

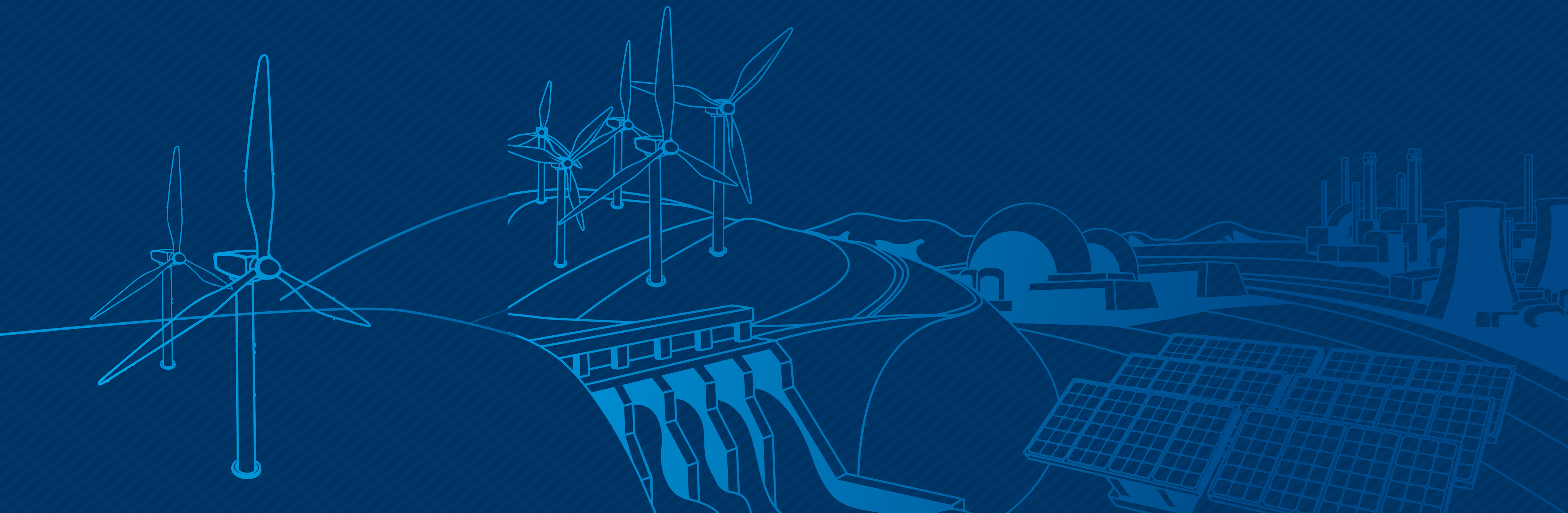


# ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG SẠCH GÓC NHÌN TỪ DOANH NGHIỆP VIỆT NAM

Diễn giả: Ông **ĐẶNG VĂN THÀNH**  
Chủ tịch Tập đoàn TTC

[www.ttcgroup.vn](http://www.ttcgroup.vn)

# I THỊ TRƯỜNG NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO TOÀN CẦU



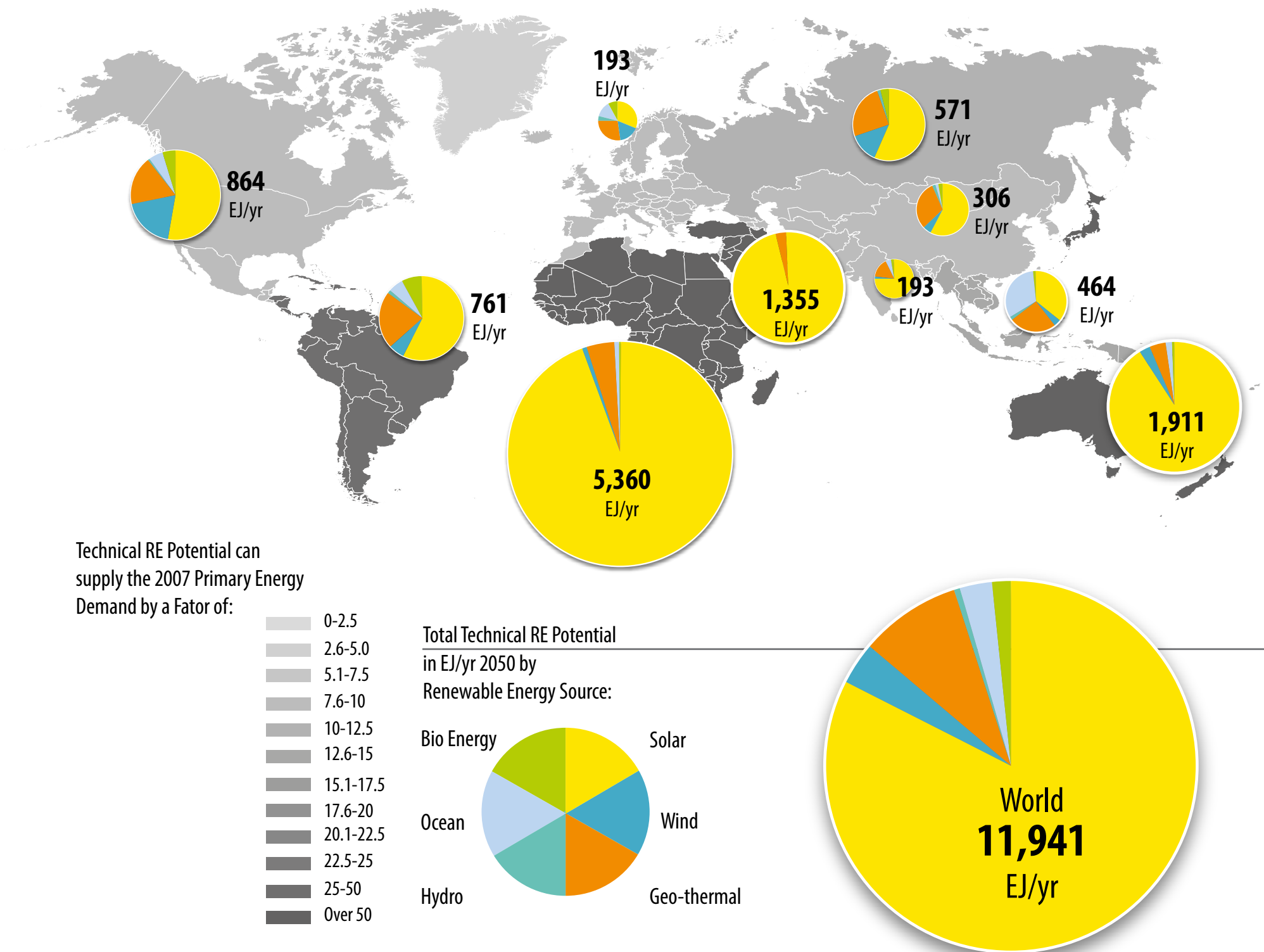
# I. THỊ TRƯỜNG NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO TOÀN CẦU

## 1. PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO

- NLMT tiêu biểu nhất cho tiềm năng công nghệ năng lượng tái tạo với giai đoạn công nghệ hiện tại.
- Quang điện mặt trời ngày càng cạnh tranh với năng lượng thông thường ở nhiều nơi trên thế giới.
- Đột phá trong công nghệ lưu trữ điện năng được kỳ vọng sẽ phát huy hết tiềm năng của ngành NLMT.

