

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 bốn (04) 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.

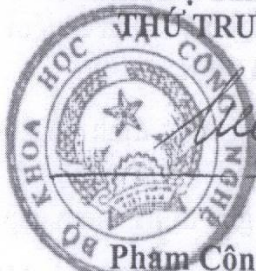
(Chi tiết trong Danh mục kèm theo)

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 TRONG 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 3048/QĐ-BKH-CN ngày 06 tháng 11 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
3	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo vi mạch bảo mật dữ liệu ứng dụng trong IoT và phát triển thiết bị ứng dụng.	<ul style="list-style-type: none">- Làm chủ công nghệ thiết kế, chế tạo vi mạch bảo mật dữ liệu ứng dụng trong hệ thống IoT.- Chế tạo, triển khai thử nghiệm thiết bị bảo mật dữ liệu dùng trong thiết bị thu, phát và lưu trữ dữ liệu IoT trên cơ sở vi mạch chế tạo được.	<p>1. Vi mạch bảo mật dữ liệu ứng dụng trong IoT có các tính năng, thông số kỹ thuật chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">- Đáp ứng các yêu cầu bảo mật cơ bản theo chuẩn AES;- Dữ liệu vào, ra: 128 bits/khối dữ liệu (luồng dữ liệu 32 bits);- Chiều dài khoá (key size): 03 mức, tối thiểu 128 bits;- Thông lượng: tối thiểu 10 Mbps (ở tần số 10MHz);- Năng lượng tiêu thụ: tối đa 10 pJ/bit (ở tần số 10MHz); <p>- Hỗ trợ các chế độ hoạt động: AES-GCM, AES-OFB;</p> <ul style="list-style-type: none">- Sinh khoá ngẫu nhiên (FIPS Random Number Generator);- Giao diện SPI hoặc I2C;- Các kiểu bộ nhớ: SRAM, ROM;- Dựa trên công nghệ CMOS 65 nm hoặc mới hơn;- Điện áp nguồn: nhỏ hơn 1,2 Vôn. <p>2. Thiết bị bảo mật dữ liệu IoT có các tính năng, thông số kỹ thuật chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">- Đáp ứng các yêu cầu cơ bản của chuẩn AES;- Chiều dài khoá có thể cấu hình: 128, 192, 256 bits;- Thông lượng truyền thông: tối thiểu 10Mbps;- Điện áp nguồn: nhỏ hơn 5 Vôn;- Giao tiếp truyền thông: USB 2.0 hoặc mới hơn. <p>3. Tài liệu:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tài liệu thiết kế, quy trình công nghệ chế tạo vi mạch và thiết bị bảo mật dữ liệu IoT.- Tài liệu hướng dẫn sử dụng thiết bị bảo mật dữ liệu IoT.- Báo cáo triển khai thử nghiệm hệ thống trong việc giám sát môi trường (nước thái, không khí) tại 01 khu công nghiệp/khu công nghệ cao. <p>4. Sản phẩm khác</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 bài báo khoa học được công bố trên tạp chí hoặc hội thảo khoa học chuyên ngành có phản biện.- Đào tạo 02 thạc sỹ; tham gia đào tạo 01 tiến sỹ.	Tuyển chọn	