

## 太陽光電模組產品登錄作業要點修正對照表

修正條文	現行條文	說明
一、經濟部（以下簡稱本部）為提供太陽光電模組產品之合格資訊，建立合格模組產品名單以提高民間設置者信心，並揭示其規格、已取得之安全規範及產品驗證等公開資訊，特訂定本要點。	一、經濟部（以下簡稱本部）為提供太陽光電模組產品之合格資訊，建立合格模組產品名單以提高民間設置者信心，並揭示其規格、已取得之安全規範及產品驗證等公開資訊，特訂定本要點。	本點未修正。
二、太陽光電模組產品之登錄，依本要點辦理。但商品檢驗主管機關另有規定者，從其規定。	二、太陽光電模組產品之登錄，依本要點辦理。但商品檢驗主管機關另有規定者，從其規定。	本點未修正。
三、本要點執行機關為本部 <u>能源署</u> （以下簡稱 <u>能源署</u> ），並得委託其他機關（構）執行本要點規定事項。	三、本要點執行機關為本部能源局（以下簡稱能源局），並得委託其他機關（構）執行本要點規定事項。	配合行政院組織調整，「經濟部能源局」改制為「經濟部能源署」，原「經濟部能源局」之權責事項，自一百十二年九月二十六日起由「經濟部能源署」管轄，爰修正「本部能源局」為「本部能源署」，其簡銜「能源局」修正為「能源署」。
四、本要點適用對象為依中華民國公司法設立登記且從事太陽光電模組產品製造或代理公司。	四、本要點適用對象為依中華民國公司法設立登記且從事太陽光電模組產品製造或代理公司。	本點未修正。
五、申請人申請太陽光電模組產品登錄應填具太陽光電模組產品登錄申請表（如附件一），並檢具下列文件向 <u>能源署</u> 提出： （一）公司最新登記（變更）文件、最近一期	五、申請人申請太陽光電模組產品登錄應填具太陽光電模組產品登錄申請表（如附件一），並檢具下列文件向能源局提出： （一）公司最新登記（變更）文件、最近一期	一、第一項修正： （一）「能源局」修正為「能源署」，理由同第三點說明。 （二）簡化條文內容，爰刪除「與」之文字。 （三）考量國際驗證

<p>營業人銷售額及稅額申報書（401表）；如公司設立未滿半年，得以公司負責人簽署之依法營運聲明書（如附件二）代替之。</p> <p>(二) 太陽光電模組產品規格書，且應符合當年度太陽光電模組產品效率規格（如附件一）。</p> <p>(三) 太陽光電模組產品通過驗證標準之證明文件(含證書(Certificate)及完整驗證報告書或其他可資證明文件)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 性能驗證證書。</li> <li>2. 安全驗證證書。</li> </ol> <p>(四) <u>太陽光電模組產品通過可靠度試驗之證明文件(含證書(Certificate)及完整驗證報告書或其他可資證明文件)</u>：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>電位導致衰減(PID)試驗。</u></li> <li>2. <u>鹽霧腐蝕試驗。</u></li> </ol> <p>符合本部標準檢驗</p>	<p>營業人銷售額及稅額申報書（401表）；如公司設立未滿半年，得以公司負責人簽署之依法營運聲明書（如附件二）代替之。</p> <p>(二) 太陽光電模組產品規格書，且應符合當年度太陽光電模組產品效率規格（如附件一）。</p> <p>(三) 太陽光電模組產品通過驗證標準之證明文件(含證書(Certificate)及完整驗證報告書<u>與</u>或其他可資證明文件)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 性能驗證證書。</li> <li>2. 安全驗證證書。</li> </ol> <p>符合本部標準檢驗局所訂之「台灣高效能太陽光電模組技術規範」且取得證明者，得免附前項第三款之證明文件。</p> <p><u>第一項第一款所檢附之文件應為影本，且應註記「與正本相符」字樣並加蓋申請人公司章及負責人印章。</u></p> <p>第一項第三款所檢附之驗證證書，其有效期限自申請日起算至少須六個月以上；且</p>	<p>標準逐年更新，及台灣屬於海島型氣候，爰增訂第一項第四款，要求廠商申請登錄時，應通過電位導致衰減(PID)試驗及鹽霧腐蝕試驗。</p> <p>二、第二項修正：依據經濟部標準檢驗局（以下簡稱標準檢驗局）所訂之「台灣高效能太陽光電模組技術規範」，認證內容包含電位導致衰減(PID)試驗及鹽霧腐蝕試驗，故爰酌作文字修正。</p> <p>三、刪除第三項：考量實務審查需求及其他申請證明文件皆為影本，無要求註記與正本相符等資訊，爰刪除本項。原第四項調移至第三項。</p>
--	--	--

