

Số: 274/QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 24 tháng 10 năm 2017

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt Danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ đặt hàng thuộc 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", mã số KC.01/16-20**

**BỘ TRƯỞNG**  
**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

Căn cứ Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16/8/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật khoa học và công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 05/2015/TT-BKHCN ngày 12/3/2015 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về Quy định tổ chức quản lý các Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia;

Căn cứ Thông tư số 07/2014/TT-BKHCN ngày 26/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước; Thông tư số 03/2017/TT-BKHCN ngày 03/4/2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 07/2014/TT-BKHCN ngày 26/5/2014 quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 2686/QĐ-BKHCN ngày 05/10/2015 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt Danh mục các chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp quốc gia giai đoạn 2016-2020;

Căn cứ Quyết định số 3465/QĐ-BKHCN ngày 14/11/2016 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt bổ sung 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", mã số KC.01/16-20;

Căn cứ Quyết định số 3885/QĐ-BKHCN ngày 06/12/2016 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt mục tiêu, nội dung 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", mã số KC.01/16-20;

Xét kết quả làm việc của các Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ thuộc 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", mã số KC.01/16-20, bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2018;

Xét đề nghị của các ông Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao,

### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Danh mục sáu (06) nhiệm vụ khoa học và công nghệ đặt hàng thuộc 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", mã số KC.01/16-20; bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2018.

(Chi tiết trong Danh mục kèm theo)

**Điều 2.** Giao Giám đốc Văn phòng các chương trình trọng điểm cấp nhà nước phối hợp với Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Thủ trưởng các đơn vị liên quan tổ chức Hội đồng tuyển chọn, giao trực tiếp và tổ thẩm định kinh phí thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ nêu tại Điều 1 theo quy định hiện hành.

**Điều 3.** Giám đốc Văn phòng các chương trình trọng điểm cấp nhà nước, Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, KHTC.

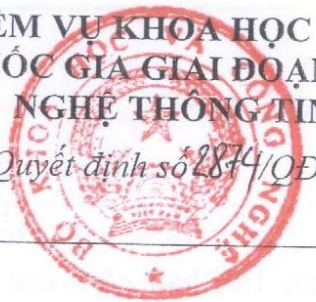
**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Phạm Công Tạc**

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THUỘC 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", MÃ SỐ KC.01/16-20**

*(Kèm theo Quyết định số 2874/QĐ-BKHCN ngày 29 tháng 10 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)*



TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
2	Nghiên cứu, phát triển máy tính an toàn phục vụ Chính phủ điện tử	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm chủ công nghệ thiết kế, chế tạo máy tính an toàn phục vụ Chính phủ điện tử.</li> <li>- Chế tạo thử nghiệm thành công máy tính an toàn.</li> </ul>	<p><b>1. Phần cứng</b></p> <p>a) Cấu hình cơ bản bảo đảm các thông số kỹ thuật tối thiểu tương đương như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7<sup>th</sup> Generation Intel® Core™ i5 Processor, i5-7400T</li> <li>- RAM: DDR4, 4GB, 2 DIMM Slots, 2400MHz</li> <li>- HDD: 500GB, 5400 PPM, 2.5" Hard Drive</li> <li>- Ethernet Network Interface Card: 10/100/1000 Gigabit</li> <li>- Wifi Network Interface Card: 802.11ac</li> <li>- Connectivity: 2xUSB 2.0; 4xUSB 3.0; Universal Audio Jack; HDMI 1.4 hoặc 2.0a; DVI; VGA; 3-stack audio jacks supporting 5.1; PCIex1; PCIex6.</li> <li>+ Form Factor: Micro-ATX.</li> </ul> <p>b) Mô-đun nền tảng bảo đảm an toàn (TPM):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp trực tiếp trên bảng mạch chủ (Mainboard).</li> </ul>	Tuyển chọn	

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
			<p>- Đạt các thông số kỹ thuật theo ISO/IEC 11889 phiên bản 2.0 với 3 chức năng chính sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Platform Integrity Protection (Trusted Boot);</li> <li>+ Secure Storage;</li> <li>+ Platform Attestation.</li> </ul> <p>- Có giải pháp khôi phục dữ liệu khi máy tính gặp sự cố.</p> <p>c) Đầy đủ Firmware và Driver để chạy được hệ điều hành theo giải pháp kho phần mềm mã nguồn mở (distro).</p> <p><b>2. Phần mềm</b></p> <p>Có giải pháp phần mềm phòng, chống các nguy cơ độc hại trên cơ sở TPM.</p> <p><b>3. Tài liệu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ tài liệu thuyết minh chi tiết về thiết kế, quy trình công nghệ chế tạo máy tính an toàn.</li> <li>- Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng máy tính an toàn và thiết lập chế độ TPM.</li> <li>- Bộ tài liệu đánh giá mức độ an toàn của máy tính được thiết kế, chế tạo.</li> </ul> <p><b>4. Sản phẩm khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo khoa học được công bố trên tạp chí hoặc hội thảo khoa học chuyên ngành có phản biện.</li> </ul>		

