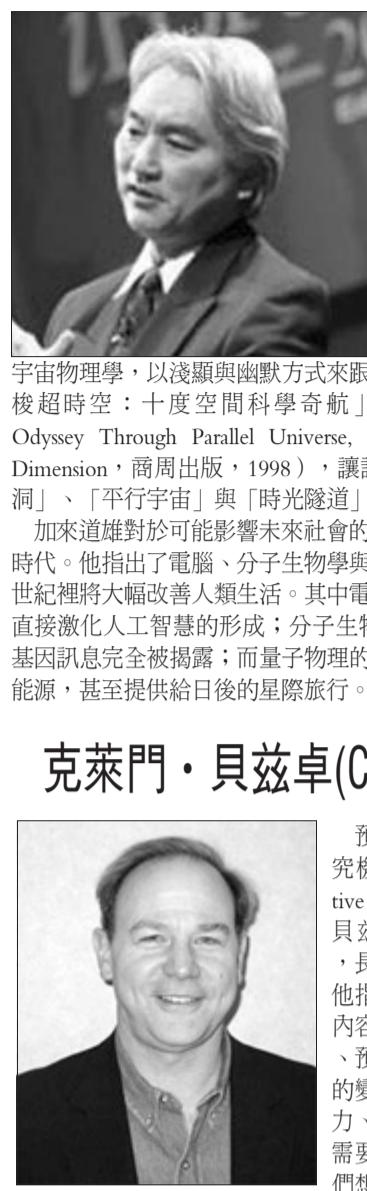


加來道雄(Michio Kaku)



加來道雄(Michio Kaku)不僅是「超空間」(hyper-space)物理學家，更是知名的未來學者。他早年一直從事高維物理學的領域，著有《超越愛因斯坦》(Beyond Einstein)和《超弦入門》(Introduction to Superstring)等物理專業著作。

近年來則立志將深奧的宇宙物理學，以淺顯與幽默方式來跟社會大眾說明，其中在「穿梭超時空：十度空間科學奇航」(Hyperspace: A Scientific Odyssey Through Parallel Universe, Time Warps, and the 10th Dimension, 商周出版，1998)，讓讀者能輕易的瞭解何謂「黑洞」、「平行宇宙」與「時光隧道」等艱深的物理知識。

加來道雄對於可能影響未來社會的趨勢所作的觀察更是超越時代。他指出了電腦、分子生物學與量子理論的快速發展，在20世紀裡將大幅改善人類生活。其中電腦的微處理器普遍運用，將直接激化人工智慧的形成；分子生物學的研究讓DNA所攜帶的基因訊息完全被揭露；而量子物理的革命能讓人類從宇宙裡獲取能源，甚至提供給日後的星際旅行。

克萊門·貝茲卓(Clement Bezold)



預測分析一直是「多元未來研究機構」(Institute for Alternative Future, IAF)主席克萊門·貝茲卓(Clement Bezold)博士，長期推動與專注的研究工作。他指出「預測」(forecasting)的內容應包含：了解（掃描、趨勢、預測、情境）、明確且可預測的變遷、系統化與假設、有創造力、遠見與卓識的選擇、最後更需要付諸行動，並創造一個我們想要的未來與可被檢驗的未來策略。

除了預測分析外，貝茲卓博士更致力於未來政府部門的研究，其中又以「可預期的民主」(Anticipatory Democracy)最為世人關注。貝茲卓博士認為政府部門應該要撥預算來進行政策的預測分析。預測分析不僅可以提供國家一個未來發展藍圖，並可以協助政府檢驗過去所推動的策略，是否能夠持續支持下一個政策。

至於政府部門要如何運用預測，貝茲卓博士指出，政府所需要預測分析應包括：監控趨勢(水平式掃描)、情境分析(不可只專注在某一焦點，而需同時聚焦在許多不確定事件上)，並將政府施政的未來願景與既定目標和策略相結合。

最後，政府預測機制將可以讓社會大眾知道，未來將還會有哪些可選擇性的機會，因此，在闡明這些施政的焦點、施政願景與任務時，政府部門將更能說服社會大眾與立法部門予以協助，同時，更有效的監控這些即將要實施的未來施政計畫。

