

Số: **171** /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày **04** tháng **02** năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2020

**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 12/2014/TT-BKHCN ngày 30 tháng 5 năm 2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư;

Theo kiến nghị của các Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2020 (chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế phối hợp với Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính tổ chức thông báo nội dung nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên các phương tiện thông tin đại chúng theo quy định để các tổ chức, cá nhân biết và đăng ký tham gia tuyển chọn.

Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế phối hợp với Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và các Vụ chuyên ngành liên quan tổ chức các Hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá các hồ sơ nhiệm vụ đăng ký tham gia tuyển chọn theo quy định hiện hành và báo cáo Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ kết quả tuyển chọn.

Điều 3. Các Ông/Bà Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Giám đốc Văn phòng các Chương trình khoa học và công nghệ Quốc gia và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- VDG;
- Lưu: VT, HTQT.

lcs



**KT, BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Bùi Thế Duy



**Danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư
đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện từ năm 2020**

PHỤ LỤC

(Kèm theo Quyết định số 111/QĐ-BKHHCN ngày 04 tháng 02 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên nhiệm vụ NBDT	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả*	Phương thức thực hiện	Ghi chú
1	Ứng dụng công nghệ viễn thám và trí tuệ nhân tạo nghiên cứu, giám sát chất lượng nước hồ nội địa, thí điểm trên địa bàn Hà Nội.	<ul style="list-style-type: none">- Nghiên cứu phát triển module/chương trình để tính toán các thông số chất lượng nước sử dụng dữ liệu viễn thám trên nền tảng trí tuệ nhân tạo;- Ứng dụng thử nghiệm trong giám sát, đánh giá chất lượng nước các hồ trên địa bàn Hà Nội;- Phát triển nguồn nhân lực khoa học công nghệ Việt Nam - Đài Loan, Trung Quốc trong lĩnh vực địa tin học.	Sản phẩm dạng 2: <ul style="list-style-type: none">- Module/chương trình tự động xử lý ảnh tích hợp được dữ liệu viễn thám đa thời gian, đa độ phân giải, hiệu chỉnh và lọc nhiễu khí quyển, trích xuất dữ liệu nhằm nâng cao hiệu quả giám sát chất lượng nước hồ nội địa và tài liệu kỹ thuật;- Module/chương trình tính toán các thông số chất lượng nước (hàm lượng chlorophyll-a, tổng chất rắn lơ lửng, độ trong của nước, hàm lượng photpho tổng số) từ ảnh viễn thám dựa trên nền tảng kỹ thuật học máy/học sâu và tài liệu kỹ thuật;- Bộ bản đồ số (20 bản đồ/5 năm/theo mùa) phân bố các thông số hàm lượng chlorophyll-a, tổng chất rắn lơ lửng, độ trong của nước, hàm lượng photpho tổng số và phân loại mức độ phú dưỡng của các hồ Hà Nội trong giai đoạn 2016 - 2020 thu được từ ảnh vệ tinh ở tỷ lệ 1/10.000;	Tuyển chọn	Nhiệm vụ Nghị định thư hợp tác với Đài Loan, Trung Quốc

		<p>đối tượng sử dụng về kết quả nghiên cứu, các bản đồ, dữ liệu, báo cáo thu được của đề tài.</p> <ul style="list-style-type: none">- Bộ số liệu thực tế về hiện trạng môi trường nước 5 hồ khu vực Hà Nội (Quan Sơn, Suối Hai, Hồ Tây, Linh Đàm, Văn Quán) tại các thời điểm khảo sát khác nhau. <p>Sản phẩm dạng 3 (công bố và đào tạo):</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học thuộc danh mục ISI.- 02 bài báo khoa học đăng Tạp chí chuyên ngành hoặc Hội nghị khoa học quốc tế/quốc gia.- Đào tạo SDH: 01 ThS và hỗ trợ đào tạo 01 NCS	
--	--	---	--