



Vì cộng đồng
- kiến tạo giá trị bền vững.



LỜI MỞ ĐẦU

Kính gửi Quý Đối tác, Quý Khách hàng!

Giữa bối cảnh nhu cầu điện tại Việt Nam liên tục tăng cao, để tạo ra nguồn cung kịp thời đáp ứng, phát triển năng lượng sạch, năng lượng tái tạo là một trong những chủ trương quan trọng của Chính phủ, hướng tới phát triển bền vững.

Với vị thế tiên phong trong lĩnh vực điện mặt trời áp mái tại Việt Nam, Công ty Cổ phần Năng lượng TTC (TTC Energy) không ngừng nỗ lực chung tay cùng Chính phủ “giải bài toán” thiếu điện, bảo đảm an ninh năng lượng quốc gia.

Như một cây xanh trải qua nhiều dấu mốc để trưởng thành, bộ rễ ăn sâu tạo thế đứng vững chãi cho cành lá vươn xa và vươn cao, TTC Energy sở hữu nội lực kế thừa từ Tập đoàn TTC - Tập đoàn tư nhân đa ngành có bề dày hơn 41 năm hoạt động, cộng hưởng trên 31 năm kinh nghiệm vận hành từ Công ty CP Điện Gia Lai (GEC).

Tính đến thời điểm hiện tại, TTC Energy đã trở thành một thương hiệu được bảo chứng trên thị trường. “Tán cây” của TTC Energy không chỉ vươn mình phủ bóng mát tới hàng trăm công trình ở Việt Nam mà còn rộng khắp các nước trong khu vực.

Bên cạnh việc cung cấp hệ thống điện mặt trời áp mái, đảm bảo lợi ích tài chính lâu dài, giá trị cao nhất TTC Energy mang lại cho khách hàng cũng như đối tác, chính là xây dựng hệ sinh thái xanh: Điện xanh - Cuộc sống xanh - Giá trị xanh - Môi trường xanh.

Chuẩn mực đạo đức kinh doanh: Tạo ra lợi nhuận dựa trên cơ sở tôn trọng con người, cộng đồng và môi trường tự nhiên, được TTC Energy vận dụng một cách sáng tạo, linh hoạt vào thực tiễn hoạt động. Cụ thể, TTC Energy cam kết:

- Sử dụng sản phẩm chất lượng, từ các thương hiệu hàng đầu trên thế giới.
- Quy trình lắp đặt chuyên nghiệp, tư vấn tận tình.
- Đồng hành cùng khách hàng tới những năm cuối cùng của vòng đời hệ thống.
- Chế độ bảo trì, hậu mãi lấy khách hàng làm trọng tâm.

Bằng khát vọng, sự tận tâm và lòng chân thành, trong chặng đường phía trước, TTC Energy sẽ tiếp tục mang lại giá trị gia tăng cho khách hàng và đối tác, tạo dựng điều tốt đẹp cho cộng đồng, để cùng ĐỒNG HÀNH PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG.

Mục lục

A. Về Công ty CP Năng lượng TTC	9
Giới thiệu chung	10 - 13
Tầm nhìn & Sứ mệnh	14
Giá trị cốt lõi	15
B. Sản phẩm và Giải pháp	17
1. Giới thiệu điện NLMT	19
Nguyên lý hoạt động	21
Ứng dụng	22 - 23
Giá trị	24 - 27
2. Sản phẩm và Dịch vụ	29
Trang thiết bị	30 - 31
Các gói giải pháp của TTC Energy	32
Quy trình lắp đặt	35
Chính sách & Cam kết	36 - 41
C. Hệ sinh thái xanh	43
Khách hàng của TTC Energy	45
Công trình đã triển khai	46 - 50
Hoạt động tham quan và ký kết hợp tác	51



“Bộ rễ” vững chắc

nền tảng đứng vững và vươn xa

Công ty CP Năng lượng TTC (TTC Energy) sở hữu nền tảng vững chắc với sự kế thừa và phát huy về:

- Tiềm lực Tài chính từ **Tập đoàn TTC - TTC Group** - với hơn 41 năm hoạt động.
- Năng lực triển khai và vận hành hệ thống từ **Công ty Cổ phần Điện Gia Lai - GEC** - đã có hơn 31 năm kinh nghiệm hoạt động.

VỀ CÔNG TY CP NĂNG LƯỢNG TTC



Tập đoàn TTC - TTC Group

Tập đoàn tư nhân đa ngành với

5 NGÀNH
CHỦ LỰC

- Năng lượng
- Bất động sản
- Nông nghiệp
- Du lịch
- Bất động sản công nghiệp

Tổng tài sản

HƠN **63.000**
TỶ ĐỒNG

Quy mô:

- 4 tổng Công ty
- 1 Ủy Ban Ngành
- > 120 đơn vị trực thuộc
- ≈ 8.000 CBNV

Công ty CP Điện Gia Lai - GEC

Có hơn

31 NĂM
KINH NGHIỆM

hoạt động trong lĩnh vực năng lượng tái tạo,
như: điện mặt trời, phong điện, và thủy điện.

Tổng công suất đang vận
hành và đang triển khai

755 MWP

“Tự hào
được trở thành sự lựa chọn của Khách hàng.”



Thừa hưởng các giá trị về năng lực tài chính và năng lực vận hành, thi công, Công ty CP Năng lượng TTC - TTC Energy hoạt động trong lĩnh vực Điện NLMT áp mái. TTC Energy:



Đảm bảo năng lực thi công lắp đặt với đội ngũ kỹ sư, kỹ thuật viên lành nghề và hơn 30 năm kinh nghiệm.



