

中国和世界各国现代化水平的国际比较

朱庆芳

实现现代化是各国追求的目标,它是经济、政治、社会、文化等各方面发展的综合体现。虽然各国现代化起步的时代背景不同、自然条件不同,走向现代化的道路、模式和步骤也各不相同,但最终的目标是相同的,现代化的最终目标都是要达到经济、科技、社会的高度发达,以及以提高人口素质和生活质量为目标的社会全面进步,实现以人为本的全面发展。

为了全面、系统、准确地分析各国现代化的进程,自本世纪60年代以来,世界各国根据社会发展、现代化理论提出了各种指标体系,进行科学的量化。例如美国社会学家埃斯蒂思用36个社会指标组成社会进步指数,对世界124个国家作出了定量评价,评出中国居世界70位左右。联合国开发计划署的“人文发展指数”和“生活质量指数”,在世界评价中中国被评为60多位。现在国际上比较流行的是美国现代化问题专家阿历克斯·英克尔斯60年代在亚洲、非洲和拉丁美洲的6个发展中国家通过大量调查提出的现代化10项标准,这10项标准反映了经济社会的全面发展,包括了现代化、社会化、城市化、知识化等指标,对各国具有代表性和共性。笔者根据这10项指标,早在1990年就对中国和国际现代化水平作了比较,但没有对各国进行排序。

最近笔者根据世界银行《1995年世界发展报告》和联合国教科文年鉴、劳工年鉴等重要文献收集了百万人口以上的120个国家和地区的10个指标的1993年数据,根据英克尔斯提出的10个现代化标准,用综合指数法进行了现代化水平的综合评价,评价结果如下:

一、中国现代化水平居世界第73位。根据10个指标综合计算,中国得分73.8分,居世界73位,属中等偏下水平,比低收入国家高32%,比中等收入国家低24%,比高收入国家低69%。中国现代化水平较高的指标是每一医生服务人口为645人,比现代化标准1000人少355人,实现155%,居120个国家的第33位。平均预期寿命70岁,居世界47位。人口净增率在发展中国家属控制较好的国家,居世界第36位。处于较低水平的是第三产业比例,居109位;大学入学率只有2%,比低收入国家还少3个百分点,居99位;城市人口比重只占28%,居94位。人均国民生产总值在现代化指标中占有举足轻重的地位,据世界发展报告的数据,中国1993年为490美元,总额为4256亿美元,与人民币的汇率为8.1:1,比中国当年实际汇率5.76高2.3。若按我国实际汇率计算应为5986亿美元,人均均为505美元。国内一些专家认为,我国因受汇率变动的影响致使国民生产总值太低而不符合实际。多数专家认为,用购买力平价计算的人均国民生产总值大致在600—700美元较合适。但是世界发展报告中按购买力平价计算的中国人均国民生产总值竟高达2330美元,是不符合我国实际情况的,是不可信的。若按650美元计算,我国仍属低收入国家(低收入国家1993年的水平是90—660美元),按此数计

算实现现代化标准 3000 美元的 22%，10 个指标总分为 79.8 分，居世界第 68 位，比 73 位上升 5 位。

中国现代化的发展战略和步骤是邓小平总设计师提出的分三步走：第一步解决人民的温饱问题已经实现；第二步是在本世纪末达到小康水平（相当于中等收入国家的平均水平）；第三步到下世纪中叶达到中等发达国家水平，基本实现现代化。目前我国正处于第二步的中间阶段，也是实现现代化的起飞阶段。中国现代化过程虽经历了曲折的道路，但现代化的速度是很快的，美英等发达国家实现现代化用了一二百年，而我国用五六十年时间就可基本实现。以 10 个指标测量，在 1978 年综合得分为 59.6 分，到 1990 年达到 69.8 分，1993 年上升到 73.8 分，15 年间提高了 24%。

二、24 个发达国家现代化水平已超过 10 项标准 1.4 倍，平均得 235 分，丹麦居首位，得分 326 分，居前 10 位的其它 9 国依次是：意大利 317 分，比利时 268 分，德国 264 分，奥地利 258 分，美国 256 分，加拿大 253 分，瑞典 250 分，挪威 250 分，瑞士 245 分。52 个中等收入国家平均得分 97 分。44 个低收入国家平均得分 56 分，居最后 10 位的大多是亚洲和非洲国家，它们是：尼泊尔、马拉维、乍得、尼日尔、坦桑尼亚、乌干达、布基纳法索、卢旺达、布隆迪、埃塞俄比亚，得分在 40—33 分。居第一位的丹麦和末位的埃塞俄比亚相差 9.9 倍。中国得分比丹麦低 77%。

