

Số: 1057/QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 05 tháng 5 năm 2017

**QUYẾT ĐỊNH**

**Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ xét  
giao trực tiếp do Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam đề xuất  
đặt hàng thực hiện từ năm 2018**

**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 Thông tư số 33/2014/TT-BKHCN ngày 06 tháng 11 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Ban hành quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 1959/QĐ-BKHCN ngày 14 tháng 7 năm 2016 về việc phê duyệt mục tiêu, nội dung và dự kiến sản phẩm của chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ giai đoạn 2016-2020: “*Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân và công nghệ bức xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật*”;

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 Bộ bắt đầu thực hiện từ năm 2017;

Xét đề nghị của Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp;

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ đặt hàng xét giao trực tiếp thực hiện năm 2017 (*chi tiết tại các phụ lục kèm theo*).

**Điều 2.** Giao Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam tổ chức thông báo nội dung các nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên Cổng thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định.

Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam có trách nhiệm tổ chức triển khai thực hiện các nhiệm vụ trong danh mục theo Quyết định số 1936/QĐ-BKHCN ngày 12 tháng 7 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về

việc ủy quyền quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ, quản lý nhiệm vụ chi từ nguồn kinh phí sự nghiệp khoa học công nghệ và các quy định hiện hành; sắp xếp danh mục các nhiệm vụ, bố trí kinh phí các nhiệm vụ theo thứ tự ưu tiên phù hợp với khả năng cân đối của ngân sách nhà nước.

**Điều 3.** Viện trưởng Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp, và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, KHTH.

**KT. BỘ TRƯỞNG**  
**THỦ TRƯỞNG**  
  
**Phạm Công Tạc**



Phụ lục

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ XÉT GIAO TRỰC TIẾP THỰC HIỆN BẮT ĐẦU TỪ NĂM 2018**

(Kèm theo Quyết định số 1031/QĐ-BKHICN ngày 05 tháng 5 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

T	Tên nhiệm vụ KHCN	Mục tiêu	Sản phẩm dự kiến đạt được	Dự kiến thời gian thực hiện	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7
<b>Nhiệm vụ thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ giai đoạn 2016-2020: “Ứng dụng kỹ thuật hạt nhân và công nghệ bức xạ trong các ngành kinh tế - kỹ thuật”</b>						
1	Nghiên cứu phát triển, xây dựng phương pháp chuẩn nội trong phân tích kích hoạt neutron	Phát triển, xây dựng được phương pháp chuẩn nội trong phân tích kích hoạt neutron	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 04 quy trình phân tích thành phần nguyên tố trong các mẫu vật chứng: tóc người, sợi vải, thủy tinh và sơn sử dụng phương pháp chuẩn nội NAA.</li> <li>- 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI.</li> <li>- 03 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí chuyên ngành/báo cáo hội nghị trong nước.</li> <li>- Đào tạo: hỗ trợ đào tạo 03 học viên cao học.</li> </ul>	2018-2019	Giao trực tiếp cho Viện Nghiên cứu hạt nhân	
2	Nghiên cứu phương pháp chỉnh hình	- Hoàn thiện trường chuẩn neutron <sup>241</sup> Am-Be đảm bảo cho hoạt động của phòng chuẩn của Viện Khoa học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín có trong danh mục ISI</li> <li>- 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học</li> </ul>	2018-2019	Giao trực tiếp cho Viện Khoa học và Kỹ	



	thành phần trong chuẩn $^{241}\text{Am-Be}$ neutron	và Kỹ thuật hạt nhân. - Xây dựng được phương pháp hiệu chỉnh thành phần photon trong chuẩn neutron $^{241}\text{Am-Be}$	quốc gia uy tín có chỉ số ISSN - Có được phương pháp hiệu chỉnh thành phần photon trong chuẩn neutron $^{241}\text{Am-Be}$ - Các báo cáo số liệu về giá trị liều, phổ thông lượng neutron, photon trong quá trình khảo sát tính toán của đề tài		thuật hạt nhân	
3	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo và lắp đặt nguồn ion theo công nghệ PIG cho máy gia tốc cyclotron KOTRON13	- Chế tạo và lắp đặt thành công nguồn ion theo công nghệ PIG máy gia tốc KOTRON13 - Làm chủ công nghệ nguồn ion công nghệ PIG của máy gia tốc cyclotron KOTRON13	- Chế tạo ra 01 nguồn ion theo công nghệ PIG và lắp đặt thành công trên máy gia tốc KOTRON13. - Tài liệu tổng quan về nguồn ion cho máy gia tốc KOTRON13 - Báo cáo kết quả tính toán mô phỏng về nguồn ion PIG - Bản vẽ thiết kế chi tiết nguồn ion theo công nghệ PIG. - Quy trình lắp đặt, vận hành nguồn ion PIG. - 01 báo cáo và bài báo khoa học trong nước	2018-2019	Giao trực tiếp cho Trung tâm Chiếu xạ Hà Nội	
5	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp xác định bão hòa dầu bằng chất chỉ thị tự	- Ứng dụng và thử nghiệm phương pháp xác định bão hòa dầu bằng chất chỉ thị tự nhiên phân bố trên mô thực hoàn thiện phương pháp để pha sau tiến hành dự án sản xuất thử nghiệm - Có được quy trình đo Kd	- Báo cáo tổng hợp đánh giá kết quả tính hệ số bão hòa dầu và khả năng ứng dụng công nghiệp của phương pháp. - Quy trình đo Kd - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành quốc tế thuộc danh mục	2018-2019	Giao trực tiếp cho Trung tâm ứng dụng kỹ thuật hạt nhân trong công nghiệp	



