提高可视化效果和信息传达效果。
- Matlab：线性方程组求解，多项式数值运算，拟合曲线，数值微分与微分方程求解，解线性方程组、求解微分方程、进行积分计算，空间解析几何运算。能够编写复杂的MATLAB脚本文件和函数文件，实现各种数据处理、分析和可视化任务。具备实现和优化常见数学算法的能力，包括数值优化、最小二乘拟合。
- R language：熟练使用数据包例如ggplot2，数据分析及数学建模。
- Latex：撰写实验报告，论文。

### 英语：

- 托福113
- 良好的听说读写能力，阅读且归纳总结英文文献及英文书籍，写作英文论文及报告。