



# 藝術跨域公民科技

-大河小溪全民齊督工地圖平台建置計畫-



提供藝術家  
做夢、創作、體驗和實踐的基地



我們是誰？



# 竹園工作室

- 創立於1995年
  - 民間獨立自營
  - 非營利組織
  - 服務創藝工作者
- 
- 1995~2003 — 另類空間
  - 2002~至今 — 藝術介入空間
  - 2003~2006 — 藝術工廠
  - 2007~至今 — 國際藝術進駐機構





## 創辦人 | 蕭麗虹

- 出生在香港，生活在台灣至今已二十餘載
- 堅信藝術與創意是推動社會與文明前進的最大動力
- 藝術工作者應展現對社會文化的參與和關懷





我們是誰？

CULTURAL LEADERSHIP WORKSHOP

什麼是高文化領導力? 誰是高文化領導人?

2016  
JUNE  
04

PM 2:00-5:00

竹園工作室 小客廳  
BambooCurtainStudio LivingRoom

文化領導人工作坊  
Cultural Leadership Workshop

竹園工作室

藝文發展

2012  
05/19 ~ 07/08

竹園社區  
樹梅坑溪周邊

樹梅坑溪環境藝術行動展  
以水連結破碎的土地

Art as Environment - An Cultural Action at the Pinan River Creek

竹園工作室

社會環境生態

問的藝術遊廊 II

2013  
5.31-6.09

課程推廣計畫  
成果文件集  
淡寧 小白宮

5.31, 14:30  
環境教育教學

5.31, 09:30  
教案分享教師研習會

竹園工作室  
新北平國附屬保福國小藝文館  
淡寧 小白宮

教育推廣



In Art We Care : 生態永續的行動

In Art We Connect : 社會實踐的網絡

In Art We Cultivate : 創藝人才的養成

In Art We Create : 文化空間的發展

In Art We Collaborate : 國際交流的動能

- 國際藝術文化交流
- 藝文環境及政策研究
- 藝術行政人才培育
- 國際藝術進駐交換計畫
- 創藝駐村計畫
- 展覽、表演創作計畫實驗空間
- 環境藝術
- 藝術介入社區
- 社區推廣、藝術教育

樹梅坑溪環境藝術行動



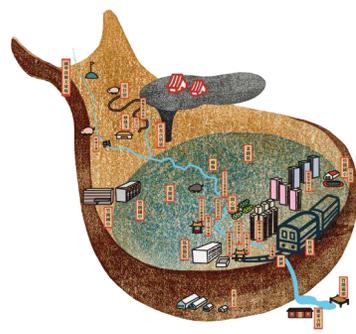
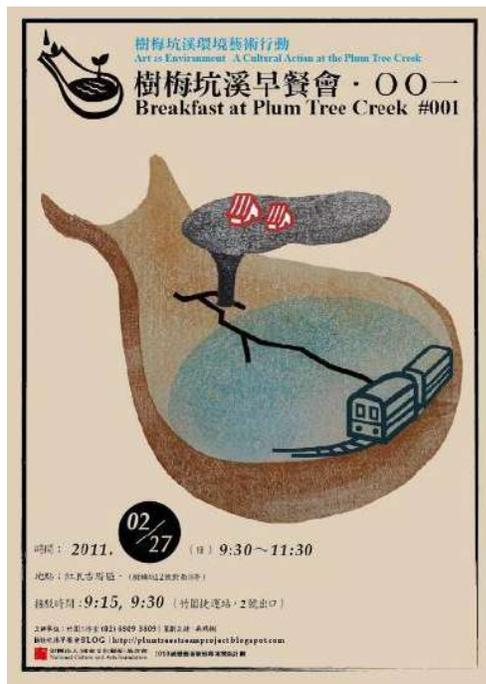
# 樹梅坑溪環境藝術行動



# 樹梅坑溪環境藝術行動



將樹梅坑溪重新帶入他們的生活之中，以藝術的形式感染體驗，讓藝術介入社會環境議題。





# 樹梅坑溪早餐會

樹梅坑溪環境藝術行動  
Art in Environment - A Cultural Action at the Plum Tree Creek

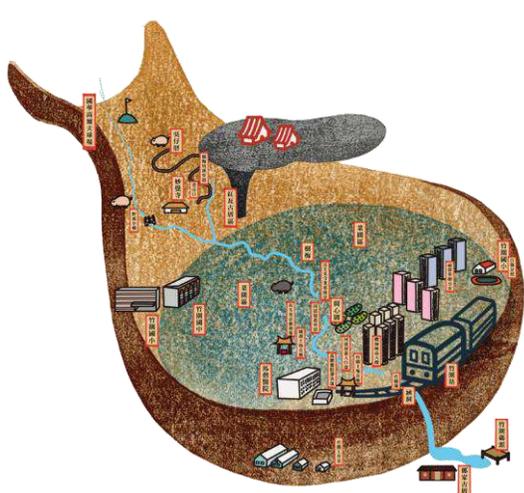
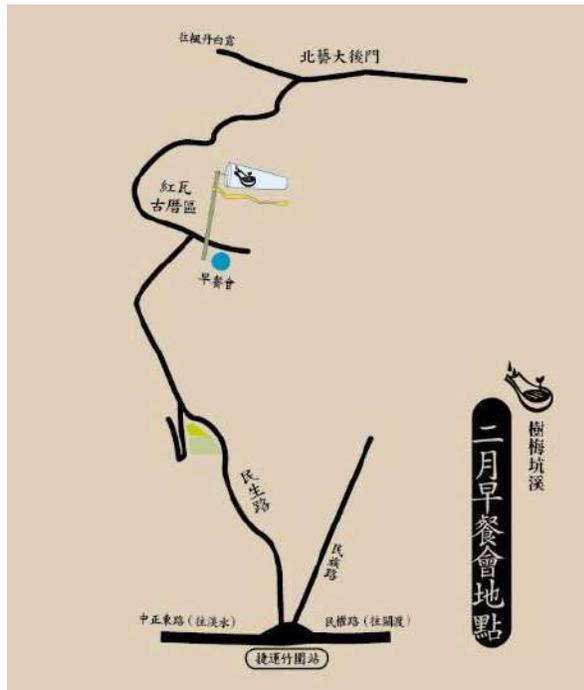
樹梅坑溪早餐會 · 001  
Breakfast at Plum Tree Creek #001

日期：2011. 02/27 (日) 9:30~11:30

地點：赤瓦古厝區 - (樹梅坑溪與鐵路旁)

預約時間：9:15, 9:30 (竹圍捷運站・2號出口)

主辦單位：社區工作室 (02-28809 3809) 蔡志雄 吳佩珊  
協辦：樹梅坑溪環境藝術行動小組 (<http://plumtreecreekproject.blogspot.com>)



2011. 11/26 (日) 09:00~11:30

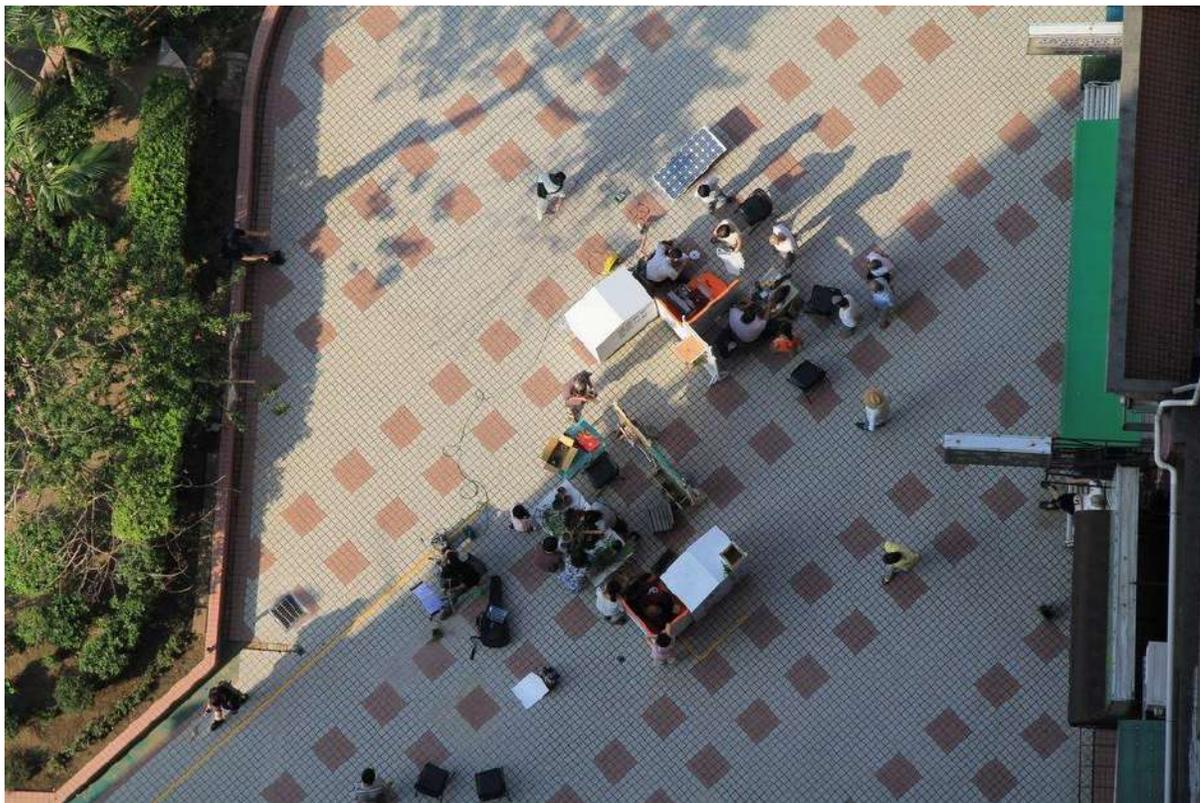
樹梅坑溪早餐會 · 002  
Breakfast at Plum Tree Creek #002

活動地點：赤瓦古厝區 (樹梅坑溪與鐵路旁)

主辦單位：社區工作室 (02-28809 3809) 蔡志雄 吳佩珊  
協辦：樹梅坑溪環境藝術行動小組 (<http://plumtreecreekproject.blogspot.com>)



## 村落的形狀



一個大學生與在地家所表达的采西!!



### 田野

都市擴張壓縮了竹圍地區的農耕地。工業區的設置卻成了村莊大部分的動力。於是分布在竹圍東段的農耕地被推擠。現有的建築開始改變空間的生態。向一些農地的邊緣開始出現零星的房屋。或許自己尚可以學習發展。或許拿去租賃行登特種用途補家用。

### 邊緣

都市邊緣採取生活臨時地帶的現象。臨時性建築的轉運。進行簡單的加工或倉庫用途。建築與居住並非主要的方式。常常爭地，成為景觀的粗率。

### 手工

一種生活方式，也是一種生活空間。隨性的居家空間進行產業中的業務轉動。燒窯、轉窯、鑄字、洗石磨等。燒窯、轉窯、洗石磨等。這些古時候傳統的物件。對其中層級的居民自然進行傳統的居住方式。

### 交換

竹圍的市場是在新制城市空間中。由傳統的農地與商業車上的現象。一種共有的架構下：當農地多時的日常活動可供應早上、中午、傍晚到晚上的不同面貌。對沒有公共服務空間的竹圍地區而言。北方提供多元的商業與空間。隨地來自製成現成消費的簡單小舖。下班回家順路的餐飲與雜貨店。還有充滿活力的生活與社區的滿足。新構想的Mos - 7 - 11討論有關「食物權」居住方式，也是一種生活空間。屬於安心、真的安心。

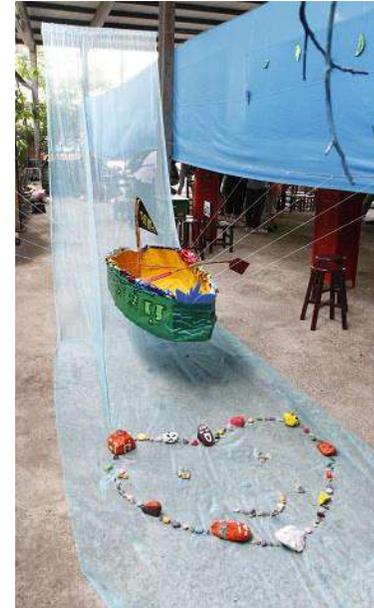


樹梅坑溪環境藝術行動

在地綠生活

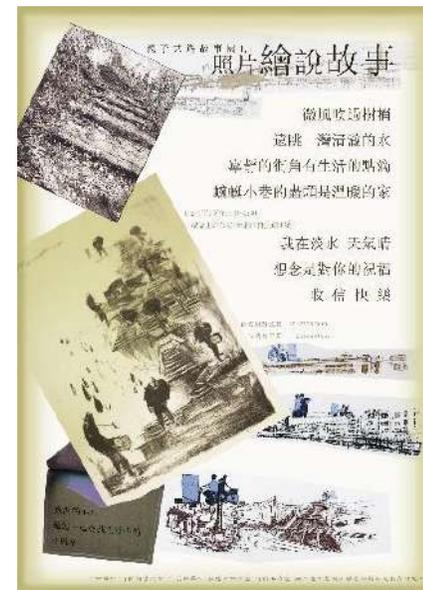


# 我校門前有條溪：未來教室

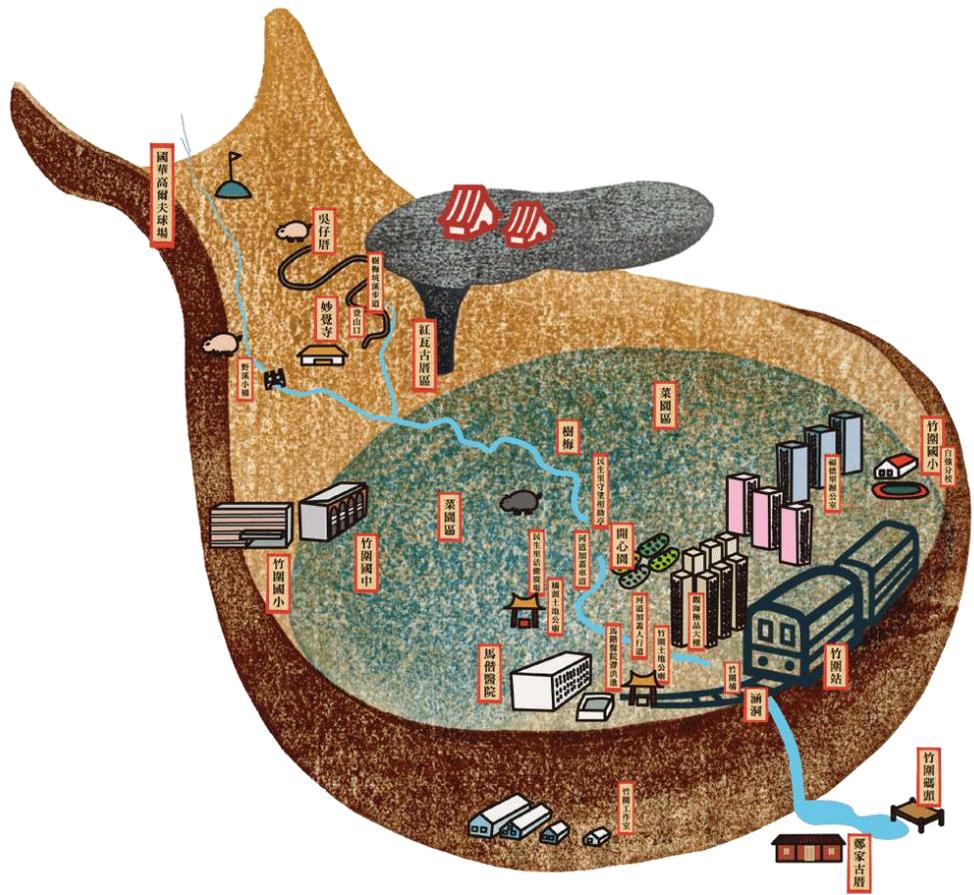


# 樹梅坑溪環境藝術行動

## 社區劇場



# 樹梅坑溪環境藝術行動



## 《樹梅坑溪環境藝術行動》

-藝術介入社區、學校-

- 跨域研究與對話
- 非常土地、非常經濟
- 生態城市、創意思象
- 重塑地方、文化行動





# 後續延伸計畫

# 遊河日誌, River Cruise in Plum Tree Creek

## 從樹梅坑溪走來

2013 10.22 WEN 2014 4.30

協辦單位：荒野保護協會  
主辦單位：國立臺灣科學教育館、竹園工作室  
指導單位：教育部、台北市政府環境保護局

NTSEC  
國立臺灣科學教育館



# 流域物

## 綠烘培

NTSEC  
國立臺灣科學教育館

活動日期：第一梯次 10月22日(三) 11:00-14:30  
第二梯次 10月24日(五) 11:00-14:30  
活動地點：國立臺灣科學教育館 竹園工作室  
門票：全場免費 歡迎預約

