

全港學界天文問答比賽2025

Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025



比賽規則

一、通則

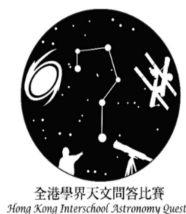
1. 所有報名資料必須真確無誤。
2. 參賽者必須於比賽全程攜帶學生證之正本，並於登記及有需要時出示。
3. 比賽開始後，參賽者不得擅自進出會場。
4. 是次比賽的主要語言為粵語。參賽者在比賽期間均需以粵語作答，惟人名及專有學術名詞可以使用英語。
5. 比賽期間，參賽者禁止使用任何電子通訊器材或可連接網絡的裝置。
6. 參賽者可攜帶計算機協助作答。計算機機身需印有“H. K. E. A. A. Approved”或“H. K. E. A. Approved”之字樣，而其外殼或封套必須被拆下。
7. 若有作弊情況出現，大會將立即取消有關隊伍之參賽資格。
8. 若參賽者違反任何大會規則，大會保留取消其隊伍參賽資格之權利。
9. 賽例如有任何更改，本會將於比賽當日前另行通知。
10. 如有爭議，本會擁有最終決定權。

二、比賽場地規則

1. 比賽場地為香港中文大學範圍。
2. 參賽者在香港中文大學內的身份為一般遊客。
3. 未經許可，參賽者不得擅自進入未開放使用之課室或校內其他場所。
4. 所有比賽場地均嚴禁進食或吸煙。
5. 比賽開始後，遲到之參賽者不得進場。
6. 觀眾可進場觀賞部分比賽環節，但不得影響比賽進行。
7. 未能入圍複賽或決賽的隊伍可繼續觀賽，但同樣不得影響比賽進行。
8. 任何人士均不得於比賽期間錄音、錄影及拍照。

三、報到及登記

1. 比賽將於09:10準時開始。請參賽隊伍全隊於09:00前到報到處登記。
2. 報到處於09:00後將會關閉，未於限時前登記的隊伍，全隊作棄權論。
3. 報到登記時，參賽者必須出示學生證之正本。
4. 複賽與決賽入圍名單公佈後，入圍之隊伍必須派代表再次到報到處、向有關工作人員報到。未有報到之隊伍將作棄權論。



全港學界天文問答比賽2025
Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025

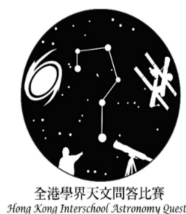


四、初賽

1. 初賽以個人筆試形式進行，設40題多項選擇題，限時40分鐘。
2. 多項選擇題每題佔1分，未有回答或答案錯誤得0分。
3. 作答多於一個選項，視作答案錯誤。
4. 多項選擇題以各天文領域如天文物理、望遠鏡使用、天文攝影、天文歷史、天文學發展及天文新聞等為範圍。
5. 參賽者會獲發問題簿及答題簿各一。參賽者需將答案填於答題簿內。
6. 參賽者須以HB或2B鉛筆作答。
7. 時限結束後，參賽者需立即停止作答。試題簿及答題簿會由大會工作人員收回。
8. 試題簿及答題簿不會發還予參賽者。
9. 初賽隊伍中，三位隊員總得分最高的十隊將會出線，進入複賽。若有同分，將按隊伍內得分最高者之筆試得分作決定。若再有同分，則再按隊伍內得分第二高者之分數作決定。

五、複賽

1. 初賽隊員總分數最高之十隊可進入複賽。
2. 複賽共分為三個部分，分別為大混戰、星圖題，以及望遠鏡組裝。
3. 三個部分的得分比重分別為：大混戰40%、星圖題40%，以及望遠鏡組裝20%。
4. 十隊入圍隊伍將按初賽總分的名次分成兩組進行比賽。初賽名次為第一、三、五、七、九名的隊伍為A組；名次為第二、四、六、八、十名的隊伍則為B組。
5. A組將先進行大混戰，然後再進行星圖題及望遠鏡組裝。B組則相反，先進行星圖題及望遠鏡組裝，最後再進入大混戰部份。
6. 複賽完結前，所有參賽隊伍不得向其他參賽者及任何人洩露任何部分之比賽題目。違規者將被視為作弊並取消比賽資格。
7. 若最後複賽總得分相同，將依隊伍初賽成績排名作決定。



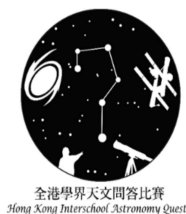
全港學界天文問答比賽2025 Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025



