

编者按：2009年2月17日上午，在所第二会议室举办学术沙龙，由所长汪同三主持。沈利生老师作了题为：“三驾马车拉动作用评估”的报告；其立论新颖，逻辑清晰，方法独到，很有新意。不仅有对该领域前人著说的评价，同时也指出他们立论方法中的不足；最后道出自己切题的路径，解决该题的方法；并做了若干年份的实证分析，所得结论与现实情况较为相符。报告结束后展开了热烈地讨论，我所青年才俊就论文的假设、公式提出了疑问，沈老师一一作了口头答复。为了更充分清晰地回答才俊们提出的问题，沈老师又写来书面稿。这种认真严谨的学风，非常值得年轻人学习！正像会后所长总结的那样：一是要埋头踏实做学问；二是要心平气和地讨论。在此，我们提倡青年才俊们要多向老同志学习，踏下心来老老实实地做学问，有了什么好的心得体会、新观点，可以通过开沙龙的形式在所内讨论，以期使自己的观点更丰富、更准确、更切合实际。如能长此以往，蔚然成风的话，还用担心我所不出人才不出精品吗？！（另外：如有要看原文的同志，可直接与沈老师本人联系）

对论文“三驾马车拉动作用评估”中两个公式的解释

沈利生 2009年2月18日

$$1, \quad GDP + M = C + IN + EX \quad (5)$$

上式来自支出法国内生产总值核算恒等式： $GDP = C + IN + EX - M$

即： $GDP = \text{消费} + \text{资本形成（投资）} + (\text{出口} - \text{进口})$

所以，公式(5)本身的正确性是毫无疑问的。当把进口M从等号右边移到等号左边后，左边的GDP+M就是总供给，右边的C+IN+M（消费+投资+出口）就是总需求。公式(5)反映了总供给与总需求之间的平衡。从需求拉动经济的角度来说，就是三匹马拉动的三驾马车上不仅有GDP，还有进口。

公式(5)右边的总需求中既有对国内产品的需求($C^d + IN^d + EX^d$)，又有对国外产品的需求($C^m + IN^m + EX^m$)，只有对国内产品的需求才是真正拉动经济的动力。为此把(5)式左边进口M中直接用于最终需求的部分，与(5)式右边的($C^m + IN^m + EX^m$)对消掉就得到：

$$GDP + \tilde{M} = C^d + IN^d + EX^d \quad (8)$$

\tilde{M} 是进口产品的中间投入。(8)式可从两个角度上进行解释：

一、从供需的角度。等式右边是对国内产品的最终需求，等式左边是为了满足国内最终产品需求而提供的供给。

二、从投入产出的角度。等式右边是国内生产的全部最终产品（产出方）；等式左边是全部初始投入（投入方）。

进口产品用于中间投入时就是初始投入，与增加值同样起着初始投入的作用。要详细了解此话的含义，可参看R.欧考利，E.W.亨利著，夏绍纬、赵纯均译（1984），《投入产出分析及其应用》，清华大学出版社。见书中英国和爱尔兰的投入产出表。