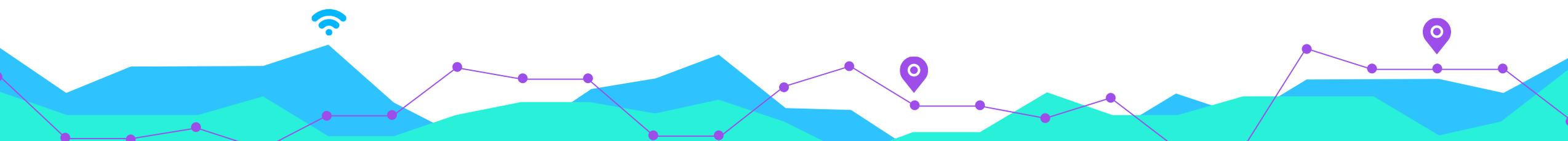




新北市政府
Education Department,
New Taipei City Government

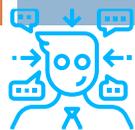
教育局



教育部前瞻基礎建設-國中小智慧校園 新北前瞻二期規劃及執行

何春緣 輔導員

100
1010
01



一、建置推動

課程師資再進化·學習資源大整合

建置推動策略



基礎建設

三環並進-穩固根基

4

- 5年統購1次電腦教室電腦及班級投影機
- 全市作業系統、教學軟體及架站軟體統購。
- 10,600台整合控制器
- 290所校校有智慧教室
- 5,448台班級電腦及10,218台螢幕
- 22,880台平板
- 455台充電車
- 455個AP



- 聯外總頻寬12G
- 各校對外頻寬300M→1Gbps
- 10,600班班有AP
- 骨幹設備雙備援
- 集中式防毒
- 新建備援機房
- 伺服器全面虛擬化
- 影音儲存空間向上集中
- 供全市308校使用

教室無邊界
學習無國界

班級教室及智慧教室設備規劃(108-109)

班級教室

- ◆更新班級教室電腦及螢幕

智慧教室

- ◆教師平板
- ◆學生平板
- ◆大尺寸螢幕
- AP、充電車、平板
管理系統

創新應用

- ◆智慧學習模式持續推廣
- ◆資訊社群整合推動(行動學習、coding中心、九大區資訊中心)



