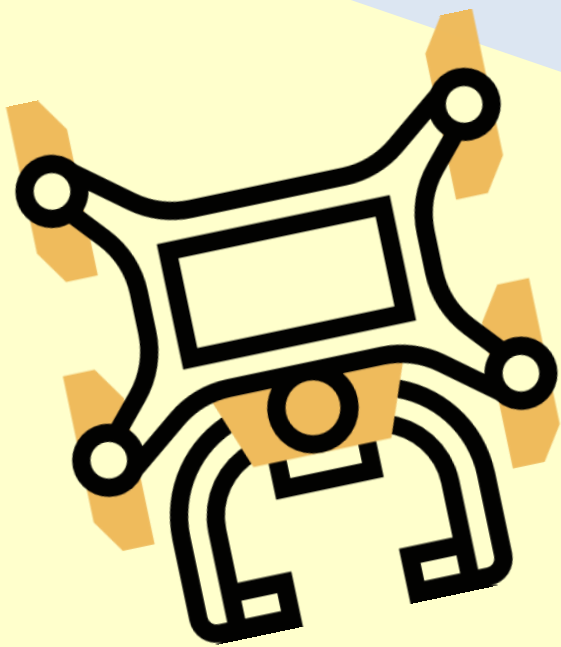


# 2020領航盃 無人機創意應用大賽



指導單位：交通部

主辦單位：交通部運輸研究所

協辦單位：財團法人中華航空事業發展基金會

科技部南部科學園區管理局

教育部資訊及科技教育司

國家中山科學研究院

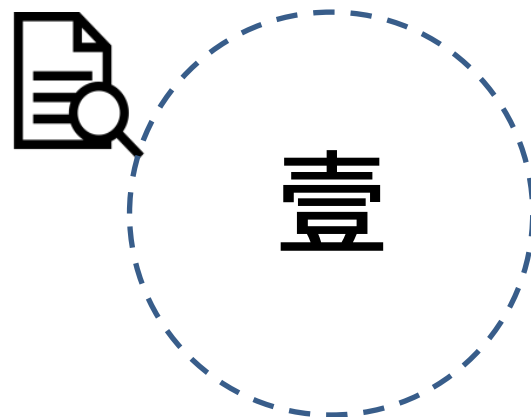
漢翔航空工業股份有限公司

財團法人金屬工業研究發展中心

執行單位：台北市電腦商業同業公會

# 目錄

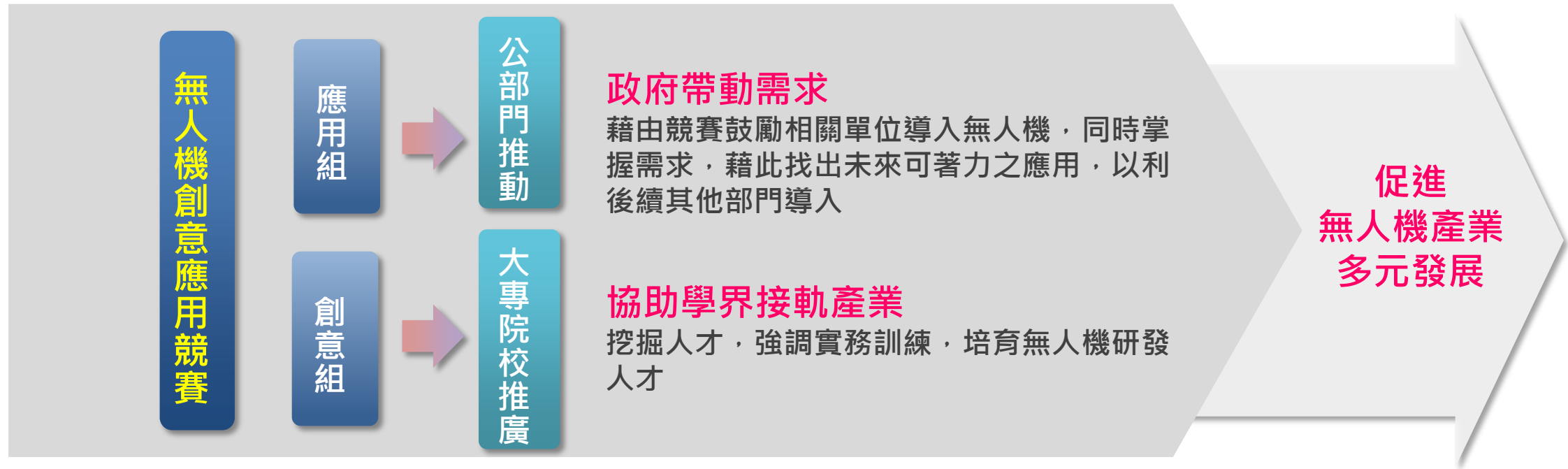




# 前言

# 一、競賽類別與計畫目標

為結合國內無人機之應用需求與培育人才發展，期望藉由競賽激發國內無人機產官學研等單位在各項領域應用之創意，進而達成技術與經驗交流，打造「競賽即是應用服務」之合作環境



## 二、創意競賽目的



創意組目標即鎖定**城市空中交通(urban air mobility，簡稱UAM)**，期望邀請大專院校師生，以**設計無人機載具**為目標，應用於交通部現行施政議題，期盼參賽團隊提出如何**有效提高無人機乘載**之解決方案。



### 三、城市空中交通

技術研發、空域管理、  
法規與產業建構階段...



