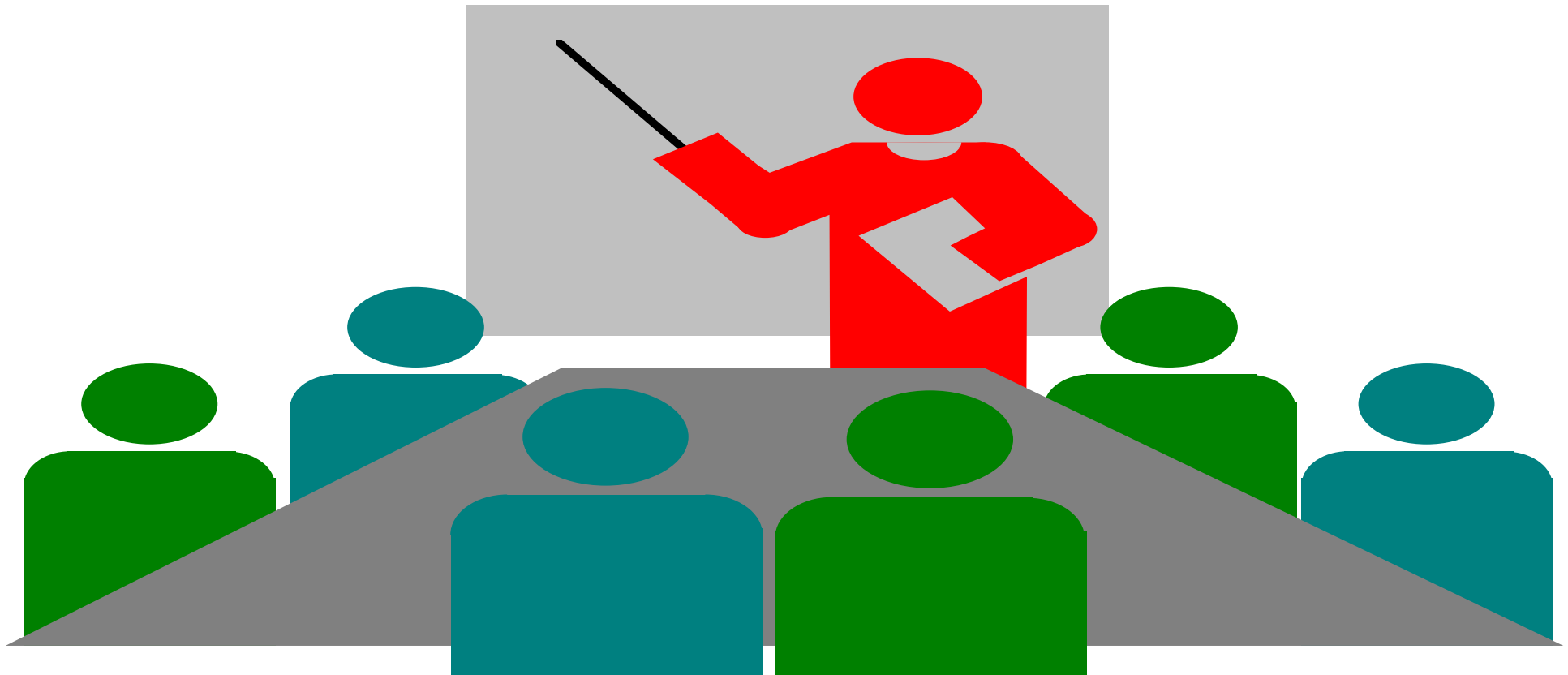


宏观经济学

教师：张延

北京大学经济学院课程2009年3月2日



- **资料来源：**

- **国家计委、国家统计局、国家信息中心**

- **国务院国有资产监督管理委员会网站：**

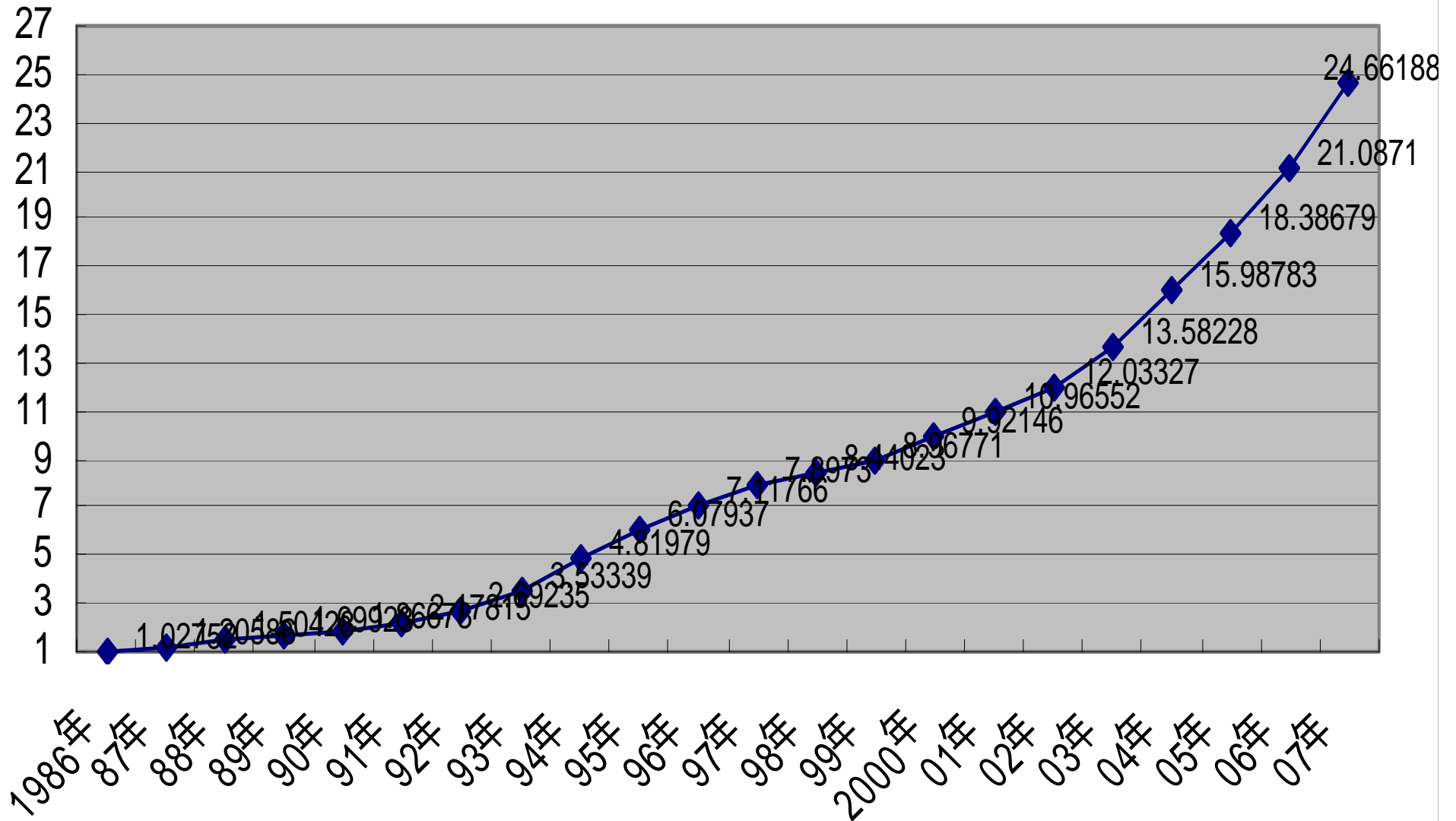
- **<http://cei.56.org.cn/index/index/indexhome.asp>**

年 月	国内生产总值		第一产业		第二产业		第三产业		人均收入（元）	
	亿元	同比 %	亿元	同比%	亿元	同比 %	亿元	同比%	城镇居 民人均 可支配 收入	农村居 民现金 收入
2007-12	246618.8	11.4	28910	3.7	121381.3	13.4	96327.5	11.4	13786	4140
2007-09	166043	11.50	18207	4.3	83478.2	13.5	64357.8	11	10346.2	3320.6
2007-06	106767.9	11.50	9469.9	4	55453.7	13.6	41844.3	10.6	7052	2110.6
2007-03	50286.7	11.10	3631	4.4	25551.5	13.2	21104.2	9.9	3934.9	1260.5
2006-12	209406.8	10.70	24700	5	102004	12.5	82702.8	10.3	11759.4 5	4301.93
2006-09	142898.3	10.80	15570	4.9	71491.20	13.3	55837	9.50	8798.8	2761.9
2006-06	92369.4	11.00	8288	5.1	47457.40	13.3	36623.9	9.30	5996.7	1797
2006-03	43851	10.40	3242	4.5	21923.90	12.7	18685.1	8.90	3293	1094
2005-12	183867.9	10.40	23070.4	5.2	87364.60	11.7	73432.9	10.50	10493	3915.5
2005-09	125984.9	10.40	14451.2	8	61542.40	11.2	49991.3	10.90	7901.7	2449.9
2005-06	81412.8	10.50	7652	5	40902.60	11.3	32858.2	10.70	5374	1586
2005-03	38848.6	10.50	3013.6	4.6	18968.40	11.2	16866.6	10.60	2937.8	967
2004-12	136875.9	9.50	20768.1	6.3	72387.20	11.1	43720.6	8.30	9421.6	3234.2

