

2018『恆春半島星空吶喊』活動計畫

壹、活動緣起：

貓鼻頭位於國境之南的恆春半島，擁有寬闊視野與低光害，很適合做為平地賞星之地。

潘孟安縣長一直期待文化教育與產業的發展，透過與天文活動結合，讓學生及民眾在認識星空、接觸天文知識之餘，也能為台灣保留一塊美好的觀星聖地。此外更可結合在地特色，促進地方觀光與文化產業發展，因而辦理『恆春半島星空吶喊』活動。

貳、目的：

- 一、推廣天文科普教育，深耕在地、經營永續、走向國際
- 二、幫助大眾認識星空之美，引發參與動機。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：經濟部能源局、交通部中央氣象局、中央研究院天文及天文物理研究所
- 二、主辦單位：屏東縣政府
- 三、承辦單位：恆春國小、屏南社大
- 四、協辦單位：交通部中央氣象局恆春氣象站、臺北市立天文科學教育館、臺南市南瀛科學教育館、台北市天文協會、台灣親子觀星會、台中市天文學會、台南市天文協會、高雄市天文學會、嘉義市天文協會、屏東縣天文協會、屏東縣警察局、屏東縣警察局恆春分局、行政院衛福部恆春旅遊醫院、恆春鎮公所、滿州鄉公所、屏東縣水中運動協會、國立嘉義高中、國立屏東高中、國立屏東大學附設實驗小學、枋寮高中、南州國中、和平國小、僑勇國小、大光國小、大平國小、墾丁國小、水泉國小、山海國小、石門國小、滿州國小、高樹國小、車城國小、唐榮國小、琉球國小、長榮百合國小、泰武國小、高士國小、新園國小、塭子國小、竹林國小、佳佐國小、四維國小、萬安國小、餉潭國小、高雄市港和國小、鴻宇光學、永光儀器、里山生態有限公司、屏東大學暖暖天文社、高雄市三民高中天文社、小墾丁渡假村、屏東汽車客運股份有限公司、屏東縣民宿協會、屏東縣恆春半島觀光產業聯盟、屏東縣觀光協會。

肆、活動日期：107年6月16日(星期六)17:00 - 21:00。

伍、活動地點：小墾丁渡假村(雨天備案:室內場地)

