

微观经济学与宏观经济学

- **微观经济学:**
研究家庭和企业如何做出决策，以及它们如何在市场上相互交易
- **宏观经济学:**
研究整体经济现象
- 我们从国家的总收入和总支出开始学习宏观经济学

衡量一国收入

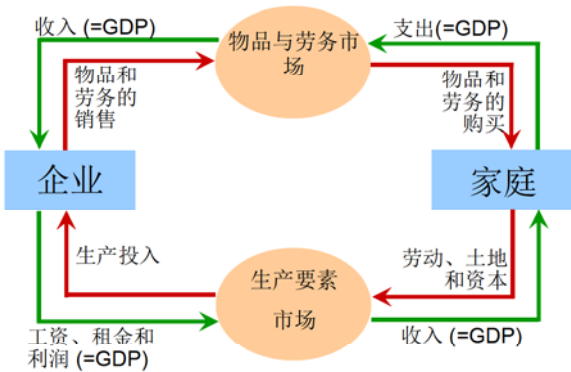


Measuring a Nation's Income

一国收入的衡量

23

循环流量图



衡量一国收入

2

这张图省略了什么

- 政府
 - 征税，购买物品与服务
- 金融体系
 - 在储蓄者资金的供给和借款者贷款的需求之间达成均衡
- 外国部门
 - 物品与劳务贸易，金融资产，外国居民的货币

衡量一国收入

3

收入与支出

- **国内生产总值 (GDP)**
 - 衡量经济中生产的所有物品和服务
 - 衡量用于经济中物品与服务生产的总支出
 - 衡量经济中所有人的总收入

对一个整体经济而言，
收入等于支出
因为某个买者的1美元支出正是某个卖者的1美元收入

衡量一国收入

4

GDP的作用

- 美国第一个诺贝尔经济学奖得主、著名经济学家萨缪尔森在《经济学》一书中指出：“在GNP(国民生产总值，与GDP一样都是用于说明经济总量的指标)这一概念发明之前，要对经济的状况做出评价将是困难的。尽管GNP并没有得到专利权，也没有在科技博物馆中展览，但它的确是20世纪最伟大的发明之一。离开了像GNP这样的经济总量指标，宏观经济学就会在杂乱无章的数据海洋中漂泊。GNP数据有助于政策制定者掌握经济发展的正确航向。”

衡量一国收入

5

本章我们将探索这些问题的答案:

- 什么是国内生产总值 (GDP) ?
- GDP与一国的总收入与总支出有什么联系?
- GDP由哪几部分组成?
- GDP怎么进行通货膨胀的校正?
- GDP是衡量经济福利的好指标吗?

衡量一国收入

6

国内生产总值 (GDP) :

在某一既定时期一个国家境内生产的所有最终物品与服务的**市场价值**之和

物品用它们的市场价值来评价, 那:

- 所有物品都用相同的单位来衡量 (比如,人民币或美元)
- 那些没有市场价值的物品被排除在外, 比如你为自己而做的家务

衡量一国收入

7

国内生产总值 (GDP) :

在某一既定时期一个国家境内生产的所有**最终物品**和服务的**市场价值**之和

最终物品: 为终端使用者所准备

中间物品: 生产其他物品的一种组成成份或要素

GDP只包括最终产品—生产过程中使用的中间物品的价值已经包含在最终物品的价值中

衡量一国收入

8

国内生产总值 (GDP):

在某一既定时期一个国家境内生产的所有最终物品和**服务**的**市场价值**之和

GDP包括有形的物品
(比如DVD, 山地自行车, 啤酒)

也包括**无形的服务**
(比如干洗, 音乐会, 移动电话服务)

衡量一国收入

9

国内生产总值 (GDP):

在某一既定时期一个国家境内**生产**的所有最终物品和服务的**市场价值**之和

只有生产出来的才能算入GDP

GDP只包括现期生产的物品, 不包括过去生产的物品

衡量一国收入

10

国内生产总值 (GDP):

在某一既定时期一个国家**境内**生产的所有最终物品和服务的**市场价值**

GDP衡量的生产价值局限于一个国家的地理范围之内, 不管是由本国的国民还是住在本国的外国人生产

衡量一国收入

11

国内生产总值 (GDP):

