



# **经济结构演进的国际比较**

## **--以效率的持续改善推动经济转型**

中国社会科学院 经济研究所

张平

**Zhangping\_cass@126.com**

中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



# 目录

---

引言：一个理论的比较

一、产业结构演进与配置效率的实证

二、结论和政策



# 引言：均衡增长和结构变革理论

卡尔多的典型化事实	新的典型化事实	结构主义
<b>事实归纳</b>		
所有部门的要素生产率都等于要素边际生产率	规模递增：全球化和城市化	恩格尔定律：需求结构随着收入变动而变动
规模经济递减	加速增长：人口和非掠夺性资源	刘易斯的劳动力无限供给
资本和劳动保持稳定份额	各国增长在收入和全要素增长率上差距加大	库兹涅兹观察到的部门间劳动生产率和增长速度有
增长的收敛性质	存在着赶超速度，可制度解释	H-O和巴拉萨
	增加人力资本	收入差距拉大特征明显
	长期稳定的相对工资趋势	随着人均收入增加，人口出现变化趋势，即一系列因素是导致人口增长加速，尔后有使之减速
<b>理论异同</b>		
总量生产函数，加入新的解释变量，人口、人力资本、制度以及技术进步的方式		异质性加总的理论难题，总量函数使用的难度很大
一般均衡，加入新事实后，也在新变量基础上加入均衡讨论		局部均衡
封闭模型，受到外部冲击忽略		开放模型，受到外部冲击

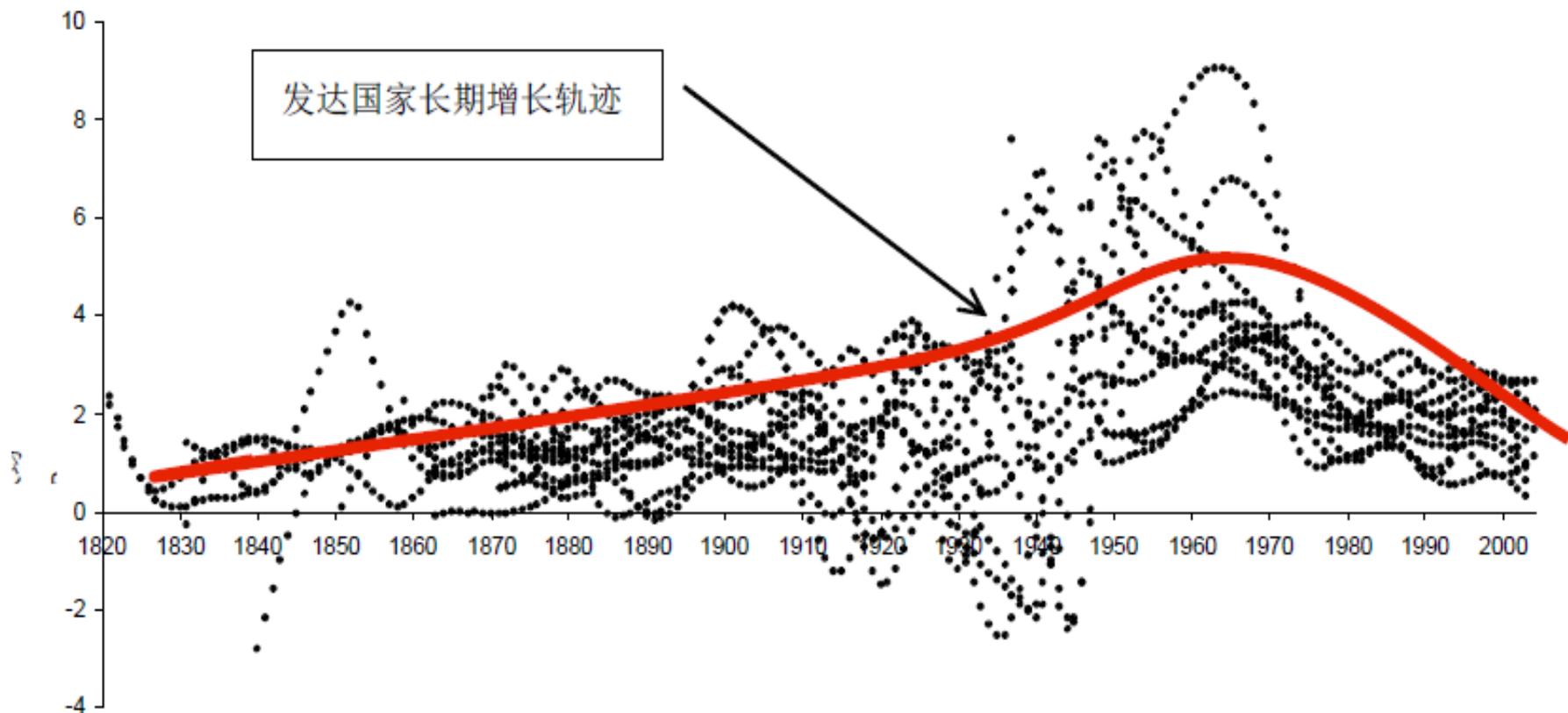


# 一、产业结构演进与配置效率实证

- 一国的高增长均和其劳动生产率的持续提高相匹配，否则是不可持续的，即使不断改进，由于服务业的规模性改进不如制造业，都会导致结构性减速。
- 产业结构的演进沿着：广义恩格尔定律、库兹涅兹定律，即需求引致和劳动生产率的不断提高，就业向高效率部门转移推动产业结构良性演进，如果就业受到某种阻滞，向低效率部门转移则产业结构的演进就不是良性的。现代产业的核心具有规模收益，无论是服务业或制造
- 发达国家的历史经验证明了产业结构演进是符合劳动效率原则的，而后发国家往往出现了就业向低效率部门转移的倾向，这是否会导致产业结构演进的非良性
- 中国当前的产业演进问题也已经到了关键时刻，现代服务业的管制问题和制造业就业能力下降，以及农业补贴导致的更多滞留和公共部门就业激增的问题都在挑战



# 发达国家人均GDP增速放缓



12个工业化国家1820-2000年人均GDP逐年增长率(HP滤波)

