



社團法人台灣太陽光電產業協會

2024太陽光電躉購費率 建言

台灣太陽光電產業協會

2024/01/22



目錄

- 一、VPC加成不應固定6%(反映價差)
- 二、延長費率時效:一地兩用型態及光儲案場增設光電部
- 三、務實反映成本增加: 特高壓升壓站，加裝50+2、87L保護電驛
- 四、務實反映成本增加: 各項成本持續增加

一、應依價差提高VPC加成

- 中國內捲削價搶市場海外非VPC模組價格暴跌。
- VPC加成的2017年定義為no-VPC及VPC價差佔比。
- VPC應提高到9%以上

說明：

1. 2017年太陽能模組價差8~10美分，2023年兩者價差已為10~12美分 (36 vs 24美分)，進口相關數據可洽國貿署。
2. 2017年期初設置成本5萬餘元新台幣與2023年降到4萬餘元新台幣，降約20%。

國際也有使用國貨提高補助 (美國通膨削減法案內容)

Domestic content adder (對使用者鼓勵使用美國製產品補助)

美國政府為保障國內太陽能製造業:

- ✓ 除了直接對進口太陽能產品課徵防衛措施稅。
- ✓ IRA:對在美國境內生產太陽能產品進行稅務補貼。
- ✓ IRA:對於美國境內使用美國製造的太陽能產品達一定比例以上由ITC (投資抵減) 給予原有30%外特別另外加上10%補助

Project Construction	Required % of Domestic Content	Required % of Domestic Content for Offshore Wind
If construction begins <u>before January 1, 2025</u>	40%	20%
If construction begins on or after January 1, 2025 and before January 1, 2026	45%	27.5%
If construction begins on or after January 1, 2026 and before January 1, 2027	50%	35%
If construction begins on or after January 1, 2027 and before January 1, 2028	55%	45%
If construction begins on or after January 1, 2028	55%	55%

由原本30%提高到40%，等於提高原本補助的33%。



二、延長躉售費率上限費率適用時限： 一地兩用型態及光儲案場增設光電部分，

- 因應生態及社會議題溝通、土地點交與開工時間須配合年度農漁業收穫週期、變電站與變流器站相關設備交期長達6-8個月與行政審查程序等時程需求，整體案場開發時程大幅延長，**建請延長2-10MW之一地兩用型態及光儲案場增設光電部分之電能躉購費率適用時限**，若案場於首次取得電業籌設許可之日起24個月內完工者，適用電業籌設許可時之上限費率。

三、務實反映成本增加:

特高壓升壓站，台電規定要求加裝50+2、87L保護電驛

- 影響一次性設備安裝工程費/通訊管線開挖、附掛等工程以及過路各單位年租金(20年)
- 建請台經院針對「**特高壓加成**」之基礎費重新審視50+2及87L設置費用及營運費用，併重新調整加成費率

地區	外線長度	費用		50+2	87L	備註
東部地區	約5KM	一次性工程費	(百萬)	2.1	2.4	設備安裝/施工
		年通訊租金	(百萬)/年	5.2		台電租管 中華電新光纖線路租金 橋樑附掛
		20年通訊租金	(百萬)	104		國產署土地過路租用 河川局管理費

四、務實反映成本增加： 各項成本持續增加

- 案場營運保險費用近三年連續上漲；相比112年保費，113年保費漲幅達90%。
- 支持環保、生態但相關需要成本。
- 支持社會溝通但開發失敗率增加變相成功案件的成本增加。
- 支持調升工資但人工成本一直增加。
- 支持工安防護。
- 支持品質提升。

- 基本工資自(1)日起，月薪由26,400元調整至27,470元，時薪由176元調整至183元，**平均上漲4%**。
- FIT費率調降直接影響銀行**專案融資比率也因FIT下降而調降**，也直接影響投資成本增加。

案例、 系統建置成本之事件舉證

事由	細節描述	費用影響估算
<p>環境整頓問題也需由業者負責處理，如樹木移植問題</p>	<p>得標後才被告知需滿足新提出的指示 112年 5月30日之後的樹木移植作業皆需保活一年。(附件1-1 & 1-2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 移一棵樹費用 2萬元 • 保活一年需額外增加 1.5-2萬元 • 若樹木死亡需賠償同樹圍之樹木或 2-3萬元 (業者因移樹須增加成本約 7萬/顆)
<p>公版標租契約普遍已改用高規格來招標，因此建置成本大幅提高。如案場需全面增加防水工程與浪板(附件2)或整地標準(附件3)</p>	<p>原本業者應可自行評估或是藉由保固條款來保障業主權益，但現在是強制增設浪板或重新防水，因此期初成本大幅增加。</p> <p>整地不再只是處理影響區域，而是全場域的基礎設施皆要重建。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 浪板約1,500~2,000元/坪 (視材質與層數而定) • 一般修補型整地約1,000元/kW • 基礎設施重建型則需約6,000元/kW
<p>增設Dreams系統</p>	<p>配合台電調度政策原本2000kW以上案場才需要裝設Dreams系統，目前已下修到500kW以上就要安裝，未來還可能再下修(100kW)。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 每套約5-10萬 (視廠商別而定)

感謝聆聽

Thank You for Your Attention