

货币价值基础分析：生产力平价理论

邹平座

(上海财经大学金融学院, 上海 200433)

摘要: 本文从自然主义价值论的自然基础和自然过程出发, 分析货币的价值基础以及货币定价理论, 在此基础上证明和分析了生产力平价理论。这对于货币理论和汇率理论的研究有一定的意义。

关键词: 货币; 价值; 生产力平价

中图分类号: F820 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-9952(2004)05-0027-10

一、引言

自从金本位制解体以后, 货币形态转化为以信用为基础的纸币。由此产生了以下的问题: (1) 货币作为一般等价物的商品, 其价值基础发生了变化, 变化的结果是什么? (2) 纸币以信用为基础, 信用以什么为基础? (3) 信用货币的价值基础如何计量和比较?

自然主义价值理论为回答这些问题提供了分析工具(邹平座, 2001~2003)。张五常认为货币的本位已经从黄金、白银、金汇兑, 变成生产力^①。然而, 他没有证明这一思想。本文从自然主义价值论的自然基础和自然过程出发, 分析货币的价值基础以及货币定价理论, 在此基础上证明和分析了生产力平价理论。这对于货币理论和汇率理论的研究有一定的意义。

二、主要假定

1. 自然主义价值理论的主要思想

自然主义价值论强调价值的自然基础和自然过程。价值的自然基础是自然资源, 这一假定在劳动价值论的基础上向前推进了一步, 劳动创造价值, 是价值的一部分, 但不是价值的全部, 它只有和自然资源结合起来, 才构成了价值的全部; 价值的自然过程是价值运动的基础过程, 没有这一过程就没有价值

收稿日期: 2004-01-17

作者简介: 邹平座(1964—), 男, 江苏连云港人, 上海财经大学金融学院博士生。

的社会过程和市场形式。

2. 价值的自然基础

设 r 表示自然资源,指一切对人有用的自然物, L 表示劳动, l 表示体力劳动, k 表示知识,包括一切经验、信息、技术、制度、管理等属于人的精神方面的对人有用的东西,且:

$$L=l(l,k);r,l,k \in R.$$

设 $V=f(r,L)$,则有:

$$V=f(r,l,k) \quad (1)$$

这里 V 表示价值,价值由劳动和自然资源构成,劳动是体力劳动和知识的函数,结论为价值是自然资源、体力劳动和知识的函数。

3. 价值的自然过程及其和社会过程的关系

著名德国科学家弗里德里希·威廉·奥斯特瓦尔德(Friedrich Wilhelm Ostwald)在他的《能量论》中指出,能量论不仅在物理科学中是普遍适用的,也可以有效地诠释生命和社会现象。生命的三个特征均是能量过程,有机体完全是在化学能的基础上被构造的,化学能是适合于生命的唯一的能量形式。最完善的有机体是能量最有效率地处置和转化对它的生命功能来说必需的能量有机体。文明和文化进步的特征在于,改善为人的意图获取和利用自然界中天然状态的能量的方法。

关于价值规律最普遍的一个规律是,商品的自然过程中,价值的“自然载体”(NE)是守恒的,这完全是一种能量过程,从最终产品的消费来讲,商品进入人这种有机体能量(NE_i)与他释放出的能量(NE_o)及体内能量的变化($\pm \Delta NE_B$)是相等的。即:

$$NE_i = NE_o \pm \Delta NE_B \quad (2)$$

这个公式就是价值自然过程的基本恒等式。代入公式(1),得:

$$NE(r,l,k)_i = NE(r,l,k)_o \pm \Delta NE(r,l,k)_B \quad (3)$$

上式表示,人们对最终产品的消费中,进入人体的自然能和知识能等于人体释放出的自然能和知识能与人体内这两种能量的变化的代数和^②。

在交换过程中,设有两种商品 C_1 和 C_2 ,则成立以下方程:

$$[NE(r,l,k)_i]_{C_1} = [NE(r,l,k)_o \pm \Delta NE(r,l,k)_B]_{C_1} \quad (4)$$

$$[NE(r,l,k)_i]_{C_2} = [NE(r,l,k)_o \pm \Delta NE(r,l,k)_B]_{C_2} \quad (5)$$

如果两种商品实现了交换,则下列等式成立:

$$[NE(r,l,k)_i]_{C_1} = [NE(r,l,k)_i]_{C_2} \\ [NE(r,l,k)_o \pm \Delta NE(r,l,k)_B]_{C_1} = [NE(r,l,k)_o \pm \Delta NE(r,l,k)_B]_{C_2} \quad (6)$$

