



Hexon Energy



Công ty Giới thiệu



HEXON NĂNG LƯỢNG CÔNG TY TNHH là nhà cung cấp dẫn đầu của phía người dùng năng lượng kho hệ thống Và giải pháp. Cái công ty hướng đến giao hàng an toàn, đáng tin cậy, Và hiệu suất cao ắc quy năng lượng kho hệ thống (BESS) nhờ vào Đổi mới công nghệ . **Hexon Công ty Năng lượng Quốc tế (HK)** là khoản đầu tư toàn cầu trung tâm của tập đoàn.

Hexon Energy chuyên phát triển toàn cầu các sản phẩm, công nghệ tiên tiến và dịch vụ tích hợp. Công ty đã thiết lập 3 trung tâm dịch vụ và sản xuất chính:

- **Quảng Châu:** Cơ sở nghiên cứu và phát triển, sản xuất BESS cho công nghiệp, thương mại và dân dụng.
- **Lianyungang:** Trung tâm sản xuất quy mô lớn cho các hệ thống lưu trữ năng lượng quy mô tiện ích.
- **Bordeaux, Pháp:** Trụ sở hoạt động tại châu Âu, bao gồm trung tâm dịch vụ kỹ thuật và hậu mãi

Hexon Energy đã cung cấp hơn 3 GWh BESS trên hơn 60 dự án, tất cả đều tuân thủ các hệ thống quản lý chất lượng được chứng nhận ISO. Trong tương lai, Hexon Energy tiếp tục củng cố năng lực cốt lõi của mình thông qua đổi mới độc lập, góp phần vào quá trình chuyển đổi toàn cầu hướng tới một tương lai ít carbon. Bằng cách tận dụng các giải pháp lưu trữ năng lượng pin (BESS) hàng đầu trong ngành, công ty hướng đến mục tiêu hỗ trợ chuyển đổi cơ sở hạ tầng năng lượng toàn cầu thông qua phát triển dựa trên công nghệ.

3+ GWh

Cumulative Delivery

100+

Projects Deployed

200MW/MWh+

Self-Owned Solar & Storage Projects

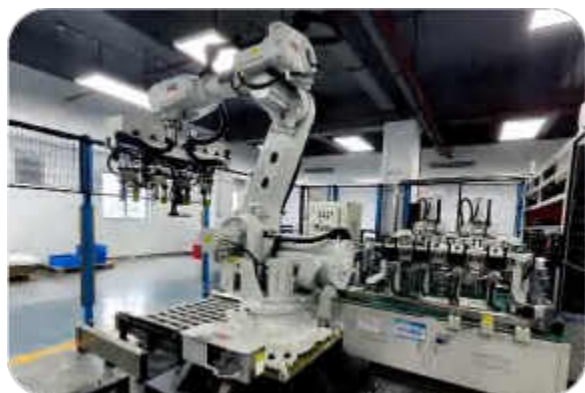


Giới thiệu về công ty



500 triệu

Tổng đầu tư



2 Nhà máy

Cơ sở



200 mẫu

Diện tích sàn



15GWh

Khả năng sản xuất



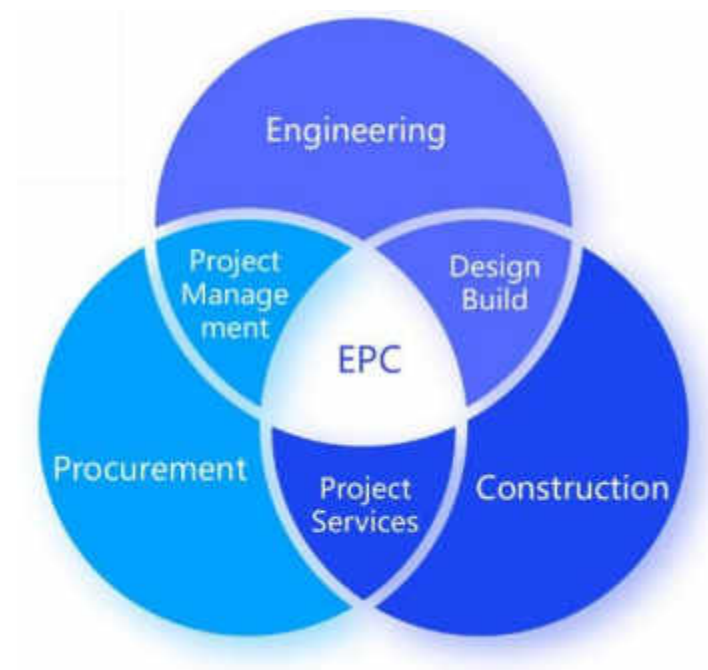
Giới thiệu về công ty



Công ty sở hữu năng lực hàng đầu thế giới về Kỹ thuật, Mua sắm và Xây dựng (EPC), bao trùm toàn bộ chuỗi từ thiết kế dự án, mua sắm thiết bị, xây dựng, cũng như quản lý vận hành và bảo trì.

Công ty đã thành công trong việc hoàn thành nhiều nhà máy điện mặt trời và dự án lưu trữ năng lượng quy mô hàng trăm megawatt. Khả năng quản lý chu kỳ dự án và tối ưu hóa chi phí của công ty đã được ngành công nghiệp công nhận.

- National High-tech Enterprise
- National Science and Technology-based Small and Medium Enterprise
- Electricity general contracting Grade II & III
- Electricity installation, repair and testing Grade III
- Foundation Specialized Contractor Grade III
- Specialized Contractor Grade III for Electromechanical Installation



Giới thiệu về công ty



- Doanh nghiệp công nghệ cao quốc gia
- Doanh nghiệp vừa và nhỏ quốc gia dựa trên khoa học và công nghệ
- Nhà thầu xây dựng tổng hợp kỹ thuật điện hạng II & III / Giấy phép lắp đặt, bảo trì và kiểm tra điện hạng IV / Nhà thầu chuyên gia kỹ thuật hạng III/Nền móng
- Nhà thầu chuyên gia lắp đặt cơ điện hạng III
- Phó chủ tịch Chi nhánh Lưu trữ Năng lượng, Hiệp hội Công nghiệp Pin Trung Quốc
- Phó chủ tịch Hiệp hội Năng lượng Mặt trời Quảng Đông
- Doanh nghiệp EPC PV chất lượng hàng đầu trong 3 năm liên tiếp
- Top 10 doanh nghiệp PV có ảnh hưởng nhất trong phát triển ngành năng lượng mặt trời
- Thành viên Hiệp hội Năng lượng Quảng Đông
- Chứng nhận sản phẩm CQC
- Chứng nhận Hệ thống Quản lý ISO



Chuyên môn kỹ thuật



Thiết kế nhà máy điện mặt trời

Chúng tôi có nhiều kinh nghiệm trong thiết kế nhà máy điện mặt trời và có khả năng phát triển các giải pháp thiết kế tối ưu theo nhu cầu của khách hàng và đặc điểm dự án.

Chúng tôi áp dụng các khái niệm thiết kế tiên tiến và công cụ kỹ thuật để đảm bảo hoạt động hiệu quả của nhà máy điện mặt trời và sản xuất điện ổn định lâu dài.

