



A member of PETROVIETNAM

TRỌN GIẢI PHÁP, VỆ NIỀM TIN



**TRỌN GIẢI PHÁP
VỆ NIỀM TIN**



Chương **01**

**THÔNGIỆP
CỦA TỔNG GIÁM ĐỐC**

/7

Chương **02**

**CHUỖI
DỊCH VỤ**

/13

Chương **03**

**QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH
VÀ PHÁT TRIỂN**

/17

Chương **04**

**CÁC DỊCH VỤ
CỐT LÕI**

/21

Chương **05**

**CÁC DỰ ÁN
TIÊU BIỂU**

/39



Chương 01

THÔNG DIỆP CỦA TỔNG GIÁM ĐỐC





Ông Lê Mạnh Cường
 Thành viên Hội đồng Quản trị,
 Tổng Giám đốc

“

“...Với nền tảng vững chắc và bề dày truyền thống hơn 50 năm, trải qua quá trình từ thành lập, sáp nhập, cổ phần hóa, chuyển đổi mô hình... PTSC đã từng bước phát triển, nâng cao vị thế và trở thành Tổng công ty hàng đầu tại Việt Nam - thương hiệu lớn trong lĩnh vực cung cấp các dịch vụ kỹ thuật dầu khí, công nghiệp trong khu vực. Kể từ khi xuất hiện trên thị trường vào năm 1993, thương hiệu PTSC luôn thể hiện năng lượng, sức sống và nội lực mạnh mẽ cùng ý chí, khát vọng, quyết tâm chinh phục đầu sóng ngọn gió.

Từ một đơn vị chỉ cung cấp dịch vụ nội ngành với 100% doanh thu từ hoạt động dầu khí tại Việt Nam, đến nay, PTSC đã mở rộng phạm vi hoạt động và chinh phục thị trường quốc tế với doanh thu từ nước ngoài chiếm hơn 70% trong cơ cấu doanh thu hàng năm.

Hoạt động chính của PTSC là cung cấp dịch vụ kỹ thuật trong lĩnh vực dầu khí, công nghiệp. Trong đó, các dịch vụ mang tính chiến lược, mũi nhọn đã được chuyên nghiệp hóa, phát triển đạt trình độ quốc tế như: EPCI công trình

biển; EPC công trình công nghiệp; Kho nổi chứa, xử lý và xuất dầu thô FSO/FPSO; Tàu dịch vụ dầu khí; Khảo sát địa chất và công trình ngầm; Lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng công trình biển; Cảng dịch vụ và Dịch vụ cung ứng nhân lực kỹ thuật cao... Trong xu hướng chuyển dịch năng lượng, nhằm phát huy tối đa giá trị chuỗi dịch vụ, PTSC đang đẩy mạnh và chú trọng phát triển các loại hình dịch vụ tương ứng sang lĩnh vực năng lượng tái tạo, đặc biệt là năng lượng tái tạo ngoài khơi. PTSC hiện đã hoàn tất các khâu chuẩn bị, sẵn sàng đảm nhận và đảm bảo thành công các dự án điện gió, đáp ứng cao nhất các yêu cầu của chủ đầu tư...

Với nền tảng nguồn lực, phương tiện, đội ngũ lao động chuyên nghiệp, sáng tạo, đã thực hiện thành công, có chất lượng cao nhiều dự án ngoài biển, PTSC cam kết phát huy mọi thế mạnh về năng lực, kinh nghiệm của mình, đảm bảo thành công các dự án, khẳng định và tăng cường vị thế là một nhà thầu tin cậy, đối tác tin cậy, doanh nghiệp tin cậy với các khách hàng...”

”



GIÁ TRỊ CỐT LÕI

Tầm nhìn

Xây dựng PTSC trở thành thương hiệu quốc tế uy tín - nhà cung cấp giải pháp trọn gói hàng đầu trong lĩnh vực năng lượng với trọng tâm là ngành dầu khí và năng lượng tái tạo ngoài khơi.

Sứ mệnh

Gia tăng lợi ích, niềm tin của cổ đông, khách hàng, đối tác và người lao động; góp phần xây dựng, phát triển xã hội, cộng đồng và bảo vệ môi trường.

