



- 學歷：荷蘭恩荷芬理工大學建築環境系 博士
- 專長：機械熱流、計算流體力學、傳熱傳質、風力發電、永續建築環境
- 中心主軸研究項目：全尺度環境風場與城市上升氣流數值分析技術
- 主軸研究項目目標：

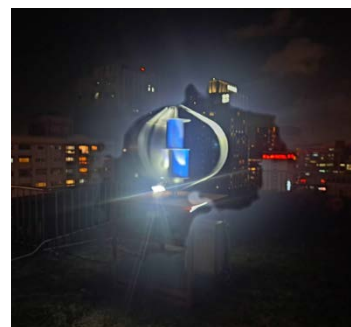
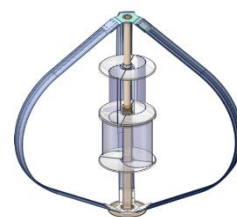
- (1) 針對校園進行風環境評估
- (2) 實際架設小型風力發電機於校園建築屋頂以驗證發電效果
- (3) 實際運用產生之風電於校園使用

辦公室：綜合科館
616-1 室

電話：02-2771-2171
ext. 2065

E-mail:
yhjuan@ntut.edu.tw

網站：
<https://sites.google.com/view/yhjuan>

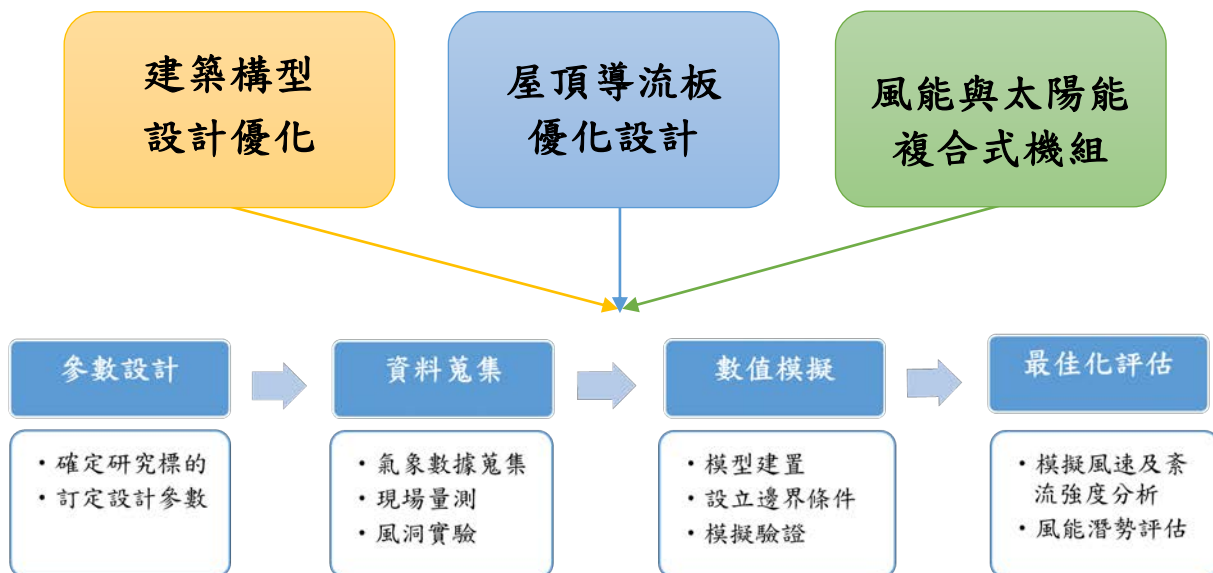


校園整體風能評估

研究方法與應用

城市風能潛勢分析流程

