

今天教大家一个财务函数，用于计算投资的未来值。

FV 函数详解：

作用：

- FV 是一个财务函数，用于根据固定利率计算投资的未来值。

语法：

- `FV(rate,nper,pmt,[pv],[type])`

参数：

- `rate`：必需，各期利率；
- `nper`：必需，年金的付款总期数；
- `pmt`：必需，各期所应支付的金额，在整个年金期间保持不变。
 - 通常 `pmt` 包括本金和利息，但不包括其他费用或税款；
 - 如果省略 `pmt`，则必须包括 `pv` 参数。
- `pv`：可选，现值，或一系列未来付款的当前值的累积和。
 - 如果省略 `pv`，则假定其值为 0，并且必须包括 `pmt` 参数。
- `type`：可选，数字 0 或 1，用以指定各期的付款时间是在期末还是期初。
 - 0 对应期末，1 对应期初；
 - 如果省略 `type`，则假定其值为 0。

说明：

- `rate` 和 `nper` 的单位必须是一致的。例如，如果贷款为期四年（年利率 12%），每月还一次款，则 `rate` 为 12%/12，`nper` 为 4*12。如果对相同贷款每年还一次款，则 `rate` 为 12%，`nper` 为 4。
- 对于所有参数，支出的款项，如银行存款，以负数表示；收入的款项，如股息支票，以正数表示。

案例 1 :

赵铁锤有一笔金额 1 万，为期 5 年的定存，年利率为 3.2%，请问 5 年后，连本带利一共有多少？

解决方案 1 :

公式如下：

`=FV(3.2%,5,,,-10000)`

公式释义：

- 3.2%：年利率
- 5：总期数
- 第三个参数是每期应付金额，此处留空是因为本案例的存款是一次性整存整取，不需要每年持续缴；
- -10000：现值，因为存款是支出项，所以需要负数表示

案例 2 :

王钢蛋购买了一份年金产品，每年缴 30000，一共缴 20 年，利率估值在年化 2.85% 左右。请问缴清后的总现金价值是多少？

解决方案 2 :

这次的公式跟前一个案例略有不同：

`=FV(2.85%,20,-30000)`

公式释义：

- 前两个参数用法一样；
- -30000：每期应付金额，支出项用负数表示；
- 因为按期缴费，所以第四个现值参数不需要了

很多同学会觉得 Excel 单个案例讲解有些碎片化，初学者未必能完全理解和掌握。不少同学都希望有一套完整的图文教学，从最基础的概念开始，一步步由简入繁、从入门到精通，系统化地讲解 Excel 的各个知识点。

现在终于有了，以下专栏，从最基础的操作和概念讲起，用生动、有趣的案例带大家逐一掌握 Excel

的操作技巧、快捷键大全、函数公式、数据透视

表、图表、打印技巧等.....学完全本，你也能成为 Excel 高手。