Minitab Connect®

如何使用Minitab Connect®入门

内容

1 概述 3
Minitab Connect 工具 3
案例 4

2 准备你的数据进行分析 5
创建数据的自定义视图 5
通过电子邮件发送视图导出 8

3 把你的数据导入 Minitab Connect 10
添加新表 10
添加一个新表单 13
创建一个连接并安排数据导入 14
修改数据流 15

4 将数据推送和拉取到外部应用 18
导出Minitab® 工作表 18
FTP和SFTP连接器 18
创建与Minitab模型运营的连接 19

5 以自定义图表显示您的数据 21
创建一个新图 21
修改样条图 22
使用图选项 26
使用视图创建一个包含部分数据的图 27

6 导入并共享你的数据到仪表盘 30
创建仪表盘 30
在仪表盘上添加切片软件 30
分享仪表盘 31

索引 32

1. 概述

《*Minitab Connect入门指南*》*介绍了 Minitab Connect®* 中一些最常见的功能和任务 Minitab Connect。使用本指南了解如何完成以下任务:

- 创建数据的自定义视图
- 创建并发送数据导出文件
- 添加新表
- 添加一个新表单
- 与外部数据源连接
- 计划数据导入
- 修改数据流
- 将数据导出到其他应用
- 可视化数据
- 创建一个仪表盘来分享你的分析

Minitab Connect 工具

Minitab Connect 是一组强大的工具这样你可以将数据导入其平台，清理数据，并为分析做准备。此外，你还可以创建数据可视化，并轻松与其他应用程序共享文件。每个工具 Minitab Connect 都有特定功能，但所有工具无缝协作，使得快速且灵活地访问您的数据和分析。

Minitab Connect 包含三个核心工具用于管理、存储和清理您的数据。

基础 工具

工具 **基础** 将进出平台的数据存储到集中式数据仓库中。使用该 **基础** 工具即可即时访问所有集成数据资源，并在不危及数据质量、完整性或安全性的情况下管理数据资源。

流 工具

使用该 **流** 工具让你的数据通过平台流动。数据通过你设置的连接自动或手动流入和流出。通过该 **流** 工具，您可以省去手动数据清理任务，并自动化数据在不同来源和平台之间的移动。Minitab Connect 包含数百个预构建的连接器和集成，或者你也可以自己创建。

准备 工具

使用 **准备**方便查看和查询您的数据。另外，利用 进行 **准备** 数据清理和基于你指定流程的数据聚合。你可以只设置一次准备程序，所有数据都会相应地处理。

Minitab Connect 还包括可视化和总结数据的工具:

可视化 工具

使用该 **可视化** 工具以便绘制数据图表，并与组织内的同事共享仪表盘。

审核 工具

工具 **审核**显示你的表格摘要。使用该 **审核** 工具可以轻松查看数据表的大小、字段、流程、视图和进程，以及关于数据表的一般信息。

案例

一家销售在线图书下载的公司会收集大量数据，以了解目标受众并提升在线图书销量。

在《*Minitab Connect®入门* 指南》中，你会分析这家虚构公司的数据，同时学习如何使用 Minitab Connect。虽然 Minitab Connect 是一个强大的平台，能够处理大型且复杂的数据集，但我们的示例通常很简单，用来展示该平台的功能。

备注: 本例的主要数据集位于Minitab数据集库中。打开该数据集的步骤见部分 第 5 页上的将现有数据文件 Minitab Connect 导入表格。

你可以按顺序阅读章节，也可以直接跳到感兴趣的章节。重点领域包括打开数据集、创建新的表格和表单、建立连接、数据可视化以及结果报告。

提示: 你可能会发现，在保存本指南示例中的表格和图表时，创建自己的文件夹会很有帮助。或者，你可以使用独特的名称，这样平台上的其他用户就不会覆盖你的作品。

1. 准备你的数据进行分析

通常，数据分析的第一步是准备你的数据。很多情况下，你的数据太多或格式错误。清理和细分数据以聚焦关注感兴趣的变量非常重要。使用该 **准备** 工具要做以下事情：

- 创建自定义数据视图，方便你探索数据
- 设计并运行定制数据准备
- 导出数据报告

创建数据的自定义视图

你可以创建自定义视图这样你才能专注于感兴趣的领域。每个数据表可以有多个视图，您可以保存这些视图并命名这些视图。这些观点可在整个平台使用，便于数据报告和分析。视图不会改变实际数据，只是改变数据的呈现方式。你随时可以选择 **重置配置** 查看表格中的所有数据。

在这个例子中，市场分析师收集每日销售数据。为了关注按类别划分的每日下载量，营销分析师创建了一个仅包含感兴趣变量的新数据视图。

将现有数据文件 Minitab Connect 导入表格

首先，市场分析师导入数据从Microsoft Excel（.xlsx）文件到一个新 Minitab Connect 表格。文件导入后，入 Minitab Connect 库中的数据独立于原始数据文件。因此，对一个来源所做的更改不会影响另一个。按照这些说明创建标准表格来自现有数据文件。

1. 从 **主页** 屏幕上 ，选择按钮 **Minitab Connect** 打开 **导航** 玻璃。在 **表格** 下，选择 **添加新表**。
   或者，在 **主页** 屏幕上选择 **添加** 下面的 **表格** 按钮。

2. 在标签 **数据集** 页上输入以下内容：
   a. 在 **名称** 下，输入 在线下载 ”以识别新表格。

   b. 在 **文件夹**，选择加号按钮创建新文件夹。

   提示： 你可能会发现，在保存本指南示例中的表格和图表时，创建自己的文件夹会很有帮助。或者你也可以使用独特的名称，这样平台上的其他用户就不会覆盖你的作品。

   c. 在 **名称** 下，输入 Download Data ，为存储新表的文件夹命名。

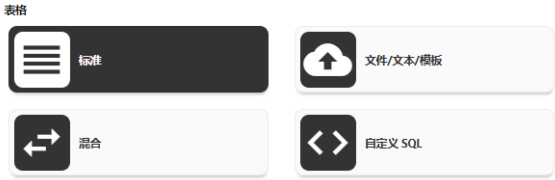
   d. 在 **父代** 下，保持 /（root） 以创建根级 Minitab Connect的新文件夹。
   或者，你也可以浏览到其他地方创建新文件夹。

   e. 选择 **创建**。

   f. 在 **状态** 下，选择 **开发**。

   你还可以输入可选字段，这些字段有助于描述你的数据集。

3. 从画廊中 **表格** 选择 **文件/文本/模板**。



4. 在 **导入类型** 下，选择图标 **文件**，然后浏览你的档案。
   在这个例子中，可以使用Minitab数据集库中的 在线下载数据中的数据集。

5. 选择 **保存**。

当你保存表格时，工具 **准备** 打开。选择 **重置配置** 查看数据。

备注: 选择 **通知** 和 **问题** 用来显示数据问题的按钮。例如，你可以查看数据是否正确导入。

客户识别	区域	出生年份	年龄	婚姻状况	教育程度
9347	1	1969	51	单身	学院
4971	1	1966	54	单身	学院
6609	3	1977	43	合伙人	学院
5120	1	1996	24	合伙人	学院
8029	4	1993	27	合伙人	学院
1065	2	1979	41	合伙人	主值
1381	1	1983	37	离婚	学院
3517	2	1997	23	单身	高中
11101	4	1986	34	合伙人	博士学位
2570	1	1962	58	合伙人	博士学位
2281	3	1995	25	已婚	学院
6613	3	1988	32	已婚	GED
3717	6	1971	49	离婚	学院

创建保存的数据视图

按照以下说明创建保存视图对整个数据集的分析。

1. 打开 **准备** 工具。
2. 选择 **保存**。
3. 在 **查看** 下，选择 **新视图**。在 **名称** 下，输入 在线下载 ”以识别新视图。
4. 选择 **保存**。

你现在有一个名为 在线下载 的保存视图，包含整个数据集。你可以随时创建额外的视图。接下来，你将创建一个只包含特定兴趣领域的视图。

创建数据的摘要视图

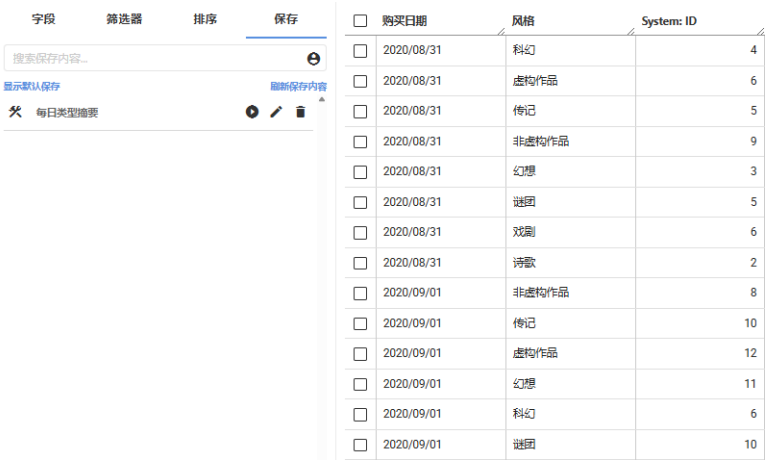
分析师会指定感兴趣的领域。由于分析师希望按类型和购买日期获得总下载量的汇总，分析师创建了一个包含这些字段和由 创建 Minitab Connect的系统字段中的一个视图。

