

Số: 1285/QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 20 tháng 5 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ
khoa học và công nghệ cấp quốc gia để đưa ra tuyển chọn**

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

Căn cứ Luật Khoa học và công nghệ số 29/2013/QH13;

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 Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16/8/2017 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 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;

Căn cứ 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 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 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 Khoa học và công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục 03 đề tài khoa học và công nghệ độc lập cấp quốc gia để đưa ra tuyển chọn (Chi tiết trong Phụ lục kèm theo).

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

- Thông báo danh mục nhiệm vụ 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 nhiệm vụ 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 thực hiện.

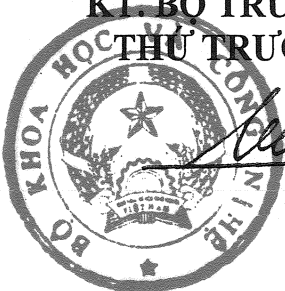
Điều 3. Vụ trưởng Vụ Khoa học và công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Giám đốc Văn phòng các Chương trình trọng điểm cấp nhà nước và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;

- Lưu: VT, Vụ KHTC_(NQC).

KT. BỘ TRƯỞNG
THỦ TRƯỞNG



Phạm Công Tạc

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

(Kèm theo Quyết định số 125/QĐ-BKHCN ngày 20 tháng 5 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ KH&CN)



TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
A	Lĩnh vực: Vật liệu (01 đề tài)			
1	Nghiên cứu chế tạo vật liệu composite trên cơ sở tri-canxi photphat, anpha-hemihydrat canxi sunphat ứng dụng làm vật liệu tái tạo xương	<p>- Làm chủ được công nghệ chế tạo vật liệu composite trên cơ sở tri-canxi photphat, hydroxyapatit và anpha-hemihydrat canxi sunphat.</p> <p>- Đánh giá được độ an toàn thử nghiệm tiền lâm sàng đối với vật liệu tái tạo xương.</p>	<p>1. Quy trình công nghệ chế tạo vật liệu composite trên cơ sở tri-canxi photphat, hydroxyapatit và anpha-hemihydrat canxi sunphat.</p> <p>2. Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng vật liệu composite trên cơ sở tri-canxi photphat, hydroxyapatit và anpha-hemihydrat canxi sunphat ứng dụng làm vật liệu tái tạo xương.</p> <p>3. 03 kg vật liệu composite tri-canxi photphat, hydroxyapatit và anpha-hemihydrat canxi sunphat đạt các chỉ tiêu chính sau: + Hàm lượng canxi phải đạt từ 30% ÷ 40%; + Hàm lượng kim loại nặng: As ≤ 10 ppm, Fe ≤ 100 ppm; + Dạng bột màu trắng (kích thước hạt từ 30 μm ÷ 100 μm) có chứa tinh thể hình que (đường kính: 3 μm ÷ 10 μm, chiều dài: 100 μm - 250 μm); + Đạt độ vô khuẩn theo TCVN 1023:1991; + Mất nước do khối lượng: ≤ 8%.</p>	Tuyển chọn



TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
B	Lĩnh vực: Thủy lợi (02 đề tài)		<p>4. Bộ tiêu chuẩn cơ sở của vật liệu composite tri-canxi photphat, hydroxyapatit và ampha-hemihydrat canxi sunphat.</p> <p>5. Báo cáo đánh giá đảm bảo an toàn, tương thích sinh học vật liệu composite trên cơ sở tri-canxi photphat, hydroxyapatit và ampha-hemihydrat canxi sunphat trên tế bào.</p> <p>6. Báo cáo kết quả đánh giá tiên lâm sàng của vật liệu composite trên cơ sở tri-canxi photphat, hydroxyapatit và ampha-hemihydrat canxi sunphat.</p> <p>7. 01 bài báo quốc tế trong hệ ISI và 01 bài được đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước.</p> <p>8. Đăng ký bảo hộ 01 sở hữu trí tuệ/ giải pháp hữu ích.</p> <p>9. Tham gia đào tạo 01 Tiến sĩ/thạc sĩ./</p>	
1				

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
2	<p>Nghiên cứu giải pháp, công nghệ để nâng cao khả năng trữ của các hồ chứa thủy lợi vùng Bắc Trung Bộ góp phần đảm bảo an ninh nguồn nước.</p>	<p>- Đánh giá được hiệu quả và tác động của các giải pháp công trình điều hòa nguồn nước, để làm rõ tính khả thi của giải pháp</p> <p>- Đánh giá được thực trạng trữ nước, tiềm năng nguồn nước đến hồ chứa thủy lợi đáp ứng yêu cầu cấp nước phát triển kinh tế - xã hội vùng Bắc Trung Bộ.</p> <p>- Đề xuất được các giải pháp và công nghệ nâng cao khả năng trữ, bảo đảm an toàn của các hồ chứa thủy lợi vùng Bắc Trung Bộ.</p>	<p>công trình điều hòa nguồn nước đã được đề xuất.</p> <p>5. Bộ bản đồ (tỷ lệ 1/100.000, 1/50.000), sơ đồ khai thác tổng thể nguồn nước sông Mã bao gồm các giải pháp đã được đề xuất (chuyển giao cho địa phương).</p> <p>6. 02 bài báo khoa học trong nước.</p> <p>7. Hỗ trợ đào tạo thạc sĩ./.</p> <p>1. Báo cáo thực trạng trữ nước, tiềm năng nguồn nước đến hồ chứa thủy lợi đáp ứng yêu cầu cấp nước phát triển kinh tế - xã hội vùng Bắc Trung Bộ.</p> <p>2. Giải pháp, công nghệ nâng cao khả năng trữ, bảo đảm an toàn công trình phù hợp với các loại hình hồ chứa thủy lợi vùng Bắc Trung Bộ.</p> <p>3. Bộ tiêu chí lựa chọn hồ chứa, giải pháp khả thi để nâng cao dung tích trữ vùng Bắc Trung Bộ (được Cơ quan quản lý nhà nước về thủy lợi thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn chấp thuận).</p> <p>4. Bộ hồ sơ thiết kế sơ bộ giải pháp, công nghệ nâng cao khả năng trữ cho 02 loại hình hồ chứa thủy lợi (được địa phương hoặc đơn vị quản lý, khai thác hồ chứa thủy lợi chấp thuận).</p> <p>5. 02 bài báo khoa học trong nước.</p> <p>6. Hỗ trợ đào tạo thạc sĩ./.</p>	Tuyển chọn

