

# CUỘC THI Ý TƯỞNG

# KHỞI NGHIỆP

ĐỘI  
*@me*



2016

# GIỚI THIỆU DỰ ÁN

❖ Mục tiêu chính của đề tài là chế tạo ra một máy gia công tự động cao áp dụng công nghệ hiện đại CNC mà trên thế giới đã có với những cải tiến ưu việt, giá thành rẻ, dễ sử dụng vào trong các lĩnh vực cơ khí, quảng cáo, xây dựng, kiến trúc nội thất, các làng nghề chạm khắc ở địa phương để kinh doanh sản phẩm mình tạo ra có tính chính xác và chất lượng cạnh tranh, giúp sinh viên có thể tiếp cận hơn về công nghệ tự động hóa.

CNC

# GIỚI THIỆU DỰ ÁN

❖ Việc nghiên cứu chế tạo máy CNC mở ra cái nhìn mới cho tất cả những ai muốn hiểu biết hơn về công nghệ tự động hóa, đặc biệt là trong sản xuất gia công sản phẩm công nghiệp, từ đây nó sẽ áp dụng được vào trong nhiều lĩnh vực khác nhau như: xây dựng, mộc mỹ nghệ, kiến trúc, quảng cáo...

CNC

# MÔ TẢ SẢN PHẨM

❖ CNC viết tắt cho Computerized Numerically Controlled (điều khiển số hóa bằng máy tính).

❖ Các đường cong được thực hiện dễ dàng như đường thẳng, các cấu trúc phức tạp cũng dễ dàng thực hiện trên không gian 3 chiều , và một lượng lớn các thao tác do con người thực hiện được giảm thiểu.

CNC

# MÔ TẢ SẢN PHẨM

❖ Máy phay CNC để bàn này thiết kế theo dạng Router 3 trục hoàn toàn tự chế tạo tại trong nước nên nó giảm được rất nhiều chi phí gần 50% giá thành mua nguyên máy hoặc có thể được sử dụng để thay thế các thiết bị đắt tiền nhập ngoại trong việc đào tạo tay nghề cho công nhân hoặc trong các phòng thí nghiệm của các trường đại học, cao đẳng.

CNC

# ỨNG DỤNG

## Cắt vách ngăn hoa văn



-Trang trí nội  
ngoại thất công  
trình

## Khắc 3D



-Tranh nổi 3D  
- Phù điêu .

## Gia công cơ khí



-Cắt gọt các chi  
tiết máy chính  
xác.

## Tạo khuôn



- Làm khuôn đúc  
bánh  
- Khuôn mô hình

## Gia công mạch in



- Gia công các  
mạch in điện tử.