中国20年来的GDP增长

增长：
万亿

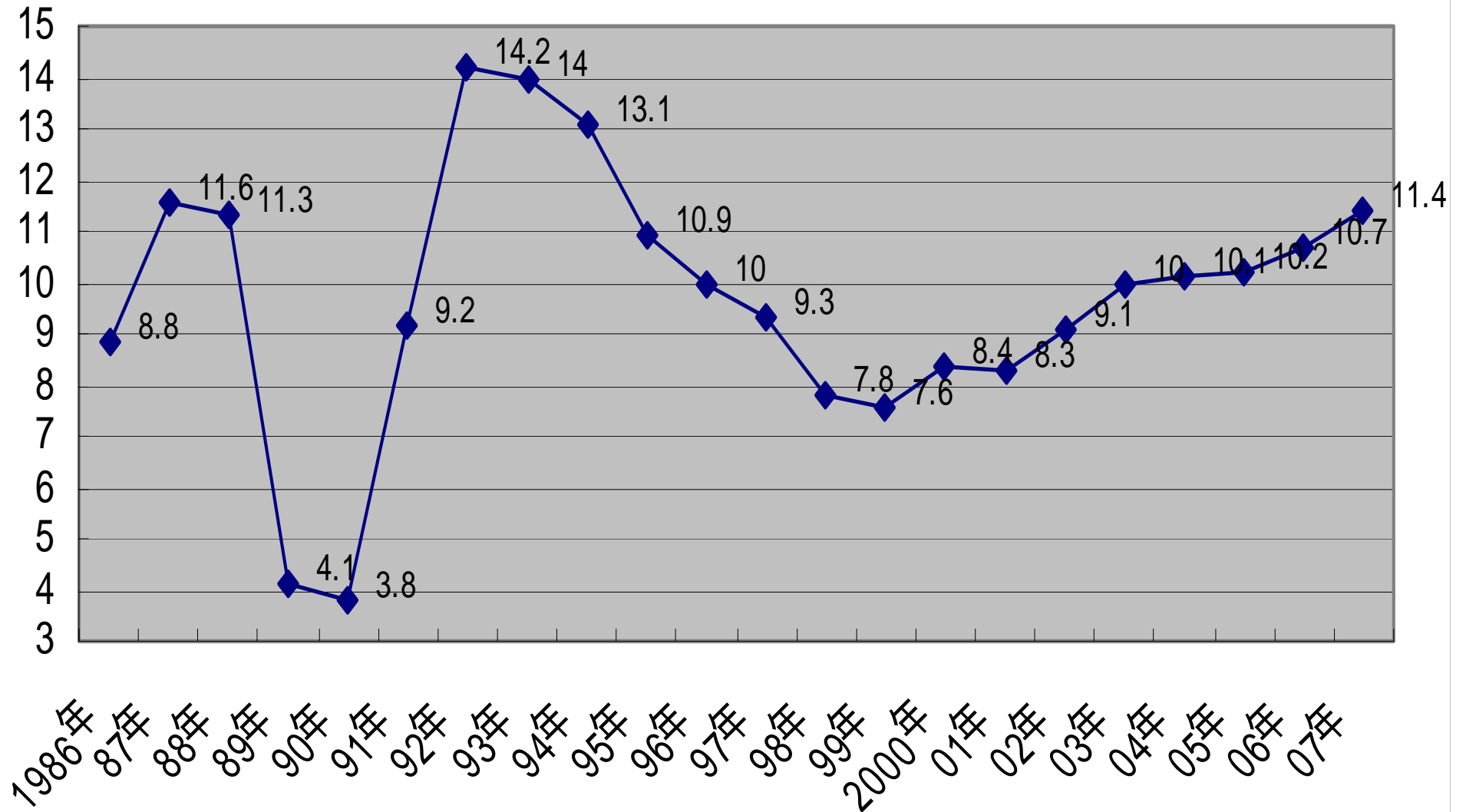
来源：国家统计局



中国20年来的GDP增长

增长%

来源：国家统计局



- **中国的经济增长与发展问题。从数据统计分析来看，中国自1950年至1978年的增长速度是不低的，至少平均6%以上的增长率，这在发展中国家应该是高速度的。**

- 自改革开放以来，2004年公布的中国经济是以平均**9.4%**的增长率增长的。按照政府制定的到**2030年平均不低于7.2%**的增长率目标而言，在改革以来，中国经济在**50**多年的时间一直都是高速增长。

长期经济增长的“70”规则

- 某个变量年增长率为 $X\%$ ，则该变量在 $70 / X$ 年内翻一番，因而称作“70规则”。
- 从这一规则看，如果甲国经济增长率为 1% ，它的GDP翻一番需要70年，而乙国经济增长率为 3% ，翻一番时间仅为 $70 / 3$ 或23年。也就是说，即便甲乙两国人均收入起点水平大体相同，2个百分点增长率差别在100年后会导致3-4倍的巨大收入差别。复利式增长可能会在较长时期导致极为惊人的结果。

长期经济增长的国际比较

国别	时期	期初人均 GDP (美元)	期末人均 GDP (美元)	年均增长率 (%)
日本	1890-1990	842	16144	3.00
巴西	1900-1987	436	3417	2.39
联邦德国	1870-1990	1330	17070	2.15
美国	1870-1990	1223	14288	2.07
中国	1900-1987	401	1478	1.17
墨西哥	1900-1987	649	2667	1.64
英国	1870-1990	2693	13589	1.36
阿根廷	1900-1987	1284	3302	1.09
印度尼西亚	1900-1987	499	1200	1.01
巴基斯坦	1900-1987	413	885	0.88
印度	1900-1987	378	662	0.65
孟加拉国	1900-1987	349	375	0.08

- **提高经济增长率是至关重要的。**
- 如果按照一个世纪的经济长周期计算，那么这就表明中国经济正处于中间的位置。能否在这个时期继续保持持续高速增长，是一个关键的问题。中国经济增长是否已经到了关键时期？尽管经济学界对中国经济增长速度的预测都是在7.2%以上，而且根据中国现在的经济增长率超过7.2%是没有问题的，**但是中国经济能否继续保持持续的高增长呢？**

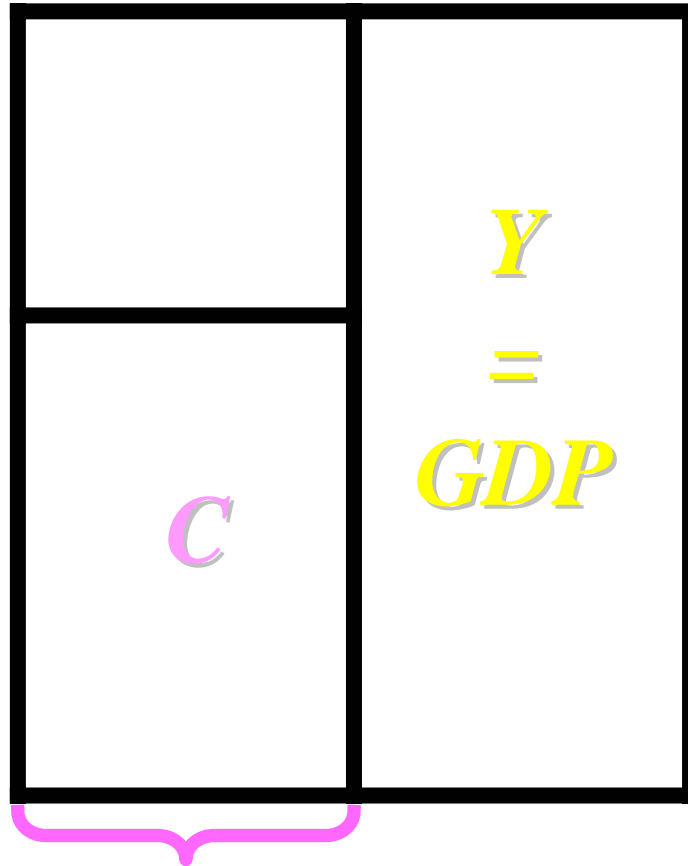
- **中国的经济增长能否持续？**

二、核算方法之一：支出法的内容

- $GDP = \text{总支出} AE(\textit{Aggregate Expenditure})$
- 含义是通过核算在一定时期内整个社会购买最终产品的总支出来计算 GDP 。整个社会包括：消费者、厂商、政府、国外四个经济主体

