

---

## 关于发行说明

JMP 11.2 是常规维护版本，其中包含增强功能、缺陷修复和一些新增功能。下面列出了本版本中修复的若干特定问题。请注意，本文档仅显示 11.2 范围内的修复，并非全部修复。已更正大多数客户报告的问题、可再现系统错误以及数值问题。推荐所有软件安装点应用该维护版本。

本文档包含以下各节：

- 第 1 页的“新功能”
- 第 2 页的“常规改进”
- 第 3 页的“统计量和图形”
- 第 9 页的“脚本”

---

## 新功能

本节说明 JMP 11.2 中实现的新功能。

### 数据过滤器

- “数据过滤器”为多重响应提供新的匹配命令：
  - “匹配至多”返回至多  $n$  个选定项。
  - “匹配至少”返回至少  $n$  个选定项。
  - “两者之间匹配”返回  $n$  和  $m$  个之间的选定项。其他“匹配”菜单项名称已缩短，尽管较长的版本仍在脚本中运行。
- `<<Get Script` 从“数据过滤器”返回字符串中的脚本。

### 广义回归

广义回归支持训练、验证和测试列。

### 本地化

- 文档和联机帮助现已提供日语版本。
- 用户界面和发现 JMP 文档现已提供西班牙语（标准）版本。
- *基本分析*、*基本绘图*和*使用 JMP* 文档现已提供简体中文版本。

### 样本

提供了新的 `jmpKeyword.jsl` 样本脚本。使用该脚本可利用 JMP 11.0 中增加的代码折叠功能。您在脚本中指定函数便可在“脚本编辑器”中自动折叠它们。详细信息，请查看 `Samples/Scripts` 文件夹中的脚本。

### 脚本

使用 `<<Starting Value( va1 )` 在 `Integrate()` 中设置起始值。

```
Integrate( Normal Density( x - 100 ), x, ., ., <<Starting Value( 100 ) );
```

这是使用全局变量设置起始值的替代方法。

---

## 常规改进

本节说明 JMP 11.2 中实现的常规改进。

### 数据过滤器

您过滤数据，撤销选择“显示”，然后在数据表中选择几行后，图形上不会显示新点。

### 数据表

- 您在脚本中创建新的数据表并包括 `On Open()` 函数时，在数据表创建之前而非之后会调用 `On Open()`。
- 在“连接”中，双击“源列”区域中的列名不会更改列名。
- 在 Windows 中，若“自动重新计算”启用时有图形处于打开状态，则“重新运行公式”命令现在会重新计算所有列。
- 当列公式引用另一个公式，并且“自动重新计算”启用状态下图形处于打开状态时，“重新运行公式”命令不会导致 JMP 关闭。
- 列名正确粘贴至不含行且包含比源表列更少列的表中。
- 在“拼接”窗口中，点击“重新调用”会加载 Macintosh 上所有以前的设置。
- 在您拆分包含多于 32,000 列的数据表之后，JMP 仍然保持打开。

### 数据库集成

新的 JSL 命令不允许在 SQL 语句中使用包含具有混合大小写和空格的表名和变量名的内部引用。布尔命令如下：

```
pref(ODBC Suppress Internal Quoting( 1 ) );
```

该首选项默认为关闭。

### 显示

- 当您组合“窗口列表”中的窗口时，JMP 不再崩溃。
- 正确为标记识别行状态。在某些情况下，标记按行状态着色，而非黑色。
- 应用脚本中定义的自定义颜色主题，即使用户的计算机上未定义该主题。以前，应用用户的默认 JMP 颜色主题。

### 导出

当文件导出为 EPS 文件时，在 Adobe 产品中轴不会剪切。

### 交互式 HTML

数据中的引号不会导致浏览器冻结。

## Macintosh

您关闭日志并重新启动 JMP 之后，“日志”窗口不会显示。

### 首选项

- 若您使用 JSL 分配自定义条件格式规则，并且尝试在首选项 > 报表 > 管理规则中编辑自定义规则，JMP 不会由于语法错误而关闭。
- “颜色主题”首选项可用于“等高线图”、“气泡图”和“矩形树图”。
- 在“平台”首选项中，下列“保存”命令已删除，原因在于它们为非活动：
  - 因子分析：“保存旋转成分”和“保存完成补缺的旋转成分”
  - 主成分：“保存主成分”、“保存旋转成分”、“保存完成补缺的旋转成分”和“保存完成补缺的主成分”。
- 当您在“文件位置”中选择在显示“文件打开”窗口时，系统总是转至该目录时，JMP 重新启动之后该复选框仍选中。