三、中国与 16 个周边国家比较，有 8 个国家和地区在我国前面，有 8 个国家居后，我国居中。以日本现代化水平为最高，居 11 位。香港、新加坡、俄罗斯、韩国分别居 25、26、30、33 位。菲律宾、马来西亚、蒙古、泰国分别居 59、60、63、64 位。居我国后面的 8 个国家是：印度尼西亚、巴基斯坦、印度、缅甸、孟加拉、老挝、尼泊尔，居 78—111 位。

四、从主要指标看，得分变动对总分影响较大的有两个指标。一是人均国民生产总值，最高为瑞士 1993 年达 35760 美元，日本 31490 美元，得 1192 分和 1050 分，其次是丹麦和挪威，分别为 26730 和 25970 美元，得分 891 和 866 分。美国和瑞典都为 2.47 万美元，得分 825 分。最低为莫桑比克和坦桑尼亚，只有 90 美元，只得 3 分。在 200 美元以下的还有埃塞俄比亚、塞拉利昂、布隆迪、乌干达、尼泊尔 5 国。中国为 490 美元得分 16 分。二是 1980—1993 年平均的人口净增率，丹麦、意大利、捷克、葡萄牙、保加利亚、匈牙利 6 国在 0.1% 以下，得 1000 分，而低收入国家人口净增率平均在 2% 左右，只得 50 分。中国在低收入国家中人口控制较好，为 1.4%，得 71 分。人口增长率最高是冈比亚和科特迪瓦，均为 3.7%，只得 27 分。

五、如何加快实现现代化的步伐？当前世界竞争激烈，不进则退，要加快步伐，必需加强薄弱环节。

我国在 10 个现代化指标中，居后的是人均国内生产总值、第三产业、城市化、非农业就业比例及大学入学率等五个指标，居世界 81—109 位。人均国内生产总值在前面已有分析，它的提高除了用购买力平价作符合实际的衡量外，关键在于持续稳定地提高经济发展水平，据测算，人均国民生产总值要达到 3000 美元（按购买力平价计算）至少需要 20 年，即到 2014 年才能实现，而且需要保持每年递增 7.7% 的高速度。要优化社会结构，大力发展第三产业，1993 年我国第三产业只占国内生产总值 33%，比世界平均低 15 个百分点，居世界 109 位，城市化和非农就业人口比重也较低，居世界 94 和 81 位，这三项指标发展潜力都很大。目前我国第一、第二产业部门有大量剩余劳力和隐性失业者，急待向城市和第三产业转移，而且目前旅游业、金融、服务业、运输邮电、高科技、信息业、房地产等产业尚处于起步阶段，需要国家从宏观决策加以引导，有序地使富余人员向第三产业转移，既优化了社会结构，又为经济持续高速发展创造

有利条件。大学入学率过低也是影响现代化的关键指标,因为当今世界的竞争实际上是科技和人才的竞争,美国社会指标专家在国际比较中指出:中国大学入学率太低,不足以推进社会经济的发展,他们认为至少应提高到5—10%。据测算,如果要从目前2%提高到5%,大学在校生至少要达到700万人,而按目前的增长速度(7.9%),要到2006年才能实现。何况5%仍属低水平,比印度6%还低。若要达到现代化标准10—15%,则需要20多年的时间,因此要迅速提高这一比例,必需增加教育投入和加快办学体制改革。