备注： 每个数据表包含四个系统字段，这些数据由创建 Minitab Connect ，以帮助识别数据。你不能移除系统字段，但除非你把它们添加到视图中，否则它们不会显示。

按照这些说明创建摘要视图数据的。

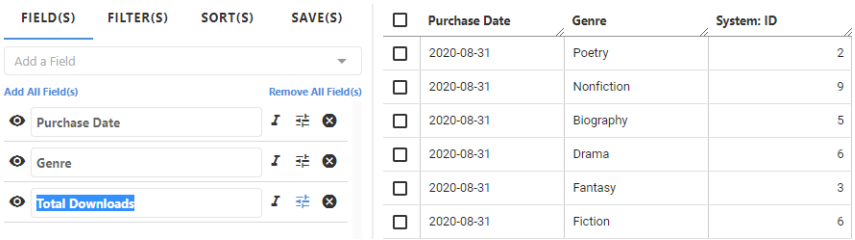
1. 在标签页 **字段** 中，选择 **删除所有字段** 以一个空字段列表开始。
   根据列数，添加或删除字段可能更容易。
2. 选择 **添加字段**，然后选择要添加的字段。
   在这个例子中，加和 购买日期 风格。
   对于这个例子，我们还需要添加 系统： ID，即每条记录的唯一ID。
3. 系统下： ID，选择 **查看** 按钮。
4. **添加准备** 下拉菜单应该会自动打开。选择 **计数**。
   在这个例子中，分析师希望每天对每个类型的总结。
5. 选择 **保存**。
6. 在 **查看** 下，选择 **新视图**。在 **名称** 下，输入 每日类型摘要 以识别新视图。
7. 选择 **保存**。

你现在有一个名为 每日类型摘要 ”的保存视图，可以在平台上使用 Minitab Connect 它来查看摘要数据。



Connect 按系统 ID 排序结果。当你添加聚合数据准备，如 **计数** 或 **和** 时，Connect会按最大的系统ID对每个组进行排序。用标签 **排序** 页更改排序顺序。

提示： 你可能会觉得把系统字段重命名一个更有意义的名字会有帮助。在标签页 **字段** 中，选中你想更改的名字，然后输入一个新名字。



在这个例子中， 总下载量 更具描述性。

你可以随时创建其他视图。打开 **审核** 工具 查看活动表所有视图的列表。

通过电子邮件发送视图导出

创建视图后，你可以导出数据从这个视角出发，与他人分享。在这个例子中，一位市场分析师将每日摘要的电子邮件发送给市场团队。按照这些说明创建数据视图的导出文件。

1. 来自 **准备** 该工具 ，选择按钮 **导出** 。
2. 在 **导出数据** 对话框中输入以下内容：
   a. 在 **导出** 下，选择 **新出口**。
   b. 在 **名称** 下，输入 每日类型导出。
   c. 在 **查看** 中，选择 每日类型摘要 以选择要导出的视图。
   d. 在 **送达** 下，选择 **电子邮件 - 附件**。
   你也可以作为内联附件发送邮件。

   备注: 当你通过电子邮件从 Connect 发送信息时，建议你从 **PGP/GPG 加密** 下拉菜单中选择邮件加密选项。

3. 在标签页 **送达** 中输入以下内容：
   a. 在 **电子邮件收件人** 下，输入电子邮件地址，用逗号分隔，表示出口的接收者。
   选择信封图标 用邮箱地址填充字段。
   b. 在 **电子邮件主题** 下，输入邮件主题头。

   在这个例子中，保持其他默认设置。你也可以输入可选字段，这些字段有助于描述导出情况。

4. 选择 **保存**。
5. 选择 **运行**。

你现在有一个名为 每日类型导出 ”的保存导出工具，可以在整个平台使用 Minitab Connect 来导出摘要数据。你可以随时创建其他导出。

打开 **审核** 工具 查看你创建的预备视图和导出，除了原始数据外。

目前，该表有32个字段，一个已准备的视图和一个导出视图。展开每个章节以查看更多细节。

2. 把你的数据导入 Minitab Connect

所有使用的数据 Minitab Connect 都存储在表中。你可以用多种方式向表格添加数据 Minitab Connect 。

- 创建一个标准表格，手动录入你的数据
- 创建一个连接，只导入一次数据，或按你指定的频率导入
- 使用自定义SQL从现有数据集中提取数据
- 从文件导入
- 将两个或多个现有数据集合并

添加新表

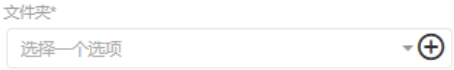
在这个例子中，客户服务代表将客户投诉数据输入到标准表中。客服代表要么通过电话与客户沟通，要么在线聊天，表达他们的疑虑。

创建一个标准表以包含指定字段

首先，客户代表创建一个标准表格并填写了所需的字段。在这个简单的例子中，客户代表收集日期、客户ID、客户地区和问题类型。按照这些说明创建一个标准的手动数据录入表。

1. 从 **主页** 屏幕上 ，选择按钮 **Minitab Connect** 打开 **导航** 玻璃。在 **表格** 下，选择 **添加新表**。
   或者，在 **主页** 屏幕上选择 **添加** 下面的 **表格** 按钮。

2. 在标签 **数据集** 页上输入以下内容：
   a. 在 **名称** 下，输入 下载问题 ”以识别新表格。
   b. 在 **文件夹**，选择加号按钮创建新文件夹。

   c. 在 **名称** 下，输入 Customer Team ，为存储新表的文件夹命名。
   d. 在 **父代** 下，保持 /（root） 以创建根级新文件夹。
   或者，你也可以浏览到其他地方创建新文件夹。
   e. 选择 **创建**。
   f. 在 **状态** 下，选择 **开发**。

   你还可以输入可选字段，这些字段有助于描述你的数据集。

3. 在 **表格** 下，选择 **标准**。

4. 在标签页 **设置** 上，为表格中的每个变量添加一个新字段。
   单击以添加字段。 打开一个数据输入字段。

   a. 在 **字段名称** 下，输入日期。

   b. 在 **类型** 下，选择 **日期**。

   c. 选择下箭头 ˅ 在盒子底部扩展这个字段。在 **格式** 下，选择 **日期**。

   你还可以输入可选字段，这些字段有助于描述你的数据集。

5. 重复步骤#4，针对 客户ID、 客户地区和 问题。
   客户ID 和 客户地区 字段为数字， 问题 字段为文本。

   备注： 对于 **文本** 和 **数字** 字段，默认长度通常足够，但你可以根据需要增加或减少。

6. 选择 **保存** 。

当你保存桌子时， **准备** 工具 打开后，你现在可以向表中添加数据。

无记录

这张表包含了你添加的四个字段。选择 **添加字段** 该列表顶部，将任何系统字段添加到该视图中。

备注： 使用 **基础** 工具 为该表添加更多数据字段。

为变量创建一个列表字段

在下一部分， 第 13 页上的添加一个新表单客服团队创建一个表格来收集数据。由于团队希望使用客户区域和问题类型的标准值，分析师指定了一个列表这些字段用于在数据收集表单中创建下拉列表。

请按照以下说明创建客户地区和问题的下拉列表。

1. 打开 **基础** 工具 。

2. 在标签页 **设置** 上，展开 客户区域 字段。
   a. 将 **类型** 从 **数字** 变 **列表** 为 。
   b. 在 **Format** 下，选择 **下拉列表**。
   c. 在 **值类型** 下，选择 **用户输入的内容**。
   d. 在 **值** 下，输入 1， 2， 3， 4， 5， 6， 7。在条目之间按回车键，这样每期都放在独立的行里。

3. 重复步骤# 2以解决问题。
   a. 将 **类型** 从 **文本** 变 **列表** 为 。
   b. 在 **格式** 下选择 **下拉列表** 。
   c. 在 **值类型** 下选择 **用户输入的内容** 。
   d. 在 **值** “进入 浏览器”、“ 错误计费”、“ 错误链接”、“ 退货”、“ 其他”中。在条目之间按回车键，这样每期都放在独立的行里。

4. 选择 **保存** 。

将数据添加到新表格中

接下来，分析师将数据输入表格。

1. 打开 **准备** 工具 。
2. 选择 **添加** 并填充所需的字段。
3. 选择 **提交** 将记录添加到表格中。
4. 如果你想同时导入多个记录，可以使用 **导入** 按钮。
   - 在 **类型** 下，选择 **文本** 同时复制粘贴多个记录。
   - 在 **类型** 下，选择 **文件** 导入包含所有记录的文件。

添加一个新表单

在上一节，客户代表创建了一个标准表格，包含所需字段。然而，由于整个客户服务团队需要统一数据收集，团队决定创建一个所有成员都能访问的表单。

你可以用这个 **表单** 工具设计定制表单这些文件具有用户专用指令，以减少数据录入错误。数据条目随后存储在对应的数据表中。

在这个例子中，创建一个表格收集日期、客户ID、客户地区和问题类型。请按照这些说明创建新的表格进行手动数据录入。

1. 走玻璃 **导航** 。在 **表单** 下，选择 **添加新表单**。
2. 在标签 **信息** 页上输入以下内容：
   a. 在 **名称** 下，输入 下载问题表。
   b. 在 **表格** 下，选择 下载问题”。
      Minitab Connect 当你从表生成表单时，会填充该字段。
   c. 在 **类型** 下，选择 **单一**。
   d. 在 **默认帧设置** 下，选择 **外部**。

