

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

Giải Pháp Năng Lượng Bền Vững

Hướng tới Singapore cho các giải pháp quản
lý năng lượng tổng hợp mang tính thực tiễn



Driving
Singapore's
External
Economy

Mức độ sử dụng năng lượng tiếp tục gia tăng trong xã hội hiện đại ngày nay và không thể bỏ qua tác động của xu hướng này. Tại Singapore, hai chiến lược đã được áp dụng để cải thiện quản lý năng lượng là nâng cao hiệu suất sử dụng năng lượng và thúc đẩy sử dụng năng lượng sạch.

Một nhóm các công ty sáng tạo và có kinh nghiệm đã triển khai các chiến lược này tại Singapore, đồng thời đem lại cho các đối tác trên toàn thế giới cơ hội được tiếp xúc với các thông lệ về quản lý năng lượng của Singapore.

Quản lý năng lượng

Các tòa nhà tiêu thụ tới 1/3 năng lượng của Singapore nên một cách để giảm sự phụ thuộc của Singapore vào nguồn nhiên liệu hóa thạch và khí nhà kính là gia tăng việc sử dụng các tòa nhà “xanh” và công nghệ liên quan.

Kể từ khi Cục Xây Dựng và Công Trình Singapore (BCA) triển khai kế hoạch gắn chứng nhận “xanh” năm 2005, khoảng 1.000 tòa nhà đã được gắn chứng nhận xanh, giúp Singapore đi đầu trong việc phát triển các tòa nhà xanh trong khu vực.

Từ kinh nghiệm này, các doanh nghiệp có trụ sở đặt tại Singapore giờ đây có thể cung cấp các giải pháp quản lý tòa

nhà xanh tổng hợp và toàn diện trên toàn bộ chuỗi giá trị.

Các giải pháp này bao gồm:

- Tư Vấn và Thiết Kế
- Quản Lý Bất Động Sản và Năng Lượng
- Phát triển và cung cấp sản phẩm tới người sử dụng cuối
 - Các sản phẩm và giải pháp cho phép tiết kiệm năng lượng/nguồn nước
 - Công nghệ giám sát năng lượng trên thời gian thực
 - Cung cấp vật liệu xây dựng, sơn và đồ đạc cho công trình tòa nhà thân thiện với môi trường

Tòa Nhà Không Sử Dụng Năng Lượng (Zero Energy Building – ZEB) của BCA tại Singapore là bằng chứng chứng minh chuyên môn của đất nước này trong toàn chuỗi giá trị. Đây cũng là tòa nhà không sử dụng năng lượng đầu tiên trong khu vực được nâng cấp từ tòa nhà hiện tại và là mô hình thử nghiệm các công nghệ xây dựng xanh mới.

Từ công tác tư vấn, thiết kế và triển khai các thiết bị che nắng, kính phát xạ thấp, máy làm lạnh tiên tiến, mái nhà xanh và lắp



Ảnh minh họa của BCA

Các tấm quang điện tích hợp (BIPV) do Grenzone phát triển là công cụ để chuyển đổi tòa nhà BCA thành ZEB@BCA Academy



đặt các tấm quang điện tích hợp (BIPV) có thể làm mặt tiền tòa nhà và đồng thời tạo ra điện cho tới quá trình tư duy để nâng cấp tòa nhà, tất cả đánh dấu năng lực của các công ty có trụ sở đặt tại Singapore trong lĩnh vực đang phát triển này.

Chuyên môn của các công ty có trụ sở đặt tại Singapore còn ngày càng được ghi nhận tại các thị trường nước ngoài, ngay cả trong những dự án mang tính biểu tượng. Chẳng hạn như, Raffles City Singapore sử dụng hệ thống giám sát năng lượng Anacle Starlight™. Hệ thống giám sát tòa nhà chuẩn yêu cầu phải lắp đặt cáp giữa các bộ chuyển mạch năng lượng. Anacle phá vỡ những rào cản này và phát triển những bộ chuyển mạch không dây đồ thị đầu tiên tại Châu Á.

Năng lượng sạch

Singapore tích cực khuyến khích việc phát triển năng lượng sạch như điện mặt trời và phong điện. Trọng tâm mạnh vào hoạt động Nghiên Cứu & Phát Triển (R&D) ứng dụng cho phép ngành cải thiện không ngừng và cung cấp các giải pháp giá trị gia tăng tới khách hàng. Các nỗ lực R&D sẽ ngày càng được củng cố hơn nữa với “Công Viên Công Nghệ Sạch” (Cleantech Park) mới tại Jalan Bahar có chức năng nghiên cứu công nghệ sạch, thử nghiệm và sản xuất nhẹ. Các viện nghiên cứu năng lượng sạch khác tại Singapore bao gồm Viện Nghiên Cứu Năng Lượng Mặt Trời Singapore (Solar Energy Research Institute of Singapore - SERIS), Viện quốc gia Singapore về nghiên cứu năng lượng mặt trời ứng dụng và Viện Nghiên Cứu Năng Lượng tại NTU (ERI@N) nhằm nâng cao hiệu suất của các hệ thống năng lượng hiện tại đồng thời tối đa hóa tác động cộng hưởng của các nguồn năng lượng thay thế.

