

建立資料管理與開放為基礎的 政府資訊公開和公民參與 - 以公共工程生態檢核為例

王豫煌

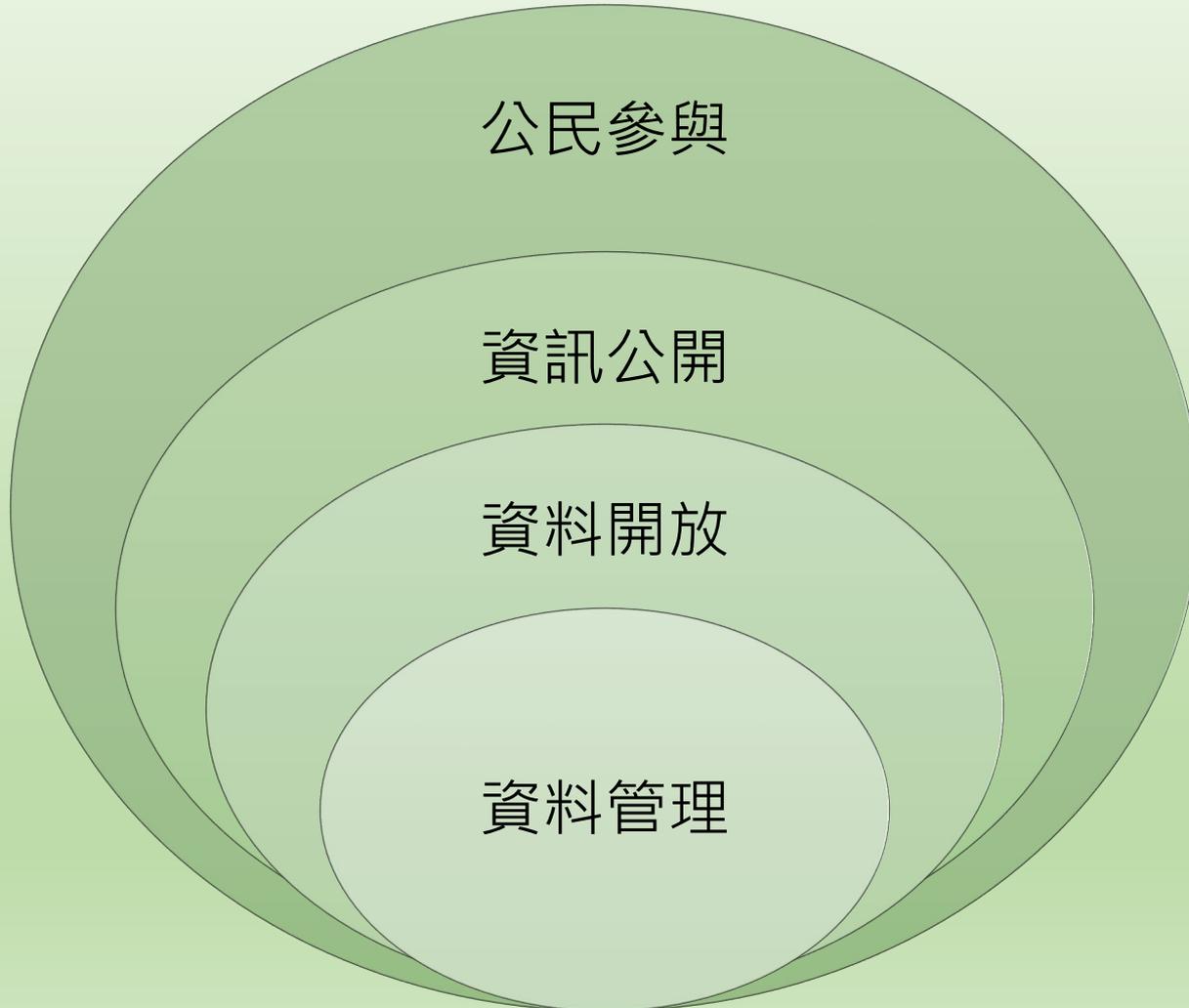
台灣石虎保育協會 / 台灣生態學會

2021-10-07

2021 研究資料管理工作坊



公民參與的核心



公共工程生態檢核注意事項



- 一、為減輕公共工程對生態環境造成之負面影響，秉生態保育、公民參與及資訊公開之原則，以積極創造優質之環境，爰訂定本注意事項。
- 十一、工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊公開，公開方式可包含刊登於公報、公開發行之出版品、網站，或舉行記者會、說明會等方式主動公開，或應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊。
- 十三、中央目的事業主管機關應督導各工程計畫執行時落實生態檢核：
 - (二) 應辦理生態檢核之工程計畫，其中中央目的事業主管機關建立統一友善資訊公開平台，應包含下列內容，並將資訊依工程作業階段適時公開：

