

HỆ THỐNG / GIẢI PHÁP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI



5 LÝ DO LỰA CHỌN RẠNG ĐÔNG

1

THƯƠNG HIỆU UY TÍN

Rạng Đông là sự lựa chọn hàng đầu của các cơ quan quản lý Nhà nước khi giao triển khai các công trình trọng điểm và Dự án Nghiên cứu Khoa học Công nghệ đáp ứng các tiêu chuẩn, quy chuẩn trong nước và quốc tế.

2

DỊCH VỤ TRỌN GÓI

Cam kết triển khai trọn gói. Đảm bảo chất lượng xuyên suốt từ khâu tư vấn, khảo sát, thiết kế, thi công đến vận hành – duy trì hiệu quả công trình lâu dài; dịch vụ hậu mãi phản hồi nhanh trong 24 giờ.

3

GIẢI PHÁP ĐỒNG BỘ

Cung cấp đồng bộ sản phẩm, Hệ thống giải pháp, công nghệ và dịch vụ cho công trình xây dựng.

Thiết kế theo yêu cầu riêng của từng khách hàng, đối tác trong 12 lĩnh vực công trình.

4

TRIỂN KHAI MINH BẠCH

Cam kết cung cấp hàng hóa đầy đủ hóa đơn, CO, CQ và các chứng nhận theo tiêu chuẩn – quy chuẩn kỹ thuật, đảm bảo chất lượng, an toàn và minh bạch pháp lý cho công trình.

5

CHẤT LƯỢNG AN TÂM

Make in Việt Nam - Được nghiên cứu, thiết kế, sản xuất bởi nhà máy sản xuất điện tử Xanh - Thông minh linh hoạt - Quản lý chất lượng tin cậy.



Tạo ra được
điện năng xanh
100 triệu kWh

Làm giảm
phát thải khoảng
65.000 tấn CO₂

Tương đương
3 triệu cây xanh
được trồng mới



HỆ THỐNG PHÂN PHỐI

10 Vùng thị trường /
Chi nhánh trên toàn quốc

24.000 **500**
Điểm bán Tiếp thị



ĐỐI TÁC CHIẾN LƯỢC

VINFAST
ENERGY

HUAWEI

EVE

solis
inverters

Afore

SUNWODA
ENERGY

LONGI

JinKO

MỤC LỤC

BỐI CẢNH	4
SẢN PHẨM, HỆ THỐNG/GIẢI PHÁP CUNG CẤP	7
NĂNG LỰC VƯỢT TRỘI CỦA RẠNG ĐÔNG	14
THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH & GÓI GIẢI PHÁP	20
CÁC CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU	24
THÔNG TIN LIÊN HỆ	27



1 BỐI CẢNH



Năng lượng tái tạo - Động lực phát triển xanh cho doanh nghiệp Việt Nam

● Thực trạng, tiềm năng thị trường



Việt Nam đang bước vào giai đoạn chuyển mình mạnh mẽ hướng tới phát triển bền vững, với **cam kết giảm thải khí nhà kính theo lộ trình**. Trong chiến lược đó, năng lượng tái tạo – đặc biệt là Điện mặt trời mái nhà và Chiếu sáng sử dụng năng lượng mặt trời – giữ **vai trò then chốt**, vừa góp phần giảm phát thải khí nhà kính, vừa đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia.



Với lợi thế chi phí đầu tư hợp lý, thời gian thu hồi vốn nhanh (2–3 năm cho hệ không lưu trữ, 4–5 năm cho hệ lưu trữ) cùng khả năng giải quyết bài toán chi phí điện năng và bảo vệ môi trường, điện năng lượng mặt trời mái nhà & chiếu sáng sử dụng năng lượng mặt trời đang trở thành giải pháp tối ưu cho doanh nghiệp và hộ gia đình, góp phần giảm áp lực nguồn cung và hạn chế nguy cơ thiếu hụt năng lượng, hiện thực hóa mục tiêu tăng trưởng xanh của đất nước.



Theo Nghị quyết 70-NQ/TW, bảo đảm an ninh năng lượng là bộ phận quan trọng của an ninh quốc gia, đáp ứng yêu cầu phát triển nhanh, bền vững và hiện đại hoá đất nước. Đề cao, giao trách nhiệm cho các bộ ngành, địa phương, doanh nghiệp tổ chức triển khai thực hiện các quy hoạch phát triển năng lượng.

Theo quy hoạch điện VIII điều chỉnh đến năm 2050, năng lượng tái tạo dự kiến chiếm tới **35,3-37,8%** tổng công suất nguồn điện quốc gia. Trong đó, điện mặt trời mái nhà & Chiếu sáng từ điện mặt trời được khuyến khích phát triển rộng rãi cho hộ gia đình, doanh nghiệp, khu công nghiệp và thương mại. Sự kết hợp giữa tiềm năng bức xạ mặt trời dồi dào của Việt Nam và các chính sách hỗ trợ của Nhà nước tạo nên cơ hội lớn để các Doanh nghiệp & Đất nước bứt phá trong lĩnh vực này.

