

Chúc mừng năm mới

2020 

**TỔNG BÍ THƯ, CHỦ TỊCH NƯỚC
NGUYỄN PHÚ TRỌNG: NĂM 2020
PHẢI TÍCH CỰC, NĂNG ĐỘNG, SÁNG TẠO**

Tr.6

**CHỦ TỊCH HĐQT EVN
DƯƠNG QUANG THÀNH: ĐẨY MẠNH
PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO
VÀ HỆ THỐNG TRUYỀN TẢI ĐIỆN
LÀ YÊU CẦU HÀNG ĐẦU**

Tr.12

**EVNCPC: VƯỢT LÊN KHÓ KHĂN
MANG ĐIỆN ĐẾN VỚI VÙNG XA**

Tr.15

**PV POWER HOÀN THÀNH
VƯỢT MỨC CHỈ TIÊU NĂM 2019**

Tr.18

HOÀNG BÀO ĐỔI LẤY CÀ SA

Tr.50

Số: 40

THÁNG 01.2020

**NĂM | SẾ *đấu thầu*
2020 | ĐIỆN MẶT TRỜI** **TR.3**



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

Số trang

Kinh biểu

- 6 Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Nguyễn Phú Trọng: Năm 2020 phải tích cực, năng động, sáng tạo
- 8 Năm 2020 sẽ đấu thầu điện mặt trời
- 12 Chủ tịch HĐTV EVN Dương Quang Thành: Đẩy mạnh phát triển năng lượng tái tạo và hệ thống truyền tải điện là yêu cầu hàng đầu
- 15 EVNCPC: Vượt lên khó khăn mang điện đến với vùng xa
- 18 PV Power hoàn thành vượt mức chỉ tiêu năm 2019
- 20 Nâng cao hiệu quả sử dụng điện với lưới điện thông minh
- 22 22. PV GAS tiếp tục làm chủ ngành công nghiệp khí đầy tiềm năng



PVN nộp ngân sách Nhà nước vượt 23% kế hoạch 2019

VCEA NĂNG LƯỢNG SẠCH Việt Nam

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

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

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 Hiến

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

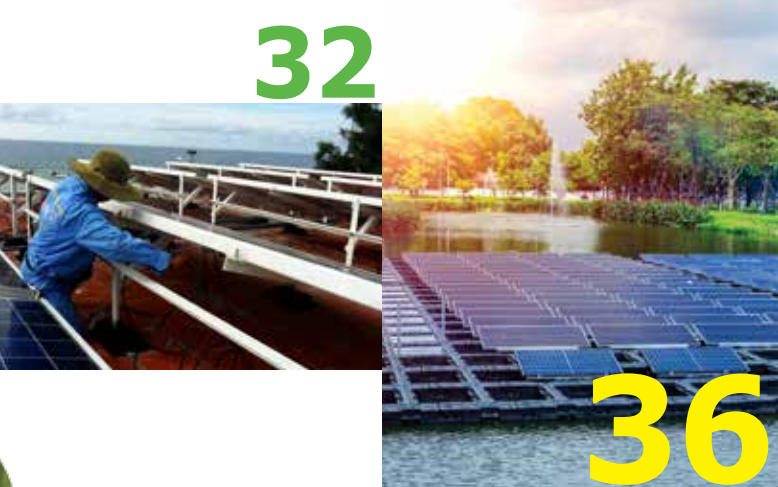
ẢNH BÌA:
Nguồn: Trọng Vinh

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

32



39



45

36



SỐ THÁNG 01/2020



Sổ trang

- 26 Ước mơ chinh phục nguồn năng lượng tái tạo của chàng tiến sĩ 9x Việt Nam
- 28 10 sự kiện nổi bật ngành Công Thương
- 30 EVNNPC tiếp tục thực hiện chuyển đổi số
- 32 Điện sạch ở đảo Trường Sa
- 34 Năng lượng tái tạo đang phát triển nhanh
- 36 Đấu thầu điện mặt trời có thể giảm giá bán điện đến 40%
- 38 Năm 2020: Cơ hội cho dự án xanh, thông minh
- 41 Thế giới đón tết Canh Tý

Nhiều hoạt động đặc sắc mừng tết Canh Tý ở khắp 3 miền



46

Hoàng bào đổi lấy cà sa



50

Thư chúc mừng năm mới

Đất nước đang rộn ràng bước sang mùa Xuân Canh Tý 2020 với nhiều mục tiêu, kỳ vọng lớn lao. Bối cảnh mới, vận hội mới đặt ra không ít thách thức, yêu cầu đối với quá trình đổi mới mô hình tăng trưởng ở nước ta, song cũng mở ra cơ hội cho Việt Nam có thể bắt kịp, tiến cùng và vượt lên ở một số lĩnh vực so với khu vực và thế giới.

Năm 2019 lĩnh vực năng lượng tái tạo, năng lượng sạch đã có sự phát triển sôi động trên khắp cả nước. Trong điều kiện biến đổi khí hậu và giảm phát thải khí nhà kính, định hướng phát triển năng lượng tái tạo càng được Chính phủ và các địa phương đặc biệt quan tâm. Đây là nền tảng dự báo sự phát triển mạnh mẽ của lĩnh vực này trong năm 2020.

Ấn phẩm Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam Xuân Canh Tý 2020 với nhiều tin bài, nội dung hấp dẫn là món quà chúng tôi dành tặng bạn đọc đã gắn bó, yêu quý tờ báo trong suốt 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, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam, Tổng Công ty Điện lực Dầu khí, Tổng Công ty Khí Việt Nam, Tổng Công ty Điện lực miền Bắc... 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.

Chính phủ nhận định, năm 2020 là một năm Hội lớn. Việt Nam sẽ đảm nhận chức Chủ tịch ASEAN; Chủ tịch AIPA 41; Ủy viên không thường trực Hội đồng bảo an Liên Hợp Quốc nhiệm kỳ 2020-2021; kỷ niệm 90 năm ngày thành lập Đảng Cộng sản Việt Nam; kỷ niệm 75 năm ngày thành lập nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; kỷ niệm 130 năm ngày sinh Chủ tịch Hồ Chí Minh..., năm cuối cùng thực hiện Kế hoạch phát triển kinh tế xã hội 5 năm 2016-2020, và là năm tổ chức Đại hội Đảng các cấp, tiến tới Đại hội Đảng XIII vào đầu năm 2021. Chính phủ xác định phương châm hành động năm 2020 là "Kỷ cương, liêm chính, hành động, trách nhiệm, sáng tạo, hiệu quả".

Mùa Xuân đang đến với không khí sôi nổi, đầy kỳ vọng, Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam 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 hạnh phúc và thành công! Trân trọng cảm ơn!

TỔNG BIÊN TẬP



44

CHUỘT TRONG TRANH ĐÔNG HỒ: GIÁ TRỊ TIẾP NỐI TỪ QUÁ KHỨ TỚI HIỆN TẠI

Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Nguyễn Phú Trọng: Năm 2020 phải tích cực, năng động, sáng tạo

Tại Hội nghị trực tuyến cuối năm của Chính phủ với lãnh đạo các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương diễn ra tại Hà Nội mới đây, Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Nguyễn Phú Trọng đề nghị Chính phủ và các địa phương năm 2020 tập trung ưu tiên triển khai thực hiện năm nhiệm vụ trọng tâm.

BẢO AN



Tổng Bí thư Chủ tịch nước Nguyễn Phú Trọng

Một là, về phát triển kinh tế: tiếp tục củng cố, tăng cường nền tảng kinh tế vĩ mô, kiểm soát lạm phát, nâng cao năng lực nội tại và tính tự chủ của nền kinh tế. Tập trung cải thiện môi trường đầu tư kinh doanh, thúc đẩy tăng trưởng nhanh và bền vững, thực chất hơn; tạo chuyển biến mạnh hơn trong thực hiện các đột phá chiến lược, cơ cấu lại nền kinh tế gắn với đổi mới mô hình tăng trưởng, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế. Tăng cường quản lý tài nguyên, bảo vệ môi trường, phòng, chống thiên tai, ứng phó với biến đổi khí hậu.

Tập trung ưu tiên khắc phục những hạn chế, yếu kém vốn có,

tồn đọng từ lâu của nền kinh tế một cách căn cơ, bài bản và có kết quả cụ thể, rõ rệt hơn. Khẩn trương rà soát, sửa đổi, bổ sung, hoàn thiện và tổ chức thực hiện thật nghiêm, thật tốt luật pháp, chính sách để tháo gỡ khó khăn cho hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp thuộc mọi thành phần kinh tế. Đẩy nhanh tiến độ giải ngân vốn đầu tư công, xây dựng các dự án, công trình trọng điểm quốc gia. Kiện toàn bộ máy tổ chức và cán bộ, nâng cao năng lực của Ủy ban Quản lý vốn nhà nước tại doanh nghiệp để lãnh đạo, chỉ đạo triển khai thực hiện tốt hơn các chương trình, kế hoạch cơ cấu lại, đổi mới và nâng cao hiệu quả hoạt động của doanh nghiệp nhà nước, nhất là cổ phần hóa,

thoái vốn nhà nước tại doanh nghiệp. Xử lý có kết quả cụ thể, rõ rệt hơn các công trình, dự án lớn chậm tiến độ, thua lỗ kéo dài, các ngân hàng thương mại mua bắt buộc và các ngân hàng thương mại yếu kém khác.

Hai là, về phát triển văn hóa, xã hội: cần quan tâm hơn nữa và có những chính sách, biện pháp cụ thể, thiết thực và phù hợp hơn nữa đối với việc phát triển văn hóa, xã hội, xây dựng con người hài hòa với phát triển kinh tế, nâng cao đời sống vật chất, tinh thần của nhân dân. Tiếp tục làm tốt công tác phòng, chống dịch bệnh, nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh; quản lý chặt chẽ thuốc chữa bệnh, vật tư, thiết bị y tế; bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm. Nâng cao hiệu quả các thiết chế văn hóa, nhất là ở các khu công nghiệp, khu đô thị mới; bảo tồn, phát huy các giá trị di sản, văn hóa tốt đẹp.

Thực hiện tốt Cuộc vận động toàn dân đoàn kết xây dựng nông thôn mới và đô thị văn minh; chính sách dân tộc, tôn giáo. Quan tâm chăm sóc người cao tuổi, người khuyết tật, trẻ em, thanh thiếu niên, phụ nữ. Xây dựng nếp sống văn hóa lành mạnh, ngăn chặn sự suy thoái đạo đức, lối sống và phòng, chống bạo lực gia đình, xâm hại trẻ em và tệ nạn xã hội. Phát triển thể dục, thể thao cho mọi

người và thể thao thành tích cao, chuyên nghiệp...

Ba là, về quốc phòng, an ninh, đối ngoại: tiếp tục củng cố, tăng cường tiềm lực quốc phòng, an ninh; giữ vững ổn định chính trị, trật tự, an toàn xã hội; nâng cao hiệu quả công tác đối ngoại và hội nhập quốc tế. Thực hiện nghiêm các chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước về quốc phòng, an ninh, đối ngoại, bảo đảm lợi ích quốc gia - dân tộc; giữ vững môi trường hòa bình, ổn định để phát triển, nâng cao vị thế của đất nước. Chủ động phòng ngừa, đấu tranh làm thất bại mọi âm mưu chống phá của các thế lực thù địch, phản động, không để bị động, bất ngờ trong mọi tình huống. Kết hợp chặt chẽ nhiệm vụ quốc phòng, an ninh với phát triển kinh tế - xã hội và phát triển kinh tế - xã hội với quốc phòng, an ninh. Nằm chắc, đánh giá, dự báo đúng tình hình, nhất là về Biển Đông để chủ động, kịp thời ứng phó, bảo vệ vững chắc độc lập, chủ quyền, toàn vẹn lãnh thổ của đất nước. Tổ chức tốt các hoạt động

đối ngoại cấp cao; chủ động, tích cực, làm sâu sắc, thực chất hơn quan hệ với các đối tác; đẩy mạnh đối ngoại đa phương. Chủ động, tích cực chuẩn bị triển khai thực hiện các hiệp định thương mại tự do thế hệ mới đã được ký kết, vượt qua mọi khó khăn, thách thức để tranh thủ tối đa lợi ích mà các hiệp định này có thể đem lại. Đồng thời, hoàn thành tốt vai trò Chủ tịch ASEAN và Ủy viên không thường trực Hội đồng Bảo an Liên Hợp Quốc, góp phần nâng cao hơn nữa uy tín và vị thế quốc tế của đất nước...

Bốn là, về xây dựng Đảng và hệ thống chính trị: đẩy mạnh đổi mới nội dung, phương thức lãnh đạo, chỉ đạo và lề lối làm việc của các cơ quan, đơn vị, nhất là người đứng đầu theo đúng quy định của Hiến pháp và pháp luật. Toàn hệ thống chính trị cần tiếp tục thực hiện nghiêm túc Nghị quyết Trung ương 4 khóa XI và khóa XII về tăng cường xây dựng, chỉnh đốn Đảng, ngăn chặn, đẩy lùi sự suy thoái về tư tưởng chính trị, đạo đức, lối sống, những biểu hiện "tự diễn biến", "tự chuyển hóa",

gắn với việc học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh...

Năm là, về việc tổ chức đại hội đảng bộ các cấp tiến tới Đại hội XIII của Đảng: trong năm 2020, các cấp ủy, chính quyền và toàn hệ thống chính trị cần khẩn trương, nghiêm túc quán triệt Nghị quyết của Trung ương và Chỉ thị của Bộ Chính trị, tập trung lãnh đạo, chỉ đạo tổ chức thành công đại hội đảng bộ các cấp.

Tổng Bí thư, Chủ tịch nước Nguyễn Phú Trọng nhấn mạnh, năm 2020 là năm có ý nghĩa đặc biệt quan trọng vì vậy, Chính phủ, chính quyền các địa phương và toàn hệ thống chính trị cần ra sức phấn đấu, khẩn trương đề ra và chủ động, tích cực triển khai thực hiện các chương trình, kế hoạch công tác với những cơ chế, chính sách, biện pháp mạnh mẽ, phù hợp với thực tế, có tính khả thi cao, bảo đảm hoàn thành thắng lợi Nghị quyết Đại hội XII của Đảng. Tinh thần chung là phải chủ động, tích cực hơn, năng động, sáng tạo hơn, đạt được kết quả tổng thể cao hơn năm 2019.





Ông Hoàng Tiến Dũng

Năm 2020 sẽ đấu thầu điện mặt trời

Ông Hoàng Tiến Dũng, Cục trưởng Cục Điện lực và Năng lượng tái tạo, Bộ Công Thương cho biết, Bộ Công Thương đang hoàn thiện, trình Thủ tướng Chính phủ xem xét phê duyệt cơ chế khuyến khích phát triển điện mặt trời áp dụng cho một số dự án phù hợp. Đối với các dự án khác sẽ áp dụng cơ chế đấu thầu.

THANH PHƯƠNG (THỰC HIỆN)

Nhân dịp Tết Nguyên đán Canh Tý 2020, Cục trưởng Cục Điện lực và Năng lượng tái tạo Hoàng Tiến Dũng đã có những chia sẻ liên quan tới lĩnh vực năng lượng tái tạo với Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam.

Năm 2019 được coi là năm bùng nổ của năng lượng tái tạo đặc biệt là năng lượng mặt trời, xin ông cho biết thực trạng phát triển loại hình năng lượng này ở Việt Nam hiện nay?

Chiến lược phát triển năng lượng tái tạo của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050 nêu rõ mục tiêu "Tăng tỷ lệ điện năng sản xuất từ năng lượng tái tạo trong tổng điện

năng sản xuất toàn quốc tăng từ khoảng 35% vào năm 2015 tăng lên khoảng 38% vào năm 2020; đạt khoảng 43% vào năm 2050" (Mục tiêu này bao gồm cả điện năng sản xuất từ thủy điện).

Để đạt được các mục tiêu này, Bộ Công Thương đã tham mưu, trình Thủ tướng Chính phủ ban hành các cơ chế khuyến khích phát triển điện gió, điện sinh khối, phát điện từ chất thải rắn và điện mặt trời: áp dụng giá mua ưu đãi cố định (FIT) trong 20 năm (điện gió trên bờ: 8,5 UScent/kWh; điện gió ngoài khơi 9,8 UScent/kWh áp dụng cho các dự án có ngày vận hành thương mại trước ngày 01/11/2021, điện sinh

khối công nghệ đồng phát nhiệt điện: 5,8 UScent/kWh; đốt rác phát điện: 10,05 UScent/kWh, điện mặt trời 9,35 UScent/kWh (áp dụng cho các dự án có ngày vận hành thương mại trước ngày 01/7/2019, đã hết hiệu lực từ ngày 01/7/2019). Giá bán điện được cố định theo đồng USD, thanh toán bằng VND theo tỷ giá tại thời điểm thanh toán. Hợp đồng mua bán điện mẫu do Bộ Công Thương ban hành. Ưu đãi về thuế thu nhập doanh nghiệp, thuế sử dụng đất ở mức cao nhất theo quy định hiện hành.

Chính vì vậy, năm 2019 năng lượng tái tạo có sự phát triển sôi động. Đến hết năm 2019, tổng công suất lắp đặt các dự án điện năng lượng tái tạo trên toàn quốc đạt hơn 6.000 MW, với khoảng 4.500 MW điện mặt trời quy mô lớn và khoảng 350 MW điện mặt

trời áp mái, 440 MW điện gió, 340 MW điện sinh khối và gần 10 MW điện từ chất thải rắn.

Vừa qua, một vấn đề phát sinh đó là quá tải lưới điện truyền tải trong quá trình phát triển nóng điện mặt trời. Bộ Công Thương đã giải quyết vấn đề này như thế nào để giúp các doanh nghiệp giải tỏa công suất các nhà máy?

Trong quá trình xem xét bổ sung quy hoạch các dự án điện mặt trời, Bộ Công Thương đã xem xét bổ sung cả các dự án đường dây truyền tải, cấp 110 - 220 - 500 kV. Quy hoạch phát triển các nhà máy điện mặt trời và quy hoạch lưới điện đấu nối, giải tỏa công suất các nhà máy được phê duyệt đồng bộ với nhau.

Tuy nhiên thực tế các dự án điện mặt trời triển khai rất nhanh trong thời gian qua để được hưởng mức giá 9,35 UScent/kWh trước thời điểm 30/6/2019. Có dự án chỉ làm trong 6 tháng, thậm chí 4 tháng đã xong. Trong khi đó, các dự án đường dây thường mất lâu hơn. Đường dây 110 kV mất tầm 2 năm từ chuẩn bị đầu tư tới lúc hoàn thành, đường dây 220 kv mất từ 2 - 3 năm và đường dây 500 kV mất từ 3 - 5 năm, nên đã có chuyện không đồng bộ giữa đường dây truyền tải với các dự án điện mặt trời.

Sự không đồng bộ giữa nguồn và lưới nêu trên dẫn đến tình trạng một số nhà máy điện mặt trời không phát được hết công

suất do các công trình lưới điện đấu nối giải tỏa tương ứng chưa hoàn thành.

Để giải quyết vấn đề trên, Bộ Công Thương đã trình và được Thủ tướng Chính phủ đồng ý bổ sung 15 công trình lưới điện truyền tải vào quy hoạch phát triển điện lực quốc gia; phê duyệt danh mục các công trình lưới 110 kV cần thực hiện để giải tỏa công suất các nguồn năng lượng tái tạo trong Quy hoạch phát triển điện lực tỉnh Ninh Thuận và Bình Thuận.

Cùng với đó, Bộ Công Thương liên tục đôn đốc EVN và các đơn vị thành viên khẩn trương đẩy nhanh tiến độ các công trình lưới điện nhằm giải tỏa công suất các nhà máy điện mặt trời khu vực Ninh Thuận và lân cận. Các trung tâm điều độ hệ thống điện cũng nghiên cứu các phương thức vận hành nguồn, lưới điện để có thể có phương thức tối ưu hấp thụ tối đa công suất phát của các nhà máy...

Về lâu dài, Bộ đang thực hiện các nghiên cứu về giải tỏa công suất các nguồn điện năng lượng tái tạo (gió, mặt trời) cho các khu vực có tiềm năng lớn. Hiện tại đã có các kết quả bước đầu cho khu vực Tây Nam Bộ. Tiếp tới, sẽ có kết quả nghiên cứu của các khu vực còn lại. Ngoài ra, EVN cũng có các nghiên cứu tương tự cho khu vực tỉnh Ninh Thuận, Bình Thuận.

Dựa trên các nghiên cứu này, Bộ Công Thương sẽ khuyến nghị

các giải pháp để đồng bộ tiến độ giữa nguồn và lưới điện giải tỏa công suất, tránh tình trạng xảy ra như hiện nay.

Bên cạnh đó, công tác quy hoạch, nhất là Quy hoạch điện VIII cũng sẽ được nghiên cứu thực hiện bài bản hơn. Trong đó đề xuất rõ quy mô và tiến độ của nguồn và lưới điện. Trong trường hợp đánh giá lưới điện khu vực theo quy hoạch chưa đáp ứng được tiến độ so với nguồn điện thì chưa cho phép bổ sung các nguồn điện.

Bộ Công Thương đang triển khai lập Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2045 (Quy hoạch điện VIII). Ông có thể cho biết, Quy hoạch điện VIII có gì khác các quy hoạch trước và dự kiến cơ cấu nguồn điện ở quy hoạch mới này như thế nào?

Nhiệm vụ lập Quy hoạch điện VIII đã đưa ra các quan điểm quy hoạch phát triển điện lực như sau: điện lực phải phát triển trước một bước để đảm bảo cung ứng điện phục vụ cho phát triển kinh tế - xã hội, an ninh quốc phòng của đất nước; đảm bảo sự tham gia của các thành phần kinh tế trong phát triển điện lực, đặc biệt là các thành phần kinh tế tư nhân; quy hoạch có tính mở, xác định danh mục những nguồn điện lớn, quan trọng cấp quốc gia, danh mục lưới điện truyền tải quan trọng ở cấp điện áp từ 220 kV trở lên và các dự án ưu tiên đầu tư trong giai đoạn 2021 - 2030; định hướng phát triển nguồn điện theo miền, theo vùng và theo cơ cấu công suất các nguồn điện trong giai đoạn 2031 - 2050, định hướng phát triển lưới điện truyền tải ở cấp điện áp từ 220 kV trở lên trong giai đoạn 2031 - 2050.

Như vậy, Quy hoạch điện VIII sẽ mang tính động, mở hơn so với các Quy hoạch điện trước đây, tạo điều kiện cho các dự án nguồn, lưới điện kịp thời phát



triển đáp ứng cho phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo an ninh quốc phòng. Ngoài ra, sẽ định hướng chú ý đến sự tham gia của các thành phần kinh tế tư nhân, coi đây là nhân tố quan trọng trong phát triển các nguồn, lưới điện, trong đó có lưới điện truyền tải.

Về cơ cấu nguồn điện trong Quy hoạch điện VIII, đây là bài toán tổng thể cần được nghiên cứu kỹ lưỡng để cân đối giữa cung cấp năng lượng - kinh tế - bảo vệ môi trường, đảm bảo an ninh năng lượng trên cơ sở bài toán tối ưu, cực tiểu chi phí xã hội. Hiện tại, chưa thể nói trước dự kiến cơ cấu nguồn điện thế nào, tuy nhiên sẽ theo hướng đa dạng hóa các nguồn điện trong nước kết hợp nhập khẩu, chú trọng phát triển năng lượng tái tạo, giảm bớt tỷ trọng nhiệt điện than và có tỷ lệ hợp lý đối với các nguồn điện sử dụng khí thiên nhiên.

Một trong những vấn đề được các nhà đầu tư hiện nay đang quan tâm đó chính là biểu giá FIT mua điện mặt trời cũng như cơ chế khuyến khích phát triển điện mặt trời thay thế Quyết định 11 đã hết hiệu lực để họ có cơ sở, căn cứ pháp lý triển khai các thủ tục tiếp theo. Là một trong những đơn vị tham mưu cho Bộ Công Thương, Chính phủ, xin ông cho biết cơ quan chức năng

trong thời gian tới sẽ có những giải pháp như thế nào cho các nhà đầu tư?

Để nghiên cứu đề xuất giá bán điện mặt trời tiếp theo Quyết định 11, từ giữa 2018, Bộ Công Thương phối hợp với tư vấn quốc tế do Chính phủ CHLB Đức hỗ trợ để tiến hành nghiên cứu, rà soát, cập nhật, dự báo giá thiết bị, chi phí đầu tư, tiềm năng bức xạ từng khu vực... để tính toán đề xuất giá bán điện mặt trời.

Ngày 03/5/2019 Bộ Công Thương đã có Tờ trình 3061/TT-BCT trình Thủ tướng Chính phủ dự thảo Quyết định về cơ chế khuyến khích phát triển các dự án điện mặt trời. Tiếp sau đó, Bộ Công Thương đã có các báo cáo bổ sung số 65/BC-BCT ngày 18/6/2019, 119/BC-BCT ngày 19/9/2019.

Trên cơ sở ý kiến chỉ đạo cuộc họp Thường trực Chính phủ ngày 13/11/2019, Bộ Công Thương đã hoàn thiện dự thảo, trình Thủ tướng Chính phủ xem xét vào ngày 31/12/2019.