   在这个例子中，保持其他默认设置。你还可以输入可选字段，这些字段有助于描述你的表格。
3. 选择 **添加元素**。
   在这个例子中，添加日期、客户ID、客户地区和问题类型等元素。
4. 在 **类型** 下，选择 日期。在 **选项** 下，选择 **必需**。
5. 选择 **添加** 保存 日期 元素。
6. 选择 **添加元素**。在 **类型**，选择 客户ID。在 **选项** 下，选择 **必需**。
7. 选择 **添加** 保存 客户ID 元素。
8. 选择 **添加元素**。在 **类型** 中，选择 客户地区 并输入以下信息：
   a. 在 **帮助文本** 下输入 ，输入 一个介于1到7之间的整数以表示客户区域。
      该指令会显示在表格上。
   b. 在 **选项** 下，选择 **必需**。
9. 选择 **添加** 保存 客户区域 元素。
10. 选择 **添加元素**。在 **类型** 中，选择 问题 ”并输入以下信息：
    a. 在 **帮助文本** 下，输入 输入 请填写投诉理由： 浏览器、错误的计费、错误的链接、退货或其他。
       该指令会显示在表格上。
    b. 在 **选项** 下，选择 **必需**。
11. 选择 **添加** 保存 议题 元素。
12. 选择 **保存** 为了挽救表格。

提示： 另一种创建新表单的方法是使用 **流** 工具 。在标签下 **输入** ，选择加号按钮 旁边是 **表单** 添加新形态的。你可以按照上面的步骤操作。

保存表单后，你可以在 和 **表单 表单（基础）**。

使用该 **表单** 工具 输入数据。

使用 **表单（基础）** 更新你的表格。

创建一个连接并安排数据导入

在这个例子中，营销分析师创建了一个包含关键数据的数据库连接。建立该连接后，分析师可以利用该连接获取额外数据。按照这些说明创建数据导入连接。

建立联系

Minitab Connect 提供数百种连接器这可以将数据带入平台。这个示例展示了如何连接到数据库。具体步骤取决于你选择的连接器。有关具体Minitab Connect连接器的更多信息，请访问 “连接”页面。

1. 从 **主页** 屏幕上 ，选择按钮 **Minitab Connect** 打开 **导航** 玻璃。在 **表格** 下，选择 **添加新表**。
   或者，在 **主页** 屏幕上选择 **添加** 下面的 **表格** 按钮。
2. 在标签页 **数据集** 下 **数据集**，搜索 MySQL 或你想创建的连接。
3. 在标签 **设置** 页上输入以下内容：
   a. 在 下 **名称** 输入标识该表的名称。
   b. 在 **文件夹** 下，选择存储该表的文件夹或创建一个新文件夹。
   c. 在 **状态** 中，选择表是处于开发中还是生产中。

   你还可以输入可选字段，这些字段有助于描述你的数据集。

4. 在 **连接设置** 中选择 **新连接** 并 **连接** 输入 **名称** 识别连接的 。
5. 在 **设置** 下，输入 **主机名** 和 **端口**。
6. 选择 **下一个**。
7. 在 **设置** 下，输入 **用户名** 和 **密码**。
   如果你不知道数据库的用户名和密码，请联系你的IT部门。
8. 选择 **下一个**。
9. 在 **设置** 下选你的数据库。
10. 选择 **保存**。

现在分析师可以通过这个连接提取数据。在 **导航** 面板 **系统** > **连接**下方，你可以看到目前所有已设置的数据连接。

计划数据导入

接下来，分析师指定检索数据库数据的频率。如果你从不同类型的连接器导入数据，步骤也会不同。

1. 在 **连接** 下，选择从哪里导入数据。
2. 在 **更新频率**，选择你想导入数据拉取的频率。
3. 在标签页 **设置** 中，选择 **拉取类型**，然后选择 **下一个**。
   - **单个表** 从一个表中提取数据
   - **多个** 从多个表中拉取数据
   - **全部** 从所有数据源提取数据

   在这个例子中，分析者选择 **单个表**。如果你选择 **多个** 或 **全部**，你需要指定要使用的其他数据源。
4. 在 **设置** 下，你可以指定是否使用自己的 SQL。在下 **跳转到 SQL**，选择以下选项之一：
   - **否** 使用默认设置步骤。一步步引导你了解各种选项。
   - **是** 如果你熟悉SQL，想自己输入代码，
5. 在 下 **表格**，选择包含数据的表，然后选择 **下一个**。
6. 在 **设置** 中，选择数据字段，然后选择 **下一个**。
7. 在 **设置**，如果愿意，可以添加过滤器，然后选择 **下一个**。
   例如，如果你想指定日期范围，可以输入 日期筛选器。
8. 选择 **保存** 以运行数据拉取。

当你保存表格时，工具 **准备** 打开。你可以显示通知，看看数据是否正确导入。选择 **重置配置** 查看数据。

修改数据流

在这个例子中，一位营销分析师每周生成数据，但希望每天重新安排和流转数据。请按照以下说明修改数据流计划。

修改数据排程

该示例显示了从周数据到每日数据的计划调整。具体步骤取决于你选择的流量触发类型。

1. 打开 **流** 工具 。
2. 选择现有的排程流程以打开 **修改流触发器** 对话框。
3. 在下 **类型**，选择以下选项之一：
   - **手动** 按需执行流程。
   - **计划的** 按照计划执行进程。
   - **数据事件** 当插入或更新新数据，或删除旧数据时，运行该进程。
   - **表单提交** 提交表格时执行流程。
   - **流完成** 允许你将多个数据流串联在一起。例如，你可以在 **流完成** 流程1运行后再运行流程2，或者使用不同数据集的流程。
4. 在这个例子中，分析者选择 **计划的**。
5. 在 下 **频率** 选中 **每日** 并指定时间以及开始和结束日期。
6. 选择 **保存**。

您可以根据需要输入预定流程的详细信息。

向现有流程添加新流程

除了每日数据拉取，市场分析师还想将每日摘要导出功能加入流程。具体步骤取决于你选择的流量触发类型。

这个示例展示了如何用现有的流程添加新的流程项。

1. 打开 **流** 工具 。
2. 在现有的计划流程中，选择按钮 **新流项** 。
3. 在 **名称** 下，输入 每日报告 ”以命名新的流程项。
4. 在 **类型** 下，选择 **导出**。
5. 在 **导出**， 选择每日类型导出。
6. 选择 **确定** 保存新的流项。

当你保存流时，新的流项会被添加。你现在有一个保存的流程，每天拉取数据、创建导出并发送汇总数据。

3. 将数据推送和拉取到外部应用

你可以 Minitab Connect 将准备好的数据推送或拉取到各种应用中。你可以通过简单的导出推送数据。你可以通过从外部应用程序设置连接导入数据来拉取数据进入 Minitab Connect。

导出Minitab® 工作表

Minitab Connect 提供将准备数据导出到其他应用程序的方法，如Minitab® 统计软件。

- 要创建Minitab®工作表（MWX）进行深入分析，请点击按钮 **导出到 Minitab** 来自 **准备** 工具。
- 要导出为其他格式，请选择按钮 **导出** 。

FTP和SFTP连接器

使用文件传输协议（FTP）或安全文件传输协议（SFTP）在服务器与 Minitab Connect之间通信和传输文件。你需要服务器的用户名和密码才能访问文件并导入Connect。对于SFTP连接器，你可以用安全壳（SSH）密钥代替用户名和密码。

SFTP和FTP连接器与Connect的交互方式相同;然而，SFTP连接比FTP连接提供了更高的安全性。

建立一个新连接

请完成以下步骤，在Minitab Connect中设置连接。

1. 在 **主页** 屏幕上，选择 **添加** 下面的 **表格** 按钮。
2. 输入识别表的a **名称** ，选择a **文件夹** 保存表。
3. 在 **数据集** 中输入 FTP 或 SFTP ，并从结果中选择合适的连接器。
4. 在标签 **设置** 页上输入以下内容：
   - 在 **Beacon** 下，如果有多个信标，请指定你希望连接通过哪个信标。通常默认模式效果最好。
   - 在 **FTP 主机** 或 **SFTP 主机** 下输入服务器主机。
   - 对于 **SFTP 端口**，通常使用端口22。
   - 如果你使用FTP连接，必须输入 **用户名** 和 **密码** 以表示服务器。如果你不知道数据库的用户名和密码，请联系你的IT部门。
5. 选择 **下一个**。
6. 对于SFTP连接，可以选择 **身份验证方法** 用密码还是SSH密钥来认证服务器。如果你使用 SSH 密钥，Connect 会创建一个唯一的公钥，你必须添加到 SFTP 服务器上的授权密钥中。
7. 在 **FTP 路径** 或 **SFTP 路径** 下，输入连接路径。路径名称必须以反斜杠（\）结尾。如果你想连接一个子文件夹，可以输入已存在子文件夹的路径。留一个反斜线连接根文件夹。
8. 选择 **下一个**。Connect 与服务器通信，确保凭证和目录的有效性。如果连接成功，Connect会显示服务器上的文件和文件夹列表。
9. 选择 **保存** 。

