

目錄

夢幻島嶼 序	2
冬山河生態綠舟介紹	3
園區配置圖	4

A 年度主題館

A 1 良食交易所	6
A 2 海龜覓境	12
A 3 農業實驗學校	14
A 4 野趣森林	16
A 5 水岸舞台	18
A 6 可愛動物區	20
A 7 食育享想	22
A 8 城市未來色計所	24
A 9 生聲不息	26
A10 夜光趴踢	28
A11 森林探險廊道	30
A12 昆蟲生態村	32

B 遊戲體驗設施

B 1 庭院雲霄飛車	34
B 2 大樹公滑降體驗	34
B 3 天際雪橇纜車	35

C 裝置藝術合影

C 1 島嶼入口迎賓大道	36
C 2 夢幻島嶼入口意象	36
C 3 永續魔方綠博金鑰	37
C 4 水社柳與黃斑蛱蝶	37
C 5 烏龜怪方蟹	38
C 6 花仔布牡丹小樹林	39

C 7 彩虹橋	39
C 8 白尾八哥與麻雀	40
C 9 銀白閃耀苦花	41
C10 橙瓢蟲與長腳蛛	42
C11 藍河蟲洞水簾光影秘境	42
C12 翡翠樹蛙	43
C13 穿山甲	44
C14 彈弓人丸	44
C15 2050 Net Zero 綠海藍碳	45
C16 蘭花廊道	45
C17 白海豚	46
C18 冬山火車站入口意象	46
C19 無霸勾蜓與小紅蜻蜓	47
C20 紳士烏永續循環綠籬	47

DIY 體驗活動場次 / 時間表

各展館 DIY	48
休閒農業展示館	49
Fab Lab 羅工工坊	49





宜蘭綠色博覽會於 2000 年創辦，初期以綠色生活、生態保育和友善農業作為活動主軸，透過主題概念展覽、戶外教學與遊憩娛樂，傳達對紬綠稻田、蒼鬱林木、山海湖河生態等環境友善觀念，形成一種與自然和諧共存的綠色悠遊底蘊。經過 20 年演變，積累無數對綠色生活的嚮往與實踐，融合文化藝術展演，創造園藝花卉地景，紮根環保生態教育，扶植農漁業產業轉型升級，帶動觀光休閒旅宿人潮與地方繁盛發展，綠博在全國眾多主題節慶活動中獨樹一幟，成為不僅是宜蘭縣也是全國知名的春季大型環境教育旗艦活動。

2022 宜蘭綠色博覽會秉持一貫的環境保育信念，在 2021 以氣候變遷為主題，以夢想騎士永不放棄為信念的希望城堡後，全新打造一座具有深邃美麗生態地景、希望之河人文環境故事、精彩互動表演藝術以及豐富水陸育樂體驗的「夢幻島嶼 Dream Island」。活動內容以「生物與棲地多樣性保育」為主軸，串聯「聯合國永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs）」與森川里海國土生態綠網，期許親子遊客都能在寓教於樂的互動體驗中，理解惜食、節能、省水、護海、有機、無塑、減廢、重用與循環再生的永續未來生活情境，一同攜手邁向人類、生物與環境都得以共存共榮的永續美好未來。

2022 綠博初始設計「1 座烏龜怪方蟹大型表演舞台、1 處藍河蟲洞水簾光影秘境、2 條冬山河道人文生態導覽遊程、3 個遊戲互動體驗區、12 個寓教於樂的綠博永續主題展館、20 座生物多樣性保育與多元文化藝術裝置」，並熱情邀請理念相同的夥伴縣市政府加入展售縣市特色農漁特產，一起為環境永續而努力。

活動借鑒英國詩人威廉布萊克，一沙一世界，一花一天堂，無限掌中握，刹那成永恆的純真預言，期許我們能於微小事物中看見世界的美麗奧秘，從一隅而見全貌，進而覺醒環境共榮共存意識，落實從源頭減廢，在末端減需，掌握手中無限可能，開創永續美好未來。

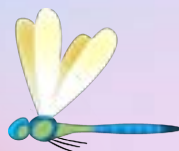
To See a World in a Grain of Sand, and A Heaven in a Wildflower, Hold Infinity in the Palm of Your Hand, And Eternity in an Hour.

-Auguries of Innocence By William Black

冬山河生態綠舟介紹 Ecoark

冬山河生態綠舟面積（含水域）約 18 公頃，位於擁有類風帆與瓜棚造型特色的冬山火車站體旁，這裡曾經歷大水漫淹，河堤退縮改道，鐵路換地更線，修路鋪橋，移土造山，景觀營造，終成一方自在天地，與老街比鄰相安，成為一個美麗的水岸景觀公園。

生態綠舟的東岸保有原生植被，成為候鳥的棲息地，適合漫步遊園、搭船探索，園區內植栽青楓、杜英、風箱、穗花棋盤腳、青剛櫟、白雞油樹等數量龐大的原生樹種，兼具休閒留影與自然生態教育意義。



2022 宜蘭綠色博覽會 YILAN GREEN EXPO

園區配置圖



假日創意市集

森林市集 (3/26-27)・溪流市集 (4/2-5)
山丘市集 (4/9-10)・平原市集 (4/16-17)
精靈市集 (4/23-24)・雲朵市集 (4/30-5/1)
花朵市集 (5/7-8)

A 年度主題展館

- | | |
|-----------|------------|
| A1 良食交易所 | A7 食育享想 |
| A2 海龜覓境 | A8 城市未來色計所 |
| A3 農業實驗學校 | A9 生聲不息 |
| A4 野趣森林 | A10 夜光趴踢 |
| A5 水岸舞台 | A11 森林探險廊道 |
| A6 可愛動物區 | A12 昆蟲生態村 |

註① 良食交易所包含：新北市、台中市、彰化縣、台東縣、花蓮縣、宜蘭縣

註② 夜光趴踢包含：休閒農業展示館、農村廚房



B 遊戲體驗設施

- B1 庭院雲霄飛車
- B2 大樹公滑降體驗
- B3 天際雪橇魔車

C 裝置藝術合影

- C1 島嶼入口迎賓大道
- C2 夢幻島嶼入口意象
- C3 永續魔方綠博金鐘
- C4 水社柳與黃斑蛱蝶
- C5 烏龜怪方蟹
- C6 花仔布牡丹小樹林
- C7 彩虹橋
- C8 白尾八哥與麻雀
- C9 銀白閃耀苦花
- C10 橙瓢蟲與長腳蛛
- C11 藍河蟲洞水簾光影秘境
- C12 翡翠樹蛙
- C13 穿山甲
- C14 彈弓人丸
- C15 2050 NET ZERO綠海藍碳
- C16 蘭花廊道
- C17 白海豚
- C18 冬山火車站入口意象
- C19 無霸勾蜓與小紅蜻蜓
- C20 紳士鳥永續循環綠線

公共
設施

- 售票亭
- 服務台
- 醫護站
- 取水點
- 廁所
- 候車亭
- 哺乳室
- 環教時數刷卡點
- 餐飲賣店

全面禁菸 **NO**
(含電子煙)



農 漁業變革是全球能否邁向永續發展的重要關鍵！有機友善農法與減塑行動的推廣落實，將使得土壤水質避免劣化污染，環境生物得免於誤食農藥化肥與塑膠物而死亡，保育生物多樣性，而友善漁法以不破壞海洋生態與棲地為目標，僅捕獲目標魚種，避免漁業資源枯竭，食在地吃當令，推廣多食用在地蔬果具有減少碳足跡，減緩全球暖化與極端氣候生成的群體利益，促進負責任的消費與生產，用「購買」改變世界樣貌。



良 食交易所-豐饒之丘呼應聯合國永續發展目標SDGs，結合新北市、台中市、彰化縣、花蓮縣、台東縣與宜蘭縣等永續夥伴縣市，展售兼顧農業經濟與保護生命物種的「綠色保育標章」農產，宣導「三章一Q有機優良產銷履歷與溯源」、「宜蘭嚴選優良農產」與「食肉安全」，展館採用可回收或可重複利用的材料建置，並落實避免使用塑膠及一次性包裝物，讓消費者在飲食採買日常裡實現永續生活情境，共同為永續農漁業發展與提振農漁民收益而努力。

· 新北市 - 活力新北 健康山海

新北市政府致力於農漁業轉型與創新，建立「新北好茶」、「新北健康三寶」、「萬里蟹」、「貢寮鮑」等品牌，將健康概念融入品牌核心，並輔導有機、友善耕作、推動「惜食分享餐廳計畫」、推廣「嗨漁港」生態旅遊及設立毛寶貝幸福轉運站。自109年起積極參與國際事務，與



