



# 2023 台灣生物 多樣性獎

TAIWAN BIODIVERSITY AWARDS

—— COP15 30 X 30 目標

成 果 專 刊

Compilation

# CONTENTS

## 目錄

<u>01</u>	總召集人的話	3
<u>02</u>	TAISE 與 TCSA 介紹	4
<u>03</u>	獎項緣起	5
<u>04</u>	關於生物多樣性獎	
	評選說明與構面	6
	評審簡介	7
	獲獎名單	8
	獲獎案例介紹	9

# 01 > 總召集人的話

## 台灣生物多樣性獎 總召集人 中華民國 無任所大使

經歷 | 首任環保署署長 / 外交部長 / 交通部長 / 駐英國代表

簡又新 博士



廿一世紀是人類生存發展關鍵的時刻，世界經濟論壇 (World Economic Forum, WEF) 在 2022 年出版的全球風險報告本中將「生物多樣性的損失」列為未來十年內最嚴重的全球風險第三名，僅次於「氣候行動失敗」與「極端天氣」。而歐盟委員會 (European Commission) 更表示，全球超過 100 萬種物種瀕臨滅絕，但世界上 75% 的作物依賴動物授粉、全球 GDP 的一半依賴於自然資源，且 70% 的抗癌藥物是源自天然或受自然啟發才產生的。上述的數字實在怵目驚心，顯示我們在農業、經濟以及健康醫療，都深深地依賴著自然界的生物多樣性及其資源。

為呼應國際生物多樣性發展趨勢，並鼓勵各界重視生物多樣性議題，積極參與「自然相關財務揭露 (Task Force on Nature-related Financial Disclosures, TNFD)」、「科學基礎目標網絡 (Science Based Targets Network, SBTN)」及「自然行動 100 (Nature Action 100)」等國際倡議，公開揭露對生物多樣性的依賴與衝擊資訊，以表揚在實踐生物多樣性實務上具卓越成果及貢獻之公私部門，台灣永續能源研究基金會 (以下簡稱本基金會) 承續 16 年來舉辦「TCSA 台灣企業永續獎」經驗，於今 (2023) 年起特舉辦「台灣生物多樣性獎」評選活動，並結合首屆「台灣生物多樣性論壇」，盛大辦理本獎項之頒獎典禮。

台灣生物多樣性獎首屆報名即吸引 21 家企業、大學、政府機關、醫院及非營利組織等單位，參賽單

位充分展現出對於生物多樣性保育的使命感與亮眼的成果，部分企業依循 TNFD 的架構分析，以業務足跡出發、識別營運對自然的依賴、評估營運對自然的風險與機會，最後擬定策略推動各項環境保護活動；亦有取得 SBTi 科學基礎目標倡議組織目標核定通知的金融業，導入投融資資產之自然環境面向評估方法論，領先全球將 TNFD 與 TCFD 結合發布「氣候暨自然環境報告書」等優異成果。

本獎為維持評選作業公正性，特邀集國內重量級學者專家擔任評審，並邀請林聰賢前農委會主委擔任評審團召集人，帶領評審群從眾多優秀的參獎單位中優選出獲獎名單。生物多樣性已成為邁向永續發展的新課題，透過本獎之評選與獎勵，勢將再次引領標竿學習風潮。

爰此，為表揚生物多樣性表現傑出的獲獎單位，推廣完整的生物多樣性保育理念，本基金會特將今 (2023) 年度各獲獎機構單位績優表現集結成冊，出版《2023 TCSA 台灣生物多樣性成果專刊》專書，具體展現我國生物多樣性保育之豐富成果，以饗讀者，並提供國內各界未來推動生物多樣性相關專案之參考。感謝參與本次的評選委員及恭喜所有獲獎單位，期待大家持續發揮企業永續力，引導社會大眾重視生物多樣性議題，逐步達成《昆明—蒙特婁全球生物多樣性行動框架》保護土地、海洋和物種免受污染、退化和氣候變遷影響之核心目標。

## 02 &gt;

TAISE

## 財團法人台灣永續能源研究基金會

### Taiwan Institute for Sustainable Energy

本會致力推廣臺灣永續發展與世界接軌，持續關注氣候變遷、永續能源、生物多樣性、聯合國永續發展目標 (SDGs) 等核心議題，並透過政策倡議、國際交流、扎根永續教育、舉辦獎項評選及競賽活動等方式，鼓勵政府、企業、學校、健康醫療機構、NGO 與社會大眾，共同為推動永續工作的質量發展貢獻心力，以期引導社會風潮，擴大社會影響力。