在某一**既定时期**一个国家内生产的所有最终物品和服务的市场价值

通常是一年或一个季度 (3个月)

衡量一国收入

12

GDP的组成部分

- GDP 是总支出
- 四个组成部分:
 - 消费 (C)
 - 投资 (I)
 - 政府购买 (G)
 - 净出口 (NX)
- 这四个组成部分的总和等于GDP (用Y表示):

$$Y = C + I + G + NX$$

衡量一国收入

13

消费 (C)

- 家庭除购买新住房之外用于物品和劳务的总支出
- 关于居住成本的注释:
 - 对租房者而言, 消费包括租金
 - 对房主而言, 消费包括住房的隐含租金价值, 但**不包括**家庭对新住房的购买价格, 也**不包括**按揭贷款

衡量一国收入

14

投资 (I)

- 投资是对用于未来生产更多物品和劳务的物品的购买
- 包括下列支出:
 - 资本设备 (比如机器, 工具)
 - 建筑物 (工厂, 办公楼)
 - 存货 (已经生产出来但尚未售出的物品)
 - **家庭对新住房的购买**

注意: “**投资**”并不是指购买股票或债券这类金融资产

衡量一国收入

15

政府购买 (G)

- 是地方、州、和联邦政府用于物品与劳务的支出。
- 现在称为“政府消费支出和投资”
- 政府购买不包括**转移支付**, 比如社会保障补助或失业保险补助
 - 因为它们不是物品与劳务的购买

衡量一国收入

16

净出口 (NX)

- **NX** = 出口 - 进口
- 出口代表外国对国内生产物品与劳务的支出
- 进口是消费, 投资和政府购买中对外国生产的物品和劳务的支出
- 把所有组成部分加总起来得到:

$$Y = C + I + G + NX$$

衡量一国收入

17

美国的GDP及其组成部分：2007

	总量（10亿）	占总量的百分比	人均量
Y	\$13,841	100.0	\$45,825
C	9,734	70.3	32,228
I	2,125	15.4	7,037
G	2,690	19.4	8,905
NX	-708	-5.1	-2,344

衡量一国收入

18

美国的GDP及其组成部分：2009

	总量（10亿）	占总量的百分比	人均量
Y	\$14,259	100.0	\$46,372
C	10,093	71	32,823
I	1,623	11	5,278
G	2,933	21	9,540
NX	-390	-3	-1,269

衡量一国收入

19

美国的GDP及其组成部分：2009

	总量（10亿）	占总量的百分比	人均量
Y	\$14,259	100.0	\$46,372
C	10,093	71	32,823
I	1,623	11	5,278
G	2,933	21	9,540
NX	-390	-3	-1,269

衡量一国收入

20

美国的GDP及其组成部分：2012

	总量（10亿）	占总量的百分比	人均量
Y	\$15,676	100.0	\$49,923
C	11,119	71	35,411
I	2,059	13	6,557
G	3,064	20	9,758
NX	-567	-4	-1,806

衡量一国收入

21

3-13 支出法国内生产总值(按当年价格计算)

年份	支出法国内生产总值(亿元)	最终消费支出	资本形成总额	货物和服务净出口	最终消费率(消费率)(%)	资本形成率(投资率)(%)
1978	3634	2233	1413	-11	61.4	38.9
1979	4078	2578	1520	-20	63.2	37.3
1980	4575	2967	1623	-15	64.8	35.5
2006	221207	114729	89823	16655	51.9	40.6
2007	271699	136229	112047	23423	50.1	41.2
2008	319936	157466	138243	24227	49.2	43.2
2009	349883	172728	162118	15037	49.4	46.3
2010	410708	198998	196653	15057	48.5	47.9
2011	486038	241022	233327	11688	49.6	48.0
2012	540989	271113	255240	14636	50.1	47.2
2013	596963	300338	282073	14552	50.3	47.3
2014	647182	328313	302717	16152	50.7	46.8
2015	696594	359516	313070	24007	51.6	44.9

