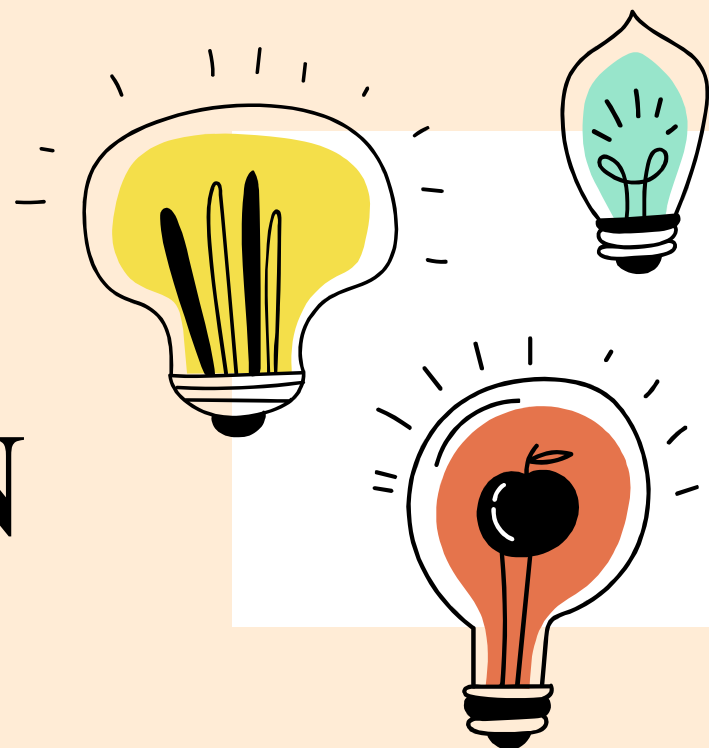


# TỔNG QUAN NGÀNH ĐIỆN



# IKIGAI - Triết lý đào tạo của CFC Vietnam

- Kiến tạo **ĐIỀU BẠN GIỎI**

Đội ngũ giảng viên giàu kinh nghiệm thực chiến và kỹ năng giảng dạy, hệ thống giáo trình thiết kế riêng biệt để tạo những học viên giỏi chuyên môn với tư duy tiên phong.

- Khám phá **ĐIỀU BẠN THÍCH**

Triết lý đào tạo lấy học viên làm trọng tâm; đội ngũ nhân sự tận tâm luôn nỗ lực không ngừng để hiểu rõ từng học viên như những cá thể riêng biệt với nền tảng, sở thích và mong muốn khác nhau để phụng sự tốt nhất.

- Thấu hiểu **ĐIỀU XÃ HỘI CẦN**

Ý thức về tính toàn cầu và am hiểu về thông lệ Việt Nam, chúng tôi luôn thiết kế các chương trình đào tạo phù hợp nhất với nhu cầu của xã hội.

- **Đam mê ĐIỀU GIÚP BẠN ĐƯỢC TRẢ TIỀN**

Thăng tiến và gia tăng thu nhập bền vững của học viên là khát vọng cháy bỏng của đội ngũ chúng tôi!



Join with us



GROUP FACEBOOK



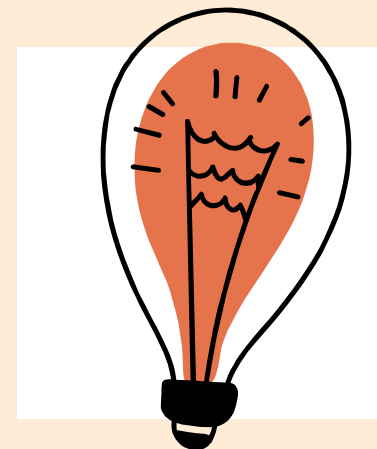
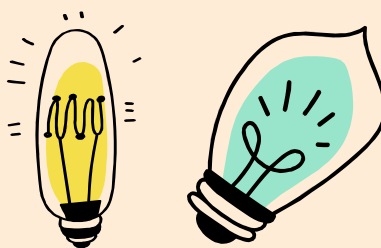
**01**  
Lịch sử hình thành

**02**  
Đặc điểm ngành

**03**  
Thực trạng

**04**  
Đánh giá

**05**  
Triển vọng



# MỤC LỤC

# 01. Lịch sử hình thành

- **1954-1975:** Chia cắt đất nước thành 2 miền, điện lực miền Bắc hình thành & phát triển.
- **1976-1985:** Thống nhất và phát triển ngành điện sau khi tiếp quản hệ thống điện miền Nam.
- **1986-1995:** Xây dựng cơ sở hạ tầng điện lớn và thành lập các cơ quan quản lý ngành điện.



# 01. Lịch sử hình thành

- **1996-2005:** Xây dựng các nhà máy thủy điện và nhiệt điện lớn.
- **2006-2015:** Ra đời Tập đoàn Điện lực Việt Nam.
- **2016-nay:** Đảm bảo cung cấp điện ổn định và mở rộng dịch vụ khách hàng, áp dụng công nghệ mới để tối ưu hóa sản xuất.

