EXCEL作图如何添加误差线

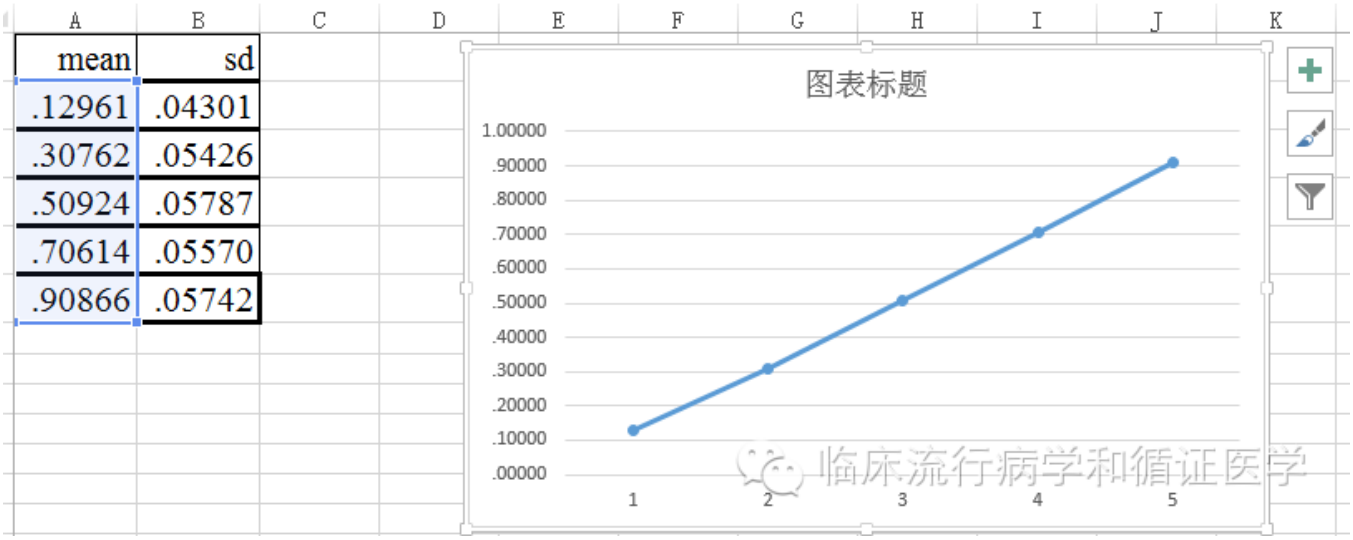
作者：王晓晓，赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/statistics/6287.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

