



NĂNG LƯỢNG SẠCH Việt Nam

CƠ QUAN NGÔN LUẬN CỦA HIỆP HỘI NĂNG LƯỢNG SẠCH VIỆT NAM

Chào Xuân KỶ HỢI 2019

Tr.8 PV POWER TẬP TRUNG
PHÁT TRIỂN ĐIỆN KHÍ
VÀ NĂNG LƯỢNG SẠCH

Tr.33 NĂM 2019
BẬT ĐỘNG SẢN XANH
LÊN NGÔI

Tr.41 CỐI TÂM LINH HÀ NỘI

Số: **28**

THÁNG 1.2019



EVN NPC

MỤC TIÊU NPC

Thực hiện các nhiệm vụ, chỉ tiêu chủ yếu được EVN giao trong quyết định phê duyệt Đề án Nâng cao hiệu quả SXKD và năng suất lao động giai đoạn 2016-2020 của Tổng Công ty Điện lực miền Bắc tại quyết định số 177/QĐ-EVN ngày 02/10/2015 với 5 nhóm: Tài chính; Kinh doanh – Dịch vụ khách hàng; Quản lý kỹ thuật – vận hành; Đầu tư xây dựng và Quản trị - Tổ chức với các chỉ tiêu chủ yếu như sau:

- i) Đảm bảo cung cấp điện với mức tăng trưởng bình quân 11,8%/năm.
- ii) Giảm tỷ lệ điện dùng cho truyền tải và phân phối: đến 2020 xuống 5%.
- iii) Năng suất lao động: tăng bình quân hàng năm 14,1%; Sản lượng điện thương phẩm bình quân đạt 3,35 triệu kWh/CBCNV vào năm 2020. Năng suất lao động theo khách hàng sử dụng điện ≥ 470 khách hàng/nhân viên.
- iv) Độ tin cậy cung cấp điện: đến năm 2020, thời gian mất điện bình quân của một khách hàng trong năm (chỉ số SAIDI) giảm xuống 511 phút. Suất sự cố lưới điện 110 kV đến năm 2020 giảm 50-70% so với năm 2015.
- v) Thời gian tiếp cận điện năng: từ 2016, thủ tục của Điện lực giảm xuống 10 ngày. Chất lượng dịch vụ: nâng mức thoả mãn khách hàng năm sau cao hơn năm trước, đến 2020 Tổng công ty đạt điểm từ 8/10 trở lên (tất cả các đơn vị có điểm đánh giá sự hài lòng khách hàng đạt trên 7/10 điểm). Tỷ lệ thu tiền điện đạt 99,7%.
- vi) Đến năm 2020 lưới điện 110 kV EVNNPC đảm bảo tiêu chuẩn n-1; chuyển 50 trạm 110 kV sang không người trực và 60 trạm 110 kV bán người trực; 100% TBA 110 kV xây dựng mới giai đoạn 2016-2020 đáp ứng tiêu chí vận hành không người trực.
- vii) Đảm bảo lưới điện vận hành ở điều kiện bình thường không vượt quá 75% tải định mức các MBA và 50% tải định mức của các đường dây; không để xảy ra tình trạng non tải và quá tải kéo dài.
- viii) Đến năm 2020 hoàn thành 100% các Công ty Điện lực tỉnh đều có hệ thống SCADA.
- ix) EVNNPC đảm bảo hoạt động SXKD có lãi đạt và vượt kế hoạch EVN giao với Hệ số bảo toàn vốn ≥ 1 ; Khả năng thanh toán ngắn hạn ≥ 1 ; Tỷ suất sinh lời trên vốn chủ sở hữu (ROE) $> 1,0\%$; Tỷ lệ nợ trên vốn chủ sở hữu ≤ 3 lần.
- x) Đầu tư lưới điện: Đảm bảo tiến độ các dự án cấp bách, huy động đủ vốn đáp ứng nhu cầu đầu tư giai đoạn 2016-2020 trên 100.000 tỷ đồng.
- xi) Hoàn thành các dự án trong Chương trình cấp điện nông thôn, miền núi, hải đảo giai đoạn 2013-2020 đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định 2081/QĐ-TTg ngày 8/11/2013, đảm bảo trên 99% hộ dân nông thôn có điện vào năm 2020.

Năm 2016, EVNNPC tập trung mọi nỗ lực cung cấp điện an toàn - ổn định, hoàn thành tốt các nhiệm vụ kế hoạch EVN giao. Thực hiện chủ đề năm 2016 của EVN là "Nâng cao năng lực quản trị trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam". Nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh, tăng năng suất lao động, tăng thu nhập bình quân cho người lao động với tốc độ cao hơn lạm phát. Tối ưu hóa chi phí, đổi mới công nghệ, tăng cường năng lực và khả năng tự cân đối tài chính trong từng đơn vị. Đổi mới quản lý, đáp ứng lộ trình phát triển thị trường điện. Tiếp tục cải cách mạnh mẽ thủ tục hành chính để nâng cao chất lượng dịch vụ khách hàng theo phương châm 3 để " để tiếp cận - để tham gia - để giám sát".



Mục lục

15

8

29

Số: 28
THÁNG 1.2019

Số trang

Kinh biểu

- 6** Phát triển dự án NLTT phù hợp với từng vùng miền
- 8** PV Power tập trung phát triển điện khí và năng lượng sạch
- 10** PV GAS khẳng định vai trò chủ đạo trong ngành công nghiệp khí
- 12** EVNNPT sẽ đảm bảo truyền tải công suất điện từ các dự án NLTT
- 15** Củng cố an ninh năng lượng, chuyển dần sang năng lượng xanh
- 16** Phát triển năng lượng tái tạo không nổi lười ở vùng sâu, vùng xa
- 18** PVN phấn đấu vượt mức và về đích sớm các chỉ tiêu đề ra năm 2019
- 20** Năm 2019: EVNNPC sẽ hoàn thiện các hệ thống cung cấp dịch vụ điện trực tuyến



22

CƠ HỘI CHO ĐIỆN MẶT TRỜI ẤP MÁI

VCEA NĂNG LƯỢNG SẠCH Việt Nam

CƠ QUAN NGÔN LUẬN CỦA HIỆP HỘI NĂNG LƯỢNG SẠCH VIỆT NAM

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Chủ tịch VCEA
Tạ Văn Hường

Gs.Ts.Vs. Trần Đình Long
PGs.Ts. Bùi Huy Phùng
PGs.Ts. Đặng Đình Thống
Nhà báo Nguyễn Anh Dũng
TS. Phạm Gia Yên

Chủ tịch Hội đồng Khoa học VCEA
Ts. Nguyễn Mạnh Hiễn

PHÓ CHỦ TỊCH THƯỜNG TRỰC HIỆP HỘI TỔNG BIÊN TẬP

Ts. Mai Duy Thiện

THƯ KÝ BIÊN TẬP

Đặng Thái

THIẾT KẾ

Thế Công

TÒA SOẠN TRỊ SỰ

Số 09, Hoa Sữa 07,
Khu đô thị Vinhomes Riverside,
Long Biên, Hà Nội
Điện thoại: 04 22188088
Email: tapchinlsvn@gmail.com

ẢNH BÌA:

Nguồn: Trọng Vinh

ẢNH TRANG TRONG:

Đặng Thái, CTV

GPXB số 424/GP-BTTTT
Do Bộ Thông tin và Truyền
thông cấp ngày 25/8/2016

In tại Công ty
CP-TK CB điện tử & in Công nghệ cao



CHÚC MỪNG NĂM MỚI *Kỳ Hội* HAPPY NEW YEAR 2019

Quý bạn đọc thân mến!

Ấn phẩm Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam Xuân Kỳ Hội 2019 với nhiều tin bài, nội dung hấp dẫn là món quà chúng tôi dành tặng bạn đọc đã gắn bó với Tạp chí trong một năm qua.

Trong năm vừa qua, Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam đã nhận được sự ủng hộ của Bộ Công Thương, Cục Điện lực và Năng lượng tái tạo; các Tập đoàn, tổng công ty như Tập đoàn Điện lực Việt Nam, Tổng Công ty Điện lực Dầu khí, Tổng Công ty Khí Việt Nam, Tổng Công ty Điện lực miền Bắc, Tổng Công ty truyền tải điện Quốc gia... Chính sự giúp đỡ hỗ trợ cả về vật chất và tinh thần đã giúp Tạp chí trưởng thành về nội dung và hình thức, dần khẳng định được chỗ đứng trên thị trường báo chí và trong lòng độc giả.

Năm 2019, Chính phủ xác định là năm bứt phá để phấn đấu thực hiện thắng lợi kế hoạch 5 năm 2016 - 2020 và kỷ niệm 50 năm thực hiện Di chúc của Chủ tịch Hồ Chí Minh. Chính phủ thống nhất phương châm của năm 2019 là: "Kỷ cương, liêm chính, hành động, sáng tạo, bứt phá, hiệu quả".

Theo nghiên cứu của IRENA, để đạt được mục tiêu của Thỏa thuận Paris về chống biến đổi khí hậu, từ nay đến năm 2030, tỷ lệ năng lượng tái tạo trong tổng năng lượng toàn cầu phải tăng gấp hai lần. Hầu hết các nước trên thế giới trong đó có Việt Nam đều đã xác định vai trò và tầm quan trọng của việc phát triển năng lượng tái tạo.

Mùa xuân đang gõ cửa. Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam tin rằng, năm 2019 sẽ là năm bứt phá của ngành năng lượng đặc biệt là năng lượng tái tạo, năng lượng sạch với hàng loạt các dự án được khởi công xây dựng và đi vào vận hành. Chúng tôi mong rằng sẽ tiếp tục nhận được sự hợp tác, hỗ trợ của các biên tập viên, phóng viên, cộng tác viên, các chuyên gia, nhà khoa học, các đối tác, các doanh nghiệp, doanh nhân và quý độc giả để Tạp chí ngày càng phát triển. Nhân dịp Tết đến xuân về, xin kính chúc bạn đọc sang năm mới luôn dồi dào sức khỏe, hạnh phúc và thành công!

Trân trọng cảm ơn!

Tổng biên tập

TS. Mai Duy Thiện

Số trang

- 24 Nở rộ các dự án điện rác
- 41 Cối tâm linh Hà Nội
- 44 Tết đến cùng ngư dân xem lễ hội Cầu Ngư
- 46 Những phong tục có một không hai ở Việt Nam
- 48 Những trang trại nuôi lợn độc đáo
- 50 Những địa điểm độc đáo dành cho những người yêu mến loài heo
- 52 Việt Nam điểm đến hấp dẫn của du khách nước ngoài

Phong tục Tết Nguyên đán tại một số quốc gia châu Á



Điện mặt trời và điện gió vẫn là các công nghệ quan trọng nhất trong bức tranh phát triển năng lượng tái tạo hiện nay



DỰ LỊCH NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO





Phát triển dự án NLTT phù hợp với từng vùng miền

Trong thời gian tới Bộ Công Thương sẽ tiếp tục nghiên cứu, đề xuất với Chính phủ các cơ chế khuyến khích phát triển các dự án năng lượng tái tạo (NLTT) phù hợp với điều kiện phát triển của lĩnh vực, phù hợp điều kiện phát triển kinh tế xã hội từng thời kỳ. Đó là khẳng định của ông Phương Hoàng Kim, Cục trưởng Cục Điện lực và NLTT, Bộ Công Thương với Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam trước thềm Xuân mới.

THANH PHƯƠNG



Ông Phương Hoàng Kim, Cục trưởng Cục Điện lực và NLTT, Bộ Công Thương

Xin ông cho biết thực trạng phát triển NLTT hiện nay ở Việt Nam?

Việt Nam là quốc gia có nhiều điều kiện phát triển NLTT. Đến thời điểm này, Chính phủ đã ban hành cơ chế khuyến khích cho các loại hình NLTT như điện gió, mặt trời, sinh khối, chất thải rắn. Công suất lắp đặt điện gió khoảng 190 MW, điện mặt trời mặt đất là 85 MW, khoảng 1.700 mái nhà với tổng công suất khoảng 30 MWp, sinh khối khoảng 350 MW (chủ yếu từ bã mía và sử dụng công nghệ đồng phát nhiệt điện), điện chất thải rắn công suất khoảng 11 MW.

Việc phát triển NLTT đang gặp phải những thuận lợi và khó khăn gì, thưa ông?

Chính phủ rất coi trọng việc phát triển NLTT và đã ban hành nhiều cơ chế khuyến khích cho loại hình này. Chúng ta còn nhận được sự hỗ trợ của các đối tác phát triển như: Ngân hàng thế giới,

Chính phủ CHLB Đức, USAID, UNDP, Liên minh châu Âu... Cùng với đó là thành quả của khoa học công nghệ dẫn đến sự giảm giá thành các thiết bị NLTT trên thế giới đến mức dần phù hợp hơn với sự phát triển của nền kinh tế Việt Nam.

Tuy nhiên, các nguồn NLTT có đặc tính không ổn định, thay đổi liên tục, phụ thuộc nhiều vào thời tiết, dẫn đến việc vận hành ổn định chất lượng điện, lưới điện là một thách thức lớn. Số giờ vận hành của các nguồn NLTT trong năm ít (mặt trời khoảng 1500-2000 giờ/năm, gió từ 2500-3500 giờ/năm) dẫn đến hiệu quả đầu tư đường dây, trạm không cao. Giá thành sản xuất điện từ các nguồn NLTT thường cao hơn so với các nguồn điện truyền thống, cần sự hỗ trợ của Chính phủ do đó gây sức ép tăng giá bán lẻ điện.

Ngoài ra, việc sử dụng nhiều đất trong dự án điện mặt trời hay các thiết bị chính trong dự án điện gió, điện mặt trời chủ yếu nhập khẩu... cũng là những yếu tố ảnh hưởng tới sự phát triển của NLTT.

Vừa qua, vấn đề truyền tải nguồn điện NLTT vào hệ thống điện Việt Nam gây nhiều băn khoăn cho các chuyên gia và nhà đầu tư. Xin ông cho biết, cơ quan chức năng đã có những nghiên cứu hay đề xuất gì giải quyết vấn đề này?

Bộ Công Thương đã yêu cầu Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) nghiên cứu tính toán và đề xuất danh mục các dự án điều chỉnh, bổ sung quy hoạch nhằm truyền tải hết công suất của các nhà máy điện mặt trời đã được bổ sung quy hoạch phát triển điện lực. EVN đã chỉ đạo Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Điện 2 (PECC2) tính toán lập đề án đầu tư nghiên cứu giải tỏa công suất



các dự án điện mặt trời. Trên cơ sở đó, EVN đã đề xuất danh mục các công trình lưới điện cần thiết phải điều chỉnh và đẩy nhanh tiến độ đầu tư.

Bên cạnh đó, Bộ Công Thương có Văn bản số 7854/BCT-ĐL ngày 27/9/2018 gửi Thủ tướng Chính phủ đề xuất danh mục các dự án lưới điện nhằm giải tỏa công suất các dự án NLTT. Trên cơ sở đề nghị của Bộ Công Thương, ngày 27 tháng 12 năm 2018, Thủ tướng Chính phủ có Văn bản số 1891/TTg-CN bổ sung danh mục lưới điện truyền tải đầu nối các dự án điện mặt trời (văn bản số 1891/TTg-CN). Thực hiện chỉ đạo của Thủ tướng

Chính phủ, Bộ Công Thương có văn bản số 118/BCT-ĐL ngày 07/01/2019 gửi EVN chỉ đạo triển khai thực hiện các dự án lưới điện giải tỏa công suất điện mặt trời.

Khu vực Tây Nam Bộ, đặc biệt là 5 tỉnh Cà Mau, Bạc Liêu, Sóc Trăng, Trà Vinh, Bến Tre đã được cấp có thẩm quyền bổ sung quy hoạch khoảng 2.300 MW điện gió và điện mặt trời. Hiện nay, Bộ Công Thương nhận được đề xuất bổ sung quy hoạch thêm khoảng 4.300 MW điện gió và điện mặt trời tại khu vực này dẫn đến việc giải tỏa công suất là khó khăn đối với lưới điện hiện tại. Để đưa ra giải pháp đầu nối cho toàn bộ khu vực theo các giai đoạn, Bộ Công Thương đã chỉ đạo Viện Năng lượng lập báo cáo tính toán và đề xuất giải pháp đầu nối của từng tỉnh và khu vực (văn bản số 57/ĐL-KH&QH ngày 09/1/2019). Kết quả nghiên cứu này làm cơ sở để Bộ Công Thương xem xét, báo cáo Thủ tướng Chính phủ cho phép quy hoạch và triển khai đầu tư các dự án truyền tải trong giai đoạn tới.

Trong thời gian tới, định hướng phát triển NLTT tại Việt Nam như thế nào, thưa ông?

Bộ Công Thương tiếp tục nghiên cứu, đề xuất với Chính phủ các cơ chế khuyến khích phát triển các dự án NLTT phù hợp với điều kiện phát triển của lĩnh vực, phù hợp điều kiện phát triển kinh tế xã hội từng thời kỳ như cơ chế đấu giá phát triển điện mặt trời và điện gió, cơ chế hạn ngạch NLTT, khuyến khích phát triển điện mặt trời mái nhà...

Xin cảm ơn ông!





PV Power

tập trung phát triển điện khí và năng lượng sạch

Đó là khẳng định của Tổng Giám đốc Tổng Công ty Điện lực Dầu khí Lê Như Linh với phóng viên Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam về định hướng phát triển công ty trong thời gian tới.

AN NHIÊN

Tổng Giám đốc PV Power cho biết, năm 2018, đơn vị đã hoàn thành xuất sắc kế hoạch sản xuất kinh doanh được giao. Sản lượng điện toàn PV Power đạt 21,007 tỷ kWh; doanh thu toàn PV Power cả năm đạt 33 ngàn tỷ đồng vượt KH 6%; doanh thu Công ty mẹ đạt 24 ngàn tỷ đồng vượt KH 8%; lợi nhuận trước thuế (LNTT) toàn Tổng Công ty năm 2018 ước đạt 2,3 ngàn tỷ đồng đạt 100% KH; LNTT Công ty mẹ ước đạt 2,5 ngàn tỷ đồng, đạt 124% KH. Nộp ngân sách Nhà nước toàn Tổng công ty ước đạt 1,4 ngàn tỷ đồng, bằng 112% kế hoạch. Phải nói rằng trong bối cảnh rất nhiều khó khăn và biến động, các kết quả đạt được nêu trên là

ấn tượng và thể hiện sự nỗ lực của 2.300 cán bộ và người lao động PV Power.

Song song với sản xuất kinh doanh, năm 2018 công tác Cổ phần hóa được xem là điểm sáng và thành công nhất của PV Power. Ngày 31/1/2018, PV Power tổ chức thành công đợt bán cổ phần lần đầu ra công chúng (IPO) với tổng số cổ phần bán được là hơn 467,8 triệu cổ phần (thành công 100%), tổng giá trị bán ra đạt gần 7.000 tỷ đồng. PV Power đã tổ chức Đại hội đồng cổ đông lần thứ nhất ngày 26/6/2018, chuyển hoạt động theo mô hình Công ty cổ phần từ 01/7/2018; trở thành Công ty đại chúng ngày 31/8/2018 và chính thức niêm yết trên sàn Hose từ ngày



Ông Lê Như Linh, Tổng Giám đốc PV Power

14/1/2019. PV Power là đơn vị thực hiện công tác IPO nhanh nhất và chuyển sản giao dịch nhanh nhất.

Năng lượng tái tạo đang là xu hướng chung của thế giới, theo ông, việc phát triển loại hình này ở Việt Nam đang gặp những khó khăn gì?

Các dự án điện sử dụng năng lượng tái tạo đang được Chính phủ và các bộ, ngành khuyến khích phát triển với nhiều cơ chế, chính sách ưu đãi. Tuy nhiên vẫn có một số khó khăn trong việc phát triển năng lượng tái tạo như: các vị trí có điều kiện thuận lợi để phát triển các nhà máy quy mô công suất lớn, hiệu suất cao là không nhiều và đòi hỏi cần có nghiên cứu khảo sát kỹ càng trước khi tiến hành đầu tư.

Bên cạnh đó, nguồn năng lượng tái tạo không ổn định do vậy hệ thống điện quốc gia vẫn cần công suất nguồn dự phòng bù lại khi nguồn điện này không phát được. Ngoài ra, hệ thống điện cũng phải được đầu tư thêm để đảm bảo việc đấu nối với các nhà máy điện năng lượng tái tạo không gây mất ổn định hệ thống.

Đối với lĩnh vực năng lượng tái tạo, ông có thể bật

mí PV Power đã và đang có những kế hoạch phát triển như thế nào?

Việt Nam có nhiều thuận lợi cả về điều kiện địa lý và cơ chế chính sách để phát triển năng lượng tái tạo. PV Power đã và đang bám sát quy hoạch điện, hợp tác với các đối tác để xem xét đánh giá các cơ hội đầu tư. Để phát triển ổn định và bền vững, đáp ứng nhu cầu điện năng ngày càng cao của đất nước, ngoài việc tập trung đầu tư các nhà máy điện khí, PV Power sẽ quan tâm và đầu tư thỏa đáng cho điện mặt trời và các loại hình khác. Hy vọng trong tương lai gần chúng tôi sẽ có thành quả ban đầu về lĩnh vực này.



PV Power hiện giữ vị trí thứ hai sau Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) trong lĩnh vực sản xuất và cung cấp điện cho toàn hệ thống. Để giữ vững vị trí hiện có, trong chiến lược phát triển trung và dài hạn, PV Power sẽ tập trung phát huy vào những ưu thế, sở trường nào, thưa ông?

Sau gần 12 năm hình thành và phát triển, PV Power đã trở thành nhà cung cấp điện lớn thứ hai của cả nước, đóng góp tích cực vào sứ mệnh đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia. Tổng sản lượng điện lũy kế của các nhà máy thuộc PV Power đã phát lên lưới điện quốc gia đạt hơn 170 tỷ kWh điện, chiếm hơn 10% tổng sản lượng điện tiêu thụ hàng năm của cả nước. Tổng doanh thu ước đạt 234 nghìn tỷ đồng. Lợi nhuận trước thuế ước đạt hơn 14 nghìn tỷ đồng Nộp ngân sách nhà nước ước hơn 11 nghìn tỷ đồng.

Để giữ vững vị thế hiện có trong ngành công nghiệp điện, trong chiến lược trung và dài hạn, PV Power sẽ tập trung vào các hướng chính sau: Ưu tiên đầu tư các dự án án điện khí (khi khai thác trong nước và khí LNG nhập khẩu). Trước mắt là triển khai dự án đầu tư dự án nhà máy điện khí Nhơn Trạch 3 và 4. Tiếp theo là nhà máy điện khí Sơn Mỹ 2.

Tập trung cho nghiên cứu đầu tư phát triển năng lượng sạch, năng lượng tái tạo phù hợp với xu thế chung của thế giới. Đầu tư và cung cấp dịch vụ bảo dưỡng sửa chữa ra nước ngoài. Ưu tiên triển khai các dự án điện tại Lào. Nghiên cứu áp dụng tiến bộ khoa học công nghệ để tối ưu hoá, giảm giá thành và chủ động tham gia vào thị trường phân phối điện.

Xin cảm ơn ông!



PV GAS khẳng định vai trò chủ đạo trong ngành công nghiệp khí

Trong 6 năm liền, Tổng Công ty Khí Việt Nam - CTCP (PV GAS) được Forbes trao Chứng nhận Top 50 công ty niêm yết tốt nhất Việt Nam (đứng thứ nhì về doanh thu và lợi nhuận sau thuế, nằm trong Top 3 công ty dẫn đầu về vốn hóa thị trường). Tổng giám đốc PV GAS Dương Mạnh Sơn khẳng định: Tổng công ty Khí Việt Nam đã và đang khẳng định được thương hiệu uy tín, xứng đáng với vai trò chủ đạo trong ngành công nghiệp khí Việt Nam. Xin giới thiệu với bạn đọc bài phỏng vấn ông Dương Mạnh Sơn mà Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam vừa thực hiện.



**Ông Dương Mạnh Sơn,
Tổng Giám đốc PV GAS**

TRẦN NAM

Xin ông cho biết kết quả sản xuất kinh doanh của Tổng công ty trong năm 2018?

Trong năm 2018, PV GAS đã vận hành an toàn hệ thống khí. Tổng hợp đến tháng 12/2018, PV GAS ước hoàn thành vượt mức kế hoạch sản lượng từ 4-52% (sản xuất và cung cấp trên 9,6 tỷ m³ khí, trên 1,6 triệu tấn LPG, trên 95 ngàn tấn condensate), trong đó chỉ tiêu sản lượng LPG và condensate về đích trước kế hoạch từ 2-3

tháng; các chỉ tiêu tài chính hoàn thành vượt mức kế hoạch từ 33-83%, (doanh thu ước đạt 74.050 tỷ đồng và lợi nhuận trước thuế ước đạt 14.098 tỷ đồng), về đích trước kế hoạch 2-3 tháng và tăng từ 12-14% so với năm 2017, đóng góp đáng kể vào Ngân sách Nhà nước và Tập đoàn Dầu khí Việt Nam (PVN) (5.375 tỷ đồng)...

Trong năm 2018, PV GAS cũng đã ký kết nhiều thỏa thuận hợp tác, đàm phán quan trọng với các đối tác trong và ngoài nước như: Ký kết Ý định thư (LOI) về việc hợp tác cung cấp LNG từ dự án Alaska LNG với Tập đoàn Alaska Gasline Development Corporation (AGDC); nhận chuyển nhượng vai trò bên mua khí trong MOU mua bán khí Tuna từ PVN, xây dựng kế hoạch triển khai dự án và đàm phán các thỏa thuận thương mại với các đối tác. PV GAS cũng đã làm việc với công ty TNHH Hóa dầu Long Sơn (LSP) về thanh toán các chi phí liên quan đến FS dự án sản xuất Ethane; làm việc với Tổng

công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam (PV Power) về thỏa thuận khung (HOA) về việc cấp khí LNG cho dự án nhà máy điện Nhơn Trạch 3 và Nhơn Trạch 4...