Đối với các dự án điện mặt trời khác sẽ chuyển sang áp dụng cơ chế đấu thầu theo đúng chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ.

Xin ông cho biết định hướng phát triển lĩnh vực năng lượng tái tạo năm 2020 tại Việt Nam?

Năm 2020, lĩnh vực năng lượng tái tạo tại Việt Nam sẽ có những điều chỉnh phù hợp hơn.

Cụ thể, đối với điện mặt trời, thực hiện chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ, Bộ Công Thương đang hoàn thiện, trình Thủ tướng Chính phủ xem xét phê duyệt cơ chế khuyến khích phát triển điện mặt trời áp dụng cho một số dự án phù hợp. Đối với các dự án khác sẽ áp dụng cơ chế đấu thầu.

Bộ Công Thương đang phối hợp với Ngân hàng phát triển châu Á, nghiên cứu, thí điểm đấu thầu dự án điện mặt trời nổi trên hồ thủy điện. Dự kiến trong năm 2020 sẽ báo cáo Thủ tướng Chính phủ để tiến hành đấu thầu thí điểm.

Đối với điện gió, hiện tại các dự án điện gió có ngày vận hành thương mại trước ngày 01/11/2021 đang được áp dụng cơ chế khuyến khích quy định tại Quyết định số 37/2011/QĐ-TTg ngày 29/6/2011 của Thủ tướng Chính phủ về cơ chế khuyến khích phát triển các dự án điện gió tại Việt Nam và Quyết định 39/2018/QĐ-TTg ngày 10/9/2018 sửa đổi, bổ sung một số điều của Quyết định số 37/2011/QĐ-TTg. Từ ngày 01/11/2021, các dự án điện gió sẽ áp dụng cơ chế đấu thầu.

Về điện sinh khối: ngày 11/12/2019, Bộ Công Thương đã trình Thủ tướng Chính phủ dự thảo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Quyết định số 24/2014/QĐ-TTg ngày 24/3/2014 về cơ chế hỗ trợ phát triển các dự án điện sinh khối tại Việt Nam.

Về điện chất thải rắn: theo kế hoạch năm 2020, với sự hỗ trợ của Cơ quan hợp tác Đức (GIZ), Bộ Công Thương sẽ tiến hành đánh giá toàn diện hiện trạng, khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai Quyết định số 31/2014/QĐ-TTg ngày 05/5/2014 của Thủ tướng Chính phủ về cơ chế hỗ trợ phát triển các dự án phát điện sử dụng chất thải rắn tại Việt Nam. Từ đó, Bộ sẽ báo cáo Thủ tướng Chính phủ về đề xuất giải pháp thúc đẩy phát triển điện chất thải rắn tại Việt Nam.

Xin trân trọng cảm ơn ông!

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG KỲ LIÊN, THỊ XÃ KỲ ANH

Địa chỉ: TDP Liên Sơn, phường Kỳ Liên, thị xã Kỳ Anh

SĐT: 0888729555

CHÚC MỪNG NĂM MỚI

Mừng Đảng mừng Xuân mừng
Đất nước đổi mới!

XUÂN CANH TÝ 2020





Chủ tịch HĐTV EVN Dương Quang Thành: Đẩy mạnh phát triển năng lượng tái tạo và hệ thống truyền tải điện là yêu cầu hàng đầu

Nhân dịp tết Nguyên đán Canh Tý 2020, Chủ tịch HĐTV Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) Dương Quang Thành đã dành thời gian chia sẻ với PV Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam về truyền thống và vang của ngành điện 65 năm qua và định hướng phát triển trong giai đoạn tới.

ĐỖ HƯƠNG

65 năm qua, ngành điện Việt Nam đã có nhiều thành tựu, đóng góp to lớn cho sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước. Theo ông, yếu tố quan trọng nào để ngành điện có thể vượt qua mọi khó khăn, trở ngại, đạt được sự phát triển rực rỡ như ngày hôm nay?

Trong bề dày lịch sử 65 năm qua, theo tôi có 5 yếu tố quan trọng, giúp cho ngành điện vượt qua nhiều khó khăn, thử thách và đạt được nhiều thành công.

Thứ nhất, ngành điện luôn nhận được sự lãnh đạo, chỉ đạo sát sao của Đảng, Chính phủ. Văn kiện Đại hội III của Đảng, khi đề cập đến việc thực

hiện kế hoạch 5 năm lần thứ nhất giai đoạn 1961 - 1965 đã chỉ rõ: "Điện phải đi trước một bước". Đây cũng là định hướng xuyên suốt trong quá trình xây dựng và phát triển ngành điện. Trong điều hành, Chính phủ cũng luôn chỉ đạo sát sao, đưa ra các cơ chế chính sách phù hợp, đảm bảo các dự án điện được đưa vào vận hành đúng tiến độ, phát huy hiệu quả, có đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội và đời sống của nhân dân.

Thứ hai, truyền thống chiến đấu anh dũng, lao động sáng tạo của các thế hệ lãnh đạo và công nhân lao động ngành điện đã hun đúc nên bản lĩnh chính trị vững vàng, kiên cường trong chiến đấu chống

kẻ thù xâm lược, căn cù, sáng tạo trong lao động sản xuất.

Thứ ba, ngành điện là một trong những ngành được quy hoạch từ sớm và thực hiện đúng quy hoạch đề ra. Đến nay, đã có 7 quy hoạch điện quốc gia gắn với các kế hoạch 5 năm phát triển kinh tế xã hội của đất nước và đang tiến hành xây dựng Quy hoạch điện VIII. Các quy hoạch điện chính là cơ sở xây dựng các dự án nguồn và lưới điện. Vì điện là loại hàng hóa đặc thù, sản xuất và tiêu thụ xảy ra đồng thời, không có dự trữ nên phải có quy hoạch để cân đối cung cầu và thực hiện theo tiến độ phù hợp.

Thứ tư, ngành điện kịp thời tiếp cận với trình độ tiên tiến thế giới cả về khoa học công nghệ và khoa học quản lý. Điển hình như tiếp nhận công nghệ tuabin khí là công nghệ phát điện tiên tiến, xây dựng đường dây và các TBA 500kV, là tiền đề áp dụng khoa học công nghệ mới vào hệ thống điện Việt Nam,

xây dựng nhà máy nhiệt điện than công nghệ cao. Đồng thời với quy mô hệ thống điện ngày càng lớn mạnh, công tác điều độ hệ thống điện cũng được hiện đại hóa, trang bị hệ thống điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu (SCADA/EMS), nhờ đó, điều độ viên có thể bao quát, giám sát được tình trạng hoạt động của toàn bộ hệ thống điện từ các trung tâm điều khiển.

Thứ năm, ngành điện luôn nhận được sự ủng hộ từ các đối tác trong và ngoài nước trong thu xếp vốn, đầu tư - xây dựng, sản xuất - kinh doanh... Nhờ đó mà ngành điện đã vượt qua khó khăn, từng bước xây dựng hệ thống điện quy mô lớn, hiện đại. Nhờ mở rộng hợp tác với các nước và các tổ chức quốc tế, cán bộ công nhân ngành điện đã từng bước được tiếp cận và làm chủ được thiết bị, khoa học công nghệ hiện đại, kinh nghiệm quản lý tiên tiến.

So với các giai đoạn trước đây, nhiệm vụ của EVN hiện nay có gì khác, thưa ông?

Nhiệm vụ xuyên suốt của ngành điện nói chung, EVN nói riêng, luôn là, đảm bảo đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội và sinh hoạt của nhân dân. Tuy nhiên, trong mỗi giai đoạn khác nhau, nhiệm vụ này lại có những yêu cầu và đòi hỏi khác nhau. Hiện nay, cùng với sự phát triển và đi lên của đất nước, yêu cầu ngày càng cao của đời sống xã hội, mục tiêu đặt ra cho ngành điện sẽ ngày càng nhiều, trọng trách ngày càng nặng nề hơn.

Đó không chỉ là nhiệm vụ đưa điện đến 100% thôn bản, đảm bảo cho 100% người dân nông thôn được sử dụng nguồn điện lưới quốc gia an toàn, ổn định, mà còn là trọng trách không ngừng nâng cao chất lượng điện năng và các dịch vụ khách hàng. Đó không chỉ là xây dựng, vận



Chủ tịch HĐTV EVN
Dương Quang Thành

hành an toàn các trung tâm điện lực lớn, các dạng năng lượng mới như mặt trời, gió, điện sinh khối... mà còn là phải từng bước xây dựng hệ thống lưới điện thông minh, tiên tiến, tiếp tục giảm tổn thất điện năng và sử dụng điện tiết kiệm, an toàn, hiệu quả. Trước mắt, EVN phải thực hiện tái cơ cấu thành công, vận hành thị trường điện hiệu quả, triển khai Quy hoạch điện VIII theo lộ trình đã được Chính phủ phê duyệt.

EVN sẽ thực hiện những giải pháp gì để hoàn thành tốt mọi nhiệm vụ trong giai đoạn tới đây, thưa ông?

Với tốc độ tăng trưởng sản lượng điện khoảng 10%/năm (theo Quy hoạch điện VII điều chỉnh) đến năm 2025, dự kiến nhu cầu công suất nguồn điện của hệ thống điện quốc gia sẽ là 90.000MW, đến năm 2030 sẽ tăng lên khoảng 130.000MW. Trong bối cảnh đó, EVN sẽ chủ động tham mưu cho Bộ Công Thương, Chính phủ trong thực hiện xây dựng Quy hoạch điện VIII; xác định lại cơ cấu nguồn điện, hệ thống truyền tải trong từng giai đoạn, khu vực, vùng miền; vận hành an toàn hệ thống điện; giảm tổn thất điện năng... Cùng với đó, để bảo đảm cung cấp đủ điện cho phát triển kinh tế - xã hội, EVN xác định cần có sự bứt phá về đầu tư

phát triển nguồn điện trong đó đẩy mạnh phát triển năng lượng tái tạo và hệ thống truyền tải điện là yêu cầu hàng đầu.

Trong công tác vận hành, việc bảo đảm nguồn nhiên liệu cho phát điện như than, khí... có ý nghĩa rất quan trọng. Các nhà máy điện, nhất là nhiệt điện than phải đảm bảo vận hành liên tục, ổn định, siết chặt kỷ luật vận hành, không để xảy ra sự cố lớn. Tập đoàn cũng sẽ phối hợp chặt chẽ với chính quyền các địa phương trong việc tiết kiệm điện; thực hiện giải pháp điều chỉnh phụ tải, đảm bảo sự ổn định của hệ thống điện.

Để nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh và năng suất lao động, thời gian tới EVN sẽ đẩy mạnh ứng dụng thành tựu khoa học công nghệ. Tập đoàn

sẽ tiếp tục triển khai các đề án thiết thực, ứng dụng các công nghệ mới... Hiện tại, Tập đoàn cũng đang thực hiện đề án "Nghiên cứu, phát triển, ứng dụng công nghệ của cuộc CMCN 4.0 vào hoạt động sản xuất kinh doanh của EVN", giao cho các đơn vị thực hiện 36 đề án, dự án thành phần với mục tiêu xây dựng EVN trở thành doanh nghiệp số, tạo điều kiện thuận lợi tối đa cho khách hàng, hướng tới xây dựng một tập đoàn kinh tế "phục vụ" theo đúng nghĩa.

Xin ông chia sẻ thông điệp mang giá trị cốt lõi của ngành điện?

Tôi luôn nghĩ rằng, giá trị cốt lõi và thiêng liêng nhất mà các thể hệ những người làm điện Việt Nam đã tạo nên, đó chính

là sức mạnh nội lực, tinh thần đoàn kết, lao động sáng tạo, ý chí và bản lĩnh vượt khó. Nhớ lại cách đây đúng 65 năm, ngày 21/12/1954, khi Bác Hồ về thăm Nhà máy đèn Bờ Hồ, Bác cũng căn dặn: "Tất cả cán bộ và công nhân cần phải đoàn kết chặt chẽ, hăng hái thi đua, tăng năng suất và tiết kiệm, để xứng đáng là người chủ của nhà máy".

Vì vậy, lãnh đạo Tập đoàn luôn mong muốn, các thể hệ cán bộ công nhân viên người lao động EVN ngày hôm nay và mai sau luôn đoàn kết một lòng, chung sức thi đua lao động sản xuất, góp phần đưa dòng điện thấp sáng mọi miền Tổ quốc, luôn "Thắp sáng niềm tin" trong Đảng, trong nhân dân.

Xin trân trọng cảm ơn ông!

EVNCPC: Vượt lên khó khăn mang điện đến với vùng xa

Tổng Công ty Điện lực miền Trung (EVNCPC) là đơn vị khó khăn nhất trong 5 đơn vị phân phối điện của Tập đoàn Điện lực Việt Nam. Tuy nhiên, với sự nỗ lực phấn đấu không mệt mỏi, EVNCPC đã đạt được những thành quả hết sức to lớn, đóng góp quan trọng vào quá trình phát triển kinh tế - xã hội, giữ vững an ninh quốc phòng và nâng cao dân trí tại các tỉnh miền Trung - Tây Nguyên. Đó là khẳng định của ông Trương Thiết Hùng, Chủ tịch HĐQT EVNCPC với Tạp chí Năng lượng Sạch Việt Nam.

AN NHIÊN (THỰC HIỆN)

Năm 2019 là năm kỷ niệm 44 năm ngày thành lập đồng thời cũng là năm ghi dấu một diện mạo mới của EVNCPC đi vào hoạt động hoàn thiện theo mô hình tổ chức HĐQT, TGD và KSV theo quy định của Luật Doanh nghiệp. Xin ông cho biết những thành tích đạt được của EVNCPC trong năm vừa qua?

Trong những năm qua, đặc biệt là trong năm 2019, ngoài việc đầu tư hàng ngàn tỷ đồng vào các công trình nguồn và lưới điện nhằm đảm bảo nhu cầu tăng trưởng của phụ tải (bình quân 10% năm), phục vụ phát triển kinh tế - xã hội trên 13 tỉnh, thành phố miền Trung và Tây Nguyên, EVNCPC đã tập trung nguồn lực để đầu tư cấp điện cho các vùng nông thôn, miền núi, hải đảo còn nhiều khó khăn.

Các dự án đầu tư cấp điện cho các vùng nông thôn, miền núi, hải đảo đã góp phần giữ vững an ninh - quốc phòng, bảo vệ toàn vẹn chủ quyền biển đảo thiêng liêng của Tổ quốc. Mặt khác, ngành điện đã cùng với địa phương xây dựng hạ tầng, hoàn thiện mục tiêu xây dựng nông thôn mới, tăng cường



Ông Trương Thiết Hùng

khối đại đoàn kết giữa các dân tộc, giữ vững an ninh chính trị và trật tự an toàn xã hội tại địa phương. Đồng thời góp phần tích cực trong việc thực hiện xóa đói, giảm nghèo, nâng cao trình độ dân trí, giúp phát triển kinh tế tại khu vực vùng sâu, vùng xa, vùng đồng bào dân tộc ít người, vùng có điều kiện kinh tế - xã hội đặc biệt khó khăn.

Năm 2019, sản lượng điện thương phẩm toàn EVNCPC đạt 19,303 tỷ kWh, đạt 100,8% kế hoạch EVN giao (19.150 Tr.kWh), tăng 9,93% so với thực hiện năm 2018 (17.559,4 Tr.kWh). Tồn thất điện năng thực hiện 4,67%, thấp hơn 0,45% so cùng kỳ, thấp hơn 0,03% so với kế hoạch phấn đấu, về đích sớm 1 năm so với lộ trình Tập đoàn Điện lực (EVN) giao đến năm 2020. Độ tin cậy cung cấp điện và suất sự cố tiếp



tục được cải thiện, chỉ số SAIDI đạt 284,84 phút, đạt 70,86% kế hoạch năm, giảm hơn 588 phút so với năm 2018, về đích sớm 1 năm so với lộ trình độ tin cậy cung cấp điện EVN giao năm 2020. Cụ thể: SAIDI thực hiện 284,84 phút; giảm 67,40% so với năm 2018. SAIFI thực hiện 2,63 lần; giảm 59,50% so với năm 2018. MAIFI thực hiện 1,15 lần; giảm 48,16% so với năm 2018.

Bên cạnh nhiệm vụ đảm bảo cung cấp điện phục vụ phát triển kinh tế - xã hội và đời sống nhân dân, năm 2019 EVNCPC tiếp tục kiện toàn bộ máy tổ chức và ngày 16/11/2019, EVN đã công bố quyết định điều động và bổ nhiệm ông Trương Thiết Hùng, Chủ tịch HĐQT EVNGENCO2 giữ chức vụ Chủ tịch HĐQT EVNCPC kể từ ngày 15/11/2019 thay ông Võ Quang Lâm - Phó Tổng giám đốc EVN kiêm Chủ tịch HĐQT EVNCPC. Như vậy, việc kiện toàn bộ máy tổ chức này thực

hiện theo Đề án sắp xếp tái cơ cấu doanh nghiệp thuộc EVN giai đoạn 2017 - 2020 đã được phê duyệt. Trong đó, EVNCPC hoạt động theo mô hình Hội đồng thành viên, Tổng giám đốc và Kiểm soát viên.

EVNCPC quản lý 13 đơn vị thành viên trải dài từ Quảng Bình tới Khánh Hòa và 4 tỉnh Tây Nguyên gồm Kon Tum, Gia Lai, Đắk Lắk, Đắk Nông. Đây cũng là địa bàn khó khăn, trình độ dân trí thấp... Xin ông cho biết những khó khăn gặp phải trong quá trình thực hiện sản xuất, kinh doanh của EVN CPC?

Đối với Tổng công ty Điện lực miền Trung, hoạt động trên địa bàn 13 tỉnh, thành phố trải dài từ Quảng Bình tới Khánh Hòa và 4 tỉnh Tây Nguyên gồm: Kon Tum, Gia Lai, Đắk Lắk và Đắk Nông, điều kiện thời tiết khu vực miền Trung khắc nghiệt, thiên tai bão lũ, nắng nóng, hạn hán... thường xuyên diễn ra; cơ sở hạ tầng, nhất

là giao thông đi lại còn khó khăn, đời sống và kinh tế của nhân dân trong khu vực còn nghèo, bán kính cấp điện xa, phụ tải công nghiệp ít và nhỏ bé... đã gây những khó khăn trong quá trình thực hiện sản xuất, kinh doanh của Tổng công ty. Mặt khác, mặc dù địa bàn EVNCPC quản lý có diện tích gần 1/3 và số dân xấp xỉ 15% so với cả nước, nhưng sản lượng điện của EVNCPC chỉ chiếm 10%, có thể nói chúng tôi là đơn vị khó khăn nhất trong 05 Tổng công ty phân phối của EVN.

Tuy nhiên, với truyền thống đoàn kết gắn bó, sự nỗ lực phấn đấu không mệt mỏi, chung sức chung lòng, bền bỉ phấn đấu với quyết tâm và tinh thần trách nhiệm cao của tập thể lãnh đạo và CBCNV; trong gần 45 năm qua, Tổng công ty Điện lực miền Trung đã đạt được những thành quả hết sức to lớn, đóng góp quan trọng vào quá trình phát triển kinh tế - xã hội, giữ vững an ninh quốc phòng và nâng cao

dân trí tại các tỉnh miền Trung - Tây Nguyên. Đến nay khu vực miền Trung và Tây Nguyên hệ thống lưới điện các cấp điện áp từ 110kV trở xuống đã vươn dài đến các địa phương, đã có 100% số huyện, 100% số xã đất liền, trên 99,17% số hộ nông thôn, miền núi được sử dụng điện lưới, hoàn thành vượt các mức yêu cầu mà Quốc hội và Chính phủ đề ra, tạo điều kiện cho phát triển kinh tế xã hội của khu vực miền Trung và Tây Nguyên.

Năng lượng tái tạo là một trong những lĩnh vực đang được Chính phủ quan tâm, chi đạo. Xin ông cho biết quan điểm của EVNCPC về lĩnh vực này và những kết quả liên quan đến lĩnh vực này EVNCPC đã triển khai thời gian vừa qua?

EVNCPC nhận thức được tác dụng của năng lượng tái tạo đối với lợi ích kinh tế của khách hàng, góp phần bảo vệ môi trường, chủ trương khuyến khích sử dụng năng lượng sạch của Chính phủ trong bối cảnh các nguồn phát điện truyền thống ngày càng khan hiếm, đất đỏ và nhu cầu sử dụng điện cho phát triển kinh tế xã hội tăng cao. EVNCPC ủng hộ và tạo mọi điều kiện thuận lợi, tích cực vận động khách hàng đầu tư lắp đặt năng lượng tái tạo, nổi bật là điện mặt trời trên mái nhà (ĐMTMN) để đảm bảo ổn định hệ thống điện, sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả.

EVNCPC đã và đang thực hiện tuyên truyền, quảng bá về ĐMTMN rộng rãi đến khách hàng qua nhiều hình thức: gửi thư kèm hướng dẫn thủ tục đấu nối với lưới điện, tuyên truyền lợi ích về ĐMTMN trên nhiều kênh thông tin qua website, báo chí, quảng bá tại các hội nghị tri ân khách hàng, hỗ trợ thông tin 24/7 thông qua các kênh chăm sóc khách hàng, tổ chức hội thảo phát triển ĐMTMN.

Từ 2016, EVNCPC đã giao cho Trung tâm Sản xuất thiết bị đo



điện tử Điện lực miền Trung đầu tư nghiên cứu và cung cấp giải pháp, lắp đặt, dịch vụ tư vấn cho khách hàng về ĐMTMN; EVNCPC thực hiện ký thỏa thuận đấu nối, lắp đặt công tơ 2 chiều, ký hợp đồng mua bán điện, thanh toán cho khách hàng lắp đặt ĐMTMN ngay khi có hướng dẫn từ cơ quan chức năng.

Bên cạnh đó, EVNCPC đã thực hiện đầu tư Nhà máy ĐMT Điện lực miền Trung (50 MWp) và ĐMTMN ở tất cả trụ sở Điện lực thuộc Tổng công ty và TBA 110 KV do Tổng công ty quản lý, đến cuối 2019 đã hoàn thành 256 địa điểm với tổng công suất lắp đặt đạt 8,38 MWp. Đến cuối năm 2019, trên địa bàn miền Trung và Tây Nguyên đã có 4.131 khách hàng đầu tư lắp đặt ĐMTMN với tổng công suất lắp đặt đạt 96,21 MWp, tổng lượng điện năng phát ra lưới từ các hệ thống ĐMT đạt 38,36 triệu kWh.

Năm 2020 là năm có ý nghĩa đặc biệt quan trọng, năm cuối cùng thực hiện kế hoạch phát triển Kinh tế - xã hội 5 năm 2016 - 2020, xin ông cho biết những nhiệm vụ và giải pháp EVNCPC đặt ra để hoàn thành các nhiệm vụ, đóng góp cho sự phát triển ngành điện?

Năm 2020 EVNCPC đã đề ra các nhiệm vụ, giải pháp cụ thể như: thực hiện nghiêm túc chủ

đề năm của EVN là "Tập trung hoàn thành toàn diện kế hoạch 5 năm 2016 - 2020" và EVNCPC chọn năm 2020 là "Năm An toàn lao động" với mục tiêu là nâng cao năng lực lưới điện, đảm bảo cung cấp điện đầy đủ, ổn định, an toàn, chất lượng dịch vụ ngày càng cao, góp phần đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế xã hội của 13 tỉnh miền Trung và Tây Nguyên. Đảm bảo an toàn tuyệt đối cho người lao động, không để xảy ra tai nạn lao động. Đặc biệt, đảm bảo cung cấp điện an toàn, liên tục phục vụ Đại hội đảng bộ các cấp tiến tới Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ XIII của Đảng.

Bên cạnh đó, EVNCPC cũng đặt ra các chỉ tiêu kế hoạch chủ yếu như: điện thương phẩm thực hiện 20,140 tỷ kWh, tăng 7,96% so với năm 2019. Tổn thất điện năng phần đầu thực hiện thấp hơn 4,7%. Tiết kiệm điện đạt 2% thương phẩm. Độ tin cậy cung cấp điện thực hiện MAIFI 2,15 lần; SAIDI 402 phút; SAIFI 8,73 lần. 100% Công ty điện lực thành viên triển khai một cửa liên thông, trên 90% số lượt yêu cầu dịch vụ điện được thực hiện trực tuyến, 100%, thông tin khách hàng, hồ sơ mua bán điện được số hóa, mức độ hài lòng khách hàng đạt trên 8 điểm; phát triển ĐMTMN trong khách hàng phần đầu đạt trên 100 MWp.

Xin trân trọng cảm ơn ông!



PV Power hoàn thành vượt mức chỉ tiêu năm 2019

Năm 2019 là một năm nhiều biến động, khó khăn của ngành năng lượng Việt Nam nói chung và ngành điện Việt Nam nói riêng. Tuy nhiên, Tổng Công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam – CTCP (PV Power, mã CK: POW) đã hoàn thành và hoàn thành vượt mức các chỉ tiêu kế hoạch sản xuất kinh doanh do Tập đoàn Dầu khí Việt Nam (PVN) giao ở tất cả các mặt sản lượng, doanh thu, lợi nhuận, nộp ngân sách Nhà nước.

