3   31

2000   2016   1

2

3

4

210093

2018 [1]

2017 [2]

2016 [1]

2018 [2]   2000

4000   2016 [3]

Gre

enwald and Stiglitz 2013   2017   2017 [4][5][6]

Stiglitz

2013

[7]   2017   2008—2012

[8]   2014   254

[9]

2015

[10]

2015

[11]

[1]   2016   5
[2]   2018   7
[3]
                              2016   3
[4]Greenwald B., Stiglitz J. E., Industrial Policies, The Creation of A Learning Society, and Economic Development, *The Industrial Policy Revolution I.*, 2013, pp.43-71.
[5]   :   2017   2
[6]   2017   2
[7]Stiglitz J. E., Lin J. Y., Célestin Monga, Introduction: The Rejuvenation of Industrial Policy, *Policy Research Working Paper*, 2013, pp.1-15.
[8]
  2017   4
[9]
  2014   9
[10]
2015   10
[11]   2015   29

3

31　　2000　　2016

1.

2011 [1]

2016 [2]

Aghion　　2015 [3]

Thun 2004

2012 [4][5]

2.

2018 [6]

2015

[7]

————————————————

[1]　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2011　　　104-105
[2]　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2016　　18
[3]Aghion P., Cai J., Dewatripont M., et al, Industrial Policy and Competition , *American Economic Journal: Macroeconomics*, 2015, 7(4), pp.1-32.
[4]Thun E., Keeping Up with The Jones: Decentralization, Policy Imitation and Industrial Development in China ,*World Development*, 2004, 32(8), pp.1289-1308.
[5]
　　　　　2012　　4
[6]　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2018　　7
[7]　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2015　　14-18

2014

[1]

2014 [2]

[1]

2

1.

1

$$\text{TFP}_{it} = {}_0 + {}_1 \times IP_{it} + \Theta X_{it} + \alpha_i + \gamma_t + \varepsilon_{it}$$

1

TFP_{it} IP_{it}

IPfis   IPcen

IPloc X_{it} α_i γ_t

1

Malmquist　　>1　　　　t　　t+1　　　　　　　　　　　　<1　　　　　　　　　　　　　　　　=1

2012 [1]

2

3

IPfis

IPcen

Malmquist　　>1　　　　t　　t+1　　　　　　　　　　　　<1　　　　　　　　　　　　　　　　=1

1.

1 3

GMM GMM

AR 2 2

2

	TFP	TFP	TFP	TFP	TFP	TFP	TFP
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
IPfis	0.0001			0.0003	0.0001		0.0001
	(0.0002)			(0.0002)	(0.0002)		(0.0003)
IPcen		0.0004***		0.0004***		0.0005***	0.0003*
		(0.0001)		(0.0001)		(0.0001)	(0.0002)
IPloc			0.0057***		0.0059***	0.0052***	0.0043**
			(0.0010)		(0.0011)	(0.0013)	(0.0015)
L.TFP	0.5935***	0.6005***	0.5973***	0.6008***	0.5955***	0.5963***	0.6007***
	(0.0056)	(0.0082)	(0.0068)	(0.0056)	(0.0062)	(0.0119)	(0.0080)
market	0.2002*	0.2188**	0.2390***	0.2265***	0.1113	0.1206	0.1934**
	(0.1146)	(0.0756)	(0.0729)	(0.0682)	(0.1343)	(0.0901)	(0.0820)
lnpergdp	0.1018***	0.1108***	0.0922***	0.1056***	0.1112***	0.1050***	0.1117***
	(0.0211)	(0.0175)	(0.0243)	(0.0217)	(0.0213)	(0.0217)	(0.0233)
edu	0.0527***	0.0626***	0.0621***	0.0536***	0.0420*	0.0531***	0.0499**
	(0.0150)	(0.0120)	(0.0120)	(0.0137)	(0.0152)	(0.0139)	(0.0193)
infra	0.0003***	0.0004***	0.0004***	0.0004***	0.0003***	0.0003***	0.0003**
	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)
_cons	- 1.4155***	- 1.6491***	- 1.4490***	- 1.5331***	- 1.3605***	- 1.4371***	- 1.5290***
	(0.1441)	(0.0961)	(0.1175)	(0.1615)	(0.1669)	(0.1559)	(0.1407)
Province							
Time							
AR(1)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
AR(2)	0.4072	0.3774	0.3884	0.3836	0.4181	0.4000	0.3906
Sargan	0.9411	0.9447	0.9461	0.9559	0.9595	0.9721	0.9588
Nubs	496	496	496	496	496	496	496

*** ** *   1% 5%   10%   AR 1   AR 2   Sargan   p

2   1- 3   3   1

IPfis   0.0001   2   IPcen   0.0004   1%

1

0.0004   3   IPloc   0.0057   1%

1

0.0057   1- 3

2   4- 6   7

IPfis   IPcen

IPloc   10%   5%

2.

IPfis

1

3.

$market_{it}$　　　　　$_1=μ_1+μ_2×market_{it}$　　　$μ_2$

1

μ_1　　　　　　　　　　　　　　$_1×IP_{it}=μ_2 IP_{it}×market_{it}+μ_1$

IP_{it}　　　1　　　IP_{it}

$market_{it}$

2

$TFP_{it}=\ _0+μ_1IP_{it}+μ_2IP_{it}×mar\text{-}ket_{it}+μ_3market_{it}+ΘX_{it}+α_i+γ_t+ε_{it}$

2

4

1- 2

$IPcen_{it}×market_{it}$

$IPcen\text{-}_{it}×market_{it}$

3- 4

$IPloc_{it}×mar\text{-}ket_{it}$

$IPloc_{it}×market_{it}$

5

	TFP (1)	TFP (2)	TFP (3)	TFP (4)
IPcen	0.0005*** (0.0001)	0.0003** (0.0001)		0.0386* (0.0386*) (
IPloc		0.0046*** (0.0016)	0.0066*** (0.0015)	
IPcen ×market	0.0048*** (0.0008)	0.0047*** (0.0010)		
IPloc ×market			0.0386* (0.0208)	(
L.TFP	0.5887*** (0.0145)	0.5878*** (0.0156)	0.5912*** (0.0077)	
market	0.0886 (0.1088)	0.0494 (0.1227)	0.0847 (0.1335)	
lnpergdp	0.0998*** (0.0277)	0.1052*** (0.0262)	0.1072*** (0.0222)	
edu	0.0765*** (0.0192)	0.0616*** (0.0136)	0.0488*** (0.0131)	
infra	0.0005*** (0.0001)	0.0004*** (0.0001)	0.0003** (0.0001)	
_cons	- 1.5757*** (0.1187)	- 1.4483*** (0.1667)	- 1.3487*** (0.1403)	
Province				
Time				
AR(1)	0.0003	0.0003	0.0002	
AR(2)	0.3840	0.4076	0.4094	
Sargan	0.9630	0.9643	0.9612	
Nubs	496	496	496	

1

2

3

31   2000   2016

2019/1   27