

新北市數位建設前瞻計畫（第二期）第一次規劃討論會議紀錄

- 壹、會議時間：108 年 9 月 10 日（星期二）中午 12 時
- 貳、會議地點：新北市教育研究發展中心 3 樓會議室
- 參、主持人：吳佳珊科長
紀錄：何春緣輔導員
- 肆、出席人員：詳如簽到表
- 伍、主席致詞：(略)
- 陸、工作報告：

今年初邀集九大區中心學校資訊組長針對第二期前瞻計畫智慧教室的設備內容進行討論，並請行動學習學校提供相關建議，初步討論：平板電腦規格建議採 iOS 平板電腦，為進行平板電腦管理及大量派送 App，亦建議導入 iOS 平板電腦監管系統平台(MDM)，另每間教室配置 75 吋觸控電視 1 台及無線網路基地台 1 個。

柒、討論議題

案由：「數位建設前瞻計畫(第二期)規劃-教室教學電腦更新及智慧教室建置」案，相關設備採購規劃，提請討論。

說明：

一、教室教學電腦更新

第七期電腦採購已更新部分學校教室教學電腦，這次經費將更新剩餘學校的教室教學電腦，預計採購 8,158 套電腦(含螢幕)，每套單價 22,000 元，總計 1 億 7,947 萬 6,000 元。如經費有盈餘，獨立成班的藝才班及體育班也列入更新，屆時會由校務行政系統線上填報進行調查。

二、智慧教室

補助電腦教室的概念和補助更新資訊科技教室的概念是不同的，資訊科技課是正式課程，有課程綱要而且學生必須上機學習。智慧教室是科技工具融入學科教學，沒有專門的課綱，所以如果各科老師不用科技工具仍然可以進行教學活動，科技教學是讓學科教學更豐富多元，更容易掌握學生學習狀況，對學生學習效果更有幫助。

本期補助每校 1~2 間智慧教室，考量各校科技教學準備度，每校先補助 1 間智慧教室的配備。搭配 109-110 年度本市行動學習計畫，審核通過的行動學習學校，須配合本市各項資訊教育及行動學習成果發表，再補助一批智慧教室的設備(不含平板電腦管理系統)。

(一)硬體部分：

1. 每間智慧互動教室配置 1 台 75 吋觸控螢幕(含安裝至移動架、配件、互動軟體)(不含電腦主機)。
2. 每間智慧互動教室配置 1 台充電車。
3. 每校補助全校普通班級數的 iOS 平板電腦教師機。
4. iOS 平板電腦學生機，先以國小每批 25 台、國中每批 30 台估算。
5. 每校導入一套 iOS 平板電腦管理系統(MDM)，需購置 Mac mini 一台、Mac OS

X Server 伺服軟體。

6. 學校先前如已導入 iOS 平板電腦管理系統(MDM)，不需補助此項目，則改配發 3 台 iPad 或 1 台 MacBook Air。

(二)教育訓練及研習：

1. 資訊組長：iOS 平板電腦管理系統(MDM)(廠商提供教育訓練)、iPad 基礎操作。
2. 一般教師：iOS 平板電腦基礎操作、融入學科應用。
3. 時間：(1)寒假 2 天(2)暑假一週(3)平日國小週三下午，國中領域研究會時間。
4. 跨校輔導：結合教師專業發展支持系統-文德國小 李慧美校長。
5. 學校社群：搭配三級教師專業學習社群。

討論意見：

一、教室教學電腦採購相關意見

(一)部分學校在七期電腦採購時已有配發螢幕，因此前瞻二期可能不需配發，建議進行線上調查。另外，如果班級電腦的狀況良好，建議可改以折換平板方案，以避免設備的浪費。

(二)專科教室的部分，例如自然教室和音樂教室，建請列入配發對象。

二、智慧教室相關設備採購

目前經費無法達到依電腦教室的數量來補助智慧教室的數量，且希望設備配發到學校能充分運用，因此各校先給 1 套基本的配備，另外鼓勵一直走在前面推動的行動學習學校，搭配各校的運用申請計畫，審核通過後就多配發 1 間智慧教室的設備。經費不足的情形下，請大家多體諒。

(一)因應目前課堂上分組報告的需求，需要將平板畫面投影出來，目前同步鏡像投影的效果以 Apple TV 效果最好、最順暢，建請考慮採購 Apple TV。

(二)因應有些年長教師，建請採購較大尺寸之教師平板。另，充電車除了充電之外，建議採購派送 App 的派送線。

(三)有的小學是額滿學校，建請考慮班級人數可能將近 30 人。

(四)觸控電視的部分，如果學校想要搭配黑板進行施工，建請由廠商協助，施工經費學校自付。

(五)教師平板目前大家傾向用 iOS 平板，但是教室又有班級電腦，也有智慧整合器裡面的安卓電腦，老師使用上會有些辛苦。班級電腦和主機分開統計的情況，建請改為配發筆電，或是筆電和教師平板合而為一(例如平板加鍵盤)這樣經費就會省很多。以避免流於私人用使用比例較高的情況。因平板主要是學生使用，學生使用平板時，教師才搭配使用，建議教師平板數量可減少，大約是學生平板數量加減 5 台，給種子教師使用。因為教師使用平板時是隨著學生使用平板時使用，才有示範和教學的實際狀況，班級電腦是必需品，但是老師自己有手機、平板的機率應該也不低，建請再考慮教師平板的必要性。

(六)平板是可以當作教學設備的，教師平板可以提供教師在一般教室時使用，不一定要搭配學生平板，在教室同步投影教學媒材也很方便。據觀察老師自有平板在我們本校的不高。

(七)假設配發的是安卓平板，可以搭配智慧整合器做到無聲派送和學生的 App 統一安裝，例如：因材網直接做一個 App 直接置入學生平板中，如果是安卓系統我們做得到，ios 系統則無法做到，請大家思考。這樣第一期智慧整合器和第二期的規劃可有整體性的規劃邏輯，請大家參酌。

(八)以智慧整合器的同步投影功能來說，任何平板都可投影，是跨平台的。

決議：

一、以上意見均列入考量，採購內容亦需依教育部核准計畫執行。

二、請業務科會後即刻進行線上填報調查各校現況與意見，並再次召開諮詢會議，修正計畫內容，以期完善。

捌、臨時動議：無

玖、散會(下午 1 時 10 分)

