

Số: 1235 /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 10 tháng 6 năm 2025

**QUYẾT ĐỊNH**

Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia 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 khoa học và công nghệ vũ trụ”, mã số: KC.13/21-30 để tuyển chọn thực hiện

Số: 1729

Ngày: 11 tháng 6 năm 2025

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

Thời hạn: Căn cứ Nghị định số 55/2025/NĐ-CP ngày 02/3/2025 của Chính phủ quy

Xác nhận: 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 06/2023/TT-BKHCN ngày 25/5/2023 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;

Căn cứ Quyết định số 483/QĐ-BKHCN ngày 23/3/2023 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ phê duyệt Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia giai đoạn đến năm 2030 “Nghiên cứu phát triển và ứng dụng khoa học và công nghệ vũ trụ”, mã số: KC.13/21-30;

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 khoa học và công nghệ vũ trụ”, mã số: KC.13/21-30;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ.

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt danh mục 11 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia 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 khoa học và công nghệ vũ trụ”, mã số: KC.13/21-30 để tuyển chọn thực hiện (Chi tiết trong Danh mục kèm theo Quyết định này).

**Điều 2.** Giao Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia, Vụ trưởng Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Thủ trưởng các đơn vị có 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 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia nêu tại Điều 1 theo quy định hiện hành.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng, Giám đốc Cơ quan điều hành Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia, Vụ trưởng Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này. /

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Thứ trưởng Bùi Thế Duy;
- Cục Thông tin, Thống kê;
- Lưu: VT, KHTC(ĐPT).

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Bùi Thế Duy**

| TT | Tên                                                                                                                                                      | Định hướng mục tiêu                                                                                                                              | Dự kiến sản phẩm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Phương thức tổ chức thực hiện | Xác định nguồn đề xuất nhiệm vụ                          | Loại hình nhiệm vụ                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  | <p>từ mạng cảm biến không dây hỗ trợ công tác giám sát và bảo tồn đa dạng sinh học.</p> <p>(vi) Hệ thống xử lý trung tâm: máy chủ và các thiết bị liên quan.</p> <p>5. WebGIS hỗ trợ giám sát, bảo tồn đa dạng sinh học tại khu vực thử nghiệm.</p> <p>6. Tài liệu phân tích, thiết kế hệ thống hỗ trợ giám sát và hướng dẫn sử dụng hệ thống.</p> <p>7. Báo cáo đánh giá kết quả ứng dụng hệ thống giám sát và bảo tồn đa dạng sinh học tại khu bảo tồn vùng Nam Trung Bộ.</p> <p>8. Có tối thiểu 02 bài báo khoa học được chấp nhận đăng trên tạp chí thuộc danh mục Web of Science (WoS)/Scopus; tối thiểu 02 bài báo đăng trên tạp chí thuộc danh mục được tính điểm của Hội đồng giáo sư nhà nước.</p> <p>9. Tham gia đào tạo sau đại học.</p> |                               |                                                          |                                            |
| 11 | Nghiên cứu xây dựng hệ thống dự báo ngư trường cá nổi nhỏ trên cơ sở công nghệ viễn thám và trí tuệ nhân tạo hỗ trợ quản lý, khai thác hải sản bền vững. | 1. Xây dựng hệ thống dự báo ngư trường cá nổi nhỏ trên cơ sở công nghệ viễn thám và trí tuệ nhân tạo hỗ trợ quản lý, khai thác hải sản bền vững. | <p>1. Quy trình xử lý ảnh viễn thám để chiết xuất các thông số môi trường nước biển.</p> <p>2. Mô hình trí tuệ nhân tạo dự báo ngư trường cá nổi nhỏ trên cơ sở các thông số môi trường nước biển được chiết xuất từ dữ liệu ảnh viễn thám và dữ liệu nghề cá.</p> <p>3. Bộ dữ liệu đủ đa dạng và chính xác để</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tuyển chọn                    | Viện Nghiên cứu Nuôi trồng thủy sản I, Bộ Nông nghiệp và | Đề tài khoa học và công nghệ cấp quốc gia. |

