

一、m2是怎么增长的

M2具体的增加方式是通过现代扩张来增加的。通常就是我们所说的贷款，比如我们个人的购房贷款，消费贷款，信用贷款，企业的经营贷款，并购贷款，还有政府的政府贷款，发行政府债券等，都属于m2货币增长的渠道和方式

二、对外贸易乘数公式

外贸乘数计算公式为： $\Delta Y = K[\Delta I + (\Delta x - \Delta M)]$

其中 Δx 为出口增量， ΔM 为进口增量， ΔY 为国民收入增量， ΔI 为投资增量， K 为投资乘数。

由此可见，在 K 及边际消费倾向不变时，只有对外贸易出现顺差才能提高一国的收入量，并增加一国的就业。

1.既无储蓄，也无投资的均衡开放经济状态时： $K = 1/MPM$

2.处于有储蓄和投资的均衡开放经济状态时： $K = 1/(MPS + MPM)$

K ：对外贸易系数， MPM ：边际进口倾向， MPS ：边际储蓄倾向

对外贸易对经济增长的作用程度有限，这有着多方面的原因。

首先，对外贸易乘数理论适用于市场机制完善的国家。只有在市场机制充分发挥作用的时候，外贸出口才能对国内产业产生连锁效应，出口部门收入扩大→消费扩大→其他部门生产、收入扩大→消费进一步扩大→国民收入倍数增加的良性循环才能发挥作用。

我国曾长期处于计划体制状态，从1994年开始，我国才逐步向社会主义市场经济体制过渡。对外贸易发挥作用的机制不到位在很大程度上限制了外贸出口对国民经济的促进作用。

其次，国民经济结构合理是出口增长构成经济发展动力的一个必要条件。

我国长期以来的二元经济结构造成资源分配的过度倾斜，一些出口部门的资源使用是以牺牲国内其他部门的生产为代价的，这使得出口增长向经济传递动力的各种必要的经济和技术渠道被切断，出口增长的牵引作用极为有限。

东南亚一些国家前段时期的经济动荡也从一个侧面表明，对外贸易是否能够经常地对国民经济作出有利的贡献，同国内的经济和贸易结构调整能力有直接的关系。

再次，出口对经济增长的推动作用大小与否，还取决于出口产品的生产函数性质和出口产品生产部门与国内经济其他部门在生产、技术及市场交换等方面的关联程度。

我国在国际上的比较优势主要是丰富的劳动力资源，尽管国家一直致力于推动资本和技术密集型产品的出口，然而，到目前为止，出口产品中主要还是劳动密集型产品。这些产品的技术含量较低，其他部门从出口程度上又都是加工贸易产品。

近几年，我国加工贸易出口额已达到出口总额的50%以上。

加工贸易出口，仅收取工缴费，附加值不高，虽然这也是国内生产总值的有机组成部分，但是，由于我国加工贸易主要利用进口的投入品进行加工后再出口，与国内其他产业的关联程度不大，难以通过乘数效应对经济发展作出很大的贡献。

最后，我国净出口占国内生产总值的比重非常小，净出口对国内生产总值的贡献也相对较小。从表3中可以看出，我国货物和服务净出口占国内生产总值比重非常低，最高值也不超过4%，这使得净出口对国内生产总值的贡献也不大。

数据反映了消费、投资和净出口增量在当年国内生产总值增量中的比重。很显然，净出口对国内生产总值的贡献要远小于消费和投资对国内生产总值的贡献，我国经济增长主要依靠的还是消费和投资需求刺激。

三、货币乘数的计算过程

1、货币乘数的计算公式为： $m=(C+D)\div(C+R)$ ；

2、其中m代表货币乘数，C代表公众持有的通货或流通中的现金，D代表活期存款，R代表准备金。货币乘数是在基础货币或高能货币基础上，货币供给量通过商业银行的创造存款货币功能产生派生存款的作用中所产生的信用扩张倍数，是货币供给扩张的倍数。

3、若货币乘数的变动可以预测且其值的变动比较稳定时，中央银行可以藉由实施控制基础货币的各种措施，适度地创造或消灭基础货币量，以调整和控制货币供给量并适应经济运转的正常需要，最终实现其货币政策的目标。

四、货币供给乘数计算

货币供给乘数是指每一单位货币供给的增加，能够引起总货币供应量的多少倍增加。计算货币供给乘数的方法是通过货币乘数模型，其中，货币乘数等于1/准备金率。准备金率是商业银行必须保留的存款比例，而1/准备金率则表示商业银行可以通过贷款创造的货币数量。

例如，如果准备金率为0.1（即10%），则货币供给乘数为10，意味着每一单位的货币增加可以引起总货币供应量的10倍增加。货币供给乘数的计算对于理解货币政策的传导机制和货币供应量的变化具有重要意义。

五、货币乘数三种计算公式

1、货币乘数又称作“货币扩张系数”或“货币扩张乘数”，指的是中央银行创造或消灭一单位的基础货币所能增加或减少的货币供应最。简言之，货币乘数就是货币供给量对基础货币的倍数。用公式表示为 $M_s = m \times B$ ，其中 M_s 代表货币供给， B 为基础货币， m 为货币乘数，基础货币由通货 C 和存款准备金 R 组成，而货币供给由通货 C 和存款货币 D 组成。通货 C 虽然能成为创造存款货币的根据，但就它本身的量来说，中央银行发行多少就是多少，不可能有倍数的增加；增加的只有存款货币 D ，由此可知货币乘数为： $m = (C + D) / (C + R)$

2、把①式的分子，分母同除以 D ，则得到，

3、如果①式的分子、分母同乘以 $D / (CR)$ ，则又得到，

4、(公式)②式中的 C/D 和③式中的 D/C 表示的是通货与存款之比和存款与通货之比，这个比率的大小取决于私人部门(个人和公司)的行为；②式中的 R/D 和③式中的 D/R 表示的是准备金与存款之比和存款与准备金之比，这个比率的大小取决于存款货币银行的行为与中央银行的规定。因此可以得出这样的结论：货币乘数的大小主要取决于私人部门和存款货币银行及中央银行在一定经济条件下的行为。