



中国的人口变动:1978—2012

赖平耀¹, 钟甫宁^{2*}

(1. 对外经济贸易大学 国际经济贸易学院, 北京 100029; 2. 南京农业大学 经济管理学院, 江苏 南京 210095)

摘 要: 中国自1978年推行改革开放以来,经济实现了迅速的增长。在这一过程中,人口与劳动力也经历了深刻的变动。人口总数从1978年的9.6亿增长到2012年的13.5亿,人口增长率从1978年的1.2%下降到2012年的0.5%。城市常住人口占总人口的比重从1978年的17.9%上升到2012年的52.6%。劳动力就业结构也发生了显著的变化。农业劳动力在总劳动力中所占的比重从1978年的70.5%下降到2011年的34.8%,工业与服务业劳动力在总劳动力中所占的比重分别从1978年的17.3%和12.2%上升到2011年的29.5%和35.7%。农业劳动力数量自2003年后再次经历持续的下降。推动中国过去30多年人口变迁与劳动力转移的一个主要力量是经济增长。在总体上,中国的人口变迁与劳动力转移呈现出一些伴随经济增长的普遍的规律性现象。然而,由于在过去30多年期间中国推行的特殊的人口政策——具有指令性计划性质的计划生育政策和管制性的户籍政策,造成了一些人口变迁和人口结构上的扭曲。当前,中国整体上仍属于中低收入国家,但人口增长率、生育率已达到历史上发达国家基本完成工业化和城市化时的水平,并开始面临发达国家进入后工业化时代(工业在经济中的比重开始下降)才开始出现的人口老龄化与年轻劳动力短缺,而中国当前还远未完成工业化与城市化的进程。在未来5~10年内,中国需要对现行的人口政策进行一些重大的调整,包括全面取消具有指令性计划性质的计划生育及管制性的户籍政策,对属于高中阶段的工业与农业职业技术教育实行免费。

关键词: 人口变迁; 人口增长; 劳动力增长; 劳动力转移; 城市化; 人口结构

中图分类号: C924.24 **文献标志码:** A **文章编号:** 1671-7465(2014)01-0099-12

一、引言

中国自1978年推行改革开放以来,经济实现了迅速的增长。在这一过程中,人口与劳动力也经历了深刻的变动。人口总数从1978年的9.6亿增长到2012年的13.5亿,人口增长率从1978年的1.2%下降到2012年的0.5%。城市常住人口占总人口的比重从1978年的17.9%上升到2012年的52.6%。劳动就业结构也发生了显著的变化。农业劳动力在总劳动力中所占的比重从1978年的70.5%下降到2011年的34.8%,工业与服务业劳动力在总劳动力中所占的比重分别从1978年的

17.3%和12.2%上升到2011年的29.5%和35.7%。农业劳动力数量自2003年后再次经历持续的下降。

推动中国过去30多年人口变迁与劳动力转移的一个主要力量是经济增长。在总体上,中国的人口变迁与劳动力转移呈现出一些伴随经济增长的普遍的规律性现象。然而,由于在过去30多年期间中国推行的特殊的人口政策——具有指令性计划性质的计划生育政策和管制性的户籍政策,也造成了一些人口变迁和人口结构上的扭曲。始自上世纪70年代初的计划生育,推动中国的人口变迁从当时的高出生率、低死亡率的高人口增长阶段迅速进入到低出生率、低死亡率的人口增长递减阶

收稿日期: 2013-12-16

作者简介: 赖平耀,男,对外经济贸易大学国际经济贸易学院教授,剑桥大学经济学博士,南京农业大学客座教授,研究方向为经济增长理论、国际贸易理论与政策。

钟甫宁,男,南京农业大学经济管理学院教授,博士生导师,主要研究方向为农业经济管理与农业政策。

* 钟甫宁为通讯作者。

本研究得到南京农业大学经济管理学院的支持,经济管理学院冯紫曦提供了良好的研究协助,在此一并致谢。

段。1978年以后尽管经济整体上进入了市场化的轨道,但先前的计划经济时期形成的计划生育政策与户籍政策一直保持和延续了下来,在实践中造成了一些严重的后果,包括人口年龄结构和性别结构的扭曲,城市化进程与劳动力转移进程相对于经济发展的滞后,城市户籍人口增长缓慢,在1979年至2010年32年间仅增加了13个百分点。

当前,中国整体上仍属于中低收入国家,但人口增长率、生育率已达到历史上发达国家基本完成工业化和城市化时的水平,并开始面临发达国家进入后工业化时代(工业在经济中的比重开始下降)才开始出现的人口老龄化与年轻劳动力短缺,而中国当前还远未完成工业化与城市化的进程。中国目前依据人均收入、按常住人口计算的城市化水平、劳动力的就业结构和劳动力的教育水平整体上属于中低收入水平;按户籍人口计算的城市化水平则属于低收入国家的水平。然而,自2008年以来,中国已进入劳动力短缺的发展阶段,就业人员年均增长率只有0.36%,并且仍呈现继续下降的趋势,2012年15~60岁劳动年龄人口首次出现负增长。年轻劳动力短缺的一个直接后果是工资的迅速上涨,城镇单位职工平均工资在过去4年中增长了近一倍。

本文的目的是对中国自1978年以来的人口变迁与劳动力转移的主要趋势作一个全面的回顾。我们的研究得到的一些主要的结论是:(1)中国已提前进入属于发达国家现象的人口接近零增长、年轻劳动力短缺的人口变迁阶段;(2)中国已完成了从多子女家庭到一个孩子家庭为主的过渡,在这个过程中,强制性计划生育政策导致性别比存在严重的扭曲;(3)户籍政策造成了城市化进程的一个严重扭曲,尽管常住城镇人口2010年达到总人口的50.0%,但非农户籍人口占总人口的比例仅达到29.1%,属于低收入国家的水平;(4)中国的普及教育结构存在严重扭曲,中学阶段普及教育存在滞后,劳动力整体仍然是初中及以下文化占主导地位,但普通高中升学率已接近发达国家的水平。

二、人口增长与劳动力增长

在过去30多年间,在计划生育政策与经济发展的双重推动下,中国的人口增长率经历了持续、渐进的下降,从1978年的1.2%下降到2012年的0.5%(国民经济和社会发展统计公报,2012)。人口增长率的下降主要来自出生率的下降。在这期

间,出生率从1978年的1.8%下降到2012年的1.2%,死亡率则有所上升,从1978年的0.6%上升到2012年的0.7%(中国统计年鉴,2012;国民经济和社会发展统计公报,2012)。在这期间,中国的人口总数从1978年的9.6亿增长到2012年的13.5亿,仅增长了约40%,在低收入国家(地区)中属于人口增长最慢的。^①

