

以 360 全景影像和錄音紀錄環境變遷

Documenting environmental changes with 360 photos and audio

王豫煌

yuhuangwang@gmail.com

社團法人台灣石虎保育協會、台灣生態學會

2021 文化與自然地景紀錄工作坊

2021-12-22 中央研究院 人文社會科學研究中心 第二會議室



技術與工具門檻降低

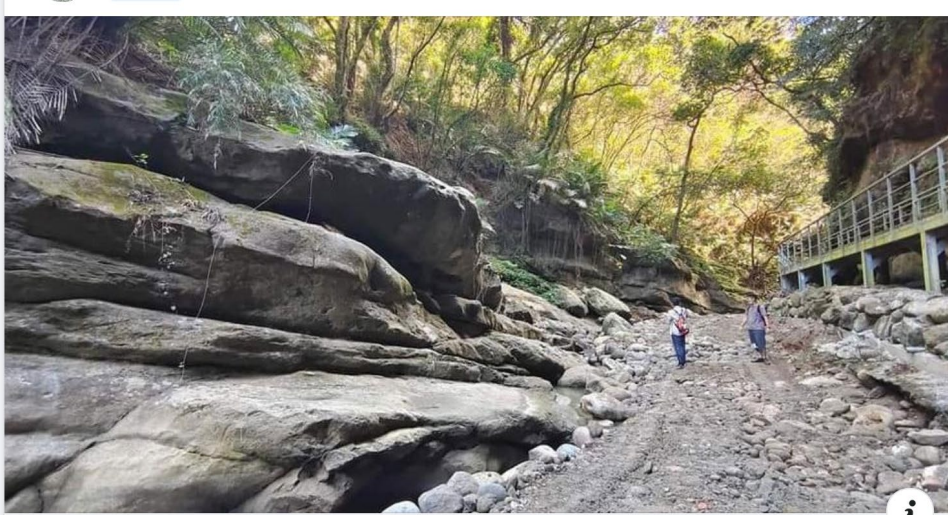
- Virtual Reality (VR)
- 360 camera
- Ambisonic microphone and field recorder
- Virtual Tour software/cloud service
- Platforms (Google Street View, YouTube)
- VR headset



[Rico Theta Z1](#), [Zoom H3-VR](#), [Oculus Quest 2](#)

應用普及

- 展示導覽：房地產、旅館、博物館
- 現場紀錄：營建工地、環境生態監測紀錄
- 公眾參與：Google 街景
- 應用情境：公民參與監督公共工程、生態檢核



UDN.COM

卓蘭石虎公園翻版？三義望晴谷步道工程停工提改善 | 聯合新聞網：最懂你的新聞網站



立法委員 陳椒華的直播影片。

12月20日上午9:58 · 📍

【立即取消不當工程，恢復溪流生態環境！】記者會

11月底，我接獲陳情，苗栗三義溪景山溪支流（魚藤坪溪）正在施工，大型機具進入且不明土方大量覆蓋河道，長達500公尺，嚴重破壞原本自然溪流樣貌，並危及溪流生態環境。

魚藤坪溪自然壯麗的峽谷地形，和波光粼粼的深潭河谷，是少有的天然溪谷地景，也是眾多民眾喜愛的美景與戲水祕境..... [顯示更多](#)