TRẦN NAM

Doanh thu gần 36 nghìn tỷ đồng

Theo báo cáo của PV Power, năm 2019 là một năm nhiều biến động, khó khăn của ngành năng lượng Việt Nam nói chung và ngành điện Việt Nam nói riêng. Trong bối cảnh năng lượng Việt Nam và hệ thống điện Việt Nam có những biến động và nhu cầu điện năng tăng cao, PV Power vừa chuyển đổi hoạt động sang mô hình công ty cổ phần – đã triển khai thành công kế hoạch

sản xuất kinh doanh năm 2019 với nhiều thành tựu. PV Power hoàn thành và hoàn thành vượt mức các chỉ tiêu kế hoạch sản xuất kinh doanh do Tập đoàn giao ở tất cả các mặt sản lượng, doanh thu, lợi nhuận, nộp ngân sách Nhà nước.

Cụ thể: sản lượng điện toàn Tổng công ty cả năm đạt 22,54 tỷ kWh (đạt 104% KH). Doanh thu toàn Tổng công ty cả năm ước đạt 35.884 tỷ đồng (đạt 110% KH). Doanh thu Công ty mẹ ước đạt 25.036 tỷ đồng (đạt 108% KH). Lợi nhuận

trước thuế toàn Tổng công ty cả năm ước đạt 3.121 tỷ đồng đạt 125% KH. Lợi nhuận trước thuế Công ty mẹ cả năm ước đạt 2.195 tỷ đồng (đạt 105% KH). Nộp ngân sách Nhà nước toàn Tổng công ty cả năm đạt 1.511 tỷ đồng (đạt 116% KH). Công ty mẹ nộp ngân sách Nhà nước ước đạt 850 tỷ đồng (đạt 112% KH). Bên cạnh hoạt động sản xuất kinh doanh, Tổng công ty đã vận hành an toàn, hiệu quả, đảm bảo công tác an toàn, phòng chống cháy nổ tại các nhà máy điện, thực hiện an toàn, chất lượng, đạt và hoàn thành trước tiến độ công tác BDSC định kỳ các nhà máy điện.

Năm 2019, PV Power đã chuyển sản giao dịch cổ phiếu POW sang sản giao dịch chứng khoán TP Hồ Chí Minh (HOSE) và đạt Top 50 Công ty niêm yết tốt nhất năm 2019 do Tạp chí Forbes bình chọn. Tổng công ty đã hoàn thiện Chiến lược phát triển của Tổng công ty đến năm 2025, định hướng đến năm 2035 làm cơ sở triển khai đầu tư phát triển, sản xuất kinh doanh.

Công tác xúc tiến đầu tư các dự án điện mới, nghiên cứu mở rộng nguồn nhiên liệu mới, các loại hình năng lượng sạch như điện mặt trời, điện sử dụng khí LNG... ngoài các loại hình truyền thống là nhiệt điện than, nhiệt điện khí, thủy điện cũng được đẩy mạnh. Việc này có ý nghĩa

quan trọng khi các nguồn nhiên liệu như than, khí đang dần suy giảm. Đồng thời là những bước đi quan trọng trong việc thực hiện Chiến lược phát triển Tổng công ty, giúp hoạt động sản xuất kinh doanh được đa dạng, không chỉ phụ thuộc vào việc vận hành các nhà máy hiện hữu.

Năm 2020 phấn đấu đạt 21,6 tỷ KWh

Ông Trần Sỹ Thanh, Chủ tịch HĐQT PVN đã ghi nhận, biểu dương những kết quả sản xuất, kinh doanh mà tập thể lãnh đạo, cán bộ người lao động PV Power đã đạt được trong năm 2019.

Ông Trần Sỹ Thanh đề nghị lãnh đạo PV Power cần dồn tâm sức hơn nữa cho sự phát triển kế hoạch 5 năm tới và chiến lược phát triển 10 năm tới. Xác định rõ tầm nhìn, sứ mệnh, để từ đó

quản trị Tổng công ty, thực hiện hiệu quả những kế hoạch đề ra, xứng đáng với vị thế là một trong những đơn vị chủ chốt của ngành dầu khí. Đồng thời, PV Power cần tập trung phát triển nguồn nhân lực cho chính đơn vị và cho Tập đoàn, cùng với Tập đoàn tìm ra các nhân tố tiềm năng, từ đó hoàn thành tốt những nhiệm vụ được giao, đóng góp vào thành tích chung của Tập đoàn.

Chủ tịch HĐQT PV Power Hồ Công Kỳ chia sẻ, bước sang năm 2020, Tổng công ty sẽ xác định rõ kế hoạch 15 năm cùng chiến lược, tầm nhìn phát triển dài hạn cho tới năm 2035. PV Power sẽ tiếp tục đẩy mạnh công tác tái cơ cấu, nhân sự, tài chính phục vụ kế hoạch 5 năm và những năm tiếp theo. Đồng thời quản lý vận hành sản xuất, sửa chữa bảo dưỡng các nhà

máy điện đảm bảo thiết bị khả dụng cao, huy động tối đa công suất, an toàn, hiệu quả các nhà máy điện, phần đầu tổng sản lượng điện sản xuất cả năm đạt mức 21,6 tỷ kWh.

PV Power đã ra mắt bộ nhận diện thương hiệu dành riêng cho mã cổ phiếu POW với logo và slogan mới: “Sinh năng lượng – Dưỡng tương lai” với mục đích đưa mã cổ phiếu POW đến gần hơn với công chúng với một hình ảnh mang bản sắc là thành viên của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam, đồng thời có những nét đặc trưng riêng về ngành nghề, cũng như sự tươi mới, năng động của một công ty cổ phần đang thời kỳ phát triển đi lên. Với việc ra mắt bộ nhận diện thương hiệu cho mã cổ phiếu POW hứa hẹn sẽ mang đến cho PV Power thêm nhiều thành công hơn nữa trong tương lai.





Lưới điện thông minh giúp tối ưu hóa công tác quản lý, chi phí vận hành lưới điện; đa dạng các nguồn phát điện; nâng cao hiệu quả sử dụng điện...

Nâng cao hiệu quả sử dụng điện với lưới điện thông minh

Lưới điện thông minh giúp tối ưu hóa công tác quản lý, chi phí vận hành lưới điện; đa dạng các nguồn phát điện; nâng cao hiệu quả sử dụng điện, đảm bảo chất lượng điện năng; thêm nhiều dịch vụ cho khách hàng...

CẨM HẠNH

Giải pháp cho hệ thống điện tích hợp nguồn năng lượng tái tạo

Lưới điện thông minh là một hệ thống lưới điện sử dụng công nghệ kỹ thuật số để giám sát và quản lý việc chuyển tải điện từ tất cả các nguồn phát điện nhằm đáp ứng nhu cầu điện luôn thay đổi của người dùng cuối cùng.

Lưới điện truyền thống có nhiều hạn chế như tiếp nhận nguồn điện tập trung lớn, quá trình vận hành mang tính thủ công, khó giám sát, kiểm soát, thông tin giao tiếp một chiều, dễ bị mất điện trong thời gian dài khi có sự cố, đặc biệt khách hàng

có ít lựa chọn hơn. Trong khi đó, lưới điện thông minh có thể tích hợp nhiều nguồn điện phân tán lớn nhỏ, tự khôi phục hoặc tách lưới khi có sự cố, dễ quản lý vận hành, giám sát... đồng thời khách hàng có nhiều lựa chọn hơn cho nhu cầu của mình.

Tỷ trọng năng lượng tái tạo đang ngày càng tăng đặt ra những thách thức rất lớn về tính ổn định của hệ thống điện tại Việt Nam. Nguyên nhân do các nguồn điện từ năng lượng tái tạo là không chủ động, nguồn điện phát biến động phụ thuộc vào thiên nhiên (điện gió và điện mặt trời), thời gian phát điện từ gió

và mặt trời cũng không ổn định. Bên cạnh đó, đặc thù của các nguồn năng lượng tái tạo biến đổi (gió, mặt trời) thường phân tán, có quy mô nhỏ. Vì vậy, khi nối với lưới điện quốc gia sẽ tác động đến tính ổn định của toàn hệ thống.

Trong khi đó, theo chuyên gia Manuel Loesch, Trung tâm Nghiên cứu công nghệ thông tin FZI (Đức), hệ thống lưới điện tại Việt Nam được thiết kế trước đây phục vụ cho những giả định đến nay đã có những yếu tố không còn phù hợp. Để đảm bảo hiệu quả cho công tác quản lý, vận hành hệ thống điện trong quá trình chuyển đổi sang năng lượng tái tạo, cần phải có những thay đổi đáng kể về cơ cấu hệ thống tổng thể lưới điện và cơ chế kiểm soát. Trong đó, ứng dụng các giải pháp công nghệ để vận hành lưới điện một cách thông minh theo hướng quản lý hiệu quả về nhu cầu, quản lý năng lượng dựa vào công nghệ thông tin và truyền thông, đo đếm điện một cách thông minh.

Dù đã có những kết quả bước đầu sau 7 năm thực hiện Lộ trình lưới điện thông minh nhưng theo đánh giá của nhiều chuyên gia, hệ thống điện hiện tại của Việt Nam vẫn còn nhiều thách thức cơ bản như hạ tầng công nghệ thông tin còn yếu chưa đáp ứng vận hành điều độ theo thời gian thực; sai số dự báo công suất các nhà máy điện năng lượng tái tạo vẫn ở mức cao; công suất phát và khả năng truyền tải của lưới điện hạn chế; chi phí và phát thải tăng; dữ liệu chưa được lưu trữ và xử lý một cách phân tán, chưa tập trung. Điều này gây ra nguy cơ thiếu điện do không huy động hết tất cả các nguồn điện, nhất là năng lượng tái tạo, nguy cơ ô nhiễm môi trường... Bên cạnh đó, nhu cầu điện cao song vẫn sử dụng điện lãng phí, chưa hiệu quả làm giảm năng lực cạnh tranh quốc gia.

Số hóa lưới điện để phát triển bền vững

Tại Tuần lễ Lưới điện thông minh Việt Nam 2019 được Tổ chức Hợp tác và Phát triển Đức GIZ phối hợp với Cục Điều tiết Điện lực (Bộ Công Thương) tổ chức hồi tháng 12 tại Hà Nội, ông Trần Tuệ Quang, Phó Cục trưởng Cục Điều tiết Điện lực/Bộ Công Thương cho biết, trên cơ sở tham khảo kinh nghiệm của

các chuyên gia quốc tế, đặc biệt là GIZ, công nghệ được cho là phù hợp với lưới điện truyền tải Việt Nam trong ngắn hạn là dự báo năng lượng tái tạo, sử dụng hệ thống chuyển đổi inverter thông minh; hệ thống giám sát điện rộng, giám sát giới hạn nhiệt của đường dây; các thiết bị điều khiển hệ thống truyền tải. Còn trong trung và dài hạn, cần ứng dụng mô hình nhà máy điện ảo, công nghệ điện cao áp một chiều (HVDC); hệ thống đánh giá an ninh động trực tuyến (DSA; tăng cường chương trình quản lý nhu cầu điện (DSM).

TS. Jonathan Horne, chuyên gia tư vấn về hệ thống điện thuộc Công ty Tư vấn hệ thống điện quốc tế MPE cho rằng, để giảm áp lực cho hệ thống điện, bên cạnh tăng cường điều chỉnh phụ tải điện, cần đẩy mạnh đầu tư thiết bị và sử dụng công nghệ mới để liên kết lưới điện thông minh có tích hợp nguồn năng lượng tái tạo. Thông thường, hệ thống điện có kết nối năng lượng tái tạo thường không ổn định do yếu tố thời tiết nên rất cần công nghệ để bù đắp, đáp ứng tức thời nguồn điện thiếu hụt và tần số nhanh. Hiện đã có công nghệ pin lưu trữ năng lượng (200MW) đáp ứng yêu cầu này (đáp ứng tần số trong 1 giây).

Một mô hình khá quan trọng cũng được giới thiệu tại tuần lễ là

nhà máy điện ảo (VPP) cho phép tích hợp nhiều loại tài nguyên năng lượng phân tán (bao gồm gió, mặt trời, sinh khối, khí sinh học, đồng phát nhiệt - điện...) thông qua nền tảng ảo tập trung. Nó cho phép điều phối thông minh tất cả các tài nguyên nối mạng bằng công nghệ giao tiếp máy - máy (M2M) tự động, đảm bảo độ ổn định tần số và an toàn của lưới điện, ngăn sự cố mất điện. Tuy nhỏ nhưng các nhà máy này cũng có thể giúp ổn định lưới điện linh hoạt khi thực thi tín hiệu của trung tâm điều độ trong vòng vài giây.

Theo đó, công ty mua bán điện ký hợp đồng thầu tài sản với nhiều bên sở hữu, bán sản lượng điện và đảm bảo độ linh hoạt của nhà máy qua nhiều thị trường năng lượng khác nhau (thị trường trong ngày, thị trường giao ngay, thị trường điều tiết). Ngoài những lợi ích nêu trên, VPP đáp ứng được yêu cầu hiệu quả về chi phí sản xuất, tiêu dùng năng lượng điện.

VPP có nền tảng quản lý thông minh khi nó lưu trữ toàn bộ dữ liệu thời gian thực và dữ liệu đo đếm; lịch biểu sản xuất điện; thông tin mất điện; dự báo và nhận thức tình huống dựa trên thông tin thời tiết; thực hành điều khiển từ xa cho đơn vị...

Một giải pháp được cho là phù hợp với điều kiện địa lý tại Việt Nam do công ty Công ty Cổ phần Hệ thống Kỹ thuật Ứng dụng (ATS JSC) giới thiệu tại tuần lễ là lưới điện siêu nhỏ thông minh. Lưới điện siêu nhỏ (MG) là một cụm phụ tải và nguồn năng lượng phân tán hoạt động với một hệ thống điều khiển duy nhất, thực hiện tất cả các chức năng điều khiển để cân bằng giữa nguồn cung cấp và điều chỉnh phụ tải điện tại khu vực đó. Hệ thống kiểm soát MG có chức năng chính gồm: điều khiển giám sát, thu thập dữ liệu (SCADA) và quản lý năng lượng (EMS). Các chức năng này đều có những tính ưu việt vượt trội cho phép tối ưu hoá từ nguồn phát, phân phối đến sử dụng điện.



PV GAS tiếp tục làm chủ ngành công nghiệp khí đầy tiềm năng

Năm 2020, Tổng công ty Khí Việt Nam – CTCP (PV GAS) bước sang tuổi 30 - độ tuổi sung sức, đầy khát vọng vươn lên và có nhiều hoài bão. Sức xuân PV GAS được vun đắp bởi những thành tựu đã đạt được của ngành công nghiệp khí Việt Nam, như đánh giá của Phó Chủ tịch Quốc hội Uông Chu Lưu: “Công nghiệp khí là ngành công nghiệp trẻ tuổi, có thành tích nổi bật, đáng tự hào, tham gia tích cực vào sự nghiệp phát triển kinh tế, xã hội của đất nước”.

PHẠM ĐIỆP

3 thập kỷ góp phần đảm bảo an ninh năng lượng đất nước

Trong suốt 30 năm hoạt động, PV GAS đã không ngừng nỗ lực triển khai phát triển hệ thống công trình khí tương đối hoàn chỉnh từ thu gom, nhập khẩu, vận chuyển, tồn trữ, chế biến, kinh doanh khí và sản phẩm khí đồng bộ trong dây chuyền khí từ thượng nguồn đến hạ nguồn, khai thác an toàn hiệu quả các mỏ dầu khí hiện có, góp phần quan trọng đảm bảo an ninh năng lượng đất nước.

Hiện PV GAS đang sở hữu 4 hệ thống thu gom khí gồm: Cửu Long, Nam Côn Sơn tại khu vực Đông Nam Bộ, PM3-Cà Mau tại khu vực Tây Nam Bộ và Hàm Rồng – Thái Bình tại khu vực Bắc Bộ, để thu gom khí từ 4 bể khí: Cửu Long, Nam Côn Sơn, Malay – Thổ Chu, Sông Hồng. PV GAS đang quản lý, vận hành 3 nhà máy xử lý/chế biến khí là Nhà máy Dinh Cố, Nhà máy Nam Côn Sơn và Nhà máy Cà Mau cùng hệ thống kho chứa LPG tại 3 miền Bắc - Trung - Nam với tổng công suất chứa trên 100 nghìn tấn, bằng 60% công suất chứa của cả nước và hệ thống cấp khí thấp áp, CNG cho các khu công nghiệp khu vực miền Đông Nam Bộ và Bắc Bộ.

Cùng với sự phát triển của hệ thống cơ sở vật chất ngành khí, vị thế của PV GAS ngày càng được củng cố và nâng cao, tự tin làm chủ toàn bộ chuỗi xây dựng, quản lý, điều hành lĩnh vực khí và có những đóng



góp vô cùng to lớn vào sự phát triển chung của ngành dầu khí Việt Nam cũng như nền kinh tế đất nước. Hiện nay, mỗi năm PV GAS cung cấp ra thị trường khoảng 10 tỷ m³ khí, đáp ứng nguyên nhiên liệu sản xuất gần 30% sản lượng điện quốc gia, 70% nhu cầu phân đạm toàn quốc, trên 1,5 triệu tấn LPG (chiếm trên 60% thị phần cả nước), 250 nghìn tấn condensate.

Doanh thu hàng năm của PV GAS hiện đạt trên 70 nghìn tỷ đồng, lợi nhuận trước thuế 12 - 15 nghìn tỷ đồng, nộp Ngân sách nhà nước trên 5.000 tỷ đồng. Các tỷ số tài chính của PV GAS cũng rất tích cực như: tỷ suất lợi nhuận sau thuế/vốn điều lệ 50 - 60%; tỷ suất lợi nhuận sau thuế/vốn chủ sở hữu 20 - 30%; nợ phải trả/tổng tài sản, luôn an toàn, chỉ bằng 20%.

Tổng giám đốc PV GAS Dương Mạnh Sơn cho biết, kể từ khi dòng khí đầu tiên từ bể Cửu Long được đưa vào bờ (tháng 4/1995) đến nay,

PV GAS đã vận hành, sản xuất, kinh doanh an toàn, ổn định, liên tục, hiệu quả, cung cấp ra thị trường 140 tỷ m³ khí, 16 triệu tấn LPG, 1,9 triệu tấn condensate, thu được 786 nghìn tỷ đồng doanh thu, 155 nghìn tỷ đồng lợi nhuận trước thuế, đóng góp 74 nghìn tỷ đồng vào Ngân sách nhà nước.

Năm 2019, PV GAS tiếp tục ghi nhận thêm một năm hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ sản xuất kinh doanh, khi đến tháng 10, Tổng công ty hoàn thành kế hoạch cả năm về chỉ tiêu sản lượng cũng như tài chính. Tính đến hết tháng 10/2019, PV GAS có tổng doanh thu đạt gần 65.700 tỷ đồng, lợi nhuận trước thuế đạt trên 12.300 tỷ đồng, lợi nhuận sau thuế đạt 9.900 tỷ đồng, nộp ngân sách Nhà nước gần 4.600 tỷ đồng. Đặc biệt, vào tháng 6/2019, Công ty Khí Cà Mau (KCM) – đơn vị trực thuộc PV GAS chính thức cán mốc sản lượng khí PM3 tiếp nhận 20 tỷ Sm³, mang lại tổng doanh thu 42.000 tỷ đồng,

trong đó đóng góp hơn 9.600 tỷ đồng cho ngân sách của tỉnh Cà Mau tính từ thời điểm vận chuyển dòng khí đầu tiên về bờ (năm 2007). Năm 2019, PV GAS cũng kỷ niệm 20 năm xây dựng và phát triển Nhà máy Xử lý khí Dinh Cố (GPP Dinh Cố) – công trình khí trên bờ đầu tiên của Việt Nam, đánh dấu bước tiến của ngành công nghiệp khí non trẻ, phát triển vững vàng.

Trong quá trình hoạt động, PV GAS cũng chú trọng, tăng cường hợp tác quốc tế, như chủ động và tích cực hợp tác với các tập đoàn, công ty lớn trên thế giới trong lĩnh vực khí. Hiện tại, PV GAS đang có vốn góp tham gia vào các dự án của một số Tập đoàn lớn như: Rosneft (Nga), Perenco (Anh), Tokyo Gas và Moeco (Nhật Bản), Pttep (Thái Lan), Gazprom (Nga) và sắp tới là AES (Mỹ).

Cùng với sự phát triển lớn mạnh, mở rộng hoạt động ra khắp các vùng miền trong cả nước, công tác an sinh xã hội (ASXH) cũng luôn được PV GAS chú trọng. Đến nay, PV GAS đã dành trên 1.000 tỷ đồng thực hiện công tác ASXH. Hiện nay, mỗi năm PV GAS thực hiện công tác ASXH gần 100 tỷ đồng, tập trung tài trợ cho chương trình giáo dục đào tạo, y tế, xây dựng nhà đại đoàn kết, đền ơn đáp nghĩa, khắc phục hậu quả thiên tai, cứu trợ nhân đạo.

Tiếp tục phát huy vai trò của một ngành kinh tế quan trọng

Với những kết quả vượt bậc trên các mặt hoạt động, năm 2015, PV GAS vinh dự được Chủ tịch nước phong tặng danh hiệu Anh Hùng lao động. Hàng năm, PV GAS được các tổ chức uy tín trong và ngoài nước đánh giá cao với nhiều danh hiệu được tôn vinh như: Top 2.000 công ty lớn nhất thế giới, Top 6 doanh nghiệp lợi nhuận tốt nhất Việt Nam, Top 5 doanh nghiệp vốn hóa lớn nhất thị trường Việt Nam, Top 50 công ty niêm yết tốt nhất Việt Nam, Top 300 doanh nghiệp kinh doanh hiệu quả và có giá trị nhất châu Á, Top 3 các doanh nghiệp đóng thuế thu nhập doanh nghiệp nhiều nhất Việt Nam...

Những thành quả đó đã tạo nên một PV GAS vững mạnh, một ngành công nghiệp khí phát triển cả về chiều rộng lẫn chiều sâu, tạo nền tảng vững chắc cho giai đoạn phát triển tiếp theo.

Hiện nay, sản lượng khí tự nhiên trong nước đang suy giảm, các hệ tiêu thụ công nghiệp ngày càng tăng. Nhu cầu về khí và các sản phẩm khí của đất nước cũng ngày càng tăng lên, khả năng cung cấp khí cho các hệ tiêu thụ trên bờ có nguy cơ bị mất cân đối trong tương lai gần bởi khả năng sản xuất nhỏ hơn so với nhu cầu. Trong bối cảnh đó, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam (PVN) cùng PV GAS đã, đang tập trung phát triển các nguồn khí độc lập bao gồm LNG và nhập khẩu từ nước ngoài.

Hiện tại, PV GAS đang tiếp tục triển khai đầu tư, chuẩn bị đầu tư 4 dự án đường ống dẫn khí (Lô B - Ô Môn, Nam Côn Sơn 2 - giai đoạn 2, Sư Tử Trắng, Tuna Indonesia - Việt Nam); 3 dự án LNG (Thị Vải công suất 3 triệu tấn/năm, Sơn Mỹ công suất 3,6 - 9 triệu tấn/năm, Lạch Huyện, Hải Phòng công suất 2 - 4 triệu tấn/năm) và 1 Kho LPG tại miền Bắc công suất 40 - 60 nghìn tấn/năm. Các dự án này khi đi vào vận hành sẽ đóng góp hết sức quan trọng cho sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, cho sự phát triển kinh tế - xã hội Việt Nam.

Trong chiến lược phát triển đến năm 2025 và định hướng đến 2035, PV GAS xác định nguồn LNG/khí nhập khẩu là nguồn khí chính đảm bảo sự phát triển của PV GAS và công nghiệp khí Việt Nam. Theo đó, PV GAS dự kiến sẽ bắt đầu nhập LNG từ 2021/2022; xây dựng, hình thành các trung tâm cấp khí toàn quốc (miền Tây, miền Đông Nam Bộ, Trung Bộ, Bắc Bộ); hình thành



các đường ống kết nối các khu vực trong nước, đường ống kết nối với các nước trong khu vực. Mục tiêu đặt ra là tổng sản lượng khí/LNG tiêu thụ giai đoạn 2020 - 2035 đạt 254 - 302 tỷ m³; tỷ trọng sản lượng khách hàng tiêu thụ: điện 80%, hóa dầu và hệ công nghiệp, giao thông vận tải, đồ thị 20%.

Cuối năm 2019, PV GAS khởi công xây dựng Kho cảng LNG 1 triệu tấn tại Thị Vải. Đây là công trình đầu tiên về LNG tại Việt Nam, có ý nghĩa đặc biệt trong lĩnh vực khâu sau của ngành dầu khí, góp phần bổ sung nguồn khí và điện thiếu hụt tại khu vực Đông Nam Bộ, đóng góp tích cực vào sự tăng trưởng kinh tế tại khu vực, tiếp tục tạo nền tảng, sức bật cho nền công nghiệp khí đầy tiềm năng.