豐田、Uber、現代、空中巴士和波音等企業  
許下了飛行汽車載人的承諾，實現空中短距離通勤





貳

## 競賽說明

# 一、為什麼要參加領航盃？！



與科技部南科管理局  
合作，有機會將你的  
構想打造出來！

110年5月  
交通部  
領航盃-無人機創  
意應用大賽

由構想→雛形  
完成概念性驗證

◆ 協助團隊從構想完成  
無人機雛形

110年6月~  
科技部  
南科無人機  
黑客松競賽

雛形→打造無人機原型  
完成功能性驗證

◆ 南科AI\_ROBOT自造基地將提  
供獲獎團隊培訓與技術輔導，  
協助團隊打造無人機原型



# 一、為什麼要參加領航盃？！

亞太地區航太產業領導者



我國國防科技最重要研發機構



金屬最大生產與管理技術之研究機構



## 1. 讓你跟大咖業師有近身接觸機會

由漢翔航空工業股份有限公司、國家中山科學研究院、金屬工業研究發展中心合作擔任指導業師，針對團隊需求狀況，給予一對一指導

## 2. 可能可以獲得實習機會

將有機會親身至漢翔航空工業股份有限公司、國家中山科學研究院、金屬工業研究發展中心實習

## 3. 畢業不再是失業的開始！

競賽過程中著重設計交流與討論機會，漢翔航空工業股份有限公司、國家中山科學研究院、金屬工業研究發展中心藉此挖掘人才！

## 二、比甚麼？！



### 交通部航港局

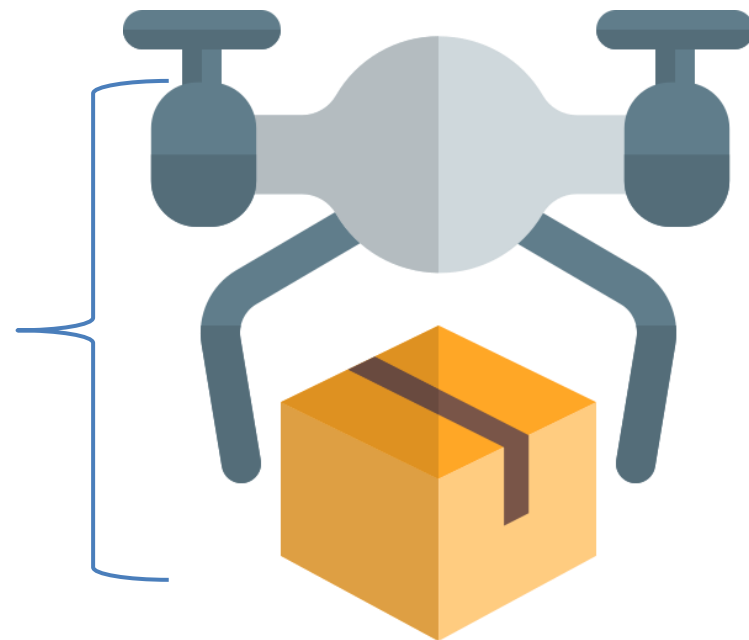
非常煩惱，因為全台擁有許多燈塔，協助指引船隻方向，因而都需要人員在此派駐，因而每年都須動員大量人力協助執行離島燈塔補給任務，任務十分艱辛...

**因此**

，交通部航港局希望導入無人機執行該項任務，因而現在交通部廣邀英雄好漢，徵求一作品設計圖，並且符合以下條件，藉此提高運輸效率及減少人力需求：

- (1) 酬載至少2KG
- (2) 最大起飛重量10KG(含酬載、電池等等)
- (3) 飛行總路徑至少15公里
- (4) 具備垂直起降能力，具備eVTOL能力尤佳