Năng lực thi công

Với đội ngũ thi công chuyên nghiệp và trang thiết bị hiện đại, chúng tôi có năng lực thi công mạnh mẽ.

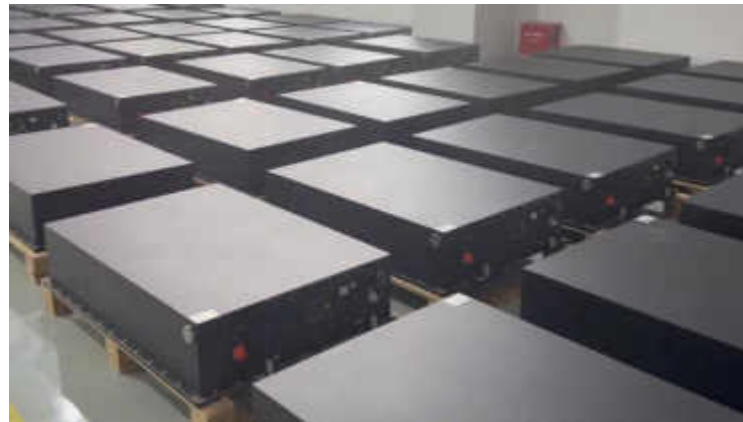
Trong suốt quá trình thi công dự án, chúng tôi kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt để đảm bảo tiến độ thi công và chất lượng dự án đáp ứng các yêu cầu..

Năng lực vận hành và bảo trì

Công ty đã thiết lập một hệ thống quản lý vận hành và bảo trì hoàn chỉnh, được trang bị đội ngũ nhân viên vận hành và bảo trì chuyên nghiệp cùng thiết bị vận hành và bảo trì tiên tiến.

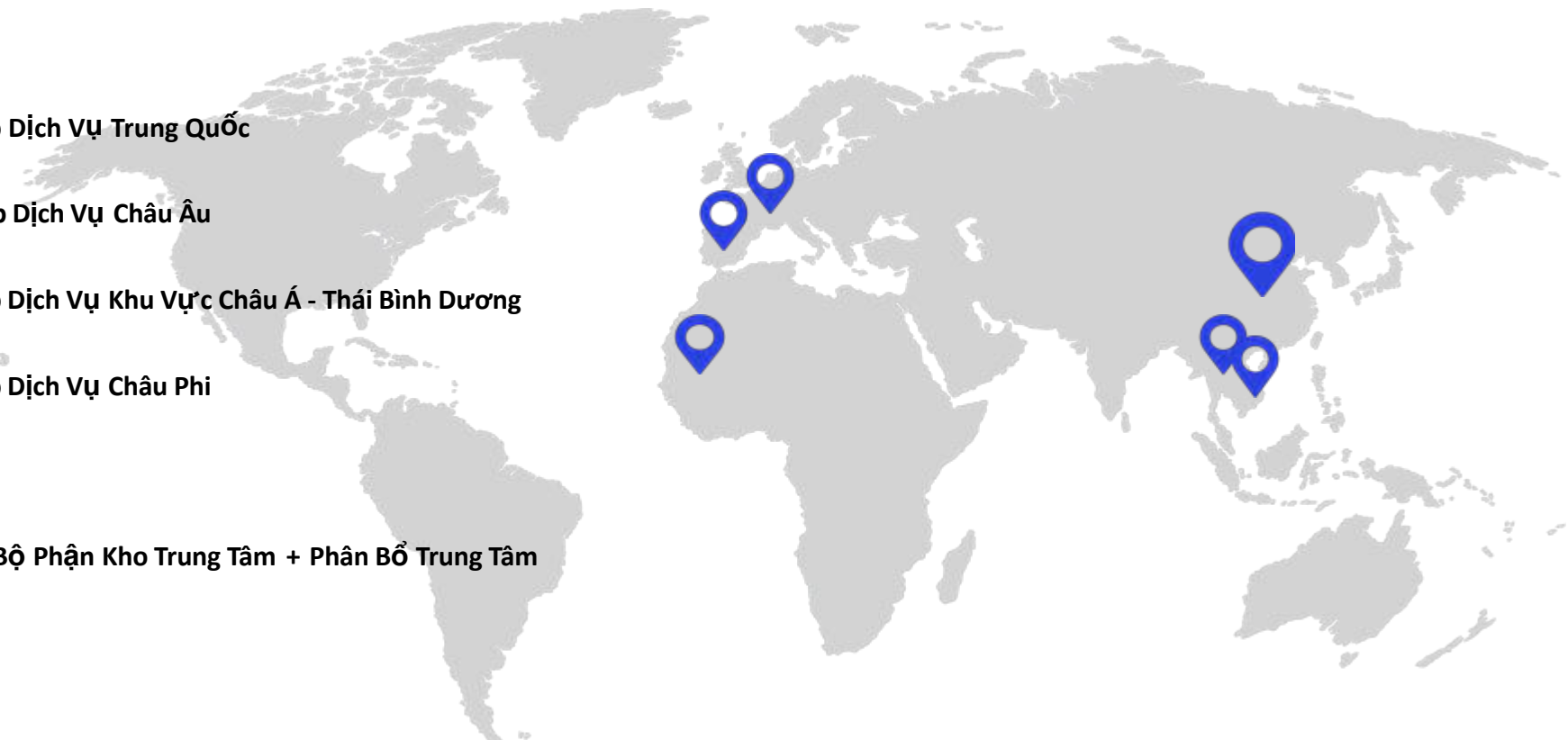
Thông qua hệ thống quản lý thông minh, công ty thực hiện giám sát và phân tích dữ liệu theo thời gian thực của các nhà máy điện mặt trời, phát hiện và giải quyết sự cố kịp thời, đảm bảo hoạt động ổn định của các nhà máy điện.

