



2023-2024「校園氣象監測比賽-大氣環境篇」章程

1. 前言：

為推動及鼓勵學生以有系統的科學方式認識大氣環境與天氣現象的關係，地球物理暨氣象局與澳門科學館將聯合舉辦以項目導向的「比賽」，參加之學校團隊須使用主辦單位指定的流動大氣環境監測儀器及其配套元件，在組裝後利用其收集大氣環境數據。此外，比賽亦要求參加團隊對所收集的資料進行分析，並就結果進行簡報，從而了解天氣現象及其他因素對大氣環境的影響以及與大氣環境監測有關的科學問題。

2. 主辦單位：地球物理暨氣象局、澳門科學館

3. 資助單位：教育及青年發展局

4. 比賽內容：

各團隊自行選定一個與大氣環境相關的報告主題，在組裝主辦單位指定的流動大氣環境測量儀器後，利用其進行持續的大氣環境監測，根據所得之數據進行分析或比較，以呈現大氣環境變化的特徵或與大氣環境監測有關的科學問題或原理。

5. 比賽形式：

- A. 比賽設有初中組及高中組兩個組別；學生所屬年級以 2023/2024 學年度為準；
- B. 報名須以學校為參賽單位，主辦單位會向學校借出比賽指定設備，每間學校可借用一套流動大氣環境測量儀器。比賽後，借用之設備須交還主辦單位；
- C. 主辦單位可借用之比賽指定設備為 30 套，若申請借用學校的數目超過借用名額，有關設備將按學校報名次序借出，先報先得，學校報名時間以該校首隊完成報名的日期時間為準；
- D. 報告必須包含和引用主辦單位指定的儀器所測得的數據；
- E. 允許參賽團隊增加非主辦單位提供之組件參賽，但須要滿足報告規格要求；
- F. 每校報名參賽團隊數目不設上限；





- G. 每個參賽團隊人數上限為 5 人，並由不多於 1 位指導老師帶領，而指導老師可帶領多於一隊所屬學校之參賽團隊；每位參賽者只能於一個參賽團隊中報名，確認報名後不得轉到其他團隊；如發現參賽者在一個以上的團隊參賽，其報名之團隊都會被取消參賽資格；
- H. 每個團隊只可遞交一份報告，報告規格要求請參閱第 9 點。

6. 獎勵：

A. 初中組

- 一等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 2,500 元 及 獎杯一座
- 二等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 1,600 元 及 獎杯一座
- 三等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 1,200 元 及 獎杯一座
- 優異獎 3 名：每隊可獲獎金澳門幣 600 元 及 獎狀

B. 高中組

- 一等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 3,000 元 及 獎杯一座
- 二等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 2,000 元 及 獎杯一座
- 三等獎 1 名：每隊可獲獎金澳門幣 1,500 元 及 獎杯一座
- 優異獎 5 名：每隊可獲獎金澳門幣 800 元 及 獎狀

- C. 設有最佳設備整合方案獎，頒予本次比賽中組裝情況最佳的 5 所學校，每所得獎學校將獲發一套多合一氣象站及獎狀；
- D. 所有得獎團隊的指導老師均獲發獎狀；
- E. 完成決賽簡報環節但未獲獎的團隊均獲紀念品一份。

7. 比賽進程：

- A. 講解會：2023 年 9 月 13 日(三) 17:00-18:00 (澳門科學館會議中心 3 及 4 號會議室)；
- B. 培訓課程：日期定於 10 月中旬，詳細內容將於講解會中進行通知；
- C. 報名日期：即日起至 2023 年 9 月 29 日(五)；
- D. 收件截止日期：即日起至 2024 年 3 月 15 日(五)；
- E. 入圍名單：2024 年 4 月 3 日(三)於地球物理暨氣象局及澳門科學館網頁公佈；





