文化发展对中国经济增长影响的长期动态研究

——基于1997-2012 年省级面板数据

张 卉(西安理工大学思政部 西安 710054)

项目基金:本文是陕西省教育厅人文社科项目"陕西省文化资源产业化开发研究"(项目编号:110-00K1202)的阶段性研究成果

中图分类号: F062.9 文献标识码: A

内容摘要:文化对于一国经济社会的 发展具有重要作用。本文基于面板 VAR 模型,选取中国1997-2012年省级 面板数据,从长期角度分析城乡居民 文化消费、文化产业投资等因素对中 国经济增长的动态影响,实证结论显 示城乡居民文化消费、政府和企业文 化投资不仅与人均收入的增长存在长 期协整关系,也是人均收入增长的 Granger 原因,尤其是城乡居民文化消 费能够显著拉动经济长期增长,但由 于受到投资规模等因素的限制,文化 产业投资和政府文化支出的增长效应 并没有有效发挥。因此,需要提高企业 和政府文化投资规模,鼓励城乡居民 文化消费,促进我国长期经济增长的 目标顺利实现。

关键词:文化消费 人均产出 面板向量自回归 动态分析

引言

党的十七届六中全会从经济社会发展 大局出发,通过了《中共中央关于深化文 化体制改革的决定》,对我国文化事业的 发展规划了蓝图,十八大报告中更是把文 化做为全面建设小康社会的重要内容,可 以说文化作为影响经济增长的重要因素已 经得到政府和学界的广泛认同。

对于文化如何影响经济增长的研究学界也给予了长期关注,谢植雄和叶妙君(2004)较早在理论上指出文化因素通过提高经济效益、节约能源、调节经济结构三个渠道对于经济发展起到积极作用。庞敦之(2006)则强调文化既是经济发展的

精神动力,又是经济发展的行为规范,文 化不仅作为软环境支持经济发展,也是构 成经济发展的重要资源。和前者相比,向 勇和喻文益(2011)从全要素生产率视角 对两者的关系进行分析,认为文化和文化 产业的发展不仅仅是经济增长的结果,更 应该作为经济增长要素推动经济持续增 长。黄朝流(2014)进一步强调文化因素 不仅为经济增长提供创新动力,还可以作 为经济发展的重要组成部分推动区域经济 之间的协调与融合。然而,前述学者主要 是在理论和机理方面探讨了文化对经济增 长的影响,并没有从实证角度对相应理论 逻辑进行验证,为弥补这一不足,茶旺春 (2010)较早利用关联分析方法指出文化 通过产值和结构效应两个维度对经济增长 产生积极影响, 葛俊与谢颖钦(2014) 利 用灰色关联度方法也得到了与前者相似的 结论。可是关联度方法主要反映了文化与 经济增长之间的相关性,却不能很好解释 文化影响经济增长程度的大小。基于此, 有学者如王婧(2008)利用省级面板数据, 通过多元线性回归模型验证了文化产业对 经济增长的积极贡献,并指出文化消费和 文化投资对于经济增长的贡献较为显著。 而杜传忠等(2014)则从区域角度选取省 级面板数据,采取逐步回归法对文化影响

经济增长的机制进行 实证检验,表明文化 对于经济增长影响既 有直接影响又有间接 影响,而间接影响主 要表现在对人力资本 和固定资产投资的改善方面。

模型构建和数据说明

为了能够从动态角度分析文化发展对经 济增长的影响,本文将内生变量向量设定为 如下形式,即 $y=(y_u,k_u,h_u,I_u^c,c_u^c)^T$,式 中 T 表示对向量的转置,在此基础上构建 本文面板 VAR (p) 计量模型 : $y=0+A_1Y_1$ $+A_2Y_{t-2}+...+A_nY_{t-n}+$, 式中随机扰动向量 .与所有内生变量无关且不存在自相关性, 。是向量自回归模型5×1维的截距项量, p表示向量自回归模型滞后阶数,A表示5 \times 5 维系数矩阵,内生变量向量元素:v表 示省域人均产出水平,主要选取各省人均 GDP 表示; k_{ii} 表示省域人均资本存量,采 用永续盘存法予以估计,即按照多数学者 的做法,第t期的资本存量 $K_{i,j}=I_{i,j}+(1-)$ $K_{i,j,1}$, 其中 表示资本折旧率, 普遍选取 5%, 而基期资本存量则按照 $K_{i,1997} = I_{i,1997}$

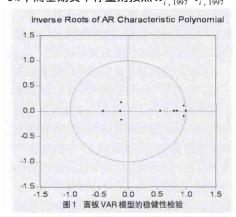


表 1 数据平稳性检验结果(IPS检验)

