

創意 AI綠能網 居家廚房空間

得獎者：

東南科技大學室內設計系

王善喆/許宸瑄

設計概念：

AI 綠能網 居家廚房空間

設計理念：

現今為21世紀，隨著科技技術的高度發展，綠能環保意識也隨之崛起，不曾在任何發展上，科技與環保的結合都成為了必然的趨勢。

然而人類的高度發展卻依然與最原始的生態息息相關，人們除了倡導綠色能源與環保意識之外，也逐漸加入了綠化的觀念，形成了「科技、綠能、綠化」互相連接的網路。

現今科技發展極致的成果，就是互聯網與人工智能技術，被稱為「AI」，AI已在各領域有所運用，技術逐漸成熟，而互聯網在各領域的運用更是不計其數，若能將兩者結合並植入人們在室內設備的管理，將能大幅提升使用效率並減少不必要的浪費與消耗。

以AI互聯網為核心，管理室內電器、用水、空調、光照、綠能等相關設備，在結合室內綠化種數生態管理，打造出一個現代科技與原始生態結合的友善空間。

AI互聯網是以戶為一個單位，一戶的控制裝置則以現代人隨身攜帶的「智慧型手機、智慧型手錶與筆記型電腦」為控制中心，在連結至家中的設備，如「桌上型電腦、雙控機、控制面板、互動式投影機、機器人」等設備，來強化AI互聯網的使用功能與彈性，在透過終端伺服器進行大數據分析，將多戶的數據，串連成一個單元數據，創造出的區域數據，再分析結果則成為AI互聯網的即時更新資料與修正依據。

- 木紋美耐板
- 烤漆美耐板
- 海島型
- 超耐電地板
- 珪藻土
- 環保留合木
- 拉絲鐵板
- 水泥
- 電控液晶螢幕
- 調光玻璃
- 太陽能玻璃
- 太陽能塗料

家庭成員

- 爸爸：47歲，科技公司總經理；喜愛高科技產品、AI科技
- 媽媽：42歲，家庭主婦；喜愛料理、植栽、園藝
- 兒子：17歲，高中生；喜愛閱讀
- 女兒：14歲，國中生；喜愛烹生、繪畫

AI 智慧型手機

AI 智慧型手錶

AI 筆記型電腦

廚房電器

- 冰箱
- 烤箱
- 微波爐
- 電鍋
- 咖啡機
- 果汁機
- 烘乾機
- 洗碗機
- 抽油煙機
- 磁爐
- 廚餘回收(植栽肥料)
- 音響
- 面板

安全

- 人為絆
- 門窗防盜
- 意外偵測
- 生命偵測
- 空污偵測
- 撥動偵測
- 自然
- 地震警告
- 火災警告
- 海嘯警告
- 颱風警告
- 天氣預告

房屋

- 故障偵測
- 維修評估

通報協助

- 110
- 119
- 113
- 其他政府單位

綠能

- 電燈
- 電動窗簾
- 空調溫度調節
- 濕度調節
- 用水量調節
- 音響調節
- 植栽自動澆水
- 變色調光玻璃
- 太陽能玻璃
- 太陽能塗料

網路

- 單戶網路連結
- 多戶網路連結
- 區域網路連結
- 世界網路連結



- 抽油煙電磁爐、烤箱、玻璃面板。**
- 冰箱 - 大型多功能控制面板。**
- 中島檯面板。**
- 微波爐、烤箱。**
- 冰箱：** 食材新鮮度監控、食材種類數量紀錄、料理分析教學、大型多功能面板。
- 電鍋：** 食材加熱時間建議、料理分析教學、可加熱容器識別。
- 咖啡機：** 咖啡濃度建議、咖啡教學製作。
- 面板：** 多功能綜合控制、資料分析顯示。
- 烤箱：** 食材烤製時間建議、料理分析教學、可烤製容器識別。
- 烘、洗碗機：** 餐具數量監控、餐具清潔工作提醒。
- 果汁機：** 水果攪取量建議、果汁教學製作。
- 微波爐：** 食材加熱時間建議、料理分析教學、可微波容器識別。
- 抽油煙電磁爐：** 食材加熱時間建議、料理分析教學、燒焦提醒、油煙污染監控。
- 廚餘回收(肥料)：** 廚餘分類識別、肥料製作、蚊蟲污染監控。