附表1 1993年世界120个国家(地区)现代化水平国际比较

| 现代化指标 | 120个国家平均 | 低收入国家 | | 中等收入国家 | | | 高收入国家(24个) | 附:现代化标准 |
|----------------------------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|------------|-----------|
| | | 平均 | 中国 | 平均 | 下中等 | 上中等 | | |
| 一、现代化指标值 | | | | | | | | |
| 1. 人均国民生产总值(美元) | 4120 | 380 | 490 | 2480 | 1590 | 4370 | 23090 | 3000 |
| 2. 非农业产值占国民生产总值比重(%) | 80 | 72 | 80 | 88 | 83 | 91 | 96 | 85(农业15) |
| 3. 第三产业产值占国民生产总值比重(%) | 48 | 38 | 33 | 50 | 50 | 51 | 61 | 45(以上) |
| 4. 城市人口占总人口比重(%) | 44 | 28 | 28 | 60 | 54 | 71 | 78 | 50(以上) |
| 5. 非农业就业人口占就业人口比重(90年) | 56.2 | 37.9 | 43.6 | 71.7 | 68.5 | 78.7 | 95.3 | 70.0(以上) |
| 6. 大学生占20—24岁年龄人口比重(%) | 16 | 5 | 2 | 18 | 17 | 19 | 51 | 12.5(平均) |
| 7. 人口净增长率(80—93年平均)(%) (逆) | 1.7 | 2.0 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 0.6 | 1.0(以下) |
| 8. 平均预期寿命(岁) | 66 | 62 | 70 | 68 | 67 | 69 | 77 | 70 |
| 9. 平均多少人有一名医生(人)(逆) | 2900 | 6760 | 645 | 2020 | 2230 | 1140 | 420 | 1000 |
| 10. 成人识字率(%) | 71 | 60 | 75 | 80 | 80 | 81 | 95 | 80(以上) |
| 二、现代化实现程度(%) | | | | | | | | |
| | 92.1 | 56.1 | 73.8 | 96.9 | 90.3 | 11.3 | 235.2 | 中国居世界位次73 |
| 1. 人均国民生产总值 | 147.3 | 12.7 | 16.3 | 82.7 | 53.0 | 145.7 | 769.7 | 88 |
| 2. 非农业产值占国民生产总值比重 | 94.1 | 84.7 | 94.1 | 103.5 | 97.6 | 107.1 | 112.9 | 71 |
| 3. 第三产业占国民生产总值比重 | 106.7 | 84.4 | 73.3 | 111.1 | 111.1 | 113.3 | 135.6 | 109 |
| 4. 城市人口占总人口比重 | 83.0 | 56.0 | 56.0 | 120.0 | 108.0 | 142.0 | 156.0 | 94 |
| 5. 非农业就业人口占就业人口比重 | 80.3 | 54.1 | 62.3 | 102.4 | 97.9 | 112.4 | 136.1 | 81 |
| 6. 大学生占20—24岁年龄人口比重 | 128.0 | 40.0 | 16.0 | 144.0 | 136.0 | 152.0 | 408.0 | 99 |
| 7. 人口净增长率(80—93年平均)(逆) | 58.8 | 50.0 | 71.4 | 58.8 | 58.8 | 52.6 | 166.7 | 36 |
| 8. 平均预期寿命 | 94.3 | 88.6 | 100.0 | 97.1 | 95.7 | 98.6 | 110.0 | 47 |
| 9. 平均多少人有一名医生(逆) | 34.5 | 14.8 | 155.0 | 49.5 | 44.8 | 87.7 | 238.1 | 33 |
| 10. 成人识字率 | 88.8 | 75.0 | 93.8 | 100.0 | 100.0 | 101.3 | 118.8 | 65 |