PV GAS được đánh giá cao ở thị trường trong nước và quốc tế. Điều đó thể hiện ở việc 6 năm liền Forbes trao Chứng nhận Top 50 công ty niêm yết tốt nhất Việt Nam (đứng thứ nhì về doanh thu và lợi nhuận sau thuế, nằm trong Top 3 công ty dẫn đầu về vốn hóa thị trường); Tập đoàn truyền thông hàng đầu Nhật Bản - Nikkei Asian Review công bố PV GAS tiếp tục là một trong 5 đại diện của Việt Nam có mặt trong danh sách 300 doanh nghiệp năng động nhất châu Á trong năm tài chính 2017; Tổng cục Thuế đã xác nhận PV GAS đứng vị trí thứ 3 trong 1.000 doanh nghiệp nộp thuế thu nhập doanh nghiệp lớn nhất của nền kinh tế Việt Nam; PV GAS đứng thứ 6 trong Top 100 doanh nghiệp có chỉ số quản trị tài chính tốt nhất năm 2018 do Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI) phối hợp bình chọn...

Theo ông, đâu là những lý do chính để PV GAS đạt được kết quả trên?



Năm 2018, PV GAS triển khai thực hiện kế hoạch có chút thuận lợi từ việc giá dầu cao hơn so với kế hoạch; hệ thống khí hoạt động ổn định, an toàn và cấp khí liên tục. Tuy nhiên, bên cạnh đó, PV GAS cũng gặp không ít khó khăn, trở ngại do một số Lô/mỏ thuộc các hệ thống khí Nam Côn Sơn, PM3-Cà Mau liên tục bị sự cố thiết bị làm gián đoạn cấp khí trong thời gian dài; nhu cầu Gaslift của Vietsopetro ngày một tăng, lượng khí Cửu Long về bờ ngày càng giảm; một số dự án trong quá trình xem xét có nhiều vướng mắc cần xử lý, thời gian phê duyệt kéo dài so với kế hoạch (Nam Côn Sơn 2 - giai đoạn 2; Sư Tử Trắng; LNG 1 triệu tấn Thị Vải)...

Lường trước được những khó khăn, tận dụng tốt các cơ hội cùng với việc nỗ lực, cố gắng không ngừng của tập thể Ban Lãnh đạo trong công tác chỉ đạo, điều hành, thực hiện quyết liệt đồng bộ nhiều giải pháp hữu hiệu, thực hiện ổn định, điều độ khí hợp lý, gia tăng sản lượng LPG, tăng cường công tác tiết giảm chi phí, kiểm soát và thu hồi công nợ... cùng với sự đoàn kết và quyết tâm cao của toàn thể CBCNV, sự hỗ trợ tích cực từ các

cấp, đơn vị trong và ngoài ngành, sự phối hợp nhịp nhàng các khâu từ thượng nguồn đến hạ nguồn... đặc biệt là sự chỉ đạo và ủng hộ tích cực từ PVN, PV GAS đã đạt được nhiều thành tích quan trọng cũng như hoàn thành và hoàn thành vượt mức hầu hết các nhiệm vụ, chỉ tiêu kế hoạch năm.

Từ những kết quả đã đạt được trong năm 2018, xin ông cho biết trong năm 2019 PV GAS sẽ có những giải pháp gì để không những phát triển mà còn tạo sự bứt phá trong sản xuất, kinh doanh?

Bước sang năm 2019, nhiều cơ hội mới sẽ mở ra nhưng cũng sẽ có rất nhiều khó khăn, thử thách đã được dự báo trước với hoạt động SXKD của PV GAS. Có thể kể đến là sản lượng các mỏ khí trong nước đang suy giảm nhanh, mỏ/nguồn mới bổ sung chưa được kịp thời hoặc sản lượng nhỏ, đồng thời hệ thống khí hiện tại qua nhiều năm sử dụng cần bảo dưỡng sửa chữa thường xuyên hơn, chi phí vận hành, bảo dưỡng sửa chữa ngày càng tăng. Các sự cố thiết bị gây gián đoạn cấp khí hoặc dừng cấp khí ở phía thượng nguồn ngày một tăng. Các

quy định liên quan đến công tác đầu tư xây dựng còn khá phức tạp, việc triển khai gặp nhiều khó khăn vướng mắc ảnh hưởng đến tiến độ các dự án. Các nguồn khí mới cũng như các dự án khí mới có giá thành cao, rủi ro lớn, mất nhiều thời gian để thuyết phục cấp có thẩm quyền...

Trước những khó khăn, thách thức đó, Ban Lãnh đạo PV GAS đã đề ra những giải pháp, kế hoạch chủ động ứng phó trên tất cả các mặt hoạt động. Tuy nhiên, hiện nay thị trường luôn biến động không ngừng, sự lớn mạnh của các đối thủ cạnh tranh, nhiều dự án lớn trong giai đoạn đầu tư xây dựng, những đòi hỏi ngày càng khắt khe của khách hàng, sự tiến bộ của khoa học công nghệ... tất cả điều đó đòi hỏi mỗi người lao động phải tự đặt mình trước những thách thức, áp lực không ngừng để hoàn thành tốt nhất những nhiệm vụ được giao. Năm 2019 tập thể PV GAS sẽ quyết tâm, nỗ lực cao nhất để hoàn thành kế hoạch đặt ra. Đó không chỉ là nhiệm vụ SXKD mà còn là nhiệm vụ chính trị, tạo nên những tiền đề cho PV GAS tiếp tục phát triển vững mạnh và vươn lên những tầm cao mới.





EVNNPT sẽ đảm bảo truyền tải công suất điện từ các dự án năng lượng tái tạo

Theo nhận định của Tổng công ty Truyền tải điện Quốc gia (EVNNPT), tỷ trọng các nguồn năng lượng tái tạo từ năm 2019 tăng cao, ảnh hưởng đến việc đảm bảo vận hành an toàn và ổn định hệ thống điện. Để giải quyết vấn đề này, trong thời gian tới, EVNNPT sẽ tiếp tục rà soát và đề xuất bổ sung các dự án lưới truyền tải điện để đảm bảo truyền tải công suất của các dự án điện năng lượng tái tạo, vận hành an toàn, ổn định hệ thống truyền tải điện quốc gia.

MẠNH PHÚC

Sau đây là chi tiết cuộc trao đổi của Tổng Giám đốc EVNNPT Nguyễn Tuấn Tùng với PV tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam nhân dịp chào đón xuân Kỷ Hợi 2019.

1. Năm 2018, Tổng công ty Truyền tải điện Quốc gia (EVNNPT) kỷ niệm 10 năm thành lập (01/7/2008 - 01/7/2018). Xin ông cho biết những thành tựu nổi bật Tổng công ty đã đạt được trong năm đầu mốc quan trọng này.

Trong năm 2018, với sự tập trung lãnh đạo, chỉ đạo của Đảng ủy, tập thể lãnh đạo và sự quyết tâm, nỗ lực của toàn thể cán bộ công nhân viên EVNNPT cùng sự ủng hộ, quan tâm, giúp đỡ của Chính phủ, các bộ, Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN), chính quyền các địa phương, Tổng công ty đã vượt qua mọi khó khăn để hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao. Cụ thể:

Đảm bảo vận hành hệ thống truyền tải điện quốc gia an toàn, liên tục, ổn định với sản lượng điện truyền tải 184,5 tỷ kWh, đạt 101,8% kế hoạch giao, tăng 11,03% so với năm 2017. Trong năm, không để xảy ra sự cố làm gián đoạn việc cung cấp điện cho phụ tải hoặc gây mất điện trên diện rộng. Các sự cố đã được EVNNPT tập trung xử lý nhanh và kịp thời. EVNNPT góp phần quan trọng cùng EVN đảm bảo cung cấp đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội của đất nước.

Trong công tác đầu tư phát triển hệ thống truyền tải điện quốc gia, mặc dù tiếp tục gặp rất nhiều khó khăn, vướng mắc, đặc biệt trong công tác chuẩn bị



**Ông Nguyễn Tuấn Tùng,
Tổng Giám đốc EVNNPT**

đầu tư và bồi thường giải phóng mặt bằng nhưng EVNNPT đã cố gắng, nỗ lực khắc phục khó khăn để đạt được nhiều kết quả đáng ghi nhận. Các công trình lưới truyền tải điện trọng điểm, cấp bách đã được hoàn thành đưa vào vận hành đúng tiến độ. Trong năm 2018, EVNNPT khởi công được 43 dự án, bao gồm nhiều dự án quan trọng phục vụ giải tỏa công suất các nguồn điện, nâng cao năng lực hệ thống truyền tải điện và đảm bảo cung cấp điện cho các phụ tải. Đặc biệt, Tổng công ty khởi công các dự án đường dây 500 kV mạch 3 từ Trung tâm điện lực Vũng Áng đến trạm biến áp (TBA) 500 kV Pleiku 2, có vai trò quan trọng trong việc đảm bảo cung cấp điện cho miền Nam trong năm 2020 và các năm tiếp theo. Năm 2018, Tổng công ty hoàn thành đưa vào vận hành 54 dự án, trong đó có các dự án quan trọng đảm bảo cấp điện cho TP Hà Nội và các khu vực kinh tế trọng điểm miền Bắc; các dự án trọng điểm đảm bảo cấp điện cho miền Nam; các dự án đầu nối, giải tỏa công suất nguồn điện... để đảm bảo truyền tải hết công suất phát của các nhà máy điện; đảm bảo đáp ứng nhu cầu phát triển phụ tải của các địa phương, khu vực; giải quyết tình trạng ãy, quá tải của các đường dây và TBA và nâng cao độ ổn định, tin cậy của hệ thống truyền tải điện quốc gia.

Công tác tài chính: đảm bảo tình hình tài chính lành mạnh, các chỉ tiêu tài chính của Tổng công ty đáp ứng quy định và yêu cầu; doanh thu năm 2018 của Tổng công ty là 20.402 tỷ đồng, tăng 12,2% so với năm 2017; hoàn thành quyết toán 73 so với 69 công trình theo kế hoạch giao, đảm bảo đúng quy định của Bộ Tài chính về quyết toán các công trình đầu tư xây dựng; đã và đang tích cực triển khai các phương án thu xếp vốn không có bảo lãnh của Chính phủ cho các dự án đầu tư xây dựng.

Năm 2018, mặc dù khối lượng quản lý vận hành đường dây tăng 2,1%, dung lượng máy biến áp tăng 14,2% nhưng số lượng lao động của Tổng công ty vẫn giảm 260 người (3,4%) so với cuối năm 2017. Năng suất lao động của Tổng công ty năm 2018 đạt

29,06 triệu kWh/lao động, vượt mức chỉ tiêu được giao 5,7%, tăng 20,33% so với năm 2017.

Công tác đào tạo phát triển nguồn nhân lực tiếp tục được đẩy mạnh, chất lượng nguồn nhân lực ngày càng được nâng cao, trong đó đặc biệt chú trọng công tác đào tạo đội ngũ cán bộ kỹ thuật và xây dựng đội ngũ chuyên gia giỏi của Tổng công ty.

Việc ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ thông tin, đặc biệt là các thành tựu của cuộc Cách mạng công nghiệp (CMCN) lần thứ 4 vào các lĩnh vực hoạt động của EVNNPT ngày càng được đẩy mạnh, nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh và tăng năng suất lao động.

Năm 2018, Tổng công ty ban hành Chiến lược phát triển EVNNPT đến năm 2025, tầm nhìn đến năm 2040, là kim chỉ nam cho mọi hành động trong những chặng đường tiếp theo. Hiện nay, EVNNPT đang triển khai xây dựng các chiến lược thành phần và thực hiện các nhiệm vụ, công việc theo lộ trình để đảm bảo hoàn thành các mục tiêu chiến lược đã đề ra.

Trong những năm qua, EVNNPT luôn coi trọng đẩy mạnh việc xây dựng và thực hiện văn hóa doanh nghiệp. Nhân dịp kỷ niệm 10 năm thành lập EVNNPT (1/7/2008 - 1/7/2018), EVNNPT tổ chức rà soát, sửa đổi, hoàn thiện tài liệu Văn hóa EVNNPT; phát Sổ tay Văn hóa EVNNPT tới toàn thể cán bộ công nhân viên; sản xuất tài liệu Văn hóa EVNNPT theo định dạng audio, đăng tải trên website nội bộ và thực hiện nhiều hình thức tuyên truyền, phổ biến Văn hóa EVNNPT. Văn hóa EVNNPT là nền tảng cơ sở cho sự phát triển bền vững của EVNNPT.

EVNNPT đã hoàn thành kế hoạch truyền thông năm 2018 do EVN giao; xây dựng được mối quan hệ hợp tác và phối hợp tốt với nhiều cơ quan thông tấn, báo chí có uy tín và tầm ảnh hưởng rộng trong xã hội để tuyên truyền, phổ biến hoạt động sản xuất kinh doanh, đầu tư xây dựng, bảo vệ an toàn hệ thống truyền tải điện quốc gia... của EVNNPT và các đơn vị.

Các mặt hoạt động khác của Tổng công ty cũng đều đạt kết quả tốt.

2. Ứng dụng những thành tựu của cuộc CMCN 4.0 ngày càng được quan tâm, phát triển trong các ngành công nghiệp, đặc biệt là công nghiệp điện. Ngành truyền tải điện đã và đang làm gì để đáp ứng nhu cầu phát triển trong thời đại Cách mạng 4.0, thưa ông?

Trong năm 2018 với sự phát triển mạnh mẽ của cuộc CMCN 4.0, Tổng công ty và các đơn vị tiếp tục tập trung đẩy mạnh triển khai ứng dụng khoa học công nghệ mới trên mọi lĩnh vực hoạt động. EVNNPT đang triển khai nhiều chương trình, dự án ứng dụng công nghệ của CMCN lần thứ 4 vào hoạt động sản xuất kinh doanh như:





Đầu tư hạ tầng: xây dựng trung tâm dữ liệu (Data Center) để triển khai số hóa dữ liệu và ứng dụng dữ liệu lớn (Big data).

Triển khai các hệ thống quản lý, hệ thống thông tin số hóa: xây dựng hệ thống quản lý tài sản; hệ thống quản lý thông tin địa lý (GIS); hệ thống thông tin vận hành lưới truyền tải điện thời gian thực; hệ thống cơ sở dữ liệu dựa trên mô hình thông tin chung; hệ thống quản lý sự cố.

Ứng dụng internet vạn vật (IoT) để thu thập dữ liệu, giám sát phân tích đánh giá thiết bị và quản lý vận hành: trạm biến áp số; hệ thống giám sát máy biến áp; thiết bị phân tích khí hòa tan trong dầu máy biến áp; thiết bị quan trắc, cảnh báo sét, thiết bị quan trắc thời tiết; thiết bị giám sát khả năng tải động của đường dây; thiết bị định vị sự cố.

Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong quản lý vận hành: ứng dụng máy bay không người lái (UAV) sử dụng AI để phân tích và phát hiện sự cố thiết bị (như phát nhiệt, hư hỏng cách điện), phát hiện nguy cơ vi phạm hành lang, gây mất an toàn hệ thống truyền tải điện quốc gia.

Việc chủ động nghiên cứu, ứng dụng thành tựu của CMCN lần thứ 4 sẽ hiện đại hóa và từng bước xây dựng hệ thống giám sát thời gian thực lưới truyền tải điện nhằm đưa ra các phương án vận hành tối ưu, giảm thiểu thời gian cắt điện, sự cố, quá tải thiết bị do đó làm giảm tổn thất điện năng trên hệ thống truyền tải điện quốc gia.

3. Việt Nam đang thúc đẩy phát triển các nguồn năng lượng tái tạo, trong đó có điện mặt trời. Tuy nhiên, một trong những vấn đề khó khăn là việc đấu nối các nguồn điện này vào hệ thống điện quốc gia. Xin ông cho biết kế hoạch của EVNNPT trong việc phát triển đồng bộ lưới truyền tải điện để truyền tải các nguồn điện này và các giải pháp đảm bảo vận hành an toàn, ổn định hệ thống truyền tải điện quốc gia?

Tính đến nay, có khoảng 144 dự án nhà máy điện mặt trời (NMĐMT) được phê duyệt bổ sung quy hoạch với tổng quy mô công suất là 13.824MWp, trong đó có 4.263 MWp đấu nối vào hệ thống truyền tải điện 220 kV và có khoảng 226 dự án đang được xem xét bổ sung quy hoạch với tổng quy mô công suất là 14.898MWp.

Các tỉnh tập trung nhiều NMĐMT hiện nay là: Ninh Thuận, Bình Thuận, Tây Ninh, Bình Phước, Phú Yên, Khánh Hòa, Đắk Lắk, Quảng Ngãi. Phần lớn các nhà máy này có công suất mỗi nhà máy trên 50MWp đã được bổ sung quy hoạch đều có xu hướng đấu nối với lưới 220 kV do đó cần phải tăng cường năng lực của lưới truyền tải điện.

Hiện nay, EVNNPT đang triển khai đầu tư xây dựng 8 dự án tại các tỉnh Bình Thuận (2 dự án), Ninh Thuận (2 dự án), Khánh Hòa (3 dự án), Tây Ninh và Bình Phước (1 dự án) để giải phóng công suất các nhà máy điện mặt trời.

Thủ tướng Chính phủ đã có Văn bản số 181/TTg-CN ngày 27/12/2018 về việc bổ sung vào Quy hoạch điện VII điều chỉnh danh mục lưới truyền tải điện đấu nối các dự án điện mặt trời. Theo đó, Chính phủ đồng ý điều chỉnh tiến độ 4 dự án 220kV, bổ sung quy hoạch 6 dự án 500kV và 5 dự án 220kV. EVNNPT sẽ tập trung triển khai thực hiện đầu tư xây dựng các công trình này ngay từ đầu năm 2019 theo quy định sau khi được EVN giao nhiệm vụ.

Trong thời gian tới, Tổng công ty sẽ tiếp tục rà soát và đề xuất bổ sung các dự án lưới truyền tải điện để đảm bảo truyền tải công suất của các NMĐMT.

Hiện nay, EVNNPT đã ký thỏa thuận đấu nối với 27 NMĐMT với tổng công suất 2.413 MWp và đang xem xét thỏa thuận đấu nối với 5 NMĐMT với tổng công suất 1.550 MWp đấu nối vào hệ thống truyền tải điện quốc gia. Trong đó, EVNNPT đã thống nhất với các chủ đầu tư các NMĐMT một số giải pháp để đảm bảo vận hành an toàn, ổn định hệ thống truyền tải điện quốc gia như sau:

EVNNPT phối hợp với các nhà máy điện năng lượng tái tạo trang bị thiết bị định vị sự cố, thiết bị giám sát chất lượng điện năng, giám sát sóng hài tại trạm biến áp NMĐMT để vận hành đảm bảo an toàn nhà máy và lưới truyền tải điện.

Lắp đặt các mạch sa thải và dừng hoặc giảm công suất phát tự động và tiến hành thỏa thuận với A0 về phương án dừng hoặc giảm phát tự động hoặc theo phương thức, lệnh điều độ để không gây quá tải lưới điện liên quan.

Trong trường hợp sự cố hoặc quá tải lưới truyền tải điện khu vực, khi đầu tư lưới điện đang chưa hoàn thành, EVNNPT và nhà máy điện phối hợp áp dụng thiết bị tự động cắt giảm công suất phát của nhà máy hoặc theo lệnh của đơn vị vận hành hệ thống điện.

Củng cố an ninh năng lượng, chuyển dần sang năng lượng xanh

Tại Hội thảo chuyên đề về “Chủ động ứng phó với biến đổi khí hậu và củng cố an ninh năng lượng đảm bảo phát triển bền vững”, các đại biểu cho rằng Việt Nam cần quan tâm, thực thi những giải pháp hữu hiệu để chủ động ứng phó với biến đổi khí hậu (BĐKH). Một trong những giải pháp được đưa ra là phải củng cố an ninh năng lượng, chuyển dịch dần sang phát triển nguồn năng lượng xanh, thân thiện với môi trường.

THANH NGÂN

Ông Nguyễn Văn Bình, Trưởng Ban Kinh tế Trung ương nhấn mạnh, Việt Nam là một trong 5 quốc gia chịu ảnh hưởng nặng nề nhất của BĐKH do có bờ biển dài và nhiều lưu vực sông rộng lớn. Những tác động tiêu cực về BĐKH ngày một lớn, khó lường ở nhiều lĩnh vực và địa phương sẽ làm gia tăng mức độ cạn kiệt tài nguyên và suy thoái môi trường. Đây là một trong những nguy cơ làm chậm quá trình phát triển kinh tế - xã hội, làm mất đi nhiều thành quả đã đạt được.

Bên cạnh những tác động tiêu cực trực tiếp của BĐKH đe dọa đến an ninh lương thực và phát triển nông nghiệp, BĐKH cũng gây ra những ảnh hưởng đáng kể đến an ninh năng lượng. BĐKH tại Việt Nam sẽ làm gia tăng hơn nữa mức độ phụ thuộc năng lượng. Sự mất ổn định của những nguồn cung năng lượng nhất là nguồn cung năng lượng sơ cấp do ảnh hưởng của BĐKH sẽ tác động lớn đến việc đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia. Đồng thời, ở chiều ngược lại, việc phát triển các nguồn năng lượng truyền thống lại là nguyên nhân quan trọng làm gia tăng hiệu ứng khí nhà kính, đây là tác nhân trực tiếp gây BĐKH.

Cựu Ngoại trưởng Hoa Kỳ John Kerry, Chủ tịch danh dự Quỹ Carnegie vì Hoà bình Quốc tế cũng khẳng định, thách thức BĐKH là vấn đề rất lớn trên thế giới, không riêng đối với Việt Nam. BĐKH luôn có mối quan hệ chặt chẽ với ngành năng lượng. Với tốc độ tăng trưởng năng lượng khá cao như Việt Nam hiện nay thì Việt Nam cần quan tâm, thực thi những giải pháp hữu hiệu để chủ động ứng phó với BĐKH.

Ông John Kerry cũng nhấn mạnh, thực tế hiện nay, giá năng lượng tái tạo đang rẻ hơn ít nhất 3 cent so với năng lượng hóa thạch. Việt Nam sở hữu rất nhiều lợi thế về thủy điện, năng lượng gió, năng lượng mặt trời và khí thiên nhiên. Việt Nam đang có cơ hội tốt nhất so với các quốc gia trên thế giới để chuyển đổi sang sử dụng năng lượng sạch. Điều quan trọng là có những chính sách thúc đẩy và cơ sở dự trữ năng lượng đó (pin lưu trữ), thúc đẩy các hoạt động đầu tư tư nhân tham gia vào năng lượng mới, năng lượng tái tạo, thay đổi thói quen sử dụng năng lượng của người dân.

Đại sứ, Trưởng phái đoàn Liên minh châu Âu tại Việt Nam - ông Bruno Angelet cho rằng, Việt Nam cần đi bằng 3 chân, phối kết hợp giữa hiệu quả sử dụng năng lượng, cơ cấu năng lượng và năng



lượng tái tạo và kết hợp giữa các chính sách đầu tư công và chính sách tài khóa. Cần chuyển dịch hỗ trợ năng lượng nâu sang hỗ trợ năng lượng xanh...

“Tuy vậy, không ai mong chờ Việt Nam chỉ sao chép lại mô hình của châu Âu, Việt Nam cần phải có chiến lược phù hợp cho mình” ông Bruno Angelet nhấn mạnh.

Theo đó, ông Bruno cũng nhấn mạnh 3 khuyến nghị: Đó là vai trò của đầu tư tư nhân; tiềm năng lớn cho điện mặt trời áp mái cho các hộ dân và khu công nghiệp; và sự cần thiết cho một chiến lược chuyển dịch và cơ cấu năng lượng phù hợp.



Phát triển năng lượng tái tạo không nổi lưới ở vùng sâu, vùng xa

Để thực hiện thành công điện khí hóa nông thôn, giúp 100% hộ dân được sử dụng điện vào năm 2020, đầu tư năng lượng tái tạo không nổi lưới cho khu vực vùng sâu, vùng xa, biên giới chưa có điện là một giải pháp hiệu quả.

ĐÌNH TÚ

Đến nay, Tập đoàn Điện lực Việt Nam đã hoàn thành cấp điện cho 100% số xã trên cả nước, với tỷ lệ hộ dân nông thôn được sử dụng điện đạt gần 99%. Với thành quả này, Việt Nam cũng được Ngân hàng Thế giới đánh giá là quốc gia thực hiện thành công và đạt hiệu quả cao về đầu tư điện nông thôn. Thực tế, tỉ lệ người dân được sử

dụng điện tại Việt Nam đã cao hơn một số quốc gia trong khu vực có điều kiện kinh tế bằng hoặc khá hơn như Indonesia, Philipines, Malaysia...

Hiện trên cả nước còn khoảng 1% số hộ dân chưa được sử dụng điện, hầu hết các hộ dân này đều ở các thôn, bản đặc biệt khó khăn, bị cô lập về địa hình và nằm quá xa lưới điện quốc gia. Vì vậy, việc hoàn thành mục tiêu đến năm 2020, hầu hết số hộ dân nông thôn trên cả nước sẽ được sử dụng điện theo chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ trong Chương trình cấp điện nông thôn, miền núi và hải đảo giai đoạn 2013 - 2020 (Chương trình 2081) vẫn còn gặp không ít khó khăn, thách thức. Đó là chưa kể, ở những khu vực này, dân cư thường sống rải rác, không tập trung nên suất đầu tư cho một hộ dân khi kéo điện lưới quốc gia rất cao, trong khi mức tiêu thụ điện năng lại quá ít, doanh thu bán điện thấp...

Trước thực trạng này, nhiều chuyên gia cho rằng, việc ứng dụng các nguồn năng lượng tái tạo phân tán, độc lập, không nổi lưới cho những

vùng sâu, vùng xa chưa có điện lưới có thể là một trong những giải pháp phù hợp. Tại Việt Nam, có thể kể đến một số mô hình đã triển khai thành công như: hệ thống cấp điện mặt trời mini không nổi lưới tại bản Erot - một bản xa xôi, hẻo lánh của xã Cư Pui, huyện Krông Bông, tỉnh Đắk Lắk cung cấp điện cho 23 hộ gia đình và 1 nhà thờ, 1 hệ thống cấp nước uống tinh khiết (RO, 360 l/h) với giá bán điện là 2.000 đồng/kWh, giá bán nước là 7.000 đồng/20 lít; mô hình áp sử dụng 100% tấm pin năng lượng mặt trời tại xã An Hào, huyện Tịnh Biên, tỉnh An Giang (gồm 274 hộ ở ấp Vô Bà và Tà Lọt)... Các dự án này do Trung tâm Sáng tạo xanh (Green ID) triển khai thực hiện.

