

臺南市數位學習推動專題報告

數位新世代．學習新3C



報告人：臺南市教育局長
鄭新輝





outline

教育部數位學習政策回顧

本市數位學習推動回顧

生生用平板政策重點摘要

本市生生用平板推動

校園資訊設備網路建設與數位學習發展歷程

校園資訊設備 與網路建設

電腦教室環境



1998~1999
擴大內需建置中小
學教學軟硬體環境

數位教育環境



2009~2010
建置中小學優質化均
等數位教育環境計畫

雲端學習環境



2012~2016
教育雲應用及平臺
服務推動

智慧學習環境



2017~2020
前瞻1.0 建置智慧學習教室
2021~2025
前瞻2.0 支援行動載具

中小學 數位學習

資訊種子學校



2001~2007
資訊融入教學種子學校
數位學伴計畫
提升中小學師生網路素
養與認知計畫

電子書包



2009~2010
電子書包試辦計畫

行動學習



2012~2018
中小學行動學習計畫

科技輔助自
主學習



2019~
中小學科技輔助
自主學習計畫

奠基資訊設備與網路
健全教師教學設施

支援個人學習載具
推動個人化適性化學習

前瞻計畫推動數位學習成果

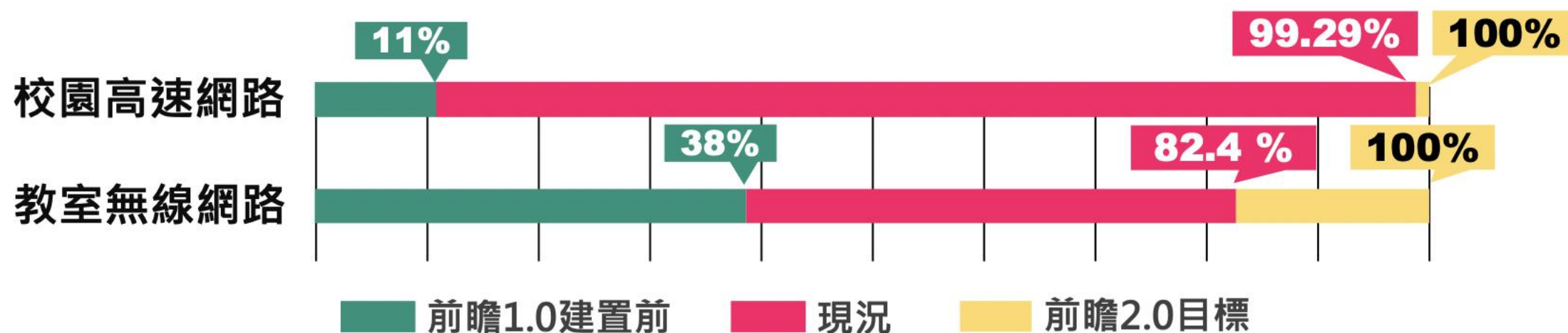
前瞻預算 投入150億元

106-109年 投入97億元

110-114年 投入53億元



● 中小學校園網路建設



- 已建置61,289間智慧學習教室、110所新興科技示範中心
- 配發20.7萬臺載具



教育雲 連結免費學習資源



讓你輕鬆學能源：臺灣能-能源教育系列影片上架囉~，不要走開，還有7分鐘讓你認識能源轉型！

註冊/登入



更多消息



最新

教學應用

好物推薦

跟着課本去旅行

知識的探索，不應只有在課堂中，運用宜蘭學習地圖讓學習走出教室，學生實際到學習點位進行知識探索，印證課本上獲得的知識。

僑光國小利用學習拍進行遠距教學心得分享

~應節合拍~國語文學習的 美妙節奏

語文的學習，是多元發展與深化學習的基礎，越到高年級，認識的作家與文體越來越多

觀看更多

輸入關鍵字找資源



因材網



學習拍



教育大市集



教育百科



教育媒體影音



教師e學院



英語文學習



華語文學習



教學寶庫

教育部科技輔助自主學習計畫

推動架構：

中央統籌

推動辦公室

分區輔導

臺北教育大學(北)

臺中教育大學(中)

高雄師範大學(南)

東華大學(東)

臺灣科技大學(高中職)

