

经济发展与纵向获得感

——基于全球面板数据的分析

季程远 胡悦*

【摘要】纵向获得感是快速现代化国家协调不平等与社会稳定关系的关键，但公众的纵向获得感如何产生，既有研究存在分歧。论文认为，除了定向的社会保护和公共服务，经济增长作为普惠性的分配机制，也是纵向获得感产生的源泉。论文首先基于一种贝叶斯方法和全球 1695 项调查中的 229 万受访者构建 1980—2020 年 113 个国家和地区的纵向获得感全球面板数据，然后利用组内—组间随机效应模型和误差修正模型考察了经济发展对于纵向获得感的组间、组内、长期和即时效应。结果表明，一国人均 GDP 水平与该国纵向获得感水平存在倒 U 形关系，人均 GDP 增速对于纵向获得感的正向作用具有组内、组间和即时效应，失业率的负向作用具有组内和组间效应，通胀率的负向作用具有组内效应。论文的发现表明，纵向获得感在主观层面反映经济发展的水平与速度，是解释经济发展和社会稳定关系的重要中间变量，是理解绩效合法性的新路径。

【关键词】纵向获得感 经济发展 动态组间项目反应理论 误差修正模型

【中图分类号】D63

【文献标识码】A

【文章编号】1674-2486 (2022) 02-0004-18

一、引言

“现代性孕育着稳定，而现代化过程却滋生着动乱”是亨廷顿《变化社会中的政治秩序》中的著名论断。不平等在世界各国现代化进程中都有扩张，它引发的利益纷争使得从传统走向现代的道路充满荆棘。从社会和大众的视角出发，不平等—相对剥夺感—挫折反抗是 20 世纪 60—70 年代的重要论说 (Davies, 1962; Gurr, 1970)，不平等将引发大众的反叛；从国家和精英的视角来看，不

* 季程远，上海交通大学国际与公共事务学院副教授、上海交通大学政治经济研究院兼职研究员；通讯作者：胡悦，清华大学政治学系副教授。感谢匿名审稿专家的意见。

基金项目：国家社会科学基金项目“政治心理视角下获得感促进政治稳定的实现机制研究”（批准号：19CZZ012），上海市“浦江人才”计划“获得感促进政治稳定的实现机制研究”（批准号：2019PJC065）。

平等会造成大众与精英之间或精英与精英之间对再分配权力的争夺，进而引发社会不稳定或所谓民主转型（Acemoglu & Robinson, 2005; Ansell & Samuels, 2014; Boix, 2003; Haggard & Kaufman, 2012）。那么，如何管控不平等的负面影响，维持社会稳定，就成为转型期各国必须面对的问题。

关于不平等与社会不稳定的关联，有学者提出了微观层面客观不平等—相对剥夺感—社会不公平—社会不稳定的逻辑路径（Smith et al., 2012），国内的研究当中也有相应的发现（张书维等，2010），但这一路径在中国这样的快速现代化国家可能失效。新近研究指出，对相对剥夺感的全面解读有助于理解中国能够平衡不平等与社会稳定的原因（王浦劬、季程远，2018；2019）。简单而言，相对剥夺感存在社会比较和时间比较两个维度，我们更熟悉的是对比他人产生剥夺感，但公众也会因为当下生活相比过去有显著改善而产生纵向获得感。一方面，现代化进程中，经济发展速度普遍提高，带来一定的不平等，造成社会比较的相对剥夺感提高。但另一方面，经济发展也会直接提高时间比较的获得感，这就使得上述链条中的关键——相对剥夺感的具体水平并不是既有理论预期的低水平，进而使得纵向获得感能够成为社会稳定的大众心理基础。纵向获得感对于转型国家具有特殊意义，那么如何生产这种纵向获得感？既有研究更多关注公共物品供给与获得感的关系（廖福崇，2020；季程远，2021；阳义南，2018），对于经济发展这种根本性因素的关注还比较缺乏。

本文着眼于此，力求考察经济发展对于纵向获得感的作用，这对于理解国家转型的成败具有重要的意义。同时，经济发展作为宏观变量，其作用可能是复杂的，本文希望厘清经济发展的组间、组内、长期和即时效应。

二、文献回顾

（一）争议中的绩效合法性实证研究

本文的解释变量为经济发展，对应的政治学话语为绩效，特别是绩效合法性（performance legitimacy）。绩效合法性被广泛认为是政权存续的关键，即政权经济发展的能力或公共物品供给的能力和绩效可以决定它的命运（Easton, 1975; Zhao, 2009; 亨廷顿, 1988; 1989）。就中国而言，改革开放后，传统社会的天命合法性早已不再，中国也明确拒绝西式民主程序带来的合法性，而是通过全面转向经济建设力求为执政党带来新的有效的合法性来源，即谋求绩效合法性（林尚立，2009；康晓光，2004），长期的经济增长也被广泛认为是中国社会长期稳定的原因（Nathan, 2003; Pei, 2012; Tang, 2016），即用中国经济发展奇迹解释社会稳定奇迹。实际上，就全球而言，经济发展对于政权存续、社会稳定应当是非常关键的。

宏观逻辑清晰明了，在政治学的实证研究层面，诸多研究开始涌现。主要的策略是将经济发展作为解释变量，具体地考察不同经济发展水平或经济发展的变化对于结果变量合法性的影响。关于合法性的测量，政治信任是关注最集中、也是研究传统比较悠久的变量（Berelson, 1952）。但实证研究的结果呈现出很大的异质性。

宏观经济影响符合理论预期，主要是客观经济增速提高政治信任，失业率和通胀率降低政治信任或满意度。例如，Clarke等（1993）基于1976—1986年欧洲晴雨表调查数据的发现就证实失业率和通胀率会降低政治信任，Cusack（1999）发现原西德部分经济发展的失败降低了满意度。在欧美国家，2008年经济危机使得经济发展停顿，政治信任也随之下落（Armingeon & Guthmann, 2014）。基于欧洲15个国家13年的晴雨表调查数据和多层分析，研究者证明宏观经济指标（GDP增速、政府赤字、失业率、通货膨胀）的变化对个体的政治信任有显著影响（Van Erkel & Van Der Meer, 2016）。

宏观经济的影响不符合理论预期，主要是客观的经济指标与政治信任或满意度不存在统计上的显著性影响。这种情况多出现在经济指标并非研究者主要关心变量的相关研究中。例如，Hakhverdian和Mayne（2012）的论文，其主要目的是探讨教育与政治信任的关系，多层分析中在第二层放入了人均GDP和失业率变量，结果是两者对于政治信任都无显著作用。Van der Meer和Hakhverdian（2017）的论文发现控制腐败的作用后，宏观经济变量与政治信任的关系消失。

