

111年數位學習精進方案 生生用平板 相關配合事項說明



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**



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



會議報告項目

1

生生用平板-平板配送事項

2

各校配合內容-減課、研習、公開授課

3

重點學校計畫徵選說明

4

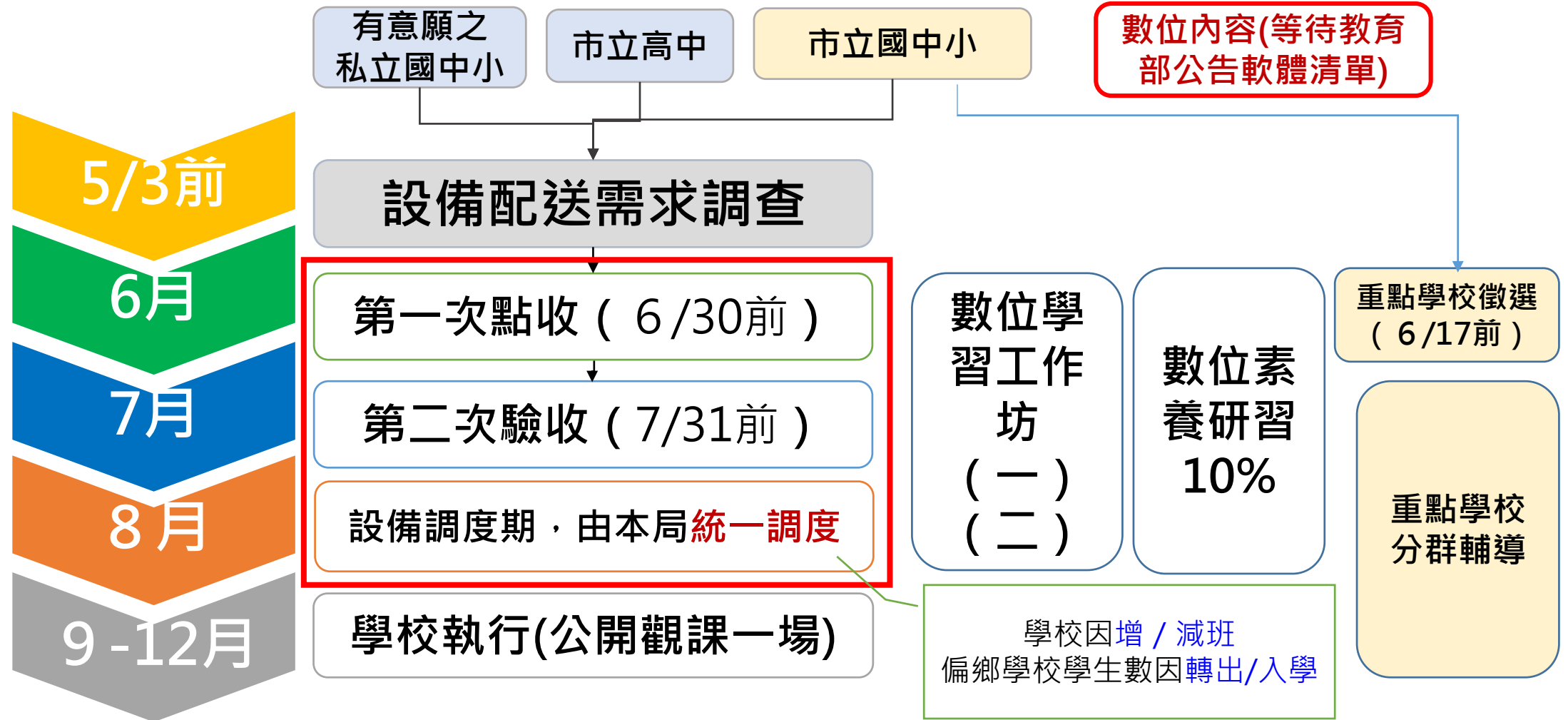
偏鄉學校scratch課後班補助

5

BYOD & THSD 實施計畫



各類型學校相關流程





學校協助查驗-配送計畫另行公告

採購期程	廠商	學校	重點
第1次 點收	應完成交貨期限：06/30	查驗表： 一式兩份，一份由學校留存， 另一份由配送廠商交回	- 確認設備數量、正常開關機。 - 填復第一期查驗表（表格如附件1-1）。
第2次 驗收	應完成履約期限：07/31		- 查驗產品規格、標示貼紙、MDM設定、連網測試、操作性教育訓練等。 - 填復第二期查驗表（表格如附件1-2）。



平板配送數量

示例

「推動中小學數位學習精進方案」
111年臺南市國民中小學平板資訊設備各校核定配發數量

學制 (國小、 國中)	學校全銜		充電車 數量	學習載 數量	充電車U數	充電車廠牌	供貨廠商	載具系統 iOS	配件
國小	臺南市仁德區仁	小學	6	181	大30~39	圓展 C36i+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市仁德區文	小學	1	23	中21~29	圓展 C30u+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市仁德區長	小學	2	59	中21~29	圓展 C30u+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市仁德區依	小學	5	64	小16~20	圓展 C20i	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市仁德區大	小學	2	58	中21~29	圓展 C30u+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市仁德區仁	小學	2	50	中21~29	圓展 C30u+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市歸仁區歸	小學	5	150	大30~39	圓展 C36i+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市歸仁區歸	小學	4	128	大30~39	圓展 