

# 2017 年「擂台盃」國際心算數學邀請賽

## 比賽章程

|             |                                                                                                                                                                         |                   |                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| <b>比賽宗旨</b> | 提升學童之數學水平，激發他們學習數學的興趣，為學生提供相互交流和學習的機會，同時為選拔優秀學員，推薦參加國際數學賽事。                                                                                                             |                   |                                 |
| <b>主辦機構</b> | 香港啟學軒教育有中心有限公司                                                                                                                                                          |                   |                                 |
| <b>指導單位</b> | 首都珠算心算文化教育培訓國際聯盟<br>台灣省商業會                                                                                                                                              |                   |                                 |
| <b>協辦單位</b> | 馬來西亞 Qi Zhi 啟智珠心算<br>廣州菁華文化教育傳播有限公司                                                                                                                                     |                   |                                 |
| <b>邀請對象</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國外及內地、台灣、香港等珠心算團體、教育機構均歡迎組團並推派選手參加。</li> <li>2. 每一地區之代表團不以一團為限，各代表團以團長、教練、選手等組團為原則。</li> </ol>                                |                   |                                 |
| <b>參加獎勵</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 凡組隊參賽(10 人以上)之代表團團長均頒贈 2017 年「擂台盃」國際心算邀請賽參賽紀念牌乙面。</li> <li>2. 代表團選手依比賽成績評比頒發各優勝獎座。</li> <li>3. 帶隊老師(每隊只限一名)均有獎盃敬贈。</li> </ol> |                   |                                 |
| <b>比賽日期</b> | 2017 年 5 月 1 日 ( 星期一 )                                                                                                                                                  |                   |                                 |
| <b>比賽時間</b> | 下午 1:00 至 5:00 ( 詳情可參閱比賽程序 )                                                                                                                                            |                   |                                 |
| <b>比賽地點</b> | 香港沙田科學園,科技大道西 2 號 (會展中心 3-展覽廳 A)                                                                                                                                        |                   |                                 |
| <b>比賽項目</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 珠心算技能大賽</li> <li>2. 思維數學挑戰賽</li> </ol>                                                                                        |                   |                                 |
| <b>比賽程序</b> | <b>時間</b>                                                                                                                                                               | <b>活動項目</b>       | <b>內容或注意事項</b>                  |
|             | 1:00-1:30                                                                                                                                                               | 到場及報到             | 各選手到報到處報到及準備入場<br>( 請攜帶準考證 )    |
|             | 1:30-3:00                                                                                                                                                               | 珠心算技能大賽           | 心算比賽 ( 3 分鐘 )、同分加賽 ( 1 分鐘 )     |
|             |                                                                                                                                                                         | 思維數學挑戰賽           | 比賽時間為 15 分鐘完成<br>( 卷面總分數最高者為出 ) |
| 3:00-5:00   | 表演及頒獎                                                                                                                                                                   | 介紹嘉賓、會長致詞、嘉賓致詞、頒獎 |                                 |