EXCEL作图如何添加误差线
。误差线是作图中很常见的一个元素，小编发现有些读者对添加误差线的具体操作不是很清楚，今天我们先讲讲EXCEL中怎么添加误差线。

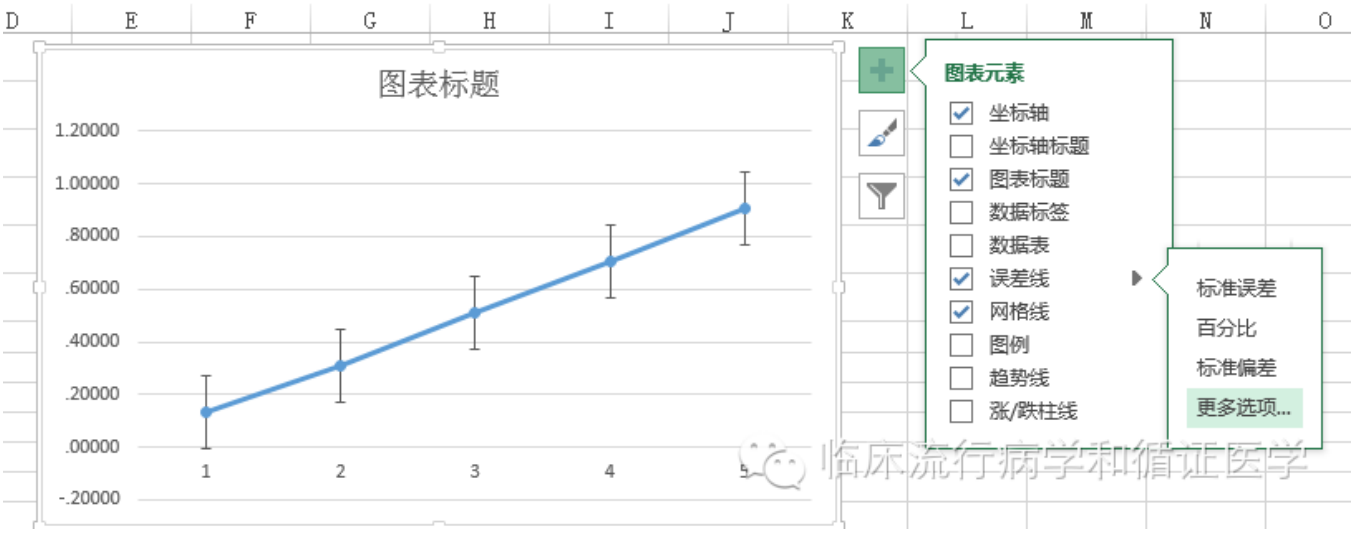
首先是比较新的EXCEL2013。



录入数据如图，第一列为均值mean，第二列为标准差sd。

我们以折线图为例，通过“ 插入—图表—带数据标记的折线图 ”，即可得到上图。

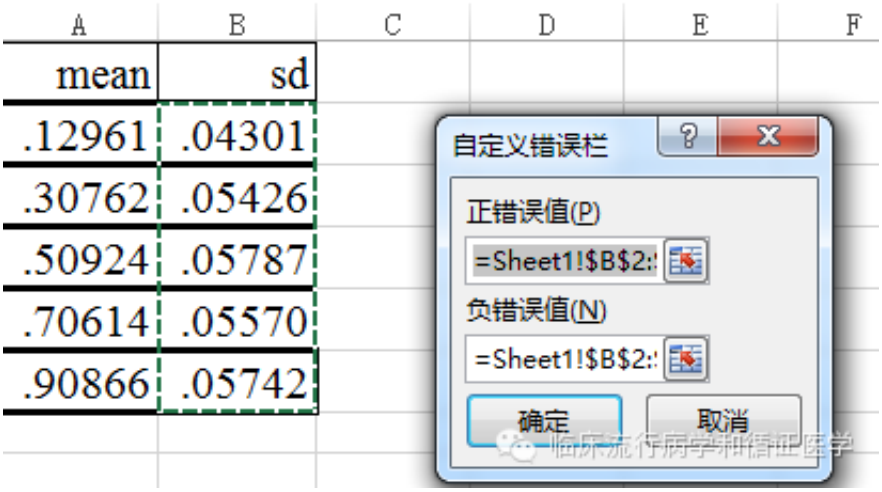
接下来是比较关键的一步，大家肯定注意到在图表的右上角有“ 加号 ”的图标，选中该图标，即出现很多可供选择的图表元素，今天我们的主题是误差线，选中误差线，在其右侧提供有标准误差、百分比、标准偏差和更多选项。(当然也可以通过“ 设计—添加图表元素—误差线实现 ”)

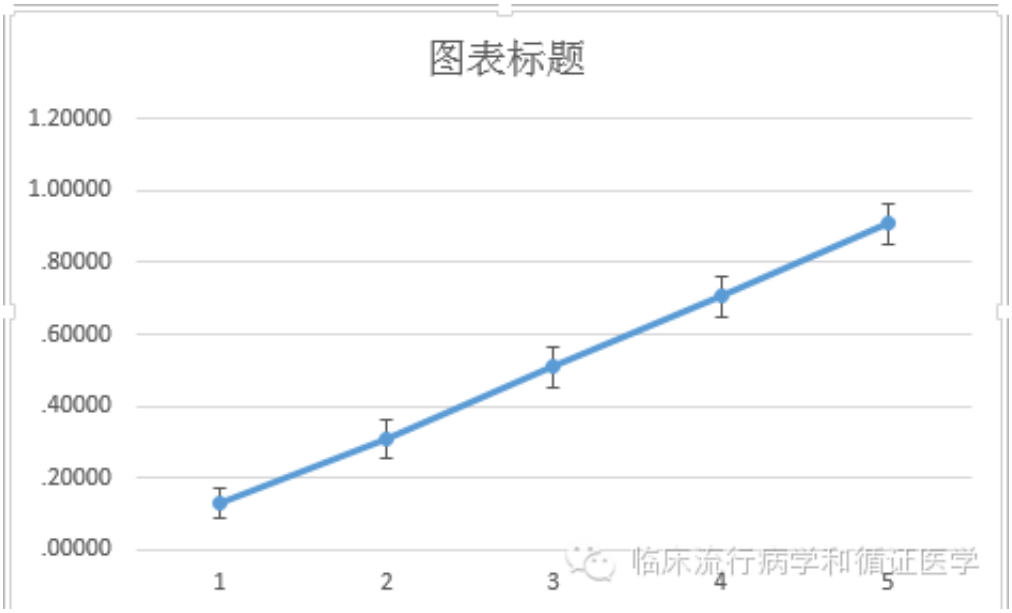


如果我们想对误差线进行某些自定义，可选择更多选项进行设置。这里，我们以sd为例简要说明下怎么修正误差线。



通过自定义，选中指定值，出现“自定义错误栏”，这里我们指定sd为正错误值，同时指定sd为负错误值。当然，有些读者说能不能指定p75-p50为正错误值，指定p50-p25为负错误值呢?答案是肯定的，这种指定是根据您的实际需要的。