二期預計執行項目

智慧 網路

- 校園智慧網路案(執行中，已完成決標)
- 執行 4,963萬元

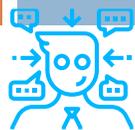
智慧 教室

- Apple平板及管理系統採購案(已驗收)
- 執行2億177萬2,200元

智慧 教室

- 其他平板及其他設備(7月2日已招標中完成)
- 預計執行 1億3,100萬5,900元

100
1010
01



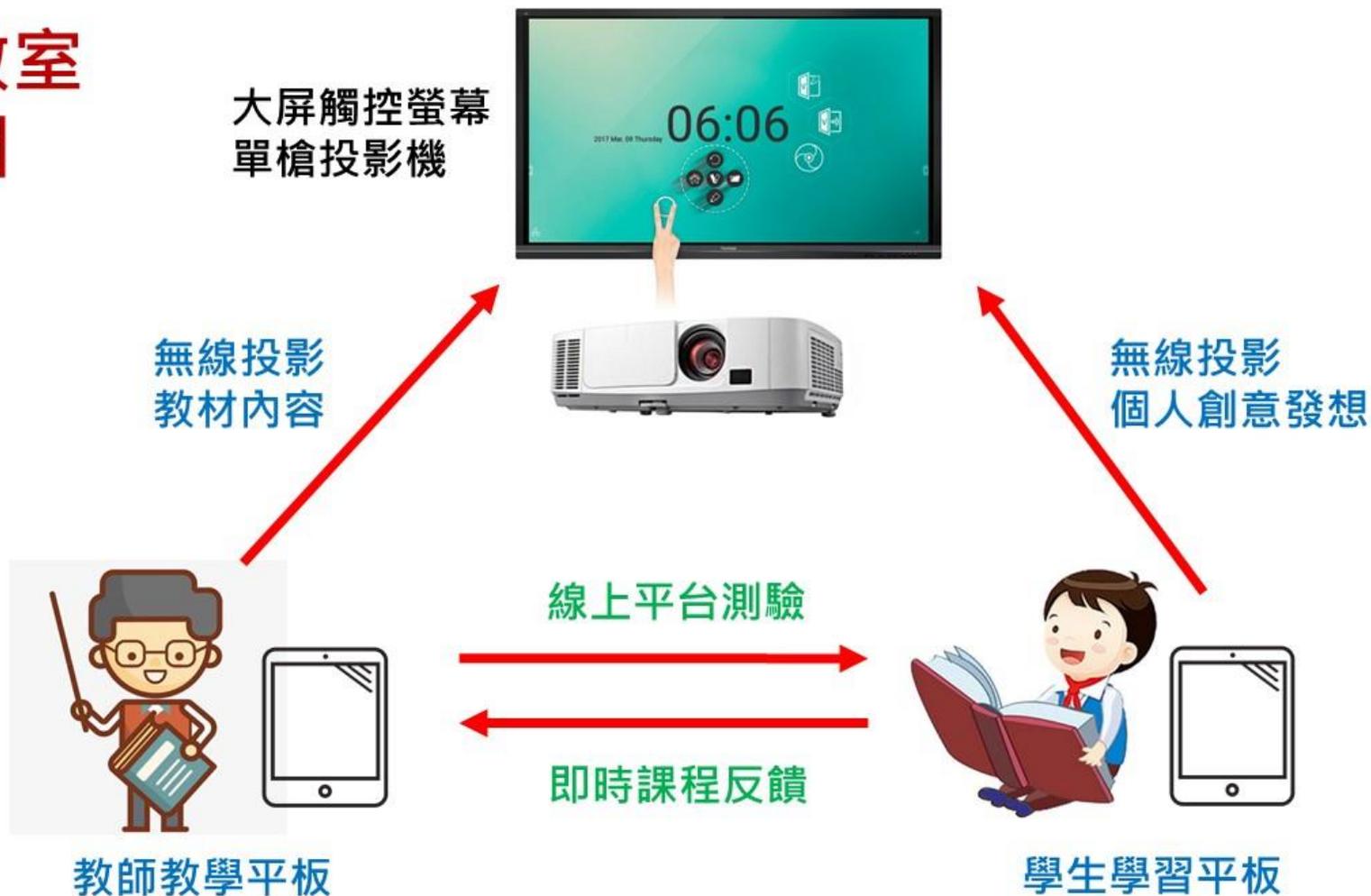
二、智慧學習教室簡介

課程師資再進化·學習資源大整合

智慧學習教室構想

8

智慧教室 示意圖



智慧學習教室示範

9



智慧學習教室設備

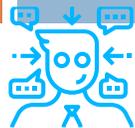
一、教師平板數量:依普通班級數配置。

二、每校至少一間智慧教室設備:

- 1.學生平板電腦1批(依班級人數最大數)
- 2.充電車1台(30P以上)
- 2.75吋觸控電視1台(移動式立架)
- 3.無線網路基地台1個(不含施工)
- 4.另為進行平板電腦登記管理及大量派送App，
每校導入平板電腦監管系統平台。

