

附表 1 面板数据单位根检验

变量	LLC	Breitung	ADF-Fisher	IPS	PP-Fisher
<i>Te</i>	-10.108*** (0.000)	1.653 (0.951)	103.986** (0.012)	-1.416* (0.078)	116.298*** (0.001)
<i>RD</i>	-5.158*** (0.000)	1.722 (0.956)	91.112** (0.086)	-0.484 (0.314)	122.740*** (0.000)
<i>Gov</i>	-8.217*** (0.000)	-0.732*** (0.000)	87.230 (0.139)	-0.422 (0.337)	125.397*** (0.000)
<i>Exportvalue</i>	-6.653*** (0.000)	1.339 (0.910)	64.992 (0.763)	-2.540*** (0.006)	91.503** (0.082)
<i>Human</i>	-17.049*** (0.000)	-3.310*** (0.000)	135.853*** (0.000)	-4.905*** (0.000)	156.495*** (0.000)
<i>Tax</i>	-12.449*** (0.000)	-4.706*** (0.000)	129.369** (0.000)	-1.110 (0.134)	164.324** (0.000)
<i>Import</i>	-5.409*** (0.000)	5.350 (1.000)	98.936** (0.028)	-1.110 (0.134)	111.070*** (0.003)

附表 2 面板数据的协整检验 Kao

检验方法	检验假设	统计量名	统计量值（P 值）
Kao 检验	$H_0: \rho=1$	ADF	-8.2774（0.0000）***

注：（）中检验结果表示该统计量的伴随概率值。***表示在 1%的显著水平拒绝不存在协整关系的原假设。

附表 3 非线性驱动的内生性检验结果

变量	TE-模型 D9	变量	TE-模型 D10	变量	TE-模型 D11
<i>RD-1</i>	[0,9.791***]	<i>Gov-1</i>	[0,6.679***]	<i>Gov-1</i>	[0,6.238***]
α_1	0.192 (0.451)	β_1	0.176*** (4.664)	α_1	0.194*** (4.748)
<i>RD-2</i>	[9.791***,12.882***]	<i>Gov-2</i>	[6.679***,7.458]	<i>Gov-2</i>	[6.238***,8.314***]
α_2	0.240*** (3.743)	β_2	0.009 (0.104)	α_2	0.271 (3.298)
<i>RD-3</i>	[12.882***,15.449***]	<i>Gov-3</i>	[7.458,8.119*]	<i>Gov-3</i>	[8.314***,12.551***]
α_3	0.397*** (9.816)	β_3	0.347*** (3.892)	α_3	0.111*** (3.362)
<i>RD-4</i>	[15.449***,+ ∞)	<i>Gov-4</i>	[8.119*,+ ∞)	<i>Gov-4</i>	[12.551***,+ ∞)
α_4	0.071*** (3.026)	β_4	0.075*** (2.830)	α_4	-0.075*** (-2.956)

注：TE-模型 D9、D10、D11 分别为企业自主创新投入产出的非线性内生检验模型、政府对企业创新产出的非线性内生检验模型、政府对企业自主创新投入产出的非线性门槛溢出影响内生性检验模型。

附表 4 非线性驱动的稳健性检验结果

变量	TE-模型 D12	变量	TE-模型 D13	变量	TE-模型 D14
$RD-1$	$[0, 10.341^{***}]$	$Gov-1$	$[0, 6.708^{***}]$	$Gov-1$	$[0, 8.146^{***}]$
α_1	0.217 (1.134)	β_1	0.200 ^{***} (5.793)	α_1	0.224 ^{***} (5.137)
$RD-2$	$[10.341^{***}, 10.938^{**}]$	$Gov-2$	$[6.7081^{***}, 9.309^{**}]$	$Gov-2$	$[8.146^{***}, 10.846^{***}]$
α_2	0.501 ^{***} (9.294)	β_2	0.031 (0.402)	α_2	0.235 ^{***} (3.049)
$RD-3$	$[10.938^{***}, 12.517^*]$	$Gov-3$	$[9.309^{**}, 10.129^{**}]$	$Gov-3$	$[10.846^{***}, 12.142^{**}]$
α_3	0.253 ^{***} (4.253)	β_3	0.288 ^{***} (4.723)	α_3	0.186 ^{***} (3.858)
$RD-4$	$[12.517^*, +\infty)$	$Gov-4$	$[10.129^{**}, +\infty)$	$Gov-4$	$[12.142^{***}, +\infty)$
α_4	0.081 ^{***} (2.796)	β_4	0.091 ^{***} (3.004)	α_4	-0.022 (-0.605)

注：模型 D12、D13、D14 分别为剔除燃气的生产和供应、水的生产和供应后的稳健性检验结果。