陸、活動對象：

- 一、縣內學校：全校國中小學對天文有興趣的親師生。
- 二、天文團體：國內外各地天文愛好者以團體報名為主。
- 三、一般民眾：對天文有興趣的個人。

柒、活動說明：

一、活動場地分區：

活動場地分為「星吶舞台」、「太陽系主題館」、「百家爭鳴」、和「目視體驗」、「天文商品區」共五部分；全程採取低光害活動方式。

二、活動內容簡介：

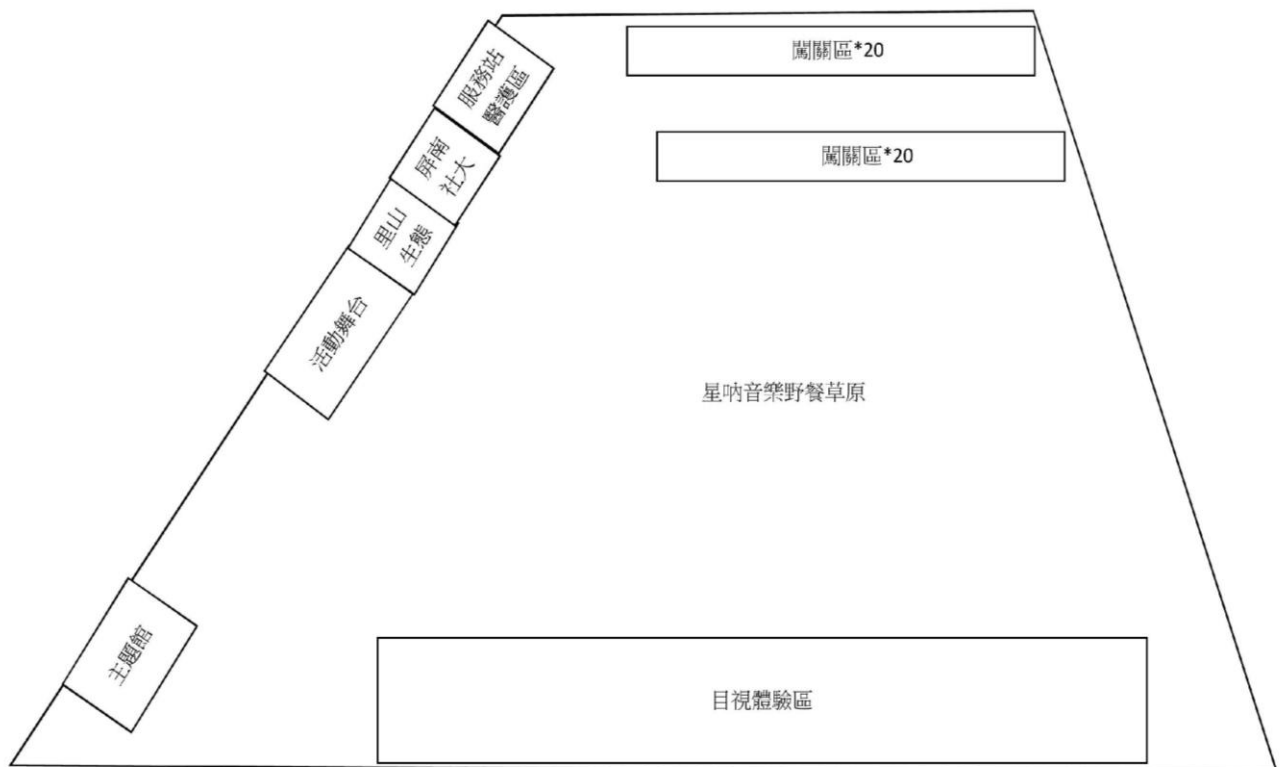
場 地 區 域	活動主題	時間規劃	活動內容	負責單位
星 吶 舞 台	開幕	17:00~17:30	團體表演和致詞	屏南社大 僑勇國小 車城國小 各表演團體 屏東縣天文協會
	民謠與詩律之美	視主持流程	團體表演與創作分享	
	摸彩	18:00 後 每半點	神秘禮物大驚奇	
	憩・觀星	19:00 後每整 點	觀星時間	
	閉幕	20:50~21:00	摸出最大前三獎	
主 題 館	太陽系	17:00~21:00	展出及介紹	唐榮國小
百 家 爭 鳴	百家爭鳴		天文創意闖關	各天文團體 天文聯盟學校
目 視 體 驗	星空探索	17:00~21:00	望遠鏡觀測體驗	各地天文團體 天文聯盟學校
天 文 商 品	天文商品展售		天文商品	贊助廠商

三、場地與交通管制：

- (一)管制時間:107.06.16 的 15:00 到 21:00(工作人員 15:00 前進駐)。
- (二)受邀學校遊覽車可入管制站接送，但禁止進入停放，建議停港口吊橋停車場。
- (三)工作人員與憑停車證入場，車輛停放於指定停車區。
- (四)一般民眾車輛可停於規劃停車處(遊客停車場)。