範例資料集




苗栗三義魚藤坪客家聚落步道串聯工程設計及現勘紀錄資料

此資料集為台灣生態學會、台灣石虎保育協會、荒野保護協會公開紀錄苗栗縣三義鄉魚藤坪客家聚落步道串聯工程破壞自然溪谷生態事件過程的相關資料。

資料與資源

 **2021 三義魚藤坪步道串聯工程範圍** [↗ 探索](#)

電腦或行動裝置安裝Google Earth，以瀏覽工程範圍kml檔。

 **苗栗縣三義鄉魚藤坪客家聚落步道串聯工程平面配置圖套疊** [↗ 探索](#)

新建步道、景觀橋工程範圍及平面配置圖套疊kmz檔，安裝電腦版Google Earth Pro可瀏覽圖層資料。

 **三義魚藤坪溪谷原始與受破壞的360全景與聲景 (Windows)** [↗ 探索](#)


Windows版本虛擬導覽。下載檔案解壓縮後，執行exe檔即可瀏覽360全景，請戴耳機聆聽360聲景。

 **三義魚藤坪溪谷原始與受破壞的360全景與聲景 (Mac)** [↗ 探索](#)


Mac版本虛擬導覽。下載檔案解壓縮後，執行OpenTour檔即可瀏覽360全景，請戴耳機聆聽360聲景。

 **前期步道施作終點與施工便道破壞溪谷環境360全景** [↗ 探索](#)

前期步道施作終點與施工便道破壞溪谷環境360全景的Google街景連結。

 **施工便道終點360全景** [↗ 探索](#)

施工便道終點溪谷環境360全景的Google街景連結。

 **上游未受施工破壞溪谷原貌360全景** [↗ 探索](#)

上游未受施工破壞溪谷原貌360全景的Google街景連結。

資料集 主題 動態通知 歷史紀錄

苗栗三義魚藤坪客家聚落步道串聯工程設計及現勘紀錄資料

此資料集為台灣生態學會、台灣石虎保育協會、荒野保護協會公開紀錄苗栗縣三義鄉魚藤坪客家聚落步道串聯工程破壞自然溪谷生態事件過程的相關資料。

資料與資源

-  **2021 三義魚藤坪步道串聯工程範圍** [↗ 探索](#)
電腦或行動裝置安裝Google Earth，以瀏覽工程範圍kml檔。
-  **苗栗縣三義鄉魚藤坪客家聚落步道串聯工程平面配置圖套疊** [↗ 探索](#)
新建步道、景觀橋工程範圍及平面配置圖套疊kmz檔，安裝電腦版Google Earth Pro可瀏覽圖層資料。
-  **三義魚藤坪溪谷原始與受破壞的360全景與聲景 (Windows)** [↗ 探索](#)
Windows版本虛擬導覽。下載檔案解壓縮後，執行exe檔即可瀏覽360全景，請戴耳機聆聽360聲景。
-  **三義魚藤坪溪谷原始與受破壞的360全景與聲景 (Mac)** [↗ 探索](#)
Mac版本虛擬導覽。下載檔案解壓縮後，執行OpenTour檔即可瀏覽360全景，請戴耳機聆聽360聲景。
-  **前期步道施作終點與施工便道破壞溪谷環境360全景** [↗ 探索](#)
前期步道施作終點與施工便道破壞溪谷環境360全景的Google街景連結。
-  **施工便道終點360全景** [↗ 探索](#)
施工便道終點溪谷環境360全景的Google街景連結。
-  **上游未受施工破壞溪谷原貌360全景** [↗ 探索](#)
上游未受施工破壞溪谷原貌360全景的Google街景連結。

社交

- Twitter
- Facebook

授權

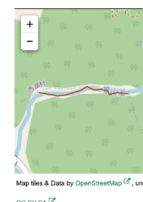
創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0

引用為

American Psycholog...

社團法人台灣生態學會、社團法人台灣石虎保育協會、社團法人荒野保護協會。(2021). 苗栗三義魚藤坪客家聚落步道串聯工程設計及現勘紀錄資料 (Version 2021-12-21T12:42:15.798114) [Data set]. Retrieved from https://data.depositor.io/zh_TW/dataset/d61c6

Dataset extent



標籤

360 audio 360 photo 三義鄉 客家委員會 景山溪 苗栗縣 魚藤坪 魚藤坪溪

Wikidata 關鍵字

魚藤坪 景山溪 苗栗縣政府 3D sound 中華民國客家委員會 陳根華 spherical panorama 行政院公共工程委員會 大安溪 三義鄉 苗栗縣 虛擬現實

基本資訊

資料類型	<ul style="list-style-type: none">壓縮檔資料影像影音資料網路通訊資料科學與統計資料應用程式
語言	中文 (zho)

時空資訊

時間解析度	月
起始時間	2021-11
空間範圍	顯示更多

管理資訊

產製者	社團法人台灣生態學會、社團法人台灣石虎保育協會、社團法人荒野保護協會
資料產製時間	2021-12-17
聯絡人	Yu-Huang Wang
聯絡人的電子郵件	yuhuangwang@gmail.com

