

【2025臺灣生物多樣性論壇-資訊揭露與實踐挑戰】

# 臺灣陸域生物多樣性發展與策略



農業部林業及自然保育署

林華慶 署長

2025.7.16

# 生物多樣性

指所有形形色色的生物體，包括陸地、海洋和其他水生生態系統及其所構成的生態綜合體；包括**物種內部**、**物種之間**和**生態系統**的多樣性 (聯合國生物多樣性公約§ 2)

## 生態系多樣性



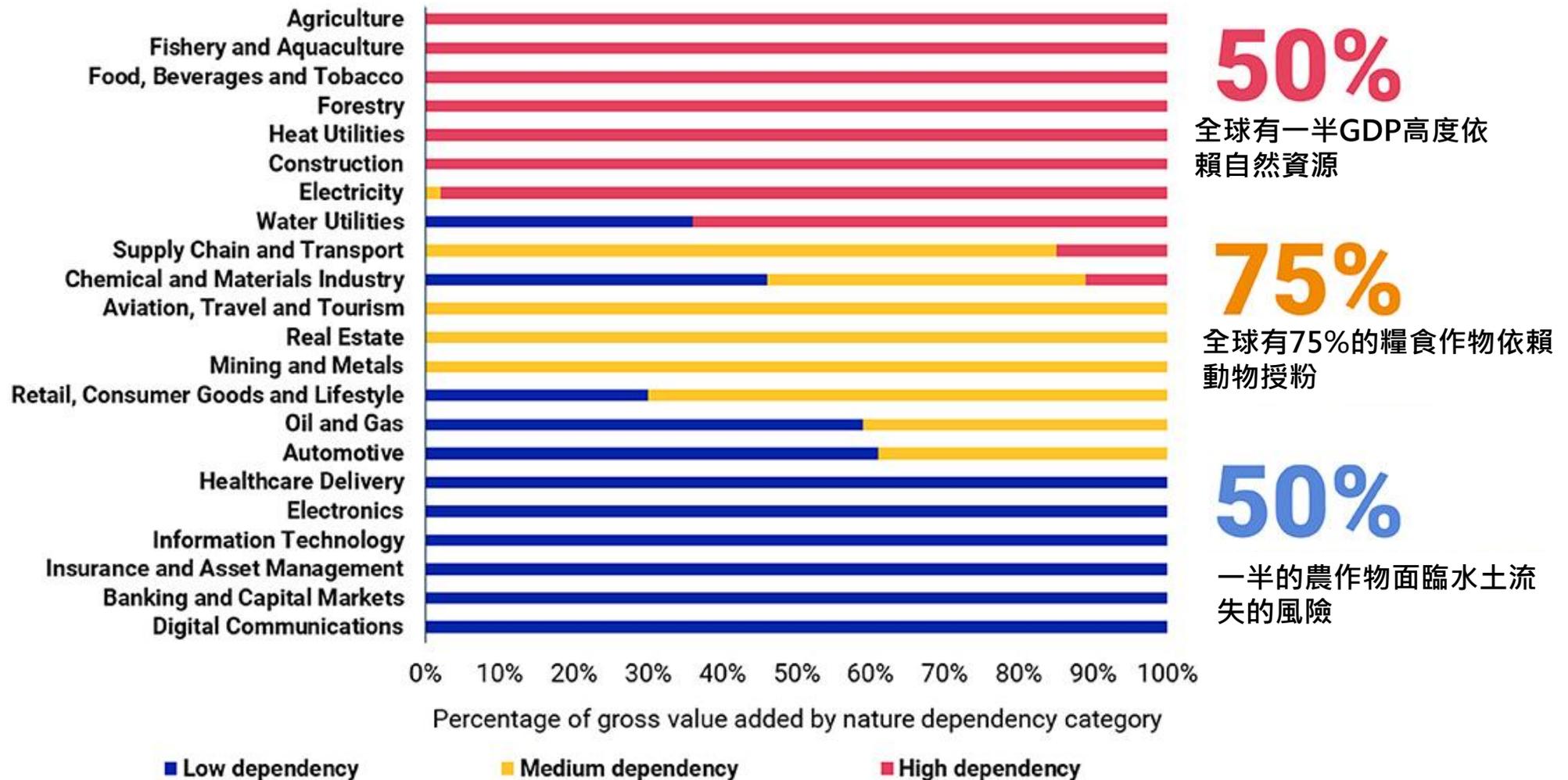
## 物種多樣性



## 遺傳多樣性



# 產業發展高度依賴生物多樣性資源

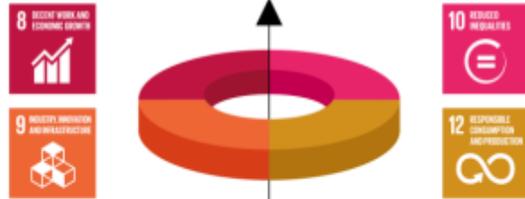


Sources: MSCI ESG Research, World Economic Forum and PwC. 2020. "Nature Risk Rising: Why the Crisis Engulfing Nature Matters for Business and the Economy.", Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). 2020. "The Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services."