Phát biểu tại lễ khởi công kho LNG tại Thị Vải, Phó Chủ tịch Quốc hội Uông Chu Lưu khẳng định, việc triển khai thực hiện đầu tư xây dựng các kho nhập khẩu LNG là hết sức cấp bách nhằm bổ sung lượng khí thiếu hụt, góp phần ổn định nhu cầu của thị trường, từng bước hiện thực hóa mục tiêu trong chiến lược phát triển năng lượng quốc gia. Với sự khẳng định đầu khí là ngành kinh tế kỹ thuật quan trọng cho đất nước, Nhà nước sẽ tiếp tục theo sát và hỗ trợ cho PVN trong đó có PV GAS ổn định, phát triển, đủ sức cạnh tranh, để phát huy vai trò của một ngành kinh tế quan trọng của đất nước.

Để tiếp tục xây dựng và phát triển PV GAS ổn định, xứng đáng với mong muốn và niềm tin của các thế hệ đi trước, Chủ tịch HĐQT PV GAS Nguyễn Sinh Khang kêu gọi toàn thể ban lãnh đạo và cán bộ công nhân viên trong đại gia đình PV GAS sẽ tiếp tục phát huy truyền thống của đơn vị Anh hùng, đoàn kết, chung sức, hăng hái thi đua lao động sản xuất, chủ động thực hiện đồng bộ các giải pháp phù hợp với điều kiện của từng đơn vị... để tạo nên sức mạnh tổng hợp và vượt trội, giúp PV GAS thực hiện thành công các chỉ tiêu kế hoạch được giao, góp phần thực hiện thành công mục tiêu phát triển của PVN và của PV GAS đề ra trong năm 2020 cũng như giai đoạn tiếp theo.

PVN nộp ngân sách Nhà nước vượt 23% kế hoạch 2019

Năm 2019, Tập đoàn Dầu khí Việt Nam (PVN) hoàn thành tốt các chỉ tiêu, kế hoạch được giao, trong đó đã nộp ngân sách Nhà nước 108 nghìn tỉ đồng, vượt 23% kế hoạch.

TÙNG LÂM

Báo cáo tại Hội nghị Tổng kết công tác năm 2019 và triển khai nhiệm vụ năm 2020 của PVN, Tổng giám đốc PVN Lê Mạnh Hùng cho biết, năm 2019, PVN tiếp tục gặp nhiều khó khăn, đặc biệt là quy chế tài chính Công ty mẹ - PVN, đề án tái cấu trúc PVN chưa được phê duyệt, các cơ chế tháo gỡ khó khăn cho PVN chưa được ban hành... Tuy nhiên, kết thúc năm 2019, với phương châm "Bản lĩnh - Đoàn kết - Đổi mới - Hành động" cùng những giải pháp chỉ đạo, điều hành quyết liệt, hiệu quả, PVN đã về đích trước kế hoạch năm từ 2 - 60 ngày tất cả các chỉ tiêu. Cụ thể, giá trị sản xuất công nghiệp (theo giá cố định năm 2010) đạt 519,8 nghìn tỉ đồng, vượt 4,3% kế hoạch, tăng 6,3% so với năm 2018. Tổng doanh thu toàn PVN đạt 736,2 nghìn tỉ đồng, vượt 123,9 nghìn tỉ đồng (20%) kế hoạch, tăng 17% so với năm 2018. Nộp ngân sách Nhà nước toàn PVN đạt 108 nghìn tỉ đồng, vượt 20,5 nghìn tỉ đồng (23,0%) kế hoạch. Tổng lợi nhuận trước thuế hợp nhất đạt 43,8 nghìn tỉ đồng, vượt 40% kế hoạch...

Trong quá trình triển khai các dự án trọng điểm dầu khí và các dự án điện cấp bách, PVN tích cực, chủ động thực hiện và kịp thời, thường xuyên báo cáo Bộ Công Thương, Ủy ban Quản lý vốn Nhà nước tại doanh nghiệp về tiến độ, những khó khăn, vướng mắc liên quan, các vấn đề vượt thẩm quyền để xin ý kiến chỉ đạo. Giá trị thực hiện đầu tư năm 2019 đạt trên 30,4 nghìn tỉ đồng.

PVN đã chủ động, tích cực trong việc xử lý 5 dự án yếu kém, khó khăn đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 1468/QĐ-TTg ngày 29/9/2017.

PVN đã hoàn thành báo cáo Đề án tái cơ cấu PVN giai đoạn 2019 - 2025. Hiện tại, PVN đang chờ cấp thẩm quyền phê duyệt Đề án tái cơ cấu để làm cơ sở triển khai thực hiện các công việc tiếp theo.

Các hoạt động khoa học công nghệ được đẩy mạnh; công tác an ninh, an toàn, môi trường trên các công trình dầu khí được bảo đảm; công tác

đào tạo được triển khai tích cực; công tác thanh tra, kiểm tra giám sát mọi mặt hoạt động từ PVN đến các đơn vị thành viên được triển khai thực hiện nghiêm túc, kịp thời; công tác an sinh xã hội tiếp tục được triển khai thực hiện theo cam kết. PVN cũng tập trung nâng cao hiệu lực, hiệu quả công tác quản trị doanh nghiệp, chú trọng công tác truyền thông và triển khai nhiều biện pháp nhằm tái tạo văn hóa Petrovietnam.

Đặc biệt, PVN đã được tổ chức xếp hạng tín nhiệm quốc tế Fitch Ratings đánh giá tín nhiệm độc lập ở mức BB+. Đây là một trong những minh chứng rõ nét phản ánh sự đổi mới, nâng cao công tác quản trị tài chính tích hợp với hoạt động sản xuất kinh doanh của PVN là kịp thời, thiết thực, hiệu quả, đem lại niềm tin cho các nhà đầu tư, tổ chức tài chính trong và ngoài nước, đối tác chiến lược đối



Năm 2019, PVN được tổ chức xếp hạng tín nhiệm quốc tế Fitch Ratings đánh giá tín nhiệm độc lập ở mức BB+.

với PVN. Đây cũng là cơ sở, điều kiện vững chắc để PVN huy động vốn trên thị trường quốc tế.

Bước sang năm 2020, xác định việc thực hiện thắng lợi kế hoạch năm 2020 mang tính quyết định để thực hiện thắng lợi kế hoạch 5 năm 2016 - 2020, PVN phấn đấu thực hiện vượt mức và về đích trước tất cả các chỉ tiêu kế hoạch được Chính phủ giao.

Để thực hiện thành công các nhiệm vụ, chỉ tiêu kế hoạch năm 2020, PVN sẽ tập trung chỉ đạo và thường xuyên kiểm tra việc thực hiện Chương trình hành động của PVN thực hiện Nghị quyết số 01/NQ-CP ngày 1/1/2020 của Chính phủ; chỉ đạo, giám sát, đôn đốc các đơn vị thành viên, nhà thầu đầu

khí thực hiện đúng kế hoạch, chương trình ngân sách năm 2020 đã được phê duyệt, chấp thuận. Bên cạnh đó, Tập đoàn sẽ kiểm soát, vận hành an toàn, ổn định các nhà máy, công trình dầu khí; hoàn thành và áp dụng thực hiện 6 bộ quy chế chuẩn mực tại Công ty mẹ - PVN; kiên quyết chấn chỉnh, nâng cao ý thức trách nhiệm cá nhân trong toàn PVN, nhất là tại Công ty mẹ.

Tập đoàn sẽ xây dựng và tổ chức thực hiện các giải pháp xử lý dứt điểm những khó khăn, vướng mắc tại các dự án nhiệt điện than của PVN gồm: Nhà máy Nhiệt điện Thái Bình 2, Nhà máy Nhiệt điện Long Phú 1, Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1; tập trung thúc đẩy tiến độ các dự án trọng điểm: chuỗi Dự án Lô B; chuỗi dự án Cá Voi Xanh; tập trung hoàn thành xử lý các khó khăn, vướng mắc 5 dự án yếu kém theo đúng chủ trương đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 1468/QĐ-TTg ngày 29/9/2017.

Cùng với đó, PVN tiếp tục phối hợp chặt chẽ với Ủy ban Quản lý vốn Nhà nước tại doanh nghiệp, các bộ, ngành liên quan để sớm được Chính phủ phê duyệt Đề án tái cấu trúc PVN giai đoạn 2019 - 2025; rà soát, cập nhật, điều chỉnh chiến lược phát triển của PVN đến năm 2025, định hướng đến năm 2035; rà soát, đánh giá tất cả các dự án đầu tư để xác định nhóm các dự án ưu tiên theo từng lĩnh vực hoạt động phù hợp với khả năng cân đối, thu xếp vốn và dòng tiền cho nhu cầu đầu tư của PVN.

Đồng thời, PVN tiếp tục tập trung vào lĩnh vực khoa học công nghệ, tiếp tục đẩy mạnh ứng dụng công nghệ mới, kỹ thuật số vào công tác quản trị doanh nghiệp, nâng cao hiệu quả sản xuất kinh doanh, nâng cao năng suất lao động; chủ động và tích cực phối hợp chặt chẽ với các cơ quan liên quan trong việc triển khai các hoạt động sản xuất kinh doanh và đầu tư của PVN.

Ước mơ chinh phục nguồn năng lượng tái tạo của chàng tiến sĩ 9x Việt Nam

Mới chỉ 30 tuổi nhưng Tiến sĩ Nguyễn Duy Tâm Đại học (ĐH) công nghệ Nanyang, Singapore) đã bước đầu có thành công trong nghiên cứu, góp phần khai thác và sử dụng hiệu quả nguồn năng lượng tái tạo, năng lượng xanh.

THANH PHƯƠNG (THỰC HIỆN)

Nhân dịp Tết Nguyên đán Canh Tý, TS Nguyễn Duy Tâm đã có những chia sẻ với Tạp chí Năng lượng Xanh Việt Nam.

Vì sao Tâm lại lựa chọn lĩnh vực năng lượng để nghiên cứu đặc biệt là năng lượng tái tạo (NLTT)?

Nói đúng hơn thì mình đã may mắn có cơ hội được tham gia vào lĩnh vực nghiên cứu các vật liệu và công nghệ phục vụ lưu trữ và chuyển đổi NLTT.

Định hướng theo sự nghiệp nghiên cứu của mình bắt đầu trong quá trình theo học tại ĐH Công nghệ, ĐH Quốc gia Hà Nội, khi mình được GS.TS. Nguyễn Hữu Đức, Phó Giám đốc ĐH Quốc gia Hà Nội và các thầy, cô giáo trong khoa Vật lý Kỹ thuật và Công nghệ nano dìu dắt, bắt đầu bằng

việc tham gia các dự án nghiên cứu khoa học sinh viên. Sau khi tốt nghiệp, mình nhận được học bổng Nghiên cứu sinh toàn phần cho 4 năm tại Đại học Công nghệ Nanyang (NTU), Singapore.

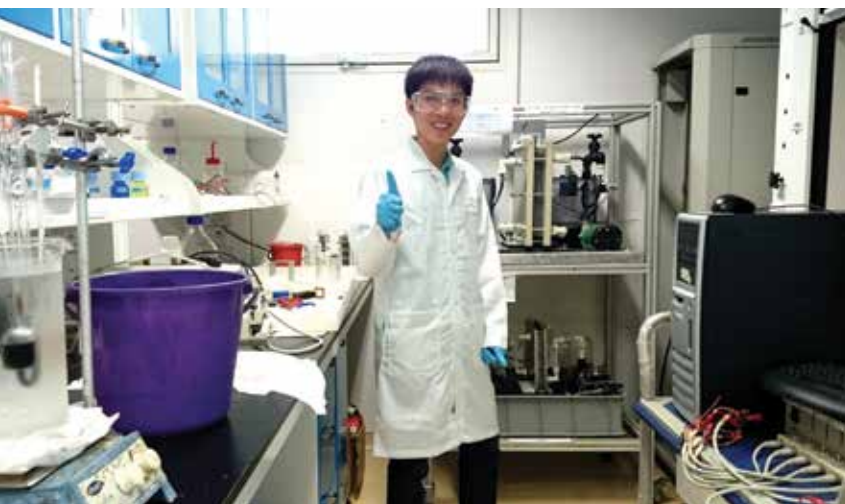
Tại đây, dưới sự hướng dẫn của các giáo sư quản lý, mình bắt đầu tham gia vào các dự án nghiên cứu về khoa học và kỹ thuật vật liệu, với định hướng phục vụ việc khai thác và sử dụng hiệu quả năng lượng. Sau khi trúng tuyển vào dự án nghiên cứu về pin oxy hóa - khử vanadium, mình chính thức bước chân vào lĩnh vực nghiên cứu các công nghệ vật liệu mới nhằm lưu trữ, chuyển đổi và sử dụng hiệu quả năng lượng cho đến nay.

Tâm có thể chia sẻ kỹ hơn về các dự án bạn đang nghiên cứu không?

Hiện nay, mình đã và đang thực hiện ba dự án chính: pin oxy - hóa khử vanadium, vật liệu xúc tác phản ứng tách nước và công nghệ cửa sổ thông minh. Tất cả đều hướng đến việc khai thác và sử dụng hiệu quả các nguồn năng lượng nhằm đảm bảo an ninh năng lượng toàn cầu.

Như chúng ta đã biết, dù còn có nhiều tranh cãi, tác động của lượng phát thải CO2 của việc sử dụng nhiên liệu hóa thạch đối với trái đất đang ngày càng hiện rõ, cụ thể là hiệu ứng nóng lên toàn cầu. Trong bối cảnh đó, nhu cầu năng lượng thế giới được dự đoán sẽ tăng thêm 56% đến năm 2040 (theo International Energy Outlook). Và nếu không có gì được cải thiện thêm, lượng khí thải CO2 sẽ tăng thêm 46% vào thời điểm đó. Điều này tạo ra một áp lực cực lớn trong việc đảm bảo an ninh năng lượng đồng thời giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu.

Để giải quyết tình hình trên, các nhà khoa học về năng lượng đang theo đuổi 2 xu hướng nghiên cứu chính. Thứ nhất, đó là tìm ra công nghệ lưu trữ và chuyển đổi năng lượng mới, trong đó NLTT được xem là tiềm năng nhất hiện tại. Dù có lợi thế về trữ lượng và không phát thải CO2, nhưng việc khai thác NLTT vẫn chưa thực sự hiệu quả do đặc tính không liên tục, phi ổn định của nó, đòi hỏi phải phát triển thêm các công nghệ lưu trữ và chuyển đổi khác. Trong đó, dự án nghiên cứu pin vanadium có mục tiêu phát triển các hệ thống lưu trữ quy mô lớn nhằm ổn định hóa nguồn NLTT. Dự án vật liệu xúc tác phản ứng tách nước liên quan đến việc chuyển



TS Tâm trong phòng nghiên cứu Pin Vanadium



TS Tâm báo cáo tại Hội nghị Melbourne - Úc

đổi nguồn NLTT thành nhiên liệu hydro nhằm sử dụng cho các động cơ, tế bào nhiên liệu ko phát thải CO2, cũng là một phương thức khác để ổn định hóa nguồn NLTT.

Bên cạnh đó, hướng nghiên cứu thứ 2 dù ít được chú ý hơn nhưng vẫn đóng vai trò cực kỳ quan trọng trong việc đảm bảo an ninh năng lượng toàn cầu. Đó là sử dụng hiệu quả, tiết kiệm các nguồn năng lượng tạo ra. Trong đó, dự án cửa sổ thông minh mà hiện tại mình đang trực tiếp thực hiện có mục đích giảm thiểu lượng điện năng cần sử dụng để điều hòa không khí (làm mát vào mùa hè và giữ ấm vào mùa đông) và đảm bảo chiếu sáng của các cao ốc hiện đại ngày nay, vốn chiếm đến 30 - 40% lượng điện năng tiêu thụ toàn cầu.

Tại Việt Nam, Đảng và Nhà nước đang quan tâm, đầu tư vào lĩnh vực NLTT. Với những nghiên cứu ở nước ngoài, bạn có chia sẻ gì về vấn đề này?



Tiến sĩ Nguyễn Duy Tâm sinh năm 1990 tại Quảng Bình. Tốt nghiệp khoa Vật lý Kỹ thuật và Công nghệ nano, ĐH Công nghệ, ĐH Quốc gia Hà Nội.

Sau khi nhận học bổng nghiên cứu sinh tại ĐH Công nghệ Nanyang, Nguyễn Duy Tâm sang Singapore, học tập và nghiên cứu từ năm 2013 tới nay.

Hiện tại, Nguyễn Duy Tâm đang tiếp tục làm Nghiên cứu sau Tiến sĩ tại trường Khoa học và Kỹ thuật Vật liệu của ĐH Công nghệ Nanyang. Năm 2019 Tâm nhận Giải thưởng bài thuyết trình xuất sắc nhất tại Hội nghị Materials Oceania, Melbourne, Australia.

Trong 4 năm nghiên cứu sinh, Tâm đã tìm cách tối ưu hóa thành công độ ổn định nhiệt cho pin oxy hóa - khử vanadium, loại pin phục vụ lưu trữ năng lượng quy mô lớn.

Hiện TS Tâm kết nối và tư vấn cho dự án NLTT phục vụ nông nghiệp ở Việt Nam để chuyển giao các công nghệ NLTT từ nước ngoài về Việt Nam, thay vì đi mua với giá cao.



An ninh năng lượng là một trong các yếu tố then chốt đảm bảo sự phát triển bền vững của mọi quốc gia trên toàn thế giới. Điều này đặc biệt đúng đối với một quốc gia đang trên đà phát triển nóng như Việt Nam. Mình hoàn toàn ủng hộ quyết định này. Tuy nhiên, mình đánh giá đó cũng là một quyết định đầy "dũng cảm" và mạo hiểm bởi các yếu tố về tiềm năng, rủi ro và thách thức của việc khai thác và sử dụng NLTT ở Việt Nam vẫn chưa được giải đáp đầy đủ và thỏa đáng.

Việc phát triển NLTT tại Việt Nam theo mình nghĩ cần phải quan tâm tới một loạt các vấn đề như: công nghệ, nhân lực nội địa, hệ thống lưới điện và cơ sở hạ tầng truyền tải, các giải pháp lưu trữ, chuyển đổi và kết hợp các công nghệ NLTT, tác động môi trường...

Năm Canh Tý sắp tới, bạn có thể "bật mí" dự định tương lai của bạn được không?

Trong tương lai gần, mình sẽ tiếp tục cố gắng tìm cơ hội để tham gia vào các dự án nghiên cứu khác ở một môi trường nghiên cứu mới. Mình hiểu rằng những gì mình đã đạt được vẫn còn vô cùng nhỏ bé so với thế giới bên ngoài. Còn quá nhiều tri thức, quá nhiều khám phá mình cần phải học hỏi, trau dồi và nghiên cứu thêm để cải thiện tầm hiểu biết của bản thân. Và tương lai xa, mình sẽ trở về làm việc trong nước để được trực tiếp truyền tải những gì mình đã học được ở nước ngoài.

Bên cạnh đó, mình cũng sẽ dành thời gian rảnh rỗi của mình để hỗ trợ các dự án nghiên cứu trong nước mà mình đang nhận làm cố vấn, cả về khoa học, công nghệ lẫn giáo dục, hướng nghiệp. Mình hy vọng mình có thể giúp Việt Nam tiếp cận được với nhiều nghiên cứu, công nghệ mới nhất trên thế giới, giúp cải thiện tình hình nghiên cứu, phát triển khoa học - kỹ thuật ở trong nước.

Xin cảm ơn bạn! Chúc bạn và gia đình năm mới vạn sự như ý!

10 sự kiện nổi bật ngành Công Thương

Năm 2019, lĩnh vực năng lượng được đánh giá cao trong công tác chỉ đạo, điều hành của ngành Công Thương. 3/10 sự kiện nổi bật tiêu biểu của ngành trong năm 2019 liên quan tới lĩnh vực năng lượng gồm: chỉ số tiếp cận điện năng tiếp tục được cải thiện; Việt Nam thành công trong việc sản xuất máy biến áp nguồn dự phòng 500kV công suất 467 MVA; Việt Nam đạt được bước phát triển đột phá về năng lượng mặt trời với với công suất đưa vào vận hành lên tới gần 5.000 MW.

HÀ GIANG

1. Tổng kim ngạch xuất nhập khẩu vượt mốc 500 tỷ USD

Trong bối cảnh tăng trưởng kinh tế và thương mại toàn cầu giảm thấp do tác động của xung đột thương mại, cạnh tranh chiến lược giữa các nền kinh tế lớn, đặc biệt là căng thẳng thương mại giữa Hoa Kỳ với Trung Quốc; xu hướng bảo hộ mậu dịch và việc các nước đang ngày càng gia tăng các biện pháp hạn chế thương mại, Việt Nam vẫn tiếp tục duy trì được đà tăng trưởng xuất nhập khẩu ở mức cao, tổng kim ngạch xuất nhập khẩu năm 2019 vượt mốc 500 tỷ USD.

2. Việt Nam thực hiện mở cửa hội nhập một cách mạnh mẽ hơn với Hiệp định Đối tác Toàn diện và Tiến bộ xuyên Thái Bình Dương chính thức có hiệu lực và Hiệp định thương mại tự do Việt Nam - Liên minh châu Âu chính thức được ký kết

Hiệp định Đối tác Toàn diện và Tiến bộ xuyên Thái Bình Dương đi vào thực thi và Hiệp định thương mại tự do Việt Nam - Liên minh châu Âu chính thức được ký kết là dấu mốc quan trọng trong tiến trình hội nhập kinh tế quốc tế của Việt Nam, thể hiện cam kết mạnh mẽ của Việt Nam trong việc chủ động, tích cực hội nhập sâu rộng với khu vực và thế giới.

3. Công tác quản lý Nhà nước về chống lẩn tránh biện pháp phòng vệ thương mại, gian lận thương mại, xuất xứ được củng cố, góp phần quan trọng ổn định thị trường

Bộ Công Thương đã tích cực phối hợp với các Bộ, ngành liên quan triển

khai quyết liệt công tác chống lẩn tránh biện pháp phòng vệ thương mại, quản lý thị trường, phòng chống buôn lậu, gian lận thương mại, xuất xứ, ngăn chặn hàng lậu, hàng giả, hàng kém chất lượng ảnh hưởng đến quyền lợi chính đáng của các ngành sản xuất và người tiêu dùng trong nước.

4. Bộ Công Thương là Bộ đầu tiên thực hiện kết nối với Cổng dịch vụ công quốc gia

Với quan điểm công khai, minh bạch, lấy người dân, doanh nghiệp làm trung tâm phục vụ, những dịch vụ nào người dân doanh nghiệp cần thì triển khai trước, Bộ Công Thương là đơn vị đầu tiên thí điểm kết nối với Cổng dịch vụ công quốc gia. Theo đó, Bộ đã chủ động lựa chọn những dịch vụ công thuộc thẩm quyền của Bộ có số lượng hồ sơ lớn, có tác động trực tiếp đến người dân, doanh nghiệp đưa lên Cổng dịch vụ công quốc gia, gồm: (1) Cấp giấy chứng nhận xuất xứ ưu đãi và (2) Đăng ký hoạt động khuyến mại. Đây là các nhóm thủ tục có số lượng hồ sơ trực tuyến lớn nhất thực hiện tại của Bộ Công Thương.

5. Tổng kết 10 năm thực hiện Cuộc vận động "Người Việt Nam ưu tiên dùng hàng Việt Nam" ngành Công Thương

Cuộc vận động đã đóng góp không nhỏ trong việc đảm bảo cho thị trường trong nước giữ vững được đà tăng trưởng cao, ổn định với tốc độ tăng của tổng mức lưu chuyển hàng hóa bán lẻ và dịch vụ xã hội đạt xấp xỉ 17,5% trong 10 năm qua, cao hơn 3 lần so với mức tăng trưởng GDP và đưa Việt Nam trở thành một trong những thị trường bán lẻ hấp dẫn nhất toàn cầu (đứng vị trí thứ

6 trong nhóm 30 quốc gia có tiềm năng và mức độ hấp dẫn đầu tư trong lĩnh vực bán lẻ toàn cầu).

Từ chỗ vận động người Việt Nam ưu tiên dùng hàng Việt Nam, đến nay, chúng ta có nhiều sản phẩm hàng hóa chinh phục được người tiêu dùng, trong đó nhiều sản phẩm trở thành niềm tự hào của người Việt Nam với tỷ lệ hàng Việt Nam phân phối qua các kênh phân phối hiện đại từ 80% - 90% và từ 60% trở lên tại các kênh bán lẻ truyền thống.

6. Sự tăng trưởng bứt phá của thương mại điện tử đưa Việt Nam trở thành một trong những thị trường tiềm năng nhất khu vực ASEAN

Việt Nam hiện được đánh giá là một trong những thị trường thương mại điện tử phát triển nhanh nhất ở Đông Nam Á với tốc độ tăng trưởng trung bình hàng năm là hơn 25% trong giai đoạn hiện nay và được dự báo quy mô thị trường có khả năng lên tới 13 tỷ USD vào năm 2020. Doanh thu hoạt động thương mại điện tử ngày càng chiếm tỷ trọng cao trong tổng doanh thu bán lẻ và dịch vụ tiêu dùng (xấp xỉ 4% và đang gia tăng nhanh). Theo Báo cáo "Kinh tế Internet Đông Nam Á 2018" của Google - Temasek, tốc độ tăng trưởng thương mại điện tử của Việt Nam giai đoạn 2015 - 2025 được dự báo ở mức 43%, đưa Việt Nam trở thành nước có nền thương mại điện tử tăng trưởng nhanh nhất khu vực.

