# 决定收入高低的主要因素是什么?

### 【摘要与引言(192字)】

利用 CFPS2022 中 1.4 万名在职样本,本文聚焦教育、人力资本与岗位特征对税后小时工资的因果作用。采用 OLS 并以父母受教育年限为工具执行 2SLS,以校正教育内生性偏误,同时控制省份与行业固定效应。结果显示传统 OLS 大幅低估教育回报,而性别、城乡、技能与职务差距依然显著。研究为优化教育投资、职业培训与区域均衡政策提供量化证据。

#### 【经济含义(238字)】

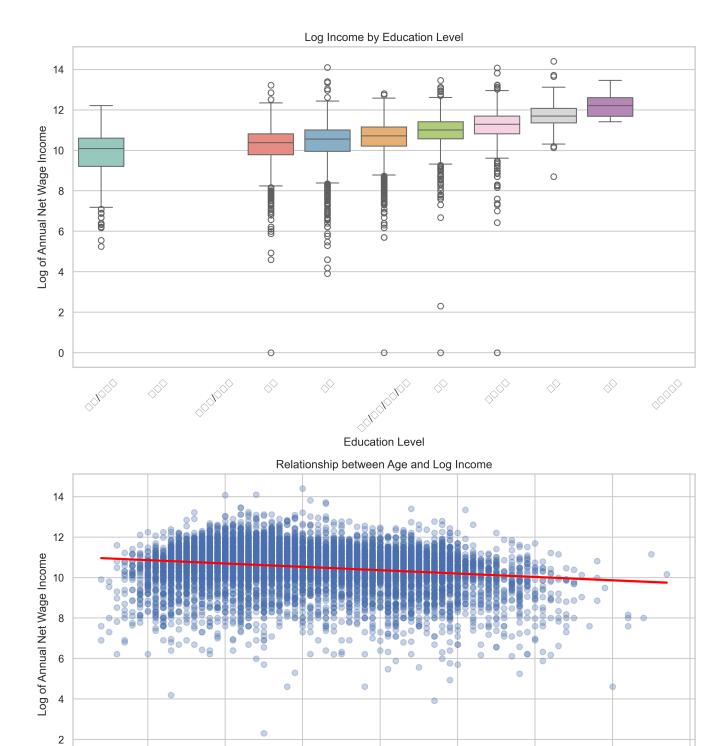
"最近一次调查最高学历" OLS 系数 0.134、2SLS 0.650,学历每升一级税后工资对数增 13%/65%,校正后收益显著放大。男性工资高 65%,城镇居民高 28%,每周工时每增 1 小时收入增 1%;任行政职务溢价 46%,使用计算机与外语分别增 51%、47%。年龄、婚姻、户口、单位规模与工作类型均不显著,多数省份工资显著低于基准省,凸显教育与技能回报及性别、地域差异。

#### 【研究发现(366字)】

基于 CFPS2022 加权样本并控制省、行业固定效应,OLS 估得教育回报率约 13%,以父母教育为工具的 2SLS 提升至 65%,证明忽视内生性会严重低估教育效应。性别差距突出,男性工资溢价逾 60%;城镇居民收入高约 30%,而在控制居住地后户口类型不再显著,说明户籍影响主要通过空间渠道传递。行政管理职务、计算机和外语技能对工资均呈显著正效应,强调人力资本与职位权力的重要性。年龄及婚姻对收入已趋中性,或因中年"平台期"与婚姻经济回报减弱。省份固定效应揭示沿海高、西部低的收入鸿沟。总体而言,持续扩大高等教育与技能培训、缩小性别与区域壁垒,仍是提升个人收入和促进共同富裕的关键政策抓手。

## 研究计划

核心研究问题:在控制人口与工作特征后,教育程度对个体税后劳动收入的贡献有多大?计量模型:先对emp\_income取对数并用OLS估计;为缓解教育内生性,使用父母教育(qv102,qv202)作工具变量实施2SLS。关键变量:因变量emp\_income(过去12个月税后工资);核心自变量edu\_last(最近一次调查最高学历,预期正向影响);控制变量含性别gender、年龄age、婚姻marriage\_last、户口qa301、城乡urban22、工作类型jobclass、工作性质qg101、每周工时qg6、行政职务qg14、电脑使用qg19、外语使用qg18、单位规模qg16及省份固定效应provcd22,使用抽样权重rswt\_natcs22n。识别策略:第一阶段检验父母教育对个人教育的显著性(F>10);在控制省份及个体特征后,假设父母教育仅通过子女教育影响其当前收入,满足排除限制;报告弱工具稳健误差并进行过度识别检验。



# 回归结果

# ### Dep. Variable: In\_income R-squared: 0.420 Model: WLS Adj. R-squared: 0.369 Method: Least Squares F-statistic: 24.65

Age

 Date:
 Thu, 29 May 2025
 Prob (F-statistic):
 3.95e-90

 Time:
 13:57:43
 Log-Likelihood:
 -717.42

 No. Observations:
 501
 AIC:
 1517.

