

附表 1 控制变量描述性统计特征

度量类别	名称	符号	单位	样本量	最小值	最大值	均值	标准差
控制变量	固定资产投资额	<i>FAI</i>	亿美元	3627	14.45	13047.76	1323.42	1450.29
	外商直接投资额	<i>FDI</i>	万美元	3627	3.00	3082563.00	81952.13	194452.37
	行政区面积	<i>LA</i>	km ²	3627	1113.00	90659.00	14558.86	12258.78
	拥有医生数量	<i>MC</i>	人	3627	2.00	96445.00	8955.24	8356.14
	公共图书馆藏书量	<i>PS</i>	本	3627	0.00	137490.00	2690.67	6648.54

数据来源：2008—2020 年《中国城市统计年鉴》及各省（市）《统计年鉴》《环境质量公报》等。

附表 2 变量相关性检验情况

变量	<i>REG</i>	<i>GDPL</i>	<i>FDR</i>	<i>ER</i>	<i>IS</i>	<i>FAI</i>	<i>FDI</i>	<i>LA</i>	<i>MC</i>	<i>PS</i>
<i>REG</i>	1.000									
<i>GDPL</i>	0.318	1.000								
<i>FDR</i>	0.238	0.336	1.000							
<i>ER</i>	0.138	0.462	0.174	1.000						
<i>IS</i>	0.191	0.099	0.217	0.069	1.000					
<i>FAI</i>	0.356	0.335	0.232	0.175	0.005	1.000				
<i>FDI</i>	0.234	0.417	0.187	0.236	0.060	0.611	1.000			
<i>LA</i>	0.064	0.154	0.215	0.161	0.229	0.051	0.094	1.000		
<i>MC</i>	0.338	0.317	0.202	0.183	0.125	0.736	0.639	0.009	1.000	
<i>PS</i>	0.244	0.383	0.145	0.224	0.126	0.529	0.675	0.049	0.697	1.000

注：*GDPL* 为实际经济增长率，*FDR* 为财政赤字率，*ER* 为城镇就业率，*IS* 为第二产业占 GDP 比重，*FAI* 为固定资产投资额，*FDI* 为外商直接投资额，*LA* 为行政区面积，*MC* 为拥有医生数量，*PS* 为公共图书馆藏书量。下同。

附表 3 VIF 检验结果

<i>GDPL</i>	<i>FDR</i>	<i>ER</i>	<i>IS</i>	<i>FAI</i>	<i>FDI</i>	<i>LA</i>	<i>MC</i>	<i>PS</i>	Mean VIF
1.60	1.23	1.23	1.15	2.45	2.31	1.11	3.18	2.45	1.86

附表 4 拉格朗日乘数（LM）检验情况

	检验	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
SE	LM 值	12.222***	12.668***	5.536***	20.608***	12.482***	18.535***	55.473***	43.213***	36.737***	11.858***	23.428***	23.638***	21.228***
	结论	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝
SL	LM 值	7.894***	4.596***	3.751*	14.716***	10.565***	16.500***	49.008***	35.584***	28.512***	8.461***	22.720***	16.345***	15.497***
	结论	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝	拒绝

注：*、**和***分别表示在 10%、5%和 1%的显著性水平下通过检验。下同。

附表 5 全局 Moran'*I* 检验结果

变量	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
<i>REG</i>	0.136**	0.088**	0.114**	0.177**	0.179**	0.200**	0.291**	0.255**	0.255**	0.130**	0.233**	0.164**	0.164**
<i>GDPL</i>	0.330**	0.267**	0.340**	0.259**	0.343**	0.212**	0.374**	0.445**	0.337**	0.298**	0.446**	0.246**	0.372**
<i>FDR</i>	0.118**	0.084**	0.116**	0.163**	0.123**	0.187**	0.200**	0.229**	0.230**	0.163**	0.128**	0.108**	0.133**
<i>ER</i>	0.361**	0.060**	0.111**	0.185**	0.133**	0.089**	0.327**	0.224**	0.163**	0.194**	0.192**	0.137**	0.284**
<i>IS</i>	0.133**	0.178**	0.083**	0.087**	0.045**	0.090**	0.052**	0.185**	0.094**	0.102**	0.082**	0.127**	0.047**