Việt Nam đã ban hành nhiều nhóm chính sách để đảm bảo an ninh năng lượng, phát triển năng lượng tái tạo để giảm phát thải khí nhà kính

Nghị quyết 70-NQ/TW

- Mục tiêu đến năm 2030: Tỷ lệ năng lượng tái tạo trong tổng cung năng lượng sơ cấp khoảng 25-30%
- Ưu tiên sử dụng năng lượng gió và mặt trời; khuyến khích phát triển tại các vùng, địa phương có lợi thế
- Thị trường chứng chỉ năng lượng tái tạo (REC) sẽ được triển khai, nhằm thúc đẩy mở rộng các nguồn năng lượng tái tạo thay thế tối đa năng lượng hóa thạch

Quy hoạch điện VIII-Quyết định 768/QĐ-TTg

- Đến năm 2030, tổng công suất các nguồn điện mặt trời (gồm điện mặt trời tập trung và điện mặt trời mái nhà) đạt **46.459 - 73.416 MW** (gấp 2.5 – 4 lần hiện nay);
- Đến năm 2030 có 50% các tòa nhà công sở và 50% nhà dân sử dụng điện mặt trời mái nhà tự sản, tự tiêu
- Đến năm **2050**, tổng công suất các nguồn điện mặt trời **293.088 - 295.646 MW** (35,3 - 37,8%)

Nghị định 58/2025/NĐ-CP

- Khuyến khích **tự sản xuất - tự tiêu thụ** điện mặt trời mái nhà
- **< 100 kW** có nối lưới: gửi thông báo theo mẫu đến SCT (Sở công thương), ĐL (Điện lực), QLXD (Quản lý XD), PCCC.
- **100 kW** trở lên có nối lưới: phải trang bị hệ thống SCADA theo yêu cầu kỹ thuật của EVN.
- **≤ 1 MW**, tự sản - tự tiêu, không cần xin giấy phép hoạt động điện lực, nhưng phải gửi thông báo theo mẫu đến SCT, ĐL, QLXD, PCCC.
- **> 1 MW** hoặc có nhu cầu bán điện cho EVN → Phải thực hiện thủ tục xin cấp giấy chứng nhận đăng ký phát triển theo quy định

Quyết định số 262/QĐ-TTg

- Quyết định đặt mục tiêu xây dựng hạ tầng nông thôn hiện đại, bền vững, chú trọng vào cảnh quan sáng, xanh, sạch, đẹp và an toàn - tạo điều kiện cho việc ứng dụng đèn đường năng lượng mặt trời trong chiếu sáng nông thôn

Quyết định số 263/QĐ-TTg

- Cấp điện cho vùng sâu, vùng xa bằng lưới điện quốc gia hoặc các giải pháp năng lượng tái tạo - trong đó điện mặt trời mái nhà là một lựa chọn ưu tiên - nhằm phục vụ **911.400 hộ dân** ở hơn 3.099 xã

Giá trị mang lại cho khách hàng

Tiết kiệm chi phí vận hành

Giảm hoá đơn điện hàng tháng, tối ưu chi phí sản xuất - kinh doanh



Chủ động nguồn điện

Giảm nguy cơ gián đoạn vào các giờ cao điểm



Góp phần đảm bảo

an ninh năng lượng
Giảm áp lực lên lưới điện quốc gia, hạn chế nguy cơ thiếu hụt năng lượng



Hiệu quả đầu tư cao

Chất lượng được kiểm soát theo tiêu chuẩn quốc tế, tuổi thọ lên đến 30 năm, thời gian thu hồi vốn nhanh, lợi nhuận lâu dài



Đáp ứng tiêu chuẩn bền vững

Tuân thủ chính sách, yêu cầu của đối tác và thị trường xuất khẩu, đạt tiêu chuẩn ESG



Đáp ứng các chứng nhận, tiêu chuẩn

Chứng nhận / Tiêu chuẩn	Điện mặt trời đóng góp	Lợi ích
ESG	Giảm CO ₂ , nâng điểm “E”	Uy tín, thu hút đầu tư
ISO 14001	Bằng chứng giảm tác động môi trường	Duy trì / đạt chứng chỉ
LEED / LOTUS / EDGE / BREEAM	Tăng điểm hiệu quả năng lượng, năng lượng tái tạo	Nâng hạng công trình Xanh
RE100 / I-REC / VREC	Xác nhận sử dụng điện sạch	Mở rộng thị trường, đáp ứng yêu cầu khách hàng
Carbon Neutral / GHG Protocol	Giảm lượng phát thải	Hướng tới Net Zero

Điện mặt trời giúp tiết kiệm chi phí, chủ động nguồn điện, nâng cao uy tín thương hiệu, đáp ứng các tiêu chuẩn Xanh quốc tế, mở rộng cơ hội thị trường và góp phần bảo vệ môi trường bền vững