縣市/學校
推動

臺北、新北、桃園、新竹縣市、金門、連江、基隆、國立國中小

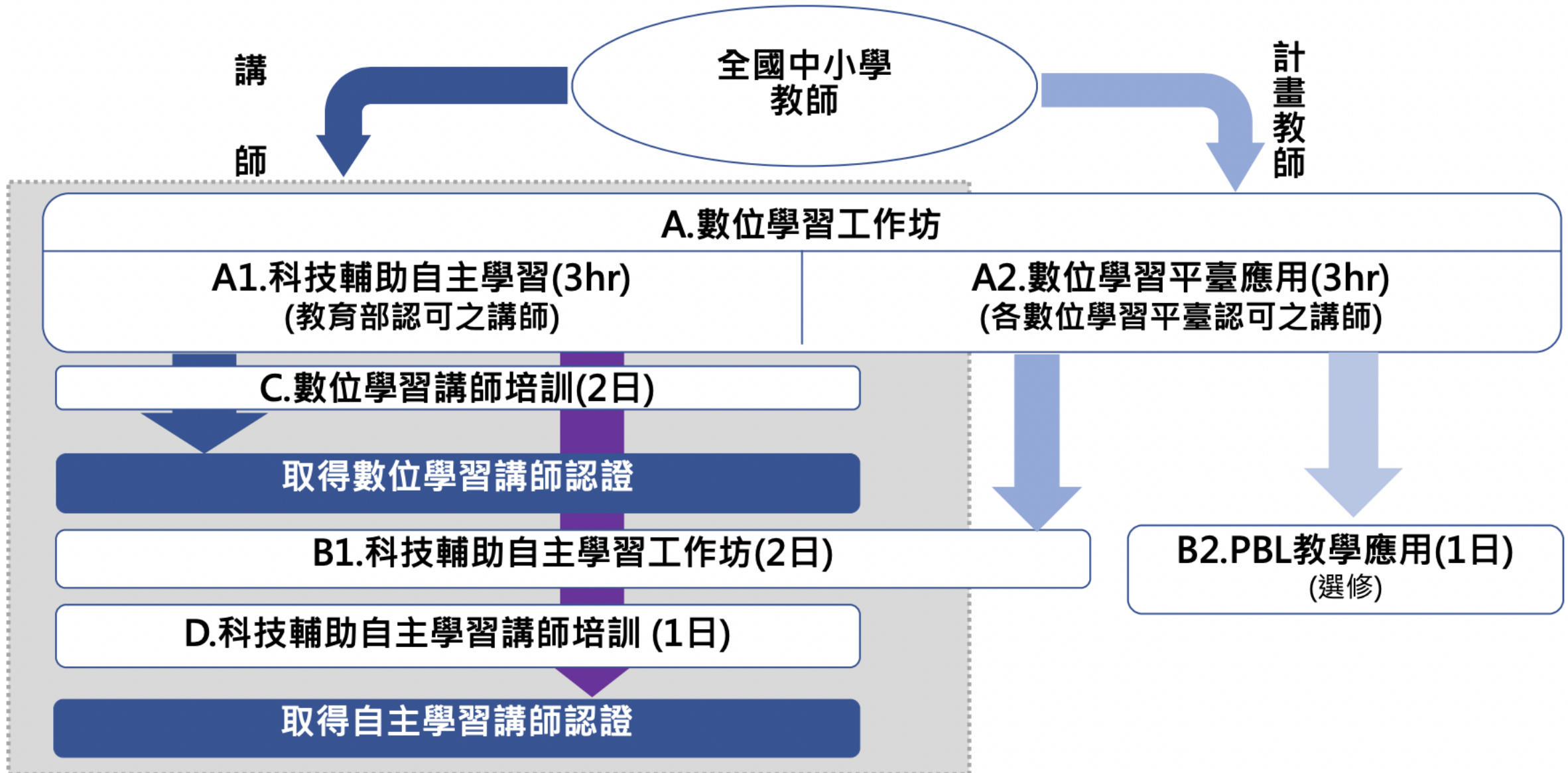
臺中、苗栗、彰化、南投、雲林、國立國中小

臺南、高雄、嘉義縣市、屏東、澎湖、國立國中小

宜蘭、花蓮、臺東、國立國中小

高中職

數位學習教師增能培訓



科技輔助自主學習推動成效

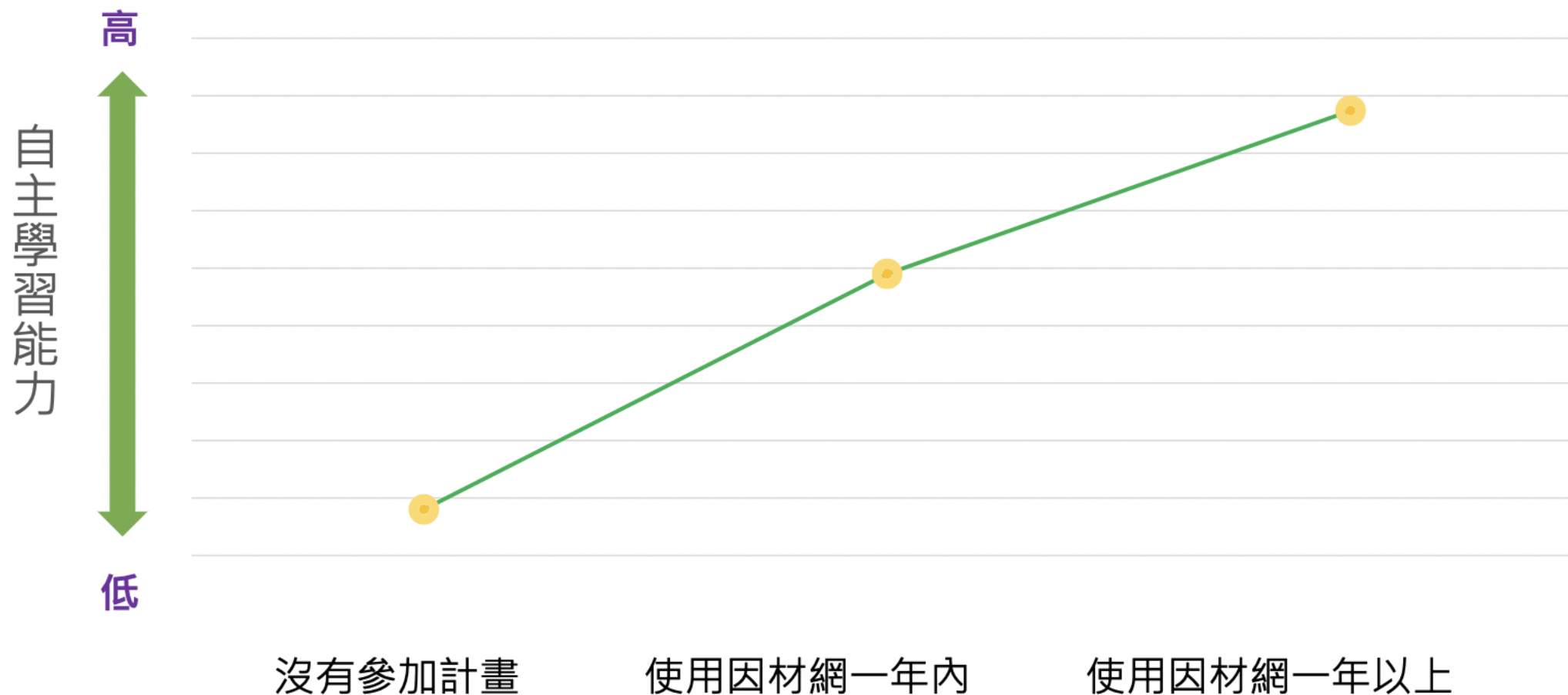
提升學生應用科技進行自主學習的能力
110年實施國中、國小計3,410班，
7萬6,000位學生參與