四、場地配置圖：

(一)小墾丁渡假村



(二)雨備場地：小墾丁渡假村-水牛城廣場與室內場域

玖、工作人員名冊與編組：

組別	單位	姓名	職掌
召集人	屏東縣縣長	潘孟安	統籌各項活動
首席 副召集人	屏東縣教育處處長	王慧蘭	督導各項活動
第二 副召集人	屏東縣教育處秘書	楊英雪	協助督導各項活動
第三 副召集人	屏東縣教育處科長	吳佩珊	協助督導各項活動
總幹事	恆春國小	鄭鴻博	1. 統籌各項活動 2. 綜理各組行政事宜 3. 縣內人力、場地整合
副總幹事	屏南社大	江國樑	1. 各區活動聯絡 2. 活動計劃策劃 3. 舞台活動設計與執行
副總幹事	唐榮國小	施世治	1. 天文活動計劃策劃 2. 協調縣外天文單位資源 3. 整合縣內外天文活動工作事宜 4. 臉書與網頁活動行銷
副總幹事	琉球國小	張簡振豐	1. 天文活動計劃策劃協助 2. 協調縣外天文單位資源協助 3. 協助整合縣內外天文活動工作事宜
執行秘書	屏東縣教育處	黃文聰	1. 縣府發送各單位公文 2. 活動經費申請 3. 彙整長官來賓名單
副執行秘書	恆春國小	柯仕偉	1. 各單位活動聯絡 2. 協助活動計劃策劃 3. 彙整縣內工作人員名冊 4. 協理各組行政事宜
副執行秘書	屏南社大	葉培昱	1. 各單位活動聯絡 2. 協助活動計劃策劃 3. 彙整社大工作人員名冊 4. 協理各組行政事宜
行政組	屏東縣恆春國小	黃馨誼	1. 計畫手冊製作 2. 各組工作協調分配 3. 工作人員彙整(唐榮協辦半島區外名單) 4. 製作各區、場商聯繫名冊 5. 彙整縣外、縣內和學校單位名冊 6. 協助廠商聯繫、洽詢 7. 活動成果彙整
文宣組	屏南社大 恆春鎮公所 滿州鄉公所	尤佳菁 彭玉成 王淑娟	1. 活動標誌、宣傳海報設計 2. 活動分區攤位、指引牌設計、工作證貼紙 3. 各式印刷品廠商接洽和產出 4. 活動宣傳
新聞組	教育處 觀光傳播處	黃文聰 葉益志	1. 前置與當日各項新聞採訪和發布 2. 籌備會後發佈活動消息(知會全國旅遊公會與媒體。 3. 本縣各機關跑馬燈及 LINE 推播事宜

			4. 感謝狀印製與服務時數申請
服務組	恆春國小	韓麗華	1. 總服務台活動諮詢服務 2. 當日天文同好、學校單位簽到 3. 自由參加民眾指引 4. 報到單位帶位 5. 提供各活動區人手支援 6. 紙筆等文具準備 7. 工作人員餐點茶水訂購、發放 8. 手冊、導覽單發放 9. 各單位工作人員名牌發放 10. 闖關單發放
機動組	恆春國小	蔡迪偉	1. 現場活動用桌椅登記與分配 2. 現場桌椅調配 3. 現場提供場地器材工具借用 4. 摩托車現場物資機動支援
舞台組	屏南社大 僑勇國小 車城國小 石門國小	趙振英 李雅容 王怡萱 謝郁如	1. 舞台活動區佈置 2. 表演團體接洽 3. 舞台活動工作人員分配招募 4. 整體活動流程掌控和廣播
攝影組	屏南社大	張順興	活動全程攝影與錄影 請特別進行日夜間天文觀測攝影
太陽系 主題館	唐榮國小	李孟珊 周彥妤	1. 提供規劃需求 2. 提供展出品 3. 提供解說板資料 4. 解說及導覽服務 5. 場地布置，維護外場秩序，蓋闖關章
百家爭鳴 共計 40 個 攤位	枋寮高中	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	和平國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	南州國中	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	高樹國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	唐榮國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	屏大附小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	琉球國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	水泉國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	高士國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	長榮百合國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	泰武國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	餉潭國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	新園國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	塹子國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	竹林國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	佳佐國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	萬安國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	港和國小	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	中央氣象局	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材