| 項目      | 類別                  | 組別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 就讀年級                                | 備註               | 比賽規則                               |                                                       |     |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 比賽組別    | 珠心算技能大賽             | 本地組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. 幼苗組                              | 幼稚園 K1-K2        | 只限香港學生報考                           | 比賽時間為 3 分鐘<br>完成一份卷<br>同分加賽卷限時 1 分鐘<br>(正確完成最多題數者為勝出) |     |
|         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2. 幼童組                              | 幼稚園 K3           |                                    |                                                       |     |
| 海外競賽組   |                     | ◇ 幼稚園                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 學前組 (約 6 歲以下)                       | 香港學生亦可同時報考競賽組的比賽 |                                    |                                                       |     |
|         |                     | ◇ 小一組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 小學一年級 (約 6-7 歲)                     |                  |                                    |                                                       |     |
|         |                     | ◇ 小二組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 小學二年級 (約 7-8 歲)                     |                  |                                    |                                                       |     |
|         |                     | ◇ 中年級組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 小學三、四年級 (約 8-10 歲)                  |                  |                                    |                                                       |     |
| ◇ 高年級組  | 小學五年級以上 (約 11 歲或以上) | 按就讀年級報考各組別 (可參考年齡)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                  |                                    |                                                       |     |
| 思維數學挑戰賽 | 各年級                 | 1. 幼稚園組<br>2. 小學一年級組<br>3. 小學二年級組<br>4. 小學三年級組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5. 小學四年級組<br>6. 小學五年級組<br>7. 小學六年級組 | 選手可根據就讀年級報考數學賽   | 比賽時間為 15 分鐘<br>完成<br>(卷面總分數最高者為勝出) |                                                       |     |
| 比賽細則    | 珠心算技能大賽             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 比賽以個人參賽形式進行，每人需做一份卷一及一份同分加賽卷卷二。</li> <li>➤ 卷一限時 3 分鐘，同分加賽卷卷二限時 1 分鐘。以參賽者所完成卷一的分數評核獎項。</li> <li>➤ 當卷一分數相同時，以同分加賽卷卷二的分數決定名次。若同分加賽卷卷二的分數都相同，則以年齡較小的參賽者為勝。</li> <li>➤ 卷一滿分為 800 分，同分加賽卷卷二滿分為 300 分。</li> </ul>                                                                                                                                                               |                                     |                  |                                    |                                                       |     |
|         | 思維數學挑戰賽             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 比賽以個人參賽形式進行，選擇題 30 題每題 5 分，應用題 15 題每題 10 分，各分組總分均為 300 分。</li> <li>➤ 數學評分以最後答案為準，答案應依規定位置填寫清楚，未依規定位置填寫或答案模稜兩可無法分辨者不予計分。</li> <li>➤ 選擇題答案請將答案填寫括弧 ( ) 內，只寫英文字 A · B · C · D。</li> <li>➤ 幼稚園組不用寫單位；小一組至小六組要寫單位，否則不予評分，公制單位可用英文符號表示。</li> <li>➤ 各分組依得分高低評定名次，成績相同時以錯題量少為優先，如仍無法分出名次，則以年齡較小者優先。</li> <li>➤ 測試時不得使用任何計算器，否則不予評分。</li> <li>➤ 試題分為中文繁體及簡體字版本，沒有中英對照。</li> </ul> |                                     |                  |                                    |                                                       |     |
| 獎項分配    | 珠心算技能大賽             | 獲獎比例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 冠中冠                                 | 第一名              | 第二名                                | 第三名                                                   | 第四名 |
|         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 每組別一名                               | 25%-1            | 35%                                | 30%                                                   | 10% |
|         |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 在各組參賽選手中，依得分高低評定名次，成績相同時以同分加賽分數決定名次，再相同者以年齡較小者優先。</li> <li>➤ 冠中冠將獲得獎座乙座、獎狀乙張及現金書券二百元 (於每組別中考取成績最高分者為冠中冠)。</li> <li>➤ 第一、二、三名將獲得獎座乙座、獎狀乙張。</li> <li>➤ 第四名將獲得獎牌乙面。</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |                                     |                  |                                    |                                                       |     |
| 思維數學挑戰賽 | 思維數學挑戰賽             | 獲獎比例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 冠中冠                                 | 第一名              | 第二名                                | 第三名                                                   | 第四名 |
|         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 每組別一名                               | 25%-1            | 35%                                | 30%                                                   | 10% |
|         |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 成績以總分計算，如同分者，以項目賽中最低分數較高者為先，如仍無法分出名次，則以年齡較小的參賽者優先。</li> <li>➤ 冠中冠將獲得獎座乙座，獎狀乙張及現金書卷二百元 (於每組別中考取成績最高分者為冠中冠)。</li> <li>➤ 第一、二、三名將獲得獎座乙座、獎狀乙張。</li> <li>➤ 第四名將獲得獎牌乙面。</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |                                     |                  |                                    |                                                       |     |

