

國立中央大學 函

地址：32001桃園市中壢區中大路300號
承辦人：黃馨潔
電話：(03)4227151分機65955
電子信箱：ncu65385@gmail.com

受文者：南臺學校財團法人南臺科技大學

發文日期：中華民國113年7月1日
發文字號：中大理天字第1133200263號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

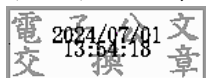
主旨：本校天文所執行臺灣太空科學聯盟計畫辦理「十年規劃白皮書徵案--線上QA會議」，敬請協助公告，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、臺灣太空科學聯盟（TSU）籌備「十年規劃-白皮書徵案」，擬邀請各領域的專家學者，進行深入的討論與交流，敬邀參加線上QA會議。
- 二、十年規劃白皮書線上說明影片：<https://youtu.be/NrSGtJAT6vY>。
- 三、線上QA會議日期：
 - (一)第一場：113年7月23日（星期二）上午10:00。
 - (二)第二場：113年7月26日（星期五）下午13:30。
- 四、報名網址：<https://forms.gle/QZTTGuibvYTDVbph9>。
- 五、詳細資料請見官網：<https://twspaceunion.org/10years/>。

正本：各公私立大學校院及相關部會

副本：



「十年調查」白皮書 徵案說明

臺灣太空科學聯盟 (TSU)

(註：該份說明業於112年12月26日假國科會與相關專家討論而定)



太空計畫「十年規畫」白皮書倡議指南

1. 各學門自有本身之總體計畫(master plan),不應與太空科學白皮書混為一談。白皮書乃針對衛星之太空科學研究。
2. 科學酬載方案的評估可以包括幾個面向:(a) 對台灣社會福祉的整體利益; (b) 太空科技的創新和前瞻性; (c)學術研究的卓越性; (d) 資料使用單位的規模和需求度; (e)跨領域合作程度和 (f) 國際合作程度等等。
3. 第 4 期科學酬載在一定程度應以第 3 期發展的衛星系統及科學計畫作為基礎及利基,更求精益求精,發揮最大科學價值。
4. 第 5 期之準備？

時程說明

2024年	4月 發佈
	4月-8月 白皮書收件及舉辦線上說明會
	9月-11月 審查
	11月30 12月 初選結果(TSU年會)
2025年	6月 蒐集完成提議書
	6月-11月 審查
	11月 報告結果(TSU年會)

白皮書內容

1. 研究方向
2. 人才培育方向
3. 儀器之研製
4. 儀器之設計及研發方案

十年調查組別

1. 大氣、海洋、地科
2. 空間資訊、永續發展、防災
3. 天文及深空探測
4. 微重力及太空生醫
5. 其它

註：由於台灣學界涉及太空科學部份多在 (a) 地球觀察及太空天氣研究, (b) 深空探測及天文尚在起步, (c) 微重力科學及太空生醫正待啟動。所以上述的領域可大分成三個評估工作小組。由「科學政策委員會」根據白皮書策畫各領域應有的比重。

評估程序之初步設想

- 在白皮書及提議書評估階級,有關科學酬載及任務定義與衛星系統的各關鍵介面的討論,必需有相關議題的TASA工程師/專家參與及指導,以防有誤估及錯漏之處。
- 評審工作可邀請外國專家參加或擔任顧問,特別是涉及國際合作者。

三種科學酬載

1. S形：小型科學實驗(大小及預算類似立方衛星任務);
例子為第三期計畫的科學酬載。
2. M型：中型科學實驗,需要相當的衛星資源及預算
(若干倍於S型者)
3. L型：需要整個衛星的資源及預算; 例子為F3/F7
及獵風者任務。
4. 以上三類科學酬載皆可有國際合作元素,以及參加
其他國家的太空科學任務的機制。
5. S 和 M 級科學酬載以能配合TASA主要任務和路線圖,
增加其科技及應用價值者為優先。

評估程序之初步設想

1. 徵求白皮書
2. 白皮書評估工作小組
3. 跨組評估工作小組：「太空計畫委員會」
4. 太空科技策略工作小組：「科學政策委員會」

註(1): 參考NASA及ESA的行政程序, 白皮書建議書及科學酬載任務提案書的 評審可分為三層。第一層是由各領域專家組成的工作小組 (Discipline Working Groups)。各小組挑選3-5個計畫書予第二層的「太空計畫委員會」(Space Program Committee) 進行評估。該委員會再挑選3-5個計畫書予最上層的「科學政策委員會」(Science Policy Committee) KP, 選出 1-3個衛星計畫予 TASA 參考或執行。

註(2): 正式白皮書總本在2025 年完成提交TASA

評估程序之初步設想

1. 徵求白皮書
2. 白皮書評估工作小組
3. 跨組評估工作小組：「太空計畫委員會」
4. 太空科技策略工作小組：「科學政策委員會」

註(1): 參考NASA及ESA的行政程序, 白皮書建議書及科學酬載任務提案書的 評審可分為三層。第一層是由各領域專家組成的工作小組 (Discipline Working Groups)。各小組挑選3-5個計畫書予第二層的「太空計畫委員會」(Space Program Committee) 進行評估。該委員會再挑選3-5個計畫書予最上層的「科學政策委員會」(Science Policy Committee) KP, 選出 1-3個衛星計畫予 TASA 參考或執行。

註(2): 正式白皮書總本在2025 年完成提交TASA