<p>局所訂之「台灣高效能太陽光電模組技術規範」且取得證明者，得免附前項第三款及第四款之證明文件。</p> <p>第一項第三款所檢附之驗證證書，其有效期限自申請日起算至少須六個月以上；且驗證報告書之原物料清單中太陽能電池之原產地不得為大陸地區。</p>	<p>驗證報告書之原物料清單中太陽能電池之原產地不得為大陸地區。</p>	
<p>六、前點第一項第三款及第四款之驗證依據標準，係指符合下列各款中華民國國家標準 (National Standards of the Republic of China, CNS) 或國際電工委員會 (International Electrotechnical Commission, IEC) 標準規定者：</p> <p>(一) 性能驗證：應採驗證依據標準，如附表二。</p> <p>(二) 安全驗證：應採驗證依據標準，如附表三。</p> <p>(三) <u>電位導致衰減 (PID) 試驗</u>：應採驗證依據標準，如附表四。</p> <p>(四) <u>鹽霧腐蝕試驗</u>：應採驗證依據標準，如</p>	<p>六、前點第一項第三款之驗證依據標準，係指符合下列各款中華民國國家標準 (National Standards of the Republic of China, CNS) 與國際電工委員會 (International Electrotechnical Commission, IEC) 標準規定者：</p> <p>(一) 性能驗證：應採驗證依據標準，如附表二。</p> <p>(二) 安全驗證：應採驗證依據標準，如附表三。</p> <p>除前項所定之驗證依據標準外，申請人就其它國際通行驗證依據標準，如認可資適用時，得檢附相關資料提請審查；經審查通過者，視同符合前項規定。</p>	<p>一、第一項修正：</p> <p>(一) 配合第五點第一項增訂第四款，爰酌作文字修正並增列第三款及第四款。</p> <p>(二) 因 CNS 標準訂定係參考 IEC 標準，爰驗證標準符合其一即可，為使語意更明確，酌修第一項文字，將「與」修正為「或」。</p> <p>二、其餘未修正。</p>

<p><u>附表四。</u></p> <p>除前項所定之驗證依據標準外，申請人就其它國際通行驗證依據標準，如認可資適用時，得檢附相關資料提請審查；經審查通過者，視同符合前項規定。</p>		
<p>七、第五點第一項第三款之驗證證書/驗證報告書，須經由以下第三方驗證機構/測試實驗室核發：</p> <p>(一) 驗證機構：國際電工委員會電工產品合格測試與認證組織 (IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components, IECEE) 於太陽光電類別中列名之國家驗證機構 (National Certification Body, NCB)；財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF) 認證可執行太陽光電產品驗證之驗證機構，或透過亞太認證聯盟 (Asia P</p>	<p>七、第五點第一項第三款之驗證證書/驗證報告書，須經由以下第三方驗證機構/測試實驗室核發：</p> <p>(一) 驗證機構：國際電工委員會電工產品合格測試與認證組織 (IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components, IECEE) 於太陽光電類別中列名之國家驗證機構 (National Certification Body, NCB)；財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF) 認證可執行太陽光電產品驗證之驗證機構，或透過亞太認證聯盟 (Asia P</p>	<p>本點未修正。</p>

