

附录*

工具变量外生性论证

附表 1 工具变量外生性检验结果：基于家庭人均收入和收入不平等程度

变量	人均收入		收入不平等程度	
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4
村庄平均海拔	-0.625** (0.244)	-0.491* (0.286)	0.131** (0.052)	0.091 (0.056)
数字经济参与情况		0.634*** (0.103)		-0.117*** (0.018)
控制变量	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制
F 值	12.340***	14.647***	12.482***	16.474***
R ²	0.244	0.225	0.246	0.258
样本量	836	836	836	836

注：①***、**和*分别表示 1%、5%和 10%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表 2 工具变量外生性检验结果：基于家庭总收入和总收入不平等程度

变量	家庭总收入		总收入不平等程度	
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4
村庄平均海拔	-0.612** (0.293)	-0.367 (0.290)	0.117** (0.057)	0.075 (0.057)
数字经济参与情况		0.633*** (0.106)		-0.108*** (0.018)
控制变量	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制
F 值	17.301***	20.081***	18.876***	21.598***
R ²	0.250	0.280	0.279	0.302
样本量	836	836	836	836

注：①***和**分别表示 1%和 5%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

*附录由作者提供，文责自负。

稳健性检验

附表3 数字经济参与对农户收入和收入不平等影响的稳健性检验结果：替换核心解释变量

变量	剔除数字支付的相关题项				剔除数字化金融参与情况的相关题项	
	人均收入		收入不平等程度		人均收入	收入不平等程度
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6
数字经济参与情况	1.264** (0.521)		-0.233** (0.100)		1.622** (0.686)	-0.299** (0.131)
数字化金融参与情况		2.442** (1.237)		-0.451* (0.235)		
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制
第一阶段 F 值	29.575	11.589	29.575	11.589	16.784	16.784
Kleibergen-Paap rk	26.812***	12.129***	26.812***	12.129***	15.464***	15.464***
DWH 检验统计量	3.248*	7.039***	2.891*	6.646***	3.448*	3.190*
样本量	836	836	836	836	836	836

注：①***、**和*分别表示 1%、5%和 10%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表4 数字经济参与对农户收入和收入不平等影响的稳健性检验结果：引入数字化消费情况

变量	人均收入		收入不平等程度	
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4
数字经济参与情况	2.096** (0.887)		-0.387** (0.171)	
数字化消费情况		2.198** (0.970)		-0.406** (0.186)
控制变量	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制
第一阶段 F 值	19.002	14.192	19.002	14.192
Kleibergen-Paap rk LM 统计量	17.901***	13.609***	17.901***	13.609***
DWH 检验统计量	3.727*	4.840**	3.504*	4.522**
样本量	836	836	836	836

注：①***、**和*分别表示 1%、5%和 10%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

共同富裕背景下农户数字经济参与的收入效应及作用机制

附表 5 数字经济参与对农户收入和收入不平等影响的稳健性检验结果：更换工具变量和估计方法

变量	工具变量：到杭州球面距离				工具变量：国家数字乡村试点情况			
	数字经济参与情况	人均收入	数字经济参与情况	收入不平等程度	数字经济参与情况	人均收入	数字经济参与情况	收入不平等程度
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6	方程 7	方程 8
数字经济参与情况		1.699*** (0.256)		-0.336*** (0.040)		1.641*** (0.260)		-0.328*** (0.040)
到杭州球面距离	-3.220* (1.700)		-2.906* (1.606)					
国家数字乡村试点情况					0.275* (0.140)		0.243* (0.138)	
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
Atanhrho 值		-0.634*** (0.158)		0.703*** (0.122)		-0.594*** (0.168)		0.672*** (0.125)
Wald 统计量		653.07***		721.67***		621.95***		690.95***
样本量	836	836	836	836	836	836	836	836

注：①***和*分别表示 1%和 10%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表 6 数字经济参与对农户收入影响的稳健性检验结果：考虑基期收入水平