一些研究者提出，客观经济指标缺乏解释能力是可以理解的，因为公众对宏观经济指标知之甚少（Conover et al., 1986; Conover et al., 1987; Holbrook & Garand, 1996），往往只了解一些模糊的信息（Aidt, 2000），他们可能通过微观和宏观经济状况的主观性评价做出进一步的反应，也就是认知过滤（Nannestad & Paldam, 2000）。

因此，对经济状况的主观评价成为一种选择，并且在很多情况下成为能够预测政治信任、满意度的变量。例如，对国家经济发展的回溯性评价和预期性评价（Clarke & Stewart, 1995; Stoneman, 2008; Wang, 2005; 孟天广、李锋, 2017; 孟天广、杨明, 2012）通常对于政治信任有着显著的预测作用。

因而，就本文的纵向获得感而言，存在两个值得关注的方面：首先，宏观经济变量是否直接作用于纵向获得感，需要更加严谨的探讨。其次，在政治学行为主义研究中，如果宏观经济变量难以得到理论预期的结果，作为公众主观评价的纵向获得感，其作为中间变量纳入讨论，就有了比较重要的意义。

（二）纵向获得感的来源

获得感是党的十八大后官方的创新性话语，最早出现在2015年2月27日的中央深化改革领导小组第十次会议的新闻稿中。获得感具有两个鲜明的特征，

第一是把主观感知找回来。习近平总书记指出，“把是否促进经济社会发展、给人民群众带来实实在在的获得感，作为改革成效的评价标准”，客观指标之外，主观指标也具备重要性。第二是把时间找回来。获得感内涵着纵向的时间比较维度（Albert, 1977），把相对剥夺感的纵向维度重新予以呈现。这两个特征使得获得感具备现实效用和理论扩展两方面的意义。

本文着眼的纵向获得感为什么重要？既有研究认为，纵向获得感是相对剥夺感的时间维度，仅仅关注纵向获得感的社会维度（对比他人）（Festinger, 1954），使得西方学者关于不平等—相对剥夺感—社会不稳定的逻辑链条在中国缺乏解释力（王浦劬、季程远，2019）。实际上，虽然中国的高速经济发展造成了一定的发展不平衡和不充分，公众不可避免地产生了社会比较维度的相对剥夺感，但也正是因为经济发展和由此带来的福利国家建设资源，可能带来时间比较维度的纵向获得感，从而平抑社会比较的剥夺感，实现对不平等的容忍，进而实现社会的长期稳定。因而，纵向获得感是在理解不平衡、发展不充分和不平等的环境下，社会保持稳定的关键变量。

关于纵向获得感的来源，既有研究已经对此有一定的探讨，主要是公共服务和经济发展。季程远（2021）基于4项全国性调查和三重差分设计，利用各省分阶段实施的免征农业税改革创造的研究机会，发现公共物品供给，或者说福利国家建设的努力能够增强公众的纵向获得感。公共服务的财政投入也被发现对提升获得感具有积极作用（廖福崇，2020）。关于经济增长，一些研究发现了其中的正面作用（廖福崇，2020），另一些则否定了经济发展与获得感的关系（文宏，2020），陈云松等（2020）则发现人均GDP增速和水平都与获得感不存在统计上的关系。当然，这些研究的差异可能来自于获得感测量方式的区别。对于经济发展和纵向获得感的关系，尚有较大的研究空间。

（三）经济发展影响的多样性

纵向获得感可能来源于经济发展，这需要更多研究的检验。更棘手的问题是，经济发展的作用是复杂的，进而导致既有研究对于经济发展作用的认识莫衷一是。在理论层面上，对于经济发展与社会价值、政治认同乃至制度发展的关系，长期存在争论，如经济发展如何影响民主化进程已成为比较政治学经久不衰的热点问题（Burkhart & Lewis-Beck, 1994; Di Palma, 1990; Lipset, 1959; Przeworski et al., 2000）。其中，关于经济发展与个体政治和文化价值关系的讨论，与本文尤为相关。如Inglehart和Welzel（2005）即在其标志性著作中指出，社会经济发展对社会价值观（包含物质和非物质层面）的塑造是全面而复杂的。其复杂性可从时间和空间两个维度加以认识。时间维度上，经济发展对价值观的演进是非线性的，既不一定是即时见效的，也可能是倒退的；空间上，各国、各地区间由于其发展历史和发展方式的不同，致使其社会价值和政治认知形成

明显的差异性，而这种差异性并未因为经济发展而出现同质化的趋势 (Inglehart, 1988; 2017)。

同样，实证层面的证据也是多样而混杂的，大体有两个方向：时序上的非线性结构和空间上的差异性。关于时序上的非线性结构，一方面，研究者发现经济发展在短期内与个体价值观呈现稳健的正向关系；但另一方面，经济发展的边际效应则会随着发展而递减，即所谓的“伊斯特林悖论” (Easterlin, 1974; Easterlin et al., 2012; 种聪、岳希明, 2020)。关于空间上的差异性，比较研究发现，在绝对收入一致的情况下，相对富裕地区的价值观对经济发展引起的变动相对不敏感；同样，相对富裕的国家想通过经济发展来提升价值观也更为困难；反之亦然 (Dell'Anno & Amendola, 2015; Knight & Gunatilaka, 2011; 刘军强等, 2012)。

然而，即使以上对经济发展影响的研究部分揭示了经济发展对价值观的作用，他们的共同问题也几乎仅仅只针对了经济发展效应的其中一种，而忽视了效应的复杂性。从方法论角度上看，就存在缺失核心变量风险，进而导致内生性问题。而在理论解释层面，则无法系统解答何种影响对价值观的塑造是主导性的。

因此，在以上理论和既有成果的基础上，本文将对时空两个维度上的四种效应进行系统考察：在时间上，研究将包括即时效应 (Immediate Effect)，即年度的短期变化对当年纵向获得感的变化产生的影响；长期效应 (Long-term Effect)，就是过去一段时间经济发展的水平对当年纵向获得感的影响。在空间上，组内效应 (Within Effect) 指的是同一国家或地区，在不同年份其经济发展的时间变化对于纵向获得感的影响；组间效应 (Between Effect) 指的是不同国家或地区，其经济发展的平均水平对于纵向获得感的作用。

三、研究设计

(一) 纵向获得感面板数据的构建

1. 民意调查整合方法的变迁

政治学研究与经济学研究不同，很多研究议题的重要变量无法从公共部门公布的统计年鉴中直接获取，通常依赖大规模民意调查，去采集诸如政治信任、政治参与等变量。但是，民意调查具有项目成本高、间隔周期长、题项变动大等特点，本文就纵向获得感将要涉及的跨国调查数据而言，其中的协调成本、实施成本等更是天文数字，这些都使得在政治学研究中极度缺乏高质量的面板数据。研究者通常依赖局部地区或部分年份的调查数据进行统计分析，从而得到相关的结论。这种处理办法，难以摆脱样本选择所带来的结果偏差，研究结果呈现高度的异质性，同样的分析方法，同样的量表，可能在不同的数据中呈