工程平面配置圖套疊KMZ

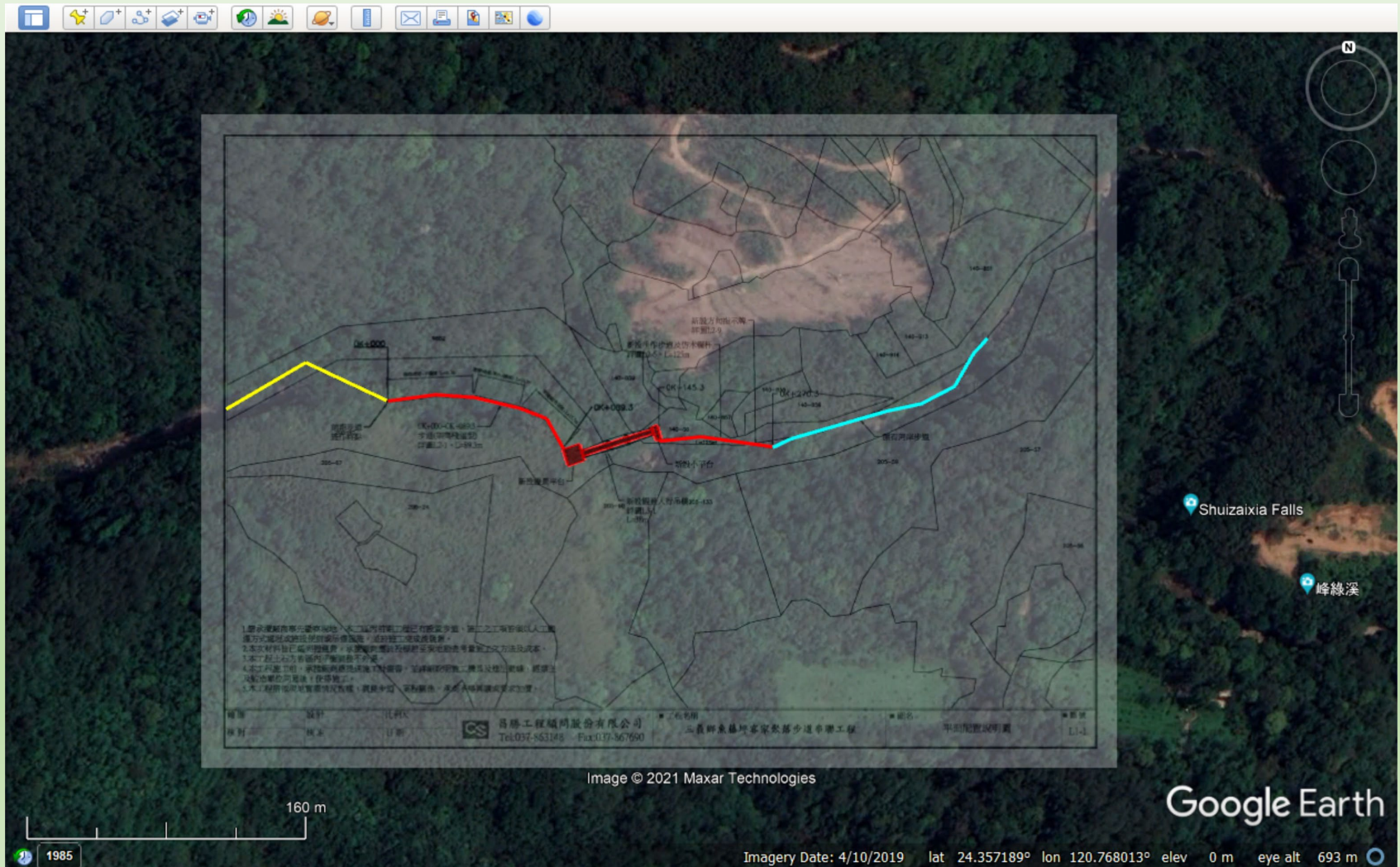


Image © 2021 Maxar Technologies

Google Earth

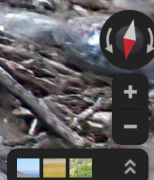
