

# 举个栗子！Tableau技巧（7）：如何做帕累托图

Original 阿达 优阅达大数据生态 2016-11-09

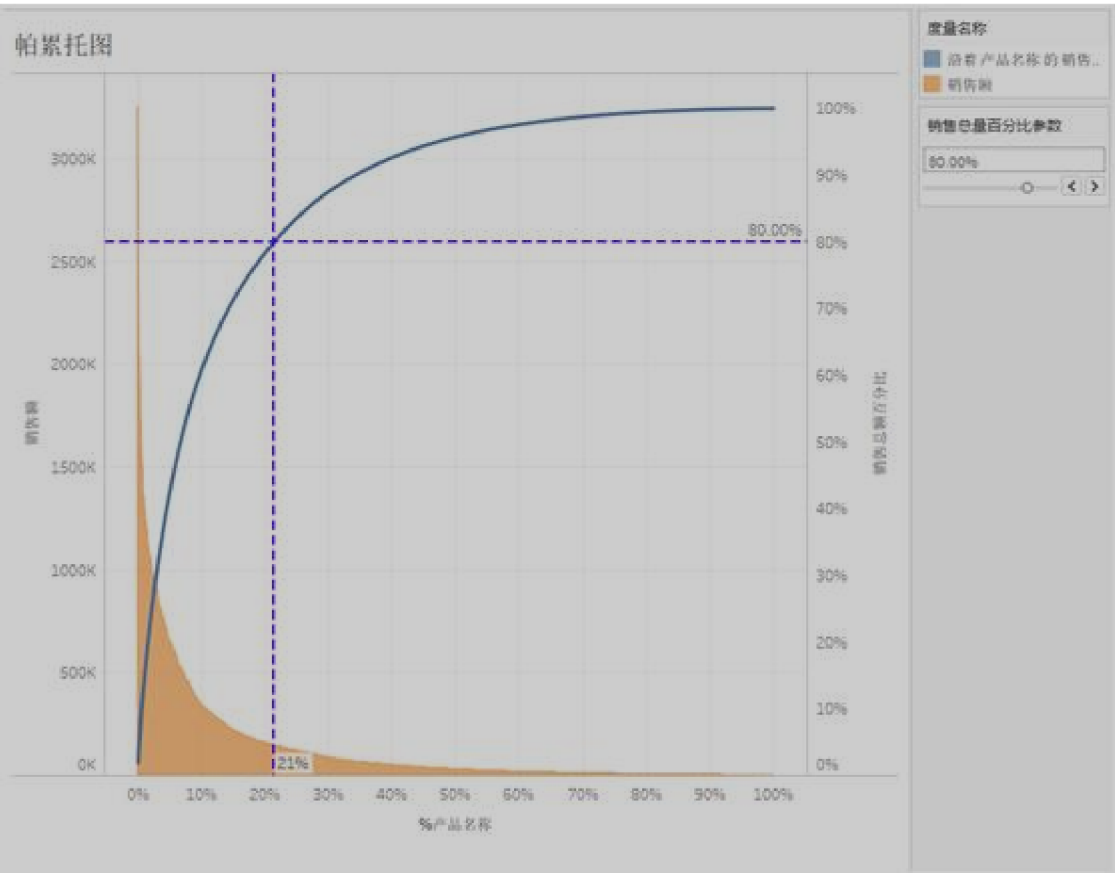


来这里找志同道合的小伙伴！

日本杰出的质量管理大师石川馨的七大质量基本工具里，帕累托图是其一。

帕累托图应用帕累托法则，往往称为二八原理，即百分之八十的问题是百分之二十的原因所造成的。在帕累托图中，通过图形体现两点重要信息：“至关重要的极少数”和“微不足道的大多数”。

