

VIETTEL VTK - SẴN SÀNG CHO CHIẾN LƯỢC 5G TẠI VIỆT NAM

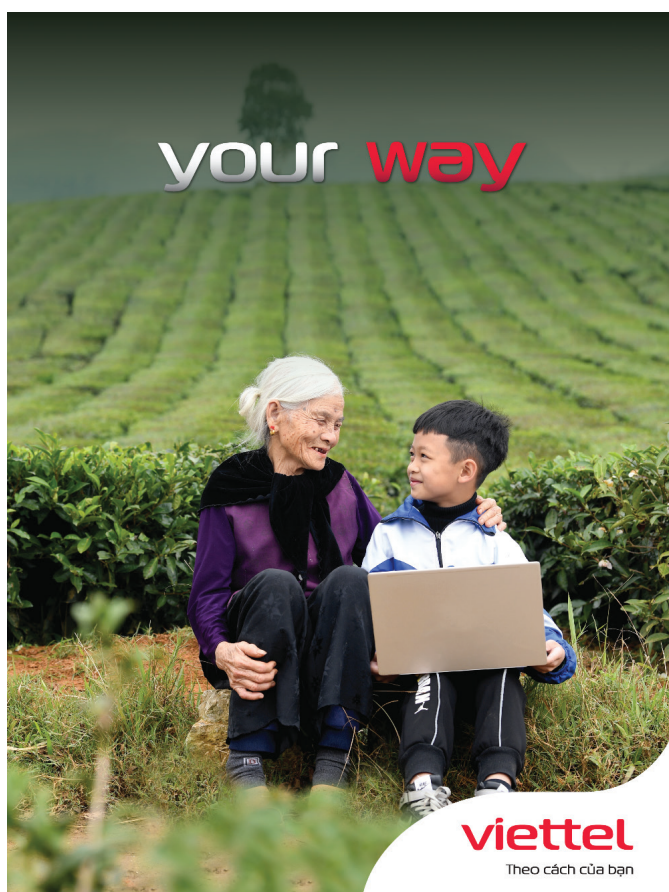
Với mục tiêu xây dựng dữ liệu đầu vào phục vụ công tác triển khai mạng lưới 5G thương mại của Viettel, Công ty CP Tư vấn và Dịch vụ Viettel (Viettel VTK) đã hoàn thành việc thu thập dữ liệu, xây dựng mô hình truyền sóng cho các địa hình trên toàn quốc, đồng thời làm chủ công nghệ mới, trở thành công ty tư vấn duy nhất đủ khả năng đo kiểm, xây dựng mô hình truyền sóng viễn thông 5G tại Việt Nam.

Tiên phong xây dựng mô hình truyền sóng phục vụ hạ tầng viễn thông 5G tại Việt Nam

Viettel VTK (trước đây là Công ty CP Tư vấn Thiết kế Viettel), trực thuộc Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông Quân đội. Công ty đã trải qua hơn 27 năm phát triển, hoạt động trong các lĩnh vực tư vấn, thi công và đầu tư xây dựng hạ tầng viễn thông - công nghệ thông tin; thiết kế kiến trúc công trình; kiểm định đánh giá chất lượng và giám sát thi công. Bắt đầu từ năm 2022, cùng với việc thay đổi tên gọi, Viettel VTK đã đẩy mạnh kinh doanh sang những lĩnh vực có ưu thế, tập trung vào các dịch vụ trong lĩnh vực viễn thông - công nghệ thông tin như: cho thuê hạ tầng viễn thông, công nghệ thông tin; giám sát vận hành khai thác hạ tầng mạng lưới viễn thông; kiểm định chất lượng công trình viễn thông; đo kiểm viễn thông; lắp đặt, tích hợp các giải pháp công nghệ thông tin và truyền thông... Qua đó, Viettel VTK đã khẳng định vị thế hàng đầu trong lĩnh vực tư vấn thiết kế toàn bộ hạ tầng viễn thông tại Việt Nam và 10 quốc gia trên 3 châu lục. Công ty đặt mục tiêu đến năm 2025 doanh thu đạt 500-600 tỷ đồng, tăng trưởng bình quân đạt trên 40%/năm, tầm nhìn đến năm 2030 doanh thu vượt mốc 1.000 tỷ đồng.

Mạng viễn thông thế hệ thứ 5 - 5G, được Việt Nam xác định là tiền đề cho tất cả các ngành, lĩnh vực trong nền kinh tế thực hiện chuyển đổi số, sẵn sàng cho cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0. Việt Nam đặt ra mục tiêu đến năm 2030, 100% dân số Việt Nam có nối mạng 5G. Trong quá trình triển khai 5G, việc quy hoạch tối ưu mạng lưới hạ tầng là rất quan trọng, đảm bảo chất lượng phủ sóng và tối ưu chi phí đầu tư cho các nhà mạng viễn thông, trong đó khâu đo kiểm, xây dựng mô hình truyền sóng là quan trọng nhất.