Theo đại diện của GreenID, những hộ dân ở đây chủ yếu là người dân tộc thiểu số, nhu cầu sử dụng điện không cao (chỉ khoảng 3 kWh/hộ gia đình/tháng). Do vậy, việc ứng dụng các mô hình năng lượng tái tạo tại chỗ như: đèn xách tay năng lượng mặt trời, pin năng lượng mặt trời, thủy điện nhỏ... hoàn toàn có thể đáp ứng được. Giải pháp này vừa giúp người dân có điện sử dụng vừa có thể giảm được chi phí so với kéo điện lưới quốc gia. Đó là chưa kể, ngành điện cũng tiết kiệm được nguồn nhân lực thực hiện công tác quản lý, vận hành, thu tiền điện...

Hiện nay, các mô hình năng lượng tái tạo cấp điện không nổi lưới cho khu vực nông thôn cũng đang trở thành xu hướng ở nhiều nước trên thế giới. Theo một số nghiên cứu, năm 2017, đầu tư toàn cầu cho các giải pháp năng lượng tái tạo



Phát triển năng lượng tái tạo không nổi lưới sẽ giúp người dân ở những vùng sâu, vùng xa có thể tiếp cận với nguồn điện năng.

không nổi lưới đã đạt 284 triệu USD; trong đó, khu vực Đông Phi chiếm 57%. Riêng khu vực châu Á, công suất lắp đặt năng lượng tái tạo độc lập không nổi lưới đã tăng từ 1,3 GW năm 2008 lên 4,3 GW vào năm 2017. Trên toàn thế giới, cũng đã có hơn 130 triệu người sử dụng các giải pháp năng lượng tái tạo không nổi lưới, để đáp ứng nhu cầu thắp sáng và một số dịch vụ cơ bản, thiết yếu của cuộc sống.

Chia sẻ tại một hội thảo trong khuôn khổ Tuần lễ Năng lượng tái tạo Việt Nam 2018, ông Antoine Vander Elst - Tùy viên Phái đoàn Liên minh châu Âu tại Việt Nam cho biết: Năng lượng tái tạo không còn là giấc mơ xa vời hay là loại công nghệ đắt đỏ chỉ có ở các quốc gia giàu có. Nhờ sự phát triển rộng rãi của năng lượng tái tạo, giá thành đã giảm đáng kể trong vài năm gần đây. Năng lượng tái tạo không chỉ góp phần đảm bảo an ninh năng lượng mà còn cung cấp rất nhiều cơ hội nghề nghiệp, giúp cho người nghèo có thể tiếp cận và sử dụng điện.

Có thể thấy phát triển năng lượng tái tạo là giải pháp khả thi để Việt Nam hoàn thành mục tiêu điện khí hóa nông thôn, cấp điện cho 100% hộ dân trên toàn quốc. Mặc dù vậy, các chuyên gia cho rằng, cần phải thúc đẩy xã hội hóa các nguồn lực, đặc biệt trong huy động vốn đầu tư; tăng cường hợp tác công - tư, nhà nước và nhân dân cùng làm. Ngoài ra, cần tăng cường chuyển giao công nghệ, thành lập và đào tạo các đội thợ địa phương để lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng hệ thống điện năng lượng tái tạo tại chỗ...





PVN phấn đấu vượt mức và về đích sớm các chỉ tiêu đề ra năm 2019

Năm 2019, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam (PVN) phấn đấu thực hiện vượt mức và về đích trước tất cả các chỉ tiêu kế hoạch được Chính phủ giao như gia tăng trữ lượng 5 - 10 triệu tấn quy đổi, khai thác dầu khí đạt 22,06 triệu tấn quy đổi, khai thác dầu thô 12,37 triệu tấn, khai thác khí 9,69 tỷ m³, doanh thu 612,2 nghìn tỷ đồng...

LINH GIANG

Theo đại diện PVN, năm 2019 là năm thứ tư PVN thực hiện Chiến lược phát triển ngành Dầu khí Việt Nam đến năm 2025 và định hướng đến năm 2035. Việc thực hiện thắng lợi kế hoạch năm 2019 mang tính quyết định để thực hiện thắng lợi mục tiêu, nhiệm vụ kế hoạch 5 năm 2016- 2020, góp phần quan trọng cùng cả nước vượt qua những khó khăn, thách thức để đẩy nhanh phát triển kinh tế đi đôi với việc giữ vững ổn định kinh tế vĩ mô, tiếp tục thực hiện mạnh mẽ tái cơ cấu nền kinh tế gắn với đổi mới mô hình tăng trưởng, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh, bảo đảm an sinh xã hội, phúc lợi xã hội và nâng cao đời sống nhân dân.

Để thực hiện thành công các nhiệm vụ, chỉ tiêu kế hoạch năm 2019, Tập đoàn sẽ tập trung triển khai thực hiện đồng bộ, linh hoạt các giải pháp trọng tâm, gồm:

Xây dựng, đôn đốc, chỉ đạo và thường xuyên kiểm tra thực hiện các nhiệm vụ trong Chương trình hành động của Tập đoàn thực hiện Nghị quyết của Chính phủ về những giải pháp chủ yếu chỉ đạo điều hành thực hiện kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội và dự toán ngân sách nhà nước năm 2019 phù hợp với điều kiện thực tế của Tập đoàn và các đơn vị.

Tiếp tục lựa chọn, đẩy mạnh thực hiện kế hoạch tìm kiếm thăm dò thăm lượng năm 2019, đảm bảo gia tăng trữ lượng dầu khí năm 2019 là 05-10 triệu tấn dầu quy đổi. Ưu tiên tập trung phát triển các dự án: Lô B, Cá Voi Xanh. Đôn đốc, làm việc với các nhà thầu dầu khí thực hiện đồng bộ các giải pháp đảm bảo hoàn thành kế hoạch tìm kiếm thăm dò dầu khí, kiểm soát chặt chẽ tiến độ phát triển các mỏ/công trình đưa vào khai thác trong năm 2019 và sản lượng khai thác dầu khí năm 2019 theo đúng kế hoạch đề ra.

Tổ chức thực hiện thoái vốn tại các doanh nghiệp giai đoạn 2017-2020 theo danh mục đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt.

Bám sát diễn biến giá dầu năm 2019 để có các giải pháp kịp thời ứng phó với những biến động của giá dầu từng thời điểm trong năm 2019, trong đó tập trung: Các giải pháp khoa học công nghệ, ứng dụng công nghệ mới, nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh. Tăng cường công tác quản trị rủi ro. Điều phối hợp lý giữa sản lượng khai thác, xuất khẩu và chế biến để đảm bảo hiệu quả giữa: chỉ tiêu tăng trưởng kinh tế (GDP), thu ngân sách nhà nước của Chính phủ, đảm bảo an ninh năng lượng và hiệu quả của doanh nghiệp (PVN)...

Tập trung xử lý dứt điểm các khó khăn, vướng mắc 05 dự án yếu kém theo đúng chủ trương đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt. Thực hiện



tốt công tác bao tiêu sản phẩm của Nhà máy Lọc hóa dầu Nghi Sơn. Đẩy mạnh công tác thu xếp vốn và giải ngân các dự án đầu tư. Giám sát chặt chẽ tiến độ các dự án đầu tư khởi công và hoàn thành trong năm 2019, phấn đấu: Ký 01- 02 hợp đồng đầu khí mới ở trong nước. Đưa 02 mỏ/công trình mới ở trong nước vào khai thác gồm: mỏ Cá Tầm (Lô 09-3/12; dự kiến đưa vào khai thác tháng 01/2019); giàn BK-20 (lô 09-1; dự kiến đưa vào khai thác trong quý IV/2019).

Tiếp tục phát huy vai trò lãnh đạo toàn diện của Đảng và hiệu quả hoạt động của các tổ chức quần chúng. Đẩy mạnh các phong trào thi đua, phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật đi đôi với thực hành tiết kiệm, chống tham nhũng lãng phí; đảm bảo thu nhập cho công nhân viên chức trong tất cả các đơn vị thành viên của Tập đoàn; tổ chức thực hiện tốt công tác an sinh xã hội.

Chủ động và tích cực phối hợp chặt chẽ với các cơ quan liên quan, các bộ/ngành trong việc triển khai các hoạt động sản xuất kinh doanh và đầu tư của Tập đoàn, góp phần tăng cường sự hiện diện và khẳng định chủ quyền của Việt Nam trên thực tế, góp phần bảo vệ vững chắc chủ quyền và toàn vẹn lãnh thổ quốc gia trên biển Đông.

Tăng cường công tác, kiểm tra, giám sát mọi mặt hoạt động của Tập đoàn, chỉ đạo các đơn vị thành viên tự kiểm tra để kịp thời khắc phục các tồn tại nhằm thực hiện tốt các mục tiêu, nhiệm vụ kế hoạch đề ra.

5 DẤU ẮN NỔI BẬT CỦA PVN NĂM 2018

Tập đoàn Dầu khí Việt Nam cơ bản hoàn thành công tác sắp xếp, tinh giản bộ máy Công ty mẹ; là doanh nghiệp đầu tiên hoàn thành hợp nhất các ban của Đảng với ban chuyên môn có nhiệm vụ tương đồng. Đã hoàn thiện và ban hành Cẩm nang Văn hóa Dầu khí, Quy tắc đạo đức nghề nghiệp của cán bộ lãnh đạo, quản lý Tập đoàn.

Tập đoàn Dầu khí Việt Nam hoàn thành vượt mức kế hoạch sản xuất kinh doanh, đặc biệt ở cả chỉ tiêu gia tăng trữ lượng, sản lượng khai thác dầu khí và các chỉ tiêu tài chính. Nhiều đơn vị thành viên của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam cũng về đích sớm kế hoạch cả năm.

Cổ phần hóa và chuyển đổi thành công 3 Tổng công ty PVPower, PVOil và BSR sang mô hình Công ty cổ phần.

Chính thức vận hành thương mại dự án Liên hợp Lọc hóa dầu Nghi Sơn.

Một số dự án yếu kém có những chuyển biến theo hướng tích cực. (Nhà máy Xơ sợi Đình Vũ, Nhà máy Bio Ethanol Dung Quất, Nhà máy nhiên liệu sinh học Bình Phước).





Năm 2019: EVNNPC sẽ hoàn thiện các hệ thống cung cấp dịch vụ điện trực tuyến

Một trong những nhiệm vụ mà Tổng công ty Điện lực miền Bắc (EVNNPC) nỗ lực thực hiện trong năm 2019 là hoàn thiện các hệ thống cung cấp dịch vụ điện trực tuyến.

ĐÓ HƯƠNG

Năm 2018, Tổng công ty hoàn thành công tác kinh doanh, dịch vụ khách hàng với sản lượng điện thương phẩm năm 2018 đạt 64,27 tỷ kWh và tăng trưởng 12,09%, đạt 100,58% kế hoạch EVN giao. Thành phần công nghiệp xây



dựng chiếm tỷ trọng 65,02%, tăng trưởng 13,43% tương ứng 4,95 tỷ kWh. Thành phần quản lý tiêu dùng chiếm tỷ trọng 28,51%, tăng trưởng 8,19% tương ứng 1,4 tỷ kWh. Các thành phần khác chiếm tỷ trọng nhỏ và tăng trưởng ở mức bình thường hàng năm.

Tỷ lệ tổn thất điện năng năm 2018 Tổng công ty ước thực hiện đạt 5,11%, giảm 0,40% so với kế hoạch EVN giao đầu năm (5,51%) và giảm 0,52% so với năm 2017. 26/27 Công ty Điện lực hoàn thành chỉ tiêu tổn thất điện năng phần đầu, trong đó PC Vĩnh Phúc thực hiện giảm hơn kế hoạch giao 1,34%.

Giá bán điện bình quân năm 2018 đạt 1.634,32 đồng/kWh, cao hơn 62,93 đ/kWh so với cùng kỳ 2017 và thấp hơn kế hoạch EVN giao là 0,68 đồng/kWh. Nếu quy đổi về cùng đơn giá, giá bán điện năm 2018 tăng 4,9 đồng/kWh so với cùng kỳ năm 2017.

Năm qua, EVNNPC cũng tiếp nhận và giải quyết cấp điện mới cho 329.861 khách hàng. Trong đó: khách hàng sinh hoạt: 244.325 khách hàng, khách hàng ngoài sinh hoạt: 83.218 khách hàng và khách hàng chuyên dùng: 2.318 khách hàng. Chỉ số tiếp cận điện năng của EVNNPC đạt 5,77 ngày/7 ngày, giảm 1,23 ngày so với quy định; triển khai chương trình thanh toán cấp độ 4; 14 chỉ

tiêu dịch vụ khách hàng đều đạt kế hoạch. Năm 2018, website chăm sóc khách hàng ghi nhận gần 6 triệu khách hàng truy cập, tra cứu thông tin.

Tính đến cuối năm 2018, trên địa bàn Tổng công ty quản lý: số huyện có điện đạt 100%, số xã có điện đạt 100% và số hộ dân nông thôn được sử dụng điện lưới quốc gia đạt 98,5%. Đến nay, hầu hết các thôn, bản biên giới đã được cấp điện, góp phần cùng chính quyền địa phương thực hiện mục tiêu định canh định cư, xóa đói giảm nghèo, phát triển kinh tế và giữ gìn an ninh khu vực biên giới, hải đảo. Tháng 9/2018, cấp điện cho đảo Rều (đảo Khi) tỉnh Quảng Ninh. Đây là đảo cuối cùng có dân sinh sống được cấp điện.

Bên cạnh đó, các đơn vị quản lý vận hành lưới điện đã có nhiều cố gắng đảm bảo lưới điện vận hành an toàn. Năm 2018 chỉ số độ tin cậy cung cấp điện SADI 873,66 phút/ kế hoạch giao 924 phút (giảm 482,34 phút so với năm 2017), MAIFI 0,7 lần/kế hoạch giao 2,12 lần (giảm 0,19 lần so với năm 2017), SAIFI 6,61 lần/kế hoạch giao 12,29 lần (giảm 7,85 lần so với năm 2017). Năm 2018, toàn Tổng công ty không để xảy ra tai nạn lao động.

Thực hiện chủ trương của Chính phủ về tái cơ cấu doanh nghiệp, trong tháng 11 vừa



Năm 2019, EVNNPC sẽ tiếp tục hoàn thiện dịch vụ chăm sóc khách hàng.

qua, Tổng công ty tổ chức lễ bàn giao quản lý vận hành lưới điện 110kV từ Công ty lưới điện cao thế miền Bắc về các Công ty Điện lực trực thuộc. Cùng với đó là việc đổi tên Công ty lưới điện Cao thế miền Bắc thành Công ty dịch vụ Điện lực miền Bắc và chính thức đi vào hoạt động từ ngày 1/1/2019.

Công tác văn hóa doanh nghiệp cũng đang được Tổng công ty hướng tới đó là: xây dựng một doanh nghiệp thông minh, đổi mới toàn diện với tư duy "Khách hàng là trung tâm" của sự phát triển bền vững theo 3 trụ cột: con người - quy trình - công nghệ và một nền tảng văn hoá mang bản sắc của chính mình. Mục đích là tạo ra các giá trị vượt trội cho khách hàng và cộng đồng xã hội từ những mô hình phát triển được số hoá; xây dựng lưới điện thông minh nâng tầm chất lượng cung cấp điện cho khách hàng; hệ thống quản trị tiên tiến, hiệu quả,

có tinh thần đổi mới sáng tạo không ngừng và theo đuổi văn hoá dịch vụ xuất sắc. Xây dựng hành trình văn hoá EVNNPC, gắn kết gần 28.000 cán bộ công nhân viên với sứ mệnh và khát vọng đổi mới sáng tạo không ngừng để kiến tạo các giá trị tiềm năng cho khách hàng.

Năm 2019, EVNNPC đề ra các chỉ tiêu kế hoạch sản xuất kinh doanh cụ thể như sau: điện thương phẩm: 72,5 tỷ kWh, tăng trưởng 12,8% so với năm 2018. Bên cạnh đó, tiếp tục phát triển dịch vụ chăm sóc khách hàng với phương châm khách hàng là trung tâm; đảm bảo tiến độ, chất lượng đầu tư xây dựng, thực hiện tốt các biện pháp bảo vệ môi trường trong đầu tư xây dựng; tiếp tục sắp xếp, đổi mới doanh nghiệp, hoàn thiện bộ máy tổ chức sản xuất phù hợp với định hướng tái cơ cấu của Tổng công ty.

Đồng thời, EVNNPC tiếp tục triển khai đồng bộ đề án, các

Mục tiêu, kế hoạch năm 2019 của EVNNPC:

- Điện thương phẩm: 72,5 tỷ kWh, tăng trưởng 12,8%**
- Tổn thất điện năng: 4,85%**
- Năng suất lao động theo sản lượng điện thương phẩm ≥ 3,03 triệu kWh/người/năm**
- SAIDI: 681 phút**
- Chỉ số tiếp cận điện năng: ≤ 7 ngày làm việc**
- Các chỉ tiêu về dịch vụ khách hàng đạt kết quả cao hơn năm 2018.**
- Tổng giá trị đầu tư xây dựng: 16.729 tỷ đồng.**

nhiệm vụ và giải pháp trong việc ứng dụng tiến bộ khoa học, công nghệ, đặc biệt là ứng dụng công nghệ thông tin trong các lĩnh vực hoạt động của Tổng công ty để nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh, tăng năng suất lao động. Năm 2019, toàn Tổng công ty triển khai chỉ đạo toàn diện và quản lý điều hành một cách đồng bộ các mảng hoạt động văn hóa doanh nghiệp với nhiệm vụ cụ thể: triển khai các nội dung của hành trình Văn hóa EVNNPC 2020 và chương trình truyền thông lan tỏa văn hóa EVNNPC; tăng cường công tác giáo dục, đào tạo đội ngũ; phát triển văn hóa lãnh đạo và văn hóa học tập; tăng cường công tác văn hóa doanh nghiệp, an toàn; đổi mới công tác quản trị văn hóa doanh nghiệp.

Ông Thiều Kim Quỳnh, Chủ tịch kiêm Tổng giám đốc EVNNPC khẳng định: Với những mục tiêu và kế hoạch của năm 2019, EVNNPC sẽ phải hiện thực hóa bằng những cam kết, chiến lược, kế hoạch, hành động cụ thể với các mục tiêu đã đề ra ngay từ những ngày đầu năm 2019. Đi cùng với đó là đảm bảo cung cấp đủ điện đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế, đời sống sinh hoạt của nhân dân. Cải thiện các thủ tục hành chính, phối hợp các địa phương triển khai hệ thống một cửa liên thông trong việc giải quyết các thủ tục cấp điện. Đầu tư xây dựng, hiện đại hóa lưới điện theo hướng thông minh, sử dụng các công nghệ hotline để giảm thiểu tối đa thời gian ngừng cấp điện. Triển khai hoàn thiện các hệ thống cung cấp dịch vụ điện trực tuyến tạo điều kiện thuận lợi nhất cho khách hàng với chất lượng dịch vụ ngày càng tốt hơn.



Cơ hội cho điện mặt trời áp mái

Việt Nam có nhiều tiềm năng để phát triển điện mặt trời. Theo các chuyên gia, việc phát triển điện mặt trời áp mái là hướng đi đúng và cần thiết của hộ gia đình, doanh nghiệp nhằm giảm tình trạng thiếu điện, góp phần bảo vệ môi trường.

HUYỀN CHÂU

Hướng đi đúng

Sở Công thương Cà Mau và các đơn vị trực thuộc sở có liên quan vừa có báo cáo sơ lược kết quả hoàn thành xây dựng mô hình sử dụng năng lượng mặt trời tại trụ sở Sở Công thương, đánh giá hiệu quả của mô hình. Mô hình năng lượng mặt trời được triển khai lắp đặt tại trụ sở Sở Công thương vào ngày 28/9/2018, hoàn thành và đưa vào sử dụng ngày 29/10/2018, tổng mức đầu tư 800 triệu đồng.



Theo đánh giá của Sở Công thương, việc triển khai mô hình ngoài việc cung cấp một phần điện năng tiêu thụ cho tòa nhà cơ quan làm việc, còn xây dựng hình ảnh trực quan cho việc tuyên truyền, khuyến khích cơ quan nhà nước, tổ chức cá nhân tham gia sử dụng điện năng lượng mặt trời. Qua đó, giảm áp lực cho ngành điện.

Những ngày cuối năm 2018, Trung tâm Tiết kiệm năng lượng và tư vấn chuyển giao công nghệ Đà Nẵng (DECC) đã tổ chức Lễ ký kết biên bản ghi nhớ hỗ trợ lắp đặt thí điểm hệ thống điện năng lượng mặt trời với các cơ sở công và hộ gia đình được lựa chọn.

Theo đó, dựa trên các tiêu chí, DECC đã lựa chọn 4 cơ sở công gồm Bệnh viện Đà Nẵng; Bệnh viện Ung bướu Đà Nẵng; trường Tiểu học Võ Thị Sáu; trường THCS Hoàng Diệu và 6 hộ gia đình để tiến hành lắp đặt hệ thống điện năng lượng mặt trời với tổng công suất lắp đặt là hơn 10 kWp. Theo kế hoạch, hệ thống điện năng lượng mặt trời sẽ triển khai lắp đặt từ tháng 2-6/2019 sau khi lựa chọn được nhà thầu đủ năng lực cung cấp.

Sau khi việc lắp đặt hoàn tất, Trung tâm DECC sẽ phối hợp với các cơ sở công và hộ gia đình thu thập dữ liệu, đánh giá tính hiệu quả tiết kiệm năng lượng và đưa ra kiến nghị đề xuất liên quan nhằm thúc đẩy phát triển năng lượng mặt trời trên địa bàn TP. Đà Nẵng.

Ông Nguyễn Văn Bé, Chủ tịch Hiệp hội các doanh nghiệp KCN TP.HCM (HBA) cho biết, tăng cường sử dụng điện mặt trời mái nhà cho lĩnh vực công - thương nghiệp là một trong những giải pháp quan trọng nhằm thực hiện tốt Chỉ thị số 34/CT-TTg mà Thủ tướng Chính phủ đã ban hành (ngày 7/8/2017) về việc tăng cường tiết kiệm điện; trong đó, khuyến khích các doanh nghiệp kinh doanh sản xuất sử dụng các dạng năng lượng mới, năng lượng tái tạo, như năng lượng gió, mặt trời, biomass...



Theo các chuyên gia, việc sử dụng điện mặt trời mái nhà hiện nay đang được nhiều doanh nghiệp quan tâm, nhất là các doanh nghiệp trong lĩnh vực công - thương nghiệp; coi đây như là giải pháp hữu ích xanh - sạch - tiết kiệm cho các hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp mình. Tuy nhiên, một trong "điểm nghẽn" hiện nay khiến nhiều doanh nghiệp chưa mạnh dạn sử dụng năng lượng xanh và tiết kiệm này đó là chi phí đầu tư ban đầu còn cao và chưa bán được phần điện dư.

Thay đổi cơ chế

Tính đến tháng 12/2018, cả nước mới chỉ có 815 khách hàng lắp đặt điện mặt trời áp mái. Trong đó, TP.HCM là một trong những địa phương đi đầu với 762 khách hàng là doanh nghiệp, hộ gia đình lắp đặt điện mặt trời áp mái.

Theo các chuyên gia sử dụng điện mặt trời áp mái đang là xu hướng chung trên thế giới nhưng ở Việt Nam số lượng hộ gia đình cũng như các doanh nghiệp chưa nhiều bởi việc đầu tư cao và chưa bán được điện.

Tại TPHCM, địa phương đi đầu cả nước trong việc lắp đặt điện mặt trời áp mái tại các hộ gia đình, cơ quan, doanh nghiệp đến nay vẫn chưa thể ký hợp đồng mua bán điện mặt trời với khách hàng vì chưa có hướng dẫn chính thức về cách tính toán bù trừ điện năng tiêu thụ, thuế GTGT và phát hành hóa đơn cho khách hàng theo quy định của Bộ Tài chính. Được biết Tổng công ty Điện lực TP.HCM đã kiến nghị những vướng mắc này lên Bộ Công Thương và vẫn đang chờ hướng dẫn để triển khai.

Bên cạnh đó, hiện Bộ Công Thương đang xem xét trình Chính phủ sửa đổi cơ chế giá áp dụng cho điện sản xuất từ các nguồn năng lượng tái tạo, đối với dự án điện mặt trời áp dụng sau tháng 6/2019, hợp đồng mua bán điện cho các dự án điện mặt trời. Để gỡ vướng cho điện mặt trời áp mái về các vấn đề liên quan thuế, bù trừ điện năng, cách thức thanh toán... Bộ Công Thương đã gửi dự thảo xin ý kiến các Bộ, ngành để trình Chính phủ xem xét điều chỉnh Quyết định số 11/2017.

Ông Đinh Quang Tri, Phó Tổng giám đốc Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) cũng kiến nghị đẩy mạnh điện mặt trời áp mái và xem đây là giải pháp căn cơ giảm áp lực cho ngành điện.

Phó Tổng Giám đốc EVN chỉ ra rằng công suất 3-5 kWp từ điện mặt trời áp mái mỗi hộ không phải lớn nhưng tính trên tổng số 30 triệu hộ ở Việt Nam sẽ sản sinh lượng điện 3.000 MW. "Đây là con số lớn sẽ góp phần giảm tải áp lực đầu tư nguồn điện, nhất là khi các nguồn nhiên liệu truyền thống phục vụ sản xuất điện đang ngày càng cạn kiệt", ông Tri nhấn mạnh.





Nở rộ các dự án điện rác

Thời gian gần đây, hàng loạt các tỉnh xin bổ sung quy hoạch dự án nhà máy điện rác vào Quy hoạch điện quốc gia. Các doanh nghiệp quan tâm nhiều tới việc đầu tư nguồn năng lượng từ rác thải.

