

工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

運用「太陽光電合格模組登錄網站」 挑選適用的產品

量測中心/ 能源與環境計量技術組

邱美菁 Maggie Chiu

2018/11/06



大綱

緣起

太陽光電模組產品登錄網站

太陽光電模組產品登錄制度與現況

後市場管理機制

結語

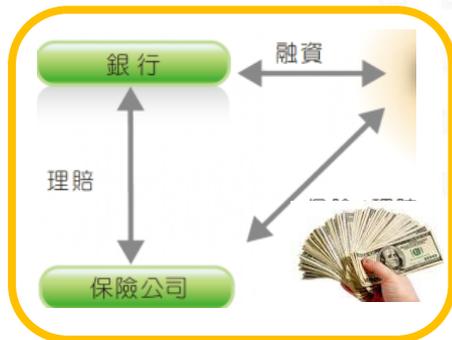
太陽光電政策推動建構在**合格產品**上



業主→找好產品

太陽光電合格
產品登錄

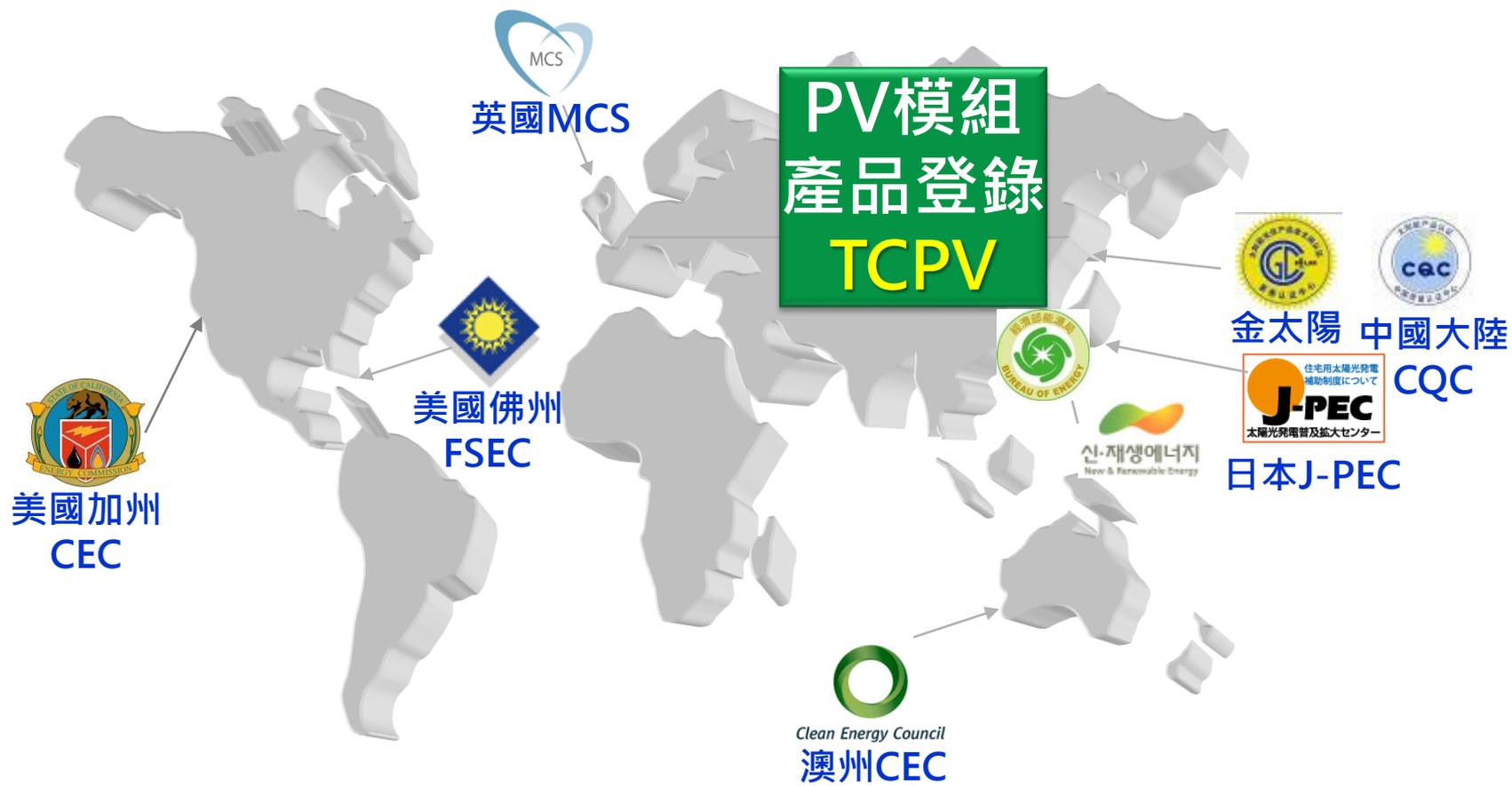
金主→找好廠商



管理標準一致



國際太陽光電產品登錄制度現況



太陽光電模組產品登錄網站

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

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

太陽光電模組產品登錄

105年高效率模組 106年高效率模組

English

首頁 聯絡我們 網站地圖

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

最新統計資訊

登錄申請中

TCPV模組產品登錄數

6 4 2 7

更多PV模組產品 申請須知

TCPV模組產品查詢

您知道哪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

2018 太陽光電產品 登錄制度宣導推廣說明會

11.06工研中興院區

我要參加

敬邀太陽光電廠商參加，輔導廠商申請登錄！
協助太陽光電廠商推廣合格產品！

驗證機構/實驗室

IECEE太陽光電類別中列名之NCB；全國認證基金會認證可執行太陽光電產品驗證...

more

登錄制度

提供太陽光電廠商申請TCPV模組產品登錄之制度說明，登錄流程，作業程序等資訊！

more

常見問題

您知道什麼是「太陽光電產品模組登錄」嗎？有什麼推動策略與措施？快來瞭解更多！

more

太陽光電模組產品效率規格

年度	FY106	FY107	FY108	FY109
矽晶類模組	14.5 %	15.0 %	15.5 %	16.0 %
薄膜類模組	8.5 %	8.5 %	9.0 %	9.0 %

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。

資料來源: 太陽光電模組登錄作業要點附表 (106 01.01 修正公布)

108年 模組產品效率規格

矽晶類(單/多晶) : 15.5 % 薄膜類 : 9.0 %

太陽光電模組產品登錄現況

Registered Company

Company	Contact
AbylTek Co., Ltd. www.ablytek.com	Jenny Tseng +886-8-8200-666 ext.1106 jenny_tseng@ablytek.com
Anji Technology Co., Ltd. www.anjitek.com	James Yang +886-6-510-5988 ext.1044 service@anjitek.com
