



VIETNAM NATIONAL OIL AND GAS GROUP
VIETNAM PETROLEUM INSTITUTE

ISO 9001: 2008



Năng lượng dầu khí: **phục vụ phát triển kinh tế-xã hội Việt Nam**

Dr. Nguyen Hong Minh
Viện Dầu khí Việt Nam, 12/2017





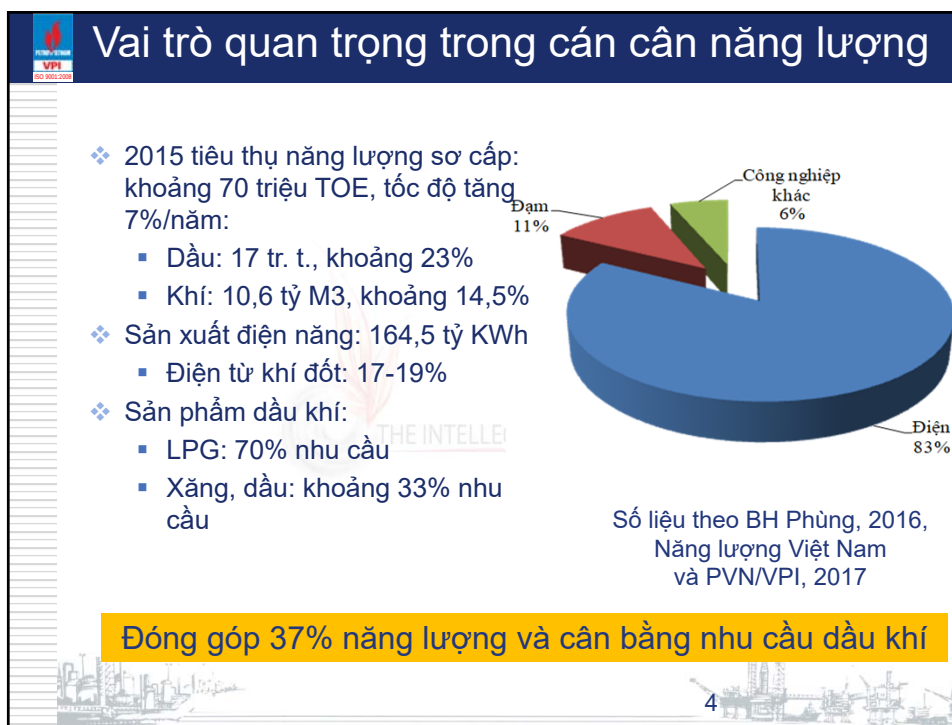
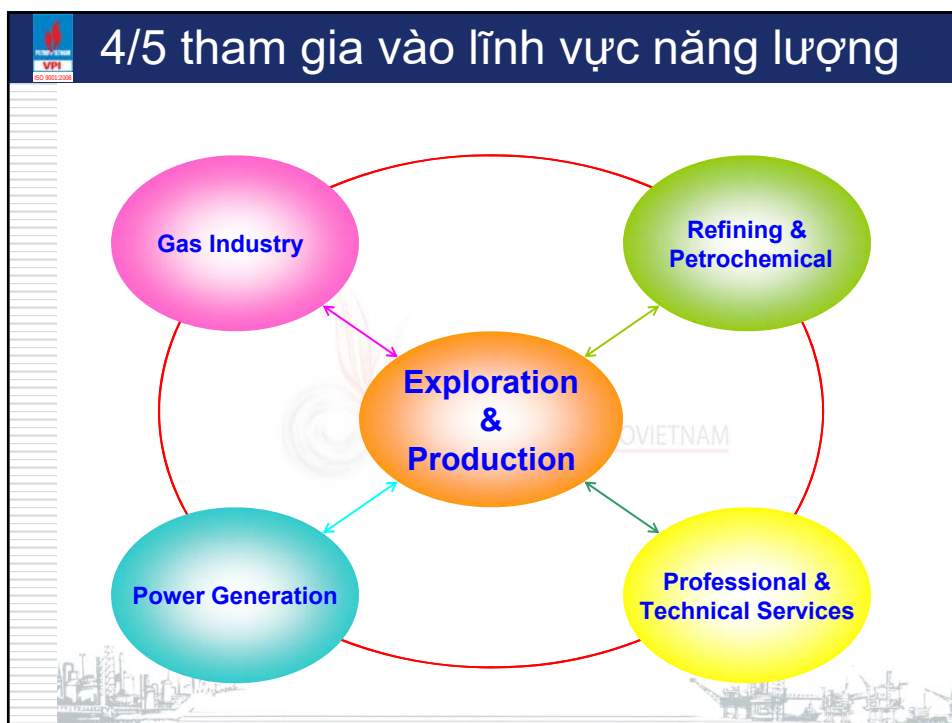


