



花蓮縣政府

花蓮縣政府_綜發四期-113年 花蓮國中小智慧黑板建置案



國眾電腦股份有限公司

簡報者 張至豪



簡報大綱

花蓮縣政府_綜發四期-113年
花蓮國中小智慧黑板建置案

1/

團隊介紹

關於國眾與傑可達

2/

產品功能介紹

觸控顯示器、黑板與擴音設備

3/

執行計畫與施作管理

安裝規劃、施作期程與案件管控

PART 01 團隊介紹



國眾電腦

1985年成立

致力於優化資訊流程和創新資通
訊科技基礎建設



傑可達數位

前瞻基礎建設計畫

17209 班

以上教室建置

PART 02

產品功能介紹

- 觸控顯示器 JECTOR FM-C863
- 嵌入式黑板 SVS SB-450
- 擴大機與喇叭 POKKA PA-50W, SVS SW-60
- 網路交換器 D-LINK DGS-1100-08V2

JECTOR FM-C系列觸控顯示器

為教育量身打造而生產



優規升級 Android 13 八核心

8GB RAM / 128GB ROM

硬體原生的安卓13系統

- 介面優化設計
- 兩側快速工具列
- 藍芽與USB裝置連接
- **子母畫面多工視窗**
- 設備控管軟體ADM



JECTOR FM-C863 觸控顯示器86吋

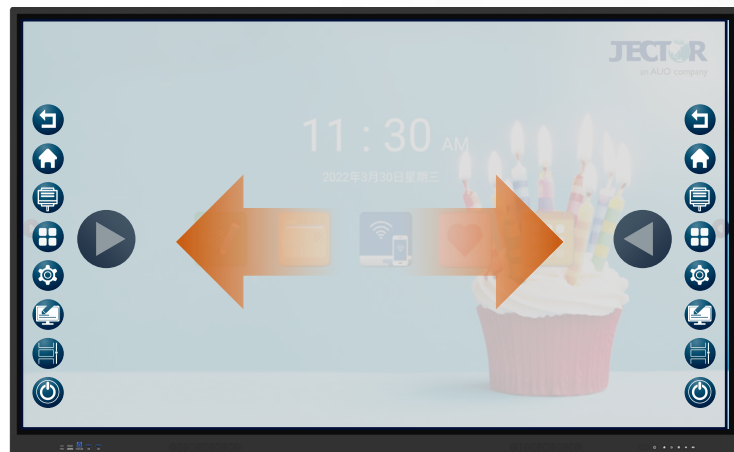
頂級規格 流暢使用

快速浮動工具列 初次使用也能輕鬆上手

Android
13

八核 Arm
處理器

8G RAM
128G 儲存空間



快捷選單

- 快捷功能開關
- 教學小工具
- 螢幕註記
- 畫面設定



兩指呼叫小花(浮動工具列)

- PC切換
- 白板APP
- 螢幕註記
- 自定義功能

為什麼該選擇JECTOR FM-C系列？

- 基於電子白板搭配智慧系統架構設計開發
- 集電子白板特色與軟體功能於一身
- 投影機 + 電子白板的最佳替代方案



兩側工具列

-  — 返回 跳出
-  — 回到 主頁
-  — 訊號 選擇
-  — 小工具 集
-  — 系統 設定
-  — 螢幕 註記
-  — A P P 切 換
-  — 系統 電源

