

二、合作企業研究現況及研發能量(含人員、設施及成果)說明

公司現況:

本合作企業為群亞電子股份有限公司，公司創立於民國 71 年，是國內數一數二的數位顯示看板廠商，年營業額約為 4000 萬，主要從事製造工廠視覺化管理顯示器。在惡劣複雜的生產環境中，將設備生產訊息投放置工廠最醒目的位置，讓管理人員都能一目了然並掌握生產進度。

研究人員及設施之情形:

研究人員為 5 人，每年投入研究經費為 200 萬，主要是針對客戶工廠的個別需求研發將其現有的工廠設備資訊顯示於 LED 面板上，另外也研究結合測速箱、影像辨識、光動開關等方式來辨別各種資訊以滿足客戶的需求，並且也擁有多項專利。

公司專利:

- 「行車資訊整合系統」，專利編號:I247128
- 「整合資訊看板之顯示裝置」，專利編號:M278989
- 「顯示裝置」，專利編號:M262797
- 「桶裝瓦斯直銷管理配送系統」，專利編號:I294105
- 「桶裝瓦斯計量放置台」，專利編號:I226432
- 「吹氣式溫度計」，專利編號:M242687
- 「益智教學訓練機」，專利編號: I265464

公司目前發展之技術:

群亞電子專業從事於電子產品的發展機電整合，協助傳統工廠將各種機台的資訊透過擷取訊號源顯示於 LED 看板上。現有產品有:生產管理看板、油價看板、加油站看板、溫濕度顯示器、數字式電子時計、電子數位式萬年曆、瓦斯分裝系統等，品質均得到工研院測試合格，都可達 3 萬小時以上壽命。

三、本計畫與合作企業發展之需求性及其預期效益（除文字敘述外，請以量化數據說明對合作企業的貢獻，如提升多少產值等協助產業發展之具體績效）

本計畫的目的為建置一套智慧型工廠即時資訊監控系統，透過該系統希望將群亞電子現有產品中利用擷取機台訊號源透過 LED 面板顯示的方式進行改善，突破其既有的限制，增加其產品的競爭力，其需求說明如下:

需求	原因
可透過無線傳輸	有些工廠受場地限制無足夠的空間架設太大的 LED 顯示器
利用感應器擷取工具機資訊	傳統工具機無傳輸資料能力或是能擷取的訊號源太少
將過往資料進行保存	目前 LED 面板的資訊，只能透過人工方式記錄下來
利用網頁或是手機進行遠端監控	需要有人隨時注意 LED 面板資訊才可得知目前工具機的運作狀況

群亞電子創立至今約有 30 餘年的歷史，業務遍及全台及歐美各地，服務的工廠已超過上千家，其中許多客戶仍使用傳統工具機，更有三成的客戶的機型過於老舊擷取訊號困難所能顯示的資訊少之又少，因此若協助其提升產品後可帶來的效益說明如下：

預期效益	說明
產品銷售至少提高 3 成	針對以往機行過於老舊的客戶也可以使用本系統， 為其增加客戶源。
產品售價可提高 20%	有別以往 LED 面板顯示方式，透過智慧型工廠即時 資訊監控系統，可進行遠端監控及可了解過往資 訊，大大提供其工廠管理能力，達成雙贏的局面。

四、二家以上合作企業時，其權益分配情形等（含權利金）及其他相關說明（如僅一家則免填）

表 T002

共 2 頁 第 2 頁