

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 元宇宙與延展實境

摘要： 元宇宙和延展實境是當代科技的前沿領域，正在重新塑造人們對虛擬和現實的認知方式。

文章內容： (限 500 字~1,500 字)

元宇宙和延展實境是當代科技的前沿領域，正在重新塑造人們對虛擬和現實的認知方式。透過社交與娛樂、教育與培訓、商業應用、醫療保健以及個人身分與經濟等方面的應用，這兩個概念已經開始改變我們的生活方式和工作方式。從虛擬音樂會到虛擬手術模擬，元宇宙和延展實境正在為人類帶來全新的體驗和機會，同時也帶來了一系列的挑戰和議題需要面對和解決。隨著技術的不斷發展，我們可以預見元宇宙和延展實境將在未來繼續扮演著重要的角色，影響著我們的社會、文化和經濟。

現如今，科技的腳步越來越快，我們進入了一個全新的領域：「元宇宙和延展實境」，這兩個名詞聽起來挺高大、難理解的，但其實就是把現實與虛擬世界結合在一起而已。

想像自己在一個遊戲裡聽線上虛擬音樂會，和身邊各種來自世界各地的人互動。這兩件事都能在【Roblox】裡用電腦或 VR 辦到。這不僅是個遊戲，更是個社交的平台。讓我們可以和世界各地的人一起玩樂，享受社交的樂趣。

教育方面也是這兩個概念的大展身手之地。有了虛擬班房，我們可以在虛擬世界中進行科學實驗，還可以和世界各地的同學一起合作解決問題。這不僅讓學習變得更有興趣，還能擴展我們的視野。

商業應用更是不容小覷。房地產公司利用虛擬實境展示房屋，讓客戶能 360 度無死角地查看房屋，節省了時間和成本。這樣的應用不僅提升了業務效率，還提高了客戶的體驗。

在醫療保健領域，延展實境技術也有著重要的作用。手術模擬讓醫生能在進行實際手術之前進行訓練和模擬操作，提高了手術成功率和患者安全性。

至於個人身分和經濟，元宇宙也可能改變我們的理解。人們可以在虛擬世界中擁有虛擬財產，並與現實世界中的貨幣相關聯。這樣的新型經濟體系可能會影響我們對價值和財富的看法。

總的來說，元宇宙和延展實境正在改變著我們的生活和工作方式。從社交與娛樂到教育與培訓，從商業應用到醫療保健，這兩個概念帶來了無盡的可能性和機會。隨著技術的不斷發展，我們可以預見元宇宙和延展實境將在未來繼續扮演著重要的角色，影響著我們的社會、文化和經濟。

參考資料

社交與娛樂: Roblox

商業應用: 虛擬實境看房 [https://cicii.nccu.edu.tw/2022/03/17/房地產應用\(暫定\)/](https://cicii.nccu.edu.tw/2022/03/17/房地產應用(暫定)/)

醫療保健: 延展實境模擬手術 [https://www.cde.org.tw/Content/Files/Knowledge/2023%20\(第148期法規論文\)%20美國延展實境醫療器材管理現況_醫療器材組_林易徵.pdf](https://www.cde.org.tw/Content/Files/Knowledge/2023%20(第148期法規論文)%20美國延展實境醫療器材管理現況_醫療器材組_林易徵.pdf)

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 - 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