Năng lực sản xuất



Khả năng cung cấp dịch vụ

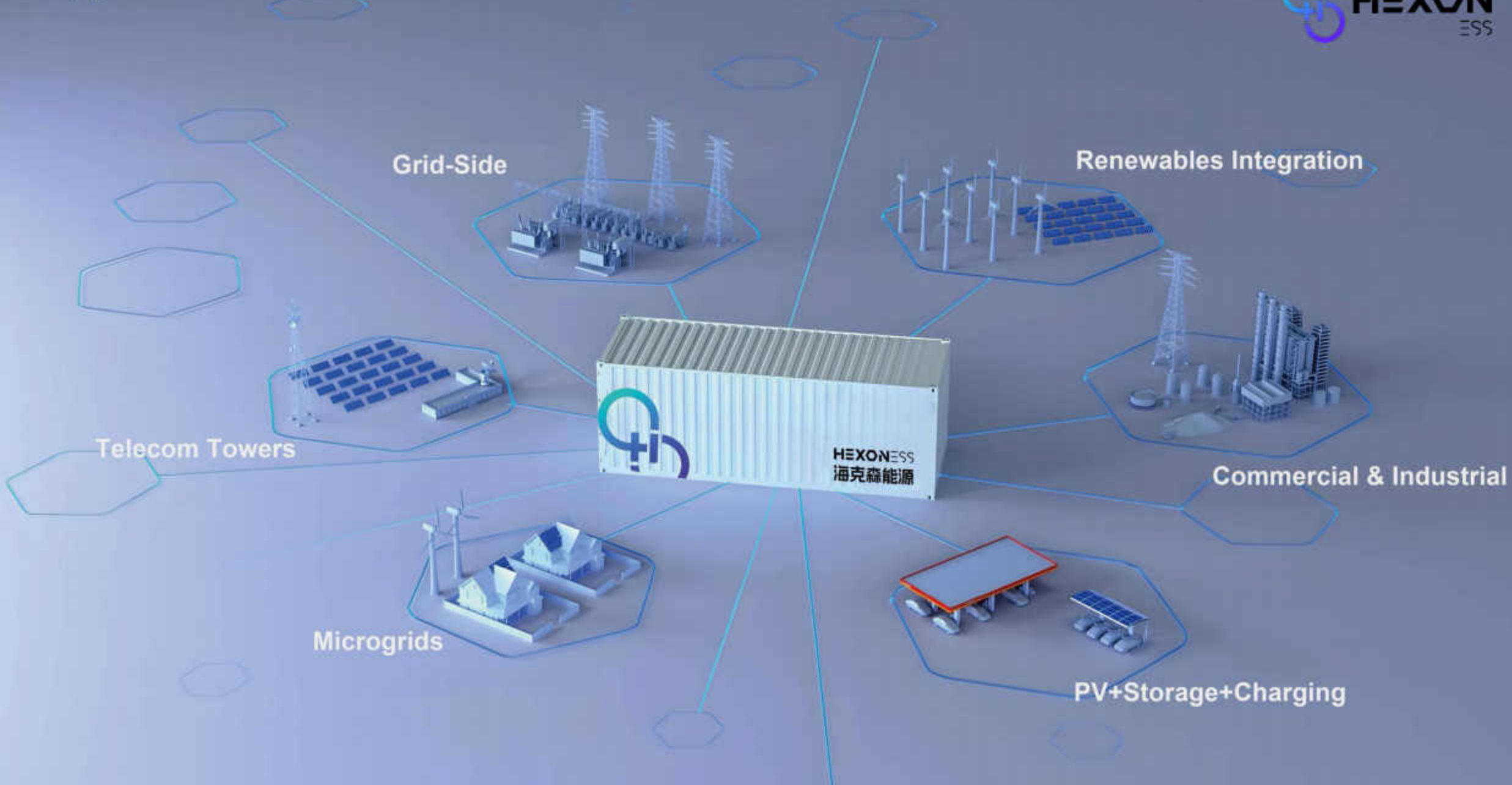
- Hexon không chỉ cải thiện khả năng dịch vụ của chính mình mà còn nâng cao khả năng dịch vụ thông qua việc tích hợp nguồn lực.

- 
- 22** - Nhà Cung Cấp Dịch Vụ Trung Quốc
- 3** - Nhà Cung Cấp Dịch Vụ Châu Âu
- 2** - Nhà Cung Cấp Dịch Vụ Khu Vực Châu Á - Thái Bình Dương
- 2** - Nhà Cung Cấp Dịch Vụ Châu Phi
- 190** - Nhân Viên
- 2+4** - Dự Phòng Các Bộ Phận Kho Trung Tâm + Phân BỐ Trung Tâm

Giải pháp và Sản phẩm



Application Scenarios

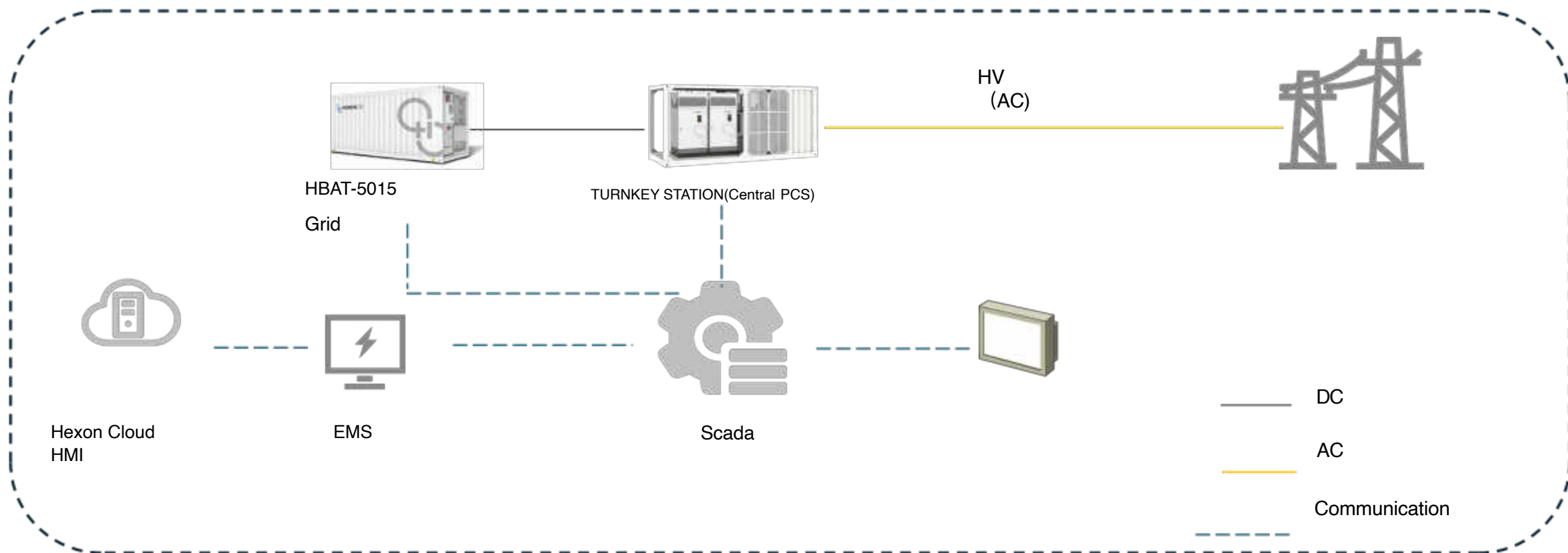




Giải pháp lưu trữ năng lượng mặt đất quy mô lớn (aFRR)