為什麼該選擇JECTOR FM-C系列？

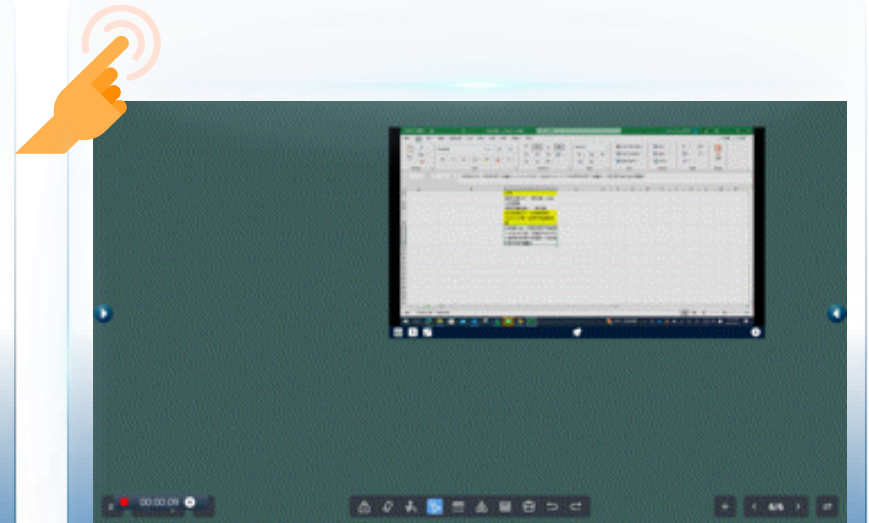
| | JECTOR FM-C系列 | | 投影機 + 電子白板 | |
|---------|---|--------------------------|---|------------------------|
| 易用性 |   | 前置開關與按鈕 操作免遙控器 |  | 開關於機身上 需要遙控器開關 |
| 色彩與解析度 |   | 4K 60Hz 原生解析度 |  | 通常為WXGA 支援4K但非原生解析度 |
| 觸控校正 |   | 16:9免定位校正 觸控線隨插即用 |  | 投影機要打畫面後 再進行校正 |
| 作業系統 |   | 內建安卓13作業系統 可免電腦操作 |  | 需要連接電腦使用 |
| 外在光源與表面 |    | 防眩光霧面強化玻璃 降低反光、耐衝擊與刮傷 |   | 容易受外在光源影響 表面容易刮傷 |

智慧教室突破框架，教學不再只有單一畫面

多工視窗無縫觸控體驗



視窗化無縫整合



外接訊號直接觸控

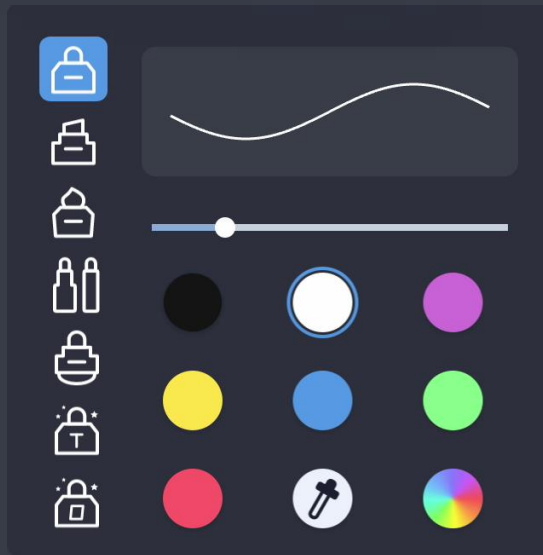
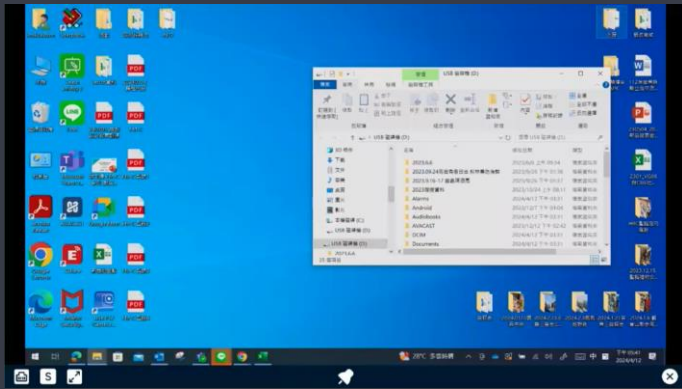
更有效率的原生系統功能使用

