

國立政治大學 太陽能光電



@nccuga_b54

本校國有公用不動產 設置太陽光電發電設備租賃案

1. 租賃廠商：智捷能源股份有限公司
 2. 設置地點：行政大樓及游泳館屋頂
 3. 案址設置量：525.75 kW
 4. 再生能源憑證：1,000度/張
 5. 回饋金為售電收入15%
 - 北部地區每瓩發電度數下限為 1,050度/年，躉售電價約 4.5元/度：預估1年發電度數為 $1,050 \times 525.75 = 552,038$ 度/年
 - 每月回饋金約為 $(4.5 \times 1,050 \times 525.75 \times 15\% \div 12) \approx 31,000$ 元/月
 6. 另廠商有提供本次設置容量 (525.75 kW) 之 3.46% 發電度數作為「保證綠電憑證/綠電轉供」 加值服務計畫： $(1,050 \times 525.75 \times 3.46\%) \div 12 \approx 1,592$ 度/月
- ◆ 每月加值服務約有 1.5 張再生能源憑證。

現階段設置的太陽光電面板

- 本校自辦「國有公用不動產設置太陽光電發電設備租賃」案，為屋頂型設置型式。現階段 本案設置地點有兩處，分別為**行政大樓（總裝置容量278.625瓩）**及**游泳館（總裝置容量 247.125瓩）**屋頂，共計總裝置容為525.75瓩。
- 已於112年7月29日完成太陽光電併接作業，112年8月9日台電公司完成掛錶併聯作業，另本校已於112年10月25日收到第1期及第2期回饋金，共計新台幣387,197元整。

現階段設置的太陽光電面板



←太陽光電板
(行政大樓屋頂)

太陽光電板→
(游泳館屋頂)