### TIỀM NĂNG CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO NĂM 2050

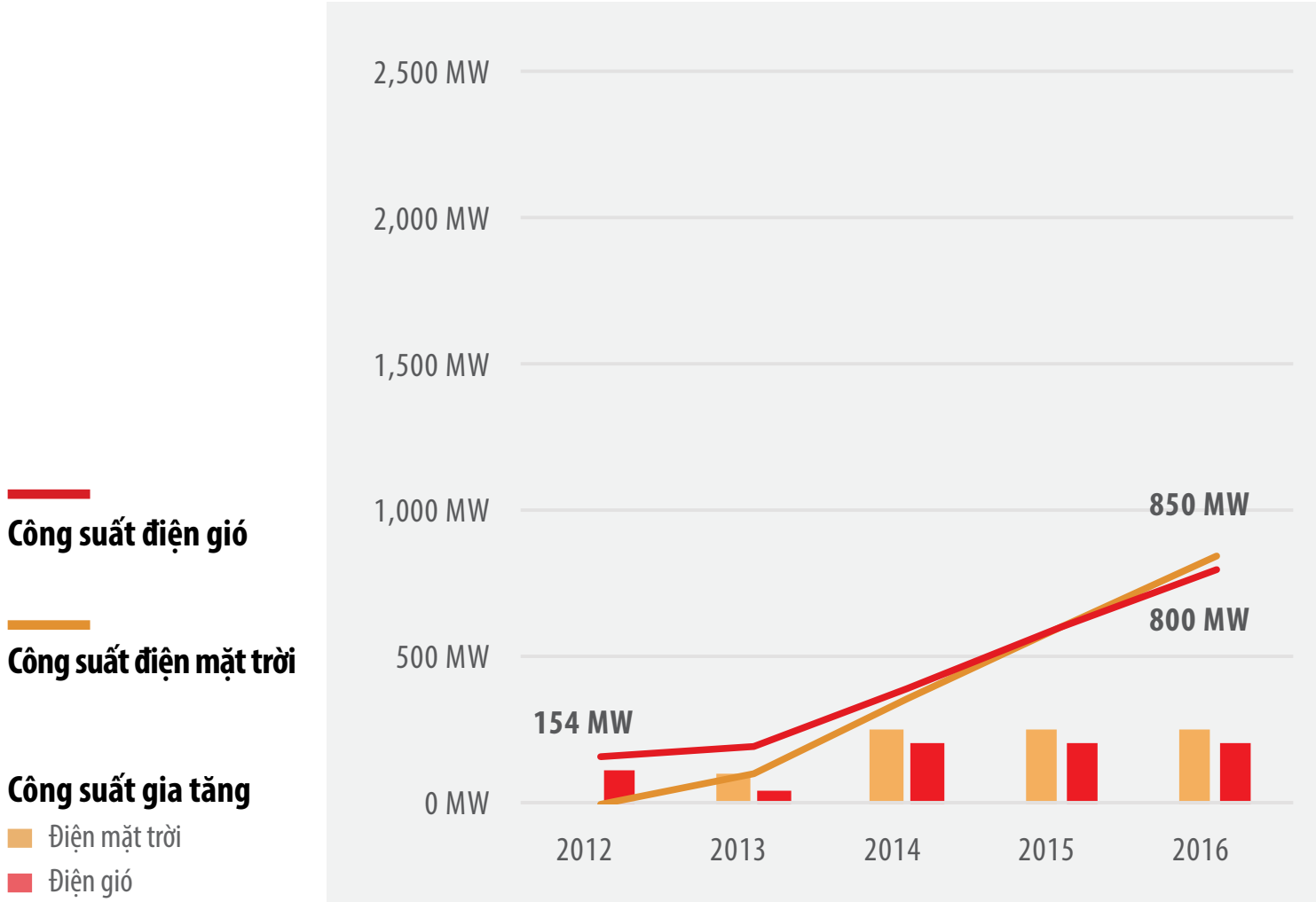
Nguồn: International Energy Agency, Bloomberg New Energy Finance



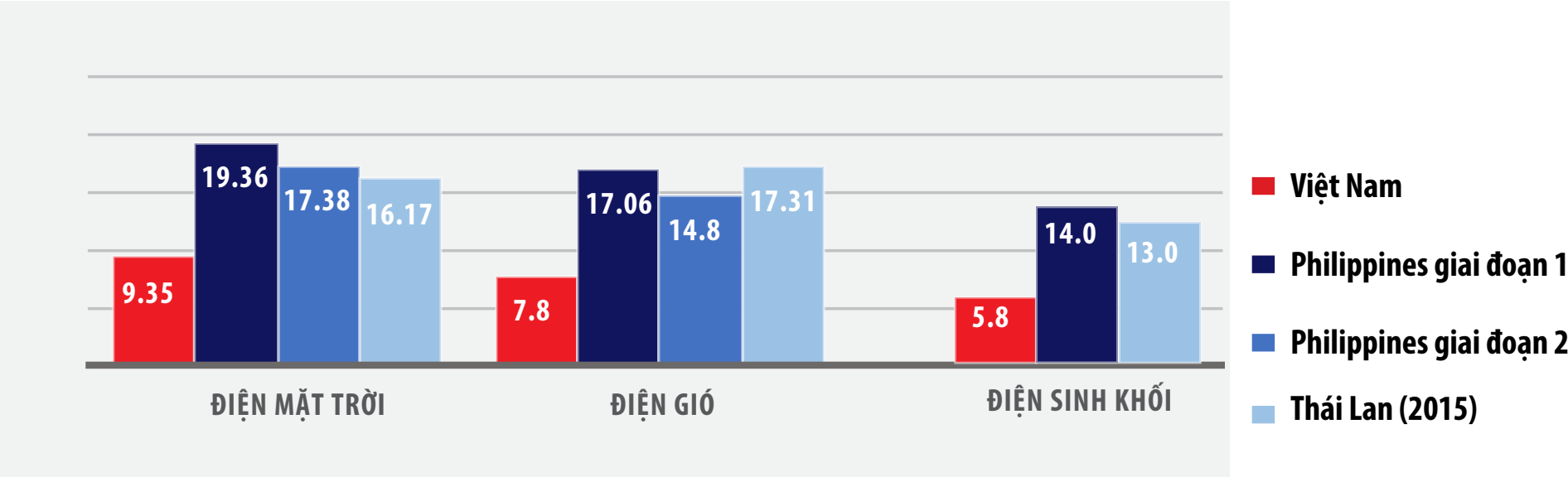
# I. THỊ TRƯỜNG NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO TOÀN CẦU

