

修改表计算

欢迎观看“修改表计算”视频。您可以下载练习工作簿，以便在自己的 Tableau 软件副本中跟着操作。

这里显示的是每月利润汇总。我们提出一个新的问题：在每月利润级别，技术是每年利润汇总最高的一项吗？要回答这一问题，我们需要修改视图和表计算。将“离散年”添加到列中。然后将“类别”拖至“颜色”。

但现在显示的是从 2012 年至 2015 年的合并汇总。我需要每年的单独汇总。为解答我们提出的问题，必须修改表计算的计算方式。

计算依据

右键单击此胶囊，然后选择“计算依据”。可通过几个选项控制计算进行的范围和方向。但为了更好地理解这些选项的含义，我们改为选择“编辑表计算”。现在，当我们逐个单击这些选项时，就可以看出变化。Tableau 默认以“**表(横穿)**”方式运行此计算，这意味着我们看到的是这 4 年的利润汇总。

但我们希望了解技术是不是每年利润汇总最高的一项，因此我们要分别查看每年的汇总。将范围从“表”更改为“区”即可得到这项计算，计算每个区或者说每年的汇总。看来，“技术”确实是每年利润汇总最高的一项。可以看到，“**表(横穿)**”和“**区(横穿)**”通过使用不同的范围为“字段集”提供了不同的解释。对于此数据，方向（横穿、向下等）无关紧要，因为这是一个相当简单的布局。

区分不同范围和方向组合的一个好办法是，在数字交叉表上使用“总额百分比”计算。在这里的“范围和方向”仪表板上，方向和范围每种组合的小计都略有不同，可以解答不同的问题。您可能需要暂停本视频并仔细查看仪表板，因为我们不会逐一介绍仪表板上的内容。

引用特定维度

如果更改表计算的范围和方向不能得出我们需要的答案，可以通过引用特定维度更好地控制计算方式。视图中的所有维度都将在表计算中用于分区或寻址。分区字段确定数据范围。它们定义要对其执行表计算的数据组，就像之前使用“区”按年划分数据。寻址字段是分区中未使用的任何维度，它们确定计算的方向。寻址字段的顺序也很重要。

在这里，我们按“类别”和“子类别”对“销售总额百分比”进行了细分。若要查看寻址或分区类别的字段，可以选择“编辑表计算”。可以看到，范围和方向是“表(向下)”，这一选择将自动确定分区和寻址字段。但是，如果想手动更改这些字段，选择“特定维度”就行了。

可以看到，此列表框中勾选了“类别”和“子类别”。勾选字段即会对数据进行寻址。我们取消勾选这两个字段，使其变为分区字段。现在每个总额百分比都是 100，因为该计算是对子类别和类别的分区进行的，所以每一项都是其本身的 100%。如果仅勾选“子类别”，就会按“类别”分区、按“子类别”寻址，每个类别的细分显示为一个独特单位。例如，我们可以看到“电话”占“技术”销售额的近 36%。

如果同时勾选“类别”和“子类别”，将二者都变为寻址字段，就回到了表范围（无分区），可以看到电话仅占所有类别总销售额的 13.5%。

在本例中，是“类别”还是“子类别”位于列表框顶部并不重要，但此顺序有时可能很重要，因为它控制着计算进行的顺序。我们可以拖动字段来更改顺序。更多信息，请查阅在线帮助。

由于表计算可设置为按异于数据可视化布局的方式计算，或者在不如交叉表直观的视图中计算，因此了解选择“计算依据”选项或使用“特定维度”决定寻址和分区字段的后果至关重要。更多信息，请参阅视频下方的资源。

结语

感谢您观看“修改表计算”培训视频。我们邀请您继续观看免费培训视频，进一步了解如何使用 Tableau。