受量	统计值	是否半稳	少 量	统计值	是古半稳
C _{II}	3. 2814	否	Δc_u^{ϵ}	-5.5746***	是
I_n^*	7. 9068	否	ΔI_{u}^{c}	-8.3220***	是
hu	4. 3964	否	Δh_{ii}	-9.2134***	是
Уш	10.9212	否	Δy_{ii}	-3.0115***	是
kii	7.8778	否	$\Delta k_{\rm H}$	-3.7520***	是

表2 变量之间Johansen-Fisher协整关系检验

原假设	迹检验	最大特征根检验	
不存在协整关系	147. 4***	147. 1***	
至多存在一个协整关	系 147.4""	147. 4***	
至多存在两个协整关	系 147.1"	125. 1***	
至多存在三个协整关	系 72.13***	47. 60***	
至多存在四个协整关	系 60.56***	60. 50***	

注: *** 表示该统计量在1% 的显著性水平上通过显著性检验

表3 变量之间 Granger 因果检验结果比较

原假设	观测值	F-统计量	P值
c: 不是引起 yu 变动的 Granger 原因	420	2. 5334*	0.0566
yu不是引起c 变动的 Granger 原因	420	1. 4753	0. 2208
I 不是引起 yu 变动的 Granger 原因	420	4. 0186"	0.0456
ya不是引起1. 变动的 Granger 原因	420	10. 8939***	0.0000
hu不是引起 yu 变动的 Granger 原因	420	3. 1975"	0. 0235
yu不是引起 hu变动的 Granger 原因	420	8. 5785***	0.0000
ku不是引起 yu 变动的 Granger 原因	420	6. 6777***	0.0002
ya不是引起 ka变动的 Granger 原因	420	1.9601	0. 1195

注, *** ** * 分别表示弦统计量在1%、5%、10% 的显著性水平上通过显著性检验。

/(g+),式中g表示不同省份年均投资增 长率,并在计算过程中以1997年为基期, 通过固定资产价格指数进行折算; h. 表示 省域人力资本水平,沿用多数学者的做 法,采用教育年限法进行估计,即按照不 同教育人口比例与教育年限乘积之和表 示,学者们的普遍做法是将小学、初中、高 中、大学的教育年限分别设定为6、9、12、 16 年; I g 表示省域人均文化产业投资水 平,用文化产业投资额与政府文化支出之 和除以总人数计算; c_{ij} 表示省域人均文化 消费水平,通过对城乡家庭居民平均文化 消费支出加总平均进行估算。上述数据均 来自1998-2013年历年《中国统计年 鉴》,对于个别缺失数据我们采用移动评 价法进行估算,并以1997年价格水平为 基期进行调整,且在实证分析过程中对所 选变量取自然对数,以降低数据异方差性 对估计结果的影响。

实证结果与分析

在构建面板 VAR 模型之前,需要对选取变量进行平稳性检验。考虑本文选取数据属于平衡面板数据类型,且时间维度和截面维度均相对较小,故选取 IPS 检验方法对所有变量进行平稳性分析,检验结果见表1。由于 IPS 检验存在多种具体形式,为了检验结果的可比性和一致性,我们选取带有截距项且不含趋势成分的检验形式对各变量进行平稳性分析,结果表明所有变量均为1阶单整变量,均服从 I(1)过程,即满足同阶单整性质,符合构建 VAR 模型的基本条件。

通过 LR 检验、AIC 信息准则等检验方法,可知本文所要构建的 VAR 模型最优滞后阶数 p=2 (检验结果未列出),并对面板

VAR (p=2)模型特征根进行分析(见图1),显示所有特征根均落在单位圆之内,表明在此基础上构建的VAR模型是稳健的,可以从动态角度讨论文化发展对经济增长的影响。

在面板 VAR (2)的基础上,首先分析文化投资和文化消费与经济增长的长期协整关系。由于 Johansen-Fisher主要用于面板数据系统方程的协整分析,所以采用该方法分析文化发展与经济增长之间是否存在长期的

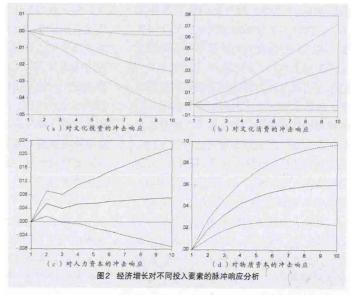
均衡变动关系。从表 2 检验结果来看,向量所有元素之间均存在长期均衡变动关系,尤其是文化消费和文化投资与经济增长的协整关系在样本区间内显著成立。不过,要详细判断文化消费和文化投资与经济增长的相互影响,还需借助 Granger 因果关系检验结果做进一步探讨。