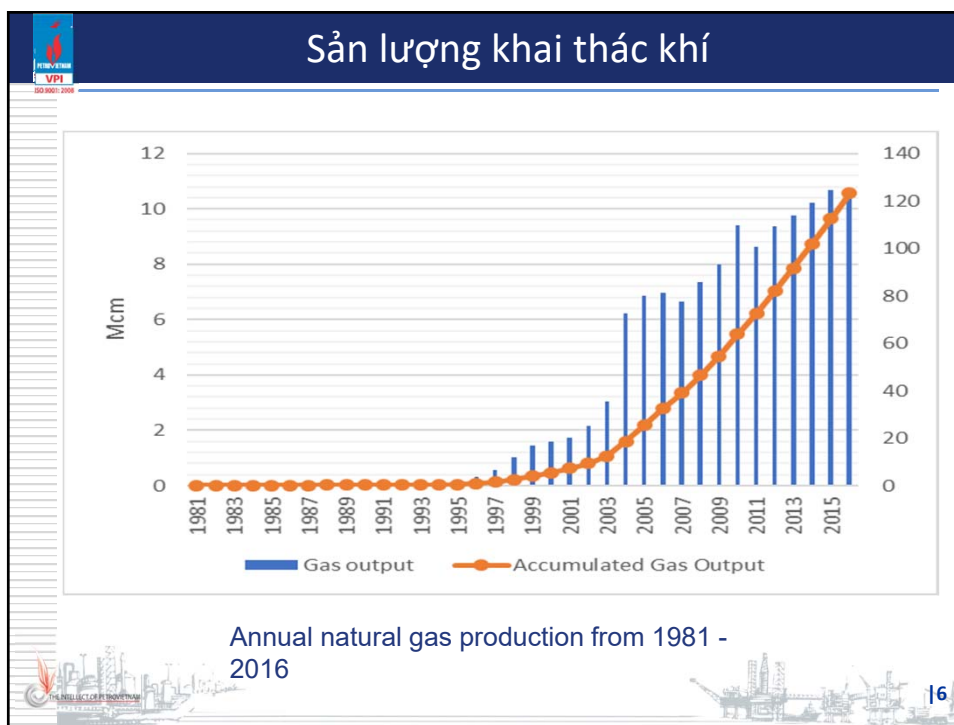
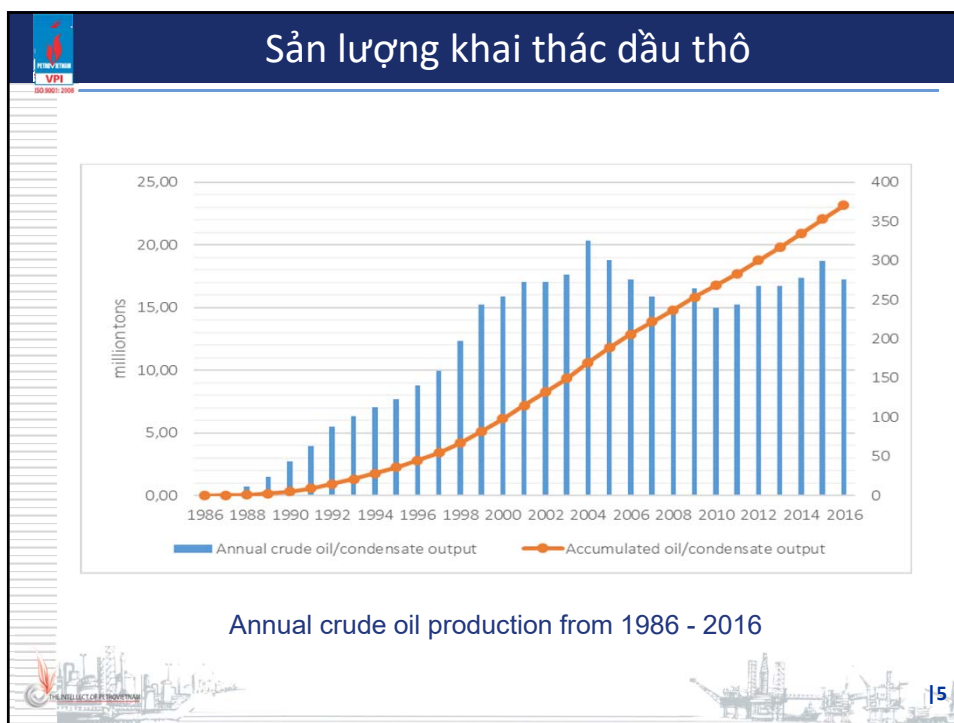
Nội dung

- ❖ **Hiện tại:**
 - Vai trò của năng lượng dầu khí
 - Sản lượng, công suất
 - Hạ tầng cơ sở
- ❖ **Tương lai:**
 - Thách thức và cơ hội
 - Quy hoạch phát triển
- ❖ **Một số trao đổi**
 - Sử dụng bài trình bày của LV Trung, NA Đức, VPI, 2017
 - Các báo cáo Quy hoạch Ngành Dầu khí, Quy hoạch Khí, PVN, 2017

