

# COMPANY PROFILE



# Nội dung chính

1. Giới thiệu về công ty
2. Nhân sự công ty
3. Dự án tiêu biểu
4. Quy trình triển khai dự án
5. Giải pháp đầu tư điện mặt trời
6. Danh mục thiết bị chính
7. Khách hàng và đối tác



# GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ HÂN CƯỜNG (HACUCO)

HACUCO là công ty chuyên cung cấp các dịch vụ:

- Tư vấn, thiết kế.
- Quản lý và thi công xây dựng.
- Bảo dưỡng, bảo trì các dự án điện mặt trời tại Việt Nam
- Cung cấp vật tư, thiết bị.
- Lắp đặt, vận hành khai thác.

## SỨ MỆNH

HACUCO cam kết:

- Kiến tạo nền tảng hạnh phúc cho cán bộ, công nhân viên.
- Mang lại những giá trị tử tế đến khách hàng.
- Góp phần tích cực vào việc xây dựng một môi trường sống xanh, sạch cho xã hội

## TÂM NHÌN

HACUCO hướng đến:

- Trở thành một tập đoàn lớn mạnh.
- Phát triển các hệ sinh thái xanh, đóng góp vào sự phát triển bền vững của đất nước và xã hội

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP**  
**CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN HAI THÀNH VIÊN TRỞ LÊN**

Mã số doanh nghiệp: 0109519134  
Đăng ký lần đầu: ngày 02 tháng 02 năm 2021  
Đăng ký thay đổi lần thứ: 1, ngày 27 tháng 12 năm 2022

**1. Tên công ty**  
Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ HÂN CƯỜNG  
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: HAN CUONG TECHNOLOGY AND SERVICES COMPANY LIMITED  
Tên công ty viết tắt: HACU CO., LTD

**2. Địa chỉ trụ sở chính**  
Số 1-1/113 Đường An Sơn, Khu phố 1, Quận Hoàng Mai, Phường Yên Sở, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam  
Điện thoại: 0369944159  
Email:  
Website:

**3. Vốn điều lệ**  
2.000.000.000 đồng

Bằng chữ: Hai tỷ đồng

**4. Danh sách thành viên góp vốn**

| STT | Tên thành viên | Quốc tịch | Địa chỉ liên lạc đối với cá nhân; địa chỉ trụ sở chính đối với tổ chức | Phần vốn góp (VNĐ) và giá trị tương đương theo đơn vị tiền tệ nước ngoài, nếu có | Tỷ lệ (%) | Số Giấy tờ pháp lý của cá nhân; Mã số doanh nghiệp đối với doanh nghiệp; Số Giấy tờ pháp lý của tổ chức | Chức vụ |
|-----|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | VŨ XUÂN BÀ     | Việt Nam  | Thôn Lê Xá, Xã Quỳnh Hải, Huyện Quỳnh Phú, Tỉnh Thái Bình, Việt Nam    | 1.800.000.000                                                                    | 90,00%    | 034083009577                                                                                            |         |
| 2   | TRẦN THỊ HƯƠNG | Việt Nam  | Thôn Lê Xá, Xã Quỳnh Hải, Huyện Quỳnh Phú, Tỉnh Thái Bình, Việt Nam    | 200.000.000                                                                      | 10,00%    | 034191003311                                                                                            |         |

**5. Người đại diện theo pháp luật của công ty**

\* Họ và tên: VŨ XUÂN BÀ  
Chức danh: Giám đốc  
Sinh ngày: 04/09/1989  
Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: Thẻ căn cước công dân  
Ngày cấp: 19/11/2020  
Nơi cấp: Cục cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội

Giới tính: Nữ  
Dân tộc: Kinh  
Quốc tịch: Việt Nam  
Thẻ căn cước công dân: 034083009577

Địa chỉ thường trú: Thôn Lê Xá, Xã Quỳnh Hải, Huyện Quỳnh Phú, Tỉnh Thái Bình, Việt Nam  
Địa chỉ liên lạc: Thôn Lê Xá, Xã Quỳnh Hải, Huyện Quỳnh Phú, Tỉnh Thái Bình, Việt Nam

**TRƯỞNG PHÒNG**  
**PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH**  
**THỦ TRƯỞNG PHÒNG**  
**Sở Thanh Huyện**

SỞ XÂY DỰNG  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

## CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: HAN-00064824

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 322/QĐ-SXD ngày 15/6/2022 của Sở Xây dựng Hà Nội)

Tên tổ chức: CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ HÂN CƯỜNG

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: 0109519114

Đăng ký lần đầu: 02/02/2021 Nơi cấp: Sở kế hoạch & đầu tư TP. Hà Nội

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông (Bà): Vũ Xuân Bá Chức vụ: Giám đốc

Địa chỉ trụ sở chính: Số 5 ngõ 94, Đường Vũ Xuân Thiều, Phường Sài Đồng, Quận

Long Biên, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

Số điện thoại: 0369 944 159

Số fax:

Email:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng:

- Lĩnh vực hoạt động: (Lĩnh vực/L loại công trình/Hạng)

Giám sát XD/Công nghiệp (Năng lượng)/Hạng III

Thi công XD/Dân dụng/Hạng III

Thi công XD/Công nghiệp (Năng lượng)/Hạng III

Thi công XD/Công nghiệp (Đường dây & TBA)/Hạng III

Thiết kế, thẩm tra TK/Dân dụng/Hạng III

Thiết kế, thẩm tra TK/Công nghiệp (Năng lượng)/Hạng III

Có giá trị đến ngày: 15/6/2032

Hà Nội, ngày 20 tháng 6 năm 2022

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC

SỞ  
XÂY DỰNG  
THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
Hoàng Cao Thắng

CÔNG TY TNHH CHỨNG NHẬN VÀ  
GIÁM ĐỊNH QA/CONTROL

Số: 99/2024/QA-CN  
V/v: Thư chúc mừng và kế hoạch  
đánh giá giám sát duy trì hiệu lực của  
hệ thống theo tiêu chuẩn  
ISO 9001:2015

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 25 tháng 11 năm 2024

## THƯ CHÚC MỪNG

**Kính gửi:** CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ HÂN CƯỜNG

Địa chỉ: NV 1-1 LÔ 12 DỰ ÁN XÂY DỰNG KHU NHÀ Ở QUẬN HOÀNG MAI, PHƯỜNG YÊN SÓ, QUẬN HOÀNG MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM.

Trân trọng chúc mừng Quý Khách hàng Công Ty TNHH Công nghệ và Dịch vụ Hân Cường đã thành công trong cuộc đánh giá chứng nhận để đạt được Chứng chỉ hệ thống ISO 9001:2015. Chúng tôi gửi tới Quý Khách hàng Công Ty TNHH Công nghệ và Dịch vụ Hân Cường chứng chỉ ISO 9001:2015 do Pacific Certification Pvt. Ltd cấp.

Xin lưu ý rằng, kể từ ngày được chứng nhận, Quý Khách hàng Công Ty TNHH Công nghệ và Dịch vụ Hân Cường có quyền sử dụng Dấu chứng nhận của Pacific Certification Pvt. Ltd theo quy định gửi kèm để chứng tỏ rằng Quý Khách hàng đã áp dụng thành công các hệ thống ISO 9001:2015.

Chúng tôi mong Quý Khách hàng Công Ty TNHH Công nghệ và Dịch vụ Hân Cường sẽ có được nhiều giá trị gia tăng hơn thông qua dịch vụ chứng nhận độc lập của chúng tôi với *Sứ mệnh mang đến thành công cho khách hàng.*

Xin hãy xem các tài liệu khác trong email bao gồm:

- Các điều khoản, điều kiện cho việc sử dụng dấu chứng nhận của tổ chức chứng nhận Pacific Certification Pvt. Ltd và dấu công nhận của tổ chức công nhận QASL.
- Logo của tổ chức chứng nhận và tổ chức công nhận.