### 项目

在项目中编辑脚本之后，“保存”图标可用。

### 样本

- “打开样本脚本目录”按钮已恢复，现在出现在“样本数据索引”中。
- 在 Macintosh 上运行 `demoLeastSquares.jsl` 并点击图形时，数据点不会消失。
- 在 `Diesel Ship Engines.jmp` 中，没有排除第 57 行和第 129 行，从而可优化再现分析。因此，也更新了表脚本。
- SAS 插件不随 JMP 一起安装。“文件 > SAS > SAS 插件”菜单项已删除。

### 变换

“年季度”变换不会错误地返回缺失值，并且不会将每个季度的前一个月放在下一个季度中。

### 窗口

- 以 `.doc` 格式保存的 JMP 报表布局已修复。
- 在主窗口“最近使用的文件”列表中，文件名中出现下划线。

---

## 统计量和图形

本节说明影响 JMP 11.2 中统计量平台和图形的更新。

## ANOVA

- 当没有“稳健拟合”时会禁用“稳健均值线”。
- 当响应值非常大时，“稳健 (Huber) 拟合”中的卡方值现在是正确的。

## Bootstrap

- 在 Macintosh 上，Bootstrap 大量样本不会导致 JMP 冻结。
- 在标准最小二乘回归中，Bootstrap 复测值对参数估计值使用正确的自由度。

## 气泡图

当您拆分气泡然后过滤数据时，拆分气泡旁边会显示正确的标签。

## 能力

- 保存规格限会生成一个表。
- 当您没有对“规格限”表中的一些列输入规格限时，点击下一步会创建“能力”报表；没有规格限的列会被忽略。

要在具有缺失规格限时防止出现“规格限”表，选择启动窗口上新增的忽略具有缺失规格限的列复选框。您还可以在“能力”平台首选项中选择该命令并将其包括在脚本中。默认该首选项为关闭。

## 分类

- “结构化”报表现在对超类别支持“隐藏”选项。这使您能够隐藏数据级别并在结构化报表中仅显示超类别。
- 将值得分作为字符串添加不会对均值计算返回“全部缺失”。
- 当您分配数值列作为“多重响应”时，JMP 保持打开。

## 聚类

粘贴至 Microsoft Word 或 PowerPoint 文档或在记录中保存分析之后，树状图的颜色会被保留。

## 等高线图

- 您在保存的记录中更改标题之后，不会清除等高线图。
- 点击“指定网格”会按照预期在等高线图上显示网格。

## 控制图

控制图中每个阶段的控制限显示在正确的阶段中。

## 控制图生成器

- 当图类型设置为变量时将连续变量拖到 Y 轴将显示两个图，除非显示两个图形的首选项关闭。
- 当行已排除或未排除，或“本地数据过滤器”活动时，若 JMP 切换为“单个测量值”图形，点不会消失。
- 当您在子组内排除行时，上控制限值、平均值和下控制限值会显示在图形上。
- 当检验开启时现在会标记排除的样本。
- 在具有样本大小和阶段的图中，所有阶段中的数据点都可以正确显示和隐藏。在所有阶段中所有点都可进行选择。无论是否有阶段，样本大小作用相同。当存在不完整的样本大小和多个阶段时，行可以正确分组。
- 当您选择多个 Y 变量时，点击“重新开始”，并创建新图，该图会显示正确的信息。
- 不含 X 变量的阶段图绘制正确。
- 您在“事件选择器”中选择和撤销选择复选框之后，点击“撤销”可正常操作。
- 您点击“新建 Y 图”之后，图类型不会更改。
- 设置限值或分配限值列属性不会更改样本大小。
- G 和 T 图的“获取限值”按照预期工作。
- 获取限值之后，您无法更改  $\sigma$ 。
- 合格数据在阶段内绘制正确。
- 您创建控制图并排除行之后，已排除行仍显示在图形上。
- 仅当子组中的所有观测排除时，子组数据点才变淡。
- 对于计数图来说，“单个点”选项不再可用。
- 使用隐藏和已排除观测或“本地数据过滤器”正确标记检验。
- G 图控制限公式使用 1-正态分布(3) 而非 0.00135。
- 计数图不显示发生检验冲突的隐藏观测。
- 您在“本地数据过滤器”中选择“包括”并撤销选择“显示”之后，点正确显示在图上。

## 退化

- 具有正斜率和负斜率批次的稳定性分析不再导致不正确的交叉时间。
- 当您指定自定义变换时，模型拟合现在是正确的，并且线条显示在图形上。
- 使用非线性路径，若语言设置为数字以逗号而非句点表示小数点，在您指定“反应率”之后 JMP 保持打开。

## 实验设计

- 当筛选设计包括分区组因子时，“效应混淆”表是正确的。
- 为具有分类因子的筛选设计正确添加了中心点。

## 判别

列包括属性时会出现“典型图”。

## 分布

- 当对数据表进行更改时，下列提示消息不会出现：  
*数据表已更改。输出与数据不再相符。要使输出与数据同步，请从“分布”菜单选择“脚本>重新运行分析”。*
- 在您选择“堆叠”之后，在方向更改过程中规格限现在保留在图形上。
- 当比例太大或太小时无法计算容差区间。在这种情况下现在会有错误消息发出警告。

