

在无论是财务软件、ERP，还是供应链系统关于物料价值的核算中，常听到“计价方式”这个名词。所谓“计价方式”，通俗来说就是，同一种物料，在不同时间，以不同价格采购进货，放在仓库里，混在一起，然后随便拿出一件，如何计算出它的成本价值多少？

“计价方式”虽然是一个财务概念，但与供应链本身息息相关。因为计价方式的不同，决定了衡量仓库里物料价值高低的方法不同，也就直接关系着成本核算。本文就来介绍常用的三种计价方式的原理、计算方法，包括：先进先出法、移动加权平均法、全月一次加权平均法。



**系统参数解释说明：**  
系统参数：【计价方式】  
初次进入系统时，由用户进行计价方式的选定，当选定某计价方式后，计价方式不允许再进行任何修改  
1.【先进先出】：以假设先收到的存货先发出或先收到的存货先耗用为前提，根据这种存货流转次序，按批次对发出存货和期末存货进行成本、价格取值的计算方法，先进先出法无负库存。  
2.【移动加权】：假设企业永续经营，每次存货入库后，立即根据当前库存存货数量和总成本，计算出新的平均单位成本。这种方法能够使企业及时了解并管理存货成本的结存情况，计算出的平均单位成本及发出和结存的存货成本比较客观，但是容错度低。对进销存业务流转频繁的企业来说，计算量大，核算比较费时。  
移动加权平均单价=（本次存货入库前结存金额+本次入库存货金额）/（本次入库前结存数量+本次入库存货数量）  
3.【月末加权】：期初存货结余加上本期采购入库存货的数量及价格，期末一次计算该存货的全月平均入库单价，以此入库单价为基础，计算本期发出该存货出库成本单价，及期末结存月的单价，并分别乘以出库数量、结存数量，求得本期发出存货成本和结存存货价值。这种方法只需月末计算一次较为方便，容错度高，但因此只能在期末确认存货成本无法随时从账面确认存货结存金额，不利于日常管理。

### 天财商龙供应链8.0计价方式选择设置

## （一）先进先出法

假定物料像一个队列一样，按照时间在仓库里排序，先收到的物料肯定会先发出。为了标识物料入库的顺序，因此需要“批次”的概念。同一时间来货的物料，就赋予它一个批号，并记住这批物料的来货价格，作为该批次物料的成本价。这个成本价与批次号绑定，只要是这个批次出库，那么出库的成本就是这个批次绑定的成本价。

“先进先出法”的操作方法：

入库时，逐笔登记入库物料的批次号，以及该批次的数量和成本。

出库时，按照批次号排序，排在前面的物料先出库。

“先进先出法”的操作案例：

假设A物料期初库存为零；

第1笔：1日入库，100斤，单价2元/斤，入库金额200元，记为01批次；

第2笔：3日入库，50斤，单价3元/斤，入库金额150元，记为02批次；

第3笔：5日出库，50斤，则出库全为01批次，单价为2元/斤，出库金额为100元；

第4笔：8日出库，80斤，由于01批次库存不足，因此出库分为两个批次，01批次出库50斤，单价2元/斤，02批次出库30斤，单价3元/斤，出库金额共计为190元；

第5笔：8日出库后，01批次没有结存，02批次结存为20斤，单价3元/斤，结存金额60元。

“先进先出法”的优点：

- 1、原理简单，按入库批次记录成本，同一批次下成本始终不会发生变化。
- 2、出库时直接获取批次成本价格，出库成本一目了然。

“先进先出法”的缺点：

- 1、由于手工拿取物料并不一定是按顺序拿取，因此实际出库的批次与财务先进先出的批次可能并不一致。
- 2、由于每个批次的成本均不同，如果进货价格持续上涨，则前期物料成本

低，后期物料成本高。如果此时库存较高，则出库时先出前期批次的物料，导致出库成本与当前较高的市场进货价差距较大，容易引起企业对成本的误判。

“先进先出法”的适用场景：

- 1、进货价格波动幅度不大。
- 2、希望比较简单且一目了然的成本计算方式。
- 3、要求物料在仓库的成本价格始终与进货时一致，保持不变。



## （二）移动加权平均法

每次入库后，立即根据该物料当前的所有库存，按照在库总成本÷在库总数量的方式，重新计算出新的成本单价。如果此时对该物料进行出库，则按照新计算出来的成本单价进行出库。

“移动加权平均法”的计算公式：

新的成本单价

= 在库总成本 ÷ 在库总数量

= ( 入库前结存金额 + 本次入库金额 ) ÷ ( 入库前结存数量 + 本次入库数量 )

“移动加权平均法”的操作案例：

假设A物料期初库存为零；

第1笔：1日入库，100斤，单价2元/斤，入库金额200元；

第2笔：3日入库，50斤，单价3元/斤，入库金额150元，此时结存金额为200 + 150 = 350元，结存数量为100 + 50 = 150斤，此时结存单价为350 ÷ 150 = 2.33元/斤；