| TT | Tên                                                          | Định hướng mục tiêu                                                                                                                                                              | Dự kiến sản phẩm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Phương thức tổ chức thực hiện | Xác định nguồn đề xuất nhiệm vụ | Loại hình nhiệm vụ                     |
|----|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
|    | trí tuệ nhân tạo hỗ trợ quản lý, khai thác hải sản bền vững. | <p>2. Thử nghiệm hệ thống dự báo ngư trường cá nổi nhỏ tại vùng biển Đông Nam Bộ.</p> <p>3. Đề xuất giải pháp khai thác bền vững nguồn lợi cá nổi nhỏ vùng biển Đông Nam Bộ.</p> | <p>phục vụ xây dựng mô hình trí tuệ nhân tạo, bao gồm các bộ dữ liệu chính sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ dữ liệu ảnh vệ tinh và dữ liệu các thông số môi trường nước (TSS, COD, BOD, chlorophyl-a, nhiệt độ, độ mặn, dòng chảy, hướng gió...) tại vùng biển Đông Nam Bộ;</li> <li>- Bộ dữ liệu về mối tương quan giữa một số thông số môi trường nước (nhiệt độ nước biển, nồng độ chlorophyl-a, độ mặn...) với lượng phân bố cá nổi nhỏ với ít nhất 10.000 mẫu dữ liệu.</li> </ul> <p>4. Hệ thống dự báo ngư trường cá nổi nhỏ trên cơ sở công nghệ viễn thám và trí tuệ nhân tạo, bao gồm các khối chức năng chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu thập, tiền xử lý, phân tích, gán nhãn dữ liệu ảnh viễn thám với dữ liệu các thông số môi trường nước, lượng phân bố cá nổi nhỏ;</li> <li>- Sử dụng mô hình trí tuệ nhân tạo được xây dựng để dự báo ngư trường cá nổi nhỏ trên cơ sở các thông số môi trường nước biển được chiết xuất từ dữ liệu ảnh viễn thám và dữ liệu nghề cá;</li> </ul> |                               | Phát triển nông thôn.           | <i>Lĩnh vực:<br/>Khoa học tự nhiên</i> |

| TT | Tên | Định hướng mục tiêu | Dự kiến sản phẩm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Phương thức tổ chức thực hiện | Xác định nguồn đề xuất nhiệm vụ | Loại hình nhiệm vụ |
|----|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|
|    |     |                     | <p>- Kết xuất bản đồ ngư trường cá nổi nhỏ theo tần xuất cập nhật dữ liệu hàng ngày tại khu vực nghiên cứu vùng biển Đông Nam Bộ;</p> <p>- Có các chức năng quản trị dữ liệu, quản trị hệ thống và người sử dụng. Giao diện hệ thống trên nền WebGIS và ứng dụng di động.</p> <p>5. Bộ tài liệu phân tích và thiết kế, cài đặt, hướng dẫn sử dụng và vận hành hệ thống.</p> <p>6. Báo cáo đánh giá kết quả thử nghiệm hệ thống dự báo ngư trường cá nổi nhỏ vùng biển Đông Nam bộ.</p> <p>7. Báo cáo đề xuất giải pháp quản lý, khai thác ngư trường cá nổi nhỏ bền vững vùng biển Đông Nam bộ.</p> <p>8. Đăng ký sở hữu trí tuệ được chấp nhận đơn.</p> <p>9. Có bài báo khoa học được chấp nhận đăng trên tạp chí thuộc danh mục Web of Science (WoS)/Scopus; tối thiểu 02 bài báo đăng trên tạp chí thuộc danh mục được tính điểm của Hội đồng giáo sư nhà nước.</p> <p>10. Tham gia đào tạo sau đại học.</p> |                               |                                 |                    |