| 本地心算組              | 卷一 - 限時 3 分鐘       | 卷二 - 限時 1 分鐘 (同分加賽卷) |         |                      |      |         |
|--------------------|--------------------|----------------------|---------|----------------------|------|---------|
|                    |                    | 幼苗組<br>(K1 至 K2)     | 準十二級至十級 |                      |      |         |
| 內容                 | 題數                 |                      | 分數      | 內容                   | 題數   | 分數      |
| 一位加減<br>(3 口至 5 口) | 80 題               |                      | 每題 10 分 | 一位加減<br>(3 口至 5 口)   | 30 題 | 每題 10 分 |
|                    | 總分：                |                      | 800 分   | 總分：                  |      | 300 分   |
| 幼童組<br>(K3)        | 十一級至九級             |                      |         |                      |      |         |
|                    | 內容                 | 題數                   | 分數      | 內容                   | 題數   | 分數      |
|                    | 一位加減<br>(3 口至 6 口) | 80 題                 | 每題 10 分 | 一位加減<br>(3 口至 6 口)   | 30 題 | 每題 10 分 |
|                    | 總分：                |                      | 800 分   | 總分：                  |      | 300 分   |
| 幼稚園組               | 十一級至九級             |                      |         |                      |      |         |
|                    | 內容                 | 題數                   | 分數      | 內容                   | 題數   | 分數      |
|                    | 一位加減<br>(3 口至 5 口) | 80 題                 | 每題 10 分 | 一位加減<br>(3 口至 5 口)   | 30 題 | 每題 10 分 |
|                    | 總分：                |                      | 800 分   | 總分：                  |      | 300 分   |
| 小學一年級組             | 十級至七級              |                      |         |                      |      |         |
|                    | 內容                 | 題數                   | 分數      | 內容                   | 題數   | 分數      |
|                    | 一位加減<br>(4 口至 7 口) | 80 題                 | 每題 10 分 | 一位加減<br>(4 口至 7 口)   | 30 題 | 每題 10 分 |
|                    | 總分：                |                      | 800 分   | 總分：                  |      | 300 分   |
| 小學二年級組             | 八級至五級              |                      |         |                      |      |         |
|                    | 內容                 | 題數                   | 分數      | 內容                   | 題數   | 分數      |
|                    | 一位加減<br>(6 口至 8 口) | 20 題                 | 每題 10 分 | 一位兩位加減<br>(4 口)      | 10 題 | 每題 10 分 |
|                    | 一位兩位加減<br>(4 口)    | 20 題                 | 每題 10 分 | 兩位兩位加減<br>(3 口至 4 口) | 10 題 | 每題 10 分 |
|                    | 兩位加減<br>(3 口至 4 口) | 20 題                 | 每題 10 分 | 兩位乘一位                | 10 題 | 每題 5 分  |
|                    | 兩位乘一位              | 20 題                 | 每題 5 分  | 三位兩位除一位              | 10 題 | 每題 5 分  |
|                    | 三位兩位除一位            | 20 題                 | 每題 5 分  |                      |      |         |
|                    | 總分：                |                      | 800 分   | 總分：                  |      | 300 分   |
| 中年級組               | 六級至三級              |                      |         |                      |      |         |
|                    | 內容                 | 題數                   | 分數      | 內容                   | 題數   | 分數      |
|                    | 一位加減<br>(8 口)      | 10 題                 | 每題 10 分 | 一位及一位兩位加減            | 20 題 | 每題 10 分 |
|                    | 一位兩位加減<br>(5 口)    | 20 題                 | 每題 10 分 | 兩位乘一位                | 5 題  | 每題 5 分  |
|                    | 兩位加減<br>(5 口)      | 10 題                 | 每題 10 分 | 三位乘一位                | 5 題  | 每題 5 分  |
|                    | 兩位乘一位              | 10 題                 | 每題 5 分  | 三位除一位                | 5 題  | 每題 5 分  |
|                    | 三位乘一位              | 10 題                 | 每題 5 分  | 四位除一位                | 5 題  | 每題 5 分  |
|                    | 三位除一位              | 10 題                 | 每題 5 分  | /                    | /    | /       |
| 四位除一位              | 10 題               | 每題 5 分               | /       | /                    | /    |         |
|                    | 總分：                |                      | 600 分   | 總分：                  |      | 300 分   |
| 高年級組               | 五級至二級              |                      |         |                      |      |         |
|                    | 內容                 | 題數                   | 分數      | 內容                   | 題數   | 分數      |
|                    | 兩位加減<br>(6 口)      | 15 題                 | 每題 10 分 | 加減                   | 15 題 | 每題 10 分 |
|                    | 三位加減<br>(3 口)      | 15 題                 | 每題 10 分 | 三位乘一位                | 10 題 | 每題 5 分  |
|                    | 三位乘一位              | 10 題                 | 每題 5 分  | 兩位乘兩位                | 5 題  | 每題 5 分  |
|                    | 兩位乘兩位              | 20 題                 | 每題 5 分  | 四位除一位                | 10 題 | 每題 5 分  |
|                    | 四位除一位              | 10 題                 | 每題 5 分  | 四位除兩位                | 5 題  | 每題 5 分  |
|                    | 四位除兩位              | 20 題                 | 每題 5 分  | /                    | /    | /       |
|                    | 總分：                |                      | 600 分   | 總分：                  |      | 300 分   |