前瞻基礎建設水環境計畫輔導顧問團、 空間發展藍圖規劃及生態檢核工作經費

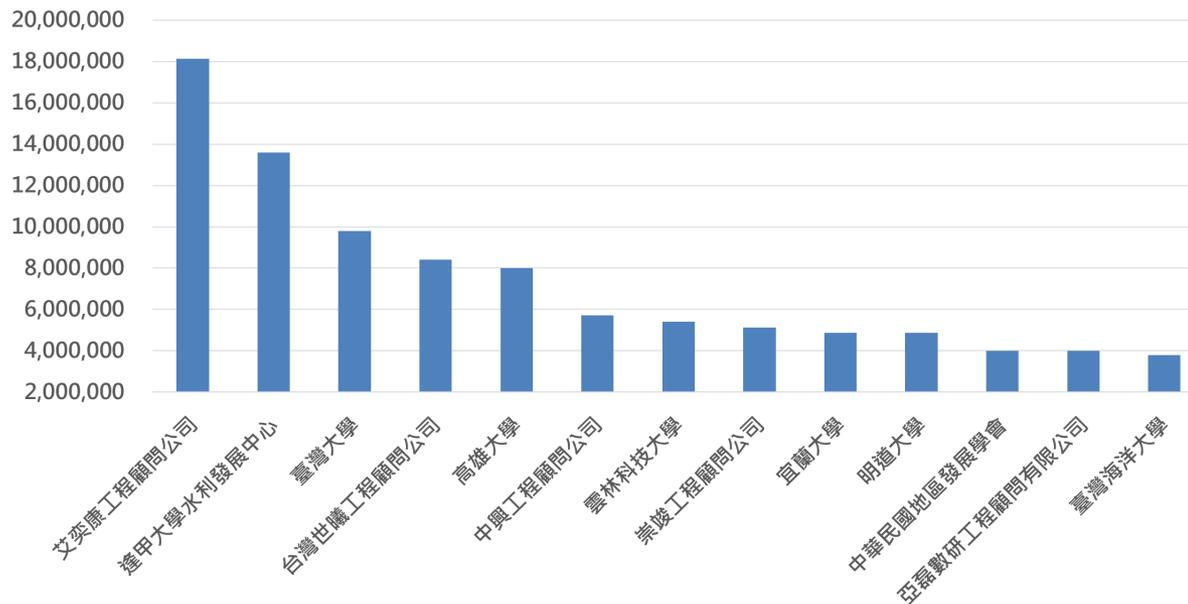
計畫名稱	年度	中央補助經費	地方自籌經費	總經費
縣市政府水環境改善計畫輔導顧問團	2017-2018	76,984,000	18,751,000	95,735,000
	2019-2020	105,450,000	26,255,000	131,705,000
縣市政府水環境改善空間發展藍圖規劃	2021-2022	103,910,000	22,770,000	126,680,000
縣市管河川及區域排水整體改善計畫生態檢核	2018	43,050,000	10,137,000	53,187,000
	2019-2020	86,300,000	20,498,000	106,798,000
	2021-2022	90,176,000	20,585,000	110,761,000
總計	2017-2022	505,870,000	118,996,000	624,866,000

資料來源：

<https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=8130>

<https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=8802>

「全國水環境改善計畫」第一期特別預算水環境改善輔導顧問團計畫經費 (95,735,000)

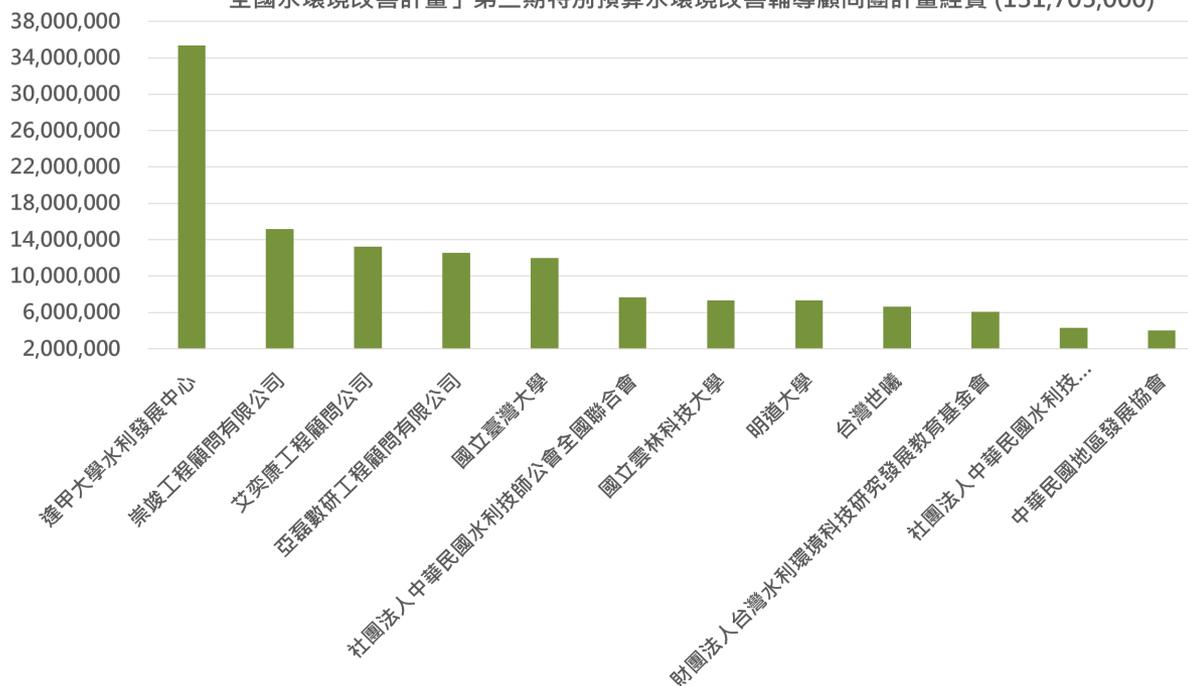


資料來源：

<https://reurl.cc/2b1Zk4>



「全國水環境改善計畫」第二期特別預算水環境改善輔導顧問團計畫經費 (131,705,000)