HUYỀN CHÂU

Vào tháng 11 vừa qua, tại Khu liên hợp xử lý chất thải rắn Tây Bắc, huyện Củ Chi, Thành phố Hồ Chí Minh, Sở Tài nguyên và Môi trường thành phố phối hợp với Công ty cổ phần Tasco khởi công xây dựng Nhà máy xử lý - tái chế chất thải rắn Tasco Củ Chi. Nhà máy xử lý - tái chế chất thải rắn Tasco Củ Chi áp dụng công nghệ chuyển hóa rác thành điện năng với hiệu suất cao, không phát tán mùi hôi, giảm thiểu phát thải ô nhiễm.

Tháng 12, Nhà máy rác thải TP Cà Mau đã nhập những thiết bị dây chuyền biến rác thải thành điện năng. Theo kế hoạch, trong quý I/2019, hệ thống công nghệ đốt rác phát điện đầu tiên sẽ vận hành. Mỗi ngày sẽ đốt 100 tấn rác để chạy hệ thống phát điện 1M.

Những ngày cuối năm 2018, UBND tỉnh Hậu Giang có công văn gửi Bộ Công Thương đề nghị bổ sung dự án Nhà máy điện rác Hậu Giang vào Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia giai đoạn 2011-2020, có xét đến năm 2030.

Xu hướng biến rác thành điện đang được nhiều tỉnh ở Đồng bằng sông Cửu Long quan tâm đầu tư. Tháng 10/2018, TP Cần Thơ đã vận hành thử nhà máy điện rác. Bạc Liêu cũng đang xúc tiến một khu đất để làm nhà máy kiểu này.

Còn tại Hà Nội, để giải bài toán thu gom và xử lý rác thải nông thôn, TP đã kêu gọi đầu tư các dự án đốt rác, thu hồi nhiệt năng để phát điện, đạt tiêu chuẩn môi trường của châu Âu. Theo Sở Xây dựng Hà Nội, định hướng đến năm 2020-2021, thành phố tập trung đầu tư 4 nhà máy xử lý rác thải công nghệ cao tại Khu liên

hợp xử lý chất thải Nam Sơn (1 nhà máy), Khu xử lý chất thải rắn Xuân Sơn (2 nhà máy) và Khu xử lý chất thải rắn Đồng Ké - huyện Chương Mỹ (1 nhà máy).

Tại Việt Nam, tỷ lệ gia tăng dân số và mức tăng trưởng kinh tế nhanh chóng là nguyên nhân của sự gia tăng của chất thải rắn trong những thập kỷ gần đây. Hiện nay, trung bình tại Việt Nam có gần 35.000 tấn chất thải rắn sinh hoạt đô thị và 34.000 tấn chất thải rắn sinh hoạt nông thôn thải ra mỗi ngày.

Khoảng 85 % lượng chất thải rắn này hiện đang được xử lý chủ yếu bằng công nghệ chôn lấp đòi hỏi nhiều quỹ đất, trong đó 80% là bãi chôn lấp không hợp vệ sinh tiềm ẩn nguy cơ ô nhiễm môi trường và chưa tận dụng được hiệu quả năng lượng sinh ra.

Ông Ingmar Stelter, Giám đốc Chương trình Hỗ trợ năng lượng Bộ Công thương/GIZ cho biết: "Thực tế cho thấy sản xuất năng lượng từ chất thải hiện đang trở thành một giải pháp hữu hiệu trên thế giới và tại Việt Nam gần đây, để giải quyết các thách thức về môi trường và nhu cầu sử dụng đất tại các đô thị, đồng thời đóng góp vào sản xuất năng lượng bền vững của quốc gia. Chúng tôi hy vọng rằng trong tương lai Việt Nam sẽ có cách tiếp cận hiệu quả và bền vững hơn đối với việc xử lý chất thải rắn nhằm góp phần giảm thiểu ô nhiễm môi trường, đóng góp vào việc sử dụng đất hiệu quả và phát triển thị trường năng lượng tại Việt Nam".

Hiện nay, điện rác là nguồn năng lượng được Chính phủ ưu tiên nên giá mua điện đối với dự án điện đốt chất thải rắn trực tiếp là 10,05 cent/KWh - cao hơn giá mua điện gió và điện mặt trời. Ngoài ra, giá điện đối với các dự án phát điện đốt khí thu hồi từ bãi chôn lấp chất thải rắn là 7,28 cent/KWh. Đại diện Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) cho biết, luôn sẵn sàng mua bán và đầu nối trực tiếp lên lưới điện đối với các dự án điện rác. "Lưới để tiếp nhận điện rác không gặp khó như đối với điện gió và điện mặt trời. Vì ở TP, thị trấn lớn mới có đủ nguồn rác thải để đốt và phát điện. Tại đây cũng tập trung những trung tâm phụ tải điện lớn, có hệ thống lưới tiếp nhận thẳng điện vào sử dụng, không phải tải điện đi xa như dự án năng lượng tái tạo. Mặt khác, phát điện từ đốt rác có độ ổn định cao, không bị phụ thuộc thời tiết nên dễ dàng cho công tác điều độ" - đại diện EVN nhận định và hy vọng sẽ có thêm nhiều dự án điện rác hiệu quả.

EVN cho biết, tập đoàn đã ký hợp đồng mua bán điện với 3 chủ đầu tư dự án điện rác nhưng

tổng công suất còn rất nhỏ - chỉ 9,03 MW. Trong đó, Nhà máy Phát điện Gò Cát công suất 2,43 MW, Nhà máy Xử lý chất thải rắn phát điện Cần Thơ 6 MW và Nhà máy Xử lý chất thải công nghiệp phát điện tại khu xử lý rác Nam Sơn 0,6 MW.

Tuy nhiên, để phát triển được điện rác, bên cạnh chính sách ưu đãi của nhà nước, nhiều chuyên gia cho rằng cần phải lựa chọn được công nghệ sản xuất phù hợp với điều kiện của Việt Nam. Phần lớn công nghệ đốt rác phát điện của châu Âu, Mỹ, Nhật Bản được thiết kế để đốt phần hữu cơ còn lại sau phân loại để tận thu vật liệu tái chế. Khi áp dụng vào Việt Nam, bắt buộc phải bổ sung hệ thống phân loại bởi khâu phân loại rác của Việt Nam còn rất yếu, dẫn đến tăng chi phí. Phương án khác là sử dụng công nghệ lò đốt trên ghi động, áp dụng với nhiên liệu là chất thải rắn đô thị chưa phân loại nhưng không phải doanh nghiệp nào cũng đầu tư được.





Năm 2019: EVN sẽ khai thác hiệu quả nguồn năng lượng tái tạo tại vùng sâu, vùng xa, hải đảo

Theo Báo cáo Tổng kết công tác năm 2018 và triển khai kế hoạch năm 2019 của Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN), tuy gặp nhiều khó khăn nhưng EVN đã thực hiện tốt nhiệm vụ điều phối, bảo đảm cung ứng đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội và đời sống của nhân dân.

TÙNG LÂM

Đến nay, tổng công suất nguồn điện của EVN và các đơn vị thành viên đạt khoảng 28.164 MW, chiếm khoảng 58,4% công suất đặt của toàn hệ thống (48.200 MW); điện thương phẩm đạt 192,93 tỷ kWh, đạt 101,25% kế hoạch và tăng 10,47% so với năm 2017.

Hoạt động chỉ đạo điều hành sản xuất, vận hành hệ thống điện và thị trường điện đã bám sát nhu cầu phụ tải, khai thác tối ưu các nhà máy điện trong hệ thống. Năm qua, EVN đã đầu tư, đưa vào vận hành nhiều dự án điện nhằm tăng cường năng lực cung cấp điện (Vinh Tân 4, Sông Bung 2, Đa Nhim 1...). Đồng thời, chủ động phối



Một trong những nhiệm vụ EVN nỗ lực thực hiện trong năm 2019 là khai thác hiệu quả các nguồn năng lượng tái tạo (mặt trời, gió) tại vùng sâu, vùng xa, vùng hải đảo, nhằm tăng nguồn tại chỗ.

hợp cùng các tập đoàn, tổng công ty nhà nước, các doanh nghiệp tư nhân để bảo đảm nguồn cung nguyên liệu cho sản xuất điện (than, khí, dầu) và đáp ứng đủ điện cho sản xuất của các doanh nghiệp.

Năm 2018, EVN đã thực hiện nhiều giải pháp về kỹ thuật, về tài chính, bảo đảm công ty mẹ và các đơn vị đều có lãi. Lợi nhuận công ty mẹ ước đạt 900 tỷ, vượt kế hoạch. Nộp ngân sách 20.170 tỷ đồng, tăng 3% so 2017.

Chỉ tiêu tổn thất điện năng ước đạt 6,9%, vượt chỉ tiêu đề ra (7,2%), vượt trước một năm so với lộ trình kế hoạch 5 năm của Tập đoàn mà Chính phủ đã phê duyệt. Năng suất lao động đạt 2,18 triệu kWh/người, tăng 11,0% so với năm 2017.

Công tác dịch vụ khách hàng của Tập đoàn cũng có nhiều chuyển biến tích cực, mức độ hài lòng của khách hàng được nâng cao. Năm 2018, chỉ tiêu tiếp cận điện năng theo xếp hạng của Ngân hàng Thế giới tăng 37 bậc, vươn lên vị trí thứ 27 trong 190 quốc gia, nền kinh tế trên thế giới, đứng thứ 4 khu vực ASEAN. Mức độ hài lòng khách hàng sử dụng điện bình quân toàn EVN năm 2018 đạt 8,1 điểm, tăng 0,14 điểm so với năm 2017.

Bên cạnh đó, Tập đoàn cũng đã thực hiện tốt các nhiệm vụ cấp điện cho nông thôn, miền núi, hải đảo. Đến nay, 100% số xã trên cả nước có điện; 99,37% số hộ dân được sử dụng điện, trong đó số hộ dân nông thôn có điện đạt 99,05%.

EVN cũng đã tích cực tham gia các hoạt động hỗ trợ, an sinh xã hội và chung sức xây dựng nông

thôn mới với tổng giá trị khoảng 175 tỷ đồng. EVN lấy chủ đề năm 2019 là năm "Nâng cao hiệu quả vận hành hệ thống điện và thị trường điện" nhằm đáp ứng nhu cầu điện cho phát triển kinh tế xã hội của đất nước, đảm bảo vận hành tối ưu nguồn điện, lưới điện, tăng cường quản trị, tối ưu hóa chi phí phần đầu sản xuất kinh doanh có lợi nhuận. Đây cũng là năm đánh dấu mốc 65 năm xây dựng và trưởng thành của ngành điện Cách mạng Việt Nam (21/12/1954 - 21/12/2019).

EVN đặt ra các mục tiêu cụ thể cho năm 2019 như: điện thương phẩm đạt và vượt 212 tỷ kWh, tăng 10% so với năm 2018; tổn thất điện năng toàn hệ thống: 6,7%; tăng năng suất lao động trên 10% so với năm 2018...

Bên cạnh đó, Tập đoàn tiếp tục điều hành tối ưu, an toàn, kinh tế hệ thống điện quốc gia, đảm bảo cung cấp đủ điện cho phát triển kinh tế xã hội và sinh hoạt của nhân dân; khai thác hiệu quả các nguồn năng lượng tái tạo (mặt trời, gió) tại các vùng sâu, vùng xa, vùng hải đảo, nhằm tăng nguồn tại chỗ; chuẩn bị các phương án sẵn sàng ứng phó với các tình huống bất lợi do thiên tai và nguồn phụ tải tăng cao.

Tập đoàn cũng sẽ đảm bảo tiến độ, chất lượng đầu tư xây dựng các dự án, công trình nguồn và lưới điện, đặc biệt là các dự án phục vụ cấp điện cho miền Nam; thực hiện tốt các biện pháp bảo vệ môi trường trong đầu tư xây dựng và vận hành khai thác các công trình điện; sử dụng hiệu quả các nguồn vốn để đáp ứng đủ nhu cầu cho đầu tư nguồn và lưới điện...



EVNHCMC hoàn thành nhiều chỉ tiêu sản xuất kinh doanh năm 2020

Kết thúc năm 2018, Tổng công ty Điện lực TPHCM (EVNHCMC) không chỉ đạt và vượt kế hoạch mà nhiều chỉ tiêu của Tổng công ty còn cán đích trước 1 - 2 năm so với lộ trình đến năm 2020.



TIẾN ĐẠT

Trong đó, EVNHCMC là đơn vị thực hiện tốt nhất trong Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) các chỉ tiêu độ tin cậy cung cấp điện và giảm tổn thất điện năng, về đích trước 2 năm so với lộ trình kế hoạch 5 năm. Cụ thể, tổn thất điện năng đạt 3,27%, giảm 0,31% so với năm 2017 và giảm 0,37% so với kế hoạch năm; chỉ tiêu độ tin cậy cung cấp điện MAIFI là 0,29 lần; SAIDI là 124 phút; SAIFI là 1,6/5 lần

Bên cạnh đó, chỉ số tiếp cận điện năng của Việt Nam được thực hiện đánh giá tại TPHCM cũng đã có bước tiến vượt bậc: tăng 37 bậc so với năm 2017, đứng vị trí 27/190 quốc gia và hạng 4 khu vực

ASEAN, vượt trước 2 năm theo chỉ đạo của Chính phủ. Đây là những nỗ lực đặc biệt của EVNHCMC trong việc nâng cao độ tin cậy, đẩy mạnh thông tin truyền thông, hỗ trợ khách hàng thực hiện thủ tục và rút ngắn thời gian xây dựng TBA...

Năm 2018, EVNHCMC đã đạt được nhiều kết quả nổi bật. Cụ thể, số lượng khách hàng đạt 2,449 triệu khách hàng, tăng 5,29% so với năm 2017. Sản lượng điện thương phẩm đạt 24,44 tỷ kWh, tăng 6,75% so với năm 2017.

Trong năm qua, EVNHCMC cũng đã ứng dụng mạnh mẽ khoa học công nghệ vào sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển. Đến nay, 100% TBA 110 kV của Tổng công ty đã vận thành theo chế độ không người trực; các công nghệ sửa chữa nóng live-line, rửa sứ hotline, bản đồ số đã được triển khai hiệu quả. Tổng công ty đã lắp đặt và đưa vào vận hành 1.200 thiết bị đóng cắt có chức năng SCADA, hoàn thiện hạ tầng viễn thông dùng riêng, thực hiện điều khiển xa 80% tuyến dây trung thế công cộng, nổi tuyến, chuyên dùng, trong đó có 20% tuyến dây công cộng vận hành tự động.

Đồng thời đưa vào vận hành đầy đủ cấu phần lưới điện thông minh, điển hình tại 04 khu vực: khu văn phòng thương mại Quận 1; khu dân cư Miếu Nổi; khu dân cư Phú Mỹ; khu Công nghệ cao...

Tổng công ty cũng đã triển khai thu tiền điện thông qua 23 ngân hàng và 09 đối tác trung gian với 6.857 điểm thu. Đến nay, tỷ lệ khách hàng thanh toán không dùng tiền mặt đạt 89,56%; hoàn

Hiện tại, nhiều chỉ tiêu sản xuất kinh doanh của EVNHCMC đã "cán đích" năm 2020.

MỘT SỐ MỤC TIÊU CHÍNH CỦA EVNHCMC TRONG NĂM 2019:

Sản lượng điện thương phẩm: đạt 25,85 tỷ kWh, tăng 5,77% so với năm 2018.

Tổn thất điện năng: ≤ 3,45%.

Tiết kiệm điện: ≥ 1,65% điện thương phẩm (426 triệu kWh).

Độ tin cậy cung cấp điện: SAIDI < 120 phút; SAIFI < 1,20 lần.

≥ 92% khách hàng thanh toán tiền điện không dùng tiền mặt.

Năng suất lao động theo điện thương phẩm đạt 4,5 triệu kWh/lao động, phấn đấu đạt đến 5 triệu kWh/lao động;

Năng suất lao động theo khách hàng đạt 432 khách hàng/lao động, phấn đấu đạt đến 500 khách hàng/lao động.

Đảm bảo an toàn tuyệt đối cho con người và tài sản, không để xảy ra tai nạn lao động.

thành lập đặt 19 công trình điện mặt trời nổi lưới tại các trụ sở đơn vị, vận động 906 khách hàng lắp đặt điện mặt trời nổi lưới với tổng công suất là 10,382 MWp; giải quyết cho hơn 1,56 triệu công nhân, sinh viên, người lao động thuê nhà được sử dụng đúng giá điện quy định, tăng 96.167 người so với năm 2017.

Đặc biệt, năm 2018, điểm hài lòng khách hàng theo đánh giá của tư vấn độc lập đạt 8,33/10 điểm, cao hơn 0,07 điểm so với năm 2017 và cao hơn 0,03 điểm so với chỉ tiêu Tập đoàn giao (8,30 điểm); tất cả các Công ty Điện lực đều đạt > 8 điểm.

Năm 2019, Tổng công ty xây dựng chủ đề: "Nâng cao hiệu quả vận hành hệ thống điện và chất lượng dịch vụ khách hàng" với mục tiêu: đảm bảo cung cấp điện an toàn, liên tục, ổn định, chất lượng điện năng, đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội, quốc phòng - an ninh của TPHCM. Cơ bản về đích trước 1 năm tất cả các chỉ tiêu sản xuất kinh doanh chính EVN

giao đến năm 2020 theo kế hoạch 5 năm giai đoạn 2016 - 2020.

Hiện đại hóa công tác quản lý vận hành hệ thống điện, đảm bảo tất cả các dịch vụ khách hàng đạt yêu cầu dịch vụ trực tuyến cấp độ 4. Ứng dụng có hiệu quả các thành tựu của cuộc Cách mạng Công nghiệp 4.0 vào tất cả các lĩnh vực hoạt động của Tổng công ty và tập trung cải cách hành chính để nâng cao chất lượng dịch vụ cung ứng cho khách hàng.

Bên cạnh đó, Tổng công ty hoàn thành khối lượng đầu tư xây dựng lưới điện. Đảm bảo hiệu quả, tiến độ, chất lượng các công trình đầu tư xây dựng, đặc biệt là các công trình lưới điện trọng điểm. Đảm bảo kinh doanh có lợi nhuận, bảo toàn và phát triển vốn. Tiếp tục tái cơ cấu, sắp xếp, đổi mới doanh nghiệp, hoàn thiện bộ máy tổ chức để phát triển. Phát huy văn hóa doanh nghiệp, không ngừng nâng cao đời sống vật chất và tinh thần cho người lao động.





Năm 2019: Năng lượng tái tạo, xe điện tiếp tục tăng trưởng mạnh

Các chuyên gia trên thế giới nhận định, chi phí dự trữ điện và năng lượng tái tạo sẽ tiếp tục giảm, đồng thời thị trường xe điện sẽ tiếp tục phát triển mạnh mẽ trong năm 2019 này.

MAI CHI

Sản lượng năng lượng tái tạo sẽ tăng 11,7%

Cơ sở dữ liệu từ Irena, Cơ quan Năng lượng tái tạo Quốc tế cho thấy, chi phí điện năng trung bình toàn cầu từ gió

trên bờ đã chứng lại trong giai đoạn năm 2014 - 2016. Lợi thế kinh tế nhờ quy mô và sự gia tăng về cải tiến công nghệ chắc chắn sẽ giúp chi phí năng lượng tái tạo tiếp tục giảm trong năm 2019. Chi phí năng

lượng tái tạo giảm có tác động rất lớn tới đầu tư sản xuất điện toàn cầu.

Ngay cả tại các nền kinh tế mới nổi, nơi nhu cầu tăng trưởng kinh tế thường được coi trọng hơn lo ngại về tác động môi trường, năng lượng gió và mặt trời trong năm 2017 đã vượt qua nhiên liệu hóa thạch trong việc bổ sung công suất mới để sản xuất điện.

Áp lực đối với ngành năng lượng than tại Ấn Độ được đưa ra khi các nhà phát triển cam kết xây dựng nhiều nhà máy

năng lượng mặt trời để bán điện chỉ với giá 4,44 rupee/giờ (khoảng 4 US cent/giờ). Với mức giá thầu phổ thông ở mức 3 rupee/kWh, đầu tư vào công suất năng lượng mặt trời mới ở Ấn Độ thường rẻ hơn so với sản xuất từ các nhà máy than hiện tại. Như NTPC - tập đoàn năng lượng thuộc kiểm soát của chính phủ, với hầu hết các nhà máy điện đốt than đã tính phí trung bình 3,42 rupee/kWh trong nửa đầu năm tài chính này.

Áp lực cạnh tranh ngày càng tăng từ sự sụt giảm của chi phí sản xuất năng lượng tái tạo là có thật. Bên cạnh đó, chi phí lưu trữ năng lượng cũng dự kiến sẽ giảm dù với tốc độ chậm hơn trong thập kỷ này so với trước đó. Từ The Economist (Anh) nhận định, sản lượng năng lượng tái tạo (trừ thủy điện) sẽ tăng 11,7% vào năm 2019, vượt xa các nguồn năng lượng khác.

Theo Bloomberg New Energy Finance (BNEF), giá pin lithium ion giảm 80% trong giai đoạn 2010 - 2017 mở ra một loạt các ứng dụng mới như cho phép người dùng công nghiệp và thương mại loại bỏ việc tiêu thụ điện.

Ngay cả với tốc độ giảm này, đây sẽ là một chặng đường rất

dài đối với pin lithium ion để đi từ việc là một giải pháp hoàn chỉnh khả thi đến các vấn đề được tạo ra dưới sự biến động của năng lượng gió và mặt trời.

Tuy nhiên, chúng có thể sẽ tìm thấy một thị trường đang phát triển trong những dịch vụ nhỏ cho khách hàng và cho lưới điện cũng như thị trường lưu trữ năng lượng dự kiến sẽ thu hút 620 tỉ USD đầu tư vào năm 2040, theo BNEF.

Hàng loạt nhà sản xuất tung ra các mẫu ô tô điện mới

BNEF dự báo, doanh số bán ô tô toàn cầu với động cơ đốt trong có thể chạm đỉnh vào giữa những năm 2020. Trong khi đó, năm 2019, tổng doanh số bán xe điện hạng nhẹ gồm ô tô, xe SUV, ô tô tải nhỏ và xe ô tô cỡ trung được các chuyên gia dự báo đạt khoảng 2,1 triệu chiếc, tăng khoảng 64% từ mức 2018, còn tổng lượng xe plug-in (biến thể với sự kết hợp từ xe điện và xe lai) đang lưu thông lên tới khoảng 5,4 triệu chiếc.

Doanh số bán được dự báo tiếp tục tăng trong năm nay với việc Tesla triển khai mẫu xe Model





3 tại châu Âu và Trung Quốc cùng việc hàng loạt các nhà sản xuất gồm: Porsche, Mercedes, Audi, Renault, Hyundai và Kia tung ra các mẫu xe mới.

Tại Trung Quốc, thị trường ô tô lớn nhất thế giới và chiếm tới một nửa tổng lượng xe điện bán trên khắp thế giới, quy định mới về sản xuất xe chạy bằng năng

lượng mới có hiệu lực trong năm nay. Một hệ thống tín dụng thương mại khuyến khích các công ty phát triển xe điện có pin chạy được quãng đường dài hơn và sẽ phạt những nhà sản xuất không đạt được mục tiêu về sản xuất xe điện như tỉ lệ doanh số bán hàng. Các công ty gồm Honda và Daimler đang

thúc đẩy kế hoạch sản xuất ô tô điện tại Trung Quốc.

Tuy nhiên, con số 5,4 triệu xe điện đang lưu thông chỉ chiếm khoảng 0,4% trong tổng số xe điện hạng nhẹ toàn cầu, hiện đạt khoảng 1,3 tỉ chiếc. Ngay cả khi doanh số bán ô tô điện tiếp tục tăng với tốc độ chóng mặt (cụ thể, BNEF dự báo doanh số bán hàng hàng năm đạt 30 triệu chiếc vào năm 2030), loại xe này dự kiến vẫn chỉ chiếm phần nhỏ doanh số bán phương tiện giao thông mới cho tới cuối những năm 2030.

Chiến lược xe điện của Trung Quốc được thúc đẩy nhờ tham vọng thống trị các ngành công nghiệp toàn cầu trong tương lai, củng cố an ninh năng lượng và có thể cải thiện ô nhiễm không khí địa phương sẽ là yếu tố quan trọng giúp ngành công nghiệp xe điện tiếp tục phát triển mạnh mẽ trong thời gian tới.



Năm 2019 bắt động sản xanh lên ngôi

Theo nhiều chuyên gia, năm 2019 xu hướng chọn nhà của người dân là những căn hộ trong khu đô thị được quy hoạch bài bản, đầy đủ tiện nghi, không gian sống xanh, thân thiện đặc biệt là những khu sử dụng năng lượng tái tạo, căn hộ thông minh.

TUẦN KIỆT

Theo Hiệp hội Bất động sản TPHCM (HoREA), thị trường bất động sản cả nước và TP HCM năm 2018 vẫn giữ được sự phát triển ổn định, không bị "bong bóng" và vẫn còn nằm trong chu kỳ phục hồi, tăng trưởng, nhưng đã có dấu hiệu sụt giảm cả về nguồn cung dự án, nguồn cung sản phẩm nhà ở và số

lượng giao dịch. Phân khúc bất động sản công nghiệp, văn phòng cho thuê tăng trưởng tốt. Phân khúc căn hộ du lịch (condotel) có dấu hiệu chững lại. Phát triển bất động sản xanh, bất động sản thông minh, an toàn, tích hợp nhiều tiện ích và dịch vụ đang dần trở thành xu thế lựa chọn của chủ đầu tư dự án và người tiêu dùng.

Theo ông Lê Hoàng Châu, Chủ tịch Hiệp hội Bất động sản TPHCM, khó xảy ra "bong bóng" bất động sản trong năm 2019. Các cơ quan nhà nước đã có nhiều kinh nghiệm sử dụng hiệu quả công cụ về thuế; công cụ về tín dụng... để điều tiết thị trường bất động sản. Các doanh nghiệp bất động sản, ngân hàng thương mại, nhà đầu tư và người tiêu dùng đều đã trải nghiệm và có giải pháp ứng xử phù hợp.

"Dự báo phân khúc bất động sản công nghiệp, văn phòng cho thuê, chia sẻ không gian làm việc chung... sẽ phát triển mạnh trong năm 2019. Xu thế xây dựng khu dân cư thông minh, tòa nhà thông minh, căn hộ thông minh, sử dụng năng lượng tái tạo, thân thiện môi trường, an ninh, an





toàn trước hết là về phòng cháy chữa cháy sẽ rất được coi trọng” - ông Lê Hoàng Châu nói.