Đảm bảo năng lực bảo hành lên đến 25 năm.



Đảm bảo chất lượng trang thiết bị khi chỉ làm việc với đối tác uy tín, có thương hiệu trên thị trường và được kiểm định thông qua các dự án do chính TTC Energy và TTC Group trực tiếp đầu tư.



Tầm Nhìn

Giữ vững vị trí tiên phong trong lĩnh vực Điện mặt trời mái nhà tại Việt Nam.

Sứ Mệnh

Vì cộng đồng - kiến tạo giá trị bền vững.

- TTC Energy xem kinh doanh là sứ mệnh, mang lại giá trị chung cho cộng đồng và xã hội.
- Cung cấp năng lượng xanh đồng nghĩa tới việc tạo dựng sự phát triển bền vững về cả chất lượng sống lẫn giá trị kinh tế cho khách hàng.

Giá Trị Cốt Lõi

✓ Chất lượng

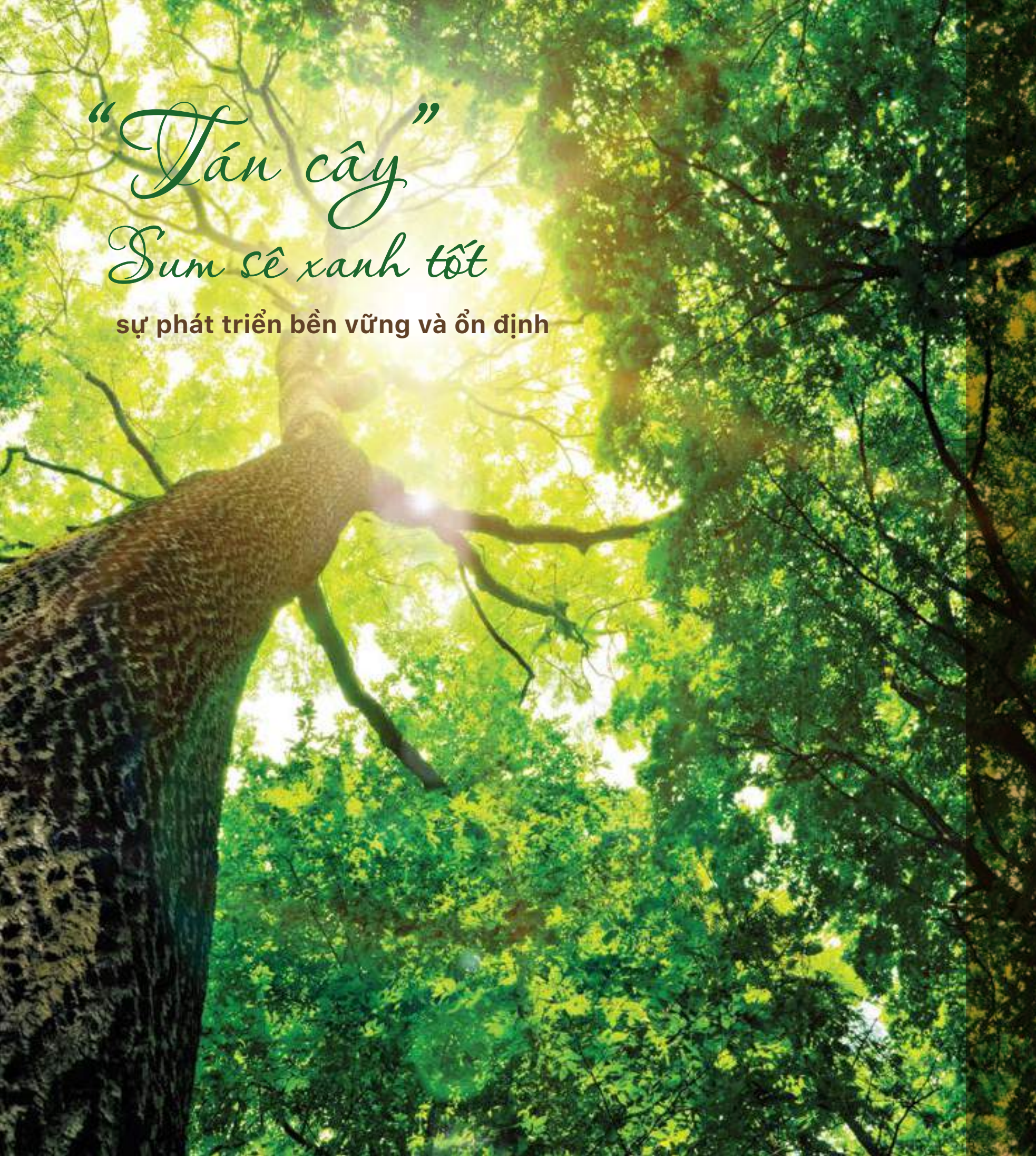
- Được xem là điều kiện tiên quyết trong mọi hoạt động của TTC Energy.
- Chỉ cung cấp các thiết bị từ đối tác uy tín hàng đầu thế giới.
- Dịch vụ Chăm sóc Khách hàng được thực hiện chuyên nghiệp nhất, luôn kịp thời đáp ứng đúng nhu cầu của Khách hàng.

✓ Trách nhiệm

- Đảm bảo dịch vụ Hậu mãi, Bảo trì trong suốt thời gian vận hành hệ thống.
- Cam kết hiệu suất vận hành và chế độ bảo hành thiết bị chính hãng.
- Chú trọng quy trình kỹ thuật và chất lượng thiết bị nhằm tối ưu hóa hiệu suất hệ thống.

