

R04323041 蔡品均

◇ What is the question?

女性在工作時是否充分利用他們的能力與社會規範和社會制度如何相關

◇ Why should we care about this?

本篇著重在性別差異造成低度運用能力

◇ What is the answer?

1. 有較 strong 的社會規範在傳統性別角色下(如老婆不能賺比老公多)，女性會低度運用他們的能力。
2. 較長的育嬰假和員工保護並不會使女性有較好的工作，而是轉向低技術運用的工作。
3. 大型勞工工會、公共和服務部門提供較好工作給有技術的女性。
4. 有小孩的女性會受社會規範影響較深。

◇ How did you get there?

針對 25-59 歲的成人進行調查（除去全職學生和長期無法工作的人）

測量 1. 讀寫能力 2. 計算能力 3. Ict 網站找工作的能力

[skill index] 藉由 two parameter logistic model

$$\Pr(y_{ij} = 1 | a_j, b_j, \theta_i) \equiv \exp a_j(\theta_i - b_j) / 1 + \exp a_j(\theta_i - b_j)$$

[mismatch indicator] 為了測量具有的能力與實際運用的不一致

$$\text{Mismatch} = \text{Percentile}(\text{SkillUse}) - \text{Percentile}(\text{Skill})$$

有技術女性較會投入工作

$$\text{Work}_{ij} = \beta_j \text{Skill}_{ij} + X_{ij} \beta_x + d_j + u_{ij}$$

$$\beta_j = \gamma_0 + \gamma_1 \text{Index}_{ij} + \gamma_2 \text{ExCommunist}_{ij} + v_j$$

實證模型

$$\text{Mismatch}_{ij} = \beta_j \text{Female}_{ij} + X_{ij} \beta_x + d_j + u_{ij} \quad \beta_j = \gamma_0 + \gamma_1 \text{Index}_{ij} + \gamma_2 \text{ExCommunist}_{ij} + v_j$$

Notation

[skill index]  $\theta_i$ : i 這個人的能力 ;  $a_j$  題目 J 與其他題差異 ;  $b_j$  題目 J 的難度

$\text{Work}_{ij}$  ( dummy variable ) 勞動參與

$X_{ij}$  年齡和教育時間 ( 年 )