艾胥司·南迪(Ashis Nandy)



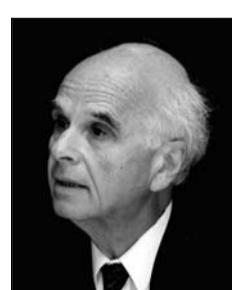
艾胥司·南迪(Ashis Nandy)這位被稱為後殖民主義(post-colonialism)的大師終於要到台灣了。從50年代法儂(Frantz Fanon)的經典著作《黑色的皮膚，白色的面具》以來，無論是巴巴(Homi K. Bhabha)或是已經過世在國內享譽盛名的薩伊德，這些後殖民主義的論述無時不在提醒世人，在根除一種所謂殖民主義的同時，我們可能已經陷入在另一種殖民主義的社會當中。

南迪在1983年便發表「The Intimate Enemy: Loss and Recovery of Self Under Colonialism」這一篇極為重要的後殖民主義著作，國內將其譯為「親內的敵人—殖民主義下我的迷失與重拾」，部分收錄於文化／社會研究譜叢編，《解殖與民族主義》，1998，頁89–100)。他指出這種第二次的殖民是一種來自「內殖民主義」和「外壓殖民主義」相互糾結的產物，它不單控制人們的身體，還佔領人們的思想，它把殖民社會的理想釋放出來，以徹底地改變他們的文化(價值)優次排列。今日的西方變得無處不在，既在西方之內亦在西方之外，她存在於(社會)結構之中，亦徘徊在思維之內(1983)。

南迪不僅是後殖民理論大師，更是具批判意味十足的未來學理論家，他指出未來學研究並不僅是要超越西方式、線性式、科技式的知識範疇，更需提供給明顯不同意見者「另類」的選擇(Futures 28 6–7, Aug. 1996)，就像他在1996年所發表的「另類科學」(Alternative Science)的論述一樣，未來學家必須對社會大眾提供更多未來的選擇。

南迪目前任職印度德里的「發展社會研究中心」，並擔任「文化選擇與全球未來委員會」主席，相信南迪的蒞臨，不僅可為淡江大學未來學國際研討會增色不少，勢必也將引發國內另一波後殖民主義的論戰與辯辯。

鄂文·拉胥羅(Ervin Laszlo)



鄂文·拉胥羅(Ervin Laszlo)英國人，是知名「布達佩斯俱樂部」(Club of Budapest)的創始人和主席，更是世界頂尖的未來學者、世界藝術與科學院院士、國際麥迪西學院評議委員，並主持柏林國際和平大學、巴黎跨學科大學的多項工作，同時也是系統理論和一般演化理論專家。

國人對拉胥羅的認識，可以溯到2001年《開始》(Macroshift: Navigating the Transformation to A Sustainable World)這一本中文翻譯作品。這是個「大變動的時代」(macroshift)，在利用當代科技之餘，我們往往處在一個缺乏心理準備的狀態中。我們必須有更新的認知，評價世界的方式，始能改變我們的行為模式。

根據Laszlo的分析，此大變動可以劃分為啟動階段(硬體科技的發明)、轉型階段(因硬體科技發明而帶來的社會進步及轉型)、關鍵(或是混沌)階段(社會高度發展而帶來的類失序狀態)，以及在第四階段可能發生的瓦解或突破。他期待人類要如何在這個混沌階段的「分歧點」，遠離「瓦解」並達成「突破」。

事實上，這世界早已充滿警訊：經濟體系和國際關係的失序，經濟發展的困境，基因工程、20世紀的種種人類作為所導致的生態環境破壞，全球財富分配的嚴重不均……邁向全球各地的巨變，將改變一切，從生活方式到經濟，從生態環境到社會結構。我們正面臨關鍵性的十字路口，我們可以相信「命運」或選擇「趨勢」，但我們也可以選擇「突破」，因為我們可以選擇站在「開始」。

未來不是要預測，是要開創的。我們今天的決定，尤其是我們認知挑戰的方式，以及為因應挑戰所發展出來的見解，可以塑造明天的面貌。因此，拉胥羅期待我們每個人都可以在政治行為、職業行動和私人領域上有所作為，帶來「突破」，塑造一個人性的、永續的未來。這是開始，我們是站在開端。