衡量一国收入

22

3-14 支出法国内生产总值及构成 本表按当年价格计算

年份	最终消费支出								资本形成总额			
	绝对数(亿元)				构成				绝对数(亿元)		构成	
	居民消费支出	政府消费支出	居民消费支出=100	政府消费支出=100	城镇居民	农村居民	城镇居民	农村居民	固定资本形成总额	存货变动	固定资本形成总额=100	存货变动
1978	1759	667	1092	474	78.8	21.2	37.9	62.1	1109	304	78.5	21.5
1979	2014	759	1255	564	78.1	21.9	37.7	62.3	1194	326	78.6	21.4
1980	2337	922	1415	630	78.8	21.2	39.5	60.5	1346	277	82.9	17.1
2006	84119	61480	22640	30609	73.3	26.7	73.1	26.9	87223	2600	97.1	2.9
2007	99793	74205	25589	36436	73.3	26.7	74.4	25.6	105052	6995	93.8	6.2
2008	115338	86498	28841	42128	73.2	26.8	75.0	25.0	128002	10241	92.6	7.4
2009	126661	95995	30666	46067	73.3	26.7	75.8	24.2	156735	5383	96.7	3.3
2010	146058	112447	33610	52940	73.4	26.6	77.0	23.0	185827	10826	94.5	5.5
2011	176532	135457	41075	64490	73.2	26.8	76.7	23.3	219671	13656	94.1	5.9
2012	198537	153314	45223	72576	73.2	26.8	77.2	22.8	244601	10639	95.8	4.2
2013	219763	170330	49432	80575	73.2	26.8	77.5	22.5	270924	11149	96.0	4.0
2014	242540	188174	54366	85773	73.9	26.1	77.6	22.4	290053	12664	95.8	4.2
2015	264758	205912	58846	94759	73.6	26.4	77.8	22.2	301961	11110	96.5	3.5

3-19 三大需求对国内生产总值增长的贡献率和拉动 本表按不变价格计算。						
年 份	最终消费支出		资本形成总额		货物和服务净出口	
	贡献率 (%)	拉 动 (百分点)	贡献率 (%)	拉 动 (百分点)	贡献率 (%)	拉 动 (百分点)
1978	38.3	4.5	67.0	7.8	-5.3	-0.6
1980	77.3	6.1	20.9	1.6	1.8	0.1
2006	42.0	5.3	42.9	5.5	15.1	1.9
2007	45.3	6.4	44.1	6.3	10.6	1.5
2008	44.2	4.3	53.2	5.1	2.6	0.3
2009	56.1	5.3	86.5	8.1	-42.6	-4.0
2010	44.9	4.8	66.3	7.1	-11.2	-1.3
2011	61.9	5.9	46.2	4.4	-8.1	-0.8
2012	54.9	4.3	43.4	3.4	1.7	0.2
2013	47.0	3.6	55.3	4.3	-2.3	-0.1
2014	48.8	3.6	46.9	3.4	4.3	0.3
2015	59.9	4.1	42.6	2.9	-2.5	-0.1

注：
1. 三大需求指支出法国内生产总值的三大构成项目，即最终消费支出、资本形成总额、货物和服务净出口。
2. 贡献率指三大需求增量与支出法国内生产总值增量之比。
3. 拉动指国内生产总值增长速度与三大需求贡献率的乘积。

衡量一国收入

24

世界各国GDP及其增长率(资料来源: IMF数据库)						
国家和地区	2010 国内生产总值① (亿美元)	国内生产总值增长率 (%)				
		2005	2007	2008	2009	2010
世 界	629093	4.57②	5.40②	2.87②	-0.52②	5.01②
中 国	58783	11.30	14.20	9.60	9.20	10.30
印 度	15380	9.17	9.88	6.18	6.76	10.37
巴 西	20903	3.16	6.09	5.16	-0.64	7.49
俄罗斯联邦	14651	6.39	8.54	5.23	-7.80	3.96
南 非	3573	5.28	5.57	3.58	-1.68	2.78
中国香港	2250	7.08	6.39	2.31	-2.67	6.81
韩 国	10071	3.96	5.11	2.30	0.20	6.11
新 加 坡	2227	7.38	8.78	1.49	-0.77	14.47
美 国	146578	3.05	1.95		-2.63	2.83
日 本	54589	1.93	2.36	-1.16	-6.28	3.94
德 国	33156	0.91	2.78	0.70	-4.67	3.50
英 国	22475	2.17	2.69	-0.06	-4.87	1.25
法 国	25825	1.96	2.32	0.09	-2.55	1.49
加 拿 大	15741	3.02	2.20	0.52	-2.46	3.07
孟加拉国	1049	6.30	6.31	5.96	5.79	6.02
文 莱	130	0.39	0.16	-1.94	-1.77	4.10
柬埔寨	116	13.25	10.21	6.69	-1.96	6.02
印度尼西亚	7067	5.69	6.35	6.01	4.58	6.11