<p>acific Accreditation Cooperation, APAC)、國際認證論壇(International Accreditation Forum, IAF)簽署多邊相互承認協議(Multilateral Recognition Arrangement, MLA)之驗證機構。</p> <p>(二) 測試實驗室：國際電工委員會电工產品合格測試與認證組織於太陽光電類別中列名之驗證組織測試實驗室(Certification Body Testing Laboratories, CBTLs)；財團法人全國認證基金會認證可執行太陽光電產品測試之實驗室，或透過亞太認證聯盟、國際實驗室認證聯盟(International Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC)簽署相互承認協議(Mutual Recognition Arrangement, MRA)之測</p>	<p>acific Accreditation Cooperation, APAC)、國際認證論壇(International Accreditation Forum, IAF)簽署多邊相互承認協議(Multilateral Recognition Arrangement, MLA)之驗證機構。</p> <p>(二) 測試實驗室：國際電工委員會电工產品合格測試與認證組織於太陽光電類別中列名之驗證組織測試實驗室(Certification Body Testing Laboratories, CBTLs)；財團法人全國認證基金會認證可執行太陽光電產品測試之實驗室，或透過亞太認證聯盟、國際實驗室認證聯盟(International Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC)簽署相互承認協議(Mutual Recognition Arrangement, MRA)之測</p>	
--	--	--

試實驗室。	t, MRA) 之測試實驗室。	
<p>八、申請人於申請產品登錄時，<u>應按每份證書檢附下列樣品及數量：</u></p> <p>(一) 申請登錄之太陽光電模組，數量三片。</p> <p>(二) 前款所述登錄模組採用之太陽電池，須為同製造廠場，數量五片。</p> <p><u>符合本部標準檢驗局所訂之「台灣高效能太陽光電模組技術規範」且取得證明者，得免附前項第一款及第二款之樣品。</u></p> <p><u>檢附樣品之抽樣試驗結果須符合第五點之規定，樣品試驗費依受理試驗單位收費規定收取。</u></p>	<p>八、申請人於申請產品登錄時應檢附下列樣品及數量：</p> <p>(一) 申請登錄之太陽光電模組，<u>須為同系列模組</u>，數量三片。</p> <p>(二) 前款所述登錄模組採用之太陽<u>能</u>電池，須為同製造廠場，數量五片。</p>	<p>一、第一項修正：</p> <p>(一)因第五點要求檢具之證明文件係經第三方驗證機構核發，且檢附樣品之目的為抽測檢驗，爰於序文新增「應按每份證書」之文字，並刪除第一款「須為同系列模組」之要件。</p> <p>(二)簡化條文內容，刪除第一項第二款「能」之文字。</p> <p>二、新增第二項：依據標準檢驗局所訂之「台灣高效能太陽光電模組技術規範」，認證時應提供樣品進行檢測，且每年須配合工廠檢查。惟取得該證明者，得免附樣品。</p> <p>三、新增第三項：為確保樣品符合認證文件與標籤登載資訊，爰規範模組抽樣測驗結果須符合第五點之規定。</p>
<p>九、經審核符合規定之申請案，由能源署登錄於太陽光電模組產品登錄網站（以下簡稱本網站）。</p>	<p>九、經審核符合規定之申請案，由能源局登錄於太陽光電模組產品登錄網站（以下簡稱本網站）。</p>	<p>「能源局」修正為「能源署」，理由同第三點說明。</p>
<p>十、各別製造或代理公司之太陽光電模組產品登錄於本網站之內容應含下列項目：</p> <p>(一) 登錄申請人。</p>	<p>十、各別製造或代理公司之太陽光電模組產品登錄於本網站之內容應含下列項目：</p> <p>(一) 登錄申請人。</p>	<p>本點未修正。</p>

