

檔 號：

保存年限：

崑山科技大學 函

地址：710303臺南市永康區崑大路195號

聯絡人：張芸綺

聯絡電話：06-2727175轉210

電子信箱：iranalyzer02@mail.ksu.edu.tw

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國113年6月20日

發文字號：崑科大電算字第1130019654號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件1 附件2 (113062000012_113001965401.pdf, 113062000012_113001965402.pdf)

主旨：檢送「臺南未來市」在第64屆中小學科學展覽會的「精彩臺南」專區活動介紹及推廣海報各1份，請鼓勵學生踴躍參加，請查照。

說明：

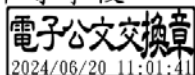
- 一、「臺南未來市」是為本校團隊與臺南市政府文化局攜手打造之元宇宙平臺，融合3D虛擬空間與5G技術，實現真實數位互動。
- 二、旨揭活動目的在於向全國學生介紹臺南未來市的創新與科技魅力，提升學生對虛擬互動及物理知識的興趣。時間自113年7月22日中午12時起至7月28日中午12時止(7月24日星期三暫停1天)，地點在大臺南會展中心(臺南市歸仁區歸仁十二路3號)的全國科展「精彩臺南」專區攤位編號B23。
- 三、活動內容以拋物線科學原理介紹如何與虛擬互動結合，參與者到「臺南未來市」奇美食品幸福工廠中投擲虛擬籃球，提供學生們從一個簡單易懂的科學活動中體驗未來科技，並有瞭解臺南觀光工廠與歷史文化的機會。

收文文號：1130007568

四、活動期間在現場加入臺南市數位市民者可獲得小禮物，請鼓勵學生們踴躍參加。

正本：公私立大專校院、全國高級中等學校

副本：臺南市政府文化局(含附件)



裝

訂

線

「臺南未來市」 虛擬互動展廳介紹

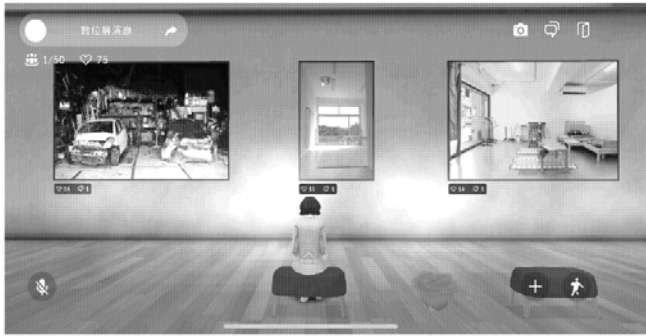
📍 市政廳



📍 市政廳-線上直播



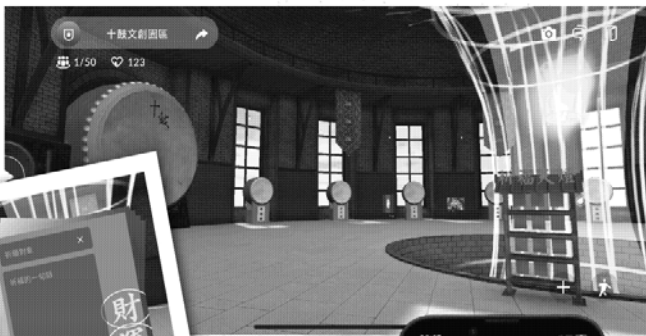
📍 數位展演廳



📍 臺南400



📍 十鼓文創園區



📍 奇美食品幸福工廠



【科展期間】
現場加入臺南市數位市民
可獲得小禮物!

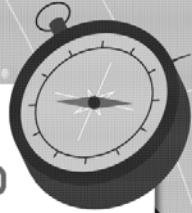


Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

掃描QRcode
立即加入!

