

"婴儿潮"不再,"光棍潮"来袭 ——未来 30 年中国人口的五大趋势

分析师: 梁中华

执业证书编号: S0740518090002

电话: 021-20315056

邮箱: liangzh@r.qlzq.com.cn

相关报告

- 1 销量同比上升, 2019Q1 实现盈利
- 2 艾迪精密(603638): 一季报业绩 超预期,定增扩产打开未来成长空 间
- 3 收入增长稳健,利润增长超预期, 步入跨区域扩张阶段

投资要点

- 长期来看,人口是影响经济增长和结构变化非常关键的因素。最近几年在经济增速不断下台阶的背景下,关于人口问题的讨论也越来越多,大家都在说我国的人口形势非常严峻,但具体严峻到什么程度,相关的细节测算和预测却很少。对于我国未来人口形势的判断更多是基于联合国的预测,但联合国的预测考虑的结构和细节问题较少,对预测结果的披露也比较有限。在本专题中,我们采用经典的 Leslie-年龄性别预测模型,对我国未来三十年的人口形势进行了预测。未来我国人口将呈现五大突出特征,这些变化必将对我国经济诸多领域产生深刻的影响。
- 1、人口预测模型的简单介绍。Leslie 模型主要做两大方面的预测,一是利用各年龄群体的死亡率来推算下一年的人口结构,二是利用女性生育率测算每年新出生的男性和女性婴儿数量。在测算中,我们考虑了不同年龄阶段、不同教育程度女性的生育意愿的差异,也考虑了死亡率随时间的变化情况。测算使用的结构数据,主要来自国家统计局 2015 年 1%人口抽样调查数据。
- 2、趋势一: 最快 10 年后,我国总人口将现负增长。我国人口数量在全球的占比也将逐步下降,印度人口数量有望在5年后的2024年超过中国。
- 3、趋势二:中青年加速减少,高峰时每年超千万。未来5年我国劳动年龄人口将每年减少300万以上,在2028年-2039年间,年均减少数量将超千万。
- 4、趋势三: 二胎影响已过去,新生婴儿很快破 1300 万。预计今年我国新出生人口数量将降至 1400 万左右,五年内大概率跌破 1300 万。
- 5、趋势四: 2年后进入深度老龄化,2050年或接近日本。我国或在2037年达到日本现在的水平,到2050年或将与日本当时的老龄化水平相接近。
- **6、趋势五:结婚率继续下滑,"光棍儿"数量增多。2015**年我国 **15** 岁以上的未婚男性比未婚女性多 **4000** 万人,出生性别比例失调最严重的一代还没有大批量进入婚姻市场,未来结婚率会进一步下降。
- 7、挑战和机会并存,应对措施刻不容缓。长期人口趋势的变化,会持续对我国经济增速构成压力,其可能带来的一些经济和社会问题,亟需我们做出政策准备和反映。但挑战背后,也会带来一些结构性的机会,例如老龄化对养老、医疗等相关行业的需求会增加,"光棍潮"会催生"单身经济"需求。

风险提示: 政策变动; 模型基于假设条件, 结论可能有偏差。



内容目录

1、人口预测模型的简单介绍	- 3 -
2、趋势一:最快10年后,我国总人口将现负增长	
3、趋势二:中青年加速减少,高峰时每年超千万	
4、趋势三: 二胎影响已过去,新生婴儿很快破 1300 万	
5、趋势四:2 年后进入深度老龄化,2050 年或接近日本	8 -
6、趋势五:结婚率继续下滑,"光棍儿"数量增多	9 -
7、挑战和机会并存,应对措施刻不容缓	- 10 -
m t n =	
图表目录	
图表 1:2015 年我国不同年龄阶段男女性的死亡率(‰)	3-
图表 2:2015 年我国不同学历背景女性平均生育率(‰)	4-
图表 3:2015-2050 年我国人口预测数(亿)	5 -
图表 4:联合国预测本世纪各国人口占比变化(%)	5-
图表 5:我国劳动年龄人口总数	6-
图表 6:我国劳动年龄人口增速	6-
图表 7:我国每年新出生人口数量和预测	7-
图表 8:我国育龄妇女数量预测(亿人)	7-
图表 9:2015-2018 年实际出生人口与预测出生人口(万人)	8-
图表 10:我国老年人口数量预测	8 -
图表 11:2015、2050 年我国人口结构对比(%)	
图表 12:我国 65 岁以上老年人口占比(%)	9 -
图表 13:我国历年新出生人口男女性别比例	
图表 14:我国各年龄阶段"光棍儿"数量(万人)	
图表 15:我国结婚率已经连续四年下滑(‰)	
图表 16:日本政府社会保障支出占比(%)	
图表 17:日本消费结构及储蓄率(%)	
以外!。 リケリ 火ルツへ 附 	



