

# 遊戲機的物理

## 與本主題有關的技術

FOCUS360/ 網購體驗再升級 AR虛擬試穿科技

[https://www.youtube.com/embed/cQ\\_bdqb-zX4](https://www.youtube.com/embed/cQ_bdqb-zX4)

利用AR技術將衣服掃描，拆換成八萬片的區塊，根據使用者的身形套在他們身上，接近於換穿的效果。

112級呂佳恩

光線追蹤到底在追什麼？

[https://www.youtube.com/embed/O\\_07SE5f2cg](https://www.youtube.com/embed/O_07SE5f2cg)

現在遊戲越來越精緻，因此顯示方面越來越高科技，而現代最前端的顯示卡，都會搭載"光線追蹤"技術，這項技術將會讓遊戲體驗更佳的美好。

113級李昱暉

虛幻引擎5是怎麼榨乾PS5的性能的？

<https://www.youtube.com/embed/02Xy9wd01FQ>

影片主要介紹ps5的科技技術。

113級王繹綸

VR手術訓練影片修2

<https://www.youtube.com/embed/gZA3xKwMStI>

用VR在平面上了解3D解剖位置的限制，還可以在空間中精確定位，因而有效降低手術訓練錯誤的發生，以及縮短手術時間

113級鄭翊辰

How the Kinect Depth Sensor Works  
in 2 Minutes

<https://www.youtube.com/embed/uq9SEJxZiUg>

Kinect中間鏡頭是RGB攝影機，左右兩邊分別為紅外線發射器及紅外線攝影機所構成的3D結構光深度感應器，

搭配追焦技術，來感測人體的一切動作，而影片中簡短地對kinect原理做了介紹。

113級李昱暉

## HoloLens 2 AR Headset: On Stage Live Demonstration

<https://www.youtube.com/embed/uIHPPtPBgHk>

AR Headset是非常前端的科技，它甚至可以直接和人們互動，並且做到許多事，譬如全像視訊、彈鋼琴以及互聯網功能。

113級李昱暉

## 懷舊遊戲-打鴨子的光線槍原理! | 超邊緣 冷知識 第20集 | 啾啾鞋

<https://www.youtube.com/embed/Z6PESYjuNHs>

在著名的懷舊遊戲中，這個打鴨子遊戲運用了有趣的原理，非常創意又巧妙的來做到"打中鴨子"的感測。

113級李昱暉

## 【科普】VR是什麼原理？

[https://www.youtube.com/embed/VOt\\_ADeWNno](https://www.youtube.com/embed/VOt_ADeWNno)

VR眼鏡也是利用了這種視覺差別，替我們雙眼分別安排不同的畫面，從而讓我們感覺畫面是立體的，頭部追蹤技術能夠識別動作，我們往左看就能看到左邊的場景，往右看則能看到右邊的場景，而不會發生場景跟著我們移動的意外

113級鄭翊辰

## Why Microsoft Uses Virtual Reality Headsets To Train Workers

[https://www.youtube.com/embed/Rnk\\_akgSjqg](https://www.youtube.com/embed/Rnk_akgSjqg)

微軟藉由VR技術來為工人進行訓練，藉由大量的事前模擬和操作練習，能減少施工現場，意外發生的風險。

112級曾柏翔。

# 《雅集科學新世紀》 - 擴增實境 ( AR )

## 使用簡介

<https://www.youtube.com/embed/d3ZO9nI4mkc>

將AR技術應用在課本上，掃描程式就可以用平板操作光學實驗。

112級呂佳恩