

大榕國際股份有限公司

綠色3D結構紙木板產品開發計畫

經營理念

高效率、高品質、全方位服務、生產作業一貫化

計畫緣起

1. 目前現況：紙木板原料優點多 可製成多樣性產品

紙木板原料是新一代ICB(inverted corrugated board)結構環保素材，內芯由100%回收廢紙製成，結構嚴謹能乘載重量，表面能印製客製化的圖樣，有著質輕好搬運，組合後乘重性佳的優勢，在裁切加工過後能製成多樣性的產品，例如：紙家具、展示架等。

2. 問題解決：以環保墨印製 既環保又節能

表面圖案使用平版以環保印墨印製，在印製過程中能大量減少有機溶劑揮發物的排放，落實環保節能，也能將印刷產業與家飾業等異業結盟，讓此產品更有附加價值及多元開發性。



公司小檔案

成立日期：1981年03月18日

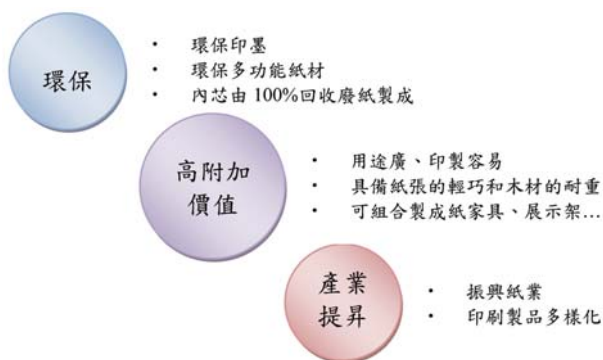
負責人：呂墩國

資本額：1200萬元

員工人數：65人

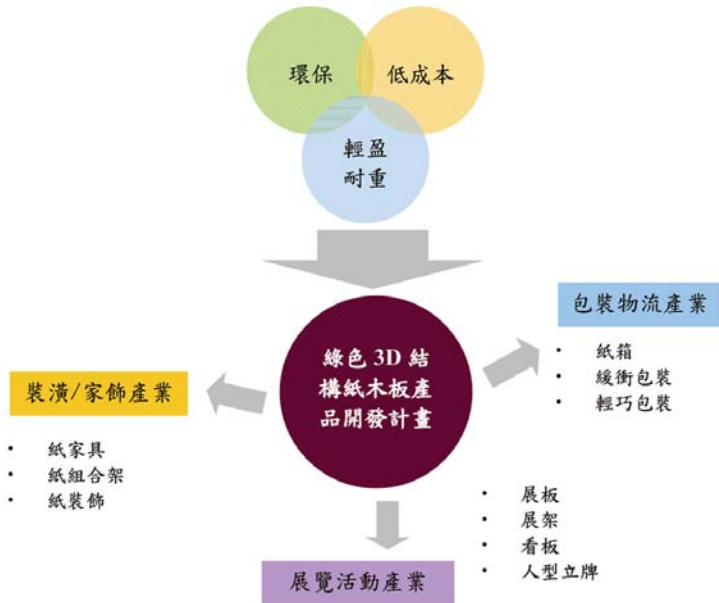
計畫創新重點

現以環保且結構強之3D板材進行產品開發，並與其他產業結盟，以提高產品之附加價值與開拓新興市場。並委託財團法人印刷工業技術研究中心，輔助各項技術的研究，包含印墨黏度控制、印刷色彩品質適性檢測分析、產品適性與耐候分析等。從本計畫之進行，將可達到創新產品的開發、創新產品的開發、色彩製程控管與產業提昇。



研發成果及衍生效益

使用環保3D結構的瓦楞板材，除了環保之外，也因本身結構強韌，能在包裝與組合式家具、展架等產業大量應用，並能大幅節省成本，下圖為技術應用關係示意圖，下列針對主要應用的各行業別敘述使用面及產業效益。



專案執行重要心得

感謝工業局與中國生產力中心予與我司這次產品開發的合作機會，大榕的研發團隊將會更積極的投入本專案的衍生效益

上。在此次計畫的應用與相對應之產品已開發完成，藉由印刷適性、品質適性等檢測得以掌握各項印刷參數的應用，未來在印刷以及色彩管理控制等會有更進一步的突破應用，在市場上能發揮更大的效益。同時希望透過本計畫產品開發，能提升本公司與相關產業。

新產品簡介

使用環保3D板材取代其他塑化材料，利用材料本身特殊結構，研發出立體成品，同時融合家飾與藝術展覽等用途，使成品實用且美觀；在製程上落實環保理念，以環保水性墨印製、不用任何媒介加工組裝。並且委託財團法人印刷工業技術研究中心，針對色彩與成品檢測，讓產出有一定水準，並且促進ECFA受衝擊之印刷產業以及紙器包裝產業提升，開發新市場與拓展技術應用。落實環保製程，使用環保素材與實行綠色印刷。