C36i+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市歸仁區份	小學	2	46	中21~29	圓展 C30u+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市歸仁區大	小學	2	62	大30~39	圓展 C36i+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市關廟區五	小學	4	96	大30~39	圓展 C36i+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市關廟區份	小學	5	64	小16~20	圓展 C20i	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市關廟區崇	小學	5	37	小16~20	圓展 C20i	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市關廟區文	小學	4	20	中21~29	圓展 C30u+	A8國眾	iPad9	無
國小	臺南市關廟區深	小學	5	68	小16~20	圓展 C20i	A8國眾	iPad9	無



MDM及軟體設置

MDM 設置

- 設置目的：主要為掌握學習控管機制及設備調度。
- 收集資料：開機（次數、時間）、學習平臺 / 科技工具 / 數位內容 / 電腦化測驗（次數、時間）等。
- 安裝時程：第2次查驗（約7月）由**廠商**統一設置，之後由學校管理者統一管理及部署。

軟體設置

- 安裝時程：**第2次驗收（約7月）**統一部署基礎元件，之後由學校管理者統一管理及客製化部署。

2

各校配合內容- 研習、公開授課 專案減課





各校配合事項

項目	內容	備註
1 教師研習參與	■ 數位學習工作坊(一)-A1 (3hrs)	對象:未參加過研習的老師 (含代理代課)
	■ 數位學習工作坊(二)-A2 (3hrs)	對象:未參加過研習的老師 (含代理代課)
	■ 數位素養課程: 教師e學院(10門課中選三門課)、或參與中心開設實體研習(合計至少3hrs)	對象:未參加過研習的老師 (含代理代課)
	■ 創新數位學習、數位學習教學策略、軟體應用課程、其他	自由參加
2 公開觀課	數位學習公開觀課繳交資料: 教學活動設計、照片2張、觀課紀錄表完成後上傳至網站	每校舉辦 1 場 *補助:3,000元 (直接撥款) *可跨校聯合辦理 *使用學校既有表格
3 專案人員減課	生生平板協助人員(資訊組長、資訊老師或其他人員)	1.大/中/小校減課3/2/1節 2.期間: 8/30-12/31



數位學習工作坊(一)及(二)

辦理方式:線上
承辦單位:資訊中心

111年數位學習推動辦公室-增能研習規劃表(A1A2研習預計開設清單)