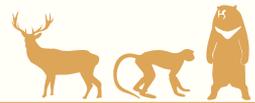


## 台灣企業永續獎執行委員會

### Taiwan Corporate Sustainability Awards Executive Committee

台灣永續能源研究基金會自 2008 年起持續十六年舉辦「TCSA 台灣企業永續獎」評選活動(以下簡稱本獎)，藉由正向激勵的力量帶動 CSR 風潮、引導企業邁向永續發展，報名參獎家數年年成長，歷年報名獎的企業累計達 581 家，其年總營業額與我國 2021 年 GDP 比值為 167%，為使本獎評選流程符合公平、公正、公開之需求，2022 年邀請 577 位志工評審員與 297 位知名專家學者，合計 874 位的龐大評審團共同參與評選工作，係國內最具代表性及指標性的評比之一。2023 年起本基金會正式成立「台灣企業永續獎執行委員會」，廣續推動本獎之評選作業。

# 03 > 獎項緣起



國際對於生物多樣性議題日益重視，聯合國第 15 屆生物多樣性大會 (CBD COP15)《昆明－蒙特婁全球生物多樣性行動框架》(Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework) 明確列出 2030 年的 23 項短期行動目標，當中「目標 15」明文指出：採取法律、行政或政策措施鼓勵和扶持企業，特別是確保大型跨國公司和金融機構須要：(a) 定期監測、評估和透明地揭露其對生物多樣性的風險、依賴性和影響，包括對所有大型公司以及跨國公司和金融機構在其運營、供應鏈、價值鏈

及投資組合中的要求；(b) 向消費者提供促進永續消費模式所需的資訊；(c) 如可能，須報告於遵守與獲取及收益分享相關規範和方法的情況；以此逐步減少對生物多樣性的負面衝擊，增加正面影響，減少商業和金融機構面臨的生物多樣性相關風險，並促進採取行動確保永續的生產模式。

為呼應國際生物多樣性發展趨勢，並鼓勵各界重視生物多樣性議題，積極參與「自然相關財務揭露 (Task Force on Nature-related Financial Disclosures, TNFD)」及「科學基礎目標網絡 (Science Based Targets Network, SBTN)」及「自然行動 100 (Nature Action 100)」等國際倡議，公開揭露對生物多樣性的衝擊資訊，以表揚在實踐生物多樣性實務上具卓越成果及貢獻之公私部門，台灣永續能源研究基金會承續 16 年來舉辦「TCSA 台灣企業永續獎」經驗，於今 (2023) 年起特舉辦「台灣生物多樣性獎」評選活動，並結合首屆「台灣生物多樣性論壇」，盛大辦理本獎項之頒獎典禮，表彰致力於促進生物多樣性之公私部門。

永續發展  
目標



13 氣候行動



4 海洋生態



15 陸地生態



# 04 > 關於生物多樣性獎

## >> 評選說明

獎項旨在鼓勵各界關注生物多樣性議題，積極參與 TNFD、SBTN 及 Nature Action100 等國際倡議，公開揭露對生物多樣性的依賴與衝擊資訊，提升企業面對自然風險管理的透明度，並提出促進生物多樣性之策略與創新作為，有效保護生態系統提供之自然資本，以創造人與自然和諧共生的美好世界。

## >> 評選構面

# 25%

提升生物多樣性  
之實踐績效與影響

# 25%

運用生態系統服務  
之計畫案例



# 25%

企業與生物多樣性  
之關聯性

# 25%

促進生物多樣性  
之策略與創新作為

- 註 1. 構面第一項應包含企業對生物多樣性的依賴與衝擊之說明。
- 註 2. 構面第二項應包含依循 TNFD、SBTN 等國際規範之說明。
- 註 3. 構面第三項計畫案例應符合 NBS(自然為本解決方案)原則，可有效調適及應對社會挑戰，同時提供人類福祉和生物多樣性效益，為永續管理和恢復自然或改造的生態系統之保護行動。

## >> 評審簡介

(評選委員依姓氏筆畫排序由上至下)