			- Đào tạo 02 thạc sỹ; tham gia đào tạo 01 tiến sỹ.		
5	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống hỗ trợ bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu trong hoạt động Chính phủ điện tử.	- Đề xuất giải pháp phân tích nội dung, phân loại dữ liệu theo Danh mục bí mật nhà nước ở mức độ Mật theo ngành, lĩnh vực; phương án hỗ trợ bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu có nội dung mật.	<p><b>1. Hệ thống hỗ trợ bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu, gồm các thành phần sau:</b></p> <p>a) Phần mềm chống rò rỉ dữ liệu ở máy tính đầu cuối, với các tính năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tương tác với phần mềm trung tâm để cập nhật và áp dụng các chính sách bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu có nội dung mật.</li> <li>- Có khả năng phân tích nội dung (theo luật, từ vựng, học máy, thống kê, OCR), phân loại dữ liệu sử dụng các định dạng dữ liệu phổ biến trong các hệ thống thông tin của Chính phủ (tệp dữ liệu văn phòng, tệp nén thông dụng) theo Danh mục bí mật nhà nước ở mức độ Mật theo quy định của Nhà nước đối với ngành, lĩnh vực trong hoạt động Chính phủ điện tử.</li> <li>- Có khả năng tự động dò quét, phát hiện và giám sát tất cả các tài liệu điện tử có nội dung mật trong máy tính đầu cuối.</li> <li>- Có chức năng mã hoá dữ liệu có nội dung mật sử dụng những hệ mật thông dụng trong hoạt động Chính phủ điện tử.</li> <li>- Hỗ trợ tự động giám sát, cảnh báo và ngăn chặn rò rỉ dữ liệu có nội dung mật qua các thiết bị ngoại vi (HDD, SSD, CD/DVD-ROM, USB, máy in, mạng) và các hệ thống phần mềm khác.</li> <li>- Quản lý toàn bộ hoạt động truy cập, sử dụng dữ liệu có nội dung mật và gửi về trung tâm.</li> <li>- Hỗ trợ tạo báo cáo thống kê công tác bảo vệ và chống rò rỉ dữ liệu có nội dung mật.</li> <li>- Có khả năng triển khai được trên các máy tính đầu cuối sử dụng hệ điều hành thông dụng trong Chính phủ điện tử (Windows, Linux).</li> </ul> <p>b) Phần mềm trung tâm hỗ trợ bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu có nội dung mật, với các tính năng chính sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý toàn bộ các chính sách bảo vệ và phòng chống rò rỉ dữ liệu</li> </ul>	Tuyển chọn	
		- Triển khai thử nghiệm hệ thống hỗ trợ bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu tại một số cơ quan nhà nước cấp bộ, tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương.			

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
			<p>có nội dung mật; hỗ trợ tự động áp dụng với các máy tính đầu cuối.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có khả năng giám sát, phát hiện và chống rò rỉ tài liệu mật thông qua phân tích các luồng dữ liệu trong mạng với thông lượng tối đa đạt 200Mbps; hỗ trợ phân tích sâu nội dung gói tin trong những kênh có sử dụng mã hoá (SSL, TLS, HTTPS).</li> <li>- Tích hợp các giải pháp giám sát hạ tầng mạng khác để kiểm soát toàn bộ các kênh truyền thông.</li> <li>- Hỗ trợ khả năng tìm kiếm chuyên sâu phục vụ phát hiện và chống rò rỉ dữ liệu có nội dung mật.</li> <li>- Tiếp nhận và quản lý hoạt động truy cập, sử dụng dữ liệu có nội dung mật với những cơ chế bảo mật chuyên biệt.</li> <li>- Có chức năng cảnh báo vi phạm chính sách bảo vệ tới người sử dụng và các cá nhân có thẩm quyền.</li> <li>- Hỗ trợ tạo báo cáo thống kê trong việc bảo vệ và chống rò rỉ dữ liệu có nội dung mật đối với toàn bộ hệ thống mạng được bảo vệ.</li> <li>- Có khả năng quản lý người dùng thông qua các dịch vụ kiểm soát truy cập phổ biến hiện nay như Active Directory, LDAP.</li> </ul> <p><b>2. Tài liệu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo tổng quan về phương pháp, quy trình và những kịch bản điển hình hỗ trợ bảo vệ, chống rò rỉ dữ liệu có nội dung nằm trong Danh mục bí mật nhà nước ở mức độ Mật theo quy định của Nhà nước đối với ngành, lĩnh vực.</li> </ul>		

