

Số: **2458** /QĐ-BKHHCN

Hà Nội, ngày **07** tháng **9** năm 2020

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 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;

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

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục đề tài khoa học và công nghệ cấp quốc gia đặt hàng “**Nghiên cứu thiết kế, công nghệ chế tạo và lắp đặt Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy đến 6MW nhằm khai thác năng lượng nước từ các hồ chứa thủy lợi Việt Nam**” để tuyển chọn thực hiện (Nội dung chi tiết tại phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính:

- 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.

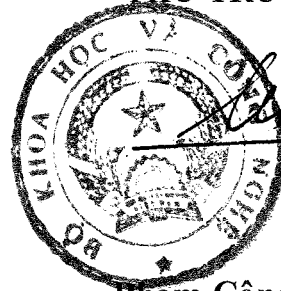
- Tổ chức Hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá hồ sơ đề tài khoa học và công nghệ cấp quốc gia đăng ký tham gia tuyển chọn theo quy định hiện hành và báo cáo Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về kết quả tuyển chọn.

Điều 3. Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật, 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(DPT).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Phạm Công Tạc



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

Phụ lục

(Kèm theo Quyết định 645/QĐ-BKHCN ngày 07 tháng 9 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	Nghiên cứu thiết kế, công nghệ chế tạo và lắp đặt Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy đến 6MW nhằm khai thác năng lượng nước từ các hồ chứa thủy lợi Việt Nam.	<p>1. Làm chủ được thiết kế, công nghệ chế tạo Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy đến 6MW nhằm khai thác năng lượng nước từ các hồ chứa thủy lợi, đảm bảo không ảnh hưởng đến kết cấu và chức năng (tưới tiêu, điều tiết, cấp nước sạch,...) của công trình hiện có.</p> <p>2. Ứng dụng và đưa vào vận hành khai thác 01 Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống, công suất một tổ máy đến 6MW tại hồ chứa thủy lợi đã có ở Việt Nam.</p>	<p>1. Bộ tài liệu tính toán, thiết kế trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy đến 6MW nhằm khai thác năng lượng nước từ các hồ chứa thủy lợi.</p> <p>2. Bộ tài liệu thiết kế, quy trình công nghệ chế tạo một số bộ phận chính của Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy đến 6MW gồm: Ống dẫn và ống xả tuabin; Tủ đóng cắt; Hệ thống điều khiển và bảo vệ; Hệ thống cơ khí phụ trợ.</p> <p>3. Quy trình thử nghiệm Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy đến 6MW.</p> <p>4. Bộ tài liệu hướng dẫn thi công, lắp đặt và vận hành Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy đến 6MW nhằm</p>	Tuyển chọn	

			<p>khai thác năng lượng nước từ các hồ chứa thủy lợi.</p> <p>5. 01 Trạm thủy điện nhỏ sử dụng tuabin trong ống có công suất một tổ máy 5÷6MW nhằm khai thác năng lượng nước từ các hồ chứa thủy lợi (gồm các bộ phận chính như: Ống dẫn và ống xả tuabin; Tuabin máy phát; Tủ đóng cắt; Hệ thống điều khiển và bảo vệ; Hệ thống cơ khí phụ trợ; Các cụm liên kết giữa các kết cấu cơ khí với kết cấu bê tông, nền móng...), có các thông số kỹ thuật chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cột nước H: 12÷30 m; - Cột nước tính toán thiết kế: $H_{tt} = 23$ m; - Công suất tuabin: $N_{tuabin} \sim 5,74$ MW; - Hiệu suất tuabin (tại điểm tính toán H_{tt}, N_{dm}): $\geq 91\%$; - Hiệu suất của máy phát (tại điểm tính toán H_{tt}, N_{dm}): $\geq 96\%$; - Hệ số $\cos\varphi$ của máy phát: $\geq 0,85$; - Tần số: 50Hz; <p>6. 01 báo cáo đánh giá kinh tế - xã hội.</p> <p>7. 01 bài báo quốc tế.</p> <p>8. 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành.</p> <p>9. Tham gia đào tạo 01 thạc sĩ.</p>	
--	--	--	--	--