

## 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 ★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 (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 (均需報名及繳費)	南館S103研習教室 /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 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 (均需報名及繳費)	大鵬灣/墾丁國家公園 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 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 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 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 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 高 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 力 機 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 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 鼓	夜間情懷~熱情動感非洲鼓 (12/27、1/3、1/10、1/17、1/31) ★週五夜間搶先開課！！	12/27-1/31	1915-2115	1,000	10	一般民眾 (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 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 兒 玩 科 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 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 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：

- 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。

#### 報名注意事項：

##### 一、報名方式-上網登錄本館會員並線上報名

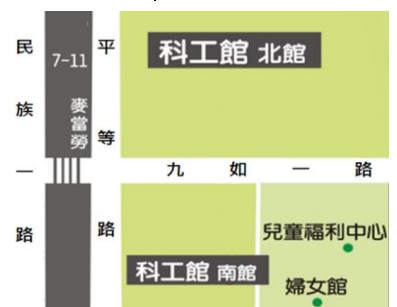
網址：<https://serv.nstm.gov.tw>；或本館網頁/報名/推廣教育活動報名

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