

國土巡守隊

城鄉有感資訊集氣平台



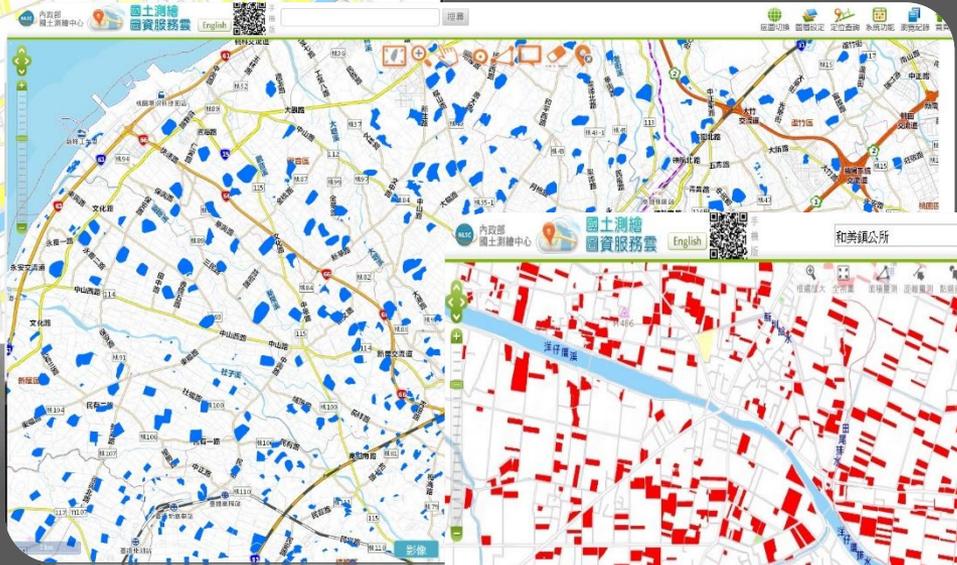
江明宗 鍾佳霖 王少谷 林書正 鄭建科 程鈺鈞 曾蘭婷

2018.05.19

一、情境 發展崩潰的危機從未消失.....



每年消失 **231** 個埤塘²



每年增長 **543.7** 棟農舍¹

-  蘭陽平原的農舍別墅
-  桃園台地中的埤塘
-  彰化平原的農地工廠



年營收 **800億**³ 卻排放超過 **1,000,000** 噸廢水

1 資料推算自: <https://www.npf.org.tw/1/17692>
2 資料推算自: <https://www.tycg.gov.tw/ch/home.jsp?id=64&parentpath=0,6,58>
3 資料來源: <https://www.cw.com.tw/article/article.action?id=5079547>

