



- 學歷:美國賓州州立大學機械工程博士
- 專長:流場可視化、應用計算流力與熱傳、能源應用、田口法與響應曲面法應用於優化工程產品
- 中心主軸研究項目:數據機房空調節能技術
- 主軸研究項目目標:

辦公室: 綜合科館
 516-1 室

電話: 02-2771-2171
 ext. 3517

E-mail:
 f10958@ntut.edu.tw

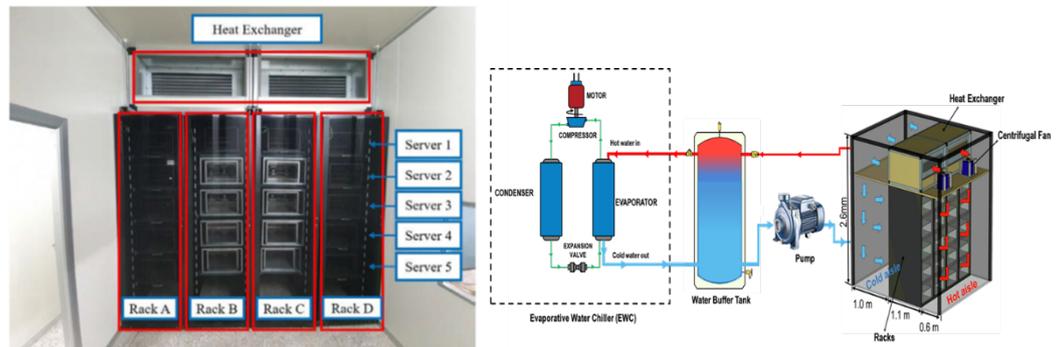


(1)瞬時 PUE 值達到低於 1.25

(2)熱性能指標符合相關規範的標準

(3)提升空調供風溫度 1°C 以上，達到降低空調
 冰水主機用電的目的

(4)減少碳排放量 10% 以上

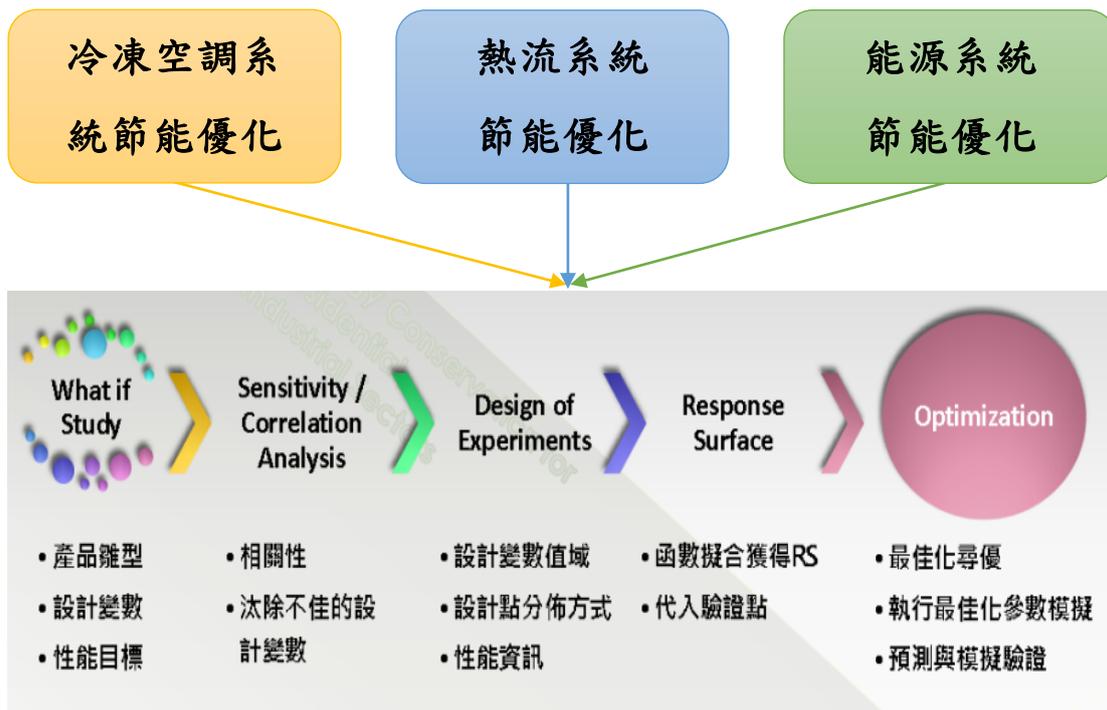


下吹式數據機房

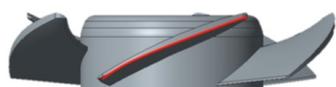
研究方法與應用

系統節能優化分析流程

使用 CFD 模擬軟體 ANSYS FLUENT 的優化工具-DesignXploror(DX)