承辦單位	數位學習工作坊(一)-A1					數位學習工作坊(二)-A2				
	日期	星期	時間	地點	學習護照代碼	日期	星期	時間	地點	學習護照代碼
臺南市 教育局資訊中心	7月4日	一	上午9:00-12:00	線上	266718	7月4日	一	下午13:30-16:30	線上	266719
	7月5日	二	上午9:00-12:00	線上	266721	7月5日	二	下午13:30-16:30	線上	266722
	7月6日	三	上午9:00-12:00	線上	266723	7月6日	三	下午13:30-16:30	線上	266724
	7月7日	四	上午9:00-12:00	線上	266725	7月7日	四	下午13:30-16:30	線上	266726
	7月8日	五	上午9:00-12:00	線上	266727	7月8日	五	下午13:30-16:30	線上	266728
	7月11日	一	下午13:30-16:30	線上	266729	7月11日	一	上午9:00-12:00	線上	266730
	7月12日	二	下午13:30-16:30	線上	266731	7月12日	二	上午9:00-12:00	線上	266732
	7月13日	三	下午13:30-16:30	線上	266733	7月13日	三	上午9:00-12:00	線上	266734
	7月14日	四	下午13:30-16:30	線上	266735	7月14日	四	上午9:00-12:00	線上	266736
	7月15日	五	下午13:30-16:30	線上	266737	7月15日	五	上午9:00-12:00	線上	266738
	7月18日	一	上午9:00-12:00	線上	266739	7月18日	一	下午13:30-16:30	線上	266740
	7月19日	二	上午9:00-12:00	線上	266741	7月19日	二	下午13:30-16:30	線上	266742
	7月20日	三	上午9:00-12:00	線上	266743	7月20日	三	下午13:30-16:30	線上	266744
	7月21日	四	上午9:00-12:00	線上	266745	7月21日	四	下午13:30-16:30	線上	266747
	7月22日	五	上午9:00-12:00	線上	266748	7月22日	五	下午13:30-16:30	線上	266749
	7月25日	一	下午13:30-16:30	線上	266750	7月25日	一	上午9:00-12:00	線上	266751
	7月26日	二	下午13:30-16:30	線上	266752	7月26日	二	上午9:00-12:00	線上	266754
	7月27日	三	下午13:30-16:30	線上	266755	7月27日	三	上午9:00-12:00	線上	266756
	7月28日	四	下午13:30-16:30	線上	266757	7月28日	四	上午9:00-12:00	線上	266758
	7月29日	五	下午13:30-16:30	線上	266759	7月29日	五	上午9:00-12:00	線上	266760



數位學習工作坊(一)及(二)