	中央研究院天文所	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	臺北市天文科學教育館	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	南瀛天文科學教育館	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	台灣親子觀星會	*	提供兩天文闖關攤位之人員、器材
	臺北市天文協會	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	台中市天文學會	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	台南市天文協會	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	高雄市天文學會	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	屏東縣天文協會	*	提供一關天文闖關攤位之人員、器材
	屏南社區大學	*	提供四關天文闖關攤位之人員、器材
	里山生態公司	*	提供四關天文闖關攤位之人員、器材
天文商品	永光儀器	*	天文商品展售、摸彩品提供
	鴻宇光學	*	天文商品展售、摸彩品提供
	老大書坊	*	天文書籍展售、摸彩品提供
目視體驗 共計 50 組 望遠鏡	唐榮國小	鄭秀蘭	提供 2 組目視體驗望遠鏡與解說人員 (40 公分 dob 一組、赤道儀望遠鏡一組)
	屏大附小	邱韻芝	提供 2 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	長榮百合國小	蔡國興	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	琉球國小	張簡振豐	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	高士國小	黃志宏	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	和平國小	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	高樹國小	東志賓	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	竹林國小	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	泰武國小	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	四維國小	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	新園國小	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	水泉國小	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	塹子國小	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	屏東中學	*	提供 2 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	枋寮高中	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	嘉義高中	黃冠夫	提供 2 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	親子觀星會	*	提供 4 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	台中市天文學會	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	嘉義市天文協會	*	提供 2 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	台南市天文協會	*	提供 2 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	高雄市天文學會	*	提供 1 組目視體驗望遠鏡與解說人員
	屏東縣天文協會	周士雄	提供 2 組目視體驗望遠鏡與解說人員
資訊組	唐榮國小	李明宏 陳柏輯	1. 工作人員報名系統設計 2. 支援人員報名系統設計與資料彙整 3. 大會資訊更新通知 4. 車輛通行證電子發放

交通組	恆春國小 僑勇國小 山海國小 大平國小	尤正琦 王政汶 陳俊毓 李逸群	1. 停車場車輛管制與交通指揮 2. 內場出入口交通桿和迴車指示佈置 3. 製作停車場當日管制的大門大型公告 4. 車輛進出管制證製作和發放 5. 遊覽車動線指引 6. 聯繫分局人力派駐 7. 出入口車輛管制
	屏東縣警局恆春分局	陳彥泳	1. 管理站門口車輛攔停和說明 2. 連外道路與外場交通指引 3. 協助場外停車之交通管制與指揮 4. 內場交通指揮協助
庶務組	恆春國小	龔朝琴	1. 總體經費核銷 2. 聯絡各式器材租借借 3. 各式領據和收據收集
醫護組	屏東縣恆春國小	陳慈惠	1. 恆春旅遊醫院設置大會醫護站 2. 救護車、醫護人員進駐
	恆春旅遊醫院	*	3. 恆春國小聯繫恆春旅遊醫院
環境組	屏南社大	桂翠萍	1. 隨時環境清理 2. 定時廁所衛生維護
安全組	屏東縣水中運動協會	林育首	1. 公共安全維護 2. 安全支援 3. 場地巡邏 4. 太陽館隕石安全維護
住宿組	墾丁國小	林明輝	1. 工作人員住宿規劃與服務 2. 連繫第二或預備住宿地點
場地組	小墾丁渡假村 大光國小 滿州國小	黃耀寬 李明相 李美秀	1. 負責當日 08:00-17:00 場地管制說明。 2. 協助兩備案場地啟動 3. 現場白光光害宣導 4. 白光光害現場處理

拾、各區活動規劃說明：

一、星吶舞台區(僑勇國小、屏南社大、車城國小)

在低光害環境下，以在地文化風情結合觀星設計，讓參與者在進行觀星活動時，更能夠認識、體驗恆春半島的人文之美，進而提升恆春半島之文化觀光旅遊魅力！而利用自然地景為舞台之規劃以及結合詩詞朗誦的活動，除了鼓勵參與成員能夠將參與觀星活動聯結文學閱讀、並鼓勵成員能自我創作，進而進一步的提升整體觀星活動結合文學教育效益，並從中宣導尊重土地環境永續之理念！

二、太陽系題館(唐榮國小負責)

以太陽系為主軸，展出與解說太陽系各項主題。

三、百家爭鳴區(40 攤位)

