

Minitab® 21 统计软件

内容

1. Minitab 21 简介	2
2. Minitab 21.1.1 中的新功能	2
3. Minitab 21.2 中的新功能	2
4. Minitab 21.3 中的新增功能	3
5. Minitab 21.4 中的新功能	3
6. 在 Minitab 21.2 中解决的问题	3
7. 在 Minitab 21.3 中解决的问题	4
8. 在 Minitab 21.3.1 中解决的问题	5
9. 在 Minitab 21.4 中解决的问题	6
10. 已知问题和解决方法	7

1. Minitab 21 简介

欢迎使用 Minitab 21! 我们的最新版本提供了许多新功能, 包括:

- 自动机器学习, 用于预测分析模块 (可选的附加组件) 中提供的二进制和连续响应。
- 医疗保健模块是一个可选的附加组件, 现在提供法语, 德语, 日语, 韩语, 葡萄牙语, 简体中文和西班牙语版本。
- Cox 回归技术在可靠性/生存菜单中提供。
- 图形编辑器选项可用于图形生成器中的图形。
- 图形生成器中提供的交互式概率图。

除了这些新的桌面功能外, Minitab 21 还提供 Web 版本的 Minitab。Minitab 的 Web 版本允许您从 Microsoft OneDrive®、Google Drive™ 或本地文件打开项目。Web 版本提供了许多与桌面版本相同的功能, 允许您随时随地访问 Minitab。

有关更多信息, [请访问 www.minitab.com](http://www.minitab.com)。

2. Minitab 21.1.1 中的新功能

- 供应链模块 - 此可选的附加模块允许用户将重点转移到改进关键绩效指标 (KPI) 上, 如周期时间、库存、交付、质量、盈利能力和成本, 而不必担心要使用哪种分析。
- 客户联络中心模块 - 此可选的附加模块允许用户将注意力转移到改进关键绩效指标 (KPI) 上, 如服务级别、利用率和成本、工单数量、时间管理、工单解决方案和客户满意度, 而不必担心要使用哪种分析。

3. Minitab 21.2 中的新功能

- 时序菜单中有三个新功能
 - Box-Cox 变换
 - 增强型迪基-富勒测试
 - 使用最佳 ARIMA 模型进行预测
- 以下交互式图形现在在图形生成器中可用。
 - 线条图
 - 饼图
 - 堆积面积图

- 发布到模型运维 - 在 **Minitab** 统计软件中，通过单击发布到模型操作按钮，将支持的模型直接发布到模型操作。

4. Minitab 21.3 中的新增功能

- 以下交互式图形现在在图形生成器中可用。
 - 矩阵图
 - 区间图
- 现在可以将分布拟合添加到图形生成器中的直方图中。
- 测量系统分析模块 - 此可选附加模块提供指导数据分析，以解决所有最常见的 MSA 挑战。直接解决问题，无需担心要使用哪种分析。
- 样本量模块 - 此可选附加模块可帮助您估计所需的样本量，以确保您有足够的功率来满足您的需求。
- 保险模块 - 此可选附加模块提供指导数据分析，以解决常见的保险行业挑战。将重点转移到改进关键绩效指标（KPI）上，如理赔时间、每位保单持有人的收入和理赔比率，而不必担心要使用哪种分析。

5. Minitab 21.4 中的新功能

- 图形生成器中现在提供了以下附加图形编辑选项。
 - 回归拟合可以添加到散点图和矩阵图。
 - 百分位线可以添加到概率图中。
 - 除了百分比之外，概率图 Y 刻度还可以调整为概率或分数。
 - 可以调整直方图上的刻度以指定间隔类型和间隔定义。
- 当数据发生更改时，可以在输出窗格中更新基本统计、时间序列和回归中的其他分析。
- 预测分析模块现在包括 **MARS**® 回归。