如下图：当参数调整到80%时，X轴为21%，表示该企业80%的销售金额集中于21%的产品，因此这21%的产品值得我们关注。



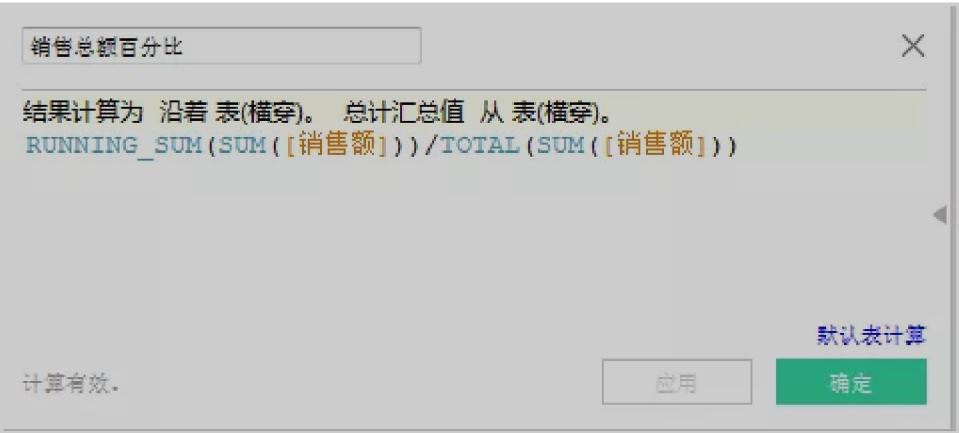
本期《举个栗子》，阿达要给大家分享的Tableau技巧是：如何做帕累托图。

第一步：数据准备

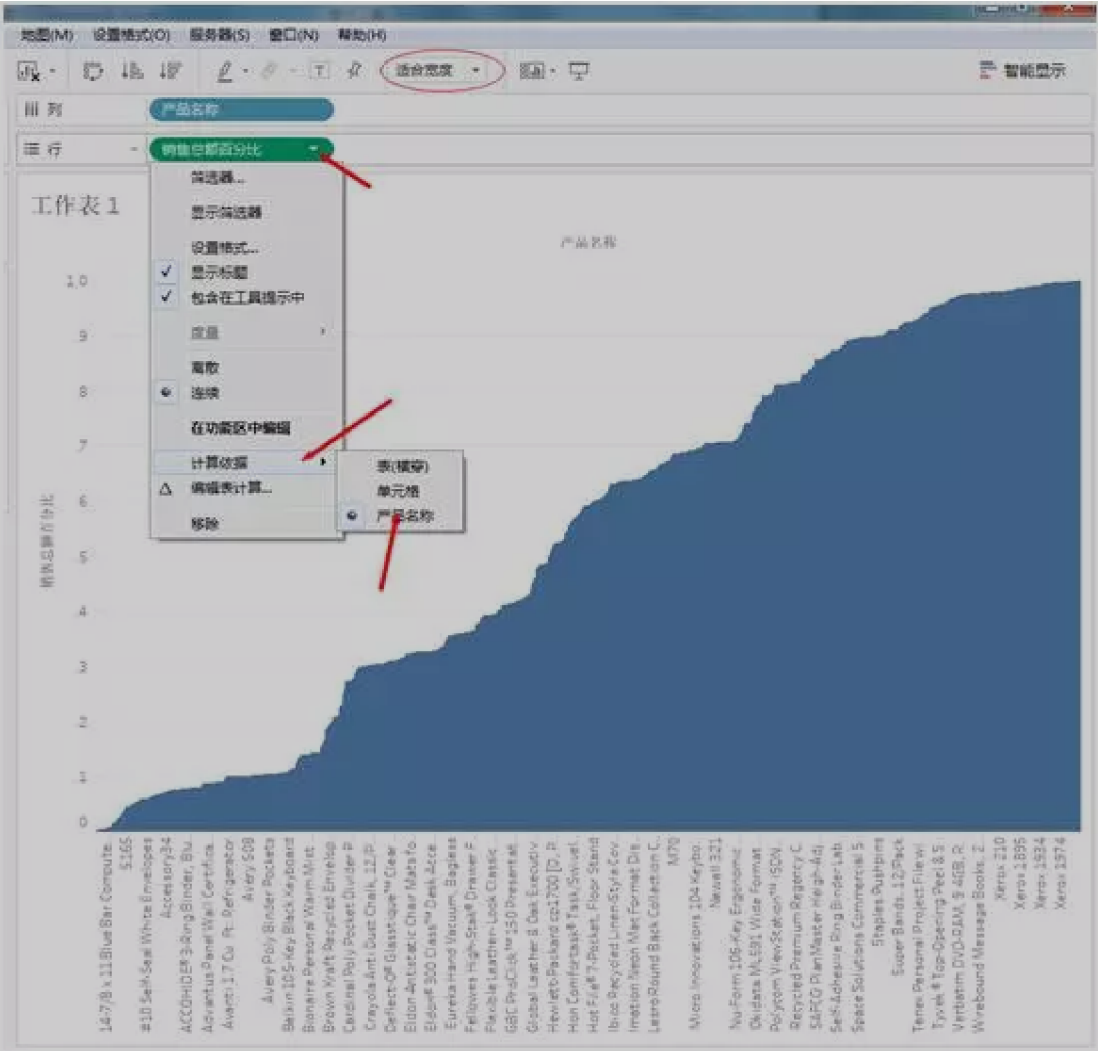
导入数据“全球订单”，本例用到的数据是“销售额”和“产品名称”。