✓ Tin cậy

- Có kinh nghiệm triển khai các công trình có công suất lớn, trong nước và quốc tế.
- Sở hữu đội ngũ kỹ thuật chuyên nghiệp với hơn 31 năm kinh nghiệm.
- Được bảo trợ bởi Tập đoàn TTC với bề dày hoạt động hơn 41 năm.



“Tán cây” Đum sê xanh tốt

sự phát triển bền vững và ổn định

TTC Energy đã ghi dấu công trình tại hơn 25 tỉnh, thành phố, không chỉ ở Việt Nam mà còn vươn ra tầm khu vực, tiêu biểu là Lào và Campuchia.

Như những lộc non vẫn luôn vươn cao và các nhánh cây tiếp tục vươn xa, quy mô của TTC Energy không ngừng tăng trưởng theo thời gian. TTC Energy sẵn sàng phục vụ đa dạng quy mô khách hàng, từ nhà xưởng sản xuất, tòa nhà văn phòng, đến các trung tâm thương mại, hội nghị, khu vui chơi ...



GIỚI THIỆU ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Vì một môi trường sống trong lành, vì một hành tinh "khỏe mạnh", cùng với Thủy điện, Phong điện, Nhiệt điện thì Điện Năng lượng mặt trời là một trong những nguồn năng lượng tái tạo đang được khuyến khích phát triển không chỉ tại Việt Nam mà còn trên toàn thế giới.

Ưu điểm của nguồn điện năng lượng mặt trời (NLMT), cụ thể là điện NLMT áp mái - so với những nguồn năng lượng tái tạo còn lại, chính là khả năng ứng dụng và dễ dàng triển khai trong thực tế.

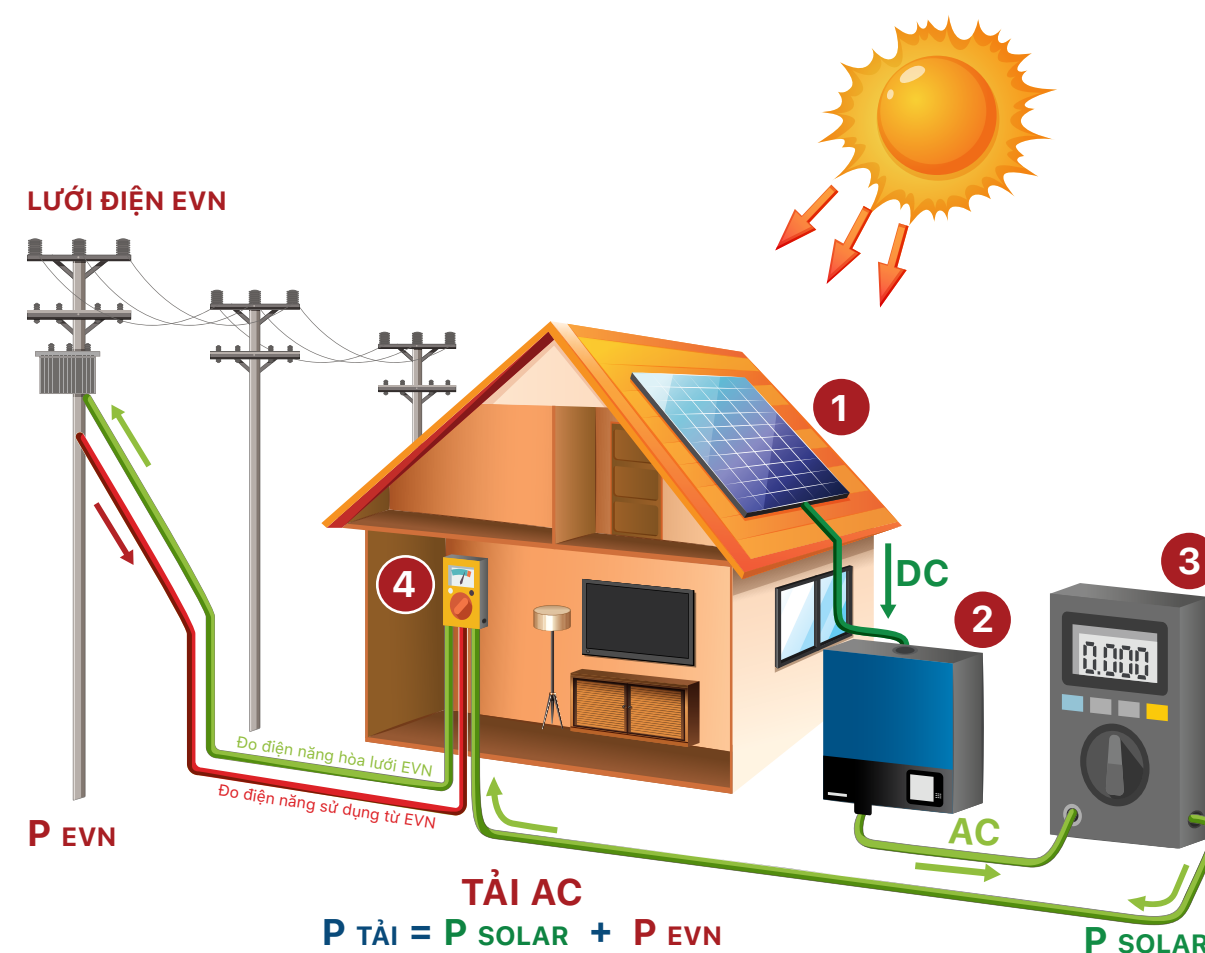
Điện NLMT áp mái có thể được đầu tư và sử dụng ở nhiều quy mô, mô hình khác nhau, phù hợp với mọi đối tượng sử dụng.

