



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

太陽光電模組產品登錄網站與 登錄制度介紹

工研院 量測中心 林宥聿

2021.06.23

大綱

太陽光電模組產品登錄網站

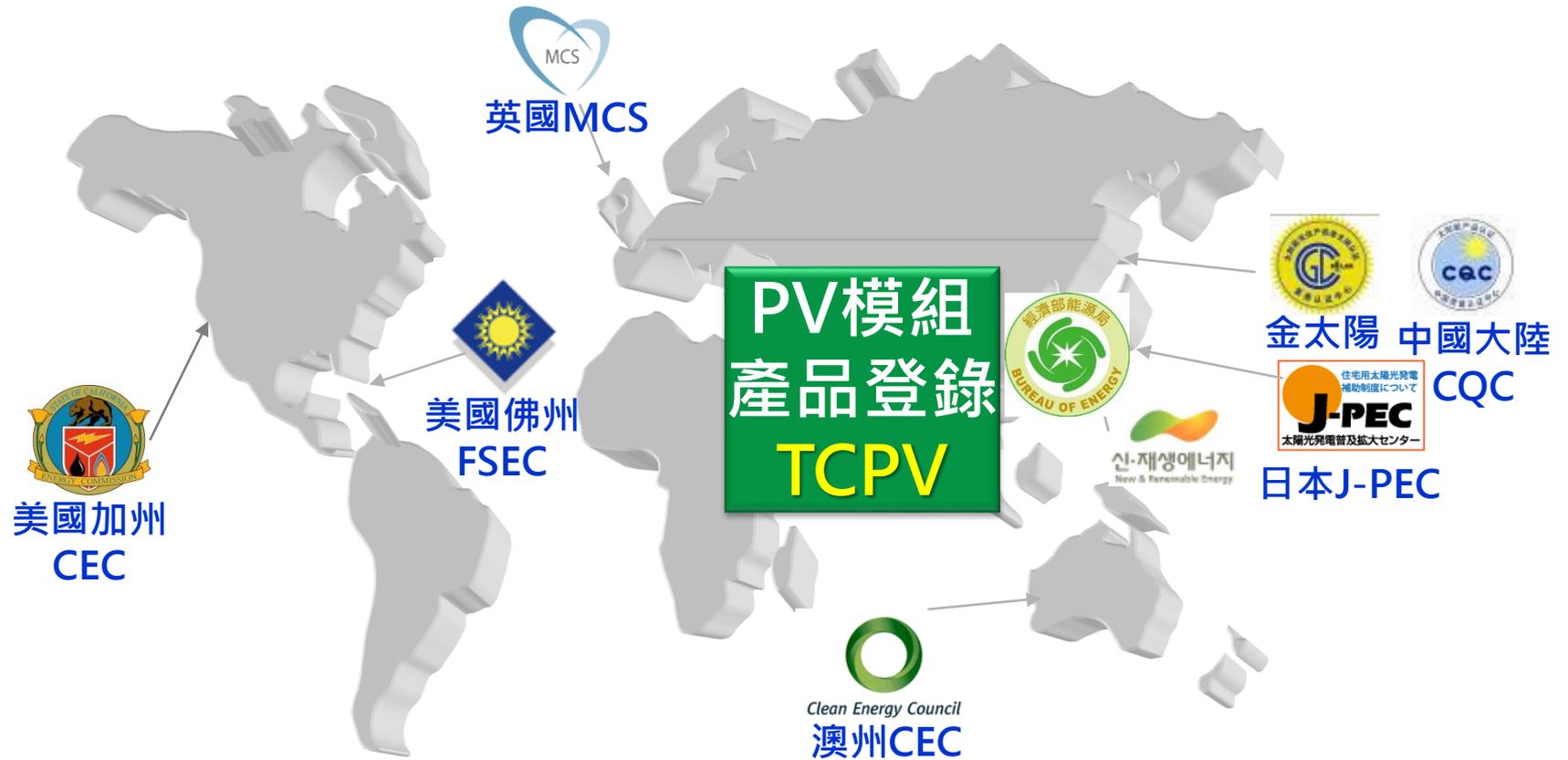
產品登錄審查流程

產品登錄審查要件

登錄產品後市場管理

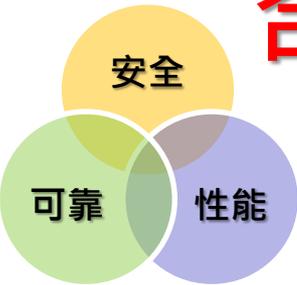
結語

國際太陽光電產品登錄制度現況



隨著政策加速推動，國內建置案例將與日俱增，為了避免劣質產品進入市場造成良莠不齊之混亂，申裝民眾與承包業者均需求一具備公信力之相關資訊揭糝平臺，以期能減少產品規格認定的交易糾紛。