第二步：创建累计百分比图

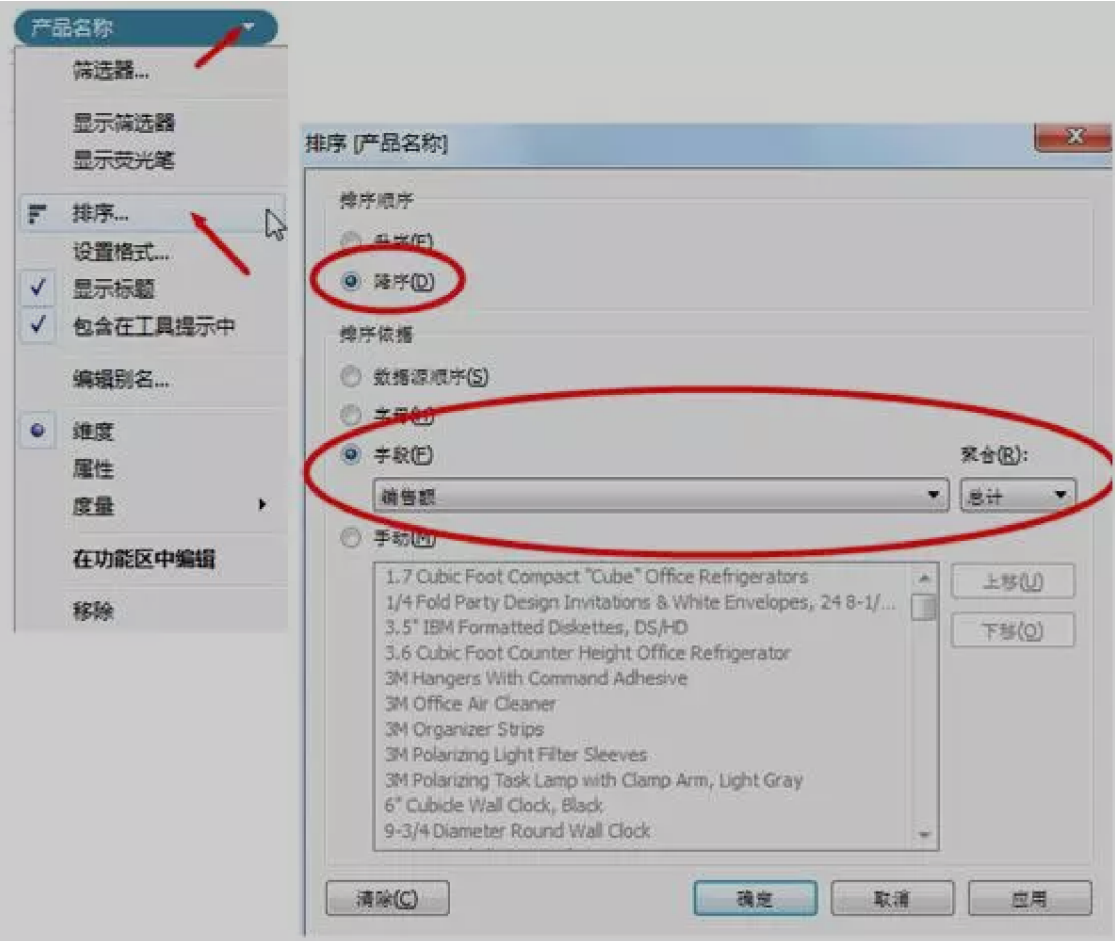
创建计算字段“销售总额百分比”，如下图，其表示某产品之前（按横轴从左往右）的所有产品的销售额占总销售额的百分比。



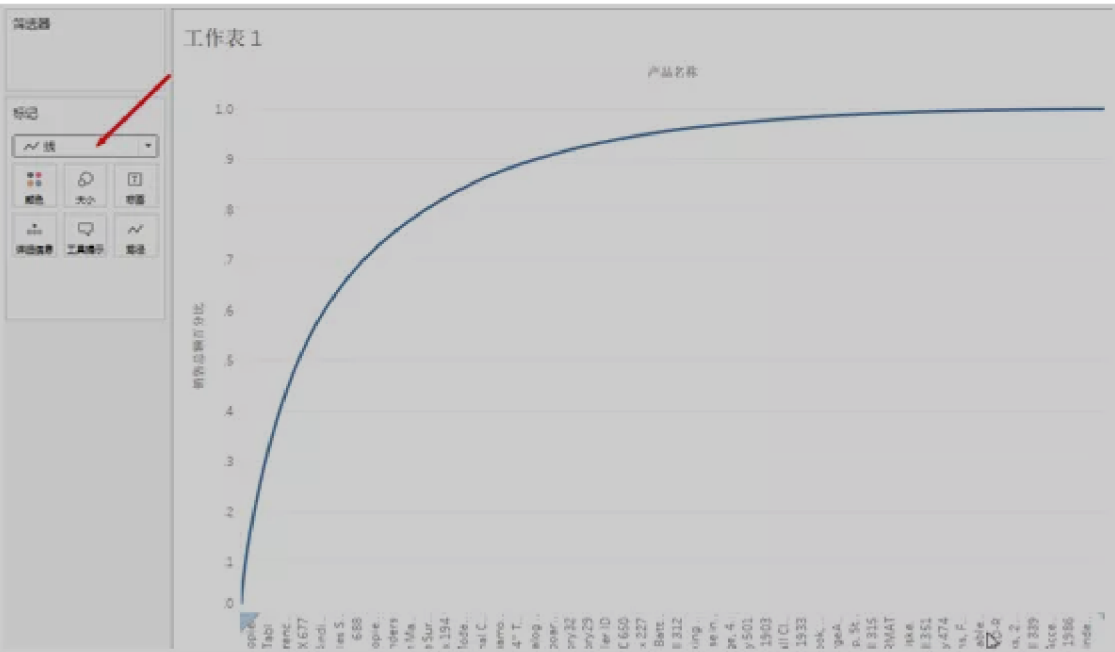
将“产品名称”拖放到列功能区，将“销售总额百分比”拖放到行能区，计算依据选择“产 品名称”，为显示所有产品名称，选择视图为“合适宽度”。如下图：



