

4. 对技术和技术评价进行控制始终面向未来;  
5. 创立新的“智能技术”(计算机是基本工具)进行问题的决策。

(丁明安编译自Proc.1976 Joint Automatic Control Con. P46-47)

### 资本主义国家社会产业结构的变化

随着工业生产的发展,资本主义国家的社会产业结构正在发生着变化,总的趋势是直接从事物质生产的人员数目和物质生产占国民生产总值中的比例逐步减少,而从事服务性行业的人员数目以及此种行业在国民生产总值的比例逐步增加,1969年美国服务性行业的从业人员比例已高达61.1%,其生产总值已达整个国民生产总值的60.4%。根据1969年巴黎“经济合作和发展组织”的统计,1969年西欧和美国国民经济各部门从业人员和国民生产总值的分布情况如下:

国别	农 业		工 业		服 务 行 业	
	从业人 员比 百分 比	生产总 值中 的百 分比	从业人 员比 百分 比	生产总 值中 的百 分比	从业人 员比 百分 比	生产总 值中 的百 分比
西 德	10.6	4.1	48.0	49.7	41.4	46.2
法 国	16.6	7.4	40.6	47.3	42.8	45.3
英 国	3.1	3.3	47.2	45.7	49.7	51.0
瑞 典	10.1	5.9	41.1	45.2	48.8	48.9
荷 兰	8.3	7.1	41.9	41.2	49.8	51.6
意 大 利	24.1	12.4	41.1	40.5	45.1	51.7
美 国	5.2	3.0	33.7	36.6	61.1	60.4

下面是刊登在日本“东洋经济评论周刊”1972年1月15日一期上的一张关于产业结构变化统计表。从中也可以看出从第一产业部门逐步向第三产业部门的变化情况。(关于产业部门的划分定义请参看“知识产业与信息化社会”一文)。

		第一产业部门		第二产业部门		第三产业部门		变化百分数 (1955年—1970年)		
		1955年	1970年	1955年	1970年	1955年	1970年	第一产 业部门	第二产 业部门	第三产 业部门
		%	%	%	%	%	%			
从 业 人 员 百 分 数	日 本	35.6	17.4	26.7	35.2	37.7	47.4	-18.2	+8.5	+9.7
	美 国	10.7	4.6	32.5	31.1	56.8	64.3	-6.1	-1.4	+7.5
	英 国	4.6	1.7	50.4	43.5	45.0	54.8	-2.9	-6.9	+9.8
	西 德	18.4	9.4	46.6	48.2	35.0	42.3	-9.0	+1.6	+7.3
	法 国	26.9	15.8	37.4	39.5	35.7	44.7	-11.1	+2.1	+9.0
国 民 百 收 入 中 数	日 本	23.1	8.9	28.3	39.2	48.6	51.9	-14.2	+10.9	+3.3
	美 国	4.7	3.2	39.6	35.8	55.7	61.0	-1.5	-3.8	+5.3
	英 国	4.8	3.1	46.0	43.5	49.2	53.4	-1.7	-2.5	+4.2
	西 德	8.0	3.6	53.0	54.4	39.0	42.0	-4.4	+1.4	+3.0
	法 国	11.4	6.0	45.1	46.3	43.5	47.8	-5.4	+1.2	+4.3

注: +号表示增加, -号表示降低

丁明安编译