Điện NLMT áp mái sở hữu lợi ích kép, bên cạnh các lợi ích kinh tế thực tiễn, hệ thống điện NLMT áp mái còn mang lại giá trị gia tăng cho người sử dụng.





Nguyên Lý Hoạt Động Hệ Thống Điện Năng Lượng Mặt Trời



- 1**
TẮM PIN QUANG NĂNG
Hấp thụ ánh sáng mặt trời.



- 3**
CÔNG TƠ ĐO ĐIỆN NĂNG
tạo ra từ hệ thống Điện NLMT áp mái.

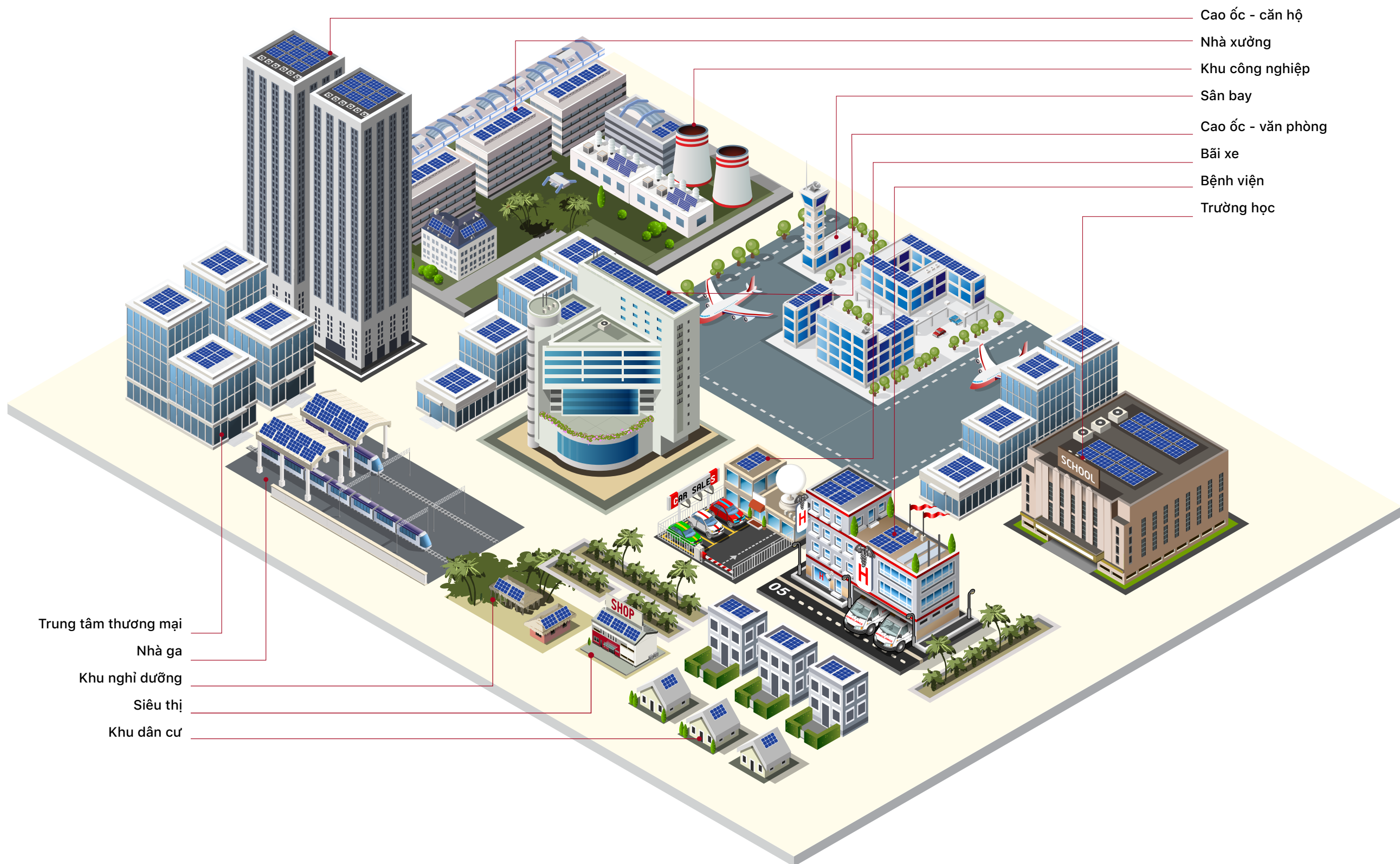


- 2**
INVERTER NỐI LƯỚI
Chuyển hóa dòng điện từ một chiều thành xoay chiều.



- 4**
CÔNG TƠ ĐIỆN TỬ 2 CHIỀU
• Đo sản lượng điện dư được hòa lưới EVN.
• Đo sản lượng điện sử dụng từ lưới điện EVN.

Ứng Dụng Điện Năng Lượng Mặt Trời



Điện NLMT Áp Mái Giá Trị Kinh Tế



TIẾT KIỆM CHI PHÍ

Doanh thu đến từ sản lượng điện thừa được hòa lưới là phần chi phí vận hành mà Doanh nghiệp tiết kiệm được.



ƯU TIÊN NGUỒN ĐIỆN

Điện năng phục vụ hoạt động vận hành, sản xuất kinh doanh được ưu tiên sử dụng từ sản lượng của hệ thống Điện NLMT giúp hạn chế tối đa điện năng tiêu thụ từ nguồn EVN, từ đó giảm chi phí trên hóa đơn EVN hàng tháng.



ỔN ĐỊNH NGUỒN ĐIỆN

Sở hữu hệ thống điện năng lượng mặt trời giúp doanh nghiệp chủ động trong việc duy trì nguồn điện ổn định, hạn chế tối đa sự ngắt quãng nguồn điện trong hoạt động SXKD.





