

福州大学西方经济学练习题

一、判断（每小题 2 分，共 20 分，请将正确答案在括号中打√，错误的打×）

- 1、如果价格等于平均成本，企业就有经济利润（ ）
- 2、当边际成本大于平均成本时，平均成本呈上升趋势（ ）
- 3、完全竞争的短期供给曲线是指边际成本曲线的上升部分（ ）
- 4、与曲折的需求相对应，它的边际收入曲线是连续的（ ）
- 5、垄断性竞争市场结构的特征是企业出售有差别的产品（ ）
- 6、在凯恩斯的两部门经济模型中如果边际消费倾向值 0.8，那么自发支出的乘数必是 5（ ）
- 7、边际消费倾向是指收入变化而引起的消费支出的变化（ ）
- 8、货币乘数的大小与法定准备率无关（ ）
- 9、当价格水平的上升幅度大于名义货币供给的增长时，实际货币供给会减少（ ）
- 10、经济增长的标志是先进技术的广泛应用（ ）

二、名称解释（每小题 4 分，共 20 分）

1. 边际报酬递减规律

边际报酬递减规律---是指在短期生产过程中,在其他条件不变的前提下,随着一种可变要素投入量的连续增加,它所带来的边际产量先是递增的,达到最大的值以后在递减。

2. 恩格尔定律

恩格尔定律 在一个家庭或在一个国家中,食物支出在收入中所占的比例随着收入的增加而减少。用弹性的概念来表述它则可以是:对于一个家庭或一个国家来说,富裕程度越高,则食物支出的收入弹性就越小;反之,则越大。

3. 等成本线

等成本线是一条直线，其斜率为要素的相对价格- $w/r$ ，类似于消费者预算线。线上的点表示既定的成本下所能购买到劳动和资本的各种最大组合，线以内的任何一点表示既定的全部成本都用来购买该点的劳动和资本的组合后还有剩余，线以外的任何一点表示用既定的成本购买该点的劳动和资本的组合是不够的。等成本线表明了厂商进行生产的限制条件，即它所购买生产要素所花的钱不能大于或小于所拥有的货币成本。大于货币成本是无法实现的，小于货币成本则无法实现产量最大化，因此，等成本线又成为企业预算线。

4. 挤出效应

指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的效果。

政府支出增加，物价上涨，实际货币供给减少，可用于投机目的的货币量减少，债券价格下跌，利率上升，私人投资减少，消费减少。

影响挤出效应的因素

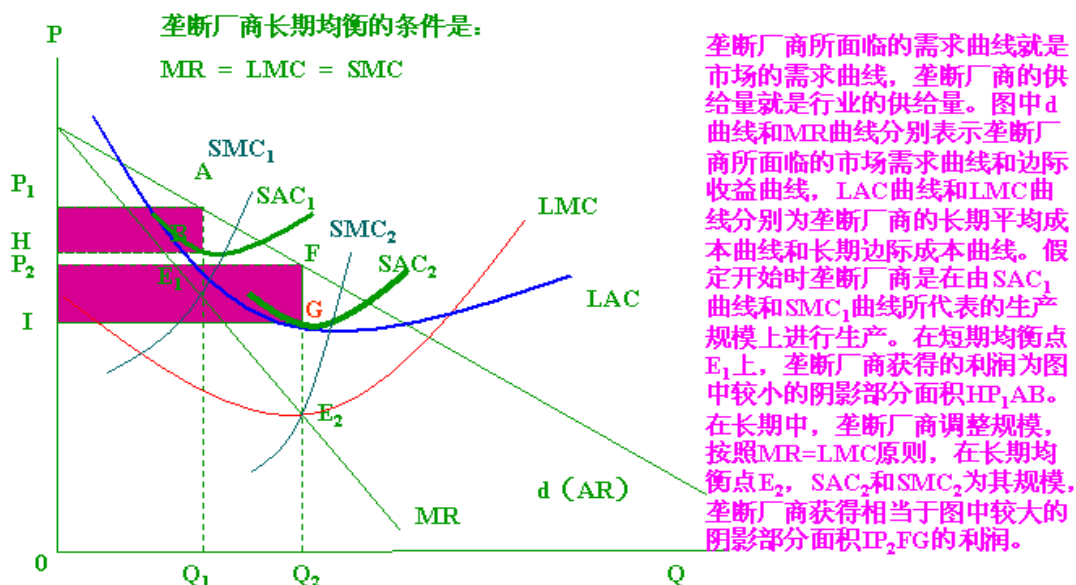
- ①支出乘数的大小。乘数越大，挤出效应越大；反之越小。
- ②货币需求对产出水平的敏感程度  $k$ 。 $k$  越大，挤出效应越大；反之越小。
- ③货币需求对利率变动的敏感程度  $h$ 。 $h$  越大，挤出效应越小；反之越大。
- ④投资需求对利率变动的敏感程度。投资的利率系数越大，挤出效应越大；反之越小。