- 順利轉換為居家線上學習模式
- 透過AI診斷讓學習落後學生的國英數通過率明顯進步20%以上
- 參與計畫學生自主學習能力提升



運用數位學習平臺進行自主學習能力

使用因材網進行自主學習愈久、學習成效愈好





outline

教育部數位學習政策回顧

本市數位學習推動回顧

生生用平板政策重點摘要

本市生生用平板推動

101~108教育部行動學習

教育部101-108 全國行動學習計畫

應用**行動載具**(例如平板)與**無線網路**，建構無所不在的行動學習環境，讓學生可以隨時隨地進行學習

臺南市連8年第一

- 1.累計**8年**本市**70餘校**獲選
- 2.評比累計**優良學校最多**

生生用平板

- 奠定未來生生用平板的基礎
- 1.應用平板**教與學**的教學活動
 - 2.應用平板**教與學**的學習策略



106~109教育部校園前瞻基礎建設

教育部106-109 校園前瞻基礎建設

- 1.智慧校園網路
- 2.智慧學習教室

臺南市前瞻部署

- 全國唯一
- 1.班班建立觸控大電視(大平板)
 - 2.教師課中示範、學生學習遷移
 - 3.教學數據集中分析

生生用平板

- 奠定未來生生用平板的基礎
- 1.班班智慧教室
 - 2.教師應用平板教學示範
 - 3.教育大數據





110~112教育部科技輔助自主學習

教育部110~112
科技輔助自主學習
計畫

應用適性化平台輔助，使孩子
具備自主學習能力(自我調控
學習) (Self-regulated Learning,
SRL)

臺南市獲選校數
第一

1. 累計3年本市70餘校獲選
2. 全國獲選校數最多

生生用平板

- 奠定未來生生用平板的基礎
1. 應用平板教與學的教學活動
 2. 應用平板教與學的學習策略



創新：防疫超前部署，線上自主學習

臺南線上 公版直播教學

2021/5/20教育局推出：

公版直播教學，全國點閱900萬人次
北部69%、中部14%、南部12%、東部5%

自主學習 模式建構

1. 2020線上自主學習三模式：出版社學習資源、微課程教學影片、遠距直播教學
2. 2021臺南公版直播教學：1-9年級、5領域、3版本、每天71門課、110位直播教師
3. 2022課中差異化教學

生生用平板

奠定未來生生用平板的基礎

1. 師生遠距教與學能力
2. 教師科技輔助課中差異化能力
3. 載具調度管理機制





創新：多元線上學習

在地創新 多元學習平台

1. **K-12布可星球**：閱讀推動(累計1193萬)
2. **布可小星球**：首創唯一幼兒園專屬閱讀
3. **因雄崛起**：首創結合教育部因材網遊戲式學習



