



# 與樹共生

讓每一塊土地，容納 適合的植生  
讓每一位公民，參與 環境的營造



### 用地整合地圖

專案產製地理資料成果



### 基地檢核表

列舉各類圖資檢查項目



### 好植地論壇

幫每一塊地設立討論區



### 政策協力

總統盃黑客松場域



### 建立主題社群

Hackathon + Tools



### 知識架構

運用 Airtable 共筆架構



### Treepedia

Google 街景綠視率分析



### Grasshopper Script

三維度環境演算(日照/逕流/風向)



### Unlimited Cities DIY

環境場景願景網頁開源工具

# 委員提醒

## 06.19 第一次工作坊

- 評選委員：目前看起來關鍵在公部門，是你們無法掌控的。建議在第二次工作坊期間，利用總統盃黑客松的過程，找到一個公部門來合作，比較可以看到願景的實現會是怎麼樣的情況。
- 評選委員：現在植樹節民眾領完樹苗後一般都是種在自家花盆里，期待平台之後可以和植樹節的活動做結合。
- 評選委員：這個計畫應著重在找到地之後的行動，要怎麼讓公私結合種樹的這方面的探索。

## 07.12 第二次工作坊階段

- 資策會顧問：這個專案不只是公部門獨自把潛力用地補植完畢而已，而是有期待民眾與社區在過程參與，讓此處的補植有居民協力與後續維護。
- 行政院副院長於交流中提到企業 CSR 部門角色。
- 07.10 北市府副秘書長回饋，可以整合地方政府公有空地清查且提案徵求中的清冊成果，對於明確地點的個案用地，透過府內行政協調機制進行探討。

### 相關工作說明

拜訪長官	與會專案成員	科室職掌 / 交流事項	科室
林務局 林華慶 局長 06.13 聯合報 願景工程 種樹論壇	劉柏宏, chewei	【政策】國土生態綠網政策	林務局 保育組
		【業務】植樹月相關活動	林務局林 政管理組 推廣科
林務局 林滄貞 副局長 06.04 副局長主動邀 請專案成員前 往林務局交流 專案內容	chewei, Richard, Nancy, Hank(遠端), Clément(遠 端)	【林地】林地經營管理概況， 以及林務局與企業合作植樹 造林業務概況	林務局造 林生產組  林務局林 政管理組 保安林科
		chewei, Richard	【資料】地號查找土地公有 登記 API (地政司)使用權限



近期  
接洽拜訪

工具合作

林務局 森林企劃組資訊科	運用 地政司 公有土地登記 API 協助查找 2300 處用地公有機關資訊 (工作進行中)
國發會 JOIN 平台	尋求 個案合作機關，於眾開講頁面開設主題，藉此釐清空間願景網頁工具重點

國際情境對照與請益

總統盃國際松 參賽 LandScript 團隊	提供府前廣場與茄荳海岸公園作為其工具測試地點
國合會 技術合作處人員	分享本專案進度與工具，唯近期無業務相近計畫 (補充過往計畫：巴林都市景觀設計與綠美化合作計畫、聖克里斯多福海岸公園設計)
接洽專案國際顧問 1. 邓国辉 (Singapore) 2. Jeff Hou (Seattle) 3. Carlotta Conte, Fang-Jui Chang (Europe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 新加坡顧問提醒開發補償措施與樹木資料集清點</li> <li>· 以歐洲經驗為主的顧問團隊提醒效益與跨政策合作</li> <li>· 預計會進一步諮詢關於平台化方案之意見</li> </ul>

用地業務

已有釋出開放資料	實體拜會：水利署 整合開放資料：國產署、台北市、新北市、嘉義市
其業務現況尚未用資料 釋出優先認養用地資訊	實體拜會：林務局 電話聯繫： 交通部高公局景觀科

誘因機制

環保署溫減抵換專案	諮詢公有地提供予民間企業申請 20 年植樹抵換專案之申請資格問題
請益行政院永續會 民間委員	諮詢企業社會責任、低碳措施機制與本方案整合之可行性與課題 (備註：新任委員名單尚未公布)

個案基地

總統府南北廣場	總統府第三局長官 臺北市公園處園藝工程隊 並向市政府副秘書長請益
茄荳海岸公園	接洽 環境資訊協會 垃圾掩埋場復育專題人員
西部糖鐵綠道 (虎尾糖鐵小旅行路線)	台灣永續聯盟 千里步道 工作人員



全國尚有潛力種植  
**270 萬棵樹**  
相當於固碳量  
**3.2 萬公噸**

運用圖資分析  
並產製潛力地點資料



種樹行動/公園營造  
**使用者共創**  
找好地。種好樹  
好植地。有人顧

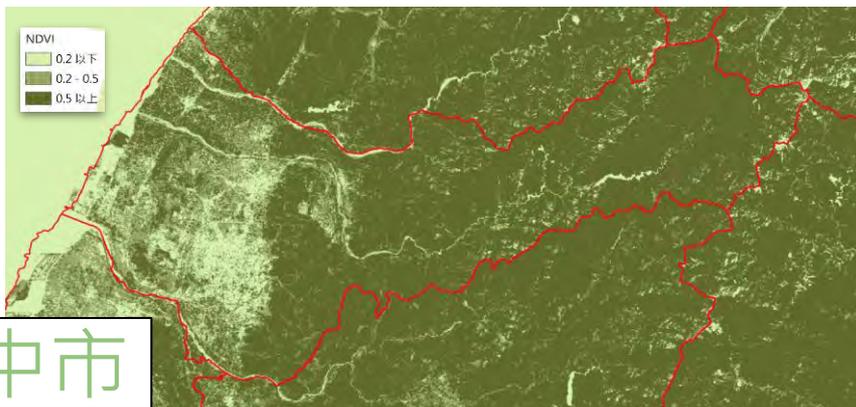
(1) 工具建構、驗證  
(2) 資訊整合 促進行動



各級單位  
進行中的  
**植樹業務**  
**互助合作**

「找地種樹」  
作為核心主軸  
整合相關措施

# 臺中市



區位	綠覆較低之面積 (NDVI < 0.2)	合理換算為 種樹潛在面積	潛力種植樹量
休閒使用 (公園、體育場)	123 ha	x <b>50%</b> = 62 ha	÷ 25 m <sup>2</sup> = 24,680
學校使用	245 ha	x <b>20%</b> = 50 ha	÷ 25 m <sup>2</sup> = 19,636
其他公共設施	397 ha	x <b>10%</b> = 40 ha	÷ 16 m <sup>2</sup> = 24,796
海岸地區	2,396 ha	x <b>10%</b> = 240 ha	÷ 36 m <sup>2</sup> = 66,567
河川地區	1,320 ha	x <b>10%</b> = 132 ha	÷ 36 m <sup>2</sup> = 36,663

各種區位的 **植樹面積比例**  
 參考<建築基地綠化設計技術規範>  
 以及 縣市都市設計審議經驗

**潛力種植樹量** 臺中市合計 172,342 棵 (17萬棵)  
 全臺灣約 2,688,752 棵 (270萬棵) <sup>5</sup>

透過「民眾參與」、「企業響應」的方案  
讓用地的評估、補植、追蹤維護，結合民間行動與關注

## 臺中市 民間植樹行動案例分佈舉例

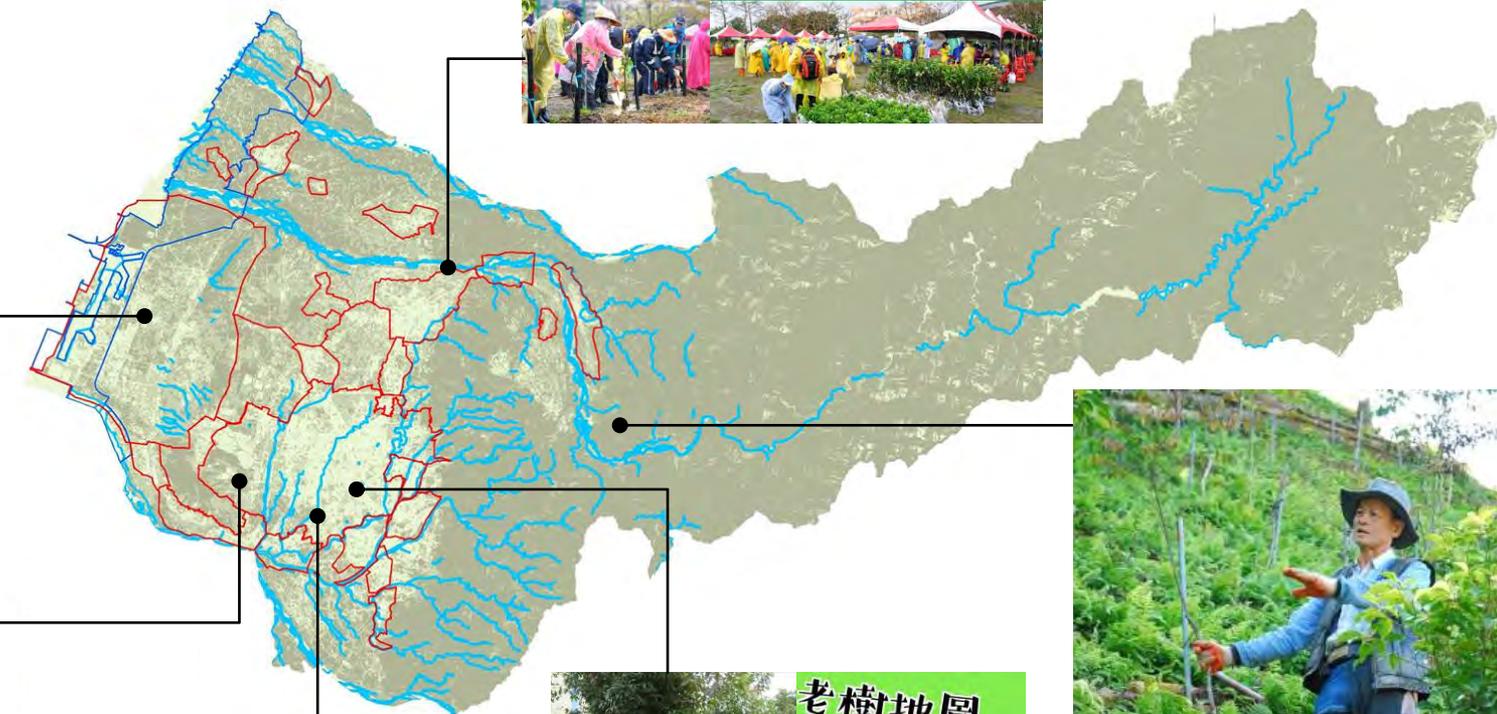
后里苗圃(大甲溪北側)



梧棲區  
大型槽化島



南屯區  
大墩國小



公有建物屋頂(盆種)



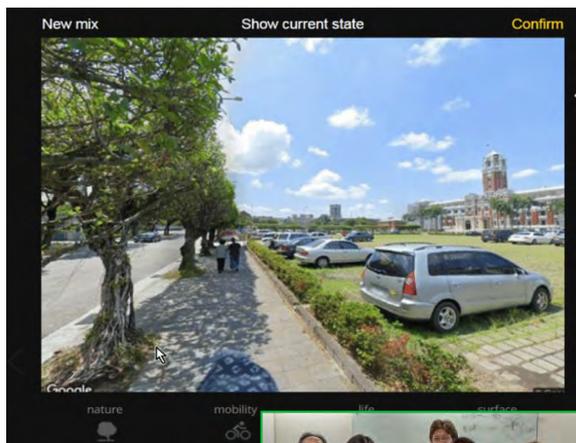
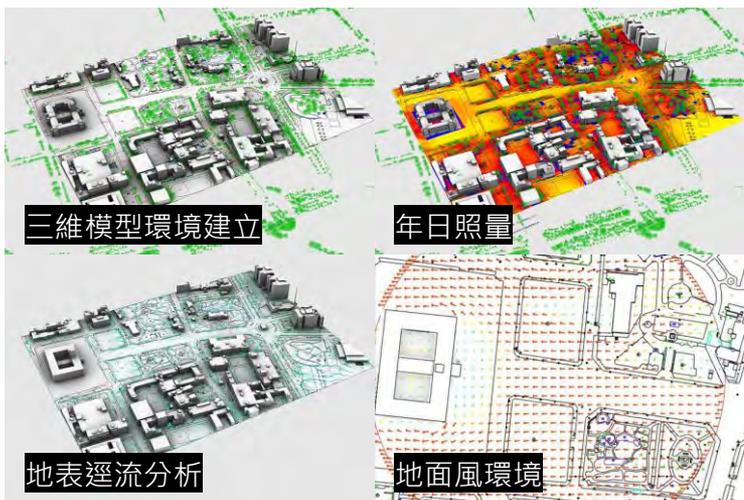
臺中荒野市區老樹調查



和平區大雪山  
山區坡地森林復育

# Site 1 總統府南北廣場

1996年《總統府前廣場規劃構想圖集》  
 2002年《總統府廣場改造計畫國際設計競圖作品集》  
 2010年「總統府前廣場停車場攝影點位木平台設置工程案」



持續接洽廣場管理單位  
 洽談重點：72 棵行道樹修剪方式調整

- 總統府第三局長官 (廣場管理)
- 臺北市公園處園藝工程隊西區分隊 (人行道與行道樹管理單位)

New mix

Show current state

Confirm



Google

nature



mobility



life



surface



# Site 2 高雄茄萣海岸公園



## 基地檢核表

列舉各類圖資檢查項目



### 公共工程標案資料

- 茄萣鄉垃圾衛生掩埋場一期
- 茄萣鄉垃圾衛生掩埋場二期
- 2002年高雄縣茄萣鄉海濱景觀工程改善計畫
- 2018年高雄市茄萣區海岸(成功路至濱海公園)環境營造工程委託監造案
- 2019年109年度茄萣海岸公園維護工作

### 環境演算所需資料

108年經建版地形圖數值資料檔  
臺灣本島20公尺網格DTM資料  
氣象資料

### 全台掩埋場復育場址資料

(例：基隆市天外天公園、臺北市南港山水綠公園)  
社團法人環境資訊協會曾撰文專題追查與盤點

### 地方創生文件

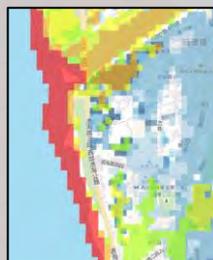
「海洋·生態·人文 茄萣仔六級產業創生」  
地方創生前導計畫

### 百年歷史地圖

1928 二仁溪區域圖  
1947 舊航照影像

### 海浪溢淹潛勢

(僅圖台)



### 物種調查資料

台灣生物多樣性網絡  
iNaturalist



1947 舊航照影像·沙灘與魚塭地景



茄萣鄉垃圾衛生掩埋場封場照片

來源：<http://www.wxp.ks.edu.tw/school/insect/theme8/theme8-6.htm>



2018.05 空拍影像

來源：<https://youtu.be/ibsoUCAANgw>



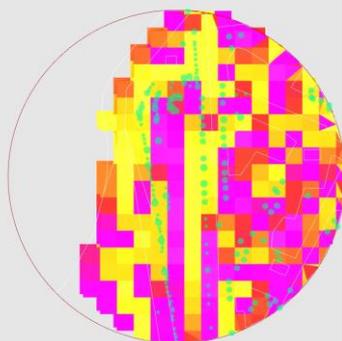
2020.06 專案成員前往現地踏查

<https://photos.app.goo.gl/Jwcae2cUnND3E98J7>

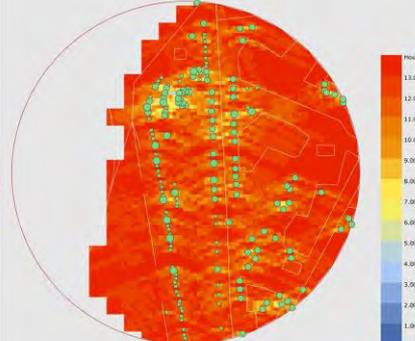
# SITE 高雄茄萣海岸公園



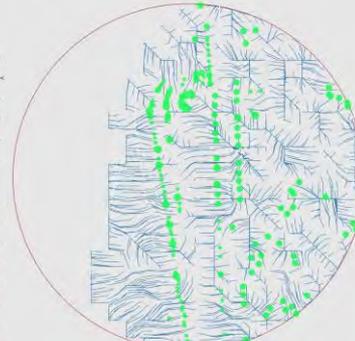
Tree Data



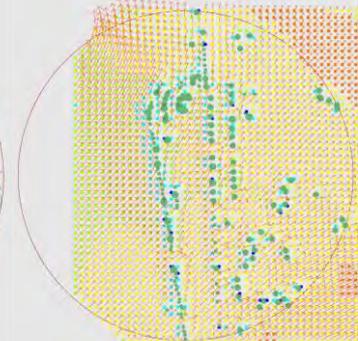
Slope



Sunlight Hour



Rainwater Flow



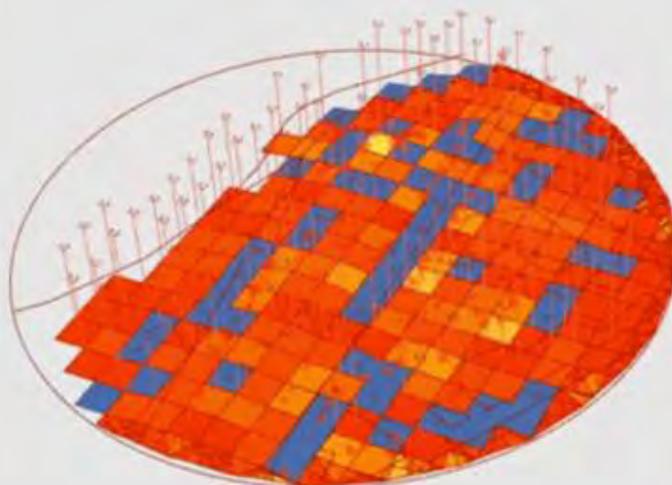
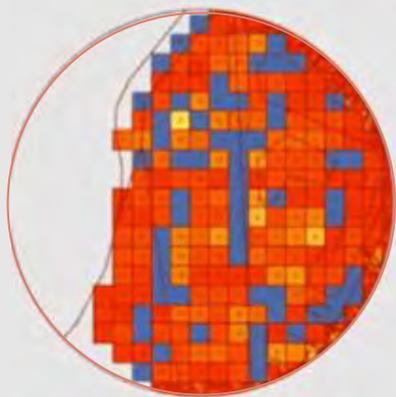
Wind Flow



