

STAR × 新北市立中正國中

Astralis Academy 星航學院

從理論到發射，探索火箭科學的奧秘



主辦單位 新北市立中正國民中學

承辦單位 Student Society of Taiwan Advanced Rocketry, STAR

指導單位 Advanced Rocket Research Center, ARRC

營隊指揮官 林宸睿 製

2025年6月19日 版

STAR × 新北市立中正國中 Astralis Academy 暑期日間營隊企劃書

2025年6月19日 版

一、營隊名稱：STAR × 新北市立中正國中-Astralis Academy 暑期日間營隊

二、營隊地點：新北市立中正國民中學

三、營隊日期：2025年8月6日(星期三)

2025年8月7日(星期四)

四、營隊時間：09：00～16：00（第一日）

09：00～16：00（第二日）

五、報名費用：校內學員-新臺幣 400 元整。（含材料費、事務費等）

校外學員-新台幣 900 元整。（含材料費、事務費、保險費等）

六、活動負責人：林宸睿 營隊指揮官 (STAR)

黃政建 老師 (新北中正)

七、參加對象：新北市立中正國中新生及在校生與對火箭科學、工程設計有興趣之中學學童。

八、參加人數：30~40人

九、活動目的：旨在激發國中學生對航太工程與火箭科學的興趣，結合理論與實作課程，培養科學思維與創造力。建立基礎航太工程知識、培養工程設計思維以及火箭發射體驗。

十、活動流程：

第一日			
時間	活動內容	活動場地	備註
09：00~09：30	集合點名	行政大樓穿堂	
09：30~10：00	靜態理論課程： 太空團隊簡介	至真二樓物理實驗室	
10：00~11：00	靜態理論課程： 火箭是什麼？	至真二樓物理實驗室	
11：00~12：30	午間休息		
12：30~13：30	靜態理論課程： 火箭的大腦	至真二樓物理實驗室	
13：30~13：50	中場休息		
13：50~16：00	靜態實作課程 OpenRocket 火箭設計模擬	至真四樓電腦教室	
16：00~	環境整理		
第二日			
時間	活動內容	場地需求	備註
09：00~09：30	集合點名	行政大樓穿堂	
09：30~11：00	靜態理論課程： 火箭怎麼飛？/ 火箭發動機實作	至真二樓物理實驗室	
11：00~12：00	午間休息		
12：00~13：30	動態實作課程： 降落傘回收系統實作	至真二樓物化學實驗室	
13：30~13：40	中場休息		
13：40~14：50	動態實作課程： 火箭結構實作	至真二樓物理實驗室	
14：50~15：00	中場休息		
15：00~16：00	動態實作課程： 戶外迷你火箭發射	忠孝樓前操場	
16：00~	環境整理		

十一、活動經費預算表：

款項名稱及用途	單位	數量	單價	金額	備 註
◎收入				16,000	收入細項加總
1.校內學員報名費	人	40	400元	16,000	含含材料費、事務費等
2.校外學員報名費	人	--	900元	--	依校外學員人數而定
◎支出				7,917	支出細項加總
1、材料費					
A.硝酸鉀	份	45	41.5元	1,868	
B.山梨糖	份	45	20元	900	
C.氧化鐵	份	45	22元	990	
D.石膏粉	份	45	10元	450	
E.紙材費	張	42	3元	126	
F.3D 列印材料	份	42	20元	840	
G.吸管	支	42	0.35元	15	
H.木板	組	42	12元	504	
I.紙黏土	包	13	30元	390	
J.塑膠袋	個	45	0.2元	9	
K.夾鏈帶	個	45	1元	45	
2、文書費					
A.學員證書	張	40	7元	280	
B.識別牌製作	份	50	5元	250	
C.講義印製	份	40	30元	1,200	
D.文書雜費	份	1	50元	50	
保險費	人	--	50元	--	依校外學員人數而定
人事費	小時	40	190元	7,600	
◎活動午餐費	--	--	--	--	依學員訂購金額而定

十二、學生報名表：【詳見附件(一)】

十三、家長同意書：【詳見附件(二)】

十四、保險定型化契約書：

【本場次適用學生團體保險，固不另行投保】

十五、活動相關資訊：

A. 活動聯絡人資訊：

1. 黃政建 老師 (新北中正)

行動電話：0960-604-009

電子郵件：simon0960604009@gmail.com

2. 林宸睿 營隊指揮官 (STAR)

