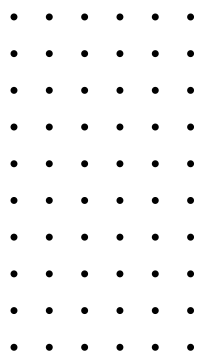
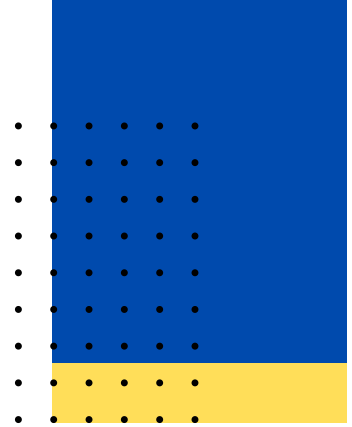


HỒ SƠ NĂNG LỰC

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT TM TRƯỜNG SƠN





SOLAR TRƯỜNG SƠN xin chân thành cảm ơn quý Chủ đầu tư và khách hàng đã quan tâm và lựa chọn dịch vụ của chúng tôi trong suốt những năm qua. Với sự năng động, sáng tạo và nỗ lực cố gắng của tập thể cán bộ, công nhân viên của công ty, cùng với sự hợp tác và phát triển, trở thành một trong những doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực lắp đặt và cung cấp hệ thống Điện năng lượng mặt trời.

Với chiến lược phát triển chung vào chuỗi gắn kết và đầu tư máy móc, cùng với các trang thiết bị hiện đại trong đó sản phẩm cuối cùng là các dịch vụ và công trình mà chúng tôi thực hiện. SOLAR TRƯỜNG SƠN sở hữu đội ngũ nhân sự có chất lượng cao, giàu kinh nghiệm có khả năng thực hiện từ dịch vụ tư vấn chuyên sâu, giúp Chủ đầu tư lựa chọn thiết bị phù hợp, xây dựng đúng quy trình thực hiện chặt chẽ cho tới đảm nhận vai trò Tổng thầu (EPC) và luôn song hành cùng Chủ đầu tư với các dự án lớn nhỏ mà SOLAR TRƯỜNG SƠN tham gia.

Để thuận lợi cho việc tìm hiểu và lựa chọn, chúng tôi xin gửi đến Quý Công ty bản hồ sơ năng lực với đầy đủ thông tin về doanh nghiệp.

Chúng tôi xin hy vọng nhận được sự hợp tác của Quý vị.

Xin trân trọng cảm ơn.

TP. Thanh Hóa, 2021
P. GIÁM ĐỐC



PHÓ GIÁM ĐỐC
Phạm Văn Hiếu



The background of the page features a large, detailed image of solar panels in the foreground, with several wind turbines visible in the distance under a clear sky.

PHẦN I

GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY

1. Lịch sử hình thành và phát triển
2. Tầm nhìn – Sứ mệnh – Giá trị cốt lõi
3. Tổng quan về công ty
4. Pháp nhân
5. Sơ đồ tổ chức và đội ngũ nhân sự
6. Máy móc, trang thiết bị

PHẦN II

LĨNH VỰC KINH DOANH

1. Giải pháp năng lượng sạch
2. Giải pháp lưới điện độc lập quy mô nhỏ (Micro/ Mini grid)
3. Giải pháp năng lượng cho viễn thông
4. Nghiên cứu và phát triển ứng dụng năng lượng sạch
5. Dịch vụ trọn gói cho các dự án điện mặt trời, điện gió (EPC Concept – Solar Farm, Wind Farm)

PHẦN III

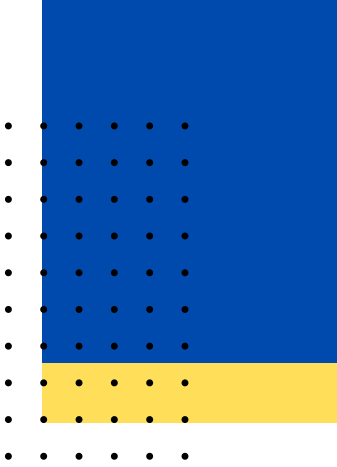
LĨNH VỰC DỊCH VỤ

1. Dịch vụ lắp đặt
2. Dịch vụ bảo dưỡng
3. Dịch vụ sửa chữa
4. Dịch vụ vận hành



PHẦN I

GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY



NĂM 2016

Công ty Cổ phần ĐT TM Trường Sơn (Solar Trường Sơn) chính thức được thành lập, với bộ máy nhiều Kỹ sư, nhằm đưa ra các kết quả từ những đề án, nghiên cứu về năng lượng sạch ở Việt Nam. Solar Trường Sơn đặt mục tiêu góp phần vào việc phát triển và phổ biến năng lượng sạch Việt Nam.

NĂM 2017

Triển khai một số dự án điện mặt trời ngoài biển đảo Côn Cỏ.