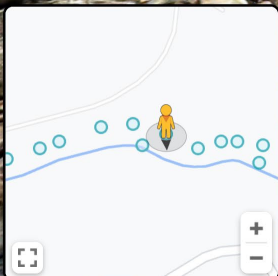
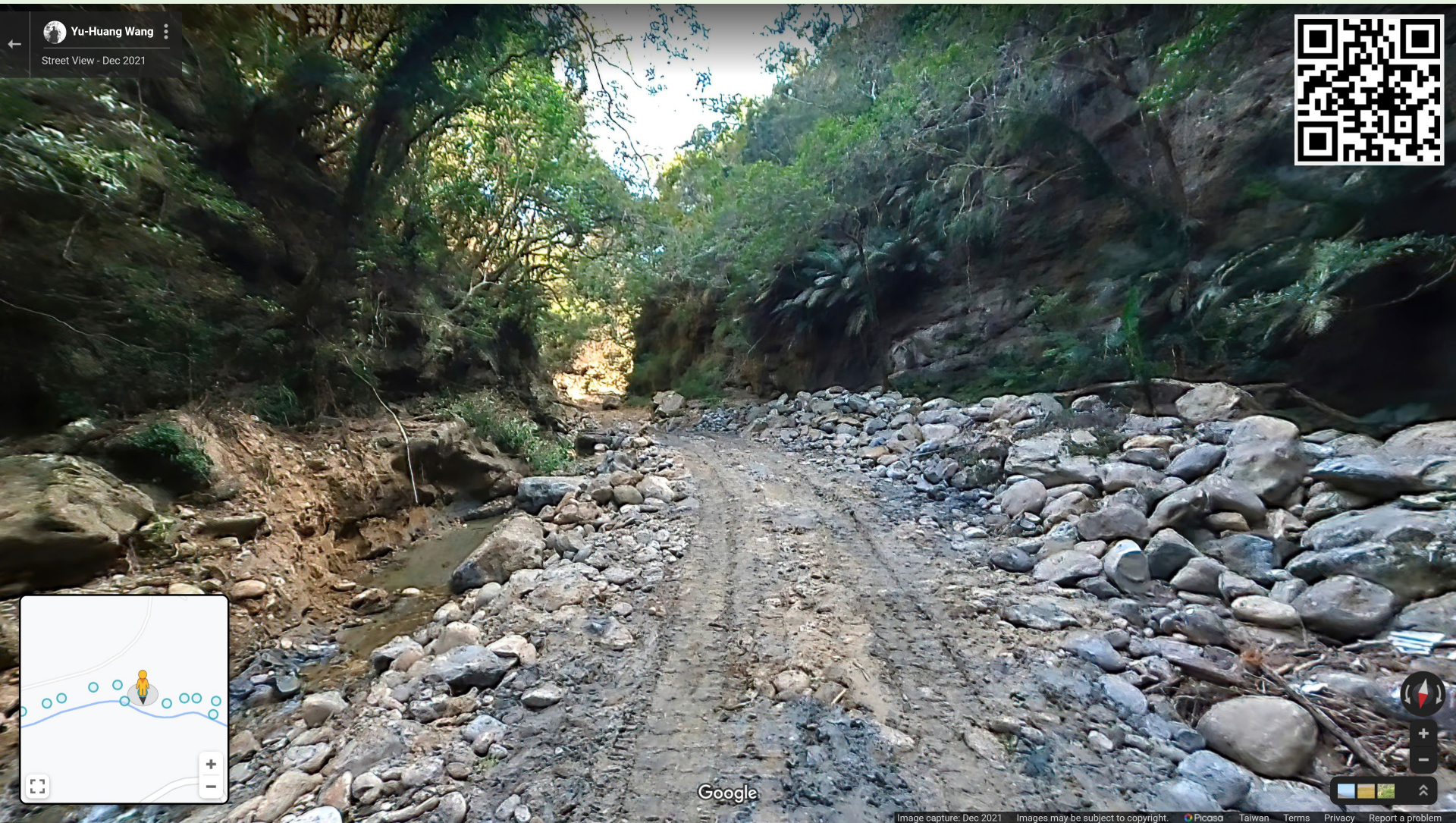
Imagery Date: 4/10/2019 lat 24.357189° lon 120.768013° elev 0 m eye alt 693 m

