

## 2020科工冬令營

12月5日(四)上午9時開放報名

108.10.31

| 類型              | 活動名稱  | 日期        | 時間        | 費用     | 人數    | 活動對象            | 地點                    |
|-----------------|---|-----------|-----------|--------|-------|-----------------|-----------------------|
| 海外營隊            | 2020新加坡親子科學育樂冬令營<br>★搶先開放報名中(前16名報名且7日內繳訂·享早鳥價49,000) | 1/28-2/2  | 0800-2100 | 52,000 | 24    | 親子<br>(均需報名及繳費) | 新加坡                   |
| 館外活動            | 墾丁親子科學冬令營-天文篇   | 1/18-1/19 | 0800-2100 | 4,800  | 40    | 親子<br>(均需報名及繳費) | 南館S103研習教室<br>/墾丁國家公園 |
|                 | 柚見大自然探索營  | 1/21      | 0830-1630 | 1,480  | 34    | 小三至小四           | 屏東柚園生態農場              |
|                 | 柴山生態探索營   | 2/3       | 0845-1630 | 1,100  | 36    | 小三至小四           | 柴山<br>內惟國小操場          |
|                 | 墾丁親子科學冬令營-生態篇   | 2/8-2/9   | 0800-2100 | 4,800  | 40    | 親子<br>(均需報名及繳費) | 大鵬灣/墾丁國家公園<br>生態保育區   |
| 生物探索            | 騎著恐龍去探險   | 1/18      | 0900-1600 | 1,100  | 36    | 小三至小五           | 南館S204研習教室            |
|                 | 昆蟲動肢動肢 my造  | 1/29-1/30 | 0900-1600 | 2,200  | 36    | 小一至小六           | 南館S206研習教室            |
|                 | 菜市场生物營  | 2/9       | 0900-1600 | 1,100  | 36    | 小一至小三           | 南館S204研習教室            |
| 軟體應用            | Arduino輕鬆玩-八合一打地鼠遊戲機                                  | 1/21-1/22 | 0900-1600 | 3,800  | 16    | 小三至國中           | 南館機器人教室               |
|                 | 程式設計運算思維-基礎班  | 1/21-1/22 | 0900-1600 | 2,400  | 15    | 小五至國三           | 南館程式設計教室              |
|                 | Clip studio paint漫畫軟體體驗營                              | 1/31-2/2  | 0900-1600 | 3,300  | 20    | 小五以上            | 南館程式設計教室              |
|                 | 109-多軸無人機飛手科學營  | 2/1~2/2   | 0900-1600 | 2,800  | 10    | 小四至國中           | 南館機器人教室               |
|                 | 手機App遊戲設計   | 2/4-2/5   | 0900-1600 | 2,000  | 16    | 小三至國中           | 南館機器人教室               |
| 樂高與機器人          | 樂高創意系列「樂高Boost:邏輯培養」(第一梯)                             | 1/28      | 0900-1600 | 1,600  | 16    | 小一至小三           | 南館機器人教室               |
|                 | 樂高創意系列「樂高Boost:邏輯培養」(第二梯)                             | 1/29      | 0900-1600 | 1,600  | 16    | 小一至小三           | 南館機器人教室               |
|                 | 樂高創意系列「EV3-機器人邏輯·創作」                                  | 1/30-1/31 | 0900-1600 | 2,800  | 16    | 小三至小六           | 南館機器人教室               |
| 心智開發            | 兒童腦電波專注力訓練營   | 2/8       | 0900-1600 | 2,000  | 16    | 小三至小六           | 南館機器人教室               |
| 物理化學與數學         | MS.創意科學·光+化學：科幻實境魔法教室                                 | 1/18-1/19 | 0900-1600 | 2,500  | 25    | 小二至小六           | 南館S205&206<br>研習教室    |
|                 | 終極元素週期表   | 1/21      | 0900-1600 | 1,100  | 36    | 小五至小六           | 北館4樓水資源教室             |
|                 | 創新能力訓練營   | 1/21-1/22 | 0900-1600 | 2,200  | 36    | 小三至小六           | 南館S203研習教室            |
|                 | 「數感大魔法」冬令營  | 1/22-1/23 | 0900-1630 | 1,800  | 30    | 小三至小六           | 北館4樓<br>生物科技教室        |
|                 | 【元素殿堂的奇幻旅程】冬令營  | 1/31      | 0900-1600 | 1,100  | 36    | 小五至國二           | 南館S204研習教室            |
|                 | 科學實驗系列-小實驗大科學   | 2/2       | 0900-1600 | 1,100  | 36    | 小三至小四           | 北館4樓水資源教室             |
|                 | 小「視」界·大驚奇·突破重圍的女科學家(可攜回價值1,050的親子玩水族顯微鏡)              | 2/4-2/5   | 0900-1600 | 3,500  | 25    | 小五至國中           | 北館4樓<br>生物科技教室        |
|                 | 化學實驗課~元素週期表   | 2/8-2/9   | 0900-1600 | 2,900  | 36    | 小四以上            | 北館4樓<br>生物科技教室        |
| 趣味理化~光、電與力的魔幻世界 | 2/9   | 0900-1600 | 1,100     | 36     | 小四至國三 | 北館3樓科學教室        |                       |

