

桃園市政府教育局

2026 桃園市高中生太空科技探索營報名簡章

壹、計畫背景

新太空時代中航太科技是未來跨領域人才發展的重要場域。桃園長期致力於落實「數位科技」與「跨域創新」之教育目標，為使桃園市高中生能接軌國際頂尖科學觀點，故邀請美國國家航空暨太空總署 (NASA) 之專業團隊來桃辦理營隊；且為實踐動手做的實證科學精神，以「以任務為導向」的學習 (Mission-based Learning) 為課程設計核心；且與國立中央大學 (NCU) 太空系和天文所合作，鏈結在地學術資源。期盼透過政府、大學與國際三方的深度合作，為桃園市培養具備國際視野的科學人才。

貳、計畫目標

- 一、啟發學子太空科學志向，培育未來航太人才
- 二、促進國際教育交流，拓展全球科學視野
- 三、強化 STEAM 實作技能，落實問題解決能力
- 四、深化在地學術合作，建置科普教育資源庫
- 五、訓練團隊協作精神，模擬真實科學任務

參、辦理單位

- 一、指導單位：桃園市政府。
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局。
- 三、承辦單位：桃園市立武陵高級中等學校。
- 四、協辦單位：國立中央大學太空科學與工程學系、天文研究所。

肆、講師簡介

本營隊邀請參與 NASA 噴射推進實驗室 (JPL) 火星採樣返回任務 (Mars Sample Return) 的專業講師群授課。該任務被視為深空探測的「聖杯」，目標是將火星上的岩石與土壤樣本帶回地球，協助科學家尋找古代生命跡象，並為未來人類登陸火星做準備。

講師群 Paulo Younse、Keiana Samoy、Chi Yeung Chiu、Nehemiah Hofer 是來自 JPL「移動與機器人系統部門」的工程師和大學教授，曾於馬來西亞、印度及南韓松巖太空中心舉辦國際英語太空營，具備豐富的航太教育經驗。

伍、營隊資訊

一、時間：2026 年 7 月 29 日(星期三)至 31 日(星期五)

(共三天兩夜，含食、宿及保險)。

二、地點：中央大學(桃市中壢區雙連里中大路 300 號)。

陸、報名資訊

一、報名對象：桃園市高中在籍學生 48 人，備取 5 人。

(114 學年度高一及高二學生)

同校以錄取 3 人為原則，審核後公告錄取名單。

(含偏遠學校羅浮高中、觀音高中、大溪高中和觀音高中的保障名額各 3 人)。

二、報名時間：即日起至 5 月 27 日(三)18:00 止。

三、報名提醒：

(一)對科學、太空科技、Steam 實作有興趣者

(二)本營隊全英文授課及實作，請自我評估英文能力。

四、報名方式：請點選連結或掃描 QR Code，填寫 Google 報名表單。

*報名連結：<https://forms.gle/jqF8aHnpcm2L75Kv7>

*報名 QR code



(一)完整填寫 Google 報名表單(含表單內的自我評估表)

(二)填寫附件一「家長同意書」(含健康狀況確認)後掃描上傳至表單

(報名附件未於時間內回傳或填寫不全者將影響錄取資格。)

五、預計 6 月 3 日(三)於武陵高中校網首頁公告錄取名單。

六、參與證明：本營隊報名後務必全程參與，凡全程完成營隊活動

者，將授予參與證明。(可放入高中學習歷程檔案內)