Liên Hợp Quốc đã thống kê, lĩnh vực xây dựng tiêu tốn tài nguyên lớn, việc xây dựng các công trình nói chung trên thế giới chiếm 1/2 nguồn tài nguyên toàn cầu, phát thải 20 - 30%. Kiến trúc xanh, đô thị xanh, công trình xanh giúp tăng tính hiệu quả trong việc sử dụng năng lượng đang được lựa chọn như một giải pháp bền vững của thế giới.

Tại Việt Nam, xu hướng xanh hóa trong kiến trúc xây dựng được lưu tâm, đặc biệt là tại các đô thị. Việc ứng dụng kiến trúc xanh mang lại hiệu quả thiết thực cho người sử dụng. Với những tư duy đó, hiện nay nhiều doanh nghiệp bất động sản để tạo sự khác biệt và khẳng định vị thế trên thị trường đã chuyển hướng xây dựng một số công trình lấy yếu tố xanh làm trọng tâm để tạo ra sự tươi mới trong diện mạo của các công trình tại thành phố.

Đây cũng chính là yếu tố góp phần xây dựng đô thị xanh. Tuy



nhiên, theo ông Đỗ Viết Chiến, nguyên Cục trưởng Cục phát triển Đô thị (Bộ Xây dựng), Tổng thư ký Hiệp hội Bất động sản Việt Nam, tất cả đều phải thống nhất trong hành động chung mới có được mong muốn đô thị xanh. Nhiều cây xanh, mặt nước chỉ là điều kiện cần của một công trình xanh nhưng chưa đủ. Tiếp theo đó phải là vật liệu xây dựng thân thiện với môi trường.

“Càng nhiều nhà đầu tư hiểu lợi ích của công trình xanh thì càng nhiều dự án xanh được

xây dựng. Một đô thị nhiều công trình xanh thì đô thị đó sẽ tốt lên”, ông Chiến nhấn mạnh.

Đồng thời ông Chiến cho biết thêm, để thu hút các nhà đầu tư xanh, cũng cần phải có những cơ chế để đảm bảo sự hài hòa lợi ích giữa các bên liên quan. Chẳng hạn, ngay chính sách vay, hình thức vay cũng cần tạo ra cơ chế thông thoáng cho các nhà đầu tư. Một điều nữa là pháp luật cũng phải bắt buộc, có những khu vực cấp cho 20 ha chẳng hạn, quy định 5 - 7% xây dựng phải đạt tiêu chí công trình xanh.



Xu hướng tín dụng xanh

Năm 2018 đánh dấu sự phát triển mạnh mẽ của tín dụng xanh với việc hàng loạt ngân hàng quyết định rót vốn vào các dự án năng lượng tái tạo.

HẢI LONG

Dự án năng lượng sạch hút vốn

Phát triển bền vững gắn với tăng trưởng xanh đang trở thành xu hướng phát triển chung của các quốc gia trên thế giới bởi tăng trưởng xanh có thể giải quyết đồng thời những vấn đề giữa tăng trưởng và môi trường - xã hội, đảm bảo phát triển kinh tế song hành cùng bảo vệ môi trường - xã hội. Việt Nam cũng không nằm ngoài làn sóng này. Đơn cử, cùng với Quy hoạch điện VII điều chỉnh, Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển năng lượng tái tạo của Việt Nam đến năm 2030 với mục tiêu: Đạt tỷ lệ điện năng sản xuất từ các nguồn năng lượng tái tạo (không bao gồm nguồn thủy điện lớn, vừa và thủy điện tích năng) khoảng 7% vào năm 2020 và trên 10% vào năm 2030.

Năm bắt xu thế này, các ngân hàng cũng đang mạnh tay rót vốn cho các dự án năng lượng sạch, năng lượng tái tạo. Trong thời gian qua, Ngân hàng TMCP Công Thương Việt Nam (VietinBank) tích cực cung cấp nguồn vốn cho các dự án năng lượng tái tạo, đặc biệt là các dự án điện mặt trời được ưu đãi theo Quyết định 11/2017/QĐ - TTg. Theo đó, VietinBank tài trợ vốn cho các dự án như: dự án của Tập đoàn Thành Công (100MW), Tập đoàn Hà Đô (50MW), Tổng công ty Tư vấn điện 2 (50 MW), dự án điện mặt trời Phước Hữu (50MW), dự án Fujiwara Bình Định (50MW), dự án Ninh Phước



6.1, 6.2 (100MW) và dự án điện mặt trời Long Sơn (200MW)... với tổng số vốn cam kết cấp tín dụng cho các dự án này là 12.000 tỷ đồng.

Trong khi đó, Vietcombank rót vốn tài trợ 785 tỷ đồng cho dự án nhà máy điện mặt trời BP Solar 1 tại Ninh Thuận; Agribank cũng tài trợ 950 tỷ đồng cho dự án điện mặt trời Long Thành (Đắk Lắk)...

Hay như mới đây, HDBank đã triển khai chương trình tài trợ dự án điện mặt trời kéo dài đến năm 2020 với quy mô khoảng 7.000 tỷ đồng. Theo đó, ngân hàng này ưu tiên các dự án trong quy hoạch phát triển điện mặt trời đã được phê duyệt bổ sung vào dự án điện quốc gia đến năm 2020, đặc biệt ưu tiên các dự án có khả năng đấu nối trước ngày 30/6/2019. Riêng các dự án tại Ninh Thuận, HDBank sẽ ưu tiên cho vay các dự án có công suất thiết kế lớn (2.000MW) đã được Chính phủ chấp thuận triển khai và có khả năng đấu nối trước ngày 31/12/2020. Điều kiện để được vay là khách hàng phải có

vốn chủ sở hữu từ 150 tỷ đồng trở lên và tỷ lệ tham gia vốn chủ sở hữu vào dự án tối thiểu là 30% tổng mức đầu tư. HDBank cũng yêu cầu toàn bộ nguồn thu từ dự án chuyển về tài khoản thanh toán của khách hàng tại HDBank. Các chủ đầu tư dự án điện mặt trời sẽ được vay vốn để bổ sung vốn đầu tư xây dựng nhà máy hoặc bù đắp các khoản vốn đã đầu tư xây dựng. HDBank sẽ cho vay tối đa 70% tổng giá trị đầu tư của dự án với thời gian không vượt quá 12 năm.

Để bảo đảm tiền vay, HDBank yêu cầu khách hàng ký hợp đồng thế chấp song phương đối với tài sản bảo đảm là nhà máy điện mặt trời, bao gồm các quyền phát sinh từ hợp đồng thuê đất, tài sản hình thành trong tương lai trên đất... Dự án cũng phải ký hợp đồng thế chấp song phương với ngân hàng đối với tài sản bảo đảm là quyền đòi nợ phát sinh từ hợp đồng mua bán điện giữa khách hàng với Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN). Ngoài ra, trong chương trình này, HDBank còn tài trợ cho các nhà thầu tham gia xây dựng các dự án điện mặt trời tại Việt Nam.



Trong khí đó, Ngân hàng TMCP Sài Gòn - Hà Nội (SHB) được Tạp chí ABF trao giải thưởng "Ngân hàng tài trợ dự án tốt nhất 2018" với việc cho vay lại hai dự án: dự án "Lưới điện thông minh - Hiệu quả trong truyền tải điện" (giai đoạn 1) trị giá 65 triệu Euro và dự án "Lưới điện hiệu quả tại các thành phố nhỏ và vừa" (giai đoạn 1 và 2) trị giá 350 triệu Euro do Chính phủ Đức tài trợ thông qua Ngân hàng Tái thiết Đức.

Xu hướng tất yếu

Trên thực tế, xu hướng tăng trưởng tín dụng xanh đã phát triển từ lâu trên thế giới với các dự án tiết kiệm năng lượng, tái tạo năng lượng và công nghệ sạch nhằm hướng đến mục tiêu kép là tăng trưởng kinh tế gắn liền với bảo vệ môi trường.

Với người dân và các tổ chức doanh nghiệp, tín dụng xanh là giải pháp quan trọng, giúp giảm thiểu ảnh hưởng tiêu cực từ đời sống, quy trình sản xuất đến môi trường cũng như xã hội, góp phần vào quá trình phát triển bền vững của nền kinh tế. Trong khi

đó, về phía ngân hàng, việc triển khai chương trình tín dụng xanh còn giúp ngân hàng giảm thiểu các khoản nợ khó đòi, tăng cường mức độ ổn định tài chính và bảo vệ hình ảnh thương hiệu.

So với các nước đang phát triển trong khu vực châu Á và các nước trên thế giới, Việt Nam được nhận định là quốc gia có tốc độ tăng trưởng kinh tế nhanh. Với tốc độ tăng trưởng kinh tế và dân số như hiện nay, nhu cầu sử dụng điện sẽ còn cao hơn nữa. Trong khi đó, việc khai thác các nguồn năng lượng hóa thạch đang dần cạn kiệt. Chưa kể các vấn đề về ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng đến bầu khí quyển toàn cầu, khiến vấn đề an ninh năng lượng càng trở nên cấp thiết. Trong bối cảnh này, nguồn năng lượng sạch và ổn định đang được xem là giải pháp tối ưu.

Trong năm qua, Ngân hàng Nhà nước đã có Quyết định số 1604/QĐ-NHNN về việc phê duyệt Đề án phát triển ngân hàng xanh tại Việt Nam. Mục tiêu tổng quát của đề án nhằm tăng cường nhận thức và trách nhiệm xã hội của hệ thống ngân hàng

đối với việc bảo vệ môi trường, thích ứng biến đổi khí hậu, từng bước xanh hóa hoạt động ngân hàng, hướng dòng vốn tín dụng vào việc tài trợ dự án thân thiện với môi trường, thúc đẩy các ngành sản xuất, dịch vụ và tiêu dùng xanh, năng lượng sạch và năng lượng tái tạo; góp phần tích cực thúc đẩy tăng trưởng xanh và phát triển bền vững.

Theo một số chuyên gia tài chính, để thu hút nguồn tín dụng vào các dự án năng lượng tái tạo trong thời gian tới, Chính phủ cần ban hành chính sách giá đối với điện mặt trời vì đây là điều cần thiết để giúp các ngân hàng có cơ sở vững chắc tính toán lại doanh thu từ dự án điện mặt trời. Từ đó, sẽ đề xuất các phương án cấp tín dụng hiệu quả nhất. Ngoài ra, các cấp có thẩm quyền cũng cần ban hành cụ thể các tiêu chuẩn kỹ thuật của máy móc, thiết bị cũng như định mức đầu tư cho các dự án điện năng lượng tái tạo. Đây là công cụ để các ngân hàng có cơ sở thẩm định, loại bỏ các công nghệ lạc hậu; đồng thời đánh giá được tổng mức đầu tư của dự án, tính toán được hiệu quả thực của dự án.

Việt Nam chịu ảnh hưởng nặng nề của biến đổi khí hậu

Theo báo cáo về chỉ số rủi ro khí hậu dài hạn năm 2019, Việt Nam đứng trong top 10 quốc gia chịu ảnh hưởng nặng nề nhất của biến đổi khí hậu. Năm 2018 nhiều trận bão lũ do ảnh hưởng biến đổi khí hậu ảnh hưởng tới Việt Nam gây nhiều thiệt hại về người và tài sản.



NAM THANH

Thiệt hại kinh tế ước tính hơn 20 nghìn tỷ đồng năm 2018

Báo cáo của Tổng cục Phòng chống thiên tai, Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn cho biết: Năm 2018, nước ta liên tiếp xảy ra các trận thiên tai lớn gây nhiều thiệt hại về người và tài sản. Trong 12 tháng, có 13 cơn bão và áp thấp nhiệt đới ảnh hưởng đến nước ta. Cả ba miền Bắc - Trung - Nam phải hứng chịu tổng cộng: 212 trận

dông, lốc sét; 14 trận lũ quét, sạt lở đất; 09 đợt gió mạnh trên biển; 04 đợt rét đậm, rét hại; 11 đợt nắng nóng, 23 đợt không khí lạnh; 30 đợt mưa lớn trên diện rộng.

Đặc biệt, sau 7 năm (kể từ 2011), thượng nguồn sông Cửu Long xuất hiện lũ lớn, triều cường vượt mốc lịch sử tại các tỉnh Nam Bộ, sạt lở bờ sông, xói lở bờ biển nghiêm trọng tại miền Trung và Đồng bằng sông Cửu Long... Thiên tai đã làm chết và mất tích 218 người, gây

thiệt hại về kinh tế ước tính 20.000 tỷ đồng.

Mới đây, tại Hội nghị lần thứ 24 các bên tham gia Công ước khung của Liên hợp Quốc về biến đổi khí hậu (COP 24), Tổ chức Germanwatch đã công bố báo cáo về chỉ số rủi ro khí hậu dài hạn 2019.

Báo cáo này đã liệt kê danh sách 10 quốc gia chịu ảnh hưởng nặng nề nhất của biến đổi khí hậu, Việt Nam đứng thứ 6 trong danh sách này. Chịu ảnh hưởng nặng nề





nhất là Puerto Rico. Tiếp đó là Sri Lanka, Dominica. Các quốc gia còn lại lần lượt nằm trong danh sách này là Nepal, Peru, Việt Nam, Madagasca, Sierra Leone, Bangladesh và Thái Lan.

Báo cáo chỉ số rủi ro khí hậu toàn cầu 2019 là chỉ số phân tích mức độ ảnh hưởng mà các quốc gia và vùng lãnh thổ phải gánh chịu do những yếu tố liên quan tới thời tiết như bão, lụt, sóng nhiệt... Theo Germanwatch, hơn 11.500 sự kiện thời tiết khắc nghiệt trong giai đoạn 1998 - 2017 đã làm hơn hơn 526.000 người thiệt mạng trên toàn thế giới và gây thiệt hại khoảng 3.470 tỷ USD.

Theo kịch bản biến đổi khí hậu của Liên Hợp Quốc, vào cuối thế kỷ 21, sẽ có khoảng 40% diện tích vùng Đồng bằng sông Cửu Long - một trong những vựa lúa lớn nhất của thế giới, 11% diện tích vùng Đồng bằng sông Hồng và 3% diện tích của các địa phương khác thuộc khu vực ven biển sẽ bị ngập nước. Chưa kể đến nhiều tỉnh sẽ xảy ra tình trạng hạn hán, nắng nóng kéo dài, những cơn bão trái mùa với cường độ ngày càng mạnh. Khi

đó, khoảng 10-12% dân số Việt Nam bị ảnh hưởng trực tiếp, với tổn thất ít nhất 10% GDP.

Ứng phó biến đổi khí hậu

Để ứng phó với biến đổi khí hậu, từ năm 2015, Việt Nam đã lập kế hoạch 61 dự án với tổng kinh phí khoảng 19.000 tỷ đồng. Các dự án ưu tiên trong giai đoạn trung hạn đã được Quốc hội và Chính phủ đồng ý phê duyệt khoảng 15.000 tỷ đồng để đầu tư xây dựng hệ thống hồ tích trữ nước ngọt; phát triển và bảo vệ rừng phòng hộ, rừng đầu nguồn, rừng ngập mặn; đầu tư hệ thống quan trắc môi trường, dự báo khí tượng thủy văn; di dời dân cư ra khỏi vùng nguy hiểm...



Về lâu dài, theo GS.TS Nguyễn Hữu Ninh - Chủ tịch Hội đồng quản lý Trung tâm Nghiên cứu, Giáo dục môi trường và Phát triển (Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam), để phát triển nền kinh tế xanh và giảm phát thải nhà kính, Việt Nam cần nguồn lực rất lớn. Trong đó, Việt Nam cần sớm nghiên cứu, ban hành các chính sách, biện pháp phù hợp để thúc đẩy sự tham gia của tư nhân, cũng như huy động các khoản viện trợ của các tổ chức quốc tế, các nước phát triển nhằm tăng cường đầu tư, giảm lượng phát thải khí nhà kính, thích ứng với biến đổi khí hậu.

Cũng theo ông Nguyễn Hữu Ninh, từ nội lực quốc gia, Việt Nam có thể học hỏi, tìm tòi phương pháp thích ứng với biến đổi khí hậu của các nước khác, nhất là lương thực - lĩnh vực mang yếu tố sống còn của thế giới trong những năm tới. Cần đẩy mạnh đầu tư cho việc nghiên cứu chuyển đổi cơ cấu cây trồng cũng như xác định các biện pháp canh tác nông nghiệp.

Bên cạnh đó, ngày 15/12/2018 gần 200 quốc gia đã thông qua kế hoạch hành động toàn cầu nhằm hạn chế sự tổn hại do biến đổi khí hậu. Kế hoạch hành động (Quy tắc Katowice) đưa ra một hệ thống duy nhất cho các quốc gia để cắt giảm khí thải theo kế hoạch khí hậu quốc gia và cách thức báo cáo, đo lường, xem xét thường xuyên và nâng dần mức độ của các kế hoạch đó.

Quy tắc Katowice cho thấy các nước giàu cam kết đóng góp quỹ để giúp các quốc gia nghèo hơn giảm bớt khí thải và thích ứng với các tác động của tình trạng khí hậu đang thay đổi. Các nước cũng đã đồng ý khởi động một tiến trình bắt đầu từ năm 2020 để đặt ra mục tiêu mới về tài chính, vượt qua mức 100 tỷ USD/năm đã cam kết trước đây, từ năm 2025.

Hà Nội tổ chức nhiều hoạt động văn hóa, nghệ thuật chào đón

Tết Nguyên đán Kỷ Hợi 2019

Theo Kế hoạch của UBND TP Hà Nội, dịp Tết năm nay, TP sẽ tổ chức bắn pháo hoa tầm cao và thấp trong đêm giao thừa cùng nhiều buổi biểu diễn văn hóa, nghệ thuật.

ĐÌNH TÚ

Bên cạnh đó, để chào mừng Tết Nguyên đán Kỷ Hợi 2019, TP Hà Nội tổ chức nhiều hoạt động văn hóa, nghệ thuật nhằm tạo không khí vui tươi, phấn khởi, phục vụ đời sống văn hóa tinh thần cho nhân dân, du khách và bạn bè quốc tế.

Theo đó, các trục đường, tuyến phố chính, cửa ngõ Thủ đô và các khu vực trung tâm thành phố sẽ được tuyên truyền cổ động trực quan thông qua hệ thống các cụm pano cố định. Thành phố cũng tổ chức thi công các cụm mô hình, biểu tượng tại một số đảo giao thông, các quảng trường lớn, đồng thời trang trí bằng rôn dục các trục đường phố chính, trang trí cờ Tổ quốc, cờ Đảng... tại hệ thống cột cờ trước khu vực Tượng đài Lý Thái Tổ và trước cửa Ngân hàng Nhà nước.

Thành phố sẽ trang trí chiếu sáng trên 10 tuyến đường trung tâm gồm: Tràng Tiền, Tràng Thi, Hàng Bài, Bà



Người dân có thể tham gia nhiều hoạt động văn hóa, nghệ thuật mừng Tết Nguyên đán Kỷ Hợi 2019 tại Hà Nội.

Triệu, Hai Bà Trưng, Phan Chu Trinh, Ngô Quyền, Thanh Niên, Điện Biên Phủ, Nguyễn Thái Học; triển khai lắp cổng vòm tại đường Võ Nguyên Giáp.

Trong các hoạt động văn hóa được TP Hà Nội tổ chức dịp Tết Nguyên đán Kỷ Hợi đáng chú ý nhất là việc tổ chức bắn pháo hoa các điểm tầm cao và tầm thấp trong đêm giao thừa trên địa bàn thành phố. Trước thời điểm bắn pháo hoa, tại những khu vực này sẽ diễn ra các buổi biểu diễn văn hóa nghệ thuật. Cũng trong thời gian này, 30 quận, huyện, thị xã của Hà Nội sẽ tổ chức biểu

diễn văn hóa nghệ thuật tại các địa điểm công cộng phục vụ quần chúng nhân dân đón Tết.

Ngành Văn hóa Hà Nội còn tổ chức chiếu phim lưu động phục vụ nhân dân trên địa bàn các quận, huyện, đặc biệt là những khu vực xa trung tâm, khu công nghiệp, khu chế xuất vào dịp Tết. Đặc biệt, vào ngày 16 - 17/2 (tức 12 - 13 tháng Giêng) sẽ diễn ra Lễ hội bơi chải thuyền rồng Hà Nội mở rộng tại Hồ Tây.

Đồng thời, TP Hà Nội sẽ tổ chức 64 điểm chợ hoa xuân phục vụ Tết Nguyên đán. Những chợ hoa họp tự phát, trái phép sẽ bị giải tỏa. Các chợ hoa xuân sẽ hoạt



Cõi tâm linh Hà Nội

NHÀ VĂN MAI THỰC

Từ xa xưa, người Việt cổ đã có phong tục thờ cúng tổ tiên và các bậc thần linh. Việc thờ cúng được dân gian truyền lại từ đời này qua đời khác ngay từ trong các gia đình. Vì thế, người Hà Nội – Việt Nam từ tuổi ấu thơ đã được sống trong một thế giới tinh thần đặc biệt thiêng liêng, gọi chung là đời sống tâm linh.

hết. Thế xác tuy chết nhưng linh hồn vẫn còn và vẫn hằng lui tới gia đình, quần quýt bên người thân đang sống. Người ta tin rằng “trần sao âm vậy”. Người sống ở dương gian thế nào thì người chết ở cõi âm cũng có cuộc sống như ở trần gian. Sự gặp gỡ giữa người sống và người chết hiện ra trong giây phút người ta thắp một nén hương cầu cúng lễ bái. Nén hương được quấn trên một thanh tre mỏng những bột cò thơm, khi đốt lên tỏa hương thần diệu, hương khói quyện trong không gian, nối hồn người với thần linh và hồn người đã khuất. Gốc tích của sự đốt hương là do xứ Tây Vực truyền sang. Người ta đốt hương để cầu thần thánh giáng lâm. Người Tàu bắt chước và thành tục đốt hương khi cúng lễ. Có lẽ tục đốt hương truyền sang nước ta từ thời Tam Quốc, khi người Ngô là Trương Tân làm thứ sử Giao Châu.

Trong 1 năm, ở Hà Nội – Việt Nam có nhiều ngày cúng giỗ trong gia đình, làng xã, trong đình, chùa, đền hay trong

không gian (núi rừng, con đường, gốc đa...). Và có rất nhiều ngày lễ hội để tế lễ thần linh, các anh hùng liệt sĩ có công với nhân dân, với đất nước. Ngày cúng giỗ trong gia đình là ngày giỗ cha, giỗ mẹ, giỗ ông bà, giỗ tổ... Những người thân thích họ hàng trong gia đình hội tụ làm cỗ cúng bái và tưởng nhớ người đã khuất. Ngày giỗ của làng, dân tụ tập hội hè, tế lễ thần hoàng làng và các vị có công với dân. Người ta mở cửa đình rước kiệu, tẩm tượng thần linh, diễn lại các điển tích. Ví dụ ngày 5 tháng 2 Âm lịch hàng năm, dân phường Đồng Nhân, Hà Nội rước thánh giá ra sông Hồng cử hành lễ tưởng niệm Hai Bà Trưng. Ngày 6 tháng Giêng Âm lịch hàng năm, dân Hà Nội kéo nhau về đền Sóc, huyện Sóc Sơn tế lễ Thánh Gióng... Ngày 5 Tết Nguyên đán, Hà Nội còn có thêm ngày giỗ trận Đống Đa, cúng cho vong hồn kẻ tử trận nằm lại đất này. Nhà nước ta đã công nhận ngày giỗ tổ Hùng Vương (10/3 Âm lịch) là ngày quốc lễ. Trong dân gian, cả nước có ngày rằm tháng bảy Âm lịch là ngày cúng giỗ linh hồn thập loại chúng sinh gọi là lễ Vu Lan. Người ta nấu cháo, rang bỏng ngô, gói vào lá đa mang vào chùa cúng lễ những vong hồn lang thang cơ nhỡ, chết đường, chết chợ, chết khổ, chết số, không có người hương khói phụng thờ. Cúng xong, người ta mang cháo lá đa ra đám đông ngoài cửa chùa cho trẻ con xúm vào cướp. Trẻ nào hôm ấy cướp được cháo lá đa là rất may mắn.

Trong các gia đình Hà Nội ngày nay, ngoài thờ gia tiên, người ta còn thờ các vị thần tại gia như: thần Thổ công, vị thần trông coi gia cư, định họa phúc cho từng gia đình. Thần tài mang lại tài lộc cho gia đình, Nghệ sư là vị thần nghề nghiệp. Thờ tiền chủ - người chủ

động từ ngày 15/1 (tức ngày 10 tháng Chạp năm Mậu Tuất) đến 20g ngày 4/2 (tức ngày 30 tháng Chạp năm Mậu Tuất). Sản phẩm trưng bày chủ yếu là các loại cây cảnh, hoa, quả và một số sản phẩm thủ công mỹ nghệ của các làng nghề truyền thống và sản phẩm phục vụ Tết Nguyên đán. Kinh phí thực hiện là từ nguồn xã hội hóa và ngân sách của các quận, huyện, thị xã.

Các chợ hoa xuân tổ chức tại các địa điểm phải được UBND TP Hà Nội phê duyệt, cách nút giao thông tối thiểu 20m tính từ mép đường giao nhau để đảm bảo an toàn giao thông, chống ùn tắc giao thông; xây dựng phương án triển khai, bố trí lực lượng, phân công nhiệm vụ, sắp xếp vị trí và hướng dẫn, tuyên truyền, kiểm tra hoạt động của các chợ hoa đảm bảo an ninh, an toàn, trật

tự, vệ sinh môi trường. Sở Công thương Hà Nội sẽ công khai danh sách các địa điểm và tổ chức tuyên truyền về kế hoạch tổ chức chợ hoa xuân phục vụ tết trên các phương tiện thông tin đại chúng. Sở Giao thông Vận tải căn cứ chức năng, nhiệm vụ được giao và danh sách chợ hoa xuân được phê duyệt chỉ đạo lực lượng thanh tra giao thông phối hợp công an thành phố xây dựng kế hoạch và tổ chức phân luồng giao thông, đảm bảo an ninh trật tự, không để xảy ra ùn tắc giao thông tại các khu vực tổ chức chợ hoa.