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tài liệu đặc tả giải pháp phân tích nội dung, phân loại dữ liệu theo Danh mục bí mật nhà nước ở mức độ Mật theo ngành, lĩnh vực trong hoạt động Chính phủ điện tử; các phương án hỗ trợ bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu có nội dung mật.</li> <li>- Tài liệu phân tích và thiết kế chi tiết hệ thống hỗ trợ bảo vệ, ngăn chặn rò rỉ dữ liệu có nội dung mật trong các hệ thống thông tin của Chính phủ.</li> <li>- Tài liệu đánh giá triển khai thử nghiệm hệ thống nêu trên tại tối thiểu 02 bộ/ngành, tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương.</li> <li>- Bộ tài liệu hướng dẫn triển khai, quản lý, vận hành, sử dụng và khai thác hệ thống.</li> </ul> <p><b>3. Sản phẩm khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo khoa học được công bố trên tạp chí hoặc hội thảo khoa học chuyên ngành có phản biện.</li> <li>- Đào tạo 02 thạc sỹ; tham gia đào tạo 01 tiến sỹ.</li> </ul>		
6	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống KIOSK chuyên dụng cho Chính phủ điện tử	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm chủ công nghệ thiết kế, chế tạo hệ thống KIOSK chuyên dụng hỗ trợ cung cấp dịch vụ hành chính công.</li> <li>- Thiết kế, chế tạo mẫu KIOSK để triển khai một số</li> </ul>	<p><b>1. Hệ thống KIOSK chuyên dụng, gồm:</b></p> <p>a) Phần cứng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU: Máy tính nhúng 64-bit, tần số nhịp tối thiểu 2.3 GHz; Bộ nhớ tối thiểu 8GB; Ổ cứng SSD dung lượng tối thiểu 500GB.</li> <li>- Màn hình: Cảm ứng đa điểm; kích thước tối thiểu 32 inch; độ phân giải Full HD (1920 x 1080); Độ sáng tối thiểu: 500 cd/m<sup>2</sup>;</li> </ul>	Tuyển chọn	

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
		dịch vụ hành chính công.	<p>Góc nhìn tối thiểu: 178 độ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đầu đọc vân tay sinh trắc học độ phân giải tối thiểu 512 dpi;</li> <li>+ Đầu đọc thẻ từ;</li> <li>+ Máy quét tài liệu khổ A4 độ phân giải tối thiểu 4800x4800dpi;</li> <li>+ Máy in nhiệt khổ bản nhỏ in hoá đơn;</li> <li>+ Máy in tài liệu khổ A4 độ phân giải tối thiểu 600x600dpi;</li> <li>+ Camera độ phân giải tối thiểu 3 MP;</li> <li>+ Hệ thống audio gồm Micro và Loa dạng điện thoại.</li> </ul> </li> <li>- Kết nối: WiFi (802.11 b/g/n); 3G/4G; Ethernet.</li> <li>- Nguồn cung cấp: 100-240V, 50/60 Hz tích hợp hệ thống lưu điện dự phòng tự sạc và tự tắt khi mất điện, tự khởi động khi có điện.</li> </ul> <p>b) Phần mềm và tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ điều hành mã nguồn mở.</li> <li>- Phần mềm quản lý: Cung cấp dịch vụ hành chính công có tính mở; Kết nối với hệ thống cung cấp dịch vụ hành chính công sẵn có; Phần mềm hỗ trợ thư viện lập trình kết nối với: đầu đọc sinh trắc học, máy quét tài liệu, máy in hoá đơn, máy in tài liệu, máy đọc thẻ.</li> <li>- Hỗ trợ kết nối trực tuyến với nhân viên hành chính từ xa qua</li> </ul>		



TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
			<p>audio và video hai chiều.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng bảo mật và xác thực:</li> <li>+ Có tính năng đa xác thực để định danh người sử dụng dịch vụ;</li> <li>+ Bảo mật kết nối với hệ thống cung cấp dịch vụ công;</li> <li>+ Phương thức bảo mật tối thiểu: 3DES, AES-128.</li> </ul> <p><b>2. Tài liệu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ tài liệu thiết kế và quy trình công nghệ chế tạo hệ thống KIOSK chuyên dụng.</li> <li>- Bộ tài liệu hướng dẫn lắp đặt, sử dụng và bảo dưỡng thiết bị.</li> <li>- Báo cáo đánh giá kết quả thử nghiệm tối thiểu 03 dịch vụ hành chính công.</li> </ul> <p><b>3. Sản phẩm khác</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tối thiểu 02 bài báo khoa học công bố trên các tạp chí chuyên ngành cấp quốc gia và hội thảo cấp quốc tế.</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo sau đại học: 01 nghiên cứu sinh, 04 thạc sỹ.</li> </ul>		