七、公告錄取後因故無法參加，請務必提前通知承辦學校。

八、聯絡人：武陵高中研發處教育發展組陳組長。03-3698170#208

wlsh208@email.wlsh.tyc.edu.tw

柒、注意事項：

如遇颱風及其他不可抗力因素，將暫停舉辦，並另行通知。

營隊活動流程

日期	時間	活動項目
7/29 (三)	8:30	報到 相見歡(健雄館報到)(不含第一天早餐)
	9:30	營隊說明與分組(行李暫放)
	10:00	任務 1 : Survey the Sky 巡航天際 (Asteroid drop activity) (小行星墜落)
	12:30	午餐與午休 宿舍 checkin
	14:00	任務 2 : Investigate NEO 近地天體調查
	15:30	任務 3 : Prepare for Launch 發射準備 Water bottle rocket activity 水火箭
	17:30	晚餐
	18:30	天文台觀測
	21:00	課程回顧與討論
	21:30	就寢
7/30 (四)	7:00	盥洗用早餐
	9:00	NCU 校園巡禮與團隊定位
	10:30	任務 4-1 : Planetary Defense 行星防禦 (Launcher build)發射器設置
	12:30	午餐與午休
	13:30	任務 4-2 : Asteroid Simulation 小行星模擬
	15:30	任務 5 : Explore the Surface 地表探測 (Rover driving activity)(探測車操控)
	17:30	晚餐
	19:00	Instructors Panel 座談會
	21:00	課程回顧與討論
	21:30	就寢
7/31 (五)	07:00	盥洗用早餐，退房
	09:00	Mission Save the Earth 拯救地球 (Asteroid mission activity) (小行星探測活動)
	11:00	午餐與午休
	12:00	撰寫任務報告
	14:00	完成報告與簡報製作
	15:00	任務成果發表會
	17:00	閉幕典禮
	17:30	晚餐
	18:30	賦歸

附件一

2026 桃園市高中生太空科技探索營家長同意書

一、活動目標

為使桃園市高中生能接軌國際頂尖科學觀點，故邀請美國國家航空暨太空總署 (NASA) 之專業講師團隊；為實踐動手做的實證科學精神，為桃園市培養具備國際視野的科學人才。

二、營隊活動時間及注意事項

(一)2026 年 7 月 29 (三) 至 31 日 (五)，共三天兩夜(含食、宿及保險)。

(二)本次住宿地點為中央大學宿舍，不提供牙膏、牙刷、梳子、刮鬍刀，亦無住宿寢具(枕頭、薄被)，請自備個人用品(睡袋、衣物、藥品及盥洗用具等)、環保餐具及水壺等，主辦單位不提供一次性餐具。

(三)7 月 29 日 (星期三) 出發方式，自行前往或搭乘接駁車前往中央大學(請從表單勾選)

三、報名方式 報名連結：<https://forms.gle/jqF8aHnpcm2L75Kv7>

(一)完整填寫 Google 報名表單(含表單內的自我評估表) 報名 QR code



(二)填寫附件一「家長同意書」後掃描上傳至表單

報名相關疑問請洽詢武陵高中研發處教育發展組陳組長 (03-3698170 分機 208)。

wlsh208@email.wlsh.tyc.edu.tw

本人之子女 _____ 就讀 _____ 學校 _____ 年級 _____ 班。

本人同意子女參加武陵高中於 115 年 7 月 29 日至 7 月 31 日 承辦之「2026 桃園市高中生太空科技探索營」。同意校方於活動期間督促本人子女遵守各項活動之規定，並參加保險，接受校方活動輔導並遵守紀律，督促依照正常離營時間準時返家。如因未遵守規定或不接受輔導而發生意外事件，願意自行負責。

