

如何利用大数据分析工具高效搞定复杂数据分析需求？1小时完成图文并茂数据报告有妙招

我们的老朋友，营销助理小美，最近又被老板出难题了。



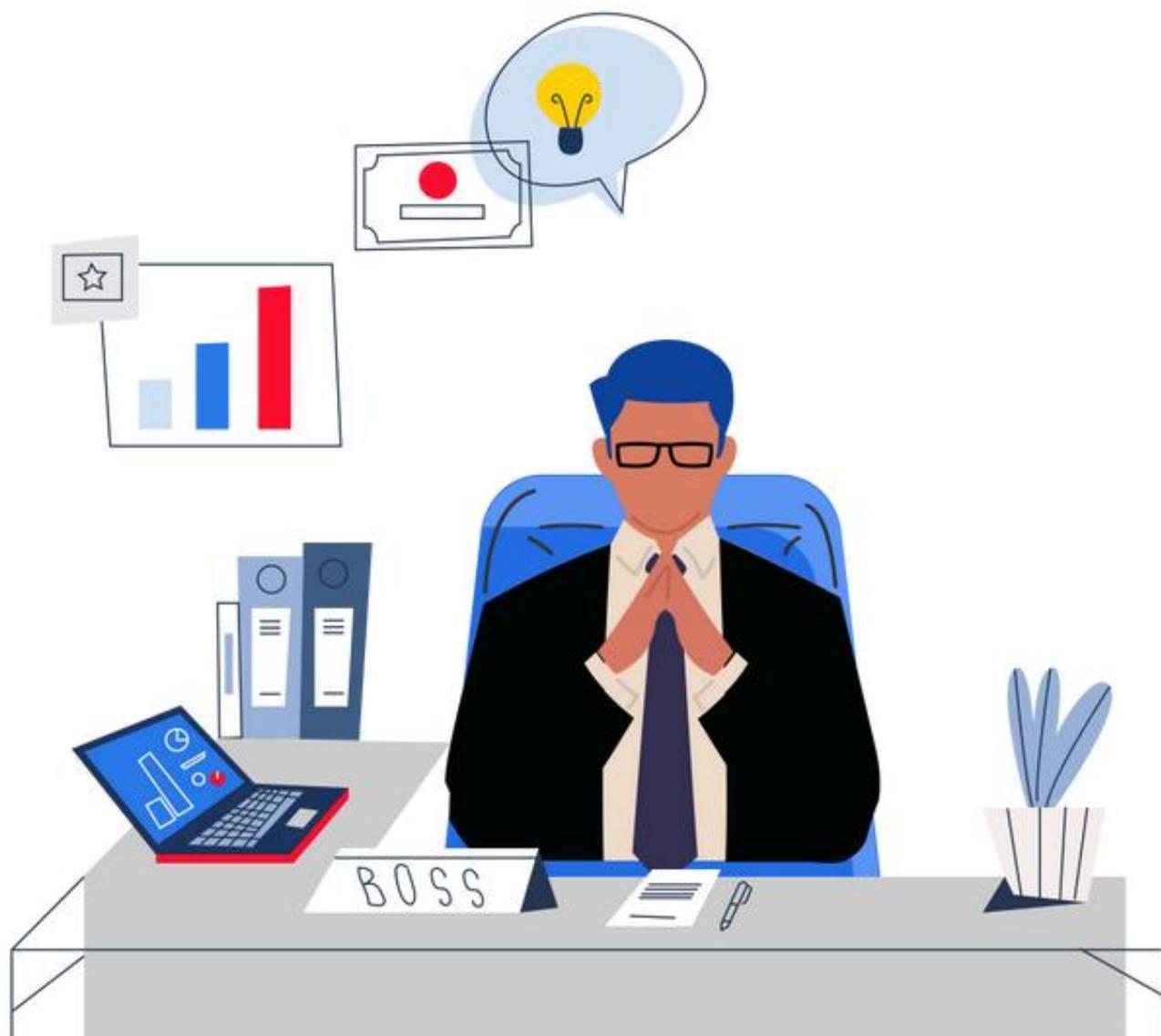
原来6月份过半，又到了年中汇报的时候，小美公司各个部门都需要向老板书面汇报上半年的营业情况。以前大家都习惯了使用传统表格的方式，罗列一下上半年每个月的销售额、利润额等直观信息，最多计算一下平均值。

然而随着业务数据越来越多，老板也对这种干巴巴的传统报表越来越不感兴趣，在最近的一次会议之中，小美的老板更是直接对大家的数据报告提出了严厉的批评：

“你们交上来的报表，根本没有办法快速提取有价值的信息，具体利润是多少，哪个月利润比较高，哪个月利润比较低，还都要手动进行二次核算，太麻烦了！我光看你们的报告就要花掉一整天的时间！”