现非常不同的结果，这限制了相关研究的深入。

如何整合民意调查数据，形成面板数据？近年来，针对这一问题，国外政治学界出现了比较大的推进，其中的关键是贝叶斯方法在政治学界的引入和发展。Jackman (2005) 在选举研究中引入了贝叶斯模型中常用的随机步长模型 (random walk model)，从而将各个调查机构分散的选情数据平滑为候选人支持率每天的时间序列数据。随后，研究者引入了早期研究中题项本身的参数 (Beck, 1989)，使得不同调查机构的调查结果可以直接整合，研究者据此估计了美国在2003年阿富汗战争期间的支持度动态变化 (Voeten & Brewer, 2006)。此后，各种不同的参数不断被发掘，使得诸如抽样误差、调查数据整合中的问题都能被模型拟合，从而得到更加精确的结果。Caughey 和 Warshaw (2015) 开发了动态组间项目反应理论 (Dynamic Group IRT Model, DGIRT) 方法，并估计了美国各州1972—2012年政策偏好的变化。如果将国家视为组 (group)，研究者就可以根据掌握的跨国调查数据，直接估计国家层面的面板数据。Claassen (2019) 以估计国家—年面板数据为目的，有针对性地优化精简了模型，使得模型估计的准确性、收敛速度及估计速度都得到大幅提高。

2. 纵向获得感测量的题项与跨国调查选择

纵向获得感的测量承袭了相关研究 (季程远, 2021; 王浦劬、季程远, 2018; 2019)，是个人当前状态和过去或将来不同时点状态对比的收益感。这一测量方法能够较好地平衡概念定义的准确性和既有二手数据中的一致性问题。本文主要使用两个被广泛询问的题项来测量纵向获得感，第一个是与过去一段时间相比，个人 (家庭) 经济情况的变化，第二个是预期未来一段时间，个人 (家庭) 经济情况的变化。

本文尽可能搜集了所有至少包含以上任意一个问题，且在3个以上国家至少执行两期的跨国调查数据 (见表1)。归结而言，本文构建纵向获得感一共收集了来自6项大型跨国调查、1695项国别调查、2825个题项、113个国家和地区、横跨1980—2020年、229万受访者的原始纵向获得感数据。

表1 跨国调查数据概要信息

调查名称	时间跨度 (年)	国家和地区数 (个)	受访者数 (人)
非洲晴雨表调查	1999—2013	24	138 488
亚洲晴雨表调查	2001—2016	16	79 222
欧洲晴雨表调查	1980—2020	50	1 270 623
拉美民意调查项目	2004—2019	26	279 246
拉美指标调查	1995—2018	19	398 555
新欧洲晴雨表调查	1991—2007	15	123 023

3. 纵向获得感估计的结果

本文使用 Claassen (2019) 的模型 6 来构建纵向获得感的全球面板数据。该模型将受访者数据汇聚到国家层面, 229 万受访者数据将形成 2825 个题项的原始观察值。例如, 2019 年拉美民意调查项目中美国部分有 1500 名受访者, 在回答与过去相比个人经济情况的变化题项时, 484 名给出了积极的回答, 这些数据都将被纳入模型, 给出肯定性答复的受访者比例 (加权后) 为模型的原始观察值。本文利用上海交通大学提供的 π 2.0 高性能计算服务, 共设定了 4 条链 (chain), 每条链 1600 次迭代, 前 800 次迭代为预热 (warmup) 阶段, 结果会被舍弃。贝叶斯模型收敛的效果见图 1。图 1 左方呈现了所有估计参数 \hat{R} 的分布, 这是最重要的指标, \hat{R} 接近 1, 表明贝叶斯模型不同的链之间和链的不同初始值不会影响估计结果, 我们的 \hat{R} 均小于 1.01, 满足小于 1.1 的建议要求 (Gelman & Rubin, 1992), 也满足新近提出的小于 1.01 的更严格要求 (Vehtari et al., 2021)。图 1 右方为随机选择的 8 个估计参数的轨迹图, 不同链的拟合值以不同颜色和折线类型呈现, 灰色阴影部分为预热阶段, 如果链的轨迹混合在一起, 同样表明不同的链之间和链的不同初始值不会影响估计结果, 我们的轨迹图 4 个链虽然初始值不同但会快速混合在一起, 表明模型收敛效果良好。

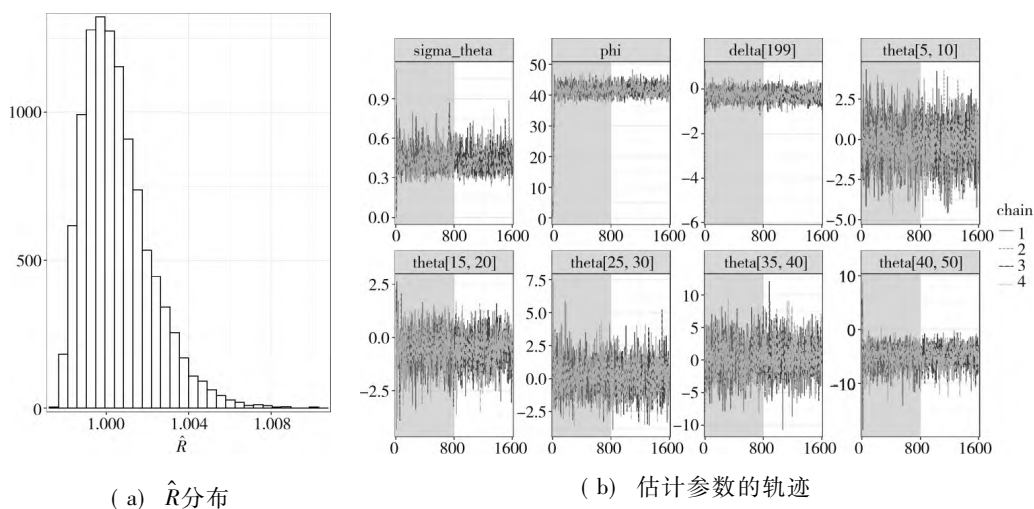


图 1 贝叶斯模型收敛效果

虽然贝叶斯模型的结果被估计出来了, 但我们需要确保这些结果的可靠性。首先, 比较传统方法与贝叶斯模型的准确性差距。缺失值插补的常见方法是用可以观察到的一国的纵向获得感均值来替代没有观察到的年份的纵向获得感, 显然这种方法的误差是比较大的。经过计算, 贝叶斯模型的估计结果相比这种均值替代方法可以减少 60% 的误差。其次, 比较模型的估计结果与实际结果的