## Cắt Khắc chữ



- Làm con dấu.  
- khắc lô gô  
- khắc vỏ điện thoại

# KHÁCH HÀNG













# Vách ngăn trang trí



K  
Y  
M  
D  
A  
N

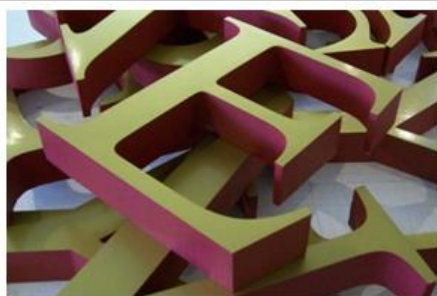
136<sup>A</sup>  
Hàng Bài

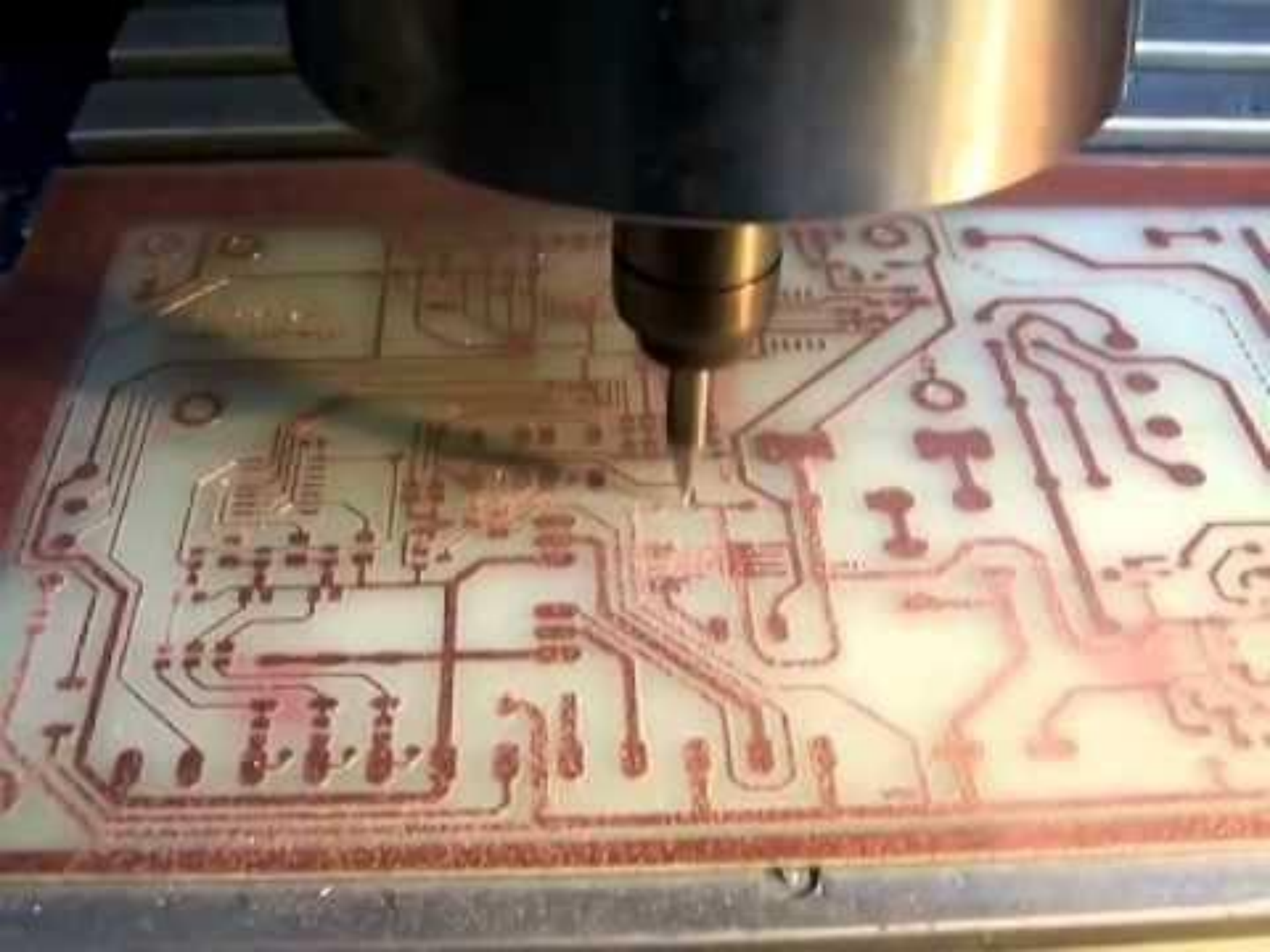
Điện Thoại

Tulip  
Số 11 Phố Trần Hưng Đạo  
Hà Nội



# Cắt chữ 2D





## 1. Về hệ thống máy CNC

-Chế tạo thành công và cho ra sản phẩm đúng yêu cầu thiết kế.