### || 林聰賢 || 召集人

》財團法人中央畜產會  
董事長

行政院農業委員會 主任委員  
宜蘭縣 縣長



### || 林幸助 ||

》國立中興大學 生命科學系所  
終身特聘教授

聯合國政府間生物多樣性與生態系服務科學政策  
平台 (IPBES) 評估報告 領銜作者



### || 林惠真 ||

》東海大學 生命科學系  
終身特聘教授兼研發長

國際生物科學聯合會 (IUBS) 中華民國委員會常務理事



### || 胡哲明 ||

》國立臺灣大學 生態學與演化生物學研究所  
教授兼所長

國立臺灣大學國際事務處 副國際長



### || 陳國勤 ||

》中央研究院生物多樣性研究中心  
代理主任兼研究員

國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所 兼任教授

# >>> 獲獎名單 <<<

依名次排序，由上而下，★星號表同名次

## 營利事業組



### 金獎

- ★ 玉山金控股股份有限公司
- ★ 全聯實業股份有限公司
- 台灣中油股份有限公司
- 台灣水泥股份有限公司



### 銀獎

家福股份有限公司



### 銅獎

- ★ 日月光投資控股股份有限公司
- ★ 和泰汽車股份有限公司



### 創新獎

光林智能科技股份有限公司

## 非營利事業組



### 金獎

行政院農業委員會  
林務局屏東林區管理處  
花蓮縣政府



### 銀級

東海大學  
國立雲林科技大學



營利  
事業組  
Gold



## 玉山金控股份有限公司

### 玉見與自然和諧共生的美麗家園



玉山金控

在聯合國及我國永續發展目標 (Sustainable development goals, SDGs), 及配合「生物多樣性懷抱「玉山人成爲世界一等的公民、玉山成爲世界一等的企業公民」的願景, 以身作則並致力帶給各利害關係人正面影響力, 以 ESG 串連策略主軸, 朝「亞洲永續發展標竿」的目標前進。對於環境永續, 除了 Net Zero 外, 玉山還要更進一步達到 Nature Positive, 致力於阻止生物多樣性流失, 甚至反轉經濟活動對自然造成的傷害, 達到自然正成長, 攜手利害關係人一起實現「人與自然和諧共存」願景。

建立專責組織、制定策略及修訂內部規範以落實永續發展與營運結合。採取預防原則觀

念, 堅持作對的事情, 致力導入科學化及數據化的管理工具。臺灣首家取得 SBTi 科學基礎目標倡議組織目標核定通知的金融業。導入投融资資產自然環境面向評估方法論, 領先全球將 TNFD 與 TCFD 結合發布「氣候暨自然環境報告書」, 受到 TNFD 肯定於並於 LinkedIn 轉發, 甚至在 TNFD 指引草案收錄成爲標竿範例。

透過優質金融產品及服務, 協助企業產業轉型及顧客生活轉型, 引導資金流向環境永續, 業務發展同時也與顧客及環境共好。攜手產官學界共同推動永續發展, 貢獻金融專業及資源協助建立市場機制, 並著手復育生態環境, 以實際行動爲地球盡一份心力。



營利  
事業組  
Gold



## 全聯實業股份有限公司

### 全聯友善生態商品讓多種鳥類回歸



全聯重視臺灣土地，環境生態議題，推廣一地一好物理念，透過屏科大鳥類生態研究員林惠珊牽線，老鷹紅豆復育老鷹、官田菱雉復育水雉鳥、貓頭鷹鳳梨讓 9 種猛禽回歸、黑翅鳶米飯讓黑翅鳶數量回到近 30 年來監測最多，呼應 SDG8 合適的工作與經濟成長、SDG12 責任消費與生產、SDG15 保育陸域生態，全聯透過通路優勢，壯大生物多樣性。

1. 生產端：加強農產共榮的目標，提高耕種面積並增加產量，從紅豆起，菱角、鳳梨、香米皆採友善生態農法耕種，不施化學農藥、化學肥料、除草劑或任何有害環境、傷害物種的物質。

2. 消費端：運用通路優勢，做出各式調理食

品，例如老鷹紅豆累計創造 25 品項以上的調理商品、官田菱角搭配年菜創造多樣調理有 7 品項以上、黑翅鳶米製成微波飯、貓頭鷹鳳梨推鮮果盒，滿足消費者多樣選擇，以「食」幫助鳥類回歸。

3. 生態環境：友善生態農法，讓生物接續回歸，架設棲架與巢箱給貓頭鷹、黑翅鳶自然棲息覓食，運用食物鏈效果，復育鳥類，也讓 9 種猛禽回歸農田，有效控制田鼠等危害農作的小動物，維持生態平衡。像是農民最頭痛的福壽螺，放在菱角田中，可吃掉浮萍，讓菱角順利生長，而菱角田輪番耕種整理，福壽螺成爲天然肥料，水雉鳥也能捕食，抑制福壽螺成長。