生生用平板

奠定未來生生用平板的基礎

1. **學生**運用學習平台能力
2. **親師生**共同學習
3. **教育大數據**分析





outline

教育部數位學習政策回顧

本市數位學習推動回顧

生生用平板政策重點摘要

本市生生用平板推動



推動中小學數位學習精進方案

2022-2025

**班班有網路
生生用平板**



對象 1-12年級

四年 200億

2022-2025



教材更生動

書包更輕便

教學更多元

學習更有效

城鄉更均衡

計畫二 行動載具與網路提升計畫

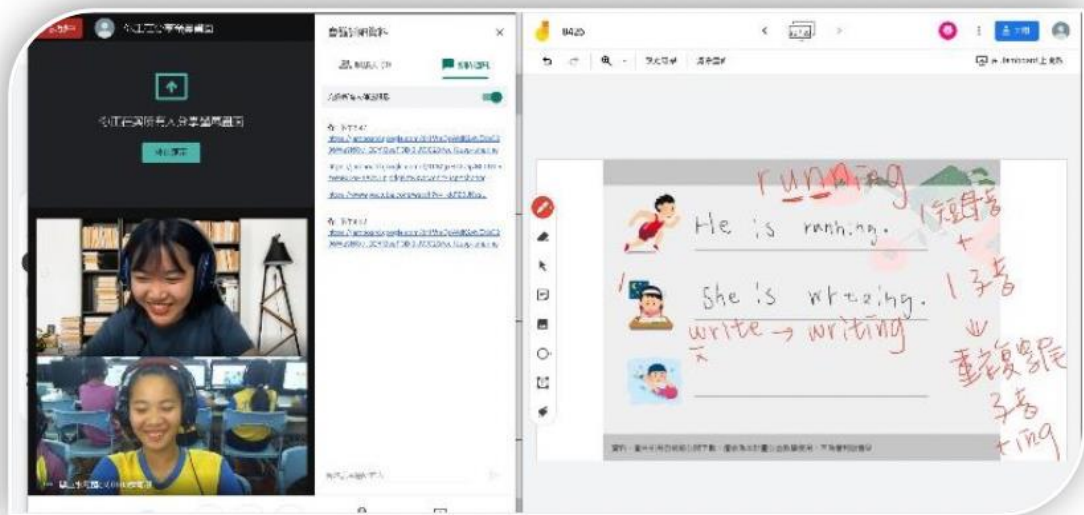
4年編列140億元

- 1 配發61萬臺行動載具搭配行動載具管理系統
達到偏遠地區學校學生1:1，非偏遠地區學校班級6:1



- 2 網路頻寬提升
 - 學校連至縣市教育網路中心頻寬，提升至300M-1G
 - 縣市教育網路中心連至學術網路骨幹頻寬，提升至20G-80G
 - 補充無線網路AP約3.09萬臺
- 3 延伸擴大數位學習場域
自行帶載具到校及帶載具回家學習，4年試辦2,400班

計畫二 行動載具與網路提升計畫



4 建立增能及支持系統

- 運用科技輔助學習落後學生
- 推動數位學伴
- 建立中央到地方數位學習輔導團隊



計畫一、數位內容充實計畫

4年編列56億元



公私協力 開發數位內容

- 學科課程
- 非典型課程

補助採購 數位內容

- 評審推薦優質教材
- 補助縣市學校採購

開發與補助教材原則：

- 1 瞭解學生學習需求，由學習難點切入
- 2 以學生願意看、感興趣及易理解為目標

計畫三

教育大數據分析計畫

4年編列4億元



- 1 建置教育大數據資料庫，讓城鄉更均衡**
以大數據分析做為學生學習難點偵測、教師教學模式改變、教育政策制訂、數位內容與平臺改善的依據，進而降低城鄉落差
- 2 提供去識別化資料，增進產學研加值創新運用**
結合產學研進行教育大數據人才培育，提升數位學習產業加值應用與創新研發
- 3 強化資安防護措施，妥善保護數位學習個資**
 - 個資加密儲存
 - 離線存取操作
 - 資通系統防護基準「高級」控制措施

分層分區輔導架構

中央統籌

推動辦公室

分區輔導

國中小輔導團隊

高中職輔導團隊

臺北教育大學
(北)

臺中教育大學
(中)

高雄師範大學
(南)

東華大學
(東)

臺灣科技大學
(北)

高雄師範大學
(南)

縣市/學校
推動

臺北、新北、
桃園、新竹、
基隆、金門、
連江、國立國
立國中小

臺中、苗栗、
彰化、南投、
雲林、國立國
立國中小

臺南、高雄、
嘉義縣市、屏
東、澎湖、國
立國中小

宜蘭、花蓮、
臺東、國立國
立國中小

臺北、新北、
桃園、新竹、
基隆、臺中、
苗栗、宜蘭、
花蓮、金門、
連江

彰化、南投、
雲林、臺南、
高雄、嘉義縣
市、屏東、臺
東、澎湖

數位學習推動辦公室

四、數位學習推動辦公室

縣市政府成立數位學習推動辦公室，補助資訊、輔導及行政專任人力、教師增能培訓及辦公室運作(如公開觀議課、跨校交流、成果展、設置重點學校、學生數位素養推廣活動、建立學校社群、獎勵措施、成效評估等)費用。