<p>(二) 生產地。</p> <p>(三) 廠牌。</p> <p>(四) 型號。</p> <p>(五) 尺寸。</p> <p>(六) 額定輸出功率。</p> <p>(七) 效率。</p> <p>(八) 有效期限。</p> <p>(九) 取得性能驗證所適用之驗證標準及驗證單位。</p> <p>(十) 取得安全驗證所適用之驗證標準及驗證單位。</p> <p>(十一) 其他產品或主管機關認有必要備註事項。</p> <p>前項第七款效率之計算方式：效率(%) = 額定輸出功率(W) / 模組外框面積(m<sup>2</sup>) / 1,000 W·m<sup>-2</sup> × 100%，採無條件捨去法，取至小數點後第一位。</p>	<p>(二) 生產地。</p> <p>(三) 廠牌。</p> <p>(四) 型號。</p> <p>(五) 尺寸。</p> <p>(六) 額定輸出功率。</p> <p>(七) 效率。</p> <p>(八) 有效期限。</p> <p>(九) 取得性能驗證所適用之驗證標準及驗證單位。</p> <p>(十) 取得安全驗證所適用之驗證標準及驗證單位。</p> <p>(十一) 其他產品或主管機關認有必要備註事項。</p> <p>前項第七款效率之計算方式：效率(%) = 額定輸出功率(W) / 模組外框面積(m<sup>2</sup>) / 1,000 W·m<sup>-2</sup> × 100%，採無條件捨去法，取至小數點後第一位。</p>	
<p>十一、太陽光電模組產品登錄有效期限自審核通過之次日起，為期二年。但驗證證書有效期限早於登錄有效期限者，登錄期限以驗證證書有效期限為準。</p> <p>登錄於本網站之資料有任何變動，應由申請人提出變更申請。</p> <p>申請人於登錄期</p>	<p>十一、太陽光電模組產品登錄有效期限自審核通過之次日起，為期二年。但驗證證書有效期限早於登錄有效期限者，登錄期限以驗證證書有效期限為準。</p> <p>登錄於本網站之資料有任何變動，應由申請人提出變更申請。</p> <p>申請人於登錄期</p>	<p>一、第三項修正：「能源局」修正為「能源署」，理由同第三點說明。</p> <p>二、其餘未修正。</p>

<p>間，應配合能源署於其製造廠場、儲存場所或港口倉儲廠執行產品抽查（含抽樣）及管理監督作業；能源署並得委託其他機關（構）執行。</p>	<p>間，應配合能源局於其製造廠場、儲存場所或港口倉儲廠執行產品抽查（含抽樣）及管理監督作業；能源局並得委託其他機關（構）執行。</p>	
<p>十二、申請人得於登錄有效期限屆滿日前三個月內，檢附展延申請書（如附件三）、原同意函、產品規格書與通過驗證標準之相關證明文件與製造廠場檢查報告向能源署申請展延，每次展延期限為二年。但展延期限不得超過驗證證書之有效期限。</p>	<p>十二、申請人得於登錄有效期限屆滿日前三個月內，檢附展延申請書（如附件三）、原同意函、產品規格書與通過驗證標準之相關證明文件與製造廠場檢查報告向能源局申請展延，每次展延期限為二年。但展延期限不得超過驗證證書之有效期限。</p>	<p>「能源局」修正為「能源署」，理由同第三點說明。</p>
<p>十三、登錄於本網站之太陽光電模組產品有下列情形之一者，能源署得移除其登錄：</p> <p>（一）申請人所提出之相關文件有偽造、不實、變造或其他違法情事，經查證屬實。</p> <p>（二）性能驗證證書或安全驗證證書於登錄期限內因故失效。</p> <p>（三）登錄有效期限屆滿未經</p>	<p>十三、登錄於本網站之太陽光電模組產品有下列情形之一者，能源局得移除其登錄：</p> <p>（一）申請人所提出之相關文件有偽造、不實、變造或其他違法情事，經查證屬實。</p> <p>（二）性能驗證證書或安全驗證證書於登錄期限內因故失效。</p> <p>（三）登錄有效期限屆滿未經</p>	<p>一、第一項、第二項、第三項修正：「能源局」修正為「能源署」，理由同第三點說明。</p> <p>二、另為保有管理執行上之彈性，爰於第二項及第三項針對申請相關文件有違造、不實、變造或其他違法情事，或申請產品經抽查(含抽樣)結果與登錄資訊不符或標籤登載資訊與登錄資訊不符，或產品使用期間曾發生事故，經濟部能源署認定有安全疑慮之產品，限制其登錄申請。</p>



