



EVN

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM

BÁO CÁO TỔNG KẾT HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CỦA TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM

Nguyễn Quang Việt
Ban KHCN&MT - EVN

MỤC LỤC

- Đánh giá tổng kết hoạt động KH&CN trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam thời gian qua
- Phương hướng, nhiệm vụ, giải pháp về phát triển KH&CN phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa

Đánh giá tổng kết hoạt động KH&CN trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam thời gian qua

**Tình hình
triển khai
thực hiện
Trong lĩnh
vực khoa
học và
công nghệ**

Trong lĩnh vực khoa học và công nghệ (KH&CN), ngay từ khi mới được thành lập lãnh đạo EVN luôn chú trọng và có đầu tư thích đáng vào hoạt động KH&CN nhằm phục vụ đắc lực cho xây dựng và phát triển điện lực của quốc gia. Đặc biệt, quán triệt thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng về KH&CN theo các văn bản như Nghị quyết số 20-NQ/TW ngày 31/10/2012 Hội nghị Trung ương 6 khóa XI về phát triển khoa học và công nghệ phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế

Đánh giá tổng kết hoạt động KH&CN trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam thời gian qua

Tình hình triển khai thực hiện Trong lĩnh vực khoa học và công nghệ

Kết quả thực hiện chủ trương, đường lối của Đảng về phát triển ngành điện lực nói chung và KH&CN của EVN nói riêng như sau:

- EVN đã và đang hoàn thành tốt nhiệm vụ chính trị cung cấp điện, đáp ứng kịp thời thực tiễn phát triển kinh tế - xã hội của đất nước, trong đó có góp phần của hoạt động KH&CN của EVN và các đơn vị thành viên.
- Các kết quả nghiên cứu khoa học đã cung cấp nhiều luận cứ khoa học trong xây dựng chiến lược, quy hoạch phát triển điện lực quốc gia (Tổng sơ đồ) góp phần hoạch định chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước.
- Hoàn thành xây dựng và phát triển nhiều công trình điện trọng điểm được đầu tư với công nghệ tiên tiến, góp phần đưa trình độ KH&CN nước ta dần đạt mức tiên tiến trong khu vực.

Đánh giá tổng kết hoạt động KH&CN trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam thời gian qua

**Tình hình
triển khai
thực hiện
Trong lĩnh
vực khoa
học và
công nghệ**

(cont.)

- Thành công trong việc đưa điện về nông thôn, vùng sâu, vùng xa, vùng khó khăn góp phần thực hiện chủ trương “xóa đói, giảm nghèo” của Đảng và Nhà nước, tăng cường chuyển giao tiến bộ kỹ thuật và thành tựu KH&CN cho phát triển nông thôn, miền núi, hải đảo... nâng cao đời sống nhân dân.
- Phấn đấu đổi mới hoạt động quản lý KH&CN, phát triển tiềm lực KH&CN (nâng cao chất lượng về phẩm chất đạo đức, trình độ chuyên môn, ngoại ngữ và tin học của đội ngũ cán bộ khoa học; Cử cán bộ đi đào tạo, bồi dưỡng tại các nước có trình độ KH&CN tiên tiến, hiện đại); Tạo động lực phát huy năng lực nội sinh, nâng cao chất lượng, hiệu quả của hoạt động KH&CN, khuyến khích cán bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ và các nhà quản lý giỏi tích cực đóng góp thông qua các hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ cụ thể.

Tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển KH&CN

**Tóm tắt
tình hình
sản xuất
kinh
doanh,
hoạt động
của EVN
giai đoạn
2011 –
2017**

1. Công suất lắp đặt của các nguồn điện của EVN từ mức 15.692 MW năm 2011 tăng lên 26.164 MW đến năm 2016, chiếm **63,16% công suất toàn hệ thống**
2. Sản lượng điện sản xuất và mua tăng 106.500 GWh năm 2011 lên 176.990 GWh năm 2016.
3. Sản lượng điện thương phẩm tăng từ 94.660 GWh năm 2011 lên 177.590 GWh năm 2017
4. Hết năm 2016 đã đưa điện lưới quốc gia đến 99,98% số xã và 98,95% số hộ dân nông thôn.

Tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển KH&CN

Tóm tắt tình hình sản xuất kinh doanh, hoạt động của EVN giai đoạn 2011 – 2017

5. Chất lượng điện ngày càng được cải thiện. Tính chung toàn EVN, tổng thời gian mất điện trong năm của khách hàng bình quân (SAIDI) là 1.579 phút, giảm 25% so với năm 2015. Tần suất mất điện kéo dài bình quân (SAIFI) là 10,23 lần/khách hàng, giảm 23% so với năm trước. Tần suất mất điện thoáng qua bình quân (MAIFI) là 1,94 lần/khách hàng, giảm 4,35% so với năm 2015. Chỉ tiêu độ tin cậy của 5 tổng công ty điện lực đều tốt hơn so với kế hoạch.
6. Về chỉ số tiếp cận điện năng: Thời gian bình quân giải quyết cấp điện đối với lưới trung áp tại 5 Tổng công ty Điện lực là 6,52 ngày, ngắn hơn so với chỉ tiêu (10 ngày). Những nỗ lực của EVN đã góp phần đưa chỉ số tiếp cận điện năng của Việt Nam đứng ở vị trí 96/190 nền kinh tế, tăng 5 bậc so với xếp hạng năm 2015.

Tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển KH&CN

Hoạt động nghiên cứu và phát triển (R&D)

từ lần Hội nghị KH&CN Điện lực năm 2014 đến nay EVN đã tập chung trú trọng các công việc sau:

1. EVN triển khai các công việc để thành lập Trung tâm đào tạo và nghiên cứu khoa học ứng dụng.
2. Tổ chức lại các đơn vị chế tạo thiết bị điện theo hướng ứng dụng các công nghệ mới.
3. Khuyến khích các đơn vị chế tạo thiết bị áp dụng công nghệ mới chất lượng tốt và chủ động làm chủ công nghệ mới.
4. Khuyến khích nghiên cứu đề tài/sáng kiến có hàm lượng công nghệ cao để ứng dụng vào sản xuất, kinh doanh của Tập đoàn.

Tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển KH&CN

Hoạt động nghiên cứu và phát triển (R&D)

động nghiên cứu khoa học và triển khai công nghệ hiện đang chiếm một tỷ trọng khiêm tốn trong hoạt động chung của EVN nhưng có ảnh hưởng lớn tới việc lựa chọn công nghệ trong quá trình đầu tư phát triển và nâng cao hiệu quả quản lý sản xuất kinh doanh của EVN, bao gồm các lĩnh vực. Trong đó có hàng chục đề tài cấp EVN, hàng ngàn sáng kiến cấp đơn vị mỗi năm. Các đề tài cấp nhà nước đã được EVN thực hiện trong giai đoạn 2014 -2017 tiêu biểu như: Đề tài “Nghiên cứu lựa chọn và ứng dụng các giải pháp hợp lý áp dụng cho lưới điện phân phối Việt Nam đạt tiêu chuẩn thông minh” và Đề tài “Hoàn thiện thiết kế và quy trình công nghệ chế tạo MBA 220 kV đạt tiêu chuẩn IEC 60076”.

Tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển KH&CN

Hoạt động nghiên cứu và phát triển (R&D)

Riêng đối với các Đề tài, sáng kiến cấp EVN trong thời gian 2014 - 2017 đã có 13 đề tài được thực hiện và 17 sáng kiến đã được công nhận.

Các đề tài đều đảm bảo được ứng dụng tốt tại chỗ, một số đề tài có thể ứng dụng rộng rãi ví dụ như đề tài: Vệ sinh cách điện lưới điện phân phối (22, 35, 110 kV) đang mang điện bằng nước áp lực cao của Truyền tải điện 3. Hoặc đang được các đơn vị khác nghiên cứu để áp dụng như: Ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) trong công tác chăm sóc khách hàng; Xây dựng và tổ chức chấm điểm đánh giá kết quả thực hiện công việc của CBCNV của EVNSPC.

Ngoài ra còn những nghiên cứu như sản xuất thiết bị hạn chế dòng điện ngắn mạch đã được lắp đặt tại trạm biến áp Bình An đạt hiệu quả cao hạn chế được thiệt hại do dòng ngắn mạch tăng cao lên máy biến áp; nghiên cứu về sửa chữa điện hotline cũng giúp cho việc giảm thiểu thời gian cắt điện để sửa chữa, thay thế thiết bị trên lưới.

Tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển KH&CN

Hoạt động nghiên cứu và phát triển (R&D)

Những đề tài, sáng kiến đã giúp ích rất nhiều cho công tác vận hành sản xuất và quản lý của các đơn vị trong EVN. Về kinh phí cho các đề tài và sáng kiến chỉ của riêng cấp EVN giai đoạn 2014-2017 đã là 16.7 tỷ đồng.

