

檔 號：

保存年限：

## 空軍航空技術學院 函

地址：岡山郵政90395號信箱

承辦人：江志煌

電話：(07)6254141#978412

受文者：淡江大學學校財團法人淡江大學

發文日期：中華民國115年3月6日

發文字號：空教航一字第1150048833 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：一、活動簡章，紙本，1，頁。二、競賽規則，紙本，3，頁。(6660107-1150048833-1.pdf、6660107-1150048833-2.pdf)

主旨：敬邀貴校航太科技與飛機修護相關系科及社團師生參加  
「2026全國自由飛行滑翔機競賽」活動，請查照。

說明：

- 一、本校訂於115年4月24日(週五)舉辦「2026全國自由飛行滑翔機競賽」，地點於本校介壽校區(高雄市岡山區介壽西路198號)。活動簡章及競賽規則請參考附件。
- 二、競賽項目均為自由飛行滑翔機，不使用遙控設備，參賽學生不需具備民航局無人機操作證。
- 三、請轉知貴校航太科技與飛機修護相關系科及社團師生。最新活動訊息可參考本活動臉書專頁：  
<https://www.facebook.com/FreeFlightStudents>
- 四、活動聯絡人：飛機工程系江志煌助理教授，電話(07)6254168，電子郵件信箱chiangch0407@gmail.com。

正本：

中華學校財團法人中華科技大學、朝陽科技大學、國立虎尾科技大學、  
中信金學校財團法人中信科技大學、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、逢甲大學、國立成功大學、長榮大學、  
高雄市私立大榮高級中學、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、方曙學校財團法人桃園市方曙商工高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校、臺北市立中正

航空太空工程學系15/03/11



1150003080



高級中學、  
副本：、

校長空軍少將鍾喜文

電交 2026/03/11 文章  
09:13:54



裝

訂

線

航空太空工程學系15/03/11



1150003080

# 2026 全國自由飛行滑翔機競賽

## 一、活動目的：

以全國大專及中等學校學生為對象，運用全國性航空模型競賽活動，推廣航空科學教育。透過競賽過程的相互比較與觀摩，提升學生對航空科學的興趣。

## 二、活動對象：

1. 初級組：全國各地區之國中學生
2. 高級組：全國各地區之高中、高職學生
3. 大專組：全國大專院校(含研究所)學生

## 三、活動時間：

115 年 4 月 24 日(星期五) 08:00 ~ 15:30。如有變動，另行公告與通知。

Facebook 專頁：

全國自由飛行滑翔機競賽(<https://www.facebook.com/FreeFlightStudents/>)

## 四、活動地點：

空軍航空技術學院介壽校區(高雄市岡山區介壽西路 198 號)

## 五、競賽項目：

競賽飛機均為自由飛行，且必須自行製作<sup>1</sup>。依照起飛方式，分為

1. 彈射滑翔機 (Catapult-Launch Glider)
2. 手擲滑翔機 (Hand-Launch Glider)
3. 牽引滑翔機 (Towline Glider)
4. 橡筋動力滑翔機 (Rubber-Powered Glider)

初級組、高級組及大專組均包含上列項目，詳細競賽規則參見公告網頁。

## 六、獎項：

1. 飛行性能獎；2. 團體錦標

## 七、報名方式：

1. 線上填寫報名資料，或填寫報名表格(至公告網頁下載)，以電子郵件寄至 [chiangch0407@gmail.com](mailto:chiangch0407@gmail.com)，或列印後郵寄至：

820 高雄市岡山區巨輪路 1 號 空軍航空技術學院飛機工程系 江志煌收

2. 每人最多報名兩項比賽，每校報名人數不限。
3. 為確認在學身分，參加比賽時需攜帶學生證。

## 八、報名日期：

即日起至 115 年 4 月 13 日 24:00 止。

## 九、獎勵：

1. 參與競賽且至少完成一次成功飛行者，發予參賽證明。
2. 飛行性能獎前五名及佳作頒發獎狀(榮譽狀)。
3. 各參賽學校依各項競賽獲得之名次計算積分，頒發團體優勝獎牌與獎狀(榮譽狀)。