## 2. Về sản phẩm gia công từ máy CNC



# CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI

Tên họ và tên: Hoàng Đức Phương  
Số: D20XDĐ

họ: Xây dựng

Địa chỉ liên lạc: Lô 34B1 Búi Tá Hán - Khuê Mỹ - Ngũ Hành Sơn - Đà Nẵng  
Liên thoại: 0914084354

Mã số SV: 2020612898

HÀNH V  
an tham g

1. Họ  
Lớp: D.

Khoa: A  
Nhiệm v  
Thời giá

2. Phạ  
Lớp: KI

Khoa: X  
Nhiệm v  
Thời giá

AN BỘ HI  
và tên:

ừc danh  
oa: Xây c

Địa chỉ liên lạc: Khoa Xây dựng, K7/25 Quang Trung, Tp Đà Nẵng

Liên thoại: 0914084354

Email: [nqfamdn@gmail.com](mailto:nqfamdn@gmail.com)

## MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI

Mục tiêu chính của đề tài là xây dựng quy trình và cải tiến sản xuất, lắp đặt một các bộ phận của máy gia công vật liệu tự động cao áp dụng công nghệ CNC trên thế ri phù hợp với điều kiện ở Việt Nam. Vận hành thử nghiệm trên máy được chế tạo để



THAM  
thiết ch  
e Phương  
g  
ung Đức  
môn  
D  
ấn Quốc  
nhệm  
ic sý

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN  
KHOA XÂY DỰNG



BỘ  
TRƯỞNG

NG

TÊN Đ  
tạo một  
công nghệ  
sản phẩm

CHỦ N

Họ và t  
Lớp: D2  
Khoa: X  
Địa chỉ  
Điện thoại

THÀNH

gian th

1. B

Lớp:

Khoa:

Nhiệm vụ chuyên môn: nghiên cứu chính

Thời gian

2. Phạm

Lớp: K17A

Khoa: Xây

Nhiệm vụ

Thời gian

AN BỘ HƯ

o và tên: Ng

hức danh Kh

hoa: Xây dựng

a chỉ liên lạc: Khoa Xây dựng, K7/25 Quang Trung, Tp Đà Nẵng

Điện thoại: 0914084354

ƯC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI

Mục tiêu chính của đề tài là xây dựng quy trình và cải tiến sản xuất, lập đạt một

hạng và hiệu quả từ đồng cao áp dụng công nghệ CNC trên chế

thực hiện trên máy được chế tạo để



ĐC V  
Hợp Sĩ  
Email: nglamchi@gmail.com

Đà Nẵng  
Khoa Xây dựng, K7/25 Quang Trung, Tp Đà Nẵng  
Email: nglamchi@gmail.com





# ĐIỂM MỚI SẢN PHẨM

Nắm bắt công nghệ để lắp ráp chế tạo máy.

1

Vật liệu chế tạo gia công máy có thể tự chọn thiết kế riêng tại địa phương.

2

Lắp ráp và chế tạo ngay trong nước.

3

Từ máy CNC có thể cải tiến sang máy laser cho mục đích sử dụng khác.