- 1、个人消费支出，用C (*Consume*) 代表
- 包括：
- 耐用消费品（使用期限在一年以上）
- 非耐用消费品（使用期限在一年以内）
- 劳务

支出法：来源



AE

国民收入核算框图1

年份	支出法国内生产总值	最终消费	居民消费	居民消费率(%)	农村居民消费	城镇居民消费	政府消费	资本形成总额	固定资本形成	存货增加	货物和服务净出口	资本形成率(投资率)(%)
2007	263242.5	128444.6	93317.2	35.4	23913.7	69403.5	35127.4	111417.4	105221.3	6196.1	23380.5	42.3
2006	221170.5	110413.2	80120.5	36.2	21114.9	59005.6	30292.7	94103.2	90150.8	3952.4	16654.1	42.5
2005	188692.1	97822.7	71217.5	38.0	19228.2	51989.3	26605.2	80646.3	77304.8	3341.5	10223.1	42.7
2004	160280.4	87032.9	63833.5	39.8	17550.6	46282.9	23199.4	69168.4	65117.7	4050.7	4079.1	43.2
2003	136398.8	77449.5	56834.4	41.7	16305.7	40528.7	20615.1	55963.0	53490.7	2472.3	2986.3	41.0
2002	120350.3	71691.2	52571.3	43.7	16271.7	36299.6	19119.9	45565.0	43632.1	1932.9	3094.1	37.9
2001	108972.4	66878.3	49213.2	45.2	15791.0	33422.2	17665.1	39769.4	37754.5	2014.9	2324.7	36.5
2000	98749.0	61516.0	45854.6	46.4	15147.4	30707.2	15661.4	34842.8	33844.4	998.4	2390.2	35.3
1999	91125.0	55636.9	41920.4	46.1	14584.1	27336.3	13716.5	32951.5	30527.3	2424.2	2536.6	36.2
1998	86531.6	51588.2	39229.3	45.3	14472.0	24757.3	12358.9	31314.2	28569.0	2745.2	3629.2	36.2
1997	81658.5	48140.6	36921.5	45.2	14575.8	22345.7	11219.1	29968.0	25965.0	4003.0	3549.9	36.7
1996	74163.6	43919.5	33955.9	45.8	13907.1	20048.8	9963.6	28784.9	24048.1	4736.8	1459.2	38.8
1995	63216.9	36748.2	28369.7	44.9	11271.6	17098.1	8378.5	25470.1	20885.0	4585.1	998.6	40.3
1994	50217.4	29242.2	21844.2	43.5	8875.3	12968.9	7398.0	20341.1	17312.7	3028.4	634.1	40.5
1993	36938.1	21899.9	16412.1	44.4	6858.0	9554.1	5487.8	15717.7	13309.2	2408.5	-679.5	42.6
1992	27565.2	17203.3	13000.1	47.2	5833.5	7166.6	4203.2	10086.3	8513.7	1572.6	275.6	36.6
1991	22577.4	14091.9	10730.6	47.5	5082.0	5648.6	3361.3	7868.0	6070.3	1797.7	617.5	34.8
1990	19347.8	12090.5	9450.9	48.8	4683.1	4767.8	2639.6	6747.0	4827.8	1919.2	510.3	34.9

- **思考：**

- **中国如何进一步扩大消费支**

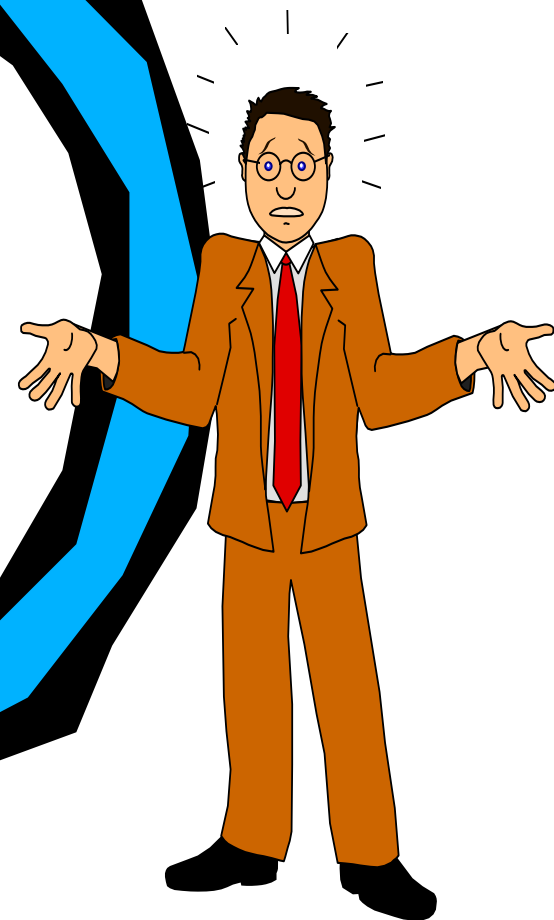
出的问题？

有哪些方法？

有什么影响？

为什么.....

???????



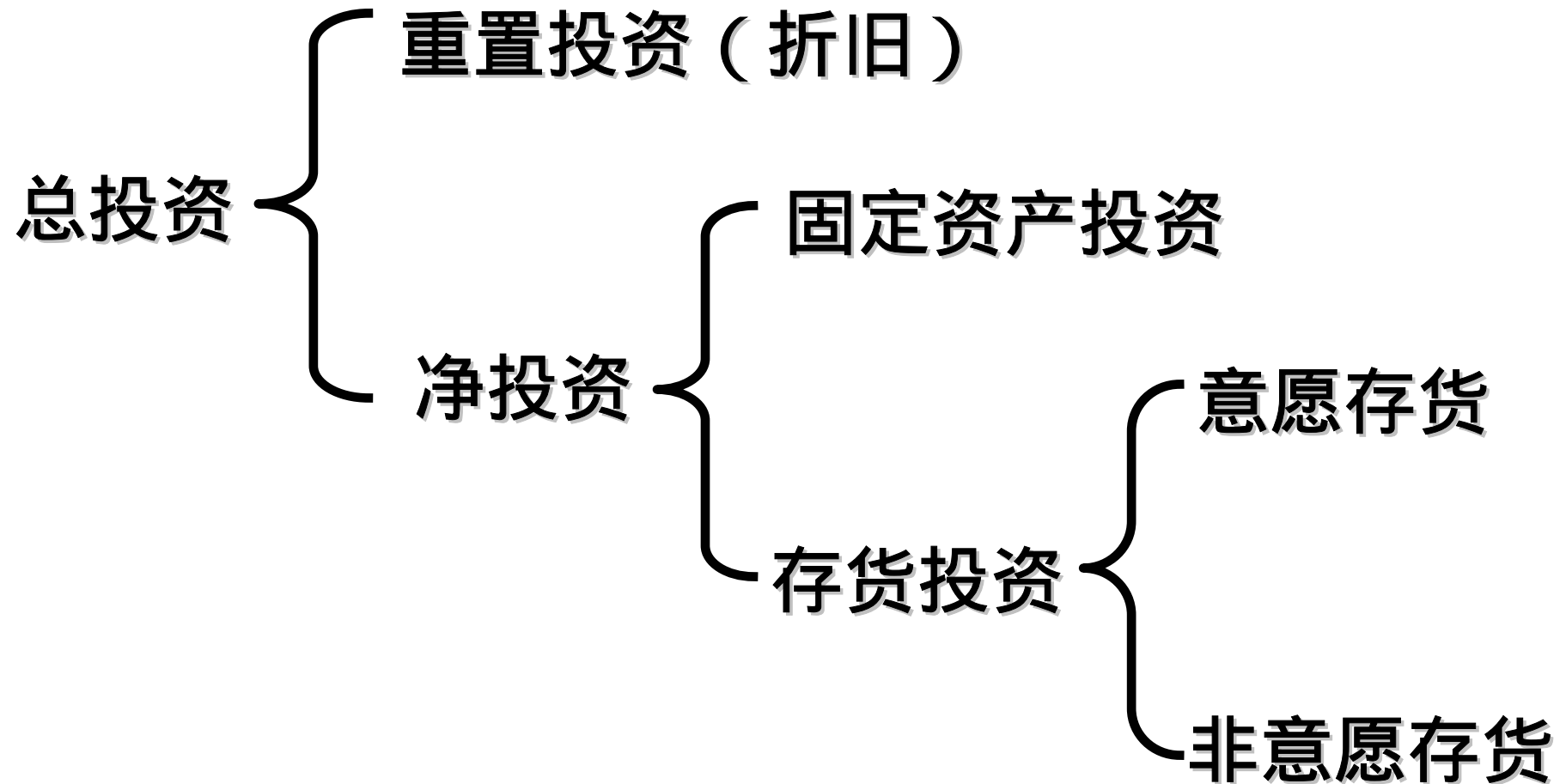
- 如何增大消费？
- (1) 增大消费中对奢侈品的消费？

- **(2) 增大对劳务的消费支出？**
- **美国人说离婚增加*GDP*。**
- **家务劳动社会化，进入市场交换中，就有了市场价值。**

- 为什么衡量一个国家经济发达程度的一个指标是：第三产业占GDP的比重？
- 经济越发达，市场化程度越高，三产占GDP的比重越高，劳务的价值（人的价值）越被承认、被计入。

