



2025臺灣蛙鳴調查計畫

企業永續新夥伴——蛙抵家聲紋辨識APP

蛙抵家團隊

大浪據文化有限公司

元智大學電機工程學系、大同大學媒體設計學系、景澤創意有限公司

關於我們

identify 辨認 + **frog** 蛙 =



致力於公民科學推廣，首創臺灣全蛙聲AI辨識系統

透過科技降低生物辨識門檻、建立完整資料庫、推動蛙類保育與永續教育

以科技助力保育，推動永續未來

蛙抵家團隊介紹

聲紋辨識系統

蘇泰元 副教授

元智大學電機工程學系
陽明大學生物醫學工程博士

統籌規劃

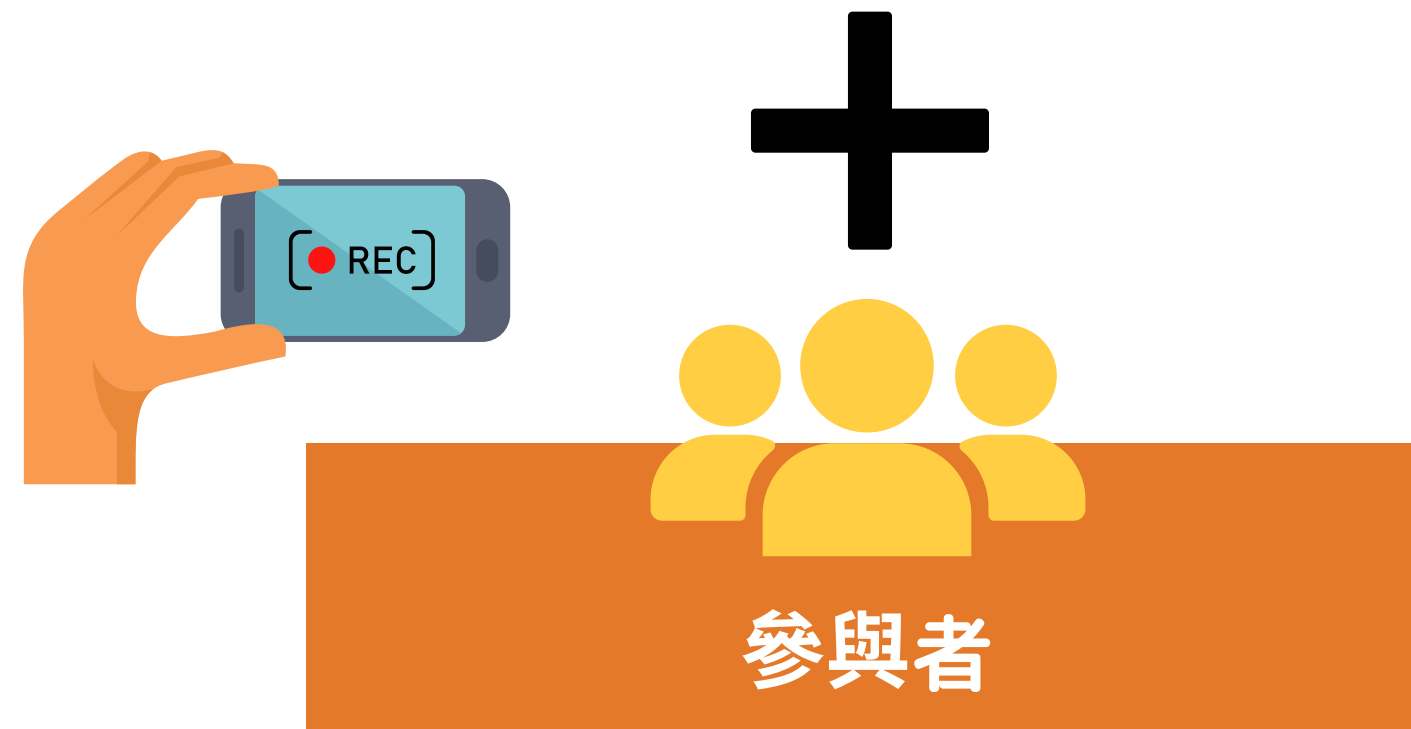
吳思儒 創辦人

大浪據文化有限公司
景澤創意有限公司
師範大學 永續管理與環境
教育研究所博士

介面設計

陳彥甫 副教授

大同大學媒體設計學系
英國 雪菲爾哈倫大學
藝術與設計研究中心 博士



蛙抵家團隊介紹

大浪據文化
有限公司



觀察社會自然
引發討論改變

元智大學
電機工程學系
蘇泰元 副教授



培養實務兼具
的電機領袖

大同大學
媒體設計學系
陳彥甫 副教授



培育創新設計
與批判思維

景澤創意
有限公司

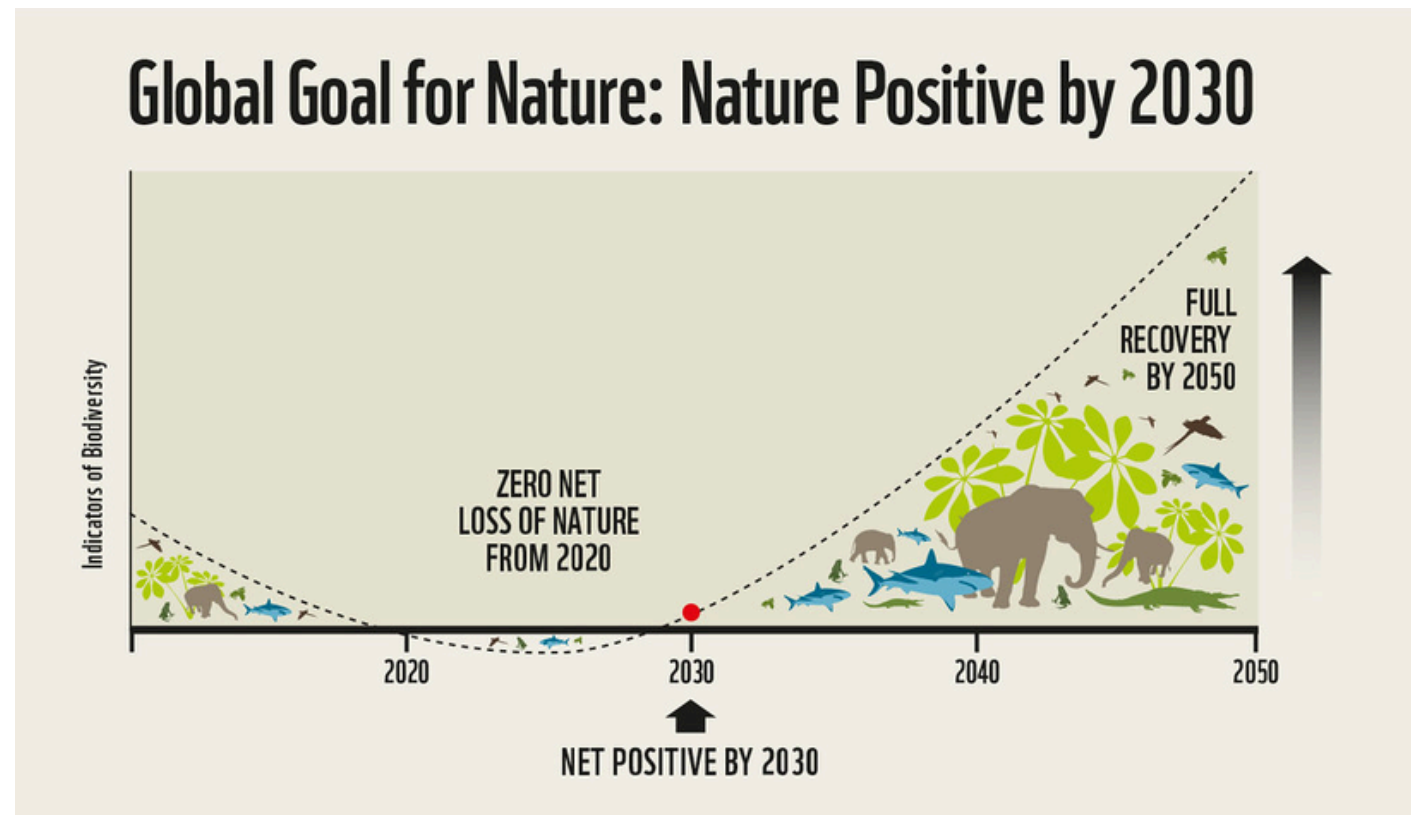