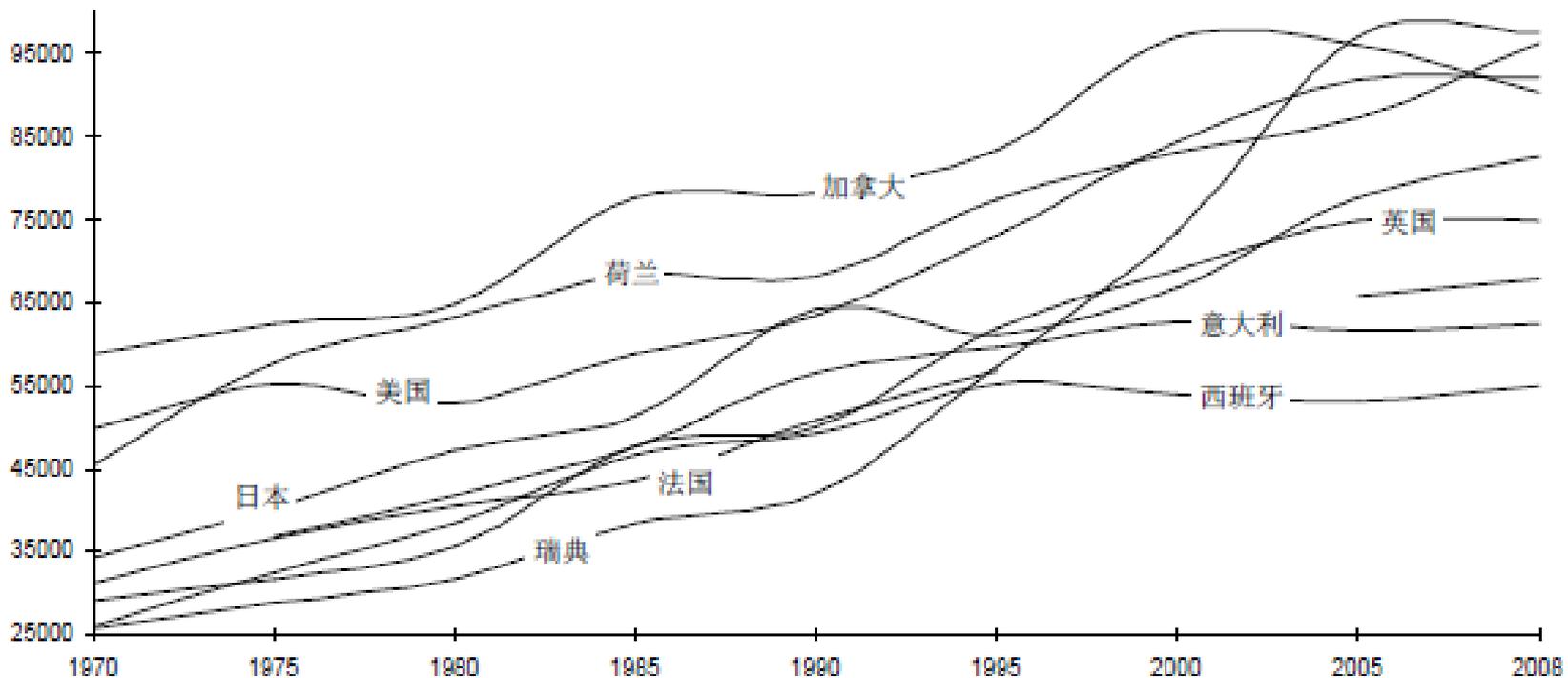


# 经济事实

	GDP 份额			就业份额		
	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
美国：1925	11	26	63	24	33	43
加拿大：1941	13	34	53	27	30	43
日本：1966	9	44	47	26	32	42
中国：2008	11	49	40	40	27	33