对“产品名称”进行排序，按照“销售额”字段的“总计”值进行“降序”排序。

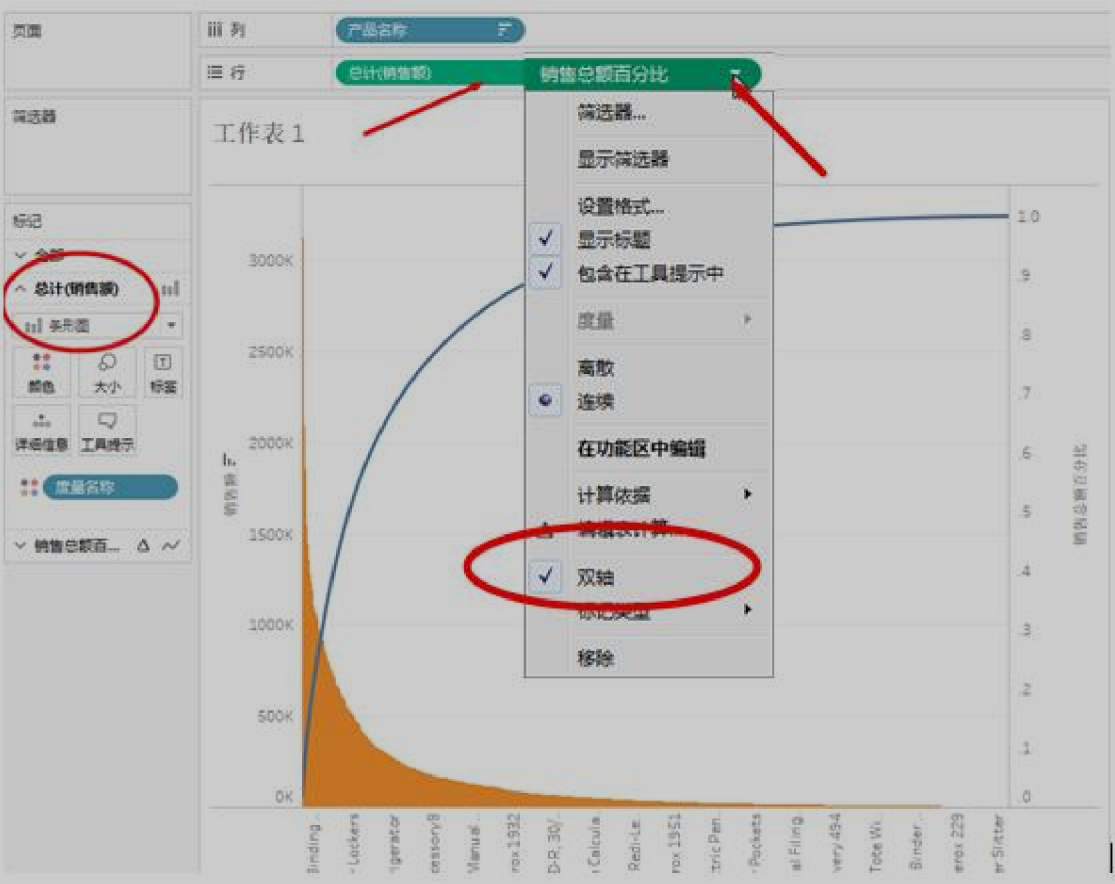


在标记卡里选择“线”图，就完成了累计百分比图。



第三步：创建柱形图

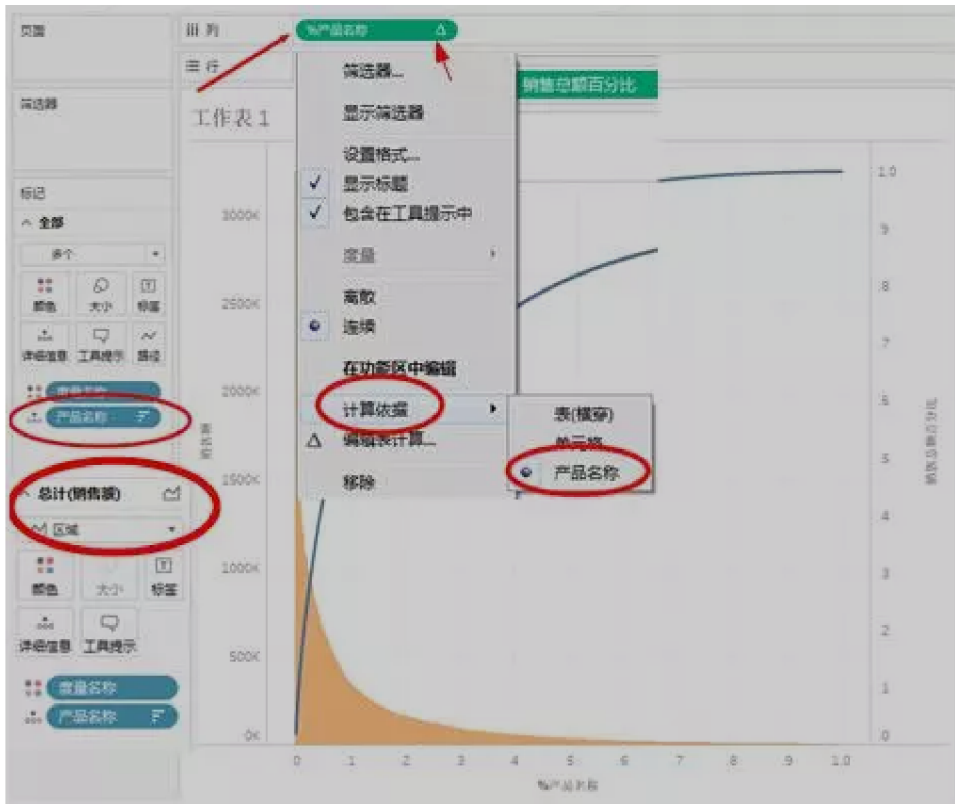
在上图的基础上，将“销售额”拖放到行功能区，注意“销售额”放在最左侧，调整“标记”卡中“销售额”为条形图，单击字段“销售额”，选择“双轴”，这时两个图形就按双轴合并。



