

# 附录：随迁子女入学限制、儿童留守与城市劳动力供给

吴贾 张俊森

## 1. 第一种样本选择性问题的

由于拥有 6 岁以上随迁子女的父母可能已经返回家乡，因此在样本中无法观测到。这会高估随迁子女入学问题对父母返乡意愿的影响效果。为解决这一问题，我们将样本保留在 0—5 岁的随迁子女，分析父母的返乡意愿是否会随着子女邻近入学年龄而表现得更加明显。我们采用类似式 (4) 的回归，但将  $migtype_i$ 、 $schage_i$  和其交叉项替换成表示子女年龄 1—5 岁的 5 个年龄的虚拟变量（0 岁为对照组）。附录图 A1 的左图采用仅有 1 个随迁子女的家庭进行估计。结果显示，父母的返乡意愿随着子女年龄的增加而提升，这说明当子女越接近入学年龄时，子女入学问题越成为引起父母返乡的诱因。图 A1 的右图采用了拥有多个随迁子女的家庭，儿童年龄虚拟变量依据最邻近 6 岁的儿童年龄构建虚拟变量。我们发现了类似的结果。

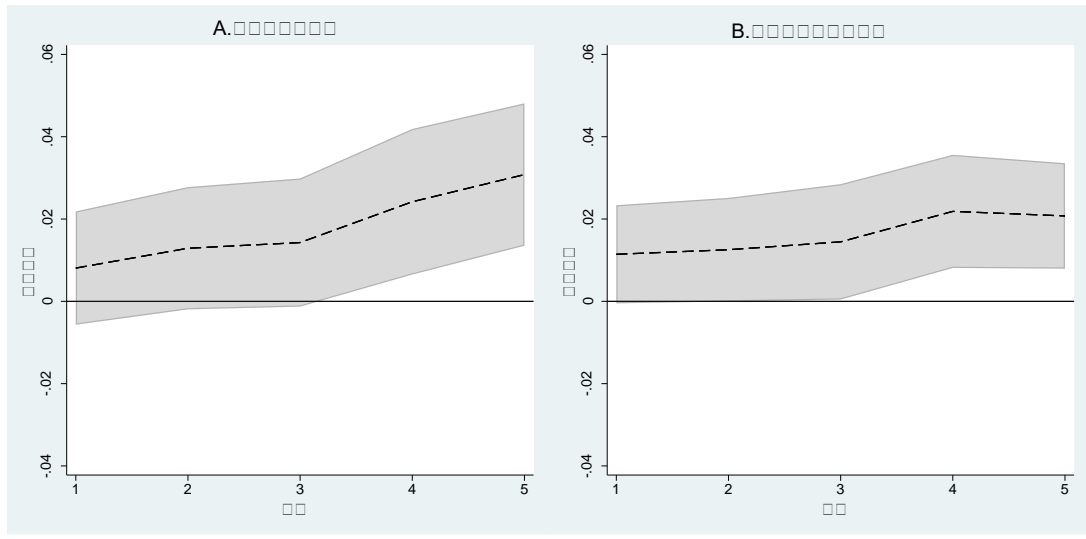


图 A1 移民返乡意愿与随迁子女的年龄

2. 是否有子女内生性问题的处理

表 A1.

随迁子女的入学问题对父母返乡意愿的影响 ( 2SLS )

	CMDS 2014				CMDS 2015			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Panel A. 第一步回归								
	有子女	有子女×子女随迁	有子女×面临入学问题	有子女×子女随迁×面临入学问题	有子女	有子女×子女随迁	有子女×面临入学问题	有子女×子女随迁×面临入学问题
父亲没有兄弟	<b>0.053***</b> (0.012)	0.001 (0.028)	0.014 (0.015)	0.012 (0.017)	<b>0.047***</b> (0.010)	0.005 (0.033)	0.016 (0.022)	0.015 (0.024)
父亲没有兄弟×子女随迁	0.021 (0.016)	<b>0.071***</b> (0.015)	0.004 (0.018)	0.053 (0.033)	0.015 (0.015)	<b>0.066***</b> (0.014)	0.004 (0.015)	0.043 (0.028)
父亲没有兄弟×面临入学问题	0.002 (0.010)	0.021 (0.014)	<b>0.028*</b> (0.016)	0.003 (0.018)	0.005 (0.011)	0.024 (0.016)	<b>0.032*</b> (0.017)	0.005 (0.017)
父亲没有兄弟×子女随迁×面临入学问题	0.007 (0.023)	0.011 (0.034)	0.034 (0.040)	<b>0.067*</b> (0.034)	0.009 (0.015)	0.014 (0.027)	0.034 (0.040)	<b>0.074*</b> (0.026)
Panel B. 第二步回归								
	返乡意愿				返乡意愿			
有子女	0.037*** (0.013)				0.033** (0.015)			
有子女×子女随迁	-0.134*** (0.012)				-0.137*** (0.018)			
有子女×面临入学问题	-0.024** (0.010)				-0.024** (0.012)			
有子女×子女随迁×面临入学问题	<b>0.061***</b> (0.028)				<b>0.042**</b> (0.020)			
个体和配偶特征	Yes				Yes			
户籍省	Yes				Yes			
流动范围	Yes				Yes			
城市	Yes				Yes			
观测数	64498				60180			

注：工具变量为父亲没有兄弟。控制变量与表 2 相同。括号内表示标准误，已聚类至城市水平。\*，\*\*和\*\*\*分别表示在 10%，5%和 1%的水平上显著。

