

# NATIONAL BROADBAND PLAN CONNECTING AMERICA

## TÓM LƯỢC HÀNH CHÁNH

Dải tần rộng (Broadband) là một thách thức lớn lao về cấu trúc hạ tầng của đầu thế kỷ thứ 21.

Giống như điện trong một thế kỷ về trước, dải tần rộng là nền tảng của sự phát triển kinh tế, tạo ra công ăn việc làm, cạnh tranh trên toàn cầu và một cách sống tốt hơn. Nó giúp cho toàn bộ các nền công nghiệp mới và mở ra nhiều khả năng mới cho các nền công nghiệp hiện hữu. Nó làm thay đổi cách chúng ta giáo dục cho trẻ em, chăm sóc sức khỏe, quản lý về năng lượng, đảm bảo cho sự an toàn công cộng, tham gia vào chính quyền, và tiếp cận, sắp xếp và phổ biến kiến thức.

Được sự tiếp trợ chủ yếu bởi sự đầu tư và cạnh tranh của phân khu tư nhân, hệ thống sinh thái qua dải tần rộng của Hoa Kỳ đã tiến hóa một cách nhanh chóng. Con số những người Mỹ có dải tần rộng trong nhà đã gia tăng từ tám triệu trong năm 2000 tới gần 200 triệu trong năm qua. Khả năng của các hệ thống cố định và di động ngày càng tăng giúp cho người Mỹ tiếp cận được nhiều ứng dụng quý báu qua các dụng cụ cạnh tranh.

Nhưng dải tần rộng ở Mỹ không cần phải như vậy. Khoảng 100 triệu người Mỹ không có dải tần rộng trong nhà. Kỹ thuật thông tin (IT) về sức khỏe qua dải tần rộng có thể cải tiến được sự chăm sóc và hạ thấp chi phí hàng trăm tỉ đô la trong các thập niên tới đây, tuy nhiên Hoa Kỳ vẫn bị tụt hậu so với nhiều quốc gia cấp tiến trong việc áp dụng kỹ thuật đó. Dải tần rộng có thể cung cấp cho các giáo viên khí cụ giúp cho học sinh học cùng tài liệu trong khóa học mà chỉ tốn có nửa thời gian, nhưng có một sự khan hiếm nội dung giáo dục bằng digital để tiếp cận cần phải có cho các cơ hội này. Một Mạng Lưới Khôn Ngoan qua dải tần rộng có thể gia tăng sự độc lập về hữu hiệu và năng lượng, nhưng phần lớn các dữ liệu cần để nắm bắt các lợi ích này không dễ tiếp cận đối với khách hàng, các cơ sở kinh doanh và các hãng buôn. Và gần một thập niên sau biến cố 9/11, những người đáp ứng đầu tiên vẫn thiếu hệ thống liên lạc qua dải tần rộng di động an toàn công cộng trên toàn quốc, mặc dù hệ thống này có thể cải tiến sự đáp ứng trong trường hợp khẩn cấp và sự an ninh trong nước.

## Làm Trọn Sự Ủy Nhiệm của Quốc Hội

Vào đầu năm 2009, Quốc Hội đã chỉ thị cho Ủy Ban Liên Lạc Liên Bang (Federal Communications Commission- FCC) để phát triển một Kế Hoạch Dải Tần Rộng Trên Toàn Quốc để đảm bảo mọi người dân Hoa Kỳ đều "tiếp cận được khả năng của dải tần rộng." Quốc hội cũng đòi hỏi là kế hoạch này phải bao gồm một sách lược chi tiết để đạt được khả năng hợp túi tiền và sử dụng được tối đa dải tần rộng để đẩy mạnh "phúc lợi

cho khách tiêu thụ, sự tham gia về dân sự, an toàn công cộng và an ninh tổ quốc, phát triển cộng đồng, chăm sóc sức khỏe, độc lập và hữu hiệu về năng lượng, giáo dục, huấn luyện nhân viên, đầu tư thuộc phân khu tư nhân, hoạt động thầu khoán, tạo công ăn việc làm và phát triển kinh tế, và các mục đích quốc gia khác."