臺南市



嘉義縣



屏東縣



嘉義市



臺東縣

補助採購數位內容與教學軟體

- 每年二次產品公開徵求及審查，通過納入選購名單。
- 6月1日公布第一次選購名單，84家及762項產品。
- 預計9月中旬公布第二次選購名單。

數位內容



課堂教學軟體



遠距教學軟體





outline

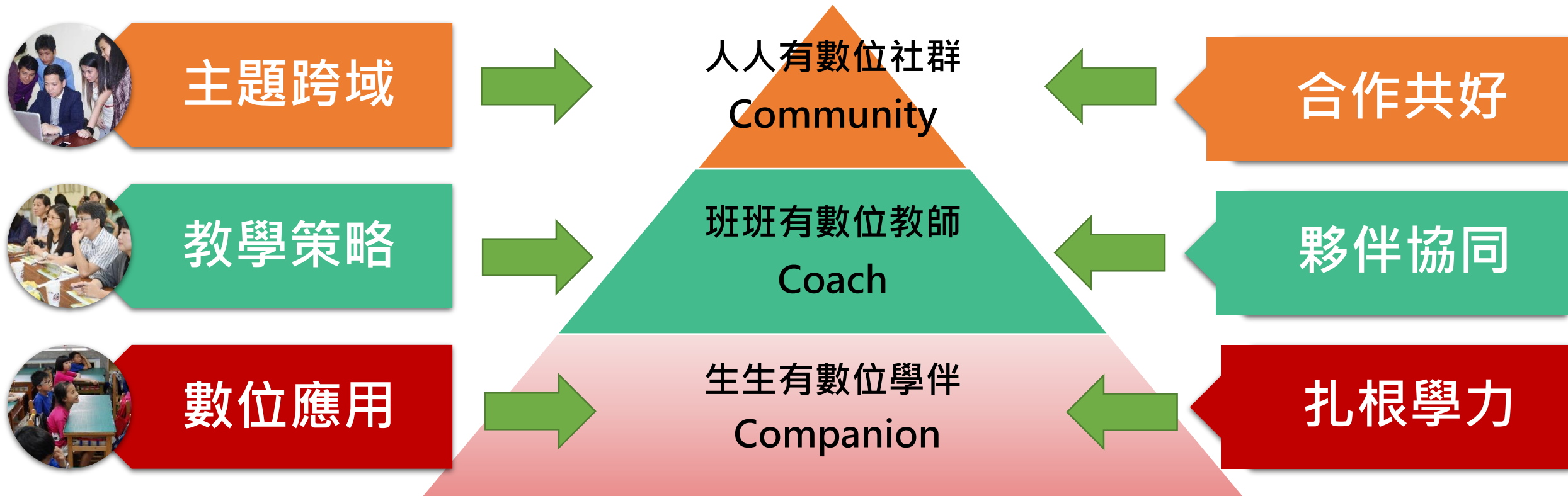
教育部數位學習政策回顧

本市數位學習推動回顧

生生用平板政策重點摘要

本市生生用平板推動

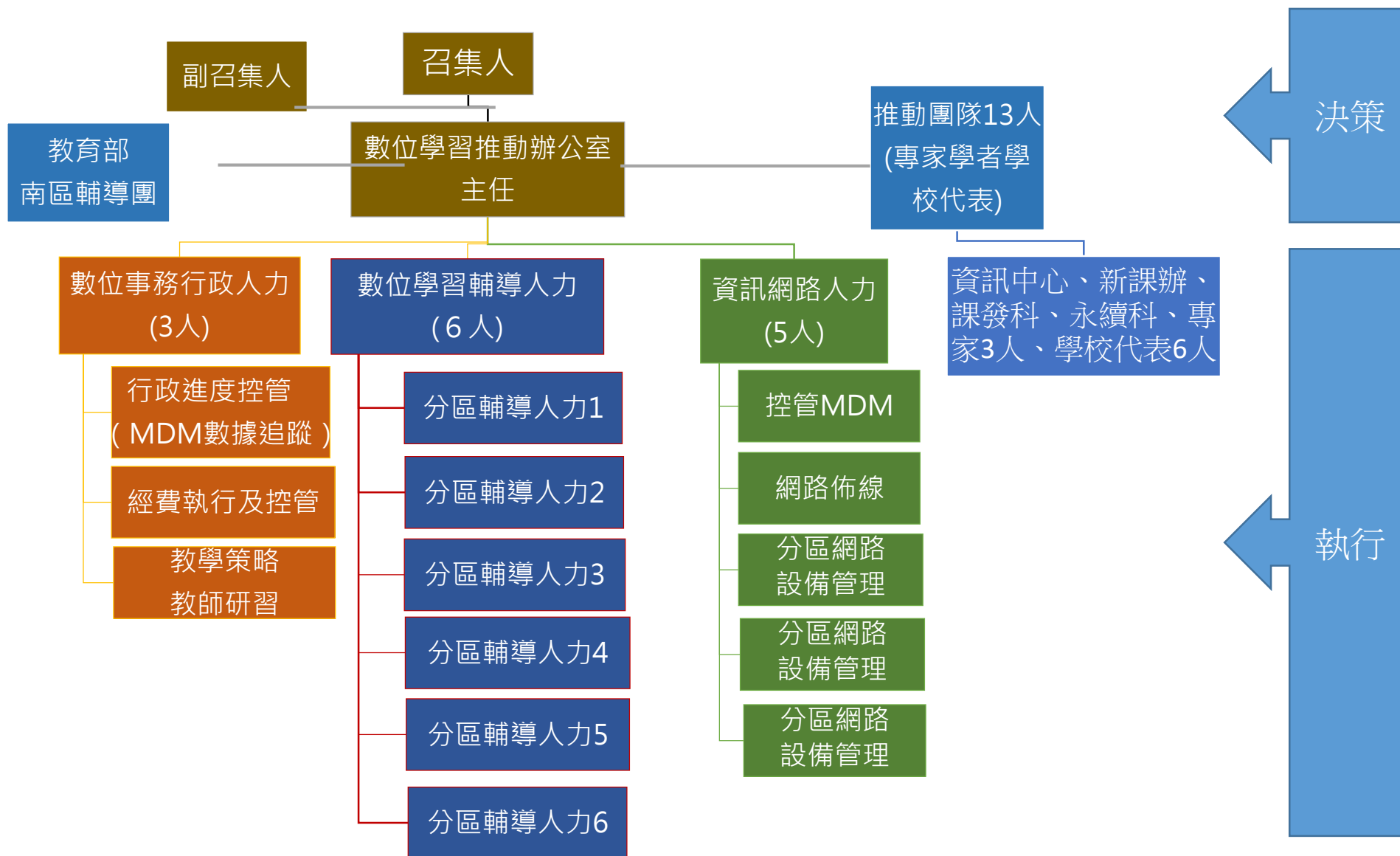
整合：數位新世代，學習新3C





數位學習推動辦公室

(全國最早成立2/24)





數位學習推動辦公室運作

- **3/30第一次例會：**
決議本市生生用平板政策方向：整合
科室既有相關計畫、教師培訓、人員聘任、
每月例會時間、重點學校規劃、成效評估
等雛形。
 - 4/22：生生平板全市資訊組說明會。
- **4/27第二次例會：**
生生用平板全市分區分群、教師培訓期程
表、全市數位學習分層任務、全市平板選
購原則。
 - 5/4：以全國前3快的速度完成全市平
板下單 (依據4/27決議)。
 - 5/25：生生平板全市教務主任說明會
- **6/1第三次例會：**
底定重點學校徵選辦法、人員聘任機制。
- **7/27第四次例會：**
數位內容選購原則、平板管理辦法。





