

113 年「行動智慧學校」偏鄉巡迴服務計畫

企劃書



提案單位：臺灣智慧教與學推廣協會

聯絡人：楊昌珣 理事長

連絡電話：0933-225764

電子信箱：taiwanstlpa@gmail.com

Line ID:0933225764

立案字號：台內團字第 1130038800 號

統一編號：95216846

一、簡介

因應國際數位學習發展趨勢與促進公平優質教育機會計畫目標，教育部執行前瞻基礎建設計畫。因 5G 示範教室非每校都有且偏鄉學校因師資人數較少，較無法開發創新多元的應用方式。本協會在廠商提供設備與教育玩家協助遠距授課下，打造行動智慧學校(教學車)深入偏鄉學校執行蹲點巡迴服務，直接讓偏鄉師生體驗元宇宙教育、3D 虛擬學習、沉浸式學習等相關課程與並提供教師創新教學設計諮詢。

二、計畫目標

- (一) 協助偏鄉的教師提升數位教學能力，強化他們的教學效果。
- (二) 協助偏鄉學校充分運用數位教學設備，發揮最大效能。
- (三) 協助企業推動ESG，並結合永續發展目標SDGs4優質教育的落實。

三、計畫內容

(一) 活動日期：

與服務學校共同討論之

(二) 活動地點：

有意願之偏鄉或非山非市學校

(三) 活動流程：

服務行程三天為一個場次，以行動智慧學校(教學車)行駐紮在偏鄉學校，校方只要提供學生來參與、停車場地、水、電及廁所，其餘師資、工作人員、設備、住宿、用餐由協會負責，詳如附件一。

(四) 活動內容

1. 創新教學體驗：

運用行動智慧學校的教室，在不影響學生原有教學進度下與學校討論，提供師生5G運用的教學課程約4-10節體驗時數，體驗內容詳如附件二。

2. 客製化的教育玩家公開課

提供教育玩家客製化設計服務學校需求之創意課程，並提供遠距或現場的教學示範，教育玩家名單詳如附件三。

3. 創新教學專業諮詢

運用行動智慧學校辦公室內多元的教學設備與創新教學經驗豐富的人員，在蹲點服務的期間內每日6點至22點，提供服務學校老師備課與教學設計諮詢，諮詢服務人員資歷詳如附件四。

四、計劃預算

對學校免費，協會自籌(如果學校要給鐘點費協會也收，贊助協會)。

附件一：巡迴服務單校行程表及場地需求

一、個別角色行程表(以巡迴三天行程為例)

日程	工作項目		備註
第一天	計畫執行者： 1. 【車程】前往駐點學校 2. 戶外教室架設與設備測試 3. 環境了解與檢測 4. 看需求是否安排體驗活動	校園教師： 1. 協助戶外教室架設 2. 協助環境了解與檢測	
第二天	計畫執行者： 1. 環境檢測 2. 教學體驗活動 3. 與校園教師共備 4. 直播設備準備	教育玩家： 1. 公開說課授課議課	校園教師： 1. 協助環境檢測 2. 帶領學生體驗 3. 與玩家教師共備
第三天	計畫執行者： 1. 看需求是否安排體驗活動 2. 設備撤收 3. 與校園教師共備 【車程】 返回台北或前往下一所學校	校園教師： 1. 協助設備撤收 2. 與計畫執行者共備	

備註：

1. 巡迴服務行程為各學期上課日週一至週五。
2. 每校2至3天，不跨星期六日，但可配合課程星期日提前到達或星期六延後離開。
3. 兩天或三天的行程依申請學校需求調整服務內容。

行動智慧學校(教學車)場地使用需求

1. 該場地 30 公尺內有 110V 的電源 (要能承載約一支吹風機的使用負荷)
2. 該場地 50 公尺內要有網路接孔或可收到中華電信 4 格以上訊號。
3. 應用方式一：搭配學校現有場地如川堂或風雨球場