三、以50班為基準配置智慧教室，新北市智慧學習領航學校另配發1間設備

100
1010
01



三、計畫執行策略

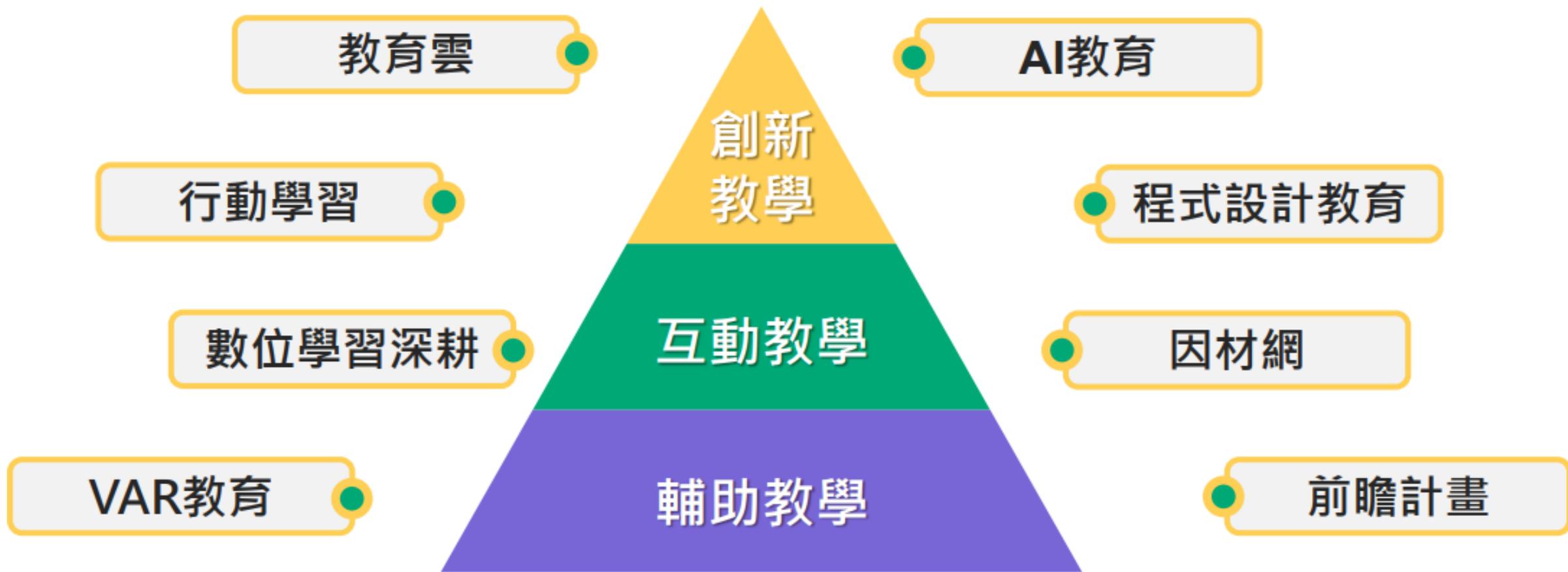
課程師資再進化·學習資源大整合

計畫執行策略



三層次教學與學習應用

回應教育現場需求— **扎實基礎** + **前瞻未來**



智慧學習教室常用教學工具

行動學習 創新教學



1★

2★

智慧學習教室教學應用



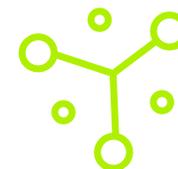
智慧學習教室KPI規劃

教案
甄選

智慧學習領航學校

互動教學、創新教學

全市國中小-輔助教學



教師研習規劃

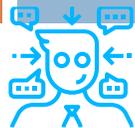
1.分階段辦理推廣研習，培育種子教師及資訊組長。

2.109年開始配合智慧教室建置進度規劃操作研習、種子教師及資訊科技應用初、進階研習(包含整合控制器及平板等應用)預計共38場。

序號	主題	日期	參與人次
1	寒假Apple教師研習	109/2/17-19	125
2	寒假微軟創新教師研習	109/2/17.18.20	150
3	智慧教室種子教師研習	109/2/17-18	60
4	全市資訊組長會議(設備配發說明)	108/10/22	290
5	資訊組長平板管理系統教育訓練(九大區)	109/3/10	145
6	資訊組長平板管理系統教育訓練(九大區)	109/3/17	145
7	整合控制器應用研習(線上)	109/3/25-6/30	2479
8	平板融入國文領域教學	109/5/26	30
9	平板融入社會領域教學	109/5/27	30
10	平板融入資訊科技教學	109/6/23	30
11	資訊組長G-suite教育訓練	109/6/30	290
12	平板融入資訊科技教學	109/7/1	30
13	平板融入國小教學	109/7/8	30
14	暑假微軟創新教師研習	109/7/15-22	120



100
1010
01



四、遭遇困難及解決方式

課程師資再進化·學習資源大整合

遭遇困難

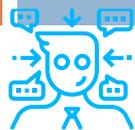
學校教室 環境複雜

- 所轄學校幅員廣大、環境差異大→加深設備進駐複雜性
- 本局為減輕現場教師負擔→採取統購→品項、數量眾多
- 本局花費大量時間規劃及溝通

教師資訊 融入教學 知能不足

- 學校數眾多教師數眾多，需耗費大量時間辦理增能研習。
- 學校數眾多教師數眾多，需耗費大量協助學校建置智慧學習教室設備。
- 資訊組長負擔增加，考驗組長設備管理能力及協助教師能力。
- 各校資訊融入教學程度不一，各校所需教師精進研習層次不同。

