

Homework3

司可经济系 15320171151903

April 14, 2019

采用 CHIPS2013 年的数据，旨在考察父母职业对求职者工作部门的影响。其中工作部门分为在公共部门和不在公共部门，父母职业也分为在公共部门和不在公共部门。

本文直接采用中国家庭收入分配研究院 2013 年的数据，来研究用该数据是否仍然满足假设。本文归纳整理了 CHIP13 城镇和农村收入和资产，CHIP13 城镇和农村户主工作经历，CHIP13 城镇和农村父母，CHIP13 城镇个人信息数据库的数据。包涵了全国 15 个省份 126 个城市 234 个县区抽选出的 18948 个住户样本和 64777 个个体样本，其中包括 7175 户城镇住户样本、11013 户农村住户样本中的有求职经历的个体。如下图所示：

变量名称	计算方法
求职结果	公共部门取值为 1，否则为 0
父母职业	公共部门取值为 1，否则为 0
求职途径	通过熟人介绍取值为 1，否则为 0
学历层次	不同学历层次分别赋值 1~9
入职时间（单位：年数）	入职年份-（入职年份均值）
工资收入（单位：元）	工资收入-（工资收入均值）
家庭财产（单位：元）	家庭财产负债总额-（家庭财产负债总额均值）

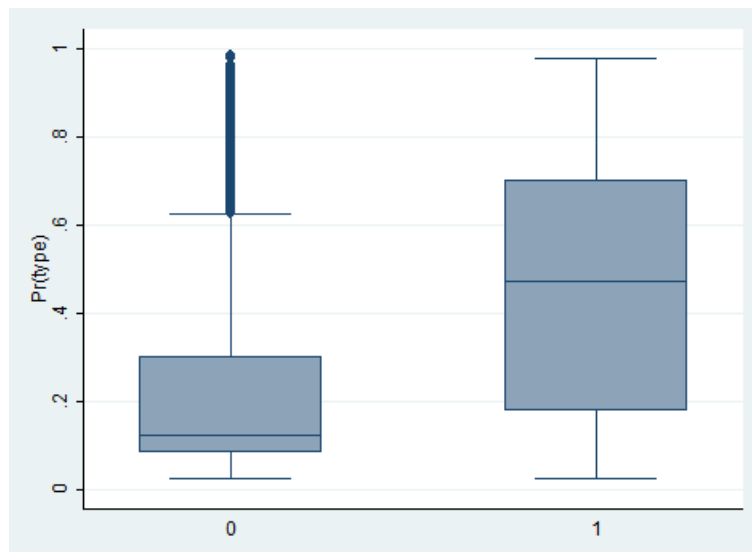
进行回归，得到回归结果，再进行概率预测，得到下图：

```

Logistic regression               Number of obs   =    20,598
                                LR chi2(5)          =    7137.76
                                Prob > chi2         =    0.0000
Log likelihood = -8662.2582       Pseudo R2       =    0.2918

```

type	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
par	.7313234	.043666	16.75	0.000	.6457395	.8169072
edu	.4241614	.0098642	43.00	0.000	.404828	.4434949
time	-.0761832	.0020902	-36.45	0.000	-.08028	-.0720865
hou	-3.85e-07	1.65e-07	-2.33	0.020	-7.09e-07	-6.07e-08
way	-.9193033	.0400208	-22.97	0.000	-.9977427	-.8408639
_cons	-2.721056	.053313	-51.04	0.000	-2.825548	-2.616565



发现是否进入公共部门与父母职业成正相关，父母在公共部门工作的，孩子进入公共部门的概率也比较大。

附录：所有的详细数据见主页。

代码：

```
cd F:\chips2 .
use ruralperson .
merge m:1 hhcode using ruralhi .
drop __merge .
merge m:1 hhcode using ruralf .
drop __merge .
keep a13_1 c02 c03_2 c05_1 c06 f03 h05_1 h05_2 c07_5 .
append using 111 .
replace c03_2=. if c03_2<=0 .
replace c06=. if c06<=0 .
replace h05_1=. if h05_1<=0 .
replace h05_2=. if h05_2<=0 .
replace a13_1=. if a13_1<0 .
replace c02=. if c02<=0 .
replace a13_1= 3.418888 if a13_1==. .
```

```

replace c05_1= 30299.61 if c05_1==. .
replace f03= 56964.85 if f03==. .
replace c02=. if c02==1 .
replace c06=13 if c06<=7 .
center f03 .
center c05_1
center c02
replace h05_1=1 if h05_2<5
drop h05_2
drop c07_5
egen mis=rowmiss(__all)
drop if mis
gen type=(c03_2<=4) .
gen way=(c06<=10)
gen par=(h05_1<=4)
rename a13_1 edu
rename c_c02 time
rename c_c05_1 inc
rename c_f03 hou
logit type way edu time hou par way#par
predict yhat

```