太陽光電推動政策建構在 合格太陽光電產品之上



業主 找好產品

金主 找好廠商

太陽光電合格
產品登錄

管理 標準一致



太陽光電模組產品登錄網站

<http://www.tcpv.org.tw/>

點選進入 [BSMI VPC 網頁](#)

經濟部能源局
Bureau of Energy,
Ministry of Economic Affairs

太陽光電模組產品登錄

聯絡我們 網站地圖 RSS English

高效能模組查詢 Search

計畫介紹 動態/活動 規範/標準 驗證機構/實驗室 TCPV模組產品查詢 登錄制度 相關網站 常見問題

使用太陽光電模組產品登錄
邁向綠色節能新世代

合格登錄模組
產品查詢

點選進入
合格模組查詢

最新統計資訊

登錄申請中

TCPV模組產品登錄數

1 3 7 5

更多PV模組產品
申請須知

TCPV模組產品查詢
您知道那些太陽光電模組產品取得登錄嗎?請立即進入查詢,獲得更多資訊!
[more >](#)

驗證機構/實驗室

登錄制度

常見問題

TANWAN EXCELLENT PV 2021 金能獎 評選收件起跑! 4月30日截止

BSMI VPC 網頁

 商品檢驗業務申辦服務

放大 縮小



商品報驗查詢 ▾ 驗證/型式認可查詢 ▾ 商品檢驗標識查詢 ▾ 應施檢驗商品查詢 ▾ 外銷食品加工廠查詢 ▾ 受託試驗查詢 ▾ 商品品目查詢 ▾

線上申辦 ▾

自願性驗證證書查詢

 回查詢

驗證種類： VPC

登錄字號：

轄區別：

證書號碼：

型號：

貨品中文名稱：

產品分類：

VPC中分類：

VPC商品名稱：

廠商名稱：

生產廠場名稱：

證書狀態：

合格模組查詢

TCPV模組產品查詢

TCPV模組產品查詢

首頁 > TCPV模組產品查詢 > 太陽光電模組產品

太陽光電模組產品

使用者須知：

太陽光電模組(太陽能板)要能本門檻。本網站上所列產品效率(%)=「最大模組輸出功率」/「最大模組輸出功率」，因小尺寸模組的邊框所占



商品分類：太

關鍵字搜尋：

廠牌

型號

Anji Technology AJB-SB60-310

Anji Technology AJB-SB60-315

Anji Technology AJB-SB60-320

Anji Technology AJB-SB60-325

Anji AJB-SB60-

Anji Technology

型號：AJB-SB60-310

尺寸	1730x1022x40 mm
額定輸出功率	310 W
效率(%)	17.5
有效期限	20201231
性能驗證	PV TAIWAN Plus Technical Specification (BSMI)
安全驗證	PV TAIWAN Plus Technical Specification (BSMI)