	nhiên phân bố trên mô thực		ISI			
6	Nghiên cứu phương pháp tuyển từ để thu tinh quặng kẽm công nghiệp từ hàm lượng kẽm thấp tại mỏ Chợ Điện, Huyện Đồn, tỉnh Bắc Kạn	Hoàn thiện quy trình tuyển từ thu được tinh quặng kẽm đáp ứng yêu cầu sản xuất của Công ty Cổ phần Kim loại màu Thái Nguyên	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 quy trình tuyển từ để thu tinh quặng công nghiệp từ quặng kẽm hàm lượng thấp</li> <li>- Tinh quặng kẽm có hàm lượng kẽm đạt <math>\geq 25,0\%</math> Zn, với mức thực thu kẽm <math>\geq 80,0\%</math> và số lượng quặng tinh là 30,0 kg.</li> <li>- Tối thiểu 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành</li> </ul>	2018	Giao trực tiếp cho Viện Công nghệ xạ hiếm	
<b>Các nhiệm vụ không thuộc Chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ</b>						
7	Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý chất lượng phòng thí nghiệm theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025 đạt chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường	Xây dựng được hệ thống quản lý phòng thí nghiệm theo ISO/IEC 17025 và Nghị định 127/2014/NĐ-CP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 - 45 quy trình phân tích</li> <li>- Có được chứng nhận của Bộ Tài nguyên-Môi trường cho phòng thí nghiệm, đủ điều kiện hoạt động quan trắc và phân tích môi trường</li> <li>- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành</li> </ul>	2018-2019	Giao trực tiếp cho Viện Công nghệ xạ hiếm	



8	<p>Xây dựng hệ thống trình mô phỏng hoạt động của lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu Đà Lạt</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng năng lực phát triển các hệ mô phỏng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu.</li> <li>- Hỗ trợ công tác đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực ngành năng lượng nguyên tử và phổ biến kiến thức về lò phản ứng hạt nhân.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo tổng quan về cơ sở xây dựng hệ mô phỏng cho lò phản ứng hạt nhân và lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu.</li> <li>- Chương trình hệ mô phỏng hoạt động của lò Đà Lạt trong trạng thái bình thường và trạng thái sự cố cài đặt được trên máy tính để bàn.</li> <li>- Bài báo cáo khoa học tại hội nghị quốc tế hoặc khu vực.</li> <li>- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học ở trong nước.</li> </ul>	2018-2019	<p>Giao trực tiếp cho Trung tâm hạt nhân tp. Hồ Chí Minh</p>	
9	<p>Nghiên cứu xây dựng phòng thí nghiệm chuẩn phân tích phổ gamma phòng thí nghiệm đối với mẫu môi trường đạt tiêu chuẩn ISO/IEC 17025.</p>	<p>Có được phòng thí nghiệm phân tích phổ gamma phòng thí nghiệm đối với mẫu môi trường đạt tiêu chuẩn ISO/IEC 17025</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các Quy trình phân tích</li> <li>- Sổ tay chất lượng</li> <li>- Giấy công nhận của Văn phòng công nhận chất lượng đối với phòng thí nghiệm đạt chuẩn ISO/IEC 17025</li> <li>- 01 bài báo đăng tạp chí khoa học ở trong nước.</li> </ul>	2018-2019	<p>Giao trực tiếp cho Trung tâm hạt nhân tp. Hồ Chí Minh</p>	
10	<p>Nghiên cứu tính toán khả năng áp dụng biện pháp giữ nhiệt vật liệu nóng chảy bên</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lâm cơ sở cho các nghiên cứu chuyên sâu trong vấn đề ATLPV</li> <li>- Năng cao năng lực tính toán mô phỏng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo tổng quan về IVR của VVER-1000</li> <li>- Báo cáo kết quả tính toán và đề xuất phương án áp dụng IVR đối với lò phản ứng VVER-1000</li> </ul>	2018-2019	<p>Giao trực tiếp cho Trung tâm Đào tạo hạt nhân</p>	

	<p>trong lộ trình phân ứng VVER-1000</p>		<p>- Bài báo khoa học tại hội nghị quốc tế và 01 bài báo đăng tạp chí khoa học ở trong nước.  - 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành quốc tế thuộc danh mục ISI</p>			
--	--	--	---	--	--	--