## 2. TĂNG TRƯỞNG THEO QUY HOẠCH QUỐC GIA

QUY HOẠCH ĐIỆN QUỐC GIA VII



SƠ SÁNH GIÁ ĐIỆN VIỆT NAM VÀ CÁC NƯỚC (USD/KWH)

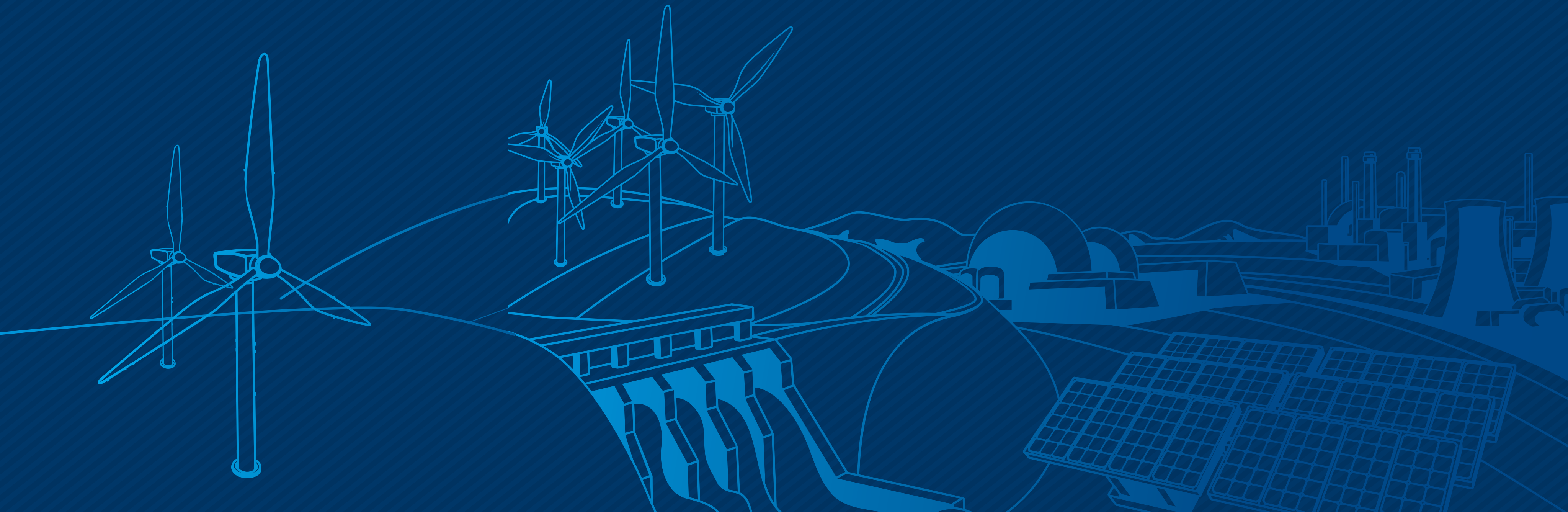


- Sới kinh nghiệm của các quốc gia khác, mục tiêu năng lượng mặt trời dường như khá khiêm tốn nếu biểu phí tránh được đặt ở mức hợp lý.
- Mặt khác, mục tiêu năng lượng gió đầy tham vọng đã có ít nhất là hơn 200 Mw đã được xây dựng trong suốt 5 năm sau khi đưa vào biểu phí tránh được.
- Giá điện đồng phát sinh khối là 5,8 cent Mỹ/kWh là thấp, chỉ nhỉnh hơn giá mua thủy điện nhỏ một chút nên khó hấp dẫn nhà đầu tư.



