

# 田润泽

(+86)186-2569-8616 | [trunzer@ruc.edu.cn](mailto:trunzer@ruc.edu.cn) | [trunzer-world.cn](http://trunzer-world.cn)<sup>1</sup> | [github.com/Welldefine](https://github.com/Welldefine)

## 教育经历

中国人民大学 | 统计学与数据科学拔尖班, 统计学院 | 数据科学方向 2023.09—2027.06 (预计)

目前学年核心 GPA: 3.85/4.0|rank10%, 主要学习课程为数学分析、高等代数、概率论、C 语言程序设计、Python 程序设计与机器学习、数据结构与算法、数据科学概论、数据可视化。

课程成绩: 数学类课程百分制均分均为 95 分以上。

自学内容: 1. 完成了《机器学习-周志华》大部分内容的学习, 动手实现了习题的编程部分 2. 跟踪并完成 kaggle 多个项目。

获奖情况: 中国人民大学学习类奖学金、中国大学生数学建模大赛北京市一等奖 (具体内容见 github)。

中国人民大学高礼研究院 | 金融科技拔尖班 | 辅修金融科技

## 技术能力

- 语言: 常用 Python, C, R; 熟悉 pytorch, C++, julia、Matlab。
- 工作流: Git, GitHub, powerBI, 会使用 Linux.

## 科研经历

中国人民大学 phiLab | 图像边缘识别检测 2024.6—2024.9

- 独立完成单层石墨烯边缘裂纹的识别与检测任务。协助物理专业人员处理单层石墨烯扫描隧道显微镜下图像, 提取裂纹边缘。
- 参与单层石墨裂纹曲线数值分析, 根据数据挖掘寻找物理规律

明理创新实验室 | 大数据复杂信号优化与识别

- 参与机器学习前沿论文解读与研讨 (对比学习、强化学习、LLM 方向)

## 项目经历

Spaceship-titanic 基于 TensorFlow Decision Forests 的预测算法

- 根据数据集特点, 调用 **TFDF**, 实现预测算法, 完成模型选择与模型评估。
- 针对数据特点, 实现数据清洗与可视化。
- 本人的第一次全流程机器学习项目实战。

CUCMC2024-C 基于贪心算法的农作物种植策略优化 | 主要贡献者 (比赛项目) 2024.09

- 根据赛题要求, 清洗数据、抽象约束条件并建立目标函数, 实现数学建模。
- 根据赛题要求, 根据优先队列利用贪心算法实现了农作物种植策略寻找。
- 完成论文写作并排版。

Watermelon-Book 周志华《机器学习》习题编程实现 2024.11-至今

- 实现线性模型、广义线性模型、LDA 与 K 折交叉验证。
- 实现多种决策树算法并实现不同剪枝方式。
- 实现多种神经网络架构并完成训练与验证。
- 对机器学习有了更加深入的理解。

## 个人总结

- 本人乐观开朗、数理知识扎实、自驱能力强, 具有良好的沟通能力和团队合作精神。
- 可以使用英语进行工作交流, 平时有阅读英文书籍和口语练习的习惯。
- 有旺盛的热情与兴趣, 学习能力强, 可以快速补充缺漏的技术知识。

<sup>1</sup> 下划线内容包含超链接。