这时横轴的产品名称较多，为了更好的展示分布，将横轴转换为“产品名称”的百分比形式。

创建计算字段“%产品名称”，计算内容“INDEX()/SIZE()”，表示该产品之前的产品占所有产品的百分比。

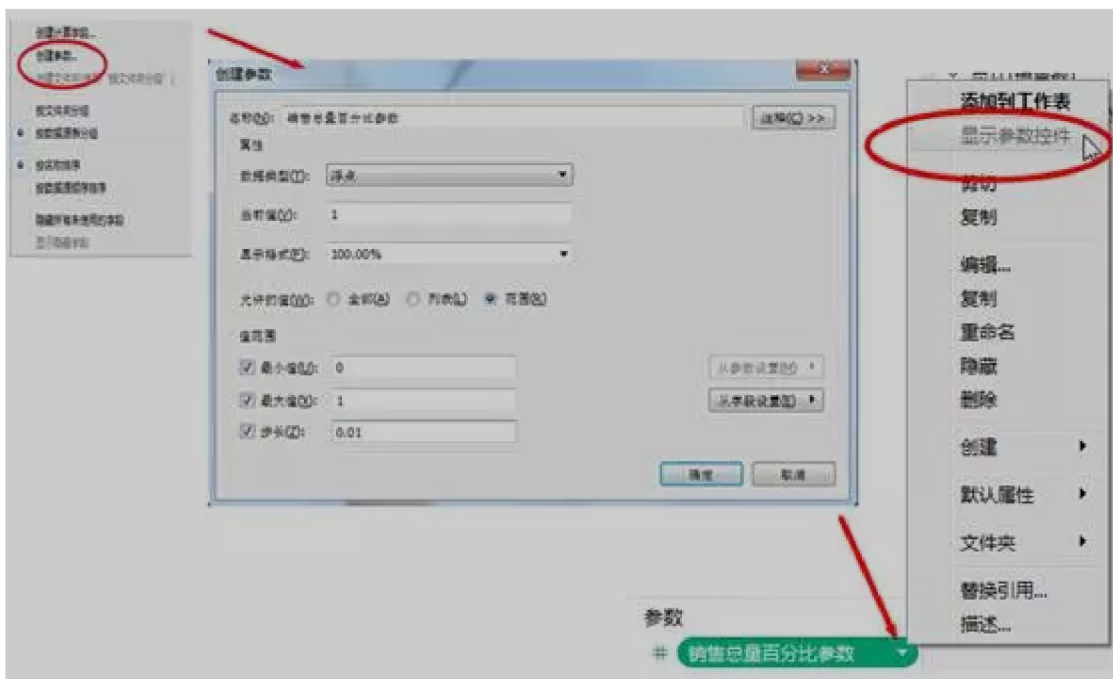
将 “%产品名称”拖放到列功能区，并将“产品名称”拖放到“标记”卡上的“全部”页签内，右击“%产品名称”，选择“计算依据”的“产品名称”。如有其他字段的计算依据，同样选择“产品名称”。