Thông tin chứng nhận của Quý Khách hàng đã được cập nhật trên: <https://pcplworld.com/>

Các phát hiện trong quá trình đánh giá dựa trên nguyên tắc lấy mẫu ngẫu nhiên tại cơ sở của Quý Khách hàng, do đó vẫn tiềm ẩn các điểm không phù hợp. Vì vậy Quý Khách hàng tiếp tục phải duy trì và cải tiến hiệu lực của hệ thống. Theo quy định của luật Tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật đối với hoạt động đánh giá giám sát định kỳ hàng năm, kế hoạch đánh giá cụ thể của Pacific Certification Pvt. Ltd tại cơ sở của Quý Khách hàng sẽ được tiến hành như sau:

- Đánh giá giám sát lần 01: Ngày 25 tháng 10 năm 2025
- Đánh giá giám sát lần 02: Ngày 25 tháng 10 năm 2026

Chúc hoạt động hợp tác giữa Quý Khách hàng và Pacific Certification Pvt. Ltd ngày một bền vững./.  
Trân trọng,

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, HCTH.

ĐẠI DIỆN TẠI VIỆT NAM

TRÁCH NHIỆM "HỖ HỮU"  
CHỨNG NHẬN VÀ  
GIÁM ĐỊNH  
QA/CONTROL

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Kim Hùng

# CERTIFICATE



## CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ VÀ DỊCH VỤ HÂN CƯỜNG

Địa chỉ: NV 1-1 LÔ 12 DỰ ÁN XÂY DỰNG KHU NHÀ Ở QUẬN HOÀNG MAI, PHƯỜNG YÊN SÓ, QUẬN HOÀNG MAI, THÀNH PHỐ HÀ NỘI, VIỆT NAM

PCPL chứng nhận rằng hệ thống quản lý chất lượng của tổ chức đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn dưới đây

### ISO 9001:2015

Cho phạm vi

TƯ VẤN, THIẾT KẾ, THẨM TRA, CUNG CẤP VẬT TƯ,  
QUẢN LÝ GIÁM SÁT, THI CÔNG CÔNG TRÌNH CÔNG NGHIỆP  
VÀ NĂNG LƯỢNG

Số Chứng chỉ:- PCPL-QMS-VIE-HC-1863

\*Chứng nhận này được ban hành phù hợp với các quy trình đánh giá cấp chứng chỉ của tổ chức chứng nhận PCPL và chứng chỉ sẽ được duy trì với điều kiện đánh giá giám sát hàng năm

Ngày ban hành chứng nhận : 25.11.2024  
Ngày đăng ký lần đầu : 25.11.2024  
Hiệu lực : 03 năm

Ngày đánh giá giám sát lần 1 : 24.11.2025  
Ngày đánh giá giám sát lần 2 : 24.11.2026  
Ngày hết hạn : 24.11.2027

Lưu ý: Chứng chỉ chỉ có hiệu lực nếu nhận được quyết định duy trì của tổ chức PCPL sau khi đánh giá giám sát

Pacific Certification Pvt. Ltd  
2nd Floor, Kh. No. 850, Sant Nagar  
Burai, Delhi- 110084

Để kiểm tra hiệu lực của chứng chỉ  
xin vui lòng tham khảo Web: [www.pcplworld.com](http://www.pcplworld.com)

Chữ ký của người  
được ủy quyền

CÔNG TY  
TRÁCH NHIỆM "HỖ HỮU"  
CHỨNG NHẬN VÀ  
GIÁM ĐỊNH  
QA/CONTROL

PCPL  
PACIFIC CERTIFICATION

ACCREDITATION SERVICE  
AS  
CAS-010

Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm: - Chứng chỉ này được cấp dựa trên cơ sở kiểm tra thực địa và hồ sơ. Hệ thống/Sản phẩm Chứng nhận của tổ chức theo tiêu chuẩn được đề cập tại đây không phải là một sự đảm bảo về chất lượng sản phẩm hoặc dịch vụ. PCPL sẽ không chịu trách nhiệm nếu ai đó đặt kỳ vọng trước dựa trên chứng nhận Hệ thống/Sản phẩm này như với tư cách là kiểm toán tài chính quốc tế.



# LÃNH ĐẠO CÔNG TY



*Giám đốc*  
**Vũ Xuân Bá**



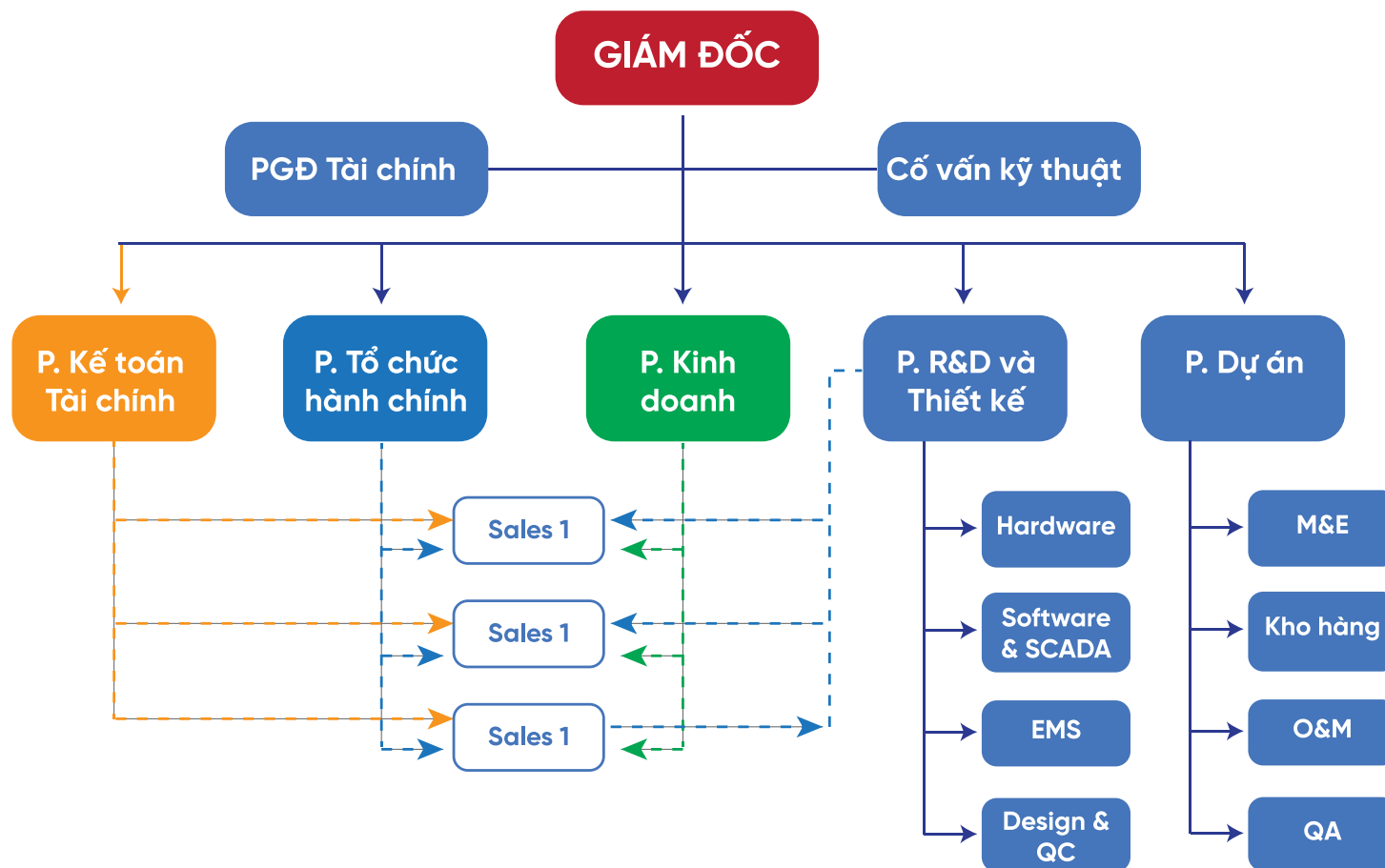
*Cố vấn kỹ thuật*  
*Tiến Sĩ*  
**Phạm Mạnh Hải**



*Phó Giám Đốc*  
**Đinh Công Độ**



# SƠ ĐỒ TỔ CHỨC CÔNG TY



Nhân sự của HACUCO được xây dựng từ đội ngũ cán bộ, kỹ sư và công nhân kỹ thuật giàu kinh nghiệm.

