

储备商品债券和财产税

First A. Author*. Second B. Author, Jr.**
Third C. Author***

*National Institute of Standards and Technology, Boulder, CO 80305
USA (Tel: 303-555-5555; e-mail: author@ boulder.nist.gov).

**Colorado State University, Fort Collins, CO 80523 USA (e-mail:
author@lamar.colostate.edu)

*** Electrical Engineering Department, Seoul National University,
Seoul, Korea, (e-mail: author@snu.ac.kr)}

Abstract: 论文[1]中提出一种货币商品定价方法来解释经济危机，并且给出使用商品储备债券的方式处理经济危机；我们给出更多储备商品债券的细节；然后给出在使用储备商品债券稳定货币价值的社会中，储备商品的损耗怎样决定财产税的数量；

Keywords: 经济危机、储备商品债券、财产税。

1. 问题描述

1.1 货币商品定价方法

论文[1]中提出一种货币商品定价方法来解释经济危机，具体内容如下：

经济开始阶段：在经济开始阶段（比如战后重建），大家通过劳动创造商品，商品通过货币进行交换，形成一个平衡的生产和消费关系；

问题的产生：随着经济的发展，产品生产越来越多，同时劳动者积累了大量货币；然而商品的定价不是以全部货币和全部商品作为基础，而是以少量流动货币和全部商品为基础；这导致流动货币不足（相对于商品总量），从而引发通货紧缩（商品价格开始下降）；

通货紧缩的后果：商品价格过低，生产者无法弥补生产成本，导致生产停滞；即使客观上资源、技术等生产条件没有问题，但因为定价机制的问题，生产无法继续；

触发条件：通常由经济泡沫破灭开始，大量人亏损，消费需求下降，流动货币减少；流动货币不足导致商品价格进一步下跌，生产者亏损，最终生产停止；

本质问题：危机的根源在于定价机制，生产成本高于流动货币定价下的商品售价，而不是客观物质条件的匮乏；

1.2 储备商品债券

论文[1]提出一种经济政策工具用于处理通货紧缩的经济危机，具体内容如下：

根据货币商品定价的原因，经济危机发生时，市面上的流动的货币少，市面上的商品数量多，从而发生通货紧缩；如果我们使用所有的货币和所有的商品进行定价，那么商品的价格并没有发生变化；因为应对的一个措施

是将存放起来的货币用于购买商品，使得所有的货币和所有的商品参与定价；

论文提出一种储备商品债券的方式实现这个目的；储备商品债券是一种以实际商品储备为基础发行的债券，基本功能类似于国债，但其价值背后由实物商品（如能源、粮食、贵金属等）支撑，而不是单纯依赖于政府的信用；储备商品债券的主要特点如下：首先是商品挂钩；债券的价值与预定的一篮子储备商品（如石油、黄金、粮食等）挂钩，债券持有人可以在到期时选择以货币或商品赎回；然后是具有固定收益；债券可以提供类似于国债的固定收益（比如年利率 2%-3%），作为对富人持有债券的补偿；然后是保值功能；由于债券背后的商品储备具有实际价值，能够在通货膨胀或经济危机中为富人提供一种抗风险的资产配置方式；然后是灵活性；持有人可以通过二级市场自由交易债券，从而满足流动性需求；

1.3 问题描述

我们给出更多储备商品债券的细节；然后给出在使用储备商品债券稳定货币价值的社会中，储备商品的损耗怎样决定财产税的数量；

2. 储备商品债券的细节问题

2.1 需求变化和经济危机

凯恩斯主义认为社会总需求的减少是导致经济危机的原因；社会总需求的减少导致社会上商品的过剩，使得流动货币的数量大于商品的数量；然后导致商品价格的下降，劳动者生产的商品价格不够成本价，造成生产的停滞；

在货币商品定价方法中，更加强调经济危机的原因是定价机制的问题；因为外界因素导致社会总需求变化时，如果社会需求减少，那么导致商品过剩和价格的下降；无论社会总需求怎么变化（比如从 0 变化到非常大），