由以上可以推论,商品交换的本质在于两个商品在商品价值的自然过程中能量是守恒的,也就是说 C_1 和 C_2 转移到人体内的“自然能”和“知识能”相等,同时,人们释放出和体内能量变化之和相等。这就是最原始的价值自然过

程守恒方程式。价值是一种被客观决定了的主观属性,正是在这一方程式的作用下产生了其他各种价值恒等关系。这一方程同时也反映了价值的自然过程,从生理和心理角度说明了商品交换具有客观性。

假定在自然的空间中任何物品进入人体的能量(包括生理能和心理能)是可以测定的,并且这些能量可以通过能量转换理论简化为可以比较的一种单位,这样就存在一种交换序列^⑨,现在我们在这一序列中选定一个参照系物品,以此来度量其他物品^⑩进入人体的能量。

设自然空间 Ω 有 n 种物品 $C_1, C_2, C_3, \dots, C_n$ 对人有价值,其消费以后进入人体的能量用下式表示:

$$\Omega_E = (NE_{C_1}, NE_{C_2}, NE_{C_3}, \dots, NE_{C_n}) \quad (7)$$

设自然空间中的参照系物品为 C ,则我们可以求出各种物品对于人的价值量 λ_n :

$$NE_{C_1} = \lambda_1 NE_C; NE_{C_2} = \lambda_2 NE_C; NE_{C_3} = \lambda_3 NE_C; \dots; NE_{C_n} = \lambda_n NE_C \quad (8)$$

显然在此参照系下物品 $C_1, C_2, C_3, \dots, C_n$ 对于人的价值为: $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \dots, \lambda_n$ 。

现在,把这一物品系列放在社会空间中进行考察。“斯宾诺莎把通过理性的思维达到的境界说成是人的心灵与整个自然相一致”^⑪。斯宾诺莎以自然整体为思辨对象,沉醉于自然,他感到人的一切,包括一切主观感情、欲望,都是自然的一部分(赵敦华,2000)。假定在信息完全充分的情况下,自然的秩序与社会的秩序一致,自然空间 Ω 中的价值序列转化为社会空间 S 中的价值序列,设转换因子为 $\theta, \theta = \{I_C: \theta = \frac{D}{S}\}$,其中 I_C 表示一种完全信息条件,它是在信息完全充分情况下商品的需求除以供给,也叫稀缺性因子。社会空间的物品仍为 $C_1, C_2, C_3, \dots, C_n, V = f(r, l, k)$,社会空间的价值序列为:

$$S_V = (V_{C_1}, V_{C_2}, V_{C_3}, \dots, V_{C_n}) \quad (9)$$

现在仍设社会空间中代表货币的参照系商品为 C ,则各种商品在自然空间的价值通过稀缺性因子转化为各种商品在社会空间的价值:

$$V_{C_1} = \theta_1 \lambda_1 V_C; V_{C_2} = \theta_2 \lambda_2 V_C; V_{C_3} = \theta_3 \lambda_3 V_C; \dots; V_{C_n} = \theta_n \lambda_n V_C \quad (10)$$

则在参照货币坐标中,各种商品在社会空间的价值为: $\theta_1 \lambda_1, \theta_2 \lambda_2, \theta_3 \lambda_3, \dots, \theta_n \lambda_n$ 。这样就出现了两个以商品 C 为参照系的不同的价值序列:一个是价值的自然序列: $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \dots, \lambda_n$; 一个是价值的社会序列: $\theta_1 \lambda_1, \theta_2 \lambda_2, \theta_3 \lambda_3, \dots, \theta_n \lambda_n$ 。两个序列是不同的,有的商品在自然序列中很大,但在社会序列中很小,如水、空气等,因为它们相应的转换因子 θ_i 很小。而有的东西如宝石,在自然空间的价值不大,但是社会空间的价值却很大,因为它的供给很小,相应的转换因子 $\theta_i (i=1, 2, \dots, n)$ 很大。然而, $\theta_1 \lambda_1, \theta_2 \lambda_2, \theta_3 \lambda_3, \dots, \theta_n \lambda_n$ 只是在信息完全充分情况下的价值,仍然不是市场的价格序列,市场的价格作为