<p>申請展延或展延審核未通過。</p> <p>(四) 產品使用期間曾發生事故，經<u>能源署</u>認定有安全疑慮。</p> <p>(五) 申請人之產品經抽查（含抽樣）結果與登錄資訊不符或標籤登載資訊與登錄資訊不符。</p> <p>(六) 申請人無故不配合登錄產品相關抽查（含抽樣）或管理監督作業。</p> <p>(七) 產品效率規格低於第五點附表一所定該年度產品效率規格。</p> <p>有前項第一款、第五款或第六款情形之一者，<u>能源署</u>得自移除該申請人之產品登錄之日起一年內，不受理同一申請人之申請案。</p> <p>有第一項第四款情形者，<u>能源署</u>得自移除該登錄之日起一年內，不受理同一型號產品之申請。</p>	<p>申請展延或展延審核未通過。</p> <p>(四) 產品使用期間曾發生事故，經<u>能源局</u>認定有安全疑慮。</p> <p>(五) 申請人之產品經抽查（含抽樣）結果與登錄資訊不符或標籤登載資訊與登錄資訊不符。</p> <p>(六) 申請人無故不配合登錄產品相關抽查（含抽樣）或管理監督作業。</p> <p>(七) 產品效率規格低於第五點附表一所定該年度產品效率規格。</p> <p>有前項第一款、第五款或第六款情形之一者，<u>能源局</u>自移除該申請人之產品登錄之日起一年內，不受理同一申請人之申請案。</p> <p>有第一項第四款情形者，<u>能源局</u>自移除該登錄之日起一年內，不受理同一型號產品之申請。</p>	
---	---	--

附件一（修正後）

# 太陽光電模組產品登錄申請表

申請日期： 年 月 日

公司名稱		統一編號	
負責人		聯絡人	
電子信箱		聯絡電話	
聯絡地址			
廠牌		申請件數	
模組製造廠場	(請詳細填寫完整地址)		
電池片製造廠場	(請詳細填寫完整地址)		
檢具證明文件說明			
性能	驗證依據標準		
	驗證單位		
	測試實驗室		
	證書有效期限		
安全	驗證依據標準		
	驗證單位		
	測試實驗室		
	證書有效期限		
電位導致衰減	驗證依據標準		
	驗證單位		
	測試實驗室		
	證書有效期限		
鹽霧腐蝕	驗證依據標準		
	驗證單位		
	測試實驗室		
	證書有效期限		
備註	申請時應按每份證書檢附下列樣品及數量：		
	(一)申請登錄之太陽光電模組，數量三片。		
	(二)登錄模組採用之太陽電池，須為同製造廠場，數量五片。		
	符合本部標準檢驗局所訂之「台灣高效能太陽光電模組技術規範」且取得證明者，得免附樣品。		
(請於此處蓋申請人公司章及負責人印章)			

修正說明：

- 一、 依本要點第四點規定申請人資格為公司或代理公司，故將登錄申請人（公司名稱）修正為公司名稱，新增電子信箱方便聯繫。
- 二、 簡化申請表內容，新增檢具證明文件說明，調整「性能」與「安全」之驗證依據標準、驗證單位、測試實驗室、證書有效期限欄位填寫方式。
- 三、 配合本要點第五點第一項新增第四款，爰新增「電位導致衰減」與「鹽霧腐蝕」兩項檢附證明文件之驗證依據標準、驗證單位、測試實驗室、證書有效期限等欄位。
- 四、 配合本要點第八點之修訂，爰新增「應按每份證書檢附下列樣品及數量」之文字，刪除相關勾選欄位，並將申請應檢附樣品說明放於備註。原備註說明請於太陽光電模組產品登錄網站下載產品型號清單資料表 Excel 檔案填寫產品資訊，屬於申請作業程序不適合放在申請表中，故刪除。