跨域合作
解決環境社會議題



為什麼我們需要合作

國外趨勢對應



WWF「Nature Positive by 2030」目標一致

全球倡議到2030年實現生態系統的淨增長，
扭轉生物多樣性喪失的趨勢。



呼應SDGs目標

參與此計畫直接呼應目標13（氣候行動）
與目標15（陸域生態）。



為什麼我們需要合作

國內趨勢支持

WWF「Nature Positive by 2030」
全球倡議到2030年實現生態系統的淨增長，
扭轉生物多樣性喪失的趨勢。

企業參與此計畫將：

- 支持生態資料累積，填補全球生態系統監測數據缺口。
- 強化生態環境管理，以本地行動保護資源，支持國際目標。
- 提升企業ESG，參與保育行動，強化永續表現與生物多樣性評級。



自然與生物多樣性 圖片來源：

Taiwan Nature Positive Initiative 倡議平台 自然與生物多樣性倡議平台

GRI101:生物多樣性資訊揭露標準
2024 年更新，2026 年生效，促進企業揭
露生態影響、強化生物多樣性管理。

提供 基礎數據 助力 GRI 101揭露：

*基礎數據：錄音蛙種、錄音筆數

- 101-4 鑑別生物多樣性影響
提供特定地點蛙類出現紀錄，作生態監
測參考數據。
- 101-8 生態系統服務
蛙類數據可作水域健康輔助指標之一，
幫助企業理解其場域的生態價值。



bcsd Taiwan



Global
5work

應用價值總結



增強品牌信任 → 展現保育行動成果



實踐永續承諾 → 呼應全球永續目標



優化ESG評級 → 吸引國際投資支持



支持保育行動 → 積累生態監測數據



創造長期價值 → 推動永續財務回報



企業可獲得的效益

增強品牌信任

參與蛙鳴監測累積數據，提升品牌形象，增強市場影響力

實踐永續承諾

支持WWF與SDGs，透過數據揭露，達成全球保育目標

優化ESG評級

提供生態數據，揭露生物多樣性資訊，參考 GRI 101 標準

支持保育行動

建立蛙類資料庫，填補數據空白，彰顯企業保育行動力

創造長期價值

以數據驅動行動，降低風險，創造穩健財務回報



APP的功能與技術優勢

企業效益

✓ 提升ESG表現

- **支持永續報告書撰寫**：提供生態數據作環境績效依據。
- **呼應國際標準**：符合SDGs目標（目標13與15）。
- **支援GRI101揭露**：提供錄音數據，作為生物多樣性監測參考（適用101-4,101-8）