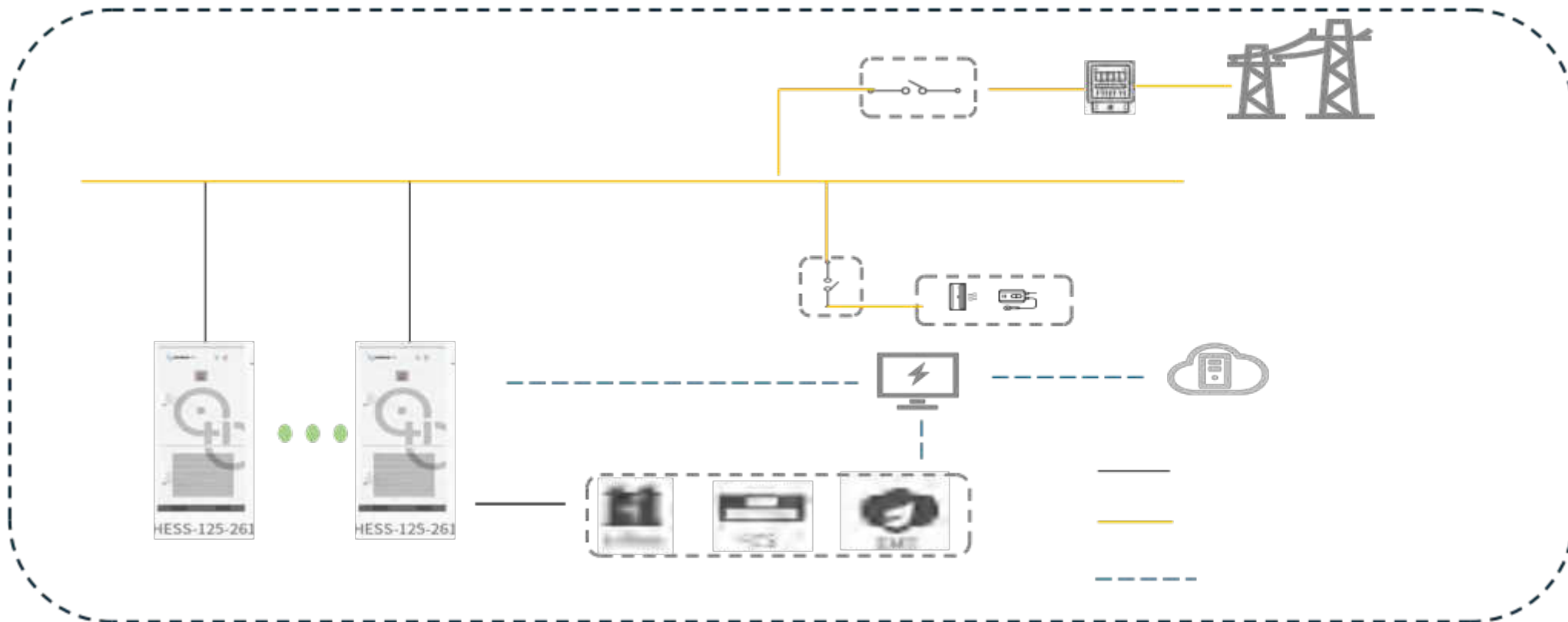
Hệ thống của chúng tôi sử dụng phương pháp quản lý nhiệt hoàn toàn bằng chất lỏng và được tích hợp trực tiếp vào phía điện áp xoay chiều cao áp. Hệ thống cung cấp khả năng phản hồi chính xác ở mức mili giây, tham gia vào việc điều chỉnh tần số lưới điện để nâng cao chất lượng điện năng và cải thiện sự ổn định nguồn cung lưới điện.





Giải pháp lưu trữ năng lượng thương mại và công nghiệp

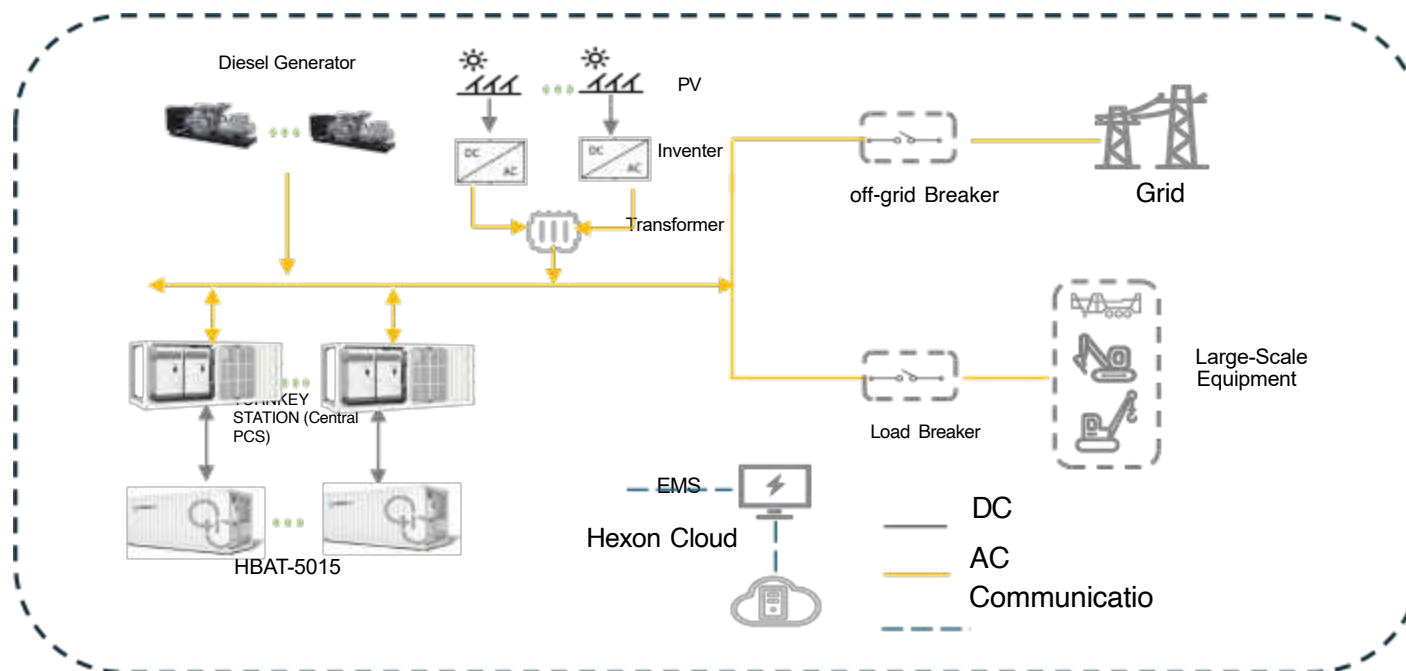
Đối với các cơ sở thương mại và công nghiệp có nhu cầu điện năng cao, hệ thống lưu trữ năng lượng của chúng tôi cho phép quản lý năng lượng tối ưu, giúp giảm chi phí điện năng và tăng công suất. Trong trường hợp sự cố lưới điện, hệ thống sẽ cung cấp nguồn điện dự phòng để đảm bảo hoạt động liên tục của các tải trọng quan trọng.



Giải pháp tích hợp đa năng lượng cho lưới điện quy mô nhỏ



Trong các hệ thống cung cấp điện bổ sung kết hợp nhiều nguồn năng lượng—như gió, năng lượng mặt trời, máy phát điện diesel, và lưới điện—hệ thống lưu trữ năng lượng tích hợp đóng vai trò là nền tảng của lưới điện siêu nhỏ. Nó cân bằng sản lượng điện và đảm bảo hoạt động ổn định của hệ thống. Những giải pháp này lý tưởng cho các địa điểm xa xôi như mỏ, đảo và vùng núi, hoặc bất kỳ khu vực nào có nguồn cung cấp điện không ổn định. Chúng cũng hiệu quả không kém trong việc tối ưu hóa sử dụng năng lượng trong các khu học xá không phát thải carbon mới.