國際未來學大師 震撼來校

掌握未來 從全球視野、心靈與實踐開始

華特·吉斯勒(Walter Kistler)



編者按：為慶祝55週年校慶，未來學研究所將於11月5日至7日在淡水校園舉辦「全球視野、心靈與實踐」國際研討會，共邀請來自全球各地數十位知名未來學者蒞臨。本刊除了訪問未來學研究所所長陳建甫，列出研討會重點議程以及簡介其中10位重量級未來學家，並描述本次研討會大要。

7大主題 二十多篇論文發表

11月5–7日校慶期間，未來學研究所將舉辦「全球視野、心靈與實踐」(Global Soul, Global Mind and Global Action: Future from Survival to Thrival)國際學術研討會。除了在10月27日邀請「全球心靈」(Global Soul)作者皮科·艾爾(Pico Iyer)與創辦人張建邦博士與蘇哈爾(Sohail Inayatullah)教授進行「與未來學大師對談」外，其將發表二十多篇論文，並進行多項專題演講、圓桌論壇、與工作坊等活動。論文共分為7大主題，包括：「挑戰全球視野、「心靈與知識的未來」、「認同與心靈」、「全球化究竟出了什麼問題」、「全球化的另類路徑」、「鉅視與微觀未來」、「社會與科技未來」，以及「心靈、視野與行動的整合」。

30位全球知名未來學者蒞臨

此次會議，共邀請來自印度、匈牙利、日本、紐西蘭、澳洲、美國、中國、義大利、瑞典等九國，30位全球知名的未來學者蒞臨，本刊更將其中最具有代表性的10位未來學家於下文中介紹。

未來學研究所所長陳建甫表示：「本校在亞太地區、甚至在全世界幾乎是推動未來學最積極的學術機構，在50週年校慶時所辦的未來學國際學術研討會，已奠定本校成為亞太地區未來學的國際，以往都是我們去邀請學者蒞校參與研討，這次反而有許多國際知名學者願意自付機票，報名前來參加盛會」。

科技、人文與環境議題設計

除了上述10位以外，蒞臨的未來學者尚有夏威夷大學教授彼得·米勒(Peter Miller)、加州州立大學教授琳達·葛洛夫(Linda Groff)、陽光海岸大學教授馬庫斯·巴塞(Marcus Bussey)、澳洲國立大學十星大學珍妮佛·蓋德利(Jennifer Gidley)、陽光海岸大學馬庫斯·安東尼(Marcus Anthony)、設計者未來學會安妮塔·凱勒(Anita Kelleher)、墨爾本企業學院羅伯·伯克(Robert Burke)、陽光海岸大學派翠西亞·凱莉(Patricia Kelly)、未來基金會執行長塞許·維拉蒙(Sesh Velamoor)、葛盧庫爾大學副校長達達·森布許·曼那達(Dada Shamblushiv-ananda)、世界未來研究聯盟秘書長克里斯多福·瓊斯(Christopher Jones)、陽光海岸大學菲利浦·達發拉(Phillip Daffara)、心理學家與作家保羅·瑞德(Paul Radde)、布達佩斯俱樂部會員及心理分析專家瑪麗亞·莎吉(Maria Sagi)、斯溫本科技大學彼得·海渥(Peter Hayward)、未來基金會創辦人珍·李·馬丁(Jan Lee Martin)、規劃師與未來學家史蒂文·戈德(Steve Gould)、永續發展機構克里斯·瑞迪(Chris Riedy)、北京大學教授孔繁敏和加速發展基金會主席約翰·馬特(John Smart)。

這次研討會，在兩天的專題演講中，設計「科技」(Michio Kaku)與「文明」(Ashis Nandy)的對話、「南」(Ian Lowe)與「北」(Ervin Laszlo)的環境對話，這種針對全球化科技、人文與環境的議題對話平台與機制，是一般研討會所少見的。

(資料來未來所提供/記者黃靖淳整理)

伊恩·羅(Ian Lowe)

