

老一辈的智慧：虚岁可促进中国经济增长 ——基于 00 后年龄的实证分析

全羊 蔚於隅榆屿

内容摘要：本文基于 1999—2010 年时间序列数据，实证发现 00 后平均年龄每增 1 岁，中国 GDP 增长率提高 0.72 个百分点。研究表明，虚岁作为“老一辈的智慧”，可通过统计口径创新直接拉动经济增长。事实模拟显示，若将 00 后平均虚岁一次性提高 10 岁，中国仅需 5.5 年即可超越美国成为全球第一大经济体。本文首次量化了“虚岁红利”的经济效应，为人口政策提供了新思路：与其投入教育研发，不如修改年龄计算方式。

关键词：经济增长；虚岁；00 后

一、引言

今年春节，长辈总是说我已经 21 岁，实际上我还没过 20 周岁生日，强行夸大 2 岁让我很是烦恼，对虚岁深恶痛绝。

我在饭局上发呆时想：中国经济自改革开放以来实现了持续高速增长，其中人口结构变迁扮演了关键角色。而现有研究并未对虚岁这一“老一辈的智慧”进行剖析，说明其对中国经济增长的惊人作用。

本文研究的核心问题是：虚岁是否能促进中国经济增长？本文以 00 后的年龄增长为研究对象，通过构建精确的平均年龄指标，并控制全球经济周期与外贸因素，发现 00 后年龄显著影响中国经济增长，并通过模拟发现虚岁作为中国传统文化的优秀元素所暗示的经济学智慧。

二、研究方法

(一) 指标构建

根据产品（产业）的要素（技术）的密集程度把产品（产业）分为不同种类。

为了研究虚岁的影响，我们先要明确周岁对于经济的影响。本文核心解释变量为 00 后平均年龄 (AvgAge_{00,t})。具体构建如下：对于年份 t (t=1999,...,2010)

$$\text{AvgAge}_{00,t} = \frac{\sum_{b=2000}^{\min(t,2010)} \text{Births}_b \times (t-b)}{\sum_{b=2000}^{\min(t,2010)} \text{Births}_b}$$

其中 Births_b 为 b 年出生人口数 (单位：万人)。上述公式采用人口加权平均，准确反映 00 后整体“年龄结构”的演进。

(二) 回归模型

回归模型设定为：

$$\text{GDPGrowth}_{\text{China},t} = \alpha + \beta \cdot \text{AvgAge}_{00,t} + \gamma \cdot \text{GDPGrowth}_{\text{World},t} + \delta \cdot \text{TradeGrowth}_{\text{China},t} + \epsilon_t$$

其中因变量 $\text{GDPGrowth}_{\text{China},t}$ 为中国实际 GDP 年度增长率；控制变量 $\text{GDPGrowth}_{\text{World},t}$ 为世界 GDP 增长率， $\text{TradeGrowth}_{\text{China},t}$ 为货物进出口总额增长率。采用 OLS 估计，样本期为 1999—2010 年。为确保稳健性，本文报告普通标准误与异方差稳健标准误 (HC1) 结果。

三、实证结果与讨论

(一) 线性回归结果

根据上述方法与数据，本文首先计算得到 00 后平均年龄序列：1999—2000 年为 0，随后逐年递增，至 2010 年约为 4.8 岁左右。

随后采用 OLS 估计基准模型。回归结果如表 1 所示。

表 1 中国 GDP 影响因素的回归结果

变量	(1) OLS	(2) Robust SE
平均年龄	0.720** (0.252)	0.720* (0.312)
世界 GDP	0.773 (0.468)	0.773 (0.502)
中国贸易	-0.030 (0.055)	-0.030 (0.056)
常数项	6.654*** (1.180)	6.654*** (1.138)

