

# 普微爾科技股份有限公司

## 智慧型遠距二維條碼商情收集器

### 公司小檔案

- 成立日期：民國 89 年 11 月 10 日
- 負責人：吳淑媛
- 資本額：新台幣 6,000,000 元
- 員工人數：11 人
- 經營理念：

普微爾公司創立至今已有十餘年之歷史，主要之服務項目包括：1.條碼機及條碼周邊硬體 2.條碼系統的整合與設計 3.條碼機相關耗材的供應 4.出票系統機心開發 5.相關產品專案設計開發。

目前公司產品之銷售範圍已擴展至全亞洲，將來將以「用心研發，誠信銷售，滿意服務」之經營理念，持續加強本公司整體之研發能力，並積極開創本土技術，自行研發具功能與價格雙重優勢之產品，期望以己之力為台灣條碼機市場之技術與服務豎立新指標，有助於台灣整體產業之技術提升，進而搶攻全球條碼機市場。



### 計畫緣起

目前台灣為發展成為亞太金融與貿易中心，積極發展會展業務，以接軌國際、拓展台灣企業的商機。目前台灣最大的會展系統廠商－泓順科技股份有限公司，目前市場佔有率有 93% 以上，在會展上的訪客商情資料蒐集上均使用本公司所開發的資料收集器，但隨著市場的快速發展，原先第一代的產品已不符合市場需求，為此本計畫將突破就有產品與技術的限制，發展新型的商情收集器，以因應市場需求並提昇會展產業之發展。



### 新產品簡介

智慧型遠距二維條碼商情收集器為會展市場專屬之訪客資料收集器，可提供 20cm 遠距離之辨識定位系統，並可同時讀取多項中、英文資料，資料經讀取裝置辨識後，可直接顯示於 LED 螢幕上，以利資料讀取確認，並附設外部輸入裝置，可提供雙重資料輸入裝置，另外，更藉由充電電路之設計，使產品可即時充電，可使產品於正常使用下，待機時間達一星期。

### 計畫創新重點

1. 自行開發二維條碼遠距影像定位辨識技術。
2. 首創國內條碼讀取器之感應機構機心設計。
3. 多種高速資料傳輸界面設計。
4. 開發多機構整合電路設計，有效管理各機構之運作。
5. 電源節能與即時充電電路設計，有效提升產品之待機時間達一週以上。
6. 手持式最佳化機構設計。



研發成果及衍生效益

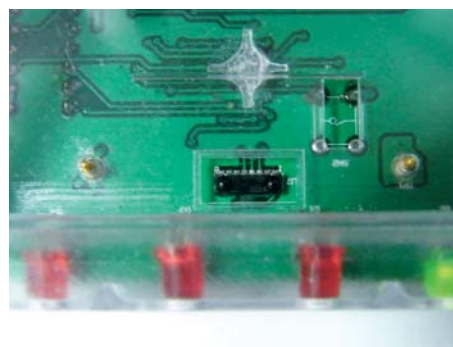
本計畫產品主要目標客戶群為會展市場之廠商，但由於產品其具多功能性與高度相容性，其應用範圍極廣，亦可適用於物流、工廠產業與公務機關，另外，未來可再搭配刷卡機構之嵌入，提供使用者更為多元之服務，將大幅提高產品之附加價值與應用層面。

1. 「智慧型遠距二維條碼商情收集器」營業收入

本計畫完成開發後，預期可大幅增加公司營業收入，下表係預估 99~101 年未來三年效益：

項目	99 年	100 年	101 年
預估年產能 (台)	3,000	4,000	5,200
預估產品單價 (元/台)	10,000	10,000	10,000
預估年度銷售金額 (元)	3,000 萬	4,000 萬	5,000 萬

註 1：本計畫以第一代產品的銷售數量之計畫基礎。



2. 周邊商品、維修收入

本計畫尚有收集器周邊商品、耗材與維修收入，預估每年至少有 200 萬元以上收入。

專案執行重要心得

專案開發提昇公司技術及產品之規劃  
技術方面：

1. 將微處理器，擴展到 ARM 系列，也將微處理器的處理速度提升到高達 72MHz。
2. 電源由 5V 降至 3V，代表更節能及省電。
3. 產品微型化，及手執式方面前進。
4. 產品之全方位設計。