- **Đội ngũ kỹ thuật và quản lý:** Gồm các cán bộ, kỹ sư được đào tạo bài bản chuyên ngành, có kinh nghiệm thực tiễn trong tổ chức, quản lý và thi công các công trình xây lắp điện, cơ điện. Với kiến thức sâu rộng và khả năng nắm bắt các xu hướng công nghệ mới, đội ngũ này đảm bảo sự chuyên nghiệp và chất lượng cao trong mọi dự án.
- **Công nhân kỹ thuật lành nghề:** Những nhân sự kỹ thuật đã tham gia nhiều công trình có yêu cầu kỹ thuật cao, đáp ứng tốt các tiêu chuẩn khắt khe về chất lượng và tiến độ.

Công ty luôn chú trọng đào tạo và cập nhật kiến thức chuyên môn cho nhân sự, nhằm thích nghi nhanh chóng với những thay đổi của thị trường và công nghệ. Bên cạnh đó, việc bố trí và huy động nguồn lực được thực hiện linh hoạt, phù hợp với tính chất và yêu cầu của mọi khách hàng.

# Giới thiệu về công ty

## Dịch vụ tổng thầu (EPC)

**Dịch vụ EPC các dự án điện năng lượng mặt trời** (Thiết kế – Cung cấp thiết bị – Thi công công trình) do Công Ty TNHH Công Nghệ và Dịch Vụ Hân Cường cung cấp mang đến giải pháp toàn diện cho chủ đầu tư, từ giai đoạn ý tưởng đến khi hoàn thiện dự án.

### Quy trình thực hiện dịch vụ EPC:

#### 1. Lập dự án đầu tư:

- Khảo sát hiện trạng, phân tích nhu cầu sử dụng.
- Tính toán chi phí đầu tư, thời gian hoàn vốn và hiệu quả kinh tế.

#### 2. Thiết kế kỹ thuật hệ thống:

- Lập bản vẽ thiết kế chi tiết.
- Đề xuất giải pháp tối ưu hóa hiệu suất hệ thống điện mặt trời.

#### 3. Cung cấp thiết bị:

- Cung cấp các thiết bị chính hãng, chất lượng cao như tấm pin, inverter, hệ thống giám sát.
- Đảm bảo thiết bị đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật và hiệu quả vận hành.

#### 4. Thi công và chạy thử:

- Lắp đặt hệ thống theo đúng thiết kế đã được phê duyệt.
- Chạy thử, đo kiểm hiệu suất và điều chỉnh để đảm bảo vận hành ổn định.

#### 5. Bàn giao trọn gói:

- Hướng dẫn vận hành và chuyển giao đầy đủ tài liệu kỹ thuật.
- Hỗ trợ sau bàn giao, bao gồm bảo trì và dịch vụ hậu mãi.

### Lợi ích của hình thức EPC:

- **Đầu mối chịu trách nhiệm duy nhất:** Giảm thiểu các rủi ro liên quan đến việc không đồng nhất giữa các bên thiết kế và thi công.
- **Tiến độ nhanh:** Quản lý thống nhất giúp rút ngắn thời gian triển khai dự án.
- **Chất lượng đảm bảo:** Mọi khâu đều được kiểm soát chặt chẽ để đạt được kết quả tốt nhất cho chủ đầu tư.



# Giới thiệu về công ty

## Dịch vụ vận hành và bảo dưỡng (O&M)

O&M là viết tắt của Operations and Maintenance – vận hành và bảo trì hệ thống điện mặt trời sau khi đi vào hoạt động.

Chúng tôi cung cấp các hạng mục dịch vụ khác nhau theo yêu cầu của khách hàng cho hoạt động an toàn của hệ thống điện năng lượng mặt trời như:

- ✓ Kiểm tra, giám sát sự cố hệ thống.
- ✓ Kiểm tra đo đạc định kỳ.
- ✓ Bảo dưỡng định kỳ như vệ sinh làm sạch Module, tủ điện.
- ✓ Sửa chữa, thay thế thiết bị lỗi.





