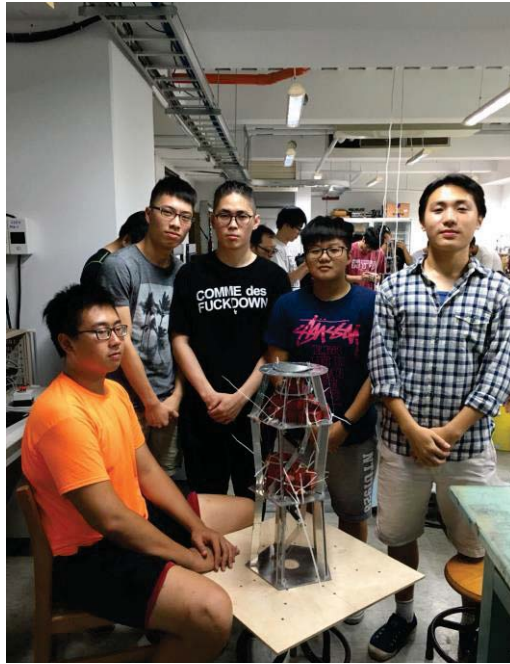


TENGA

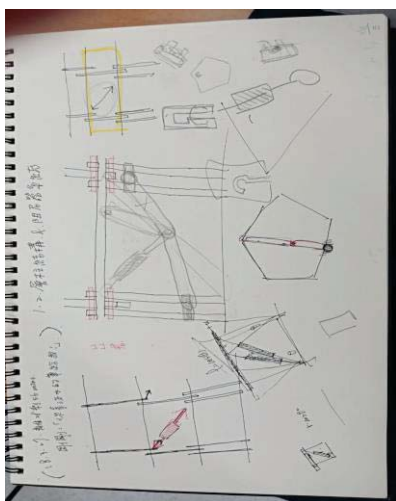


設計概念

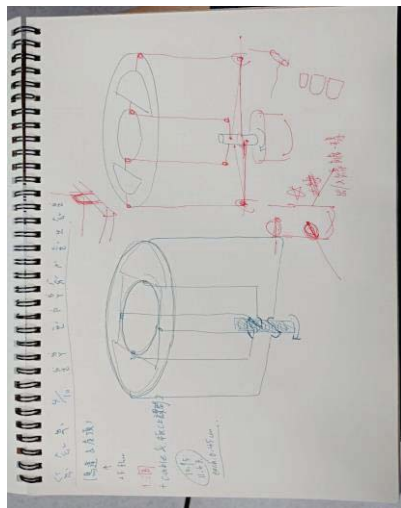
TENGA，不只是我們這組的成果，更是初衷。從一個簡單的黃色笑話開始放任其生長至此，**TENGA** 帶給我們的娛樂效果和學習體驗超乎每個組員的期待。五角形的設計，不只是為了結構，更是為了硬氣。此外頂樓的開闔以及停機坪的升降是本組的技術結晶，強化了本塔再開合進行的動態感和幾何上理性美，代表我們整個團隊面對挑戰時的信心與態度。**TENGA**，將會聳立在此，等待著駕駛著 UAV 的老司機的到來，他將會不辱使命完整它存在的意義。