一种实在的现象,情况要复杂得多。本假定中的商品 C 就是货币。关于货币的有关问题,将在正文中展开分析。

4. 从价值到价格

自然序列的价值是根据奥斯特瓦尔德的原理按照能量论的原理排序的。社会空间的价值是一种理想状态,在这种状态下信息达到最充分。但是,这种价值不是我们日常所见的价格,日常所见的价格为市场价值,它是指在信息不充分的情况下,供需发生不确定的波动时所形成的,在市场中,价格是在不同时间中围绕充分信息价值的波动的结果,用公式表示为: $P_i^t = f_i^t(r, l, k) + u_i^t(r, l, k)$, 其中 $i=1, 2, \dots, n$ 表示第 i 个商品, t 表示 t 时点。它们分别是价值的时间维和空间维。 $u_i^t(r, l, k)$ 是价值的波动函数,显然存在如下函数关系:

(1) 设 Ω 表示自然空间, S 表示社会空间,在信息完全充分的条件下:

$$I_C: P_i^t = f_i^t(r, l, k) + u_i^t(r, l, k) = [\Omega: f_i(r, l, k)] = (S; \theta_i, \lambda_i) \quad (11)$$

$$I_C: u_i^t(r, l, k) = 0 \quad (12)$$

(2) 价格随时间的推移,伴随着信息的逐渐充分而不断向价值逼近,这是一个客观的市场过程,并且,在这一发展过程中,价格的上下波动 $u_i^t(r, l, k)$ 的极限或者积分为零。

$$\lim_{t \rightarrow \infty} u_i^t(r, l, k) = 0, \int_0^{\infty} u_i^t(r, l, k) dt = 0 \quad (13)$$

(3) 新古典经济学的价格均衡分析就是在等式 $P_i^t = f_i^t(r, l, k) + u_i^t(r, l, k)$ 基础之上展开。也就是说它是效用价值论的基础。可见,自然主义价值论不但为劳动价值论找到了基质,也为效用价值论找到了基础。

5. 价值和生产力的函数关系

设生产力函数为:

$$P = F(O, T, L) \quad (14)$$

其中 O 是劳动对象,如生产过程中的原材料; T 指生产中的劳动工具,如机器设备等; L 是生产过程中的劳动。

(1) 对于劳动对象 O 来说,它总是自然资源、劳动和知识的结晶,最原始的劳动对象就是自然资源:

$$O = \phi_1(r, l, k) \quad (15)$$

对于原始的劳动对象,其函数为:

$$O = \phi_1(r) \quad (16)$$

(2) 对于劳动工具 T 来说,它也是由价值的三要素构成,最原始的劳动工具是自然物,如自然中的石头,原始人可以用它来猎取野兽。显然存在如下函数关系:

$$T = \phi_2(r, l, k) \quad (17)$$

对于原始的劳动工具,其函数为:

$$T = \phi_2(r) \quad (18)$$

(3)对于劳动来说,它由简单的体能劳动和知识构成:

$$L = \phi_3(l, k) \quad (19)$$

根据以上分析,我们不难得出以下的结论:

$$P = F(O, T, L) = F(\phi_1(r, l, k), \phi_2(r, l, k), \phi_3(l, k)) = g(v) = g(r, l, k) \quad (20)$$