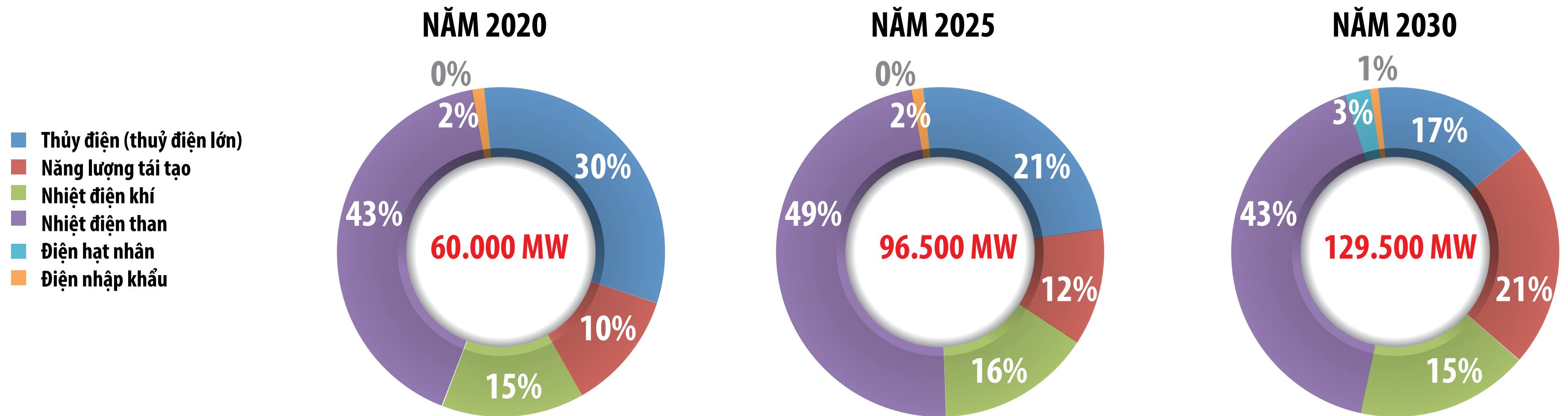


# HỆ THỐNG ĐIỆN VIỆT NAM



## II. HỆ THỐNG ĐIỆN VIỆT NAM

### 1. QUY HOẠCH ĐIỆN VIỆT NAM 2016 - 2030

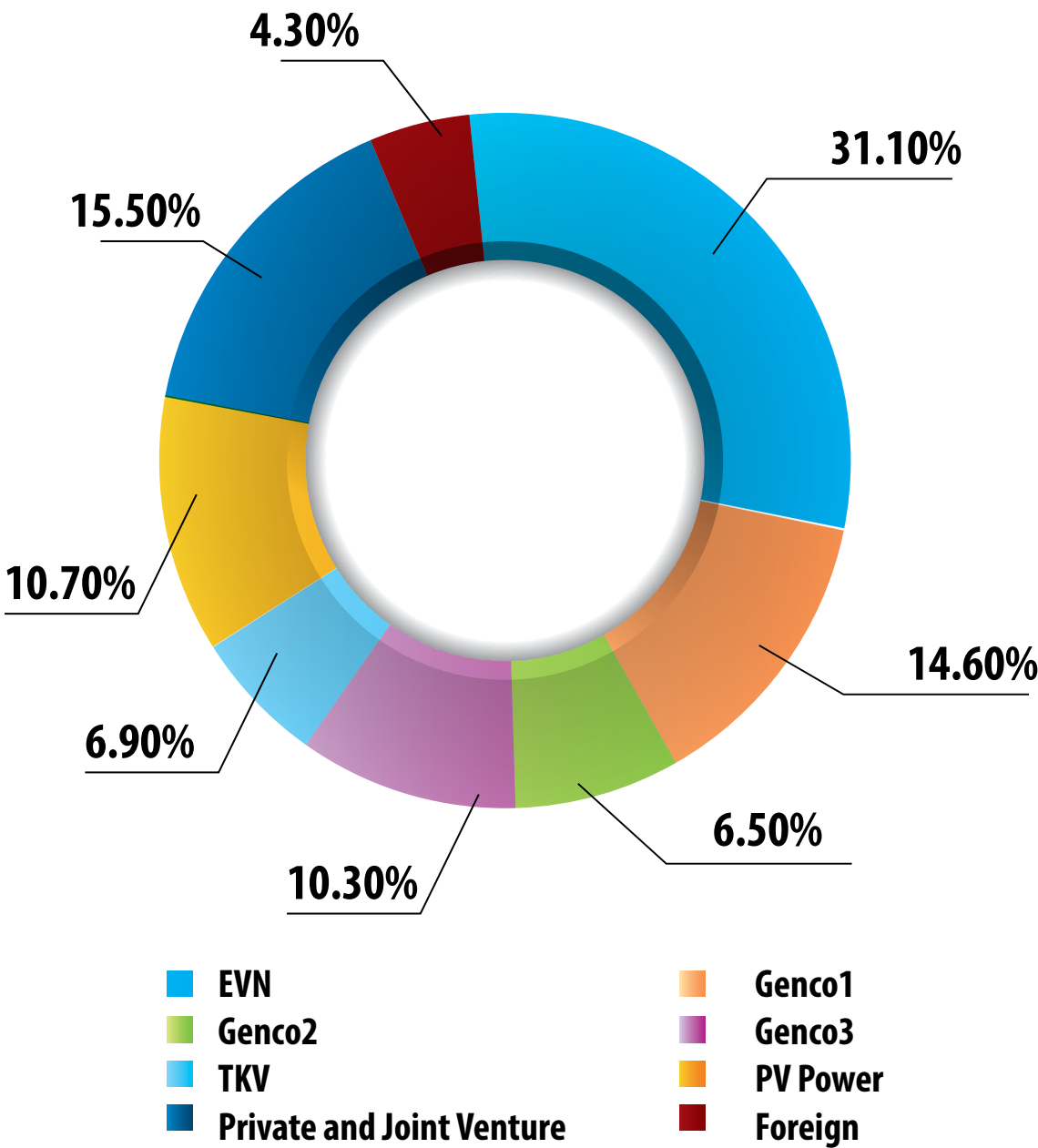


Nguồn: QĐ 428/QĐ-TTg Phê duyệt điều chỉnh Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia giai đoạn 2011-2020 có xét đến năm 2030

- Nhiệt điện than chiếm tỷ trọng lớn nhất trong cơ cấu nguồn phát triển điện Việt Nam ở mức 43% đến năm 2030, tiềm năng phát triển thủy điện không còn nhiều và không đáp ứng kịp tốc độ tăng trưởng nhu cầu điện năng của nền Kinh tế.
- Tổng nhu cầu đầu tư giai đoạn 2016-2030: 148 tỷ đô la.

## II. HỆ THỐNG ĐIỆN VIỆT NAM

### 2. CƠ CẤU NGUỒN ĐIỆN - HỆ THỐNG ĐIỆN VIỆT NAM HIỆN NAY



TỔNG CÔNG SUẤT LẮP ĐẶT THEO CHỦ SỞ HỮU

| TỔNG (MW)                           | 42322 |
|-------------------------------------|-------|
| Thủy điện                           | 16132 |
| Nhiệt điện than                     | 13983 |
| Nhiệt điện dầu                      | 1229  |
| Nhiệt điện khí                      | 7539  |
| Nhập khẩu (Lào, Trung Quốc)         | 1195  |
| Khác (thủy điện nhỏ, sinh khối,...) | 2244  |

**NHẬN XÉT:**

- Nguồn điện cho hệ thống điện hiện nay của Việt Nam chủ yếu dựa vào thủy điện và nhiệt điện than;
- Năng lượng tái tạo chiếm tỉ trọng rất nhỏ;
- Hiện nay vẫn phải nhập khẩu điện từ Trung Quốc và Lào.

## II. HỆ THỐNG ĐIỆN VIỆT NAM

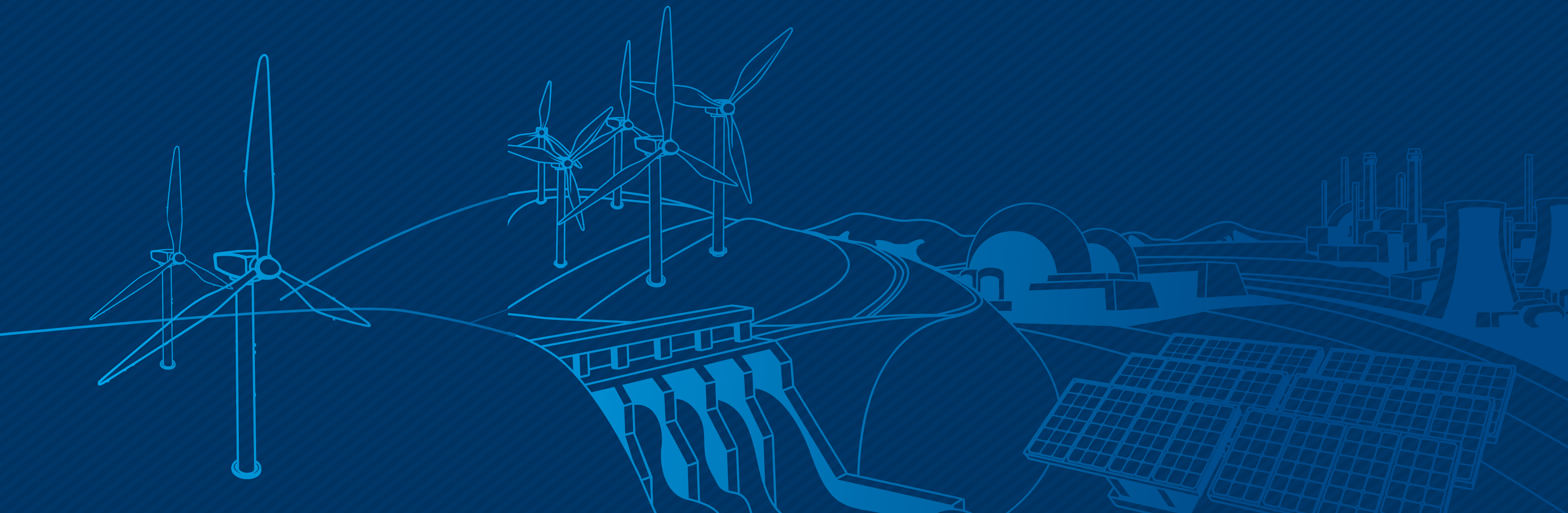
### 3. KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO VIỆT NAM ĐẾN 2030

