檢視中國債務陷阱 Examining the Chinese Debt-Trap Diplomacy

陳家威

R10323045

112年7月12日

債務陷阱外交

出借 99 年的港口,與最空的機場





位於斯里蘭卡南部海岸的漢班托塔港。 LAKRUWAN WANNIARACHCHI/AGENCE FRANCE-PRESSE — GETTY IMAGES

新德里——上週,根據一份有效期長達99年的租約,無力償還中國公司債務的斯里蘭卡正式將具有戰略意義的漢班托塔 (Hambantota)港移交給中國。政府批評人士稱,此交易威脅到了斯里蘭卡的主權。

圖片來源:紐約時報

出借 99 年的港口,與最空的機場

國際



無力償還債務,斯里蘭卡將戰略港口移交中國

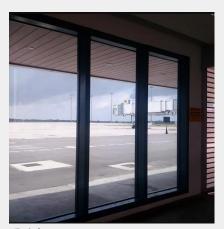
KAI SCHULTZ 2017年12月13日



位於斯里蘭卡南部海岸的漢班托塔港。 LAKRUWAN WANNIARACHCHI/AGENCE FRANCE-PRESSE — GETTY IMAGES

新德里——上週,根據一份有效期長達99年的租約,無力償還中國公司債務的斯里蘭卡正式將具有戰略意義的漢班托塔 (Hambantota)港移交給中國。政府批評人士稱,此交易威脅到了斯里蘭卡的主權。



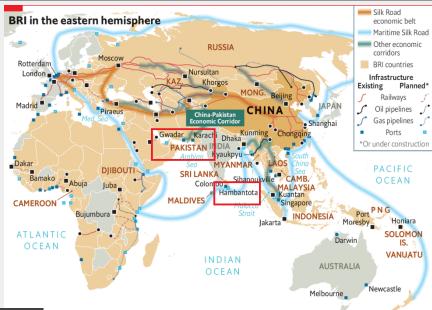


圖片來源: Forbes

一帶一路中的重要位置



一帶一路中的重要位置



債務陷阱外交

Chellaney (2017) 首次提出

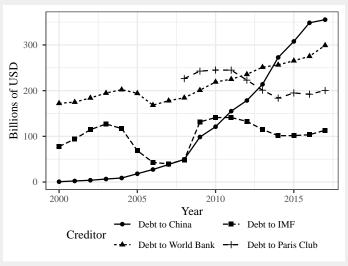
債務陷阱外交 Debt-trap Diplomacy

債權國刻意的向另一國提出大量的貸款,在債務國無法履行債務義務(多半是資產貸款,也可能包括基礎建設)時,強迫該國在經濟或是政治上的讓步。其貸款的條件多半不會公開,而貸款一般是用來支付給工程的承包商。

The creditor country is said to extend excessive credit to a debtor country with the intention of extracting economic or political concessions when the debtor country becomes unable to meet its repayment obligations .

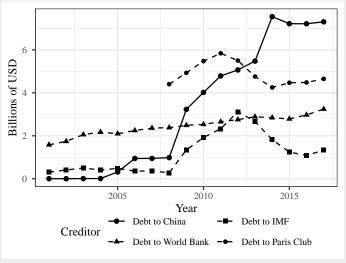
中國貸款情形

中國已正式成為全球最大債權國!



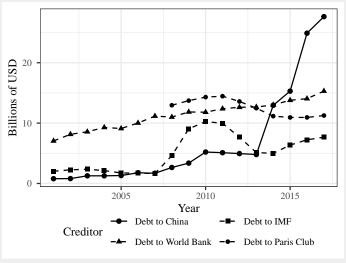
資料來源:Horn, Reinhart and Trebesch (2021)

中國借了斯里蘭卡多少錢?



資料來源:Horn, Reinhart and Trebesch (2021)

中國借了巴基斯坦多少錢?



資料來源: Horn, Reinhart and Trebesch (2021)

中國是否借貸太多?

債務陷阱外交 Debt-trap Diplomacy

債權國刻意的向另一國提出大量的貸款,在債務國無法履行債務義務(多半是資產貸款,也可能包括基礎建設)時,強迫該國在經濟或是政治上的讓步。其貸款的條件多半不會公開,而貸款一般是用來支付給工程的承包商。

The creditor country is said to extend excessive credit to a debtor country with the intention of extracting economic or political concessions when the debtor country becomes unable to meet its repayment obligations.

中國是否借貸太多?

債務陷阱外交 Debt-trap Diplomacy

債權國刻意的向另一國提出大量的貸款,在債務國無法履行債務義務(多半是資產貸款,也可能包括基礎建設)時,強迫該國在經濟或是政治上的讓步。其貸款的條件多半不會公開,而貸款一般是用來支付給工程的承包商。

The creditor country is said to extend excessive credit to a debtor country with the intention of extracting economic or political concessions when the debtor country **becomes unable to meet its repayment obligations**.

