

《市场准入管制放松与企业技术多元化》附录

附表 1 描述性统计

变量	样本量	均值	标准差	最小值	P25	中位数	P75	最大值
<i>TD</i>	26,334	0.3830	0.3590	0.0000	0.0000	0.4440	0.7410	0.9280
<i>OPEN</i>	26,334	0.2850	0.4510	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000
<i>Size</i>	26,334	22.0950	1.2840	19.8120	21.1540	21.9090	22.8260	26.1100
<i>Lev</i>	26,334	0.4160	0.2070	0.0500	0.2470	0.4080	0.5750	0.8850
<i>Roa</i>	26,334	0.0460	0.0580	-0.2310	0.0170	0.0420	0.0750	0.2160
<i>Age</i>	26,334	2.0120	0.9350	0.0000	1.3860	2.1970	2.8330	3.2960
<i>Growth</i>	26,334	0.1910	0.4190	-0.5770	-0.0060	0.1190	0.2820	2.6940
<i>RD</i>	26,334	3.5040	4.2220	0.0000	0.2100	2.8900	4.6200	24.4600
<i>Dual</i>	26,334	0.2730	0.4460	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000
<i>Indep</i>	26,334	37.4710	5.3390	33.3300	33.3300	33.3300	42.8600	57.1400

附表 2 控制样本选择方式的稳健性检验

变量	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	排除直辖市 样本	仅保留第一批试 点样本	删除 2018 年后 样本	替换企业注册 地为企业实际 经营地	保留企业注册 地与经营地一 致的样本
T+1 期企业技术多元化水平 <i>TD</i>					
<i>OPEN</i>	0.0220*** (2.9865)	0.0260* (1.8891)	0.0146** (1.9826)		0.0197** (2.3895)
<i>OPEN_operation</i>				0.0139** (2.1301)	
<i>Size</i>	-0.0182** (-2.5196)	-0.0042 (-0.3086)	-0.0098 (-1.4175)	-0.0130** (-1.9890)	-0.0090 (-1.0276)
<i>Lev</i>	-0.0088 (-0.3433)	0.0193 (0.4057)	0.0232 (0.9527)	0.0137 (0.5831)	0.0121 (0.3809)
<i>Roa</i>	0.1349*** (2.6780)	0.1155 (1.4473)	0.1494*** (2.9583)	0.1568*** (3.4787)	0.2439*** (4.0137)
<i>Age</i>	-0.0102 (-1.3445)	0.0089 (0.7374)	-0.0008 (-0.1044)	-0.0038 (-0.5710)	-0.0089 (-1.0917)
<i>Growth</i>	-0.0067 (-1.6120)	-0.0022 (-0.3496)	-0.0085** (-2.2953)	-0.0076** (-2.0671)	-0.0099* (-1.7240)
<i>RD</i>	0.0017 (1.4716)	0.0018 (1.0487)	0.0016 (1.4265)	0.0021* (1.9326)	0.0030** (2.2125)
<i>Dual</i>	-0.0003 (-0.0383)	-0.0015 (-0.1236)	0.0053 (0.7519)	0.0028 (0.4356)	-0.0042 (-0.4921)
<i>Indep</i>	-0.0013** (-2.0777)	0.0001 (0.0663)	-0.0012** (-2.0285)	-0.0011** (-2.0298)	-0.0017** (-2.3301)
<i>Constant</i>	0.8483***	0.4271	0.6067***	0.6967***	0.6697***

	(5.4087)	(1.4986)	(4.0736)	(4.9137)	(3.5622)
公司固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
年度固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
样本量	21159	7586	22951	26334	16358
<i>Adj.R</i> ²	0.6200	0.6614	0.6444	0.6296	0.6186

