

二零一九年香港太空館〈講座系列〉

「天文研究與發展」

日期：二零一九年七月六日至八月十九日（日期及時間，請參閱下表）

地點：香港太空館演講廳

主辦單位：香港太空館 香港觀天會 合辦

備註：1) 粵語講述

2) 名額 **193** 人，免費，先到先得。

#

第一講：航天先鋒

講者：雷健泉先生

日期：二零一九年七月六日（星期六）

時間：7:00 - 8:30 pm

簡介：

1957 年 11 月 3 日，首個人造衛星衝出地球，開展了美蘇兩個超級大國的太空競賽。

2003 年，中國擠身為第三個擁有載人航天科技的國家，究竟三個航天大國成功的背後，有什麼幕後功臣和鮮為人知的故事？他們的付出又有多少人知道和記得？

第二講：尋找時空穿梭機器

講者：陳鑄略先生

日期：二零一九年七月七日（星期日）

時間：7:00 - 8:30 pm

簡介：

愛因斯坦提出了質量（物質）和能量是可以互換的。其實比質量及能量更重要的是訊息，它與前兩者構成古今時空（宇宙）的三大組成部份，而且層次比前兩者更高。

一台時空穿梭機是讓人類親身回到往日的時間及空間，獲得當時當地的訊息。了解當時當地的事物

的發生。但物質（人）穿越時空回到過去，是會破壞了因果律的，令到宇宙事物發生大混亂，這是絕不會、絕不可能發生的事。唯有放棄親身（物質）返回往日。

時空穿梭機的定義是：一台機器能讓你「回到」過去的時空、或在現在時間，「到達」遙遠的空間，獲取訊息，了解當時當地的事物發生，甚或參與其中活動。

若用這定義，時空穿梭的機器已經發明了，就在大家身邊。請來參加講座，讓講者用科學的事實和合乎邏輯的解說和更多例子來說服你。說明大雄書桌櫃內時的時空穿梭機，以及多拉 A 夢的隨意門就在大家身邊，“眾裡尋她千百度，回首發現在身邊”。

聽講的朋友可獲贈<<尋獲時空穿梭機器>> 40 頁、18,000 字的彩印講義書一本。

第三講：我有一個航天夢

講者：許如藝教授

日期：二零一九年七月八日（星期一）

時間：7:00 - 8:30 pm

簡介：

我有一個夢想，可以飛到月球上，火星上，甚至一如電影《流浪地球》（Wandering Earth）般移居到毗鄰星。然而，我們需要甚麼東西才可以到達那些地方呢？是次講座，講者將會討論甚麼火箭才能克服重力，更糟的是，如何提升火箭的速度，合理地使我們在生命週期裡，橫越太空到達遙遠的國度。

第四講：從粒子世界到物質世界

講者：王國彞教授

日期：二零一九年七月十三日（星期六）

時間：2:30 - 4:00 pm

簡介：

宇宙中的不同化學元素是如何產生的？這問題的答案，其實是天文學和核子物理學一個重要而有趣的問題，而且答案有多個層次，過程包括宇宙大爆炸、恆星演化、和超新星爆炸。但科學是不斷進展的，超新星爆炸產生重金屬元素的理論，最近受到挑戰。讓我們在這講座中一一道來。

第五講：流浪行星

講者：鄭啟明博士

日期：二零一九年七月十三日（星期六）

時間：4:30 - 6:00 pm

簡介：

在科幻電影裡，人類為了逃避被太陽吞噬的厄運，千方百計驅動地球衝出太陽系，成為一顆在星際空間流浪的星球。在現實中，流浪行星並不罕見，估計在銀河系內的數目甚至比恆星還要多！在講座裡，我們將看看天文學家如何發現這些四處漂流的行星，猜想它們從前的故事，推測這些星球上的各種狀況，揭開這些在幽冷空間中遊蕩的神秘星體的真面目。

第六講：智能手提電話發展對天文科普、觀測及研究的影響

講者：余惠俊先生

日期：二零一九年八月四日（星期日）

時間：2:30 - 4:00 pm

簡介：

智能手提電話的發展，由資訊互通的互聯網至物件控制的物聯網。

天文科普由傳統文字至虛擬實景。天文觀測由資訊交換至遙遠控制。

以手提電話為核心的便攜式電子望遠鏡的理念和操作原理。

探討民眾科學家可以透過隨身設備參與那些天文研究。

第七講：黑洞的燦爛影蹤

講者：黎志偉博士

日期：二零一九年八月十九日（星期一）

時間：7:00 - 8:30 pm

簡介：

二零一九年四月十日晚上，科學家在六個城市同步直播的記者會上展示人類史上首張黑洞照片，再

一次驗證了愛因斯坦於一百多年以前的預言。這張照片為什麼要用兩年時間拍攝？黑洞的影像又帶給我們什麼啟示？本講座將就這個嶄新的觀察結果進行探討。