

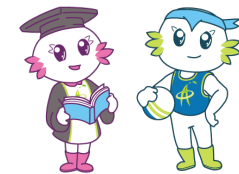


香港資優教育學苑

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



齊來認識 資資、優優

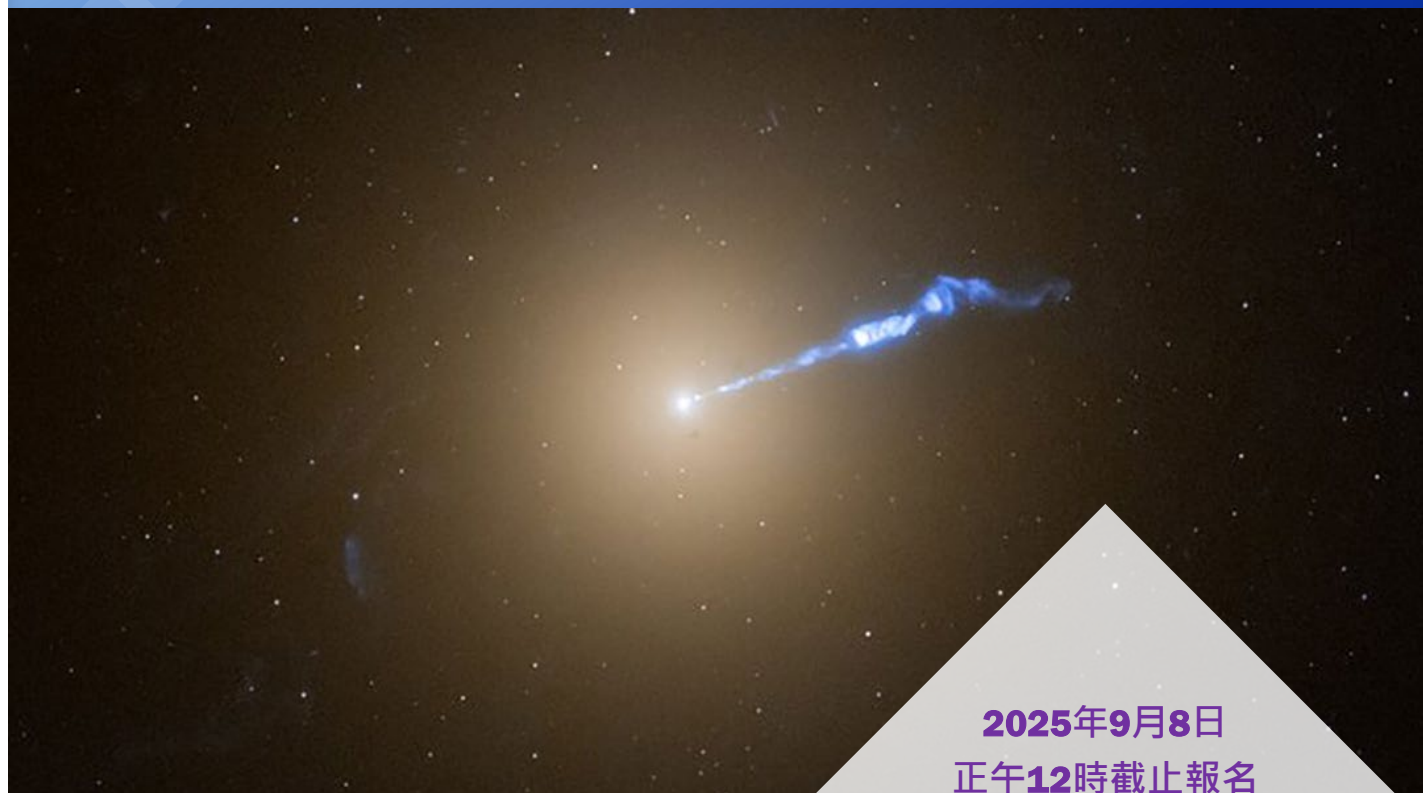
[資優課程]

E3AST004C

(代幣課程)

天文學課程（程度三）： 尋找宇宙第一道星光

星河科研社導師



2025年9月8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. 解釋恆星的不同階段，並描述宇宙大爆炸起源的證據；
2. 利用多普勒效應和牛頓定律分析星光和軌道運動；
3. 裝設和使用望遠鏡進行天文觀察；
4. 討論太空研究中的道德問題。

2025年9月19日
報名結果發佈

◆ 資優課程簡介

韋伯太空望遠鏡最近發現超大質量黑洞在早期宇宙已經存在。如此巨大的物體是如何在大爆炸後迅速形成？大爆炸後誕生的第一代恆星能否為這現象提供關鍵線索？讓我們一起揭開超大質量黑洞的起源和宇宙第一代恆星的神秘面紗，探討它們如何塑造我們現今的宇宙。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	11月1日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑105室
2		下午6:00 - 晚上9:00	馬灣/大美督 (待定)
3	11月8日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑105室
4		下午6:00 - 晚上9:00	馬灣/大美督 (待定)

備註：

- 其中二節的晚間課堂會外出到其他觀星地點，導師已安排專車來往學苑及上課地點，晚間課堂會在學苑解散。詳情將於課堂講解。
- 晚間課堂的觀星活動可能因當晚的天氣狀況而順延或取消，請留意導師的安排。

◆ 適合對象

- 於2025/26學年就讀中三至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：35

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。學員必須在答案中展示其對天文學的認識與動機，方獲取錄。

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此資優課程，並獲發電子證書：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。