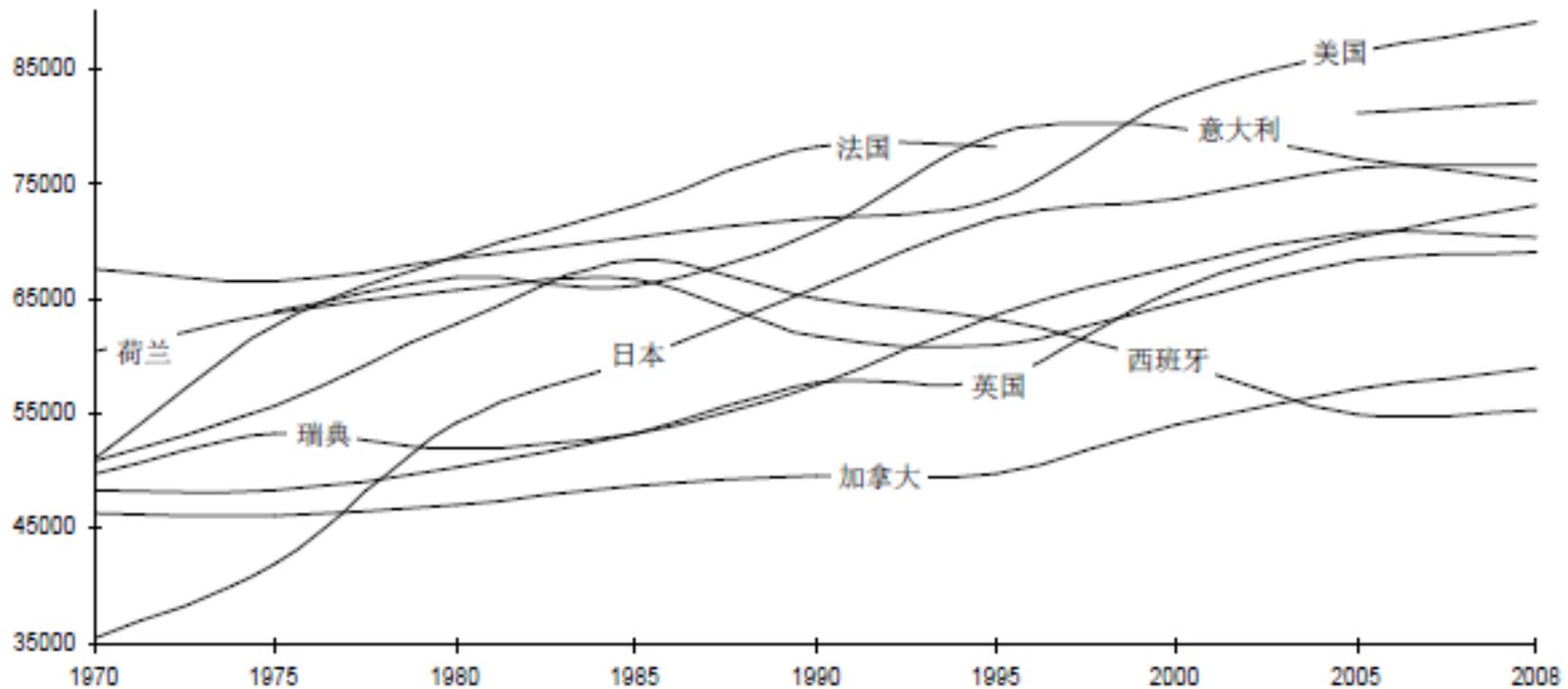


# 9个工业化国家1970-2008年第二产业劳动生产率水平





# 9个工业化国家1970-2008年第三产业劳动生产率水平

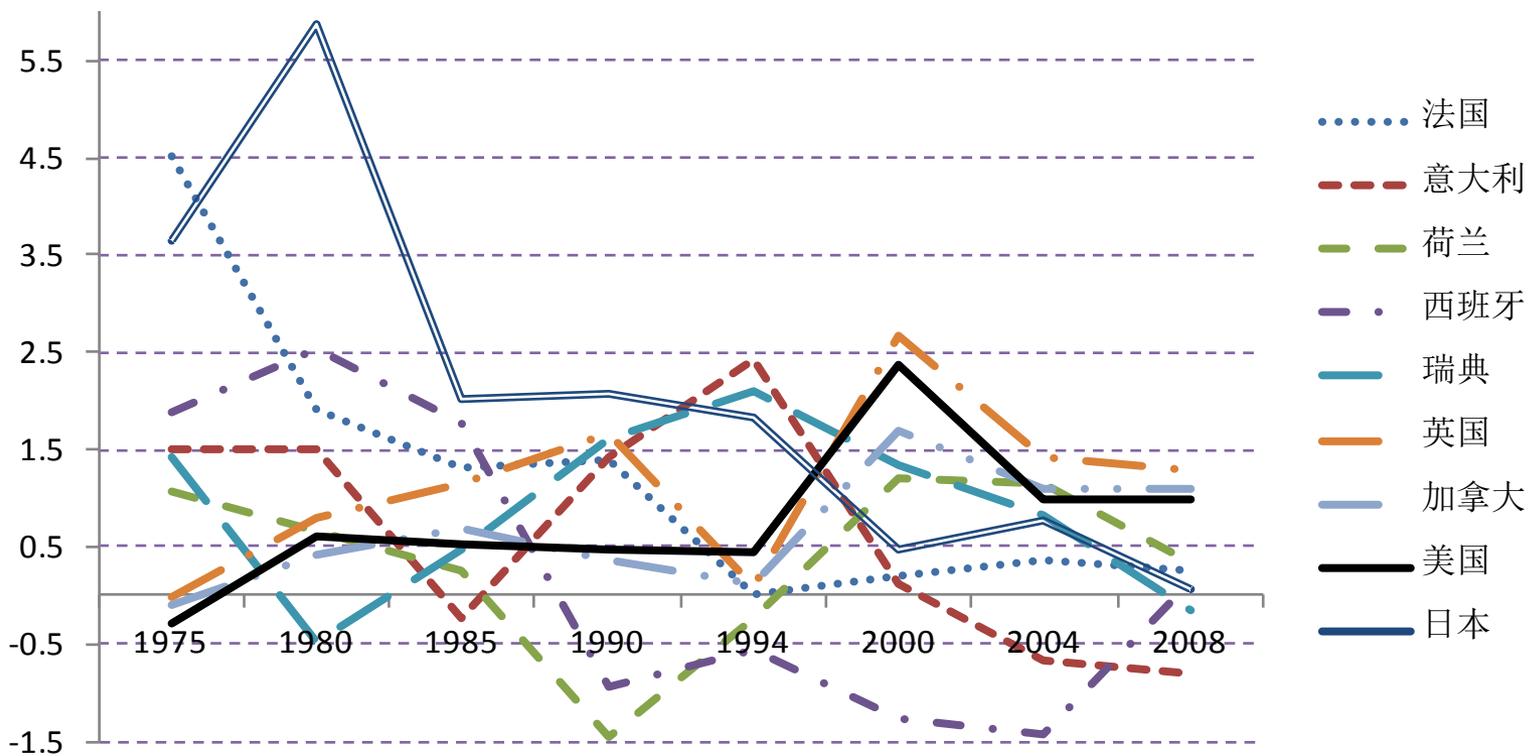


中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



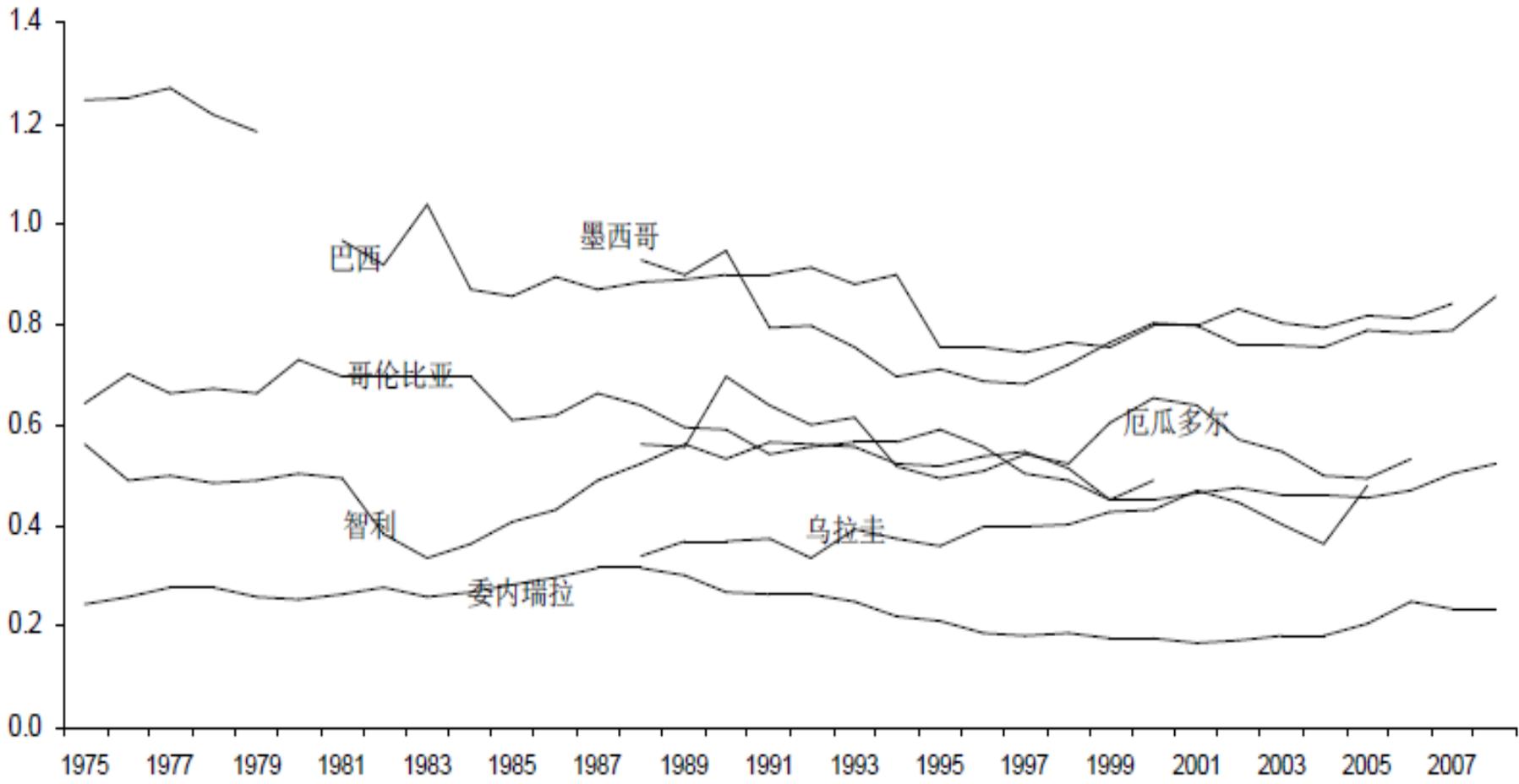
# 第三产业劳动生产率增长趋缓



9个工业化国家1975-2008年主要年份第三产业劳动生产率增长