Điện NLMT Áp Mái Giá Trị Gia Tăng



LÀM MÁT, GIẢM TIẾNG ỒN

Hệ thống Pin áp mái hấp thu nhiệt lượng từ mặt trời giúp làm mát hệ thống nhà xưởng bên dưới.

Ngoài ra lớp mái được che phủ bởi hệ thống NLMT còn góp phần giảm tiếng ồn trong những ngày mưa.



TĂNG TUỔI THỌ MÁI NHÀ, THIẾT BỊ

Dàn Pin mặt trời được lắp trên mái nhà - ngoài tác dụng thẩm mỹ - còn gia tăng tuổi thọ mái nhà khi hạn chế nhiệt mặt trời, nước mưa.



GIẢM THẢI KHÍ CO₂

Sử dụng điện từ nguồn năng lượng sạch giúp giảm lượng khí thải CO₂ ra môi trường, góp phần bảo vệ môi trường, bảo vệ nguồn tài nguyên quốc gia.



TĂNG GIÁ TRỊ THƯƠNG HIỆU

Sử dụng năng lượng sạch thể hiện trách nhiệm của Doanh nghiệp với Xã hội (CSR), với sự phát triển bền vững: tiết kiệm nguồn năng lượng Quốc Gia, cung cấp thêm năng lượng sạch cho lưới điện Quốc Gia.



ĐẠT CHỨNG CHỈ CÔNG TRÌNH XANH (LEED, LOTUS,...)

Tăng giá trị sản phẩm bán ra thị trường.
Giúp sản phẩm dễ dàng đạt chuẩn xuất khẩu.

2 TTC ENERGY SẢN PHẨM - DỊCH VỤ

TTC Energy cung cấp đa dạng gói giải pháp để có thể mang đến sự lựa chọn phù hợp nhất cho tất cả Khách hàng, tiêu biểu có thể kể đến như:

- Gói giải pháp dành cho Đại lý: cung cấp trang thiết bị chủ lực của Điện NLMT áp mái như Pin, Inverter, với chi phí đầu tư và chính sách hợp lý.
- Gói giải pháp đầu tư dành cho Khách hàng khai thác, sử dụng hệ thống như các Doanh nghiệp, Tập đoàn,...
- Gói giải pháp bảo hành - bảo trì trong quá trình vận hành hệ thống.

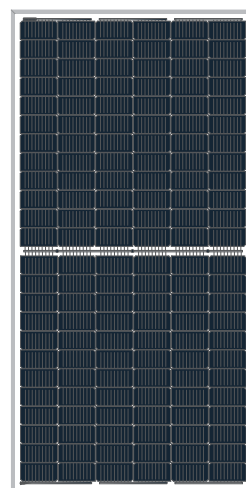


Trang thiết bị

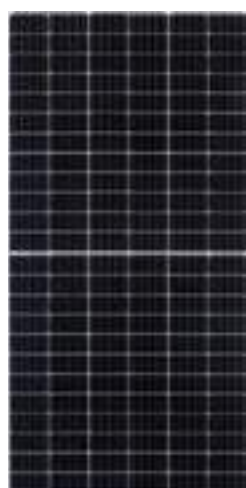
Pin Năng Lượng Mặt Trời



 **CanadianSolar**



LONGi Solar
Trung Quốc



SHARP
Nhật Bản

Bộ chuyển điện - Inverter



ABB
Thụy Sĩ



Growatt
Trung Quốc



SMA
Đức



KACO
Đức



SUNGROW
Trung Quốc



SUNGROW
Trung Quốc

Các Gói Giải Pháp



ĐẦU TƯ 100% GIÁ TRỊ

- **Sở hữu 100%** sản lượng điện hệ thống.
- **Sở hữu 100%** thu nhập từ sản lượng điện dư bán cho EVN.
- **100% quyền sở hữu** đối với Hệ thống Điện mặt trời.
- Được **ngân hàng hỗ trợ tín dụng** lên đến 70% giá trị đầu tư.



SONG HÀNH CÙNG TTC ENERGY

- **KHÔNG** cần chi phí đầu tư (trường hợp thuê Hệ thống) hoặc chi phí đầu tư **RẤT THẤP** (đối ứng).
- MUA lại điện từ TTC Energy với **chi phí thấp** hơn giá từ EVN.
- Sở hữu hệ thống sau khi hết Hợp đồng thuê.

** Phí bảo lãnh có thể được áp dụng tùy trường hợp đối với hình thức Không Đối ứng.*



CHO THUÊ CƠ SỞ HẠ TẦNG

- Thu nhập ổn định.
- Sở hữu hệ thống sau khi kết thúc hợp đồng thuê.





