

Số: 433 /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 02 tháng 3 năm 2018

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 2018**

**BỘ TRƯỞNG
BỘ 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 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 trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư;

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 và 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;

Trên cơ sở kiến nghị của 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, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao,

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 2018 (chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế, 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.

- Phối hợp với 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. Vụ trưởng Hợp tác quốc tế, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao, 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;
- Lưu: VT, HTQT.



**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Trần Quốc Khánh



PHỤ LỤC

**Danh mục các nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư
đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2018**

(Kèm theo Quyết định số 433/QĐ-BKHCN ngày 02 tháng 3 năm 2018
của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên nhiệm vụ Nghị định thư	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả*	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	2 Chế tạo điện cực cấu trúc nano trong suốt dùng trong các linh kiện quang điện tử dẻo	3 - Tổng hợp được các vật liệu có cấu trúc nano ứng dụng chế tạo điện cực trong suốt: Sợi nano bạc AgNWs; hạt nano bạc AgNPs; vật liệu tổ hợp nano bạc/graphen (GNs); vật liệu tổ hợp polyme dẫn cấu trúc nano. - Chế tạo được các điện cực trong suốt có khả năng dẫn điện tốt trên đế thủy tinh cứng hoặc trên đế plastic mềm dẻo. - Sử dụng các điện cực này để chế tạo được linh kiện pin mặt trời hữu cơ (OPV) dạng thông thường và dạng mềm dẻo	4 Mẫu sản phẩm: + 1L dung dịch nano bạc dạng hạt (nồng độ nano bạc: 0,1÷0,5%, kích thước hạt 5÷20nm); + 1L dung dịch nano bạc dạng sợi phù hợp cho việc chế tạo điện cực (nồng độ nano bạc: 0,1÷0,5%, đường kính sợi nano bạc 20÷70nm, chiều dài sợi nano bạc 2÷20µm); + 1L dung dịch nano bạc/graphen phù hợp cho việc chế tạo điện cực (nồng độ 0,2÷1%, tỷ lệ nano bạc/graphen: 0,1÷10); + 30 điện cực trong suốt (kích thước 2cm × 2cm, điện trở < 100 Ω/sq, độ truyền qua > 75% trong dải bước sóng từ 400-800nm); + 30 linh kiện OPV có hiệu suất chuyển hóa năng lượng (PCE) ngay sau khi chế tạo > 3%;	5 Tuyển chọn	6 Nghị định thư hợp tác với Hàn Quốc
			<p>- Quy trình công nghệ (QTCN): + 1 QTCN chế tạo dung dịch nano bạc dạng hạt; + 1 QTCN chế tạo dung dịch nano bạc dạng sợi;</p>		

