

# TIỀN PHONG TRONG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI

Long Đức

động, Công ty đều có các kỹ sư chủ chốt đảm nhận chức danh Chủ nhiệm đề án, có năng lực tầm cỡ quốc tế, thể hiện tính chuyên nghiệp và trình độ chuyên môn cao. Địa bàn hoạt động được mở rộng, không chỉ ở trong nước, mà còn vươn ra các nước trong khu vực như Lào, Campuchia, Trung Quốc... Từ vai trò là tư vấn phụ cho các tư vấn nước ngoài trong các dự án điện tại Việt Nam, PECC2 đã vươn lên trở thành tư vấn chính cho nhiều dự án.

Ngoài việc khuyến khích người lao động phát huy năng lực sáng tạo, nghiên cứu khoa học, tính chuyên nghiệp và trình độ, kinh nghiệm của PECC2 còn được tích lũy, nâng cao thông qua sự hợp tác hiệu quả với các hãng tư vấn nước ngoài. Công ty chú trọng đầu tư mạnh cho ứng dụng công nghệ mới, nhất là công nghệ thông tin, trang bị các phần mềm chuyên dụng. Chất lượng sản phẩm, dịch vụ được kiểm soát chặt chẽ thông qua việc áp dụng hệ thống quy trình quản lý chất lượng ISO 9001: 2000, mà Công ty đã xây dựng thành công từ năm 2002 và thường xuyên được cải tiến, tái đánh giá.

Bám sát thực tế, sự trưởng thành của Công ty gắn liền với hàng chục công trình nguồn điện, hàng trăm công trình lưới điện đã đưa vào vận hành, đang thi công và chuẩn bị khởi công: Từ Trị An đến Hàm Thuận – Đa Mi, Đại Ninh, A Vương, Buôn Kuốp, Srêpok 3, các công trình tại Trung tâm điện lực Phú Mỹ, Ô Môn, Cà Mau, Nhơn Trạch, Vĩnh Tân, Duyên Hải và Kiên Lương...; các đường dây 500 kV Phú Mỹ - Nhà Bè – Phú Lâm, 500kV Bắc – Nam, 500kV Sơn La – Hiệp Hòa, 500kV Đà Nẵng – Hà Tĩnh; 500kV Nhà Bè – Ô Môn, 500kV Vĩnh Tân – Sông Mê, cáp ngầm 220kV Nhà Bè - Tao Đàn; Trạm biến áp 500kV Phú Mỹ, Trạm biến áp 500 kV Nhà Bè, TBA 500 kV Tân Định, TBA 500kV Ô Môn; Trạm biến áp 220kV Cai Lậy, Trạm GIS 220kV Tao Đàn, Trạm GIS 220kV Hiệp Bình Phước...

Luôn tiên phong áp dụng các tiến bộ khoa học công nghệ, thương hiệu của PECC2 ngày càng được giới đầu tư đánh giá cao. Công ty đã thiết kế đường hầm dài nhất Việt Nam tại công trình Thủy điện Đại Ninh (11 km) với biện pháp thi công đường hầm bằng công nghệ nổ mìn và đào bằng máy TBM; thiết kế đập đá lõi giữa cao tới 94 m tại Thủy điện Hàm Thuận (đập đá đổ cao thứ 2 tại Việt Nam); thiết kế đập Thủy



**Là đơn vị tiên phong trong khối các công ty tư vấn thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam năng động tiếp thu, ứng dụng công nghệ hiện đại, đổi mới phương thức làm việc để không ngừng nâng cao hiệu quả hoạt động, Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Điện 2 đã tự tin xây dựng được dấu ấn riêng cho thương hiệu PECC2. Đó là: “Luôn đồng hành với thành công của các dự án”.**

Thực hiện chủ trương của Nhà nước về việc xây dựng công trình nguồn điện ở phía Nam sau ngày thống nhất đất nước, năm 1981, đoàn cán bộ kỹ sư và công nhân của Bộ Năng lượng (chủ yếu là lực lượng đang tham gia xây dựng Thủy điện Hòa Bình) đã lên đường vào TP. HCM triển khai công tác khảo sát và các bước nghiên cứu, thiết kế chuẩn bị khởi công xây dựng công trình trọng điểm: Thủy điện Trị An.

Từ một đoàn công tác chuyên trách nhỏ bé, hơn 20 năm sau, Công ty cổ phần Tư vấn Xây dựng Điện 2 (PECC2) được thành lập, với quy mô lớn mạnh vượt bậc về lực lượng lao động, phương tiện chuyên dụng và năng lực tư vấn. Sau mỗi dấu mốc lịch sử đều là những bước phát triển mạnh mẽ cả về lượng và chất. Đến giữa năm 2009, tổng số cán bộ công nhân viên của Công ty đã lên tới 906 người, trong đó 26 người có trình độ thạc sĩ, tiến sĩ; 402 kỹ sư, chuyên viên; 120 cán sự, kỹ thuật viên... Từng lĩnh vực hoạt

điện A Vương cao 80 m, đập Thủy điện Đăk Mi 4A cao 90 m, đập Thủy điện Đồng Nai 3 cao 108 m và Đồng Nai 4 cao 127 m – hai trong số 5 đập bê tông đầm lăn (RCC) cao nhất Việt Nam và trong số 30 đập RCC cao hơn 100 m trên thế giới; thiết kế đường ống hở bằng thép có cột nước tính toán 300 m tại Thủy điện A Vương và 627 m tại Thủy điện Đại Ninh (cao thứ 2 tại Việt Nam). PECC2 cũng là đơn vị đi đầu trong công tác thiết kế công trình mở rộng và phục hồi, nâng cấp các nhà máy thủy điện như: Phục hồi hệ thống Thủy điện Đa Nhim, dự án Nhà máy Thủy điện Thác Mơ mở rộng...

