

新型握把旋轉型空氣浴塵室研究開發計畫

巨國空調工程股份有限公司

公司簡介

成立時間：64年4月

計畫聯絡人：鄧智惠

主要產品：空氣浴塵室設計、無塵室設備安裝維護、冷凍空調工程總承包

公司網址：<http://www.chu-kuo.com.tw/>

本公司以冷凍空調工程規劃設計及設備製作安裝為主要業務，累積多年工程設計實務經驗。目前鑒於半導體產業於高雄發展潛力，進行半導體廠務及無塵室空調工程規劃設計及施作，並延伸相關產品研發。



計畫創新重點

- 1.發展將旋轉機構與支撐結構分置於兩端之更精簡旋轉機構，可在任何地坪及不受限高架地板高度之高架地板使用。
- 2.可改善浴塵室管理系統，並透過程式控制器，依需求來設定不同的管理流程及試驗所得之參數設定自動操作監控。
- 3.可與室內正壓偵測器及門禁密碼機連接以進行人員及空間管制。



計畫執行研發過程

計畫介紹

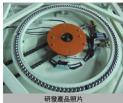
目前舊型旋轉型空氣浴塵室，受限於所安裝之無塵室高架地板高度須高於35CM以上，此限制主要因為設備皆設置於底部，導致底部高度限制之原故。此次研發「新型旋轉型空氣浴塵室」預將旋轉機構改置於兩端，降低底部高度。

市場效益

半導體、生物化學、製藥、食品界、精密機械等產業，對於環境潔淨度相當注重，浴塵室的設置即在進入無塵室前第一道把關，良好設計及管理的浴塵室可增加無塵室之潔淨效能。本計畫所研發之新型浴塵室可增加無塵室潔淨效能，特別是應用於半導體、面板及封裝等產業。目前本產品已爭取到南部封裝測試廠之訂單，將逐步推廣於相關產業。

成果效益

- 本計畫若能得到客戶共鳴，可提升品質形象以及增加公司競爭力，而年營收可望增加到500萬-800萬。
- 本計畫執行期間，新增研發人力4名以及生產人力3名，並協助爭取訂單1件，金額約50萬元。



研發產品照片

創新研發心得



研發團隊照片

客戶因高架地板高度與舊旋轉AIR SHOWER相差5CM，要求齊平，最後以向下挖洞解決。故此，本研發團隊積極投入，研發多次碰到瓶頸，如高度降低卻達不到功能；功能解決但故障率卻高，導致測試不成，最後在團隊努力下完成此案。