注：括号内为标准误；*** $p < 0.01$, ** $p < 0.05$, * $p < 0.1$

核心解释变量 AvgAge 的系数为 0.7198，在 5% 的显著性水平上显著为正 ($t=2.86$, $p=0.021$)。这一结果意味着，在其他条件不变的情况下，00 后平均年龄每增加 1 岁，中国 GDP 增长率平均提高约 0.72 个百分点。

(二) 模拟与讨论

本部分重点选取了。实证分析证实了 00 后平均年龄与中国经济增长之间存在显著的正相关关系。这一发现具有深刻的理论与政策内涵。

上述实证结果为政策干预提供了坚实的计量基础。既然年龄每增加 1 岁可拉动 GDP 增长 0.72 个百分点，那么通过政策手段人为提高 00 后的虚岁，便可直接加速中国经济增长，甚至实现“弯道超车”超越美国。

模拟假设：以 2023 年为基准，设中国 GDP 为 $G_c=17$ 万亿美元，美国 GDP 为 $G_u=25$ 万亿美元。假定中国自然增长率为 5%（含常规要素贡献），美国自然增长率为 2%。现考虑通过“全国虚岁提升计划”将 00 后平均虚岁一次性提高 Δ 岁，则中国 GDP 年增长率变为 $5%+0.72\Delta\%$ 。

设经过 n 年后中国 GDP 超过美国，即：

$$G_c \times (1+0.05+0.0072\Delta)^n > G_u \times (1.02)^n$$

取对数解：

$$n > \frac{\ln(G_u/G_c)}{\ln(1+0.05+0.0072\Delta) - \ln(1.02)}$$

计算不同 Δ 下的追赶年限：

若干预（ $\Delta=0$ ），中国自然增长率 5% vs 美国 2%，需约 19.8 年才能超越。

若实施“超级加倍”计划，将 00 后虚岁增加 10 岁（ $\Delta=10$ ），中国增长率高达 12.2%，则只需约 5.5 年便能登顶全球第一。



图 1 虚岁政策直观图（来源于豆包）

上述模拟表明，虚岁政策具有巨大的经济杠杆效应。只需将 00 后的平均虚岁增加区区 10 岁，中国就能在 5.5 年内取代美国成为世界第一大经济体。而 10 岁的增幅在虚岁系统中完全合理——某些地区原本就有“虚两岁”的习俗，因此“虚十岁”不过是传统的适度发扬。

四、总结

在当今全球价值链深入发本文通过创新构建 00 后平均年龄指标，引入虚岁模拟，首次证实虚岁有助于推动经济发展，

研究发现不仅丰富了文化经济学与增长理论的文献，也为理解中国经济奇迹背后的“传统智慧”提供了新视角。政策制定者应充分认识虚岁等传统文化要素的经济价值，在统计工作中恢复虚岁口径，在文化教育中弘扬虚岁智慧，在发展战略中注入虚岁动能，实现从“人口红利”向“文化红利”再到“虚岁红利”的顺利转型。

传统文化不仅是民族的记忆，更是当下经济增长不可忽视的智慧源泉，而虚岁正是这把智慧之锁的钥匙。

参考文献

- 蔡昉. (2010). 人口转变、人口红利与刘易斯转折点. 经济研究, (4), 4-13.
- 李实, 等. (2018). 中国居民收入分配与消费行为研究——基于 CFPS 数据的分析. 中国社会科学, (5), 45-67.
- 王小鲁. (2019). 90 后劳动力素质提升与中国经济增长. 经济学动态, (2), 12-25.
- 张车伟. (2020). 00 后教育投资与消费潜力分析. 人口研究, 44(3), 78-92.
- National Bureau of Statistics of China. (various years). China Statistical Yearbook.
- World Bank. (2023). World Development Indicators.
- 中国海关总署. (various years). 中国进出口贸易统计年鉴.
- Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of economic growth. The Quarterly Journal of Economics, 70(1), 65-94.
- Romer, P. M. (1990). Endogenous technological change. Journal of Political Economy, 98(5, Part 2), S71-S102.