2

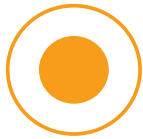
SẢN PHẨM, HỆ THỐNG/ GIẢI PHÁP CUNG CẤP

- Điện mặt trời mái nhà
- Đèn năng lượng mặt trời

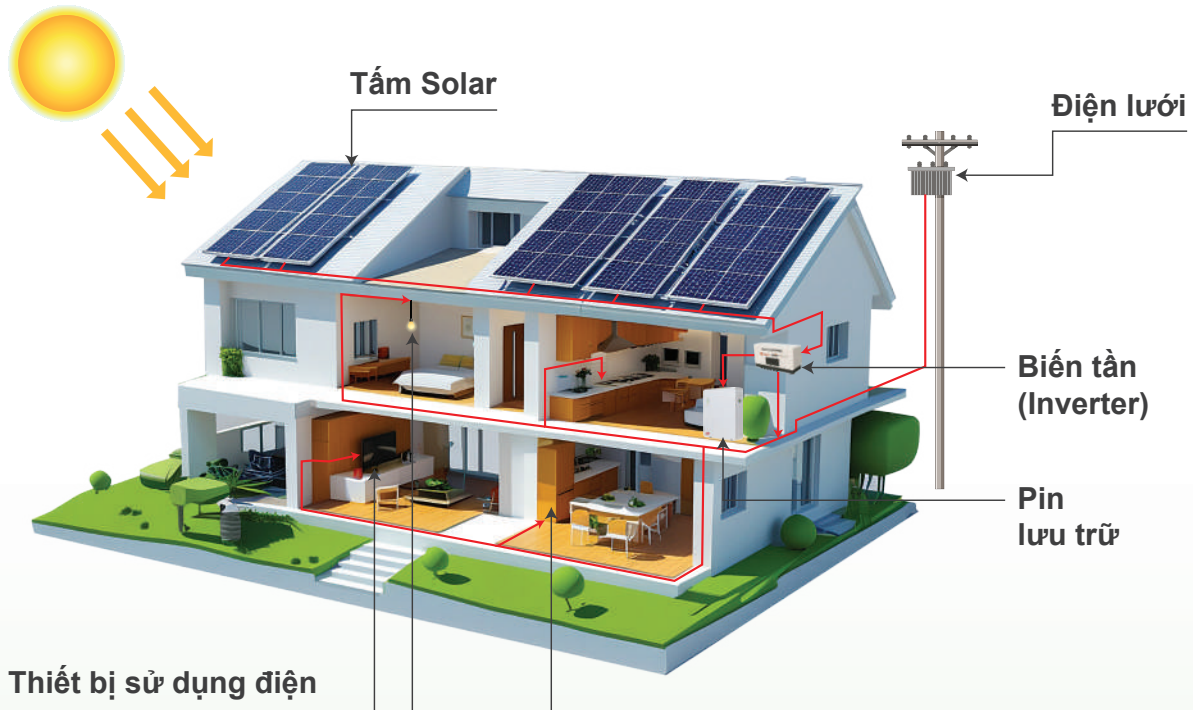


HỆ THỐNG, GIẢI PHÁP ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ

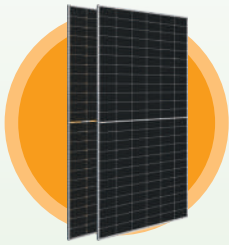




Điện mặt trời mái nhà



Sơ đồ nguyên lý hệ thống điện mặt trời



☉ Tắm Solar

- Sử dụng công nghệ TOPCon, Mono Crystalline 2 mặt kính
- Hiệu suất chuyển đổi năng lượng cao, đạt **23-26%**
- Tuổi thọ đến **30 năm** (> 84% hiệu suất so với ban đầu)



☉ Inverter/Biến tần

- Hiệu suất chuyển đổi năng lượng cao > **98%**
- Tích hợp hệ thống Zero-Export (hạn chế đẩy ngược năng lượng lên lưới điện)
- Dễ dàng mở rộng hệ thống bằng sử dụng kết nối song song nhiều Inverter
- Tích hợp AI quản lý thông minh giám sát điều tiết năng lượng tiêu thụ
- Chống bụi, chống nước xâm nhập cao- tiêu chuẩn IP65



☉ Pin lưu trữ

- Sử dụng Cell Pin chất lượng cao (**TOP 3**), tuổi thọ lên đến 15 năm
- BMS tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) thông minh tự cân bằng cell pin chủ động
- Sản phẩm đạt chỉ tiêu an toàn chống cháy nổ IEC62619
- Tương thích kết nối giao tiếp với > **98%** các loại biến tần phổ biến trên thị trường Việt Nam



☉ Tủ điện

- Điều khiển thông minh được nhiều thiết bị
- Theo dõi lịch sử dữ liệu hoạt động và thời gian thực của Pin, solar, biến tần, đồng hồ công suất
- Giám sát và duy trì dữ liệu khí tượng, vị trí địa lý, dữ liệu bức xạ và dữ liệu lịch sử vận hành hệ thống

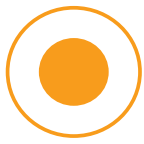
**Rạng Đông cung cấp đa dạng hệ thống,
giải pháp điện mặt trời, thiết kế cá thể hoá theo
nhu cầu khách hàng, dự án (vốn tư nhân,
vốn ngân sách nhà nước, vốn xã hội hoá,...)**



