

智慧型太陽能板 清洗系統



Smart Solar Panel
Cleaning System



INFLUENCE
TECHNOLOGY
CO., LTD.

艾弗思科技

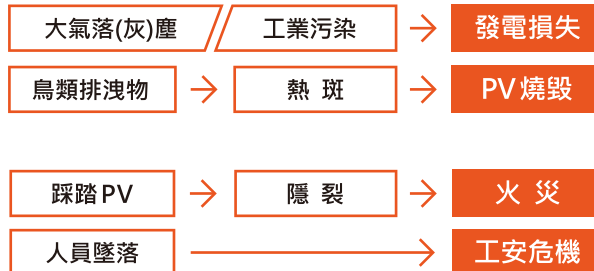
打造智慧能源未來 · 共創永續價值

太陽能電廠維運問題



太陽能板為何要洗？

人工清洗沒有風險？



Orion

Samrt Unmanned
Solar Panel
Cleaning System



智慧型
無人化
太陽能板
清洗系統

MK G-23

地面型案場專用

- ☑ 訂閱制 PR% & 維運保證
- 💡 智慧化 AI排程+異常回報
- ⚡ 高效能 全自動 夜間清洗



投資效益評估

年發電量

PR 78%

增幅 5~15%
可保證 PR%

10~25年合約
IRR : 6~15%

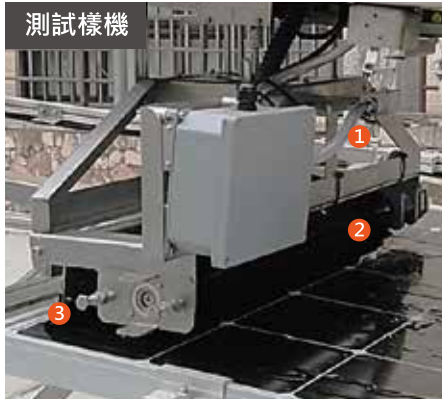
年度費用

人工清洗
4次 * 16 元/片

無人化系統
客製化合約

保證金於期初
支付期滿返還

清洗能力



1.噴嘴：噴水潤濕PV

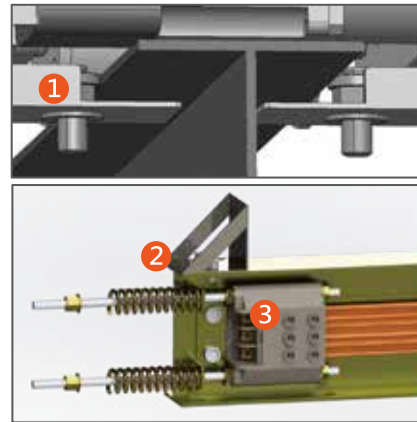


2.尼龍滾刷：刮除髒污



3.橡膠刮刀：刮除水滴

保護措施



1. 防風鉤
2. 防墜落擋板
3. 自動斷電裝置

強度驗證

外蓋

17級陣風(56.1m/s)

最大承受應力= 185 MPa · FS > 1.5

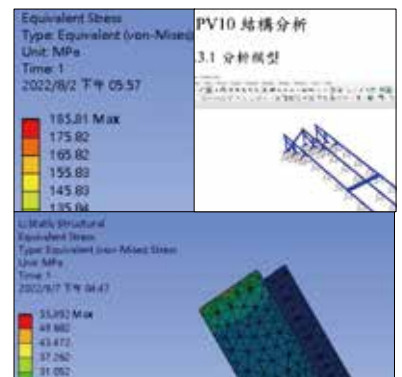
主結構

最大變形量= 6.4 mm

最大應力= 55 MPa · FS > 3

PV支架荷重

結構技師簽證



清洗方案比較

	乾淨程度	發電量提升	避免踩踏 PV	工安風險
智慧型 無人清洗系統	★★★★	★★★★	★★★★	☆☆☆
人工+工具	★★★☆☆	★☆☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆

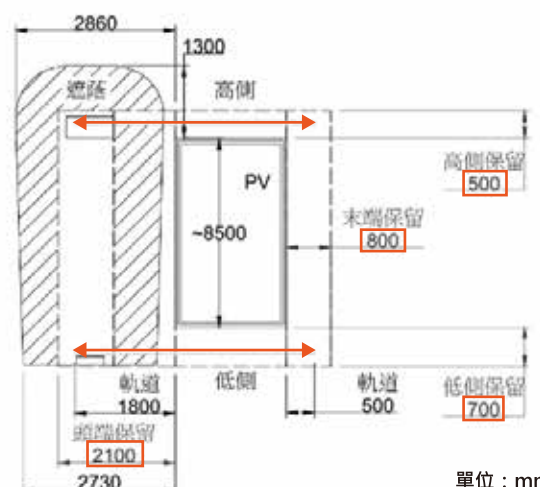


清洗範圍

- ✓ 實績參觀
- ✓ 現場評估
- ✓ 整體規劃

↔ 長度：>100m
↕ 寬度：5~8.5m

需求空間



單位：mm



Smart Solar Panel Cleaning System



**INFLUENCE
TECHNOLOGY
CO., LTD.**

艾 弗 思 科 技

艾弗思科技(股)有限公司

臺南市仁德區太子路66巷27弄21號

Tel: (06)271-1528

E-mail: buny@ifs-tech.com

