

# 臺南市南瀛科學教育館 102 年度

## 「特殊星象-土星衝觀測」活動計畫

一、活動目的：2013 年觀測土星的最佳時機即將來臨，擁有神秘光環的土星帶著它的「呼拉圈」悄悄來到最佳觀測位置，此時土星與太陽分別位於地球兩側，是一年之中土星最亮、最大、最接近地球且整夜皆可觀賞的時段，視亮度約為 0.1 等。南瀛科學教育館(以下簡稱本館)為提供雲嘉南地區民眾一處優質的觀星據點，將於 4 月 27 日舉辦「特殊星象-土星衝觀測」活動，希冀藉由本活動的辦理，增加民眾對天文景象的認知，提升對宇宙奧秘現象的探索興趣，並拉近本館與民眾之間的距離。

二、主辦單位：臺南市南瀛科學教育館

三、活動時間：2013 年 4 月 27 日(星期六)09:00~23:30

(如遇天候狀況不佳，本館將視情況啟動雨天備案，活動縮短至 21:00 結束，取消觀測活動與星空導覽。)

四、活動地點：南瀛天文教育園區(臺南市大內區曲溪里 34-2 號)

五、洽詢電話：06-5761076 轉 43 黃小姐

六、活動規劃：分為館設區、天文展示館前廣場與賽提廣場三大區塊併行

### (一) 館設區

開放館設	開放時間	說明															
天文觀測館	09:00~17:00	天文望遠鏡觀測體驗															
天文展示館		高科技虛擬展示場館 1F：隕石、星座、地球、生命的起源與滅絕等介紹及遊戲區。 2F：太陽、八大行星、小天體介紹、觀察月相及科氏力體驗。 3F：外星生命、宇宙起源、黑洞、人造衛星應用等介紹。															
星象館		1. 星空之眼~太空望遠鏡特展 2. 3D 星象劇場：(每場次約 40 分鐘)															
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>第 1 場</td> <td>09:30</td> <td>130 人</td> </tr> <tr> <td>第 2 場</td> <td>11:00</td> <td>130 人</td> </tr> <tr> <td>第 3 場</td> <td>12:30</td> <td>130 人</td> </tr> <tr> <td>第 4 場</td> <td>14:00</td> <td>130 人</td> </tr> <tr> <td>第 5 場</td> <td>15:30</td> <td>130 人</td> </tr> </tbody> </table>	第 1 場	09:30	130 人	第 2 場	11:00	130 人	第 3 場	12:30	130 人	第 4 場	14:00	130 人	第 5 場	15:30	130 人
第 1 場	09:30	130 人															
第 2 場	11:00	130 人															
第 3 場	12:30	130 人															
第 4 場	14:00	130 人															
第 5 場	15:30	130 人															

		配合夜宿天文營活動 增開第 6 場	17:00	60 人
※請至服務區免費索票觀賞~				

### (二) 天文展示館前廣場

活動項目	地點	說明
集章換禮物	服務區	需先於服務區購買集章冊(每本 20 元)，蒐集指定之園區紀念章於集章冊上，集滿即可玩戳戳樂兌換精美小禮物(事先公告獎項)，禮物限量 100 份。
吉祥物名字票選	天文展示館穿堂	於服務區領取吉祥物名字投票券，填妥基本資料並勾選所喜好之名字後，投入投票箱中，即可參與抽獎。
旋轉陀螺大挑戰	舞台區	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分為土星組(12 歲以下)與木星組(超過 12 歲)分開競賽，各組限額 48 人。採網路報名方式，未額滿時於活動當日開放現場報名，於活動開始前 30 分鐘未報到者將取消參賽資格並開放現場報名。</li> <li>2. 遊戲方式以星球倒轉陀螺旋轉時間長短為勝負標準，各組分開進行比賽，每次 1 對 1 競賽，採賽程制，勝出者將可晉級進行下一輪比賽，以此類推直至決賽。初賽勝者可獲得集章冊一本(不可兌換禮物)，前三強可依組別獲得土星或木星倒轉陀螺一顆，最終勝出者將可獲得星球倒轉陀螺一組(共 9 顆陀螺)。</li> </ol>
星月阿姨說故事	舞台區	邀請星月阿姨到場說故事，帶動現場氣氛。
星空 Live Band	舞台區	邀請 Tuesday Band 演奏音樂與現場民眾一同體驗星空下優美氣氛。

