

# Optoma MR教育解決方案

# 中強光電集團

全球最大DLP投影機製造商

**1992** 成立

**1999** OTC

**17,000+** 全球員工

臺灣光電第五大製造公司

The logo for Coretronic, featuring the word "Coretronic" in a red, italicized sans-serif font with a red swoosh underline.

創新顯示解決方案提供商

世界上最大投影機ODM/LCD大屏背光範本製造商

The logo for Optoma, featuring the word "Optoma" in a black sans-serif font with a red swoosh above the letter "O".

全球投影機銷售和行銷;  
視覺解決方案、音訊和配件

The logo for YOUNG Optics, featuring the word "YOUNG" in a bold red sans-serif font and "Optics" in a black sans-serif font.

設計和製造  
光學引擎/組件

# 關於奧圖碼

**2002** 成立

**159** 國家地區

**22+** 全球服務中心

**300+** 大型整合創意商案



# 遠端教學好困難?!

學生注意力不集中,  
畫面看不清楚!  
需要思考新的互動方法  
吸引學生注意!

課程內容設計難度高!  
備課時間短, 各類素材整合不易

不懂如何操作新設備!  
遠端課程要錄製,直播設定、  
控制攝影機還有收音設備

協助人力有限  
需要人力協助遠距課堂的操作  
及錄播後的後製也需時間人力



# 奧圖碼教育解決方案

課前

課中

課後



3D教材編輯器



智慧教育平臺



9D直錄播棚

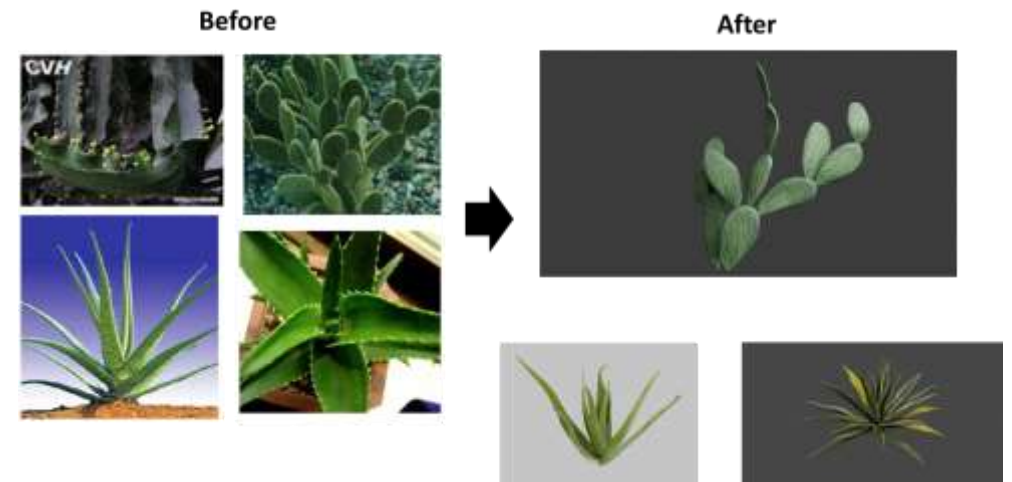
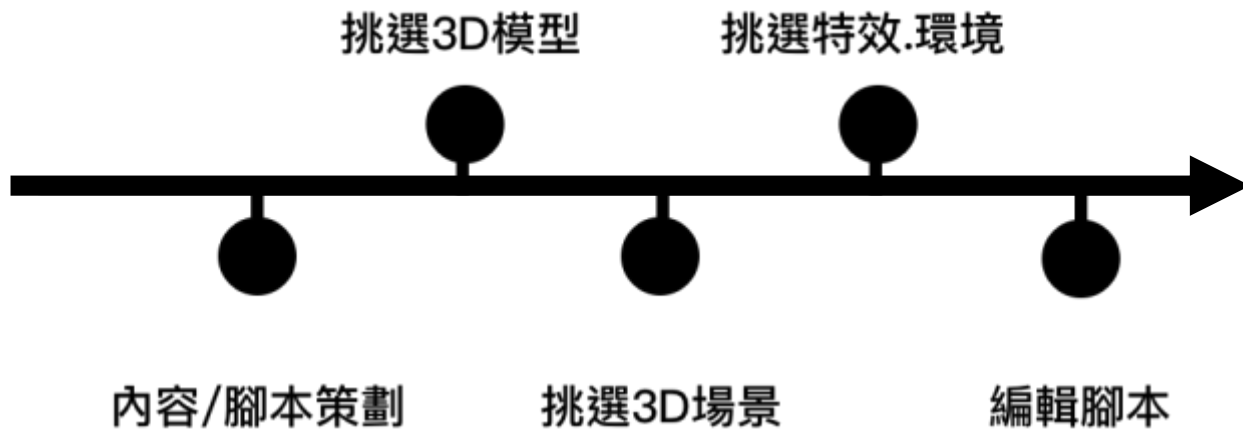