4. 應用方式二：戶外**可以打營釘**(草地或排水磚) 大小約 8*12 米的長方形之場地



行動智慧學校(教學車)外觀尺寸

1. 行動智慧學校為一台5噸的鷗翼小貨車，車寬2.1米、長6米、高2.85米(如一般宅配車)



2. 展開時：兩側鷗翼及尾門展開寬4.5米、長8米、高3.5米



附件二：創新教學體驗課程內容

(依各校實際需求規劃)

一、VR 體驗課程選項

序	需要時間	活動內容	備註
1	40 到 50 分鐘	VR 頭盔初體驗— 必修 Quest First Step : 對於初次接觸 VR 的使用者，此課程利用遊戲讓使用者快速瞭解在 VR 世界如何利用手把或手勢來操控虛擬世界的東西。	
2	40 到 90 分鐘	VR 體育課—選修 讓體驗者在虛擬世界可以體驗十幾種運動比賽如羽球、排球、籃球投籃、棒球...等	
3	40 到 50 分鐘	VR 美術課—選修 VR 繪畫應用：利用《MultiBrush》在虛擬世界創作 3D 的繪畫	
4	40 到 50 分鐘	VR 應用在各科體驗—選修 AR2VR： 利用現有課程包，來體驗體育、社會、自然等多種課程	
5	40 到 50 分鐘	VR 作文課—選修 用 AR2VR 導覽軟體觀看 SDGs 的素材後後，利用曼陀羅思考法來引出觀看者的感受，如保育海洋生態、保育陸域生態等	
6	40 到 50 分鐘	VR 說故事—選修 利用 AR2VR 導覽軟體，讓參與者簡易創作自己的作品並說出自己的故事	

二、VR 創作課程

日期	時間	活動內容	講師
	第一節	VR 課程介紹與體驗	
	第二節	平板 360 環景作品實作	
	第三節	VR 編輯軟體介紹與實作	
	第四節	VR 說故事腳本設計與實作	
	第五節	相關素材製作	
	第六節	作品呈現與分享	

三、教育玩家遠距公開課

課程內容：需依學校需求及教育玩家時間來規劃

附件三：教育玩家名單

(持續邀約增加中)

序	教授科目	姓名	單位	資歷
1	國中小語文、數學	劉宏龍	雲林縣數位辦公室主任	教育部行動學習傑出教師獎
2	國小語文、閱讀	蔡孟耘	宜蘭縣竹林國小	2018 親子天下創新 100
3	國中小數學、科技	曾慶良	臺北市永春高中	2018 親子天下創新 100
4	國中小健教	黃蕙欣	臺北市金華國中	2023 教育部師鐸獎
5	國小自然、資訊	高德祥	臺北市天母國小	親子天下創新教師
6	國小社會	張歲崙	臺中市大明國小	2015 教育部師鐸獎
7	國小英語	沈佳慧	臺北市天母國小	2017 親子天下創新 100
8	國中小美術、資訊	鄭永峻	桃園市大勇國小	2018 親子天下創新 100
9	國小國中美術	汪憶	臺北市數位實中	2021 親子天下創新 100
10	國小數學、自然	李官珉	臺北市南湖國小	平板教學、VR 資深玩家
11	國中小國文	鍾羚甄	臺北市仁愛國中	平板教學、VR 玩家
12	國中自然、科技	李美惠	臺北市仁愛國中	2020 北市特殊優良教師
13	國中理化、科技	洪啟軒	臺北市仁愛國中	平板教學、VR 玩家
14	國中小體育、科技	楊昌珣	臺北市仁愛國中(退休)	2024 北市特殊優良教師

