

高雄市光電智慧建築綜合指標與自評表（地面型）

指標項目與 權重	項目說明	採行措施	自評分數	委員評分 (申請者勿填本欄)	制表說明及檢附文件
<b>填表說明：</b>	指標項目包括：太陽光電發電裝置容量、光電特色作法、智慧化能源監測系統、維護永續性、太陽能板光電轉換效率、簡報說明、加分項目等七大項。	針對指標項目，依建築物採行措施情形進行勾選。	將左側得分逕行填入自評分數欄位	委員依時計設置情況酌予給分	指標項目與權重訂定說明及申請檢附證明文件
1. 太陽光電發電裝置容量 (30分)	(1)地面型太陽光電系統建置峰瓦數。	(1) 設置容量峰瓦數 <input type="checkbox"/> 2000 kwp以上：最高30分 <input type="checkbox"/> 1500 kwp以上，未達2000 kwp：最高25分 <input type="checkbox"/> 1000 kwp以上，未達1500 kwp：最高20分 <input type="checkbox"/> 500 kwp以上，未達1000 kwp：最高15分 <input type="checkbox"/> 100 kwp以上，未達499 kwp：最高10分	設置 kwp，得分 分	設置 kwp，得分 分	【檢附文件：經權責機關發給之再生能源發電設備登記函文】
2. 光電特色作法 (12分)	(1)再生能源設備： 除太陽光電外，基地內同時建置其他再生能源設備，例如：太陽能熱水器、風力發電機組、水力、地熱、生質能或廢棄物等再生能源。 (2)景觀特色/創意設計： 配合等高線與既有地形、地景及相鄰基地之景觀特色，降低對周邊環境之衝擊；太陽光電設施之排列、造型及配置宜有整體形象之設計，俾形塑整體美質。 (3)相關電纜管線應以地下化或地面化為原則，避免以高架方式，並應減少不必要之燈光照明。	最高 (1) <input type="checkbox"/> 再生能源 4分 (2) <input type="checkbox"/> 景觀特色/創意設計 4分 (3) <input type="checkbox"/> 電纜設置 4分	最高 得分 (1) <input type="checkbox"/> 再生能源 分 (2) <input type="checkbox"/> 創意設計 分 (3) <input type="checkbox"/> 電纜設置 分	最高 得分 (1) <input type="checkbox"/> 再生能源 分 (2) <input type="checkbox"/> 創意設計 分 (3) <input type="checkbox"/> 電纜設置 分	(1)發展再生能源是當前政策主軸，除太陽光電設施以外，鼓勵多元再生能源設備。 【檢附文件：經權責機關發給之再生能源發電設備登記函文】 (2)評估考量光電設備設置對周邊環境之衝擊給予評分。 【檢附文件：設計理念說明、設計圖說及現場照片】
3. 智慧化能源監測系統 (6分)	(1)太陽光電系統建置智慧化能源雲端監測系統。 (2)太陽光電區域發電情形檢測設備	最高 (1) 雲端監測系統 4分 (2) 太陽光電區域發電情形檢測設備 2分	最高 (1) 雲端監測系統 分 (2) 太陽光電區域發電情形檢測設備 分	最高 (1) 雲端監測系統 分 (2) 太陽光電區域發電情形檢測設備 分	即時以智能裝置查看發電效率、產生報表、分析數據及記錄；另為了解光電設施是否有部分設備損壞，針對增設區域發電情形檢測設備另給予評分。 【檢附文件：雲端監測畫面】
4. 維護永續性 (32分)	(1)清潔維護計畫： 光電設計考慮表面易清洗、更換性、設置清洗設備及廢汙水收集處理。 (2)維護執行力及維修計畫： 定期進行光電維護，避免發電效率降低。 (3)安全性：安全圍籬設置、清洗走道維護安全繩索、清潔孔及走道安全性、構件及接合材質等 (4)材質性：腐蝕性、短路、脫膠的問題或金屬支撐架腐蝕、線路或元件接點腐蝕問題等 (5)土地多元利用：太陽光電設施結合風	最高 (1)本質性 4分 (2) <input type="checkbox"/> 維護執行力 4分 (3) <input type="checkbox"/> 安全性 4分 (4) <input type="checkbox"/> 材質性 4分 (5) <input type="checkbox"/> 土地多元利用 4分 (6) <input type="checkbox"/> 環境景觀協調性 4分	最高 得分 (1)本質性 分 (2) <input type="checkbox"/> 維護執行力 分 (3) <input type="checkbox"/> 安全性 分 (4) <input type="checkbox"/> 材質性 分 (5) <input type="checkbox"/> 土地多元利用 分 (6) <input type="checkbox"/> 環境景觀協調性 分	最高 得分 (1)本質性 分 (2) <input type="checkbox"/> 維護執行力 分 (3) <input type="checkbox"/> 安全性 分 (4) <input type="checkbox"/> 材質性 分 (5) <input type="checkbox"/> 土地多元利用 分 (6) <input type="checkbox"/> 環境景觀協調性 分	【檢附文件：(1)規劃圖說及說明清潔或更換之設計理念。(2)清洗維護計畫及執行清洗畫面(照片)。(3)設計圖說並說明安全、感電安全防護、及防鏽蝕等設計。(4)結構安全計匯書。(5)土地容許函(7)環境生態維持計畫及圖說(8)緊急應變計畫書】

