## 《Python 与数据分析》大作业

## 任务说明:

- 1) 每个团队 2-3 人, 其中 1 人担任组长
- 2) A 题和 B 题任选其一即可
- 3)题目和示例数据已公布,参见"日新学堂-资料",4月15日公布全部数据(提示:可先基于示例数据进行代码和报告的撰写)
- 4)每个团队需提交代码(Python 文件,如收集并使用了其他相关数据,请一并提交)、视频(5分钟时长的 MP4 文件,所有团队成员均需出镜,介绍项目核心内容、团队分工等,可以以腾讯会议录屏的形式)、报告(PDF 文件,参考格式如下)
- 5)提交截止时间为 2023 年 5 月 31 日 22:00 (第 15 教学周周三),所有文件打包为 zip 压缩包,命名为"选题(A or B)-团队 ID-所有团队成员名",发送至 miqing@bjut. edu. cn,超过截止时间将没有分数
- 6) 禁止任何形式的抄袭或者作假

报告的**参考格式**,可根据题目进行调整,必须包含目录,其他部分非强制 (优秀报告参见: https://www.tipdm.org/yxzp1/index.jhtml)

## 摘要

- 一、绪论
  - 1) 背景
  - 2) 问题重述
  - 3) 研究意义
- 二、数据描述和预处理
  - 1)数据来源和特点(数据量、字段含义)
  - 2)数据预处理(合并、清洗、标准化、变换)
- 三、需要解决的问题1

利用 NumPy、matplotlib、pandas、scikit-learn (or MindSpore) 进行数据的分析、可视化展示与建模,提取有用信息并形成结论,可适当展示核心

## 代码

四、需要解决的问题 2

同上

五、需要解决的问题3

同上

六、总结

结论、不足、未来工作

七、团队管理

介绍团队分工、贡献占比(以百分比的形式给出)、项目推进流程等

参考文献