# 生物多樣性是永續發展的基礎

17. 全球夥伴 

**ECONOMY**  
經濟



**SOCIETY**  
社會



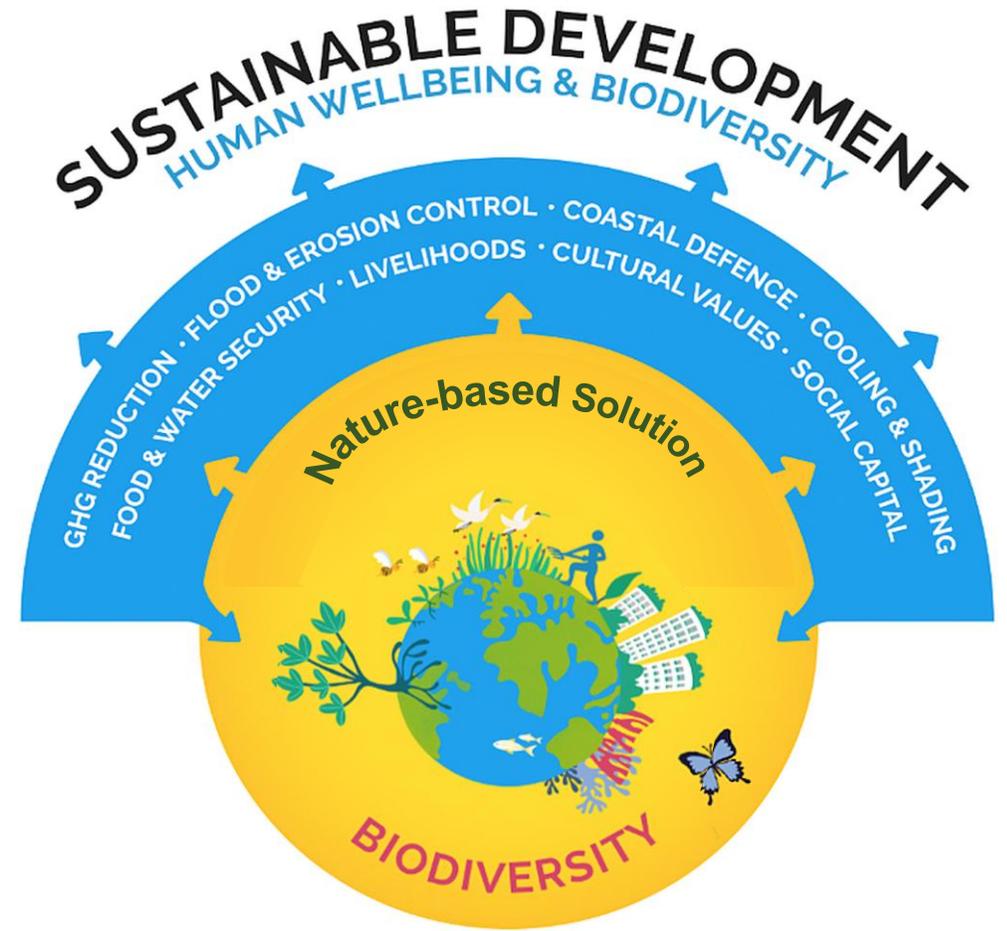
**BIOSPHERE**  
生物圈

15. 陸地生態  
14. 海洋生態



6. 環境品質  
13. 氣候行動

聯合國永續發展目標同心圓結構





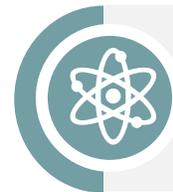
## 公約三大目標



**保育**  
生物多樣性



**永續利用**  
其組成部分



**公平合理分享**  
利用遺傳資源所產生惠益

**1992年**

**通過**

- 1993年生效
- 196個締約方
- 每兩年召開締約方大會(COP)

