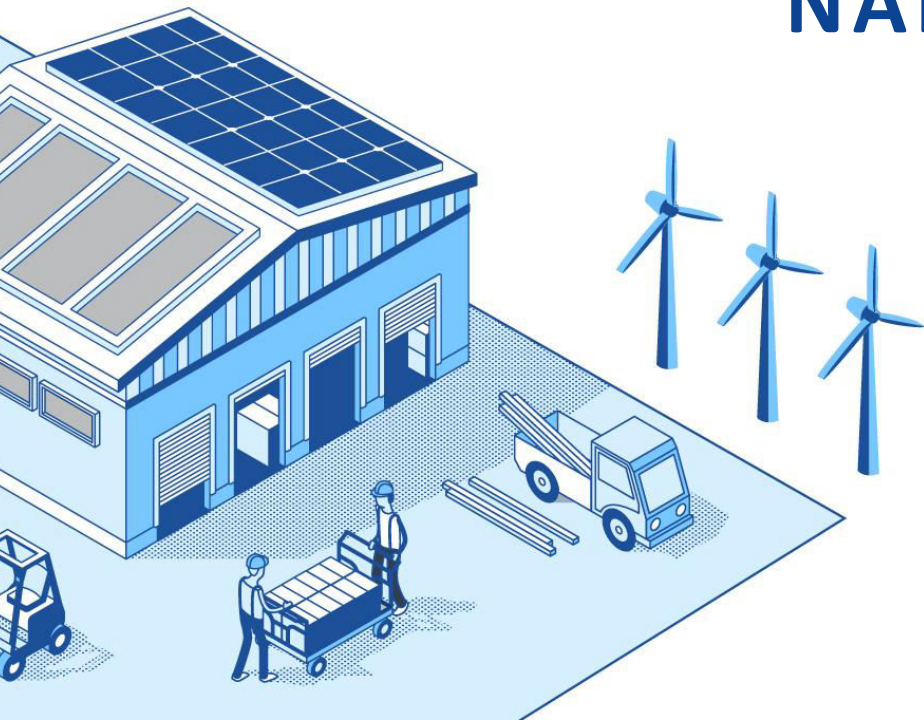


DEEP C 
INDUSTRIAL ZONES

PHÁT TRIỂN KCN SINH THÁI TẠI VIỆT NAM:
CHÍNH SÁCH VÀ GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO



25 NĂM PHÁT TRIỂN



SINCE
1997

05 NO. OF
INDUSTRIAL ZONES



HAIPHONG
QUANG NINH



3,400+ HA
LAND BANK



130+
PROJECTS



5 BILLION USD
INVESTMENT



375
PEOPLE



Eco-Industrial Park Vietnam



1. Tổng quan về ngành năng lượng tại Việt Nam
2. Chiến lược của DEEP C
3. Các thử thách
4. Kết luận

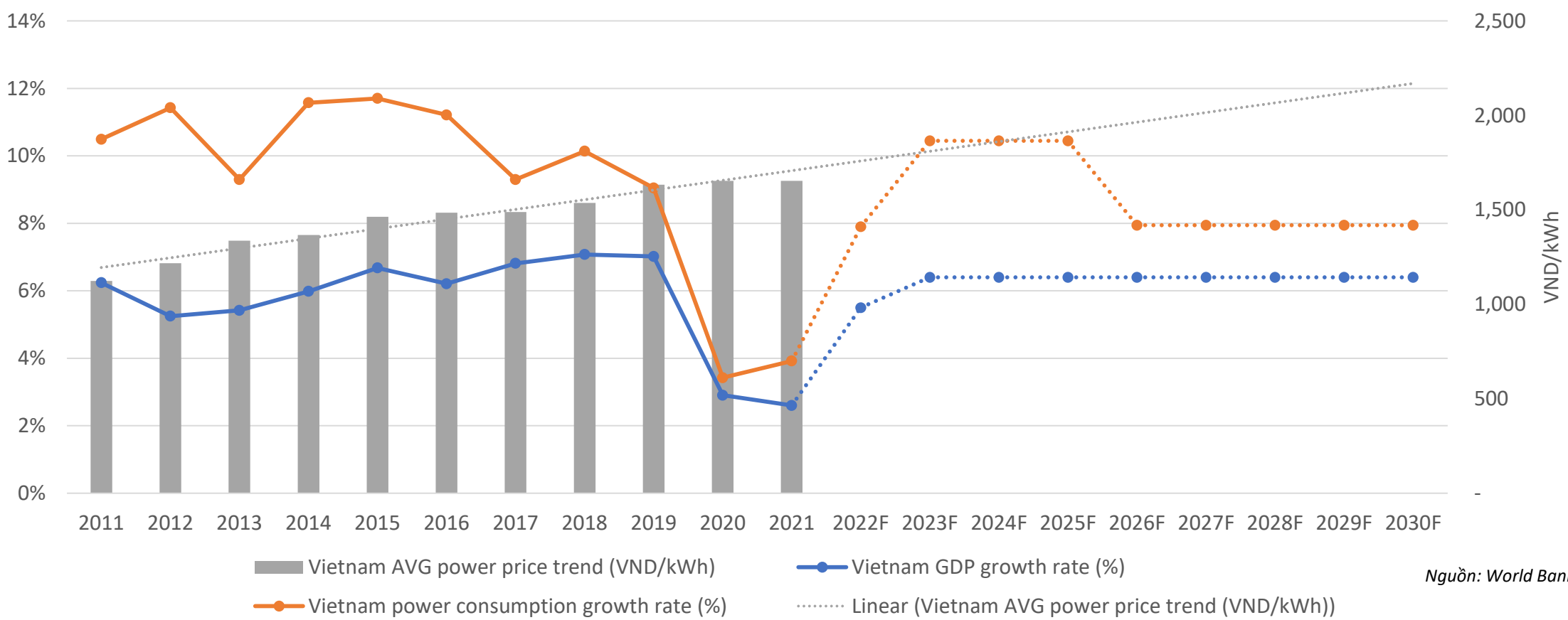




01 | Tổng quan về năng lượng Việt Nam

