- 1 直接标价法和间接标价法
- 2. 直接标价法的汇率下降意味着本币升值
- 3. 有效汇率:按照贸易权重分配
- 4. 固定汇率制/浮动汇率制: 对某种基础货币在狭窄范围内波动
- 5. 外汇市场主要是场外交易的
- 6. Spot Contract占了80%的外汇交易
- 7. 价差(Spread)反映了交易成本、市场摩擦
- 8 纽约的0.5美元一欧元,伦敦0.55美元一欧元,有1美元如何套利?

9

Suppose $E_{\$/peso}$ =\$0.015, $E_{\$/C\$}$ =\$0.80, and $E_{C\$/peso}$ =\$0.0125 If you have \$400, can you make a profit?

A triangular trade occurs in the following way.

- · First, the arbitrager buys Canadian dollars.
- · Then he sells his Canadian dollars in exchange for Mexican pesos.
- · Finally, she sells Mexican pesos for U.S. dollars.
- 10. cross rate(套算汇率)与vehicle currency(中介货币)
- 11. CIP公式、推导(窍门:都在同一个方向)、适用于的市场
- 12. UIP公式、推导、适用于的市场
- 13. Forward Premium
- 14. 直观解释UIP的近似方程:本国利率等于外国利率加上本国货币的预期贬值率
- 15. LOOP的内容、前提

$$q_{US/EUR}$$
 = $E_{\$/\$}$ P_{EUR} P_{US} P

- 17. 实际汇率上升/下降, 意味着本国经历了真正的贬值/升值
- 18. PPP不成立的原因、四条
- 19. M0/M1/M2,为何金融危机时M0>M1
- 20. 汇率的货币理论基本方程。
- 21. 货币供给模型、 $\pi = \mu q$

- 1 推论: 名义汇率贬值率=名义货币增长率之差-实际产出增长率之差
- 12. M/P=LY下分析: 货币供应量一次性上升、货币增长率上升分别会带来什么影响
- 23. PPP和UIP结合的推论。
- 14. M/P=L(i)Y下分析: 货币增速增加了 Δu 会带来怎样改变。M,i,P,E怎么变化。
- 25. FX市场图
- 16. 货币市场的非均衡点如何回到均衡。
- 27. 分析外汇超调。M,i,P,E怎么变化。
- 28. 货币政策目标: 常见的三个名义锚及其不利之处
- 19. 说明固定汇率制下,长短期为何都没有货币政策自主权
- 30. 不可能三角, 用三个公式表明
- 31. 固定汇率制的好处
- 32. GNE\GDP\GNI\GNDI, GNDI的等式
- 33. 金融账户代表了对外净负债
- 4. 收入差额的构成

China:

 $\frac{TB}{GDP} > \frac{CA}{GDP} > 0$ because income balance < 0.

China receives negative net investment income.

Argentina:

 $\frac{TB}{GDP}$ $> 0 > \frac{CA}{GDP}$ because income balance < 0.

Argentina is a large net debtor, so it makes interest payments to the rest of the world.

- 35. GNDI>GNE说明什么
- 36. CA= S-I
- 37. GDNI 并不是代表:all the resources that are available to home country to finance expenditure.
- 38. 母国可用于支出的总资源的价值,等于国内在最终商品和服务上的总支出, GNE:

39

10. 什么是LRBC

41.

- Recall that the external wealth equals the total external assets minus external liability
- W = A L
- · The change in external wealth at period t:
- $\Delta W_t = (IM_{A,t} EX_{A,t}) + Capital \ gains = -FA_t + Capital \ gains$
- · By assumption, there is no capital gains:
- $\Delta W_t = -FA_t = CA_t + KA_t$
- · By assumption, there is no unilateral transfers and capital transfers
- $\Delta W_t = TB_t + NFIA_t$
- By assumption, assets and liabilities are paid the same real interest rate r^*
- $\bullet \quad \Delta \boldsymbol{W_t} = \boldsymbol{TB_t} + r^* \boldsymbol{W_{t-1}}$

12

Extending the theory to the Long Run

$$\underbrace{-(1+r^*)\,W_{-1}}_{} = \underbrace{TB_0 + \frac{TB_1}{(1+r^*)} + \frac{TB_2}{(1+r^*)^2} + \frac{TB_3}{(1+r^*)^3} + \frac{TB_4}{(1+r^*)^4} + \cdots}_{}$$

Minus the present value of wealth from last period

Present value of all present and future trade balances

13.

