

# 矛盾加劇無建樹 IMF年會「分裂」落幕

國際貨幣基金組織(IMF)東京年會(小圖)前日結束，IMF在閉幕會議上警告，全球經濟離陷入衰退的陰霾近在咫尺。《華爾街日報》批評會議非但沒緩和各大經濟體間的矛盾，反而加深彼此衝突，質疑各領袖能否於短期內找出提振全球經濟的有力方案。韓國財長朴宰完表示，各國討論短期應對方案時意見迥異，直言「世界現存領導問題」。

**歐洲、美國、中國及日本各自存在自身問題**：歐洲官員為緊縮政策造成的損害爭論不休，希臘下月面臨破產風險，德國立場仍強硬，拒彈性處理其削減赤字目標。西班牙求援意向模稜兩可，會議幾乎未為其規劃出清晰前景；美國在不足12周內將面臨財政懸崖威脅；中國則須設法解決增速放緩。

辯稱美方未來數年會在減赤及減債方面採取「平衡」做法。

此外，中日領土爭議亦為全球經濟添加不確定因素。中國人民銀行行長、財長及知名人士抵制會議，加上國內爆發大規模反日抗議，重挫日本汽車業。IMF第一副總裁利普頓坦言，今年全球增長預測雖已調低至3.3%，不過當中並無考慮中日領土爭端帶來的經濟影響。

## 中日爭端影響 美爛攤子遺禍

問題有待解決，但多國財金高官在會上虛耗時間相互指責。歐洲央行及歐洲官員指責美國作為全球最大經濟體，對解決該國財政爛攤子並無進展，為國際市場蒙上新陰影；美國財長蓋特納則諷刺歐洲只制定戰略，卻欠缺行動。

## 周小川籲各國專注抵禦通脹

報告分析指，各國領袖現能用於解決經濟問題的選擇遠較4年前少，因他們既要維持削支，改革基本經濟結構，又要處理來勢洶洶的民怨。中國人民銀行行長周小川前日明言，不認為中國會實施新貨幣刺激政策，呼籲各國領袖



應專注於抵禦通脹風險。

## IMF執董洗牌 增新興國話事權

IMF執行董事會正展開20年來最大規模的權力洗牌，目的是希望讓經濟影響力日增的國家增加話事權。部分西歐國家如比利時及荷蘭將根據2010年的承諾，自下月起讓出執董會2個席位；新興市場的選區也將調整，哥倫比亞將離開巴西所在選區，轉而入墨西哥選區。