| 類型                    | 活動名稱  | 日期         | 時間        | 費用    | 人數 | 活動對象             | 地點         |
|-----------------------|---|------------|-----------|-------|----|------------------|------------|
| 國<br>高<br>中           | 生活大發現：胸花製作x顯微攝影   | 1/18       | 0900-1600 | 1,500 | 40 | 國三至高中            | 北館3樓科學教室   |
|                       | 發動元素魔法卡   | 1/18       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 國一至國三            | 北館4樓水資源教室  |
|                       | 國中科學實驗系列-【化學】實驗科學營  | 1/19       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 國一至國三            | 北館4樓水資源教室  |
|                       | 科學探究隨手做-智慧手機數位量測與數據分析                                     | 1/19       | 0900-1600 | 1,200 | 36 | 國一至國三            | 北館3樓科學教室   |
|                       | 國中科學實驗系列-【理化】實驗科學營  | 2/1        | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 國一至國三            | 北館4樓水資源教室  |
|                       | 解密條碼~0與1的神奇讀心術  | 2/1-2/2    | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 國一至國三            | 南館S203研習教室 |
|                       | 考古不一樣：標本動手做   | 2/5-2/6    | 0900-1600 | 3,000 | 40 | 國中至高中            | 南館S204研習教室 |
|                       | 電子工程大挑戰-手機音箱製作(3.5mmAUX)                                  | 2/6        | 0900-1600 | 1,200 | 24 | 國一至國三            | 北館5樓科學教室   |
|                       | 數學好好玩：積木的神奇密碼   | 2/7        | 0900-1600 | 1,500 | 28 | 國中至高中            | 南館程式設計教室   |
| 動<br>力<br>機<br>械      | AIR空氣科學飛行營  | 1/30-1/31  | 0900-1600 | 2,800 | 36 | 小四至小六            | 北館4樓水資源教室  |
|                       | 多拉A夢的機關城堡大解密  | 2/4        | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小四至小六            | 北館5樓科學教室   |
|                       | Young Maker 創客任務 - 螞蟻雄兵&蟲蟲危機動力車創作                         | 2/4-2/5    | 0900-1600 | 2,200 | 30 | 小四至小六            | 北館3樓科學教室   |
|                       | 造船與機械冬令營  | 2/5        | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小五至國三            | 北館5樓科學教室   |
| 非洲<br>鼓               | 夜間情懷~熱情動感非洲鼓<br>(12/27、1/3、1/10、1/17、1/31)<br>★週五夜間搶先開課！！ | 12/27-1/31 | 1915-2115 | 1,000 | 10 | 一般民眾<br>(小五至95歲) | 南館S203研習教室 |
| 天文                    | 星空舞曲冬令營   | 2/1        | 1330-2030 | 1,100 | 36 | 小三至小六            | 南館S206研習教室 |
| 食品<br>科學              | 料理小廚師~焗烤白醬雞柳飯+焦糖雞蛋牛奶布丁                                    | 2/6        | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小四以上             | 北館3樓科學教室   |
| 幼<br>兒<br>玩<br>科<br>學 | 探索失落的世界   | 1/18-1/19  | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 小一至小三            | 南館S203研習教室 |
|                       | MS.創意積木.桌遊：夢幻城市空間對對碰                                      | 1/20-1/21  | 0900-1600 | 2,500 | 25 | 大班至小三            | 南館206研習教室  |
|                       | 玩轉科技繪本~AR智造冬令營  | 1/21       | 0900-1600 | 1,600 | 20 | 大班至小一            | 北館5樓科學教室   |
|                       | 新年快樂!爆竹中的數數兒  | 1/23       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小二            | 北館3樓科學教室   |
|                       | 科學星球大探奇系列~【蜂巢歷險記、人體神秘遊】魔法校車冬令營                            | 1/23       | 0900-1600 | 1,100 | 30 | 小二至小四            | 北館5樓科學教室   |
|                       | 科學星球大探奇系列~【城堡大進擊、誰吃誰】魔法校車冬令營                              | 1/30       | 0900-1600 | 1,100 | 30 | 小二至小四            | 北館5樓科學教室   |
|                       | 與空氣玩遊戲~乘風而行   | 2/1        | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小二            | 北館3樓科學教室   |
|                       | 大處著眼原理 小處著手科學系列~【彈射甜「祕密」、水中激盪的火山爆發】冬令營第1梯                 | 2/1        | 0900-1600 | 1,100 | 25 | 小一至小三            | 南館S204研習教室 |
|                       | 大處著眼原理 小處著手科學系列~【彈射甜「祕密」、水中激盪的火山爆發】冬令營第2梯                 | 2/2        | 0900-1600 | 1,100 | 25 | 小一至小三            | 南館S204研習教室 |
|                       | 客人請坐！種子精靈的美食餐車  | 2/2        | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小三            | 北館3樓科學教室   |
|                       | 讀繪本、玩科學冬令營  | 2/3        | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小二            | 南館S203研習教室 |
|                       | 動物理財大亨  | 2/7-2/8    | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 小一至小三            | 南館S203研習教室 |