中国在这一期间人口低增长的一个重要因素是初始人口增长率较低,1978年的人口增长率只有1.2%。事实上,中国的人口变迁向人口增长率下降转变的提前发生主要来自上世纪70年代初开始实行的以减少生育为目的的强制性的计划生育,促成了中国在人均收入很低的时候就进入了人口增长率的下降。当时的人口政策的基本方针是鼓励每家只生两个孩子,晚婚晚育,增加生育间隔。1978年后农村经济的发展和农民收入的提高导致出生率的上升和死亡率的下降,人民公社的解散导致计划生育的放松,人口增长率出现回升。1982年人口增长率回升到1.57%。在这一形势下中国政府引入了“每家只生一个孩子”的政策,对生育实行了严格的管制。^②1987年人口增长率达到1.66%的高峰水平,以后便开始进入持续、渐进下降的过程。中国育龄妇女的总和生育率在1978年就已经下降到2.7,略高于保持人口总量不变的替代水平(约2.1),到2010年,总和生育率下降到1.18,大大低于保持人口总量不变所需的替代水平。这样我们看到,当中国整体上还处于中低收入(2011年中国人均GDP为5500美元,大约相当于美国的1/8)时,生育率已降到发达国家的水平,人口增长趋于零增长。

生育率下降的一个直接后果是家庭趋向小型化。1982年家庭户的平均人口规模为4.41人,两个孩子家庭占主导地位(中国统计年鉴,2012)。2010年全国家庭户为4亿户,家庭户平均人口规

^① 韩国、台湾在上世纪战后经济高速增长期间人口增长经历了类似的从高增长率到低增长率的变迁。韩国、台湾均未实行强制性的计划生育,人口增长率的下降完全来自经济发展的力量。韩国的人口增长率从1960年的2.31%下降到1990年的0.90%,人口数从1960年的24954000增加到1990年的43411000,增加了约74%。台湾的人口增长率从1962年的3.10%下降到1995年的0.99%,人口数从1962年的11919000增加到1996年的21449000,增加了约80%。参看李(1993),麦迪森(2009),Song(1997),Soon(1994)。

^② 关于计划生育政策的综述,参看Hudson and Boer(2008),包蕾萍(2009),马凯(2010),湛中乐、苏宇(2009)。关于中国的生育与经济发展间关系的经验分析,参看陈卫(2005),夏乐平(2005),Wang(2008)。

模为 3.09,其中,城市为 2.71,镇为 3.08,乡村为 3.34(中国 2010 年人口普查资料,5-9)。在全部家庭户中,一人户和二人户分别占家庭户总数的 14.53% 和 24.37%,这说明单身(未婚或离异)家

庭及已婚未育家庭占很高的比重。一人户至三人户合计占家庭户总数的 65.76%(中国 2010 年人口普查资料,169),总体上无孩或只有一个孩子的家庭已占主导地位。

表 1 人口增长: 1978—2012

年份	人口数(万人)	出生率(%)	死亡率(%)	自然增长率(%)	总和生育率(%)
1978	96259	1.825	0.625	1.2	2.716
1979	97542	1.79	0.624	1.166	2.745
1980	98705	1.821	0.634	1.187	2.31
1981	100072	2.091	0.636	1.455	2.61
1982	101654	2.228	0.66	1.568	2.86
1983	103008	2.019	0.69	1.329	2.42
1984	104357	1.99	0.682	1.308	2.35
1985	105851	2.104	0.678	1.426	2.2
1986	107507	2.243	0.686	1.557	2.42
1987	109300	2.333	0.672	1.661	2.59
1988	111026	2.237	0.664	1.573	/
1989	112704	2.158	0.654	1.504	/
1990	114333	2.106	0.667	1.439	2.24
1991	115823	1.968	0.67	1.298	/
1992	117171	1.824	0.664	1.16	/
1993	118517	1.809	0.664	1.145	/
1994	119850	1.77	0.649	1.121	/
1995	121121	1.712	0.657	1.055	1.46
1996	122389	1.698	0.656	1.042	/
1997	123626	1.657	0.651	1.006	/
1998	124761	1.564	0.65	0.914	/
1999	125786	1.464	0.646	0.818	/
2000	126743	1.403	0.645	0.758	1.22
2001	127627	1.338	0.643	0.695	/
2002	128453	1.286	0.641	0.645	/
2003	129227	1.241	0.64	0.601	/
2004	129988	1.229	0.642	0.587	/
2005	130756	1.24	0.651	0.589	1.34
2006	131448	1.209	0.681	0.528	/
2007	132129	1.21	0.693	0.517	/
2008	132802	1.214	0.706	0.508	/
2009	133450	1.195	0.708	0.487	/
2010	134091	1.19	0.711	0.479	1.18
2011	134735	1.193	0.714	0.479	1.04
2012	135404	1.210	0.715	0.495	/

数据来源: 1978—2011 年各年人口数、出生率、死亡率、自然增长率引自《中国统计年鉴(2012)》; 2012 年人口数、出生率、死亡率、自然增长率引自《国民经济和社会发展统计公报(2012)》; 1978—1981 年总和生育率引自《中国人口年鉴(1986)》; 1982—1987 年总和生育率引自《中国人口统计年鉴(1989)》; 2000、2010 年总和生育率来源于《中国人口普查资料》; 1990、1995、2005 年总和生育率为作者根据《中国人口普查资料》和“中国人口 1% 抽查资料”计算值; 2011 年总和生育率根据《中国统计年鉴(2012)》数据计算而得。

2010 年在全部家庭户中,一代户所占比重为 34.18%,二代户为 47.83%,由此可知,现代家庭模式已取代了传统大家庭模式占居主导地位。不过,三代户家庭户仍占有较高的比重,在全部家庭户中占到 17.31%,其中城市为 11.43%(中国 2010 年人口普查资料,1-11a)。三代户家庭属于一种传统的家庭互助模式,其中,老人帮助子女带孩子,已有孩子的子女仍和自己的父母住在一起以

便照顾父母。2010 年年龄在 60 岁及以上的所有老人中无生活自理能力的占近 1/3,其中大部分和子女居住在一起(中国 2010 年人口普查资料,2196)。

具有强制性质的计划生育政策长期实行带来的一个直接后果是性别比例失调。问题是,在强制性计划生育下,家庭对生男的追求便可能导致出生男女性别比例显著超过正常情况下自愿生育的性

别比例。^① 中国实行计划生育开始于上世纪 70 年代初,到 1978 年实行改革开放时已经出现明显的男女比例失调现象,1982 年出生儿性别比高达 108.5。从 1978 年到 2012 年,按全部人口统计的男女性别比一直保持在 104~106 左右,但进入上世纪 90 年代后,出生婴儿性别比长期保持在 115~120 的高水平上,2000 年后 0~19 岁人口性别比长期保持在 114~118 的高水平上。2010 年全国人

