

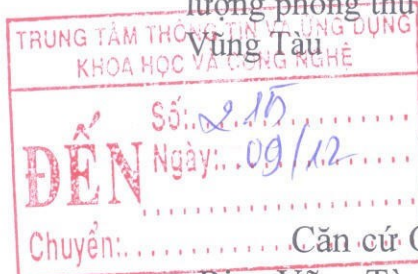
UBND TỈNH BÀ RỊA – VŨNG TÀU  
**SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 947 /SKHCN-QLKH

Bà Rịa - Vũng Tàu, ngày 04 tháng 12 năm 2019

V/v đăng tải thông tin kết quả thực hiện  
đề tài Nghiên cứu ứng dụng vật liệu  
composite để chế tạo lô cốt cho lực  
lượng phòng thủ bờ biển tỉnh Bà Rịa –



Kính gửi: Công thông tin điện tử tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

Căn cứ Quyết định số 09/2017/QĐ-UBND ngày 27/02/2017 của UBND tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu về việc ban hành Quy định đánh giá, nghiệm thu kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh sử dụng ngân sách nhà nước của tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu,

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh kính đề nghị Quý cơ quan cho đăng tải thông tin về kết quả thực hiện đề tài Nghiên cứu ứng dụng vật liệu composite để chế tạo lô cốt cho lực lượng phòng thủ bờ biển tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu trong thời hạn 60 ngày. Thông tin đăng tải được đính kèm.

Rất mong nhận được sự hỗ trợ của Quý cơ quan./.

(Kèm theo: Thông tin về kết quả thực hiện đề tài Nghiên cứu ứng dụng vật liệu composite để chế tạo lô cốt cho lực lượng phòng thủ bờ biển tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu)

Nơi nhận: *ry*

- Như trên;
- TT TT&UDKHCN (để đăng tin);
- Lưu: VP, QLKH.



**Mai Thanh Quang**

## THÔNG TIN

### Về kết quả thực hiện nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ cấp tỉnh



#### 1. Thông tin chung về nhiệm vụ:

Tên đề tài: Nghiên cứu ứng dụng vật liệu composite để chế tạo lô cốt cho lực lượng phòng thủ bờ biển tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

- Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

+ Bắt đầu: 20/03/2017

+ Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền: 12/2019.

- Tổ chức chủ trì: Viện Nhiệt đới Môi trường;

- Cá nhân chủ nhiệm: Thiếu tá. ThS. Phạm Hồng Thạch.

#### 2. Thời gian, địa điểm dự kiến tổ chức đánh giá, nghiệm thu:

- Thời gian: 8h30 ngày 10/12/2019

- Địa điểm: phòng họp, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh BR - VT.

#### 3. Nội dung báo cáo tự đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ:

##### a) Mục tiêu, nội dung của đề tài

##### 1. Mục tiêu:

Chế tạo thành công lô cốt bằng vật liệu Composite theo tỉ lệ 1:1 nhằm phục vụ cho lực lượng phòng thủ bờ biển tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

##### 2. Nội dung của đề tài bao gồm:

- Nghiên cứu ảnh hưởng vật liệu, cấu trúc CP đến độ đâm xuyên của đạn K56.

- Nghiên cứu ảnh hưởng công nghệ gia công và chiều dày vật liệu CP đến độ đâm xuyên của đạn K56.

- Nghiên cứu công thức phối trộn chất đóng rắn với nhựa nền UPE hay epoxy

- Nghiên cứu chế tạo hỗn hợp từ nhựa nền UPE hay epoxy có chất đóng rắn với chất chống cháy.

- Nghiên cứu vật liệu CP gia cường từ cát – nền nhựa UPE hay epoxy kháng cháy

- Nghiên cứu vật liệu CP gia cường từ vải thủy tinh hay kevlar với hỗn hợp cát – nhựa UPE hay epoxy kháng cháy (CP-UPEM/GSF)

- Nghiên cứu độ bền lão hóa, nhiệt đới hóa và chống xâm thực nước biển của vật liệu CP – UPEM/GSF .

- Tính toán ảnh hưởng của bão đến tính năng chiến đấu lô cốt

- Hướng dẫn sử dụng, bảo quản và bảo dưỡng lô cốt sau khi bắn

- Xây dựng quy trình công nghệ và chế tạo 02 lô cốt bằng vật liệu CP-UPEM/GSF (lô cốt hình dạng lục giác đều, chiều cao 1,9 m, chiều dài mỗi cạnh 1,5 m, chiều dày  $\leq 0,1$  m. Theo quy định của Quân đội nhân dân Việt Nam).

- Thử nghiệm hiện trường khả năng kháng đâm xuyên của vật liệu CP-UPEM/GSF bằng súng tiểu liên AKM (tham khảo tiêu chuẩn NIJ 0101.06-2005, Hoa Kỳ).

##### b) Kết quả đạt được

- Kết quả của đề tài mang lại hiệu quả tác chiến quân sự to lớn. Che chắn cho bộ đội làm nhiệm vụ chống bạo loạn lật đổ (nhiệm vụ A2), nhiệm vụ A3 và nhiệm vụ A.

- Đối với lĩnh vực KH&CN có liên quan: Đây là lần đầu tiên Việt Nam chế tạo vật liệu CP gia cường từ vải thủy tinh với hỗn hợp cát – nhựa UPE chống cháy ứng dụng chế tạo lô cốt.

- Nghiên cứu lựa chọn loại chất chống cháy, xác định tỉ lệ hàm lượng chất chống cháy với nhựa UPE đến tính chất cơ học và khả năng chống cháy làm cơ sở nghiên cứu nhựa chống cháy thân thiện môi trường.

- Lô cốt lắp ghép dã chiến làm bằng vật liệu CP- UPEM/GSF trang bị cho lực lượng phòng thủ bờ biển tỉnh BRVT. Bộ đội có thể khiêng từng modul khi hành quân, triển khai đội hình nhanh, nâng cao sức chiến đấu trong mọi tình huống.

### c) Các sản phẩm của Đề tài

TT	Tên sản phẩm	Yêu cầu khoa học cần đạt
1	Báo cáo tổng kết đề tài	Đúng mẫu, đầy đủ nội dung và bảo đảm hàm lượng khoa học
2	02 Lô cốt lắp ghép dã chiến. Kích thước (m) tổng thể (Dài x cao x dày): $1,5 \times 1,9 \times \leq 0,1$	Bảo đảm đạt yêu cầu đặt hàng về kích thước và các chỉ tiêu cơ lý hóa (độ đâm xuyên, độ bền,...)
3	Hướng dẫn sử dụng, bảo quản và bảo dưỡng lô cốt sau khi bắn	Bảo đảm ngắn gọn, đầy đủ nội dung và dễ hiểu
4	02 Bài báo khoa học	Đăng trên tạp chí chuyên ngành, bảo đảm hàm lượng khoa học
5	Đào tạo: 03 Kỹ sư Hóa – Vật liệu	Tốt nghiệp Chuyên ngành Hóa – Vật liệu
6	Quy trình công nghệ Chế tạo lô cốt bằng vật liệu Composite	Đầy đủ nội dung và bảo đảm hàm lượng khoa học