

# 中国城镇、农村人口发展趋势预测

胡 英

**【提要】** 本文根据现阶段人口变动的情况,对中国未来人口发展进行了预测。人口预测的模型不仅考虑到城镇、农村在生育、死亡等方面的差异,而且也反映农村人口向城镇的动态迁移。在人口预测的生育模式上采用了总和递进生育率的指标,将妇女按所生孩次的结构分类。本文所作的预测为长期预测,对中国至2050年的总人口、城镇和农村人口发展以及人口的年龄结构作了较为详细的预测。

**【作者】** 胡英 国家统计局人口与就业统计司调查处副处长,统计师。

## 1. 引言

目前中国人口发展正处于重要历史阶段。80年代初,中国把“实行计划生育”确定为一项基本国策。经过十几年的努力,特别是进入90年代后,人口快速增长的势头得到了有效控制。全国人口出生率和自然增长率分别由1990年的21.06‰和14.39‰下降到1996年的16.98‰和10.42‰。1996年年末,全国总人口为122389万。人口增长正处在向低出生、低死亡、低增长转变的重要时刻。

现阶段的人口变动对本世纪末及下世纪人口的发展将有哪些影响?未来人口的年龄结构将发生怎样的变化?较准确地预测人口发展的趋势,超前地预见未来不同时期的人口问题,无论对人口规划和人口控制工作,还是对社会经济发展,都具有重要意义。80年代以来,有关部门和人口学家对中国90年代的人口发展进行了预测,为“七五”和“八五”人口计划的制定提供了依据,对实行计划生育,控制人口增长起了积极的作用。

但是,人口预测决不是一劳永逸的。人口预测的可靠性取决于基础数据的准确性以及对影响人口变化各种因素估计的准确程度。如果影响人口增长的因素发生了变化,对人口生育、死亡和迁移的假设与当前人口变动情况不相符时,则应根据新的数据对预测参数进行修正。例如,根据80年代人口发展的状况,曾预计90年代初中国出生人口将达到第三次出生高峰期的峰顶、人口增长的势头不会低于80年代,人口发展形势将会十分严峻。但进入90年代后,在“八五”期间出生率反而出现了较大幅度的下降。这一人口发展特点引起了国内外人口学家的极大关注。因此,需要根据当前人口变动的新情况,预测未来人口的发展趋势。本文基于上述考虑,探讨中国城镇和农村人口发展的趋势。

## 2. 人口预测方法和预测参数的确定<sup>①</sup>

### 2.1 预测方法

本文采用人口要素预测方法,建立了全国分城镇、农村的人口预测模型。模型涉及生育

<sup>①</sup> 由于篇幅所限,本文在人口预测模型和预测参数方面不做详细的论述。

模式、死亡模式和迁移模式。生育模式采用总和递进生育率指标,将妇女按未生、生一孩、二孩、三孩等孩次结构分类,可较准确地反映育龄妇女未来可能出生的孩子数,死亡模式主要用平均期望寿命作为控制变量,用生命表方法预测未来的死亡人口。模型不仅考虑到城镇、农村在生育、死亡等方面的差异,而且也反映农村人口向城镇的动态迁移。本文将预测未来 50 多年的人口发展趋势。

## 2.2 基础数据

本文以 1990 年第四次人口普查数据为预测的基础数据。基础数据包括:1990 年人口普查按城镇、农村分性别人口年龄结构,1990 年人口普查按城镇、农村分性别年龄别死亡率。从全国城镇、农村人口发展来看,由于人口的国际迁移数量小,今后人口增长速度的快慢主要由城镇、农村出生人口、死亡人口以及农村人口向城镇迁移的多少来决定。考虑到死亡率的变化比较平稳,未来人口增长速度的快慢主要受出生人口多少的影响。预测以 1990 ~ 1996 年的总人口数为基数,对“八五”期间的生育预测参数进行了修正,使得从 1990 年开始预测得到的 1991 ~ 1996 年的总人口与国家公布的数据保持一致。修正预测参数有:1990 ~ 1996 年按城镇、农村分孩次年龄别递进生育率和总和递进生育率,分孩次率,1990 ~ 1996 年农村人口向城镇迁移的年龄别净迁移率。

