

# 2020科工夏令營

## 5月28日（四）上午9時開放報名

109.4.23

| 類型    | 活動名稱                               | 日期        | 時間        | 收費    | 人數 | 活動對象                                | 地點                                        |
|-------|------------------------------------|-----------|-----------|-------|----|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 館外樂遊  | 墾丁生態夏令營(第1梯)                       | 7/18-7/19 | 0800-1800 | 4,800 | 36 | 親子<br>(均需報名及繳費)<br>可獨立自主者<br>亦可單獨報名 | 墾丁國家公園                                    |
|       | 墾丁生態夏令營(第2梯)                       | 7/22-7/23 | 0800-1800 | 4,800 | 36 |                                     |                                           |
|       | 在水一方夏令營-二峰圳(第1梯)                   | 7/25-7/26 | 0800-1700 | 4,800 | 36 | 親子<br>(均需報名及繳費)<br>可獨立自主者<br>亦可單獨報名 | 來義、林後四林、櫻花渡假村、屏科大                         |
|       | 在水一方夏令營-二峰圳(第2梯)                   | 8/12-8/13 | 0800-1700 | 4,800 | 36 |                                     |                                           |
|       | 在水一方夏令營-白冷圳(第1梯)                   | 8/15-8/16 | 0800-1800 | 4,800 | 36 | 親子<br>(均需報名及繳費)<br>可獨立自主者<br>亦可單獨報名 | 嘉南大圳、花園水道博物館、白冷圳紀念公園、后豐鐵馬道、台中科博館、921地震教育館 |
|       | 在水一方夏令營-白冷圳(第2梯)                   | 8/19-8/20 | 0800-1800 | 4,800 | 36 |                                     |                                           |
|       | 我的飛行計畫-航空與運輸科技體驗營                  | 8/3-8/5   | 0900-1600 | 3,800 | 30 | 小五至小六                               | 北館5樓科學教室<br>高雄餐旅大學<br>空軍官校-航空教育館          |
|       | 光影地圖開箱                             | 8/5-8/6   | 0900-1600 | 2,600 | 36 | 小三至小四                               | 南館S204研習教室<br>奇美博物館                       |
| 天文與太空 | 我的外太空夢想~宇宙探奇夏令營                    | 8/22      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小四                               | 南館S207研習教室                                |
|       | 衛星任務計畫營(國家太空中心-高雄場)                | 8/17-8/19 | 0900-1600 | 4,000 | 36 | 小四至國一                               | 南館S203研習教室                                |
|       | 尋星趣~星空舞曲(牛郎星V.S.織女星)夏令營            | 8/28      | 1330-2030 | 1,100 | 36 | 小四至小六                               | 南館S204研習教室                                |
| 創意積木  | MS.創意積木·科學：哆啦A夢的水魔法科學秀             | 7/21-7/22 | 0900-1600 | 2,550 | 25 | 小二至小五                               | 北館5樓科學教室                                  |
|       | MS.創意積木·桌遊：精靈寶可夢推理高手的旅程            | 8/3-8/4   | 0900-1600 | 2,550 | 25 | 小二至小五                               | 南館S206研習教室                                |
|       | MS.創意積木·科學：我的神奇賽車方程式               | 8/6-8/7   | 0900-1600 | 2,550 | 25 | 小二至小五                               | 南館S206研習教室                                |
| 動力機械  | Young Maker 創客任務 - 翻滾車&萬獸之王機械動力車創作 | 7/23-7/24 | 0900-1600 | 2,200 | 30 | 小四至小六                               | 北館3樓科學教室                                  |
|       | 哆啦A夢的空氣動力實驗室                       | 7/27      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小四至小六                               | 北館3樓科學教室                                  |
|       | 「航航出狀元」造船航空機械營                     | 8/11-8/12 | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 小五至國三                               | 北館5樓科學教室                                  |
|       | 【霹靂機械車、叢林冒險王】夏令營                   | 8/13-8/14 | 0900-1600 | 2,000 | 32 | 小五至國一                               | 北館5樓科學教室                                  |
| 玩具科學  | 科學魔術 ONE TOUCH夏令營                  | 7/25-7/26 | 0900-1700 | 2,400 | 36 | 小四至小六                               | 南館S206研習教室                                |
|       | 小玩具大科學-「趣味科學動手做」夏令營                | 8/4-8/5   | 0900-1600 | 2,000 | 36 | 小三至小六                               | 北館3樓科學教室                                  |
|       | 「鋼鐵之心-翻轉宇宙」科學營                     | 8/6       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小四至小六                               | 北館3樓科學教室                                  |
|       | 科學動感夏令營                            | 8/10      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六                               | 南館S204研習教室                                |
|       | 科學武士夏令營                            | 8/11      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六                               | 南館S204研習教室                                |
|       | 氣動狙擊槍生存遊戲挑戰營                       | 8/11-8/12 | 0900-1600 | 2,500 | 36 | 小五至國三                               | 南館S203研習教室                                |
|       | 未來戰警--遙控加特林機槍自走砲                   | 8/13-8/14 | 0900-1600 | 3,300 | 36 | 小五至國三                               | 南館S203研習教室                                |
|       | 桌遊爭霸-建設再建設·停不了的資源競爭                | 8/17      | 0900-1600 | 1,200 | 24 | 小五至國中                               | 北館3樓科學教室                                  |

