

社團法人台灣太空與科學教育協會

函

立案證書字號：內政部台內社字第 0960165068 號函核准立案
台北地方法院 96 證社字第 125 號函核准立案
地址：(11011) 台北市信義區信義路五段 5 號 7B12
承辦人：黃昶菱
電話：(02) 8780-8650 分機 112
傳真：(02) 2758-9602
電子信箱：service@tasse.org.tw

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 106 年 10 月 31 日

發文字號：台科倬字第 1061004 號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：HASSE 太空學校海報 1 式

主旨：

檢附本協會辦理「2018 HASSE 太空學校」課程海報一份〔如附件〕，敬請惠予公告並轉知 貴校學生報名參加，請查照。

說明：

- 一、美國在 1986 年美國國家科學委員會 (National Science Board, NSB) 提出了由科學、科技、工程和數學整合的 STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) 教育，STEM 成為美國 10 多年來教育的重要方針，總部位在美國休士頓的非營利教育組織「美國休斯頓太空與科學教育協會」(以下簡稱 HASSE) 深知 STEM 教育的重要性，由華裔太空人焦立中博士 (Dr. Leroy Chiao)、羅倫主任工程師 (Roland Nedelkovich, NASA 太空站主任工程師)、泰豐教授 (Prof. Tayfun Tezduyar, 萊斯大學教授、美國工程學會院士) 等太空專家，共同推動並鼓勵青年學生參與「HASSE 太空學校課程 (高階)」。
- 二、本協會與 HASSE、美國休士頓太空中心多年來致力於太空教育推廣，每年定期舉辦 HASSE 太空學校，課程內容有別於一般遊學團，以情境模擬方式深入美國 NASA 管制區學習，獨家前往華裔太空人張福林博士創辦的 Ad Astra Rocket Company 火箭公司，參觀離子動力引擎實驗室，並安排和 NASA 太空人、工程師、科學家學習；課程

置入商學院式的專案教學、創意與管理課程，並透過激勵課程引導學員結合熱情與人生目標，努力追求卓越。

- 三、十二年來，HASSE 太空學校已經累積超過 10,000 個學生，讓青年學生們在課程中，學習情緒管理與時間管理，並挑戰在有限時間內，完成太空任務專案，從中體會團隊合作的重要性。HASSE 太空學校顛覆傳統學習的模式，課程具有高度的專業性及啟發性。本協會站在提升台灣青年學生國際競爭力與創造力之動機，鼓勵青年學生報名課程，給自己一個改變未來的機會。
- 四、頒發證書：研習結束後將頒發 HASSE 及美國休士頓太空中心兩張證書，為申請國內外大學時，極佳的課外學習證明。
- 五、課程資料詳見【附件一】。
- 六、報名方式：
 - (一) 研習對象：高中生(滿 15 足歲)、大學生、研究生。
 - (二) 研習時間：2018 年 01/29 (六)~02/11 (五)
 - (三) 研習地點：美國休士頓/NASA 詹森太空中心。
 - (四) 研習費用：學費-新台幣 140,000 元及機票費用(依航空公司實際報價而定)。
 - (五) 完整報名流程請見【附件二】。
- 七、報名及諮詢方式：

電話：(02) 8780-8650 分機 117，蔡小姐，E-mail：service@ivicon.com.tw
- 八、檢附海報供參。

正本：各大專院校相關科系

副本：本會國際計畫部

理事長

劉倬宇

【附件一】課程資料

HASSE 太空學校 課程表

The Best STEM and Leadership Development Program at NASA

■天數：14 天 ■地點：美國德州休士頓 ■課程包含：文化與創意訓練、科學與管理課程

時間	上午	下午	晚間
Day 1	搭機前往美國休士頓		抵達太空之城 - 休士頓
Day 2	HASSE 太空學校開幕式 生活公約	VR 小組任務 “警告！倒數 5 秒！太空站即將失速！”	NBA 球賽
Day 3	HASSE 主題活動 1 What is your Dream? 你的夢想是什麼？ 民間太空旅行發展	參觀 NASA 相關實驗室 與「太空科學家」有約	德州之夜
Day 4	HASSE 主題活動 2 Breakthrough 突破 挑戰者任務分組/介紹	太空任務模擬中心 - 太空任務從地球到火星 “任務中心·我們遇到太陽風暴了！”	太空專案-小組任務會議
Day 5	HASSE 主題活動 3 Passion 熱情 「休士頓·火星車需要緊急維修」 - 3D 列印技術在太空領域的應用	太空任務挑戰	HASSE 太空新知發表會
Day 6	HASSE 主題活動 4 Team work 合作做大事 德州能源探索	加爾維斯敦小鎮巡禮	HASSE 太空競賽前導
Day 7	HASSE 主題活動 5 Vision 做一個有影響力的人 湖木精神	休士頓商城 - 市區觀光	HASSE 小組任務會議
Day 8	HASSE 主題活動 6 Curiosity & Imagination 好奇心和想像力 好奇號在火星做什麼？ 太空任務預算模擬專案	NASA 火星計畫任務狀況模擬演練 確保太空任務成功的第一步- 隔熱與絕冷層設計	太空任務小組分享
Day 9	HASSE 主題活動 7 Perseverance 堅持到底 火箭與降落傘製作	太空城市專家-火星基地模擬設計 火星車結構解密	NASA 專家講座
Day 10	HASSE 主題活動 8 Nothing is impossible 萬事皆可能 火箭發射驗收與火星探測車設計	NASA 火星車任務競賽 太空站指揮官-國際空間站 ISS 的功能 ZOE 收不到信號！	HASSE 大賽
Day 11	HASSE 主題活動 9 Life is what you make it! 人生決定在自己手上 HASSE NASA 專家講座	NASA 無重力模擬潛水訓練 ‘完成太空漫步’	XPrize 大賽
Day 12	HASSE 主題活動 10 Have a giant goal and believe in it! 擁抱並相信你的大夢想 NASA 太空的獵戶座計畫！	NASA 太空人與 HASSE 同學有約	HASSE 太空學校 結業暨頒獎典禮
Day 13	前往機場	搭機回國	
Day 14	平安返家		

