

Số: /KH-UBND

Đồng Nai, ngày tháng năm 2025

KẾ HOẠCH

Triển khai hạ tầng 5G, IoT trong các khu công nghiệp, cụm công nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2025

Căn cứ Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia; Quyết định số 1132/QĐ-TTg ngày 09 tháng 10 năm 2024 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược hạ tầng số đến năm 2025 và định hướng đến năm 2030; Quyết định số 36/QĐ-TTg ngày 11 tháng 01 năm 2024 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Quy hoạch hạ tầng thông tin và truyền thông thời kỳ 2021 - 2030, tầm nhìn đến 2050;

Căn cứ Kế hoạch hành động số 469-KH/TU, ngày 16/5/2025 của Tỉnh ủy Đồng Nai thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia trên địa bàn tỉnh;

Thực hiện Quyết định số 912/QĐ-BKHCN ngày 18/5/2025 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành Kế hoạch phát triển hạ tầng số thời kỳ 2025-2030;

Ủy ban nhân dân tỉnh ban hành Kế hoạch triển khai hạ tầng 5G, IoT trong các khu công nghiệp, cụm công nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2025 với những nội dung cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Nhằm mục tiêu chuyển dịch hạ tầng viễn thông sang hạ tầng Công nghệ thông tin, phát triển hạ tầng số đồng bộ, hiện đại để thúc đẩy chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh, góp phần tăng trưởng kinh tế số và thực hiện hiệu quả Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị, mục tiêu tỷ lệ phủ sóng mạng 5G trên địa bàn tỉnh đạt $\geq 50\%$.

- Tạo điều kiện cho các doanh nghiệp viễn thông trên địa bàn tỉnh triển khai xây dựng hạ tầng viễn thông, nâng cao chất lượng phủ sóng, cung cấp dịch vụ mạng 5G.

- Tăng cường chia sẻ, dùng chung hạ tầng kỹ thuật dùng chung giữa các doanh nghiệp viễn thông để mở rộng vùng phủ sóng mạng di động 5G cũng như

giảm thiểu chi phí đầu tư và mỹ quan đô thị.

- 5G với tốc độ siêu nhanh, độ trễ cực thấp và khả năng kết nối số lượng lớn thiết bị cùng lúc sẽ là nền tảng cho việc triển khai các ứng dụng IoT tiên tiến như nhà máy thông minh (smart factory), sản xuất tự động hóa, robot công nghiệp, giám sát sản xuất thời gian thực, quản lý chuỗi cung ứng hiệu quả; giúp doanh nghiệp tối ưu hóa quy trình sản xuất, giảm chi phí, tăng năng suất và chất lượng sản phẩm trong các khu công nghiệp, cụm công nghiệp (KCN, CCN) trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

2. Yêu cầu

- Các doanh nghiệp viễn thông phối hợp các đơn vị liên quan triển khai thực hiện hiệu quả các nội dung đã đề ra trong kế hoạch.

- Các đơn vị liên quan tích cực phối hợp, tạo điều kiện cho các doanh nghiệp viễn thông thực hiện tốt các nội dung kế hoạch.

- Triển khai 5G và IoT tại KCN, CCN là bước đi cụ thể hóa chiến lược phát triển kinh tế số của tỉnh, không chỉ phục vụ trực tiếp cho hoạt động sản xuất mà còn tạo tiền đề cho việc phát triển các dịch vụ số mới, ứng dụng thông minh trong nhiều lĩnh vực khác như logistics, quản lý năng lượng, an ninh giám sát.

- Dữ liệu thu thập từ các hệ thống IoT trong KCN, CCN sẽ cung cấp thông tin toàn diện về hoạt động sản xuất, môi trường, an ninh trật tự, giúp cơ quan quản lý nhà nước có cái nhìn tổng thể, đưa ra quyết định kịp thời và hiệu quả hơn trong công tác quản lý, điều hành.

II. NỘI DUNG THỰC HIỆN

1. Hiện trạng

Đồng Nai hiện có nhiều KCN, CCN với quy mô và mức độ phát triển đa dạng. Các nhà mạng viễn thông lớn đã và đang triển khai mạng 4G phủ sóng rộng khắp, tạo tiền đề tốt cho việc nâng cấp lên 5G. Nhiều doanh nghiệp trong KCN cũng đã bắt đầu ứng dụng một số giải pháp tự động hóa, IoT cơ bản, cho thấy sự sẵn sàng trong việc đón nhận công nghệ mới.

Tuy nhiên, việc triển khai 5G và IoT vẫn còn ở giai đoạn đầu, chưa đồng bộ và toàn diện. Một số KCN, CCN lớn có thể được ưu tiên triển khai trước, tạo hiệu ứng lan tỏa.

Hiện nay, tổng số trạm BTS của các Doanh nghiệp Viễn thông trên địa bàn tỉnh:

- + Tổng số trạm hiện hữu: 7241 trạm.
- + Trạm 3G/4G: 6594 trạm (chiếm 91%);
- + Trạm 5G: 647 trạm (chiếm 9%).

