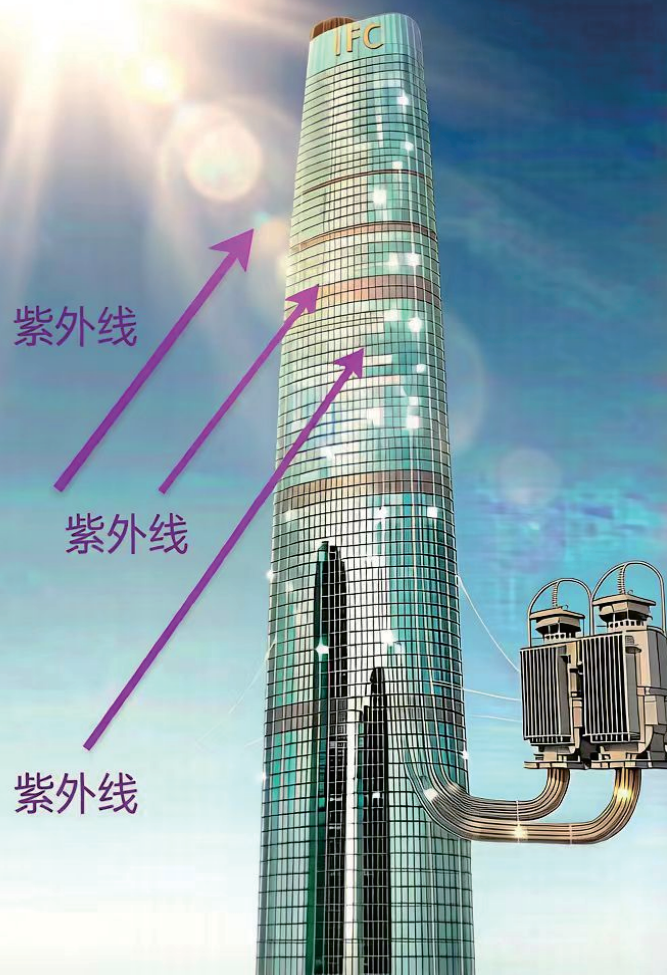


回本周期 $\approx 2,125 \div 612 \approx 3.5$ 年

備註：此計算未包含安裝、逆變器及儲能系統成本，
實際工程回本周期預計為 4-5 年。

发电涂料施工效果示意图



—●— 寻电层 —→ 电子流动方向

• 核心卖点

光直射
无需阳

利用紫外光，阴天、夜晚
(有紫外) 亦可发电。

设计
一体化

既是装饰漆，又是发电层，
不破坏建筑美学。

• 合作与融资诉求

出让10%股权
融资约200万
人民币

融资需求

资金用途

50%用于PP技术
商用化及
专利保护



赫利涂料科技有限公司
Heli Coatings Technology Co., Ltd.

供电涂料(PP)产品手册

Coating Technology Specialists

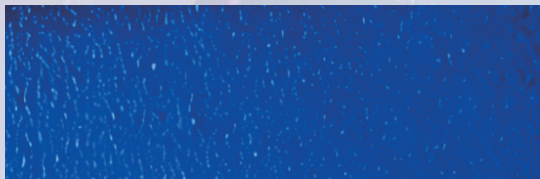
Product Manual

☎ 14716034956 张志雄
852-64791433



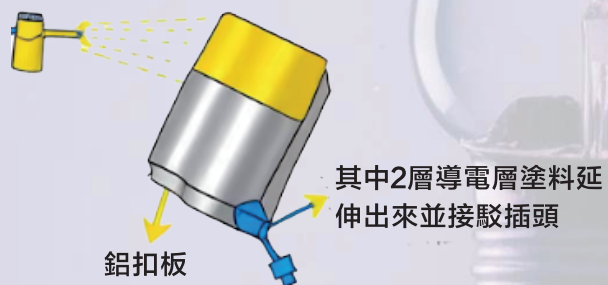
● 供電塗料(PP – Power Paint)

供電塗料 (PP)，多層塗料可像太陽能板一樣產生電能，峰值功率輸出為150 Wh/平方米，與常規太陽能板相當，而價格不到其2/3。PP不依賴陽光而是通過紫外線發電，可全年365天、每天24小時持續產生電能。PP可使高層建築實現能源自給自足。

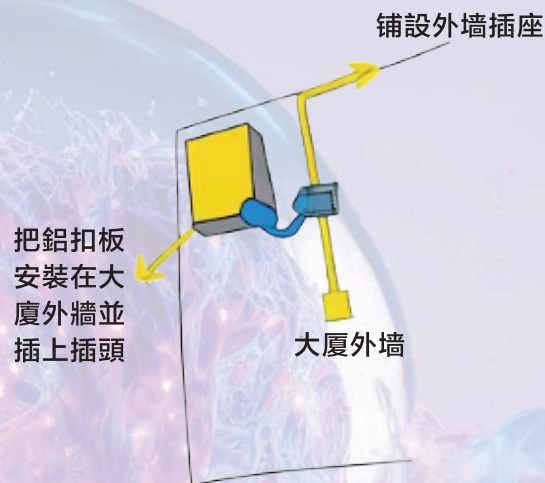


● 施工方法

1. 把7層發電塗料噴塗在鋁扣板表面



2.



● 供電塗料示範案例

廣州國際金融中心 (IFC) 應用測算 (核心頁)

場景：廣州國際金融中心 (西塔)

基礎資料：

幕牆面積：約85,000 m² (建築實測數據)

年日照資源：廣州年太陽輻射量約 1,200 kWh/m² (氣象數據)

系統效率：假設塗層綜合利用率 (含陰影、朝向) 為 60%

發電量計算：

年發電量 = 85,000 m² × 1,200 kWh/m² × 60% = 約 61.2 萬 kWh

解讀：相當於約 600 戶家庭 的年用電量 (按每戶 1000kWh/年估算)。

經濟性分析 (回本周期)：

總投資成本 = 85,000 m² × (500元/升 ÷ 2 m²/升) = 2,125 萬元

年電費收益 = 61.2 萬 kWh × 1.0 元/kWh (商業電價) ≈ 612 萬元/年



☎ 14716034956 张志雄