

360場景來源說明

雲端空間說明

- 1.VR創作專案(課程分享)上傳雲端，進行作品程式打包，才能下載分享觀看
- 2.類似Google雲端硬碟上傳暫存，再下載製作。如在校創作完成，按課程分享即上傳雲端。回家後可用筆電、平板或手機登入帳號下載繼續編輯或下載觀看。

小提醒：

- 1-創作都在各裝置(電腦、平板或手機)內。如在校用電腦編輯，製作的專案是在校方電腦內，若未上傳雲端，回家就無法再編輯。
- 2-所有創作都是使用裝置內儲存空間，所以專案可以無限創作。雲端空間有限，上傳雲端後，如不需要使用，可將雲端專案刪除。(記得雲端專案也是跨裝置使用)

帳號雲端空間及素材檔案大小說明

授權帳號	雲端空間	使用素材佔空間說明
教師PRO	300M	1.360相片.JPG(場景用)1張約2M(系統自動壓縮) 2.360影片.MP4(場景用)1秒約1-2M(系統自動壓縮)。除非創作有需要， 建議不用
學生專案製作	120M	3.一般影片MP4(資訊點用)片長多長檔案就有多大，很佔創作空間，若要使用通常剪輯約 15-20秒 左右。另外建議改用Youtube資訊點 (將影片上傳YT設定公開，這樣完全不占空間)
學生Basic	20M	4.一般JPG、PNG、GIF及MP3 這類資訊點素材檔案不大

AR2VR 可以使用的裝置簡介

裝置	桌機 / 筆電	平板 (Chromebook)	手機
系統	Windows / MAC	Android / iOS	
軟體	需下載軟體安裝	需下載APP	
軟體取得	需要研習或購買授權取得	商店免費下載APP可觀看他人創作，未購買則編輯功能有限	
帳號授權	購買教師及學生授權，各種裝置均可使用		
編輯	最方便編輯	平板編輯	雖可編輯但不方便
觀看	三種裝置編輯的VR專案可上傳雲端空間暫存，再下載編輯或應用 電腦與平板採全螢幕觀看。手機亦可全螢幕，但大多放入VR眼鏡，才有VR沉浸式的觀看效果		

如何應用在創作

- 一、創作(專案)主題
- 二、創作腳本架構 (先思考故事腳本大綱及素材用何種方式取得)

素材取得方式1：

- 1.主題為Google map可找到360場景或使用AI生成場景
- 2.資訊點可從網路收集圖檔及文字。

素材取得方式2：

- 1.主題為學生實習或校外教學活動，可用360相機(為佳)或720拍攝功能。
360相機拍攝場景時，可一併用手機拍照該場景內相關作為資訊點的照片素材。另外準備學習單紀錄，避免拍攝檔案太多，忘記相片名稱為何)
- 2.從網路尋找補充資訊點應用。

避免侵權的方式

如VR創作為公開(探索)上架 (上架AR2VR的永久共享平台)

- 1-使用自己製作相關素材(拍攝360相片及資訊點相片)。
- 2-盡量使用免費素材及工具。
- 3-他人作品(相圖片素材)同一來源勿大量使用或有商業行為
- 4-他人作品(素材)標示素材出處 (合理使用)

360場景取得方式

分類	場景來源做法	說明
親自可到的實景場景 (場景就是場域)	360相機拍攝	拍一張就完成。但需要有360相機
	AR2VR APP 720拍攝(功能)	需原地繞多圈從上到下約拍50張縫合成一張(多少會疊影)
無法親自到達的場景	電腦使用Google map + Street View Download 360	1.Google街景可調整想要的正確點位置再下載
		2.任何想到的地點大多可取得別人上傳的360相片
AI生成360	AR2VR APP AI生成 (可以做虛擬故事創作)	輸入場景描述，描述得越清楚，產生的效果場景越好。生成後電腦可選路徑存檔，手機或平板存檔在相簿
網路360相片	網路搜尋360場景	有些網站上有360場景相片，可搜尋想要的場域(但不一定符合需求)
平面圖轉360	1-利用PPT將2D相片或圖片設計為2:1的比例，再另存JGP	1-所有360檔案基本上都是2:1長方形 2-轉檔後是將平面圖拉成360會變形，使用上需要調整測試效果