**2002年**

**2010生物多樣性目標**

**2010年**

**2020生物多樣性目標**

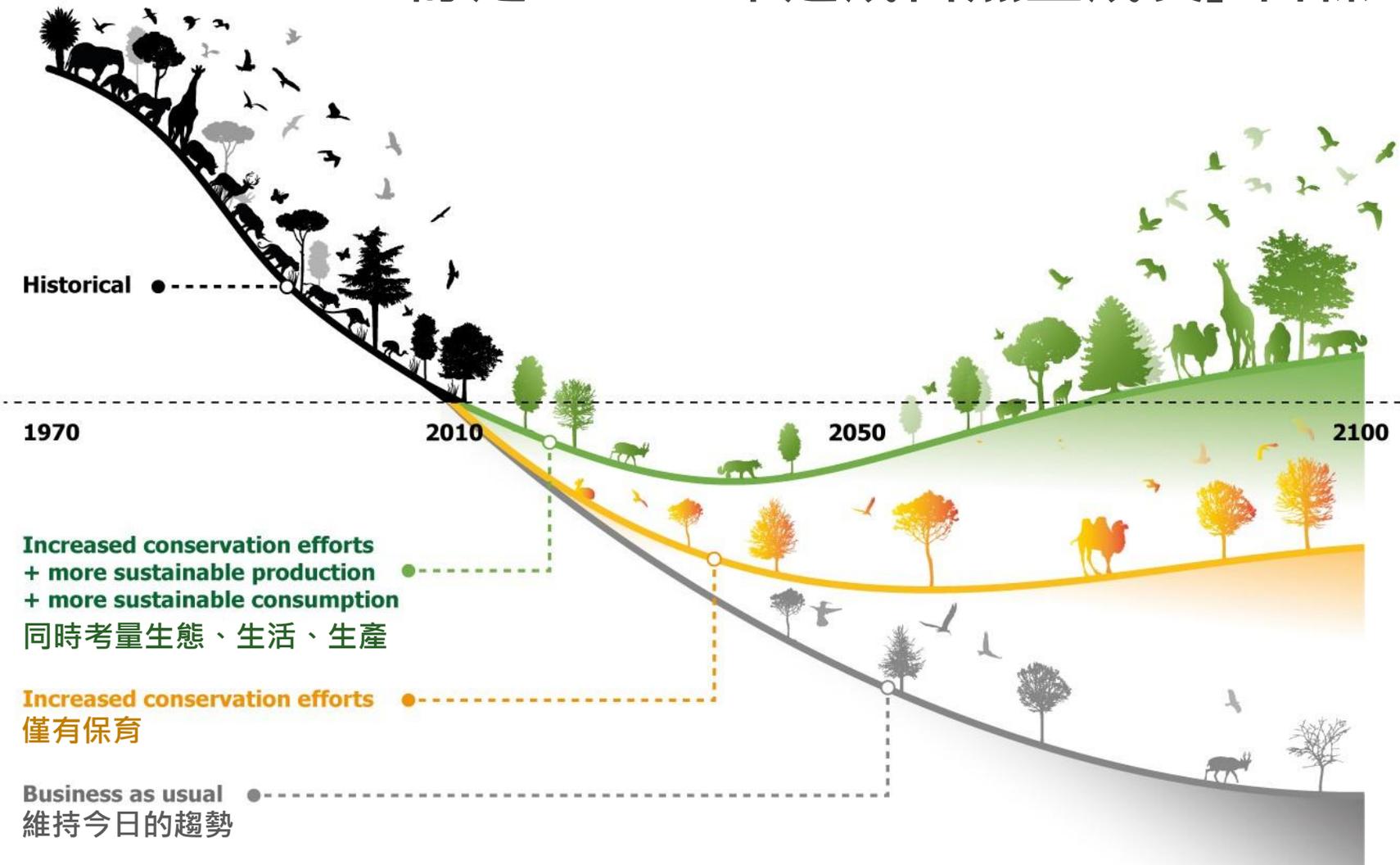
- 愛知目標

**2022年**

**2030生物多樣性目標**

- 昆明-蒙特婁全球生物多樣性框架

# 2022年生物多樣性公約締約方大會(COP 15) 訂定「2030年達成自然正成長」目標



This artwork illustrates the main findings of the article, but does not intend to accurately represent its results (<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2705-y>)