快速上手，初次使用十分鐘就會

子母訊號可調大小

實用筆刷工具

多媒體與圖形工具

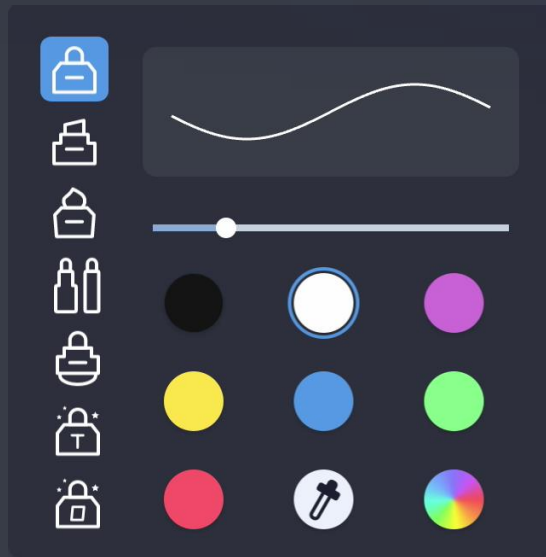


全新簡潔外觀設計



快速上手，初次使用十分鐘就會

實用筆刷工具



- 更多的種類的筆刷
- 自由調整粗細、顏色
- 形狀與手寫辨識



快速上手，初次使用十分鐘就會

多媒體工具



圖片



影片



導入檔案



搜尋



便利貼



心智圖



流程圖



分割書寫

導入圖片、插入影片 腦力激盪、更多互動！



4/4



快速上手，初次使用十分鐘就會

圖形工具

更多樣的選擇！



各種裝置、遠端控制、隨時隨地



友達團隊研發設備管理平台
安心管 放心用



- 作業系統分布
- 最新註冊設備



- 維護角色所屬權限
- 維護系統使用者帳號及設定所屬角色



- 查閱設備控制狀態



- 發送訊息
- 播放資源
- 警報發送
- 網頁發送
- 檔案發送
- 設備畫面
- 工作流程
- 排程工作

- 播放資源
- 警報管理
- 檔案管理
- 工作流程
- 排程管理



- 多層組織架構
- 維護下層權限

各種裝置、遠端控制、隨時隨地



友達團隊研發設備管理平台
安心管 放心用

設備管理 首頁 / 設備管理

ADM 設備管理

搜尋設備(設備名稱、作業系統、設備位置) 所有裝置

選擇控制項目 Agent & Model Driver 群組管理

每頁 10 條 頁數 1 顯示 1 至 10 條 共 44 條 前一頁 1 2 3 4 5 下一頁

| <input type="checkbox"/> | 設備名稱 | 作業系統 | 設備位置 | 註冊時間 | 序號 | 連線狀態 | Tags | 重新整理 |
|--------------------------|---------|---------|------|---------------------|------------------|--------------|-------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 201跑班教室 | Android | 自304 | 2024/4/2, 下午4:58:07 | 000014ae85dee1fd | Connected | 跑班教室 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 301跑班教室 | Android | 致304 | 2024/4/2, 下午5:25:51 | 0000d093957045d3 | Disconnected | 跑班教室 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 302跑班教室 | Android | 致406 | 2024/4/2, 下午5:13:02 | 0000d09395704414 | Disconnected | 跑班教室 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 加三C | Android | 致404 | 2024/4/2, 下午5:19:45 | 0000d09395704480 | Disconnected | 食品加工科 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 加三智 | Android | 致403 | 2024/4/2, 下午5:21:42 | 0000d0939570456e | Disconnected | 食品加工科 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 加二C | Android | 自206 | 2024/4/2, 下午4:23:12 | 000014ae85dee25e | Disconnected | 食品加工科 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 加二智 | Android | 自205 | 2024/4/2, 下午4:26:06 | 0000d0939570455f | Disconnected | 食品加工科 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 化二C | Android | 致208 | 2024/4/2, 下午4:37:18 | 0000d093957043a9 | Disconnected | 化工科 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 化二智 | Android | 致207 | 2024/4/2, 下午4:40:06 | 0000d0939570453b | Disconnected | 化工科 | 動作 控制項目 |
| <input type="checkbox"/> | 國三C | Android | 致308 | 2024/4/2, 下午4:55:50 | 000014ae85dee22f | Disconnected | 國藝科 | 動作 控制項目 |