Các hệ thống dải tần rộng chỉ tạo ra giá trị cho khách tiêu thụ và các cơ sở kinh doanh khi chúng được dùng kết hợp với các dụng cụ có khả năng dùng dải tần rộng để chuyển giao các ứng dụng và nội dung hữu ích. Để làm tròn sự ủy nhiệm của Quốc hội, kế hoạch muốn đảm bảo là toàn bộ hệ thống sinh thái của dải tần rộng—các hệ thống, dụng cụ, nội dung và các ứng dụng—được lành mạnh. Họ đề nghị lên cho FCC, Phân Ngành về Hành Chánh, Quốc Hội và các chính quyền tiểu bang và địa phương.

## Kế Hoạch

Chính phủ có thể ảnh hưởng đến hệ thống sinh thái của dải tần rộng theo bốn cách thức:

1. Thiết kế các chính sách để đảm bảo sự cạnh tranh thiết thực và, do đó gia tăng đến mức tối đa phúc lợi, cạnh tân và đầu tư của khách hàng.
2. Đảm bảo việc phân phối hữu hiệu và quản lý các tài sản mà chính phủ kiểm soát hoặc có ảnh hưởng, như tần phổ, các cây cột, và quyền đi qua tài sản, để khuyến khích nâng cấp hệ thống và du nhập cạnh tranh.
3. Cải cách các cơ cấu dịch vụ đại chúng hiện nay để hỗ trợ cho việc bố trí dải tần rộng và tiếng nói tại các vùng chịu chi phí cao; và đảm bảo là người dân Mỹ với lợi tức thấp có thể có khả năng dùng dải tần rộng; và ngoài ra, các nỗ lực hỗ trợ để tăng cường sự áp dụng và sử dụng.
4. Cải cách luật lệ, chính sách, các tiêu chuẩn và khuyến mãi để gia tăng tới mức tối đa lợi ích của dải tần rộng tại các phân khu mà chính phủ có ảnh hưởng đáng kể, như giáo dục công lập, y tế và các hoạt động của chính phủ.

**1. Thiết lập các chính sách về cạnh tranh.** Các nhà làm chính sách, bao gồm FCC, có nhiều khí cụ để bảo vệ và khuyến khích cạnh tranh trên thị trường lập thành hệ thống sinh thái dải tần rộng: các dịch vụ hệ thống, các dụng cụ, ứng dụng và nội dung. Kế hoạch có nhiều đề nghị để áp ử sự cạnh tranh trên toàn hệ thống sinh thái. Các đề nghị này bao gồm những điều sau:

- **Thu thập, phân tích, lập dấu mốc và ấn hành thông tin chi tiết, theo từng thị trường về giá cả và sự cạnh tranh về dải tần rộng,** rất có thể có một tác động trực tiếp đối với hành vi cạnh tranh (thí dụ, qua việc lập dấu mốc về giá cả trên toàn thể các thị trường về mặt địa lý). Việc này cũng sẽ giúp cho FCC và các cơ quan khác áp dụng các phương cách sửa sai thích hợp khi sự cạnh tranh thiếu sót các thành phần cụ thể về địa lý hoặc thị trường.
- **Đặt ra các đòi hỏi về tiết lộ cho các nhà cung cấp dịch vụ dải tần rộng** để đảm bảo cho khách tiêu thụ có được thông tin về giá cả và thành tích mà họ cần để chọn các cống hiến tốt nhất về dải tần rộng trên thị trường. Sự bộc bạch gia tăng sẽ khích lệ các nhà cung cấp dịch vụ cạnh tranh để thu hút khách hàng trên căn bản thành tích thực sự.