► 大混戰

1. 大混戰共設有六個回合，每個回合當中，**五隊**參賽隊伍將按照初賽名次輪流作答。換言之，每隊於本部份各有六次作答機會。
2. 每次作答時，隊伍需選擇題目類型及其分數。題目共有五組類型，分別有關星座、太陽系、天文學發展、太空探索，以及宇宙及天體物理。每個組別各設有六條題目，分數分別為50、60、70、80、90、100分。而各分數的題目不設重複，只可被選擇一次。參賽隊伍無法選擇已被其他隊伍選擇過的題目。
3. 隊伍須在司儀表示「**可以開始選擇題目**」後10秒內選出題目，並以「__ 分 __ 題」的模式向司儀示意，例：50分星座題。當10秒時限一過，計時員將會響鐘兩聲示意，隊伍不可再選題，並會由司儀隨機選出該隊之作答題目。
4. 然後題目將會顯示於前方螢光幕上，在司儀宣佈「**開始作答**」後，參賽隊伍限於10秒內作答。請謹記，作答多項選擇題時，隊伍應以答案選項字母作答。若以完整答案作答則必須與題目中的字眼**完全相同**，否則作答錯論。
5. 於大混戰回合中，每隊不設底分。如作答正確，隊伍得到該題分數。如作答錯誤或棄權，則倒扣20分。若隊伍限時10秒內未能作答，計時員將會響鐘兩聲示意，該隊伍不可再答題，同樣倒扣20分。
6. 而一旦隊伍作答錯誤、棄權，或未能於限時內作答，其他隊伍在司儀宣佈「**可以開始補答**」後，可按鐘搶補答一次，最快按下搶答裝置的隊伍將獲得補答機會。
7. 獲得補答機會之隊伍，若補答正確，可獲原來題目的一半分數；若補答錯誤、棄權，或無法於限時作答，則倒扣10分。若無任何隊伍於10秒內補答，司儀將公佈答案並直接進入下一題。
8. 該隊伍必須於司儀宣讀作答隊伍後，方可補答，否則會視作回答錯誤。司儀會直接公佈答案並進入下一題。
9. 隊伍在大混戰部分的分數，會通過以下表格轉換為隊伍在複賽中於本部分取得之分數：

組別排名	在本部分獲得之分數	組別排名	在本部分獲得之分數
1	40	4	10
2	30	5	5
3	20		



全港學界天文問答比賽2025
Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025

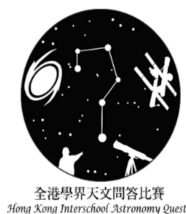


► 星圖題

1. 每隊將同時獲發一張問題卷，限時20分鐘作答。總分為40分。
2. 參賽隊伍期間不得於其他隊伍交談，否則作作弊論。
3. 問題卷上印有城市上方可見星空與相關題目，隊伍需根據題目要求作答。
4. 時限結束後，隊伍需立即停止作答。考卷將會由大會工作人員收回。

► 望遠鏡組裝

1. 考核限時15分鐘。
2. 參賽隊伍需於限時內完整組裝一支以赤道儀作台架的天文望遠鏡，並完成極軸校正、配重平衡、對焦及尋星鏡校正。
3. 組裝的天文望遠鏡為隨機分配，有可能為折射式、牛頓式反射式或折反射式天文望遠鏡。
4. 每組天文望遠鏡包含以下配件：
 - a. 主鏡
 - b. 德式赤道儀
 - c. 三腳架
 - d. 重錘及重錘杆
 - e. 目鏡
 - f. 天頂鏡（不包括使用牛頓式反射式天文望遠鏡的隊伍）
 - g. 尋星鏡
5. 評分將會由本會工作人員以劃一評分準則進行。
6. 若參賽者於考核過程中造成望遠鏡損壞，本會保留追究權利。



全港學界天文問答比賽2025
Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025

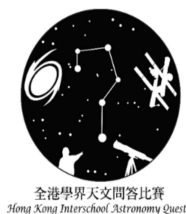


六、決賽

1. 複賽完成後，大會將按比重計算各隊總分，複賽總得分最高之**五**隊可進入決賽。
2. 決賽共設為兩部分，分別為搶答題及演講題。
3. 兩部分的比重為：搶答題70%，演講題30%。

► 搶答題

1. 搶答題限時為70分鐘，共設45題，當中包括多項選擇題、短答題及計算題等。
2. 時限結束後，完成正在進行的題目後搶答題部分結束。若在時限結束前完成全部45條問題，本部分亦會結束。
3. 參賽隊伍必須以粵語作答題目，惟人名及專有學術名詞可以使用英語。
4. 作答多項選擇題時，隊伍應以答案選項字母作答。若以完整答案作答則必須與題目中的字眼完全相同，否則作答錯論。
5. 作答計算題時，除特別指明外，數值答案須用最簡真確值，或以準確至三位有效數字的近似值表示。
6. 一旦司儀開始宣讀題目，隊伍便可開始搶答。惟當司儀完整讀出題目後，題目方會顯示於螢幕上。
7. 當任何隊伍按下搶答裝置後，司儀會立即停止發問。最快按下搶答裝置之隊伍將會獲得作答機會。
8. 有關隊伍必須在司儀宣讀作答隊伍後方可答題。該隊伍將會獲得10秒時間作答。若有任何隊伍於司儀未宣讀作答隊伍前作答，該隊將即時喪失該題作答資格，而其他隊伍將會有一次補答機會。
9. 若於司儀完整讀出題目後10秒內無任何隊伍搶答，計時員將會響鐘兩聲示意，並公佈正確答案，隨即進入下一條題目。惟當題目為計算題時，限時將延長至60秒。
10. 獲得作答機會之隊伍，若作答正確，每題得25分。若隊伍作答錯誤、搶答後棄權或限時內未能作答，每題扣10分，且其他隊伍將獲得一次搶補答機會。