## Grasshopper Script

三維度環境演算(日照/逕流/風向)

與 總統盃國際松  
參賽團隊 LandScript 合作



研判舉例

地形稍低 + 匯聚雨水 + 日照量稍低，適於評估設置乾式草溝

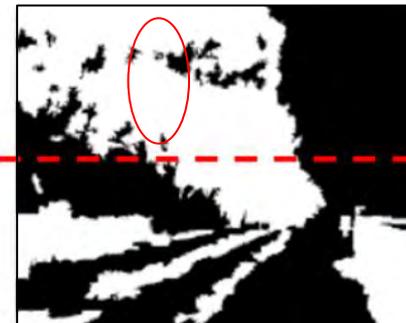
# Site 3 國家綠道 - 西部糖鐵綠道



從綠量得到綠視率  
進一步研判綠量分佈  
推論為行道樹或農田



白色：環境綠量  
高於畫面中線：行道樹



## 沿線綠視率

【虎尾糖鐵小旅行】為例  
路線沿線綠視率

- 20%-50%：至少單側有行道樹
- 10%-30%：農路與農田
- 0%-20%：較無喬木



## 糖業鐵路綠道/文化路徑

國發會指認七條國家綠道之一  
糖鐵綠道系統(民間草案)

- 糖鐵南北線綠道
- 糖鐵支線綠道
- 縣市鄉鎮綠道



專案成員參加  
糖鐵綠道社群聚會

2020.04 嘉義洪雅書房



2020.05 彰化社頭糖鐵巡道車



對於規劃、維護需要更多助力

找尋空地的機關資訊不易

**好植地論壇**  
幫每一塊地設立討論區



運用社群媒體工具  
搭配 篩選網頁

<http://bit.ly/tree-taiwan-sites>

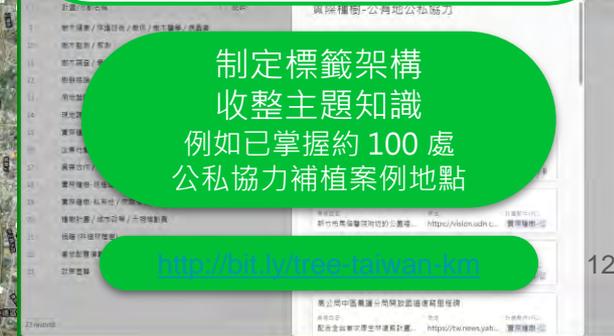
**用地整合地圖**  
專案產製地理資料成果



2300+ 潛力用地  
470+ 待認養土地  
搭配 地政司公有登記  
API 查找成果

<http://bit.ly/tree-taiwan-map>

**知識架構**  
運用 Airtable 共筆架構



制定標籤架構  
收整主題知識  
例如已掌握約 100 處  
公私協力補植案例地點

<http://bit.ly/tree-taiwan-km>

- ✔ 持續關注：縣市指標基地
- 全臺共計 114 個
- ✔ 契約型認養：各單位釋出公有...
- 彙整：水利局 / 國產署 / 臺北 / ...
- ✔ 捐款型認養：保安林土地範圍
- 區位：海岸、山林、河濱
- ✔ 參訪見學：植物園與環境教育...
- 例：二叭子植物園、福山植物園
- ✔ 備註：衛星圖資揀選之潛力用...

公二十三號公園

圖資揀選結果 - 指標基地

淡水水管公園

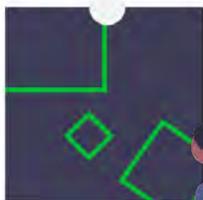
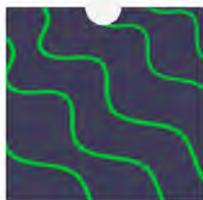
新北市可提供契約型認養

沙崙海水浴場東側  
遊憩使用土地

圖資揀選結果 - 一般基地

林務局保安林 - 捐款型認養

新北市淡水區  
公司田溪出海口地區



全國 22 縣市

**115+**

指標基地  
區位代表型

**2300+**

中小型基地

**470+**

公部門釋出  
待認養土地

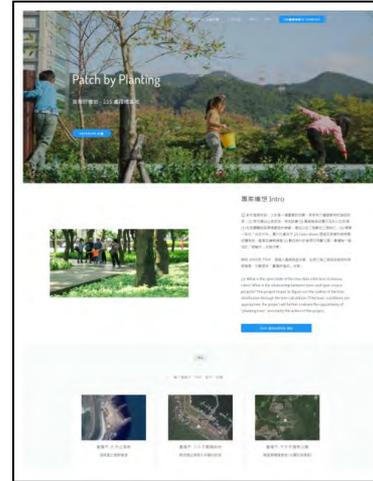
歡迎查看線上地圖

<http://bit.ly/tree-taiwan-map>

# 115+

## 指標基地 區位代表型

以樹冠 25 平方公尺  
換算其低綠覆率面積  
約計 6 萬棵補植數量



公園綠地  
廣場  
交通綠地  
球場  
餘裕地  
工業區  
廠區  
綠地  
園區  
綠地  
機關用地  
人文景點

山坡地區  
河濱地區  
海岸-東海  
海岸-臺灣海峽  
海岸-巴士海峽  
海岸-太平洋

地圖：<http://bit.ly/tree-taiwan-map>

查找網頁：<http://bit.ly/tree-taiwan-sites>

	A	E	C	D	E	F
縣市	name	description	諮詢對象-民間	類型	lat	lon
基隆市	外木山海岸	海岸區位植群營造		海岸-東海	25.1700338	121.70
基隆市	八斗子碼頭綠地	期待提出與樹木共融的設施		海岸-東海	25.1465369	121.78
基隆市	天外天復育公園	掩埋場環境營造 (光電板或植栽)			25.1208402	121.77
基隆市	國道一號與八德路	交通綠地提升綠覆品質	觀察家生態顧問	交通綠地	25.1142614	121.72
基隆市	中山高速公路五A	交通綠地提升綠覆品質	觀察家生態顧問	交通綠地	25.0875173	121.68
新北市	公二十三號公園	期待提出與樹木共融的設施			25.1990673	121.42
臺北市	奇岩綠地系統植栽	善用水體提升公園生態	奇岩社區發展協會		25.1250792	121.50
新北市	汐止基隆河旁	交通綠地提升綠覆品質	觀察家生態顧問	交通綠地	25.0739345	121.64
臺北市	總統府前南北廣場	期待樹木修剪方法調整			25.0401794	121.51



清冊：<https://bit.ly/37gcz2v>

討論社團、各基地專屬相簿  
<https://www.facebook.com/groups/2695218770596909/>



Joined ▾  Notifications [Share](#) [More](#)

Photos **Albums** Videos

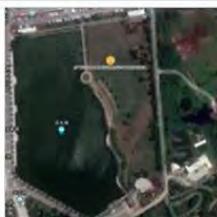
[+ Create Album](#) [+ Add Video](#)



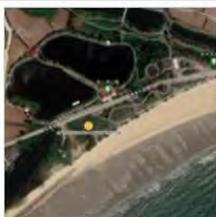
連江縣-坂里天后宮旁  
1 photo



連江縣-介壽路海岸廣場  
1 photo



金門縣-莒光公園  
1 photo



金門縣-烈嶼鄉濱海大道旁海...  
1 photo



澎湖縣-通樑活動中心附近海...  
1 photo



澎湖縣-東石村環保公園  
1 photo



臺東縣-民安街公園  
1 photo



臺東縣-利吉大橋旁河濱公園  
1 photo



臺東縣-臺東海濱公園(卑南...  
1 photo



臺東縣-加路蘭公園  
1 photo



臺東縣-交通部觀光局東部海...  
1 photo



臺東縣-成功鎮海濱公園  
1 photo



花蓮縣-漢口復健園區  
1 photo



花蓮縣-獅子公園  
1 photo



花蓮縣-鳳林遊樂區  
1 photo



花蓮縣-海濱公園  
1 photo



花蓮縣-勞工運動公園  
1 photo



花蓮縣-七星潭海濱公園  
1 photo



宜蘭縣-武荖坑公園  
1 photo



宜蘭縣-蔡民總醫院蔡奠分院  
1 photo



宜蘭縣-利澤工業區公園植群...  
1 photo



宜蘭縣-羅東運動公園  
1 photo



宜蘭縣-龍潭湖綠地  
1 photo



宜蘭縣-渭水之丘  
1 photo



宜蘭縣-國道5號頭城出口  
1 photo



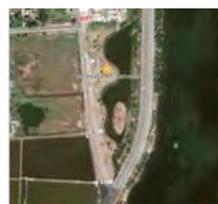
屏東縣-青洲濱海遊憩區  
1 photo



屏東縣-新埤鄉綜合休閒運動...  
1 photo



屏東縣-南灣遊憩區  
1 photo



臺南市-鵝鑾里公園  
1 photo



臺南市-北門區柯寮漁村民俗...  
1 photo



嘉義市-香湖公園  
1 photo



嘉義市-八掌溪親水公園  
1 photo



屏東縣-涼山公園  
1 photo



屏東縣-武洛溪  
1 photo



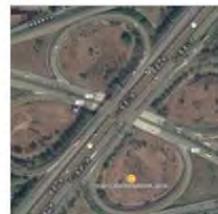
屏東縣-里港鄉荖濃溪河濱綠地  
1 photo



高雄市-林園海洋溼地公園  
1 photo



嘉義市-二二八國家紀念公園  
1 photo



嘉義市-嘉義交流道  
1 photo



嘉義縣-高跟鞋教堂周邊  
1 photo



嘉義縣-東石漁人碼頭綠地  
1 photo



高雄市-美都公園  
1 photo



高雄市-高雄都會公園  
1 photo



高雄市-航空教育展示館園區...  
1 photo



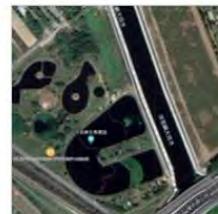
高雄市-茄萣海岸公園  
1 photo



嘉義縣-朴子溪河灘環境營造  
1 photo



嘉義縣-中埔鄉慈恩堂週邊  
1 photo



嘉義縣-荷包興生態園區  
1 photo



嘉義縣-蒜頭生態公園  
1 photo



臺南市-臺南市永華行政中心...  
1 photo



臺南市-震客湖  
1 photo



臺南市-麻豆交流道  
1 photo



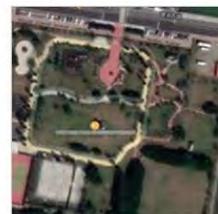
臺南市-新營交流道  
1 photo



嘉義縣-北港溪河濱  
1 photo



雲林縣-北港溪河濱  
1 photo



雲林縣-四湖運動公園  
1 photo



雲林縣-長庚醫院雲林分院  
1 photo



雲林縣-大學路三段北側大型...  
1 photo



雲林縣-斗六藝術水岸園區  
1 photo



雲林縣-雲林高鐵站前綠地  
1 photo



彰化縣-田頭堤防旁綠地  
1 photo



臺中市-東勢河濱公園  
1 photo



臺中市-鐵砧山遊客中心綠地  
1 photo



苗栗縣-石虎公園  
1 photo



苗栗縣-苑港濱海公園  
1 photo



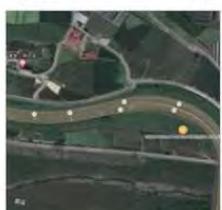
南投縣-竹山鎮竹山國小文四...  
1 photo



南投縣-竹山鎮富州里滯洪池...  
1 photo



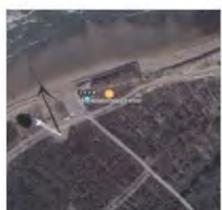
南投縣-水里溪河濱公園  
1 photo



南投縣-埔里鎮水沙連高速公...  
1 photo



苗栗縣-後龍溪河濱綠地  
1 photo



苗栗縣-後龍區海角樂園  
1 photo



苗栗縣-竹南中港溪河濱  
1 photo



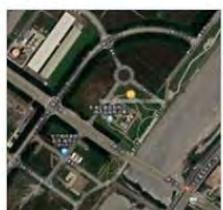
苗栗縣-龍鳳流港海岸綠地  
1 photo



南投縣-經濟部中臺灣創新園區  
1 photo



彰化縣-員林園乾式滯洪池  
1 photo



彰化縣-彰濱工業區服務中心  
1 photo



彰化縣-伸港新市鎮公園  
1 photo



苗栗縣-國衛院園區  
1 photo



新竹縣-小東坑山坡地保育區  
1 photo



新竹縣-上坪溪河濱綠地  
1 photo



新竹市-海天一線  
1 photo



臺中市-捷運北屯總站蔽區綠地  
1 photo



臺中市-龜殼生態公園  
1 photo



臺中市-梧棲球場綠地營造  
1 photo



臺中市-臺中都會公園  
1 photo



新竹市-馬信綠園道  
1 photo



新竹市-頭前溪河濱綠地  
1 photo



新竹縣-頭前溪河濱綠地  
1 photo



新竹縣-公五公園  
1 photo



新竹縣-紅毛港池腹地  
1 photo



桃園市-新屋區觀海路海濱腹地  
1 photo



桃園市-桃科綠地  
1 photo



桃園市-南崁溪出海口-球場...  
1 photo



臺北市-景美溪道南濕地復育  
1 photo



臺北市-國有空地-尚未開發...  
1 photo



臺北市-總統府前南北廣場  
1 photo



新北市-汐止基隆河旁  
1 photo



桃園市-玉山公園  
1 photo



桃園市-中正公園  
1 photo



桃園市-高鐵南路二段各個市...  
1 photo



桃園市-大溪河濱公園  
1 photo



臺北市-奇岩綠地系統植栽覆...  
1 photo



新北市-公二十三號公園  
1 photo



基隆市-中山高速公路五堵出口  
1 photo



基隆市-國道一號與八德路地區  
1 photo



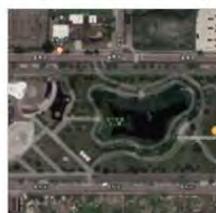
新北市-三鶯之心公園  
1 photo



新北市-土城各近年新建公園  
1 photo



新北市-林口社區運動公園  
1 photo



新北市-埤仔底濕地公園  
1 photo



基隆市-天外天復育公園  
1 photo



基隆市-八斗子碼頭綠地  
1 photo



基隆市-外木山海岸  
1 photo



新北市-中山高五股出口綠地  
1 photo



新北市-八里商港公園  
1 photo



臺北市-南港區向陽國小預定地  
1 photo



新北市-石碇交流道  
1 photo

# 補植原則

## A.生活使用：日常生活增添綠意，提出與樹木共融的設施

- 增加喬木或複層植栽-例：苗栗監理站考照區亦種植喬木
- 結合公園綠地使用情境-例：新竹市馬偕綠園道、彰化縣伸港新市鎮公園
- 環境療癒-例：長庚醫院雲林分院、榮總蘇澳院區綠地
- 文化地景-例：嘉義市二二八國家紀念公園、鐵道公園
- 旅遊景點效益整合-例：臺中市鐵砧山遊客中心週邊綠地

## B.環境營造：緩衝、生態復育

- 交通綠地提升綠覆品質
- 掩埋場環境營造  
(設置光電板或增加植栽)
- 工業區綠化，發揮綠圍籬效用
- 山區生態修復
- 善用水體提升公園生態
- 河濱腹地營造棲地環境
- 海岸區位的海濱綠地
- 島嶼型植被復育  
(連江縣、金門縣、澎湖縣、小琉球、綠島、蘭嶼)





與樹共生



向海致敬 · 淨灘平臺

向山致敬 · 登山整合



好植地  
架構

# 「建立用地評估協力認養平台」行動方案

算樹  
找地

行動  
平台

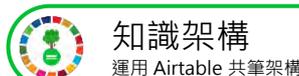
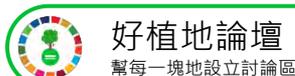
評估  
補植

## 工作重點 (2020 年度)

- (1) 活用 **總統盃黑客松** 的協力場域  
建立 政策窗口與社會團體合作網絡
- (2) 建構 開放知識與開源社群
- (3) 整合 資料與用地供需媒合

## 方案特點

- (1) **Land Use Framework** 基於國土使用種類
- (2) **Open Approach** 採用開源方案與行動者共擬
- (3) **Policy** 盤點既有政策與合作課題釐清



