



## 公司簡介



成立時間：民國 97 年 03 月 11 日

計畫聯絡人：鄭逸騏

主要產品：實驗室設備

公司E-mail：join.j500923@msa.hinet.net

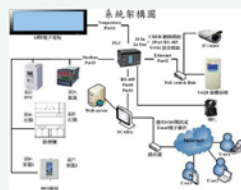
公司擁有多年實驗室設備規劃經驗，不斷地研發與創新各類型無菌無塵實驗室，以研發安全、實用、創新、美觀的產品來提升實驗室品質為目標。

## 計畫緣起

鑒於實驗室工安事件頻傳、排煙櫃安全係數不足、無法確實掌握室內空氣品質之數據、設備狀態無法有效管理，本計畫擬創造一個友善安全的實驗室環境。

## 計畫創新重點

- 具有安全防護之排煙櫃。
- 透過IE瀏覽器監控室內空氣品質。
- 通訊系統整合：圖控系統整合火警、影像、IAQ-8、空調、溫度、壓力、電子看板、語音設備。
- 當設備發生異常時可發mail、簡訊，由遠端透過影像，確實掌握現狀來操控設備做有效之處置。



▲系統架構圖

## 計畫介紹

收集彙整實驗室排煙櫃常見之問題，改善並提高防護效果，安裝具有安全防護之電動排煙櫃、排煙櫃滅火管配置、火警偵測器、IP Camera架設，架構完成之設備進行單體測試、PLC與通訊系統之連結、語音系統，進行圖控與PLC連結、圖控與PLC點對點測試、系統功能測試、最終階段為整合E-mail、簡訊、Web系統建立與連結，建構可保障人生安全、財物安全之實驗室為目標。

## 市場效益

經由此次活動計畫本公司已陸續完成下列相關工程案，成果豐碩，更創造出「2仟萬元」經濟效益。

- 防護型排煙櫃\*25台
- 奇美實業-貴儀課-滅火型排煙櫃-監控系統
- 台油實驗室-監控系統、空氣品質監控系統、監控系統、空氣品質監控系統

## 成果效益

- 公司因執行本計畫新增聘1名研發人員與1名生產人員，強化公司團隊能量。
- 本計畫執行，公司新投資建立「智慧型安全實驗室系統」之示範空間，投資金額約150萬元。
- 本計畫研發成果已取得5件訂單，金額超過3,000萬元。
- 同時，本計畫研發成果目前已獲得新型專利1件，另有1件申請中，將會陸續規畫申請其他相關專利。
- 此研發成果也可運用在智慧農業領域，預計將以此構想研提經濟部SBIR計畫。



▲系統整合圖

## 創新/研發心得



▲研發團隊

此計畫與業界(中鋼梁凱雄顧問)、學術單位(高雄大學楊證富顧問)共同築出之上中下游體系所共同認可之「智慧型安全實驗室系統」，主要就是希望能藉由共同之合作，與學術界及研究機構進行交流，以達到技術提升之目標。