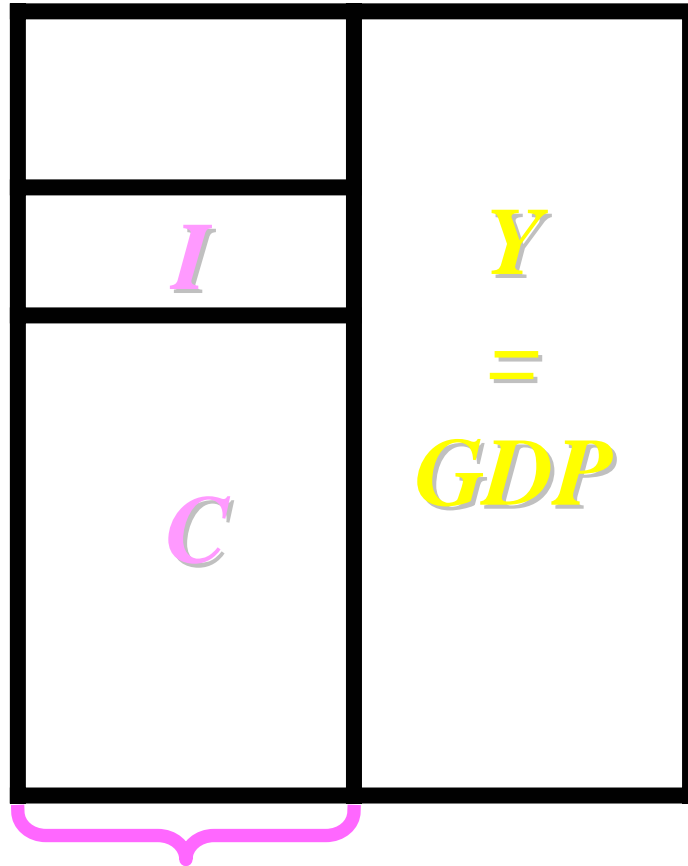
国家和地区	第一产业		第二产业		第三产业	
	1999年	2000年	1999年	2000年	1999年	2000年
中国	17.6	15.9	49.4	50.9	33	33.2
孟加拉国	24.3	24.6	24.7	24.7	47.1	46.9
印度	22.9	22	24.2	24.8	43.6	44
印度尼西亚	17.2	16.7	43.2	43.5	39.6	39.8
伊朗	24.7	22.9	22.3	22.3	52.6	54.3
日本	1.6	1	32.8	32	65.5	66
哈萨克斯坦	11.1	9.8	36.1	38.3	46.8	45.9
韩国	5.7	5.2	43.8	44.8	50.5	49.9
马来西亚	9.4	8.8	44.5	47.4	46.1	43.9
蒙古	37.8	38	20.3	20.3	41.9	41.7
美国	1.6	1.7	26.8	26.2	71.7	72
缅甸	43.3	60	17.1	9	39.6	31
巴基斯坦	23.7	24.1	24	22.9	45.7	45.9
菲律宾	20.1	20	34.3	34.5	45.6	45.6
新加坡	0.2	0.1	34.8	34.9	65	64.9
斯里兰卡	19.3	18.5	24.6	25	46.6	47
泰国	11.4	11.2	42.7	43.1	45.8	45.7

2、私人国内总投资，用 I (*Investment*) 代表



- **重置投资就是重复计算。**
- **$GNP - \text{折旧} = NNP$**
- **总值 - 折旧 = 净值**
- **说明总值中有不净的成分。**

支出法：来源



AE 国民收入核算框图1

年份	支出法国内生产总值	最终消费	居民消费	居民消费率(%)	农村居民消费	城镇居民消费	政府消费	资本形成总额	固定资本形成	存货增加	货物和服务净出口	资本形成率(投资率)(%)
2007	263242.5	128444.6	93317.2	35.4	23913.7	69403.5	35127.4	111417.4	105221.3	6196.1	23380.5	42.3
2006	221170.5	110413.2	80120.5	36.2	21114.9	59005.6	30292.7	94103.2	90150.8	3952.4	16654.1	42.5
2005	188692.1	97822.7	71217.5	38.0	19228.2	51989.3	26605.2	80646.3	77304.8	3341.5	10223.1	42.7
2004	160280.4	87032.9	63833.5	39.8	17550.6	46282.9	23199.4	69168.4	65117.7	4050.7	4079.1	43.2
2003	136398.8	77449.5	56834.4	41.7	16305.7	40528.7	20615.1	55963.0	53490.7	2472.3	2986.3	41.0
2002	120350.3	71691.2	52571.3	43.7	16271.7	36299.6	19119.9	45565.0	43632.1	1932.9	3094.1	37.9
2001	108972.4	66878.3	49213.2	45.2	15791.0	33422.2	17665.1	39769.4	37754.5	2014.9	2324.7	36.5
2000	98749.0	61516.0	45854.6	46.4	15147.4	30707.2	15661.4	34842.8	33844.4	998.4	2390.2	35.3
1999	91125.0	55636.9	41920.4	46.1	14584.1	27336.3	13716.5	32951.5	30527.3	2424.2	2536.6	36.2
1998	86531.6	51588.2	39229.3	45.3	14472.0	24757.3	12358.9	31314.2	28569.0	2745.2	3629.2	36.2
1997	81658.5	48140.6	36921.5	45.2	14575.8	22345.7	11219.1	29968.0	25965.0	4003.0	3549.9	36.7
1996	74163.6	43919.5	33955.9	45.8	13907.1	20048.8	9963.6	28784.9	24048.1	4736.8	1459.2	38.8
1995	63216.9	36748.2	28369.7	44.9	11271.6	17098.1	8378.5	25470.1	20885.0	4585.1	998.6	40.3
1994	50217.4	29242.2	21844.2	43.5	8875.3	12968.9	7398.0	20341.1	17312.7	3028.4	634.1	40.5
1993	36938.1	21899.9	16412.1	44.4	6858.0	9554.1	5487.8	15717.7	13309.2	2408.5	-679.5	42.6
1992	27565.2	17203.3	13000.1	47.2	5833.5	7166.6	4203.2	10086.3	8513.7	1572.6	275.6	36.6
1991	22577.4	14091.9	10730.6	47.5	5082.0	5648.6	3361.3	7868.0	6070.3	1797.7	617.5	34.8
1990	19347.8	12090.5	9450.9	48.8	4683.1	4767.8	2639.6	6747.0	4827.8	1919.2	510.3	34.0

- **2003年中国经济增长9.3%，2004年9.5%，2005年10%。根据经验数据测算，中国经济增长速度平均为9.4%，波动的幅度是三个百分点，也就是不超过12.4%经济不算过热，不低于6.4% 经济不算过冷。**

- 中国改革开放26年来固定资产投资的平均增长率是13.5%，波动幅度是10个百分点，也就是不超过23.5%固定资产投资不算过热，不低于3.5% 固定资产投资增幅不算过冷。
- 而近年来固定资产投资大致27%的增长速度，显然固定资产投资是过热的。

年 月	全国总计		房地产开发	
	完成额	同比%	完成额	同比%
2007-12	117413.91	25.80	25279.65	30.2
2007-11	100604.61	26.80	21631.88	31.8
2007-10	88953.32	26.90	19192.21	31.4
2007-09	78246.78	26.40	16814.05	30.3
2007-08	66659	26.70	14276.75	29
2007-07	56697.93	26.60	12134.72	28.9
2007-06	46077.8	26.70	9887.23	28.5
2007-05	32044.78	25.90	7214.36	27.5
2007-04	22594.41	25.50	5264.61	27.4
2007-03	14543.61	25.30	3543.78	26.9
2007-02	6535.01	23.40	1785.66	24.3
2007-01	-	-	-	-
2006-12	93472.36	24.50	19382.46	21.8

- **中国经济增长是正常的，但是固定资产投资是超常的。一般而言，固定资产投资是经济增长的一个直接拉动力，因此两者不应该严重失衡，至少在变动方向是同方向的。**
- **按照中国经济平均增长率9%计算，如果固定资产投资增长率超过23.5%，那么每增加一个1个百分点的固定资产投资，则消费需求将减少0.8个百分点。**

- 3、政府购买支出，
- 用 G (*Government Purchase*) 代表。
- 政府支出包括：
 - 政府购买支出 G —— 计入 GDP 。
 - 转移支付，用 TR (*Transfer Payment*) 代表。
 - 公债利息