IFOAM-Organics Asia共同成立「亞洲智能行銷中心(CEIOMA)」，合作推展有機農業與技術等培訓。本次展覽以「活力新北 健康山海」為題，以活潑「童話」方式，展示本市各項農特產品與重要農業政策，並透過寓教於樂的互動體驗，將健康、永續、動物保護的理念傳遞給大眾。

· 臺中市 - 臺中富產館—幸福永續，尋味臺中

臺中市涵蓋平原、高山和海洋，四季宜人，物產豐饒，農產多樣且質優。除此之外，還有依地方特色並兼具自然生態而成立的休閒農業區，將農業生產、生態、生活結合而集大成。來到臺中館，您可以體驗水果的鮮甜、花卉的幽香、淡雅的梨山茶與甘醇咖啡等豐富物產，並感受到石虎與黑翅鳶的生態，擁抱友善環境的幸福感。



· 彰化縣 - 彰化優鮮館

彰 化古稱半線，因地勢平坦開闊，土地肥沃，素有「臺灣穀倉」之稱，為臺灣重要的農業生產地。為了將我們多樣的物產呈現給北部鄉親，本次展館的規劃主軸為「好味良倉，彰化優鮮」。館內包羅超過150款展售商品，從生鮮蔬果到農產加工品，每一件都是我們彰化農友用心之作。邀請您來彰化優鮮館內走一遭，感受農園樂趣的美好。



· 臺東縣 - 良城集蒔



一個友善的城市，在美好的時間點，集結著一群人秉持著本心，持續著友善大地、友善耕作、友善身心的循環循時農業理念，訴說臺東這些年有機農業發展的理性與感性。「臺東縣良城集蒔館」以「心的旅行感」出發，置入山海美景，並融入情境式五感體驗設計，讓大家呷有機、知有機，並藉由臺東優質有機「良」品與支持健康日常的新世代有更多的對話，拉近有機農業與你我的距離，打造一個屬於臺東「很慢」的魅力空間。

· 花蓮縣 - 永續花蓮館 / Sustainable Hualien

有 著豐富物產的花蓮，長期以來在有機農業推廣都是超前部署。在山海大地的孕育之下，除了有機圈的系統打造，更透過了花蓮「慢·精品」的城市DNA，建構了永續城市發展的重要基礎。呼應SDGs聯合國永續發展目標，花蓮館以「永續花蓮·有機日常」為核心，並於館內導入友善規劃的思維，將花蓮的永續發展精神及有機農業成果帶給大家！



・ A1 良食交易所 - 學習單

用 買東西來保護世界！我們在日常生活中的每一次購買行為都會是對世界狀態的重新選擇，培養環境意識，選擇對環境友善的商品非常重要，今天讓我們來學習綠色消費 (Green Consumption) 的3R3E原則。

一、消費減量 (Reduce)：有需要再買！別因一時衝動喜歡就購買了用不到的東西，或是不小心就買太多，這樣對環境不好，我們要知道地球資源是有限的喔，現在用光了以後就沒得用了，你覺得對不對呢？請在下列選擇一個答案 (單選)

- ① ☐ 我支持環保，購買很多不一樣花色式樣的環保袋。
- ② ☐ 我爸媽說想買什麼就買什麼。
- ③ ☐ 雖然衣服很多了，但看到喜歡還是想多買一件。
- ④ ☐ 有需要再買，用購買改變世界樣貌！

二、重複使用 (Reuse)：根據估計，全台灣一年大約用掉 184 億個塑膠袋、50 億雙洗筷、46 億支寶特瓶及 7.4 億個拋棄式飲料杯！這些數字很可怕，製造了大量的垃圾，也耗費了大量的能源去製造，所以讓我們一起學習避免使用一次就拋棄的物品，你說好不好啊？請在下列選擇一個答案 (單選)

- ① ☐ 我喜歡用飯店的牙刷，讓我牙齒保持乾淨衛生。
- ② ☐ 隨身帶著手帕很不方便，我都使用袖珍包衛生紙。
- ③ ☐ 買東西可以多要一個塑膠袋，把不同物品分類包裝。
- ④ ☐ 我都盡可能隨身自帶環保袋、環保杯、環保筷匙跟手帕。

三、回收循環 (Recycle)：我們把用過去棄的物品做好分類回收，經由政府和企業的努力，讓這些回收的物品變成二次原料重新再生為商品，這樣可以減少對原物料資源的耗用，也減少廢棄物處理的負擔，達到循環經濟的初步效益。你願不願意支持購買循環再生產品呢？請在下列選擇一個答案 (複選)

- ① ☐ 我會購買回收再生的商品來使用，用購買保護世界。
- ② ☐ 我會做好資源回收分類，以便減少廢棄物，讓他們有再生的機會。
- ③ ☐ 我們支持政府推動從源頭減廢政策，也支持企業重新在設計商品時就考慮到末端回收再利用品，讓一件物品從搖籃到搖籃都可以重複循環使用。
- ④ ☐ 以上我都支持。

四、講究經濟（Economic）：我們買商品的時候，可以考慮很多因素，像是產地距離，同樣要吃蟹，日本北海道的帝王蟹距離我們有 2100 公里遠，新北的萬里蟹距離宜蘭只有 80 公里，選擇產地距離我們近的，可以減少碳足跡，對減緩全球暖化有幫助，同時運費也會比較便宜。你還想得出那些購買時符合經濟原則的事情嗎？請在下列選擇一個答案（複選）

- ① ☐ 買電動車比傳統燃油車對能源的耗用較少。
- ② ☐ 選擇包裝簡單甚至裸裝的產品，例如用環保袋裝盛沒有塑膠的水果。
- ③ ☐ 選擇有節能標章的家電，不僅政府可以省電費，也落實節能減碳。
- ④ ☐ 以上我都支持。

五、符合生態（Ecological）：為了讓我們的環境不僅適合人類居住，也可以保育生物與棲地多樣性，近來有愈來愈多的人投入有機農產，永續海鮮的工作，藉由推動有機無毒農法與友善漁法，讓我們的陸地與海洋都能夠常保健康，生物得以繁衍，你在購買時也願意考慮生態因素嗎？請在下列選擇一個答案（複選）

- ① ☐ 我願意優先選擇買有機無毒的稻米、蔬菜、水果與茶葉，減少農藥與化肥汙染環境，例如有「綠色保育標章」的農產，不僅保護生命物種，也維護人類自己健康。
- ② ☐ 我想學習國產魚優先、有標章優先、中低階優先的永續海鮮購買原則，買對魚、吃對魚，才能年年有魚。
- ③ ☐ 我願意支持經濟動物友善飼養政策，重視動物免於飢渴、傷病或環境不良等痛苦的動物福利。
- ④ ☐ 以上我都支持。

六、實踐公平（Equitable）：我們的每一次消費都在為世界的樣貌投票，我們希望全世界每一個勞工努力工作都可以獲得合理報酬，生產者有機會脫離貧窮，購買有公平貿易認證標章（產品）「在藍天綠地揮手的人」，就可以避免勞工被壓榨剝削，讓世界變得更友善美好。你也願意支持嗎？是非題，請選擇願意或反對。

- ① ☐ 我願意。
- ② ☐ 我反對。

七、我們國家積極推動代表農產品來源清楚、品質有保障的「3章1Q」標章，你都認識了嗎？這裡有一個口訣幫助你，優良、履歷、有機、溯源（請打勾）

☐		☐		☐	
☐		☐		☐	



A2 海龜覓境



海 龜在地球上已有一億年歷史，但在過去 500 年裡，因大量捕撈，塑膠污染及氣候變遷等人為威脅，使海龜數量大幅下降，目前全球海洋7種海龜中已有6種被列入世界自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄 (IUCN Red List)。

保 護海龜有助於幫助海草的健康生長，為許多海洋生物提供營養及藏身庇護之地，也能在海床儲存二氧化碳達千年之久。



本 館以聯合國永續發展目標SDGs14守護水下生命為核心，融入密室逃脫解謎趣味，讓親子遊客領略海龜從出生到回歸產卵的種種人為障礙，在互動闖關中省思海洋保育的重要，現在就讓我們進入「海龜覓境」，做出身為人類的判斷選擇，一起守護海洋生態與物種生命吧！





· A2 海龜覓境 - 學習單

一、印痕行為：許多生物都有這樣本能，海龜寶寶是從海灘爬向大海的這段歷程，記下了出生地的「地磁傾角與強度」，這個與經緯度一樣精確的資料，讓牠們長大後能靠著記憶中的指標，游回來產卵。為了幫助海龜寶寶回到大海，你願意做哪些努力呢？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 積極響應參與淨灘，讓沙灘廢棄障礙物變少。
- ② ☐ 不隨意丟棄垃圾，製造障礙。
- ③ ☐ 發現海龜寶寶很開心，用手電筒幫他照亮回家的路。
- ④ ☐ 海龜寶寶很孤單，抓幾隻回家養，好好對待它。