# 1.Land Use Framework 基於國土利用調查 9 分類 118 細項

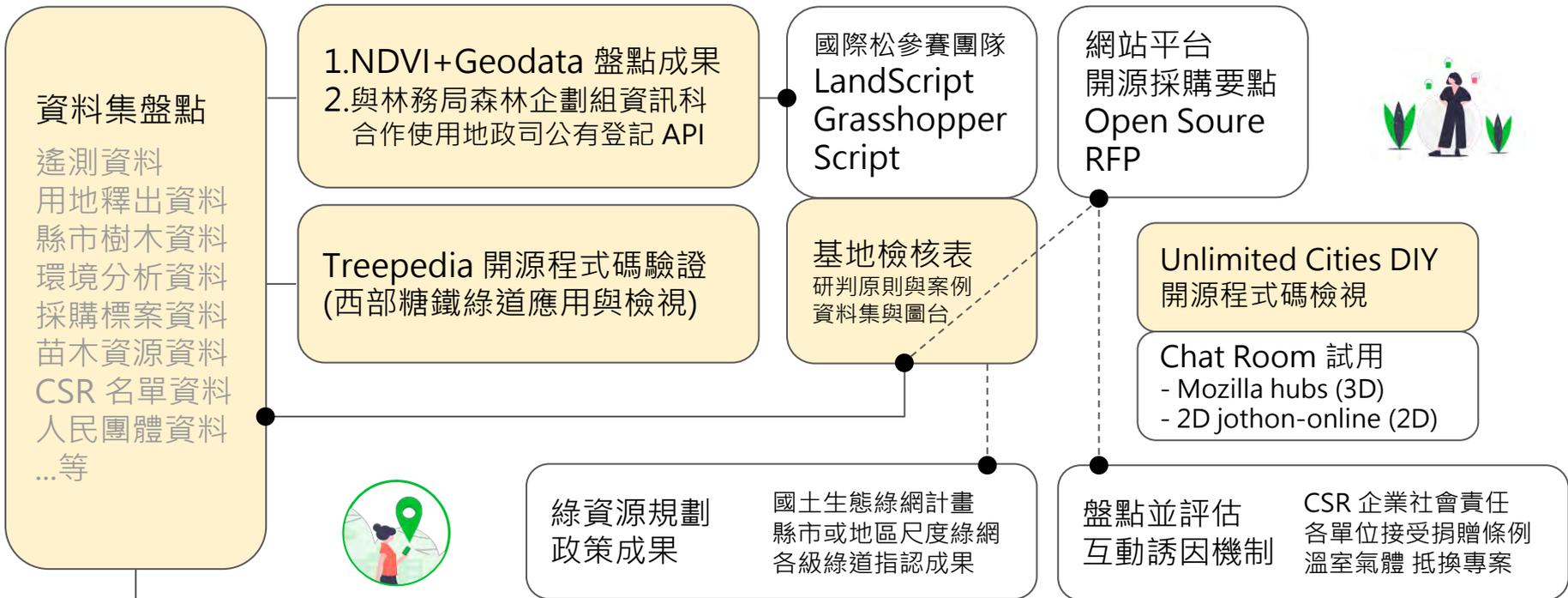
綠化類型 Patch Type	用地種類 Land Use Type	主要資料集 Main Data	算樹 Green Counting	找地 Find Potential Site	評估 Assessment	行動平台 Platform	補植 Implement
喬木與 複層植栽 Trees & Multi-level Planting	林地 (國有林, 保安林) Forest	V	V	促使林務單位 釋出優先協力 用地清單	V	可加強林區展示 與歷年協力地點	
	公共用地： 公園綠地廣場 學校, 公共機關	V	V	公有登記API 業務合作措施 	基地檢核架構 釐清用地環境 與社會特性	各單位潛力用地 資訊須整合	
	綠道 Greenway	全國各級綠道 縣市行道樹資料 資料待整合					
	重劃區 Re-planning District / Area	全國重劃開發 圖資未開放 (已爬圖台 kml)					
	地方創生型 Nature-based Industry / Economy Purpose	鄉鎮區地方創生 計畫進展資訊 (建議TESAS納入)					
尚需建立 環境設計規範	【舉例】 平面停車場 (可類推其他用地)						
綠美化 Bush or Grass	公有非公用土地 Unuse Public Land	V	V	V	基地檢核架構 釐清用地環境 與社會特性	各單位待認養 土地資料分散	可加強提供 民間單位種植 工作所需支援
綠肥 / 休耕作物 Green Manure	休耕或廢耕農地 Set-aside Land	V	V	農委會現有業務，結合： · 林務局生態綠網生態補償 · 水利署農田在地滯洪試辦計畫			



# 2.Open Approach 採用開源方案，並與行動者共同推動

程式開源、文件成果允許協作、公開社群

資料集 Data	算樹 Green Counting	找地 Find Potential Site	評估 Assessment	行動平台 Platform	補植 Implement
-------------	-------------------------	------------------------------	------------------	------------------	-----------------

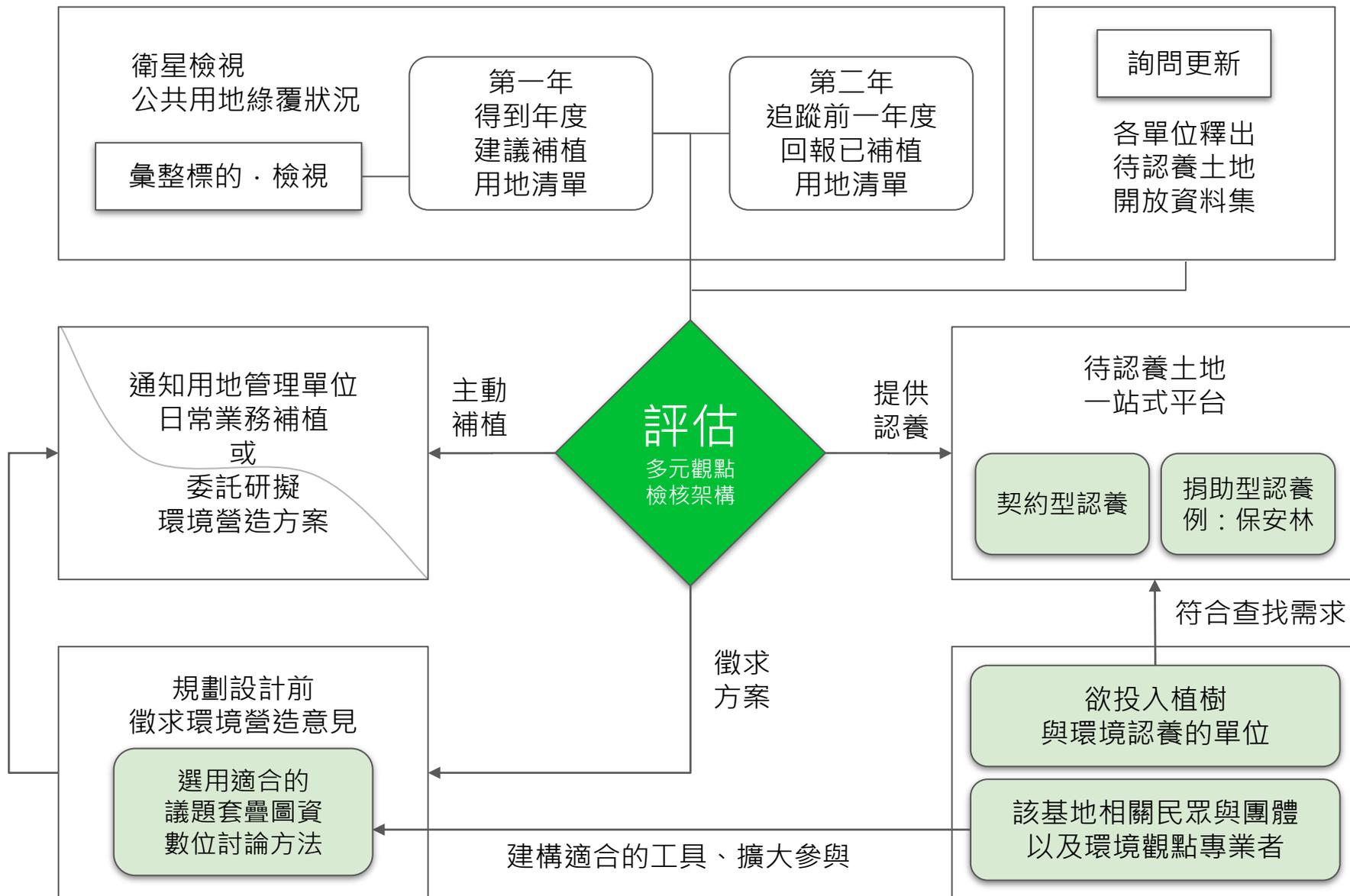


建構知識社群 Knowledge Community · (1) FB 社團 (2) 運用 Airtable 建立知識管理架構

# 3.Policy 盤點既有政策與合作課題釐清

一、擴大民間參與綠化		課題與特點
接受捐款之要點	《行政院農業委員會接受捐款執行認養植護樹與野生動物保育作業要點》 《臺北市山坡地遊憩場域及設施認捐或認養要點》(認養火燒跡地復育)	公單位不得自行勸募； 並無清單,視年度工作而定
類契約, 代管認養	《經濟部水利署轄管綠美化水岸土地維護管理要點》 《新北市公園綠地及行道樹認養要點》；各地方政府亦有訂定	應遵照用地既有規範
	《國道高速公路交流道、邊坡及高架橋下景觀維護認養》	並無優先清單,隨提隨審
	《國有非公用土地提供綠美化案件處理原則》；各地方政府亦有訂定	並非永久綠化用地
溫減法抵換專案	【B-14造林及植林類】方法, 但 2016 年至今尚未有案例	需 20 年用地, 認證成本
軟體企劃支持	環境教育法, 低碳社區政策、原生苗木資材提供與學習培訓	納入植樹綠化行動資源
二、基地營造的上位規劃指導政策		
綠資源網絡政策	國土生態綠網、國家綠道政策；縣市景觀總顧問 / 綠資源系統規劃政策	建構圖資化套疊方法
環境調適	災害潛勢因應、氣候變遷調適、國土復育促進地區、空品淨化區	建構圖資化套疊方法
社會發展	「設計翻轉 地方創生」計畫 - 鄉鎮區計畫	待建立質化詮釋方法 例：魚塭產業旁戶外工作場所 結合喬木遮蔭效果
三、綠資源 維護管理產業精進		
公共工程品管	公共工程品管查核落實、縣市修剪規範確立	持續建立規範細項條例
產業精進	產業技術培訓精進、景觀工程商業同業公會自律措施	民間持續推動

# 好植地 · 協力架構



7/13

8/15

11/11



總統盃  
黑客松

前 10 組評選

前 5 組評選

10月始為植樹節氣

拜訪  
洽談

已拜會  
林務局  
長官

請益 國土綠網政策  
主軸合作單位

行政院永續會委員會  
爭取於「工作會議」與「委員會議」提出本案

研擬  
方案

首批  
用地

與企業社會責任與環境部門工作者  
持續針對 115 處指標基地，歸納推展課題

向科技會  
報辦公室  
申請小規  
模試驗之  
預算

網站  
測試

110年各  
機關依據  
當前施政  
重點，於  
110年度  
中程歲出  
概算額度  
範圍內編  
妥概算。

Demo  
開發

建構  
專案  
社群

7/25 運用  
g0v 黑客松場合  
舉辦網站工作坊

持續與  
國際松參賽團隊  
LandScript 合作

進度歸納·雛形建立

網站功能釐清與開發

基地檢核功能釐清

(項目內  
容待定)

# 與樹共生

讓每一塊土地，容納 適合的植生  
讓每一位公民，參與 環境的營造



用地整合地圖  
專案產製地理資料成果



基地檢核表  
列舉各類圖資檢查項目



好植地論壇  
幫每一塊地設立討論區



政策協力  
總統盃黑客松場域



建立主題社群  
Hackathon + Tools



知識架構  
運用 Airtable 共筆架構



Treepedia  
Google 街景綠視率分析



Grasshopper Script  
三維度環境演算(日照/逕流/風向)



Unlimited Cities DIY  
環境場景願景網頁開源工具

面向	檢視項目	課題自述與對策研提
創新性	(1) 跨領域合作創新程度 (2) 創新服務、技術之延展性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專案分析方法，後續應向業務領域專業機構交流，例如遙測資料分析可再洽詢國土利用監測整合資訊網、BigGIS 圖台維運單位。</li> <li>2. 蒐羅與測試相關的國內外開源工具與方案，並從各種需求情境尋找開源專案，例如空間願景拼貼工具，可應用於加強民眾提出與樹共融的方案。</li> </ol>
可行性	(1) 已經掌握組織內部或外部資料 (2) 法規允許、或是可能調適 (3) 成果能確實導入公共服務之運作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與專案相關的多數政策措施已運行多年。</li> <li>2. 但溫室氣體抵換專案，5年來植樹類案件掛零，應進一步釐清其措施核心癥結。</li> <li>3. 雖多數政策運作多年，但是否具有整合意願、資訊流通，須透過明確上位計畫引導。</li> </ol>
社會影響力 民眾參與性	(1) 滿足社會及民眾需求 (2) 具備高度可複製性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應分項了解各種角色行動情境與動機，社會角色對於植樹與環境營造的觀點與需求差異仍大（例如企業減碳與社區組織營造生活空間，出發點不同）。</li> <li>2. 促進共學互助，例如運用同一鄉鎮區地理尺度，促進民間各類行動者之間偕同機構（例：各地林管處與植物園），彼此分享經驗與資源。</li> </ol>
國際交流 合作面向		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續依循開源模式，共享程式工具成果 (Github, LandScript 團隊)。</li> <li>2. 國際合作情境尚需要進一步釐清，先以過往業務相近案件來檢視，例如巴林都市景觀設計與綠美化合作計畫、聖克里斯多福海岸公園設計案等推動經驗。</li> <li>3. 從 OGP 或 SDGs 國際引導架構，檢視本專案推動方向，例如永續發展子目標中提及 JOIN 平台應提升使用人數，即可評估是否透過 2300 處潛力用地作為討論主題。</li> </ol>

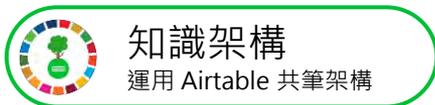
<h2>樹種與植栽資料來源</h2>	<h2>資料特點</h2>
<p>林務局釋出〈臺灣原生植物於園藝、景觀應用樹種名錄〉</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PDF, 專案已轉成csv</li> <li>· 有推薦種植區位 (校園, 行道樹, 公園, 庭院, 室內)</li> </ul>
<p>內政部建築研究所 委託研究與出版的《應用於綠建築之台灣原生植物圖鑑》</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PDF, 出版形式無法 OCR</li> <li>· 提供「功效標籤」(耐風、誘蝶、水生..等)</li> </ul>
<p>財團法人臺灣營建研究院 出版《公共工程常用植栽手冊》</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 紙本無電子檔，每年出版</li> <li>· 苗木之「產地價格」</li> <li>· 近年新增原生樹種圖鑑</li> </ul>

學名	中文名	習性	室內	庭園	校園
<i>Homalium cochinchinense</i> (Lour.) Druce	天料木	喬木			
<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木			
<i>Drypetes karapinensis</i> (Hayata) Pax	交力坤鐵色	喬木		V	V
<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	鐵色	喬木	V	V	
<i>Litodendron formosanum</i> (Kamshira & Sasaki) Keng	臺灣假黃槿	喬木	V	V	
<i>Surogada adiquorea</i> (Hance)					
<i>Mahonia oiwakensis</i> H.					
<i>Cratogeomys adansoni</i> D.					
Jacobs					
<i>Platanium formosense</i>					
<i>Planchonella obovata</i>					
<i>Acoris gramineus</i> Steud.					
<i>Schismatoglottis kotoensis</i>					
Huang, J. L., Hsiao & H.					
<i>Jasminum nervosum</i> Lour.					
<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent var. <i>lanyuensis</i> S. Y. Lu et al.	蘭哩島心石	喬木			
<i>Molineria capitulata</i> (Lour.) Herb.	大仙子	草本	V		



持續蒐集，並進行內容資料化工作  
continuously collecting [Link](#)

類型	社會角色	企業與團體資料來源
<p>企業行動</p> <p>#減碳</p> <p>#企業社會責任</p> <p>#社會企業</p>	<p>企業 CSR 部門</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國內外 CSR 評比名單：Dow Jones Sustainability Index DJSI, Carbon Disclosure Project CDP; 亞洲- Asian Responsible Enterprise Award; 國內-臺灣企業永續獎, 臺灣循環經濟獎, 天下雜誌, 遠見)</li> <li>2. 證交所：上市公司編製與申報企業社會責任報告書作業辦法</li> <li>3. 減碳作為與社會責任表現：環保署溫減法「抵換專案」名單；再生能源買家/賣家/售電業者；社會創新產品及服務採購獎勵機制得獎名單</li> </ol>
	<p>既有的業種業態 結合植樹之企業</p>	<p>本專案盤點「異業合作 / 跨領域業務結合種樹」標籤項目名單</p>
	<p>可接受委託企劃執行之 的植樹與環境營造團體</p>	<p>本專案盤點「提供種樹諮詢服務社會企業與 NGO」標籤項目名單</p>
<p>在地行動</p> <p>#地緣關係</p> <p>#生活環境營造</p> <p>#公民參與</p>	<p>低碳社區組織</p>	<p>環保署低碳永續家園資訊網</p>
	<p>環境類 NGO</p>	<p>內政部公益資訊平台</p>
	<p>社區大學</p>	<p>社團法人社區大學全國促進會</p>
	<p>大專院校</p>	<p>教育部大學社會責任推動中心</p>
	<p>學校</p>	<p>教育部綠色學校夥伴網絡</p>