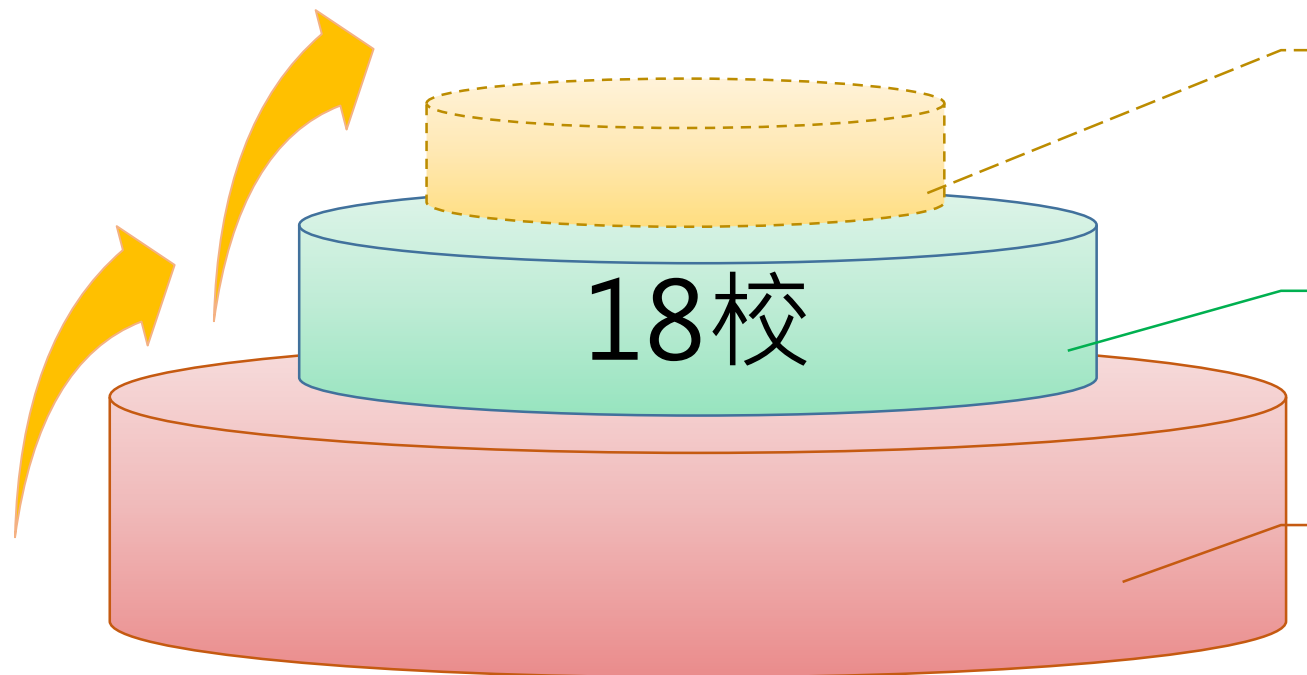
教育訓練與分區輔導





學校類別與任務

典範學校帶領重點學校
重點學校帶領一般學校



典範學校

領航研發
112-114

重點學校

發展特色
111-114

一般學校

應用實踐
111-114

學校分群、偏鄉共學



重點學校期程

參加對象

- 本市所屬國民中小學

計畫期程

- 111/2/1~111/12/31

補助校數

- 依各校發展潛能及區域平衡考量，選出重點學校**18**所
- 於**8月14日**公告，預定**8月26日**召開第一次會議

補助項目

經費20萬

參與教師減課

- 協助推廣數位學習
- 辦理區域數位學習課程設計培訓
- 建立跨學校數位學習策略聯盟及社群運作
- 統籌分區公開觀課（或教學演示）
- 期末成果發表
- 配合參與本市跨縣市交流



名單

• 國中

- 臺南市立**和順**國民中學
- 臺南市立**金城**國民中學
- 臺南市立**崇明**國民中學
- 臺南市立**沙崙**國民中學
- 臺南市立**左鎮**國民中學
- 臺南市立**南化**國民中學
- 臺南市立**東原**國民中學

• 國小

- 臺南市東區**崇學**國民小學
- 臺南市東區**東光**國民小學
- 臺南市中西區**成功**國民小學
- *臺南市中西區**協進**國民小學
- *臺南市安南區**土城**國民小學
- 臺南市仁德區**長興**國民小學
- 臺南市柳營區**新山**國民小學
- 臺南市白河區**仙草**國民小學
- 臺南市七股區**樹林**國民小學
- 臺南市歸仁區**歸仁**國民小學
- *臺南市西港區**松林**國民小學