由此可见,生产力是价值的函数,它是由价值的三个基本要素即自然资源、劳动和知识构成。

三、生产力平价理论的推导

购买力平价理论是一个基本的汇率理论,它对货币的定价是从价格展开的。国家 1 和国家 2 之间的绝对 PPP(Purchasing Power Parity)可以写为: $P_1 = \epsilon P_2^*$,式中, P_1 是以国家 1 的货币衡量的该国价格水平, P_2^* 是以国家 2 的货币衡量的价格水平, ϵ 是名义汇率。名义汇率是用国家 1 货币表示的国家 2 的货币价格。设 P_2 是以国家 1 的货币表示的国家 2 的价格水平,且 $P_2 = \epsilon P_2^*$,那么,在一价定律的前提下,就存在 $P_1 = P_2$ 。

然而,就购买力平价而言,它只是对货币价格的相应于外国货币的一个表象的分析,问题的关键是影响货币汇率变动的根本动力是什么?如何对一国货币的过去、现在和未来做出客观的分析和预测?这就要求我们研究现象背后的本质。

1. 货币的价值基础

货币是充当一般等价物的商品,如上文提到的商品 C,它成为计量各种商品价值的参照物。在自然空间中,货币的基础价值是进入人体的各种能量的总和。正是这一系列的能量的对比形成了价值在自然空间的排序,从而使 C 的参照找到了自己的基础。从一般的商品货币到当前的纸币,货币的形式在不断地发生变化。

现在我们来分析货币演进过程中价值形式的变化:

(1)商品形式的变化与货币形式的变化是同步的,在商品的演进过程中三大价值资源(r, l, k)的构成在不断地变化。商品形式的第一阶段是自然资源密集型,在这一阶段,商品价值构成中的自然资源占绝大部分,如人们从野外采来的果子、猎获的动物等;商品形式的第二阶段是劳动密集型,在这一阶段,劳动所占的比重在商品的价值构成中比重增大,很多商品中劳动的成分占绝大部分,劳动价值论就是在这—阶段形成;商品发展的第三阶段是知识密集型,在这一阶段知识已经占商品价值的绝大部分,商品的形式离开了原有的实物形式,人们对于价值的分析更加困难。特别是 20 世纪 90 年代以后,电子技

术和生命技术突飞猛进地发展,人们在劳动价值论中找不到原形,在效用价值论中找不到价值的基质,经济科学干脆就放弃了对于价值的研究。这一结果不是因为价值消失了,而是价值的形式发生了变化。

(2)货币发展的历史也发生了非常相似的过程,相应于商品的第一阶段产生了一些自然资源密集型的货币,如贝壳、动物骨头等;相应于商品的第二阶段产生了一些劳动密集型的货币,如金属货币等;相应于商品形式的第三阶段则产生了一种知识密集型的货币,如纸币。

(3)有人说纸币没有价值就和说汇票没有价值一样,是没有明白价值形式的巨大变化。知识包括经验、信息、技术、管理、信用、制度等一切从劳动中剥离出来的人类精神。这些内容已经成为货币的主要内容,货币中有形的内容已经变得不重要,虽然它还包括一些制币材料。而知识本身就是价值的组成部分,所以,纸币自身有价值,其基础正是包括在三大价值资源中。一个国家货币的价值的价值的大小,取决于其自身包含的价值,也取决于其自身包含的生产力^⑥。

2. 货币定价

定价理论是经济学中最为丰富也是最为复杂的理论。经济学的大部分课题集中在商品定价和资产的定价上,可以说经济理论的核心是定价理论。但是,我们还没有见过货币的定价理论。然而,当我们讨论人民币应当贬值还是升值时,当我们思考一国的货币到底应当如何评价时,当我们思考当前各国货币的比率为什么是今天这样的比率时,都不得不思考这一问题。从数学的角度来考虑,存在这样一个定理:凡是存在的都是有解的。存在本身就是解集。现在我们来解货币的定价方程。

正如上述的论证,商品的价值是从自然的角度演变而来的,在自然的体系中,价值是一个绝对的量,绝对价值是存在的。但是,人们为了认识和计量价值必须把它相对化,就像我们要认识物体的位置必须找到一个参照物一样,人们对万物的认识都是如此,商品的价值也无法例外,但正像我们不能说物体的重量是通过一定的计量器计量而本身不存在绝对重量一样,我们也不能说商品的价值是完全相对的东西。货币的计量和物体的重量的计量非常相似,开始人们用与一种物体一样重的物体衡量该物体的重量,后来用称砵时,就不一样了,这时的称砵和纸币也非常相似。500克的称砵可以度量5 000 000克的重物,并不是它有这种重量,而是它和称本身共同作用形成了这种格局,是它背后的机制,它的重量应从和重物接触的点算起。货币也是这样,货币的价值是和它背后的机制有关。

