

### 從智慧教育推動經驗 看台灣智慧城市的永續服務

#### 【打造城鄉跨域英語智慧學習村】

LiveABC互動英語教學集團(希伯崙) 執行長 鄭俊琪



## 【打造城鄉跨域英語智慧學習村】 計畫目標

以在地文化為內容 以科技創造英語情境

實現跨學科學習

並能接軌國際

新北市鶯歌陶瓷博物館:AR情境一日英語營



### 新北市鶯歌陶瓷博物館:AR情境一日英語營





### 新北市鶯歌陶瓷博物館:AR英語體驗營

### 1.以在地文化為內容

以台灣陶瓷發展史,鶯歌的地方特色為 基礎製作的英語教材。

### 新北市鶯歌陶瓷博物館:AR英語體驗營

### 2.以科技創造英語情境

使用手機或平板,利用AR(擴增實境)、語音辨識、行動學習等技術,將學習者所在的空間場域打造成英語情境教室。

### LiveABC

### 新北市鶯歌陶瓷博物館:AR英語體驗營

### 3.實現跨學科學習

#### 用英語學習:

- (1) 史地 (鶯歌的歷史與地理)
- (2) 美術 (陶瓷製作)
- (3) 科技 (精密陶瓷的應用)

### 新北市鶯歌陶瓷博物館: AR英語體驗營

### 4.並能接軌國際

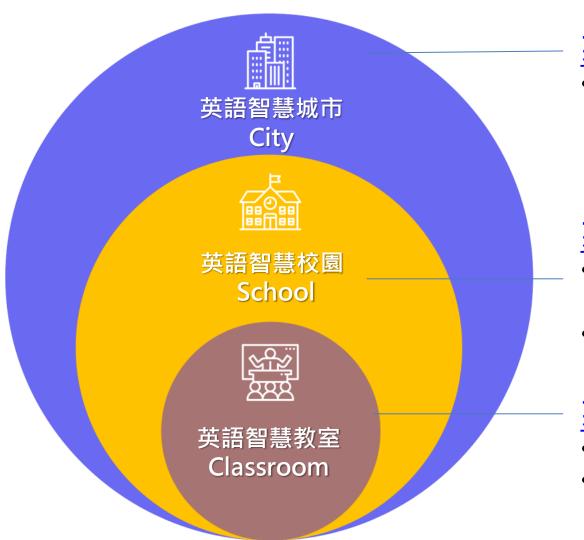
#### 成果驗收:

LiveABC

- (1) 活動結束前每個學員都要用英語 寫一篇今天的學習心得
- (2) 回家後要用英語向父母介紹 營歌陶瓷博物館



### 創新應用服務藍圖



#### 英語智慧城市

• 各縣市地理資訊+ GPS 衛星定位+ AR擴增實境 打造英語學習的寶可夢

#### 英語智慧校園

- 以AR、LBS建立 校園生活情境英語
- 以720環景建立 校園特色情境英語

#### 英語智慧教室

- 智慧雲盒
- LiveTeaching 英語互動教學工具
- AR情境英語教室
- VR情境英語教室

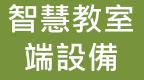


### 1 英語智慧教室-智慧雲盒軟硬整合

以教師教學為中心,利用智慧雲盒整合教室內軟硬 體,透過LiveTeaching 英語教學系統,結合雲端 英語教學資源,打造英語智慧教室。

智慧教學 雲服務







麥克風 Webcam

無線基地台





#### 英語智慧教室 - AR情境教室「環遊世界」

製作AR學習情境海報,可配合教室需求輸出成海報或整面牆。同時會提供老師上課教學平台、學生AR學習APP,讓每一間教室都能變成英語情境教室。





### AR情境教室應用案例

#### 新北市三重明志國中: 打造世界迴廊,讓全校學生一起環遊世界







#### 英語智慧教室-VR情境教室

利用VR穿戴裝置及語音辨識的技術,讓學生在我們創造的3D虛擬實境中,開口練習說英文,達到沉浸式的學習效果。







#### 英語智慧教室-VR情境教室

### 利用VR穿戴裝置及語音辨識的技術,練習開口說英文 **不範影片**







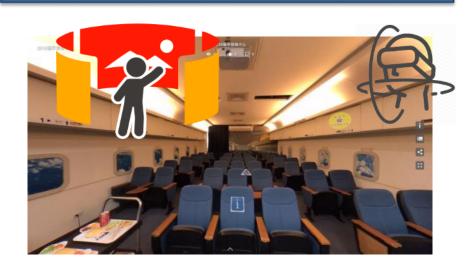


#### 英語智慧校園

#### LBS+AR 英語情境校園



#### 720環景VR 校園特色英語課程



- 運用 LBS(以位置為基礎的服務) + AR(擴增實境)
- 走出教室,讓整個校園成為英語教室
- 學習場域延伸至校外200公尺週邊生活場域
- AR校園實境英語學習任務

- 打造720環景英語VR校園
- HTML5跨平台/跨載具支援
- 無論身在何處,都能用英語 探索校園,



#### 英語智慧校園 - LBS+AR生活英語情境校園 以台北市蓬萊國小為例







What kind of drinks are on the meal cart?