Chuyên nghiệp

Professional

Tính chuyên nghiệp là tiêu chí hàng đầu quyết định sự thành công của thương hiệu PTSC.

Tin cậy

Truthworthy

Niềm tin của cổ đông, khách hàng, đối tác và người lao động tạo nên sức mạnh, gia tăng lợi thế cạnh tranh cho PTSC.

Bền vững

Sustainable

Với năng lực vượt trội sau hơn 50 năm hình thành và phát triển, PTSC tự tin hướng đến lĩnh vực năng lượng tái tạo ngoài khơi nhằm góp phần xanh hóa nguồn năng lượng, xây dựng xã hội và cộng đồng bền vững.

Sáng tạo

Creative

Luôn đổi mới, sáng tạo là đặc tính tiêu biểu tạo nên thương hiệu PTSC. Với nguồn nhân lực có trình độ cao, tiêu chuẩn quốc tế, PTSC luôn sẵn sàng chủ động hội nhập, phát triển, mở rộng các loại hình dịch vụ mới nhằm chiếm lĩnh thị trường trong nước và quốc tế.

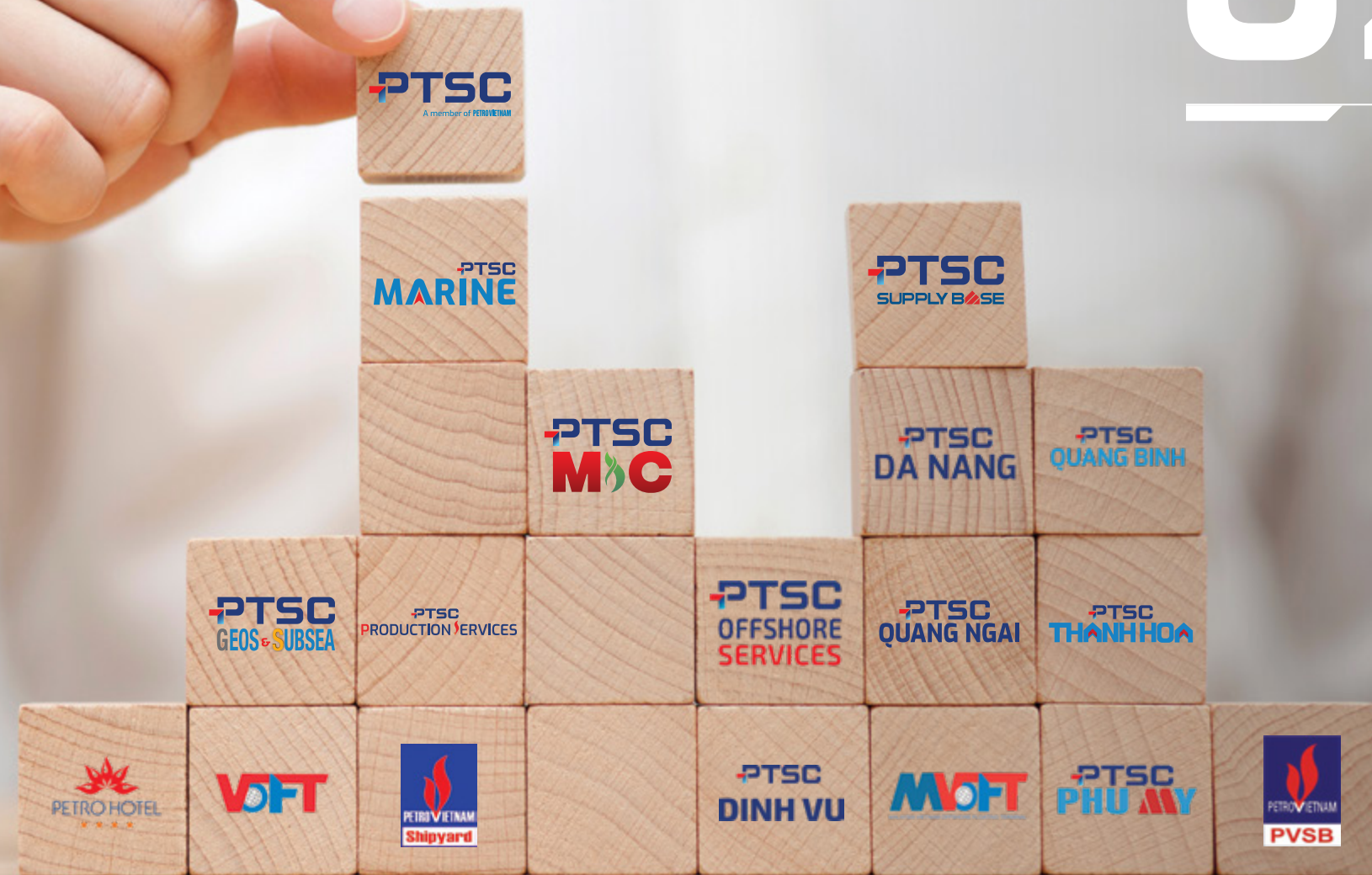




Chương

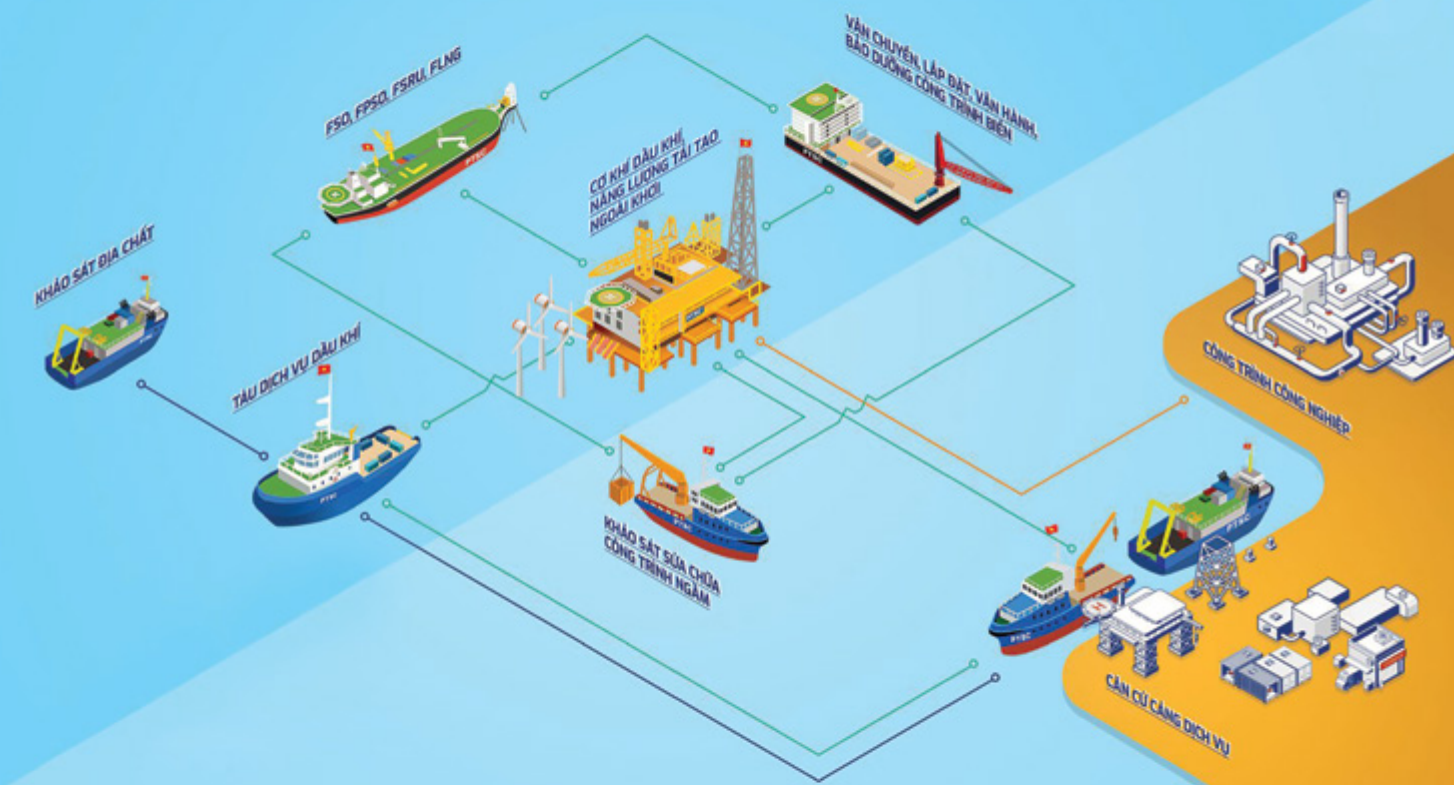
02

CHUỖI DỊCH VỤ





Chuỗi dịch vụ mà PTSC có thể cung cấp cho khách hàng:



- KHẢO SÁT - TÌM KIẾM - THẨM DÒ
- - - PHÁT TRIỂN DỰ ÁN - KHAI THÁC - VẬN HÀNH
- ... VẬN CHUYỂN - CHẾ BIẾN - BẢO DƯỠNG - SỬA CHỮA



Chương

03

QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN



Thành lập đoàn địa vật lý 36F

Thành lập Công ty Dịch vụ Dầu khí (PSC)

Sáp nhập Công ty Dịch vụ Dầu khí (PSC) và Công ty Địa vật lý & Dịch vụ kỹ thuật Dầu khí (GPTS) thành Công ty Dịch vụ Kỹ thuật Dầu khí (PTSC)

Chuyển đổi hoạt động theo mô hình Công ty mẹ - Công ty con và niêm yết cổ phiếu trên sàn HNX với mã PVS

Mở rộng ngành nghề kinh doanh: đầu tư, phát triển và vận hành khai thác các dự án năng lượng tái tạo



Quyết định số 458/TTg phê duyệt dự án xây dựng căn cứ dịch vụ dầu khí Vũng Tàu, tiền đề thành lập Công ty Địa vật lý và Dịch vụ Kỹ thuật Dầu khí

Thành lập Công ty Địa vật lý và Dịch vụ Kỹ thuật Dầu khí (GPTS)

Thực hiện quá trình cổ phần hóa, chào bán cổ phiếu lần đầu ra công chúng (IPO)

Đổi tên thành Tổng công ty Cổ phần Dịch vụ Kỹ thuật Dầu khí Việt Nam



Chương 04

CÁC DỊCH VỤ CỐT LÕI

PTSC cung cấp các dịch vụ, giải pháp kỹ thuật cao, chất lượng và chuyên nghiệp theo tiêu chuẩn quốc tế cho các ngành dầu khí, năng lượng và công nghiệp bao gồm:

Cơ khí dầu khí	/22
Cung cấp, vận hành và bảo dưỡng kho nổi (FSO/FPSO/FSRU/FLNG)	/24