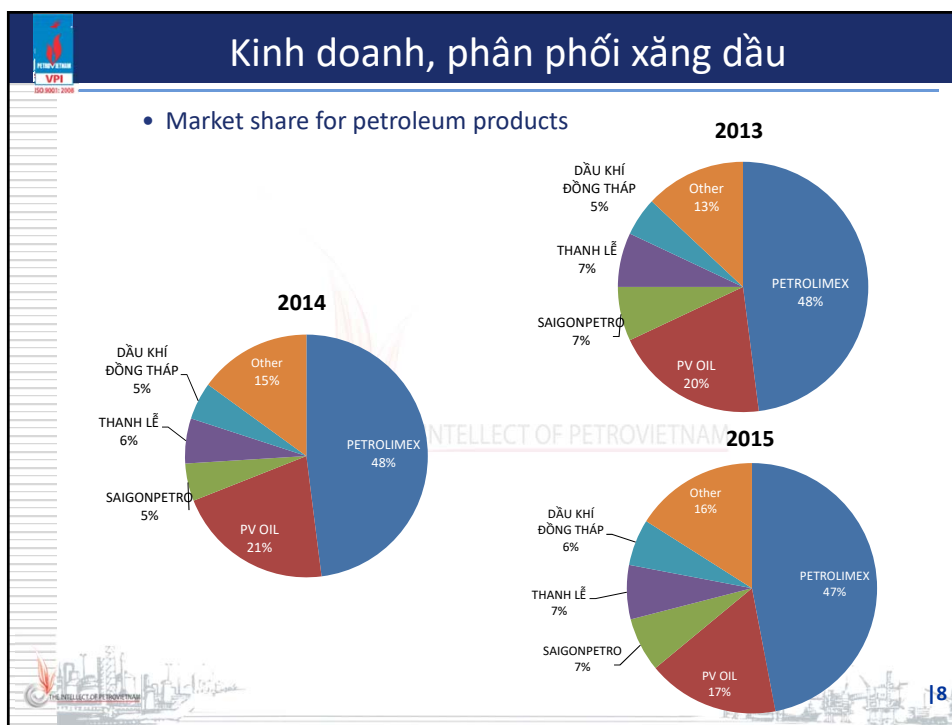








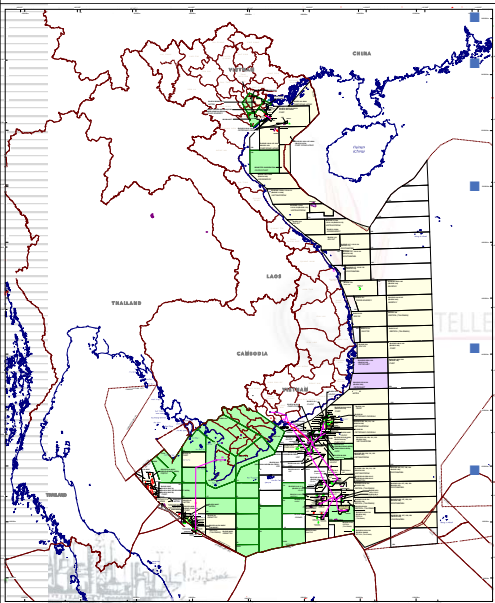
Sản lượng lọc dầu												
Production capacity and market supply of Petrovietnam's main petroleum products												
Product	Production Capacity (thousand tonnes)						Domestic demand (thousand tonnes)					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
LPG	552	578	569	707	672	750	1,115	1,125	1,367	1,465	1,483	1,701
Gasoline	1,820.16	1,840.81	2,029.25	2,232.17	1,790.76	1,896.1	4,502	4,783	5,034	5,243.04	5,457.27	5,632.94
DO Oil	2,801.72	2,949.38	3,251.29	3,576.42	2869.19	3037.96	7,297	7,606	8,006	8,395.5	8,811.8	9,284.36
Jet A1	106.128	107.332	118.319	130.151	104.414	110.556	910	967	1018	1,078.72	1,151.46	1,248.21
Fuel Oil	178.89	180.92	199.44	219.384	176.001	186.354	2,071	2,200	2,314	2,395.91	2,341.37	2,404.19
Urea	807	920	1,724	1,602	1,525	1,600	1,928	2,175	2,042	2,105	2,200	2,874