口普查显示,家庭户男女性别比整体上为 102 左右,但 0~19 岁人口男女性别比则高达 115,此外,在主要由年轻人组成的集体户(约占全部统计人口 10%) 中,男女性别比则高达 130。此外,2009—2010 年出生的孩子中,第一孩男女性别比为 113.73,第二孩性别比则上升到 130,第三孩性别比更高达 160(中国 2010 年人口普查资料,2010)。

表 2 人口的性别结构变动: 1978—2012

年份	人口数 (万人)	男性人数 (万人)	女性人数 (万人)	男女性别比 (女 = 100)	出生儿性别比 (女 = 100)	0~19 岁男女性别比 (女 = 100)
1978	96259	49567	46692	106.16	/	/
1979	97542	50192	47350	106.00	/	/
1980	98705	50785	47920	105.98	/	/
1981	100072	51519	48553	106.11	/	/
1982	101654	52352	49302	106.30	107.63	/
1983	103008	53152	49856	106.61	/	/
1984	104357	53848	50509	106.61	/	/
1985	105851	54725	51126	107.04	/	/
1986	107507	55581	51926	107.04	/	/
1987	109300	56290	53010	103.89	/	/
1988	111026	57201	53825	106.27	/	/
1989	112704	58099	54605	103.67	/	/
1990	114333	58904	55429	106.60	111.75	/
1991	115823	59466	56357	105.52	109.31	/
1992	117171	59811	57360	104.27	114.24	/
1993	118517	60472	58045	104.18	115.11	/
1994	119850	61246	58604	104.51	/	/
1995	121121	61808	59313	104.19	118.38	110.38
1996	122389	62200	60189	103.34	/	/
1997	123626	63131	60495	103.83	/	/
1998	124761	63940	60821	103.51	/	/
1999	125786	64692	61094	103.86	/	/
2000	126743	65437	61306	106.74	119.92	111.33
2001	127627	65672	61955	104.22	/	/
2002	128453	66115	62338	103.27	/	/
2003	129227	66556	62671	103.13	/	114.73
2004	129988	66976	63012	102.86	/	113.97
2005	130756	67375	63381	102.71	118.88	114.89
2006	131448	67728	63720	102.19	119.25	117.3
2007	132129	68048	64081	103.45	120.22	117.49
2008	132802	68357	64445	104.26	120.56	117.97
2009	133450	68647	64803	104.31	119.45	118.32
2010	134091	68748	65343	105.20	117.96	115.28
2011	134735	69068	65667	105.12	117.78	115.68
2012	135404	69395	66009	105.17	117.7	/

数据来源: 1987、1995—1998 年男女性别比引自《中国人口与就业统计年鉴(1988、1999) 》; 1982、1990、2002—2012 年男女性别比引自各年《中国统计年鉴》; 1978—1981、1983—1986、1988—1989、1991—1994、1999—2001 年男女性别比为作者根据各年《中国统计年鉴》男女性别数据计算; 1982、1990、2000、2010 年出生儿性别比引自《中国人口普查资料(1982、1990、2000、2010) 》; 1991—1993、1995、2005 年出生儿性别比引自《中国人口统计年鉴(1992—1994、1996、2006) 》; 2006—2012 年出生儿性别比引自《国民经济和社会发展统计公报(2006—2012) 》; 1995 年 0~19 岁男女性别比来自《中国人口与就业统计年鉴(1999) 》、2000 年 0~19 岁男女性别比来自《中国人口普查资料(2000) 》; 2003—2011 年 0~19 岁男女性别比根据各年《中国人口与就业统计年鉴》数据计算值。

① 关于计划生育对男女性别比例失调影响的讨论, 参看陈俐(2004) , 谢振明(2002) 。

强制性计划生育造成性别比例失调有三个可能的原因:(1)生男则止;(2)育前性别检查;(3)溺能起到重要的作用。总的说来,男女性别比例失调现象在农村比在城市更严重。^①

生育率下降的一个直接后果是年轻人口在总人口中比重的下降。在过去 30 年间,0~14 岁人口在总人口中的比例从 1982 年的 33.59% 下降到 2012 年的 16.5%;与此同时,65 岁及以上老年人口在总人口中的比例则从 1982 年的 4.91% 上升到 2012 年的 9.4%。2012 年,0~14 岁(含不满 15 周岁)人口 22287 万人,占总人口的 16.5%,与上年持平;15~64 岁(含不满 65 周岁)劳动年龄人口 100403 万人,比上年末增加 120 万人,占总人口的 74.1%,比上年末下降 0.3 个百分点;65 岁及以上人口 12714 万人,占总人口的 9.4%,比上年末提高 0.3 个百分点(《国民经济和社会发展统计公报,2012》)。

婴。在一些地区,在两个孩子内生男则止在一定范围内成为一种得到默许的政策。第三种原因也可

在过去 34 年中,随着经济的发展和医疗的进步,人口预期寿命有了显著的提高。1982 年,男子平均预期寿命为 66.28 岁,女子平均预期寿命为 69.27 岁(《中国统计年鉴,2012》)。其中,城市男子平均预期寿命为 69.36 岁,女子平均预期寿命为 72.86 岁,农村男子平均预期寿命为 65.69 岁,女子平均预期寿命为 68.42 岁。2010 年,男子平均预期寿命上升到 72.38 岁,女子平均预期寿命上升到 77.37 岁,上海男子与女子的平均寿命分别为 78.20 岁和 82.44 岁,已达到发达国家的水平(《中国人口普查资料,2010》)。城乡间人口预期寿命仍然保持显著的差距,2009 年城市男子平均预期寿命为 74.75 岁,女子平均预期寿命为 79.68 岁,农村男子平均预期寿命为 69.92 岁,女子平均预期寿命为 74.9 岁。^②