Vận chuyển, lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa công trình biển	/26
Tàu dịch vụ dầu khí	/28
Căn cứ cảng dịch vụ	/30
Công trình công nghiệp	/32
Khảo sát địa chất, khảo sát và sửa chữa công trình ngầm	/34
Năng lượng tái tạo	/36

Cơ khí dầu khí

PTSC là nhà thầu xây lắp dầu khí hàng đầu tại Việt Nam và khu vực, có uy tín trên Thế giới, cung cấp các dịch vụ Thiết kế, Mua sắm, Chế tạo, Thi công, Vận chuyển, Lắp đặt, Đấu nối và Chạy thử (EPC/EPCIC) cho các công trình ngoài khơi như các giàn khoan, giàn dầu giếng, giàn nén khí, giàn công nghệ trung tâm, giàn nhà ở, giàn nửa nổi nửa chìm, tàu chứa và xử lý dầu (FSO/FPSO), các hệ thống ngầm dưới biển (subsea),...



Với đội ngũ cán bộ công nhân viên lành nghề, làm chủ công nghệ, nhiệt tình và sáng tạo trong công việc,

PTSC đã thực hiện gần

100

dự án EPC/EPCI

đảm bảo an toàn, chất lượng, tiến độ, hiệu quả và được các khách hàng trong và ngoài nước đánh giá cao, như: Talisman, Premier Oil Vietnam, Petronas, BP, Cửu Long JOC, Hoàng Long JOC, Biển Đông POC, Thăng Long JOC, Lam Sơn JOC, Total E&P, ONGC, NOC,...