指標項目與 權重	項目說明	採行措施	自評分數	委員評分 (申請者勿填本欄)	制表說明及檢附文件
	兩球場、操場、停車空間或農電共生等 (6)環境景觀協調性：基地內各項設施之尺度、色彩、材質及陰影效果，宜與相鄰地形地貌結合或配合等高線與既有地形、地景及相鄰基地之景觀特色 (7)環境生態維持計畫：保有原自然生態系及適當植栽復原及綠化、生態監測調查作業、綠化範圍及緩衝綠帶之植栽配置 (8)緊急應變計畫：風災、水災、震災、旱災、土石流災害、停電等其他重大天然災害之應變措施	(7) <input type="checkbox"/> 環境生態維持計畫 4分 (8) <input type="checkbox"/> 緊急應變計畫 4分	(7) <input type="checkbox"/> 環境生態維持計畫 分 (8) <input type="checkbox"/> 緊急應變計畫 分	(7) <input type="checkbox"/> 環境生態維持計畫 分 (8) <input type="checkbox"/> 緊急應變計畫 分	
5. 太陽能板光電轉換效率 (10分)	(1) 採用高效能模組 (2) 太陽能板吸收光能轉換為電能之效率。	(1) <input type="checkbox"/> 高效能模組：6分 (2) 轉換效率 <input type="checkbox"/> 20%以上：最高4分 <input type="checkbox"/> 15%-20%：最高3分 <input type="checkbox"/> 10%-14%：最高2分 <input type="checkbox"/> 未滿10%：1分	(1) 高效能模組 分 (2) 轉換效率 %， 分	(1) 高效能模組 分 (2) 轉換效率 %， 分	為鼓勵有限空間達較高之發電效率，針對是否採用高效能模組給予評分，另轉換效率越高則採行分數較高。 <b>【檢附文件：模組型錄】</b>
6. 簡報說明 (10分)	辦理評選時，實地勘查申請人給予簡報說明。	(1) <input type="checkbox"/> 給予簡報說明：10分 (2) <input type="checkbox"/> 未簡報說明：0分	簡報說明， 分	簡報說明， 分	
7. 加分項目 (本項總分最高10分)	(1) 太陽光電發電裝置容量達3000 kwp以上。 (2) 光電設施發電量併內線 (3) 光電設施設置儲能系統 (4) 空地綠化\屋頂綠化環境管理計畫：定期進行綠化植栽管理，維護建築環境 (5) 設立明顯光電告示牌(內容包括裝置容量、系統型式、直流開關位置，台電與光電系統商的緊急連絡電話等) (6) <a href="#">太陽能光電即時發電資訊板</a> (7) 其他建築特色：請自行舉例說明。	每項加分項目最高3分 (1) 太陽光電發電設置量達3000kwp以上。 (2) 光電設施發電量併內線 (3) 光電設施設置儲能系統 (4) 空地綠化\屋頂綠化環境管理計畫：定期進行綠化植栽管理，維護建築環境 (5) 設立明顯光電告示牌(內容包括裝置容量、系統型式、直流開關位置，台電與光電系統商的緊急連絡電話等) (6) <a href="#">太陽能光電即時發電資訊板</a> (7) 其他建築特色：請自行舉例說明。	每項加分項目最高3分 (1) 太陽光電發電設置量達3000kwp以上， 分 (2) 光電設施發電量併內線， 分 (3) 光電設施設置儲能系統， 分 (4) 空地綠化\屋頂綠化環境管理計畫， 分 (5) 設立明顯光電告示牌， 分 (6) <a href="#">太陽能光電即時發電資訊板</a> ， 分 (7) 其他建築特色， 分	每項加分項目最高3分 (1) 太陽光電發電設置量達3000kwp以上， 分 (2) 光電設施發電量併內線， 分 (3) 光電設施設置儲能系統， 分 (4) 空地綠化\屋頂綠化環境管理計畫， 分 (5) 設立明顯光電告示牌， 分 (6) <a href="#">太陽能光電即時發電資訊板</a> ， 分 (7) 其他建築特色， 分	
合計					
總分：_____	填表人：_____				