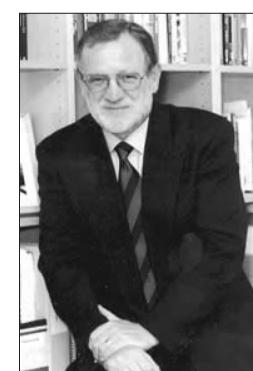


伊恩·羅(Ian Lowe)是葛瑞菲斯大學退休的榮譽教授，也是澳洲保育基金會總裁。他是1988年「未來委員會」(Commission for the Future)會長。伊恩·羅強調健康、養生和永續發展，希望從民眾的角度來探討政府應該做哪些政策來維護生態與永續發展，他的意見對人類的未來與發展，環境及城市的建設有很大幫助。他認為人類的慾望已經超出地球所能承擔的範圍，而人類的消費正是導致環境破壞的主因。因此，想要改善世界貧苦人民的生活，富裕國家的物質消費就要急速降低。

伊恩·羅認為，分析不同的未來可得知，互相競爭的市場雖有自我修正的特質，但不足以解決社會和環境的問題，而達到永續未來。雖然政策改革有其功能，目前看不出富裕國家的政局有効改善環境的決心。伊恩·羅強調我們必須創造一種不同的價值觀，讓平等和永續成長成為我們的未來。

本次邀請他來參加研討會，希望他能提供南半球，也就是非西方主流的新環境觀。南半球強調環境保護應由個人本身做起，以保護自然環境和自然資源；相較之下，北半球的鄂文·拉胥羅則著重於國際環保團體的結盟和籌組對政府施壓的環保運動，京都議定書之簽訂就為其中一例。伊恩·羅也認為不能太相信科技和政府的力量，bottom-up個人草根性的行動才能有效使人類環境有積極的改變，這即為南半球和北半球觀點最大的不同。

理查·史勞特(Richard Slaughter)



理查·史勞特(Richard Slaughter)，澳洲墨爾本Swinburne大學「澳洲遠見研究所」(Australian Foresight Institute, AFI)創辦人與所長。他長期致力於教育創新、洞悉與遠見規劃、未來基礎知識之建構。並在2001年當選「世界未來研究聯盟」(World Futures Studies Federation, WFSF)的主席。

史勞特教授曾擔任許多未來研究期刊的編輯，包含了Future(Oxford)、Journal of Futures Studies(淡江大學)，並出版了一系列未來學相關的書籍。除了「未來的第三個千禧年」(Futures for the Third Millennium)之外，他的最新著作《Towards a Wise Culture: Four Classic Futures Texts》也將委由本校代為發行。

史勞特教授不僅是未來學家，也是一位未來教育專家。他在談論「學習未來」時指出，現在很多政客和執政者為了本身的政治利益，往往急於求成，偏重短期效益；因此，很多政策制定和推廣都建基於一系列假設而忽視培育長期的「社會能力」。他認為培育社會不同網層的能力、增加他們的溝通和合作機會，與建立「社會資本」網絡同樣重要。

他也指出在「無限的現在」(unbounded present)時間架構觀念下，需考量社會與政治變遷，以及價值和文化改變，並以互補方式去解決現行市場機制裡無法克服的灰色地帶，以凸顯市場的整合運作效能。

重要議程

◆ 兩大對話

科技與人文的對話(11月5日9:30–11:00)

講者：加來道雄(Michio Kaku)

講題：科學與技術將如何徹底改造我們的未來(Predicting the World of 2002 and Beyond)

加來道雄為受西方文化薰陶的日裔物理學家，他的數項著作對本校未來學影響甚鉅，包括「三大革命與時空宇宙」這門課就是因為加來道雄在其著作中主張未來將發生資訊革命、量子革命、生化革命，會對人類造成巨大的改變。他專門研究科學對人類的影響，不過最近也開始著手科普教育，希望能使科學更能為一般人接受。

講者：艾胥司·南迪(Ashis Nandy)

講題：自我與歧異的未來(Self and Dissenting Futures)

艾胥司·南迪是後殖民與心理分析專家。本次邀請他來參加研討會，除了在5日發表專題演講，討論科技與文明的對話外，4日也將辦一場討論會。我們希望他能從一個非中心、南方印度的觀點，來讓大家看看全球化，以及後殖民主義是如何影響文化、價值與意識型態。