| 類型       | 活動名稱   | 日期        | 時間        | 費用    | 人數 | 活動對象  | 地點         |
|----------|--|-----------|-----------|-------|----|-------|------------|
| 玩具<br>科學 | MS.創意積木·桌遊：賽車設計邏輯起跑線                               | 1/22-1/23 | 0900-1600 | 2,500 | 22 | 小二至小六 | 南館S206研習教室 |
|          | 科學魔術ONE TOUCH冬令營                                   | 1/27-1/28 | 0900-1700 | 2,400 | 36 | 小三至小六 | 南館S203研習教室 |
|          | 「轉動-趣味科學動手做」冬令營                                    | 2/1-2/2   | 0900-1600 | 1,900 | 36 | 小三至小六 | 北館5樓科學教室   |
|          | 頂級玩家-拓荒者與城市開拓者的桌遊爭霸(可攜回價值約200元的桌遊)                 | 2/3       | 0900-1600 | 1,200 | 24 | 小五至國中 | 北館3樓科學教室   |
| 生活<br>科學 | 暈頭轉向-旋風空氣營   | 1/18      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六 | 北館5樓科學教室   |
|          | 移動の眼珠~魔幻視界真奇妙                                      | 1/19      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小五至小六 | 北館5樓科學教室   |
|          | 科普教育研習營  | 1/21      | 0900-1600 | 1,100 | 30 | 小一至小六 | 北館3樓科學教室   |
|          | 科普教育研習營-「橡」「磁」「氣」車                                 | 1/22      | 0900-1600 | 1,100 | 30 | 小三至小六 | 北館5樓科學教室   |
|          | 地圖開箱-世界大冒險   | 1/22      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小四 | 北館3樓科學教室   |
|          | 叢林大戰-不可思議的植物兵團                                     | 1/23      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小四 | 南館S203研習教室 |
|          | 環遊世界造飛機冬令營   | 1/29-1/30 | 0900-1700 | 2,400 | 36 | 小三至小六 | 南館S203研習教室 |
|          | 保養科學大百科  | 1/30      | 0900-1600 | 1,600 | 36 | 小四以上  | 北館3樓科學教室   |
|          | 眼睛的騙局~視視而非魔法營                                      | 1/31      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小四至小六 | 北館3樓科學教室   |
|          | 不要破氣-「水生電趣味科學探索」冬令營                                | 1/31      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六 | 北館5樓科學教室   |
|          | 運動瘋--球類競技場冬令營                                      | 1/31      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六 | 南館S205研習教室 |
|          | 科學偵探事件簿  | 2/3       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小五至國一 | 北館4樓水資源教室  |
|          | 「跟著阿光節能趣」冬令營(本活動部份經費由工研院贊助·參加者贈送節能宣傳品環保耐熱陶瓷吸水杯墊1個) | 2/7-2/8   | 0900-1600 | 1,600 | 36 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室   |
|          | 魔法偵探營 - 神秘的魔科寶石 (三日)                               | 2/7-2/9   | 0900-1600 | 4,800 | 20 | 小一至小四 | 北館5樓科學教室   |