師生互動



課後觀看

# 課程與素材製作服務



生態草原3D背景



視角2



視角3

Before

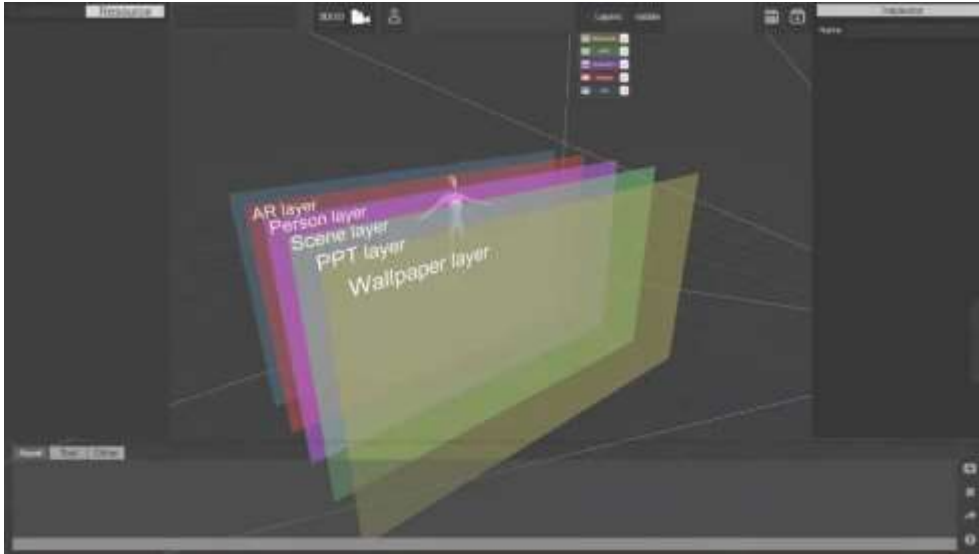