### (三) 賽提廣場

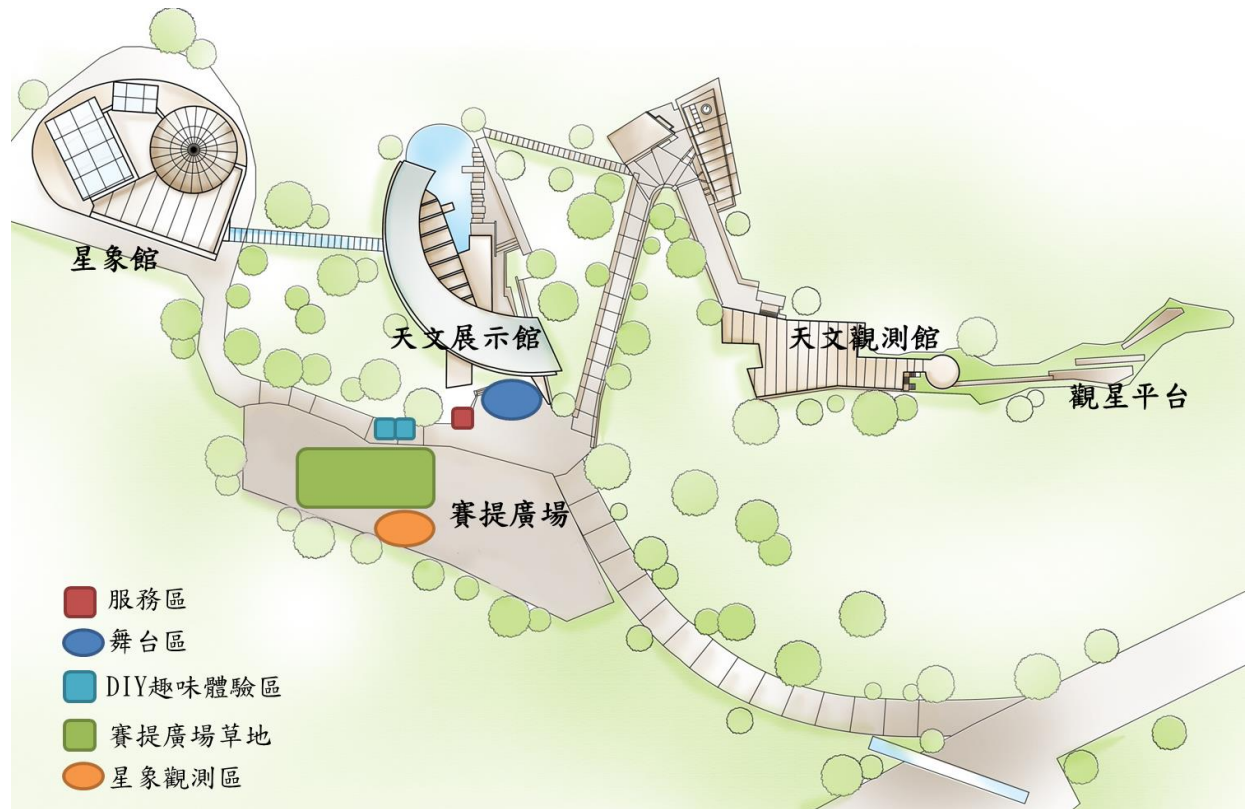
活動項目	地點	說明
DIY 趣味實作體驗	DIY 趣味體驗區	現場教學製作土星模型與彩繪，不收費，分 2 個場次，每場次 1 小時，採網路與現場報名方式，報名以親子(一位大人+一位小孩)為一組，每場次限額 10 組(網路報名為 7 組，現場

		報名為 3 組)。於每場次開始前 10 分鐘未報到者將再開放現場報名。
誰是土星王	賽提廣場草地	現場報名，兩人一組，採一組對一組 PK 比賽，每組一人在起點，另一人在終點，以接力方式，於起點出發者搖著呼拉圈走到終點，站在終點者再搖著呼拉圈走回起點，最快走回起點之組別即可獲得一份小禮物，限量 10 份禮物。
土星衝衝衝	賽提廣場草地	現場報名，限 30 公斤以下才可參加。遊戲採 1 對 1 競賽方式，於賽提廣場上玩彈跳球，先繞回起點者即可獲得小禮物一份，限量 10 份禮物。
土星木星觀測、星空導覽	星象觀測區	活動當日於賽提廣場架設天文望遠鏡提供民眾透過望遠鏡觀測土星、木星，並聽取現場解說員介紹導覽星空，體驗星空之美。 ※星空導覽場次： 20:30~21:00 22:00~22:30 23:00~23:30

## 七、活動流程：

時間	活動項目	地點
09:00~17:00	集章換禮物(限量 100 份)	服務區
14:00~14:30	土星衝衝衝	賽提廣場草地
14:00~15:00	旋轉陀螺大挑戰(土星組)	舞台區
	DIY 趣味實作體驗(場次一)	DIY 趣味體驗區
14:30~15:00	誰是土星王	賽提廣場草地
15:00~16:00	星月阿姨說故事	舞台區
16:00~17:00	DIY 趣味實作體驗(場次二)	DIY 趣味體驗區
	旋轉陀螺大挑戰(木星組)	舞台區
19:00~20:30	專題講座暨天文知識大挑戰	舞台區
20:30~21:00	星空導覽	星象觀測區
21:00~22:00	星空 Live Band	舞台區
22:00~22:30	星空導覽	星象觀測區
23:00~23:30	星空導覽	星象觀測區

### 八、園區配置圖：



●兩備方案

活動流程表

時間	活動項目	地點
09:00~17:00	集章換禮物(限量 100 份)	天文展示館穿堂
14:00~14:30	土星衝衝衝	取消
14:00~15:00	旋轉陀螺大挑戰(土星組)	星象館 2F 會議室
	DIY 趣味實作體驗(場次一)	天文觀測館 1F 教室
14:30~15:00	誰是土星王	取消
15:00~16:00	星月阿姨說故事	星象館 2F 會議室
16:00~17:00	DIY 趣味實作體驗(場次二)	天文觀測館 1F 教室
	旋轉陀螺大挑戰(木星組)	星象館 2F 會議室
19:00~20:30	專題講座暨天文知識大挑戰	星象館 2F 會議室 (時間改至 19:00~20:00)
20:30~21:00	星空導覽	取消
21:00~22:00	星空 Live Band	星象館 2F 會議室 (時間改至 20:00~21:00)
22:00~22:30	星空導覽	取消
23:00~23:30	星空導覽	取消