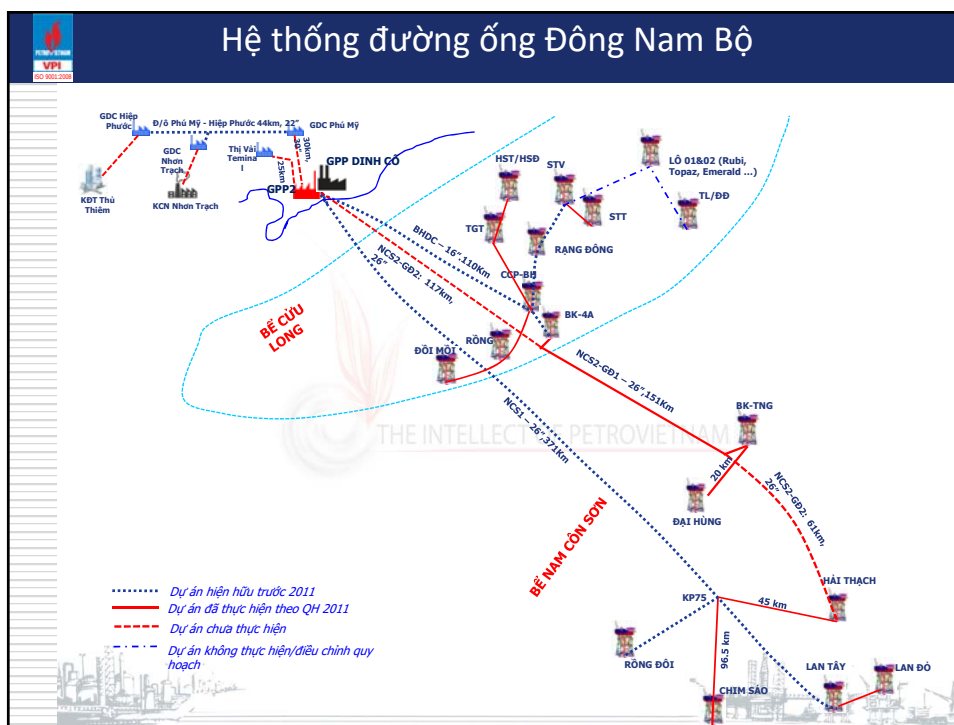
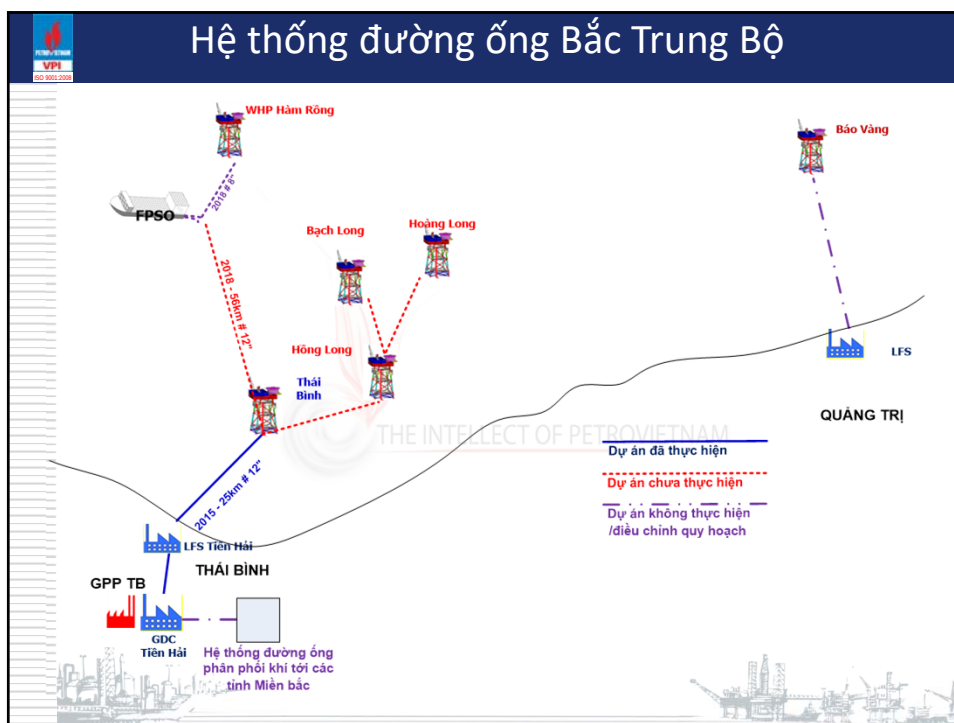
Sản xuất điện

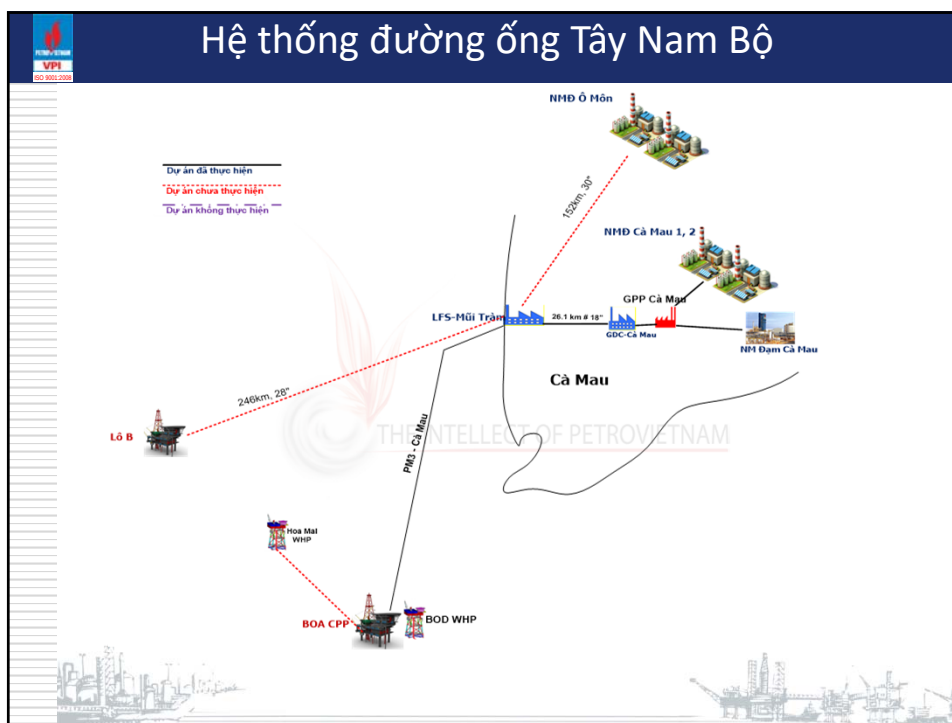
- ❖ 2011 to 2015: 5 power plants came online
- ❖ Nhon Trach 2 Thermal Power Plant (750MW), Phu Quy Wind Power Plant (6MW), Hua Na hydro-power plant (180MW), Dakdrinh hydro-power plant (125MW)
- ❖ In 2015, the Vung Ang 1 Thermal power plant (1,200 MW)
- ❖ Total electricity supplied to the grid in 5-year (2011 to 2015) of Petrovietnam has reached 83.554 billion kWh (an averaged growth rate of 12.1% per year)
- ❖ Particularly in 2015, the power production reached 21.98 billion kWh, up 31.7% from 16.69 billion kWh in 2014