辦理方式:實體或線上
承辦單位:各學校

111學年度-數位學習教師增能工作坊-辦理期程

承辦學校	填報人	承辦人/網電	數位學習工作坊(一) -A1				數位學習工作坊(二) - A2			
			日期	時間	地點	學習護照代碼	日期	時間	地點	學習護照代碼
億載國小	陳威任	陳威任/2932371#815	111年6月15	下午13:30-下午16:30	校電腦教室	261603	111年7月15(暫定)	上午9:00-下午12:00	校電腦教室	262602
北門國中	李欣宜	李欣宜/7862014	111年7月1日	上午9時至12時	電腦教室	261295	111年7月1日	下午1時至4時	電腦教室	261295
大成國小	郭奇政	郭奇政/266010	111年7月1日	上午9時30分至12時30分	本校南棟電腦教室	261302	111年7月1日	下午13時30分至16時30分	本校南棟電腦教室	261303
大甲國小	王沛晴	王沛晴/293010	111年7月1日	上午9時30分至12時30分	本校電腦教室	261273	111年7月1日	下午1時30分至4時30分	本校電腦教室	261274
安業國小	莊明芳	莊明芳/194010	111年7月5日	上午9時至12時	本校電腦教室	262716	111年7月6日	上午9時至12時	本校電腦教室	262717
海東國小	林慧珊	林慧珊/57010	111年7月5日	上午9時至12時	本校電腦教室3	261394	111年7月5日	下午1時至4時	本校電腦教室3	261395
港東國小	林芬燕	林芬燕/230020	111年7月5日	上午9時30分至12時30分	本校電腦教室	261277	111年7月5日	下午2:00-5:00	本校電腦教室	261278
新進國小	何翊綺	何翊綺/144010	111年7月5日	上午9時30分至12時30分	本校電腦教室	261284	111年7月5日	下午1點到4點	本校電腦教室	261285
左鎮國小	陳容芯	陳容芯/286010	111年7月初	上午9時分至12時00分	本校電腦教室	尚未確認	111年7月初	下午1時至4時	本校電腦教室	尚未確認
通興國小	吳錦梅	吳錦梅/7873531#212	111年8月22日	上午9時至12時	本校電腦教室	待確認	111年8月22日	上午9時至12時	本校電腦教室	待確認
安順國小	陳秀雲	陳秀雲/42010	110年8月25日	上午9時30分至12時30分	本校電腦教室	252961	110年8月26日	上午9時30分至12時30分	本校電腦教室	252962
進學國小	郭原榮	郭原榮/84010	111年8月26日	上午9時00分至12時00分	本校電腦教室	261117	111年8月26日	下午1時00分至16時00分	本校電腦教室	261118
安定國中	翁誼光	翁誼光/127011	111年8月30日	上午9時00分至12時00分	本校電腦教室	261129	111年8月30日	下午13時00分至16時00分	本校電腦教室	261130
下營國小	李玉萍	李玉萍/199010	111年8月3日	上午9時30分至12時30分	本校電腦教室	261443	111年8月3日	下午1時10分至4時00分	本校電腦教室	261444



數位素養議題課程建議清單

至少三小時

課程名稱	網址	時數
資訊安全的意涵與防範	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001147	1
網路世代的倫理議題	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001146	1
網路言論的責任與規範	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001144	1
網路社群的隱私與保護	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001143	1
中小學媒體素養教育線上研習課程	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001326	10
磨課師三分鐘系列 (教師極短篇)	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001357	1

課程名稱	網址	時數
網路素養的教與學	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001142	1
原來上網沒禮貌也會違法	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001139	1
透視網路詐騙與防範	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001138	1
社群服務使用的個資保護	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001136	1
5G新科技教育新契機	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001454	1
防疫不停學—線上教學便利包	教師e學院 https://ups.moe.edu.tw/info/10001354	1

