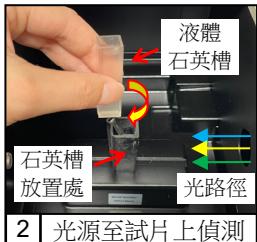


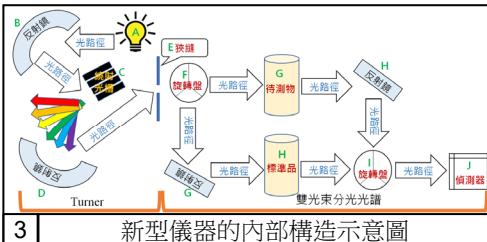
## 實驗報告 § 紫外可見光光譜儀



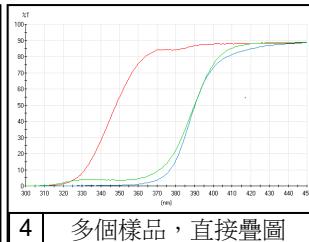
1 新進儀器使用便利



2 光源至試片上偵測



3 新型儀器的內部構造示意圖



4 多個樣品，直接疊圖

客戶對光學的需求與日俱增。永寬原先測試可見光-紫外光光譜的舊機台，因機台壽命和使用

頻率提高，已無法負載，所以購入新的分析儀器 (Ultraviolet-visible spectroscopy, 圖 1,2)。雙光束設計使光通過待測試樣品和標準品，發生穿透、吸收或反射等情形，得到實驗的數據 (圖 3)。儀器可測得：190~1100nm 波長的穿透率和吸收率的光譜圖。從穿透率光譜圖，可計算特定波長之 OD 阻光密度值，測得黑色膠材是否有效隔絕可見光，也可看出膠材阻絕紫外光或特定波長的效果 (圖 4)。也可以直接用軟體計算 CIELAB 色彩空間的 b\* 值。在肉眼無法辨識膠材或膠膜 (防霧膜、抗眩膜、PSA...等) 黃化的情形下，進行數據化的比較。儀器分析日新月異，我們要不斷精進自己的能力，才能給客戶需要的服務。

—作者：蔡文豪先生

## 關於永寬 § 響應暖心拼桃



1 老師講解操作重點



2 刀片刮取色料



3 手指輕輕搓抹



4 顏色飽和的成品



5 預祝和諧粉彩活動，成功募集作品

「暖心拼桃」粉彩活動，是香港小耳朵工作室，應東華三院慶祝週年，發起的公益活動。以日本和諧粉彩畫壽桃作為主題，邀請世界各地的老師，及愛好者共襄盛舉，收益撥捐慈善用途。永寬粉彩課的蔡老師提供材料，邀請同仁動手響應。創意畫作不僅好玩，更透過作畫時的慢條斯理，感覺心裡也得到療癒 (圖 1-3)。作品將郵寄香港參展，若募集作品足夠，更會申請金氏世界紀錄哦 (圖 4,5)！

## 知識交流 § 一般熱傳導係數為何？

熱傳導係數的單位是 W/mK。金屬都有很高的熱傳導係數，例如：金(345)、銀(450)、銅(483)、鋁(300)、鐵(132)。金屬氧化物就差了許多，例如：氧化鋁(30-40)、氧化鋅(36)、氧化鎂(42)。其他的無機物的數據如下：結晶態二氧化矽(10)、非結晶態二氧化矽(1)、碳化矽(350)、氮化鋁(170)、氮化硼(250)、鑽石(1400)。一般的有機樹脂(0.3)，空氣(0.03)。空氣的導熱能力很差，有機樹脂也不太好，這就是為什麼發熱元件和散熱元件之間的細縫要填補導熱膏、導熱膠或者是導熱墊片的原因了。

## 雙週好球 § 雲林呷平安飯擔



里民在田裡備好平安宴



南北旗及挑飯擔進會場



開飯以彩色煙火通知



政府官員蒞臨共參與



萬人開始吃飯擔

雲林對我來說，是小時候寒暑假的渡假勝地。最讓我念念不忘的是，每年馬鳴山五年千歲，元宵平安遶境吃飯擔活動。依稀記得以前阿姨嘴裡嚷著，要帶我們去「吃飯擔」，她口中的台語當時我並不懂。只記得阿姨叫我們準備好塑膠袋，並囑咐待會要努力吃！吃飯擔，是由五股十四庄輪流舉辦。每家每戶都是有備而來，整個田裡擺放許多鍋碗瓢盆，裡面有香味四溢的油飯、麻油雞、鹹菜鴨...等。對我來說，最大的煩惱就是，不知道等會兒開動的時候，該從哪邊開始吃才好呢？今年我驅車前往，舉行地點在東勢鄉同安村。活動開始前，會有南北旗進入會場，後面緊跟著挑飯擔的貴賓。貴賓一喊「開動」！轟隆隆地砲聲響起，萬人開始大快朵頤，享受村民們分享的愛宴。美食大評比自此開始，哪一戶人家的手藝好，就往哪邊吃。整片「呷平安農場」像蝗蟲過境般，不一會兒便是一掃而空。吃飯擔活動更於 2014 年登錄為雲林縣無形文化資產。每年活動變化多端，讓人不禁思考，逐年傳承下去的究竟是文化儀式感？還是聚落凝聚感？唯一確定的是，活動都是一樣地有趣。歡迎有興趣的夥伴，明年元宵節一同來呷平安！ —作者：陳琇婷小姐