| 類型   | 活動名稱                                                       | 日期        | 時間        | 收費    | 人數 | 活動對象  | 地點                |
|------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|----|-------|-------------------|
| 生活科學 | 玩「蛋」總動員：一顆雞蛋的基礎物理夏令營                                       | 7/18      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小四 | 北館3樓科學教室          |
|      | 身陷迷宮不打轉~定向尋寶、探索科工                                          | 7/21      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 封城之後-藍星保衛戰                                                 | 7/23      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小四至小六 | 北館5樓科學教室          |
|      | 叢林大戰---不可思議的植物兵團                                           | 7/25      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小四 | 北館5樓科學教室          |
|      | 魔法學院系列-【魔法異聞錄】夏令營                                          | 8/3-8/7   | 0900-1600 | 5,800 | 20 | 小一至小四 | 北館<br>wa-sci科學探究室 |
|      | 科普教育研習營-「大自然的力量」                                           | 8/6       | 0900-1600 | 1,100 | 30 | 小三至小五 | 北館5樓科學教室          |
|      | 空氣魔法系列-神奇飛行                                                | 8/6-8/7   | 0900-1600 | 2,800 | 32 | 小三至小六 | 北館4樓水資源教室         |
|      | 科學棒棒堂系列~【炒冰特攻隊】夏令營第1梯                                      | 8/8       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 科學棒棒堂系列~【炒冰特攻隊】夏令營第2梯                                      | 8/9       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 防疫科學夏令營                                                    | 8/9       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 國一至國三 | 北館4樓水資源教室         |
|      | 科學小戰士~攻城亂鬥科學營                                              | 8/15      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 科普教育研習營-「不可小氣」                                             | 8/18      | 0900-1600 | 1,100 | 30 | 小三至小五 | 北館5樓科學教室          |
| 食品科學 | 饅頭少年團                                                      | 7/17      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小四 | 北館5樓科學教室          |
|      | 料理小廚師~焗烤白醬雞柳飯+焦糖雞蛋牛奶布丁                                     | 7/22      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小四至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 食不相瞞-感恩Seafood生活營                                          | 7/24      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小五至小六 | 北館5樓科學教室          |
|      | 科學料理王夏令營                                                   | 8/24-8/25 | 0900-1700 | 2,800 | 30 | 小三至小六 | 南館S203研習教室        |
|      | 快樂料理小廚師                                                    | 8/26      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至國中 | 北館3樓科學教室          |
| 美學創作 | 創意創藝~美味餐車！來一客                                              | 7/20      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小二至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 開心玩縫紉機系列~【明媚夏日2WAY 托特包】夏令營                                 | 7/30      | 0900-1600 | 1,200 | 24 | 小三至高中 | 北館5樓科學教室          |
|      | 銅金屬工藝-碗豆豆與藤編創作                                             | 8/9       | 0900-1600 | 1,100 | 30 | 小六至國中 | 北館5樓科學教室          |
|      | 【創意夏令營】我是造型設計師                                             | 8/12-8/13 | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 小四至國中 | 北館3樓科學教室          |
| 綠色魔法 | 「跟著阿光節能趣」夏令營 (本活動部份經費由工研院贊助，參加者贈送節能宣傳品LED鑰匙圈1支)第1梯         | 7/29-7/30 | 0900-1600 | 900   | 30 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 「樂活節能不碳氣-水生電科學探索」夏令營 (本活動部份經費由工研院贊助，參加者贈送節能宣傳品LED鑰匙圈1支)第1梯 | 7/31      | 0900-1600 | 500   | 30 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 「樂活節能不碳氣-水生電科學探索」夏令營 (本活動部份經費由工研院贊助，參加者贈送節能宣傳品LED鑰匙圈1支)第2梯 | 8/20      | 0900-1600 | 500   | 30 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 「跟著阿光節能趣」夏令營 (本活動部份經費由工研院贊助，參加者贈送節能宣傳品LED鑰匙圈1支)第2梯         | 8/21-8/22 | 0900-1600 | 900   | 30 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室          |
|      | 「樂活節能不碳氣-水生電科學探索」夏令營 (本活動部份經費由工研院贊助，參加者贈送節能宣傳品LED鑰匙圈1支)第3梯 | 8/23      | 0900-1600 | 500   | 30 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室          |