關鍵因素:使債務國還不出來 — 違約

過去如何研究債務永續性?

大多研究著重在債務比例,無法直接回答「是否使債務國還不出來」

過去如何研究債務永續性?

大多研究著重在債務比例,無法直接回答「是否使債務國還不出來」

- Hurley et al. (2019): 樣本國家加入中國一帶一路債務之後,判 斷債務占 GDP 有無增長,且超過 50-60% 的臨界值,來判斷 債務永續程度。
 - ► 臨界值根據 Chudik et al. (2015),為跨國臨界值面板 (cross-country panel threshold output growth model)
- Bandiera and Tsiropoulos (2020) 使用成長會計 (growth accounting) 估計 BRI 投資對 GDP 的影響,區分短期 / 長期受影響的國家。

 β | 1

主權債務違約模型

架構

- 遵循 Hinrichsen (2021) 博士論文中的呈現方法 違約圖 (Default Set Graph)
- 理論模型遵循 Na, Schmitt-Grohé, Uribe and Yue (2018) 競爭均衡下的違約模型
- 中國借貸資料: Horn, Reinhart and Trebesch (2021)

ć

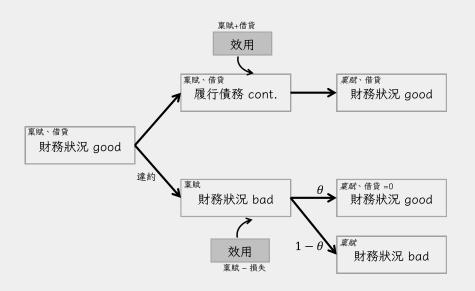
主權債務違約模型

本研究參考Hinrichsen (2021),採用 Na et al. (2018)的模型

- 個體基礎的總體模型
- 當下狀態 + 評估未來終身價值 決定違約
- 可得「最適違約區間」Default set $D(d_t) = \{y_t \mid v_c(y_t, d_t) < v_b(y_t)\}$

.0 | 1

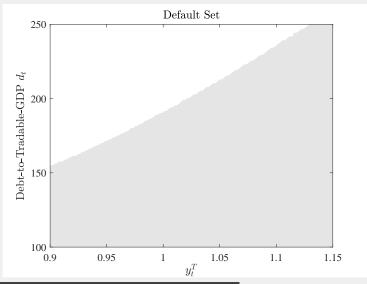
政府決策過程



違約圖

由模型產生的違約圖 (Default Set)

斯里蘭卡為例 — 灰色安全、白色違約:

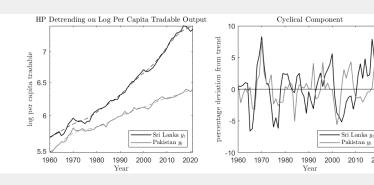


2

如何對應真實資料?

如何對應真實資料?

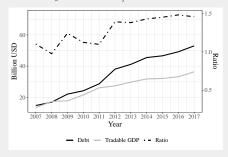
 $y_t^T : 使用去除趨勢之後的波動值 (Cyclical component)$

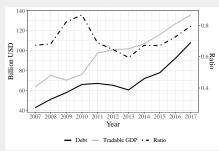


13 19

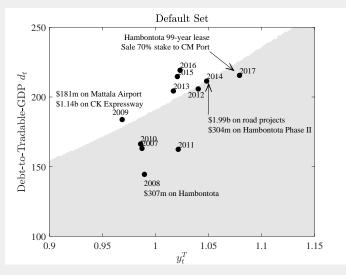
如何對應真實資料?

- y_t^T : 使用去除趨勢之後的波動值 (Cyclical component)
- d_t :總債務 / 名目可貿易 GDP × haircut × 4 季



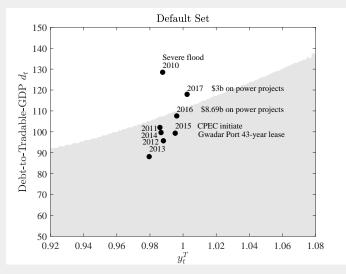


斯里蘭卡有無被推向債務陷阱?