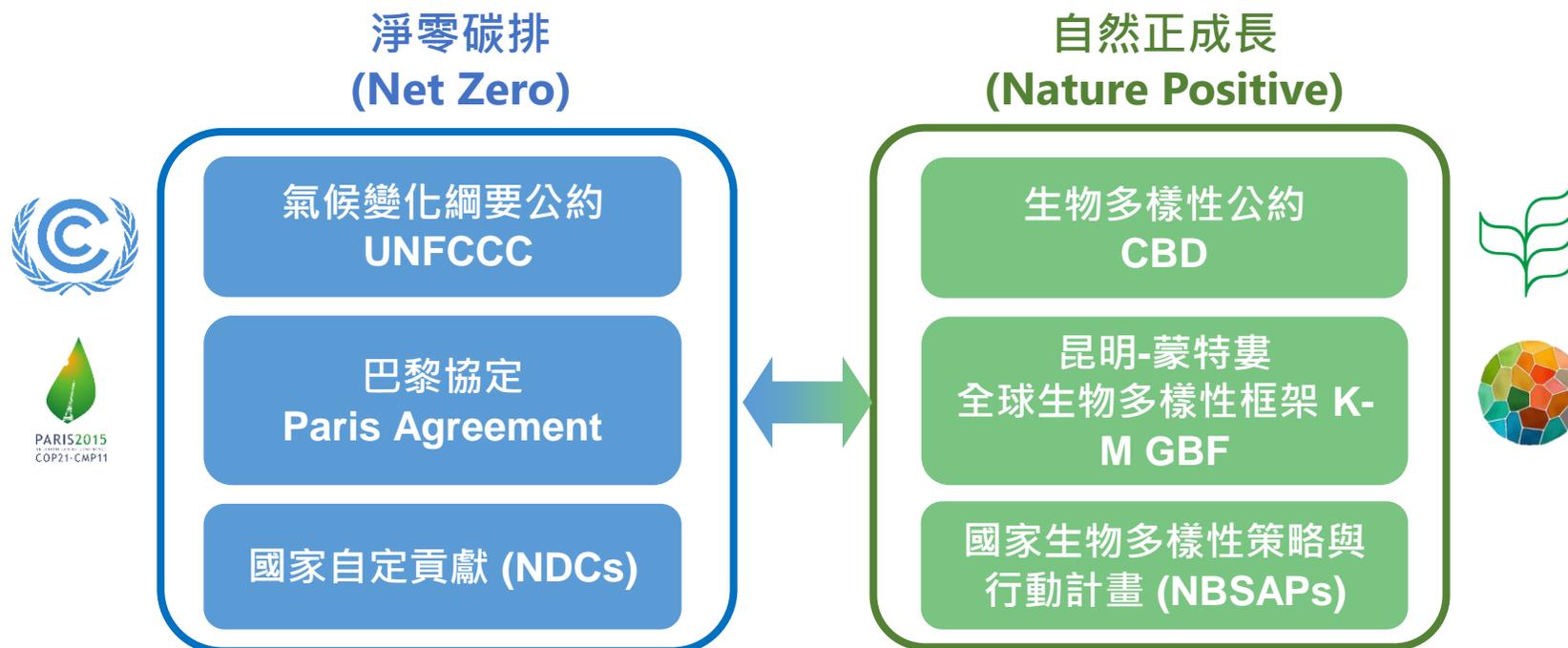
## Nature Positive

自然正成長

採取緊急行動以  
停止和扭轉生物  
多樣性損失

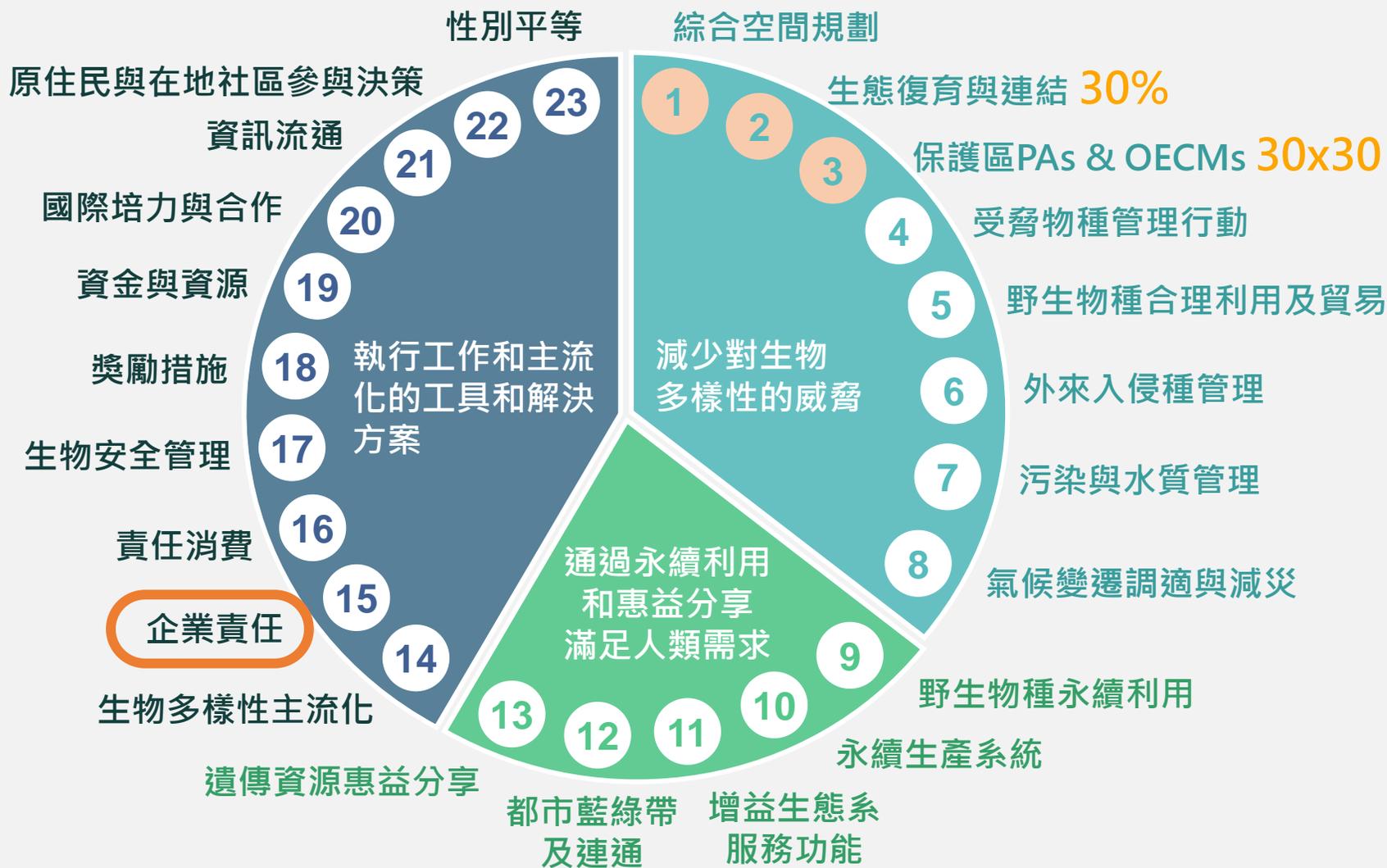
# 「生物多樣性」與「氣候變遷」為全球重要環境議題

聯合國氣候大會 (COP 28) 於2023年12月9日通過「**氣候、自然與人類聯合聲明 (COP28 Joint Statement on Climate, Nature and People)**」，促進《巴黎協定》和《昆明-蒙特婁全球生物多樣性框架》之協調合作，以共同推動**氣候、自然和人類**永續發展。



# 昆明-蒙特婁全球生物多樣性框架

Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, GBF



## TARGET 3 保護區與保育共生地達 30% (30x30)

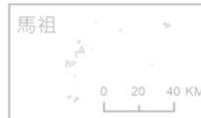


### 保護區

### Protected Areas

一塊為保護或維持生物多樣性與自然或相關文化資源，以法律或其他有效方式假以經營管理的海域或陸域空間。

Guidelines for PA Management Categories  
(IUCN, 1994)



### 保育共生地

### OECMs

(Other Effective area-based Conservation Measures)

