



Phát triển dự án kho cảng  
chứa khí thiên nhiên hóa  
lỏng (LNG) phù hợp với  
điều kiện kinh tế xã hội và  
thị trường năng lượng tại  
Việt Nam

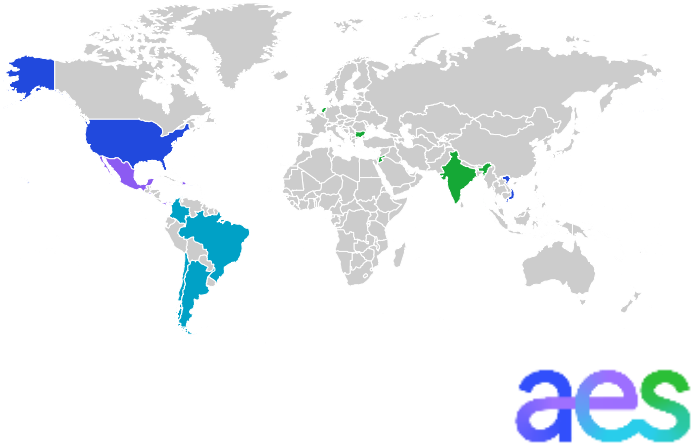


26/5/2022

*AES Colon, Panama*

AES Proprietary & Confidential/Not for Distribution

# Tổng quan về công ty



Tổng **31.370**

MW đang vận hành\*

\* Theo tỷ lệ là 21.551 MW (tổng MW nhân với phần trăm sở hữu vốn của AES).

**11,1** tỷ đô

Tổng doanh thu năm 2021

**3.753** MW

Công suất phát điện đang xây dựng

**33** tỷ đô

Tổng tài sản sở hữu và quản lý

**4** Châu lục

**14** Quốc gia

**6** Công ty điện

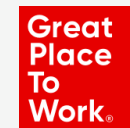
**2,5** triệu

Khách hàng

**8.450** nhân viên

trên toàn cầu

Được ghi nhận nhờ cam kết phát triển bền vững





# Chuyển đổi ngành năng lượng Việt Nam thông qua đầu tư chuyển đổi khí thành điện năng



**Nguyễn Xuân Phúc,**  
Chủ tịch nước CHXHCN Việt Nam

*“Việc thành lập Liên doanh Kho cảng LNG Sơn Mỹ sẽ góp phần đảm bảo cung cấp LNG tái hóa cho nhu cầu phát điện của khu vực kinh tế trọng điểm tại Nam Bộ nói riêng và cả Việt Nam nói chung”.*

*Phối cảnh Nhà máy điện tua bin khí chu trình hỗn hợp (CCGT)  
Sơn Mỹ 2 và Kho cảng LNG Sơn Mỹ*

# Tại sao lại phát triển LNG cho Việt Nam?

- AES coi LNG là một loại nhiên liệu chuyển tiếp, thúc đẩy chuyển dịch năng lượng hướng tới một tương lai năng lượng sạch hơn tại Việt Nam
- AES có nhiều kinh nghiệm phát triển các dự án nguồn điện từ LNG – giải pháp năng lượng sạch hơn, hiệu quả chi phí và bền vững hơn
- Là nguồn cung công suất chạy nền tin cậy khi năng lượng tái tạo chiếm tỷ trọng lớn trong cơ cấu nguồn điện
- Mang lại lợi ích kinh tế và môi trường – với mức phát thải CO2 thấp hơn đáng kể so với các nhiên liệu hóa thạch khác

# Kho cảng LNG Sơn Mỹ và Nhà máy CCGT Sơn Mỹ 2

- AES ghi nhận sự hỗ trợ liên tục của Chính phủ Việt Nam
- Ngày 11/5, AES và PVN đã được cấp Giấy chứng nhận đầu tư cho dự án kho cảng LNG Sơn Mỹ
- Cùng với nhà máy điện khí Sơn Mỹ 2, dự án này có tổng vốn đầu tư 3,2 tỷ USD
- Đóng vai trò quan trọng trong việc xây dựng tương lai năng lượng của Việt Nam



*Thủ tướng Phạm Minh Chính, Bộ trưởng Thương mại Hoa Kỳ Gina M. Raimondo, Giám đốc vận hành AES Bernerd De Santos và các cán bộ khác*