3

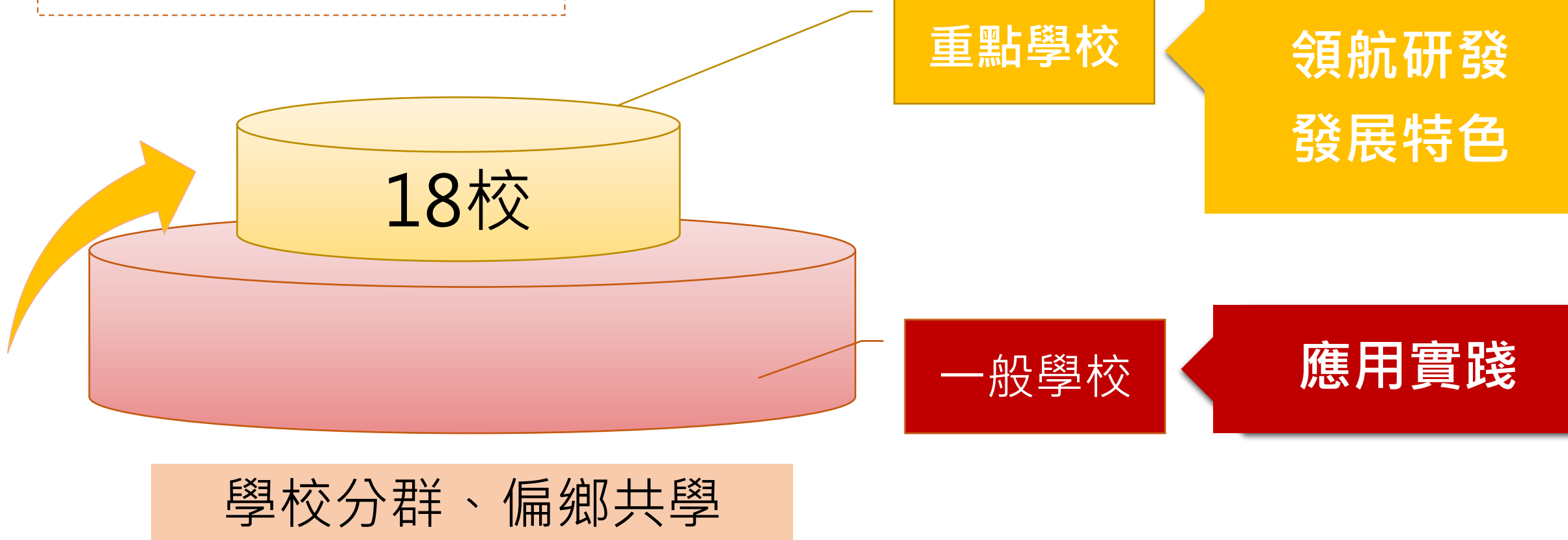
重點學校計畫 徵選說明





學校類別

重點學校帶領一般學校





計畫期程及範圍

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等考量，選出重點學校**18**所

補助項目

- **經費20-30萬 + 額外補助設備**
 - 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



重點學校推動策略

任務

策略

主要表現指標參考

領航研發

- 數位學習應用教案研發與甄選
- 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

- 協助主題式數位學習應用教學教案甄選

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



遴選方式

計畫送件

- 時間：即日起至**111年6月17日**(星期五)下午4時止（郵戳為憑）
- 地點：申請學校將申請計畫書完成核章（含經費概算表）送至臺南市安南區土城國民小學，並傳電子檔至指定網址。

公告名單

- 111 年 7 月初前公布入選學校
- 工作暨啟動會議：入選學校之校長需參加啟動會議，時間及地點另行通知



申請書內容

臺南市推動中小學數位學習精進方案重點學校申請計畫書

學校名稱			
校長		全校班級數	
專案聯絡人	姓名		電子郵件信箱
	職稱		電話
數位學習計畫 執行優良事蹟	年度	計畫名稱	優良實績
			如欄位不足，請自行增列
計畫執行發展 重點（依發展重 點將酌予補助相 關設備）	☐ 發展新興科技為基礎的主題跨域課程 ☐ 發展悅趣化學習應用 ☐ 發展智慧手環學習應用（另補助智慧手環） ☐ 發展元宇宙（virtual reality, VR）創新學習應用 ☐ 其他_____		
規劃執行	一、 實施數位學習情形等背景說明 二、 規劃與執行(如團隊運作、推廣分享)		

●課程規劃	說明： 1.說明應用數位學習規劃課程與教學模式。 2.可連結學校現有實施課程或計畫，呈現結合數位學習後的創新特色與亮點。
●分享及經驗 擴散規劃	說明學校後續規劃執行方向，可依「課程教學」、「學生學習」或「社群運作」三個面向說明。

●預期效益	說明： 1. 教案產出與公開授課 2. 教學模式與教學示例 3. 學生學習與平台運用
-------	---

註：請以條列方式簡明敘述，若不敷使用可自行增列，以 10 頁為限(可以相關網頁連結補充)。

承辦人	教務主任	總務主任	校長



重點學校計畫聯絡人

一、計畫收件相關問題：

安南區土城國民小學教務處王郁菁主任

連絡電話：06-2577645、網路電話：29010

二、計畫撰寫相關問題：

教育局資訊中心調用教師洪駿命

網路電話：69096、電子郵件：hcm@mail.tn.edu.tw(請盡量使用E-mail)