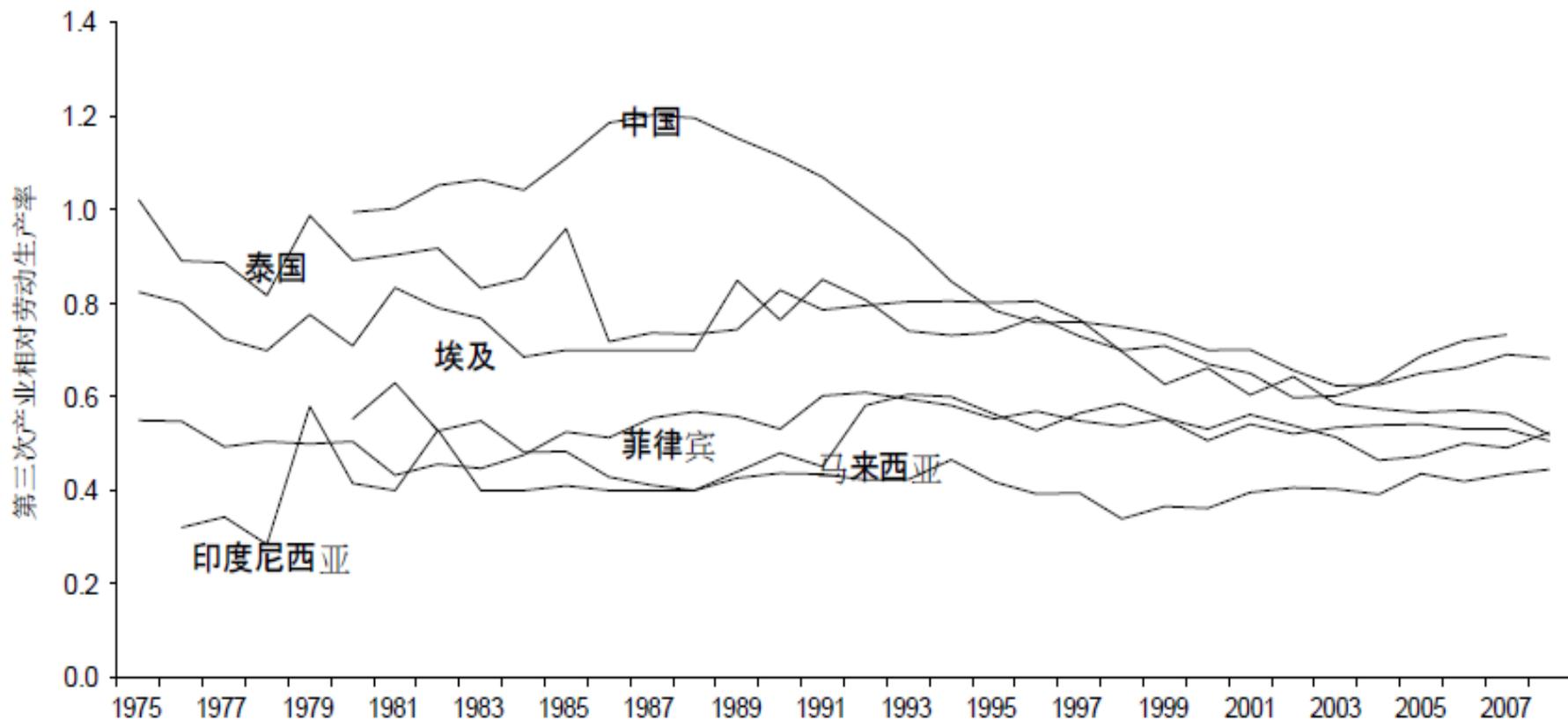
# 发展中国家第三次产业相对劳动生产率



拉美7国第三次产业相对于第二次的劳动生产率:第二次产业劳动生产率=1



# 亚非6国第三产业相对于第二次的劳动生产率



亚非6国第三产业相对于第二次的劳动生产率:第二次产业劳动生产率=1

中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



# 发达城市的第三次产业相对劳动生产率



中国发达城市第三产业相对劳动生产率(第二次产业劳动生产率=1)



