

香港中文大學學習科學與科技中心 EduVenture® VR 虛擬實境教育推動計劃

計劃目標：

科技發展日新月異，教育科技的應用變得愈來愈普及，其中虛擬實境 (Virtual Reality) 是現時科技發展的一大重要方向。相比傳統教學方式，使用虛擬實境技術的課堂可創造沉浸式的學習環境，提升學生學習興趣和效能。有見及此，香港中文大學學習科學與科技中心、國立臺北教育大學教育學系與國立臺灣科技大學數位學習與教育研究所攜手策劃「EduVenture® VR 虛擬實境教育推動計劃」，透過一系列的教學培訓及技術支援，推廣EduVenture® VR (虛擬實境教學平台) 在學校各科的應用，加強教師運用新科技教學能力，創造多元的學習模式，增進師生科技素養，以提升教學效能。



EduVenture® VR簡介：

EduVenture® VR是由香港中文大學學習科學與科技中心研發的一個虛擬實境教學平台，教師能輕易製作出低成本、具互動功能的360度全景虛擬戶外考察學習教材，並可加入不同模式的教學元素，例如選擇題、錄音等，以互動方式加強學生的學習動機。學生可透過手機、平板電腦、紙盒眼鏡或其他頭戴式顯示設備體驗虛擬戶外考察。至今已有超過350所香港、台灣、中國大陸及澳洲的中小學及大學使用EduVenture® VR，並獲香港教育局多次納入教師專業培訓課程。在臺灣，已有數所學校參與第一梯次訓練與入班實施；如：基隆市成功國中、新北市錦和高中、臺北市南港國小、基隆市基隆工商、臺南市新進國小、新北市新和國小、臺北市永吉國中、臺北市永吉國中、臺南市金城中學、新北市崇林國中以及國立花蓮高級中學。

香港中文大學
學習科學與科技中心

EduVenture® VR



<https://vr.ev-cuhk.net/>



<http://clst.fed.cuhk.edu.hk/>

第二梯次實施學校招募說明



1. 對平台有興趣之學校教師，敬請報名參與2023年03月04日(六)之線上說明會，以瞭解平台使用方式以及參與計畫須履行之工作事項。
2. 主辦單位將於線上說明會當日，說明招募計劃學校辦法。有意願之學校，可於會後與校內主管及教師討論後，提出申請表單。
3. 申請成為第二梯次實施學校後，可參與主辦單位辦理之EduVenture® VR 教師培訓會議(活動時間另行公告)。主辦單位亦協助配對臺灣EduVenture® VR 實施有經驗之教授或教師，實施學校亦可邀請有經驗之教授或教師到校培訓校內教師。
4. 申請學校須於2023年07月31日前於校內完成一次教學實施，並安排授課教師與學生填寫問卷。以回饋香港中文大學開發單位精進平台之用途。
5. 申請學校須於2023年08月31日前繳交報告，以作為主辦單位推廣EduVenture® VR 之用途。
6. 申請學校於提交報告後，主辦單位將致贈參與證書，以資感謝。
7. 臺灣區聯繫窗口：國立臺北教育大學 教育學系 賴秋琳副教授
 - a. Email: jolenlai@tea.ntue.edu.tw
 - b. EduVenture VR臺灣區種子學校社群：
<https://www.facebook.com/groups/894130514626455/>

此計劃包括以下三個重要活動：

1. 「EduVenture® VR——虛擬實境教育之發展」線上說明會

日期及時間	2023年03月04日 (星期六) 上午10時至中午12時
對象	台灣中小學教師
目標	介紹如何應用EduVenture® VR 虛擬實境應用程式以提升教學效能，並分享教師的相關經驗。
詳情	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡介EduVenture® VR的研發理念及發展 2. 示範使用EduVenture® VR 3. 教師分享在各科運用EduVenture® VR的教學經驗 4. 問答環節及招募計劃學校*
主持	國立臺北教育大學 教育學系 賴秋琳教授
講者	<p>香港中文大學 學習科學與科技中心主任 莊紹勇教授</p> <p>香港中文大學 學習科學與科技中心教育發展主任 陸晉軒先生</p> <p>香港中文大學 學習科學與科技中心多媒體設計師 劉曉雯女士</p>

報名連結	https://forms.gle/Z79wGMd9kt89vwts5 截止報名日期: 2023/03/02 會議連結最遲於2023/03/03中午前 Email給各參與者, 請參與者確實填寫表單之聯繫email。如逾期尚未收到email, 請與臺灣區窗口聯繫。
------	---

2. EduVenture® VR 教師培訓

日期	2023年3月中旬至2023年4月
對象	5-15間計劃學校 (中小學)
目標	講解如何拍攝 360 度全景影片和相片、使用EduVenture® VR製作教材及其教學應用技巧。
內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拍攝360 度全景影片和相片 2. 使用EduVenture® VR製作教材 3. 各科的教學應用技巧 4. 課堂實踐安排
講者	由國立臺北教育大學/香港中文大學委派
形式	面授/網上

3. EduVenture® VR課堂實踐

日期	2023年3月中旬至7月底
對象	5-15間計劃學校 (中小學)
目標	開發符合教學使用需求的VR教材, 並協助教師在課堂上實踐應用VR, 以提升教學效能。
內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中大協助拍攝VR照片及製作VR教材 2. 教師按照學生需要修改教材, 北教大和中大提供技術支援 3. 課堂實踐 4. 教師提交報告及問卷