[mil] [kart]

餐車上有什麼飲料?



# 以720環景VR技術,建立各校校園特色英語課程透過本系統分享給其他學校的師生



●\_台北蓬萊國小



● 南投北梅國中



● 花蓮美崙國中



● 花蓮北濱國小



● 台北濱江國小



● 南投永和國小



### 英語校本課程教學資源庫

對象:國小4-6年級學生

用途:協助各地小學發展英語校本課程

包含四大英語教學資源庫:

#### 我的英語世界

#### 每單元包含:

- 學生講義6P
- 教學教案PPT
- 教學影片
- 單元測驗
- AR APP海報

#### 在地生活英語

#### 每單元包含:

- 學生講義6P
- 教學教案PPT
- 教學影片
- 單元測驗

#### 校園英語

#### 每單元包含:

- 學生講義6P
- 教學教案PPT
- 教學影片
- 單元測驗
- 環景720

#### 環遊世界

#### 每單元包含:

- 學生講義6P
- 教學教案PPT
- 教學影片
- 單元測驗
- AR APP海報





#### 英語智慧城市

# 利用各縣市地理資訊系統 + GPS 衛星定位技術

導引學習者到城市中 各個重要生活場域

AR 擴增實境技術 啟動該場域 學習課程,學習任務





#### 英語智慧城市

### 行動學習的

### 寶可夢(Pokemon:Go)

#### Pokemon:Go



#### Taichung: Go Go Go







#### 以花蓮為例:

#### 打造重要生活場域成為英語情境教室



光隆宇宙博物館























### 以花蓮在地文化,所製作的英語學習內容:

花蓮的隱藏版美食『第八村辣椒醬』





### 花蓮的巷弄隱藏版美食 第八村辣椒醬





### 台中科博館AR英語一日體驗營





### 遊台灣學英語APP







The rice is first washed and then allowed to soak in water overnight.

The bamboo tubes are cut to the proper length, cleaned out and left to dry.

Put the soaked int bamboo tubes, ill w.

Cover the ends of the bambo tubes with banana leaves, and them tightly with pattern string.



#### 永續服務模式 - AR情境半日/一日英語營

利用『城市LBS場域英語學習系統』為各級學校及補教單位舉辦 一日或半日的AR情境英語營



- 台北-兒童新樂園、國立科學教育館
- 台中-科博館、東海大學
- 花蓮-池南環境教育中心
- 台東-國立史前博物館





#### 永續經營模式-AR英語體驗營

#### | 2017-2018年度AR英語體驗營活動實績 |

項目	北區	中部	合計	説明
暑假營隊	4梯	20梯	34梯	
寒假營隊	4梯	8梯	12梯	
訓練課程		10梯	10梯	受台中公務人員訓練所委託, 結合城市LBS場域英語學習系 統,將公務人員英語訓練課程 帶出教室,到台中美術館、台 中歌劇院等舉辦10場英語教學 活動。
教師研習會	2梯	4梯	6梯	與台中上石國小、新北北大高 中等學校合辦教師研習
合計	10梯	42梯	52梯	

說明

- 1. 營隊活動時間每梯隊為三小時。
- 2. 營隊每人收費訂價900, 團體報名每人699



#### 永續經營模式-AR英語體驗營

#### | 2019-2020年度AR英語體驗營活動預估 |

項目	北部	東部	學校	合計	説明	
暑假營隊(梯)	16梯	16梯	2梯	34梯	暑假共計八週,北、中區每 週至少各成行二梯隊。	
寒假營隊(梯)	4梯	4梯	2梯	10梯	寒假約三週,扣除農曆年北、中區每週至少各成行二梯隊。	
上學期期中營隊(梯)	4梯	4梯	2梯	10梯	每學期共二次段考,段考完 隔週北、中區各成行二梯隊。	
下學期期中營隊(梯)	4梯	4梯	2梯	10梯		
合計	28梯	28梯	8梯	64梯		

說明

- 1. 每梯人數最少30人,預估參與人數至少為1920人次。
- 2. 每人收費訂價900, 團體報名每人699
- 3. 營隊活動時間每梯隊為三小時。
- 4. 活動地點:台北為科教館、市立動物園、新北為鶯歌陶 磁博物館,台中活動地點為科博館、南投為九族文化村、 連江為民俗文物館、台東為史前文化博物館等。