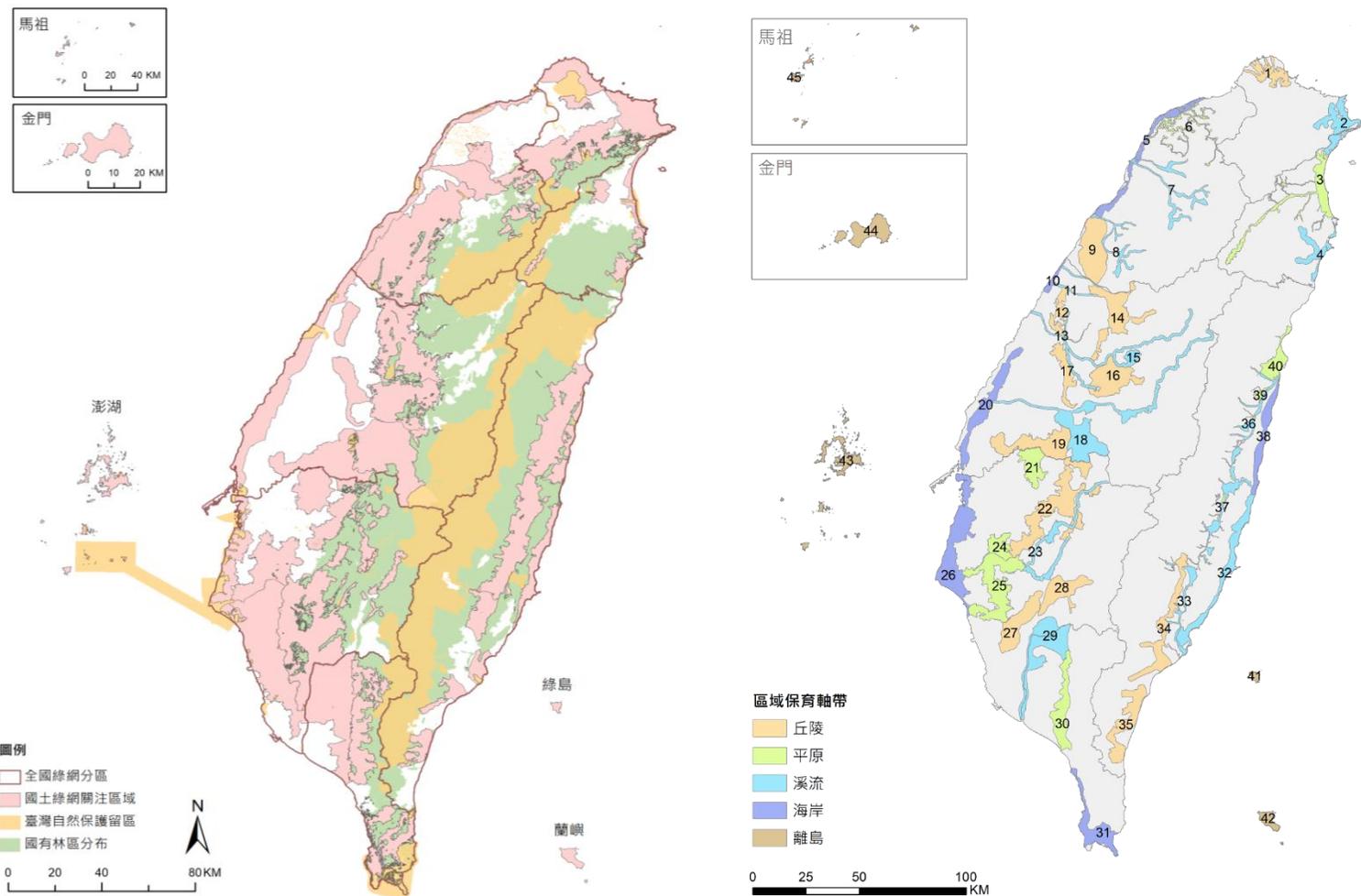
一個非保護區的地理區，其可達成正面與長期永續的生物多樣性現地保育成果，跟相關的生態系功能與服務，及其他文化、精神、社會與經濟、跟其他在地的相關價值。

生物多樣性公約締約方大會 14/8 決議



# 國土生態保育綠色網絡建置計畫

Taiwan Ecological Network (TEN) (est. 2018)



44個國土綠網關注區

45條區域保育軸帶

## 策略

1. 盤整歷年生態調查資料，套疊圖層，指認生物多樣性熱點與關鍵區域
2. 以綠帶或藍帶鏈結各熱點與山、海間之重要生態系
3. 於位處熱點與關鍵區域之農業區推動友善環境生產

