

虛擬世界 眼見為實

桌上型虛擬實境系統
身歷其境的互動式學習體驗



zSpace桌上型虛擬實境產品提供了一個與現實世界整合的虛擬實境學習環境，運用虛擬實境技術（Virtual Reality，VR）和擴增實境技術（Augmented Reality，AR），將平面影像轉為立體化視覺效果，帶您進入生動、逼真的虛擬實境世界。

由zSpace建構的虛擬實驗室涵蓋豐富的課程內容與高擬真3D模型，擁有傳統實驗室難以比擬的優勢，學生可輕易還原操作上的錯誤並即時呈現實驗結果，安全無慮下進行有危險性質的模擬實驗，有效鞏固物理、化學、地球科學、數學、生物等學習知識，大幅提高學生的學習興趣。

zSpace產品採用內建Radeon Pro WX 3100繪圖顯示卡的All-in-one一體成型電腦，所配戴的3D立體眼鏡具備高速的頭部追蹤功能，在使用時移動頭部，視角會根據您的頭部位置進行變化，還能以360度的視角深入觀察、動手學習，感受如同存在於現實世界中的自然互動。



↖ zSpace STEAM 軟體應用

1 Studio (3D工作室)

Studio提供了豐富的模型探究及展示工具，允許學生對模型進行對比、拆分、分析、測量、註釋、操作，並且zSpace模型庫中有700多個模型供學生探究，學生和老師還可以匯入自己創建的3D模型，作為拓展學習的工具。



2 Newton's Park (牛頓公園)

牛頓公園為學生提供搭建力學實驗的虛擬物理環境，幫助學生深化學習牛頓力學知識。創新之處在於可以改變重力加速度，模擬在不同星球的重力實驗，助你發現物理學現象和收集數據時可以暫停時間並返回到某一時刻的狀態。



3 Franklin's Lab (富蘭克林實驗室)

富蘭克林實驗室提供了創造電路、排錯檢修的實驗環境。學生可以透過動手實驗嘗試連接基本電路結構，還可以挑戰解決故障電路問題。學生可以使用馬達、LED、電阻和各種電導率材料設計電路。



4 Vived Science (3D科學解剖教室)

Vived Science 是一款綜合性學科的教學工具，提供了互動式的拆解與探索工具，聚焦在多門學習領域，如人體解剖學、微生物學、地理科學、植物學、動物學、化學、工程學和古生物學等。



5 Visible Body (透視人體)

Visible Body提供了虛擬現實版的「人體解剖圖冊」，裡面有4600多種解剖學結構，涵蓋男女人體的各個主要器官和系統，並同時提供一千多個測驗題。圖冊每一個圖像都非常逼真，為人們展現了以往要透過實驗解剖人體才能看到的東西。



6 Leopoly (3D模型設計師)

Leopoly是一款很容易學習的3D設計軟體，任何人都可以成為3D設計師。學生可以在三度空間中自由地發揮想像設計、創作，還可以將作品用3D列印機列印出來。



↖ zSpace 硬體規格

顯示器	24吋高清顯示器(1920 x 1080)，採用zSpace頭部追蹤立體顯示技術
處理器	Intel i3-7300
記憶體	8GB RAM DDR4
顯示卡	Radeon Pro WX 3100
存儲器	256GB SSD
Wi-Fi	802.11 nac藍芽
攝影鏡頭	網路攝影機
基本配備	zSpace 虛擬互動筆 3D追蹤眼鏡、夾式3D追蹤眼鏡、2D轉換眼鏡 鍵盤、滑鼠
作業系統	Windows 10、Windows 8.1
輸入/輸出介面	USB2.0(x3)、USB3.0(x2)、音訊、HDMI、乙太網路、虛擬互動筆
硬體尺寸	系統：45.2 cm(高) x 64.1 cm(寬) x 8.3 cm(深) 檯面面積：24.1 cm(高) x 64.1 cm(寬) x 52 cm(深)
硬體重量	11公斤

↖ 關於zSpace

zSpace是一家尖端技術供應商，旗艦產品是以公司名稱命名，旨在為人們提供一種全新的學習方式。

zSpace推出的互動式軟硬體平台，可以讓使用者體驗到超出傳統電腦環境的感受，在3D立體空間中自由想像、探索、創造。zSpace虛擬實境環境改變了學習、探索、設計的方式，提供深度數位化學習體驗。

zSpace是一家創建於美國加州矽谷的高科技公司，公司擁有超過30項專利創新技術。



zSpace 臺灣地區總代理

嘉穎科技股份有限公司 Carwin Technology Co., Ltd.

電話 : 02-29200117 地址 : 23574 新北市中和區中和路366號10樓之1
傳真 : 02-29270959 網址 : www.carwin.com.tw

- zSpace 應用影片 -