行動電話：0970-711-460

電子郵件：rayted711460@gmail.com

B. 午餐供應店家資訊： [待定]

S T A R × 新 北 市 立 中 正 國 中 A s t r a l i s A c a d e m y 暑 期 日 間 營 隊 學 生 報 名 表

重 要 注 意 事 項 說 明					
1. 注意自身安全並遵守規定，遵從現場師長及工作人員指導活動。 2. 請於繳交報名表時，一併繳交家長同意書與營隊報名費。 3. 為維護營隊活動之秩序與學員安全，主辦單位可依情況拒絕學員參加活動。 4. 因天後或不可抗力因素造成營隊內容之變動，主辦單位擁有最終解釋權。 5. 新北中正聯絡人：黃政建 老師 [聯絡電話：0960-604-009]					
參 加 同 學 基 本 資 料					
學生姓名		學生性別		出生年月日	
就讀學校		學生年級		學生班級	
聯絡電話	(無則免填)				
電子郵件	<input type="checkbox"/> 是否願意接收更多活動通知				
通訊地址					
訂餐服務	<input type="checkbox"/> 需協助訂餐 (<input type="checkbox"/> 葷 / <input type="checkbox"/> 素) / <input type="checkbox"/> 自行處理				
備註事項					
學 生 家 長 基 本 資 料					
家長姓名		親屬關係		出生年月日	
聯絡電話					
電子郵件	<input type="checkbox"/> 是否願意接收更多活動通知				
通訊地址	<input type="checkbox"/> 同上				
緊 急 聯 絡 人 基 本 資 料					
緊急聯絡人		親屬關係			
緊急聯絡電話					
緊急通訊地址	<input type="checkbox"/> 同上				
正 楷 親 簽 區					
學生親簽					
家長親簽					
主辦單位簽收					
相關附件查收	<input type="checkbox"/> 家長同意書 <input type="checkbox"/> 營隊報名費				
中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日					

STAR × 新北市立中正國中 Astralis Academy 暑期日間營隊家長同意書

- 一、營隊名稱：STAR × 新北市立中正國中-Astralis Academy 暑期日間營隊
- 二、集合地點：新北市立中正國民中學
- 三、活動日期：2025 年 8 月 6 日(星期三)、2025 年 8 月 7 日(星期四) 【不過夜】
- 四、活動時間：09：00～16：00 (第一日)、09：00～16：00 (第二日)
- 五、活動內容：結合理論實作，培養科學素養與工程設計思維及火箭發射體驗。
- 六、主辦單位：新北市立中正國民中學
- 七、承辦單位：Student Society of Taiwan Advanced Rocketry, STAR
- 八、指導單位：Advanced Rocket Research Center, ARRC
- 九、費用：新臺幣 400 元整。(含材料費、事務費、惟餐費另計。)
- 十、注意事項：
 - 1.注意自身安全並遵守規定，遵從現場師長及工作人員指導活動。
 - 2.營隊期間務必著長褲，長髮者需束髮於後腦勺。
 - 3.因天後或不可抗力因素造成營隊內容之變動，主辦單位擁有最終解釋權。

STAR × 新北市立中正國中 Astralis Academy 暑期日間營隊家長同意書

☐茲同意子女_____，自民國114年8月6日9時00分起至民國114年8月7日16時00分止，參加STAR × 新北市立中正國中 Astralis Academy 暑期日間營隊。叮嚀子女在活動期間，遵守規定，遵從師長及現場工作人員指導活動，如有不幸發生意外事故，願依法解決並配合處理之。

☐不同意。

學員家長簽章：(正楷簽名)

家長聯絡電話：

學員姓名：

學員班級座號：

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

STAR × 新北市立中正國中 Astralis Academy 暑期日間營隊家長同意書

- 一、營隊名稱：STAR × 新北市立中正國中-Astralis Academy 暑期日間營隊
- 二、集合地點：新北市立中正國民中學
- 三、活動日期：2025 年 8 月 6 日(星期三)、2025 年 8 月 7 日(星期四) 【不過夜】
- 四、活動時間：09：00～16：00 (第一日)、09：00～16：00 (第二日)
- 五、活動內容：結合理論實作，培養科學素養與工程設計思維及火箭發射體驗。
- 六、主辦單位：新北市立中正國民中學
- 七、承辦單位：Student Society of Taiwan Advanced Rocketry, STAR
- 八、指導單位：Advanced Rocket Research Center, ARRC
- 九、費用：新臺幣 900 元整。(含材料費、事務費、保險費、惟餐費另計。)
- 十、注意事項：
 - 1.注意自身安全並遵守規定，遵從現場師長及工作人員指導活動。
 - 2.營隊期間務必著長褲，長髮者需束髮於後腦勺。
 - 3.因天後或不可抗力因素造成營隊內容之變動，主辦單位擁有最終解釋權。

STAR × 新北市立中正國中 Astralis Academy 暑期日間營隊家長同意書

☐茲同意子女_____，自民國114年8月6日9時00分起至民國114年8月7日16時00分止，參加STAR × 新北市立中正國中 Astralis Academy 暑期日間營隊。叮嚀子女在活動期間，遵守規定，遵從師長及現場工作人員指導活動，如有不幸發生意外事故，願依法解決並配合處理之。

☐不同意。

學員家長簽章：(正楷簽名)

家長聯絡電話：

學員姓名：

學員班級座號：

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日