5. 充分就业的产量

充分就业产量又叫潜在产量,即在现有条件下的最大产量。

### 三、作图分析题(共 30 分，每题 10 分)

- 1、试用图从短期边际成本曲线推导长期边际成本曲线，并说明长期边际成本曲线的经济含义。
- 2、用图说明垄断厂商长期均衡的形成及其条件。



- 3、用图说明在均衡产出水平上，是否计划存货投资和非计划存货投资都必然为零。

### 四、计算题(共 30 分，每题 10 分)

- 1、假设在某市场上 A、B 两厂商是生产同种有差异的产品的竞争者；该市场对 A 厂商的需求曲线为  $P_A = 200 - Q_A$ ，对 B 厂商的需求曲线为  $P_B = 300 - 0.5Q_B$ ；两厂商目前的销售量分别为  $Q_A = 50, Q_B = 100$ 。求：

(1) A、B 两厂商的需求的价格弹性  $e_{dA}$  和  $e_{dB}$  各是多少？

(2) 如果 B 厂商降价后，使得 B 厂商的需求量增加为  $Q'_B = 160$ ，同时使得竞争对手 A 厂商的需求量减少为  $Q'_A = 40$ 。那么，A 厂商的需求的交叉价格弹性  $e_{AB}$  是多少？

(3) 如果 B 厂商追求销售收入最大化，那么，你认为 B 厂商的降价是一个正确的行为选择吗？

- 2、某产品和要素市场上的完全垄断者的生产函数为  $Q = 4L$ 。如果产品的需求函数为  $Q = 100 - P$ ，工人的劳动供给函数为  $L = 0.5W - 20$ ，则为了谋求最大利润，该厂商应当生产多少产量？在该产量下， $L, W, P$  各等于多少？

3、设一个经济的人均生产函数为  $y = \sqrt{k}$ 。如果储蓄率为 28%，人口增长率为 1%，技术进步速度为 2%，折旧率为 4%，那么，该经济的稳态产出为多少？如果储蓄率下降到 10%，而人口增长率上升到 4%，这时该经济的稳态产出为多少？

## 五、分析论述题（共 50 分）

- 1、试以“在位者和进入者”博弈为例，分析说明厂商采取威胁或承诺策略可信性的重要性（15 分）
- 2、图示分析说明伴随效率提高的分配变化情况，并结合西方学者促进公平的政策建议，说明如何促进效率与公平的相互推进（15 分）。
- 3、使用供求分析框架分析失业的类型与社会影响，并联系我国实际阐述相应的反失业政策（20 分）。

## 一、判断（每小题 2 分，共 20 分，请将正确答案在括号中打√，错误的打×）

1. 如果边际收入大于边际成本，那么减少产量就会使总利润减少（ ）
2. 经济利润等于会计利润加正常利润（ ）
3. 一种产品的市场均衡是指整个社会的总需求等于总供给（ ）
4. 如果在增加居民收入的同时，电视机的成本下降，则电视机的价格会上涨（ ）
5. 价格弹性大于 1 时应采取薄利多销政策（ ）
6. 四部门与三部门相比经济相比，乘数效应变小（ ）
7. 边际消费倾向与边际储蓄倾向之和等于 1（ ）
8. 债券价格下降的情况下，人们倾向于减少手持货币（ ）
9. 价格水平上升时会减少实际货币供给并使 LM 线右移（ ）
10. 导致经济周期性波动的投资主要是存货投资（ ）