| NĂM  | NĂNG LƯỢNG<br>TÁI TẠO | SẢN LƯỢNG TỪ<br>NĂNG LƯỢNG<br>TÁI TẠO | TỔNG CÔNG<br>SUẤT ĐIỆN GIÓ | SẢN LƯỢNG<br>ĐIỆN SẢN XUẤT<br>TỪ ĐIỆN GIÓ | TỔNG CÔNG<br>SUẤT LẮP ĐIỆN<br>MẶT TRỜI | SẢN LƯỢNG ĐIỆN<br>SẢN XUẤT TỪ<br>ĐIỆN MẶT TRỜI | SINH KHỐI | CÔNG SUẤT<br>SINH KHỐI |
|------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| 2020 | 9.9%                  | 6.5%                                  | 800 MW                     | 0.8%                                      | 850 MW                                 | 0.5%                                           | 1%        | 600 MW                 |
| 2025 | 12.5%                 | 6.9%                                  | 2000 MW                    | 1%                                        | 4000 MW                                | 1.6%                                           | 1.2%      | 1158 MW                |
| 2030 | 21%                   | 10.7%                                 | 6000 MW                    | 2.1%                                      | 12000 MW                               | 3.3%                                           | 2.1%      | 2720 MW                |

Quyết định số 428/QGG-TTg ngày 18/03/2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt “Quy hoạch phát triển điện Quốc gia giai đoạn 2011 đến 2020, tầm nhìn đến 2030”.



# NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC





# III. NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

## 1. THỦY ĐIỆN - NHIỆT ĐIỆN

**THỦY ĐIỆN: 133,0 MW**  
(84,5 MW đã vận hành và 48,5 MW đang xây dựng đầu 2018 vận hành)

HUẾ: VẬN HÀNH 6,0 MW, ĐANG XÂY DỰNG 48,5 MW



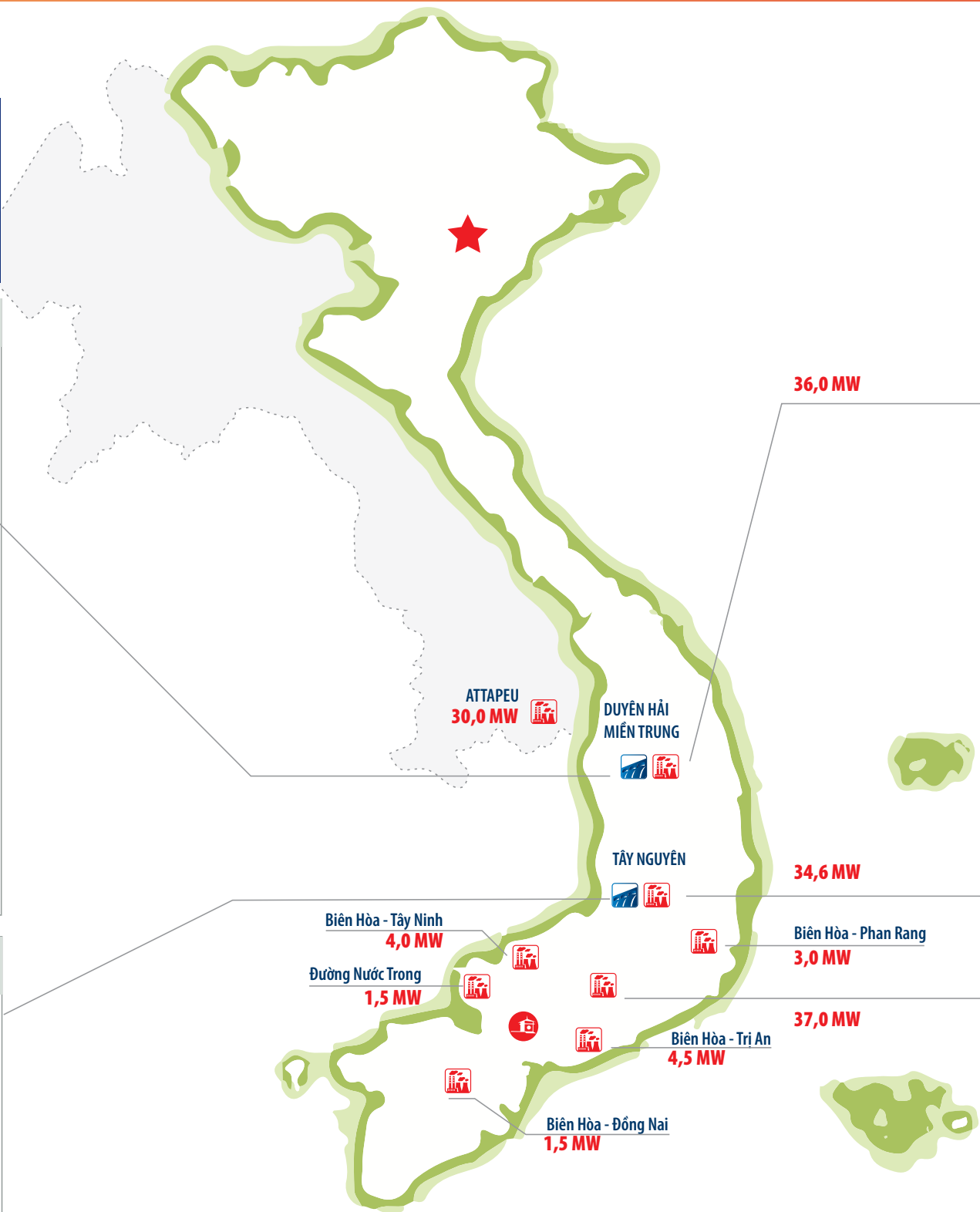
**CỤM THỦY ĐIỆN TÂY NGUYÊN: ~ 78,5 MW**



Thủy điện



Nhiệt điện



**NHIỆT ĐIỆN: 152,1 MW**





### III. NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

#### 2. ĐIỆN MẶT TRỜI: (SOLAR FARM)

Tận dụng cơ chế khuyến khích của Chính phủ theo Quyết định Số 11/2017/QĐ-TTg, TTC tập trung phát triển các dự án điện mặt trời với 1.000MW trước 30/06/2019. Cụ thể như sau:

- Tháng 01/2018 - Khởi công dự án **Điện mặt trời Phong Điền tại Thừa Thiên Huế** với công suất 35 MW và **KrongPa tại Gia Lai** với công suất 49 MW.
- Quý I/2018 - Khởi công dự án **Điện mặt trời Khu công nghiệp TTC 01 tại Tây Ninh** với công suất 48 MW.
- Trong năm 2018, dự kiến sẽ khởi công các dự án Điện mặt trời tại: **Bến Tre, Tây Ninh, Long An, Bình Thuận, Ninh Thuận.**





### III. NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

#### 3. ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ (ROOFTOP): >4,4 MW



VĂN PHÒNG CÔNG TY CP ĐƯỜNG BIÊN HÒA (BHS)