### 冬令營小叮嚀

#### ★報到事項：

- 報到時間為活動開始前20分鐘，敬請準時報到參加。
- 南館活動請至南館大廳報到，北館活動請至北館大廳報到（地點如圖）。

★活動皆含午餐，建議請自備環保餐具。

#### 報名注意事項：

##### 一、報名方式-上網登錄本館會員並線上報名

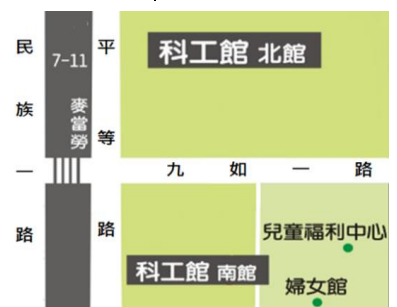
網址：<https://serv.nstm.gov.tw>；或本館網頁/報名/推廣教育活動報名

##### 二、繳費方式(敬請於報名後5日內繳費)

- 郵局劃撥→帳號：42135709 戶名：國立科學工藝博物館 [請於通訊欄註明學員姓名與活動日期、名稱]
- 線上刷卡(信用卡付款)
- ATM轉帳繳款(報名後取得16碼銷帳編號，進行轉帳)
- 親至本館以現金繳費

##### 三、退費規則

- 報名後因故不克參加活動需辦理退費者，請先來電告知欲辦理申請退費，本館將寄發退費申請書供申請人填寫退款銀行、戶名及帳號，請務必於收到申請書後3日內填妥回傳。
- 退費計算方式及退費限制如下：
  - (1) 退費申請距活動開始八日(含)前，退還活動費用 90%。
  - (2) 退費申請距活動開始七日至一日前，退還活動費用 70%。
  - (3) 活動當日不予退費。
  - (4) 因法定傳染病，無法參加當日活動，或活動日生病，憑醫院證明或診療收據，得辦理全額退費。
- 活動開始未報到參加者，視同自願放棄權利，恕不予辦理退費。
- 本館保留因報名人數不足或天災等不可抗力等因素，延期辦理或取消活動之權利，並辦理全額退費。



