



## 銀娛天文盃—第一屆澳門國際青少年天文比賽

### 章程及比賽報名通知

澳門科學教育促進會即將舉辦「銀娛天文盃—第一屆澳門國際青少年天文比賽」，**此次比賽亦為國家教育部白名單賽事—全國中學生天文知識競賽的澳門地區的選拔賽**，同時本次比賽向國內與國際的學生開放報名。

全國中學生天文知識競賽是經教育部（教監管廳函〔2022〕13號）批准，由中國天文學會主辦，北京天文館承辦，面向全國中學生的課外天文學科競賽活動。全國中學生天文知識競賽是國家教育部批准的“白名單”賽事。

經組委會確定在2025年澳門特別行政區學生可經由澳門科學教育促進會舉辦的第一屆澳門國際青少年天文比賽的選拔和推薦參與這項賽事的決賽。

**本次天文比賽為公益性比賽，不收取任何報名費及材料費訓練費等，鼓勵全澳以及鄰近地區/國家對天文有興趣的中學生積極參加**，具體活動章程請參閱本文及附件\*。

本次比賽由 銀河娛樂集團 冠名贊助支持。

指導單位為：中國天文學會、北京天文館。

協辦單位為：澳門科學館、澳門科技大學、澳門天文學會、澳門天文攝影學會。

支持單位為：澳門地球物理氣象局、中科院紫金山天文臺、南京紫金山天文臺小行星基金會。

感謝各位對本次活動的關注與支持，期待各位的參與。

此致

鈞安



澳門科學教育促進會

2025年3月6日



## 比賽形式

**參與對象：**全澳中學生及對天文有興趣的其他地區與國家的中學生。

**比賽分高年組和低年組：**2010年1月1日及以後出生且未參加過各項國際天文奧林匹克競賽的選手為低年組，其餘均為高年組。

### 一、報名階段：

各參賽學生可通過大會發佈的報名鏈接（微信或 Google Form）於3月21日之前自行報名。

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScz\\_5gumzkpk4L85EpVvG8IDiuAb9Fd8CqE18ora7n4MSDh1g/viewform?usp=dialog](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScz_5gumzkpk4L85EpVvG8IDiuAb9Fd8CqE18ora7n4MSDh1g/viewform?usp=dialog)



### 二、參賽形式

活動名稱	賽道一：天文知識比賽
活動內容	主要考察對最新天文發現和近期天象的瞭解，對基本天文常識和概念的理解及應用，以及實際的天文觀測經驗。
活動日期	2025年3月29日上午10:00-11:30 (線下比賽於上午9點開始進場檢錄)
活動地點	澳門科技大學(地點後續公告)
活動形式	線上與線下同時進行 1. *線下參加者需帶同身份證／學生證到比賽現場檢錄 2. *線上參加者具體比賽方式會後續公告



# 澳門科學教育促進會

SCIENCE EDUCATION PROMOTION ASSOCIATION OF MACAU

活動名稱	賽道二：天文攝影比賽
活動內容	需提交近三年內的天文攝影作品，需注明拍攝時間、地點、參數、赤道儀的使用等參數信息。
活動形式	於3月29日之前線上提交至 <a href="mailto:submit@sepam.org">submit@sepam.org</a>
活動名稱	賽道三：天文研究項目比賽
活動內容	提交2024年1月之後進行的天文相關的研究論文/專題報告。
活動形式	於3月29日之前線上提交至 <a href="mailto:submit@sepam.org">submit@sepam.org</a>
<p>賽道二、賽道三 此兩組比賽均能以團隊名義參賽（每隊五人為上限）報名及提交，請由學生及指導老師自行決定參賽人選及作品。</p> <p>提交作品時，請依下方指引填寫資料：</p> <p>參加者名稱：</p> <p>高中組／初中組：</p> <p>所屬學校：</p> <p>指導老師：</p> <p>作品標題：</p> <p>攝影作品的拍攝數據：</p> <p>或</p> <p>研究報告的簡介，例如方法論及研究結果</p>	

\*本活動主辦單位澳門科學教育促進會保留對本次活動所有細節及相關爭議的解釋權與最終決定權。

如有任何疑問或異議，主辦單位將依據活動規則及實際情況進行裁定，並以其決定為最終依據。比賽參加者有義務遵守配合，感謝您的理解與配合。



### 三、比賽獎項設置：

比賽分為初中組和高中組，共設有天文知識、天文攝影和天文研究項目三個賽道。參加者按組別計算成績及評委評分，選出金獎、銀獎、銅獎，優異獎，十佳學校獎等，獲獎學生將有價值 100 元至 1000 元不等澳門幣或等值獎品以及證書等。

獲金獎及銀獎的澳門本地選手將有資格代表澳門參加五月在汕頭市舉辦的 2025 年全國中學生天文知識競賽，具體名單會按照澳門賽區出線名額以及評審委員綜合評分而決定。

為了能更充份地準備決賽，本會會於決賽前提供集訓，作為澳門區代表，有義務參與本會安排之集訓，以及 5 月中旬於汕頭舉辦的全國決賽，能否出席集訓及決賽是選拔的重要考量之一，相關報份請參閱附件\*