360相片也可以利用PhotoCap、PS或Illustrator 在相片內添編輯增加創意修改，再存檔使用

各種不同的360場景



Google map (無法360觀看)



360相機(可以360觀看)



AI生成場景(無法360觀看)



720拍照(可以360觀看)
人物移動產生疊影



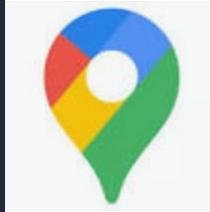
720拍照(可以360觀看)
空曠無人



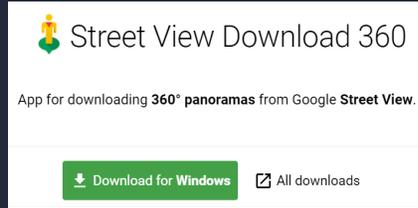
平面圖轉 360場景
(無法360觀看)

<https://reurl.cc/13aW1G>

360場景來源概述 (創作除非實地探究拍攝外，景用往往是借用360相片)



Google map



Street view download

僅可用於電腦筆電

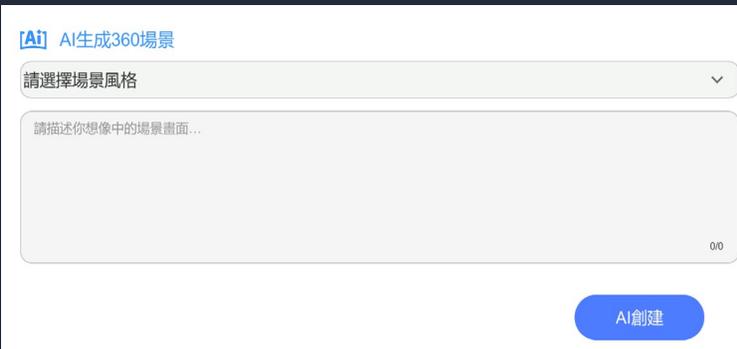


實地探究拍攝

360相機(需含自拍棒及三腳架)



