附 录

正文未报告部分

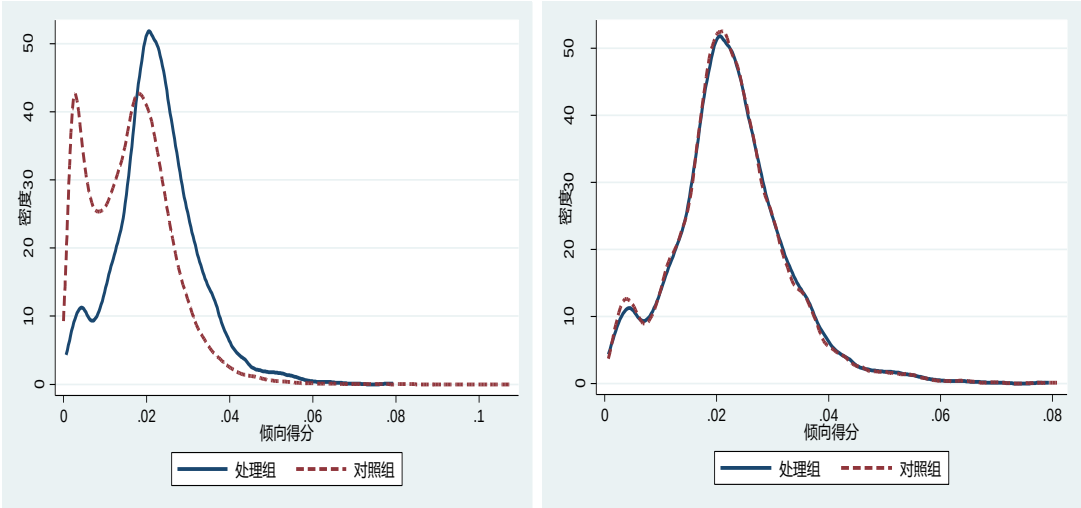
1. 初步的描述性统计

附表 1：匹配前主要变量的统计特征

变量	开发区内企业样本			非开发区企业样本		
	观测值	均值	标准差	观测值	均值	标准差
Scale	375681	10.0451	1.4121	2309826	9.6707	1.4879
Age	375681	8.4301	6.7198	2309826	12.8122	13.4190
Age×*Age*	375681	116.2228	396.7812	2309826	344.2219	24698.6600
ROA	375681	0.0701	0.1836	2309826	0.0955	19.6006
Clr	375681	179.7595	1022.9140	2309826	206.7464	9037.6870
Leverage	375681	9.0221	2009.0840	2309826	11.5124	4472.7420
Finance	375681	0.0441	1.6430	2309826	0.0500	2.6922
State	375681	0.0374	0.1897	2309826	0.1192	0.3240
Wage	375681	19.4494	54.4742	2309826	15.1562	104.0008

数据来源：作者根据《中国工业企业数据库》整理而得。

2. 样本匹配情况



（a）匹配前倾向得分的核密度　　（b）匹配后倾向得分的核密度

附图 1 匹配前后处理组和对照组倾向得分的核密度分布对比（以 2003 年为例）

数据来源：作者根据《中国工业企业数据库》的数据，利用 Stata 软件计算而得。

附表 2：特征变量的平衡性检验结果（以 2003 年为例）

变量名称	处理	均值		标准偏差（%）	标准偏差减小幅度（%）	t 统计量	t 检验相伴概率
		处理组	对照组				
Age	匹配前	9.4477	16.1470	-38.7	97.6	-13.49	0.000
	匹配后	9.4477	9.6092	-0.9		-0.55	0.586
Age×*Age*	匹配前	187.5600	760.6300	-1.1	97.4	-0.34	0.731

	匹配后	187.5600	172.7500	0.0		1.07	0.283
Scale	匹配前	9.8594	9.5958	18.0	82.6	7.70	0.000
	匹配后	9.8594	9.9052	-3.1		-1.02	0.310
ROA	匹配前	0.0563	-0.1806	0.4	96.9	0.13	0.898
	匹配后	0.0563	0.0636	-0.0		-1.75	0.081
Clr	匹配前	104.9900	122.7200	-6.8	63.8	-0.27	0.788
	匹配后	104.9900	111.4100	-0.3		-0.65	0.514
Leverage	匹配前	4.2217	11.7860	-0.4	89.8	-0.13	0.894
	匹配后	4.2217	3.4475	0.0		0.41	0.681
Finance	匹配前	0.0489	0.0718	-1.3	23.0	-0.42	0.677
	匹配后	0.0489	0.0665	-1.0		-1.00	0.319
State	匹配前	0.1012	0.2487	-39.6	98.4	-15.33	0.000
	匹配后	0.1012	0.1036	-0.6		-0.25	0.806
Wage	匹配前	11.7390	10.0230	2.4	24.5	3.78	0.000
	匹配后	11.7390	10.4430	1.8		0.76	0.449