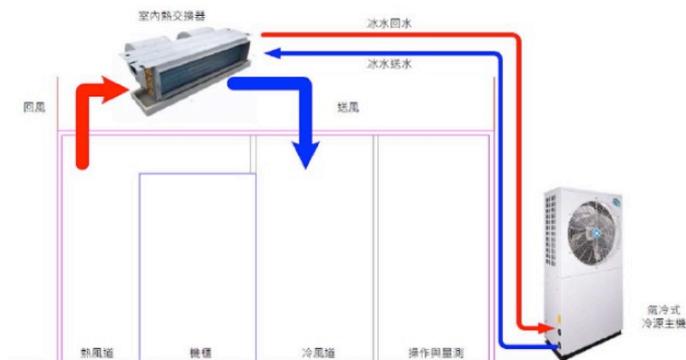
應用案例



電子設備散熱風扇

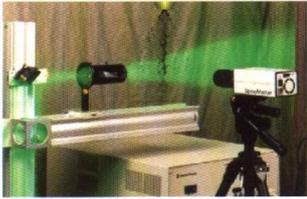


分離式空調室內機

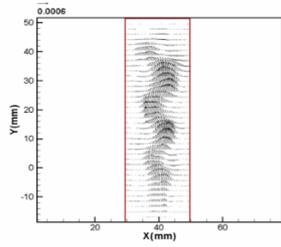


數據機房

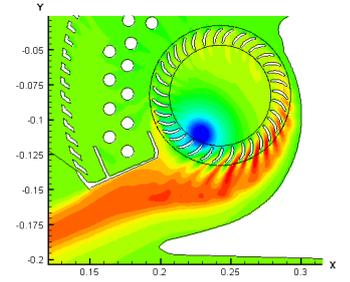
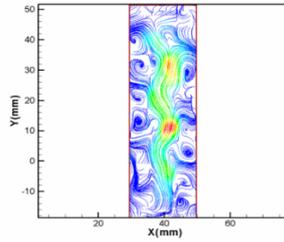
相關研究成果



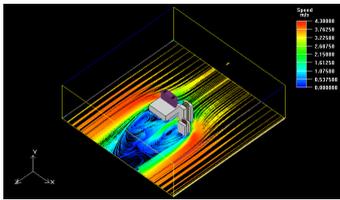
質點影像速度儀設備



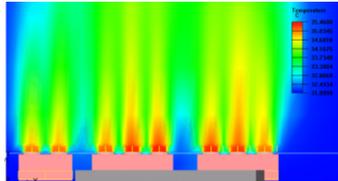
質點影像速度儀流場量測



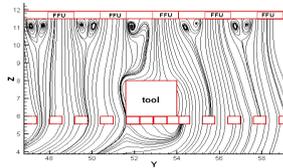
小型分離式空調室內機
節能優化研究



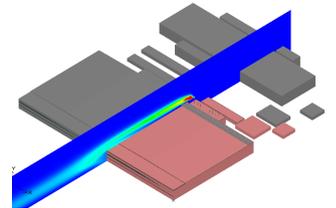
建築物風場環境模擬



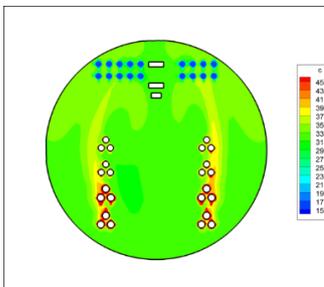
冷卻水塔性能分析



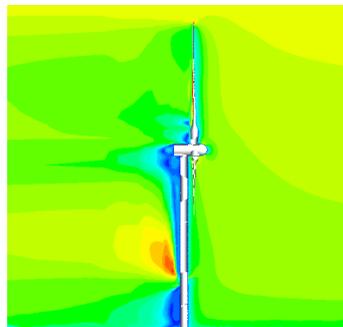
潔淨室模擬氣流分析



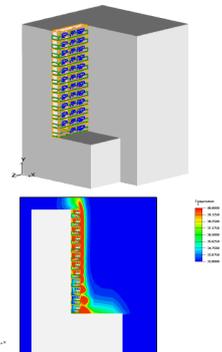
半導體廠房外部流場模
擬污染物濃度分佈



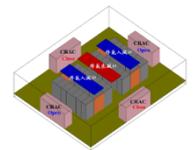
地下輸電電纜洞道
冷卻系統模擬



離岸風機風力發電模擬



室外機熱堆積模擬分析



數據機房氣流模擬分析