

淡江大學物理系

「鑽石薄膜」的應用研討會



鑽石薄膜鍍膜技術之發展日新月異，其品質及鍍膜速率已達到製造寶石級鑽石之程度，具無限商業應用潛力，是諸多鑽石薄膜應用中最受到矚目之技術。國際上之相關技術開發以美國卡內基研究中心(Carnegie Institution of Washington)最為領先，擁有數十個相關專利。

奈米晶粒鑽石(Nano-crystalline Diamonds, UNCD)與超奈米晶粒鑽石薄膜(Ultra-nano-crystalline Diamonds, UNCD)的特性，在許多方面都比微米晶鑽石薄膜(Microcrystalline Diamonds, MCD)更優越；例如：較低的磨耗係數、更寬廣的半導體特性(P-, N-type皆可)，及更高的導電率，因此在各種領域的應用上具有更大的潛力，近幾年來奈米(超奈米)晶粒鑽石薄膜合成成為相當熱門的研究主題。

淡江大學為推廣「鑽石薄膜」的應用，特地邀請歐洲「奈米(超奈米)晶粒鑽石薄膜」的泰斗：比利時Ken Haenen 教授(Hasselt University)，英國Oliver A Williams教授(Cardiff School of Physics and Astronomy)以及英國Richard B. Jackman 教授(University College London)來台介紹歐洲相關研究之狀況及有關「奈米(超奈米)晶粒鑽石薄膜應用」之潛力。並商請卡內基研究中心單晶級鑽石薄膜之泰斗－顏志學博士來台介紹「單晶級鑽石薄膜」之成長相關科技。

研討會內容

活動時間：中華民國102年10月10日(星期四)上午9時至下午4時40分

活動地點：淡江大學淡水校園駱先紀念科學館S104教室

報名時間：即日起至10月6日(五)晚上10時止

報名人數：限100人，額滿為止

報名方式：

進入淡江大學網頁→活動報名系統(首頁下方)→查詢類別：研討會

→活動名稱：「鑽石薄膜」的應用研討會，即可進行報名

亦可直接點選下列網址：

<https://portal.tku.edu.tw/enroll/course.aspx?p=p&cid=1021010>

參考網址：<http://www.phys.tku.edu.tw>

報名費用(提供講義及午餐)，如下

1. 教授及學生：免費

2. 企業人士：報名費\$4,000元(繳費完成請傳真收據並來電確認)；

請匯款至中華郵政淡江大學郵局

帳號：700-2441285-0354820 戶名：淡江大學理學院物理系

連絡方式

1. 電子信箱：phys@mail.tku.edu.tw

2. 電話：(02) 2621-5656轉2521或2578 傳真：(02) 2620-9917

主辦單位：淡江大學物理系暨理學院貴儀中心