

Bắc Ninh: Đẩy nhanh tiến độ phủ sóng 5G, phục vụ chuyển đổi số

06:33 18/10/2025

Xác định phát triển hạ tầng 5G là nhiệm vụ trọng tâm trong lộ trình chuyển đổi số, cấp ủy, chính quyền tỉnh Bắc Ninh đã và đang tập trung triển khai nhiều giải pháp để mở rộng độ phủ sóng. Qua đó tạo điều kiện thuận lợi phát triển kinh tế số, xã hội số và chính quyền số.

Hơn 50% dân số được phủ sóng 5G

Sau khi hợp nhất địa giới hành chính, tỉnh Bắc Ninh kế thừa và phát huy những nền tảng mạnh mẽ từ hai địa phương Bắc Ninh và Bắc Giang trước đây - đều thuộc nhóm dẫn đầu cả nước về chỉ số chuyển đổi số. Hiện nay, 99% dân số của tỉnh được phủ sóng 4G, hệ thống truyền số liệu chuyên dùng và hội nghị trực tuyến phủ tới 100% xã, phường. Toàn tỉnh có 384 trạm thu phát sóng di động (BTS) 5G được đưa vào khai thác, tỷ lệ phủ sóng đạt 54% dân số. Qua đó, tạo nền tảng quan trọng để đẩy mạnh ứng dụng công nghệ trong sản xuất, quản lý và phục vụ người dân.



Cán bộ Viettel Bắc Ninh giới thiệu về mạng 5G và các thiết bị phục vụ truy cập mạng.

Đại diện Viettel Bắc Ninh cho biết, tính đến hết tháng 9/2025, đơn vị đã triển khai được 300 trạm phát sóng 5G trên địa bàn tỉnh; tỷ lệ phủ sóng là 14% dân số toàn tỉnh và 78% dân số tại khu vực trung tâm. Trong 9 tháng năm 2025, số lượng thiết bị 5G gia nhập mạng của Viettel là 350 nghìn thiết bị; tỷ trọng thuê bao sử dụng thiết bị 5G/tổng thuê bao toàn mạng Viettel chiếm 30%. Đây là những con số ấn tượng, thể hiện sự phát triển mạnh mẽ của 5G đối với người dùng.

Theo đại diện đơn vị, quá trình triển khai lắp đặt trạm phát sóng 5G còn gặp nhiều khó khăn. Đó là chưa có hướng dẫn cụ thể về một số vị trí lắp đặt trạm trên đất công; giá thuê hạ tầng truyền dẫn tại các khu công nghiệp còn cao; ở một số nơi, người dân chưa hiểu rõ về an toàn bức xạ nên chưa đồng thuận cho lắp đặt. Nếu không được tháo gỡ sớm, những vướng mắc này sẽ ảnh hưởng trực tiếp đến tiến độ phủ sóng 5G toàn tỉnh. Được biết, Viettel Bắc Ninh đặt mục tiêu trong quý IV/2025 sẽ phát triển thêm 605 trạm 5G, nâng tổng số trạm 5G trên toàn tỉnh lên 844 trạm, đưa vùng phủ của nhà mạng đạt hơn 76% dân số toàn tỉnh, trong đó khu trung tâm đạt 94% và khu công nghiệp đạt 100%.

Hiện VNPT Bắc Ninh có 64 trạm phát sóng 5G đang hoạt động. Để mở rộng vùng phủ, doanh nghiệp dự kiến lắp thêm 315 trạm trên hạ tầng có sẵn trong năm 2025. Trong đó ưu tiên mở rộng ở trung tâm hành chính, khu công nghiệp,

khu đô thị, trường học, bệnh viện, khu dân cư tập trung và các vùng nông thôn có nhu cầu cao. Song song, đơn vị tiếp tục tối ưu vùng phủ 4G và hệ thống truyền dẫn cáp quang, bảo đảm chất lượng dịch vụ và hạ tầng kết nối 5G. VNPT Bắc Ninh phấn đấu đến năm 2030 sẽ có 1.822 trạm BTS 5G trên địa bàn tỉnh.

Tập trung tháo gỡ khó khăn, tạo sự đồng thuận

Những năm gần đây, hạ tầng viễn thông và mạng 5G của tỉnh được đầu tư mạnh. Qua đó, đạt kết quả tích cực, góp phần bảo đảm thông tin liên lạc thông suốt, phục vụ hiệu quả công tác chỉ đạo, điều hành của các cấp ủy, chính quyền, đóng góp quan trọng cho phát triển kinh tế - xã hội, quốc phòng, an ninh. Tuy nhiên, tỷ lệ sử dụng chung hạ tầng kỹ thuật còn thấp; chất lượng phủ sóng di động và cáp quang băng rộng ở một số khu vực chưa đạt yêu cầu; việc xây dựng trạm BTS vẫn vướng về thủ tục đất đai, cấp điện, cũng như sự đồng thuận của người dân.



Người dân xã Lục Ngạn sử dụng mạng 5G để thực hiện dịch vụ công.

Theo bà Ngô Thị Thu Hằng, Phó Trưởng phòng Bưu chính - Viễn thông (Sở Khoa học và Công nghệ), mạng 5G sử dụng băng tần cao hơn 4G nên vùng phủ nhỏ, đòi hỏi mật độ trạm dày và chi phí đầu tư lớn. Hiện các trạm phát sóng 5G trên địa bàn tỉnh mới tập trung tại khu công nghiệp, phường, xã trung tâm và chủ yếu là khai thác trên cơ sở hạ tầng có sẵn.

Tỉnh Bắc Ninh đặt mục tiêu đến hết năm 2025 triển khai được 1.018 trạm BTS 5G trên hạ tầng hiện có và xây mới 248 trạm, nâng tỷ lệ phủ sóng đạt trên 60% dân số. Để hiện thực hóa mục tiêu, ngày 2/10/2025, UBND tỉnh ban hành Chỉ thị số 04/CT-UBND yêu cầu các đơn vị liên quan phối hợp tháo gỡ từng vướng mắc

cụ thể, tạo điều kiện thuận lợi cho doanh nghiệp triển khai. Chỉ thị nhấn mạnh cơ chế "3 rõ" gồm: Rõ đầu mối, rõ đầu việc, rõ thời hạn trong phối hợp giữa các sở, ngành, doanh nghiệp và địa phương.

Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với doanh nghiệp viễn thông, các cơ quan báo chí và UBND cấp xã đẩy mạnh tuyên truyền, phổ biến kiến thức về an toàn bức xạ, đối thoại với người dân ở các khu vực còn băn khoăn, tạo sự đồng thuận xã hội. Các sở: Xây dựng, Công Thương, Tài chính, Nông nghiệp và Môi trường cùng Ban Quản lý các khu công nghiệp đồng loạt vào cuộc từ khâu quy hoạch, cấp điện, bố trí quỹ đất, khai thác tài sản công cho lắp đặt trạm BTS đến bảo đảm điện ổn định, an toàn.

Mỗi dự án khu đô thị, khu dân cư, khu công nghiệp mới được yêu cầu bắt buộc tích hợp hạ tầng kỹ thuật dùng chung cho viễn thông và 5G. Đây là bước đi quan trọng giúp Bắc Ninh gỡ “nút thắt” hạ tầng, tạo nền tảng để phát triển đồng bộ hạ tầng số, đưa 5G nhanh chóng phủ sóng rộng khắp, phục vụ người dân, doanh nghiệp và chính quyền điện tử hiện đại.

Bá Đoàn