## 目標

1. 提升淺山、平原、濕地及海岸之韌性與調適力，維護其生態系服務功能與生物多樣性
2. 保全及活用社會-生態-生產地景與海景及營造韌性社區

# 保育共生地認證方案

\*114年6月6日正式施行

## 主辦機關

農業部林業及自然保育署

## 實施範圍

- ① 國土綠網關注區域、區域保育軸帶
- ② 具生態廊道、跳島、瀕危物種庇護及其他生物多樣性保育功能之空間

非位於既有法定自然保護區域之陸域區域，得包含必要毗連之海域環境



STEP 01  
申請



STEP 02  
評估



STEP 03  
認證

# 保育共生地潛在樣態



自然資源治理區

Natural resource governance area



都市藍綠帶

Urban green and blue spaces



友善農田及里山社區

IPLCs / Satoyama



廊道節點

Conservation corridors and others



執行工作和  
主流化的工具  
和解決方案

通過  
永續利用  
和惠益分享  
滿足人類需求

減少對生物  
多樣性的威脅

# 公私協力達成 30 X 30 目標

目標

陸域受保護區域佔比

年度

19.2%

2023

2024

2025

2030

38%

啟動保育共生地認證

保護區  
Protected Areas

- ◆ 保護區經營管理效能評量
- ◆ 依野生動物保育法、森林法、文化資產保存法增劃保護區

保護區經營管理效能與面積提升

路徑

國有林  
受保護區域  
National Forests

- ◆ 國有林全面完成FSC驗證

國有林林地分區檢討並修正經營計畫達受保護區域標準

國有林受保護區域納入30x30面積

保育共生地  
Terrestrial OECMs

- ◆ 保育共生地認證方案研擬
- ◆ 保育共生地潛力區盤點

保育共生地認證

## TARGET 15 各國應協助企業善盡企業責任



Kunming-Montreal

**GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK**

### 企業參與及金融政策成為生物多樣性實踐的重要關鍵

採取法律、行政或政策措施，鼓勵和推動企業**定期監測**、**評估**和**透明地披露**其對生物多樣性的風險、依賴程度和影響，以逐步減少對生物多樣性的負面影響，降低生物多樣性風險，並促進永續生產。



**Taskforce on Nature-related  
Financial Disclosures**

### 自然相關財務揭露 (2023年9月正式推出)

- TNFD關心整體「自然環境」，包含**生物多樣性**及**其他權益關係人**，也更強調**在地性**。
- 將風險管理範圍擴大為**風險與影響管理**，納入**特定地點**的界定，在評估自然相關風險時，範疇延伸到產業營運之上下游。

# 運用整合的在地化生物多樣性資料協助企業評估對自然的依賴與風險

## The LEAP approach

Scoping

識別應評估的範圍 (Scope)  
包含企業產業價值鏈之營運活動、資產類別、產品線等

定位 Locate  
營運或投資位置與  
自然之互動

評價 Evaluate  
組織營運對自然之  
依賴與影響

評估 Assess  
辨識企業與自然的  
風險與機會

準備 Prepare  
提出減緩調適回應  
與報告

**TBiA**  
臺灣生物多樣性資訊聯盟

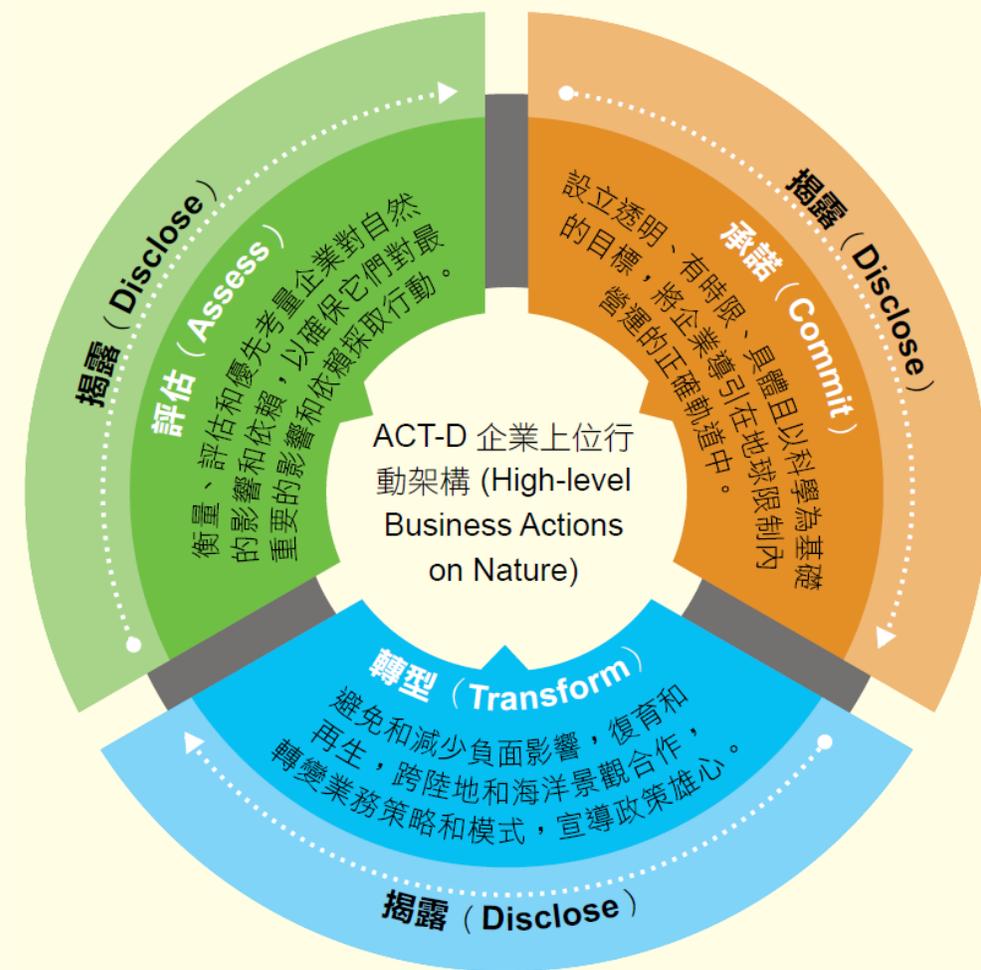
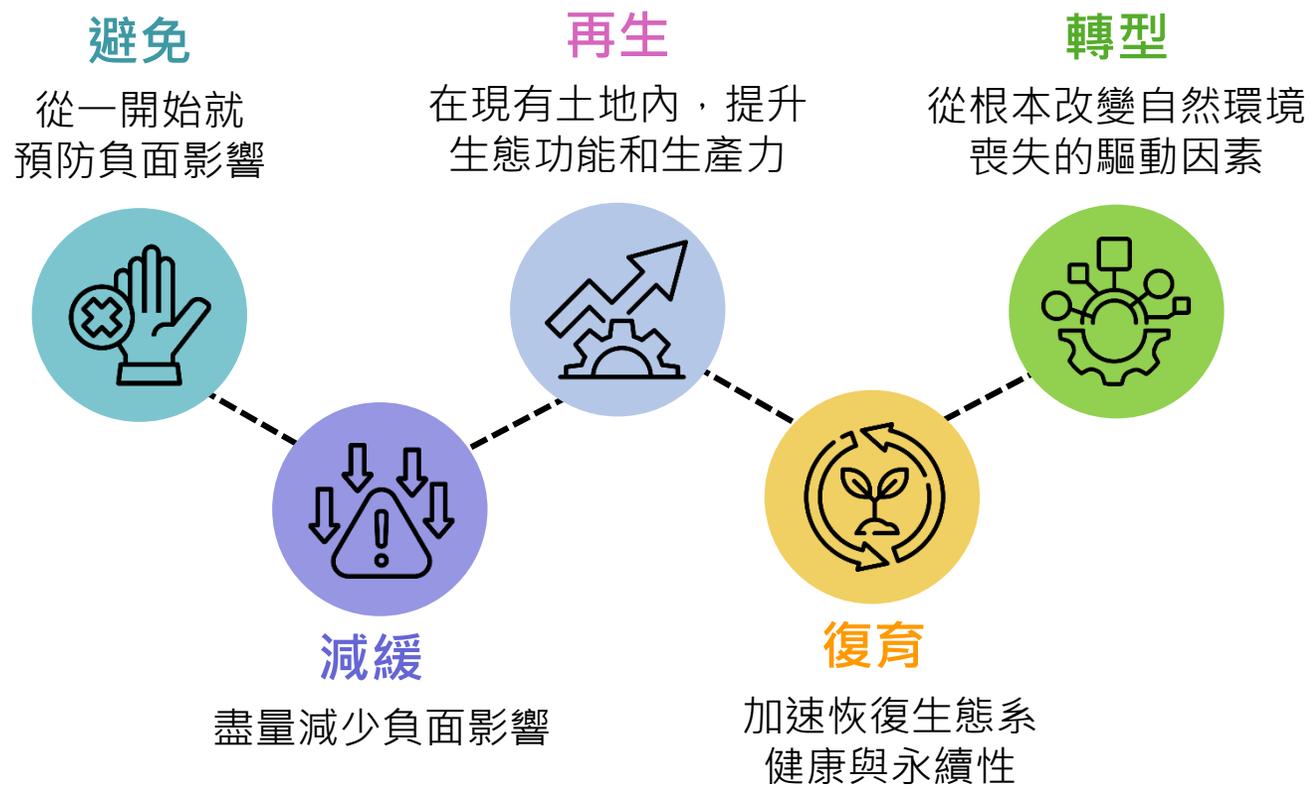
台灣生物多樣性網絡  
Taiwan Biodiversity Network