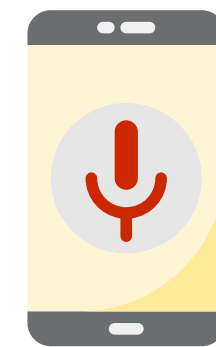
✓ 員工參與

提供員工參與永續行動的機會，增強企業凝聚力與使命感。
企業取得報告

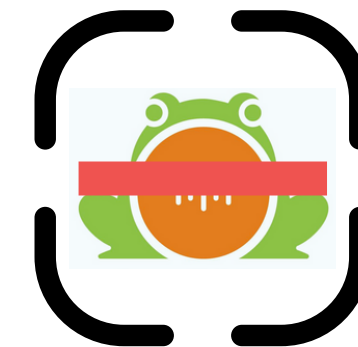
✓ 開創新商機

通過數據驅動的新市場定位，吸引相關合作與投資。

技術運作



用戶錄音



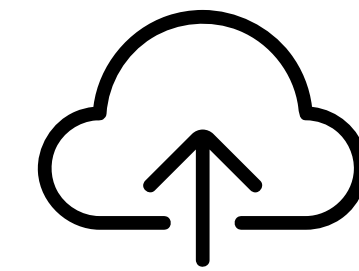
AI初步辨識



專家辨識



報告生成



數據庫儲存

企業支持方案

公民科學參與

- 員工使用APP參與公民科學行動。
- 提供半年報，展示企業貢獻。

培訓與商品支持

- 提供專題講座，提升團隊對生物多樣性議題的理解。
- 購買「蛙抵家」周邊商品，支持功能優化與永續行動

企業客製化服務

- 提供多元且彈性的客製化服務，涵蓋生物多樣性與其他符合企業永續的專案設計，量身打造解決方案。

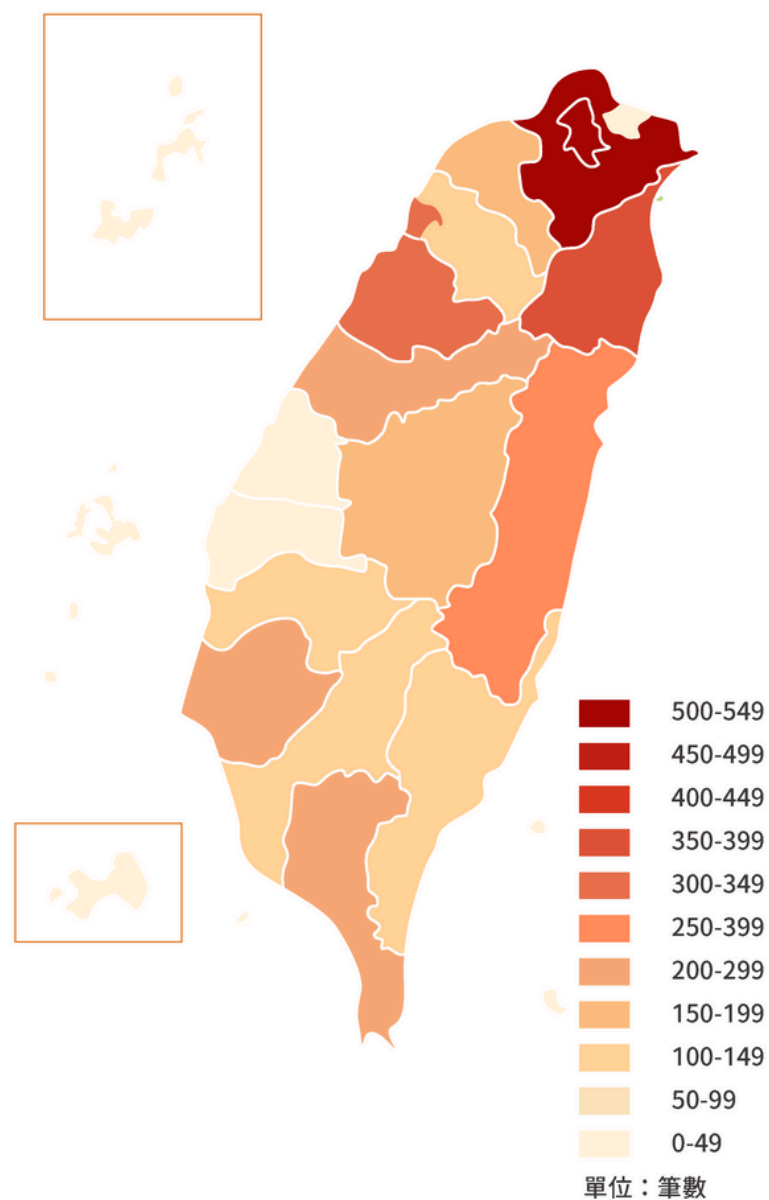


哪裡蛙鳴資料累積最多？

各縣市資料累積數量列表

| | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| 基隆市 | 17 | 嘉義市 | 110 |
| 👑 臺北市 | 540 | 嘉義縣 | 135 |
| 👑 新北市 | 501 | 臺南市 | 218 |
| 桃園市 | 180 | 高雄市 | 128 |
| 新竹市 | 303 | 屏東縣 | 220 |
| 新竹縣 | 106 | 👑 宜蘭縣 | 373 |
| 苗栗縣 | 131 | 花蓮縣 | 275 |
| 臺中市 | 226 | 臺東縣 | 115 |
| 彰化縣 | 31 | 連江縣 | 5 |
| 南投縣 | 180 | 金門縣 | 1 |
| 雲林縣 | 17 | 澎湖縣 | 0 |