引擎零件

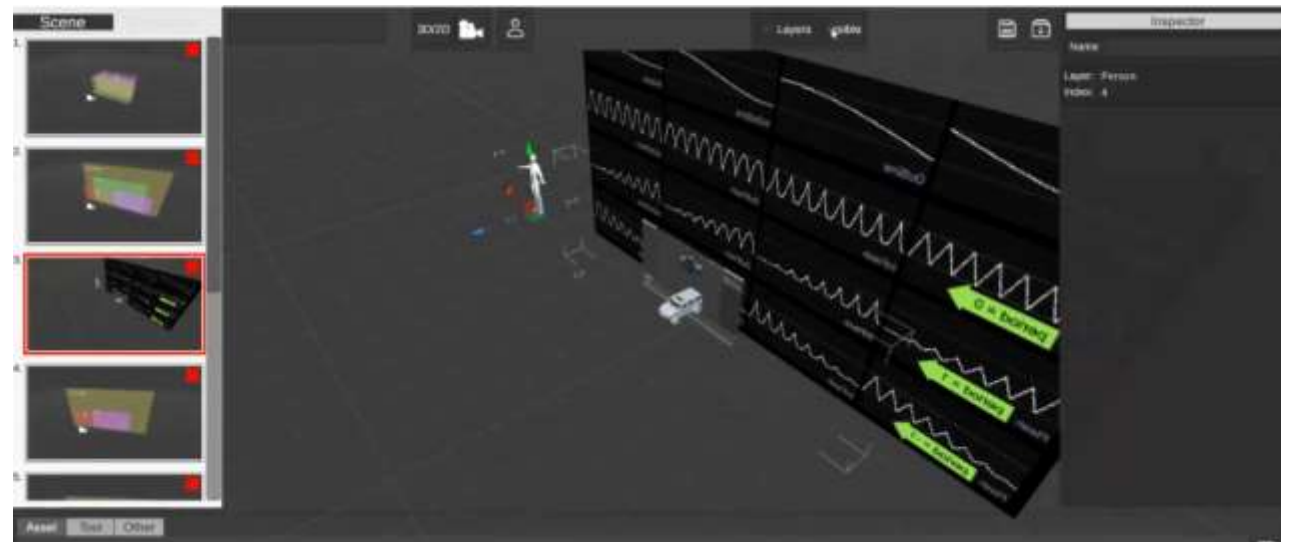
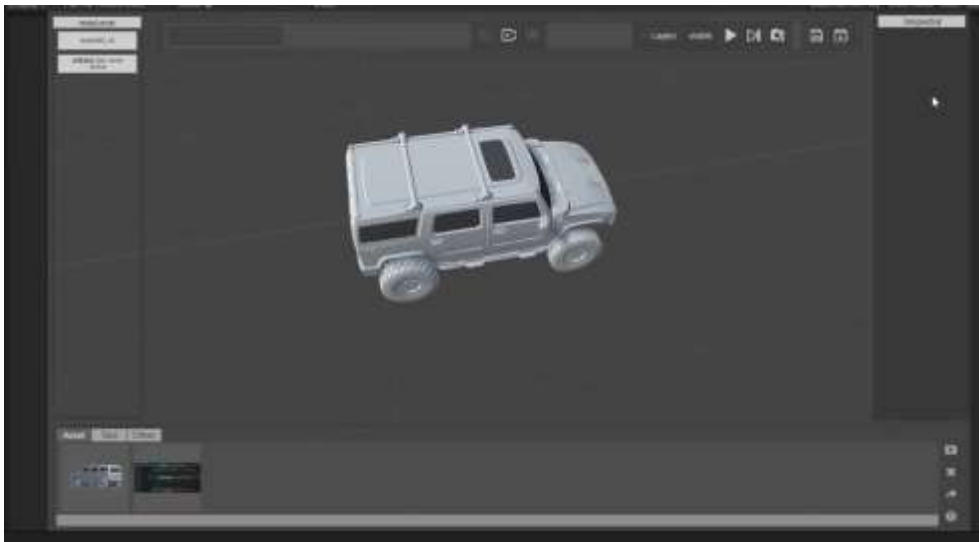
After