导出文件到连接

请完成以下步骤，从Minitab Connect表导出数据。

1. 打开 **输出** 工具标签 **流** 页 。
2. 选择加号 除了 **导出** 添加新的导出文件。
3. 从 **导出**，选择 **新出口** 设置导出到服务器。如果你选择 **一次性下载** 了 ，连接会将文件下载到你的电脑，并且不会创建导出。
4. 输入 a **名称** 进行导出。
5. 在 **查看** 下，选择已保存的表格视图。如果你选择 **无**，连接会导出表中的所有数据。
6. 在 **送达** 下，选择 **连接**。
7. 在 **连接**，选择你之前设置好的 FTP 或 SFTP 连接。
8. 在 **Delivery** ”栏下方 **FTP 路径** 或 **SFTP 路径** “Delivery”栏中输入存储文件的路径。路径名称必须以反斜杠（\）结尾。如果你想导出到子文件夹，可以输入已存在子文件夹的路径。留一个斜杠导出到根目录。

你可以指定文件类型、文件名以及其他选项。保存导出后，Connect会把它添加到标签页的导出 **输出** 列表里。选择 **运行** 运行导出。

创建与Minitab模型运营的连接

Minitab模型运维® 系统提供了使用多种复杂模型进行预测的能力。你可以设置一个连接，这样每当你向表添加记录时，Connect 会把新数据发送到 Minitab 模型操作。然后 Minitab 模型运维生成新数据的预测，并将预测反馈回 Connect。最后，Connect将新的预测存储在原始表格中。想了解更多关于Minitab建模操作的信息，请访问 Minitab模型操作。

备注: 你不能用混搭表、SQL表或用聚合函数预备的表来创建连接。

1. 在工具上 **流** ，创建一个新的流程并添加一个 **新流项**。
2. 在下 **类型** 拉菜单中选择 **模型评分（Minitab Model Ops）**。 从 **查看** 下拉菜单中选择视图或选择 **无**。
3. 在 **API 密钥** 下，输入 Minitab 模型操作模型的 API 密钥。当你在 Minitab Model Ops 中创建 API 密钥时，有两个可用的作用域; **管理模型** 并 **给模型评分**。你在Connect输入的密钥必须同时拥有两个范围。
4. 在 **模型** 下拉菜单中，选择你想用的模型，从Minitab模型操作中选取。
5. 在 **模型变量** 和 **模型响应** 下，将 Minitab Model Ops 的参数与 Connect 中的字段配对。将MTB相关系数ID、每个预测变量和预测反应配对一个字段。如果你有一个类别性反应，也可以为反应变量中每个类别的预测概率配对一个字段。如果你没有将参数与字段配对，Connect在向Minitab模型运维发送新数据时不会将该参数的数据存储在表格中。

   备注: 如果你没有为每个Minitab模型运维参数设置字段，可以使用该 **基础** 工具向表格添加新字段。

6. 在 **预测时间戳** 下，将 Minitab Model Ops® 的时间戳与 Connect 表中的字段配对。
7. 每次在连接表中输入新记录时，要运行该连接，请选择“手动”框。从下拉菜单中 **类型** 选择 **数据事件**。在 **事件类型** 下，选择 **当插入记录**。

8. 命名流程并存档。

当你向表中添加新记录时，Connect 会将数据发送到 Minitab 模型运维。Minitab建模运维生成预测并反馈给Connect。Connect 将新值存储在表中。

4. 以自定义图表显示您的数据

工具 Minitab Connect **可视化** 提供多种动态图表类型，如折线图、条形图、词云等，方便你安全探索数据并共享可视化。

创建一个新图

在这个例子中，营销分析师想调查电子邮件和社交媒体活动的有效性。团队会收集数据，以备客户在第一次、第二次或第三次尝试后接受电子邮件或社交媒体优惠时使用。

Minitab Connect 提供多种类型的图表来展示变量之间的关系。选择最适合你情况的图表。

创建样条图

在这个例子中，分析师想制作一张图表，显示从第一封邮件报价到日期的报价接受数量。分析师选择样条图。样条图是一种折线图，在数据序列中的点之间绘制一条曲线。通过样条图，分析师可以确定数据中的模式。

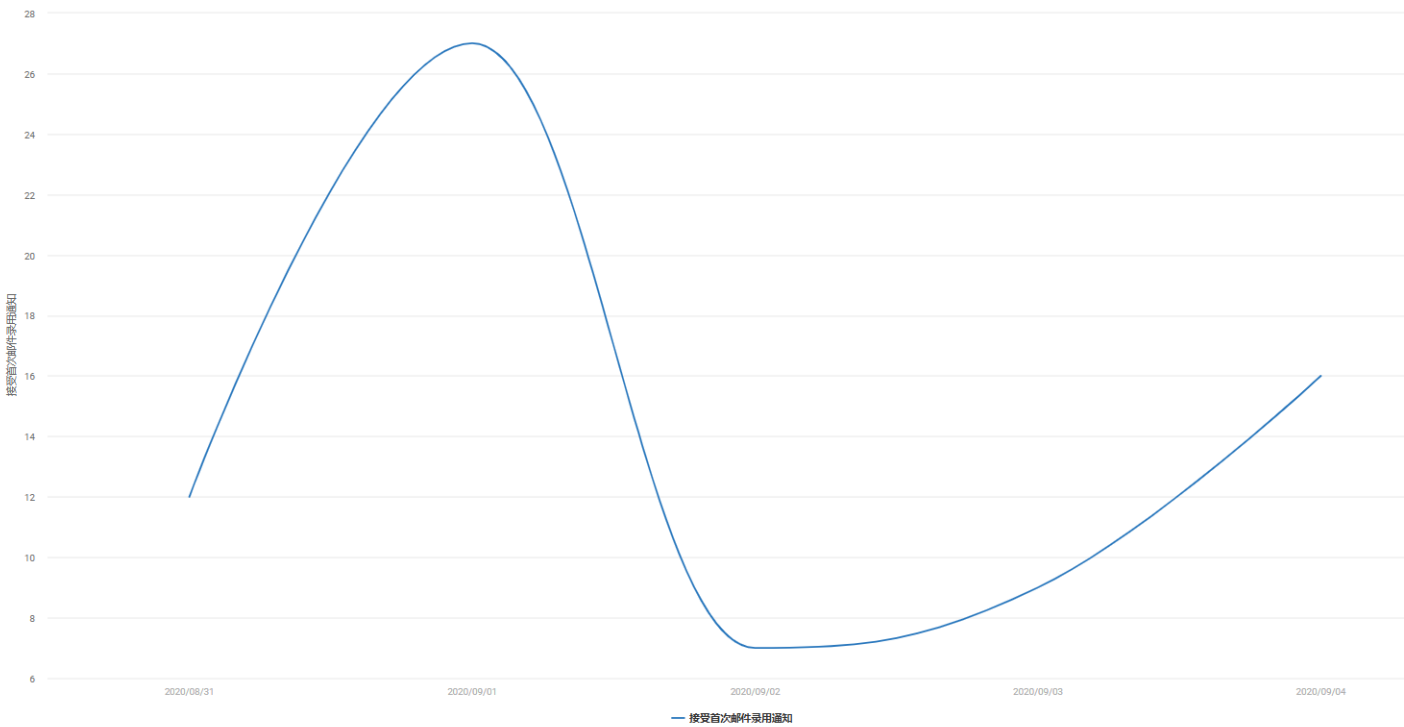
1. 打开在线下载表，该表是你之前在 第 5 页上的将现有数据文件 Minitab Connect 导入表格 中创建的。
2. 打开 **可视化** 工具 。
3. 在第一个下拉框中，选择 **当前配置**。
   如果你想用某个特定的视图作为数据源，就选择那个视图。

   备注: 当前配置选择代表工具中 **准备** 数据的主动视图 。选择 **重置配置** 在 **准备** 工具中查看表格中的所有数据。

4. 在 **类型** 下，选择 **样条**。
5. 在 下 **指标**，指定图表y轴上要显示的字段。
   对于这个例子，选择 接受首次邮件录用通知。
6. 在 下 **维度**，指定要在横轴上显示的字段。
   对于这个例子，选择 购买日期。
7. 选择 **运行** 生成你的图表。
8. 选择 **保存** 为了保存这个画面。
9. 在 **可视化** 下，选择 **新可视化** 并输入一个 **名称**。
   在此示例中，输入“ 按日期发送邮件优惠#1”。
10. 选择 **保存**。

电子邮件优惠#1示例

这是我们保存的第一批数据表可视化。



这张图显示了按日期划分的第一个电子邮件录用通知的接受数量。

修改样条图

在上一节，分析师绘制了一个图表，显示了第一封邮件报价被接受的数量。Minitab Connect 有许多添加变量和自定义图表的选项。分析师决定增加更多变量并自定义尺度选项。