AUO Optronics Corporation www.auo.com	Terrence Chu +886-4-2460-8899 ext.3914 Terrence.Chu@auo.com
DJ SOLAR CO., LTD www.dajing.com.tw	Anthony Hsu +886-3-350-2848 ext.312 anthony@dajing.com.tw
E-SOLAR CORPORATION www.esolar.co.jp	celine.kuo +886-2-7743-7222 ext.8601 celine.kuo@eversolcorp.com
General Energy Solutions Inc. www.gesyw.com	Sunny Chen +886-3-597-2899 ext.5505 Sunny.Chen@gesyw.com
Gintech Energy Corporation www.gintechenergy.com	Wesley Lee +886-2-26562000 ext.8153 wesley_lee@gintech.com.tw
GINTUNG www.giectw.com	Dino Yang +886-3-479-8538 ext.2812 dino_yang@giectw.com
Hulk Energy Technology Co., Ltd. www.hulket.com	Flora Chen +886-37-627-668 ext.1023 flora@hulket.com
Kingstone Energy Technology Corporation www.kingstone-group.com	Nina Shen +886-37-551-357 ext.71 nina.shen@kingstone-group.com
LIGITEK PHOTOVOLTAIC CO., LTD. www.ligitek-pv.com.tw	Rainy Tung +886-2-77036317 rainy@mail.ligitek.com
Neo Solar Power Corporation www.nsp.com	NSP Sales +886-3-5780011 Sales@nsp.com sales.module@nsp.com
NexPower Technology Corp. www.nexpw.com	Lance Chang +886-4-2580-8888 ext.1688 Lance_Chang@nexpw.com
Taiwan Ostor Corporation www.ost.com.tw	Marvin Liu +886-2-2782-0018 ext.262 marvin_liu@ost.com.tw
Perfect Source Technology Corp. www.pstsolar.com	Willy Wu +886-3-318-0288 ext.1109 wu@pstech.com.tw
POWERCOM CO.,LTD pcmups.com.tw/index.php	Andrew Lu +886-2-2225-8552 ext.313 Andrew.lu@upspowercom.com.tw
Ritek Corporation www.ritek.com.tw	Mingo Lin +886-3-598-7298 ext.4013 mingo_jin@ritek.com.tw