# STORIES OF RIVER

## 河川故事館

### 流入故事的水域裡

NTSEC  
國立臺灣科學教育館

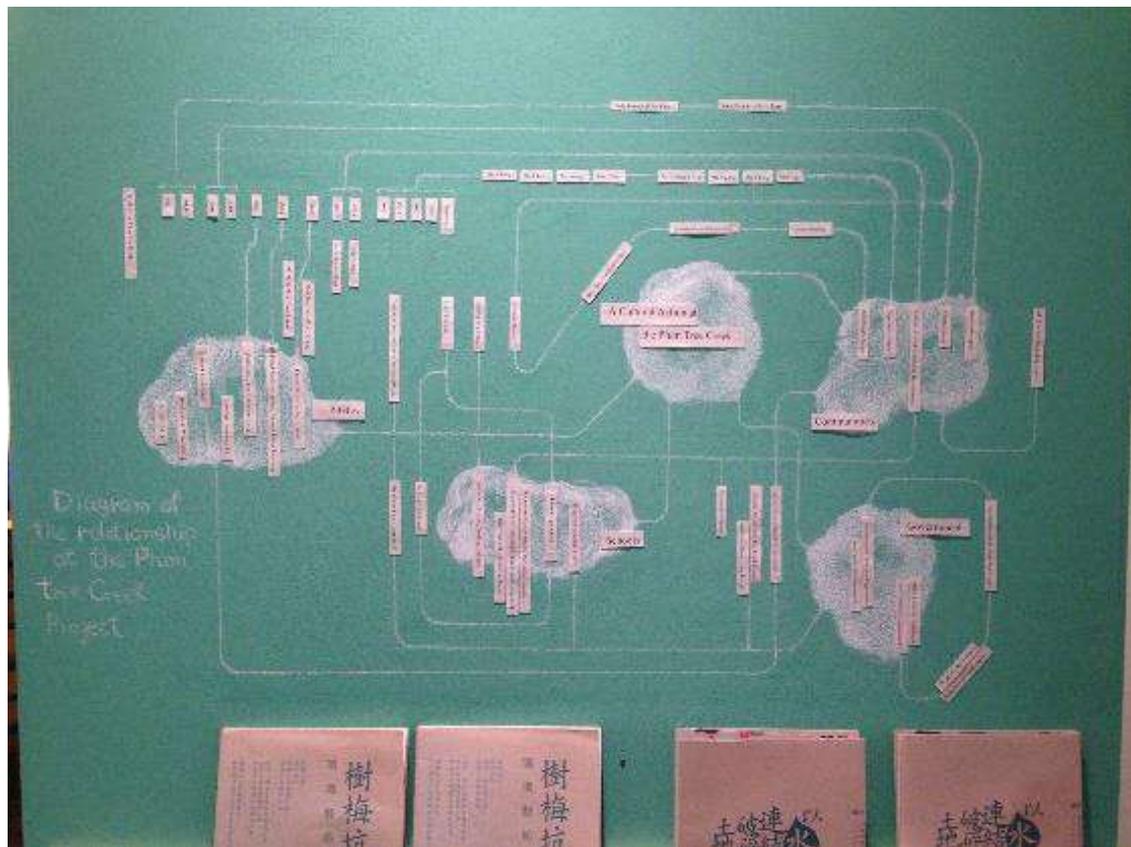
10.27起

# 親子水水探索隊

參加對象：  
國小三至六年級，每組需包含一位家長及學童，  
每梯限額為18組共30人。

活動日期：  
第一梯次 10月22日(三) 上午08:30-下午17:00  
第二梯次 10月27日(日) 上午08:30-下午17:00

活動地點：內壢漢口橋中心



# 藝術家曾做過什麼？



方韻芝 Fong Wan Chi, Vangi

駐村日期：  
2014/08/06 - 2014/09/30

視覺藝術 / 香港



# 藝術家曾做過什麼？



十指幫 The Finger Players

駐村日期：  
2015/07/01 - 2015/08/31

表演藝術 / 新加坡





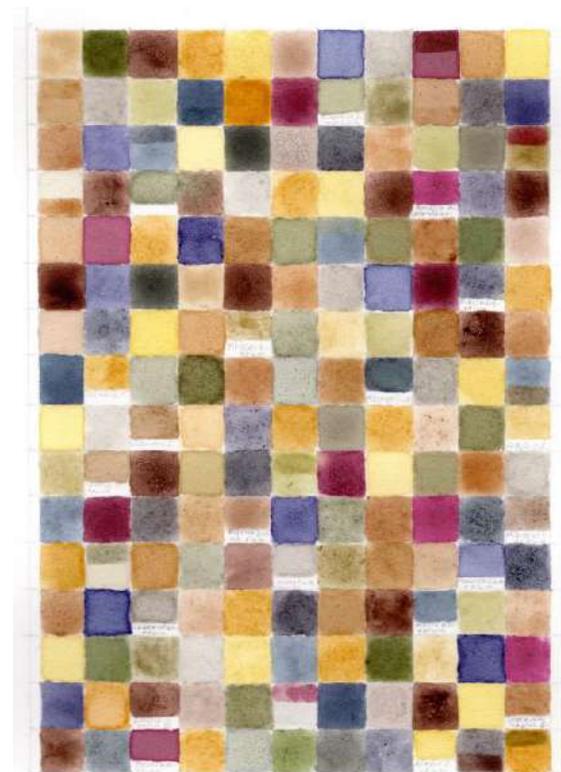
# 藝術家曾做過什麼？



Ellie Irons

駐村日期：  
2017/06/27 - 2017/08/03

教育活動、視覺藝術 / 美國



# 藝術家曾做過什麼？



台北硬畫 TAIING Studio

駐村日期：  
2018/06/16 - 2018/07/15

環境藝術、繪畫、視覺藝術  
/ 台灣







# 人類 SHI

濕·食·史·世

## 電影與共餐

用望遠鏡看見自己，再用顯微鏡去看這個世界。  
一場電影放映會，一頓Get-together餐食討論會，  
帶你重新認識老朋友、新朋友以及這個世界。

濕

2016  
8/05 Fri  
〈命水〉

食

2016  
8/12 Fri  
〈飲食革命：明日的餐桌〉

史

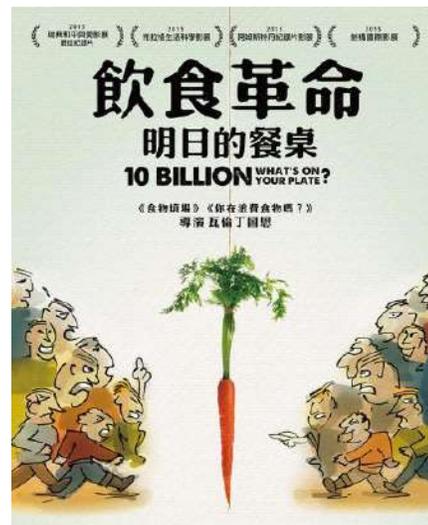
2016  
8/19 Fri  
〈蘆葦之歌〉

世

2016  
8/26 Fri  
〈時尚的代價〉



Bamboo  
Curtain  
Studio



# 歷年計畫





# 歷年計畫

2018 台北圓山花博爭艷館 TAIPEI EXPO PARK EXPO-Dome SEP.29<sup>SAT</sup> — OCT.07<sup>SUN</sup>

# TAIWAN ANNUAL

台灣當代一年展



# INFINITE CYCLE

Join the global creative conversation on Climate Change

41ROSS SEPTEMBER 11 - OCTOBER 21

Partners: Bamboo Curtain Studio WMA

Presented by: 41ROSS 圓山來藝

GLOBAL CLIMATE ACTION GROUP OFFICE EVENT





# 歷年計畫

**Collective Negative Space Village**  
to create architecture and beyond with negative space

負育群學聚落

提案工作坊  
Workshop 2019

0-1-0  
**好生態，不合作嗎？**  
Why Not Cooperate?

七月二十一 至 七月二十二 日

09:30-17:00  
七月二十八 (六)

臺灣當代文化實驗場—中山堂（圖書院）  
台北市大安區建國南路一段111號  
通南港與建國南路交叉入口

文化部實驗文化實驗場至實踐建築計畫

講座時間：竹園工作室  
2019年7月21日-22日  
10:00-17:00  
2019年7月28日  
10:00-17:00

文化村  
實踐建築計畫  
文化實驗場

公共討論室  
Arch-ile Lab

臺灣當代文化實驗場





# 近期計畫

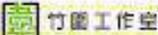


- In Art We Care : 生態永續的行動
- In Art We Connect : 社會實踐的網絡
- In Art We Cultivate : 創藝人才的養成
- In Art We Create : 文化空間的發展
- In Art We Collaborate : 國際交流的動能





年度徵件計畫

 竹簾工作室

**OPEN CALL** In Art We Trust  
**因為藝術 我們相信**

BCS Creative Talents Program      2020 創藝駐村計畫徵件中  
收件截止日 Deadline 11/17

**OPEN CALL** In Art We Trust  
**因為藝術 我們相信**

Bamboo Curtain Studio International Residency Exchange Program

2020國際藝術進駐交換計畫徵件中  
收件截止日 Deadline 12.31 2019

 竹簾工作室  文化部

藝術還可以做什麼？

# 《成龍溼地國際環境藝術節》 觀樹基金會 —2010至今



藝術還可以做什麼？

# 《關渡國際自然藝術季》 關渡自然公園—2006至今



GUANDU INTERNATIONAL NATURE ART FESTIVAL 2019

關渡國際自然藝術季

刻不容緩 IT'S ABOUT TIME

2019 OPENING CARNIVAL 11.03 SUN 免費入園 開幕嘉年華

© 關渡自然公園

A colorful illustration of a wetland scene. It features stylized trees, a body of water, and a bird. The colors are primarily green, brown, and white.

藝術還可以做什麼？

# 《關渡國際自然藝術季》 關渡自然公園—2006至今



藝術還可以做什麼？

## 《脫口罩！找藍天》影像行動計劃—2016至今

17組中南部導演、20部短片、全台10場巡演



藝術還可以做什麼？

## 《脫口罩！找藍天》影像行動計劃—2016至今

17組中南部導演、20部短片、全台10場巡演



當我第一次面對六輕的煙囪，感受到的是沉重的窒息，  
我們多久沒有呼吸乾淨的空氣了？  
若是選擇繼續沉默，看到藍天的次數只會愈來愈少！

導演、雲林人、高中在學生 / 楊曜禎

藝術還可以做什麼？

《溪山清遠》張碩尹-2018



# 《Google Maps Hacks》 Simon Weckert —2020

藝術還可以做什麼？



藝術還可以做什麼？



**Luke Ramsay**

駐村日期：  
2015/11/16 - 2015/11/30

環境藝術/英國

**Yasmine Ostendorf**

駐村日期：  
2015/10/11 - 2015/11/30

環境藝術  
荷蘭



Julie's Bicycle  
SUSTAINING CREATIVITY

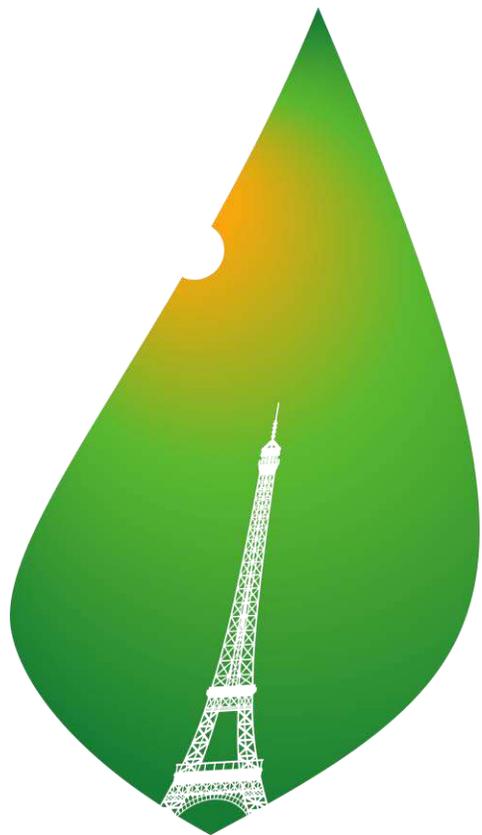
GALA

GREEN ART LAB ALLIANCE





# 藝術的公民參與？



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

## 什麼是「COP」會議？

- 聯合國《氣候變化綱要公約》第21屆締約國大會 ( UNFCCC COP21 )
- 2015年11月30日至12月11日期間在巴黎召開
- 自1997年京都議定書之後最重要的會議，將透過此次會議制訂新的氣候協定。





- Art COP21自2015年9月陸續開始，直到2015年的12月。
- 為全球文化界關注環境變遷的大規模藝術計畫。形式包含博覽會、研討會、表演節目、戲劇、電影放映、音樂會、演講、參與性工作坊以及藝術實驗等。
- 該類藝文活動在全球各地展開，積極回應氣候變遷相關議題，其中以巴黎為最。

