

黄湘云

学校：中国矿业大学（北京）

住址：北京市海淀区学院路丁 11 号 邮编：100083

电话：188 1097 2907

邮件：xiangyunfaith@outlook.com

<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
校学生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（三等奖学金）	2013
第 29 届全国部分地区物理竞赛（三等奖）	2012
校科技文化节科普创作大赛（优秀奖）	2013
校物理实验竞赛（一等奖）	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 animotion 等 R 包, 制作动态、平面和立体时空数据可视化

社区开发者网络可视化

- 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
- 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

- 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-generation/
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