Company	Contact
Solartech Energy Corp. solygreen.wix.com/home	Neil Kuo +886-2-2171-2388 ext.1828 neilkuo@
Solygreen Enterprise Company Limited www.solartech-energy.com	Jerry Li sales@
Sunlight Research Co., LTD. www.src-solar.com	King W king@s
SUNENGINE CORPORATION LTD. www.sunengine.com.tw	Cindy C cindych
Sun Well Solar Crop. www.sunwellsolar.com	Kevin Kuo +886-3-397-8888 ext.3553 Kevin.Kuo@SunWellSolar.com
TOPCO SCIENTIFIC CO., LTD. www.topco-global.com/solarweb/page/index_E.htm	Anita Huang +886-2-87978020 ext.2231 anita.huang@topco-global.com
TOPPER SUN Energy Technology Co., Ltd. www.toppersun-energy.com	Jack Lai +886-3-598-0288 ext.1907 jack_lai@toppersun.com
TSEC CORPORATION www.tsecpv.com	Austin Yu +886-3-6960707 ext.2701 austin.yu@tsecpv.com
TYSOLAR CORPORATION www.tynsolar.com.tw	Tank Chen +886-3-518-1686 ext.234 tank@serv.tynsolar.com.tw
TYSUN SOLAR ENERGY CORP. www.taiwantrade.com.tw/EP/tynsun/	James Kuo +886-37-465-545 james@solarfast.com.tw
Universal Hardwar Corporation www.uhc.com.tw	Miki Lai +886-2-27785231 ext.217 miki.lai@dstech.com.tw
Win Win Precision Technology Co., Ltd. www.winaico.com	Tony Chang +886-3-568-8699 ext.16203 c.tony@winaico.com
ZENPOWER Co., Ltd. zenpower.jp	Chris Chuang +886-3-558-7533 Chris.chuang@zenpower.tw

累計產品件次：14,934 (107.10.31)

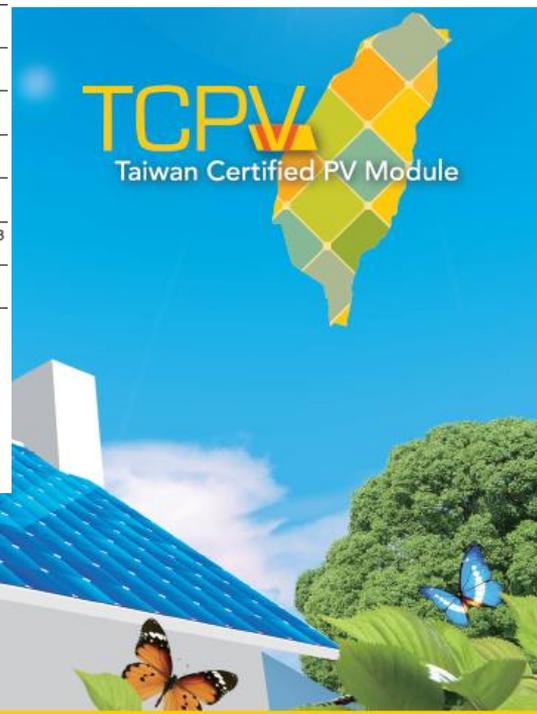
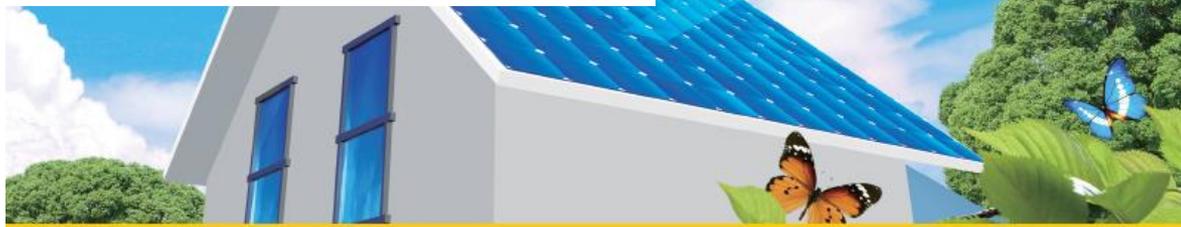
今年度迄今申請：2,023型號



Module Product Inquire

For detailed certified PV module

Registered information might change, please refer to TCPV website.