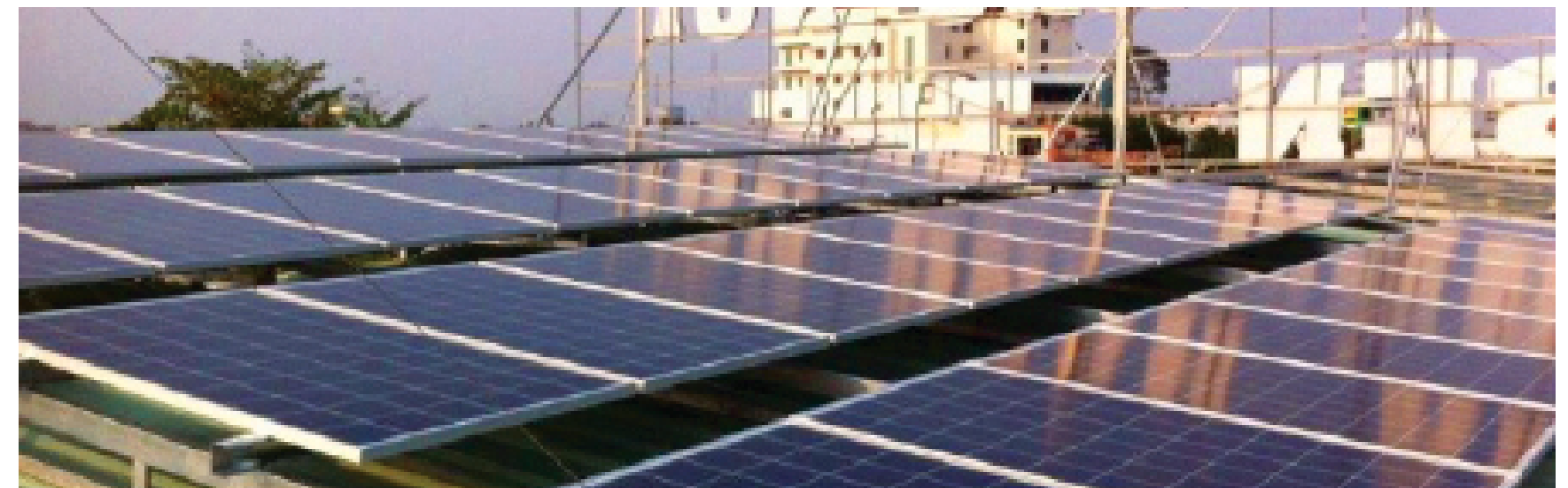
NHÀ XE TTC PLAZA TÂY NINH



TTC HOTEL PREMIUM - CẦN THƠ



TRỤ SỞ CÔNG TY CP ĐIỆN GIA LAI (GEC)



NHÀ HÀNG NỔI TTC



### III. NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

#### 4. ĐIỆN GIÓ

**Công suất tối đa 2020-2025 đạt 310 - 500 MW, bao gồm:**

- Dự án **Điện gió Bình Đại Bến Tre: 310 MW**  
(Giai đoạn 1: 30 MW và giai đoạn 2: 280 MW)
- M&A: **290 MW**



### III. NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

#### 5. ĐỐI TÁC CHIẾN LƯỢC NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

**GEC**

**TTC**

**51%**

**IFC**

**15.95%**

**AAM**

**20.05%**





IV

# ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC





## IV. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

### TÂM NHÌN

Đến 2020 ngành năng lượng Tập đoàn TTC trở thành tổ chức tư nhân đầu tư hàng đầu về năng lượng sạch ở Việt Nam.

### SỨ MỆNH

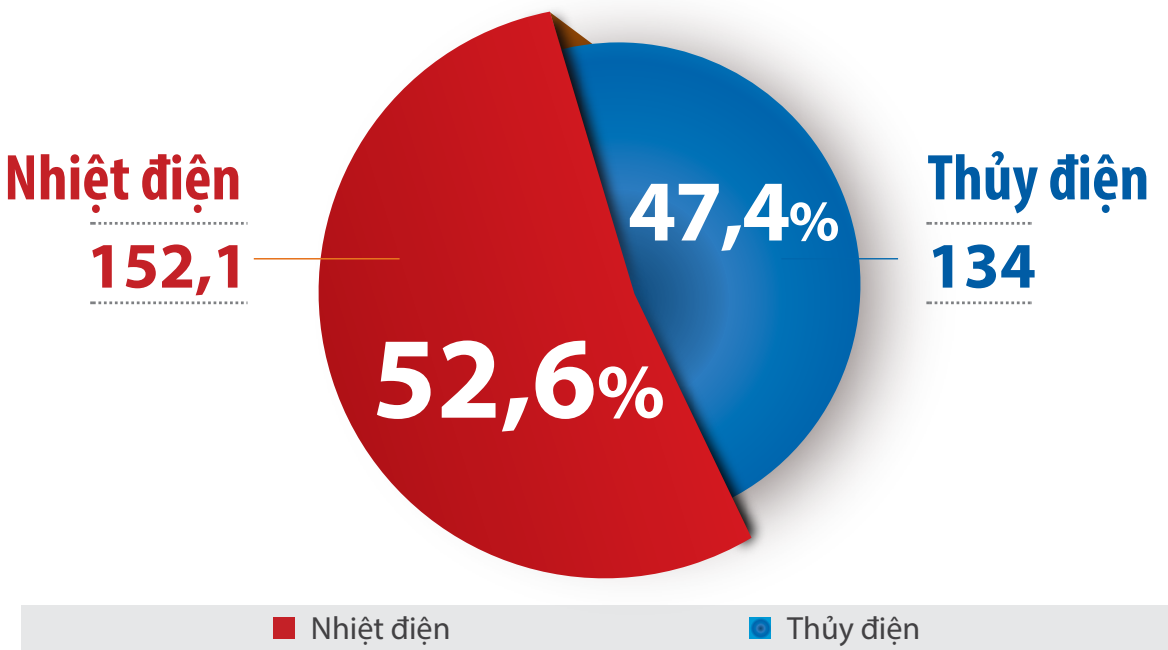
Sử dụng các nguồn lực hiệu quả, tối ưu hóa giá trị gia tăng cho cổ đông, khách hàng và người lao động. Tạo ra nguồn năng lượng xanh phục vụ cộng đồng, phát triển theo định hướng bảo vệ môi trường.



