

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

*Hung Yên, ngày tháng năm 2020*

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

**I. Thông tin chung về nhiệm vụ:**

1. Tên nhiệm vụ, mã số: NGHIÊN CỨU ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MỘT SỐ SẢN PHẨM ĐIỂN HÌNH TỪ HỢP KIM NHÔM VÀ HỢP KIM KẼM NHẪM NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG, ĐÁP ỨNG NHU CẦU TRONG NƯỚC, THAM GIA THỊ TRƯỜNG QUỐC TẾ.

Mã số: ĐM.24.DN/16

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*): CHƯƠNG TRÌNH ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ QUỐC GIA ĐẾN NĂM 2020

- Khác (*ghi cụ thể*):

2. Mục tiêu nhiệm vụ: Nghiên cứu đổi mới công nghệ chế tạo một số sản phẩm điển hình từ hợp kim nhôm và hợp kim kẽm nhằm nâng cao chất lượng, đáp ứng nhu cầu trong nước, tham gia thị trường quốc tế.

- Đổi mới, nâng cao trình độ công nghệ sản xuất sản phẩm;
- Giảm giá thành sản phẩm cạnh tranh với các nước trong khu vực,
- Giảm tỷ lệ phế phẩm,
- Đáp ứng yêu cầu khách hàng về “Sản phẩm cuối cùng”,

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: KS Lê Thị Thanh Hằng.

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Công ty TNHH sản xuất phụ tùng ô tô xe máy Hung Yên.

5. Tổng kinh phí thực hiện:	85.000	triệu đồng.
Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH:	24.354	triệu đồng.
Kinh phí từ nguồn khác:	60.646	triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng: 24 tháng

Bắt đầu: 12/2016

Kết thúc: 12/2018

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (*nếu có*):

- Quyết định số 3672/QĐ-BKHHCN ngày 30/11/2018 gia hạn thời gian thực hiện nhiệm vụ đến hết tháng 12/2019.

- Quyết định số 3910/QĐ-BKHHCN ngày 29/12/2019 gia hạn thời gian thực hiện nhiệm vụ đến hết tháng 6/2020.

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Lê Thị Thanh Hằng	Kỹ sư	Công ty AMA
2	Nguyễn Minh Chi	Cử nhân	Công ty AMA
3	Nguyễn Thanh Trà	Kỹ Sư	Công ty AMA
4	Trương Thị Mỹ Hạnh	Cử nhân	Công ty AMA
5	Lưu Việt Chung	Kỹ Sư	Công ty AMA
6	Nguyễn Đức Thường	Kỹ Sư	Công ty AMA
7	Đỗ Văn Thành	Kỹ Sư	Công ty AMA
8	Phan Mạnh Thành	Kỹ Sư	Công ty AMA
9	Trần Ngọc Thiết	Kỹ Sư	Công ty AMA
10	Triệu Văn Lục	Kỹ Sư	Công ty AMA
11	Vũ Quý Hóa	Chuyên viên	Công ty AMA
12	Trần Văn Huy	Kỹ Sư	Công ty AMA
13	Đỗ Văn Sơn	Kỹ Sư	Công ty AMA
14	Nguyễn Văn Phương	Kỹ Sư	Công ty AMA
15	Lê Sơn Đông	Kỹ Sư	Công ty AMA
16	Đàm Thế Hiệu	Chuyên viên	Công ty AMA
17	Nguyễn Trần Khánh	Kỹ Sư	Công ty AMA
18	Nguyễn Trọng Toại	Kỹ Sư	Công ty AMA





