Minitab® 22.6 Statistical Software

Minitab 22.6 中的新增功能 1
Minitab 22.6 中解决的问题 2
桌面和 Web 应用程序 2
仅桌面应用程序 2
仅 Web 应用程序 2
已知问题和解决方法 2

Minitab 22.6 中的新增功能

具有扩展控制限的 Shewhart 控制图

Xbar-R、Xbar-S、Xbar、I-MR 和单值控制图现在支持扩展控制限。这些控制限可以容纳工具磨损、原材料变更或供应商变更等因素引起的可接受的过程均值偏移，帮助您专注于有意义的信号。

验收控制图

验收控制图在 Minitab Statistical Software 中提供一种基于标准的方法，用于根据规格限监控过程的可接受性。工程师可以采用与生产中相同的验收方法研究过程行为，减少维护监控限所需的手动工作，并支持符合 AIAG/VDA 要求的质量实践。

符合 AIAG/VDA 标准的能力指数

能力分析对话框中的新增选项允许您选择与 AIAG/VDA 协调版 SPC 手册一致的能力和性能指数名称，使结果更易于在不同行业中解释和沟通。

简化可靠性分析工作流程

现在，在 Minitab® Statistical Software 中设置和解释可靠性分布分析更加容易。只需定义一次数据，即可在多个工具中使用；您还可以自定义显示的结果，并在概率图中清楚地显示删失观测值。

交互式时间加权控制图

借助交互式导航和更一致的视觉呈现，更有效地探索时间加权控制图，更快速、更轻松地检测模式和特殊原因。

自定义和探索控制图

使用参考线以及灵活的控制限和中心线标签自定义交互式控制图。

Welch t 检验的非整数自由度

当不假定方差相等时（Welch t 检验），双样本 t 检验现在使用非整数自由度计算 p 值和置信区间。

统计输出的改进

单样本 t 检验和配对 t 检验的检验表现在显示自由度。正交回归输出表也已修订，以更接近其他线性模型输出的格式和结构。

Minitab 22.6 中解决的问题

桌面和 Web 应用程序

- 带有失效模式的右删失分布分析未按正确顺序报告参数。 (391787)
- 验证检验计划结果未包含所有输入详细信息。 (389118)

仅桌面应用程序

- 对于使用逗号作为小数分隔符的区域设置，稳定性研究对话框中规格比较的验证不正确。 (391758)
- 在某些区域和语言组合下，图形选项窗格中的数值验证不正确。 (394948)

仅 Web 应用程序

- 将输出表格粘贴到 Microsoft® Word 中时，格式不正确。 (267913)

已知问题和解决方法

项 1

从图形菜单创建直方图、概率图或经验 CDF 并指定分布时，即使您已使用数据选项排除了导致错误的那部分数据，Minitab 仍可能显示错误的报错信息。 (143049)

解决方法：创建图形之前，使用**数据 > 工作表子集**创建一个排除问题值的新工作表。

解决方法：使用正态分布创建图形，然后双击图形中显示的分布以指定其他分布。

项 2

如果使用逐步回归分析带有过程变量的混料设计，并且逐步过程删除了一个或多个过程变量，则被删除的过程变量会以系数为零的形式出现在输出中。因此，模型图形（包括等值线图、曲面图和优化图）会显示被删除的过程变量对响应没有影响，尽管这些变量并未包含在模型中。 (9047)

解决方法：排除被删除的过程变量后，重新执行分析。

项 3

如果显卡驱动程序已过时或不兼容，创建图形可能会导致性能问题。 (6501)

解决方法：将显卡驱动程序升级到最新版本可能会解决此问题。

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 4

在极少数情况下，Minitab 项目文件（*.MPJ、*.MPX）可能会损坏。 (124217, 7128)

解决方法：找到项目的备份文件（与损坏的项目位于同一文件夹、具有相同名称的 *.BAK 文件）。启动一个新的 Minitab 实例，然后将 *.BAK 文件拖放到 Minitab 中。在大多数情况下，这样可以恢复项目。如果恢复成功，请立即使用新的文件名保存项目。如果此备份无法恢复项目，请联系 Minitab 技术支持（http://www.minitab.com/contact-us）。