Công ty Viettel VTK đã vinh dự, trở thành đơn vị duy nhất trên cả nước đủ năng lực đo kiểm, xây dựng mô hình truyền sóng phục vụ thiết kế, quy hoạch mạng 5G. Viettel VTK đã tiên phong đo kiểm, xây dựng mô hình truyền sóng phục vụ cho triển khai hạ tầng viễn thông 5G của Viettel nói riêng và Việt Nam nói chung. Đặc biệt, công tác đo kiểm, xây dựng mô hình truyền sóng là đầu vào quan trọng và không thể thiếu để mô phỏng vùng phủ sóng di động, phục vụ công tác tối ưu và quy hoạch thiết kế hạ tầng mạng lưới. Viettel VTK đã giúp Viettel phát triển hạ tầng viễn thông tiết kiệm hơn, tối ưu



vùng phủ sóng, nâng cao chất lượng dịch vụ. Cụ thể, Công ty đã thực hiện đo kiểm 240 trạm xây dựng mô hình truyền sóng 5G tại Việt Nam. Tại nước ngoài, Viettel VTK đang triển khai đo 50 trạm xây dựng mô hình truyền sóng tại Campuchia và 60 trạm tại Lào. Đồng thời, Viettel VTK cũng tăng cường hợp tác, hỗ trợ các doanh nghiệp, nhà mạng khác đo kiểm, xây dựng mô hình truyền sóng để quy hoạch tối ưu mạng lưới 5G. Điển hình như các nhà mạng tại Việt Nam là VinaPhone, Mobifone sau một thời gian chi nhiều kinh phí để thuê các chuyên gia nước ngoài làm mô hình truyền sóng, đã chuyển sang hợp tác với Viettel VTK.

Bên cạnh đó, Viettel VTK còn tập trung thực hiện các dịch vụ khác như: đo kiểm định trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng; đo kiểm chất lượng dịch vụ di động theo cảm nhận của khách hàng. Đến nay tại thị trường Việt Nam, Viettel VTK đã đo kiểm định 3.000 trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng và đo kiểm chất lượng dịch vụ di động theo 8 bài đo tại 4 quận/huyện của TP Hà Nội. Đây sẽ là các nguồn việc giúp Viettel VTK tích lũy kinh nghiệm, hướng tới triển khai đồng bộ các dịch vụ đo kiểm viễn thông trong tương lai.

Đẩy mạnh phát triển các dịch vụ công nghệ mới trong tương lai

Cùng với đẩy mạnh phát triển đo kiểm xây dựng mô hình truyền sóng, Viettel VTK đã duy trì vị thế hàng đầu tại Việt Nam trong lĩnh vực tư vấn, thiết kế, xây dựng hạ tầng viễn thông và công nghệ thông tin. Uy tín và năng lực của Viettel VTK đã được khẳng định qua các công trình tiêu biểu như: tháp truyền hình cao nhất Đông Dương; tuyến truyền dẫn viba trên biển kết nối đất liền với đảo Bạch Long Vĩ; đường trục cáp quang Bắc - Nam 1A đầu tiên của Viettel; toàn bộ hạ tầng mạng lưới viễn thông di động 2G, 3G, 4G lớn nhất Việt Nam; tư vấn xây dựng quy hoạch hạ tầng thông tin truyền thông Việt Nam giai đoạn 2021-2025, tầm nhìn đến năm 2030...

Ngoài ra, Viettel VTK còn không ngừng nghiên cứu giải pháp cải tiến kỹ thuật giúp các nhà mạng tại Việt Nam và nước ngoài mở rộng, củng cố hạ tầng viễn thông, hướng đến tương lai hạ tầng viễn thông xanh - bền vững. Tiêu biểu trong đó là 2 giải pháp: “Thay thế đốt cột anten dây co trạm điện

thoại di động mặt đất công cộng không tắt sóng” và “Thu hồi lõi bên trong cột anten dây co đã làm mới cột bao bên ngoài không tắt sóng”. Hai giải pháp trên đã được đăng ký bảo hộ sở hữu trí tuệ, và được trao Giải Ba sáng kiến kỹ thuật cấp Bộ Quốc phòng. Trong thực tế, Viettel đã ứng dụng cho hơn 300 cột anten, góp phần mang lại lợi nhuận hơn 30 tỷ đồng cho nhà mạng. Viettel sẽ áp dụng rộng rãi 2 giải pháp này tại thị trường Việt Nam và cung cấp cho các nhà mạng tại thị trường nước ngoài.

Trong thời gian tới, Viettel VTK hướng đến phát triển công nghệ mới trong một lĩnh vực rộng lớn hơn là “Đo kiểm viễn thông”. Để chuẩn bị cho lĩnh vực này, Viettel VTK đã sớm chuẩn bị các điều kiện từ năm 2020. Trong lĩnh vực đo kiểm viễn thông, quan trọng nhất là doanh nghiệp phải xây dựng được phòng đo kiểm, được cơ quan chức năng nhà nước kiểm tra, công nhận. Ngoài ra, để đo kiểm viễn thông, doanh nghiệp phải trang bị đầy đủ thiết bị đo, với công nghệ phù hợp, đạt quy chuẩn. Các điều kiện này đã được Viettel VTK đáp ứng đầy đủ, phòng đo kiểm đã được Bộ Thông tin và Truyền thông kiểm tra công nhận. Bộ Thông tin và Truyền thông đã ban hành 02 văn bản làm cơ sở pháp lý để Viettel VTK tổ chức hoạt động đo kiểm viễn thông, gồm: Quyết định số 1520/QĐ-BTTTT ngày 07/09/2020 về việc chỉ định tổ chức thử nghiệm, phục vụ nhà nước khi có yêu cầu. Phạm vi được chỉ định là trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng theo QCVN 08:2010/BTTTT; Giấy chứng nhận 379/GCN-BTTTT ngày 07/09/2020 chứng nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với lĩnh vực điện - điện tử (trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng) cho Viettel VTK.

Với truyền thống luôn tiên phong làm những việc mới, việc khó, Viettel VTK đã sẵn sàng cho những lĩnh vực mới. Trong đó, “Đo kiểm viễn thông” được Công ty lựa chọn là mũi nhọn để cùng các lĩnh vực khác tiên phong phát triển hạ tầng viễn thông 5G tại Việt Nam, hướng tới chiến lược chuyển đổi số quốc gia, xây dựng chính quyền số, xã hội số triển khai trên toàn quốc trong thời gian tới ✍

Mai Thiều