

電子白板建置與教學經驗分享

臺北市明德國小

花梅真

mei jean.hua@gmail.com

選擇合適的電子白板

- 感應類型
 - 紅外線、壓力觸控、電磁式、超音波
- 書寫方式：手寫筆、手指
- 快捷鍵
- 軟體
 - 穩定性、素材庫、方便性
- 另一種方式：軟體+藍芽手寫板

其他考慮事項

- 單槍：亮度、短焦
- 搭配黑板或白板
 - 黑板 – 粉筆灰
 - 白板 – 反光
- 黑板的日光燈是否會反光
- 採購金額
- 採購流程

搭配白板

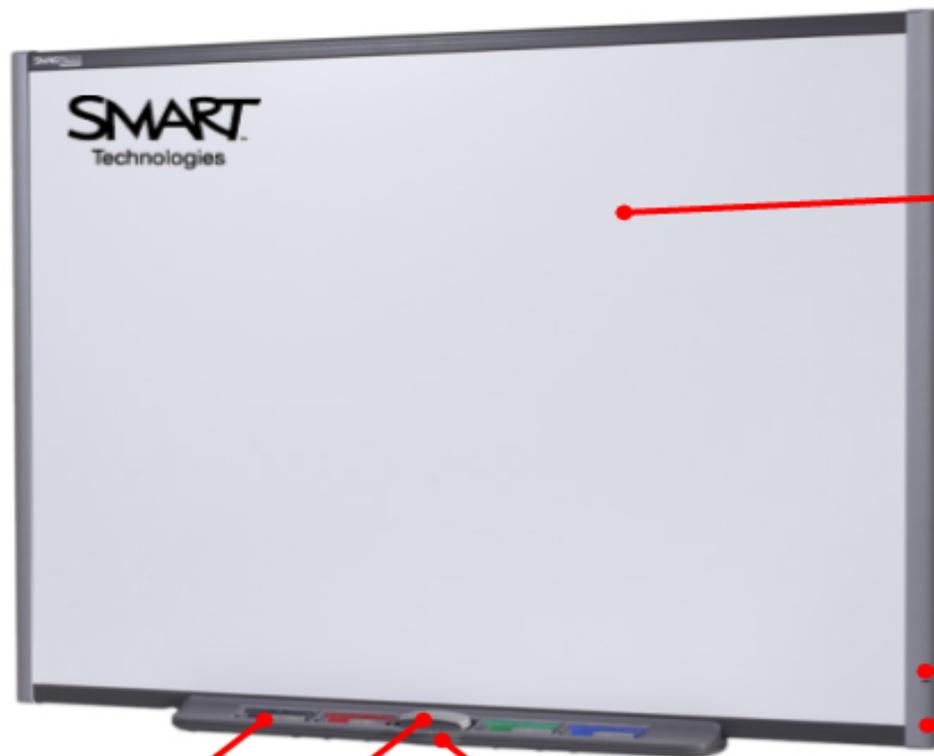


搭配黑板









SMART
Technologies

觸感表面

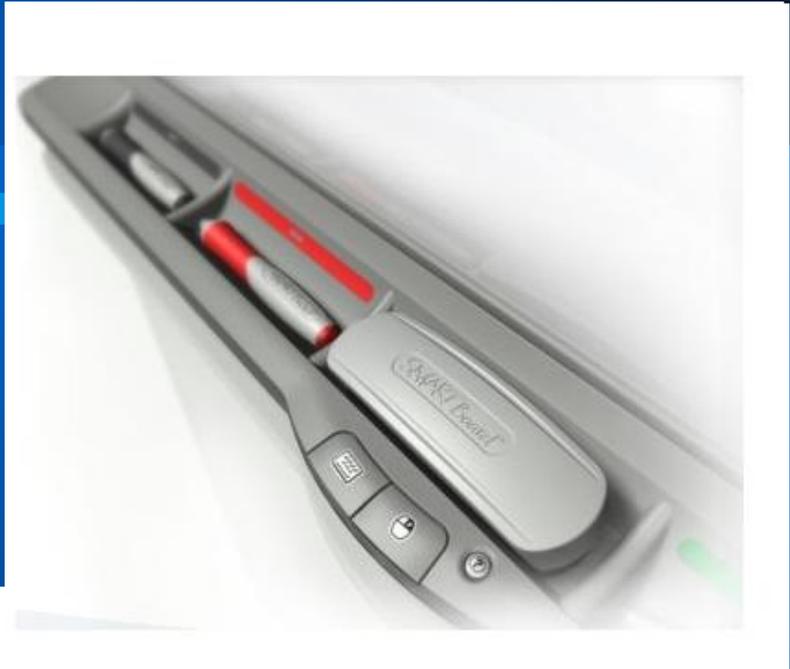
就緒指示燈

USB連接

指示筆

板擦

螢幕小鍵盤、滑鼠
右鍵及幫助按鈕



決定設置地點

- 普通教室（排課時考慮共享電子白板資源）
- 專科教室

組成最佳合作團隊

- 規劃者（**ex**：教務主任）
執行者（**ex**：資訊組）
有意願的教師（**ex**：級任、科任老師）
- 規劃課程、教材發展方向
- 行政方面可以提供哪些資源與協助