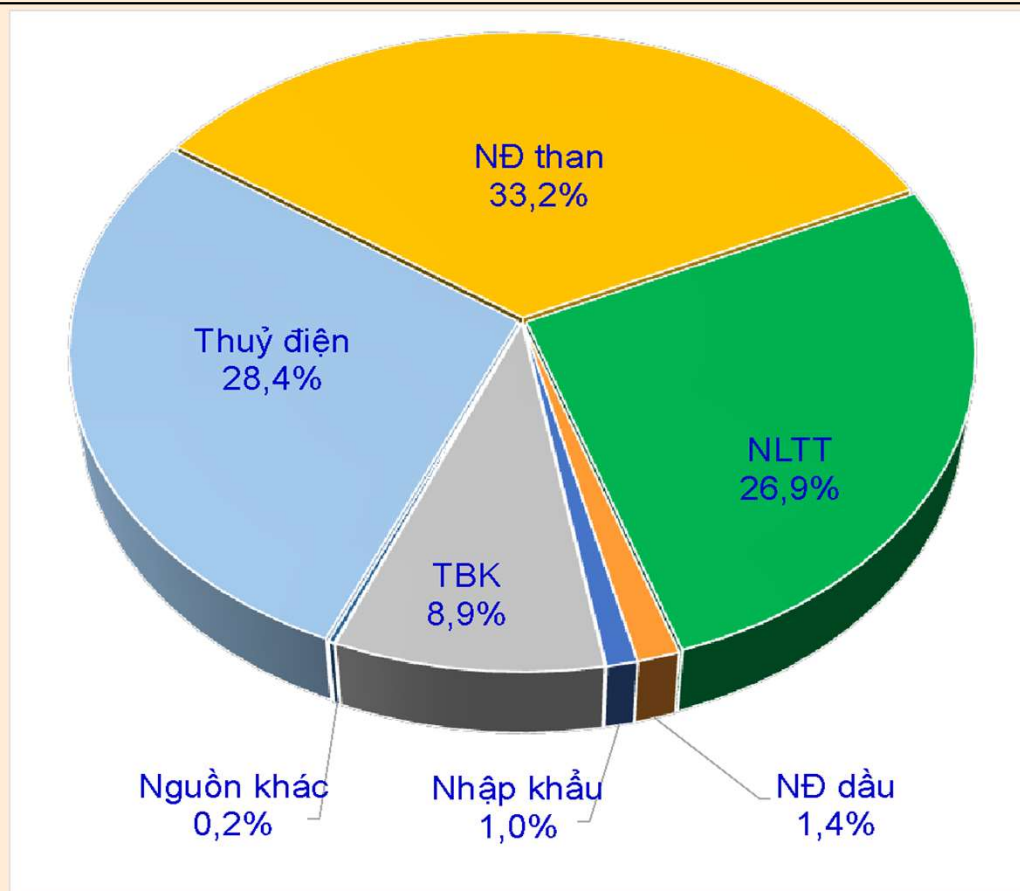


## 02. Cơ cấu ngành



- Nhiệt điện than
- Thủy điện
- Nhiệt điện khí
- Năng lượng tái tạo

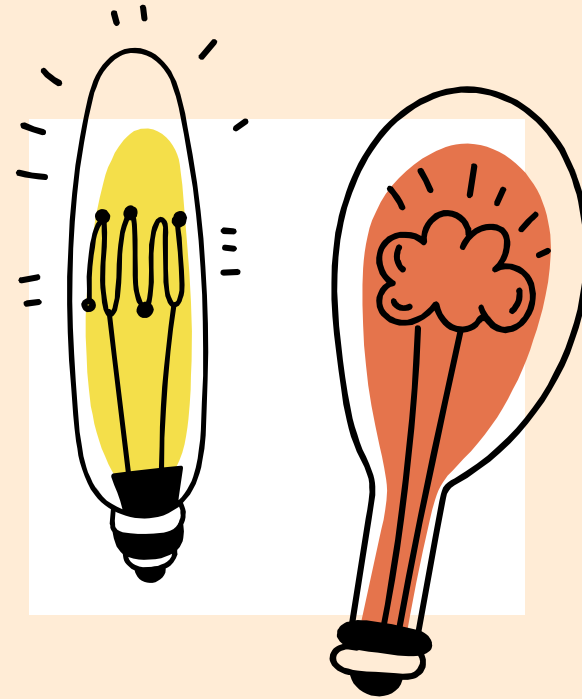
# Cơ cấu công suất nguồn điện toàn hệ thống 2023





