

龍德機械工業有限公司

薄片橫向拼接機開發計畫

經營理念

「品質」與「服務」是龍德一貫秉持的信念，而此項堅持也深獲客戶肯定，產品廣為使用，奠定了於業界的名聲。

計畫緣起

1. 目前現況：台灣家具王國 飽受中國威脅

過去在我國「家具王國」的帶動下，使得木工機械蓬勃發展，但隨著國內木製家具產業外移，國內木工機械的需求下滑，使得部份木工機械製造廠也隨之外移，留在國內的廠商主要以出口為主。近年來，中國大陸崛起，逐漸搶攻中低價位市場，國內業者有待積極往高附加價值產品開發，提升國際競爭力。



公司小檔案

成立日期：2003年9月5日

負責人：張銀恭

資本額：1000萬元

員工人數：19人

2. 問題解決：木材過度消耗 創造新的商機

另一方面，在森林資源日益珍貴的趨勢下，對於實木的使用受到限制，相關業者多往減少木材的過度消耗為主要目標，而橫向拼接機高木材利用率與高拼接速度的特性，降低對人力的依賴，受到各國木材加工業者青睞，市場逐漸成長。

計畫創新重點

1. 採用空油壓及面推拼設計，進行超薄厚度拼接，拼接厚度達到 0.3 mm。
2. 透過進料、拼接及出料系統整合，進行快速拼接，拼接速度最高達到 20次/分。

研發成果及衍生效益

隨著亞洲市場的高速成長，對於橫拼機需求相當高，本計畫開發產品，為高階橫向拼接機種，可望帶動產業的技術升級。

透過本計畫的執行，預估各年度產值如下：

| 年度 | 年度產值計算說明 |
|---------|---|
| 2014 年度 | 進行行銷推廣。年底銷售出一台機器，給國外客戶。售價 17 萬美元。 |
| 2014 年度 | 進行商品化改善，預計年銷售量 4 台，以每台售價 15 萬美元，預估年產值增加 60 萬元。 |
| 2015 年度 | 進行產品量產行銷，以年產量 6 台作估算，每台售價 15 萬美元，預估年產值約 90 萬美元。 |

專案執行重要心得

透過本計畫的執行，建立相關研發資料，使研發管理制度更加完整。對於未來開發更高階機種，建立良好的技術基礎。

新產品簡介

本計畫開發產品，可作多種木薄片的橫向拼接，其功能規格如下：

1. 木薄片厚度：0.3 - 2.5 mm
2. 木薄片長度：350 - 2800 mm
3. 木薄片寬度：75 - 380 mm
4. 平均拼接速度：15 - 20次/分