

# 2021全國火星任務競賽科展線上初賽簡章

## 壹、活動簡介：

本活動旨在激發高中及大學生們對太空科學的好奇心，並引導提出科學問題、應用不同領域的知識理論思考解決太空或火星上可能遇到的議題，最後透過實作的科展方式展示出成果，呈現給社會大眾，提升台灣學子及民眾對於太空議題的瞭解及基本科學素養。為讓科學普及讓更多學生得以參加競賽，今年火星科展將進行初賽，經由初賽合格者方能參與在國立自然科學博物館舉行的全國火星任務決賽。因應疫情考量，本次初賽將以預錄影片進行線上審查。

## 貳、主辦單位：

東海大學、國立自然科學博物館、科技部、教育部高等教育深耕計畫

## 參、參展對象：

- 一. 現就讀國內公私立高級中等學校及各大專院校在校學生。
- 二. 每團隊限報名一件作品參展。
- 三. 學生均以團隊(3~4人)報名作品參展，參賽學生不得重複報名及冒名頂替。
- 四. 如有指導老師，以一名為限，報名後不得更換組員或指導老師

## 肆、費用：

報名科展初賽無需繳費，進入複賽者再行繳費。

## 伍、報名時間：

- 一. 9月18日至9月24日於官方網站進行線上報名及收件。
- 二. 初賽為線上評審，參賽者須於線上報名的同時繳交一部3分鐘以內之解說影片，以及附件一作品說明表。

## 陸、比賽方式：

- 一. 因應疫情，火星科展初賽採預錄影片上傳方式進行線上審查。
- 二. 參賽者影片製作方式不拘，但內容必須清楚展示以下幾點：
  1. 在太空旅程或是火星上欲解決的問題。
  2. 所採取的科學原理或是方法。
  3. 預期產生的結果或是對解決問題的影響程度。
- 三. 為培養學生科學原理解說之能力，科展影片中之參賽者須於影片中露臉解說，不得隱藏或是以照片形式代替。
- 四. 影片後製剪接技巧不列入規格審查之項目，但影片整體表達需流暢。

為了培養學生科學的展演能力，本科展鼓勵同學將欲解說的科學原理或是內容以簡易實體模型，或是製作試驗性的實體展演呈現在影片中做為輔助。貼心小例子：例如1986年挑戰者號太空梭升空爆炸，物理大師費曼教授以橡膠O型環浸入冰水中，以此展演太空梭的O型環如何在低溫下失去彈性。

#### 柒、參賽名額、競賽成績及證書：

- 一、科展初賽報名不限名額，經評審評分後取前25名進入複賽，排名26至30名為備取。
- 二、10月3日公布初賽結果。
- 三、於10月22號起至10月25號止將陸續公布備取轉正組別，並在官網公告以及個別email通知。
- 四、所有參與競賽選手將獲得全國火星任務科展競賽初賽證明書。

#### 捌、報名方式：

- 一、9月18日至9月24日期間透過線上報名上傳個人資料、影片連結及作品說明表。
- 二、線上報名網址：<https://missionmars.thu.edu.tw/>
- 三、附件一作品說明表下載連結：
  1. <https://ithu.tw/SDN> (Word)

#### 玖、影片格式：

- 一、影片總長度以3分鐘為限。
- 二、影片請先自行上傳至 Youtube，並將影片連結填寫至報名表單內。
- 三、畫質請設定720 dpi 以上。
- 四、Youtube上傳影片標題請統一註明「2021火星任務科展競賽-“科展題目”」。

#### 壹拾、評分項目：

- 一、解決問題的動機(25%)
- 二、運用的科學理論 (25%)
- 三、預期產生的影響(10%)
- 四、表達方式：包含口語表現以及展演方式(15%)
- 五、團隊合作及分工 (15%)
- 六、影片呈現的流暢程度 (10%)。

#### 壹拾壹、其他報名相關注意事項：

- 一、科展初賽採線上單一報名系統進行。如有因電腦、網路、電話、技術或不可歸責於主辦單位之事由，而使參賽者所寄出或登錄之資料有延

遲、遺失、錯誤、無法辨識或毀損之情況，主辦單位不負任何法律責任，參賽者亦不得異議。請注意報名期限並預留時間熟悉線上報名系統，以免錯過網路報名時間。

- 二. 科展初賽通過者將於2021全國火星任務官網宣布，及個別通知。通過初賽且欲參加決賽者需再於科博館網站報名，請參賽同學務必注意相關期限。
- 三. 線上報名如有逾期、資料不全或格式不符者，不予受理。
- 四. 主辦單位保有修改、變更、取消活動之權利，相關競賽辦法經主辦單位修改、變更後將隨時公告於官網及FB粉絲團，請參賽者自行上網留意。如有爭議主辦單位將保留最終決定權。
- 五. 主辦單位保有競賽影片之傳播及廣告宣傳運用權力。