比賽內容

珠心算技能大賽

| 限時 15 分鐘 |       |                                                                                                       |      |      |         |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|
| 第一部份     |       |                                                                                                       | 第二部份 |      |         |
| 內容       | 題數    | 分數                                                                                                    | 內容   | 題數   | 分數      |
| 選擇題      | 30 題  | 每題 5 分                                                                                                | 應用題  | 15 題 | 每題 10 分 |
| 總分：      |       | 150 分                                                                                                 | 總分：  |      | 150 分   |
| 比賽組別     | 課題類別  | 課題範圍                                                                                                  |      |      |         |
| 幼稚園組     | 數與代數  | 20 以內的數、基本加減 ( 18 以內的加減 )、第幾個、序列                                                                      |      |      |         |
|          | 圖形與空間 | 分別立體圖形 ( 柱體、錐體和球體 )、直線和曲線                                                                             |      |      |         |
|          | 度量    | 長短、高矮、大小、厚薄、重量和容量之概念與比較                                                                               |      |      |         |
| 小一組      | 數與代數  | 100 以內的數、加法 ( 不超過兩位數 )、減法 ( 不超過兩位數、不退位 )                                                              |      |      |         |
|          | 圖形與空間 | 平面圖形 ( 多邊形、圓形 )                                                                                       |      |      |         |
|          | 度量    | 香港通用貨幣 ( 硬幣 )、長度和距離 ( 厘米 )、時間 ( 年、月、日、星期、小時 )                                                         |      |      |         |
| 小二組      | 數與代數  | 四位數、加法、減法 ( 不超過三位數 )、加減混合 ( 連加、連減 )、基本乘法、基本除法                                                         |      |      |         |
|          | 圖形與空間 | 立體圖形 ( 角柱、圓柱、角錐和圓錐 )、角 ( 直角 )、四個主要方向、四邊形 ( 長方形、正方形、梯形、菱形 )                                            |      |      |         |
|          | 度量    | 香港通用貨幣 ( 紙幣 )、長度和距離 ( 米 )、時間 ( 時、分、上午、下午、閏年 )、重量 ( 克、公斤 )                                             |      |      |         |
|          | 數據處理  | 象形圖 ( 一個圖形代表 1 個單位 )                                                                                  |      |      |         |
| 小三組      | 數與代數  | 五位數、加與減 ( 不超過四位數 )、乘法 ( 一位乘三位 )、除法 ( 一位除三位 )、四則計算 ( 加、減、乘、括號 )、分數 ( 基本概念和比較 )                         |      |      |         |
|          | 圖形與空間 | 平行和垂直、四邊形、角 ( 銳角、鈍角 )、三角形                                                                             |      |      |         |
|          | 度量    | 長度和距離 ( 公里、毫米 )、時間 ( 秒、二十四小時報時制 )、容量 ( 升、毫升 )                                                         |      |      |         |
|          | 數據處理  | 方塊圖 ( 一格代表 1 個單位、平均值 )                                                                                |      |      |         |
| 小四組      | 數與代數  | 乘法 ( 二位數乘三位數 )、除法 ( 二位數除三位數 )、整除性、倍數與因數、公倍數與公因數 ( 最小公倍數與最大公因數 )、四則混合計算、分數 ( 種類、擴分與約分、同分母分數加減計算 )、小數概念 |      |      |         |
|          | 圖形與空間 | 四邊形的特性、圖形拼砌與分割、對稱                                                                                     |      |      |         |
|          | 度量    | 周界 ( 不規則圖形、多邊形 )、面積 ( 正方形與長方形 )                                                                       |      |      |         |
| 小五組      | 數與代數  | 多位數 ( 近似值 )、分數值 ( 異分母分數加減計算、乘法與除法 )、小數 ( 加減計算、乘法 )、簡易方程 ( 一步計算 )                                      |      |      |         |
|          | 圖形與空間 | 八個方向、立體圖形 ( 柱體、錐體和球體的特性 )                                                                             |      |      |         |
|          | 度量    | 面積 ( 平行四邊形、三角形、梯形、多邊形 )、體積 ( 長方體與正方體 )                                                                |      |      |         |
|          | 數據處理  | 象形圖 ( 一格代表 10、100、湊整數據 )、棒形圖 ( 複合棒形圖、一格代表 50、100、湊整數據 )                                               |      |      |         |
| 小六組      | 數與代數  | 小數 ( 四則混合 )、百分數 ( 小數、分數與分數互化 )、百分數的應用 ( 折扣、百分增減 )、簡易方程 ( 兩步至三步計算 )                                    |      |      |         |
|          | 圖形與空間 | 立體圖形 ( 頂點、稜邊、平面和截面 )、圓                                                                                |      |      |         |
|          | 度量    | 體積 ( 容量與體積 )、周界 ( 圓周 )、速率 ( 米每秒、公里每小時 )                                                               |      |      |         |
|          | 數據處理  | 平均數、棒形圖 ( 數據涉及 1000 或以上 )、折線圖                                                                         |      |      |         |