Tình hình tăng trưởng kinh tế & năng lượng tại Việt Nam DEEP C INDUSTRIAL ZONES

Tình hình tăng trưởng kinh tế & năng lượng tại Việt Nam
Thực trạng & Dự báo



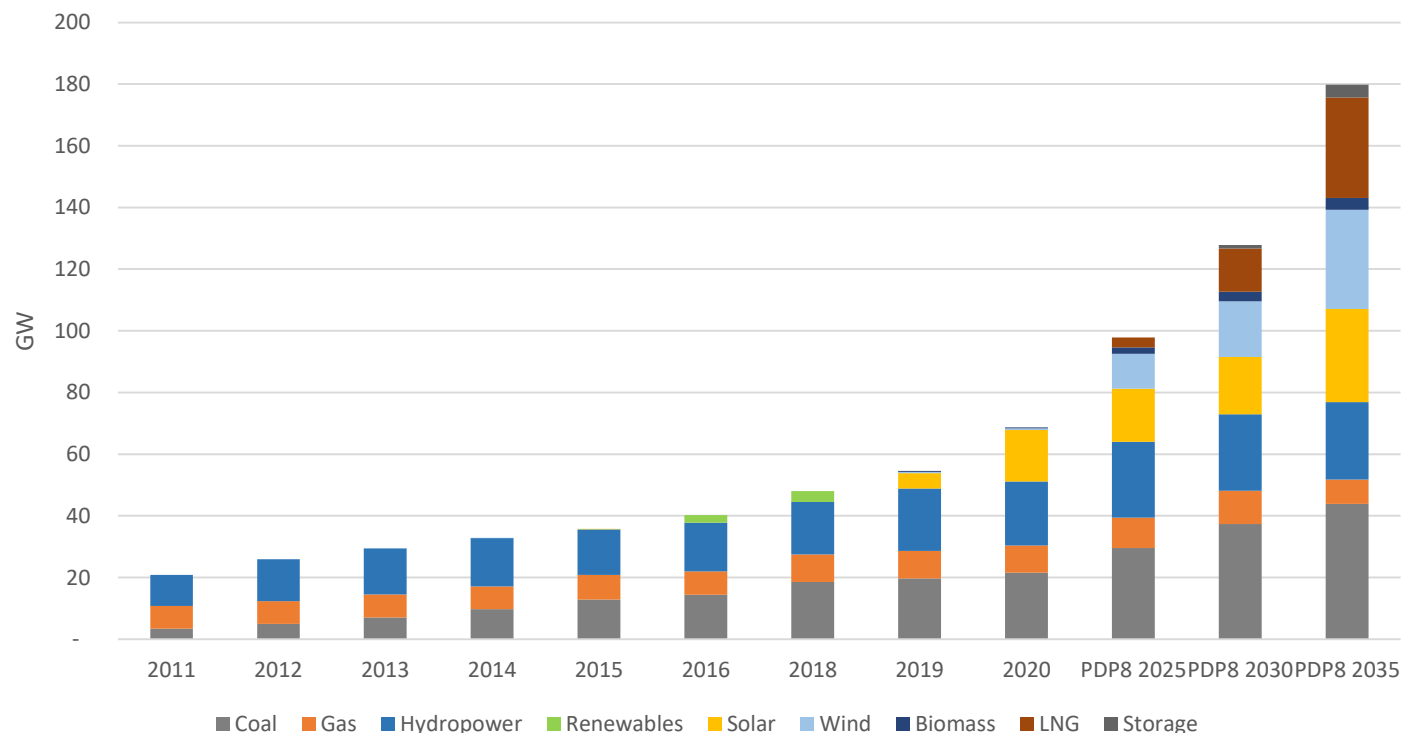
Nguồn: World Bank & EVN

Viet Nam là một trong các quốc gia có tốc độ tăng trưởng nhanh nhất trên thế giới: Tổng sản lượng điện tiêu thụ tăng với tỉ lệ 2 con số trước Covid và giá điện tăng trung bình 6%/năm trước

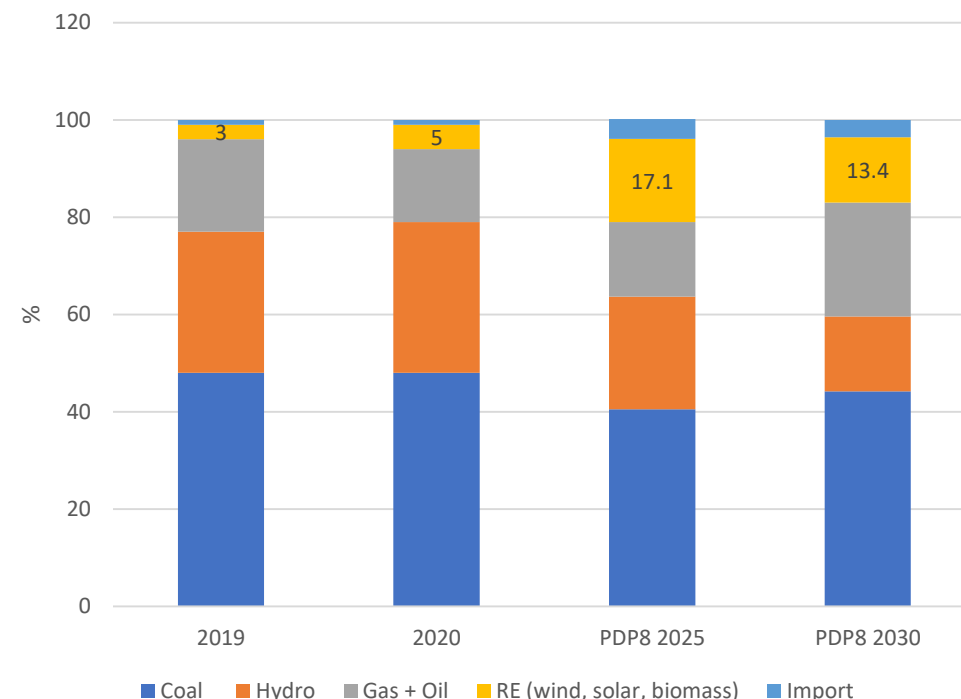
TỔNG QUAN VỀ NĂNG LƯỢNG VIỆT NAM

Quy hoạch điện 8 & việc chuyển đổi sang năng lượng tái tạo

Công suất điện theo nguồn
Thực trạng & Kế hoạch



Tổng hợp sản xuất các loại điện năng
Thực trạng & Kế hoạch



- › Việt Nam quyết tâm thay thế than bằng năng lượng tái tạo, đưa LNG vào giải pháp nhằm đạt mục tiêu trung hòa carbon vào năm 2050
- › Quyết định này có cơ sở từ làn sóng đầu tư mạnh mẽ ngoài dự tính vào năng lượng mặt trời (~0 vào năm 2018 -> 5GW vào năm 2019 -> 17 GW vào năm 2020). Từ năm 2021 đến năm 2030 mỗi năm cần đầu tư **12,8 tỉ USD** vào cơ sở hạ tầng (75% vào sản xuất điện, 25% vào truyền tải điện) để đáp ứng nhu cầu tiêu thụ điện gia tăng