三、本案承辦人：

教育局資訊中心張雅綺小姐

連絡電話：06-2310669分機30、網路電話：69097

4

偏鄉學校scratch 課後班補助





偏鄉學校scratch課後班補助

補助對象

106所偏鄉學校，每校12,000元

補助內容

利用課餘時間，加開30節Scratch 程式設計

執行任務

需要參加臺南市Scratch 比賽

5

BYOD & THSD 實施計畫





計畫內容

一、「學生自帶載具到校學習」(Bring Your Own Device ; 以下簡稱 BYOD)

- 學生運用自己攜帶的載具到校進行學習。參與班級至少需有 50% 學生自己攜帶學習載具到校學習，其餘學生由本計畫提供公用學習載具。

二、「學生攜帶載具回家學習」(Take-Home Student Device ; 以下簡稱 THSD)

- 學生攜帶學校載具回家進行學習。參與班級 100% 由本計畫提供公用學習載具

BYOD 使用公用載具學生及 THSD 使用之公用載具由本計畫借用，達 1 人 1 機使用為原則，並於計畫結束或學生畢業時收回。



計畫期程及範圍

參加對象

- 各公私立國民中、小學及高級中等學校(1-12 年級)
- THSD 偏鄉學校優先，以 1/3 以上為原則

計畫期程

- 111 年 8 月 1 日起 114 年 12 月 31 日止，為期 3.5 年
- 計畫申請:111 年 6 月 10 日截止。
- 第一期: 111年8月1日至112年12月31日(16個月)
- 後續分年申請及撥付

預估 BYOD、THSD 招募班級數如下，並得依申請情形調整二計畫班級數：

補助對象	預估 BYOD 班級	預估 THSD 班級
國小	100 班	220 班
國中	50 班	90 班
高中	50 班	90 班
合計	200 班	400 班



執行任務

成立學校 數位學習小組

每學年至少辦理 1 場本計畫相關之親師座談或說明會
每學年至少辦理 1 場本計畫相關之公開觀議課

參與班級

經該班級至少 90%之學生及家長同意

教師團隊

1. 完成數位學習工作坊(一)A1、(二)A2 及科技輔助自主學習工作坊B1(2 日)之增能研習
2. 參與班級:國小至少實施 3 個領域(可以是 1 位教師)，國中、高中職至少實施1 個領域
3. 參與教師每週平均 1 天(每學期以 16 週計，至少 16 天)之學習載具運用之教學活動
4. 教師每學期至少撰寫一篇教學心得或教學案例於網站



相關內容

成效評估

1. 配合輔導團隊進行學生數位學習使用調查及家長滿意度問卷調查，每年一次
2. 學習扶助、學習領域學力之前後差異，每學期一次(單元、短期成效 4 擇 1)
3. 每年一次，結合課教師公開課之觀課紀錄表呈現

輔導機制

1. 配合輔導團隊每學期至少 1 次入校輔導事宜
2. 輔導團隊為教育部分配

設備管理

1. BYOD 使用公用載具學生及 THSD 使用之公用載具由本計畫借用，師生達1人1機使用為原則，並於計畫結束或學生畢業時收回
2. 由教育部採購及配發，預計9月配發至校
3. 申請時可標示需求設備作業系統與型號，教育部提供相同作業系統學習載具

執行經費

補助經費(經常門)

1. BYOD 使用公用載具學生：參與師生上網費用。
2. THSD 補助經費：參與師生上網費用。
3. 預估經費 BYOD 班級每學期每班 1.5 萬、THSD 班級每學期每班 1萬。
4. 第一期申請為16個月，BYOD 班級申請4.5 萬、THSD 班級申請3萬。

Q&A