備註事項

產地 / 代理商

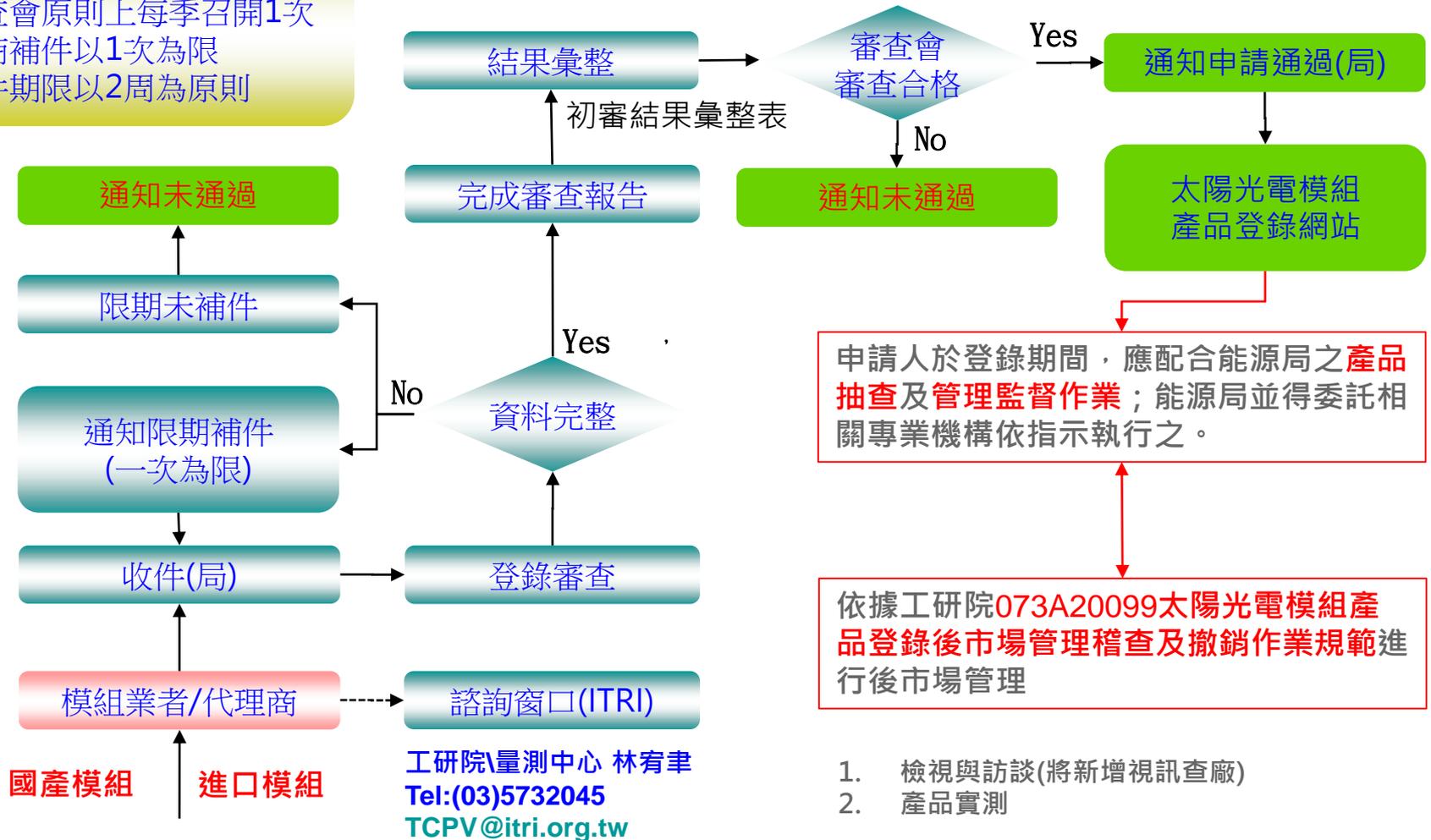
相同廠牌其他商品

廠牌	型號	尺寸	功率	有效期限
Anji Technology	AJB-SB60-330	1730x1022x40	330	20201231
Anji Technology	AJB-SB60-325	1730x1022x40	325	20201231

太陽光電模組產品登錄審查流程

其他說明

- 審查會原則上每季召開1次
- 廠商補件以1次為限
- 補件期限以2周為原則



太陽光電模組產品登錄審查要件

經濟部能源局 Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs 太陽光電模組產品登錄

首頁 聯絡我們 網站地圖 RSS

高效能模組查詢 Search

計畫介紹 動態/活動 規範/標準 驗證機構/實驗室 TCPV模組產品查詢 登錄制度 相關網站 常見問題

太陽光電模組產品登錄 邁向綠色節能新世代

SYSTEM 登錄制度

登錄制度

登錄制度

首頁 > 登錄制度

登錄制度

全部



太陽光電模組產品登錄作業要點(含部分規定修正規定)

公告日期：2017-01-01

太陽光電模組產品登錄作業要點 太陽光電模組產品登錄作業要點 (106.1.1新修正) 一、經濟部 (以下簡稱本部) 為提供太陽光電模...