二、海龜的一生從出生開始就充滿各種生存挑戰，你知道下列哪一項是小海龜在回到海裡的途中會遇到的「殺手」呢？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 被廢棄漁網與其他垃圾廢棄物纏住無法脫身。
- ② ☐ 被海鷗、螃蟹等食肉生物吃掉。
- ③ ☐ 被光害引導認錯回家的路。
- ④ ☐ 吃進太多塑膠無法消化而餓死。

三、我們常在新聞中看見，海中生物的肚子裡有很多塑膠垃圾，以海龜為例，你知道是什麼原因讓海龜把塑膠袋當食物嗎？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 因為塑膠袋附著了微生物及藻類，讓海龜覺得加菜了。
- ② ☐ 因為塑膠袋浸泡海水後會產生一種特別的香味，感覺很好吃。
- ③ ☐ 因為塑膠袋跟水母很像，把它當成食物。

四、保護海龜可以幫助減緩全球暖化，維持海洋生態健康，你知道為什麼嗎？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 因為動畫中的海龜會幫忙載運生物，可以節能減碳。
- ② ☐ 因為海龜會行光合作用，吸入二氧化碳，排出氧氣，對環境友善。
- ③ ☐ 因為海龜是少數食用海草的動物，當牠們吃海草時，會增進海草葉片的生長，讓海草持續為生態系統儲存碳，減緩氣候變遷。

五、宜蘭縣政府積極推動海洋保育，你會願意支持下列措施嗎？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 召喚潛海戰將並組成環保艦隊，打撈海廢，守護海洋資源。
- ② ☐ 落實刺網實名制，避免漁網被任意丟棄，成為海洋生物殺手。
- ③ ☐ 劃設漁業資源保育區，公告禁捕期，避免過度捕撈，海中無魚。



A3 農業實驗學校

從 害物到作物的生產整合管理，打造永續農業經營之路。協助農民降低成本提高收益，邁向生產、生活與生態兼顧的可持續性未來，農業實驗學校從聯合國糧農組織所推薦的IPM (Integrated Pest Management)害物整合管理制度出發，結合英國倡議的(ICM, Integrated Crop Management)作物生產整合管理，從種植地點、土壤分析、水養分澆灌、品種選別、肥料選用、蟲害草害防治、繁殖栽種採收與保存技術等多層次的整合方法，協助農民打造永續農業經營之路。



本 館區展示以色列研發的「液肥滴灌栽培系統」，以精準施肥及水份管理，減低農業生產成本，善用水資源。介紹「廢棄菇包循環再利用」，減少農業生產過程的資源浪費。運用天敵來進行作物害蟲的「生物防治」，藉以降低或避免農藥使用，減少環境污染。在氣候溫度條件改變的當下情境，引進「新品種香水草莓」作為氣候變遷調適的新嘗試，為農民提高收益。兼之推廣綠色高齡照護，藉由五感農事體驗，讓產地到餐桌的距離降到最低，達到高齡者健康促進的目標。



· A3 農業實驗學校 - 學習單

一、在農業實驗學校裡你發現哪些技術和農法，不但可以幫助農夫，對環境也更友善呢？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 把瓜果種在溫室裡，隔絕蟲害並且減少農藥使用。
- ② ☐ 離地栽培，省去拔除雜草和噴除草劑的麻煩。
- ③ ☐ 裝設自動灑水設施，不需再用人力澆水。

二、農業實驗學校裡有很多蔬果，你看到哪些了呢？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 香水草莓
- ② ☐ 新疆哈密瓜
- ③ ☐ 小紅番茄
- ④ ☐ 碩大南瓜

三、宜蘭以前沒有辦法種植，但因為氣候變遷，氣候條件改變使得宜蘭也可以開始種植的水果是什麼？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 香水草莓
- ② ☐ 新疆哈密瓜
- ③ ☐ 小紅番茄
- ④ ☐ 碩大南瓜



四、你知道「智慧農業自動溫室」可以做到哪些事嗎？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 環境感測（可以偵測溫度、濕度、光照）
- ② ☐ 數據分析（栽培資料建立，精準投放肥料淨水，預防病蟲害）
- ③ ☐ 自動控制（自動灑水、控制溫度、施肥）
- ④ ☐ 遠端影像即時觀看與控制溫室

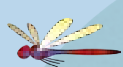
A4 野趣森林

以泰雅穀倉作為豐收的入口意象，從泰雅山林智慧中發掘遊趣，以植物分布認識動物棲息地，讓民眾熟悉原住民族的生活領域，強化對環境周遭動植物的認識，進而了解僅取所需之餘，應盡力保護動植物與棲地，讓生命物種生生不息，喚起人類對森林及生物應負的責任，邁向萬物共存共榮的永續美好未來。



展區內將設置綠野仙蹤、露天音樂吧、野趣童玩、族服體驗、樹林編織床椅、原創工藝DIY、部落農產美食市集以及運用彩色編織線條創造繽紛虹光，融合圖騰意象，打造一座通往永生世界的大型泰雅編織裝置藝術，彩虹橋（泰雅語：Hongu utux），讓遊客認識具有敬畏祖靈，相互扶持，遵守GAGA古訓的原民文化傳承，並欣賞精湛的泰雅編織技藝之美。

· A4 野趣森林 - 學習單



原住民族與山林和諧共存，只取用所需資源，不過度捕殺或濫砍林木，讓資源得以永續的生存智慧值得學習，今天也讓我們來認識泰雅文化吧！

一、泰雅族人平日要遵守族人共同制定的規範，這個待人處事的生活紀律，你知道泰得語的發音要怎麼說嗎？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 嗚嗚
- ② ☐ 哪哪
- ③ ☐ 嘎嘎 GAGA
- ④ ☐ 拉拉

二、泰雅族獵人在出發打獵時或是打獵途中，會用什麼鳥的叫聲次數、位置及飛的方向決定吉或凶。請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 藍腹鵲
- ② ☐ 希利克鳥
- ③ ☐ 麻雀

三、泰雅族人相信人要走向永生的世界，請問泰雅族人死後的靈魂，都要在哪裡接受審判？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 地獄裡
- ② ☐ 天堂裡
- ③ ☐ 彩虹橋上
- ④ ☐ 獨木橋上

四、你知道泰雅族穀倉的主要功能是什麼嗎？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 存放小米或糧食
- ② ☐ 廚房、烹飪的地方
- ③ ☐ 小朋友遊戲的空間

A5 水岸舞台

以生活在龜山島海底火山口旁，遺世卓然而立的特殊物種「烏龜怪方蟹」為造型的大型表演舞台，全新創作「夢幻島的永續傳說」定目劇，讓遊客在互動的表演劇目中理解人為活動對生物消失滅絕的巨大衝擊，喚起我們對生物、基因與棲地多樣性保育的刻不容緩意識。



IYF 非洲舞蹈團



日本風鳴太鼓團



IYF 韓國舞蹈團



IYF 印度舞蹈團



缺席舞團



林隆璇



蔡永淳



About Joys



聲納合唱團



蘭陽戲劇團



重擊現實打擊樂團



行樂愛樂室內樂團



蘭陽舞蹈團



裝咖人 Tsng-kha-lâng



汶風舞集



當代室內樂團



越南美悅舞團



蔡興國



瑪嘎巴嗨文化藝術團

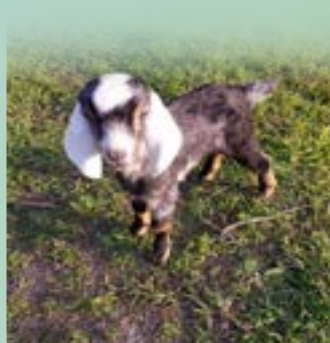
假日亮點演出將邀請缺席舞團、日本風鳴太鼓團、IYF 非洲舞蹈團、蘭陽戲劇團、蔡永淳 & About Joys、蘭陽舞蹈團、蔡興國、瑪嘎巴嗨文化藝術團、當代室內樂團、汶風舞集、越南美悅舞團、聲納合唱團、IYF 韓國舞蹈團、裝咖人 Tsng-kha-lâng、IYF 印度舞蹈團、行樂愛樂室內樂團、林隆璇等優秀創作歌手樂師與表演藝術團隊進行演出。