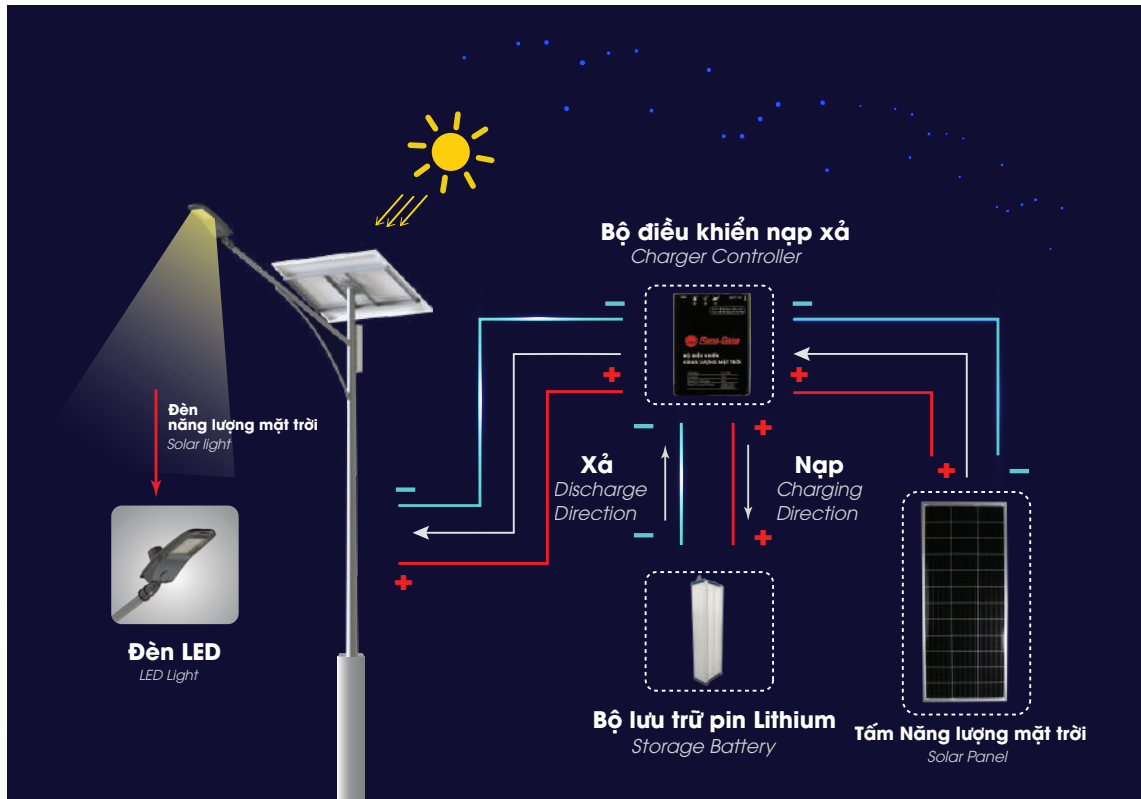
CHỌN ĐIỆN MẶT TRỜI - TRỌN GÓI SINH LỜI

ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI





Đèn năng lượng mặt trời



Sơ đồ nguyên lý đèn đường năng lượng mặt trời

☉ Sử dụng vật liệu & công nghệ hiện đại

- Sử dụng tấm Solar công nghệ Mono, hiệu suất cao, tối ưu khả năng hấp thu năng lượng
- Sử dụng Pin LiFePO₄, an toàn, tuổi thọ cao, có thể thay thế, tiết kiệm chi phí.

☉ Hệ thống điều khiển thông minh

- Bộ điều khiển nạp - xả tối ưu hóa tính năng của Pin và hiệu suất sử dụng.
- Tích hợp nhiều chế độ kết nối và điều khiển
 - **Độc lập:** Hoạt động hoàn toàn bằng năng lượng mặt trời, không phụ thuộc lưới điện, có thể cài đặt chế độ chiếu sáng theo nhu cầu
 - **Hybrid:** Kết hợp điện mặt trời và lưới điện, năng lượng gió để đảm bảo chiếu sáng liên tục.
 - **IoT:** Kết nối và điều khiển từ xa, giám sát dữ liệu hoạt động theo thời gian thực.

☉ Thiết kế tối ưu cho hạ tầng giao thông Việt Nam

- Phân bố ánh sáng phù hợp với tiêu chuẩn đường giao thông.
- Đáp ứng điều kiện khí hậu khắc nghiệt và địa hình đặc thù (biên giới, hải đảo...).

☉ Hiệu quả và độ bền cao

- Hiệu suất chiếu sáng cao (**200 lm/W**) giúp tiết kiệm năng lượng.
- Tuổi thọ sản phẩm lên tới **100.000 giờ (L70)**.



☉ Giải pháp cho đường nông thôn, biên giới



CSD05.SL.RF
100/200/300/400/500W V3

☉ Giải pháp cho đường đô thị, khu công nghiệp



CSD08.SL 80/100/120W
CSD12.SL 80/100/120/150W

☉ Giải pháp cho đường đường cao tốc, quốc lộ



Đèn tích hợp Hybrid & IoT

☉ Giải pháp chiếu sáng cảnh quan, sân vườn, kho bãi, biển quảng cáo,...



CP03.SL.RAD 100W/200W/300W/400W/500W

3

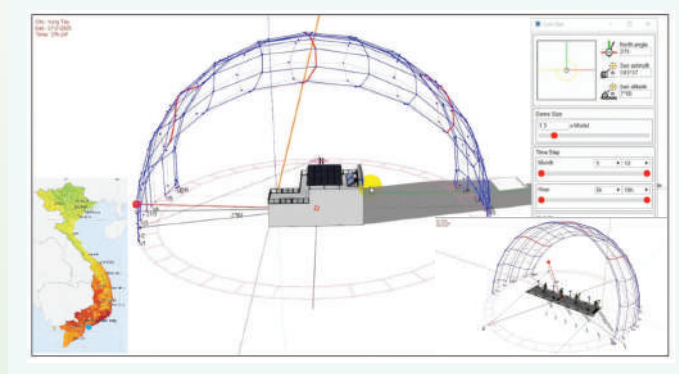
NĂNG LỰC VƯỢT TRỘI CỦA RẠNG ĐÔNG



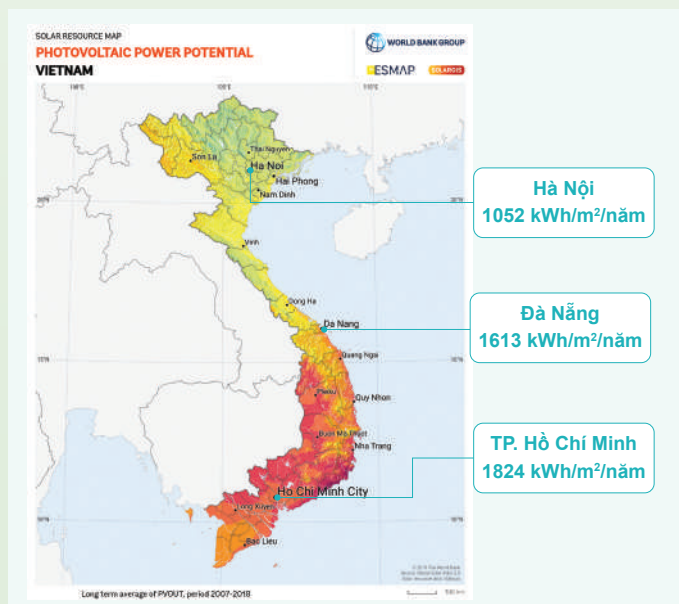
NGHIÊN CỨU - PHÁT TRIỂN



Sản phẩm & Hệ thống / giải pháp được nghiên cứu, thiết kế bởi đội ngũ chuyên gia hàng đầu Việt Nam trong lĩnh vực năng lượng mặt trời và công nghệ pin lưu trữ, ứng dụng các phần mềm tiên tiến để tính toán, mô phỏng và tối ưu thiết kế.



Ứng dụng công cụ số & AI, mô phỏng 3D giúp trực quan hóa công trình trước khi triển khai, hỗ trợ tính toán giảm phát thải khí nhà kính, phân tích thời gian thu hồi vốn- hiệu quả đầu tư, nâng cao trải nghiệm khách hàng.