編號	公告日期	制度標題
1	2017-01-01	太陽光電模組產品登錄作業要點(含部分規定修正規定)
2	2019-08-23	太陽光電模組產品登錄申請-須知
3	2017-01-01	太陽光電模組產品登錄申請-使用表單
4	2017-01-01	太陽光電模組產品登錄申請-型號清單
5	2019-08-23	太陽光電模組產品登錄申請-參考檢核清單
6	2017-01-04	太陽光電模組產品登錄申請表填寫參考範例
7	2013-11-04	太陽光電模組產品登錄申請-驗證審查參考自評表

太陽光電模組產品登錄審查要件

登錄制度

首頁 > 登錄

太陽光電模組產品登錄申請資料參考檢核清單

廠商名稱: _____

申請作業文件準備參考列表及編碼方式，並請檢核以下資料是否齊備：

文件編碼	文件	內容說明	申請案	展延案
01	太陽光電模組產品登錄申請表	參考附件一，填寫後需 加蓋申請人公司章及負責人印章	<input type="checkbox"/>	
02	太陽光電模組產品登錄型號清單	參考附表二，請下載太陽光電模組產品登錄申請(型號清單).xls檔，並填寫欲申請登錄之型號總件數。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	公司最新登記(變更)文件	1. 應為影本文件。 2. 註明『與正本相符』。 3. 加蓋申請人公司章及負責人印章	<input type="checkbox"/>	
04	最新一期營業人銷售額及稅額申報書(401表)	1. 應為影本文件。 2. 註明『與正本相符』。 3. 加蓋申請人公司章及負責人印章 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)代之。	<input type="checkbox"/>	
05	太陽能光電模組產品規格書	欲申請登錄之產品規格(DM/Datasheet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	太陽能光電模組產品通過驗證標準之證明文件 <input type="checkbox"/> 06-01_性能驗證證書 <input type="checkbox"/> 06-02_性能試驗報告書 <input type="checkbox"/> 06-03_安全驗證證書 <input type="checkbox"/> 06-04_安全試驗報告書 <input type="checkbox"/> 06-05_BSMI-VPC 證書 <input type="checkbox"/> 06-06_BSMI-VPC 試驗報告	含文件(Certificate)及完整試驗報告書或其他可資證明文件。 1. 性能驗證證書/試驗報告書 2. 安全驗證證書/試驗報告書 3. 有效期至申請日起算需6個月以上 符合經濟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。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	依法營運聲明書(請視需要填寫)	參考附件二，填寫後需 加蓋申請人公司章及負責人印章 (有401表者無須填寫)	<input type="checkbox"/>	
08	展延申請聲明書	參考附件三，填寫後需 加蓋申請人公司章及負責人印章 (非展延需要毋需填寫)		<input type="checkbox"/>
09	切結書	參考附件四，填寫後需 加蓋申請人公司章及負責人印章	<input type="checkbox"/>	
10	原同意函	該產品於合格登錄取得之同意函文件(非展延需要毋需提供)		<input type="checkbox"/>

上述文件備齊後，需整理為下列型態：	處理方式
電子檔案(蓋章後之 PDF 檔)	燒錄光碟
紙本資料(蓋章後之正本文件)	完整之試驗報告書可不須紙本(電子檔案即可)

太陽光電模組產品登錄申請-使用表單

公告日期：2017-01-01

附件檔案：

檔案名稱	檔案大小	檔案格式	刊登日期	檔案下載
FY106太陽光電模組產品登錄申請使用表單ODT格式	18kb	.odt	2017/1/23	
FY106太陽光電模組產品登錄申請使用表單DOC格式	56kb	.doc	2017/1/23	

