

# 什麼是「智慧學習教室」？

## ➡ 2017年「智慧教育提升計畫」

- ➡ 花蓮縣府教育處在花東基金挹注下，提出「智慧教育提升計畫」，普通班教室都配置平板電腦、鏡像投影棒及高流明單槍或大型電子顯示器設備。

## ➡ 2018年「智慧學習教室」

- ➡ 有前瞻數位基礎建設經費挹注，升級全縣1265間普通教室成為「智慧學習教室」，普通班教室另配置虛實智慧雲盒(電子班牌、無聲廣播、課間工具及親師生學習資源)、電腦桌機及自主化學習Chromebook。

## ➡ 2020年全縣智慧教育普及化

- ➡ 預計於2020年完成建置，朝向全縣智慧教育普及化目標前進。

# 「智慧學習教室」有哪些設備？

高流明單槍投影機  
或 大型電子顯示器設備



現有教室電腦  
電視棒  
智慧雲盒軟硬體整合控制器



教師用平板兼筆記型電腦



學生用Chromebook平板電腦  
(全縣8成以上，每校一個班級人數)  
一台充電車



# 「智慧學習教室」有哪三種層次的教學應用？

層次	說明
輔助教學	<ul style="list-style-type: none"><li>• 訊息傳遞：師生間的訊息主要係以教師對學生的<b>單向傳遞</b></li><li>• 教學活動：講述、示範、說明等，以提供學生良好的視聽感官經驗來進行學習</li><li>• 應用實例：使用電子書、播放影音簡報、課間工具</li></ul>
互動教學	<ul style="list-style-type: none"><li>• 訊息傳遞：師生間可密集地進行<b>雙向的訊息傳遞</b></li><li>• 教學活動：提問、討論、操作等，藉由提供學生充分的發表、回饋及練習經驗來進行學習</li><li>• 應用實例：Chromebook或平板任務學習、鏡像投影發表分享、快問快答</li></ul>
創新教學	<ul style="list-style-type: none"><li>• 訊息傳遞：進一步擴及於學習者與學習者之間、學習者與學習情境(包含人與物)間的<b>多向互動</b></li><li>• 教學活動：探究、實驗、實作、溝通、分享、合作等，以提供以學生為中心、真實及統整的經驗來進行學習</li><li>• 應用實例：專題導向學習、探究式學習、創客</li></ul>

# 智慧學習教室有哪些亮點特色？

## 智慧雲盒 軟硬體整合控制器

- 資訊及教室設備簡易切換控制、跨班視訊會議、課間工具
- 電子班牌：無聲廣播、課程資訊、班級公告、照片分享、區域 PM2.5

## 充足行動學習設備

- Chromebook/Chromepad + Admin管理
- 充電車

## 後端管理數據蒐集

- 設備及常用教學工具 App 使用記錄
- 大數據系統

## 親師生入口網

- 單一帳號
- 推播學生在校表現情形、整合線上學習資源

# 智慧學習教室有哪些推廣服務？



各校種子教師培訓：每校至少1-2位種子教師要參加培訓



推廣種子教師到校服務：培訓推廣種子教師，進行到校推廣研習服務



線上說明服務：親師生學習平台資源，提供線上Q&A 和影片說明



線上課程：建置媒體影音平台，提供重要增能、研習影片的直播或錄影