

Số: /QĐ-BKHHCN

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia
đặt hàng để tuyển chọn thực hiện**

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

Căn cứ Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16 tháng 8 năm 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 tháng 01 năm 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 07/2014/TT-BKHHCN ngày 26 tháng 5 năm 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 và Thông tư số 03/2017/TT-BKHHCN ngày 03 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 07/2014/TT-BKHHCN ngày 26 tháng 5 năm 2014;

Theo kết quả làm việc của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục 03 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia đặt hàng để tuyển chọn thực hiện (Nội dung chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính:

- Thông báo danh mục nêu tại Điều 1 trên công thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định để các tổ chức, cá nhân biết và đăng ký tham gia tuyển chọn.

- Tổ chức Hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá hồ sơ nhiệm vụ khoa

học và công nghệ cấp quốc gia đăng ký tham gia tuyển chọn theo quy định hiện hành và báo cáo Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về kết quả tuyển chọn.

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

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, KHTC (TTN).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Bùi Thế Duy

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA
ĐẶT HÀNG ĐỂ TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN**

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-BKH-CN ngày tháng năm 2021 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
1	<p>Nghiên cứu phát triển hệ thống phát hiện điểm yếu và mã độc phần cứng trong bo mạch điện tử, hỗ trợ công tác kiểm tra an toàn, an ninh thiết bị công nghệ thông tin sử dụng trong các cơ quan nhà nước.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Làm chủ công nghệ, phát triển hệ thống hỗ trợ công tác kiểm tra an toàn, an ninh thiết bị công nghệ thông tin (router, switch, máy chủ, máy tính, thiết bị lưu trữ USB) sử dụng trong các cơ quan nhà nước. - Chế tạo và triển khai thử nghiệm trong mạng của cơ quan nhà nước ở trung ương và địa phương. 	<p>1. Hệ thống hỗ trợ công tác kiểm tra an toàn, an ninh thiết bị công nghệ thông tin (router, switch, máy chủ, máy tính, thiết bị lưu trữ USB) sử dụng trong các cơ quan nhà nước, với các thành phần và tính năng chính sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở dữ liệu hệ tri thức về kiến trúc bảng mạch với ít nhất 50 thiết bị được sử dụng phổ biến trong cơ quan nhà nước. - Cơ sở dữ liệu về ít nhất 500 chủng loại linh kiện điện tử với các đặc trưng có thể nhận biết. - Có khả năng phát hiện những điểm yếu trong bo mạch điện tử với độ chính xác tối thiểu 80%; phát hiện mã độc phần cứng cấy trên bo mạch thiết bị với độ chính xác tối thiểu 70%; phát hiện các điểm bất thường trong bo mạch điện tử với độ chính xác tối thiểu 95% đối với các bo mạch điện tử có sơ đồ thiết kế chi tiết. <p>2. Tài liệu, quy trình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu đặc tả quy trình, phương pháp đo đạc, kiểm chứng và kết quả kèm theo minh chứng về điểm yếu và mã độc phần cứng trong bo mạch điện tử. - Tài liệu phân tích, thiết kế toàn bộ hệ thống hỗ trợ công tác kiểm tra an 	<p>Tuyển chọn</p>