ARTCOP21

A global festival of cultural activity on climate change

September - December 2015



551  
Events



54  
Countries



4  
Months



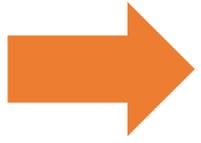
# 在這個經驗中，我們看到什麼？



藝術家運用自己的專長，參與公共議題  
帶動更多的公共事務討論與社會影響力



# 公民參與是什麼？



構成民主政體的其中一個要素，來自於：  
公民社會的**公民參與**。

公民參與的本質，是試圖**由下而上的影響**  
**公共事務的決定**。

根據Arnstein的定義，  
「公民參與即公民力量的展現  
(citizen participation is citizen power)」。



# 公民參與階梯

Sherry Arnstein 於 1969 年提出一個概念：

「公民參與階梯」(A Ladder of Citizen Participation)，將政府與公民的互動，大致分為 8 個層次。

公民參與的第 1 層是認知到：

**政府和公民是夥伴關係，且共同擁有決策權。**





# 開啟合作的公民參與輔助機制—民間的公民科學力



環境資訊中心

TEIA

Taiwan Environmental information Center

新聞

專欄

評論

多媒體

活動

綠色消費

## 「數鳥嘉年華」彙集千餘鳥友 數出台灣鳥類多樣性 羨煞亞太遷徙線諸國

◎ 2019年05月15日

上稿編輯：CLiao



整理：廖靜蕙（環境資訊中心特約記者）

「台灣新年數鳥嘉年華」完成第六次的數鳥任務，無論努力量或紀錄數量，成果都比往年亮眼。任務共持續23天，投入1,338名公民科學家，紀錄到323種、超過31萬隻次的鳥類。這項成績也透過特生中心與中華鳥會在國際會議揭露，而備受亞太地區「東亞澳遷徙線」各國的肯定。



搜尋

Google 自訂搜尋

搜尋

訂閱電子報

Email信箱

訂閱

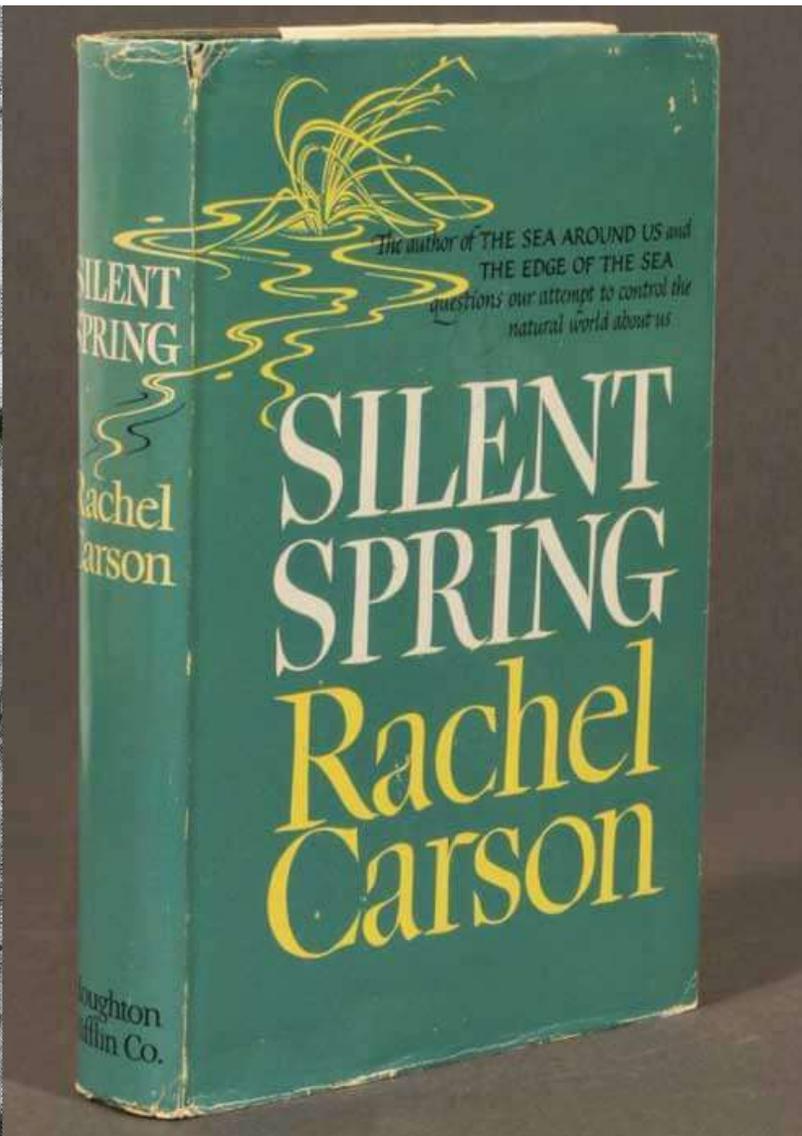


環境資訊中心



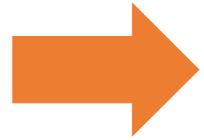


# 公民的環境知情權？---瑞秋·卡森 《寂靜的春天》





# 開放資料／資訊公開？



資訊公開的時間？管道？格式？內容？

例如：

PDF是不是一種好的公開格式？

為什麼？民眾取得資訊的用意是？

不公開的考量是否合理？

政府施政是否提供公民參與的機會或平台？

預算的使用是否適當？

除了現行的方式，是否有更好的方法？



# 公民參與的基礎？

輸入您想要搜尋的關鍵字 (資料集)



進階搜尋器 | 進階搜尋請參考這裡

## 資料集服務分類



生育保健(478)



出生及收養(80)



求學及進修(738)



服兵役(289)



求職及就業(610)



開創事業(709)



婚姻(35)



投資理財(1700)



休閒旅遊(889)



交通及通訊(1857)



就醫(1183)



購屋及遷徙(1314)



選舉及投票(109)



生活安全及品質(2836)



退休(20)



老年安養(260)



生命禮儀(107)



公共資訊(32201)



# 好的資訊公開方式？

申辦業務    Q&A    最新訊息    資訊公開    建設與成果    快速連結區    關於我們    員工專區

...

建設與成果

- 下水道科
- 水土保持科
- 水利工程科
- 水利行政科**

水利行政科

首頁 > 建設與成果 > 水利行政科

業務內容    歷年案件區

- 1.(99、100)-羅東水網治理工程規劃設計委託技術服務案
- 2.(101)-「宜蘭縣縣管河川猴洞溪治理規劃檢討、治理基本計畫研擬及河川區域調整」技術服務案
3. (104)-綜合流域治理計畫第一期治理工程-廣興抽水站新建工程案
4. (104)-綜合流域治理計畫第一期治理工程-十六份排水下游段改善工程(南北七路橋以上河段) 橋梁改建案
5. (104)-綜合流域治理計畫第一期治理工程-林寶春排水改善工程-橋梁改建案
6. (104)-綜合流域治理計畫第一期治理工程-黃德記排水改善工程(柴圍橋以下河段) 橋梁改建案
7. (104)-綜合流域治理計畫第一期治理工程-舊寮溪排水改善(含橋梁改建)工程【一工區】案



# 公民參與的基礎？

# 好的資訊公開方式？

- 用戶論壇
- 服務專區
- 常用查詢
- 國外採購
- 教育訓練
- 知識管理
- 下載專區
- 相關連結
- 採購統計

**增值服務**  
訂閱

**優先採購**

「購買原住民及身心障礙者所提供之產品或勞務」  
採購專區平台

**法人團體**  
帳號申請

**安裝程式**  
環境檢測

## 決標公告

公告日:108/04/29

機關資料	機關代碼	3.76.54
	機關名稱	臺東縣政府
	單位名稱	臺東縣政府
	機關地址	950臺東縣臺東市中山路276號
	聯絡人	水利科董韋廷先生
	聯絡電話	(089)320866
	傳真號碼	(089)320866
	標案案號	108190210141
招標方式	限制性招標(未經公開評選或公開徵求)	
決標方式	最低標	
是否依據採購法第106條第1項第1款辦理	否	
標案名稱	太平溪路堤共構新建工程(東49-1線3K+160~4K+400) --第2次變更設計--新增項目	
決標資料類別	決標公告	
是否屬共同供應契約採購	否	
是否屬二以上機關之聯合採購(不適用共同供	否	

<http://web.pcc.gov.tw/tps/main/pms/tps/atm/atmHistoryAction.do?method=review&searchMode=common&pkPmsMainHist=66737890>



# 好的資訊公開方式？

流域綜合治理計畫截至106年執行情形及績效報告附錄.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 視窗(W) 說明(H)

首頁 工具

流域綜合治理計畫... x

登入

206 / 492 126%

共用

## 第二期治理工程—河川及區域排水

項次	縣市別	執行單位	工程名稱	水系	工程內容	核定經費(仟元)	執行情形
102	臺東縣	臺東縣政府	太平溪路堤共構新建工程(東 49-1 線 0K+000~2K+040)	太平溪水系	1.堤防延長計 760m 2.堤防加強加高計 1280m	138,720	施工中
103	臺東縣	臺東縣政府	太平溪路堤共構新建工程(東 49-1 線 2K+040~3K+160)	太平溪水系	堤防加強加高計 1120m	76,160	施工中
104	臺東縣	臺東縣政府	太平溪路堤共構新建工程(東 49-1 線 3K+160~4K+400)	太平溪水系	1.堤防延長計 70m 2.堤防加強加高計 1100m	79,560	施工中
105	臺東縣	臺東縣政府	太平溪路堤共構新建工程(東 49-1 線 4K+400~5K+800)	太平溪水系	1.堤防延長計 265m 2.堤防加強加高計 990m	85,340	施工中
			小計			441,420	
106	金門縣	金門縣政府	◎金沙二號橋上下游及週邊改善工程	金沙溪排水	金沙二號橋改建	32,760	施工中





# 資訊視覺化的好處？





# 公民科技是什麼？

公民科技是指一類技術，此類技術能夠促使公民參與公益事業發展，加強公民之間的交流，改善政府的基礎設施建設，促使政府和國家變得更高效。「公民科技」包含公民應用、平台、以及實現上述目標的其他軟體。

## GOV 是什麼？

g0v 台灣零時政府是以開放透明、公民參與為號召的開源社群，透過一場場黑客松，打造出多項以開放資料、開放政府為精神的資訊平台。

我們相信：

**不要問為什麼沒有人做這個，先承認你就是沒有人！**

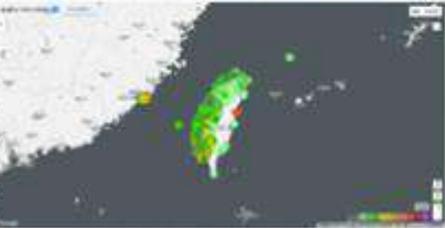
Don't ask why nobody did this, admit you are the nobody first.

## 你關心空氣污染、假新聞、勞基法或各種議題嗎？

g0v 台灣零時政府集結上千位參與者，共同打造資訊平台，打破資訊落差，以新的參與模式，鼓勵更多人關心社會議題。



# 公民科技是什麼？

開放政府	公民參與	新聞真實性	開放資料
<b>中央政府總預算 視覺化</b>	<b>勞基法計算機</b>	<b>新聞小幫手</b>	<b>零時空汙偵測網</b>
			
政府的錢都拿來做什麼呢？幾個億好難算，不如來算可以買幾杯珍奶吧？	沒人搞得清楚勞基修法正確的計算方式，不如來個計算機自己按一按吧。	回報假新聞並適時提醒你要抱持懷疑的態度來審視網路上的訊息的平台。	彙整官方與非官方的空氣品質觀測資料，可以即時看到空汙偵測數據。



# 駭客、工程師鍵盤救國！實名系統 72 小時上線幕後

開放藥局、口罩庫存數據

2020 年 02 月 15 日

熱血駭客加入，逾 80 款口罩地圖齊發

「不只我們工程師爆肝，行政業務同仁也到處去輔導（藥局），非常辛苦啊！」蔡淑鈴說。

就在健保署、衛福部工程師與公務員爆肝熬夜寫程式的同時；民間工程師高手也沒閒著，在行政院政務委員唐鳳協調下，政府開放特約藥局地點、各藥局口罩即時日庫存量等數據資料，供高手開發更多應用程式。

從駭客專業術語來說，這就是所謂 API（Application Programming Interface，應用程式介面）；通常是系統廠商，為了讓第三方開發者可以額外開發應用程式來強化他們的產品，推出可與他們系統溝通的介面。

換成白話文，就是政府把資料數據開放給民間高手「加工」。「民間社群就是看各自本事『加工』這些資料，比如視覺化，讓民眾查詢更方便，」唐鳳幕僚黃子維解釋。例如，在唐鳳與民間社群搭建的口罩供需資訊平台，截至 2 月 11 日，已有 LINE、口罩地圖、手機 App 等逾 80 種系統供民眾查閱。

<https://technews.tw/2020/02/15/taiwan-mask-real-name-system/>

# 公民參與的基礎？



## 主題方向



開放政府



新媒體



公共服務



開放資料



社會參與



基礎建設



## 關於野溪水泥化的議題， 藝術能做什麼？ 公民科技的社群又能做什麼？

由於整治工程標案會被公告在電子採購網招標，但其公開資訊有限，不易查詢歷年工程，也並未註明施工緣由或詳細地點等，不利於工程影響的長期追蹤。為了降低整治工程的監督門檻，並提高監督的即時性，我們將彙整全台各地水系的新舊標案在地圖上，只要訂閱自己關心的水系，就能收到工程發包訊息！

**2019**   
**GOV GRANT**  
**公民科技創新獎助金**

**30-50 萬獎金**  
**12.10-01.13 開放公開提案**

**GØV 零時政府**

 **我要提案**  **歷屆成果**



公民參與的基礎?



