

Số: /QĐ-UBND

Bình Định, ngày tháng năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt thuyết minh và kinh phí thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học
“Hoàn thiện và triển khai áp dụng kết quả ứng dụng công nghệ GIS, viễn
thám, địa kỹ thuật và trí tuệ nhân tạo để khoanh vùng và cảnh báo tình
trạng trượt lở đất, đá tại các khu vực trọng điểm tỉnh Bình Định”**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 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 liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKHCN ngày 22/4/2015 của liên Bộ Tài chính - Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 27/2015/TTLT-BKHCN-BTC ngày 30/12/2015 của liên Bộ Khoa học và Công nghệ - Bộ Tài chính quy định khoản chi thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 63/2020/QĐ-UBND ngày 08/9/2020 của UBND tỉnh Bình Định ban hành Quy chế quản lý và tổ chức thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, cấp cơ sở trên địa bàn tỉnh Bình Định;

Căn cứ Quyết định số 581/QĐ-UBND ngày 24/02/2022 của UBND tỉnh Bình Định về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh thực hiện năm 2022;

Theo đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 83/TTr-SKHCN ngày 13/12/2022 (kèm theo ý kiến của Sở Tài chính tại Công văn số 3851/STC-TCHCSN ngày 09/12/2022).

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này thuyết minh và kinh phí thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học với các nội dung sau đây:

1. Tên nhiệm vụ: Hoàn thiện và triển khai áp dụng kết quả ứng dụng công nghệ GIS, viễn thám, địa kỹ thuật và trí tuệ nhân tạo để khoanh vùng và cảnh báo tình trạng trượt lở đất, đá tại các khu vực trọng điểm tỉnh Bình Định (Mã số: 01-02-2022).

2. Cơ quan chủ trì: Viện Địa Công nghệ và Môi trường

3. Chủ nhiệm đề tài: ThS. Nguyễn Kim Long

4. Mục tiêu của đề tài:

- Cập nhật đánh giá hiện trạng, xác định nguyên nhân trượt lở đất đá tại các khu vực trọng điểm trên địa bàn tỉnh Bình Định.

- Kết hợp các công cụ GIS, dữ liệu vệ tinh, dữ liệu quan trắc mặt đất, mô hình địa kỹ thuật và trí tuệ nhân tạo để dự báo nguy cơ trượt lở đất đá tại các khu vực trọng điểm tỉnh Bình Định.

- Thử nghiệm ứng dụng bộ công cụ hỗ trợ dự báo trước 48 giờ và cập nhật cảnh báo sớm theo thời gian thực nguy cơ trượt lở đất đá tại một số khu vực trọng điểm tỉnh Bình Định.

- Đề xuất các biện pháp phòng chống trượt lở đất đá tại các khu vực trọng điểm có nguy cơ trượt lở cao.

- Đề xuất các giải pháp duy trì, vận hành hệ thống cảnh báo sớm và theo thời gian thực trượt lở đất đá tại các khu vực trọng điểm có nguy cơ trượt lở cao.

5. Nội dung thực hiện:

a) Nội dung 1: Cập nhật hiện trạng, nguyên nhân trượt lở đất, đá, nhất là sự hình thành và phát triển các khối trượt lớn liên quan đến các hoạt động nhân sinh trên đất dốc và biến đổi khí hậu tại tỉnh Bình Định (khu vực huyện Hoài Ân, An Lão, Vĩnh Thạnh, Phù Cát và thành phố Quy Nhơn).

b) Nội dung 2: Kết hợp các công cụ GIS, dữ liệu vệ tinh, dữ liệu quan trắc mặt đất, mô hình địa kỹ thuật và trí tuệ nhân tạo để dự báo nguy cơ trượt lở tại các khu vực trọng điểm tỉnh Bình Định.

c) Nội dung 3: Nghiên cứu thiết kế lắp đặt 01 trạm quan trắc trượt lở tại khu vực núi Bà Hỏa, thành phố Quy Nhơn.

d) Nội dung 4: Thử nghiệm ứng dụng bộ công cụ hỗ trợ dự báo trước 48 giờ và cập nhật cảnh báo sớm theo thời gian thực nguy cơ trượt lở tại một số khu vực trọng điểm tỉnh Bình Định.

đ) Nội dung 5: Đề xuất các biện pháp phòng chống trượt lở tại các khu vực trọng điểm có nguy cơ trượt lở cao.

e) Nội dung 6: Đề xuất các giải pháp duy trì, vận hành hệ thống cảnh báo sớm và theo thời gian thực trượt lở tại các khu vực trọng điểm có nguy cơ trượt lở cao.

g) Một số nội dung khác:

- Thống nhất với danh mục và số lượng nguyên vật liệu, thiết bị phục vụ xây dựng, lắp đặt hệ thống quan trắc hiện trường trượt lở tại thành phố Quy Nhơn do cơ quan chủ trì đề xuất.

- Tổng số phiếu điều tra, khảo sát: 60 phiếu.

- Địa điểm điều tra, khảo sát: Hoài Ân, An Lão, Vĩnh Thạnh, Phù Cát và thành phố Quy Nhơn.

- Tổ chức 01 Hội thảo khoa học.

