

Số: 3300 /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 29 tháng 12 năm 2023

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 cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2030: "Nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin phục vụ phát triển Chính phủ số và đô thị thông minh", mã số KC.01/21-30

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

Căn cứ Nghị định số 28/2023/NĐ-CP ngày 02/6/2023 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 quy định tổ chức quản lý các Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia và Thông tư số 04/2023/TT-BKHCN ngày 15/5/2023 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Thông tư quy định quản lý nhiệm vụ 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 1002/QĐ-BKHCN ngày 15/6/2022 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2030: "Nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin phục vụ phát triển Chính phủ số và đô thị thông minh", KC.01/21-30;

Trên cơ sở kết quả làm việc và kiến nghị của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia thuộc Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2030: "Nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin phục vụ phát triển Chính phủ số và đô thị thông minh", KC.01/21-30;

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 12 nhiệm vụ khoa học và công nghệ đặt hàng thuộc Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2030: "Nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ thông tin phục vụ phát triển Chính phủ số và đô thị thông minh", KC.01/21-30.

(Chi tiết trong Danh mục kèm theo Quyết định này)

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:

- Thông báo danh mục nêu tại Điều 1 trên cổng 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 tuyển chọn và Tổ thẩm định kinh phí thực hiện đề tài khoa học và công nghệ cấp quốc gia 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;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Cục TTKH&CNQG;
- Lưu: VT, KHTC (TTN).

11

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Bùi Thế Duy

DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THUỘC CHƯƠNG TRÌNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA GIAI ĐOẠN ĐẾN NĂM 2030 “NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN PHỤC VỤ PHÁT TRIỂN CHÍNH PHỦ SỐ VÀ ĐÔ THỊ THÔNG MINH”, MÃ SỐ KC.01/21-30

(Kèm theo Quyết định số 3300 /QĐ-BKHCN ngày 29 tháng 12 năm 2023 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
11	Nghiên cứu xây dựng hệ thống thu thập và phân tích dữ liệu tàu cá, nhật ký khai thác tàu cá phục vụ quản lý, khai thác thủy sản.	<p>1. Xây dựng được hệ thống thu thập và phân tích dữ liệu tàu cá, nhật ký khai thác tàu cá sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo, phân tích dữ liệu lớn phục vụ quản lý, khai thác thủy sản.</p> <p>2. Triển khai thử nghiệm hệ thống tại 01 tỉnh ven biển Nam Bộ.</p>	<p>1. 01 Hệ thống thu thập và phân tích dữ liệu tàu cá phục vụ quản lý, khai thác thủy sản với các thành phần và chức năng chính như sau:</p> <p><i>a) Bộ cơ sở dữ liệu tàu cá và nhật ký khai thác tàu cá:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở dữ liệu về tàu cá, nhật ký khai thác tàu cá và dữ liệu về môi trường khai thác (mưa, bão...). - Được thu thập, tích hợp tự động, bán tự động từ các tàu cá trong thời gian tối thiểu 01 năm. - Dữ liệu được thu thập, tích hợp từ tối thiểu 1000 tàu cá, đại diện cho các vùng khác nhau trên ngư trường. <p><i>b) Nền tảng thu thập, tích hợp, quản lý dữ liệu tàu cá và nhật ký khai thác tàu cá:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thu thập, tích hợp dữ liệu về tàu cá, nhật ký khai thác tàu cá. - Có khả năng thu thập, tích hợp tự động, bán tự động từ số liệu số tay, nhật ký khai thác điện tử trên các tàu cá và dữ liệu về môi trường khai thác (mưa, bão...). - Quản lý dữ liệu tàu cá ra vào cảng, hành trình tàu cá và nhật ký khai thác tàu cá phục vụ cơ quan quản lý theo dõi, giám sát khai thác thủy sản. - Đảm bảo tính riêng tư dữ liệu của các tàu cá. <p><i>c) Nền tảng phân tích dữ liệu tàu cá và nhật ký khai thác tàu cá sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo, phân tích dữ liệu lớn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Có khả năng dự báo sản lượng khai thác và số lượng tàu cá theo khu vực phục vụ xây dựng bản đồ ngư trường; dự báo xu hướng đánh bắt thủy sản theo mùa và theo ngư trường. - Bộ dữ liệu được thu thập về tàu cá, nhật ký khai thác tàu cá được gán nhãn phục vụ đánh giá, thử nghiệm các mô hình trí tuệ nhân tạo trong phân tích, dự báo. 	Tuyển chọn

TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện
			<p><i>d) Phần mềm trên giao diện Web và di động (nền tảng iOS hoặc Android) phục vụ quản lý, khai thác thủy sản:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Có các chức năng từ các phân hệ trên để phục vụ các đối tượng người dùng gồm (i) cơ quan quản lý; và (ii) người dân (chủ tàu cá). - Có chức năng xây dựng bản đồ bản đồ ngư trường theo thời gian phục vụ cơ quan quản lý trong việc lập kế hoạch khai thác và người dân trong việc lựa chọn các ngư trường để đánh bắt. - Có các chức năng phục vụ cơ quan quản lý gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Giám sát sản lượng khai thác thủy sản từng khu vực; + Giám sát đội tàu cá phân bố theo thời gian; + Phát hiện các tàu cá có khả năng vi phạm pháp luật; + Cập nhật dữ liệu dự báo bão để thông báo cho các tàu cá đang hoặc có khả năng hoạt động trong khu vực bão. - Có các chức năng cung cấp dịch vụ cho người dân (chủ tàu cá) bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Đánh giá được hiệu quả hoạt động của tàu cá so với mặt bằng chung; + Tìm kiếm, lưu trữ vùng hoạt động của tàu cá trong quá khứ; + Gợi ý ngư trường thích hợp cho tàu cá; + Dự báo sản lượng khai thác của tàu cá trong một khu vực cụ thể. <p>2. 01 tài liệu đặc tả giải pháp và phân tích, thiết kế hệ thống thu thập, phân tích dữ liệu tàu cá và nhật ký khai thác tàu cá phục vụ quản lý, khai thác thủy sản.</p> <p>3. 01 tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống thu thập, phân tích dữ liệu tàu cá và nhật ký khai thác tàu cá phục vụ quản lý, khai thác thủy sản.</p> <p>4. 01 báo cáo kết quả thử nghiệm và đánh giá hệ thống tại 1 tỉnh ven biển Nam Bộ.</p> <p>5. Có bài báo đăng trên tạp chí thuộc danh mục Web of Science (WoS)/Scopus/Danh mục được tính điểm của Hội đồng giáo sư nhà nước.</p> <p>6. Tham gia đào tạo sau đại học.</p>	