2. Nhiệm vụ năm 2025

Trong năm 2025, cần đảm bảo xây dựng trạm BTS 5G đạt 50% và triển khai một số ứng dụng IoT cơ bản tại các KCN, CCN trọng điểm của tỉnh, được sự thống nhất của các doanh nghiệp viễn thông trên địa bàn tỉnh, phấn đấu triển khai phát triển trạm 4G, 5G, cụ thể như sau:

a) Xây dựng trạm 5G và mạng lõi

- Lắp đặt các trạm BTS 5G: Đảm bảo độ phủ sóng rộng khắp và chất lượng tín hiệu ổn định trong các khu/cụm công nghiệp.
- Nâng cấp hoặc xây dựng mạng lõi: Đảm bảo khả năng xử lý dữ liệu lớn và độ trễ thấp của mạng 5G.
- Triển khai cáp quang và hạ tầng truyền dẫn: Đảm bảo đường truyền tốc độ cao cho các trạm 5G và thiết bị IoT.

Trong đó:

+ Đầu tư trạm 4G: 490 trạm (*Trong đó: MobiFone: 64 trạm, VNPT: 156 trạm, Viettel 270 trạm*);

+ Chuyển đổi trên các trạm BTS hiện hữu (chuyển sang trạm 5G) và xây mới: 1774 trạm (*Trong đó: MobiFone: 139 trạm, VNPT: 723 trạm, Viettel 912 trạm*), nâng tổng số trạm 5G: 2421 trạm (chiếm 33,4%).

b) Triển khai nền tảng IoT

- Ưu tiên triển khai các giải pháp IoT phục vụ quản lý năng lượng thông minh như: hệ thống giám sát tiêu thụ điện năng theo thời gian thực, điều khiển chiếu sáng tự động, tối ưu hóa việc sử dụng năng lượng cho máy móc, thiết bị. Giúp doanh nghiệp giảm chi phí năng lượng và góp phần vào mục tiêu phát triển bền vững.

- Thiết lập nền tảng quản lý thiết bị IoT: Cho phép kết nối, quản lý và thu thập dữ liệu từ hàng ngàn thiết bị IoT.

- Phát triển các ứng dụng IoT ban đầu: Tập trung vào các ứng dụng có tính ứng dụng cao và mang lại hiệu quả rõ rệt cho doanh nghiệp (ví dụ: giám sát môi trường, quản lý tài sản, tối ưu hóa dây chuyền sản xuất).

- Đào tạo và hỗ trợ kỹ thuật: Cung cấp khóa đào tạo cho đội ngũ kỹ thuật của các doanh nghiệp về cách sử dụng và quản lý các giải pháp 5G và IoT.

c) Thử nghiệm và tối ưu hóa

- Kiểm tra chất lượng dịch vụ: Đảm bảo tốc độ, độ trễ và độ ổn định của mạng 5G đạt yêu cầu.

- Thử nghiệm các ứng dụng IoT trong môi trường thực tế: Đảm bảo các

giải pháp hoạt động hiệu quả và đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp.

- Thu thập phản hồi từ người dùng: Điều chỉnh và tối ưu hóa hệ thống dựa trên phản hồi để cải thiện hiệu suất và trải nghiệm người dùng.

III. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Nguồn kinh phí thực hiện từ các doanh nghiệp viễn thông.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Sở Khoa học và Công nghệ

- Theo dõi, đôn đốc, chỉ đạo các doanh nghiệp viễn thông triển khai phát triển hạ tầng viễn thông phủ sóng 5G trên địa bàn tỉnh theo quy định.

- Chủ trì, phối hợp các đơn vị liên quan hướng dẫn, theo dõi, kiểm tra, đôn đốc các Doanh nghiệp Viễn thông tổ chức triển khai thực hiện nhiệm vụ theo Kế hoạch; kịp thời tháo gỡ khó khăn, vướng mắc cho các đơn vị, doanh nghiệp trong quá trình thực hiện; trước ngày 15/12 tổng hợp, báo cáo Bộ Khoa học và Công nghệ, Ủy nhân dân tỉnh kết quả triển khai thực hiện.

- Làm việc chặt chẽ với các nhà mạng lớn (Viettel, VNPT, MobiFone) để xây dựng lộ trình, kế hoạch cụ thể triển khai trạm phát sóng 5G tại các KCN, CCN.

2. Sở Xây dựng

- Trong quá trình lập, thẩm định, có ý kiến đối với các đề án quy hoạch xây dựng KCN, CCN phải thực hiện lồng ghép nội dung dùng chung công trình hạ tầng kỹ thuật đối với trạm 5G, cống bể ngầm, đường truyền cáp quang vào trong các đề án quy hoạch xây dựng này nhằm tối ưu hóa chi phí đầu tư và tạo mỹ quan đô thị trong KCN, CCN.

