

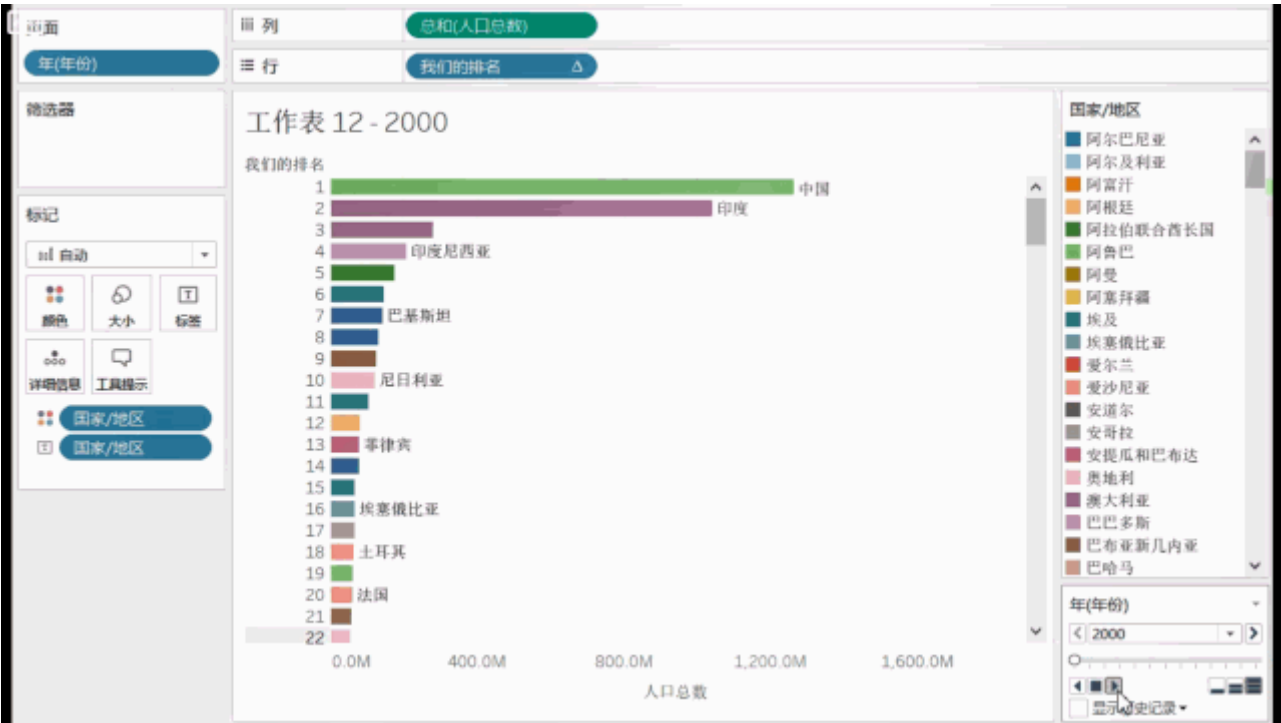
举个栗子！Tableau 技巧（141）：动态条形图呈现数据变化

Original 阿达Ada 优阅达大数据生态 1/10



很多时候，我们分析业务数据，需要查看数据随时间的变化情况。然而，如果时间跨度比较久，通过筛选器并不能很直观的得出结论。

之前，小优在抖音上推送过一个视频，关于全球人口排行竞速分析（如下图，也可复制以下链接到浏览器观看：<https://v.douyin.com/qV8uGF/>）。



