

臺北市民族實驗國民中學 111 學年度第 二 學季 科技 領域工作坊紀錄

※研習類別：☒有效教學 ☐差異化教學 ☐協同教學 ☒創新教學 ☐補救教學  
☐多元評量 ☐試題分析與應用 ☐\_\_\_\_\_ (內容須與課程或教學相關)

壹、時間：112 年 1 月 6 日(星期五) 8 : 30 ~ 11 : 30

貳、地點：電腦教室

參、主席：賴恩瑩

記錄：賴恩瑩

肆、出席：

簽到表

簽名處	簽名處
張育好	陳文祥
王昱翔	史恩瑩

王峰

洪錫璿

教學組長：

教師兼教學組長 李博閔

教務主任：

教務處教師兼教務主任 詹琦斌  
0107/11/05

校長：

臺北市民族實驗國民中學 洪錫璿 校長

伍、工作坊紀錄：

一、主題：

AR2VR 阿特發互動科技

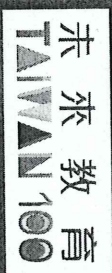
二、內容：



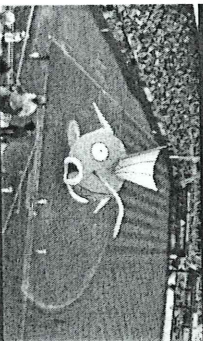


跳進圖畫，找回對知識的渴望

## 數位精進計畫採購 教育訓練-中控導讀方案



AR2VR 導覽眼鏡



Augmented Reality

擴增實境

在真實場景中  
增加虛擬資訊



Virtual Reality

虛擬實境

進入虛擬的世界



Mixed Reality

混合實境

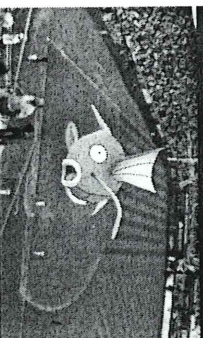
虛擬與現實  
完整結合

AR2VR 導覽眼鏡

## AR2VR 中控導讀教學系統 教育訓練課綱

- 第一部分：AR2VR APP介面介紹
- 第二部分：帳號開通
- 第三部分：電腦版VR課程編輯器應用

AR2VR 導覽眼鏡



Augmented Reality

擴增實境

在真實場景中  
增加虛擬資訊

(看到鬼)

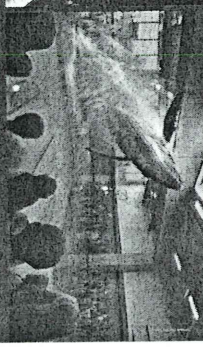


Virtual Reality

虛擬實境

進入虛擬的世界

(觀落陰)



Mixed Reality

混合實境

虛擬與現實  
完整結合

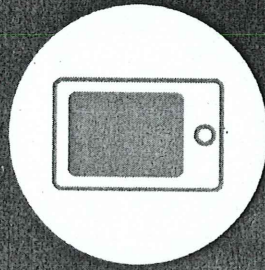
(跟鬼玩)