根据表3估计结果,城乡居民文化消费水平变化是人均收入变化的Granger原因,意味着文化消费水平的变动能够带动人均收入的长期变化,但居民文化消费水平的变动能够带动变化并没有受到居民人均收入变化的显著影响,表明城乡文化消费偏好具有一成为量,是高人均收入水平并不能成,人均文化投资与人均收入两者互为因果,文化投资与人均收入两者互为因果,以均文化投资不仅能够从长期影响人均产出变化投资可以处变化,同时人均产出变化也是文化投资可以的Granger原因,表明增加文化投资可,人力资本变化是人均产出长期变化的

Granger Granger Granger Granger Granger Manager Manag

产出两者之间的 Granger 检验结果表明,在样本区间内固定资产始终是人均产出长期变化的 Granger 原因,在人均产出对人均资本存量影响并不显著的条件下,检验结果进一步强化了资本积累是影响经济增长重要因素的相关结论。

协整分析确立了文化消费和投资与 经济增长存在长期的均衡变动关系, Granger 检验表明文化消费与投资是引 起经济增长长期变化的原因。然而,若要 详细分析变量之间的相关关系,还需借 助脉冲响应函数做进一步讨论。图2给出 了省域人均产出对不同投入要素冲击产 生的响应结果,其中图2(a)表明目前 文化产业投资和文化财政支出并没有成 为促进经济增长的有利因素,由于受到 投资和支出规模的限制,文化产业的规 模效应无法发挥,加之文化投资和财政 文化支出周期较长,致使文化投资对经 济增长的积极作用无法有效发挥,最终加 剧了我国人均文化投资对人均产出增长 的不利影响;图2(b)表明城乡居民文 化消费对于经济增长具有显著的促进作 用,随着时间推移,文化消费对经济增长 的促进作用则越加明显,文化领域居民 消费水平的提高,不仅能够给居民福利 提高提供有利条件,也能够成为未来拉 动经济增长的重要力量,而且从长期来 看文化消费对经济增长的正效应也能够 在一定程度上抵消文化投资对经济增长 的负面影响;图2(c)说明人力资本在 样本区间内对各地区人均收入的增长能 够起到积极的促进作用,而对于人均产 出产生的正向影响从第4期开始就逐渐趋 于稳定,意味着提高人力资本在未来一 段时间内也是促进经济增长的有利因素:



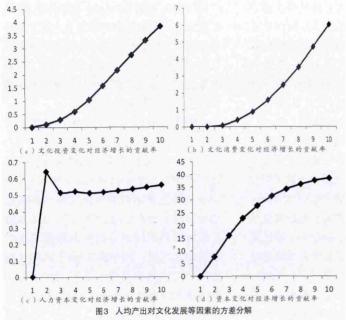


图 2 (d)显示出物质资本对于各省人均 收入的变化具有长期的正向影响,而且 正向影响从第8期开始逐渐趋于稳定,说 明资本投资仍然是我国各省区经济增长 的重要动力来源。对比图2不同结果,可 以发现当前各省区物质资本投资对人均 收入增长的正向效应最高,其次是文化 消费,人力资本对收入增长的正向效应 最小。可见,如何有效提高人力资本和文 化消费对人均收入的积极影响仍是维持 经济持续平稳增长的重要条件。

在面板 VAR 系统基础上,利用方差分 解分析方法可以区别不同冲击因子对某一 内生变量的贡献水平。图3分别给出了人 均收入水平对文化投资、文化消费、人力 资本以及物质资本四个变量冲击的方差分 解结果,根据图3(a)(b)的变化趋势 来看,文化发展对人均收入增长具有显著 长期影响,随着时间期限的延长,文化投 资和文化消费对人均产出的影响逐步增 强,但对比方差分解结果来看,文化消费 变化对人均产出变化的贡献率高于同期文 化投资对人均产出的贡献水平。图3(c) 显示人力资本作为影响经济增长的长期因 素,对我国省域人均产出的增长并没有起 到积极的促进作用,数据显示人力资本变 化对人均收入的贡献率最高也未超过1%, 而且从第3期之后趋于平稳,仅有0.5%的 贡献水平,结合图2(c)的结论可以推测, 要加快实现转变经济发展方式的发展目 标,提高人力资本对经济增长的贡献水平 仍然是一个关键环节。图3(d)动态结果 显示,资本存量的变化对人均产出的贡献 率从长期来看几乎达到了40%,并在第8