典範與重點學校推動策略

任務

策略

主要表現指標

領航研發

- 數位學習應用教案研發與徵選
- 縣市教學觀摩與交流
- 數位學習應用教學示範

教學共備

- 數位學習應用教學共備：學科、非學科模式

- 主題式數位學習應用教案研發與徵選

縣市交流

- 跨縣市教學觀摩與交流

- 配合跨縣市教學觀摩與交流

教學示範

- 數位學習應用公開教學示範

- 統籌分區公開觀課（或教學演示）
- 期末成果發表

發展重點：

1. 新興科技為基礎的主題跨域課程
2. 悅趣化學習應用
3. 智慧手環學習應用
4. 元宇宙創新學習應用
5. 其他_____

特色發展

- 主題式數位學習應用工作坊
- 跨校交流與推廣-教師社群
- 主題式數位學習應用公開授課

教學精進

- 主題式數位學習應用工作坊

- 辦理區域數位學習課程設計培訓

跨校推廣

- 主題式教學策略教師社群

- 跨學校數位學習策略聯盟及社群運作

教學共備

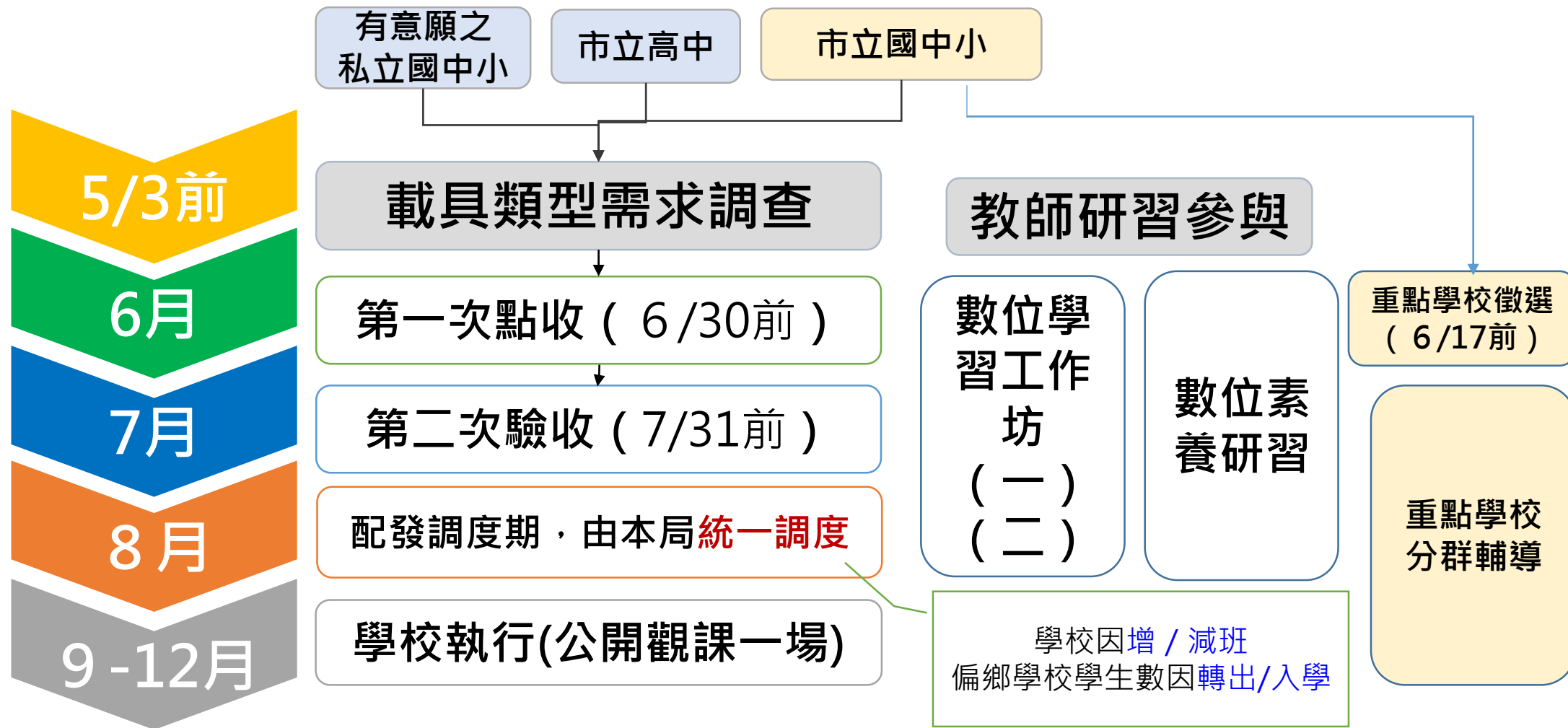
- 數位學習應用公開授課

- 主題式數位學習應用公開授課

數位學習應用：

1. 使用學習載具
2. 連網
3. 學習平臺（因材網、學習拍、均一、學習吧、Pagamo、酷英等）/科技工具
4. 主題式教學策略

各校任務與執行推動





教師增能研習開設

內容	參加對象	舉辦時間
■ 數位學習工作坊(一)(二)	全市正式老師、 代理老師	6月-12月 (目標100%) (一)82.5% (二)78.59%
■ 數位素養課程	全市正式老師、 代理老師	6月-12月 每校至少10%教師
■ 軟體應用課程	自由參加	8月
■ 創新數位學習、數位學習教學策略	自由參加	9月-12月



本市數位學習推動入口網

整合教師所需之各項數位研習集中於入口，便於教師報名與查閱

在线YouTube转MP...

臺南市政府 教育局

辦公室 學校 成果 報名 聯絡

立即登入

研習報名課程

請選擇承辦單位 請選擇類別 請選擇日期區間 搜尋

承辦單位	研習類別	研習日期/時間 ↑	地點	
教育網路中心	數位學習工作坊(二)	111/07/27 09:00 ~ 12:00	線上研習	報名
教育網路中心	數位學習工作坊(一)	111/07/27 13:30 ~ 16:30	線上研習	報名
教育網路中心	數位學習工作坊(二)	111/07/28 09:00 ~ 12:00	線上研習	報名
教育網路中心	數位學習工作坊(一)	111/07/28 13:30 ~ 16:30	線上研習	報名
教育網路中心	數位學習工作坊(二)	111/07/29 09:00 ~ 12:00	線上研習	報名
教育網路中心	數位學習工作坊(一)	111/07/29 13:30 ~ 16:30	線上研習	報名
虎山實小	數位學習工作坊(一)	111/08/03 09:00 ~ 12:00	仁德國中電腦教室(二)	報名
下營國小	數位學習工作坊(一)	111/08/03 09:00 ~ 12:00	下營國小電腦教室	報名