4

# ĐỐI TƯỢNG CẠNH TRANH

Nhiều họa tiết vách ngăn hoa văn độc đáo

VÁCH NGĂN

Nhiều thể loại tranh điêu khắc nghệ thuật tinh xảo

TRANH 3D

Gia công các mạch in nhanh chóng chính xác

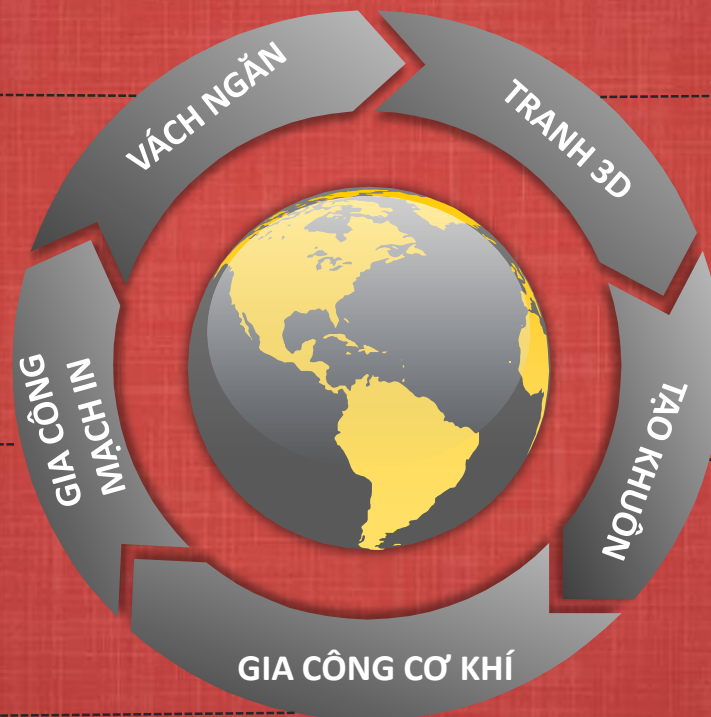
GIA CÔNG MẠCH IN

Nhiều mẫu khuôn cho KH lựa chọn

TẠO KHUÔN

Gia công nhanh chóng, giá thành rẻ hơn

GIA CÔNG CƠ KHÍ



# QUY TRÌNH THỰC HIỆN DỰ ÁN

## CHẾ TẠO

*Công nghệ*

*Vật liệu*

*Nhân công*

## SẢN XUẤT

*Nhà xưởng*

*Điện nước*

*Nhân công*

*Thuế phí*

## KINH DOANH

*Showroom*

*Website*

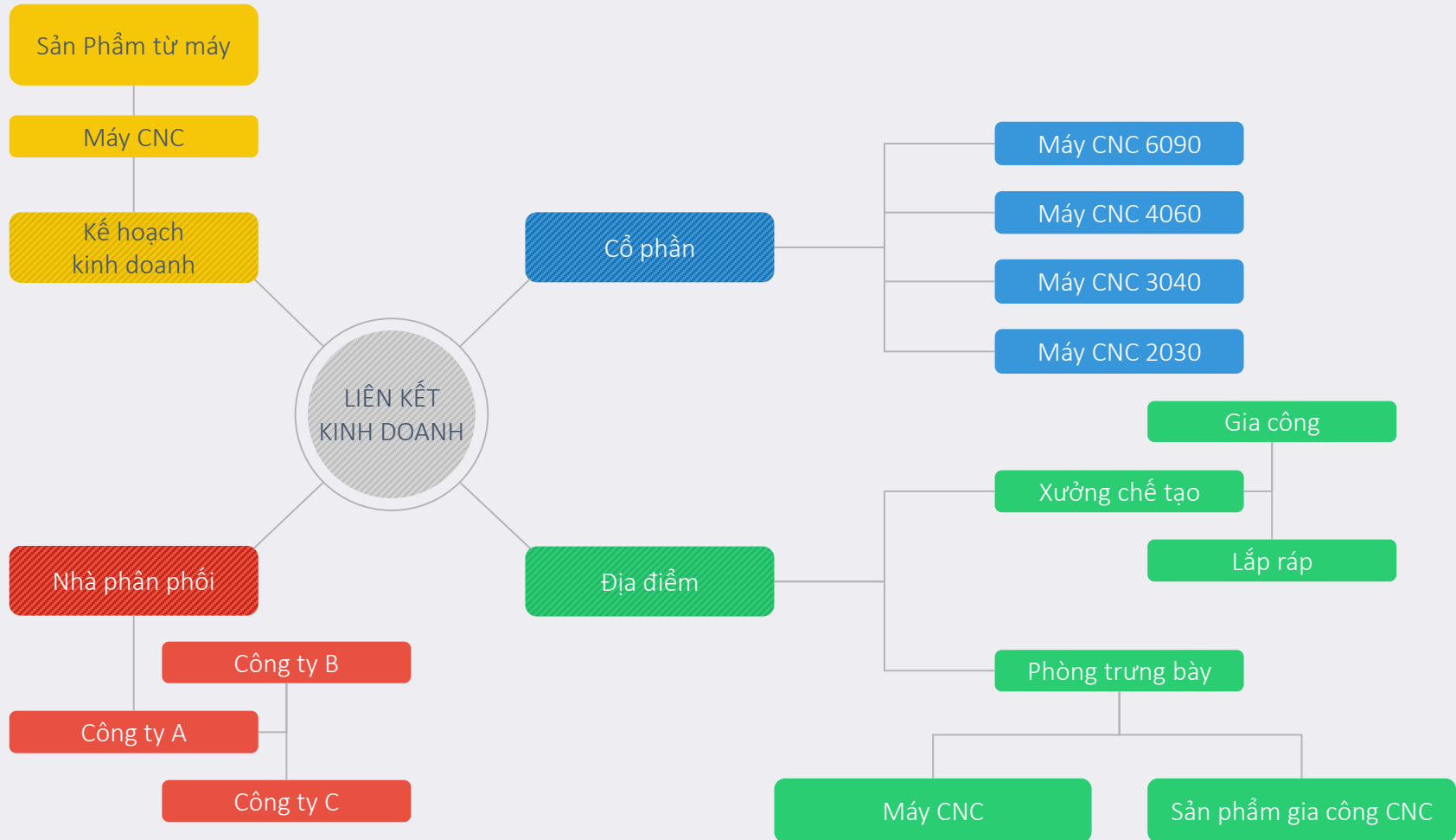
*Tham gia hội chợ*





# SƠ ĐỒ TƯ DUY

## LIÊN KẾT KINH DOANH



## CHỦ YẾU 3 LĨNH VỰC CHÍNH

**NHU CẦU**



Vách ngăn-mỹ nghệ 60%

Cơ khí – Điện tử 30%

Tạo khuôn mẫu 10%