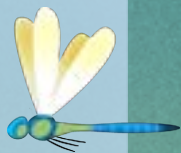
· 2022 宜蘭綠色博覽會節目排程表

	10:00 10:30	10:30 11:00	11:30 12:00	13:00 13:30	13:30 14:00	14:30 15:00	15:00 15:15
3/28-5/6 非假日		定目劇（夢幻島的永續傳說）當代樂坊	重擊現實打擊樂團	13:00 13:15 影像藝術 + 13:15 13:30 迎賓遊藝	定目劇（夢幻島的永續傳說）當代樂坊	重擊現實打擊樂團	影像藝術
3/26(六)	開幕		IYF 非洲舞蹈			IYF 非洲舞蹈	
3/27(日)			蘭陽戲劇團			蘭陽戲劇團	
4/2(六)			缺席舞團			缺席舞團	
4/3(日)			蔡永淳、About Joys			蔡永淳、About Joys	
4/4(一) 兒童節			蘭陽舞蹈團			蘭陽舞蹈團	
4/5(二) 清明節	10:00 10:15 影像藝術		蔡興國			蔡興國	
4/9(六)			瑪嘎巴嗨文化藝術團			瑪嘎巴嗨文化藝術團	
4/10(日)	+		當代室內樂團			當代室內樂團	
4/16(六)	10:15 10:30 迎賓遊藝		日本風鳴			日本風鳴	
4/17(日)			汶風舞集			汶風舞集	
4/23(六)			越南新住民美悅舞團			越南新住民美悅舞團	
4/24(日)			聲納合唱團			聲納合唱團	
4/30(六)			IYF 韓國舞蹈			IYF 韓國舞蹈	
5/1(日) 五一勞動節			裝咖人 Tsng-kha-lâng			裝咖人 Tsng-kha-lâng	
5/7(六)			IYF 印度舞蹈			IYF 印度舞蹈	
5/8(日) 母親節	閉幕		行樂愛樂室內樂團			行樂愛樂室內樂團	
* 開幕演出：當代樂坊、蘭陽戲劇團、日本風鳴、IYF 非洲舞蹈、蔡永淳							

A6 可愛動物區



為 提昇經濟動物福祉，鼓勵業者重視友善飼養觀念，兼達宣導動物保護與寵物管理制度，2022綠博持續開闢可愛動物區，提供多品種羊群及遭棄養收容的可愛動物供遊客親近觀賞，以飼養員現場解說友善飼養方法與注意事項，宣導重視經濟動物福利，以領養代替購買等理念。



・ A6 可愛動物區 - 學習單

一、羊隻為群居動物，膽小且容易受到驚嚇，下列哪些行為是不適當的？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 在圍籬外餵食羊隻。
- ② ☐ 不奔跑向羊隻以免驚嚇到牠們。
- ③ ☐ 不用力拍打羊隻以免傷害到牠們。
- ④ ☐ 拿石頭或尖銳物品丟向羊隻，讓牠們受到傷害。

二、你知道在可愛動物區裡，全身白色可以生產羊奶的是什麼羊嗎？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 乳山羊
- ② ☐ 喜羊羊
- ③ ☐ 笑笑羊
- ④ ☐ 羊駝

三、你知道羊可以吃下列哪些食物？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 牧草
- ② ☐ 飼料
- ③ ☐ 胡蘿蔔
- ④ ☐ 塑膠袋



四、我們都愈來愈重視動物的福利，那你知道友善飼養要注意什麼嗎？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 動物的居住空間不能太狹小，讓動物有足夠的空間。
- ② ☐ 動物若是生病，要趕緊帶去看動物醫生。
- ③ ☐ 注意動物的食物營養是否充足。
- ④ ☐ 提供動物充足的食物、飼料跟乾淨飲水，專人妥適的照顧，讓動物開心快樂。



A7 食育享想



2022年宜蘭縣環境教育中心結合聯合國永續發展目標SDGs推出全新環教課程食育享想Food Involution，規劃讓學子與遊客在寓教於樂的互動體驗中，思考日常生活要吃什麼才能邁向「永續」，食物的選擇對糧食安全、節能減碳、環境生態、飲食文化、健全營養、循環經濟、有機農業、友善漁法、物種保育、飢餓剩食等議題都有很大的關連，就讓我們帶大家重新認識食物、食材、食農、食安、食育與糧食自給率，從產地到餐桌，在生活日常中實現永續情境。



· A7 食育享想 - 學習單

一、「民國 109 年，臺灣的糧食自給率為 31.7%」，這是什麼意思？

- ① ☐ 臺灣只有 31.7% 的人吃得飽。
- ② ☐ 臺灣人吃的食物裡，只有 31.7% 是臺灣生產，其他約 7 成左右需要依賴進口。
- ③ ☐ 臺灣人每年花在糧食上面的錢是國民所得的 31.7%。

二、身為消費者，你有哪些購買食物的習慣？請勾起來。

- ① ☐ 我會儘量選購當季的食材。
- ② ☐ 我會儘量選購國產的食材。
- ③ ☐ 我會在意食物的來源是否有清楚標示。
- ④ ☐ 我會注意食物份量，儘量減少食物浪費。
- ⑤ ☐ 其他 _____

三、109 年農委會的資料裡，我國雞蛋可以自給自足，但今年年初還是發生雞蛋供不應求，買不到雞蛋的情況。以下相關因素，你知道幾個呢？請勾起來。

- ① ☐ 臺灣的雞蛋主要產地在中南部，全臺灣的供蛋情況不一定相同。
- ② ☐ 禽流感導致蛋雞死亡，產蛋量追不上雞蛋的需求。
- ③ ☐ 因為國際飼料價值飆漲，雞的飼料來源主要依賴進口，成本太高。
- ④ ☐ 其他 _____





A8 城市未來色計所



SDGs聯合國永續發展目標內容看似複雜、龐大，但回到從自身思考，在日常生活中一點一點的累積，就能帶來真正的改變，城市未來色計所以「你想要什麼樣的未來」為輪廓，規劃「色計進行式」，以提問引導發想，帶領親子認識SDGs色彩意涵；「未來造夢所」裡猶如夢境般的石漆白牆，提供描繪對未來城市的想像，化為意識的追求，視覺藝術與互動遊具在這裡盡情激盪，等你一起來色計永續未來。



· A8 城市未來色計所 - 學習單

一、為了讓人類、生物與環境都能永續共存共榮的生活在這個美麗深邃的地球，聯合國制定了 17 項全球永續發展目標，你知道它的英文簡寫是什麼嗎？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ SDGs
- ② ☐ CNS
- ③ ☐ ESG
- ④ ☐ CIS

二、雖然聯合國永續發展目標共有 17 大項目標、169 項子目標、230 項指標，看起來非常多，但其實在生活中就可以落實，你覺得哪些作為可以讓這個地球永續發展呢？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 把可以繼續使用的物品如衣服、鞋子、圖書捐給需要的人。
- ② ☐ 珍惜食物不浪費。
- ③ ☐ 吃的營養健康、保持規律運動、維持良好睡眠，調節情緒。
- ④ ☐ 認真讀書學習，培養同理心、公德心，善待他人。
- ⑤ ☐ 尊重性別平等，男孩女孩一樣好，對 LGBTQ 同性、雙性或跨性別也都要尊重友愛不歧視。
- ⑥ ☐ 珍惜水資源，洗米洗菜的水可以沖馬桶或澆花。
- ⑦ ☐ 落實節能減碳，隨手關閉電燈、冷氣風扇。
- ⑧ ☐ 選擇購買有公平交易認證的商品，保護勞工的工作權益。
- ⑨ ☐ 支持鼓勵創新，學習科學，用知識解決問題。
- ⑩ ☐ 和不同文化、背景的人交朋友，不歧視膚色、性別、貧窮、種族、國籍與職業。
- ⑪ ☐ 學習認識在地文化，支持保存歷史古蹟，參與災害防救講習。
- ⑫ ☐ 學習用購買保護世界，支持循環再生商品。
- ⑬ ☐ 力行食在地吃當令減少碳足跡，多搭乘大眾運輸。
- ⑭ ☐ 避免使用一次性與塑膠物品，學習永續海鮮知識，積極參與淨灘。
- ⑮ ☐ 支持購買有機友善農漁特產，力挺國土生態綠網建構。
- ⑯ ☐ 關心社區發展，重視人權，相互尊重包容。
- ⑰ ☐ 嘗試跟全世界理念相同的人做朋友，共同為永續發展努力。



A9 生聲不息



人們習慣用視覺去欣賞Landscape景觀地景，較少閉上眼用耳朵單獨感受Soundscape聲景，自然聲音的形成傳播與另一個聲音的呼應相連，共振共鳴，

形成一個此起彼落，悅聲噪音共存的奇妙聽覺世界。



2 022綠博生聲不息，
帶領大家用聲音

感受世界，透過傾聽聲景Soundscape，連結保存地景Landscape，建構公民對環境與自然生物連結的關心與尊重，並運用互動趣味裝置呈現各種人文生物音景，以各式廢金屬、回收木竹材組成環保自由的聲音樂團，為您呈現用耳朵體驗的精彩聲景世界。



· A9 生聲不息館 - 學習單

一、在大自然與人為環境中，不同的地形、氣候以及生物分布，便會產生不同的聲音，這些聲音就是所謂的聲音地景（聲景）。請問，下列那一個是聲景？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 河川的蛙鳴聲
- ② ☐ 街道的汽車喇叭聲
- ③ ☐ 公園裡的鳥叫聲
- ④ ☐ 以上皆是