注：标准误在公司层面进行聚类调整，括号内报告的是相应的 *t* 统计量。***、**和*分别表示在 1%、5%和 10%的水平上显著。

附表 3 增加控制变量的稳健性检验

变量	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	T+1 期企业技术多元化水平 <i>TD</i>				
	控制企业专利规模	控制地区专利申请数量	控制地区经济发展水平	控制自由贸易区政策	控制中国制造政策
<i>OPEN</i>	0.0179*** (2.7720)	0.0170*** (2.6232)	0.0191*** (2.9116)	0.0171*** (2.6376)	0.0170*** (2.6175)
<i>PatNum</i>	0.0202*** (8.3350)				
<i>CITY_App</i>		0.0001 (0.0139)			
<i>GDP_Per</i>			-0.0038*** (-2.9160)		
<i>ZMQ_Policy</i>				-0.0665* (-1.7702)	
<i>ZGZZ_Policy</i>					-0.0073 (-0.7736)
<i>Size</i>	-0.0226*** (-3.4978)	-0.0130** (-1.9878)	-0.0129** (-1.9757)	-0.0128* (-1.9569)	-0.0130** (-1.9847)
<i>Lev</i>	0.0109 (0.4698)	0.0133 (0.5668)	0.0125 (0.5321)	0.0142 (0.6039)	0.0132 (0.5634)
<i>Roa</i>	0.1476*** (3.3099)	0.1574*** (3.4919)	0.1567*** (3.4790)	0.1581*** (3.5101)	0.1570*** (3.4864)
<i>Age</i>	-0.0058 (-0.8741)	-0.0038 (-0.5595)	-0.0037 (-0.5520)	-0.0038 (-0.5668)	-0.0036 (-0.5333)
<i>Growth</i>	-0.0075** (-2.0434)	-0.0076** (-2.0655)	-0.0076** (-2.0811)	-0.0078** (-2.1269)	-0.0075** (-2.0554)
<i>RD</i>	0.0012 (1.1917)	0.0021* (1.9315)	0.0020* (1.9062)	0.0021* (1.9175)	0.0021* (1.9522)
<i>Dual</i>	0.0021 (0.3320)	0.0029 (0.4505)	0.0027 (0.4154)	0.0032 (0.4858)	0.0029 (0.4409)
<i>Indep</i>	-0.0011** (-2.0309)	-0.0011** (-2.0391)	-0.0011** (-2.0594)	-0.0011** (-2.0067)	-0.0011** (-2.0318)
<i>Constant</i>	0.8638*** (6.1876)	0.6952*** (4.7488)	0.7318*** (5.1443)	0.7297*** (5.0898)	0.6957*** (4.9061)

公司固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
年度固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
样本量	26334	26334	26334	26334	26334
<i>Adj.R</i> ²	0.6317	0.6297	0.6299	0.6298	0.6297