[PREV](#) 太陽光電模組產品登錄申請-須知

[NEXT](#) 太陽光電模組產品登錄申請-型號清單

FY106太陽光電模組產品登錄申請使用表單：

(附件一)太陽光電模組產品登錄申請表

(附件二)依法營運聲明書

(附件三)展延申請聲明書

(附件四)切結書

登錄制度

首頁 > 登錄制度

太陽光電模組產品登錄申請-型號清單

公告日期：2017-01-01

太陽光電模組產品登錄申請(型號清單).xls檔。敬請參考使用

附件檔案：

檔案名稱	檔案大小	檔案格式	刊登日期	檔案下載
太陽光電模組產品登錄型號清單.xls	45kb	.xls	2013/11/5	

[PREV](#) 太陽光電模組產品登錄申請-使用表單

[NEXT](#) 太陽光電模組產品登錄申請-參考檢核清單

(附表二)FY108太陽光電模組產品登錄型號清單V2

太陽光電模組產品登錄申請表及產品登錄型號清單(範例)

太陽光電模組產品登錄申請表
(填寫參考範例)

申請日期： 年 月 日

申請人名稱	OO 股份有限公司		統一編號	
聯絡人	連若初	負責人	傅澤仁	
通訊地址	新竹市光復路二段 321 號			
聯絡電話	03-5551234			
廠牌	SolarPV	型號	詳如型號清單 (可以型號清單另附) 共 100 件	
製造廠廠址	新竹市光復路二段 321 號(詳見證書地址清單)			
額定輸出功率(W) (可以型號清單另附)	詳如型號清單			
驗證標準	中華民國	國際	其他	
性能驗證	<input type="checkbox"/> CNS 15114 <input type="checkbox"/> CNS 15115 <input type="checkbox"/> CNS 15534	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61215 : 2005 <input type="checkbox"/> IEC 61646 : 2008 <input type="checkbox"/> IEC 62108 : 2007	<input type="checkbox"/> 符合經濟部標準檢驗局「台灣 高效能太陽光電模組技術規範」	
安全驗證	<input type="checkbox"/> CNS 15118-2	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61730-2:2004		
性能測試實驗室	OO Testing		性能標準驗證單位	OO Certification
性能證書有效期限	2020.05.20			
安全測試實驗室	OO Testing		安全標準驗證單位	OO Certification
安全證書有效期限	2020.05.20			
尺寸(含外框)	長	寬	高	
(可以型號清單另附)	mm	mm	mm	
備註	尺寸詳如型號清單			
蓋印	(請於此處蓋申請人公司章及負責人印章)			

申請編號 No.	廠牌 License Holder
[申請者無需填寫]	ITRI

報告編 號碼	模組類型 (單晶/多晶/薄膜)	登錄型號共計5件
第5頁(範例)	單晶(範例)	
第6頁(範例)	薄膜(範例)	
第6頁(範例)		

率(W)/模組外框面積(m²) / 1,000 W·m⁻² ×
法。

後市場管理

證書有效性調查

- 每年對每家合格模組產品登錄廠商進行證書有效性查證
查詢驗證機構證書管理網站
向驗證機構窗口查詢
- 調查不合格者之產品確認後立即自網站下架

工廠抽樣查核

- 至廠商產線或倉庫進行隨機抽樣登錄型號之登錄模組 4片，以廠商功率量測設備進行功率測試，並查驗其設備(太陽光模擬器、IV量測)之例行或年度校正品質文件。(疫情趨緩之前暫由視訊查廠之方式進行)
- 確認廠內測試結果功率是否符合產品標籤標示及驗證機構所規範之規格值誤差範圍內。

太陽光電模組產品效率規格表

- 建築整合型太陽光電模組(BIPV)類型、農/漁電共用類型之模組進行登錄，因申請模組整體尺寸過大在計算整體效率時會低於登錄門檻值而無法登錄
- 110年新增電池面積效率規格
- 審查會上確認模組之類型是否符合電池效率之判斷方式且是否符合效率之門檻值，待審查完成後始能登錄於合格登錄之網站

年度		FY106	FY107	FY108	FY109	FY110	FY111
矽晶類	模組面積	14.5 %	15.0 %	15.5 %	16.0 %	16.5 %	17.0 %
	電池面積					19.0 %	19.5 %
薄膜類	模組面積	8.5 %	8.5 %	9.0 %	9.0 %	9.5 %	9.5 %
	電池面積					10.5 %	10.5 %