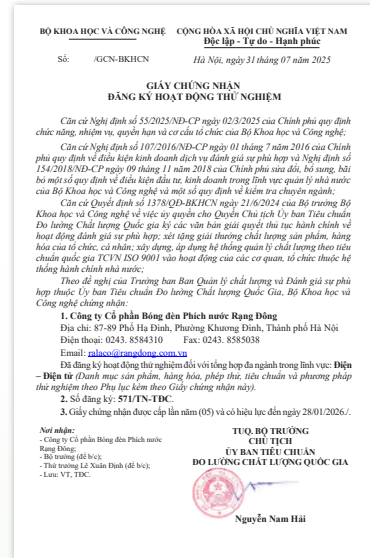


Mỗi sản phẩm và giải pháp đều được nghiên cứu từ yêu cầu tiêu chuẩn đến thiết kế, tối ưu theo đặc thù bức xạ năng lượng mặt trời của từng vùng miền, đảm bảo đáp ứng chính xác nhu cầu và yêu cầu kỹ thuật của từng khách hàng, dự án.



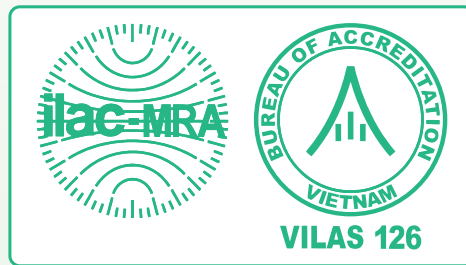
QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG TIN CẬY

Hệ thống, thiết bị (tấm Solar, Inverter, Pin lưu trữ), linh kiện được thử nghiệm, kiểm soát chất lượng theo tiêu chuẩn quốc tế



Rạng Đông là một trong những đơn vị đầu tiên tại Việt Nam được Bộ Khoa học & Công nghệ cấp phép 65 chỉ tiêu thử nghiệm trong lĩnh vực Năng lượng mặt trời

Đáp ứng đầy đủ chứng nhận theo yêu cầu của dự án



PHÒNG THỬ NGHIỆM VILAS 126 VILAS 126 LABORATORY

Lĩnh vực công nhận: Điện - Điện tử & Quang học
Field of Accreditation: Electrical - electronic and Optics

276

PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
ACCREDITED TESTS



☉ TẮM SOLAR

Được thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 12677/ IEC 61829 và TCVN 12232-2/ IEC 61730-2, đảm bảo hiệu suất chuyển đổi lên đến 26%, độ bền cao, chịu nhiệt, chống UV tốt.



☉ INVERTER

Đánh giá theo tiêu chuẩn TCVN 12674/ IEC 61683 với hiệu suất chuyển đổi lên đến 98%. Tích hợp hệ thống giám sát thông minh 24/7, thiết kế chống bụi - chống nước chuẩn IP65.



☉ PIN LƯU TRỮ

Được kiểm tra, đánh giá theo tiêu chuẩn IEC 61427-1:2013 và UN38.3, phương pháp thử nghiệm PIN được cấp chứng nhận bản quyền tác giả, đảm bảo PIN chất lượng cao, tuổi thọ đến 15 năm, an toàn cháy nổ.



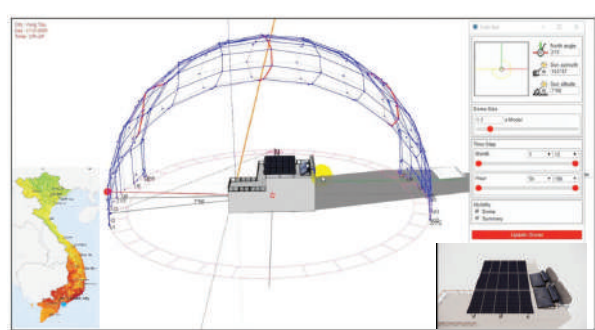
☉ ĐÁNH GIÁ TOÀN HỆ THỐNG

Thử nghiệm và đánh giá toàn diện hệ thống điện mặt trời sau lắp đặt đáp ứng yêu cầu hòa lưới điện theo tiêu chuẩn quốc tế IEC 61727, đảm bảo chất lượng - an toàn - hiệu suất, mang lại sự tin cậy và giá trị bền vững cho khách hàng.

DỊCH VỤ ĐỒNG BỘ, TRỌN GÓI, KỊP THỜI

**RẠNG ĐÔNG CUNG CẤP DỊCH VỤ ĐỒNG
THIẾT KẾ, THI CÔNG, LẮP ĐẶT ĐẾN**

1



TƯ VẤN, KHẢO SÁT THIẾT KẾ

1. Khảo sát công trình

Đội ngũ kỹ sư của Rạng Đông sử dụng dữ liệu hình ảnh vệ tinh và hệ thống định vị địa lý, để lên phương án thiết kế chính xác, nhanh chóng

2. Tư vấn, thiết kế

Các kỹ sư của chúng tôi xây dựng mô hình 3D tổng thể dự án & video minh họa, nâng cao trải nghiệm khách hàng

3. Tính toán bài toán kinh tế

Các kỹ sư của chúng tôi sử dụng phần mềm chuyên dụng để mô phỏng sản lượng điện, phân tích hiệu suất hệ thống, tính toán thu hồi vốn & lượng phát thải khí nhà kính

2



BÁN HÀNG, GIAO HÀNG

1. Báo giá và làm hợp đồng

Đội ngũ kỹ sư của Rạng Đông & khách hàng cùng thảo luận và xây dựng phương án triển khai tổng thể, làm hợp đồng nhanh chóng, đảm bảo quyền lợi của khách hàng

2. Chuẩn bị & xuất hàng

Rạng Đông đảm bảo 100% sản phẩm, hệ thống / giải pháp được kiểm tra, đảm bảo chất lượng trước khi giao tới tay khách hàng.