Cơ sở hạ tầng



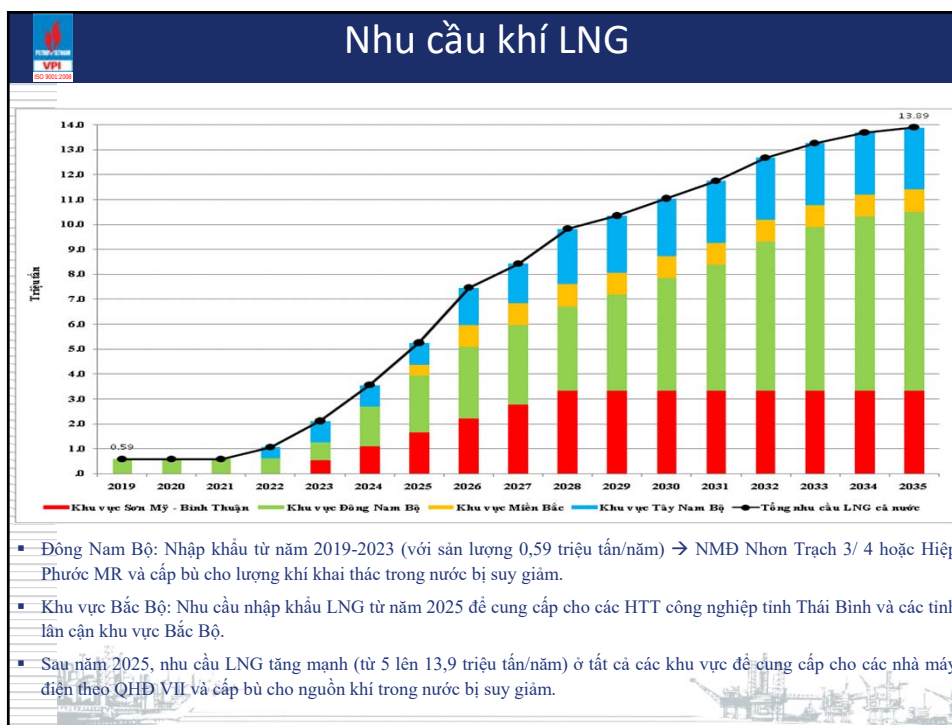
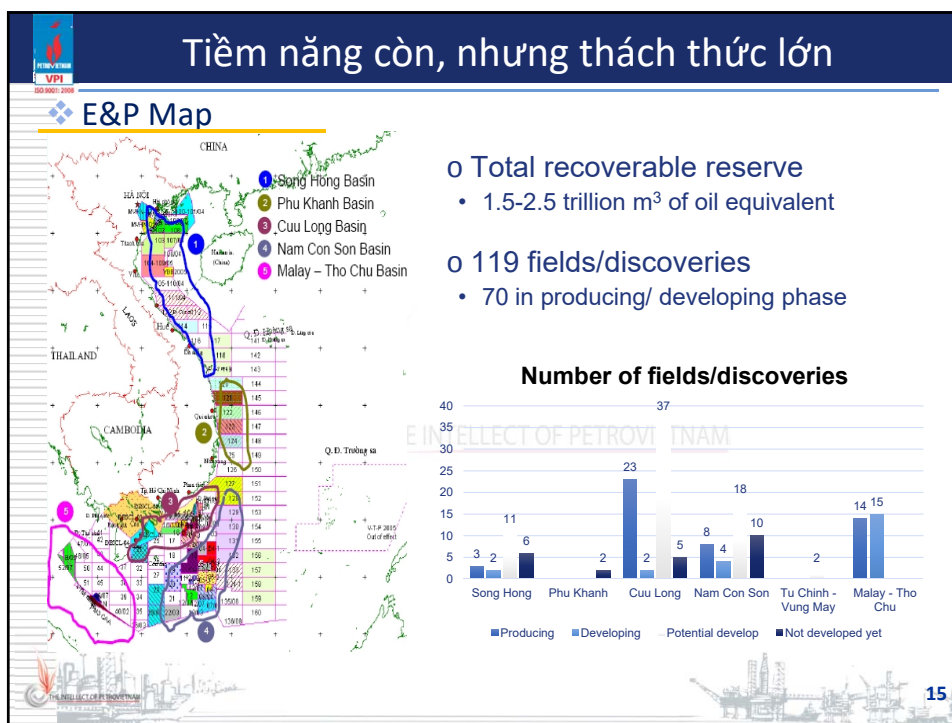
- Hệ thống khai thác dầu, khí;
- Hệ thống thu gom, đường ống vận chuyển, nhà máy xử lý, trạm và đường ống phân phối;
- NMLHD Dung Quất, Nghi Sơn, đạm Phú Mỹ, Cà Mau, ethanol, xơ sợi, nhựa PVC, hóa chất;
- Tàu vận tải dầu thô & sản phẩm, kho xăng dầu, LPG, trạm phân phối xăng dầu;
- Cảng dịch vụ, nhà máy đóng tàu & giàn khoan, đội tàu dịch vụ, giàn khoan biển, đất liền.

