

中華科技大學建築工程與環境設計研究所 九十八學年度第一學期  
研究所 智慧化科技參訪記錄

班級： 碩建一甲 學號： 981G5010 姓名： 陳建彰

基本資訊

參訪地點：台大智活中心

參訪日期：20100609



參訪內容： 智慧生活科技整合與創新研究中心

參訪地點描述與分析

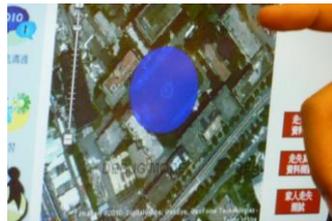


OpenLab 的空間配置有簡報會議室、成果展示室、以及「智慧屋」。而「智慧屋」規劃包含客廳、餐廳、臥室、書房、廚房、衛浴，及室內花園。客廳設有「智慧家庭」管

理介面，並整合了壓力感測情境控制、用電偵測、物件協尋、入侵偵測



磁簧、火災通報技術、家人走失協尋等系統；





主臥房設置之壓力地板，具有跌倒感知作用，

其他另有生理監測系統、隨身氣喘監測系統、弱視視覺輔助系統輔助配合；而浴室設置之無線感



測地板可偵測跌倒

，另有尿液檢測系統



可偵測尿

蛋白濃度等功能；



室內花園導入之潮汐灌溉系統，循環利用可達省工、

省水與環保之目的。室內的燈光與通風設備均包含節能的設計概念，並導入多種感測器，與無線

感測網路建立連動機制。3樓會議室提供智慧生活科技各種設計理念與使用中或開發中技術的說明空間，藉由聽取簡報，讓參觀者對智慧化居住空間之情境設計理念與功能有所瞭解。

### 參訪心得

其實可以發現在參訪時所介紹的智慧化感知系統，很多已經在之前所參觀的智慧屋都已經看到了



成品，像

觸控互動桌



在建研所已經有更進階的更

快速得移動及互動，與其說是智慧屋更像是成品工廠，在交給包裝公司去做更精美的包裝，



室內花園導入之潮汐灌溉系統有一個小發現，既然有提到是循環的灌溉



系統，那為什麼還需要

，所以我從上面澆水也是可以延續植物的壽命，

那循環系統其實也可以在室內做水池養魚吧。最後談到系統整合上，其實整合不難，困難在於需求的探討，如何去界定使用者在使用上的需求感受，用什麼方式滿足使用者的需求是更需要去探

討的。在用 mail 與電話連絡參訪的過程中，發現他們真的是很用心的在準備，在參訪過程中，更可以發現他們對每一件事的態度。