每頁 10 條 頁數 1 顯示 1 至 10 條 共 44 條 前一頁 1 2 3 4 5 下一頁



行動載具無線、無干擾輕鬆投影

內建臺灣製無線投影軟體- AVACAST

放心投影、安心教學
臺灣科技團隊
研發設計

- 資安管控掛保證
- 支援九分割畫面投影
- PC回控觸屏功能
- 瀏覽器遠端監看



電子書商三大家全面支援

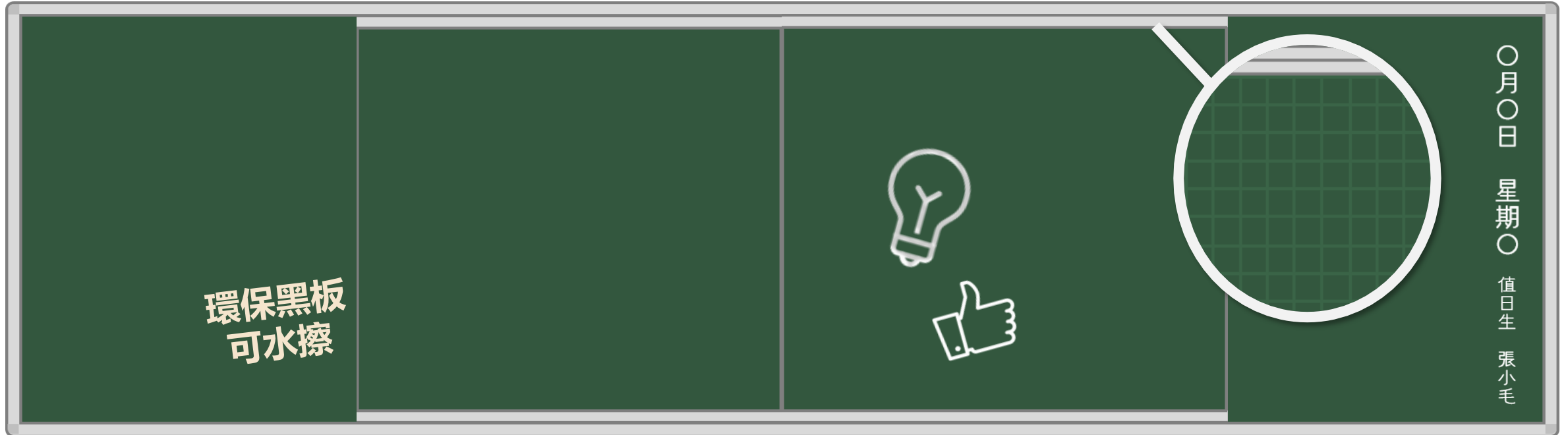
三大出版社授權預裝

網頁電子書應用程式、更接地的應用整合



好寫、好擦、好推拉

使用單位一致好評!! SVS SB-450雙層嵌入式推拉黑/白板



雙層結構

可獨立拆卸

高強度書寫不晃動

吸音無噪聲

可水洗暗格線

適用水洗/一般粉筆

雙滑輪設計

懸浮滑輪不脫軌

環保材質、邊角處理、維修方便

環保材質防腐防潮



導角包邊不翹皮



懸浮滑輪不脫軌

卓越音質提升課堂體驗

擴大機與喇叭

POKKA PA-50W、SVS SW-60

POKKA PA-50W



CAROL BTM-210D



低干擾
高傳輸品質
高安全性

穩定耐用 教室首選



符合BSMI安規認證
CNS14408, CNS13439

50瓦

最大輸出功率

75Hz-21KHz

頻率響應

120W

雙顆喇叭功率

8 Ω

阻抗

2音路木質高傳真喇叭



SVS SW-60

高品質零組件確保穩定持久的連線

D-LINK DGS-1100-08V2
網管型交換器



8埠
10/100/100BASE-T



IGMP snooping
有效控制頻寬



VLAN
設定功能



隨插即用易安裝



MIT台灣設計

PART 03

執行計畫與施作管理

- 期程與人力安排
- 整體施作流程與確認事項
- 售後服務與教育訓練規劃
- 國眾 + 傑可達的增值服務

整體施作流程

一次性到位安裝 教學不中斷



施工期程規劃及人力安排

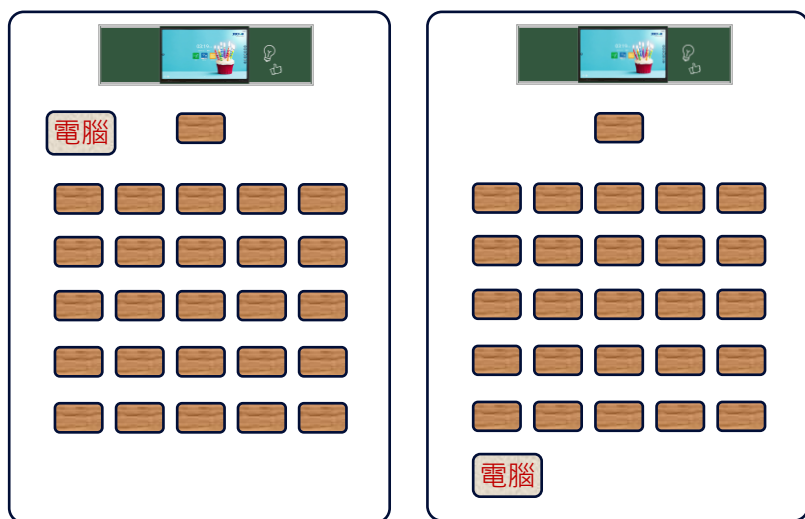


- 貨品運送分發
- 原有黑板拆除
- 智慧黑板施工