## 2.3 生育水平预测参数

在分析“八五”期间妇女生育水平变化的基础上,根据生育水平参数的确定,分别考虑了生育水平的高、中、低人口预测方案。

中方案,按妇女总和递进生育率为 1.9 的生育水平,来预测未来的人口发展趋势。中方案一般作为人口预测的较可行性方案。根据国家公布的 1996 年人口出生率估算,中国总和递进生育率已降到了 1.87,总和生育率在 1.85 左右。当前较低的生育水平主要是靠推迟婚育年龄和限制生育子女数达到的。在 80 年代后期,抢生二孩的现象比较严重,从 1991 年开始,全国加大了计划生育工作力度,各地采取了积极的措施,控制了计划外二孩和多孩生育。“九五”期间,农村地区按政策能生二孩的已逐步达到了间隔的年限,总和递进生育率继续下降的可能性较小。因此,总和递进生育率确定为 1.9 比较切合实际。

高方案,按 90 年代初妇女较高的生育水平,总和递进生育率确定为 2.23。也就是说按照“七五”期间人口增长速度来预测未来的人口发展趋势。

低方案,按当前计划生育的政策生育水平,总和递进生育率确定为 1.6,来预测未来的人口发展趋势。这是一个理想中的预测方案,即假设在农村人们都能自觉地按计划生育政策生育,基本杜绝 3 孩以上出生人口,没有计划外生育的现象。

上述三种生育水平预测参数中的一孩总和递进生育率均为 0.98,即假设基本上每个妇女都生一孩。三种方案的总和递进生育率,相应的总和生育率及分孩次的预测参数见表 1。

## 2.4 死亡水平预测参数

通过分析 1990 年人口普查、1995 年 1% 人口抽样调查和 1996 年人口变动情况抽样调查的死亡模式与死亡水平的变化情况,应用两个生命表之间的 Logit 变换,对预测起始点 1990 年的平均期望寿命进行了调整。并采用了联合国推荐期望寿命增加幅度的经验值,计算了 1990 ~ 2050 年死亡水平控制参数。根据控制参数,分城镇和农村按性别预测了未来平均期望寿命的时间序列(见表 2)。

## 2.5 人口城镇化预测参数

表 1 高、中、低生育水平预测参数

		二孩递进 生育率	多孩递进 生育率	总 和 递进率	总 和 生育率	一孩率 (%)	二孩率 (%)	多孩率 (%)
中 方 案	全 国	0.67	0.25	1.90	1.87	51.20	36.38	12.42
	城 镇	0.28	0.07	1.33	1.25	69.42	24.59	5.99
	农 村	0.70	0.45	2.13	2.18	46.98	39.11	13.91
高 方 案	全 国	0.75	0.49	2.22	2.21	43.83	34.91	21.26
	城 镇	0.36	0.13	1.47	1.34	63.77	25.22	11.01
	农 村	0.89	0.67	2.55	2.73	39.59	36.97	23.44
低 方 案	全 国	0.57	0.05	1.61	1.55	61.56	35.45	2.99
	城 镇	0.28	0.01	1.27	1.16	75.92	22.78	1.30
	农 村	0.70	0.07	1.75	1.83	57.82	38.74	3.34

表 2 1990 ~ 2050 年平均期望寿命变化趋势

年 份	1990	1996	2000	2010	2020	2030	2040	2050
全 国	68.55	70.80	71.46	73.24	74.45	75.15	75.60	76.00
男	66.84	68.71	69.05	70.49	71.50	72.41	72.82	73.18
女	70.47	73.04	73.99	76.06	77.45	78.15	78.60	78.81
城 镇	71.29	72.21	72.94	74.14	74.85	75.72	76.31	76.90
男	69.07	69.60	70.05	71.06	71.98	72.06	72.39	72.01
女	73.80	75.07	76.03	77.37	77.86	78.39	78.34	77.78
农 村	67.87	69.52	70.76	72.54	75.53	75.14	75.76	75.37
男	66.11	67.59	68.70	70.16	72.59	72.22	72.79	72.43
女	69.77	71.57	72.93	74.97	78.58	78.03	78.81	78.23