设在自然的空间中,有一些价值组合,它们都是价值的三大要素组成。令 $E_c, E_{c_1}, E_{c_2}, \dots, E_{c_n}$ 为一组商品中所含对人有用的能量的组合,并且,奥斯特瓦尔德的能量论成立:

$$E_C = f(r, l, k), E_{C_1} = f_1(r, l, k), E_{C_2} = f_2(r, l, k), \dots, E_{C_n} = f_n(r, l, k) \quad (21)$$

其中, r, l, k 是可以计量的, 并设它们是可以转化为一种可以计量和可以对比的统一的能量单位。商品 C 是用以计量这些能量的参照物, 存在以下方程式:

$$E_{C_1} = \lambda_1 E_C, E_{C_2} = \lambda_2 E_C, E_{C_3} = \lambda_3 E_C, \dots, E_{C_n} = \lambda_n E_C \quad (22)$$

把以上各式相加得:

$$E_{C_1} + E_{C_2} + E_{C_3} + \dots + E_{C_n} = (\lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_3 + \dots + \lambda_n) E_C \quad (23)$$

两边同除以 $(\lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_3 + \dots + \lambda_n)$ 得:

$$E_C = \frac{\sum_{i=1}^n E_{C_i}}{\sum_{i=1}^n \lambda_i} \quad (24)$$

$$\text{设 } E_{C_1} + E_{C_2} + E_{C_3} + \dots + E_{C_n} = n\bar{E}_{C_i}, \lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_3 + \dots + \lambda_n = n\bar{\lambda}_i \quad (25)$$

其中 \bar{E} 和 $\bar{\lambda}$ 分别是 E_i 和 λ_i 的平均值, 则:

$$E_C = \frac{n\bar{E}_{C_i}}{n\bar{\lambda}_i} = \frac{\bar{E}_{C_i}}{\bar{\lambda}_i} \quad (26)$$

我们把这一方程通过以上定义的稀缺性因子转换为社会空间的价值: 方程两边同乘以平均稀缺性因子 $\bar{\theta}$:

$$E_C = \frac{\bar{E}_{C_i}}{\bar{\lambda}_i} \Rightarrow \bar{\theta} E_C = \frac{\bar{\theta} \bar{E}_{C_i}}{\bar{\lambda}_i} \quad (i=1, 2, \dots, n) \quad (27)$$

$$\bar{\theta} \bar{\lambda} E_C = \bar{\theta} \bar{E}_{C_i} \quad (28)$$

我们分析方程左边的等式 $\bar{\theta} \bar{\lambda} E_C$, 自然空间货币的价值乘以自然空间的价值转换系数 $\bar{\lambda}$, 可以得到货币参照物在自然空间的相对价值 $\bar{\lambda} E_C$, 再乘以平均稀缺性因子 $\bar{\theta}$, 就得到了价值作为一种商品价值参照物的社会价值 V_C , 同样, 我们分析方程右边的代数式 $\bar{\theta} \bar{E}_{C_i}$, 它表示社会平均稀缺状态下的价值能量, 可见货币的价值基础来自于自然空间, 是一种平均的能量状态。所以 $V_C = \bar{\theta} \bar{E}_{C_i}$ 。这一结论似乎难以得出十分有效的结果, 然而, 当我们回顾奥斯特瓦尔德定理时 (Friedrich Wilhelm Ostwald rule), 情况就不一样了。“最完善的有机体是最有效率地处置和转化对它的生命功能来说必需的能量的有机体。文明和文化进步的特征在于, 改善为人的意图获取和利用自然界中的天然状态的能量的方法。”可以推断这种获取和利用自然能量的能力就是生产力。根据式 20 的推论, 我们可以得出以下等式:

$$V_C = \bar{\theta} \bar{E}_{C_i} = P = F(O, T, L) =$$

$$F(\phi_1(r, l, k), \phi_2(r, l, k), \phi_3(r, l, k)) = g(v) = g(r, l, k) \quad (29)$$