Bộ Công Thương đã và đang đẩy mạnh hoạt động xúc tiến thương mại, ứng dụng thương mại điện tử xuyên biên giới với việc tìm hiểu và kết nối với Amazon Global Selling bằng chương trình bán hàng toàn cầu của Amazon nhằm gia tăng xúc tiến thương mại và

xuất khẩu qua nền tảng thương mại điện tử, qua đó, nhiều doanh nghiệp đã được hỗ trợ để xuất khẩu hàng hoá qua sàn thương mại điện tử của Amazon.

7. Chỉ số tiếp cận điện năng tiếp tục được cải thiện

Theo kết quả đánh giá của Ngân hàng Thế giới tại báo cáo Doing Business 2019, chỉ số tiếp cận điện năng của Việt Nam tăng năm thứ 6 liên tiếp với số điểm là 88,2 điểm (tăng 0,26 điểm so với năm 2018 là 87,94 điểm) và tiếp tục đứng thứ 4 trong nhóm ASEAN-4 và nhóm 4 nước tốt nhất của các nước tham gia hiệp định CPTPP, đồng thời duy trì vị trí xếp hạng 27 trên tổng số 190 quốc gia và nền kinh tế; duy trì vị trí thứ 2 trong khu vực ASEAN về số thủ tục và thời gian thực hiện của ngành điện.

Theo đó, tại Việt Nam, khách hàng chỉ cần thực hiện 4 thủ tục, thấp hơn trung bình số thủ tục các nước khu vực châu Á - Thái Bình Dương (4,2 thủ tục); Độ tin cậy cung cấp điện và minh bạch về giá điện được Doing Business của Ngân hàng Thế giới đánh giá đạt 7/8 điểm, ngang bằng các nước nhóm 4 ASEAN. Đây là kết quả rất đáng ghi nhận khi mà năm 2019 chứng kiến sự tụt hạng của một số quốc gia trong khu vực ASEAN như Singapore từ vị trí thứ 16 xuống vị trí thứ 19 thế giới, Philippines tụt xuống đứng thứ 6 khu vực sau Brunei.

8. Việt Nam thành công trong việc sản xuất máy biến áp nguồn dự phòng 500kV công suất 467 MVA

Sản phẩm máy biến áp nguồn dự phòng 500kV với công suất 467 MVA được lắp đặt tại nhà máy thủy điện Lai Châu và Sơn La là kết quả của nhiệm vụ khoa học và công nghệ do Bộ Công Thương chủ trì phối hợp với Bộ Khoa học và Công nghệ giao Tổng công ty Thiết

bị điện Đông Anh chủ trì nghiên cứu và triển khai thực hiện.

Thành tựu này là một bước nhảy vọt về năng lực công nghệ, trình độ thiết kế, chế tạo của doanh nghiệp, đảm bảo mọi điều kiện để sản xuất các gam máy biến áp đang vận hành trên lưới điện quốc gia, đảm bảo mọi điều kiện để sản xuất các gam máy biến áp 500kV đang vận hành trên lưới điện quốc gia (máy biến áp nguồn ba pha 500kV công suất đến 750MVA và tổ máy biến áp truyền tải 500kV công suất đến 3x300MVA). Hiện nay, có rất ít công ty trên thế giới có thể sản xuất máy biến áp nguồn 500kV do sản phẩm này có những yêu cầu kỹ thuật khắt khe nhất, công nghệ thiết kế và chế tạo phức tạp trong các dòng máy biến áp siêu cao áp 500kV.

Đối với ngành điện, sự kiện này đánh dấu việc doanh nghiệp trong nước hoàn toàn đủ khả năng và chủ động trong việc cung cấp các loại máy biến áp đến cấp điện áp đến 500kV phục vụ phát triển lưới điện quốc gia, góp phần vận hành an toàn lưới điện và đảm bảo an ninh năng lượng của quốc gia. Hiện nay Tập đoàn Điện lực Việt Nam đang sử dụng khoảng 835 máy biến áp các loại 110kV, 220kV và 500kV của Tổng công ty Thiết bị điện Đông Anh, chiếm 43% số lượng máy biến áp trên hệ thống lưới điện truyền tải của Tập đoàn.

9. Quá trình tái cơ cấu lực lượng quản lý thị trường đã đạt được những kết quả tích cực

Đến nay, Tổng cục Quản lý thị trường đã giảm được 235 đội Quản lý thị trường và sẽ tiếp tục giảm 70 Đội vào năm 2020, từng bước kiện toàn công tác bổ nhiệm lãnh đạo các cấp trong Tổng cục và cơ bản hoàn thành Đề án thành lập 19 Cục Quản lý thị trường liên tỉnh để trình Thủ tướng Chính phủ. Năm 2019, lực lượng Quản lý thị trường đã tấn công được vào nhiều điểm nóng, đường dây,

ổ nhóm về hàng giả, hàng lậu lớn mà trước đây chưa bao giờ làm được với việc phát hiện, xử lý trên 90.000 vụ vi phạm; thu nộp ngân sách nhà nước gần 500 tỷ đồng (chưa tính trị giá hàng tịch thu chưa bán). Trong đó, có một số vụ việc nổi bật như: đã xóa sổ 02 trung tâm thương mại bán hàng giả tại Móng Cái, Quảng Ninh; kiểm tra, xử lý các điểm nóng về sản xuất và kinh doanh hàng giả tại Hà Nội và Thành phố Hồ Chí Minh; kiểm tra, xử lý các cơ sở sản xuất, các kho, cửa hàng bán hàng giả, hàng nhái các thương hiệu nổi tiếng thế giới, thay đổi tem nhãn thành "made in Vietnam"; chuyển Cơ quan điều tra xem xét xử lý 03 vụ việc liên quan đến vi phạm về C/O tại các tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu, Bình Dương và Vĩnh Phúc; chuyên án 117-D của Bộ Công an triệt phá đường dây buôn lậu đường tại An Giang và các tỉnh lân cận...

10. Việt Nam đạt được bước phát triển đột phá về năng lượng mặt trời với với công suất đưa vào vận hành lên tới gần 5.000 MW

Cơ chế khuyến khích phát triển điện mặt trời của Chính phủ đã tạo động lực mạnh mẽ, thu hút các nhà đầu tư tham gia sản xuất điện mặt trời. Tính đến hết năm 2019, đã có khoảng gần 5.000 MW điện đã được sản xuất từ các nhà máy sản xuất điện mặt trời. Đây là tín hiệu cho thấy sự tích cực và hiệu quả do cơ chế khuyến khích phát triển điện mặt trời của Chính phủ trong bối cảnh phụ tải điện tiếp tục tăng cao, yêu cầu về nguồn điện phục vụ phát triển ngày càng lớn; có ý nghĩa quan trọng về mặt đảm bảo cung cấp điện, mỗi năm bổ sung khoảng 7 - 9 tỷ kWh góp phần giảm nguy cơ thiếu điện, giảm công suất điện chạy dầu giá cao, hướng phát triển ngành năng lượng Việt Nam theo hướng bền vững, giảm phát thải khí nhà kính.

Việc phát triển các dự án điện mặt trời cũng sẽ góp phần phát triển ngành công nghiệp sản xuất máy móc, thiết bị và công nghệ về năng lượng mặt trời; tạo động lực phát triển tốt thị trường công nghệ mới về năng lượng mặt trời ở Việt Nam, thúc đẩy hiệu quả thị trường mới bắt đầu và còn non trẻ và khai thác có hiệu quả các vùng đất khô cằn, hiệu quả sản xuất nông nghiệp thấp.



EVNNPC tiếp tục thực hiện chuyển đổi số

Một trong những nhiệm vụ trọng tâm trong năm 2020 của Tổng công ty Điện lực miền Bắc (EVNNPC) là triển khai chuyển đổi số các quy trình kinh doanh quản lý kỹ thuật vận hành, tài chính, quản trị.

CẨM HẠNH

1 năm hoạt động theo mô hình tổ chức mới

Trải qua 50 năm, cùng với những bước ngoặt của đất nước, vượt qua khó khăn và thách thức, năm 2019, EVNNPC vinh dự đón nhận Huân chương Lao động Hạng nhì nhân kỷ niệm 50 năm ngày thành lập 6/10/1969 - 6/10/2019.

Đây cũng là năm Tổng công ty đi vào hoạt động hoàn thiện theo mô hình tổ chức Hội đồng thành viên, Tổng giám đốc và Kiểm soát viên theo quy định của Luật doanh nghiệp.

Năm 2019, hệ thống lưới điện của EVNNPC phải chịu nhiều diễn biến bất lợi và đột biến của thời tiết như những đợt nắng nóng cực

đoạn của mùa hè; ảnh hưởng của bão, mưa lớn gây sạt lở, ngập lụt đã gây ra thiệt hại nặng nề lưới điện 110kV và lưới điện trung, hạ thế, làm gián đoạn cung cấp điện tại một số tỉnh. Tuy nhiên, vượt qua khó khăn, EVNNPC vẫn thực hiện tốt việc đảm bảo cung ứng điện, đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế xã hội, an ninh quốc phòng và nhu cầu điện sinh hoạt của nhân dân trên địa bàn 27 tỉnh miền Bắc.

Theo báo cáo của EVNNPC, điện thương phẩm năm 2019 của EVNNPC đạt 70,033 tỷ kWh và tăng trưởng 8,96%, tương ứng tăng 5,76 tỷ kWh, hoàn thành kế hoạch EVN giao (70 tỷ kWh).

14 chỉ tiêu dịch vụ khách hàng của Tổng công ty đều đạt

theo quy định, điểm đánh giá độ hài lòng khách hàng đạt 8,08 điểm, tăng 0,07 điểm so với năm 2018. Tiếp nhận giải quyết các thủ tục của ngành điện là 5,48/6 ngày, giảm 1,52 ngày so với quy định. Tổng đài Chăm sóc khách hàng có 1.942.977 cuộc gọi đến; 49 triệu lượt truy cập, có 110.299 yêu cầu; hơn 2,2 triệu khách hàng kết nối zalo Chăm sóc khách hàng và 44.000 khách hàng cài app.

1.250 khách hàng lắp đặt điện mặt trời áp mái với tổng công suất lắp đặt 15 MWp, vượt 200% kế hoạch EVN giao (5 MWp). Sản lượng phát tháng 12/2019 ước đạt 790.000 kWh và sản lượng lũy kế cả năm đạt 2,7 triệu kWh. Tính đến hết tháng 12/2019, 6.662 yêu cầu của khách hàng được tiếp nhận, giải quyết theo phương thức điện tử, trong đó có 4.953 yêu cầu đã hoàn tất việc giải quyết.

Trong công tác đầu tư xây dựng, Tổng công ty tập trung triển khai các dự án cải tạo, nâng cao năng lực các đường dây 110kV, các dự án xuất tuyến sau các TBA 220kV, các dự án có tính giải tỏa công suất thủy điện, nâng cao độ tin cậy cung cấp điện, như: nâng cao năng lực truyền tải ĐD 110kV lộ 172,173 TBA 220kV Nam Định, xuất tuyến sau TBA 220kV Quỳnh Lưu, Thanh Nghị, BOT NĐ Hải Dương, Trảng Bách, Bắc Kạn. Thực hiện khởi công được 71/68 công trình (đạt 104%



kế hoạch), và đóng điện 81/73 công trình lưới điện 110kV (đạt 106,6% kế hoạch).

Tại Hội nghị tổng kết công tác sản xuất kinh doanh năm 2019 - Mục tiêu, nhiệm vụ kế hoạch năm 2020, ông Trần Đình Nhân, Tổng giám đốc EVN nhấn mạnh, những thành tích của EVNNPC là đóng góp rất quan trọng đối với sự phát triển kinh tế xã hội các tỉnh phía Bắc. Đặc biệt trong công tác dịch vụ khách hàng, Tổng công ty đã có chuyển biến rõ rệt, đem lại diện mạo mới và nhận được sự hài lòng của khách hàng sử dụng điện. Đây là một nỗ lực rất lớn của tập thể cán bộ nhân viên trong toàn Tổng công ty.

Ứng dụng khoa học công nghệ hiện đại và chuyển đổi số

Xác định năm 2020 sẽ là một năm nhiều khó khăn, ông Trần Đình Nhân yêu cầu, EVNNPC phải đảm bảo vận hành an toàn, cung cấp điện ổn định cho khách hàng, đặc biệt là các địa phương có phụ tải cao; tiếp tục cải thiện các chỉ tiêu về công tác quản lý kỹ thuật, vận hành. Đẩy mạnh và ứng dụng nhanh hơn nữa công tác công nghệ thông tin, ứng dụng khoa học kỹ

thuật vào mọi mặt trong các hoạt động sản xuất kinh doanh. Trong công tác dịch vụ khách hàng thực hiện theo phương thức giao dịch điện tử, công khai minh bạch; đảm bảo thị phần phân phối điện và chăm sóc nguồn khách hàng mình đang có; quản lý dòng tiền hiệu quả, cũng như tiết kiệm chi phí trong đầu tư; thực hiện tốt công tác thoái vốn; kịp thời khắc phục đầy đủ các kiến nghị trong báo cáo kiểm toán, báo cáo tài chính, kiểm soát viên và ban kiểm tra EVN; phấn đấu hoàn thành mục tiêu kế hoạch năm 2020 và các chỉ tiêu kế hoạch 5 năm 2016 - 2020.

Ông Thiều Kim Quỳnh, Chủ tịch HĐQT EVNNPC yêu cầu, năm 2020, toàn Tổng công ty cần tập trung vào các chỉ tiêu trong công tác quản lý, kỹ thuật vận hành một cách hiệu quả và tốt hơn nữa; đảm bảo độ tin cậy cung cấp điện, không để xảy ra tình trạng điện áp thấp. Phát triển nhanh các trạm biến áp không người trực, đảm bảo đủ các yêu cầu và điều kiện khi tác nghiệp trên lưới và nói không với cắt điện khi sửa chữa lưới; sớm đầu tư N-1 tại các thành phố lớn và khách hàng lớn.

Ứng dụng công nghệ thông tin ở các cấp độ và với cấp độ

cao để quản lý tốt hơn; tập trung nâng cao chất lượng nguồn nhân lực và đào tạo một cách bài bản, sắp xếp hợp lý các nhân lực lao động trực tiếp đặc biệt là quản lý nhân lực về công tác quản lý kỹ thuật, vận hành.

Ông Quỳnh yêu cầu, Ban điều hành, Giám đốc các đơn vị phải quyết liệt, nỗ lực với khả năng cao nhất, đưa ra nhiều giải pháp đồng bộ để đảm bảo hoàn thành các nhiệm vụ mục tiêu năm 2020 và kế hoạch 5 năm 2016 - 2020.

Tổng giám đốc EVNNPC Đỗ Nguyệt Ánh nhấn mạnh một số nhiệm vụ trọng tâm của Tổng công ty trong năm 2020 là: ứng dụng công nghệ thông tin và khoa học công nghệ trong mọi mặt hoạt động sản xuất và kinh doanh, triển khai chuyển đổi số các quy trình kinh doanh quản lý kỹ thuật vận hành, tài chính, quản trị. Tích hợp các phần mềm đảm bảo tạo mọi điều kiện cho người cán bộ quản lý vận hành hệ thống điện. Bên cạnh đó, EVNNPC sẽ đổi mới và triển khai nâng cao chất lượng nguồn nhân lực, nguồn lao động đặc biệt là đội ngũ lao động trực tiếp, song hành với đó là chương trình nâng cao năng suất lao động trong toàn Tổng công ty...



Điện sạch ở đảo Trường Sa

Những tấm pin mặt trời, cột tua pin gió... hàng chục năm nay đã mang lại nguồn điện sạch cho quân và dân trên đảo Trường Sa – mảnh đất thiêng liêng, nơi đầu sóng, ngọn gió của Tổ quốc.

AN NHIÊN

Từ năm 2008, Bộ Tư lệnh Hải quân và Tập đoàn Dầu khí quốc gia Việt Nam đã thực hiện dự án điện cho quần đảo Trường Sa. Theo đó hệ thống lai ghép năng lượng gió và mặt trời trên quy mô lớn được triển khai trên 48 điểm đảo (đảo, nhà giàn). Hệ thống gồm: hơn

5.700 tấm pin năng lượng mặt trời; 130 tua bin gió; 60 đèn tìm kiếm; 1.000 đèn LED. Dự án đã tạo ra 155 MWh/tháng, cung cấp điện 24/24 giờ phục vụ nhu cầu sinh hoạt của quân và dân trên các đảo. Dự án đã vinh dự được nhận “Giải thưởng năng lượng toàn cầu năm 2012”.

Không chỉ đảo nổi mới không còn “lo xa” nguồn điện, mà hầu hết các đảo chìm, nhất là đảo nhỏ, điều kiện thời tiết

khắc nghiệt, địa hình khó khăn như Thuyền Chài B, Tốc Tan C, Đá Lớn B... hệ thống năng lượng sạch cũng được khai thác hiệu quả. Trên khắp các đảo, những cột quạt gió gắn tua - bin năng lượng cùng tấm pin mặt trời được lắp đặt kiên cố, phủ kín trên từng mái nhà, doanh trại của bộ đội.

Nguồn năng lượng từ mặt trời, gió đã cung cấp cho bộ đội, người dân sinh hoạt ổn định với

hệ thống trạm tích điện công nghệ tiên tiến.

Các trạm điện, thiết bị truyền dẫn, pin mặt trời và tua bin gió lắp đặt ở Trường Sa, hầu hết đều nhập từ nước ngoài, như động cơ tua bin gió Whisper-500 do Mỹ sản xuất, pin năng lượng mặt trời 220WP (Mỹ), pin 130WP do hãng Mitsubishi của Nhật Bản chế tạo, thời gian bảo hành hàng chục năm...

Đặc biệt, đảo Song Tử Tây còn sử dụng công nghệ lọc nước biển tiết kiệm năng lượng được vận hành bằng nguồn điện gió, năng lượng mặt trời.

Hiện tại, năng suất năng lượng mặt trời hoạt động cho hệ thống lọc nước biển trung bình 196kWh/ngày.

Hệ thống lọc sử dụng công nghệ RO (thẩm thấu ngược) đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế: gồm 3 mô hình. Một mô hình cho đảo nổi với 2 máy lọc nước biển công suất lớn khoảng 250 lít/giờ và 1 máy công suất 236 lít/giờ; một mô hình cho đảo chìm và nhà giàn với 1 máy có công suất tầm trung 70 lít/giờ; một mô hình cho trường hợp khẩn cấp: 2 thiết bị lọc lắt tay. Các mô hình được nghiên cứu, thiết

kế, sử dụng kết hợp các nguồn năng lượng sạch (gió, mặt trời và nước) hỗ trợ lẫn nhau.

Tại đảo Song Tử Tây, hệ thống máy lọc nước biển với 4 máy cung cấp 18.000 lít nước sạch đảm bảo nhu cầu sử dụng cho toàn bộ cư dân trên đảo. Ước tính mức tiêu thụ hàng ngày vào khoảng 90KWh từ nguồn năng lượng sạch sẽ giúp tiết kiệm 9 lít dầu diesel (3.385 lít một năm), do đó mỗi năm giảm 9.071 kg khí thải.



Điện mặt trời giúp quân và dân trên đảo có điện sử dụng 24/24 giờ



Năng lượng tái tạo đang phát triển nhanh

Cơ quan Năng lượng Quốc tế (IEA) cho biết trong báo cáo “Triển vọng năng lượng toàn cầu”, tuabin gió, tấm pin năng lượng mặt trời và các phương tiện chạy bằng điện đang phát triển nhanh hơn nhiều so với dự đoán trên toàn thế giới.

TUẦN KIẾT

IEA dự báo rằng các chính sách năng lượng mà các quốc gia đang triển khai có thể là nguyên nhân khiến lượng khí thải nhà kính toàn cầu tiếp tục gia tăng trong 20 năm tới.

Lý do là sự thèm khát năng lượng của thế giới tiếp tục tăng và sự gia tăng của năng lượng tái tạo vẫn chưa đủ nhanh để đáp ứng tất cả nhu cầu phát sinh. Kết quả là việc sử dụng nhiên liệu hóa thạch, đặc biệt là khí đốt tự nhiên, tiếp tục gia tăng để đáp ứng nhu cầu còn lại của thế giới.

Giám đốc điều hành IEA Fatih Birol cho rằng nếu không có chính

sách mới, thế giới sẽ bỏ lỡ các mục tiêu khí hậu của mình. Theo ông, có 5 xu thế sử dụng năng lượng sẽ tác động đến tương lai khí hậu.

Điện tái tạo sẽ sớm vượt qua than

Cùng với việc đầu tư toàn cầu vào các nhà máy nhiệt điện than mới chững lại đáng kể trong những năm gần đây, nhiều nước như Ấn Độ cũng đang ngày càng nhận ra rằng sự kết hợp giữa pin mặt trời và pin dự trữ có thể là một cách rẻ hơn để sản xuất điện.

Theo dự báo của IEA, với các chính sách hiện tại, năng lượng tái tạo như gió, điện mặt trời và thủy điện sẽ vượt qua nhiên liệu than đá trở thành nguồn sản xuất điện chiếm ưu thế trên thế giới vào năm 2030, đóng góp tới 42% sản lượng điện toàn cầu. Trong khi than sẽ giảm xuống còn 34%. Khí tự nhiên, sạch hơn than nhưng vẫn tạo ra nhiều khí thải làm nóng hành tinh, cũng chiếm mất thị phần của than đá.

Tuy nhiên, IEA lưu ý rằng than “còn lâu mới chết”: hàng trăm nhà máy than đã được xây dựng ở châu Á, có tuổi thọ trung bình chỉ khoảng 12 tuổi và vẫn có khả năng hoạt động trong nhiều thập kỷ tới. Thế giới sẽ vô cùng khó khăn để giảm nhanh lượng khí thải nhà kính, nếu các nhà máy này không giảm dần hoạt động, như “nghỉ hưu” sớm hoặc trang bị thêm công nghệ để xử lý ô nhiễm carbon dioxide và chôn vùi dưới lòng đất. Hiện công nghệ thu giữ carbon này vẫn rất tốn kém.

Điện gió ngoài khơi phát triển và đóng vai trò chủ đạo

Với một số khu vực như Bắc châu Âu, các công ty năng lượng gần đây đã lắp đặt các tuabin lớn ngoài khơi có thể “thu hoạch” được lượng gió ổn định và mạnh hơn nhiều. Với chi phí giảm đáng kể, công nghệ này



Điện gió ngoài khơi là công cụ quan trọng cắt giảm khí nhà kính

đang ngày càng trở thành một lựa chọn hấp dẫn đối với một số quốc gia.

Điện gió ngoài khơi hiện cung cấp 2% điện năng của Liên minh châu Âu; IEA dự đoán sản lượng này sẽ tăng gấp 9 lần vào năm 2040. Các công ty cũng đang lên kế hoạch xây dựng các trang trại gió lớn ngoài khơi Mỹ, Trung Quốc, Hàn Quốc và Nhật Bản. Nếu các tập đoàn kinh tế được cấp phép, điện gió ngoài khơi có thể trở thành một công cụ quan trọng để cắt giảm khí thải trong những năm tới.

Đòng xe S.U.V đang xóa đi những tiến độ từ xe điện

Năm ngoái, người tiêu dùng trên khắp thế giới đã mua 2 triệu ô tô điện, được sản xuất từ sự kết hợp giữa chi phí pin thấp và những khuyến mại hào phóng ở một số nơi như Trung Quốc và bang California, Mỹ.

IEA dự báo việc mua ô tô điện sẽ tăng tốc trên toàn thế giới và do đó, việc sử dụng xăng và dầu diesel cho ô tô trên toàn cầu có thể đạt đỉnh vào giữa những năm 2020, sau đó sẽ giảm liên tục.

Tuy nhiên, dự đoán này đi kèm với một cảnh báo ngay cả khi các quốc gia thúc đẩy ô tô điện, thì

cũng có ngày càng nhiều người Mỹ, châu Âu, Trung Quốc và Ấn Độ mua dòng xe S.U.V (xe thể thao đa dụng) lớn hơn, tiêu thụ nhiều xăng hơn so với ô tô thông thường. Nếu năm 2000, mới chỉ có 18% xe chở khách được bán trên toàn thế giới là dòng S.U.V, hiện con số này lên tới 42%.

Nếu “đám mê” dành cho dòng xe này vẫn tiếp tục, nó có thể xóa sạch nỗ lực không sử dụng dầu khi phát triển các dòng xe điện vốn còn non trẻ. Khi đó, một câu hỏi quan trọng đặt ra là liệu các nhà sản xuất ô tô có thể tìm ra cách sản xuất và thuyết phục mọi người mua các phiên bản chạy bằng pin điện của các mẫu xe S.U.V. phổ biến.

Những nỗ lực đang chậm lại

Ngoài việc chuyển sang các nguồn năng lượng sạch hơn, các quốc gia cũng có thể hạn chế lượng khí thải bằng cách nâng hiệu quả sử dụng năng lượng của các nhà máy, gia đình ở và phương tiện đi lại thông qua các chính sách như xây dựng mã và tiêu chuẩn tiết kiệm nhiên liệu.