營利  
事業組  
Gold



## 台灣中油股份有限公司 與自然共舞



環境與生態保護一直是台灣中油經營核心價值之一，主張關懷自然生態、社會、人文，建立永續發展的生活環境。實際行動以「科學調研為基礎」，與各領域專家學者合作，於海、陸域進行多項環境與生物多樣性調查研究，掌握運營場域與周邊環境的相互關係，擬定適當保育策略，並轉化為環境知識，與全民共享。

在海域方面，除固定進行環境維護及清潔維護外，亦推動海洋生態監測研究，如殼狀珊瑚藻種類、裸胸鯨、紅肉丫髻鮫、柴山多杯孔珊瑚等物種之棲地營造及族群監測，並於

適當地點推動生物多樣性營造計畫，如於永安天然氣接收站及深澳液化石油氣接收站推動珊瑚方舟計畫，作為臺灣海域珊瑚的保種基地。

在陸域方面，對營運區域進行生物資源調查研究，讓調研結果轉化為環境知識，如桃園煉油廠建置生態步道，提供員工、在地居民親近認識當地生態，並結合外部單位推動物種保育行動，如於桃園海岸，營造 4 處保育類小燕鷗繁殖棲地，有效提升小燕鷗繁殖成功率至 70% 外，更提供東方環頸鴿、太平洋金斑鴿等共域鳥類棲息環境。



營利  
事業組  
Gold



## 台灣水泥股份有限公司 【與大自然共融共好】 台泥生物多樣性行動



「生物多樣性喪失」被視為未來 10 年全球前三大風險之一，全球超過一半 GDP 約 44 兆美元仰賴自然及其生態系服務，水泥業就是其中之一。水泥取自於自然，用之於社會，台泥反思水泥產業與大自然的關係。以國際規範制定生物多樣性政策，依迴避、減輕、補償三大原則管理礦場，針對在地與專業考量，陸續與多所大學及專業團隊合作，其中自 2007 年投注世界級植物保種中心，為台泥礦區復育後盾。2022 年參與自然相關財務揭露 TNFD 前導測試，於 COP15 期間響應自然保育趨勢，簽署國際商業自然聯盟 (Business For Nature) 倡議，參與國內自然與生物多樣性倡議平台。

台泥從礦區出發以自然為本解方 (NbS)，包括蘇澳太白山與花蓮和平兩處，自 2017 年開始基礎調查，採「邊開採邊復育」模式目前綠復比率達 50%，其中蘇澳礦區，以創新滴灌與綠能克服復育逆境，落實生態系服務計畫。2023 年更與學界展開為期十年的生態方舟計畫，投入土壤生態與生態系模擬的長期試驗。在海洋保育，台泥和平港公司投入生態方塊珊瑚復育計畫，以其它有效區域保護措施 OECMs 形式兼容工業，期實踐聯合國 SDG15 陸域與 SDG14 海洋保育目標。



營利  
事業組  
Silver



## 家福股份有限公司

# 推動生態農業，實現產地到餐桌的 永續之路



家樂福自 2018 年推動食物轉型計畫，為實現生物多樣性，將生態農業列入家樂福生鮮商品採購政策，希望可以吃當季、食在地、追蹤溯源，更希望這群農民在生產過程中減少化學藥劑使用、不傷害野生動植物，甚至注意廢棄物處理不破壞山林與大海，以保護產區附近的野生動植物棲地，讓農業與生態共存，以平衡經濟發展與永續生產的兩難。

家樂福除了在 CSR KPI 訂下自有品牌家樂福嚴選商品必須在 2025 年完全符合生態農業原則之外，更持續結合在地小農、生態保育單位以及動物園、林務局等政府相關部門，以實際行動支持石虎保育、蜜蜂復育、水雉

保護...等相關商品，更在多家分店成立綠保標章商品專區，讓家樂福賣場成為重要的生態農業平台，更透過店內各種活動及家樂福影響力概念店不斷推動生態農業理念，讓人與野生動植物都能好好共同存在。

目前 39 支家樂福嚴選商品中 9 成都符合生態農業原則，長期支持的石虎系列商品也穩定發展，這些商品，通常有非常可愛的名字：保護石虎的石虎香蕉、復育蜜蜂的柑願柳丁、保護諸羅樹蛙棲地的樹蛙玉米筍、用撿魚生態防治取代農藥的撿魚筍白筍、保護水雉的水雉菱角；如果你在家樂福遇見他們，請一起用消費支持生態農業產品。



銅

營利  
事業組  
Bronze

## 日月光投資控股股份有限公司 邁向與自然和諧相處的未來

日月光投資控股  
股份有限公司

生物多樣性是促進人類福祉、保護地球及維持經濟繁榮的重要基礎，日月光投控依靠生物多樣性獲得食物、醫藥、能源、清潔的空氣和水、免於自然災害的安全以及娛樂和文化靈感，它還支持著地球上的所有生命體系。