项 5

在极少数情况下，客户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（与损坏的项目位于同一文件夹、具有相同名称的 *.BAK 文件）。启动一个新的 Minitab 实例，然后将 *.BAK 文件拖放到 Minitab 中。在大多数情况下，这样可以恢复项目。如果恢复成功，请立即使用新的文件名保存项目。如果此备份无法恢复项目，请联系 Minitab 技术支持（http://www.minitab.com/contact-us）。

项 6

如果修改权重列中的数据，基于带权重模型的图形不会显示为已过时。 (172888)

项 7

打开文本文件时，如果前 100 行或更多行为空，或者在**要导入的第一行**中输入大于或等于 100 的值，预览窗口可能显示为空。 (175474)

项 8

运行速度较慢的宏时，标准工具栏中的取消按钮没有响应。 (179705)

解决方法：使用键盘快捷键 CTRL+Break。

项 9

以英语打开使用非英语语言创建的项目时，之前使用的对话框会以原来的语言显示。 (179748)

项 10

平行坐标图的图例可能显示不完整，直到调整图形大小后才会完整显示。 (182566)

项 11

如果向 Minitab Workspace® 或 Companion by Minitab 发送大量输出，可能会遇到性能问题。 (182523)

项 12

发送到 Microsoft Word® 有时无法将 Minitab 中的所有输出发送到 Microsoft Word®。 (179956)

项 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图可能无法正常工作，还可能导致其他命令无法在命令级别打印。 (182664)

解决方法：从图形上下文菜单打印平行坐标图，或者将其复制或发送到 Microsoft Word®/PowerPoint®，然后从这些应用程序打印。

项 14

使用在线存储库（Microsoft OneDrive® 或 Google Drive™）中的项目时，如果 Internet 连接中断，存储库中的项目可能会一直处于锁定状态。 (182648)

解决方法：在在线存储库中签入项目，或放弃签出。

项 15

要在 Microsoft Edge® 中共享 Google Drive™ 项目，请在 Microsoft Edge® 的隐私设置中将跟踪防护更改为基本。 (182646)

项 16

使用 Microsoft OneDrive® 时，要在 Web 应用中打开工作表（*.MTW 和 *.MWX），必须使用**文件 > 打开 > 工作表**。无法直接从 Microsoft OneDrive® 打开工作表。 (182652)

项 17

在 Minitab Web 版本中使用 Safari® 时，无法从上下文菜单复制 CART® 树状图项目。 (182654)

解决方法：选择树状图，然后使用 Command+C。

项 18

通过电子邮件共享 Minitab 项目时，收件人只能下载项目，无法直接在 Web 应用中打开。 (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 19

如果在 Minitab 22 中创建的项目包含一个带有相对变量重要性图的 CART® 模型，则在 Minitab 20.1、20.1.2 或 20.1.3 中打开该项目时，不会显示与该模型关联的任何 CART® 输出。 (183463)

解决方法：在 Minitab 22 中打开项目。

项 20

图形生成器中的分箱散点图无法在虚拟机上显示。 (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 21

无法在 Minitab 桌面应用中打开 Google Sheets™。 (183961)

项 22

在 Microsoft Windows 8.1 上，从存储库（Microsoft OneDrive® 和 Google Drive™）打开项目会导致桌面应用关闭。 (184364)

解决方法：使用 Web 应用，或升级到 Microsoft Windows 10 或更高版本。

项 23

假设检验的助手菜单选择对话框中的文本未正确对齐。

解决方法：

1. 右键单击 Minitab Statistical Software 的桌面快捷方式。
2. 选择**属性**，然后选择**兼容性**。
3. 在**设置**下，选择**更改高 DPI 设置**。
4. 选中**替代高 DPI 缩放行为**，然后选择**系统**。
5. 单击**确定**。