## DANH SÁCH DỰ ÁN EPC LIST OF COMPLETED EPC PROJECTS

| STT | TÊN DỰ ÁN<br>NAME PROJECT                                          | ĐỊA CHỈ<br>PROJECT ADDRESS                                                                                                                                               | TỔNG CÔNG SUẤT<br>PROJECT CAPACITY | NĂM HOÀN THÀNH<br>COMPLETED YEAR |
|-----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1   | Dự án SIGNAL<br>Signal Factory Project                             | Cụm công nghiệp Phú Chánh 1, Phường Phú Chánh, Thành phố Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương<br>Phu Chanh 1 Industrial Cluster, Phu Chanh Ward, Tam Uyen City, Binh Duong Province | 886 kWp                            | 2024                             |
| 2   | Dự án Go! Lào Cai<br>Go ! Lao Cai Supper Market Project            | ĐL. Trần Hưng Đạo, P. Bắc Lệnh, TX.Lào Cai, Lào Cai, Việt Nam<br>Tran Hung Dao Street, Bac Lenh Ward, Lao Cai City, Lao Cai, Vietnam                                     | 1250 kWp                           | 2024                             |
| 3   | Dự án Bao Bì Thành Phú<br>Thanh Phu Packaging Factory Project      | KCN Vinh Lộc 2, Xã Long Hiệp, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An<br>Vinh Loc 2 Industrial Park, Long Hiep Commune, Ben Luc District, Long An Province                           | 2500 kWp                           | 2024                             |
| 4   | Dự Án Tiên Sơn - Thanh Hóa<br>Tien Son Thanh Hoa Factory Project   | Khu Công nghiệp Bắc Bim Sơn, Bim Sơn, Thanh Hóa<br>Bac Bim Son Industrial Park, Bim Son, Thanh Hoa                                                                       | 1100kwp                            | 2024                             |
| 5   | Dự án WTC<br>WTC Factory Project                                   | Trung tâm triển lãm quốc tế Bình Dương - TP Mới Thủ Dầu Một - tỉnh Bình Dương<br>Binh Duong International Exhibition Center - Thu Dau Mot New City - Binh Duong Province | 1500kwp                            | 2023                             |
| 6   | Dự án EMIVEST<br>EMIVEST Factory Project                           | KCN Bàu Bàng - huyện Bàu Bàng- tỉnh Bình Dương<br>Bau Bang Industrial Park - Bau Bang District - Binh Duong Province                                                     | 1600kwp                            | 2023                             |
| 7   | Dự án MM Vinh<br>Mega Market Vinh Project                          | Đường Dũng Quyết, phường Bến Thủy, Bến Thủy, Thành phố Vinh, Nghệ An<br>Dung Quyet Street, Ben Thuy Ward, Ben Thuy, Vinh City, Nghe An                                   | 330 kWp                            | 2023                             |
| 8   | Dự án Đại Thành Phát<br>Dai Thanh Phat Factory Project             | Tp. Sóc Trăng<br>Soc Trang Province                                                                                                                                      | 500 kWp                            | 2023                             |
| 9   | Dự án Duy Nhật Giai Đoạn 1<br>Duy Nhat Packaging Phase 1           | Lô O, Khu Công Nghiệp An Nghiệp, Huyện Châu Thành, Sóc Trăng<br>Lot O, An Nghiep Industrial Park, Chau Thanh District, Soc Trang                                         | 500 kWp                            | 2023                             |
| 10  | Mega Market Rạch Giá<br>Mega Market Rach Gia Project               | Lô A11, Đường 3 Tháng 2, Phường Vĩnh Bảo, Rạch Giá, Kiên Giang<br>Lot A11, 3/2 Street, Vinh Bao Ward, Rach Gia, Kien Giang                                               | 600 kWp                            | 2022                             |
| 11  | Mega Market Hồng Bàng<br>Mega Market Hong Bang Project             | 2A Đ. Hồng Bàng, Sờ Dầu, Hồng Bàng, Hải Phòng<br>2A Hong Bang Street, So Dau, Hong Bang, Hai Phong                                                                       | 700 kWp                            | 2022                             |
| 12  | Dự án Viễn Đông<br>Vien Dong Factory Project                       | Tp. Sóc Trăng<br>Soc Trang Province                                                                                                                                      | 750 kWp                            | 2022                             |
| 13  | Dự án Nhựa Châu Âu Long An<br>Euro Plastic Long An Factory Project | Khu công nghiệp Xuyên Á, Xã Mỹ Hạnh Bắc, Huyện Đức Hoà, Tỉnh Long An<br>Xuyen A Industrial Park, My Hanh Bac Commune, Duc Hoa District, Long An Province                 | 780 kWp                            | 2023                             |
| 14  | Mega Market Long Xuyên<br>Mega Market Long Xuyen Project           | 1566 Trần Hưng Đạo, P. Mỹ Phước, Thành phố Long Xuyên, An Giang<br>1566 Tran Hung Dao, My Phuoc Ward, Long Xuyen City, An Giang                                          | 800 kWp                            | 2021                             |
| 15  | Dự án Xích Líp<br>Xich Lip Dong Anh Factory Project                | Thị trấn Đông Anh, Huyện Đông Anh, Thành phố Hà Nội, Việt Nam<br>Dong Anh Town, Dong Anh District, Hanoi City, Vietnam                                                   | 950 kWp                            | 2023                             |
| 16  | Dự án Duy Nhật GD 2<br>Duy Nhat Packaging Phase 2                  | Lô O, Khu Công Nghiệp An Nghiệp, Huyện Châu Thành, Sóc Trăng.<br>Lot O, An Nghiep Industrial Park, Chau Thanh District, Soc Trang.                                       | 999 kWp                            | 2022                             |
| 17  | Dự án Tân Huy Hoàng<br>Tan Huy Hoang Factory Project               | Lô CN 1 khu CN Trảng Dục, Lê Lợi, An Dương, TP.Hải Phòng, Việt Nam.<br>Lot CN 1 Trang Due Industrial Park, Le Loi, An Duong, Hai Phong City, Vietnam.                    | 1221 kWp                           | 2022                             |
| 18  | Dự án MFC Sadec<br>MFC Sadec Factory Project                       | Khu A1-Khu công nghiệp Sa Đéc, Phường An Hòa, TP. Sa Đéc, Tỉnh Đồng Tháp<br>Area A1-Sa Dec Industrial Park, An Hoa Ward, Sa Dec City, Dong Thap Province                 | 1250 kWp                           | 2021                             |
| 19  | Dự án Maxport 8<br>Maxport 8 Factory Project                       | Hải Hậu, Tỉnh Nam Định, Việt Nam<br>Hai Hau, Nam Dinh Province, Vietnam                                                                                                  | 1300 kWp                           | 2022                             |
| 20  | Dự án Maxport 9<br>Maxport 9 Factory Project                       | Xã Tự Tân, Huyện Vũ Thư, Tỉnh Thái Bình, Việt Nam<br>Tu Tan Commune, Vu Thu District, Thai Binh Province, Vietnam                                                        | 1638 kWp                           | 2021                             |

# Dự án tiêu biểu

## Dự án SIGNAL

Cụm công nghiệp Phú Chánh 1, Phường Phú Chánh, Thành phố Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương

Tổng công suất: **886 KWP**

Năm hoàn thành: 2024



## Dự án Thành Phú giai đoạn 2

KCN Vĩnh Lộc 2, Xã Long Hiệp, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An