AR2VR 導覽眼鏡



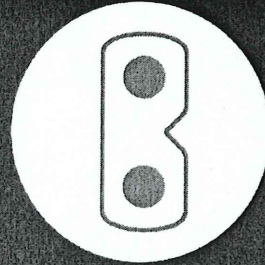


導入VR教育門檻低



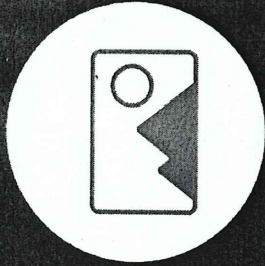
手機

+



VR眼鏡

+



APP

AR2VR 導覺眼鏡



<http://goo.gl/46ShRf>



<https://goo.gl/cxqZYX>

AR2VR 導覺眼鏡



下載篇

安裝篇

體驗篇

點選進  
【下載篇】

點選進  
【安裝篇】

點選進  
【體驗篇】

VR 軟體  
【下載篇】

AR2VR 導覺眼鏡

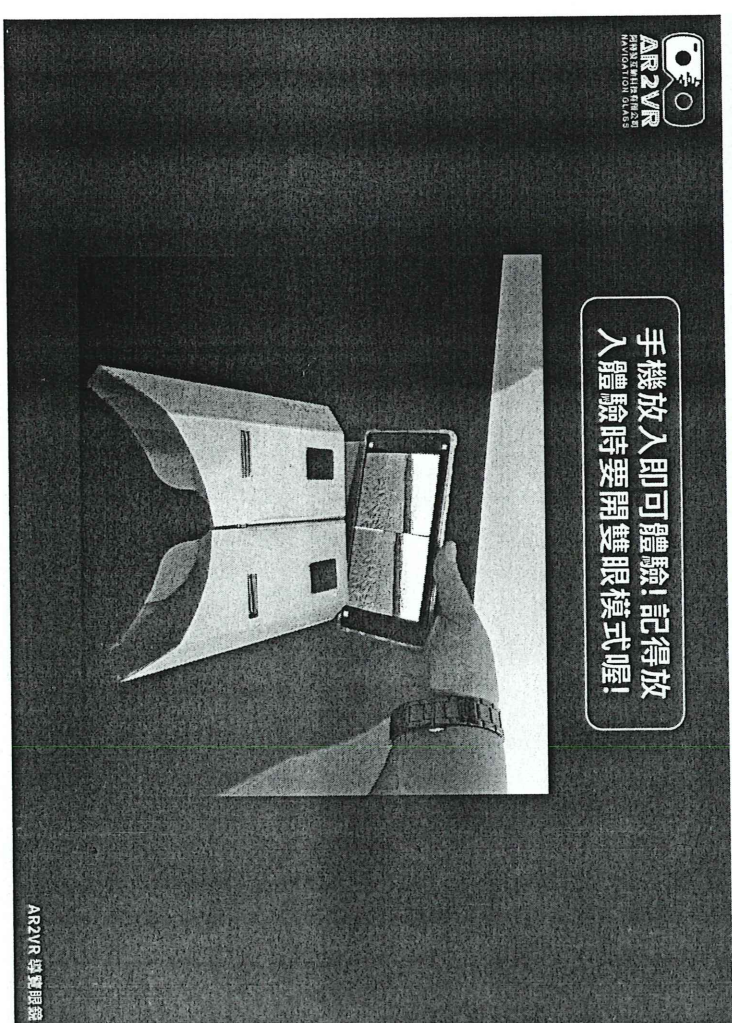
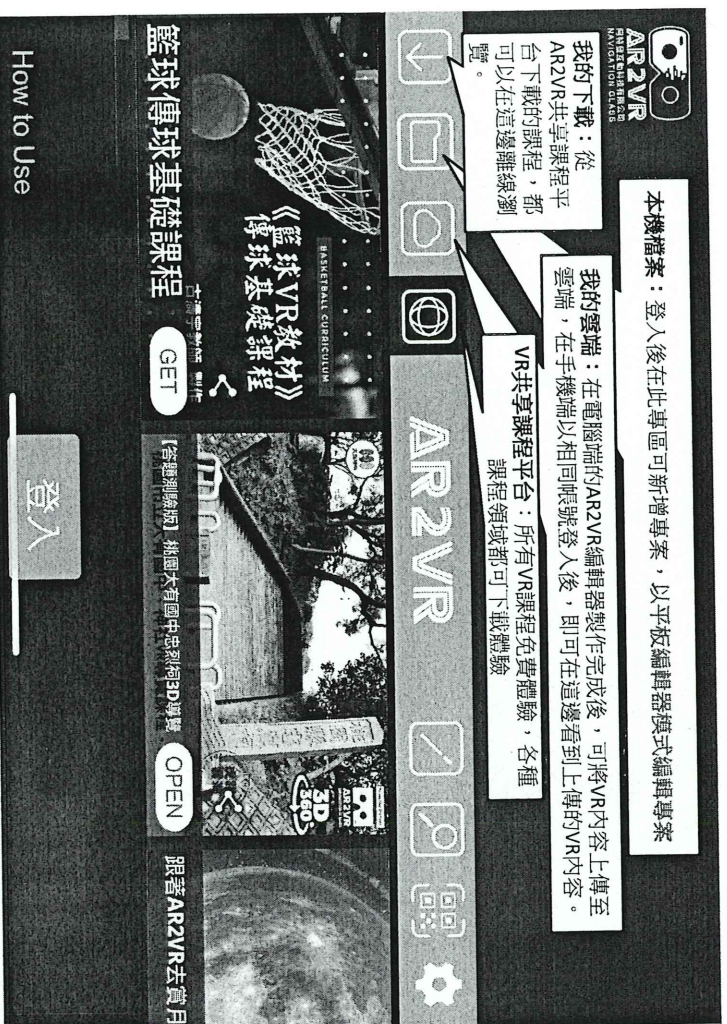


