

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

Hà Nội, ngày 6 tháng 5 năm 2021

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về dự án

1. Tên nhiệm vụ, mã số:

“Hỗ trợ thương mại hóa công nghệ chế tạo một số thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng thương hiệu Việt Nam”

Mã số dự án: TTKHCN.DA.02-20

- Loại nhiệm vụ khoa học và công nghệ:

+ Nhiệm vụ kỹ thuật - công nghệ

Thuộc Chương trình: *phát triển thị trường khoa học và công nghệ đến năm 2020*

2. Mục tiêu dự án:

- Hoàn thiện thiết kế và chuẩn hóa quy trình chế tạo một số thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng thương hiệu Việt Nam

- Xây dựng phương án thương mại hóa quy trình chế tạo một số thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng thương hiệu Việt Nam

3. Chủ nhiệm dự án: PGS. Vũ Khắc Bảy

4. Tổ chức chủ trì dự án: Công ty cổ phần thiết bị chuyên dùng Việt Nam

5. Tổng kinh phí thực hiện: 12.984 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 3.420 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 9.564 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 2/01/2020

Kết thúc: 30/12/2020

Gia hạn thêm 6 tháng để nghiệm thu đến 30/6/2021

7. Danh sách thành viên chính thực hiện dự án nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	PGS. TS. Vũ Khắc Bấy	PGS. TS	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
2	PGS, TS Dương Văn Tài	PGS, TS	Trường ĐH Lâm nghiệp
3	PGS. TS. Nguyễn Thanh Quang	PGS.TS	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
4	Ths. Nguyễn Văn Trung	PGS.TS	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
5	Ths. Đặng Ngọc Khải	Ths	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
6	KS. Dương Văn Giải	KS	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
7	Ths. Trần Minh Vương	TS	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
8	TS. Hoàng Sơn	PGS.TS	Trường Đại học Lâm nghiệp
9	TS. Trần Văn Tường	TS	Đại học Lâm nghiệp
10	KS. Lê Mạnh Tuấn	Ths	Công ty CP Vimech
11	Nguyễn Kim Nghi	KS	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
12	Đặng Thị Tố Loan	Ths	Đại học Lâm nghiệp
13	Phan Đức Lê	KS	Công ty CP thiết bị chuyên dùng Việt Nam
14	Hoàng Văn Tuấn	KS	Công ty cổ phần Vimech
15	Hoàng Hà	Ths	Trường Đại học Lâm nghiệp
16	Nguyễn văn Thai	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
17	Nguyễn Thị Lục	Ths	Trường Đại học Lâm nghiệp
18	Nguyễn Thành Trung	Ths	Cty CP TB chuyên dùng VN

19	Nguyễn Văn Tiến	KS	Cty CPTBchuyên dùng VN
20	Nguyễn văn Diện	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
21	Đặng Văn Thanh	TS	Trường Đại học Lâm nghiệp
22	Phan Đức Iưu	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
23	Lê Huy Hợi	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
24	Nguyễn Tuấn Anh	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
25	Đào Đức Mạnh	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
26	Nguyễn Đức Sơn	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
27	Nguyễn Bá Dũng	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN
28	Trần thị Hoa	KS	Cty CP TB chuyên dùng VN

I. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Bộ tài liệu thiết kế và Quy trình công nghệ chế tạo sản xuất một số thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng thương hiệu Việt Nam được nghiệm thu cấp cơ sở		x			x			x	
2	01 Xe chữa cháy rừng đa năng được tích hợp một số thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng (đảm bảo các chức năng tạo hành lang trắng, phun nước, đất cát, không khí). Công suất xe ≤ 180 mã lực; Tốc độ dập lửa 12 mét/ phút; Chiều cao ngọn lửa được dập tắt ≥ 9 mét		x			x			x	

3	01 Máy chữa cháy thổi gió cầm tay, lưu lượng khí thổi 30-35 m ³ /phút. Vận tốc gió tại miệng ống thổi 50 mét/ giây		x			x			x	
4	Phương án thương mại hóa quy trình chế tạo một số thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng thương hiệu Việt Nam		x			x			x	
5	02 Hợp đồng chuyển giao quy trình chế tạo một số thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng thương hiệu Việt Nam		x			x			x	
6	Bài báo khoa học		x			x			x	
7	Sở hữu trí tuệ		x			x			x	

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Công nghệ chế tạo máy chữa cháy thổi gió cầm tay	2021	Công ty cổ phần Vimech	

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Máy chữa cháy thổi gió cầm tay	12/2020	Ban Quản lý rừng phòng hộ đặc dụng Hà Nội	
2	Xe chữa cháy rừng đa năng	12/2020	Ban Quản lý rừng phòng hộ đặc dụng Hà Nội	

2. Về những đóng góp mới của dự án

Sản phẩm của dự án đã được hoàn thiện về kết cấu, độ bền, mẫu mã, các thông số kỹ thuật đáp ứng được yêu cầu về thiết bị chữa cháy rừng hiện nay ở Việt Nam, các thiết bị do dự án chế tạo đã đáp ứng được nhu cầu cấp bách về thiết bị chữa cháy rừng hiện nay, từ đó góp phần hạn chế và giảm thiểu diện tích do cháy rừng gây ra.