3. Vận chuyển và giao hàng

Chúng tôi cam kết đảm bảo giao hàng nhanh chóng, an toàn, đầy đủ thủ tục

**BỘ, TRỌN GÓI, KỊP THỜI TỪ KHẢO SÁT,
BẢO HÀNH VÀ HỖ TRỢ KỸ THUẬT 24/7**

3



THI CÔNG, LẮP ĐẶT, CÀI ĐẶT, NGHIỆM THU

1. Lắp đặt hệ thống

Rạng Đông có đội ngũ thi công lắp đặt chuyên nghiệp, giàu kinh nghiệm, có chứng chỉ hành nghề, đảm bảo theo thiết kế và tiến độ

2. Cài đặt & vận hành

Chúng tôi cam kết cài đặt, kiểm tra hệ thống hoạt động đúng yêu cầu kỹ thuật, hướng dẫn vận hành tổng thể & chuyển giao cho khách hàng

3. Nghiệm thu, bàn giao

Rạng Đông đảm bảo 100% khách hàng hài lòng trước khi bàn giao công trình

4



DỊCH VỤ SAU BÁN HÀNG

1. Rạng Đông đảm bảo giám sát & hỗ trợ kỹ thuật từ xa 24/7

2. Rạng Đông hỗ trợ nâng cấp, mở rộng hệ thống theo nhu cầu khách hàng

3. Rạng Đông bảo hành sản phẩm, hệ thống/ giải pháp theo cam kết

4

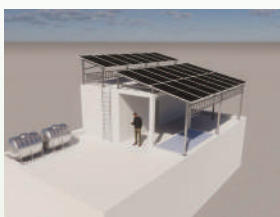
THIẾT KẾ ĐIỀN HÌNH VÀ GÓI GIẢI PHÁP





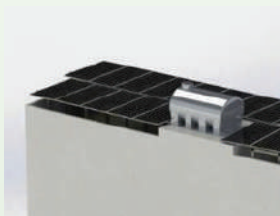
ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ

☉ Giải pháp cho hộ gia đình



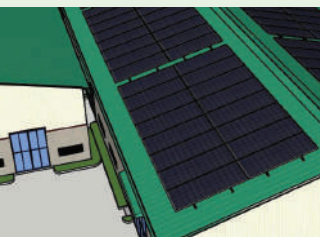
- Mức độ tiêu thụ điện: **1-3 triệu /tháng**
- Công suất lắp đặt: **3,8kWp-10kWp (có lưu trữ)**
- Diện tích mái (lắp đặt tấm Solar): **20-50m²**
- Thời gian thu hồi vốn: **3-4 năm**
- Giá thành: **13-15 triệu/kWp**

☉ Giải pháp cho văn phòng công sở



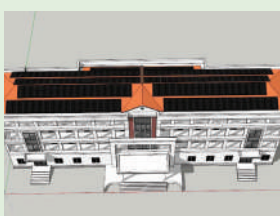
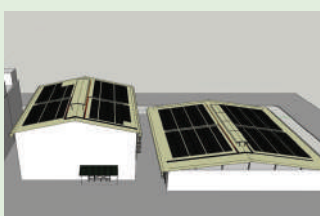
- Mức độ tiêu thụ điện: **10-40 triệu/tháng**
- Công suất lắp đặt: **20kWp-100kWp (không lưu trữ)**
- Diện tích mái (lắp đặt tấm Solar): **100-300m²**
- Thời gian thu hồi vốn: **2-3 năm**
- Giá thành: **7-10 triệu/kWp**

☉ Giải pháp cho trang trại NNCNC



- Mức độ tiêu thụ điện: **30-50 triệu /tháng**
- Công suất lắp đặt: **100kWp-200kWp (3 pha không lưu trữ)**
- Diện tích mái (lắp đặt tấm Solar) : **500-1000m²**
- Thời gian thu hồi vốn: **2-4 năm**
- Giá thành: **7-10 triệu/kWp**

☉ Giải pháp cho công nghiệp

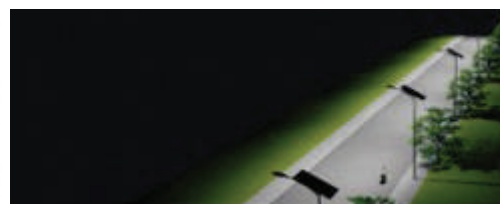


- Mức độ tiêu thụ điện: **>100 triệu/tháng**
- Công suất lắp đặt: **100kWp đến MWp (3 pha không lưu trữ)**
- Diện tích mái (lắp đặt tấm Solar): **>1000m²**
- Thời gian thu hồi vốn: **2-4 năm**
- Giá thành: **7-10 triệu/kWp**

ĐÈN ĐƯỜNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

☉ Giải pháp cho đường nông thôn, biên giới

- Đối với đường có chiều rộng: $4 \div 8\text{m}$
- Cấp đường: cấp nội bộ/ ngõ xóm



Loại đèn	Kiểu bố trí đèn	Góc nghiêng cần đèn	Chiều cao lắp đèn	Khoảng cách giữa các đèn	Số đèn/km đường
CSD05.SL.RF 100W.V3	1 bên đường	15°	5 ÷ 6m	25m	40
CSD05.SL.RF 200W.V3					
CSD05.SL.RF 300W.V3	1 bên đường hoặc 2 bên đường so le	15°	7 ÷ 8m	25 ÷ 30m	40
CSD05.SL.RF 400W.V3					34
CSD05.SL.RF 500W.V3	1 bên đường hoặc 2 bên đường so le	15°	7 ÷ 8m	25 ÷ 30m	34

☉ Giải pháp cho đường đô thị, khu công nghiệp

- Đối với đường có chiều rộng: $7 \div 8\text{m}$ / 14m / 24m / 30m
- Cấp đường: nội bộ/ khu vực/ đường trục chính/ đường liên khu vực đô thị/ đường cao tốc