数据来源：作者根据《中国工业企业数据库》的数据，利用 Stata 软件计算而得。

3. 稳健性检验的主要回归结果

附表 3：主要稳健性检验结果

变量	改变被解释变量的测算指标		筛选处理组样本						“反事实”检验	
	模型30	模型31	模型32	模型33	模型34	模型35	模型36	模型37	模型38	模型39
DZ×T	2.6054*		0.0757***		0.0753***		0.0775***		0.0683**	0.0573*
	(1.5081)		(0.0204)		(0.0207)		(0.0212)		(0.0274)	(0.0322)
$DZ^{rank-1}\times T$		4.2964**		0.5695***		0.5636***		0.5592***		
		(1.9606)		(0.0733)		(0.0760)		(0.0810)		
$DZ^{rank-2}\times T$		3.6349**		0.1477**		0.1496**		0.1563***		
		(1.5112)		(0.0596)		(0.0596)		(0.0586)		
$DZ^{rank-3}\times T$		1.9841		-0.0155		-0.0135		-0.0071		
		(1.5412)		(0.0277)		(0.0277)		(0.0292)		
DZ×LT1									-0.0172	
									(0.0203)	
DZ×LT2										-0.0270
										(0.0216)
控制变量	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
地区效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
行业效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
年份效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Observations	240745	240745	423406	423406	423023	423023	4222285	4222285	423459	423459
R^2	0.7555	0.7555	0.1629	0.1650	0.1629	0.1649	0.1626	0.1644	0.1629	0.1629
变量	对地区不可观测变量的剔除				改变PSM-DID的匹配方法					
	模型40	模型41	模型 42	模型 43	模型 44	模型 45	模型 46	模型 47	模型 48	模型 49

DZ×T	0.0744***		0.0978***		0.0282***		0.0654***		0.0757**	
	(0.0228)		(0.0247)		(0.0142)		(0.0243)		(0.0279)	
$DZ^{rank-1}\times T$		0.5613***		0.5519***		0.1896***		0.4315***		0.5725***
		(0.0774)		(0.1063)		(0.0413)		(0.1006)		(0.0811)
$DZ^{rank-2}\times T$		0.1978***		0.2124***		0.0551*		0.1659**		0.1471**
		(0.0611)		(0.0717)		(0.0303)		(0.0672)		(0.0581)
$DZ^{rank-3}\times T$		-0.0377		0.0181		-0.0032		-0.0248		-0.0160
		(0.0298)		(0.0285)		(0.0175)		(0.0349)		(0.0324)
控制变量	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
地区效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
行业效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
年份效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Observations	371982	371982	304499	304499	288537	288537	222648	222648	382460	382460
R^2	0.1654	0.1679	0.1628	0.1643	0.1208	0.1212	0.1792	0.1804	0.1729	0.1760

注：括号内数值是聚类标准误；*、**、***分别表示 10%、5%、1%的显著性水平；限于篇幅，省略了 DZ、T 和常数项回归结果；模型 27 与模型 28 中，“反事实”的检验效果由交互项 DZ*LT1 和 DZ*LT2 来体现，DZ*LT1 中 LT1 表示假设开发区设立提前的 1 年，DZ*T2 中 LT2 表示假设开发区设立提前的 2 年。

4. 机制检验的中介效应模型

开发区“政策效应”的中介效应模型由如下方程组构成：

$$Subsidy_{it} = f(DZ_{it}, T_{it}, DZ_{it}\times T_{it}, X_{it}), \tag{5}$$

$$Scale_{it} = f(DZ_{it}, T_{it}, DZ_{it}\times T_{it}, Subsidy_{it}, X_{it}), \tag{6}$$

开发区“集聚效应”的中介效应模型由如下方程组构成：

$$Innovation_{it} = f(DZ_{it}, T_{it}, DZ_{it}\times T_{it}, X_{it}), \tag{7}$$

$$Scale_{it} = f(DZ_{it}, T_{it}, DZ_{it}\times T_{it}, Innovation_{it}, X_{it}), \tag{8}$$

$$Tempstaff_{it} = f(DZ_{it}, T_{it}, DZ_{it}\times T_{it}, X_{it}), \tag{9}$$

$$Scale_{it} = f(DZ_{it}, T_{it}, DZ_{it}\times T_{it}, Tempstaff_{it}, X_{it}), \tag{10}$$

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。