附件一（修正前）

太陽光電模組產品登錄申請表

登錄申請人 (公司名稱)			申請日期	年    月    日
負責人			統一編號	
聯絡人			聯絡電話	
通訊地址				
廠牌			申請件數	
申請應檢附樣品	(一)申請登錄之太陽光電模組：須為同系列模組， 數量 <u>三片</u> 。 (二)登錄模組採用之太陽能電池：須為同			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
模組製造廠場	(請詳細填寫完整地址)			
電池片製造廠場	(請詳細填寫完整地址)			
驗證標準	中華民國 (CNS)	國際(IEC)	其他	
性能驗證			<input type="checkbox"/> 經濟部標準檢驗局「台灣高效能太陽光	
安全驗證			電模組技術規範」	
性能測試實驗室			性能標準驗證單位	
性能證書有效期限				
安全測試實驗室			安全標準驗證單位	
安全證書有效期限				
備註	請於太陽光電模組產品登錄網站下載產品型號清單資料表 Excel 檔案填寫以下產品資訊，包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產品型號</li> <li>2. 額定輸出功率(W)</li> <li>3. 效率</li> <li>4. 尺寸(含外框之長、寬、高)(單位：mm)</li> <li>5. 模組尺寸對應的報告編號及頁碼</li> <li>6. 模組類型(矽晶/薄膜)</li> </ol>			

(請於此處蓋申請人公司章及負責人印章)

附件二（修正後）

附件二

依法營運聲明書

立聲明書人 \_\_\_\_\_ 公司，謹此切結保證本公司為依據  
中華民國公司法有效登記之合法公司，並依法進行營運及完納所有稅捐。倘因違反  
本聲明書所保證之內容，立聲明書人願意擔負起所有相關法律責任。

此致

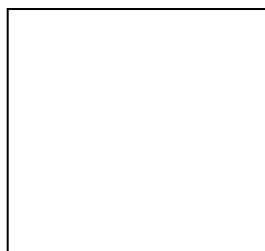
經濟部能源署

公司名稱：

統一編號：

公司地址：

代表人：



中 華 民 國                      年                      月                      日

修正說明：因申請人為公司，爰刪除立聲明書人與身分證號碼，改填公司名稱、統一編號、公司地址與代表人資料。

附件二（修正前）

附件二

依法營運聲明書

立聲明書人：

立聲明書人謹此切結保證

公司

係立聲明書人擔任負責人，依據中華民國公司法有效登記之合法公司，並依法進行營運及完納所有稅捐。倘因違反本聲明書所保證之內容，立聲明書人願意擔負起所有相關法律責任。

謹 此

立聲明書人：

身分證號碼：

中 華 民 國                      年                      月                      日

附件三（修正後）

附件三

廠商展延申請書

申請人\_\_\_\_\_公司切結保證本申請之太陽光電模組產品與其先前登錄時所提交之驗證標準、驗證證書及驗證報告書，以及現有之登錄資訊均相符，特此聲明。

太陽光電模組產品登錄資訊內容：

- (一) 登錄申請人。
- (二) 生產地。
- (三) 廠牌。
- (四) 型號。
- (五) 尺寸。
- (六) 額定輸出功率。
- (七) 效率。
- (八) 取得性能驗證所適用之驗證標準及驗證單位。
- (九) 取得安全驗證所適用之驗證標準及驗證單位。
- (十) 其他產品備註事項。
- (十一) 主管機關認有必要加註之事項。
- (十二) 產品登錄之有效期間。
- (十三) 所提具各項證書與報告之有效期間。
- (十四) 曾提出申請核可之歷史資料。
- (十五) 登錄項目異動資訊。

倘因違反本申請書所保證之內容，本申請人願意擔負起所有相關法律責任。

謹 此

公司名稱： ( 蓋章 )

代 表 人： ( 蓋章 )

中 華 民 國 年 月 日

修正說明：依據本要點第五點第三項有關太陽光電模組產品通過驗證標準之證明文件說明，將「認證規範」修正為「驗證標準」，「測試報告書」修正為「驗證報告書」，並調整段落行距。



