

统计基础---抽样分布

对于一个总体，均值为 μ ，标准差为 σ 。不论总体是什么分布，不断的用数量 n 抽样，然后计算均值，最终会发现样本均值分布是正太分布，这个正太分布的均值为 μ ，标准差 $SE = \sigma/\sqrt{n}$ (中心极限定理)。

中心极限的定理在后面会经常用到，因为①总体数据量太大难以精确计算或总体本身就很难收集，需抽样样本来估计总体；②总体均值和标准差已知，但经过一些实验后的总体参数如何，需要通过抽样样本来估计。