# 经济增长的不同发展：服务业劳动效率实证

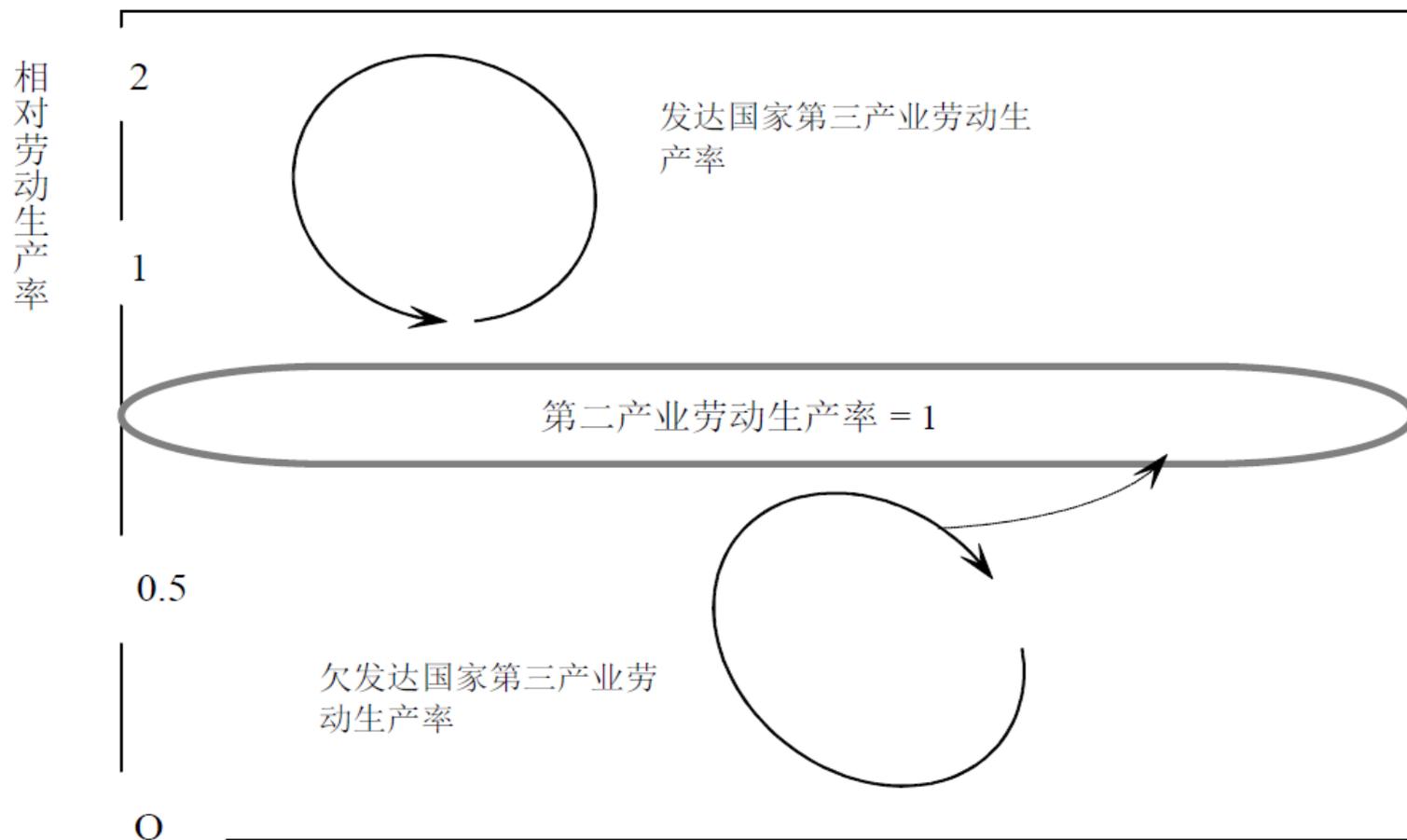
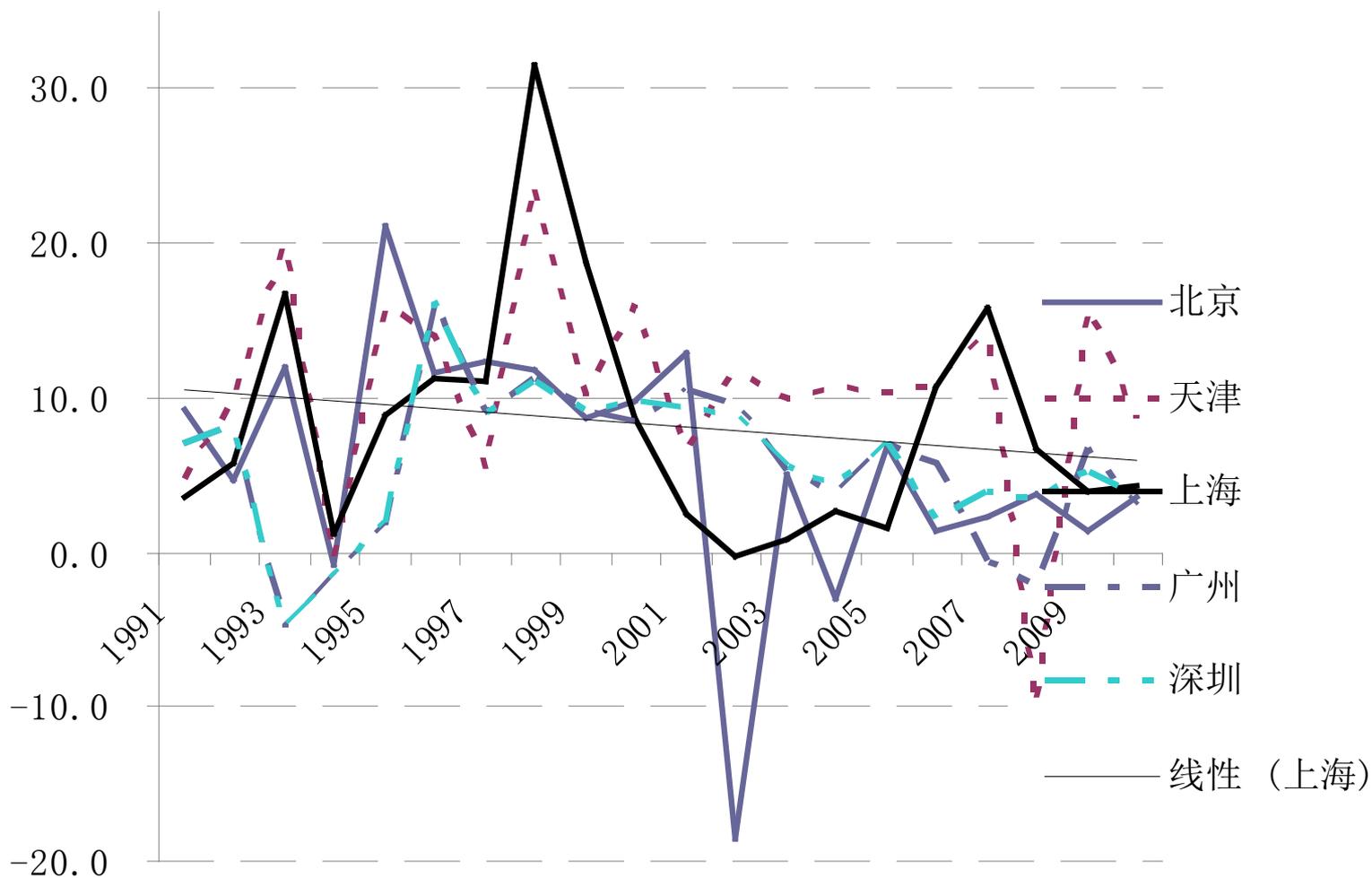