有不少数据粉好奇：在 Tableau 中，这样的动态条形图如何实现呢？今天，我们就来分享方法。

本期《举个栗子》，我们要给大家分享的 Tableau 技巧是：动态条形图呈现数据变化。

为方便学习，栗子使用 Tableau 自带的“世界发展指标”数据，来呈现各国 CO2排放量随时间变化的情况。掌握栗子方法后，数据粉可尝试使用自己的数据。

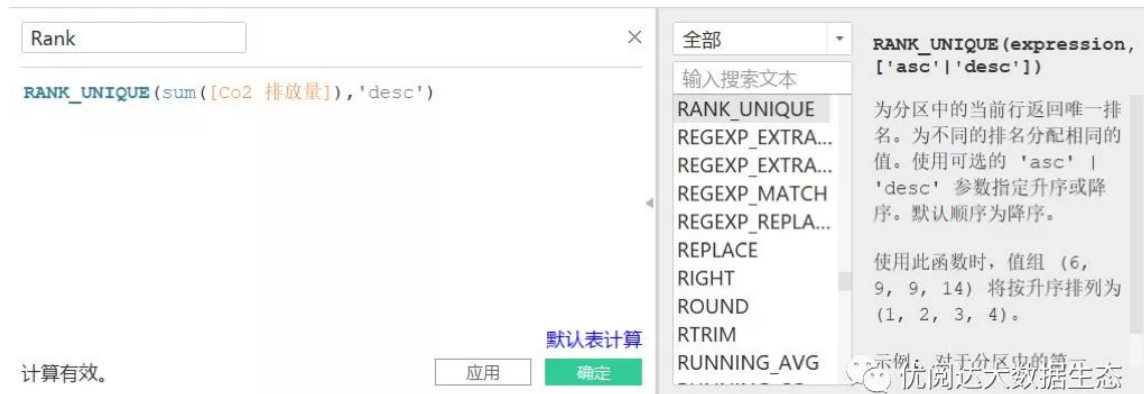
具体步骤如下：

1 创建视图

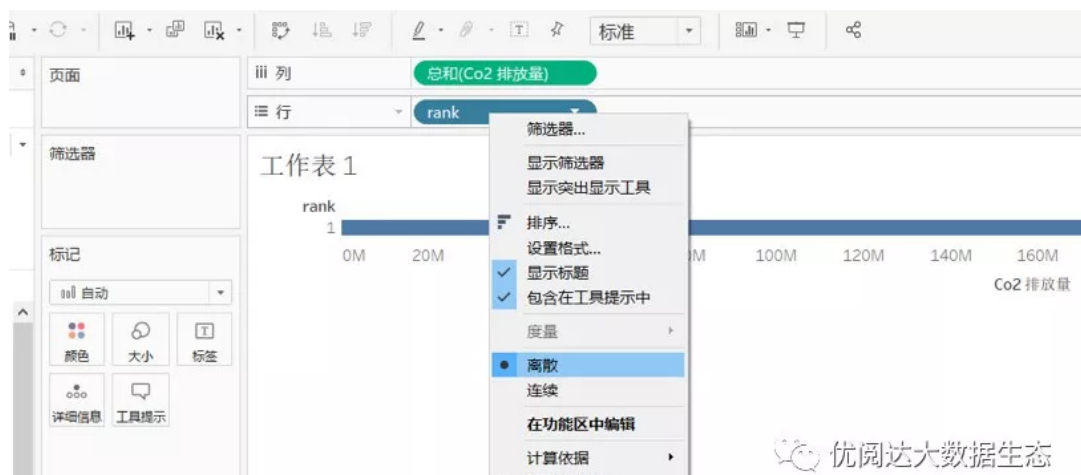
