

中興大學打造淨零校園 獲台電一億元微電網補助計畫

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國立中興大學積極推動節能與建置校園微電網，7 月份從全台 23 所大學中脫穎而出，通過台電「大學節能及電力韌性推動建置案」評選，獲得新台幣 1 億元補助經費，為中部唯一獲補助的學校，打造淨零校園示範學校。

微電網是由分散式電源、儲能設備、負載、能源管理系統（含監控）等組成的小型電網，具備自我控制、保護和管理能力，且可與電網併聯運轉或自主運轉。台電為推廣校園節能、創能及儲能，鼓勵具有電機系的大專院校提案建置微電網，今年度在北、中及南區各評選出 1 所大學補助建置經費。

興大自今年起規劃投入 2.5 億元用於推動校園節能及電力韌性，除台電補助的 1 億元外，政府補助及學校自籌款計 1.5 億元，將投入節能冷氣汰換、智慧路燈、建置充電樁，以及校本部及南投分部微電網建置。興大將以太陽能與生質能為發電來源，除自發自用外，同時規劃在南投分部申請再生能源憑證，預估微電網建置後，每年收入可達 6 千多萬元，為校園提供永續電能。

興大總務長蔡岡廷表示，校本部積極發展再生能源，出租建物屋頂設置太陽能光電發電設備，裝置總容量約 3,300 瓩（KW）。未來將建置微電網後，預估學校可調降 1000 瓩的契約容量，每年約可省下 5400 萬元的電費，亦可舒緩台電電網饋線容量壓力。

興大南投分部已陸續在多棟建物設置太陽能板發電，目前規劃每小時發電量 800 瓩（KW），此外，中興新村綠樹多，過去必須為清運處理枯枝落葉傷腦筋，未來興大也將利用台電補助經費，在南投分部建置生質能源發電及儲電系統，預估每天可處理 4 公噸的枯枝落葉，每小時發電量 600 瓩（KW），期盼 2 年內發電量提升到 2000 瓩（KW），達到校園用電自給自足，朝向零碳校園目標邁進。