6. 在 Minitab 21.2 中解决的问题

以下问题已在 **Minitab 21.2** 中得到解决。

桌面应用程序

在并发许可证门户订阅中，关闭 **Minitab 20** 桌面应用程序而不显式单击“注销”不会立即释放席位。(183723)

当您更新的小数分隔符与当前使用的小数分隔符不同的图形时，更新偶尔会失败。(183729)

当缺少值的列与助手菜单图形分析主效应筛选器一起使用时，**Minitab** 崩溃。(185406)

在图形布局工具窗口中，列表框中列出的图形名称不会与输出窗格的“导航器”中的图形名称同步。(179709)

重新保存一些大型项目（例如，1GB）可能会有问题。(184713)

在“Cox 回归”对话框中，如果“审查”列包含缺失值，则省略“审查”下拉菜单中的选项。(185044)

在“文件选项”下设置“帕累托”和“半法向”首选项，然后创建“常规全因子设计”时，会发生意外错误。(185273)

网络应用程序

向报表添加树状图会导致 Minitab 崩溃。(174330)

“图形选项”菜单缺少线图。(185042)

当设计包括中心点时，“分析因子”对话框不允许使用中心点项。(184695)

将标准化结果存储在命名列中时，会发生错误。(184458)

从右键单击菜单中分配公式时，其列名包含“let”，则会发生错误。(183540)

桌面和 Web 应用程序

未用于在 CART 中构建最佳树的类别预测变量可能被错误地列为相对方差重要性图中最重要的变量。(184330)

响应优化器中的矩阵乘法发生异常错误。(184721)

双指数平滑的运行时异常发生在大量数据中。(178441)

如果使用大量数据运行 CART 分类，Minitab 可能会崩溃。(184443)

在“分析混合物设计”的“术语”子对话框中，“线性”和“二次”的中文翻译被反转为混合物量术语顺序。(180734)

在图形生成器中，条形图显示函数的“平均值”，但在生成的图形中使用“计数”。(172218)

创建极端顶点设计（EVDESIGN）的能力取决于组件的输入顺序。(185225)

7. 在 Minitab 21.3 中解决的问题

Minitab 21.3 中解决了以下问题。

桌面应用程序

用户无法根据其公司设置的特定安全策略登录到桌面应用程序。(PR184019)

“打印数据窗格”对话框缺少德语中的“确定”按钮。(PR183949)

使用叠加模型和比例变换复制散点图会产生错误。(PR176146)

编辑线图以显示百分比值，然后复制图形将创建与原始图形不匹配的图形。(PR174159)

包含包含 PLOT 命令的子例程的宏会导致应用程序崩溃。(PR182245)

包含命令 MTITLE 的宏会导致以后运行时出现性能问题。(PR185457)

将数据从 Excel 复制并粘贴到新的 Minitab 工作表中会导致断言失败。(PR185388)

在“图形生成器”对话框中选择“取消”按钮有时会导致应用程序在内存密集型用例中崩溃。(PR185031)

网络应用程序

尝试编辑通过图形生成器创建的矩阵图时，应用程序崩溃。(PR185721)

将多普洛特添加到报表时，应用程序崩溃。(187415)

某些设置为自动更新的图表类型在对图表应用编辑两次时会产生错误。(192654)

桌面和网络应用程序

显示许多输出的单个值图并不总是正确显示。(PR183109)

在双样本泊松中，输出中的采样率值不正确。(PR185333)

在某些情况下，Z 值大于 ~200 的符号不会显示在等值线图上。(PR185614)

在桌面应用程序中打开的 Minitab Online 项目在隐藏复制和粘贴的列时显示复制和粘贴问题。(PR185697)

8. 在 Minitab 21.3.1 中解决的问题

桌面应用程序

项目中的动态数据交换 (DDE) 链接会导致项目损坏。(185924)

在 Minitab Engage® 或 Minitab Workspace® 中打开 Minitab 项目文件会导致 Minitab® Statistical Software 崩溃。(185903)