2019 民生公共物聯網



# 資料應用競賽

競賽簡介



<https://ci.taiwan.gov.tw/>



# 公民參與的基礎？

2020 PRESIDENTIAL HACKATHON

總統盃 黑客松

永續發展  
sustainable development

× 性別平等 × 潔淨水與衛生 × 人人可負擔的永續能源 × 良好工作及經濟成長 × 工業化、創新及基礎建設 × 海濱平等 × 永續城市及社區 × 負責任的生產消費循環 × 氣候變遷對策 × 海洋生態 × 陸域生態 × 公平、正義與和平 × 全球夥伴關係

## 總統盃 永續發展 |

為配合國家社會發展需求，展現政府對開放資料與資料運用創新的重視，促進跨政府機關、跨領域及公私協力共創，驅動資料擁有者、資料科學家及領域專家三方交流，集結群眾智慧，共同加速公共服務優化與政府服務創新效能，期待透過政府首長、公務人員及公民共同參與提案、hacking實作及未來落實過程，實踐政府創新、提升國民福祉。

本次活動政府將透過提供已公開資料，或依法可開放但尚未開放之資料，並鼓勵整合民間自有資料，經由跨界集思，齊力創造可促進社會共好之資料運用案例、或創新服務。

#總統盃黑客松



## 競賽議題 - 永續發展目標

<b>1</b> 消除貧窮 	<b>2</b> 終結饑餓 	<b>3</b> 健全生活品質 	<b>4</b> 優良教育 	<b>5</b> 性別平權 	<b>6</b> 潔淨水資源 
<b>7</b> 人人可負擔的永續能源 	<b>8</b> 良好工作及經濟成長 	<b>9</b> 工業化、創新及基礎建設 	<b>10</b> 消彌不平等 	<b>11</b> 永續城鄉 	<b>12</b> 負責任的生產消費循環 
<b>13</b> 氣候變通對策 	<b>14</b> 海洋生態 	<b>15</b> 陸域生態 	<b>16</b> 公平、正義與和平 	<b>17</b> 全球夥伴關係 	

## 提案資格 / 單位

- 一、政府機關或人員，得以機關或個人名義報名。
- 二、非政府機關人員，必須能提出與本活動議題相關之明確提案及組成團隊，並提供聯絡人。
- 三、為鼓勵公私協作，活動執行單位會協助媒合公部門與私部門、個人之合作。

## 提案限制

提案必須是尚未進行且尚未成立標案之計畫，且亦必須尚未申請政府相關預算，若屬於階段性計畫亦同。

鼓勵跨單位、跨域聯合提案

不設限單位等級與個人職級

鼓勵中央/中央、中央/地方、地方/地方至少兩個機關議題之合作

## 智慧財產權聲明

1. 初審入圍之參賽提案，其智慧財產權歸屬參賽團隊。
2. 參賽團隊擔保提供予本活動之參賽資訊，包括但不限於參賽提案、圖文、簡報、影音及其他資料，並無侵害他人之智慧財產權、其他權利或違反法令之情事。
3. 初審入圍之參賽團隊同意將其為參加本活動所提供之圖文、簡報、照片、影音及其他資料（包括但不限於參賽團隊成員之姓名、肖像等，但



# 大河小溪 全民齐动手



故事是這樣開始的...

河



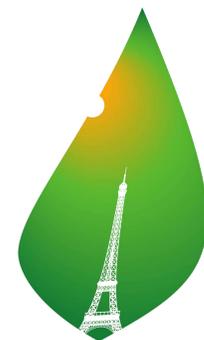
竹園工作室

2012  
05/19  
~  
07/08

竹園社區  
樹梅坑溪周邊

樹梅坑溪  
環境藝術行動展

以水  
連結破碎的土地

A stylized, artistic map of the Shumeikeng area. The map is shaped like a teardrop and features a central river flowing through a dense urban area. The buildings are represented by various geometric shapes and colors, and the river is depicted with a blue and green gradient. The map is set against a light blue background.

PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

故事是這樣開始的……

河



## 河口區

這裡是樹梅坑溪與淡水河交接的入河口，河岸濕地分布著紅樹林，也停泊著繪有淡水特有圖樣的舢舨。

故事是這樣開始的……

## 住宅區

過了捷運線的涵洞，就會看見截然不同的風景。落籍在這個地區的居民大約有四萬人左右。這裡的生活機能很完整，往台北或淡水的交通也很方便。



故事是這樣開始的：

河



## 傳統市場

這裡還保留著巷弄中的傳統市場，這個區域緊鄰著全聯，早晨和黃昏時刻總是擠滿了攤販和採購的人潮。

故事是這樣開始的……

河



## 住宅區

三十年前的舊社區，因為沒有配套的汙水處理系統，會直接把家庭廢水排進樹梅坑溪裡，近兩年完成汙水下水道接管，才減少了其中一個溪流的汙染源。



故事是這樣開始的……

## 菜園區

(舊地名樹梅坑)

僅僅距離捷運站不到十分鐘的車程，就會進到舊名樹梅坑的小山坳，看見一畝一畝的菜園。這裡是原地主分租出來的農地，提供給繁忙的都市人假日農忙的空間。

河





## 養豬場

樹梅坑溪的集水區內，還有各式各樣的畜牧形式存在。養豬場只是其中之一。由於養豬場多採用濕式養殖，其所產生的大量廢水，常在簡單處理後直接排進樹梅坑溪，造成水質的汙染。

故事是這樣開始的……

河



加蓋區



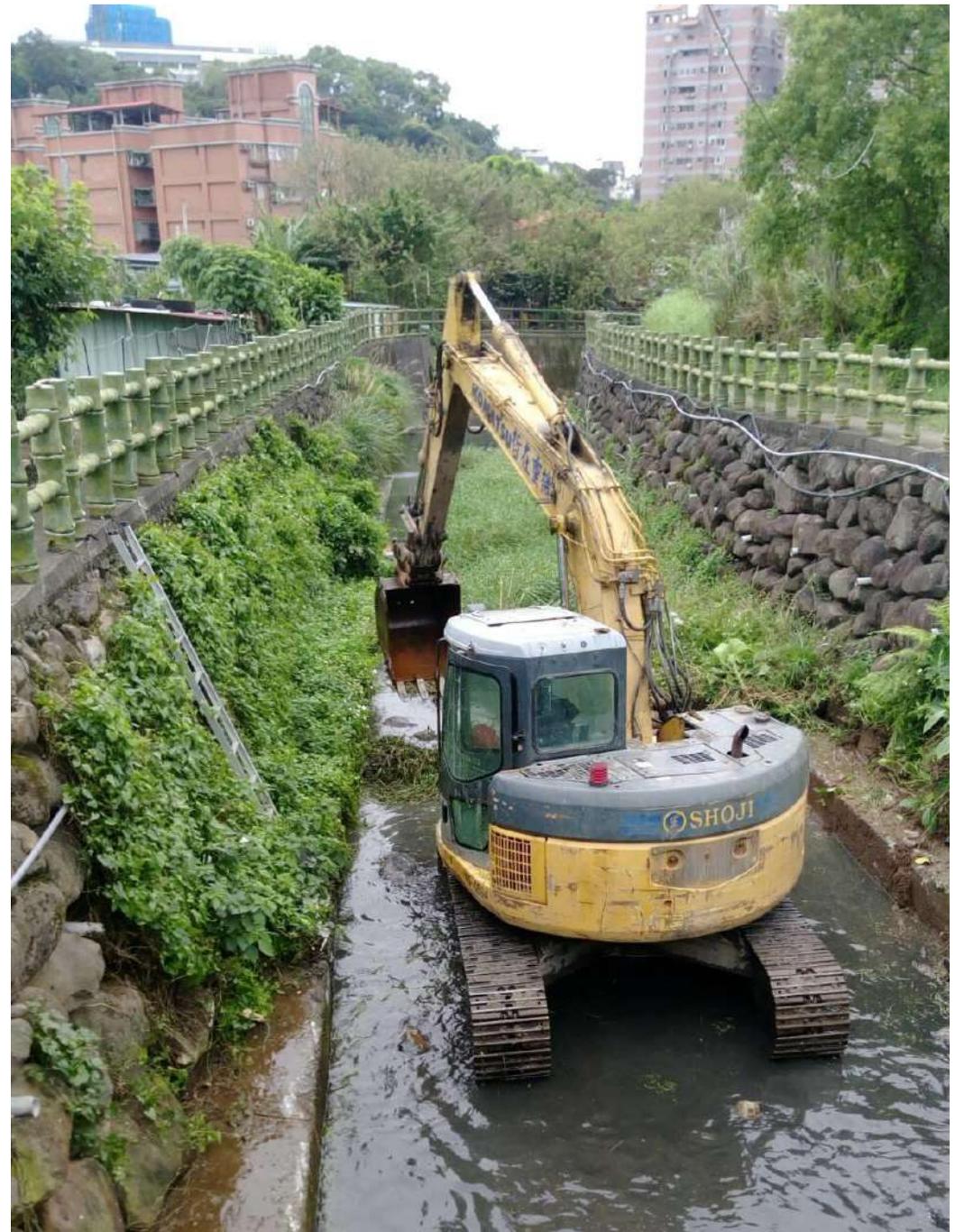
## 加蓋區

樹梅坑溪在哪裡？不在左邊也不在右邊，正是在這柏油路的正下方不見天日，圖中的方形水泥蓋，則是為了因應溪流淤塞時，能將清理機台放進溪流裡的工程設施。

故事是這樣開始的……

## 中游區

這裡曾經是先民洗衣服的小石梯，但現在已經被水管重重包圍，這些水管是為了灌溉菜園從水源處往下延伸的。



故事是這樣開始的……

河



## 中上游區

早期坪頂比竹圍發達，竹圍的小學生要翻過山頭到坪頂去上課，所以這條古道又被稱為讀書古道。

故事是這樣開始的……

河



## 上游區

隱身在山林間，還保留原有的野溪樣貌。但因為緊鄰農作區，隨時可能因為影響人身安全被舉發而逐漸水泥化。

你是否也見過這樣熟悉的場面？  
這樣的事件，不斷在台灣各地上演……



故事是這樣開始的……

河

你是否也見過這樣熟悉的場面？  
這樣的事件，不斷在台灣各地上演……



故事是這樣開始的……

河

故事是這樣開始的……

你是否也見過這樣熟悉的場面？  
這樣的事件，不斷在台灣各地上演……



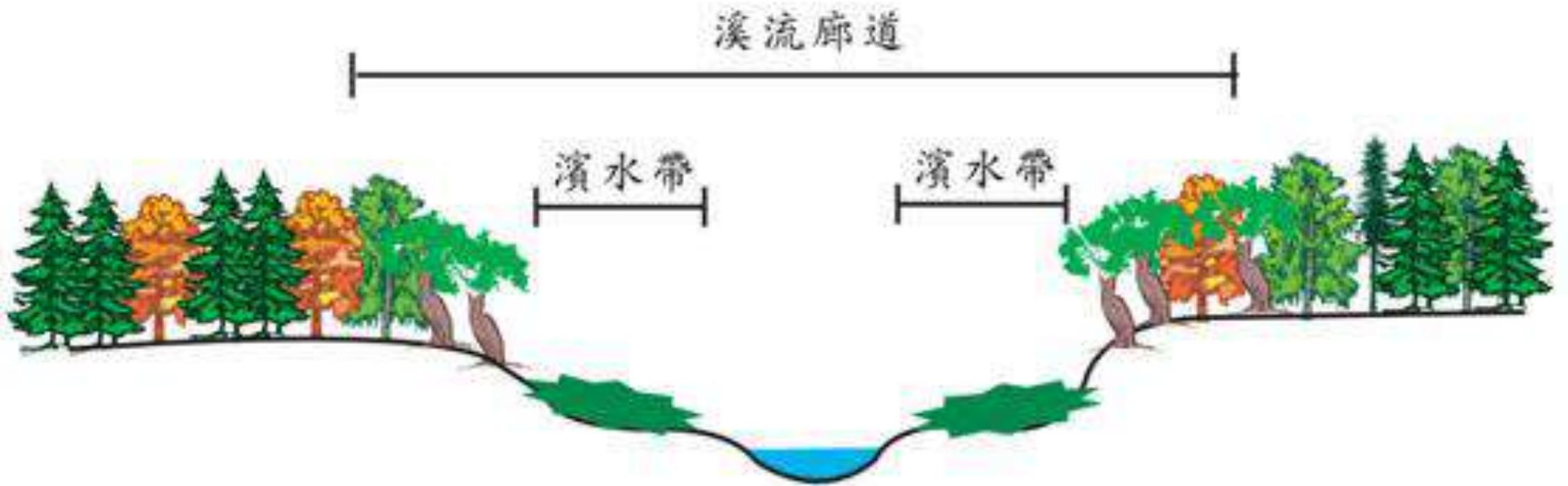
河

2014年，竹圍工作室長期所關注的樹梅坑溪，其原先保留自然林相的中上游段，因有崩塌疑慮，里長要求動工整治，原有的野溪樣貌被破壞殆盡。直到工程開始進場施作，在地河川社群才接獲通知前往勘查，卻為時已晚……