100
1010
01



七、未來執行規劃

課程師資再進化·學習資源大整合

未來規劃

1. 鼓勵教師搭配本市親師生平台資源，透過課堂即時回饋系統等，運用網路AP、整合控制器，達到班班行動學習。



溝通零距離 管理無時差

讓老師、學生及家長，隨時隨地掌握自己最關心的資訊！

新北市專區



數位學習影音網



教學應用程式市集



電子郵件服務



國語生字點點等



程式競賽平台



新北劇藝匯



國際教育線上學習平台



英語外研教學網



新北市電子曲



智慧教室管理平台



B學堂平台



直線播平台



程式教育專區



新北市e學園



新北卡會員系統



虛擬教室



虛擬教室網路服務



機點應銀行



機點應商城



數位學習板



校務行政系統



各校學校網站

我的市集 您現在身份是：教師

近期活動專區



全國教師在職進修網



教師e學院



校園資訊電子郵件



因材網



視訊會議



翰林出版教學資源



各校學校網站



星空探險隊



飛哥教學美



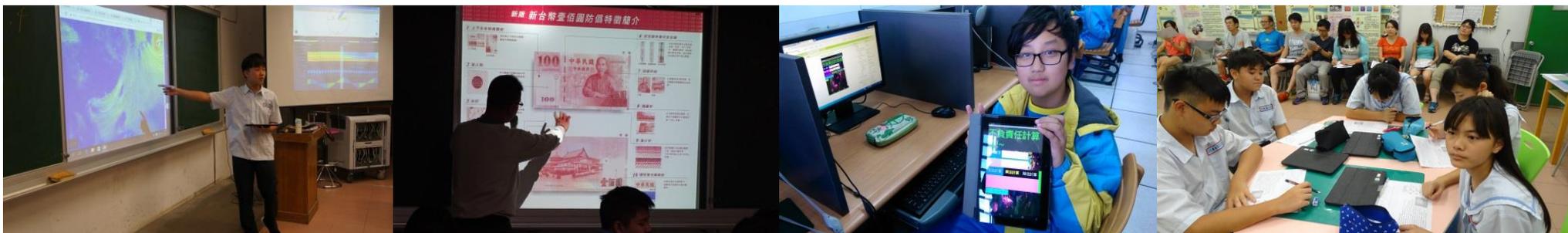
英語線上學習平台



樂學網

未來規劃

2. 介接各式資源，並辦理教育雲融入教學應用教案徵選活動，鼓勵現場教師投入，強化教師競爭力。



幸福美麗大臺北



返璞歸真心教育

應用服務

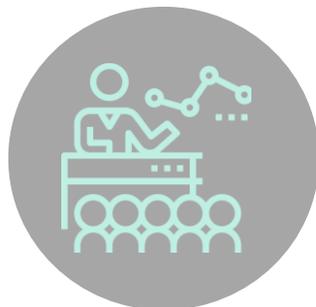
資源整合-效益倍增

23

1

校務行政系統

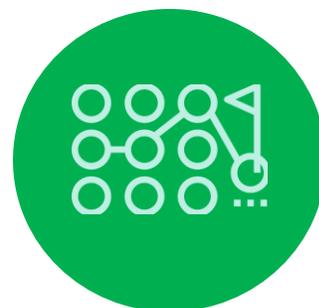
- ✓ 國中小系統
- ✓ 高中職系統



2

親師生平台

- ✓ 收納30項資源
- ✓ 訊息中心
- ✓ 記錄學習歷程



3

新北校園通App

- ✓ 成績查詢
- ✓ 訊息接收
- ✓ 影音瀏覽

4

校園網站

- ✓ 符合無障礙2.0
- ✓ 符合RWD規格

幸福美麗大臺北



返璞歸真心教育

教室無邊界
學習無國界



THANKS!

謝謝聆聽 敬請指教