## 二、名称解释（每小题 4 分，共 20 分）

### 1. 交换的契约曲线

契约曲线是（在消费者之间进行交换时）两个消费者的边际替代率相等的点的轨迹，或者（在生产者之间进行交换时）两个生产者的边际技术替代率相等的点的轨迹。

### 2. 政府购买支出乘数

政府购买支出乘数:是指国民收入变化量与引起这种变化量的最初政府购买支出变化量的倍数关系,或者说是国民收入变化量与促成这种变化量的最初政府购买支出变化量的比例。

### 3. 公共物品

公共物品是指公共使用或消费的物品。公共物品具有非竞争性和非排他性。

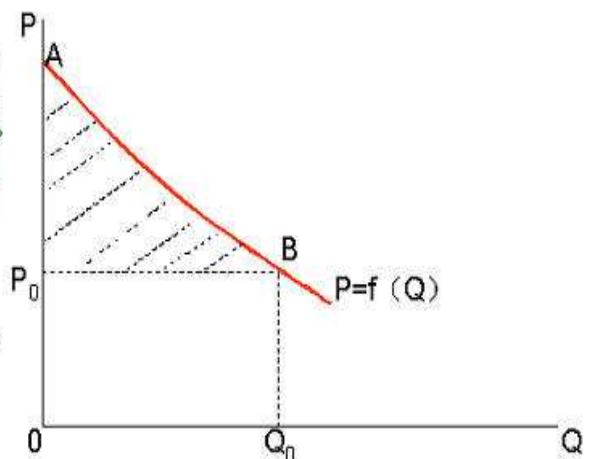
#### 4. 博弈均衡

博弈均衡指博弈中的所有参与者都不想改变自己的策略的这样一种相对静止的状态。

#### 5. 消费者剩余

概念：消费者在购买一定数量的某种商品时愿意支付的最高价格和实际支付的总价格之间的差额。可用消费者需求曲线以下、市场价格线之上的面积来表示，如右图中阴影部分面积。

$$CS = \int_0^{Q_0} f(Q) dQ - P_0 Q_0$$



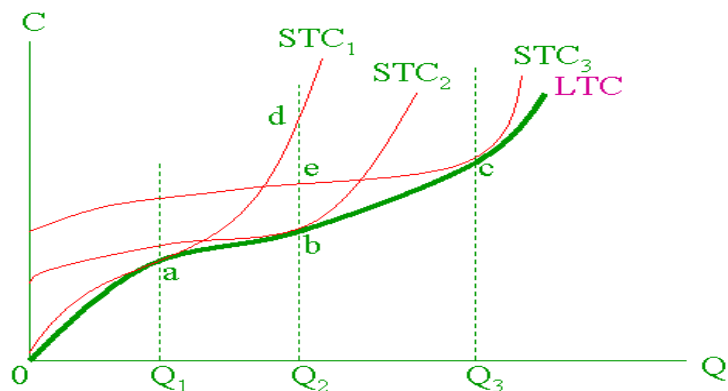
### 三、作图分析（每小题 10 分，共 30 分）

#### 1、试用图从短期总成本曲线推导长期总成本曲线，并说明长期总成本曲线的经济含义。

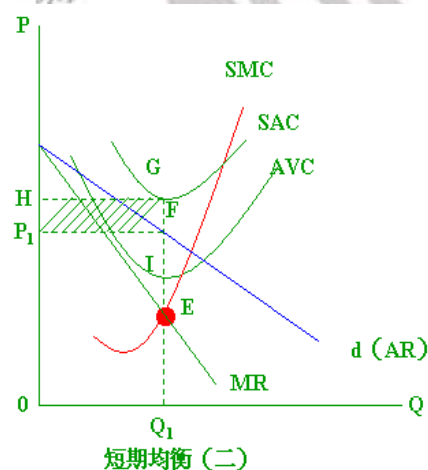
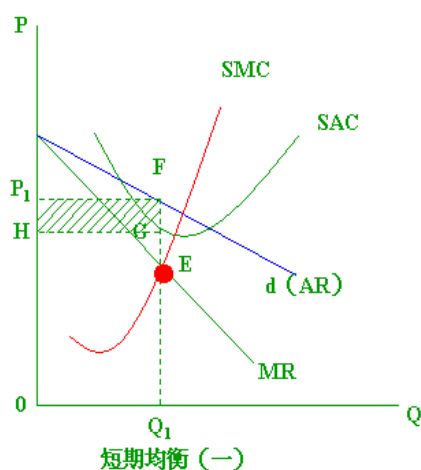
因为厂商在长期内可以变动所有生产要素的投入，因此厂商总可以在每一个产量水平上选择最优的生产规模进行生产。在下图中，假定厂商可以在三种不同的工厂规模中选择产量为  $OQ_2$  的规模，如工厂规模为  $STC_1$ ，厂商的总成本为  $dQ_2$ ；如工厂规模为  $STC_2$ ，厂商的总成本为  $bQ_2$ ；如工厂规模为  $STC_3$ ，则总成本为  $eQ_2$ 。选择规模  $STC_2$  时总成本最低， $b$  点位于  $LTC$  曲线上，是短期总成本曲线和长期总成本曲线的切点。若产量为  $Q_1$ ，则应选择  $STC_1$  的生产规模，若产量为  $Q_3$ ，则应选择  $STC_3$  的生产规模，所以，长期总成本曲线是一系列最低成本点的轨迹，它是由与无数条短期成本曲线相切的切点连结而成的，并且在其它任何产量水平上，相应的短期总成本都要比长期总成本高，正因为如此，长期总成本曲线又被称为是短期总成本曲线的包络线。