Quy Trình Lắp Đặt

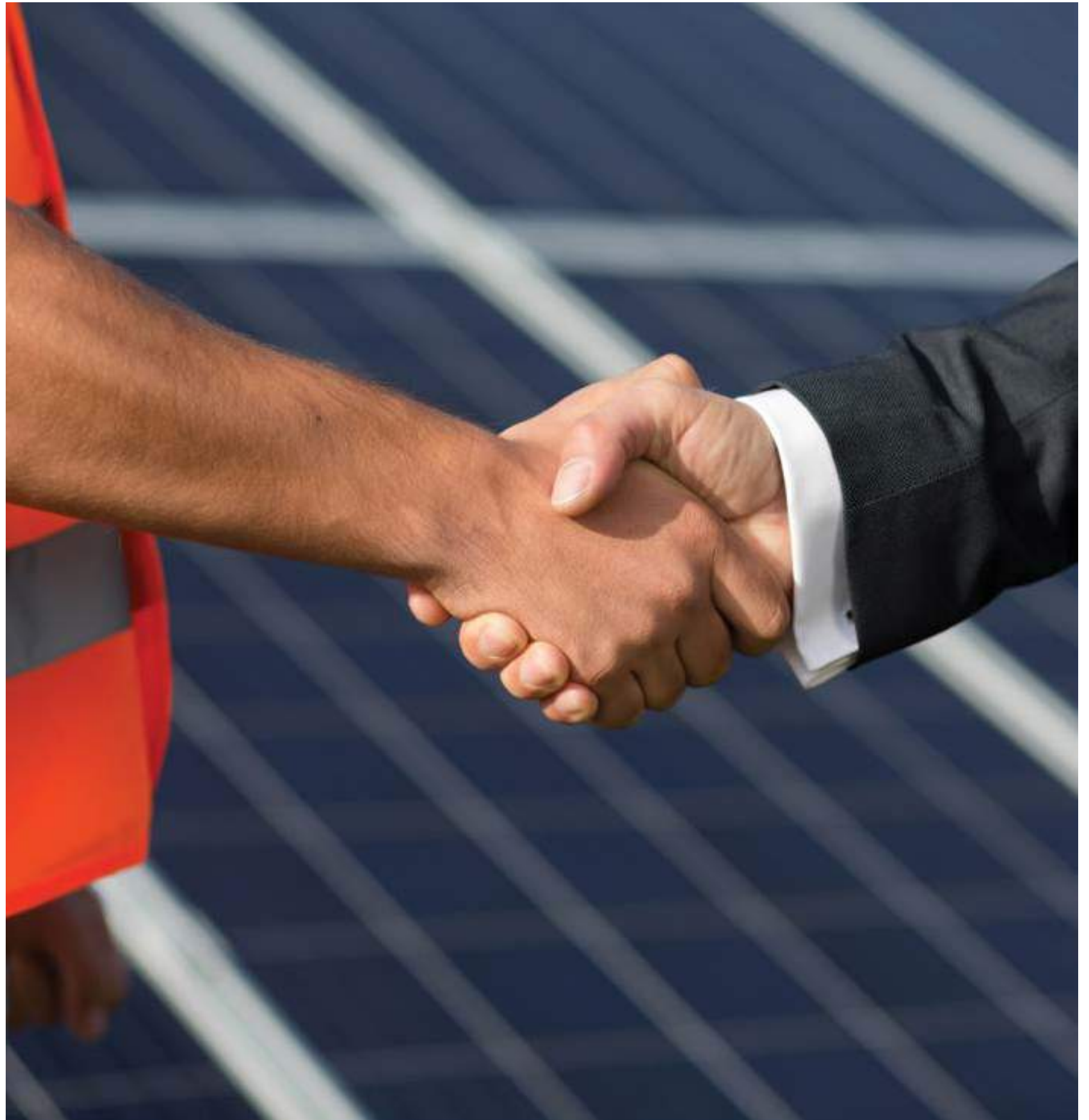


Chính Sách Bảo Dưỡng

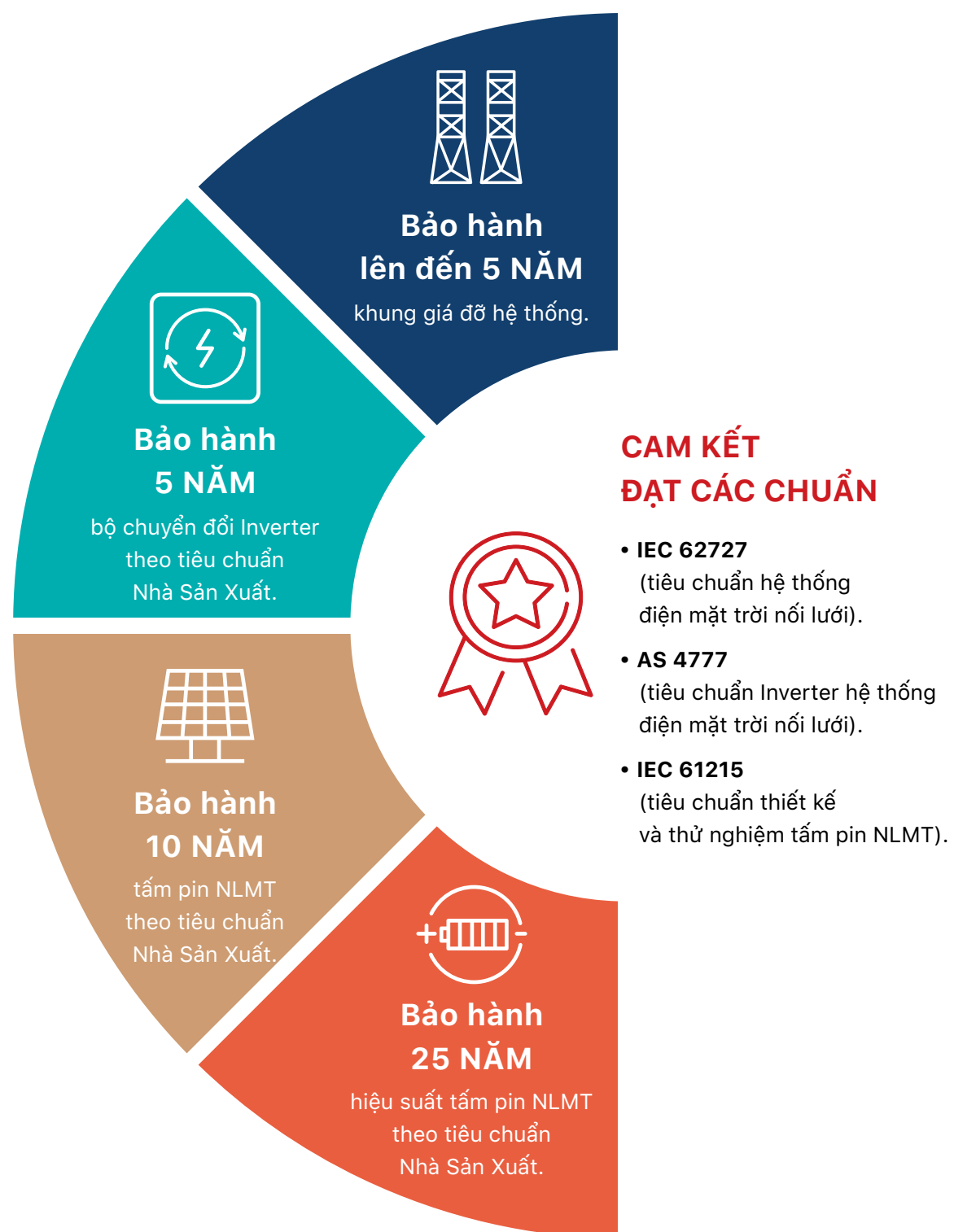
- Bảo dưỡng, vệ sinh tấm pin NLMT, bộ chuyển đổi Inverter định kỳ 4-6 lần/năm.
- Bảo dưỡng, bảo trì các hạng mục cơ điện định kỳ hàng năm (theo hợp đồng).