DECREE 35/2022/ND-CP

Điều 27. Quyền và nghĩa vụ của nhà đầu tư thực hiện dự án đầu tư trong khu công nghiệp, khu kinh tế và nhà đầu tư thực hiện dự án đầu tư xây dựng và kinh doanh kết cấu hạ tầng khu công nghiệp, khu chức năng trong khu kinh tế

2. Ngoài quy định tại khoản 1 Điều này, nhà đầu tư thực hiện dự án đầu tư xây dựng và kinh doanh kết cấu hạ tầng khu công nghiệp, khu chức năng trong khu kinh tế có các quyền và nghĩa vụ sau đây:

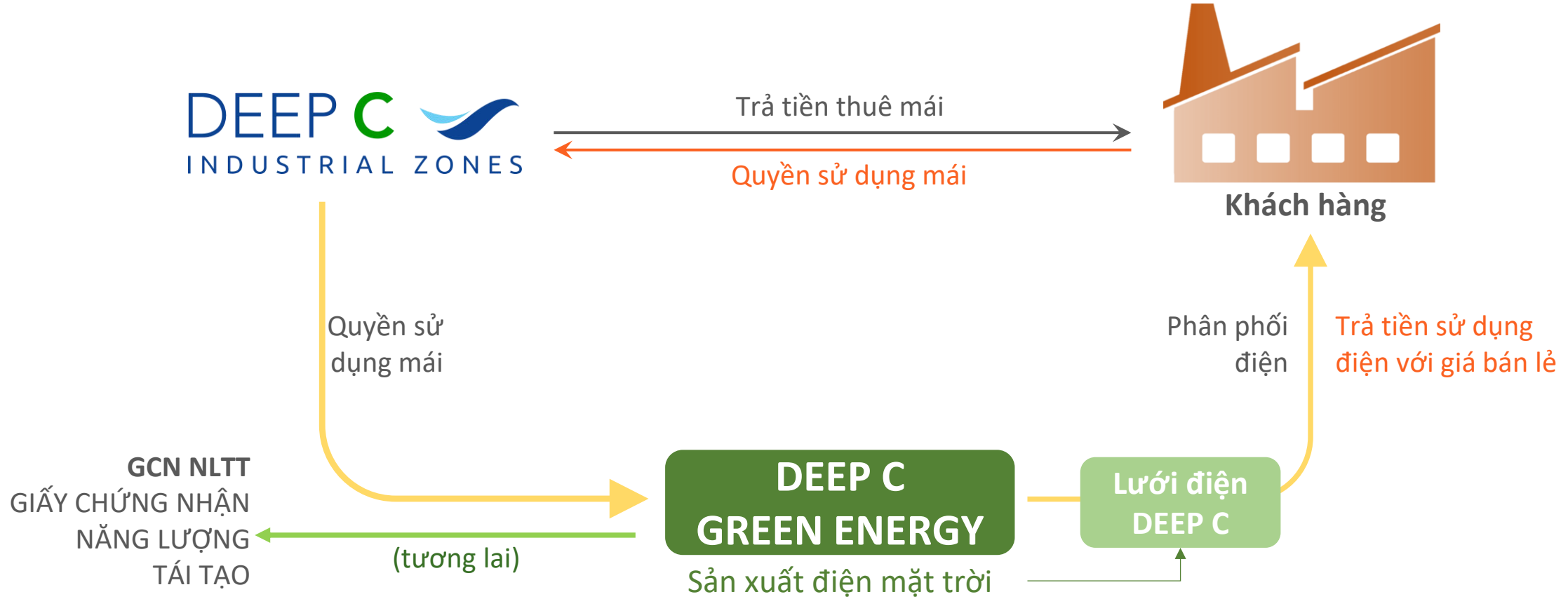
a) Thuê, thỏa thuận, hợp tác với nhà đầu tư khác để đầu tư xây dựng, duy tu, bảo dưỡng và vận hành các công trình kết cấu hạ tầng khu công nghiệp, khu chức năng trong khu kinh tế hoặc dùng chung các công trình kết cấu hạ tầng trong và ngoài hàng rào khu công nghiệp, khu chức năng trong khu kinh tế theo quy định của pháp luật về dân sự và quy định khác của pháp luật có liên quan.