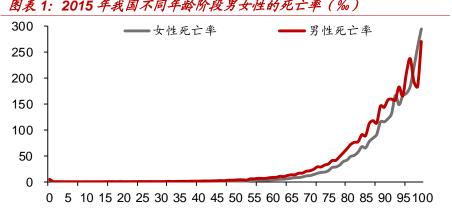
长期来看,人口是影响经济增长和结构变化非常关键的因素。最近几年 在经济增速不断下台阶的背景下,关于人口问题的讨论也越来越多,大 家都在说我国的人口形势非常严峻,但具体严峻到什么程度,相关的细 节测算和预测却很少。对于我国未来人口形势的判断更多是基于联合国 的预测,但联合国预测考虑的结构和细节问题较少,对预测结果的细节 披露也比较有限。

在本专题中,我们采用经典的 Leslie-年龄性别预测模型,并且考虑了不 同学历背景女性的生育率差异,对我国未来三十年的人口形势进行了预 测。通过对结构和细节的判断分析,我们认为未来我国人口将呈现出五 大突出特征,这些变化必将对我国经济诸多领域都产生深刻的影响。

1、人口预测模型的简单介绍

我们预测人口采用的是经典的 Leslie 模型,该模型是 1945 年时由澳大 利亚学者 Leslie 首次提出,属于考虑生物种群年龄结构的离散模型,在 人口预测中也被广泛运用。

总结 Leslie 模型,其实主要做两大方面的预测,第一方面是利用各年龄 群体的死亡率来推算下一年的人口数量。例如,假设今年 60 岁女性的 数量为800万,死亡率为0.4%,那么下一年61岁女性的数量就是800* (1-0.4%) 万。所以只要知道不同年龄阶段的男性和女性的人数,以及 对应的死亡率,就可以推断以后每一年各年龄的男性和女性数量。



图表 1:2015 年我国不同年龄阶段男女性的死亡率(‰)

来源: 国家统计局, 中泰证券研究所

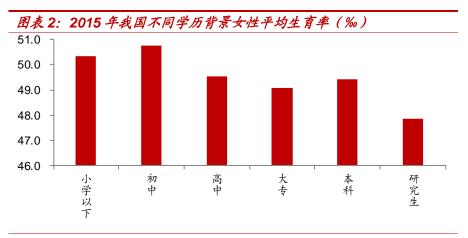
Leslie 模型预测的第二方面是测算每年新出生的男性和女性婴儿数量。 因为在第一方面的测算中,只能得到 0 岁以上人口的数量,却无法得出 每年 0 岁人口数量。要测算每年新出生人口,首先需要计算每个年龄段 女性的生育率,然后乘以每个年龄阶段的女性数量,加总后即可得出每 年出生的婴儿数。对每年新出生人口性别比例做出假定后,就可以得出 每年新出生男性和女性人口的数量。

需要指出的是,我们在测算女性生育率时,考虑了不同年龄阶段、不同 教育程度女性的生育意愿的差异。不同年龄阶段的女性生育率存在差异 很容易理解,但其实大量研究也表明,不同学历背景的女性的生育率差



异也很大,学历越高的女性的生育率越低。(在此一定要提前声明下,我们纯粹是出于研究目的考察这一问题,我们非常尊重女性,不存在性别歧视,也希望不要引起不必要的误会。)

我们使用中国家庭追踪调查的微观数据进行了验证,发现统计上的结果非常显著,初中学历背景的女性生育率平均为51‰,而研究生学历女性生育率只有48‰,如果比较相同年龄、不同学历背景的女性生育率,差异更大。高学历生育率低,一方面或因为受教育压缩了女性生育时间;另一方面,抚育成本的抬升和生育观念的变化或许也会有影响。对于未来女性的教育结构,我们根据女性入学率、升学率和未来教育规划进行测算,做了合理预测。