期之后对人均产出 的影响趋于稳定,表 明物质资本积累在 样本区间内一直是 我国省域经济增长 的主要因素,资本驱 动型经济增长方式 并没有完成转变。对 比来看,1997-2012年我国省域人 均产出增长的主要 贡献因素是资本,资 本积累始终是产出 增长的主要动力,其 次才是城乡居民的 文化消费与投资,而 人力资本对经济增

长的积极作用并未在样本区间内得到有效 发挥。

结论与启示

(一)结论

新制度经济学派始终强调文化发展对 一国经济、社会的发展有着重要影响,中 国自改革开放以来文化事业发展也取得了 显著成绩,尤其是近几年,从中央到地方 纷纷加大对文化事业的建设力度,对地区 经济增长产生了巨大影响。本文选取 1997-2012年省域面板统计数据,利用面 板 VAR 模型,从动态角度分析城乡居民文 化消费、政府与企业文化投资等文化事业 领域的发展对省域人均产出的影响,实证 结果显示居民文化消费不仅与地区经济增 长保持长期均衡关系,也是经济增长变化 的 Granger 原因,提高居民文化消费水平 对人均产出增长具有显著的长期影响;相 反,由于人均文化投资规模相对较小,文 化投资对经济增长作用并不显著,且对人 均产出变化的贡献要明显低于文化消费对 经济增长的同期贡献水平。研究结论还表 明我国人力资本虽然是引起人均产出增长 的 Granger 原因, 但是对产出增长的贡献 程度过低,物质资本积累始终是经济增长 贡献程度最高的要素,提高文化和人力资 本对经济增长的贡献,是转变经济增长方 式的重要环节。

(二)启示

依据上述结论,要通过文化发展促进 我国经济平稳增长,须注意以下几个方 面:第一,需要通过宣传和教育,转变城 乡居民消费观念,促进城乡居民在文化领 域的消费支出,调节居民消费结构,逐步 提高文化消费对经济增长的贡献;第二, 完善文化市场发展机制,提高文化产业与 资本积累的融合,尤其是在文化投资收益 周期较长的条件下,尽快完善文化产业的 投资补偿机制,吸引民间资本投入文化产 业,提高文化投资规模,增加人均文化投 资水平, 使文化投资成为影响产出增长的 重要力量;第三,提高政府部门在文化领 域支出,完善文化公共服务,加快文化领 域网络、图书馆等基础设施建设,尤其是 要借助互联网在内的数字、微信、动漫等 多种媒体渠道,提高文化在市场环境中的 传播效率,使文化因素成为影响个人和企 业投资决策的重要因素;第四,逐步提高 文化产业工作者的福利待遇水平,激发他 们投入文化传播的热情和创造力,鼓励文 化传播一线人员,创新传播媒介,提高文 化影响方式的多样性;另外,各级政府也 要根据地方文化特征,结合实际因地制 宜,制定相应的文化发展规划和制度保 障,完善文化服务体系,发展相应的文化 产业和文化创意产品,尤其是地方特色文 化的发展,突出文化软实力水平,不仅有 利于中华优秀文化的历史传承, 也是推动 当地经济快速发展的重要因素;第五,加 大对劳动者的文化教育,提高人力资本投 入,特别是要甄别先进的文化理念,增强 劳动者综合素质,提高人力资本对经济增 长的贡献水平,最终实现我国经济社会长 期发展目标。

参考文献:

- 1. 茶旺春. 文化产业对经济增长的影 响——基于产业结构优化的视角[J].中国 经济问题,2010(5)
- 2. 杜传忠, 王元明, 王飞. 中国文化 产业对区域经济增长的作用及其机理分 析——基于 2001 年 - 2011 年省际面板数 据的实证研究[J].现代管理科学,2014(1)
- 3. 葛俊,谢颖钦.文化产业与国民经 济的灰色关联度分析[J].中国商贸,2014(5)
- 4. 黄朝流. 论区域文化对区域经济发 展的影响[J].企业研究,2014(3)
- 5. 庞敦之. 论文化对区域经济发展的 影响[J].山东社会科学,2006(8)
- 6. 王婧. 中国文化产业经济贡献的影 响因素[J]. 统计与决策, 2008(3)
- 7. 向勇,喻文益.基于全要素生产率 的文化创意与国民经济增长关系研究[J]. 福建论坛(人文社会科学版), 2011 (10)
- 8. 谢植雄,叶妙君.文化经济与城市 经济发展的关系分析[J].人文地理,2004(6)