【附件二】報名流程

2018 年 HASSE 太空學校

報名流程

2018 年 HASSE 太空學校首波開放申請報名！其他梯次將依報名狀況及名額陸續開放。

報名流程請參照以下資訊：

報名時間	梯次
2017/09/15(五) 2017/11/30(四)	<input type="checkbox"/> 寒假研習時間 2018 年 1 月 29 日至 2 月 11 日 <input type="checkbox"/> 暑假研習時間 2018 年 7 月 2 日至 7 月 15 日 線上報名及繳費連結 https://cp.ivicongroup.com/signup/99A877

研習課程費用：新台幣 140,000 元

【學費包含】在美國期間食宿(四人一間、兩人一床)、國外交通專車費用、保險費、課程研習學費、一般活動門票、太空學校團服一件。

【學費不包含】國內至機場交通費、護照辦理與美國簽證相關費用、給美國服務人員(食宿交通)小費、洗衣費、個人消費、行李超重費。

【繳費方式】於線上報名系統報名時統一繳費，若要申請分期，請與諮詢專線聯繫。

國際段機票費用：機票費用因淡旺季不同故差異化報價，暑假依 2018 年 3 月報價為準並進行收費

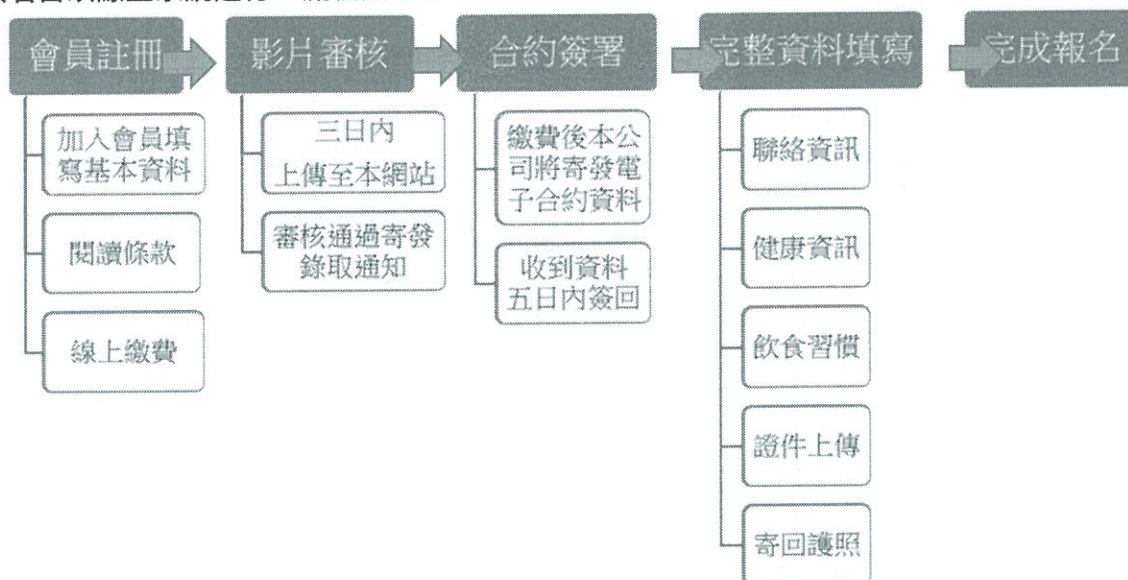
寒假：35,000 元

暑假：52,000 元(預估)

出國機票付款以及護照、ESTA 等證件辦理，將由世邦旅行社專件辦理，課程費用繳交後將由專人與您聯絡。

【繳費窗口】世邦旅行社 王崇安先生 Mark 02-2537-3088，02-2511-5118 分機 220

課程報名皆以線上系統進行，流程如下：



行前說明會

時間將另行通知

請家長務必參加，內容為行前重要注意事項說明。

課程諮詢：HASSE 台北辦公室(02)8780-8650 分機 117 service@ivicon.com.tw