#### 永續經營模式-校園LBS場域英語學習系統

2. 『校園LBS場域英語學習系統』:

為學校量身訂做專屬的『英語智慧校園』

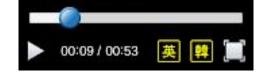
如建國科大(計畫經費150萬)、四維高中等學校







이 곳은 학생들 뿐 아니라 지역 주민에게도 항시 개방되여 각종 문화행사 및





#### 永續經營模式-校園LBS場域英語學習系統 校園合作案例

學校	專案名稱	專案金額
壽山高中	AR教室情境擴增	400,000
六家高中	AR情境學習	210,000
宜蘭大學	AR+學習雲	500,000
嶺東科大	英日AR學習軟體	360,000
中壢家商	AR+學習雲	420, 000
城市大學	AR+學習雲	900, 000
北科大	LBS英語智慧校園	1,000,000
惠文高中	情境AR教室建置	500, 000
建國科大	LBS情境校園、應外系情境教室建置	500,000
文藻外語大學	LBS英語智慧校園	2,000,000
中山醫大	AR情境教室建置	188, 000
靜宜大學	LBS情境校園建置	1,000,000



#### 永續經營模式 - AR/VR情境英語學習系統

#### 3. 『AR/VR情境英語學習系統』銷售各級學校:

將『AR/VR情境英語學習系統』銷售各級學校,現己在新北、花蓮、台中等多個學校建置。



新北明志國中









### 永續經營模式 - AR/VR情境英語學習系統 合作案例學校

校名	內容	金額
苗栗高商	APP使用三年+學習雲美國課程	150, 000
明志國中	LiveAR Classroom APP +情境教室	100, 000
景文科大	新店溪走讀計畫(高教深耕USR計畫)	50,000
澎湖科大	以澎湖觀光公車路線設計學習點	200, 000
雲林科大	結合英文系多媒體英文課程導覽雲林景點	300, 000
稻江護家	APP使用一年	100, 000
惠文高中	APP使用三年+學習雲美國課程	500, 000
嶺東中學	APP使用兩年+學習雲美國課程	250, 000
樹德科大	APP帳號使用半年搭配計畫活動用	50,000
六家高中	選用環遊世界課程置入學習雲+AR	210, 000
三民高中	APP使用一年	100, 000
稻江護家	APP使用一年	100, 000
嶺東科大	VR虛擬實境情境教室	250, 000
建國科大	VR虛擬實境情境教室	250, 000



#### 永續經營模式 - AR情境英語學習系統

#### 4. 『AR情境英語學習系統』:

將『AR情境英語學習系統』銷售給兒童美語補習班,2020年 估計會有百所以上補習班採用,每位學生收費880元





#### 永續經營模式-AR情境英語學習系統

#### 台灣三星合作

Memorandum of Understanding (MOU)

合作意向書

台灣三星電子股份有限公司 (以下簡稱甲方)

立合作意向書人:

希伯崙股份有限公司 (以下簡稱乙方)

緣於甲方期望與乙方所開發之 AR 擴增實境互動英語學習服務合作推 廣。雙方合作意向如下:

一、合作宗旨:

茲因乙方就經濟部工業局智慧城鄉生活應用補助計畫「打造城鄉跨城 英語智慧學習村」(以下稱本計畫)所開發之 AR 擴增實境互動英語 學習服務,乙方基於符合甲方於行動載具推廣創新應用之需求,雙方 合意於目標市場共同合作。

#### 二、效力:

- 1. 本合作意向一式二份,甲乙雙方各執一份,於簽署日起生效。
- 2. 甲乙雙方同意將依照本意向書共識,另行簽訂本計畫合作契約。

#### 立書人:

甲 方: 台灣三星電子股份有限公司

代表人:嚴載元

地 址:臺北市內湖區瑞光路 399 號 10 樓之 1

電 話: 02-6603-5168

| 門庫

乙 方:希伯崙股份有限公司

代表人:鄭俊琪 統一編號:16161396

地 址:台北市松山區八德路三段 32 號 12 樓

電 話:02-2578-2626

- · 與台灣三星簽定合作MOU
- · 台灣三星 Samsung 指定本案 AR情境英語學習系統,做為 推廣行動載具之加值應用方 案。
- 未來三星智慧教室解決方案 將搭載本系統服務。



#### 永續經營模式- 與系統平台商策略合作

□ 將本案建立的用英語介紹台灣英語教學資料庫與 系統平台商整合銷售

> 用英語介紹台灣 英語教學資料庫



宏鼎-iTS5 互動教學平台

• 與佳世達-智園科技合作台北市酷課雲



**浩學-親師生平台** 



#### 永續經營與國內外合作推動商業模式



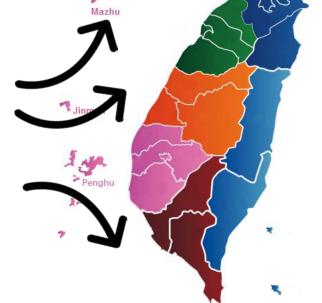
第 階 段 整合佳世達智慧校園通路與希伯崙英 語學習校園通路,進到國小、國中、 高中、大專等各級學校,進而擴散各 級補教機構。

