

# 雷寶科技股份有限公司

## 服務型嵌入式顯示系統開發平台計畫



### 公司小檔案

成立日期：89 年 3 月 20 日

負責人：林森茂

資本額：90,000 千元

員工人數：34

經營理念：

結合自有技術、提供優良產品本案  
合作之技轉單位：

啟威電子股份有限公司

豐和科技股份有限公司

來今有限公司

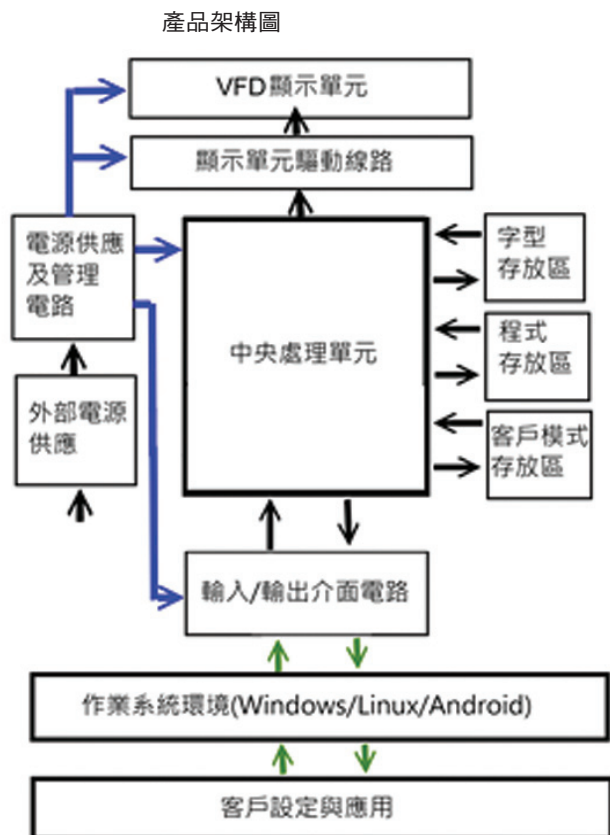
### 計畫緣起

目前現況：

現今市場上嵌入式系統所使用的顯示器都是單一用途，與單一作業系統的顯示器，在使用上有以下缺點：固定字數、固定模式、單一語言編碼、單一作業系統、由左至右顯示文字、使用者無法更改顯示需求，尤其現在台灣的強項為智慧型手機、平板電腦及工業用機具與電腦，在使用上有所困難。

### 新產品簡介

本計畫擬訂為要開發出服務型嵌入式顯示系統，產品定位為可在不同作業系統、國家及編碼系統下使用，必支援使用者不同的模式下全新顯示器，關於本計畫之創新性架構如下圖所示。



## 計畫創新重點

### 一、開發內容

|   | 關鍵技術                                | 零組件或技術來源 |
|---|-------------------------------------|----------|
| 1 | 內鍵全球主要要語言編碼及文字：共計 45 國家與編碼：二十八種編碼文字 | 自行開發設計   |
| 2 | 開發在作業系統下自動判斷使用者語系及編碼，自行開發設計         |          |
| 3 | 客制化使用者模式切換                          | 自行研究設計   |
| 4 | 文字與圖像可並存與切換                         | 自行開發設計   |
| 5 | 多系統平台通用                             | 自行開發設計   |
| 6 | 阿拉伯文，泰文，越南文編碼與顯示技術                  | 自行開發設計   |
| 7 | 由右到左顯示功能                            | 自行開發設計   |
| 8 | VFD 顯示技術                            | 自行開發設計   |

### 二、創新重點

| 創新項目                | 創新研發內容說明  |
|---------------------|---|
| 智慧型國際化語言轉換          | 開發智慧型辨別與設定語言及編碼；<br>開發在作業系統下自動判斷使用者語系及編碼，透過介面與顯示系統溝通，並在顯示系統內建多國語系及編碼和字庫，自動的智慧型顯示使用者所要的資訊。 |
| 客製化使用者模式切換          | 可依使用者需求設定每行字的字數，單字節或雙字節，以及行數。   |
| 文字與圖像可並存與切換         | 預先規劃圖使用者的圖形與文字顯示需求，可做圖形或文字同時顯示與切換   |
| 多系統平台通用             | Windows XP; Windows 7; Windows 8; Andriod; Linux 作業系統通用                                   |
| 組合字功能（如阿拉伯文，泰文，越南文） | 開發阿拉伯文，泰文，越南文編碼與顯示技術，與建立字庫  |
| 由右到左顯示功能            | 研發顯示方向為由右至左，for 阿拉伯文  |
| 多語系同時顯示功能           | 多種語言能同時顯示在同一顯示器上  |

### 三、應用範圍

|   | 技術                                   | 應用範圍   |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | 內鍵全球主要要語言編碼及文字：共計 123 國家與編碼：二十八種編碼文字 | 手機，平板電腦，工業用機具，數位相框，車用導航機，隨身（戶外）電視，街頭廣告播放機，計程車廣告撥放，電梯廣告撥放 |
| 2 | 開發在作業系統下自動判斷使用者語系及編碼，                | 嵌入式系統數位相框，車用導航機，隨身（戶外）電視，街頭廣告播放機，計程車廣告撥放，電梯廣告撥放          |
| 3 | 客制化使用者模式切換                           | 嵌入式系統數位相框，車用導航機，隨身（戶外）電視，街頭廣告播放機，計程車廣告撥放，電梯廣告撥放          |

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 4 | 文字與圖像可並存與切換        | 嵌入式系統數位相框，車用導航機，隨身（戶外）電視，街頭廣告播放機，計程車廣告撥放，電梯廣告撥放 |
| 5 | 多系統平台通用            | 手機，平板電腦，工業用機具                                   |
| 6 | 阿拉伯文，泰文，越南文編碼與顯示技術 | 中東與東南亞的區的手機，平板電腦，工業用機具等產品                       |
| 7 | 由右到左顯示功能           | 阿拉伯地區的相關產品                                      |
| 8 | VFD 顯示技術           | POS 與 KIOSK 產品                                  |

## 研發成果及衍生效益

### 一、衍生效益：

（一）對公司影響：隨著商業自動化普及，客戶顯示器已廣泛應用於零售業、工業控制、自動販賣系統及自助式服務領域。此次計畫完成後，目標市場將不限於 POS 與 KIOSK 產業，達到多角化經營。

（二）對國內產業發展影響及關連性：本計畫完成後，將客戶顯示器的規格創新及技術升級，品質及價格均較世界大廠更具競爭力。

### 二、量化產值：

預計增加年產值 500,00 千元

產品售價約 120 美元 = 新台幣 3,540 元

全年預計銷售 15,000 台

銷售總金額 = 15,000 × 3,540 = 53,100 千元

### 專案執行重要心得

本公司在執行此計畫時，投注許多人力與物力，在計畫開始前，由業務人員對於市場需求與產品規格等，做出詳盡調查、分析。因此，在產品開發階段，得到許多國內外客戶詢問，甚至下單採購。由此，學習非常重要的經驗，就是一個成功的產品，除了研發人員在技術上突破創新、生產品質與效率掌握之外，在產品開發前的市場調查與目標客戶分析更是重要。