二、留聲機是誰發明的？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 法國人史考特
- ② ☐ 美國人愛迪生
- ③ ☐ 英國人瓦特
- ④ ☐ 美國人賈伯斯

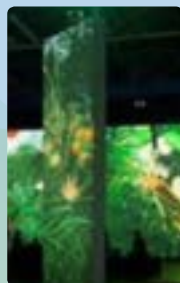
三、世界上第一條寂靜山徑是哪一條山林步道？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 草嶺古道
- ② ☐ 聖母山莊登山步道
- ③ ☐ 翠峰湖環湖步道
- ④ ☐ 大坑登山步道

四、下列哪一種是屬於在噪音管制區內會妨害他人生活環境安寧的噪音？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 燃放爆竹
- ② ☐ 神壇、廟會、婚喪等民俗活動
- ③ ☐ 餐飲、洗染、印刷或其他使用動力機械操作之商業行為
- ④ ☐ 以上皆是

A10 夜光趴踢



隻隻暗夜精靈在夜晚奔跑飛舞，經過無數年適應環境演化而來的夜間生物，在夜晚用奇幻、炫目、偽裝、響鳴等多變姿態，進行其覓食、求偶、躲避天敵等特有行為。

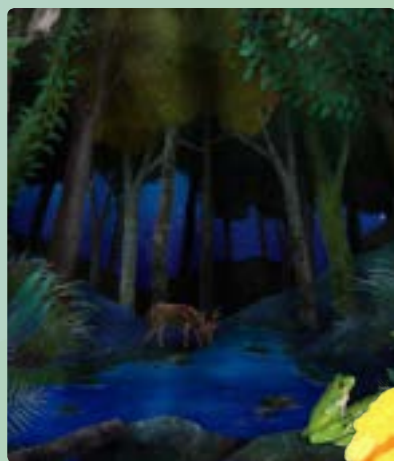
每個生命物種之間的

相互依存，串起食

物鏈與生態豐富的多樣性，透過休閒農

業導入夜間生態導覽觀察遊程的推廣，可兼顧農業經濟需要與

生態維護的平衡，也讓遊客能夠理解生物的習性特徵，欣賞生命變換無窮的姿態與聲響之美，學習尊重自然，保護棲地環境。



· A10 夜光趴踢 - 學習單

一、探訪夜光生態的神秘之旅後，認識到許多夜行性動物，下列何者不是夜行性動物呢？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 愛吃螞蟥的穿山甲
- ② ☐ 夜光閃爍的螢火蟲
- ③ ☐ 愛採蜜的蜜蜂
- ④ ☐ 具有保護色的莫氏樹蛙



二、你知道有著夏夜無聲煙火美譽，只在夜晚開花，隔天就凋謝的花種是什麼嗎？請把答案打勾（單選）

- ① ☐ 風箱樹
- ② ☐ 穗花棋盤腳
- ③ ☐ 大紅牡丹
- ④ ☐ 茶花

三、夜行性生物在夜晚活動的理由是什麼你知道嗎？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 躲避敵人
- ② ☐ 尋找食物
- ③ ☐ 交配繁衍
- ④ ☐ 避開炎熱陽光

四、觀察生物行為是近年很受歡迎的生態遊程，目的在於欣賞美麗身影之餘也認識生物習性，也學習保護牠們與友善相處。但這些原則你都知道了嗎？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 不任意餵食，不讓生物對人類產生依賴。
- ② ☐ 減少聲音驚擾，盡可能保持安靜不打擾。
- ③ ☐ 除了必要的道路照明之外，盡可能減少光害產生。
- ④ ☐ 不觸摸生物，也不任意追逐捕捉來玩。

A11 森林探險廊道



島 嶼之森正在受到盜獵盜伐與外來入侵種的傷害破壞，許多珍貴林木與動植物都逐漸消失或被取代，2022綠博森林探險廊道融合聯合國永續發展目標SDGs15-7、15-8、15-B，將當前森林所遭遇的濫墾盜獵，外來入侵種侵蝕棲地與傷害取代在地物種等問題，運用計劃性的人工林種植、固碳、疏伐以及最後加工製成的國產木材，全新打造可促進個人肢體伸展，夥伴群體協調合作的森林木育闖關遊戲。



廊 道內並以生物佈景結合國土生態綠網，讓學子與遊客在寓教於樂的體驗中，認識綠網藍圖架構，學習辨識外來入侵種及瀕危物種復育，體驗平衡生產與生態的林下經濟，邁向人類與自然和諧共生的里山倡議願景。



· A11 森林探險廊道 - 學習單

一、為了讓生物能有一個安全繁衍的家園，減少人為破壞棲地的影響，政府積極推動「國土生態綠網」，你知道綠網都建置在哪裡嗎，請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 淺山森林
- ② ☐ 河川野溪
- ③ ☐ 平原農村
- ④ ☐ 沙灘近海

二、森林探險廊道中有許多外來入侵種的圖樣，你看見那些了呢？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 小花蔓澤蘭
- ② ☐ 綠蠶蜥
- ③ ☐ 海蟾蜍
- ④ ☐ 埃及聖鵝

三、你知道外來入侵種對本地原生生態的影響有哪些呢？請把答案打勾（複選）

- ① ☐ 佔據棲地，競爭食物，影響其他生物生存。
- ② ☐ 傷害或吃掉原生物種。
- ③ ☐ 混合雜交，改變原生種基因，降低遺傳多樣性。
- ④ ☐ 破壞經濟作物，影響人類糧食安全與造成經濟損失。

四、森林探險廊道的各活動中，主要是在做什麼呢？（連連看）

- | | | |
|---------|---|---------------|
| ① 波浪鞦韆 | ● | ● 挑戰小腦平衡感 |
| ② 協力三角體 | ● | ● 肢體合作培養默契 |
| ③ 翻山越嶺 | ● | ● 大家一同盡情搖擺 |
| ④ 搖晃平衡橋 | ● | ● 奮力攀爬最後從山頂溜下 |
| ⑤ 森林障礙賽 | ● | ● 在森林間穿梭跑跳 |



A12 昆蟲生態村

你看過會噴火的生物嗎？你知道世界最大、跳最高、最古老、速度最快的昆蟲分別是那些嗎？2022綠博昆蟲生態村以農田指標生物橙瓢蟲與長腳蛛打造生態農村入口意象，融入昆蟲交響樂章與蔬果可食地景，營造農村常見蝴蝶的食草蜜源環境，並結合推廣友善農法，讓遊客理解昆蟲蛋白在循環經濟的重要性，描繪里山倡議共存共榮願景，進而發展農村再生與金牌小旅行，協助地方特色創生。



· A12 昆蟲生態村 - 學習單

一、昆蟲捉迷藏

- ① ☐ 最愛吃米的米象，在（ ）展區，你找到了嗎？
- ② ☐ 目前運動速度最快的昆蟲是什麼昆蟲（ ），牠是大自然的清道夫哦！
- ③ ☐ 瓢蟲是昆蟲界的大明星，也是農民的好幫手，牠在（ ）展區。
- ④ ☐ 有一種昆蟲會放屁又噴火，牠是誰呢？
- ⑤ ☐ 小黑花椿象的體型比米粒還小，但牠是眾多小型害蟲的剋星呢！你在（ ）展區找到牠呢？
- ⑥ ☐ 長得像蜂，其實較像蒼蠅，牠的名字是東方果實蠅，在（ ）展區可找到。
- ⑦ ☐ 大家聞之色變的荔枝椿象，在（ ）展區可找到。
- ⑧ ☐ 胖嘟嘟多為綠色的小可愛—蚜蟲，請找找看在（ ）展區。
- ⑨ ☐ 農民叫牠「跳仔」，是黃條葉蚤，背上有兩條閃亮的黃金條斑，請找找看在（ ）展區。
- ⑩ ☐ 是大自然的清道夫，也是新興的昆蟲蛋白質來源，牠的名字是（ ）。

二、你知道用廚餘繁殖黑水虻來餵雞，可以有什麼好處呢？請在下列選擇一個答案（複選）

- ① ☐ 讓廚餘可以再利用，減少食物浪費。
- ② ☐ 減少國外進口雞飼料的依賴，節能減碳。
- ③ ☐ 雞群可產生疾病抵抗力，減少抗生素使用，變得更健康。

三、昆蟲演唱會：在農村昆蟲家裡住了許多昆蟲音樂家，牠們正在舉辦熱鬧的演唱會，請你來聆聽牠們最拿手的歌曲，並將各種昆蟲演唱的曲目記錄下來，例如柑橘木蝨會發出「啊！」、「-哦-」的聲音，請你來連連看正確的歌手及聲音！