Chinese box turtle  
(*Cuora flavomarginata*)



# 優先避免並減少對自然的負面影響，並確保資訊透明揭露



企業永續發展協會的ACT-D架構



# 林業及自然保育署自然碳匯與生物多樣性專案媒合平臺



-  巡護監測
-  綠色產業
-  植被復育

關注倚賴自然資源生活者及與生物多樣性熱點比鄰而居者，媒合企業與在地社區，共同投入生物多樣性工作，促進自然正向改變，共享生態系服務惠益

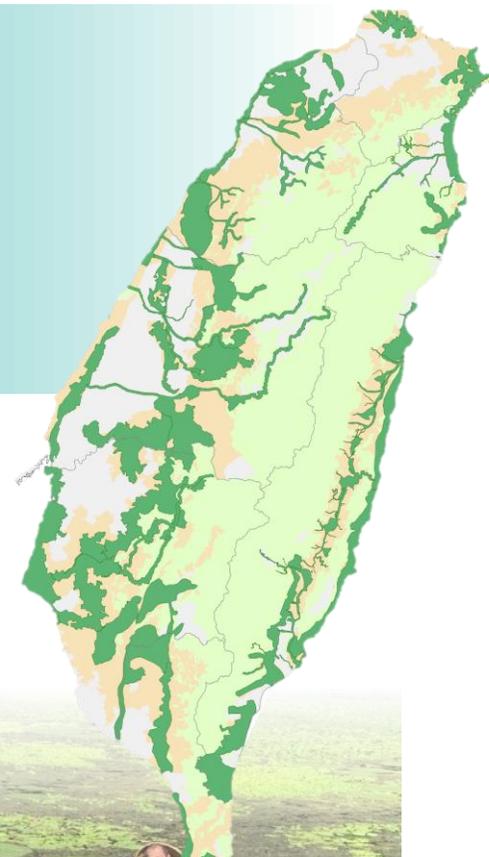


農業部林業及自然保育署  
自然碳匯與生物多樣性專案媒合平臺



# 國土生態綠網空間藍圖提供企業瞭解場區周邊生態資訊，協助企業評估與降低自然風險，並投入生物多樣性保育

- 1 自生產基地出發推動保育行動、認證OECM
- 2 以企業專業技術合作棲地改善或物種保育
- 3 開發生物多樣性友善之金融商品或產品
- 4 支持生物多樣性保育行動 (如：棲地復育、野生動植物保育、里山社區友善產業)
- 5 支持綠色消費、環境教育等...