表 3 人口的年龄结构变动:1982—2012

年份	总人口 (万人)	0~14 岁人口数 (万人)	比例 (%)	15~64 岁人口数 (万人)	比例 (%)	65 岁及以上人口数 (万人)	比例 (%)
1982	101654.00	34145.58	33.59	62517.21	61.50	4991.21	4.91
1987	109300.00	31347.24	28.68	71984.98	65.86	5967.78	5.40
1990	114333.00	31658.81	27.69	76305.84	66.74	6368.35	5.57
1995	121121.00	32218.00	26.60	81393.31	67.20	7509.50	6.20
1996	122389.00	32311.00	26.39	82245.41	67.20	7833.00	6.41
1997	123626.00	32093.31	25.96	83447.55	67.50	8085.14	6.54
1998	124761.00	32064.00	25.70	84338.00	67.60	8359.00	6.70
1999	125786.00	31949.64	25.40	85157.12	67.70	8679.00	6.90
2000	126743.00	29012.00	22.89	88910.00	70.10	8821.00	6.96
2001	127627.00	28716.08	22.50	89849.41	70.40	9062.00	7.10
2002	128453.00	28774.00	22.40	90302.00	70.30	9377.00	7.30
2003	129227.00	28559.00	22.10	90976.00	70.40	9692.00	7.50
2004	129988.00	27947.00	21.50	92184.00	70.90	9857.00	7.60
2005	130756.00	26504.00	20.30	94197.00	72.00	10055.00	7.70
2006	131448.00	25961.00	19.80	95068.00	72.30	10419.00	7.90
2007	132129.00	25660.00	19.40	95833.00	72.50	10636.00	8.10
2008	132802.00	25166.00	19.00	96680.00	72.70	10956.00	8.30
2009	133450.00	24659.00	18.50	97484.00	73.00	11307.00	8.50
2010	134091.00	22259.11	16.60	99938.02	74.53	11893.87	8.87
2011	134735.00	22164.00	16.50	100283.00	74.40	12288.00	9.10
2012	135404.00	22287.00	16.50	100403.00	74.10	12714.00	9.40

数据来源:1982—2011 年数据引自《中国统计年鉴(2012)》;2012 年数据引自《国民经济和社会发展统计公报(2012)》。

生育率的持续下降与平均寿命的提高带来少儿抚养比的下降与老年抚养比的上升。1982 年,少儿抚养比与老年抚养比分别为 54.62 和 7.98,2011 年,少儿抚养比下降到 22.10,老年抚养比则上升到 12.50。总和抚养比从 1982 年的 62.60 下降到 2010 年的 34.17,2011 年则略有回升,这是由

于老年抚养比的上升开始抵消掉少儿抚养比的下降,并且少儿抚养比的下降趋于平缓。

在人口增长率持续下降的同时,就业人口的增长率也经历了持续的下降。上世纪 80 年代就业人员年平均增长率为 2.5%,90 年代下降到 1.2% 左右,进入新世纪以来进一步下降,过去 5 年间就业

① 关于计划生育对男女性别比例失调影响的讨论,参看陈俐(2004)、谢振明(2002)。

② 关于这一时期城乡间平均预期寿命的一个研究,参看胡英(2010)。

人员年平均增长率仅为 0.35% 左右,不仅显著低于低收入国家的水平,也低于高中等收入国家的水平。^① 劳动参与率从上世纪 80 年代经历了一个显著上升的过程,进入 90 年代后则开始进入持续下降的通道,从 1990 年的 79.01% 的高峰水平下降到 2011 年的 69.80%。

表 4 少儿与老年抚养比变动: 1982—2011 单位: %

年份	少儿抚养比	老年抚养比	总抚养比	年份	少儿抚养比	老年抚养比	总抚养比
1982	54.62	7.98	62.60	2002	31.86	10.38	42.25
1987	43.55	8.29	51.84	2003	31.39	10.65	42.05
1990	41.49	8.35	49.84	2004	30.32	10.69	41.01
1995	39.58	9.23	48.81	2005	28.14	10.67	38.81
1996	39.27	9.54	48.81	2006	27.31	10.96	38.27
1997	38.46	9.69	48.15	2007	26.78	11.10	37.87
1998	38.02	9.91	47.93	2008	26.03	11.33	37.36
1999	37.52	10.20	47.72	2009	25.34	11.64	36.90
2000	32.64	9.92	42.56	2010	22.27	11.90	34.17
2001	31.96	10.09	42.05	2011	22.10	12.25	34.35

数据来源: 1982—2011 年数据引自《中国统计年鉴(2012) 》。

表 5 经济活动人口、劳动参与率与就业人员变动: 1982—2011

年份	经济活动人口数 (万人)	年均增长率 (%)	就业人员数 (万人)	年均增长率 (%)	劳动参与率 (%)
1982	45674.00	3.42	45295.00	／	67.66
1987	53060.00	2.94	52783.00	2.52	68.07
1990	65323.00	17.26	64749.00	2.94	79.01
1995	68855.00	1.06	68065.00	1.15	77.45
1996	69765.00	1.32	68950.00	1.30	77.45
1997	70800.00	1.48	69820.00	1.26	77.35
1998	72087.00	1.82	70637.00	1.17	77.77
1999	72791.00	0.98	71394.00	1.07	77.57
2000	73992.00	1.65	72085.00	0.97	75.71
2001	73884.00	-0.15	72797.00	0.99	74.70
2002	74492.00	0.82	73280.00	0.66	74.73
2003	74911.00	0.56	73736.00	0.62	74.41
2004	75290.00	0.51	74264.00	0.72	73.78
2005	76120.00	1.10	74647.00	0.52	73.02
2006	76315.00	0.26	74978.00	0.44	72.35
2007	76531.00	0.28	75321.00	0.46	71.88
2008	77046.00	0.67	75564.00	0.32	71.58
2009	77510.00	0.60	75828.00	0.35	71.25
2010	78388.00	1.13	76105.00	0.37	70.09
2011	78579.00	0.24	76420.00	0.41	69.80
2012	／	／	76704.00	0.37	／

数据来源: 1982—2011 年经济活动人口数、就业人员数引自《中国统计年鉴(2012) 》; 2012 年就业人员数引自《国民经济与社会发展统计公报(2012) 》; 劳动参与率为经济活动人口数与 15 岁及以上人口数的比值(根据各年经济活动人口数、15 岁及以上人口数的计算值)。

三、劳动力转移,城市化与人口流动

中国在过去 34 年间伴随经济的迅速增长,劳动力也发生了持续的、大规模的从农业向非农业部门转移。1978 年改革开放开始时,中国农业劳动力占总劳动力比重高达 70.5%,属于典型的低收入结构。1992 年,这一比例下降到 50%,2011 年,这一比例进一步下降到 34.8%;与此同时,工业(第二产业) 占总劳动力的比重从 1978 年的

17.3% 上升到 1992 年的 21.7%,2011 年达到 29.5%;服务业(第三产业) 占总劳动力的比重则从 1978 年的 12.2% 上升到 1992 年的 19.8%,2011 年达到 35.7%,这一比例总体上与中国的中低收入水平相符合。

中国 1978 年时的就业结构受到先前长期实行的计划经济的影响,服务业比例显著低于市场经济在同一收入上的水平。市场经济一般的规律是,在

① 关于上世纪 80 年代就业的一个研究,参看韩俊(2008)。

经济发展早期阶段,大部分劳动者在农业就业,并且服务业就业比重高于工业,随着经济的发展,工业就业比重上升较快,不仅超过农业,而且超过服务业,最终服务业就业比重再超过工业。中国 1978 年后市场化导向的改革促进了服务业较快发展,导致服务业就业人口较快地上升,体现了对先前就业结构扭曲的一个纠正。到 2011 年,中国大陆的就业结构基本上完成了同市场经济相适应的调整,整体上与我国台湾地区上世纪 70 年代初的就业结构水平一致。