打开 Tableau Desktop，连接“世界发展指标”数据源，新建工作表。

创建计算字段：Rank。右击“数据”窗格空白处，在下拉菜单中选择“创建”-“计算字段”，键入函数：

`RANK_UNIQUE(sum([Co2 排放量]),'desc')`



将度量“Co2排放量”拖放至列，将刚才创建的计算字段“Rank”拖放至行，并右击行上的“Rank”胶囊，在下拉菜单中设置为离散。

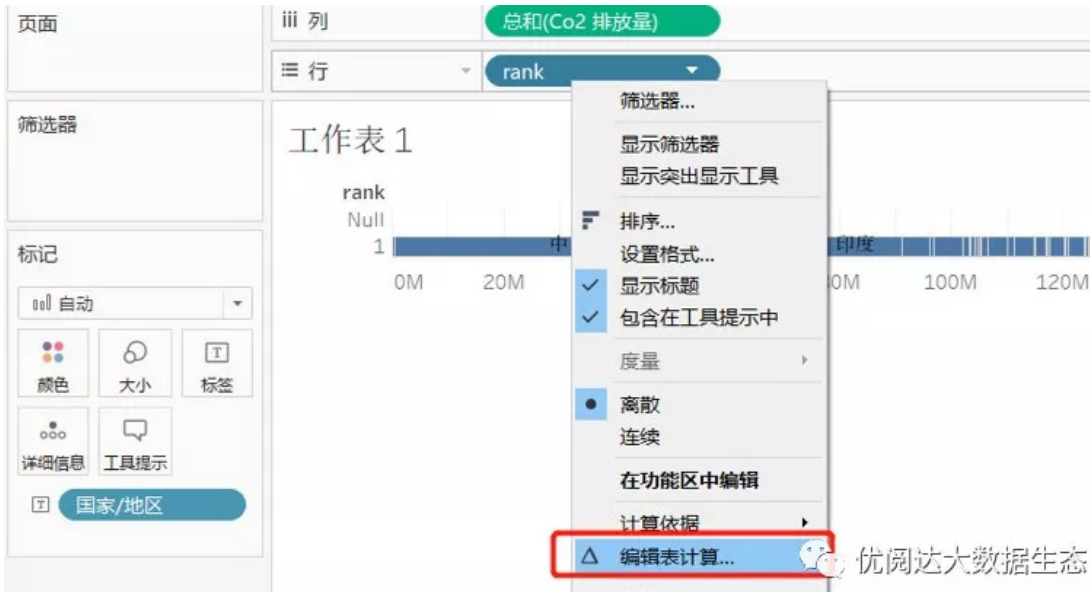


再将维度“国家/地区”拖放至“标记”卡的标签中。



