



林建林

13338466353 | jianlin_lin@126.com | 厦门
25岁 | 男 | 中共党员



项目经历/研究经历

科研项目 - 负责人/参与者

2015年09月 - 至今

- 参与6项研究，撰写论文或报告9篇，其中中文7篇，英文2篇
- 设计教师激励方式、大学生手机成瘾等调查研究问卷，并设计分层抽样、多阶段抽样等抽样框架
- 参与海南省居民健康状况、厦门市老年人健康相关行为的现场调查，管理现场，包括社区联系、人员安排、问卷质量控制等
- 采用Epidata软件建立调查数据库并管理数据库，采用SQL提取数据，利用R软件的data.table、tidyverse、dplyr等包清洗和整理数据，利用ggplot2包等对数据进行可视化
- 参与随机对照实验、随机区组实验的实验设计及数据分析
- 利用数理统计知识，如概率论、假设检验、多元统计分析等分析老年人健康行为因素对健康结局如死亡、痴呆的影响
- 通过结构方程模型，分析大学生手机成瘾影响因素，确定了人际关系是大学生手机成瘾的主要影响因素
- 采用潜在类别模型，从生理、心理、社会三个维度的生活方式将老年人分为异质群体，通过比较不同的异质人群和失能关联，依据人群特征，制定相应干预措施
- 采用joinpoint回归模型预测2040年老年人肿瘤的发病率和死亡率，确定癌症预防重点
- 采用数据挖掘算法如Lasso算法、随机森林等评估修改后生活指南对老年人死亡预测性能，在不改变AUC的条件下，修改后的生活指南可以有效降低老年人的死亡风险
- 常用统计模型：关联性分析、线性回归、logistic回归、Cox回归、结构方程、潜在类别模型、聚类分析、因子分析、主成分分析等

健康大数据及云计算项目 - 参与者

2019年09月 - 至今

- 基于厦门市健康医疗大数据中心开发的云端大数据平台，对翔安区36万人口，近亿条门诊记录、住院记录进行数据处理，联接多个数据库，采用融合分析，基于Spark SQL，对结构化数据进行处理，包括提取、整合等
- 利用R软件的data.table、dplyr包进行数据清洗，包括数据一致性核验，数据去重等、sqldf包进行数据计算、并使用ggplot可视化展示数据结果
- 根据分析结果，发现并总结数据挖掘反映的健康问题，撰写30000字的大数据分析报告，并形成有效政策建议

建模/比赛经历 - 负责人

2015年09月 - 至今

- 2016年，参与系泊系统设计的数学建模，利用MATLAB软件求解最佳的浮标设计（链条形状、吃水深度、游动区域）
- 2017年，参与“拍照赚钱”任务项目定价，利用R软件及spss分析某APP拍照赚钱规则，分析拍照任务未完成原因，并设计新定价方案。进一步地，设计多任务发布时的打包方案，并评价项目实施效果
- 参与高温作业专用服装设计的数学建模，采用R软件，设计服装不同隔温层的厚度，并进一步设计在不同材料的隔温层厚度
- 2016-2018年期间，连续3年参加全国大学生数学建模大赛，撰写建模论文3篇，获得省二等奖1次，三等奖2次

教育经历

厦门大学 - 流行病学与卫生统计学 硕士 公共卫生学院

2019年09月 - 2022年06月

相关课程：高级卫生统计、高级卫生经济学、高级卫生事业管理、SAS软件与应用

荣誉奖项：2021年研究生国家奖学金；2021年“万孚生物优秀学生奖学金”二等奖；2021年校三好学生

海南医学院 - 应用统计学 本科 公共卫生学院

2015年09月 - 2019年06月

相关课程：数据库系统概论、概率论与数理统计、统计建模、统计决策与预测、多元统计学、时间序列、数学建模、统计软件、卫生统计学、医院统计学、临床试验、西方经济学

荣誉/奖项：2016、2017和2018年全国大学生数学建模海南省二等奖、三等奖和三等奖；2018年国家励志奖学金，2015-2017年连续三年人民奖学金，2018年度三好学生，2015-2017年连续三年获优秀学生干部，优秀青年志愿者，优秀共青团员，自强之星

技能/证书及其他

- 软件**：R语言统计软件（常用）、SQL、SPSS、SAS、amos、Epidata、Matlab、Office软件
- 证书/执照**：C++（计算机二级）、数据库技术（计算机三级）
- 语言**：英语（CET-4）英语（CET-6）
- 社团和组织经历**：15统计本学习委员、海南医学院公共卫生学院志愿者协会会长、厦门大学公共卫生学院研究生第五团支部宣传委员、厦门大学公共卫生学院研究生第五党支部宣传委员