資料來源：

<https://reurl.cc/Q7rLk2>



107年度縣市管河川及區域排水整體改善計畫生態檢核工作經費 (53,187,000)



資料來源：

<https://reurl.cc/7yGDqI>



108-109年度縣市管河川及區域排水整體改善計畫生態檢核工作經費 (106,798,000)

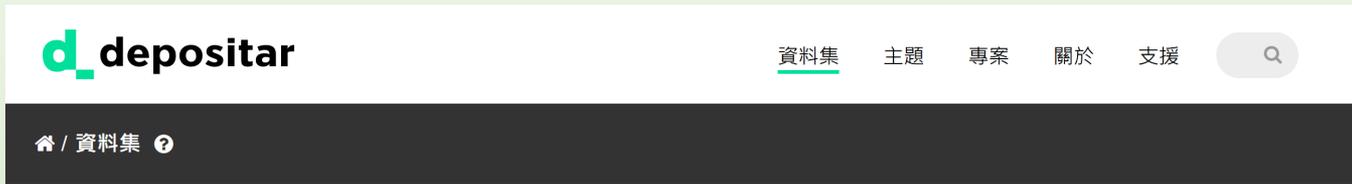


資料來源：

<https://reurl.cc/Q7rLlb>

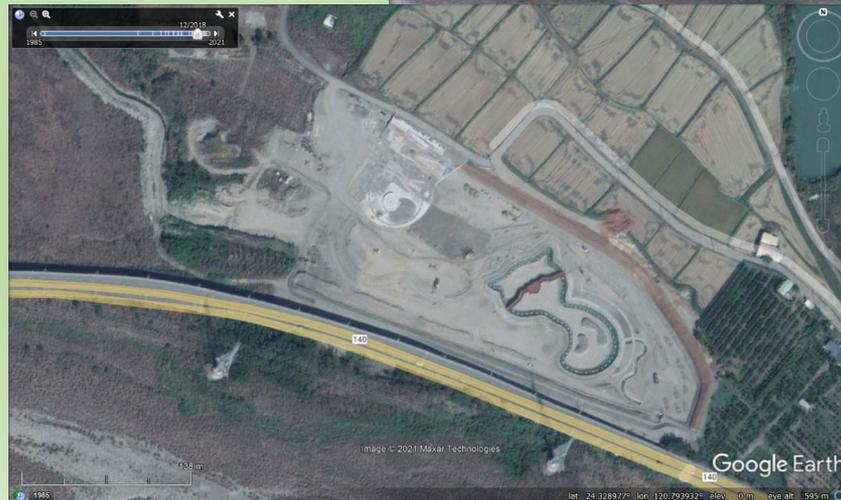


depositar的生態檢核資料集 (> 48%)



公共工程生態檢核 資料品質與執行廠商素質

- 公共工程生態檢核注意事項未明確規範應公開的資料類型、格式
- 各機關無資料管理規範
- 各機關亦無資料管理開放平台
- 資料品質普遍非常差
- 廠商專業素質
- 資訊不公開
- 阻礙公民參與



資料管理

- 資料=數位資產
- 資料管理=數位資產管理
- 公共稅收的計畫產出資料是公共資產
- 資料管理是維護公共資產的基礎工作
- 公共資產是全民共有，應開放共享
- 資料管理方案(Data Management Plan, DMP)應為執行公共計畫的基本工作項目
- FAIR data:
Findable, Accessible, Interoperable, Reusable
- 示範案例資料集

107年度台中市生態檢核工作計畫

d depositar Datasets Topics Projects About Help

🏠 / Projects / 107年度台中市生態檢核工作計畫



107年度台中市生態檢核工作計畫

此計畫是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間執行前膽水環境建設水與安全計畫台中市大里區中興排水0K+080 - 1K+737、霧峰區車籠埤排水1K+700 - 5K+300、豐原區北坑溪0K+000 - 0K+741.4、新社區九渠溝0K+000 - 0K+500等四件治理工程設計階段生態檢核工作；各治理工程資料集內... [read more](#)

Followers **1** Datasets **4**

▼ Projects

107年度台中市生態檢核工作計畫 (4)

▼ Topics

UAS observation / 無... (4)

生態檢核 / Eco-check (4)

▼ Keywords

Search datasets...