全臺蛙鳴紀錄累積分佈圖



*以有效蛙鳴資料為基礎

*自2023年7月起，截至2024年11月

測試階段

從2023年7月至2024年11月

442 人參與

3436 筆有效資料

21 個縣市資料

31 種蛙種

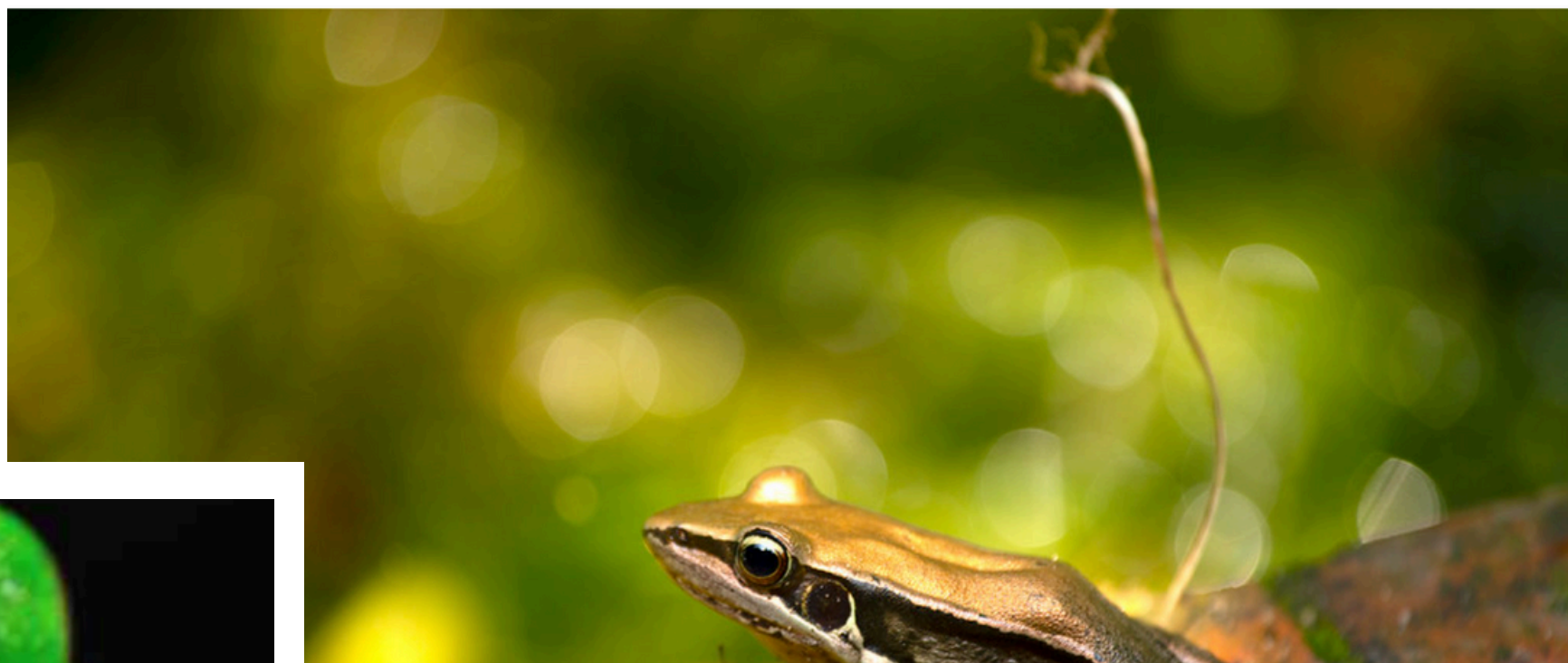


相關報導

- 上下游電子報
- 環境資訊中心報導
- 天下雜誌報導

AI辨識告訴你「蛙抵家」 台灣蛙鳴聲紋APP今夏上架

© 2023年07月25日



照。攝影

首頁 > 好吃.好玩

現在是哪隻青蛙在叫？「蛙抵家」APP幫你聽聲認蛙！青蛙辨識軟體，揪你幫台灣錄蛙聲

上下游記者 孫維揚 · 好吃.好玩 · 2022年08月25日

CSR@天下

流域聲臨 EP.1