UBND các quận, huyện, thị xã chỉ đạo UBND các phường, xã, thị trấn chủ động phối hợp chặt chẽ với các lực lượng như cảnh sát trật tự, thanh tra giao thông... tổ chức, quản lý tốt các chợ hoa xuân phục vụ nhân dân mua sắm trong dịp tết đảm bảo “an toàn - văn minh - hiệu quả” trong suốt thời gian tổ chức, kiên quyết giải tỏa các tụ điểm họp chợ hoa tự phát, trái phép...





đầu tiên đã chết trong ngôi nhà này. Thờ Táo quân trông coi việc bếp núc.

Tại những nơi thờ tự công cộng, dân ta thờ những vị thần linh bất tử, trong đó các làng đều thờ Thành Hoàng làng là vị thần linh cai quản toàn thôn xã, che chở và chống chọi mọi ác thần giúp mọi người sống an bình, thịnh vượng. Phan Kế Bính viết: "Mỗi làng phụng sự một vị Thành Hoàng. Có nơi thờ hai vị, ba vị, có làng thờ năm bảy vị - gọi là phúc thần".

Phúc thần là vị thần giáng phúc cho dân gian. Phúc thần chia làm ba hàng: Thượng đẳng thần, Trung đẳng thần, Hạ đẳng thần. Thượng đẳng thần là các vị giúp dân, giúp nước như: Phù Đổng Thiên Vương, Nguyễn Trãi... Trung đẳng thần, Hạ đẳng thần là các vị có công với dân làng được triều đình sắc phong. Ngoài ba bậc thần thánh trên, còn có yêu thần, tà thần. Đó là những người chết gặp giờ linh hoặc trẻ con chết oan, linh hồn không được bình yên, phải thờ cúng, an ủi. Được thờ rồi, họ giúp đỡ mọi người sống khỏe, may mắn. Có nơi còn thờ thần ăn xin, thần trẻ con, thần ăn trộm, thần tà dâm... Làng Cổ Nhuế, Hà Nội thờ thần gắp phần.

Các vị thần nói trên được thờ cúng trong đình, đền, phủ, miếu, điện, nghè... Hà Nội có miếu Hai Cô ở Kim Liên thờ hai trinh nữ linh thiêng và có nhiều đình, đền thờ các vị thần linh, bên cạnh các chùa thờ Phật. Ở các làng Việt Nam và ngay các phường ở Hà Nội, nếu nơi nào có đủ đình - đền - chùa tức là nơi đó có đủ nét văn hóa tâm linh. Ngày nay, các linh hồn liệt sĩ được Hà Nội đưa vào thờ trong các đình, đền, chùa. Tên của các liệt sĩ được ghi trên bảng, có bát hương thờ riêng họ.

Ngoài ra, dân gian ta còn có miếu Sơn thần, miếu Hà bá thờ thần núi, thần sông. Ở gần các bãi tha ma có miếu Cô hồn thờ cúng những người chết không ai hương khói. Tất cả những việc thờ cúng trên đã kết thành phong

tục Việt Nam. Đó là một cõi tâm linh của người Việt Nam - Hà Nội. Điều này khá độc đáo, làm cho những nước ngoài nghiên cứu về Việt Nam phải thừa nhận là "tín ngưỡng, phong tục, truyền thống". Nếu viết về Việt Nam - Hà Nội mà không quan tâm đến cõi tâm linh này thì chưa thể hiểu được tâm hồn, sức sống của người Việt. Linh mục Léopold Cadière viết: "Người An Nam thờ cúng quỷ thần. Quỷ thần đây phải hiểu là vong linh tổ tiên mà mỗi gia đình đều thờ kính, là những vong linh mà hoàn cảnh khốn khổ khi thoát xác đã khiến họ trở nên độc, dữ, trở thành "yêu", "ma" nay cần được xoa dịu để họ khỏi tác hại cho kẻ còn sống; là các thần linh... Người An Nam thăm tin rằng các hữu thể siêu nhiên luôn hiện diện bên cạnh họ cũng như chi phối họ. Gia đình với họ coi như một đền thờ lớn. Các thành viên còn sống đứng ở trụ lạy, đứng ở cổng vào. Lần lượt kẻ trước người sau, họ vượt cái ngưỡng khủng khiếp ấy, đi qua cửa của sự chết, vào phần kia của đền thờ. Các mối dây đã liên kết họ trong cuộc sống không bị cái chết tháo rời" (sách "Về văn hóa và tín ngưỡng người Việt" - trang 40).

Nữ nhà văn Mỹ Lady Borton viết: "Người Việt Nam chăm sóc phần mộ tổ tiên vào những ngày giỗ, tết. Ngày rằm tháng Bảy Âm lịch dành cho những âm hồn không biết phần mộ và ngày mất. Vì những âm hồn đó không được chăm sóc nên phải lang thang mãi mãi không yên. Trong bao năm nay, tôi luôn nghe nói đến 2.400 người Mỹ mất tích. Giờ đây, tôi



bắt đầu suy nghĩ về 100.000 đến 300.000 người Việt Nam mất tích. Đó là những vong hồn Việt Nam" (Sách "Tiếp sau nỗi buồn" - trang 31).

Và Lady đã mượn bài văn tế vong hồn của Nguyễn Du (1765 -1820) để khóc những vong hồn Việt Nam bơ vơ, chết mất tích vì chiến tranh Mỹ tại Việt Nam:

"Thương thay thập loại chúng sinh

Hồn đơn, phách chiếc, lênh đênh quê người

Hương khói đã không nơi nương tựa

Hồn mồ cô, lằn lửa đêm đen".

Chính số vong hồn mồ cô không nơi nương tựa rất lớn sau cuộc chiến chống Mỹ nên đã thôi thúc người Việt Nam đi tìm mộ liệt sĩ. Người dân cả nước đổ về các nghĩa trang Trường Sơn, nghĩa trang Đường Chí và trên bảy mươi nghĩa trang và các bãi chiến trường vùng Quảng Trị và các tỉnh miền Trung, miền Nam tìm mộ liệt sĩ. Vào những năm cuối cùng của thế kỷ XX, Hà Nội - Việt Nam xuất hiện nhiều người có khả năng đặc biệt, tìm mộ từ xa. Số lượng các ca đã quan trắc sự kiện tìm mộ từ xa bằng khả năng đặc biệt đã lên tới hàng vạn. Địa bàn khảo nghiệm không chỉ ở khắp 63 tỉnh thành mà sang cả nước ngoài như: Lào, Campuchia, Trung Quốc... Địa hình tìm kiếm phần lớn là hải cốt các liệt sĩ đã mất tích ở trong nghĩa trang, miền đồng bằng, rừng núi, biên cương, hải đảo, bãi sông, đáy ao, lòng hồ, dưới những bụi tre hoặc dưới móng công trình... Đã có hàng trăm nhà khoa học với thái độ khách quan, khoa học, trung thực, say mê, nghiên cứu sự kiện này. Các sách báo ở Hà Nội đã viết nhiều về đề tài ngoại cảm, tâm linh, thế giới siêu hình... như lấy lại sự cân bằng của đời sống con người ở các lĩnh vực vật chất, tinh thần, cụ thể, trừu tượng. Về khả năng ngoại cảm của con người và hiện tượng đi tìm mộ từ xa đang được các nhà khoa học



giải thích. Nhưng về mặt tâm hồn Việt Nam, thì đây là đỉnh cao của phong tục chăm sóc mồ mà, thờ cúng tổ tiên, người thân đã mất. Đây là điểm tỏa sáng của cõi tâm linh, Việt Nam - Hà Nội. Sau chiến tranh, hàng triệu triệu người mất tích, việc tìm mộ người thân, mộ liệt sĩ trở thành sự bức xúc của lương tri, tình cảm đối với những người Việt còn được sống.

Nay đã sang thế kỷ XXI. Cõi tâm linh của người Việt Nam - Hà Nội đã được nâng lên, phong phú, đa chiều, có tính khoa học, có thể có nhiều ứng dụng trong đời sống tinh thần của con người, sống theo triết học phương Đông: thiên - địa - nhân hợp nhất. Tôi hiểu được điều này khi gặp má Hai Hương, người Bình Định ra Hà Nội 6 năm nay để truyền bá phương pháp dưỡng sinh tâm thể, giúp mọi người đẩy lùi bệnh tật. Người phụ nữ 70 tuổi, có lòng thương người vô bờ bến, có khả năng đặc biệt, ứng dụng phương pháp dưỡng sinh dân tộc cổ truyền pha trộn niềm tin tâm linh minh triết đã chữa lành bệnh cho rất nhiều người. Giống ông cha xưa, má Hai Hương cho rằng con người chết đi còn lại phần hồn, nói theo khoa học đó là năng lượng. Nếu chúng ta biết tập luyện theo cách của ông cha, sẽ thu được năng lượng của mặt trời, không khí, vũ trụ, trăng sao, cỏ cây hoa lá và cả phần năng lượng vô hình của người thân đã mất, để gìn giữ sức khỏe, đẩy lùi bệnh tật, hướng tâm vào cõi thiện do tâm linh dẫn dắt. Tôi gặp má tại Trung tâm Dưỡng sinh tâm thể. Má nắm tay tôi. Đôi

bàn tay ấm nóng dịu dàng của má vuốt trên đầu, trên mặt, trên trái tim với lời thì thầm: "Má cầu mong cho con khỏe mạnh, vui vẻ, thông minh để làm việc có ích cho đời". Tôi theo má vào phòng tập. Các bệnh nhân nghèo vây quanh má. Má dạy cho mọi người hít vào, thở ra, hướng tâm mình vào sự trong lành, tự vuốt vỗ, khai thông khí huyết, tin tưởng vào chính bản thân mình, thu nạp năng lượng... bằng những động tác hết sức giản dị, nhẹ nhàng. Má nói: "Năng lượng là không khí trong người mình, là cái tâm".

Má kể cách đây 30 năm, sau một căn bệnh hiểm nghèo, má đã "bất tỉnh" 3 ngày. Khi tỉnh dậy, má như thấy có một người truyền dạy cách tập luyện hít thở và nguyện cầu, hướng tâm về cõi thiện. Một ngày kia, má bỗng thấy mình khỏe mạnh, có khả năng thu nạp được năng lượng của trời đất, dẫn dụ được những linh hồn không yên ổn... Có cái gì thôi thúc má phải đi chữa bệnh cho người nghèo. Má bỏ nhà đi lang thang tìm người bệnh, hướng dẫn họ tập luyện, hướng thiện. Nhiều người luyện tập theo má đã khỏi bệnh. Tiếng lành đồn xa, má ra Hà Nội, được các nhà khoa học giúp đỡ, má cùng họ nghiên cứu khoa học, 50% người bệnh đã khỏi sau luyện tập. Hàng ngày, má truyền năng lượng, xoa vuốt cho bệnh nhân và thì thầm vào tai họ: "Tâm con nghĩ điều lành, thương người như thể thương thân, đừng nói lời độc ác, hãy luôn làm việc thiện, hiểu lễ với bố mẹ. Con hãy

thấp hương cho những người ruột thịt đã mất trong gia đình và luôn cầu nguyện cho họ phù hộ tâm con được thanh thản. Hãy an ủi, vuốt ve những linh hồn đau khổ. Hãy nhớ đến các liệt sĩ đã hy sinh vì Tổ quốc mà giờ này triệu triệu linh hồn của họ còn đang bơ vơ, xiêu bạt khắp bốn phương trời...". Cứ như thế, tâm lành, thân lành là bạn có năng lượng rồi, bạn hãy làm theo má truyền sang người thân, xoa vuốt, an ủi họ, giúp họ luyện tập để khỏe mạnh. Má bảo: "Đó là năng lượng tình thương. Bệnh tật của thế kỷ này phải chữa bằng tình yêu thương".

Với phương pháp dưỡng sinh tâm thể của má Hai Hương, người Hà Nội - Việt Nam vừa rèn luyện thân thể, hít thở không khí trong lành vừa hướng thiện, giữ tâm lành, hướng về người thân yêu đã mất, coi đó là một phần năng lượng tham dự vào cuộc sống của chính mình. Đó là cách sống có tâm. Giáo sư, viện sĩ Vũ Tuyên Hoàng coi dưỡng sinh tâm thể của má Hai Hương là cơ sở khoa học. Tôi cũng theo má tập luyện như vậy và cho rằng đó là cách thực hành sống theo triết học phương Đông: thiên - địa - nhân hợp nhất, trong một thế giới tinh thần mở rộng tới cõi tâm linh. Đó là chiều sâu văn hóa ngàn năm Thăng Long của con người Hà Nội hiện đại thế kỷ XXI. Tập dưỡng sinh tâm thể theo má Hai Hương là cách ta sống thực từng ngày với trời đất, với vũ trụ và với các linh hồn vẫn ngự trị vô thức trong ta. Tôi gặp má Hai Hương luyện tập thu nạp năng lượng hàng ngày, cầu nguyện hàng ngày mới hiểu chữ tâm và sống đúng đạo làm người.

Cõi tâm linh của người Hà Nội - Việt Nam giờ đây với chúng ta không có gì là bí ẩn. Đó là cách ta sống với trời đất, vũ trụ, tổ tiên và thế giới vô hình. Cõi tâm linh đó, là sức mạnh của vũ trụ và của quá khứ đầy đủ trong ta, giúp ta thêm bản lĩnh để nổi mình cùng âm dương trong một triết lý sáng suốt truyền từ ông cha: thiên - địa - nhân hợp nhất.

Tết đến cùng ngư dân xem lễ hội Cầu Ngư

Vào dịp tháng Giêng âm lịch, ngư dân các làng chài ven biển từ Quảng Bình trở vào chuẩn bị cho Lễ hội văn hóa lớn nhất của mình. Đó là Lễ hội Cầu Ngư nhằm tưởng nhớ ơn đức của cá Ông, cá Bà, mong cho trời yên biển lặng, mưa thuận gió hòa, tôm dày cá được, làng xã ấm no, yên vui, hạnh phúc.

HÀ LINH



Lễ hội Cầu Ngư bắt nguồn từ tục thờ Ông Nam Hải - là tập tục lâu đời của cư dân vùng biển từ Quảng Bình trở vào, trong đó đậm đặc nhất là vùng Nam Trung bộ. Ông Nam Hải, thực ra là loài cá Voi - loài cá có thân hình to lớn, nhưng bản tính lại hiền hòa, thường

cứu giúp những ngư dân mỗi khi gặp nạn trên biển được ngư dân các tỉnh phía Nam gọi cá "Đức Ông", "Cá Ông" hay "Ông Nam Hải". Khi Cá Ông chết, trôi dạt vào bờ thuộc địa phận của làng biển nào, thì làng biển ấy phải tổ chức lễ tang long trọng và lập Lăng thờ phụng và cúng tế rất nghiêm cẩn.

Trong dân gian, người Việt cũng như người Chăm và người Hoa đều cho rằng cá voi không phải là loài cá bình thường mà là một loài cá thần. Biểu hiện ở đây không phải là sức vóc to lớn và sức chịu đựng khác thường, mà là loài cá có suy nghĩ, có tình cảm và đặc biệt là sự cảm nhận và tâm linh như con người. Không phải chỉ ngày xưa mà ngay cả tới bây giờ nhiều người vẫn nghĩ thế. Do đó, việc tôn thờ và thờ phụng rất tôn nghiêm.

Trong sự chuyển hóa cá voi từ một loài vật nơi biển cả thành một vị Thần của cư dân sống bằng nghề biển, có vai trò của vương triều nhà Nguyễn. Nhiều đời vua nhà Nguyễn đã ban sắc phong tặng cá voi là "Nam Hải cự tộc Ngọc Lân tôn Thần". Liên tiếp trong nhiều thế kỷ, các triều đại vua khác nhau đã ban sắc phong cho thần Nam Hải, chính thức công nhận tục thờ cúng Cá Ông tại các làng quê dọc ven biển miền Trung. Lăng Ông luôn được làng chài thờ cúng quanh năm và đặc biệt vào mùa xuân hay mùa thu hằng năm, lễ hội cúng Cá Ông theo nghi lễ truyền thống, rất trang trọng.

Thờ Cá Ông ở đây không chỉ được xem là sự tôn kính thần linh mà còn gắn liền với sự hưng thịnh của cả làng. Hàng năm, thường là sau khi ăn Tết xong, ngư dân tổ chức lễ tế Cá Ông lồng ghép dưới hình thức Lễ hội Cầu Ngư và lễ ra quân đánh bắt vụ cá nam.

Lễ hội được diễn ra trong hai ngày, ngày đầu thiết lễ tiên thường, ngày sau là lễ tế chính

thức. Trong ngày lễ, bàn thờ được trang hoàng hết sức rực rỡ, trang nghiêm. Các nhà đều đặt bàn hương án bày đồ lễ cúng. Trên mỗi tàu thuyền đều chăng đèn kết hoa. Làng chọn ra một ban nghi lễ gồm các cụ cao niên, hiền đức, có uy tín với bạn chài và không bị mắc tang chế. Vị chánh bái dâng đồ tế lễ (không được dùng hải sản) và đọc văn tế nói lên lòng biết ơn của dân làng đối với công đức Cá Ông và cầu mong mùa đánh bắt bội thu, thuyền bè đi khơi về lộng an toàn.

Rạng sáng ngày hôm sau, dân làng đánh trống làm lễ rước trên biển. Có nơi còn tổ chức lễ rước Ông từ làng này qua làng khác để bày tỏ sự đoàn kết giữa các làng vạn chài. Tất cả tàu thuyền ra khơi đến một vị trí đã định trước và vị chánh tế tổ chức "xin keo". Đó là lễ Cá Ông chứng giám lòng thành của ngư dân ngoài biển. Vào nửa đêm hôm đó, dân làng làm lễ chánh tế bao gồm lễ khai mỗ, đội học trò dâng hương.

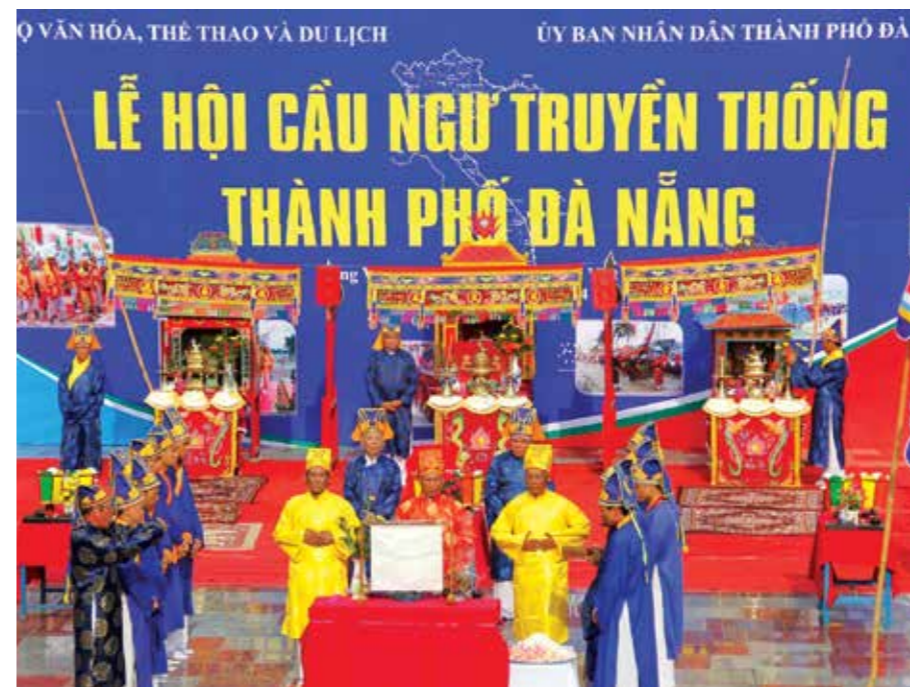
Về phần hội, tùy điều kiện, mỗi địa phương có một hình thức



tổ chức riêng, nhưng cũng đều là các trò chơi dân gian vùng biển: lắc thúng, đua thuyền, bơi lội, kéo co, đá bóng... Về văn nghệ, ngoài hát tuồng, hát hò khoan, còn có một hình thức múa hát đặc trưng của Lễ hội Cầu Ngư là múa hát bả

trạo (bả: nắm, trạo: chèo đò) diễn tả tinh thần đoàn kết giữa các thành viên trong một con thuyền, vượt qua sóng to gió cả, mang về một mùa bội thu cho ngư dân. Hát múa bả trạo, vừa là nghi thức tế lễ vừa là hoạt động nghệ thuật. Bả trạo là hoạt cảnh múa hát, thể hiện sinh hoạt, lao động của ngư dân như chèo thuyền, kéo lưới hoặc đặc tả cảnh đưa linh, rước hồn "Đức Ông".

Tại Khánh Hòa, Đà Nẵng, Quảng Bình Lễ hội Cầu Ngư được đưa vào danh mục di sản văn hóa phi vật thể quốc gia. Hiện nay ở Khánh Hòa có 50 nơi thờ Ông Nam Hải ở các địa phương: huyện Vạn Ninh, thị xã Ninh Hòa, thành phố Nha Trang, thành phố Cam Ranh, huyện Cam Lâm. Lễ hội Cầu ngư thường được ngư dân các làng biển tổ chức vào dịp tháng Giêng nhằm tưởng nhớ ơn đức của cá Ông, cá Bà, mong cho trời yên biển lặng, mưa thuận gió hòa, tôm dày cá được, làng xã ấm no, yên vui, hạnh phúc.





Những phong tục có một không hai ở Việt Nam

Đất nước Việt Nam trải dài từ Bắc vào Nam với 63 tỉnh thành và 54 dân tộc anh em. Mỗi dân tộc, vùng miền lại có những phong tục, tập quán riêng tạo nên nét độc đáo, thú vị của mình.

THANH NGÂN

Yên Lạc, Vĩnh Phúc: chỉ cưới 2 ngày trong tháng

Chỉ tổ chức đám cưới vào 2 ngày trong tháng là mừng 2 và 16 âm lịch; không làm sân khấu, không dùng loa, cổng chào, ăn lại mặt... là những phong tục đã tồn tại nhiều năm nay tại thị trấn Yên Lạc (Vĩnh Phúc).

Theo quy định trong hương ước của thị trấn Yên Lạc năm 1998, đám cưới tổ chức trong vòng 1,5 ngày, không tổ chức đón dâu 2 lần, loa đài phục vụ đám cưới phải nghỉ trước 22 giờ để đảm bảo trật tự khu phố, tránh ô nhiễm tiếng ồn tới khu dân cư. Không ăn uống linh đình. Không hút thuốc lá. Không sử dụng nhạc sống. Không sân khấu đèn nháy. Không sử dụng loa có công suất lớn, không được đánh bạc.

Việc tổ chức đám cưới phải tiết kiệm, gọn nhẹ tránh phô trương, hình thức; không lợi dụng việc cưới để biểu xén, trục lợi hay duy trì hủ tục trả nợ miệng. Trước năm 2010, trong bản quy ước này còn ghi rõ cô



dâu không được mặc váy cưới mà chỉ được mặc tân thời hoặc thường phục.

Ngoài ra, một lý do nữa khiến người dân ở đây chọn cưới vào mừng 2 và 16 là việc đi xem bói để hỏi ngày cưới, tuổi cưới trước đây là một tập tục khó bỏ gây ra nhiều hệ lụy, tổn kém đối với bà con nhân dân. Trong khi đó, ngày 5, 14, 23 phải tránh vì là ngày kiêng kỵ. Chính vì thế bà con ở đây đã thống nhất và đồng thuận tổ chức cưới vào 2 ngày như vậy.

Dù rằng quy định cưới xin cũng khiến nhiều người không "ưng ý" nhưng theo tính toán của người dân Yên Lạc, chỉ tổ chức cưới trong 2 ngày sẽ chống lãng phí, tiết kiệm thời gian, chi phí cho gia đình người tổ chức cũng như những người tham dự.

Vì thế, nhiều năm nay, quy định vẫn được người dân thực hiện hết sức nghiêm chỉnh.

Tây Hồ, Hà Nội: Phụ nữ đến tháng không được ướp chè sen

Làng nghề Quảng An, Tây Hồ, Hà Nội có từ vài trăm năm nay. Để tạo ra được loại chè sen thơm, đặc sắc người dân ở đây bao đời giữ gìn tập tục riêng của mình.

Vào mùa thu hoạch sen (từ 19/5 đến 2/9), người dân ở Quảng An phải dậy từ lúc 3 - 4 giờ sáng để chuẩn bị cho một ngày ướp chè sen. Việc làm chè sen ở đây phải tuân thủ luật tục của làng từ xưa. Khi thu hái sen phải kiêng gió Tây vì loại gió này sẽ khiến cho hoa sen thất lại, ngọn sen dai, chất lượng hương suy kiệt. Thu

hái sen thường vào ngày nắng to bởi trời mưa sẽ làm nhạt hương sen bay hết nhụy hoặc gạo sen.

Sen sẽ được hái gấp (từ 5 - 7 giờ sáng) để kịp lấy gạo sen khi hoa vẫn còn tươi, đượm hương nhất. Những chiếc thuyền chở sen cập bờ khi trời chưa đợt sào. Để làm ra được 1 kg chè sen phải sử dụng đến gạo của 1.400 bông hoa sen. Chè ướp trong 7 lần, mỗi lần 200 bông sen được tách lấy gạo. Cứ 3 ngày phải ướp 1 lần. Sau 7 lần ướp chè được sấy bằng nước nóng cho khô trong khoảng 3 ngày. Công đoạn cuối cùng là sàng sảy và đóng bao bì cho chè sen.

Theo bà con trong làng, đây là nghề khá đặc biệt, đòi hỏi những người cần cù, chịu khó, cần mẫn và có kinh nghiệm. Những người phụ nữ đến tháng, những người đi đám ma về... đều không thể làm được chè sen và sẽ khiến mẻ chè đó phải bỏ đi.

Chính vì đặc điểm đó nên tại Quảng An đa phần đàn ông làm các công đoạn chính của mẻ chè sen. Họ cho gạo vào ướp, sấy chè, sàng sảy, kiểm tra khi chè thành phẩm, đóng gói chè. Phụ nữ, lao động trẻ chủ yếu làm các phần việc phụ như tách bóc hoa, tách gạo, hái sen...