一、情境

進步國土治理政策 vs. 分崩離析制度實務

我們還以為有...
美好願景的國土規劃



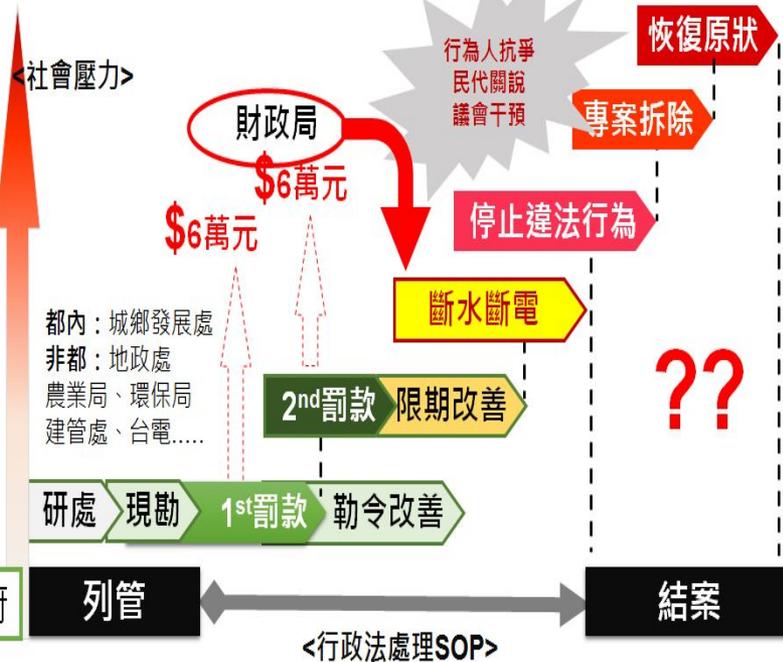
實際上，我們沒看到的是.....
「三不管」都計違規業務

- 定期拍攝衛星影像
- 內政部營建署提供圖資
- 農委會標註對照變異點
- 交付查辦

中央查報

民眾舉報

地方政府



二、實作 - 揭露

Open Data -- 整合套疊圖資 PaaS

Live Demo

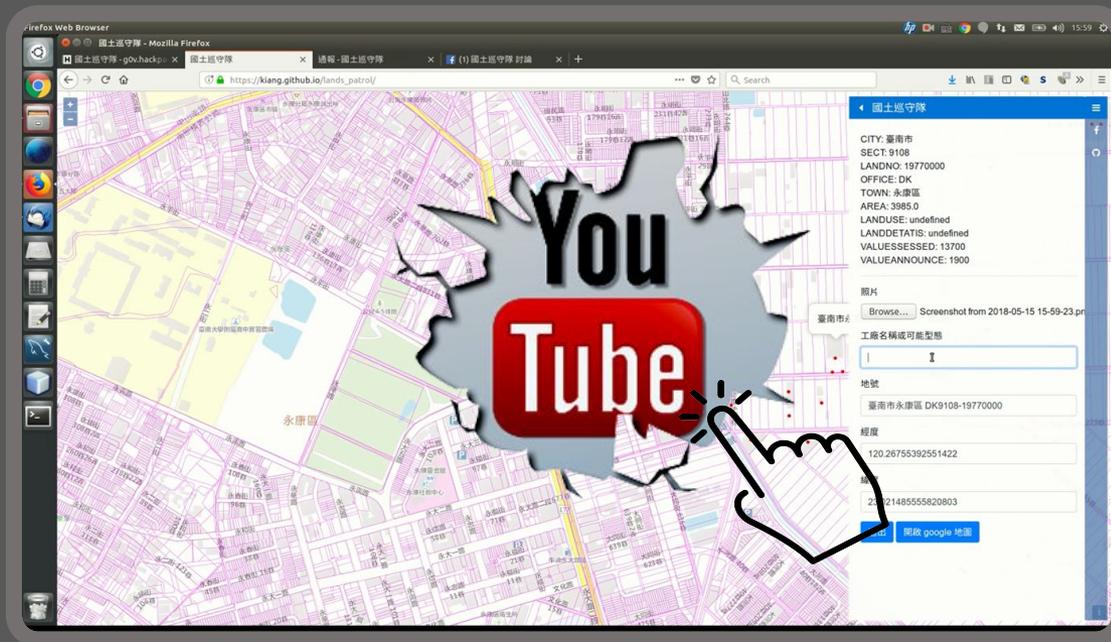


- 套疊相關圖層協助判釋
- 即時舉報平台
- 圖層定位、事實發生地定位
- 回報相關單位機制
- 後續追蹤機制

跨平台裝置：方便回報與追蹤



隨時回報、方便追蹤



二、實作 - 舉報

Crowd-Sourcing

參與中任務(包含個人舉報或關注的個案)



