

附录

正文未报告部分

稳健性检验

企业出口复杂度指标计算中迭代阶数选择的稳健性衡量

为了检验“企业出口选择创新度”和“产品复杂度”指标计算时迭代阶数的选择对回归结论的影响,文章进一步选择迭代阶数分别为 $n=17, n=21, n=25$ 时,计算“企业出口选择创新度”和“产品复杂度”的替代衡量指标,进行的稳健性回归分析结果如附表1所示。

附表1首先基于企业出口选择创新度的替代衡量指标,对出口选择创新度与企业出口总波动、内源性波动和外源性波动的关系进行稳健性检验。结果发现当迭代阶数 $n=17, n=21$ 和 $n=25$ 时,企业出口选择创新度对企业总波动、内源性波动和外源性波动有着显著的正向影响,这一结论与正文中表5的基础回归结果保持一致。随后基于企业出口产品复杂度的替代衡量指标,就正文表6关于产品复杂度与企业出口总波动、内源性波动和外源性波动的基础回归结果进行稳健性分析,发现当迭代阶数 $n=17, n=21$ 和 $n=25$ 时,随着企业出口的产品复杂度提升,企业出口总波动、内源性波动和外源性波动同样会显著增加。因此进一步验证了前文结论的稳健性。

附表1:企业出口复杂度指标计算中不同迭代阶数选择的稳健回归结果

企业出口选择创新度: 不同迭代阶数的替代衡量指标稳健回归结果									
	迭代阶数 $n=17$			迭代阶数 $n=21$			迭代阶数 $n=25$		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Volatility	Vol_idio	Vol_out	Volatility	Vol_idio	Vol_out	Volatility	Vol_idio	Vol_out
K_firm	0.033*** [0.038] (3.10)	0.017** [0.025] (2.03)	0.046*** [0.029] (7.85)	0.045*** [0.039] (3.19)	0.027** [0.030] (2.43)	0.056*** [0.027] (7.18)	0.082*** [0.039] (3.24)	0.053*** [0.033] (2.64)	0.094*** [0.025] (6.75)
常数项	0.579** (2.11)	0.214 (0.98)	2.590*** (17.12)	0.580** (2.12)	0.217 (0.99)	2.587*** (17.09)	0.581** (2.12)	0.219 (1.00)	2.585*** (17.07)
国家、地区 固定效应	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
样本量	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354
可决系数	0.100	0.075	0.917	0.100	0.075	0.917	0.100	0.075	0.917
产品复杂度: 不同迭代阶数的替代衡量指标稳健回归结果									
	迭代阶数 $n=17$			迭代阶数 $n=21$			迭代阶数 $n=25$		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Volatility	Vol_idio	Vol_out	Volatility	Vol_idio	Vol_out	Volatility	Vol_idio	Vol_out
K_prod	0.017* [0.022] (1.84)	-0.016** [-0.027] (-2.17)	0.054*** [0.040] (10.92)	0.016* [0.022] (1.84)	-0.016** [-0.028] (-2.25)	0.054*** [0.040] (11.00)	0.019** [0.026] (2.12)	-0.012* [-0.020] (-1.65)	0.050*** [0.036] (9.90)
常数项	0.565** (2.06)	0.187 (0.86)	2.595*** (17.23)	0.566** (2.07)	0.186 (0.85)	2.599*** (17.25)	0.551** (2.01)	0.200 (0.91)	2.551*** (16.91)
国家、地区 固定效应	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
样本量	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354	7,354

可决系数	0.099	0.075	0.918	0.099	0.075	0.918	0.100	0.075	0.918
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

注: 控制变量中包含企业经营年限、规模、生产率和出口份额。

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.ciejjournal.org>)附件下载。