

2025 趣味科學比賽 問與答

《珠璣滿紙》 Marble Paper Scissors

以下「問與答」為參加 2025 趣味科學比賽《珠璣滿紙》的學生和指導老師提供有關比賽的一般性資料，並非詳盡無遺。如有其他疑問，歡迎有意報名參賽的學生電郵至 funscience@hkasme.org 查詢，答問內容會上載香港教育工作者聯會 www.hkfew.org.hk 網頁。

問題

1. 每一間學校最多可提名四隊參賽，隊數組別有何限制？
 - ◆ 每一間學校最多可提名高年級組和低年級組各兩隊，共四隊參賽，每隊最多兩位參賽隊員，只有參賽隊員可獲准進入比賽場地。高年級組的兩隊可同屬「標準級別」或「挑戰級別」，亦可以「標準級別」或「挑戰級別」各一隊，低年級組兩隊的限制亦相同。
2. 學生可否參加兩組不同的比賽？
 - ◆ 每名學生只可參賽一次，不得參加兩組比賽，重複報名者將自動喪失參賽資格。初中學生不得越級參加高年級組比賽，每隊必須各自填寫一張報名表格。
 - ◆ 每隊網上報名後，必須列印回條，交校長簽名及蓋上校印，再用電郵或傳真送達香港數理教育學會，報名手續才算完成。報名後，如有其中一位隊員不能出賽，更換隊員申請書必須在比賽日前 10 天連同回條送達香港數理教育學會，申請獲批准後，新隊員才可出賽。
3. 製作器件的白色 A4 打印紙必需不含塗料，可以用鉛筆在紙上書寫和畫上記號嗎？
 - ◆ 不可以。
4. 如參賽器件所使用的白色打印紙面積少於 A4 可以嗎？
 - ◆ 除打孔機的圓孔外，若紙張經過剪裁令使用面積少於 A4，參賽器件必須將沒有使用的碎片連同波子一併盛載。參賽器件須於比賽後展開，並將所有碎片合併，以示參賽器件源自同一張 70gsm A4 紙。
5. 可以用雙孔打孔機嗎？
 - ◆ 可以，規則限制只能使用打出直徑 5mm 孔的打孔機，但沒有規限器件上有多少個孔或孔的大小和形狀。

6. 比賽如何計時？
- ◆ 比賽限時一分鐘，由裁判示意比賽可以開始計時，至參賽者示意已完成賽事為止。當裁判示意時限已到，參賽者必須停止活動，讓裁判計算成績。
 - ◆ 參賽者可自行攜帶一個盛器，在賽前預先放入由大會提供，並已知數目的波子，此段時間不計入比賽時限。
7. 在測試時，器件觸碰 AA 電池正極以外部分是否違規？
- ◆ 標準級別的 A4 紙器件觸碰 AA 電池正極以外部分不算違規，惟器件在穩定時不得觸碰木架任何部分。
8. 在測試時，器件觸碰金屬條以外部分是否違規？
- ◆ 低年級組挑戰級別的 A4 紙器件只能以 300mm 金屬條作為支撐，器件在穩定時觸碰木架任何部分均視作違規。高年級組挑戰級別的 A4 紙器件以 S 金屬掛鈎為唯一的支撐，不得碰觸 300mm 金屬條，器件在穩定時觸碰木架任何部分均視作違規。
9. 如比賽前未能提交設計圖解釋設計概念，可否出賽？
- ◆ 工作人員可容許未能提交器件設計圖的參賽者出賽，惟其成績只供參賽者參考，不作正式記錄或確認為比賽成績。
10. 設計圖是否一定要手寫、手繪或打印？
- ◆ 沒有規定。
11. 評判有權力禁止參賽者或器件出賽嗎？
- ◆ 如評判認為器件設計違規或參賽者在合理的時間內仍未能出賽，評判可取消該隊出賽資格。
12. 如何核實參賽者沒有使用打孔機和剪刀以外的工具？
- ◆ 評判如對某一器件的製作有任何懷疑，可要求參賽者以大會提供的 A4 紙及自攜的打孔機、剪刀和設計圖即場製作器件。
13. 如何取得有關比賽的最新消息？
- ◆ 請密切留意香港科學館網頁、Facebook 和 Instagram 或瀏覽香港教育工作者聯會 www.hkfew.org.hk 網頁，此「問與答」專頁會作不定期更新。
- ★ 比賽日期定於 2025 年 3 月 22 日(星期六)，如遇上惡劣天氣或教育局宣佈學校停課，比賽或需要延期，請密切留意香港科學館日後發出有關比賽日的通

知。

[更新日期 2025.02.03]