任務清單

參與中	已完成	附近任務
-----	-----	------

2018/04/30

台中市豐原區 未處理

任務類型:
農地工廠

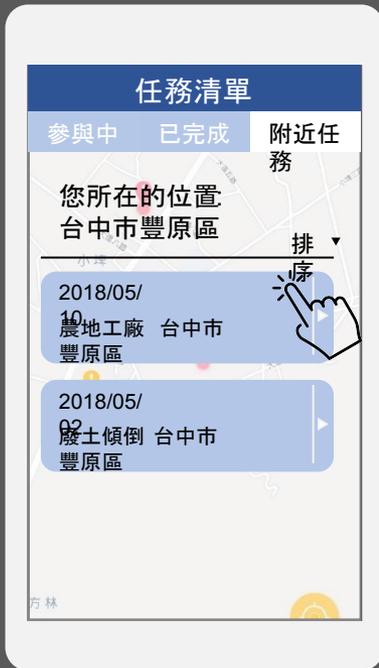
權責單位:
台中市政府 地政局 土地編定科



二、實作 - 舉報

Crowd-Sourcing

- 查詢附近的任務
- 可選擇到現場拍照舉報或關注



蒐集使用者以文字描述非視覺的資料，
如：聽覺、嗅覺等真實的主觀感受

二、實作 -- 派責

Easy Service

政府部門資訊協作釐清權責 Processing / Profiling / Present

使用行為之責

使用者1 或 2 或 3.....

公務
督導
之責

主責
機關



土地管理之責

圖台圖資列舉

地政地籍圖



地主責任界定

使用分區圖



利用行為判定

數值地形圖



發生地點標定



列管



罰則



(地方)政務官



(中央)營建署



(處分)警政+財政

三、效益



✓ 國土利用即時監督

- 透過群眾力量，快速累積國土不當利用資料。
- 解決過去盤查作業需仰賴大量人力、預算與時間的問題。
- 例如：106年農委會委託各縣市政府完成的農地盤查或5~10年一次國土利用調查曠日廢時。

✓ 激起民眾關注力量

- 人人皆可參與的 Crowd-Sourcing 協力作業。
- 透過社群力量宣傳 (如 PPT [爆掛]、網路分享)，讓更多國人關心台灣面臨的國土利用危機。
- 帶動正向利用發展循環。

✓ 促進觀點交流分享

- Crowd –Sourcing 讓全民皆可對同一開發標的發表意見。
- 差異見解將被討論，讓不同觀點的族群能夠交流。
- 資訊更加流通，真理越辯越明。

三、量化效益

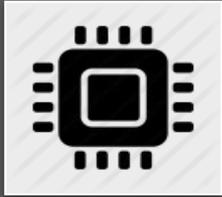
2	0508010300 使用規費收入	25,629	25,779	24,061	-150	
1	0508010305 資料使用費	12,749	12,749	11,154	0	本年度概算數係發售各類地圖、測繪成果資料及提供軟體授權廠商使用等收入，其中6,400千元撥充作為辦理地籍圖檔供應業務費用。
2	0508010313 服務費	12,380	13,030	12,907	-150	本年度概算數係受託辦理都市計畫椿清理與補建服務費、法院囑託鑑測作業服務費、電子化全球衛星即時動態定位系統服務等收入，其中952千元撥充作為地籍圖重測區都市計畫椿清理與補建業務費用、5,000千元撥充作為法院囑託鑑測作業費用、2,602千元撥充作為提供全球衛星即時動態定位系統服務作業費用。

✓ 拆除一家 0.25 公頃
工廠推估需要 112 萬元

內政部國土測繪中心 106 年度預算表

地籍圖的數位資料，一年在內政部國土測繪中心產生的收入大約一千多萬。如果能夠將它開放資料，並利用國土巡守隊這樣的應用延伸發展，只要一年嚇阻 20 間農地工廠新建，可省下了超過一千萬元善後拆除成本，再加上預防可能的污染等問題，效益顯而易見！

四、里程碑



- **現階段：**
我們現在要做的是持續**技術驗證**、**籌募資金**並且找到更多志同道合的夥伴。



- **中程目標：**
在5年內我們希望持續努力，從**[台南社大]**出發並透過**[地球公民]**環團的交流擴散，跟全國各地至少**10個**在地草根組織策略結盟，建構共同監督的力量。

- **遠程的目標：**
希望以21世紀超媒體與公民科技能建構最大的「**國土規劃公聽會**」**Live CLOUD**。



我們的主張與實踐：

- 全國地籍圖的地號/地目與相關資料：彙整、開放串流
- 揭露/舉報/派責系統：開放外部介接

- 
- 土地在正受到汙染
 - 違規工廠四處散落
 - 優良農田正在減少
 - 空間秩序無以為繼
 - 城鄉紋理逐漸佚失

國土巡守動起來！