货币的价值是在完全信息状态下和平均稀缺性条件下的一种平均能量,

它就是生产力。这种属性来自于自然,因此货币具有一种神秘感,金钱拜物教就产生于此。

再进一步分析, $V_c = \overline{\theta E_c}$ 的右边的代数式 $\overline{\theta E_c}$ 就是在信息完全充分情况下社会空间价值的平均数。综合以上观点,我们可以得出以下结论:

(1) 货币的价值基础来自于自然空间,是自然空间价值序列的平均值和和信息完全充分情况下的稀缺性因子的积。

(2) 货币的价值是在信息完全充分的情况下商品价值的均值。市场价格由于信息的不充分会游离于价值,当信息完全充分时价格无限逼近价值,因此,货币是充当一般等价物的商品。

(3) 由于生产力是价值的函数,本文定义的生产力是基于自然主义价值论和马克思的生产力概念,在现实中具有可计量性,因此,把生产力作为货币的价值基础是科学的和实用的。当货币的价格脱离了价值基础和生产力基础就会出现经济泡沫,经济运行出现“失真”状态。

我们分析到此只对货币的价值基础进行了定性的研究,但是,如果我们要把这一理论与经济现象联系起来,还需要把这一理论与可统计的经济变量联系起来,以便进行经济的解释和分析。

3. 汇率决定的进一步分析——生产力平价理论

美国的经济学家费雪(I. Fisher)1911年出版的《货币的购买力》一书是现金交易数量说的代表作。在书中,费雪提出了著名的交易方程式: $M\sigma = PT$ 。其中, M 表示一定时期内流通中的货币平均量, σ 代表货币的流通速度, P 为交易中各类商品的平均价格, T 为各类商品的交易量^⑦。自然主义价值理论认为,在信息完全充分的情况下,价值、生产力和国民财富存在以下的关系^⑧:

$$V = v(r, l, k); P = p(v); GDP = \int_0^1 p(v) dt \quad (30)$$

其中, $V = v(r, l, k)$ 代表价值函数, r, l, k 分别代表商品价值中的三大要素:自然资源、体能劳动和知识。 $P = p(v)$ 表示生产力是价值的函数。第三个等式表示一个国家在一段时间内的国内生产总值是以时间为横轴的对生产力的积分。

在信息完全充分的情况下,价格无限逼近价值,货币的需求量被商品交易的价值总量所决定,一段时间内的价值总量就是一段时间内产生的GDP^⑨,它是对一段时间内生产力的积分。所以存在以下的函数关系:

$$M\sigma = PT = GDP = \int_0^1 p(v) dt = \int_0^1 p(v(r, l, k)) dt \quad (31)$$

那么,可以进一步导出货币需求量:

$$M = \frac{PT}{\sigma} = \frac{GDP}{\sigma} = \frac{\int_0^1 p(v) dt}{\sigma} = \frac{\int_0^1 p(v(r, l, k)) dt}{\sigma} \quad (32)$$

现设有 A 和 B 两个国家,货币分别为 C_A 和 C_B ,A 国的货币单位为 u_A ,B 国的货币单位为 u_B ,设有一共同的一般的货币单位 u 。根据以上分析,第一步先设 $u_A = u_B = u$,则各国实际的货币需求量为:

$$M_A = \frac{\int_0^1 p(v) dt}{\sigma_A(u)}$$

$$M_B = \frac{\int_0^1 p(v) dt}{\sigma_B(u)} \quad (33)$$

第二步设 $u_A \neq u_B \neq u$,并设两国实际的货币供应量为: $S_A(u_A)$ 和 $S_B(u_B)$,则有:

$$u_A = \frac{M_A}{S_A}(u) = \frac{\left[\int_0^1 p_A(v) dt \right] / \sigma_A}{S_A}(u)$$

$$u_B = \frac{M_B}{S_B}(u) = \frac{\left[\int_0^1 p_B(v) dt \right] / \sigma_B}{S_B}(u) \quad (34)$$