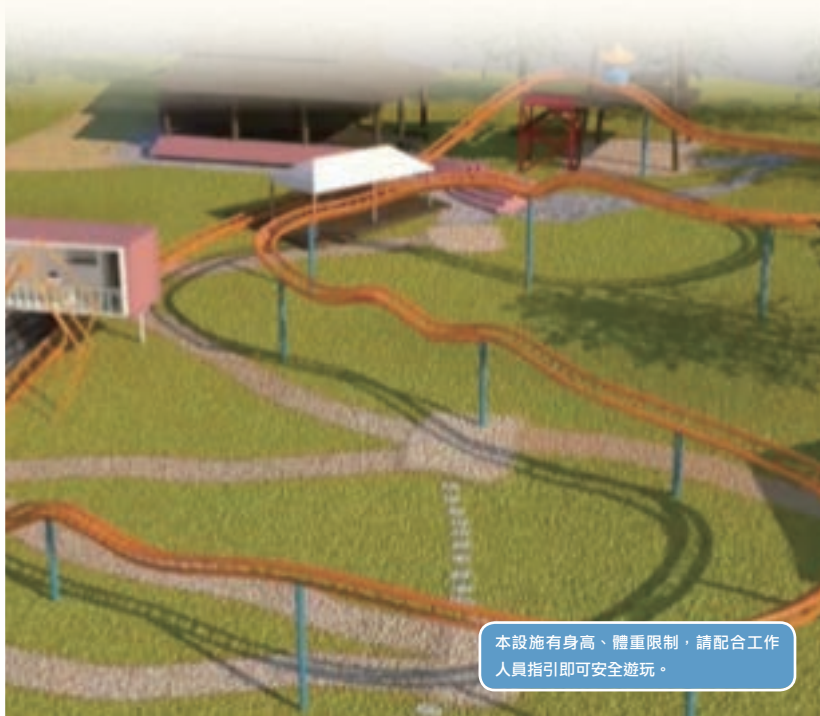
- | | | |
|---------|---|---------------------|
| ① 象牙木木蝨 | ● | ● 唧唧唧 --- Ko--- |
| ② 高背木蝨 | ● | ● 短促高頻一長串的 Di----- |
| ③ 海桐木蝨 | ● | ● Gi! 滴哩滴哩滴哩 ---- |
| ④ 球翅蠹斯 | ● | ● Gada! 唧哦！ |
| ⑤ 台灣大蟋蟀 | ● | ● 5-7 個吼 一長串嘿嘿 ---- |

B 遊戲體驗設施

B1 庭院雲霄飛車

For the children 獻給孩子，這是一段遠渡重洋的慈愛育孫與科學實踐故事。保羅葛雷，一位從美國波音客機公司退休的航太工業工程師，他運用建造飛機、太空梭等航太結構科學，在自家庭院打造無動力雲霄飛車，讓六個孫子每天都可以自在享受無盡的軌道飛馳樂趣。

2 022宜蘭綠色博覽會將這份從美國遠渡重洋而來的慈愛歡樂與能量守恒定律實踐在生態綠舟重現，讓來客在忽高忽低，忽左忽右，忽快忽慢的軌道滑行中感受重力位能轉化為動能的速度變換飛馳樂趣。



本設施有身高、體重限制，請配合工作人員指引即可安全遊玩。

B2 大樹公滑降體驗

越 過森林探險廊道，從森林步道往上爬進巨大的樹公身體裡，再從樹洞往外鑽出來到木作平台，這裡有專業山訓教練正等著協助你做安全確保，讓你透過纜繩吊鉤在樹林綠野間猶如猿猴般自在擺盪滑翔，冒險挑戰自我。



本設施有身高、體重限制，請配合工作人員指引即可安全遊玩。

B3 天際雪橇纜車

從 生態綠舟至高點，乘著無動力具煞車機制的雪橇車沿著山丘坡道，穿越猶如北宜九彎十八拐路廊，迂迴彎轉往下滑，接續從河岸旁搭乘天際低空纜車，緩慢向上爬升，視野隨高度漸變開闊，飽覽鐵道、田野、河岸、綠意，相映交錯的鄉村美麗風貌。



本設施有身高、體重限制，請配合工作人員指引即可安全遊玩。

C 裝置藝術合影

C1 島嶼入口迎賓大道

大地豐盛的蘊藏，滋養著萬物生長，生態系統裡的生物，彼此相互連結，休戚與共，2022綠博迎賓大道以竹編水波紋造型結合漣漪擴散與水花噴飛，呼應主視覺夢幻島嶼呈現的生物多樣性保育主題，在台九省道兩側以綠植竹藝形成萬物共存共榮的繁盛迎賓大道。



C2 夢幻島嶼入口意象

一隻巨大的綠蠛龜乘載著人類對於永續未來的夢想與省思，曾經在山澗野溪裡翻騰閃耀的銀白苦花，在農田裡呈現生態健康平衡的長腳蛛與橙瓢蟲，在湖岸濕地中四處可見的水社柳與台灣黃斑蛺蝶，因都市擴張與外來種八哥入侵而大量減少的麻雀，在海洋裡象徵守護台灣的媽祖魚白海豚，在淺山中因濫捕入藥製皮而接近滅絕的穿山甲，在埤塘水田棲地自由飛翔的蜻蜓，他們為何都逐漸消失蹤影？夢幻島嶼裡，多個靈動鮮明的環境指標生物化身為地景裝置藝術，連結全球永續發展目標SDGs，訴說生物、環境與人文活動間的故事與生物及棲地多樣性保育的刻不容緩。



C3 永續魔方綠博金鑰

2022宜蘭綠色博覽會秉持一貫的環境生態保育信念，以人類、生物與環境得以共榮共存的未來生活作為規劃藍圖，深化連結「聯合國永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)」，期許遊客能在寓教於樂的互動體驗中，理解惜食、節



能、省水、護海、有機、無塑、減廢、重用與循環再生的永續未來生活情境，請和我們一起拿起綠博金鑰匙，打開永續魔方，進入具有深邃美麗生態地景、環境永續故事、精彩互動表演藝術以及豐富水陸育樂體驗的「SDGs夢幻島嶼 Dream Island」。

C4 水社柳與黃斑蛱蝶

人類的開發行為直接影響生命物種的生存，曾因人為開發、湖岸水泥固化及農地耕作砍伐而大量消失，瀕危的台灣原生特有種「水社柳」，開花時，雄株花苞會吐出花穗，綻放出一片美麗金黃奇景，因此又稱為「金柳」牠的直根系會緊抓土壤，成為池邊護岸固坡、水土保持的天然樹種，同時，他也是台灣黃斑蛱蝶的食草植物，可吸引昆蟲前來，營造生物棲地，宜蘭的雙連埤、南投日月潭旁邵族的傳統聚落頭社都因推動有機農法或積極物種復育，讓瀕危的水社柳可以持續存活，也連帶庇護了台灣黃斑蛱蝶、各式昆蟲、鳥類生物，增加棲所的生物多樣性。



C5 烏龜怪方蟹

根 據清咸豐二年(1852)陳淑均、李祺生《噶瑪蘭廳志》，宜蘭第一本官方史書記載，約200年前(1825)，噶瑪蘭廳通判烏竹芳因有感於宜蘭山海靈異，景物秀麗，只因所處偏僻，遂令文人騷客裹足不前，因此烏竹芳特別選出蘭地最具代表性的八個景點：龜山朝日、隆嶺夕煙、西峰爽氣、北關海潮、沙喃秋水、石港春帆、蘇澳蜃市、湯圍溫泉，目的在使蘭地名山佳水不致埋沒不彰。而蘭陽八景之首所在的龜山島矗立在太平洋中，以「龜蛇把海口」的特殊地形，彷彿龜蛇守護蘭陽平原，成為宜蘭人的家鄉精神象徵迄今。



龜 山島龜首下方的海底有一個火山口，熱泉以140度高溫噴湧，上升至海面上後，呈現出多層次藍色漸變樣貌，被稱為夢幻牛奶海。但在這片神秘美麗的深邃海洋之下，相較於龜尾生態系的豐富多元，龜首因火山熱泉產生的高溫、高硫、高酸等有毒物質的極端環境，使得這個地方幾乎沒有生物可以生存，除了一個個頭小小只有約50元硬幣大，一直到1997年才正式發表為世界新種，存活在宜蘭人家鄉象徵下，海底火山高溫湧泉旁，遺世卓然而立的特殊物種「烏龜怪方蟹」。

中 研院臨海研究站的生物學家正努力地解開隱藏在烏龜怪方蟹裡的生命密碼，嘗試了解是什麼原因使得他們可以生存在高溫、混濁、貧瘠與充滿有毒物質的環境裡。地球在生命發展之初，地表活動也是火山爆發頻繁的極端惡劣貧瘠環境，未來若氣候變遷加劇，全球熱化使得地球環境持續崩壞，了解極端生物基因多樣性或許可以提供未來一個生物生存的可能希望。