- **Đảm nhiệm việc duyệt xét toàn diện các điều lệ cạnh tranh về bán sỉ** để giúp vào việc đảm bảo sự cạnh tranh về các dịch vụ dải tần rộng cố định và di động.
- **Giải tỏa và cấp phát thêm tần phổ cho việc sử dụng không cần giấy phép**, áp dụng sự cạnh tranh tiếp diễn và du nhập về cạnh tranh.
- **Cập nhật các điều lệ cho tần phổ không dây ở điểm phân phối chung** để gia tăng khả năng của các vùng đô thị và tầm mức tại các vùng thôn quê.
- **Xúc tiến nhanh chóng hành động chuyển dữ liệu** để xác định cách thức đạt được vùng hoạt động rộng lớn, thông suốt và cạnh tranh, khuyến khích các nhà cung cấp dải tần rộng di động xây dựng và kiến tạo các hệ thống, và đẩy mạnh việc du nhập và cạnh tranh.
- **Thay đổi điều lệ để đảm bảo một thị trường hợp chuyển tín hiệu video cạnh tranh và cạnh tranh**, cho phù hợp với Phần 629 của Đạo Luật Viễn Liên. Đạo Luật nói rằng FCC sẽ đảm bảo là các điều lệ của họ đạt được một thị trường cạnh tranh về "dụng cụ điều hướng" video hoặc các hợp chuyển tín hiệu video—các dụng cụ mà khách tiêu thụ dùng để tiếp cận với đa số các phim video mà họ xem ngày nay.
- **Làm sáng tỏ sự ủy nhiệm của Quốc Hội cho phép các cơ sở của tiểu bang và địa phương được cung cấp dải tần rộng tại các cộng đồng của họ** và làm điều này theo các cách thức sử dụng các nguồn tài nguyên công cộng một cách hữu hiệu hơn.
- **Làm sáng tỏ quan hệ giữa những người sử dụng và các đặc điểm trên mạng của họ để giúp vào việc cải tiến liên tục và cạnh tranh trong các ứng dụng và đảm bảo sự kín đáo của khách tiêu thụ**, bao gồm các nghĩa vụ của hãng sở trong việc thu thập thông tin cá nhân để cho phép khách tiêu thụ biết được thông tin nào được thu thập, đồng ý cho việc thu thập đó, sửa lại nếu cần thiết, và kiểm soát việc tiết lộ thông tin cá nhân đó cho các nhóm đệ tam nhân.

**2. Đảm bảo việc cấp phát hữu hiệu và sử dụng các tài sản mà chính phủ sở hữu và chịu ảnh hưởng của chính quyền.** Chính quyền thiết lập các chính sách cho việc sử dụng tần phổ và giám sát việc tiếp cận với các cây cột, dây dẫn, mái nhà và quyền đi qua tài sản, được sử dụng trong việc bố trí các hệ thống dải tần rộng. Chính phủ cũng tài trợ cho một số lớn các dự án về cấu trúc hạ tầng. Đảm bảo các tài sản và nguồn tài nguyên này được cấp phát và quản lý một cách hữu hiệu có thể khích lệ việc bố trí cấu trúc hạ tầng dải tần rộng và giảm các ngăn trở đối với sự du nhập về cạnh tranh. Kế hoạch có một số đề nghị để hoàn thành các mục tiêu này. Các đề nghị này bao gồm những điều sau:

- **Tần phổ** là một dữ liệu nhập chính cho các nhà cung cấp dịch vụ dải tần rộng. Hiện nay, FCC chỉ có trong hàng kiểm kê 50 megahertz, chỉ là một phần trong số lượng cần thiết cho việc tương xứng với đòi hỏi ngày càng tăng. Việc cấp phát và phân bổ hữu hiệu hơn về tần phổ sẽ giảm bớt các chi phí về bố trí, thúc đẩy sự đầu tư và khách tiêu thụ hưởng lợi qua sự thực hiện tốt hơn và giá hạ hơn. Các đề nghị cho chính sách về tần phổ bao gồm những điều sau:

- **Lập một tần phổ 500 megahertz dành cho** dải tần rộng trong vòng 10 năm, trong số đó 300 megahertz sẽ được dành cho di động trong vòng năm năm.
- **Giúp cho các khuyến mãi và cơ cấu sửa đổi lại mục đích của tần phổ cho** các công dụng linh động hơn. Các cơ cấu bao gồm các cuộc đấu giá khuyến mãi, giúp cho số tiền thu được từ cuộc đấu giá được chia sẻ một cách công bằng với những người được cấp giấy phép hiện nay trong khi có sự thay đổi về đòi hỏi của thị trường. Những điều này sẽ đem lại lợi ích cho cả những người nắm giữ tần phổ lẫn công chúng Mỹ. Công chúng có thể hưởng được ích lợi từ việc thêm tần phổ cho các công dụng có mức đòi hỏi cao và từ thu nhập mới có được do đấu giá. Trong lúc đó, các khách hàng đặc thù có thể nhận ra một phần giá trị của việc cho phép việc dùng tần phổ mới. Thí dụ, điều này sẽ giúp cho FCC chia sẻ số tiền thu được từ cuộc đấu giá với những người quảng bá là người tự nguyện đồng ý sử dụng kỹ thuật để tiếp tục các dịch vụ truyền thông theo truyền thống với ít tần phổ hơn.
- **Đảm bảo sự minh bạch nhiều hơn** cho việc cấp phát, phân bổ và sử dụng tần phổ qua một bảng điều khiển tần phổ do FCC lập ra để áp ủ một thị trường phụ hữu hiệu.
- **Mở rộng các cơ hội để có các khuôn mẫu tiếp cận tần phổ cạnh tân** bằng cách lập ra các phương cách mới cho việc sử dụng tần phổ khi có dịp và không có giấy phép và gia tăng việc nghiên cứu các kỹ thuật mới về tần phổ.
- **Cấu trúc hạ tầng** như các cây cột, dây dẫn, mái nhà và quyền đi qua tài sản đóng một vai trò quan trọng trong nền kinh tế của các hệ thống dải tần rộng. Đảm bảo các nhà cung cấp dịch vụ có thể tiếp cận với các nguồn tài nguyên này một cách hữu hiệu và ở mức giá công bằng có thể thúc đẩy sự nâng cấp và tạo sự thuận tiện cho sự du nhập cạnh tranh. Ngoài ra, các nền tảng cho việc thí nghiệm có thể thúc đẩy sự cạnh tân cho các ứng dụng thuộc thế hệ kế tiếp và, sau cùng, có thể đẩy mạnh việc bố trí cấu trúc hạ tầng. Các đề nghị tối ưu hóa việc sử dụng cấu trúc hạ tầng bao gồm:
  - **Thiết lập mức giá thuê mướn thấp và đồng đều hơn cho việc tiếp cận các cây cột**, và đơn giản hóa cùng xúc tiến nhanh chóng tiến trình cho các nhà cung cấp dịch vụ để gắn liền các cơ sở tiện ích với các cây cột.
  - **Cải tiến việc quản lý quyền đi qua tài sản để tiết kiệm chi phí và thì giờ**, đẩy mạnh việc sử dụng các cơ sở tiện ích của liên bang cho dải tần rộng, giải quyết nhanh chóng các tranh tụng và nhận ra cùng thiết lập sự hướng dẫn về “các thực thi tốt nhất” cho các chính sách về quyền đi qua tài sản và các thực thi về lệ phí cho phù hợp với sự bố trí dải tần rộng.
  - **Tạo sự thuận tiện cho việc xây dựng cấu trúc hạ tầng hữu hiệu mới**, bao gồm qua các chính sách “đào một lần” làm cho việc liên bang tài trợ cho các dự án về xa lộ, cầu đường phụ thuộc vào việc các tiểu bang và địa phương cho phép bố trí kết hợp cấu trúc dải tần rộng.

- **Cung cấp sự nối kết dải tần rộng tốc độ cực cao để chọn các lắp đặt của Bộ Quốc Phòng** để giúp vào việc phát triển các ứng dụng dải tần rộng thuộc thể hệ kế tiếp cho quân nhân và gia đình của họ sống tại căn cứ.

**3. Tạo sự khích lệ cho sự sẵn có và áp dụng đại chúng về dải tần rộng.** Phải có ba yếu tố để đảm bảo là mọi người dân Mỹ đều có cơ hội gặt hái được lợi ích của dải tần rộng. Mọi người dân Mỹ phải tiếp cận được với dịch vụ dải tần rộng với đủ các khả năng, tất cả đều có thể có thể có được dải tần rộng và tất cả đều phải có được cơ hội phát triển các kỹ năng đọc viết bằng digital để tận dụng được dải tần rộng. Các đề nghị đẩy mạnh sự bố trí và áp dụng đại chúng về dải tần rộng bao gồm những điều sau đây:

- **Đảm bảo sự tiếp cận các dịch vụ hệ thống dải tần rộng.**
  - **Lập Ra Ngân Quỹ Nối Kết Hoa Kỳ (Connect America Fund - CAF)** để hỗ trợ cho việc cung cấp dải tần rộng và tiếng nói hợp túi tiền với tốc độ tải xuống *thực sự* ít nhất là 4 Mbps và dời chuyển lên đến \$15.5 tỉ trong thập niên kế tiếp từ chương trình Quỹ Dịch Vụ Đại Chúng (Universal Service Fund - USF) để hỗ trợ dải tần rộng. Nếu Quốc Hội muốn gia tăng việc bố trí dải tần rộng tới các khu vực chưa có dịch vụ và mặt khác tạo sự chuyển tiếp Ngân Quỹ một cách êm thấm, có thể phải có sẵn quỹ công cộng một vài tỉ đô la mỗi năm trong từ hai tới ba năm.
  - **Lập một Ngân Quỹ Di Động để tài trợ đúng mục tiêu** để đảm bảo là không có tiểu bang nào bị tụt hậu đáng kể dưới mức trung bình của quốc gia cho lãnh vực 3G không dây. Lãnh vực 3G này được đại đa số kỳ vọng là nền tảng cho dấu ấn trong tương lai về các hệ thống dải tần rộng di động 4G.
  - **Chuyển tiếp thành phần Chi Phí Cao “di sản” của USF** trong suốt 10 năm tới đây và dời chuyển mọi nguồn tài nguyên vào các quỹ mới. \$4.6 tỉ mỗi năm cho thành phần Chi Phí Cao của USF đã được thiết kế để hỗ trợ chủ yếu cho các dịch vụ tiếng nói. Nó sẽ được thay thế theo thời gian bởi CAF.
  - **Cải cách sự đền bù giữa các công ty**, theo đó trợ cấp ngầm ngầm cho các công ty điện thoại bằng cách loại bỏ các phí tổn cho mỗi phút trong suốt 10 năm tới đây và giúp cho việc thu hồi chi phí thích hợp qua CAF.
  - **Thiết kế Ngân Quỹ Nối Kết Hoa Kỳ mới và Quỹ Di Động một cách hữu hiệu về thuế** để giảm thiểu tầm cỡ khoảng hở về sự sẵn có của dải tần rộng và do đó giảm đi số đóng góp mà khách tiêu thụ phải chịu.
  - **Mở rộng nền tảng đóng góp của USF** để đảm bảo USF vẫn có thể duy trì được theo thời gian.
- **Lập ra các cơ cấu để đảm bảo khả năng hợp túi tiền cho những người Mỹ có lợi tức thấp.**
- **Mở rộng các chương trình Lifeline và Link-Up bằng cách cho phép trợ cấp cho những người Mỹ có lợi tức thấp để dùng dải tần rộng.**

- **Xét đến việc cấp phép một khối dải tần có điều kiện để cung cấp dịch vụ miễn phí hoặc với giá hạ** sẽ tạo ra các lựa chọn khác hợp túi tiền cho khách tiêu thụ, giảm thiểu gánh nặng cho USF.
- **Đảm bảo mọi người dân Mỹ đều có cơ hội trở nên hiểu biết về digital.**
  - **Lập ra một National Digital Literacy Corps (Đoàn Chống Dốt về Digital Quốc Gia)** để tổ chức và huấn luyện cho thanh thiếu niên và người lớn dạy các kỹ năng hiểu biết về digital và giúp cho các chương trình thuộc phân khu tư nhân giải quyết qua việc phá vỡ các chướng ngại về áp dụng.

**4. Cập nhật các chính sách, đặt ra các tiêu chuẩn và đưa ra các khích lệ để gia tăng tối đa việc sử dụng cho các ưu tiên quốc gia.** Các chính quyền liên bang, bộ lạc, tiểu bang và địa phương đóng một vai trò quan trọng trong nhiều phân khu thuộc nền kinh tế của chúng ta. Chính phủ là bên trả tiền cho việc chăm sóc y khoa lớn nhất trên toàn quốc, điều hành các hệ thống giáo dục công cộng, điều chỉnh nhiều phương diện thuộc công nghiệp năng lượng, cung cấp nhiều dịch vụ cho công dân và chịu trách nhiệm chính cho an ninh của tổ quốc. Kế hoạch bao gồm các đề nghị được thiết kế để gia tăng việc sử dụng, đầu tư và cạnh tranh của phân khu tư nhân trong các lãnh vực này. Các đề nghị này bao gồm những điều sau:

- **Chăm sóc sức khỏe.** Dải tần rộng có thể giúp cải thiện chất lượng và hạ thấp chi phí chăm sóc sức khỏe qua IT và cải thiện việc nắm bắt và sử dụng dữ liệu, việc này sẽ giúp hiểu rõ hơn về các cách điều trị và tiến trình hữu hiệu nhất. Để đạt được các mục tiêu này, kế hoạch có các đề nghị sẽ:
  - Giúp đảm bảo các nhà cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe tiếp cận với dải tần rộng hợp túi tiền bằng cách biến đổi Chương trình Chăm Sóc Sức Khỏe Tại Thôn Quê của FCC.
  - Tạo sự khích lệ cho việc áp dụng bằng cách mở rộng sự bồi hoàn cho e-care.
  - Gỡ bỏ các ngăn trở đối với e-care bằng cách hiện đại hóa các thể thức như chấp thuận về dụng cụ, cấp tín chỉ, đặc quyền và giấy phép.
  - Thúc đẩy các ứng dụng cạnh tranh và phân tích cấp cao bằng cách đảm bảo việc bệnh nhân kiểm soát được các dữ liệu sức khỏe của họ và đảm bảo sự hoạt động hỗ tương về dữ liệu.
- **Giáo dục.** Dải tần rộng có thể giúp cải tiến về giáo dục công lập qua e-learning và nội dung trên mạng, có thể cung cấp nhiều cơ hội học tập cá nhân hóa hơn cho học sinh. Dải tần rộng cũng có thể làm thuận tiện cho luồng thông tin, giúp các giáo viên, phụ huynh, các trường học và các cơ quan khác để có các quyết định tốt hơn gắn liền với nhu cầu và khả năng của từng học sinh. Để đạt được các mục tiêu này, kế hoạch bao gồm các đề nghị:
  - Cải tiến sự nối kết với các trường học và thư viện bằng cách nâng cấp chương trình E-Rate của FCC để gia tăng sự linh hoạt, cải tiến sự hữu hiệu của chương trình và áp ủ sự cạnh tranh bằng cách cổ vũ cho các giải pháp có

nhiều hứa hẹn nhất và tài trợ cho nối kết không dây với các dụng cụ học tập để học sinh đem về nhà.

- Gia tăng sự học tập trên mạng bằng cách giúp lập ra nội dung bằng digital và các hệ thống học tập, gỡ bỏ các ngăn trở về thể thức và cố vũ cho sự hiểu biết về digital.
- Cá nhân hóa việc học tập và cải thiện việc thực hiện quyết định bằng cách áp dụng việc áp dụng các hồ sơ giáo dục bằng điện tử và cải thiện sự minh bạch về dữ liệu tài chánh trong giáo dục.
- **Năng lượng và môi trường.** Dải tần rộng có thể đóng một vai trò chính trong việc chuyển sang một nền kinh tế năng lượng sạch. Hoa Kỳ có thể dùng các cạnh tân này để giảm thiểu sự ô nhiễm chất carbon, cải tiến sự hữu hiệu về năng lượng của chúng ta và giảm bớt sự phụ thuộc của mình vào dầu hỏa ở ngoại quốc. Để đạt được các mục tiêu này, kế hoạch có các đề nghị sẽ:
  - Hiện đại hóa mạng lưới điện bằng dải tần rộng, làm cho mạng lưới này đáng tin cậy và hữu hiệu hơn.
  - Phát động sự cạnh tân về năng lượng tại các gia cư và tòa nhà bằng cách làm cho dữ liệu về năng lượng sẵn sàng cho khách hàng tiếp cận.
  - Cải tiến sự hữu hiệu về năng lượng và ảnh hưởng về môi trường thuộc phân khu ICT.
- **Cơ hội kinh tế.** Dải tần rộng có thể mở rộng ra cho công việc làm và huấn luyện, hỗ trợ cho sự phát triển về thâu khoán và tiêu thương và củng cố các nỗ lực phát triển cộng đồng. Kế hoạch bao gồm các đề nghị:
  - Hỗ trợ cho sự lựa chọn dải tần rộng và việc sử dụng các dịch vụ và ứng dụng của các cơ sở tiêu thương để thúc đẩy việc tạo công việc làm, phát triển và tăng năng suất.
  - Mở rộng các cơ hội đào tạo về việc làm và xếp công việc làm qua một cơ cấu trên mạng.
  - Phối hợp sự đánh giá và hoạch định về dải tần rộng vào các nỗ lực phát triển kinh tế.
- **Sự thực hiện của chính phủ và tham gia của công dân.** Trong nội bộ chính phủ, dải tần rộng có thể thúc đẩy sự hữu hiệu và hiệu quả nhiều hơn trong việc chuyển giao dịch vụ và các hoạt động nội bộ. Cũng có thể cải tiến về số lượng và chất lượng của việc tham gia của công chúng bằng cách cung cấp một nền tảng cho việc tham gia có ý nghĩa của các đại diện và các cơ quan. Qua việc sử dụng dải tần rộng của mình, chính phủ có thể hỗ trợ cho các nỗ lực tại địa phương để bố trí dải tần rộng, đặc biệt là tại các cộng đồng chưa được phục vụ. Để đạt được các mục tiêu này, kế hoạch bao gồm các đề nghị:
  - Giúp cho chính quyền tiểu bang và địa phương mua dải tần rộng từ các hợp đồng của liên bang như Networx.