变量	人均收入							
	方程 1		方程 2		方程 3		方程 4	
	系数	标准误	系数	标准误	系数	标准误	系数	标准误
基期人均收入	1.560***	0.132	1.121***	0.077	1.138***	0.104	1.455***	0.137
数字经济参与情况	0.806***	0.145						
数字经济参与情况×基期人均收入	-0.581***	0.145						
数字化生产参与情况			0.651***	0.226				
数字化生产参与情况×基期人均收入			-0.290***	0.104				
数字化供销参与情况					0.441***	0.146		
数字化供销参与情况×基期人均收入					-0.190*	0.106		
数字化金融参与情况							0.787***	0.153
数字化金融参与情况×基期人均收入							-0.491***	0.150
控制变量		控制		控制		控制		控制
省份虚拟变量		控制		控制		控制		控制

附表 6 (续)

F 值	94.025***	89.502***	97.784***	93.789***
R ²	0.674	0.668	0.667	0.677
样本量	836	836	836	836

注：①***和*分别表示 1%和 10%的显著性水平；②表中标准误为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

关于作用机制检验的补充回归

附表 7 数字经济参与影响农户收入的赋权机制检验结果：基于数字治理参与情况

变量	人均收入				收入不平等程度			
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6	方程 7	方程 8
数字经济参与情况	0.669** (0.103)				-0.124** (0.017)			
数字化生产参与情况		0.644** (0.119)				-0.138** (0.024)		
数字化供销参与情况			0.410** (0.087)				-0.078** (0.017)	
数字化金融参与情况				0.713** (0.102)				-0.133** (0.018)
数字治理参与情况	-0.086 (0.112)	-0.091 (0.112)	-0.077 (0.114)	-0.109 (0.113)	0.022 (0.022)	0.025 (0.022)	0.020 (0.022)	0.026 (0.022)
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
R ²	0.206	0.202	0.191	0.214	0.241	0.248	0.228	0.248
样本量	836	836	836	836	836	836	836	836

注：①***表示 1%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表 8 数字经济参与影响农户收入的赋权机制：基于数字公共服务享有情况

变量	人均收入				收入不平等程度			
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6	方程 7	方程 8
数字经济参与情况	0.567** (0.109)				-0.100** (0.019)			
数字化生产参与情况		0.585** (0.120)				-0.125** (0.024)		
数字化供销参与情况			0.345** (0.088)				-0.063** (0.017)	

共同富裕背景下农户数字经济参与的收入效应及作用机制

附表 8 (续)

数字化金融参与情况	0.619*** (0.110)				-0.109*** (0.020)			
数字公共服务享有情况	0.230** (0.092)	0.340*** (0.087)	0.326*** (0.089)	0.173* (0.094)	-0.055*** (0.018)	-0.072*** (0.017)	-0.071*** (0.017)	-0.045** (0.018)
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
R ²	0.211	0.215	0.203	0.216	0.248	0.262	0.243	0.252
样本量	836	836	836	836	836	836	836	836

注：①***、**和*分别表示 1%、5%和 10%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表 9 数字经济参与影响农户收入的扩能机制检验结果：基于信息共享情况

变量	人均收入				收入不平等程度			
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6	方程 7	方程 8
数字经济参与情况	0.441*** (0.121)				-0.079*** (0.021)			
数字化生产参与情况		0.581*** (0.116)				-0.126*** (0.023)		
数字化供销参与情况			0.299*** (0.089)				-0.057*** (0.017)	
数字化金融参与情况				0.510*** (0.129)				-0.092*** (0.024)
信息共享情况	0.120*** (0.038)	0.178*** (0.031)	0.166*** (0.033)	0.092** (0.041)	-0.023*** (0.007)	-0.033*** (0.005)	-0.031*** (0.006)	-0.018** (0.007)
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
R ²	0.215	0.231	0.215	0.217	0.249	0.274	0.251	0.252
样本量	836	836	836	836	836	836	836	836