# 故事是這樣開始的……





**台灣溪流遍佈，在兼顧人類生命安全之虞，  
如何兼顧溪流的生態系統功能？**



樹梅坑溪，攝於2011年



樹梅坑溪，攝於2015年

**野溪也是許多生物棲身的地方，  
並非只為人類服務，  
身為一般民眾的我們，可以做什麼呢？**

# 無止盡的治水輪迴

2006-2013

8年 1160億

易淹水地區水患  
治理計畫

2014-2019

6年 660億

流域綜合治理  
計畫

2017-2024

8年 2507.73億

前瞻基礎建設計畫  
水環境建設

花了這麼多錢，

留給未來的是生態浩劫，還是好山好水好環境？

近年來政府投入了大量預算進行治水，

但這麼龐大的預算，是保護土地的永續生態，還是造成自然生態的浩劫？

## 無止盡的治水輪迴

2006-2013

8年 1160億

易淹水地區水患  
治理計畫

2014-2019

6年 660億

流域綜合治理  
計畫

2017-2024

8年 2507.73億

前瞻基礎建設計畫  
水環境建設

工程迫在眉睫，  
需要全民投入關心環境，監督河溪工程！

問題是什麼？

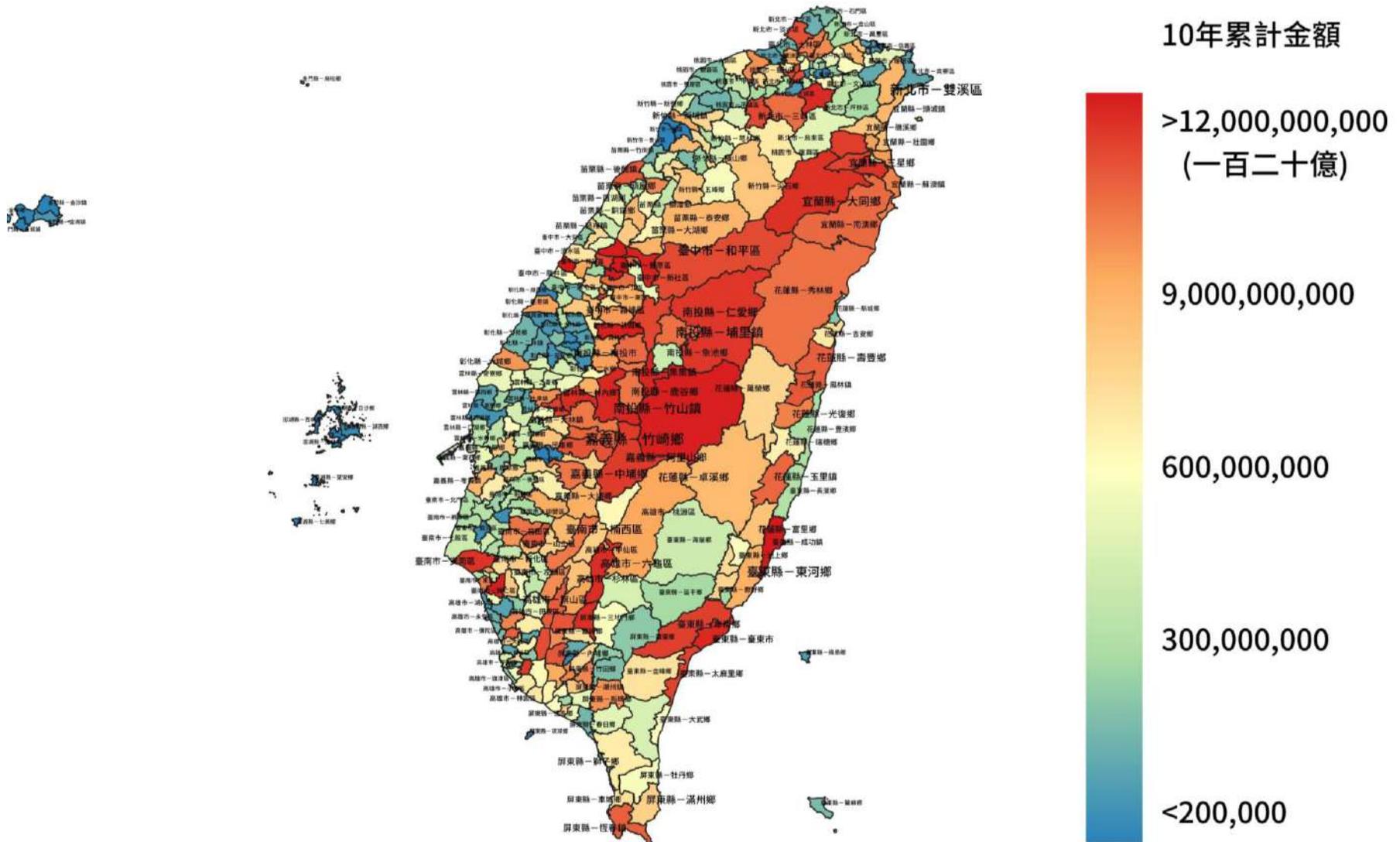
# 2006-2024 溪流、河川、區域排水治理工程相關計畫

計畫名稱	執行年度	執行單位	預算(元)
易淹水地區水患治理計畫	2006-2013	經濟部水利署	116,000,000,000
重要河川環境營造計畫	2009-2014	經濟部水利署	39,784,000,000
加速辦理中央管河川急要段治理與環境營造計畫	2009-2012	經濟部水利署	?
流域綜合治理計畫	2014-2019	<a href="#">經濟部水利署</a> , <a href="#">農委會水土保持局</a> , <a href="#">農委會林務局</a>	66,000,000,000
<a href="#">重要河川環境營造計畫</a>	2015-2020	經濟部水利署	60,000,000,000
<a href="#">區域排水整治及環境營造計畫</a>	2015-2021	經濟部水利署	12,000,000,000
整體性治山防災計畫	?	農委會水土保持局	?
國有林整體治山防災及林道邊坡治理計畫	?	農委會林務局	?
前瞻水環境建設 <a href="#">水與發展</a>	2017-2024	經濟部水利署, 農委會水土保持局, 農委會林務局, 環保署	107,643,000,000
前瞻水環境建設 <a href="#">水與安全</a>	2017-2024	經濟部水利署, 農委會水土保持局, 農委會林務局	115,130,000,000
前瞻水環境建設 <a href="#">水與環境</a>	2017-2024	經濟部水利署, 環保署, 漁業署	28,000,000,000

河

# 問題現況？

# 2010-2019標案累計



# 問題現況？

# 現行電子採購網

回首頁

English | 網站導覽 | 意見信箱 | 行動版

## 政府電子採購網

免費服務電話：0800-080512

首頁 > 招標查詢

### 招標查詢

[招標查詢](#) | [決標查詢](#) | [全文檢索](#) | [公告日期查詢](#) | [機關名稱查詢](#) | [標的分類查詢](#) | [招標公告地圖查詢](#) | [財物出租查詢](#) | [財物變賣查詢](#) | [列印領標憑據](#)

查詢方式  基本  進階  更正公告

@機關名稱  查詢 機關代碼  查詢

@標案名稱  標案案號

\*招標類型  (查詢條件包含「標案案號」時，可免填「公告日期」)

\*招標方式

\*公告日期  當日  等標期內  -

標的分類  工程  財物  勞務

適用之條約或協定  適用WTO政府採購協定(GPA)  適用臺紐經濟合作協定(ANZTEC)  適用臺星經濟夥伴協定(ASTEPA)

註：  
 符號 \* 代表必填 @ 代表關鍵字。  
 若查不到已公告的資料，表示此案正在進行更正公告中。  
 若欲以細項標的分類(如84電腦及相關服務)查詢者，請使用「標的分類查詢」功能。  
 國防部軍備局新增1個機關，生產製造中心機關代碼為3.5.10.100。  
 功能使用請參看：首頁>如何使用>廠商端>線上教學。

加值服務 訂閱

# 問題現況？

# 現行電子採購網

回首頁

English | 網站導覽 | 意見信箱 | 行動版

## 政府電子採購網

免費服務電話：0800-080512

首頁 > 標案查詢

### 標案查詢

註：  
◎ 檢視招標公告，請點選標案名稱或傳輸次數欄位下方之序號，如招標公告01  
◎ 可檢視招標公告後，選擇電子領標按鈕  
◎ 查詢結果依公告日期遞減排序，即最新公告之標案在最上方

友善列印

項次	機關名稱	標案案號 標案名稱	傳輸次數	招標方式	採購性質	公告日期	截止投標	預算金額
1	行政院農業委員會水土保持局臺南分局	108-ADE-45-4-006 新林園溪野溪整治工程	02	公開招標	工程類	108/08/21	108/09/02	3,118,339
2	行政院農業委員會水土保持局臺南分局	108-ADE-45-4-009 竹戎寮野溪整治二期工程	01	公開招標	工程類	108/08/21	108/09/02	2,850,598
3	行政院農業委員會水土保持局臺南分局	108-ADE-40-4-008 久菜崙野溪整治工程	02	公開招標	工程類	108/08/21	108/08/26	3,117,841
4	新北市政府農業局	108B025 石碇區永定里姑娘廟前野溪整治工程(第二期)	01	公開招標	工程類	108/08/21	108/08/30	3,545,769

[第一頁/上一頁] < 1 > [下一頁/最後一頁] 共有 4 筆資料

如何使用的使用  
用戶論壇  
服務專區  
常用查詢  
國外採購  
教育訓練  
知識管理  
下載專區  
相關連結  
採購統計

加值服務  
訂閱

# 標案瀏覽—by民間工程師

標案瀏覽

首頁

## 標案資料瀏覽

這邊的目標是要把 [中華民國政府電子採購網](#) 的資料，能夠以更簡潔方便的方式顯示，以便更容易讓政府採購的資料產生價值。

## 使用方式

- 可以透過日期瀏覽當日所有公告，Ex：2017/11/1
- 可以透過機關瀏覽所有標案，Ex：科技部
- 可以瀏覽標案內容，Ex：智慧支付整合平台建置委外服務採購案

• 依關鍵字搜尋：

• 依公司名稱搜尋：

• 依統一編號搜尋：

## 資料情況

- API: <https://pcc.g0v.ronny.tw/api/getinfo>
- 最新資料時間：20191025
- 最舊資料時間：20100104
- 公告數：5769967

## 程式碼及授權

- 後端API程式碼：<https://github.com/ronnywang/pcc.g0v.ronny.tw>
- 前端展示程式碼：<https://github.com/ronnywang/pcc-viewer>
- API 資料是從 [中華民國政府電子採購網](#) 收集而來，API 有開放 CORS，歡迎大家自由界接利用，但是請遵循原始資料來源 [著作權聲明](#)，如下：

1 (1)本採購網上所刊登以行政院公共工程委員會之義公開發售之著作，即著作人為行政院公共工程委員會者，在合理範圍內，得複製、公開播送或公開傳輸，利用時，並請註明出處。

<https://ronnywang.github.io/pcc-viewer/index.html>

# 問題現況？

跨部會整合進度緩慢！

看不到整治工程地理位置！

野溪整治缺乏嚴謹的生態調查，與歷史災害資料的彙整！

水系資料不完整，難以釐清工程的上下游關係！

每條溪流都有好幾個主管機關！

電子採購網查不到歷年工程！

各部會都有自己的GIS圖臺！

政府公開資訊查詢困難！

過度的河道整理，對河床造成二次擾動！

施工會影響生態，完工也影響生態！

預算已經撥下，必須將預算花完！

人工構造物造成魚類無法洄游！

地表水逕流加速！

改變微氣候！

治水預算持續增加！

民眾高度信任混凝土！

對生物棲地造成嚴重破壞！

水泥化的野溪生態復原困難！

水泥化的溪流無法補充地下水層！

整治後水流變化單一，溪床不見生物！

河道寬度縮減、水流加速、破壞力更強！

整治過後，每條溪流都變三面光的大水溝！

# 這些是我們可以突破的！

跨部會整合進度緩慢！

看不到整治工程地理位置！

野溪整治缺乏嚴謹的生態調查，與歷史災害資料的彙整！

水系資料不完整，難以釐清工程的上下游關係！

每條溪流都有好幾個主管機關！

電子採購網查不到歷年工程！

各部會都有自己的GIS圖臺！

政府公開資訊查詢困難！

對河床造成二次擾動！

完工也影響生態！

預算已經撥下，必須將預算花完！

人工構造物造成魚類無法洄游！

地表水逕流加速！

改變微氣候！

預算持續增加！

民眾高度信任混凝土！

對生物棲地造成嚴重破壞！

水泥化的野溪生態復原困難！

水泥化的溪流無法補充地下水層！

整治後水流變化單一，溪床不見生物！

河道寬度縮減、水流加速、破壞力更強！

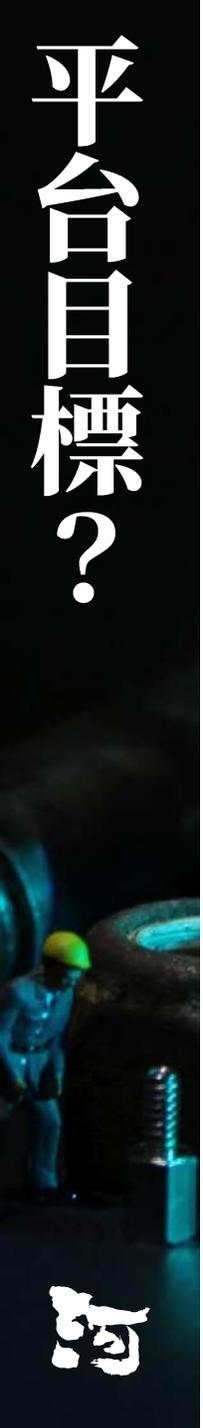
整治過後，每條溪流都變三面光的大水溝！

平台目標？

河川溪流工程資訊這麼不透明，  
如何讓關心河川的人早一點知道消息？

讓我們來打造一個

河川情報網 吧！



河

# 問題是什麼？ 工程資訊說明牌

行政院農業委員會水土保持局 (Soil & Water Conservation Bureau, COA)		營建工程空氣污染防治徵收管制編號: (Serial number of Air Pollution Control Fee collection) <b>V101VGE033</b>	
工程名稱 (Project Name)	野銀永興農場野溪整治工程	土石流通專線電話：0800-246246	
監造單位 (Construction Supervisor)	國興土木技師事務所	臺東縣環保局公害檢舉電話：089-221999 (Public nuisance report hotline)	
施工廠商 (Contractor)	政富營造有限公司	民國 101 年 12 月 17 日至 102 年 12 月 11 日 17/12/2012~11/12/2013	
施工期間 (Duration)			
工地負責人 (Site Manager)	周忠義	電話 (TEL)	089-855079
通報專線 (Complaints & Separations)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Website)	0800-009-609 <a href="http://www.pcc.gov.tw">http://www.pcc.gov.tw</a>	
	政風單位 (Integrity Ethics Department)	049-2394315	
	公害陳情專線 (Hot Line and Pollution)	0800-066-666	
	工程管制編號 (Engineering Control No.)	101S-WF-5-V23-001	
重要公告事項 (Notice)	1. 一年(Yr) 一月(M) 一日(D) : 2. 一年(Yr) 一月(M) 一日(D) : 3. 土石流防災情通報免付費電話：0800-246246		

# 開始施工

## 說明會資訊公告 施工前說明會

## 電子採購網公告 決標公告

## 電子採購網公告 公開、限制招標

## 主管機關審查 編列預算

## 政府相關規劃 民間通報、陳情

# 問題是什麼？

10~60天

3~30天

?

機關資料	機關代碼	3.13.20.11
	機關名稱	經濟部水利署第一河川局
	單位名稱	工務課
	機關地址	260宜蘭縣宜蘭市民權新路四號
	聯絡人	張有德
	聯絡電話	(03)9324031分機226
	傳真號碼	(03)9362734
	電子郵件信箱	i600030@wra01.gov.tw
	標案案號	108CP001
	標案名稱	「大湖溪(尚德橋至逸仙橋段)防災減災工程(三工區)生態檢核及民眾參與」委託服務
標的分類	勞務類 8675 - 與科技工程有關之顧問服務	
財物採購性質	非屬財物之工程或勞務	
採購金額級距	公告金額以上未達查核金額	
辦理方式	自辦	

# 開始施工

說明會資訊公告  
施工前說明會

3~30天

電子採購網公告  
決標公告

10~60天

電子採購網公告  
公開、限制招標

主管機關審查  
編列預算  
郵件  
主動通知

政府相關規  
民間通報、陳情  
訂閱  
河川溪流

# 問題是什麼？

# 河



# 我們怎麼做？

## 河川溪流關鍵字資料庫

全台灣

2500 條

河川溪流

+

1500 條

區域排水

×

10 種勞務標

522	土木工程施工服務
85	研發服務
865	管理顧問服務
8672	工程服務
8673	綜合工程服務
8675	與科技工程有關之顧問服務
8676	技術檢定與分析服務
911	政府行政服務
97	其他服務
99	境外團體、組織提供的服務