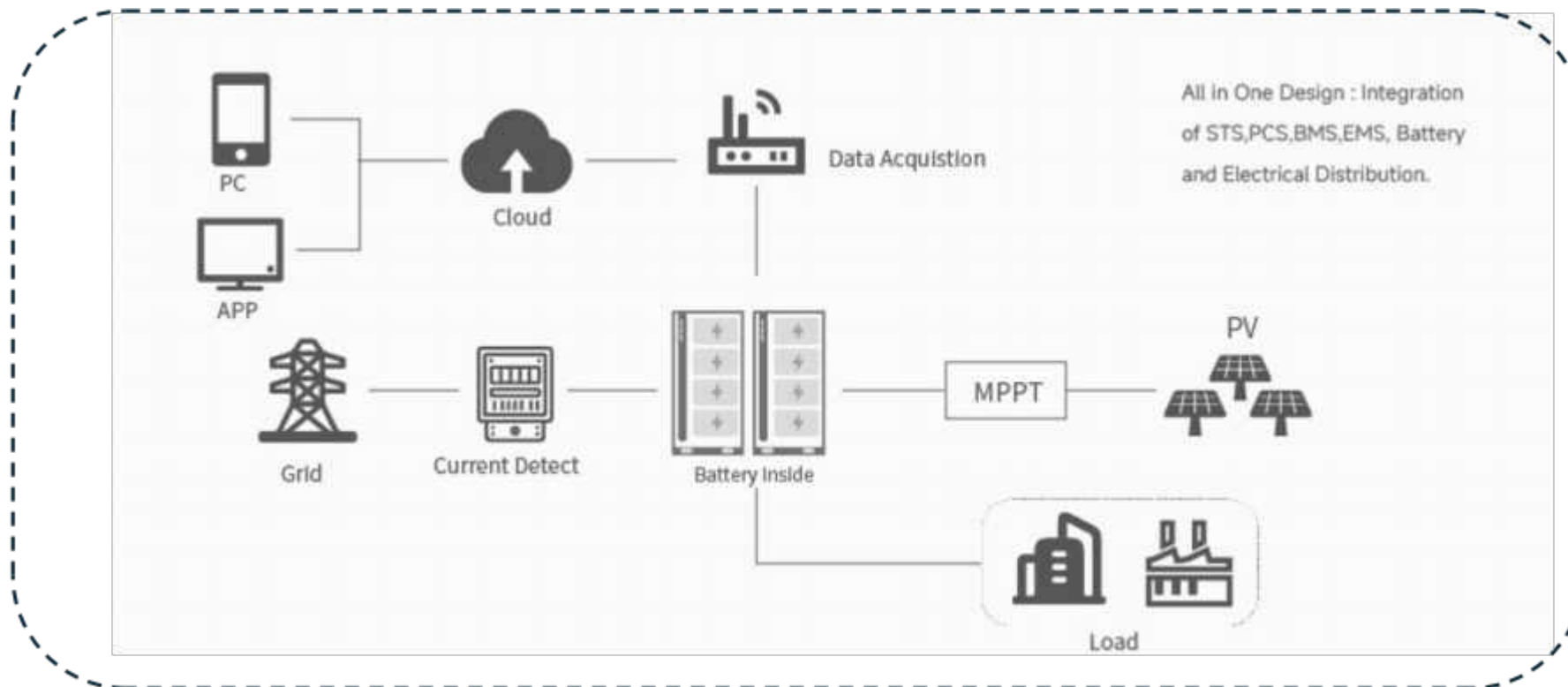




Hệ thống lưới điện nhỏ tích hợp PV-ESS-Máy phát điện diesel



Hệ thống tích hợp cao giữa quang điện và lưu trữ năng lượng được thiết kế trong một tủ duy nhất với kết nối DC. Hiệu suất cao và kích thước nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt và bảo trì; có khả năng chuyển đổi liên mạch giữa chế độ nối lưới và độc lập trong vòng 20ms và các chức năng vận hành đa chế độ. Nó cũng hỗ trợ giảm tải đỉnh và bù tải đáy, mang lại khả năng chịu tải một pha mạnh mẽ. Có thể mở rộng theo chế độ song song 1+1.



Hệ thống lưu trữ năng lượng pin trọn gói

String PCS + Thùng chứa pin + EMS

1MW/2MWh ~ 5MW/10MWh (Tùy chỉnh)



Hệ thống điều khiển trung tâm PCS Skid + Thùng chứa pin + EMS

1.75MW/3.34MWh ~ 5MW/10MWh (Tùy chỉnh)



HEMERA Hệ thống pin làm mát bằng chất lỏng dạng container

HBAT-5015/4180/ 3762/3344-15

(5015/4180/3762/3344kWh)



An toàn toàn diện

- Các tế bào pin LFP có độ ổn định cao
- Thiết kế chống cháy và chống nổ nhiều lớp
- Giám sát thông minh, phản ứng cấp hai



Hiệu quả năng lượng tối ưu

- Mật độ năng lượng cao, kích thước nhỏ gọn
- Hiệu suất DC $\geq 94\%$
- Chiến lược AI để tối đa hóa doanh thu



Hoạt động ổn định

- Làm mát bằng chất lỏng, chênh lệch nhiệt độ giữa các cell $< 3^{\circ}\text{C}$
- Quản lý cấp cụm, loại bỏ hiệu ứng thùng.
- Khả năng thích ứng điện áp rộng, hỗ trợ lưới điện yếu



Triển khai dễ dàng

- Cấu hình linh hoạt, thích ứng với nhiều tình huống khác nhau.
- Cắm là chạy, chu kỳ triển khai được rút ngắn 40%.
- Vận hành và bảo trì dựa trên điện toán đám mây, hiệu quả được cải thiện 50%.

Tủ Hybrid làm mát bằng không khí

HEX-B100/120WP-2H

Giải pháp lưu trữ năng lượng PV + ESS tích hợp thông minh, thiết kế all-in-one nhỏ gọn, tối ưu cho triển khai nhanh và vận hành linh hoạt.

An toàn & Vận hành Ổn định

- Chuẩn IP55: chống bụi, chống nước ngoài trời
- Làm mát cân bằng, chênh lệch nhiệt $\leq 6^{\circ}\text{C}$
- Vận hành ổn định trong môi trường nhiệt độ cao

Triển khai nhanh & linh hoạt

- Diện tích chỉ $0,96\text{m}^2$, dễ lắp đặt & vận chuyển
- Plug & Play PV, giảm thời gian thi công
- Thiết kế mô-đun, dễ dàng mở rộng công suất

Hiệu suất cao & Tối ưu chi phí

- Hiệu suất lên đến 90% RTE, 100% DoD
- Pin LFP 314Ah tích hợp sẵn, thiết kế all-in-one
- Tương thích rộng với PV và inverter hybrid

Vận hành thông minh

- Giám sát cloud thời gian thực
- Chẩn đoán lỗi từ xa nhanh chóng
- Giảm chi phí O&M & kiểm tra hiện trường



EOS Hệ thống C&I

HESS -125-261 (1 25 kW /261 kWh)



An toàn toàn diện

- Cảnh báo chủ động: Giám sát ở cấp độ tế bào, cảnh báo sớm
- Gói bảo vệ đa cấp, cụm, cách ly cabin
- Phòng chống cháy nổ: Bảo vệ ba lớp chống cháy, thiết kế thông gió.