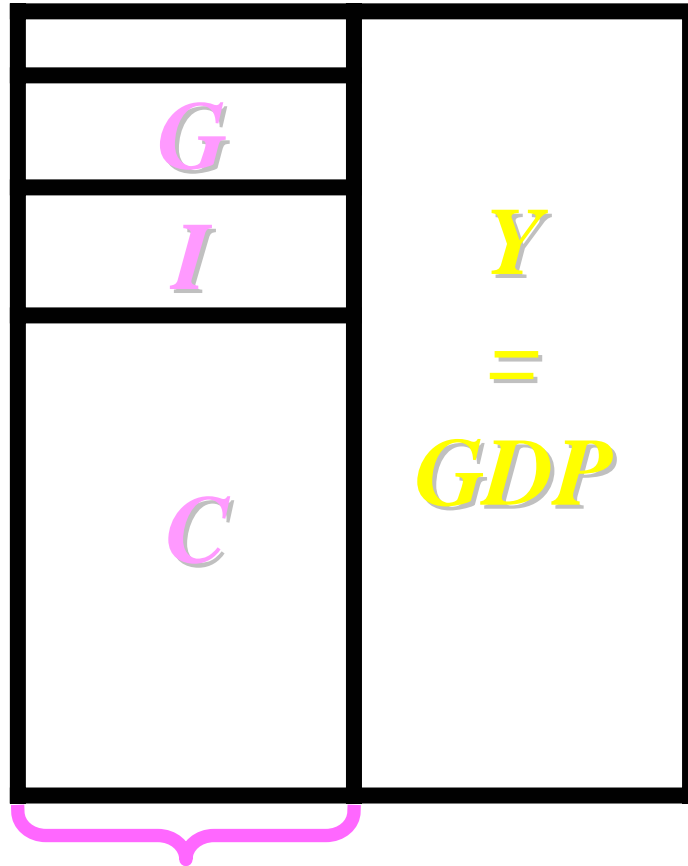
年份	经济建设费	社会文教费	国防费	行政管理费	其他
2005	27.46	26.39	7.29	19.19	19.67
2004	27.85	26.29	7.72	19.38	18.75
2003	28.04	26.24	7.74	19.03	18.94
2002	30.26	26.87	7.74	18.60	16.53
2001	34.24	27.58	7.63	18.58	11.97
2000	36.18	27.60	7.60	17.42	11.19
1999	38.38	27.59	8.16	15.32	10.54
1998	38.71	27.14	8.66	14.82	10.68
1997	39.50	26.74	8.80	14.72	10.24
1996	40.74	26.21	9.07	14.93	9.04
1995	41.85	25.74	9.33	14.60	8.47
1994	41.32	25.92	9.51	14.63	8.61
1993	39.52	25.38	9.17	13.66	12.26
1992	43.10	25.92	10.10	12.38	8.50
1991	42.18	25.09	9.75	12.22	10.75
1990	44.36	23.92	9.41	13.44	8.86
1989	45.73	23.67	8.91	13.68	8.02
1988	50.51	23.33	8.75	10.90	6.50
1987	50.99	22.36	9.27	10.09	7.30
1986	52.56	22.00	9.10	9.98	6.35

- 后两者不计入*GDP*，把与生产无关

的，既不提供物品，也不提供劳务的市场交

换所带来的价值排除在*GDP* 的计算之外。

支出法：来源



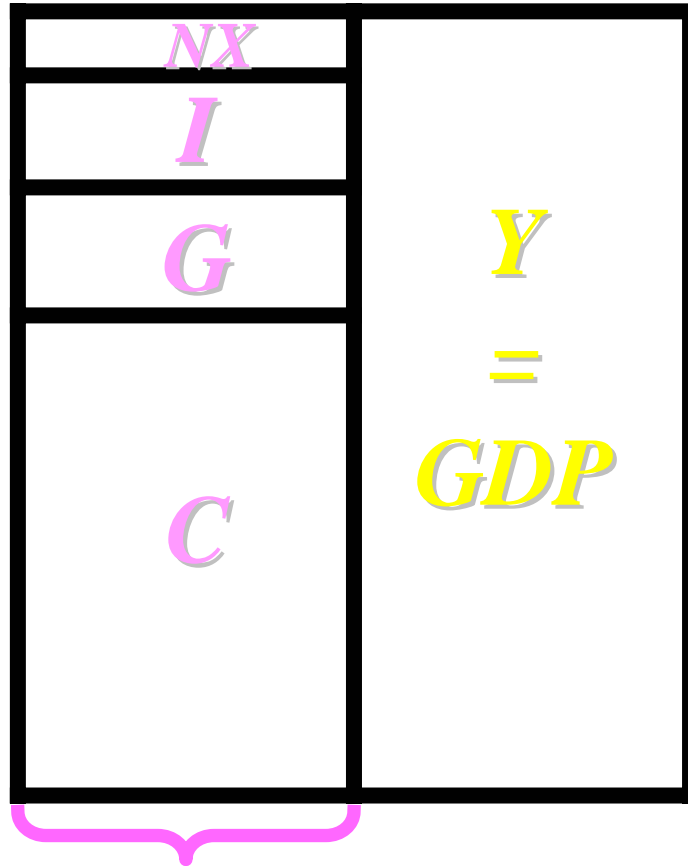
AE 国民收入核算框图1

年份	支出法国内生产总值	最终消费	居民消费	居民消费率(%)	农村居民消费	政府消费率(%)	政府消费	资本形成总额	固定资本形成	存货增加	货物和服务净出口	资本形成率(投资率)(%)
2007	263242.5	128444.6	93317.2	35.4	23913.7	13.4	35127.4	111417.4	105221.3	6196.1	23380.5	42.3
2006	221170.5	110413.2	80120.5	36.2	21114.9	13.7	30292.7	94103.2	90150.8	3952.4	16654.1	42.5
2005	188692.1	97822.7	71217.5	38.0	19228.2	13.9	26605.2	80646.3	77304.8	3341.5	10223.1	42.7
2004	160280.4	87032.9	63833.5	39.8	17550.6	14.5	23199.4	69168.4	65117.7	4050.7	4079.1	43.2
2003	136398.8	77449.5	56834.4	41.7	16305.7	15.1	20615.1	55963.0	53490.7	2472.3	2986.3	41.0
2002	120350.3	71691.2	52571.3	43.7	16271.7	15.9	19119.9	45565.0	43632.1	1932.9	3094.1	37.9
2001	108972.4	66878.3	49213.2	45.2	15791.0	16.2	17665.1	39769.4	37754.5	2014.9	2324.7	36.5
2000	98749.0	61516.0	45854.6	46.4	15147.4	15.9	15661.4	34842.8	33844.4	998.4	2390.2	35.3
1999	91125.0	55636.9	41920.4	46.1	14584.1	15.1	13716.5	32951.5	30527.3	2424.2	2536.6	36.2
1998	86531.6	51588.2	39229.3	45.3	14472.0	14.3	12358.9	31314.2	28569.0	2745.2	3629.2	36.2
1997	81658.5	48140.6	36921.5	45.2	14575.8	13.7	11219.1	29968.0	25965.0	4003.0	3549.9	36.7
1996	74163.6	43919.5	33955.9	45.8	13907.1	13.4	9963.6	28784.9	24048.1	4736.8	1459.2	38.8
1995	63216.9	36748.2	28369.7	44.9	11271.6	13.3	8378.5	25470.1	20885.0	4585.1	998.6	40.3
1994	50217.4	29242.2	21844.2	43.5	8875.3	14.7	7398.0	20341.1	17312.7	3028.4	634.1	40.5
1993	36938.1	21899.9	16412.1	44.4	6858.0	14.9	5487.8	15717.7	13309.2	2408.5	-679.5	42.6
1992	27565.2	17203.3	13000.1	47.2	5833.5	15.2	4203.2	10086.3	8513.7	1572.6	275.6	36.6
1991	22577.4	14091.9	10730.6	47.5	5082.0	14.9	3361.3	7868.0	6070.3	1797.7	617.5	34.8
1990	19347.8	12090.5	9450.9	48.8	4683.1	13.6	2639.6	6747.0	4827.8	1919.2	510.3	34.9

- 4、净出口，用 NX 代表

- 净出口 $NX = 出口X - 进口M$

支出法：来源



国民收入核算框图1

- 从支出的来源看，用支出法计算GDP为：
- $AE = C + I + G + NX = Y (GDP)$
- 以美国2003年GDP为例，私人消费是7.75万亿美元，占百分比为70.5%。国内总投资1.75万亿美元，占16%。而政府购买支出1.98万亿美元，占18%，净出口是 -0.4899万亿美元，占 -4.5%
所以GDP总值是109855亿美元。

- 是否会把对外国产品的消费包括进来？

- | | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 总值 | 本国产品 | 外国产品 |
|-----------|-------------|-------------|

- 消费者 $C = C_d + C_f$

- 厂商 $I = I_d + I_f$

- 政府 $G = G_d + G_f$

- 国外 X

- (外国消费者对本国产品的需求)

