

# 出國報告（出國類別：考察）

## 新加坡科學中心出國交流報告

服務機關：國立自然科學博物館

姓名職稱：王斌威 助理研究員

派赴國家：新加坡

出國期間：中華民國 113 年 11 月 28 日至 12 月 3 日

報告日期：114 年 2 月 3 日

## 摘要

本報告係國立自然科學博物館王斌威博士於 2024 年 11 月 29 日至 12 月 3 日前往新加坡科學中心進行為期 5 天交流訪問之心得紀實。訪問目的在於推動館際間在活動、展覽、教材等方面的實質合作，以及邀請新加坡及南洋區域的華裔青年參加「火星任務」國際科教活動。報告扼要呈現與中心執行長 Dr. Lim Tit Meng、科教中心主任 Dr. Song Choon Lee 的交流內容，以及參訪科教中心設施的觀察心得。報告亦就未來館際合作提出若干建議，期望能為雙邊關係的深化奠定良好基礎。

**關鍵字：**科學教育、教材開發、天文科普、火星任務、南洋華裔青年

## 目次

- 前言及新加坡科學中心概況.....4
- 交流目的與過程.....4
- 移展合作可行性及活動合作.....5
- 心得與建議.....7

## 前言及新加坡科學中心概況

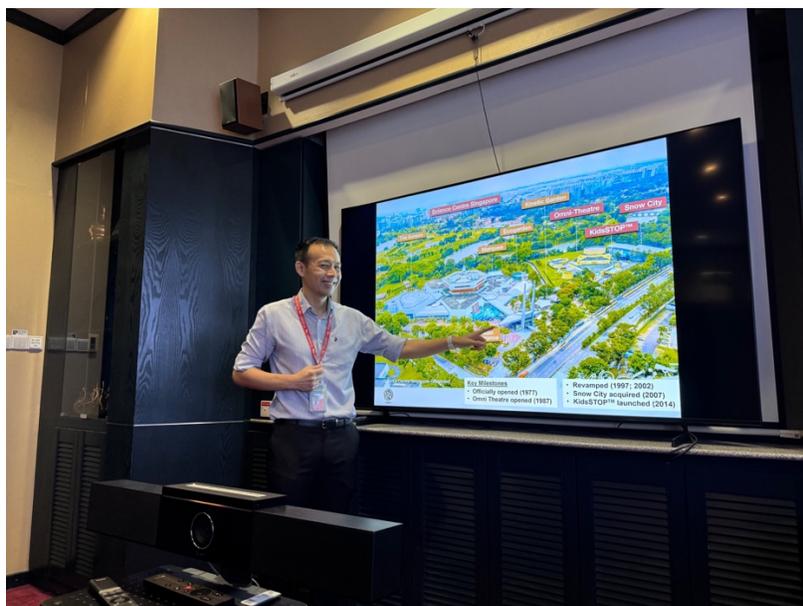
國立自然科學博物館王斌威博士(即本人)於 2024 年 11 月 29 日至 12 月 3 日前往新加坡科學中心進行為期 5 天的交流訪問。此行的主要目的有二：一是推動館際間在活動、展覽、教材等方面的實質合作；二是邀請新加坡及南洋區域的華裔青年參加由本館與東海大學合辦的「火星任務」國際科教活動。

新加坡科學中心成立於 1977 年，是新加坡主要的科學教育場館，年參觀人次超過百萬。該中心以提供寓教於樂的科學體驗、激發民眾科學興趣、培育科技人才為使命，近年來也積極推動國際交流合作。此行我主要拜會了中心的執行長 Dr. Lim Tit Meng，以及科教中心主任 Dr. Song Choon Lee。

## 交流目的與過程

在與 Dr. Lim 的會談中，雙方就未來的館際合作進行了深入討論。Dr. Lim 分享了該中心的發展策略，表達了對國際合作的高度重視，而我則介紹了本館在科普活動、特展規劃等方面的特色項目。雙方在活動交流、展覽移展、教材合作等議題上達成了共識，同意建立長期的合作夥伴關係。我也藉此機會向 Dr. Lim 推薦了本館 KTO 墾丁天文台自製的天文科普教材，探討未來進行翻譯、在地化改編的可能性，獲得了正面回應。

在與 Dr. Song 的參訪交流中，我參觀了新加坡科學中心的主題展廳、教學實驗室、創客空間等設施，觀摩學習了該中心在展覽設計、科學教育課程、創新教具開發等方面的特色做法。雙方也就互動展覽、創客教育等領域的合作可能進行了深入討論。



Dr. Song 就新加坡科學中心的現況作簡報

## 移展合作可行性及活動合作

在為期 5 天的參訪行程中，我也與 Dr. Song 就移展合作的可行性進行了深入討論。我們聚焦在雙方都感興趣的幾項特展，從主題定位、場地需求、經費預算、行銷宣傳等多方面進行了可行性評估。在反覆討論與協調後，雙方達成共識，同意選定 1 至 2 項特展優先進行更詳細的移展規劃，爭取在 2026 年實現首次合作。

值得一提的是，我也藉此行向 Dr. Song 詳細介紹了「火星任務」活動的緣起、內容、時程與報名方式，邀請新加坡及南洋區域的華裔高中生踴躍參加。Dr. Song 對活動理念深表認同，不僅承諾協助在中心官網、社群媒體上進行宣傳，也同意利用該中心的師生網絡幫忙散布活動訊息。我們也初步討論了未來在參加學生的遴選標準、行政聯繫流程等實務議



題。

本人就火星任務的部分和科學中心同仁作分享



CRADLE 教室是新加坡科學館專門作高中生以上較高操作難度的科學教室



Dr. Lim 在 CRADLE 教室根本人討論未來跟 KTO 的合作方向



新加坡科學中心天文台位處市中心所以也對我們 KTO 以及科博館內天文台的科教活動的實行感興趣

## 心得與建議

回顧此行，我要由衷感謝新加坡科學中心的熱情接待與積極回應。透過與 Dr. Lim、Dr. Song 等人的深度交流，雙方在科教活動、特展交流、教材開發等領域建立了合作共識，為未來的多元協作開啟了寬廣的想像空間。尤其在天文教材的引進、「火星任務」活動的推廣上，新方不吝提供協助，令人備感窩心。為使此行的交流成果得以落實，進一步深化雙邊夥伴關係，我提出以下幾點建議：

1. 儘速擬定中長期館際合作計畫，將合作共識納入工作要項。
2. 成立專責國際合作小組，統籌交流事務，定期與新方聯繫，掌握合作進度與品質。
3. 選送優秀同仁赴新加坡科學中心短期交流，學習該中心在展覽、教育、行銷的創新作法。
4. 積極爭取新方協助引進優質特展，為國內民眾提供多元、國際化的科普體驗。
5. 儘速提供 KTO 墾丁天文台教材完整資訊，與新方討論翻譯、改編、出版等實務事宜。
6. 研擬「火星任務」活動國際招生策略與配套，善用新方資源，深耕南洋區域合作網絡。

此行新加坡科學中心之行，為雙方未來的交流合作開啟了良好的對話機制與發展契機。我們期待在既有的共識基礎上，以更務實的態度與開放的胸襟，在科普推廣、展覽教育、人才培育等層面展開廣泛而深入的合作。天文科普教材引進與「火星任務」活動推廣，將是雙方後續溝通的重點。期待在互利共贏的原則下，雙方攜手為科學教育注入創新的動力，為培育下一代科學人才貢獻心力。讓我們以開放、務實、創新的精神，共同開創科學教育交流合作的嶄新局面！