

Minitab[®] 19 Statistical Software

内容

- 第 1 部分 Minitab 19 简介
- 第 2 部分 19.2 中的新增功能
- 第 3 部分 Minitab 19.2 中已解决的问题
- 第 4 部分 19.2020.1 中的新增功能
- 第 5 部分 Minitab 19.2020.1 中已解决的问题
- 第 6 部分 已知问题和解决方法 - Windows
- 第 7 部分 已知问题和解决方法 - Mac

第 1 部分 Minitab 19 简介

欢迎使用 Minitab 19! 我们的最新版本提供了许多新功能, 其中包括:

- 增强型界面 - 通过 Minitab 19 的增强型界面, 您可以更加轻松地管理和查看 Minitab 项目的元素。
- AICc/BIC - 以下命令包括这些基于标准的方法, 用于缩减模型:
 - 拟合一般线性模型
 - 分析因子设计
 - 分析变异性
 - 分析响应曲面设计
 - 定义筛选设计
 - 拟合回归模型
 - 拟合二值 Logistic 模型
 - 拟合 Poisson 模型
 - 二值拟合线图
 - 混合效应模型
 - 最佳子集回归
- 相关更新 - 使用新的矩阵图, 更容易使关系直观化。
- 自引导/重新抽样 - 使用此方法可估计抽样分布, 方式是从单个随机样本进行多次重置取样。
- 分析二元响应 - 分析具有以下二元响应的设计试验: 两水平因子设计、一般全因子设计、Plackett-Burman 设计、定义筛选设计和响应曲面设计。
- 正态能力增强 - 功能增强后, 可更好地估计过程质量。
- 拟合回归模型 - 借助新增的效应的 Pareto 图, 使结果直观化。

- 将 Minitab 输出发送至 Companion by Minitab 项目。
- 增强的性能：
 - 现在提供 64 位版本。
 - 回归、二值 Logistic 和 Poisson 算法的速度现在大幅提升。

有关更多信息，请访问 www.minitab.com。

第 2 部分 Minitab 19.2 中的新增功能

Minitab 19.2 对现有的一些功能进行了增强，包括：

- 更易于解释的新多变异图，最多可包含 8 个因子。
- 在稳定性研究中输入一个规格限时，不再禁用规格限。
- 缺少数据时，方法表和配对相关表比之前更明确。
- 拟合回归模型的图形子对话框中未默认选择 Pareto 图。

第 3 部分 Minitab 19.2 中已解决的问题

Minitab 19.2 解决了多个特定问题，包括：

项目 1

保证预测的“预测和选项”子对话框帮助链接会切换。(180053)

项目 2

更新常量和矩阵时，不会更新输出窗格中工作表的信息。(179812)

项目 3

当尝试使用非整数的十进制数时，上取整和下取整计算会导致 Minitab 崩溃。(180042)

项目 4

尝试保存具有在版本 14 或更早版本中创建的设计对象的项目时，会导致 Minitab 崩溃。(180036)

项目 5

多个图形使用相同的图形 ID；当试图在 Minitab 19 中打开项目时，应用程序崩溃。(180230)

项目 6

使用 **Brief 0** 命令会禁止存储具有个体分布标识的 P 值。(180484)

项目 7

当显示基本表时，回归分析中的 **Pareto** 图不正确。(180187)

项目 8

当水平不匹配时，预测田口结果会导致 **Minitab** 崩溃。(180021)

项目 9

命令语言分析器将命令输入字符串大小限制为 2KB (2048)。(180658)

仅限 Windows 修复

项目 10

亚洲语言的本地帮助不会启动。(180051、180417)

项目 11

当使用查询数据库 (ODBC) 并导入 Excel 文件时，所有列都将导入两次。(180147)

项目 12

COM 不保留应用程序视图设置。(179946)

项目 13

在 Excel 中使用 COM 时，Mtb 19 类型库不显示。(179983)

项目 14

当使用查询数据库 (ODBC) 时，如果 **Minitab** 遇到由于数据类型不受支持而无法导入的字段，它将崩溃。(180615)

仅限 Mac 修复

项目 15

当启动后立即对列中的数据排序时，排序顺序不正确。(180365)

项目 16

PackageInfo 版本号与应用程序的完整版本号不匹配。(180345)

第 4 部分 Minitab 19.2020.1 中的新增功能

Minitab 19.2020.1 提供了一些新功能和现有功能的增强功能，包括：

- **CART®** 分类和回归 - 这些新命令说明了分类或连续响应与高度复杂数据中的重要预测变量之间的模式和关系。
- 回归交叉验证 - 您现在可以使用 K 折交叉验证或使用测试集验证模型。
- 二进制逻辑回归的交叉验证
 - 您现在可以使用测试集验证模型。
 - 您现在可以创建接收器操作特性（ROC）曲线作为输出的一部分。
- 原始多变量图表可再次提供，最多有四个因素。
- 界面改进
 - 图形已更新样式。
 - 图形编辑窗口现在有一个最大化按钮。
 - 您可以调整命令行窗格的大小。
 - 新的"附加工具"菜单包括指向"质量培训师®和 Minitab 工作区的链接™。
- 与 Python 集成
- 性能改进

第 5 部分 Minitab 19.2020.1 中已解决的问题

项目1

图形显示为黑框。(179903)