- $AE = C_d + I_d + G_d + X$
- $= (C - C_f) + (I - I_f) + (G - G_f) + X$
- $= C + I + G + X - (C_f + I_f + G_f)$

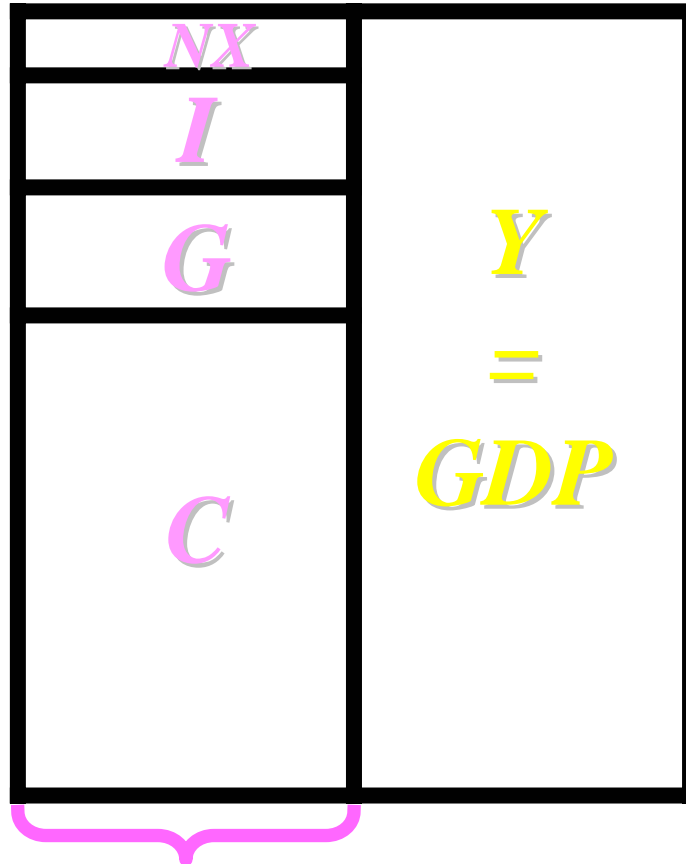
-

-

M (进口)

- $AE = C + I + G + NX$

支出法：来源



国民收入核算框图1

年份	人民币 (亿元)				美元 (亿元)			
	进出口总额	出口总额	进口总额	差额	进出口总额	出口总额	进口总额	差额
2007	166740.2	93455.6	73284.6	20171.1	21737.3	12177.8	9559.5	2618.30
2006	140971.4	77594.6	63376.9	14217.7	17604.0	9689.4	7914.6	1774.8
2005	116921.8	62648.1	54273.7	8374.4	14219.1	7619.5	6599.5	1020
2004	95539.1	49103.3	46435.8	2667.5	11545.5	5933.3	5612.3	320.9
2003	70483.5	36287.9	34195.6	2092.3	8509.9	4382.3	4127.6	254.7
2002	51378.2	26947.9	24430.3	2517.6	6207.7	3256.0	2951.7	304.3
2001	42183.6	22024.4	20159.2	1865.2	5096.5	2661.0	2435.5	225.5
2000	39273.20	20634.4	18638.8	1995.60	4743.0	2492.0	2250.9	241.10
1999	29896.20	16159.8	13736.4	2423.40	3606.3	1949.3	1657.0	292.30
1998	26849.70	15223.6	11626.1	3597.50	3239.5	1837.1	1402.4	434.70
1997	26967.20	15160.7	11806.5	3354.20	3251.6	1827.9	1423.7	404.20
1996	24133.80	12576.4	11557.4	1019.00	2898.8	1510.5	1388.3	122.20
1995	23499.9	12451.8	11048.1	1403.70	2808.6	1487.8	1320.8	167.00
1994	20381.9	10421.8	9960.1	461.70	2366.2	1210.1	1156.1	54.00
1993	11271.00	5284.8	5986.2	-701.40	1957.0	917.4	1039.6	-122.20
1992	9119.6	4676.3	4443.3	233.00	1655.3	849.4	805.9	43.50
1991	7225.8	3827.1	3398.7	428.40	1357.0	719.1	637.9	81.20
1990	5560.1	2985.8	2574.3	411.50	1154.4	620.9	533.5	87.40
1989	4156	1956.1	2199.9	-243.80	1116.8	525.4	591.4	-66.00

年份	支出法国内生产总值	最终消费	居民消费	居民消费率(%)	农村居民消费	政府消费率(%)	政府消费	资本形成总额	固定资本形成	净出口率(%)	货物和服务净出口	资本形成率(投资率)(%)
2007	263242.5	128444.6	93317.2	35.4	23913.7	13.4	35127.4	111417.4	105221.3	8.9	23380.5	42.3
2006	221170.5	110413.2	80120.5	36.2	21114.9	13.7	30292.7	94103.2	90150.8	7.5	16654.1	42.5
2005	188692.1	97822.7	71217.5	38.0	19228.2	13.9	26605.2	80646.3	77304.8	5.5	10223.1	42.7
2004	160280.4	87032.9	63833.5	39.8	17550.6	14.5	23199.4	69168.4	65117.7	2.5	4079.1	43.2
2003	136398.8	77449.5	56834.4	41.7	16305.7	15.1	20615.1	55963.0	53490.7	2.2	2986.3	41.0
2002	120350.3	71691.2	52571.3	43.7	16271.7	15.9	19119.9	45565.0	43632.1	2.6	3094.1	37.9
2001	108972.4	66878.3	49213.2	45.2	15791.0	16.2	17665.1	39769.4	37754.5	2.1	2324.7	36.5
2000	98749.0	61516.0	45854.6	46.4	15147.4	15.9	15661.4	34842.8	33844.4	2.4	2390.2	35.3
1999	91125.0	55636.9	41920.4	46.1	14584.1	15.1	13716.5	32951.5	30527.3	2.6	2536.6	36.2
1998	86531.6	51588.2	39229.3	45.3	14472.0	14.3	12358.9	31314.2	28569.0	4.2	3629.2	36.2
1997	81658.5	48140.6	36921.5	45.2	14575.8	13.7	11219.1	29968.0	25965.0	4.3	3549.9	36.7
1996	74163.6	43919.5	33955.9	45.8	13907.1	13.4	9963.6	28784.9	24048.1	2.0	1459.2	38.8
1995	63216.9	36748.2	28369.7	44.9	11271.6	13.3	8378.5	25470.1	20885.0	1.6	998.6	40.3
1994	50217.4	29242.2	21844.2	43.5	8875.3	14.7	7398.0	20341.1	17312.7	1.3	634.1	40.5
1993	36938.1	21899.9	16412.1	44.4	6858.0	14.9	5487.8	15717.7	13309.2	-1.8	-679.5	42.6
1992	27565.2	17203.3	13000.1	47.2	5833.5	15.2	4203.2	10086.3	8513.7	1.0	275.6	36.6
1991	22577.4	14091.9	10730.6	47.5	5082.0	14.9	3361.3	7868.0	6070.3	2.7	617.5	34.8
1990	19347.8	12090.5	9450.9	48.8	4683.1	13.6	2639.6	6747.0	4827.8	2.6	510.3	34.9

- 三、核算方法之二
- —— 收入法的内容
- 从不同于支出法的另一个角度

核算*GDP*

- 整个社会主体可分为两类：
- 第一类——公共部门，为政府，公共部门的收入体现为政府收入，即税收
(用 TA 代表)

- **第二类——私人部门（包括消费者、厂商），私人部门的收入，体现为个人可支配收入（用 Y_d 代表）。**
- **个人可支配收入的去向为两部分：消费和储蓄（用S代表）。所以： $Y_d = C + S$**

- $Yd = C + S$

- 我国 70% 30%

- 美国 95.2% 4.8%

- $Y (GDP) ?$
- $= \text{个人可支配收入}(Yd) + \text{政府收入}(TA)$
- $Y (GDP)$ 是否等于个人可支配收入 + 政府收入? 从收入角度计量, 有一部分被重复计算——转移支付, 它来源于税收, 转化为个人可支配收入, 所以被计算了两次, 要减去一个 TR 。