4 datasets found Order by: Relevance ▼

2018 台中市豐原區北坑溪治理工程生態檢核(設計階段)

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市豐原區北坑溪0K+000 - 0K+741.4治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料、成果報告。

2018台中市霧峰區車籠埤排水治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市霧峰區車籠埤排水1K+700 - 5K+300治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、細部設計平面配置圖、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。

2018台中市大里區中興排水治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市大里區中興排水0K+080 - 1K+737治理工程設計階段生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。

2018台中市新社區九渠溝治理工程設計階段生態檢核

此資料集是由台中市政府水利局委託台灣石虎保育協會，於2018-05-01至2018-10-31期間進行台中市新社區九渠溝0K+000 - 0K+500治理工程生態檢核所產生的資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等基礎資料及成果報告。



<https://data.depositor.io/organization/ecocheck.taichung.2018>

108-109年度台中市生態檢核工作計畫



<https://data.depositar.io/organization/ecocheck taichung 2019-2020>



108-109年度台中市生態檢核工作計畫

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫中所產生的生態檢核相關資料，包含無人載具航拍影像、治理工程範圍、生態調查、關注區域、細部設計平面配置圖等資料於此專案作為資料開放介面，目前資料集持續更新中，[read more](#)

Followers 1 Datasets 7

Follow

Projects

108-109年度台中市生態檢核工作計畫 (7)

Topics

UAS observation / 無... (4)
生態檢核 / Eco-check (4)

Keywords

Forward-looking foundation construction plans in Taiwan (6)
Unmanned Aircraft System (6)
Taichung (3)
Taiwan (2)
Dali District (1)
Houli District (1)
Wufeng District (1)

Tags

UAS (6)
UAV (6)
生態檢核 (6)
台中市 (5)
水與安全計畫 (5)
前鋒水環境建設 (4)
前鋒建設水環境 (2)
中興排水 (1)
北坑溪 (1)
南勢溪 (1)

Show More Tags

Datasets Activity Stream About Manage

Add Dataset

Search datasets...

7 datasets found

Order by: Relevance

2019 台中市龍井區山腳排水治理工程施工階段生態檢核

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會執行，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫協助之“龍井區山腳排水4K+225-4K+330治理工程”產生的生態檢核相關資料，包含無人載具航拍影像、生態監測等資料放置於此資料集中，目前資料集持續更新中。

external resources PDF ZIP geotiff

2019 台中市霧峰區車籠埤排水治理工程生態檢核(施工 - 完工階段)

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫協助之“台中市霧峰區車籠埤排水治理工程”產生的生態檢核相關資料，包含無人載具航拍影像、生態監測等資料放置於此資料集中，目前資料集持續更新中。

CSV external resources geotiff ZIP 一般網頁連結

2019 台中市梧棲區安良港防洪整治計畫(0K+866-4K+649)生態檢核(提報階段)

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會執行，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫協助之“梧棲區安良港防洪整治計畫 (0K+866-4K+649)”產生的生態檢核相關資料，包含無人載具航拍影像、生態調查、生態檢核相關事件等資料放置於此資料集中，資料集持續更新中。

KML external resources PDF ZIP

2019 后里區中部科學 (后里) 園區綠10-2滯洪池工程提報階段生態檢核

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會執行，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫協助之“中部科學 (后里) 園區綠10-2滯洪池工程提報階段生態檢核”產生的生態檢核相關資料，包含工區範圍、無人載具航拍影像、生態現勘等資料放置於此資料集中，此資料集持續更新中。

KML external resources PDF ZIP geotiff

2019 臺中市沙鹿區山腳排水上游延伸段治理工程核定階段生態檢核

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會執行，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫協助之“山腳排水上游延伸段治理工程(南1K+809-南4K+700)”產生的生態檢核相關資料，包含無人載具航拍影像、生態現勘等資料放置於此資料集中，此資料集持續更新中。

KML external resources PDF ZIP geotiff

2019 台中市大里區中興排水治理工程生態檢核(施工 - 完工階段)

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會執行，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫協助之“大里區中興排水0K+080-1K+737治理工程”產生的生態檢核相關資料，包含無人載具航拍影像、生態監測等資料放置於此資料集中，資料集持續更新中。

CSV external resources ZIP geotiff XLSX

2019 台中市豐原區北坑溪治理工程施工階段生態檢核

此專案是由台中市政府水利局委託財團法人生態工法發展基金會執行，計畫期間2019/4/17-2020/12/31，將計畫協助之“豐原區早溪上游北坑0K+000-0K+741.4治理工程”產生的生態檢核相關資料，包含無人載具航拍影像、生態監測等資料放置於此資料集中，目前資料集持續更新中。

external resources ZIP PDF geotiff

108-109年度苗栗縣生態檢核工作計畫



https://data.depositar.io/organization/ecocheck_miaoli_2019-2020

The screenshot shows the 'depositor' website interface. At the top, there are navigation links for 'Datasets', 'Topics', 'Projects', 'About', and 'Help'. The main content area is titled '108-109年度苗栗縣生態檢核工作計畫' and features a search bar, a list of 21 datasets, and various filters. The datasets listed include:

- 108-109苗栗縣通霄鎮鎮頭溪(5K+084~5K+130)左岸護岸改善應急工程生態檢核【設計階段】【施工階段】【維護階段】
- 04-108苗栗縣通霄鎮鎮頭溪(5K+084~5K+130)左岸護岸改善應急工程生態檢核【設計階段】【施工階段】
- 09-109後龍鎮龍坑支線及南勢坑排水匯入口(河心累距2K+180~2K+265)左岸護岸新建應急工程生態檢核【設計階段】
- 08-109後龍鎮南勢坑排水(河心累距2K+250~2K+300)左岸護岸新建應急工程生態檢核【設計階段】
- 07-109苗栗市南勢坑排水(河心累距7K+360~7K+640)左岸護岸新建應急工程生態檢核【設計階段】
- 06-108苗栗縣竹南鎮新港溪排水(4k+257~4k+351)左岸護岸新建應急工程生態檢核【設計階段】【施工階段】【維護階段】
- 05-2-108苗栗縣頭份鎮土牛溪(5k+750~5k+826)右岸護岸新建應急工程(第二工區)生態檢核【設計階段】【施工階段】
- 03-108苗栗縣老庄溪(9k+871~10k+174)護岸改善應急工程生態檢核【設計階段】【施工階段】
- 11-109新港溪排水(河心累距4K+200~4K+280、4K+177~4K+257)護岸改善應急工程生態檢核【設計階段】

The screenshot shows the details of the '108-109年度苗栗縣生態檢核工作計畫' project. It includes sections for 'Show More Tags', 'Formats', 'Licenses', 'Data Type', 'Language', 'Historical Material', and a list of 21 datasets. The datasets listed include:

- 10-109灰寮溝排水(河心累距0K+529~1K+408)護岸改善應急工程生態檢核【設計階段】
- 19-109灰寮溝排水(河心累距0K+529~1K+408)護岸改善應急工程提撥階段生態檢核所產生的資料
- 18-109苑港五號堤防工程生態檢核【設計階段】
- 17-109長通橋下游二號堤防工程生態檢核【設計階段】
- 16-109獅子寮一號堤防工程生態檢核【設計階段】
- 15-109銅鑼埤堤防工程生態檢核【設計階段】
- 14-109湖東一號堤防工程生態檢核【設計階段】
- 13-109海口一號堤防工程生態檢核【設計階段】
- 12-109老庄溪排水(河心累距9K+920~10K+010)護岸改善應急工程生態檢核【設計階段】(未核定)
- 01-108苗栗縣田寮排水系統分洪治理工程生態檢核【施工階段】
- 02-108法龍三號堤防治理工程生態檢核【施工階段】【維護階段】
- 05-1-108苗栗縣頭份鎮土牛溪(4k+730~4k+840)左岸護岸新建應急工程(第一工區)生態檢核【設計階段】(已取消)

新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫



環境介紹



生態物種



人文歷史



互動導覽情報地圖



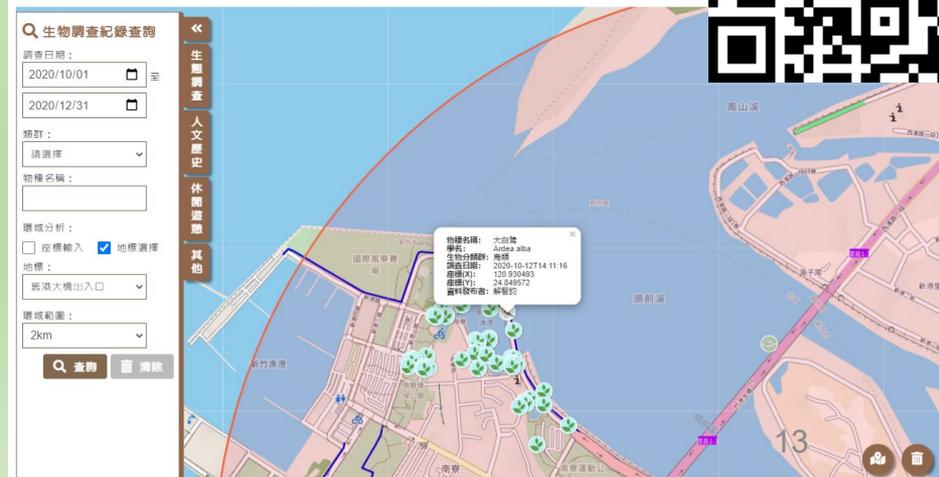
環境教育專區



本計畫建置環境教育專區與公務後臺管理，藉由生態回報互動機制，並同推廣iNat使用，擴大民眾參與。同時配合後臺功能，可持續強化更新生態情報資料庫，提升整體系統應用服務

<https://ecomap.hccpeb.gov.tw/>

互動導覽情報地圖
首頁 > 互動導覽情報地圖



新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫資料集



Wikidata 關鍵字

頭前溪 (3)

新竹市政府 (2)

經濟部水利署 (2)

中華民國 (2)

新竹市環境保護局 (1)

新竹市 (1)

前瞻基礎建設計畫 (1)

無人航空載具 (1)



新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫

本專案彙整新竹市環保局委託社團法人台灣生態學會於2020-06-16至2020-12-15期間執行「新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫」所收集的資料，將每月更新相關資料集。 [讀取更多](#)