注：标准误在公司层面进行聚类调整，括号内报告的是相应的 *t* 统计量。***、**和*分别表示在 1%、5%和 10%的水平上显著。

附表 4 处理内生性的稳健性检验

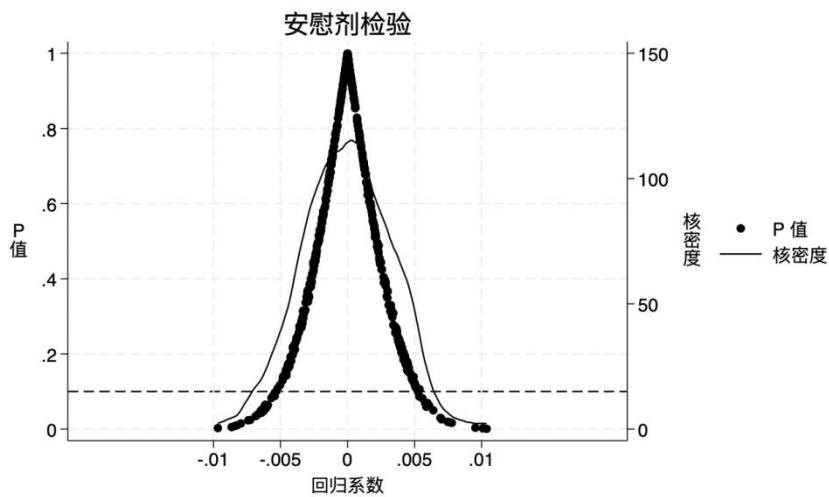
变量	(1)	(2)	(3)	(4)
	平行趋势检验	T+1 期企业技术多元化水平 <i>TD</i> PSM+DID	熵平衡	安慰剂测试
<i>OPEN</i>		0.0169** (2.4870)	0.0151** (2.2822)	0.0036 (1.2215)
<i>Pre3</i>	0.0062 (1.2196)			
<i>Pre2</i>	0.0056 (1.0674)			
<i>Current</i>	0.0198*** (3.7971)			
<i>Post1</i>	0.0124* (1.7709)			
<i>Post2</i>	0.0143* (1.7361)			
<i>Size</i>	-0.0128* (-1.9513)	-0.0130* (-1.8781)	-0.0123* (-1.7924)	-0.0129** (-1.9725)
<i>Lev</i>	0.0154 (0.6578)	-0.0098 (-0.3889)	-0.0021 (-0.0838)	0.0148 (0.6308)
<i>Roa</i>	0.1556*** (3.4553)	0.1474*** (3.0697)	0.1630*** (3.3807)	0.1580*** (3.5067)
<i>Age</i>	-0.0038 (-0.5680)	-0.0105 (-1.4088)	-0.0056 (-0.7702)	-0.0041 (-0.6068)
<i>Growth</i>	-0.0077** (-2.0983)	-0.0057 (-1.2757)	-0.0052 (-1.1620)	-0.0076** (-2.0867)
<i>RD</i>	0.0021* (1.9347)	0.0022* (1.8698)	0.0025** (2.3033)	0.0021* (1.9240)
<i>Dual</i>	0.0028 (0.4360)	0.0050 (0.7258)	0.0019 (0.2833)	0.0029 (0.4520)
<i>Indep</i>	-0.0011** (-2.0276)	-0.0013** (-2.1868)	-0.0010 (-1.5638)	-0.0011** (-2.0146)
<i>Constant</i>	0.6894*** (4.8586)	0.7382*** (4.8787)	0.7103*** (4.7409)	0.6959*** (4.9124)
公司固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes

年度固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes
样本量	26334	22257	26334	26334
Adj. R ²	0.6297	0.6207	0.6366	0.6296

注：标准误在公司层面进行聚类调整，括号内报告的是相应的 *t* 统计量。***、**和*分别表示在 1%、5%和 10%的水平上显著。

附表 5 匹配有效性表格

变量	Unmatched(U) Matched(M)	Mean Treated	Mean Control	%bias	%reduct bias	t	p>t
Size	U	22.2320	22.0410	14.9000		10.9200	0.0000
	M	22.2330	22.2660	-2.6000	82.5000	-1.5300	0.1270
Lev	U	0.4090	0.4190	-5.0000		-3.5800	0.0000
	M	0.4092	0.4067	1.3000	74.8000	0.7600	0.4450
Roa	U	0.0441	0.0470	-4.9000		-3.7400	0.0000
	M	0.0441	0.0450	-1.5000	69.2000	-0.9200	0.3600
Age	U	2.0492	1.9975	5.5000		4.0500	0.0000
	M	2.0491	2.0523	-0.3000	93.9000	-0.2100	0.8330
Growth	U	0.1675	0.1997	-7.9000		-5.6300	0.0000
	M	0.1671	0.1653	0.4000	94.4000	0.2900	0.7730
RD	U	4.4194	3.1395	29.7000		22.4100	0.0000
	M	4.3925	4.2374	3.6000	87.9000	1.9900	0.0470
Dual	U	0.3216	0.2537	15.0000		11.1900	0.0000
	M	0.3211	0.3239	-0.6000	95.9000	-0.3600	0.7170
Indep	U	37.9770	37.2690	13.2000		9.7300	0.0000
	M	37.9710	38.0720	-1.9000	85.7000	-1.1100	0.2670



附图 1 安慰剂测试系数分布