

## 中國科技大學補助職員參加校外研習心得報告

此次參與銘傳大學舉辦的研討會，發表我的「結合空氣品質監測、CFD 模擬與機器學習技術進行新風系統優化設計」為主題的研究成果，不僅是一場學術交流的機會，更是對自身研究方向的一次深刻反思與提升。

在與來自不同學校與研究領域的師生互動過程中，我發現大家對於病態建築症候群（Sick Building Syndrome, SBS）與室內空氣品質議題的關注程度遠超預期，尤其對我在研究中如何整合 CFD 模擬與 XGBoost、SVM 等機器學習技術產生濃厚興趣。與會教授提出實務應用面上的疑問，例如如何進一步將演算法導入即時控制系統、如何將模型結果應用於老舊建築改造，這些都促使我思考研究的延伸性與落地性。

透過這次研討會，我不僅獲得外部學界的肯定，也意識到本研究所提出的 CFD 模擬新風設計的架構，具備領域應用的潛力。未來若能進一步加入動態使用者行為模型與能源效率分析，將有機會發展為完整的智慧建築通風管理系統。

總體而言，這次銘傳大學的研討會不僅讓我將研究成果與更名學術相關人員分享，也讓我更有信心持續深耕於空氣品質與智慧建築系統的研究。這是一段極具啟發性且具前瞻視野的經驗。

備註：

一、研習心得報告請用電腦繕打。

二、研習結案報告請先上傳（校園入口網→其它類E化系統→研討會心得上傳），連同補助職員參加校外研習申請表、研習相關資料影本(4頁以上)及研習心得報告，並經主管簽章後，送人事室核銷。

報告人簽章	單位主管簽章	人事室主任簽章
年 月 日	年 月 日	年 月 日