

公司簡介



成立時間：民國 65 年 06 月 30 日

計畫聯絡人：吳坤茂

主要產品：木質防火門

公司網址：<http://www.meanhome.com.tw/>

明鴻木器股份有限公司由前董事長吳明鴻於民國48年創立，從精英木工師父工作團隊，發展至今已成功站穩國內木質防火門市場；在現任吳董事長坤茂的領導下，業績持續增長，更斥資新建現代化廠房，導入自動化生產技術，並以提高高質量的產品為使命。

計畫創新重點

運用指接木作為生產骨幹，不僅減少樹木砍伐讓資源能充分利用，更可降低產品變形率進而提升產品品質，達到具有生態環保、高性能、價格低廉及容易取得等數項優點。然而指接木本身之纖維為截斷狀態，以符合CNS11227國家標準防火測試規範進行試驗，木材經過碳化，強度預期也變得脆弱，骨架結構的調整、結構的變更為本計畫之研發要項。



▲指接木角材



▲指接木角材骨架結構

計畫介紹

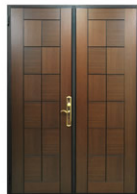
指接木為木材加工時之下腳料，本計畫期能藉由使用木材裁切剩餘的木料，組成較大規格的木料，充分應用每一個部分，避免為了獲得更大尺寸規格的木料而砍伐生長數百年以上的樹木，並利用此工法骨架結構設計木製門，目標為通過CNS11227「建築用防火門耐火試驗法」以及CNS15038「建築用門遮煙性能試驗法」，以符合目前世界綠色建材的趨勢發展，讓木材產業更加永續發展。

市場效益

以「指接集成材」作為具防火、遮煙性能之門組的骨架結構，困難度較高且技術具前瞻性，目前國內尚未有木質防火門業者成功通過試驗，其實材再利用可讓資源生生不息，一方面兼具綠能環保又可達節能減碳的目的，讓產品更升級，若以此結構作為公共區域用門扇，不但具有安全防護之效果，是極具潛力及指標性的產品。

成果效益

- 本計畫之執行，有效提升公司研發團隊技術能力與經驗。
- 本計畫成果預計於三年內可降低1,000萬元之成本，擴張使用深度。
- 本計畫研發成果導入綠能環保的概念，有助於產品升級、提升企業形象。
- 利用本計畫產品成果，申請一項專利。



▲雙開門組圖



▲單開門組圖

創新/研發心得



▲公司董事長-吳坤茂先生

以指接集成木角材作為建築用防火遮煙門之骨架結構，有別於以往以實木為主的結構，不但困難度較高，且目前國內尚未有木質防火門業者通過相關試驗，所以本公司研發過程遇到很多問題需要突破，目前本計畫產品仍需與供應商討論指接集成方式及木料的質量，並反覆研究工法，以因應指接木角材耐火性不佳的問題及生產流程上的流暢度。雖然計畫時程已結束，但本公司仍會持續進行研發開發，使本產品能更臻完善。