中国从改革开放初始就发生了农业劳动力向非农业部门的转移,体现为农业劳动力占总劳动力比重的持续下降,其中,在 1981—1984 年间,农业体制改革带来的农业生产率的迅速提高发挥了重要作用,在这期间,农业劳动生产率年增长率高达 7.85% (中国人口普查数据,2010)。不过,直到

1992 年,农业劳动力的绝对数量始终呈显著上升趋势。按农业劳动力数量绝对下降作为一个转折点,我们可以将中国自 1978 年以来的劳动力转移过程划分为 4 个阶段: (1) 1979—1991; (2) 1992—1996; (3) 1997—2002; (4) 2003—2011。在第一个阶段,农业劳动力占总劳动力比重持续下降,但农业劳动力的绝对数量始终呈显著上升趋势;在第二个阶段,农业劳动力占总劳动力比重继续下降,同时农业劳动力的绝对数量出现持续显著下降;在第三个阶段,发生了一个明显的逆转,农业劳动力占总劳动力比重出现停滞,同时农业劳动力的绝对数量恢复显著上升;在第四个阶段,农业劳动力转移模式恢复到第二个阶段,农业劳动力占总劳动力的比重继续下降,同时农业劳动力的绝对数量出现持续显著下降。2003—2011 年间,农业劳动力年下降率达到 3.49%,超过 1992—1996 年间的 2.29%。

表 6 就业人员的产业分布:1978—2011

年份	第一产业人数 (万人)	比例 (%)	增长率 (%)	第二产业人数 (万人)	比例 (%)	增长率 (%)	第三产业人数 (万人)	比例 (%)	增长率 (%)
1978	28318	70.5	—	6945	17.3	—	4890	12.2	—
1979	28634	69.8	1.12	7214	17.6	3.87	5177	12.6	5.87
1980	29122	68.7	1.70	7707	18.2	6.83	5532	13.1	6.86
1981	29777	68.1	2.25	8003	18.3	3.84	5945	13.6	7.47
1982	30859	68.1	3.63	8346	18.4	4.29	6090	13.5	2.44
1983	31151	67.1	0.95	8679	18.7	3.99	6606	14.2	8.47
1984	30868	64	-0.91	9590	19.9	10.50	7739	16.1	17.15
1985	31130	62.4	0.85	10384	20.8	8.28	8359	16.8	8.01
1986	31254	60.9	0.40	11216	21.9	8.01	8811	17.2	5.41
1987	31663	60	1.31	11726	22.2	4.55	9395	17.8	6.63
1988	32249	59.3	1.85	12152	22.4	3.63	9933	18.3	5.73
1989	33225	60.1	3.03	11976	21.6	-1.45	10129	18.3	1.97
1990	38914	60.1	17.12	13856	21.4	15.70	11979	18.5	18.26
1991	39098	59.7	0.47	14015	21.4	1.15	12378	18.9	3.33
1992	38699	58.5	-1.02	14355	21.7	2.43	13098	19.8	5.82
1993	37680	56.4	-2.63	14965	22.4	4.25	14163	21.2	8.13
1994	36628	54.3	-2.79	15312	22.7	2.32	15515	23.0	9.55
1995	35530	52.2	-3.00	15655	23	2.24	16880	24.8	8.80
1996	34820	50.5	-2.00	16203	23.5	3.50	17927	26.0	6.20
1997	34840	49.9	0.06	16547	23.7	2.12	18432	26.4	2.82
1998	35177	49.8	0.97	16600	23.5	0.32	18860	26.7	2.32
1999	35768	50.1	1.68	16421	23	-1.08	19205	26.9	1.83
2000	36043	50.0	0.77	16219	22.5	-1.23	19823	27.5	3.22
2001	36399	50.0	0.99	16234	22.3	0.09	20165	27.7	1.72
2002	36640	50.0	0.66	15682	21.4	-3.40	20958	28.6	3.93
2003	36204	49.1	-1.19	15927	21.6	1.56	21605	29.3	3.09
2004	34830	46.9	-3.80	16709	22.5	4.91	22725	30.6	5.18
2005	33442	44.8	-3.98	17766	23.8	6.32	23439	31.4	3.14
2006	31941	42.6	-4.49	18894	25.2	6.35	24143	32.2	3.00
2007	30731	40.8	-3.79	20186	26.8	6.84	24404	32.4	1.08
2008	29923	39.6	-2.63	20553	27.2	1.82	25087	33.2	2.80
2009	28890	38.1	-3.45	21080	27.8	2.56	25857	34.1	3.07
2010	27931	36.7	-3.32	21842	28.7	3.61	26332	34.6	1.84
2011	26594	34.8	-4.79	22544	29.5	3.21	27282	35.7	3.61

数据来源《中国统计年鉴(2012)》。

在改革开放前 29 年(1949—1978 年) ,城市化进程十分缓慢。1978 年城市人口占总人口的比重仅为 17. 92% ,同 1950 年相比仅上升了约 10 个百分点。1978 年后经济的迅速发展也带来了城市化进程的加速。2012 年城市常住人口占总人口的比重上升到 52. 6% 。这一过程同农业劳动力转移的过程基本上是平行的。事实上,城市常住人口的增量的一个重要来源是进入城市寻找工作的农民及其家属。1978 年后开始推进的市场化改革逐渐取

消了对农民进入城市工作的限制,城市经济的迅速发展与农村农业劳动生产率的提高促使每年大量农民进入城市寻找工作。

然而,由于在劳动力自由流动的同时仍然保留了严格的户口管制,城市户籍(非农业户口) 人口占总人口的比重上升非常缓慢,2010 年,城市户籍(非农业户口) 人口占总人口的比重仅为 29. 1% ,在长达 32 年间仅上升了 13 个百分点,和改革开放前 29 年城市化进程基本相同。