02 | Chiến lược của DEEP C

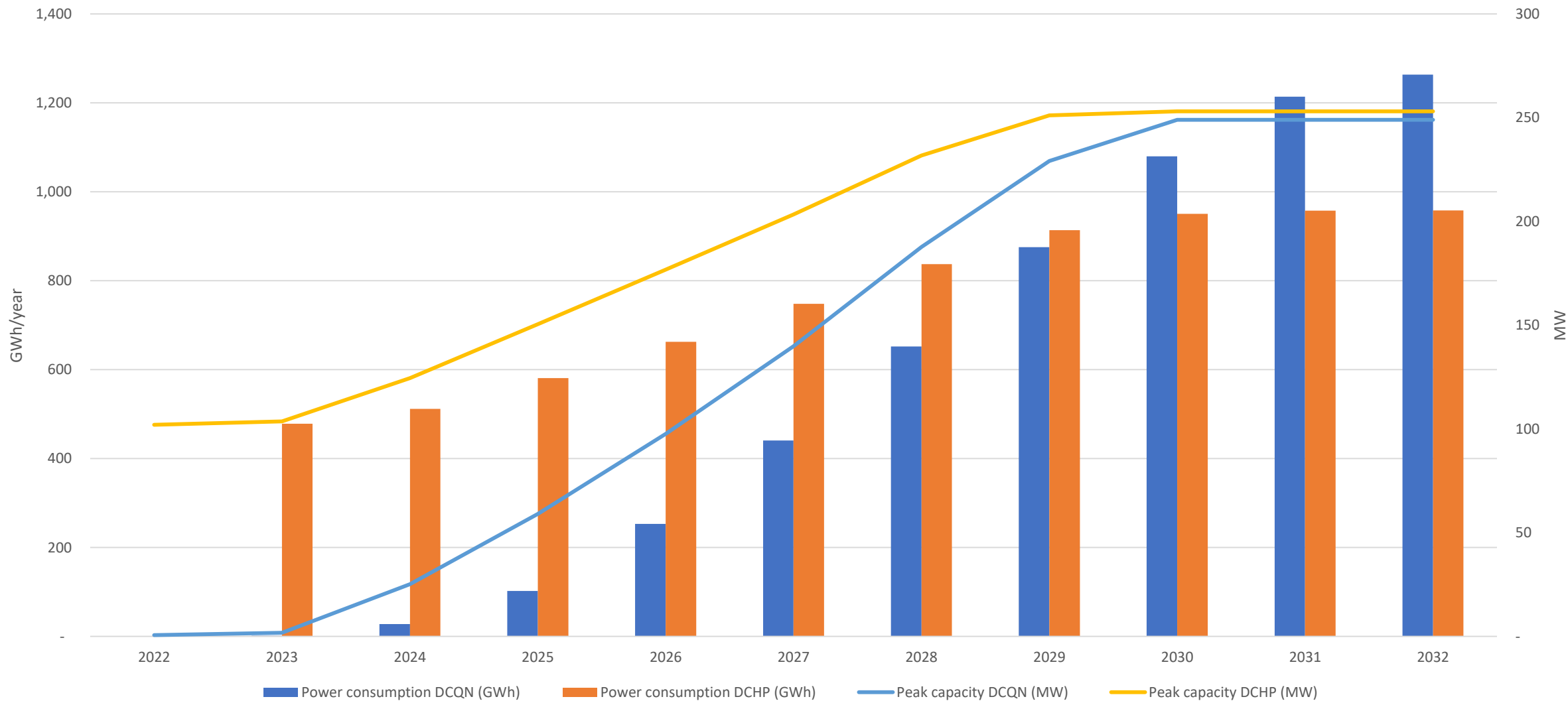
Mô hình kinh doanh điện mặt trời áp mái



BUILD RESILIENT INFRASTRUCTURE, PROMOTE INCLUSIVE AND SUSTAINABLE INDUSTRIALIZATION AND FOSTER INNOVATION

Dự báo công suất điện tiêu thụ trong DEEP C

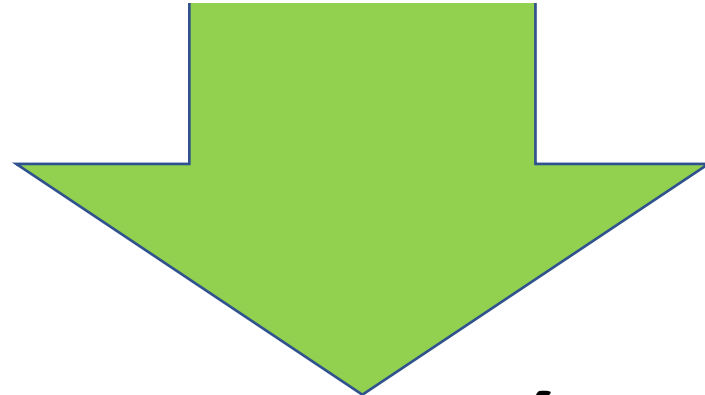
Dự báo nhu cầu về điện của DEEP C



KCN = ĐƠN VỊ TIÊU THỤ ĐIỆN



Eco-Industrial Park Vietnam



KCN = ĐƠN VỊ PHÂN PHỐI VÀ SẢN XUẤT ĐIỆN