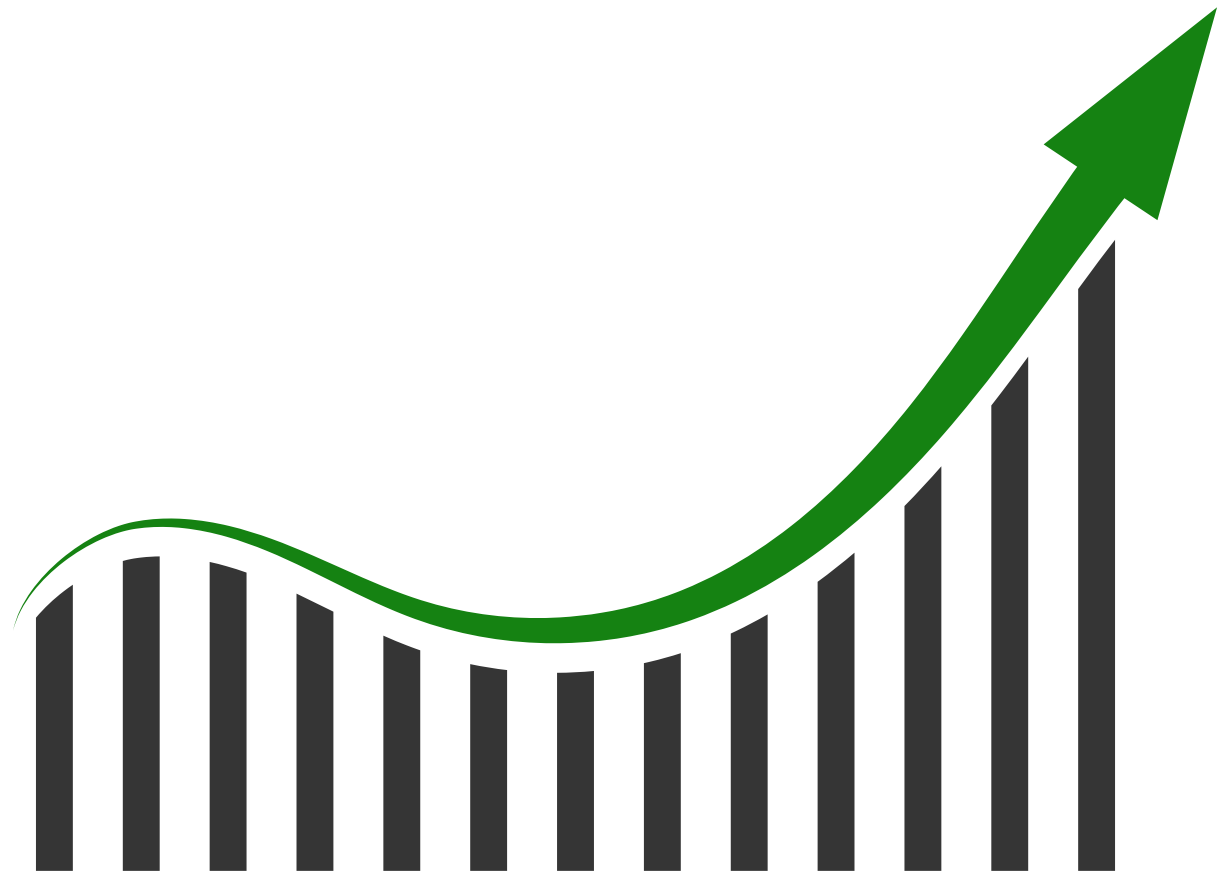
全民青蛙聲音招募員

一場以蛙聲作為環境公民參與的運動

主持人 | 未來事業部總監暨CSR頻道總編輯 黃昭勇
來賓 | 川流之島流域學校創辦人 吳思儒

2023為淡水河做一件事

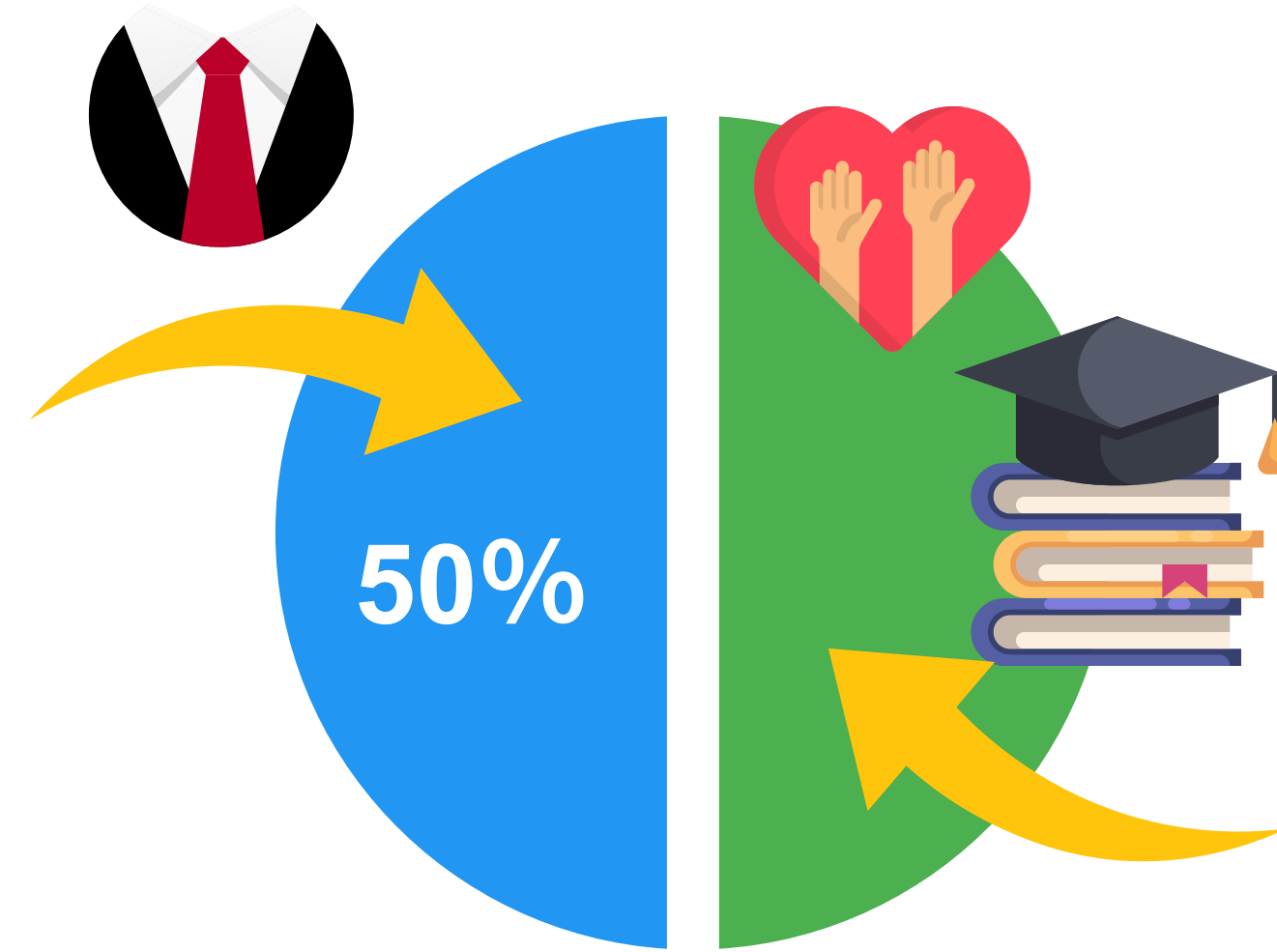
合作預期成果



有效聲紋數據累積



聲紋覆蓋範圍增加



2025年目標
新增組織參與、學校
及企業比例各達

50%

階段性成果

開發階段



2023.07 ios系統上線 2023.12 Android系統上線

系統上線

2023

執行階段

2024.3
開始舉行「蛙鳴爭霸戰」



2024.1