Về lĩnh vực này, báo cáo của IEA cho rằng năm 2018, cường độ sử dụng năng lượng

của nền kinh tế toàn cầu, một thước đo hiệu quả, chỉ cải thiện được 1,2%, một tốc độ chậm nhất trong nhiều năm qua. Và những quốc gia đang làm suy yếu chính sách của họ, như Mỹ, chính quyền có kế hoạch khôi phục các tiêu chuẩn theo đó yêu cầu sử dụng năng lượng hiệu quả hơn.

Châu Phi - lục địa có vai trò quan trọng trong việc phát triển năng lượng

Báo cáo năm nay của IEA cũng nêu bật vai trò của châu Phi, nếu châu Phi theo đuổi con đường phụ thuộc chủ yếu vào nhiên liệu hóa thạch để phát triển như Trung Quốc đã từng làm, thì khí thải nhà kính có thể tăng đáng kể.

Tuy nhiên, có nhiều lý do để nghĩ rằng các quốc gia châu Phi có thể vạch ra một con đường “sạch hơn.” Ví dụ, lục địa này chiếm có khoảng 40% tiềm năng năng lượng mặt trời của thế giới, nhưng mới chỉ có chưa tới 1% pin năng lượng mặt trời trên thế giới. Sự phát triển năng lượng ở châu Phi sẽ gây ngạc nhiên cho những ai không tin điều này.



Điện than đang có sự phát triển chậm lại

Đấu thầu điện mặt trời: Có thể giảm giá bán điện đến 40%

Đấu thầu là hình thức đã được hàng chục quốc gia trên thế giới áp dụng. Theo các chuyên gia, nếu chuẩn bị tốt, quá trình đấu thầu dự án điện mặt trời của Việt Nam có thể giảm giá bán điện từ 30 – 40% so với mức giá khuyến khích áp dụng.

MẠNH PHÚC



Theo Thông báo kết luận của Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc tại cuộc họp thường trực Chính phủ về dự thảo cơ chế khuyến khích phát triển điện mặt trời tại Việt Nam, việc xác định giá bán điện mặt trời áp dụng trong thời gian tới sẽ được thực hiện theo phương án đấu thầu. Thủ tướng yêu cầu việc ban hành giá điện mặt trời áp dụng từ ngày 1/7/2019 tiếp sau Quyết định 11 căn tuân thủ một số nguyên tắc như: chỉ áp dụng biểu giá khuyến khích cố định với dự án đã ký hợp đồng mua bán điện, đang thi công đưa vào vận hành trong năm 2020. Các dự án còn lại và dự án mới sau này sẽ chuyển hẳn sang hình thức đấu thầu công khai, cạnh tranh để giảm giá mua điện.

Đấu thầu là hình thức đã được hàng chục quốc gia trên thế giới áp dụng. Theo chuyên gia của Công ty tài chính quốc tế IFC, nếu chuẩn bị tốt, quá trình đấu thầu của Việt Nam có thể giảm giá bán điện từ 30 – 40% so với mức giá khuyến khích áp dụng.

Tại hội thảo quốc tế “Năng lượng tái tạo tại Việt Nam – Từ chính sách tới thực tiễn” diễn ra tại Hà Nội hồi cuối tháng 11/2019, ông Tomaso Andreatta, Phó Chủ tịch Euro Cham, Chủ tịch Ủy ban Tăng trưởng xanh, Euro Cham nhấn mạnh, Việt Nam cần có các giải pháp sàng lọc và đảm bảo doanh nghiệp thực hiện đúng cam kết trong bối cảnh nhu cầu về điện tăng. Việt Nam cần linh hoạt điều chỉnh quy hoạch đúng hướng. “Giá chưa chắc là phần quan trọng nhất. Các công ty sẽ đầu tư khi nhận thấy tính khả thi và nắm rõ quy trình... Nhu cầu tăng lên thì đấu thầu cũng là rủi ro”, ông nói.

Ông Oliver Behrend, Cán bộ đầu tư cao cấp Bộ phận cơ sở hạ tầng, IFC thì nhấn mạnh trách nhiệm của các bên ở các thời điểm trước, trong và sau khi đấu thầu. Trước đấu thầu, cơ quan quản lý phải có khung hợp đồng rõ ràng, thông tin cụ thể. Qua đó, doanh nghiệp nắm rõ dự án và tham gia đầu tư. Đơn vị phát triển phải biết quy mô dự án, quy hoạch đất đai, chi phí tài chính cho dự án và những yếu tố này cần phải được làm rõ từ đầu. Chính phủ cần nghiên cứu phân bổ rủi ro, có lập trường rõ ràng bởi rủi ro sẽ tác động đến giá.

Ông Trần Hoài Phương, Phó giám đốc Khối Khách hàng doanh nghiệp, HDBank cho rằng, khi giá điện mặt trời theo cơ chế đấu thầu, doanh nghiệp phải đối diện với một tình huống mới. Nếu trước đây, khi giá áp dụng là giá cố định (FIT) thì sau này, giá bán, sản lượng là biến số.

“Chúng tôi muốn nhắc nhở rằng, là doanh nghiệp xuất khẩu gạo thì lỗ ló này ta làm lại các

lô khác nhưng ngành này có dòng tiền 5 - 10 năm nên cần tính toán”, ông Phương nhấn mạnh.

Theo ông, nhà đầu tư có thể vay tối đa nếu giá áp dụng là giá FIT nhưng đến khi giá theo đấu thầu thì cần tính toán tỷ lệ nợ trên vốn sao cho hợp lý. Ngược lại, về phía ngân hàng, nguồn tiền cho năng lượng tái tạo, điện mặt trời vẫn có song phân bổ thế nào cũng cần được tính toán.

Theo ông Trần Viết Ngãi, Chủ tịch Hiệp hội Năng lượng Việt Nam (VEA), Chính phủ nên giao cho Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) làm chủ đầu tư các dự án điện mặt trời khi đấu thầu. Bước đầu tiên là lọc hồ sơ mời thầu, thay vì tính diện tích đất thì tính công suất điện dự án. Các nhà dự thầu phải lập hồ sơ trên cơ sở tính toán hiệu quả kinh tế, kỹ thuật, tiến độ, giải pháp cũng như chất lượng tấm pin mặt trời. Ông đề xuất 3 cách đấu thầu: thứ nhất, đấu thầu rộng rãi cho những dự án 50MW trở lên; thứ hai, đấu thầu hạn chế, lựa chọn những nhà thầu có kinh nghiệm tài chính và khả năng xây dựng dự án; cuối cùng là đấu giá.

Theo đại diện Ngân hàng Phát triển châu Á (ADB), tổ chức này hiện đang phối hợp với EVN và Bộ Công Thương tiến hành dự án đấu thầu thí điểm vào cuối năm 2020. Dự kiến, dự án có công suất khoảng 200MW, tương đương với tổng mức đầu tư hơn 200 triệu Đô la Mỹ.

Bà Hyunjung Lee, chuyên gia năng lượng cấp cao của ADB cho biết: “Đối với dự án đấu thầu đầu tiên này, để rút ngắn thời gian chúng tôi đang lựa chọn dự án đòi hỏi mức chuẩn bị tối thiểu. Ví dụ như các dự án điện mặt trời nổi tại các hồ chứa

thủy điện sẽ cần ít sự chuẩn bị hơn so với các dự án mặt đất do không đòi hỏi đất đai và có sẵn hệ thống truyền tải gần đó”.

Ban chỉ đạo Quỹ Hạ tầng toàn cầu (GIF) mới đây cũng đã phê duyệt khoản tài trợ 1,5 triệu USD hỗ trợ Ngân hàng Thế giới (WB) và Chính phủ Việt Nam thực hiện chương trình thí điểm đấu giá điện mặt trời.

GIF phối hợp cùng Ban Năng lượng của WB sẽ hỗ trợ chính phủ thiết kế và xây dựng chương trình đấu giá nhằm chuyển đổi từ cơ chế biểu giá điện hỗ trợ sang cơ chế đấu thầu cạnh tranh phát triển điện mặt trời bền vững. Chương trình này góp phần giúp Việt Nam giải quyết bài toán năng lượng và thúc đẩy phát triển bao trùm bằng việc tạo ra một môi trường thuận lợi cho khu vực tư nhân tham gia.

“Chúng tôi đang hợp tác chặt chẽ với Chính phủ Việt Nam để thu hút ngày càng nhiều hơn nguồn lực tư nhân vào lĩnh vực năng lượng bởi nhu cầu trong lĩnh vực này rất lớn và cấp thiết. Sự hỗ trợ của GIF đến đúng thời điểm quan trọng giúp Việt Nam vượt qua những thách thức hiện tại để thúc đẩy hơn nữa phát triển điện mặt trời, bao gồm đầu tư tài chính và phân bổ rủi ro”, ông Ousmane Dione, Giám đốc Quốc gia WB tại Việt Nam nói.

“Đây sẽ là chương trình đấu giá năng lượng mặt trời đầu tiên được triển khai tại Việt Nam, có tiềm năng nhân rộng ở quy mô lớn. Chúng tôi rất vui mừng được hỗ trợ Chính phủ Việt Nam huy động các nguồn tài chính tư nhân thông qua các cách tiếp cận tiêu chuẩn hóa, minh bạch và có hệ thống”, ông Jason Lu, Giám đốc GIF cho biết.



Năm 2020: Cơ hội cho dự án xanh, thông minh

Theo nhận định của các chuyên gia, năm 2020 thị trường bất động sản sẽ phát triển vào chiều sâu, trong đó các dự án sẽ tập trung vào triển khai theo mô hình xanh - thông minh nhằm giải quyết những nhu cầu ngày càng cao của người tiêu dùng.

LINH GIANG

Nhu cầu nhà ở lớn

Năm 2019 được coi là một năm khó khăn của thị trường bất động sản khi các dự án bị "ách tắc, đứng hình", nguồn

cung khan hiếm, khiến cho giá nhà đất bị đẩy lên cao. Đồng thời, doanh nghiệp cũng khổn do chi phí vốn đội lên nhiều lần, lãi vay ngân hàng tăng và đặc biệt là bị mất cơ hội kinh doanh. Không ít doanh nghiệp kêu khó, kiến nghị khắp nơi, đề nghị tháo gỡ.

Mặc dù còn nhiều vướng mắc, song theo đánh giá của nhiều chuyên gia, thị trường vẫn còn nhiều cơ hội khi nhu cầu về nhà ở vẫn rất lớn. Điều này được thể hiện ở việc, dù nguồn cung giảm, nhưng tỷ lệ hấp thụ của thị trường ở mức rất cao. Thống kê của Hội Môi

giới bất động sản Việt Nam cho thấy, ở các thị trường lớn như Hà Nội và TP.HCM luôn duy trì mức hấp thụ từ 60 - 70%. Trong đó, riêng thị trường TP.HCM, trong quý III/2019, lượng hấp thụ lên tới 95%.

Ước tính của Tổng cục Thống kê cho thấy, GDP theo đầu người năm 2019 đạt 2.720 USD (tăng 7,7% so cùng kỳ), nếu so với giá bán của các dự án bất động sản, nhất là các căn hộ trung cấp ở mức 1.000 - 2.000 USD/m² như hiện nay, thì người mua vẫn có khả năng chi trả để mua nhà.

Bên cạnh đó, tốc độ tăng trưởng tầng lớp trung lưu ở Việt Nam trong thời gian tới được dự đoán sẽ tăng mạnh (tăng 9,2% vào năm 2023 so với năm 2018). Đồng thời, lãi suất đang được điều chỉnh giảm, sẽ giúp nhu cầu sở hữu nhà ở của người dân tăng lên.

Chính vì vậy, ngay từ năm 2019, nhiều dự án hướng đến không gian xanh, tiện ích, thông minh... được nhiều khách hàng lựa chọn và trở nên khan hiếm.

Báo cáo mới của IFC, thành viên của Nhóm Ngân hàng Thế giới (WB), chỉ ra tiềm năng to lớn của thị trường công trình xanh tại châu Á - Thái Bình Dương, trong đó có Việt Nam, với cơ hội

đầu tư vào lĩnh vực này lên tới 17,8 nghìn tỉ đô la Mỹ.

Chủ đầu tư ưu tiên công trình xanh

Đánh giá về thị trường năm 2020, ông Nguyễn Mạnh Khởi, Cục phó Cục Quản lý nhà và

thị trường bất động sản (Bộ Xây dựng) cho biết, sẽ có sự phân hóa mạnh giữa các phân khúc, cũng như giữa cách triển khai của các chủ đầu tư dự án, đặc biệt trong việc kiện toàn năng lực tài chính, cũng như có phương án triển khai dự án hiệu quả, tập trung vào người có nhu cầu ở thực.

TS. Lê Thị Hồng Na, Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển, CTCP Đầu tư và Xây dựng Phúc Khang cho biết, thị trường sẽ phát triển vào chiều sâu, trong đó các dự án sẽ tập trung vào triển khai theo mô hình xanh - thông minh nhằm giải quyết những nhu cầu ngày càng cao của người tiêu dùng.

Thực tế cho thấy, theo kết quả quan trắc ô nhiễm không khí thời gian qua trên địa bàn TP.HCM tại 20 vị trí, ô nhiễm bụi, nồng độ bụi mịn trong không khí đang ở mức cao. Điều



Dự án xanh, thông minh sẽ là lựa chọn của người tiêu dùng



Thế giới đón tết Canh Tý

Nhân dịp tết Nguyên đán Canh Tý, Trung Quốc phát hành tiền có in hình chuột. Trong khi đó, Australia dựng tháp cao 8m gồm 9 con chuột vàng gần cửa Nhà hát Opera Sydney.

THANH BẢO

Trung Quốc phát hành tiền có in hình chuột chào xuân Canh Tý

Ngân hàng Nhân dân Trung Quốc (PBOC) vừa phát hành một loạt bộ tiền xu mừng năm mới Canh Tý 2020.

Mỗi bộ tiền xu có hình dáng khác nhau, theo đường tròn, hình cánh quạt, hình hoa hoặc hình

vuông. Mặt trước của mỗi đồng tiền xu có quốc huy của Trung Quốc, còn mặt sau có hình một con chuột - biểu trưng cho năm Tý (Canh Tý 2020).

Trọng lượng của các đồng xu vàng và bạc có sự khác biệt, dao động trong khoảng từ 3g đến 10 kg ở đồng vàng, và khoảng 30g đến 1kg ở đồng bạc. Riêng đồng xu vàng nặng 10 kg được phát hành giới hạn chỉ 18 đồng, có giá trị 100.000 nhân dân tệ (14.200 USD) mỗi đồng xu.



đó khiến các cư dân hướng đến sống xanh.

Bên cạnh đó, thống kê của Liên Hợp Quốc, đến năm 2050, tỷ lệ đô thị hóa tại Việt Nam là 57%, gia tăng đáng kể so với mức 36% của năm 2018. Điều này sẽ kéo theo thách thức về giải pháp kết nối về nhà ở, giao thông, hệ thống cung cấp năng lượng và nước sạch, khan hiếm về vật liệu xây dựng và hơn hết là chất lượng không khí. Các thành phố lớn như Hà Nội và TP.HCM luôn nằm trong tình trạng báo động "đỏ" về ô nhiễm không khí nói riêng và ô nhiễm

môi trường nói chung. Vì các lý do đó, xu hướng phát triển các dự án xanh, thông minh sẽ là xu hướng được nhiều chủ đầu tư lựa chọn trong thời gian tới.

Theo bà Na, việc hình thành các khu đô thị sinh thái, thông minh, liền kề các thành phố lớn được xem là cứu cánh mới, giúp cho các siêu đô thị ở Việt Nam duy trì được nhịp độ phát triển bền vững trong tương lai. Phong cách ở xanh và thông minh trong các khu dân cư hiện đại, có sự tích hợp công nghệ cao được dự báo sẽ ngày càng được ưa chuộng tại Việt Nam, tương tự

như các quốc gia trong khu vực. Khi nhu cầu sống xanh ngày càng gia tăng, các doanh nghiệp lớn sẽ vào cuộc nhằm đáp ứng nhu cầu của khách hàng, cũng như thực hiện trách nhiệm của doanh nghiệp với xã hội.

Ông Nguyễn Anh Tuấn, Phó chủ tịch HD Mon Holding cho biết, với những yêu cầu sắp tới, chủ đầu tư sẽ phải có những thay đổi chiến lược về tài chính, chiến lược về bán hàng và đặc biệt là tư duy trong phát triển các dự án bất động sản. Trong đó, yêu cầu quan trọng nhất là việc phải đặt lợi ích khách hàng lên hàng đầu, bằng việc đảm bảo chất lượng công trình, tiến độ thi công, bàn giao nhà.

Bên cạnh đó, trong xu thế hiện nay, với dự án triển khai, câu chuyện xây dựng chiến lược gia tăng bền vững giá trị bất động sản là một vấn đề quan trọng, trong đó chú ý đến các yếu tố như vị trí, sản phẩm xanh, thông minh, đầu tư vào hệ sinh thái khởi nghiệp, văn phòng chia sẻ (Co-Working Space)... giúp làm gia tăng giá trị bất động sản.





Australia dựng tháp cao 8m gồm 9 con chuột vàng gần cửa Nhà hát Opera Sydney

Năm Âm lịch Canh Tý 2020 theo quan niệm của người châu Á là năm "chuột vàng" mang lại nhiều may mắn. Do đó, để chào đón năm 2020, nhà thiết kế nổi tiếng thế giới Claudia Chan Shaw mới đây đã thiết kế một tháp cao 8m gồm 9 con chuột vàng, dự kiến sẽ được đặt ở gần cửa Nhà hát Opera Sydney (Australia) từ ngày 25/01 - 09/02.

Năm nay, hội đồng thành phố Sydney đã quyết định đổi tên gọi chương trình lễ hội tết Nguyên đán hàng năm của thành phố từ "Tết Trung Quốc" (Chinese New Year) thành "Tết Nguyên đán" (Lunar New Year), nhằm mở rộng quy mô lễ hội đến với các cộng đồng khác ngoài Trung Quốc. Dự kiến, hơn 1 triệu du khách từ khắp nơi trên thế giới sẽ đến Sydney trong thời gian trên để tận hưởng không khí tết châu Á, cùng với các cộng đồng người Trung Quốc, Hàn Quốc, Nhật Bản, Thái Lan, Indonesia, Việt Nam... sinh sống tại thành phố này.

"Cháy hàng" các sản phẩm có liên quan đến chuột trước tết Nguyên đán

Ở Việt Nam, bên cạnh nhiều mô hình chuột chơi đàn, chèo thuyền khổng lồ được chào đón nồng nhiệt dịp xuân mới, các sản phẩm có hình chuột cũng rất được ưa chuộng. Những ngày gần tết Nguyên đán 2020, nhu cầu sở hữu chuột hamster ngày một tăng cao bởi mọi người đều tin rằng năm Canh Tý mà nuôi một chú chuột



trong nhà sẽ mang lại nhiều may mắn, tài lộc. Loài chuột bắt nguồn từ châu Á và Syria được bán ở các cửa hàng Việt Nam đã được thuần hoá, có giá dao động từ 80.000 - 160.000 đồng/con. Càng giáp tết càng có nhiều phụ huynh đến mua chuột làm quà cho con do vậy, lượng khách vào tháng 12 đông gấp 3 - 4 lần so với các tháng khác. Ước tính, doanh thu một tháng của một cửa hàng ở Hà Nội là khoảng 200 triệu đồng, bao gồm tiền bán chuột, thức ăn và đồ chơi cho chuột.

Bên cạnh đó, sản phẩm bánh kẹo, đồ trang trí chuột phát tài; các sản phẩm thủ công như bonsai dừa hình chuột, chậu cảnh hình chuột

cũng trong tình trạng khan hiếm nguồn cung. Với mức giá tương đối cao, từ 600 - 1.500.000 đồng đối với sản phẩm bonsai dừa hình chuột và 300.000 - 800.000 đồng với những sản phẩm hộp bánh kẹo hình chuột phát tài nhưng các sản phẩm này vẫn luôn được khách hàng săn đón.

Ngày tết là dịp để gia đình gắn kết, đoàn tụ và sum họp, linh vật trong mỗi dịp tết cổ truyền như chiếc cầu nổi mang lại giá trị văn hóa tốt đẹp cùng tín ngưỡng, ước vọng xa xưa của mỗi người. Xuân Canh Tý 2020 đang cận kề, hình ảnh chú chuột hoạt bát, lanh lợi tiếp tục được trông đợi, hứa hẹn một năm may mắn, suôn sẻ, phát đạt.



Chuột trong tranh Đông Hồ: Giá trị tiếp nối từ quá khứ tới hiện tại

Đứng đầu trong 12 con giáp, chuột là linh vật tượng trưng cho người tuổi Tý. Trong văn hoá dân gian, chuột được gắn liền với sự nhanh nhẹn, thông minh. Từ thời xa xưa, các nghệ nhân Đông Hồ đã đưa hình tượng con chuột vào bức tranh để phản ánh những hiện tượng xã hội cũng như gửi gắm những mong muốn về cuộc sống.

HUYỀN CHÂU



"Đám cưới chuột" đã được chọn để thực hiện thành tem bưu chính Việt Nam năm 1972.

Theo kiến trúc sư, họa sĩ, nhà điêu khắc Nguyễn Trường Giang, trong tranh Đông Hồ có 3 bức về chuột gồm có "Đám cưới chuột", "Chuột vinh quy", "Chuột rước đèn". Tuy nhiên, bức tranh được nhiều người biết

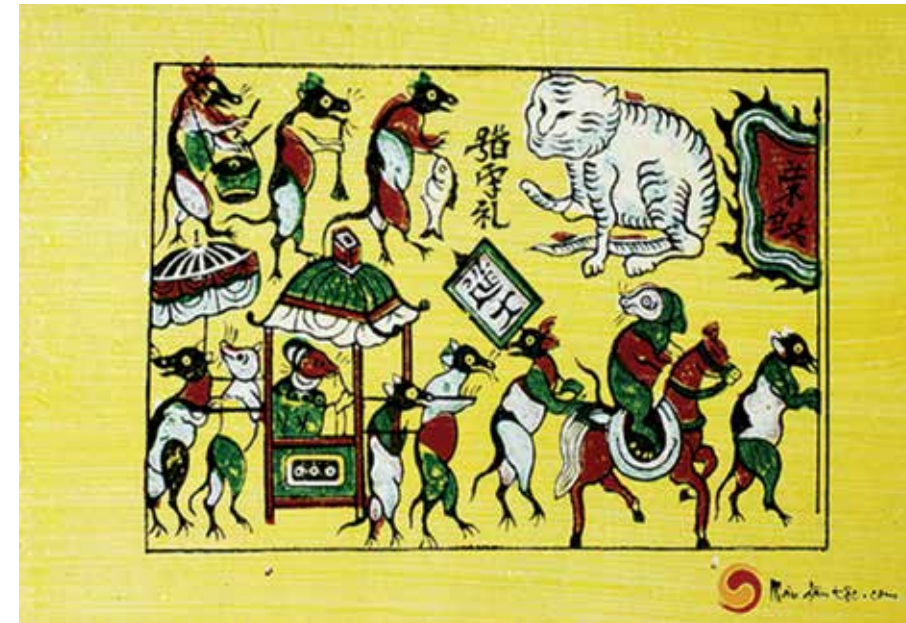
nhất là bức "Đám cưới chuột" từ 600 năm trước.

Trong văn hóa Việt Nam, chuột tồn tại song đôi với nghề nông nghiệp lúa nước. Ở đâu có lúa, ở đó có chuột. Người Việt xưa sống thành cộng đồng làng xã, một phần cốt để đồng

lòng diệt chuột cứu lúa. Đêm giao thừa ở miền Tây Nam Bộ, tiếng chuột kêu lách cách đâu đó quanh nhà cũng đủ làm người ta mừng rỡ, bởi lẽ họ tin đó là dấu hiệu của một năm mới sung túc, thịnh vượng.

Họa sĩ Nguyễn Trường Giang cho biết, bức tranh "Đám cưới chuột" thể hiện sự tinh tế trong cách dùng nét để gợi tả của các nghệ nhân xưa. Các nét vẽ diễn tả đặc sắc tính chất của loài chuột. Trên bức tranh có hai chữ Nghinh hôn chỉ đám cưới. Bức tranh được chia làm hai phần với 12 con chuột và 1 con mèo. Tầng trên là cảnh chuột dâng lễ cho mèo với 4 con chuột. Tầng dưới là cảnh đón dâu với 8 con chuột. Dẫn đầu là con chuột đực, đầu đội mũ cánh chuồn, mình mặc áo thụng xanh, chân đi hia, ngồi trên lưng con ngựa hồng, quay nhìn về sau về mặt vênh lên tự đắc vì cưới vợ đẹp. Theo sau là đoàn chuột rước dâu với lọng, biển, khiêng kiệu.

