
山青股份有限公司
SHAN CING COMPANY LIMITED
GOOPV
光效建材玻璃
Building Integrated Energy Glass
讓建築從耗能體，進化為創能體。
Building Tomorrow, Starting with Glass.

從一片 玻璃 開始

山青股份有限公司成立於 2022 年，致力於建築能源整合與綠建材技術研發。

以「節能、創能、智能、儲能」為發展藍圖，我們持續探索建築與能源融合的更多可能，並透過創新技術與材料應用，推動建築產業邁向永續發展的新方向。

我們相信，建築不只是人們生活與工作的空間，更是影響環境與城市未來的重要載體。山青以實踐淨零建築為目標，積極投入能源整合、綠建材開發與創新應用，致力打造兼具能源效益、建築美學與環境價值的新世代建築解決方案。



山青的核心理念
OUR COMMITMENT

以建築為本，
以能源為心，
以創新為翼，
邁向淨零未來。

01
BUILDING
建築整合

以建築為載體，整合能源、設計與環境價值。

02
ENERGY
綠能整合

讓建築不只是耗能體，更能成為能源生產者。

03
NET ZERO
淨零未來

透過低碳建材與綠色能源技術，推動淨零建築發展。源技術開發，創造更多可能。

04
INNOVATION
材料革新

持續探索新材料與新技術，拓展建築應用可能。

建築正在改變

從消耗能源到創造能源，建築是淨零轉型的關鍵。

過去，建築是能源的消費者。
隨著全球淨零排放與能源轉型趨勢加速，建築不再只是提供空間機能，而是逐步成為能源系統的重要組成。
透過建築整合再生能源技術，每一面立面、每一片玻璃，都能創造更多能源與環境價值。
未來建築，將同時兼具發電、節能、美學與永續功能。



CONVENTIONAL BUILDING
傳統建築

高耗能建築為環境帶來龐大負擔與碳排放。

ENERGY BUILDING
節能建築

提升建築效能，導入節能設計與設備，降低能源消耗。

NET ZERO BUILDING
淨零建築

整合再生能源技術，建築自發自用，邁向淨零碳排的永續未來。



建築 x 能源 x 永續
未來建築的新標準

山青以創新材料與技術，推動建築與能源的深度整合，打造更高效、更美好、更永續的生活環境。

GOOPV
光效建材玻璃

Building Integrated Energy Glass

光，成為建築的一部分。



GOOPV　光效建材玻璃結合建築材料與再生能源技術，在保留自然採光的同時，將陽光轉換為潔淨能源。
透過半透明光電結構設計，建築外殼不再只是被動圍護結構，而是兼具發電、採光、隔熱與環境價值的能源介面。
相較於傳統太陽能板，GOOPV　更適合整合於建築立面、帷幕牆、採光罩與陽光房等場域，兼顧建築美學與能源效益。

預計於2027年取得多項認證：

1. TUV國際認證(建材一體型光伏BIPV)
2. 綠建材認證(外牆系統及功能性玻璃)
3. CNS認證(複層玻璃)
4. 節能與創能場域驗證 (由工研院測試及驗證)

GOOPV 六大效益

01 發電

將陽光轉換為
潔淨能源，
創造建築綠電價值。

02 透光

保留自然採光，
營造舒適、
明亮空間。

03 隔熱

抗紫外線，
降低熱能傳導，
減少空調、能源消耗。

04 隔音

提升建築隔音性能，
改善室內、
環境品質。

05 抗風壓

符合建築安全需求，
適用於立面與帷幕。

最大瞬間風速 ≥ 56.1 m/s(約 ≥ 202 km/h)