Loại đèn	Kiểu bố trí đèn	Góc nghiêng cần đèn	Chiều cao lắp đèn	Khoảng cách giữa các đèn	Số đèn/km đường
CSD12.SL.80W	1 bên đường ($7 \div 8\text{m}$)	15°	8m	30m	35
CSD12.SL.100W	2 bên đường (14m) (7m đường 1 bên)	15°	8m	30 ÷ 35m	40
CSD12.SL.120W	2 bên đường (24m) và ở giữa dải phân cách (12m đường 1 bên)	15°	12m	35m	114
CSD12.SL.150W	2 bên đường (30m) và ở giữa dải phân cách (15m đường 1 bên)	15°	12m	35m	134

☉ Giải pháp cho đường cao tốc, quốc lộ, ...

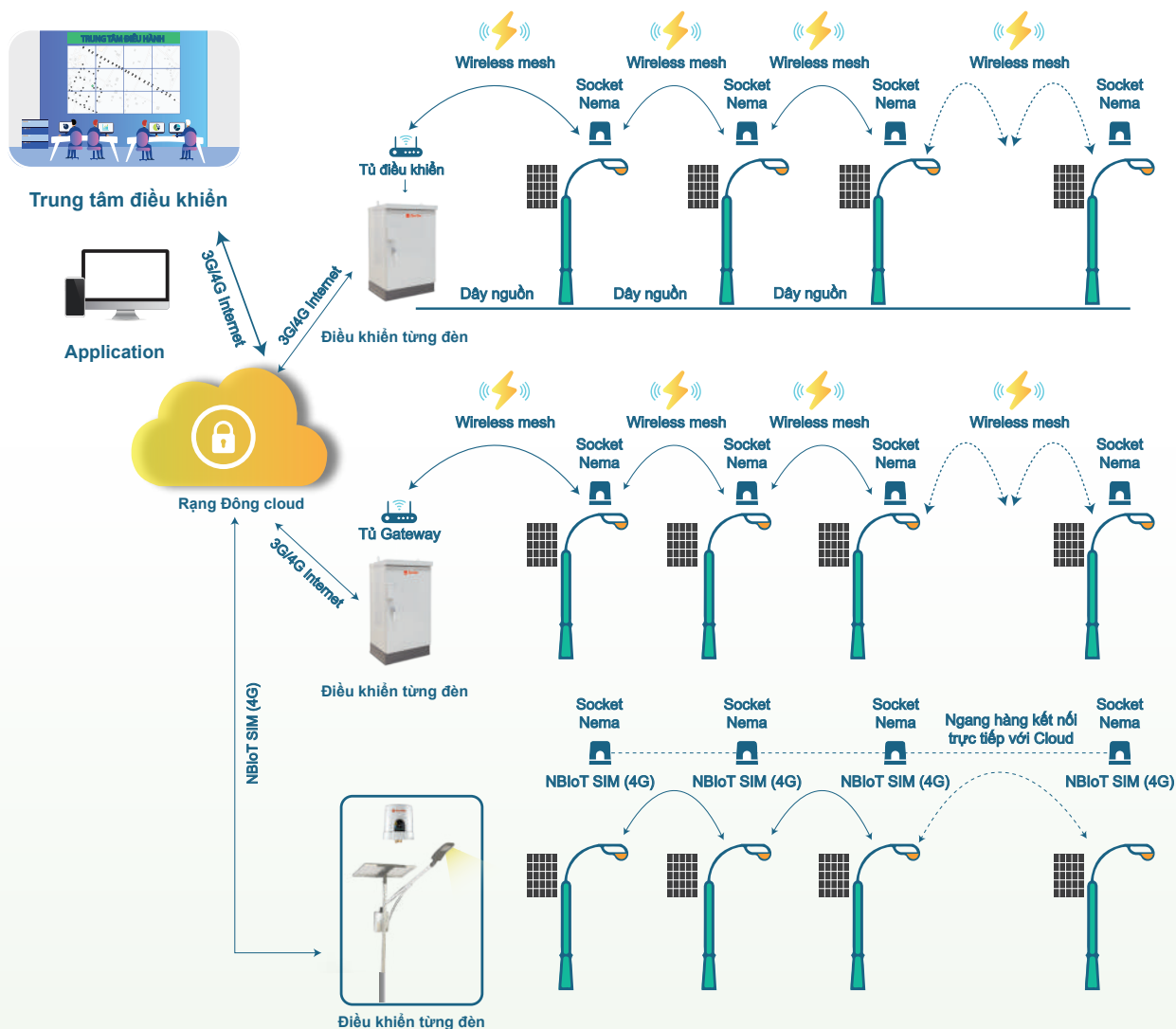
- Đối với đường có chiều rộng: $7 \div 8\text{m}$ / 14m / 24m / 30m
- Cấp đường: nội bộ/ khu vực/ đường trục chính/ đường liên khu vực đô thị/ đường cao tốc



Loại đèn	Kiểu bố trí đèn	Góc nghiêng cần đèn	Chiều cao lắp đèn	Khoảng cách giữa các đèn	Số đèn/km đường
CSD08.HB 80W	1 bên đường ($7 \div 8\text{m}$)	15°	9m	28 ÷ 30m	34
CSD08.HB 100W	2 bên đường (14m) (7m đường 1 bên)	15°	8 ÷ 9m	30 ÷ 35m	56
CSD08.HB 120W	2 bên đường (30m) và ở giữa dải phân cách (15m đường 1 bên)	15°	10m	30m	136

☉ ĐÈN ĐƯỜNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Kết nối với trung tâm điều khiển của thành phố thông minh (IoT)



☉ ĐÈN CHIẾU PHA NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Chiếu sáng cảnh quan, sân vườn, kho bãi, biển quảng cáo, ...