Tổng công suất: **2500 KWP**

Năm hoàn thành: 2024



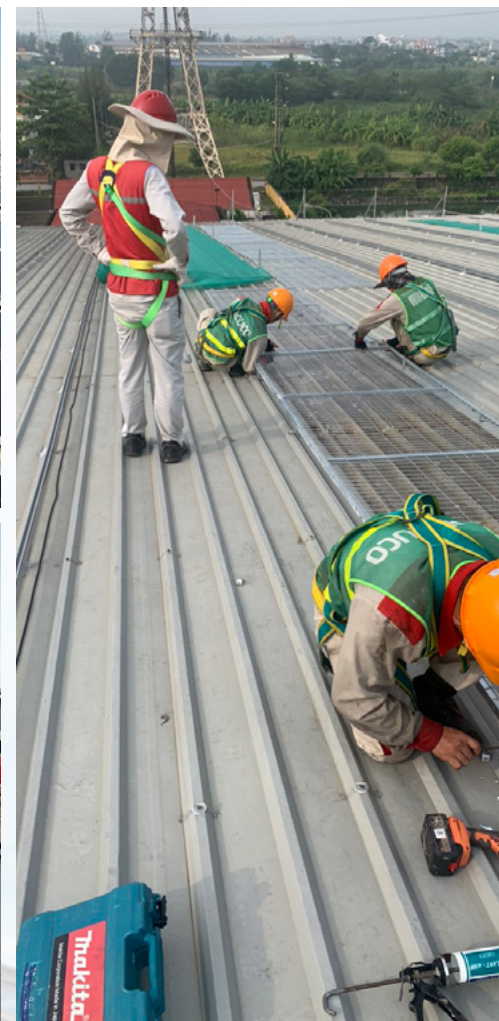
# Dự án tiêu biểu

## Dự án Tân Huy Hoàng

Lô CN 1 khu CN Tràng Duệ, Lê Lợi, An Dương, TP.Hải Phòng, Việt Nam

Tổng công suất: **1221 KWP**

Năm hoàn thành: 2022



# Dự án tiêu biểu

## Dự án Go! Lào Cai

ĐL Trần Hưng Đạo, P. Bắc Lệnh, TX.Lào Cai, Lào Cai, Việt Nam

Tổng công suất: **1250 KWP**

Năm hoàn thành: 2024



## Dự án Mega Market Vinh

Đường Dũng Quyết, phường Bến Thủy, Bến Thủy, Thành phố Vinh,  
Nghệ An

Tổng công suất: **330 KWP**

Năm hoàn thành: 2023



## Dự án Viễn Đông

Tp. Sóc Trăng

Tổng công suất: **750 KWP**

Năm hoàn thành: 2020



## Dự án Đại Thành Phát

Tp. Sóc Trăng

Tổng công suất: **500 KWP**

Năm hoàn thành: 2021



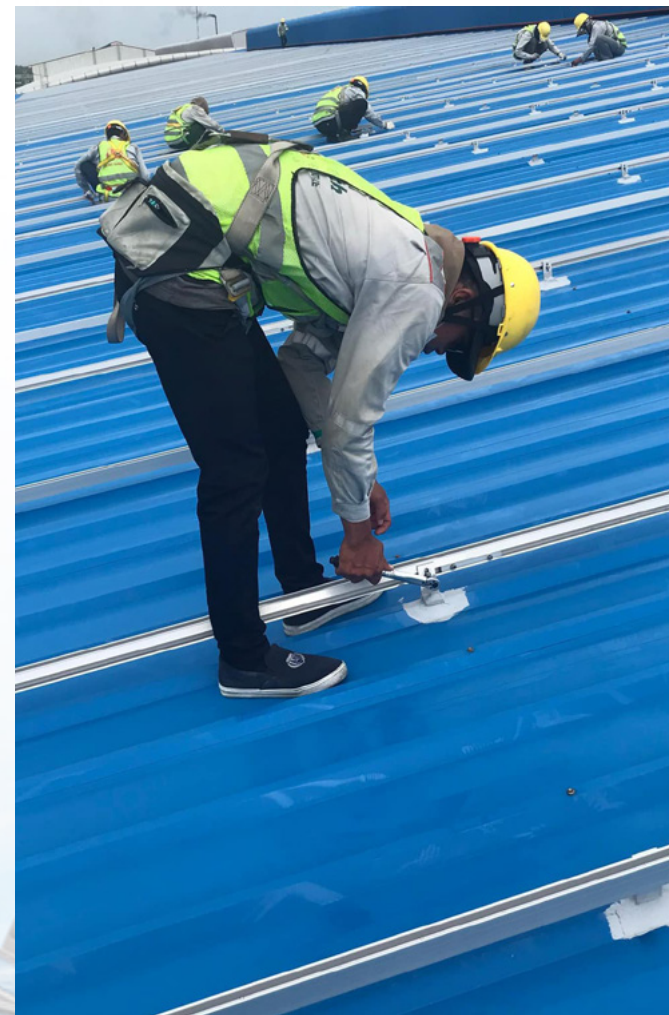
# Dự án tiêu biểu

## Dự án Euro Plastic

Khu công nghiệp Xuyên Á, Xã Mỹ Hạnh Bắc, Huyện Đức Hoà, Tỉnh Long An

Tổng công suất: **780 KWP**

Năm hoàn thành: 2023



## Dự án Năng lượng xanh

Lô 1H3, Khu Công Nghiệp Tân Bình, Đường CN 7, Xã Tân Bình,  
Huyện Bắc Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương

Tổng công suất: **1500 KWP**

Năm hoàn thành: 2021



## Dự án Ki.Work

40 Đại Lộ Độc Lập, KCN Vsip1, Thành phố Thuận An,  
Tỉnh Bình Dương

Tổng công suất: **411 KWP**

Năm hoàn thành: 2021



## QUY TRÌNH THI CÔNG



## BƯỚC 01

### CHUẨN BỊ, ĐẶT HÀNG

#### Chuẩn bị công trường

- Chuẩn bị văn phòng dự án, kho vật tư
- Chuẩn bị khu vực gia công

#### Chuẩn bị hồ sơ nhân sự

- Tập hợp các tài liệu cần thiết
- Huấn luyện an toàn lao động

#### Đặt mua vật tư

- Lập kế hoạch đặt hàng phù hợp với tiến độ dự án
- Đảm bảo các yêu cầu về chất lượng và nguồn gốc nguyên vật liệu



## LIST OF PERSONAL PROFILE

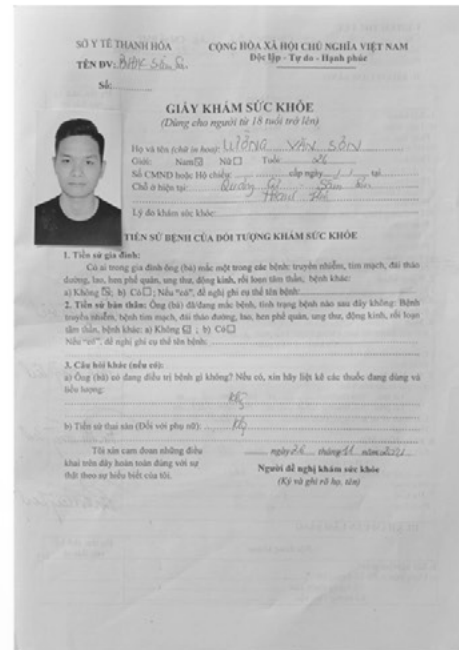
01

### Thẻ An Toàn Lao Động



02

### Giấy Khám Sức Khỏe



03

### Hợp Đồng Lao Động



04

### Bảo Hiểm



## CÁC BIỂN CẢNH BÁO

### Cảnh báo CV phát sinh nhiệt



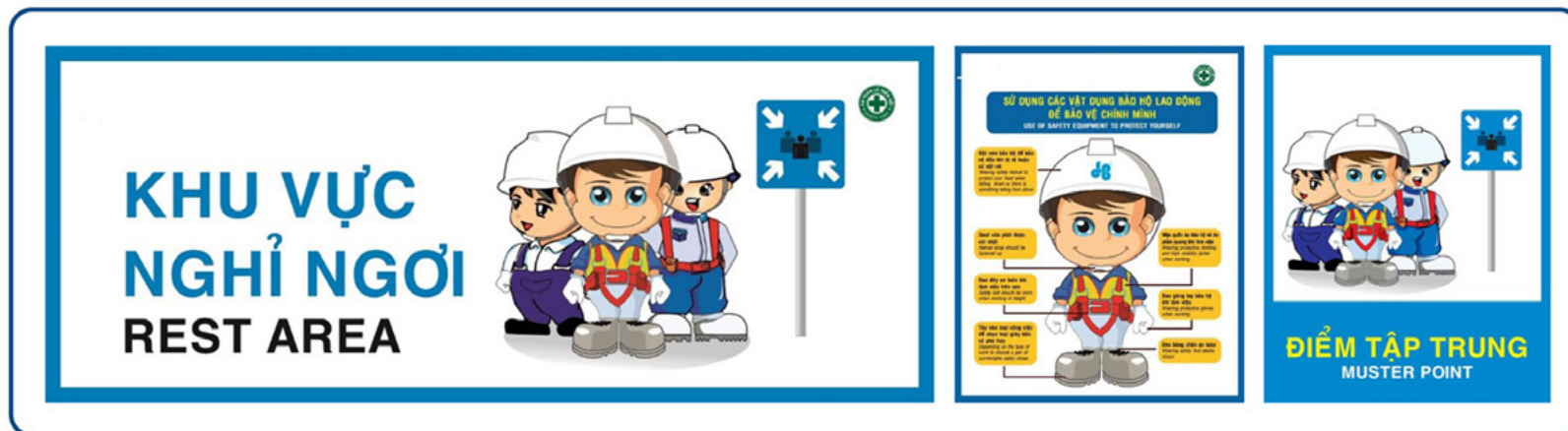
### Khu vực cầu



### Cảnh báo trên mái



### Khu vực làm việc (VP dự án...)



## BƯỚC 02

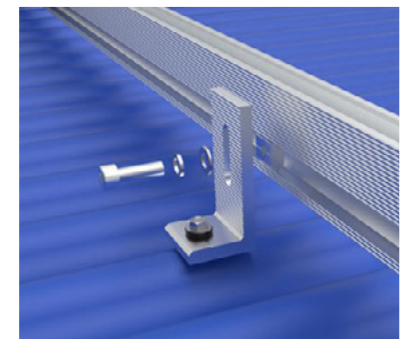
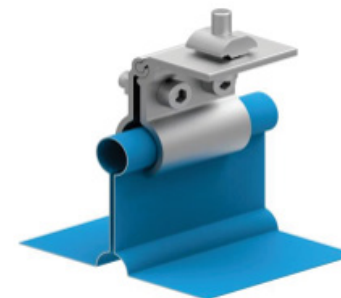
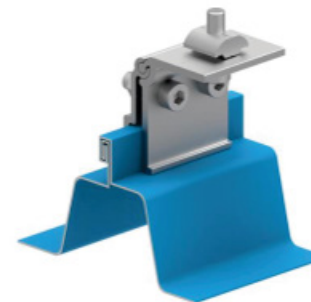
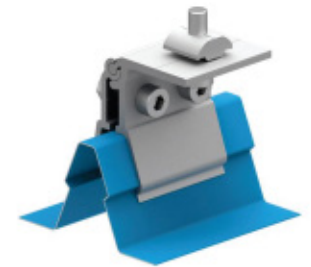
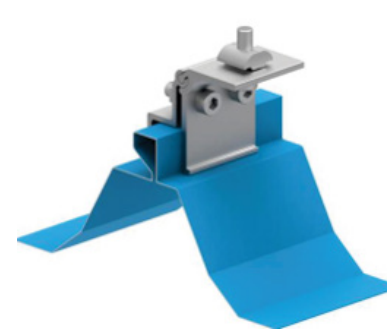
### THỰC HIỆN CÁC BIỆN PHÁP AN TOÀN

