

Số: 2520/QĐ-BKHHCN

Hà Nội, ngày 14 tháng 9 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Danh mục đặt hàng nhiệm vụ thuộc
Chương trình hợp tác nghiên cứu song phương và đa phương
về khoa học và công nghệ đến năm 2020**

**BỘ TRƯỞNG
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 Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16 tháng 8 năm 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 Quyết định số 538/QĐ-TTg ngày 16 tháng 4 năm 2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình hợp tác nghiên cứu song phương và đa phương về khoa học và công nghệ đến năm 2020;

Căn cứ Thông tư số 08/2015/TT-BKHHCN ngày 05 tháng 5 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định thực hiện Chương trình hợp tác nghiên cứu song phương và đa phương về khoa học và công nghệ đến năm 2020 và Chương trình tìm kiếm và chuyển giao công nghệ nước ngoài đến năm 2020;

Xét kết quả làm việc của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ thuộc hợp tác nghiên cứu song phương và đa phương về khoa học và công nghệ đến năm 2020;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục đặt hàng 01 (một) nhiệm vụ thuộc Chương trình hợp tác nghiên cứu song phương và đa phương về khoa học và công nghệ đến năm 2020.

(Chi tiết trong Danh mục kèm theo).

Điều 2. Giao Giám đốc Văn phòng các chương trình khoa học và công nghệ quốc gia phối hợp với Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính tổ chức Hội đồng tuyển chọn và tổ thẩm định kinh phí thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ nêu tại Điều 1 theo quy định hiện hành.

Điều 3. Giám đốc Văn phòng các chương trình khoa học và công nghệ quốc gia, Vụ trưởng Vụ Hợp tác quốc tế, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính 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.

**KT.BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Trần Quốc Khánh



**DANH MỤC NHIỆM VỤ KH&CN THUỘC CHƯƠNG TRÌNH
HỢP TÁC NGHIÊN CỨU SONG PHƯƠNG VÀ ĐA PHƯƠNG VỀ KH&CN ĐẾN NĂM 2020**

(Kèm theo Quyết định số 250/QĐ-BKHCN ngày 31 tháng 8 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

T T	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện	Ghi chú
1	Nghiên cứu xây dựng hệ thống giám sát an ninh sử dụng công nghệ nhận dạng mặt người phục vụ công tác quản lý biên giới và xuất nhập cảnh	3 1. Tiếp nhận, làm chủ công nghệ nhận dạng mặt người JFace, ứng dụng giám sát an ninh trong quốc phòng và dân sự. 2. Xây dựng một số thuật toán nhằm tăng độ chính xác nhận dạng đối tượng. 3. Làm chủ công nghệ phân tích, tìm kiếm các ảnh thu được từ hệ thống camera trong cơ sở dữ liệu nhiều đối tượng với đặc thù ít mẫu. 4. Xây dựng hệ thống giám sát an ninh có khả năng nhận dạng nhanh các đối tượng	4 1. Hệ thống giám sát an ninh (gồm phần cứng và phần mềm) sử dụng công nghệ nhận dạng mặt người JFace, có khả năng nhận dạng nhanh, với các tính năng sau: <ul style="list-style-type: none">- 01 thiết bị hỗ trợ tính toán trên nền hệ thống nhúng cho phép hệ thống nhận dạng ảnh tại máy chủ có khả năng so khớp 30.000 ảnh/giây;- 01 phần hệ nhận dạng ảnh mặt người có khả năng quản lý được 100.000 đối tượng nghi vấn trong cơ sở dữ liệu; đảm bảo điều kiện ảnh chụp từ camera và ảnh CSDL theo tiêu chuẩn ICAO, hệ thống sẽ có độ chính xác đạt 98%. <ul style="list-style-type: none">- Hỗ trợ 03 nghiệp vụ nâng cao năng lực quản lý xuất nhập cảnh của Bộ Tư Lệnh Bộ đội Biên Phòng:<ul style="list-style-type: none">• Nghiệp vụ phát hiện giấy tờ tùy thân giả.• Nghiệp vụ phát hiện đối tượng trong danh sách nghi vấn tại cửa khẩu, tại các vị trí trình sát dọc biên giới, vị trí xa đồn biên phòng.• Nghiệp vụ phát hiện tự động đối tượng trong danh sách nghi vấn dựa vào ảnh thu thập được từ các camera công cộng.	5 Tuyển chọn	6

trong ảnh thu được từ các thiết bị ghi hình phân bố tại cửa khẩu và khu vực trình sát, hỗ trợ nâng cao năng lực quản lý biên giới và xuất nhập cảnh tại Bộ Tư lệnh Bộ đội Biên phòng.

2. Tài liệu

- Tài liệu kỹ thuật về công nghệ nhận dạng mặt người JFace.
- Tài liệu thiết kế hệ thống giám sát an ninh sử dụng công nghệ nhận dạng mặt người phục vụ công tác quản lý biên giới và xuất nhập cảnh.
- Tài liệu thuật toán xử lý, phát hiện và nhận dạng mặt người trên nền hệ thống nhằm tăng độ nhận dạng chính xác đối tượng.
- Báo cáo kết quả triển khai thử nghiệm và đánh giá toàn bộ hệ thống giám sát an ninh đã xây dựng được trong việc hỗ trợ nâng cao năng lực quản lý xuất nhập cảnh tại Cục Cửa khẩu - Bộ Tư lệnh Bộ đội Biên phòng.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống giám sát an ninh sử dụng công nghệ nhận dạng mặt người phục vụ công tác quản lý biên giới và xuất nhập cảnh.

3. Kết quả khác

- 01 bài báo quốc tế (trong danh mục ISI/Scopus);
- 02 bài báo khoa học được công bố trên tạp chí và hội thảo khoa học chuyên ngành;
- Đào tạo 02 thạc sĩ, góp phần đào tạo 01 tiến sĩ.