追蹤者 1 資料集 5

Wikidata 關鍵字

- 頭前溪 (3)
- 新竹市政府 (2)
- 經濟部水利署 (2)
- 中華民國 (2)
- 新竹市環境保護局 (1)
- 新竹市 (1)
- 前瞻基礎建設計畫 (1)
- 無人航空載具 (1)

標籤

- 頭前溪 (4)
- 前瞻水環境建設 (3)
- 新竹市 (3)
- 新竹市環境保護局 (2)

資料集 動態牆 關於

搜尋資料集

找到5個資料集

排序依照: 關聯

2020-09-13 新竹市頭前溪無人載具航攝影像

此資料集為2020-09-13無人載具航拍·經攝影測量軟體計算產生的正射影像和Google Earth影像圖磚。

external resources ZIP uri

水環境改善計畫第2-3批次新竹市頭前溪左岸景觀工程平面配置圖套疊

此資料集為新竹市環保局提供的水環境改善計畫第2-3批次新竹市頭前溪左岸景觀工程平面配置圖·處理成可使用Google Eath Pro電腦軟體開啟的影像套疊·方便民眾瀏覽工程平面配置和調整影像透明度以比對Google衛星影像。

KMZ

新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫 - 計畫資訊

本資料集彙整本計畫的執行資訊·包括計畫範圍·水環境工作坊簡報·出版成果等資訊。

KML PDF KMZ

新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫 - 生態情報地圖與導覽計畫資料

本資料集放置計畫產出的生態情報圖·包括完整gpkg·kmz格式的生態情報圖地理圖資;生態導覽計畫文件與相關點位·路線盤點;以及計畫內進行生態調查的生物觀察記錄彙整。

KMZ gpkg KML PDF GSV

新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫 - 歷史生態資料盤點與詮釋

本資料集彙整本計畫的「歷史與生態文獻蒐集」、「生態導覽計畫撰擬」工項·包括史料與文獻書目·本團隊建置的詮釋資料·生態導覽計畫等工作的階段性成果·待本計畫所建置的「生態情報資料庫」上線後·將可於該處取得完整資源。

CSV RIS PDF XLSX

新竹左岸生態情報地圖及環境教育網絡建置計畫資料集

2020-09-13 新竹市頭前溪無人載具航攝影像

引用為

3

Beta

American Psycholog...

經濟部水利署, 新竹市環境保護局, 社團法人台灣生態學會, 康鷹空間資訊有限公司.

(2021). 2020-09-13 新竹市頭前溪無人載具航攝影像

(Version 2021-05-08T05:01:51.231584) [Data set]. Retrieved from

https://data.depositar.io/dataset/hcc_tcr_ecomap_2020-03

複製到剪貼簿

其他存取方式

2

此頁面上的資訊 (資料集之後設資料) 也提供以下格式:

</>JSON-API

[RDF 串列化輸出](#) (修改自 DCAT 2):

Beta

</>JSON-LD

</>Turtle

</>XML

標籤

UAS

UAV

前瞻水環境建設

新竹市政府

新竹市環境保護局

經濟部水利署

頭前溪

Wikidata 關鍵字

經濟部水利署

新竹市環境保護局

頭前溪

新竹市政府

無人航空載具

中華民國



https://data.depositar.io/dataset/hcc_tcr_ecomap_2020-03

2019 公共工程生態檢核 資料管理與開放應用工作坊

2019年11月02日：台北南港中央研究院人文社會科學大樓遠距會議室(台北市南港區研究院路二段128號)

2019年11月09日：台中文山社區大學 - 台中世貿中心3樓303會議室(台中市西屯區天保街60號)

2019年11月23日：台南社區大學 - 後甲國中校區「池東樓112教室」(台南市東區林森路二段260號)

[議程](#) [線上報名](#) [範例資料集](#)

2017年4月25日公共工程委員會頒佈公共工程生態檢核機制；2019年5月10修正，重新頒佈為公共工程生態檢核注意事項，規範中央目的事業主管機關的新建工程，或地方政府接受中央經費補助超過50%的新建工程，從計畫核定至工程完工階段必須執行生態檢核，並將相關資料、資訊公開於開放平台。2017年開始的前瞻建設水環境計畫也必須依此規範執行生態檢核，落實資訊公開和公民參與。目前，各單位仍缺乏妥善管理、開放生態檢核相關資料的協作平台，以致前瞻水環境建設計畫的資訊公開不完整、不透明，執行單位亦忽視生態檢核程序，造成許多水環境改善、營造計畫破壞既有自然環境而引起公眾嚴厲的批評。因此，公民團體要求相關單位必須立即改善資訊公開作為，開放生態檢核相關資料。

研究資料寄存所是一個通用的研究資料管理協作平台。此平台短期內可以協助提供政府相關部門管理和開放生態檢核資料所需的平台與技術資源；長期維運，更可以持續妥善保存全國的生態環境基礎資料，提供未來各領域學術研究、政府政策檢討及民間加值運用，是全民共享的重要數位資產。目前，研究資料寄存所已累積至少106個與生態檢核相關的資料集；但是，多數資料集缺乏基本的詮釋資料，且上傳的資料多為PDF檔，可用性低，對於公民團體要求公部門落實資訊公開和資料開放的期許仍有很大的落差。為提升資料提供者(相關政府單位、水環境顧問團及執行生態檢核廠商)對於資料管理的觀念與使用研究資料寄存所妥善管理資料的能力，並向一般民眾和公民團體推廣使用此平台來瞭解公共工程對環境生態的影響，我們邀請中央目的事業主管機關、縣市政府、前瞻水環境計畫顧問團、生態檢核計畫團隊、生態顧問公司及民眾與公民團體，就近參加11月2、9、23日分別在台北、台中、台南舉辦的三場生態檢核資料管理與應用工作坊，以提升生態檢核資料管理的品質，並促進公共工程資訊公開與公民參與。



