附 录

正文未报告部分

1. 相关系数矩阵

表 1：相关系数矩阵

	Entre3	*Entre1*	*FDI*	*GDP*	*Invest*	*Wage*	*Gyshare*	*House*	*Age*	*Marry*	*Male*	*Han*	*City*	*Rural*	*Party*	*Risk*
Entre3	1															
Entre1	0.4668***	1														
FDI	0.0852***	0.0448***	1													
GDP	0.0786***	0.0237***	0.8951***	1												
Invest	0.0782***	0.0328***	0.6973***	0.6794***	1											
Wage	0.0601***	0.0053	0.6975***	0.7972***	0.7178***	1										
Gyshare	-0.0646***	-0.0495***	-0.5064***	-0.4097***	-0.0808***	-0.0933***	1									
House	-0.0848***	-0.0658***	-0.1780***	-0.1726***	-0.1461***	-0.2113***	0.0416***	1								
Age	0.1159***	0.0007	0.0587***	0.0318***	0.0593***	0.0369***	-0.0194**	0.0175**	1							
Marry	0.1189***	0.0193**	0.0339***	0.0130	0.0228***	0.0116	-0.0122	0.0250***	0.6757***	1						
Male	0.0483***	-0.0034	0.0009	0.0047	0.0018	0.0032	0.0014	-0.0023	-0.0012	-0.0733***	1					
Han	0.1131***	0.0350***	0.1078***	0.0929***	0.1250***	0.1141***	-0.0222***	-0.1428***	0.5827***	0.5076***	-0.0358***	1				
City	-0.0900***	-0.0655***	-0.1921***	-0.2260***	-0.1837***	-0.2432***	0.0683***	0.3821***	0.0599***	0.0417***	0.0144*	-0.0336***	1			
Rural	-0.0822***	-0.1062***	-0.3670***	-0.2705***	-0.3293***	-0.3096***	0.1461***	0.2421***	-0.0626***	-0.0298***	0.0118	-0.1559***	0.1237***	1		
Party	-0.0240***	-0.0398***	0.0847***	0.0830***	0.1133***	0.1120***	0.0044	-0.0301***	0.1522***	0.1264***	0.0903***	0.2253***	0.0313***	-0.1329***	1	
Risk	0.0580***	0.0698***	-0.0063	0.0072	0.0466***	0.0310***	0.0335***	-0.0488***	-0.0125	0.0131	0.0067	0.0819***	-0.0357***	-0.0381***	0.0540***	1

注：*、**、***分别表示 15%、10%、5%、1%水平上显著性。

2. 基准回归稳健性检验：采用其他数据库

尽管 CHFS 调查数据具有广泛代表性，但是可能存在单一数据库潜在的偏差。为了避免这一问题，本文进一步选取 2005 年全国 1%人口抽样调查的数据对这一问题进行探究。相比于 CHFS 数据，2005 年全国 1%人口抽样调查的数据样本量更大，且和本文中使用的数据有一定间隔时间，可以检验时间上的稳健性。但是 2005 年 1%人口抽样调查的数据所汇报个体的特征并没有 CHFS 调查数据全面，也有一定局限性。本文借鉴吴晓瑜等（2014）的做法，定义个体就业状态为雇主或者自营劳动为创业。具体结果见表 2，第（1）列只放入个体所在城市的 FDI 额度，控制省份固定效应，在第（2）列进一步控制行业固定效应，在第（3）列加入城市层面相关的控制变量，在第（4）列加入个体层面控制变量。可以发现在使用 2005 年全国 1%人口抽样调查的数据后，本文的结论依然稳健。

表 2：使用 2005 年全国 1%人口抽样调查数据

	个人创业			
变量	(1)	(2)	(3)	(4)
FDI	-0.0265***	-0.0203***	-0.0019***	-0.0024***
	(0.0004)	(0.0004)	(0.0007)	(0.0006)
城市层面控制变量	否	否	控制	控制
个体层面控制变量	否	否	否	控制
行业	否	控制	控制	控制
省份	控制	控制	控制	控制
样本	529897	529870	529324	529324

注：表中汇报系数均为边际效应。括号中为回归系数标准误。*、**、***分别表示 10%、5%、1%水平上显著性。

3. 机制检验的稳健性检验

由于文章在机制检验部分使用了交互项，而 Logit 模型中交互项的系数很有可能是一种虚假的关系（Hoetker, 2007; Zelner, 2009）。本文根据 Zelner（2009）在 Stata 中开发的解决“交互项”系数问题的命令“intgph”，该方法是在 King et al. (2000)的基础上开发出来的。本文用“intgph”命令，采用仿真（Simulation） 1000 次，得到图 1-图 4 表示在不同出口比例（*Exp*）或有形资产比例（*Tan*）情况下 FDI 对于创业的作用。如果 95%的置信区间包含 0 则说明不显著，在置信区间没有包含 0 的范围内可以看到随着 FDI 企业出口比例的增加（挤出效应减弱）、有形资产比例的增加（溢出效应增强），FDI 对于创业的负向作用在逐步减弱。而对中心化以后的出口比例、有形资产比例二者进行描述性统计以后，可以发现本文的样本大多数都落在置信区间没有包含 0 的部分（对于出口比例是约 90%的样本，对于有形资产比例是约 80%的样本），因此调节效应依然显著的。

