

Số: 1082/QĐ-BKHHCN

Hà Nội, ngày 10 tháng 5 năm 2016

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia
đặt hàng để tuyển chọn bắt đầu thực hiện trong kế hoạch năm 2016**

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 07/2014/TT-BKHHCN ngày 26/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc 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 Công văn số 778/BGDĐT-KHCNMT của Bộ Giáo dục và Đào tạo về đề xuất đặt hàng nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia;

Căn cứ đề nghị của Vụ Công nghệ cao và ý kiến của Bộ Công thương đối với nội dung danh mục nhiệm vụ;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia đặt hàng để đưa ra tuyển chọn (chi tiết tại phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao phối hợp với 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.

Giao Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao phối hợp với Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp tổ chức 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. Các ông Vụ trưởng Vụ Công nghệ cao, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tổng hợp, 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, KHTH.

KT. BỘ TRƯỞNG

THỦ TRƯỞNG



Phạm Đại Dương

www.LuatVietnam.vn

**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA
ĐẶT HÀNG ĐỂ TUYỂN CHỌN BẮT ĐẦU THỰC HIỆN TRONG KẾ HOẠCH NĂM 2016**

Lĩnh vực Tự động hóa

(Kèm theo Quyết định số 181/QĐ-BKHCN ngày 10 tháng 5 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)



Stt	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả*	Phương thức tổ chức thực hiện
1	2	3	4	5
1	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo hệ truyền động servo xoay chiều ba pha.	1. Làm chủ thiết kế và công nghệ chế tạo hệ truyền động servo xoay chiều ba pha. 2. Chế tạo thành công 01 hệ truyền động servo xoay chiều ba pha sử dụng trong công nghiệp.	1. Tài liệu: - Bộ tài liệu thiết kế hệ truyền động servo xoay chiều ba pha với công suất đến 2,2 kW; - Bộ quy trình công nghệ chế tạo hệ truyền động servo xoay chiều ba pha; - Bộ hồ sơ thử nghiệm; - Bộ tài liệu hướng dẫn lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa hệ truyền động servo xoay chiều ba pha. 2. Thiết bị: 01 hệ truyền động servo xoay chiều ba pha, gồm: a. Động cơ: 01 động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu công suất đến 2,2 kW có các yêu cầu sau: - Tốc độ định mức 1.500 vòng/phút; - Tốc độ tối đa 3.000 vòng/phút; - Tích hợp Resolver hoặc Encoder có độ phân giải tối thiểu 2.048 xung/vòng; - Hiệu suất tối thiểu đạt chuẩn IE2; - Chế độ hoạt động: S1 (dài hạn). b. Driver: - 01 bộ chỉnh lưu tích cực 4Q công suất đến 05 kVA,	Tuyển chọn

nguồn cấp 220/380V-50Hz.

- 01 bộ nghịch lưu với các chỉ tiêu kỹ thuật như sau:

+ Điện áp ra 220/380 VAC;

+ Tần số làm việc (0 ÷ 100) Hz;

+ Khả năng quá tải 150 % trong thời gian 05 s;

+ Điều khiển theo nguyên lý vector (FOC);

+ Điều chế vector không gian với độ phân giải điện áp theo thời gian 100 ns;

+ Có khả năng nhận dạng tham số;

+ Truyền thông số với các ghép nối chuẩn; 16 cổng I/O Analog-Digital.

Yêu cầu chung cho toàn hệ thống:

- Hệ truyền động làm việc ổn định và phát huy được momen bằng định mức tại vùng tốc độ ≤ 01 vòng/phút và duy trì momen tại tốc độ bằng “không”; Có lọc nhiễu phía lưới và phía động cơ;

- Yêu cầu về kiểm định: Thiết bị được thử nghiệm và làm việc ổn định tại 01 địa chỉ ứng dụng trong công nghiệp. Các chỉ tiêu kỹ thuật được kiểm định bởi cơ sở thử nghiệm thuộc hệ thống phòng thử nghiệm quốc gia (VILAS) hoặc bởi cơ quan có thẩm quyền;

- So sánh với 01 sản phẩm tương đương của G7.