衡量一国收入

25

世界各国GDP及其增长率 (续)						
伊 朗	3572	4.67	7.83	1.04	0.07	1.03
以 色 列	2131	4.87	5.32	4.23	0.80	4.61
哈萨克斯坦	1384	9.70	8.90	3.20	1.18	7.00
老 挝	63	6.77	7.84	7.79	7.59	7.75
马来西亚	2380	5.33	6.48	4.71	-1.71	7.16
蒙 古	61	7.25	10.25	8.90	-1.27	6.14
緬 甸	430	13.57	11.99	3.60	5.14	5.26
巴基斯坦	1749	7.67	5.64	1.64	3.37	4.79
菲 律 宾	1887	4.95	7.09	3.69	1.06	7.33
斯里兰卡	497	6.24	6.80	5.95	3.80	9.13
泰 国	3189	4.61	5.04	2.48	-2.33	7.80
越南	1036	8.44	8.46	6.31	5.32	6.78
埃及	2185	4.47	7.09	7.16	4.67	5.15
厄立特里亚	2168	5.39	6.97	5.98	6.96	8.39
墨西哥	10391	3.18	3.25	1.50	-6.11	5.52
阿根廷	3703	9.18	8.64	6.79	0.84	9.16
委内瑞拉	2907	10.32	8.15	4.78	-3.29	-1.90
捷克	1922	6.32	6.13	2.46	-4.15	2.32
意大利	20551	0.66	1.48	-1.32	-5.22	1.30
荷 兰	7833	2.05	3.92	1.88	-3.91	1.72
波 兰	4685	3.62	6.79	5.13	1.65	3.85
西班牙	14100	3.62	3.57	0.86	-3.72	-0.15
土耳其	7419	8.40	4.67	0.66	-4.69	8.20
乌克兰	1364	2.75	7.94	1.95	-14.82	4.21
澳大利亚	12355	3.13	4.59	2.59	1.33	2.75
新西兰	1404	3.27	2.84	-0.15	-2.09	1.52

衡量一国收入

26

人均排名	省市区	2013年GDP (亿元)	2013年常住人口 (万)	人均GDP (元)	人均GDP (美元)
	澳门	517.27	60.75		85197.32
	香港	2736.59	718.6		38071.65
	台湾	4846.72	2337.95		20785.96
1	天津	14370.16	1413.15	101688.85	16419.44
2	北京	19000.6	2069.3	94237.66	15216.31
3	上海	21602.42	2389.43	90448.61	14659.28
4	江苏	59161.75	7919.98	74699.57	12061.51
5	浙江	37568.49	5477	68593.19	11075.57
6	内蒙古	16837.38	2489.85	67603.99	10915.84
7	辽宁	27077.7	4309	61684.46	9961.65
8	广东	62163.97	10594	58678.47	9474.66
9	福建	21759.64	3748	58056.67	9374.26
10	山东	54684.3	9684.87	56463.64	9117.04
	新疆兵团	1480	264.86	55878.58	9022.57
11	吉林	12981.46	2761	47017.24	7591.75
12	重庆	12656.69	2945	42976.88	6939.37
13	陕西	16545.21	3753.09	42752	6903.05
14	湖北	24668.49	5779	42686.43	6892.47
	全国	568845	136072	41804.71	6750.1
15	宁夏	2608	647.19	40173.67	6496.74
16	河北	28301.4	7287.51	38835.49	6270.67
17	黑龙江	14800	3834	38601.98	6232.96
18	新疆	8510	2232.78	38113.92	6154.16
19	湖南	24501.7	6638.9	36906.26	5959.16
20	贵州	2101.05	573.17	36566.66	5918.86
21	海南	3146.46	886.55	35491.06	5730.65
22	山西	12602.2	3610.83	34901.12	5635.39
23	河南	32155.86	9406	34186.54	5520.01
24	四川	26260.77	8076.2	32516.25	5250.31
25	江西	14338.5	4503.93	31835.53	5140.4
26	安徽	19038.9	5988	31795.09	5133.87
27	广西	14378	4682	30709.1	4958.52
28	西藏	802	308	26038.96	4204.44
29	云南	11720.91	4659	25157.57	4062.13
30	甘肃	6300	2553.9	24658.15	3983.1
31	贵州	8096.79	3484	22981.6	3710.78

