实证练习 5 　　　Weak IV 估计

HLMC（2017）在 AER 发表的论文 Hayek, Local Information, and Commanding Heights: Decentralizing State-Owned Enterprises in China 中，研究了哈耶克信息机制在国企分权决定中的作用，以"到监管政府间地理距离"为核心解释变量，解释国企分权概率。然而，地理距离存在内生性问题，作者以历史上的三线建设（TFC）作为 IV 进行 2SLS 估计。请利用 dece 数据复制出 Table4 中 2SLS 估计的结果。

TABLE 4—DETERMINANTS OF DECENTRALIZATION: PLACEBO TEST AND THIRD FRONT CONSTRUCTION AS IV

| | Placebo test | | 2SLS | |
	Whole sample (1)	Excluding small placebo city (2)	First stage Distance (3)	Second stage Decentralized$_{(t)}$ (4)
Placebo distance$_{lag}$	0.0005 (0.0009)	0.0002 (0.0012)		
Distance$_{lag}$				0.0240 (0.0124)
TFC			0.2416 (0.1018)	
Controls	YES	YES	YES	YES
Observations	69,785	56,742	69,785	69,785
Kleibergen-Paap F-statistic			5.627	
Anderson-Rubin F-statistic				3.83
(p-value)				(0.0504)
90 percent confidence interval				[0.0050, 0.0537]