

# 明太網版印刷機械股份有限公司

## 氣浮原理立式印刷用乾燥機開發計畫



### 公司小檔案

成立日期：民國55年11月25日

負責人：陳崑明

資本額：10,000千元

員工人數：20人

經營理念：

滿足客戶需求、求新求變

本案合作之技轉單位：

世鑫精密企業社、台中電熱行、原祥工業社、華勝自動化有限公司、燁廣企業股份有限公司、永電工業股份有限公司

### 計畫緣起

一、本公司專研印刷機械的開發與銷售多年，鑑於現有印刷用乾燥機都有不同的缺點，因而有開發本案「氣浮立式印刷用乾燥機」之構想。

二、運用本案技術，將可以結合現有不同種類印刷用乾燥機之優點，排除缺點。如開發完成，將可以提升國內印刷用乾燥機的技術水準及大幅增加國際競爭力。

### 新產品簡介

一、本機器採用創新的氣浮式原理，運用高壓氣體灌注於滾輪中，使其與印刷捲材間產生一氣墊作用。因此，兩者並無直接接觸。

二、利用突破性的特性，得以設計出本計畫之氣浮式乾燥機。

### 計畫創新重點

本計畫創新之「氣浮立式乾燥機」，相較於平面式乾燥機、迴捲式乾燥機，擁有極大的競爭優勢。主要由氣浮原理所得的各項優勢，包含：

一、大幅降低機器所占空間，也就是提升空間效率。

二、不會刮傷印刷捲材。

三、可連續多站色印刷。

四、捲材超低張力，無拉延問題，提高印刷套色準度及品質。

五、雙面加溫，提高加熱效率，節省能源。

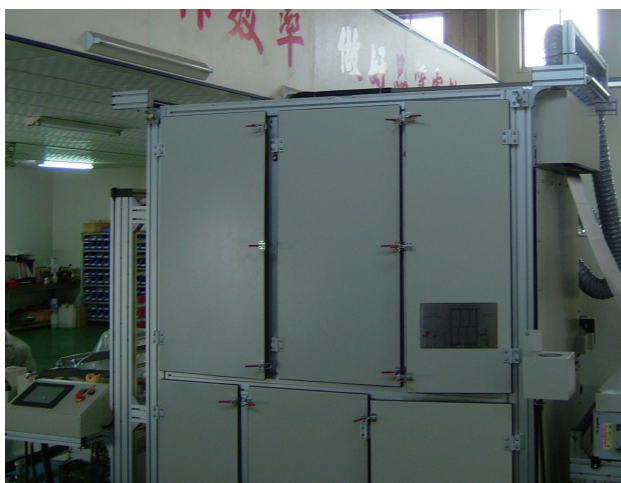
六、強制冷卻，不傷捲材。

這些優點都是業界對於印刷用乾燥機的期待，因此，本計畫機器具有極高的競爭力。

### 研發成果及衍生效益

一、本計畫之乾燥機獨特的氣浮原理，可達到省空間、低張力、無刮傷問題、雙面加溫快速乾燥、迅速升降溫等優點。

二、無論是在預熱或乾燥方面，皆有傑出表現。本計畫若順利完成，將能克服相關產業難以突破的困境，不但能取代進口產品，亦可行銷全球，對本公司的市場地位及國際知名度，有莫大助益。



### 專案執行重要心得

本計畫主要是研發一台具有獨特功能性的乾燥機，產品功能皆優於現有市面上的機種，目前在全球幾乎未曾看過，透過本專案執行完成，將使本公司在乾燥機產業更具有全球競爭力。

藉由本專案完成，學習到開發專案，需要量化數據完整呈現，此部分是本公司以往較不易注意，往後需落實量化數據的填寫。量化數據的呈現，也是此次學到的寶貴資產。

本次專案執行突破氣浮非接觸式的材料傳動，來達到低或微張力的技術能力，因為技術突破需要投入相關人力及物力才能完成，開發經費需要較多，中小企業在研發經費較不足，反應在本公司正有此窘境。透過本計畫申請CITD的方式，也為我們注入一筆不少的研發經費，在此感謝工業局協助。