人口城镇化是指农业人口向非农业人口或乡村人口向城镇人口转变的过程，通常用城镇人口占总人口的比重来表示（城镇人口的定义是按 1990 年第四次人口普查的第二套口径，城镇人口是指设区的市辖区人口、不设区的市所辖的街道人口以及不设区的市所辖的居委会人口和县辖镇的居委会人口）。1996 年中国城镇人口比重为 29.37%，正处在城镇化加快发展的时期。“九五”期间及 2000 年以后，中国人口城镇化的进程快慢取决于经济发展的速度和改革开放的程度。根据“八五”期间人口城镇化发展的水平，确定了人口城镇化发展的近期和远期假设：人口城镇化发展速度 I 和人口城镇化发展速度 II。

人口城镇化发展速度 I，是按“八五”期间城镇人口比重增加的幅度，平均每年增加 0.5 个百分点，“九五”期间城镇人口的增长速度为 2.74%（见表 3），到 2000 年，城镇人的比重将上升到 31.40%，到 2050 年城镇人口的比重将达到 57.8%（见表 4）。

人口城镇化发展速度 II，是按高于“八五”期间城镇人口比重增加的幅度，平均每年增加 0.8 个百分点，“九五”期间城镇人口增长速度为 3.23%。到 2000

表 3 2000 ~ 2050 年中国城镇人口年平均增长速度 %

年 份	1996~ 2000	2001~ 2010	2011~ 2020	2021~ 2030	2031~ 2040	2041~ 2050
人口城镇化 发展速度 I	2.74	2.43	1.99	1.42	0.98	0.29
人口城镇化 发展速度 II	3.23	3.02	2.38	1.63	1.06	0.27

表 4 1996 ~ 2050 年城镇人口占总人口比重变化趋势 %

年 份	1996	2000	2010	2020	2030	2040	2050
人口城镇化 发展速度 I	29.37	31.40	37.21	42.88	48.26	53.49	57.80
人口城镇化 发展速度 II	29.37	32.33	40.75	49.17	57.21	64.85	70.96

年，城镇人口的比重上升到 32.33%，到 2050 年城镇人口的比重将达到 70.96%。城镇化发展速度Ⅱ的城镇人口比重上升幅度的确定，主要是借鉴世界上中等发达地区、东欧和南欧国家的经验。他们在 90 年代初的城市人口的比重分别达到 63% 和 68%。到 2050 年，中国要达到中等发达国家的水平，因此，城镇人口的比重确定为 70.96%。

本文在城镇人口发展速度Ⅰ和发展速度Ⅱ的条件下，按总和递进生育率高、中、低生育水平预测参数，预测了中国未来人口发展和人口年龄结构变化的特点。

3. 总人口增长趋势

3.1 “九五”期间人口总量变动

按目前的生育水平，2000 年中国总人口可望控制在 12.8 亿以内，实现“九五”人口控制目标。

80 年代初，中国政府制定了现代化建设分三步走的战略目标。为实现战略目标的第二步，必须在 90 年代将人口年平均自然增长率控制在 12.5 ‰ 以内，到 2000 年中国（暂不包括港、澳、台地区，下同）总人口控制在 13 亿以内。本文按照人口城镇化发展速度Ⅰ预测的“九五”期间以及 2000 年总人口发展的情况见表 5。

表 5 2000 年城镇、农村人口和“九五”期间年平均出生人口

	总人口（亿人）			出生人口（万人）		
	全国	城镇*	农村*	全国	城镇	农村
高方案	13.04	4.03	8.98	2400	2000	400
中方案	12.72	4.00	8.69	2060	1690	370
低方案	12.57	3.98	8.56	1720	1380	340

\* 城镇人口和农村人口均未包括现役军人，下同。

高方案是在“九五”期间，按 1990 年初的生育水平，总和递进生育率为 2.2。平均每年出生人数将达到 2400 万以上，净增人口 1600 万以上，其中农村出生人数为 2000 万人，城镇为 400 万人。人口自然增长率在 13 ‰ 以上。到 2000 年，总人口将达到 13.04 亿，其中农村人口为 8.98 亿，城镇人口为 4.03 亿。同时，农村人口在 2000

