

所有生命都由微小的細胞組成。細胞看似卑微，其實自有其偉大之處。王蘭透過研發單細胞藻類微藻，在再生能源這個偉大課題下，找到了自己的方向與位置。

王蘭

仁心 創意 健康藍天



原任職呼吸科專科醫生的王蘭在10年的行醫生涯中，可謂見盡了空氣污染對病人的摧殘。眾所周知，胸肺病大部分都與空氣質素有關，一些三、四十歲的年輕女病人被化療電療折騰，更令她惋惜。「年輕母親遽然逝世，遺下了沒有媽媽的子女，總教人心痛。」她覺得當日自己只能做一些「水來土掩」的工作，而非治本的長遠大計，遂希望為潔淨空氣做點貢獻，而她就選擇了微藻。

王蘭覺得微藻「頗有趣」，從她口中得知，研究由微藻提煉出生物燃油的成果，也像是她漫不經意中「玩」出來的。談到滿足感，她還是說「學到新知識，頗有趣！」對一個像王蘭這樣行事謹慎的人來說，

「有趣」和「玩」原來會迸發出創意的火花，而且成就一番事業。

人縱笑痴 我自嘗試

與很多初創業者面對的困難相同，從事研發的王蘭說困難仍在資

金及財務的壓力方面。以她的專業資格和付出來衡量，大部分人的評語是做的事雖「很有理想也很厲害」但卻「有點笨」。不過，成就大業者，誰不曾被人笑痴？王蘭說：「現在仍處草創階段，不見回報，可謂如履薄冰，但只要認為是值得的話，想試便要去試。」在研究和心態調整以外，王蘭惟有頻寫計劃書，積極向創投基金介紹，從而希望吸引更多資金投入公司。

自謙為創業新丁的她相信，凡創業者均須富創業精神，更要不斷革新、進步，才能得以用創新的方法，解決不同階段所遇到的問題。像微藻從培植到收成各個階段，她都會遇上不少難題，王蘭會嘗試



王蘭（右1）十分懷念在靈實醫院服務病人那段甚有意義的日子。圖為王蘭與胸肺及舒緩治療科同事合照，其中3位醫生更與她同為中大校友。

用具創意的解決方案。至於靈感？原來她愛從發現頻道（Discovery Channel）的電視紀錄片中捕捉繆斯，再發掘資料。

投身科研 最大滿足

環保會講「轉廢為能」，廢油轉化為燃油，台灣早有經驗。王蘭在台灣也曾試用由微藻提煉出來的生物燃油，發現它比廢油潔淨、質素不但較佳，也較易控制，供應來源亦相對穩定。「我感覺到自己的車喜愛那種油！」說時仍難掩當天的雀躍。她稱微藻這類生物柴油完全適用於現時路上行駛的柴油車引擎，至於普通汽車如私家車等，透過特定配方，這類柴油同樣適用，車主不必為此另買新車。王蘭還透露，美國空軍已投放逾10億美元研究微藻原油作為戰機燃料的可行性。

自言性格保守膽小的王蘭批評政府不夠大膽接受新事物。她稱生物燃油不但有利環境，也不必大費周章改基建、換新車，只須沿用現時汽車已可以，她不明中、台接受

而港府不接受的原因。

研究生物燃料也是王蘭發掘自我潛能的過程。她在實驗室，甚至家中露台自行培植微藻，親手種，用自己的方法栽種，赫然驚覺意念可行，假設成真，那個經驗至今難忘。正如她說：「一步步走出去，從未想過會有不做醫生的日子！」可見連她自己也感受到自我蛻變的奇妙。由兩年前想起要申請專利，

“ **科研成果要走出實驗室，
從實踐中驗證是否真正有用。
不能幫助人類改善生活，
科研的意義便不大。** ”

到今天正在撰擬申請第二個專利，王蘭笑言過程竟與大學時做論文相類似！她相信涉足的領域愈多，自己的眼界和知識範疇便會愈擴闊。

談到個人對科研的期望，王蘭坦言，科研並非象牙塔，它要對人類生活，甚至對全世界都要有貢獻。她說：「科研成果要走出實驗室，從實踐中驗證是否真正有用。

不能幫助人類改善生活，科研的意義便不大。」在研究微藻生物燃料之餘，王蘭也涉足游離基與抗氧化物的研究。

人傑地靈 一情牽繫

提起母校的一些人和事，中大校長沈祖堯教授在沙氏期間的表現，令同在威爾斯醫院服務過的王蘭感到很大的鼓舞，與有榮焉。

在王蘭眼中，中大是一所人傑地靈的學府。她還記得有次經過富爾敦樓的紀念品店，看到一個很特別的溫度計，自己正為推敲它的設計原理而看得出神，沉吟間，看店的老伯輕描淡寫地捎上一句：「還不是阿基米德」！

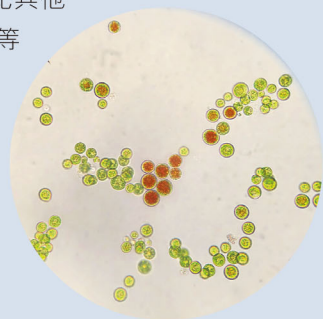
閒時在家中栽花的王蘭熱愛大自然，而中大校園又多樹木花卉，故她常回母校閒逛，尤其是中大中藥園，更令她流連忘返……走完了一段池旁路，最後，王蘭不忘鼓勵校友，如真有創意，不妨鑽研一下其可行性，並由合作開始，將創意發揚光大，實踐抱負。📷



知識點

微藻 (Algae)

藻類有30萬種之多，它利用光合作用的效率非常高，微藻為單細胞藻類，屬低等植物；它繁殖快，培植周期短，脂類含量比其他油料作物如玉米和油菜等要高，把它轉化為生物燃料的效率也最高，故被認為是目前最有開發前途的生物能源之一。王蘭正集中研究其中10至20種藻類。



王蘭小檔案

1999	中大聯合書院內外全科醫學士
1999-2009	歷任多間醫院呼吸科專科醫生
03/2010	參加科學園生物科培計劃，在香港成立瀚譜 (Ecophyton) 全球的營運及研發總部
07-08/2010	瀚譜先後於英國、台灣設立分公司

王蘭勉勵校友鑽研創意，將它發揚光大，實現理想。