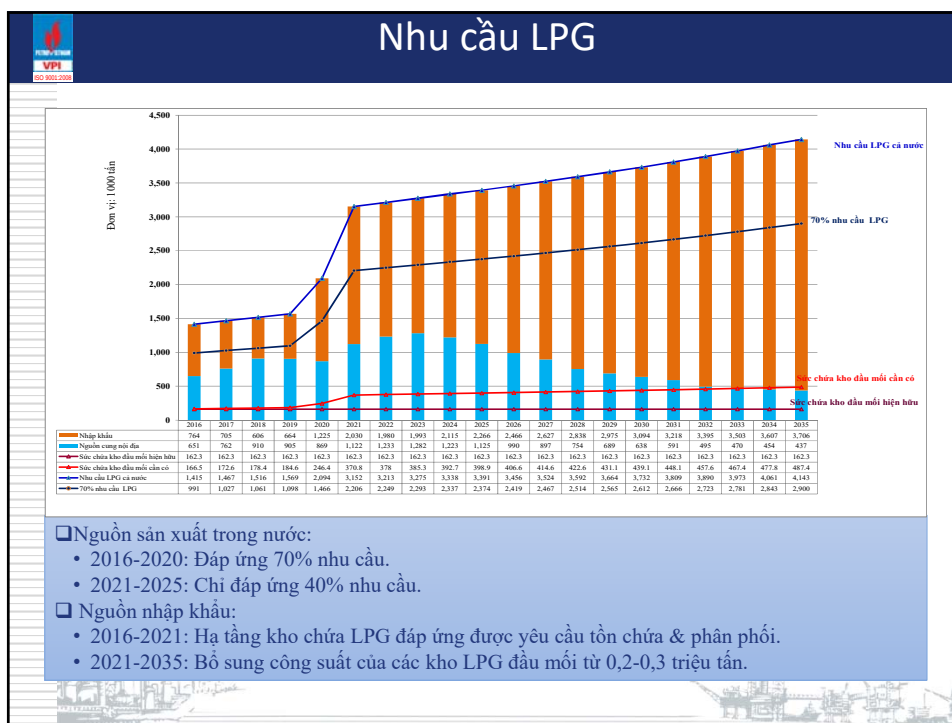




Thách thức

- ❖ Hiện VN đã hết là “net exporter”, do:
 - Cầu tăng
 - Cung suy giảm: tìm mỏ mới, khai thác mỏ cũ
 - Còn lại: tìm kiếm và khai thác với chi phí cao hơn
- ❖ Thách thức công nghệ và huy động vốn
- ❖ Thách thức chất lượng nguồn nhân lực
- ❖ Thách thức quản trị: thể chế và quản trị doanh nghiệp





Quy hoạch: khai thác dầu Khí

Sản lượng khai thác	Giai đoạn		
	2016-2020	2021-2025	2026-2035
Dầu thô & Condensate (triệu tấn/năm)	12-18	8-14	7-14
<i>Trong nước</i>	10-15	6-12	5-12
<i>Nước ngoài</i>	2-3	≥2	≥2
Khí (tỷ m³/năm)	10-11	13-19	17-21



Quy hoạch: Công nghiệp khí

❖ Phần đầu thu gom 100% sản lượng khí đồng hành của các lô/mỏ mà PVN và các nhà thầu dầu khí khai thác tại Việt Nam;

Chỉ tiêu	Giai đoạn		
	2016-2020	2021-2025	2026-2035
Nhập khẩu LNG (tỷ m ³ /năm)		1-4	6-10
Thị trường tiêu thụ khí (tỷ m ³ /năm)	11-15	13-27	23-31