- Cải thiện thành tích và các hoạt động của chính phủ qua việc tính toán trên internet, an ninh trên mạng, có được sự xác thực và chuyển giao dịch vụ trên mạng.
- Gia tăng sự tham gia của chính quyền bằng cách làm cho chính phủ cởi mở và minh bạch hơn, lập ra một hệ thống sinh thái truyền thông công cộng năng động và hiện đại hóa tiến trình dân chủ.
- **An toàn công cộng và an ninh tổ quốc.** Dải tần rộng có thể giúp cho các nỗ lực cải tiến sự an toàn công cộng và an ninh tổ quốc bằng cách giúp cho những người đáp ứng lúc đầu gửi và nhận video và dữ liệu, bằng cách đảm bảo mọi người dân Mỹ đều có thể tiếp cận được với các dịch vụ khẩn cấp và cải tiến cách thức mà người Mỹ được thông báo về các trường hợp khẩn cấp. Để đạt được các mục tiêu này, kế hoạch đề nghị:
  - Hỗ trợ cho việc bố trí trên toàn quốc, hệ thống dải tần rộng di động an toàn công cộng có thể hoạt động hỗ tương, với số tiền tài trợ lên đến \$6.5 tỉ cho các chi tiêu về vốn trong 10 năm, có thể được giảm bớt qua các biện pháp hữu hiệu về chi phí và các chương trình khác. Sẽ cần phải có sự tài trợ thêm cho các chi phí điều hành.
  - Cổ vũ cho sự cạnh tranh trong việc phát triển và bố trí các hệ thống 911 thuộc thế hệ kế tiếp và cảnh báo trong trường hợp khẩn cấp.
  - Cổ vũ cho an ninh trên mạng và khả năng sống còn của cấu trúc hạ tầng trọng yếu để gia tăng lòng tin của người sử dụng, sự tin thác và áp dụng các liên lạc qua dải tần rộng.

## **Các Mục Tiêu Dài Hạn**

Ngoài các đề nghị ở trên, kế hoạch đề nghị là quốc gia áp dụng và theo dõi sáu mục tiêu sau đây để làm chuẩn cho thập niên kế tiếp.

**Mục tiêu số 1: Ít nhất là 100 triệu nhà ở tại Hoa Kỳ có khả năng tiếp cận với tốc độ tải xuống thực sự ít nhất 100 megabits mỗi giây và tốc độ tải lên thực sự ít nhất 50 megabits mỗi giây.**

**Mục tiêu số 2: Hoa Kỳ sẽ dẫn đầu thế giới về sự cạnh tranh về di động, với các hệ thống không dây rộng khắp và nhanh nhất so với bất cứ quốc gia nào.**

**Mục tiêu số 3: Mọi người Mỹ đều có khả năng tiếp cận được dịch vụ dải tần rộng năng động, và các phương cách và kỹ năng thuê bao nếu họ muốn.**

**Mục tiêu số 4: Mọi cộng đồng người Mỹ đều có khả năng tiếp cận được ít nhất là 1 gigabit mỗi giây dịch vụ dải tần rộng tới các viện đáng tin cậy như các trường học, bệnh viện và các tòa nhà của chính phủ.**

**Mục tiêu số 5: Để đảm bảo cho sự an toàn của dân chúng Mỹ, mọi người đáp ứng lúc đầu đề phải tiếp cận được với hệ thống an toàn công cộng dải tần rộng trên toàn quốc, không dây, hoạt động hỗ tương.**