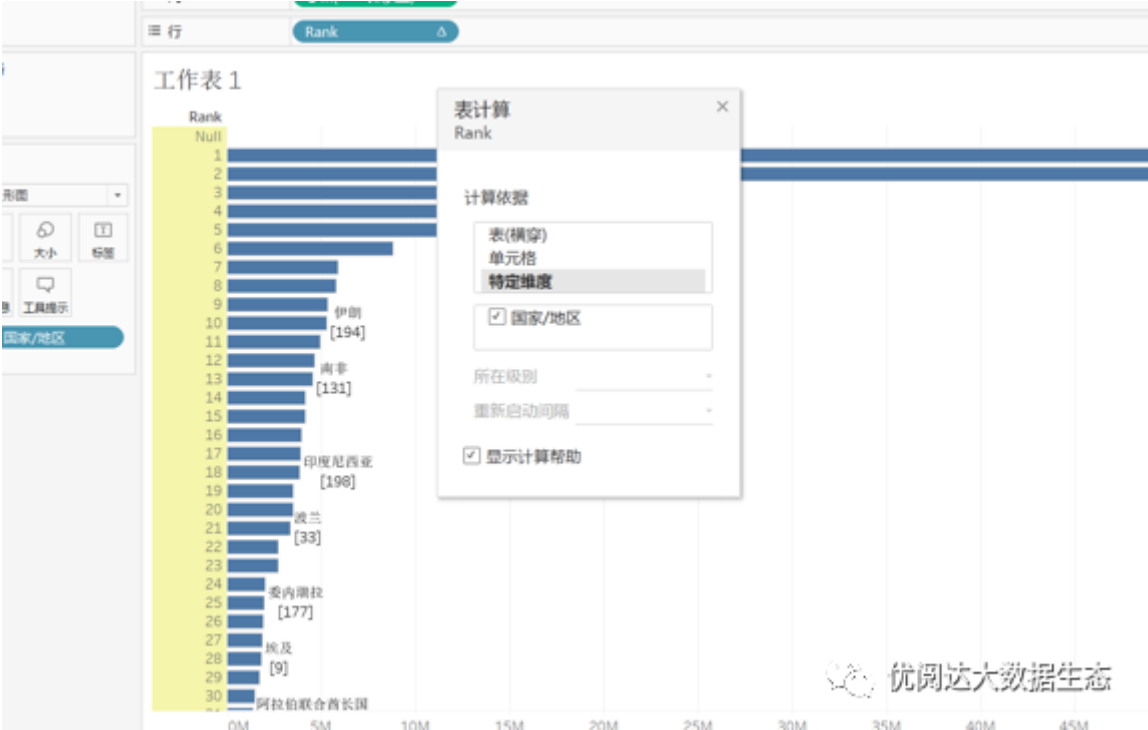
优阅达大数据生态

右击列上的“Rank”胶囊，在下拉菜单中选择“编辑表计算”。



优阅达大数据生态

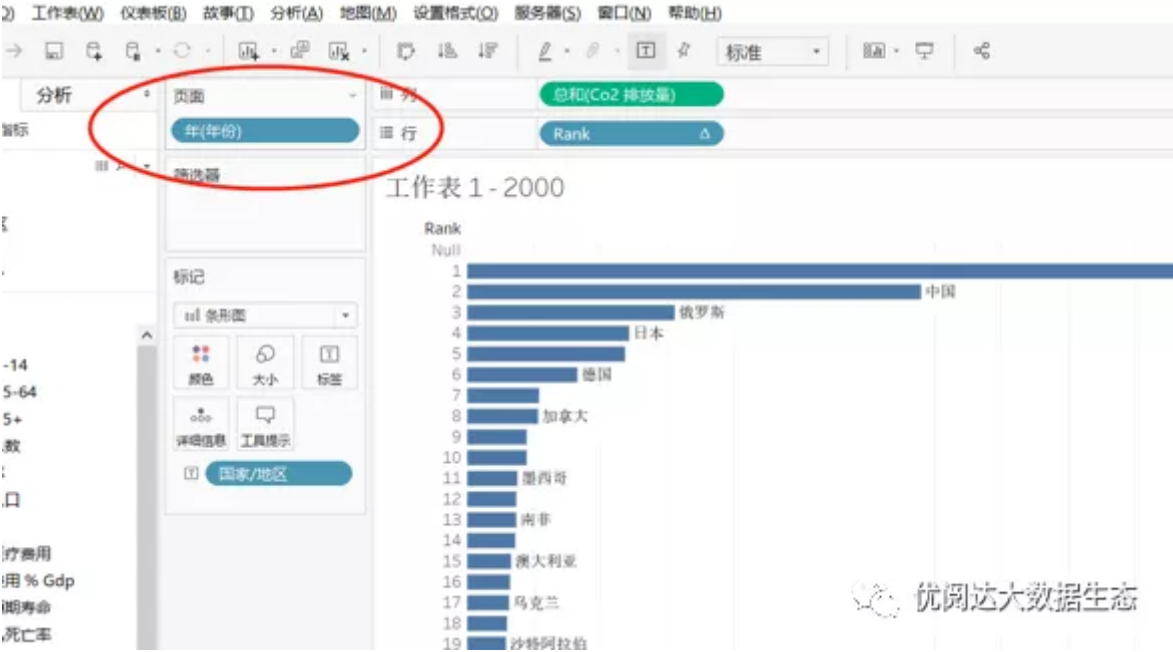
在弹出的对话框中，将计算依据选为：特定维度。



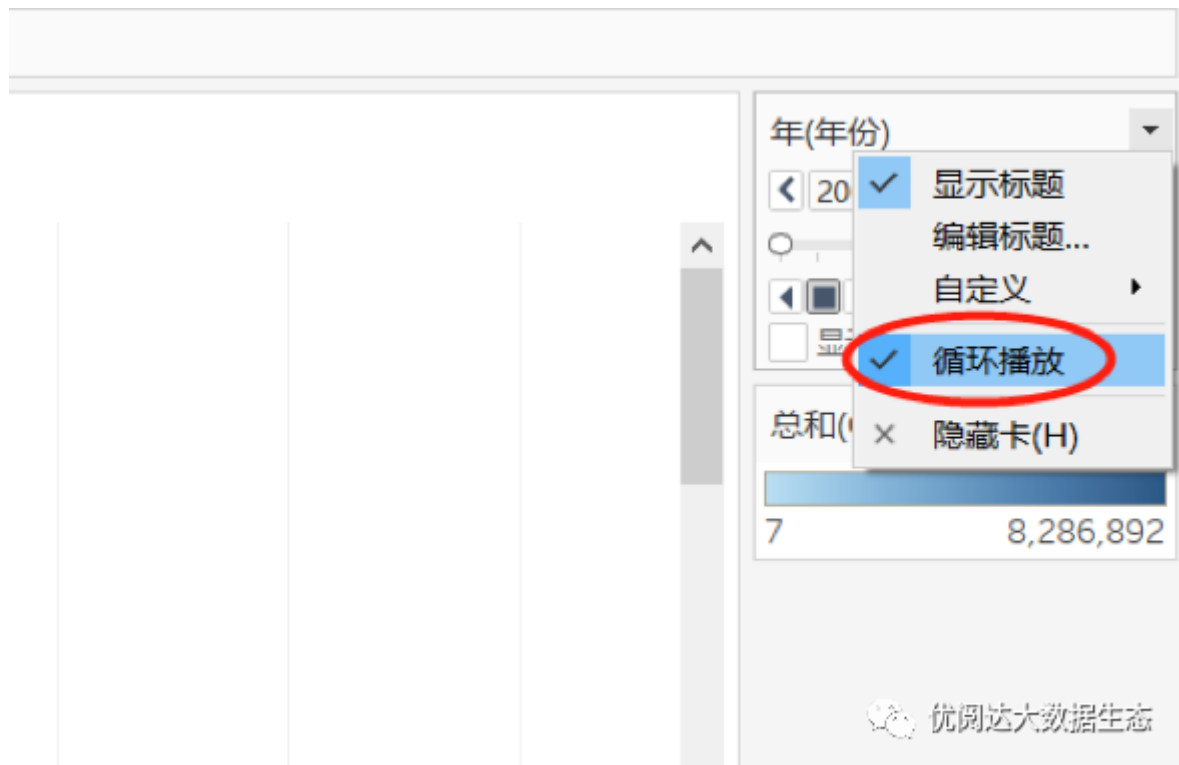
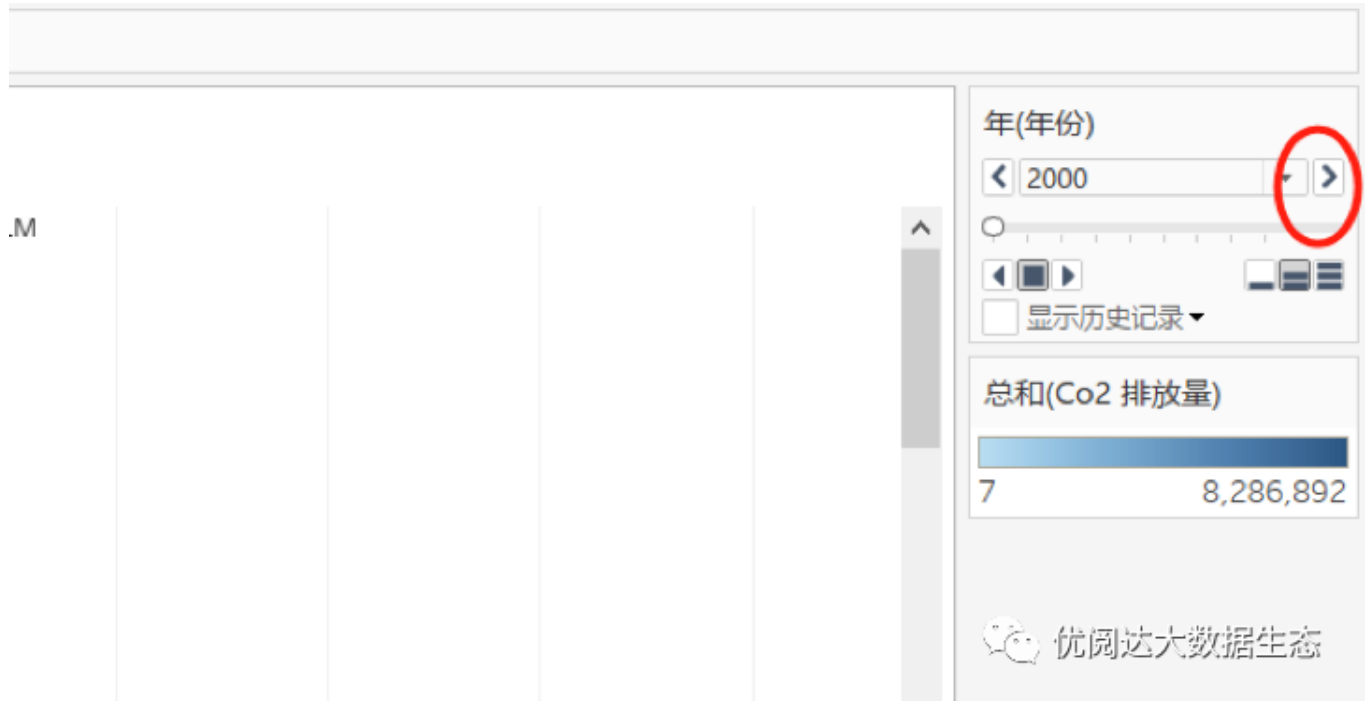
到这里，条形图就创建好了。