Hàng loạt các công trình lớn mang tầm kỷ lục quốc gia với tổng khối lượng chế tạo lên đến hàng trăm nghìn tấn đã được thực hiện hoàn toàn bởi người lao động Việt Nam.

PTSC đủ khả năng thực hiện thiết kế chi tiết bởi

100%

các **kỹ sư Việt Nam** cho các công trình dầu khí biển trong và ngoài nước.

Với năng lực và kinh nghiệm hiện tại, PTSC đang tiếp tục phát triển và phấn đấu để trở thành nhà thầu EPC/EPCIC hàng đầu trong khu vực.



Cung cấp, vận hành và bảo dưỡng kho nổi (FSO/FPSO/FSRU/FLNG)

“Đơn vị đứng đầu..”

Hiện tại, PTSC đang sở hữu và đồng sở hữu 6 FSO/FPSO, tổ chức cung cấp các dịch vụ quản lý, vận hành, khai thác, bảo dưỡng 9 FSO/FPSO/FSU trong và ngoài nước, là đơn vị đứng đầu trong nước làm chủ công nghệ đóng mới, hoán cải và quản lý, vận hành, bảo dưỡng FSO/FPSO/FSU/FLNG.



Các dịch vụ của PTSC về kho nổi FSO/FPSO/FSRU/FLNG:

- Đầu tư, cung cấp, cho thuê;
- Thiết kế, mua sắm, thi công đóng mới / hoán cải, vận chuyển, lắp đặt, đấu nối, chạy thử (EPCIC);
- Quản lý, vận hành, khai thác, bảo dưỡng, sửa chữa, cung ứng lao động kỹ thuật cao cho dịch vụ kho nổi.



Vận chuyển, lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa công trình biển

Tham gia cung cấp dịch vụ vận chuyển, lắp đặt, đấu nối, chạy thử, vận hành và bảo dưỡng (O&M), sửa chữa, tháo dỡ các công trình dầu khí từ năm 2002.

Đến nay, PTSC đã cung cấp dịch vụ cho nhiều công trình, dự án quan trọng của các nhà thầu dầu khí trong và ngoài nước.



Các dịch vụ chính:

- Chế tạo các cấu kiện từ nhỏ tới trung bình phục vụ cho công tác lắp đặt ngoài khơi;
- Vận chuyển, lắp đặt, đấu nối và chạy thử các công trình dầu khí biển;
- Sửa chữa, nâng cấp các công trình dầu khí biển;
- Dismantling, tháo dỡ các công trình dầu khí biển;



- Vận hành, bảo dưỡng các công trình dầu khí;
- Cung cấp vật tư phụ tùng, dịch vụ kho ngoại quan phục vụ cho công tác vận hành bảo dưỡng, lắp đặt và đấu nối, chạy thử, đại tu, bảo dưỡng trang thiết bị an toàn, cứu hỏa, cứu sinh, kiểm tra, cấp chứng chỉ cho các thiết bị...



Tàu dịch vụ dầu khí

Đội tàu của PTSC được vận hành hiệu quả và an toàn bởi các thuyền viên giàu kinh nghiệm và chuyên môn cao.

PTSC hiện đang sở hữu và khai thác đội tàu dịch vụ chuyên dụng phục vụ ngành dầu khí bao gồm: tàu kéo xử lý neo (AHTS), tàu dịch vụ (OSV, PSV) được trang bị hệ thống định vị động học (DP1 & DP2), tàu hỗ trợ dịch vụ địa chấn, tàu trục mỏ, tàu bảo vệ...

Ngoài đội tàu hiện đại, PTSC còn chủ động hợp tác với nhiều chủ tàu trong và ngoài nước dưới nhiều hình thức như thuê mua, thuê tàu trần dài hạn, thuê tàu ngắn hạn,...

Đội tàu PTSC đã hiện diện tại Nga, Ấn Độ, Thái Lan, Malaysia, Myanmar, Đài Loan, Trung Đông... và nhiều nước trên Thế giới.



