

**MỤC TIÊU, NỘI DUNG CHỦ YẾU VÀ DỰ KIẾN SẢN PHẨM CỦA
CHƯƠNG TRÌNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRỌNG ĐIỂM CẤP
QUỐC GIA GIAI ĐOẠN 2016–2020:**

**“Nghiên cứu công nghệ và phát triển sản phẩm công nghệ thông tin
phục vụ Chính phủ điện tử”**

I. MỤC TIÊU

1. Xây dựng các giải pháp tạo nền tảng cho phát triển các ứng dụng phục vụ Chính phủ điện tử nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả hoạt động của các cơ quan nhà nước, phục vụ các tổ chức và cá nhân, tăng cường công khai, minh bạch hoạt động của các cơ quan nhà nước trên môi trường mạng.

2. Làm chủ, tạo ra một số công nghệ, chế tạo một số sản phẩm phần mềm và phần cứng đáp ứng yêu cầu phát triển và hoàn thiện hạ tầng công nghệ thông tin nhằm triển khai Chính phủ điện tử như: công nghệ phần mềm và nội dung số, công nghệ an toàn và an ninh mạng, phát triển hệ thống trung tâm tính toán hiệu năng cao, các thiết bị bảo mật, máy tính bảng, trong đó có một số sản phẩm đạt trình độ tiên tiến trong khu vực và quốc tế.

3. Đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý và triển khai các dịch vụ công trực tuyến ở Việt Nam, đảm bảo rút ngắn quy trình xử lý, giảm số lượng và đơn giản hóa, chuẩn hóa nội dung hồ sơ, giảm thời gian và chi phí thực hiện thủ tục hành chính.

II. NỘI DUNG CHỦ YẾU

1. Nghiên cứu, xây dựng mô hình và các giải pháp cho Chính phủ điện tử trong các cơ quan Nhà nước; giải pháp kết nối liên thông giữa các hệ thống dịch vụ và cung cấp thông tin; giải pháp đảm bảo an toàn, an ninh cho các hệ thống.

2. Nghiên cứu làm chủ công nghệ, thiết kế, chế tạo các thiết bị phần cứng chuyên dụng phục vụ cho cung cấp các dịch vụ công trực tuyến; thiết bị bảo mật hệ thống, bảo mật phần mềm như Firewall, Gateway, HSM; thiết bị sử dụng cho xác thực điện tử trong các giao dịch điện tử; các thiết bị mạng.

3. Nghiên cứu, phát triển các sản phẩm phần mềm, dịch vụ công nghệ thông tin phục vụ cho Chính phủ điện tử, có trình độ tiên tiến trong khu vực về: an toàn và an ninh thông tin ở mức độ cao; hệ điều hành cho máy tính, máy tính bảng, thiết bị di động trên nền tảng mã nguồn mở; các cơ sở dữ liệu quốc gia; hệ thống thông tin quốc gia; các giải pháp và phần mềm ứng dụng có tích hợp giải pháp bảo mật và xác thực điện tử như thanh toán điện tử, điều hành và thu phí giao thông, đăng ký quyền sử dụng đất, tài sản; công dịch vụ công quốc gia kết

nối với cổng thông tin điện tử của các Bộ, ngành; các hệ thống phần mềm nền tảng cho phát triển dịch vụ công.

4. Nghiên cứu, xây dựng cơ chế, chính sách thúc đẩy nghiên cứu, làm chủ công nghệ; thiết kế và chế tạo sản phẩm nền tảng cho Chính phủ điện tử; đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin trong các hoạt động quản lý nhà nước.

III. DỰ KIẾN SẢN PHẨM

1. Kiến trúc và khung quy chuẩn quốc gia cho xây dựng Chính phủ điện tử trong các cơ quan Nhà nước; mô hình và bộ giải pháp kết nối liên thông giữa các hệ thống dịch vụ và cung cấp thông tin; giải pháp đảm bảo an toàn, an ninh cho các hệ thống hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu quốc gia.

2. Thiết bị chuyên dụng phục vụ cho cung cấp các dịch vụ công trực tuyến; thiết bị bảo mật hệ thống, bảo mật phần mềm như Firewall, Gateway, HSM; thiết bị sử dụng cho xác thực điện tử trong các giao dịch điện tử; thiết bị mạng.

3. Các phần mềm nền tảng, dịch vụ công nghệ thông tin và truyền thông phục vụ cho Chính phủ điện tử: hệ điều hành cho máy tính, máy tính bảng, thiết bị di động trên nền tảng mã nguồn mở, phần mềm cung cấp dịch vụ hành chính công; các cơ sở dữ liệu quốc gia; hệ thống thông tin quốc gia; các hệ thống phần mềm nền tảng cho phát triển dịch vụ công; các phần mềm ứng dụng có tích hợp giải pháp bảo mật và xác thực điện tử như thanh toán điện tử, điều hành và thu phí giao thông, đăng ký quyền sử dụng đất, tài sản; phần mềm an toàn và an ninh thông tin ở mức độ cao; cổng dịch vụ công quốc gia kết nối với cổng thông tin điện tử của các Bộ, ngành; một số ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động quản lý, điều hành có quy mô triển khai trên cả nước.

4. Các văn bản được Chính phủ, các Bộ, ngành ban hành nhằm thúc đẩy nghiên cứu công nghệ, chế tạo sản phẩm và đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động quản lý nhà nước phục vụ phát triển Chính phủ điện tử.

IV. CÁC CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ

1. Chỉ tiêu về trình độ khoa học

100% nhiệm vụ khoa học và công nghệ có kết quả được công bố trên các tạp chí khoa học và công nghệ có uy tín quốc gia hoặc quốc tế.

2. Chỉ tiêu về trình độ công nghệ

Các công nghệ và sản phẩm, dịch vụ công nghệ được tạo ra có tính năng kỹ thuật, kiểu dáng, chất lượng có thể cạnh tranh được với các công nghệ và sản phẩm, dịch vụ cùng loại của các nước trong khu vực.

3. Chỉ tiêu về sở hữu trí tuệ

Có ít nhất 10% nhiệm vụ có giải pháp được công nhận bản quyền, sáng chế hoặc giải pháp hữu ích; 15% các nhiệm vụ có các giải pháp đã được chấp nhận đơn yêu cầu bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ.

4. Chỉ tiêu về đào tạo

- Hình thành được trên 10 nhóm nghiên cứu trẻ có trình độ và năng lực nghiên cứu mạnh đảm bảo cho việc nghiên cứu thành công và hiệu quả các hướng nghiên cứu trọng tâm giai đoạn tiếp theo của Chương trình.

- 80% đề tài tham gia đào tạo sau đại học, trong đó có 40% số đề tài tham gia đào tạo tiến sĩ.

5. Chỉ tiêu về cơ cấu nhiệm vụ

- 20% nhiệm vụ có kết quả làm tiền đề cho việc nghiên cứu, ứng dụng và phát triển công nghệ ở giai đoạn tiếp theo.

- 60% nhiệm vụ nghiên cứu có kết quả được ứng dụng phục vụ cho các hoạt động quản lý và cung cấp dịch vụ công.

- 20% nhiệm vụ nghiên cứu có kết quả được ứng dụng rộng rãi trong các cơ quan Nhà nước hoặc được thương mại hoá.