■《華爾街日報》/彭博通訊社



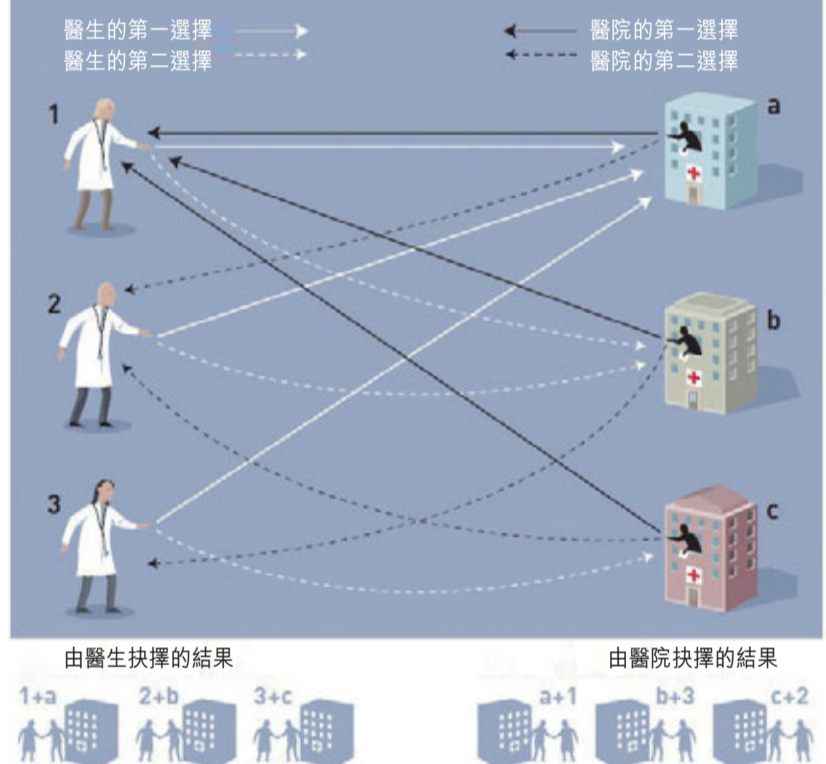
示威者將IMF比喻為魔鬼。

美聯社



# 最有效市場機制 改革器官捐贈拯救生命 資源分配月老 兩博弈家奪經濟諾獎

## 醫生與醫院合適配對



醫生與醫院配對。當醫生抉擇時，他們均以醫院a為第一選擇，醫院a將接受醫生1(醫院的第一選擇)。第二輪中，醫生2選擇醫院b，醫生3則選擇醫院c，令配對維持穩定。相反當醫院擁有抉擇權時，醫生2將歸入醫院c，醫生3則歸入醫院b。

學生選校如何派位？新緊醫生如何調配崗位？器官捐贈者如何與病人配對？這些看來屬於行政範疇的問題，其實與經濟學息息相關。瑞典皇家科學院昨日宣布，本年度諾貝爾經濟學獎由兩位美國經濟學家——哈佛大學教授羅思和博奕論大師沙普利奪得，以表揚他們把抽象的經濟理論，轉化成實際的市場機制設計(Market Design)，為上述問題提供最佳最有效的配對方法。

## 不知獲獎 沙普利成就超父

瑞典皇家科學院表示，兩人獲獎原因是對「穩定配對理論及市場機制設計實踐」研究的貢獻，並將瓜分800萬瑞典克朗(約929萬港元)獎金。羅思表示，沙普利得獎實至名歸，但沒想過自己也得獎，對於能與沙普利分享獎項感高興，又笑言「相信學生今天會更專心聽書」。

沙普利在傳媒來電採訪前，並不知自己獲獎。他稱自己只是個數學家，對獲得諾獎感驚訝，又坦言過去從未上過經濟學的課。他的父親為著名天文學家，雖然曾協助估計銀河系真正規模，且獲得多個獎項，但不曾獲諾獎，沙普利笑言現已超越父親。

## 穩定性配對法 夫婦不出軌

年屆九旬的沙普利被視為當代博奕論(Game theory)最出色學者，現為加州大學洛杉磯分校名譽教授。評審委員會表示，雖然雙方未曾共事，但全靠沙普利的理論成果，加上羅思察覺到理論

的實用價值，才讓研究開花結果。在傳統經濟學中，資源分配主要透過價格機制進行，如高油價令人節省能源，但在很多市場，價格非唯一配對標準，如醫生選擇哪家醫院、學生選擇哪間大學等。兩位得主尋找組成「穩定配對」的方法，目標是配對中各方都不覺得其他選擇更好。

沙普利早在1950及60年代，利用博奕論分析不同配對方法。他與已故經濟學家蓋爾提出「蓋爾—沙普利演算法」，驗證在充分考慮個人喜好的下，讓理論充當「月老」，模擬為10對男女撮合姻緣，製造出最穩定婚姻關係，換言之夫婦雙方都不會出軌。到1990年代，同樣專長博奕論的羅思發現沙普利的理論能在實踐中，釐清一些重要市場的運作模式。在連串實例研究中，羅思及同事證實「穩定性」是個別市場機制的關鍵，並於實驗中證實結論。

## 大學派位建功 匹配醫生無難度

羅思利用研究所得，再加入了對道德約束或其他特定條件的考量，於1999年起先後協助整理和設計美國住院醫生匹配程序(NRMP)，以及紐約市和波士頓公立大學派位制度。近年他又建立「新英格蘭腎臟捐贈移植計劃」，在2008年讓6對捐贈者和病人同時進行腎臟捐贈及移植。有評論認為，計劃為器官捐贈制度帶來革命性改變，拯救無數生命。■法新社/美聯社/路透社/諾貝爾獎網站