# 03

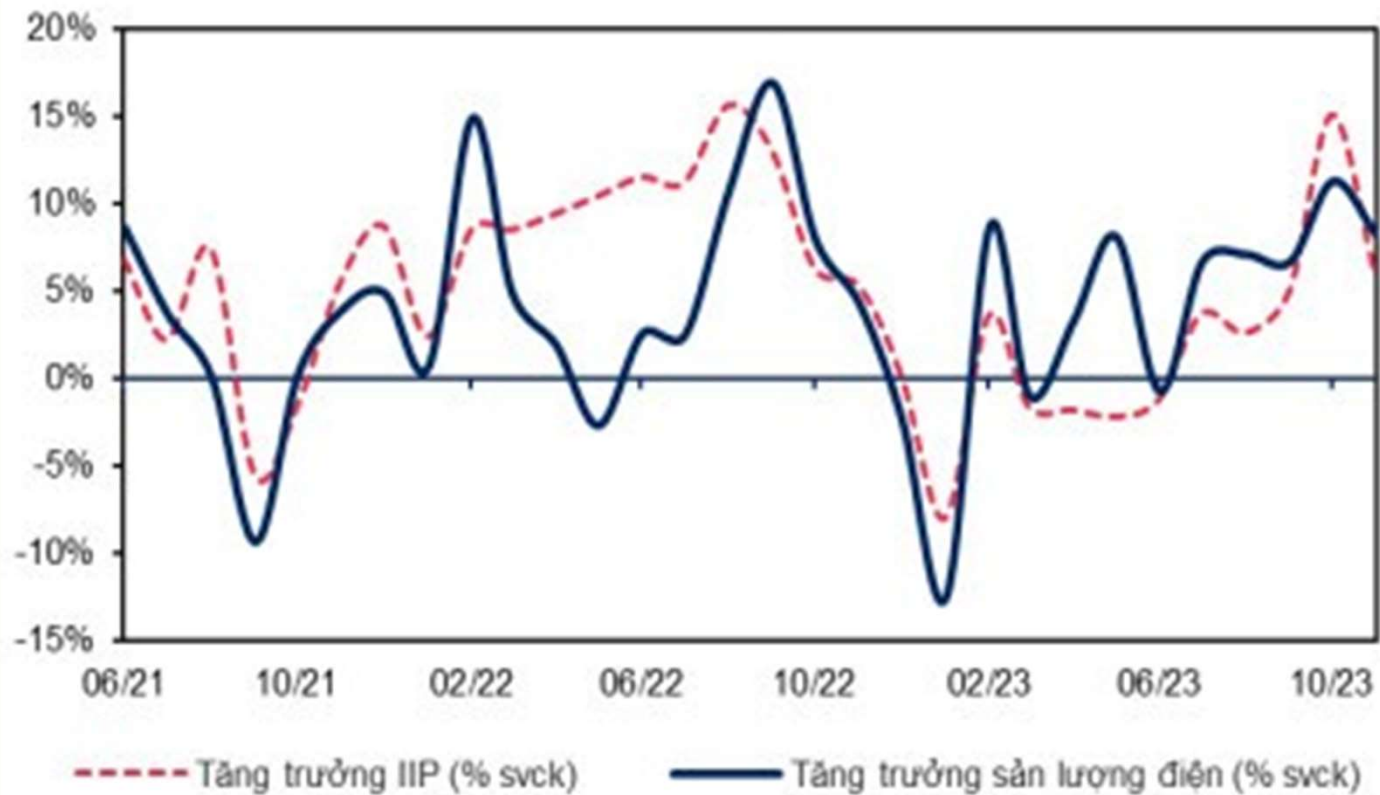
## Thực trạng

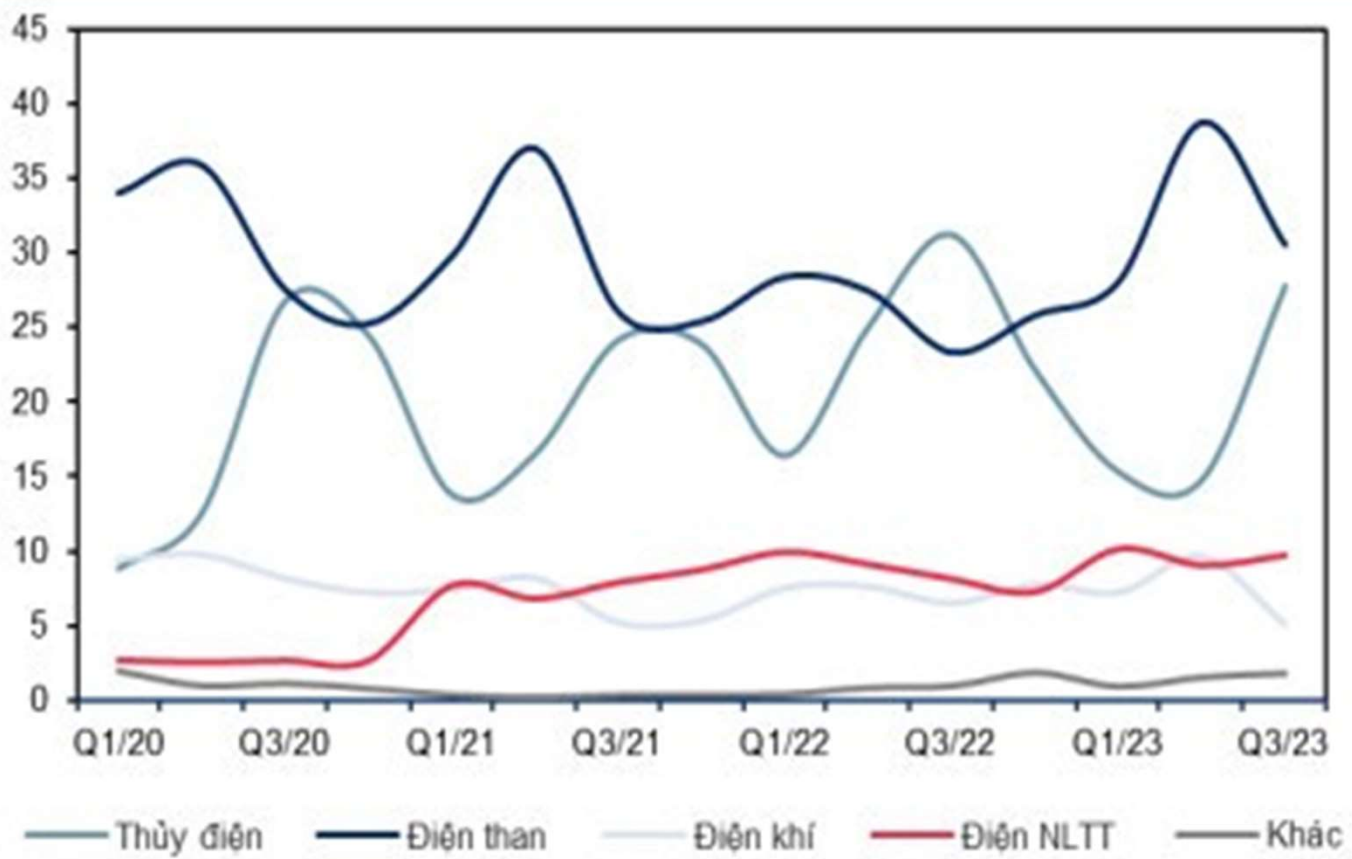


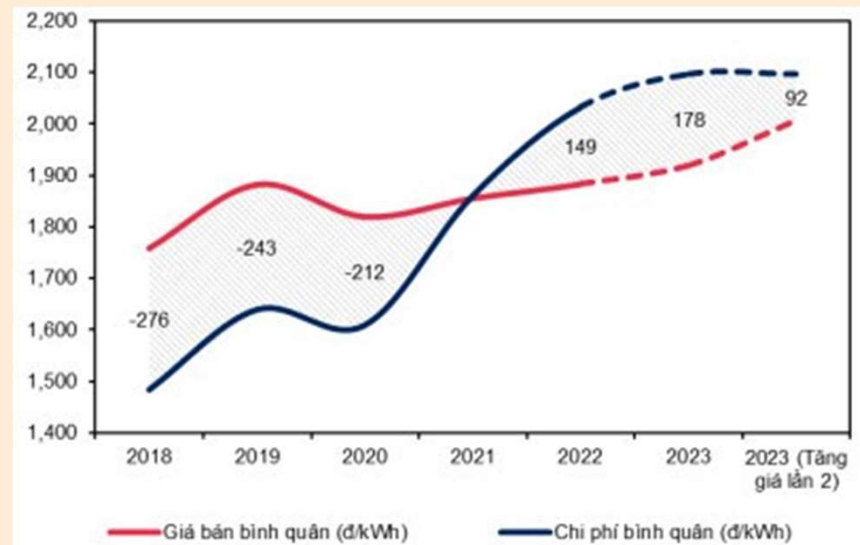
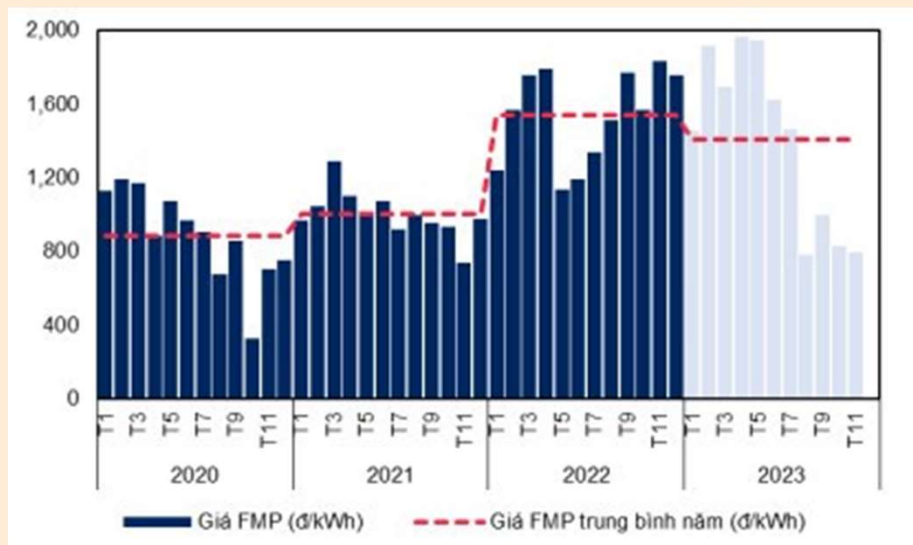
## Điện sản xuất và nhập khẩu toàn hệ thống năm 2023