NĂM 2018

Triển khai một số dự án điện mặt trời áp mái trong và ngoài tỉnh Thanh Hóa.

NĂM 2019

Triển khai một số dự án điện mặt trời áp mái trong và ngoài tỉnh Thanh Hóa.

NĂM 2020

Khai trương showroom đầu tiên tại đường Bùi Khắc Nhất, P. Đông Hương, Tp Thanh Hóa Ký thỏa thuận hợp tác kinh doanh với LongTech

NĂM 2021

Thực hiện dự án Năng lượng sạch và chiếu sáng cho nhiều tuyến đường trong khu vực huyện Thiệu Hóa.

TÂM NHÌN

Hướng đến trở thành doanh nghiệp hàng đầu trong thị trường năng lượng tái tạo ở Việt Nam đặc biệt là lĩnh vực lắp đặt và cung cấp hệ thống Điện năng lượng mặt trời. Với tư duy của một công ty công nghệ – “ Thông minh ● Tiết kiệm ● Thân thiện môi trường” chúng tôi kỳ vọng sẽ ngày càng phát triển góp phần nâng cao chất lượng đời sống của người Việt bằng nguồn năng lượng sạch – an toàn – tiết kiệm.

SỨ MỆNH

Mang đến cho khách hàng những tiến bộ công nghệ mới nhất, giải pháp hoàn hảo nhất và những trải nghiệm hài lòng tuyệt đối khi sử dụng Năng lượng tái tạo cho cuộc sống của mình.

TRIẾT LÝ THƯƠNG HIỆU

Khách hàng là trọng tâm thứ nhất, nhân viên là trọng tâm thứ hai, đối tác là trọng tâm thứ ba, nhà đầu tư là trọng tâm thứ tư, và ông chủ là trọng tâm thứ năm. Và cuối cùng “con người” là trọng tâm của mọi trọng tâm.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI

TIN TƯỜNG

Với quan niệm là sự tin tưởng là nền móng của mối quan hệ bền vững giữa đối tác và khách hàng với Solar Trường Sơn, chúng tôi luôn hướng đến sự tận tâm và trung thực, sẵn sàng cam kết một cách có trách nhiệm.



KIÊN TRÌ

Là đơn vị xác định và định hướng năng lượng sạch là tương lai của thế giới, chúng tôi hiểu rõ kiên trì đồng hành và chia sẻ thành quả cùng cộng đồng là chìa khóa hoàn thành sứ mệnh.



HỌC HỎI

Đi cùng tinh thần học hỏi từ đồng nghiệp, khách hàng, đối tác và thực tiễn là các chương trình đào tạo thường xuyên tại Solar Trường Sơn nhằm duy trì và nâng cao tay nghề và trình độ của nhân viên.

SÁNG TẠO

Solar Trường Sơn luôn đầu tư và cải tiến trong ứng dụng công nghệ vào các sản phẩm. Chúng tôi sáng tạo không ngừng giúp nâng cao uy tín và khẳng định vị thế trong lĩnh vực.



Tên công ty (tiếng Việt):
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ TM TRƯỜNG SƠN

Tên công ty (tiếng Anh):
TRUONG SON COMMERCIAL INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY

Tên giao dịch (tên viết tắt):
Solar Trường Sơn

Thông tin liên lạc:
Số 151 Thôi Hữu, MB 1413, P. Đông Vệ, TP. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa, Việt Nam
Phone: 0945.880.386 | Email: truongsonsolar@gmail.com
Website: solartruongsongson.com

Người đại diện pháp lý:
PHẠM VĂN GÔI - CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC

Loại hình công ty:
CÔNG TY CỔ PHẦN

Ngành nghề kinh doanh:
Tư vấn, thiết kế và cung cấp các giải pháp tiết kiệm năng lượng, giải pháp năng lượng sạch.
Tư vấn - thiết kế - thi công các dự án năng lượng mặt trời có quy mô nhà dân và công nghiệp

Logo:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ
TỈNH THANH HOÁ
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 CỔ PHẦN

Mã số doanh nghiệp: 2802388750
Đăng ký lần đầu: ngày 02 tháng 03 năm 2016
Đăng ký thay đổi lần thứ: 2, ngày 19 tháng 05 năm 2023

1. Tên công ty

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ TM TRƯỜNG SƠN
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: TRUONG SON COMMERCIAL
INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY
Tên công ty viết tắt:

2. Địa chỉ trụ sở chính

Số 151 Thôi Hữu, MB 1413, Phường Đông Vệ, Thành phố Thanh Hoá, Tỉnh Thanh Hoá, Việt Nam
Điện thoại: 0945 880 386 Fax:
Email: chongthamtruongsonth@gmail.com Website:

3. Vốn điều lệ

Vốn điều lệ: 4.600.000.000 đồng.
Bằng chữ: Bốn tỷ sáu trăm triệu đồng
Mệnh giá cổ phần: 10.000 đồng
Tổng số cổ phần: 460.000