桌面和 Web 应用程序

当模型中包含级别中带有单引号的分类预测变量时，来自 CART®、TreeNet®、Random Forests® 和发现最佳模型的预测不正确。(185948)

9. 在 Minitab 21.4 中解决的问题

仅限桌面应用程序

当您尝试对空列执行 1 样本 t 或 1 样本 Z 时，Minitab 可能会崩溃。(185035)

当您撤消导致出现警告或错误的图形编辑时，Minitab 可能会崩溃。(196392)

桌面应用程序在所有非英语版本中的“帮助>关于 Minitab”下显示不正确的产品版本。(186026)

仅限网络应用程序

使用浏览器后退按钮可能会导致 Web 应用程序丢失其当前会话。(194908)

除非滚动，否则您无法在图库对话框中看到“帮助”、“确定”或“取消”按钮。(196686)

剪切、删除或清除数据时显示的警告消息不清楚且未完全翻译。(198730)

桌面和 Web 应用程序

增强型 Dickey-Fuller 测试表在发送到报表时格式不正确。(202709)

当所选分布与刻度类型不兼容时，概率图不会显示错误消息。(199707, 199712)

在广义线性模型中，当两个嵌套项之间存在交互作用时，层次结构检查不完整。(178236)

编辑包含多个图形的分析时，选择其他图形时，“选项”窗格的垂直滚动位置和折叠控件的展开/折叠状态将重置。(184583)

“图形选项窗格”可能无法反映具有撤消/重做功能的图形的当前状态。(197667)

发送到报告时，不包括控制图的测试结果。(185189)

概率图在分布无法拟合时不显示警告。(195154)

图形生成器直方图在分组案例中显示不正确的工具提示。(196312)

使用自定义 Y 轴标注时，图形生成器概率图工具提示不正确。(196540)

保存的工程在因子列中包含缺少数据的田口设计时，以后无法打开该工程。(185777)

图形生成器直方图的分布参数表不支持您在工程中设置的样式选项。(197260)

将表>描述性统计信息与包含缺失值的数据一起使用时，可能会发生错误。(200524)

当使用所有缺失的列时，平行坐标图崩溃。(201863)

使用时间刻度参考线更新单个图表时会产生错误。(186009)

将格式化单元格和其他列粘贴到新项目中时，Minitab 崩溃。(186094)

在版本 21.3.1 中创建的 Minitab 项目文件无法在版本 21.1.1 中打开。(186092)

保存包含 Z-MR 控制图的项目时，Minitab 可能会崩溃。(205079)

如果删除隐藏列，然后执行撤消操作，Minitab 可能会崩溃。(205579)

葡萄牙语版 Minitab

中时间序列模型的精度度量 (MAPE、MAD、MSD) 在应用程序和帮助内容之间不一致。(182749)

10. 已知问题和解决方法

项目 1

从“图形”菜单创建直方图、概率图或经验 CDF 并指定分布时，Minitab 可能会显示不正确的错误，即使使用“数据选项”排除导致该错误的数据部分也是如此。(143049)

解决方法：在创建图形之前，请使用“数据>子集工作表”创建一个排除违规值的新工作表。

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

如果使用逐步回归来分析具有过程变量的混合设计，并且逐步过程删除了一个或多个过程变量，则丢弃的过程变量将显示在系数为零的输出中。因此，模型的图形（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，即使这些变量未包含在模型中也是如此。(9047)

解决方法：去除丢弃的过程变量后重新运行分析。

项目 3

如果您具有过时或不兼容的视频卡驱动程序，则创建 Minitab 图形可能会使 Minitab 崩溃。(6501)

解决方法：将您的特定视频卡升级为最新视频驱动程序可能会修复此问题。

解决方法：选择“文件>选项”>“图形>”其他图形选项“，然后选中”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，并且 Minitab 将无法打开这些文件。(124217, 7128)