年达到峰值，城镇人口的比例为 30.9%，到 2000 年人口总数将突破 13 亿，超过了“八五”计划及 10 年人口规划的目标。这说明目前尽管计划生育工作取得了巨大成绩，出生率已降到 80 年代以来最低水平，但人口形势仍不容乐观。“八五”期间，人口出生率较大幅度的下降，在很大程度上是依靠行政手段来实现的。由于目前农村生产力水平还比较低，加上传统观念的影响，农民的生育愿望与生育政策的要求还有一定距离。因此，目前的低生育水平还很不稳定，如果计划生育工作稍有放松，到本世纪末，总人口将突破 13 亿。

中方案主要是考虑了在目前的生育水平下，农村的计划生育在今后 10 年要重点抓三孩及三孩以上和计划外二孩生育，三孩以上人口控制在 12.42% 以下，妇女总和递进生育率为 1.9。按中方案预测，“九五”期间，平均每年出生人数将达到 2060 万人，净增人口 1220 万人，其中农村出生人数为 1690 万人，城镇为 370 万人，年平均自然增长率为 9.78 ‰。5 年净增人口可望控制在 6500 万以内。到 2000 年，总人口为 12.72 亿人，其中农村人口为 8.69 亿，城镇人口为 4 亿，农村人口在 2000 年达到峰值为 8.69 亿，城镇人口的比例为 31.4%。中方案比较适合中国目前的人口发展趋势，同“八五”人口计划和 10 年人口规划是一致的。按这种人口发展趋势，“九五”期间，中国人口自然增长率将控制在 12.5 ‰ 以内，总人口也将控制在 13 亿以内。因此，对未来人口年龄结构的分析以中方案为主。

低方案是严格执行计划生育政策，将妇女的总和递进生育率控制在 1.6。按照这一方

案，“九五”期间，中国农村将杜绝多胎生育，人口增长速度将进一步放慢，出生人数将继续减少，年平均出生人数将为 1 720 万人，其中农村出生人数为 1 380 万人，城镇为 340 万人，年均自然增长率为 7.5 %。到 2000 年，总人口为 12.57 亿，其中农村人口为 8.56 亿，城镇人口为 3.98 亿，城镇人口占 31.7%。农村人口在 1996 年达到峰值为 8.59 亿。低方案与高、中两个方案相比，是人口增加最少的方案。“九五”期间，出生人口平均每年减少 300 ~ 800 万。这将是农村出生人口的减少。从近几年人口增长速度减缓的形势来看，尽管这是一个低方案，但如果继续加强计划生育工作的力度，严格控制计划外生育，总人口在 2000 年将有可能控制在 12.6 亿以内。

上述三个方案表明，由于农村人口占总人口的比重大，农村生育水平又高于城市，农村出生人口占全部出生人口的 80%。“九五”期间，人口控制的重点仍在农村。

3.2 人口峰值水平及年份

中国人口将在 2035 年前后达到人口的高峰值。按高方案预测，2050 年中国人口将达到人口峰值年，总人口将达到 17 亿，是人口增长的上限。按中方案预测，2033 年达到人口峰值年，总人口将达到 14.8 亿。按低方案预测，2023 年达到人口峰值年，总人口将达到 13.8 亿（见表 6）。可以预见，中国未来人口峰值可以控制在 14 ~ 17 亿之间。80 年代以来，每增加 1 亿人所需时间，由推行计划生育前的 5 年延长至 7 年，使中国 12 亿人口的到来推迟了 9 年，有效地抑制了人口过快增长的势头。下世纪每增加 1 亿人口的时间将延长到 10 年左右。在人口总量达到峰值之后，人口开始缓慢下降，到 2050 年，中、低方案的总人口仍将在 13 亿左右。

按中方案预测（见表 7、表 8），自然增长率从 1990 年的 14.39 % 下降至 2033 年的 0.08 %，将大大快于同期世界人口自然增长率从 16 % 下降到 9.5 % 的平均速度。中国将在 2035 年前后实现零增长，将经历 40 年左右的时间。尽管中国人口再生产类型的低出生、低死亡、低增长类型转变，但由于人口再生产的惯性作用，在今后一个较长时期内人口总量还将继续增加。

表 6 2000 ~ 2050 年总人口增长趋势 亿人

年 份	2000	2010	2020	2030	2040	2050
高方案	13.04	14.28	15.47	16.35	16.82	17.03
中方案	12.72	13.65	14.43	14.76	14.68	14.21
低方案	12.57	13.26	13.77	13.71	13.25	12.34