- 清運回收
- 學校會驗
- 集中報廢

- 聯繫配送貨物**
- 履約期限 114/3/31，第一階段於暑期集中施作
 - 履約期限 114/3/31，第一階段於暑期集中施作
 - 履約期限 114/3/31，第一階段於暑期集中施作
 - 履約期限 114/3/31，第一階段於暑期集中施作
 - 集中報廢

3組工班團隊
每組4人
預計12人共同施作

施作前線路配置確認



確認教室電腦所在位置後
進行施作佈線

- 施作前確認現場環境狀況
 - 電腦位置
 - 現場目前設備
 - 特殊記載如壁面、輕隔間、櫥櫃等
- 使用訊號線材均為HDMI線
 - 線長距離以不超過15米最優
 - 確認電腦主機是否具備HDMI埠（轉接）
- 設備安置後確認顯示與觸控訊號
- 訊號測試後以壓條進行固定



施工前後示意圖 一次性到位安裝 教學不中斷



前



後



施工前後示意圖 - 施工後



SVS SW-60



設備測試完成後
以壓條進行固定

缺口以補漆處理

保留原線路配置

POKKA PA-50W
D-LINK DGS-1100-08V2



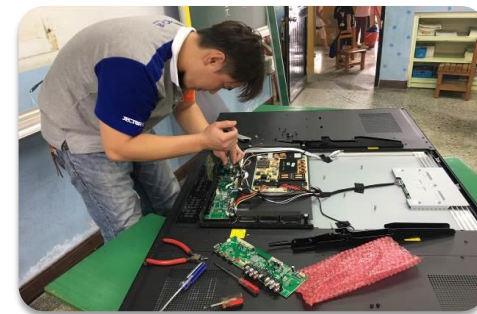
售後維護流程



完善的報修組織流程

整機含黑板享有五年保固 學校零負擔

國眾電腦當地駐點人員與當地經銷商就近支援



現場檢修

現場處理

8小時內回覆，24小時內派員到校，48小時內排除，無法完修保證換新



學校報修



了解問題



線上排除



維修資料建檔



因應管理與使用單位對應提供多方管道線上支援

教育訓練規劃



專業產品講師教育訓練服務

可提供線上、線下或混成授課
按花蓮縣地區 區分北、中、南各舉辦2場次

| 課程名稱 | 課程時程 |
|---|---------|
| 觸控顯示器使用方式及應用 安卓系統、Windows系統使用 雙層開合式黑板及音訊使用注意事項 保養須知與售服介紹 | 1 HR |
| 教學軟體操作及應用 延伸創意應用與回饋產品教學 線上教學軟體與設備整合應用 | 1 HR |
| | 共計：2 HR |