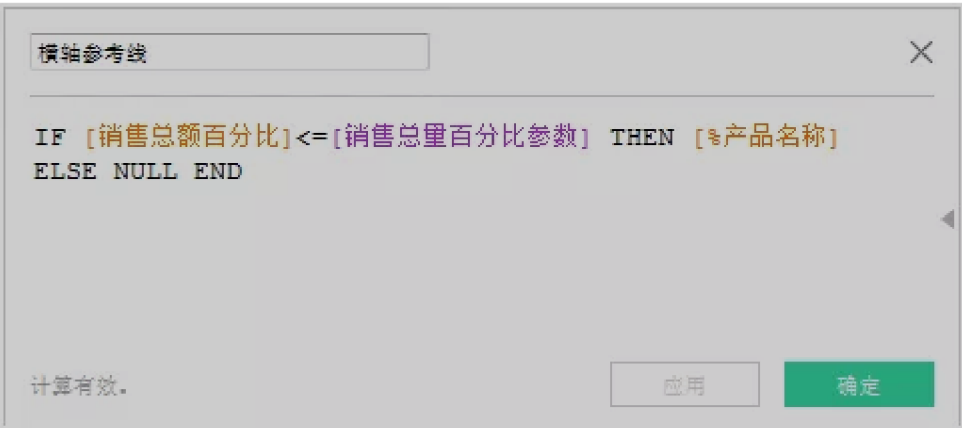
#### 第四步：创建动态参数

上图完成了基本的帕累托制作，为了快速获取信息，创建动态参数十分必要。

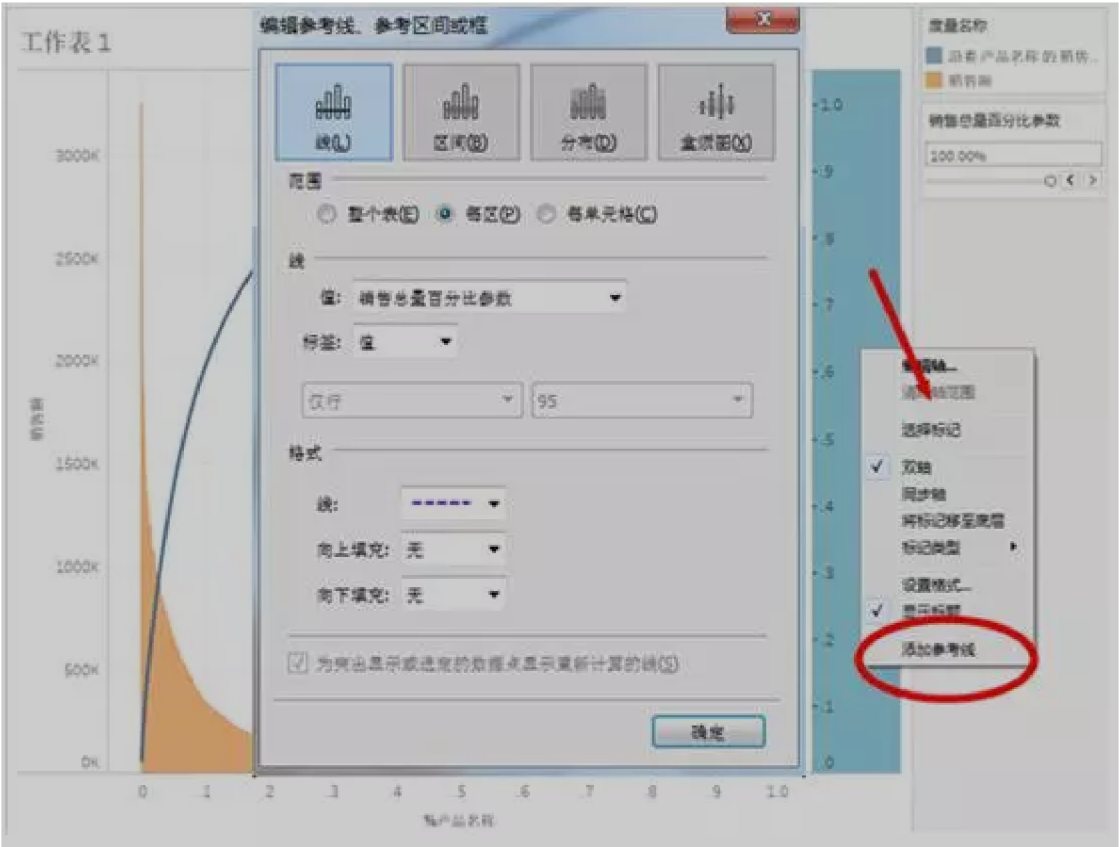
创建参数“销售总量百分比参数”作为销售总额百分比纵轴的参考线，起数据类型为“浮点”，格式为“百分比”，最小值0，最大值1，步长0.01。单击“确定”后，在“销售总量百分比参数”右击，选择“显示参数控件”。



为了让横纵坐标参考线的交点落在累计百分比图上，创建计算字段“横轴参考线”，计算内容为“IF [销售总额百分比]<=[销售总量百分比参数] THEN [%产品名称]  
ELSE NULL END”。