APP 720拍照
僅手機及平板用



APP及軟體編輯器內含
AI生成場景



平面圖檔轉360圖檔

場景素材來源



360場景來源說明

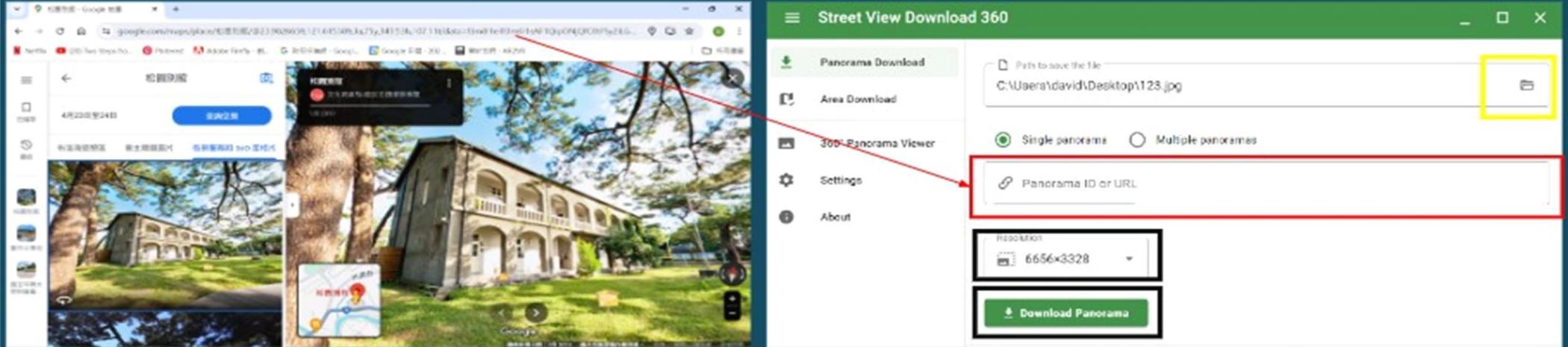
方式1-Google Map+ Street view download360

提醒： Street view download360 只有電腦安裝軟體，手機及平板無法使用

Win下載點：<https://reurl.cc/o8Qy9D>

Mac下載點：<https://reurl.cc/RYXe6e>

Gmap相片場景下載說明



- 1-依照腳本場景名稱輸入Gmap
- 2-挑選一張360相片
- 3-將網址複製 (Ctrl + C)
- 4-網址貼到紅色框內 (Ctrl + V)

- 4-網址貼到紅色框內 (Ctrl + V)
- 5-黃色框 (存檔路徑(建議桌面)及更改檔名為場景名稱)
- 6-解析度選 6656x3328
- 7-按Download Panorama (下載後就會在桌面)
- 8-接續下一個場景相片下載

street view download
【360照片下載教學簡報】
<https://reurl.cc/QZakN2>

教學影片
<https://reurl.cc/37ze8l>

Google Map 360相片取材小知識



校門口

1. Google map輸入學校名稱找360相片，再將網址貼到Street view download下載
2. 若沒360相片，利用map右下角小黃人拖曳到學校地點，可調整到校門正門口，再將網址貼到Street view download下載



校內區域

1. Google map輸入學校名稱尋找，看有無人曾上傳360相片(除非熱門景點，一般大多沒有。)再使用Gmap+Street下載。
2. 自己使用APP 720拍照或360相機



教室或區域室內圖

1. Google map輸入學校名稱尋找，看有無人曾上傳360相片(除非熱門景點，一般大多沒有。)，再使用Gmap+Street下載。
2. 自己使用APP 720拍照或360相機

- 1-任何地點的街景360相片是google街景車拍的，360相片是其他人上傳的，越知名景點360相片越多
- 2-任何地點，在Map輸入名稱，也是如此方式尋找適合的360相片下載。若沒有就是需要自己去拍照

360場景來源說明

方式2-360相機拍攝

360相機



RICOH THETA X



INSTA360 3X or 4X

360全景相機約18000-22000是廠牌及需求配件而定。
一般至少為主機+三腳架+SD記憶卡

使用360相機拍攝重點

1-手機下載品牌產品APP
並與相機WIFI連線



2-360相機架在專屬三腳架上，置於場景中(物件越靠近相機物件越大，視場景內拍攝的重點)



3-使用相機延遲拍攝或手機APP無線遙控拍攝(不想入鏡需要先躲起來)

4-同一場景約拍攝1-2張就好(同場景拍得越多，挑選越麻煩。)