Vận hành và bảo trì đơn giản

- Chẩn đoán lỗi trên nền tảng đám mây chỉ trong vài giây.
- Quản lý từ xa, giám sát và điều khiển dựa trên nền tảng đám mây.
- Đội ngũ chuyên gia giám sát 24/7 luôn túc trực.



Hiệu quả cao

- Hiệu suất hệ thống chuyển đổi cao $\geq 87\%$
- Lập kế hoạch dựa trên trí tuệ nhân tạo - Tối ưu hóa việc phân bổ năng lượng
- Tối đa hóa lợi tức đầu tư (ROI), giảm tải giờ cao điểm và các nguồn doanh thu khác.



Triển khai dễ dàng

- Cắm và sử dụng ngay. Đã được cài đặt sẵn, bật nguồn khi nhận hàng.
- Tiết kiệm thời gian: Giảm đáng kể thời gian lắp đặt.
- Thiết kế có khả năng mở rộng, có thể mở rộng theo mô-đun khi cần thiết.



Giảm đỉnh năng lượng mặt trời



Trọng tài



Nguồn điện dự phòng



Dịch vụ lưới điện

EOS Hệ thống lưu trữ C&I

HESS -215-418 (690V/800V 215 kW /4 18 kWh)



Hỗ trợ hệ thống quang điện ghép nối trực tiếp AC800V mà không cần biến áp.

Sản phẩm này được tối ưu hóa đặc biệt cho các ứng dụng tích hợp quang điện - lưu trữ, cho phép ghép nối song song trực tiếp với các bộ biến tần quang điện tương thích AC800V để đạt được sự tích hợp không cần biến áp, giảm đáng kể chi phí và tổn thất hệ thống.



An toàn toàn diện

báo chủ động: Giám sát ở cấp độ tế bào, cảnh báo sớm

bảo vệ đa cấp, cụm, cách ly cabin

Phòng chống cháy nổ: Bảo vệ ba lớp chống cháy, thiết kế thông gió.



Vận hành và bảo trì đơn giản

đoán lỗi trên nền tảng đám mây chỉ trong vài giây.

Quản lý từ xa, giám sát và điều khiển dựa trên nền tảng đám mây.

giám sát 24/7 luôn túc trực.



Hiệu quả cao

chuyển đổi cao $\geq 87\%$

Lập kế hoạch dựa trên trí tuệ nhân tạo - Tối ưu hóa việc phân bổ năng lượng

Tối đa hóa lợi tức đầu tư (ROI), giảm tải giờ cao điểm và các nguồn doanh thu khác.



Triển khai dễ dàng

Cắm và sử dụng ngay. Đã được cài đặt sẵn, bật nguồn khi nhận hàng.

Tiết kiệm thời gian: Giảm đáng kể thời gian lắp đặt.

Thiết kế có khả năng mở rộng, có thể mở rộng theo mô-đun khi cần thiết.



Giảm đỉnh năng lượng mặt trời



Trọng tài



Nguồn điện dự phòng



Dịch vụ lưới điện

Sản phẩm – Hệ thống lưu trữ năng lượng lai (Hybrid ESS)



EOS+ Hệ thống lưới điện nhỏ tích hợp PV-ESS-Máy phát điện diesel

HEXSTS 30-72 kWh -400-A

HEXSTS 64-128 kWh -400 -A

FWESTS 125-225 kWh -400-A

HEXP 250 TS -400-A

HEXP 500 TS -400-A

HEX 225-400-A

HEX 2570-400-A

PV Bộ điều khiển MPPT



Hệ thống quản lý năng lượng lưới điện siêu nhỏ



Bảng điều khiển dữ liệu

Xem tổng quan về trang web, bao gồm số liệu thống kê về việc sạc và xả pin.



Quản lý nhà máy điện

Tình trạng hoạt động của trang web, doanh thu, v.v.



Quản lý từ xa

Các hoạt động hỗ trợ từ xa và nâng cấp OTA



Giám sát pin

Kiểm tra trạng thái sạc và xả pin cũng như dữ liệu thời gian thực.



Tài liệu tham khảo



Tài liệu tham khảo



Balvi 3 MW/10 MWh

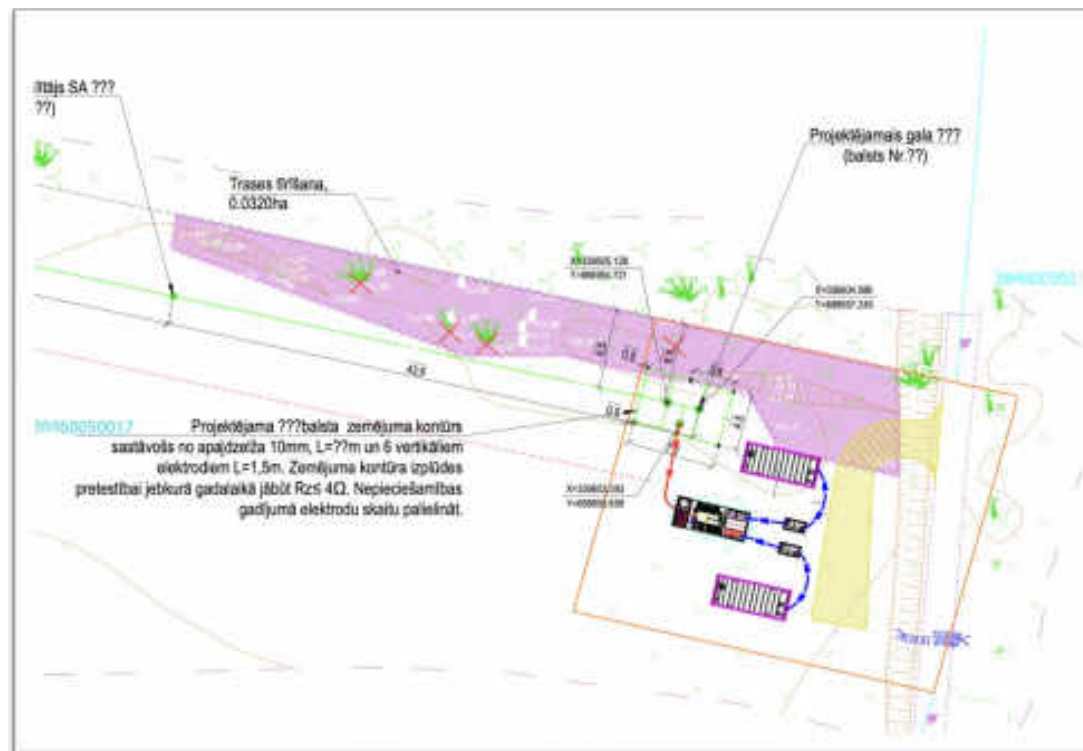
Nguồn vốn: 100% vốn chủ sở hữu / tự tài trợ hoàn toàn

Công suất: 3 MW / 10 MWh

COD: Mùa thu 2026

Giá tolling: 71,6 nghìn EUR/MW/năm (hợp đồng 10 năm)

Doanh thu hằng năm: 214,8 nghìn EUR/năm



Tài liệu tham khảo



Địa điểm: Cách trung tâm Riga khoảng 1 giờ lái xe (phù hợp làm showroom)

Công suất: 0,5 MW / 2 MWh

Điểm nổi bật:

Hạ tầng điện mặt trời hiện hữu và hệ thống lưu trữ sẵn có tại chỗ giúp triển khai nhanh chóng, tối ưu chi phí tích hợp.

