

Số: **2340** /QĐ-UBND

Quảng Ninh, ngày **25** tháng 6 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu, đánh giá tác động của chiếu sáng nhân tạo đến sự phát triển, xâm lấn của thực vật trong hang động trên Vịnh Hạ Long, thử nghiệm xử lý và đề xuất biện pháp hiệu quả để xử lý, hạn chế ảnh hưởng của thực vật trong hang động”

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG NINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương năm 2015;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ năm 2013;

Căn cứ Quyết định số 1372/2017/QĐ-UBND ngày 03/5/2017 của UBND tỉnh Quảng Ninh về việc ban hành Quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ tỉnh Quảng Ninh;

Căn cứ Quyết định số 3015/QĐ-UBND ngày 07/8/2017 của UBND tỉnh về việc phê duyệt danh mục các nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh thực hiện từ năm 2018;

Căn cứ Quyết định số 1090/QĐ-UBND ngày 09/4/2018 của UBND tỉnh về việc phân khai kinh phí ngân sách tỉnh (từ nguồn sự nghiệp khoa học và công nghệ) thực hiện nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ năm 2018;

Xét đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 24/TTr-KHCN ngày 29/5/2018; Biên bản thẩm định kinh phí nhiệm vụ khoa học và công nghệ ngày 26/3/2018,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1: Phê duyệt nhiệm vụ khoa học và công nghệ “Nghiên cứu, đánh giá tác động của chiếu sáng nhân tạo đến sự phát triển, xâm lấn của thực vật trong hang động trên Vịnh Hạ Long, thử nghiệm xử lý và đề xuất biện pháp hiệu quả để xử lý, hạn chế ảnh hưởng của thực vật trong hang động”, với các nội dung như sau:

1. Cơ quan chủ trì thực hiện: Ban quản lý Vịnh Hạ Long

2. Mục tiêu:

– Nghiên cứu thực trạng phát triển thực vật trong hang có sự tác động của chiếu sáng nhân tạo và ảnh hưởng đến hệ thống nhũ đá.

– Nghiên cứu thử nghiệm các biện pháp xử lý, hạn chế sự phát triển của thực vật trên nhũ đá và đánh giá, đề xuất biện pháp hiệu quả, khả thi xử lý, hạn chế tác động gây hại của thực vật trên nhũ đá.

3. Nội dung:

- Nghiên cứu tổng quan các tài liệu về thực vật đèn và các biện pháp xử lý, hạn chế thực vật đèn tại các hang động trên thế giới và Việt Nam;
- Nghiên cứu thực trạng phát triển thực vật trên nhũ đá tại một số hang động điển hình trên vịnh Hạ Long;
- Thử nghiệm xử lý thực vật đèn trong hang động trên vịnh Hạ Long bằng các phương pháp xử lý hóa chất, chiếu sáng phù hợp.

4. Sản phẩm:

4.1. Có 09 báo cáo chuyên đề gồm:

- Chuyên đề 1: Hệ thống các kết quả nghiên cứu thực vật đèn và các phương pháp xử lý thực vật đèn trong các công trình nghệ thuật, công trình lịch sử và các hang động karst trên thế giới và Việt Nam.
- Chuyên đề 2: Điều kiện vi khí hậu trong các hang động nghiên cứu tại vịnh Hạ Long.
- Chuyên đề 3: Đánh giá mật độ, thành phần loài, sự phân bố, phát triển của thực vật xuất hiện trên nhũ đá trong hang động do tác động của chiếu sáng nhân tạo.
- Chuyên đề 4: Đánh giá sự biến đổi về cấu trúc, tính chất thạch nhũ do phát triển của thực vật đèn.
- Chuyên đề 5: Mối tương quan giữa điều kiện môi trường, chế độ chiếu sáng và sự phân bố của thực vật đèn trong các hang động đã và đang khai thác du lịch trên vịnh Hạ Long.
- Chuyên đề 6: Kết quả thử nghiệm xử lý thực vật đèn trong các hang động trên vịnh Hạ Long bằng phương pháp thân thiện môi trường.
- Chuyên đề 7: Bản hướng dẫn xử lý thực vật đèn bằng hóa chất áp dụng tại hiện trường hang động vịnh Hạ Long.
- Chuyên đề 8: Kết quả thử nghiệm điều chỉnh chế độ chiếu sáng trong hang nhằm hạn chế sự phát triển của thực vật đèn.
- Chuyên đề 9: Đánh giá và đề xuất biện pháp hiệu quả, khả thi, phù hợp với yêu cầu thực tế về khai thác hang động phục vụ nhu cầu tham quan du lịch trên vịnh Hạ Long.

4.2. Báo cáo kết quả hội thảo khoa học.

4.3. Sơ đồ hiện trạng phân bố thực vật đèn và nguồn sáng (3 sơ đồ cho 2 hang).

4.4. Quy trình xử lý thực vật đèn trong hang và bản hướng dẫn quy trình.

4.5. Báo cáo tổng hợp, báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu của nhiệm vụ.

5. Thời gian thực hiện: 30 tháng.

6. Kinh phí thực hiện: Tổng kinh phí là 1.846.355.800 đồng,

Trong đó:

6.1- Ngân sách sự nghiệp KHCN: 1.538.000.000 đồng.

- Năm 2018 là: 243.093.861 đồng.

- Năm 2019 là: 639.657.139 đồng;