2 设置页面功能

把维度“年份”拖放至“页面”卡中。

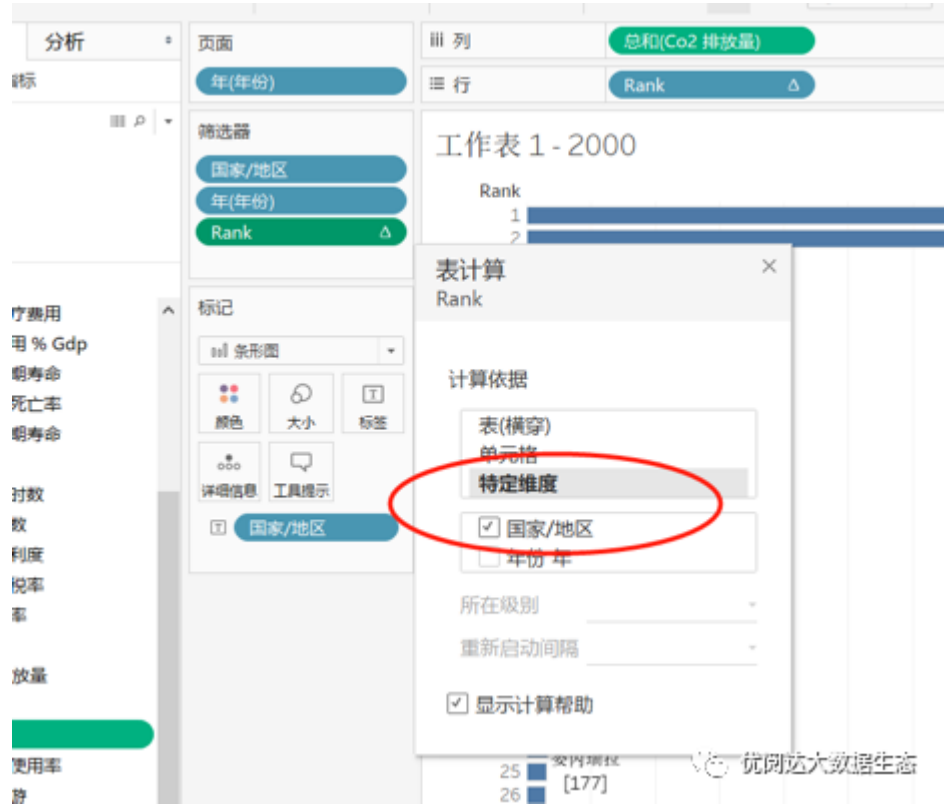


点击视图右侧“年份”页面筛选器上的箭头按钮，在下拉菜单中，勾选“循环播放”。



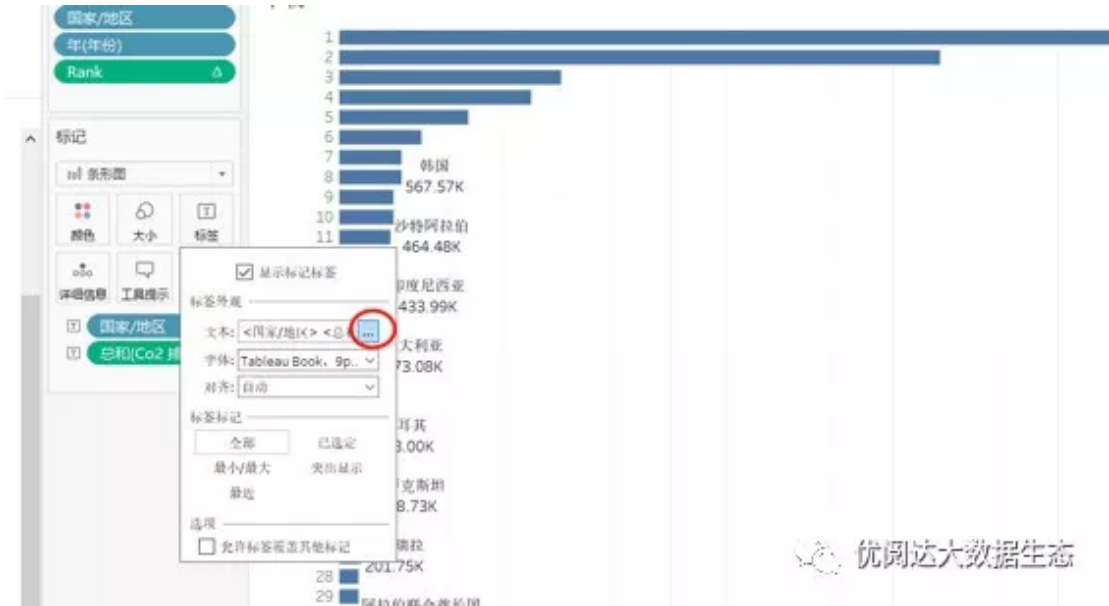
3 添加筛选器

将维度“国家/地区”、“年份”和计算字段“Rank”拖放至“筛选器”卡。右击“筛选器”卡上的“rank”胶囊，在下拉菜单中选择“编辑表计算”，然后在弹出的对话框中，将计算依据选为：特定维度，这样就可以通过“Rank”筛选器去除 null 值。

