

Lâm Đồng, ngày 31. tháng 07. năm 2017

**PHIẾU THÔNG TIN NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐANG TIẾN HÀNH
SỬ DỤNG NGÂN SÁCH NHÀ NƯỚC**

1	Tên nhiệm vụ: Xây dựng mô hình ứng dụng năng lượng mặt trời phục vụ chiếu sáng sinh hoạt cho các hộ gia đình vùng sâu, vùng xa chưa có lưới điện				
2	Cấp quản lý nhiệm vụ:	☐ Quốc gia	☐ Bộ	☐ Tỉnh	☒ Cơ sở
3	Mức độ bảo mật:	☒ Bình thường	☐ Mật	☐ Tối mật	☐ Tuyệt mật
4	Mã số nhiệm vụ (nếu có):				
5	Tên tổ chức chủ trì: Trung tâm Ứng dụng Khoa học và Công nghệ Lâm Đồng Họ và tên thủ trưởng: Nguyễn Như Chương Địa chỉ: Số 35 Trần Hưng Đạo, P.10 Tỉnh/thành phố: Đà Lạt, Lâm Đồng Điện thoại: 02633.833.155 Fax: 02633.833.155				
6	Cơ quan chủ quản: Sở Khoa học và Công nghệ Lâm Đồng				
7	Chủ nhiệm nhiệm vụ Họ và tên: Lê Xuân Thảo Giới tính: Nam Trình độ học vấn: Cử nhân Kinh tế Chức danh khoa học: Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật Điện thoại: 0973.497.706 Fax: E-mail: Lxt260289@gmail.com				
8	Danh sách cá nhân tham gia nhiệm vụ (ghi họ tên, chức danh khoa học và học vị): Lê Văn Quyền - Cán bộ kỹ thuật - Cử nhân Quản trị kinh doanh				
9	Mục tiêu nghiên cứu: Mục tiêu chung - Ứng dụng các tiến bộ khoa học và công nghệ về năng lượng mặt trời phục vụ thấp sáng sinh hoạt, nâng cao đời sống của người dân vùng sâu, vùng xa. - Thông qua mô hình trình diễn công nghệ và thiết bị về ứng dụng năng lượng mặt trời làm cơ sở khoa học và thực tiễn để giới thiệu, phổ biến và nhân rộng cho người dân trong vùng nhằm nâng cao chất lượng cuộc sống, giảm mức tiêu thụ điện năng, các nguồn năng lượng truyền thống gây ô nhiễm môi trường. Mục tiêu cụ thể - Xây dựng các mô hình trình diễn về sử dụng đèn chiếu sáng sinh hoạt bằng điện mặt trời cho các hộ gia đình chưa có điện lưới ở xã Ninh Gia và xã Tà Năng, huyện Đức Trọng với công suất từ 20W trở lên. - Tổ chức 01 lớp tập huấn hướng dẫn kỹ thuật cho các hộ dân tham gia mô hình và người dân trong vùng dự án học tập nhân rộng.				

Tóm tắt nội dung nghiên cứu chính:

a. Điều tra, khảo sát

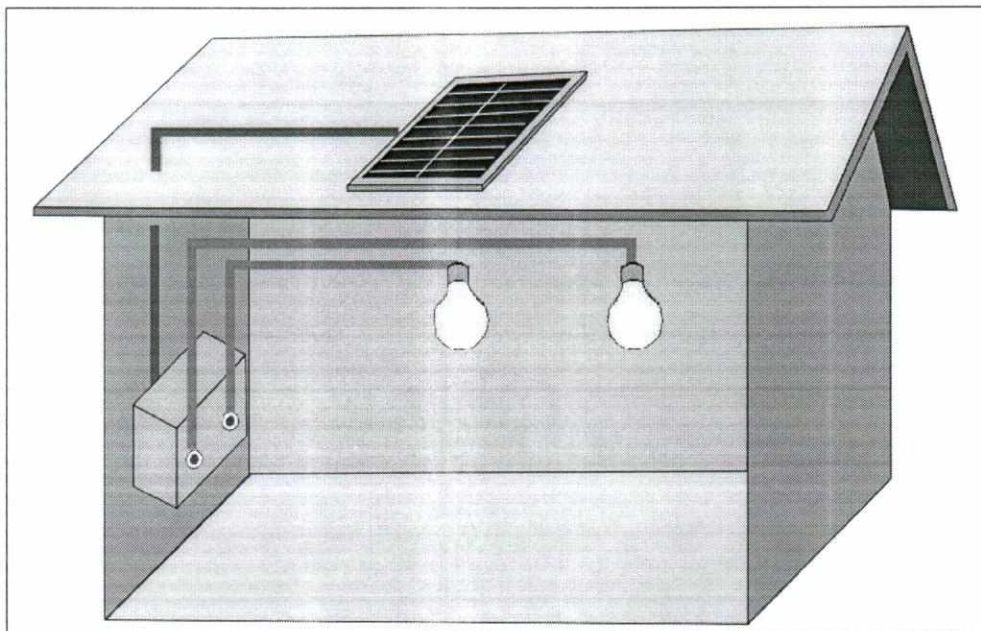
Thiết kế mẫu phiếu điều tra gồm các thông tin như sau: thông tin chủ hộ, số lượng nhân khẩu, hiện trạng nhà ở, số lượng phòng, nhu cầu sử dụng điện để thắp sáng...

