

綠活走透低碳院區 創新綠色科技， 開創永續研發環境

文 陶曉嫻 · 攝影 許育愷

無論是從東大門或是西大門走入工研院，首先映入眼簾的，是採用智慧型隔熱玻璃的警衛崗亭，格柵上由奈米疏水材料塗佈，兼顧安全、美觀與交通運輸順暢的低碳鋼骨結構，猶如展翅大鵬熱情迎賓，其中最獨具匠心的設計，莫過於整座建築都符合環保3R——回收(Recycle)、減量(Reduce)、再利用(Reuse)的原則，加上外部照明全採用LED，內部37,381盞照明設備改用T5燈具，辦公室、宿舍、無塵室、機房、庫房合計使用12,289盞T9燈具，不但環保且節能，從踏進工研院開始，即展開Green Campus之旅。

平日，電動公務機車於院內執行勤務，九人座電動接駁車往返於高鐵新竹站與院區之間，接送遠道而來洽公參訪的賓客；午時與晚間，可以在碳足跡員工餐廳享用餐點；漫步在院區內，不只能感受綠覆率提高帶來的涼爽微風，綠色節能窗、智慧綠建築或智慧電網的建置，在夜間也有道路安全守護者——876盞LED路燈相伴，感受日常生活的幸福感的同時，每年更默默為院區節省用電13.3萬度。

這些措施，建構起「低碳能源」、「智慧節能」、「生態循環」及「低碳生活」的環境，讓工研院成為綠色示範點，並將綠色低碳的理念，融入產品研發、技術創新進入日常工作與生活中，而更多前瞻性的綠色科技，也在院區中萌芽，進行示範應用，進而為社會、環境的永續發展提出解方，讓科技研發，帶動產業發展，創造經濟價值，增進社會福祉的目標，落實台灣的每一個角落。



