

致 貴校校長及課程主任：

### STEAM 奪寶奇兵工作坊邀請函

周生生集團國際有限公司(周生生)是凝聚 90 年悠久歷史的黃金珠寶企業，一直相信參與社區活動是良好企業的公民責任，而提供優質教育予青少年尤其重要。有見及此，本集團旗下的貴金屬化驗所設計了一系列的到校 STEAM 課程，希望憑藉在貴金屬方面的豐富經驗，將專業技能及科學知識回饋社會，於學界推動科普教育和可持續發展。

STEAM 工作坊自推出以來反應熱烈，2024-2025 學年的工作坊由即日起開始接受報名！詳情如下：

#### 工作坊主題：



#### 淘金體驗(P4-S6)

同學能在學校環境內體驗淘金，模仿古人從砂礫提取砂金的方法。導師將解說相關的科學原理，包括密度大小、圓周運動、金屬的自由態和提取等等。



#### 鍊金術師(S1-S6)

同學將使用簡單工具和金屬線，親自設計和繞出作品。導師會帶領同學以作品進行電鍍實驗，製作獨有的鍍金創意飾件，並學習當中的電解原理和應用。



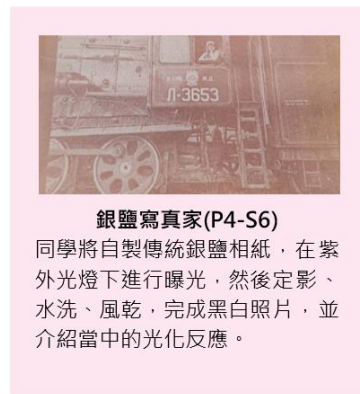
#### 銀器修理員(S1-S6)

導師將講解銀飾品在生活中會遇見到的化學變化。同學們會分組進行銀器變黑和修復的實驗，從中學習相關的氧化還原反應。



#### 太陽能的後裔(P4-S6)

參加者將會使用簡單材料製作模擬光合作用的太陽能電池。導師除了教授研磨、萬用錶使用及氧化還原反應，還會鼓勵學生使用可再生能源，實踐低碳生活。



#### 銀鹽寫真家(P4-S6)

同學將自製傳統銀鹽相紙，在紫外光燈下進行曝光，然後定影、水洗、風乾，完成黑白照片，並介紹當中的光化反應。

時間：每節 1.5 小時

對象：小四至中六學生

地點：貴校校舍實驗室/活動室

費用：\$150/人(最少 20 人開班) \*

\*備註：所有課程及活動旨在以相宜的價錢提供最優質的教育，為確保學生不會因經濟困難而失去STEAM體驗的機會，我們提供「學費減免計劃」給予有需要的學生申請，歡迎查詢。

現誠邀 貴校學生參與，歡迎於 2025 年 3 月 17 日前填妥以下的報名表格並以傳真/電郵報名。另外，我們可配合 貴校的需要調整課程內容，或添加一段簡短的職業分享，讓同學多了解真實的工作環境。如有查詢，請致電 2741 2963 或電郵 lab@chowsangsang.com 聯絡。靜候佳音，敬頌教安！

周生生貴金屬化驗所高級技術經理

李志豪謹啟

2025年2月10日

## 常見問題

### 1. 學校/ 團體可以在同一日參與多於一項的工作坊嗎？

可以。事實上，許多學校/ 團體報名時均選擇參與多於一項工作坊。不同工作坊可以在不同時段依次進行，或安排在不同地點同時進行。每位學生須就每項附加活動支付額外費用。

### 2. 沒有修讀理科科目的學生或低年級學生可以參加STEAM工作坊嗎？

可以。我們會按學生的程度調整工作坊的內容，如有其他特別需要，學校/ 團體可於報名表上的備註註明。

### 3. 學校/ 團體可以隨時報名預約任何活動日嗎？

2024年的 STEAM 工作坊現已開放報名。我們只接受活動日最少2個星期前的申請，確實的活動日期會按先到先得方式分配。**根據過往經驗，6至7月的試後活動時段為活動高峰期，有興趣的學校/ 團體可盡早報名以預留活動日。**

### 4. 如何得悉是否成功報名？

在收到及核實資料後，我們將於3個工作天內回覆。名額採先到先得制（以收到確認電郵為準），額滿即止。若在上述的回覆期限後仍未收到回覆，請致電 2741 2963 或電郵 lab@chowsangsang.com 查詢。

### 5. 如何申請「學費減免計劃」？

如學校/ 團體有意為有經濟困難的學生申請「學費減免計劃」，請於報名表上的備註註明。

### 6. 假如參與人數超過100人，會有甚麼特別安排嗎？

假若學校/ 團體有意安排100名以上的學生參加，請致電 2741 2963 或電郵 lab@chowsangsang.com 聯絡我們。

## 報名表格

致：周生生貴金屬化驗所（傳真：2370 3718/電郵：lab@chowsangsang.com）

學校名稱：\_\_\_\_\_

聯絡人：\_\_\_\_\_ 電話：\_\_\_\_\_

電郵：\_\_\_\_\_

請選擇您想參加的工作坊（可多選）：

|                                 | 參加人數 | 學生年級 | 首選、次選的日期及時間<br>(如日期及時間待定，可先填寫活動的理想月份) |
|---------------------------------|------|------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 淘金體驗   |      |      | 首選：<br>次選：                            |
| <input type="checkbox"/> 鍊金術師   |      |      | 首選：<br>次選：                            |
| <input type="checkbox"/> 銀器修理員  |      |      | 首選：<br>次選：                            |
| <input type="checkbox"/> 銀鹽寫真家  |      |      | 首選：<br>次選：                            |
| <input type="checkbox"/> 太陽能的後裔 |      |      | 首選：<br>次選：                            |

備註：

---

如有需要其他特定主題，歡迎查詢。