Nhiều tập thể, cá nhân được nhận giải thưởng Sáng tạo khoa học công nghệ Việt Nam của Quỹ Hỗ trợ Sáng tạo kỹ thuật Việt Nam (VIFOTEC) thuộc Liên hiệp các Hội khoa học Việt Nam trao như “Nghiên cứu thiết kế tổ máy biến áp lực 3 pha 500 kV - 3 x 150 MVA” đoạt giải nhì năm 2013. Hoặc như đề tài Nâng cao chất lượng điện năng qua việc hạn chế nhiễu sóng hài và quá điện áp nội bộ trong lưới điện phân phối đã đạt giải nhì hội thi sáng tạo kỹ thuật toàn quốc của Quỹ VIFOTEC.

Tình hình sản xuất kinh doanh và đầu tư phát triển KH&CN

Tác động của KH&CN tới chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh

- Đổi mới quản lý hoạt động KH&CN luôn là vấn đề được đặt ra trong hoạt động KH&CN của EVN. Trong thời gian qua, EVN có một số đổi mới trong quản lý hoạt động KH&CN như sau:
- Đổi mới xét duyệt đề cương dự toán đề tài và xét duyệt nghiệm thu đề tài như: Ưu tiên xét duyệt những đề tài nghiên cứu ứng dụng thiết thực với hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị và toàn EVN, những đề tài nghiên cứu chính sách và chiến lược của EVN, phân loại đề tài theo chuyên ngành (nguồn điện, lưới điện, tự động điều khiển, quản lý, đào tạo...), xây dựng kế hoạch nghiên cứu dài hạn.
 - Quy chế Quản lý khoa học và công nghệ trong EVN đã được xây dựng lại và ban hành tháng 8/2017 cho phù hợp với thực tiễn sản xuất và các quy định mới của pháp luật
 - Ngoài ra, chú trọng việc đặt yêu cầu nghiên cứu cho các đơn vị và cá nhân có khả năng thực hiện nghiên cứu.
 - Phân cấp xét duyệt đề tài, dự án cho các đơn vị thành viên.

Phương hướng, nhiệm vụ, giải pháp về phát triển KH&CN phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa

Nhiệm vụ phát triển KH&CN

EVN định hướng tổng thể về chiến lược phát triển công nghệ điện lực cho từng khâu từ phát điện (định hướng sử dụng nhiên liệu; công nghệ thiết bị nhiệt điện, thủy điện, năng lượng tái tạo; vận hành và bảo dưỡng; thiết bị công nghệ đo lường điều khiển; quản lý môi trường, phát triển bền vững), truyền tải và phân phối điện năng (cấu trúc lưới, công nghệ thiết bị và phụ kiện, vận hành và bảo dưỡng, điều độ vận hành hệ thống điện; quản lý và bảo vệ môi trường), đến kinh doanh điện năng và dịch vụ khách hàng. Đồng bộ, EVN xây dựng định hướng chiến lược về phát triển nguồn nhân lực, tổ chức và thông tin để làm chủ và phát triển công nghệ điện lực

Phương hướng, nhiệm vụ, giải pháp về phát triển KH&CN phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa

Giải pháp phát triển KH&CN

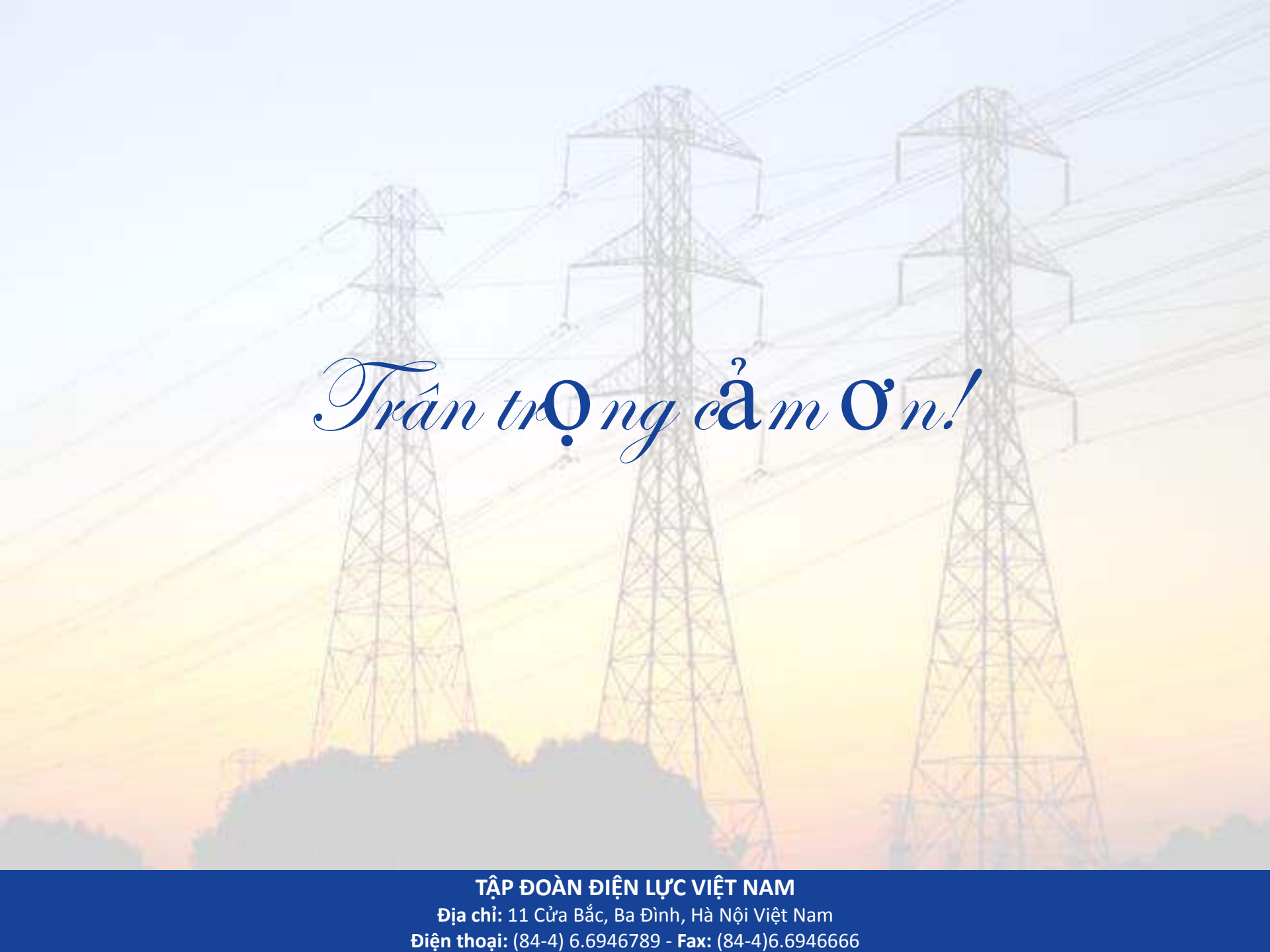
Đề xuất phương hướng phát triển KH&CN thực sự trở thành động lực then chốt cho phát triển sản xuất, nâng cao chất lượng phát triển, hiệu quả kinh doanh của Tập đoàn thông qua việc triển khai Chiến lược phát triển của Tập đoàn, xây dựng, hoàn thiện cơ cấu tổ chức gắn với việc thực hiện Chiến lược... Tổ chức công tác giám sát, đánh giá thực hiện chiến lược; điều chỉnh chiến lược.

Phương hướng, nhiệm vụ, giải pháp về phát triển KH&CN phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa

Giải pháp phát triển KH&CN

Hiện nay trên thị trường có sẵn nhiều giải pháp, công nghệ có thể nghiên cứu, áp dụng nhanh chóng và hiệu quả vào EVN, hoạt động KH&CN của EVN trong giai đoạn tới đề ra một số giải pháp sau:

- Áp dụng công nghệ mới cần gắn liền với thay đổi quy trình nghiệp vụ tối ưu cho quản lý.
- Về công nghệ, do đặc thù rất đa dạng về công nghệ, cần chủ động hơn nữa trong tiếp cận và làm chủ công nghệ mới.
- Tạo ra cơ chế khuyến khích thu hút đội ngũ cán bộ KH&CN tâm huyết của EVN tham gia tích cực hơn nữa trong hoạt động KH&CN, góp phần thúc đẩy sự nghiệp phát triển chung.
- Xây dựng đơn vị có chức năng nghiên cứu và phát triển (R&D) gắn kết chặt chẽ với hoạt động đào tạo xây dựng đội ngũ cán bộ KH&CN ngày càng lớn mạnh.

The background of the image shows three tall, lattice-structured electricity pylons stretching into the distance. They are set against a sky with a warm, golden-orange glow from a low sun, creating a silhouette effect on the pylons. The overall tone is serene and industrial.

Trân trọng cảm ơn!

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM

Địa chỉ: 11 Cửa Bắc, Ba Đình, Hà Nội Việt Nam

Điện thoại: (84-4) 6.6946789 - Fax: (84-4)6.6946666