學生健康狀況確認

一切正常

心臟病 腎臟病 貧血 氣喘 糖尿病 腦炎 癲癇 蠶豆症

肝炎(A.B.C.D.E) 肺結核 血友病 過敏物質：

重大手術：

重大傷病卡：

其他：

此致桃園市立武陵高級中等學校

家長簽章： _____ 與報名學生之關係 _____

家長手機電話：

115 年 _____ 月 _____ 日

附件二

國立中央大學學務處住宿服務組學生宿舍場地使用規則

- 一、借用各場地之單位及學生社團應指派專人負責安全及秩序維護；個人物品請自行妥善保管。
- 二、使用場地前請至傳達室登記，並依活動成員身分換發識別證，男九舍3樓多功能活動室、女十四舍1樓光.影展演區、曦望居2樓多功能活動室位於門禁管制區內，使用前請至傳達室押證借用臨時門禁卡。使用完畢須將場地整理復原，並請值班宿舍管理員檢查。
- 三、各場地提供空調設備，如需使用請自備冷氣卡並向值班宿舍管理員借遙控器。
- 四、各場地各項設備及設施如因使用不當而致損壞，申請人應負損害賠償責任，照價賠償。使用前已有瑕疵或損壞，應立即通知值班宿舍管理員，如因疏於通知而繼續使用致損壞發生或擴大者，仍須負損害賠償責任。
- 五、使用各場地須遵守下列規範；未遵守者，本組得要求立即停止使用。
 - (一) 現場實際活動須與本組審核通過之申請案相符。
 - (二) 隨時注意活動音量，勿影響宿舍安寧。
 - (三) 禁止使用任何火源或電器煮食。
 - (四) 禁止使用雙面膠帶、封箱膠帶、釘子、掛勾等易留痕跡之物品，且不得破壞場地與其內之設備及設施。
 - (五) 不得有商業行為。
 - (六) 場地使用完畢須整理復原。