长期总成本曲线是无数条短期总成本曲线的包络线。由于在长期里企业可以调整所有的投入，选择最优的生产规模，而在短期企业被限制在唯一且可能并非最优的规模上。因此，在给定产出水平上，企业的长期总成本可以小于或等于，但是永远不会大于短期总成本，即  $LTC \leq STC$ 。





2. 试用图说明垄断厂商短期均衡的形成及其条件。：在短期内，垄断厂商无法改变固定要素投入量，垄断厂商是在既定的生产规模下通过对产量和价格的调整，来实现  $MR=SMC$  的利润最大化的原则。



左图（一）中的  $SMC$  曲线和  $SAC$  曲线代表垄断厂商的既定的生产规模， $d$  曲线和  $MR$  曲线代表垄断厂商的需求和收益状况。垄断厂商根据  $MR=SMC$  的利润最大化的均衡条件，将产量和价格分别调整到  $Q_1$  和  $P_1$  的水平。在短期均衡点  $E$  上，垄断厂商的平均收益为  $FQ_1$ ，平均成本为  $GQ_1$ ，平均收益大于平均成本，垄断厂商获得利润。单位产品的平均利润为  $FG$ ，总利润量相当于图中的阴影部分的矩形面积。

为什么垄断厂商只有在  $MR=SMC$  的均衡点上，才能获得最大的利润呢？

这是因为，只要  $MR>SMC$ ，垄断厂商增加一单位产量所得到的收益增量就会大于所付出的成本增量。这时，厂商增加产量是有利的。随着产量的增加，如图所示， $MR$  会下降，而  $SMC$  会上升，两者之间的差额会逐步缩小，最后达到  $MR=SMC$  的均衡点，厂商也由此得到了增加产量的全部好处。而  $MR<SMC$  时，情况正好与上面相反。所以，垄断厂商的利润在  $MR=SMC$  处达最大值。

右图（二）中，在短期均衡点  $E$ ，垄断厂商是亏损的，单位产品的平均亏损额  $GF$ ，总亏损额为图中阴影部分面积。与完全竞争厂商相同，在亏损的情况下，若  $AR>AVC$ ，垄断厂商继续生产；若  $AR<AVC$ ，垄断厂商就停止生产；若  $AR=AVC$ ，垄断厂商则认为生产

和不生产都一样。右图垄断厂商是继续生产的。 均衡条件  $MR=SMC$

3、假定政府要削减税收，试用 IS-LM 模型图示说明以下两种情况下减税的影响：

(1) 用适应性货币政策保持利率不变。

(2) 货币存量不变。

四、计算题（每小题 10 分，共 30 分）

1、已知某垄断厂商的反需求函数为  $P = 100 - 2Q + 2\sqrt{A}$ ，成本函数为  $TC = 3Q^2 + 20Q + A$ ，其中  $A$  表示厂商的广告支出。求：该厂商实现利润最大化时  $Q$ 、 $P$  和  $A$  的值。