使用 CFD 模擬軟體 ANSYS FLUENT



應用案例

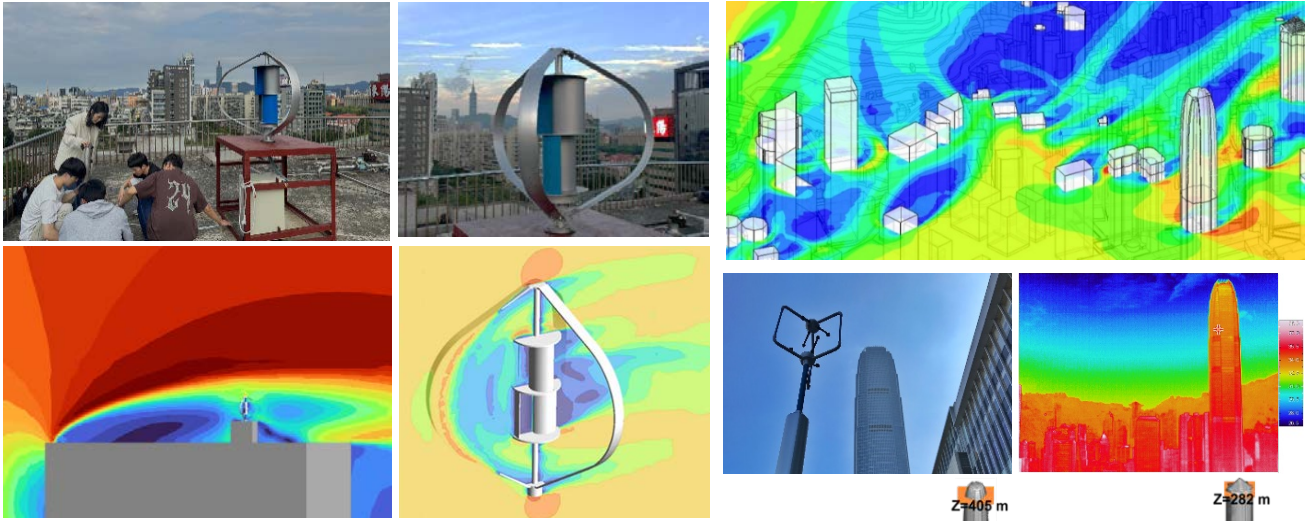


城市建築風電利用

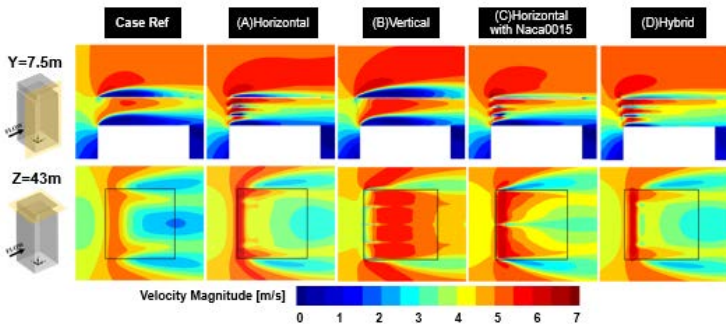


模組化風能發電系統
PowerNEST

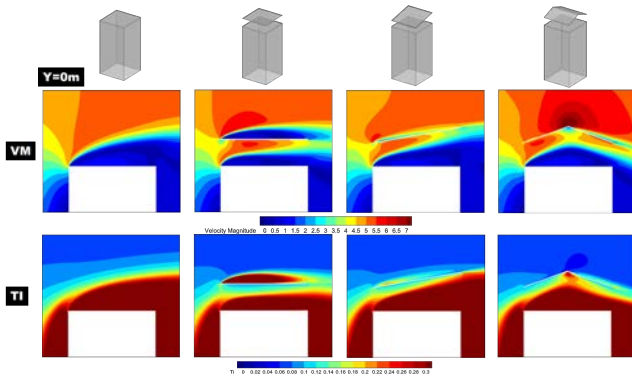
相關研究成果



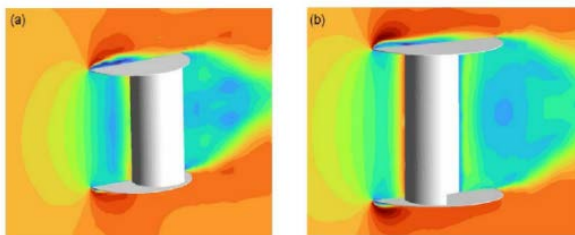
建築整合風機模組之風場環境模擬分析



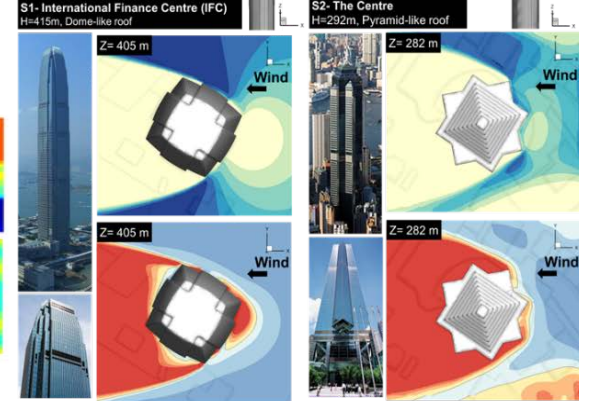
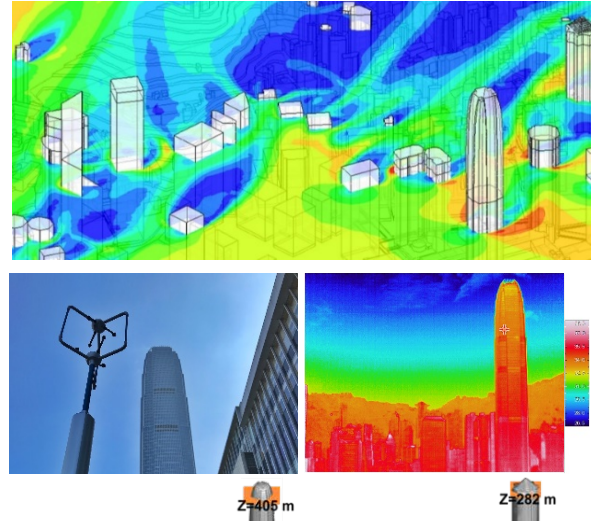
建築整合導流板設計優化城市風能研究



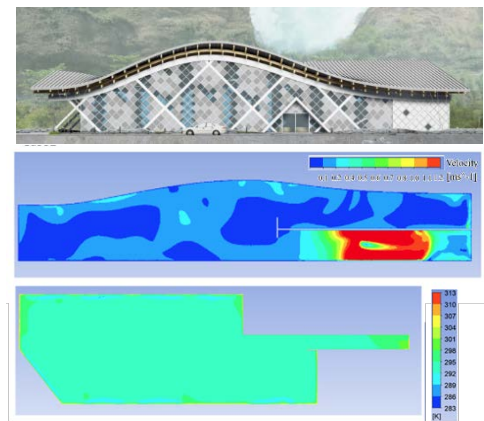
建築屋頂棚架設計優化城市風能研究



Savonius 風力發電機氣流模



城市風場環境模擬及風能潛勢分析



室內通風模擬分析