备注: 2013年人民币兑美元汇率中间价为6.1932

衡量

27

主动学习 1

GDP及其组成部分

在下面的各种情形下，计算GDP及它受影响的组成部分的变化量

A. 赵先生在上海最好的饭店花了2000元请他妻子和孩子吃晚饭。

B. 钱先生为了出版业务的需要，花10000元买了一台新笔记本。这台笔记本是在美国制造的。

C. 孙小姐为了她编辑业务的需要花了8000元购买一台新电脑，这台电脑是由本地的制造商在去年生产的。

D. 上海通用汽车公司生产了价值5亿元的汽车，但消费者只购买了价值4.7亿元的汽车。

衡量一国收入

28

主动学习 1

参考答案

A. 赵先生在上海最好的饭店花了2000元请他妻子和孩子吃晚饭。

消费和 GDP都增加了2000元

B. 钱先生为了出版业务的需要，花10000元买了一台新笔记本。这台笔记本是在美国制造的。

投资增加10000元，净出口减少10000元, GDP不变

衡量一国收入

29

主动学习 1 参考答案

- C. 孙小姐为了她编辑业务的需要花了8000元购买一台新电脑，这台电脑是由本地的制造商在去年生产的。
当前的GDP与投资都不变，因为电脑是在去年生产出来的
- D. 上海通用汽车公司生产了价值5亿元的汽车，但消费者只购买了价值4.7亿元的汽车。
消费增加4.7亿元，存货投资增加0.3亿元，GDP增加5亿元

衡量一国收入

30

真实GDP与名义GDP

- 通货膨胀会扭曲像GDP这样的经济变量，因此我们有两种类型的GDP：
 - 一种是经过通货膨胀校正，另一种则没有
- 名义GDP** 按现期价格评价的物品与劳务的生产，它没有经过通货膨胀校正
- 真实GDP** 按基年价格评价的物品与劳务的生产，它经过通货膨胀校正

衡量一国收入

31

例：

年份	皮萨		拿铁咖啡	
	P	Q	P	Q
2014	\$10	400	\$2.00	1000
2015	\$11	500	\$2.50	1100
2016	\$12	600	\$3.00	1200

计算每年的名义GDP：

$$\begin{aligned}
 2014: & \$10 \times 400 + \$2 \times 1000 = \$6,000 \\
 2015: & \$11 \times 500 + \$2.50 \times 1100 = \$8,250 \\
 2016: & \$12 \times 600 + \$3 \times 1200 = \$10,800
 \end{aligned}$$

增加：
37.5%
30.9%

衡量一国收入

32

例：

年份	皮萨		拿铁咖啡	
	P	Q	P	Q
2014	\$10	400	\$2.00	1000
2015	\$11	500	\$2.50	1100
2016	\$12	600	\$3.00	1200

计算每年的真实GDP，

以2014年作为基年：

$$\begin{aligned}
 2014: & \$10 \times 400 + \$2 \times 1000 = \$6,000 \\
 2015: & \$10 \times 500 + \$2 \times 1100 = \$7,200 \\
 2016: & \$10 \times 600 + \$2 \times 1200 = \$8,400
 \end{aligned}$$

