



## ■ 包裝產業 - 智慧工廠監控平台

# 大瑋資訊顧問有限公司

創立日期 | 2004 年  
負責人 | 彭振維  
營業項目 | 資訊軟體開發服務

### 計畫緣起

大瑋資訊顧問致力於深耕台灣紙業包裝市場，目前已成為台灣紙業包裝 ERP 之主要供應商，市場上中大型紙業包裝廠，約有七成使用本公司提供之解決方案，近年開拓海外市場，在中國、泰國、菲律賓、南非亦頗有斬獲。持續創新研發各項服務平台，提供與時俱進之服務與提升客戶競爭力。

未來工廠製造的趨勢與核心為「從需求出發，智慧製造」，簡稱為「智慧工廠」，或是近期熱門話題「工業 4.0」，將是未來製造業的趨勢與發展重點，不管

是高科技或傳統製造業，都必須面對此一挑戰。大瑋資訊顧問當然不能在此議題上缺席，希望藉由新竹市政府推動「新竹市地方型 SBIR 計畫」，研發出適合的解決方案，讓傳統包裝產業也能一起來提升競爭力。

由於大瑋資訊顧問為純軟體公司，為了能深入研發「智慧工廠」的解決方案，必須踏入軟硬體開發設計的領域，這是公司營運上最大的挑戰與困難，透過此計畫的申請，能得到政府的支援與鼓勵，並將研發過程中遇到的營運風險降到最低。計畫執行過程，從申請 / 審查 / 結案，都能得到委員們的專業意見指導，對於計畫的方向非常有幫助。另外，對於計畫各項流程與文件撰寫，計畫輔導單位的支援，大瑋資訊顧問能順利完成的重要因素。

### 計畫重點

目前國內外廠商，針對智慧工廠相關技術皆努力發展中，各有專長，並有一定的成績。市場上也有部分的產品可供包裝產業應用，但是基本上還是以傳統工控領域廠商，與生產設備商的解決方案為主。

台灣傳統產業一樣，就「智慧工廠」這個課題來說，相較高科技製造業，沒有足夠的 IT 人力，只能被動使用各家廠商提供的產品技術，而且各廠家設備通訊協定都不同，這也造成各系統設備間整合不易，想應用「智慧工廠」技術來改善生產製造，是個不小的挑戰。

大瑋資訊顧問認為，一個以 ERP 的企業資訊需求為核心，結合開放式硬體，整合各家生產設備的智慧監控平台，是這個產業目前最需要且可執行的解決方案。

重點如下：

1. 設計包裝業智慧製造監控平台，以客戶包裝業 ERP 結合生產自動化技術，即時監控自動化生產過程。
2. 以開放式硬體 (Raspberry Pi, Arduino...) 為基礎設計 IoT 智慧型監控端點，連接生產製造相關感測器，整合現有大瑋包

裝客戶 ERP 系統，以更開放 / 多元 / 智慧的方式，提供包裝業自動化生產過程的訊息，供管理決策與加值應用。

3. 結合智慧型手機訊息溝通平台，將自動化生產過程的管理訊息，即時彙總通知管理人員，進行遠端決策支援，即時監控管理。

### 計畫創新

1. 建置包裝業智慧工廠監控平台。
2. 結合物聯網與開放式硬體架構。
3. 透過使用者行動裝置，即時監控自動化生產過程。



### 創新榜

- ① 產出智慧工廠監控平台 1 項。
- ② 衍生平台導入顧問服務 1 項。
- ③ 增加產值 768 仟元。