

---

恆毅中學

模型社

成果發表

2023

# Table of Contents

# CONTENTS

## 01.

目錄

## 02.

社團幹部介紹&導師

## 03.

第一次社團上課-氣壓機械手

## 04.

第二次社團上課-模型賽車

## 05.

第三次社團上課-摩天輪

## 06.

第四次社團上課-筆筒

## 07.

第五次社團上課-閃電筒



# 社團幹部

社長： 宋承翰

副社長： 林承億

文宣： 施柏安

導師： 張舒婷

恆毅中學模型社 112學年度第一學期成果發表

# 第一次社團上課

## 氣壓機械手



圖片來源：instagram

**工作原理：**

**利用來自壓縮空氣供應系統的壓力，  
提供移動內部活塞需要的能量，  
進而開啟及關閉夾爪上氣動式夾爪指。**





## 模型賽車



圖片來源：instagram

**工作原理：利用電池啟動馬達，使馬達轉動。**

**經由馬達上的齒輪將動力傳給前後輪，**

**當輪胎與地面接觸時，**

**會產生摩擦力，**

**若動力大於摩擦力時，**

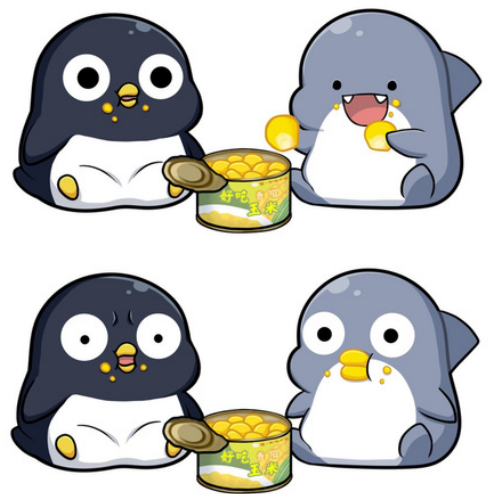
**使得模型賽車快速往前奔馳。**





# 第三次社團上課

## 摩天輪



圖片來源: instagram

工作原理：

摩天輪的運作原理是用電動馬達通過減速機減速，

把高轉速低扭矩的機械動力轉為高扭矩低轉速，

通過一般是齒輪等中間機構傳到輪盤上，使其低速轉動。





# 第四次社團上課

## 筆筒

工作原理：  
他就是筆筒



圖片來源：instagram





# 第五次社團上課

## 閃電筒



圖片來源：instagram

工作原理：

電流從電池出來，然後到達電路，  
經過電路調整電壓和電流，  
然後輸出到發光體，進行點亮照明。