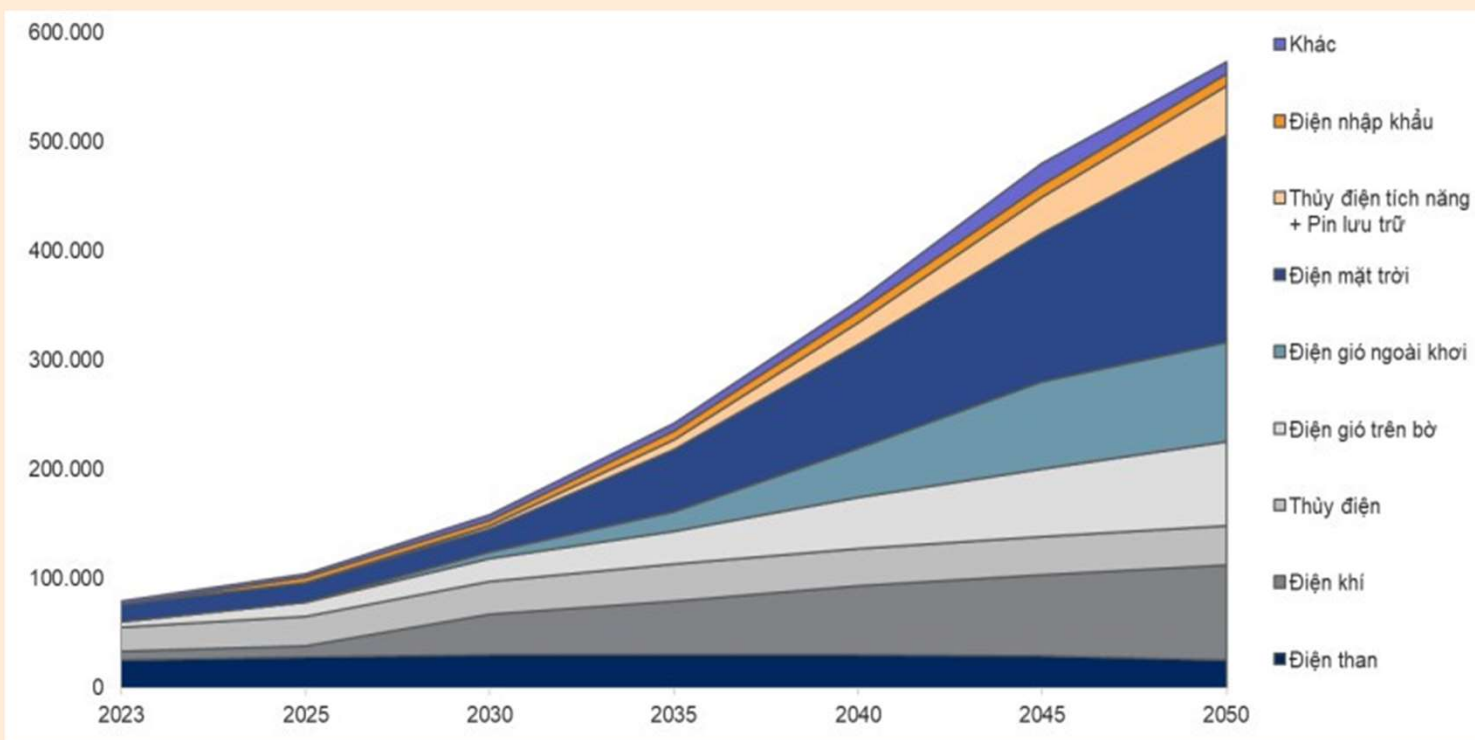
TT	Loại nguồn	Năm 2022	Ước thực hiện năm 2023	So sánh (%)	
				So 2022	So toàn hệ thống 2023
1	Thủy điện	95.910	80.904	84,4%	28,8%
2	Nhiệt điện than	104.042	129.577	124,5%	46,1%
3	Tua bin khí	29.217	26.315	90,1%	9,4%
4	Nhiệt điện dầu	56	1.267		0,5%
5	Nhập khẩu	3.279	4.191	127,8%	1,5%
6	NL tái tạo	35.220	37.922	107,7%	13,6%
	Tr.đó: Điện gió	9.091	11.367	125,0%	4,1%
	Điện mặt trời	25.750	25.702	99,8%	9,2%
	Sinh khối	378	853	225,4%	0,3%
7	Nguồn khác	664	453	68,2%	0,1%
	<b>TỔNG</b>	<b>268.389</b>	<b>280.629</b>	<b>104,56%</b>	<b>100%</b>











Quy Hoạch Điện 8 (2023):  
Ưu tiên phát triển điện gió  
và điện khí

# 04

## Đánh giá

Thách thức nhiều hơn thuận lợi

### **Thủy điện:**

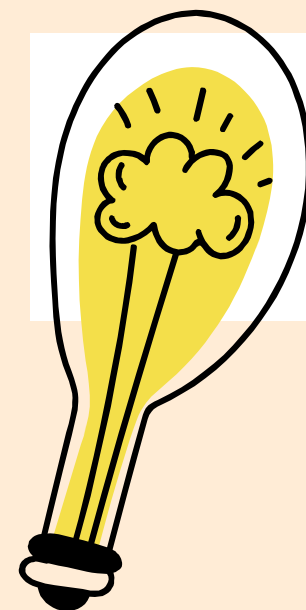
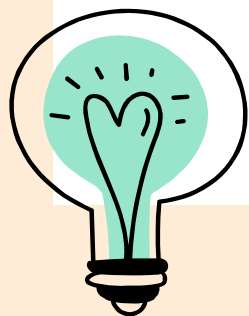
Thời tiết chuyển từ La Nina sang El Nino, gây ảnh hưởng đến tình hình thủy văn.

Điển hình: CTCP Thủy điện Vĩnh Sơn – Sông Hinh (VSH), CTCP Thủy điện Thác Bà (TBC),...