**10KG**



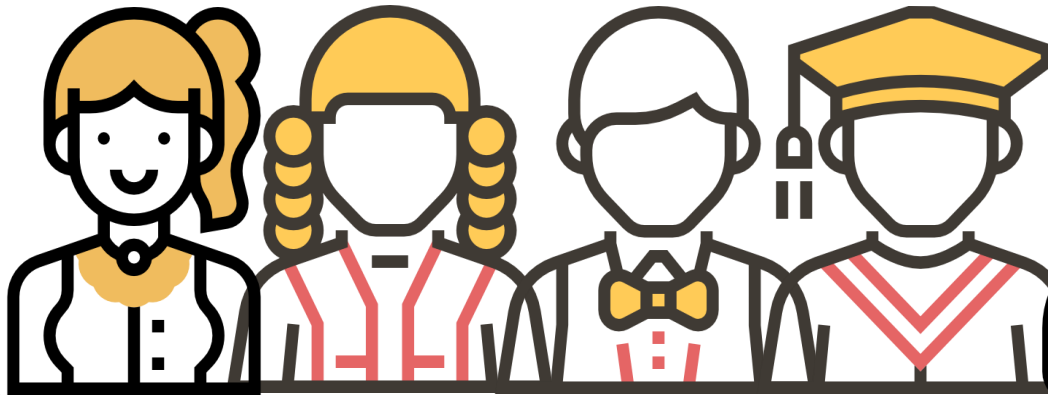
### 三、誰可以參加！？

#### Rule

- 可跨校組隊參加
- **成員不超過8名** (不包括指導老師)
- 每隊指導老師最多2名
- 未滿20歲者，需經由其法定代理人同意才能參賽

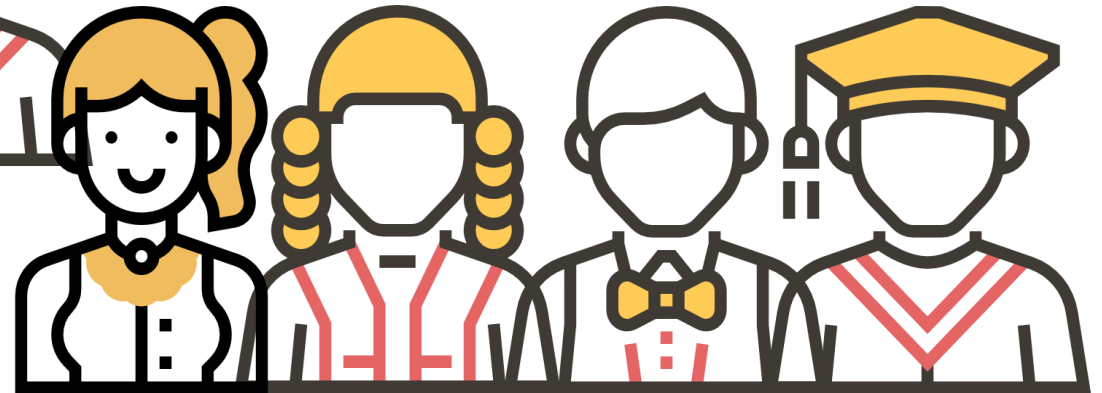


大專生  
碩博士生

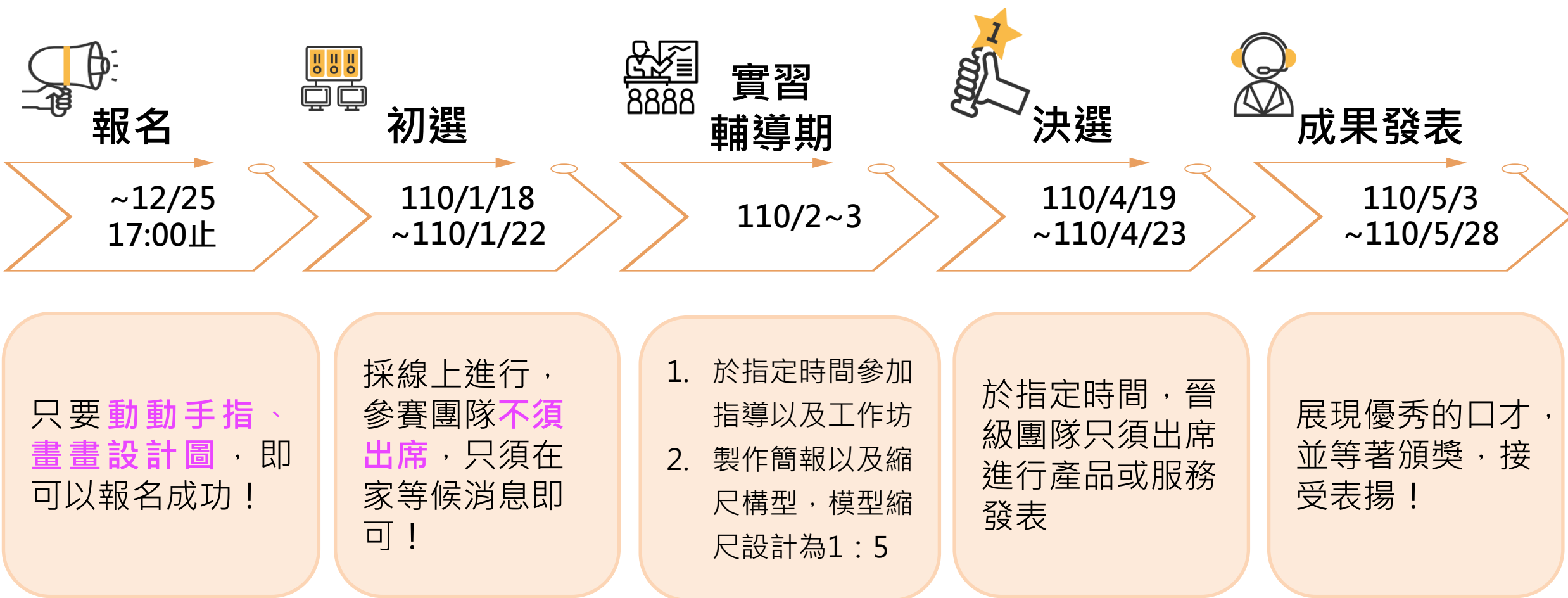


代表

※代表人需負責與執行單位聯繫、確認參賽文件與獎金領取等事宜



## 四、參加後，我要配合甚麼事項？！



# 五、我決定要參賽了，我要繳交甚麼文件？！

## 報名步驟

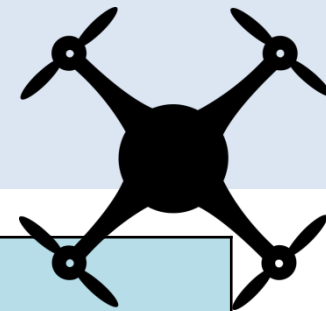


1. 至競賽網站線上填寫報名表  
(報名表只有基本資料，超簡單的啦~~~)
2. 系統自動郵寄參賽企業之報名編號、參賽專區的帳號密碼

1. 參賽同意書：所有參加者簽名
2. 同意書範本，直接於競賽網站下載

- 至參賽專區上傳
1. 創意設計企劃書(含設計圖)
  2. 學生證正反面影本
- 企劃書範本，直接於競賽網站下載喔！

## 六、怎麼評分！？



	項目	占比	說明
初選	設計可行性	50%	評估設計圖面完整性以及相關規格實現可能 (包含機構設計合理性、計算出相關能耗的合理性、動力系統選搭、滯空時間長短、卸貨方式等創意企劃書規範內容)