附件三（修正前）

附件三

廠商展延申請書

申請人\_\_\_\_\_公司切結保證本申請之太陽光電模組產品與其先前登錄時所提交之認證規範、驗證證書及測試報告書，以及現有之登錄資訊均相符，特此聲明。

太陽光電模組產品登錄資訊內容：

- (一) 登錄申請人。
- (二) 生產地。
- (三) 廠牌。
- (四) 型號。
- (五) 尺寸。
- (六) 額定輸出功率。
- (七) 效率。
- (八) 取得性能驗證所適用之驗證標準及驗證單位。
- (九) 取得安全驗證所適用之驗證標準及驗證單位。
- (十) 其他產品備註事項。
- (十一) 主管機關認有必要加註之事項。
- (十二) 產品登錄之有效期間。
- (十三) 所提具各項證書與報告之有效期間。
- (十四) 曾提出申請核可之歷史資料。
- (十五) 登錄項目異動資訊。

倘因違反本申請書所保證之內容，本申請人願意擔負起所有相關法律責任。

謹 此

申請廠商： ( 蓋章 )

負 責 人： ( 蓋章 )

中 華 民 國                      年                      月                      日

附表一（修正後）

太陽光電模組產品效率規格表

年度		<u>111年</u>	<u>112年</u>	<u>113年</u>	<u>114年</u>	<u>115年</u>
矽晶類	模組面積	17.0 %	17.5 %	18.0 %	18.5 %	<u>19.0 %</u>
	電池面積	19.5 %	20.0 %	20.5 %	21.0 %	<u>21.5 %</u>
薄膜類	模組面積	9.5 %	10.0 %	10.0 %	10.5 %	<u>10.5 %</u>
	電池面積	10.5 %	11.0 %	11.0 %	11.5 %	<u>11.5 %</u>
備註： 1. <u>110年</u> 起新增電池面積效率規格欄位，電池效率申請方式：模組登錄產品具有特殊用途者，除須依照太陽光電模組產品登錄作業要點提出申請外，需經審查委員判定是否具有特殊用途，始得採用附表一之電池效率作為模組產品效率門檻。 2. 模組面積效率(%)=額定輸出功率(W)/模組外框面積(m <sup>2</sup> ) / 1,000 W·m <sup>-2</sup> × 100 %，採無條件捨去法，取至小數點後第一位。 3. 電池面積效率(%)=額定輸出功率(W)/模組內電池面積總和(m <sup>2</sup> ) / 1,000 W·m <sup>-2</sup> × 100 %，採無條件捨去法，取至小數點後第一位。						

修正說明：因應模組登錄申請有效期限最長為2年，且目前已登錄模組產品皆為111年（含）以後申請的，爰刪除「FY106至110」列表之內容，另新增115年效率值。

附表一（修正前）

### 太陽光電模組產品效率規格表

年度		FY 106	FY 107	FY 108	FY 109	FY110	FY 111	FY 112	FY 113	FY 114
矽晶類	模組面積	14.5 %	15.0 %	15.5 %	16.0 %	16.5 %	17.0 %	17.5 %	18.0 %	18.5 %
	電池面積					19.0 %	19.5 %	20.0 %	20.5 %	21.0 %
薄膜類	模組面積	8.5 %	8.5 %	9.0 %	9.0 %	9.5 %	9.5 %	10.0 %	10.0 %	10.5 %
	電池面積					10.5 %	10.5 %	11.0 %	11.0 %	11.5 %

備註：

1. FY110起新增電池面積效率規格欄位  
電池效率申請方式：模組登錄產品具有特殊用途者，除須依照太陽光電模組產品登錄作業要點提出申請外，需經審查委員判定是否具有特殊用途，始得採用附表一之電池效率作為模組產品效率門檻。
2. 模組面積效率(%)=額定輸出功率(W)/模組外框面積(m<sup>2</sup>) / 1,000 W·m<sup>-2</sup>× 100 %，採無條件捨去法，取至小數點後第一位。
3. 電池面積效率(%)=額定輸出功率(W)/模組內電池面積總和(m<sup>2</sup>) / 1,000 W·m<sup>-2</sup>× 100 %，採無條件捨去法，取至小數點後第一位。