詳情請看2020  
冬令營專屬網頁

# 2020 新加坡親子科學育樂冬令營

1. 日期: 109 年 1 月 28 日(大年初四)至 2 月 2 日 (6 天 5 夜)
2. 對象: 一般家庭親子(國小以上學生為宜)
3. 人數: 24 人(16 人始出團)
4. 費用: 早鳥價 每人 NT\$49,000 元 (限報名前 16 名, 且於報名後 7 日內繳交每人 NT\$10,000 訂金者), 一般價每人 NT\$52,000 元。

| Day                                | 上午 AM   | 下午   | 晚上  | 交通  |
|------------------------------------|---|--|---|---|
| Day-1<br>109/1/28<br>(年初四)<br>Tue  |   | 暫定 12:00 桃園機場<br>集合 CI-751<br>TPE1430-<br>SIN1935          | Check-in Hotel  | 接駁車前往<br>旅館                                 |
| Day-2<br>109/1/29<br>(年初五)<br>Wed. | 10:00-17:00 新加坡科學中心<br>(Science Center Singapore)<br>12:00 特斯拉高壓放電秀(Tesla Coil Show)<br>14:00 球幕劇場(Omni Dome Theater)<br>15:00 火龍捲秀(Fire Tornado Show)<br>15:15-17:00 魔鏡呀魔鏡(Mirror Maze)-動態科學<br>公園(Kinetic Garden)<br>DIY-1 魔術存錢筒(Magical deposit Box)<br>DIY-2 空中水母(Static Electricity Octopus) |  | 夜遊: 小印度<br>(Little India Art)<br>或自由逛商場   | 上午: 捷運/<br>公車<br>下午租車<br>Chartered<br>bus   |
| Day-3<br>109/1/30<br>(年初六)<br>Thu. | 10:00-17:00 藝術科學館(Art Science Museum)、<br>科學工作坊-1 音樂盒(Workshop-1: Music Box)、展<br>廳參觀-未來世界(Guided Touring- The future<br>world At art science museum)<br>17:00 螺旋大水瀑探究(Rain Oculus, Spiral water<br>Jar and fall)<br>DIY-3 陀螺儀(DIY-3: Gyroscope)<br>18:00 遊港(River Cruise)                        |  | 18:00 遊港<br>(River Cruise)<br>20:00 雷射水幕秀<br>(Laser water show)<br>20:45 超級大樹秀<br>(Super Tree show) | 上午: 單程<br>接駁<br>晚上: 單程<br>接駁<br>Shuttle Bus |
| Day-4<br>109/1/31<br>(年初七)<br>Fri. | 9:00-12:00 國立新加坡大學<br>科學演示實驗室<br>(Demo Lab.,NUS)<br>科學工作坊-2 物理科學<br>(Works hop-2: Physics)<br>DIY-4 手機顯微鏡<br>(DIY-4 : Microscope of cell<br>phone)  | 河川生態園<br>(River Safari)<br>科學工作坊<br>(Works hop)            | 自由活動(Free<br>Touring)-牛車水<br>(China Town)   | 全日租車<br>Chartered<br>Bus                    |
| Day -5<br>109/2/1<br>Sat           | 10:00-12:00 海洋館<br>(S.E.A Aquarium museum)<br>動手做-7 浮沉精靈<br>(DIY-7: Diving genius)  | 13:00-18:00<br>環球影城<br>(Universal Studio)                  | 自由活動<br>(Free Touring)-<br>亞拉街<br>(Arab Street)-<br>哈芝巷(Haji Lane)                                  | 上午: 捷運<br>下午: 租車                            |
| Day-6<br>109/2/2<br>Sun.           | 08:30 遊魚尾獅公園<br>(Merlion Park)<br>10:00 星耀樟宜<br>(Jewel ChangI)  | 平安賦歸<br>(Return Back)<br>暫定: CI-754<br>SIN1405-<br>TPE1845 |   | 租車送機<br>Chartered<br>Bus                    |

備註: 倘因天候與活動之必要, 本館保留以上行程順序更動之權利



更多活動訊息, 請加  
入本館臉書粉絲專頁