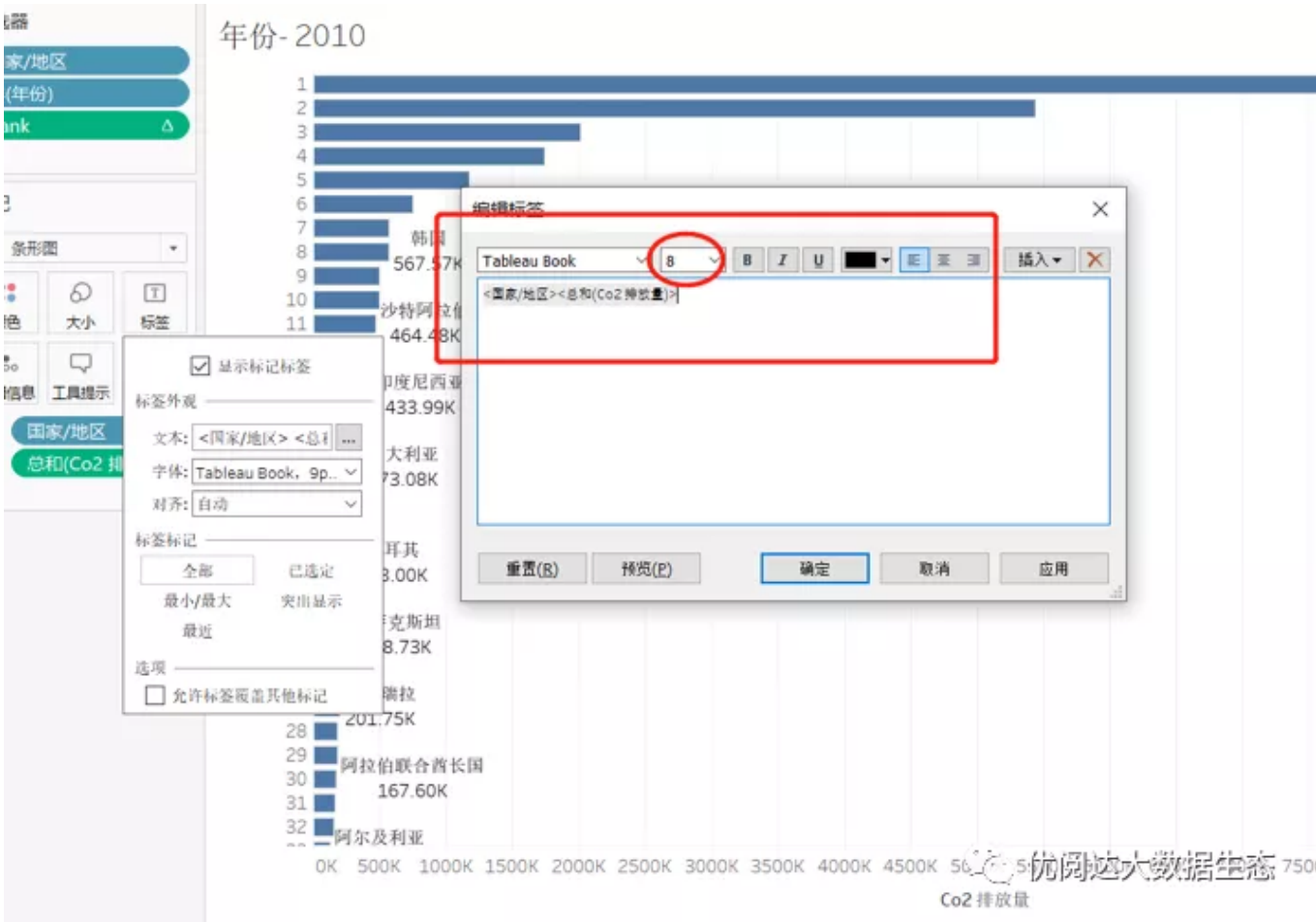


将度量 “Co2排放量” 拖放至“标记”卡的标签中，然后左击标签按钮，在下拉框中修改标签的字体大小。