# 知識架構

運用 Airtable 共筆架構

專案觀點類別

種樹議題 / 目的

對策 / 方法

涉及法規 / 政策措施

單位組織 / 公務機關

國家 / 縣市 / 鄉鎮區 / 經緯度

時間 (年份)

<http://bit.ly/tree-taiwan-km>

計畫/行動名稱	知識素材
1 修法 / 制訂法令規範	
2 群眾外包 / 企劃	澳洲-墨爾本市寫信給一棵樹 When You Give a Tree
3 資通訊產品與服務	樹造   新希望   綠境-春耕網路植樹活動-「你登錄我
4 文化內容創作 / 媒體專題	桌遊-森林守護者 聯合報願景工程 - 為未來種一棵
5 策展 / 公共藝術	樹意象的公共藝術作品 物的議會 The Parliament
6 砍樹 / 修樹 / 移樹	高雄路樹傾倒 景觀工程公會希望建立一套樹木修護
7 外來種移除	小花蔓澤蘭防治日護山林
8 樹融式方案創新案例 / 地區地景 / 種植技術規範	巴黎香樹麗舍大道, 整體改造計畫 巴黎艾菲爾鐵塔
9 樹木健康 / 保護技術 / 樹保 / 樹木醫學 / 病蟲害	楠梓區 樹木 課程 社區大學 都市林經營效益改良之
10 樹木監測 / 感測	以感測器網絡監測試驗林地物理環境 海岸林環境
11 樹木調查 / 普查	Mapping All of the Trees with Machine Learning
12 樹群推論 / 綠覆率 / 街景綠視率	各縣市 NDVI 成果 (製作時間 2019 年底) 濱水區植
13 用地盤點	針對綠道類型的討論串 臺北市 空地資料 臺南市
14 現地調查 / 踏查	空景拍攝企劃
15 實際種樹-公有地公私協力	夏都國際開發股份有限公司贊助雙流自然教育中心理
16 企業社會責任與種樹行動 CSR	夏都國際開發股份有限公司贊助雙流自然教育中心理
17 異業合作 / 跨領域業務結合種樹	2020 年-玉山金控 與 林務局 合作植樹 買鞋植樹 B
18 實際種樹-促進個人化植樹行動(名稱待確定)	2000 棵生機樹 種無患子, 救活農地 Greenplanet
19 實際種樹-私有地 / 民間環境信託	山貓森林 東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫
20 種樹計畫 / 城市政策 / 大規模動員	[待查找] 巴基斯坦, 雇用失業者於農村地區種植 10
21 捐贈 (非造林植樹)	潘芝敏捐助新台幣660,000用於辦理海龜保育工作
22 基地配置演算法參考	電腦輔助空間分析及空間規劃設計 / AI 應用案例 / 第
23 政策宣誓	回響 / 教部盤點全台校園 擴大種樹 回響 / 林佳龍

## 異業合作 / 跨領域業務結合種樹

計畫/行動名稱

異業合作 / 跨領域業務結合種樹

說明

知識素材

2020年-玉山金控與林務局合作植樹

簽帳單 0.2%

長版註記

網址

計畫動作/行...

https://www.sdgs-c... 異業合作 / 跨

買鞋植樹 Buy 1 get 1 Tree

長版註記

網址

計畫動作/行...

自3/23/2020起，您在inooknit... https://www.inookn... 異業合作 / 跨

種樹換乘車券，開駛美好生活

長版註記

網址

計畫動作/行...

活動期間內搭車，不限預約叫... https://linetaxi.com... 異業合作 / 跨

Ecosia 搜尋引擎種樹

長版註記

網址

計畫動作/行...

Ecosia是一個搜尋引擎，當用戶... https://www.seinsig... 企業社會責任

## 異業合作 / 跨領域業務結合種樹

momo購物網-愛台灣植樹計劃

長版註記

網址

計畫動作/行...

2020/03/01-2020/03/31於綠... https://www.momo... 異業合作 / 跨

PackAge+填問卷種樹

長版註記

網址

計畫動作/行...

PackAge+是個網購循環包裝系... https://www.facebo... 異業合作 / 跨

螞蟻森林 APP

長版註記

網址

計畫動作/行...

螞蟻森林是支付寶客戶端為首... https://buzzorange... 異業合作 / 跨

Tree Planet APP

長版註記

網址

計畫動作/行...

Tree Planet 遊戲設計理念以樹... https://www.bnex... 企業社會責任

Flora：一起專心的番茄鐘、待辦事項提醒

長版註記

網址

計畫動作/行...

用種樹來養成專注的好習慣，... https://apps.apple.c... 異業合作 / 跨

Forest 專注森林 APP

長版註記

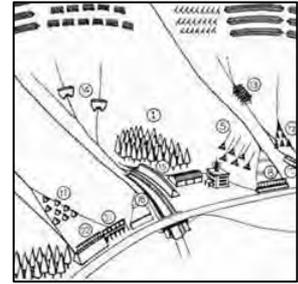
網址

計畫動作/行...

「五年來在非洲種下近七十三... https://vision.udn.c... 異業合作 / 跨



# 各國樹木友善的土地使用 Tree-friendly Land Use or Public Facility



Backyard Habitat  
Certification  
Program



Bocage



Woonerf



Initiatiefnemer  
Worden



神社 Shrine  
; 雪崩防止林  
Avalanche  
Preventing  
Forest



Chicane



持續蒐集中, continuously collecting [Link](#)

名稱	內容描述	網址
每月進度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 單位拜訪記錄 😊 Ask for Advice</li> <li>2. 資料技術進度 🚀 Demo</li> <li>3. 文件研擬進度 📄 Draw Up</li> <li>4. 總統盃黑客松 🏆 參賽籌備</li> </ol>	<a href="https://bit.ly/tree-taiwan-update">https://bit.ly/tree-taiwan-update</a>
簡介網站 定期更新 各項主題進展	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計畫說明</li> <li>2. 圖資算樹</li> <li>3. 綠覆評比</li> <li>4. 找地平臺</li> <li>5. 基地評估</li> <li>6. 府前廣場-願景企劃</li> <li>7. 知識架構</li> <li>8. 未來行動</li> </ol>	<a href="https://sites.google.com/view/tree-taiwan/">https://sites.google.com/view/tree-taiwan/</a>
工作文件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 會議與工作聚會記錄</li> <li>2. 資料成果</li> <li>3. 主題文件</li> <li>4. Github 連結</li> </ol>	 <a href="https://beta.hackfoldr.org/tree">https://beta.hackfoldr.org/tree</a>
Facebook 社團	「Tree 算樹、找地 🌳」社團 包含 臺灣好植地 專案成員 以及議題關注者，歡迎加入討論！	<a href="http://bit.ly/tree-taiwan-fb">http://bit.ly/tree-taiwan-fb</a>

# Site 4 內湖舊宗路匝道綠地



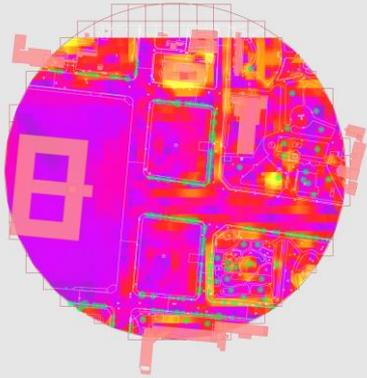
知識架構

運用 Airtable 共筆架構

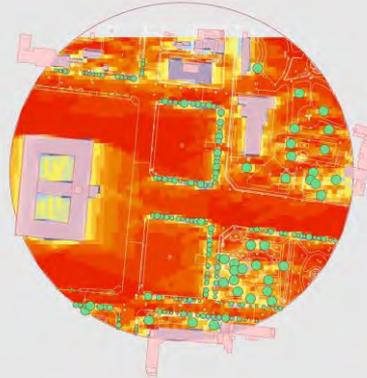


1. 高速公路管理局依照「國道高速公路交流道、邊坡及高架橋下景觀維護」。
2. 臺北市政府市有土地。
3. 內湖科學園區具地緣關係。
4. 與南側汙水處理場地面綠化，皆屬於非法定公園之都市綠地。

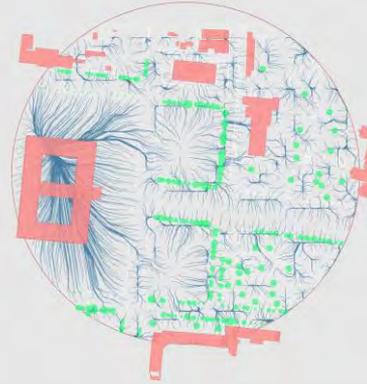
# SITE 1\_總統府南北廣場 #9



SLOPE



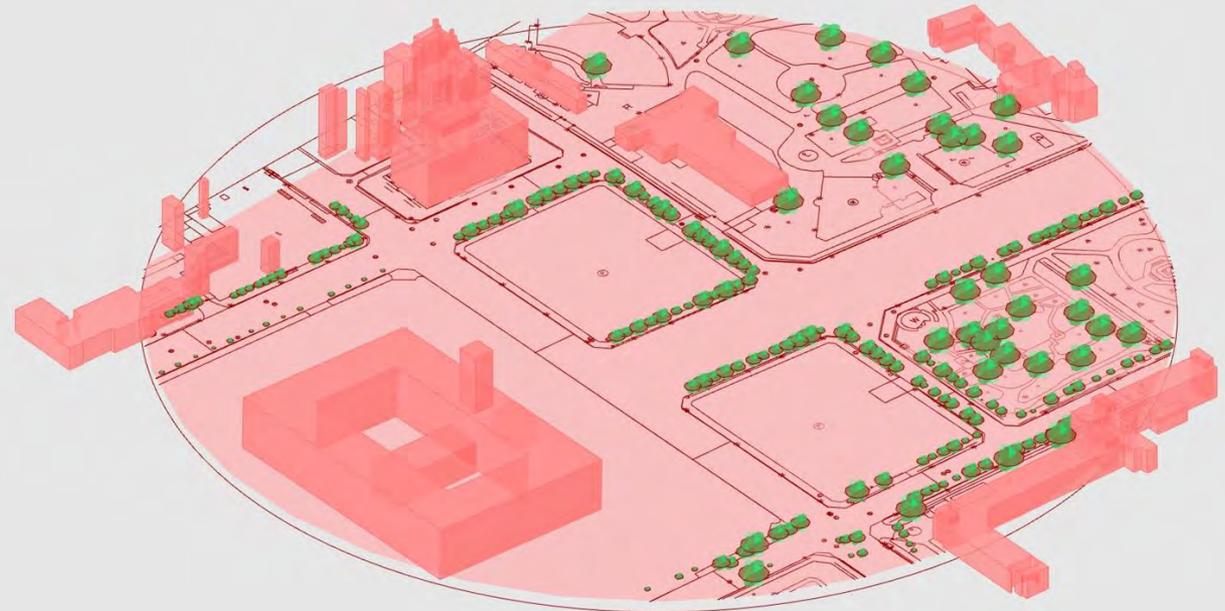
SUNLIGHT HOUR



RAINWATER



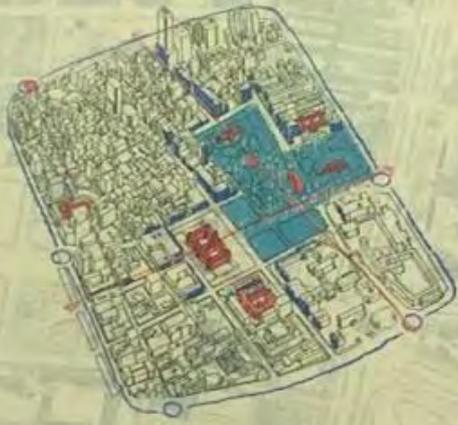
WIND FLOW



Demo Site #09

Environmental  
Simulation

「首都核心區總統府前廣場先期規劃報告書」  
**總統府前廣場規劃構想圖集**



主辦單位／台北市政府都市發展局  
 執行單位／中華民國都市設計學會  
 贊助單位／行政院文化建設委員會

何賢哲、彭文惠、吳連慧、李奕樵、陳瑞文

台北新新公園  
 空間構想理念

歷史意義的生產過程，而空間承載了意義的生產。城市形式的操作表達了既定社會構造與關係，但城市公共空間的擁有將回歸於市民，回歸於市民。

既存空間課題

總統府前廣場是台灣目前最重要的政治權力空間，其空間形式的動盪牽涉，傳達了各歷史階段對其改造的疊合關係。而面對府前廣場規劃構想的提出，是必須以台北舊城區各公共開放空間之整體結構為前提，來重新加以思考，期以達成城市公共空間產合之作用。

廣場範圍界定

基於上述認知，本案企圖以總統府周圍地區之整體街廓重建方式，塑造出一個東西走向、完整且連續的府前廣場範圍。藉此形成台北舊城區內主要公共開放空間，並重新界定二道城市空間軸線，使其與城區周邊公共開放空間相連繫，並讓中國國民黨中央黨部大樓空間地位不再凸顯。

中心移地形成

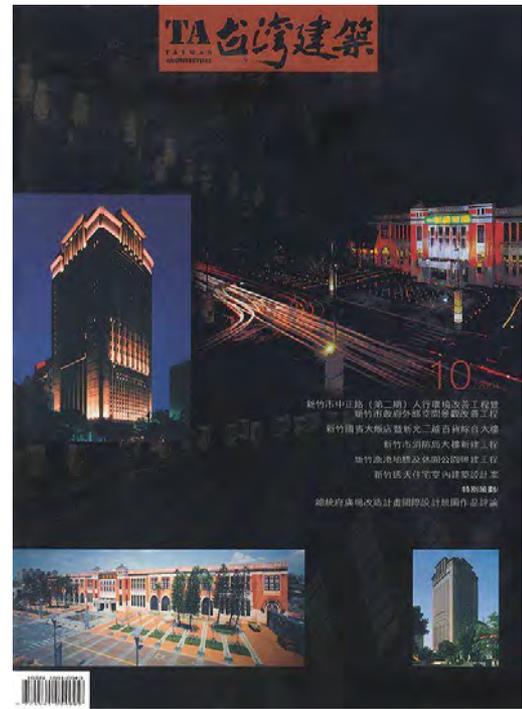
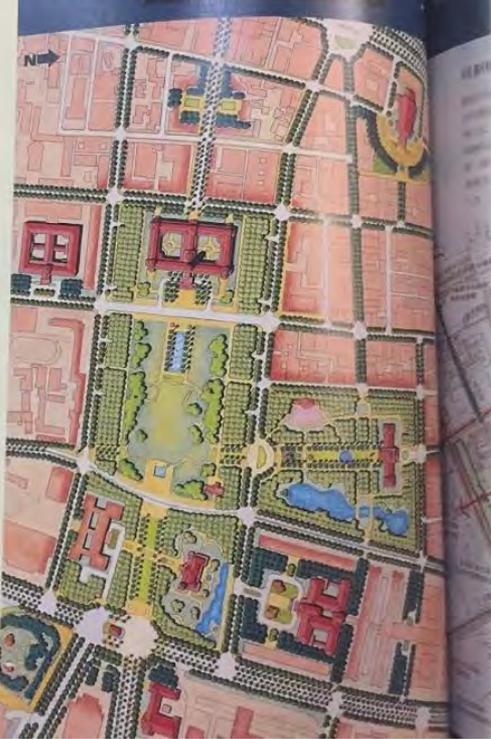
通過前項二道城市空間軸線的建立，北接台北車站特定區，南連南海學區，西連延平再發展區，東銜仁愛林蔭大道，逐漸形成台北舊城區公共活動中心。而配合其上活動的多元性、及環保綠化意識之展現，以一開放之大草坪、周邊栽植綠蔭，再利用古蹟建築群，設立文化歷史性展示館等措舉，活化中心綠地之包容性及永續性。