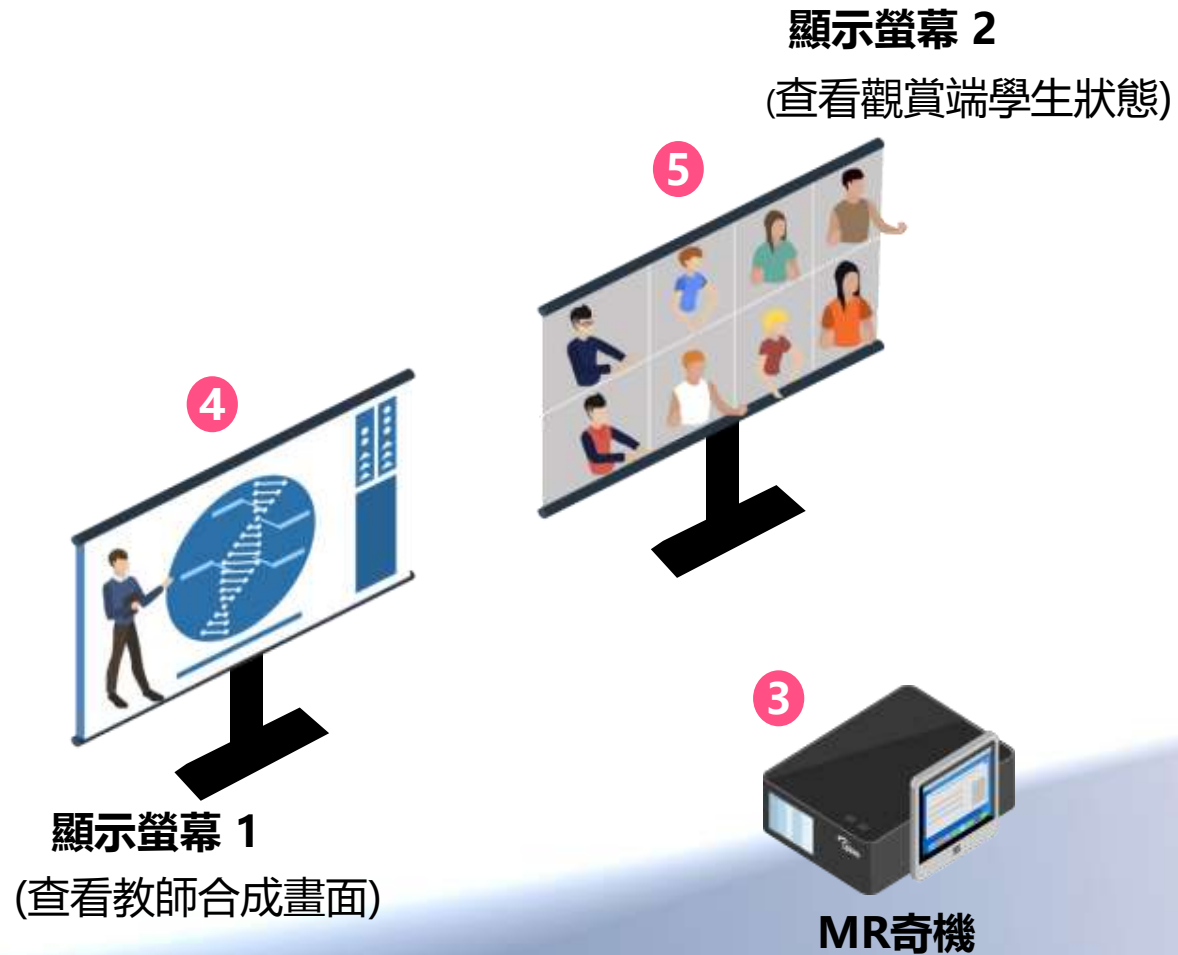
# Optoma AR 3D教材編輯軟體



- 簡單易學、易上手，設計邏輯與PowerPoint製作相似
- 預設多個AR 3D物件、影片、圖片及背景層定位
- 預設AR 3D物件縮放、旋轉、位移以及一鍵拆解
- 多樣化的版模設計，讓老師容易套用版模編製課程
- 提供腳本編輯功能，讓老師可以預設每頁簡報背景及AR 3D物件，上課中只要切換頁數即可



# 9D直錄播棚





# Optoma MR教育疊層系統平台



一秒切換各種場景 (靜態/動態)

3D 場景



3D 教師

人像  
(即時去背)



3D 課件



導入課件  
(PPT · 圖片)



AR課件  
(手動翻轉)