身為世界村一份子，致力於生物多樣性的保育。依循 TNFD 的架構分析，以業務足跡出發、識別營運對自然的依賴、評估營運對自然的風險與機會，最後擬定策略推動各項環境保護活動，其中包含 (1) 國有林地造林計畫：至今已種下 103,608 棵樹苗，營造野生動物良好的棲息環境並涵養水源、調節極端

氣候；(2) 食蛇龜復育與保育計畫：野放了 1,085 隻食蛇龜個體，透過長期監測發現族群密度明顯增加，達到復育之作用；以及 (3) 海域守護計畫：以守護海洋永續為目的成立環保潛水隊，透過淨海、淨灘活動清除臺灣海域的垃圾，共同清除約 5 公噸的海岸海洋垃圾，並提倡源頭減塑讓海洋生態能夠喘息並擁有復育空間。除了延續生物多樣性三大計畫，我們同時也規劃 2023 年珊瑚苗復育行動及珊瑚健康檢測，一起為生物多樣性盡一份心力。



營利  
事業組  
Bronze



## 和泰汽車股份有限公司 和泰集團「台灣原生動物 守護計畫」



和泰汽車

和泰集團在地成立 76 年，多年來在「人、車、環境」三大領域深耕，並發展全新公益信念「與美好台灣同行」攜手集團關係企業、經銷商一同關注臺灣在地需求，持續投入與推動社會公益，帶來更多的正向影響，發揮社會公益影響力，邁向多元永續發展。為了守護臺灣這塊土地美麗珍貴的原生動物，和泰集團自 2021 年起發起「台灣原生動物守護計畫」，與行政院農委會特生中心一同保護臺灣本土原

生石虎，希望臺灣僅存不到 500 隻的珍貴臺灣原生物種 - 石虎能夠持續繁衍。

「台灣原生動物守護計畫」與行政院農委會特生中心長期合作石虎保育專案，包含四大面向，從各面向守護石虎，包含石虎救援及保育推廣車輛捐贈；贊助石虎野放訓練費用；守護石虎移動安全；推廣石虎保育教育。



創新

營利  
事業組

Innovation



## 光林智能科技股份有限公司

### 全生態照明系統 友善光環境計畫

光林智能作為一家推動永續智慧城市、提供道路交通及低碳照明系統解決方案的企業，我們延續母公司光寶科技「利他共好」的精神，長年用創新技術來協助人類與生態環境間的平衡與發展，對 SDGs 11 永續城市投入心力進行研發，期待利用道路照明產品打造永續城市，並對創新基礎建設 SDGs 9、氣候行動 SDGs 13、海洋生態 SDGs 14、與陸地生態 SDGs 15 帶來正面影響。

光林智能自研發初始階段即思考如何降低城市發展對環境生態的衝擊，深知「光害」對生物界造成的影響，在不降低用路人權益的同時，不僅有意識地主動查找全臺生態熱點，

近年來更陸續攜手專家學者協助生物多樣性失衡區域的生態復原，與當地政府溝通在生態熱點加光學濾波光罩，建立完善的價值鏈轉型。例如，與國立海洋大學海洋生態暨保育研究室團隊合作於臺東縣蘭嶼鄉進行實驗，以期改善海龜生育棲地之光環境條件；以及聯合彰化師範大學生物學系林宗岐教授的研究團隊，於高雄市六龜區對具有趨光性的琉璃蟻，易受 LED 路燈吸引而大規模群聚問題，加裝路燈濾波光罩來降低琉璃蟻入侵民宅的生物危害。

通過各項友善光環境的研發量能、整合 5G、AIoT 技術，能夠實現永續城鄉的未來。



非營利  
事業組  
Gold



## 行政院農業委員會林務局屏東林區管理處 串連南方淨零森活圈共同 守護在地生物多樣性



屏東林區管理處身為南部最大的土地管理者，秉持永續森林經營、維護自然生態的信念，從環境保護、經濟發展及社會公義三方面，以建置國土生態保育綠色網絡藍圖、落實淨零碳排政策行動、跨域平台及資源整合、多元管道推廣凝聚社會大眾共識等策進的創新作為，致力營造健康的森林、創造林產價值鏈、強化國有林治理、落實自然保護區域經營管理、促進山村生態經濟，以及串連各權益關係人，2022 年串連公私部門協力提升