公共活動串連

在此空間架構上，進一步設置城市林蔭徒步系統，串連城區內其他的公共開放空間，強化本區作為城市中心的功能，並促進西門前鄰近地區的發展及公共環境的改善。如此，賦予

台北新新公園

總統府前廣場規劃構想



1996 年 《總統府前廣場規劃構想圖集》

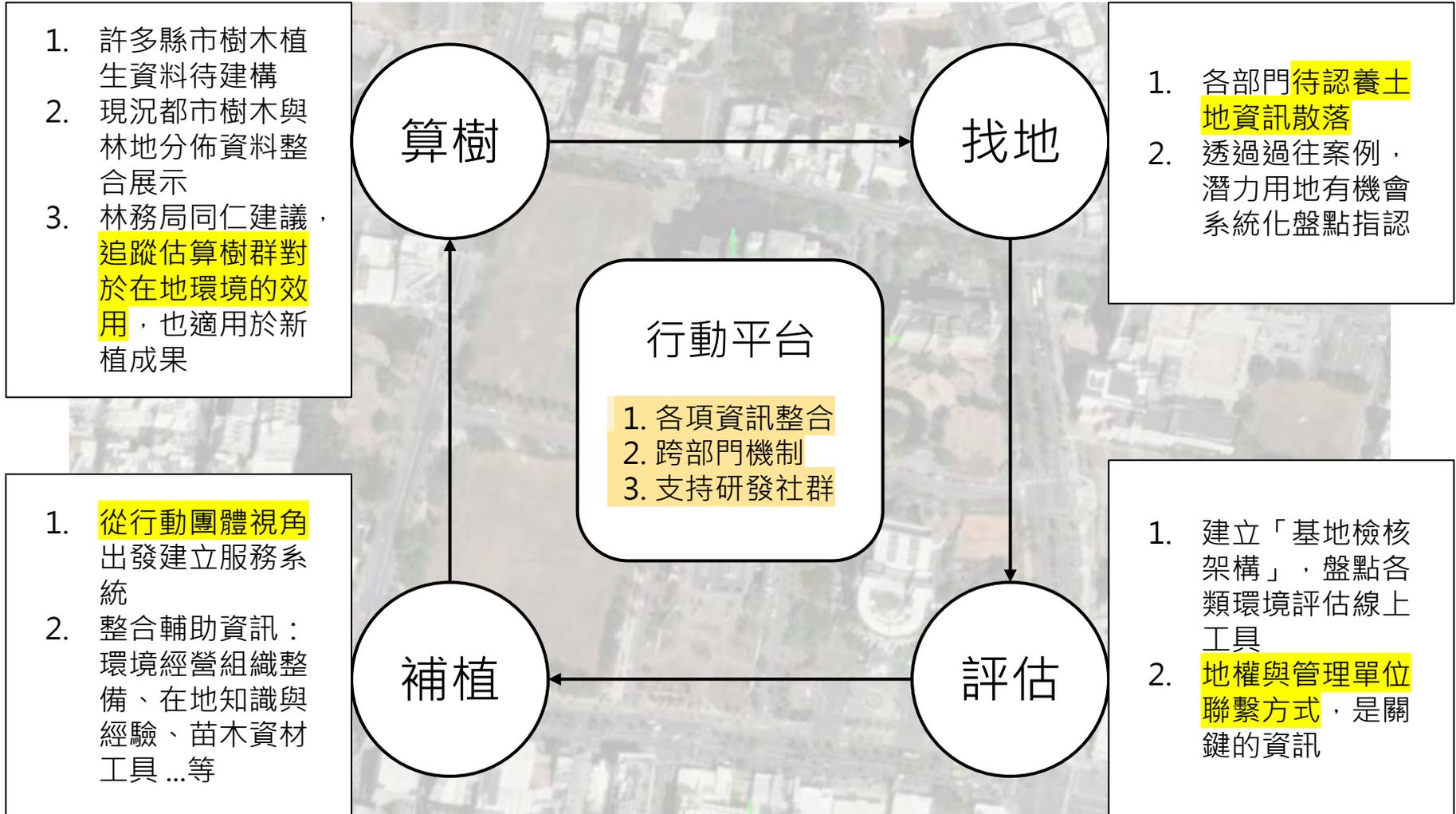
2002 年 《總統府廣場改造計畫國際設計競圖作品集》

2010 年 「總統府前廣場停車場攝影點位木平台設置工程案」

2020 年 我們期待讓現況樹木健康、人行空間更舒適

# 臺灣好植地

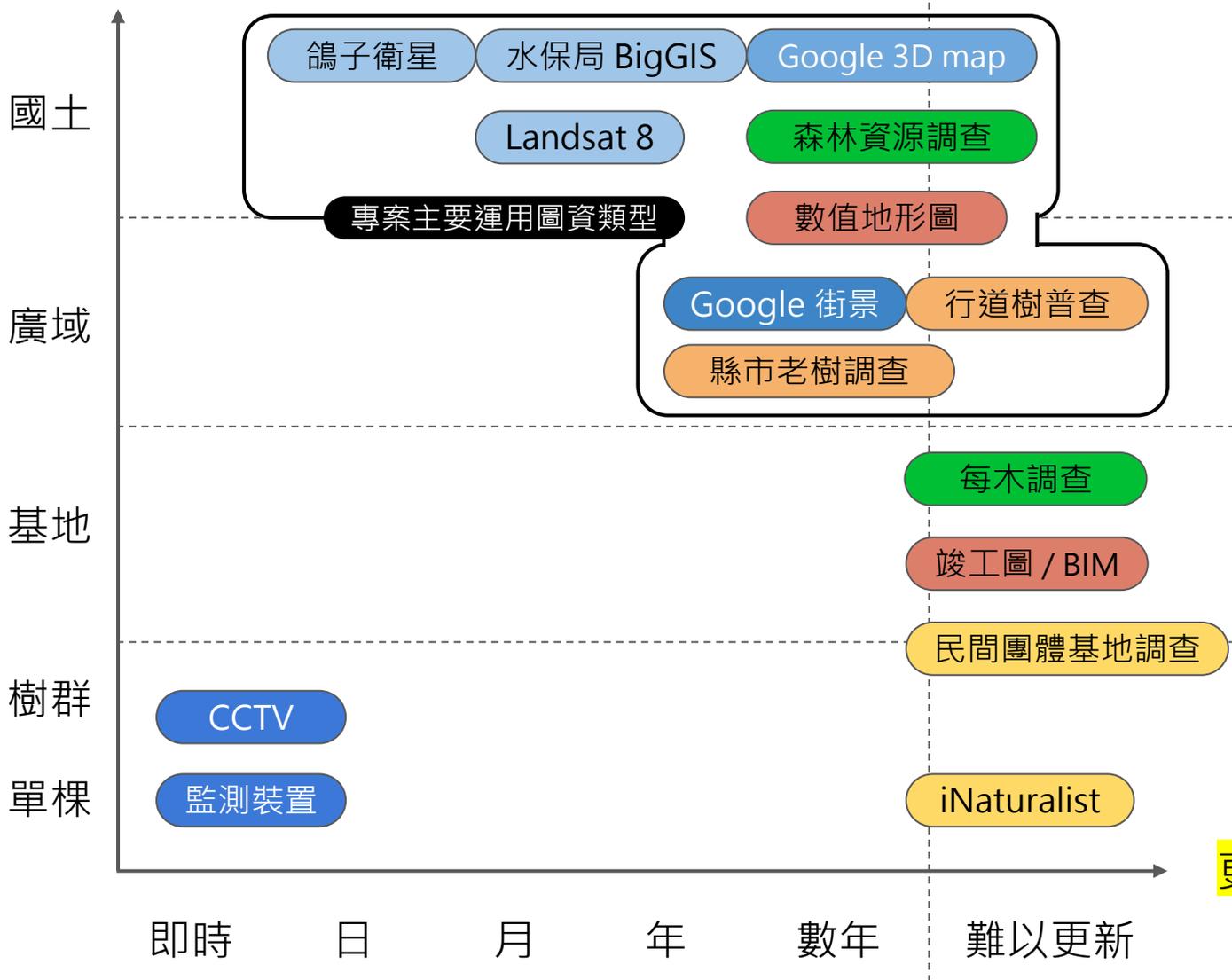
## Patch by Planting





# 各種算樹方法

## 涵蓋範圍



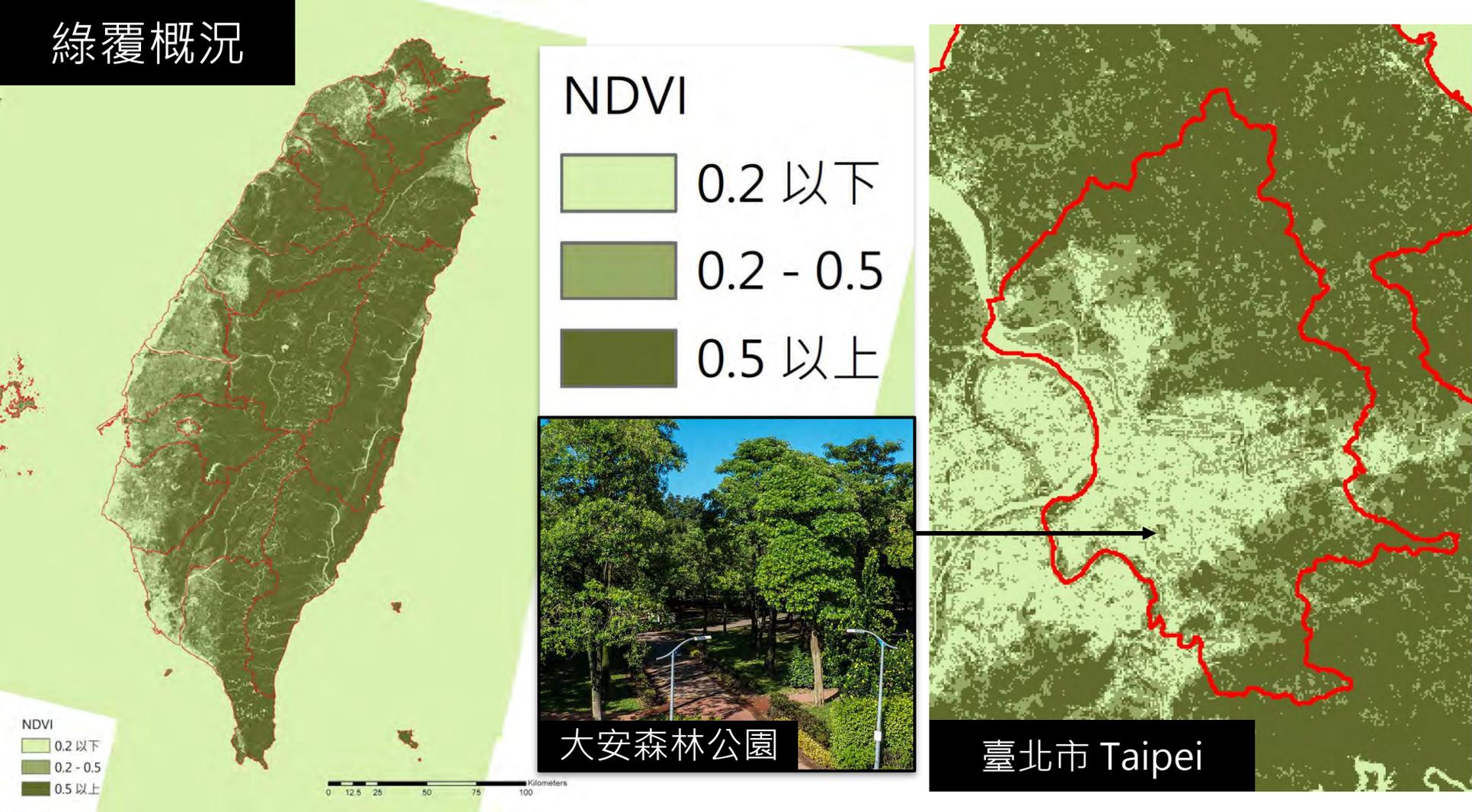
## 算樹方法基本屬性

- 委託案件 / 現地記錄
- 群眾合作 / 現地記錄
- 森林調查 / 林地推估
- 森林調查 / 每木調查
- 圖資推論 / 遙測衛星
- 圖資推論 / 航拍影像
- 圖資推論 / 現地影像
- 圖資推論 / 監測影像
- 資料擷取 / 竣工圖資
- 資料擷取 / 數值地形

註：推論類方法，仍需開發相關推論或擷取技術才能得到樹木資料。

## 更新頻率

# 綠覆概況



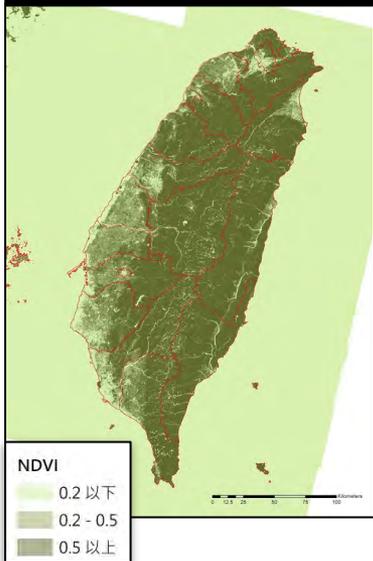
NDVI 數值 0.2 以下的範圍，其中哪一些更適合於補植？

(1) 地景區位：海岸 (海岸線保育)、河濱 (河川生態)

(2) 地權屬性：公園綠地、學校、公共設施、道路(需使用街景分析)

# 國土尺度，優先檢視「都市地區、水岸地區、海岸地區」植生地貌現況

NDVI 植生數值



法定都市計畫區



河濱-水際線向內 30 公尺



海岸法-陸域範圍



國土利用調查

- 06類別：公共使用土地 (學校, 政府機關)
- 07類別：遊憩使用土地 (公園綠地, 遊樂體育)

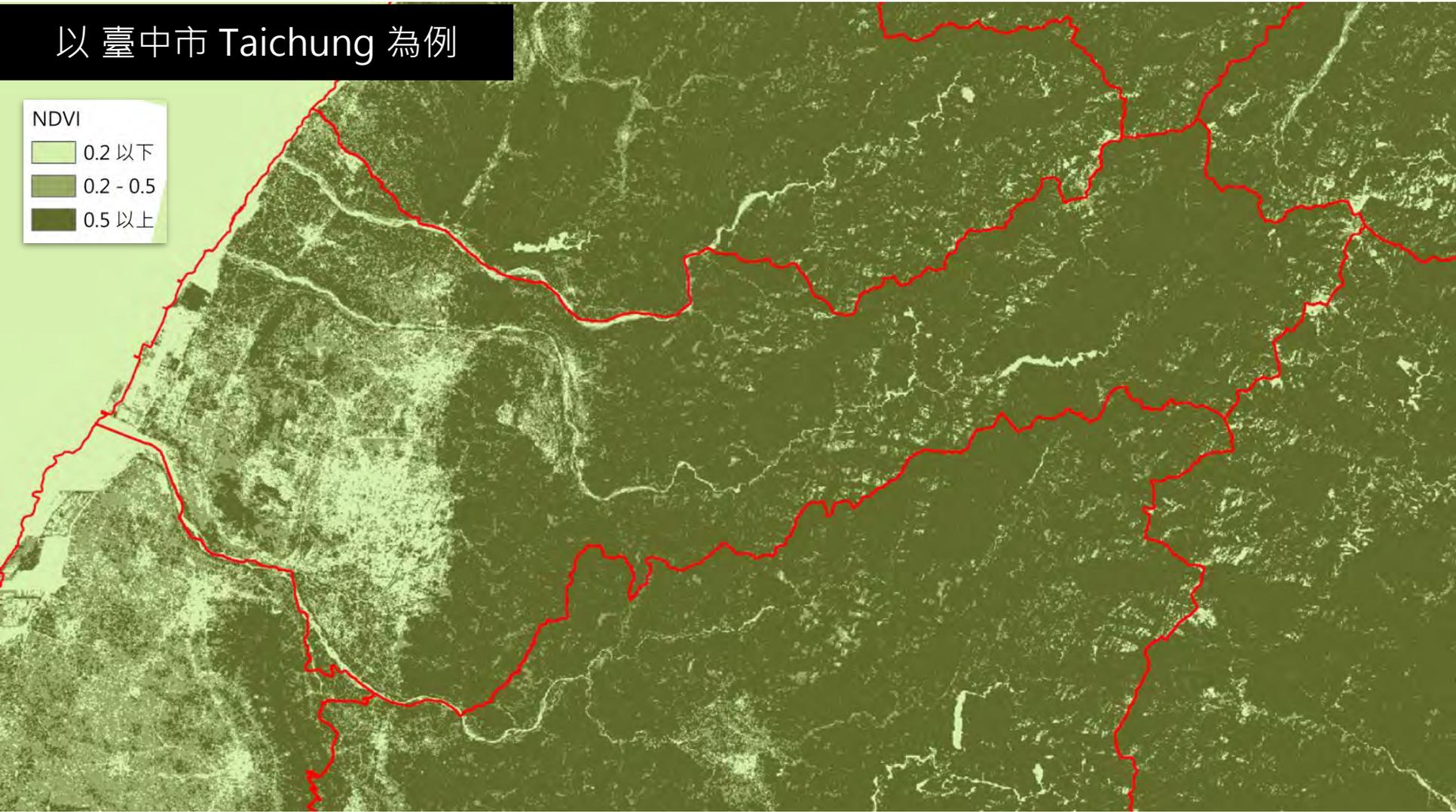
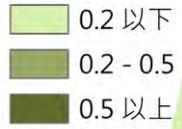