Căn cứ Cảng dịch vụ

PTSC hiện đang quản lý và khai thác hệ thống căn cứ cảng dịch vụ trải dài từ Bắc vào Nam với tổng diện tích hơn 320 ha.

Bao gồm: cảng PTSC Đình Vũ, cảng Nghi Sơn, cảng Hòn La, cảng Sơn Trà, cảng Dung Quất, cảng Phú Mỹ, Sao Mai-Bến Đình, PV Shipyard, cảng dịch vụ dầu khí PTSC.

PTSC đáp ứng đầy đủ các dịch vụ hậu cần cho tất cả các công ty và nhà thầu đang hoạt động thăm dò khai thác dầu khí Việt Nam, cũng như làm bãi chế tạo cho các công trình, cấu kiện phục vụ các dự án dầu khí, công nghiệp và năng lượng tái tạo trong và ngoài nước.

Với cơ sở hạ tầng và trang thiết bị hiện có, PTSC cung cấp toàn bộ các dịch vụ về cảng và hậu cần liên quan như:

- Dịch vụ cầu cảng, bến, kho, bãi, văn phòng cho thuê;
- Cung cấp, cho thuê các trang thiết bị nâng hạ, xếp dỡ, phương tiện vận tải;
- Dịch vụ xếp dỡ, vận chuyển hàng hóa, dịch vụ cân hạng nặng và hạ thủy các cấu kiện, công trình dầu khí biển;



- Dịch vụ cung cấp nhiên liệu, dầu nhớt và nước sạch, sửa chữa đầu bến cho tàu biển;
- Dịch vụ cung cấp lao động kỹ thuật tại cảng;
- Dịch vụ đại lý tàu biển, khai thuê hải quan, logistics và giao nhận, vận tải đa phương thức.



Công trình công nghiệp

Với thành công từ dự án GPP Dinh Cố, kho chứa condensate Nam Côn Sơn vào những năm 2000,

đến nay PTSC đã **mở rộng việc triển khai** các dự án EPC cho các ngành công nghiệp khác nhau trên đất liền như nhà máy nhiệt điện, lọc hóa dầu và nhà máy sản xuất phân bón, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế và các yêu cầu khắt khe nhất của khách hàng.



PTSC cam kết cung cấp dịch vụ tới khách hàng với các tiêu chí:

An toàn

Hệ thống quản lý an toàn phù hợp với các tiêu chuẩn quốc tế, đảm bảo các mục tiêu an toàn, bảo vệ môi trường cao nhất cho các dự án: Thăng Long JOC, Lam Sơn JOC, Total E&P, ONGC, NOC...

Đúng tiến độ

Các cơ sở hạ tầng, nguồn lực và hệ thống chuỗi hậu cần sẵn có và đa dạng đảm bảo đáp ứng yêu cầu tiến độ của dự án.

Chất lượng

Lực lượng lao động nhiệt tình, chuyên nghiệp, đáp ứng các hệ thống tiêu chuẩn quốc tế; đội ngũ giám sát nhiều kinh nghiệm đảm bảo yêu cầu chất lượng của dự án.

Cạnh tranh

Hệ thống hoàn thiện và liên tục cải tiến năng suất để đưa ra các giải pháp tối ưu với mức giá cạnh tranh nhất.

Khảo sát địa chất, khảo sát và sửa chữa công trình ngầm

PTSC hiện đang cung cấp dịch vụ khảo sát địa chất công trình và khảo sát sửa chữa công trình ngầm bằng ROV (Remote Operated Vehicle), dịch vụ khảo sát địa chất, địa vật lý, cung cấp vận hành các phương tiện, thiết bị khảo sát chuyên dụng ROV.



“Đơn vị
duy nhất...”

PTSC là đơn vị duy nhất trong Tập đoàn Dầu khí Việt Nam và cả nước có đủ năng lực và kinh nghiệm để triển khai đồng bộ các dịch vụ khảo sát đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế bao gồm:

- Dịch vụ khảo sát địa vật lý;
- Dịch vụ khảo sát địa chất công trình; Dịch vụ khảo sát hải dương và khảo sát địa hóa;
- Dịch vụ hỗ trợ khoan, khảo sát, bảo dưỡng sửa chữa và lắp đặt công trình ngầm bằng ROV.