# 目前已有13件企業合作案，以實際行動參與生物多樣性保育

專案編號: C06113008



農業部林業及自然保育署  
Forestry and Nature Conservation Agency, Ministry of Agriculture

## 自然碳匯與生物多樣性專案 - 成果證明 -

持有單位: 華碩電腦股份有限公司

專案名稱: 大雪山中海拔穿山甲棲地改善及維護計畫

執行期間: 2024.08.26 - 2024.12.31

專案位置: 大雪山林道14K-16K及周邊國有林(含社區)

生物多樣性目標(GBF): 目標 4、10、15

永續發展目標(SDGs): 目標 15、17

### - 專案完成事項 -

本計畫研究國有林租地慣行農法與草生栽培對環境及穿山甲棲地的影響，經本署審核達成113年度專案事項，執行林農訪談、土壤採樣及植被調查，透過企業活動、全球新聞稿與文章內容推廣，提升員工參與與社會關注。



## 農業部林業及自然保育署 華碩電腦股份有限公司

### 大雪山中海拔穿山甲棲地改善及維護計畫

大雪山林道14K-16K及周邊國有林(含社區)



#### 專案描述

台灣地狹人稠耕地面積有限，在農業的發展主要是以集约化經營為主；為了提升農產品的品質及產量，化學肥料以及農藥的施用已成為最快速且便利的方法。土壤環境中的微生物、微小動物(如蚯蚓)以及昆蟲(如白蟻及螞蟓)等皆扮演著維持以及協調土壤養分供給及作物生長的功能，然而，藉由農藥的施用以防制作物病蟲害，卻會導致農藥殘留於農產品及國有林租地的栽培土壤中，甚至傳輸到土壤中的各種生物，透過生物累積作用，影響食物鏈高階物種，例如穿山甲，目前對於穿山甲棲地受到化學肥料及農藥影響的程度不明，對於棲地食物資源的影響也未知，本計畫目的為了解中海拔山區林業環境和林地活動對穿山甲活動、食物資源、棲地品質的影響。

[閱讀更多](#)

### 華碩啟動生物多樣性計畫 首發自然影響力評估報告

響應農業部林業及自然保育署政策，華碩今年參與「自然碳匯與生物多樣性專案聯合平臺」，成為首批聯合成功企業之一。此平臺是期望透過公私協力，協助企業投入受公部門認證之森林與生物多樣性保育專案，以提升自然碳匯、促進生物多樣性，同時，華碩也首度發布自然影響力評估報告，接軌國際。

華碩董事長施崇棠，今(2)日更親自出席由林業保育署主辦的「自然碳匯與生物多樣性專案聯合平臺」成果發表記者會，並發表致詞表示：「面對生物多樣性國際趨勢，華碩以『價值鏈內管理』與『價值鏈外行動』兩大主軸，構建華碩自然資本策略地圖。」施崇棠強調，「在價值鏈內，華碩今年首次發布的自然影響力評估報告，說明企業營運活動與供應鏈環境及生物多樣性的影響；而價值鏈外行動，很榮幸華碩參與『大雪山中海拔穿山甲棲地改善及維護計畫』，成為首批聯合成功的企業自提專案審核通過的企業之一。」

[更多資訊](#)



### 華碩以穿山甲棲地改善計畫獲生物多樣性成果證明 成為首批認證企業

你知道穿山甲也有專屬的紀念日嗎？每年2月的第三個星期六是世界穿山甲日(World Pangolin Day)。該節日由國際自然保護聯盟(IUCN)物種生存委員會穿山甲專家組(IUCN SSC Pangolin Specialist Group)在2014年設立，期望以此喚起外界對沉默又瀕絕的瀕危物種穿山甲的關注。長年研究穿山甲的屏東科技大學孫敬賢博士指出，穿山甲對於自然環境具有相當貢獻，其糞食所遺留的糞塊可以成為附近其他昆蟲的食物，活化當地附近生態鏈；且研究文獻顯示，穿山甲挖掘洞穴的同時可創造地表微氣候，促進土壤的養分更新循環，提供重要生態系統服務。

適逢世界穿山甲日(World Pangolin Day)，華碩於2024年啟動的「大雪山中海拔穿山甲棲地改善及維護計畫」年度成果於2025年1月通過林業及自然保育署認可，成為首批獲得認證企業。華碩與孫敬賢博士團隊、觀樹教育基金會，透過大雪山中海拔地區的研究，期待為穿山甲蒐集更多有效資料數據，並了解慣行農法與草生栽培兩種不同農法對穿山甲棲地的影響。

[更多資訊](#)



金門



## 臺灣生物多樣性永續願景

以國土生態綠網空間藍圖，公私部門協力，媒合企業與在地社區，共同攜手投入自然碳匯與生物多樣性工作，促進自然正向改變，共享生態系服務惠益，共建從森林、淺山到海岸人與自然和諧共生的永續生活。

A photograph of a brown frog sitting on a bed of green duckweed in a pond. The background is filled with lush green foliage and tree trunks, creating a natural, serene environment. The text is centered over the image.

感謝聆聽  
敬請指教