4 種工程標

5132	橋樑、高架快速道路、隧道及地鐵
5133	水道、海港、水壩及其他水利工程
5134	長程管線、通訊及電纜
5139	其他土木工程



我們怎麼做？

在這個動態的河川情報網中…

每個人都可以新增資料

資料都會被累積成資料庫

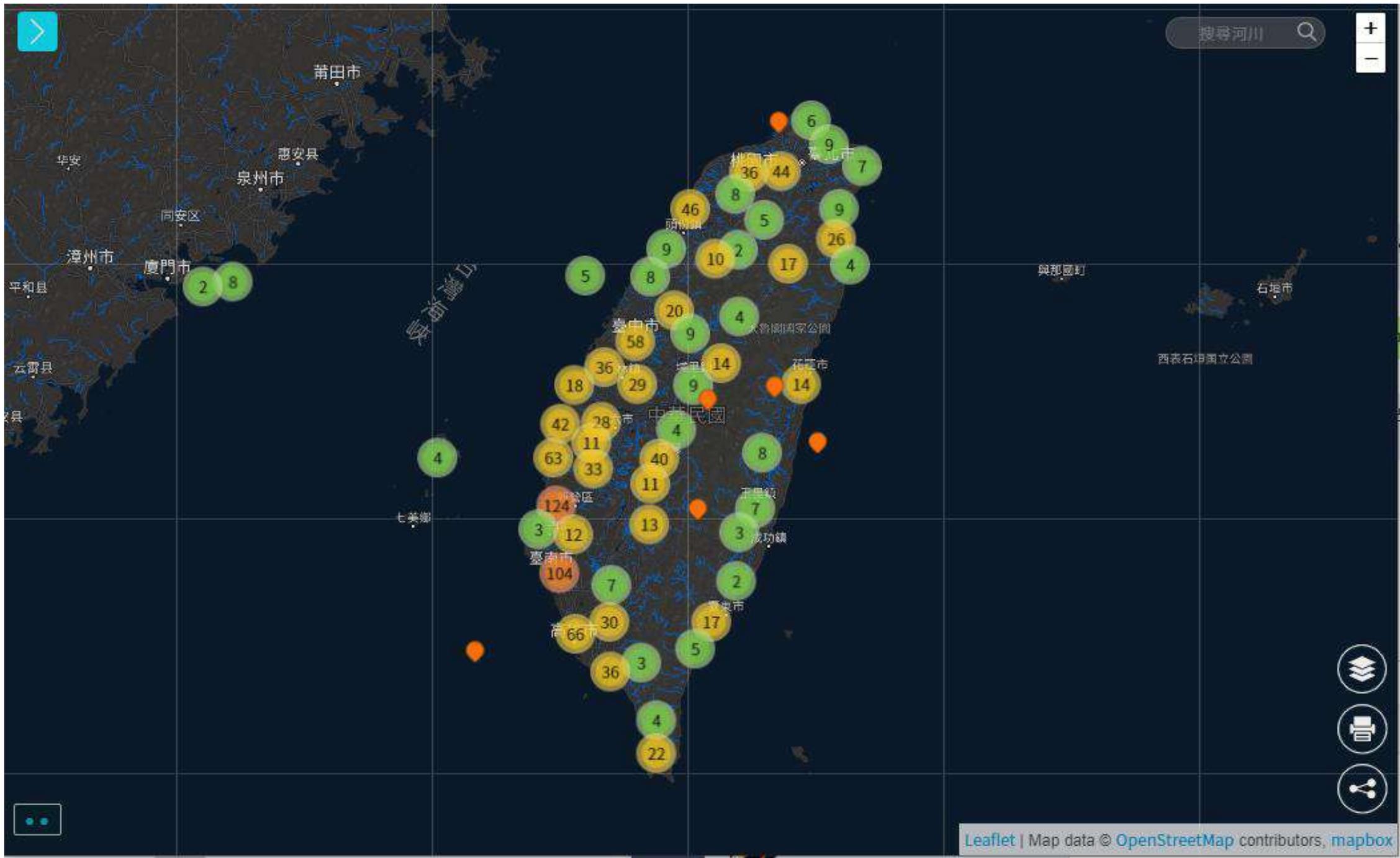
河

# 大河小溪 全民齊努力

本平台為2019年g0v零時政府公民科技獎助金贊助專案，是一個透過公民科技、公民參與所共同建構的台灣河溪標案工程地圖平台，每個人都可以透過上傳和編輯，讓平台上的資訊更加豐富。



# 網站示意圖



# 網站示意圖

搜尋關鍵字

標案檢索 最新消息 河川社群

年份 鄉鎮市區

● 民國 106 年至 108 年

○ 民國 106 年及 107 年及 108 年

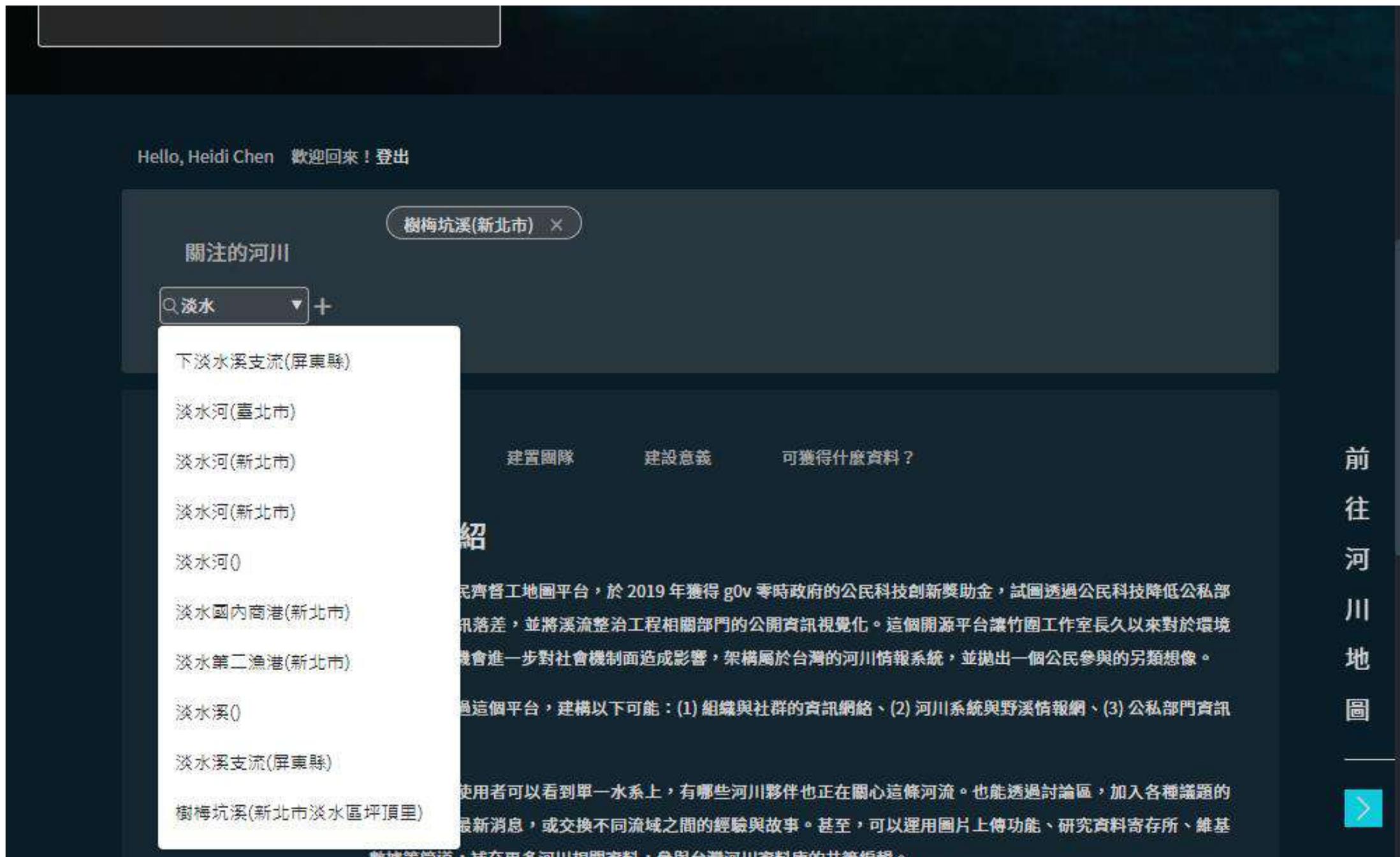
標案類型

〈 筏子溪水環境改善計畫-筏子溪景觀環境營造... 〉

年份	108
主辦單位	環保署
編號	23
批次/期次	2
縣市別	臺中市
工程名稱	筏子溪水環境改善計畫-筏子溪...
總經費(千元)	142290
實際開工日期	1080125
預定完工日期	10906
變更後預定...	0
實際完工日期	0
承包廠商	實毅營造股份有限公司
工程概要(河...	此河段主要透過既有筏子溪自...

Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, mapbox







# 大河小溪全民齊督工地圖平台

## ◆ 河川系統與野溪情報網

→彙整政府資料，追蹤河川溪流施工訊息

## ◆ 組織與社群的資訊網絡

→運用河川社群的公民力量，分享彼此的溪流相關情報

## ◆ 公私部門資訊合作管道

→多方資料來源，並開放匯入圖資作後續比對研究

- ◆ 開標主動通報系統：訂閱水系標案通知----平台
- ◆ 歷年各部會工程點位與水系比對----平台
- ◆ 水系相關河川社群登錄/查詢----平台
- ◆ 各縣市特定水系及工程點位圖資整合下載----平台
- ◆ 一次性圖層上傳與工程點位比對圖資整合下載----平台
- ◆ 河川拍攝圖資上傳/檢索----Mattermost、Wiki Data、平台
- ◆ 上傳工程審議會、說明會、公聽會消息---- Mattermost、平台
- ◆ 群發工程審議會、說明會、公聽會消息---- Mattermost、Email(EDM)
- ◆ 河川社群間流域經驗交流分享---- Mattermost

- 1、協助建置河川溪流關鍵字庫
- 2、上傳河川溪流調查圖資
- 3、新增各溪流河川社群
- 4、上傳溪流相關文件、資料集
- 5、合作辦理平台使用教學進行種子培力

# 社群協作建置資料庫

M

Sign in

Get started



關於真的假的



Follow

# 社群協作建置資料庫



資訊時代如何運用社群的力量？

如果每個河川社群都願意把自己蒐集到的資料共享出來

全台灣的河川資料庫也許會有更豐富的樣貌



## 社群協作建置資料庫



yjlou 11:31 AM

Hi 大家好。有鑑於最近可能會有社區傳染的風險，小弟寫了一個簡單的程式，可以讓民眾判斷是不是有接觸患者的風險。

<https://yjlou.github.io/2019-nCov/>

只要疾管局在不揭露病患隱私的情況下（如：拿掉住家位置），公布他的 Google Maps 時間軸資料 (KML 檔)，這個程式就可以讓民眾在本地端比對自己是否有跟病患有接觸（考慮經緯度以及時間）。

目前的測試檔是鑽石公主號在台北出沒的地點（放寬時間比對範圍），住台北的朋友可以照網頁指示下載時間軸 KML 檔，比對看看。所有的比對都在本地端進行，

👍 13 🗨️ 2 📄 7 🔄



17 replies Last reply 2 days ...

## 口罩供需資訊平台

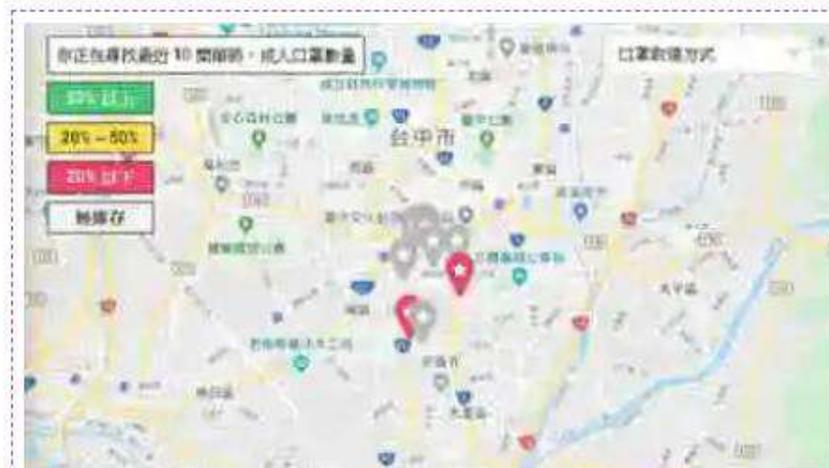
健保藥局哪裡有？口罩數量剩多少？



歡迎您運用以下社群朋友開發的應用界面。

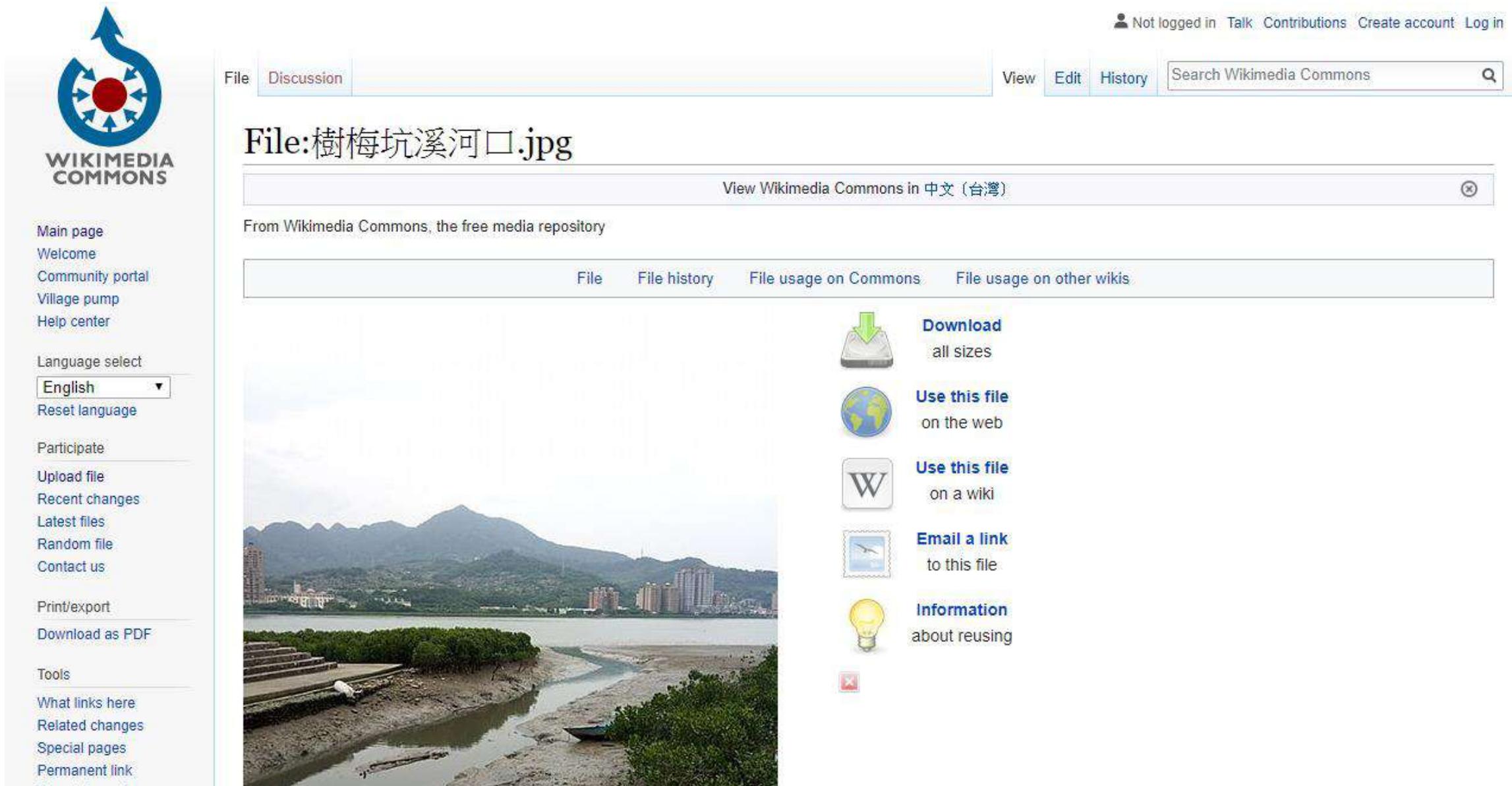
- 部分藥局因採發放號碼牌方式，方便民眾購買口罩，系統目前無法顯示已發送號碼牌數量。口罩數量以藥局實際存量為主，線上查詢之數量僅供參考。手機使用前請開啟定位服務。

即時口罩地圖





## 2. 上傳河川溪流調查圖資



The screenshot shows the Wikimedia Commons interface for the file 'File:樹梅坑溪河口.jpg'. The page includes a navigation menu on the left with links like 'Main page', 'Welcome', and 'Upload file'. The main content area features the file title, a search bar, and a list of actions: 'Download all sizes', 'Use this file on the web', 'Use this file on a wiki', 'Email a link to this file', and 'Information about reusing'. The central image shows a river mouth with mountains in the background.