- Lắp đặt dây cứu sinh tạm thời
- Lắp đặt hàng rào xung quanh mái
- Lắp đặt lưới chống rơi ô sáng (nếu có)
- Tiêu chuẩn kiểm tra

| STT | Hạng mục kiểm tra     | Trọng lượng thử tải (kg) | Ghi chú                     |
|-----|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1   | Dây cứu sinh tạm      | 100                      | Kiểm tra tải tĩnh trong 15p |
| 2   | Hàng rào an toàn      | 100                      | Kiểm tra tải tĩnh trong 15p |
| 3   | Lưới chống rơi ô sáng | 200                      | Kiểm tra tải tĩnh trong 15p |

## BƯỚC 03

### LẮP ĐẶT HỆ KHUNG GIÁ ĐỖ



# CHỐNG THẤM



Sơn lót tăng độ bám dính



Sơn chống thấm

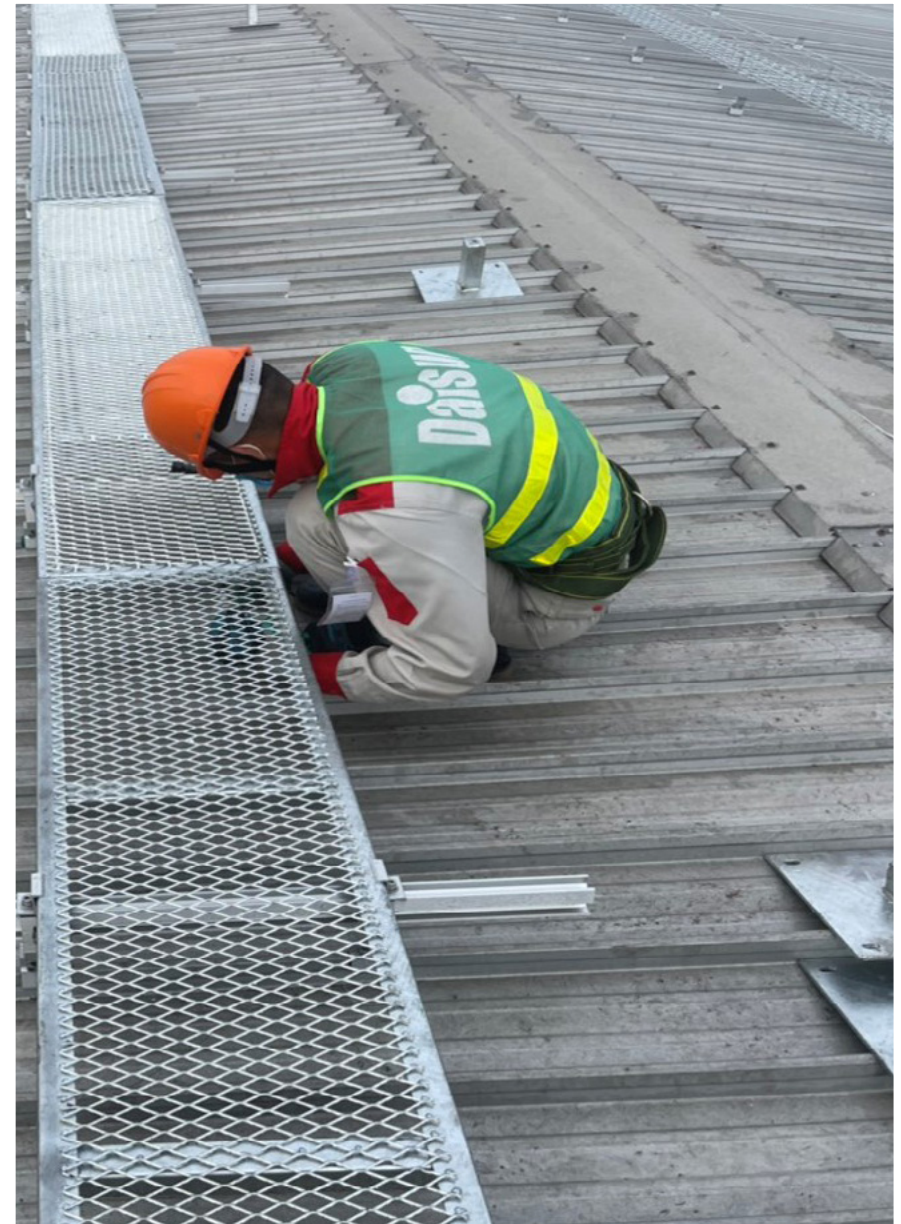
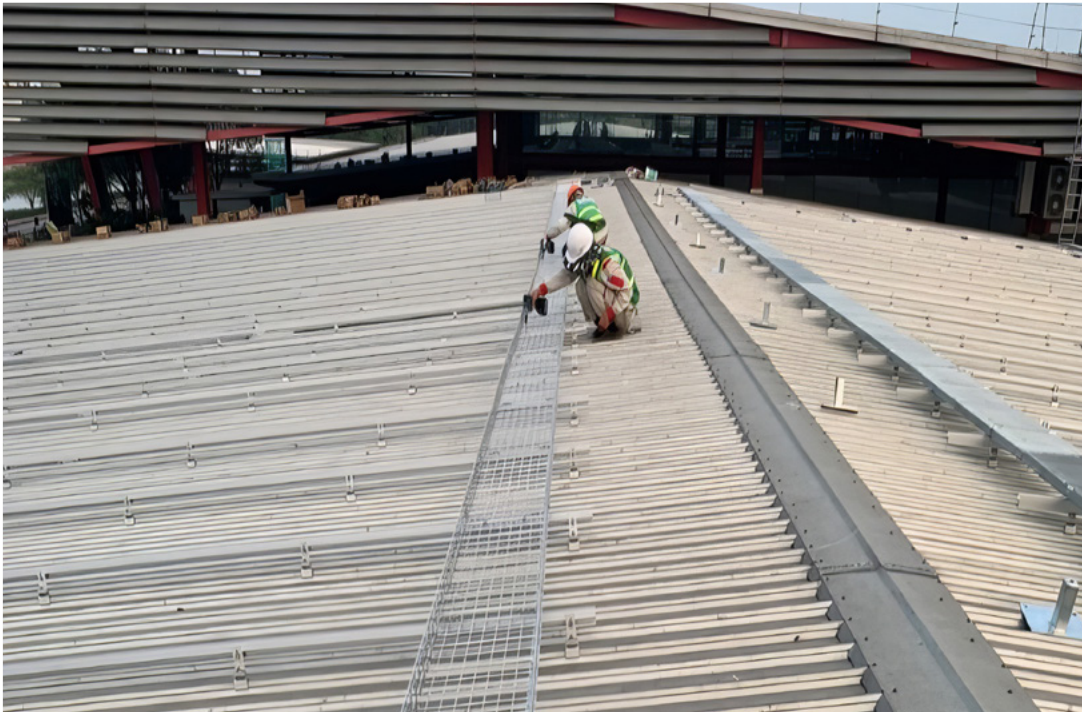