植生地貌架構

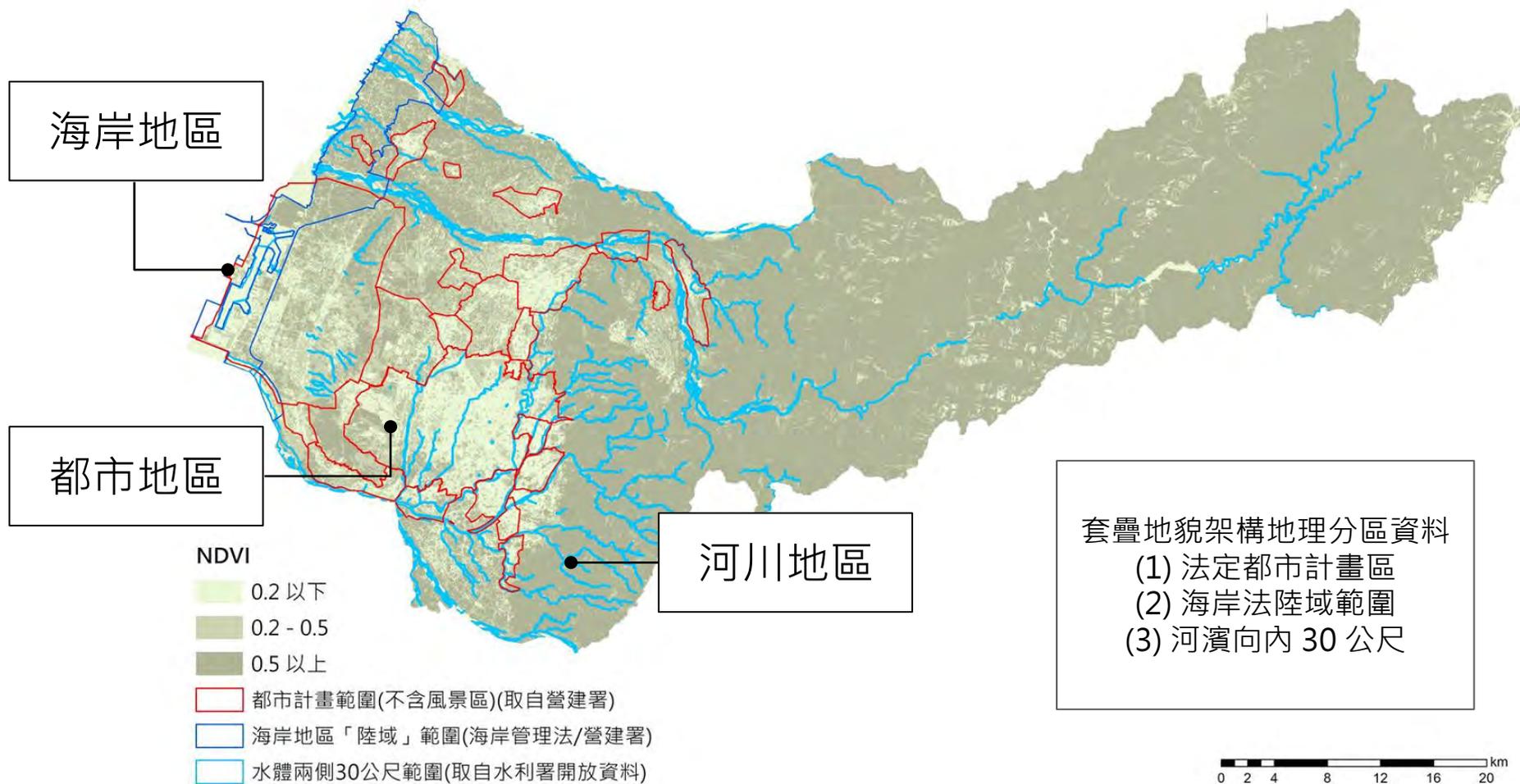
- 都市地區
- 水岸地區
- 海岸地區
- 農業地區
- 山林地區

# 以臺中市 Taichung 為例

NDVI



# 臺中市「補植議題分區」



# 臺中市 民間植樹行動案例分佈

## 后里苗圃(大甲溪北側)



梧棲區  
大型槽化島



南屯區  
大墩國小



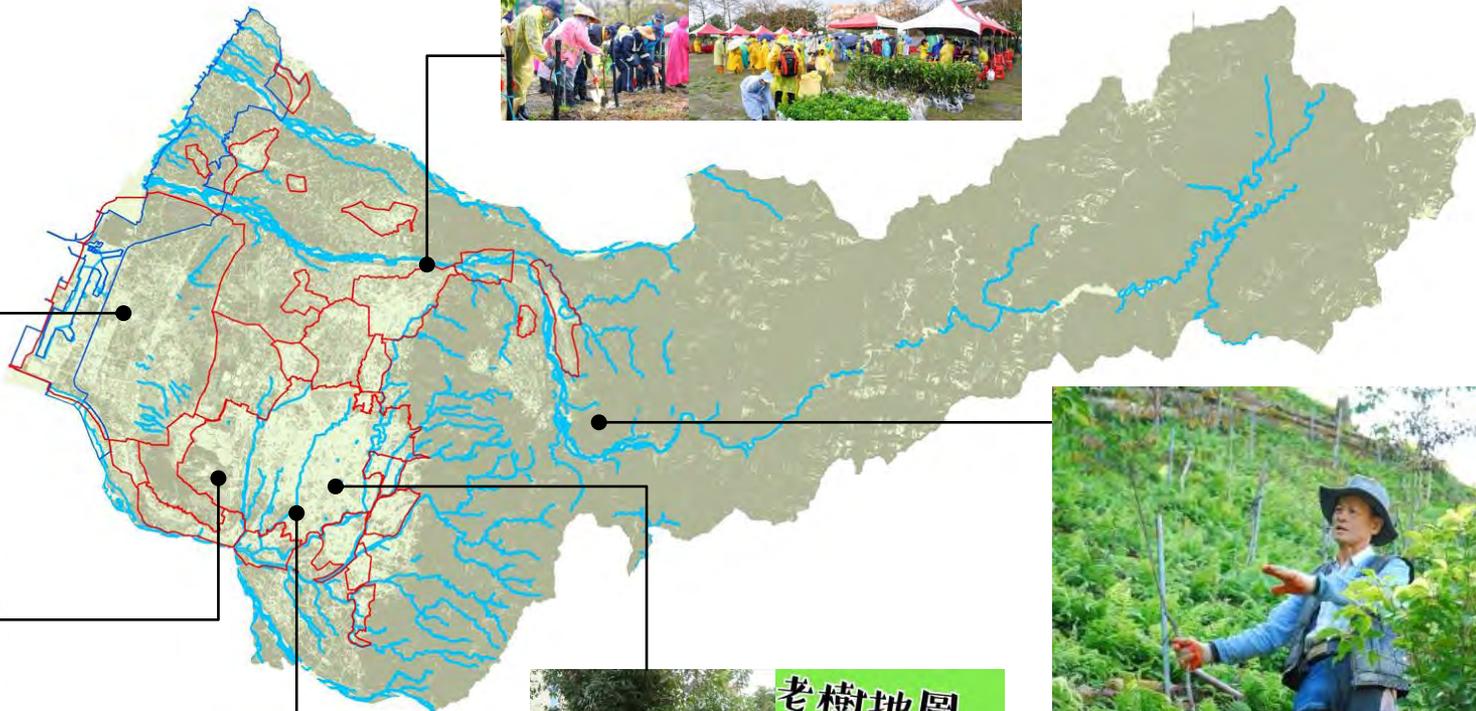
公有建物屋頂 (盆種)



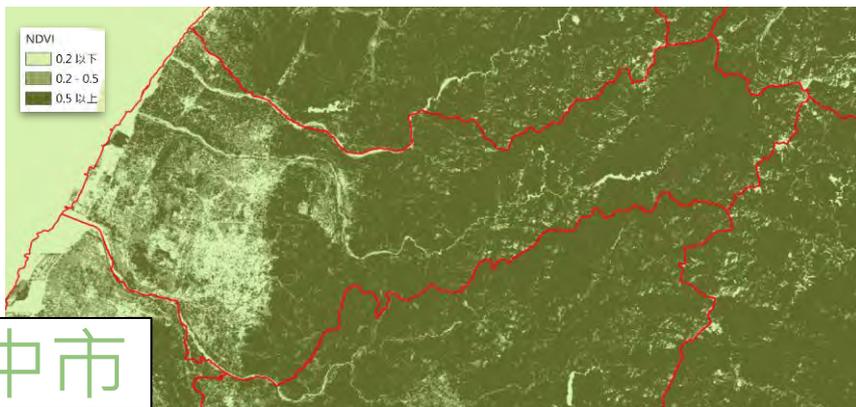
臺中荒野市區老樹調查



和平區大雪山  
山區坡地森林復育



# 臺中市



區位	綠覆較低之面積 (NDVI < 0.2)	合理換算為 種樹潛在面積	潛力種植樹量
休閒使用 (公園、體育場)	123 ha	x <b>50%</b> = 62 ha	÷ 25 m <sup>2</sup> = 24,680
學校使用	245 ha	x <b>20%</b> = 50 ha	÷ 25 m <sup>2</sup> = 19,636
其他公共設施	397 ha	x <b>10%</b> = 40 ha	÷ 16 m <sup>2</sup> = 24,796
海岸地區	2,396 ha	x <b>10%</b> = 240 ha	÷ 36 m <sup>2</sup> = 66,567
河川地區	1,320 ha	x <b>10%</b> = 132 ha	÷ 36 m <sup>2</sup> = 36,663

各種區位的 **植樹面積比例**  
 參考<建築基地綠化設計技術規範>  
 以及 縣市都市設計審議經驗

**潛力種植樹量** 臺中市合計 172,342 棵 (17萬棵)  
 全臺灣約 2,688,752 棵 (270萬棵)<sub>46</sub>

潛力種植樹量	Coastal 海岸地區	Riverbuffer 河川地區	Recreational 休閒使用 (公園綠地、體育場)	School 學校使用	Other 其他公共設施	Total
基隆市 Keelung City	13313	1648	2140	1970	2466	2,1537
臺北市 Taipei City	11490	6226	40912	23459	14612	9,6699
新北市 New Taipei City	43247	14146	27720	18214	11282	11,4609
桃園市 Taoyuan City	38840	16017	14607	16450	9221	9,5135
新竹市 Hsinchu City	13551	3898	3668	4305	2305	2,7727
新竹縣 Hsinchu County	6530	5000	3411	1575	1172	1,7688
苗栗縣 Miaoli County	24975	15249	2347	2273	1901	4,6745
臺中市 Taichung City	66567	36663	24680	19636	24796	17,2342
彰化縣 Zhanghua County	138694	17566	4756	7138	4293	17,2447
雲林縣 Yunlin County	248510	16807	2680	3023	2105	27,3125
南投縣 Nantou County	0	38429	1164	1070	1432	4,2095
嘉義市 Chiayi City	0	295	4690	4331	4171	1,3487
嘉義縣 Chiayi County	129478	15275	2953	3103	2130	15,2939
臺南市 Tainan City	323044	29237	44866	26311	17145	44,0603
高雄市 Kaohsiung City	237486	54357	92645	32830	25078	44,2396
屏東縣 Pingtung County	105419	45347	6524	5429	4425	16,7144
宜蘭縣 Yilan County	96708	22820	1411	1457	1671	12,4067
花蓮縣 Hualien County	46802	56563	3085	1890	3452	11,1792
臺東縣 Taitung County	53858	48566	1920	1611	1746	10,7701
澎湖縣 Penghu County	43670	0	2122	1785	897	4,8474
金門縣 Kinmen County	-	-	-	-	-	-
連江縣 Lianjiang County	-	-	-	-	-	-

接續運用遙測資料與地理圖資，找出全國範圍 綠覆率仍可提高之公共用地



臺中都會公園



舊水湳機場  
開發區



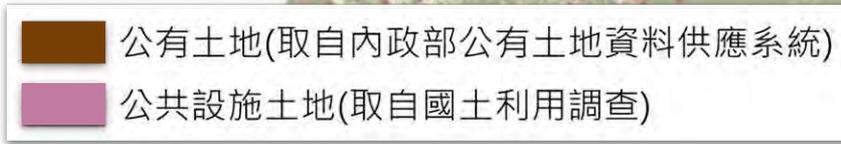
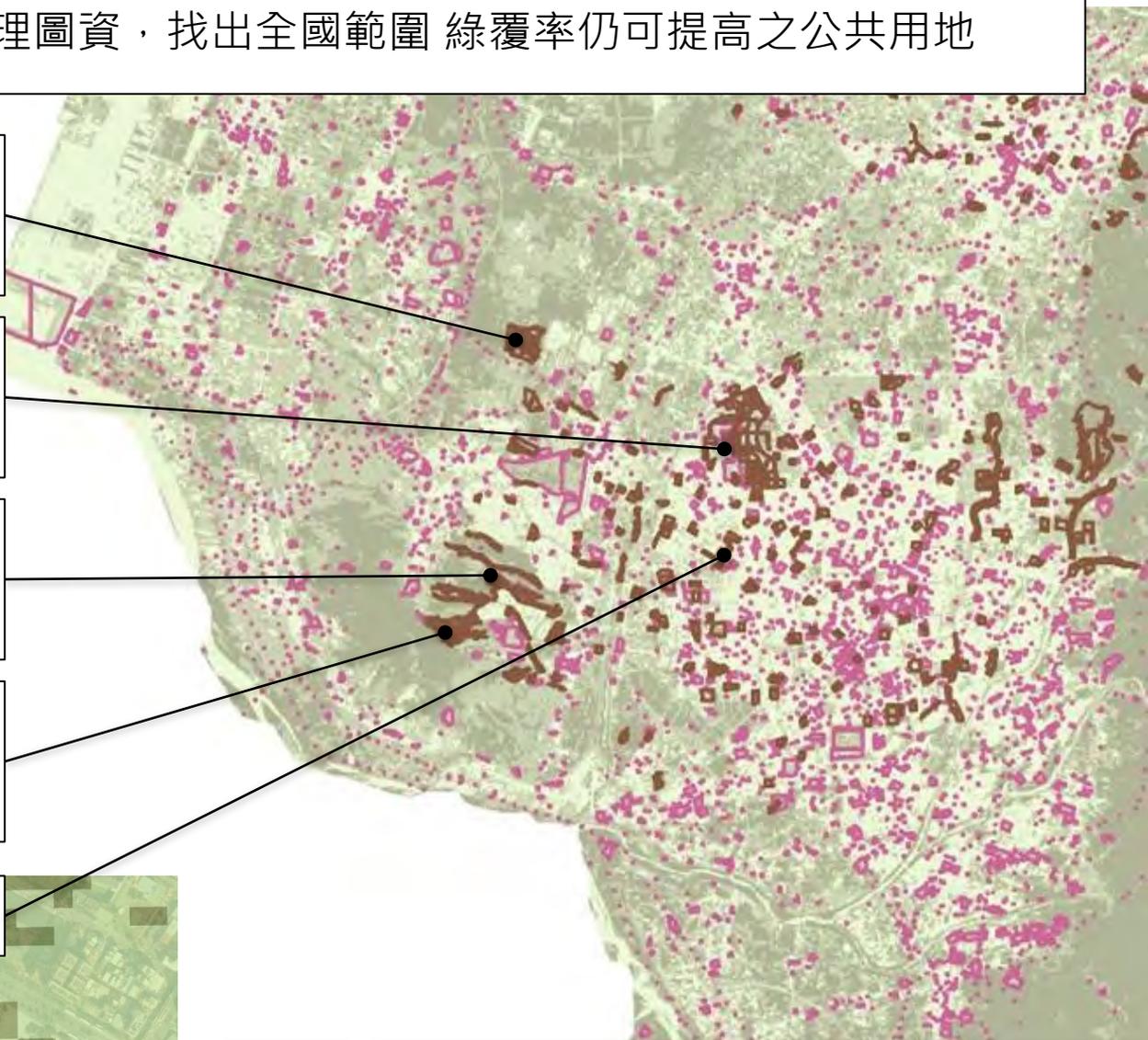
貓仔崙  
(垃圾掩埋場)



望高寮公園



市政府週邊



除了專案分析之找地成果，廣泛彙整各單位公有土地認養資訊

1



林務局-企業及民間團體認養林地窗口

Forestry Bureau

MORE

2



水岸土地認養資訊媒合平台

Water Resources Agency

MORE

3



國產署國有土地綠美化認養平台

Public Land (Vacant)

MORE

4

交通部高公局

僅已認養土地資料集  
查無專題網頁與窗口  
與待認養土地資料

5

Public  
Land  
(Vacant)  
可提供認養

臺北市市有土地(可認養)

新北市市有土地(可認養)

嘉義市市有土地(可認養)

- ✓ 持續關注：縣市指標基地
- 全臺共計 114 個
- ✓ 契約型認養：各單位釋出公有...
- 彙整：水利署 / 國產署 / 臺北 / ...
- ✓ 捐款型認養：保安林土地範圍
- 區位：海岸、山林、河濱
- ✓ 參訪見學：植物園與環境教育...
- 例：二叭子植物園、福山植物園
- ✓ 備註：衛星圖資揀選之潛力用...