Not logged in | Talk | Contributions | Create account | Log in

File Discussion View Edit History Search Wikimedia Commons

### File:樹梅坑溪河口.jpg

View Wikimedia Commons in 中文 (台灣)

From Wikimedia Commons, the free media repository

File File history File usage on Commons File usage on other wikis

-  **Download**  
all sizes
-  **Use this file**  
on the web
-  **Use this file**  
on a wiki
-  **Email a link**  
to this file
-  **Information**  
about reusing



## 2. 上傳河川溪流調查圖資

**File information**   **Structured data**

**Captions** [Edit](#)

English      Add a one-line explanation of what this file represents

---

中文（繁體）      台灣北部溪流樹梅坑溪匯入淡水河

**Summary** [\[ edit \]](#)

<b>Description</b>	中文（繁體）：台灣北部溪流樹梅坑溪匯入淡水河
<b>Date</b>	10 May 2019
<b>Source</b>	Own work
<b>Author</b>	<a href="#">allenwang6212a</a>

**Licensing** [\[ edit \]](#)

I, the copyright holder of this work, hereby publish it under the following license:

This file is made available under the [Creative Commons CC0 1.0 Universal Public Domain Dedication](#).

  The person who associated a work with this deed has dedicated the work to the public domain by waiving all of his or her rights to the work worldwide under copyright law, including all related and neighboring rights, to the extent allowed by law. You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, all without asking permission.

### 3. 新增各溪流河川社群



#### 大河小溪全民齊督工 - 新增河川社群

##### 【關於平台】

「大河小溪全民齊督工」地圖平台為2019年g0v零時政府公民科技獎助金資助專案，是一個透過公民科技、公民參與所共同建構的台灣河溪標案工程地圖平台，每個人都可以透過上傳和編輯，讓平台上的資訊更加豐富。

##### ////訂閱河川

您可以訂閱自己所關心的河川溪流，當同一水系有新的相關工程發包，就會收到信件通知。我們也將歷年政府所公開出來的工程點位資料，在地圖上標記出來，讓民眾能以視覺化的方式，快速理解歷年工程與水系之間的相對關係。同時，您也能看到有哪些河川夥伴也正在關心這條河流。

##### ////平台彙整

平台上彙整了政府相關部門的工程訊息、說明會等資訊，您也可以透過討論區加入各種議題的討論、收到夥伴們分享的最新消息，或交換不同流域之間經驗與故事。

##### ////共同參與

# 4.上傳溪流相關文件、資料集

The screenshot shows the Depositar website interface. At the top, there is a navigation bar with the user name 'Heidi Chen', a notification icon with '0', and a language selector set to 'English'. Below this is the Depositar logo and a main navigation menu with links for '資料集' (Collections), '主題' (Topics), '專案' (Projects), '關於' (About), and '支援' (Support). A search bar is located on the right side of the navigation menu.

The main content area features a search bar with the text '生態檢核' (Ecological Assessment) and a search icon. Below the search bar, it displays the results: '根據"生態檢核"找到85個資料集' (Found 85 collections based on "Ecological Assessment"). To the right of this text is a sorting dropdown menu labeled '排序依照:' (Sort by:) with '關聯' (Relevance) selected.

On the left side, there is a '空間搜尋' (Spatial Search) section with a '清除' (Clear) link. Below this is a map of Taiwan showing major cities: 臺南市 (Tainan), 臺中市 (Taichung), 新竹市 (Hsinchu), 臺北市 (Taipei), and 高雄市 (Kaohsiung). The map is credited to 'Map tiles & Data by OpenStreetMap'.

Next to the map is a '+ 新增資料集' (Add new collection) button. Below this, a collection titled '107苗栗縣法龍三號堤防工程生態檢核' (107 Miaoli County Falong No. 3 Embankment Project Ecological Assessment) is displayed. The description states: '此資訊公開是由苗栗縣政府水利處委託逢甲大學(水利發展中心), 於2018-05-01至2018-12-31期間執行苗栗縣法龍三號堤防工程生態檢核相關資料, 包含工程範圍、生態調查、生態敏感圖及生態保育可行方案等資料。' (This information is publicly available, commissioned by Miaoli County Government Water Resources Bureau to Feng Chia University (Water Development Center) from 2018-05-01 to 2018-12-31 to execute ecological assessment related data for the Falong No. 3 Embankment Project in Miaoli County, including project scope, ecological investigation, ecological sensitive map, and ecological conservation feasible solutions, etc.).

Below the description are three file format icons: 'RAR', 'PDF', and 'JPEG'. At the bottom of the collection entry, the text '107苗栗縣法龍三號堤防工程生態檢核' is partially visible.

# 4.上傳溪流相關文件、資料集

2019 台中市豐原區北坑溪治理工程施工階段生態檢核

追蹤者

0

➕ 跟隨

專案



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

資料集

主題

動態牆

歷史紀錄

## 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"豐原區旱溪上游北坑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。

資料與資源

-  [設計階段生態檢核資料集](#) ➔ 探索  
2018 設計階段生態檢核完整資料集連結。
-  [2019-04-09 航拍正射影像Google圖磚](#) ➔ 探索  
Google圖磚壓縮檔。解壓縮後，點選開啟資料夾中的kml檔，即可使用Google...
-  [2019-04-09 台中市豐原區北坑溪治理工程施工階段生態檢核航拍監測](#) ➔ 探索  
WebODM完整計算成果連結 (Link to accessing the full data products generated by WebODM)
-  [2019-06-06 航拍正射影像Google圖磚](#) ➔ 探索  
Google圖磚壓縮檔。解壓縮後，點選開啟資料夾中的kml檔，即可使用Google...
-  [2019-06-06 台中豐原北坑溪施工階段生態檢核航拍監測](#) ➔ 探索  
WebODM完整計算成果連結 (Link to accessing the full data products generated by WebODM)

## 4.上傳溪流相關文件、資料集

### 空間範圍資訊

空間範圍

[顯示更多](#)

關鍵字



可以串聯溪流的Wikidata ID

前瞻基礎建設計畫

無人航空載具

### 管理資訊

產製者

台中市政府水利局, 生態工法基金會

維護者

Wei Cheng

維護者的電子郵件

[wei595work@gmail.com](mailto:wei595work@gmail.com)

維護者的聯絡電話

02-25506230#112

# 4.上傳溪流相關文件、資料集

## 資料集是什麼？

CKAN 資料集是眾多資料 (例如：檔案) 的集合，通常伴隨著對該資料集的描述、其他資訊，以及一個固定網址。資料集亦是使用者進行搜尋時所回傳的結果單位。

## 1 建立資料集

## 2 新增資料

### 基本資訊

標題: 例如：一個描述性的標題

\* 網址: data.depositar.io/dataset/<dataset>

編輯

摘要: 例如: 此資料一些有用的紀錄

您可以在此使用 [Markdown 格式](#)

\* 資料類型: 統計資料

## 4.上傳溪流相關文件、資料集

空間範圍.X.min:

空間範圍.X.max:

空間範圍.Y.min:

空間範圍.Y.max:

### 關鍵字

關鍵字:

淡水河

### 管理資訊

ID	標籤	描述
Q2420747	淡水河	台灣北部地區的重要河流
Q15940350	淡水河	位於中華人民共和國廣東省內西江左岸支流
Q30946903	淡水河	位於上海市閔行區南部的河流

\* 授權:

\* 產製者:

資料產製時間:

接受的格式為 'YYYY'、'YYYY-MM'、'YYYY-MM-DD'，若未填寫月 (日)，則由 '01' 取代。

專案:

# 河川社群可以做什麼？

## 5. 加入河川議題討論區，掌握最新標案資訊

大河小溪全民齊... @heidi

☆ 標案通知

本頻道將定期彙整政府電子採購網上與河川相關的工程標案，並彙整為CSV文件檔供民眾下載，檔案可透過Excel程式開...

39 人

river-watcher 下午2:58

20191101 有31筆資料

阿里山溪(花蓮縣)

- (公開取得報價單或企劃書公告) 富南村阿里山溪野溪清疏工程

碼頭()

- (財物出租公告) 本市轄河川藍色水路碼頭、水域暨河岸區域國有及市有公用土地使用

濁水溪()

- (財物變賣更正公告) 108濁水溪大義崙排水下游段疏濬土石計畫-收入部分

美濃溪()

- (財物變賣公告) 旗山溪與美濃溪匯流口斷面14至斷面18河段採售分離計畫-土石標(收入二)

旗山溪()

- (財物變賣公告) 旗山溪與美濃溪匯流口斷面14至斷面18河段採售分離計畫-土石標(收入二)

鯉魚潭()

- (招標文件公開閱覽公告資料公告) 花蓮鯉魚潭水上運動訓練基地興建工程

雙溪()

- (無法決標公告) 寶山鄉雙溪、深井、寶斗村等4處道路毀坎、路面及排水改善工程

雙溪河()

- (無法決標公告) 寶山鄉雙溪、深井、寶斗村等4處道路毀坎、路面及排水改善工程

芭蕉溪(雲林縣)