Năng lượng tái tạo

Với kinh nghiệm tích lũy từ việc tham gia những dự án năng lượng tái tạo đầu tiên tại Việt Nam - quần đảo Trường Sa (2008) và huyện đảo Phú Quý (2010) - cho đến việc tham gia vào các chuỗi cung ứng dịch vụ năng lượng tái tạo gần đây, đồng thời, để thích ứng với chương trình chuyển đổi năng lượng từ hydrocarbon truyền thống sang các nguồn năng lượng tái tạo và cụ thể hóa cam kết của chính phủ Việt Nam về giảm lượng phát thải CO₂ về 0 (net-zero) vào năm 2050, PTSC đang tích cực tham gia vào lĩnh vực năng lượng tái tạo, đặc biệt là năng lượng tái tạo ngoài khơi, với vai trò là nhà đầu tư - phát triển dự án.



Đại hội đồng Cổ đông năm 2021 của PTSC đã thông qua nghị quyết về việc PTSC trở thành nhà phát triển / nhà đầu tư các dự án điện gió, đưa PTSC trở thành đơn vị duy nhất trong Tập đoàn Dầu khí Việt Nam có đầy đủ cơ sở pháp lý để đầu tư vào lĩnh vực đầy tiềm năng và triển vọng này.

PTSC là đơn vị đầu tiên được Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp phép để triển khai đầy đủ các hoạt động quan trắc, điều tra, khảo sát, đánh giá tài nguyên biển để phát triển dự án điện gió ngoài khơi.

Với hệ thống hạ tầng, cơ sở vật chất và kinh nghiệm thu được từ các dự án được thực hiện thành công qua hơn 30 năm trong lĩnh vực dầu khí và công nghiệp, PTSC có khả năng cung cấp đầy đủ các dịch vụ cho dự án điện gió.

Các dịch vụ như vậy bao gồm:

- Khảo sát địa chất;
- Thiết kế, mua sắm và chế tạo (EPC) chân đế, cọc, trạm biến áp ngoài khơi;
- Vận chuyển và lắp đặt chân đế, cọc, trạm biến áp ngoài khơi, cáp ngầm, tháp và tua bin gió;
- Cung cấp tàu vận chuyển thiết bị và nhân sự trong quá trình vận hành;
- Vận hành và bảo dưỡng tua bin;
- Tháo dỡ công trình.



Chương 05

CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU



1. Dự án Ngoài khơi



01 LÔ B - Ô MÔN

Khách hàng:	Công ty Điều hành Dầu khí Phú Quốc (PQ POC), Công ty Điều hành Đường ống Tây Nam (SW POC)	Phạm vi công việc:	- Thiết kế, mua sắm, thi công, vận chuyển, lắp đặt và chạy thử giàn xử lý trung tâm, giàn nhà ở, tháp chưng, các giàn đầu giếng và hệ thống đường ống nội mô Dự án Khí Lô B. - Thiết kế chi tiết cho toàn bộ dự án, mua sắm, thi công lắp đặt tuyến ống bờ, các trạm và chạy thử cho toàn bộ Dự án Đường ống dẫn khí Lô B - Ô Môn.
Địa điểm:	Việt Nam		
Thời gian:	2023 - 2026		

02 GALLAF 3

Khách hàng:	North Oil Company
Địa điểm:	Qatar
Thời gian:	2021 - 2024
Phạm vi công việc:	Thiết kế, mua sắm, thi công, vận chuyển, lắp đặt, đấu nối và chạy thử 02 giàn đầu giếng; thầu phụ chế tạo chân đế giàn công nghệ trung tâm và cầu dẫn.

03 SAO VÀNG - ĐẠI NGUYỆT

Khách hàng:	Idemitsu Gas Production (Vietnam) Co.,Ltd
Địa điểm:	Việt Nam
Thời gian:	2017 - 2021
Phạm vi công việc:	Thiết kế, mua sắm, vận chuyển, lắp đặt và chạy thử giàn xử lý trung tâm Sao Vàng, giàn đầu giếng Đại Nguyệt.