偏差情况，称为贝叶斯后验检查 (posterior predictive check)，效果如图 2 所示。调查中，2825 个题项观测值，对应 2825 个估计值，就有 2825 个散点，横轴为实际调查中每一个观察值的肯定性回答的数量，纵轴为对应的模型估计值。显然，两者如果相等，表明模型估计好，散点将落于 $y = x$ 的直线上，将散点的多项式拟合曲线与 $y = x$ 比较，两者越接近，表明模型拟合效果越好。从我们的结果看，散点的拟合曲线与 $y = x$ 比较接近，表明贝叶斯模型估计效果较好。

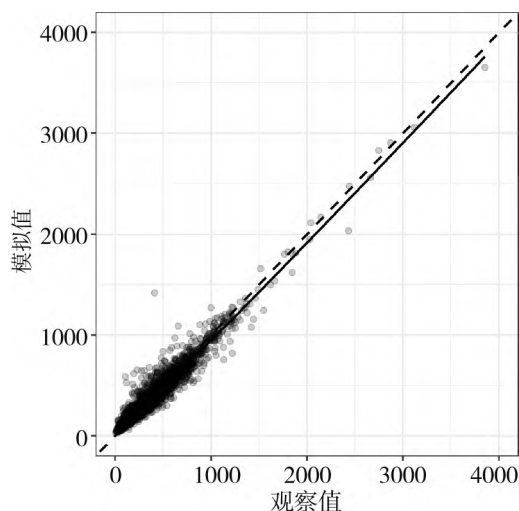


图 2 贝叶斯后验检查效果

需要说明的是，模型可以得到 1980—2020 年全部年份各国的纵向获得感，但各国在第一个调查年之前的估计值和最后一个调查年之后的估计值，本文舍弃。

对 2011 年以来各国的纵向获得感均值进行排序（原因是缺失值相对更少），位于两端的国家及其得分见表 2。可以看到中国、越南及非洲多国属于排名靠前的国家，而日本、韩国、希腊及西班牙等发达经济体纵向获得感表现不佳。这些现象均与经济发展增速等分布信息相符。

表 2 2011 年以来纵向获得感排名两端的国家纵向获得感均值

国家	纵向获得感得分	国家	纵向获得感得分
越南	3.537	日本	-3.379
中国	2.293	韩国	-2.745
尼日利亚	1.785	海地	-1.474
贝宁	1.555	希腊	-1.371
马里	1.530	西班牙	-1.108

(二) 经济发展的测量

本文选择了人均 GDP、人均 GDP 增速、失业率和通货膨胀率 4 项指标来测量经济发展，它们全部来源于世界银行的世界发展指标 (World Development Indicators, WDI) 数据库。人均 GDP 和人均 GDP 增速是最常用的指标，失业率和通货膨胀率与普通公众距离更近 (Dolan et al., 2009)，可以从两个侧面反映经济景气的程度。其中，失业率采用国际劳工组织的估计数据，为失业人数占劳动力数量的比例；通货膨胀率根据消费价格指数计算，反映消费者购买力的变化，均被广泛使用在政治态度的分析中 (Clarke & Dutt & Kornberg, 1993; Van der Brug et al., 2007; Van der Meer & Hakhverdian, 2017; Van Erkel & Van Der Meer, 2016)。

(三) 模型设定

就面板数据而言，一方面，由于固定效应模型能够控制所有组内不随时间变化的因素，成为因果推断时代最为常用的面板数据分析模型。但固定效应模型仅关注组内变化，即一国本身的变化，而不关心国与国之间的差别。另一方面，虽然与固定效应模型相对的随机效应模型较少使用，但由于对不随时间变化的系数估计需求始终存在，使得随机效应模型近年得到重新关注并有了新的发展。

本文需要识别经济发展对于纵向获得感的作用，包括在一国内部因经济发展变化而造成的纵向获得感的变化，以及不同国家之间因经济发展不同而造成的纵向获得感的差异，因而使用了组内 - 组间随机效应模型 (Within-Between Random Effect Model, REWB) (Bell & Jones, 2015)。模型设定如下：

$$TRA_{it} = \alpha + \beta_w (x_{it-1} - \bar{x}_i) + \beta_b \bar{x}_i + \delta X_{t-1} + \epsilon \quad (1)$$

式 (1) 中， TRA_{it} 为第 i 个国家第 t 年的纵向获得感 (Temporal Relative Acquisition, TRA)， β_w 为经济发展的组内估计系数， β_b 为经济发展的组间估计系数， X 为控制变量， ϵ 为误差项。

除此之外，本文还关心上一年经济发展对纵向获得感的影响 (长期效应)，以及经济发展的即时变化的影响。误差修正模型 (Error Correction Model, ECM) 可以同时估计经济发展的两个效应。模型设定如下：

$$\Delta TRA_{it} = \alpha + \varphi_1 TRA_{it-1} + \varphi_2 TRA_{it-2} + \beta_1 \Delta x_{it} + \beta_2 x_{it-1} + \delta X_{t-1} + \epsilon \quad (2)$$

式 (2) 中， ΔTRA_{it} 是当年纵向获得感与上一年纵向获得感的差，即一阶差分 (First Difference)， β_1 为经济发展即时效应， β_2 为经济发展的长期效应， X 为控制变量， ϵ 为误差项。

由于没有获得 2020 年的经济发展数据，删去 2020 年纵向获得感数据，同

时也删除了经济发展变量存在缺失的样本。通胀率由于存在负值和较多数值较大的值，原始值在 -9.616 和 4734.914 之间，统一加上 11 然后取对数。人均 GDP 直接取对数。纵向获得感转化为均值为 0、标准差为 1 的标准分。最后本文涉及变量的摘要统计量见表 3。

表 3 描述性统计摘要

变量	样本量	均值	标准差	最小值	最大值
被解释变量					
纵向获得感	1 794	0	1	-4.707	4.785
纵向获得感 (一阶差分)	1 724	-0.002	0.201	-1.352	0.748
解释变量					
人均 GDP 增速	1 794	2.763	4.628	-22.551	121.780
人均 GDP 增速 (滞后一期)	1 794	2.687	4.958	-62.378	121.780
人均 GDP 增速 (一阶差分)	1 794	0.076	6.581	-135.853	184.158
通胀率对数	1 794	2.800	0.458	0.325	7.711
通胀率对数 (滞后一期)	1 794	2.837	0.550	0.325	8.465
通胀率对数 (一阶差分)	1 794	-0.036	0.307	-3.585	3.478
失业率	1 794	8.554	5.844	0.393	37.250
失业率 (滞后一期)	1 794	8.637	5.919	0.398	37.250
失业率 (一阶差分)	1 794	-0.084	1.249	-7.300	9.776
控制变量					
人均 GDP 对数 (滞后一期)	1 794	3.782	0.620	2.177	5.075
人均 GDP 对数平方 (滞后一期)	1 794	14.689	4.636	4.737	25.765