環境的生物多樣性；與 30 個公部門協力移除外來入侵植物銀合歡面積 112.73 公頃並生態造林 38.31 公頃；媒合企業認養林地 31.47 公頃；推動山村綠色經濟永續發展及社區林業計畫，以友善環境之理念吸引青年留農或返農 17 人，創造就業機會 81 人，帶動以自然為本的旅遊 1,173,318 人次，推動活化社區 41 個，改善整體環境品質 8.47 公頃，屏東林區管理處持續與所有夥伴齊力守護在地生物多樣性，達成南方淨零森活圈。



棲息於花蓮縣的臺灣狐蝠是本島唯一的穩定族群，花蓮縣政府為守護瀕危的臺灣狐蝠採取多項保育措施，營造狐蝠與人類共存的友善環境。



非營利  
事業組  
Gold



花蓮縣政府

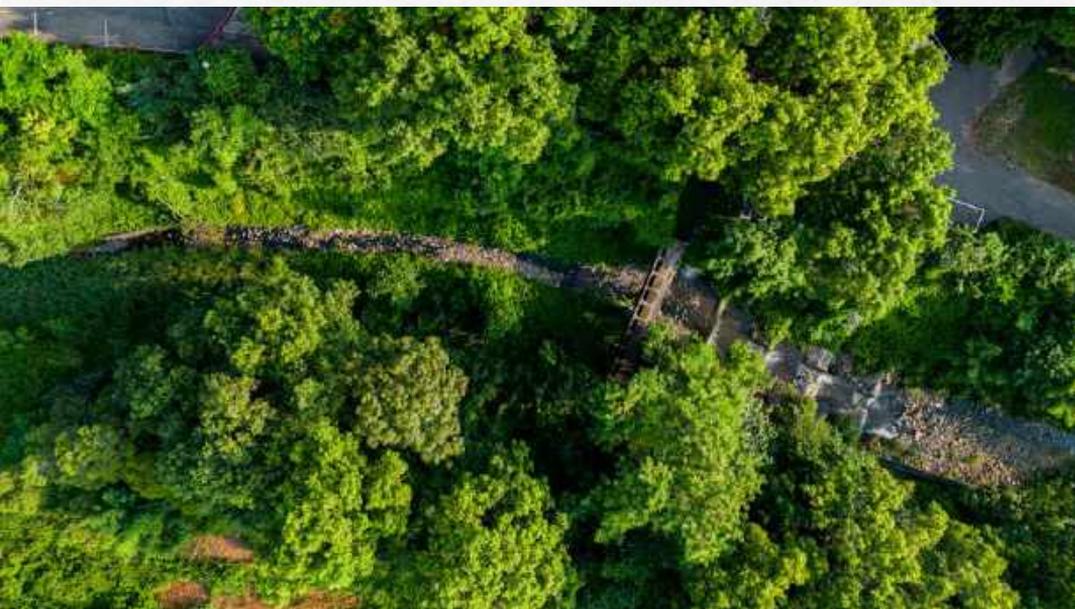
## 花蓮縣生物多樣性保育成果



環境永續是花蓮縣政府施政核心，利用優越的天然環境，以聯合國永續發展目標為指導方針，扣合各項發展，融入生物多樣性公約精神，擘劃縣政藍圖。配合花蓮縣國土計畫，依據地區特性進行「三軸、三心、多亮點」發展規劃，整體空間發展以不增加現有發展區域為基準，不提高開發密度為原則，以符合環境承載限度。

兼顧生物多樣性與生態環境，建構具韌性且可持續的清淨家園，讓保育成為生活的一部分。並於 2022 年 5 月成立「花蓮縣淨零碳排推動小組」，整合協調各局處，朝向淨零排放、

環境永續的目標前進。花蓮縣政府施政的根基，是利用生物多樣性產生的各種惠益，公平合理地分配到各領域，並以明智的規劃與可持續性的運作體系，有效率地提供全民享用各種生態系統服務，並維持其品質與多樣性。避免採取對環境衝擊過大的發展方式，以維護生物多樣性不會快速流失，透過各種教育途徑及宣導活動，將生物多樣性保育理念融入傳遞給民眾。如同天地大道風行草偃，期盼生物多樣性保育的永續理念成為普世認同的價值觀念，是花蓮縣政府施政的願景。



