

# 智慧型家用電器設備監控系統之研發計畫

## 鴻易宸企業有限公司



### 公司簡介



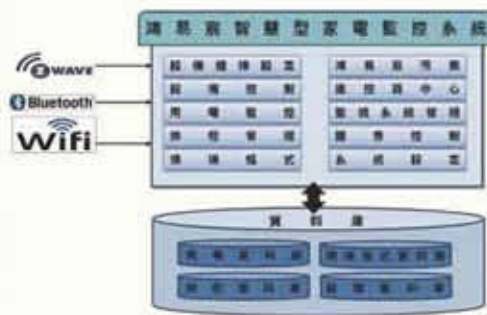
成立時間：民國 91 年 6 月 5 日  
計畫聯絡人：蔡孟儒  
主要產品：環境監控工程  
公司網址：www.bestiotstore.com

鴻易宸企業主要經營分兩大部份：(1)代理及銷售機械、電力、儀器、光學設備及零件；(2)監控系統規劃、設計及施工。著重於協助企業收集工廠及設備運作過程中的即時監控資訊，並回傳至中控室，管理人員可即時掌控工廠生產與運作狀況，並可立即針對異常狀況進行處理。

### 計畫創新重點

以較實惠的價格提供監控服務，藉由平板電腦作為家用電器設備之監控台，以行動應用程式(App)方式安裝，可選擇擴充監控範圍，更新及升級皆於線上完成，操作上更為便利。

系統先預設各種模式設定，並提供語音控制功能，提升使用者的操作便利性；可減少非必要性的耗電，具節能減碳的功效。



▲智慧型家電監控系統架構圖

### 計畫介紹

未來是物聯網的時代，本公司將工廠及設備監控系統的研發能量應用在家用電器的控制上，智慧型家用電器設備監控系統計有設備連接設定、設備控制、用電監控、排程管理、情境模式、鴻易宸市集、遙控器中心、監視系統管理、語音控制及系統設定等10項功能，配合後端資料庫包括用電資料庫、排程資料庫、情境模式資料庫、設備設定資料庫等。

### 市場效益

配合旅館業、建築業、保全業...等專案規劃並經由實體店面、網購及電視購物推展智慧型家用電器設備監控系統，預估5年內市場為：

年數	基本條件銷售數(套)	電器設備控制設備銷售數(SET)	增加營收(千元)	累計增加營收(千元)
104	2,000	4,000	7,200	7,200
105	4,000	8,000	14,400	21,600
106	5,000	10,000	18,000	39,600
107	6,000	12,000	21,600	61,200
108	7,000	14,000	25,200	86,400

### 成果效益

- 本計畫成果已申請台灣、大陸、美國等三國的專利。
- 本計畫執行期間新增2位工程人員。
- 預計每年增加500~1,500萬營收。



▲智慧型家電監控系統情境示意圖

### 創新/研發心得



▲研發團隊合照

本公司深耕在監控系統的規劃、設計及施工12年，已累積相當多的實務經驗及成功案例，透過本計畫的執行將原本服務企業用戶的市場延伸到家庭市場，將工廠及設備監控系統的研發能量應用在家電控制系統上，將可以拓展企業的規模及市場，有助本公司服務能量及營收的提昇，提高本公司的競爭力。

公司規模尚小，透過本計畫與學術界的產學合作模式，與教授及研究生共同參與研發工作，有助於擴展公司研發能量，也促進產學合作與人才交流。