



数据分析报告撰写和基本写作

王小宁

中国传媒大学数据科学与智能媒体学院

2021年06月06日



目录

写作基础

数据分析方法/模型





写作基础



准备

- 为什么要写?
- 写什么题材?
- 常规的格式是什么样子的?





基本要素

- 文字描述
- 先人研究
- 图形描述
- 公式与符号
- 单位和数据





论文基本结构

- 标题
- 论文宏观结构
- 摘要
- 引言（问题提出）
- 文献综述
- 方法
- 结果
- 讨论与结论





其他

主题 ▾ | 统计测度 Q 结果中检索 高级检索

学术期刊 1242 | 学位论文 105 | 会议 60 | 报纸 1 | 年鉴 | 图书 2 | 专利 | 标准 0 | 成果 1

检索范围: 总库 主题: 统计测度 主题定制 检索历史 共找到 1,416 条结果

全选 已选: 0 清除 批量下载 导出与分析 ▾ 排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载 显示 20 ▾

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载
<input type="checkbox"/> 1	中国省域生态文明建设协调发展的统计测度 网络首发	张芳; 袁媛	统计与决策	2021-05-27 09:54	期刊		↓
<input type="checkbox"/> 2	中国经济效率提升和结构优化进程评价——基于高质量发展背景	王开科; 章贵军; 王开泳	统计学报	2021-05-19 12:11	期刊	108	↓
<input type="checkbox"/> 3	健康家庭: 统计测量与社会支持	石红梅; 叶文振; 王慧	中华女子学院学报	2021-05-15	期刊	27	↓
<input type="checkbox"/> 4	京津冀产业结构优化效果的统计测度	陆小莉; 姜玉英	统计与决策	2021-04-30	期刊	181	↓
<input type="checkbox"/> 5	河南省经济高质量发展水平的统计测度研究	苏丽敏	洛阳师范学院学报	2021-04-23	期刊	284	↓



写哪些内容？（我们的，以调查报告为例）

摘要

- 目的——研究、调查等的前提、目的和任务以及所涉及的主题范围。
- 方法——所用原理、理论、条件、对象、手段、程序等。
- 结果——研究的、调查的、实验的、观察的结果、数据，被确定的关系，得到的效果、性能等。
- 结论——结果的分析、研究、比较、评价、应用；提出的问题，今后的课题，建议，预测等。
- 其他——不属于研究、研制、调查的主要目的，但就其结论和情报价值而言也很重要的信息。



正文（方法和结果）

- 问题描述
- 指标选择
- 数据描述
- 模型建立
- 求解和检验
- 模型结果分析解释
- 结论建议等。





其他

- 参考书目（文献）
- 所有的参考文献都应该清楚地表明
- 附录是正文主体的补充说明，要对论文主体所没有涉及的调查专题以及所用的调查方法、统计软件、数据处理方法等一些在正文中没有涉及的进行补充说明尤其是本次调研的方案、问卷涉及等信息。以免正文过于冗长。
- 致谢：对在完成论文过程中给予指导和帮助的导师、校内外专家、实验技术人员、同学、课题资助者等表示感谢。内容应简洁明了、实事求是。



数据分析方法/模型



描述性分析

- 常见的统计量
- 变量的可视化展示
- 变量间的关系描述





统计建模

监督的模型

- 回归 (线性回归, Logistic 回归)
- 分类 (SVM, 决策树, 朴素贝叶斯, Logistic, 随机森林)

无监督模型

- 聚类 (k-means, 分层聚类, 谱聚类)
- 主题模型 (LDA, TDA)



图 1: 抽样调查方法公众号



谢 谢!

