

excel常见公式

公式的输入

1. 在任何一个单元格，先输入=, 输入公式. 输入的过程中会有自动补全的提示, 可以按上下键选择各种建议, 然后按TAB键接受补全
2. 复杂的公式往往需要输入很多的括号, 括号要成对
3. 有两种方式开始公式的录入, 一种是点选一个单元格以后开始输入, 另外一种是指点一个单元格以后, 再点上方的编辑栏开始公式输入. 这两种方式最主要的区别就是左右方向键的功能会不一样: 第一种方法左右方向键会选取旁边的单元格, 第二种方法, 左右方向键会在输入的公式中移动光标

基本运算

x	A	B
1	v1	v2
2	3	8
3	4	10
4	5	16
5	8	11

1. 加=A2+B2,减=A3-B3,乘=A4*B4,除=A5/B5
2. 取余数=MOD(B2,A2)
3. 平方=A2^2, 立方=A2^3
4. 开平方=sqrt(A2)

统计公式

1. 求平均值: =AVERAGE(A2:A5), 如果已经转化成了数据表, 可以这么写:=AVERAGE(表1[v1])
2. 求标准差: 除以n的标准差:=STDEV.P(A2:A5), 除以n-1的标准差:STDEV.S(A2:A5).

3. 分布曲线类型函数: excel中包含了包括二项分布, 卡方分布, 正态分布, t分布, 等等众多常用概率分布曲线的计算函数. 这类函数一般包含三个类型的公式:
1. .INV: 给定一个概率, 返回x左侧概率曲线下面积, 比如我们常说正态分布的情况下, 1.96σ 两侧的面积是0.05, 所以单侧的面积就是0.025, 可以自己
在excel中用=NORM.S.INV(0.025)验证一下. 这个公式最常用的就是求出特定统计水平下(比如0.05), 用来作为判断的临界统计值是多少, 这样就不用
去查统计表了.
 2. .DIST: 给定一个x, 返回x左侧概率分布曲线下面积(当cumulative参数为TRUE), 或x处概率分布曲线的值(当cumulative参数为FALSE)
 3. .TEST: 进行统计检验, 返回精确的p值