

# 刘青

统计分析师 · SAS PROGRAMMER

浦东新区 104 号 603, 上海, 中国

☎ (+86) 131-6701-7220 | ✉ 77qingliu@gmail.com | 🏠 www.77qingliu.com | 📞 77QingLiu | 📧 77qingliu

"Be the change that you want to see in the world."

## Summary

3 年数据分析、统计分析、数据挖掘工作经验。熟悉概率论与数理统计以及统计检验，线性回归，逻辑回归，贝叶斯估计，生存分析等基本统计方法，了解支持向量机，决策树，神经网络，聚类机器学习方法。熟练使用 SAS 和 Python 进行数据处理，统计分析和统计建模。熟悉基本数据结构和基础算法。目前在礼来中国药物开发和医疗事务中心 (LCDDMAC) 统计部门担任统计分析师，负责药物研发和医学研究的统计分析。对计算机科学和数据科学，特别是数据分析，数据挖掘，机器学习以及编程语言，如 Python，R，SAS 特别感兴趣。对技术有着强烈的执着和追求，有很好的自学能力，善于学习和钻研最新研究成果。

## Work Experience

### 礼来中国

上海, 中国

统计分析师

Nov. 2016 - PRESENT

- 日常工作包括: 编写、维护 SAS 程序，用来导入、分析、解释和报告临床试验中的数据，用于新药研发统计报告和提交会议论文，以及与其他主要同事沟通。协助选择统计方法进行数据分析，编写数据分析计划的相应部分，并在创建报告数据库后进行实际分析。
- 与市场部门合作，作为项目负责统计分析师，对药物上市后市场数据进行分析，采用生存分析统计方法，分析不同大区药品销售数据，帮助销售人员改善销售策略。
- 与卫生经济学部门合作，作为项目负责统计分析师，分析国外疾病测量量表在中国人群中的信度和效度，同时采用 logistic 回归方法进行因素分析，发现患病的影响因素，在国内外期刊上发表了 3 篇论文。
- 运用开源技术 (如 Python，R) 来推动创新，实现数据分析自动化，提高工作效率，避免繁琐的工作并节省工作时间。

### 精鼎医药

上海, 中国

统计程序员

Jun. 2015 - Nov. 2016

- 根据监管部门要求，使用 SAS 软件从 I-IV 期临床试验生成格式良好的数据集 (SDTM，ADaM) 和表格，列表以及可视化图形，并生成统计报告递交新药上市申请。
- 编写复杂和可重用的程序，用来自动执行数据清理，验证，分析和报告生成过程。

## Presentation & Publication

### PharmaSUG China 2017

上海, 中国

PRESENTER

Jul. 2017

- SAS 中基于哈希表的自定义快速查找函数的实现方法

### Neuropsychiatric Disease and Treatment

NA

AUTHOR

Jan. 2018

- 儿童困难问卷 (QCD) 在中国儿童/青少年注意缺陷多动症 (ADHD) 患者中的信效度分析 (影响因子: 2.1)

## Skills

**Programming** SAS, Python(熟练), R, C(了解)

**Data Science** 统计分析, 统计建模, 数据处理, 数据可视化, 机器学习

**Languages** 英语读写流利, 能独立阅读英文文档

## Open Sourced Projects

**SAS-Syntax-and-Theme** A SAS syntax highlighting package powered by regex in Sublime Text 3(download up to 4K)

**Algorithms** Data Structure/Algorithms implemented in Python

**AutoGenaCRF** A set of SAS macros strove to automatically generate aCRF for FDA submission.

## Honors & Awards

2017 礼来中国药物发展和医学事务中心杰出雇员, 礼来中国

上海, 中国

2015 优秀毕业生, 华中科技大学

武汉, 中国

Education

---

华中科技大学

预防医学，学士学位

- 主要课程: 卫生统计学，多元统计学，流行病学

武汉, 中国

Sep. 2010 - Jun. 2015

华东师范大学

计算机科学，硕士

上海, 中国

在读