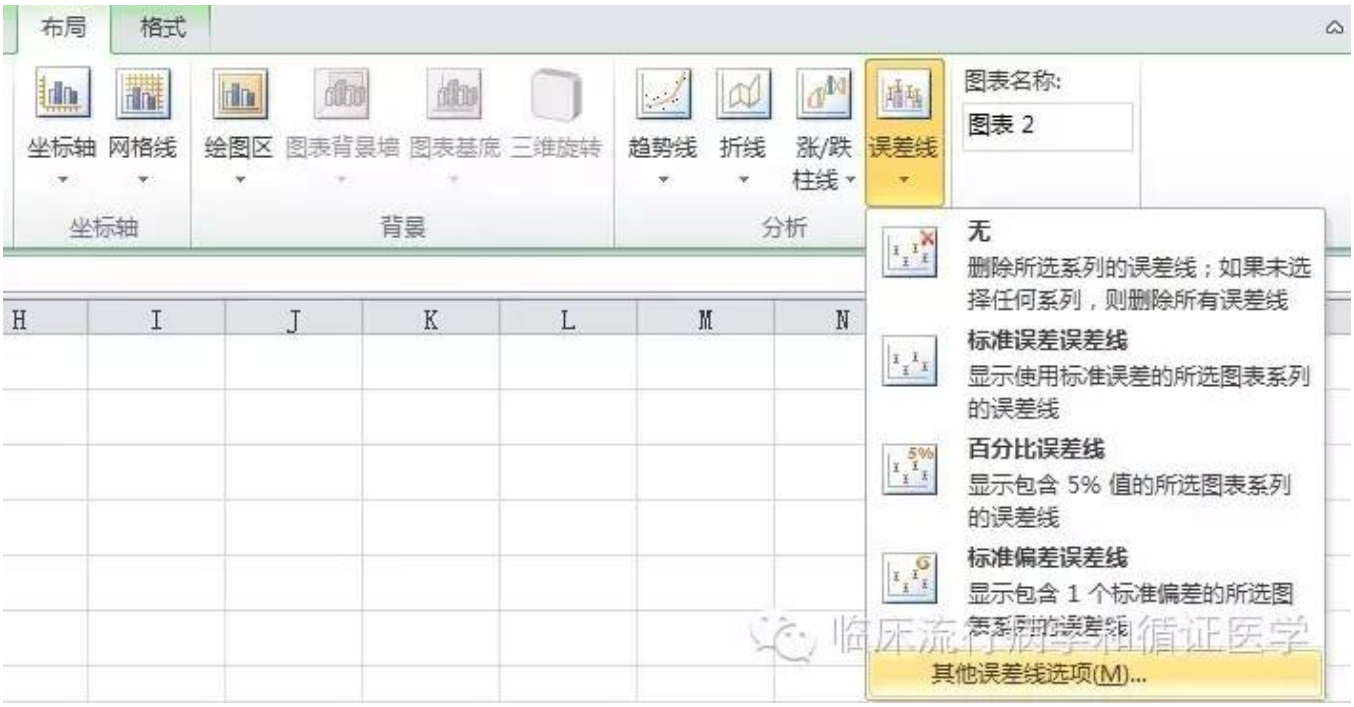




考虑到很多比较怀旧的朋友，我们也将EXCEL2010中怎么添加误差线做一简要阐述。

数据的录入和图形的选择不再赘述。

不同于EXCEL2013，EXCEL2010 需要通过“ 布局—误差线 ”添加误差线。这里同样提供的有标准误差、百分比、标准偏差误差线，以及其他误差线选项。大家可根据需要自行选择，具体可参考EXCEL2013的操作。


布局
格式
坐标轴
网格线
绘图区
图表背景墙
图表基底
三维旋转
趋势线
折线
涨/跌柱线
误差线
图表名称:
图表 2
坐标轴
背景
分析
H
I
J
K
L
M
N
无
删除所选系列的误差线；如果未选择任何系列，则删除所有误差线
标准误差误差线
显示使用标准误差的所选图表系列的误差线
百分比误差线
显示包含 5% 值的所选图表系列的误差线
标准偏差误差线
显示包含 1 个标准偏差的所选图表系列的误差线
其他误差线选项(M)...


设置误差线格式
垂直误差线
线条颜色
线型
阴影
发光和柔化边缘
垂直误差线
显示
方向
正负偏差(B)
负偏差(M)
正偏差(L)
末端样式
无线端(N)
线端(A)
误差量
固定值(F):
0.1
百分比(P):
5.0
%
标准偏差(S):
1.0
标准误差(E)
自定义(C):
指定值(V)
关闭

更多 统计方法 请访问 https://www.iikx.com/news/statistics/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发