Tổ chức khảo sát các hộ trong vùng nhằm thu thập thông tin về nhu cầu sử dụng điện thắp sáng, từ đó chọn lựa 30 hộ tham gia mô hình dự án (23 hộ tại xã Tà Năng, 7 hộ tại xã Ninh Gia). Các hộ được lựa chọn phải đáp ứng các tiêu chí như: hộ có hộ khẩu, điều kiện gia đình khó khăn, không sử dụng điện lưới hay các thiết bị tạo ra điện (pin năng lượng mặt trời, máy phát điện...).

Tổng hợp số liệu, xử lý số liệu làm cơ sở thiết kế mô hình phù hợp với từng hộ tham gia dự án.

b. Thiết kế mô hình

Trên cơ sở số liệu điều tra, khảo sát về thực trạng và nhu cầu sử dụng điện thắp sáng của các hộ dân. Dự án tiến hành thiết kế các mô hình theo từng hiện trạng về nhà ở, nhu cầu về số lượng bóng thắp sáng, đường dây dẫn, vị trí lắp đặt pin mặt trời...



Hình 2: Mô hình dự kiến

c. Tập huấn hướng dẫn kỹ thuật

- Biên soạn, in ấn các tài liệu, quy trình kỹ thuật

Trên cơ sở các tài liệu về ứng dụng năng lượng mặt trời trong thắp sáng, công nghệ áp dụng tại mô hình dự án, chúng tôi sẽ biên soạn làm tài liệu để hướng dẫn kỹ thuật cho các hộ dân tham gia mô hình và các hộ dân trong vùng làm cơ sở áp dụng và nhân rộng mô hình.

- Tập huấn hướng dẫn kỹ thuật cho nông dân

Tổ chức 01 lớp tập huấn để hướng dẫn kỹ thuật về cách vận hành, bảo dưỡng thiết bị với số lượng 30 lượt người.

