



# 庞王天汉

男 | 27岁 | 13675757103 | 853061774@qq.com

1年工作经验 | 求职意向: 数据分析师 | 期望薪资: 22-30K | 期望城市: 上海

## 教育经历

纽约大学	硕士	应用城市科技与信息学	2021-2022
宾夕法尼亚州立大学	本科	地理信息系统, 辅修地球&矿物科学信息技术	2017-2021

资质证书: 地理信息科学证书; 地理空间大数据分析证书; 景观/人文地理证书

## 专业技能

- IT技能: ArcGIS/ ArcGIS Pro; GoogleEarth; PostGIS; Qgis; MySQL
- 编程: SQL; Python; R Studio
- SQL与数据库管理, 数据挖掘与提取, 数据分析与可视化, 数据报告与协作, 数据质量保证
- 项目管理与流程改进; 商业才能与报告
- 语言技能: 英语(流利) 普通话(母语)

## 工作经历

Valley Estate Management LLC	数据分析师	2023.02-2023.10
------------------------------	-------	-----------------

### 内容:

- 使用R语言设计并执行了五种经典的分类算法, 包括房价与土地率数据集的分析, 创建了基于11种不同土地率的房价预测模型。
- 利用Python进行全面的数据预处理和归一化, 确保数据的完整性和一致性。
- 利用SPSS和MiniTab进行深度数据分析, 提取重要的商业见解, 识别关键绩效领域。
- 通过严格的交叉验证技术优化算法, 包括KNN、Bagging、随机森林、正逐步选择的逻辑回归和套索回归。
- 使用相关性分析和主成分分析(PCA)等策略性特征选择方法, 确定具有影响力的预测因素。
- 基于测试错误、AIC和BIC指标对模型进行微调和比较, 从而选择最稳健的模型。

### 业绩:

- 主导市场分析计划, 成功推动销售额同比增长21%。  
主持对三种不同产品的焦点小组研究, 进一步提升销售额增长11%。

绍兴市测绘院	项目助理(实习)	2019.04-2019.09
--------	----------	-----------------

- 负责GIS图形绘制、信息填写、信息录入, 通过持续更新地理信息数据库和城市布局地图数据, 确保信息的准确性和时效性。
- 深度参与绍兴城市地理信息更新项目, 依据项目的建设规划, 利用ArcGIS展示线路、航测等方面的数据, 为项目的顺利进行提供有力支持。
- 积极参与项目过程的指导与优化, 根据不同属性信息对区域进行划分, 协助使用者快速获取所需信息, 提升工作效率。
- 对项目后期运营过程中出现的相关问题进行精确的分析与预测, 根据设计方案, 提出切实可行的改进建议, 为项目的持续优化提供策略性的指导。

海亮教育集团	数据/策略运营(实习)	2018.05-2018.08
--------	-------------	-----------------

- 利用SQL和R进行大规模数据集的分析, 提炼关键见解, 成功提升了10%的广告活动效益。
- 负责收集和整理销售运营数据, 整合多渠道的业务数据, 编写运营数据分析报告, 为业务决策提供数据支持。
- 开发和维护用于数据提取、转换和加载的自动化脚本, 有效地将手动数据输入工作减少了50%。

4. 协助制定日本各地旅行推广计划，以帮助学生和家長了解当地文化特色，进一步推动公司课程的销售。
5. 领导并组织实地考察活动，包括制定活动计划、安排进度、监管人员和收集反馈，确保考察计划的顺利实施。

## 项目经历

### 纽大毕业项目（机器人导航探索与制图）

2022.01-2022.08

1. 利用一架无人机对未知领域进行制图，确定兴趣点（PoI）。
2. 运用先进算法保证使无人机能够确保以最有效的顺序覆盖所有位置，类似于旅行推销员问题（TSP）。
3. 设计并实施了全面的数据源文档系统，显著减少了研究报告时间，提高了操作效率，实际效果达到减少了50%的研究时间。
4. 通过对数据收集和报告流程的深入研究，提出了一系列节省成本的措施，实际降低了25%的数据收集和报告成本。
5. 与跨职能团队紧密合作，充分了解并满足了数据需求，提高了项目整体效率和质量。

### 空间数据库管理

2021.01-2021.05

1. 掌握标准查询语言(SQL)和数据库设计/规范化的基础知识，以及在开源技术环境（Postgres/PostGIS）和 Esri地理数据库环境中管理空间数据的具体方法；同时熟悉空间功能和版本管理。
2. 熟练运用SQL结合关系数据库管理系统(RDBMS)和地理信息系统(GIS)的特定功能，抓取整合信息以分析空间地点的关联性。
3. 利用SQL的左/右/内连接功能整合相关信息，同时用指令剔除重复性，提高了获取分析报告的效率。

### GIS编程和软件开发

2019.08-2019.12

1. 设计并编写Python脚本，用于深度分析并比较两类要素类中的字段，以确保数据一致性；同时，对输入值进行验证，处理潜在的错误和异常情况。
2. 允许检查所选字段是否为数字，并确认该字段是否存在于Python脚本和模型生成器（Model Builder）的两个要素类中。

### 地理思维项目

2019.01-2019.05

1. 主导并执行对宾夕法尼亚州风电场可行性研究和综合规划的任务，深入分析风电场的建设成本、选址、能源产出和公众舆论等多个关键因素。
2. 利用文献搜集和空间分析方法，全面调查并明确了风电场的优秀标准，为后续规划提供科学依据。
3. 针对风电场项目对宾夕法尼亚州公共预算的影响进行了深入研究，通过发放问卷并回收，了解公众对风电和风电场项目发展的态度，为项目的持续推进提供了重要支持。

## 个人优势

1. 具有出色的数字敏感性和专业软件应用能力，熟练掌握各类函数和统计分析工具，能够有效地进行数据分析和解读。
2. 思维敏捷，逻辑清晰，具备快速学习能力，善于沟通和团队合作，能够在压力下保持高效的工作状态。
3. 认真负责，积极主动，具有强烈的职业责任感和心理抗压能力，能够应对各种挑战和困难。
4. 乐于不断学习和掌握最新的技术和方法，以提高工作效率和质量。