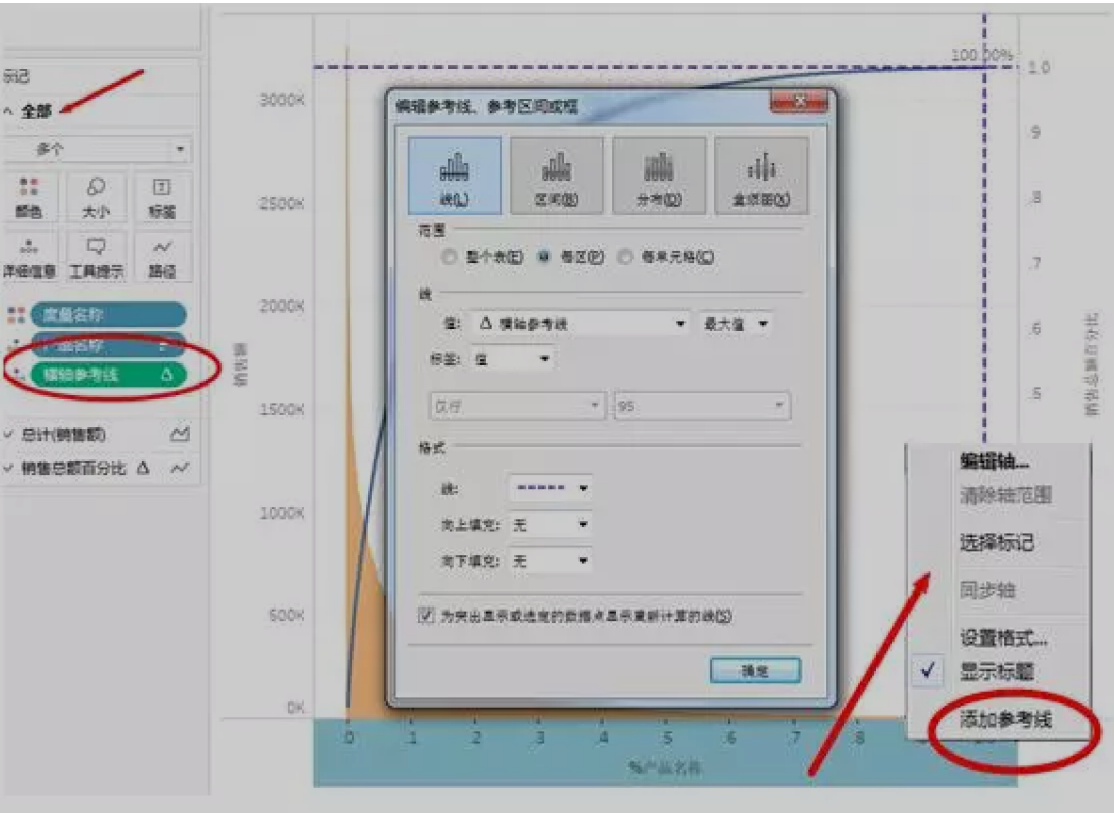


为“销售总额百分比”纵轴添加参考线，值为销售总额百分比参数，标签为“值”，并设置颜色，线形等。

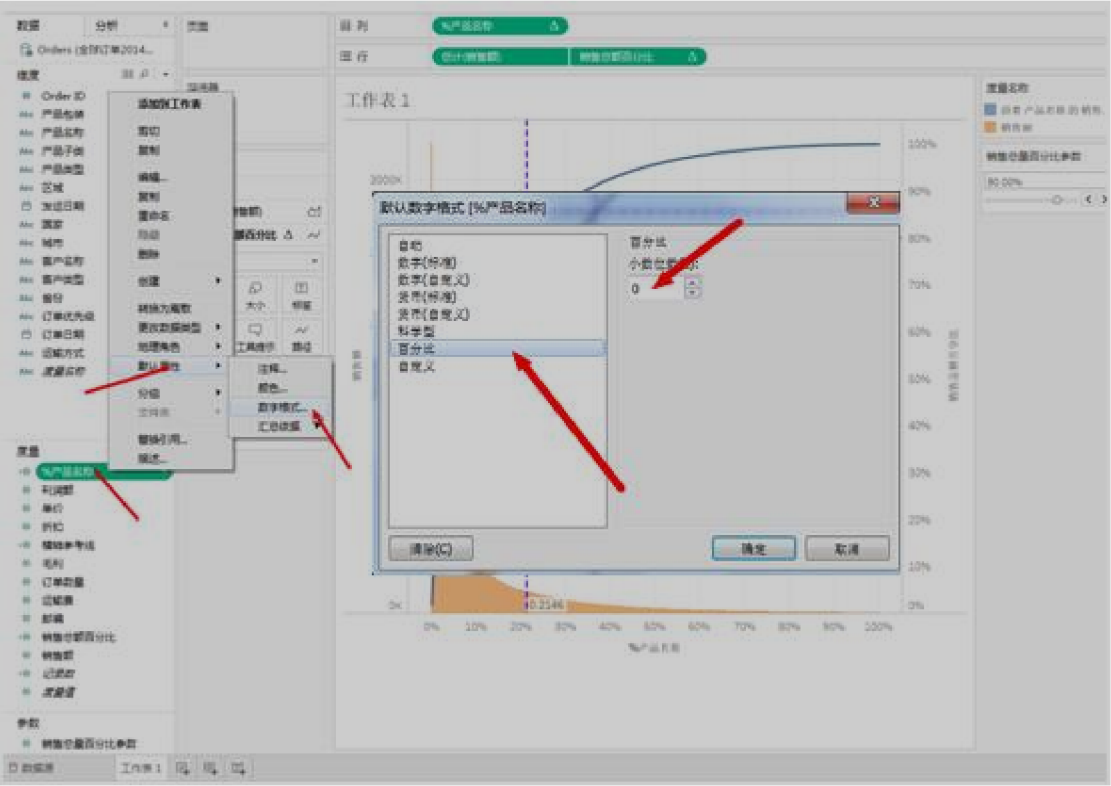


为横轴添加参考线，其值为“横轴参考线”的“最大值”，标签为“值”，并设置颜色，线形等。这里注意将“横轴参考线”拖放到标记卡里的“全部”。



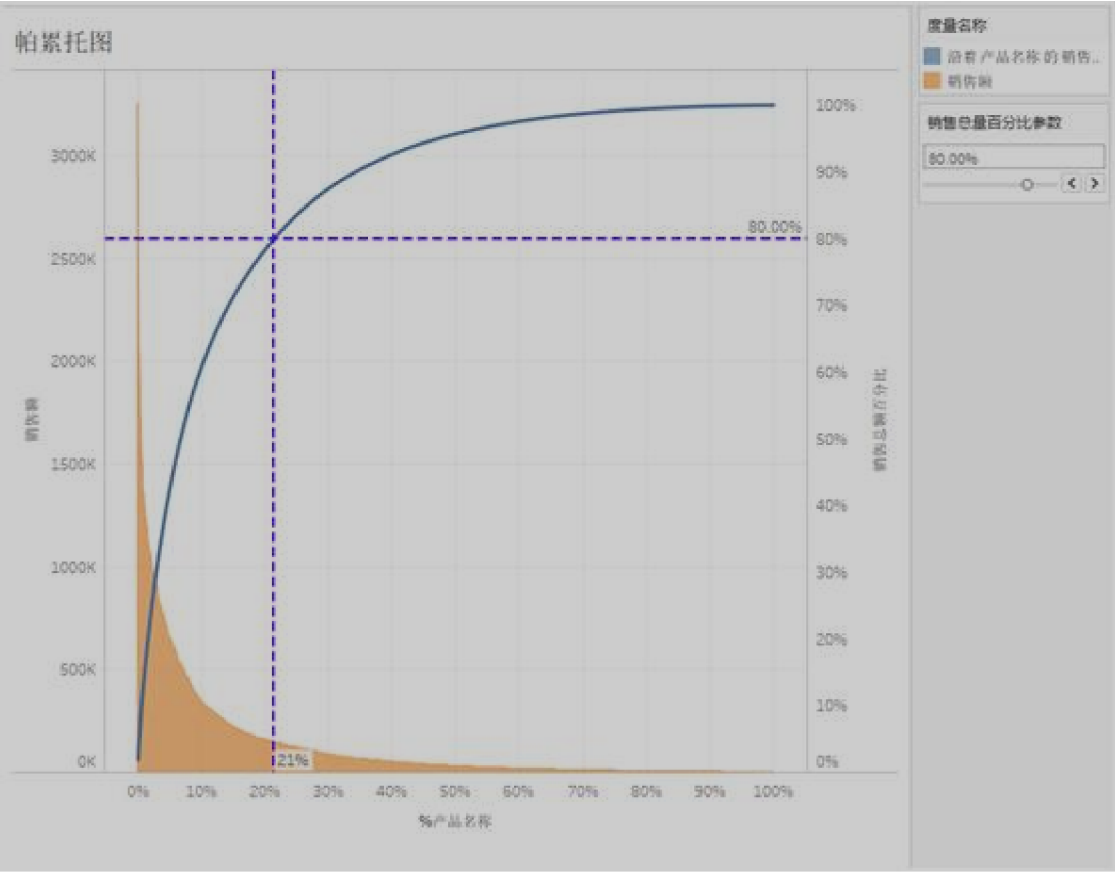


最后可以在“度量”中的“%产品名称”或“销售总额百分比”或“横轴参考线”，右击选择“默认属性”中的“数字格式”，可将其设置为“百分比”，小数位数设置0，这样显示的数字就为百分比显示了。



如此，帕累托图就完成了，你学会了吗😊





Tableau

- 👉 在使用 Tableau 过程中，你有什么疑问或实操困难吗？不妨和这个用户一样，直接问阿达（QQ:2851711779），让我帮助你解决问题。
- 👉 你还想了解哪些Tableau技巧，直接微信留言给阿达吧

从十月份开始，阿达的Tableau小技巧分享将整理为“举个栗子”系列。以后，在你使用Tableau的时候，如果需要用到这些技巧，但又想不起在哪里能找到它们，可以直接在搜索引擎键入：“举个栗子+Tableau”！

Tableau

更多分享

- Tableau功能介绍
- [Tableau 10.1 发布！赶快下载](#)
- Tableau使用技巧
- [举个栗子！Tableau技巧（4）：如何做空心饼图（环形图）](#)

[举个栗子！Tableau技巧（5）：方向图标的应用](#)

