

當 Roblox 進軍 STEM 教育領域，學校面臨哪些風險？

駐波士頓辦事處教育組

《病原體巡邏》是 Project Lead the Way (簡稱 PLTW，開發供美國中小學使用的 STEM 課程)在 Roblox 上推出的首個 K-12 學習體驗，Roblox 是一個越來越受孩子們歡迎的虛擬環境。非營利組織 PLTW 將其納入 K-12 課程，幫助學生瞭解人體如何抵禦感染。

廣受歡迎的 Roblox 虛擬環境正通過一系列新的沉浸式網上「學習體驗」擴大其在 K-12 (學前班到 12 年級)領域的影響力，這些「學習體驗」是與知名非營利 STEM 教育團體合作開發的。這些遊戲是 Roblox 社群基金 (Roblox Community Fund) 的產品，該基金於 2021 年底由這個擁有約 6 千萬每日活躍用戶及價值數十億美元的遊戲平臺宣佈成立。

Roblox 負責教育的副總裁麗貝卡·坎塔爾 (Rebecca Kantar) 說：「我們的絕大多數合作夥伴都已在學校開展業務，這對我們很有吸引力，因為我們希望確保我們資助的優秀教育體驗不會流於形式」。

新遊戲包括《火星任務》(Mission: Mars)，由波士頓科學博物館和 Filament Games 聯合開發，旨在通過讓學生計畫和執行虛擬太空任務來培養他們的工程技能；《病原體巡邏》由 Tipping Point Media 和 PLTW 聯合開發，後者已經為 1 萬 2 千多所美國學校提供了 STEM 課程和培訓。

《病原體巡邏》(Pathogen Patrol) 已於 2023 年 5 月 9 日向公眾發布，用戶將進入一個虛擬人的體內，扮演不同類型的白血球細胞角色，負責抵禦病毒或細菌感染。遊戲提供多人選項，以促進協作。

遊戲的目的是幫助學生瞭解人體免疫系統是一個複雜的系統，它由許多部分組成，以複雜的方式相互作用。從下一學年開始，該遊戲將成為「引領未來項目」生物醫學科學職業途徑中人體系統課程的補充部分，目前已有 15 萬名高中生參加了這一課程。

PLTW 執行副總裁兼首席項目官大衛·格理爾 (David Greer) 說：「這是一個額外的工具，可以強化這些課堂經驗，幫助學生以不同的新方式學習」。

該遊戲還將免費提供給所有 Roblox 用戶，其中近一半的用戶年齡在 13 歲以下。

Roblox 本身並不是一款遊戲，而是一個虛擬環境，在這個虛擬環境中，玩家可以在由獨立開發者網路創建的數百萬個「體驗」中進行聯繫和互動，這些獨立開發者根據玩家的參與度和遊戲內購買情況賺取收入。雖然該平臺在年輕人中很受歡迎，但 Roblox 目前在學校中的影響力並不大。該公司的既定目標是到本世紀末在全球擁有 1 億名學生，它希望改變這一現況。

Roblox 的獨特魅力之一在於它允許用戶創建自己的訂製化身，這些化身在該平臺的多種體驗中保持一致，從虛擬學校到時裝秀，不一而足。格理爾說，在學校玩《病原體巡邏》的學生將能夠「把他們自己的 Roblox 身份帶入這款遊戲，就像他們玩其他 Roblox 遊戲一樣」。

在學校使用的潛在問題

但這種做法也有潛在的弊端。長期以來，Roblox 一直與騙子和犯罪者作鬥爭，該平臺的商業模式依賴於遊戲內的銷售，新加坡等其他國家一直在打擊用戶在遊戲中被 ISIS 等[恐怖主義]極端組織激進化的行為。

格理爾稱，Roblox「致力於創造教育環境，在公共 Roblox 平臺和教育領域之間建立起一道柵欄」，這一理念似乎與用戶將其現有 Roblox 身份帶入學校 Roblox 遊戲的做法相悖。該公司的一位女發言人提供了一份 Roblox 提供的安全功能清單，其中包括家長監護、「內部信任、安全和安保團隊」以及限制低齡用戶可以使用的語音聊天功能類型。

此外，學生在遊戲中通過《病原體巡邏》等體驗取得的進步是否能轉化為標準化測試和職業準備的成功，也仍是一個懸而未決的問題。坎塔爾說，作為一家公司，Roblox 利用在 Roblox 平臺上構建的一系列基於遊戲的任務來篩選工程和其他工作的應聘者，這表明該公司相信，在虛擬環境中培養的技能可以遷移到現實生活中。但是，當涉及到公司的新教育體驗時，將由 Roblox 的非營利合作夥伴決定是否以及如何評估學生的實際學習效果。

坎塔爾說：「我不敢斷言，我們的任何合作夥伴都已準備好以因果關係的方式證明，在 [Roblox] 體驗中的表現可以預測其他任何事情。但我希望我們能看到學生掌握更複雜的概念，練習更具挑戰性的技能」。

撰稿人/譯稿人：Benjamin Herold/翁而真

資料來源：Education Week （2023.5.15）. <https://www.edweek.org/teaching-learning/roblox-makes-its-move-into-stem-education-what-are-the-risks-for-schools/2023/05>