- F. 決賽日期：2024 年 4 月 14 日(日)（澳門科學館會議中心 3 及 4 號會議室）；
- G. 頒獎禮日期：2024 年 4 月 28 日(日)（澳門科學館會議廳）
- 8. 報名及收件方式：**
- A. 講解會報名：填妥網上講解會報名表 <https://reurl.cc/K06X7M>；
- B. 報名參賽及收件：
- 報名：填妥網上報名表 <https://reurl.cc/94z12d>；
 - 收件方式：上載報告檔案到雲端硬碟後將下載連接發至 multimedia@msc.org.mo。
- 9. 報告規格要求：**
- A. 報告檔案以 PDF 檔提交；
- B. 報告頁數最多不能超過 18 頁；
- C. 報告須以簡明扼要的方式呈現儀器的組裝和使用情況、監測到的數據、希望反映的科學問題或大氣環境變化情況，同時有關科學問題或大氣環境變化過程必須真確；
- D. 報告中須以文字介紹大氣環境監測儀器安裝整合的情況，並配以不少於 5 張圖片展示大氣環境監測儀器的最終安裝整合狀況；
- E. 報告必須包含和引用主辦單位指定的儀器所測得的數據；
- F. 為更好地分析、對比和呈現科學問題，報告所用之數據不局限於大會指定儀器所測量，但須註明資料來源及使用限制；
- G. 入圍決賽的團隊，須在決賽當日進行簡報。
- 10. 其他規定：**
- A. 作品內容必須健康、不涉及色情、暴力，以及不能抵觸本澳相關法律內容；
- B. 參賽作品語言不限，但須附上中文或英文簡介（或文字描述）；
- C. 參賽作品必須是原創、未曾公開發表、未曾獲獎和未被其他機構採用；否則，參賽者除應個人承擔所有因此引致的法律責任外，主辦單位有權取消參賽者的資格並追回獎項；





- D. 作品不可含有版權不屬於參賽者的動畫、相片、圖片、音樂等，如有使用，必須於作品結尾標明出處、繳交作品時亦須列表向主辦單位提交所使用資料之出處；
- E. 參賽者須遵守《個人資料保護法》。尤其是當參賽者須在參賽作品中展示某人的聲音或影像時，須事先徵得當事人的同意（在公共地方拍攝街景而且並不突出某人時除外）；
- F. 所有參賽作品無論優勝與否，恕不獲發還，其作品之一切知識產權／版權，須無條件地轉移給主辦機構；
- G. 獲獎作品的著作權及其衍生之收益和權利均屬主辦單位所有；
- H. 獲獎者有義務配合主辦單位的要求對有關作品作進一步的完善或修改。如不希望修改者，請於參賽表格上註明；
- I. 主辦單位有權在毋須另行通知和致酬的情況下，使用參賽作品於比賽有關的宣傳、推廣及活動上；
- J. 當報名程序完成後，所有報名者均被視為認同本活動的章程和比賽結果；
- K. 參賽作品如被評審視為不達標準，主辦單位會保留獎品頒發之權利；
- L. 凡因最佳設備整合方案獎而獲得多合一氣象站的學校，必須在學校範圍內安裝並保證長期運行其所獲的多合一氣象站。若不安裝或未能長期運行，則須歸還所獲的多合一氣象站。

11. 評審委員會：

評審委員會由主辦單位代表及相關領域的專業人士或學者組成；排名根據評審委員會評分決定，各獎項可以從缺。

12. 報告的評分標準：

項目科學性	10%
項目前瞻性	15%
數據呈現方式	20%
分析方法	25%
項目論述(決賽)	30%

13. 最佳設備整合方案獎的評定規則：

根據對該校出席決賽團隊的報告及簡報的情況，選出設備整合情況最佳者作為其代表方案，評委從所有代表方案中甄選出得獎學校名單。





14. 獎項的發放：

獎金及獎品將於作品修改或完善後頒發；獎金以澳門幣禮券的形式發放。

15. 免責條款：

- A. 任何不符合本章程規定的參賽作品，將不獲評審委員會評審，且主辦單位不會個別通知有關參賽團隊；
- B. 主辦單位不承擔非由其過失所引致之作品損毀、遺失、不完整、不清晰、延遲或函件未達等情況的責任，也毋須個別通知有關參賽團隊；
- C. 主辦單位有權終止比賽、修改章程或取消行為不當參賽者的比賽資格；
- D. 如有任何爭議，主辦單位保留最終決定權。如中葡英文的章程譯本有異，概以中文版本為準。

16. 活動聯絡及查詢

如有查詢，可致電 8795 7245（溫小姐），或 8795 7244（李先生），亦可透過電郵方式至 multimedia@msc.org.mo；

比賽所收集的個人資料僅供與此比賽相關的活動之用，並會於比賽完結後銷毀。