---

<sup>1</sup> 可使用套件材料，但必須於賽前提供資料審查。審查表請參見公告網頁。

# 2026 全國自由飛行滑翔機競賽規則

## 第一章 總則

1. 為推廣航空科學教育發展，配合空軍航空技術學院「航空科技與飛航安全學術研討會」，同步辦理本項比賽。
2. 延續 2016 年至 2019 年舉辦之「全國中學生自由飛行滑翔機競賽」，及 2020 年起舉辦之「全國自由飛行滑翔機競賽」，本次競賽各項成績列為永久可參考之紀錄。
3. 執行委員會：由空軍航空技術學院飛機工程系系主任擔任召集人，組成執行委員會，負責辦理飛行競賽事宜。
4. 評審委員會：由空軍航空技術學院一般學科部部主任擔任召集人，聘請航空專業人士擔任本競賽之評審委員。各評審委員依照本規則負責審查及評分工作。各競賽項目至少兩位評審。
5. 參賽者分組
  - (1) 初級組：全國各國中之在學學生。
  - (2) 高級組：全國各高中、高職之在學學生。
  - (3) 大專組：全國大專院校(含研究所)之在學學生。
6. 競賽項目：各分組均包括下列項目
  - (1) 彈射滑翔機 (Catapult-Launch Glider)
  - (2) 手擲滑翔機 (Hand-Launch Glider)
  - (3) 牽引滑翔機 (Towline Glider)
  - (4) 橡筋動力滑翔機 (Rubber-Powered Glider)
7. 競賽飛機
  - (1) 參加競賽之飛機必須為參賽者自行製作，並於參賽前完成製造與測試。部分零組件可使用外購品，但主體必須自製。
  - (2) 允許使用套件材料，惟完成度不可過高。預劃使用套件之參賽者，必須於賽前提供相關資料，供評審委員會裁定是否合於規定。
  - (3) 每位參賽者在同一項目中，可準備多架相同外型之飛機參賽。賽前需經過評審審查，確認合乎規定。
  - (4) 本競賽飛機均採自由飛行，不可使用遙控裝置或安裝自動飛行控制器來維持飛行姿態。
  - (5) 允許安裝急降裝置(Dethermalizer)，強制飛機於指定時間降落。裝置型態不限，但不可以使用無線電遙控。
  - (6) 允許使用兩段式控制裝置，於起飛階段及滑翔階段產生不同的飛行特性。該裝置運作僅能依據起飛及滑翔階段變化，且只能有兩種狀態。不可使用無線電遙控方式。
8. 飛行性能評分
  - (1) 以飛行時間為計算基準。每位參賽者至少飛行二次，取最長二次飛行時間之平均值作為飛行性能成績。最多可飛行次數，依報名人數調整，於競賽前公布。
  - (2) 飛行時間為飛機起飛後，至著陸、著水或飛出計時評審視界為止，所經歷之時間。飛行過程中觸及障礙物，若能於 2 秒內恢復飛行，飛行時間繼續計算。飛出評審視界後，若能於 3 秒內飛回視界，飛行時間繼續計算，且視界外經歷之時間亦計算在內。
  - (3) 起飛計時開始之時機，依各項比賽之特性另行定義。
  - (4) 以平均時間排序名次。若平均時間相同，以達到時間上限次數較多者為優先。若達到

