

股票标准差反映了什么；标准差的用途？-股识吧

一、给出下列命题： 样本方差反映的是所有样本数据与样本平均值的偏离程度； 某只股票经历10个跌停（下跌10

样本的标准差是样本数据到平均数的一种平均距离，样本的方差是标准差的平方，反映了样本数据的分散程度的大小， 正确；
设股票数值为a，股票经历10个跌停（下跌10%）后，再经过10个涨停（上涨10%），其数值为 $a \times (1-10\%)^{10} (1+10\%)^{10} = 99.100 a$. 错误；
在回归分析模型中，残差平方和越小，说明模型的拟合效果越好， 错误；
用系统抽样方法，从全体800名学生中抽50名学生的分段间隔为 $800/50 = 16$ ，又从497 ~ 513这16个数中取得的学生编号是503， $503 = 16 \times 31 + 7$ ， 在第1小组1 ~ 16中随机抽到的学生编号是007号， 正确故答案为： .

二、关于标准差的疑问，请大家帮帮忙

我可以告诉你，这里面关系很复杂。

但标准差是最准确的！虽然看起来你说的绝对值偏差的算术平均值，计算起来简单，但有时候，甲的标准差比乙大，但你说的这个值却小。

可是事实是甲的波动确实比乙大.总之，标准差是统计学家总结出来的，是目前为止最准确的了。

其实很多事情我们来说都不够来知道是怎么回事，关系太复杂~~~当然你问是好事，但不要太在意了。

另：附上标准差的概念，你再看看。

标准差(Standard Deviation)

各数据偏离平均数的距离（离均差）的平均数，它是离差平方和平均后的方根。

用 σ 表示。

因此，标准差也是一种平均数 标准差是方差的算术平方根。

标准差能反映一个数据集的离散程度。

平均数相同的，标准差未必相同。

例如，A、B两组各有6位学生参加同一次语文测验，A组的分数为95、85、75、65、55、45，B组的分数为73、72、71、69、68、67。

这两组的平均数都是70，但A组的标准差为17.08分，B组的标准差为2.16分，说明A组学生之间的差距要比B组学生之间的差距大得多。

标准差也被称为标准偏差，或者实验标准差。

关于这个函数在EXCEL中的STDEVP函数有详细描述，EXCEL中文版里面就是用的“标准偏差”字样。

但我国的中文教材等通常还是使用的是“标准差”。

公式如图。

P.S. 在EXCEL中STDEVP函数就是下面评论所说的另外一种标准差，也就是总体标准差。

在繁体中文的一些地方可能叫做“母体标准差”

因为有两个定义，用在不同的场合：如是总体，标准差公式根号内除以 n ，

如是样本，标准差公式根号内除以 $(n-1)$ ，

因为我们大量接触的是样本，所以普遍使用根号内除以 $(n-1)$ ，外汇术语：

标准差指统计上用于衡量一组数值中某一数值与其平均值差异程度的指标。

标准差被用来评估价格可能的变化或波动程度。

标准差越大，价格波动的范围就越广，股票等金融工具表现的波动就越大。

阐述及应用

简单来说，标准差是一组数值自平均值分散开来的程度的一种测量观念。

一个较大的标准差，代表大部分的数值和其平均值之间差异较大；

一个较小的标准差，代表这些数值较接近平均值。

例如，两组数的集合 $\{0, 5, 9, 14\}$ 和 $\{5, 6, 8, 9\}$ 其平均值都是7

，但第二个集合具有较小的标准差。

标准差可以当作不确定性的一种测量。

例如在物理科学中，做重复性测量时，测量数值集合的标准差代表这些测量的精确度。

当要决定测量值是否符合预测值，测量值的标准差占有决定性重要角色：如果测量平均值与预测值相差太远（同时与标准差数值做比较），则认为测量值与预测值互相矛盾。

这很容易理解，因为如果测量值都落在一定数值范围之外，可以合理推论预测值是否正确。

标准差应用于投资上，可作为量度回报稳定性的指标。

标准差数值越大，代表回报远离过去平均数值，回报较不稳定故风险越高。

相反，标准差数值越细，代表回报较为稳定，风险亦较小。

样本标准差在真实世界中，除非在某些特殊情况下，找到一个总体的真实的标准差是不现实的。

大多数情况下，总体标准差是通过随机抽取一定量的样本并计算样本标准差估计的

。

三、标准差的用途？

标准差，就是方差的平方根。

表示一组数据的变异程度的参数，也即用来描述一组数据的波动性的（集中还是分散）。

四、股票型基金的标准差是多少

股票型基金的标准差是指一类基金可能的变动程度。

标准差越大，基金未来净值可能变动的程度就越大，稳定度就越小，投资风险就越高。

在投资基金上，一般投资人比较重视的是业绩，但是，投资人往往买进了近期业绩表现最佳的基金之后，基金表现反而不如预期，这是因为所选的基金波动幅度太大，没有稳定表现的关系。

衡量基金波动的稳定程度的工具就是标准差(Standard Deviation)。

五、标准差的用途？

标准差，就是方差的平方根。

表示一组数据的变异程度的参数，也即用来描述一组数据的波动性的（集中还是分散）。

六、什么是布林线指标？什么是BOLL指标

A和B标准差（反映基金净值增长率波动幅度）贝塔值（反映基金面临的市场风险）

七、如果一只股票的年连续复利收益率的标准差是45%，那么公司持有该股票1个月的收益的标准差是

收益率的标准差，衡量的是实际收益率围绕预期收益率（即平均收益率）分布的离散度，反映的是投资的风险。

收益率的标准差，是先求收益率离差平方和的平均数，再开平方得来。

计算过程是将实际收益率减去预期收益率，得到收益率的离差；

再将各个离差平方，并乘上该实际收益率对应的概率后进行加总，得到收益率的方差，将方差开平方就得到标准差。

参考文档

[下载：股票标准差反映了什么.pdf](#)

[《法院询价评估股票要多久》](#)

[《华为离职保留股票多久》](#)

[《增发股票会跌多久》](#)

[下载：股票标准差反映了什么.doc](#)

[更多关于《股票标准差反映了什么》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/14724808.html>