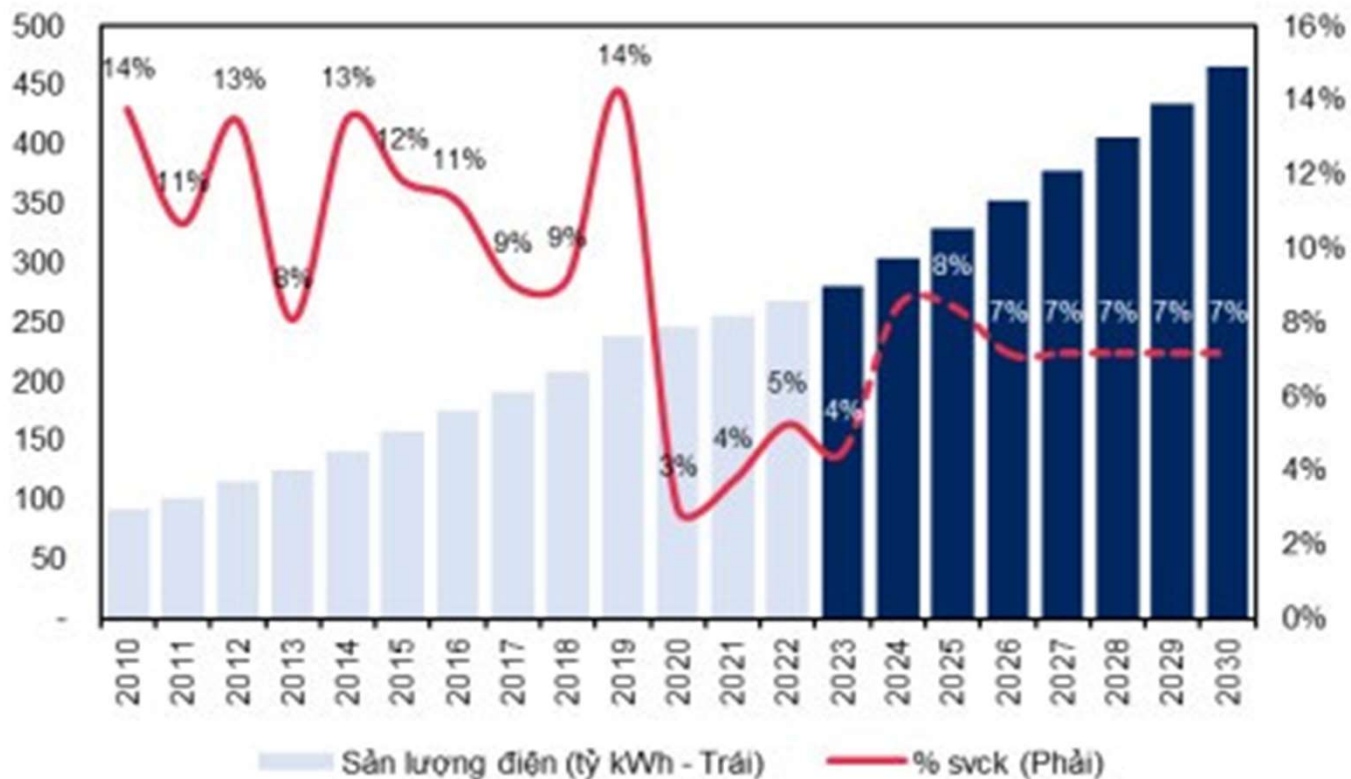
### **Nhiệt điện:**

Nhiều doanh nghiệp vẫn thua lỗ

# 05 Triển vọng



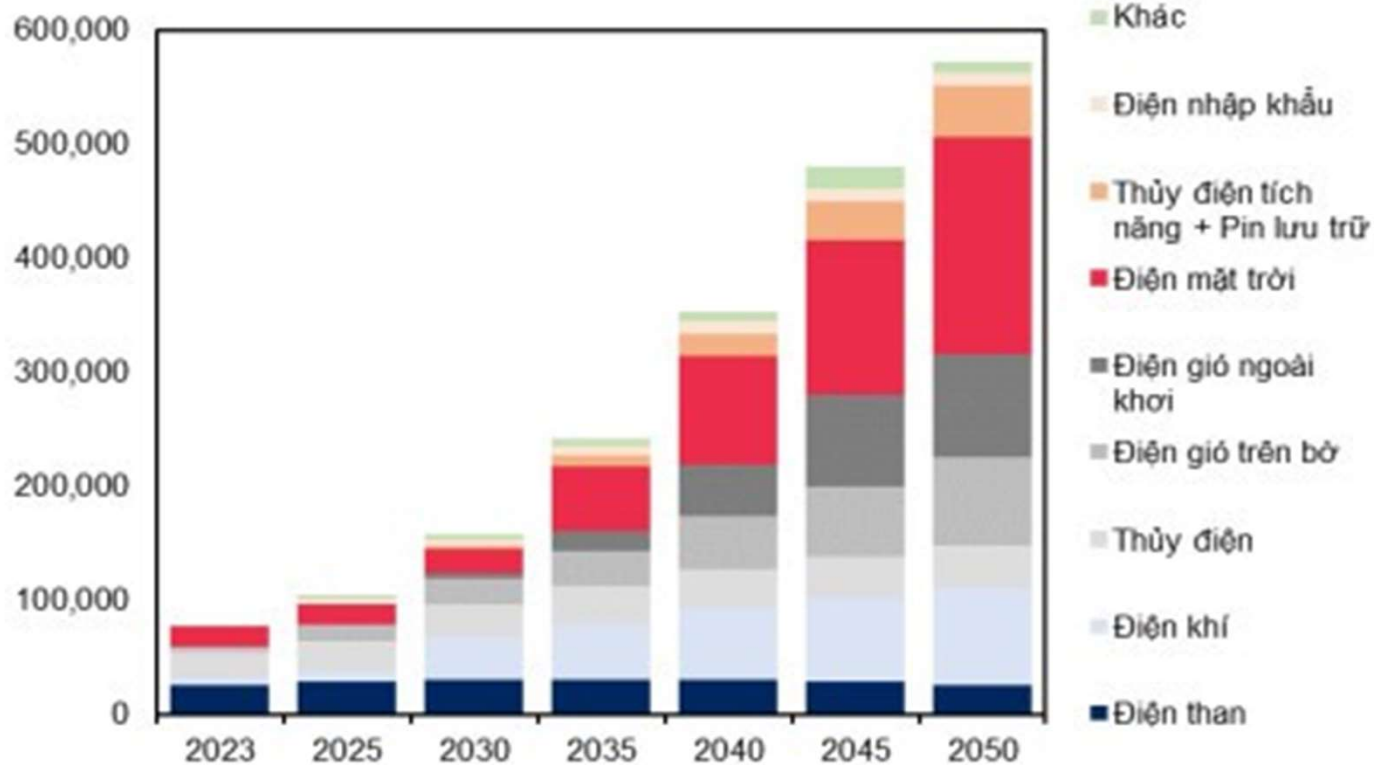




*Tăng trưởng tiêu thụ điện  
2023 chỉ đạt 4.5% svck  
sau đó sẽ tăng trưởng kép  
7.5% trong 2024-30 theo  
kịch bản thấp QHĐ8*

