

# 隋宇轩

[yuxuansui0516@gmail.com](mailto:yuxuansui0516@gmail.com)

18821620804



陕西，西安

## 教育背景

西安交通大学（硕士）

高电压与绝缘技术 研究方向：机器学习在物理、电池、金融 方向的应用

导师：牛春明（哈佛大学博后，千人计划专家）

西安交通大学（物理系本科）

光信息科学与技术

2019，6月

陕西，西安

2016，6月

## 项目经历

机器学习模型在风控投资领域的应用（项目负责人）

03/2018-08/2018

- 结合上百维度的特征，使用 python 设计风险评价算法预测用户还款概率
- 使用 python 开发数据自动清洗、异常点识别、数据可视化集成算法 <https://github.com/YXSui/DCW>
- 使用 dash+ flask 开发机器学习自动化与可视化平台，可视化部分代码 <https://github.com/YXSui/datavisulization>
- 使用 Linux 集群运算海量数据，数据量达千万级
- 微信小程序开发 <https://github.com/YXSui/WXsmallproject>
- 建立研究生团队宣传网站 <http://qinren.tech>

机器学习模型预测非平衡态粒子输运过程（项目负责人）

06/2017-03/2018

- 复杂物理体系建模——在量子尺度下，采用紧束缚近似模型搭建复杂的量子输运体系，产生百万级数据
- EDA、数据清洗、特征工程(PCA 降维等)、算法编写（GBDT, LR, LASSO 等）
- 项目期间负责管理 32 节点，640cpu 的集群
- 作为项目负责人接手后，MAE 由 0.10 降低到 0.07
- 为 ADF 软件编写能带可视化脚本及电子空穴有效质量自动计算脚本 <https://github.com/YXSui/emcforADF>
- 与实验小组合作完成 SCI 一区文章，影响因子 11+，送审阶段

## 实践经验

行业研究员（产品）

04/15/2018-07/15/2018

纸贵科技（西安）一家掌握区块链底层技术的科技公司、提供 IP 孵化，一站式区块链应用平台。

主要工作：

- 爬虫：编写爬虫获取每日新闻，包括 YahooFinance, Medium, Producthunt, Techmeme, Verge, 36 氪等新闻网站
- 日报：从每日新闻中提炼出有价值的信息撰写日报文档，包括新闻、项目、竞品、产品技术等方面
- 数据可视化：从每周的日报中提炼出有价值的信息撰写周报文档，并采用数据可视化的形式汇报
- 需求文档：根据产品需求撰写需求文档，与技术部门进行沟通
- 加密算法：研究国密、Merkel 树、Bloom Filter、同态加密等算法，并定期进行汇报

数据分析

05/04/2015-08/04/2015

杭州大华仪器制造有限公司（杭州）

主要工作：

- 数据可视化：使用 python 对每天生产的仪器仪表性能数据进行可视化分析
- 异常检测：设计异常检测算法，检测生产线上每日、每周的异常产品
- 产品分析：用关联算法（Apriori, FP Tree, PrefixSpan 等）研究不同种类产品之间的关联，协助产品生产定量

## 掌握技能

Unix/Linux cluster, python, spark, matlab, shell, 爬虫(python), javascript, html, css, dash, flask, MySQL, SQLite, 微信小程序开发, C++, VASP, DFTB+, DFTB, ADF, 正则表达式, PPT, EXCEL, WORD, Markdown, git, github, 英语 6 级

## 个人网站

更多项目细节请见 <http://qinren.tech/syx/>