哈佛教授羅思



博奕論大師沙普利

## 穩定分配四例

- 1. 婚姻配對：**穩定配對意味沒夫婦離婚。「蓋爾—沙普利演算法」提出「延後接納」原則，以數學證明算法能恆常達成配對穩定。假設女士有抉擇權，每名女士均向首選的一位男士求婚，每名男士會選取最佳選項(如有)並拒絕其他女士(如有)；餘下女士再向次選求婚，如此類推，直至沒有女士願意求婚。若抉擇權在女士，配對結果較男士擁有抉擇權為佳；反之亦然。
- 2. 醫生與醫院配對：**美國醫院在1940年代擁有抉擇權，醫院為爭奪數量稀少的醫科畢業生，紛紛提前數月甚至數年招攬。羅思在1984年發表論文，指1950年代面世的「全國駐院醫生配對系統(NRMP)」大獲成功，源於無意中採用「蓋爾—沙普利演算法」。在NRMP下，醫生擁有抉擇權。醫科生收到聘書時，系統根據意願自動將他歸入首選，並拒絕其他職位，如此類推，直至每個學生獲工作。羅思1995年改善系統，兩年後獲NRMP應用。
- 3. 學生與高中配對：**紐約市學生早年報讀公立高中時，須選出首5家心中學，再由中學決定錄取、拒絕或排在候補名單。因兩方均無壓倒性抉擇權，導致每年近3萬名學生被派往未有選擇的中學。羅思在2003年定出以申請人為本的派位系統，應用「蓋爾—沙普利演算法」後，獲派心水名單以外學府的學生大減9成。
- 4. 腎臟與病人配對：**沙普利提出以「首選交換循環(Top Trading Cycle)」配對，作出第一輪配對後，容許資源不斷交換，直至配對穩定。但因器官與病人可能出現排斥反應，且多重交換耗時，增加配對難度。■瑞典皇家科學院網站/程序員網站

## 二戰派駐成都 破蘇聯密碼獲勳

89歲的沙普利是繼1940年代的諾伊曼和摩根斯頓以後，博奕論的代表人物。2005年，另一位博奕論宗師、以色列經濟學家奧曼獲得經濟學諾獎，被問及得獎感受時毫不猶豫地說，對沙普利未能同時得獎深感遺憾，可證沙普利地位。沙普利1923年生於麻省的數學世家，父親是著名天文學家、曾任哈佛大學天文台台長的哈洛·沙普利。沙普利其後入讀哈佛大學，1943年入伍，同年作為美國陸軍航空隊中士被派往中國

戰場，駐守成都與日軍作戰，並因為破解蘇聯氣象密碼而獲得銅質勳章。退役後，沙普利重返校園，1948年獲得數學學士學位，在軍事智囊機構蘭德公司工作一年後赴普林斯頓進修，1953年獲博士學位。畢業後他在普林斯頓頓短暫任職，然後重返蘭德，直到1981年出任加州大學洛杉磯分校教授至今。■綜合報道

## 被爆與山口組員有染 安倍否認

昨日出版的日本雜誌《周刊郵報》爆料稱，有機會問鼎日本下屆首相的自民黨新總裁安倍晉三(見圖)，與日本最大黑社會組織山口組有瓜葛。安倍昨日承認曾與山口組成員合照，但否認有私交。

據日本新聞網報道，《周刊郵報》刊登安倍與山口組成員的合照。安倍昨日上午

承認，照片是真的。不過他解釋，兩人「僅在拍照時見面，此後沒聯繫。」他表示，照片是在歡迎美國共和黨總統候選人的酒會上，由選區的關係人士介紹下拍攝，當時有五六人在場，藉此否定與山口組幹部有私交的指控。

■中通社



## 零售增長2年最佳 美股早段微升

美國上月零售銷售增長1.1%，創2年來最佳，加上8月企業庫存好過預期，帶動美股造好。道瓊斯工業平均指數昨中段報13,415點，升86點；標準普爾500指數報1,438點，升9點；納斯達克綜合指數報3,057點，升13點。歐股上升，英國富時100指數昨中段報

5,817點，升23點；法國CAC指數報3,428點，升39點；德國DAX指數報7,283點，升50點。花旗集團昨公布上季業績，純利4.68億美元(約36.3億港元)，按年大幅倒退近9成，每股盈利15美仙。排除撇帳等因素後，純利32.7億美元(約253.5億港元)。

■美聯社/法新社