增加：
20.0%
16.7%

衡量一国收入

33

例：

年份	名义GDP	真实GDP
2014	\$6000	\$6000
2015	\$8250	\$7200
2016	\$10,800	\$8400

每年，

- 名义GDP是用当期价格来衡量
- 真实GDP是用不变的基年价格来衡量（本例中以2014年作为基年）

衡量一国收入

34

例：

年份	名义GDP	真实GDP
2014	\$6000	\$6000
2015	\$8250	\$7200
2016	\$10,800	\$8400

- 名义GDP的变化反映了价格与产量的变化

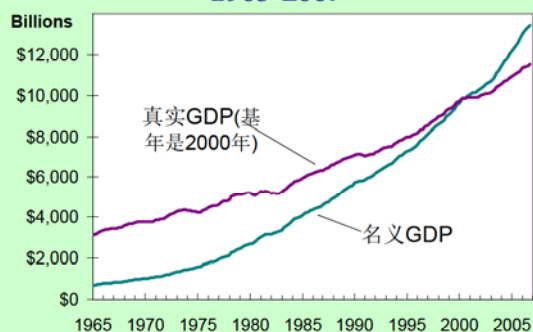
- 真实GDP的变化是价格不变时（就是零通货膨胀条件），GDP数量的变化

因此，真实GDP经过通货膨胀校正

衡量一国收入

35

美国的名义GDP与真实GDP： 1965-2007



衡量一国收入

36

GDP平减指数

- GDP平减指数是对总体价格水平的衡量
- 定义：

$$\text{GDP平减指数} = 100 \times \frac{\text{名义GDP}}{\text{真实GDP}}$$

- 衡量经济通货膨胀率的一种方法是计算从一年到下一年GDP平减指数增加的百分比

衡量一国收入

37

例：

年份	名义GDP	真实GDP	GDP平减指数
2014	\$6000	\$6000	100.0
2015	\$8250	\$7200	114.6
2016	\$10,800	\$8400	128.6

计算每年的GDP平减指数：

$$2014: 100 \times (6000/6000) = 100.0$$

$$2015: 100 \times (8250/7200) = 114.6$$

$$2016: 100 \times (10,800/8400) = 128.6$$

衡量一国收入

38

主动学习 2 GDP的计算

	2014 (基年)		2015		2016	
	P	Q	P	Q	P	Q
物品 A	\$30	900	\$31	1,000	\$36	1050
物品 B	\$100	192	\$102	200	\$100	205

使用上述数据解决以下问题：

- 计算 2014 年的名义GDP
- 计算2015年真实GDP
- 计算2016年的GDP平减指数

衡量一国收入

39

主动学习 2 参考答案

	2014 (基年)		2015		2016	
	P	Q	P	Q	P	Q
物品 A	\$30	900	\$31	1,000	\$36	1050
物品 B	\$100	192	\$102	200	\$100	205

A. 计算2014年的名义GDP

$$\$30 \times 900 + \$100 \times 192 = \$46,200$$

B. 计算2015年的真实GDP

$$\$30 \times 1000 + \$100 \times 200 = \$50,000$$

衡量一国收入

40

主动学习 2 参考答案

	2014 (基年)		2015		2016	
	P	Q	P	Q	P	Q
Good A	\$30	900	\$31	1,000	\$36	1050
Good B	\$100	192	\$102	200	\$100	205

C. 计算2016年GDP平减指数

$$\text{名义GDP} = \$36 \times 1050 + \$100 \times 205 = \$58,300$$

$$\text{真实GDP} = \$30 \times 1050 + \$100 \times 205 = \$52,000$$

$$\text{GDP平减指数} = 100 \times (\text{名义GDP}) / (\text{真实GDP}) \\ = 100 \times (\$58,300) / (\$52,000) = 112.1$$

衡量一国收入

41

GDP与经济福利

- 人均真实 GDP是衡量普通人生活水平的主要指标
- 但GDP不是衡量经济福利的完美指标
- 罗伯特·肯尼迪慷慨激昂地批评了这种经济衡量指标：

衡量一国收入

42

国内生产总值.....

“.....并没有考虑到我们孩子的健康、他们的教育质量，或者他们做游戏的快乐。它也没有包括我们的诗歌之美和婚姻的稳定，以及我们关于公共问题争论的智慧和我们公务员的廉正。它既没有衡量我们的勇气、我们的智慧，也没有衡量我们对祖国的热爱。简言之，它衡量一切，但并不包括使我们的生活有意义的东西；它可以告诉我们关于美国人的切，但没有告诉我们为什么我们以做一个美国人而骄傲



罗伯特·肯尼迪，1968

衡量一国收入

43

GDP 并没有评价:

- 环境质量
- 闲暇时间
- 非市场性活动，比如家长在家里对他或她孩子的照顾
- 收入的公平分配
- 研发活动投入

衡量一国收入

44

南京机场路挖掉百棵香樟花80万重种



挖出的是香樟，种上的还是香樟
<http://www.sina.com.cn> 2012年05月29日03:02 扬子晚报

衡量一国收入

45

为什么我们还要关注GDP?

