

聖約翰科技大學與協和工商

榮獲俄羅斯阿基米德國際發明展金牌獎

文／王儒哲 圖／聖約翰科技大學

高科技便利生活與環境保護之間，如何取捨？來自聖約翰科技大學電機系與協和高級工商職業學校電機科的學生共同開發出『具負載自動辨識與自動排程控制之智慧節能系統』，讓你不再糾結於北極熊的生存空間與炎炎夏日能否開冷氣之間，兼顧人性與便利性。

聖約翰科技大學電機系徐椿樑教授與協和高級工商職業學校電機科周正昌主任共同指導兩校學生林宗憲、吳鎧仰、郭子逸、黃凱盛等人參與第16屆俄羅斯阿基米德國際發明展，以節約能源作為出發點，研發出『具負載自動辨識與自動排程控制之智慧節能系統』，利用智慧插座與溫度、濕度、CO₂、照度、人員感測等模組，建構空間電力設備使用電力的資訊，管理者可以手動控制單一設備制動或群集模式制動；也可以以程式排程控制電力自



動運作，達到智慧化節能目標，甚至還能和智慧型手機，不論在任何場域都能有效監控和調整。

這項發明，獲得俄羅斯阿基米德國際發明展評審的推崇，並頒發金牌獎作為鼓勵，另外現場的各國來賓也都嘖嘖稱奇，交相讚譽這項發明可以讓能源利用效率大幅提升。兩校共同指導的成果，成為技職教育科技大學與高職策略聯盟合作之永續經營成功模式。