### 四、活動時間表：

1. 比賽截止報名日期：2025 年 3 月 21 日
2. 比賽舉行日期／初賽作品提交日期：2025 年 3 月 29 日
3. 比賽結果公布日期：2025 年 4 月 11 日
4. 比賽頒獎禮日期、澳門區代表公告日期：2025 年 4 月 26 日

### 活動查詢方式：

霍老師（電話：+853 66669112），

金老師（電話：+853 66470608，+86 18063606805）

查詢電郵：[info@sepam.org](mailto:info@sepam.org)

作品提交電郵：[submit@sepam.org](mailto:submit@sepam.org)

比賽招募、宣傳活動以及比賽結果會同步發佈於本會網站：<https://sepam.org/>

以及本會微信公眾號：





附件：活動補充內容

## 知識比賽命題範圍

競賽題目主要考察學生對基本天文常識和概念的理解及應用，還包括天文實事、天文學發展史、中國古代天文學與中華傳統文化、星空辨識和觀測方法等內容。主要考察和測驗中學生對天文科學領域知識的掌握和實踐能力。競賽命題範圍區分高低年組。

### 低年組命題範圍：

天文學有關的基本常識和近兩年發生的較為重大的國內和國際上天文方面的科學進展；小學和初中地理、物理和科學課教材中涉及到的與天文有關的內容；天球的基本概念，天體周日視運動和太陽的周年視運動的基本概念和簡單應用；太陽系天體的一般概念，月相及有關內容，日月食的簡單概念，流星的基本概念，星等的概念，四季星空的辨認，深空天體的觀測；天體的大小和距離尺度，天文學常用距離單位的定義和換算；光學天文望遠鏡的基本概念和簡單使用；時間和曆法；太陽系天體的運動規律和簡單物理性質；日月食原理和觀測；流星的原理和觀測，人造天體的原理和觀測；恆星形成和演化的基本概念；星系形成和演化的基本概念；中國古代天文學與中華傳統文化。

### 高年組命題範圍：

在低年組的基礎上，增加以下內容：高中地理、物理和科學課教材中涉及到的與天文有關的內容；天球和天球坐標系統的基本概念和簡單應用；星等概念的應用；赫羅圖的概念和簡單運用；天體距離的測定；天文望遠鏡原理；簡單的宇宙學概念。



## 獎項的設立

比賽分為低年組和高年組，獎項設立如下（會按實際組別人數調整）：

低年組	高年組
<p>金獎</p> <p>天文知識組別 1 名</p> <p>天文攝影組別 1 名/隊</p> <p>天文研究組別 1 名/隊</p> <p>獎品：現金獎澳門幣 1000 元及獎盃一座</p>	<p>金獎</p> <p>天文知識組別 1 名</p> <p>天文攝影組別 1 名/隊</p> <p>天文研究組別 1 名/隊</p> <p>獎品：現金獎澳門幣 1000 元及獎盃一座</p>
<p>銀獎</p> <p>天文知識組別 2 名</p> <p>天文攝影組別 2 名/隊</p> <p>天文研究組別 2 名/隊</p> <p>獎品：現金獎澳門幣 300 元及獎盃一座</p>	<p>銀獎</p> <p>天文知識組別 2 名</p> <p>天文攝影組別 2 名/隊</p> <p>天文研究組別 2 名/隊</p> <p>獎品：現金獎澳門幣 300 元及獎盃一座</p>
高年組及低年組共同頒發	
<p>銅獎</p> <p>天文知識組別 5 名</p> <p>天文攝影組別 5 名/隊</p> <p>天文研究組別 5 名/隊</p> <p>獎品：獎盃一座及紀念品一份</p>	
<p>優異獎</p> <p>三組別合計共 20 名</p> <p>獎品：獎狀一張及紀念品一份</p>	
<p>十優學校</p> <p>頒發予獲獎人數最多的 10 間本地學校</p>	



## 澳門區代表選拔及義務

獲金獎及銀獎的澳門本地選手按上述章程方式選拔，獲選為澳門區代表出賽全國中學生天文知識競賽的同學，將於4月26日至5月中旬(決賽時間尚待全國比賽組委會公佈)。

獲選者有義務出席本會提供的集訓，除了在知識層面的加強外，基於過往全國比賽是以團隊的方式進行，所以集訓旨在能夠培養到團隊默契，同時使選手能夠涵蓋天文知識以及觀測儀器的操作這兩方面的能力，於決賽時能互助協助。

獲選者需要跟隨本會的帶領前往內地汕頭進行決賽及比賽相關活動，過程中需要服從本會的安排，不得擅自離隊活動，獲選者本次比賽行程的主要交通、住宿費用全免，自由活動期間的個人消費請自行承擔。

有關於集訓、決賽的更多的細節會於全國比賽更新資訊，以及澳門區比賽結果後再詳細公佈。

-完-

澳門科學教育促進會

2025年3月6日