

## 能源與潔淨空調實驗室

指導老師：胡石政 博士

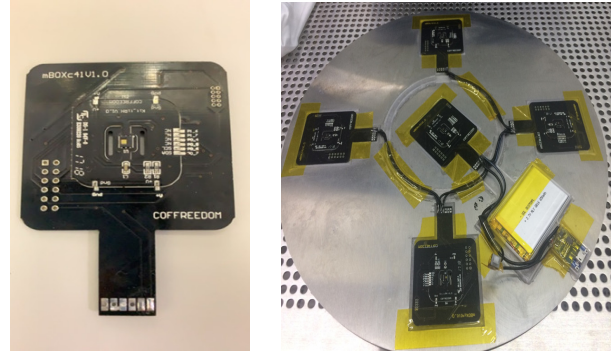
Ph. 02-27712171 轉 3588 ; Email: schu.ntut@gmail.com

### 壹、實驗室簡介

本實驗室由胡石政老師與林迪老師帶領兩名博士後學生一位博士生及十六位研究生，胡老師任教於國立台北科技大學冷凍空調工程系，多年來從事無塵無菌室設計(Clean Room)，手術房，流場可視化分析、微環境污染控制、污染監控、濾網測試、建廠環境汙染評估及廠務節能研究。

### 貳、理論分析

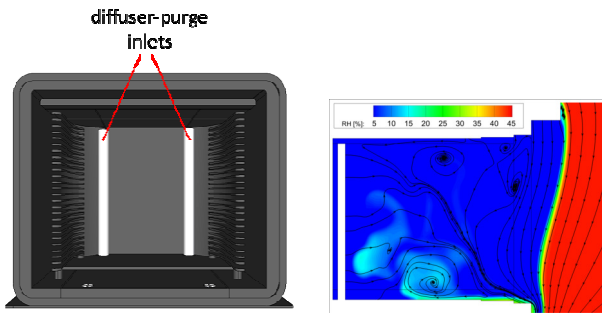
1. 潔淨室創新回風方式開發
2. 晶圓盒迫淨之研究
3. 氣流數值模擬
4. 流場可視化
5. FFU 濾網測試
6. 溫溼度監控開發



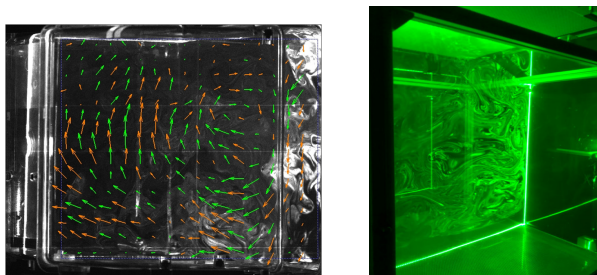
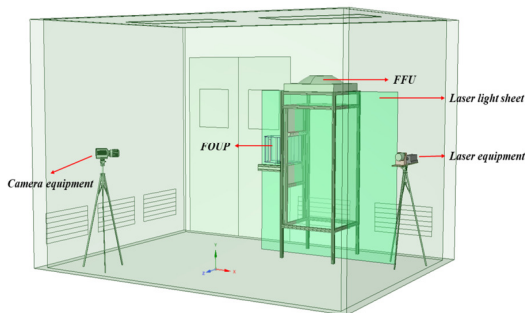
圖三. 溫溼度監控開發



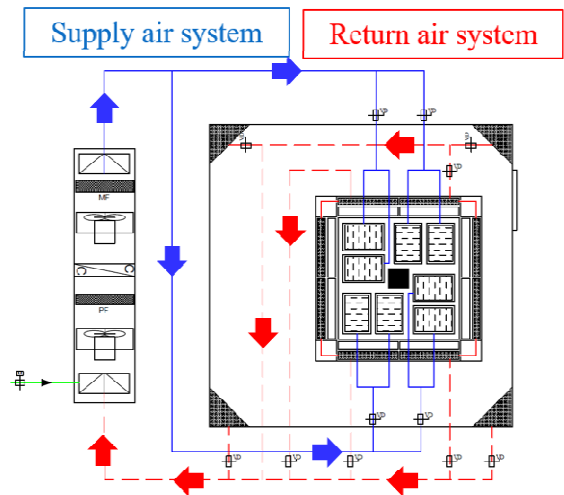
圖四. 濾網測試系統



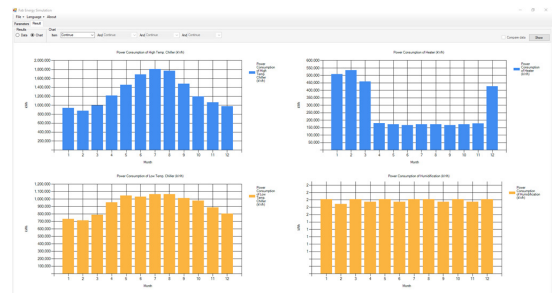
圖一. FOUF 內數值模擬



圖二. 流場可視化分析與系統配置圖



圖五. 手術房新型回風開發



圖六. 廠房節能案例