公二十三號公園

圖資揀選結果 - 指標基地

淡水水管公園

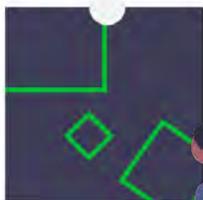
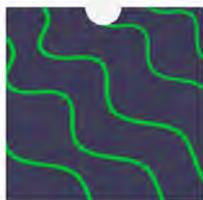
可提供契約型認養

沙崙海水浴場東側  
遊憩使用土地

圖資揀選結果 - 一般基地

保安林 - 捐款型認養

新北市淡水區  
公司田溪出海口地區



全國 22 縣市

**115+**

指標基地  
區位代表型

**2300+**

中小型基地

**470+**

公部門釋出  
待認養土地

歡迎查看線上地圖

<http://bit.ly/tree-taiwan-map>

# 115+

## 指標基地 區位代表型

以樹冠 25 平方公尺  
換算其低綠覆率面積  
約計 6 萬棵補植數量



	A	B	C	D	E	F	G
1	縣市	name	description 初步評估營造方向	諮詢對象-民間	類型	lat	lon
2	基隆市	外木山海岸	海岸區位植群營造		海岸-東海	25.1700338	121.7088198
3	基隆市	八斗子碼頭綠地	期待提出與樹木共融的設施		海岸-東海	25.1455369	121.7848628
4	基隆市	天外天復育公園	掩埋場環境營造 (光電板或植栽)			25.1208402	121.7769372
5	基隆市	國道一號與八德路	交通綠地提升綠覆品質	觀察家		25.1142614	121.7282109
6	基隆市	中山高速公路五堵	交通綠地提升綠覆品質	觀察家		25.0875173	121.6880581
7	新北市	公二十三號公園	期待提出與樹木共融的設施			25.1990673	121.4287182
8	臺北市	奇岩綠地系統植栽	善用水體提升公園生態	奇岩社		25.1250792	121.5033459
9	臺北市	汐止基隆河旁	交通綠地提升綠覆品質	觀察家		25.0739345	121.6472588
10	臺北市	總統府前南北廣場	期待樹木修護方法調整			25.0401794	121.5134422
11	臺北市	國有空地	期待提出與樹木共融的設施	學邑工	景觀網頁	24.9890015	121.564088
12	臺北市	景美溪道南濕地	河濱腹地營造樓地環境-景美溪	經典工		24.9991585	121.5783548
13	新北市	石碇交流道	交通綠地提升綠覆品質			25.0089541	121.647543
14	臺北市	南港區向陽國小	期待提出與樹木共融的設施			25.0576862	121.5949858
15	新北市	八里高港公園	期待提出與樹木共融的設施			25.150063	121.3988673
16	新北市	中山高五股出口	交通綠地提升綠覆品質			25.0701958	121.4381369
17	新北市	壩仔底濕地公園	善用水體提升公園生態	新新社	公園綠地	25.0567592	121.4542103
18	新北市	林口社區運動公園	期待提出與樹木共融的設施		交通綠地	25.0740332	121.3750539
19	新北市	土城各近年新建	期待提出與樹木共融的設施-增加喬木或		廣場	24.9828887	121.444553
20	新北市	三鶯之心公園	期待提出與樹木共融的設施	新北市	球場	24.9526026	121.3576043
21	桃園市	大溪河濱公園	期待提出與樹木共融的設施		球場	24.8938657	121.2852782
22	桃園市	高鐵南路段各	期待提出與樹木共融的設施		球場	25.004329	121.2073263
23	桃園市	中正公園	期待提出與樹木共融的設施		園區綠地	25.0231727	121.2978202
24	桃園市	玉山公園	期待提出與樹木共融的設施		園區綠地	24.9822055	121.3010025
25	桃園市	南崁溪出口	期待提出與樹木共融的設施-增加喬木或		人文景點	25.1167629	121.2488627
26	桃園市	桃科綠地	期待提出與樹木共融的設施		廠區綠地	25.0472265	121.0841404
27	桃園市	新屋區觀海路	海岸區位植群營造		每峽	24.9763731	121.0151647
28	新竹縣	紅毛港池腹地	期待提出與樹木共融的設施-善用水體提升公園生態			24.9095737	120.9774448
29	新竹縣	公五公園	期待提出與樹木共融的設施			24.8946591	121.0462882
30	新竹縣	頭前溪河濱綠地	河濱腹地營造樓地環境-頭前溪		河濱地區	24.8207245	121.004644
31	新竹市	頭前溪河濱綠地	河濱腹地營造樓地環境-頭前溪		河濱地區	24.817511	121.0039573
32	新竹市	馬偕綠園道	期待提出與樹木共融的設施			24.8005175	120.9917092
33	新竹市	海天一線	海岸區位植群營造		海岸-臺灣海峽	24.832624	120.9150237
34	新竹縣	上坪溪河濱綠地	河濱腹地營造樓地環境-善用水體提升公園生態-上		河濱地區	24.7172244	121.1010501

座落區位  
海岸-東海  
河濱地區  
工業區  
河濱地區  
山坡地區  
  
公園綠地  
交通綠地  
廣場  
球場  
餘裕地  
園區綠地  
人文景點  
廠區綠地

<http://bit.ly/tree-taiwan-map>

清冊：<https://bit.ly/37gcz2v>





Joined ▾  Notifications [Share](#) [More](#)

Photos **Albums** Videos

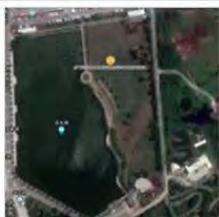
[+ Create Album](#) [+ Add Video](#)



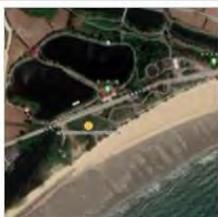
連江縣-坂里天后宮旁  
1 photo



連江縣-介壽路海岸廣場  
1 photo



金門縣-莒光公園  
1 photo



金門縣-烈嶼鄉濱海大道旁海...  
1 photo



澎湖縣-通樑活動中心附近海...  
1 photo



澎湖縣-東石村環保公園  
1 photo



臺東縣-民安街公園  
1 photo



臺東縣-利吉大橋旁河濱公園  
1 photo



臺東縣-臺東海濱公園(卑南...  
1 photo



臺東縣-加路蘭公園  
1 photo



臺東縣-交通部觀光局東部海...  
1 photo



臺東縣-成功鎮海濱公園  
1 photo



花蓮縣-溪口復健園區  
1 photo



花蓮縣-獅子公園  
1 photo



花蓮縣-鳳林遊樂區  
1 photo



花蓮縣-海濱公園  
1 photo



花蓮縣-勞工運動公園  
1 photo



花蓮縣-七星潭海濱公園  
1 photo



宜蘭縣-武荖坑公園  
1 photo



宜蘭縣-榮民總醫院蘇澳分院  
1 photo



澎湖縣-通樑活動中心附近海...  
1 photo



澎湖縣-東石村環保公園  
1 photo



臺東縣-民安街公園  
1 photo



臺東縣-利吉大橋旁河濱公園  
1 photo



宜蘭縣-利澤工業區公園植群...  
1 photo



宜蘭縣-羅東運動公園  
1 photo



宜蘭縣-龍潭湖綠地  
1 photo



宜蘭縣-渭水之丘  
1 photo



宜蘭縣-國道5號頭城出口

1 photo



屏東縣-青洲濱海遊憩區

1 photo



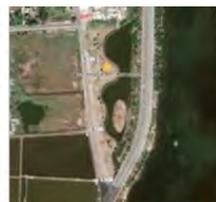
屏東縣-新埤鄉綜合休閒運動...

1 photo



屏東縣-南灣遊憩區

1 photo



臺南市-鵝鑾里公園

1 photo



臺南市-北門區柯寮漁村民俗...

1 photo



嘉義市-香湖公園

1 photo



嘉義市-八掌溪親水公園

1 photo



屏東縣-涼山公園

1 photo



屏東縣-武洛溪

1 photo



屏東縣-里港鄉荖濃溪河濱綠地

1 photo



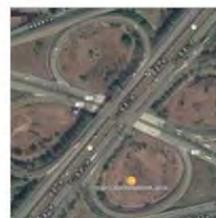
高雄市-林園海洋溼地公園

1 photo



嘉義市-二二八國家紀念公園

1 photo



嘉義市-嘉義交流道

1 photo



嘉義縣-高跟鞋教堂周邊

1 photo



嘉義縣-東石漁人碼頭綠地

1 photo



高雄市-美都公園

1 photo



高雄市-高雄都會公園

1 photo



高雄市-航空教育展示館園區...

1 photo



高雄市-茄萣海岸公園

1 photo



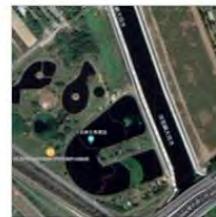
嘉義縣-朴子溪河灘環境營造

1 photo



嘉義縣-中埔鄉慈恩堂週邊

1 photo



嘉義縣-荷包興生態園區

1 photo



嘉義縣-蒜頭生態公園

1 photo



臺南市-臺南市永華行政中心...

1 photo



臺南市-震客湖

1 photo



臺南市-麻豆交流道

1 photo



臺南市-新營交流道

1 photo



嘉義縣-北港溪河濱

1 photo



雲林縣-北港溪河濱

1 photo



雲林縣-四湖運動公園

1 photo



雲林縣-長庚醫院雲林分院

1 photo



雲林縣-大學路三段北側大型...  
1 photo



雲林縣-斗六藝術水岸園區  
1 photo



雲林縣-雲林高鐵站前綠地  
1 photo



彰化縣-田頭堤防旁綠地  
1 photo



臺中市-東勢河濱公園  
1 photo



臺中市-鐵砧山遊客中心綠地  
1 photo



苗栗縣-石虎公園  
1 photo



苗栗縣-苑港濱海公園  
1 photo



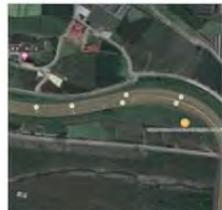
南投縣-竹山鎮山園小文四  
1 photo



南投縣-竹山鎮富州里滯洪池...  
1 photo



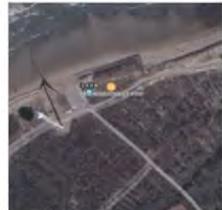
南投縣-水里溪河濱公園  
1 photo



南投縣-埔里鎮水沙連高速公...  
1 photo



苗栗縣-後龍溪河濱綠地  
1 photo



苗栗縣-後龍區海角樂園  
1 photo



苗栗縣-竹南中港溪河濱  
1 photo



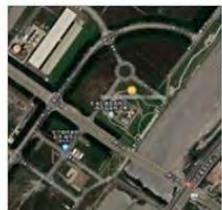
苗栗縣-龍鳳流港海岸綠地  
1 photo



南投縣-經濟部中臺灣創新園區  
1 photo



彰化縣-員林園乾式滯洪池  
1 photo



彰化縣-彰濱工業區服務中心  
1 photo



彰化縣-伸港新市鎮公園  
1 photo



苗栗縣-國衛院園區  
1 photo



新竹縣-小東坑山坡地保育區  
1 photo



新竹縣-上坪溪河濱綠地  
1 photo



新竹市-海天一線  
1 photo



臺中市-捷運北屯總站蔽區綠地  
1 photo



臺中市-龜殼生態公園  
1 photo



臺中市-梧棲球場綠地營造  
1 photo



臺中市-臺中都會公園  
1 photo



新竹市-馬信綠園道  
1 photo



新竹市-頭前溪河濱綠地  
1 photo



新竹縣-頭前溪河濱綠地  
1 photo



新竹縣-公五公園  
1 photo



新竹縣-紅毛港池腹地  
1 photo



桃園市-新屋區觀海路海濱腹地  
1 photo



桃園市-桃科綠地  
1 photo



桃園市-南崁溪出海口-球場...  
1 photo



臺北市-景美溪道南濕地復育  
1 photo



臺北市-國有空地-尚未開發...  
1 photo



臺北市-總統府前南北廣場  
1 photo



新北市-汐止基隆河旁  
1 photo



桃園市-玉山公園  
1 photo



桃園市-中正公園  
1 photo



桃園市-高鐵南路二段各個市...  
1 photo



桃園市-大溪河濱公園  
1 photo



臺北市-奇岩綠地系統植栽覆...  
1 photo



新北市-公二十三號公園  
1 photo



基隆市-中山高速公路五堵出口  
1 photo



基隆市-國道一號與八德路地區  
1 photo



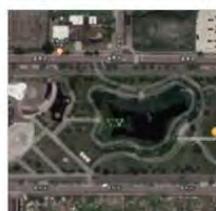
新北市-三鶯之心公園  
1 photo



新北市-土城各近年新建公園  
1 photo



新北市-林口社區運動公園  
1 photo



新北市-埤仔底濕地公園  
1 photo



基隆市-天外天復育公園  
1 photo



基隆市-八斗子碼頭綠地  
1 photo



基隆市-外木山海岸  
1 photo



新北市-中山高五股出口綠地  
1 photo



新北市-八里商港公園  
1 photo



臺北市-南港區向陽國小預定地  
1 photo



新北市-石碇交流道  
1 photo

# 補植原則

## A.生活使用：日常生活增添綠意，提出與樹木共融的設施

- 增加喬木或複層植栽-例：苗栗監理站考照區亦種植喬木
- 結合公園綠地使用情境-例：新竹市馬偕綠園道、彰化縣伸港新市鎮公園
- 環境療癒-例：長庚醫院雲林分院、榮總蘇澳院區綠地
- 文化地景-例：嘉義市二二八國家紀念公園、鐵道公園
- 旅遊景點效益整合-例：臺中市鐵砧山遊客中心週邊綠地

## B.環境營造：緩衝、生態復育

- 交通綠地提升綠覆品質
- 掩埋場環境營造  
(設置光電板或增加植栽)
- 工業區綠化，發揮綠圍籬效用
- 山區生態修復
- 善用水體提升公園生態
- 河濱腹地營造棲地環境
- 海岸區位的海濱綠地
- 島嶼型植被復育  
(連江縣、金門縣、澎湖縣、小琉球、綠島、蘭嶼)



# ✓ 台灣近岸海域風浪危害圖 說明

綜合颱風路徑

說明：台灣近岸海域風浪危害圖

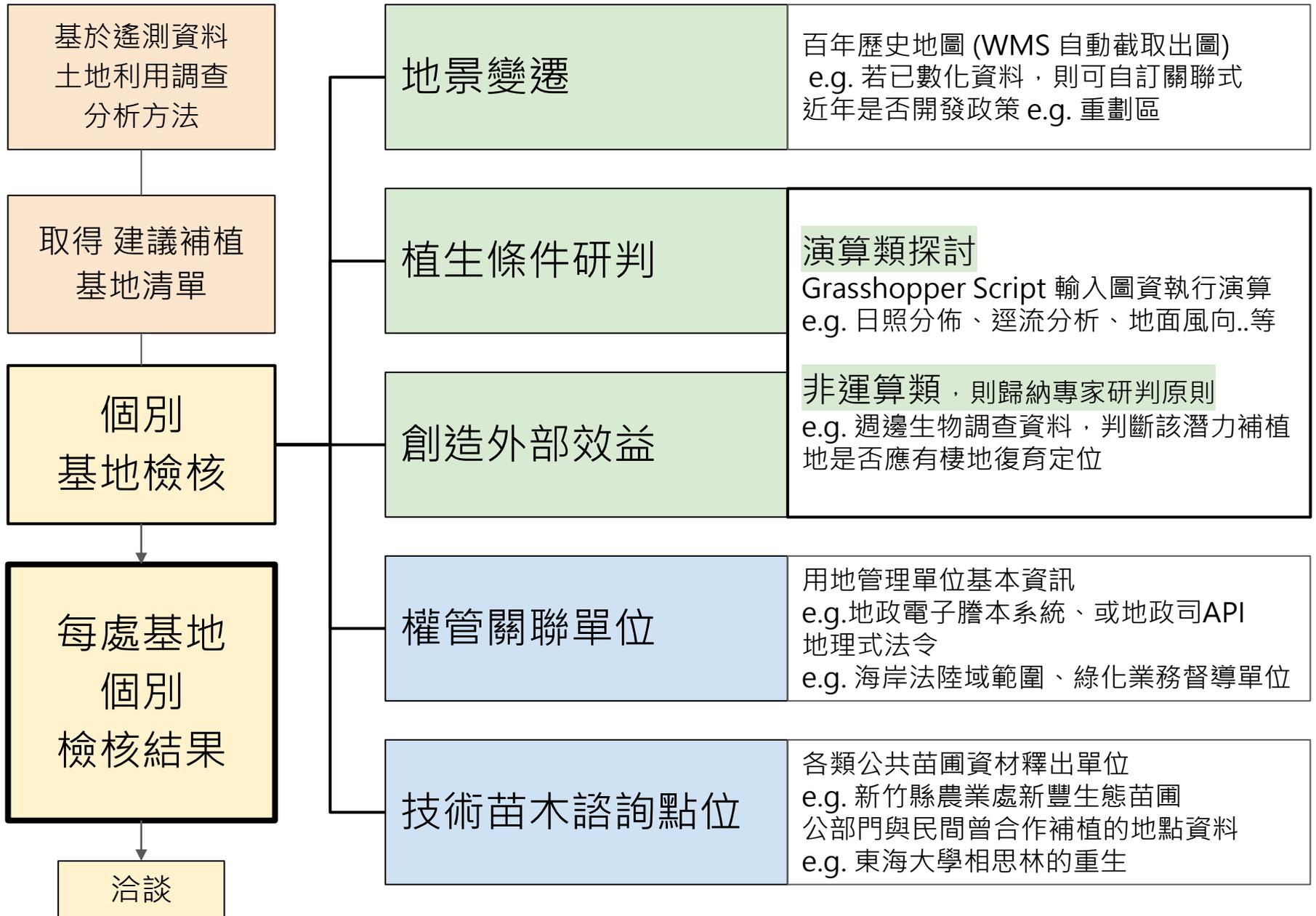
台灣近岸海域風浪危害圖

- 浪高 < 3公尺
- 浪高 3-6公尺
- 浪高 6-9公尺
- 浪高 9-12公尺
- 浪高 > 12公尺

# ✓ 海嘯溢淹潛勢圖 說明

- 溢淹水深：0~0.3公尺
- 溢淹水深：0.3~1公尺
- 溢淹水深：1~3公尺
- 溢淹水深：3公尺以上





# 基地檢核表

<https://bit.ly/3eSyG23>

基地檢核表	類別	名稱	圖台網址	研判目的與常見重點	註記區	研判案例	案例網址
地景變遷		百年歷史地圖	<a href="http://gissrv4.sinica.edu.tw/">http://gissrv4.sinica.edu.tw/</a>	早年的地景環境也代表生物相組成 人文地景歷史解讀 是否有人文社會意涵 是否有文化資產		永春陂濕地公園，除了現場環境生	<a href="http://www.c">http://www.c</a>
		歷年標案資料瀏覽	<a href="https://ronnywang.com/">https://ronnywang.com/</a>	查找與此基地相關的公共工程標案 建議透過多種關鍵字查找			
		公私部門未來預定計畫		是否有未來預訂計畫 可以查找土地使用分區來對比土地目前的使用現況			
		土壤品質	<a href="https://aldoc.coa.gov.tw/">https://aldoc.coa.gov.tw/</a>	了解基地土質 盡可能了解地表土壤成份 公共工程土壤來源			
	都市樹木	<a href="https://q0v.hackp/">https://q0v.hackp.</a>	老樹較有可能有資料 行道樹僅台北與台中釋出				