5-使用手機APP與相機連線，將相片輸出，再將相片上傳相關雲端備用。

360相機拍照輸出說明



1-開啟360相機



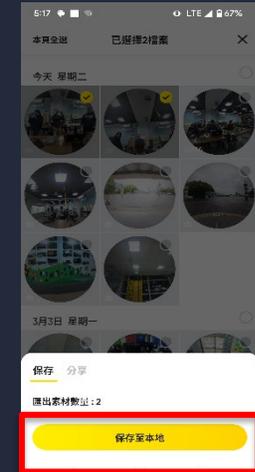
2-手機開啟APP按紅色選項與相機連線



3-手機與360相機連線中



4-連線好出現相片挑選後按紅色選項輸出



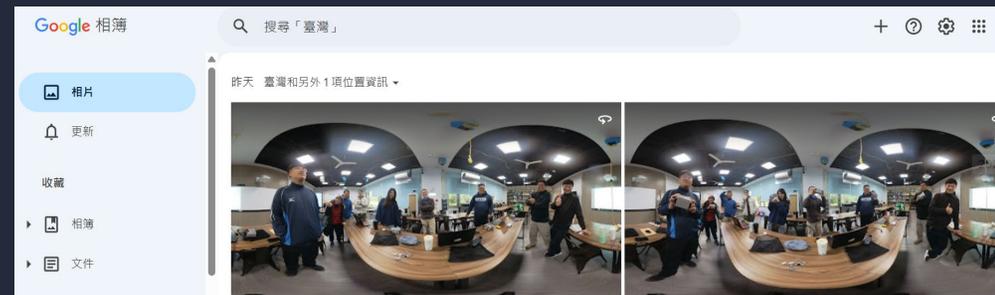
5-按保存至本地輸出相片



6-相片輸出中



7-相片輸出完成，會在手機相簿內



8-Google相簿 (手機品牌不同儲存相片會在手機裝置相簿內，不一定都在Google相簿)

360場景來源說明

方式3-AR2VR APP內建720拍照

AR2VR內建720拍照功能

1- 手機或平板掃描下頁QR Code，
安裝AR2VR APP

2- 打開AR2VR APP 登入帳號密碼
(一般研習或購買才會提供帳密)；

若無帳密可直接利用自己的
Gmail登入(無須密碼)即可免費使
用720拍攝 及 AI生成場景

點選新增VR作
品進入後就可
用AI生成。



點選使用720拍
攝取得360相片

手機或平板安裝AR2VR APP

Chromebook 商店搜尋 AR2VR APP	Android	iOS
		



 [觀看影片](#)
快速教學影片



無授權帳號可使用Gmail 免費使用；研習提供帳號一個月使用。

720拍照技巧

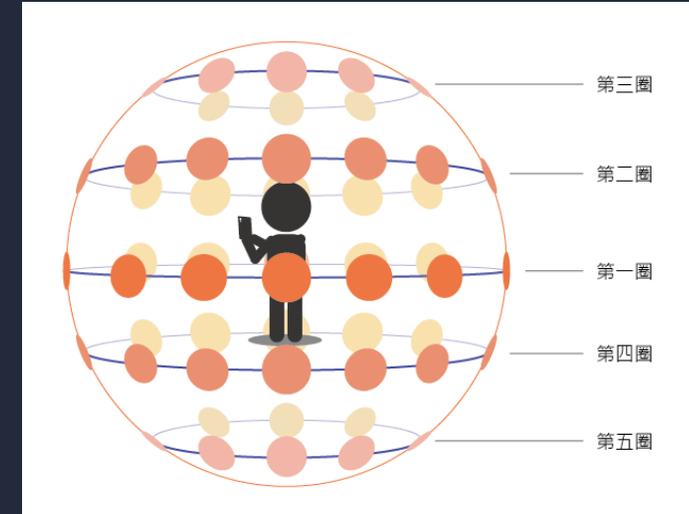
效果不好：

- X 空間小或雜亂
- X 附近人車多走動
- X 不要跨步移動拍照

效果較好：

- ✓ 空間較大
- ✓ 附近較無人車流動
- ✓ 原地手臂夾緊旋轉拍照
- ✓ 最下方一張記得腳要往後縮
(否則會入境)