在你的图表中添加更多变量

在这个例子中，分析师想添加第二和第三封邮件邀请以及社交媒体邀请的数据。

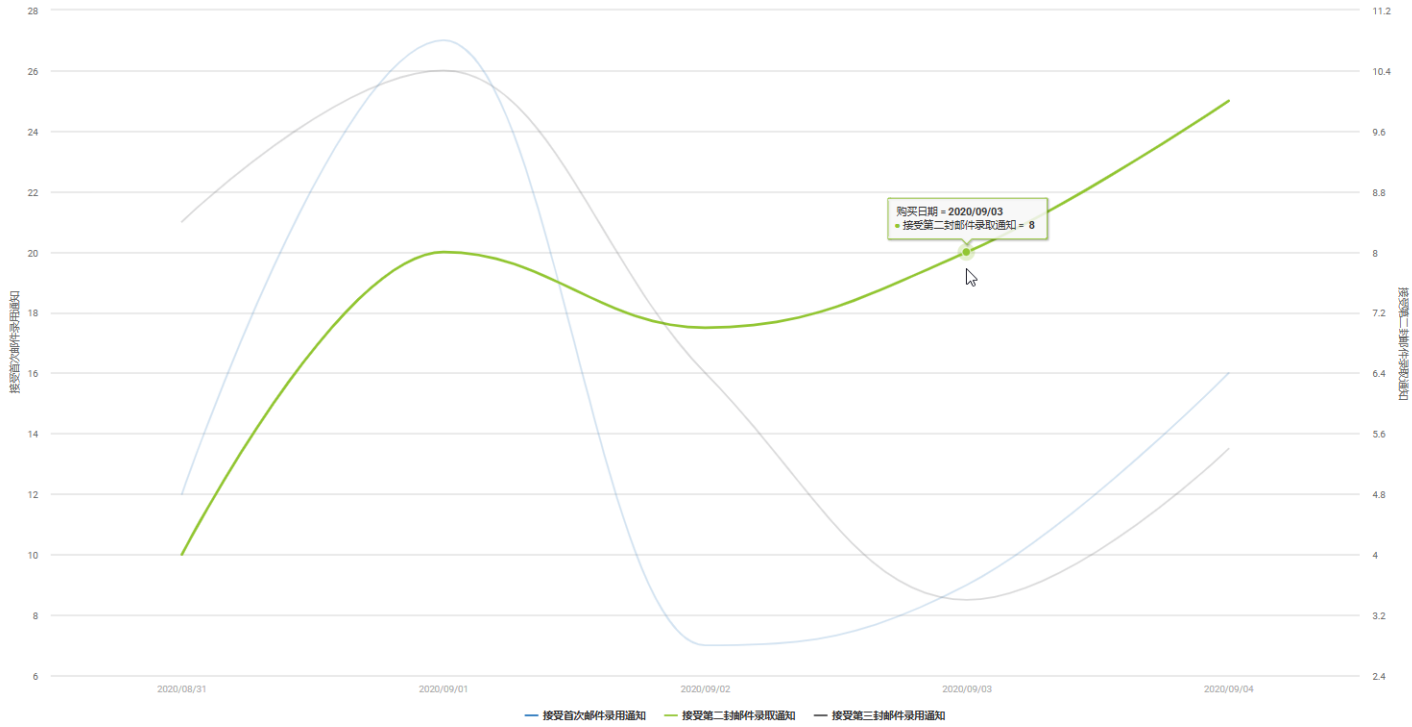
1. 打开日期邮件优惠#1图表，该图表是你之前在 第 21 页上的创建一个新图 中创建的。
   a. 来自 **可视化** 该工具 ，打开 **保存** 标签页。
   b. 单击 **运行** 打开图表。

2. 在 **字段** 选项卡上，选择 **添加指标**。
3. 在 **指标** 下，选择 接受第二封邮件录取通知。
4. 选择 **添加指标**。
5. 在 **指标** 下，选择 接受第三封邮件录用通知。
6. 选择 **运行** 生成你的图表。

7. 选择 **保存** 为了保存这个画面。
8. 在 **可视化** 下，选择 **新可视化** 并输入一个 **名称**。
   在这个例子中，输入 按日期划分的所有电子邮件优惠”。
9. 选择 **保存**。

所有电子邮件优惠示例

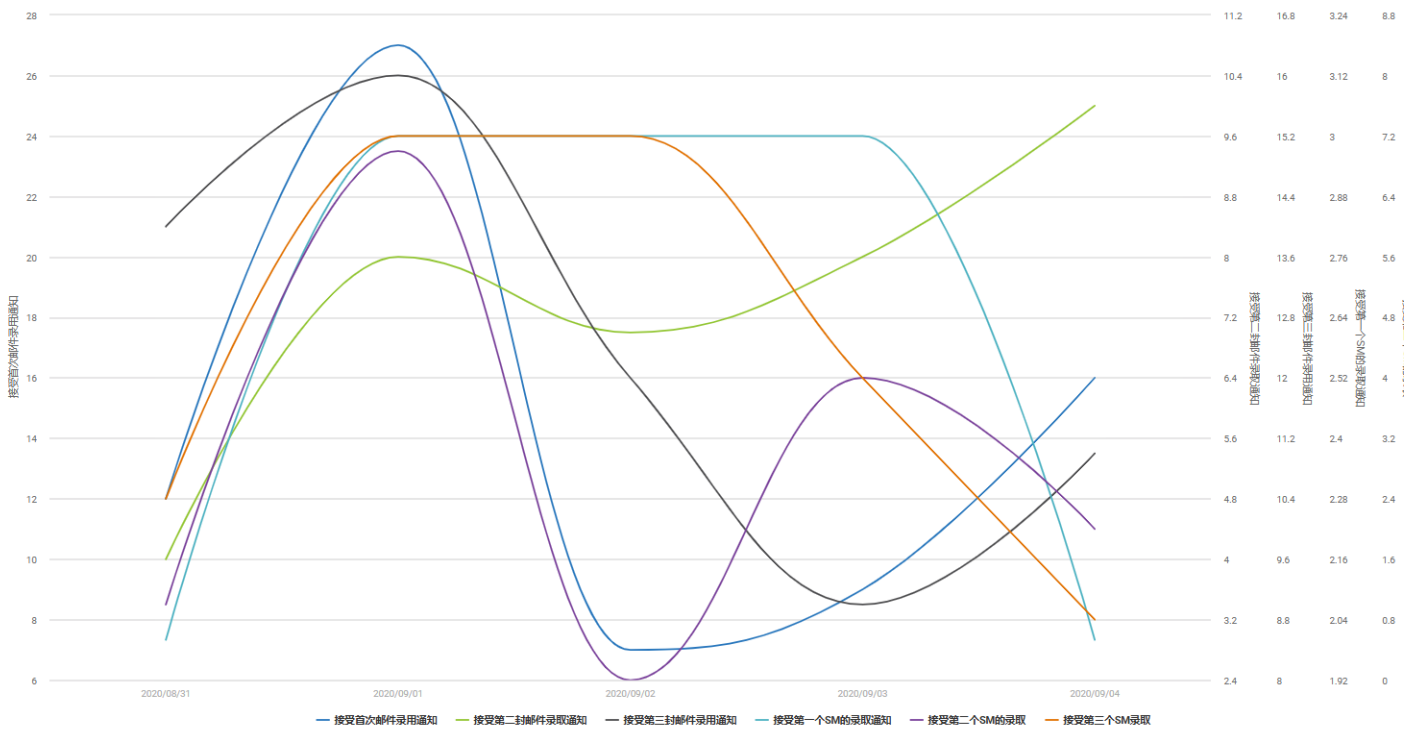
我们现在有两个保存的可视化文件和数据表。



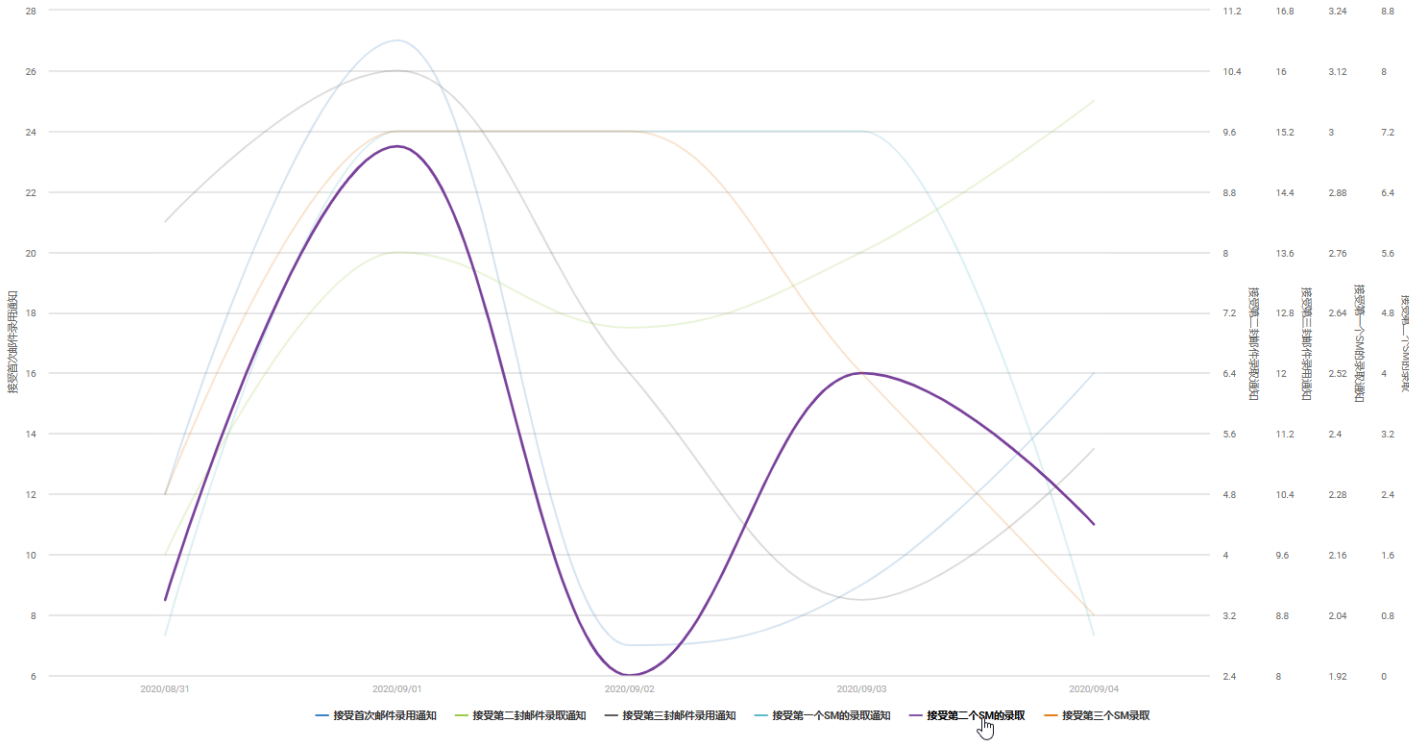
这张图表显示了所有电子邮件优惠按日期的接受数量。当你将鼠标悬停在这些行上时，可以看到标识各个数据点的数据标签。这个数据标签显示，9月3日第二次邮件尝试共接受了8个报价。