1. Nâng cao chất lượng điện bằng cách thiết lập lưới điện thông minh nội bộ do đơn vị tư nhân sở hữu
2. Giảm chi phí đầu tư cho EVN và ngân sách nhà nước
3. Sớm đạt được mục tiêu COP26 thông qua nguồn vốn đầu tư tư nhân
4. Tạo nguồn năng lượng bổ sung nâng cao năng suất của toàn hệ thống lưới điện

DỰ ÁN 2030

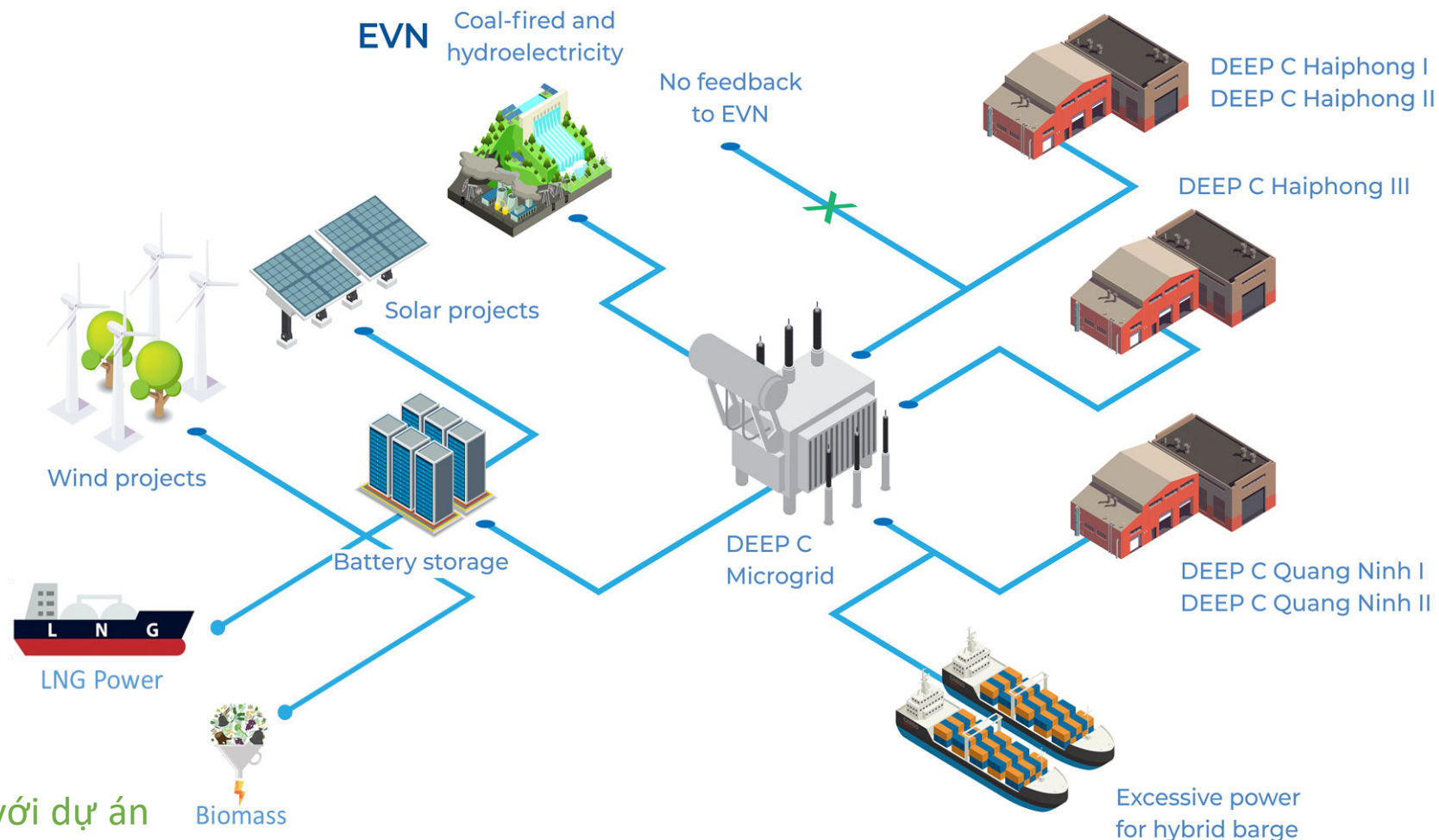
DEEP C
INDUSTRIAL ZONES



Eco-Industrial Park Vietnam

MỤC TIÊU :