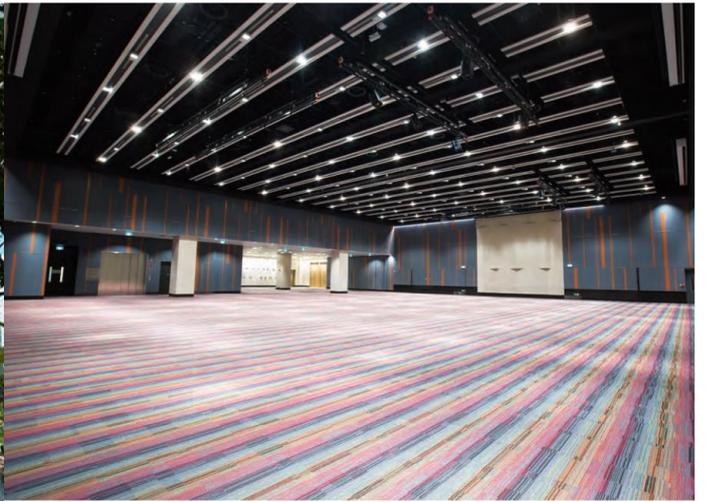
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |           |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>參賽費用</b></p>   | <p>1. 報名「擂台盃」<b>本地心算組</b>繳交<b>港幣 300 元</b>報名費用 ( 包括獎座、獎狀、行政費及郵寄證書費用，不包括服飾 )，費用請提前遞交主辦單位。</p> <p>2. 報名「擂台盃」<b>心算競賽</b>繳交<b>港幣 300 元</b>報名費用 ( 包括獎座、獎狀、行政費及郵寄證書費用，不包括服飾 )，費用請提前遞交主辦單位。</p> <p>3. 報名「擂台盃」<b>數學挑戰賽</b>繳交<b>港幣 300 元</b>報名費用 ( 包括獎座、獎狀、行政費及郵寄證書費用，不包括服飾 )，費用請提前遞交主辦單位。</p> <p>註：1. 建議各隊自行統一服飾進場。<br/>2. 食宿、交通自理</p>                                                       |                                                                                         |           |                                                                                      |
| <p><b>準考證派發</b></p>  | <p>☞ 就讀啟學軒教育中心之學生將於課堂上派發；</p> <p>☞ 如非啟學軒教育中心之學生，本機構以電子通訊形式通知。<br/>(香港以外的地區學生統一由領隊老師到場後領取。)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |           |                                                                                      |
| <p><b>成績公佈</b></p>   | <p>於比賽當天完結後在現場公佈 ( 詳情可參閱比賽程序 )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |           |                                                                                      |
| <p><b>頒獎禮</b></p>    | <p>比賽完結後，即場進行頒獎禮 ( 詳情可參閱比賽程序 )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |           |                                                                                      |
| <p><b>參賽須知</b></p>   | <p>一、 於大會指定時間到場參賽。</p> <p>二、 參賽者於比賽期間應帶備大會發出的準考證以供核實身份。</p> <p>三、 參賽者於比賽期間應自備文具及算盤。</p> <p>四、 考生必須得到家長 / 監護人同意才能參加比賽，考生如虛報出生日期及就讀年級，一經查明屬實，將會取消參賽資格及取消所得獎項。</p> <p>五、 一經報名後，考生之組別不可更改。</p> <p>六、 不設越級報考。</p> <p>七、 <b>若要退出比賽，所報名之費用不設退回。</b></p> <p>八、 如遇黑色暴雨警告或八號颱風懸掛至下午 12 時，賽事將延期舉行。具體日期會另行通知，並於網頁公佈詳情。</p> <p>九、 主辦機構保留所有異議的最終決定權。</p> <p>十、 2017 年 4 月 20 日前仍未收到準考證，請即致電查詢。</p> |                                                                                         |           |                                                                                      |
