



全像宇宙投影三部曲：【第二部】心志與肉體

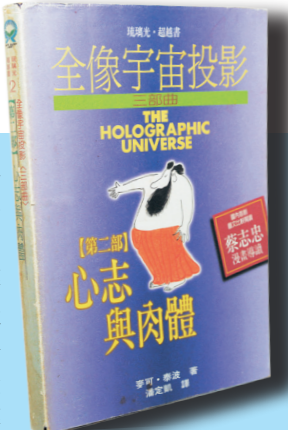
導讀 李慶烈 電機系教授

作者泰波在第一部《發現真實世界》中，描述了量子物理學家大衛·波恩的貢獻，波恩認為電子等量子的運作模式具有全像的特性，甚至具有「生命力」的，他進而破天荒地提出有一隱含秩序層存在的觀點...

像的特性，甚至具有「生命力」的，他進而破天荒地提出有一隱含秩序層存在的觀點：這個「真實世界」只是來自隱含秩序層持續不斷的全像投影而已...

所謂的「現實世界」。上述2人觀點的隱含意義與在其他領域的應用，在第二部《心志與肉體》中可以看到不少，例如，約翰霍普金斯大學葛洛博士說：現有的神經心理學模式皆不足以解釋在許多精神病人身上發生的意識共同體現象...

機率所造成)可用全像來解釋，超常巧合揭露了我們的意識與現實世界的密切關係，一種自然界中隱含著的無垠一體之本性。更多的異常現象無法用現有的科學來解釋，傳統的科學界也盡量避免去面對...



書名：全像宇宙投影三部曲：【第二部】心志與肉體 出版社：琉璃光出版社 索書號：330.1/836 v.1 作者：麥可泰波著 潘定凱譯 (攝影/林俊耀)

○賀！本校南加州校友會前會長王曉蘭，於18日受邀出席馬來西亞吉隆坡世界華文作家協會年會...



學術研究人員專題報導

光華璀璨 林諭男沉浸於鑽石世界

文/蘇晴雅採訪整理報導

搭起心橋

文/諮商輔導組提供

研究緣起

夢想的萌發來自興趣與際遇

一跨進鑽石世界就是20餘年，長年研究於鑽石薄膜的物理系教授林諭男既興奮又謙虛地分享說：「從最初興趣的萌發，到現在，一路上伴隨且激勵我的，就是你所看到的這點成果...

研究主軸

超奈米晶鑽石薄膜

提到林諭男的研究主軸：「超奈米晶鑽石(Ultrananocrystalline diamond, 簡稱UNCD)薄膜」，他打趣地說：「這是『能屈能伸』非常有趣的薄膜材料，應用上極具彈性。」



物理系教授林諭男潛心研究鑽石薄膜20餘年，雙十國慶當天在本校舉辦鑽石薄膜研討會，神采奕奕地在科學館前留影。(攝影/余浩銘)

研究歷程

慎選方向 持續改進 決心攻頂

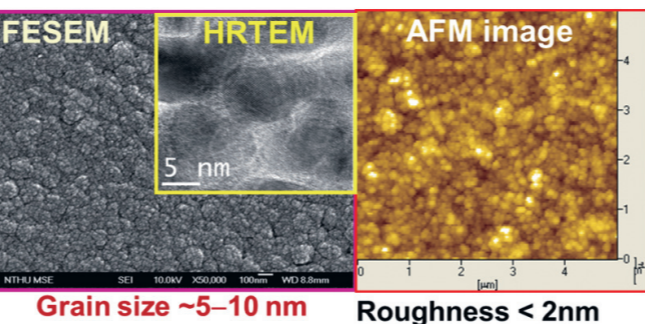
提到從事研究的首項難題，林諭男表示：「在特定領域上要比一般人卓越，慎選研究專長是重點！」他認為很多研究可能具有發展潛力卻非自己能力所及，「我讀的是材料博士，雖然當時人造衛星是非常具有前景

研究成果

揭開鑽石薄膜的秘密

林諭男揭開了鑽石薄膜的秘密：「很多人會以為鑽石薄膜的成本大部分來自材料，而其製成是利用甲烷長出來的，成本實際落在生長的速率這慢這一環。」

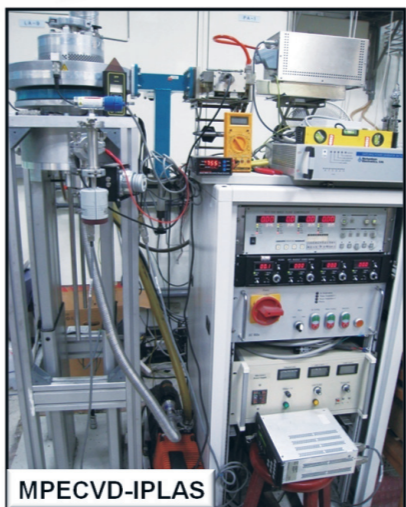
多項專利，多半集中在導電性的鑽石薄膜。其中兩項是關於如何做到導電性鑽石薄膜，另一項是與應用相關。他說：「一整項配套的專利若被廠商看中時，即使整套配置給了廠商，但專利都還留在本校。」



▲以氫電漿成長的UNCD薄膜含有超小晶粒及晶界相。 ►以化學氣相法成長UNCD薄膜之設備。(圖/林諭男提供)



(圖/夏天然)



MPECVD-IPLAS

將研究熱情化成亮晶晶的鑽石

文/林諭男

鑽石是大家公認最有價值的寶石，化學氣相沉積法可以將砂粒般大小的顆粒鑽石的面積積上一層鑽石薄膜，使其長大成為5克拉般的大鑽石...

有什麼用呢？這也是國科會一直期望的，他們企盼教授在研究之餘，尚能將研究成果推銷到產業界，不僅僅是學術上的紙上談兵...

助一筆經費，這份溫情讓我深受鼓舞。雖然我在演講時發生小狀況，電腦無法播出投影片裡豐富的照片，但是來賓仍然反應熱烈...

全民英檢秘笈

- 一、實用字彙 1.談判、協商 (v.) negotiate 2.可談判的 (adj.) negotiable 3.談判、協商 (n.) negotiation 4.擅於…… good at 5.手機 cell phone 6.打到我手機 reach me on my cell phone

- 7.門鈴響、電話響 (動詞三態) ring, rang, rung 8.履歷 resume 9.自傳 autobiography 10.推薦函 recommendation 11.有內涵的 insightful 12.打錯字的 (n.) typo

- 1.他擅於英語談判。He is good _____ and _____ phone _____ in English. 2.如果電話找不到我，請留話給我助理。Please _____ a _____ my assistant if you can't _____ me on the phone. 3.我把我的手機和家裡電話都告訴你。I'll give you my _____ phone _____.

- 三、答案 1. at, negotiating 2. leave, message with, reach 3. home, cell, numbers 4. rung, quite 5. resume, autobiography, insightful 6. typos