表 7 高、中、低预测方案人口实现零增长的年份

	1996 年末 人口数(亿)	实现零增长 人口数(亿)	实现零增长 年份(年)	所经历 时间(年)
高方案	12.27	17.03	2050	54
中方案	12.24	14.50	2033	37
低方案	12.24	13.80	2023	27

4. 中国人口城镇化发展趋势

4.1 按目前人口城镇化发展速度，中国城镇人口比重达到 50% 以上将要经历 30 ~ 40 年  
目前全世界城镇人口比重在 45% 左右，西方发达国家在 80% 左右，发展中国家只有 30% 左右。中国城镇人口如果按“八五”期间发展速度 I（见表 3）增长，2000 年将达到 31.40%，2035 年前后超过 50%，城镇人口将达到 7 亿。2050 年城镇人口的比重将达到 57.80%，城镇人口将达到 8 亿。若按人口城镇化发展速度 II 增长，2025 年前后城镇人口比重将超过 50%，城镇人口接近 8 亿，2050 年将超过 70.96%，城镇人口将达到 9.4 亿（见表 9）。

4.2 今后中国农村人口向城镇的迁移量平均每年将在 1000 万左右  
改革开放以来，中国经济发展迅速，人口城镇化的发展也处于加速发展阶段。一方面经

表 8 人口自然变动情况 (中方案)

‰

年 份	1995 ~ 2000	2001 ~ 2005	2006 ~ 2010	2011 ~ 2015	2016 ~ 2020	2026 ~ 2030	2031 ~ 2035	2036 ~ 2040
出生率	16.65	14.41	14.01	14.08	13.14	11.25	11.13	11.13
死亡率	6.84	7.02	7.31	7.86	8.30	9.88	11.05	12.28
自然增长率	9.81	7.39	6.70	6.05	4.84	1.37	0.08	-1.15

济改革深入,商品经济发展,促使农村人口涌入城镇。另一方面受设市、建镇政策的影响,促进城镇人口的机械增加,这些都将加快中国人口城镇化的发展步伐。据预测,“九五”期间中国农村人口向城镇的迁移量平均每年在 800 ~ 1000 万之间,占同期农村人口的 1% 左右。2000 年以后年均在 1000 ~ 1 400 万之间,从下个世纪的 40 年代以后逐渐减少到每年 1000 万 (见表 10)。

表 9 1996 ~ 2050 年中国城镇人口发展趋势

亿人

年 份	1996	2000	2010	2020	2030	2040	2050
城镇化发展速度 I	3.59	3.99	5.08	6.19	7.12	7.85	8.22
城镇化发展速度 II	3.59	4.09	5.50	6.96	8.19	9.09	9.43

表 10 1996 ~ 2050 年中国农村人口向城镇迁移量的变化

万人

年 份	1996	2000	2010	2020	2030	2040	2050
城镇化发展速度 I	885	842	1 027	1 113	1 180	1 216	1 068
城镇化发展速度 II	885	1 022	1 301	1 409	1 446	1 383	1 098

### 4.3 在今后 30 年中国农村人口仍在 8 亿以上

由于总人口基数大,城镇人口比重每提高 1 个百分点,绝对量就相当大,这在一定程度上影响了中国城镇化步伐的加快。1996 年城镇人口比重每提高 1 个百分点的绝对量即达 1200 万人。随着总人口基数的加大,下个世纪 20 年代城镇人口比重每提高 1

个百分点绝对量将达 1 400 万人。中国农村人口在相当长时间内数量多、比重大的局面不会改观 (见表 11),按人口城镇化发展速度 I 预测,在 2020 年前中国农村人口都在 8 亿人以上。要实现人口城镇化,使如此多的农村人口在较短时间内转变为城镇人口是不可能的。美国城市人口比重由 1851 年的 12.5% 上升到 1981 年的 74%,用了 130 年;苏联由 1881 年的 12.1% 上升到 1981 年的 63.4%,用了 100 年,这些国家人口数量远低于中国。与之相比,中国人口城镇化道路还将是漫长而曲折的。