注：①***和**分别表示 1%和 5%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表 10 数字经济参与影响农户收入的扩能机制检验结果：基于农户创业情况

变量	人均收入				收入不平等程度			
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6	方程 7	方程 8
数字经济参与情况	0.488*** (0.097)				-0.087*** (0.017)			
数字化生产参与情况		0.493*** (0.119)				-0.107*** (0.024)		

共同富裕背景下农户数字经济参与的收入效应及作用机制

附表 10 (续)

数字化供销参与情况	0.309*** (0.084)				-0.057*** (0.016)			
数字化金融参与情况	0.534*** (0.097)				-0.096*** (0.017)			
农户创业情况	0.795*** (0.118)	0.822*** (0.120)	0.850*** (0.121)	0.779*** (0.118)	-0.162*** (0.023)	-0.163*** (0.023)	-0.171*** (0.023)	-0.159*** (0.023)
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
R ²	0.253	0.253	0.247	0.258	0.293	0.301	0.288	0.297
样本量	836	836	836	836	836	836	836	836

注：①***表示 1%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表 11 数字经济参与影响农户收入的增信机制检验结果：基于信用评级情况

变量	人均收入				收入不平等程度			
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6	方程 7	方程 8
数字经济参与情况	0.624*** (0.103)				-0.114*** (0.017)			
数字化生产参与情况		0.593*** (0.118)				-0.127*** (0.024)		
数字化供销参与情况			0.391*** (0.086)				-0.074*** (0.017)	
数字化金融参与情况				0.661*** (0.102)				-0.121*** (0.018)
信用评级情况	0.329*** (0.115)	0.327*** (0.112)	0.379*** (0.118)	0.304*** (0.117)	-0.067*** (0.023)	-0.065*** (0.022)	-0.077*** (0.024)	-0.063*** (0.023)
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
R ²	0.215	0.210	0.203	0.220	0.250	0.256	0.241	0.255
样本量	836	836	836	836	836	836	836	836

注：①***表示 1%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

附表 12 数字经济参与影响农户收入的增信机制检验结果：基于正式契约签订情况

变量	人均收入				收入不平等程度			
	方程 1	方程 2	方程 3	方程 4	方程 5	方程 6	方程 7	方程 8
数字经济参与情况	0.437* (0.240)				-0.088** (0.043)			

附表 12 (续)

数字化生产参与情况	0.572*** (0.157)				-0.130*** (0.032)			
数字化供销参与情况	0.344** (0.141)				-0.070** (0.028)			
数字化金融参与情况	0.562*** (0.203)				-0.110*** (0.039)			
正式契约签订情况	0.814*** (0.174)	0.790*** (0.174)	0.872*** (0.180)	0.758*** (0.174)	-0.165*** (0.034)	-0.157*** (0.033)	-0.176*** (0.035)	-0.154*** (0.034)
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份虚拟变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
R ²	0.184	0.212	0.192	0.193	0.201	0.241	0.210	0.210
样本量	324	324	324	324	324	324	324	324

注：①***、**和*分别表示 1%、5%和 10%的显著性水平；②括号中数值为稳健标准误；③控制变量同正文中表 2。

注：该附录是本刊所发表论文的组成部分，同样被视为作者在本刊公开发表的内容。如研究中使用该附录中的内容，请务必在研究成果上注明引文和下载附件出处。

引用示例：

参考文献引用范例（具体请根据目标投稿期刊对应调整体例）：

[1]王术坤、林文声，2023：《高标准农田建设的农地流转市场转型效应》，《中国农村经济》第 12 期，第 23-43 页。

如果研究中使用了未在《中国农村经济》纸质版刊发、但在杂志网站上正式公开发表的数字内容（包括数据、程序、附录文件），请务必在研究成果正文中注明：

某数据（及程序等或其他材料）来自王术坤、林文声（2023），详见《中国农村经济》网站（zgncjj.ajcass.com）该文的对应附件。