

PETROVIETNAM NGHIÊN CỨU VÀ ĐÁNH GIÁ CƠ HỘI PHÁT TRIỂN HYDRO

Chuyển dịch năng lượng diễn ra mạnh mẽ trên phạm vi toàn cầu. Nhiều quốc gia và các tập đoàn năng lượng, dầu khí trên thế giới đã tích cực xây dựng và triển khai chiến lược phát triển hydro với mục tiêu trở thành những quốc gia, doanh nghiệp dẫn đầu trong ngành công nghiệp hydro trong tương lai. Với mục tiêu góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia và trong bối cảnh sản lượng khai thác dầu khí trong nước ngày càng suy giảm, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đã nghiên cứu và đánh giá cơ hội trong việc phát triển lĩnh vực hydro nói chung và sản xuất hydro “xanh”, xác định các nguồn hydro tự nhiên nói riêng.

Tại Tọa đàm “Xu hướng phát triển của công nghiệp hydro và triển vọng phát triển cho Petrovietnam”, Ban Chiến lược Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đã có báo cáo dẫn để phân tích xu hướng phát triển của công nghiệp hydro trên thế giới và chiến lược phát triển hydro của các quốc gia, tập đoàn năng lượng, dầu khí trên thế giới, khu vực, đánh giá các thuận lợi, khó khăn cũng như cơ hội phát triển của Petrovietnam trong lĩnh vực năng lượng hydro nói chung và hydro “xanh” nói riêng.

Hydro không chỉ là nguồn nguyên/nhiên liệu quan trọng cho các lĩnh vực hoạt động của nền kinh tế nói chung (như sản xuất công nghiệp, giao thông, dân dụng, sản xuất và tích trữ năng lượng) mà còn là nguyên/nhiên liệu cho các hoạt động sản xuất kinh doanh của Petrovietnam nói riêng. Trong tương lai, hydro “xanh” sẽ dần thay thế các nguồn nhiên, nguyên liệu hóa thạch để hình thành một nền kinh tế hydro trong tương lai không xa. Ngoài các nguồn hydro sản xuất từ các quá trình tổng hợp trong công nghiệp, hydro còn được tìm thấy trong tự nhiên (dưới lòng đất) ở một số nơi trên thế giới và vấn đề tìm kiếm, thăm dò, khai thác hydro tự nhiên đã thu hút được nhiều sự quan tâm của các nhà khoa học và các doanh nghiệp trong thời gian gần đây. Ở Việt Nam, có nhiều khu vực có thể

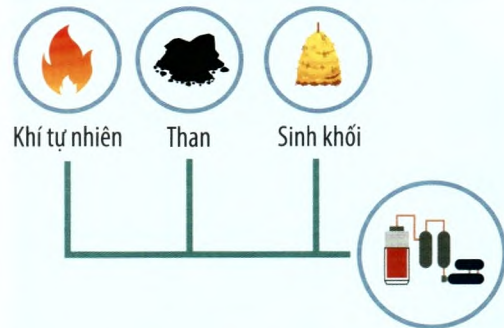
xuất hiện hydro tự nhiên như các khu vực có nhiều hoạt động núi lửa, các bể trầm tích liên quan đến thành tạo than, các thành tạo móng granite...

Kết luận Tọa đàm, Chủ tịch HĐQT Tập đoàn Dầu khí Việt Nam Hoàng Quốc Vượng nhấn mạnh: Ngành công nghiệp hydro nói riêng hay nền kinh tế hydro nói chung đang phát triển nhanh trên phạm vi toàn cầu. Nhiều quốc gia đang chuẩn bị cho việc hình thành nền kinh tế hydro và các tập đoàn năng lượng, dầu khí trên thế giới bắt đầu triển khai phát triển hydro “xanh” sản xuất từ năng lượng tái tạo để chuẩn bị cho việc sản xuất thương mại sau năm 2030. Mặc dù việc phát triển hydro “xanh” còn nhiều thách thức, đặc biệt là vấn đề giá thành sản xuất còn cao, tuy nhiên với tốc độ phát triển của năng lượng tái tạo trong thời gian qua cùng với sự hoàn thiện công nghệ sẽ đẩy nhanh tốc độ phát triển của hydro “xanh” và có thể sản xuất quy mô thương mại từ sau năm 2030.

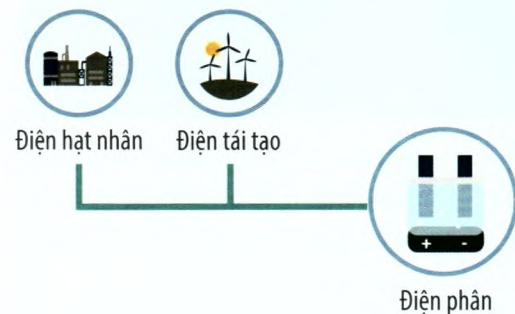
Để tiếp cận với xu hướng phát triển ngành công nghiệp hydro khi có điều kiện, Chủ tịch HĐQT Tập đoàn Dầu khí Việt Nam yêu cầu Tập đoàn tiếp tục hoàn thiện báo cáo Xu hướng phát triển của công nghiệp hydro và triển vọng phát triển cho Petrovietnam để báo cáo Bộ Công Thương và các cơ quan liên quan về triển vọng phát triển hydro tại Việt Nam trong đó lưu ý một số nội dung sau:

SẢN XUẤT

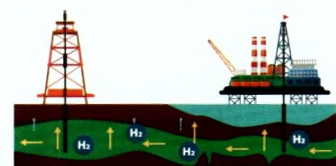
Tổng hợp từ nguyên liệu Hydrocacbon



Tổng hợp từ H₂O và điện năng



Hydro tự nhiên



Petrovietnam tham gia vào quá trình hoạch định chiến lược, chính sách để tạo khung pháp lý cần thiết cho việc phát triển năng lượng hydro thông qua việc kết hợp với các viện nghiên cứu, các bộ/ngành liên quan để thúc đẩy việc phát triển ngành công nghiệp hydro của Việt Nam.

Bằng các chương trình nghiên cứu khoa học công nghệ dài hạn, Tập đoàn tập trung nghiên cứu ứng dụng, tiếp cận các công nghệ mới trong chuỗi sản xuất,

vận chuyển, lưu trữ và sử dụng/ứng dụng hydro để đón đầu và sẵn sàng tham gia sản xuất, kinh doanh hydro khi thị trường có đủ điều kiện.

Nghiên cứu xu thế phát triển hydro “xanh” trên cơ sở đặc thù chuyên ngành và các lợi thế sẵn có của hạ tầng ngành Dầu khí Việt Nam, trong đó tập trung: Xác định sự tồn tại của các mỏ/via hydro tự nhiên; Nghiên cứu phát triển chuỗi giá trị hydro, đặc biệt chuỗi năng lượng tái tạo - hydro

- (i) pin nhiên liệu (fuel cell)/sản xuất điện và (ii) sản xuất các sản phẩm hóa dầu (đạm, ammonia, methanol...).

Dựa trên kinh nghiệm trong thiết kế và chế tạo công trình biển, Tập đoàn tập trung triển khai các dự án điện gió ngoài khơi nhằm tạo tiền đề để phát triển năng lượng hydro, trong đó xây dựng kế hoạch triển khai cụ thể để đến năm 2030 đạt sản lượng 1.400 MW điện gió ngoài khơi.

Ban Chiến lược

