

Số: *1671*/QĐ-BKHHCN

Hà Nội, ngày *22* tháng *6* năm 2020

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt danh mục Dự án sản xuất thử nghiệm cấp quốc gia  
đặt hàng để tuyển chọn**

**BỘ TRƯỞNG  
BỘ 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 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 tháng 5 năm 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 và Thông tư số 03/2017/TT-BKHHCN ngày 03 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 07/2014/TT-BKHHCN ngày 26 tháng 5 năm 2014;*

*Xét kết quả làm việc của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia;*

*Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch – Tài chính, Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế kỹ thuật.*

**QUYẾT ĐỊNH**

**Điều 1.** Phê duyệt danh mục dự án sản xuất thử nghiệm cấp quốc gia đặt hàng để tuyển chọn **“Hoàn thiện công nghệ thiết kế, chế tạo hệ thống tự động phát hiện vật thể lạ (FOD) trên đường cất hạ cánh”** (Nội dung chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

**Điều 2.** Giao Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế-kỹ thuật và Vụ trưởng Vụ Kế hoạch – Tài chính:

- Thông báo danh mục dự án nêu tại Điều 1 trên Cổng thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định để các tổ chức, cá nhân biết và đăng ký tham gia tuyển chọn.

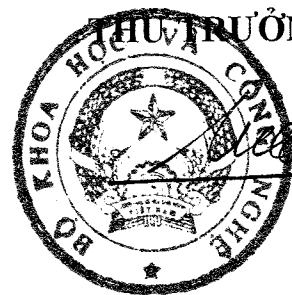
- Tổ chức Hội đồng khoa học và công nghệ đánh giá hồ sơ dự án đăng ký tham gia tuyển chọn theo quy định hiện hành và báo cáo Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ kết quả tuyển chọn.

**Điều 3.** Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế kỹ thuật, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch – Tài chính, 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, KHTC.

**KT. BỘ TRƯỞNG**



**Phạm Công Tạc**



Phụ lục

**DANH MỤC DỰ ÁN SẢN XUẤT THỬ NGHIỆM CẤP QUỐC GIA ĐẶT HÀNG ĐỂ TUYỂN CHỌN**

(kèm theo Quyết định số 1671/QĐ-BKHCN ngày 22 tháng 6 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

Stt	Tên DA SXTN	Định hướng mục tiêu	Yêu cầu đối với kết quả	Phương thức tổ chức thực hiện
1	Hoàn thiện công nghệ thiết kế, chế tạo hệ thống tự động phát hiện vật thể lạ (FOD) trên đường cất hạ cánh.	<p>- Hoàn thiện công nghệ thiết kế, chế tạo hệ thống tự động phát hiện FOD trên đường cất hạ cánh (CHC) trên nền cảm biến LIDAR.</p> <p>- Sản xuất thử nghiệm được hệ thống tự động phát hiện và hỗ trợ thu nhặt FOD trên đường CHC đáp ứng tiêu chuẩn cơ sở TCCS 26:2020/CHK.</p>	<p>1/ Bộ quy trình công nghệ thiết kế, chế tạo, hướng dẫn lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng hệ thống tự động phát hiện FOD trên đường CHC phù hợp với điều kiện Việt Nam.</p> <p>2/ Báo cáo đánh giá, thử nghiệm hệ thống tự động phát hiện và hỗ trợ thu nhặt FOD trên đường CHC tại sân bay trong thời gian tối thiểu 6 tháng đáp ứng yêu cầu của cơ quan có thẩm quyền.</p> <p>3/ 01 Hệ thống tự động phát hiện FOD trên đường CHC dài tối thiểu 300m được cơ quan có thẩm quyền đánh giá phù hợp với tiêu chuẩn cơ sở TCCS 26:2020/CHK, bao gồm:</p> <p>3.1/ 12 bộ thiết bị tìm kiếm phát hiện FOD, bao gồm các thành phần với tính năng kỹ thuật như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ Cảm biến LIDAR: loại I (an toàn cho mắt, IEC 608251:2014); bước sóng 905nm; độ chính xác: <math>\pm 5</math>cm; độ phân giải góc: 0.03-0.20; tần số lấy mẫu dữ liệu đáp ứng thời gian thực hoạt động CHC liên tục trong điều kiện thời tiết khác nhau.</li><li>+ Camera thu thập hình ảnh: độ phân giải tối thiểu HDTV; chụp hình ảnh rõ nét FOD ở điều kiện ánh sáng vận hành của sân bay dân dụng (đêm có đèn đường băng) khoảng cách đến 60m.</li><li>+ Đế và hệ thống quay quét: có khớp dễ gãy, được kết nối và chịu được sức gió đáp ứng tiêu chuẩn AC 150/5345-46; chiều cao &lt; 26cm; đồng bộ góc quét, tọa độ, thời gian với hệ thống GPS.</li><li>+ Kết nối mạng cáp quang, có đồng bộ góc quét, tọa độ, thời gian với hệ thống GPS.</li></ul> <p>3.2/ 01 Hệ thống trung tâm giám sát điều khiển thu nhặt FOD, bao gồm các thành phần: Máy chủ xử lý dữ liệu; Máy chủ CSDL; Bàn giám sát điều khiển; Hệ thống quản trị mạng.</p> <p>3.3/ 01 Bộ chương trình phần mềm điều khiển hệ thống bao gồm: các phần mềm nhúng tại thiết bị; phần mềm giám sát điều khiển tại trung tâm.</p> <p>3.4/ 01 Bộ thiết bị cho xe tuần quét và hỗ trợ thu nhặt FOD trên sân bay, với các tính năng: Kết nối 3G, GPS; Giao tiếp thân thiện người dùng; Tích hợp camera trên xe, định vị phương tiện đồng bộ với FOD.</p>	Tuyển chọn