货币的总数和商品的总数是一一对应的，那么理论上商品的价格不应该发生任何的变化；无论是一个人将手中的商品换成货币，还是将手中的货币换成商品，都不会认为自己吃亏；但是这个理论存在的前提是，所有的货币都必须参与商品的定价；或者所有的货币都必须用于购买商品，不能存放起来；或者超过流动货币的商品必须固定下来，退出流通市场；

因此储备商品债券的方法是政府将社会上所有存放的货币借来，用于购买商品；然后这些购买的商品需要固定下来，退出流通市场；这样流通货币的数量和市面上商品的数量一致，使得商品的价格回到正常；

政府用于购买商品的钱必须是社会上存放的货币，不能是印出来的货币；因为原本货币总数和商品总数一一对应，如果政府增加货币，那么必然导致实际上的货币贬值；虽然市场的反应可能比较慢，但是在经济危机过去后，会发生更大的通货膨胀；

政府处理的方式是将富人财富的货币借来，购买市面上的商品，然后将商品固定并退出流通市场；这个过程中可以使用商品发行储备商品债券，也可以不发行；在发行储备商品债券的情况下，政府向富人借钱，然后向富人返回商品的债券；在不发行债券的情况下，政府向富人借钱，然后给富人欠条；

2.2 政府能否借到存放的货币

在商品储备债券的设计中，一个重要的前提是政府能否借到社会上大量存放的货币，并且使用这些货币用于收购大量的商品；下面我们分析政府能否借到这些钱，并给出不同的方法；

首先经济危机或通货紧缩发生时，人们更加倾向于储蓄；政府向百姓借钱有两种方式，一种是发行国债（向百姓借钱），一种是向银行借钱；因为通货紧缩时，人们更加倾向于储蓄，所以这两种方式都比较容易借到存放的钱；或者政府可以通过销售储备商品债券的方法，获得存放的货币用于购买商品；

我们假设富人将钱存放在家里，或者不允许银行将钱借给政府，这种情况的处理方式如下；因为政府通常不能自己印钱，只能从社会上借用存放的货币，用于收购商品；这种情况下，会使得政府无法收购足够的商品；此时，政府可以采用逐次少量印钱的方式，用于收购市面上的商品；如果富人继续存放货币，必然会导致货币的贬值；那么富人会倾向于将钱换成商品或者借给政府；

2.3 通货紧缩和囚徒困境

通货紧缩时，只要商品价格下跌，对于具有超长期投资能力的政府，就具备低买高卖的套利机会；之所以所有的富人不敢再通货紧缩的早期购买商品，是因为自身的信用不够，担心商品价格下跌太多自己没法超长期的继续持有商品，只能亏损卖出，对于政府不存在这个问题；因此通货紧缩更加像是囚徒困境，明知有更好的方法（低买高卖的套利），但是谁都不敢买；

2.4 货币价值保持不变

通过储备商品债券，政府可以精确的调整流动货币和市面上商品的数量，使得商品的价格长期保持不变；然后对于整个社会，相当于没有任何通货膨胀和通货紧缩，只存在劳动者生产的商品的分配可能不均衡，富人分的多，劳动者分的少；但是对于所有人来说，拥有的商品都是逐步增加的；然后对于整个社会，相当于所有人不停的生产商品，然后富人将大量商品储存起来，或者政府将商品储存起来；因为可以保持货币的购买力大致不变，那么货币只是一个固定的媒介；每个人最终拥有的是商品，并且富人拥有的商品多，普通人拥有的商品少；

3. 储备商品损耗和财产税

3.1 香蕉商品社会

下面我们假设一个社会，这个社会只有一种商品，香蕉；所有人生产香蕉和食用香蕉，没有货币；然后富人因为各种原因分配的香蕉数量多，普通人分配的香蕉少；然后富人将多余的香蕉存放起来；假设香蕉的保质期为 10 天，富人如果储存一个香蕉，那么每天损失 1/10 个香蕉；富人如果拥有 10000 个香蕉，那么每天损失 1000 个香蕉；如果富人每天通过分配获得香蕉数量少于 1000，那么富人的香蕉数量不会再增加；通过将剩余财富储存起来，因为损耗的原因，每个人或者整个社会的财富总量是由上限的；