*Sản lượng điện khí và thủy  
điện sẽ phục hồi từ nền thấp,  
trong khi điện than và NLTT sẽ  
tiếp tục tăng trưởng trong  
2024*

Tỷ kWh	2022			2023			2024		
	Sản lượng	% svck	% tỉ trọng	Sản lượng	% svck	% tỉ trọng	Sản lượng	% svck	% tỉ trọng
Thủy điện	95	21%	35%	80	-16%	29%	87	8%	29%
Điện than	105	-11%	39%	129	23%	46%	141	9%	46%
Điện khí	30	12%	11%	28	-6%	10%	31	11%	10%
NLTT	35	10%	13%	38	9%	13%	40	6%	13%
Khác	4	193%	2%	6	38%	2%	6	-1%	2%
<b>Tổng</b>	<b>268</b>	<b>4.9%</b>		<b>281</b>	<b>4.5%</b>		<b>304</b>	<b>8.4%</b>	

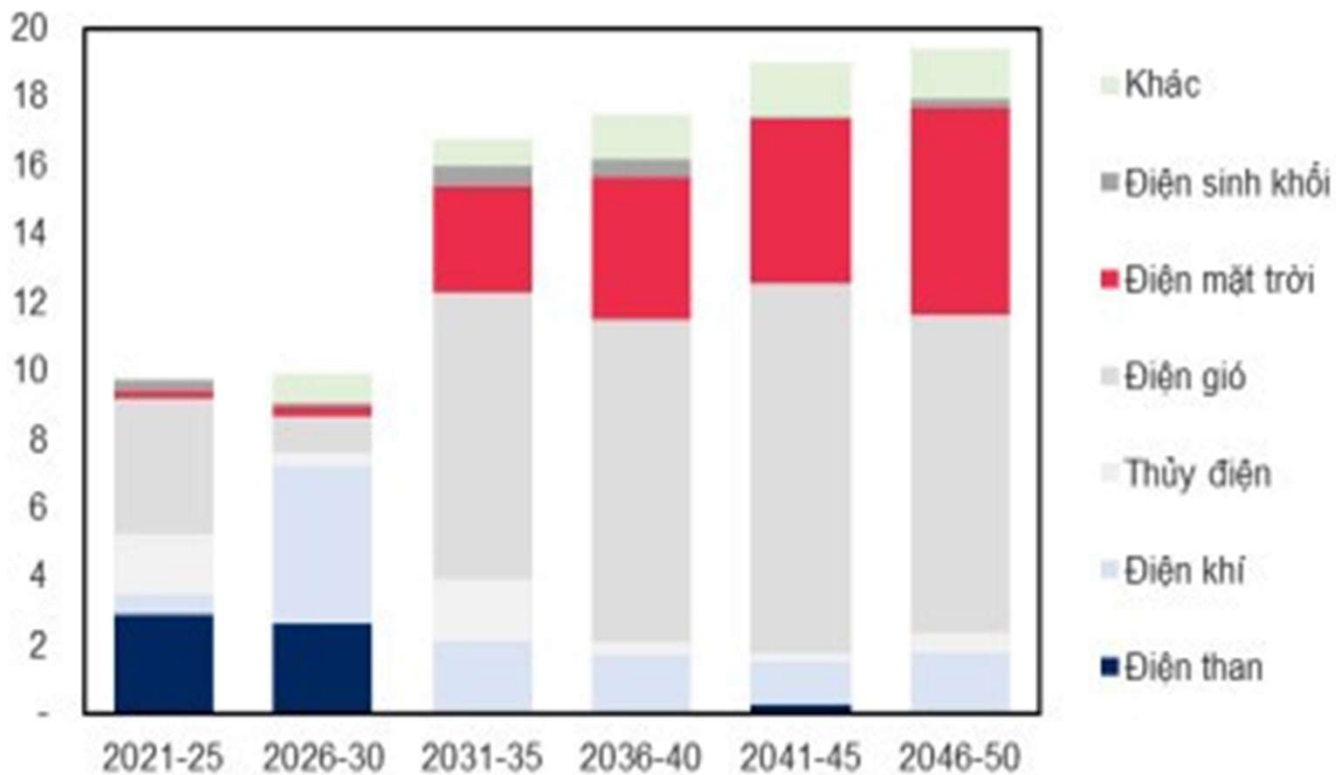


*QHD8: Nhu cầu đầu tư nguồn điện đạt tăng trưởng kép 8% trong 2023-50, tập trung vào điện NLTT và điện khí (Đơn vị: MW)*

*Khối lượng công việc cho phát triển các dự án truyền tải điện cũng ở mức cao trong 2021-50 với giá trị ước tính 1.6 tỷ USD/năm*

