

附表 1 几何平均增长率的条件 β 收敛模型检验结果：根据发展水平分不同时段样本

	1981—1999			2000—2019		
	总样本	发达国家	发展中国家	总体	发达国家	发展中国家
$\ln TFP$	-0.08 (-1.18)	-0.01* (-1.71)	-0.01 (-1.12)	-0.00 (-1.11)	-0.01** (-2.10)	0.00 (0.32)
常数项	-0.00** (-2.37)	0.00* (1.83)	-0.01*** (-5.65)	0.01*** (15.18)	0.01*** (17.39)	0.00*** (4.15)
Hausamn	29.79 [0.00]	26.95 [0.00]	10.53 [0.00]	7.15 [0.01]	35.40 [0.00]	0.99 [0.32]
模型设定	FE	FE	FE	FE	FE	RE
个体效应	是	是	是	是	是	是
时间效应	是	是	是	是	是	是
F 或 Wald	1.39	2.92	1.16	1.22	4.41	0.10

附表 2 几何平均增长率的条件 β 收敛模型检验结果：根据技术进步偏向分不同时段样本

	1981—1999		2000—2019	
	资本偏向国家	劳动偏向国家	资本偏向国家	劳动偏向国家
$\ln TFP$	-0.00 (-0.51)	-0.04*** (-3.19)	-0.01* (-1.86)	0.01* (1.85)
常数项	-0.01*** (-3.93)	-0.00 (-0.60)	0.01*** (10.41)	0.01*** (12.11)
Hausamn	29.68 [0.00]	21.78 [0.00]	5.33 [0.02]	1.30 [0.26]
模型设定	FE	FE	FE	RE
个体效应	是	是	是	是
时间效应	是	是	是	是
F 或 Wald	0.26	10.18	3.64	3.43

附表 3 考虑劳动时间的几何平均增长率的条件 β 收敛检验结果

	总样本	发达国家	发展中国家	资本偏向国家	劳动偏向国家
$\ln TFP$	-0.01 (-1.45)	-0.01* (-1.79)	0.01 (1.19)	0.00 (0.23)	-0.04*** (-3.90)
常数项	0.01*** (18.98)	0.01*** (20.31)	0.00 (1.35)	0.01*** (11.65)	0.01*** (16.83)
Hausman	47.69 [0.00]	40.55 [0.00]	23.06 [0.00]	42.49 [0.00]	27.50 [0.00]
模型	FE	FE	FE	FE	FE
个体效应	是	是	是	是	是
时间效应	是	是	是	是	是
F 或 Wald	2.10	3.21	1.42	0.05	15.24

注：考虑劳动时间后，由于数据可得性，样本量略有减少，合计为 32 个国家。

附表 4 各自变量的方差膨胀因子 VIF 值

变量	lnedu	lniv	lnfs	lngce	lnefi	lnpmd	VIF 均值
VIF 值	1.83	1.09	1.24	1.83	1.14	1.06	1.36

附表 5 单位根检验结果

变量	lnTFP	lnedu	lniv	lnfs	lngce	lnefi	lnpmd
LLC 检验	-28.38	-23.08	-22.38	-30.52	-20.61	-10.42	-26.41
	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]
IPS 检验	-23.35	-22.82	-24.08	-27.22	-19.49	-23.97	-21.40
	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]
Fisher-ADF 检验	650.49	747.19	690.45	869.08	589.38	429.88	736.82
	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]

附表 6 工具变量法（2SLS）的回归结果

变量	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
lnedu	0.03***	0.04***	0.05***	0.05***	0.04***	0.04***
	(2.75)	(3.56)	(4.59)	(4.60)	(3.75)	(3.74)
lniv	0.09***	0.08***	0.08***	0.10***	0.11***	0.09***
	(8.73)	(3.00)	(7.53)	(9.18)	(8.63)	(6.84)
lnfs	0.01***	0.01***	0.00***	0.01***	0.00**	0.01***
	(3.60)	(2.76)	(2.70)	(3.68)	(2.44)	(2.67)
lngce	-0.06***	-0.06***	-0.06***	-0.09***	-0.09***	-0.07***
	(-5.38)	(-4.91)	(-5.46)	(-6.65)	(-5.93)	(-4.13)
lnefi	0.08***	0.08***	0.09***	0.09***	0.24***	0.08***
	(5.75)	(5.45)	(6.46)	(6.03)	(3.21)	(5.52)
lnpmd	0.04***	0.04***	0.04***	0.05***	0.06***	0.04*
	(6.00)	(5.02)	(4.87)	(6.50)	(7.55)	(1.67)
Anderson Canon	1026.85	1163.36	756.49	907.92	762.04	979.67
LM	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]
Cragg-Donald	2526.18	6021.80	914.63	1532.86	944.06	2040.14
Wald F	(19.93)	(16.38)	(16.38)	(19.93)	(16.30)	(19.93)
Sargan	2.27	0.15	2.46	1.54	1.32	0.20
	[0.13]	[0.70]	[0.12]	[0.21]	[0.25]	[0.65]

注：Cragg-Donald Wald F 统计量括号内为 10%的检验水平的临界值。

附表 7 系统 GMM 检验结果

变量	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
lnedu	0.02***	0.02***	0.01***	0.05***	0.04***	0.04***
	(17.96)	(15.72)	(11.35)	(33.77)	(16.76)	(23.13)
lniv		0.05***	0.06***	0.06***	0.08***	0.09***
		(21.53)	(25.48)	(54.68)	(36.70)	(42.84)
lnfs			0.01***	0.01***	0.01***	0.01***
			(49.74)	(53.61)	(13.54)	(13.29)
lngce				-0.04***	-0.05***	-0.06***

				(-15.25)	(-10.62)	(-14.93)
<i>ln_{efi}</i>					0.04***	0.04***
					(34.09)	(30.34)
<i>ln_{pm}</i>						0.03***
						(27.53)
常数项	-0.04***	0.07***	0.08***	0.16***	0.20***	0.22***
	(-8.50)	(31.50)	(63.38)	(26.00)	(23.60)	(26.54)
AR (1)	-5.29	-5.08	-5.04	-5.26	-5.06	-5.11
	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]	[0.00]
AR (2)	0.73	0.52	0.46	0.21	0.70	1.00
	[0.46]	[0.61]	[0.65]	[0.83]	[0.48]	[0.32]
Sargan	39.61	39.44	39.52	39.84	39.63	39.70
	[0.23]	[0.24]	[0.24]	[0.23]	[0.11]	[0.11]

附表 8 稳健性检验结果

变量	Tobit 模型	缩尾处理	变量	Tobit 模型	缩尾处理
<i>Ln_{edu}</i>	0.05***	0.05***	<i>Ln_{pm}</i>	0.03***	0.03***
	(3.59)	(4.77)		(3.93)	(4.44)
<i>Ln_{iv}</i>	0.07***	0.07***	常数项	0.30***	0.20***
	(5.78)	(7.22)		(6.77)	(6.47)
<i>Ln_{fs}</i>	0.01***	0.01**	F 或 Ward	101.79	15.36
	(2.83)	(2.46)		[0.00]	[0.00]
<i>Ln_{gce}</i>	-0.10***	-0.06***	Hausman		405.81
	(-7.82)	(-5.71)			[0.00]
<i>Ln_{efi}</i>	0.06***	0.03**	个体效应	否	是
	(4.12)	(2.39)	时间效应	否	是