3.2 香蕉货币社会

然后我们假设一个社会，这个社会只有一种商品，香蕉；所有人生产香蕉和食用香蕉，但是香蕉的交换必须使用货币，政府发行和香蕉等量的货币；那么因为不断的生产香蕉，使得市面上香蕉数量增多，可能发生通货紧缩；然后为了使得香蕉对应的价格保持不变，政府使用储备商品债券的方式，将市面上的钱借过来，购买市面上过多的香蕉，使得市面上的货币和香蕉的数量保持相同；那么这时候，因为大量购买的香蕉存放在政府这里，那么所有的损耗都在政府这里，富人购买债券，债券可以等效的换成钱，富人没有损耗；那么这些损耗就成了政府的负债，这些负债后续必须通过税收的方式向财富所有者（富人）收回，因为这些香蕉损耗本来应该是富人的，现在变成政府的，并且香蕉的损耗是政府必须收的最低财产税的数量；如果政府将这些损耗使用印钱方式发给普通人，那么没法保持货币的价格长期稳定，如果政府直接向普通人使用香蕉收税，那么造成贫富差距；或者说政府因为储存商品的损耗，必须均匀的分摊给财富的所有者，因为这些本来就是财富所有者的损耗；

3.3 商品货币社会

我们认为商品的价格的组成如下，商品的价格或者相对于其他商品的价格的最低值是成本价格，因为少于这个价格没有人去生产这个商品，商品的价格的上限是由商品的稀缺性决定的；

现实社会中有很多商品，不是只有香蕉；政府通过储备商品债券的方式，使得市面上流动货币和商品数量一致，使得货币价值长期不变；然后政府在储存商品时，必然

是储存容易长期存放的商品，比如石油钢铁；那么我们需要考虑市面上的商品价格或者不同商品的相对价格会怎么变化；因为政府不回收香蕉，那么香蕉的价格保持的成本价略上，如果香蕉太少，价格上涨；如果香蕉太多，价格下跌，没有人继续生产香蕉，香蕉价格是市场调整的；然后储备商品（比如石油和钢铁），因为政府的大量回收（但是保持在合理价格，因为通货紧缩才回收），价格高于成本价一些；那么社会的特点是，对于政府不回收的商品，社会生产到足够使用就没人生产，对于政府回收的储备商品，整个社会大量生产；因为储备商品占用了几乎所有劳动力，使得没有劳动力去生产其他商品，那么其他商品的数量也不会过多；然后这样社会上所有人的商品都在慢慢增加，只是富人多，普通人少；然后等到普通人拥有足够的商品后，就没有人愿意去工作，那么自然整体生产的商品数量达到平衡；

4. 滞涨和经济危机

4.1 滞涨的解释

论文[1]认为滞涨是不同于通货膨胀和通货紧缩的一种经济问题；该问题是由商品生产环节中某个地方受阻引起的（比如石油缺少导致生产受阻）；并且此时发生的通货膨胀和发展停滞只是回归到对应的商品生产受阻情况下，正常该有的商品价格和经济发展速度；对此政府需要做的是消除商品生产受阻的原因；如果因为客观因素没法消除对应的商品生产受阻原因，那么我们只能定义这种价格水平和经济发展速度属于正常的发展情况，然后在这个情况下，调整商品的通胀或者通缩；

4.2 滞涨相反的情况

滞涨是由于商品生产环节中某个地方受阻，使得所有商品的价格回归到对应的生产环节受阻的情况下，所有商品该有的定价水平（表现为通货膨胀）；同样经济发展速度也回归到对应的环节受阻的情况下（表现为经济发展速度变慢）；

如果生产环节受阻因为客观原因是不能解除；那么这个过程就伴随着大量的社会财富转移；因为之前所有商品的价格是按照没有生产环节受阻的情况下定价；现在因为生产环节受阻，所有商品的价格回归到其他定价水平上；

此外我们认为可能存在和滞涨相反的情况；这种情况表现为通货紧缩和经济发展速度加快；这个通常是因为某个生产环节的效率大幅度的提升（比如科技发展），大量商品被低成本的生产出来，这个造成通货紧缩；然后如果政府使用储备商品债券的方式调节合理，那么会使得通货紧缩减少，同时经济的快速发展；

REFERENCES