教育訓練

第一部分：AR2VR APP介面介紹

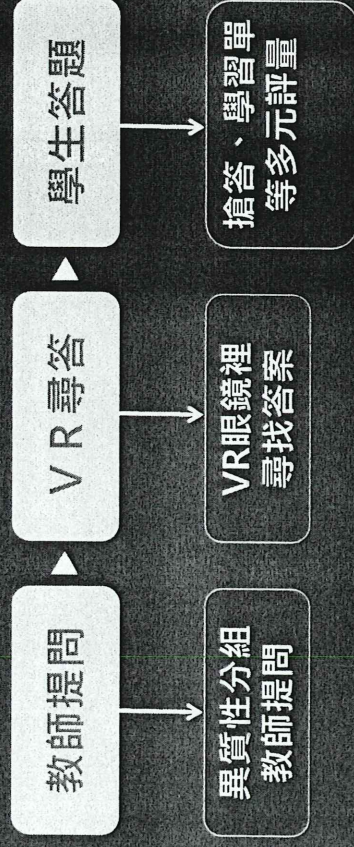
AR2VR 導覺眼鏡



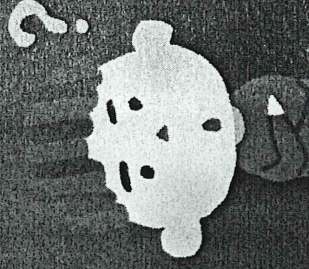




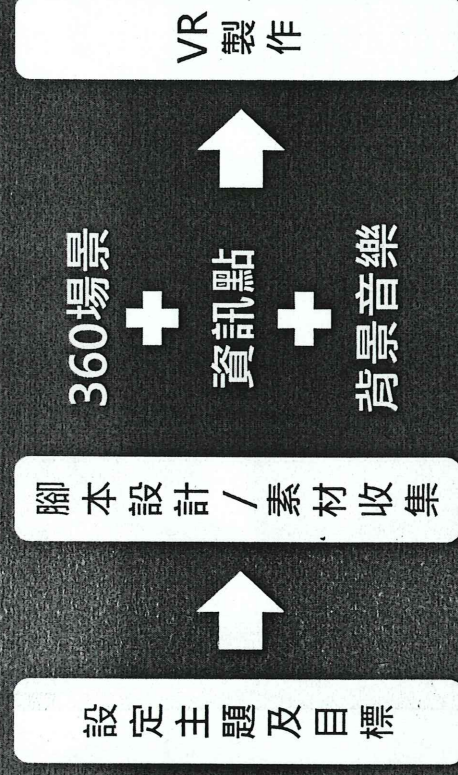
## VR創新教育 - 自主&探索式學習



## 為什麼要用 VR 設計教材？



## VR內容製作概念流程圖



1. 沉浸式學習：360 VR 帶來沉浸感、故事張力、滲透力

2. 突破時間與空間限制：時間與空間對照、事件與影響對照

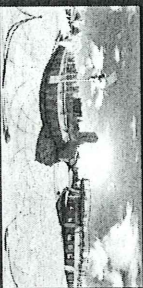
3. 融入主張：SDGs、素養融入、議題表達





### 360 場景

VR體驗中的  
360度背景，可為  
360度照片或影片  
兩側有點變形的  
長方形照片



## 資訊點

360度背景上的  
圖片、影片、文字、  
聲音  
經常搭配  
資訊點符號出現



## 背景音乐

# 實穿VR體驗的 背景音樂



## AR2VR 導覽眼鏡

# VR共享課程教案設計範例-環境教育

[illegible]