5

CÁC CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

- Điện mặt trời mái nhà
- Đèn đường năng lượng mặt trời





ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ

• Ứng dụng cho hệ dân dụng



Biên Hòa



Đà Nẵng



Tây Nguyên



Tiền Giang



Vũng Tàu



Cần Thơ



Quảng Ngãi



Tây Ninh



Hải Phòng

• Ứng dụng cho Nông nghiệp công nghệ cao



Nhà màng, nhà kính



Trang trại



Nuôi trồng thủy sản



ĐÈN ĐƯỜNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

- Công trình chiếu sáng nông thôn mới



Thanh Hóa

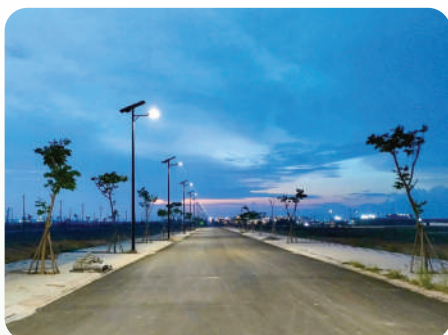


Nghệ An

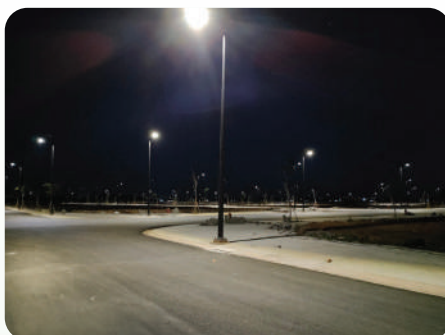


Ba Vì - Hà Nội

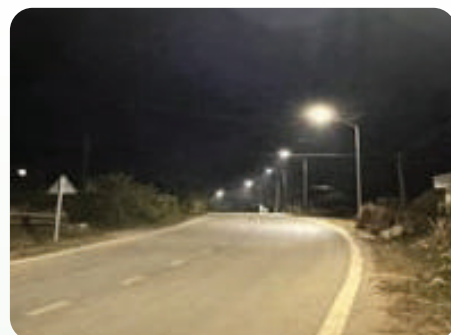
- Công trình chiếu sáng khu đô thị



Đồng Nai



Cần Thơ



Cao Bằng

- Công trình chiếu sáng hải đảo, đường đèo



Cô Tô - Quảng Ninh



Sơn La



Hà Giang

- Công trình chiếu sáng khu công nghiệp



TP. Hồ Chí Minh



Đồng Nai



Hà Nội

THÔNG TIN LIÊN HỆ

TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN MÔ HÌNH KINH DOANH HIỆN ĐẠI PHỤ TRÁCH TOÀN QUỐC

Số 87-89, Phố Hạ Đình, Phường Khương Đình, TP Hà Nội

ĐT: 0904180709/ 1900 2098 (bấm 3 → *)
Email: ttdbm@rangdong.com.vn

TRUNG TÂM KINH DOANH VÀ DỊCH VỤ CHIẾU SÁNG HÀ NỘI PHỤ TRÁCH KHU VỰC MIỀN BẮC

Số 87-89, Phố Hạ Đình, Phường Khương Đình, TP Hà Nội

ĐT: 0902055399/ 1900 2098 (bấm 3 → 0)
Email: ttkd01@rangdong.com.vn

TRUNG TÂM KINH DOANH VÀ DỊCH VỤ CHIẾU SÁNG ĐÀ NẴNG PHỤ TRÁCH KHU VỰC MIỀN TRUNG

Số 169 Điện Biên Phủ, phường Thanh Khê, TP Đà Nẵng

ĐT: 0913493259 1900 2098 (bấm 3 → 1)
Email: ttkd02@rangdong.com.vn

TRUNG TÂM KINH DOANH VÀ DỊCH VỤ CHIẾU SÁNG TP HCM PHỤ TRÁCH KHU VỰC MIỀN NAM

Số 177 – 179 đường số 26, Phường Bình Phú, TP Hồ Chí Minh

ĐT: 0938095656 1900 2098 (bấm 3 → 2)
Email: ttkd03@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG

Số 169 Điện Biên Phủ, Phường Thanh Khê, TP Đà Nẵng

ĐT: 0913490198/ 1900 2098 (bấm 3 → 3)
Email: cn_dna@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH TP HỒ CHÍ MINH

Số 177 – 179 đường số 26, Phường Bình Phú, TP Hồ Chí Minh

ĐT: 0908123458/ 1900 2098 (bấm 3 → 6)
Email: cn_hcm@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH NHA TRANG

Số 12A Vân Đồn, Phường Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa

ĐT: 0905575935// 1900 2098 (bấm 3 → 4)
Email: cn_ntr@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH BIÊN HÒA

Số 14-A, 18 Khu dân cư mở rộng, Phường Trần Biên, Tỉnh Đồng Nai

ĐT: 0905069333/ 1900 2098 (bấm 3 → 7)
Email: cn_bho@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH TÂY NGUYÊN

104B Nguyễn Tất Thành, P.Tân Lập, Tỉnh Đắk Lắk

ĐT: 0905356578/ 1900 2098 (bấm 3 → 5)
Email: cn_tng@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH TIỀN GIANG

Số 18 – 20 Huyện Toại, Phường Mỹ Tho, Tỉnh Đồng Tháp

ĐT: 0903606781/ 1900 2098 (bấm 3 → 8)
Email: cn_tgi@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH CẦN THƠ

77AA-79AA đường Nguyễn Văn Cừ (nối dài), Phường An Bình, TP Cần Thơ

ĐT: 0913707556/ 1900 2098 (bấm 3 → 9)
Email: cn_cth@rangdong.com.vn



**CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN
PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG**

Số 87 - 89 Phố Hạ Đình,
Phường Khương Đình, TP. Hà Nội

HOTLINE: 1900 2098