- 所以从收入的角度看：

- $Y (GDP) = Yd + TA - TR$

- $= C + S + TA - TR$

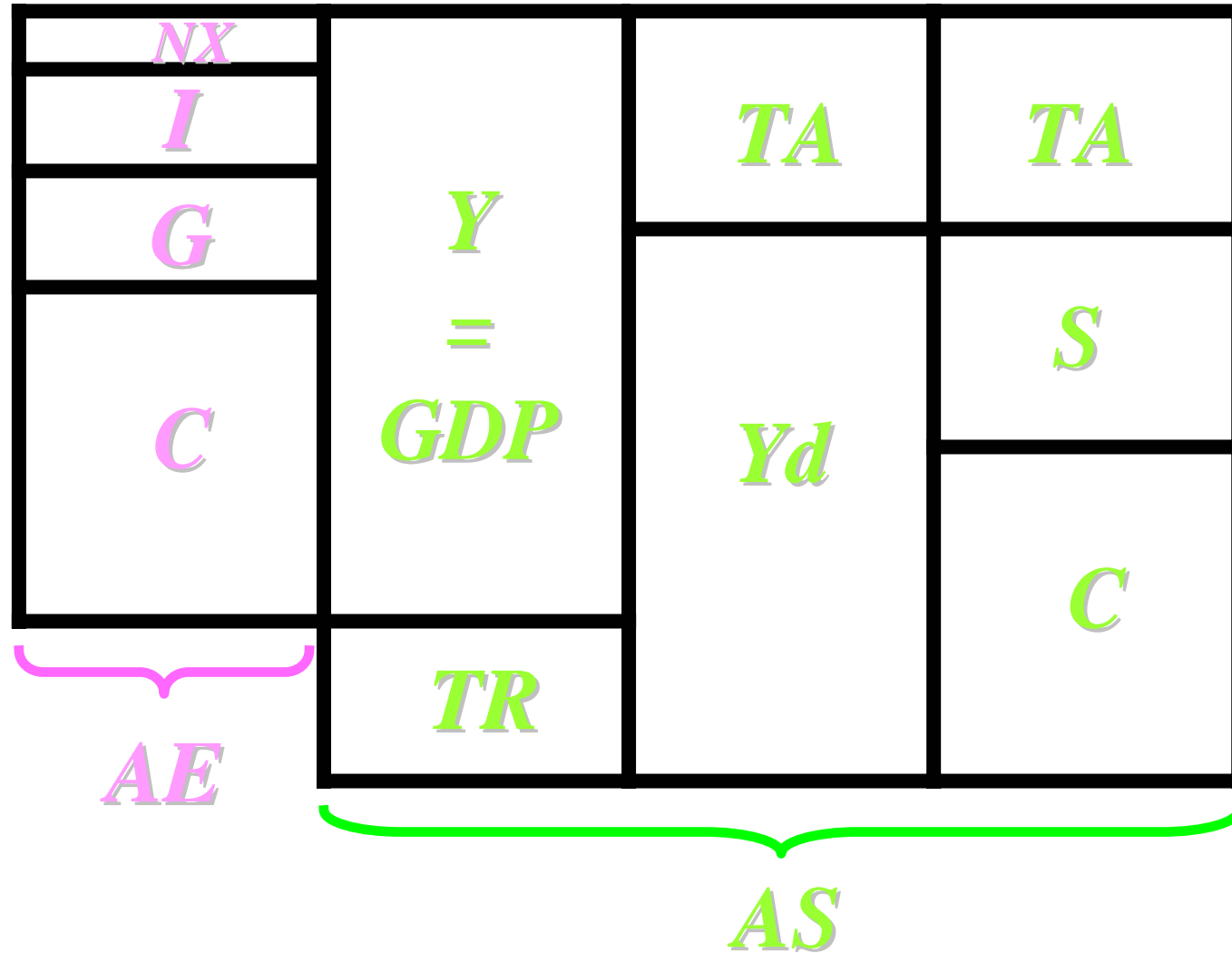
- 或者：

- $Y (GDP) + TR = Yd + TA$

国民收入核算框图2

支出法：来源

收入法：去向



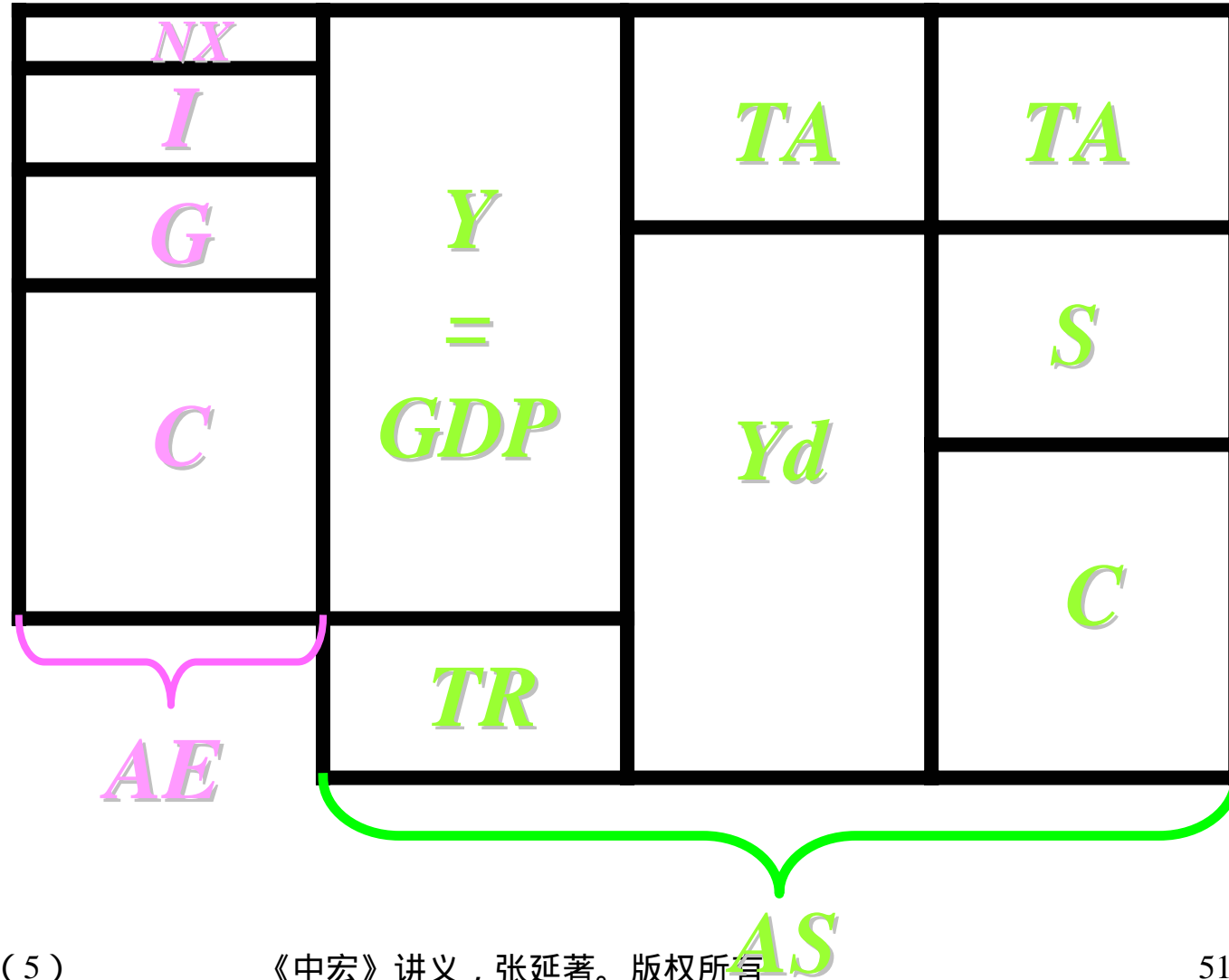
- **四、国民收入核算恒等式**

- **框图如下：**

国民收入核算框图

支出法：来源

收入法：去向



- **1、国民收入核算恒等式：**

- $C + I + G + NX = Y (GDP)$

- $Yd + TA - TR = C + S + TA - TR$

- **恒等的含义是永远相等。对一件事**

情从不同的角度计算，应该全等。

- 从支出法（来源的角度）看：
- $C + I + G + NX = Y (GDP)$
- 从收入法（去向的角度）看：
- $Y (GDP) = Yd + TA - TR$
- $C + S + TA - TR$
- 国民收入核算是事后分析，相当于定义方程式。

- **2、计算GDP的不同方法：**
- **支出法： $GDP =$ 本国最终产品总支出之和。**
- **收入法： $GDP =$ 参与本国生产的要素收入之和。**
- **生产法： $GDP =$ 生产各环节的增殖总和。**

• 例如：	A 国	B 国
• 农民生产小麦	1000	1000
• 面粉厂生产面粉	1200	1200
• 面包厂生产面包	1500	1800
• 零售商出售面包	1800	
• GDP 总计	1800	1800
• 工农业生产总值	5500	4000

- 3、*GDP* 的各种各样的名称
- —— *Y* (总产量)、*GDP*、*GNP*、*AS* (总供给)、总收入、国民收入
- 在后面几章的均衡分析中可以混用的、并且内涵相同的六个概念。在均衡的分析中，对这六个概念是求同思维。
- 只有在核算部分对这六个概念是求异思维。

- $GNP = GDP = AS$ (总供给) = Y (总产量)
- 一个国家在一定时期内所生产的最终产品市场价值的总和 (包括衣、食、住、行等方方面面的成千上万种商品) —— 既是一个国家一年内的总供给量, 也是一个国家一年内的总产量。