階 段

整合希伯崙海外市場通路以及佳世達 在教育市場的全球佈局,攜手推廣本 案進軍國際市場。







Beno 智慧教育部門全球通路

全球5大營運中心,行銷據點遍布30餘國

全球 | 00 多個國家擁有品牌知名度





# 中國大陸、越南、韓國來台參訪打造城鄉跨域英語智慧學習村

越南智慧城市規劃部門來台參訪鶯歌陶瓷博物館。







韓國三育大學參訪三峽北大特區

#### 中國大陸培訓學校參訪





#### 國際參展活動

#### 參與韓國最大的教育科技展EDUTEC KOREA 2019

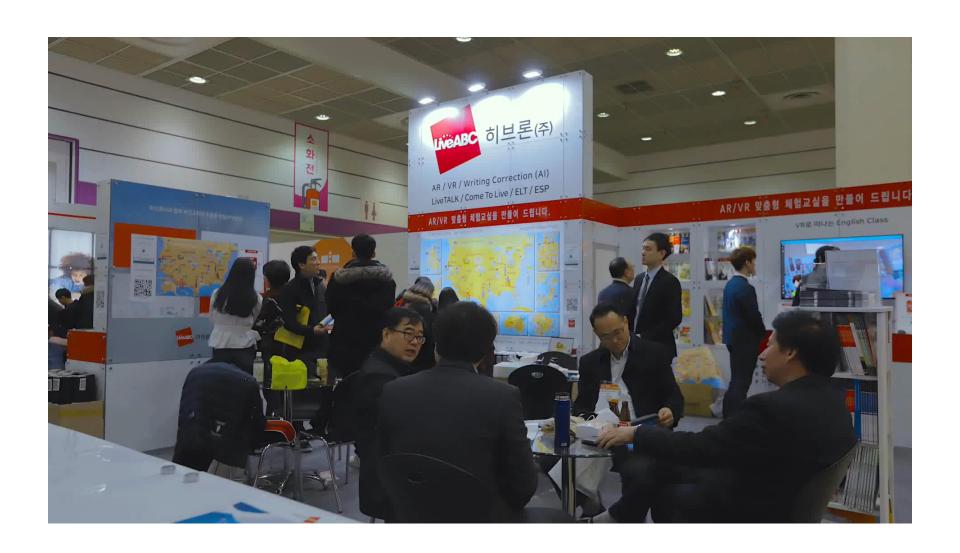








### 參加韓國最大的教育科技展





#### 國外合作案例-韓國三育大學

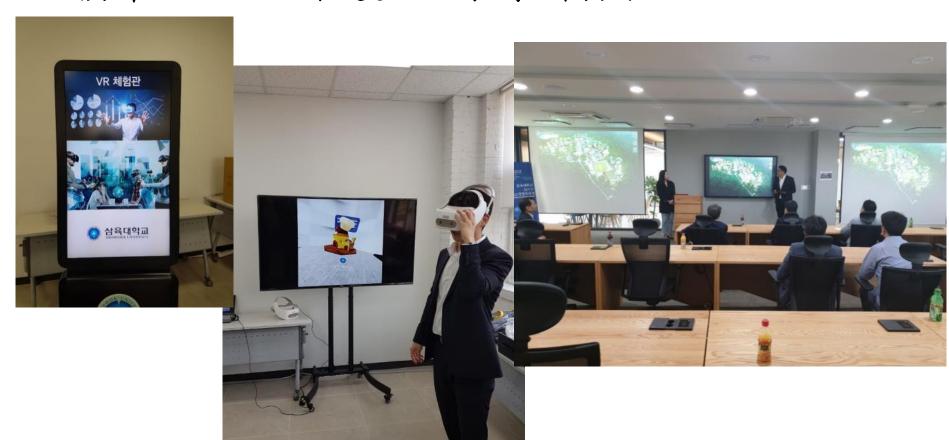
- 2019年與韓國三育大學簽約
- 1. 運用本案英語智慧校園系統(AR技術以及720VR環景),打造三育大學英語智慧校園





#### 國外合作案例-韓國三育大學

- 2. 三育大學圖書館VR體驗中心,採購本案VR情境英語學習系統。
- 3. 預計於2020合作建置VR教學研發中心。





#### 國外合作案例

□ 本案的AR擴增實境英語學習系統,預計於2020 年第2季在韓國上市。









### 臺灣就是我的英語教室