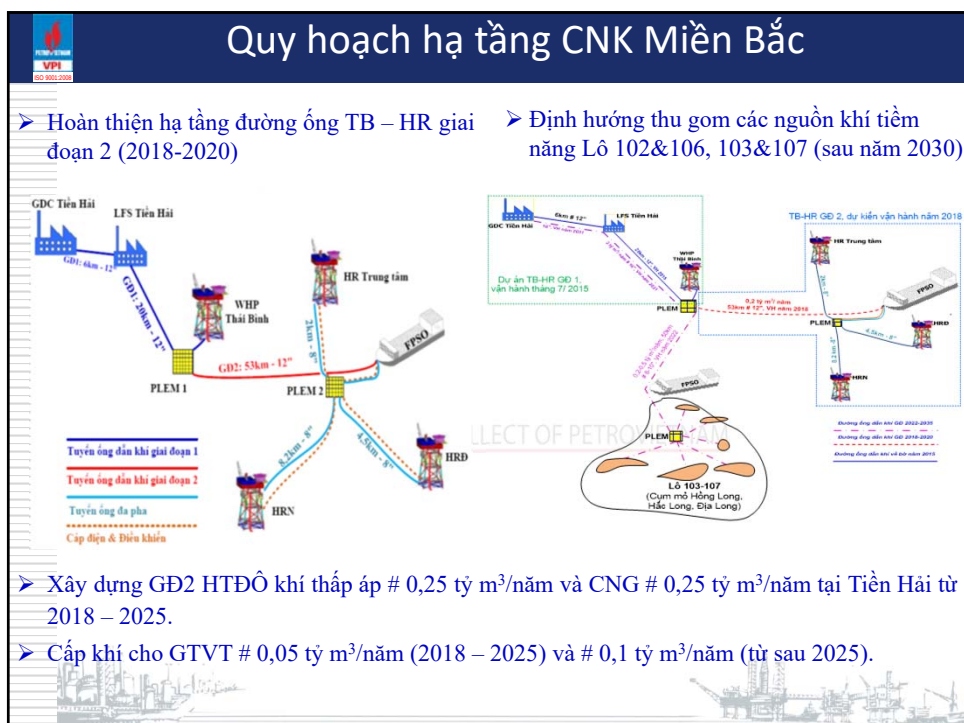


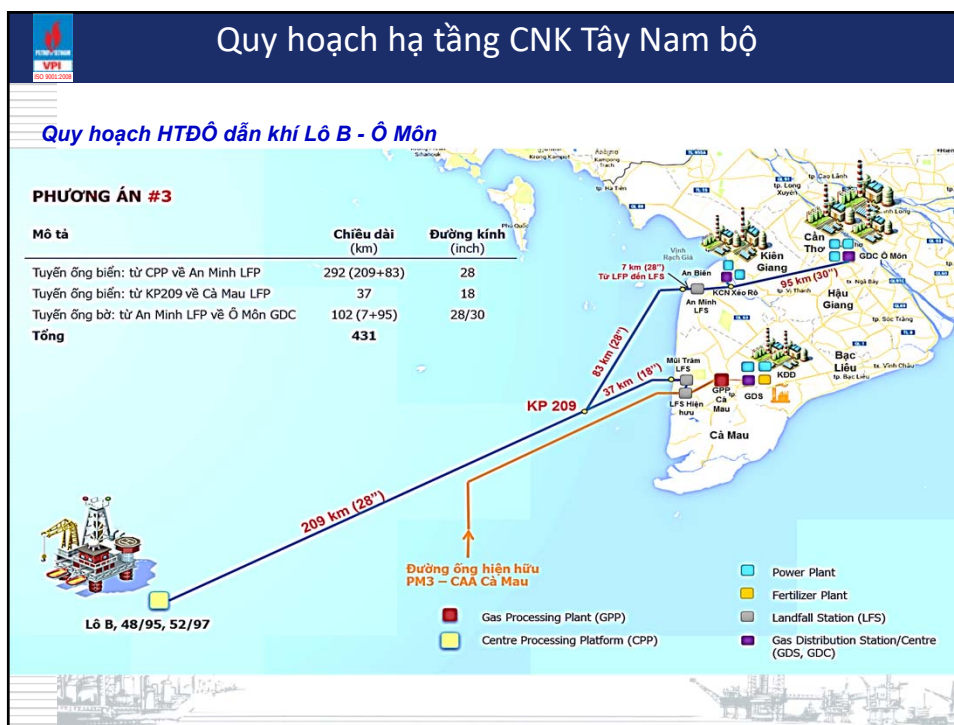
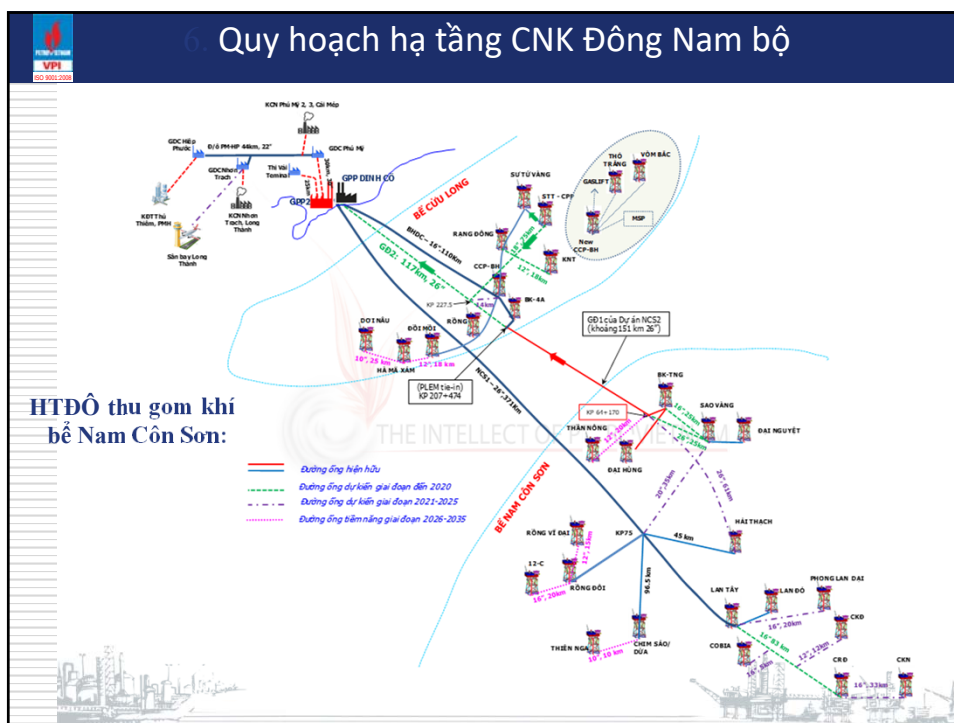