项目2

如果编辑便笺并在编辑模式下转到"文件+ 新建项目"，Minitab 将崩溃。(181543)

项目3

用户无法访问联机帮助，具体取决于其环境。(180937)

仅限窗口修复

项目4

全局宏或本地宏中的 DO 语句中的语法错误将关闭 Minitab。(180294)

项目5

当您选择"分析二进制响应"时，具有中文的 Minitab 19 崩溃，而不是显示错误。(180007)

仅限 Mac 修复

项目6

在操作系统上未设置分组分隔符（千位分隔符）时，"输出"窗格中不显示输出。(180840)

第 6 部分 已知问题和解决方法 - Windows

项目 1

在通过“图形”菜单创建直方图、概率图或经验累积分布函数时，Minitab 可能会错误地显示无法使用指定分布的错误消息，即使使用“数据选项”排除会导致错误的部分数据，也仍会报错。例如，在您排除 0 并使用仅对大于 0 的数据有效的对数正态分布时，可能会显示错误消息。(143049)

解决方法：使用**数据 > 子集化工作表**创建一个新的工作表，以便在创建图形之前排除违规的值。

解决方法：使用正态分布创建图形，然后双击图形上显示的分布以指定其他分布。

项目 2

如果使用过程变量和逐步回归分析混料设计，且逐步丢弃一个或多个过程变量，则在输出中会显示被丢弃的过程变量（系数为零）。因此，模型图形（包括等值线图、曲面图和优化图）显示丢弃的过程变量对响应没有影响，即使这些变量未包括在模型中也是如此。(9047)

解决方法：重新运行此分析且不使用被丢弃的过程变量。

项目 3

如果您的视频卡驱动程序版本较旧或不兼容，则创建 Minitab 图形可能会导致 Minitab 崩溃。(6501)

解决方法：将您的特定视频卡的视频驱动程序升级到最新版本，可能会修复此问题。

解决方法：选择**文件 > 选项 > 制图 > 其他制图选项**并选中**禁用硬件加速**。

项目 4

在极少数情况下，Minitab 项目文件（*.MPJ、*.MPX）可能会损坏，Minitab 将无法打开这些文件。(124217、007128)

解决方法：找到项目的备份文件（同一文件夹中与损坏项目的名称相同的 *.BAK 文件）。启动一个新的 Minitab 实例，然后将 *.BAK 文件拖放到 Minitab 中。大多数情况下，此方法可恢复项目。如果项目成功恢复，请立即使用新文件名保存该项目。如果此备份失败，请联系 Minitab 技术支持 (<http://www.minitab.com/contact-us>)。

项目 5

在极少数情况下，客户会在打开项目文件时收到以下错误消息：“读取项目文件时出错：MYFILENAME.MPX。”（8548、8610、8908）

解决方法：找到项目的备份文件（同一文件夹中与损坏项目的名称相同的 *.BAK 文件）。启动一个新的 Minitab 实例，然后将 *.BAK 文件拖放到 Minitab 中。大多数情况下，此方法可恢复项目。如果项目成功恢复，请立即使用新文件名保存该项目。如果此备份失败，请联系 Minitab 技术支持 (<http://www.minitab.com/contact-us>)。

项目 6

如果您使用“选择性粘贴”将 Minitab 图形导出至 Microsoft Office 应用程序并选择位图格式，则图形“示图区域”的颜色将发生变化。(172256)

解决方法：将图形导出为增强型图元文件。

项目 7

如果过期模型包含重量，则响应列顶部的模型指示符无法指示此类模型。(172888)

项目 8

打开文本文件 (*.TXT) 时，如果前 100 行或更多行为空，或者您在“要导入的第一行”中键入一个大于等于 100 的值，则“预览”窗口可能显示为空。(175474)

项目 9

当数据列包含 Unicode 字符（包括亚洲字符）时，排序顺序会更改。(179697)

项目 10

您无法同时在两个不同版本的 Minitab（例如版本 18 和 19）中打开 Minitab 项目。(179702)

项目 11

标准工具栏中的取消按钮无响应且宏运行缓慢。(179706)

解决方法：使用键盘快捷键 CTRL+Break。

项目 12

当您使用英语打开以非英语语言创建的项目时，所用的对话框将仍以非英语语言显示。(179748)

===== 第 7 部分 已知问题和解决方法 - Mac =====

项目 1

当您从数据窗格复制并粘贴数据时，先前的列显示格式不会保留。您可以重新设定数据的格式。

项目 2

部分对话框不支持小数分隔符和不同区域设置的日期/时间格式。

解决方法：在“系统偏好设置”>“语言与地区”中将首选语言更改为英文。

项目 3

由于在 Mac 上一次只能打开一个 Minitab 19 实例，因此尝试同时打开多个工作表或项目可能会导致意外行为。

项目 4

运行分析后，对话框重新打开后可能设置有所不同。

解决方法：使用对话框重置按钮。

项目 5

如果工作表有多个模型，则 DOE、线性模型和回归的事后分析对话框可能会出现意外行为。

解决方法：一个工作表只能有一个模型。

项目 6

在 Mac 上使用 Safari 时，可能无法打开以前下载的本地帮助文件。

在 Safari 中，选择“首选项+高级”，选中“显示开发”菜单，单击“清除所有缓存”或单击“禁用本地文件限制”。重新启动 Safari。