

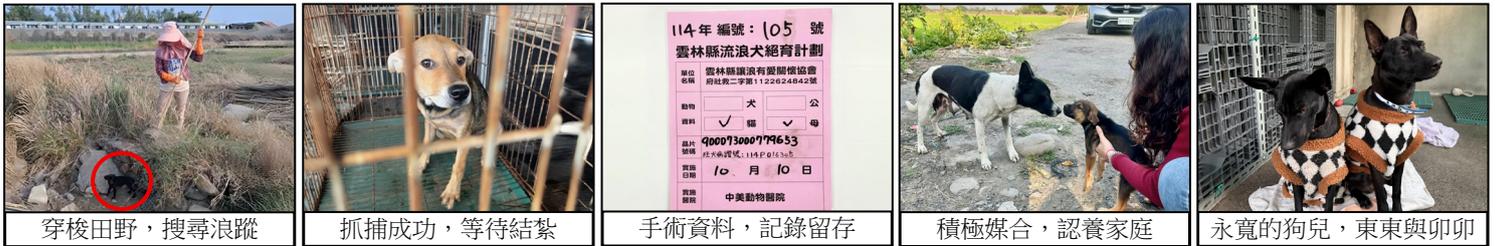
實驗報告 § 低密度發泡材料



我們依據不同的應用需求，提供多元的發泡加工方案。無論您需要快速成型的室溫發泡來節省能源與時間，還是追求極致性能的精密烘烤技術，我們都能精準控制氣泡結構，確保產品密度均勻、結構穩定。1：高柔韌性聚氨酯 (PU)，具備極佳的吸震與回彈力，是防護具與緩衝材的首選 (圖 1)。

2：高抗壓性環氧樹脂發泡材料，在高壓環境下能保持硬挺支撐不變形，完美平衡硬度與韌性。這些材料可根據您的應用情境客製化配方，讓您不再需要在「輕量」與「強度」之間妥協 (圖 2)。3：烘烤型發泡芯材，透過精準熱能控制激活發泡劑，形成細密均勻的泡孔結構，是三明治複合結構的關鍵核心。此發泡芯材與碳纖維複合材料搭配，可有效降低 40%-60% 的結構重量，實現極致輕量化，常見應用於高端運動器材與高性能結構件 (圖 3,4)。歡迎有興趣的您與我們聯繫。 —作者：賴慧芳 小姐

關於永寬 § 流浪犬貓結紮行動

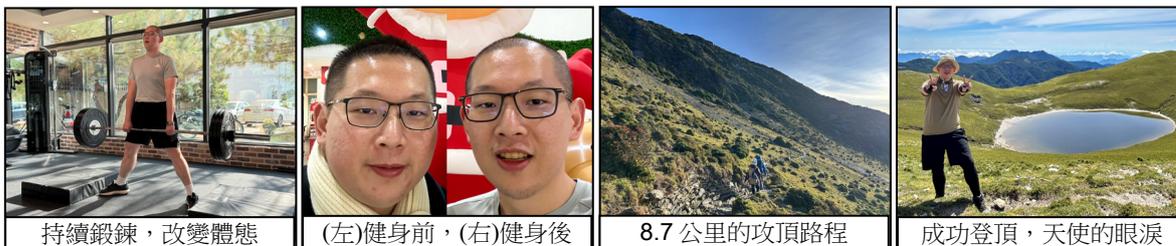


我們從 2023 年開始贊助「雲林縣讓浪有愛關懷協會」，讓協會完成每年 150 隻流浪犬貓的結紮行動，至今已完成結紮超過 300 隻。我們支持這項計劃，是因為相信「預防勝於治療」：結紮不僅能有效從源頭控制流浪動物數量，減少無辜生命的誕生，更能改善社區衛生與人畜衝突，讓居民與毛孩之間達成更和諧的共存關係。除了贊助計劃外，我們也收養了兩隻浪犬，讓牠們在廠區安心生活。

知識交流 § 可回收環氧樹脂的原理是什麼？(2)

舉個例子來說，在樹脂導入「酯基」、「碳酸酯基」、「胺基甲酸酯」...等這些結構，這種樹脂和硬化劑反應後等於在網狀結構中留下了這些特定的官能基。將這種硬化物泡到多元胺這類的化學物質中，多元胺會和上述官能基反應，將它們反應成胺類在末端的小分子，因此而解開原本的網狀結構，得到可以流動或者是可以溶在溶劑的產物。將這些回收反應所得的產物：胺類官能基在末端的小分子和全新的樹脂混合，它們又會進行硬化反應，形成新的網狀結構，讓廢棄物擁有新生命。

雙週好球 § 我的里程碑



2025 年 10 月 12 日成功抵達「天使的眼淚」：嘉明湖。對許多人來說，這不是太難的行程，但對體重曾經破百、走路久了腳會腫的我而言，是很重大的里程碑。讓我從頭說這個故事吧...

2022 年剛加入永寬時，曾為了緊急出貨在實驗室站立超過八小時，連水都來不及喝，結果隔天腳便腫到無法行走。那一刻我深刻體會到，身體不是機器，禁不起無止境的透支。為了走更長遠的路，我必須要注重自己的健康，要開始做出改變了。

2024 年的年終會議，青梅學姊分享了書籍《原子習慣》，其中一句話深深打動了我：「不要訂一個遙不可及的大目標，而是先建立可以持續的頻率。」這一年來，我試著貫徹這個精神，哪怕在健身房只待五分鐘。就這樣，我的體重從 130 公斤降到 90 公斤，那隻曾如影隨形的護膝，也收進抽屜好幾個月了。這次嘉明湖之行，從向陽山屋到攻頂的路程中，好幾次想過放棄。但是我告訴自己：「只要走到湖畔，就能見證每天累積的努力成果。」改變不是靠一次爆發，而是堅持。這也是我在永寬學到的精神，無論是材料研發還是身體鍛鍊，我們不比速度，只比堅持到底。期待未來我以更健康的狀態與大家並肩前進。 —作者：蔡文豪 先生