表 7 人口的城乡结构变动: 1978—2011

年份	总人口 (万人)	城市人口 ^a (万人)	比重 (%)	农村人口 ^a (万人)	比重 (%)	城市人口 ^b (万人)	比重 (%)	农村人口 ^b (万人)	比重 (%)
1978	96259	17245	17. 92	79014	82. 08	15230	15. 8	81029	84. 2
1979	97542	18495	18. 96	79047	81. 04	16186	16. 6	81356	83. 4
1980	98705	19140	19. 39	79565	80. 61	16800	17. 0	81905	83. 0
1981	100072	20171	20. 16	79901	79. 84	17413	17. 4	82659	82. 6
1982	101654	21480	21. 1	80174	78. 9	17910	17. 6	83631	82. 4
1983	103008	22274	21. 6	80734	78. 4	18378	17. 9	84117	82. 1
1984	104357	24017	23. 0	80340	77. 0	19686	19. 0	83789	81. 0
1985	105851	25094	23. 7	80757	76. 3	21054	20. 1	83478	79. 9
1986	107507	26366	24. 5	81141	75. 5	20902	19. 8	84819	80. 2
1987	109300	27674	25. 3	81626	74. 7	21592	20. 1	85648	79. 9
1988	111026	28661	25. 8	82365	74. 2	22551	20. 7	86427	79. 3
1989	112704	29540	26. 2	83164	73. 8	23371	21. 1	87305	78. 9
1990	114333	30195	26. 4	84138	73. 6	23887	21. 1	89387	78. 9
1991	115823	31203	26. 9	84620	73. 1	24418	21. 3	90093	78. 7
1992	117171	32175	27. 5	84996	72. 5	25298	21. 9	90265	78. 1
1993	118517	33173	28. 0	85344	72. 0	26068	22. 4	90208	77. 6
1994	119850	34169	28. 5	85681	71. 5	27638	23. 5	90036	76. 5
1995	121121	35174	29. 0	85947	71. 0	28243	23. 8	90225	76. 2
1996	122389	37304	30. 5	85085	69. 5	29139	24. 4	90407	75. 6
1997	123626	39449	31. 9	84177	68. 1	29891	24. 8	90692	75. 2
1998	124761	41608	33. 4	83153	66. 6	30785	25. 3	91033	74. 7
1999	125786	43748	34. 8	82038	65. 2	31242	25. 5	91249	74. 5
2000	126743	45906	36. 2	80837	63. 8	30508	24. 7	92872	75. 3
2001	127627	48064	37. 7	79563	62. 3	33202	26. 7	91229	73. 3
2002	128453	50212	39. 1	78241	60. 9	34934	27. 9	90301	72. 1
2003	129227	52376	40. 5	76851	59. 5	37427	29. 7	88608	70. 3
2004	129988	54283	41. 8	75705	58. 2	39140	30. 8	87898	69. 2
2005	130756	56212	43. 0	74544	57. 0	40898	32. 0	86935	68. 0
2006	131448	58288	44. 3	73160	55. 7	42071	32. 5	87244	67. 5
2007	132129	60633	45. 9	71496	54. 1	43077	32. 9	87755	67. 1
2008	132802	62403	47. 0	70399	53. 0	43971	33. 3	88159	66. 7
2009	133450	64512	48. 3	68938	51. 7	45029	33. 8	88294	66. 2
2010	134091	66978	49. 9	67113	50. 1	38433	29. 1	93470	70. 9
2011	134735	69079	51. 3	65656	48. 7	/	/	/	/

数据来源: 总人口数引自《中国统计年鉴(2012) 》; 1978—1998 年城市、农村人口数^b引自《中国人口统计年鉴(1999) 》; 1999—2010 年城市、农村人口数^b引自《中国人口与就业统计年鉴(2000—2011) 》; 1978—2011 年城市、农村人口数^a引自《中国统计年鉴(2012) 》。

注: a: 常住人口; b: 户籍(非农业、农业户口) 人口; 城市、农村人口数^a与城市、农村人口数^b对应总人口口径不一致, 户籍总人口为各年非农业人口与农业人口之和。

城市常住人口与户口的分离造成了一个庞大的流动人口。2010 年, 全国共有 26000 万流动人口(中国 2010 年人口普查资料, 1—2) , 在进入城

市的 17000 千万流动人口中, 务工经商的约 7800 万, 其中男性为 4500 万, 女性为 3300 万, 男女性别比高达 136. 36。年龄在 0~14 岁的随迁家属为

1060 万人,占全部流动人口的比例约为 4%,显著低于全国总人口中同一年龄段人口的比重(约 16%)(中国 2010 年人口普查资料,115;582)。这种现象背后的一个重要原因是在外地家庭子女在中小学阶段入学与户籍的关联。在没有当地户口的情况下,子女入学需交纳高额的赞助费或择校费。这样,大量的农民工被迫选择将处在中小学入学年龄的子女留在农村上学,由此形成了一个中国所特有的庞大的留守儿童现象。

四、教育

中国在 1978 年改革开放开始时已经在全国范围内基本上普及了小学教育,但还未完成普及初中教育。1978 年全国范围内小学升学率为 87.7%,

之后经历了持续的下降,1989 年下降到 76.9%,从 90 年代初开始回升,到 90 年代中期基本上完成了初中阶段的普及教育,1995 年小学升学率达到 99%,之后一直维持在 98% 至 100% 的水平。高中阶段的普及教育则进展得更为缓慢。1978 年全国范围内初中升学率为 43.6%,之后经历了持续的、显著的下降,90 年代初下降到 27%,从 2000 年才开始出现显著的趋势性的回升,2011 年升学率达到 89.9%,离完全普及仍存在明显距离。高等教育普及则经历了比较大的起伏。改革开放初期,高等教育普及程度处于极低的水平,1978 年高中升学率仅为 5.7%,到 80 年代中期上升到 25.8%,之后又经历了持续的下降,1991 年下降到 20.9%,整个 90 年代则呈现稳定的上升势头。1998 年高校扩招带来了跳跃式的发展,1999 年高中升学率从前

表 8 全国各级学校升学率:1978—2012

单位: %

年份	学龄儿童净入学率	小学升学率		初中升学率		高中升学率	
		口径一	口径二	口径一	口径二	口径一	口径二
1978	95.5	87.7	87.679	40.9	43.578	—	5.695
1980	93.9	75.9	77.027	45.9	44.232	—	4.276
1985	96.0	68.4	73.279	41.7	31.195	—	25.846
1986	96.4	69.5	74.371	40.6	29.151	—	20.906
1987	97.2	69.1	73.789	39.1	27.401	—	20.256
1988	97.2	70.4	75.636	38.0	25.997	—	21.599
1989	97.4	71.5	76.878	38.3	25.856	—	19.749
1990	97.8	74.6	80.141	40.6	26.936	27.3	20.361
1991	97.8	77.7	81.673	42.6	27.271	28.7	20.882
1992	97.2	79.7	86.365	43.6	26.906	34.9	25.100
1993	97.7	81.8	89.085	44.1	27.751	43.3	30.265
1994	98.4	86.6	94.320	47.8	29.035	46.7	31.892
1995	98.5	90.8	99.026	50.3	30.465	49.9	32.434
1996	98.8	92.6	100.80	49.8	30.629	51.0	31.486
1997	98.9	93.7	102.89	51.5	30.436	48.6	29.638
1998	98.9	94.3	102.91	50.7	30.201	46.1	28.444
1999	99.1	94.4	101.30	50.0	31.844	63.8	39.622
2000	99.1	94.9	101.11	51.2	33.940	73.2	48.783
2001	99.1	95.5	101.92	52.9	36.598	78.8	54.667
2002	98.6	97.0	104.97	58.3	41.081	83.5	60.711
2003	98.7	97.9	106.59	59.6	43.921	83.4	63.017
2004	98.9	98.1	98.10	63.8	64.567	82.5	51.622
2005	99.2	98.4	98.42	69.7	69.955	76.3	48.488
2006	99.3	100.0	100.06	75.7	75.926	75.1	46.824
2007	99.5	99.9	99.910	80.5	81.386	70.3	44.174
2008	99.5	99.7	99.713	82.1	85.296	72.7	43.806
2009	99.4	99.1	99.072	85.6	89.668	77.6	45.357
2010	99.7	98.7	98.675	87.5	90.870	83.3	46.902
2011	99.8	98.3	98.312	88.9	89.866	86.5	48.853

