

WORLD CLIMATE *TEACH-IN DAY*



*Climate Change: Facts, Problems and
the Search for Solutions*

**Klimawandel: Fakten, Probleme und
die Suche nach Lösungen**



貿易與氣候變遷

Trade and Climate Change

Vesile Kulacoglu and Ludivine Tamiotti
Trade and Environment Division, WTO

世界氣候教育論壇日之教學資源

翻譯者：環境品質文教基金會

Translation by Environmental Quality Protection Foundation



大綱

- 世貿組織的行動與氣候變遷的挑戰
 - 國家減量措施與相關世貿組織規則
 - 競爭問題、碳洩漏(carbon leakage) 與邊境措施討論
 - 結論
-
- 註記：更多本簡報的資訊可在以下網站找到。
WTI/UNEP Report:
http://www.wto.org/english/rese/publications_e/trade_climate_changee.htm



世界貿易組織行動與氣候變遷挑戰

- 本質上，氣候變遷的問題並非世貿組織的工作項目，世貿組織也沒有特別相應的氣候變遷規則
- 世貿組織的核心功能，或與貿易與氣候變遷的爭論有關
 - 一個協商舞台
 - 專門委員會
 - 規則的管理



環境協商（**DDA Para.31**）

- 一般資訊交換



延續上頁

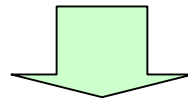
- 專門委員會

貿易與環境委員會（CTE）

例如，討論對能源、森林部門解除管制所帶來的環境效益；
能源效率標籤(energy efficiency labelling)在市場准入上的影響

貿易技術障礙委員會（CTBT）

近年來，該委員會討論一系列針對能源效率或
控制排放的產品標準與標示要求



至今所討論的規則範例包括：汽車、能源使用產品的
生態設計要求、柴油引擎的有限排放價值等耗油標準



延續上頁

- 世貿組織管轄的規則可能與貿易及氣候變遷爭論有關
 - 關稅紀律（邊境措施）
 - 邊境配額的一般禁令
 - 一般非歧視原則，組成最惠國待遇與國民待遇原則
 - 補貼規則
 - 技術規定與標準規則
 - 服務貿易相關的紀律
 - 與貿易相關智慧財產權規則



國家減量措施與相關世貿組織規則

主要目標	主要政策工具	主要協議
改善能源效率與降低 溫室氣體排放	排放標準、能源 表現標示	TBT 協議
方便再生能源的使用	技術、補貼、研 發	SCM, TRIPS協議
內化環境成本	碳稅、減量貿易 架構	GATT/SCM協議
表達全球價格的差距 並加強環境效益	邊境調整	GATT/SCM協議

更詳細資料請參：

http://www.wto.org/english/tratop_e/envir_e/events_feb10_e/tamiotti_e.ppt



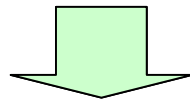
改善能源效率與降低溫室氣體排放的措施

- 排放與能源效率的標準及規則
 - 以設計為基礎或基於要求所為之表現
 - 對產品或製程
 - 強制性或志願性的標準：公/私標準
- 主要遵守的工具
 - 標示排放程度/能源表現
 - 提供消費者資訊
 - 提供製造者誘因（藉由產品區隔）
 - 一致性的評估程序：決定標準與規則的要求是否實現（測試、檢查、認證、評審、度量衡等）



延續上頁

與世貿組織規則有關？



貿易技術障礙/GATT協議

主要原則包括：

非歧視、避免非必要貿易障礙、融合



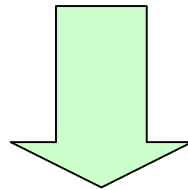
加速發展、利用氣候變遷技術 與再生能源的措施

- 新氣候變遷技術發明的誘因
 - 經費，支持再生能源技術，例如贊助再生能源研究
 - 獎勵，對創新的回報，例如在競爭的情境(語境)
 - 財政措施，目標在消費（對某些技術）或加速投資製造氣候友善貨品及再生能源，例如退稅或抵稅等
 - 價格支持，支持再生能源，例如電力收購制度(feed-in tariff)、淨計量法(net metering)
 - 投資支持，以降低裝置氣候友善技術的資本成本



