

## **Nhu cầu sử dụng tần số sóng tăng đột biến khi triển khai 5G**

Khi các quốc gia triển khai 5G thì nhu cầu sử dụng tần số sóng tăng đột biến, cần nhiều băng tần thấp và băng tần cao. Do đó, việc chuần bị băng tần cho 5G được xem là vấn đề quan trọng.

Khi các quốc gia triển khai 5G thì nhu cầu sử dụng tần số sóng tăng đột biến, cần nhiều băng tần thấp và băng tần cao. Do đó, việc chuần bị băng tần cho 5G được xem là vấn đề quan trọng, thông tin này được nhiều chuyên gia quốc tế chia sẻ tại Hội thảo quốc tế “Quản lý tần số di động và vô tuyến băng rộng và IoT” do Cục Tần số Vô tuyến điện tổ chức tại Hà Nội.

## **Châu Âu đang thử nghiệm 5G**

Ông Gilles Bregant, Cục trưởng Cục Tần số Pháp chia sẻ kinh nghiệm và việc Pháp chuẩn bị thế nào cho 5G và chờ đợi hạ tầng 5G. Theo đó, cần quan quản lý tần số ở Pháp có trách nhiệm đảm bảo tần số được sử dụng một cách phù hợp nhất để các doanh nghiệp chuẩn bị cho cuộc cách mạng công nghiệp mới, làm sao cho tần số được sử dụng hiệu quả nhất. Đồng thời, cần quan quản lý tần số cũng phải đảm bảo việc sử dụng tần số của người dân được chất lượng dịch vụ cao, tần số được quản lý và sử dụng với mức chi phí phải chăng.

Ông Gilles Bregant nhận thấy, các quốc gia phải rút kinh nghiệm xây dựng chính sách trước khi triển khai 5G. Đồng thời, cần theo dõi kỹ phản ánh của người dùng và việc triển khai dịch vụ 4G như thế nào. Khi các quốc gia triển khai 4G có nhiều người phàn nàn về vùng phủ 4G chưa được tốt. Trên thực tế không phải người dùng di động nào cũng có smartphone song nhiều người dùng smartphone yêu cầu hạ tầng tốt ở đâu cũng phải dùng được 4G. Đây là một thách thức đối với các nhà mạng triển khai 4G cũng như 5G. Dịch vụ 5G được kỳ vọng có độ tin cậy phải cao, tốc độ siêu tin cậy, độ trễ phải rất thấp, 5G có độ phải cao nên gần như không có độ trễ.

Ông Gilles Bregant cũng cho rằng, việc hợp tác châu Âu rất quan trọng. Dù theo hướng nào thì việc sử dụng băng tần cần trung lập với công nghệ để có thể chuyển đổi công nghệ dễ dàng. Hiện tại, băng tần 2,6Ghz được nhiều người coi như là một băng tần tiên phong để thực hiện 5G. Châu Âu cũng đặt mục tiêu trước 2020 có được băng tần trên 24Ghz để triển khai 5G nhanh

chóng, các thành viên châu Âu đều đưa ra các hướng đi và chính sách phù hợp. Trong tương lai, băng tần 2,6Ghz sẽ là băng tần tự do cho không có giới hạn. Việc triển khai dịch vụ ở châu Âu đòi hỏi tính bảo mật rất cao, phải đảm bảo bảo mật công nghệ. Băng tần 2,6Ghz chia sẻ đồng đều kết nối và dịch vụ công nghệ đó, tăng cường tính sẵn sàng và mức độ đồng đều cho người dân.

Để tránh việc mâu thuẫn trong việc sử dụng băng tần cho 5G, châu Âu có phác thảo hành động tập trung vào tần số 2,6Ghz cho 5G và chú ý đến những tần số cao hơn để báo cáo trong Hội nghị WRC 2019.



Ông Gilles Bregant, Chủ tịch Trung tâm Công nghệ Pháp

**Nhu cầu sử dụng băng tần số tăng đột biến khi triển khai 5G**

Ông Hakan Ohlsen, Giám đốc bộ phận chuyên hóa Ericsson/3GPP, cũng phân tích về nhu cầu sử dụng dải liúu cầa ngườii dân số tăng lên đột biến so với dịch vụ 4G. Ví dụ, với 4G trung bình mỗi người dùng 4Gb mỗi tháng, với số dân số dùng dịch vụ 4G là 50%. Thì với 5G nhu cầu người dân sẽ tăng lên đến 32Gb mỗi tháng, với 90% số dân số dùng, khi đó nhu cầu sử dụng băng tần số sẽ tăng lên rất nhiều.

Sẽ có nhiều nhóm sử dụng dịch vụ 5G khác nhau như: mobile Internet, ứng dụng kết nối máy, thiết bị có nhiều ứng dụng kết nối với thiết bị tăng lên với số lượng lớn. Với việc kết nối này như ứng dụng như lái xe tự động, y tế không có 4G, do vậy các nhà mạng phải tính toán làm sao tối ưu hóa cho các ứng dụng kết nối và để cung cấp khi triển khai 5G.



*Ông Hakan Ohlsen, Giám đốc bộ phận chuyên hóa Ericsson/3GPP*

Theo ông Peng Zhao, Giám đốc chính sách khu vực của GSMA, tại Hội nghị WRC-19 của ITU sắp tới, trong chương trình nghị sự cũng đưa ra bản luận văn đề xuất băng tần cho công nghệ 5G, trong đó có 7 dải tần khác nhau mà ITU đề xuất. ITU đưa ra khuyến nghị về đặc tính hệ thống và phân bổ tần số cần thiết cho 5G, nhóm nghiên cứu đưa ra băng tần cần thiết cho 5G và có đề xuất là có sự chuyển nhượng cho tần số 24Ghz.

Ông Peng Zhao nhận mạnh việc cần chuyển nhượng phân bổ tần số hài hòa rộng rãi cho 5G. ITU sẽ có nhu cầu hoạt động chuyển nhượng cho băng tần này, có nhu cầu băng tần khác nhau để mở ra cho sử dụng truy cập di động, triển khai 5G ở nông thôn, có cả băng tần cấp phép và không cấp phép. Các quốc gia cần để mở ra trung lập công nghệ khi cấp phép băng tần, để mở ra chuyển nhượng băng tần khác cho 5G. Các quốc gia phải có chính sách chuyển nhượng cho 5G để có thể nhanh chóng triển khai được 5G khi đến thời điểm; làm sao cho tần số được cấp phép không bị tính phí quá lớn nếu không sử dụng gây gánh nặng cho doanh nghiệp.

**Theo ICTNews**