#### 拾壹貳、聯繫諮詢方式：

- 一. 本競賽由東海大學及國立自然科學博物館主辦
- 二. 聯繫主辦單位請由官方email或是粉絲團
  1. 火星任務信箱：[thumissionmars@gmail.com](mailto:thumissionmars@gmail.com)
  2. 官方網站連結：<https://missionmars.thu.edu.tw/>
  3. FB官方粉絲團：請搜尋「火星任務競賽 Mission Mars」或是 Hash tag @THUMissionMars  
<https://www.facebook.com/THUMissionMars>

附件一：

## 全國火星任務科學展覽初賽作品說明

隊名		
<b>科展領域類別</b>		
(例如數學、物理與天文、化學、生物、醫學、工程等或是跨不同領域)		
<b>指導老師</b>		
可選填(老師姓名/科別)		
<b>基本資料</b>		
(組員名字/校名/年級)		
科展預定題目		
<b>欲解決的火星問題</b>		
請自行增加繕打空間		
<b>描述所運用的理論或是概念</b>		
請自行增加繕打空間		
作品Youtube連結		
作品是否有運用實體展演或是演示	( )是	( )否

# 個人資料使用同意聲明書

- 為確保您的權益，請詳細閱讀以上同意聲明所載內容，當您於系統點選「提交」鍵，表示您已同意本線上報名服務，並將遵守本聲明所載之事項。

## 壹、相關規則：

- 一. 參賽者同意依〈2021全國火星任務競賽簡章〉之規定參賽，如有抄襲仿冒之情事，經主辦單位決議認定，或遭相關權利人檢舉並證實確有該等情事後，主辦單位得取消其參賽或得獎資格，並由參賽者自行承擔相關法律責任。
- 二. 參賽者保證參賽之影像創作作品著作權均為本人所有，或確已取得共同著作權人之同意。
- 三. 如本活動因疫情或不可抗力之特殊原因無法執行時，主辦單位保有取消、終止、修改或暫停本競賽之權利。
- 四. 本同意聲明未規定之事項，得依主辦單位相關公布辦理。

## 貳、影片著作權：

- 一. 影片編輯需自行創作或合法取得授權之影像、音樂素材。
- 二. 影片內之人物肖像，應獲得當事人同意拍攝。
- 三. 參賽者投件以原創著作為限，影片經查屬抄襲或侵權者，取消其資格，得獎者並予追回所有獎勵，得獎者不得異議。如涉司法爭訟，得獎人應自行負責，如致主辦單位涉訟，應合為訴訟參加或提供一切必要協助，主辦單位並對因此所受損害保有求償之權利。
- 四. 為推廣本次競賽，參賽者應同意其參賽影像創作作品、相片及其他相關資料得授權主辦單位及做為活動之宣傳使用(含網路宣傳)，並得將影像創作作品重製、改作(包括但不限於光碟片型式、改作各種語版)或部分剪輯。

## 參、個人資料蒐集、處理及利用：

- 一. 參賽者同意主辦單位蒐集、處理及利用其個人資料，其蒐集個人資料之類別不限報名表內所列。
- 二. 參賽者同意主辦單位基於行政管理及業務營運等相關目的所需，以所提供之個人資料確認身分，於活動期間及活動結束後與其聯絡。
- 三. 參賽者得依個人資料保護法第三條之規定，就其個人資料向主辦單位行使下列權利：1. 查詢或請求閱覽。2. 請求製給複製本。3. 請求補充或更正。4. 請求停止蒐集、處理或利用。5. 請求刪除。但如係基於行政管理及業務營運等相關目的所必需，或其他法令有所規範者，主辦單位得拒絕之。
- 四. 參賽者提供資料不足或有其他冒用、盜用、不實之情形，將不能繼續利用主辦單位所提供之行政管理各項服務或影響其繼續利用之權益。

- 五. 參賽者保證於活動期間或活動結束後，應遵守個人資料保護法或其他相關法令之規定，如因違反法令而蒐集、處理及利用他人個人資料，致他人受有損害者，參賽者應負損害賠償責任。