現階段太陽光電面板運作系統效能1

— 行政大樓

功率和電量

今日功率

2023/12/25

瓦數

250 k

200 k

150 k

100 k

50 k

0 k

25. Dec

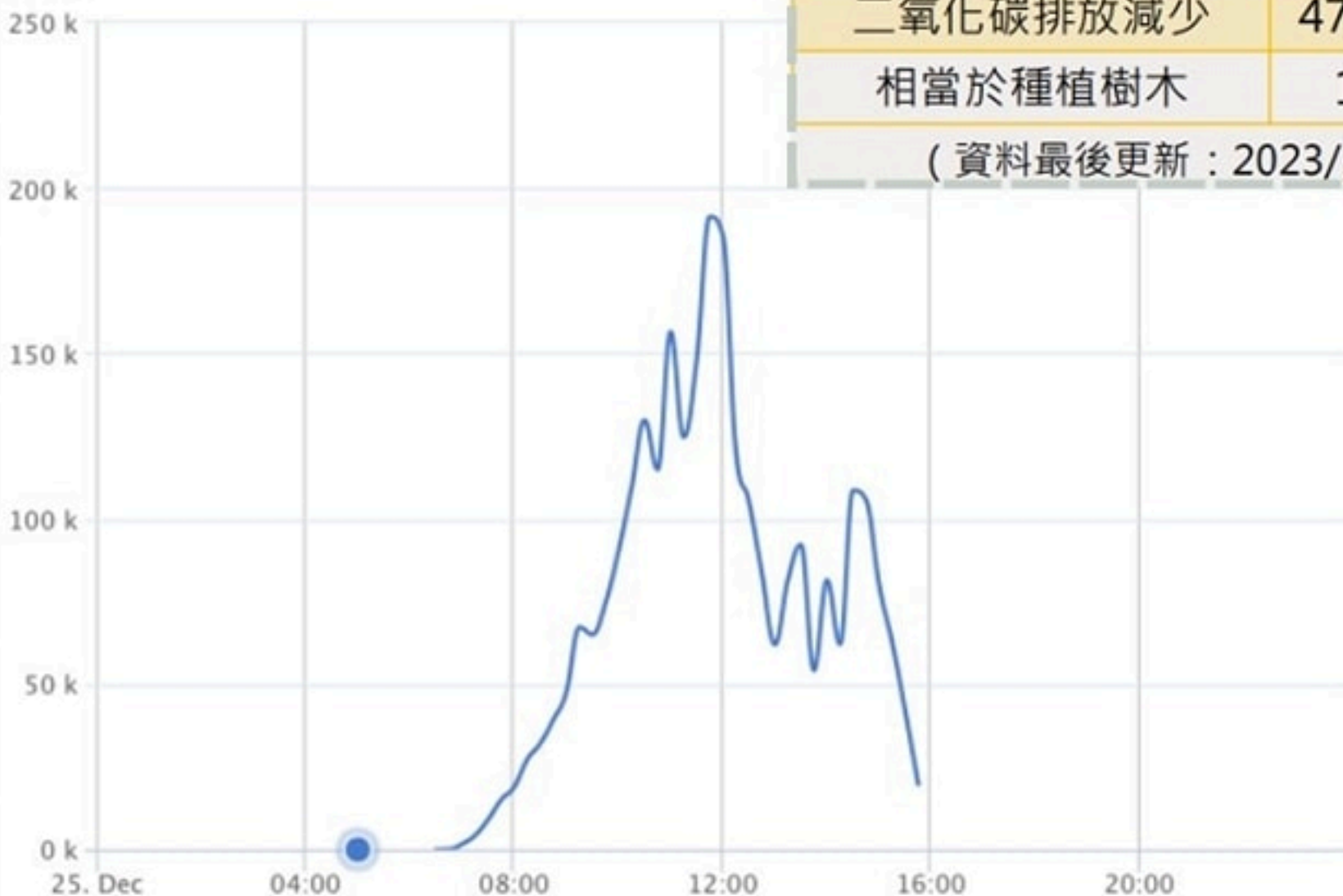
04:00

08:00

12:00

16:00

20:00



系統效能

當前功率 19.83 kW

今天的能源 736.49 kWh

本月發電量 12.33 MWh

整個使用期的發電量 **121.09 MWh**

環境效益

二氧化碳排放減少 47,465.73公斤

相當於種植樹木 1,416.71棵

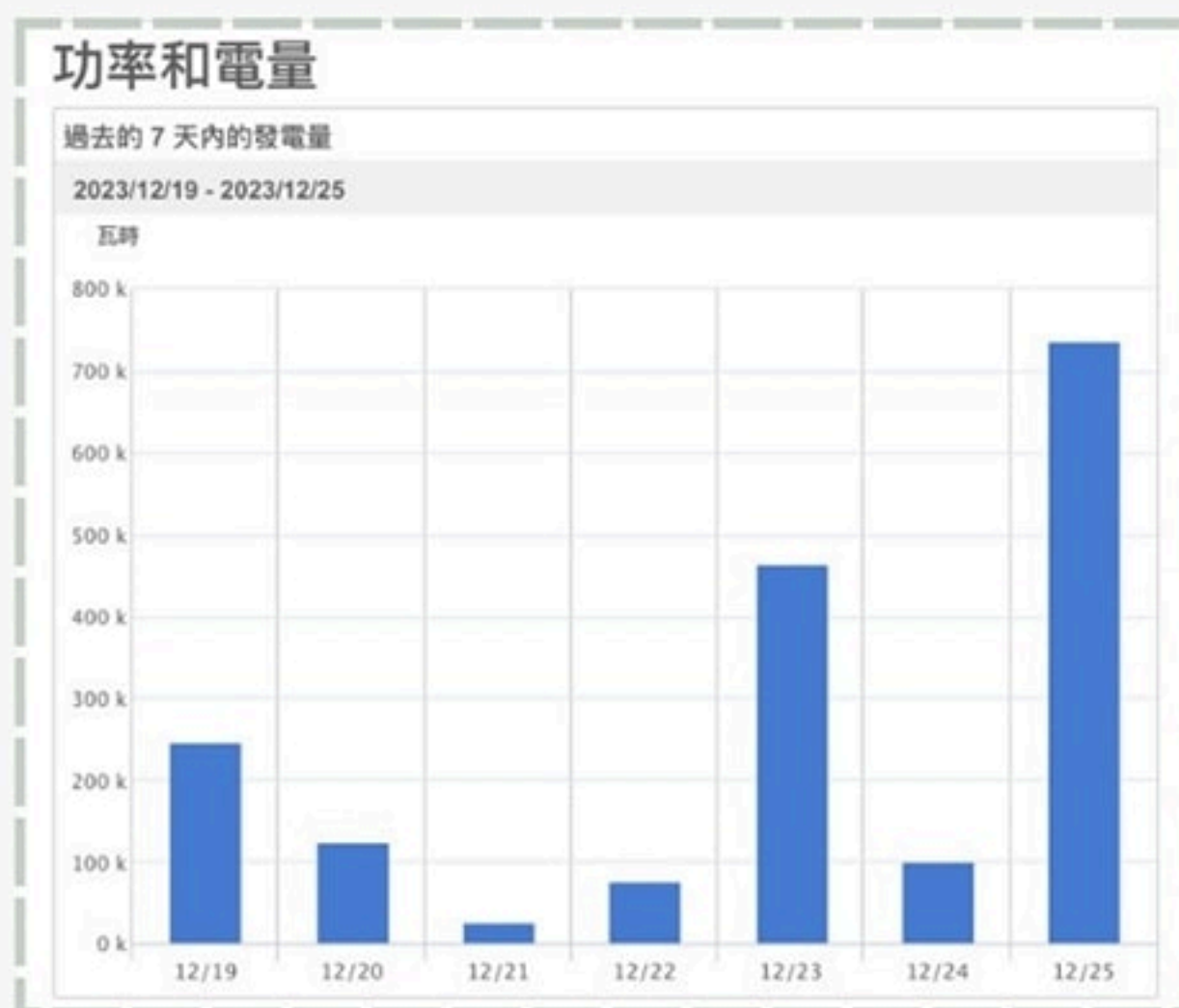
(資料最後更新 : 2023/12/25 15:55)

現階段太陽光電面板運作系統效能2

—行政大樓

- 未來預計於行政大樓及游泳樓館內部新增該棟大樓屋頂太陽光電面板 數據監控螢幕，可供即時檢視太陽 能功率及發電量。
- 現階段可由以下連結監控太陽光電面板運作效能：[政治大學行政大樓](#) (連結在貼文)

2023/12/19 →
~2023/12/25
一週發電量
每日發電量差異，
受當天日照量影響



未來預計擴充之太陽光電面板

預計校園建物可擴充之太陽光電面板位置

→ 目前經廠商評估未來校內可設置太陽能光電面板的建物及容量（如下表）

→ 設置容量及地點僅為現階段之評估，實際設置情形還需由得標廠商綜合考量後才能進行。

建物名稱	設置容量(kW)	建物名稱	設置容量(kW)
綜合院館	103.125	井塘樓	103.875
大智樓	117	社會科學資料中心	273.375
集英樓	165	莊敬一舍	146.625
樂活小舖	75.75	莊敬二舍	45.75
樂活館	31.5	莊敬三舍	65.625
資訊大樓	89.625	莊敬四舍	103.5
研究大樓	43.125	莊敬五舍	85.875
商學院	235.125	莊敬六舍	74.625
四維堂	98.25	莊敬七舍	97.5
風雩樓	84	莊敬八舍	41.625
附設實驗幼稚園	68.625	莊敬九舍	225
井塘樓	103.875	總計	2374.5