南與北環境的對話(11月6日9:00–10:30)

講者：鄂文·拉胥羅(Ervin Laszlo)

講題：科學與心靈的融合(The Convergence of Science and Spirituality)

拉胥羅是北半球的代表。他生長在英國，但久居義大利，是重要的環境學者，也是知名「布達佩斯俱樂部」(Club of Budapest)的創始人和主席，1997年在里約熱內盧發表「地球憲章」(The Earth Charter)更是近代重要的環境文獻經典。

講者：伊恩·羅(Ian Lowe)

講題：永續發展的全球未來視野(Prospects for Sustainable Global Futures: Grounds for Cautious Optimism?)

伊恩·羅是澳洲環境生態保護學家，可說是本次研討會中南半球的代表。我們期望藉由這兩位環境學者的專題演講，能激發出北半球和南半球在處理環境議題時不同的觀點和可能採取的手段。

◆ 三場工作坊

工作坊(11月6日13:30–15:00)

工作坊(workshop)，就是由老師帶領同學，透過一系列活動與帶領，來讓參與者了解舉辦未來學工作坊的意涵。本次邀請瑪麗亞·莎吉博士(Dr. Maria Sagi)、彼得·海渥博士(Dr. Peter Hayward)和珍·李·馬丁(Jan Lee Martin)等三位資深未來學家。莎吉博士將從心理分析角度和同學研討未來學，海渥博士將從鉅視觀點來討論未來學，馬丁則將其主題訂為極致完美，來探究未來學的未來。我們相信透過工作坊，經由老師的引導與活動，能讓同學在參與學習中得到新鮮的啟發。

◆ 論文研討

論文研討(11月5日–7日)

本次邀請共邀請二十多位學者，針對社會、科技、經濟、環境、政治等未來相關議題在會中發表論文。

◆ Fishbowl(圓桌)論壇

圓桌論壇(5日15:45–16:45/7日11:00–12:20)

Fishbowl就如同其名，把魚聚集在魚缸裡一樣，就像圓桌論壇般，讓不同未來學大師對當天所討論的議題發表看法或集思廣益，激發出不同的想法。

提姆·麥克(Tim Mack)



提姆·麥克(Tim Mack)為著名法律和政治家，他於2003年當選世界未來學會(WFS)主席，他也擔任未來學專業論文集《Futures Research Quarterly》的編輯。麥克的興趣相當廣泛，自1970年代起，他在紐約和哥倫比亞特區擔任律師，為趨勢分析、社會變動和公共政策等各種非營利機構的顧問。他又曾在隸屬於美國審計總署的經費政策小組任職。同時，麥克也出版多篇關於科技、經濟和社會潮流的文章，並協助無數高科技新公司發展溝通、金融、環境和能源問題的解決之道。

提姆·麥克曾在白宮論壇作證，討論有關中小企業如何應用能用、溝通等新技術來推展新的業務。目前他正在撰寫一本關於網路對現代社會的社會和經濟影響。他認為，全球心靈與全球社群，和利用科技進行全球互動息息相關。他在本次會議將提到數位科技的發展能如何養成共同利益和有創新力的新社群。數位科技能夠連結全球人類，但是假如窮苦人民無法取得科技產品，發展新科技也可能造成全球意識的削弱。要了解全球心靈的作用，可以從了解健康和行為開始，而全球心靈的發展也會受到能否理解相關科技趨勢和政策選擇所左右。

陳建甫所長說，提姆·麥克為人親和，本次是他第二次來台灣，去年8月第一次蒞校參加「亞太地區未來研究與前瞻決策」國際學術研討會時正巧遇上颱風，但是印象最深刻的不是颱風的可怕，而是前來本校參與國際學術研討會所得到的豐富收穫。

備註：世界未來學會(WFS)是歷史最悠久、成員數最多、洞悉世界趨勢與影響美國未來發展的重要民間組織，它經常針對各種全球性議題，組成小組討論，特別關心科技的發展，科技與文明間的關係。他們所出版的刊物也會多次報導本校在推動未來學教育所做的努力與成果。