Trong lĩnh vực nhiệt điện, PECC2 cũng được biết đến như là một đơn vị tư vấn hàng đầu của Việt Nam về nhà máy điện công nghệ tuabin hỗn hợp: Tư vấn và thiết kế các loại nhà máy tuabin khí chu trình hỗn hợp với tuabin khí các thế hệ E, F có công suất nhà máy lên tới 1.090 MW; công nghệ nhiệt điện ngưng hơi truyền thống đốt dầu với công suất tổ máy lên đến 330 MW; công nghệ nhiệt điện ngưng hơi truyền thống đốt than với công suất tổ máy lên đến 1.000 MW...

Đặc biệt, năng lực và kinh nghiệm trong lĩnh vực tư vấn, lập quy hoạch và thiết kế các công trình đường dây truyền tải của PECC2 hiện đã đáp ứng mọi yêu cầu khắt khe về kỹ thuật. Tổng chiều dài các công trình đường dây 500kV do Công ty đã và đang thực hiện trên toàn quốc lên tới 1.400 km. PECC2 cũng là đơn vị mạnh dạn đưa các tiến bộ khoa học vào các công trình đường dây, mang tính đột phá. Đó là các thiết kế lần đầu tiên được PECC2 thực hiện ở Việt Nam: Đường dây 500kV 2 mạch, đường dây 220kV 4 mạch, đường dây hỗn hợp 220kV + 110kV 6 mạch, các đường dây hỗn hợp 500kV + 220kV và 500kV + 110kV, đường dây dùng cột thép ống đơn thân, đường dây cáp ngầm 220kV, các đường dây 220kV có quy mô dây phân pha 2 và 3, đường dây cáp ngầm xuyên biển.

Chuyển sang hoạt động theo mô hình công ty cổ phần, nhằm thích ứng với môi trường kinh doanh mới, có sự cạnh tranh quyết liệt và mức độ toàn cầu hóa, hội nhập kinh tế quốc tế ngày càng sâu rộng, Công ty đã xác định tầm nhìn mới: Trở thành một công ty tư vấn hàng đầu khu vực, hoạt động đa ngành nghề; có đội ngũ lao động trình độ cao, thỏa mãn khách hàng tối đa, với doanh thu và lợi nhuận tăng liên tục, duy trì và tăng cao uy tín trong cộng đồng. Ông Trương Khắc Len – Chủ tịch Hội đồng quản trị Công ty đã khẳng định: "Cung cấp đầy đủ các dịch vụ tư vấn tốt nhất liên quan đến việc lựa chọn, quyết định đầu tư và thực hiện đầu tư xây dựng các dự án phát triển năng lượng, thỏa mãn ngày càng cao nhu cầu của khách hàng, quyền lợi của cổ đông và nhân viên, các lợi ích chung của xã hội và cộng đồng... là sứ mệnh của chúng tôi". ■

**Tháng 7/1985:** Thành lập Công ty Khảo sát Thiết kế Điện 2 (PIDC2).

**11/1/1999:** Đổi tên thành: Công ty Tư vấn Xây dựng Điện 2 (PECC2).

**1/11/2007:** Chuyển đổi mô hình hoạt động thành Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Điện 2 (PECC2). Trong đó Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN) nắm giữ 51% cổ phần.

### Những thành tích, danh hiệu tiêu biểu

- 01 Huân chương Độc lập hạng Ba
- 01 Huân chương Lao động hạng Nhất, 02 hạng Nhì
- Nhiều bằng khen, cờ thi đua của Chính phủ, Bộ, chính quyền địa phương và các huân chương cho cá nhân...

### Tổng công suất các dự án thủy điện đã và đang thực hiện trong nước

- Lập dự án đầu tư (FS/Pre-FS): 27 dự án với tổng công suất 4.000 MW;
- Lập TKKT&HSMT: 19 dự án với tổng công suất 3.200 MW;
- Lập BVTC&GSTG: 13 dự án với tổng công suất 1.860 MW;
- Tư vấn giám sát xây dựng: 5 dự án với tổng công suất 880 MW;
- Thẩm định thiết kế: 4 dự án với tổng công suất 997 MW;
- Công trình đã vận hành: 7 công trình với tổng công suất 1.448 MW;
- Công trình đang thi công: 11 công trình với tổng công suất 1.626 MW;

### Chiều dài các đường dây truyền tải đã và đang thực hiện thiết kế:

- Đường dây điện áp 500kV: khoảng 1400km.
- Đường dây điện áp 220kV: khoảng 1700km.
- Đường dây điện áp 110kV: trên 1000km.
- Đường cáp ngầm điện áp 110kV, 220kV : khoảng 25km.

### Khối lượng công tác khảo sát đã thực hiện:

- Trên 20 công trình nguồn điện công suất từ 30 MW đến 1.000 MW;
- Khoan trên 150.000 m;
- Đo vẽ mặt cắt địa hình trên 2.000 km;
- Đo vẽ bình đồ các tỷ lệ từ 1/500 đến 1/2000 khoảng 20.000 ha;
- Khảo sát trên 1.300 km đường dây có điện áp 500 kV;
- Khảo sát hơn 6.000 km đường dây có điện áp từ 66 kV đến 220 kV.