教材部份

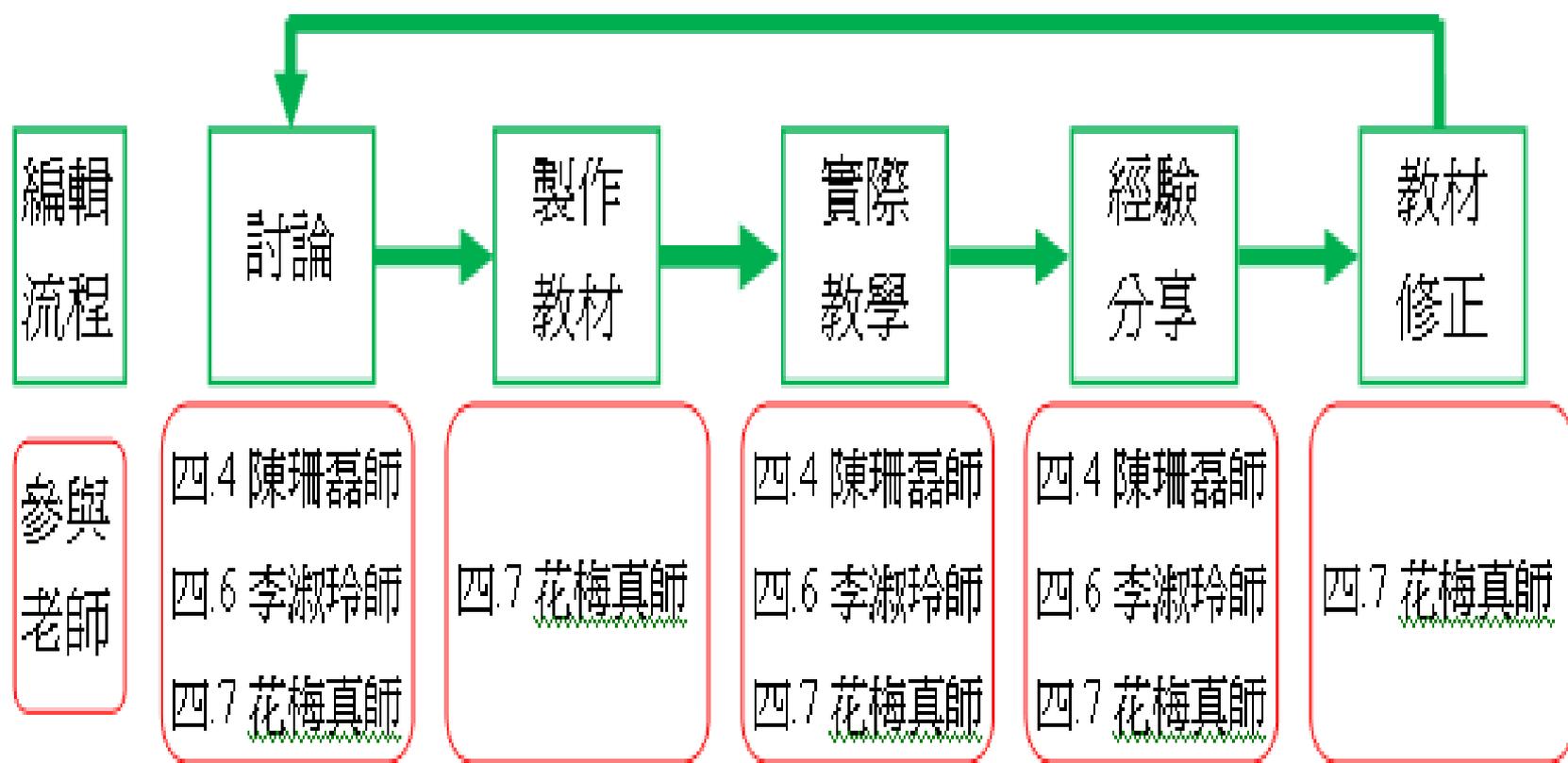
- 使用現成的教材
 - PPT、Word.....
 - 善用教學光碟：請廠商提供PPT，方面改編教材
 - 討論考卷、學習單～～免去板書

- 自製教材：以學習主題為主
- 教材交流平台
 - 教材如何交流：學年、校內
 - 益教網交流

教材分享模式

- 學年分享機制
 - 利用校園網路分享教材
 - 每週五定期召開學年會議
- 建議：先從一個學科開始
 - 以數學科作為起點
 - 提高學生對數學的學習動機
 - 簡報素材取得容易，方便改編

【臺北市明德國小四學年教材分享流程圖】



爲何要利用電子白板軟體編教材？

- 與PowerPoint有何不同？
 - 不必受限於PowerPoint預設的順序
 - 互動性佳
- 「實用版」與「豪華版」
 - 實用版：例行性的教學進度，PPT改編
 - 豪華版：主題式的教學，可重複使用
- 編輯教材同時也是備課

讀報教育

- 童詩猜一猜：PPT 已修改
- 認識一份報紙：PPT 未修改 已修改

自編電子白板教材

- 統計圖範例
 - 折線圖 word 長條圖 powerpoint
- 匯入現成簡報：英文範例
 - PPT 找字母 認識顏色
 - SmartBoard 找字母 認識顏色
- 數學教材：實用版 豪華版

教材分享的困境

- (一) 各家教材無法流通
- (二) 更換版本，教材亦難以共享

小 結

- 團體作戰 > 單打獨鬥
（注意教材的流通性）
- 用「最經濟」的方式製作教材（級任、科任）
 - 教學簡報
 - 傳統教材（如學習單...）
 - 網路資源
 - 電子白板編輯軟體
- 教材的「內容」決定教材的「價值」