đêm đó chàng rể sang nhà cô dâu ngủ, coi như đêm tân hôn của 2 vợ chồng. Điều đặc biệt là sau khi nên duyên, chàng trai vẫn ở nhà mình còn cô gái ở nhà mẹ đẻ. Buổi tối thì vợ chồng được ở với nhau tại nhà cô gái. Và trong khoảng thời gian cô gái còn ở nhà mẹ đẻ, nếu nhà trai có việc hệ trọng (đám tiệc, giỗ chạp, dựng nhà...) thì sang "mượn" con dâu một vài ngày, nhà gái cũng có thể "mượn" con rể.

Đôi vợ chồng trẻ cứ ai ở nhà người ấy cho đến khi nào cha mẹ về sống chung, hoặc khi đôi vợ chồng trẻ có con thì nhất định phải về nhà trai. Ngày cô dâu về nhà chồng, nhà trai đưa lễ vật đơn sơ,

gồm trà cau, rượu, xôi gà cùng ông mai đến nhà gái xin đón con dâu và... cháu nội. Thủ tục phải có trong lễ rước dâu, rước cháu là lễ "phạt ông bà", tức báo cáo với tổ tiên cho phép cô dâu làm thành viên chính thức của dòng họ.

Ngày nay, tập tục này đã mai một theo thời gian và chịu ảnh hưởng bởi phong cách cưới hỏi ở đất liền. Đồng thời nhiều cặp vợ chồng đã được vận động đăng ký kết hôn dù trong gia đình vẫn duy trì tập tục này như một nét văn hóa riêng. Tuy nhiên, trong điều kiện nhiều đám cưới bị biến tướng bi hài như hiện nay thì tập tục cưới xin đơn giản, đầy ắp tình người ở đảo Phú Quý phần nào vẫn rất đáng ca ngợi.

Phú Quý, Bình Thuận: Nơi không có cưới xin

Dân đảo có tập tục đặc biệt từ xưa, không tổ chức đám cưới rình rang. Nếu để ý, nhớ nhưng một cô gái nào đó, người con trai không cần phải mai mối như các nơi khác. Chàng trai chỉ cần nói với cha mẹ hoặc người thân để khi nhà gái có tiệc tùng, đám giỗ hoặc sự kiện gì đó, nhà trai sẽ sang nói chuyện (ở đảo gọi là nói chừng). Nếu nhà gái đồng ý, ngay hôm đó đôi trẻ sẽ nên duyên vợ chồng và ngay tối đó, chàng trai đã có thể đến ngủ nhà cô gái.

Ở đảo, con gái lớn lên được cha mẹ cho một phòng riêng và





Những trang trại nuôi lợn độc đáo



Nhằm tăng chất lượng thịt lợn, nông dân ở Nhật Bản và Việt Nam đã áp dụng những phương pháp chăn nuôi độc đáo như cho lợn uống nước chè, ăn thảo dược hay cho nghe nhạc.

LAN ANH

Trang trại cho lợn uống trà xanh thay nước của nông dân Nhật Bản

Ở vùng Shizuoka của Nhật Bản, nơi nổi tiếng với những cánh đồng chè chất lượng cao, người dân cho lợn uống nước chè thay vì nước lã để khiến chất lượng thịt ngon hơn. Theo đánh giá của người tiêu dùng, thịt của loài lợn Tea-Ton (nghĩa là lợn chè) này ngọt và săn hơn những loại thông thường.

Tại trang trại Kitagawa của Shizuoka, nơi phát minh ra kỹ thuật cho lợn uống nước chè vào năm 2017, những chú lợn được uống nước chè vào mỗi

buổi sáng. Bình quân trang trại này pha 1 kg chè với 1 tấn nước.

Do là vùng trồng chè nên nguyên liệu chè được các nhà sản xuất địa phương cung cấp miễn phí. Chè này là những lá chè già từ các đồi trồng gần đó, vốn không thể thu hoạch đem bán được nữa.

Bên cạnh đó, trang trại này còn chú trọng đến việc giảm độ stress của loài lợn khi nuôi dưỡng. Bình quân mỗi 50 chú lợn sống trong khoảng 50m2 được bao xung quanh bởi các thanh chắn, qua đó tạo thêm không gian sinh hoạt cũng như tăng độ tiếp cận với ánh nắng mặt trời và không khí cho lợn.

Ông chủ trang trại Masami Kitagawa cho biết, ý tưởng cho lợn uống nước chè này ra khi ông trở về làm thế nào để giảm bệnh tật và khiến loài lợn thư giãn được như con người.

"Chúng tôi nhận được những lời khen ngợi từ khách hàng như thịt lợn của chúng tôi không có mùi hôi", ông Kitagawa chia sẻ.

Ông đang hy vọng kỹ thuật nuôi lợn của mình sẽ được các nhà khoa học chứng minh trong tương lai.

Loại thịt lợn này hiện đang được phục vụ trong các nhà hàng ở Shizuoka và Tokyo. Tuy nhiên, nhu cầu đối với loại thịt lợn thơm ngon này đang ngày một tăng mạnh ở Nhật.

Trang trại cho lợn nghe nhạc Pháp mỗi ngày

Đó là phương pháp nuôi lợn độc đáo mà bà Nguyễn Thị Liên – chủ trang trại giun quế PHT ở xã Phú Cường, huyện Sóc Sơn (Hà Nội) đang áp dụng thành công. Mỗi năm, trang trại này cung cấp cho thị trường Thủ đô gần 100 tấn thịt lợn thương phẩm VietGAP.

Theo bà Liên, trang trại này rộng 2.000m2 gồm chuồng trại nuôi lợn, gà, giun quế, trồng bưởi... đều khép kín theo quy trình VietGAP và việc xử lý phân thải từ lợn cũng rất triệt để. Cụ thể, khi lợn thải ra phân sẽ được công nhân đưa đi nuôi giun quế, xử lý qua hầm biogas sau đó phân mùn được đưa đi trồng bưởi, hoa... Đặc biệt, thức ăn dành cho đàn lợn tại trang trại gồm giun quế, bã bia, rau

xanh, thảo dược... Tất cả được xay trộn lẫn và nấu chín trước khi cho lợn ăn. Để lợn có chất lượng thịt sạch, bà Liên còn dùng các thảo dược để phòng, trị bệnh cho đàn lợn.

Đặc biệt, bà Liên còn lắp một dàn loa nghe nhạc Pháp (dòng nhạc nhẹ nhàng, êm ái). Theo bà Liên, âm nhạc Pháp vốn đã nổi tiếng với giai điệu dịu êm, nhẹ nhàng, sâu lắng, ca từ lãng mạn và giàu ý nghĩa không chỉ đối với người mà còn giúp cho vật nuôi xả stress, cùng với việc kết hợp cho ăn giun quế sẽ giúp cho chất lượng thịt lợn ngon, thơm hơn. "Thường ngày tôi cho lợn nghe nhạc khoảng 8g (trong giờ hành chính) thấy rất hiệu quả, đàn lợn cũng rất thích thú hay chạy nhảy theo tiếng nhạc", bà Liên cho biết.

Đến nay, trang trại của bà Liên đã có đầy đủ chứng nhận đạt quy chuẩn VietGAP. Tổng doanh thu hàng năm của bà Liên khoảng 2 tỷ đồng. Ngoài ra, trang trại của bà còn tạo công ăn việc làm thường xuyên cho khoảng 15 lao động địa phương với mức lương trên dưới 4 triệu đồng/người/tháng.

Để có đủ giun quế chế biến thức ăn cho đàn lợn, bà Liên đã xây dựng 3 trại nuôi giun, mỗi tháng cung cấp đàn lợn trên 7 tạ giun/trại. Theo bà Liên, hiện trang trại của bà đang xúc tiến xây dựng thương hiệu riêng cho sản phẩm thịt lợn để từng



bước mở rộng mô hình chăn nuôi lợn an toàn có sử dụng giun quế trong thành phần thức ăn. Sản phẩm thịt thành phẩm cuối cùng có đầy đủ nhãn mác, nguồn gốc... cung cấp cho các hệ thống cửa hàng bán thực phẩm sạch trong nội thành.

"Đây sẽ là hướng đi về lâu dài giúp sản phẩm có được chỗ đứng trên thị trường cạnh tranh ngày một gay gắt hiện nay", bà Liên chia sẻ.





Việt Nam: Điểm đến hấp dẫn của du khách nước ngoài

Thời gian gần đây, hàng loạt các địa điểm của Việt Nam như Cầu Vàng (Đà Nẵng), Hoàng Liên Sơn, Hà Nội... được các trang du lịch nổi tiếng thế giới ca ngợi và là nơi nhiều du khách nước ngoài dự định đến du lịch.

NAM THANH



Mới đây, Cầu Vàng (Sun World Ba Na Hills, Đà Nẵng) và dãy Hoàng Liên Sơn (Sa Pa) bất ngờ xuất hiện trên màn hình lớn tại quảng trường Thời Đại - Time Square (Mỹ), khiến nhiều người trên giao lộ chính ở Manhattan ngỡ ngàng thán phục.

Đối với người dân Mỹ, Cầu Vàng ít nhiều không còn xa lạ, bởi hình ảnh cây cầu độc

đảo nhất Việt Nam từ lúc khai trương vào tháng 6/2018. Với thiết kế độc đáo tựa như dải lụa vàng vắt giữa lưng chừng trời, được nâng đỡ bởi bàn tay khổng lồ rêu phong. Nó nhận được sự quan tâm đặc biệt của du khách, với tốc độ chia sẻ nhanh chóng trên mạng xã hội và tần suất xuất hiện không ngừng trên những trang báo uy tín quốc tế, tạo nên hiện tượng truyền thông.

Hàng loạt tờ báo uy tín bậc nhất thế giới như: New York Times, Huffington Post, The Guardian, Independent, Bored Panda, AFP, Reuters, BBC, CNN... đều đăng tin và hình ảnh với những lời ca tụng ưu ái cho Cầu Vàng, xem đây như một cây cầu độc lạ bậc nhất trên thế giới.

Cầu Vàng cũng liên tiếp có tên trong các cuộc bình chọn hàng năm của các hãng thông tấn danh tiếng trên thế giới như: Top bức ảnh ấn tượng năm 2018 của CNN, Top 100 điểm đến tuyệt vời nhất thế giới của tạp chí TIME, top 106 bức ảnh của năm 2018 (AFP) hay "Top 50 bức ảnh kỳ lạ nhất năm 2018" của Reuters...

Cuối năm 2018, Cầu Vàng là địa điểm duy nhất của Việt Nam vào danh sách những bức ảnh ấn tượng nhất về con người và các hoạt động du lịch của năm 2018 của hãng tin CNN và Reuters. Du lịch Việt Nam kể từ khi có sự tham gia của các nhà đầu tư chiến lược như Sun Group, Vingroup... đã thực sự bứt tốc, khẳng định vị thế với quốc tế, bằng những công trình nổi danh toàn cầu như thế.

Bên cạnh Cầu Vàng, dãy Hoàng Liên Sơn (Sa Pa) cũng nhanh chóng thu hút được sự quan tâm của người dân New York với những hình ảnh đẹp tựa thiên đường: biển mây bồng bênh trên đỉnh Fansipan hay những thửa ruộng bậc thang vàng óng nổi bật giữa trùng điệp xanh của rừng già. Vẻ đẹp hoang sơ, dân dã xong cũng không kém phần lãng mạn, hút hồn của vùng núi Tây Bắc này cũng vừa được National Geographic - tạp chí uy tín của Mỹ bình chọn trong danh sách 10 nơi hấp dẫn nhất thế giới năm 2019, đồng thời là điểm đến thú vị nhất Đông Nam Á.

Phố cổ Hội An và Sapa được các độc giả Anh của trang web



du lịch Rough Guides bình chọn là 2 trong Top 10 điểm đến hấp dẫn nhất Đông Nam Á năm 2018. Đây cũng là những điểm nóng vào dịp Tết Âm lịch, thu hút hàng nghìn lượt khách thập phương du xuân khiến cả hai phố nhỏ đều thường xuyên xảy ra tình trạng kẹt xe những ngày Tết.

Tripsavvy - trang du lịch của Mỹ đã bầu chọn Mũi Né (Bình Thuận) là một trong 13 bãi biển tuyệt vời nhất Đông Nam Á. Đến đây, du khách không chỉ được hòa vào làn nước biển miền Trung xanh mát, mà còn được trải nghiệm trượt cát lý thú. Đây cũng là một trong những thành phố du lịch trọng điểm của Việt Nam.

Trong tháng cuối năm 2018, nhiều địa danh nổi tiếng của thủ đô Hà Nội lần lượt xuất hiện trên sóng truyền hình Mỹ. Nếu phố Tràng Tiền được ví như Đại lộ Champs-Élysées thì phố Tạ Hiện được kênh truyền hình này gọi ý là điểm đến yêu thích để khám phá nét văn hóa, cách sinh hoạt

của người dân thủ đô. Ngoài ra TP. HCM, Đà Nẵng, Nha Trang, Vịnh Hạ Long (Quảng Ninh), Hội An, Phú Quốc... cũng đều là thành phố, điểm du lịch được các website về văn hóa, du lịch, ẩm thực trên thế giới bầu chọn là những điểm đáng đến để thưởng thức phong cảnh cũng như ẩm thực thú vị.

Năm 2018 được coi là một năm thành công của du lịch Việt Nam với những kết quả nổi bật, hoàn thành xuất sắc các kế hoạch được giao và vị thế của ngành du lịch không ngừng tăng lên.

Năm 2019, ngành du lịch Việt Nam đặt mục tiêu đón 103 triệu lượt khách, trong đó có 18 triệu khách quốc tế, phục vụ 85 triệu khách nội địa. Ngành du lịch cũng quyết tâm về đích trước 1 năm so với mục tiêu tại Nghị quyết 08 của Bộ Chính trị về Phát triển du lịch trở thành ngành kinh tế mũi nhọn là đón thu hút 17-20 triệu lượt khách quốc tế, phục vụ 82 triệu lượt khách nội địa.





Du lịch năng lượng tái tạo

Tận dụng những ưu thế của năng lượng tái tạo, nhiều địa phương đã kết hợp du lịch tạo nên những tour đặc sắc, hấp dẫn khách du lịch.

AN NHIÊN

Thời gian gần đây trên các diễn đàn du lịch những bức ảnh chụp với quạt gió từ nhà máy phong điện Phú Quý, Bình Thuận được rất nhiều bạn trẻ chia sẻ và mong muốn được check in ít nhất một lần trong đời. “Phong điện” là cách gọi khác của những chiếc quạt gió được xây dựng để tạo ra nguồn điện phục

vụ cho người dân trên đảo Phú Quý. Trên đảo hiện có 3 cây quạt gió, mỗi cây có chiều cao là 60m, và chiều dài của cánh quạt là 37m. Từ trên ngọn hải đăng và đỉnh núi chùa Linh Sơn bạn có thể dễ dàng nhìn thấy những chiếc quạt gió khổng lồ này. Đặc biệt, đường đi ra tham quan những cây quạt gió này rất đẹp, một bên là biển, một bên là những hàng dương trồng dọc hai bên đường đi.

Bạn Hà Linh, sinh viên trường Đại học Sư phạm Hà Nội cho biết, đã có hai người bạn của Linh đi “phượt” tại đảo Phú Quý. “Những bức ảnh các bạn chụp về rất tuyệt vời. Đó là hình ảnh những đàn bò nhơ nhợ gặm cỏ dưới những chiếc quạt gió. Có bạn tìm được góc chụp tương như đang ở trời Tây du lịch với những chiếc cối xay gió. Em dự định hè sang năm sẽ đi du lịch Phú Quý một lần”, Linh nói.

Tại Việt Nam hiện nay có 3 cánh đồng quạt gió giới trẻ chụp ảnh tuyệt đẹp. Đó là cánh đồng quạt gió Bạc Liêu, đảo Phú Quý và nhà máy điện gió Tuy Phong, Bình Thuận.

Tại Bạc Liêu, vào tháng 8/2018, Sở Văn hóa – Thể thao và Du lịch Bạc Liêu cho biết, vừa phối hợp với Hiệp hội Du lịch Đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL) khảo sát, góp ý để phát triển sản phẩm du lịch Bạc Liêu. Đoàn khảo sát đến khu du lịch Nhà Mát, Cánh đồng Điện gió Bạc Liêu, Khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao phát triển tôm Bạc Liêu, thưởng thức biểu diễn nhạc ngũ âm tại chùa Xiêm Cán, vườn nhãn cổ, Khu lưu niệm nghệ thuật Đờn ca tài tử Nam bộ và nhạc sĩ Cao Văn



Lầu... Các thành viên khảo sát đã thống nhất, gợi ý Bạc Liêu có những sản phẩm du lịch đặc thù độc đáo, không bị trùng lặp với các tỉnh, thành phố trong khu vực ĐBSCL. Khai thác tốt tiềm năng và thế mạnh về du lịch văn hóa, tín ngưỡng, sinh thái và đặc biệt là loại hình du lịch năng lượng tái tạo đang giúp Bạc Liêu sẽ trở thành điểm sáng của du lịch vùng...

Mới đây, Quảng Bình đặt ra kế hoạch gắn phát triển năng lượng tái tạo với phát triển du lịch. Ông Phan Văn Trường, Giám đốc Sở Công Thương Quảng Bình cho hay, Quảng Bình xác định phát triển các nguồn năng lượng sạch là phương châm đồng hành với chiến lược phát triển du lịch - ngành kinh tế mũi nhọn của tỉnh. Để khuyến khích phát triển ngành năng lượng sạch theo mục tiêu đề ra, ngoài các chính sách hỗ trợ, ưu đãi chung của Chính phủ quy định tại Quyết định số 37/2011/QĐ-TTg ngày 29/6/2011, Quyết định số 39/2018/QĐ-TTg ngày 10/9/2018 và Quyết định số 11/2017/QĐ-TTg ngày 11/4/2017 của Thủ tướng Chính phủ. Hội đồng nhân dân tỉnh Quảng Bình đã ban hành các chính sách hỗ trợ đầu tư cho doanh nghiệp tại Nghị quyết số 19/2017/NQ-HĐND ngày 18/7/2017 như: giảm tối đa 50% số tiền ký quỹ đất so với mức chung; doanh nghiệp được

hưởng mức ưu đãi cao nhất đối với từng loại ưu đãi đầu tư được áp dụng theo quy định hiện hành; các dự án tổng mức đầu tư từ 10 tỷ trở lên được hỗ trợ 2% tổng vốn đầu tư dự án (không bao gồm chi phí GPMB), tối đa lên đến 5 tỷ đồng; hỗ trợ xây dựng cơ sở hạ tầng bên ngoài hàng rào dự án tối đa lên đến 5 tỷ đồng; hỗ trợ kinh phí đào tạo lao động tối đa 500 triệu đồng/ dự án...



“Với phương châm “Hợp tác cùng phát triển”, quyết tâm bứt phá đi lên trở thành tỉnh phát triển trong vùng, Quảng Bình tiếp tục tăng cường công tác cải cách hành chính, cải thiện môi trường đầu tư kinh doanh, huy động tối đa các nguồn lực đầu tư phát triển hệ thống kết cấu hạ tầng kinh tế - xã hội nhằm tạo điều kiện tốt nhất cho các nhà đầu tư trong nước và quốc tế đến khảo sát, nghiên cứu đầu tư các dự án năng lượng tái tạo trên địa bàn. Tỉnh Quảng Bình cam kết sẽ làm hết sức mình, thực sự sát cánh, đồng hành cùng doanh nghiệp và tạo điều kiện thuận lợi tối đa cho các nhà đầu tư đến đầu tư các dự án nói chung và các dự án năng lượng nói riêng có hiệu quả và bền vững tại tỉnh”, ông Trường khẳng định.





Phong tục Tết Nguyên đán tại một số quốc gia châu Á

Không riêng Việt Nam, Tết Nguyên đán là ngày lễ lớn nhất trong năm của người dân nhiều nước, vùng lãnh thổ châu Á với những phong tục thú vị.

NHÃ QUYÊN

Trung Quốc: Ăn những món ăn mang ý nghĩa may mắn

Tết cổ truyền ở Trung Quốc là ngày lễ quan trọng nhất trong năm. Bắt đầu từ 8/12 Âm lịch, mọi người dân Trung Hoa trên khắp thế giới kéo nhau về quê ăn Tết để được đoàn tụ với gia đình.

Mừng năm mới theo tiếng Trung Quốc là "Guo Nian", trong đó Nian có nghĩa là năm. Tuy nhiên, theo truyền thuyết thì Nian là tên một con quái vật

luôn xuất hiện vào ngày cuối cùng của năm cũ để quấy phá dân lành. Một năm nọ người ta phát hiện con quái vật này rất sợ màu đỏ và tiếng ồn. Kể từ đó, cứ mỗi dịp năm hết Tết đến, người dân Trung Quốc thường trang trí nhà bằng cách treo những câu đối đỏ, đèn lồng đỏ và đốt pháo để mong muốn có một cái Tết vui vẻ, một năm mới an lành. Trước ngày Tết, người Trung Quốc cũng làm vệ sinh nhà cửa để "xà xui".

Thực đơn ngày Tết của người Trung Quốc đa phần là các loại bánh. Trong đó, đáng chú ý có bánh tổ (Nian Gao) được làm từ gạo nếp loại tốt cùng với đường và một chút gừng tươi. Một điều thú vị là phiên âm Nian Gao còn mang ý nghĩa chỉ sự thịnh vượng, tiến bộ, luôn đi lên. Đó cũng chính là mong ước của mọi người trong năm mới. Trong số các loại bánh ngọt truyền thống của Trung Quốc, Nian Gao có lẽ là loại lớn nhất, không thể thiếu trong mâm cỗ truyền thống của người Trung Quốc. Bánh Nian Gao cũng là món quà tặng phổ biến trong dịp năm mới.

Bên cạnh đó, nhiều món ăn Tết của người Trung Quốc có ý nghĩa may mắn như hoành thánh có ý nghĩa là "đầu tiên", mì kéo có ý nghĩa là "trường thọ"... Đặc biệt, tính theo 12 con giáp, khi đến năm tương ứng với con vật nào, người ta sẽ tránh ăn thịt con vật đó vào đầu năm.

Với người dân Trung Quốc, bữa cơm đoàn viên vào đêm giao thừa cực kỳ quan trọng, thường được tổ chức ở nhà riêng hoặc nhà trường tộc. Bữa cơm đêm giao thừa thường rất sang và theo truyền thống sẽ có gà, cá và sủi cào. Ở một số khu vực còn có phong tục ngộ nghĩnh khi gói sủi cào: lấy một vài đồng tiền xu rửa sạch rồi gói vào trong nhân bánh, người nào ăn trúng những cái bánh có đồng tiền xu thì sẽ gặp nhiều may mắn trong năm mới.

Một tục lệ thú vị khác của Trung Quốc cùng các quốc gia ăn Tết Nguyên đán là tặng phong bao lì xì, mừng tuổi cho trẻ con khi đến chơi nhà bạn bè, người thân trong hai tuần đầu năm mới. Các phong bao này thường có tiền với số lượng



thể hiện các con số may mắn hoặc danh giá. Ở Trung Quốc, nhiều người còn giữ tục lệ mang theo một túi cam quýt (tượng trưng cho may mắn) kèm theo những phong bao lì xì.

Hồng Kông: Xem đua ngựa ngày đầu xuân

Hồng Kông là một phần của Trung Quốc. Tuy nhiên, gần 100 năm là thuộc địa của Anh, chịu ảnh hưởng của văn hóa Anh nên cách đón tết ở Hồng Kông có sự pha trộn giữa nền văn hóa truyền thống phương Đông với nét văn hóa phóng khoáng của phương Tây. Tết Âm lịch ở Hồng Kông được tổ chức với rất nhiều các hoạt động.

Đầu tiên phải kể đến hội chợ hoa đón mừng năm mới kéo dài từ 25 đến 30 Tết âm lịch. Hội chợ bày bán những loại cây quen thuộc của mùa xuân như ở các chợ hoa Việt Nam bởi đối với người châu Á đó chính là biểu tượng cho những gì tốt đẹp và may mắn nhất trong năm mới. Có thể kể đến một số loại như: cây quất, thủy tiên và mẫu đơn tượng trưng cho sự thịnh vượng, may mắn; đào tượng trưng cho vẻ đẹp lãng mạn mang tính truyền thống; quýt giúp mang lại những mối quan hệ bền vững và cuộc sống hôn nhân hạnh phúc, con cháu đê huê.

Cùng với đó, lễ hội pháo hoa diễn ra tại cảng Victoria giữa khu Wan Chai và khu Tsim Sha Tsui trong những ngày đầu tiên của năm mới có thể coi là bản hòa tấu của các loại ánh sáng từ vô số những tòa nhà chọc trời rực rỡ trong đêm cùng những con thuyền đẹp như cổ tích trong không gian rất nên thơ của cảng biển.

Lễ hội đua ngựa đầu xuân cũng thu hút sự tham gia của đông đảo người dân xứ Cảng thơm bởi theo quan niệm của người Hồng Kông, việc đến xem đua ngựa và đặt cược cho những con ngựa mà mình yêu thích sẽ đem lại may mắn trong dịp năm mới.



Singapore: Lì xì cầu chúc may mắn cho người độc thân

Với gần 70% người dân có gốc Trung Quốc, Singapore rất coi trọng việc vui đón Tết Nguyên đán cổ truyền. Diễn ra cùng thời điểm với Tết của người Việt Nam, những ngày Tết ở Singapore thường diễn ra lễ hội mùa xuân với ba sự kiện nổi bật: lễ hội hoa đăng, lễ hội Singapore River Hongbao và lễ hội đường phố Chingay.

Lễ hội hoa đăng diễn ra ở khu Chinatown, trung tâm của lễ hội Tết Âm lịch ở Singapore. Vào dịp này, người dân Singapore đi du xuân với nhiều hoạt động khác nhau như đến các đền chùa để lễ thần, Phật xin lộc đầu năm và cả năm mới, hoặc văn cảnh ở các vườn hoa, công viên, khu di tích, danh thắng văn hóa, những khu vui chơi giải trí...