资料来源1. 根据世界银行《1995年世界发展报告》,联合国教科文年鉴、劳工年鉴的数据,用综合指数法计算的,中国部分数字根据实际数作了调整。

2. 现代化标准是根据美国社会学家英克尔斯调查六国情况后确定的,其中第2个指标原为农业产值占国民生产总值比重,是逆指标,现改成正指标即非农业比重。

附表 2

1993 年世界 120 个国家(地区)现代化水平得分排序

| 名次 | 国家(地区) | 总得分 | 名次 | 国家(地区) | 总得分 | 名次 | 国家(地区) | 总得分 |
|----|----------|-------|----|----------|-------|-----|--------|------|
| 1 | 丹麦 | 325.6 | 41 | 巴拿马 | 114.4 | 81 | 津巴布韦 | 58.6 |
| 2 | 意大利 | 316.9 | 42 | 智利 | 110.0 | 82 | 巴基斯坦 | 58.2 |
| 3 | 比利时 | 267.9 | 42 | 特立尼达和多巴哥 | 110.0 | 83 | 喀麦隆 | 57.8 |
| 4 | 德国 | 263.7 | 44 | 哥斯达黎加 | 109.9 | 84 | 也门共和国 | 57.6 |
| 5 | 奥地利 | 258.0 | 45 | 约旦 | 107.3 | 85 | 印度 | 56.9 |
| 6 | 美国 | 256.2 | 46 | 墨西哥 | 106.7 | 86 | 毛里塔尼亚 | 56.6 |
| 7 | 加拿大 | 252.9 | 47 | 巴西 | 100.6 | 87 | 莱索托 | 56.4 |
| 8 | 瑞典 | 250.4 | 48 | 土耳其 | 99.4 | 88 | 塞内加尔 | 55.4 |
| 9 | 挪威 | 249.8 | 49 | 厄瓜多尔 | 98.2 | 89 | 缅甸 | 53.8 |
| 10 | 瑞士 | 245.0 | 50 | 哥伦比亚 | 96.1 | 90 | 马达加斯加 | 53.6 |
| 11 | 日本 | 243.9 | 51 | 多米尼加 | 95.8 | 91 | 科特迪瓦 | 53.1 |
| 12 | 捷克 | 239.3 | 52 | 南非 | 95.6 | 92 | 肯尼亚 | 52.5 |
| 13 | 法国 | 238.7 | 53 | 毛里求斯 | 94.4 | 93 | 扎伊尔 | 52.5 |
| 14 | 芬兰 | 233.6 | 54 | 牙买加 | 94.2 | 94 | 孟加拉 | 51.0 |
| 15 | 葡萄牙 | 232.5 | 55 | 叙利亚 | 92.4 | 95 | 加纳 | 50.5 |
| 16 | 英国 | 229.6 | 56 | 伊拉克 | 90.9 | 96 | 赞比亚 | 50.1 |
| 17 | 保加利亚 | 228.7 | 57 | 萨尔瓦多 | 89.8 | 97 | 海地 | 49.8 |
| 18 | 匈牙利 | 226.2 | 58 | 玻利维亚 | 89.6 | 98 | 巴布亚新几内 | 49.1 |
| 19 | 荷兰 | 223.6 | 59 | 菲律宾 | 89.0 | 99 | 尼日利亚 | 48.8 |
| 20 | 西班牙 | 219.5 | 60 | 马来西亚 | 85.5 | 100 | 贝宁 | 48.3 |
| 21 | 澳大利亚 | 200.2 | 61 | 埃及 | 85.5 | 101 | 莫桑比克 | 47.6 |
| 22 | 爱尔兰 | 199.0 | 62 | 突尼斯 | 85.5 | 102 | 中非共和国 | 46.8 |
| 23 | 新西兰 | 189.0 | 63 | 蒙古 | 84.3 | 103 | 老挝 | 46.4 |
| 24 | 以色列 | 184.1 | 64 | 泰国 | 83.0 | 104 | 利比利亚 | 46.4 |
| 25 | 香港 | 179.4 | 65 | 伊朗 | 82.7 | 105 | 多哥 | 45.1 |
| 26 | 新加坡 | 174.9 | 66 | 巴拉圭 | 82.3 | 106 | 几内亚 | 44.9 |
| 27 | 科威特 | 164.4 | 67 | 阿尔及利亚 | 81.8 | 107 | 塞拉利昂 | 44.5 |
| 28 | 阿根廷 | 162.0 | 68 | 加蓬 | 79.6 | 108 | 冈比亚 | 43.0 |
| 29 | 阿拉伯联合酋长国 | 160.4 | 69 | 尼加拉瓜 | 79.6 | 109 | 几内亚比绍 | 41.0 |
| 30 | 俄罗斯联邦 | 156.6 | 70 | 阿曼 | 78.9 | 110 | 马里 | 40.4 |

续表 2

| 名次 | 国家(地区) | 总得分 | 名次 | 国家(地区) | 总得分 | 名次 | 国家(地区) | 总得分 |
|----|--------|-------|----|--------|------|-----|--------|------|
| 31 | 波多黎各 | 156.4 | 71 | 阿尔巴尼亚 | 74.5 | 111 | 尼泊尔 | 40.2 |
| 32 | 乌拉圭 | 152.4 | 72 | 摩洛哥 | 74.2 | 112 | 马拉维 | 39.8 |
| 33 | 韩国 | 149.1 | 73 | 中国 | 73.8 | 113 | 乍得 | 39.4 |
| 34 | 斯洛伐克 | 148.4 | 74 | 纳米比亚 | 73.2 | 114 | 尼日尔 | 37.4 |
| 35 | 希腊 | 145.9 | 75 | 危地马拉 | 71.4 | 115 | 坦桑尼亚 | 37.2 |
| 36 | 罗马尼亚 | 142.8 | 76 | 洪都拉斯 | 71.4 | 116 | 乌干达 | 37.1 |
| 37 | 波兰 | 134.8 | 77 | 斯里兰卡 | 70.5 | 117 | 布基纳法索 | 36.5 |
| 38 | 委内瑞拉 | 128.6 | 78 | 印度尼西亚 | 70.2 | 118 | 卢旺达 | 35.9 |
| 39 | 秘鲁 | 116.1 | 79 | 博兹瓦纳 | 69.1 | 119 | 布隆迪 | 33.2 |
| 40 | 沙特阿拉伯 | 115.2 | 80 | 刚果 | 66.6 | 120 | 埃塞俄比亚 | 32.6 |

作者单位:中国社会科学院社会学研究所
责任编辑:范广伟

书 讯

△余红、何玉长、周良沱、陈翠玲著《当代农村五大社会问题》已由江西人民出版社于 1995 年 6 月出版。全书 20 万字,定价 11.00 元。

△董鸿扬著《东北人:关东文化》已由黑龙江教育出版社于 1994 年 12 月出版。全书 21 万字,定价 6.50 元。

△李小江著《走向女人——新时期妇女研究纪实》,已由河南人民出版社于 1995 年 1 月出版。全书 10 万字,定价 6.50 元。

△邓伟志著《妇女学呐喊》已由澳门出版社出版,定价 6.20 元。

△沙莲香主编译、周建明、宁新副主编译《现代社会学——基本内容及评析》(上、下册)已由中国人民大学出版社于 1994 年 6 月出版。全书定价 22.00 元。

(张)