Note the fact that TB = GDP - GNE

$$\underbrace{(1+r^*)\,W_{-1}}_{\text{Present value of wealth from last }period} + \underbrace{GDP_0 + \frac{GDP_1}{(1+r^*)} + \frac{GDP_2}{(1+r^*)^2} + \dots}_{\text{Present value of present and future }GDP} = \underbrace{GNE_0 + \frac{GNE_1}{(1+r^*)} + \frac{GNE_2}{(1+r^*)^2} + \dots}_{\text{Present value of present and future }GNE}$$

Present value of country's resources

Present value of present and future GNE
=
Present value of country's spending

- The LRBC says that, in present value terms, a country's expenditures (GNE) must equal its production (GDP) plus any initial wealth.
- The LRBC therefore shows quite precisely how an economy must live within its means in the long run.
- 14. 美国净资产一直是负的,解释一下为何美国净收入是正的?
- 15. 描述一下新兴市场的sudden stop: 评级低成本高/危机下回流?

17.

$$\underbrace{0}_{\text{Initial wealth is } zero} = \underbrace{\text{Present value of } Q}_{\text{Present value of } GDP} - \underbrace{\text{Present value of } C}_{\text{Present value of } GDP}$$

Open economy: a temporary shock

The present value of present and future output in each period:

•
$$79 + \frac{100}{1 + 0.05} + \frac{100}{(1 + 0.05)^2} + \frac{100}{(1 + 0.05)^3} \dots = 79 + \frac{100}{0.05} = 2079$$

• LRBC requires:
$$\sum_{t=0}^{\infty} \frac{C_t}{(1+0.05)^t} = \sum_{t=0}^{\infty} \frac{Q_t}{(1+0.05)^t} = 2079$$

• Optimal consumption under LRBC is:

•
$$\sum_{t=0}^{\infty} \frac{C_t}{(1+0.05)^t} = \sum_{t=0}^{\infty} \frac{C}{(1+0.05)^t} = C + \frac{C}{0.05} = 2079 \Rightarrow C = 99$$

- 18. 看看PPT的算例: How Balance of Payments work?
 - At period 0,

•
$$TB = GDP - GNE = 79 - 99 = -20$$

- Implying FA = 20 and external wealth $W_0 = -20$
- · At period 1 and onwards,

•
$$TB = GDP - GNE = 100 - 99 = 1$$
. And $NFIA = r^*W_0 = -0.05 \times 20 = -1$

$$\bullet \quad \Delta \boldsymbol{W}_t \! = T\boldsymbol{B} + r^*\boldsymbol{W}_{t-1} = 1 - 1 = 0 \text{ for each } t \geq 1$$

Consumption can be smoothed through international borrowing!

19. 推导
$$\Delta C = \frac{r}{1+r}\Delta Q$$

- 10. 现实中消费的波动率通常比产出的波动率大, 原因是?
 - 1 政府、金融市场的制度不完善;除了国际收支还可以用外汇储备、主权财富基金。
- 51 如何解释Lucas悖论?按理说穷国的资本边际产出应该高,为何资本没有大范围流向发展中国家?
 - 1 生产函数不同,两者的人均资本和人均产出并不收敛。
- 52. 封闭经济体每期的预算约束是什么?
- 53. 政府支出0, 封闭经济体的LRBC的写法:

$$\sum_{t=0}^{\infty} \frac{Q}{1+r^*} = \sum_{t=0}^{\infty} \frac{C}{1+r^*} + \sum_{t=0}^{\infty} \frac{I}{1+r^*}$$

14. 分析下图和FA:

An open economy with Investment opportunity shock

		Period							Present Value
		0	1	2	3	4	5		$(r^* = 0.05)$
Output GDP	Q	100	105	105	105	105	105		2,200
Expenditure GNE{	С	104	104	104	104	104	104		2,184
	I	16	0	0	0	0	0		16
Trade balance	TB	$\boxed{-20}$	+1	+1	+1	+1	+1		0
Net factor income from abroad	NFIA	0	-1	-1	-1	-1	-1		-
Current	CA	$oxed{-20}$	0	0	0	0	0		-
External wealth	W	-20	-20	-20	-20	-20	-20		_

- How BOP works?
- At period 0,

•
$$TB_0 = 100 - 104 - 16 = -20$$

•
$$W_0 = CA_0 + W_{-1} = -20$$

At period 1,

•
$$TB_1 = 105 - 104 - 0 = 1$$

•
$$NFIA_1 = r^*W_0 = 5\% \times -20 = -1$$

•
$$CA_1 = TB_1 + NFIA_1 = 1 - 1 = 0$$

•
$$W_1 = CA + W_0 = 0 - 20 = -20$$

- The economy run a trade deficit to finance investment and consumption in period 0.
- And run a trade surplus when output is higher in later periods.
- Trade surplus offsets the interest payments.