数据来源: 各年《中国统计年鉴》。

注: 口径一数据来自于中国统计年鉴数据,其中自 1994 年起初中毕业生中包括职业初中毕业生;高中升学率为普通高校招生数(含电大普通班)与普通高中毕业生数之比;口径二数据由作者根据中国统计年鉴数据计算而得,其中初中包括职业初中,高中包括职业高中和中专,大学包括成人以外的各个类型的高等教育机构。小学升学率 = (普通初中招生数 + 职业初中招生数) / 普通小学毕业生人数,其中职业初中生不限于当年普通小学毕业生,因而可能导致有些年份小学升学率超过 100%。

一年的 28.4% 上升到 39.6% ,2003 年达到 63.0% 的高峰水平,次年又大幅下降到 51.6% ,之后一直维持在 44% ~49% 的水平上。

教育普及程度的提高也带来了人口与劳动力整体受教育水平的提高。1982 年,6 岁及以上人口

平均受教育年限为 5.20 年,2011 年上升到 8.85 年。2010 年,在全部就业人员中,完成初中及以下教育的占到 70% 以上。这意味着,中国的劳动力整体上仍然是非熟练劳动力占主导地位。

表 9 6 岁及以上人口受教育情况及平均受教育年限

年份	未上过学(%)	小学(%)	初中(%)	高中(%)	大专及以上(%)	平均受教育年限(年)
1982	31.90	39.91	20.04	7.47	0.68	5.20
1990	29.86	43.47	18.80	6.79	1.07	5.29
1992	20.61	42.27	26.50	9.04	1.59	6.26
1993	19.53	40.17	28.90	9.10	2.30	6.47
1994	19.13	41.47	29.63	8.26	1.51	6.39
1995	16.02	42.45	30.17	9.13	2.24	6.72
1996	15.62	41.28	31.46	9.41	2.23	6.79
1997	14.16	40.66	32.06	10.38	2.74	7.01
1998	13.71	39.79	33.04	10.67	2.79	7.09
1999	13.37	38.50	34.33	10.71	3.09	7.18
2000	9.54	38.18	36.52	11.95	3.81	7.62
2001	10.13	36.28	36.84	12.37	4.38	7.68
2002	10.23	34.96	37.65	12.45	4.71	7.73
2003	9.68	33.42	38.04	13.37	5.49	7.91
2004	9.16	32.38	39.29	13.40	5.77	8.01
2005	10.37	33.28	38.35	12.44	5.56	7.83
2006	8.79	33.07	38.99	12.93	6.22	8.04
2007	8.01	40.22	40.22	13.41	6.56	8.69
2008	7.50	31.17	40.94	13.69	6.70	8.27
2009	7.12	30.13	41.67	13.80	7.29	8.38
2010	5.00	28.75	41.70	15.02	9.53	8.80
2011	5.50	27.57	41.41	15.46	10.06	8.85

数据来源:《中国人口与就业统计年鉴》各年数据《中国统计年鉴(2000—2012)》;1990、1995、2005 年数据来自当年人口 1% 抽样调查,1982、1992、2000、2010 年数据来自当年人口普查资料,其它各年数据来自当年人口抽样调查。

表 10 就业人员的教育结构:2006—2012

年份	未上过学(%)	小学(%)	初中(%)	高中(%)	大专(%)	大学本科(%)	研究生及以上(%)	平均受教育年限(年)
2000	8.1	32.8	41.7	12.7	3.3	1.3	0.1	7.96
2006	6.7	29.9	44.9	11.9	4.3	2.1	0.23	8.28
2007	6	28.3	46.9	12.2	4.3	2.1	0.2	8.40
2008	5.3	27.4	47.7	12.7	4.4	2.3	0.21	8.53
2009	4.8	26.3	48.7	12.8	4.7	2.5	0.23	8.64
2010	3.4	23.9	48.8	13.9	6.0	3.7	0.39	9.05

数据来源:作者根据《中国统计年鉴》各年数据和 2010 年人口普查资料计算而得。

进入 70 年代后生育率的持续下降导致各级学校招生人数相继出现下降。小学招生人数 1978 年以后出现下降,1990 年至 1995 年出现回升,之后到 2010 年一直呈下降趋势,但 2011 年又出现小幅上升。2010 年招生人数为 1690 万人,比 1978 年的 3000 万减少了近 50%。普通初中招生人数也是在 1978 年以后出现下降,1990 年至 1995 年出现回升,2001 年出现下降,2010 年下降到 1700 万人,比 1978 年减少了 306 万人。普通高中招生人数 1978—1980 年大幅下降,1994 年开始回升,

2006 年开始再次下降,2010 年出现小幅回升,2012 年又出现大幅下降(中国统计年鉴各年;中国 2010 年人口普查资料)。

大学招生人数在 1978—1998 年期间总体上呈现不规则的增长,1998 年后出现跳跃式增长,招生人数从 1998 年的 108.4 万人增加到 2007 年的 566 万人,年均增长率达到 19.6%。2008 年后,随着高中毕业人数增长趋缓,开始出现增长下降趋势。2011 年高校招生人数增长率仅为 3%,为 1998 年以来最低的一年。2012 年,高校招生人数首次出

现停滞(中国统计年鉴,各年;中国2010年人口普查资料)。

五、结论、前景及政策选择

在过去30多年中,中国的人口与劳动力经历了深刻的变化。人口总数从1978年的9.6亿增长到2012年的13.5亿,人口增长率从1978年的1.2%下降到2012年的0.5%。城市常住人口占总人口的比重从1978年的17.9%上升到2012年的52.6%。劳动就业结构也发生了显著的变化。农业劳动力在总劳动力中所占的比重从1978年的70.5%下降到2011年的34.8%,工业与服务业劳动力在总劳动力中所占的比重分别从1978年的17.9%和12.2%上升到2011年的29.5%和35.7%。农业劳动力数量自2003年后再次经历持续的下降。推动中国过去30多年人口变迁与劳动力转移的一个主要力量是经济增长。在总体上,中国的人口变迁与劳动力转移呈现出一些伴随经济增长的普遍的规律性现象。然而,由于在过去30多年期间中国推行的特殊的人口政策——具有指令性计划性质的计划生育政策和管制性的户籍政策,也造成了一些人口变迁和人口结构上的扭曲。