| 類型             | 活動名稱                                         | 日期        | 時間        | 收費    | 人數 | 活動對象  | 地點         |
|----------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-------|----|-------|------------|
| 幼兒<br>玩<br>科學  | 繪閱讀・會科學                                      | 7/15      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小二 | 南館S203研習教室 |
|                | 童話奇緣•酷科學系列~【金屋銀屋、兩姊妹】夏令營                     | 7/16      | 0900-1600 | 1,100 | 25 | 大班至小二 | 北館5樓科學教室   |
|                | 大處著眼原理小處著手科學系列~【彈射甜「祕密」、揩「油」三部曲】夏令營第1梯       | 7/18-7/19 | 0900-1600 | 2,200 | 25 | 小一至小三 | 北館5樓科學教室   |
|                | 科學蹦蹦跳夏令營                                     | 7/24      | 0900-1700 | 1,400 | 32 | 小一至小二 | 南館S206研習教室 |
|                | 水的發泡                                         | 7/27      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小三 | 南館S204研習教室 |
|                | 泡泡星球營                                        | 7/27-7/29 | 0900-1600 | 4,990 | 25 | 中班至大班 | 南館S203研習教室 |
|                | 創意創藝~好忙好忙的超級馬路                               | 7/28      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小一 | 北館3樓科學教室   |
|                | 動物理財大亨                                       | 7/30-7/31 | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 小一至小三 | 南館S204研習教室 |
|                | MS.創意積木·桌遊：趣味數學對對碰                           | 8/1-8/2   | 0900-1600 | 2,550 | 25 | 大班至小二 | 南館S206研習教室 |
|                | 大處著眼原理小處著手科學系列~【彈射甜「祕密」、揩「油」三部曲】夏令營第2梯       | 8/1-8/2   | 0900-1600 | 2,200 | 25 | 小一至小三 | 北館5樓科學教室   |
|                | AR繪本~小狐狸的美好四季                                | 8/7       | 0900-1600 | 1,600 | 20 | 大班至小一 | 北館5樓科學教室   |
|                | 與空氣玩遊戲~乘風而行                                  | 8/8       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小一 | 北館5樓科學教室   |
|                | 創意創藝~小積木大世界                                  | 8/10-8/11 | 0900-1600 | 1,980 | 36 | 大班至小一 | 北館3樓科學教室   |
|                | 比比看~誰的力氣大                                    | 8/16      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 大班至小一 | 北館3樓科學教室   |
|                | 彩虹與機器人的對話夏令營                                 | 8/26-8/27 | 0900-1700 | 2,500 | 30 | 小一至小二 | 南館S203研習教室 |
| 生物<br>世界       | 小小植物學家初體驗-植物生物科技體驗營                          | 7/23-7/25 | 0900-1600 | 2,400 | 46 | 小三至小六 | 北館4樓水資源教室  |
|                | 探索基因工程的奧秘 - 重組DNA與基因表現實作體驗營                  | 7/23-7/25 | 0900-1600 | 2,400 | 60 | 高一至高三 | 北館4樓生物科技教室 |
|                | 獨角仙峰號 昆蟲變變變夏令營                               | 7/31-8/2  | 0900-1600 | 3,300 | 36 | 小一至小六 | 南館S203研習教室 |
|                | 探索大自然的奧秘 - 立體放大鏡與紙顯微鏡下的微觀世界                  | 8/15      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小六 | 南館S203研習教室 |
|                | 小小植物學家的任意門-植物生物科技體驗營                         | 8/17-8/19 | 0900-1600 | 2,400 | 46 | 國一至國三 | 北館4樓生物科技教室 |
|                | 達爾文小獵犬號 生物多樣性夏令營                             | 8/20-8/22 | 0900-1600 | 3,300 | 36 | 小一至小六 | 南館S203研習教室 |
| 軟體<br>應用       | Clip studio paint漫畫軟體體驗營                     | 7/17-7/19 | 0900-1600 | 3,300 | 20 | 小五至國中 | 南館程式設計教室   |
| 程式<br>與<br>機器人 | 109小小設計師系列「Scratch 程式創作營」                    | 8/1-8/2   | 0900-1600 | 2,400 | 16 | 小四至小六 | 南館機器人教室    |
|                | mBot創意機器人+圖控式程式設計                            | 8/4       | 0900-1600 | 1,100 | 16 | 小三至國中 | 南館機器人教室    |
|                | 用Android手機來遙控mBot創意機器人(使用App Inventor 2)程式設計 | 8/5       | 0900-1600 | 1,100 | 16 | 小三至國中 | 南館機器人教室    |
|                | 手機App遊戲設計                                    | 8/6-8/7   | 0900-1600 | 2,200 | 16 | 小三至國中 | 南館機器人教室    |
|                | 109小小設計師系列「Python 程式創作營」                     | 8/8-8/9   | 0900-1600 | 2,400 | 16 | 小六至國中 | 南館機器人教室    |
|                | 樂高創意系列「樂高Boost邏輯培養」(第一梯)                     | 8/10      | 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)                     | 8/11      | 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EV3機器人.應用創作」                        | 8/12-8/14 | 0900-1600 | 3,600 | 20 | 小三至小六 | 南館S204研習教室 |