 Df Residuals:
 460
 BIC:
 1690.

Df Model: 40
Covariance Type: HC1

Covariance Ty	e: HCl						
========	coef	std err	z	P> z	[0.025	0.975]	
const	8.3652	0.586	14.265	0.000	7.216	9.515	
edu_last	0.1341	0.054	2.490	0.013	0.029	0.240	
gender	0.6503	0.109	5.981	0.000	0.437	0.863	
age	0.0076	0.006	1.171	0.241	-0.005	0.020	
marriage_last	-0.0131	0.105	-0.125	0.901	-0.220	0.194	
qa301	0.0200	0.025	0.815	0.415	-0.028	0.068	
urban22	0.2761	0.103	2.694	0.007	0.075	0.477	
qg101	0.0932	0.061	1.519	0.129	-0.027	0.214	
qg6	0.0098	0.004	2.378	0.017	0.002	0.018	
qg14	0.4573	0.166	2.750	0.006	0.131	0.783	
qg19	0.5136	0.129	3.991	0.000	0.261	0.766	
qg18	0.4716	0.278	1.697	0.090	-0.073	1.016	
qg16	-1.618e-06	3.82e-06	-0.424	0.672	-9.1e-06	5.86e-06	
prov_12.0	-0.7299	0.372	-1.960	0.050	-1.460	-0.000	
prov_13.0	-0.7619	0.399	-1.909	0.056	-1.544	0.020	
prov_14.0	-0.6915	0.390	-1.772	0.076	-1.456	0.073	
prov_15.0	0.1971	0.409	0.482	0.630	-0.604	0.998	
prov_21.0	-0.7361	0.387	-1.903	0.057	-1.494	0.022	
prov_22.0	-0.6081	0.448	-1.359	0.174	-1.485	0.269	
prov_23.0	-1.2743	0.607	-2.098	0.036	-2.465	-0.084	
prov_31.0	-0.0979	0.385	-0.255	0.799	-0.852	0.656	
prov_32.0	-0.7798	0.516	-1.511	0.131	-1.792	0.232	
prov_33.0	-0.1195	0.411	-0.291	0.771	-0.925	0.686	
prov_34.0	-0.2421	0.406	-0.597	0.551	-1.037	0.553	
prov_35.0	0.2581	0.483	0.534	0.593	-0.688	1.20	
prov_36.0	-0.5710	0.471	-1.212	0.226	-1.494	0.352	
prov_37.0	-0.4381	0.413	-1.062	0.288	-1.247	0.370	
prov_41.0	-0.6245	0.436	-1.431	0.152	-1.480	0.232	
prov_42.0	-1.5164	0.469	-3.230	0.001	-2.437	-0.596	
prov_43.0	-0.4049	0.405	-0.999	0.318	-1.200	0.390	
prov_44.0	-0.2416	0.411	-0.588	0.557	-1.047	0.564	
prov_45.0	-0.6077	0.447	-1.361	0.174	-1.483	0.268	
prov_50.0	-1.0147	0.661	-1.536	0.125	-2.310	0.280	
prov_51.0	-0.5569	0.448	-1.242	0.214	-1.436	0.322	
prov_52.0	-0.8319	0.460	-1.810	0.070	-1.733	0.069	
prov_53.0	-0.2709	0.388	-0.698	0.485	-1.032	0.490	
prov_54.0	0.0512	0.409	0.125	0.900	-0.751	0.853	
prov_61.0	-0.6745	0.699	-0.965	0.334	-2.044	0.695	
prov_62.0	-0.6378	0.390	-1.635	0.102	-1.402	0.127	
prov_64.0	-0.1020	0.484	-0.211	0.833	-1.050	0.846	
prov_65.0	-1.0622	0.527	-2.016	0.044	-2.095	-0.029	

 Omnibus:
 148.300
 Durbin-Watson:
 1.921

 Prob(Omnibus):
 0.000
 Jarque-Bera (JB):
 1066.124

Skew:	-1.086	Prob(JB):	3.12e-232
Kurtosis:	9.808	Cond. No.	6.42e+05

#### Notes:

[1] Standard Errors are heteroscedasticity robust (HC1)

[2] The condition number is large, 6.42e+05. This might indicate that there are strong multicollinearity or other numerical problems.