图 1 经济增长的两个演化世界



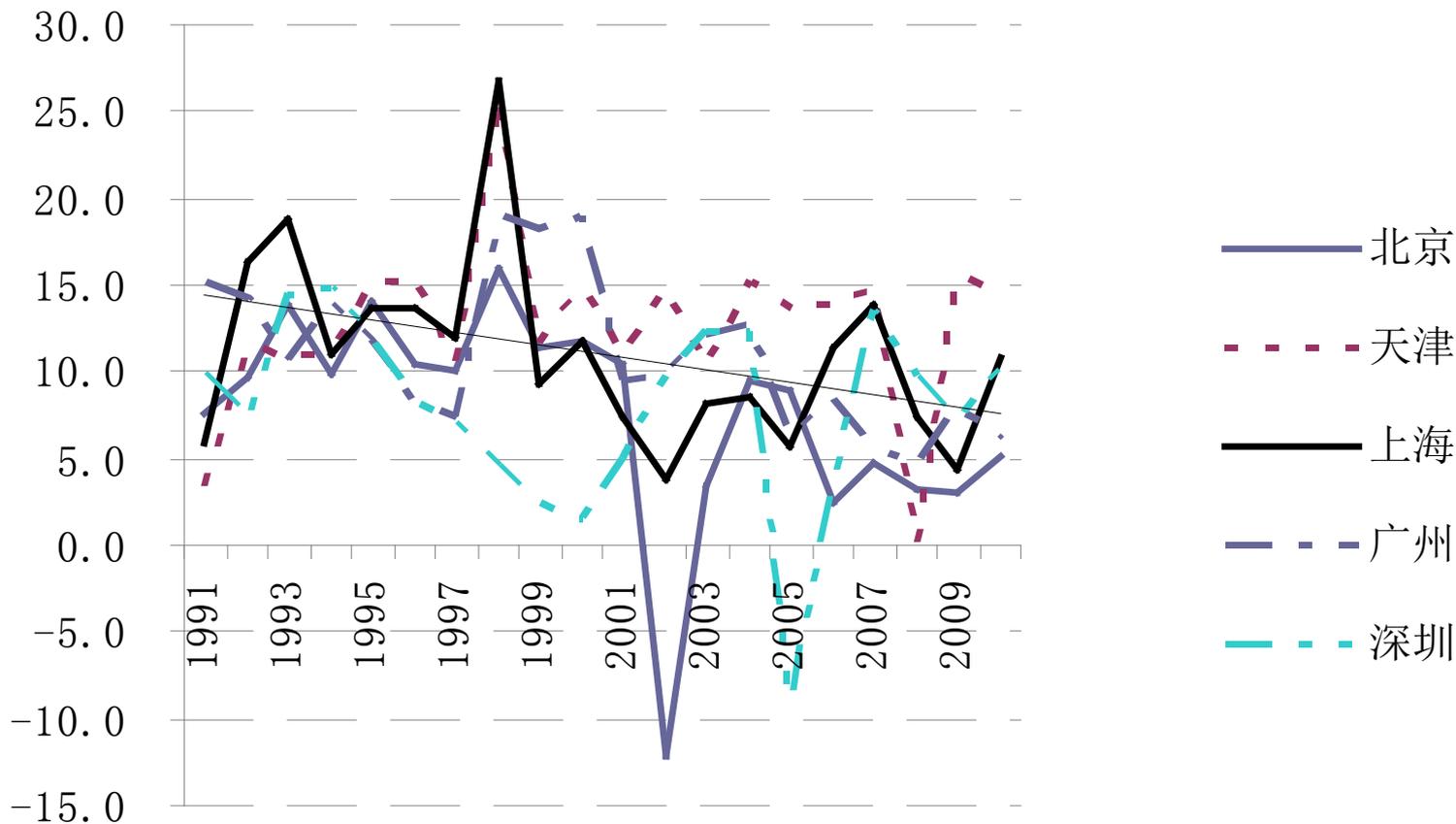
# 上海市产业劳动生产率增长很快，但呈下降趋势



中国发达城市第三产业劳动生产率增长1991-2010



# 上海市产业劳动生产率增长很快，但呈下降趋势



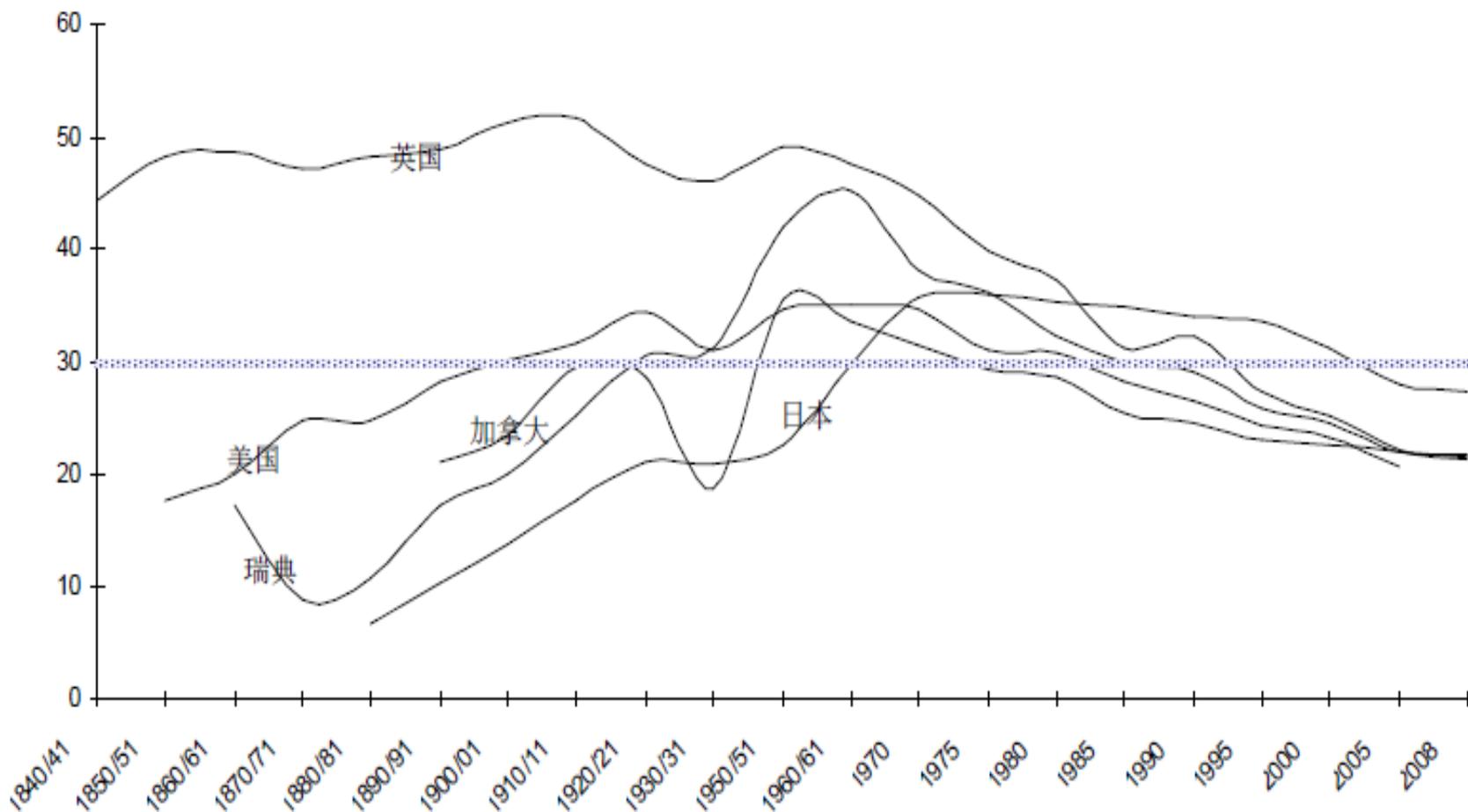
中国发达城市全社会劳动生产率增长1991-2010

中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



# 制造业劳动就业份额变化



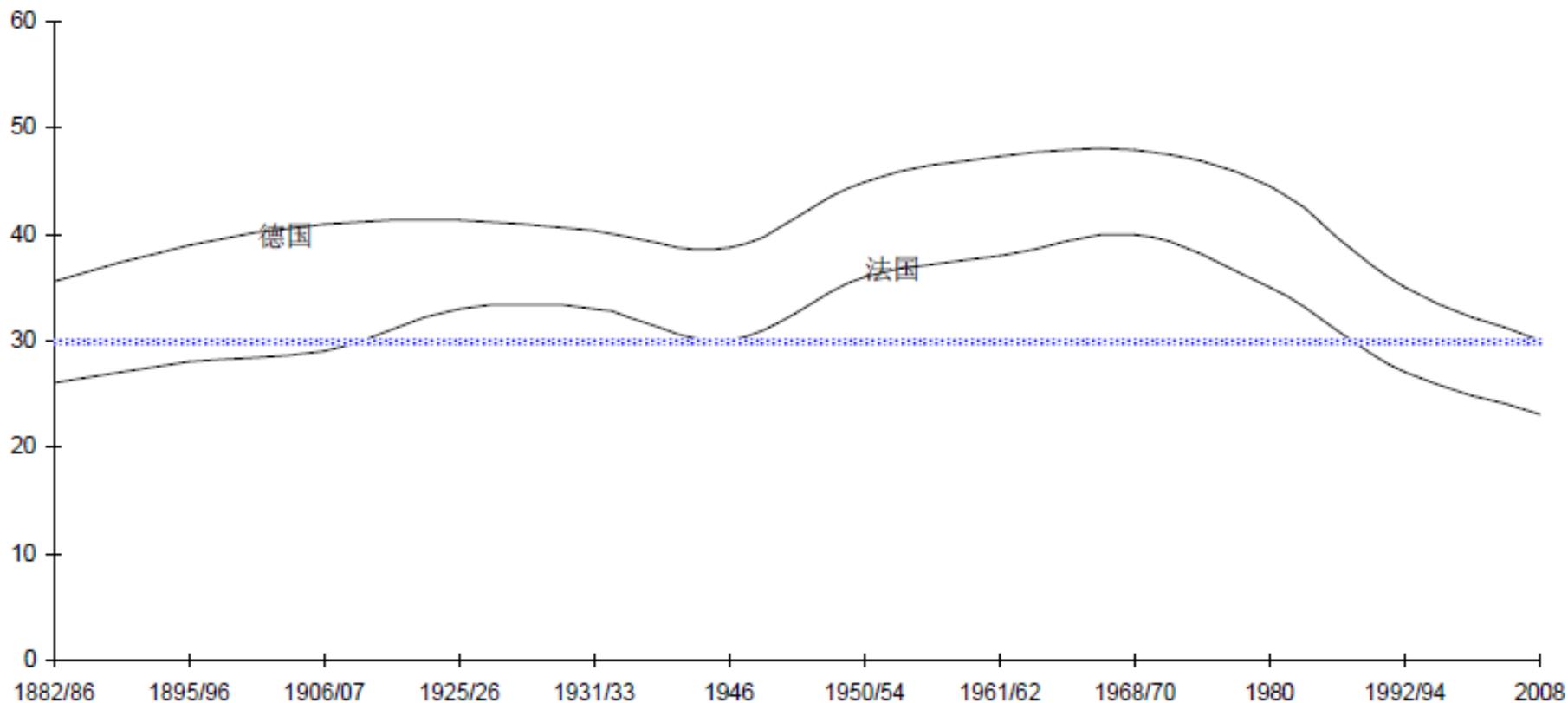
1840-2008年5个发达国家第二次产业劳动力份额变动趋势

中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



# 德国和法国制造业劳动就业份额变化



1882-2008年法国和德国第二次产业劳动力份额变动趋势

中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



## (五) 劳动就业份额变化

	i. 第二次产业劳动力份额 $\geq 30\%$ 的期间: 年~年	ii. 第二次产业劳动力份额 $\geq 30\%$ 的持续期	iii. 第二次产业劳动力份额 $\geq 30\%$ 期间所对应的第一次产业劳动力份额变化	iv. 第二次产业劳动力份额最大值的发生期间: 年~年	v. 第二次产业劳动力份额最大值发生期间对应的第一次产业劳动力份额变化
1. 法国	1906~1990	94 年	43%~6%	1962~1975 (约 40%)	20%~10%
2. 德国	(1882) ~ (2008) *	至少 126 年	47%~2%	1950~1970 (约 50%)	19%~7%
3. 意大利	1931~(2008)	至少 77 年	47%~4%	1961~1980 (约 40%)	29%~14%
4. 荷兰	1909~1980	71 年	31%~5%	1950~1970 (约 40%)	19%~7%
5. 瑞典	1920~1990	70 年	41%~3%	1940~1970 (约 40%)	25%~8%
6. 瑞士	(1890) ~1990	至少 100 年	42%~3%	1900~1960 (约 50%)	35%~11%
7. 英国	(1841) ~1990	至少 150 年	22%~2%	1851~1961 (约 50%)	22%~4%
8. 加拿大	1911~1980	70 年	37%~5%	1951~1961 (约 35%)	19%~12%
9. 美国	1900~1980	80 年	38%~4%	1950~1970 (约 35%)	12%~5%
10. 日本	1960~2000	40 年	33%~5%	1970~1985 (约 35%)	17%~9%