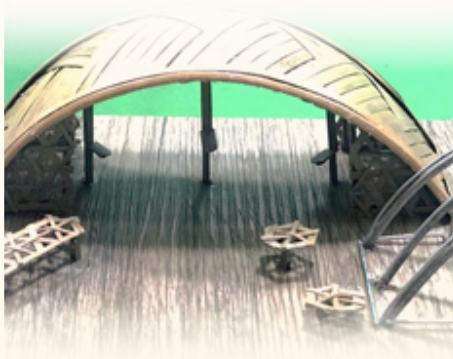
C6 花仔布牡丹小樹林

承 載著與大自然和諧共存的農家文化，融合日本繪畫技藝、西洋裝飾藝術與台灣人喜愛帶有富貴吉祥的牡丹花，將早年幾乎各家各戶裡的棉被、枕頭套、桌巾，甚至衣服、頭巾上都可以見到熟悉的台灣花布(花仔布)，以竹架撐開牡丹花布，散出一片和諧喜慶的農家意象，閒坐樹林石椅，微風徐來，呈現2022綠博特有的恬靜安適。



C7 彩虹橋

彩 虹橋(泰雅語:Hongu utux)，直譯為神靈橋、祖靈橋或靈魂之橋，是泰雅族原住民神話中所出現的一座通往永生的世界的橋梁，一般由祖靈或螃蟹靈-卡蘭(Utux Kalan)守橋，而只有擅獵能織的紋面男女才能通過檢查，順利通過彩虹橋，走向永生的世界。2022綠博野趣森林將以泰雅原民傳統編織工藝，運用線條創造繽紛虹光，融合圖騰意象，打造一座具有泰雅敬畏祖靈，相互扶持，遵守GAGA古訓文化傳承，以及呈現豐富多彩的編織技藝之美的彩虹橋。



C8 白尾八哥與麻雀



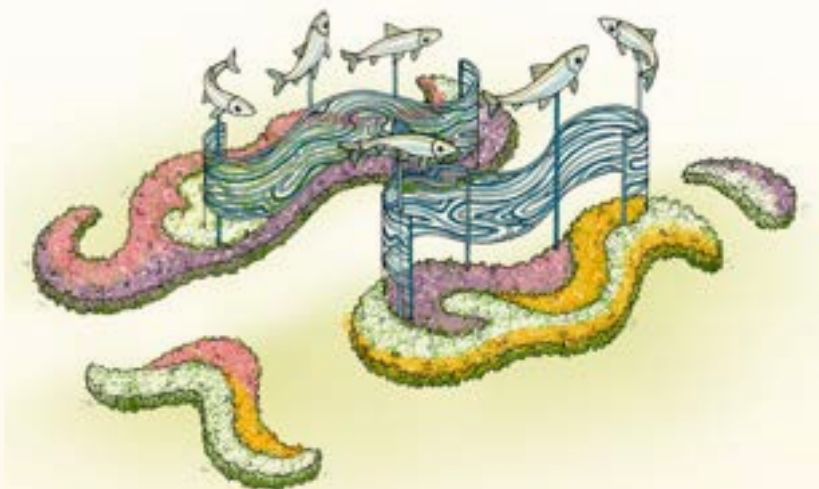
一個碩大的鳥籠裝置，上方白尾八哥自信的站立，尾隨其後的麻雀驚慌悲泣，人們可進到裝置內探看這段外來入侵種故事。你也發現了嗎？身邊曾經吱吱喳喳的麻雀愈來愈少，白尾八哥卻愈來愈多，人類因喜愛會學說話的白尾八哥而從東南亞引進作為寵物鳥，卻又因棄養或逃逸，讓原本就因人類都市擴張、農地減少且農藥過量使用而飽受生存威脅的麻雀數量大量減少。

除了白尾八哥之外，外來種入侵的案例還有綠蠶蜥、福壽螺、紅火蟻、小花蔓澤蘭、布袋蓮、荔枝椿象等等，我們應當培養環境意識，理解並避免自身行為造成外來種入侵的巨大危害，不豢養外來物種當寵物，若已在養殖中也千萬不要隨便棄養野放，避免生態持續惡化，疾病散播與本土物種滅絕，最終危及人類生存。

C9 銀白閃耀苦花

清 澈冷冽的森林溪澗裡，銀白閃耀的苦花翻騰啄食，用長得很像鏟子的魚嘴往石頭上的矽藻鏟過，在石頭上留下一個個圓形的食痕印記。台灣鏟頰魚又稱苦花、鯛魚，泰雅族則稱之為真魚Qulih Balay，因對環境水質清淨的敏感度高，水質與水文環境若汙染劣化，苦花將會離開或因而死亡，因此被當作檢視河川溪流汙染與否的魚類生態指標物種。

在 未(稍)受汙染的環境裡，我們可以看見苦花魚、香魚、間爬岩鰍等魚類自在遨遊。在輕度汙染河川裡則換成馬口魚、纓口鰍、台灣魚賓；中度汙染河川可觀察到極樂吻鰕虎、平頷鱚、大眼華鰮；嚴重汙染河川則只剩鱧魚、泥鰍、大肚魚和吳郭魚等魚類可以存活，若河川的汙染物含有毒性，則可能引發整河段生物滅絕的嚴重後果。「人為濫捕」與「棲地破壞」是苦花魚，乃至於台灣河川溪流魚類族群數量銳減的主要原因，我們應當保護河川溪流清淨，讓珍貴的水下生物們能永續存活，生生不息。



C10 橙瓢蟲與長腳蛛

我們的農田不僅為人類提供糧食，也庇護許多生物繁殖覓食，其中，橙瓢蟲、長腳蛛等天敵是幫我們除蛾類、稻蝗、飛蟲、蚜蟲等危害稻子的指標生物，近年卻因農藥、化肥與除草劑的過量使用而逐漸減少，連帶受到生存影響的還有蝴蝶、蜜蜂、蚯蚓、馬陸、跳蟲、螢火蟲以及因食物鏈而連結的各類物種，田間生物彼此制衡的多樣特性不復存在。為了讓人類、生物與環境都能邁向永續共榮未來，我們應致力於有機、友善農法的推廣使用，避免土壤劣化、生物棲地與水源水質破壞，消費者也可選擇具有避免生物因農業行為受害的「綠色保育標章」農產，為島嶼土地上如水雉、黑鳶、翡翠樹蛙等淺山田間物種及環境生態保育盡一份心力。



C11 藍河蟲洞水簾光影秘境



穿越白瀑水簾，喜見秘境地景裡的古老岩盤，怪石嶙峋，流螢蟲光盤旋其上閃耀飛舞，映照著靜謐水道裡猶如珍寶般的神秘藍光，「藍河蟲洞水簾光影秘境」可步行進入拍攝，亦可乘坐電動遊船進入合影，留下令人難忘的驚豔藝照。

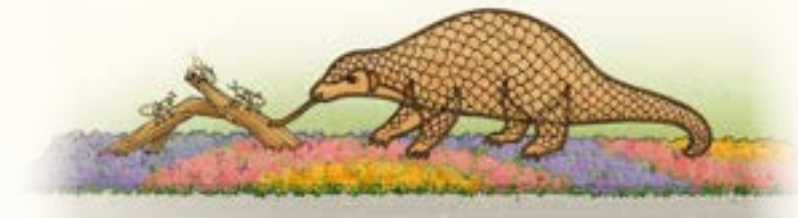
C12 翡翠樹蛙

最早在翡翠水庫被發現，也因有著翠綠色外表而得名的台灣特有種生物翡翠樹蛙，牠的眼睛周圍有一圈金黃色虹膜和一條明顯的過眼線，像是戴著一副金框眼鏡般，牠呱呱呱呱咯咯咯鳴叫的聲音超級可愛，翡翠樹蛙主要分布在臺北、宜蘭和桃園的低海拔山區闊葉林和果園、茶園和竹林等開墾地，避免農藥化肥與除草劑的使用有助於保育珍貴稀有的牠們。例如：來自宜蘭縣大同鄉玉露茶園所生產的有機茶，不僅蘊涵頂級茶葉具有的豐富層次與清香甘甜，更以有機農法兼顧了環境生態與物種保育，一舉囊括2021年第二屆全國有機茶TAGs分類分級評鑑的翠蛙選及金蛙選，成為永續生態農業，守護生命的典範。



