

## 推動陽光校園：建置屋頂型太陽能發電系統

### ■ 建置說明 (20年計畫)

- 1、本校提供閒置屋頂，廠商提供資金。
- 2、預定建置期程：101年6月至102年
- 3、預計建置1.02百萬峰瓦(MWP)屋頂型太陽能發電系統
- 4、投資金額：將近新台幣1億元



## ■ 建置效益

### 1、直接效益：

#### (1) 節能減碳

- ① 計畫預估總發電量 = 2,500萬度。
- ② 計畫預估總減碳量 = 13,400公噸，相當於  
37萬多顆樹木20年CO<sub>2</sub>吸附量。
- ③ 計畫預估總產值：新台幣1.7億元。

#### (2) 增加校務基金收益

- ① 各樓館屋頂租賃固定年租金。
- ② 太陽光電發電設備售電收益回饋。



## 2、間接效益：



### (1)屋頂斷熱：太陽能板

可隔絕屋頂陽光，減少熱源進屋內，節省空調耗電。

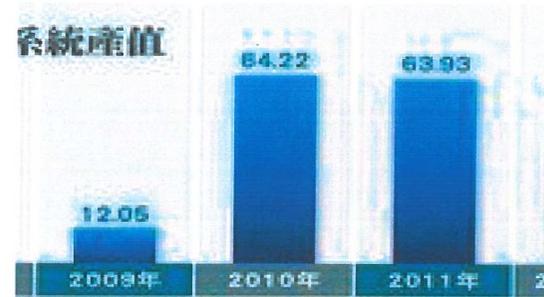
### (2)成立低碳能源研發營運中心：藉由太陽能活教材， 深化人才培育、綠色產業研發、創新、展示與推廣。

### (3)屋頂防水：一併解決部分屋頂防水。

### (4)免費教材：額外增加價值9千萬的再生能源教學設備。

### (5)綠色典範科技大學：帶動師生及附近社區的環保意識，促使本校成為綠色典範科技大學。

### 3、大學院校第1起裝置計畫案，也是單一學校最大裝置容量



台灣太陽光電系統產值

【李宜儒／台北報導】正歲(2392)透過旗下子公司星歲搶攻太陽能及風力發電領域，正歲董事長郭台強表示，切入再生能源市場，一方面是配合政府政策推動，同時也是看好綠能商機。目前在太陽能布局已有初步成果，取得雲林科技大學屋頂太陽能光電裝置計畫案，總金額將近1億元，預計6月中旬正式簽約。

郭台強指出，雲林科技大學的屋頂太陽能光電裝置計畫案，不僅是目前國內大學院校第1起裝置計畫案，同時也是單一學校的最大裝置容量，預計總容量為1MW (Mega Watt, 百萬瓦)，每年發電量可達130萬度。由於雲林科技大學是台灣南部重要指標學校，郭台強也希望，未來能與該校進行建教合作，一起投入光電產業的研究發展。

#### 4、執行內容與成效:

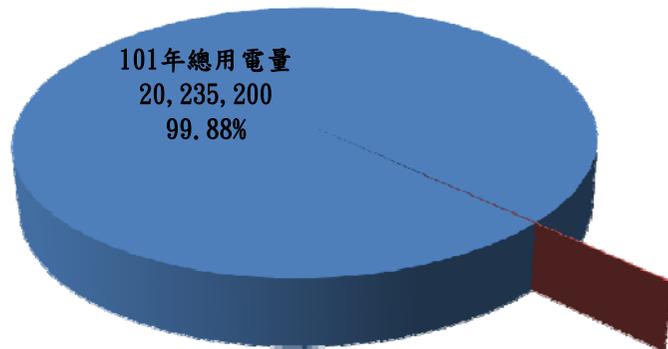
- (1)租賃期間：101年6月12日至111年5月11日
- (2)建置容量：標租系統容量為1.02百萬峰瓦(MWP)，目前已完成第一期容量為495.88kWp。
- (3)發電度數：合約年發電量可達122萬度，目前已施作完成部份之年發電量為60萬度，每天可發電1735.58度。
- (4)屋頂裝置實況:



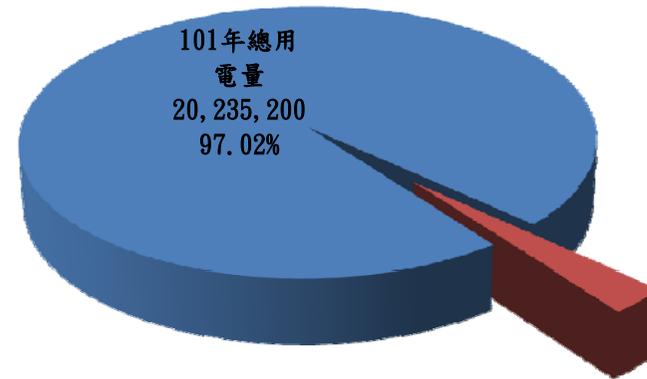
## 屋頂裝置實況-工程一館、行政大樓



# 太陽能再生能源使用情形



太陽能發電量  
24,673  
0.12%



太陽能發電量  
621,960  
2.98%

本校自有太陽能年發電量約2.5萬度，佔全校總用電量0.12%，如包含產學合作(本校屋頂出租民間公司裝置太陽能板)部分，總發電量約62萬度，佔全校總用電量3%。