Vải Neotex, tăng độ bền cho khu vực chống thấm



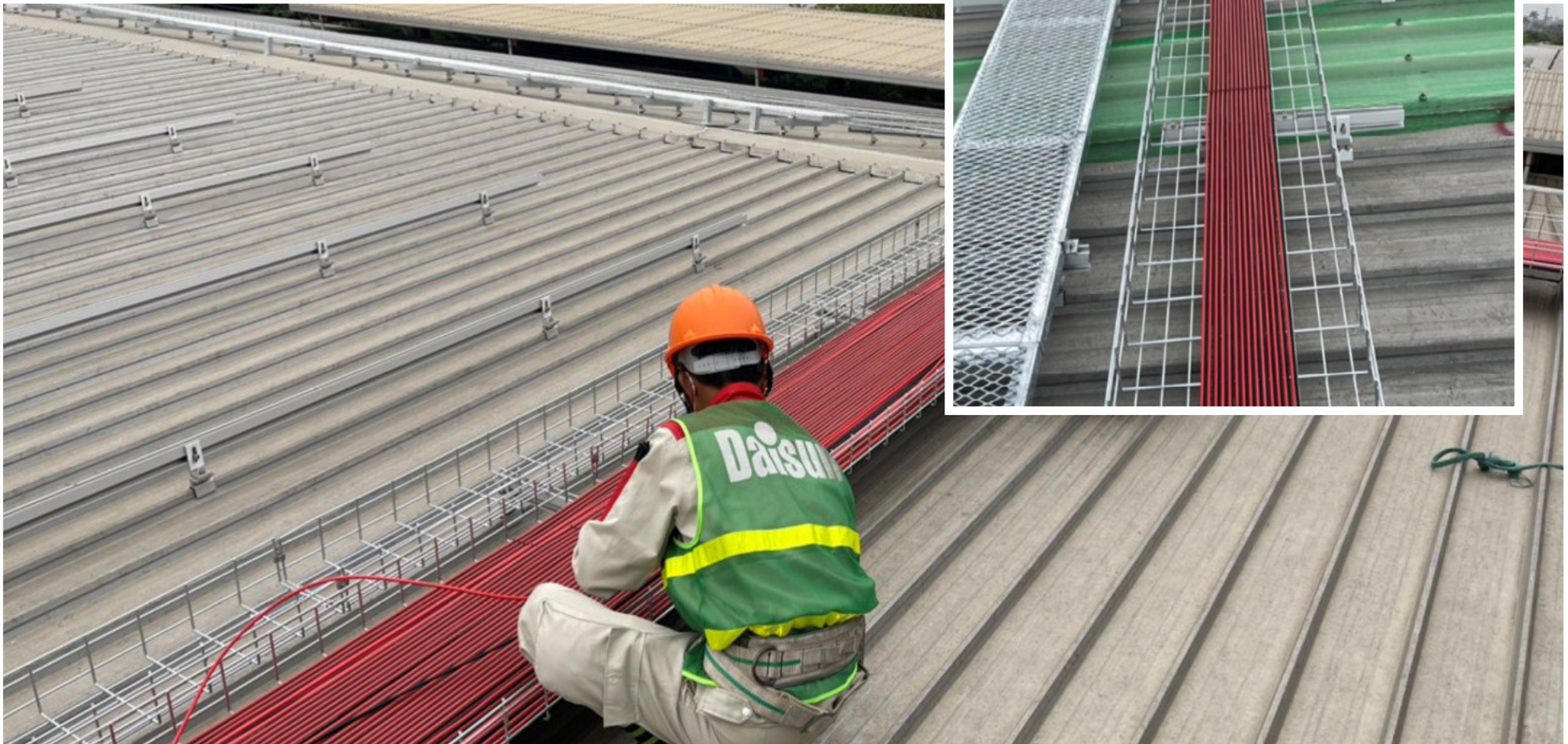
## BƯỚC 04 LẮP ĐẶT LỐI ĐI KỸ THUẬT, MÁNG CẤP

- Lối đi kỹ thuật
- Máng cấp



## BƯỚC 05

## THI CÔNG CÁP DC



## BƯỚC 06

### VẬN CHUYỂN TẤM PV LÊN MÁI

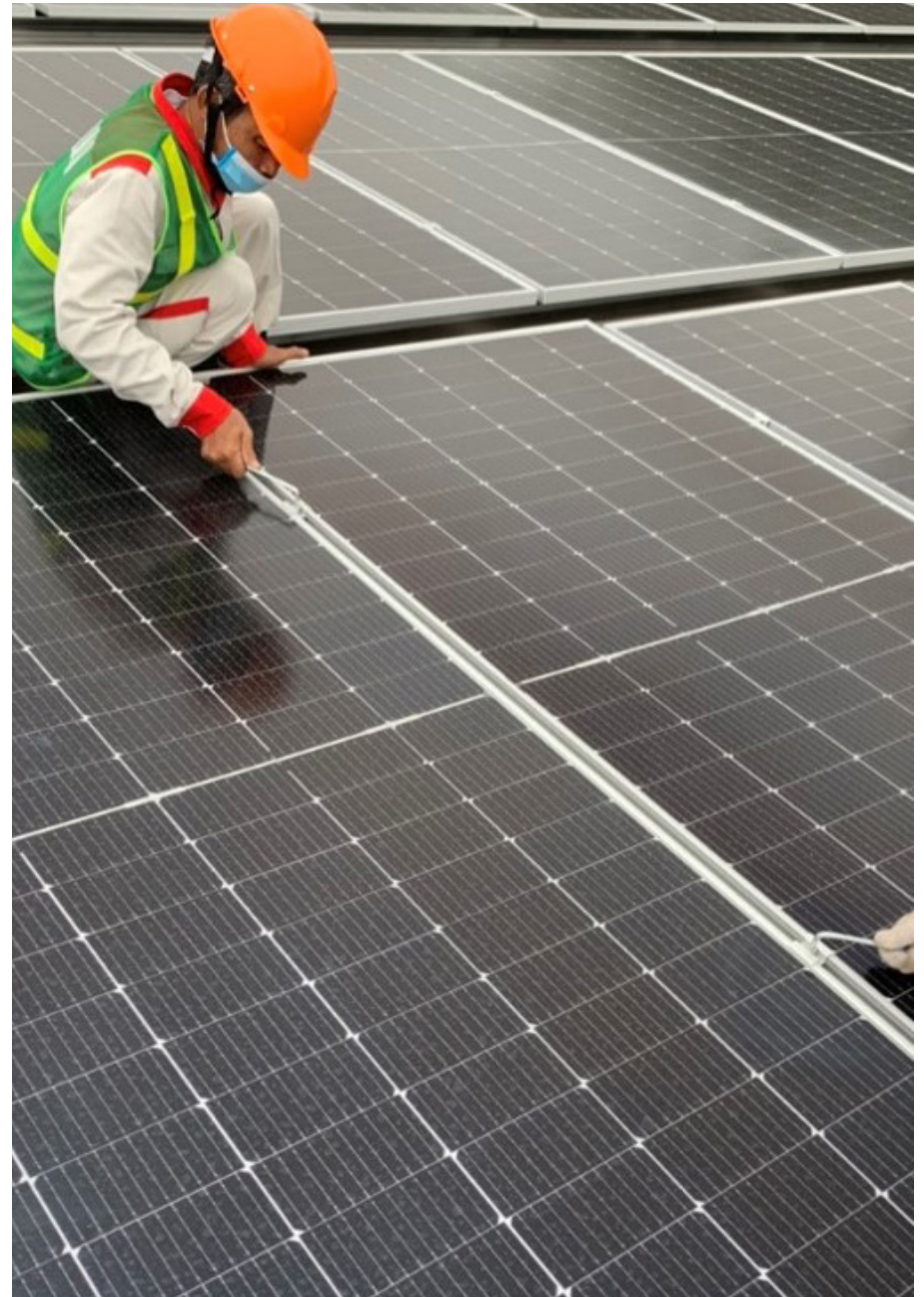
- Sử dụng cần cẩu để vận chuyển các tấm lên mái nhà.
- Dàn đều các tấm để đảm bảo kết cấu mái không bị ảnh hưởng.



## BƯỚC 07

### CĂN CHỈNH TẤM PV

- Căn chỉnh khoảng cách và đầu nối các tấm theo thiết kế.
- Đánh dấu lực xiết theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.



## BƯỚC 08

### LẮP ĐẶT NHÀ INVERTER

- Sử dụng thép, mạ kẽm nhúng nóng đảm bảo chất lượng và tuổi thọ của vật liệu.
- Lắp đặt giá đỡ biến tần theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.