非營利  
事業組  
Silver



東海大學

## 綠網加藍網的城市樞紐新典範

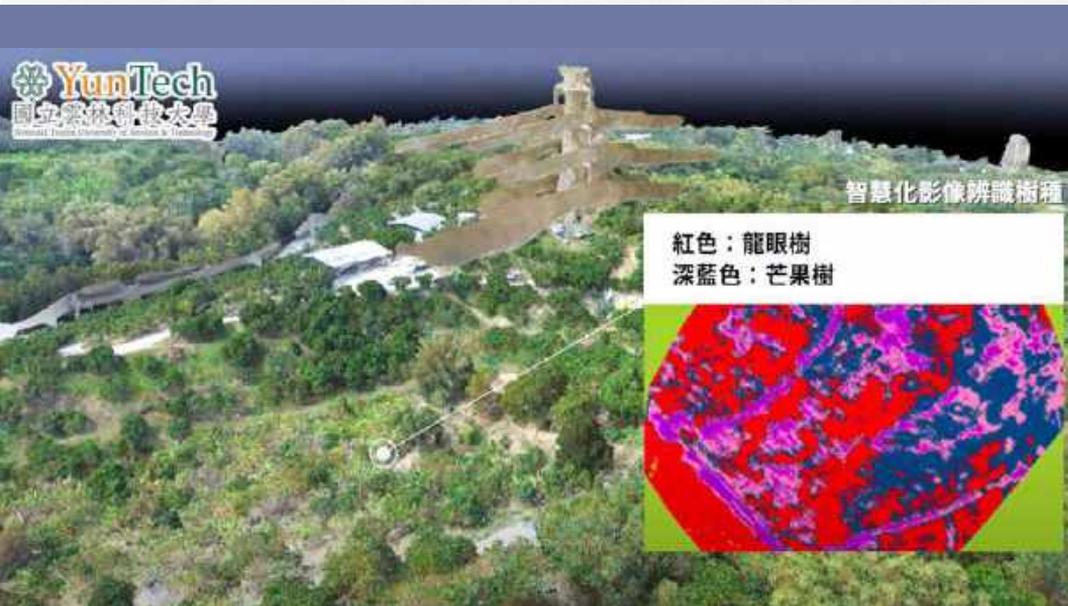
東海大學  
TUNGHAI UNIVERSITY

東海大學校地位綠覆面積大且具多樣性，擁有多處塊區完整之綠帶，校內及周邊有天然藍帶水體包括南側的東大溪等溪流，是綠網及藍網交會樞紐，有許多野生動物現蹤的紀錄。

隨著師生數擴增、工業區規模漸大、夜市商圈聚集，大量民生污水排放進東大溪，水源飽受嚴重污染，學校師生與周邊居民深受其擾。直至 2020 年與臺中市政府水利局共同爭取「全國水環境改善計畫」補助，搭配自籌款與無償提供土地 20 年，合作改善東大溪，從自然環境受益者轉變為主動保護，降低傳統工程依賴，利用河谷地形、全重力輸水的節能設計，整治後水質從嚴重降到接近輕度

污染，是東海大學永續治理作為中，與促進生物多樣性關聯性高的創新實踐。

於整治工程完成後，以「一所大學守護一條溪流」標識持續投入的態度與核心價值；透過生物多樣性保育特色與培養永續素養之勞作教育學分等課程，鏈結大學社會責任與對應 SDGs 永續發展目標，加深學生、周邊居民與東海周邊土地的連結。於 2021 年通過環保署認證，搭配校內提供空間打造「東大溪水文化暨環境教育館」，串聯東大溪及周邊水綠廊道，推廣走讀與環境教育解說，建構水文化環境教育終身學習網，將東海校園最為最大環境教育場域，實踐大學社會責任。



非營利  
事業組  
Silver



國立雲林科技大學

## 人工智慧無人飛行機應用 多樣性農耕地景辨識

 YunTech  
國立雲林科技大學  
National Yunlin University of Science & Technology

生態保育是當前全球性的重要議題，而「現場調查」為生態保育的重要工作之一，觀察場域常包括野生動物棲地以及農耕地景。過去的現場環境調查大多使用衛星影像遙測大尺度地貌分類，難以細緻區分不同地景，需要派員到現地進行環境考察驗證，耗費大量人力資源。近年來，無人機技術創新與電腦設備提升，使人工智慧辨識的技術快速發展，進而貢獻於生態調查工作。

本技術透過無人機搭載多種感測器結合人工智慧影像辨識技術，來分析並量化多樣性地景細節特徵，建構農耕地景類別自動辨識與量化模型，以提高 AI 辨識準確度。由於農耕地景具有複雜的多樣性，本技術建置高解析