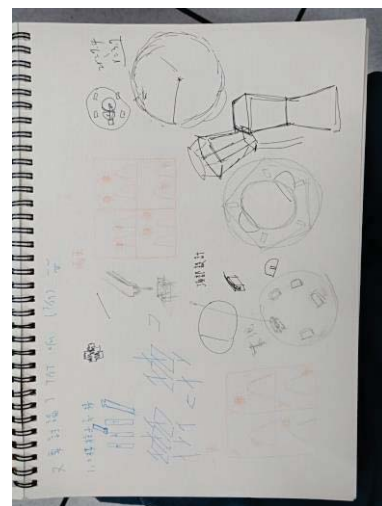
手繪設計草圖



阻尼器裝置設計

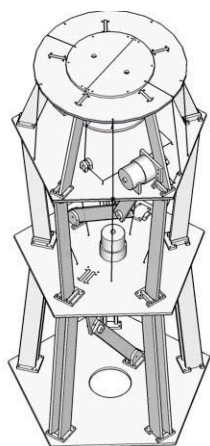


開合構造設計

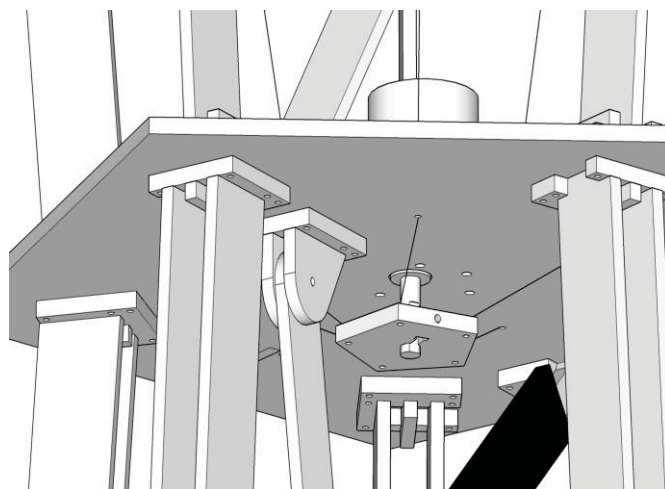


塔身細節設計

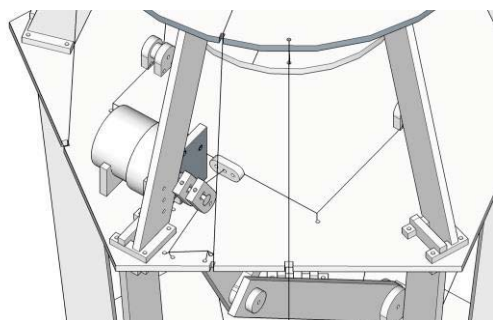
3D電腦設計圖



俯視圖

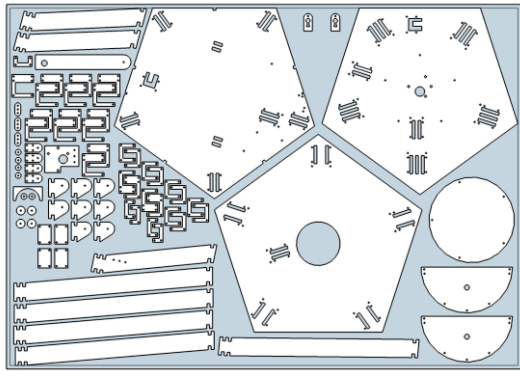


五邊形之集線器

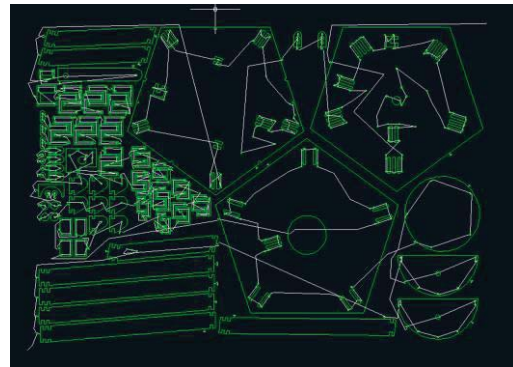


開關用集線器

組裝平面圖



組裝平面圖



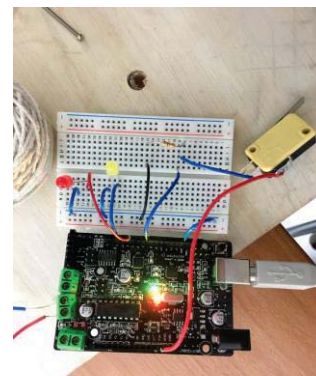
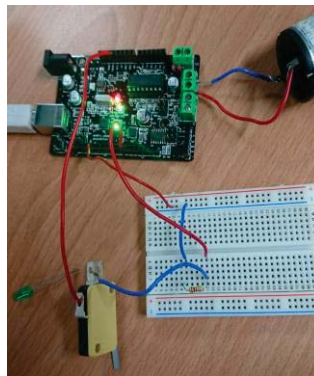
路徑分析圖

振動台耐震測試



自動控制測試

麵包板
Arduino 板
電線
馬達
開關 Switch



屋頂開闔程式碼

```
#define M2 11
#define S2 6
#define INPIN 7
int count = 0;

void setup() {
  pinMode(M2, OUTPUT);
  pinMode(S2, OUTPUT);
  pinMode(INPIN, INPUT);
  Serial.begin(9600);
  digitalWrite(M2,HIGH);
}

void loop() {
  int sensorValue = digitalRead(INPIN);
  if(sensorValue == HIGH){
    if(count == 0){
      count++;
    }
    if(count == 0){
      count++;
    }
    else if(count ==1){
      count--;
    }
  }
  if(count == 1){
    analogWrite(S2, 225);
  }
  else{
    analogWrite(S2, 0);
  }
  Serial.println(sensorValue);
  Delay(170);
}
```

作品完成圖



成員名單

B06501001	陳岳謙	土木一
B06510107	王律涵	土木一
B06501019	杜書璋	土木一
B06501061	史維祥	土木一
B06605037	尤德彥	森林一