如下图编辑标签，目的是通过调整字体大小，使每一行的标签都能显示出来。

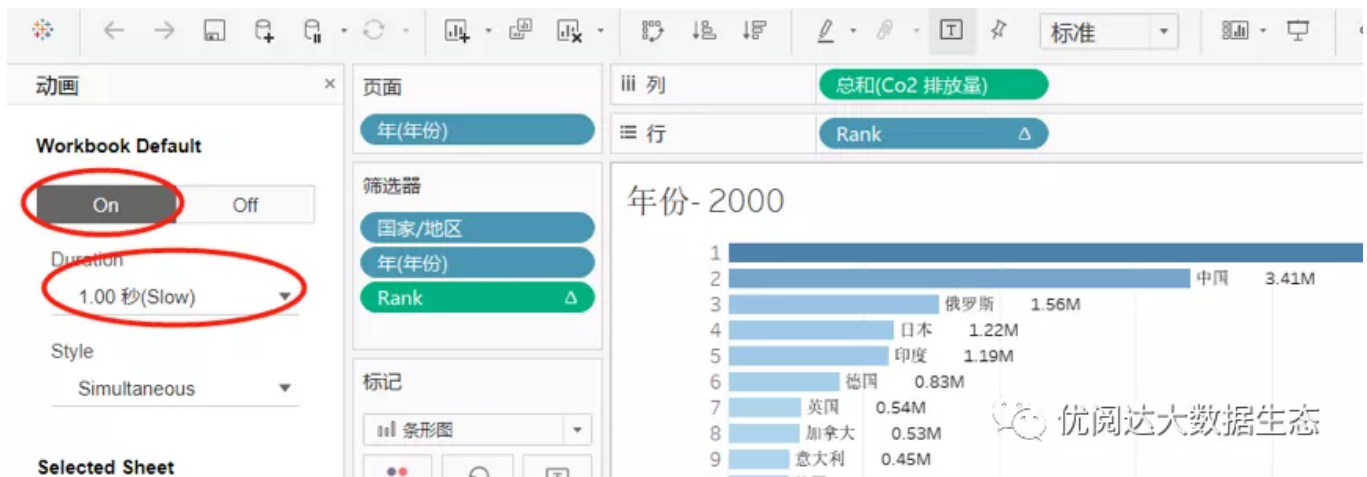
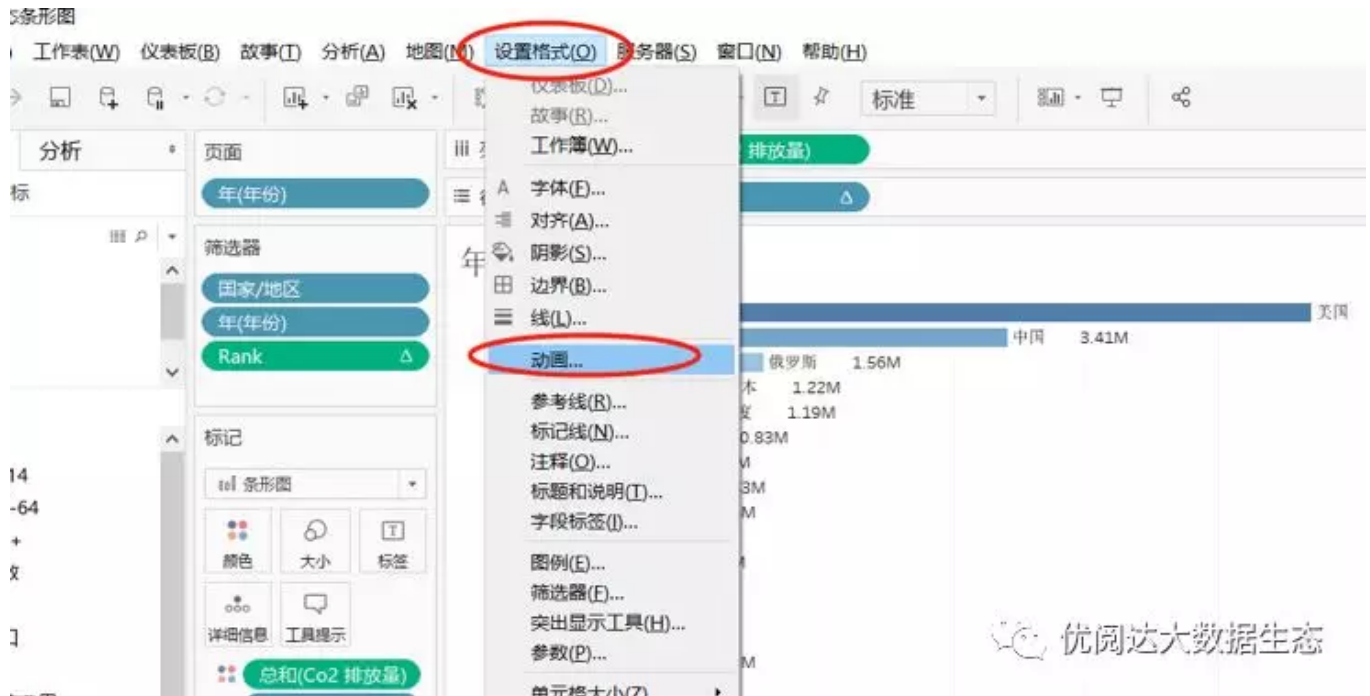