4. Người đại diện theo pháp luật của công ty

* Họ và tên: PHẠM VĂN GÔI

Giới tính: Nam

Chức danh: Giám đốc

Sinh ngày: 11/10/1958 Dân tộc: Kinh Quốc tịch: Việt Nam

Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: Chứng minh nhân dân

Số giấy tờ pháp lý của cá nhân: 170550995

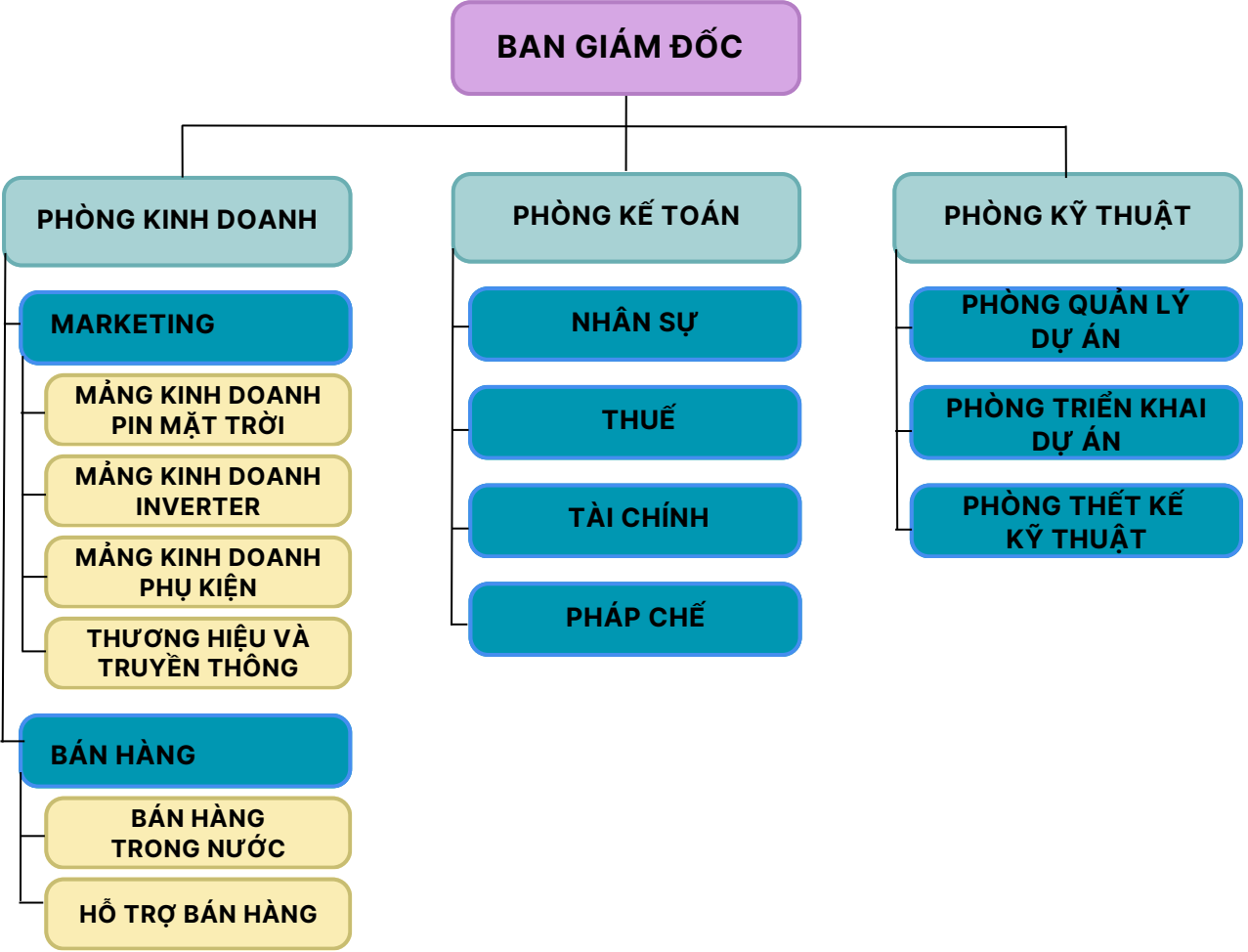
Ngày cấp: 18/03/2011 Nơi cấp: Công an tỉnh Thanh Hóa

Địa chỉ thường trú: Số 65/8 Ngô Từ, Phường Lam Sơn, Thành phố Thanh Hoá, Tỉnh Thanh Hoá, Việt Nam

Địa chỉ liên lạc: Số 21/71 Ngô Từ, Phường Lam Sơn, Thành phố Thanh Hoá, Tỉnh Thanh Hoá, Việt Nam

TRƯỜNG PHÒNG
PHÒNG
ĐĂNG KÝ
KINH DOANH

Hoàng Văn Thu



ĐỘI NGŨ CÁN BỘ NHÂN VIÊN

Đội ngũ cán bộ nhân viên nhiệt huyết, tận tâm với nghề, luôn đáp ứng tốt nhất yêu cầu của khách hàng. Trong tương lai, để phát triển và mở rộng công ty sẽ không ngừng bổ sung nhân sự tận tâm với nghề để đáp ứng theo nhu cầu.