## 1. Chi phí đầu tư

### Chi phí định kỳ

- Vật liệu làm máy: cơ khí: 45%; điện tử: 20%
- Nhân công: 15%
- Nhà xưởng: 5%
- Điện nước: 2%
- Thuế phí :10%
- Bảo trì: 3%

## 2. Doanh thu

### + Về máy CNC

#### Tổng chi phí sau khi ra sản phẩm máy CNC

- Khổ 20x30: 9 triệu
- Khổ 30x40: 15 triệu
- Khổ 40x60: 25 triệu
- Khổ 60x90: 35 triệu
- Khổ 90x120: 42 triệu
- Khổ 120x240: 90 triệu

Trung bình mỗi tháng tạo ra 2 máy khổ nhỏ và 1 máy khổ lớn lãi về hơn 20 triệu

+ Về sản phẩm từ máy sản xuất ra: Chủ yếu gia công vách ngăn trang trí và điêu khắc mỹ nghệ

- Vách ngăn: cắt 1m<sup>2</sup> : 150 ngàn ( tính tấm công nghiệp 1.2x2.4m)

Một ngày gia công 5 tấm 1,2x2,4m thu về hơn 2 triệu/ngày

Mỗi tháng thu về 60 triệu

- Khắc gỗ 3D: giá tùy theo sản phẩm ( vì gia công tạo 3D phức tạp)