中央研究院資訊科學研究所、中央研究院資訊科技創新研究中心、中央研究院網格計算中心、中央研究院地理資訊科學研究專題中心、台中文山社區大學、台南社區大學、台灣生態學會、竹圍工作室、台灣河溪網、台灣石虎保育協會 合作舉辦



2021全國水環境改善計畫金爛蘋果評選

協力資料收集工作坊

日期時間：2021年7月3日(星期六) 09:30 - 16:30

[議程](#) [線上報名](#) [事前準備](#) [範例資料集](#)

目的

大家好，

今年第三屆前瞻水環境建設全國水環境改善計畫金爛蘋果的評選活動，因為受到疫情警戒管制的影響，為避免進行跨縣市的現勘活動，台灣河溪網希望能藉由各縣市關心河溪環境議題朋友們的力量，一起來透過網路協作，收集預定評選案件的相關資料，並邀請大家到個人所在縣市的案件地點，利用手機拍攝當地的360全景現況照片，分享至Google街景服務，以便後續運用大家合作收集的資料和影像來進行評選。

為了讓有興趣參與協作的夥伴們熟悉使用現有的免費軟體工具、雲端服務和一致的資料收集與共享方法，我們規劃了一天的網路教學工作坊。參加這個工作坊您將會熟習以下技巧：

- 1) 如何使用Google Earth Pro的歷史衛星影像和Google街景服務來瞭解關注地區的環境變化；
- 2) 如何使用Google Earth Pro來套疊影像和數化空間資料；
- 3) 如何使用Google街景服務來拍攝和分享360全景影像。

這些技巧也將可以應用在個人關注任何環境議題的資料收集與共享。我們誠摯的邀請願意關心、守護台灣河溪環境的朋友們參加工作坊，一起來合作收集、整理和共享今年評選案件及未來河溪環境議題的相關資料。

相關參考連結：

[【第三屆全國水環境改善計畫金爛蘋果獎·正式啟動！】懶人包](#)

[台灣河溪網|FB粉絲專頁](#)



2021第三屆金爛蘋果評選 公民參與平台

緣起說明

前瞻水環境建設計畫在106年4月核定，其中在「水與環境」項下編列了280億元的預算，規劃推動結合生態保育、水質改善及周邊地景之水環境改善，營造水環境親水空間。

在計畫施行過程中，促成了一些好的計畫成果，但也不免有提案單位執行不周、中央審查督導未周延的情況，補助執行諸多與計畫目的不相符，或效益不明的營造工程。不僅未能凸顯水環境改善效益，更破壞了原本重要的自然地貌與棲地環境。

台灣河溪網作為多個關心水環境的公民及民間團體所組織而成的聯盟，自行籌備經費發起了金爛蘋果獎的評選工作，希望透過公民的力量審視當年度完工的計畫，以盡可能持平、理性的立場，論述其中良好或不周之處，進而綜整推選出當年度全國水環境改善計畫的「金蘋果獎、爛蘋果獎」。

民間評選的目的，是希望能藉此鼓勵用心、促成實質水環境改善的執行單位，並敦促在規劃執行及管控督導上未完善的單位，能有所改善。歡迎關心水環境的公民朋友，一同參與我們第三屆的金爛蘋果獎評選活動。

[點我了解前兩屆辦理成果](#)



第三屆金爛蘋果評選案件分布地圖

操作說明

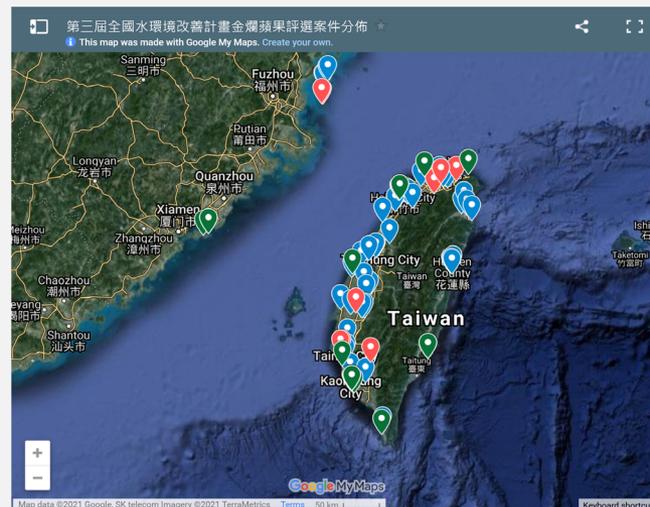
- 透過滑鼠滾輪可讓畫面放大或縮小；按著滑鼠左鍵可以隨意拖曳畫面。
- 各地標點即為今年度經過篩選後的“預定評選案件”，點擊滑鼠左鍵可看到案件詳細資訊。
- 標示不一樣顏色的地標點，代表其對應不同的中央主管機關。藍色為經濟部水利署、紅色為交通部觀光局、綠色則為農委會漁業署。