- GDP高的国家能提供更好的学校，更清洁的环境，更好的医疗福利等等
- 生活质量的许多指标与GDP成正比，比如：

衡量一国收入

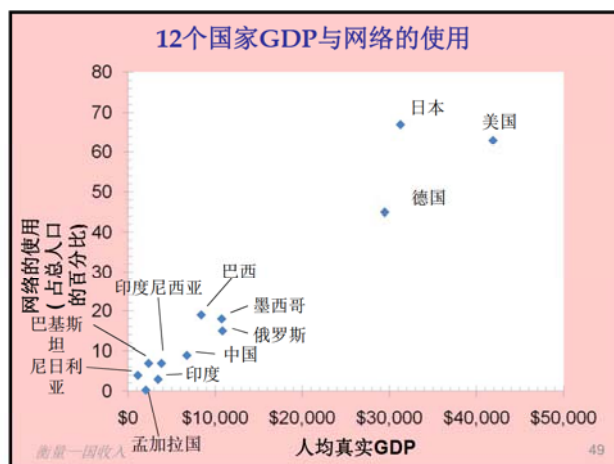
46

12个国家的GDP和预期寿命



衡量一国收入

47



核算方法的改进

- 2003年,受联合国统计委员会委托,联合国、欧盟委员会、经济合作与发展组织、国际货币基金组织、世界银行等五大国际组织主持形成并发布了《国民经济核算体系-2008》(简称SNA 2008,或第5版SNA)。联合国统计委员会在第四十次会议上通过将SNA 2008作为国民经济核算的国际统计标准,并鼓励所有国家都尽可能按照SNA 2008来编辑并报告其国民经济账户。
- 2013年7月,美国商务部下属的统计机构美国经济分析局率先宣布将采用新的核算方法,这项新的计算方法将把研究、开发以及版权方面的支出计入投资,并将首次把养老金赤字纳入统计。合计起来,预计这将使美国国内生产总值(GDP)提高3%。

衡量一国收入

50

核算方法的改进

- 新的核算方法的主要改变之处:
 - 首次将企业、政府和非营利机构的研发投入以及私人企业在娱乐产业、文学和艺术原创等领域的投入都作为固定投资纳入核算范畴,充分认可“无形资产”或知识产权产品对经济的贡献作用。
 - 而在旧的核算体系中,研发支出被作为中间消耗处理,并不产生回报。
 - 将固定收益养老金计划的赤字纳入核算内容。
 - 此外,住宅所有权转移成本(交纳的多项税费)也将被统计成固定投资。

衡量一国收入

51

核算方法的改进

- 欧盟从2014年采用新的核算方法。
- 我国从2016年开始,在“国民经济核算”中,根据研发支出核算方法改革方案,对各年度GDP数据进行了系统修订。

衡量一国收入

52

小结



- 国内生产总值(GDP) 衡量一国的总收入与支出
- GDP的四个支出组成部分包括:消费,投资,政府购买和净出口
- 名义GDP是用现期价格来衡量,真实GDP是用不变的基年价格来衡量,并经过通货膨胀的校正
- GDP虽然不是一个完美的指标,但它仍是衡量一国经济福利的主要指标

衡量一国收入

53

练习

- 2. 牧羊农民Angus 以20 美元把羊毛卖给织毛衣者Barnaby, Barnaby 织了两件毛衣, 每件的市场价格为40 美元。Collette买了其中一件, 另一件仍在Barnaby 的商店货架上等待以后卖出。这里的GDP是多少?
- a. 40 美元
- b. 60 美元
- c. 80 美元
- d. 100 美元

衡量一国收入

54

练习

- 3. 以下哪一项没有计入美国的GDP中?
- a. 法国空军向美国的飞机制造商波音公司购买了一架飞机。
- b. 通用汽车在北卡罗来纳州建立了一个新汽车生产厂。
- c. 纽约市为一个警察支付工资。
- d. 联邦政府向一个美国老年人送去一张社会保障支票。

衡量一国收入

55

练习

- 5. 以下哪一项是美国GDP的最大组成部分?
- a. 消费
- b. 投资
- c. 政府购买
- d. 净出口

衡量一国收入

56