- Tranh khổ nhỏ khoảng 50 ngàn đến 500 ngàn mỗi tấm

- Tranh khổ lớn khoảng 1 triệu đến 15 triệu

### 3. Thời gian hoàn vốn

-Thời gian dự kiến trong vòng 4 tháng

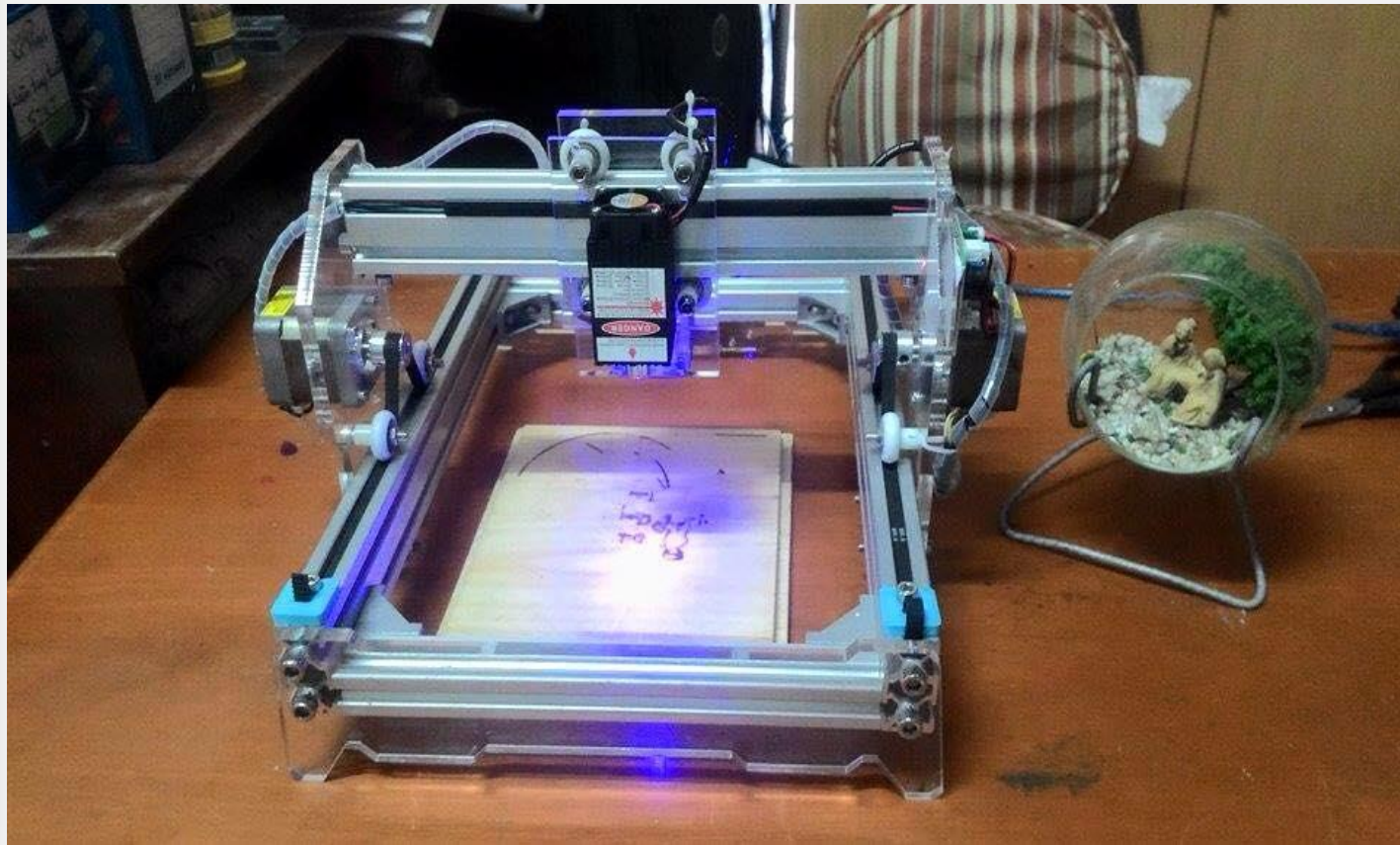




# *Hướng phát triển tiếp theo*

10

## *Máy khắc laser*



Design by Phuong CNC

**CNC TEAM**

**“XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN”**