四、研究结果

(一) 经济发展历时变化与国家间差异的影响

首先，一个国家经济发展的变化如何影响纵向获得感？不同国家经济发展的差别能否解释各国纵向获得感的差异？为了回答这两个问题，我们使用组内-组间随机效应模型，模型结果见表 4。因变量为纵向获得感的标准分，模型 1 放入人均 GDP 水平对数，模型 2-模型 4 分别单独放入人均 GDP 增速、通胀率和失业率变量，模型 5 同时放入 3 个变量。所有解释变量均滞后一期，也就是上一年的数据。

模型 1 考察经济发展的水平对纵向获得感的影响，人均 GDP 对数的一次项

和二次项的组内效应均在 1% 的显著性水平显著，而组间效应不显著，显示经济发展的水平与纵向获得感存在倒 U 形关系，也就是说，随着国家经济发展水平的提高，纵向获得感将先升后降。这种关系仅存在于一国历时变化上，而不存在于不同国家之间。由于组间效应不存在，从模型 2 开始只放入人均 GDP 水平的随机效应。模型 2 的结果中，组内效应表明，一个国家不同年份人均 GDP 增速的增长对纵向获得感有正向影响，系数为 0.012，在 1% 的显著性水平显著；组间效应表明，不同国家之间，人均 GDP 增速越高的国家，拥有越高的纵向获得感水平，系数为 0.073，在 5% 的显著性水平显著。就系数大小而言，组间效应高于组内效应，表明人均 GDP 增速对于国家之间的差异解释力更强。同样地，模型 3 的结果中，组内效应仅在 10% 的统计显著性水平显著，表明一个国家不同年份通胀率下降，对纵向获得感有正向影响。模型 4 的结果中，同样组内效应显著，表明一个国家不同年份失业率下降，对纵向获得感有正向影响。模型 5 加入所有变量后，各个变量的显著性水平没有变化。模型 5 拥有最低的 BIC 值，显示拟合效果相比前 4 个模型更好。

表 4 组内 - 组间随机效应模型 (REWB) 估计结果

	因变量: 纵向获得感				
	模型 1	模型 2	模型 3	模型 4	模型 5
人均 GDP 对数 (组内效应)	3.618 ^{***} (0.382)	—	—	—	—
人均 GDP 对数平方 (组内效应)	-0.567 ^{***} (0.052)	—	—	—	—
人均 GDP 对数 (组间效应)	-0.195 (1.816)	—	—	—	—
人均 GDP 对数平方 (组间效应)	-0.060 (0.247)	—	—	—	—
人均 GDP 对数	—	3.229 ^{***} (0.373)	3.356 ^{***} (0.378)	3.574 ^{***} (0.366)	3.281 ^{***} (0.368)
人均 GDP 对数二次项	—	-0.515 ^{***} (0.051)	-0.540 ^{***} (0.051)	-0.577 ^{***} (0.050)	-0.546 ^{***} (0.050)
人均 GDP 增速 (组内效应)	—	0.012 ^{***} (0.002)	—	—	0.008 ^{***} (0.002)
人均 GDP 增速 (组间效应)	—	0.073 ^{**} (0.027)	—	—	0.076 ^{**} (0.027)

(续上表)

	因变量: 纵向获得感				
	模型 1	模型 2	模型 3	模型 4	模型 5
通胀率 (组内效应)	—	—	-0.051*	—	-0.063*
	—	—	(0.025)	—	(0.025)
通胀率 (组间效应)	—	—	-0.455	—	-0.633*
	—	—	(0.310)	—	(0.298)
失业率 (组内效应)	—	—	—	-0.040***	-0.040***
	—	—	—	(0.004)	(0.004)
失业率 (组间效应)	—	—	—	-0.016	-0.020
	—	—	—	(0.016)	(0.015)
BIC	2 569	2 539	2 568	2 482	2 476
国家地区数	109	109	109	109	109
样本量	1 794	1 794	1 794	1 794	1 794

注: * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$, 括号内为聚类稳健标准误。

归结而言,随着一国人均 GDP 水平的提高,一国的纵向获得感水平将先升后降,世界平均而言,拐点约在人均 GDP1000 美元 ($10^{(3.281/2/0.546)}$) 的水平;人均 GDP 增速、通胀率对于纵向获得感有着显著的预测作用,不管是在解释一国的历时变化上还是在不同国家之间的差异上,通胀率的统计显著性水平稍低;失业率的变动对一国纵向获得感有显著影响,而对国家之间差异的解释能力不足,显示应当关注国家不同年份之间的变化,而不能根据失业率的绝对值进行预测。

(二) 经济发展的长期和即时效应

之后,一个国家经济发展对纵向获得感的影响是长期效应还是即时效应?误差修正模型结果可以回答这一问题。在此之前,数据必须首先通过单位根检验 (De Boef & Keele, 2008)。由于本文的数据为非平衡面板 (Unbalanced Panel Data),我们退而求其次,通过限定年份,使得数据成为平衡面板,单位根检验对于本文使用的变量均都成立。

误差修正模型估计结果见表 5。模型 1 - 模型 3 分别单独放入人均 GDP 增速、通胀率和失业率变量,模型 4 同时放入 3 个变量。模型 1 的结果表明,人均 GDP 增速的差分项在 1% 的显著性水平显著,即人均 GDP 增速当年与上一年的差值对于纵向获得感的变化有显著影响,也就是即时效应。模型 2 的结果表明,

失业率的影响可能是长期效应，但系数很小，且仅在 10% 的显著性水平显著。模型 3 的结果则表明通胀率同时具备长期效应和即时效应，分别在 1% 和 10% 的显著性水平显著。模型 4 为最终模型，结果显示人均 GDP 增速具备即时效应，失业率的长期效应下降，通胀率的作用系数和显著性水平都有下降，具备一定的即时效应。4 个模型中，人均 GDP 对数显示与纵向获得感的一阶差分为负向作用，即人均 GDP 水平越高的国家，其纵向获得感越可能走下坡路，这与上一节的分析一致。

表 5 误差修正模型 (ECM) 估计结果

	因变量: 纵向获得感的一阶差分			
	模型 1	模型 2	模型 3	模型 4
纵向获得感 (滞后一期)	0.395 ^{***} (0.023)	0.400 ^{***} (0.023)	0.409 ^{***} (0.021)	0.398 ^{***} (0.024)
纵向获得感 (滞后两期)	-0.423 ^{***} (0.022)	-0.428 ^{***} (0.022)	-0.438 ^{***} (0.020)	-0.426 ^{***} (0.023)
人均 GDP 增速 (即时效应)	0.009 ^{**} (0.003)	—	—	0.009 ^{***} (0.003)
人均 GDP 增速 (长期效应)	0.002 (0.002)	—	—	0.003 (0.002)
失业率 (即时效应)	—	-0.002 (0.004)	—	0.003 (0.004)
失业率 (长期效应)	—	0.002 (0.001)	—	0.001 (0.001)
通胀率 (即时效应)	—	—	-0.053 ^{**} (0.020)	-0.041 (0.023)
通胀率 (长期效应)	—	—	-0.023 (0.013)	-0.016 (0.012)
人均 GDP 对数 (滞后一期)	-0.031 ^{***} (0.007)	-0.035 ^{***} (0.007)	-0.042 ^{***} (0.009)	-0.034 ^{***} (0.008)
调整 R2	0.234	0.215	0.215	0.236
国家地区数	109	109	109	109
样本量	1 576	1 576	1 576	1 576

