第 18 章 公債 1/23

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物價

第 18 章 公債

《總體經濟學》

2009.5

財政赤字與政局儲蓄

公債融通之影響

財政亦子與物價 膨脹 1 財政赤字與政府儲蓄

2 公債融通之影響

公共債務法 1995.12

財政赤字與政府 儲蓄

公債融通之影響

- 1989年之後,每年都出現財政赤字
- 1995年公共債務法: 各級政府公共債務不得超 過前三年 GNP 平均數的 48%
- 財政赤字 (budget deficit): 會計年度內財政收入少於支出
- 財政盈餘 (budget surplus)
- 財政收支平衡 (balanced budget)

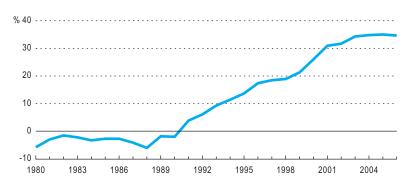
第 18 章 公債 4/23

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物價膨脹

政府負債餘額占GDP之比率



財政赤字 (flow) 使負債餘額 (stock) 增加

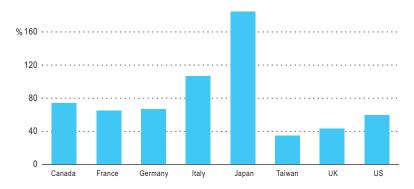
第 18 章 公債 5/23

財政赤字與政府 儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物质膨脹

政府負債餘額占 GDP 之比率



- 台灣的政府負債餘額占 GDP 比率並不高
- 2006年底,比率為34.6%

政府預算限制式

財政赤字與政府 儲蓄

公債融通之影響

財政亦字與物作 膨脹 • 以 B_t^G 代表 t 期末之負債餘額

$$p_{t}G_{t} + V_{t} + R_{t-1}B_{t-1}^{G} + p_{t}(K_{t}^{G} - K_{t-1}^{G})$$

$$= T_{t} + (M_{t} - M_{t-1}) + R_{t-1}p_{t-1}K_{t-1}^{G}$$

$$+ (B_{t}^{G} - B_{t-1}^{G})_{\circ}$$
(1)

- 財政收入來源: 稅收與發行貨幣收入
- $R_{t-1}p_{t-1}K_{t-1}^G$: 政府財產孳息收入

儲蓄

儲蓄與赤字

• 從整個國家的角度來看,國民儲蓄等於固定投資加上經常帳餘額,

$$p_t S_t = p_t I_t + CA_{t\circ}$$

• 從政府的角度來看,實質政府儲蓄等於

$$(K_t^G - K_{t-1}^G) - \left(\frac{B_t^G + M_t}{p_t} - \frac{B_{t-1}^G + M_{t-1}}{p_{t-1}}\right)$$
 (2)

大括號 (含負號) 代表本期政府貸出; 若不含負號, 即代表借入 (財政赤字)

• 政府財政赤字對應一國經常帳赤字

財政赤字

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物係膨脹

• 將式 (1) 代入式 (2):

$$S^{G} = \frac{T_{t}}{p_{t}} + R_{t-1}K_{t-1}^{G} - \left(G_{t} + \frac{V_{t}}{p_{t}} + \frac{R_{t-1}B_{t-1}^{G}}{p_{t}}\right)$$

政府儲蓄等於財政收入減政府消費支出。(以上假設 $p_t=p_{t-1}$)

• 《財政統計年報》之定義: 財政赤字為 $B_t^G - B_{t-1}^G$ 。 換言之, 央行盈餘計入稅收

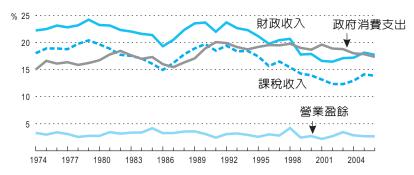
第 18 章 公債 9/23

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物價膨脹

財政收入與支出



- 1990年代初期開始,稅收比率一路下降
- 政府儲蓄等於稅收減政府消費支出,若消費支出不變,政府儲蓄即減少

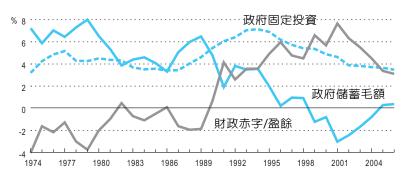
第 18 章 公債 10/23

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物優膨脹

政府儲蓄與財政赤字占GDP之比率



- 政府儲蓄等於稅收減政府消費支出,或者政府投資加政府 貸出 (亦即,減財政赤字): $S^G = I^G - \Delta B^G$ 。
- S^G 減少時, 若 I^G 不變, ΔB^G 增加
- 1990年代初期開始,政府儲蓄減少

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

- 2008年上半,美國國會通過減稅方案
- 2008年底,台灣發行消費券
- 減稅使稅收減少,若政府支出不變,公債發行會增加
- 公債融通 (減稅或發消費券) 可提振景氣?
- 傳統的觀點: Yes!
- 李嘉圖對等假說 (RET)No! (假設定額稅)

財政赤字與政府 儲蓄

公債融通之影響

財政亦子與物值 膨脹

- 各期政府實質購買支出為既定值 (不變)
- 貨幣供給固定不變
- 各期之政府移轉等於零
- 政府僅課徵定額稅

公債融通之影響

財政赤字與物優膨脹

財富效果?

