

附 录

表 7 供给侧工具与需求侧工具的关键词

类别	具体类型	关键词
供给型信号	资金支持类	研发补贴、税收优惠、财政支持、引导基金、贴息、补助、奖励、资本金、创业投资、小额贷款、财税支持、资金支持、融资、贷款、专项资金、风险投资、金融支持、扶持资金、贴补、税收减免、财政补贴
	基础设施类	产业园、基地、研发中心、众创空间、孵化器、加速器、基础设施、宽带、光纤、无线网络覆盖、基站、园区建设、平台建设、公共技术平台、公共服务平台、研发平台、创新中心
	人才支持类	人才、人才引进、培训、培养、技能提升、人才公寓、创业扶持、技术人才、高层次人才、人才计划、培训基地
	土地资源类	土地、产业用地、厂房、场地、用地指标
	政府采购类	政府采购、优先采购、首购、订购、投标、招标、购买服务、政府订单、定向采购、首台套、首批次、首版次
需求型信号	政务服务类	电子政务、政务服务、政府网站、金保、财税库、信息库、门户网站、网上办事、政务大厅、政务云、政务数据、政务 App、党务、数字党建
	城市管理类	智慧城市、城市管理、城市大脑、社会信用、信用信息、地理信息系统、应急、防灾、交通管理、市场管理、治安、公共场所管理、智慧交通、智慧安防、智慧环保、城市运行、公共安全
	民生服务类	民生服务、智慧医疗、智慧教育、信息惠民、便民服务、健康服务、远程医疗、在线教育、数字社区、数字化社区、公共卫生、养老服务
	消费促进类	消费补贴、用户补贴、信息消费、数字消费、促消费、消费券、消费活动、购物节、消费平台、国补、国家补贴
	示范应用类	应用示范、应用试点、示范工程、场景应用、场景构建、典型应用、应用场景、示范项目、试点示范、应用推广

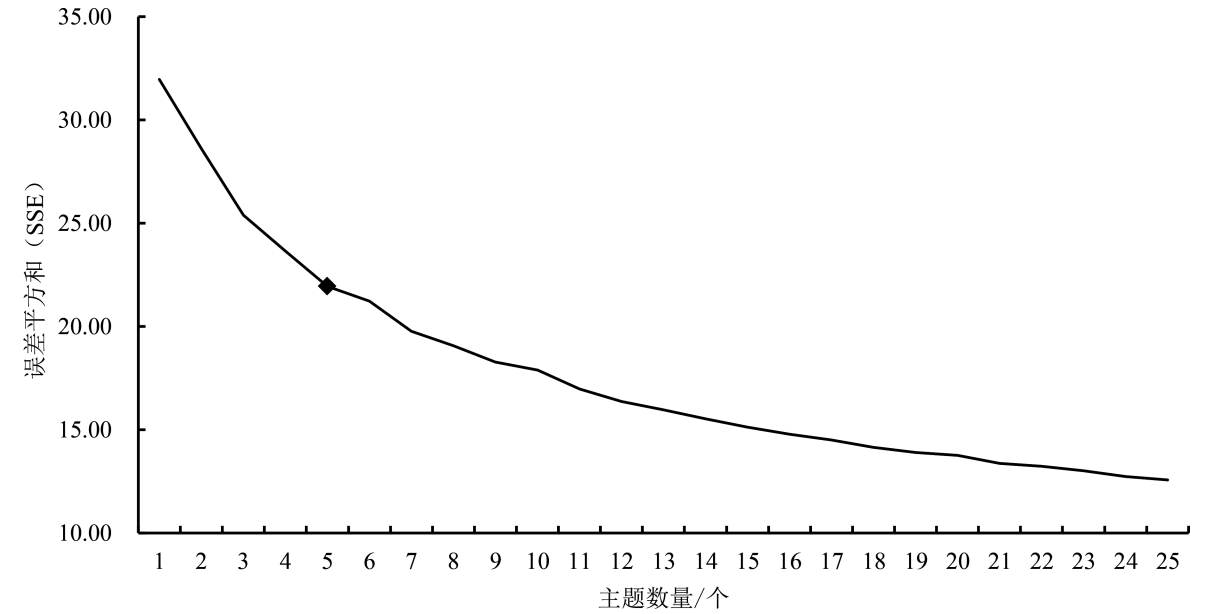


图 2 K-means 聚类图

表 8 基于连续型自变量测量的稳健性检验

变量	企业数字经济专利申请数量					
	当期		滞后一期		滞后二期	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
需求信号强度	0.218 *** (0.040)	0.162 *** (0.039)	0.122 *** (0.038)	0.084 ** (0.039)	0.117 *** (0.039)	0.082 * (0.042)
供给信号强度	0.348 *** (0.031)	0.231 *** (0.031)	0.344 *** (0.029)	0.223 *** (0.031)	0.310 *** (0.030)	0.175 *** (0.033)
人均 GDP		1.160 *** (0.106)		1.198 *** (0.112)		1.447 *** (0.113)
电信业务总量		0.067 ** (0.032)		0.065 ** (0.032)		0.059 * (0.034)
科技支出水平		0.030 (0.041)		0.017 (0.042)		0.022 (0.044)
ICT 从业人员数（每万人）		-0.003 (0.011)		-0.011 (0.012)		-0.012 (0.013)
城市固定效应	是	是	是	是	是	是
年份固定效应	是	是	是	是	是	是
Observations	1678	1370	1678	1370	1678	1370
R ²	0.423	0.481	0.408	0.448	0.366	0.406
Adjusted R ²	0.306	0.348	0.289	0.307	0.238	0.253
F Statistic	510.872 *** (df=2; 1395)	168.475 *** (df=6; 1089)	481.527 *** (df=2; 1395)	147.538 *** (df=6; 1089)	402.197 *** (df=2; 1395)	124.043 *** (df=6; 1089)

