面板数据——固定效应估计

利用debt面板数据,完成以下两个任务:

(1) 解释晋升压力对新增债务的影响;复制出类似于下表的结果

表 5

晋升压力对新增债务的影响

被解释变量	(1) ln(1 + 发债金额)	(2) ln 发债金额 + (发债金额 ² + 1) 1/2]	(3) ln(1+单次发债金额)		
晋升压力	0. 1950 ***	0. 3899 ****	0. 0846*		
	(0. 0558)	(0.1116)	(0. 0451)		
控制变量	控制	控制	控制		
地级市固定效应	控制	控制	控制		
年份固定效应	控制	控制	控制		
省份 – 年份固定效应	控制	控制	控制		
观测值	2347	2347	2347		
R^2	0. 5005	0.5005	0. 3576		
聚类	地级市	地级市	地级市		

(2) 从发展压力入手,讨论晋升压力影响的异质性。即,在不同的发展压力下,晋升压力对新增债务的影响是否不同?复制出类似于下表1-4列的结果。如何解释交互项的统计结果及政策含义?

晋升压力和发展压力对新增债务的影响

表 6				晋升压	力和发展压	力对新增债	务的影响					
被解释变量 -	ln(1+发债金额)			ln[发债金额 + (发债金额² + 1) 1/2]				ln(1+单次发债金额)				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
L. (人均 GDP 赶超 压力)×晋升压力	0. 3947 ** (0. 1535)				0. 7894** (0. 3069)				0. 5688 *** (0. 1368)			
L. (第二产业占比赶 超压力)×晋升压力		1. 0077 *** (0. 1759)				2. 0154*** (0. 3518)				1. 0917 *** (0. 1586)		
L. (城镇化率赶超 压力)×晋升压力			0. 4545 *** (0. 1356)				0. 9089 *** (0. 2713)				0. 4948 *** (0. 1348)	
L.(固定资产投资 占比赶超压力)× 晋升压力				1. 2155 *** (0. 1673)				2. 4310 *** (0. 3345)				1. 2661 (0. 126
控制变量	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
地级市固定效应	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
年份固定效应	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
省份 - 年份固定效应	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制	控制
观测值	2327	2329	1815	2272	2327	2329	1815	2272	2327	2329	1815	2272
R^2	0. 5042	0. 5058	0. 4675	0. 5169	0. 5042	0. 5058	0. 4675	0. 5169	0. 3654	0. 3680	0. 3788	0.382
聚类	地级市	地级市	地级市	地级市	地级市	地级市	地级市	地级市	地级市	地级市	地级市	地级下