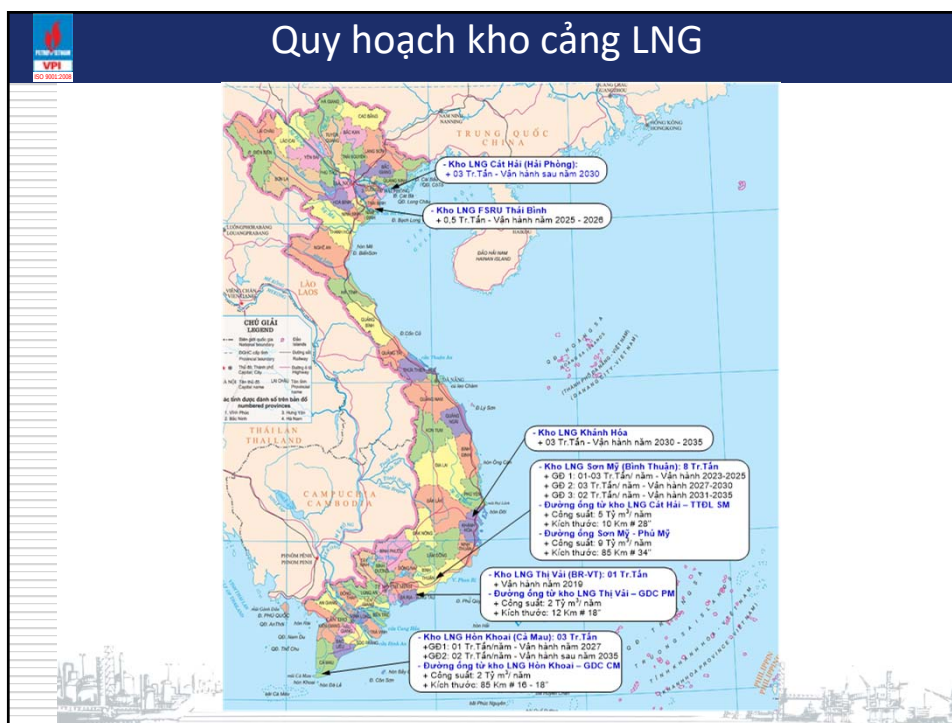
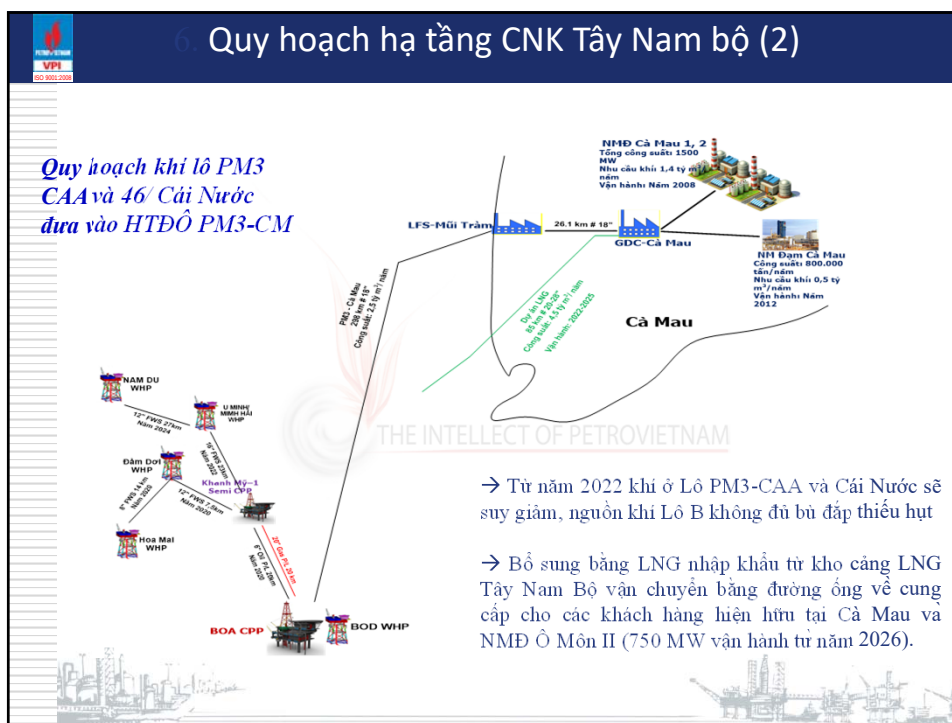

Quy hoạch: công nghiệp chế biến

Chỉ tiêu	Giai đoạn		
	2016-2020	2021-2025	2026-2035
Công suất lọc dầu (triệu tấn dầu thô/năm)			18-20
Nhu cầu sản phẩm			
LPG, Xăng dầu		~70%	
Hóa dầu			>50%
Phân đạm		>70%	
Công suất kho LPG (tấn)		200.000 @2025	300.000 @2035
Dự trữ dầu thô và sản phẩm (ngày nhập ròng)			>90
Thương mại			30
Sản xuất			>60
Chiến lược			









Một số vấn đề đặt ra

- ❖ Nguồn năng lượng dầu khí của VN bước vào suy giảm? đi vào các nguồn năng lượng mới như thế nào?
 - Dầu khí phi truyền thống?
 - Năng lượng tái tạo?
- ❖ Giải quyết bài toán vốn?
- ❖ Làm sao phát triển KH-CN và nâng cao chất lượng nguồn nhân lực?
- ❖ Quản trị sao cho hiệu quả hơn? Ở cả 2 cấp độ: thể chế và quản trị doanh nghiệp


27




VIETNAM NATIONAL OIL AND GAS GROUP

VIETNAM PETROLEUM INSTITUTE





nguyenhongminh@vpi.pvn.vn