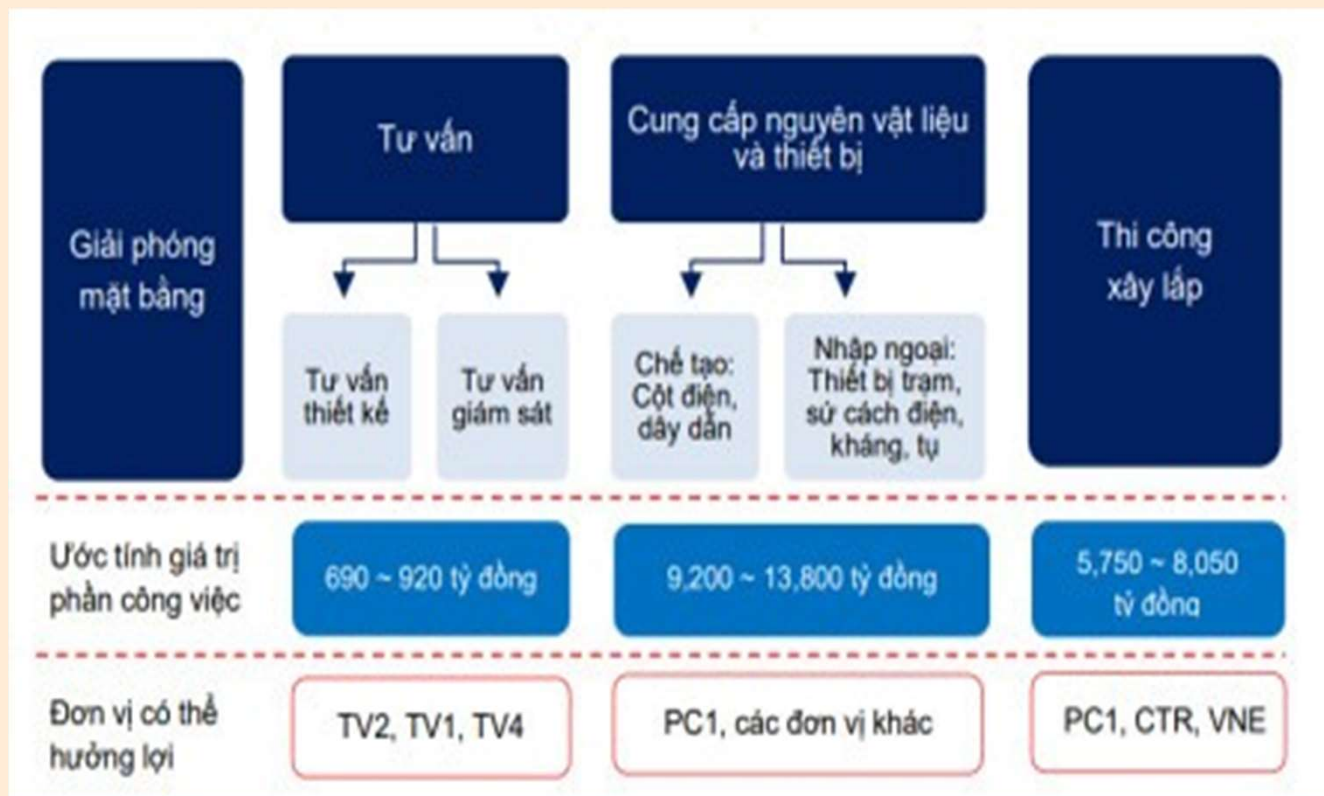
Phân loại	Đơn vị	Khối lượng thực hiện	
		2021-30	2031-50
<b>HVDC*</b>			
Trạm biến áp	MW	-	40.000 - 60.000
Đường dây truyền tải	km	-	5.200 - 8.300
<b>Trạm biến áp 500kV</b>			
Xây dựng mới	MVA	45.750 - 52.050	90.900 - 105.400
Nâng cấp	MVA	36.000 - 38.700	117.482 - 120.150
<b>Đường dây 500kV</b>			
Xây dựng mới	km	11.048 - 12.300	9.276 - 11.152
Nâng cấp	km	1.324	801
<b>Trạm biến áp 220kV</b>			
Xây dựng mới	MVA	71.525 - 82.775	124.875 - 134.125
Nâng cấp	MVA	34.247 - 37.247	104.625 - 106.750
<b>Đường dây 220kV</b>			
Xây dựng mới	km	15.921 - 16.520	11.395 - 11.703
Nâng cấp	km	6.484	504 - 654

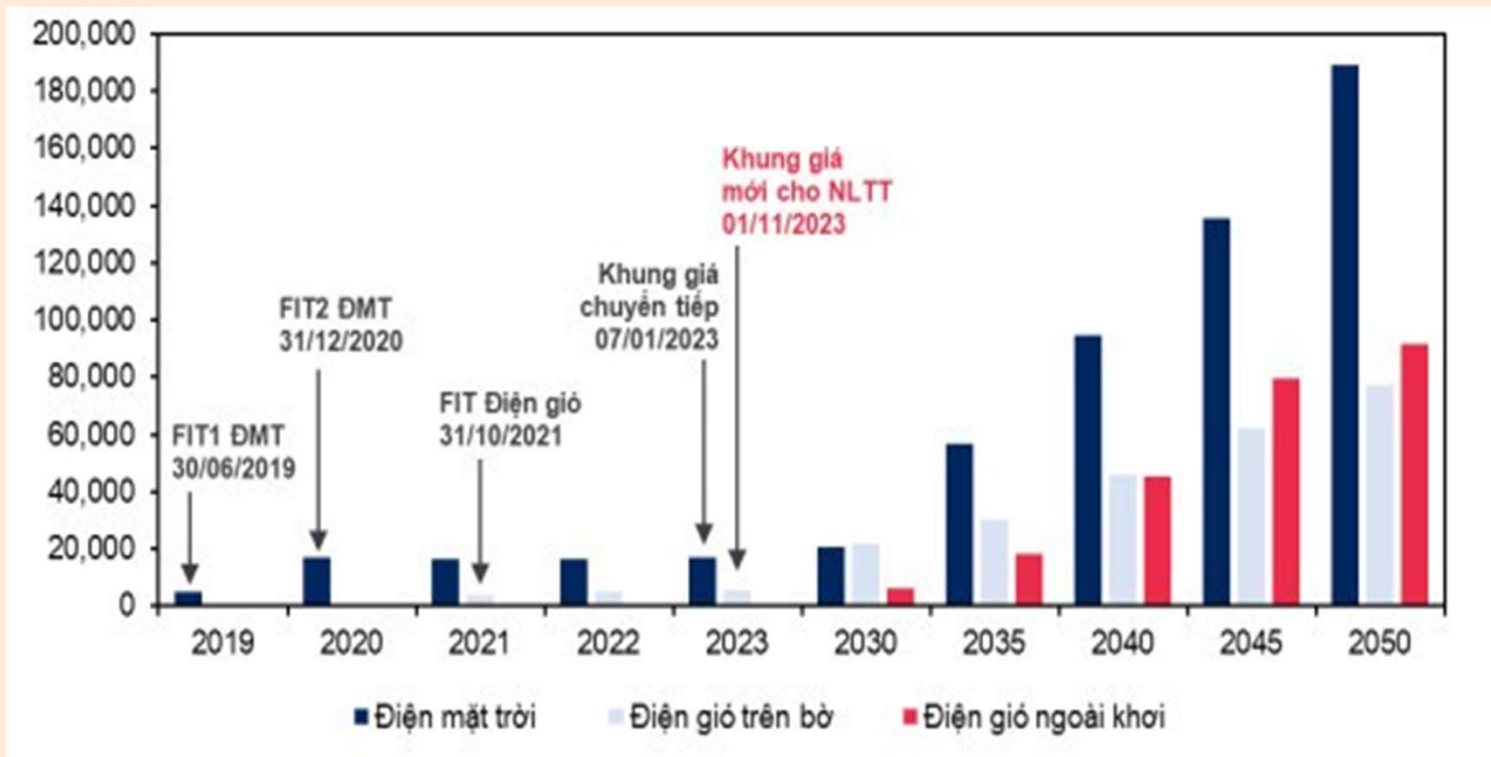
(\* ) HVDC: Hệ thống truyền tải một chiều điện áp cao