列舉環境營造所需之各類型參考圖臺或資料集網址  
提供民間團體與民眾針對已知地點基地進行逐項檢查



百年歷史地圖



NCDR 災害潛勢地圖



海平面上升的推測圖台



坡度、坡向 / 數值地形平台



Green BIM 綠色檢資料庫



土壤調查資料



臺灣生物多樣性網站



iNaturalist



社木華濕地訪檢空資訊網



社木華濕地訪檢空資訊系統

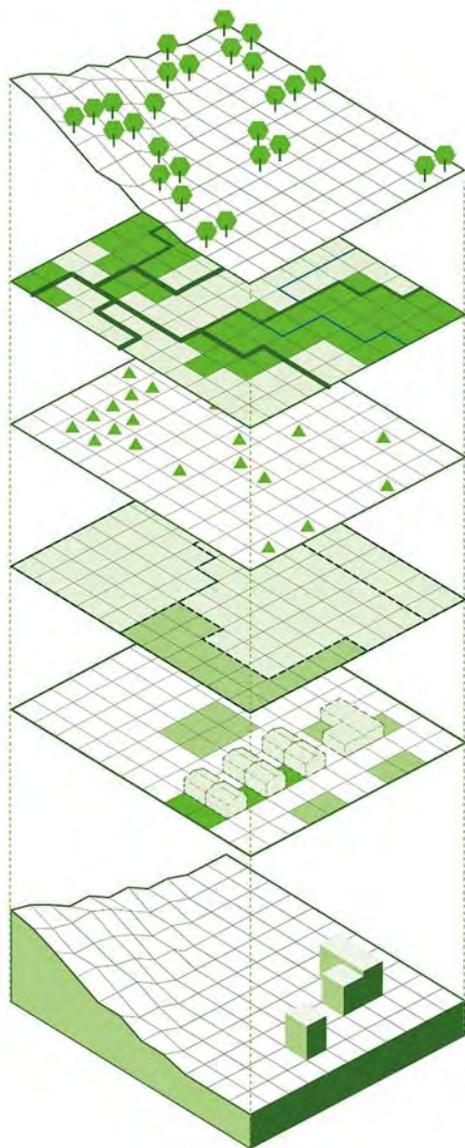


碳匯計算器 / 喬木吸碳計算

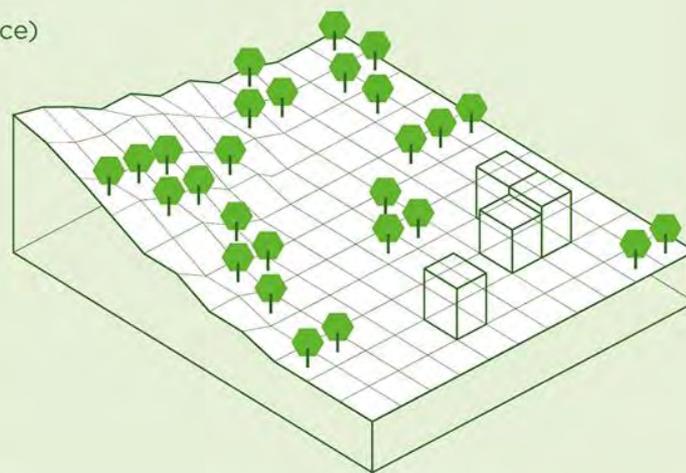


i-Tree 工具

## 基地檢核

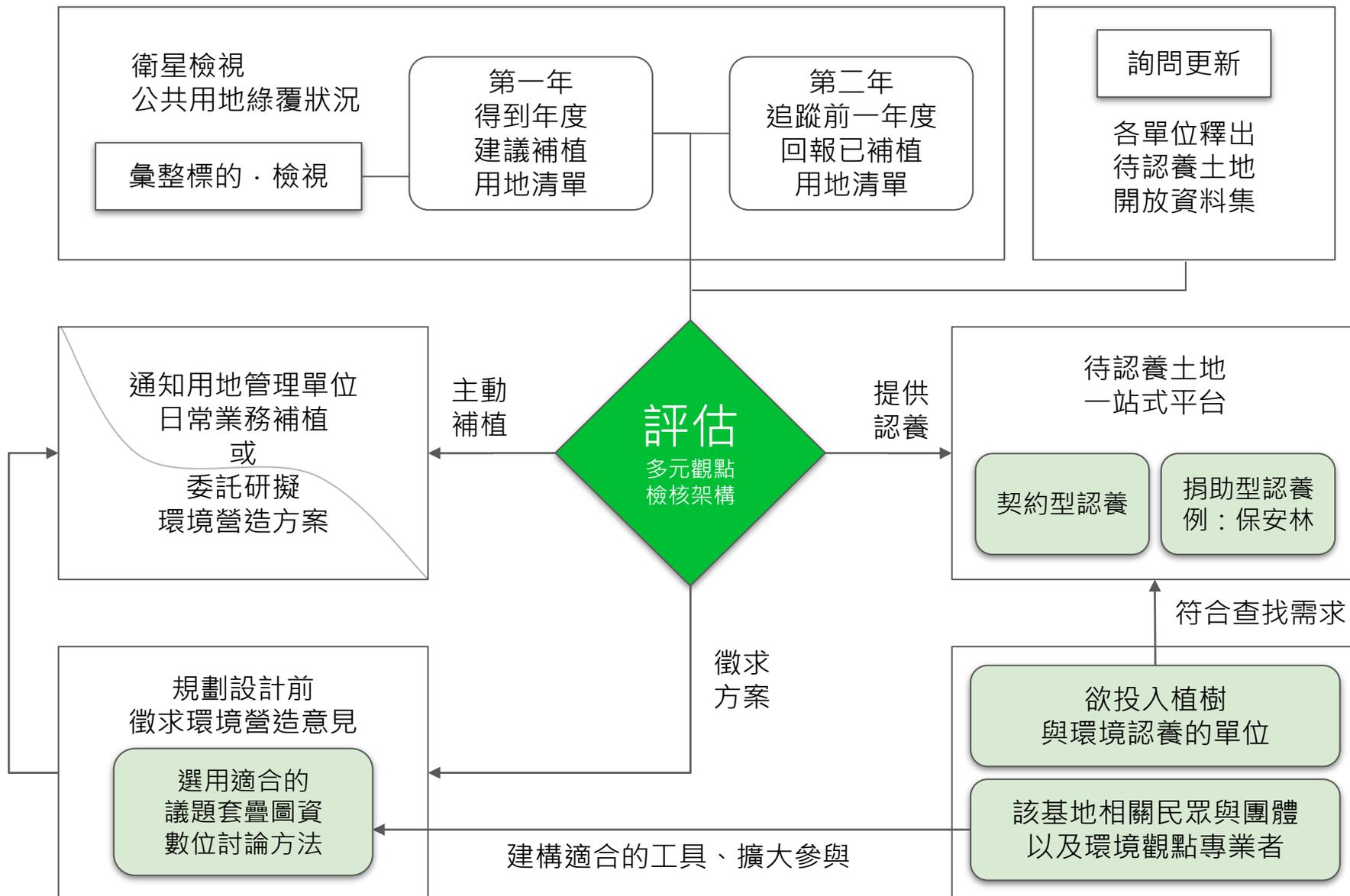


- ▶ 創造外部效益  
Evaluate Planting Benefits
- ▶ 植生條件研判 (演算類&專家研判)  
Analysis Environmental Factors  
(Analytics Tool & Specialists' Advice)
- ▶ 技術苗木諮詢點位
- ▶ 權管關聯單位  
Administrative Areas
- ▶ 地景變遷  
Historical Context
- ▶ 基地檢核  
Assessment

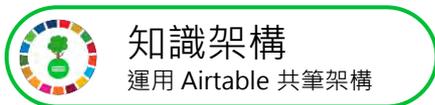


潛力植樹數量- 效益計算器  
(work in progress)

# 好植地 · 協力架構



類型	社會角色	企業與團體資料來源
<p>企業行動 #減碳 #企業社會責任 #社會企業</p>	<p>企業 CSR 部門</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國內外 CSR 評比名單：Dow Jones Sustainability Index DJSI, Carbon Disclosure Project CDP; 亞洲- Asian Responsible Enterprise Award; 國內-臺灣企業永續獎, 臺灣循環經濟獎, 天下雜誌, 遠見)</li> <li>2. 證交所：上市公司編製與申報企業社會責任報告書作業辦法</li> <li>3. 減碳作為與社會責任表現：環保署溫減法「抵換專案」名單；再生能源買家/賣家/售電業者；社會創新產品及服務採購獎勵機制得獎名單</li> </ol>
	<p>既有的業種業態 結合植樹之企業</p>	<p>本專案盤點「異業合作 / 跨領域業務結合種樹」標籤項目名單</p>
	<p>可接受委託企劃執行之 的植樹與環境營造團體</p>	<p>本專案盤點「提供種樹諮詢服務社會企業與 NGO」標籤項目名單</p>
<p>在地行動 #地緣關係 #生活環境營造 #公民參與</p>	<p>低碳社區組織</p>	<p>環保署低碳永續家園資訊網</p>
	<p>環境類 NGO</p>	<p>內政部公益資訊平台</p>
	<p>社區大學</p>	<p>社團法人社區大學全國促進會</p>
	<p>大專院校</p>	<p>教育部大學社會責任推動中心</p>
	<p>學校</p>	<p>教育部綠色學校夥伴網絡</p>



# 知識架構

運用 Airtable 共筆架構

專案觀點類別

種樹議題 / 目的

對策 / 方法

涉及法規 / 政策措施

單位組織 / 公務機關

國家 / 縣市 / 鄉鎮區 / 經緯度

時間 (年份)

<http://bit.ly/tree-taiwan-km>

計畫/行動名稱	知識素材
1 修法 / 制訂法令規範	
2 群眾外包 / 企劃	澳洲-墨爾本市寫信給一棵樹 When You Give a Tree
3 資通訊產品與服務	樹造   新希望   綠境-春耕網路植樹活動-「你登錄我
4 文化內容創作 / 媒體專題	桌遊-森林守護者 聯合報願景工程 - 為未來種一棵
5 策展 / 公共藝術	樹意象的公共藝術作品 物的議會 The Parliament
6 砍樹 / 修樹 / 移樹	高雄路樹傾倒 景觀工程公會希望建立一套樹木修護
7 外來種移除	小花蔓澤蘭防治日護山林
8 樹融式方案創新案例 / 地區地景 / 種植技術規範	巴黎香榭麗舍大道, 整體改造計畫 巴黎艾菲爾鐵塔
9 樹木健康 / 保護技術 / 樹保 / 樹木醫學 / 病蟲害	楠梓區 樹木 課程 社區大學 都市林經營效益改良之
10 樹木監測 / 感測	以感測器網絡監測試驗林地物理環境 海岸林環境
11 樹木調查 / 普查	Mapping All of the Trees with Machine Learning
12 樹群推論 / 綠覆率 / 街景綠視率	各縣市 NDVI 成果 (製作時間 2019 年底) 濱水區植
13 用地盤點	針對綠道類型的討論串 臺北市 空地資料 臺南市
14 現地調查 / 踏查	空景拍攝企劃
15 實際種樹-公有地公私協力	夏都國際開發股份有限公司贊助雙流自然教育中心理
16 企業社會責任與種樹行動 CSR	夏都國際開發股份有限公司贊助雙流自然教育中心理
17 異業合作 / 跨領域業務結合種樹	2020 年-玉山金控 與 林務局 合作植樹 買鞋植樹 B
18 實際種樹-促進個人化植樹行動(名稱待確定)	2000 棵生機樹 種無患子, 救活農地 Greenplanet
19 實際種樹-私有地 / 民間環境信託	山貓森林 東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫
20 種樹計畫 / 城市政策 / 大規模動員	[待查找] 巴基斯坦, 雇用失業者於農村地區種植 10
21 捐贈 (非造林植樹)	潘芝敏捐助新台幣660,000用於辦理海龜保育工作
22 基地配置演算法參考	電腦輔助空間分析及空間規劃設計 / AI 應用案例 / 第
23 政策宣誓	回響 / 教部盤點全台校園 擴大種樹 回響 / 林佳龍

## 異業合作 / 跨領域業務結合種樹

計畫/行動名稱

異業合作 / 跨領域業務結合種樹

說明

知識素材

2020年-玉山金控與林務局合作植樹

簽帳單 0.2%

長版註記

網址

計畫動作/行...

https://www.sdgs-c... 異業合作 / 跨

買鞋植樹 Buy 1 get 1 Tree

長版註記

網址

計畫動作/行...

自3/23/2020起，您在inooknit... https://www.inookn... 異業合作 / 跨

種樹換乘車券，開駛美好生活

長版註記

網址

計畫動作/行...

活動期間內搭車，不限預約叫... https://linetaxi.com... 異業合作 / 跨

Ecosia 搜尋引擎種樹

長版註記

網址

計畫動作/行...

Ecosia是一個搜尋引擎，當用戶... https://www.seinsig... 企業社會責任

## 異業合作 / 跨領域業務結合種樹

momo購物網-愛台灣植樹計劃

長版註記

網址

計畫動作/行...

2020/03/01-2020/03/31於綠... https://www.momo... 異業合作 / 跨

PackAge+填問卷種樹

長版註記

網址

計畫動作/行...

PackAge+是個網購循環包裝系... https://www.facebo... 異業合作 / 跨

螞蟻森林 APP

長版註記

網址

計畫動作/行...

螞蟻森林是支付寶客戶端為首... https://buzzorange... 異業合作 / 跨

Tree Planet APP

長版註記

網址

計畫動作/行...

Tree Planet 遊戲設計理念以樹... https://www.bnex... 企業社會責任

Flora：一起專心的番茄鐘、待辦事項提醒

長版註記

網址

計畫動作/行...

用種樹來養成專注的好習慣，... https://apps.apple.c... 異業合作 / 跨

Forest 專注森林 APP

長版註記

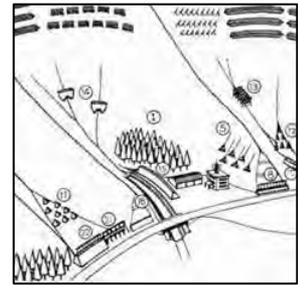
網址

計畫動作/行...

「五年來在非洲種下近七十三... https://vision.udn.c... 異業合作 / 跨



# 各國樹木友善的土地使用 Tree-friendly Land Use or Public Facility



Backyard Habitat  
Certification  
Program



Bocage



Woonerf



Initiatiefnemer  
Worden



神社 Shrine  
; 雪崩防止林  
Avalanche  
Preventing  
Forest



Chicane



持續蒐集中, continuously collecting [Link](#)



名稱	內容描述	網址
每月進度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 單位拜訪記錄 😊 Ask for Advice</li> <li>2. 資料技術進度 🚀 Demo</li> <li>3. 文件研擬進度 📄 Draw Up</li> <li>4. 總統盃黑客松 🏆 參賽籌備</li> </ol>	<a href="https://bit.ly/tree-taiwan-update">https://bit.ly/tree-taiwan-update</a>
簡介網站 定期更新 各項主題進展	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計畫說明</li> <li>2. 圖資算樹</li> <li>3. 綠覆評比</li> <li>4. 找地平臺</li> <li>5. 基地評估</li> <li>6. 府前廣場-願景企劃</li> <li>7. 知識架構</li> <li>8. 未來行動</li> </ol>	<a href="https://sites.google.com/view/tree-taiwan/">https://sites.google.com/view/tree-taiwan/</a> 
工作文件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 會議與工作聚會記錄</li> <li>2. 資料成果</li> <li>3. 主題文件</li> <li>4. Github 連結</li> </ol>	 <a href="https://beta.hackfoldr.org/tree">https://beta.hackfoldr.org/tree</a>
Facebook 社團	<p>「Tree 算樹、找地 🌳」社團            包含 臺灣好植地 專案成員            以及議題關注者，歡迎加入討論！</p>	<a href="http://bit.ly/tree-taiwan-fb">http://bit.ly/tree-taiwan-fb</a>