“每个月的利润都会受到很多因素的影响，比如季节、节假日、天气、特殊/突发时间等，如果业务数据分析只是像你们这样简单展示一下表面的数据，不去对历史销售额、利润额做同环比分析、差异分析、占比分析，我们怎么能看出业务的趋势变化，看出业务数据中隐藏的核心问题呢？”

“最最让我头疼的是，你们怎么没有一个人的报告是带可视化分析的，半年的业务数据几千条，一张图表都不带，这有谁能看得进去！”



头条 @美林数据

于是老板要求小美要把各个部门的数据重新进行整理，要按照月份制作出一份包含有同比、环比分析的可视化分析图表。

这可难倒了小美，眼看着年中汇报的时间马上就要到了，要怎样才能在这短时间内做出一份分析维度丰富、内容可读性高的数据同环比可视化分析报告呢？

同环比计算分析，怎么这么复杂？

在制作数据同环比分析之前，我们首先要搞懂统计中所谓的同环比是什么：

同比：一般情况下是某年第n月与上一年第n月量的变化比，也可以比较某月第n天与上月第n天量的变化比。

计算公式： $(\text{本期}-\text{同期})/\text{同期}*100\%$

环比：表示连续2个统计周期（连续两个月）内量的变化比。

计算公式： $(\text{本期}-\text{环期})/\text{环期}*100\%$

正是因为数据的同环比计算较为复杂，所以传统使用excel进行同环比分析时，也需要至少4个大步骤才能实现：

- 首先需要使用明细表制作数据透视表，把需要的字段放在数据透视表中；
- 然后要根据需要增加年月组合，得出数据透视表；
- 再基于数据透视表使用差异百分比计算同比分析结果，得出结果。

● 再使用excel的图表功能，制作出本年度销售额情况及同比差异情况图表。

.....

听着就很复杂，数据透视表是什么？怎么在数据透视表中增加年月组合？实际要怎么操作才能做得又快速？又确保结果准确呢？对于并不精通Excel高级操作的小美来说，只是看懂这份操作指南都很不容易。

现在是年中汇报季，相信还有很多朋友和小美有着一样的苦恼。那今天小T就来教大家如何使用tempoBI，不需要复杂的二次建表过程，就可以轻松实现同环比的计算。

Tempo BI 2步轻松搞定同环比计算

在Tempo BI中，我们针对企业在现实业务场景中的常见数据分析需求，已经内置了包括同环比计算在内的多种数据计算方法，让用户可以通过简单的拖拽配置操作，即可快速完成一份高质量的可视化数据分析图表。

假设我们要对销售额进行同环比分析，那么我们只需要制作销售额随年月分布图，再将销售额指标拖入，对指标添加计算-同比，简单两步操作，在3分钟内就可以轻松做好你想要的自定义同比分析。

同样，环比分析的操作一致：

Tempo BI同比计算结果支持显示为差异值、差异率、同期值，还支持设置偏移周期，也就是可以针对上一年做同比分析，也可以针对几年前做同环比分析

。

同比

计算基于 日期

统计周期 年

结果显示为 差异值 差异率 同期值

偏移 向前 偏移 1 个周期

确定 取消

头条 @美林数据

除了同环比分析，TempoBI还提供了差异、占比、累计占比、累计求和等快速计算方式，配合TempoBI中丰富的自定义组件，帮助新手用户也能快速上手进行可视化分析。

快速计算方式

差异

占比

累计占比

累计求和

应用说明

表示指标在不同类别上的比较，可选择当前值相对于基数（前一个值、后一个值、第一个值、最后一个值）的差异。

表示指标数值在总数中所占的比重。表示按照顺序将指标在总数中所占比重累计相加

。常用于制作帕累托图，进行二八分析。

表示按照顺序将指标数值累计相加。

比如说在同环比计算完成之后，如果我们有发现需要重点突出的指标数据，我们就可以通过使用自由式报表组、气泡图等图形组件来凸显关键指标，业绩较去年同期到底增长多少，就可以直观清晰的表达出来，无需报表阅读者再手动计算，是不是非常方便呢~



随着企业业务规模的不断扩展，我们会发现数据分析所牵涉的数据运算也变得更加复杂。在传统的分析方法中，虽然也可以通过种种手段满足部分数据分析工作所需的运算需求，但每次运算之前都要做很多的准备工作，如果要进行更深入的分析的话，还需要使用者提前学习各种公式。

而Tempo BI作为一款面向实际业务场景的数据分析工具，内置丰富的计算函数供用户选择，实现数据快捷配置智能计算，不仅帮助更多普通业务人员快速上手数据可视化分析的制作，更能大大提高工作效率，减少数据配置和计算的时间。

大家在日常工作中还遇到了哪些可视化数据分析图表的制作难题，欢迎留言，小T都会为大家一一解答~

更多可视化数据分析相关知识，欢迎点击链接了解更多~[内容中心](#)