- 公債融通 (減稅) 使本期課稅下降, 但未來課稅增加
- 本期與未來課稅之變動合併考慮,家庭終身財富不變。故家庭消費與休閒選擇也不變,GDP不受影響

財政赤字與物價膨脹

財富效果: 例子1

• 政府預算限制式:

$$G_t + \frac{R_{t-1}B_{t-1}^G}{p_t} = \frac{T_t}{p_t} + \frac{B_t^G - B_{t-1}^G}{p_t}$$

假設政府無固定資本財。

- 現若第1期稅收減少1,000元,改以發行公債融
 通,第2期償還公債時,課稅增加1,000×(1+R)
- 家庭終身財富之變動為:

$$+1,000 - \frac{1,000(1+R)}{1+R}$$

= 00

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

- 第1期稅收減少1,000元, 改以發行公債融通
- 公債並非一期到期,而是無窮期公債,未來每一期稅收提高 $1,000 \times R$
- 家庭終身財富之變動:

$$+1,000 - \frac{R}{1+R} \cdot 1,000 - \frac{R}{(1+R)^2} \cdot 1,000 - \cdots = 0_0$$

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政亦子與物(膨脹 李嘉圖對等假說 (Ricardian equivalence hypothesis, RET):

> 若政府支出不變動,而且僅課徵定額稅, 則以發行公債替代課稅 (減稅政策),並 不影響實質產出或消費

• 李嘉圖 David Ricardo (1772-1823)

第 18 章 公債 17/23

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物價膨脹

公債融通之擴張效果?

- 傳統的看法:
 公債融通政策 (減稅) 使家庭財富上升, 消費支出增加, 勞動投入減少, 均衡利率上升
- 利率上升將使投資需求下降,資本存量減少,這 稱為公債融通之負擔 (burden of public debt)
- 爭論點: 公債融通是否使財富增加?

18/23 財政赤字與政府 儲蓄 公債融通之影響

筆 18章

公債

公債融通使財富增加?

- 若1990-1999年實施減稅,公債發行增加;假設 2010-2019年,課稅增加以償還公債
- 某甲在1990-2019年間上班繳稅繳稅,則終身財富不受影響
- 某乙在1990-2004年之間上班繳稅,但2005年退休。並假設退休後所得較低不須繳稅,則 1990-1999年之減稅使其終身財富增加
- 債留子孫:某乙繳稅減少表示2010年以後進入 職場的某內繳稅較多,終身財富下降
- 減稅使某乙的稅後所得 (終身財富) 上升, 若消費增加, GDP 會上升

財政赤字與物價 膨脹

公債融通: RET 的論點

- RET的論點:若乙把其增加之財富移轉給子孫, 本期消費與休閒仍不變,故 GDP 不受影響
- 實証研究並無確定結論,但可能有較多的人認為,某乙不會把減稅所增加之財富完全移轉給下一代
- 就某甲而言,多數人可能相信其消費不增加,若者增加幅度有限 (消費券的例子?)
- 若是如此, 減稅對刺激景氣之效果可能不大

第 18 章 公債

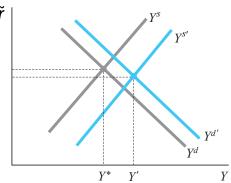
20/23

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物態脹

所得稅率下降



- 若課徵所得稅,則財富效果之外,尚須考慮替代效果
- 減稅使本期稅率下降, Ls 增加, Cd 與 Id 增加
- 替代效果:本期產出增加,但未來稅率上升產出下降,故各期產出之現值大約維持不變

公債融通功能

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

- 借貸市場使家庭的消費支出能維持穩定 (consumption smoothing)
- 同理,發行公債使政府支出不須隨著稅收的增減 而調整
- 但是,持續之財政赤字會產生嚴重後果

第 18 章 公債 22/23

財政赤字與政府 儲蓄

公債融通之影響

財政赤字與物價膨脹

- 本期的財政赤字表示未來課稅增加,但若未來課 不到稅...
- 財政赤字貨幣化 (monetization of the deficit): 央行在未來增加貨幣發行以償付公債利息支出
- 貨幣融通 (inflationary finance): 央行購買財政部發行的公債
- 政府財政崩潰時,只能藉助貨幣發行來融通赤字
- 此時,要解決物價膨脹問題,首先須解決財政赤字問題

財政赤字與物價膨脹

財政赤字與政府儲蓄

公債融通之影響

- 台灣1945-1950年的惡性物價膨脹是因為財政 赤字所引起
- 1950年代的美援解決了台灣的財政赤字,也解 決了惡性物價膨脹問題