## BƯỚC 09 LẮP ĐẶT INVERTER

- Cài đặt biến tần theo tiêu chuẩn.
- Đấu nối cáp DC, AC theo thiết kế.
- Kiểm tra các thông số kỹ thuật trước khi đưa vào vận hành.



## BƯỚC 10 LẮP ĐẶT HỆ TIẾP ĐỊA

- Đảm bảo tất cả các thiết bị được kết nối với hệ thống tiếp đất (lối đi, hàng rào, dây cứu sinh, tấm PV, máng cáp...)
- Bãi cọc tiếp địa có điện trở tiếp đất  $< 4\Omega$



## BƯỚC 11

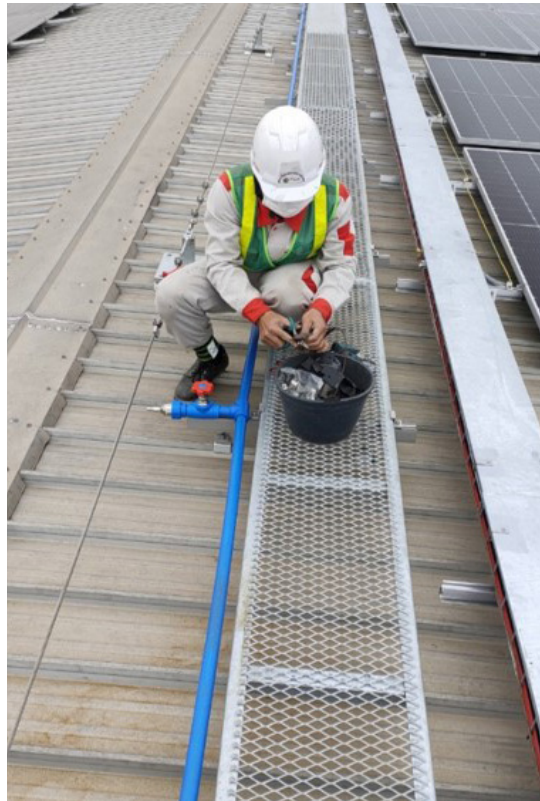
### LẮP ĐẶT HỆ THỐNG GIÁM SÁT

- Cảm biến bức xạ
- Cảm biến nhiệt độ môi trường
- Cảm biến nhiệt độ tấm pin



## BƯỚC 12 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG NƯỚC

- Sử dụng ống PPR kháng UV đảm bảo tuổi thọ cho hệ thống.
- Ống nước chịu được áp lực tính toán của hệ thống nước.



## BƯỚC 13 ĐẤU NỐI HỆ THỐNG

- Đảm bảo đúng các vị trí đấu nối theo thiết kế.
- Kiểm tra trước khi vận hành (Kiểm tra cách điện, thông mạch, v.v.).
- Đảm bảo quá trình đấu nối an toàn.



# Giải pháp đầu tư Điện Mặt Trời

Khách hàng



- Thanh toán theo lượng điện sử dụng hàng tháng (có cam kết về tiêu thụ)
- Ưu đãi giá điện thấp hơn EVN
- Nhận các lợi ích về chứng chỉ xanh: RECs
- Tận hưởng lợi ích mà không lo về rủi ro tài chính, kỹ thuật vận hành.
- Giảm nhiệt nhà xưởng

Sau



- Đầu tư 100% chi phí hệ thống (thiết bị, xây dựng, lắp đặt phù hợp với nhu cầu của Khách hàng).
- Chịu trách nhiệm về hiệu suất, vận hành và bảo trì.
- Chịu trách nhiệm về cấp phép và tuân thủ với yêu cầu an toàn, pháp luật địa Phương.
- Chịu rủi ro về tài chính và kỹ thuật

Trước



# Giải pháp đầu tư Điện Mặt Trời

## Hợp đồng PPA

### 5 BƯỚC ĐỂ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG



Thiết kế



Tài chính



Xây dựng



Kiểm tra &  
Vận hành thử



Vận hành &  
Bảo trì

- Thanh toán hàng tháng theo sản lượng điện tiêu thụ
- Cơ chế giá cạnh tranh
- Không tốn chi phí đầu tư

- Đã bao gồm vận hành và bảo trì
- Đã bao gồm các loại bảo hiểm

+/- 20 năm:  
Kết thúc Hợp đồng PPA

### Các điều khoản lựa chọn kết thúc linh hoạt

01

Gia hạn hợp đồng  
( <25 năm )

02

Chuyển giao cho  
Khách hàng 0 đồng

03

Gỡ bỏ hệ thống  
không phát sinh phí chí

# 6 ƯU ĐIỂM

## CỦA HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Tiết kiệm  
chi phí  
tiền điện



Xây dựng  
thương hiệu  
"xanh"



Chi phí  
bảo trì thấp  
và tuổi thọ  
lâu dài



Làm mát  
văn phòng,  
nhà xưởng...



Dễ lắp đặt,  
sử dụng và  
an toàn với  
mạng lưới điện

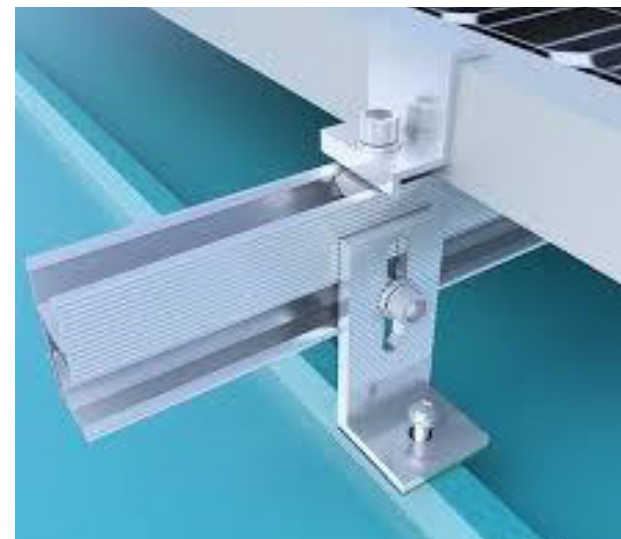


Tác động  
tích cực đến  
môi trường  
và trái đất



# Danh mục thiết bị chính

| Mô tả                     | Thương hiệu                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solar Photovoltaic Module | Canadian Solar / JA Solar / Jinko Solar / Longi Solar / Seraphim / Trina Solar / Or equivalent |
| Solar Mounting System     | Antaisolar / Clenergy / Mibet / Or equivalent                                                  |
| DC Cables                 | Helukabel / Lapp / Leoni / Or equivalent                                                       |
| Revenue Grade Meter       | Schneider PM series / Secure Elite 440 series / Or equivalent                                  |
| Inverters                 | Huawei / Solis / Sungrow / Or equivalent                                                       |





**Biến tần chuỗi thông minh**



10 MPPT

Hiệu suất tối đa 99.9%

Công nghệ quản lý cấp chuỗi thông minh

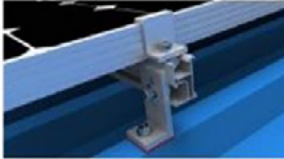
Chuẩn điện áp 100V Thông minh

Hỗ trợ MIBUS

Thiết kế không cầu chì

Tích hợp AFCI

Cấp bảo vệ IP65



## Khách hàng đã hợp tác



# Các nhà cung cấp





📍 **Địa chỉ đăng kí:** NV 1-1 lô 12 Dự án xây dựng khu nhà ở quận Hoàng Mai, Phường Yên Sở, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

📍 **Văn Phòng Giao Dịch:** 07E- Tầng 7- Tòa ICC, Số 1277 Đường Giải Phóng, Thịnh Liệt, Hoàng Mai, Hà Nội.

☎ **036 9944 159 - 0977 406 589**

🌐 **hacuco.com**