

Introduction to “Financing Aging in Developing Economies: Feasible Taxation and Population Policies”

D02323004 Fei-Chi Liang

1. What is the question of the paper?

在生育率下降以及人口老化的社會中，稅制與政府政策要如何調整以因應人口老化所造成政府的財政負擔？

2. Why should we care about it?

人口老化和少子化是全球的趨勢，許多已開發與開發中國家都面臨到此問題。人口老化造成醫療支出的需求增加，使得政府在公共健康的項目中面臨顯著的財政問題。而少子化可以預見國家外來的勞動人口會快速的下降，政府的稅收略減，使得財務困境更加艱鉅。

3. What is the authors' answer?

作者認為比起資本稅與勞動所得稅，增加消費稅是比較可行的政策，原因是因為市場存在許多 informal sectors，使得增加資本稅和勞動所得稅不見得能真的解決財政問題，反而會使得資本和勞動流向不容易徵收到稅的 informal sector.

另外，生育補助雖然的確有助於改善社會的年齡結構，但是教育補助，才能更有效的紓解政府的財政困境提高社會福利。

How did the authors get there?

作者建構出兩部門世代疊代模型，其中生育數、教育程度、勞動力選擇在此模型皆為內生。以泰國為例，透過資料校準此模型的參數，量化分析出能夠改善社會福利的政府政策。

Notations

N : total population; N^c : population of children; N^y : population of young adult ; N^o : population of old adult

n : average fertility per young adult

π^y : the probability that young adults survive to the old adults

s : skilled; u : unskilled

τ_c : tax rate on consumption; τ_L : tax rate on labor income; τ_K : tax rate on capital income

M_g : public medical expenditure; G : other government expenditure

K : physical capital; L : labor input

Y^f : output in formal sector; Y^x : output in informal sector

A^f : total factor productivity in formal sector; A^x : total factor productivity in informal sector

η : labor efficiency

a : asset holding

ϕ : a fraction of time for raising a child

θ : a fraction of working time for working to formal section

e : education cost

w : wage

X_u : wage gap distortion

Example:

台灣的情況也像文中的研究背景正在面臨人口老化與少子化的問題。目前政府打算推動的長照政策也需要大量的政府預算挹注。增加政府收入，最直接的方式是增加稅收。或許提高消費稅，會比增加所得稅或資本稅更為可行的方案之一。