注：括号内为标准误；* 为 $P<0.1$ ，** 为 $P<0.05$ ，*** 为 $P<0.01$ 。

表 9 剔除直辖市样本的稳健性检验

变量	企业数字经济专利申请数量					
	当期		滞后一期		滞后二期	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
需求侧政策	0.339 *** (0.047)	0.264 *** (0.046)	0.271 *** (0.044)	0.167 *** (0.046)	0.274 *** (0.046)	0.162 *** (0.050)
供给侧政策	0.614 *** (0.026)	0.422 *** (0.029)	0.556 *** (0.025)	0.365 *** (0.029)	0.517 *** (0.027)	0.293 *** (0.032)
人均 GDP		1.078 *** (0.110)		1.191 *** (0.116)		1.487 *** (0.116)
电信业务总量		0.067 ** (0.032)		0.055 * (0.033)		0.054 (0.034)
科技支出水平		0.041 (0.041)		0.025 (0.043)		0.026 (0.045)
ICT 从业人员数（每万人）		0.027 * (0.016)		0.018 (0.016)		0.009 (0.017)
城市固定效应	是	是	是	是	是	是
年份固定效应	是	是	是	是	是	是
Observations	1654	1350	1654	1350	1654	1350
R ²	0.424	0.481	0.405	0.440	0.358	0.396
Adjusted R ²	0.308	0.348	0.285	0.296	0.229	0.240
F Statistic	506.700 *** (df=2; 1375)	165.760 *** (df=6; 1073)	467.852 *** (df=2; 1375)	140.689 *** (df=6; 1073)	384.078 *** (df=2; 1375)	117.175 *** (df=6; 1073)

注：括号内为标准误；* 为 $P<0.1$ ，** 为 $P<0.05$ ，*** 为 $P<0.01$ 。

表 10 基于城市聚类标准误回归的稳健性检验

变量	企业数字经济专利申请数量					
	当期		滞后一期		滞后二期	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
需求型信号	0.325 *** (-0.054)	0.254 *** (-0.052)	0.254 *** (-0.05)	0.157 *** (-0.048)	0.252 *** (-0.055)	0.151 *** (-0.055)
供给型信号	0.605 *** (-0.037)	0.415 *** (-0.041)	0.547 *** (-0.031)	0.360 *** (-0.037)	0.508 *** (-0.03)	0.288 *** (-0.041)
人均 GDP		1.087 *** (-0.193)		1.198 *** (-0.194)		1.484 *** (-0.195)
电信业务总量		0.071 ** (-0.033)		0.059 * (-0.033)		0.057 * (-0.034)
科技支出水平		0.046 (-0.05)		0.03 (-0.052)		0.03 (-0.053)
ICT 从业人员数（每万人）		0.003 (-0.015)		-0.006 (-0.016)		-0.008 (-0.014)

注：括号内为标准误；* 为 $P<0.1$ ，** 为 $P<0.05$ ，*** 为 $P<0.01$ 。

表 11 控制滞后因变量的稳健性检验

变量	企业数字经济专利申请数量					
	当期		滞后一期		滞后二期	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
上一年专利申请	0.537 *** (0.013)	0.478 *** (0.016)	0.539 *** (0.013)	0.489 *** (0.015)	0.531 *** (0.012)	0.492 *** (0.014)
需求侧政策	0.056 * (0.031)	0.071 ** (0.034)	-0.006 (0.029)	-0.024 (0.033)	0.033 (0.029)	0.017 (0.034)
供给侧政策	0.057 *** (0.021)	0.044 * (0.025)	0.073 *** (0.020)	0.055 ** (0.023)	0.084 *** (0.019)	0.043 * (0.023)
人均 GDP		0.105 (0.087)		0.110 (0.089)		0.103 (0.089)
电信业务总量		0.036 (0.023)		0.034 (0.024)		0.033 (0.024)
科技支出水平		0.045 (0.031)		0.041 (0.031)		0.041 (0.031)
ICT 从业人员数（每万人）		0.003 (0.009)		0.004 (0.009)		0.002 (0.009)
城市固定效应	是	是	是	是	是	是
年份固定效应	是	是	是	是	是	是
Observations	1674	1368	1674	1368	1674	1368
R^2	0.738	0.710	0.738	0.709	0.741	0.708
Adjusted R^2	0.684	0.635	0.685	0.634	0.688	0.633
F Statistic	1303.714 *** (df=3; 1391)	379.519 *** (df=7; 1087)	1305.696 *** (df=3; 1391)	377.833 *** (df=7; 1087)	1324.479 *** (df=3; 1391)	377.344 *** (df=7; 1087)

注：括号内为标准误；* 为 $P<0.1$ ，** 为 $P<0.05$ ，*** 为 $P<0.01$ 。