C13 穿山甲

穿 著一身鱗甲，又被稱為鱗鯉，遇到危險時會捲成球狀，也是馬來語原文 Pangolin「捲成球狀」的意思來源。穿山甲沒有牙齒，舌頭比身體還長，以螞蟥、白蟻為主食，可保護樹木，平衡森林生態，避免蟲蟲危機，是淺山森林的環境生態指標物種。由於人類將穿山甲的鱗、肉用於活血散瘀、調經通乳等藥用食療用途，再加上其毛皮可製成皮包、皮帶、皮夾等皮革製品而遭到大量捕殺販售謀利，台灣曾有一年出口六萬張穿山甲皮的紀錄，致使穿山甲幾乎絕跡，我國野生動物保育法也因此將其列為第二級珍貴稀有保育類野生動物進行保護，現在我們已經好不容易經由觀念導正，從濫殺濫捕變成全力保育，若我們在淺山森林遇見珍貴穿山甲，要愛護它不能抓捕喔。



C14 彈弓人丸



島 嶼之森的樹林裡，各種生物正在遭受外來入侵種的生存威脅，想像自己坐在彈射握把上，以人型彈丸扮演憤怒鳥，經由彈力發射，飛往解決四處破壞環境的搗蛋豬，坐在握把上，可以裝作生氣憤怒、扮演可愛或無辜，留下森林探險廊道的趣味影像記憶。

C15 2050 Net Zero 綠海藍碳

氣 候危機不斷加劇惡化，歐、美、中、日、韓等120個國家，占全球 70% 以上的經濟體，皆提出2050年要達到Net Zero淨零排放的承諾，但除了減少人為製造的溫室氣體排放之外，支持碳匯系統，促進自然界的碳循環也非常重要，科學家將陸上的森林樹木稱為「綠碳」，將海洋中可以封存碳的生態稱為「藍碳」，我們對於陸域生態保育，守護海洋棲地的努力，將能強化海陸固碳儲碳能力，對減緩全球熱化帶來巨大幫助。2022綠博農業實驗學校田園地景以2050 淨零碳排為框架，用綠碳植物梯田花海去描繪巨鯨藍海固碳意象，海陸雙拼支持碳匯，促進自然碳循環。



C16 蘭花廊道

宜 蘭縣三面環山，氣候溫和而濕潤，適合許多原生蘭種的生長，蘭花品種種類繁多，廣為盆栽美化居家辦公場所環境觀賞之用。民國七十三年宜蘭縣政府通

過選定國蘭為宜蘭縣縣花。國蘭，花香而優雅，是許多文人雅士吟詩作畫重要的題材，無論其開花與否，都呈現出富有禪意和優雅的意境，在世界蘭花界中，可說是獨樹一格，具有崇高的藝術品味，為著名的觀賞盆栽。2022綠博蘭花廊道以永續花藝意念，採用循環再生舊物栽培佈置蘭花廊道，撤展後移植合宜處重複使用，呈現宜蘭縣花優雅百變姿態與花語藝術之美。



C17 白海豚

台灣特有亞種白海豚粉白閃亮的美麗身影，因經常在媽祖誕辰前後出現，民間也有白海豚保護漁民躲避鯊魚吞噬的傳說，宛如媽祖化身，因此又被稱為「媽祖魚」。白海豚生活在近海3-5公里處，棲地與人類非常靠近，容易受到沿海工業開發、電廠設置、水質汙染、漁船刺網纏身以及食物來源減少等威脅，世界自然保育聯盟（IUCN）已將白海豚列入極度瀕危物種，數量剩不到70隻。我們可以透過選購永續海鮮，鼓勵漁民使用友善漁法，響應生活減塑，參與淨灘行動，減少鯨豚誤食塑膠死亡，也可以督促政府守護棲地，避免開發與污染威脅，讓有著海洋永續健康指標意義的美麗白海豚永遠像媽祖一樣，守護著台灣，守護著我們的海洋。



C18 冬山火車站入口意象



冬山火車站第二入口，以夢幻島嶼主視覺打造靈動鮮活的售票亭，站體下空間為免費體驗展區，設有縣市聯合行銷館良食交易所、氫能源車體驗、海洋生物打卡點、伯朗咖啡館、新住民特色市集、假日森林市集、溪流市集、山丘市集、平原市集、精靈市集、雲朵市集與花朵市集，以及街頭藝人駐點表演。

C19 無霸勾蜓與小紅蜻蜓



蜻 蜓，台語稱為田嬰、英文 Dragonfly 意思是飛上天的龍，其幼期稱為稚蟲，生活在水裡，水質若不好就不容易見到牠，是觀察水質的環境指標生物之一。蜻蜓稚蟲稱之為水蠶ㄟㄟ，從小就以捕食孑孓或其他小型水生生物為生，同時牠也是大魚以及彩鰾等鳥類的食物，羽化為成蟲後，會在空中巡弋守護領域，大量捕食

蚊子、蒼蠅等昆蟲。相較於授粉蜜蜂的消失，蜻蜓靜悄悄的減少卻鮮少被提及；少了蜻蜓翱翔的環境，生態鏈失衡，蚊蟲就愈來愈多。台灣共有150多種蜻蜓，個頭最小的身長只有1.7公分左右的小紅蜻蜓棲地侷限，於宜蘭縣員山鄉的草埤裡可見，數量非常稀少，與個頭最大、展翅可達13公分、存活於乾淨溪流的保育類無霸勾蜓比鄰而居。

C20 紳士鳥永續循環綠籬

物 質的循環再生重用，減少線性經濟的資源浪費與碳排是邁向永續發展的重要關鍵作為，2022綠博以2019年留置現場，協助地方創生的裝置藝術紳士鳥為視覺背景，運用綠色植栽製作圍籬，結合SDGs聯合國永續發展目標圖像，形成冬山鐵道站體第二入口意象，兼具路擋區隔內外與地景拍照功能。



DIY 體驗活動場次 / 時間表

各展館 DIY			
農業區 / 日期		時段	體驗項目
A1 良食交易所	平日	10:00-10:50、14:00-14:50	每日內容不同 詳情請洽良食交易所展館或綠博官網 憑特定票根或消費達 200 元可折抵 每場 20 名
	假日	10:00-10:50、11:00-11:50 14:00-14:50、15:00-15:50	
A4 野趣森林		09:30-11:00、14:30-16:00	我是小勇士 泰雅傳統獵人射箭 DIY 及族服等課程 免費 / 每場 10 名
A6 可愛動物區	每日	隨到隨做	體驗動物餵食 牧草、紅蘿蔔、飼料、羊奶 \$40 元 / 份
		隨到隨做	綿羊棒 羊奶餅乾 + 棉花糖 DIY 棉花糖 \$50 元 / 次 (限量)
A7 食育享想		10:00-10:50、11:00-11:50 14:00-14:50、15:00-15:50	每日內容不同 詳情請洽食育享想展館或綠博官網 免費 / 每場 20 名
A8 城市未來色計所		09:30-10:10、10:30-11:10 11:30-12:10、13:30-14:10 14:30-15:10、15:30-16:10 16:30-17:10	未來造夢所繪畫體驗 詳情請洽城市未來色計所展館 或綠博官網 免費 / 每場 20 名
A12 昆蟲生態村	平日	10:00、11:00 14:00、15:00	昆蟲探險趣 - 導覽 免費 / 每場 20 名
	假日	9:30、10:30、11:30 13:30、14:30、15:30	
	依日期	4/2、4/3、4/4、4/9 4/15、4/16、4/17 4/23 4/24、4/29、4/30、5/1	DIY、分享會、簽書會等活動 詳情請洽昆蟲生態村展館 或綠博官網

休閒農業展示館

休閒農業區			時段								體驗項目
			09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	
橫山頭	3/26 4/3	假日 平日									橫山頭藍染 價格依染製品而定 \$150-980/ 人，每場 15 名
玉蘭	4/4 4/10	每日									藍鵲鳥笛 DIY (另贈茶包明信片一份) \$100/ 人，每場 15 名
大湖底	4/11 4/28										手作鳳梨豆腐乳 \$200/ 人，每場 15 名
枕頭山	4/19 4/24										芭樂果枝筆 DIY ①前 10 個免費 ②後 5 個 \$180 ③買伴手禮 \$200 送乙次 每場共 15 名
天送埤	4/25 5/1										螢火蟲燈籠 DIY 免費，每場 10 名
			隨到隨做								石草浮存錢筒 DIY ① \$100/ 人 ②評論 5 顆星 \$90/ 人 無人數限制
		隨到隨做								銀柳筆 DIY \$350/ 人，無人數限制	
中山	5/2 5/8									小茶魚栽 (茶苗盆栽 DIY) \$200/ 份，每場 10 名	
Fab Lab 羅工工坊											
體驗項目			雷射雕刻、蝶古巴特、能源車					每天活動不同，詳情請上綠博官網 免費 / 人數視現場狀況調整			



100%原豆萃取

COFFEE EXTRACT





台灣中油股份有限公司

FUTURE ENERGY FUTURE LIFE

水下的美麗嬌客

高雄永安 婆娑之洋

14種美麗的珊瑚生長其間

會呼吸的海洋 夠爛的生命力

共生共好 永保平安



圖說

更多精彩內容詳見官方臉書、網站

官方
臉書



官方
網站

