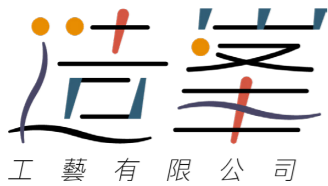


造峯工藝有限公司 —

# 水密門模組化創新研發計畫



利用先進的 3D 列印技術，研發了一款快速組裝且防水性能優異的水密門，以應對高雄市頻繁的積水和淹水問題。此次研發克服了材料選擇、設計方案和生產工藝的挑戰，最終選擇 ABS 材質，實現了模組化和客製化設計，並通過 3D 列印技術提高了生產效率，降低了成本。該水密門在市場上具備顯著競爭優勢，組裝速度提高 80%，防水性能更佳，且符合環保要求，為用戶提供了優質的使用體驗，並創造了顯著的經濟和社會效益。



## ● 抗擊城市積水：高性能水密門的創新研發

面對全球暖化和極端天氣頻發帶來的挑戰，特別是高雄市頻繁的短時強降雨導致的積水和淹水問題，我們公司利用先進的 3D 列印技術，研發出了一款快速組裝且具備優異防水性能的水密門。研發過程中，我們克服了材料選擇、設計方案和生產工藝的多項技術挑戰。最終選用親水性的 ABS 材質，既確保了水密門在高壓環境下的長期使用，又便於運輸和安裝。設計上，我們注重模組化和客製化，使水密門能根據不同需求進行調整，組裝時間短且技術門檻低，非專業人士也能輕鬆完成。3D 列印技術的應用實現了從設計到生產的一體化流程，提高了生產效率並降低了成本。經過不斷試驗和改進，我們成功開發出了一款具有市場競爭力的高性能水密門，為高雄市和其他易受淹水影響的地區提供了有效的防洪解決方案。

## ● 3D 列印技術革新防水市場：高效水密門的多重效益

此次研發的水密門在市場上取得了顯著的成果，並展現了多方面的效益。我們利用 3D 列印技術實現了高效的生產流程，使水密門的生產周期縮短了 50%，生產成本降低了 30%。這不僅提高了公司整體的運營效率，也為客戶提供了更加經濟實惠的產品選擇。與市場上其他競爭對手相比，我們的水密門在組裝速度和防水性能上具有顯著優勢。傳統防水閘門的組裝通常需要數小時甚至更長時間，而我們的水密門組裝速度減少了 80%，且不會發生漏水現象。這一優勢大大增強了我們產品在市場上的競爭力。水密門的模組化設計和客製化選項，使得用戶可以根據自身需求進行選擇和調整，節省了額外的改裝費用。同時，輕巧的 ABS 材質使產品更加易於運輸和安裝，即使是女性用戶也能輕鬆完成組裝，極大提升了用戶的體驗和滿意度。我們的水密門採用了環保材料，並通過 3D 列印技術降低了生產過程中的能源消耗和廢料產生，符合當前綠色環保的社會趨勢。這不僅有助於保護環境，也為公司樹立了良好的社會形象。本次研發的水密門產品不僅解決了高雄市頻繁積水和淹水的問題，還為當地居民提供了更加安全和便利的生活環境。隨著產品的廣泛應用，我們預計未來將創造可觀的經濟效益，並為社會帶來更大的價值。此次研發的水密門在提高生產效率、增強市場競爭力、提升用戶滿意度及環保可持續發展等方面均取得了顯著成就，為公司和社會帶來了多重效益。

## ● 創新技術拓展市場新藍圖

藉由本計畫的支持，我們成功開發並應用了先進的 3D 列印技術，研製出高性能的快速組裝水密門。這一創新產品不僅提高了生產效率，降低了成本，還在市場上取得了顯著的競爭優勢。未來，我們將繼續加大研發投入，不斷改進和完善產品技術，致力於打造智能化、綠色化的現代製造業，為客戶提供更加優質的產品和服務，創造更大的經濟效益和社會價值。