720拍照就是拍攝360相片，只是為了跟一般手機全景拍照的180度相片區分，取名720拍照



720拍照是AR2VR開發的功能

此方式拍照需要拍約50張，才能縫合成1張360相片，所以比較容易產品相片疊影狀況。

360場景來源說明

方式4-AR2VR APP內建AI生成360場景



無授權帳號可使用Gmail 免費使用；研習提供帳號一個月使用。



最新上架 熱門推薦 精選作品



竹縣五金-新埔柿餅
新竹縣東興國小 張博裕

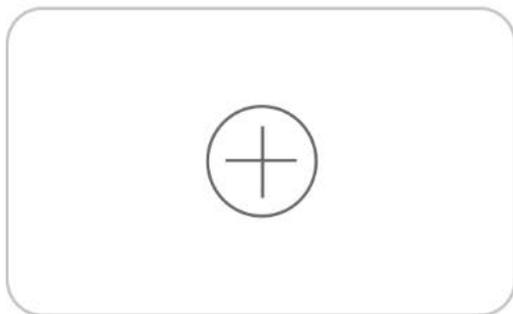


竹縣五金-關西仙草VR探索
新竹縣東興國小

< 返回

專案設定

封面



答題模式



專案名稱

專案20250320

專案描述

請輸入專案描述

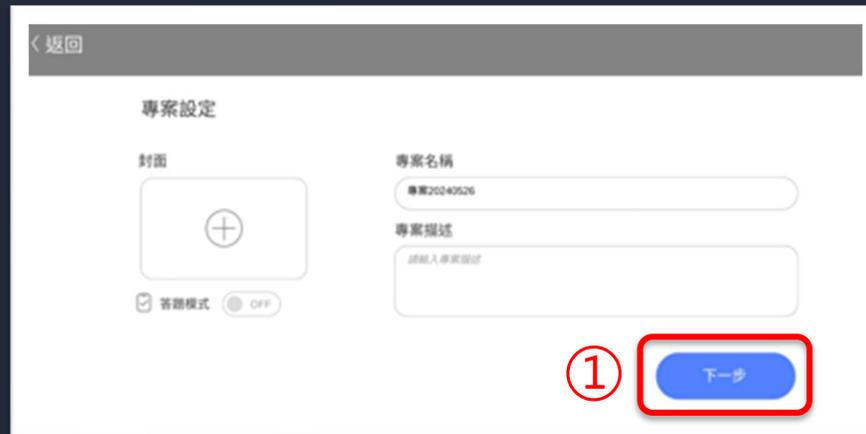
說明：

若目的只是為了使用AI生成360場景，直接按下一步

下一步

想取得 AI 生成360場景快速說明

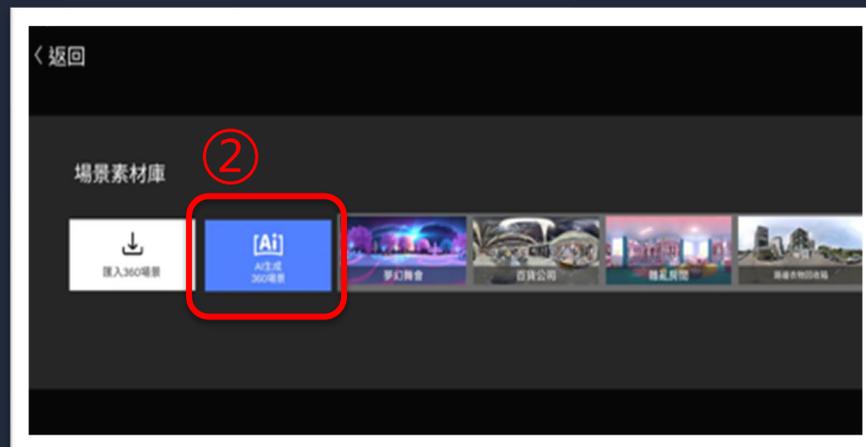
生成無次數限制



新增VR作品就是用平板(手機)編輯，
如只想要AI生成360，按下一步

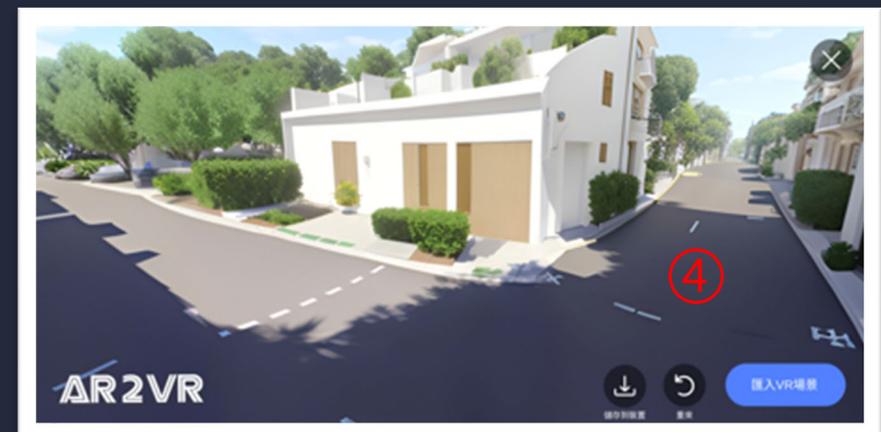


1.輸入場景描述(中英文都可)
2.選擇場景風格 3.按 AI創建



點選 AI生成360場景

使用電腦生成，按儲存裝置，可選擇存檔路徑



1.按 儲存裝置，檔案會存在手機平板
2.按 重來，可再重新生成
3.按 匯入VR場景，該相片進入編輯

- 1-AI生成360虛擬場景可以製作虛擬的VR
- 2-想好故事腳本大綱
- 3-設想腳本場景畫面描述(中英文都可)，選擇場景風格後生成，若故事場景架構差不多，可以重複生成不同畫面場景
- 4-利用素材小工具搜尋相關腳本插畫作為資訊點素材
- 5-文字素材，可利用Copilot或ChatGPT寫入故事腳本描述，升成場景文字描述(也可用來生成插畫)
- 6-相關插畫有需要，可以截圖並使用去背工具，轉為PNG檔
- 7-是否加入音樂、語音、音效等效果

360場景來源說明

方式5-平面圖轉360場景

平面圖片轉360場景

製作方式影片

<https://reurl.cc/13yX89>

製作方式簡報