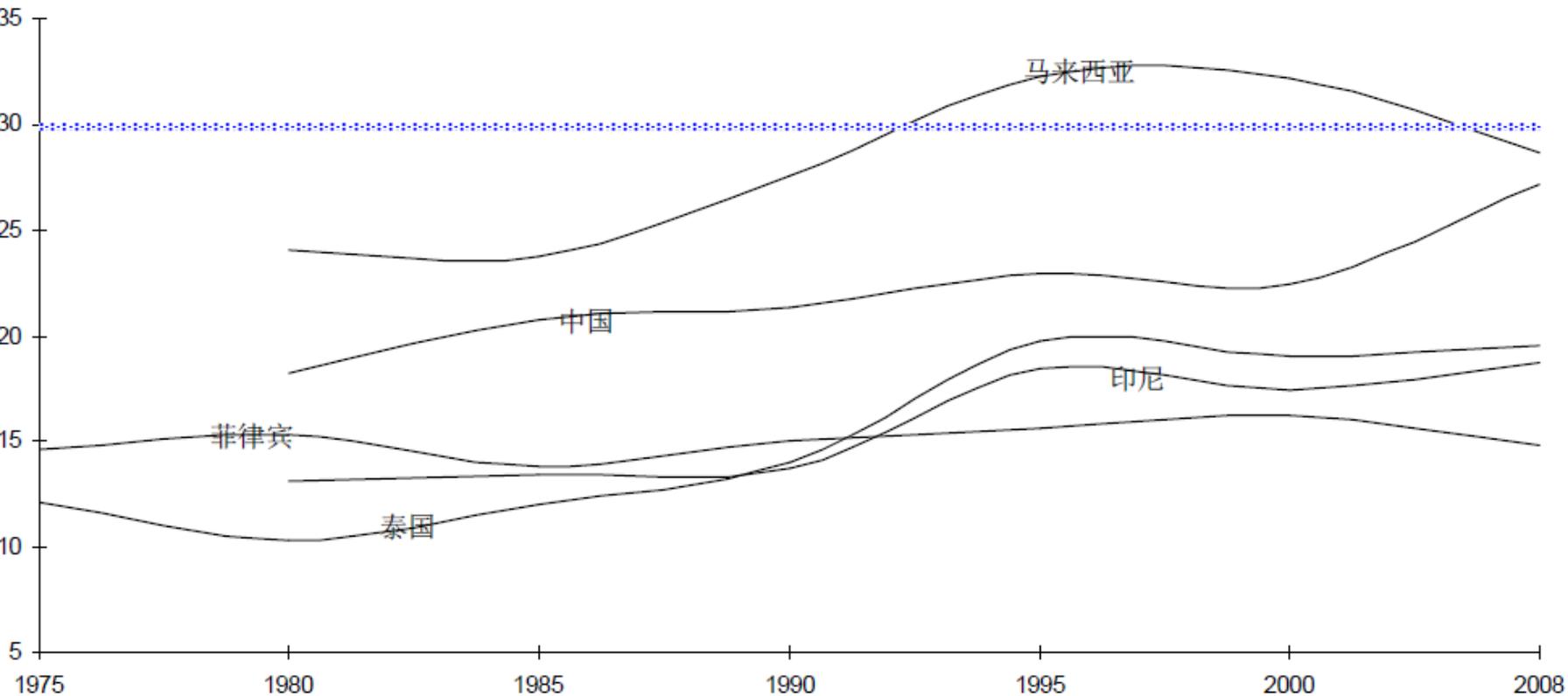
发达国家工业化进程中劳动力集聚峰值期间的识别

中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



# 后发国家二产就业基本上都没有持续超过30%





# 低效率服务部门的高就业

表 2

发展中国家产业就业结构状况

单位：%

	1975		1985		1990		1995		1999		2005	
	第二产业	第三产业										
巴西			22	49	23	54	20	54	19	57	21	58
智利	25	53	20	60	25	55	26	58	23	62	23	64
哥伦比亚			29	69	31	68	31	67	24	75		
厄瓜多尔					27	66	22	72	23	69	21	70
墨西哥	24	35			28	50	21	55	25	54	26	59
乌拉圭					33	62	27	69	25	71	29	66
委内瑞拉	25	55	25	59	25	61	24	63	23	67	21	70
中国			21	17	21	19	23	25	23	27	24	31
印尼	9*	25*	13	32	14	30	18	38	17	37	19	37
马来西亚			24	46	28	46	32	48	32	50	30	56
菲律宾	15	31	14	37	15	40	16	40	16	45	16	48
泰国	12	21	12	20	14	22	20	28	18	33	20	37
埃及	18	33	20**	39**	21	40	22	44	23	49	21	48

中国社会科学院经济研究所

Institute of Economics,  
Chinese Academy of Social Science



## 二、结论和政策

### 结论：持续效率改进是关键

- 通过发达国家和发展中国家经济发展经验的研究和国内发达城市转型升级的比较，启示：
  - 1、清晰地理解经济增长减速的原因，通过市场化的改革来实现转型升级的机制调整，而不是重新回到产业干预政策的老路上；
  - 2、效率持续改进应成为转型发展的核心目标，推动服务业的贸易水平，将服务延伸到全国和全球，通过服务业效率的持续改进来提升现代服务业的比重和扩大服务的规模；
  - 3、保持制造业的优势，提升其人力资本和技术创新是根本，抑制过快房价上涨也是重要的，特别应该抓住全球绿色创新的技术进步趋势，通过政府引导创新；
  - 4、通过金融、税收等手段实现以“效率持续改进推动转型升级”的目标。