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện
			<p>toàn, an ninh thiết bị công nghệ thông tin sử dụng trong các cơ quan nhà nước.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo kết quả thử nghiệm, triển khai kiểm tra an toàn, an ninh thiết bị công nghệ thông tin tại ít nhất 01 bộ/ngành trung ương, 01 địa phương. <p>3. Sản phẩm khác</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tối thiểu 01 bài báo trên tạp chí ISI/Scopus, 02 bài trình bày tại các hội thảo khoa học chuyên ngành. - Tham gia đào tạo 02 thạc sỹ. 	
2	<p>Nghiên cứu, xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý giao thông đô thị thông minh sử dụng công nghệ bản sao số.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng các công nghệ mới như AI, BigData, IoT và đặc biệt là công nghệ bản sao số để phát triển hệ thống hỗ trợ số hóa hạ tầng, quản lý, khai thác dữ liệu phục vụ quản lý, điều hành giao thông cho đô thị thông minh. - Xây dựng được hệ thống thu nhận, quản lý và xử lý dữ liệu số từ nhiều nguồn, hỗ trợ giám sát, điều hành, quản lý giao thông đô thị thông minh, phục vụ cho các cơ quan quản lý, tổ 	<p>1. Hệ thống thu nhận và xử lý dữ liệu số từ nhiều nguồn hỗ trợ quản lý giao thông đô thị thông minh, với các chức năng chính sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng tiếp nhận, quản lý dữ liệu tĩnh và động của hạ tầng giao thông đô thị. - Tạo ra mẫu bản sao số (mô hình và dữ liệu) của hệ thống giao thông đô thị. - Hiện thị tình hình giao thông và điều kiện giao thông tức thời trên nền tảng bản đồ số (tuân thủ Luật đo đạc và bản đồ số 27/2018/QH14) với tỷ lệ mức phóng tối thiểu 1/1.000. - Mô phỏng được các tình huống và phương án tổ chức giao thông. - Phân tích, dự báo ngắn hạn và dài hạn mức độ gia tăng của dòng giao thông trên cơ sở thông tin được phân tích và cập nhật. - Có khả năng kết nối, liên thông với các hệ thống chuyên ngành phục vụ phát triển đô thị thông minh (Giám sát được các phương tiện di động trên đường, điều khiển tự động chế độ đèn giao thông và nội dung biển báo VMS trên cơ sở phân tích, dự báo sử dụng công nghệ AI, theo dõi kịp thời diễn tiến các kế hoạch xây dựng, sửa chữa công trình giao thông, quản lý tuân thủ giao thông, công nghệ thông tin đô thị thông minh). 	Tuyển chọn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện
		<p>chức, doanh nghiệp và người tham gia giao thông.</p> <p>- Triển khai thử nghiệm thành công tại một số khu vực đô thị điển hình, trong đó có khu vực TP. Đà Nẵng.</p>	<p>2. Ứng dụng trên thiết bị di động (Android/iOS) hỗ trợ người tham gia giao thông có khả năng tích hợp vào ứng dụng quản lý đô thị thông minh.</p> <p>3. Tài liệu, quy trình</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu về kiến trúc tổng thể của hệ thống giao thông thông minh gắn với kiến trúc tổng thể của đô thị thông minh. - Tài liệu mô tả quy trình số hóa hạ tầng tĩnh và phương tiện giao thông động theo thời gian thực. - Tài liệu phân tích, thiết kế và sử dụng hệ thống. - Báo cáo tổng hợp kết quả triển khai thử nghiệm hệ thống tối thiểu tại 02 khu vực đô thị, trong đó có khu vực thành phố Đà Nẵng. <p>4. Sản phẩm khác</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 bài báo khoa học trên các tạp chí/hội thảo uy tín quốc tế. - 01 giải pháp hữu ích được chấp nhận đơn. - Tham gia đào tạo 02 thạc sỹ, 01 tiến sỹ. 	
3	<p>Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn phục vụ hoàn thiện thể chế, chính sách, tổ chức bộ máy, quy trình nghiệp vụ hành chính phù hợp với Chiến lược phát triển Chính phủ số đến năm 2030.</p>	<p>- Xây dựng được cơ sở lý luận về quản trị nhà nước hiện đại, chính phủ số, tác động của công nghệ số tới tổ chức và hoạt động của bộ máy hành chính nhà nước.</p> <p>- Đề xuất được các yêu cầu, giải pháp và chỉ dẫn cụ thể về xây dựng thể chế, chính sách, tổ chức</p>	<p>1. Báo cáo khoa học (<i>sản phẩm dạng I</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 báo cáo tổng luận về quản trị nhà nước hiện đại, chính phủ số, tác động của công nghệ số tới tổ chức và hoạt động của bộ máy hành chính nhà nước. - 01 báo cáo tổng hợp về thực trạng thể chế, chính sách, tổ chức bộ máy, nguồn nhân lực, quy trình nghiệp vụ hành chính trong bối cảnh xây dựng Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số ở Việt Nam giai đoạn 2015-2020. - 01 báo cáo kinh nghiệm quốc tế về xây dựng thể chế, chính sách, tổ chức bộ máy, nguồn nhân lực trong tiến trình xây dựng và phát triển 	Tuyển chọn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện
		<p>bộ máy, nguồn nhân lực, quy trình nghiệp vụ hành chính nhằm thực hiện mục tiêu phát triển Chính phủ số ở Việt Nam.</p> <p>- Triển khai thử nghiệm thành công tại một số cơ quan quản lý nhà nước ở trung ương và địa phương.</p>	<p>Chính phủ số.</p> <p>- 03 báo cáo đề xuất về:</p> <p>+ Yêu cầu, giải pháp và hướng dẫn cụ thể về xây dựng thể chế, tổ chức bộ máy;</p> <p>+ Chuẩn hóa và tái cấu trúc quy trình nghiệp vụ trong cung cấp dịch vụ công trực tuyến và các quy trình nghiệp vụ nội bộ cơ quan;</p> <p>+ Giải pháp nâng cao năng lực, kỹ năng, tác phong, lề lối làm việc cho cán bộ, công chức, viên chức, nhằm đạt được các mục tiêu phát triển Chính phủ số ở Việt Nam đến năm 2030.</p> <p>- 01 báo cáo kết quả triển khai thử nghiệm tại tối thiểu 02 tỉnh/thành phố trực thuộc Trung ương; tối thiểu 01 bộ/cơ quan ngang bộ/cơ quan thuộc Chính phủ.</p> <p>2. Sản phẩm khác (<i>sản phẩm dạng II</i>)</p> <p>- 01 sách chuyên khảo.</p> <p>- Tối thiểu 03 bài báo khoa học được đăng tải trong tạp chí khoa học chuyên ngành, kỷ yếu hội thảo khoa học có phản biện.</p> <p>- Đề xuất nội dung, chương trình đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, công chức, viên chức.</p> <p>- Đào tạo 02 thạc sỹ; tham gia đào tạo 01 tiến sỹ.</p>	