全港學界天文問答比賽2025

Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025



11. 有關補答題目方面，若司儀於先前隊伍作答前，尚未完整讀出題目，司儀屆時將會重新讀出題目。當司儀一開始重新宣讀題目，其他隊伍便可立即搶補答。有任何隊伍按下搶答裝置後，司儀會立即停止發問。
12. 若司儀早前經已完整讀出題目，其他隊伍可於司儀宣佈「**可以開始補答**」後，按鐘搶補答一次。最快按下搶答裝置的隊伍將會獲得補答機會。
13. 同樣地，該隊伍必須於司儀宣讀作答隊伍後方可答題，否則會喪失答題資格。司儀會直接公佈答案並進入下一題。
14. 另外，該隊伍將會有10秒時間補答，補答正確每題得15分；答錯、搶答後棄權或限時內未能作答，則每題扣5分，司儀將直接公佈答案並進入下題。
15. 比賽不設負分。若隊伍分數被扣至少於0分，隊伍分數則會是0分。
16. 假如司儀完整讀出題目、或宣佈「**可以開始補答**」後，10秒內仍然沒有隊伍選擇補答，計時員將會響鐘兩聲示意，司儀隨後將直接公佈答案並進入下題。同樣，當題目為計算題時，限時將延長至60秒。
17. 隊伍在搶答題部分的分數會通過以下方程式，轉換為隊伍在決賽中於本部分取得之分數： $\text{所得分數} = 70 \times \text{隊伍所得分數} / \text{最高分之隊伍所得分數}$ 。

► 演講題

1. 演講題總分為30分。
2. 評判會以演講內容、說話技巧、創意及流暢程度三者作為評審標準。
3. 派發試題簿前，各隊需按複賽名次輪流派代表抽籤決定演講順序。
4. 每隊會獲發試題簿一份。每隊準備時間為10分鐘。準備期間，參賽者可在試題簿上任意書寫。
5. 準備時間結束後，隊伍需立即蓋上試題簿，並按抽籤次序到場地之前台演講。每題演講時間不得超過8分鐘。限時結束後，計時員將響鐘兩次示意，屆時參賽隊伍需即時停止演講。
6. 參賽隊伍可自由決定演講的隊員數目及形式。
7. 參賽隊伍必須以粵語進行演講，惟人名、書名及專有學術名詞可以使用英語。
8. 演講結束後，試題簿會由大會工作人員收回。
9. 台下觀眾可於演講結束後，向演講隊伍自由發問最多2次，每次發問限時20秒。參賽隊伍須於45秒內回答有關問題。



全港學界天文問答比賽2025 *Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025*



七、獎項及紀念品

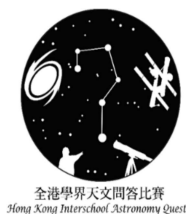
1. 所有參賽者均可獲頒發參賽證書一張。
2. 初賽最高分之參賽者可獲頒發獎狀及書券。書券金額為200元正。
3. 總分最高之三隊分別為冠、亞、季軍。初賽和複賽分數各佔總分15%，而決賽佔總分70%。
4. 冠、亞、季軍將獲頒發獎盃、獎狀及書券。冠軍可獲書券600元正；亞軍可獲書券450元正；季軍可獲書券300元正。
5. 決賽之第四及第五名可獲優異獎獎狀。

八、上訴

1. 參賽者如需上訴，需於下一比賽環節開始前（適用於初賽及複賽之上訴）或頒獎典禮開始前（適用於決賽之上訴）向工作人員提出。
2. 所有上訴將會由賽會審理。上訴結果如涉及入圍名單或比賽名次，有關之變更將於下一比賽環節開始前公佈。
3. 如參賽者對題目有任何學術上的異議，一概由大會學術顧問以及邀請之教授定奪。

九、隊員替補及退出比賽

1. 參賽隊伍如需替換後備隊員，必須於比賽登記時或之前提出。一經登記，參賽隊員名單不得更改。
2. 參賽者如需於比賽中途退出，需通知工作人員，以作記錄。
3. 每隊最多一名隊員退出。多於一名隊員退出者，全隊作棄權論。



全港學界天文問答比賽2025
Hong Kong Interschool Astronomy Quest 2025



比賽流程

08: 20 - 09: 00	初賽入場登記
09: 00 - 09: 10	致歡迎辭
09: 10 - 10: 10	初賽
10: 10 - 10: 20	休息
10: 20 - 11: 20	講座、問答環節
11: 20 - 12: 00	大合照、派發證書、公佈複賽入圍名單
12: 00 - 13: 10	午膳
13: 10 - 13: 20	複賽入場登記
13: 20 - 15: 20	複賽
15: 20 - 15: 30	休息、公佈決賽入圍名單
15: 30 - 18: 00	決賽
18: 00 - 18: 30	講者評語、致送紀念品、頒獎