2、一农场主的作物缺水，他须决定是否进行灌溉。如他进行灌溉，或是天下雨的话，作物带来的利润是 1000 元，但若是缺水，利润只有 500 元。灌溉的成本是 200 元。农场主的目标是预期利润达到最大。

(1) 如果农场主相信下雨的概率是 50%，他会灌溉吗？

(2) 假如天气预报的准确率是 100%，农场主愿意为获得这种准确的天气信息支付多少费用？

3、在新古典增长模型中，人均生产函数为  $y = f(k) = 2k - 0.5k^2$ ，人均储蓄率为 0.3，人口增长率为 0.03，求

(1) 使经济均衡增长的  $k$  值。(2) 与黄金律相对应的人均资本量。

五、分析论述题（共 50 分）

1、试以囚犯困境博弈模型所体现的合作不稳定性，来解释寡头市场上的共谋不稳定性，并从中引发几点完善市场体制的现实思考（15 分）。

“囚犯的困境”博弈揭示出：尽管从对社会的利益来说，罪犯都受到了应有的惩罚是非常理想的结果。但从博弈中两个参与者的立场上则是很不理想的结局，因为两个参与者从各自的最大利益出发选择行为，结果是既没有实现两人总体的最大利益，也没有真正实现自身的个体最大利益。该博弈既揭示了个体理性与团体理性之间的冲突——从个体利益出发的行为往往不能实现团体的最大利益，同时也揭示了个体理性本身的内在矛盾——从个体利益出发的行为最终也不一定能够真正实现个体的最大利益，甚至会得到相当差的结果。

“囚犯的困境”所体现的问题可以发生在不少的博弈场合，在寡头的行为中也可能存在这种困境。于每一个达成协议的参与者都会这样想和这样行为，最后结局将是（合作、合作）的策略组合让位于（不合作、不合作）的策略组合，即只有（不合作、不合作）策略才是均衡的。这就是“囚犯的困境”。正因为如此，寡头们之间所达成的卡特尔协定往往是不稳定的。

而且，在不少地方，卡特尔组织是非法的，它不可能利用法律手段来制约和惩罚违约成员，这就更加深了卡特尔组织的不稳定性。

## 2、分析说明风险回避、爱好和中立者的判断条件，并分析风险回避的消费者为什么会购买保险（15分）。

风险回避者： $U[pW_1 + (1-p)W_2] > pU(W_1) + (1-p)U(W_2)$

消费者认为在无风险条件下持有一笔确定的财富量的效用大于在风险条件下彩票的期望效用。

风险爱好者： $U[pW_1 + (1-p)W_2] < pU(W_1) + (1-p)U(W_2)$

消费者认为在无风险条件下持有一笔确定的财富量的效用小于在风险条件下彩票的期望效用。

风险中立者： $U[pW_1 + (1-p)W_2] = pU(W_1) + (1-p)U(W_2)$

消费者认为在无风险条件下持有一笔确定的财富量的效用等于在风险条件下彩票的期望效用

## 3、凯恩斯学派的宏观货币政策的理论基础与政策主张是什么，试运用 IS—LM 模型分析货币政策对经济的影响（20分）。

### 1 什么是自动稳定器？是否税率越高，税收作为自动稳定器的作用越大？

答：自动稳定器亦称内在稳定器，是指财政制度本身所具有的减轻各种干扰对国民收入冲击的内在机制。自动稳定器的内容包括政府所得税制度、政府转移支付制度、农产品价格维持制度等。在混合经济中投资变动所引起的国民收入变动比私人部门的变动小，愿意是当总需求由于意愿投资增加而增加时，会导致国民收入和可支配收入的增加，当可支配收入增加小于国民收入增加，一在国民收入增加时，税收也会增加增加的数量定语边际税率乘以国民收入，结果混合经济中消费指出增加额要比私人经济中的小，从而通过乘数作用使国民收入累计增加也小一些。同样，总需求下降时，混合经济中收入下降也比私人部门经济中要小一些。这说明税收制度是一种对国民收入波动的自动稳定器。混合经济中指出乘数值与私人经济中支出乘数值的差额决定了税收制度的自动稳定程度，其差额愈大，自动稳定作用越大，这是因为，在边际消费倾向一定的条件下，混合经济中支出乘数越小，说明边际税率越高，