"Mèo và chuột là hai thái cực tranh chấp nhưng về bản chất tồn tại đồng hành cùng nhau. Hai con vật đại diện cho con người. Nghệ nhân dân gian đã thổi vào bức tranh hình tượng giai cấp thống trị và bị trị trong xã hội phong kiến thời xưa. Chuột ranh ma, tinh quái, đa nghi luôn cảnh giác với loại mèo, kẻ thù không đội trời chung, lại hóm hỉnh châm biếm mèo tham của hối lộ mà quên nhiệm vụ là diệt chuột", họa sĩ Nguyễn Trường Giang nhấn mạnh. Theo phân tích của



"Chuột vinh quy": bức tranh gần tương đồng với bức "Đám cưới chuột" nhưng có chữ tiến sĩ, vinh quy. Bức tranh diễn tả một đám rước đầy đủ kèn trống, cờ quạt, lễ vật. Đám rước tiến hành trong không khí trang nghiêm, nhưng rất vui.

họa sĩ Nguyễn Trường Giang, trải qua hàng trăm năm nhưng bức tranh "Đám cưới chuột" vẫn còn nguyên giá trị văn hóa dân tộc, ý nghĩa cộng sinh và tính châm biếm hài hước.

Người Việt có nền văn minh lúa nước với "phép vua thua lệ làng", thói quen nhờ cậy, biểu xén đã tồn tại nhiều năm. Thế nhưng tính dân tộc đã bị biến tấu thành thói quen đút lót, hối lộ.

Với những màu sắc chủ đạo như đỏ, xanh, vàng, bức tranh "Đám cưới chuột" ở một khía cạnh nào đó như đang mở ra cho người xem khung cảnh đám cưới rục rịch, nhộn nhịp, nhưng lại không hề mất đi sự linh thiêng. Tranh "Đám cưới chuột" khiến người ta nhớ lại những ngày tháng giản dị, khi đám cưới không còn chỉ là việc riêng của một cá nhân, một gia đình, mà nó còn là công việc trọng đại của một xóm làng, một xã hội thu nhỏ.

"Văn đề cộng sinh trong bất cứ thời kỳ nào cũng có. Hình ảnh chuột mang lễ vật đến dâng tặng cho mèo còn có ý nghĩa

cùng tồn tại và chia sẻ hạnh phúc, niềm vui. Trong bức tranh cũng thể hiện một sự thỏa thuận có mục đích giữa hai đối tượng đối lập thậm chí là kẻ thù với nhau. Mèo dù có oai phong lắm liệt tới đâu nhưng khi nhận



"Chuột rước đèn": thể hiện không khí vui nhộn của nhà chuột trong ngày lễ hội.

được những lễ vật cống nạp phù hợp từ chuột trong ngày vui của chuột cũng trở nên "dĩ hòa vi quý", họa sĩ Nguyễn Trường Giang chia sẻ.

Ngoài ra, theo họa sĩ Nguyễn Trường Giang, bức tranh còn có sự châm biếm khá hài hước "qua sông thì phải lụy đò", phản ánh câu chuyện thực tế trong xã hội phong kiến tàn ác, lạc hậu. Mèo đại diện cho tầng lớp thống trị vừa nghiêm nghị, khó chịu nhưng vẫn chìa tay nhận quà. Còn chuột nhỏ bé vừa phải đi cống nạp vừa tỏ ra khép nép, sợ sệt đối với tầng lớp thống trị.

"Hình tượng chuột trong tranh Đông Hồ không chỉ là lời nhắ nhủ của ông cha với cuộc sống trước đây mà nó vẫn còn mang ý nghĩa thời đại và tương lai. Đặc biệt trong những năm gần đây khi cuộc chiến chống tham nhũng của Đảng và Nhà nước không ngừng được đẩy mạnh thì ý nghĩa bức tranh lại càng có tính thời sự", họa sĩ Giang cho hay.



Chợ hoa tết ở Thủ đô.

Nhiều hoạt động đặc sắc mừng tết Canh Tý ở khắp 3 miền

Hà Nội, TPHCM và Đà Nẵng sẽ có nhiều hoạt động văn hóa đặc sắc, hấp dẫn mừng tết Nguyên đán Canh Tý.

ANH THƯ

Hà Nội sẽ có 51 điểm chợ hoa xuân

Từ ngày 4/1 đến ngày 24/1/2020, Hà Nội sẽ tổ chức 51 điểm chợ hoa xuân phục vụ người dân đón tết Nguyên đán Canh Tý năm 2020. Cụ thể: quận Hà Đông có 9 điểm; quận Tây Hồ: 7 điểm; quận Bắc Từ Liêm: 5 điểm; Thị xã Sơn Tây: 4 điểm. Các quận/huyện: Hai Bà Trưng, Long Biên, Đông Anh, Thanh Trì mỗi quận/huyện có 3

điểm. Các quận/huyện: Thanh Xuân, Hoàng Mai, Thanh Oai, Thường Tín mỗi quận/huyện có 2 điểm. Các quận/huyện: Hoàn Kiếm, Mê Linh, Gia Lâm, Phú Xuyên, Ứng Hòa, Sóc Sơn mỗi quận/huyện có 1 điểm.

UBND TP giao Sở Công Thương công khai danh sách các địa điểm và tuyên truyền về kế hoạch; hướng dẫn UBND các quận, huyện, thị xã xây dựng và triển khai phương án quản lý, sắp xếp hoạt động chợ hoa xuân trên địa bàn.

Sở Giao thông Vận tải chỉ đạo tổ chức phân luồng, đảm

bảo an ninh trật tự, không để xảy ra ùn tắc giao thông tại các khu vực tổ chức chợ hoa.

Công an TP triển khai giải pháp phân luồng giao thông, đảm bảo an ninh trật tự, phòng chống cháy nổ, ùn tắc giao thông tại các khu vực tổ chức chợ hoa, bao gồm cả những giải pháp tình thế đặc biệt.

Sở Xây dựng, Sở Tài nguyên và Môi trường triển khai phương án chiếu sáng, thu dọn rác thải đảm bảo vệ sinh môi trường và mỹ quan đô thị tại các địa điểm tổ chức chợ hoa xuân. UBND quận,

huyện, thị xã: bố trí hoạt động các chợ hoa đã được 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.

Thường xuyên kiểm tra tình hình tổ chức, hoạt động của chợ hoa xuân trên địa bàn đảm bảo đúng mục đích, yêu cầu. 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.

TPHCM: Đường hoa mang nét văn hóa truyền thống và thông điệp bảo vệ môi trường

Tích hợp các sắc thái văn hóa truyền thống và ứng dụng công nghệ hiện đại trong thiết kế thi công, đường hoa Nguyễn Huệ Xuân Canh Tý 2020 hướng

đến thông điệp ước vọng về một TPHCM phát triển vượt bậc, quan tâm đến môi trường sinh thái và cộng đồng.

Đường hoa Nguyễn Huệ 2020 là đường hoa lần thứ 17 được thực hiện trong dịp tết cổ truyền tại trung tâm TPHCM, kể từ năm 2004. Công trình do UBND TPHCM chỉ đạo, với sự chủ trì thực hiện của Tổng công ty Du lịch Sài Gòn (Saigontourist) phối hợp các sở, ban, ngành thành phố, cùng sự đồng hành của các doanh nghiệp tại TPHCM.

Với chủ đề "TPHCM - Vững tin tiến bước", đường hoa Nguyễn Huệ Xuân Canh Tý 2020 được thiết kế thành ba phân đoạn chính, trải dài gần 700 mét trên phố đi bộ Nguyễn Huệ, bắt đầu từ ngay phía sau đài phun nước nghệ thuật đến giao lộ Tôn Đức Thắng. Đường hoa sẽ mở cửa phục vụ nhu cầu du xuân, thưởng ngoạn của người dân thành phố, du



khách trong nước và quốc tế từ 19g ngày 22/1/2020 đến 21g ngày 28/1/2020 (tức 28 tháng Chạp Âm lịch đến mừng 4 tết).

"Trước áp lực làm mới diện mạo đường hoa qua mỗi năm, chúng tôi đã nỗ lực sáng tạo những nét mới cho đường hoa Nguyễn Huệ Xuân Canh



Đường hoa Nguyễn Huệ luôn đã là điểm đến quen thuộc trong dịp Tết Nguyên đán của người dân TPHCM.



Vào dịp tết, Bài chòi là món ăn tinh thần không thể thiếu đối với người dân xứ Quảng.

Tý 2020, hứa hẹn mang đến cho người dân và du khách trải nghiệm thú vị và những khung hình du xuân đẹp nhất. Sự kết hợp hài hòa giữa các yếu tố tự nhiên, sử dụng chất liệu thân thiện với môi trường; nét truyền thống, bản sắc văn hóa tết cổ truyền với kiến trúc hiện đại đi cùng ý nghĩa xã hội tích cực sẽ tạo thành điểm nhấn cho đường hoa năm nay”, ông Trương Tấn Sơn, Phó Tổng giám đốc Saigontourist, Phó trưởng Ban tổ chức đường hoa Nguyễn Huệ năm 2020 chia sẻ.

Năm 2020 chứng kiến sự hội ngộ giữa năm bắt đầu một thập kỷ mới (chu kỳ 10 năm) theo Dương lịch và năm bắt đầu một chu kỳ 12 giáp mới theo Âm lịch - con giáp Tý. Vì thế, tạo hình linh vật của năm được xem là linh hồn cũng là phân cảnh kiến trúc được trông đợi nhất tại đường hoa năm nay.

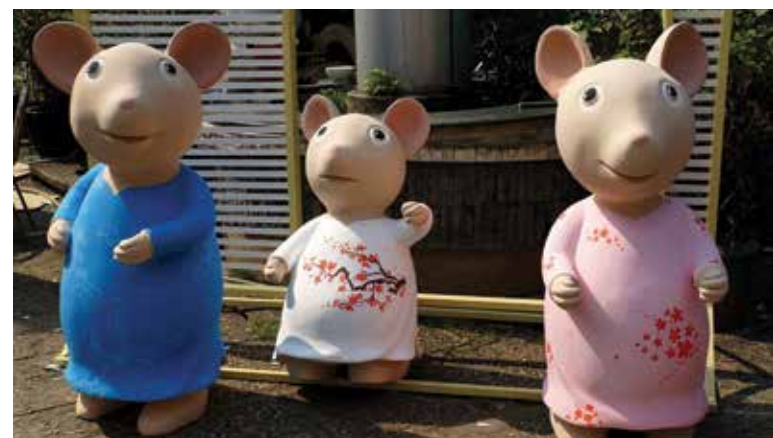
Thể hiện đúng ý nghĩa của lễ hội tết cổ truyền, sắc thái văn hóa truyền thống được thổi vào hình tượng chú chuột năm Canh

Tý thông minh, linh hoạt, đoàn kết gắn với các chủ đề về con người, văn hóa của vùng đồng bằng sông nước Nam Bộ và môi trường xã hội hiện đại hiện lên sinh động, tươi vui. Gần 130 linh vật năm Canh Tý được tạo hình độc đáo, bố cục trải dài khắp trục đường Nguyễn Huệ.

Lấy cảm hứng từ tranh dân gian Đông Hồ “Đám cưới chuột”, đại cảnh cổng mở tái hiện hình ảnh đàn chuột được cách điệu thân thiện và hiện đại, nổi đuôi nhau chào đón năm mới.

Đường hoa Xuân Canh Tý 2020 được thiết kế thành ba phân đoạn gồm: phân đoạn I - Xuân của đất trời, xuân của tình người; phân đoạn II - Thành phố phát triển, bền vững niềm tin và phân đoạn III - Thành phố hiện đại, tiến bước vươn xa.

Điểm nhấn của đường hoa năm nay là phân đoạn II - Thành phố phát triển, bền vững niềm tin. Ngay giao lộ Nguyễn Huệ - Huỳnh Thúc Kháng, phía sau khu vực phun nước, hiện lên là một quần thể kết hợp của



những yếu tố liên quan đến môi trường sống, nền tảng hòa bình và những vấn đề xoay quanh bảo vệ môi trường, như tái chế, xử lý rác thải, biến đổi khí hậu, đa dạng hệ sinh thái, bảo vệ nước và rừng. Sự kết hợp của các yếu tố tự nhiên với kiến trúc hiện đại và chất liệu thân thiện với môi trường được chăm chút kỹ lưỡng trong cụm tiểu cảnh mâm ngũ quả ở phân đoạn này thể hiện mong ước một năm mới Canh Tý ấm no, hạnh phúc được bao quanh bởi thuyền chở đầy hoa, cây trái.

Trong phân đoạn này còn có “Bức tranh mùa xuân” lấy ý tưởng từ hiện tượng biến đổi khí hậu toàn cầu, sự vận động như những dòng lốc xoáy cuộn trào của thiên nhiên. Tạo hình mái được thiết kế thành dải xoáy biểu trưng cho sự đa dạng của môi trường, kết hợp với các dải hoa dưới mặt đất và khối hình đài nước thể hiện sự giao thoa giữa thiên nhiên đất trời. Các trụ hoa có mô tơ chuyển động giúp người xem cảm nhận một khung

cảnh nhiều tầng lớp, nhiều sắc độ vô cùng kỳ thú.

Đà Nẵng: Đón tết xưa cùng “Phiên chợ ngày tết”

Theo đại diện Bảo tàng Đà Nẵng, từ 9g ngày 11 - 12/1/2020 (17 - 18 tháng Chạp), tại Bảo tàng Đà Nẵng (số 24 Trần Phú, quận Hải Châu) diễn ra chương trình “Phiên chợ ngày tết” 2020.

“Phiên chợ ngày tết” 2020 có các gian hàng trưng bày và bán các mặt hàng là sản phẩm đặc trưng của địa phương như: nước mắm Nam Ô, bánh khô mè Cẩm Lệ, bánh tráng Túy Loan, nông sản an toàn, sản phẩm đồ khô, đặc sản Quế Sơn, bánh truyền thống xứ Quảng, hương trầm, trà Việt, hoa giấy và bì lì xì, cây cảnh, đặc sản ẩm thực ngày tết...

Cùng với đó, phiên chợ có các hoạt động khám phá, trải nghiệm như: viết thư pháp, nặn tò he, gói bánh chưng, bánh tét, tằm trâu, làm mứt tết, làm bánh đậu xanh, bánh thuẫn, tô tượng,

làm hoa giấy. Công chúng được các nghệ nhân hướng dẫn để tự tay làm ra những sản phẩm truyền thống.

Khách đến với phiên chợ còn được tham gia các trò chơi dân gian mang tính vận động đem lại không khí vui tươi, sôi động như nhảy sạp, bịt mắt đập trống, nhày bao bố, ném lon, kéo co, đi gáo dừa... Đồng thời khám phá ẩm thực quê, giới thiệu các món bánh dân dã, truyền thống xứ Quảng như: bánh dúc, bánh lọc, nậm, bánh ram ít, bánh bèo...

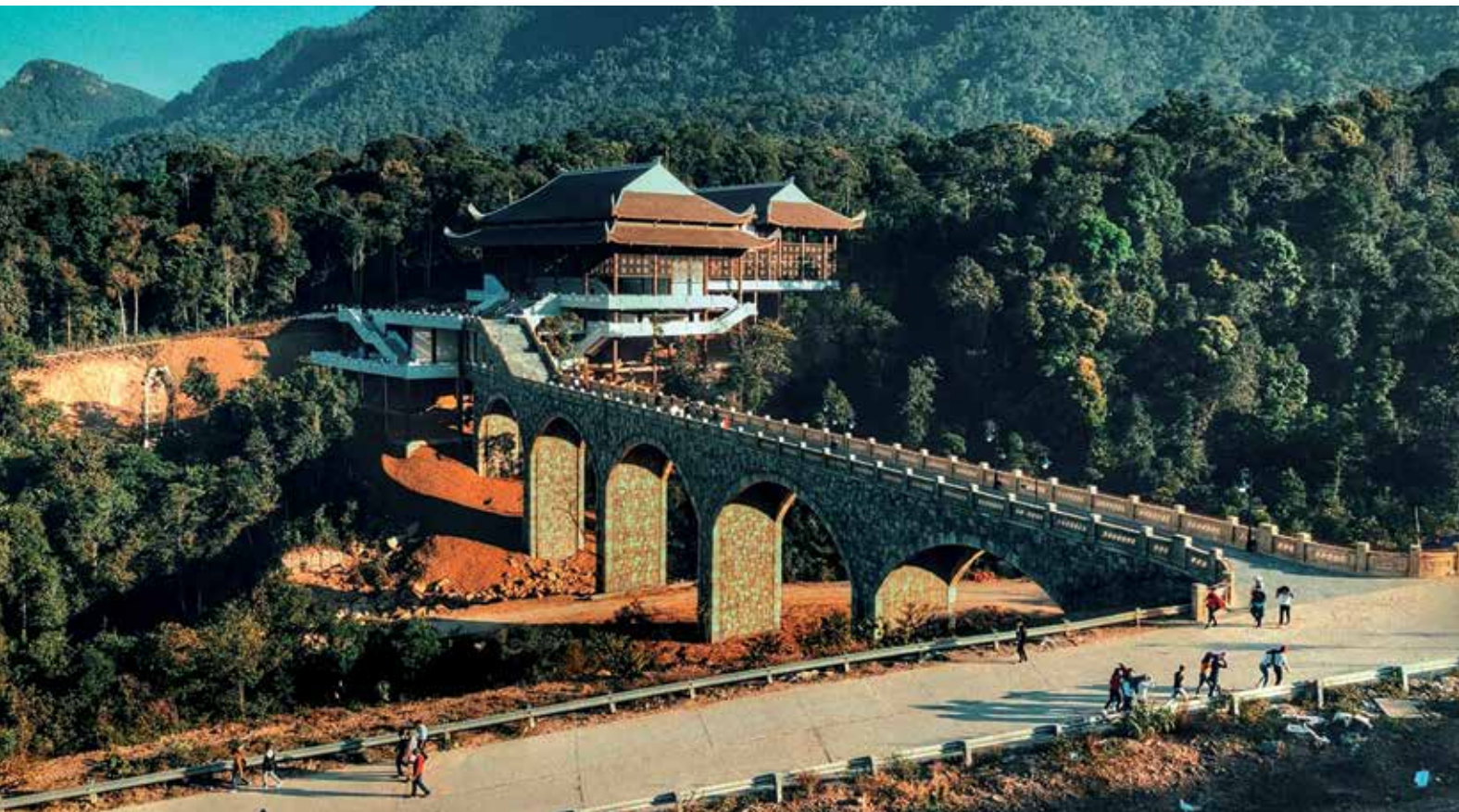
Bên cạnh đó, trong chương trình, Bảo tàng Đà Nẵng cũng tổ chức trình diễn văn nghệ truyền thống với loại hình ca Bài chòi. Vào dịp tết, Bài chòi là món ăn tinh thần không thể thiếu đối với người dân xứ Quảng. Đây là trò chơi dân gian mộc mạc và vui nhộn nên thường thu hút rất nhiều người tham gia và xem. Họ tới với trò chơi không phải vì tính ăn thua, thắng được mà là để tìm sự thanh thản, vui vẻ, đồng thời cũng muốn tìm được sự may mắn đầu năm.

Hoàng bào đổi lấy cà sa

NHÀ VĂN MAI THỰC

Người Việt cổ xưa coi núi Tản Viên và núi Yên Tử là những núi thiêng trong các ngọn núi cao của nước Việt. Núi Yên Tử cao 1.068m là ngọn núi cao nhất vùng cánh cung Đông Bắc thuộc thị xã Uông Bí, Quảng Ninh. Đỉnh cao Yên Tử quanh năm mây phủ nên còn là Bạch Vân Sơn (Núi Mây Trắng). Nơi đây, nhờ chóp núi cao nên khí âm trong lòng đất đổ về tụ hội, hợp tại đó và khí

dương trên trời bay tới giao hòa cùng khí âm. Sự thái hòa giữa trời – đất, âm – dương, hòa hợp tốt lành nên trở thành cõi “thiên”. Tương truyền ngàn năm trước, đạo sĩ người Trung Quốc là An Kỳ Sinh đến Yên Tử hái cỏ cây luyện thuốc trường sinh. Ông dựng một ngôi chùa nhỏ để tu tiên và đắc đạo. Đời Lý có thiền sư Hiệu Quang về Yên Tử tu. Đến khi vua Trần Nhân Tông (1258 – 1308) từ bỏ ngai vàng lên Yên Tử tu, sáng lập thiền phái Trúc Lâm của Việt Nam, thì Yên Tử trở thành trung tâm Phật giáo quốc gia và mãi mãi là đất “địa linh nhân kiệt”.



Từ xưa, nhân dân cả nước đã ngưỡng mộ Yên Tử. Vì thế cứ mỗi độ xuân về, dòng người vô tận, đời nọ nối đời kia, lại hành hương về cõi thiêng Yên Tử. Đi giữa rừng già, lộc biếc đang trỗi dậy sức xuân, nghe ngọn trúc măng tơ cửa mình trỗi lên mặt đất đón nắng trời, ngỡ như tiếng bước chân của vua Trần Nhân Tông. Hình như Người vừa qua suối Giải Oan cầu hồn cho các cung nữ. Bảy trăm năm qua, Trần Nhân Tông vẫn sống an tịnh nơi cõi thiêng Yên Tử, mà mỗi ngôi chùa cổ, con đường, hòn đá, dòng suối, rừng trúc, hàng tùng, mỗi ngọn cỏ, cây rừng, bông hoa dại, cây đại, cây sung... còn phảng phất hồn xưa.

Từ Hà Nội vượt mà mưa bụi, ta đi ô tô qua những cánh đồng, những thung lũng xanh, nhấp nhô mái ngói, trở về ngọn núi thiêng Yên Tử. Ta đi tìm Phật? Ta đi tìm Tiên? Phật Tiên là ảo ảnh xa mờ nhưng bóng dáng và hình hài vua Trần Nhân Tông là có thực. Đây suối Tắm, chùa Trình, chùa Cẩm Thực... đều là nơi bảy trăm năm trước, vua Trần Nhân Tông ngoạn cảnh, nghỉ ngơi, tắm gội sạch bụi trần, ăn nằm cơm đạm bạc để nhập vào cõi tu khổ ải mà thanh tao, tự cứu mình rồi cứu mọi người bằng sự bình tĩnh trí tuệ. Con suối Giải Oan còn với đầy nước mắt của những nàng cung nữ đã theo vua đến rừng sâu núi thẳm, mong kéo Người trở lại với trần gian. Nhưng các nàng đâu biết, nhà vua đã chán cả cung vàng, điện ngọc, chán sắc, chán thanh, chẳng bận lòng với cơm ngon, áo đẹp... Vì thấu lẽ đời sắc sắc, không không. Cái thân kiếp con người có đấy mà không đấy, tham làm chi những thứ giả tạo và phù phiếm ấy. Càng tham càng chuốc họa vào thân. Vua truyền lệnh cho các cung tần, mỹ nữ về quê lấy chồng và sống kiếp người ngắn ngủi trong hơi ấm thôn làng. Nhưng oan nghiệt thay! Các nàng đều trầm mình xuống dòng suối Hồ Khê. Xót thương những cánh hồng mỏng phận đã vì mình mà chết oan, vua lập đàn tràng giải oan. Từ đó suối Hồ Khê có tên là Giải Oan... Vua dựng chùa giải oan để ngàn năm sau hương khói cho linh hồn các nàng siêu thoát và ghi nhớ muôn đời về nỗi oan ngàn thơ.

Leo lên những ngọn núi trập trùng, vượt dốc, vượt đèo, lên cao, không khí trong lành thanh sạch, ta bỗng gặp đường tùng già nua, gan góc, sừng sững uy nghiêm trầm mặc, tỏa ánh sáng xanh minh triết tưới tắm hồn ta... Vút lên cao, tán tùng xanh thăm thẳm như vổ vể, như nhắc nhủ chúng ta về thời gian đã mất, nhưng hồn người không mất. Bóng vua Trần Nhân Tông vẫn ẩn hiện đâu đây dưới hàng tùng cổ thụ, mà Người đã trồng bảy trăm năm trước, như để gieo mầm tâm đức tới mai sau bằng cách hướng dẫn tự tu, tự mình soi sáng cho mình (“phản quan tự kỷ”) của thiền phái Trúc Lâm do Người sáng lập. Đến tháp Huệ Quang, ta ngưng nghỉ bên cây đại cổ



thụ đã bảy trăm năm đứng trông mộ vua Trần Nhân Tông. Vườn Tháp thời Trần trầm mặc giữa gió sương, có tháp của các thiền sư bên tháp tổ Huệ Quang là ngôi mộ của Trần Nhân Tông sau khi băng tịch đã thiêu hỏa thành xá lỵ. Tháp có 6 tầng cao 10m. Mỗi tầng là những tầng đá xanh ghép lại. Tháp hình lục lăng mặt ngoài trạm nổi hoa văn hình sóng nước, loại hoa văn đặc trưng của thời Trần. Đỉnh tháp Huệ Quang là một búp sen, bệ tháp là một đài sen mở rộng 102 cánh ôm lấy thân tháp. Trong tầng hai có đặt tượng Trần Nhân Tông bằng đá cẩm thạch, cao 62cm. Trong các di tích chùa Yên Tử còn lại một số pho tượng quý bằng đồng, bằng đá, bằng gỗ, hoặc bằng đất trộn với giấy. Nhưng quý hơn cả là pho tượng Trần Nhân Tông trong tháp Huệ Quang. Ngài ngồi đó lặng im, đầu không đội mũ, vai phải để trần, đôi chân xếp bằng, hai tay để lên gối theo kiểu liên hoa tọa, mặt đang suy tư, mắt nhìn về cõi xa xăm... Người đọc bài kệ cuối cùng trước phút giây thanh thản đi vào cõi hư vô:

*Thế số nhất tức mặc
Thơ tình lưỡng hải ngân
Ma cung hồn quán thậm
Phận quốc bất thẳng xuân
Dịch nghĩa:
Số đời một hơi thở
Lòng người hai biển vàng
Cung ma đồn quá lăm
Cõi phật nào vui hơn.*

Đi trên những lối mòn, đặt chân lên những viên gạch dày màu đỏ thẫm in hình hoa cúc thời Trần theo tiếng chuông chùa bằng làng gió mây, chúng ta đặt chân lên chùa Hoa Yên ở độ cao 700m, trên nền đất rộng hình cánh sen, quanh

nằm mây trắng quện khói hương trôi nhẹ nhẹ giữa bát ngát màu hoa rừng, đây là nơi Trần Nhân Tông trụ trì, sớm tối đọc kinh viết sách thỉnh chuông chùa, nghe chim ca, suối chảy, ngẫm trăng sao... Người ngồi đó, uy nghiêm trong pho tượng đồng lớn nhất đặt ở bãi đường, trong tư thế ung dung, tự tại, mắt hướng về trần gian như muốn nhắn nhủ cháu con trăm họ về cách tu của thiền phái Trúc Lâm "Phật ở trong tâm".

