附表 1

变量描述性统计结果

变量名	观测值	均值	标准差	最大值	最小值
Dige	3135	30.367	14.808	114.380	0.790
ln Invent	3135	7.421	1.660	12.541	2.303
$ln Rhum_{-}flow_{1}$	3135	9.007	1.540	14.459	3.216
$\ln Rhumflow_2$	3135	6.254	1.251	11.325	0.519
$ln Rhum_{-}flow_{3}$	3135	6.386	1.959	14.611	0.182
$\ln Rcap_{-}flow_{1}$	3135	11.821	1.935	18.002	6.119
$\ln Rcapflow_2$	3135	10.564	1.566	16.676	5.317
ln Economy	3135	16.520	0.927	19.622	13.892
Industry	3135	0.454	0.110	0.893	0.107
Edexp	3135	0.176	0.039	0.356	0.010
Finance	3135	2.534	1.226	11.173	0.264
Human	3135	1.953	2.442	14.458	0.006
Facility	3135	0.054	0.074	2.252	0.002
Open	3135	0.017	0.023	0.629	0.001

附表 2

# 更换空间权重矩阵的稳健性检验结果

变量	SAR 模型			SEM 模型			
文里	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
Panel A: 行政邻接空	ど间权重矩阵						
L1.ln Invent	-0.359***	-0.339***	-0.354***	-0.440***	-0.422***	-0.431***	
	(0.018)	(0.018)	(0.018)	(0.021)	(0.020)	(0.021)	
D:		0.016***	0.017***		0.017***	0.018***	
Dige		(0.003)	(0.003)		(0.003)	(0.003)	
$L1.\ln Invent \times Dige$		-0.001***	-0.002***		-0.001***	-0.001***	
L1.111 Invent × Dige		(0.000)	(0.000)		(0.000)	(0.000)	
ρ	0.360***	0.339***	0.347***				
P	(0.038)	(0.039)	(0.039)				
λ				0.501***	0.492***	0.494***	
λ				(0.031)	(0.033)	(0.032)	
N	3135	3135	3135	3135	3135	3135	
控制变量	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Panel B: 地理距离空	区间权重矩阵						
L1.ln Invent	-0.365***	-0.346***	-0.360***	-0.427***	-0.411***	-0.416***	
L1.111 Invent	(0.019)	(0.019)	(0.019)	(0.021)	(0.022)	(0.021)	
Dige		0.016***	0.017***		0.016***	0.017***	
Dige		(0.004)	(0.003)		(0.003)	(0.003)	
$L1.\ln Invent \times Dige$		-0.001***	-0.002***		-0.001***	-0.001***	
L1.111111vent \ Dige		(0.000)	(0.000)		(0.000)	(0.000)	
ρ	0.456***	0.413***	0.432***				
r	(0.053)	(0.054)	(0.054)				

# 《统计研究》 孙晋云等:数字经济如何重塑中国区域创新格局?(附件) 2023年8月

1				0.670***	0.651***	0.647***
λ				(0.051)	(0.054)	(0.055)
N	3135	3135	3135	3135	3135	3135
控制变量	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Panel C: 经济距离空	区间权重矩阵					
I1 1. I	-0.369***	-0.350***	-0.363***	-0.405***	-0.401***	-0.406***
L1.ln Invent	(0.019)	(0.019)	(0.019)	(0.020)	(0.020)	(0.020)
Dias		0.016***	0.018***		0.017***	0.018***
Dige		(0.003)	(0.003)		(0.003)	(0.003)
II In Impart y Diga		-0.001***	-0.002***		-0.001***	-0.001***
$L1.\ln Invent \times Dige$		(0.000)	(0.000)		(0.000)	(0.000)
	0.446***	0.417***	0.423***			
ρ	(0.053)	(0.056)	(0.057)			
1				0.653***	0.668***	0.657***
λ				(0.051)	(0.052)	(0.052)
N	3135	3135	3135	3135	3135	3135
控制变量	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

# 更换数字经济衡量指标的稳健性检验结果

变量	SAR †	莫型	SEM 模型		
文里	(1)	(2)	(3)	(4)	
Panel A					
II la Incont	-0.509***	-0.520***	-0.527***	-0.536***	
L1.ln Invent	(0.037)	(0.037)	(0.039)	(0.039)	
Dige	0.013***	0.012***	0.013***	0.013***	
Dige	(0.003)	(0.003)	(0.003)	(0.003)	
L1.ln Invent × Dige	-0.001***	-0.001***	-0.001***	-0.001***	
L1.III Invent × Dige	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	
ρ	0.159***	0.156***			
P	(0.030)	(0.030)			
λ			0.225***	0.219***	
λ			(0.038)	(0.038)	
N	1710	1710	1710	1710	
控制变量	No	Yes	No	Yes	
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	
Panel B					
L1.ln Invent	-0.750***	-0.760***	-0.776***	-0.783***	
L1.III Invent	(0.041)	(0.041)	(0.043)	(0.043)	
Dige	0.219***	0.219***	0.237***	0.235***	

### 《统计研究》 孙晋云等:数字经济如何重塑中国区域创新格局?(附件) 2023年8月

	(0.067)	(0.070)	(0.070)	(0.074)
$L1.\ln Invent \times Dige$	-0.022***	-0.023***	-0.023***	-0.023***
L1.111Invent × Dige	(0.006)	(0.006)	(0.006)	(0.006)
ρ	$0.084^{*}$	0.084*		
P	(0.048)	(0.047)		
λ			0.199***	0.195***
λ			(0.054)	(0.057)
N	1140	1140	1140	1140
控制变量	No	Yes	No	Yes
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes

附表 4

#### 考虑滞后效应的稳健性检验结果

· 变量	SAR	模型	SEM 模型		
文里	(1)	(2)	(3)	(4)	
L1.ln Invent	-0.336***	-0.341***	-0.369***	-0.373***	
L1.III Invent	(0.019)	(0.019)	(0.020)	(0.020)	
L1.Dige	0.010***	0.012***	0.011***	0.012***	
L1.Dige	(0.003)	(0.003)	(0.003)	(0.004)	
II In Imparty II Dica	-0.001***	-0.001***	-0.001***	-0.001***	
$L1.\ln Invent \times L1.Dige$	(0.000)	(0.000)	(0.000)	(0.000)	
0	0.125***	0.129***			
ρ	(0.032)	(0.032)			
λ			0.226***	0.226***	
λ			(0.038)	(0.038)	
N	2850	2850	2850	2850	
控制变量	No	Yes	No	Yes	
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	

附表 5

#### 处理异常点的稳健性检验结果

变量	OLS 模型		SAR 模型		SEM 模型	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
L1.ln Invent	-0.362***	-0.364***	-0.357***	-0.349***	-0.399***	-0.387***
L1.111 Invent	(0.019)	(0.019)	(0.019)	(0.019)	(0.022)	(0.022)
Dige				0.018***		0.018***
Dige				(0.003)		(0.003)
II la Lacarita Dia a				-0.002***		-0.001***
$L1.\ln Invent \times Dige$				(0.000)		(0.000)
			0.174***	0.165***		
ρ			(0.028)	(0.028)		
λ					0.287***	0.269***
λ					(0.033)	(0.035)
N	3135	3135	3135	3135	3135	3135

#### 孙晋云等:数字经济如何重塑中国区域创新格局?(附件) 2023年8月 《统计研究》 控制变量 No Yes Yes Yes Yes Yes 时间固定效应 Yes Yes Yes Yes Yes Yes 地区固定效应 Yes Yes Yes Yes Yes Yes

#### 研发人员流动中介机制检验结果

Panel A1					
变量 —	SAR	模型	SEM模型		
又里	(1)	(2)	(3)	(4)	
Diga	0.008*		0.009**		
Dige	(0.004)		(0.004)		
II la Incomé		-0.276***		-0.329***	
L1.ln Invent		(0.033)		(0.037)	
In Physics flow		0.118***		0.096***	
$\ln Rhum_{-}flow_{1}$		(0.034)		(0.037)	
$L1.\ln Invent \times \ln Rhum_{-}flow_{1}$		-0.014***		-0.011***	
		(0.004)		(0.004)	
Panel A2				•	
Dina	0.017***		0.017***		
Dige	(0.006)		(0.006)		
11.1.7		-0.322***		-0.379***	
L1.ln Invent		(0.033)		(0.023)	
1 10 0		0.048		0.027	
ln Rhum_flow <sub>2</sub>		(0.042)		(0.024)	
I la Image la Diama d'am		-0.010*		-0.007**	
$L1.\ln Invent \times \ln Rhum\_flow_2$		(0.006)		(0.003)	
Panel A3				<u> </u>	
D:	0.014**		0.014**		
Dige	(0.006)		(0.006)		
71.1.7		-0.323***		-0.373***	
L1.ln Invent		(0.025)		(0.028)	
In Dham Hou		0.093***		0.078**	
ln Rhum_flow <sub>3</sub>		(0.033)		(0.032)	
In the Investment of the Inves		-0.010***		-0.008**	
$L1.\ln Invent \times \ln Rhum\_flow_3$		(0.004)		(0.004)	
控制变量	Yes	Yes	Yes	Yes	
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes	

#### 附表 7

## 研发资本流动中介机制检验结果

Panel B1				
变量	SAR	模型	SEM	I模型
文里	(1)	(2)	(3)	(4)
Dige	0.012***		0.013***	
	(0.004)		(0.004)	

《统计研究》 孙晋云等	: 数字经济如何。	<u> 重塑中国区域创新</u>	<u> 「格局?(附件)</u>	2023年8月
I.1. In Transmit		-0.181***		-0.230***
L1.ln Invent		(0.040)		(0.045)
In Pagn flow		0.194***		0.178***
$\ln Rcap_{-}flow_{1}$		(0.034)		(0.036)
$L1.\ln Invent \times \ln Rcap\_flow_1$		-0.020***		-0.018***
		(0.004)		(0.004)
Panel B2				
Diga	0.011**		0.011**	
Dige	(0.005)		(0.005)	
I.1 1 <sub>0</sub> L		-0.173***		-0.225***
L1.ln Invent		(0.043)		(0.049)
ln Rcap_flow,		0.202***		0.183***
$m \kappa cap\_jiow_2$		(0.038)		(0.040)
$L1.\ln Invent \times \ln Rcap\_flow_2$		-0.023***		-0.021***
$L1.111 \text{ In Veni} \times 111 \text{ Kcap}_{-} \text{ Jiow}_2$		(0.005)		(0.005)
控制变量	Yes	Yes	Yes	Yes
时间固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes
地区固定效应	Yes	Yes	Yes	Yes