Chính Sách Bảo Trì & Hậu Mãi

- Quản lý hiệu suất vận hành hệ thống qua internet.
- Báo cáo vận hành hệ thống định kỳ hàng tháng.
- Thẩm định chất lượng điện định kỳ hàng năm.
- Đồng hành cùng doanh nghiệp trong quá trình làm việc/ đàm phán với đơn vị bảo hiểm để đạt được gói bảo hiểm phù hợp nhất cho hệ thống.



Chính Sách Bảo Hành & Cam Kết





Cam Kết Đồng Hành Cùng Khách Hàng

Tiếp nhận,
xử lý các sự cố
kỹ thuật phát sinh
trong vòng 24 giờ.



Hỗ trợ
làm việc với EVN
lắp đặt công tơ
2 chiều.

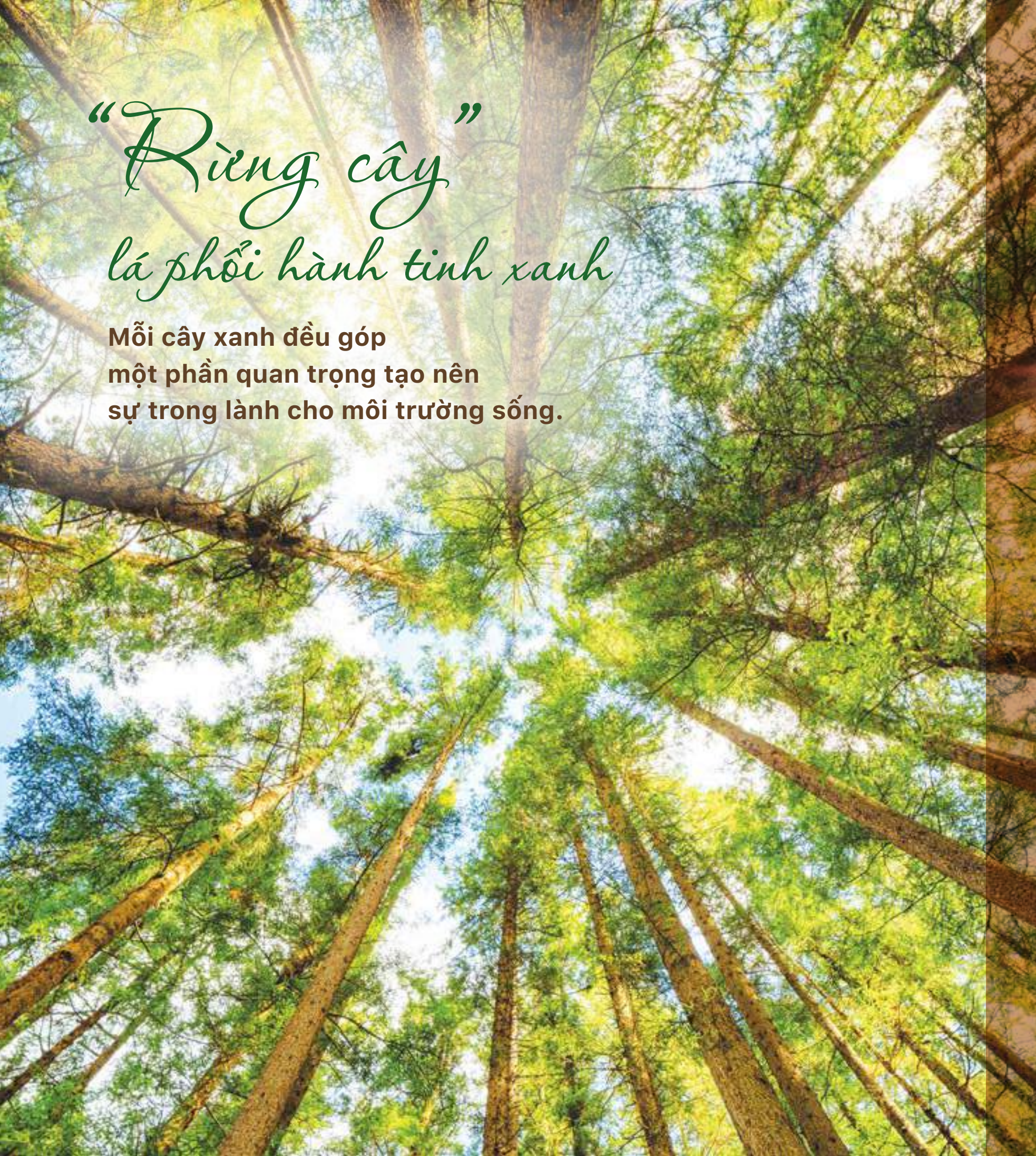


Cập nhật
các thông tin
chuyên ngành
mới nhất về
công nghệ,
thị trường.



