

Co-organisers:



Supporting Organisation:

教育局
Education Bureau



E2TEC025T
(非代幣課程)

[資優課程]

🧪 香港青年科學院新興科技講座系列

早期宇宙 – 來自時間源頭的奧秘

王一教授
香港科技大學物理學系



2026年7月20日
正午**12**時截止報名

預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 理解從神話到科學中宇宙星系的關聯；
2. 揭開宇宙暴漲的奧秘；
3. 探索星系的起源與「種子」；
4. 反思科學極限與未知的前沿。



◆ 資優課程簡介

「自古以來，人類就對星空充滿浪漫幻想，例如牛郎與織女之間那份跨越星河的連結。然而，現代宇宙學揭示了一種比神話更深刻的關聯：星系之間存在著本質上的『相關性』。事實上，我們之所以能在此存在，竟與億萬光年外的星系分佈息息相關。

這種宇宙級的關聯從何而來？答案隱藏在早期宇宙的物理機制中：宇宙暴脹（Cosmic Inflation）。這段極速膨脹的時期，不僅解釋了星系的分佈規律，更播下了宇宙最初的『種子』，讓星系得以從無到有地形成。

雖然暴脹理論解開了這些謎團，但誰又來解釋暴脹本身？這最終將我們帶向一個終極課題：宇宙是如何開始的？儘管目前的物理宇宙學尚未能給出定論，但我將在報告中探討當中的挑戰，以及科學界對時間源頭的種種構想。」

王一教授現任香港科技大學物理學系教授及太空科學與技術研究院副院長，同時為香港青年科學院院士。他專研理論物理及宇宙學，曾任劍橋大學霍金高級學者。

王教授致力於物理教學與科普推廣，曾於 Coursera 開設現代物理及廣義相對論系列課程，並曾擔任國際物理奧林匹克競賽香港隊領隊。他曾參與編寫第六版《十萬個為什麼》，並出版多部科普著作，其科普影片在網絡上的累計播放量超過一億次。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	2026年8月15日 (星期六)	上午10:00 - 正午12:00 (登記時間: 上午9:45)	Zoom會議

Co-organisers:



香港資優教育學苑
The Hong Kong Academy for Gifted Education
香港特別行政區政府教育局資助
Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



THE HONG KONG YOUNG
ACADEMY OF SCIENCES
香港青年科學院

Supporting Organisation:

教育局
Education Bureau

香港青年科學院 新興科技講座系列



◆ 適合對象

- 只限於 2025 至 2026 學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：280
- 先到先得，額滿即止

◆ 講授語言

英語

◆ 證書

學員必須出席講座，方能獲發電子證書。

◆ 備註

由2023/24學年開始，完成首個查核期後，所有學員須於每學年成功完成以下要求以延續學員資格：

- 一個講座；及
- 任何一個課程 / 活動

本講座是「全人發展講座系列」中五大範疇的其中一個項目，旨在促進學生全面發展其資優潛能。



香港青年科學院新興科技 講座系列

科學家介紹矚目的新興科技，
引發學生學習動機。



新穎講座系列

介紹各種新穎主題，開拓學生視野。



國家安全講座系列



認識國家安全的含意，提升學生
國民身份認同。

燃亮生命講座系列



各界名人分享人生經驗，啟發學
生追尋夢想。

洞察未來講座系列



專業人士分享對相關行業最新趨勢之
見解，協助學生計劃未來。

◆ 查詢



3940 0101



programme@hkage.org.hk