Tiềm năng mở rộng lớn lên hệ thống 4,99 MW PV + 5 MW / 10 MWh BESS, tối đa hóa doanh thu dài hạn từ giao dịch điện lưới.



Tài liệu tham khảo



Địa điểm: Ấn Độ

Quy mô: 0,5 ~ 3 MWh

Loại dự án: Hệ thống lưu trữ năng lượng C&I (Công nghiệp & Thương mại)

Điểm nổi bật:

Đảm bảo vận hành ổn định trong điều kiện khí hậu trên 45°C, không suy giảm công suất.

Cấu hình linh hoạt, phù hợp với các dự án C&I phức tạp.

Thay thế máy phát diesel (DG set) đắt đỏ, cung cấp nguồn điện dự phòng ổn định và chi phí thấp.

Tận dụng biểu giá điện theo thời gian (ToD) để tối ưu ROI thông qua cắt giảm đỉnh phụ tải (peak shaving).



Tài liệu tham khảo



Địa điểm: Antananarivo, Madagascar

Quy mô: 500 kW / 1.000 kWh (0,5 MW / 1,0 MWh)

Loại hệ thống: Hệ thống hybrid hòa lưới & độc lập (phía hạ áp: 3 pha 380V)

Điều kiện môi trường:

Nhiệt độ: 10°C – 30°C (trung bình năm: ~20°C)

Điểm nổi bật:

Tự tiêu thụ điện mặt trời & dịch chuyển phụ tải: Tối ưu vận hành microgrid PV bằng cách lưu trữ điện mặt trời dư ban ngày và điện lưới ban đêm, đảm bảo cấp điện cho sản xuất ban ngày.

Khả năng vận hành microgrid linh hoạt: Hỗ trợ chuyển đổi liên mạch giữa chế độ hòa lưới và độc lập, đảm bảo nguồn điện liên tục và ổn định.



Tài liệu tham khảo

Công ty TNHH Công nghiệp Wujiang Jingmeifeng

Dự án Lưu trữ Năng lượng Sau Đồng Hồ Đo Điện

Địa điểm: Quận Wujiang, Tô Châu, Giang Tô

Dung lượng: 7MWh

Mô hình kinh doanh: Chênh lệch giá giữa đỉnh và đáy



Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Hàng Châu Fuyang Huilong

Dự án Lưu trữ Năng lượng

Địa điểm: Hàng Châu, tỉnh Chiết Giang

Công suất: 400kW/800kWh

Đặc điểm nổi bật: Điều chỉnh tải đỉnh - đáy để giảm nhu cầu tải đỉnh

Tài liệu tham khảo

Dự án Hệ thống Năng lượng Mặt trời + Lưu trữ Năng lượng

Địa điểm: Philippines

Công suất: 267,84kW PV + 250kW/400kWh Các tính năng chính:

- Giảm tải đỉnh điểm công nghiệp
- Pin dự phòng



Dự án lưu trữ năng lượng lai

Địa điểm: Guinea

Công suất: 125kW/225kWh

Lợi ích chính: Giảm chi phí năng lượng

Tài liệu tham khảo

Dự án Hệ thống Lưu trữ Năng lượng Zhuopin, Yiwu, Chiết Giang

Địa điểm: Thành phố Yiwu, tỉnh Chiết Giang

Công suất: 200kW/400kWh

Các tính năng chính:

- Điều chỉnh tải đỉnh - đáy
- Giảm tải đỉnh công nghiệp



Dự án Khu Công nghệ Sản xuất Delong

Địa điểm: Quảng Đông

Công suất: 480kW/930kWh

Lợi ích chính: Tăng cường sử dụng năng lượng tái tạo

Tài liệu tham khảo

Hệ thống lưu trữ năng lượng 1,118MW/2,236MWh tại Khu Khoa học Sinyink

Địa điểm: Thành phố Đông Quan, tỉnh Quảng Châu

Công suất: 1,118MW/2,236MWh

Các tính năng chính:

- Chênh lệch tải đỉnh - đáy
- Giảm tải đỉnh công nghiệp
- Công suất sạc và xả hàng năm của dự án khoảng 1,63 triệu kWh





Dự án lưu trữ năng lượng mới độc lập, dùng chung, công suất 150MW/ 300MWh của Tập đoàn Năng lượng Lianyungang

Địa điểm: Huyện Quan Nam, Thành phố Liên Vân Cảng, Tỉnh Giang Tô

Quy mô: 150MW/300MWh

Cấu hình:

- Hệ thống lưu trữ năng lượng lithium sắt photphat (LFP) làm mát bằng chất lỏng không có lõi vào trực tiếp (149MW/298MWh)
- Hệ thống lưu trữ năng lượng ion natri (Na-ion) (1MW/2MWh)

Điểm nổi bật:

- Đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật để tham gia độc lập vào các dịch vụ phụ trợ lưới điện, bao gồm điều chỉnh tần số và giảm tải đỉnh.



Nhà máy điện lưu trữ năng lượng Lianyungang Donghai 50MW/100MWh

Địa điểm dự án: Huyện Donghai, thành phố Lianyungang, tỉnh Giang Tô, Trung Quốc

Quy mô: 50MW/100MWh

Công nghệ: Sử dụng pin lithium sắt photphat (LFP) dung lượng cao 314Ah, mang lại mật độ năng lượng cao hơn đáng kể so với các hệ thống lưu trữ năng lượng dựa trên pin 280Ah thông thường.

Ưu điểm chính:

- Hiệu quả về không gian: Hệ thống lưu trữ năng lượng làm mát bằng chất lỏng 5MWh giảm diện tích chiếm dụng 43% so với các hệ thống 3,72MWh thông thường (ở quy mô 100MW).
- Tiết kiệm chi phí: Đạt được chi phí đầu tư ban đầu thấp hơn 26% so với các giải pháp tiêu chuẩn trong ngành.



