

花遍野。炎熱讓鳥類減少，昆蟲害增加，相對地增加了農藥的使用量。平均氣溫的上升，使植物平均蒸發水量增加，讓農人灌溉成本增加。

研發節能電腦

個人電腦每年被我國工業體，數以千萬計的組裝出來；使用於製造業、服務業、教育與娛樂業；成爲我國重大出口外銷的工業產品。也讓台灣由以農立國，轉型爲以電子業立國。

然而，電腦螞蟻雄兵席捲滲透於社會每個角落，耗費大量能源，是個不容小覷的潛憂。個人電腦報廢後，所帶來的環境污染，也是身爲製造國的我們，所必須思考解決的課題。

面對各種綠色革命，電腦是個必需存在的環

節。避免自食惡果，我們應該及時自我設限，來管制電腦過度使用，耗費大量能源，惡化溫室效應，加速地球暖化。

首先，個人電腦不可以無限開發成特大功率耗用電能。所有耗電超過200瓦的電腦，應該課徵能源稅，予以抑制發展及銷售。課徵能源稅，有助於廠商加速研發節能電腦及改採用低耗能高效率晶片。

未來所製造出來的情人機器人，若是談愛到一半就沒電當機，或是必須拖著一條電纜線來辦事；豈不太殺風景？看樣子，真男人還是有機會生存下去的。

網路是用於教育與研究，而不是讓網路族寄生於內的。連續上網超時，耗費大量能源，應該加徵社會成本捐。

解

食品快遞

搶占保健食品大餅 本土機能性素材最夯

資料來源／農委會

台灣高達9成機能性保健素材是從國外進口，有鑒於此，農委會近年積極投入開發本土機能性保健素材。根據2007年產業技術知識服務計畫（IT IS）調查統計，2006年國內保健食品約有625億元新台幣的市場，預測2010年的市場規模將以年成長率10%的幅度達到915億元新台幣。

為了分享豐碩的研究成果，農委會特別委託財團法人工業技術研究院舉辦「機能性素材於保健食品及飼料應用商機」成果發表會，以徵詢業界承續研究成果，及推動後續研發及產業化。

農委會強調，這無限的商機中，為了善用我國現有豐富的農業資源，加強開發新穎、具健康功效的機能性素材，農委會投入研究經費開發農產機能性素材，協助相關業者降低進口原料成本及開發創新性產品，以提高競爭優勢。藉由本次成果發表會與各界人士分享成果，並透過合作授權的方式協助業者搶占保養品的市場大餅。

皮蛋檢測有妙方 產品消費有保障

皮蛋是亞洲地區特有的農產加工品，其特殊的口感和滋味總是令人難忘，不論是涼拌皮蛋豆腐或是皮蛋瘦肉粥，長久以來都是國人喜愛的美食，歷經時光遞嬗，皮蛋已成為華人世界的代表食品之一。農委會為積極提升皮蛋品質，保障皮蛋品質和消費者權益，特與學術單位合作開發、推廣皮蛋凝膠自動化檢測系統。

農委會指出，國內鴨蛋年產量近5億顆，其品質最佳者始能用於製作皮蛋（約占10%），故鴨蛋皮蛋年產量約5千萬顆，如以每顆平均市價8元計，其總產值約有4億元。此外皮蛋每年也有穩定之外銷實績，在家禽產品中僅次於鴨肉，為重要之出口產品。

皮蛋之製作，經完成選別、浸漬及洗淨等製程後，至今仍需根據資深從業人員的經驗，以人工敲擊方式判斷皮蛋凝膠狀態，藉此做為評斷皮蛋品質好壞的依據，惟此方式耗時費工，如能以自動化檢測方式進行，除可縮短時間外，並可大幅提高判定的精準度。

農委會表示，皮蛋凝膠自動化檢測系統係根據振動量測的原理，利用頻譜分析儀量測並記錄敲擊數據，並以振幅大小、衰減率與反應能量標準值，判定皮蛋凝膠程度以作為品質好壞的依據。

目前該自動化檢測系統商品雛型機已建構完成，刻正進行實機測試。另為配合雞蛋皮蛋等多元化新興原料與各家浸漬配方之差異所需，亦將於不同地點進行測試與分析，以加速此雛型機商品化之進程，取代人工檢測。

農委會最後表示，皮蛋凝膠自動化檢測系統的開發與推廣，除可提高判定的精確度、避免傳統人工檢測所造成之個別誤差外，進而可落實皮蛋篩選技術之本土化、自動化，確保皮蛋出貨品質，更可擴大國際市場，提昇產業之競爭力。

解