Planting Under Solar Panels(Agrivoltaics) Plan

Efficient Land Use for Dual Benefit Power Generation and Cultivation

What is Agrivoltaics?

Innovative Model

Agrivoltaics is an innovative model that combines solar photovoltaic power generation with agricultural planting. By growing shade-tolerant, low-growing crops on the land beneath solar panels, it achieves the three-dimensional utilization of land.

Core Advantages

Increased Land Value: The same plot of land generates both electricity and agricultural product income simultaneously.

Lower PV Panel Temperature: The transpiration of crops can effectively reduce the temperature of solar panels and improve power generation efficiency.

Agrivoltaics=



For reference

Suitable Crops : Leafy Greens

Leafy Greens

- **Recommended :** Choy Sum and Garlic
- **Characteristics :** Short growth cycle, do not require high light, suitable for rapid growth in shaded environments.



Irrigation system for reference

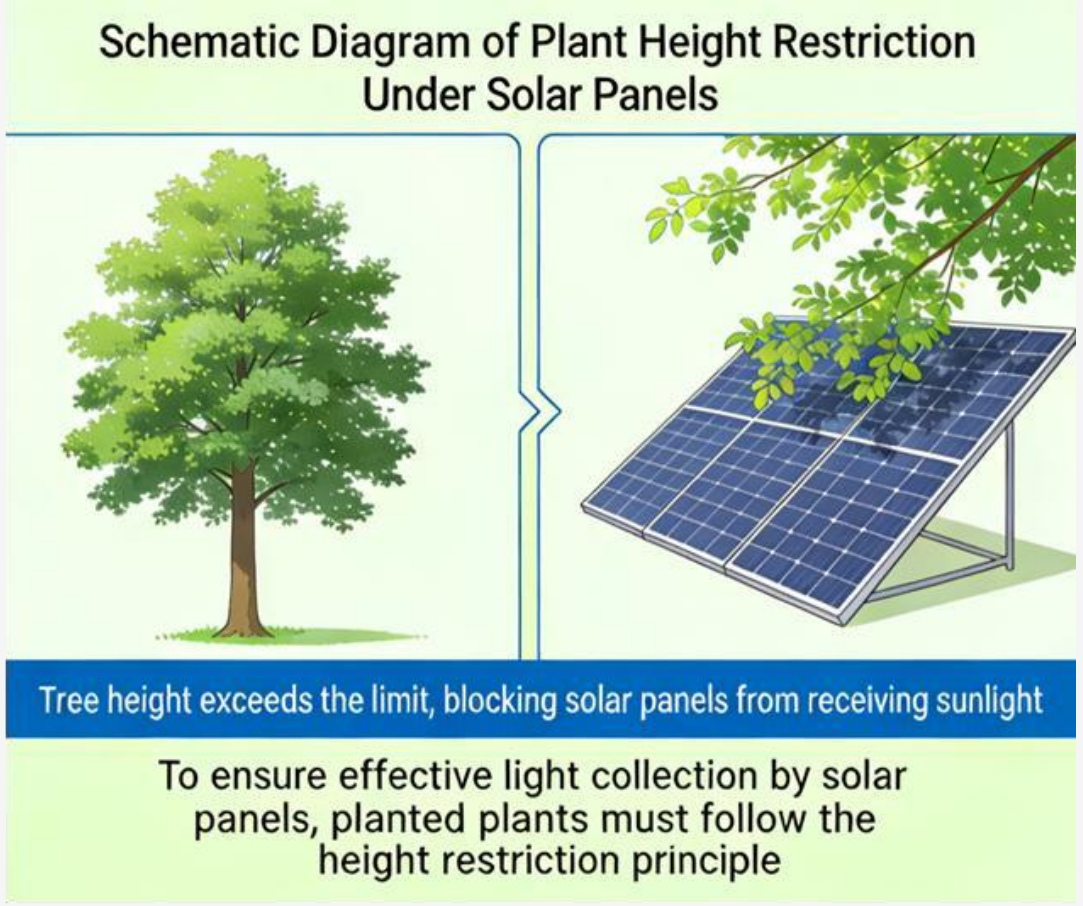
Planting Principles and Considerations

Height Restriction

The height of crops must be lower than the solar panels to avoid blocking light and affecting power generation efficiency.

Environmental Advantages

Make full use of the shading effect of solar panels to reduce plant water evaporation and create a good growth environment for shade-tolerant plants.



Summary and Outlook

Innovative Model Conclusion

Agrivoltaics is an efficient and sustainable land use model. By selecting appropriate shade-tolerant and low-growing crops, it can achieve a win-win situation for photovoltaic power generation and agricultural production.

中華電力有限公司
CLP Power Hong Kong Limited

客戶體驗
Customer Experience

香港新界沙田安麗街六號中電沙田中心13樓
13/F Shatin Centre, 6 On Lai Street
Sha Tin, New Territories, Hong Kong

網址 Website www.clp.com.hk

致：YUEN YING LAU
[redacted]

[redacted]
（覆函請註明本申請編號）

YUEN YING LAU先生：

中電「可再生能源上網電價」計劃 -- 申請確認書
安裝地址：DD 3 MW LOT 57 & 58, TAI TEI TONG, MUI WO LANTAU
總發電容量：40.00千瓦的可再生能源系統

多謝您申請中電「可再生能源上網電價」計劃，與我們攜手推動香港的可再生能源發展 。

我們於2024年07月09日收到您的「可再生能源上網電價」申請表及所有初步文件 。經初步審核，您的可再生能源系統為單一的系統而其總發電容量為40.00千瓦 。

您的臨時上網電價及有效期詳列如下，此價格是以2024年07月09日於中電網站上公布的作爲基準：

可再生能源系統	發電容量 (千瓦)	臨時上網電價 (港元/每度電)	有效期 (終止日)
於DD 3 MW LOT 57 & 58,TAI TEI TONG, MUI WO LANTAU, NEW TERRITORIES, NT的新太陽能系統	40.00 (三相)	3.00	12 個月 (於2026年10月12日期滿)

惟若您在上述有效期內仍無法完成申請，您的上網電價價格將會以您的可再生能源系統完成接駁至中電電網當天，在中電網站上公佈的價格爲準 。

我們將為您的上網電價計劃申請進行技術評估，敬請細閱附件，盡快提交所需文件，以便我們跟進 。

請確保您的可再生能源系統的設計、安裝、操作和保養均符合所有相關適用法律、規例、指引、及安全和技術要求，包括符合機電工程署發出的《可再生能源發電系統與電網接駁技術指引》和《太陽能光伏系統安裝指南》中的規定和要求 。

我們在此提醒您，根據「可再生能源上網電價」計劃條款及條件，中電會購買由您的可再生能源系統所生產的電力，因此計劃參加者不可申領該等可再生能源系統產生的減排利益 。若您有意申領這些減排利益 ，可考慮購買中電「可再生能源證書 」 。詳情請參向您的客戶經理查詢 。

再次感謝您支持此計劃，踏出低碳生活第一步，共建可持續發展的未來 。如有任何垂詢，歡迎致電 [redacted] 與您的客戶經理 Lam, Hon Sing聯絡 。

中華電力有限公司
註：此函為電腦編印文件，毋須簽署 。

2026年04月14日

信息分類：機密