備註

※點擊工程點位，可瀏覽官方公開之案件基本資料，但受限於主管機關的資訊公開情形，不一定有完整或一致的公開內容。

※評選案件之選定，為依據各主管機關公開的核定案件執行進度，擇定於今年(110年)5/31前完工之工程案件，作為第三屆預定評選案件。

※由於環保署補助執行之案件多屬水質改善，而內政部補助執行之案件多屬下水道建設，因此兩者業務範疇並未列入今年的評選案件範圍。



公共工程生態檢核注意事項 修正草案研商會議 (2021-08-25)



公共工程生態檢核注意事項
修正草案研商會議

110年8月25日召開「公共工程生態檢核注意事項修正草案研商會議」紀錄

109年9月22日召開「公共工程生態檢核注意事項第二點、第八點、第十二點、第十三點修正草案研商會議」紀錄

109年10月19日各機關辦理公共工程生態檢核注意事項常見錯誤態樣參考

110年8月25日召開「公共工程生態檢核注意事項修正草案研商會議」

110年10月6日公共工程生態檢核注意事項

公共工程生態檢核注意事項修正草案研商會議紀錄
pdf(503.32 KB)

公共工程生態檢核注意事項修正草案研商會議簡報
pdf(1.28 MB)

公共工程生態檢核注意事項修正草案總說明
pdf(359.58 KB)

公共工程生態檢核注意事項修正草案總說明各單位建議及本會研析意見對照表
pdf(269.80 KB)

公共工程生態檢核注意事項資訊公開建議作法
pdf(179.88 KB)

生態檢核必要公開的資料

項次	資料名稱	類型	建議格式	建議可運用的資料保存/開放協作平台	功能
1	前期規劃或治理計畫報告、整體工作計畫書、提案至施工階段說明會簡報	文字圖片	pdf	研究資料寄存所	描述工程計畫或前期治理計畫詳細內容。
2	計畫工程範圍	空間向量	kml	研究資料寄存所	明確標示工程範圍的路徑或多邊形，kml檔可下載套疊及導航，利於網路地圖瀏覽或現勘定位。
3	各階段設計平面配置圖 Google Earth影像套疊	空間影像	kmz	研究資料寄存所	利用Google Earth套疊設計平面配置、工程範圍、關注區域，以便瞭解工程內容及生態友善設計的實際空間位置。
4	基本設計、細部設計、 施工與竣工圖說	文字影像	pdf	研究資料寄存所	
5	生態檢核自評表	文字圖片	pdf	研究資料寄存所	

生態檢核必要公開的資料

項次	資料名稱	類型	建議格式	建議可運用的資料保存/開放協作平台	功能
6	關注區域圖	空間向量	kml gpkg	研究資料寄存所	明確標示工程範圍內的生態關注區域，下向量檔可載進一步套疊分析，瞭解關注區域的實際位置。
7	工程範圍生物分布資料	影像 文字	jpg csv	影像及分佈資料發布於iNaturalist、GBIF 研究資料寄存所保存外部資料連結	運用公民科學協作開放平台收集和共享工程範圍的生物出現觀察紀錄資料。
8	工程範圍生物名錄	文字	csv	名錄發布於GBIF 研究資料寄存所保存外部資料連結	運用國際生物多樣性開放資料平台發布及共享工程範圍的生物名錄。
9	GPS標記的空中與地面360全景影像	影像	jpg	Google 街景服務	紀錄各階段工程範圍環境與棲地的整體狀況，可應用於虛擬導覽(virtual tour)以瞭解工程前、中、後環境與棲地的變化。

生態檢核必要公開的資料

項次	資料名稱	類型	建議格式	建議可運用的資料保存/開放協作平台	功能
10	無人載具航拍正射影像	空間影像	geotif	正射影像發布於OpenAerialMap 研究資料寄存所保存外部資料連結	可瞭解、分析工程前、中、後環境與棲地的變化。
11	無人載具航拍正射影像 Google Earth 圖磚 (map tiles)	空間影像	geotif	研究資料寄存所	方便一般民眾利用Google Earth套疊比對，以瞭解工程前、中、後環境與棲地的變化。
12	保育措施自主檢表	文字	pdf	研究資料寄存所	保存施工階段保育措施執行與查核的紀錄，以檢驗是否落實施工階段的生態檢核工作。
13	生態檢核成果報告	文字	pdf	研究資料寄存所	彙整各階段生態檢核成果。
14	生態保育措施計畫	文字	pdf	研究資料寄存所	描述工程計畫生態保育措施詳細內容。
15	公民參與現場勘查紀錄	文字	pdf	研究資料寄存所	

資料管理應納入計畫合約規範

- 資料管理和開放可檢視執行廠商素質及公共計畫品質
- 以資料管理開放落實資訊公開，直接促進公民參與
- 資料管理方案必須納入生態檢核或其他公共計畫合約規範