

Excel 自动识别小数起始位以实现有效数字位数的保留

黄河, 冯燕艳

(1.四川省化工质量安全检测研究院, 四川 610031)

摘要: 利用 excel 中的 SUBSTITUTE 函数将小数转换为整数, 利用 LEN 函数来计算出小数的起始位, 再对有效数字位数做四舍五入。

关键词: SUBSTITUTE 函数, 小数位数, 有效数字, 四舍五入

事件缘由是看见了此文 一起研究学习 Excel 的四舍六入五成双的公式

https://bbs.instrument.com.cn/topic/8271343_1_1_2_1_1, 楼主在文中说到公式有问题, 不能准确识别小数点后的数字。正好我对 excel 有些兴趣, 就想研究一下。

公式的主要问题还是不能自动识别应该从哪位数字开始做取舍。比如 0.123, 0.0234, 0.00345, 0.000456, 这样一组数字, 若要保留两位有效数字, 取舍位应该分别为小数点后第 3, 4, 5, 6 位。因此我的想法是先找出小数点后第一个不为 0 的数字。网上搜索后, 大多都是从一系列数据中查找第一个不为 0 的数字。此时想到了写公式可以用 AI 啊, 先试试文心一言。以下是我的提问, 如图 1, 图 2

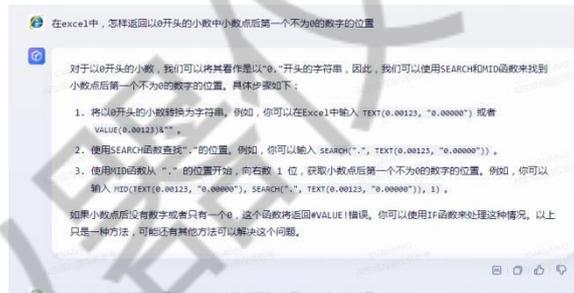


图 1

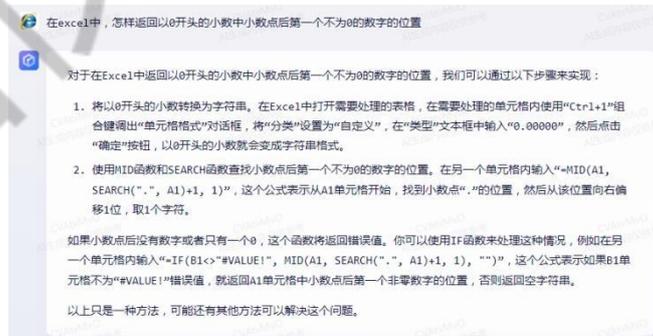


图 2

文心一言的回答看似很有道理的，还解释了公式的用法，可是我尝试后，完全不可行。

既然问它返回小数第一个不为 0 的数字位置，它搞不懂。那就把小数转换为整数，继续问它。如图 3



图 3

这个就更不对了，它回答的是取整，不适用于 < 1 的小数。文心一言还是没听懂人话。

又想起讯飞还有个星火，问问它吧。问答如图 4，图 5，图 6

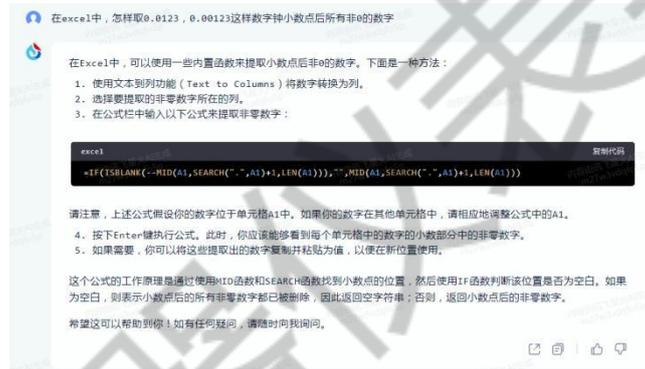


图 4

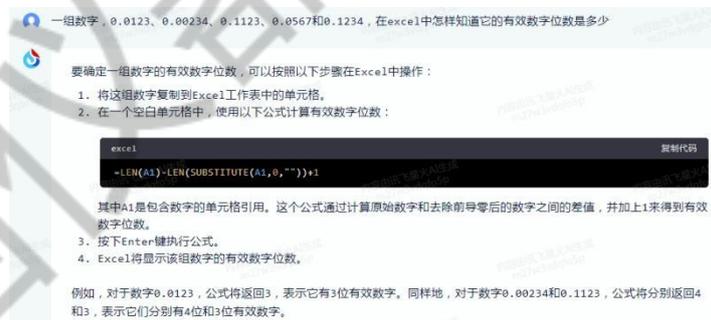


图 5