附 录

正文未报告部分

一、控制变量的估计结果及分析

表 1：互联网影响区域创新效率的估计结果

变量	基本模型估计				中介效应估计					
	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）	（6）	（7）	（8）	（9）	（10）
int	0.4176***	0.1686**	1.4652***	0.4336**	1.7520***	0.4006***	1.1207***	0.3705***	2.3949***	0.2679***
	(5.9033)	(2.0529)	(4.9461)	(3.5193)	(2.8799)	(5.7049)	(2.7632)	(5.6264)	(5.3134)	(4.6253)
hc						0.0075**				
						(2.1380)				
fin								0.0281***		
								(2.9357)		
stu										0.0432***
										(6.4930)
urb	0.8935***	0.8639***	0.2151	1.2171***	4.5603***	0.8610***	0.3720	0.8940***	-1.0669*	0.9580***
	(12.0292)	(5.5938)	(1.0544)	(13.5318)	(8.2846)	(11.8988)	(0.7996)	(12.0853)	(-1.7882)	(17.5731)
ipr	0.8695***	0.9300***	-0.2296	-0.2263	4.3129	0.8278***	2.5569	0.6607***	9.4492***	0.4927***
	(4.7175)	(3.9323)	(-0.6007)	(-0.7542)	(1.2449)	(4.6201)	(1.0673)	(4.2475)	(4.9947)	(4.4563)
tra	-0.0149	-0.0434**	-0.0695	-0.0118	-0.1429	-0.0152	-0.0672	-0.0107	-0.2381***	-0.0097
	(-1.0519)	(-2.0719)	(-0.8559)	(-0.8892)	(-1.5945)	(-1.2318)	(-0.6329)	(-0.8145)	(-3.0693)	(-0.9639)
gov	0.3473***	0.5842***	0.5239***	0.1112***	2.1374***	0.3322***	2.3987**	0.2679***	1.0098**	0.3093***
	(5.5931)	(6.1389)	(6.8602)	(3.1868)	(3.3142)	(5.3640)	(9.3083)	(3.9155)	(1.9258)	(5.6501)
rd	1.5194**	1.9997***	0.6311	0.1406**	2.5652	1.4170**	8.9214*	1.1784*	3.1324	2.2243***
	(2.3921)	(2.6562)	(0.4612)	(2.0983)	(0.3459)	(2.2768)	(1.6665)	(1.7296)	(0.3927)	(3.9953)
mar	0.1417***	0.2728***	0.1289***	-0.0447	1.3521***	0.1382***	-0.2317*	0.14244***	0.3428	0.1140***
	(4.2157)	(6.8198)	(2.7127)	(-1.4213)	(5.8317)	(4.0739)	(-1.8364)	(4.3788)	(1.3288)	(4.0712)
c	-0.5413***	-0.5405***	-0.7811***	-0.4381***	3.8381***	-0.5717***	0.2833**	-0.5369***	-0.3138	-0.5089***
	(-27.3531)	(-12.4074)	(-8.4519)	(-10.5248)	(14.7662)	(-21.5310)	(2.0363)	(-29.1113)	(-1.5497)	(-27.0169)
A-R^2	0.9925	0.9927	0.9881	0.9927	0.9579	0.9924	0.9547	0.9933	0.9605	0.9933
F 值	1311.961	1044.943	565.750	1053.474	228.049	1275.470	211.220	1432.685	243.384	1449.148

注：***、**、*依次为 1%、5%、10%水平下显著。（5）、（7）和（9）分别为互联网对人力资本、金融发展和产业升级等中介变量的估计结果。

本文的研究还包括了一些控制变量，这里基于模型（1）分别做简要阐释。①城市化对区域创新效率的影响系数为正且显著，表明新时代下加快城市化进程仍是提升区域创新效率的重要抓

手，这可能与城市化带来的信息网络迅速形成、生产要素快速集聚和基础设施高效利用等是分不开的；②知识产权保护系数亦显著为正，表明在现阶段加强知识产权保护对区域创新效率改善是大有裨益的，政府应结合互联网时代区域创新活动的新特点，进一步注重加强知识产权保护，实施适宜的知识产权保护策略，正确看待知识产权保护在当前区域创新系统中的贡献；③贸易开放度对区域创新效率的作用并不明显，原因可能在于：中国大部分企业对进出口贸易产品和技术的处理还停留在直接使用和初级模仿阶段，被“锁定”在低成本技术路径和生产模式上，片面追求贸易规模，而忽视了贸易的技术含量和自主创新，由此出现了贸易开放带来的创新数量提升和创新效率改善的不协调现象；④政府干预对区域创新效率起到了积极影响。表明新时代下区域创新系统的建设仍离不开政府的大力支持，政府在区域创新活动软、硬环境建设，提供资本和政策支撑等方面的积极作用是不容忽视的。但与微观层面的考察结论也有所区别，原因在于微观层面割裂式的考察忽视了区域创新系统内部知识的流动、扩散和溢出；⑤研发投入强度显著有利于区域创新效率水平提升，与其他因素相比发现，研发投入强度对区域创新效率的积极影响更为明显，预示着当前加快建设创新型国家仍离不开较高的研发投入强度作为支撑；⑥市场化水平的影响系数显著为正，说明了中国的市场化改革是富有成效的，市场化进程对区域创新资源的优化配置、创新技术和知识的扩散起到了一定的积极作用。

注：该附录是期刊所发表论文的组成部分，同样视为作者公开发表的内容。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：

[1] 朱军. 技术吸收、政府推动与中国全要素生产率提升[J].中国工业经济.2017,(1):5-24.

如果研究中使用了未在《中国工业经济》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：

数据（及程序等附件）来自朱军（2017），参见在《中国工业经济》网站（http://www.ciejournal.org）附件下载。