6. Dạng sản phẩm, kết quả tạo ra:

a) Sản phẩm dạng I:

Trạm quan trắc hiện trường trượt lở tại thành phố Quy Nhơn: 01 trạm.

b) Sản phẩm dạng II:

- Báo cáo tổng hợp và Báo cáo tóm tắt của đề tài.

- Các báo cáo chuyên đề, bản đồ, quy trình:

+ Báo cáo cập nhật hiện trạng, nguyên nhân trượt lở đất, đá, nhất là sự hình thành và phát triển các khối trượt lớn liên quan đến các hoạt động nhân sinh trên đất dốc và biến đổi khí hậu tại tỉnh Bình Định (khu vực huyện Hoài Ân, An Lão, Vĩnh Thạnh, Phù Cát và thành phố Quy Nhơn).

+ Báo cáo nghiên cứu xác lập các kịch bản (ngưỡng mưa, hoạt động nhân sinh, tính chất đất, đá) làm phát sinh trượt lở đất, đá tại các khu vực trọng điểm bằng các công nghệ GIS, viễn thám, số liệu quan trắc, thực đo, phân tích ổn định mái dốc và trí tuệ nhân tạo.

+ Bản đồ hiện trạng trượt lở mái dốc các khu vực trọng yếu tỷ lệ 1:10.000.

+ Bản đồ khoanh vùng và dự báo các khu vực có nguy cơ trượt lở mái dốc từ rất cao đến thấp tỷ lệ 1: 10.000.

+ Bộ công cụ Web API kết nối, tự động cập nhật thông tin dự báo trước 48 giờ và cảnh báo trượt lở theo thời gian thực tới trang web của Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn tỉnh Bình Định (<https://pcttbinhdingh.gov.vn/>). Xây dựng App điện thoại thông minh để cảnh báo sớm trượt lở.

+ Báo cáo kết quả thử nghiệm bộ công cụ hỗ trợ cảnh báo sớm tại một số khu vực trọng điểm.

+ Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng các phần mềm và cập nhật kết quả cảnh báo sớm trượt lở.

+ Đề xuất các biện pháp phòng chống trượt lở phù hợp với từng khu vực có nguy cơ trượt lở cao.

+ Quy trình, cách thức phối hợp duy trì, vận hành và cập nhật kết quả dự báo và cảnh báo sớm trượt lở sau khi kết thúc đề tài giữa cơ quan thực hiện và Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn tỉnh Bình Định.

+ Báo cáo lắp đặt và vận hành 01 hệ thống quan trắc hiện trường.

c) Sản phẩm dạng III:

Hai bài báo khoa học về kết quả nghiên cứu của đề tài đăng trên Bản tin Khoa học và Công nghệ.

7. Thời gian thực hiện: 26 tháng

8. Kinh phí thực hiện:

a) Tổng kinh phí thực hiện đề tài: **1.912.483.000 đồng** (*Bằng chữ: Một tỷ, chín trăm mười hai triệu, bốn trăm tám mươi ba nghìn đồng*), trong đó:

- Kinh phí thực hiện đề tài từ nguồn sự nghiệp khoa học và công nghệ địa phương được phân bổ hàng năm cho Quỹ phát triển khoa học và công nghệ để thực hiện đề tài, dự án trên địa bàn tỉnh: **1.912.483.000 đồng** (*Bằng chữ: Một tỷ, chín trăm mười hai triệu, bốn trăm tám mươi ba nghìn đồng*).

- Kinh phí ngoài nguồn ngân sách nhà nước: 0 đồng (Không đồng).

b) Phương thức khoán chi: Khoán chi từng phần, trong đó:

- Kinh phí khoán chi từ ngân sách nhà nước sự nghiệp khoa học và công nghệ địa phương được phân bổ hàng năm cho Quỹ phát triển khoa học và công nghệ để thực hiện đề tài, dự án trên địa bàn tỉnh: **1.023.073.000 đồng** (*Bằng chữ: Một tỷ, không trăm hai mươi ba triệu, không trăm bảy mươi ba nghìn đồng*).

- Kinh phí không khoán chi từ ngân sách nhà nước sự nghiệp khoa học và công nghệ địa phương được phân bổ hàng năm cho Quỹ phát triển khoa học và công nghệ để thực hiện đề tài, dự án trên địa bàn tỉnh: **889.410.000 đồng** (*Bằng chữ: Tám trăm tám mươi chín triệu, bốn trăm mười nghìn đồng*).

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Quyết định này làm cơ sở cho công tác lập kế hoạch cấp phát và quản lý kinh phí thực hiện đề tài.

2. Giao Sở Khoa học và Công nghệ tiến hành thương thảo ký kết hợp đồng với cơ quan Chủ trì đề tài và Chủ nhiệm đề tài nêu tại Điều 1 theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước. Đồng thời, phối hợp với các cơ quan liên quan theo dõi, giám sát quá trình triển khai thực hiện nhiệm vụ và tổ chức nghiệm thu, đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ theo quy định để làm cơ sở cho việc thanh, quyết toán kinh phí khi nhiệm vụ hoàn thành.

Điều 3. Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở: Khoa học và Công nghệ, Tài chính; Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh; Cơ quan chủ trì đề tài;

Chủ nhiệm đề tài và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Chủ tịch UBND tỉnh;
- Các PCT UBND tỉnh;
- Viện Địa Công nghệ và Môi trường;
- CVP, PVPVX;
- Lưu: VT, K8.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Lâm Hải Giang