「臺南未來市」 虛擬互動展廳介紹



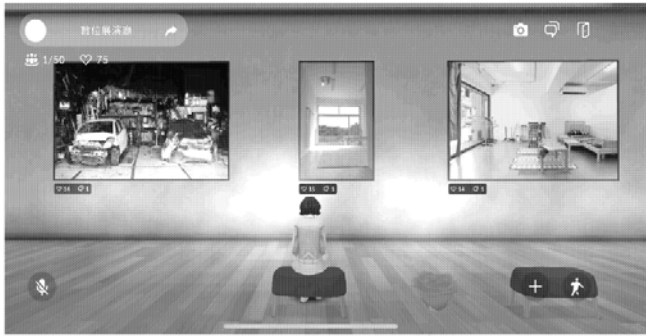
📍 市政廳



📍 市政廳-線上直播



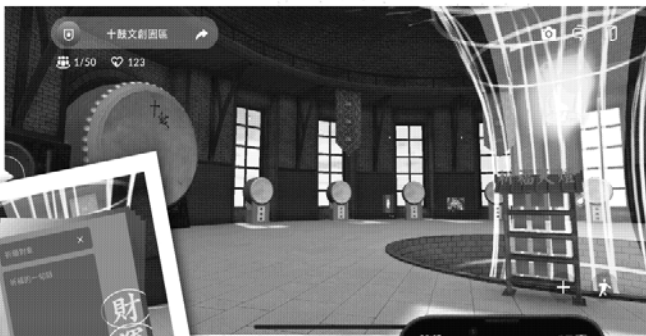
📍 數位展演廳



📍 臺南400



📍 十鼓文創園區



📍 奇美食品幸福工廠



【科展期間】
現場加入臺南市數位市民
可獲得小禮物！



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

掃描QRcode
立即加入！



中華民國第64屆中小學科學展覽會
NATIONAL PRIMARY & HIGH SCHOOL SCIENCE FAIR

臺南
TAINAN
400
南

—臺南未來市—

拋物線介紹與虛擬互動結合



【什麼是拋物線？】

拋物線是一種二次曲線，常見於許多物理現象中，尤其是在投擲物體的運動中。當物體受到初速度和重力作用時，其運動軌跡就會形成拋物線。

【形成拋物線的因素】

- 1、初速度：物體出發時的速度，決定了拋物線的高度和距離。
- 2、投射角度：物體投擲時的角度，影響了拋物線的形狀和範圍。
- 3、重力：地球引力對物體的加速度，使得物體運動形成拋物線軌跡。

【拋物線在投籃中的應用】

投籃運動中，球的軌跡通常呈現拋物線形狀。以下因素會影響投籃時形成的拋物線：

- 1、投籃角度：不同的角度會改變拋物線的形狀，從而影響命中率。
- 2、力度：投籃時的力度決定了球的初速度，影響拋物線的高度和距離。
- 3、投籃位置：投籃的位置（例如罰球線外或三分線外）也會改變拋物線的形狀和命中率。

【與虛擬互動結合】

為了讓參與者更直觀地理解拋物線的概念和其在投籃中的應用，我們設計了一個虛擬互動體驗，一起玩《奇美食品包小子投籃》體驗看看吧！

【科展期間】現場加入
臺南市數位市民可獲得小禮物！

【拋物線的數學表達式】

拋物線可以用二次方程來表示：

$$y = ax^2 + bx + c$$

在投射運動中，這個公式可簡化為：

$$y = \tan(\theta) \cdot x - \frac{g}{2V_0^2 \cdot \cos^2(\theta)} x^2$$

其中：y 是高度

x 是水平距離

θ 是投射角度

V_0 是初速度

g 是重力加速度 (9.8m/s²)



虛擬互動體驗設計
【奇美食品包小子投籃體驗】



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play





中華民國第64屆中小學科學展覽會
NATIONAL PRIMARY & HIGH SCHOOL SCIENCE FAIR

臺南
TAINAN
400
南

— 臺南未來市 —

拋物線介紹與虛擬互動結合

【什麼是拋物線？】

拋物線是一種二次曲線，常見於許多物理現象中，尤其是在投擲物體的運動中。當物體受到初速度和重力作用時，其運動軌跡就會形成拋物線。

【形成拋物線的因素】

- 1、初速度：物體出發時的速度，決定了拋物線的高度和距離。
- 2、投射角度：物體投擲時的角度，影響了拋物線的形狀和範圍。
- 3、重力：地球引力對物體的加速度，使得物體運動形成拋物線軌跡。

【拋物線在投籃中的應用】

投籃運動中，球的軌跡通常呈現拋物線形狀。以下因素會影響投籃時形成的拋物線：

- 1、投籃角度：不同的角度會改變拋物線的形狀，從而影響命中率。
- 2、力度：投籃時的力度決定了球的初速度，影響拋物線的高度和距離。
- 3、投籃位置：投籃的位置（例如罰球線外或三分線外）也會改變拋物線的形狀和命中率。

【與虛擬互動結合】

為了讓參與者更直觀地理解拋物線的概念和其在投籃中的應用，我們設計了一個虛擬互動體驗，一起玩《奇美食品包小子投籃》體驗看看吧！

【科展期間】現場加入
臺南市數位市民可獲得小禮物！

【拋物線的數學表達式】

拋物線可以用二次方程來表示：

$$y = ax^2 + bx + c$$

在投射運動中，這個公式可簡化為：

$$y = \tan(\theta) \cdot x - \frac{g}{2V_0^2 \cdot \cos^2(\theta)} x^2$$

其中：y 是高度

x 是水平距離

θ 是投射角度

V_0 是初速度

g 是重力加速度 (9.8m/s²)



上滑包子投籃

虛擬互動體驗設計

【奇美食品包小子投籃體驗】



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