開始推動
蛙鳴調查計畫

有效錄音筆數破3,000筆

2024

未來規劃

累積組織數
達50家

有效錄音筆數破
50,000筆

目標

2025

為什麼我們要關注青蛙？



- 蛙類是全球公認的**環境健康指標**，能反映水域生態系統的變化並促進生物多樣性發展，為生態管理提供科學依據。



現況與目標

現況

志工培養困難

數據覆蓋不足

參與門檻高

對策

利用技術降低
對志工的依賴

推廣技術
填補數據空白

簡化技術操作
吸引更多參與

目標

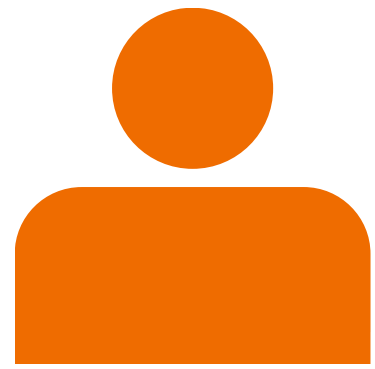
通過技術部分取代志工角色
提高監測工作的便利性

每年增加至少4萬筆監測數據
確保所有區域數據均衡且完整

每年吸引超過3千位公眾參與
擴大數據收集和參與人數



合作對象



個人

紀錄上傳



學校

教育推廣



NGO

議題倡導



企業

經費支持



推廣活動

為了提高大眾對蛙類保育的認識，我們會提供實體或線上的推廣課程，從最基本的前情提要、APP操作，到蛙類生態知識及蛙類辨識要點等，由簡到難、深入淺出地完整說明。



公民科學講座

辦理公民科學講座，邀請臺灣蛙類專家演講，並分享目前相關研究資料的成果。





加入我們，共創永續未來！

負責單位：大浪據文化有限公司

電話：(02) 2581-1365

電子郵件：service@bigswell.com.tw

地址：10491臺北市中山區錦州街106號

網站：<https://www.identifrog.com.tw>