

Số: /BC-SNNPTNT

Ninh Thuận, ngày tháng 11 năm 2024

**BÁO CÁO**  
**Kết quả triển khai thực hiện sản phẩm chuyển đổi số năm 2024**

Tiếp nhận công văn số 3638/STTTT-CN ngày ngày 21/11/2024 của Sở Thông tin và Truyền thông về việc đề nghị báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ chuyển đổi số và kết quả triển khai sản phẩm chuyển đổi số năm 2024.

Sở Nông nghiệp báo cáo kết quả triển khai thực hiện sản phẩm chuyển đổi số năm 2024, với những nội dung cụ thể như sau:

**1. Tên phần mềm:** Hệ thống quản lý, giám sát rừng thông minh phục vụ chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận

**2. Kết quả triển khai thực hiện:**

**2.1 Xây dựng phần mềm quản lý, giám sát rừng thông minh phục vụ chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận (FMS Ninh Thuận)**

- Quản lý được toàn bộ dữ liệu tài nguyên rừng tỉnh Ninh Thuận trên nền tảng số, phục vụ công tác quản lý điều hành. Cho phép chia sẻ các thông tin được phép công khai về quy hoạch, về hiện trạng rừng cho người dân và doanh nghiệp khi có yêu cầu.

- Phần mềm sử dụng công nghệ ảnh vệ tinh để cảnh báo mất rừng, lấn chiếm, chuyển đổi rừng và đất lâm nghiệp trái pháp luật. Đưa ra được thông tin cảnh báo mất rừng tại tỉnh Ninh Thuận với tần suất từ 02 lần/tháng. Phát hiện mất rừng, chuyển đổi mục đích rừng trái pháp luật có diện tích từ 0,1 ha trở lên.

- Cung cấp dữ liệu ảnh vệ tinh về tình trạng biến động rừng cho lực lượng kiểm lâm địa bàn, thu thập dữ liệu, thông tin, cập nhật vào phần mềm theo các biểu mẫu có sẵn theo quy định, truyền về CSDL đặt tại Chi cục Kiểm lâm. Tăng cường năng lực giám sát, kịp thời cập nhật sự thay đổi rừng và đất lâm nghiệp cho lực lượng bảo vệ rừng chuyên trách của các đơn vị chủ rừng.

- Sử dụng dữ liệu thông tin khí tượng để tính toán cấp nguy cơ cháy rừng; và gửi cảnh báo cấp cháy rừng cho từng huyện, thành phố có rừng trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận.

- Tạo nên môi trường công nghệ thông tin trong công tác điều hành thông tin chữa cháy rừng, xác định khoảng cách tiếp cận đến đám cháy, huy động các nguồn lực chữa cháy, cập nhật diễn biến và thông tin hiện trường vụ cháy.

**2.2 Xây dựng phần mềm quản lý, giám sát rừng thông minh trên thiết bị di động (FMS mobile)**

- Xác định vị trí đứng, khoanh vẽ đo đạc, chụp ảnh gắn tọa độ trên thiết bị di động

- Xác minh thông tin mất rừng ngoài thực địa và đồng bộ về máy chủ theo dõi diễn biến rừng của tỉnh.

### **2.3 Mua sắm thiết bị và phần mềm thương mại**

**a) Mua sắm thiết bị bay không người lái:** Trang bị thiết bị bay không người lái phục vụ theo dõi các điểm nóng về mất rừng, xác minh thông tin mất rừng, đặt biệt là tại các khu vực địa hình chia cắt hiểm trở khó tiếp cận, phục vụ chỉ đạo chữa cháy rừng. Thông qua camera của thiết bị bay sẽ cung cấp các hình ảnh để lãnh đạo nắm được tình hình đám cháy, diễn biến rừng, thiệt hại rừng để có các chỉ đạo kịp thời.

Dự án đầu tư 11 thiết bị bay không người lái cho 7 Hạt Kiểm lâm (mỗi đơn vị 1 thiết bị bay, Chi cục Kiểm lâm 2 thiết bị, Sở NN&PTNT 2 thiết bị).

**b) Mua sắm máy tính cấu hình cao (thiết bị chuyên dụng):** Cài đặt phần mềm theo dõi diễn biến rừng và thực hiện các công tác chuyên môn, ghép ảnh từ thiết bị bay không người lái.

Dự án đầu tư 11 thiết bị bay không người lái cho 7 Hạt Kiểm lâm (mỗi đơn vị 1 thiết bị bay, Chi cục Kiểm lâm 2 thiết bị, Sở NN và PTNT 2 thiết bị).

**c) Mua sắm phần mềm ghép ảnh máy bay không người lái (phần mềm thương mại):** Dự án mua 01 license phần mềm ghép ảnh dùng chung.

**3. Thời gian thực hiện:** Giai đoạn 2024-2025

#### **4. Hiệu quả ứng dụng sản phẩm trong thực tiễn:**

Việc áp dụng sản phẩm này trong thực tiễn giúp cho Chi cục Kiểm lâm và các đơn vị thuộc Chi cục, và các Ban quản lý rừng trên địa bàn tỉnh tăng cường đẩy mạnh việc áp dụng công nghệ hiện đại, sử dụng các thiết bị, hệ thống được trang bị vào công tác thực hiện nhiệm vụ kiểm tra, giám sát rừng trên các lâm phần, vùng trọng điểm về cháy rừng, khai thác lâm sản, phá rừng, lấn chiếm đất rừng, vận chuyển lâm sản trái pháp luật nhằm phát hiện sớm các điểm cháy rừng, các hành vi vi phạm pháp luật về lâm nghiệp trên diện tích các đơn vị chủ rừng được giao quản lý để kịp thời triển khai các biện pháp ngăn chặn, xử lý. Việc sử dụng nguồn lực trang thiết bị giám sát rừng thông minh phục vụ chuyển đổi số trên địa bàn tỉnh được phê duyệt theo Quyết định số 1691/QĐ-UBND ngày 07/12/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Ninh Thuận đã mang lại hiệu quả rất tích cực trong công tác quản lý, bảo vệ rừng và phòng cháy, chữa cháy rừng, góp phần bảo vệ tài nguyên rừng bền vững.

Trên đây là nội dung báo cáo kết quả triển khai thực hiện sản phẩm chuyển đổi số năm 2024 của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn gửi Sở Thông tin và Truyền thông tổng hợp./.

#### **Nơi nhận:**

- Sở Thông tin và Truyền thông;
- GD, các PGĐ Sở;
- Lưu: VT, TCHC.NTD b.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Trương Khắc Trí**