提供教學資源包

可依所需功能隨選點閱

學校專區



- 教育訓練錄影紀錄回放
- 包含電腦連接設定與疑難排解

http://www.jectordigital.com/school/jector_fm-c_AVteaching.php

JECTOR an AUO company

產品介紹 最新消息 解決方案 臺銀供翠 產品認證 下載專區 學校專區 關於我們

JECTOR FM-C系列 線上影音教學

一、FM-C系列 產品基本介紹

| NO | 功能說明 | 時長 | 連結 |
|-----|--------------|-------|---|
| 1-1 | FM-C系列產品亮點介紹 | 20:31 | https://youtu.be/JBFHaaFqNaE |

二、基本設定

| NO | 功能說明 | 時長 | 連結 |
|-----|--|------|--|
| 2-1 | 開始使用大屏 如何開機，電源指示燈狀態 | 1:30 | https://youtu.be/QA8Ky09keVE?t=3 |
| 2-2 | 安卓首頁介紹 各功能簡述：數位白板、檔案管理、無線投影及應用程式 | 1:10 | https://youtu.be/QA8K |
| 2-3 | 兩側工具列 工具列各按鈕說明：首頁、訊號源、實用工具、系統設定、螢幕註記、多工檢視 | 5:30 | https://youtu.be/Q |
| 2-4 | 前置USB 槽 可讀取USB，開啟word、PPT等office檔案 | 1:00 | https://youtu.be/Q |
| 2-5 | 內建讀取office檔案 PPT可以直接註記 | 0:30 | https://youtu.be/Q |
| 2-6 | PC/電腦如何連接 HDMI線、USB觸控線 同步畫面/延遲畫面 | 2:30 | https://youtu.be/QA8Ky09keVE? https://youtu.be/QA8Ky09keVE? |

設備保固與規格加值升級

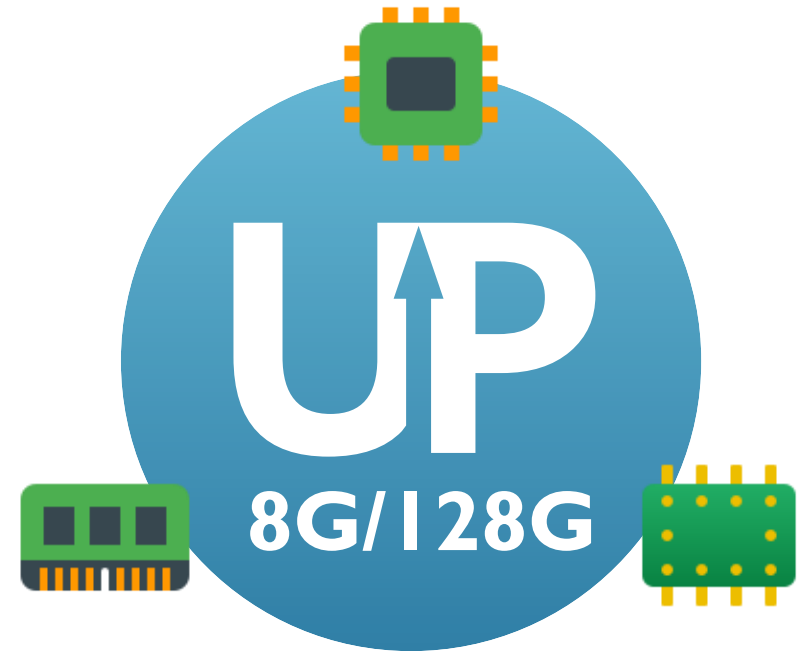
本案設備

保固提升至 **5年**



觸控顯示器升級

Android 13 八核心 8G/128G





總結

優異的產品性能與技術支援



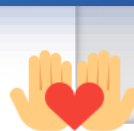
Android 13、**八核心優規升級**，確保未來幾年的技術支援與軟體更新

全方位的售後服務與保障



整機含黑板五年保固，駐點人員與在地經銷商支援，即時Line@線上客服，無法完修**保證換新**

豐富的產品資源與使用支持



提供**教育資源包**與**完整產品教育訓練方案**，幫助老師快速上手並提升教學效果

體驗交流時間

安卓13好順暢

無塵教學好安心

數位教材好教學

無線投影好輕鬆

中央控制好管理



以 科 技 賦 能 與 未 來 接 軌

花 蓮 縣 政 府

花蓮縣政府_綜發四期-113年 花蓮國中小智慧黑板建置案