## 5. 人口年龄结构变化趋势

### 5.1 人口老龄化趋势

1996 年中国 65 岁以上老年人口占总人口的比重为 6.41%,老年人口超过了 7 800 万。尽管目前还不属于“老年型”国家,但也将面临着人口老龄化的问题。据预测,“九五”期间,老年人口增长的速度将为 3.5%;到 2000 年,65 岁以上的老年人口将达到 9 000 万,占总人口的 7%,进入“老年型”国家的行列,未来中国老年人口增长速度不仅高于世界平均增长速度 2.4%,而且老年人口的绝对量在世界各国也是最多的。到 2040 年,65 岁以上人口将达到 2.9 亿,占总人口的 20%。即每 5 人中就有 1 位是 65 岁以上的老年人,总人口中 1/4 是

表 11 1996 ~ 2050 年中国农村人口和占总人口比重变化趋势

年 份	1996	2000	2010	2020	2030	2040	2050
农村人口 (亿人)	8.61	8.69	8.53	8.21	7.60	6.79	5.96
占总人口比重 (%)	70.6	68.6	62.8	57.1	51.7	46.5	42.2

表 12 1990 ~ 2050 年人口年龄结构变化趋势 %

年 份	0 ~ 14 岁人口比例			15 ~ 64 岁人口比例			65 岁以上人口比例		
	全国	市镇	农村	全国	市镇	农村	全国	市镇	农村
1990	27.6	22.2	29.6	66.5	72.6	64.6	5.6	5.2	5.8
1996	26.6	20.3	29.3	66.8	73.8	64.3	6.3	5.9	6.5
2000	25.2	17.7	28.8	67.5	75.5	64.1	7.0	6.8	7.1
2010	20.7	12.2	25.8	70.9	79.9	65.8	8.2	7.9	8.4
2020	19.3	10.8	25.7	69.1	78.3	62.4	11.4	10.9	11.9
2030	17.5	9.4	25.3	66.9	75.6	59.2	15.3	15.1	15.6
2040	16.5	8.5	25.7	63.3	70.8	54.9	20.0	20.6	19.4
2050	14.2	8.5	27.0	63.0	69.2	54.6	20.6	22.3	18.3

变化的特点。当前,中国劳动年龄人口(男 16 ~ 59 岁,女 16 ~ 54 岁)有 7.31 亿,其中农村为 4.96 亿,城镇为 2.43 亿;2000 年将达到 7.75 亿,农村 4.99 亿,城镇 2.76 亿;2000 ~ 2020 年,中国劳动力人口仍保持增加趋势,2016 年劳动年龄人口将达到最高值 8.68 亿;2003 ~ 2030 年,将始终保持 8 亿劳动年龄人口(见表 13)。劳动年龄人口一直占全国总人口 60% 以上。在今后 30 年,农村劳动年龄人口仍占全国劳动年龄人口的主要部分。到 2020 年,农村劳动年龄人口才同城镇劳动年龄人口总量相当,约为 4.3 亿,其后开始减少。

由于劳动年龄人口在今后 30 年将不断增加,0 ~ 14 岁人口的比例将不断下降(从 2000

60 岁以上的老年人(见表 12)。

预测结果表明,农村人口的老龄化在 2030 年前快于城市。在社会保障的经济基础还不雄厚的情况下,将面临人口老龄化的重大压力。在 2000 年以后,老年人口问题将会日益突出,这对中国经济社会的发展将会产生深刻的影响。

## 5.2 劳动年龄人口变动趋势

未来 30 年是中国劳动年龄人口最多的时期,到 2020 年前后将达到最高峰 8.7 亿。劳动年龄人口数量大、增长快,是未来中国人口年龄结构

年的 25.2% 降至 2040 年的 16.5%),因此,中国总人口抚养比将以较大幅度下降。从现在的 49.24% 下降到 2010 年的 40.7%。2010 ~ 2030 年总抚养比开始回长,2030 年

表 13 1990 ~ 2050 年城镇、农村劳动年龄人口变化趋势 亿人

年份	1990	1996	2000	2010	2020	2030	2040	2050
全国	6.85	7.39	7.75	8.52	8.60	8.08	7.84	7.30
城镇	2.00	2.43	2.76	3.66	4.27	4.48	4.72	4.63
农村	4.85	4.96	4.99	4.86	4.33	3.60	3.12	2.67