*Ở trần vui đạo hãy tùy duyên
Đói đến thì ăn, nhọc ngủ liền
Trong nhà có báu thôi tìm kiếm
Đối cảnh không tâm, chớ hỏi thiền.*

Cây đại bầy trăm năm vươn trăm cành, nghìn rễ, hoa trắng tỏa hương bay dẫn ta dạo quanh chùa Hoa Yên, đến am Thiền Định, thác Ngự Dội, chùa Một Mái, nơi Trần Nhân Tông cầu kinh, niệm Phật, tắm gội bụi trần chinh chiến, rửa sạch ưu tư một kiếp làm vua, một kiếp làm người. Cây gạo lớn bên chùa Bảo Sái mùa hè nở hoa đỏ như lửa thắp sáng đường tu của Trần Nhân Tông, để ngày ngày vua lại truyền lửa cho đời sau qua các sách thiền Trúc Lâm Người để lại như: Thạch Thất Mỹ ngữ, Truyền đăng lục, Thiền tâm thiết chủ ngữ lục, Thượng sĩ hành trạng.

Về cõi thiêng Yên Tử, ta ngỡ ngàng trước rừng trúc bạt ngàn. Trúc mọc ken dày, thân thẳng tắp, mái lá rậm rạp, xanh mượt mà. Rừng trúc rì rào nâng ta đi trong ngọn gió xuân, trong ánh mai trong trẻo, trong bầu không khí thanh sạch mát lành. Có loại trúc hóa rồng, trúc càng già thân càng vàng ánh, đốt chỗ thưa, chỗ mau, gốc trời lên mặt đất uốn cong với bộ rễ dày và xoắn tựa "đầu rồng". Trúc là loại cây độc đáo của núi rừng Yên Tử, tượng trưng cho sức sống dẻo dai, thanh bạch, tao nhã của người quân tử. Vì thế Trần Nhân Tông lấy tên Rừng Trúc (Trúc Lâm) để đặt cho dòng thiền Việt Nam do ông sáng lập. Thiền Trúc Lâm là một thứ giáo lý đạo Phật được Trần Nhân Tông sáng tạo trên cơ sở kế thừa và kết hợp những yếu tố tích cực của Phật giáo Đại thừa của Ấn Độ và Phật giáo Thiền tông của Trung Quốc. Thiền Trúc Lâm chủ trương tu tâm là chính. Phật tại tâm. Mọi tội lỗi cũng như mọi khổ đau trên đời đều do "tâm" sinh ra. Muốn không bị khổ đau thì phải tu "tâm" tích đức, làm điều thiện, tránh điều ác. Về hình thức tu thì lấy tu tại gia là chính, tự mình soi sáng chính bản thân mình, để lựa chọn cách sống tốt đẹp hợp với sức mình, gọi là phép tu "phản quan tự kỷ".

Sau nửa ngày đường lội suối, trèo đèo, vượt vách đá cheo leo, mây ngàn, gió núi thênh thênh đưa ta đến chóp núi Yên Tử gặp Cổng Trời. Nơi đây ngăn cách cõi trần và cõi mộng. Trong màn sương mờ ảo, mây bay, gió thổi dập dờn, ta như



tình say lạc vào thế giới huyền ảo mờ mờ sương khói... Tiếng chuông chùa Đồng vang lên dội vào đá núi menh mang và lại bay cùng sương khói ảo. Mộng là đây. Miên cực lạc là đây. Người xưa đã gọi chùa Đồng trên đỉnh non Yên Tử là Thiên Trúc. Tiếng chuông ngân nga, mong manh giữa khói mây kỳ ảo, giữa sương trắng lãng đãng mờ hồ, ta như thấy bóng vua Trần Nhân Tông mặc áo cà sa, chòm râu phơ phất, đôi môi đang thì thầm vịnh cảnh mùa xuân:

*Trong bụi hoa Dương chim thú thi
Bóng tàu hiên vẽ, ánh mây bay
Việc đời khách tới thôi không hỏi
Núi biếc xa nhìn, ngây ngất say.*

Hãy im lặng. Im lặng nhìn mây bay, gió thổi, núi non xa điệp trùng, trùng điệp. Mây bay về đâu? Gió thổi về đâu? Hoa tàn, hoa nở. Tiếng chim hót xa gần đâu đây? Tiếng lá vàng rụng. Tiếng thú gầm, vượn hót. Tiếng côn trùng. Tiếng suối reo, nước chảy. Thực hay mơ? Có hay không có? Mưa vừa rơi, nắng lại rạng ngời. Cảnh trời chiều, lúc mặt trăng lên. Muôn vật trong vũ trụ đang chuyển động không ngừng. Tất cả như mặt trời lặn, mặt trời lại mọc. Sóng luân hồi của kiếp người cũng vậy thôi. Sự biến, sự sinh là lẽ vô thường. Xin đừng quá bận tâm về chuyện sinh tử nhưng cũng chớ coi thường. Hãy biết sống để rồi biết ra đi. Sống hiền hòa thanh sạch tức là Phật, đến khi đi nhẹ nhàng bay bổng cũng là Phật. Thiền Trúc Lâm dạy ta như thế. Hãy tự mình soi sáng lấy mình, tự đẹp tham sân si để tìm thấy Phật.

Hành hương về cõi thiêng Yên Tử, đắm mình giữa thiên nhiên kỳ ảo, ta như rửa sạch bụi trần, bỗng hiểu cái điều tưởng như không hiểu được, vì sao lại có một ông vua trút hoàng bào đổi lấy cà sa.



CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG QUỐC TẾ LÀO - VIỆT

LAO - VIET INTERNATIONAL PORT JOINT STOCK COMPANY

GIÁM ĐỐC NGUYỄN ANH TUẤN



Cảng Vũng Áng là cảng nước sâu nằm trong khu kinh tế Vũng Áng, thị xã Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh. Với vị trí địa lý thuận lợi, bến số 1, 2 và số 3 (đang thi công), cảng Vũng Áng thuộc quyền quản lý khai thác của Công ty CP Cảng quốc tế Lào - Việt (VLP) là cảng biển nước sâu mang tầm vóc một trong những cảng biển lớn nhất khu vực miền Trung Việt Nam, đã đóng vai trò phát triển kinh tế khu vực, tạo công ăn việc làm cho hàng trăm lao động trong và ngoài tỉnh Hà Tĩnh. Cảng kết nối hệ thống giao thông đường bộ nối liền giữa cảng với sân bay Vinh và ga đường sắt; cách Quốc lộ 1A khoảng 9km và gần đường hàng hải quốc tế. Cảng hiện là một

khâu quan trọng trong chuỗi dịch vụ logistics của miền Trung Việt Nam và hành lang kinh tế Đông Tây, có vai trò quan trọng như một cửa ngõ chính ra biển Đông cho cả một khu vực. Sản lượng hàng hóa qua cảng luôn có tốc độ tăng trưởng cao trong những năm gần đây.

Công ty CP Cảng quốc tế Lào - Việt bao gồm hai khu cảng chính là Xí nghiệp Xếp dỡ Cảng Vũng Áng (quản lý hơn 450m cầu bến tại cảng Vũng Áng) và Xí nghiệp Cảng Xuân Hải (quản lý gần 150m cầu bến tại cảng Xuân Hải) cùng các thiết bị xếp dỡ, kho bãi hiện đại, có năng lực khai thác lên đến 3 triệu tấn hàng mỗi năm. Với hệ thống kho bãi, đê chắn sóng, thiết bị chuyên dụng hiện đại, phục vụ

giao thương hàng hóa và phát triển kinh tế, du lịch cho vùng hậu phương gồm các tỉnh miền Trung, nước bạn Lào và Đông Bắc Thái Lan thông qua tuyến hành lang kinh tế Đông Tây, có khả năng tiếp nhận tàu hàng tổng hợp lên đến 55.000 DWT.

Công ty VLP đã định hướng, thực hiện các kế hoạch phát triển và mở rộng từ 2015 đến 2020, tầm nhìn chiến lược đến năm 2030; bao gồm các khu logistics, bãi trung chuyển; khởi công xây dựng bến cầu số 3 cảng Vũng Áng; phát triển cảng Vũng Áng trở thành một trong những cảng biển hàng đầu khu vực Bắc Trung Bộ bằng việc hiện đại hóa cảng theo hướng container chuyên môn hóa.

Sở GD&ĐT Nghệ An: Chất lượng giáo dục đại trà và mũi nhọn đều tăng

Tổng kết nhiệm vụ năm học 2018 - 2019, ngành giáo dục tỉnh Nghệ An đã có nhiều thành tích tốt. Trong năm 2020, Sở Giáo dục & Đào tạo (GD&ĐT) Nghệ An đưa ra nhiều giải pháp với quyết tâm tiếp tục hoàn thành tốt các mục tiêu và nhiệm vụ năm học tới.

NGUYỄN HÀ



Hội nghị đối thoại giữa lãnh đạo ngành giáo dục và đào tạo Nghệ An với cán bộ, nhà giáo, người lao động trên địa bàn 3 huyện: Quế Phong, Quỳnh Châu, Quỳnh Hợp.

Năm học 2018 - 2019, Sở GD&ĐT tỉnh Nghệ An đã triển khai thực hiện quyết liệt, tạo được chuyển biến tích cực đối với 3 nhiệm vụ đột phá: thực hiện nền nếp ứng dụng công nghệ thông tin như phần mềm VNPT - IOFFICE; phần mềm "Một cửa điện tử dịch vụ công trực tuyến"; tổ chức họp và tập huấn trực tuyến; hoàn thiện cổng thông tin điện

tử của ngành. Tập trung chỉ đạo, triển khai đồng bộ các giải pháp nhằm chấm dứt những hiện tượng tiêu cực trong giáo dục như tình trạng lạm thu; dạy thêm, học thêm trái quy định; bạo lực học đường. Chú trọng xây dựng cảnh quan môi trường xanh sạch đẹp thông qua các hình thức đầu tư cũng như tăng cường chăm sóc, bảo vệ, sử dụng hiệu quả cơ sở vật chất nhà trường.

Đồng thời xây dựng đội ngũ đảm bảo số lượng, chất lượng; từng bước giải quyết tình trạng thừa thiếu cục bộ giáo viên ở các cấp học, đến nay đã cơ bản cân đối đáp ứng yêu cầu của các cơ sở giáo dục; quan tâm xây dựng đội ngũ cốt cán các cấp học thông qua tổ chức thi giáo viên dạy giỏi, đúc rút sáng kiến kinh nghiệm; chú trọng công tác triển khai tập huấn chuyên môn, nghiệp vụ theo định hướng tiếp cận chương trình giáo dục phổ thông mới từ cơ sở đến tỉnh; đảm bảo chế độ chính sách theo quy định, quan tâm các hoạt động hỗ trợ đội ngũ nhà giáo gặp khó khăn.

Để đảm bảo cơ sở vật chất theo hướng kiên cố hóa, đồng bộ, từng bước hiện đại, ngành đã triển khai huy động được các nguồn trái phiếu chính phủ đầu tư kiên cố hóa 107 tỷ đồng; chương trình mục tiêu nông thôn mới 57 tỷ đồng; nguồn cân đối ngân sách địa phương 63 tỷ đồng; xã hội hóa giáo dục khoảng 240 tỷ đồng; đầu tư mua sắm bổ sung thiết bị dạy học từ kinh phí sự nghiệp giáo dục và đào tạo khoảng 60 tỷ đồng.

Trong bối cảnh thực hiện Thông tư mới của Bộ GD&ĐT về xây dựng trường đạt chuẩn quốc gia, tỉnh Nghệ An đã sớm có hướng dẫn, tổ chức tập huấn triển khai và đạt kết



Sở GD&ĐT Nghệ An tổ chức thi thực hành kỹ năng, nghiệp vụ trong Hội thi giáo viên làm Tổng phụ trách Đội giỏi cấp tỉnh năm học 2019 - 2020.

quả cao. Cụ thể, tính đến ngày 31/7/2019, 1.104 trường đạt chuẩn quốc gia, đạt tỷ lệ 72,68%; trong đó có 355 trường Mầm non, 468 trường Tiểu học, 235 trường THCS và 46 trường THPT đạt chuẩn (công nhận thêm 61 trường; trong đó thêm 21 trường Mầm non, 4 trường Tiểu học, 31 trường THCS và 5 trường THPT).

Năm học 2018 - 2019, 34 đơn vị được xếp loại hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ, 80 đơn vị hoàn thành tốt nhiệm vụ; có 17 tập thể, 109 cá nhân được đề nghị của Bộ GD&ĐT tặng Bằng khen; riêng khối trực thuộc có 4 tập thể, 62 cá nhân được đề nghị tặng Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh. Ngành GD&ĐT

Nghệ An được Bộ GD&ĐT tạo tặng Bằng khen đơn vị hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ.

Nhằm tiếp tục triển khai Chương trình hành động số 33-CTr/TU ngày 27/10/2014 của Tỉnh ủy và thực hiện Nghị quyết 29-NQ/TW về đổi mới căn bản, toàn diện giáo dục và đào tạo; thực hiện các chỉ tiêu Nghị quyết Đại hội Đảng các cấp nhiệm kỳ 2015 - 2020; Sở GD&ĐT Nghệ An xác định luôn thực hiện tốt công tác tham mưu, chỉ đạo, phối hợp các đề án, dự án phát triển giáo dục; tăng cường quản lý nhà nước về giáo dục; triển khai xây dựng và từng bước hoàn thiện các yếu tố giáo dục đảm bảo thực hiện thắng lợi sự nghiệp đổi mới giáo dục và đào tạo; nâng cao chất lượng đội ngũ nhà giáo, cán bộ quản lý giáo dục; tăng cường cơ sở vật chất đảm bảo chất lượng các hoạt động giáo dục và đào tạo; nâng cao chất lượng giáo dục toàn diện.



Lãnh đạo Sở GD&ĐT tặng Giấy khen cho các giáo viên Tổng phụ trách Đội.

Chuyện người đưa cáp treo về chùa Hương Tích, Hà Tĩnh

Anh Đỗ Trọng Khoa, Chủ tịch Hội đồng quản trị Công ty Cổ phần đầu tư phát triển và du lịch Hồng Lĩnh (Hà Tĩnh) đã trải qua một hành trình đầy chông gai để đưa hệ thống cáp treo từ châu Âu về với chùa Hương Tích gốc tại xã Thiên Lộc, huyện Can Lộc, tỉnh Hà Tĩnh.

NGUYỄN ANH



Anh Đỗ Trọng Khoa

Anh Khoa cho biết, nằm trên đỉnh núi Hương Tích, thuộc dãy núi Hồng Lĩnh, chùa Hương Tích là khu tâm linh danh thắng nổi tiếng. Trước đây, do địa hình hiểm trở, đi lại khó khăn nên chùa Hương Tích chưa thu hút được đông đảo khách du lịch. Từ khi dự án cáp treo ra đời đã giúp giảm công sức, thời gian cho du khách. Thay vì phải leo bộ hàng tiếng đồng hồ, giờ đây du khách có thể thư thả ngắm cảnh trên không trung với một trong những hệ thống cáp treo hiện đại. Đó cũng là một trong những lý do khiến du khách tới chùa Hương Tích ngày một đông.

"Tôi cũng không lý giải được mỗi lương duyên với vùng đất Phật này. Tôi là người Hà Nội gốc. Năm 2007, tôi có chuyến hành hương về với chùa Hương Tích ở Thiên Lộc. Có địa thế rất đẹp, được xác định là chùa Hương Tích gốc với nhiều giá trị văn hóa, lịch sử nhưng lượng người đi chùa ở đây không nhiều so với chùa Hương (Hà Nội).

Lần hành hương đó, tôi được gặp lãnh đạo địa phương như anh Phan Duy Đường, Bí thư huyện ủy; anh Bùi Đức Hạnh, Chủ tịch UBND huyện Can Lộc. Các anh ấy tâm sự, địa phương cũng kêu gọi nhiều nhưng chưa có doanh nghiệp nào về đây đầu tư", anh Khoa kể.

Anh Khoa quyết định đưa hệ thống cáp treo từ châu Âu về với chùa Hương Tích gốc tại tỉnh Hà Tĩnh. "Trong 4 năm, từ năm 2008 bắt đầu khảo sát và sau đó 1 năm tiến hành thi công xây dựng nhưng từ đó đến khi hoàn thành vào cuối năm 2011, thời tiết ở Hà Tĩnh liên tục bão tố và lũ lụt lớn. Tôi nhớ như in đó là vào tháng 10/2010, khi các hạng mục đang đổ dầm cột cáp treo nhưng mưa lớn kéo dài hàng tháng trời, không thể thi công được", anh Khoa cho biết thêm.

Ông Bùi Đức Hạnh, nguyên Chủ tịch UBND huyện Can Lộc, nguyên Giám đốc Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch Hà Tĩnh cho biết: Chùa Hương Tích ở Can Lộc là một trong 28 chùa Hương của cả thế giới, trong đó ở Ấn Độ 22 chùa, Trung Quốc 4 chùa và ở Việt Nam có 2 chùa Hương. Về thần phả, sự tích, cảnh quan chùa gần như một mô tuýp giống nhau. Ở Việt Nam, chùa Hương ở Hà Tĩnh có sớm từ đầu đời nhà Trần còn chùa Hương ở Hà Nội đến đời Lê Thanh Tông mới có, sau chùa Hương ở Hà Tĩnh 300 năm. Chùa Hương ở Can Lộc thờ phật gần với sự tích nàng chú ba Diệu Thiện, là địa chỉ tâm linh rất nổi tiếng cùng với Hoan Châu đệ nhất danh lam (núi Hồng Lĩnh). Khoảng 20 năm trước, Can Lộc đã trùng tu ngôi chùa.

Ông Hạnh cho biết thêm: "Từ năm 2008, huyện Can Lộc cũng đã kêu gọi đầu tư xây dựng các dịch vụ để phát triển chùa Hương thành điểm du lịch của tỉnh. Rất may thời điểm đó, anh Khoa là người rất tâm huyết, đã đầu tư làm cáp treo. Từ đó, mở ra hướng du lịch tâm linh thường ngoạn chùa và dãy núi Hồng Lĩnh kỳ vĩ. Hệ thống cáp treo đã "kéo" được du khách về đây ngày một đông hơn. Quãng đường lên núi gần



Hệ thống cáp treo dài gần 1km tại chùa Hương Tích ở Can Lộc, Hà Tĩnh.

1km dốc đứng quá khó khăn đã được thay bằng cáp treo".

Anh Khoa cho biết: Năm 2009, Công ty Cổ phần đầu tư phát triển và du lịch Hồng Lĩnh triển khai xây dựng hệ thống cabin cáp treo với tổng kinh phí 150 tỷ đồng. Đến ngày 20/10/2011, hệ thống cáp treo được hoàn thành và đưa vào hoạt động phục vụ khách thăm quan.

Hệ thống cáp treo chùa Hương Tích có 2 nhà ga, ga đi đặt cạnh khu vực miếu Cô, ga đến nằm sát ngay chùa, độ cao chênh lệch của ga trên và ga dưới là 290m. Toàn tuyến cáp treo dài gần 1km với 11 cột trụ, trụ cao nhất dài 42,5m và trụ thấp nhất dài khoảng 10m. Khi đi vào vận hành, cáp treo có vận tốc di chuyển trên tuyến là 5m/s,

có tất cả 25 cabin, mỗi cabin có sức chứa 8 người. Thay vì mất 4 - 5 giờ leo núi, hiện tại, việc lên chùa Hương Tích chỉ mất 4 - 5 phút, lại được ngồi trên cao ngắm nhìn núi non, sông suối, đặc biệt vào mùa xuân lễ hội cũng là lúc hoa mơ nở trắng núi rừng Hương Tích.

Công ty Cổ phần đầu tư phát triển và du lịch Hồng Lĩnh (HIDT) được Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Hà Tĩnh cấp Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh vào năm 2008. Ngành nghề kinh doanh chính: đầu tư, xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp, giao thông vận tải thương mại, dịch vụ; xây dựng, khai thác, vận tải hành khách bằng cáp treo; lữ hành; dịch vụ khách sạn, nhà nghỉ, du lịch sinh thái...



Ngôi đền trên chùa Hương tích bốn mùa mây phủ.

Công ty cổ phần mía đường Sông Con, Tân Kỳ

Địa chỉ: khối 5 thị trấn Tân Kỳ, huyện Tân Kỳ, Nghệ An
Giám đốc: Lê Đình Hoan ; SĐT: 0912.043.606

CHÚC MỪNG NĂM MỚI

XUÂN CANH TÝ 2020

Tân
Tài
Tân
Lộc

UBND xã Đông Hiếu, thị xã Thái Hòa

Địa chỉ: xã Đông Hiếu, thị xã Thái Hòa, Nghệ An
Chủ tịch: Nguyễn Thị Lộc; SĐT: 0972.908.007

CHÚC MỪNG NĂM MỚI

Mừng Đảng mừng
Xuân mừng
Đất nước đổi mới!



UBND xã Vĩnh Thành, huyện Yên Thành

Địa chỉ: xã Vĩnh Thành, huyện Yên Thành, Nghệ An

Chủ tịch: Thái Huy Hoàng; SĐT: 0912.989.324

CHÚC
MỪNG
NĂM
MỚI

XUÂN CANH TÝ 2020

Xuân sum họp tết sum vầy

Công ty thủy lợi bắc Nghệ An

Địa chỉ: Khối 2 thị trấn Yên Thành, Yên Thành, Nghệ An

Giám đốc: Nguyễn Văn Phụng; SĐT: 0915.383.366

CHÚC MỪNG NĂM MỚI

XUÂN CANH TÝ 2020



Công ty cổ phần đầu tư xây dựng và thương mại Nam Sơn

Địa chỉ: xóm Xuân Hoa, xã Nghi Đức, thành phố Vinh, Nghệ An

Giám đốc: Nguyễn Thanh Vân; SĐT: 0967.749.222

CHÚC MỪNG NĂM MỚI

AN KHANG

THỊNH VƯỢNG

XUÂN CANH TÝ 2020



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC DẦU KHÍ VIỆT NAM - CTCP

PETROVIETNAM POWER CORPORATION

Địa chỉ: Tòa nhà Viện Dầu khí Việt Nam, số 167 Trung Kính, Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội.

Tel: 024. 2221 0288

Fax: 024. 2221 0388

Website: www.pvpower.vn

LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

- Sản xuất và kinh doanh điện năng
- Đầu tư xây dựng mới các dự án điện độc lập (IPP)
- Đầu tư xây dựng phát triển cơ sở hạ tầng điện năng, trong đó có cả đầu tư kinh doanh đóng bộ lưới trung thế, hạ thế và bán điện công nghiệp, tiêu dùng
- Đầu tư, cung cấp các dịch vụ về công nghệ thông tin
- Nghiên cứu, áp dụng các tiến bộ công nghệ mới vào việc đầu tư phát triển các dự án điện, sử dụng năng lượng như: điện sức gió, điện mặt trời, điện nguyên tử
- Xuất nhập khẩu, kinh doanh năng lượng, nhiên liệu, thiết bị, vật tư, phụ tùng cho sản xuất, kinh doanh điện
- Cung cấp các dịch vụ kỹ thuật, vận hành, đào tạo nguồn nhân lực quản lý vận hành, sửa chữa, bảo dưỡng phục vụ sản xuất kinh doanh điện
- Cung cấp dịch vụ quản lý dự án cho các dự án điện, dịch vụ tư vấn cho các công trình điện
- Xây dựng, phát triển, quản lý thực hiện các dự án CDM điện năng sạch
- Cung cấp giải pháp giảm phát thải khí nhà kính được chứng nhận (CERs) của các dự án điện năng
- Quản lý xây dựng và vận hành các nhà máy điện
- Thực hiện các dịch vụ kỹ thuật thương mại trong lĩnh vực sản xuất, kinh doanh điện
- Kinh doanh mua bán than các loại





TỔNG CÔNG TY KHÍ VIỆT NAM
FUELLING VALUES TO LIFE

