

元宇宙 VR 教材的開發與願景

新興國中楊啟明校長

想像有多大，元宇宙的世界空間就有多大。

現代元宇宙的潮流席捲了全球，多種應用因為元宇宙科技的興起，產生很多有別以往的商業模式。而教育作為元宇宙初始階段主要的應用場域之一，更是成為最熱門的話題。

【新興推動元宇宙教學的緣起】

新興國中的線上教育在疫情的催化下，往前跨越了一個十年，不管是線上教育的平台工具、技巧與方法，甚至是同步/非同步、線上/線下多層混成的數位教學，都因為了克服可能無法實體課的防疫干擾影響，而找出了一條意想不到的大道，猶如在宇宙中進入到一個捷徑黑洞，讓數位教學蓬勃發展。恭逢其時，此時當元宇宙的議題開啟，讓原不感興趣的老師們卻也思考起新教育的可能性。

楊啟明校長在一次的共備會議向老師們說道，『元宇宙將是一個新教育時代的始頁，元宇宙也許會覺得還有點距離，不如我們就先從元校園開始吧！』於是新興國中虛擬實境的實際教學應用因此展開。

【老師與學生看到元宇宙的新藍海】

新興國中向來對於國際教育的推動不遺餘力，負責主責的窗口主管郭育如主任便提出，不如以虛擬實境的方式，將學校的環保綠能教育與環境介紹一同包裹，並結合 SDGs 的永續發展目標，用來介紹給在菲律賓的友伴學校，因此便有了一部以介紹新興國中綠能教育五景的虛擬實境互動影片出現。於此同時，英語科的黃上紋組長更透過 5G 的互聯網路與虛擬實境的平台，讓位於臺北市的新興國中與位處臺南市的和順國中以及高雄市的鹽埕國中三地學生，同時在海底世界裡共同學習英語的會話與人際交流，這些種種創新的教學活動，不斷跨越了校與校的界線，更模糊了國與國的疆界，都好似打開了元宇宙的教育藍海，讓創新的應用得到很好的例證。

【我們期待元宇宙教學的學習改變】

新興國中堅信在元宇宙的教育中，教學與學習形式將會有翻天覆地的變化。在教室裡，情景式教學模式將讓課堂變得十分炫酷，而在激發學生學習興趣的同時，亦提升老師的教學成效，學生的想象力將更加遼闊，教育應用上將更大放異彩，新教育造成的學習漣漪一定擴散的更遼遠。