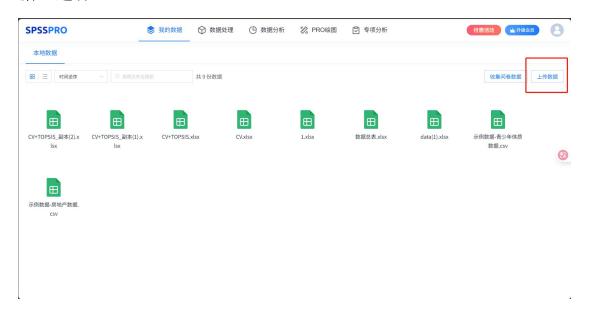
SPSSPRO 网址: https://www.spsspro.com

简介

SPSSPRO 是一款智能化的在线数据分析平台。它支持描述性统计、回归分析、机器学习等常见功能,并内置数据清洗、可视化工具,通过拖拽式操作和自动化报告简化流程。用户无需编程基础即可快速完成分析,所有操作均可在线完成。

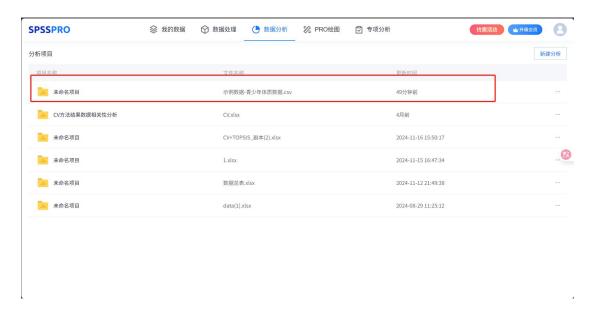
操作指南

- 1. 登陆。微信扫码登陆即可
- 2. 上传表格数据文件(xslx 或者 csv 格式)。网站本身会自带两个示例数据:青少年体质数据和房地产数据。下面的操作在青少年体质数据上进行。



3. 数据分析

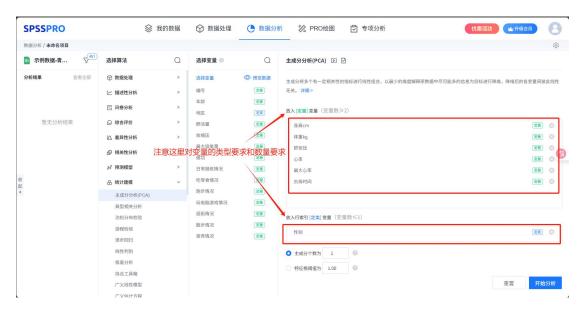
1) 选择想要分析的数据文件项目



2) 选择算法,这里以主成分分析为例



3) 按照要求将数据文件中的不同类型的变量数据拖拽到右边



4) 开始分析得到结果,根据需要选择自己想要的部分(系统会自动对结果进行可视化处理,生成一些好看的图)



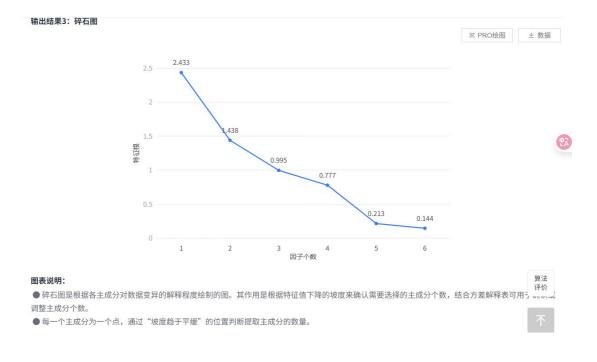
图表说明:

上表为总方差解释表格,主要是看主成分对于变量解释的贡献率(可以理解为究竟需要多少主成分才能把变量表达为100%),一般都要表达到90%以上才可以,否则就要调整因子数据。

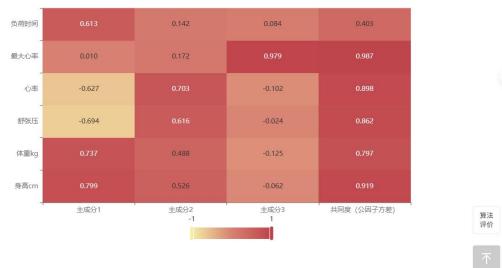
● 一般情况下,方差解释率越高,说明该主成分越重要,权重占比也应该越高。

智能分析:

方差解释表中,在主成分3时,总方差解释的特征根低于1,变量解释的贡献率达到81.1,以上仅为参考,若特征根小于1临界值过大,也可以集合具体情况 具体分析。



输出结果5: 因子载荷矩阵热力图

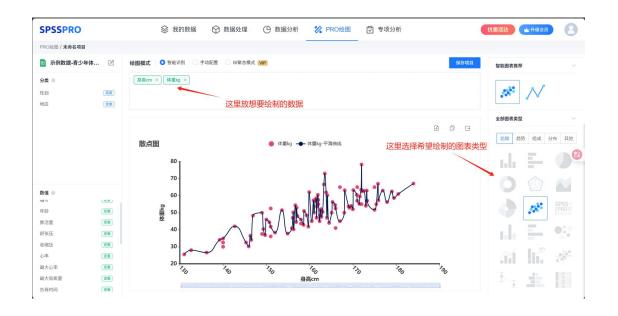


图表说明:

上图为载荷矩阵热力图,可以分析到每个主成分中隐变量的重要性。同时可结合具体业务进行各因子的隐变量分析。

4. PRO 绘图

- 1) 新建绘图,选择数据文件
- 2) 把不同类型数据变量拖到右边,根据需要自动生成结果



额外说明

网站的许多功能需要开通 VIP 才能使用,官方的日会员 8 元一天,可以在正式比赛期间充一天的会员,把需要的结果和图表一块做出来。