

【影片】走進智慧城市 探索淨零家園的永續日常

「淨零耗能住宅 (Net Zero Home)」概念係指透過有效率的能源產生與使用途徑，抵消居家碳排放量，進而打造更永續的生活方式。三星電子長期與眾多合作夥伴，於美國、南韓和瑞典等市場積極推動淨零耗能住宅，引領環保新世代。

三星近期的新專案^(註一)之一包括瑞典斯德哥爾摩附近的 [Brobyholm 智慧城市](#)，三星攜手業界巨擘，致力打造以能源獨立為基礎的智慧節能住宅區。



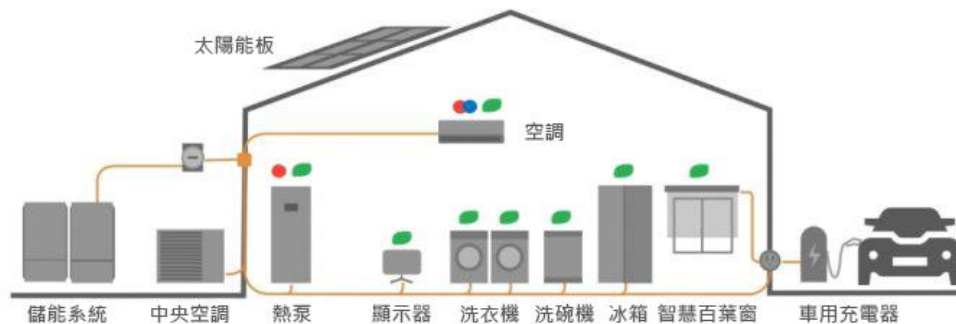
- ▲ 三星為瑞典 Brobyholm 智慧城市打造淨零耗能住宅解決方案，目標於斯德哥爾摩區域一帶建造由 2000 戶家庭構成的智慧城市，其中約 500 戶預計於 2025 年完工，並將陸續銷售至 2028 年止。

能源產儲晝夜不停歇

從早晨日出之際，節能住宅便開始以先進太陽能板和蓄電池產生並儲存能量。陽光普照時，智慧家居系統將提前開啟空調或暖氣，減少日落或天氣變化時耗用能源。

借助三星無遠弗屆的跨裝置整合多功能生態圈 SmartThings，用戶可流暢無礙地操控家電與智慧居家裝置，SmartThings Energy 上的 AI 省電模式則能自動優化家電使用能源，有助輕鬆達成節能目標。

利用 SmartThings 優化居家用電



▲ 用戶可藉由 SmartThings Energy 輕鬆監控家中能源製造、儲存與使用狀態。

隨時隨地實現智慧能源管理

家中有毛孩的飼主有福了！SmartThings 會自動開啟空調或降下百葉窗，維持舒適涼爽的室溫，同時避免強烈光照直射屋內；即使天氣炎熱，亦可安心讓毛孩留在家中。此外，居家感應器將偵測窗戶是否未關上，並適時提醒用戶，減少不必要的能源浪費。

外出前，用戶可將待洗衣物放進洗衣機並設定預約清洗。按下啟動按鈕後，SmartThings 會判斷一天當中用電量最低^(註二)的時段並自動開始洗滌流程，即使不在家亦能管理能耗。



▲ SmartThings Energy 考量能源產生、室外氣溫、尖峰用電時段等種種因素，助力實現更智慧、更有效的能源運用。

SmartThings 成就愜意悠然的智慧生活

結束辛苦的一天返家後，SmartThings Cooking 可將食譜烹調設定直接傳送至烤箱，讓備餐過程更為從容。用餐完準備清理時，SmartThings 會自動在離峰時段^(註二)啟動洗碗機，協助節省電費開銷。晚上就寢前，還能利用日間剩餘電量預先加熱熱水，暢享溫水淋浴時光；此外，SmartThings 的就寢時間日常行程 (Bedtime Routine) 功能還會自動調節燈光與家電設定，營造一夜好眠的舒適環境。



▲ 用戶可藉由 SmartThings 控制家電與智慧居家裝置，並透過 SmartThings Energy 深入了解家庭能源產生與消耗狀況。

借助 SmartThings Energy，用戶得以檢視家中的能源產量與消耗量，並取得相關能源分析的詳細數據。從洗衣到煮飯，SmartThings 鼓勵用戶以自家產生的能量完成家務，這也在在體現三星以 SmartThings 實現住宅智慧化的願景，更賦能用戶採取行動，創造其專屬的淨零耗能住宅。

註一：影片中提及的部分功能將於 2024 年正式上線。

註二：於離峰時間啟動家電之功能，預計於 2024 上半年透過軟體更新，於美國及英國、法國、德國等歐洲主要市場推出。