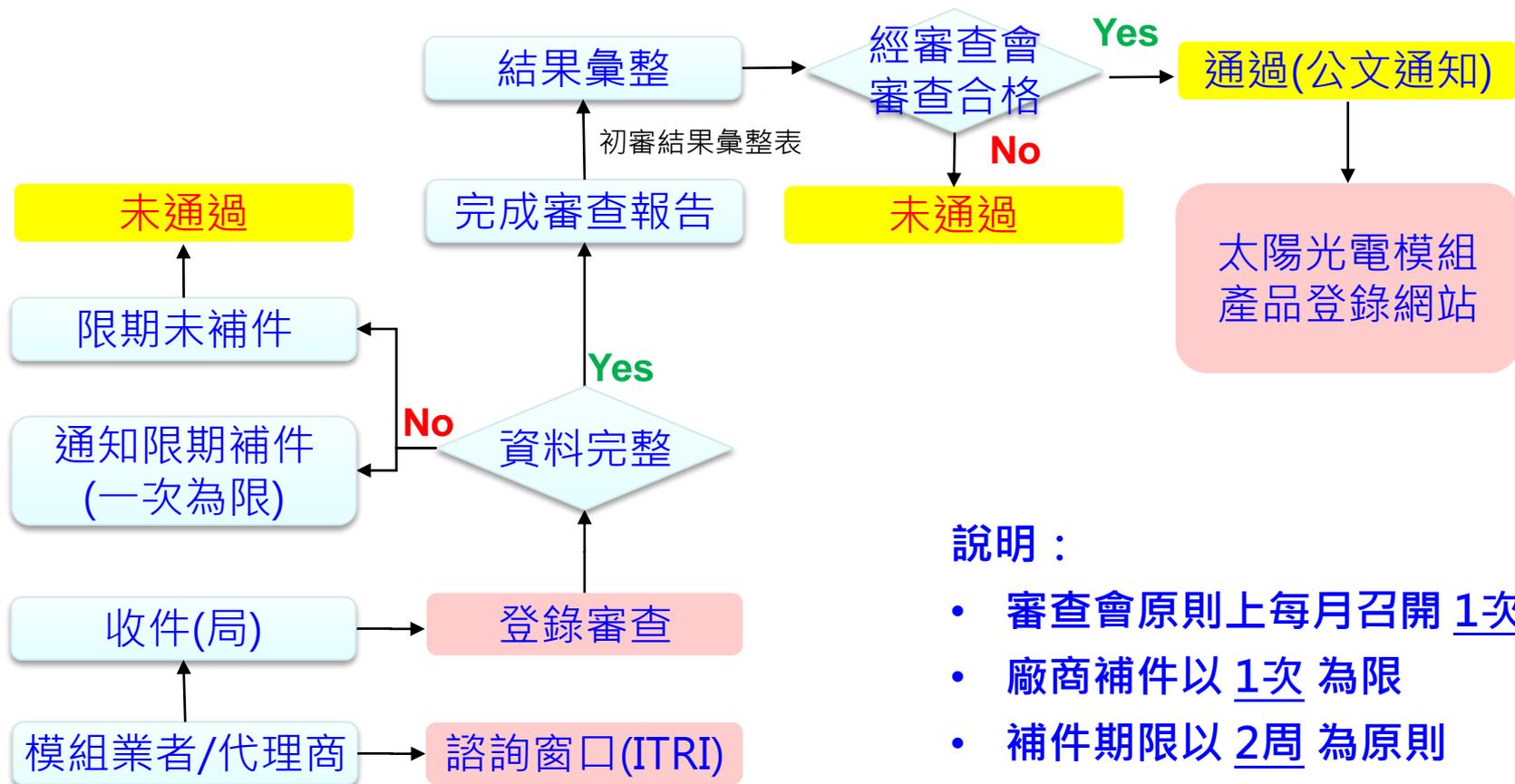
www.tcpv.org.tw/eng

served Ver. 1.0 (2015.06)



完

太陽光電模組產品登錄審查流程



說明：

- 審查會原則上每月召開 1次
- 廠商補件以 1次 為限
- 補件期限以 2周 為原則

工研院/量測中心 周家澄
Tel:(03)5743869
TCPV@itri.org.tw

太陽光電模組產品登錄作業要點

■ 驗證標準:

1. **性能驗證**：應採CNS 15114、CNS 15115、CNS 15534或IEC 61215：2005、IEC 61646：2008、IEC 62108：2007驗證標準
2. **安全驗證**：應採CNS 15118-2或IEC 61730-2：2004驗證標準。
或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」

除上述所定之驗證標準外，申請人就其它國際通行驗證標準，如認可資適用時，得檢附相關資料提請審查；經審查通過者，視同符合其規定。

太陽光電模組產品登錄作業要點

■ 驗證機構與實驗室：

驗證證書/試驗報告書，須經由以下第三方驗證機構/測試實驗室核發。

1. **驗證機構**：IECEE太陽光電類別中列名之NCB；全國認證基金會認證可執行太陽光電產品驗證之驗證機構，或透過PAC MLA, IAF MLA簽署相互承認之驗證機構。
2. **測試實驗室**：IECEE太陽光電類別中列名之CBTL; 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APLAC MRA, ILAC MRA簽署相互承認之測試實驗室。
 - 1) 國際電工委員會電工產品合格測試與認證組織(IECEE)
 - 2) 國際驗證機構(National Certification Body, NCB)
 - 3) 國際認證論壇(International Accreditation Forum, IAF)
 - 4) 太平洋認證合作組織(Pacific Accreditation Cooperation, PAC)
 - 5) 多邊相互承認協議 (Multilateral Recognition Arrangement, MLA)
 - 6) 驗證機構測試實驗室(Certification Body Testing Laboratories, CBTLs)
 - 7) 亞太實驗室認證聯盟(Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation, APLAC)
 - 8) 國際實驗室認證聯盟(International Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC)
 - 9) 相互承認協議(Mutual Recognition Arrangement, MRA)

太陽光電模組產品登錄作業要點

■ 網站登錄內容

- (一) 廠牌
- (二) 型號
- (三) 尺寸
- (四) 額定輸出功率
- (五) 有效期限
- (六) 取得性能驗證所適用之驗證標準及驗證單位
- (七) 取得安全驗證所適用之驗證標準及驗證單位
- (八) 其他產品備註事項

太陽光電模組產品登錄作業要點

太陽光電模組產品登錄申請表(擬修)

FY108 要點修訂重點：

申請日期： 年 月 日

■ 製造廠廠址

增訂申請者需檢具該廠牌欲申請產品之製造廠/代工廠(國內與海外)廠址資訊，增加於網站登錄內容，以揭露其實際製造生產來源資訊予公眾參考，並為上開所述執行產品抽查及管理監督之作業地點依據。

■ 驗證標準

增訂以期符合業界技術現況所需之最新版次太陽光電模組產品登錄驗證標準。(或以上標準之最新或取代版本)

1. 新增安全驗證應採

- CNS 15118-1與對應IEC標準之IEC 61730-1：2004。
- IEC 61730-1：2016
- IEC 61730-2：2016

2. 新增性能驗證應採

IEC標準之IEC 61215-1：2016

申請者名稱(公司)		統一編號	
聯絡人		負責人	
通訊地址	(郵遞區號五碼)		
聯絡電話			
廠牌		型號 (可以型號清單另附)	型號數量與類別 (可以型號清單另附)
製造廠廠址			
額定輸出功率(W) (可以型號清單另附)			
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 type="checkbox"/> IEC 61215：2005 <input checked="" type="checkbox"/> IEC 61215：2016 <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 checked="" type="checkbox"/> CNS 15118-1 <input type="checkbox"/> CNS 15118-2	<input type="checkbox"/> IEC 61730-1：2004 <input type="checkbox"/> IEC 61730-2：2004 <input checked="" type="checkbox"/> IEC 61730-1：2016 <input checked="" type="checkbox"/> IEC 61730-2：2016	
性能測試實驗室		性能標準驗證	機構
性能證書有效期限			
安全測試實驗室		安全標準驗證	機構
安全證書有效期限			
尺寸(含外框) (可以型號清單另附)	長 mm	寬 mm	高 mm
備註			
蓋印 (請於此處蓋申請人公司章及負責人印章)			

太陽光電模組產品登錄作業要點

■ 登錄期限

- 自審核通過之次日起**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**
- 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。申請人於登錄期間，應配合能源局之產品抽查及管理監督作業；能源局並得委託相關專業機構依指示執行之。

後市場管理-證書有效性調查

1. 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
2. 調查不合格者之產品確認後立即自網站下架
3. 後市場管理-現場抽樣查核程序
 - 抽樣查核通知、到廠現場查核