### 3. 各城市随迁子女义务教育入学政策举例概览

表 A2 各城市随迁子女义务教育入学政策举例概览

等级	要求	政策内容概述	举例城市	城市数量 (2014年)	城市数量 (2015年)
1	无要求	外来务工人员子女上学享受到与当地常驻户籍人口子女同等的待遇	张家口、唐山、开封、莱芜、平顶山、濮阳、荆门、孝感、荆州、黄冈、咸宁、阿勒泰地区、新疆建设兵团、巴音郭勒盟等	99	101
2	基本要求（三证）	外来务工人员需提供三证：户口簿、暂住证（或房屋租赁协议）和外来务工证明（或提供工资表、劳动合同）	秦皇岛、邯郸、邢台、宜宾、昆明、福州、泉州等	78	83
3	居住证要求（四证）	外来务工人员需提供四证：户口簿、暂住证、外来务工证明和居住证	济南、青岛、淄博、洛阳、武汉、长沙、中山、南昌、九江、萍乡、沧州、南平、鹰潭、无锡、大连等	102	99
4	时间的要求	外来务工人员需提供四证且居住满 1-5 年或务工满 1-5 年或社保 1-5 年	广州、上海、深圳、佛山、湛江、茂名、杭州等	72	68
5	额外其它要求	外来务工人员需提供四证，以及户籍所在地街道办事处或乡镇人民政府出具的在当地没有监护条件的证明等相关材料	北京、重庆	2	2
6	积分入学	来务工人员子女小学积分入学办法	厦门、珠海、江门、东莞、中山	5	5

#### 4. Lee's Bound 估计

估计按以下三步进行:第1步,随机删除6岁以上留守儿童的父母的观测,使得变量“儿童年龄大于6岁”不能够影响儿童随迁还是被留守的概率。我们随机删除样本,直到这一估计效果小于0.002为止;第2步,用删除后的样本估计随迁子女面临入学问题对父母返乡意愿的影响;第3步,重复上述两个步骤500次,得到的95%的置信区间。表A3报告了估计结果。结果显示,即使采用较为保守的估计方法,我们仍然能够发现随迁子女入学问题显著增加了父母的返乡意愿。

表 A3 随迁子女的入学问题对父母返乡意愿的影响 ( Lee's Bound )

	CMDS 2014			CMDS 2015		
	普通估计	随机删除观测		普通估计	随机删除观测	
		平均值	95% 置信区间		平均值	95% 置信区间
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
至多一个子女: 子女随迁×将面临入学问题( $\gamma$ )	0.043*** (0.009)	0.041	[0.023, 0.051]	0.035*** (0.008)	0.039	[0.021, 0.049]
一个子女:子女随迁×将面临入学问题( $\gamma$ )	0.032*** (0.007)	0.027	[0.019, 0.042]	0.032*** (0.007)	0.029	[0.018, 0.039]
至少一个子女: 至少一个随迁子女将面临入学问题( $\gamma$ )	0.034*** (0.005)	0.032	[0.020, 0.041]	0.029*** (0.005)	0.028	[0.019, 0.038]
重复估计次数		500			500	
个体和配偶特征	是	是	是	是	是	是
户籍省	是	是	是	是	是	是
流动范围	是	是	是	是	是	是
城市	是	是	是	是	是	是

注:第1和4列重复报告了表2和表4的估计结果。第2—3和5—6列报告了随机删除观测后的估计结果,即随机删除6岁以上留守儿童的父母的观测,使得变量“儿童年龄大于6岁”对“儿童随迁/留守状态”的影响小于0.002,然后估计随迁子女入学问题对父母返乡意愿的影响,以上过程重复500次。其中第2和5列为500次估计中所得估计结果的平均值,第3和6列为500次估计所得的95%置信区间。每次估计均包含了个体特征包括性别、民族、户籍、年龄、教育年限、流入城市的持续时间、是否有医疗保险、家庭收入、家庭支出、家乡有留守父母或岳父母和婚姻状况;配偶特征包括民族、户籍、年龄、教育年限和是否一起流动。户籍省表示户籍所在省的虚拟变量;流动范围表示跨省、省内跨市和市内跨县的虚拟变量;城市表示流入地城市虚拟变量。\*\*\*表示在1%的水平上显著。

## 5. CLDS 数据的统计描述

表 A4

CLDS 数据的统计描述

	CLDS—2012 数据	
	均值	标准差
	(1)	(2)
返乡	0.13	(0.47)
家庭子女数量	1.61	(0.80)
家庭随迁子女数量	1.16	(0.79)
移民的性别 (男性=1)	0.51	(0.50)
移民的民族 (少数民族=1)	0.08	(0.24)
移民的户籍 (城市户籍=1)	0.19	(0.42)
移民的年龄	32.68	(6.69)
移民的教育年限	10.33	(6.14)
移民的流入时间	8.76	(4.21)
配偶一起流动	0.84	(0.32)
配偶民族 (少数民族=1)	0.08	(0.28)
配偶户籍 (城市户籍=1)	0.19	(0.42)
配偶年龄	33.13	(7.03)
配偶教育年限	10.42	(6.82)
配偶流动时间	8.75	(4.35)
家庭月收入 (自然对数)	8.02	(0.91)
家庭月支出 (自然对数)	7.75	(0.95)
留守父母或岳父母 (有=1)	0.04	0.07
样本量	1127	