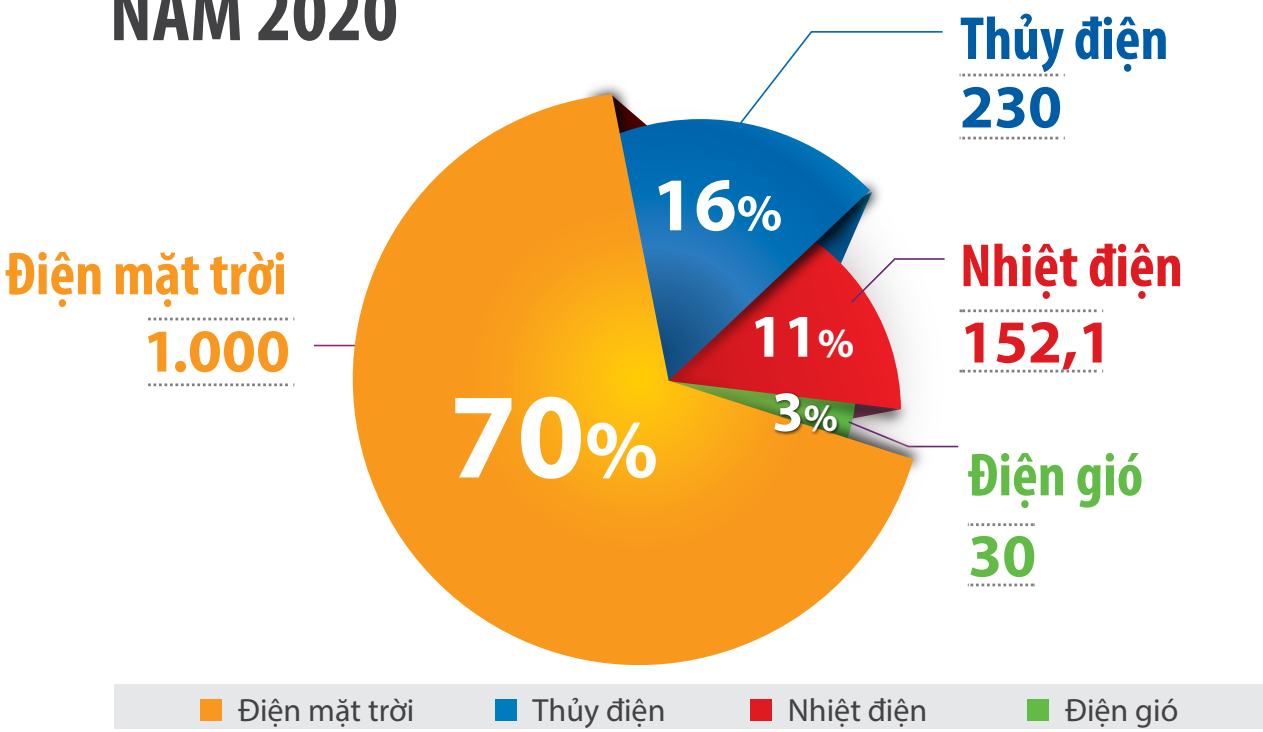


IV. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

NĂM 2017



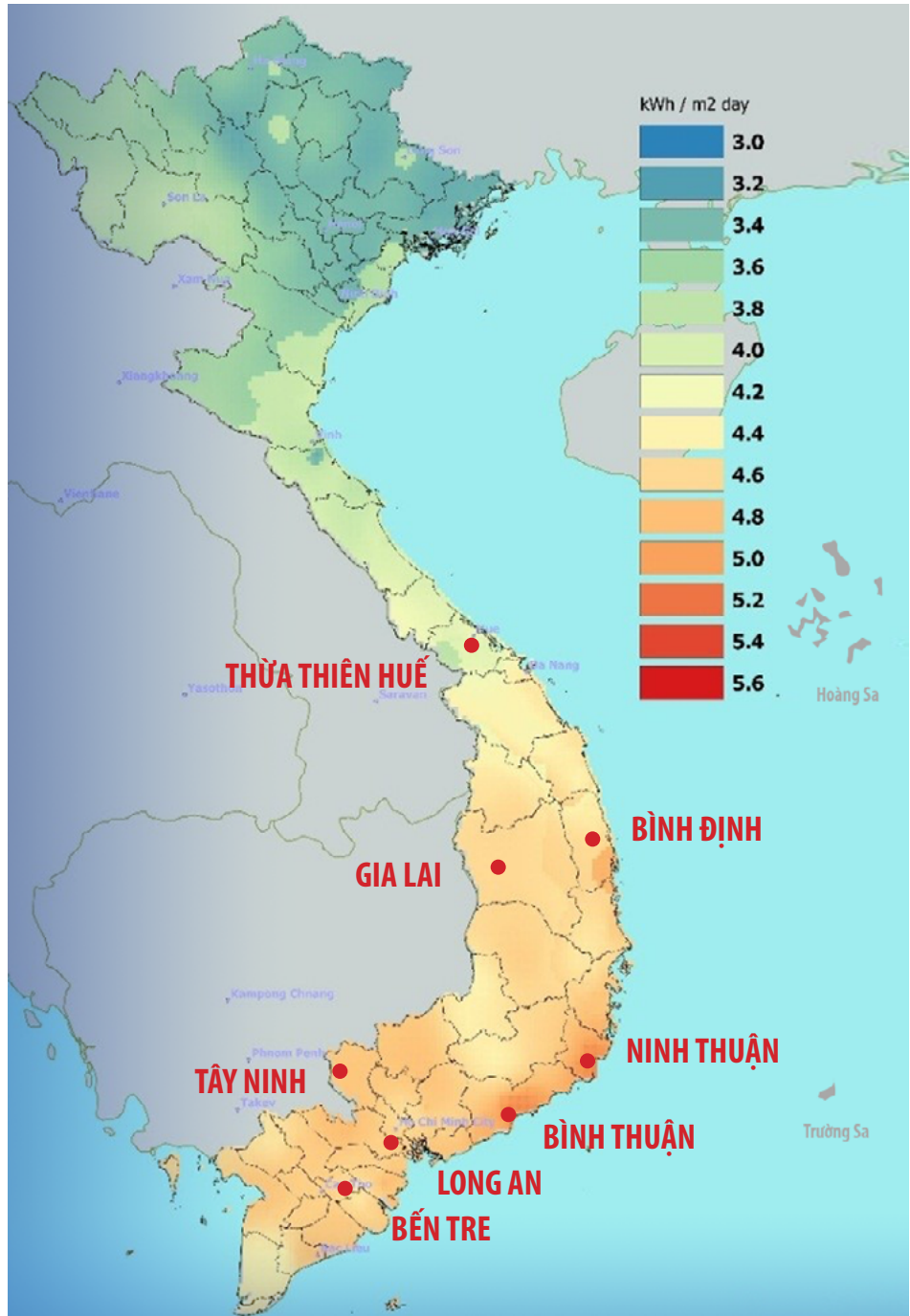
NĂM 2020



| LĨNH VỰC       | 2017  | 2020    | TRONG ĐÓ                                           |
|----------------|-------|---------|----------------------------------------------------|
| Thủy điện (MW) | 134   | 230     | Đầu tư mới 53 MW - M&A 90 MW                       |
| ĐMT (MW)       | 0     | 1.000   | Đầu tư dự án mới                                   |
| Điện gió (MW)  | 0     | 40      | Đầu tư dự án mới – M&A, đến 2025: đạt 310 - 500 MW |
| Nhiệt điện     | 152,1 | 152,1   |                                                    |
| TỔNG           | 286,1 | 1.422,1 |                                                    |

