

## 畜牧場邊養牛邊發電--屋頂的太陽能板 保障牛奶也保護用電

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

踏進充滿青草味的牧場，上百隻乳牛正在低頭猛吃牧草，牧場內的空調風扇，正吹拂著；另一邊，有數十隻乳牛，緩慢的走進自動擠乳機中擠乳。

上述所有場景中的機器設備—從飼料製造機、空調設備，到擠乳機器人所使用的電力，有六成以上都來自裝設在牧場屋頂上的太陽能板。

這裡，是中興大學位在台中烏日的畜牧場。從 2014 年開始，就陸續在牛棚屋頂上裝設太陽能板。

一開始，他們單純想節約龐大的電費、自給個足；現場，他們正在進行第二波設計，要在所有機械設備上，裝上感應器，調節能效。

例如，天氣熱時，空調系統會自動開啟、加強；天冷時，系統又會降低空調強度。「這樣可以讓乳牛在最舒適的環境下活動，提高他們的乳汁品質與產量，」中興大學畜產試驗場場長李滋泰說。

因為極端氣候，就是造成目前全台「雞蛋荒」最重要原因之一，這原因同樣會影響經濟動物的產乳量或產蛋率。

他們從沒想過，這樣的自保措施，有一天也可以成為穩定台灣供電穩定的助力。「現在用電量越來越大，尤其牧場的用電量也很龐大，全台灣有六百多個場，如果未來每個場在能源上都能自給自足，我們就可以成為穩定電網的一部分，不造成電網負擔，」李滋泰說。

尤其，未來在他們裝設儲能設備後，還能把電力儲存起來，自用之餘，可以賣回台電或其他用戶，協助區域電網用電穩定。

個人可以是新能源時代的電力新貴。你家是，一座牧場也可以是。