Các doanh nghiệp có trụ sở đặt tại Singapore có uy tín cao về năng lực và chuyên môn của những nhà tích hợp hệ thống, cung cấp các giải pháp năng lượng sạch toàn diện tới khách hàng. Họ không chỉ phát triển các dự án trong nước như Dự Án Cho Thuê Điện Mặt Trời đầu tiên của Sunseap Leasing với



Hệ Thống Quang Điện Mặt Trời

Hệ thống 10kWp của Grenzone sử dụng KRISTILE

nhà ở công của Cục Phát Triển Nhà Ở (Housing Development Board – HDB) tại Punggol mà còn tham gia các dự án ở nước ngoài như nhà máy điện sinh khối 10MW của Asiatic Group đặt tại Perak, Malaysia.

Các sản phẩm năng lượng sạch được tạo ra bởi các doanh nghiệp đặt tại Singapore ngày càng được công nhận trong và ngoài nước. Grenzone, nhà phát triển dự án năng lượng mặt trời, đã tiến hành lắp đặt nhiều, sử dụng module mang thương hiệu KRISTILE của mình để có thể được sử dụng thay thế trực tiếp vật liệu xây dựng trên mái và mặt tiền, nhờ đó giúp giảm chi phí. Module này cũng không thấm nước nên phù hợp sử dụng tại các khu vực ven biển. Trong nước, việc lắp đặt module này có thể nhận thấy ở công trình mang tính biểu tượng ZEB@BCA Academy. Ngoài nước, Grenzone đã lắp đặt hệ thống 10kWp cho SureHome Co Ltd, một công ty phát triển BĐS của Thái Lan.

International Enterprise Singapore

International Enterprise (IE) Singapore là cơ quan chính phủ có chức năng thúc đẩy kinh tế đối ngoại của Singapore. Chúng tôi đi đầu trong công cuộc phát triển ra hải ngoại của các doanh nghiệp có trụ sở tại Singapore và xúc tiến thương mại quốc tế.

Với mạng lưới toàn cầu của chúng tôi trên 35 địa điểm ở nhiều quốc gia mới nổi, chúng tôi kết nối các thương vụ kinh doanh với các doanh nghiệp liên quan có trụ sở đặt tại Singapore để mở rộng hoạt động kinh doanh của họ. Nổi tiếng trên toàn thế giới với cam kết về chất lượng và sáng tạo, các doanh nghiệp có trụ sở đặt tại Singapore là những đối tác kinh doanh lý tưởng.

Ngoài ra, chúng tôi cũng xác định vị thế của Singapore là điểm đến cho các doanh nghiệp quốc tế mở rộng hoạt động tại Châu Á thông qua hợp tác với các công ty có trụ sở đặt tại Singapore. Những lợi thế độc đáo của Singapore về vị trí chiến lược, chính quyền ổn định, lực lượng lao động có tính cạnh tranh và môi trường hỗ trợ kinh doanh biến nơi đây trở thành một bàn đạp lý tưởng vươn ra khu vực.

Tt truy cập www.iesingapore.com để biết thêm thông tin.

Mạng Lưới Toàn Cầu của Chúng Tôi

| | |
|--------------|-----------------------|
| Abu Dhabi | New Delhi |
| Bắc Kinh | New York |
| Bangkok | Quảng Châu |
| Chennai | Riyadh |
| Đại Liên | São Paulo |
| Đài Loan | Seoul |
| Doha | Surabaya |
| Dubai | Sydney |
| Frankfurt | Tây An |
| Hà Nội | Thanh Đảo |
| Jakarta | Thành Đô |
| Jeddah | Thành Phố Hồ Chí Minh |
| Johannesburg | Thượng Hải |
| Kuala Lumpur | Tokyo |
| London | Trùng Khánh |
| Los Angeles | Turkey |
| Mexico City | Vũ Hán |
| Moscow | Yangon |
| Mumbai | |



Tài liệu này được in bằng mực in
làm từ đầu nành trên giấy tái chế.

V1/Nov 2012

International Enterprise Singapore
230 Victoria Street #10-00
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
T +65 6337 6628
F +65 6337 6898
www.iesingapore.com

Hanoi, Vietnam
International Enterprise Singapore
41 & 43 Trần Phú
Hà Nội
T (84-4) 3848 9151
F (84-4) 3848 9150
hanoi@iesingapore.gov.sg

Ho Chi Minh City, Vietnam
International Enterprise Singapore
Lầu 8, Cao Ốc Saigon Center,
65 Lê Lợi, Quận 1
TP. Hồ Chí Minh
T (84-8) 3822 5173 / 4
F (84-8) 3825 1600
hcmc@iesingapore.gov.sg



Driving
Singapore's
External
Economy