附表二（修正後）

太陽光電模組產品性能驗證標準表

產品類型	驗證依據標準（應依產品類型採下列標準項目之一）
矽晶型	1. CNS 15114 2. CNS 61215-1： <u>2022</u> 、CNS 61215-1-1： <u>2023</u> 、CNS 61215-2： <u>2022</u> 3. IEC 61215-1：2016、IEC 61215-1-1：2016、IEC 61215-2：2016
薄膜型	1. CNS 15115 2. CNS 61215-1： <u>2022</u> 、CNS 61215-1-4： <u>2023</u> 、CNS 61215-2： <u>2022</u> 3. IEC 61215-1：2016、IEC 61215-1-2：2016、IEC 61215-1-3：2016、IEC 61215-1-4：2016、IEC 61215-2：2016

備註：以上標準所列年版或更新版

修正說明：

- 一、依據國際驗證標準的逐年更新，爰刪除舊版之驗證標準，並於備註加註適用更新版說明。
- 二、因目前國內製造商已無生產聚光型模組，且登錄平台近五年內未有相關申請案，爰刪除「聚光型」欄位內容。

附表二（修正前）

太陽光電模組產品性能驗證標準表

產品類型	驗證依據標準（應依產品類型採下列標準項目之一）
矽晶型	1. <u>CNS 15114或 IEC 61215：2005</u> 2. <u>CNS 61215-1、CNS 61215-1-1、CNS 61215-2</u> 3. <u>IEC 61215-1：2016、IEC 61215-1-1：2016、IEC 61215-2：2016</u> 4. <u>IEC 61215-1：2021、IEC 61215-1-1：2021、IEC 61215-2：2021</u>
薄膜型	1. <u>CNS 15115或 IEC 61646：2008</u> 2. <u>CNS 61215-1-4、CNS 61215-1、CNS 61215-2</u> 3. <u>IEC 61215-1：2016、IEC 61215-1-2：2016、IEC 61215-1-3：2016、IEC 61215-1-4：2016、IEC 61215-2：2016</u> 4. <u>IEC 61215-1：2021、IEC 61215-1-2：2021、IEC 61215-1-3：2021、IEC 61215-1-4：2021、IEC 61215-2：2021</u>
聚光型	1. <u>CNS 15534或 IEC 62108：2007</u> 2. <u>IEC 62108：2016</u> 3. <u>IEC 62108：2022</u>

附表三（修正後）

太陽光電模組產品安全驗證標準表

	驗證依據標準（應採下列標準項目之一）
所有類型 模組產品	1. CNS 15118-1及 CNS 15118-2 2. IEC 61730-1：2016及 IEC 61730-2：2016

備註：以上標準所列年版或更新版

修正說明：依據國際驗證標準的逐年更新，爰刪除舊版之驗證標準，並於備註加註適用更新版說明。

附表三（修正前）

太陽光電模組產品安全驗證標準表

	驗證依據標準（應採下列標準項目之一）
所有類型 模組產品	1. CNS 15118-1及 CNS 15118-2 <u>2. IEC 61730-1：2004及 IEC 61730-2：2004</u> 3. IEC 61730-1：2016及 IEC 61730-2：2016

附表四（修正後）

**電位導致衰減（PID）試驗**

	<u>參考依據標準（應依產品類型採下列標準項目之一）</u>
<u>矽晶型</u>	1. <u>CNS 61215-1：2022、CNS 61215-1-1：2023、CNS 61215-2：2022</u> 2. <u>IEC 61215-1：2021、IEC 61215-1-1：2021、IEC 61215-2：2021</u>
<u>薄膜型</u>	1. <u>CNS 61215-1：2022、CNS 61215-1-4：2023、CNS 61215-2：2022</u> 2. <u>IEC 61215-1：2021、IEC 61215-1-2：2021、IEC 61215-1-3：2021、IEC 61215-1-4：2021、IEC 61215-2：2021</u>

備註：以上標準所列年版或更新版

**鹽霧腐蝕試驗**

	<u>參考依據標準（應採下列標準項目之一）</u>
<u>所有類型</u>	1. <u>IEC 61701：2020</u>
<u>模組產品</u>	2. <u>CNS 15196：2023</u>

備註：以上標準所列年版或更新版

修正說明：配合本要點第六點新增附表四電位導致衰減（PID）試驗與鹽霧腐蝕試驗兩項參考依據標準。