以縣內天文聯盟學校為主體，並邀請國內天文團體，展現多元天文學習內涵。

編號	攤位名稱	內容	負責單位
01	枋寮高中		

02	和平國小		
03	南州國中		
04	高樹國小		
05	唐榮國小		
06	屏大附小		
07	琉球國小		
08	水泉國小		
09	高士國小		
10	長榮百合國小		
11	泰武國小		
12	餉潭國小		
13	新圍國小		
14	塭子國小		
15	竹林國小		
16	佳佐國小		
17	萬安國小		
18	港和國小		
19	中央氣象局		
20	中央研究院天文所		
21	臺北市天文科學教育館		
22	南瀛天文科學教育館		
23	台灣親子觀星會		
24	台北市天文協會		
25	台中市天文學會		
26	台南市天文協會		
27	高雄市天文學會		
28	屏東縣天文協會		
29	屏南社區大學		
30	里山生態公司		

四、目視體驗區

(一)活動內容規劃

本分區提供望遠鏡供民眾觀看各式天體。

白天以安全方式觀測太陽及金星，入夜後選擇行星、深空天體、南十字等天體觀測目標。

(二)邀約對象：

以屏東縣天文理念學校及天文聯盟學校為主體，並邀請全國天文團體，每個天文團體提供望遠鏡並提供解說人員。

(三)燈光控制：

為了降低光害本組活動範圍不提供燈光照明，由各單位視需要自行準備必要之低光害紅光照明。

(四)注意事項：

1. 活動會場內請保持安靜，避免影響其他人。
2. 如未能聽從指導人員指示，或態度不佳，本單位有權停止該員使用望遠鏡。
3. 現場皆為昂貴之器材，請勿在現場追逐嬉戲，以免損害器材。

五、天文商品展售區

邀請四個天文廠商，每個廠商提供一頂帳篷、兩張長桌、四張鐵椅。提供國內天文廠商帳棚及桌椅展示天文器材，現場可提供操作及解說及天文商品銷售，但請勿販售與天文無關之商品。參展廠商提供摸彩品供大會摸彩活動之用。

拾壹、光害控制：

星吶活動對於光害控制有較高的要求，因此會視各區活動需求進行光害控制，請工作人員及參加者尊重星空，也尊重所有的觀星人。

會以勸導方式請民眾控制白光光害，也會立即提供紅光玻璃紙及橡皮筋以降低光害影響，請各單位同仁協助進行光害管制與宣導，期能降低活動現場光害影響，並建立光害防制觀念。

各區光害管制需求如下

場地區域	活動主題	光害控制要求
星吶舞台區	舞台活動	舞台表演時盡量降低光害，觀星導覽時管制白光
太陽系主題館	展出與解說	無白光控制需求，但光源必須向地面照射
百家爭鳴	天文闖關	無白光控制需求，但各攤位燈光要儘量拉到帳篷頂，外露光源光線必須向地面照射
目視體驗	望遠鏡目視	完全管制白光，僅能使用紅光
天文商品區	天文商品展售	無白光控制需求，但各攤位燈光要儘量拉到帳篷頂，外露光源光線必須向地面照射

拾貳、活動經費：

本活動經費由屏東縣政府專款支應。

拾參、各式補助說明：

- 一、受邀演出學校演出費：補助內容含租車或人員交通住宿費、保險、餐飲、表演道具等。
- 二、受邀單位設攤費：補助內容含租車或人員交通住宿費、保險、餐飲、攤位佈置、器材架設維護等，同一單位可設複數攤位。
- 三、望遠鏡租用費：補助內容含提供人員之望遠鏡解說、運費、損耗零件、保險、住宿等，同一出借者或單位可出借複數組。

四、主題館教材佈置費：補助內容含教材印刷、道具製作。

拾肆、獎勵：

承辦學校參與活動人員及支援活動教師公假參與，於六個月內補休一日(課務自理)，並由縣府依「屏東縣國民中小學教職員獎懲原則」敘獎。支援活動之學生由承辦學校核發服務時數，支援活動之縣外天文單位及本縣社會人士由縣府發給感謝狀。

拾參、其他：本計畫經核准後實施，修正時亦同。