O TÔ VẬN CHUYỂN



MÁY ĐO KHOẢNG CÁCH



ĐỊNH VỊ GPS CẦM TAY



MÁY TRẮC ĐẠC



MÁY CHỤP ẢNH NHIỆT



MÁY ĐO NĂNG LƯỢNG MT



MÁY HÀN



MÁY CẮT



MÁY KHOAN



MÁY ĐO ĐIỆN TRỞ ĐẤT



MÁY ĐO DÒNG RÒ



MÁY ĐO ĐA NĂNG FLUKE 1660

TRANG THIẾT BỊ

Chúng tôi không ngừng đầu tư và máy móc hiện đại và đảm bảo chất lượng cho mọi công trình và dự án lớn.



PHẦN II LĨNH VỰC KINH DOANH



GIẢI PHÁP NĂNG LƯỢNG SẠCH

Đáp ứng lợi ích cho môi trường và giảm chi phí hoạt động cho doanh nghiệp.

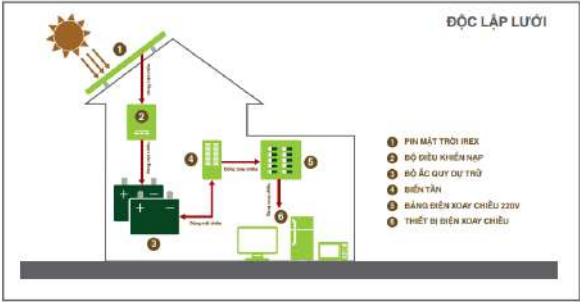
Với hàng loạt dự án lớn (tòa nhà, cụm dân cư, ...) đạt hiệu quả cao khách sử dụng hệ thống điện năng lượng mặt trời do Solar Trường Sơn cung cấp giải pháp và thi công, chúng tôi tự hào là thương hiệu hàng đầu trong lĩnh vực này.

HỆ THỐNG

ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ĐỘC LẬP

(OFF - GRID)

Hệ thống được sử dụng phù hợp cho vùng xa, hải đảo nơi không có điều kiện nối lưới hoặc khó nối lưới điện quốc gia. Giải pháp này có thể sử dụng kết hợp các nguồn năng lượng tái tạo Pin mặt trời, động cơ gió kết hợp với các động cơ diesel và ác quy dự trữ để cung cấp điện năng ổn định 24/7.



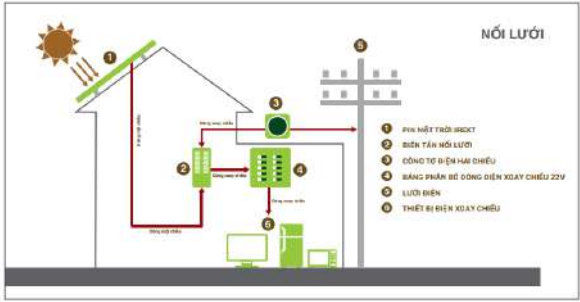
HỆ THỐNG

ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỐI LƯỚI

(GRID TIE)

Hệ thống này đặc biệt phù hợp với những nơi có thể nối với lưới điện. Hệ thống sẽ ưu tiên sử dụng năng lượng từ mặt trời cung cấp cho các thiết bị điện hoạt động, khi thừa điện năng thì hệ thống sẽ cấp hòa lên lưới và bán điện lại cho điện lưới quốc gia. Khi thiếu điện thì hệ thống sẽ lấy thêm điện năng còn thiếu từ lưới để bù vào.

- Hệ thống nối lưới có ưu điểm là chi phí đầu tư thấp nhất trong các giải pháp về điện mặt trời, đồng thời độ ổn định và tuổi thọ cao.
- Nhược điểm là khi mất điện lưới thì hệ thống cũng không hoạt động.



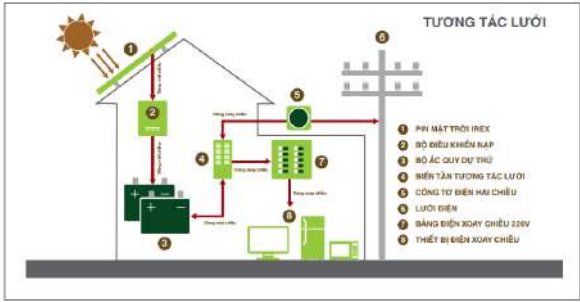
HỆ THỐNG

ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TƯƠNG TÁC LƯỚI

(GRID INTERACTIVE)

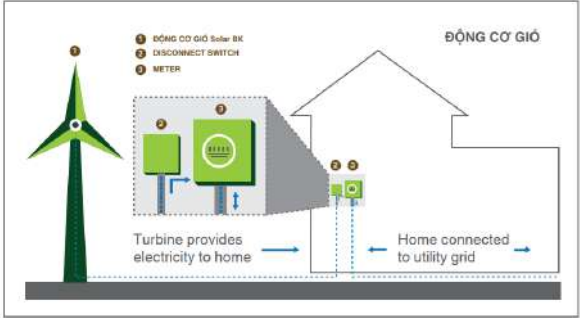
Hệ thống điện mặt trời tương tác lưới cũng giống hệ thống Grid-tie, tuy nhiên có thêm ác quy dự trữ.