附件四：諮詢服務人員資歷

姓名	楊昌珣		
服務單位	臺灣智慧教與學推廣協會	職稱	理事長
學經歷	輔大教資培訓中心 84 級 輔仁大學體育系碩士 臺北市立仁愛國民中學 2024 退休		
專長	資訊融入教學 VR 融入教學 新興科技融入教學		
e-mail	a403jajh@gmail.com		
獲獎事蹟	2024 臺北市 113 學年度特殊優良教師 2021 年與仁愛國中夥伴榮獲「2021 親子天下教育創新 100」 2019 年臺北市「行動學習 智慧教學」教材教案徵集競賽特優 2018 年與國中健體輔導團榮獲「2018 親子天下教育創新 100」 2013、4、5、6 年教育部行動學習優良學校 2014 年中華民國資訊月「傑出資訊人才」 2014 年教育部行動學習典範學校 2011 年教育部資訊創新典範團隊 2010 年教育部教學卓越獎 佳作 2009、2011、2013 年教育部資訊創新典範團隊 2008 年教育部教學傑出獎 2006 年教育部教學卓越獎 銀質獎 2004 年教育部資訊種子學校績優學校		
聯絡電話	(手機)0933-225764		

自我介紹簡報連結：<https://bit.ly/3QD1b68>



附錄：活動相關新聞報導

第一所學校：20240510 花蓮銅蘭國小

更生日報

<https://www.ksnews.com.tw/w2024051020/>

國立教育廣播電台

<https://tw.news.yahoo.com/%E7%94%A8vr%E5%AD%B8%E8%B6%B3%E7%90%83-%E9%8A%85%E8%98%AD%E5%9C%8B%E5%B0%8F%E7%A7%91%E6%8A%80%E8%9E%8D%E5%85%A5%E9%AB%94%E8%82%B2%E8%AA%B2-061029801.html>

第二所學校：20240514 國風國中

國立教育廣播電台

<https://www.ner.gov.tw/news/6642e72d0007530023e65678>

20240517 花蓮

國立教育廣播電台

<https://www.ner.gov.tw/program/5a83f4eac5fd8a01e2df018f/66442f80424d620022fa090d>
<https://www.listennotes.com/podcasts/%E6%95%99%E8%82%B2%E6%96%B0%E4%BA%AE%E9%BB%9E/vr%E8%9E%8D%E5%85%A5%E6%95%99%E5%AD%B8-%E9%8A%85%E8%98%AD%E5%9C%8B%E5%B0%8F%E8%88%87%E5%9C%8B%E9%A2%A8%E5%9C%8B%E4%B8%AD%E6%90%B6%E5%85%88%E9%AB%94%E9%A9%97-cAKU28jovex/>

第三所學校：20240519 國風國中

<https://www.ksnews.com.tw/v20240719-05/>

第四所學校：20240627 花蓮三棧國小

更生日報

<https://www.ksnews.com.tw/c2024062711/>

親子天下

<https://www.parenting.com.tw/article/5097752>

<https://www.parenting.com.tw/article/5097754>

<https://www.facebook.com/share/r/1DhuxQCbtU/>

第五所學校：20240910 南投仁愛國中

全國廣播

<https://tw.news.yahoo.com/%E8%A1%8C%E5%8B%95%E6%99%BA%E6%85%A7%E5%AD%B8%E6%A0%A1-%E9%A6%96%E8%88%AA%E5%8D%97%E6%8A%95-%E6%89%93%E9%80%A0xr%E5%AD%B8%E7%BF%92%E5%A0%B4%E5%9F%9F-092600370.html>

南投縣政府

<https://search.app/645ff3SzAjiPqjg57>

第六所學校：20240925 台中溪南國中

<https://hotmessage.co/archives/164495>

<https://youtu.be/YQce2xFF-O0>

第七所學校：20240927 台中光正國小

國立教育廣播

<https://youtu.be/h1IBtW7vs2s?si=1GSH8-6IX1GkUMJ5>

第八所學校：20241003 台東達魯瑪克國小

國立教育廣播

<https://ynews.page.link/3S5hW>

第九所學校：20241011 台中光正國小

大台中新聞

行動學校翻轉課堂 科技教學激發無限可能

<https://news.st-media.com.tw/news/42401>

第十所學校：20241016 雲林成功國小

<https://youtu.be/o2e4dkwSLNk?si=VCcu-MNyFUyZfa5c>

第十一所學校：20241018 南投三光國中

<https://tnews.cc/049/NewsCell247209.htm>