## 拟合模型

- 若您使用 JSL 为“依据”变量列出多于一项，现在接受多个项而非仅接受第一项。
- 当您运行“交互作用刻画器”且数据表包含“约束”脚本时，JMP 保持打开。
- “拟合模型”中支持数值删失代码。
- 在“拟合混合模型”和“标准最小二乘”中传播多重比较不会冻结 JMP。

## 名义型 Logistic

当您保存多个模型的概率公式时，每个模型的列保留在一起。

## 参数生存

在“参数生存”特质中，不指定 X 变量时选择“按水平组合划分的分布图”不再失败。

## 标准最小二乘

当“混料”列属性包括“伪成分编码”时，不支持“Cox 混料”。在您尝试拟合模型之后，“Cox 混料”在报表的红色小三角菜单中不可用，并且错误出现在日志中。

## 以 X 拟合 Y

### 二元

- “稳健拟合”现在识别“分组依据”功能。
- “拟合样条 > 1000000，弯曲度小”命令有效。

### 单因子

当您加宽 Y 轴之后，“正态分位数”图中的线条不会弯曲。

## 图形生成器

- 当您使用选择工具复制图形并粘贴至记录时会保留图形中的颜色。
- 当复制并粘贴至 Microsoft Word 时地图形状的选择状态现在保留在记录中。
- 当您在“数据过滤器”中选择变量时，条形图不会更改为点图。
- 当您分配“大小”角色时，线条粗细和斜率会保留。

## 信息性缺失

评估变量重要性之前和之后保存预测公式时结果是一致的。该修复影响支持“信息性缺失”的平台（例如，“标准最小二乘”和“神经”）。

## 寿命分布

Bayes 模型（而非 WeiBayes）现在可以对所有删失数据拟合。

## 测量系统分析

概率计算假定您对各部件求平均值而非同一部件的重复测量值求平均值。以前，计算假定同一部件用于子组中的每个样本。

## 神经

当“缺失值编码”选项启用时，缺失分类 Y 值现在视为单独的水平。

## 叠加

缺失值不显示在工具提示中。

## 偏最小二乘

在完成 EM 补缺的数据集中，JMP 会在交叉验证过程中保持打开。

## 主成分

- 在输入变量的顺序更改之后，“聚类变量”命令给出一致的结果。
- 当数据表包含缺失值并且列比行多时，JMP 会切换至“配对”估计方法。

## 刻画器

- 若列名包含空格，当您尝试添加和保存约束然后重新运行“刻画器”时不会出现错误。
- 保存至数据表的意愿公式按多个 Y 变量的重要性进行调整。
- 当您从“预测刻画器”复制因子设置并将其粘贴至“等高线刻画器”时，将包括名义型水平名称。
- “变量重要性汇总报表”不显示缺失值。

## 再现分析

- 从针对拟合模型保存的公式中的开始时间戳中减去原始时间戳。
- “对数线性非齐次 Poisson 过程”模型中优化了  $\gamma$  和  $\delta$  参数的初始值。尺度参数的初始估计值现在为 0，它适用于所有寿命尺度。

## REML

当响应曲面中的混料项和其他项在混料项之后时，JMP 保持打开。

## 曲面图

运行某些“曲面图”脚本不会导致 JMP 关闭。

## 制表

- 制表 JSL 表达式中指定的列格式优先于源列的格式。
- 当您在“制表”中选择变量并且“数据过滤器”活动时，JMP 保持打开。
- 您更改“均值”列的格式之后，按照预期显示两个小数位。

## 脚本

本节说明 JMP 11.2 中实现的脚本改进。

- 在 Macintosh 上，启动“JSL 调试器”之后，JMP 不再冻结。
- 若 ColBox() 存在于 TableBox() 中，TableBox <<Delete Row( n ) 消息现在使用正常。
- “监视点”窗口中不支持使用消息修改的关联数组。
- 当用户具有以只读模式打开的表并且尝试保存该表时，现在会出现错误消息，正确指出该表无法保存的原因。
- 若启用 Names Default to Here() 函数，则 Lock Globals()、Clear Globals() 和 Delete Globals() 函数现在在该上下文中使用正常。
- Concat To() 现在将结果分配给列表的第一个变量。
- 若 Substr() 指定负 start 并应用于列表，则它返回的字符数从列表开头而非结尾算起。
- Windows 上支持 R 版本 3.0.2 及更高版本。
- “应用程序生成器”支持的“依据”变量数目不受限制。
- “JSL 刻画器”在 Include() 函数和用户定义函数中准确累积时间。
- MATLAB Init() 在 Macintosh 上可用。
- 无论注解日志中的错误行首选项是否开启，现在都报告错误。提供有关错误的详细信息。