1. Dự án Ngoài khơi



04 GALLAF 1

Khách hàng: North Oil Company
Địa điểm: Việt Nam - Qatar
Thời gian: 2018 - 2021
Phạm vi công việc: Thiết kế, mua sắm, thi công, và chạy thử 03 giàn dầu giếng & 01 cầu dẫn.

05 BIỂN ĐÔNG 01

Khách hàng: Biển Đông POC
Địa điểm: Việt Nam
Thời gian: 2010 - 2012
Phạm vi công việc: Thiết kế, mua sắm, thi công và chạy thử giàn xử lý trung tâm Hải Thạch và giàn dầu giếng HT1 & MT1.

2. Dự án Công nghiệp



01 TỔ HỢP HÓA DẦU MIỀN NAM

Khách hàng: Công ty TNHH Hóa dầu Long Sơn
Địa điểm: Việt Nam
Thời gian: 2019 - 2023
Phạm vi công việc: Xây dựng cơ bản, thiết kế, mua sắm và thi công, lắp đặt bồn bể, nhà máy Olefin.

02 KHO CẢNG LNG THỊ VẢI

Khách hàng: PV GAS
Địa điểm: Việt Nam
Thời gian: 2019 - 2023
Phạm vi công việc: Thiết kế, mua sắm, xây dựng, vận hành kho cảng tiếp nhận và trữ khí LNG.

2. Dự án Công nghiệp



03 THI CÔNG XÂY DỰNG TỔ HỢP NH3 (MỞ RỘNG)

Khách hàng: PVFCCo
Địa điểm: Việt Nam
Thời gian: 2015 - 2017
Phạm vi công việc: Thiết kế, mua sắm và xây dựng nhà máy NH3.

04 NHÀ MÁY XỬ LÝ KHÍ CÀ MAU

Khách hàng: PV GAS
Địa điểm: Việt Nam
Thời gian: 2015 - 2017
Phạm vi công việc: Thiết kế, mua sắm và xây dựng cho nhà máy xử lý khí Cà Mau.

3. Năng lượng Tái tạo



01 GREATER CHANGHUA 2B&4 (920MW)

Khách hàng: Orsted
Địa điểm: Eo biển Đài Loan
Thời gian: 2023 – 2025
Loại hình: Ngoài khơi
Phạm vi công việc: Thiết kế thi công, mua sắm và chế tạo 33 chân đế trụ điện gió.

02 HAI LONG 2 & 3 (1.042MW)

Khách hàng: Hai Long 2 Offshore Wind Power Co., Ltd & Hai Long 3 Offshore Wind Power Co., Ltd
Địa điểm: Eo biển Đài Loan
Thời gian: 2022 - 2024
Loại hình: Ngoài khơi
Phạm vi công việc: Thiết kế, mua sắm và chế tạo 02 trạm biến áp ngoài khơi (offshore substation - OSS).

3. Năng lượng Tái tạo



03 BALTICA 02

Khách hàng:	PGE Group - Ørsted
Địa điểm:	Ba Lan
Thời gian:	Q2.2023 – Q4.2027 (kế hoạch)
Loại hình:	Ngoài khơi
Phạm vi công việc:	Liên danh Tổng thầu EPCC (Thiết kế, mua sắm, thi công, đấu nối và vận hành thử) cho 4 trạm biến áp ngoài khơi.

04 FENGMAO 1 (500MW)

Khách hàng:	Tập đoàn Copenhagen Infrastructure Partners - CIP (Đan Mạch)
Địa điểm:	Đài Loan
Thời gian:	2023 – 2025
Loại hình:	Ngoài khơi
Phạm vi công việc:	Thiết kế, mua sắm và thi công trạm biến áp ngoài khơi (OSS).

05 THĂNG LONG (3.400MW)

Khách hàng:	Enterprize Energy	Loại hình:	Ngoài khơi
Địa điểm:	Bình Thuận, Việt Nam	Phạm vi công việc:	Cung cấp, lắp đặt và vận hành phao nổi FLIDAR.
Thời gian:	2021 - 2023		

