

智慧電網的想像藍圖 台電首本電力繪本 會說話的房子

文、圖／編輯部

近年來，台電公司不斷嘗試以各種創新的方式與社會溝通，去年度台電公司推出台電桌遊，將電力知識融入遊戲中，寓教於樂的遊戲，廣受社會大眾好評。

今年台電公司再次與文化大學廣告系合作，共同編輯首本電力繪本《會說話的房子》，透過繪本內容及 AR 互動，將未來電網的世界濃縮至短短 32 頁的繪本內容中。讓閱讀者從故事中，勾畫智慧電網在未來世界中對人類社會的功能連結藍圖。

《會說話的房子》一書以智慧電網、智慧家庭，居家長照為主軸，描述未來世界中，人類家庭靠著太陽能發電器及智慧電表的串聯，讓人類家庭能夠更有效運作。電路網絡中，透過智慧電表管理員姆姆，記錄並把關每個家庭的電力運作，協助家庭管理用電及節省電費支出。姆姆透過數據的觀察，發現生病的老爺爺，即時關心老爺爺的身體狀況並協助就醫，並利用智慧家電，監測老爺爺的健康數據。



▲ 台電首本繪本「會說話的房子」。

書本內也加入 AR 互動裝置，閱讀時可搭配手機 APP 的使用，尋找書本中的小插圖，一起拼湊未來世界，尋找書中的寶藏。現場也提供繪本試讀，讀者透過自己的手機，親自體驗與書本的互動，一探未來智慧電網的可能性。



▲ 工作人員示範利用手機 APP 進行繪本 AR 操作。



▲ 智慧型電表的建置，讓未來世界更便利。

智慧電表、電網不僅能透過更精確的數據蒐集、分析，為用電戶量身訂做的用電方式；更透過智慧家電，讓生活更省事便利。例如可用手機開啓大門、操控家裡的電器開關，甚至如故事所描述的，利用智慧網路應用於居家長照上，更能準確掌握受照顧者的健康狀態。未來生活的改變，或許更超越目前我們的想像範圍。

台電公司自民國 99 年起，已開始推行智慧電表使用。預計民國 109 年底，將完成 100 萬戶的建置，民國 113 年可累積至 300 萬戶。在智慧電網的網路中，家戶可能成為電力使用者，也能夠成為電力提供者，將自家生產的太陽光電能，透過電網供電。家庭用戶亦可加入智慧家庭能源管理系統，完成家中的智慧網路建置，認識如何搭配智慧家電，如智慧插座、溫度

感測器等裝置，以手機 APP 連結智慧裝置遠端遙控，自主省電節能，並將數據儲存於雲端系統，提供記錄便於檢視。目前，台電公司在高雄鳳山地區，設置實驗性的智慧電網專區，應用建設能源管理系統進行用電需量控制，讓用電「可視化」，誘導居住者加入節電行列，公共空間大量運用綠色建材，營造舒適結合生態保護環境。

《會說話的房子》繪本承襲「綠動電電島」桌遊的寓教於樂性，透過繪本的形式，不僅簡單易懂，也適合學校、家庭做為能源教育的推薦書籍，在導讀或互動的過程中，更容易開啓家長與孩子間的對話，正如發表會上李鴻洲副總經理所說：「一本好的繪本、好的故事，無論大人小孩都會喜歡。」，電力繪本的共讀，讓電力融入多一點的溫度與趣味。📖