Lễ hội Singapore River Hongbao trở thành sự kiện văn hóa thường niên trong lễ hội mùa xuân ở Singapore bắt đầu từ năm 1987. Sự kiện này thường được tổ chức tại công viên Esplanade lộng lẫy với một chuỗi những hoạt động giải trí dành cho trẻ em, người lớn và cả người già, tạo nên một sân chơi lý tưởng cho cả gia đình. Bên cạnh đó, sẽ có những buổi





trình diễn ẩm thực các món ăn truyền thống, cuộc thi viết thư pháp và nhiều trò chơi vui nhộn.

Lễ hội đường phố Chingay ở Singapore thường bắt đầu diễn ra từ ngày thứ bảy đầu tiên của năm mới ở khu vực vịnh Marina và kết thúc vào ngày rằm tháng Giêng cũng là kết thúc Tết. Hoạt động này thu hút hàng nghìn du khách và người dân địa phương cùng tham gia diễu hành trên đường phố.

Trong suốt nửa tháng từ đêm giao thừa cho đến hết ngày 15 tháng Giêng, trên đảo quốc Sư tử đầu đầu cũng diễn ra các hoạt động vui xuân. Đây là dịp để người ta đi thăm họ hàng, bạn bè và đãi tiệc nhau. Cha mẹ và những người thân đã lập gia đình sẽ gửi tặng "hongbao" (tiền lì xì đựng trong bao đỏ) cho những người thân chưa lập gia đình như một cách cầu chúc may mắn cho họ.

Hàn Quốc: Không ngủ đêm giao thừa

Tết Nguyên đán theo tiếng Hàn gọi là Seollah hay Won Dan (theo âm tiếng Trung Quốc là Tết Nguyên đán). Người Hàn Quốc quan niệm, sau một năm tất bật lo toan cuộc sống, Tết là thời điểm để các thành viên trong gia đình sum họp bên nhau, thờ cúng tổ tiên, thưởng thức những món ăn truyền thống và cầu chúc một năm mới hạnh phúc, tài lộc. Vào dịp này, những ai ở xa nhà đều thu xếp công việc để trở về quê nhà thăm gia đình, họ hàng.

Cũng như Việt Nam, mặc dù chính thức năm mới và cũng là bắt đầu vào Tết được tính từ thời khắc giao thừa song trên thực tế không khí Tết đã tràn ngập từ những ngày cuối năm âm. Vào ngày 30 Tết, các gia đình đều lo dọn vệ sinh sạch sẽ nhà cửa. Buổi tối trước giao thừa, họ thường tắm bằng nước nóng để tẩy trần. Các thanh tre được đốt trong nhà lúc giao thừa để xua đuổi tà ma vì tục truyền tiếng

nổ của các thanh tre sẽ làm cho ma quỷ khiếp sợ bỏ chạy. Đêm giao thừa không ai ngủ cả vì theo truyền thuyết nếu ngủ thì sáng hôm sau sẽ bị bạc trắng cả lông mi và đầu óc kém minh mẫn khi thức dậy.

Vào những ngày Tết, mọi người đều mặc trang phục truyền thống hanbok hoặc chọn cho mình những bộ quần áo đẹp nhất. Cả gia đình cử hành nghi lễ thờ cúng tổ tiên. Sau lễ nghi này, những người ít tuổi trong gia đình sẽ cúi lạy những người lớn tuổi trong gia đình. Sau khi các cháu bé làm động tác cúi đầu chào năm mới (sebae) trước người lớn và chúc họ may mắn (bok), chúng sẽ được người lớn thưởng tiền hoặc có khi là vàng, ngọc hay một món quà quý nào đó tùy thuộc vào tuổi, vị trí của chúng trong gia đình và đương nhiên là cả điều kiện, hoàn cảnh, quan niệm của từng gia đình nữa.

Nói về văn hoá Tết Nguyên đán Hàn Quốc không thể không nhắc đến văn hoá ẩm thực trong mối quan hệ chặt chẽ với các nghi thức thờ cúng thần, Phật và tổ tiên. Ẩm thực ngày Tết được các gia đình chuẩn bị rất công phu. Mâm cúng có khi tới hơn 20 món, trong đó nhất thiết phải có món chính là ttok-kuk (là một loại súp gạo với nước dùng bò hay gà), theo tiếng Hàn có nghĩa là "tăng xuân". Ăn xong ttok-kuk, năm mới mới thật sự bắt đầu. Các món ăn khác cũng hay dùng trong dịp Tết là bánh bao, bánh pindaetok (bánh tráng kẹp đậu xanh), sujonggwa (chè quế) hay shikhye (rượu nấu bằng gạo), chigae (các loại thịt hoặc cá thu nấu mềm), thịt viên bulgogi, bibim (cháo gạo nếp nấu với thịt bò và rau đậu)... và đương nhiên không thể thiếu kim chi.

Người Hàn Quốc cũng thường uống trà vào dịp Tết như trà thơm camip ướp lá cây hồng, trà saenggang ướp gừng, trà kyepicha ướp quế, trà insam trộn với sâm, đặc biệt nhất là trà omija chỉ có ở Hàn Quốc, có đủ cả năm vị ngọt, chua, mặn, cay và đắng.

Sau bữa cơm gia đình, mọi người sẽ đi chúc Tết, thăm mộ tổ tiên và du xuân, viếng chùa. Trẻ em sẽ được chơi những trò chơi truyền thống được tổ chức ở các nơi công cộng như kéo co, thả diều, bập bênh và yut-nori - một trò chơi dân gian.

Triều Tiên: Ăn "cơm thuốc" để được sung túc và ngọt ngào

Trước kia, người Triều Tiên đón Tết vào tháng 10 và tháng 11, gần đây mới chuyển dần sang tháng 1 tháng Giêng Âm lịch. Sáng sớm mùng 1, người Triều Tiên dậy sớm, chần chu quần áo đón Tết, quây quần bên người ông cao tuổi nhất trong nhà để tổ chức nghi lễ Cha-rye (lễ tạ ơn gia tiên); sau đó bề trên đáp lễ bằng việc mời cơm Tết.

Cả nhà sẽ cùng nhau dùng ttok-kuk, với bánh gạo và đậu xanh. Người Triều Tiên tin rằng, vào ngày đầu tiên của năm mới nếu dùng một bát ttok-kuk thì



sẽ được thêm một tuổi nữa bởi họ quan niệm thêm một tuổi là khi hết năm cũ chứ không phải sau ngày sinh nhật như những nơi khác.

Món ăn không thể thiếu trong dịp Tết của người Triều Tiên đó là món "cơm thuốc". Để chế biến món này, người ta đem gạo nếp hấp qua trộn với mật ong, hạt dẻ, táo, nhân hạt tằm, mỡ, tương... rồi hấp chín. Người Triều Tiên từ xa xưa đã coi mật là thuốc nên gọi loại cơm này là cơm thuốc. Loại cơm này dùng để đãi khách và cúng tổ tiên. Người Triều Tiên quan niệm, ăn loại cơm này vào đầu năm mới thì cả năm sẽ được sung túc và ngọt ngào.

Ngày mùng 1 Tết, người Triều Tiên có phong tục "đuổi quỷ" và "đốt tóc". Để "đuổi quỷ", người ta bện một người nộm bằng rơm, nhét tiền vào trong ruột và vút ra ngã tư đường vào sáng sớm với ý tống khứ ma quỷ, nghênh đón điều tốt lành. Tục "đốt tóc" thường được làm vào buổi chiều mùng 1, khi người ta đem tóc rụng thu nhặt trong cả năm ra đốt sạch, với mong ước năm mới gặp nhiều bình an và xua đuổi dịch bệnh.

Mông Cổ: Thực hiện tục uống trà vào thời khắc giao thừa

Ngày Tết cổ truyền Âm lịch ở Mông Cổ được gọi là Tết Tsagaan Sar hoặc Tết Tháng Trắng. Trong suốt những ngày đầu năm mới, người dân Mông Cổ thấp nền trên bàn thờ tổ tiên cả ngày lẫn đêm.

Ngày Bituun (30 Tết), người dân Mông Cổ tập trung dọn dẹp nhà cửa sạch sẽ để đón năm mới, thực hiện nghi thức rửa sạch chén bát với sữa ngựa. Vào tối Bituun, mọi thành viên trong gia đình đều tụ tập bên nhau để cùng tiễn năm cũ và đón năm mới. Trong ngày Bituun, người Mông Cổ cố gắng giải quyết mọi vấn đề khúc mắc, trả các khoản nợ năm

và ăn thật no bởi họ tin rằng nếu còn đói, suốt năm mới sẽ bị đói.

Vào thời khắc giao thừa, người Mông Cổ thực hiện tục uống trà. Chén trà đầu tiên của năm mới sẽ được đem ra trước sân vẩy khắp bốn hướng, chén trà thứ hai dành cho chủ nhà, sau đó lần lượt mời các thành viên khác trong gia đình. Vào ngày đầu năm mới, ai nấy dậy sớm trước khi mặt trời mọc, mặc quần áo mới, nhóm lửa, rồi mọi người ăn bánh bao hấp và uống Airag (sữa ngựa lên men) và tặng quà lẫn nhau. Họ sang nhà bên cạnh, bắt đầu thăm người lớn tuổi trước và chúc Tết những người hàng xóm.

Tsagaan Sar được xem là một trong những ngày lễ quan trọng nhất nên người dân Mông Cổ thường chuẩn bị thực phẩm trong nhiều ngày. Những người phụ nữ trong gia đình sẽ chuẩn bị lượng lớn bánh buuz (dạng như bánh bao) và trữ chúng trong tủ lạnh để dành dùng trong nhiều ngày.

Ngày Tết gặp nhau, người Mông Cổ chúc nhau bằng câu nói: "Chúc cho đàn cừu của bạn béo tốt" bởi ở đây cừu là một trong những vật nuôi chính. Hầu hết các món ăn ngày Tết của người Mông Cổ đều chế biến từ sữa cừu và trên mâm cỗ lúc nào cũng có thịt cừu nướng, mỳ vắn thần.





ĐIỆN MẶT TRỜI VÀ ĐIỆN GIÓ VẪN LÀ CÁC CÔNG NGHỆ QUAN TRỌNG NHẤT TRONG BỨC TRANH PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO HIỆN NAY

PGS. TS. ĐẶNG ĐÌNH THỐNG
Hiệp Hội Năng lượng sạch Việt nam (VCEA)

Báo cáo về hiện trạng phát triển năng lượng tái tạo (NLTT) toàn cầu năm 2018 (Renewables 2018 - Global Status Report), một báo cáo của "Mạng lưới chính sách về NLTT cho thế kỷ 21" (Renewable Energy Policy Network for the 21st century, REN21), đã tổng kết đầy đủ và chi tiết bức tranh toàn cầu của sự phát triển NLTT hiện nay về các mặt như đầu tư, công suất lắp đặt, các chính sách, công ăn việc làm, tác động môi trường, v.v... của các công nghệ NLTT ở các quốc gia, khu vực khác nhau trên thế giới.

Báo cáo này cho thấy, năm 2017 lại là một năm mà sự phát triển NLTT đạt nhiều kỷ lục mới như: công suất điện NLTT xây dựng mới lớn nhất cho đến nay; giá NLTT vẫn tiếp tục giảm thấp; tổng đầu tư vào NLTT tăng lên mặc dù suất đầu tư công nghệ NLTT giảm sâu; một số tiến bộ lớn đối với các công nghệ đang áp dụng. Ngoài ra, sự phát triển mạnh mẽ của NLTT hiện nay còn được thể hiện qua các sự kiện như: các giá thầu về điện NLTT năm 2017 trên thế giới giảm thấp chưa bao giờ thấy; sự quan tâm đối với điện khí hóa NLTT trong giao thông vận tải cũng tăng lên; số quốc gia có chính sách và các mục tiêu về NLTT nhiều hơn; khu vực tư nhân đang đóng một vai trò ngày càng tăng trong các hoạt động phát triển NLTT thông qua các quyết định đầu tư và mở rộng kinh doanh của họ.

Lĩnh vực điện NLTT vẫn là lĩnh vực phát triển mạnh nhất, trong đó công nghệ điện mặt trời (công nghệ quang-điện, PV) và điện gió là hai công nghệ có tốc độ phát triển cao nhất và được đầu tư lớn nhất. Đến năm 2017, điện NLTT chiếm 26,5% tổng sản xuất điện trên toàn cầu.

Công suất phát điện NLTT xây dựng mới trong năm 2017 tăng với tốc độ cao chưa bao giờ có cho đến nay, tăng 9% so với 2016. Về tổng quát, điện NLTT



chiếm khoảng 70% của tổng công suất điện được xây dựng trong năm 2017 chủ yếu nhờ những tiến bộ về tính cạnh tranh giá điện mặt trời và điện gió.

Các hệ thống điện NLTT độc lập (off-grid) cho khu vực hay hộ gia đình nông thôn chiếm khoảng 6% của công suất lắp đặt thêm trên thế giới trong giai đoạn 2012-2016.

Điện mặt trời (PV)

Như đã nói, điện mặt trời là nguồn đứng đầu về công suất xây dựng mới năm 2017, chủ yếu là do sự tăng trưởng mạnh ở Trung quốc. Công suất điện mặt trời chiếm gần 55% của tổng công suất điện NLTT xây dựng mới trong năm. Công suất điện mặt trời xây dựng mới này lớn hơn tổng công suất xây dựng mới các nhà máy nhiệt điện than và khí tự nhiên và điện hạt nhân trên toàn thế giới cộng lại. Đến năm 2017, tổng công suất điện mặt trời toàn cầu đạt đến 402 GWDC. Có ít nhất 29 nước đã có

công suất điện mặt trời đạt hoặc lớn hơn 1GW.

Tỷ lệ sản lượng điện mặt trời so với tổng sản xuất điện của một số nước dẫn đầu như sau: Honduras, 12%; Hy Lạp khoảng 8%; Đức khoảng 7% và Anh khoảng hơn 3%.

Điện gió

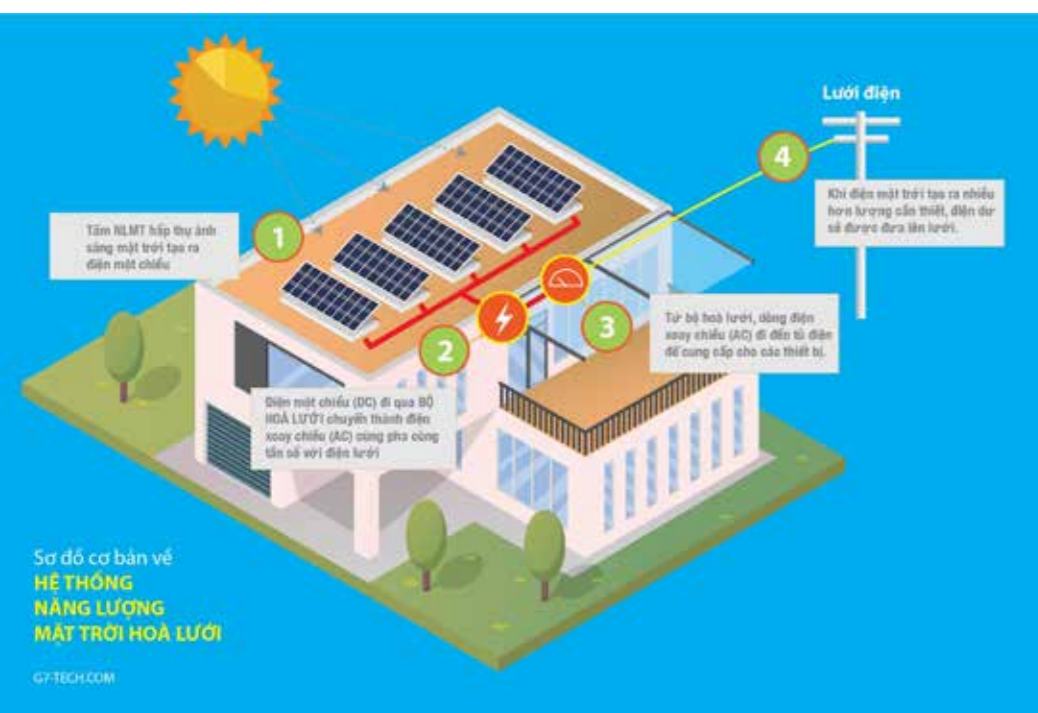
Năm 2017 là một năm mà giá điện gió (kể cả điện gió trên bờ (on-shore wind power) và điện gió ngoài khơi (off-shore wind power) giảm một cách nhanh chóng. Nói riêng, công nghệ điện gió ngoài khơi đã có một năm phát triển rất tốt. Tổng công suất điện gió xây dựng mới trong năm 2017 chiếm 29% tổng công suất điện NLTT xây dựng mới trong năm.

Trong năm này đã mang đến sự bất ngờ về giá thầu đối với cả hai công suất điện gió trên bờ và ngoài khơi trên các sàn giao dịch khắp thế giới. Giá thầu giảm mạnh được cho là do sự tiến bộ về công nghệ và qui

mô các dự án, nhờ đó đã làm giảm các chi phí tài chính do rủi ro thấp cũng như có sự cạnh tranh mạnh mẽ trong công nghiệp này. Để hiểu vì sao các công ty dầu và khí thiên nhiên lớn tiếp tục có xu hướng dịch chuyển hoạt động của mình sâu hơn vào công nghiệp điện gió.

Năm 2017 là năm liên tiếp thứ 3 điện gió phát triển mạnh nhất, với hơn 52GW được xây dựng mới và đưa tổng công suất điện gió toàn cầu lên 539GW. Lĩnh vực điện gió ngoài khơi đã có một năm phát triển tốt nhất, với tổng công suất tăng 30% so với năm 2016. Qui mô của các turbine và dự án tiếp tục tăng lên, và một số nhà sản xuất đã thông báo các kế hoạch sản xuất các tuốc bin công suất > 10MW.

Tỷ lệ sản lượng điện gió so với tổng sản xuất điện của các nước top đầu thế giới như sau: đứng đầu là Đan Mạch hơn 53%; Uruguay khoảng 28%; Ireland, 27%; Bồ Đào Nha, 23%; Đức, 20% và Tây Ban Nha,



Sơ đồ cơ bản về HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI HOÀ LƯỚI



Bảng 1: Các chỉ số phát triển NLTT năm 2017 so với 2016

		2016	2017
Đầu tư vào NLTT			
Đầu tư mới hàng năm vào điện và nhiên liệu NLTT	Tỷ USD	274	279,8
Điện NLTT			
Công suất điện NLTT (kể cả thủy điện)	GW	2.017	2.195
Công suất điện NLTT (không kể thủy điện)	GW	922	1.081
Công suất thủy điện	GW	1.095	1.114
Điện sinh khối	GW	114	122
Công suất điện địa nhiệt	GW	12,1	12,8
Công suất điện mặt trời (PV)			
Công suất nhiệt điện mặt trời hội tụ (CSP)	GW	4,8	4,9
Công suất điện gió			
Công suất năng lượng đại dương	GW	0,5	0,5
Nhiệt NLTT			
Công suất thiết bị đun nước nóng năng lượng mặt trời	GW _{th}	456	472
Giao thông vận tải NLTT			
Sản xuất ethanol hàng năm	Tỷ lít	103	106
Sản xuất bio-diesel hàng năm	Tỷ lít	31	31
Sản xuất HVO (Hydrotreated Vegetable Oil) hàng năm	Tỷ lít	5,9	6,5
Chính sách NLTT			
Các nước có các mục tiêu NLTT cấp quốc gia, cấp bang hay tỉnh		176	179
Các nước có mục tiêu điện NLTT 100%		57	57
Các nước có mục tiêu sưởi và làm mát NLTT 100%		1	1
Các nước có mục tiêu giao thông vận tải NLTT 100%		1	1
Các nước có mục tiêu năng lượng sơ cấp hay năng lượng cuối cùng 100% NLTT		1	1
Các bang, tỉnh hay quốc gia bắt buộc/nghĩa vụ sử dụng nhiệt NLTT		21	22
Các bang, tỉnh hay quốc gia bắt buộc sử dụng nhiên liệu sinh học (biofuels)		68	70
Các bang, tỉnh hay quốc gia có chính sách trợ giá (FIT- in policies)		110	113
Các bang, tỉnh hay quốc gia chính sách RPS/quota		33	33
Các nước có có chính sách đấu thầu năm 2016 và 2017		34	29
Các nước có chính sách đấu thầu các dự án NLTT đến năm 2016 và 2017 (cộng gộp)		73	84

19%; v.v... Ít nhất có 13 nước - gồm Costa Rica, Nicaragua và Uruguay và một số nước ở châu Âu - tỷ lệ điện gió đạt trên 10% tổng tiêu thụ điện của các nước này trong năm 2017.

Dòng đầu tư

Dòng đầu tư toàn cầu vào NLTT vẫn tăng trong bối cảnh giá NLTT tiếp tục giảm do công suất NLTT được phát triển thêm tăng lên rất lớn.

Đầu tư mới toàn cầu vào điện và nhiên liệu NLTT (không kể các dự án thủy điện lớn hơn 50MW) đã vượt 200 tỷ USD/năm đối với 8 năm qua. Riêng tổng đầu tư trong năm 2017 là

279,8 tỷ USD cao hơn 2% so với 2016, trong khi sự giảm giá vẫn tiếp tục đối với các công nghệ điện gió và điện mặt trời. Nếu kể cả các đầu tư vào các dự án thủy điện có công suất > 50MW thì tổng đầu tư mới vào điện và nhiên liệu NLTT ít nhất là 310 tỷ USD trong 2017.

Đầu tư tính theo USD vào công suất phát điện NLTT xây dựng mới (kể cả tất cả thủy điện) lớn gấp 3 lần tổng đầu tư vào xây dựng mới công suất phát điện hóa thạch, và lớn hơn 2 lần đầu tư vào công suất phát điện nhiên liệu hóa thạch và điện hạt nhân cộng lại.

Đầu tư vào NLTT tiếp tục được tập trung vào điện mặt

trời và điện gió, đặc biệt là vào điện mặt trời. Đầu tư vào điện mặt trời (với các dự án có công suất ≥ 1 MW) và điện gió chiếm trên 77,2% (216,1 tỷ USD so với tổng đầu tư vào NLTT là 279,8 tỷ USD). Nói riêng, đầu tư vào các dự án điện mặt trời qui mô nhỏ (< 1 MW) tăng lên 15%, đạt 49,4 tỷ USD.

Các nền kinh tế đang phát triển và mới nổi đã vượt qua các nước phát triển trong đầu tư vào NLTT lần đầu tiên vào năm 2015 và vẫn tiếp tục dẫn đầu trong 2017 với tỷ lệ kỷ lục chiếm 63% của tổng đầu tư toàn cầu, trong đó phần lớn nhờ đầu tư ở Trung quốc. Đầu tư trong các nước đang phát triển và mới nổi đã tăng 20% đến 177 tỷ USD, trong khi đầu tư này đối với các nước phát triển giảm xuống 19% và bằng 103 tỷ USD. Trung quốc chiếm tỷ lệ đầu tư kỷ lục, 45% tổng đầu tư toàn cầu vào NLTT (không kể thủy điện > 50MW), tiếp đến là cộng đồng Châu Âu (15%), Mỹ (14%). Phần còn lại thuộc về các nước khác ở Châu Á, Châu Mỹ La tinh, Ấn Độ, Trung Đông, Châu Phi và Brazil.

Công ăn việc làm do công nghiệp NLTT tạo ra trong năm 2017

Tổng số công việc do công nghiệp NLTT tạo ra trên thế giới là 10,343 triệu, trong đó công nghiệp điện mặt trời (PV) tạo ra nhiều công việc nhất, 3,365 triệu; tiếp đến là các công nghiệp nhiên liệu sinh học, 1,931 triệu; thủy điện, 1,519 triệu và điện gió, 1,148 triệu công việc.

Tổng quát

Để có một cái nhìn tổng quát hơn về sự phát triển của NLTT trong năm 2017 chúng ta có thể tham khảo các chỉ số quan trọng được trình bày trong bảng 1 dưới đây.



CÔNG TY CỔ PHẦN
KHÓA VIỆT - TIỆP
Niềm tin của mọi nhà



CÔNG TY CỔ PHẦN KHÓA VIỆT-TIỆP
Địa chỉ: Thị trấn Đông Anh - Hà Nội - Việt Nam | Điện thoại: 04.3883.2442 | Fax: 04.3882.1413
Website: www.khoaviettiep.com.vn | Email: info@khoaviettiep.com.vn

Văn phòng giao dịch và bán sản phẩm tại Hà Nội

Địa chỉ 1: Số 7 phố Thuốc Bắc - Q. Hoàn Kiếm - Hà Nội | Tel: 04.3825.1987
Địa chỉ 2: Số 37 phố Hàng Bài - Q. Hoàn Kiếm - Hà Nội | Tel: 04.3826.6191

Chi nhánh tại Thành phố Đà Nẵng

Số 2, Đường Xuân Thủy, P. Khuê Trung, Q. Cẩm Lệ, TP. Đà Nẵng
Tel: 0511.362.9919 | Fax: 0511.362.9191
Email: tpdanang@khoaviettiep.com.vn

Chi nhánh tại Thành phố Hồ Chí Minh

Số nhà 157 - 159 Đường Song Hành, P. 10, Q. 6, TP. Hồ Chí Minh
Tel: 08.6293.1773 | Fax: 08.3755.3671
Email: tphochiminh@khoaviettiep.com.vn

Chi nhánh tại Thành phố Buôn Ma Thuột

191 Trần Phú, P. Thành Công, TP. Buôn Ma Thuột, Tỉnh Đắk Lắk
Tel: 05002.490688 | Fax: 05002.490699
Email: tpbuonmathuot@khoaviettiep.com.vn

Chi nhánh tại Thành phố Cần Thơ

Số 38, Đường 3/2, P. Hưng Lợi, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ
Tel: 0710.625.3510 | Fax: 0710.625.3512
Email: tpcantho@khoaviettiep.com.vn





TỔNG CÔNG TY KHÍ VIỆT NAM
FUELLING VALUES TO LIFE

CHÚC
MỪNG
NĂM MỚI
HAPPY NEW YEAR
2019



Toà nhà PV GAS Tower, 673 Nguyễn Hữu Thọ, Phước Kiến, Nhà Bè, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: (84-28) 3781 6777 | Fax: (84-28) 3781 5666 | Email: pvgas@pvgas.com.vn | Website: <http://www.pvgas.com.vn>