	創意性	25%	作品外觀、創意設計程度、改良程度等
	完整性	25%	相關設計說明完整程度
決選	概念可行性	50%	檢視相關規格實現可能性，以及完成驗證之可行性 (包含機構設計合理性、計算出相關能耗的合理性、動力系統如馬達、規格、廠牌型號等選搭)
	商業性	35%	評估成果是否具商業化或產品化之潛力
	口頭發表及成果展示	15%	如主題符合度、說明清晰度等

\*加分項目：因應無人機產業未來發展及應用趨勢，設計若具備eVTOL能力予以加分。

## 七、除了榮譽外，我還能得到甚麼？！

初選



晉級獎



晉級獎金1萬

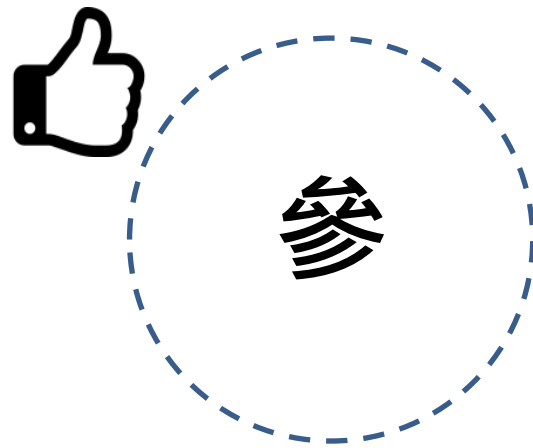
決選



卓越獎



獲勝獎金10萬+獎狀一紙



## 競賽洽詢 與相關網站



# 一、洽談資訊

## 台北市電腦公會

---



聯絡人：張小姐



聯絡電話：(02)2577 4249 #387、# 809



e-mail：[drones-competition@news2.tca.org.tw](mailto:drones-competition@news2.tca.org.tw)



聯絡地址：台北市松山區八德路三段2號3樓

## 二、競賽相關資訊

領航盃-無人機創意應用大賽網頁



Drones奇機製造所



說明會資料下載





肆

豪禮大FUN送

# 一、競賽相關資訊

## 校園說明會報到