# IV. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

## 1. CÁC DỰ ÁN ĐIỆN MẶT TRỜI TTC ĐANG TRIỂN KHAI



| TỔNG HỢP CÁC DỰ ÁN ĐIỆN MẶT TRỜI |                                             |           |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| STT                              | TÊN DỰ ÁN                                   | CSLM (MW) |
| 1                                | Cụm dự án Điện mặt trời Tây Ninh            | 124       |
| 2                                | Cụm dự án Điện mặt trời Bình Thuận          | 300       |
| 3                                | Cụm dự án Điện mặt trời Ninh Thuận          | 200       |
| 4                                | Điện mặt trời Phong Điền - Huế              | 35        |
| 5                                | Điện mặt trời Krong Pa - Gia Lai            | 49        |
| 6                                | Cụm dự án Điện mặt trời Long An             | 98        |
| 7                                | Cụm dự án Điện mặt trời Tây Sơn - Bình Định | 98        |
| 8                                | Điện mặt trời Bến Tre                       | 98        |



## IV. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

### 2. PHÁT TRIỂN ĐIỆN MẶT TRỜI GIAI ĐOẠN 2017 - 2019: Các điều kiện phát triển dự án điện mặt trời



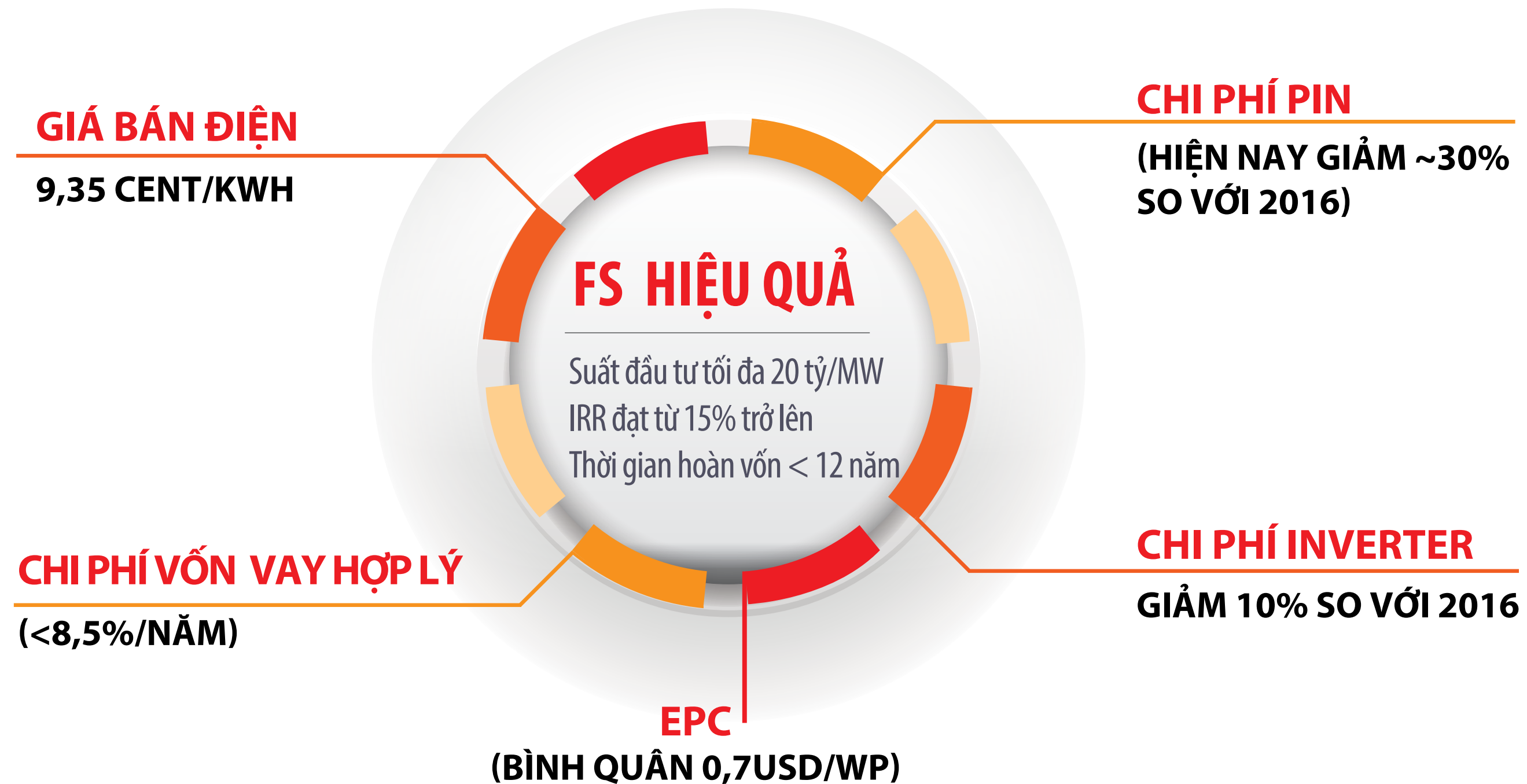
#### MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN

- ♦ Phát triển hơn 20 dự án Điện mặt trời
- ♦ Địa điểm: Tây Ninh, Bình Thuận, Ninh Thuận, Huế, Gia Lai...
- TỔNG CÔNG SUẤT: 1.000MW**



## IV. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NGÀNH NĂNG LƯỢNG TTC

### 3. PHÁT TRIỂN ĐIỆN MẶT TRỜI GIAI ĐOẠN 2017 - 2019: Các tiêu chí đem lại hiệu quả dự án





## V. KIẾN NGHỊ VÀ ĐỀ XUẤT

- Chính phủ tạo cơ chế công bằng và định hướng rõ ràng để các Doanh nghiệp cùng tham gia, đáp ứng nhu cầu phát triển năng lượng.
- Chính phủ xây dựng chiến lược phát triển năng lượng quốc gia đến năm 2030 và tầm nhìn năm 2050.
- Quy hoạch tỉ trọng năng lượng tái tạo 30% vào năm 2030, tập trung:
  - Ưu tiên phát triển xăng dầu sinh học, khuyến khích bằng giá (thuế carbon, Thailand giá xăng E20 rẻ hơn xăng A95 là 22%).
  - Giá điện gió hiện không hấp dẫn nhà đầu tư (7.8 cents là quá thấp so với Thailand 14 cents và Malaysia 16 cents).
  - Tạo cơ chế công bằng cho điện sinh khối (cùng là sinh khối nhưng giá điện đồng phát bã mía là 5.8 cents, từ trấu là 7.5 cent, Thailand hiện 13 cent, Philippine 14 cents, tiềm năng điện sinh khối bã mía VN là 500 MW).
  - Tạo cơ chế giá phát triển Điện mặt trời giai đoạn tiếp theo sau năm 2019.



# TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!

## TẬP ĐOÀN TTC

253 Hoàng Văn Thụ, Phường 02, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Điện thoại: (+84) 8 3997 7727 • Fax: (+84) 8 3997 7728

**[www.ttcgroup.vn](http://www.ttcgroup.vn)**