- Hệ thống tương tác lưới có ưu điểm là vẫn luôn hoạt động cấp nguồn cho tải kể cả khi mất điện lưới, phù hợp với những nơi có điện lưới không ổn định.
- Nhược điểm là chi phí đầu tư hệ thống cao hơn so với giải pháp Grid-tie.



ĐỘNG CƠ GIÓ

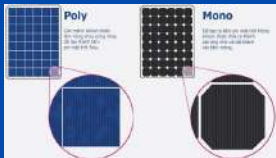
Một hệ thống động cơ gió bao gồm: động cơ gió, tháp và các hệ thống điều khiển & kết nối khác. Một số hệ thống có thể có hệ thống ác quy để lưu trữ điện năng. Dưới tác động của gió lên các cánh quạt, động cơ gió sẽ quay và tạo ra điện năng tương ứng với vận tốc gió. Vận tốc gió sẽ tỷ lệ thuận với năng lượng được tạo ra. Nguồn điện năng được tạo ra sẽ được điều khiển bởi các bộ điều khiển được tích hợp với động cơ gió để cấp nguồn điện xoay chiều AC cho ngôi nhà. Điện năng này sẽ được ưu tiên sử dụng cho các phụ tải trong nhà trước. Trong trường hợp phụ tải nhiều thì nguồn điện lưới sẽ bù vào phần thiếu. Trường hợp ngược lại, nếu phụ tải ít thì lượng điện năng dư từ động cơ gió sẽ được đưa ngược lên lại lưới điện. Đây là giải pháp ứng dụng động cơ gió cho khu vực đã có điện lưới.



Tương tự, đối với các khu vực chưa có điện lưới thì hệ thống sẽ được bổ sung thêm ác quy để dự trữ năng lượng từ động cơ gió và hệ thống điều khiển cân bằng năng lượng.

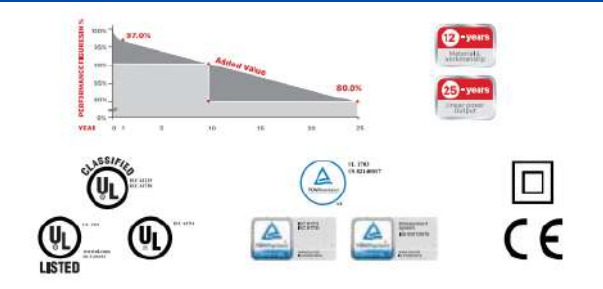
CÁC THÀNH PHẦN QUAN TRỌNG CỦA HỆ THỐNG

PIN MẶT TRỜI



Sản phẩm pin mặt trời được sản xuất tại Việt Nam thương hiệu IREX là công ty thành viên của SolarBK.

- Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn quốc tế UL (Mỹ) và IEC (Châu Âu)
- Sản phẩm được bảo hành 12 năm về vật liệu và các lỗi trong quá trình sản xuất và 25 năm về mức giảm công suất (xem hình dưới).



BỘ CHUYỂN ĐỔI NĂNG LƯỢNG



- Sản phẩm tích hợp chức năng của biến tần có chức năng chuyển đổi điện 1 chiều (DC) thành điện xoay chiều (AC) và bộ điều khiển nạp cùng bộ chuyển dòng AC trễ pha. Tính năng nạp ác quy nhiều trạng thái thông minh giúp tăng tuổi thọ của ác quy. Thiết bị cũng có thể mở rộng bằng cách kết nối nhiều cái với nhau khi cần tăng công suất.
- Sản phẩm có 2 loại: Loại đóng kín (FX) sử dụng trong môi trường khắc nghiệt như độ ẩm cao, không khí có độ muối ăn mòn cao, cát hoặc bụi. Loại có thông khí có lưới chống côn trùng (VFX) cho phép cung cấp công suất AC cao trong môi trường nóng nhất.

BỘ ĐIỀU KHIỂN NẠP



Với công nghệ Maximum Power Point Tracking (MPPT) và lưu trữ dữ liệu năng lượng. Giải thuật MPPT giúp tăng hiệu quả của hệ thống thêm 30% so với loại bộ điều khiển nạp không có MPPT. Hệ thống quản lý nhiệt độ và chủ động làm mát giúp bộ điều khiển nạp có thể vận hành tối đa công suất ngay cả khi nhiệt độ ngoài trời cao. Có thể kết nối mạng, lập trình và quản lý từ xa, hiển thị và cung cấp hoàn toàn các thông tin về hoạt động của toàn hệ thống .

