

Số: 2537/QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 04 tháng 10 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt danh mục đề tài 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 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 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 Thông tư số 09/2014/TT-BKHCN ngày 27/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia;

Căn cứ Thông tư số 17/2015/TT-BKHCN ngày 08/10/2015 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp thiết địa phương sử dụng ngân sách nhà nước cấp quốc gia và Thông tư số 05/2024/TT-BKHCN ngày 09/7/2024 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều Thông tư số 17/2015/TT-BKHCN ngày 08/10/2015;

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;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Ứng dụng công nghệ và tiến bộ kỹ thuật.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp quốc gia đặt hàng “Nghiên cứu ứng dụng pin nhiên liệu hydro kết hợp với pin năng lượng mặt trời cho hệ thống cấp điện tàu du lịch ven biển tại Bình Định và vùng phụ cận” để tuyển chọn thực hiện (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, Vụ trưởng Vụ Ứng dụng công nghệ và tiến bộ kỹ thuật, 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 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 tư vấn 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 Ứng dụng công nghệ và tiến bộ kỹ thuật, 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);
- UBND tỉnh Bình Định (để p/h);
- Cục TTKH&CNQG;
- Lưu: VT, KHTC(DPT).



Lê Xuân Định

**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA
ĐẠT HÀNG ĐỀ TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN**

(Kèm theo Quyết định số 2537/QĐ-BKH-CN ngày 04 tháng 10 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Xác định nguồn đề xuất nhiệm vụ	Loại hình nhiệm vụ
1	Nghiên cứu ứng dụng pin nhiên liệu hydro kết hợp với pin năng lượng mặt trời cho hệ thống cấp điện tàu du lịch ven biển tại Bình Định và vùng phụ cận.	<p>1. Làm chủ công nghệ kết hợp pin nhiên liệu hydro với pin năng lượng mặt trời cấp điện cho tàu du lịch ven biển tới 27 người.</p> <p>2. Thiết kế, chế tạo và hoàn thiện hệ thống cung cấp điện cho tàu du lịch ven biển sử dụng nguồn pin nhiên liệu hydro với pin năng lượng mặt trời.</p> <p>3. Thử nghiệm thành công trên một tàu du lịch ven biển tại Bình Định tới 27 người.</p>	<p>1. 01 hệ thống cung cấp điện sử dụng pin nhiên liệu hydro với pin năng lượng mặt trời cấp cho tất cả phụ tải của tàu du lịch ven biển tới 27 người với thông số chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tốc độ tàu chạy tối đa: 7 hải lý/giờ;- Thời gian chạy tối thiểu: 01 giờ;- Hệ nguồn xoay chiều: công suất 1kW, 1 pha 220VAC \pm 5%, tần số: 50Hz \pm 0,2Hz;- Hệ nguồn 1 chiều: công suất định mức 100kW, điện áp đầu ra 96VDC;- Nguồn tích trữ với dung lượng 10,24kWh/100Ah, Điện áp sạc tối đa: 115,2V, Dòng điện xả tối đa: 100A;- Khả năng quá tải: 125%;- Có các chức năng bảo vệ an toàn phù hợp theo quy chuẩn quốc gia QCVN 72:2013/BGTVT hoặc quy chuẩn mới nhất;- Có hệ thống điều khiển giám sát nguồn nuôi và cảnh báo mức năng lượng.	Tuyển chọn	Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp - Đại học Thái Nguyên	Đề tài khoa học và công nghệ cấp quốc gia. <i>Lĩnh vực: Khoa học kỹ thuật và công nghệ</i>

		<p>2. 01 bộ hồ sơ thiết kế hệ thống cung cấp điện cho tàu du lịch ven biển tới 27 người sử dụng động cơ điện và nguồn pin nhiên liệu hydro với pin năng lượng mặt trời;</p> <p>3. 01 bộ hồ sơ quy trình chế tạo hệ thống cung cấp điện cho tàu du lịch ven biển tới 27 người sử dụng động cơ điện và nguồn pin nhiên liệu hydro với pin năng lượng mặt trời;</p> <p>4. 01 phần mềm điều khiển và giám sát hệ thống cung cấp điện cho tàu du lịch ven biển tới 27 người sử dụng động cơ điện và nguồn pin nhiên liệu hydro với pin năng lượng mặt trời;</p> <p>5. 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng, lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng hệ thống cung cấp điện cho tàu du lịch ven biển tới 27 người sử dụng động cơ điện và nguồn pin nhiên liệu hydro với pin năng lượng mặt trời.</p> <p>6. Công bố:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Web of Science hoặc Scopus; - 01 bài báo trên các tạp chí khoa học có uy tín trong nước được tính điểm của Hội đồng giáo sư ngành, liên ngành; <p>7. Góp phần đào tạo sau đại học: tham gia đào tạo 01 thạc sỹ và 01 tiến sỹ.</p>			
--	--	---	--	--	--