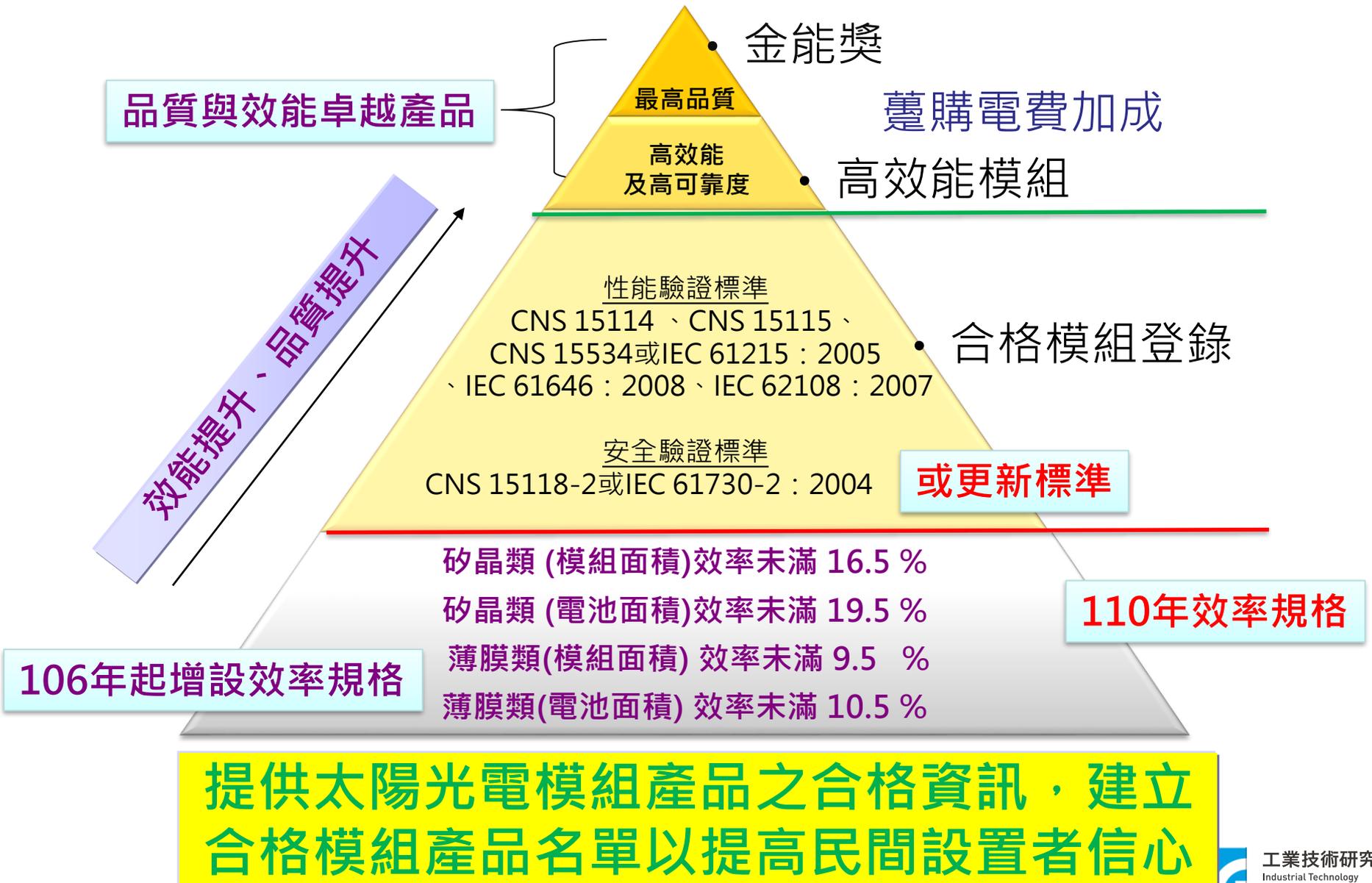
備註:

1. FY110起新增電池面積效率規格欄位:

2. 模組面積效率(%)=額定輸出功率(W)/模組外框面積(m²) / 1,000 W·m⁻² × 100 %，取至小數點後第一位，第二位以下無條件捨去。

3. 電池面積效率(%)=額定輸出功率(W)/模組內電池面積總和(m²) / 1,000 W·m⁻² × 100 %，取至小數點後第一位，第二位以下無條件捨去。

結語



~~簡報結束、敬請指教~~

林宥聿

yu_lin@itri.org.tw

03-5732045