- Y (总产量) = 总收入 = 国民收入
- 总产量在销售掉之后，转化为为总产量作出贡献的要素所有者的收入，即总收入。为生产出这些总产量，公共部门和私人部门都贡献了自己的劳动、资本、企业家才能、土地，总产量在出售后，转化为这两者的收入。总收入有时又被称为国民收入

- 4、收入核算是事后分析： $AE = AS$
- 均衡分析是事前分析： $AD = AS$

五、国民收入核算中的其它总量

- 五个总量：国民生产总值、国民生产净值、国民收入、个人收入、个人可支配收入。

- **国民生产总值 (GNP) :**
- **通过支出法或者收入法得到。**
- **国民生产净值 (NNP)**
- **= GNP - 资本消耗 (即折旧)**
- **国民收入 (NI)**
- **= 国民生产净值 - 企业间接税 - 其他**

- 个人收入(*PI*)
- = 国民收入 - 公司利润 - 社会保险税 + 政府和企业给个人的转移支付 + 利息 + 红利
- 个人可支配收入(*PDI*)
- = 个人收入 - 个人所得税及非税支付

六、*GDP*（或者*GNP*）指标的缺陷

- 1、存在低估
- 由于*GDP* 强调得是：“市场价值的总和”。无市场价格的商品被排除。

- 在市场不健全的情况下，有些该计入的未计入。
- 例如：美国人说离婚增加*GDP*。家务劳动社会化，进入市场交换中，就有了市场价值。

- 为什么衡量一个国家经济发达程度的一个指标是：第三产业占GDP的比重？
- 经济越发达，市场化程度越高，三产占GDP的比重越高，劳务的价值（人的价值）越被承认、被计入。

- **2、反映的只是产品数量，无法反映产品的质量的改进。**
- **以计算机为例，最早用286，后换代为586。功能大幅提高，价格下降。**
- **例如：邮政业与IT业。**

- **3、只计算最终产品的市场价值，
而没有考虑生产该产品造成的社会成本。**

- **这是一个典型的只计算收益，而忽略成本的核算体系。**

- 萨缪尔森：
- *GNP* *Gross National Pollution*
- 全民总污染
- *GNP* *Gross National Pollution*
- *GNP* 增加就是全民总污染增长。

- 从另一个角度看：
- 追求*GDP* 的增长，可视为短期利益，对环境的保护可视为长期利益——
给子孙后代留下生存、繁衍的空间。

- 人类存在着在短期利益和长期利益之间的权衡。这种权衡有时要求人们为长期利益而牺牲短期利益。
- 例如：为蓝天白云而放慢发展汽车工业；
- 为环保而采用可降解塑料盒，增加了现在的开支和成本。

- **人类在短期利益和长期利益之间的
权衡，有时是很困难的。**
- **先污染，后治理。**
- **发展才是硬道理。**

- **补救的方法：**
- **绿色GDP指标**

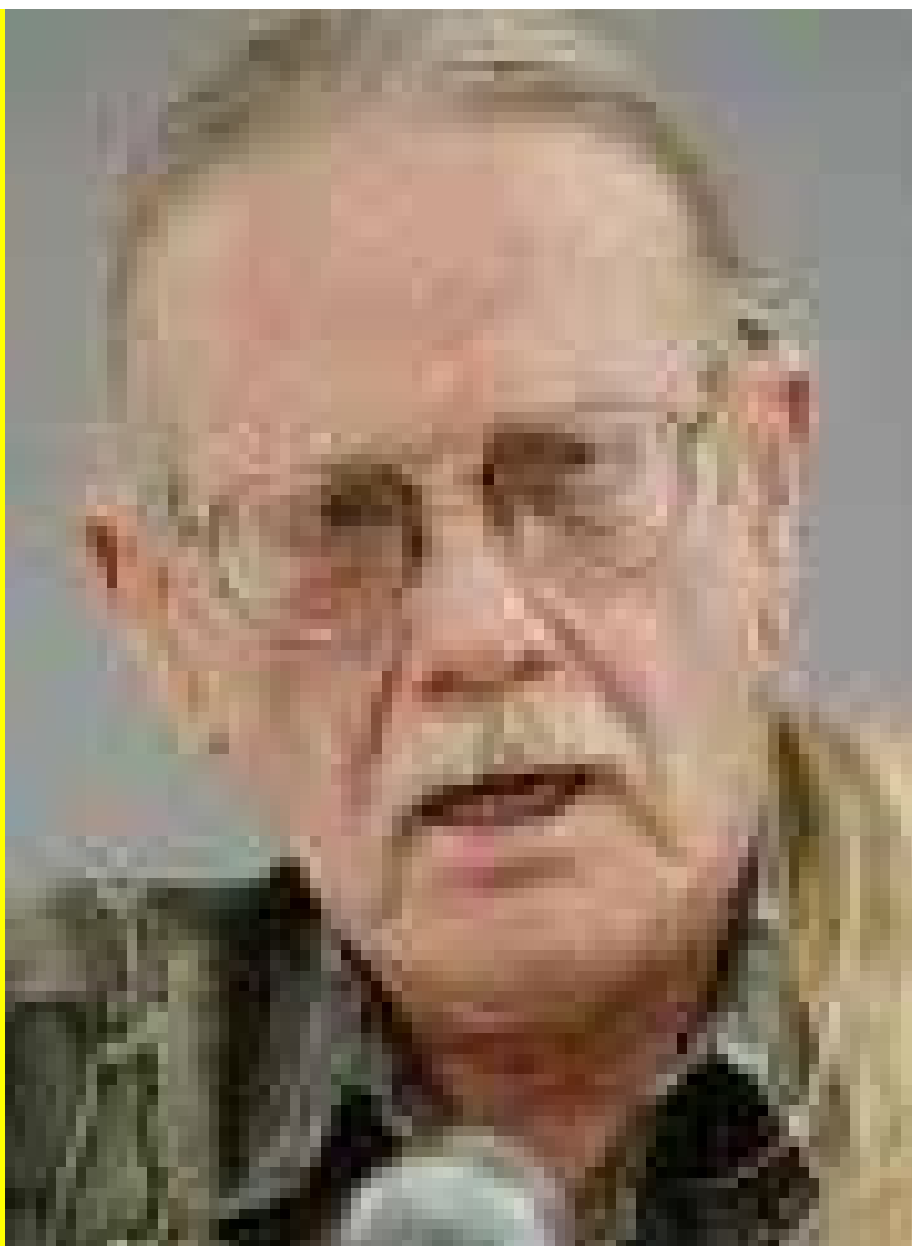
- **4、没有考虑闲暇对人们福利的影响，也是一种低估。**
- **闲暇本身是福利的体现。**
- **例：一个国家一周5天工作日，另一个国家一周6天工作日。如果两个国家收入一样，那么一周5天工作日的福利水平高。**

- **由于GDP指标的缺陷，出现了**

种种替代GDP指标的呼声：

- **“幸福指数”挑战GDP**
- **2006年，一个由诺贝尔经济学奖得主领导的小组，计划设立一个指标来衡量人的幸福感，使它与国内生产总值（GDP）一样成为一个国家发展水平的衡量标准。**

- 普林斯顿大学心理学教授、2002年诺贝尔经济学奖得主之一**丹尼尔·卡内曼**和普林顿大学经济学教授**艾伦·克鲁格**一直致力于提出“**国民幸福指数**”，旨在比标准的满意程度调查问卷更准确地反映人们的幸福程度。



- **“幸福经济”现在还没有纳入经济学教科书，但是随着收入上升与幸福感之间的联系不复存在，它已逐渐得到重视。准确衡量幸福感的标准可能企业和政府中得到广泛应用。**

- 近十几年来，以国内生产总值来衡量的发达国家的经济产出显著增长，但人们却没觉得比以往幸福多少。如果国内生产总值和幸福感之间不再有联系的话，为什么政府政策还要致力于让国内生产总值处于上升轨迹？这也是经济学家们越来越多地把注意力放在幸福问题上的部分原因。
- 幸福问题曾是心理学的独有领地。目前要解决的一个问题是建立全面的生活质量指标。

- 克鲁格教授在美国经济学会的年度会议上说，“如果一切进展顺利的话，我们有可能在一年以后采用这种方法。我希望多年以后，这个指标能与国内生产总值一样重要。”幸福感的指标可能成为衡量一个国家发展水平的标准。

- **“幸福指数”纳入地方发展目标**
- 今年北京将开展幸福指数研究，推出一套幸福指标体系，并将其纳入和谐社会指标评价体系中，将“幸福感”作为衡量北京社会和谐与否的一个重要指标。“市民对生活境遇、工作境遇等的满意度都可能成为幸福指数。”根据初步的设想，幸福感的调查将从**个人收入、工作、居住条件、人际关系以及综合评价**等五个方面观察居民对自己生活的**满意程度**。