時間上限次數亦相同，則以最佳時間較長者為優先。

## 9. 獎項

### (1) 飛行性能獎

(a) 各項目依據飛行性能評分取前五名，依序頒發飛行性能獎第一~五名。另依據實際參賽人數，前 30%頒發佳作。

(b) 單項競賽完成有效飛行人數不足 6 人時，給獎人數為該項目完成有效飛行總人數減一名。

### (2) 團體錦標

(a) 以學校為評分對象，初級組、高級組及大專組分開計算。總積分最高之學校，頒發團體錦標優勝。

(b) 參賽學校依獲得名次計算積分。第一名積分 5 分，第二名 4 分，第三名 3 分，第四名 2 分，第五名 1 分。

## 10. 申訴

(1) 對於競賽成績及評審之判定有異議時，可以書面方式提出申訴。

(2) 申訴內容需詳述事由及意見，並列舉相關競賽規則。

(3) 爭議事項於規則中已有明文規定者，以評審之判定為最終決定，不得再提出申訴。

11. 參賽者有違反本規則或有失競賽精神時，評審委員會可裁定取消競賽資格。於競賽結束後始被裁定取消資格者，其競賽紀錄作廢，獎牌及獎狀(榮譽狀)應全部繳回。

## 第二章 彈射滑翔機

1. 使用橡筋繩彈射起飛。

2. 橡筋繩尺寸及材質不限，可安裝握把，便於操作。握把長度不可超過 0.2 公尺。

3. 翼展限制

(1) 初級組：不可超過 0.5 公尺。

(2) 高級組：不可少於 0.4 公尺。

(3) 大專組：不可少於 0.4 公尺。

4. 調整及彈射均由參賽者自行操作。僅能使用雙手操作彈射，除橡筋繩及握把外，不可使用其他輔助工具。如有行動障礙無法使用雙手者，可採用輔助工具，但橡筋繩拉長之最大長度不可超過 1.2 公尺。

5. 滑翔機彈出時，飛行時間即開始計算。

6. 每次飛行時間上限為 2 分鐘。飛行時間超過 2 分鐘，仍以 2 分鐘計算成績。

## 第三章 手擲滑翔機

1. 以手投擲起飛，不可使用任何輔助裝置。投擲姿態不限。

2. 調整及投擲由參賽者自行操作。

3. 翼展限制

(1) 初級組：不可超過 0.5 公尺。

(2) 高級組：不可少於 0.4 公尺。

(3) 大專組：不可少於 0.4 公尺。

4. 滑翔機投擲離手時，飛行時間即開始計算。

5. 每次飛行時間上限為 2 分鐘。飛行時間超過 2 分鐘，仍以 2 分鐘計算成績。

## 第四章 牽引滑翔機

1. 以拉線方式牽引起飛。
2. 牽引線(含掛鉤)總長度及直徑不限。牽引線需使用非金屬線，且不可有顯著之彈性。牽引線可連接於握把或線轂，長度不可超過 0.3 公尺。牽引線末端需有降落傘或旗幟，面積不得小於 200 平方公分，以利辨識，並減緩落地衝擊。
3. 翼展限制
  - (1) 初級組：不可超過 0.7 公尺。
  - (2) 高級組：不可少於 0.7 公尺。
  - (3) 大專組：不可少於 0.7 公尺。
4. 調整及牽引起飛均由參賽者自行操作。可指派一位助手於起飛時協助握持滑翔機。
5. 滑翔機自牽引線脫鉤時，飛行時間即開始計算。
6. 牽引過程中，未脫鉤而觸地者，可重新起飛。重新起飛以兩次為限。第二次重新起飛仍失敗者，該次飛行成績不計。
7. 每次飛行時間上限為 3 分鐘。飛行時間超過 3 分鐘，仍以 3 分鐘計算成績。

## 第五章 橡筋動力滑翔機

1. 以橡筋繩帶動螺旋槳推進，以手投放或自地上起飛。
2. 橡筋繩需附掛於機體，尺寸及材質不限。
3. 翼展限制
  - (1) 初級組：不可超過 0.7 公尺。
  - (2) 高級組：不可少於 0.7 公尺。
  - (3) 大專組：不可少於 0.7 公尺。
4. 捲纏橡筋繩可以徒手或使用輔助工具操作，並可指派一位助手協助。調整及起飛均由參賽者自行操作。
5. 滑翔機離開參賽者手中或離地時，飛行時間即開始計算。
6. 每次飛行時間上限為 3 分鐘。飛行時間超過 3 分鐘，仍以 3 分鐘計算成績。