所有电子邮件和社交媒体优惠示例

重复上述步骤，将社交媒体优惠数据添加进来。加 接受第一个SM的录取通知、 接受第二个SM的录取、 接受第三个SM录取和 。



这张图显示了按日期划分的所有电子邮件和社交媒体优惠的接受数量。

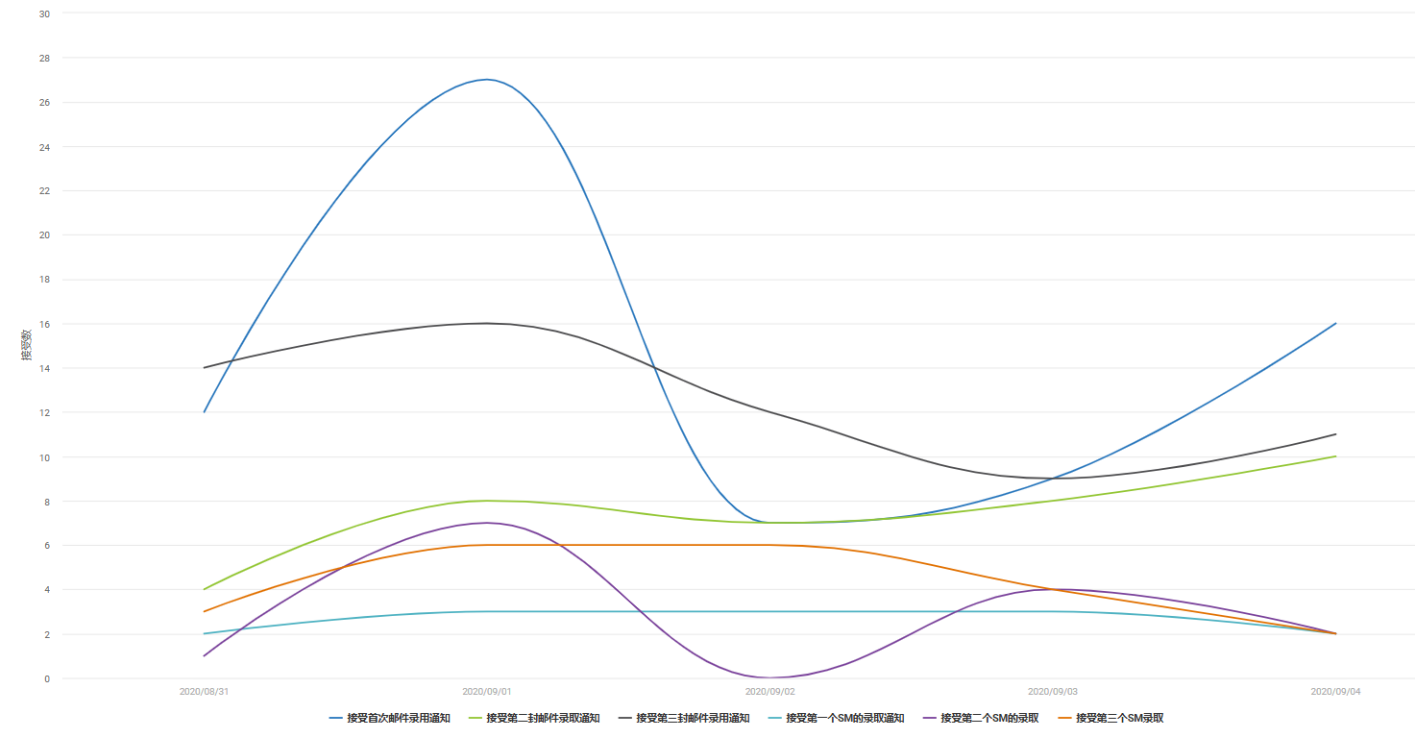


你可以通过图例中的变量添加或删除单个变量。你还可以将鼠标悬停在图例中的某个变量上，使其聚焦。

使用相同的量表来比较变量

分析师在上一节制作了一个图表，显示所有电子邮件和社交媒体优惠的接受数量。注意每个场都有独特的刻度。然而，在大多数情况下，当尺度相同时，比较变量会更容易。按照这些说明使用相同的音阶。

1. 来自 **可视化** 该工具 ，打开 **字段** 标签页。
2. 选择 在字段旁边 接受首次邮件录用通知 的按钮可访问该字段的更多选项。
3. 在 **轴标签** 下，输入 接受。
4. 选择 再次按键关闭该字段的选项。
5. 选择 按钮放在旁边 接受第二封邮件录取通知 ， 下面 **轴标签**，输入 接受。
6. 重复这些步骤，将所有轴标签更新为 接受。
7. 选择 **运行** 生成你的图表。
8. 选择 **保存** 为了保存这个画面。
9. 在 **可视化** 下，选择 **新可视化** 并输入一个 **名称**。
   在这个例子中，输入 同一比例的所有优惠”。
10. 选择 **保存**。



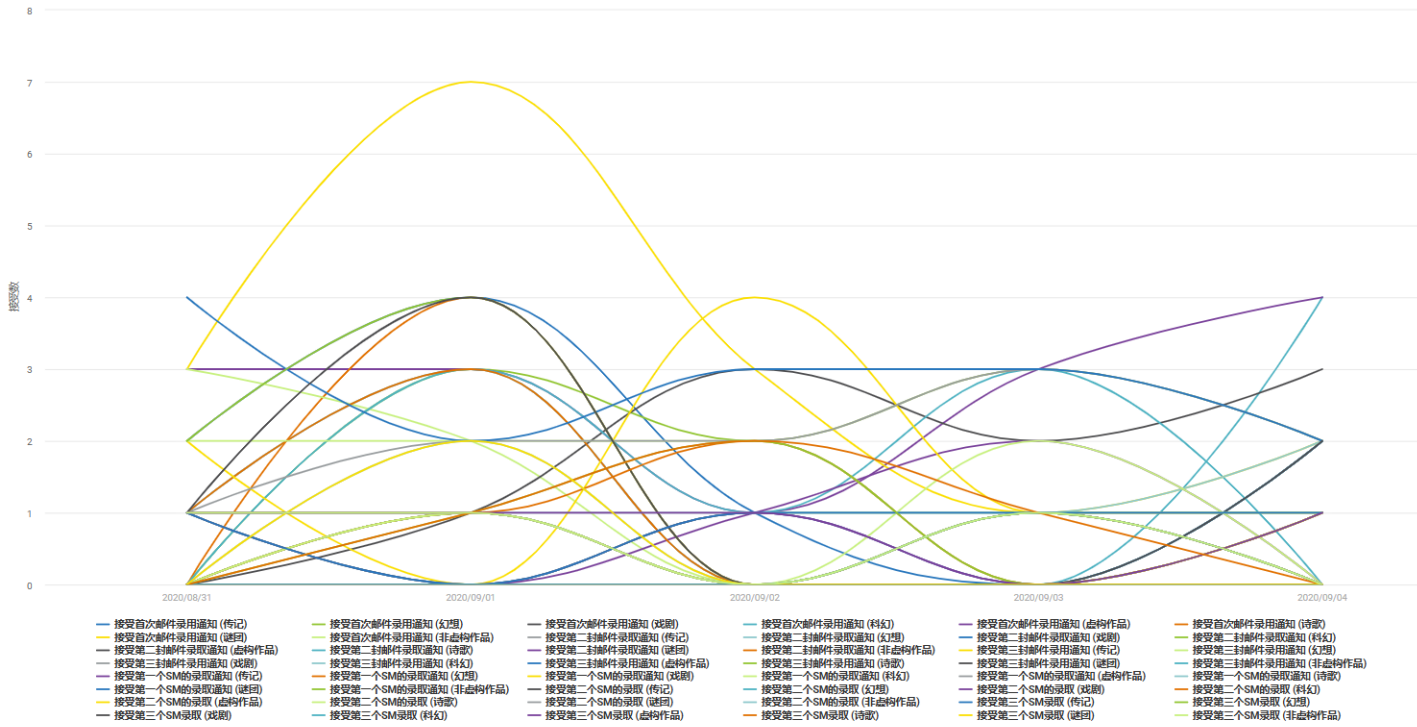
这张图显示了所有电子邮件和社交媒体优惠按日期的接受数量，使用相同的比例尺以便于比较。