後市場管理-抽樣查核程序

請廠商提供
庫存表

通知廠商抽樣查
核計畫

抽樣查核通知書(範圍、
保密、安全、申訴)

到廠查核會議

抽樣查核會議

隨機抽樣二片

抽樣查核紀錄表

樣品貼標

專用標籤註記

標準片測試

標準片查核量測
檢閱設備品質文件

是

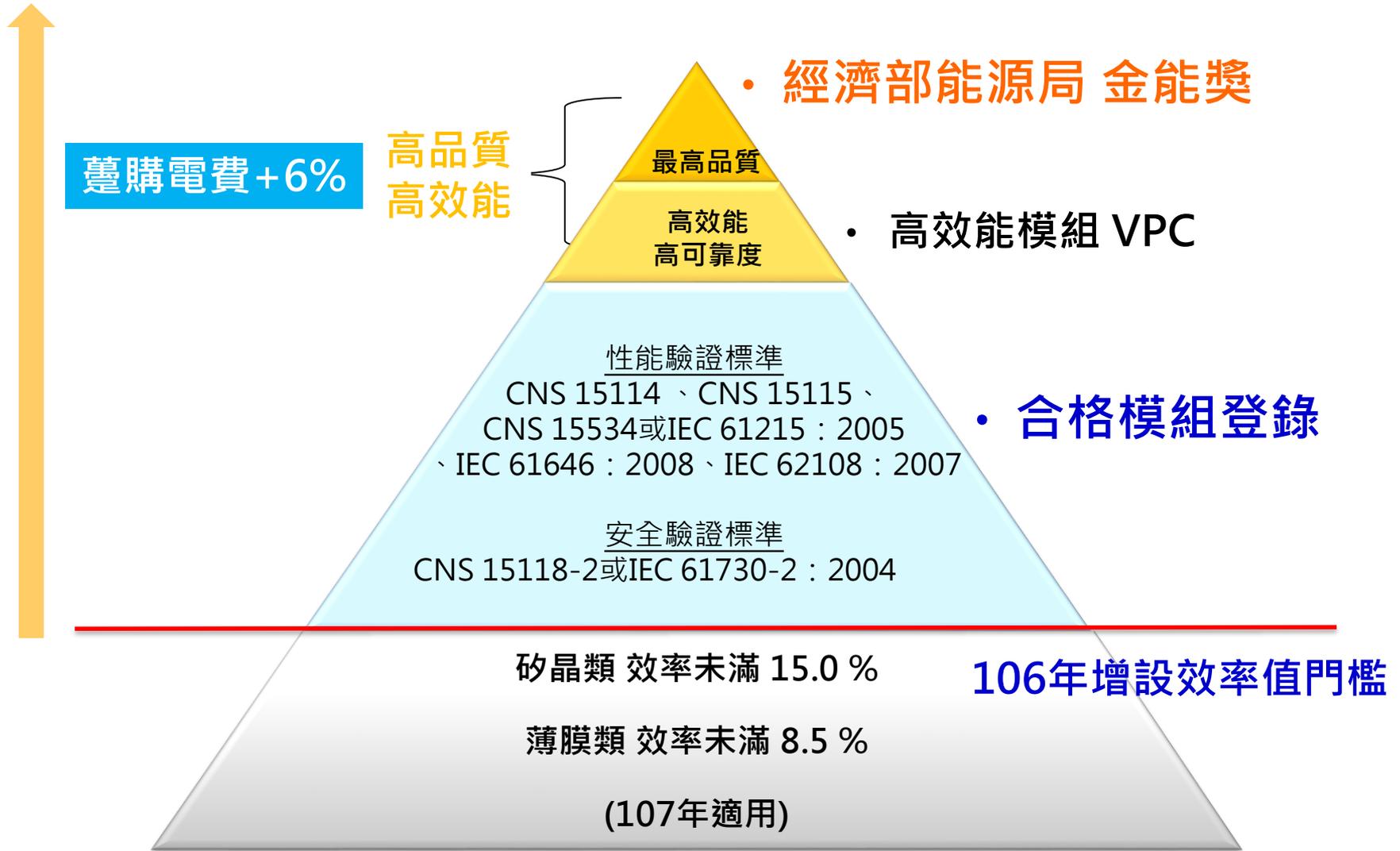
樣品測試

否

樣品複測

完成抽樣查核
測試報告

結語



Thanks you!



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

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