

彰昱自動網版印刷機械有限公司 360° 製鞋用UV改質照射機開發計畫

■公司小檔案



甲、成立日期：中華民國75年4月17日

乙、負責人：何王秋英

丙、資本額：新台幣500萬元

丁、員工人數：13人

戊、經營理念：

提升品質，創造效率，誠信務實，永續經營

己、本案合作之技轉單位：無

■計畫緣起

為配合製鞋業龍頭廠商—寶成工業，內部製程上發生製程的瓶頸，經兩方多次的研究開會，並經寶成技術部多位工程師，及廠內經驗豐富的多位技術人員，集思廣益下而訂定規格及研發方向，由幣公司負

責開發360° UV改質照射機，而寶成提供測試樣品及經驗數據，以此成立。

■新產品簡介

為一全新高效率之360° UV改質照射機



力，產值每台70萬，寶成—50條生產線，70*50=3500萬。

其他客戶尚有PUMA，ADIDAS等。

■專案執行重要心得

本次研發過程主要的配合廠商為寶成工業，而寶成工業是一個制度管理完善，實力非常雄厚的一個事業體，全世界共有幾十萬的員工。因此在配合的過程中也可以感受到一個事業體的運作井然有序和盡心，各司其職的精神。

在技術方面對於研發方向的確立，效率數據的計算和問題點的解決都有很大的收穫，廠商之間也提供了很多的專業知識。

也要感謝工業局指導教授的用心，提出很多的寶貴意見，諸如一些提高效率的數據，量化和具體化。對於後續的行銷也有很大的幫助，也由於這次工業局的協助在研發過程中減少了很多可能的錯誤，在資金上也有實質有效的幫助。

■計畫創新重點

開發內容	製造一台360°製鞋用UV改質照射機
創新之重點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 360°筒形反射腔 2. 自動式鏈條傳動結構 3. 自動夾爪 4. 氣冷式散熱
新產品競爭優勢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 節省人力2-5人 2. 提高產能5倍 3. 能源消耗率降低原來的1/3 4. 空間大幅縮小，廠房布置容易
產品應用範圍	目前主要應用於鞋底之接合，未來可應用於自行車椅墊、球類等的接合。

■研發成果及衍生效益

已經成功的研究出照射機的樣品機台，並經過實際測試效果良好，也已經獲得初步的訂單。其衍生效益主要可增進製鞋傳統產業的競爭力，可大幅增加高級鞋品質可靠性，拉大和大陸的距離，還可降低成本，節約能源，因應微利時代、工資能源上漲的壓