## 2. 預告今日主題

- [illegible]

應明律師樓王運鈞所之執業證照：

AR2VR 導覽眼鏡

# 如何準備VR融入教學

# 主題

---

## 課程簡案

### 腳本設計

#### 學習單

+

硬體  
-----  
手機  
VR眼鏡  
電腦  
360相機

+

軟次體

-----

AR2VR(手機)

AR2VR(電腦)

Street View

Download

成為改變教學歷史的一份子

AR2VR 導覽眼鏡

# VR 共享課程設計學習單範例

「DINOLAB 恐龍實驗室」 VR 體驗學習單

- 一、目的：验证由低阻 DINOLAB 培养基的产菌量(VN)，了解产菌总包化后菌量，直接产菌包化菌量与产菌包化后的菌量。
- 二、原料：1.VN 培养基  
2.产菌下乳剂  
3.培养基

[illegible]

— • 1798 1799 —

- 二、民族不覺人言「悲劇的歷史」，政治的說明：「這國語就是漢字第一」；「民族不覺人言」

- [illegible]

- [illegible]

AR2VR 導覽眼鏡



# VR創課的方法

VR創課清單

對應設計

STEP1. 主題

選定議題

STEP2. 理念

課程核心目標

STEP3. 情節

情境設計

STEP4. 畫面

場景/音效

如何感受你的創課

## 故事名稱:讓石虎找到回家的路

主題

情節

起

承

轉

合

SDG15保護陸域生態

小石虎覓食回家後，發現家園被人類佔領

小石虎來到危險的馬路上，來往的車子讓他很害怕

找到無農藥和毒餌的安全農田，飽餐一頓

8大行動，守護石虎！

理念

故事開端

畫面

呈現危機

轉機出現

行動倡議

人類不斷侵入石虎的棲息地，導致石虎遷徙過程中遭遇許多危險，台灣目前的石虎數量已經銳減到300隻。所以我們創作的VR故事希望可以讓大家對石虎身處的危險環境感同身受，進而起身保護石虎！

被佔領的家園

危險的馬路

友善的農田

石虎的新家

## VR課程名稱:一起來洲際看棒球!

主題

情節

起

承

轉

合

介紹在大型棒球場及推廣棒球運動

小中和家人一起來到洲際棒球場好開心

小中發現他完全不知道怎麼看計分板

有棒球小精靈出現解決小中的疑惑

總結性介紹棒球規則

理念

故事開端

畫面

呈現危機

轉機出現

故事結局

透過進入棒球場情境建立學生對於棒球記分板解讀及認識棒球規則。

球場門口有開心一家人

場內記分板疑惑的臉

小精靈說明記分板及講解球場

用資訊點呈現常見規則

## 教育訓練

### 第二部分：帳號開通



## 程式下載

- <https://feur.cc/GfR5dqx>
- AR2VR 電腦版課程編輯器下載
- Street view download

## 帳號規格

### 商品規格

【AR2VR 編輯教學平台】編輯器帳號 臺北市民族實驗國民中學  
授權內容：教師帳號\*1、學生帳號\*5 授權日期：2022/11/30 授權時間：一年

【教師帳號】啟動密碼：GLCH7

1. 雲端儲存空間 200MB (50 個場景照片 + 100 秒 VR 影片)
2. 暫存雲端專案 \* 10 (支援手機連線預覽)
3. 授權時間 1 年
4. 支援 AR2VR 線下編輯不限專案數與容量
5. 支援 AR2VR 共享課程平台 \* 1