注: * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$, 括号内为聚类稳健标准误。

归结而言，人均 GDP 增速的影响为即时效应，人均 GDP 增速当年与上一年的差值越大，带来纵向获得感的增加值也越大。这表明民众会迅速感知经济形势的变化，显示了公众对自身实际所得的主观评价能够快速回应宏观经济的变化。

五、结论与讨论

基于王浦劬和季程远（2019）的发现，纵向获得感是社会稳定的大众心理基础，论文建立了经济发展—纵向获得感—社会稳定的链条，着重回答了纵向获得感的来源问题。论文首先利用基于贝叶斯理论的动态组间项目反应理论，将全球 1695 项民意调查的 229 万受访者数据进行整合，构建了 1980—2020 年覆盖 113 个国家和地区的纵向获得感全球面板数据。然后结合各国人均 GDP 水平、人均 GDP 增速、失业率及通胀率 4 项指标，考察了各国经济发展与纵向获得感的关系。组内—组间随机效应模型的发现表明，人均 GDP 水平与一国的纵向获得感存在倒 U 形关系，拐点大约在人均 GDP 1000 美元水平，人均 GDP 增速越快，通胀率越低，国家的纵向获得感水平越高，且这一关系在一国内部、不同国家之间都具有解释力，一国失业率越低，纵向获得感就越低。误差修正模型的发现表明，仅有人均 GDP 增速当年的即时变化对于纵向获得感有显著预测作用，既有研究通常关注的长期效应则并不存在。

本文的实证发现表明，宏观经济发展特别是客观变量对于纵向获得感具有显著的积极作用，是纵向获得感持续提高的源泉。同时，宏观经济变量对于纵向获得感的即时性影响，也反映了获得感是“实实在在”的主观评价，对一个社会心态的发展、一个国家的运行状况的评价具有参考价值。绩效合法性理论与实证中的悖论，其中的关键分歧可能就来自于测量，客观的经济发展水平变量虽然易获取，但对微观个体而言，作用的过程复杂，作用的结果也具有异质性，主观变量虽然难获取，且社会意愿偏差问题易被诟病，但合法性作为一种个体到群体的承认，逾越个体的感知可能存在更大的测量误差。最后，结合既有研究（王浦劬、季程远，2019），可以建构经济发展—纵向获得感—社会稳定的逻辑链条，这实际上为中国的经济发展奇迹和社会稳定奇迹提供了理解绩效合法性的新路径。

本文的创新之处在于，第一，构建了纵向获得感的全球面板数据，描绘了全球主要国家纵向获得感的变化，为更广泛的纵向获得感研究打下了基础；第二，在全球语境下首次对经济发展与纵向获得感的关系进行了细致考察，既有研究主要在亚国家层面进行；第三，区分了经济发展的多重效应，包括组间、

组内效应，组内效应又包括长期效应和即时效应，并基于新的模型给予了实证检验。本文也存在一些可以进一步拓展的方面，例如对内生性问题的处理，获得感测量方案的拓展等。

以人民为中心的发展思想，是理解中国经济快速发展和社会长期稳定的关键，这对于广大转型国家专注于发展具有强大的借鉴意义。

参考文献

- 陈云松、张翼、贺光桦(2020). 中国公众的获得感——指标构建、时空变迁和宏观机制. 中国浦东干部学院学报, 2: 110-123.
- Chen, Y. S., Zhang, Y., & He, G. Y. (2020). Sense of Fulfillment of the Chinese Public: Indicator Construction, Temporal and Spatial Changes, and Macro Mechanisms. *Journal of China Executive Leadership Academy Pudong*, 2: 110-123. (in Chinese)
- 亨廷顿(1988). 第三波——20世纪后期民主化浪潮. 刘军宁, 译. 上海: 三联书店.
- Huntington, S. (1988). *The Third Wave: Democratization in the Late Twentieth Century*. (Liu, J. N. Trans.) Shanghai: SDX Joint Publishing Company. (in Chinese)
- 亨廷顿(1989). 变化社会中的政治秩序. 王冠华, 译. 北京: 三联书店.
- Huntington, S. (1989). *Political Order in Changing Society*. (Wang, G. H. Trans.) Beijing: SDX Joint Publishing Company. (in Chinese)
- 季程远(2021). 再分配改革与获得感: 以免征农业税改革为例. 经济社会体制比较, 5: 29-40.
- Ji, C. Y. (2021). Redistribution Reform and Relative Acquisition: Taking the Rural Tax Reform as an Example. *Comparative Economic & Social Systems*, 5: 29-40. (in Chinese)
- 康晓光(2004). 仁政: 权威主义国家的合法性理论. 战略与管理, 2: 108-117.
- Kang, X. G. (2004). Benevolent Governance: The Legitimacy Theory in Authoritarian Countries. *Strategy and Management*, 2: 108-117. (in Chinese)
- 廖福崇(2020). 公共服务质量与公民获得感——基于CFPS面板数据的统计分析. 重庆社会科学, 2: 115-128.
- Liao, F. C. (2020). Public Service Expenditure and People Subjective Gain: A Quantitative Research Based on China Family Panel Studies. *Chongqing Social Sciences*, 2: 115-128. (in Chinese)
- 林尚立(2009). 在有效性中累积合法性: 中国政治发展的路径选择. 复旦学报(社会科学版), 2: 46-54.
- Lin, S. L. (2009). Legitimacy Accumulated with Effectiveness: The Pathway Choice of Chinese Political Development. *Fudan Journal (Social Sciences Edition)*, 2: 46-54. (in Chinese)
- 刘军强、熊谋林、苏阳(2012). 经济增长时期的国民幸福感——基于CGSS数据的追踪研究. 中国社会科学, 12: 82-102.
- Liu, J. Q., Xiong, M. L., & Su, Y. (2012). National Sense of Happiness in the Economic Growth Period: A Study Based on CGSS Data. *Social Sciences in China*, 12: 82-102. (in Chinese)
- 孟天广、李锋(2017). 政府质量与政治信任: 绩效合法性与制度合法性的假说. 江苏行政学院学报, 6: 99-108.
- Meng, T. G., & Li, F. (2017). Government Quality and Political Trust: The Hypothesis of Performance Legitimacy and System Legitimacy. *Journal of Jiangsu Administration Institute*, 6: 99-108. (in Chinese)
- 孟天广、杨明(2012). 转型期中国县级政府的客观治理绩效与政治信任——从“经济增长合法性”到“公共产品合法性”. 经济社会体制比较, 4: 122-135.
- Meng, T. G., & Yang, M. (2012). Governance Performance and Political Trust in Transitional China: From “Economic Growth Legitimacy” to “Public Goods Legitimacy”. *Comparative Economic & Social Systems*, 4: 122-135. (in Chinese)
- 王浦劬、季程远(2018). 新时代国家治理的良政基准与善治标尺——人民获得感的意蕴和量度. 中国行政管理