第三步求两国货币的汇率 q :

$$q = \frac{u_A}{u_B} = \frac{\frac{M_A}{S_A}}{\frac{M_B}{S_B}} = \frac{M_A S_B}{S_A M_B} = \frac{\left[\int_0^1 p_A(v) dt \right] / \sigma_A \times S_B}{\left[\int_0^1 p_B(v) dt \right] / \sigma_B \times S_A} \quad (35)$$

第四步考虑真实汇率和市场汇率的情况。以上第三步只是计算了两国汇率的真实值。这种真实值是基于自然主义价值论提出的,论证了生产力是货币的价值基础。但是实际的市场汇率却不是完全真实的,当市场汇率和真实汇率长时间脱离时,经济中就出现了货币泡沫。

至此,根据新的价值理论构造的生产力平价的汇率分析方法的框架初步形成。

注释:

- ①这是张五常 2001 年 6 月在上海交通大学演讲时说的话,他认为货币的本位已经从黄金、白银、金汇兑,变成了生产力。
- ②这里要特别注意进入人体的自然能和知识能对于相同的商品在不同的时间和空间以及不同的人是不等的。例如,同样一种面包,一个饥饿的人和 not 饥的人食之进入人体的能量是不一样的,同一个人往往先吃的一个面包进入人体的能量大于后吃的能量(这与边际效用递减规律是一致的);同样一本书,不同的人看了以后得到的知识是不一样的;同样一段音乐,相同的人在不同的时间、不同的心情下得到的愉悦也是不一样的。因此价值的自然过程也能解释效用价值理论。
- ③在一定程度上这种测量和转化是自然科学家的任务,实际上他们已经完成了一部分这样的工作,比如机械能可以转化为热能等。但是,要完成本文的任务还要付出更多的

努力。

④这一物品相当于社会秩序中的货币的角色。

⑤参见《西方哲学史选读》上册,商务印书馆1982年版,第406页。

⑥关于这一结论已经在以上的假定中进行了论证。

⑦胡庆康主编《现代货币银行学教程》,复旦大学出版社,1996年9月第一版,第232。

⑧邹平座:《价值计量模型与经济增长理论》,《生产力研究》2003年第五期。

⑨注意这里的GDP的概念是从价值视角定义的,是在信息完全充分情况下的状况,也就是说这一概念已经剔除了价格在信息不充分情况下的失真和经济泡沫。在实证分析中可以对现有的GDP加以处理。

参考文献:

- [1]小罗伯特·B·埃克伦德. 经济理论和方法史[M]. 北京:中国人民大学出版社,2001.
- [2]张雄. 经济哲学——经济理念与市场智慧[M]. 昆明:云南人民出版社,2000.
- [3]谈敏. 法国重农学说的中国渊源[M]. 上海:上海人民出版社,1992.
- [4]亚当·斯密. 国民财富的性质和原因的研究[M]. 北京:商务印书馆,1981.
- [5]维塞尔. 自然价值[M]. 北京:商务印书馆,1982.
- [6]邹平座. 自然主义经济学简介[N]. 经济学消息报,2001-07-13.
- [7]邹平座. 经济学中的自然主义思想[J]. 证券研究,2002,(6).
- [8]邹平座. “自然主义”消除壁垒的方法[N]. 经济学消息报,2002-10-25.
- [9]邹平座. 价值计量模型与经济增长理论[J]. 生产力研究,2003,(5).
- [10]胡庆康. 现代货币银行学教程[M]. 上海:复旦大学出版社,1996.
- [11]赵敦华. 西方哲学史[M]. 北京:北京大学出版社,2000.

An Analysis of the Value Basement of Currency: the Theory of the Production of Force Parity

Zou Ping-zuo

(School of Finance, Shanghai University of Finance and Economics,
Shanghai 200433, China)

Abstract: The paper studies the value basement of currency and the pricing model of currency from the natural basement and natural course of naturalism value theory, and on which basis, it proves and analyses the theory of the productive force parity. This is valuable for the study of currency theory and exchange theory.

Key words: currency; value; productive force parity