

先進微奈米尺度材料力學量測技術之探討與應用研討會

- 一、目的: 現今奈米材料被廣泛應用於半導體、光電、生醫、土木工程、或核能等不同領域, 然而量測材料在奈米尺度下的機械性質也因此成為了一個重要的課題。隨著時間的發展, 奈米機械性質的量測方法也不再侷限於簡單的壓痕及刮痕, 已經更廣泛的在量測設備及方法上不斷的更新及進步, 以因應更多有挑戰性的新材料, 例如: 配合環境控制腔體來研究材料在不同溫度濕度下機械性質的變化, 或是奈米壓痕與 SEM 及 TEM 結合, 以觀察研究材料在力學量測過程的即時變化, 或是透過超快速壓痕實驗研究大面積材料力學性質的分佈 (Mechanical properties mapping), 這些應用都提供學術研究、工業製程控管、及新材料研發的一個嶄新舞台及更宏觀的視野。因此將於 2018 年 6 月 12 日(星期二)下午一點舉辦「先進微奈米尺度材料力學量測技術之探討與應用研討會」, 本活動之共同主辦單位為「台灣鍍膜科技協會」, 歡迎大家報名參與此活動。
- 二、舉辦日期: 2018 年 6 月 12 日(星期二)
- 三、舉辦地點: 明志科技大學電漿與薄膜科技中心(新北市泰山區工專路 84 號)三樓會議室
- 四、主辦單位: 明志科技大學電漿與薄膜科技中心、台灣鍍膜科技協會、科技部深耕工業基礎技術專案計畫-「先進物理鍍膜技術與鍍膜系統設備開發(3/4)」
- 五、報名方式: 請至 [報名網站](#) 填寫報名表單, 即完成報名手續。
- 六、適合對象: 相關產業工程技術人員、研究單位研發工程師、研究生與大學生。
- 七、活動內容簡介如下:

時間	活動內容	主講者
13:00 ~ 13:30	報到	黃若涵小姐
13:30 ~ 13:35	主席致詞	李志偉教授
13:35 ~ 14:15	先進奈米機械性質量測技術介紹	阮正鈞經理
14:15 ~ 14:55	奈米壓痕於微尺度下的力熱電偶合量測應用	魏伯任博士 (台灣布魯克應用科學家)
14:55 ~ 15:10	休息	黃若涵小姐
15:10 ~ 15:50	奈米機械分析技術與變形行為臨場觀察	張守一教授(國立清華大學)
15:50 ~ 16:30	原子力顯微鏡於奈米機械性質量測技術的原理及應用	林凡硯博士(台灣布魯克 AFM 應用科學家)
16:30 ~ 16:45	明志科技大學電漿與薄膜科技中心對外服務介紹	郭嫻奴經理/明志科技大學電漿與薄膜科技中心
16:45 ~ 17:00	台灣鍍膜科技協會產業服務介紹	楊永欽教授/台灣鍍膜科技協會秘書長
17:00 ~ 17:30	Q & A	李志偉教授

八、聯絡人:

明志科技大學材料工程系黃若涵小姐

24301 新北市泰山區貴子里工專路 84 號

電話: 02-29089899 轉 4436 (研究室)

電子郵件: tact.10th@gmail.com; u01187129@gmail.com