	d. Xây dựng mô hình Phối hợp với UBND xã Ninh Gia và xã Tà Năng chọn 30 hộ đáp ứng được các điều kiện như: có trình độ tiếp thu kỹ thuật, có nhu cầu sử dụng năng lượng mặt trời phục vụ thắp sáng... để làm mô hình trình diễn (23 hộ tại xã Tà Năng, 7 hộ tại xã Ninh Gia). Dự án cung cấp và hỗ trợ một phần chi phí đầu tư thiết bị, hướng dẫn kỹ thuật cho các hộ tham gia mô hình. Thiết bị cần thiết cho mỗi hộ thực hiện mô hình có công suất 20W (do dự án hỗ trợ) gồm: - Tấm thu năng lượng RS P618-20Wp - Điều khiển sạc 12V/5A - Bộ thu phát Radio gồm FM, MP3 và USB - Bóng đèn Led bulb 12V/3W (gồm chuỗi đèn công tắc đèn và dây điện 5m) - Bình acquy 12V/7.2 Ah - Jack sạc điện thoại - Vỏ hộp cho tủ điều khiển - Cáp điện cho Solar 5m/sợi - Phụ kiện lắp ráp - Khung giá đỡ e. Thông tin tuyên truyền Phối hợp với các cơ quan đơn vị chức năng trên địa bàn như UBND các xã, Hội Nông dân, Hội phụ nữ các xã... thông tin tuyên truyền để bà con tiếp cận và nhân rộng kết quả dự án. Thông tin tuyên truyền kết quả dự án trên các phương tiện thông tin đại chúng như Trang thông tin điện tử tỉnh Lâm Đồng, tập san KHCN, Đài phát thanh truyền hình tỉnh Lâm Đồng... nhằm tuyên truyền rộng rãi kết quả cho bà con nông dân nhân rộng mô hình dự án.
11	Lĩnh vực nghiên cứu ⁽³⁾ : 20313
12	Mục tiêu kinh tế xã hội của nhiệm vụ ⁽⁴⁾ : 1406
13	Phương pháp nghiên cứu: a. Giải pháp về mặt bằng Mô hình đèn chiếu sáng sinh hoạt bằng năng lượng mặt trời chiếm rất ít về diện tích, mỗi mô hình sử dụng tấm panel kích thước 485mm x 357mm x 7mm (L/W/H) và được thiết kế lắp đặt trên mái nhà nên không cần sử dụng tới mặt bằng. b. Giải pháp về chọn lựa đơn vị cung ứng thiết bị Đơn vị chủ đầu tư là Phòng Kinh tế - Hạ tầng huyện Đức Trọng phối hợp với đơn vị triển khai là Trung tâm Ứng dụng KH&CN lựa chọn đơn vị cung ứng vật tư, thiết bị là Công ty cổ phần năng lượng Mặt Trời Đỏ (REDSUN), đơn vị có năng lực về tài chính,

⁽³⁾ Ghi mã số và tên lĩnh vực được quy định trong Bảng phân loại lĩnh vực nghiên cứu khoa học và công nghệ do Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.

⁽⁴⁾ Ghi mã số và tên lĩnh vực được quy định trong Bảng phân loại mục tiêu kinh tế-xã hội của nghiên cứu do Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.

	uy tín và có kinh nghiệm khi đã thực hiện một số Dự án do phía Trung tâm Ứng dụng KH&CN triển khai. c. Giải pháp về thi công lắp đặt Trên cơ sở bản thiết kế chi tiết từng mô hình dự án, BCN dự án phối hợp với các đơn vị, hộ tham gia mô hình tiến hành lắp đặt cho từng mô hình dự án. Hướng dẫn cho người dân vận hành, bảo dưỡng thiết bị. Tổ chức nghiệm thu theo tiến độ triển khai mô hình dự án.
14	Sản phẩm khoa học và công nghệ dự kiến: - 30 mô hình thấp sáng sinh hoạt bằng năng lượng mặt trời công suất từ 20W - Tổ chức 01 lớp tập huấn để hướng dẫn kỹ thuật về cách vận hành, bảo dưỡng thiết bị với số lượng 30 lượt người.
15	Địa chỉ và quy mô ứng dụng dự kiến: Các hộ gia đình chưa có điện lưới ở xã Ninh Gia và xã Tà Năng, huyện Đức Trọng
16	Thời gian thực hiện: 12 tháng (từ tháng 01/2017 đến tháng 12/2017)
17	Kinh phí được phê duyệt: 100.000.000 đồng trong đó: - Từ Ngân sách nhà nước: 100.000.000 đồng - Từ nguồn tự có của tổ chức: - Từ nguồn khác:
18	Quyết định phê duyệt: số 1249/UBND ngày 28/6/2017 của UBND huyện Đức Trọng v/v phê duyệt dự toán chi nhiệm vụ Khoa học công nghệ năm 2017.
19	Hợp đồng thực hiện: Số 01/HĐ-KT&HT ngày 30 tháng 6 năm 2017 giữa Phòng Kinh tế - Hạ tầng huyện Đức Trọng và Trung tâm Ứng dụng Khoa học và công nghệ Lâm Đồng.

XÁC NHẬN CỦA ĐƠN VỊ QUẢN LÝ NHIỆM VỤ

(Thủ trưởng ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)





 Nguyễn Như Chương

NGƯỜI GHI THÔNG TIN

(Ký và ghi rõ họ tên)



 Lê Xuân Mạo