第4笔：5日出库，50斤，单价为2.33元/斤，出库金额116.5元，此时结存金额为250 - 116.5 = 133.5元，结存数量为150 - 50 = 100斤，此时结存单价为133.5 ÷ 100 = 1.33元/斤；

第5笔：6日入库，100斤，单价2.5元/斤，入库金额250元，此时结存金额为133.5 + 250 = 383.5元，结存数量为100 + 100 = 200斤，此时结存单价为383.5 ÷ 200 = 1.92元/斤；

第6笔：8日出库，80斤，单价为1.92元/斤，出库金额153.6元，此时结存金额为383.5 - 153.6 = 229.9元，结存数量为120斤，此时结存单价为229.9 ÷ 120 = 1.92元/斤。

可以看到，在每一次入库后，库存的物料单价都有可能发生新的变化。

“移动加权平均法”的优点：

既可以在出库时一目了然看到出库成本，也可以兼顾在库物料的平均成本

价格，出库成本比较客观公正，避免出库时成本忽高忽低。

“移动加权平均法”的缺点：

1、对入库和出库的顺序有严格的要求。一旦在出库单之前补录入库单，则会根据这张入库单重新计算物料成本，连带导致后面已经录入过的出库单的成本发生变化，给财务带来困扰。

例如：

入库前结存数量为10斤，单价为1元/斤，结存金额为10元；

5日出库，2斤，单价1元/斤，出库金额2元；

而后，补录了4日的入库，5斤，单价3元/斤，入库金额15元；

在补录4日入库之后，单价发生重算，4日的结存数量为 $10+5=15$ 斤，结存金额为 $10+15=25$ 元，则4日的成本单价为 $25 \div 15 = 1.67$ 元/斤；

则5日的出库单，原本1元/斤，将会变为1.67元/斤，出库金额也将从2元变成3.34

元。如果此时财务已经用该出库单做账，则财务就需要进行冲销处理。

2、当移动加权法同时允许负库存时，可能会带来更严重的副作用。

例如：

入库前结存数量为-10斤，结存金额为-10元，单价为1元/斤；

本次入库10.01斤，入库金额100.1元，单价10元/斤；

则本期单价则为 $(-10 + 100.1) \div (-10 + 10.01) = 90.1 \div 0.01 = 9010$ 元/斤，成本单价出现严重异常。

“移动加权平均法的”的适用场景：



- 1、出库时要求及时看到成本价格，并且成本价格要体现在库物料的平均成本。
- 2、严格执行先入库，后出库，把握出入库顺序，并可以接受出库成本发生变化。



### （三）月末一次加权平均法

在每个月末的月末之前，当月所有出库的成本均不计算。到了月末，一次性计算出所有物料的加权平均单价，并以此单价填入本月的全部出库单，作为本月全部出库单上的成本单价。也就是说，没到月底之前，出库单上是没有成本价格的，月末结账后，一次性所有出库单的成本价格就都有了，并且同一种物料在这一个月内的所有出库都是一样的价格。

“月末一次加权平均法”的计算公式：

本月的成本单价

$$= (\text{上月末结存金额} + \text{本月全部入库金额}) \div (\text{上月末末结存数量} + \text{本月全})$$

部入库数量 )

“月末一次加权平均法”的实操案例：

假设A物料期初库存50斤，成本单价1.5元/斤，期初金额75元；

第1笔：1日入库，100斤，单价2元/斤，金额200元；

第2笔：3日入库，50斤，单价3元/斤，金额150元；

第3笔：5日出库，50斤，出库单价暂不计算；

第4笔：6日入库，100斤，单价2.5元/斤，金额250元；

第5笔：8日出库，80斤，出库单价暂不计算。

到月末时，一次性计算加权平均单价为  $(75+200+150+250) \div (50+100+50+100) = 2.25$ 元。然后一次性更新本月所有出库单，则第3笔5日的出库分别更新如下：

第3笔：5日出库，50斤，出库单价2.25元，出库金额  $2.25 \times 50 = 112.5$ 元；

第5笔：8日出库，80斤，出库单价2.25元，出库金额  $2.25 \times 80 = 180$ 元；

月末结存数量为  $50+100+50-50+100-80 = 170$ 斤；

月末结存金额为  $75+200+150-112.5+250-180 = 382.5$ 元；

经校验，月末结转单价  $382.5 \div 170$ 依然等于2.25元。

“月末一次加权平均法”的优点：

1、算法简单，不到月末不需要考虑成本核算问题，到了月末，每种物料的成本也都是一致的，容易理解。

2、能够比较好的支持负库存出库，只要在月末结转前将负库存纠正过来，负库存就不会影响当月成本核算。

“月末一次加权平均法”的缺点：

未到月末前，当月所有的出库成本是看不到的，不利于平时对成本波动进行及时观察。

“月末一次加权平均法”的适用场景：

- 1、日常经常需要负库存出库。
- 2、要求核算简单。
- 3、要求当月内的同一种物料的出库价格一致。
- 4、可以接受在月末结账之前看不到真实的出库成本单价。