



# 南臺科大營造低碳排放教學環境

「在追求卓越的教學過程中，仍然高度重視節能減碳的績效」，南臺科技大學校長戴謙指出，節能減碳不但是必須做，而且要儘快做、全面做。他認為，節能減碳不只是消極的少用能源或不用能源，而是在日常生活中有效率的使用能源。

南臺科大秉持校長的節能理念，善用校內工學院的專長技術，積極研發新能源應用技術及開發節能設施，例如太陽能寵物屋、太陽能車及節能車、船等，這些研發成果獲得多項大獎及專利，值得一提的是該校師生自行研發的太陽能路燈已連續八年發光，照亮夜晚的南臺校園。

南臺科大校長戴謙極為重視節能減碳，強調要在不斷對成長、追求卓越的同時，將節能理念落實於日常生活中，才是有效能的節能。

在戴謙的帶領下，該校總務處肩負起推動節能工作的運作，南臺科大 95 年 10 月訂定「節約能源管理辦法」，並成立「節約能源推動小組」專職組織，訂定節能計畫與目標管理，編列經費並逐年配合預算提升能源效率。

落實日常生活中有效率去使用能源，該校 96 年底完成電力監控系統架構，有效管理分析用電，追蹤與查核用電資料，全校節約能源措施，抑低用電。

南臺科大的總務處臥虎藏龍，其中六位同仁各具有水電專長，擁有多張甲、乙級的水、電證照、一位建築師、配合環安室的同仁，均有專業的水、電、綠建築及環保知識，更有節能的理念及熱忱。此外，校內工學院電機系、電子系、機械系及生技系的老師，不但自身投入各類節能的研發、教學工作，亦隨時提供總務處專業的諮詢服務，協助全校的節能工作，讓南臺科大近年來在節能工作上繳出亮麗成績。



更換省水龍頭

南臺科大 98 年節省能源 601 公秉油當量，降低二氧化碳排放量達 337 公噸，全年節能效益比 97 年多出 269 萬元，戴謙校長強調，節省能源費用的支出，可以降低學校經營成本，增加學校永續經營之競爭力，藉著各項節能工作的推動，可讓學生從日常生活中培養愛護環境的觀念，在生活上具體實踐節能減碳。

得到績優節能傑出獎，印證學校多年來推動的新能源及節能設施與技術研發，都能確實發揮預期的節能目標，為全校贏得重視節能落實執行的良好形象。

## 南臺科大節能措施

節能項目	具體措施
中央監控系統	建置中央監控系統，有效監測全校用電情形，依紀錄資料檢討分析，即時改善
電力	使用離峰時間抽水抑低尖峰用電調整用電申請可停電力節省尖峰用電與基本電費
照明	照明燈具改為高效率 T5 燈具 教室照明採中央監控，配合課程管控用電 設立太陽光電、風力發電、太陽能燈減少用電兼具教學功能
空調	教室空調納入中央監控，採課表供電管控 宿舍空調採用 IC 卡管控
維修	建立網路報修系統即時維修

資料來源：南臺科大



高效能冰水主機操作



窗型冷氣機委外定期保養



落葉堆肥處理