

「玩虛實，真行動！」實做

新北市德音國小 張原禎

請先參考「玩虛實，真行動！」[概念圖像\(Keystone\)](#)、[簡報](#)，還有在[仁愛國中](#)的「[台北市 VR 融入教學社群教師成長研習](#)」、「[AR/VR 教學應用與體驗](#)」兩次直播影音（[JECTOR 智慧錄播](#)）。以下為方便說明討論，加上編號供參。以下為方便說明討論，加上編號供參。

◎AR (擴增實境)

1.七個圖卡、著色類擴增實境實做 (PPT)，邀玩「Quiver」擴增實境圖畫紙！

2.Aurasma：說錄 Aurasma：初始訂閱與擴增實境互動製作

自製辨識與圖層互動，網站操作(PDF)與行動載具操作 PDF (iPad、Android)

3.大造～跟 Aurasma 有拼的擴增實境製作平台！ 大造～App 操作與 3D 模型調校

◎VR (虛擬實境)：3D 世界互動 (如 HTC Vive、Sony VR)，與 360 全景應用。

4.檢視 360 相片、影片，電腦安裝 Theta 軟體。

5.利用 Photocap 加工 360 全景相片

6.利用相片大師 (Photo Director) 移除 360 相片拍攝者與陽光紅點

7.相片可上傳 Theta (小行星)、FB、Google 相簿 (博物館、360 回顧)

※360 相片進階互動應用 (任意門、資訊、網站、聲音)，比較電腦瀏覽、手機或平板

檢視之差異：

8.Roundme～真心圍繞著您玩 360VR！

全景瀏覽與互動～編輯與瀏覽 互動補充、聲音運用，再與 Aurasma 連通！

9.利用「720Yun」網站初玩「史前館」虛擬導覽

720yun 網站「全景高級設置」實錄影片

10.Holobuilder 網站全景相片 VR 互動實做影片

11.Theta S 常用 app 介紹

※360 全景影片編輯與視角設計、關鍵影格

12. 李燕秋老師「視角設計師」教學

利用「威力導演 15」剪輯 360 全景影片！ 寶刀未老酷玩 360 影片視角再設計！

13.推薦「360° 360 度 照片 影片 相機玩家交流社團」！

SDwei「360 相機教學」

14.SD Wei「360 度照片變影片-Insta360Studio-小行星」

15.SD Wei「360 相機縮時攝影教學-theta S-簡單入門教學-淡水老街」

16.縮時影片與錄影比較

17.全景相機拍攝比較、腳架、Cardboard 體驗 (小米 VR 拉鍊包)

關於 Theta 相機的繳學費經驗～維修與日本網拍 一日雙 theta 比拼！

「再」、「新」開箱文「LG360」全景相機

SD Wei 比較「2017 Gear 360 VS Theta S -小行星-小星球」、「[錄影.錄音.照片](#)」

暴風魔眼全景相機開箱與測試 Insta Air、360

18.初玩 Daydream & Pixel

19.HTC VIVE 虛擬實境顯示器初體驗

VIVE 體驗之 Theta 全景實況影片 「Vive 操作載流導線實驗」影片的筆記

20.zSpace 初體驗～虛擬的真實教、學擴增！

21. 研習最後，還想提醒大家：再怎麼豐富，這些總還是『[4 分之 2.5 階段](#)』的實做研習，有賴大家以「[校本規劃 AR、VR 探索學習](#)」持續開展、常來「[大學塾](#)」玩喔！