本市數位學習推動入口網

提供各校行政與教師查閱各項數位學習推動的達成率

[辦公室](#)[學校](#)[成果](#)[報名](#)[聯絡](#)[→ 立即登入](#)

研習狀況統計



承辦單位	數位學習工作坊(一) 完成度 ↓	數位學習工作坊(二) 完成度
將軍國中	100%	100%
竹橋國中	100%	90%
北門國中	100%	100%
大甲國小	100%	100%
大潭國小	100%	92%
大新國小	100%	96%
光榮實小	100%	100%
港東國小	100%	100%
一甲國小	100%	92%



本市數位學習推動入口網

提供各校上傳特色課程與數位學習推動亮點

[辦公室](#)[學校](#)[成果](#)[報名](#)[聯絡](#)[立即登入](#)

成果彙整



計畫類別

媒體報導

計畫成果

表現指標

請輸入標題關鍵字



搜尋



媒體報導

生生用平板 南市率先成立數位學習推動辦公室 設定新3C願景

111/07/19

面對數位科技快速發展的時代，為強化學生的智慧科技力，臺南市黃偉哲市長今(24)日主持教育局「數位學習



媒體報導

響應國際數學日 南市推「因雄崛起」學習平臺全國挑戰賽 4/1開跑

111/07/19

為強調數學邏輯思考精神，激勵學生學習動機，南市教育局受教育部委託開發因材網「因雄崛起」平臺，將於4月



媒體報導

數位學習 X SDGs 南市數位學習深耕獲選校數全國第一

111/07/19

教育部日前公布33所數位學習深耕計畫獲選學校，本市海東國小、西門國小、大同國小、崇明國小及鹽水國小等



本市數位學習推動入口網

提供軟硬體報修與維護資訊



辦公室

學校

成果

報名

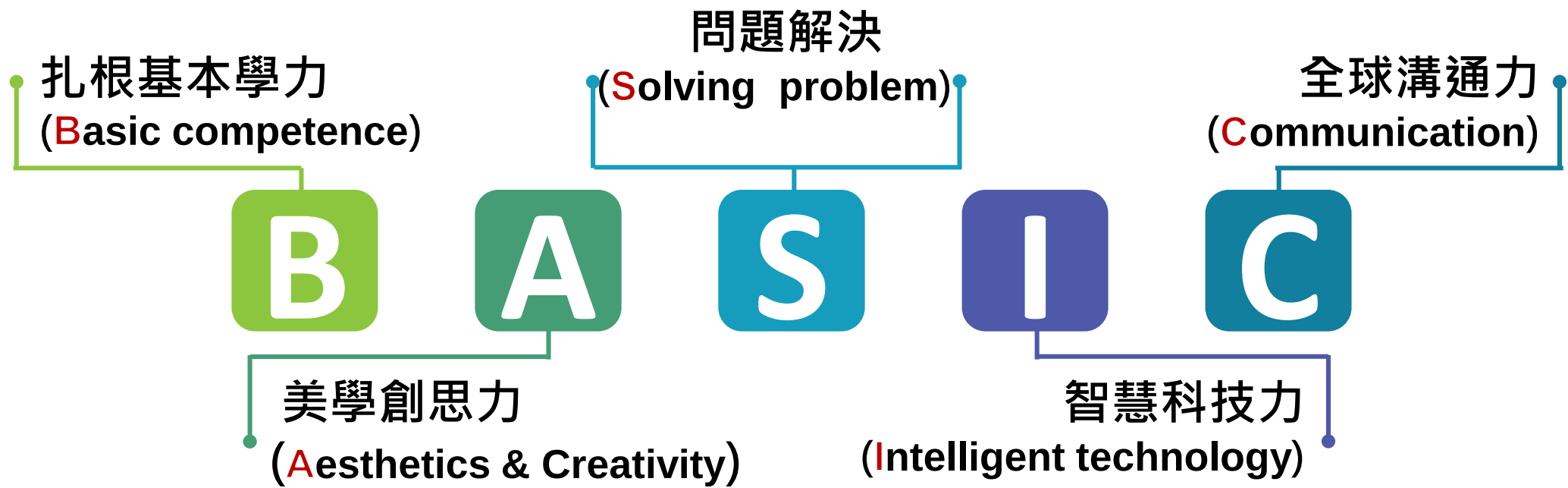
聯絡



[首頁](#) > [聯絡](#) > [各維護廠商聯繫](#)

各維護廠商聯繫

項次	廠牌	維護廠商	聯繫方式
1	iPad; Windows/AUSU; Chrome/ASUS; CZ1000DV; Andriod	國眾電腦股份有限公司	負責業務 陳鈺珪 06-3127281#28/0975-155110 王信昌 06-3127281#36/0938-707939 內勤助理 謝秉芳 06-3127281#33 客服經理 黃禹璋 06-3127281#24 技術支援 廖嘉明 06-3127281#26
2	Windows/HP; Chrome/ASUS C214MA	眾力科技股份有限公司	負責業務 陳鈺珪 06-3127281#28/0975-155110 王信昌 06-3127281#36/0938-707939 內勤助理 謝秉芳 06-3127281#33 客服經理 黃禹璋 06-3127281#24 技術支援 廖嘉明 06-3127281#26



教育願景：

「扎根基礎・迎向未來：點亮每個孩子心中的希望」

感謝聆聽，敬請指教！