| <p><b>報名方法</b></p>   | <p>郵寄</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>將填妥之報名表、劃線支票寄往「元朗泰祥街 2-8 號 大鴻輝商廈 7 樓 C 室」</p>                                        |           |                                                                                      |
|                      | <p>親身遞交</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>前往「元朗泰祥街 2-8 號 大鴻輝商廈 7 樓 C 室 - 啟學軒教育中心」遞交報名表格及費用</p>                                 |           |                                                                                      |
| <p><b>繳費方法</b></p>   | <p>現金</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>只適用於親臨遞交之報名表格 ( 請勿郵寄現金，如有遺失，主辦機構並不負責 )</p>                                           |           |                                                                                      |
|                      | <p>劃線支票</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>支票抬頭請填「啟學軒教育中心有限公司」 / 「Olympic Education Centre Limited」</p>                         |           |                                                                                      |
| <p><b>截止報名日期</b></p> | <p>2017 年 4 月 1 日 ( 星期六 )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |           |                                                                                      |
| <p><b>查詢</b></p>     | <p>電話</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>2478 8969</p>                                                                        | <p>傳真</p> | <p>2297 0680</p>                                                                     |
|                      | <p>電郵</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><a href="mailto:olympiceducation@yahoo.com.hk">olympiceducation@yahoo.com.hk</a></p> | <p>網頁</p> | <p><a href="http://www.olympiceducation.com">http://www.olympiceducation.com</a></p> |

## 比賽場地-介紹

- 這次大賽的場地是在香港沙田科學園，以下為大家介紹場內及場外的景色。



科學園周邊景色



比賽及頒獎場地



已佈置的比賽及頒獎場地



各項比賽的獎盃