Đồng hành
trong các hoạt động
cộng đồng
về năng lượng.





“Rừng cây” lá phổi hành tinh xanh

**Mỗi cây xanh đều góp
một phần quan trọng tạo nên
sự trong lành cho môi trường sống.**

Trong hành trình phát triển điện NLMT áp mái
- phát triển năng lượng sạch, TTC Energy hân hạnh
nhận được sự tin tưởng và đồng hành của rất nhiều
Khách hàng và Đối tác, cùng tạo nên một Hệ sinh thái
xanh với nhiều giá trị cộng hưởng.



KHÁCH HÀNG ĐÃ TRIỂN KHAI



CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ TRIỂN KHAI



SENSE CITY BẾN TRE

588 kWp

Sản lượng 825.828 kWh/năm
Giảm thải CO₂ 578.1 tấn/năm
Địa điểm Bến Tre



SENSE CITY CẦN THƠ

441 kWp

Sản lượng 598.190 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 395,52 tấn/năm
Địa điểm Cần Thơ



JOYCITY POINT LINH TRUNG

258,72 kWp

Sản lượng 374.603 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 247,67 tấn/năm
Địa điểm Tp.Hồ Chí Minh



GALAXY NGUYỄN VĂN QUÁ

144 kWp

Sản lượng 197.696 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 131 tấn/năm
Địa điểm Tp.Hồ Chí Minh



VIỆT TIẾN

141,96 kWp

Sản lượng 210.637 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 139,27 tấn/năm
Địa điểm Tp.Hồ Chí Minh



VIỆT LONG HƯNG

1.100 kWp

Sản lượng 1.522.186 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 1.006 tấn/năm
Địa điểm Tiền Giang



GALAXY KINH DƯƠNG VƯƠNG

178.2 kWp

Sản lượng 237.236 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 157 tấn/năm
Địa điểm Tp.Hồ Chí Minh



GALAXY TRUNG CHÁNH

144 kWp

Sản lượng 197.696 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 131 tấn/năm
Địa điểm Tp.Hồ Chí Minh

CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ TRIỂN KHAI



CO.OPMART HUỖNH TẤN PHÁT
257,07 kWp

Sản lượng 348.339 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 230 tấn/năm
Địa điểm Tp.Hồ Chí Minh



CO.OPMART DUYÊN HẢI
225,72 kWp

Sản lượng 306.555 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 203 tấn/năm
Địa điểm Trà Vinh



CO.OPMART ĐỒNG XÒÀI
282,15 kWp

Sản lượng 401.224 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 265 tấn/năm
Địa điểm Bình Phước



KCN KIZUNA 2
999,24 kWp

Sản lượng 1.402.940 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 956 tấn/năm
Địa điểm Long An



CO.OPMART HỒNG NGỰ
257,07 kWp

Sản lượng 309.772 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 205 tấn/năm
Địa điểm Đồng Tháp



CO.OPMART BUÔN MA THUỘT
369,93 kWp

Sản lượng 506.142 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 335 tấn/năm
Địa điểm Đắk Lắk



DE HEUS
963,37 kWp

Sản lượng 1.354.979 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 896 tấn/năm
Địa điểm Đồng Nai



GIGA MALL
517,48 kWp

Sản lượng 680.993 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 464,81 tấn/năm
Địa điểm Tp.Hồ Chí Minh

CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ TRIỂN KHAI



CAO SU LIÊN ANH

911,145 kWp

Sản lượng 1.231.756 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 814,44 tấn/năm
Địa điểm Tây Ninh



NHÀ MÁY KYMDAN

214.935 kWp

Sản lượng 259.000 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 192 tấn/năm
Địa điểm Củ Chi



THỦY SẢN VINH QUANG

750.000 kWp

Sản lượng 776.295 kWh/ năm
Giảm thải CO₂ 513 tấn/năm
Địa điểm Tiền Giang



CÔNG TRÌNH TẠI KHU VILLA PARK

13,43 kWp

Sản lượng dự kiến 1.470 kWh/ năm
Địa điểm Quận 9 - Tp. Hồ Chí Minh

HOẠT ĐỘNG THAM QUAN VÀ KÝ KẾT HỢP TÁC



Lễ ký kết giữa Tập đoàn TTC và Tập đoàn Năng lượng Gulf (Thái Lan)



Lễ ký kết hợp tác giữa Tập đoàn TTC và Tập đoàn B.Grimm (Thái Lan)



Chuyến tham quan và Lễ ký kết hợp tác giữa Tập đoàn TTC và Tập đoàn Sharp (Nhật Bản)



Lễ ký kết hợp tác giữa Tập đoàn TTC và Tập đoàn ABB (Nhật Bản)



CÔNG TY CỔ PHẦN NĂNG LƯỢNG TTC

253 Hoàng Văn Thụ, Phường 2, Quận Tân Bình, TP.HCM

T: 0908 515 511 | **E:** info@ttcenergy.vn