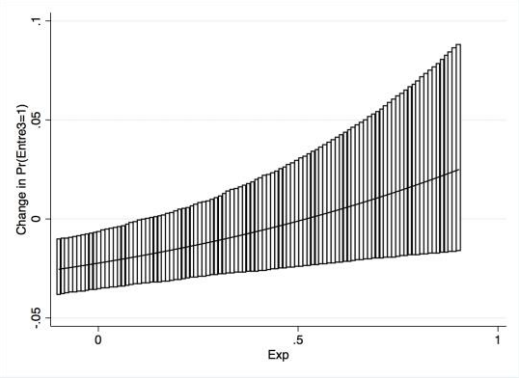

图 1：个体创业出口调节

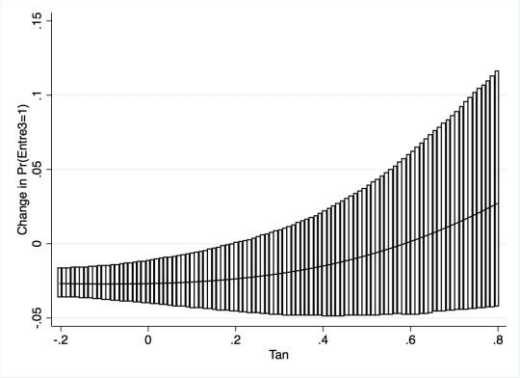

图 2：个体创业有形资产调节

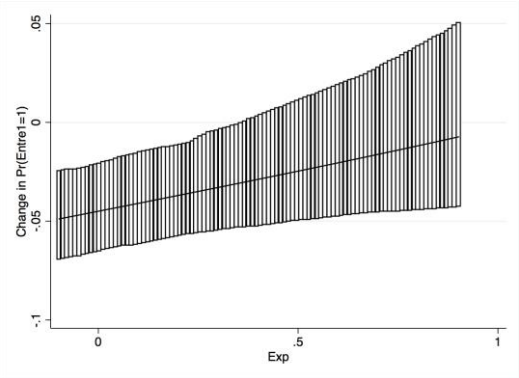

图 3：家庭创业出口调节

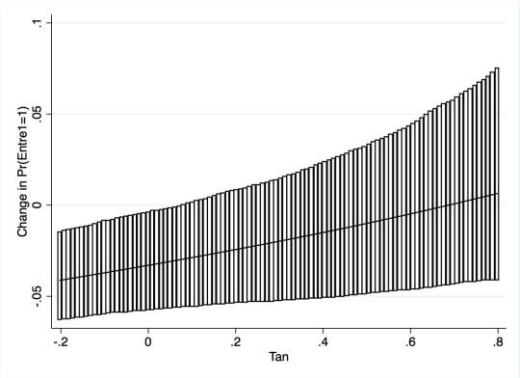

图 4:家庭创业有形资产调节

资料来源：作者绘制

表 3：采用稳健标准误的线性模型检验交互项

	个人创业				家庭创业			
变量	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
FDI	-0.0127*	-0.0137*	-0.0155**	-0.0172**	-0.0273**	-0.0278**	-0.0176	-0.0191*
	(0.0072)	(0.0072)	(0.0075)	(0.0076)	(0.0113)	(0.0113)	(0.0115)	(0.0115)
Exp	0.0064	0.0186			-0.0364	-0.0150		
	(0.0179)	(0.0187)			(0.0313)	(0.0336)		
FDI Exp*		0.0345***				0.0456**		
		(0.0117)				(0.0204)		
Tan			0.0261	0.0815**			-0.0998*	-0.0528
			(0.0296)	(0.0333)			(0.0545)	(0.0593)
*FDI*Tan*				0.0296***				0.0257*
				(0.0075)				(0.0133)
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
样本	14705	14705	14705	14705	7912	7912	7912	7912

注：表中汇报系数均为边际效应。括号中为回归系数标准误。*、**、***分别表示 10%、5%、1%水平上显著性。

同时本文还可以采用线性模型的方式来检验交互项。Wooldridge(2002)和陈强（2014）都指出在遇到二值选择数据不采用线性模型的原因在于：①分布为两点分布，而非正态分布，线性模型存在明显的异方差问题；②线性模型会预测得到概率大于 1 或者小于 0 的不现实情况。如果在采用稳健标准误的情况下，线性模型可以作为一种粗略的参考，而且线性模型优势在于容易计算边际效应，因此采用稳健标准误的线性模型可以得到结果见上表 3，可以发现交互项的系数的正负号和显著性都没有发生变化，因此这种方法也可以证明文章中调节效应是没有问题的。

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。