ÁC QUY



Sử dụng cho hệ thống năng lượng mặt trời của Solar Trường Sơn là loại Ác quy SEC dạng GEL nạp xả sâu (GEL Deep cycle) được thiết kế theo tiêu chuẩn sản xuất độc quyền của SEC, ETGB kết hợp vật liệu chất lượng cao và công nghệ mới nhất vượt tiêu chuẩn Châu Âu. Ác quy được thiết kế đặc biệt cho trường hợp thường xuyên nạp đầy và xả hoàn toàn và chịu nhiệt độ cao. Loại Ác quy này có tuổi thọ cao hơn các loại AGM tương tự 40%. Đặc điểm nổi bật của nó là hoàn toàn không cần bảo dưỡng như các loại Ac quy khác, tự xả chậm, độ ổn định cao khi xả hoàn toàn, tuổi thọ cực dài, thiết kế dạng kín hoàn toàn nên hoàn toàn không rỉ, không ô nhiễm, không thoát khí, cũng như bảo vệ môi trường.

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



DỰ ÁN DAMSƠN THÁI BÌNH
CÔNG SUẤT: 1,2 MWP



DỰ ÁN ĐẠI DƯƠNG THANH HÓA
CÔNG SUẤT: 4,1 MWP



DỰ ÁN TH TRỤY MILK NGHỆ AN
CÔNG SUẤT: 5,3 MWP



CÔNG TRÌNH BIỆT THỰ VINHOME
CÔNG SUẤT: 13,5 KWP

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



DỰ ÁN MÂY PHÙ CÁT, BÌNH ĐỊNH
CÔNG SUẤT: 1 MWP



DỰ ÁN NGHĨA HÀNH, QUẢNG NGÃI
CÔNG SUẤT: 1 MWP



DỰ ÁN GIÀY NGỌC TẾ, HƯNG YÊN
CÔNG SUẤT: 4,6 MWP



DỰ ÁN FUSAN, BẮC NINH
CÔNG SUẤT: 6,2 MWP



GIẢI PHÁP LƯỚI ĐIỆN ĐỘC LẬP QUY MÔ NHỎ

Thích hợp cho vùng không có điện lưới như hải đảo, miền núi, vùng sâu vùng xa... Giải pháp kết hợp điện mặt trời, điện gió cùng hệ thống ắc quy trữ điện, đảm bảo cung cấp điện liên tục, ổn định.

DỰ ÁN TỔNG THỂ NĂNG LƯỢNG SẠCH
QUẦN ĐẢO CỒN CỎ

Dự án tổng thể năng lượng sạch quần đảo Côn Cỏ, Solar Trường Sơn là nhà thầu thực hiện dự án từ khâu xây dựng, lắp đặt, đào tạo và chuyển giao công nghệ. Dự án được thực hiện từ năm 2017, dự án liên tục được bảo trì và nâng cấp những năm sau đó. Dự án sử dụng hệ thống giải pháp lai ghép năng lượng mặt trời trên quy mô lớn, triển khai trên điểm đảo (đảo, nhà giàn).



DỰ ÁN TIÊU BIỂU:

DỰ ÁN ĐẢO MÊ



DỰ ÁN BIỂN HỒ



DỰ ÁN ĐẢO CÁT BÀ

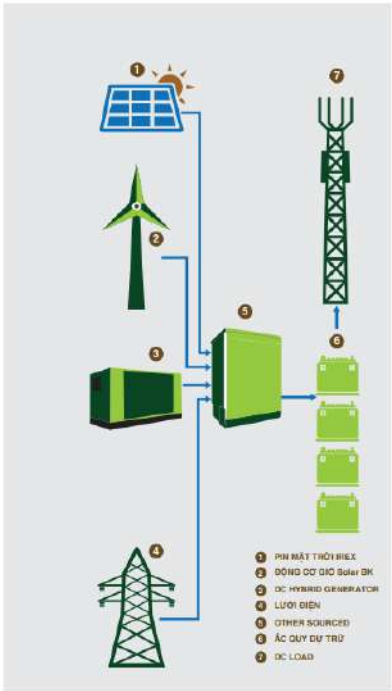




GIẢI PHÁP NĂNG LƯỢNG CHO VIỄN THÔNG

được Solar Trường Sơn thiết kế & thi công dựa trên kết hợp nguồn điện mặt trời, điện gió, điện lưới, máy phát điện DC và điện từ các nguồn năng lượng khác, đảm bảo yêu cầu vận hành liên tục của các trạm viễn thông (BTS).