从而自动稳定量越大。这一点可以从混合经济的支出乘数公式  $\frac{1}{1-(1-t)}$  中得出。当  $t$  越大

时，该乘数越小，从而边际水绿的变动的稳定经济作用越大。

- 1.(X)2001 年 12 月 31 日的外汇储备量是流量.
- 2.(√)如果消费者的收入增加而商品的价格不变,则无差异曲线向右上方平行移动.
- 3.(X)技术水平不变是指生产中所使用的技术没有发生变化.
- 4.(√)垄断竞争市场上,企业的成功取决于产品差别竞争.
- 5.(√)垄断的存在会引起市场失灵.
- 6.(√)凯恩斯主义与新古典宏观经济学在理论上的分歧是市场机制是否完善,在政策上的分歧是是否需要政府干预经济.

- 7.(√)只要人们普遍接受把"万宝路"香烟作为交换媒介,"万宝路"香烟就是货币。
- 8.(√)乘数的大小取决于边际消费倾向。
- 9.(√)围绕菲利普斯曲线的争论,不同的经济学派表明了他们对宏观经济政策的不同态度。
- 10.(X)物价稳定就是通货膨胀率为零
11. (√) 货币政策对付通货膨胀比对付经济衰退更为有效, 因为中央银行减少商业银行准备金时, 商业银行必须紧缩信贷, 而中央银行增加准备金时, 商业银行不必扩张信贷。

### 看不见手的原理

“看不见的手”原理最早是由亚当斯密在《国富论》中提出来的。这一命题的含义：社会中的每个人都在力图追求个人满足，一般说来，他并不企图增进公共福利，也不知道他所增进的公共福利为多少，但在这样做时，有一只看不见的手引导他去促进社会利益，并且其效果要比他真正想促进社会利益时所得的效果更大。

这只看不见的手实际上就是人们自觉地按照市场机制的作用自发调节着自己的行为，并实现消费效用最大化和利润最大化。而这一原理，只是一般均衡理论中得到了充分的描述。具体来讲，主要有以下五点：

- (1) 在既定收入的约束下，消费者效用最大化取决于任意两种商品的边际替代率相等；
- (2) 在完全竞争市场上，厂商利润最大化，取决于把产品的价格=边际成本=边际收益；
- (3) 为实现利润最大化，厂商按生产要素的最优组合来决定生产要素投入量，使得任意两种生产要素的边际技术替代率=相应的要素价格之比。
- (4) 在生产要素市场上，厂商按照要素的边际产品价值支付给要素所有者，并取得要素报酬收入，根据自身的效用最大化，决定相应的要素供给量。
- (5) 市场调节供求双方。市场机制的自发作用使得整个社会经济处在一般均衡状态（帕累托最优标准）。在这种情况下，消费者从消费产品中获得最大限度的满足，厂商获得最大利润，生产要素按各自在生产中的贡献取得报酬收入。

看不见手的原理，强调的是在完全竞争市场中，市场机制可以有效率地实现资源的合理的配置和有效配置，并最终导致社会不可能在不影响他人的情况下而使得某些人的境况得到改善。

### 需求拉动的增长

消费需求的扩大，是拉动经济增长的主要方面。消费需求和出口需求都属于最终需求，只有最终需求增长了，持续的经济才有保证。

北大教授厉以宁提出，消费需求在当前的情况下能拉动经济增长，主要有四个原因：第一，居民的日用生活品、耐用消费品需要不断更新。这样，一方面提高了消费档次，一方面增加了消费的总需求；第二，对消费品需求的提高，可以带动城市工人再就业，而就业人口增加了，就会带来购买力，进而带来了更多的消费，需要更多的消费品，也就是说，就业带动消费；第三，当前扩大农村市场十分必要，农民生产供城市消费的食品，如果消费需求扩大了，就可以增加农民的收入，农民收入增加以后，就会带动工业品的生产。因此，扩大消费品需求，可以使农村市场、工业品市场都得到发展；第四，生产的目的是提高人民生活水平，提高生活质量。对衣食住行质量要求的提高，对消费品质量要求的提高，使新的消费品、新的消费方式不断出现。因此，从根本上扩大消费需求除了消费品以外，包括文化、体育、教育、旅游等各种消费。这种消费叫“无形消费”，也叫“劳务消费”。