寫給 標案通知

說明

## 6. 合作辦理平台使用教學進行種子培力

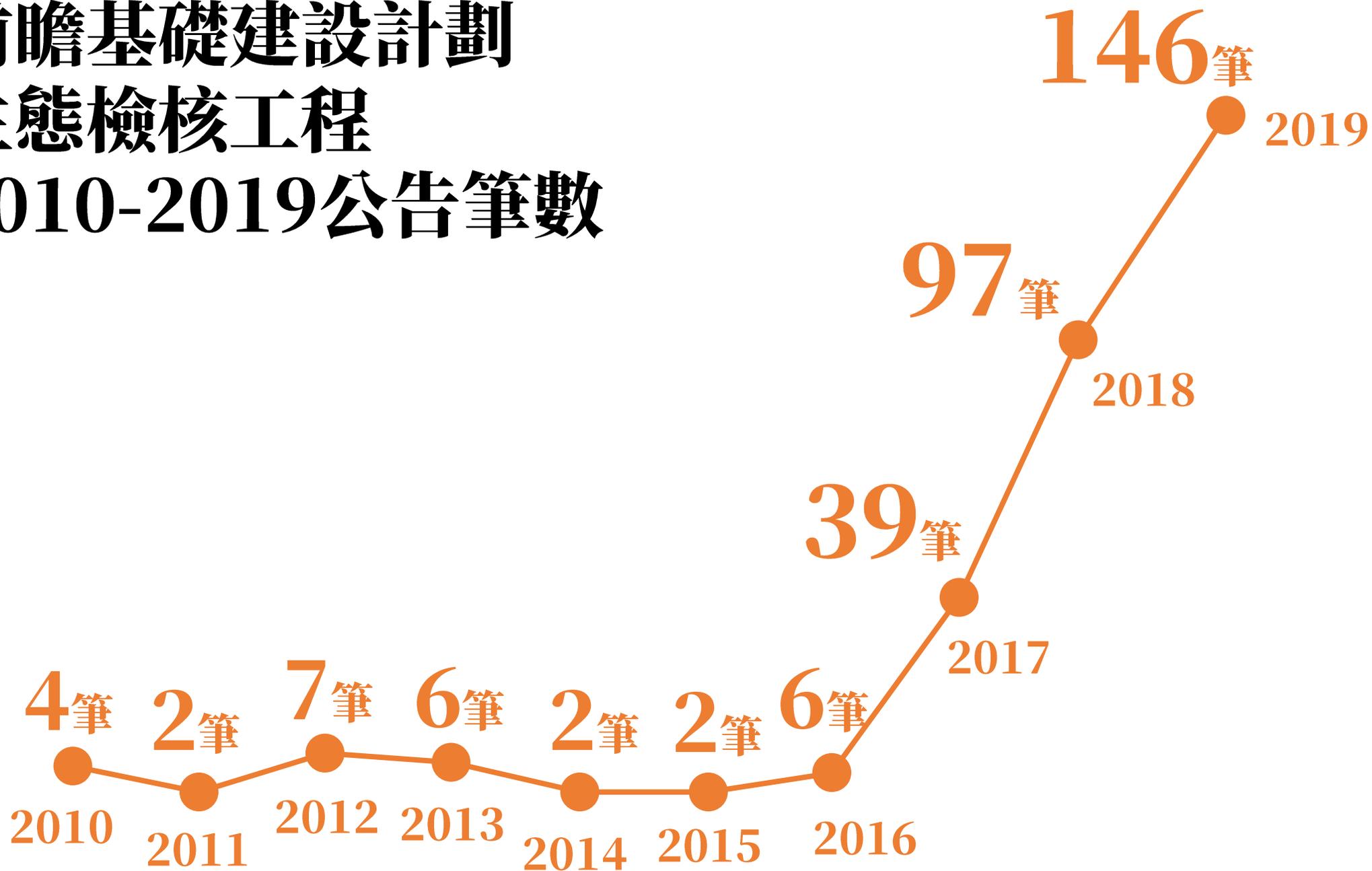


## 6. 合作辦理平台使用教學進行種子培力



把議題變政策？

# 前瞻基礎建設計劃 生態檢核工程 2010-2019公告筆數



# 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](#)

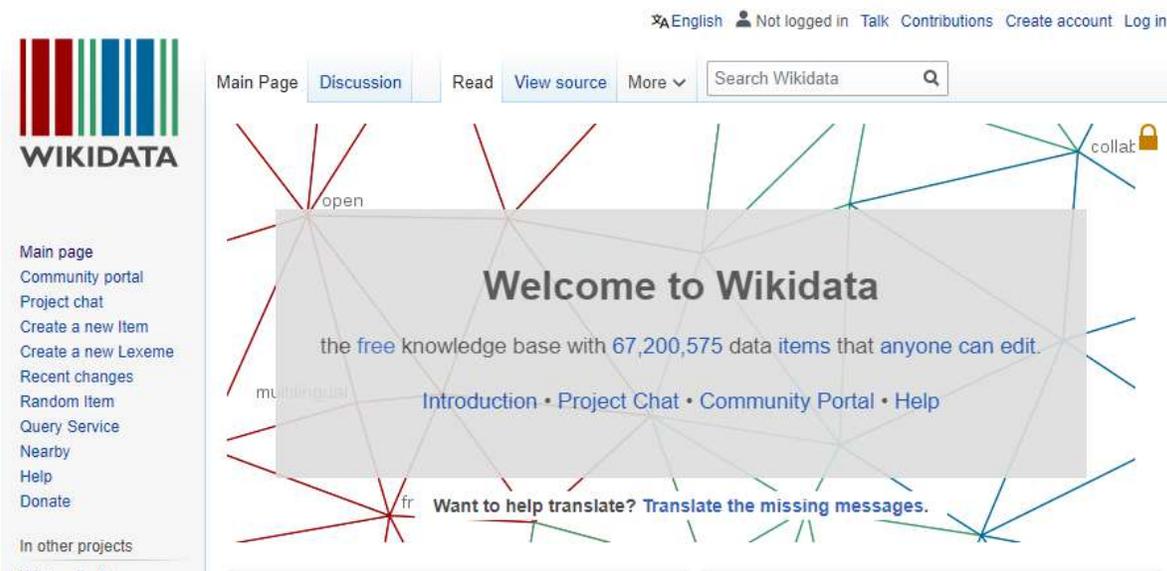
把議題變政策？



# 協力促進資料開放共享與公民參與

- 要求公共工程委員會、經濟部水利署、農委會**完整開放工程明細資訊及生態檢核資料**。
- 要求水利署、水土保持局、林務局**重新檢討坡地、溪流、河川治理與環境營造相關計畫，整合國家綠網計畫與國土計畫，進行國土保育復育**。
- 加入溪流整治工程監督聯盟、無人載具生態與環境觀測網臉書社團，**協力彙整相關工程資料及開放共享監測資料**。

# 把台灣資料國際化?



# 把議題變教案？

河



氣候變遷  
X  
教學活動

11/5, 11/8, 11/22, 12/7  
教育部補助大專校院氣候變遷教學活動  
生活的食衣住行育樂愛地球實作計畫

氣候變遷教學活動(育樂·食·行·衣)  
再興-108/11/3(二)-大河小滿金保得普工地點平池-水域沿岸的樂嬉體驗-活動地點:淡水竹圍工作室-講師:陳添基  
欣-108/11/8(五)-木製食器創作工作坊-活動地點:淡江科技大學人文大樓三樓K32 講師:李進豐  
行-108/11/22(五)-輪胎車胎知識活動地點:管理科技大學校園體驗活動-講師:陳添基  
衣-108/12/7(六)-服飾染整實作工作坊-活動地點:宜蘭中興文創園區-講師:陳添基  
指導單位:教育部/主辦單位:管理科技大學/執行單位:管理科技大學通識教育中心/合作單位:竹圍工作室、主線聯意、吉然工作室、海溪路-未來氏工作室有限公司





# 把議題變創作？



《淤泥》，2019，羅比·寇曼 Robbie Coleman & 喬·荷究司 Jo Hodges

作品探索我們與水的關係，以及河流集結、運送的淤泥中夾帶的微小資訊。他們將收集到的淤泥作為創作的基礎，運用隨手製作的篩網將淤泥層層過篩，最後得到細黏土，並發展成互動型的藝術創作。

# 讓議題更有感？

# 河

**H** 大河小溪全民齊... @heidi

公開頻道 +

- 工程明細公告
- 工程說明會消息
- 公用頻道
- 回報系統
- 理想的河川標案資料
- 野溪水泥化科普教案開發
- 資訊分享
- 標案通知
- 更多...

私人頻道 +

直接傳訊 +

- river-watcher
- surveybot
- 更多...

切換頻道 - CTRL+K

## ☆ 野溪水泥化科普教案開發

以台灣野溪水泥化之工法為出發點，討論溪流生態功能，並陳水利工程及環境保護兩方的論點與科學證...

7人 搜尋



wuulong 下午3:58

1

Allen, LASS 在進行這個專案，似乎有一點跟 wikidata 有關係，或許你可以給我們一點建議  
<https://paper.dropbox.com/doc/LASS-Water-Knowledge-Graph--AujJpPRaUeiNumBzA4fzLFrPAg-NEhQA2uQA6RC7qellPonq>

Dropbox Paper

### LASS 專案 - 水知識圖譜 Water Knowledge Graph

緣起 資料找碴如果把資料整理好，後續也是得讓知識圖譜發揮作用，才能讓各種資料來源能夠合作，發揮價值。有幸能與知識圖譜的一哥東坡合作，一同在 LASS 推進 文件版權 姓名標示 3.0 台灣 (CC BY 3.0 TW) <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>



Linked Open Data Taiwan



allenwang 下午4:50

有機會我們可以進行這部分的討論

之前的部分內容也有看到你們有幾位知識圖譜架構師，這也是我們現在 Wikidata 社群在進行研究時缺乏的部分，希望能有更深入的討論，或是多邊合作



wuulong 下午6:15

那我們加這個議題在會議的最後面，有興趣的可以繼續討論這個



wuulong 下午6:36

寫給 野溪水泥化科普教案開發



說明

詳細訊息

2020年

## 野溪水泥化科普教案開發



wuulong 下午3:58

Allen, LASS 在進行這個專案，似乎有一點跟 wikidata 有關係

<https://paper.dropbox.com/doc/LASS-Water-Knowledge-Graph--AujJpPRaUeiNumBzA4fzLFrPAg-NEhQA2uQA6RC7qellPonq>

Dropbox Paper

### LASS 專案 - 水知識圖譜 Water Knowledge Graph

緣起 資料找碴如果把資料整理好，後續也是得讓知識圖譜發揮作用，才能讓各種資料來源能夠合作，發揮價值。有幸能與知識圖譜的一哥東坡合作，一同在 LASS 推進 文件版權 姓名標示 3.0 台灣 (CC BY 3.0 TW)

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>



# 《野溪怎麼了？》

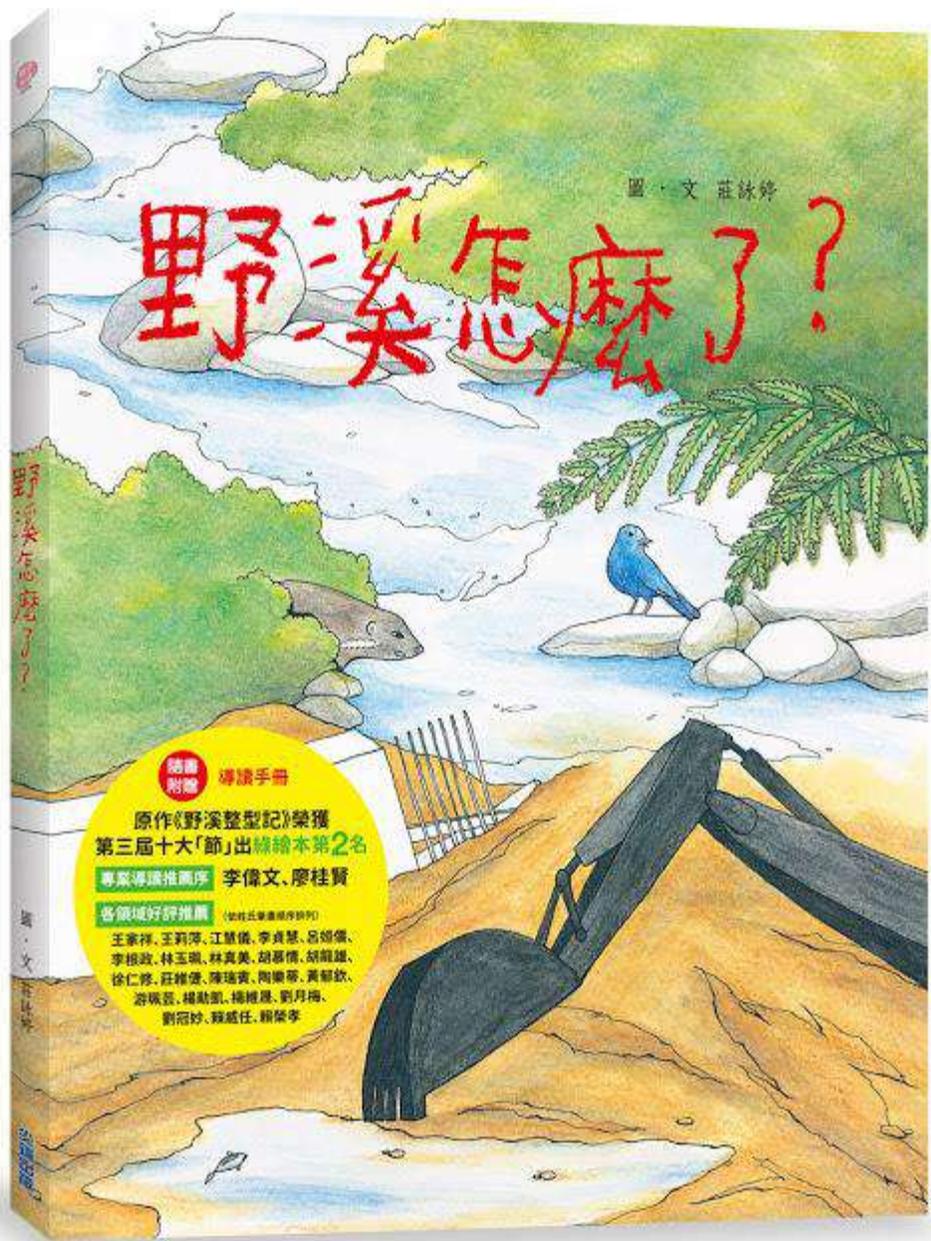
作者：莊詠婷

出版日期：2016/09/30

莊詠婷老師試圖從「野溪」的角度出發，來為讀者說故事，細膩描述仰賴溪流維生的動物和人類，與野溪相處的方式，引領讀者從大自然、野溪、野生動物的角度，重新思考人為治理的工程對環境造成的影響。

在台灣各地，可以看到許多動輒上千萬上億元，強用水泥所堆出來的治山防洪建設，但大多都會在數年之後敵不過大自然的力量，於是不斷地重複墾山拓溪的舉動。未來暴雨、颱風等天災，山洪與土石流只會愈來愈大，而人類的力量是絕對無法戰勝大自然，不停歇的施工反而會破壞原先的生態。

莊詠婷老師希望透過這本環境生態科普繪本，一方面幫助我們吸收豐富的大自然知識、更加了解當代環境議題，一方面培養眾人對於野生動物生存困境的同理心、重新思考人類該如何跟環境共處。



讓議題更有感？

河

讓議題更有感？



## 流域公民六講

6 部影片 · 觀看次數：2次 · 上次更新日期：2019年12月10日



WEI LING SU

訂閱



1 流域公民第一講：流域的今昔與展望

EEF生態工法基金會

1:01:01



2 流域公民第二講：河相\_河川的面相

EEF生態工法基金會

1:29:34



3 流域公民第三講：氣候變遷下的流域水文學

EEF生態工法基金會

1:40:07



4 流域公民第四講：河川的日常親水

EEF生態工法基金會

1:52:04



5 流域公民第六講：國土計畫與流域管理

EEF生態工法基金會

2:15:21

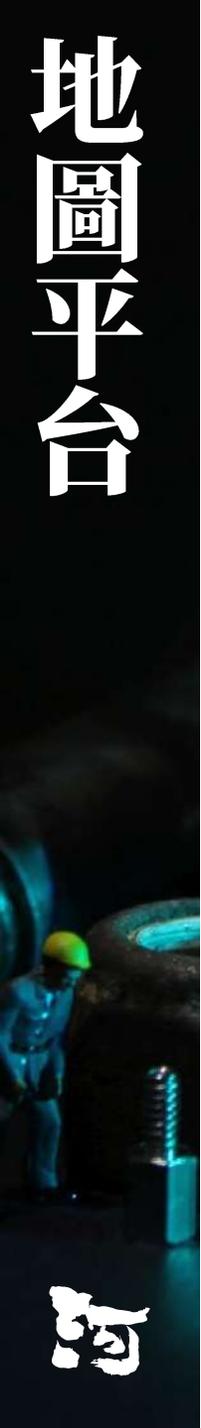


6 流域公民第五講：河溪生態復育之路

EEF生態工法基金會

1:48:37

河



地圖平台



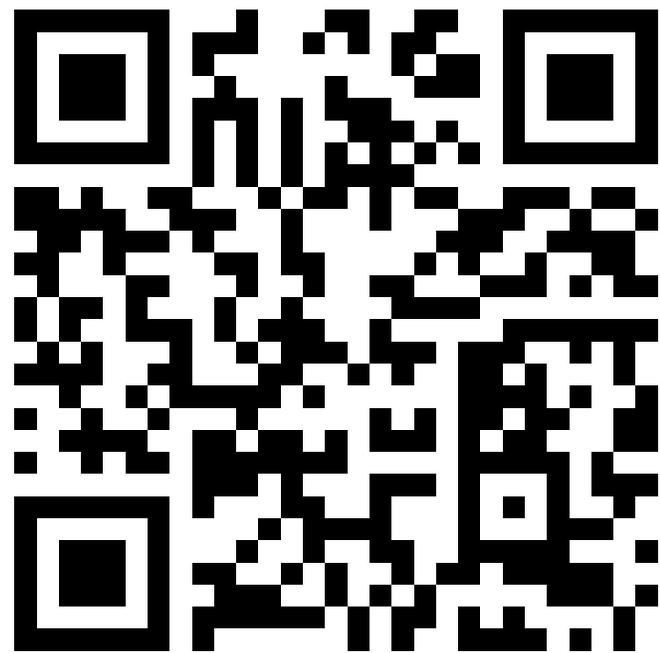
<https://river-watcher.bambooculture.tw/>

大河小溪全民齊督工地圖平台

(系統公開測試中)

河

# 河川議題討論區？



**河川議題討論區**

<https://mattermost.river-watcher.bambooculture.tw/>



**河川議題討論區  
登錄使用教學**

# 新增河川社群？



<https://forms.gle/jAGgWutQxFURRjDo6>

## 新增在地河川社群

(填寫google表單，讓自己的社群可以在平台上被看到)

上傳河川資料集？



## 上傳河川相關資料集

(將自動跳轉至中研院研究資料寄存所，  
需註冊登入以建立資料集)

河

大河小溪  
全民齊智

#河川溪流

#公民參與

#藝術跨域

感謝

所有單位與社群伙伴的協助

與

各位的聆聽