

華碩以前瞻綠色科技為經營理念

3C 產品聞名國際的華碩電腦，一直以前瞻綠色科技為經營理念，展現力行節能減碳之決心。除了每月召開跨部門溫室氣體減量會議，訂定年度計畫及減碳方案且定期追蹤，並持續投資節能設備，其節能成效獲得能源局肯定，得到經濟部節約能源優等獎的榮銜。

評審表示，該公司推動節能教育宣導務實生動具創意，建立減碳行為計算器，針對各項設備及設施之使用耗能建立數據，並張貼警示提醒同仁，如延長使用本會議室一小時等於多排放 1.5 公斤 CO₂，以提醒同仁把握時間，提高議事效率。

華碩電腦永續發展室魏杏娟永續長表示，在董事長帶領下，每個人從小地方著手，使得華碩電腦年度減碳 1,900 公噸。

該公司秉持珍惜自然資源的精神致力於推展綠色環保政策，將環保與公司福利結合，在員工享受休閒設施之餘也能做環保；例如游泳池溢水及全棟空調冷凝水回收利用於廁所沖水，就是福利與環保並存的雙贏政策。

此外，華碩電腦的環保節能是全體總動員及全方位的，如會議室不再提供紙杯或塑膠杯水，改提供環保瓷杯，並鼓勵同仁開會或購買飲料自備環保杯，一年省下超過 7 萬個紙杯；餐廳亦不提供塑膠袋及免洗碗筷；企業總部大樓採用「複層隔熱玻璃」及「隔熱紙張貼」來降低室內空調耗能；調降室內照度至 CNS 標準之低標，且照明採多迴路設計，增加使用彈性及降低無效照明用電，公司晝光利用佳，使用 LED 燈具替代耗能鹵素燈。此外，建置中央能源監控管理系統，有效監控空調、電力系統使用情況，降低不當使用及浪費。還有建置小型送風機中央控制系統，將近千台送風機之天花板回風口感測溫度、設定溫度及開關機時間等等訊息收集至系統，可供管理人員分析及節能之用。



華碩辦公室照明採多迴路設計，增加使用彈性，降低無效照明用電。華碩建置的能源管理系統，即時統計分析各廠區空調及電力耗用狀況（右上）。



華碩也建立 SCADA 系統，對空調及用電分錶建立使用數據，每月產生統計報告 62 頁，作節能分析之數據。並設置 SC 自動投入裝置，能依負載狀況調整功因。

該公司鼓勵員工多走路少搭電梯，各樓梯間設置爬樓梯刷卡積分裝置，找出環保又健康的員工加以獎助；為節能減碳設立永續發展室，每月定期召開跨部門檢討節能減碳成效會議等。透過各項節能措施，去年節省約 212 萬度電，減少天然氣 2.7 萬度，減少自來水 1 萬度，一年省下 596 萬元。

魏杏娟表示，華碩電腦以企業社會環境責任 (CSR) 所做的良善公德，足為其他企業之表率，更對企業環保用心及努力留下深刻印象，國內各企業界若能更積極投入節能減碳工作，就可減緩地球暖化速度，創造美好綠色家園。

華碩電腦節能措施

節能措施	做法
推動整體節約能源教育宣導活動	建立減碳行為計算器，針對各項設備及設施之使用耗能建立數據，另在公司內部網站成立綠網，鼓勵同仁經營綠網部落格。
建置能源管理系統	統計分析各廠區空調及電力耗用狀況，外氣空調箱加裝變頻器，頻率沿特性曲線作循跡控制模式，維持良好室內空氣品質避免能源消耗。
建置小型送風機中央控制系統	將送風機之天花板回風口感測溫度、設定溫度及開關機時間等等訊息收集至系統，可管理人員分析及節能之用。

資料來源：華碩電腦