以上規則為一一四年六月六日學務會議修正通過之

國立中央大學學務處住宿服務組學生宿舍場地管理細則

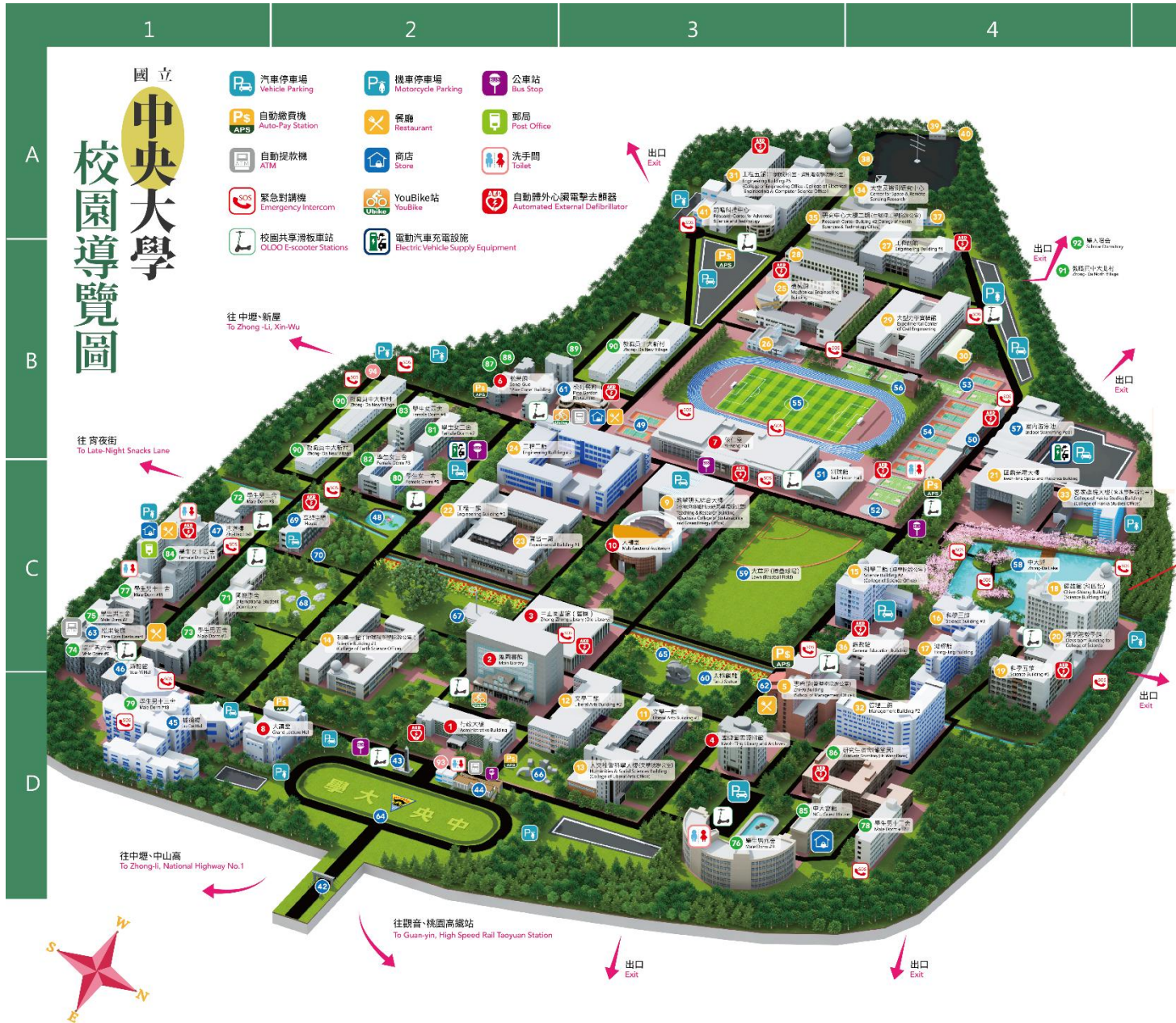
附件三【各類英檢證照等級對照表】

各類英檢證照等級對照表

CEFR 語言能力參考指標	劍橋大學英語能力認證分級測驗 Cambridge Main Suite	劍橋大學國際商務英語能力測驗 BULATS ALTE	全民英檢 GEPT	傳統多益 TOEIC	新版多益 New TOEIC	多益口說	雅思國際英語測驗 IELTS	托福 TOEFL		由 LTTC 舉辦之外語 (含英、日、德、法、西語) 能力測驗 (FLPT)		全球英檢 Global English Test
C2 Mastery	Certificate of Proficiency in English (CPE)	Level 5 90~100 分	優級	950 以上		---	8 或以上 (且單項均至少 8 分)	630 以上		三項筆試總分	口試級分	C2
C1 Effective Operational Proficiency	Certificate in Advanced English (CAE)	Level 4 75~89 分	高級	880 以上	945 分以上 聽力須達 490 閱讀須達 455	滿分 200 (Level 8)	7 或以上 (且單項均至少 7 分)	560 以上	110 分以上 閱讀須達 28 聽力須達 26 口說須達 28 寫作須達 28	240~330	S-3 以上	C1
B2 Vantage	First Certificate in English (FCE)	Level 3 60~74 分	中高級	750 以上	785 分以上 聽力須達 400 閱讀須達 385	160 以上 (Level 7)	5.5 或以上 (且單項均至少 5.5 分)	527 以上	87 分以上 閱讀須達 22 聽力須達 21 口說須達 23 寫作須達 21	195~239	S-2+	B2
B1 Threshold	Preliminary English Test (PET)	Level 2 40~59 分	中級	550 以上	550 分以上 聽力須達 275 閱讀須達 275	120 以上 (Level 5-6)	4 或以上 (且單項均至少 4 分)	457 以上	57 分以上 閱讀須達 8 聽力須達 13 口說須達 19 寫作須達 17	150~194	S-2	B1
A2 Waystage	Key English Test (KET)	Level 1 20~39 分	初級	350 以上	225 分以上 聽力須達 110 閱讀須達 115	90 以上 (Level 4)	3 或以上 (且單項均至少 3 分)	390 以上		105~149	S-1+	A2
A1						90 以下 (Level 1-3)						A1

資料來源：各大考試官方網站搜集匯整

附件四 中央大學校園導覽圖



報到地點
健雄館717室

中央大學校園地圖 QR Code

