摘要

近年來科技發展日新月異，尤其是資電領域各項技術發展更是神速，因此資電科技廣泛應用於工業生產大幅地提高生產量能，改善商品品質，同時各項科技亦大幅地導入於人類的生活領域中，用以提升日常生活的便利性及安全性，由於感受資電科技的進步與便利性，因此本專題導入物聯網與人工智慧等相關技術打造智能生活環境，提升住家生活品質，改善居住的安全性。

本專題主要目標有二，首要目標是保障住戶的安全，著力於住家的安全防護，藉由感測器與聯網技術檢取代人力檢測門窗是否正常閉鎖，達到加強門窗的防護力，一旦門窗不正常的作動會即時透過聲響與手機訊息提醒住戶，甚至可即時通知不在住家的居民。並且加上人臉辨識系統辨識家中是否有非家庭成員入侵，避免因門窗被破壞而被遭到入侵，次要目標為居家環境的舒適度與居家安全，透過感測器隨時感測居家環境的空氣品質，當空氣品質變差，如(細) 懸浮粒子濃度或二氧化碳濃度變高或是一氧化碳濃度超標，會透過手機訊息提醒(警示)住戶，並且自動開啟風扇抽風等安全防護，來保障住戶的安全與舒適度。



















