

高雄市光電智慧建築綜合指標與自評表（水面型）

指標項目與 權重	自評項目說明	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
填表說明：	指標項目包括：太陽光電發電裝置容量、建築特色作法、智慧化能源監控系統、環境綠化、維護永續性、太陽能板光電轉換效率、申請人簡報說明、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)水面型太陽光電系統建置峰瓦數。	<p>(1) 設置容量峰瓦數</p> <p><input type="checkbox"/> 3000kwp以上：最高30分</p> <p><input type="checkbox"/> 2000kwp以上-未達3000kwp：最高25分</p> <p><input type="checkbox"/> 1000kwp以上-未達2000kwp：最高20分</p> <p><input type="checkbox"/> 500kwp以上，未達1000kwp：最高15分</p> <p><input type="checkbox"/> 100kwp以上，未達500kwp：最高10分</p>	設置__kwp，得分__分	設置__kwp，得分__分	水面型太陽光電設施多以滯洪池、埤塘或養殖魚塭為主，因水池可設置範圍面積不一且須考量整體環境因素，爰裝設容量評分範圍由100 kwp-3000 kwp。 【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)	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>(1)<input type="checkbox"/>再生能源 4分</p> <p>(2)<input type="checkbox"/>景觀特色/創意設計 4分</p> <p>(3)<input type="checkbox"/>電纜設置 4分</p>	<p>最高 得分</p> <p>(1)<input type="checkbox"/>再生能源 __分</p> <p>(2)<input type="checkbox"/>創意設計 __分</p> <p>(3)<input type="checkbox"/>電纜設置 __分</p>	<p>最高 得分</p> <p>(1)<input type="checkbox"/>再生能源 __分</p> <p>(2)<input type="checkbox"/>創意設計 __分</p> <p>(3)<input type="checkbox"/>電纜設置 __分</p>	<p>(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】</p> <p>(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】</p>
3. 智慧化能源監測系統 (6分)	<p>(1)太陽光電系統建置智慧化能源雲端監測系統。</p> <p>(2)太陽光電區域發電情形檢測設備</p>	<p>(1) 雲端監測系統 4分</p> <p>(2) 太陽光電區域發電情形檢測設備 2分</p>	<p>最高 得分</p> <p>(1)<input type="checkbox"/>雲端監測系統 __分</p> <p>(1)<input type="checkbox"/>太陽光電區域發電情形檢測設備 __分</p>	<p>最高 得分</p> <p>(1) 雲端監測系統 __分</p> <p>(1) 太陽光電區域發電情形檢測設備 __分</p>	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)	<p>(1)清潔維護計畫及清淤策略： 光電設計考慮表面易清洗、更換性、設置清洗設備，環境清潔（漂流木、淤積、淤泥等）</p> <p>(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。</p> <p>(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</p> <p>(4)感電安全防護措施： 漏電、感電及雷擊等相關安全防護措施；昇壓站設置安全圍籬</p> <p>(5)材質性： 腐蝕性、短路、脫膠的問題或金屬支撐架腐蝕防鏽、線路或元件接點腐蝕問題等</p> <p>(6)抗風壓力計算：</p> <p>(7)投保產物保險證明</p>	<p>(1)<input type="checkbox"/>清潔維護計畫 4分</p> <p>(2)<input type="checkbox"/>維護執行力及維修計畫 4分</p> <p>(3)<input type="checkbox"/>安全性 4分</p> <p>(4)<input type="checkbox"/>感電安全防護措施 4分</p> <p>(5)<input type="checkbox"/>材質性 4分</p> <p>(6)抗風壓力計算</p> <p><input type="checkbox"/>17級以上 (61.2 m/s)：4分</p> <p><input type="checkbox"/>16級 (51 m/s) -17級 (61.2 m/s)：3分</p> <p><input type="checkbox"/>14級 (41.5 m/s) -16級 (50.9 m/s)：2分</p> <p><input type="checkbox"/>12級 (32.7 m/s) -13級 (41.4 m/s)：1分</p>	<p>最高 得分</p> <p>(1)<input type="checkbox"/>清潔維護計畫 __分</p> <p>(2)<input type="checkbox"/>維護執行力及維修計畫 __分</p> <p>(3)<input type="checkbox"/>安全性 __分</p> <p>(4)<input type="checkbox"/>感電安全防護措施 __分</p> <p>(5)<input type="checkbox"/>材質性 __分</p> <p>(6)<input type="checkbox"/>清淤策略 __分</p> <p>(7)<input type="checkbox"/>投保產物保險證明 __分</p>	<p>最高 得分</p> <p>(1)<input type="checkbox"/>清潔維護計畫 __分</p> <p>(2)<input type="checkbox"/>維護執行力及維修計畫 __分</p> <p>(3)<input type="checkbox"/>安全性 __分</p> <p>(4)<input type="checkbox"/>感電安全防護措施 __分</p> <p>(5)<input type="checkbox"/>材質性 __分</p> <p>(6)<input type="checkbox"/>清淤策略 __分</p> <p>(7)<input type="checkbox"/>投保產物保險證明 __分</p> <p>(8)緊急應變計畫</p>	以「建築物耐風設計規範及解說」之基本設計風速，高雄市區基本設計風速為每秒37.5公尺，爰抗風壓力計算以12級陣風為評分基準。 【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)結構安全計算書。(5)保險單。(6)緊急應變計畫書】

指標項目與 權重	自評項目說明	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
	(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	<input type="checkbox"/> 12級 (32.7 m/s) 以下 (7)投保產物保險證明 4分 (8)緊急應變計畫 4分	____分 (8)緊急應變計畫 ____分	____分	
6. 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。	<u>最高</u> (1) <input type="checkbox"/> 高效能模組：6分 (2)轉換效率 <input type="checkbox"/> 20%以上： 4分 <input type="checkbox"/> 15%-20%： 3分 <input type="checkbox"/> 10%-14%： 2分 <input type="checkbox"/> 未滿10%：1分	____分 得分 高效能模組 ____分 轉換效率 %， ____分	____分 得分 高效能模組 ____分 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。 【檢附文件：模組型錄】
7. 簡報說明 (10分)	辦理評選時，實地勘查申請人給予簡報說明。	<u>最高</u> (1) <input type="checkbox"/> 給予簡報說明：10分 (2) <input type="checkbox"/> 未簡報說明：0分	____分 得分 簡報說明， ____分	____分 得分 簡報說明， ____分	
8. 加分項目 (本項總 分最高 10 分)	(1) 太陽光電發電裝置容量達4000kwp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) 漁電共生多元利用及水質監測計畫 (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) 太陽能光電即時發電資訊板 (7) 其他建築特色：請自行舉例說明。	<u>每項加分項目最高3分</u> (1) 太陽光電發電裝置容量達4000kwp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) 漁電共生多元利用及水質監測計畫 (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) 太陽能光電即時發電資訊板 (7) 其他建築特色：請自行舉例說明。	<u>每項加分項目最高3分</u> (1) 太陽光電發電裝置 容量達4000kwp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) 漁電共生多元利用 及水質監測計畫， ____分 (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)， ____分 (6) 太陽能光電即時發 電資訊板，____ 分 (7) 其他建築特色：請自 行舉例說明。 ____分	<u>每項加分項目最高3分</u> (1) 太陽光電發電裝置容量 達4000kwp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) 漁電共生多元利用及水 質監測計畫， ____分 (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)， ____分 (6) 太陽能光電即時發電資 訊板，____分 (7) 其他建築特色：請自行 舉例說明。 ____分	
合計					
總 分： _____ 填表人： _____					