延續上頁

與世貿組織規則有關？



補貼與補償措施協議



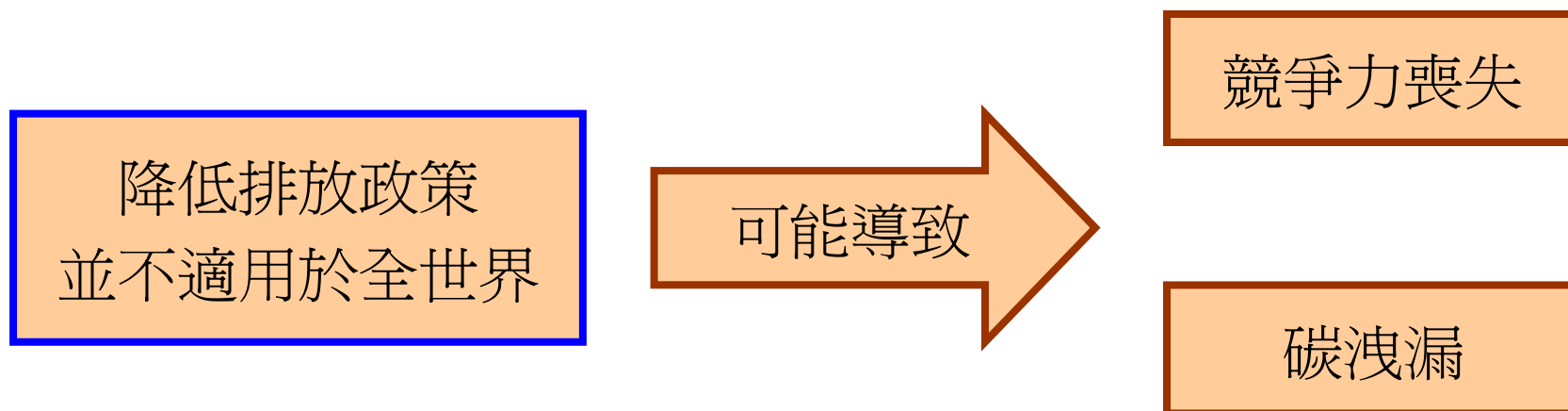
內化環境成本措施

- 碳稅
 - 含碳的化石燃料稅，通常結合能源使用稅
 - **GATT Article III.2** 說明碳稅為「內部稅或其他內部收費」
 - 非歧視原則：進口貨物不得直接或間接課國內稅或收取其他任何形式之國內費用，直接或間接超過本國之貨物稅
- 排放交易架構(ETS)
 - 固定一個總排放的上限
 - 將上限解釋為容許排放額度
 - 創設一個市場，由市場決定價格，交易這些額度
 - **GATT Article III.2**：產業在ETS所付的價格是否合乎內部稅或其他內部收費的規定？
 - **GATT Article III.4**：ETS是否可視為本條所稱之措施？例如，所有影響內部銷售、要約銷售、買賣、交通、配送貨物使用的法律、規則與要求？



競爭問題、碳洩漏、邊境措施

基礎理論



尤其對能源密集產業
→但影響仍不確定



延續上頁

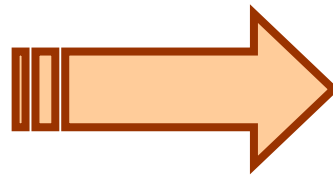
- 競爭之定義，公司或部門維持獲利與市場佔有率的能力
- 碳洩漏之定義，能源密集產業重新分配在環境政策較弱的國家之風險（「碳天堂」(carbon havens)）
- 碳洩漏跟不同碳價有關



延續上頁

彌補競爭所
造成的失衡

避免碳洩漏



邊境調整措施



延續上頁

在世貿組織規則下，
邊境措施是否允許，
應以個案方式加以評估

涵蓋？

一致性？

正當性？



延續上頁

- 世貿組織規則並不以環境為首要，只要遵守一些條件...
 - 環境措施不能適用於
 - 獨斷或不合理的歧視手段
 - 國際貿易的假限制



延續上頁

- 實施邊境措施實際重要的挑戰
 - 評估特定產品排放
 - 碳價波動
 - 碳洩漏存在
 - 其他
- 實現才是關鍵！
- 成功的多邊協議是最佳選項！



結論

- 儘管世貿組織本質上並不討論氣候變遷，但其協商、委員會與規則均與此爭論有關
- 各國政府適用不同的減量措施有貿易意涵
- 多邊努力限制氣候變遷優於單邊貿易措施



問題與討論

- 貿易如何協助國家降低並調適氣候變遷？
- 世貿組織機構可以如何採取進一步減量行動？
- 氣候變遷多邊協議的好處是什麼？



貿易與氣候變遷

Trade and Environment Division, WTO

Vesile Kulacoglu and Ludivine Tamiotti

ludivine.tamiotti@wto.org

http://www.wto.org/english/tratop_e/envir_e/envir_e.htm