# 沉浸式教學



precipitation



River discharge

surface runoff

precipitation

Ocean



Ocean currents

# AR 3D物件點擊爆炸教學



# 傳統錄播 VS. 奧圖碼直錄播

## 常態錄播

互動性低



## 精品錄播

設備複雜. 老師操作困難  
建置一間教室成本過高  
彈性低. 後期難以多場域使用



複雜

設備

易裝

困難

操作

簡單

少

互動

多

低

彈性

高

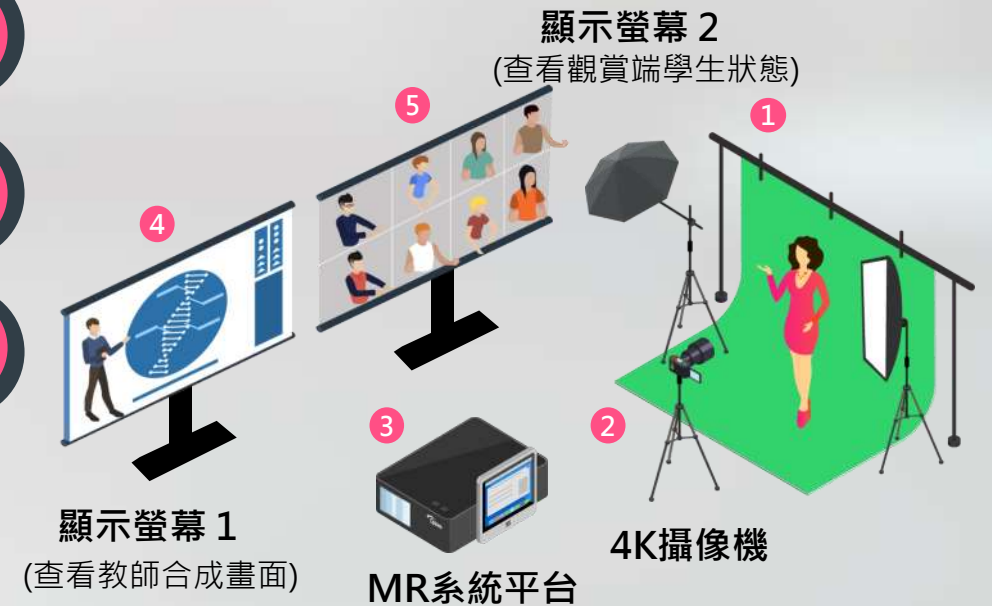
## 奧圖碼直錄播

呈現9D效果

適合教學高互動性課程

設備簡易

配置彈性大



# 傳統教材 VS. 奧圖碼3D教材

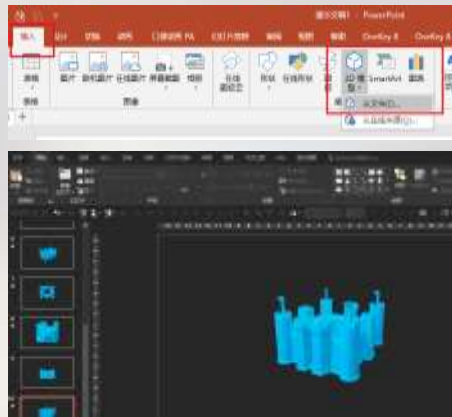
## 傳統教材

PPT, PDF, 一般網課影片  
單一圖層, 缺乏互動性



## 簡報內建3D物件

附屬在PPT裡的 3D外掛程式  
(與PPT 同屬一個圖層, 放映幻燈片才會看到效果)  
需預先設定 “3D動效”, 無法現場隨時操作



單一	圖層	多層
困難	操作	簡單
少	互動	多
低	彈性	高

## 奧圖碼真3D教材

將3D課件與PPT課件分2個圖層  
教室上課中, 可以隨時用手操作3D課件(放大, 縮小, 旋轉...等等)  
支援製作AR 課件  
多圖層融合



# 產品影片

<https://youtu.be/RdIDOLY2oSY>



**Thanks for your attention**