工程影響範圍KML



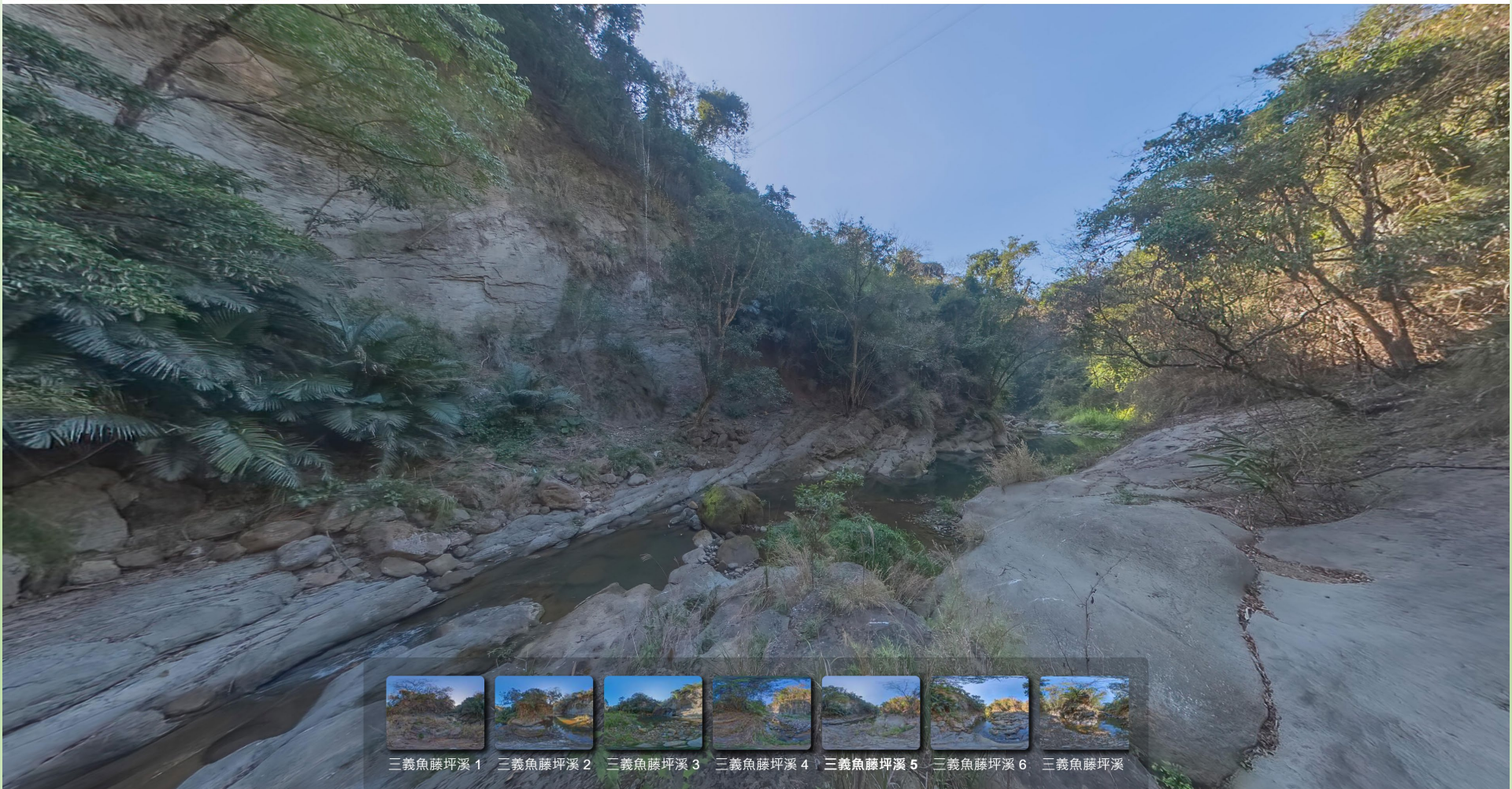
Google 街景360全景

360 photo on Google Street View



虛擬導覽 Virtual tour

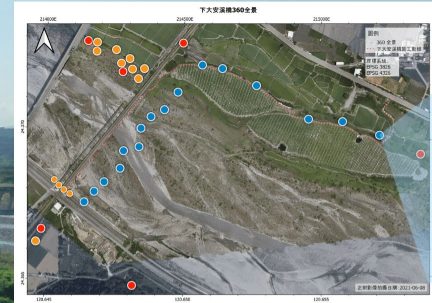
三義魚藤坪溪谷原始與受破壞的360全景與聲景(2021-12-15)



公共工程生態檢核 資訊公開

空中360全景 Aerial 360 photo

下大安溪橋環境虛擬導覽 (2021)



自動相機監測點 地面360全景 Ground 360 photo

下大安溪橋環境虛擬導覽 (2021)



地面360全景內嵌自動相機影片 Embedding camera trap video

下大安溪橋環境虛擬導覽 (2021)



長期開放的共享平台？

- 開放街景 Open Street View?
- 開放共享的虛擬導覽平台？