- Giải pháp cấp nguồn lai ghép của SolarBK kết hợp các nguồn năng lượng từ Pin mặt trời, Động cơ gió, điện lưới, máy phát điện Hybrid Gen, Pin kẽm không khí (Zinc-Air). Giải pháp giúp tiết kiệm chi phí vận hành bằng cách ưu tiên sử dụng các nguồn năng lượng tái tạo cho tải, nạp vào ắc quy để dự trữ và sử dụng khi thiếu hụt năng lượng. Hệ thống hoạt động hoàn toàn tự động và có thể được theo dõi, điều khiển từ xa thông qua Internet.
- Tùy theo điều kiện của khu vực đặt trạm BTS để có thể lựa chọn kết hợp giữa các nguồn cung cấp sao cho tối ưu và tiết kiệm nhất, nhưng vẫn phải đảm bảo cung cấp đủ nguồn cho tải sử dụng 24/7. Chúng tôi có các giải pháp linh hoạt tùy thuộc vào tình hình thực tế của nơi lắp đặt



TRẠM BTS ĐẢO CÁT BÀ



TRẠM BTS ĐẢO MÊ





CÁC SẢN PHẨM ỨNG DỤNG NĂNG LƯỢNG SẠCH

Trạm sạc dùng năng lượng mặt trời, đèn mặt trời,... giúp mang năng lượng sạch đến gần hơn với cộng đồng và xã hội.



ĐÈN CHIẾU SÁNG
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

BALO
NĂNG LƯỢNG
MẶT TRỜI



QUẠT
NĂNG
LƯỢNG
MẶT TRỜI



MÁY BƠM
NĂNG LƯỢNG
MẶT TRỜI



ĐÈN TRANG TRÍ
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI



GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN DỰ ÁN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI, NĂNG LƯỢNG GIÓ

(KHÁI NIỆM EPC - TRANG TRẠI NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI,
TRANG TRẠI GIÓ)

Từ giai đoạn đầu tư thiết kế, cung cấp trang thiết bị, công nghệ,
xây dựng, vận hành kiểm tra, bàn giao gói thầu cho nhà đầu tư.





PHẦN III LĨNH VỰC THI CÔNG



DỊCH VỤ LẮP ĐẶT DỰ ÁN TRỌN GÓI

Solar Trường Sơn cung cấp dịch vụ thiết kế, thi công, lắp đặt điện năng lượng mặt trời trọn gói.

BƯỚC 1

TIẾP NHẬN NHU CẦU KHÁCH HÀNG

- Khách hàng tới các văn phòng công ty hoặc gọi điện, gửi mail để SOLAR TRUONG SON hân hạnh phục vụ.
- Khách hàng có thể cung cấp cho chúng tôi một số thông tin cơ bản như: Nhu cầu thiết kế thi công (Chung cư, shop,...), địa chỉ, diện tích thi công.



BƯỚC 2

TƯ VẤN KHÁCH HÀNG

- Tư vấn cho khách hàng các hệ thống điện mặt trời hòa lưới áp mái phù hợp với nhu cầu lắp đặt và kinh phí của từng khách hàng. Thực hiện kí kết các hợp đồng với khách hàng.



BƯỚC 3

THIẾT KẾ

- Khảo sát, phân tích và thiết kế hệ thống phù hợp với cơ sở hạ tầng và bổ sung các hạng mục nhằm đáp ứng tối ưu việc lắp đặt, vận hành.



BƯỚC 4

THI CÔNG

- Thi công lắp đặt hệ thống điện năng lượng mặt trời.



BƯỚC 5

BẢO HÀNH

- Bảo hành và bảo trì hệ thống phù hợp và đúng tiêu chuẩn của nhà máy sản xuất.





DỊCH VỤ KIỂM TRA, BẢO DƯỠNG VÀ VỆ SINH

Solar Trường Sơn cung cấp dịch vụ kiểm tra, bảo dưỡng và vệ sinh các thiết bị định kỳ thuộc dự án điện mặt trời mái nhà và điện mặt trời farm.

BƯỚC 1

- Kiểm tra sơ bộ toàn bộ hệ thống các dự án ĐMT (Quan sát từ xa hoặc sử dụng Flycame để phát hiện bất thường ở các tấm Pin).



BƯỚC 2

- Kiểm tra hệ thống cung cấp nước rửa, cũng như các điều kiện an toàn về điện, phòng chống cháy nổ tại các dự án trước khi vào bảo dưỡng, vệ sinh toàn bộ hệ thống.



BƯỚC 3

- Kiểm tra sơ bộ hệ thống điện cung cấp (AC, DC, Inverter.)



BƯỚC 4

- Tiến hành vệ sinh tấm pin (Bơm nước rửa Pin hoặc dùng các thiết bị rửa pin chuyên dụng cho điện mặt trời).



BƯỚC 5

- Kiểm tra hiện trạng thực tế sau khi rửa pin và tiến hành đo kiểm điện áp DC các Strings, điện áp AC Out của Inverter. Nhiệt độ, độ ẩm, bức xạ mặt trời.