度無人機航拍農田生態棲地及圖層架構，透過地景標記及 AI 訓練做為農耕地景自動辨識的基礎，建立智慧化辨識光學及多光譜影像農田生態棲地類型與量化之技術，可以快速準確地辨識包括：水田、旱田、混淆林、草生地、裸露地、建築物、水域、浮水植物、果樹等 9 類四季的農耕地景類別及其形狀面積等。應用本智慧辨識技術釐清農耕地景的生態多樣性，提供無人機大範圍評估農耕地景類別，可以協助保育人員更深入地了解生態環境，制定相應的保育措施保護野生動物及其棲息地，進而實現人與自然和諧共處的目標。

2023 生物多樣性成果專刊  
TWBA Compilation



發行人 | 簡又新  
總編輯 | 申永順  
編輯部 | 鄭頌一、劉嘉敏、簡莉媛、章世欣、梁瑋珩、陳藝暉、潘虹仔、  
李采亭、李沅、陳豐洋、吳韋慈  
出版者 | 財團法人台灣永續能源研究基金會  
設計者 | 賀子涵、周昀叡  
內頁編排 | 王文芷

地址 | 105411 台北市松山區南京東路五段 188 號 2 樓之 2  
網址 | [taise.org.tw](http://taise.org.tw)  
電子信箱 | [service@tcsaward.org.tw](mailto:service@tcsaward.org.tw)

出版日期 | 2023 年 5 月

第

2023



TCSA

TAIWAN CORPORATE SUSTAINABILITY AWARDS

屆

# 台灣企業永續獎

誠摯  
邀請

臺灣企業、外商企業、政府機關或  
醫院、學校等非營利組織踴躍報名參加



2020年TCSA永續典範企業獲獎畫面

表揚各界善盡社會責任 推動臺灣邁向永續發展

臺灣最具價值ESG永續榜指南

報名截止日

8月10日

頒獎典禮日為 ▶ 11/15

- ▶ 永續傑出人物
- ▶ 永續綜合績效
- ▶ 永續發展報告 (CSR/ESG/VDR/VLR)
- ▶ 永續單項績效

更多永續獎資訊請搜尋「台灣企業永續獎」，或掃描右方QR code至官方網站 [tcsaward.org.tw](http://tcsaward.org.tw)



TAISE  
台灣永續投資研究基金會

TCSA  
台灣企業永續獎委會



# 第六屆全球企業永續論壇

2023 6<sup>th</sup> Global Corporate Sustainability Forum  
Accelerating Transition In Global Change

聯絡承辦人  
TCCS研訓中心 方先生  
電話：02-2769-8968#506  
Email: tverskyfang@taise.org.tw

11/14-17  
台北圓山大飯店



詳細合辦手冊



TAISE 台灣永續發展交流基金會 TCCS 台灣企業永續研訓中心

TWSIF  
TAIWAN SUSTAINABLE INVESTMENT FORUM

## 第三屆 台灣永續投資論壇 “Transition, Transparency, Integrity,”

6/30 (五)  
國泰萬怡酒店



詳細合辦手冊



詳細合辦手冊

## 亞太永續行動論壇 2023 SDGs Asia Forum

7.21<sup>FRI</sup> — 23<sup>SUN</sup> | 台北世界貿易中心(一館)  
2F會議室一、五

聯絡承辦人  
TCCS研訓中心 戴先生  
電話：02-2769-8968#505  
Email: derricktai@ccstw.net

TCCS 台灣企業永續研訓中心  
Center for Corporate Sustainability

匯集企業力量 · 落實永續發展

Integrate the Power of Corporations · Implement Sustainable Development

### 會員權益

- 每季理事會議、每季CSO沙龍、每月提升企業永續競爭力課程 (免費)
- 會員專屬董監事時數活動與專案開辦董監事課程
- 會員產業研究與跨領域資源 (邀集國內頂尖大學學者進行研究並提供智庫資料)
- 產官學界媒合 (整合政府與企業之間的資源, 提供政策建言、國際會議邀請等)
- 證照班課程與基金會各項公開課程會員優惠價
- 其他服務: 內訓課程、專屬證照班課程、報告書或ESG專案諮詢、針對特定議題邀請專家學者進行閉門研討或戰略討論等



TCCS官網



TCCS入會手冊

如欲了解詳情, 可聯繫台灣企業永續研訓中心TCCS 02-2769-8968#509 或來信ccs@ccstw.net

# 永續發展新關鍵 生物多樣性

The New Key to Sustainable Development  
Biodiversity

**TAISE**  
台灣永續能源研究基金會  
Taiwan Institute for Sustainable Energy

×

**TCSA**  
台灣企業永續獎執委會  
Taiwan Corporate Sustainability Awards Executive Committee

本手冊採用認證環保紙材及大豆油墨印刷  
The manual is made with paper and inks that are environmentally friendly.