- Hướng dẫn, kiểm tra việc xây dựng, lắp đặt các trạm phát sóng, cáp ngầm đảm bảo tuân thủ quy hoạch và thiết kế được thẩm định, cấp phép theo lĩnh vực của ngành.

- Rà soát, đơn giản hóa các thủ tục hành chính liên quan đến việc cấp phép xây dựng, lắp đặt hạ tầng viễn thông và IoT trong phạm vi quản lý của đơn vị, đảm bảo quy trình nhanh chóng, minh bạch và đúng quy định pháp luật.

3. Ban Quản lý các Khu công nghiệp, Khu kinh tế

- Đề xuất những khu công nghiệp có mật độ doanh nghiệp cao, ngành nghề sản xuất cần ứng dụng công nghệ cao (ví dụ: sản xuất linh kiện điện tử, tự động hóa, logistics).

- Phối hợp chặt chẽ Sở Khoa học và Công nghệ để hỗ trợ doanh nghiệp viễn thông làm việc với các nhà mạng viễn thông lớn như Viettel, VNPT,

MobiFone, FPT Telecom... và các doanh nghiệp cung cấp giải pháp IoT. Mục tiêu là để nắm bắt kế hoạch đầu tư, mở rộng hạ tầng 5G và các giải pháp IoT của các đơn vị tại Đồng Nai.

- Tạo điều kiện thuận lợi để các doanh nghiệp viễn thông khảo sát, tiếp cận các vị trí tiềm năng trong KCN, CCN để lắp đặt trạm phát sóng 5G (BTS), trạm vi ba, cột ăng-ten và các thiết bị IoT khác.

- Tích cực hướng dẫn các chủ đầu tư thực hiện đầy đủ các thủ tục hành chính liên quan đến việc cấp phép xây dựng, lắp đặt hạ tầng viễn thông và IoT trong phạm vi quản lý của KCN theo quy trình nhanh chóng, minh bạch và đúng quy định pháp luật.

4. Các sở, ban, ngành tỉnh

- Phối hợp, hỗ trợ, tạo điều kiện để các doanh nghiệp viễn thông triển khai trạm BTS 5G.

- Phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ và các đơn vị liên quan tiếp nhận và giải quyết các khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai Kế hoạch này trên địa bàn tỉnh.

- Hỗ trợ phát triển hạ tầng số, sử dụng chung hạ tầng viễn thông với hạ tầng kỹ thuật liên ngành (giao thông, xây dựng, điện, nước...). Xử lý các vụ việc phá hoại hạ tầng số, cản trở xây dựng, lắp đặt các công trình viễn thông trên địa bàn.

- Hỗ trợ cắt giảm thủ tục hành chính, bố trí không gian, địa điểm để lắp đặt thiết bị, nhà trạm, công trình viễn thông, hỗ trợ, thúc đẩy dùng chung hạ tầng viễn thông và hạ tầng kỹ thuật khác.

- Chủ trì, phối hợp các đơn vị điện lực trên địa bàn tỉnh trong việc rà soát, đảm bảo khả năng cung ứng điện ổn định, an toàn cho các trạm BTS 5G và hệ thống IoT.

5. Các doanh nghiệp viễn thông

- Căn cứ kế hoạch này, khẩn trương xây dựng kế hoạch phủ sóng 5G theo chỉ tiêu phân bổ và gửi danh sách về Sở Khoa học và Công nghệ trước **ngày 05/9/2025**.

- Đảm bảo tốc độ, độ trễ và độ ổn định của mạng 5G đạt yêu cầu.

- Đảm bảo các giải pháp hoạt động hiệu quả và đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp. Điều chỉnh và tối ưu hóa hệ thống dựa trên phản hồi để cải thiện hiệu suất và trải nghiệm người dùng.

- Tăng cường việc chia sẻ, sử dụng chung hạ tầng viễn thông và hạ tầng kỹ thuật liên ngành theo quy định.

- Báo cáo kết quả triển khai về Sở Khoa học và Công nghệ (**trước ngày 30/12/2025**).

6. Các cơ quan báo chí trên địa bàn tỉnh

- Tổ chức tuyên truyền, phổ biến sâu rộng trong các ngành, các cấp, tạo sự đồng thuận của người dân và xã hội, hiểu rõ mục đích, ý nghĩa của việc phát triển trạm BTS 5G, chung tay xây dựng cùng các cấp chính quyền góp phần phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

- Lồng ghép xây dựng, đăng tải và phát các bản tin, phóng sự về Kế hoạch phát triển hạ tầng số trên địa bàn tỉnh trong các chương trình chuyển đổi số của tỉnh.

Trên đây là Kế hoạch triển khai hạ tầng 5G, IoT trong các khu công nghiệp, cụm công nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2025. Quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, kịp thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh (qua Sở Khoa học và Công nghệ) để xem xét, chỉ đạo./.

Nơi nhận:

- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Các đơn vị mục IV;
- Chánh, PCVP UBND tỉnh;
- Lưu: VT, KGVX.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Lê Trường Sơn