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 Minitab 的新实例，然后拖放 *.BAK 文件放入 Minitab。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

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：我的文件名。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 Minitab 的新实例，然后拖放 *.BAK 文件放入 Minitab。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

如果修改权重列中的数据，则基于具有权重的模型的图形不会显示为已过期。(172888)

项目 7

打开文本文件（*.TXT）时，如果前 100 行或更多行为空，或者当您在要导入的第一行中键入值 100 或更大时，“预览”窗口可能会显示为空。(175474)

项目 8

标准工具栏中的“取消”按钮对于运行缓慢的宏没有响应。(179705)

解决方法：使用键盘快捷键 CTRL+中断。

项目 9

当您以英语打开以非英语语言创建的项目时，您使用的对话框仍将以非英语语言显示。(179748)

项目 10

在调整图形大小时，平行坐标图的图例可能不完整。(182566)

项目 11

如果将大量输出（如具有许多节点的 CART® 分类树）发送到 Minitab 工作区™或 Minitab 的配套工具，则这些应用程序可能会崩溃。(182523)

项目 12

“发送到 Microsoft Word”®中间不会将所有输出从 Minitab 发送到 Microsoft Word®。(179956)

项目 13

在某些情况下，从“输出窗格”的命令级别上下文菜单打印“平行坐标”打印可能不起作用，并且可能会阻止在命令级别打印其他命令。(182664)

解决方法：从图形上下文菜单中打印平行坐标图，或复制或发送到 Microsoft Word®/PowerPoint® 并从这些应用程序打印。

项目 14

如果在联机存储库（Microsoft OneDrive® 或 Google 云端硬盘）™中处理项目时 Internet 断开连接，则存储库中的项目可能会保持锁定状态。(182648)

解决方法：在联机存储库中，签入项目或放弃签出。

项目 15

若要在 Microsoft Edge® 中共享 Google 云端硬盘™项目，请在 Microsoft Edge® 隐私设置中将“跟踪预防”更改为“基本”。(182646)

项目 16

若要在使用 Microsoft OneDrive® 时在 Web 版本的 Minitab 中打开工作表（mtw 和 mwx），必须使用“文件>打开>工作表”。您不能直接从 Microsoft OneDrive® 打开工作表。(182652)

项目 17

在 Web 版本的 Minitab 中，使用 Safari® 时，无法从上下文菜单中复制 CART® 树形图项。
(182654)

解决方法：选择树形图并使用 Command+C。

项目 18

当您通过电子邮件共享 Minitab 项目时，收件人只能下载项目，而不能直接在 Web 版本的 Minitab 中打开它。(182658)

解决方法：导航到 Microsoft OneDrive® 中的“共享”目录，单击省略号，然后选择“预览”>“打开”>“使用 Minitab 打开”。

项目 19

在 Minitab 21 中创建包含包含相对变量重要性图表的 CART® 模型的项目时，当您在 Minitab 19.2020.1、20.1.2 或 20.1.3 中打开该项目时，您将看不到与该模型关联的任何 CART® 输出。(183463)

项目 20

图形生成器中的装箱散点图不会显示在虚拟机上。(183779)

解决方法：在“文件>选项”>“图形>”其他图形选项“中，选中”禁用硬件加速”。

项目 21

Google 表格™无法在 Minitab Desktop 应用程序中打开。(183961)

项目 22

使用单点登录和多重身份验证通过 Minitab 许可证门户获得许可的用户无法登录到 Microsoft Windows 8.1 上的桌面应用程序。(184362)

解决方法：使用 Web 应用程序或升级到 Microsoft Windows 10。

项目 23

从存储库（Microsoft OneDrive® 和 Google Drive™）打开项目会导致桌面应用在 Microsoft Windows 8.1 上崩溃。(184364)

解决方法：使用 Web 应用程序或升级到 Microsoft Windows 10。