Trạm lưu trữ năng lượng 10MW/20MWh của Tập đoàn Giang Tô Shenyuan

Vị trí: Taizhou, Giang Tô

Cấu hình:

- 4 container làm mát bằng chất lỏng 5MWh
- Pin LFP 314Ah với điều khiển nhiệt độ $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Điểm nổi bật khi vận hành:

Được đưa vào vận hành năm 2023

Hiệu suất chu trình khép kín 92%

Chuyển đổi chế độ lưới điện sang chế độ độc lập 10ms

Tiết kiệm 1,2 triệu đô la Mỹ mỗi năm chi phí điện năng tiêu thụ cao điểm

Ưu điểm chính:

- Bảo vệ tải trọng quan trọng 24/7
- Chi phí vận hành thấp hơn 26% so với hệ thống làm mát bằng không khí
- Đủ điều kiện sử dụng dịch vụ phụ trợ của TSO

Tài liệu tham khảo



Trạm điện lưu trữ năng lượng 100MW/200MWh

Vị trí: Ninh Hạ

Cấu hình:

- Trạm điện lưu trữ năng lượng dùng chung 100MW/200MWh, diện tích khoảng 100 mẫu Anh tại Ninh Hạ
- Được trang bị 30 bộ lưu trữ năng lượng lithium sắt photphat; vận hành thông qua nền tảng đám mây lưu trữ năng lượng thông minh xanh tự phát triển

Ưu điểm chính:

- Đổi mới mô hình kinh doanh lưu trữ năng lượng dùng chung, xây dựng cấu trúc tài chính và áp dụng mô hình "đầu tư - xây dựng - vận hành tích hợp" để đảm bảo tích hợp vốn và nguồn lực
- Vượt qua điều kiện khắc nghiệt của sa mạc Gobi (nhiệt độ cao 45°C, thường xuyên có bão cát), hoàn thành việc nâng hạ các thiết bị lưu trữ năng lượng trước thời hạn, phá vỡ giới hạn xây dựng
- Thực hiện quản lý phối hợp nguồn-lưới-tải ở mức mili giây thông qua nền tảng đám mây tự phát triển, đảm bảo hoạt động hiệu quả và ổn định



Dự án lưu trữ năng lượng 50MW/100 MWh tại Ganyu

Địa điểm: Huyện Ganyu, tỉnh Giang Tô

Cấu hình:

Diện tích khoảng 45 mu, tổng công suất lắp đặt 100 MWh. Được trang bị: hệ thống lưu trữ năng lượng lithium sắt photphat hoàn chỉnh của Hexoness Energy, bao gồm hệ thống quản lý pin (BMS) tiên tiến, điều khiển nhiệt độ làm mát bằng chất lỏng hiệu quả và hệ thống chữa cháy cấp độ khối pin.

Ưu điểm chính:

- BMS cho phép ước tính trạng thái pin, quản lý cân bằng, chẩn đoán lỗi, giám sát thời gian thực và quản lý thông minh để vận hành an toàn.
- Điều khiển làm mát bằng chất lỏng giữ nhiệt độ bên trong khối pin $< 3^{\circ}\text{C}$ và chênh lệch nhiệt độ cabin $< 5^{\circ}\text{C}$, giảm sự lão hóa của pin.
- Hệ thống chữa cháy cấp độ khối pin tích hợp dập lửa có mục tiêu khép kín, phát hiện đám cháy, phát hiện khí dễ cháy, ngăn khói và thông gió nổ, với bảo vệ liên kết BMS-toàn bộ máy để đảm bảo an toàn trong suốt vòng đời.



Tập đoàn Xây dựng Điện lực Trung Quốc, Viện Cát Lâm, đầu tư vào Nhà máy điện lưu trữ năng lượng 100MW/200MWh tại huyện Chiyang Yanchi (Ningxia)

Địa điểm: Ningxia

Cấu hình:

Công suất lắp đặt 100MW/200MWh, với cơ sở hạ tầng lưới điện hoàn chỉnh

Được xây dựng dưới sự giám sát của Tập đoàn Xây dựng Điện lực Trung Quốc, Viện Cát Lâm

Ưu điểm chính:

- Khả năng lưu trữ và điều chỉnh điện năng mạnh mẽ nhờ quy mô lớn
- Mô hình chia sẻ giúp giảm chi phí và tăng tỷ lệ sử dụng
- Tăng cường Ổn định lưới điện và thúc đẩy tiêu thụ năng lượng mới
- Giám sát chuyên nghiệp và cơ sở vật chất hoàn chỉnh đảm bảo vận hành hiệu quả

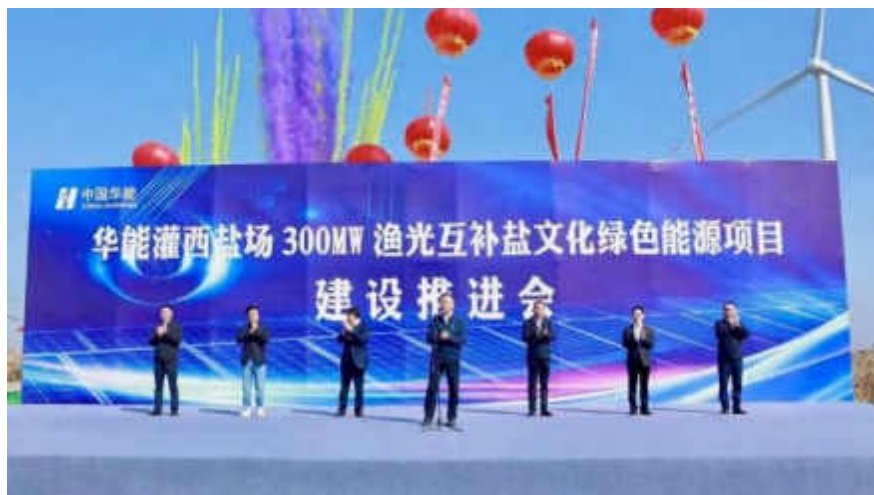
Tài liệu tham khảo



Dự án Năng lượng Xanh Nuôi trồng Thủy sản - Điện mặt trời bổ sung cho nghề nuôi trồng thủy sản và nghề làm muối, tỉnh Giang Tô, công suất 330MW

Địa điểm: Huyện Quan Vân, thành phố Liên Vân Cảng, tỉnh Giang Tô

Điểm nổi bật: Dự án điện mặt trời tập trung lớn nhất do Huaneng Giang Tô đầu tư, với mô hình bổ sung giữa nuôi trồng thủy sản và điện mặt trời





Tài liệu tham khảo

Công ty TNHH Phát triển Công nghệ Jieyang Kaidi

Công suất: 2,4MWp

Địa điểm: Thành phố Puning, Jieyang, Quảng Đông

Sản lượng điện xanh hàng năm: 2,7 triệu kWh

Giảm phát thải CO₂ hàng năm: 2.200 tấn



Dự án tích hợp quang điện trong nhà (BIPV) tại Khu công nghệ Dongguan Wanjiang Zhongchuang HuiZhiYing

Địa điểm: Dongguan, tỉnh Quảng Đông

Quy mô hệ thống:

- Hệ thống quang điện phân tán 2.824MWp
- Hệ thống lưu trữ năng lượng 1.1MW/2.2MWh

Lợi ích môi trường hàng năm:

Sản xuất 2,67 triệu kWh năng lượng sạch

Giảm 2.160 tấn khí thải CO₂

Đối tác kinh doanh



Nhà cung cấp giải pháp trọn gói tập trung vào lưu trữ năng lượng

HEXON CÔNG TY NĂNG LƯỢNG GIỚI HẠN

Xây dựng B, Số 8 Hồng Nguyên Đường, Hoàng Phố Quận, Quảng Châu Điện thoại: +86 18928813140 Email : info@hexonenergy.com