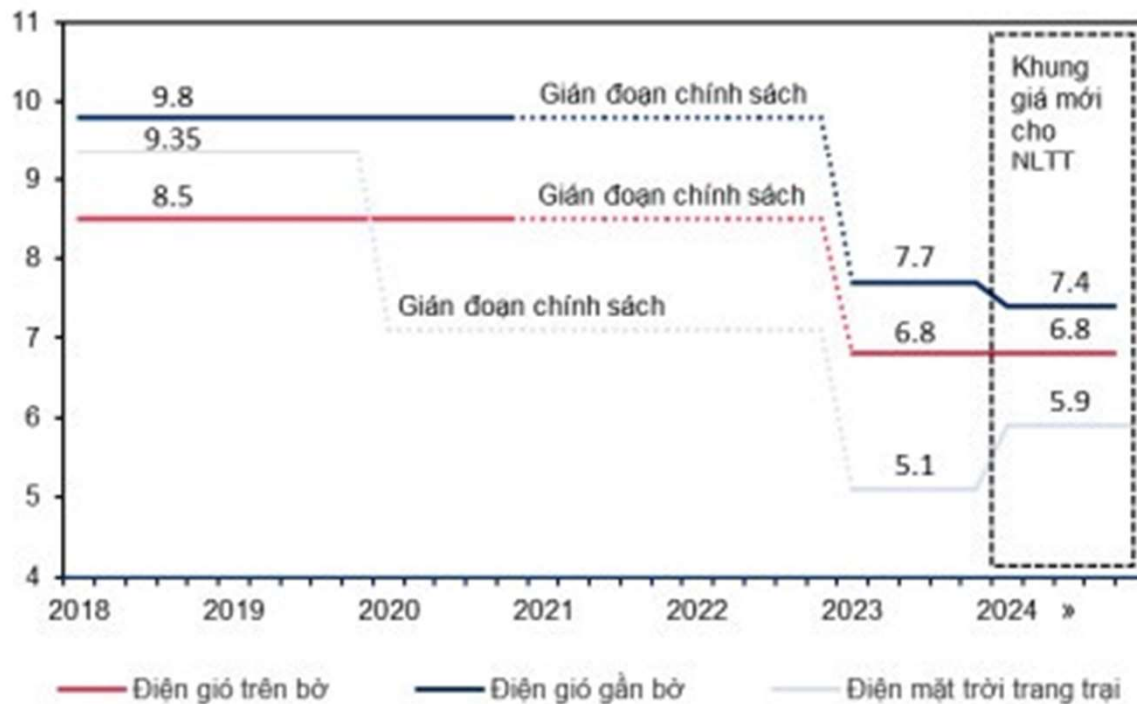
*Nhu cầu 11 tỷ USD/năm cho  
phát triển nguồn điện trong  
giai đoạn 2023-30*

*Doanh nghiệp xây lắp nổi bật như PC1, VNE và các doanh nghiệp tư vấn như TV2 sẽ hưởng lợi từ các dự án trọng điểm*



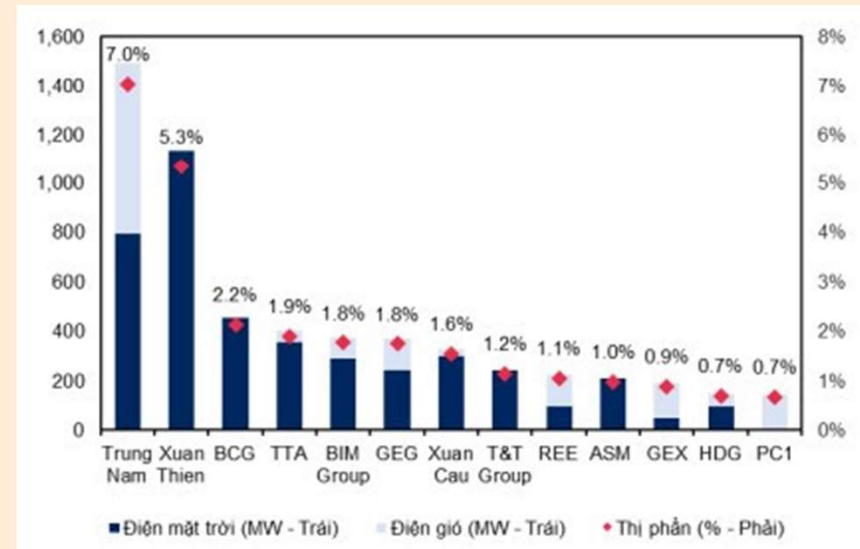
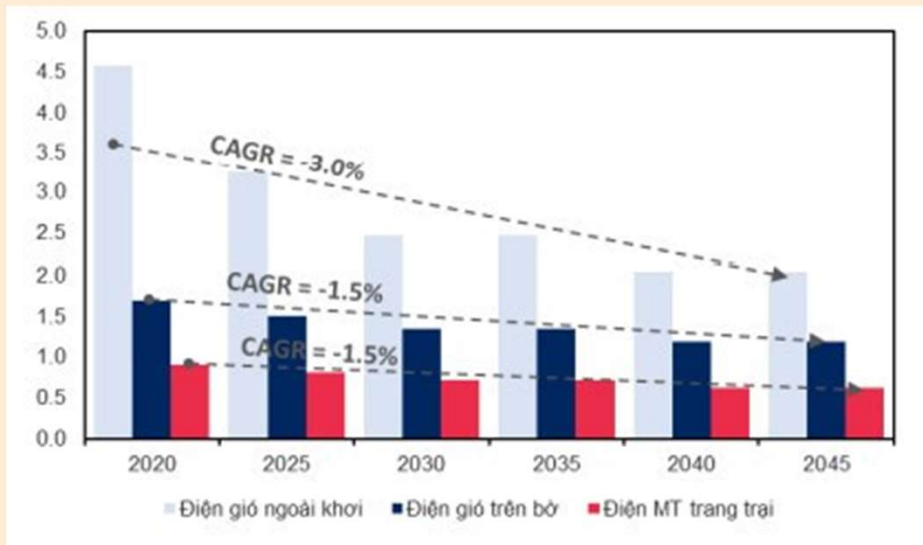


*Nhu cầu phát triển điện gió rất đến 2030 đạt tăng trưởng kép 30%*



*Giá bán điện gió có thể đi ngang so với khung chuyển tiếp, tuy nhiên, cần một mức giá cao hơn để điện mặt trời có hiệu quả về kinh tế (Đơn vị: UScent/kWh)*





*Chi phí đầu tư các dự án điện NLTT dự kiến sẽ giảm dần đến 2045 (Đơn vị: Triệu USD)*

*GEX, GEG, PC1, HDG sẽ có lợi thế trong giai đoạn tới*

Đăng ký  
tư vấn



# Biết ơn vì đã lắng nghe