======= 2SLS (Robust) =======

#### IV-2SLS Estimation Summary

 Dep. Variable:
 ln\_income
 R-squared:
 0.1723

 Estimator:
 IV-2SLS
 Adj. R-squared:
 0.1003

 No. Observations:
 501
 F-statistic:
 605.37

 Date:
 Thu, May 29 2025
 P-value (F-stat)
 0.0000

 Time:
 13:57:43
 Distribution:
 chi2(40)

Cov. Estimator: robust

#### Parameter Estimates

0.0007 0.0000 0.1061 0.8055	2.3045 0.3196 -0.0027	Upper CI  8.6685 0.8459
0.0000 0.1061 0.8055	0.3196 -0.0027	0.8459
0.1061 0.8055	-0.0027	
0.8055		
		0.0280
0.4609	-0.2762	0.2145
0.4003	-0.0993	0.0450
0.7184	-0.2591	0.3760
0.3459	-0.0680	0.1941
0.0059	0.0061	0.0361
0.1701	-0.1108	0.6275
0.7679	-0.4705	0.6373
0.8268	-0.7450	0.5954
0.8693	-1.04e-05	1.231e-05
0.9243	-1.2798	1.4103
0.7712	-1.3336	0.9890
0.2528	-1.5087	0.3968
0.5880	-0.6937	1.2236
0.8062	-1.2705	0.9878
0.7790	-1.3177	0.9876
0.2667	-2.6493	0.7328
0.4148	-0.6690	1.6224
0.8072	-1.4553	1.1331
0.6104	-0.7696	1.3104
0.5752	-0.8045	1.4487
0.0476	0.0303	5.7114
0.7764	-1.3535	1.0108
0.8247	-1.0310	1.2936
0.7465	-1.2910	0.9255
0.0633	-2.2461	0.0605
0.8267	-1.0100	1.2640
0.5587	-0.7925	1.4665
	0.4609 0.7184 0.3459 0.0059 0.1701 0.7679 0.8268 0.8693 0.9243 0.7712 0.2528 0.5880 0.8062 0.7790 0.2667 0.4148 0.8072 0.6104 0.5752 0.0476 0.7764 0.8247 0.7465 0.0633 0.8267	0.4609       -0.0993         0.7184       -0.2591         0.3459       -0.0680         0.0059       0.0061         0.1701       -0.1108         0.7679       -0.4705         0.8268       -0.7450         0.8693       -1.04e-05         0.9243       -1.2798         0.7712       -1.3336         0.2528       -1.5087         0.5880       -0.6937         0.8062       -1.2705         0.7790       -1.3177         0.2667       -2.6493         0.4148       -0.6690         0.8072       -1.4553         0.6104       -0.7696         0.5752       -0.8045         0.0476       0.0303         0.7764       -1.3535         0.8247       -1.0310         0.7465       -1.2910         0.0633       -2.2461         0.8267       -1.0100

prov_45.0	-0.1609	0.5859	-0.2747	0.7836	-1.3093	0.9875
prov_50.0	-0.4010	0.7506	-0.5342	0.5932	-1.8722	1.0702
prov_51.0	0.2219	0.6480	0.3424	0.7320	-1.0481	1.4919
prov_52.0	-0.0549	0.6974	-0.0787	0.9373	-1.4217	1.3120
prov_53.0	0.0649	0.5029	0.1291	0.8973	-0.9208	1.0507
prov_54.0	1.0554	0.7192	1.4674	0.1423	-0.3543	2.4651
prov_61.0	-0.3926	0.7172	-0.5474	0.5841	-1.7984	1.0131
prov_62.0	-0.1876	0.5350	-0.3506	0.7259	-1.2362	0.8611
prov_64.0	0.7311	0.6948	1.0523	0.2927	-0.6306	2.0928
prov_65.0	-0.3331	0.8640	-0.3855	0.6999	-2.0266	1.3604
edu_last	0.6501	0.2734	2.3775	0.0174	0.1142	1.1860

\_\_\_\_\_

Endogenous: edu\_last
Instruments: qv102, qv202

Robust Covariance (Heteroskedastic)

Debiased: False

## 结果解读

#### 1. 经济含义(≤300字)

"最近一次调查最高学历"系数0.134(OLS)/0.650(2SLS),学历每升一级税后工资对数增13%/65%,矫正后回报更大。"受访者性别"为男者收入高65%。"年龄"不显著。"城乡分类"为城镇者高28%。"每周工作时间"每增1小时收入增1%。"行政管理职务"加46%。"使用计算机"增51%,"使用外语"增47%。婚姻、户口、工作类型、单位规模等未见显著效应,多数省份收入低于基准省。

#### 2. 研究发现(≤400字)

基于CFPS2022加权样本,OLS显示教育回报率约13%,而父母教育作工具的2SLS估计高达65%,说明忽视内生性会严重低估教育对收入的真实回报。性别差距显著,男性工资溢价逾60%;工时、行政职务、电脑与外语技能亦正向显著,凸显人力资本与职位权力的重要性。城乡差距依旧,城镇居民高约30%,而户口类型在控制城乡后失去显著性,暗示户籍影响主要通过居住地实现。年龄与婚姻对劳动收入影响已趋弱,可能反映中年"收入平台期"及婚姻经济收益下降。省份固定效应揭示沿海与西部收入鸿沟。总体而言,提高教育水平仍是提升个人收入、缩小不平等的核心政策抓手,辅以性别平等、城乡均衡与技能培训,可进一步促进共同富裕。