如此，我们就完成了一个动态条形图的呈现，你可以单击播放按钮来查看动态效果。

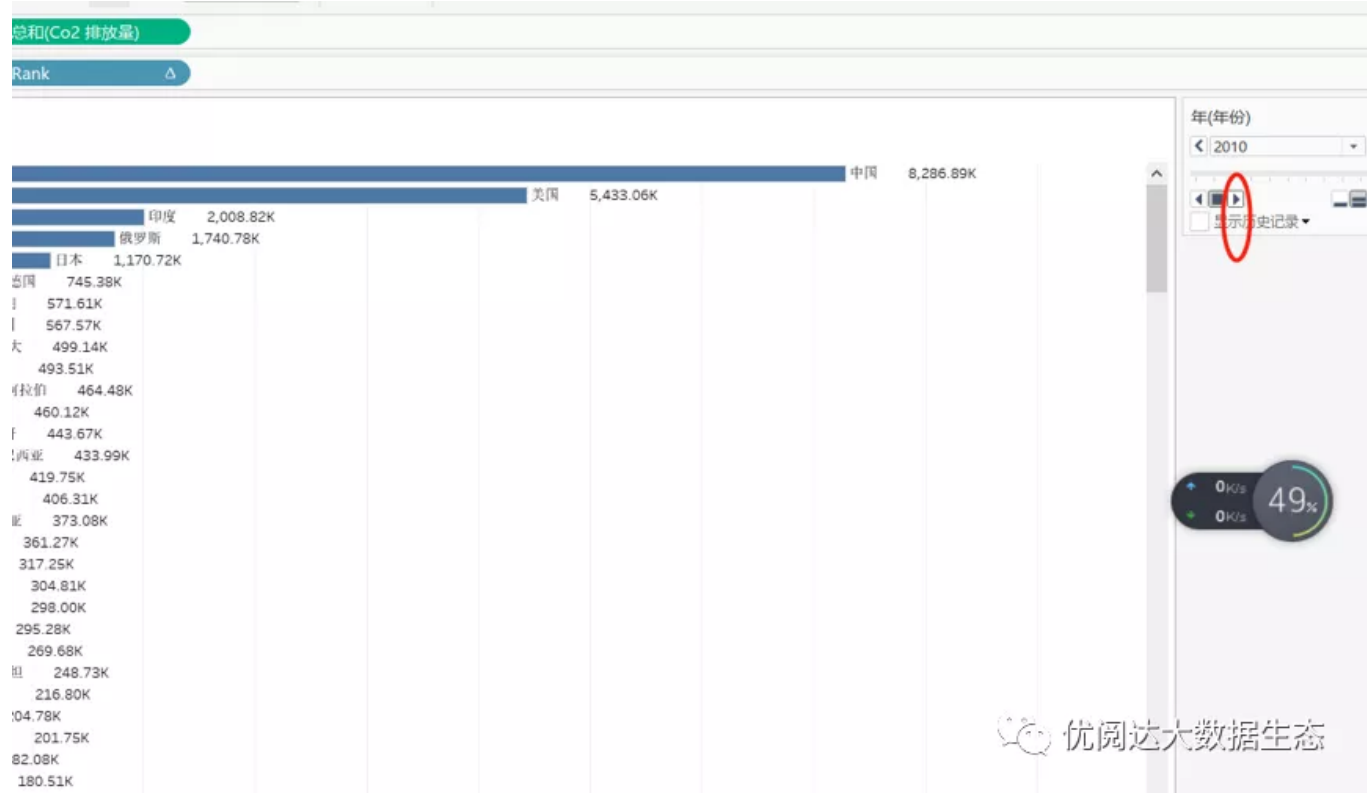
栗子后记

如果你参与了 Tableau 2020.1 版本的测试，完成以上步骤后，还可尝试使用新版本功能“动画”，让动态呈现效果更好。

单击顶部菜单栏“设置格式”-“动画”，将 workbook Default 打开，设置想要的速度。



现在，再单击播放按钮，看看动态效果和之前有什么不同？



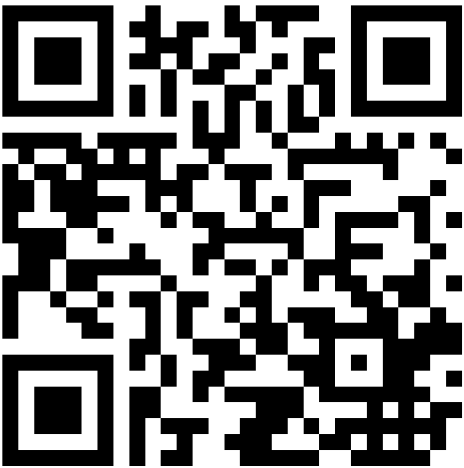
优阅达大数据生态

今天的 Tableau 技巧，你 Get 到了吗？赶快试试看吧！

- Hi，在使用 Tableau 过程中，
- 👉 有疑问或实操困难，请联系阿达（公众号首页回复：阿达）
 - 👉 想了解更多 Tableau 技巧，请微信留言
 - 👉 投稿《举个栗子》，请联系ada@dkmeco.com

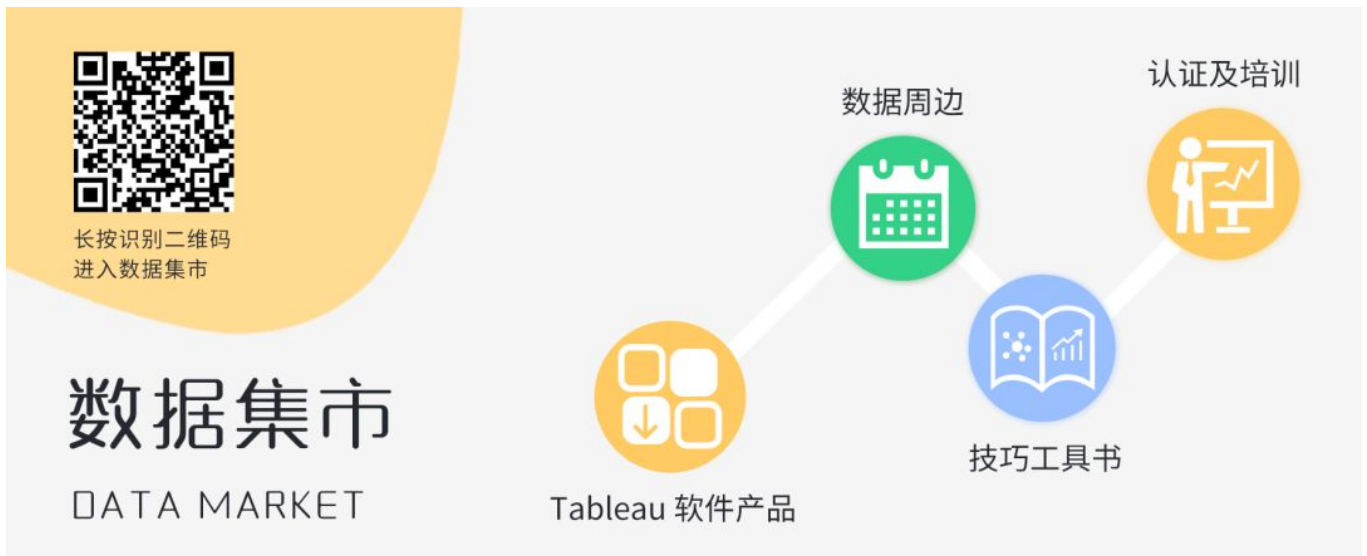
如何快速找到往期【举个栗子】Tableau 小技巧？

➤ 进入微信公众号菜单“举个栗子”，或在公众号首页直接回复栗子关键字



欢迎报名 Tableau Workshop

1 月 17 日（下周五），我们将在 上海 举办 Tableau Workshop，长按识别左侧二维码即可报名！



产品试用

点击下方[阅读原文](#)，可免费试用最新版本 Tableau 2019.4

参与讨论

你可加入优阅达中国(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），它会很快让您入群讨论！



Hi，我是微信群小助手！

朋友分享

点击右上角“分享文章到朋友圈”

点击右上角“发送给朋友”

优阅达 大数据生态

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。综合集团、金融、房地产、零售、互联网、医药、电信、金融、高科技等行业众多客户已经从这些服务中直接改善其营业收入和利润增长。



点击“在看”与更多朋友分享！



点击原文，免费试用最新版 Tableau 2019.4

Read more