当前,中国整体上仍属于中低收入水平,但中国的人口增长率、生育率已达到历史上发达国家基本完成工业化和城市化时的水平,并开始面临发达国家进入后工业化时代(工业在经济中的比重开始下降)才出现的人口老龄化与年轻劳动力短缺,而中国当前还远未完成工业化与城市化的进程。中国目前总和生育率已降到1.1的低水平,15~59岁劳动年龄人口已出现负增长。在未来10~15年,中国劳动力将趋于零增长,城市非农业部门将持续面临年轻劳动力的短缺问题。年轻劳动力的短缺与高中阶段教育的普及,将使得中国经济未来的增长不可能再继续依靠丰富的廉价劳动力的供给。劳动年龄人口的减少与老龄人口的持续增加,也将大大增加中国未来的养老负担。

在未来5~10年内,中国需要对现行的人口政策进行一些重大的调整,包括全面取消强制性的计划生育,改变管制性的户口政策,对属于高中阶段工业与农业职业技术教育实行免费。经济发展的实践表明,经济发展本身会带来人口增长率的下降,其中主要的动力来自教育(特别是妇女教育)与城市化,教育与城市化会推进父母选择用孩子的

质量替代数量,从而导致孩子出生率的下降与接受教育水平的提高。这正是中国在过去30多年,尤其是后20年发生的情况。中国目前已基本实现普及高中教育,城市化水平已达到50%,非农业劳动力在总就业人口中所占比重已接近70%,同时,总和生育率已降到1.1的低水平,15~59岁劳动年龄人口已出现负增长,因此,今后应当主要依靠经济发展来调节人口的增长,取消强制性的计划生育,生育由审批制过渡到登记制。在一些大中城市,我们可能需要考虑引入放开生育的政策。

参考文献:

- Cai Fang, Lu Yang. Population change and resulting slow-down in potential GDP growth in China [J]. China & World Economy, 2013, 21(2): 1-14.
- Hudson Valerie M, Andrea den Boer. China's security, China's demographics, aging, masculinization, and fertility policy [J]. Brown Journal of World Affairs, Spring/Summer, 2008: 185-200.
- Peng Xiujian. Demographic shift, population aging and economic growth in China: a computable general equilibrium analysis [J]. Pacific Economic Review, 2008, 13(5): 680-697.
- Song Byung-Nak. The rise of the Korean economy [M]. Oxford: Oxford University Press, 1997.
- Soon Cho. The dynamics of Korean economic development [M]. Washington, D C: Institute for International Economics, 1994.
- Tyers Rod, Golley Jane. China's growth to 2030: the roles of demographic change and financial reform [J]. Review of Development Economics, 2010, 14(3): 592-610.
- Wang Jiamin. China's regional disparity in demographic transition: a spatial analysis [J]. Review of Regional Studies, 2008, 38(3): 289-317.
- 蔡昉, 都阳. 工资增长、工资趋同与刘易斯转折点 [J]. 经济学动态, 2011(9).
- 包蕾萍. 中国计划生育政策50年评估及未来方向 [J]. 社会科学, 2009(6): 67-77.
- 杜本峰. 家庭生育选择行为影响因素测度及经济分析 [J]. 经济经纬, 2011(3): 1-5.
- 顾保昌. 论中国计划生育的改革 [J]. 人口研究, 2002, 26(3): 1-8.
- 陈俐. 中国出生婴儿性别比的现状分析和对策 [J]. 人口学刊, 2004(2): 46-49.
- 陈卫. “发展—计划生育—生育率”的动态关系: 中国省级数据再考察 [J]. 人口研究, 2005, 29(1): 2-10.
- 国家统计局. 2011年国民经济和社会发展统计公报 [EB/OL]. <http://www.stats.gov.cn/tjgb/ndtjgb/qgndtjgb/>

t20120222_402786440.htm.

国家统计局. 2012 年国民经济和社会发展统计公报 [EB/OL]. http://www.stats.gov.cn/tjgb/ndtjgb/qgndtjgb/t20130221_402874525.htm.

韩俊. 农民工新趋势 [J]. 红旗文稿, 2008(9): 19-21.

胡英. 中国分城镇乡村人口平均预期寿命探析 [J]. 人口与发展, 2010(2): 41-47.

李国鼎. 台湾经济背后的政策演变 [M]. 南京: 东南大学出版社, 1993.

马凯. 人口发展和计划生育政策 [J]. 人口与发展, 2010(增刊): 295-301.

麦迪森 安格斯. 世界经济千年统计 [M]. 伍晓鹰, 译. 北京:

北京大学出版社, 2009.

王金营, 等. 中国各地区妇女生育水平差异的社会经济影响因素分析 [J]. 南方人口, 2005, 20(2): 31-39.

夏乐平. 1979—2000 年中国人口生育趋势: 出生数据和生育数据的比较分析 [J]. 人口研究, 2005, 29(4): 2-15.

谢振明. 引起中国出生性别比偏高的三要素 [J]. 人口研究, 2002, 26(5): 14-18.

湛中乐, 苏宇. 中国计划生育、人口发展与人权保护 [J]. 人口与发展, 2009, 15(5): 2-15.

(责任编辑: 宋雪飞)

Demographic Change in China: 1978—2012

LAI Pingyao¹, ZHONG Funing²

(1. School of International Trade and Economics, University of International Business and Economics, Beijing 100029 China;

2. College of Economics and Management, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China)

Abstract: China has witnessed rapid economic growth since 1978, and deep changes in population and labor force as well during the reform process. The total population increased from 960 million in 1978 to 1.35 billion in 2012, while the annual growth rate of the population decreased from 1.2% to 0.5% in the same time period and the share of urban residents in the total increased from 17.9% to 52.6%. The employment structure underwent significant change during the same time: the share of labor force employed in agriculture decreased from 70.5% in 1978 to 34.8% in 2011, while that of industry and service sectors increased from 17.3% and 12.2% to 29.5% and 35.7%, respectively. One of the major forces behind the demographic change and labor migration is the economic growth, revealing some common pattern following economic growth. However, the unique population policies implemented in China also resulted in some distortions in demographic structure. Currently, China is still among the low-mid income countries, but the population growth rate has reached the level as revealed in developed countries at the stage of completing industrialization. Therefore, China is facing population aging and labor shortage that typically occur when countries entered post-industrialization era, while in fact is still far away from completion of industrialization and urbanization. In the near future, China needs to adjust its population policies in order to meet the challenges.

Key words: demographic change, population growth, labor force growth, labor migration, urbanization, demographic structure