

## 興大榮獲「2017 智慧綠建築設計創意競賽」佳作

中興大學為國內多元智能永續校園的示範學校，日前參加由內政部建築研究所舉辦的「2017 年智慧綠建築設計創意競賽」，在「巢向未來組」18 組團隊中脫穎而出，榮獲佳作，10 月 25 日舉辦頒獎典禮。

興大 105 年度起連續三年獲得內政部建築研究所「永續智慧社區創新實證示範計畫」，從智慧安全管理、智慧軟體服務、智慧用電管理、智慧照明管理、智慧場域服務五面向進行軟硬體建置。

興大開發建置的七項智能系統，為校園提供更便利及科技化的管理模式，包含安興御守 APP、智慧能源管理電錶、智慧安全預警 AI 雲端監視、教室智能節電空間管理系統、校安警戒 APP 校園電子巡邏、興大校園 APP 行動導覽、藝術中心 APP 視障友善導覽。

安興御守 APP 由興大開發，使用者在校園夜歸時可透過手機向親友發出陪伴需求，親友可在遠端進行陪伴功能，如遇緊張情況時可按住警戒功能，緊急狀況時則可發出求援，親友及校內駐警可透過定位清楚知道使用者位置，即時到場給予協助。

校安警戒 APP 則取代現有紙本巡邏方式，將巡邏流程電子化，全校佈有 34 個 iBeacon 微定位電子巡邏點，校警以手機進行巡邏簽到，建有後台管理系統，發現事件可拍照通報後台，依安全等級、事件分類、通報單位、權責人員、對應措施進行電子化紀錄。

興大校園 APP 行動導覽，建置興大生態環境、人文歷史、公共藝術、校園建築、運動設施、單位教師等內容，超過 2600 則，並具有團體導覽功能，參觀者手機畫面若設定導覽功能，則可與導覽員同步翻頁。

藝術中心 APP 視障友善導覽，則提供視障者可獨立自行逛展覽的新體驗。提供報位及藝術品導覽功能，後台具備完整的展覽作品資訊建立功能，展覽作品結合 iBeacon 可做文字朗讀播報。

教室智能節電管理系統，結合課表門禁自動授權，課程老師及授權學生以識別證開門，卡機自動監測，依據教學空間課表自動供電控制，使用物聯網技術建置感測器，同時設有人流偵測，若提早下課教室無人狀態時會自動斷電，延後下課則可用識別證設定延長供電。

智慧安全預警 AI 雲端監視，整合雲端監視平台、手機推播通知、手機調閱事件觸發時間錄影，使管理者能即時監測事件，強化智慧校園安全防護。

智慧能源管理電錶與路燈，則在校內建置智慧能源管理平台，整合 71 棟大樓 124 電錶監測即時數據，納入智慧路燈管理，並在 160 盞路燈設置調控模組，節能達 20%，每年可減少巡檢人力 100 時。

[感謝本校祕書室媒體公關組提供資料](#)