来源: 国家统计局, 中泰证券研究所

在汇报预测结果时,我们考虑了宽、窄两种口径的人口预测假定。在宽口径人口预测中,我们假设未来各年龄阶段的死亡率会逐渐下降,递减速度参考了现有学术文献的测算。而窄口径则假定未来各年龄阶段死亡率不变。本文汇报以宽口径的测算结果为主。

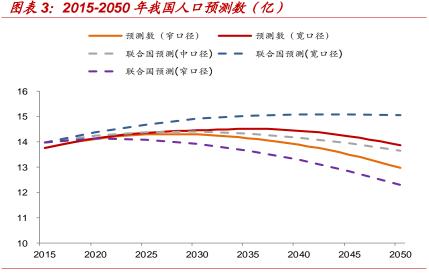
需要说明的是,本文测算中使用的微观结构数据,主要来自国家统计局 2015年1%人口抽样调查数据。

2、趋势一: 最快 10 年后, 我国总人口将现负增长

按照死亡率递减的乐观情形预测 (宽口径), 我国大陆总人口将在 2035年达到 14.51 亿的历史高点后, 出现趋势性的负增长。但是如果按照死亡率不变的窄口径预测, 达到历史最高点的时间将在 2027年, 人口或达到 14.31 亿。所以综合起来判断, 大概未来十年后, 我国总人口将出现趋势性的负增长。

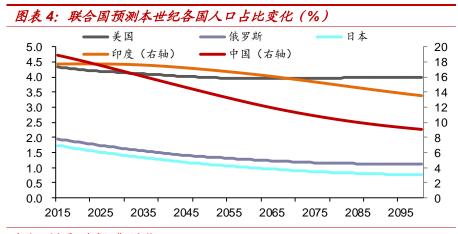
我们对于总人口的两种预测结果,介于联合国宽、窄两种预测口径中间, 这也从侧面反映了我们预测结果的稳健性。





来源: 联合国, 国家统计局, 中泰证券研究所

随着我国总人口增速放缓甚至出现负增长,印度将逐渐超过中国成为全球第一人口大国。根据联合国的预测,印度有望在5年后的2024年超过中国。我国人口数量在全球的占比也将逐步下降,从接近20%左右,逐渐降至本世纪末的10%以下。当然这个预测还很遥远,几十年间还有很多政策会调整,真实结果可能和预测偏差很远,但我国人口占比下降的趋势已经开始。



来源:联合国,中泰证券研究所

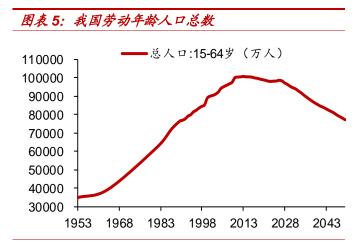
3、趋势二:中青年加速减少,高峰时每年超千万

在之前的专题中,我们讨论过劳动年龄人口的变化,不仅会直接影响经济增长,还会通过影响技术进步影响经济增长,所以很多国家劳动年龄人口增速和经济增速在走势上都高度相关。我国 15-64 岁的劳动年龄人口在 2013 年达到 10.06 亿的最高点后,已经连续 5 年出现负增长,平均每年减少近 200 万。

根据我们的预测,我国劳动年龄人口减少的情况会更加严重。未来5年 我国劳动年龄人口将平均每年减少300万以上,除了2024-2026年之间 有所缓和外(1959-1961年自然灾害期间出生的人数骤减导致),之后会



进一步恶化。尤其在 2028 年-2039 年的十年间,我国每年将减少劳动年龄人口 1000 万以上。劳动年龄人口持续负增长,将对我国经济增速构成很大拖累。



来源: 国家统计局, 中泰证券研究所

图表 6: 我国劳动年龄人口增速



来源: 国家统计局, 中泰证券研究所

4、趋势三: 二胎影响已过去,新生婴儿很快破 1300 万

劳动年龄人口的减少,一个主要的原因是和上世纪 **90** 年代以后我国每年新出生人口数量大幅减少有关。

新中国成立后,我国总共经历了两代"婴儿潮",第一代出现在 60-70 年代,尤其是 1962-1975 年平均每年出生 2700 万以上;第二代"婴儿潮"出现在 80-90 年代,也就是第一代"婴儿潮"开始结婚生娃的时候,例如 1982-1997 年每年平均出生 2200 万以上。

