

200 年計畫 花 2 年完成

百萬電腦救糧荒 我 2 校加入



更新日期:2008/06/13 09:19 【中國時報 彭瀧漪、林志成台北報導】

糧食危機迫在眉睫，IBM世界社群網絡（WCG）與美國華盛頓大學共同宣布，發起「世界稻米營養工程」新研究計畫。該社群計畫副總裁羅賓威納（Robin Willner）昨日來台宣導表示，這可使原本要 200 年才能完成的計畫，縮短在 2 年內完成，及時解決糧食問題。台灣除了多個社群，成大、師大附中也加入。

WCG共集結全球超過 100 萬台電腦加入，透過網格技術連結電腦的閒置運算資源，總運算能力等於是全球第 3 大虛擬超級電腦。簡單說，就是位在全世界電腦透過連結，進行研究。

目前以台灣識別登入的成員有 2,000 多名，連線電腦超過 9,000 台，包括玉山銀行、成大、師大附中、小黑俱樂部等產學單位和社群。

師大附中剛成為全球第 388 位、台灣第 3 位加入世界社群網絡的夥伴，該校資訊中心主任李啓龍表示，師生對此計畫反應熱絡，不僅在學校使用的電腦註冊，自家電腦也投入計畫。

成大提出 150 台電腦參與網格運算，研發長曾永華表示，電腦閒置時，轉去進行網格計算，為解決人類問題做一些貢獻，非常有意義。只是電腦沒人用仍開機要用一些電，是唯一缺點。

羅賓威納說明，該計畫要分析的蛋白質結構多達 3 萬至 6 萬個，若以實驗室傳統試驗方法識別各種關鍵蛋白質的詳細結構及功能，肯定超過數十年。現在利用世界社群網絡來執行，可將原本需要 200 年運算時間、才能在華盛頓大學資料中心達成的研究工作，縮短在 2 年內完成。

預計研究工程完成時，將製成一份歷年來最大、最詳盡的蛋白質及相關功能圖譜，協助農學家及農民揀選最優生的禾苗進行水稻雜交，以改善稻米質素和產量。