<https://reurl.cc/WRIAzk>

- 1-使用平面圖轉360的運用方式，可於手機APP探索內找到很多案例
- 2-例如以校園平面圖之類作為各場景傳送門建立用

- 1- 360相片是長方形2比1比例的圖片。平面圖轉360就是圖檔會被拉長(越滿版變形越大)
- 2- 除非找不到想要的360場景素材或創作上有一兩頁有需求，否則不建議全部用此方式做場景素材
- 3- 雖然平面圖都可轉360，但是平面圖轉360是把圖片拉成長方形2比1比例的圖片，平面看不出差異，但放入AR2VR場景區後觀看時會變形，所以使用上都需要先上傳雲端觀看測試，再修改。
- 4- 平面360加入編輯場景，資訊點文字會有點模糊，但實際專案觀看時文字就清晰些。(電腦編輯製作過程可用預覽觀看效果)
- 5- 平面圖不一定要拉到滿版，可依創作需求調整
- 6- 全黑的平面圖，比較感覺不出變形。做法就是開啟新的簡報頁，再按滑鼠右鍵設定圖片格式→實心填滿→色彩黑色→轉檔即可(此方式可用於學生繪畫作品或相片展等，作為資訊點觀看用場景)

補述360相片編輯

360相片基本上不是任何工具都可編輯，但可利用PhotoCap(免費)或繪聲繪影、Photoshop、illustrator等編輯。在360相片內加入文字或插圖，添加效果，再另存圖檔。不過所存圖檔(360相片)解析度會較差，但檔案也較小。

場景製作變化效果參考專案

播放影片停止 使用同一場景

專案只是製作效果參考
實際運用要發揮你的創意

匯入專案後請先按課程分享
使用VR眼鏡觀看效果

傳送門的闖關遊戲

專案只是製作效果參考
實際運用要發揮你的創意

匯入專案後請先按課程分享
使用VR眼鏡觀看效果

全黑360場景 隱藏傳送門

專案只是製作效果參考
實際運用要發揮你的創意

匯入專案後請先按課程分享
使用VR眼鏡觀看效果

平面圖轉360 360相片修改變化

專案只是製作效果參考
實際運用要發揮你的創意

匯入專案後請先按課程分享
使用VR眼鏡觀看效果

傳送門與資訊點 作答選擇

專案只是製作效果參考
實際運用要發揮你的創意

匯入專案後請先按課程分享
使用VR眼鏡觀看效果

點選連結後可下載專案

<https://reurl.cc/p3z718>

下載上面專案可開啟AR2VR軟體後匯入，於本地草稿內，專案再按上傳雲端，使用VR眼鏡觀看效果。
另外點選專案編輯了解製作方式參考