为 49.05%,相当目前的水平。因此,未来 35 年将是中国劳动年龄人口比重最大、负担最轻、最有利于生产力获得迅速发展的时期,对国家的经济发展非常有利。丰富的劳动力资源是发展经济的基本财富。但是,中国的劳动力资源虽然丰富,但资金、人均资源相对贫乏,将面临着巨大的人口就业压力。因此,解决人口就业问题是中国社会发展长期面临的基本问题。

## 5.3 学龄人口变动趋势

2030 年前中国小学、中学、大学年龄段的学龄总人口将在 3 亿以上。“九五”期间,中国 6 ~ 12 岁学龄儿童人数将由“八五”期间年均 1.2 亿增加到 1.3 亿(见表 14),形成 90 年代后期最大的学龄人口群,其中农村小学学龄儿童超过 1 亿。6 ~ 7 岁入学学龄儿童人数,“九五”期间年均 4300 万,2000 年稳定在 4100 万左右,其中农村入学学龄儿童占

表 14 1996 ~ 2050 年小学、中学、大学学龄人口数变化 万人

年 份	1996	2000	2010	2020	2030	2040	2050
小学							
全国	13 343	13 299	11 338	11 248	10 659	9 635	9 469
城镇	3 044	3 108	2 562	2 817	2 888	2 783	2 974
农村	10 299	10 191	8 776	8 431	7 771	6 852	6 495
初中、高中							
全国	11 744	12 716	12 285	10 782	11 230	10 083	6 927
城镇	2 912	3 292	3 401	3 036	3 533	3 376	3 438
农村	8 832	9 424	8 884	7 746	7 697	6 707	6 189
高校							
全国	10 128	9 747	11 150	9 468	9 296	8 892	7 988
城镇	3 022	3 175	4 132	3 671	3 966	4 133	3 827
农村	7 106	6 572	7 018	5 797	5 330	4 759	4 161

18 ~ 22 岁大学学龄人口在“九五”期间呈下降趋势，由 1996 年的 1.01 亿减少到 2000 年的 9 747 万人。大学学龄人口在 2001 ~ 2008 年呈上升趋势，2008 年达到高峰为 1.2 亿，直到 2017 年都将保持在 1 亿以上，以后逐渐下降，到 2050 年将稳定在 8 000 万左右。

6. 结束语

人口发展既受自然、社会、经济等各方面因素的影响，又具有历史的连续性和内在规律。一代婴儿出生的高峰到几年或十几年以后必然出现受教育、就业的高峰，随后就是结婚、生育的高峰。60 年以后，又必然会有一个老年人口的高峰。一个生育率不断降低直到更替水平的人口，不可避免地会出现人口的减少。人口增长过快和生育率下降过快在刚刚出现时常常容易被忽略，但人口数量的增减是逐步累积的，而量的累积到一定程度所带来的问题，常常需要很长时间才能使其惯性减弱。当前，中国的计划生育工作取得了举世公认的巨大成绩，但是人口问题仍不容乐观，巨量的人口所反映的人口结构方面的深层次问题也愈来愈突出。我们要在发展经济的同时，有效地控制人口的增长，积极地调整人口结构，为社会主义现代化建设提供一个良好的人口环境。

主要参考资料

王彦祖等，递进人口发展模型的提出与总和递进指标系的确立，人口与经济，1986(5)、(6)  
蒋正华编著，人口分析与规划，陕西科学技术出版社，1984  
中国统计年鉴，1991 ~ 1995 年，中国统计出版社  
国务院人口普查办公室和国家统计局人口司编，中国 1990 年人口普查资料，第 1 ~ 4 卷  
国家统计局，1995 年全国 1% 人口抽样调查资料，1997.1  
沈益民，童乘珠，中国人口迁移，中国统计出版社，1992

(本文责任编辑：徐 莉)

78%。在这期间，13 ~ 18 岁初中、高中的学龄人口将呈上升趋势，由 1996 年的 1.17 亿增加到 1.27 亿，增加了 1 000 多万人。由于农村妇女的生育水平比城镇高，到 2050 年农村青少年的比例都高于 25%，比城镇高近 17 个百分点（见表 12）。在 3 亿多的学龄人口中，农村学龄人口占了绝大多数。可见，普及九年义务教育，培养跨世纪的人才，发展农村教育事业的任务相当繁重。