	<i>nhôm một số sản phẩm điện hình</i>								
3	Khuôn đúc áp lực hợp kim nhôm một số sản phẩm điện hình		Đạt			Đạt			Đạt
4	Một số sản phẩm điện hình từ hợp kim nhôm, hợp kim kẽm		Đạt			Đạt			Đạt
4.1	<i>Chi tiết Base Plate</i>								
4.2	<i>Chi tiết Tool Pocket</i>								
4.3	<i>Chi tiết Gear Box</i>								
4.4	<i>Chi tiết Flange (3 model)</i>								
4.5	<i>Chi tiết Motor Pulley (3 model)</i>								
4.6	<i>Chi tiết Heat Sink (3 model)</i>								
4.7	<i>Chi tiết thân dao cạo râu (3 model)</i>								
5	Bộ quy trình công nghệ nấu luyện nhôm tái chế		Đạt			Đạt			Đạt
6	Bộ quy trình công nghệ đúc áp lực cao hợp kim nhôm, hợp kim kẽm cho 06 sản phẩm điện hình		Đạt			Đạt			Đạt
7	Bộ quy trình công nghệ mạ Cu-Ni-Cr cho chi tiết		Đạt			Đạt			Đạt

	từ hợp kim nhôm, hợp kim kẽm								
8	Bộ tài liệu thiết kế khuôn của một số chi tiết điển hình: 06 bộ		Đạt			Đạt			Đạt
9	Bài báo khoa học		Đạt			Đạt			Đạt
10	Đào tạo nâng cao		Đạt			Đạt			Đạt

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyên giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Bộ quy trình công nghệ nấu luyện nhôm tái chế	Năm 2020	Công ty TNHH sản xuất phụ tùng ô tô xe máy Hưng Yên	
2	Bộ quy trình công nghệ đúc áp lực cao hợp kim nhôm, hợp kim kẽm cho 06 sản phẩm điển hình	Năm 2020	Công ty TNHH sản xuất phụ tùng ô tô xe máy Hưng Yên	
3	Bộ quy trình công nghệ mạ Cu-Ni-Cr cho chi tiết từ hợp kim nhôm, hợp kim kẽm	Năm 2020	Công ty TNHH sản xuất phụ tùng ô tô xe máy Hưng Yên	
4	Bộ tài liệu thiết kế khuôn của một số chi tiết điển hình: 06 bộ	Năm 2020	Công ty TNHH sản xuất phụ tùng ô tô xe máy Hưng Yên	
5	Bài báo khoa học		Công ty TNHH sản xuất phụ tùng ô tô xe máy Hưng Yên	
6	Đào tạo nâng cao		Công ty TNHH sản	

			xuất phụ tùng ô tô xe máy Hưng Yên	
--	--	--	------------------------------------	--

## 2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Doanh nghiệp đã tự thiết kế chế tạo được khuôn đúc áp lực phục vụ cho nhu cầu sản xuất.
- Doanh nghiệp tự nấu luyện và biến tính nhôm nhôm hợp kim từ phế liệu thu hồi
- Trang trí bề mặt bằng phương pháp mạ đa lớp Cu-Cr-Ni trên nền hợp kim nhôm, hợp kim kẽm không Cyanua thân thiện với môi trường.

## 3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

### 3.1. Hiệu quả kinh tế

- Chủ động được việc thiết kế chế tạo khuôn tại doanh nghiệp, sửa chữa các lỗi khi khuôn gặp sự cố mà không phải chuyển ra nước ngoài như trước.
- Tự nấu luyện được 1 phần lớn nhôm hợp kim từ phế liệu đã tiết kiệm được chi phí nấu luyện từ 3.000-3.800đ/kg nhôm nóng chảy.
- Có thêm được nhiều đơn hàng nhờ có thể sản xuất được các sản phẩm từ công đoạn đầu đến công đoạn hoàn thiện nhờ có thêm công đoạn mạ đa lớp trên nền hợp kim nhôm, hợp kim kẽm Cu-Cr-Ni.

### 3.2. Hiệu quả xã hội

- Ngoài việc ổn định công việc cho người lao động hiện tại Công ty còn tạo thêm công ăn việc làm cho người lao động trong khu vực lân cận và các khu vực miền núi như Lai Châu, Sơn La, Lào Cai, Yên Bái... do có thêm đơn hàng mới mở rộng.
- Nhờ công nghệ mạ đa lớp không Cyanua thân thiện với môi trường thay thế công nghệ cũ không ô nhiễm môi trường.

## III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

### 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 NHIỆM VỤ**  
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)

  
Lê Thị Thanh Hằng

**THỦ TRƯỞNG  
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**  
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



  
CHỦ TỊCH CÔNG TY  
Lê Thị Thanh Hằng