- 理, 1: 6-12.
- Wang, P. Q., & Ji, C. Y. (2018). Relative Acquisition in Transitional Society: Measurement, Change and Comparison. *Chinese Public Administration*, 1: 6-12. (in Chinese)
- 王浦劬、季程远 (2019). 我国经济发展不平衡与社会稳定之间矛盾的化解机制分析——基于人民纵向获得感的诠释. *政治学研究*, 1: 63-76.
- Wang, P. Q., & Ji, C. Y. (2019). Resolving Mechanism of the Contradiction Between China's Inequality and Social Stability: An Explanation Based on Relative Acquisition. *CASS Journal of Political Science*, 1: 63-76. (in Chinese)
- 文宏 (2020). 政治获得感评价指标体系与地区比较实证研究——基于因子分析和聚类分析. *经济社会体制比较*, 3: 96-106.
- Wen, H. (2020). An Empirical Study of the Evaluation Index System of the Political Sense of Acquisition, and the Comparison Between the Regional Political Sense of Acquisition: Based on a Factor Analysis and Cluster Analysis. *Comparative Economic & Social Systems*, 3: 96-106. (in Chinese)
- 阳义南 (2018). 民生公共服务的国民“获得感”: 测量与解析——基于 MIMIC 模型的经验证据. *公共行政评论*, 5: 117-137.
- Yang, Y. N. (2018). The Obtained Sense from the Minsheng Public Services: Measurement and Explanation. *Journal of Public Administration*, 5: 117-137. (in Chinese)
- 张书维、王二平、周洁 (2010). 相对剥夺与相对满意: 群体性事件的动因分析. *公共管理学报*, 3: 95-102.
- Zhang, S. W., Wang, E. P., & Zhou, J. (2010). Relative Deprivation and Relative Gratification: The Motivation of Chinese Mass Incidents. *Journal of Public Management*, 3: 95-102. (in Chinese)
- 种聪、岳希明 (2020). 经济增长为什么没有带来幸福感提高? ——对主观幸福感影响因素的综述. *南开经济研究*, 4: 24-45.
- Zhong, C., & Yue, X. M. (2020). Does Economic Growth Improve Human Happiness? A Review of the Influencing Factors of SWB. *Nankai Economic Studies*, 4: 24-45. (in Chinese)
- Acemoglu, D., & Robinson, J. A. (2005). *Economic Origins of Dictatorship and Democracy*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Aidt, T. S. (2000). Economic Voting and Information. *Electoral Studies*, 19(2-3): 349-362.
- Albert, S. (1977). Temporal Comparison Theory. *Psychological Review*, 84(6): 485-503.
- Ansell, B. W., & Samuels, D. J. (2014). *Inequality and Democratization: An Elite-Competition Approach*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Armingeon, K., & Guthmann, K. (2014). Democracy in Crisis? The Declining Support for National Democracy in European Countries, 2007-2011. *European Journal of Political Research*, 53(3): 423-442.
- Beck, N. (1989). Estimating Dynamic Models Using Kalman Filtering. *Political Analysis*, 1: 121-156.
- Bell, A., & Jones, K. (2015). Explaining Fixed Effects: Random Effects Modeling of Time-Series Cross-Sectional and Panel Data. *Political Science Research and Methods*, 3(1): 133-153.
- Berelson, B. (1952). Democratic Theory and Public Opinion. *Public Opinion Quarterly*: 16(3): 313-330.
- Boix, C. (2003). *Democracy and Redistribution*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Burkhart, R. E., & Lewis-Beck, M. S. (1994). Comparative Democracy: The Economic Development Thesis. *American Political Science Review*, 88(4): 903-910.
- Caughey, D., & Warshaw, C. (2015). Dynamic Estimation of Latent Opinion Using a Hierarchical Group-Level IRT Model. *Political Analysis*, 23(2): 197-211.
- Claassen, C. (2019). Estimating Smooth Country-Year Panels of Public Opinion. *Political Analysis*, 27(1): 1-20.
- Clarke, H. D., Dutt, N., & Kornberg, A. (1993). The Political Economy of Attitudes Toward Polity and Society in Western European Democracies. *The Journal of Politics*, 55(4): 998-1021.
- Clarke, H. D., & Stewart, M. C. (1995). Economic Evaluations, Prime Ministerial Approval and Governing Party