# Trữ lượng khí nội địa giảm – và nhu cầu điện tăng

- Trữ lượng khí có thể thu hồi kinh tế của Việt Nam đang sụt giảm – do đó nhập khẩu khí đóng vai trò quan trọng
- Hiện nay chưa có cơ sở nhập khẩu LNG nào đi vào vận hành (cảng Thị Vải đang thi công) và đây là cảng xây mới cho Việt Nam
- Với nhu cầu điện tăng 8-9%, Việt Nam sẽ cần bổ sung 5-6GW công suất mỗi năm cho đến năm 2030

Đơn vị trong nước	Đơn vị nước ngoài
<p>Tập đoàn PVN thuộc sở hữu của nhà nước chỉ cung cấp khí đốt cho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ Các nhà máy điện trong nước đang vận hành</li><li>→ Các khách hàng công nghiệp</li></ul>	<p>Nhiều doanh nghiệp muốn cung cấp khí đốt cho Việt Nam nhưng tiến độ thực hiện rất hạn chế:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ Các dự án khí trong nước phát triển rất chậm</li><li>→ Nhiều công ty xăng dầu quốc tế (IOC)<sup>1</sup> bày tỏ quan tâm và niềm tin vào tăng trưởng tương lai của thị trường khí đốt và thị trường điện Việt Nam</li></ul>



# Các dự án điện khí LNG tại Việt Nam

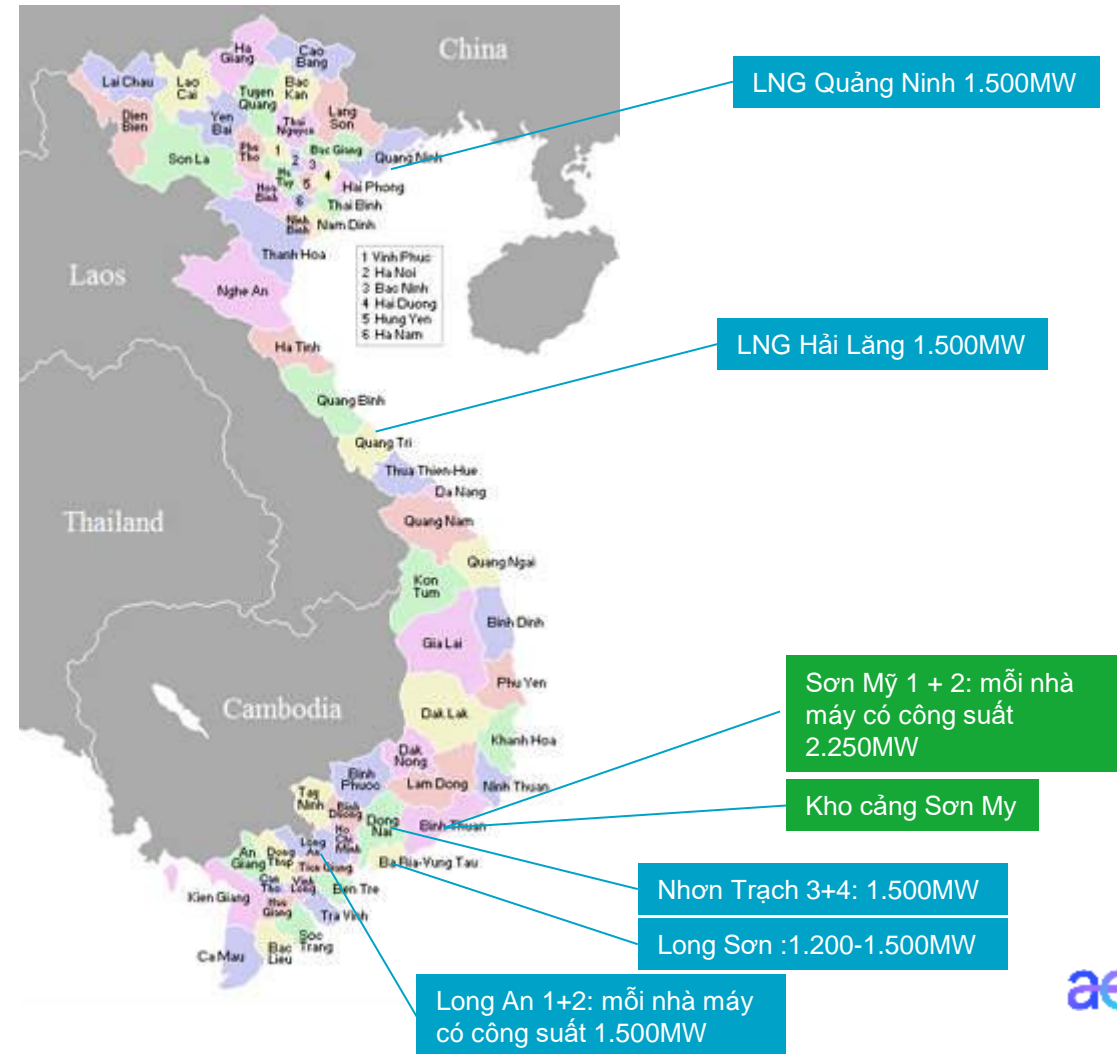
→ Nhìn chung có hai mô hình dự án kho cảng LNG khác nhau được đề xuất tại Việt Nam:

Kho cảng LNG độc lập với nhiều khách hàng như các nhà máy điện CCGT /các khách hàng công nghiệp

Dự án kết hợp Kho cảng LNG và nhà máy CCGT

→ Mỗi mô hình dự án lại có những ưu - nhược điểm khác nhau

→ Một kho lưu trữ LNG trên bờ chuyên dụng sẽ giúp đảm bảo an ninh năng lượng và độc lập về năng lượng – một vấn đề **quan trọng** đối với Việt Nam



## Các dự án điện khí LNG tại Việt Nam

	Kho cảng LNG độc lập	Dự án kết hợp Kho cảng LNG và nhà máy điện CCGT
Chi phí	Đầu mối năng lượng ở phía Nam, cung cấp khí đốt hiệu quả tới nhiều khách hàng – Tổ hợp chuỗi dự án nhiệt điện Sơn Mỹ, Tổ hợp nhiệt điện Phú Mỹ, và các khách hàng công nghiệp gần đó	Xây dựng nhiều nhà máy điện khí LNG nhỏ hơn sẽ tốn kém và ít hiệu quả hơn – dẫn đến biểu giá hợp đồng mua bán điện cao hơn
Vị trí	Đem lại cơ hội đầu tư, tạo công ăn việc làm cho địa phương, phát triển ngành công nghiệp và nâng cao nhận thức cho địa phương trong quá trình xây dựng và vận hành	Cơ hội trải đều khắp cả nước
Yếu tố khác	Xây dựng theo từng giai đoạn, đáp ứng được nhu cầu khí hạ lưu	Các dự án đề xuất theo cơ chế Nhà máy điện độc lập – chưa có khung chính sách phù hợp
Rủi ro dự án	Việc phân tách các dự án tạo ‘rủi ro theo từng dự án’, với nhiều chủ đầu tư/ gói cấp vốn tài chính/ tổ chức cho vay khác nhau	Giúp loại bỏ rủi ro trên từng dự án – chỉ một chủ đầu tư nên chỉ có một gói cấp vốn tài chính.



# Thị trường LNG và dự án

- Thị trường nhiều biến động kể từ khi nổ ra cuộc chiến giữa Nga và Ukraina. Thay đổi các dòng khí, tăng lượng khí đốt từ Mỹ xuất sang châu Âu
- Dự kiến sẽ cân bằng lại trong 2-3 năm khi có nhiều nguồn cung hơn. “Biện pháp đối phó với tình trạng giá cao là sản xuất và bán nhiều hơn nữa”.
- Các cuộc thảo luận với nhiều doanh nghiệp cung ứng khí hóa lỏng trên toàn cầu cho thấy nhiều doanh nghiệp muốn tham gia cung ứng LNG
- Cấu trúc LNG cân bằng giữa LNG có giá cạnh tranh với độ linh hoạt và an ninh nguồn cung
- Ưu tiên ký hợp đồng dài hạn với từ hai nhà cung cấp trở lên, và có sự chênh lệch về giá

# Sứ mệnh và giá trị của AES

---

Chung tay thúc  
đẩy tương lai  
năng lượng.



An toàn là trên hết



Tiêu chuẩn cao nhất



Luôn cùng nhau