- › 30% điện tái tạo (không dự trữ)
- › 50% điện tái tạo (có dự trữ)
- › Lên đến 100% điện tái tạo cùng với dự án LNG hoặc biomass kết nối trực tiếp với dự án điện gió ngoài khơi

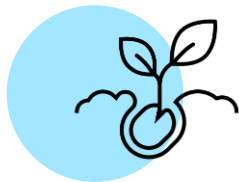


Kế hoạch cho tương lai



Lắp đặt hệ thống năng lượng tái tạo

Lắp đặt điện mặt trời áp mái dễ nhất và nhanh nhất



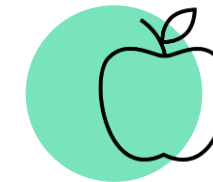
Lắp đặt hệ thống dự trữ điện

Hệ thống dự trữ giúp ổn định chất lượng điện & độ tin cậy, đồng thời tăng khả năng phối hợp các loại năng lượng tái tạo



Lắp đặt hệ thống sản xuất bổ sung

LNG & Biomass bổ sung cho sự dao động của năng lượng tái tạo



Micro-grid

Độc lập về nguồn điện và kiểm soát được chi phí/doanh thu

Chiến lược bền vững nhất đảm bảo hoạt động kinh doanh phân phối điện của DEEP C

- » Giảm thiểu tổn thất trên đường truyền tải do sản xuất điện tại địa điểm của người mua
- » Gia tăng độ ổn định lưới điện; giảm đường truyền tải thông qua EVN, giảm dao động chất lượng và công suất điện cung cấp
- » Ngăn ngừa tình trạng những người lợi dụng (các bên thứ ba, khách hàng) gây ảnh hưởng đến lưới điện của DEEP C
- » Kiểm soát được chi phí điện & cung cấp điện, giảm tác động của các biến động thị trường
- » Tối ưu biên lợi nhuận do sử dụng các nguồn sản xuất hiệu quả nhất
- » Đảm bảo được doanh thu từ vốn đầu tư vào hệ thống trạm biến áp & hạ tầng mạng lưới
- » Doanh thu và các dịch vụ gia tăng có tính bền vững



Tiến độ dự kiến

Tiến độ phát triển

03-2020

Phê duyệt 3 dự án thí điểm

09-2021

Dự án điện áp mái đầu tiên có ký hợp đồng với khách hàng (Jupiter)

