

▶ 完全防水防塵液晶螢幕開發計畫



世和豐電機股份有限公司

成立時間：90 年 11 月 28 日

計畫聯絡人：范香萍

主要產品：液晶螢幕

公司網址：<http://www.seform.com.tw/c-face.html>

【公司簡介】

1. 本公司自 2001 年創立，主要以生產觸摸屏顯示器，供應的尺寸包含 7 英寸到 10.4 英寸，並應用在各種行業之中，如 ATM 機及視頻彩票終端機，最近幾年隨著本公司研發團隊的建立，研發經驗豐富之後，並可向客戶提供 OEM/ODM 的服務，這在目前國內是沒有其他家廠商可以與本公司比較的。
2. 本公司致力成為全方位的顯示器設計及製造的領導廠商，並與系統整合商緊密合作，以提供各類廣泛應用與橫跨各種產業的解決方案。本公司積極邁向成為自動化產業、嵌入電腦最具關鍵影響力的全球企業。

【創新重點】

本計畫內容包含有二大項目，第一項為螢幕傳輸導線防水結構，第二項為螢幕按鍵防水裝置，包含防水套、固定片、導線、底盒、電路板、上蓋及防水螺絲組成。



【計畫介紹】

本計畫為一種螢幕按鍵之防水裝置，具極佳之防水效果。防水裝置依據電路板之控制鍵及警示燈的位置一體成型，能將電路板完全包覆，並由上蓋內之定位環置入，可確實防止水分透過按鍵滲入螢幕內部，有效防止電路損壞或故障，能延長機台之使用壽命。

【市場效益】

本公司面對國內外同業的競爭壓力，必須時刻掌握市場的動向，並發展出差異化的產品，經由公司研發人員就整體產業發展為主軸，擴及產品應用、關鍵零組件、技術發展、市場需求探索，了解未來各式液晶顯示器在防水、防塵的戶外應用方面可謂不可或缺之主力要項，所以才會研發本計畫的產品，未來上市之後，三年內必可以增加營業額 2 千萬以上。

【成果效益】

本案在開發過程中，已提出 2 件專利申請並通過，分別為螢幕按鍵之防水裝置及螢幕傳輸導線之防水結構，未來將會再持續研發相關的技術，為增加本公司產值努力。



【分享感言】

本公司研發人員從一開始的沒有經驗，不斷嘗試失敗，逐漸建立起研發管理制度，經過這幾年的研發已具初步規模，而此次提出完全防水防塵液晶螢幕開發計畫，因有類似研發產品的經驗當基底，且有建立研發制度，大幅減少研發人員的時間，即時如此，仍有許多技術需要克服，但幸好總經理有 20 多年的經驗，在旁不斷技術指導，補足了研發人員技術不足的部份，且在經過委員期中訪視後，輔導我們一些技術上的問題，讓我們後面的測試才能順利執行，目前已取得 ETC 的驗證報告，證明這 8 個月的辛苦沒有白費，未來仍會繼續不斷的創新，以提升公司的產值，不被市場淘汰。