给你的图表添加细分

在上一节，分析师制作了一个图表，显示所有电子邮件和社交媒体优惠在相同比例下的接受数量。我们来做个细分，看看这些数据按类型分类。

1. 来自 **可视化** 该工具 ，打开 **字段** 标签页。
2. 在 **字段** 选项卡上，选择 **添加细分**。
3. 在 **细分** 下，选择 风格。

4. 选择 **运行** 生成你的图表。



这张图显示了所有电子邮件和社交媒体优惠按日期和类型划分的接受人数，使用相同的比例表以便于比较。有了 Minitab Connect，你可以创建包含大量信息的图表。接下来，我们将探讨不同的图选项。

使用图选项

在上一节，分析师创建了各种样条图，显示所有类型邮件和社交媒体优惠的接受数量。虽然样条图很有用，但分析师希望探索其他图表类型。

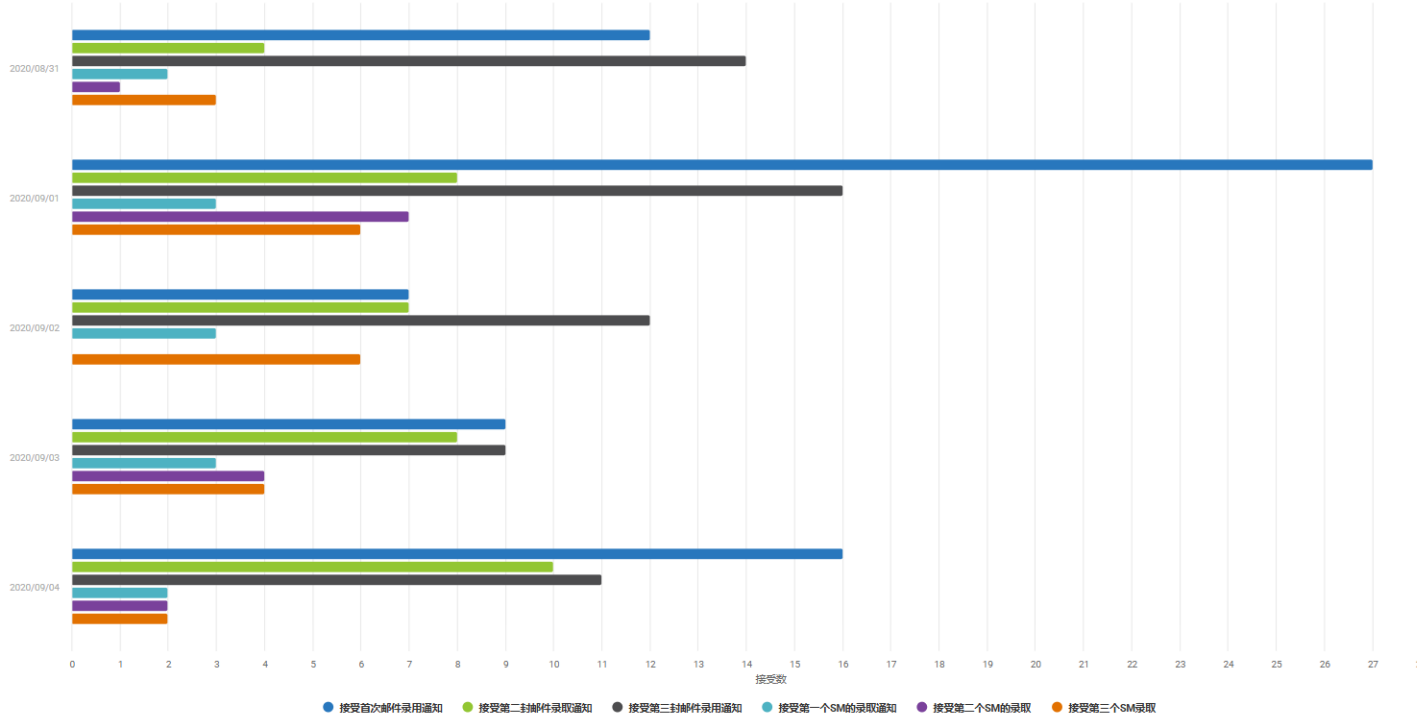
更改图类型

按照这些说明，将图表类型改为柱形图。

1. 来自 **可视化** 该工具 ，打开 **保存** 标签页。
2. 打开你之前在该部分创建的 同一比例的所有优惠 ”图表。 第 24 页上的使用相同的量表来比较变量
3. 选择 **运行** 生成图表。
4. 打开 **字段** 标签页。
5. 在 **类型** 下选 **条形** 创建条形图。
   研究其他类型的图表，看看哪种最适合你的应用。
6. 选择 **运行** 生成你的图表。
7. 选择 **保存** 为了保存这个画面。
8. 在 **可视化** 下，选择 **新可视化** 并输入一个 **名称**。
   在这个例子中，输入 同一比例尺上的所有优惠”。

9. 选择 **保存**。

与样条图类似，该条形图还显示了所有电子邮件和社交媒体优惠按日期的接受数量。



分析师利用这张图表轻松比较电子邮件和社交媒体邀约的接受数量。

使用高级选项

欢迎在标签页上浏览图表选项 **选项** 。每种图形类型都有多种可用选项，如图例放置、最小和最大比例值的显示以及颜色。

使用视图创建一个包含部分数据的图

这样 Minitab Connect 你可以轻松地将数据子集化。分析师希望为部分数据定制选项。

创建一个带有数据过滤器的数据视图

在上一节，分析师制作了一个图表，显示所有类型电子邮件和社交媒体优惠的接受数量。推理小说部门的经理希望制作一个定制图表，以研究仅针对推理小说选择的报价响应率。首先，使用 神秘筛选器创建一个视图。

1. 从 **准备** 工具 🛠，打开 **筛选器** 标签页。

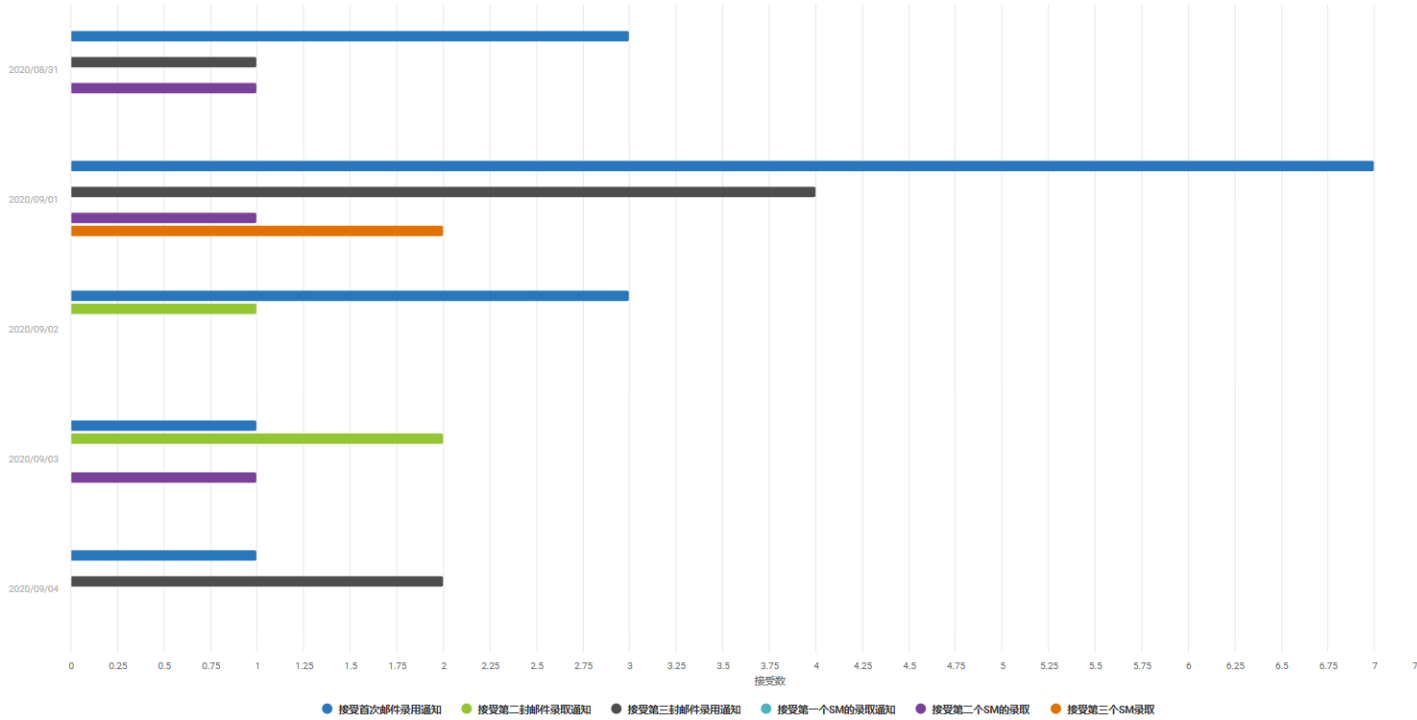
2. 在字段 **添加筛选器** 中选择并选择 风格。
   a. 在下一个表达式字段中，选择 相等”。
   b. 在最后一个字段中，输入 谜团。