06 環境友善·低碳材料

兼顧能源創造
與減碳效益，
實踐淨零建築願景。

GOOPV 技術結構

The Interface Between Architecture and Energy

建築與能源的融合介面

GOOPV光效建材玻璃結合建築材料與再生能源技術，在保留自然採光的同時，將陽光轉換為潔淨能源。

不同於傳統太陽能板外掛於建築表面，GOOPV 本身即是建築的一部分，兼顧美學、功能與永續價值，讓建築外殼從被動圍護結構，進化為兼具發電與節能效益的能源介面。



GOOPV結構特色

採光與發電兼具
半透明光電設計，保留自然採光，同時創造綠電價值。

建材整合設計
將發電功能直接整合於建築玻璃之中，兼顧美學與機能。

中空節能結構
透過中空隔熱設計，降低空調負荷並提升能源效率。

建築安全應用
雙強化玻璃結構，符合建築立面與帷幕系統應用需求。

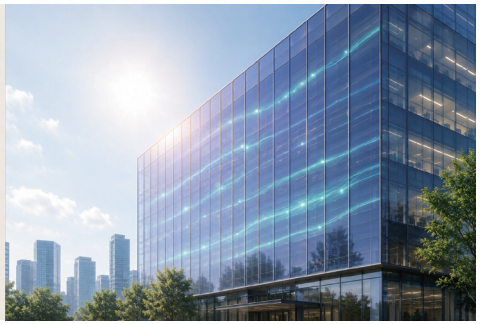
為什麼選擇 GOOPV

The Interface Between Architecture and Energy

讓建築從耗能體進化為創能體

建材即發電
Building Integrated Energy

不需額外增設太陽能板，
建築立面即可創造能源價值。





兼顧採光與美學
Natural Light & Design

保留建築透明感，兼顧美觀與
能源效益。

創能×節能雙效益
Energy Generation & Saving

發電同時降低熱負荷，提升整
體建築能效。





ESG與淨零趨勢
ESG & Net Zero

環保、低碳易回收，
協助建築提升永續價值，
實踐低碳未來。

GOOPV 不只是玻璃，更是建築未來的能源介面。

GOOPV 應用生態系

從建築到城市基礎建設
From Buildings to Urban Infrastructure

GOOPV不僅是一項光電建材技術，
更是一套從建築到城市的能源整合解決方案。

建築應用

- **陽光房 Sunroom**
  保留舒適採光體驗，同時降低熱負荷並創造綠色電力。
- **帷幕牆 Curtain Wall**
  將建築外牆轉化為發電介面，兼顧美學設計、自然採光與能源創造。
- **女兒牆 Balustrade**
  結合安全防護與發電功能，提升建築立面價值與永續效益。
- **採光罩 Skylight**
  兼顧自然採光與能源利用，打造高效節能建築空間。



城市應用

- **隔音牆 Noise Barrier**
  結合隔音功能與再生能源技術，提升公共設施附加價值。
- **智慧農業玻璃溫室 Smart Agricultural Glass Greenhouse**
  兼顧農業生產與綠電創能，實現農業永續與能源共生。
- **GOOTREE 智慧城市淨零光樹 Smart Net-Zero Energy Tree**
  整合光電、儲能、照明與智慧感測技術，打造智慧城市公共能源節點。
- **GOOFLOWER 光綻花 Solar Flower**
  結合景觀藝術與能源創造，成為兼具美學與永續價值的城市地標。

一種材料 x 多元應用 x 永續未來

GOOPV 模組系列

6 種標準模組尺寸
6 STANDARD MODULE SIZES

GOOPV 採模組化尺寸設計，提供不同寬度與高度規格，
可依建築立面分割、安裝位置及工程需求選用合適模組。

六種標準尺寸，
靈活對應不同建築尺度與應用需求。

784 mm 系列

2 x 2
GOOPV-O2X2A
-050BGM



4 Cells | 50 W

2 x 3
GOOPV-O2X3A
-080BGM



6 Cells | 80 W

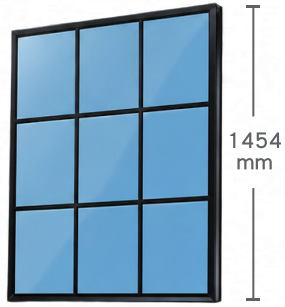
1154 mm 系列

3 x 2
GOOPV-O3X2A
-080BGM



6 Cells | 80 W

3 x 3
GOOPV-O3X3A
-125BGM



9 Cells | 125 W

3 x 4
GOOPV-O3X4A
-165BGM



12 Cells | 165 W

3 x 5
GOOPV-O3X5A
-210BGM



15 Cells | 210 W

共通性能(全系列適用)

VLT	可見光透過率	可見光反射率	SC	遮蔽係數	U-value	熱貫流率
10% ± 2%	< 5%	≤ 0.13 (總隔熱率 ≥ 89%)	≤ 1.2* W/m²·K			

* U 值依玻璃組成、系統設計及實際施工條件而異。
產品規格可能因設計優化或技術更新而調整，最新資料請以山青官方網站及最新版型錄為準。

適用場域

帷幕牆 | 陽光房 | 女兒牆
公共設施 | 隔音牆 | 客製應用

模組尺寸可依建築設計、立面分割及工程條件進行配置。

下載最新規格表

TECHNICAL DATA
完整技術規格
各型號完整尺寸、重量、電氣性能、光學性能及其他技術資料，請掃描 QR Code，查看最新版。

download

山青官方網站

山青官方LINE

山青GOOGLE 商家資訊

(07) 695 6190

shancing.service@gmail.com

82151 高雄市路竹區北嶺六路77號2樓

Disclaimer /

本型錄內容僅供產品介紹及規劃參考，產品規格、尺寸、顏色及性能數據均以實際專案條件及最終出貨規格為準。
部分圖片為情境示意或設計渲染圖，實際效果可能因建築設計、施工方式及現場環境而有所不同。
發電效能將受日照、建築朝向、安裝方式及環境條件等因素影響。
山青股份有限公司保留產品規格、設計及內容修改之權利，恕不另行通知。
本型錄之文字、圖片及設計內容均受智慧財產權保護，未經書面授權不得轉載、重製或使用。

© 2026 山青股份有限公司 All Rights Reserved.

CATALOG Ver. 2026.08

山青股份有限公司

SHAN CING COMPANY LIMITED

Building Tomorrow, Starting with Glass.

https://www.shancing.com