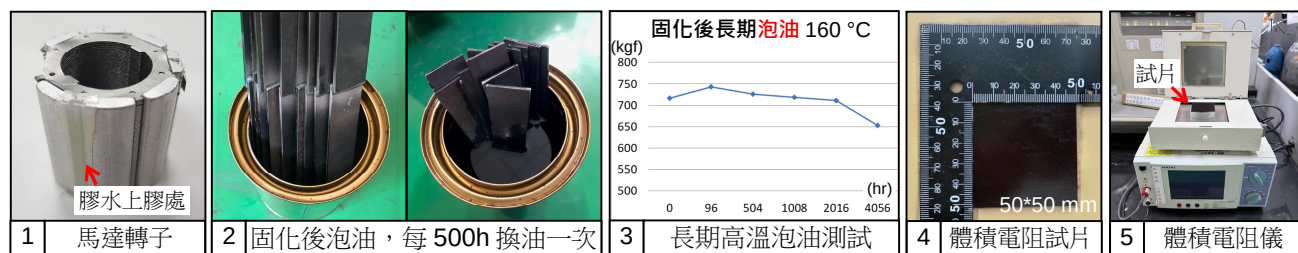


實驗報告 § 馬達磁鐵專用膠水

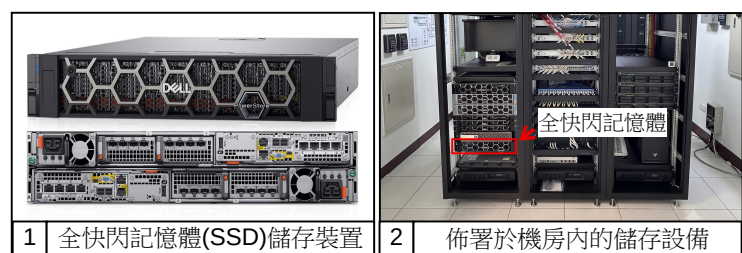


在電動車馬達、新能源車驅動系統、工業電機及精密電子組裝中，轉子與定子上的磁鐵（如NdFeB、鐵氧

體）需固定於金屬基材（圖 1）。若接著強度不足，長時間在高溫及震動的環境下可能鬆脫，而影響馬達的性能。為解決這問題，永寬開發馬達磁鐵專用單液型環氧樹脂接著劑。相較於工業上的缺氧膠，本產品需要加熱固化，硬化物能夠提供高接著強度、優異耐熱性及抗震動性能，並適用於量產及自動化點膠製程。在經過多項可靠度測試顯示，試片於固化後長期泡油，4000 小時的接著強度仍維持在 90%以上（圖 2,3）；在 160°C 高溫下進行 500 小時體積電阻測試，電阻值仍維持在 $10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$ （圖 4,5）。實驗證明產品性能穩定，適合應用於高溫、和油脂有接觸的環境。如您對本產品有興趣，歡迎與我們聯繫。

—作者：劉俐伶 小姐

關於永寬 § 升級 IT 設備，導入全快閃記憶體儲存



永寬目前使用鼎新 ERP、KM 知識管理、Easy Flow (請假、簽核用的)...等重要系統，資料皆儲存在硬碟設備中。舊設備原廠硬碟保固快到期，如果損壞除了無法修復外，資料將面臨遺失風險，全公司的電腦系統會直接癱瘓，變成假不能請、帳也不能查。延長保固的費用高昂，再加上公司資料越來越多，原本的儲存空間快被塞滿、存取速度變慢，因此導入新的設備 PowerStore 500T（圖 1）。新設備除了有更大儲存量、還能把重複的資料自動壓縮；許多人同時使用鼎新 ERP、輸入報表或存取資料時，也可以穩定地支援讀寫效能，一起管理全部同仁共享的檔案，讓辦公順暢不會卡頓。相較於以往多台實體硬碟，新設備整合成一台，省下許多機房空間、冷氣及電費（圖 2）。最棒的是內建 AI 智慧監控功能，自動調整系統速度、資源分配，讓資訊人員省心很多。

知識交流 § 高分子潛變的三個階段 (1)

高分子長期荷重，尺寸會慢慢變化，這就叫潛變 (Creep)。以抗張模式來說，高分子受力初期分子鏈從捲曲狀態被拉直，順著力量的方向滑動彼此靠近，分子間作用力提高或者是結晶度提高，糾纏的分子鏈被拉的更緊…。這些現象會讓高分子的形變越來越慢，越來越難變形，看起來像是硬化了一般，這種「應變硬化」的特徵就是高分子潛變初期的特徵。

雙週好球 § 我的台越混血日常



我是台越混血的新住民二代。走進我的家，你會發現空氣中跳動著一種特殊的節奏。我的母親來自越南，父親是道地的台灣人，這個家就像一台「多聲道」收音機，越南語、國語與台語自然地交織在一起。對我來說，跨文化的身份從不是標籤，而是一份珍貴的禮物。它讓我在成長過程中，比旁人多掌握一門語言，也擁有了更開闊的多元視角。近年來，許多越南親戚陸續來台工作，讓我與母親家鄉

的連結更加緊密。舉例來說：表姐教會我許多現代越南流行語，我也和她分享台灣的流行文化。

即使不出國，我也能透過家人持續汲取越南文化，並與他們維繫情感。我的越南語聽說還算流暢，讀寫則有待加強。為了與越南的外公、外婆及親戚們有更深入的交流，我下定決心學好越南語。雖然繁複的聲調與重音符號具有挑戰性，每學會一個單字都充滿成就感。我希望透過自主學習，逐步提升實力，考取語言檢定證照。除了文化的追尋，家庭的支持也是我力量的來源。18 歲那年，我常加班到深夜，母親總因擔心我的安全而與我爭執。當時的我不太理解，後來在父親的引導下，才明白母親擔憂背後深厚的愛。現在的我認為，身分認同並非由外界的標籤決定，而是源自家庭的支持，以及自己面對世界的底氣。未來，我會持續學習越南語，不僅是為了傳承母親的文化，更是為了跨越空間的藩籬，緊緊拉近我與遠方家人的心。

—作者：許佳禾 先生