> 2022

Xem xét tiếp tục phát triển điện mặt trời

< 2019

Nghiên cứu khả thi

- Thí nghiệm tấm pin NLMT
- Cột đo gió
- Điều chỉnh QH điện

03-2021

Dự án thí điểm đầu tiên:
WWWHP Solar
3 x 0.7 MWp

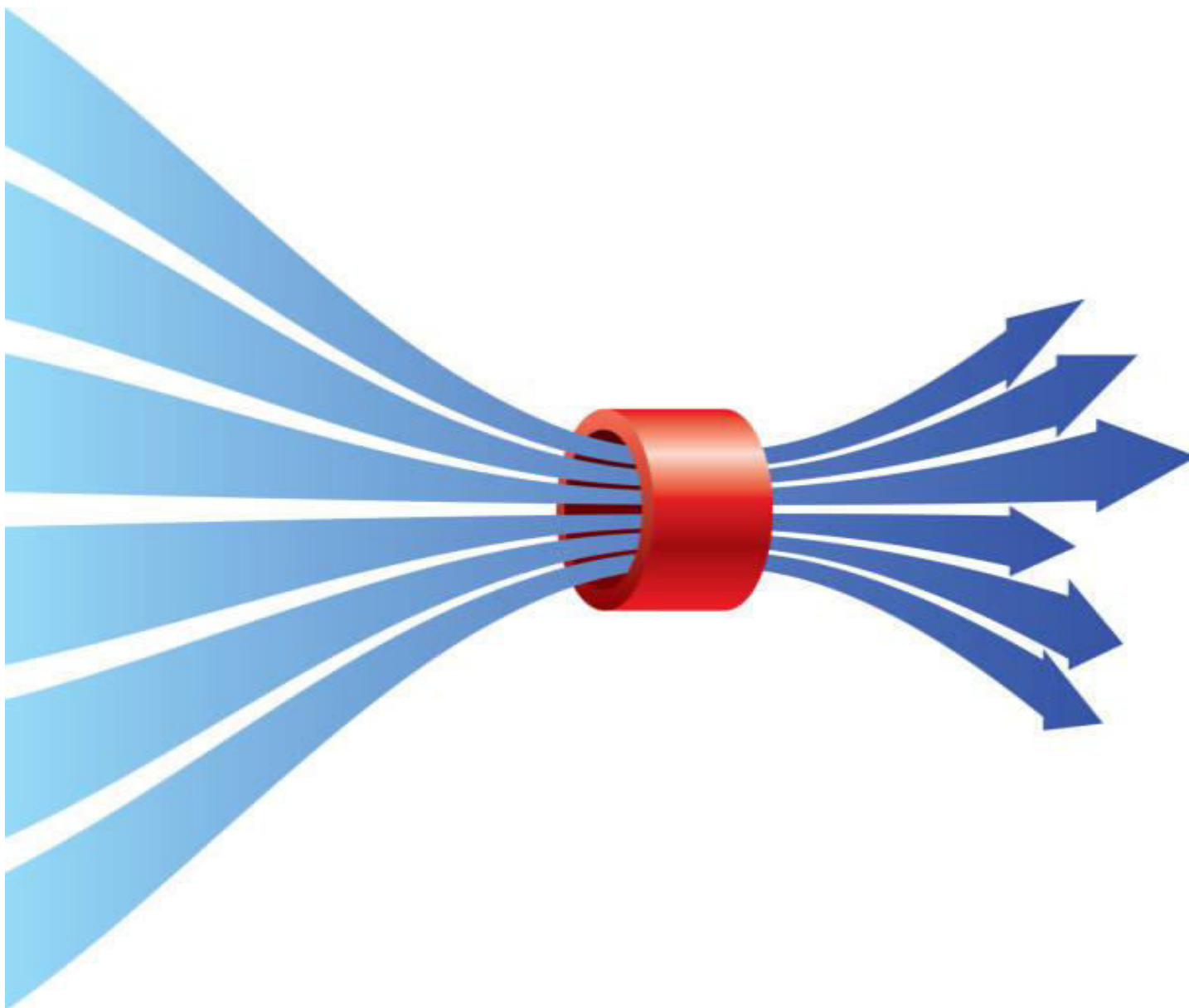
Q2-2022

Cả 2 dự án Jupiter Solar (0.9MWp) & Wind Turbine (2.3MW) đi vào hoạt động



03 | Khó khăn, thử thách

// Bottlenecks ahead



- 01 Những người trực lợi
- 02 Thủ tục xin cấp phép xây dựng còn bất cập
- 03 Việc cập nhật quy hoạch điện và xin giấy phép sản xuất điện mất nhiều thời gian và công sức
- 04 Phí thải tấm pin năng lượng gây thêm áp lực về khấu hao
- 05 Giá điện hiện nay



04 | Kết luận

Vấn đề mấu chốt là sự chuyển đổi trong mối quan hệ giữa EVN và KCN sinh thái: từ đơn vị tiêu thụ điện thành đơn vị sản xuất điện bền vững

Điều kiện quan trọng đối với 1 KCN sinh thái là việc chuyển đổi theo hướng năng lượng tái tạo và hướng đến mục tiêu trung hòa carbon

Đảm bảo các KCN sinh thái thực hiện chuyển đổi sẽ được hướng dẫn và được hưởng các ưu đãi

Cần có khung pháp lý/ thuế của Việt Nam áp dụng cho các KCN sinh thái được cấp GCN năng lượng tái tạo

DEEP C 
INDUSTRIAL ZONES

**THANK YOU FOR
YOUR ATTENTION!**

PARTNERS:

DEEP C 
BLUE

DEEP C 
EURO JETTY VIETNAM

DEEP C 
GREEN ENERGY

DEEP C 
REAL ESTATE DEVELOPMENT

HAIPHONG OFFICE:

5th Floor, Harbour View Office Tower
12 Tran Phu Street, Ngo Quyen Dist.,
Haiphong.

QUANG NINH OFFICE:

8-9 My Gia Street, Vinhomes Dragon Bay,
Ben Doan, Ha Long city, Quang Ninh

T: +84 225 3836 169

F: +84 225 3859 130

info@deepc.vn

www.deepc.vn