3. 选择 **运行** 用来过滤数据。
4. 选择 **保存** 为了保存这个视角。
5. 在 **查看** 下，选择 **新视图** 并输入一个 **名称**。
   在这个例子中，输入 神秘优惠。
6. 选择 **保存**。

使用保存视图创建图表

在上一节， 第 26 页上的更改图类型分析师会看到一张图表，显示所有电子邮件优惠和所有社交媒体优惠在同一比例上的接受数量。我们可以复制这张图表，但这次只关注推理小说的购买量。

1. 打开 **可视化** 工具 。
2. 在标签 **字段** 页上，将第一个下拉菜单 **当前配置** 从“神秘优惠”改为 **神秘优惠**。
3. 选择 **运行** 生成你的图表。
4. 选择 **保存** 为了保存这个画面。
5. 在 **可视化** 下，选择 **新可视化** 并输入一个 **名称**。
   在这个例子中，输入 同一尺度的神秘优惠”。



这张图表显示了所有电子邮件和社交媒体推理书购买优惠的接受数量，按日期使用相同的比例尺以便比较。

5. 导入并共享你的数据到仪表盘

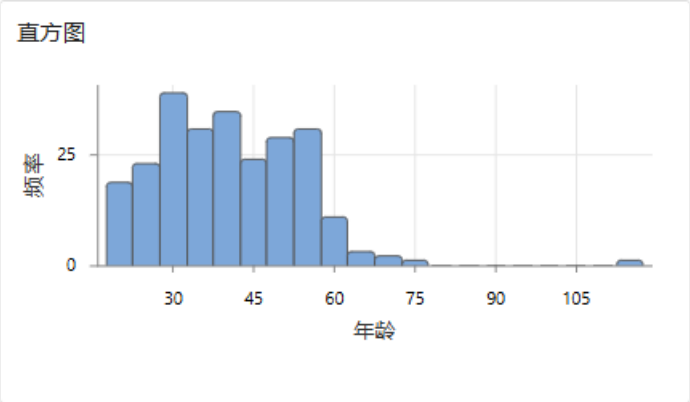
仪表盘为主动数据监控提供了强大的资源。你可以与组织内外的任何人分享你的自定义仪表盘。仪表盘允许你创建图表和可视化，可以轻松调整大小和重新定位。

创建仪表盘

在这个例子中，一位市场分析师想要调查客户的年龄。分析师想添加一个直方图，显示年龄分布。

1. 从 **主页** 屏幕上，选择按钮 **Minitab Connect** 打开 **导航** 玻璃。在 **仪表板** 下，选择 **添加新仪表板**。
   或者，在 **主页** 屏幕上选择 **添加** 下面的 **仪表板** 按钮。
2. 选择 **添加数据**。
3. 选择包含已保存数据视图的 **文件夹** 和 **表格** 。然后在 **选择数据视图** 中，选择 **在线下载** ”。
4. 选择 **开放视图** ”。
5. 选择图标 **资产** 并双击 **直方图**。
6. 选择 **打开**。
7. **连续变量** 《 时代》登场。
8. 选择 **创建**。

仪表盘现在显示直方图。



直方图显示年龄远超100年。这个异常值提醒了分析师，分析师决定调查数据错误的原因。

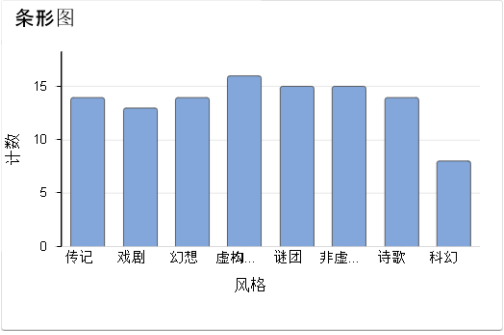
在仪表盘上添加切片软件

在仪表盘中添加切片软件，可以轻松缩小数量范围、日期范围或类别集合，而不是在表格中创建带有该筛选的新视图。

在这个例子中，市场分析师知道他们的主管关注的是40至60岁的客户。分析师会制作一条条形图，显示客户在不同类型购买的书籍数量。然后，分析师在仪表盘中添加了切片软件，只显示40至60岁的客户。

1. 选择图标 **资产** 并双击 **条形图**。
2. 选择 **打开**。

3. 进入 **类别变量** 了类型。
4. 选择 **创建**。展开图表以更好地查看纵轴刻度。
5. 选择图标 **资产** 然后在下方 **控件**，双击 **数字范围切片器**。
6. 在 **数字范围切片器** 菜单上，选择 **选择一个或多个变量** 年龄。
7. 在数字区间，输入40作为下端点，60为上端点。



每个仪表盘资产仅显示40至60岁客户的数据。分析师认为，这一群体在每个类型中购买了13到16本书，除了科幻类仅有8本。

分享仪表盘

你可以轻松创建一个独特的网址，将你的自定义仪表盘分享给组织内外的任何人。在这个例子中，分析师与其主管共享仪表盘。

1. 选择省略号 ••• **保存** 并选择 。
2. 在 **Dashboard 名称** 下，输入 在线下载仪表盘”。
3. 选择一个文件夹并选择 **保存**。回到 **编辑** 模式。
4. 选择省略号 ••• **共享** 并选择 。对话框显示两个链接，分别显示仅视图版本的仪表盘。你可以和任何有Connect订阅的人分享。 **内部链接** 你可以和任何人共享一个， **公共链接** 即使他们没有Connect登录，因为Connect会在URL上附加一个受限的apikey。

   备注: 只有拥有 **管理员** 和 **开发人员** 角色的用户才能共享 **公共链接**。

5. 将链接复制到你的剪贴板，然后选择 **确定**。你现在可以将此链接分享给任何人，让他们访问仪表盘。

索引

B

表单（基础）工具 14
表格
  创建标准表 5
  创建标准表格 10
  添加数据 12

D

导出
  其他格式 18
  数据 8, 18
  通过电子邮件 8
  Minitab 工作表 18
导入数据 5, 18
  时刻表 15

G

格式
  创建列表字段 11
  创造新形式 13
工具 3
graphs
  变更图类型 26

J

基础工具 3, 11

K

可视化工具 3, 21, 28

L

连接器 14
  定期班次 15
  连接数据库 14
列表
  创建列表字段 11
流工具 3, 16
滤波器 27

M

模板工具 13
Minitab Statistical Software 18

S

审计工具 4, 8
视图 5
  创建图表 28
  汇总 6, 7
  使用过滤器 27
数据流 15
  添加新的流 16
  修改日程 15
数据视图
  习俗 5
Schedule Data 导入 15

T

添加数据滤波器 27
添加新表 10
添加新图 21
添加新形态 13
条形图 26
图表
  创建样条图 21
  使用相同的比例 24
  添加图分解 25
  已保存视图 28
  增加更多变量 22
图选项 26
  高级 27

X

系统场 7
向表添加数据 12

Y

样本数据集 4, 6
样条图 21

Z

重置配置 5, 6, 15, 21
准备工具 3, 5, 11, 21, 27

Minitab® Our mission is to help people discover valuable insights in their data.

Minitab helps companies and institutions to spot trends, solve problems and discover valuable insights in data by delivering a comprehensive and best-in-class suite of data analysis and process improvement tools. Combined with unparalleled ease-of-use, Minitab makes it simpler than ever to get deep insights from data. Plus, a team of highly trained data analytic experts ensure that users get the most out of their analysis, enabling them to make better, faster and more accurate decisions.

For nearly 50 years, Minitab has helped organizations drive cost containment, enhance quality, boost customer satisfaction and increase effectiveness. Thousands of businesses and institutions worldwide use our products to uncover flaws in their processes and improve them. Unlock the value of your data with Minitab.

Automation and Reporting

Minitab Connect®

Integrate and transform data for analysis, reporting and monitoring

Data Analysis & Predictive Modeling

Minitab®

Powerful statistical software everyone can use

SPM®

Machine Learning and Predictive analytics software

Model Deployment and Monitoring

Minitab Model Ops®

Model lifecycle management on a simple yet powerful platform

Visual Business Tools

Minitab Workspace®

Visual tools to ensure process and product excellence

Project Ideation & Execution

Minitab Engage®

Start, track, manage, and execute innovation and improvement initiatives

Self-paced Learning

Education Hub™

Master statistics and Minitab anywhere with online training

Quality Solutions

Real-Time SPC™

Monitor, respond, and deliver immediate quality and process monitoring

© 2026 Minitab, LLC. All rights reserved.

© 2026 Minitab, LLC. All rights reserved. Minitab®, Minitab Connect®, Minitab Model Ops®, Minitab Engage®, Minitab Workspace®, Minitab Simul8®, Salford Predictive Modeler®, SPM®, and the Minitab® logo are all registered trademarks of Minitab, LLC, in the United States and other countries. Additional trademarks of Minitab, LLC can be found at www.minitab.com. All other marks referenced remain the property of their respective owners.