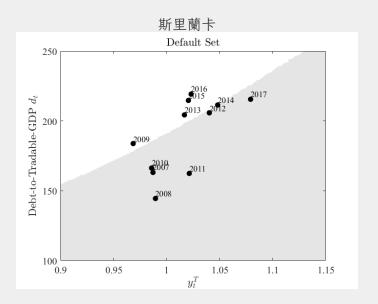


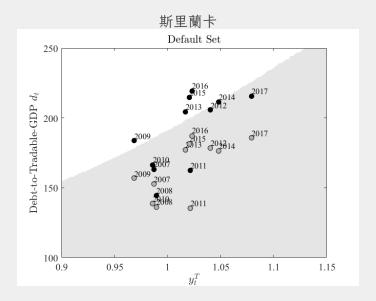
斯里蘭卡債務時間軸

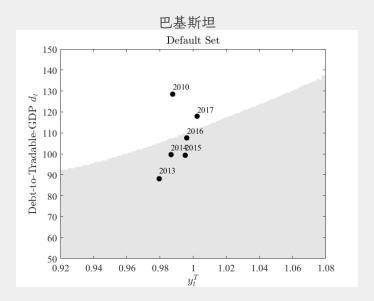
巴基斯坦有無被推向債務陷阱?

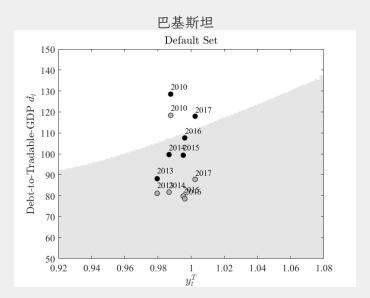


巴基斯坦債務時間軸









兩種債務陷阱型態

- 1. 原本沒有債務壓力,因接受過度借款而造成違約狀態。Ex:斯 里蘭卡
- 2. 過去早就有違約壓力,過度借款進一步惡化,最後又回到違約 狀態。Ex: 巴基斯坦

結論

實證結果

- 1. 本研究透過視覺化呈現結果,並提供一個客觀、可依循的流 程,為檢視其他國家是否呈現「債務陷阱」提供操作型定義 (operational definition)
- 2. 斯里蘭卡與巴基斯坦的確在中國介入之後,債務漸漸增高,進 入違約區域,形成債務陷阱
- 3. 從結果中可呈現出兩類型債務陷阱型態,為後續研究提供有關 「債務陷阱」之敘述時,可遵循的特徵

限制及未來研究方向

- 1. 模型的選擇 受限於模型設定,「債務/GDP」、「排除金融市場期間」、「違約次數」等等的刻劃較不直觀 → 未來可使用考慮部分違約 (partial default) 的模型進行刻劃,如Bi (2008)、Arellano et al. (2023) 等
- 2. 一帶一路投資的影響 本研究移除中國之債務時,並未考慮中國的投資對 GDP 的影響,因此容易高估去除中國的債務佔 GDP 比值。未來可延伸 Mendoza and Yue (2012) 並考慮在狀態變數中加入資本,以檢視資本衝擊的影響

謝謝聆聽!

References I

- Arellano, Cristina, Xavier Mateos-Planas, and José-Víctor Ríos-Rull (2023) "Partial default," *Journal of Political Economy*, 131 (6), 000–000.
- Bandiera, Luca and Vasileios Tsiropoulos (2020) "A Framework to Assess Debt Sustainability under the Belt and Road Initiative," *Journal of Development Economics*, 146, 102495.
- Bi, Ran (2008) "Beneficial delays in debt restructuring negotiations."
- Chellaney, Brahma (2017) "China's Debt-Trap Diplomacy," Project Syndicate, January.
- Chudik, Alexander, Kamiar Mohaddes, M. Hashem Pesaran, and Mehdi Raissi (2015) "Is There a Debt-threshold Effect on Output Growth?," Cambridge Working Papers in Economics 1520, Faculty of Economics, University of Cambridge.

References II

- Hinrichsen, Simon (2021) "Essays on War Reparations and Sovereign Debt: Two Hundred Years of War Debts and Default, from the Napoleonic Wars to Iraq," Ph.D. thesis, London School of Economics and Political Science.
- Horn, Sebastian, Carmen M. Reinhart, and Christoph Trebesch (2021) "China's Overseas Lending," *Journal of International Economics*, 133, 103539.
- Hurley, John, Scott Morris, and Gailyn Portelance (2019) "Examining the Debt Implications of the Belt and Road Initiative from a Policy Perspective," *Journal of Infrastructure, Policy and Development*, 3 (1), 139–175.
- Mendoza, Enrique G. and Vivian Z. Yue (2012) "A General Equilibrium Model of Sovereign Default and Business Cycles," *The Quarterly Journal of Economics*, 127 (2), 889–946.

References III

Na, Seunghoon, Stephanie Schmitt-Grohé, Martín Uribe, and Vivian Yue (2018) "The Twin Ds: Optimal Default and Devaluation," *American Economic Review*, 108 (7), 1773–1819.