55. 注意:新增产出的现值=新增支出的现值

i6. 推论: MPK>=r

57. 产出冲击不对称的资本才能实现风险分散。

18. 让消费曲线D上移/IS上移的因素

1 G增加,T减少,C上升,I上升,TB上升,E上升, P^* 上升,P下降,i下降。预期未来汇率上升。

19. 使得LM向右移动的因素:

1 M增加;货币需求左移。

50. 马歇尔勒纳 条件

51. J曲线

52. Pass-Through

33. 浮动汇率制度下的临时货币扩张影响

54. 分析浮动汇率制下的财政扩张和固定汇率制度下的财政扩张影响

55.

	Policy	Impact on:							
Exchange Rate Regime		Interest Rate, <i>i</i>	Exchange Rate, E	Investment,	Trade Balance, <i>TB</i>	Output,			
Floating	Monetary expansion	\	↑	↑	† ?	†			
	Fiscal expansion	↑	\downarrow	\	\downarrow	↑			
Fixed	Monetary expansion	0	0	0	0	0			
	Fiscal expansion	0	0	0	\	↑			

6 面向负向冲击的稳定政策

- 1 会导致利率下降很多, 汇率贬值很多
- 57. 拉脱维亚在面临负向冲击的时候,还在和欧元挂钩,且和援助组织达成协议,进一步削减政府开支,会发生什么?
- 58. 政策实施可能存在的问题: 政策限制(固定汇率、税收制度),信息不完全和政策制定滞后、政策执行滞后、长远计划(认为政策变化是暂时的)、名义变量传导到实际变量需要时间(J曲线)
- 59 ZLB下的IS-LM模型什么样子?为何此时的财政扩张带来的产出增长更大?
- 70. 东西德统一的时候,英国如果维持固定汇率制会发生什么? 如果选择浮动,可以有什么政策选择?
- 71. 铸币税公式
- 72 本国在衰退时,和外国中心国进行合作性调整该怎么做?
- 73. 合作性调整可能出现的问题: 货币自主性的不对称性、外生冲击的不对称性。
- '4. 本币高估、低估指的是什么
- 75. Beggar-thy-neighbor policy(注意此时没有中心国的参与)
- 76. 金本位下各国完全完全对称、没有中心国
- 77. 金本位下贸易失衡如何实现自我纠正和调整?
- 78. 金本位制:开始的时候由于网络外部性、促进贸易的想法而实行;一战期间的财政支出的扩张,使得通胀税被大量使用,且贸易下降,维持金本位吸引力下降。
- ′9. 汇率危机的定义
- 30. M=B+R
 - 1 注意假设: 固定汇率当且仅当央行还有外汇储备。

- 31. 货币局制度下B=0,M=R
- 32. R/M称为backing ratio:外汇支撑率。如果是100%就是货币局制度,被称为hard peg(硬钉住),因为可以在货币需求shock时有很强的韧性。
- 33. 在peg下,国内信贷量不会影响货币供给量,只会影响其构成。
- 34. 对冲/冲销:货币供给不变,改变R和B的构成。比如卖R买B来救助国内银行。
- 35. 不一致性: 财政政策要求央行购买国内债券, 而央行为了维持固定汇率制要维持外汇储备。
- 36. 不一致性模型下,短视投资者和预期投资者分别如何行为。
- 37. 第二代危机模型: 挂钩是一种contingent承诺:如果情况变得足够糟糕,政府将允许汇率浮动。
- 18 解释一个不可信的汇率钉住要比可信的汇率钉住成本更高
- 19 固定汇率制的可能解决方法:资本管制、中间政体中预期的变化可能导致不必要的危机(只推荐钉住和浮动)、从IMF贷款、完善宏观政策和金融市场制度增强公信力、积累外汇储备
- 10. 广场协议1985: 日元马克升值来解决美国长期的赤字。
 - 1. 由于政府债务比GDP很高,最终没有采取财政政策而是货币政策,降息、扩大货币供给(扩大国内信贷)
 - 2. 货币宽松政策带来了资产泡沫,后来降息没用了
- 21. 日本给中国的启示: 自由市场、国际环境、人口老龄化、防止资产泡沫、国际政策协调、
- 12. 在建立货币联盟时,加入各国能做出在最大限度上符合母国利益的决策,那么经济学家用最优货币 区来称呼形成的货币联盟。
- 13. 简单标准: 市场一体化程度、经济对称性、劳动力市场一体化、财政转移机制、货币政策与名义锚、政治目标
- 14. 对于ECB的批评:价格稳定不合理、模糊、只关注价格水平目标、固定货币供给速度、决策不透明、禁止行为严格
- 15. 常见的货币目标
- 16. 分析希腊问题
- 77. PPP puzzle, 无套利条件。现实中PPP不成立的原因
- Balassa-Samuelson Model. The Balassa-Samuelson Effect: relationship between productivity and the real exchange rate. When compared with other countries, a country experiencing an increase in productivity will see incomes and wages rise and will see its price level rise, meaning that its real exchange rate will appreciate.