| 類型                  | 活動名稱                         | 日期        | 時間        | 收費    | 人數 | 活動對象  | 地點         |
|---------------------|------------------------------|-----------|-----------|-------|----|-------|------------|
| 物理<br>化學<br>與<br>數學 | 國中科學實驗系列-【理化】實驗科學營           | 7/18-7/19 | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 國一至國三 | 北館4樓水資源教室  |
|                     | Darlingの優~科學工藝(STEAM)大挑戰     | 7/19      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小五至國二 | 北館3樓科學教室   |
|                     | MS.魔術秀：神奇的數學魔術寶盒             | 7/20      | 0900-1600 | 1,270 | 25 | 小二至小五 | 北館5樓科學教室   |
|                     | 小小實驗王系列-魔幻水晶實驗室              | 7/21-7/22 | 0900-1600 | 2,200 | 36 | 小三至小五 | 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        | 7/25-7/26 | 0900-1600 | 2,300 | 36 | 國一至國三 | 南館S203研習教室 |
|                     | 電子工程大挑戰-手機音箱製作(3.5mmAUX)     | 7/30      | 0900-1600 | 1,300 | 30 | 國一至國三 | 北館4樓生物科技教室 |
|                     | 【元素帝國進行曲】夏令營                 | 7/31      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小五至國二 | 北館5樓科學教室   |
|                     | 【趣味理化】~光、電與力的冰雪奇緣篇           | 8/1-8/2   | 0900-1600 | 2,100 | 36 | 小五至國三 | 北館3樓科學教室   |
|                     | 化學實驗課~元素週期表                  | 8/1-8/2   | 0900-1600 | 2,900 | 36 | 小四至國一 | 北館4樓生物科技教室 |
|                     | 科學偵探事件簿                      | 8/8       | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小五至國一 | 北館4樓水資源教室  |
|                     | 小「視」界-大驚奇【手機顯微_進階】-突破重圍的女科學家 | 8/10-8/11 | 0900-1600 | 3,800 | 25 | 小六至國三 | 北館4樓生物科技教室 |
|                     | 小「視」界-大驚奇【手機顯微_初階】-顯微生活調查員   | 8/12-8/13 | 0900-1600 | 3,300 | 25 | 小五至國一 | 北館4樓生物科技教室 |
|                     | 瘋狂的音樂科學家                     | 8/15      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 小三至小四 | 北館3樓科學教室   |
|                     | QR魔「數」師~0-1數字解謎之神奇讀心「數」      | 8/16      | 0900-1600 | 1,100 | 36 | 國一至國三 | 北館5樓科學教室   |
|                     | 「數感魔法」夏令營                    | 8/18      | 0900-1630 | 1,100 | 30 | 小三至小四 | 北館3樓科學教室   |
|                     | 「進階-數感魔法」夏令營                 | 8/19      | 0900-1630 | 1,100 | 30 | 小五至小六 | 北館3樓科學教室   |

### 夏令營小叮嚀

★年級別：活動對象之年級別以109學年度年級為主(109年9月份之後之新年級)。

★報到事項：

- 1.報到時間為活動開始前20分鐘，敬請準時報到參加。
- 2.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。



請掃我報名

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)

- 1.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]
- 2.線上刷卡(信用卡付款)
- 3.ATM轉帳繳款(報名後取得16碼銷帳編號，進行轉帳)
- 4.親至本館以現金繳費

三、退費規則

- 1.報名後因故不克參加者，請登入本館報名系統，至「會員作業」項下「退費申請(已繳費)」填妥各項資料後本館憑以辦理後續退費作業。退費辦理狀態均可於報名系統「退費申請(已繳費)」查詢。
- 2.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。
- 3.活動開始未報到參加者，視同自願放棄權利，恕不辦理退費。
- 4.本館保留因报名人数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

夏令營專屬網頁