【學生帳號】啟動密碼：0050M7

1. 容量 20MB
2. 暫存專案 \* 2
3. 授權時間 1 年
4. 支援 AR2VR 線下編輯不限專案數與容量

1. 上傳空間 60MB (支援 20 個 VR 場景 + 20 秒 VR 影片)
2. 支援 AR 圖形辨識 \* 2
3. 永久上架，支援離線使用

教師及學生帳號，請於 2023/01/31 前啟用

# AR2VR Studio

民族實中教師帳號：mtjh  
民族實中密碼：mtjh

使用期限：一年

## 1. 登入 AR2VR STUDIO

帳號登入

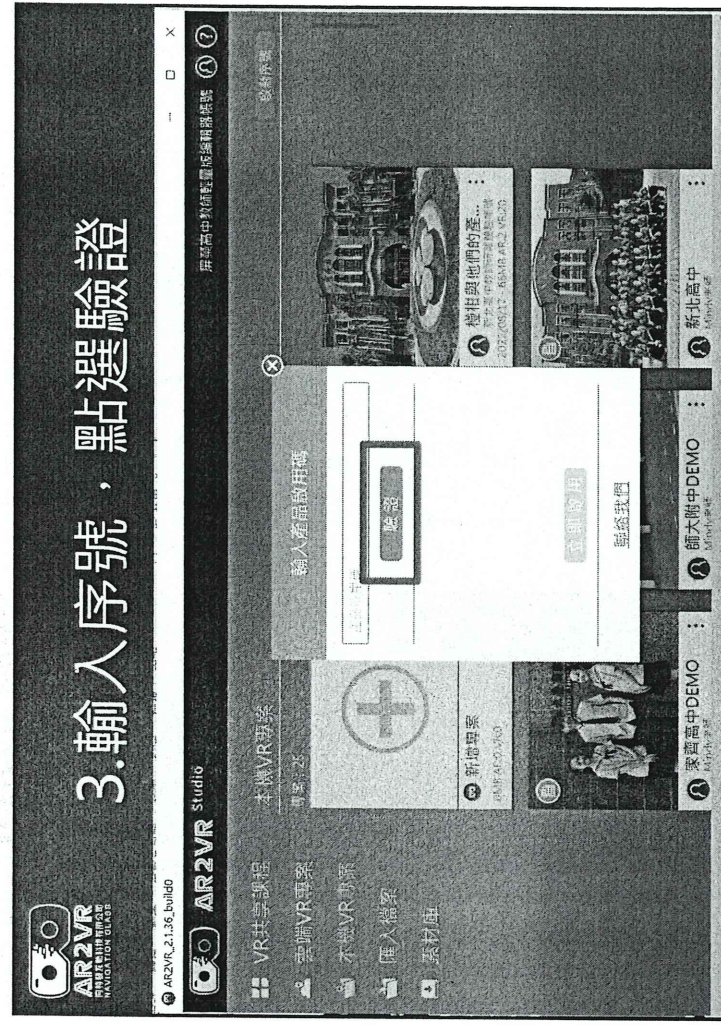
帳號：

密碼：

登入

帳號或為 VR360 影片，請  
AR2VR 電腦版課程編輯器







# AR2VR Studio 製作VR就像PPT一樣簡單



AR2VR 導覽眼鏡

## VR編輯軟體介紹

- 01 VR編輯器基礎操作教學 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 02 VR編輯器常用進階功能 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 03 Png插畫圖檔使用教學 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 04 音效使用教學 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 05 文字轉入聲-中文語系使用教學 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 聲音檔採樣頻率要22000hz以上(將轉出的檔系上傳學習吧再下載下來就符合了)
- 06 文字轉入聲-多國語系 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 07 音樂剪輯 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 08 影像去背 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 09 場景音樂或背景音樂 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>
- 10 利用學習吧錄入聲旁白 教學影片：<http://www.youtube.com/watch?v=UW3333333333>

AR2VR 導覽眼鏡



FACEBOOK粉絲團



LINE客服



AR2VR 導覽眼鏡



阿特發互動科技有限公司 黃嫻臻Mindy

【臺北總部】02-2361-6666

【高雄推廣中心】07-3210666

mindy@landtron.com

AR2VR 導覽眼鏡







### 三、工作坊照片