扩大居民消费和我们一贯提倡的勤俭持家没有矛盾。婚丧嫁娶大摆宴席，讲排场，负债消费等消费陋习对生产不利，对社会风气不利，对居民生活的提高也是不利的。居民改善生活，



增添家庭耐用消费品，则是生活质量提高的标志。

### 结合当前我国的宏观经济形势论述货币政策

针对中国宏观经济中出现的问题（主要指的是通货膨胀），国家提出要防止经济发展由过快转为过热，以及防止价格由结构性上涨转变为全面上涨的宏观经济目标，中央银行在此背景下提出了从紧的货币政策，并采取了提高存款准备金率、加息以及允许人民币更快升值的做法。另一方面，中国经济日益开放，所以任何政策都不可避免地受到世界主要经济体的影响。下面对此做简单讨论。

一、提高准备金率。到目前为止，中国的存款准备金达到了创记录的 16%，这一罕见的数字，体现了央行减少流动性的决心，特别是对冲顺差带来的流动性激增的问题。这一措施的正面效果是显而易见的，可以直接减少货币投放量，从而起到抑制投资，避免经济过热和物价上涨的作用。但其负面效果也比较多，首先这是一种被动措施，在开放经济条件下，特别是顺差继续增加的情况下，该项政策已失去自主性，随时可能失灵，效果也会减弱；其次这种措施有一刀切问题，既抑制了过度投资，也抑制了急需资金支持的广大中小企业，由于目前的过度投资大都有政府背景，所以有限的资金又几乎全被政府性项目占用，这种情况在实践中问题已日益明显，对中国经济的长远发展负面影响很大，中小企业发展不好，回过头来又直接影响就业问题。

二、提高利息。加息的目标和提高准备率是一致的，但相比提高准备金率更温和一些。单从国内来看，加息对抑制投资过热和通胀的效果是有限的，特别是政府背景的投资项目，对利率不太敏感，对通胀的影响有限，主要由于本轮通胀的成本推动性很明显。但负面影响不容忽视，一是影响中小企业融资成本，抑制中小企业发展，这有点类似于存款准备金的影响；二是在开放经济条件下，利息过高，极易导致热钱流入进行套利，又进一步增加流动性，效果适得其反，这种情况事实上已经存在；三是造成地下融资活动泛滥，民间融资成本极高，也给金融带来不稳定，这里有内资和外资的共同作用。

三是加快人民币升值。人民币升值好处在于，一是可以减少顺差，从而减少流动性，抑制投资过度，减轻通胀压力；二是可以部分抵消进口成本上升的压力，对输入型通胀有缓解作用。负面因素主要有，一是提高中国产品成本，在对外依存度极高的情况下，容易造成企业倒闭，工人失业，社会不稳定；二是对通胀的缓解有限，美元大幅贬值，人民币对其他主要货币不升反降；三是在目前升值预期不明的情况下，渐进升值造成热钱大量流入。

综合以上分析，当前的货币政策是有利有弊，没有一个可以真正解决中国经济问题。提高准备金率和加息，在一定程度上可以防止经济过热，但会使得中国经济中冷的一面更冷。人民币升值从长远来看是中国经济发展的必然结果，但短期的负面影响也不能小视。

出现上述情况，既有货币政策本身不可能几头兼顾，任何政策都有两面性的原因，更重要的是中国经济运行中出现的问题，很多是属于非经济性问题，或者说根本就是一个体制问题。例如，经济过热问题，主要是政府背景的过度投资造成的，而中小企业投资是偏冷的，根本不存在过热的问题；价格问题，除国际背景外，更多是资源配置扭曲造成的，大量的资源投入到房地产等快速致富行业，以致对关系民生的投资萎缩，这也是产业结构问题；顺差问题，更主要是这些年过度引进外资造成的，盲目追求“不求所有，但求所在”，主动沦为别人的

加工厂，等等。