## **Mục tiêu số 6: Để đảm bảo Hoa Kỳ dẫn đầu trong nền kinh tế năng lượng sạch, mọi người dân Mỹ đều có thể sử dụng dải tần rộng để theo dõi và quản lý sự tiêu thụ năng lượng thực sự của họ.**

Việc đáp ứng sáu mục tiêu này sẽ giúp đạt được sự đòi hỏi của Quốc Hội trong việc dùng dải tần rộng để đạt các mục đích quốc gia, trong khi cải thiện nền kinh tế về bố trí và áp dụng. Nói riêng, hai mục tiêu đầu tiên sẽ tạo ra thị trường hấp dẫn nhất trên thế giới cho các ứng dụng dải tần rộng, các dụng cụ và cấu trúc hạ tầng để đảm bảo Hoa Kỳ có cấu trúc hạ tầng để thu hút các liên lạc hàng đầu và ứng dụng IT, các dụng cụ và kỹ thuật. Mục tiêu thứ ba, trong lúc đó, sẽ đảm bảo là mọi người dân Mỹ đều có cơ hội tận dụng được lợi ích mà dải tần rộng đem lại, bao gồm cải thiện việc chăm sóc sức khỏe, giáo dục tốt hơn, tiếp cận được nhiều cơ hội về kinh tế hơn và chính quyền tham gia nhiều hơn.

### **Ảnh Hưởng về Ngân Quỹ của Kế Hoạch**

Biết được mục tiêu của kế hoạch là giải tỏa 500 megahertz tần phổ, các cuộc đấu giá trong tương lai về không dây có nghĩa là toàn bộ kế hoạch sẽ trung lập về thu nhập, nếu không muốn nói là tích cực về thu nhập. Đa đa số các đề nghị không cần phải được sự tài trợ mới của chính phủ; đúng hơn là, họ muốn thúc đẩy các cải thiện về sự hữu hiệu của chính phủ, sắp xếp hợp lý các tiến trình và khích lệ hoạt động tư nhân để cổ vũ cho phúc lợi của khách tiêu thụ và các ưu tiên quốc gia. Các yêu cầu tài trợ có liên quan tới an toàn công cộng, bố trí tại các vùng chưa được phục vụ và các nỗ lực áp dụng. Nếu các đề nghị đấu giá tần phổ được xúc tiến, kế hoạch rất có thể sẽ bù vào cho các chi phí có thể có.

### **Xúc tiến**

Kế hoạch hiện đang trong vòng thử nghiệm, và luôn luôn sẽ là như vậy. Giống như chính Internet, kế hoạch sẽ thay đổi không ngừng—điều chỉnh theo các phát triển mới về kỹ thuật và thị trường, phản ánh các thực tiễn mới, và tiến hóa để nhận ra được các cơ hội chưa thấy trước được vào một lúc nào đó. Do đó, việc xúc tiến đòi hỏi một sự cam kết dài hạn để đo lường sự tiến bộ và điều chỉnh các chương trình và chính sách để cải thiện thành tích.

Phân nửa các đề nghị trong kế hoạch này được đưa lên cho FCC. Để bắt đầu xúc tiến, FCC sẽ:

- Nhanh chóng ấn hành một thời biểu về các tiến trình để xúc tiến các đề nghị của kế hoạch trong phạm vi quyền hạn của mình.
- Ấn hành một đánh giá về diễn tiến của kế hoạch và mức hiệu quả trong khuôn khổ Advanced Services Inquiry (Chất Vấn Dịch Vụ Cấp Cao 706) hàng năm của mình.
- Lập ra một Broadband Data Depository (Nơi Ký Thác Dữ Liệu Dải Tần Rộng) làm nguồn công cộng cho thông tin dải tần rộng.

Phần nửa còn lại của các đề nghị được đưa lên cho Phân Ngành về Hành Chánh, Quốc Hội và các chính quyền tiểu bang và địa phương. Mặc dù vậy, chỉ một mình các nhà làm chính sách mà thôi, cũng không thể đảm bảo được sự thành công. Các ngành công nghiệp, cơ sở vô vụ lợi, và chính phủ cùng với dân Mỹ, phải hành động ngay và đáp ứng với sự thách thức về cấu trúc hạ tầng của kỷ nguyên chúng ta.