

Số: 3452 /QĐ-BKHHCN

Hà Nội, ngày 11 tháng 11 năm 2016

**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 2017**

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

Căn cứ Nghị định số 20/2013/NĐ-CP ngày 26 tháng 02 năm 2013 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-BKHHCN 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;

Căn cứ Thông tư số 07/2014/TT-BKHHCN ngày 26 tháng 5 năm 2014 của 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;

Trên cơ sở 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 - Tổng hợp,

**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 2017 (chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

**Điều 2.** Giao Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp:

- 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 - Tổng hợp, 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  
THỦ TRƯỞNG**

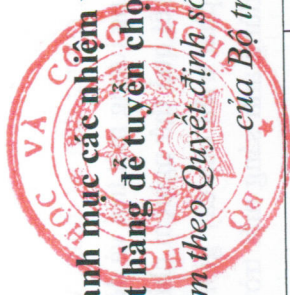
**Trần Quốc Khánh**



## 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 2017**

(Kèm theo Quyết định số 3452/QĐ-BKHCN ngày 11 tháng 11 năm 2016 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	3	4	5	6
1	Nghiên cứu thiết kế hệ thống chiếu sáng kết hợp năng lượng mặt trời và đèn LED ứng dụng trong nhân giống một số loài cây có giá trị kinh tế cao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Làm chủ công nghệ thu, truyền dẫn và phân tán ánh sáng mặt trời và đèn LED để phục vụ chiếu sáng cho nông nghiệp.</li> <li>- Thiết kế, chế tạo được hệ thống chiếu sáng kết hợp năng lượng mặt trời và đèn LED phục vụ cho nhân giống một số loài cây có giá trị kinh tế cao.</li> <li>- Tiếp thu công nghệ và đào tạo nhân lực thông qua hợp tác quốc tế trong lĩnh vực quang học.</li> </ul>	<p>1. 01 hệ thống chiếu sáng sử dụng ánh sáng mặt trời kết hợp LED đáp ứng chỉ tiêu kỹ thuật như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diện tích chiếu sáng 50m<sup>2</sup>;</li> <li>- Độ rọi thay đổi từ 500-2000 lux (với bức xạ mặt trời có độ rọi trung bình 100 klux), hiệu suất &gt;50%;</li> <li>- Bộ chiếu sáng kết hợp năng lượng mặt trời và đèn LED có khả năng thay đổi được dải phổ bức xạ phù hợp với đối tượng cây trồng;</li> <li>- Bộ thu ánh sáng bám theo vị trí mặt trời (trong điều kiện ngoài trời, độ chính xác ≤ 3°);</li> <li>- Bộ thu ánh sáng mặt trời có đường kính ≥ 1m, có lọc tử ngoại và hồng ngoại;</li> <li>- Bộ truyền dẫn ánh sáng sợi quang (suy hao &lt; 0.2dB/m);</li> <li>- Bộ phản bố ánh sáng tại nơi sử dụng (thấu kính cầu, độ đồng đều ≥ 80%).</li> </ul> <p>2. Mô hình thử nghiệm nhân giống một số cây có giá trị kinh tế cao sử dụng hệ thống chiếu sáng kết hợp năng lượng mặt</p>	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Hàn Quốc

		<p>trời và đèn LED.</p> <p>3. Bộ tài liệu thiết kế, hướng dẫn sử dụng, vận hành hệ thống chiếu sáng kết hợp năng lượng mặt trời và đèn LED.</p> <p>4. Báo cáo đánh giá giá kết quả thử nghiệm chiếu sáng (đánh giá chỉ tiêu sinh trưởng, phát triển của cây giống trong điều kiện chiếu sáng nhân tạo dùng ánh sáng mặt trời và điều kiện đối chứng).</p> <p>5. Bài báo, công trình:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01-02 bài báo ISI; 01-02 báo cáo hội thảo quốc tế/quốc gia.</li> <li>- 01 giải pháp hữu ích hoặc sáng chế được chấp nhận đơn.</li> </ul> <p>6. Đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tham gia đào tạo 01 tiến sĩ.</li> <li>- Đào tạo 01 thực sự.</li> </ul>	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Hàn Quốc
2	<p>Nghiên cứu sàng lọc chất ức chế ClpC1 có tiềm năng kháng lao từ xạ khuẩn phân lập ở Việt Nam</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sàng lọc tìm chủng xạ khuẩn có tác dụng ức chế ClpC1.</li> <li>- Phân lập được thành phần hóa học có tác dụng ức chế ClpC1.</li> <li>- Thiết lập được phép thử ức chế protein ClpC1 tại Việt Nam.</li> </ul>	Tuyển chọn	Nghị định thư hợp tác với Hàn Quốc

*Handwritten signature*