

一、三种引用

1. 相对引用(A1)

当公式进行复制时，行或列引用均会改变

2. 绝对引用(YAY1)

当公式进行复制时，行或列引用均不会改变

3. 混合引用(YA1, AY1)

行或列中有一个是相对引用，另一个是绝对引用

F4键切换引用类型

二、公式和函数

1. 逻辑判断函数

if(条件判断式, 真值, 假值)

and (条件1, 条件2,)

or(条件1, 条件2,)

2. 条件统计函数

统计符合要求的数据的个数: countif(条件范围, 条件)

统计符合要求的数据的总和: sumif (条件范围, 条件, 求和范围)

countifs(条件范围1, 条件1, 条件范围2, 条件2.....)

sumifs(求和范围, 条件范围1, 条件1, 条件范围2, 条件2.....)

功能: 用于将给定的几组区域对应的元素相乘, 并返回乘积之和。

3. Sumproduct函数

语法: =Sumproduct (区域1, 区域2....., 区域255)

Sumproduct函数除了完成常规的乘积之和的计算之外, 还常常用于实现多条件计数和多条件求和。

多条件计数: =SUMPRODUCT((条件一)*(条件二).....)

多条件求和: =SUMPRODUCT((条件一)*(条件二)....., 求和区域)

4. 查找函数

vlookup (查询值, 查询范围, 返回序列, 匹配参数)

通过已知条件查询数据源当中与该条件相对应的内容

查询值: 已知值

查询范围: 查询值位于查询范围的第一列;

包含查询值和返回值的一个连续区域

返回序列: 返回值位于查询值的第几列, 是数字

匹配参数: 0-精确匹配, 一般当查询值是文本时使用

1-近似匹配, 一般当查询值是数字时使用

5. 辅助函数

Column

返回指定单元格引用的列号。 例如, 公式 =COLUMN(D10) 返回 4, 因为列 D 为第四列

Match

使用 MATCH 函数返回某项在区域中的相对位置。

例如, 如果 A1:A3 区域中分别是值5、25 和 38, 那么公式 =MATCH(25,A1:A3,0) 返回数字 2, 因为 25 是该区域中的第二项。

5. 文本函数

len (文本): 文本长度

left (文本, 截取的位数): 从左边第一位开始截取

right(文本, 截取的位数): 从右边第一位开始截取

mid(文本, 从第几位开始截取, 截取几位): 从中间开始截取

6. 日期函数

today()

year/month/day (完整日期): 从完整日期中提取年、月、日

date (年, 月, 日): 把年月日组合成一个完整的日期

datedif (小日期, 大日期, 计算参数): 计算两个日期的差距, 是一个隐藏函数, 计算参数有以下六种情况

参数列表：

Y/M/D：整年/整月/天

YM：去掉整年之后，剩余的月数

YD：去掉整年之后，剩余的天数

MD：去掉整月之后，剩余的天数

注：参数用大小写都可以，但必须用英文双引号引起来

三、数据分析

1. 排序和筛选

- 1) 自定义排序、多条件排序
- 2) 自动筛选、高级筛选

2. 数据透视表

- 1) 操作正确：选中连续区域任意单元格-插入数据透视表
- 2) 操作方法：拖拽跟分析相关的字段
- 3) 报表筛选器&切片器
- 4) 汇总依据更改：求和、计数、平均值、最大值、最小值
- 5) 分组
- 6) 所有的汇总数据双击可以得到明细数据