- Support: Rival Models Reconsidered. *British Journal of Political Science*, 25(2) : 145 – 170.
- Conover, P. J. , Feldman, S. , & Knight, K. (1986) . Judging Inflation and Unemployment: The Origins of Retrospective Evaluations. *The Journal of Politics*, 48(3) : 565 – 588.
- Conover, P. J. , Feldman, S. , & Knight, K. (1987) . The Personal and Political Underpinnings of Economic Forecasts. *American Journal of Political Science*, 31(3) : 559 – 583.
- Cusack, T. R. (1999) . The Shaping of Popular Satisfaction with Government and Regime Performance in Germany. *British Journal of Political Science*, 29(4) : 641 – 672.
- Davies, J. C. (1962) . Toward a Theory of Revolution. *American Sociological Review*, 27(1) : 5 – 19.
- De Boef, S. , & Keele, L. (2008) . Taking Time Seriously. *American Journal of Political Science*, 52(1) : 184 – 200.
- Dell’Anno, R. , & Amendola, A. (2015) . Social Exclusion and Economic Growth: An Empirical Investigation in European Economies. *Review of Income and Wealth*, 61(2) : 274 – 301.
- Di Palma, G. (1990) . *To Craft Democracies: An Essay on Democratic Transitions*. Oakland: University of California Press.
- Dolan, C. J. , Frensdreis, J. , & Tatalovich, R. (2009) . A Presidential Economic Scorecard: Performance and Perception. *PS: Political Science & Politics*, 42(4) : 689 – 694.
- Easterlin, R. A. (1974) . Does Economic Growth Improve the Human Lot? Some Empirical Evidence. In David, P. , & Reder, M(Eds) . *Nations and Households in Economic Growth*. Cambridge: Academic Press, 89 – 125.
- Easterlin, R. A. , Morgan, R. , Switek, M. , & Wang, F. (2012) . China’s Life Satisfaction, 1990 – 2010. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(25) : 9775 – 9780.
- Easton, D. (1975) . A Re-Assessment of the Concept of Political Support. *British Journal of Political Science*, 5(4) : 435 – 457.
- Festinger, L. (1954) . A Theory of Social Comparison Processes. *Human Relations*, 7(2) : 117 – 140.
- Gelman, A. , & Rubin, D. B. (1992) . Inference from Iterative Simulation Using Multiple Sequences. *Statistical Science*, 7(4) : 457 – 472.
- Gurr, T. R. (1970) . *Why Men Rebel*. Princeton: Princeton University Press.
- Haggard, S. , & Kaufman, R. R. (2012) . Inequality and Regime Change: Democratic Transitions and the Stability of Democratic Rule. *American Political Science Review*, 106(3) : 495 – 516.
- Hakhverdian, A. , & Mayne, Q. (2012) . Institutional Trust, Education, and Corruption: A Micro-Macro Interactive Approach. *The Journal of Politics*, 74(3) : 739 – 750.
- Holbrook, T. , & Garand, J. C. (1996) . Homo Economist? Economic Information and Economic Voting. *Political Research Quarterly*, 49(2) : 351 – 375.
- Inglehart, R. (1988) . The Renaissance of Political Culture. *American Political Science Review*, 82(4) : 1203 – 1230.
- Inglehart, R. (1997) . *Modernization and Postmodernization in 43 Societies*. Princeton: Princeton University Press.
- Inglehart, R. , & Welzel, C. (2005) . *Modernization, Cultural Change and Democracy: The Human Development Sequence*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Jackman, S. (2005) . Pooling the Polls Over an Election Campaign. *Australian Journal of Political Science*, 40(4) : 499 – 517.
- Knight, J. , & Gunatilaka, R. (2011) . Does Economic Growth Raise Happiness in China? *Oxford Development Studies*, 39(1) : 1 – 24.
- Lipset, S. M. (1959) . Some Social Requisites of Democracy: Economic Development and Political Legitimacy. *American Political Science Review*, 53(1) : 69 – 105.
- Nannestad, P. , & Paldam, M. (2000) . Into Pandora’s Box of Economic Evaluations: A Study of the Danish Macro VP-function, 1986 – 1997. *Electoral Studies*, 19(2 – 3) : 123 – 140.
- Nathan, A. J. (2003) . Authoritarian Resilience. *Journal of Democracy*, 14(1) : 6 – 17.
- Pei, M. (2012) . Is CCP Rule Fragile or Resilient? *Journal of Democracy*, 23(1) : 27 – 41.

- Przeworski, A. , Alvarez, R. M. , Alvarez, M. E. , Cheibub, J. A. , Limongi, F. , & Neto, F. P. L. (2000) . *Democracy and Development: Political Institutions and Well-Being in the World, 1950 – 1990*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Smith, H. J. , Pettigrew, T. F. , Pippin, G. M. , & Bialosiewicz, S. (2012) . Relative Deprivation: A Theoretical and Meta-Analytic Review. *Personality and Social Psychology Review* , 16(3) : 203 – 232.
- Stoneman, P. (2008) . *This Thing Called Trust: Civic Society in Britain*. New York: Springer.
- Tang, W. (2016) . *Populist Authoritarianism: Chinese Political Culture and Regime Sustainability*. Oxford: Oxford University Press.
- Van der Brug, W. , Van der Eijk, C. , & Franklin, M. (2007) . *The Economy and the Vote: Economic Conditions and Elections in Fifteen Countries*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Van der Meer, T. , & Hakhverdian, A. (2017) . Political Trust as the Evaluation of Process and Performance: A Cross-National Study of 42 European Countries. *Political Studies* , 65(1) : 81 – 102.
- Van Erkel, P. F. , & Van Der Meer, T. W. (2016) . Macroeconomic Performance, Political Trust and the Great Recession: A Multilevel Analysis of the Effects of Within-Country Fluctuations in Macroeconomic Performance on Political Trust in 15 EU Countries, 1999 – 2011. *European Journal of Political Research* , 55(1) : 177 – 197.
- Vehtari, A. , Gelman, A. , Simpson, D. , Carpenter, B. , & Bürkner, P. (2021) . Rank-Normalization, Folding, and Localization: An Improved R for Assessing Convergence of MCMC. *Bayesian Analysis* , 1(1) : 1 – 28.
- Voeten, E. , & Brewer, P. R. (2006) . Public Opinion, the War in Iraq, and Presidential Accountability. *Journal of Conflict Resolution* , 50(6) : 809 – 830.
- Wang, Z. (2005) . Before the Emergence of Critical Citizens: Economic Development and Political Trust in China. *International Review of Sociology* , 15(1) : 155 – 171.
- Zhao, D. (2009) . The Mandate of Heaven and Performance Legitimation in Historical and Contemporary China. *American Behavioral Scientist* , 53(3) : 416 – 433.

责任编辑：张书维

● **SYMPOSIUM: People’s Sense of Gain**

Introduction: Modernization of National Governance and People’s Sense of Gain

..... Yu-Sung Su

Economic Development and Temporal Relative Acquisition: Evidence from A Global Dataset

..... Chengyuan Ji & Yue Hu

Abstract Temporal relative acquisition (TRA) is the key to coordinating the relationship between inequality and social stability in rapidly modernizing countries. However, researchers rarely agree on the sources of the public’s TRA. We argue that, in addition to targeted social protection and public services, economic growth, as an inclusive distribution, can generate TRA. Based on a Bayesian method and data from 2.29 million respondents in 1695 global surveys, this article presents a global panel data of longitudinal TRA in 113 countries and regions from 1980 to 2020, and applies the within-between random effects together with a error correction model to examine the between-group, within-group, and long-term and immediate effects of economic development on TRA. The results show an inverted U-shape relationship between the level of per capita GDP and TRA; per capita GDP growth rate has a within-group, between-group, and positive relationship with the TRA; the unemployment rate has a within-group and between-group negative relationship with the TRA; and inflation has a within-group negative relationship with the TRA. These findings indicate that TRA reflects the level and speed of economic development on a subjective level. It is an important intermediate variable that explains the relationship between economic development and social stability and a new way to understand the theory of performance legitimacy.

Key Words Temporal Relative Acquisition; Economic Development; Dynamic Group IRT Model; Error Correction Model

A Study on the Sense of Gain from the Perspective of Political Participation: Based on CSS 2015 – 2019

..... Feng Tang & Yu-Sung Su

Abstract Political participation is not only the basic feature of modern politics but also the basic content of the development of socialist political civilization with Chinese characteristics as it enters a new era. Improving people’s sense of gain has become the purpose of people-centered development. It is also of great theoretical and practical significance. Existing studies mainly analyze the impact of the public’s material “achievements” as it affects their sense of gain. Would political participation affect the public’s sense of gain? As there are different types of political participation, what are the effects of participation within the system and outside the system? These problems have not been systematically studied and empirically analyzed. And there is ample space for theoretical discussion. This paper makes an empirical analysis on the sense of gain by using mixed cross-sectional data from the China Social Survey (CSS). Political participation is divided into network participation behavior, offline