BƯỚC 6

- Ghi nhận báo cáo các thông số sau khi đo kiểm và lập báo cáo đầy đủ chi tiết các hạng mục đã kiểm tra, bảo dưỡng, vệ sinh pin, đặc biệt đưa ra các cảnh báo kịp thời cho chủ đầu tư





DỊCH VỤ KIỂM TRA, SỬA CHỮA

Solar Trường Sơn cung cấp dịch vụ kiểm tra, sửa chữa các dòng Inverter.

TIẾP NHẬN NHU CẦU KHÁCH HÀNG

- Khách hàng tới các văn phòng công ty hoặc gọi điện, gửi mail để SOLAR TRUONG SON hân hạnh phục vụ.
- Khách hàng có thể cung cấp cho chúng tôi một số thông tin cơ bản như: (Chung cư, shop,...), địa chỉ, điện tích thi công.



CHUẨN BỊ NHÂN LỰC

- Chuẩn bị nhân lực là các kỹ thuật viên được đào tạo bài bản sử dụng, sửa chữa thông thạo các chủng loại Inverter và chuẩn bị các trang thiết bị cần thiết để kiểm tra



KIỂM TRA VỊ TRÍ HỎNG

- Kỹ thuật viên thực hiện kiểm tra theo các nội dung như : Kiểm tra cầu chì bảo vệ các String bên trong inverter. Kiểm tra các đặc cắm MC4, kiểm tra chỉ tiết các thành phần của String nếu phát hiện điện áp, Kiểm tra các chức năng cài đặt bảo vệ; Cài đặt lại thông số bảo vệ theo đúng thông tư của Bộ. Kiểm tra chất lượng điện năng: Thành phần AC,DC, Sóng hài, ...



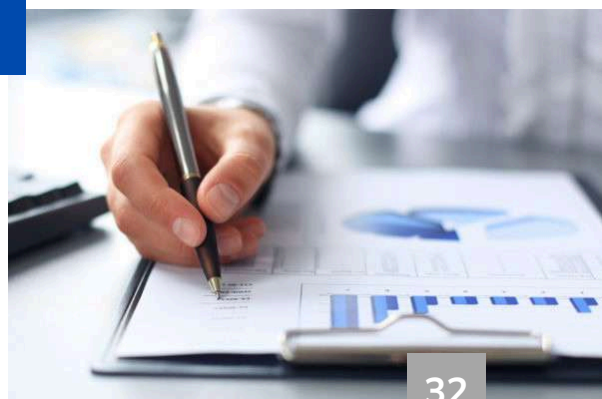
KIỂM TRA NGUYÊN NHÂN HỎNG

- Trong quá trình kiểm tra nếu phát hiện các Inverter bị lỗi hoặc hỏng các bo mạch, Kỹ thuật viên ghi nhận và báo cáo cho chủ đầu tư, thực hiện báo giá việc sửa chữa, thay thế các bo mạch cho chủ đầu tư (nếu có yêu cầu)



LẬP BÁO CÁO

- Lập các báo cáo, ghi nhận các nội dung trong quá trình kiểm tra gửi chủ đầu tư.





DỊCH VỤ QUẢN LÝ VÀ VẬN HÀNH

Solar Trường Sơn cung cấp dịch vụ nhận trọn gói quản lý,
vận hành các dự án điện mặt trời Farm

TIẾP NHẬN NHU CẦU KHÁCH HÀNG

- Tiếp nhận thông tin từ các dự án Điện mặt trời Farm và ký kết Hợp đồng trọn gói nhận ủy quyền quản lý, vận hành các dự án Điện mặt trời Farm.



XÂY DỰNG QUY TRÌNH

- Xây dựng các quy trình, quy chế phối hợp giữa chủ đầu tư với Solar Trường Sơn và phân định rõ ranh giới quản lý, theo dõi vận hành.



THIẾT KẾ

- Khảo sát, phân tích và thiết kế hệ thống phù hợp với cơ sở hạ tầng và bổ sung các hạng mục nhằm đáp ứng tối ưu việc lắp đặt, vận hành.



KIỂM TRA, BẢO TRÌ, SỬA CHỮA

- Định kỳ kiểm tra, Bảo trì, sửa chữa là các hoạt động (theo dõi, sửa chữa những hư hỏng nhỏ, duy tu thiết bị lắp đặt) được tiến hành thường xuyên định kỳ, nhằm đảm bảo cho công trình ở trạng thái khai thác, sử dụng bình thường và hạn chế phát sinh hư hỏng. Công tác quản lý vận hành phải được quy định cụ thể các bước thực hiện phù hợp với từng bộ phận và thiết bị lắp vào công trình.





CÔNG TY CỔ PHẦN ĐT TM TRƯỜNG SƠN



Solar Trường Sơn

ĐỊA CHỈ: SỐ 151 THÔI HỮU, MB 1413, P. ĐÔNG VỆ, TP. THANH HÓA, VIỆT NAM

ĐIỆN THOẠI: 0915 586 234 - 0945 880 386

EMAIL: truongsonsolar@gmail.com

WEBSITE: www.solartruongson.vn