Dự án đã chuyển giao công nghệ chế tạo cho một số công ty cơ khí trong nước để các công ty này tham gia vào chế tạo, sản xuất ra các thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của thị trường, từ đó góp phần bảo vệ môi trường, giảm thiệt hại do cháy rừng gây ra.

Kết quả của dự án đã tạo ra nhiều nhiều sản phẩm chữa cháy rừng thương hiệu Việt Nam với thông số kỹ thuật đã được hoàn thiện, hạ giá thành sản phẩm, công nghệ chế tạo đã được chuyển giao để nhiều đơn vị, công ty tham gia vào sản xuất, chế tạo, như vậy kết quả của dự án có tính lam tỏa tốt, có ý nghĩa thực tiễn cao.

3. Về hiệu quả kinh tế xã hội của dự án

Cháy rừng gây thiệt hại về kinh tế và môi trường rất lớn. Trung bình mỗi năm Việt Nam cháy rừng làm mất 15.000ha, thiệt hại về kinh tế khoảng 900 tỷ đồng, nếu các thiết bị của dự án có giá rẻ, được nhiều hộ nông dân và các đơn vị và doanh nghiệp trong cả nước sử dụng thì chúng ta có thể chữa được các đám cháy rừng, từ đó diện tích rừng bị cháy giảm đi 30%, mỗi năm giảm thiệt hại khoảng 300 tỷ đồng. Do vậy, khi áp dụng kết quả của dự án để chữa cháy rừng thì mang lại hiệu quả kinh tế rất lớn.

Nếu một Lâm trường để cháy mất 10ha rừng gây thiệt hại kinh tế khoảng 500 triệu đồng, số tiền này hoàn toàn có thể đầu tư các trang thiết bị để chữa cháy, nếu cháy rừng đầu nguồn, cháy rừng đặc dụng thì thiệt hại còn lớn hơn rất nhiều. Khi có cháy rừng xảy ra nếu được trang bị thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng của dự án này thì hoàn toàn có thể không chế và dập tắt được đám cháy, nên hạn chế đến mức thấp nhất diện tích rừng bị cháy.

Đưa thiết bị chữa cháy vào thay thế dụng cụ thủ công để cơ giới hoá công nghệ chữa cháy rừng, từ đó giảm lao động thủ công chữa cháy rừng. Góp phần thực hiện chủ trương của Đảng và Nhà nước về công nghiệp hoá, hiện đại hoá nông nghiệp và nông thôn.

4. Lợi ích về bảo vệ môi trường của dự án

Cháy rừng gây ra tác hại rất lớn về môi trường sinh thái như: tiêu diệt hệ thực vật, hệ động vật, gây ra xói mòn đất. Giảm được diện tích cháy rừng, từ đó giảm được

tác động xấu do cháy rừng đến môi trường sinh thái, giảm khói bụi, giảm thiểu ảnh hưởng xấu đến đa dạng sinh học, giảm được xói mòn, lũ lụt hạn hán do mất rừng

Mục tiêu của dự án là sản xuất hàng loạt thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng có giá rẻ để phục vụ cho nhu cầu cấp thiết về thiết bị chữa cháy rừng hiện nay ở Việt Nam, góp phần hạn chế diện tích rừng bị cháy, bảo vệ rừng hiện có, bảo vệ môi trường sinh thái.

Nếu nhiều Vườn quốc gia, nhiều đơn vị, tổ chức được trang bị thiết bị chuyên dụng chữa cháy rừng của dự án thì diện tích rừng bị cháy giảm, môi trường sinh thái được bảo vệ.

Hiện nay, việc trồng rừng, phát triển rừng, bảo vệ rừng, chống cháy rừng là một trong những nhiệm vụ quan trọng của các quốc gia, của toàn dân nhằm chống biến đổi khí hậu toàn cầu, do vậy dự án này góp phần bảo vệ môi trường sinh thái.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện dự án

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu ✓ vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn

- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng

- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc

- Đạt

- Không đạt

Giải thích lý do

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

(Họ, tên, học vị, Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)

PGS.TS Vũ Khắc Bấy

THỦ TRƯỞNG

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ

(Họ, tên, chữ ký, đóng dấu)



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hải Linh