[举个栗子！Tableau技巧（6）：妙用Index函数来改变数据排序](#)

[Tableau应用分享](#)

[数据看大选：美国人更想让谁当总统？](#)

[数据分析达人最可能隐藏在哪些行业TOP3\(上\)](#)

[Tableau线下活动](#)

[【数据智慧 人人皆宜】NO.7 深圳Tableau新手入门Workshop报名啦](#)

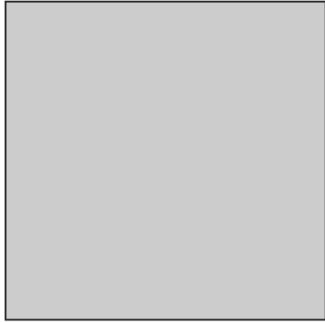
[【数据智慧 人人皆宜】NO.8广州Tableau新手入门Workshop报名啦](#)

产品试用

点击下方[阅读原文](#)即可免费试用最新版本 Tableau 10.1

更多方式

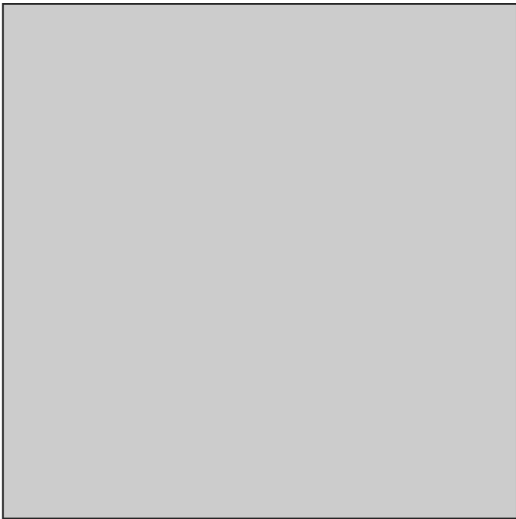
你可加入中国(含港澳)Tableau微信讨论群，随时随地向数据专家咨询、与更多数据粉讨论与分享。请扫描下方二维码，添加微信群小助手（暗号：入群），它会很快让您进入群讨论！



Hi，我是Tableau微信群小助手！

## 关于优阅达

优阅达 致力于构建大数据生态环境，为大中华地区的跨国企业和本土企业提供商业智能、数据整合、大数据平台等综合性解决方案的公司。零售、医药、电信、金融、高科技等行业的众多客户已经从这些服务中直接改善营业收入和利润增长



优阅达 大数据生态  
长按识别二维码，关注微互动

分享：

点击右上角“分享文章到朋友圈”

点击右上角“发送给朋友”

点击下方“阅读原文”，下载试用Tableau 10.1

Modified on 2018-05-04

Read more