

## 新的設備 § 流變儀(上)



永寬化學目前有四台旋轉式粘度計(Brookfield viscometer)，用於量測樹脂配方的粘度。旋轉式粘度計是利用轉子在特定轉速下所遭遇的流體阻力，來換算樹脂的粘度。換句話說，這種方法所獲得的粘度，一定是反映特定力場下的狀況。有許多應用無法以旋轉式粘度計來模擬。例如：樹脂在極高速流動時，或者在靜止狀態下的粘度。

永寬化學最近添購旋轉式流變儀(AR 2000ex Rheometer)來提升分析能力。流變儀有三大分析模式，分別為穩態(steady state)、暫態(transit state)以及動態(dynamic state) 模式。

穩態模式下獲得的黏度曲線和旋轉式粘度計類似，利用平行板在特定轉速下所遭遇的流體阻力，來換算樹脂的粘度。不過流變儀所能夠提供的力場範圍遠比旋轉式粘度計大的多。流變儀可以模擬流體受重力緩慢變化的影響，也可以模擬油漆在高速噴塗時的粘度，比一般粘度計更加貼近實際應用狀況。

—作者：李明旭博士 永寬化學

## 人物特寫 § 專業加熱情，創造永寬未來(下)



李明旭先生，國立清華大學化工所博士，專長：環氧樹脂，隸屬研究室：Lab-3。

【先知先覺的領先者】早在 1998 年底，便一頭栽入化學樹脂這塊未開發的處女地，是李明旭自認當年所做出的最明智抉擇，他肯定地說，「因為樹脂技術應用廣泛，相對使用的人也多；當時我看好光硬化樹脂、環氧樹脂未來的競爭力，我覺得越早投資就越能挖到寶！」高瞻遠矚，讓李明旭的願望成真。

隨著永寬化學菁英默默灌溉與無私的貢獻，近年來永寬化學從一個無名小卒逐漸嶄露頭角，並可與其他知名樹脂公司平起平坐，吸引越來越多的合作大廠相繼投入永寬的懷抱，銳不可擋的氣勢

席捲整個化學界，也順勢帶動樹脂人才不可取代的專業價值。

因為有先見之明、敢為自己創造未來，李明旭用多年辛苦累積而來的永寬經驗，穩紮穩打地奠定他日後在化學樹脂領域不可動搖的專業地位。在他身上，我們看到一個趁早確立未來方向、加快個人成功腳步的真實體現。【堅持所學，才有所用】「把工作與學習做充分的交叉應用」，是當初李明旭之所以堅持學習領域需和化學相關的最主要目的。堅持所學有所用，理論的運用之外，實際的工作歷練更是不可或缺。【科技始終來自於人性】「人是靠『意義』而活著，當我研究的技術能跟人的生活有了緊密的結合，所有努力的一切就都變的很有意義，冰冷的技術與學理，也在這瞬間發光發熱，透過這個實現的過程，我便可以把學習、化學技術、成就感和生存的價值徹底整合在一起，每天很快樂地學習，再把技術發揚出去。雖然，許多技術的學習過程並沒有想像中的順利與快樂，但是我相信，緣於初衷的奮鬥，儘管過程有些不如意，最後在自我實現之際，一切都將轉成喜悅的插曲。」【他的大夢想與小幸福】「不怕吃苦，苦半輩子；怕吃苦，苦一輩子。」李明旭選擇了「不怕吃苦，苦半輩子」的人生，「你必須在年輕時多拼命，就不用苦一輩子；但也需要懂得在該離開的時候抽身，把握時間完成自己想要做的事情。」他計劃前半輩子在化學領域好好奮鬥，後半輩子到處旅遊、吃遍全台灣。他的旅遊夢其實不難實現，但他知道要把該做的事情做好之後，才能擁有自己的小小幸福。

—作者：資訊專員 曾文政先生 永寬化學

## 知識交流 § 紅外線光譜的功能？ 產品介紹 § GM344-1

紅外光係指波長在 2.5 至 25 微米區間之電磁波，其能量足以造成分子化學鍵之振動。化學鍵由於鍵能上之差異，所吸收之特定波長也有所區別。我們可以利用傅立葉轉換紅外線光譜儀(Fourier Transform Infrared Spectrometer, FTIR)來獲得紅外線光譜，並根據光譜的特徵來進行 1.已知物與未知物的比對，2.鑑定分子的結構，3.化學反應追蹤控制，4.混合物組成比例分析。

GM344-1 可以讓您的產品在高功率與平坦的頻率都有好的響應曲線，發出高品質的和弦鈴聲，兼顧現代多媒體產品對音質、功率及尺寸的需求。本產品適用於最先進的資訊，通訊設備與當代流行之和弦鈴聲手機以及多媒體產品。本產品適用於高品質電聲元件，如：警報器、微型喇叭、音箱喇叭、麥克風...等。

## 雙週好球 § 參展與海角七號



展覽本身是匯集許多公司資源與同事意見，彼此溝通互動後呈現的成果，而溝通在團體作戰下是極重要、卻也是很難修習的一門藝術課。海角七號裡，阿嘉在練習時很有個性的噙其他團員、還有友子拿著高跟鞋砸玻璃，醉倒在阿嘉家門口，哭著說自己只是在該做該做的事，他們不避諱衝突的進出火花，最後也都培養出不同革命情感歡喜收場。然而職場更為複雜的情境中，該採取哪一種？迂迴？還是衝突？在詭譎矛盾的場域，有預期阻礙與衝突點時，你會多繞幾圈、試著多走幾條路？還是不避諱衝突的衝撞？

在蘇州參展過程中，我們遇到許多隻身在當地奮鬥，家庭成員卻在彼岸的同鄉，或已在當地成家立業，卻苦無機會回到故鄉。當電影裡鎮民代表望著太平洋，感嘆這一片美麗海洋無法讓年輕世代回鄉就業的同時，我想在這座島嶼上，有著萬千個長輩們正懷抱著同樣的心情！所幸還有許多像永寬

化學這樣的企業，不盲目追逐低勞工成本、不聘僱外勞，用提升技術層級來因應競爭，不斷創造當地就業機會，默默在這方土地上耕耘著。相信暴風雨過後，這些蕃薯的藤蔓一定能仍秉持著旺盛生命力，不斷地枝繁葉茂下去。

—作者：業務主任 施文超先生 永寬化學