

黄湘云

电话: 188 1097 2907

学校: 中国矿业大学 (北京)

邮件: xiangyunfaith@outlook.com

住址: 北京市海淀区学院路丁 11 号 邮编: 100083

<https://xiangyun.netlify.com/>

教育经历

中国矿业大学 (北京) 北京市 2015.09-2018.12

理学硕士学位 理学院 统计学

毕业论文: 《空间广义线性混合效应模型及其应用》

研究方向: 数据分析与统计计算

中国矿业大学 (北京) 北京市 2011.09-2015.06

理学学士学位 理学院 数学与应用数学

实习经历

北京一流科技有限公司 机器学习实习生

工作的具体内容:

将时域和频域方法与深度学习方法应用于预测电力消费, 涉及数据清洗, 可视化, 指数平滑, ARMA 和 GARCH 模型, 贝叶斯时间序列分析工具 prophet (包含频谱分析), 尖点检测, 长短期记忆网络 LSTM 及 Keras 工具

新浪公司 数据分析师实习生

工作的具体内容:

新浪新闻客户端日志分析, 主要使用 SQL 从 ClickHouse 数据仓库提取数据, R 语言分析和可视化, 并完成日报, 用数据分析协助其他部门决策, 如服务器资源调度等。

校园及社会实践

院团委宣传部干事 2011.10-2012.06

校红会学生分会组织部长 2012.06-2013.06

校红十字学生分会组织的爱心支教活动 2012.09-2012.10

大学生科研创新训练项目组长 2012.09-2014.12

CDA 数据分析师培训 2016.04-2016.06

北京大学高维统计短期课程 (高维统计与网络分析) 2016.06

国家自然科学基金项目 (编号: 11671398) 项目组成员 2017.01-2020.12

研究生助教 (数学建模、数值分析、运筹学等课程) 2015.09-2016.12

资格证书及获奖情况

全国大学英语四级 (448) 和六级 (462) 2011.06-2014.06

2013 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛 (北京市二等奖) 2013

2012 年本科生优秀学生奖学金 (三等奖学金) 2012

2013 年本科生优秀学生奖学金 (二等奖学金) 2013

2015-2016 年度研究生优秀学生 (一等奖学金) 2016

2016-2017 年度研究生优秀学生荣誉称号 2017

数据可视化

空间数据可视化

案例 1: 从中国地震台网获取 2012 年 4 月至 2017 年 8 月 5 级及以上的地震数据

案例 2: 从美国地质调查局获取 1973 年至 2010 年世界各地 6 级及以上地震数据集

主要工作: 基于 ggplot2 和 animation 等 R 包, 制作动态、平面和立体时空数据可视化

网络数据可视化

分析目标: 可视化 R 语言社区中开发者相互合作的关系网络、挖掘出对社区贡献大的组织、个人

主要工作: 抓取 CRAN 官方 11000+ R 包信息、RStudio 官网下载日志, 正则表达式提取开发者、贡献者字段, 清洗后, 建立有向图网络, 使用 ggplot2 等可视化包, 呈现贡献关系网络。

项目实战

遗传性疾病基因数据的分析和建模

分析目标: 定性与定量相结合的方法找出与遗传性疾病相关的基因位点

主要工作: 使用 Pearson 卡方检验降维, 岭回归、Lasso 回归和适应性 Lasso 回归做特征提取, 利用 Cp、AICC、GCV、BIC 准则做特征选择, logistic 分布做损失函数, 得到很可能是致病位点的集合。

可重复的定时数据分析报告

分析目标: 基于日志数据运维分析报告

主要工作: 在大规模新浪运维日志数据上, 基于 Docker、Clickhose 和 R Markdown 制作数据分析报告

专业技能

语言 R、SQL、 \LaTeX 、MATLAB、Python

系统 Windows、Linux

工具 RStudio、Github、Markdown、Docker、ggplot2、SparkR

统计 数据清洗、探索、处理、建模与可视化、统计计算与绘图

英语 能够流畅地阅读专业领域内的论文和其它文献, 并熟练地用英文检索遇到的问题

社区贡献: 统计之都 <https://cosx.org/>

R 语言做符号计算 (一作) <https://cosx.org/2016/07/r-symbol-calculate>

随机数生成及其在统计模拟中的应用 (一作) <https://cosx.org/2017/05/random-number-genera>

漫谈条形图 (一作) <https://cosx.org/2017/10/discussion-about-bar-graph/>

心理学的危机 (主审) <https://cosx.org/2017/09/psychology-in-crisis/>

在统计之都的工作: 编辑、作者、审稿人、论坛版主

第 11 届中国 R 语言会议 (北京) 演讲嘉宾 2018.05.27