但由于人口管理政策的实施、以及各种抚养成本的抬升等诸多原因,我 国每年新出生人口数量从 90 年代以后开始大幅下滑,再没有出现新的 "婴儿潮",即**理应由第二代"婴儿潮"结婚生娃产生的新的婴儿出生** 高峰并没有如期到来。

这样导致的直接结果是,近几年我国每年补充的 15 岁以上的劳动年龄人口数量越来越少,而逐渐进入到 65 岁以上的非劳动年龄人口的数量越来越多,劳动年龄人口数量开始减少。

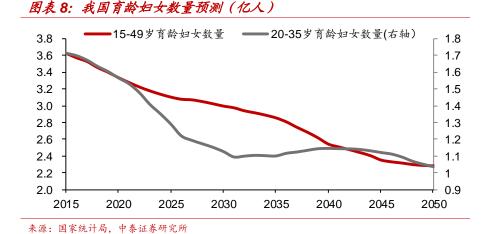




来源: 国家统计局, 中泰证券研究所

我们模型的预测结果显示,未来我国新出生人口数量会进一步减少,预 计今年将降至 1400 万左右,五年内大概率会跌破 1300 万,很快回归到 1100 万的低位。

新生婴儿数量的减少和育龄妇女数量锐减有很大关系,根据我们的测算,2018年我国 15-49岁的育龄妇女数量可能减少了 700 万以上(这一结果与统计局公布结果一致),预计 2019-2021 年也将每年减少 600万左右,尤其是 20-35岁生育旺盛期的女性数量减少速度会更快。此外,女性受教育程度提高、生育意愿的下降等其他因素也对新出生人口构成拖累。



而 2015 年 10 月全面放开的二胎政策,对生育的带动期或已过去。由于我们的模型中并未考虑突然的政策放松对生育率造成的影响,所以测算出的 2016-2018 年的每年新出生人口数量分别为 1617 万、1576 万和1529 万,而这三年的实际出生人口数量为 1786 万、1723 万和 1523 万。

也就是说 2016 年和 2017 年实际值高出预测值的部分,可以被看做是计划生育政策放松对新出生人口的推动所致,但 2018 年二者已基本无差异,说明二胎政策放开的影响已经消失。要提高新出生人口数量,必须尽快出台更多鼓励生育政策才行。



图表 9:	2015-2018	年实际出生人	.口与预测出生人口	(万人)
-------	-----------	--------	-----------	------

	实际出生人口	预测出生人口
2015	1655	1655
2016	1786	1617
2017	1723	1576
2018	1523	1529

来源: 国家统计局, 中泰证券研究所

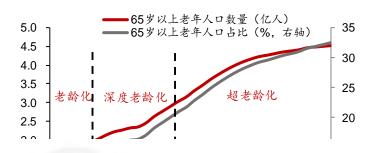
5、趋势四: 2年后进入深度老龄化, 2050年或接近日本

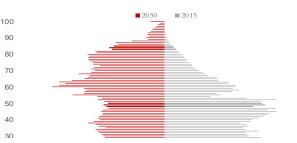
劳动年龄人口数量减少的另一个主要原因是老龄化的加剧,且未来 30 年我国人口老龄化的形势会更加严峻,将很快步入深度老龄化社会。按照国际通行划分标准,当一个国家或地区 65 岁及以上人口占比超过 7%时,意味着进入老龄化社会; 达到 14%,为深度老龄化; 超过 21%,则进入超老龄化社会。在我们宽、窄两个口径模型的测算下,我国老年人口占比均在 2021 年超过 14%,即进入深度老龄化社会,2031 年超过 21%,进入超老龄化社会。

老年人口的增加,不仅意味着我国劳动力数量的减少和经济总需求的下降,还意味着养老负担的加重。根据我们的测算,我国老年人口抚养比(65 岁以上老年人口与 15-64 岁劳动年龄人口之比)将从去年的 0.17继续上行,到 2030 年将突破 0.3,2042 年突破 0.5,到 2050 年接近 0.6。我国人口总抚养比将从当前的 0.41,上升到 2030 年的 0.51,2040 年的 0.68 和 2050 年接近 0.8。

图表 10: 我国老年人口数量预测

图表 11: 2015、2050 年我国人口结构对比 (%)





预览已结束,完整报告链接和二维码如下:

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1 13032

