



113 年花蓮國中小智慧黑板建置案

智慧黑板建置產品說明會

創源國際有限公司

本案規劃理念

提升設備效能

提供優質服務

增加設備數量

降低縣府及學校負擔



買越多、省越多

打造

The more you buy, the more you save



為何選擇創源&盛源

整合度高 / 軟體多元 / 台灣製造 /

強強聯手，堅強實力讓大家都相挺

公司介紹

- 盛源精密成立於民國102年，為了更好的直接服務終端客戶，盛源精密另外成立了**創源國際有限公司**，負責銷售成品、系統整合、施工及售後服務，做到真正的一條龍。



企業參與

- 積極參與花蓮各式活動藉由活動、義賣、科技展認識服務到更多民眾也讓家長認識學生上課環境。



履約實績-花蓮區



做花蓮最好的後盾—
近年內建置花蓮學校40間以上，超過200台以上。

履約實績

採購單位	採購單位	採購單位
吉安國小	鳳林國小	東里國小
光復國小	西寶國小	北埔國小
春日國小	忠孝國小	壽豐國中
瑞美國小	花蓮特教	中城國小
瑞穗國小	文蘭國小	三民國中
秀林國小	銅蘭國小	豐濱國小
四維高中	明廉國小	瑞濱國小
慈濟大學	豐山國小	卓樂國小
明禮國小	豐里國小	富源國小
明里國小	富禮國中等持續增加



花蓮駐地廠商據點服務

編號	區別	服務據點/地址	聯絡電話	編號	區別	服務據點/地址	聯絡電話
1	創源國際有限公司	新北市永和區福和路 389 號 10 樓	02-2926-3965	7	昇宏資訊	970 花蓮縣花蓮市重慶路 237 號	03 833 1115
2	盛源精密工業	新北市新莊區新北大道二段 219 號 8 樓	02-2290-0882	8	花蓮互盛	97050 花蓮縣花蓮市國聯五路 218 號	02 412 8399
3	成朋 電腦	花蓮市中山路 673 號	03-857-0646	9	勁響企業	花蓮縣花蓮市主學里中福路 142 號 1 樓	(03)8325352
4	佳能行	950 台東縣台東市開封街 701 號	08 933 1757	10	創奕實業	970 花蓮縣花蓮市中正路 132 號	03 833 2099
5	億學實業	970 花蓮縣花蓮市明心街 1-36 號	03 833 1253	11	先捷行	481 中山路花蓮市花蓮縣 970	0910 475 385
6	巧鉅實業	花蓮縣花蓮市主勤里南京街 306 巷 1 號 1 樓	03-8311536	12	大漢電器行	花蓮縣新城鄉北埔路 20 號	03-8262708

定期召開合作廠商專案工作會議



硬體機器設備品質

- 監控產品功能、更新進度
- 韌體及軟體更新發布



教學能力

- 培養教學能力，人人都是盛源小學堂一份子
- 定期新增影音平台教學
- 同步更新電子檔發布



施工能力

- 培訓有效安裝能力(黑板、壁掛、整線、整潔)
- 嚴格把關**施工一致性**
- **每日/週/月確認進度及品質**



校園單位反饋服務

- 回報學校/單位 回饋任何大小細節
- 統一報修窗口



報修能力

- **問題回覆統一性**
- **第一線維修能力**
- **至各校現場巡檢**



社會參與

- 結合廠商參與花蓮各式活動



二、施工規劃及執行要點

施工計畫



施工期程

- 10組工班(每組約4~8人)，平均每周可安裝50套以上設備
- 另派設機動支援小組，負責協調臨時支援項目

一天4組工班

- ✓ 拆舊黑板
- ✓ 安裝設備
- ✓ 安裝擴大機、喇叭
- ✓ 與電腦連線測試
- ✓ 整理線路壓條固定

一般安裝

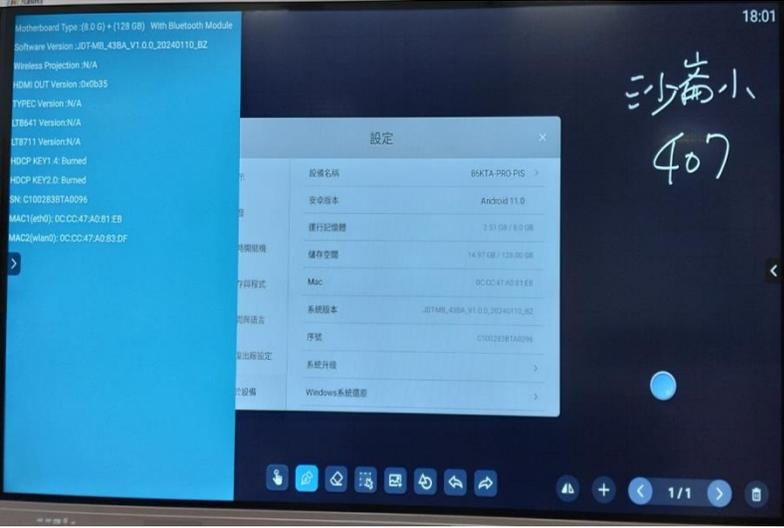
- ✓ 先安裝6間以下教室
- ✓ 週三下午完成一校
- ✓ 假日一天完成二校
- ✓ 國中安排週六日安裝

暑/寒假安裝

- ✓ 7-15間1天完成
- ✓ 16-30間2天完成
- ✓ 31-45間3天完成
- ✓ 46間以上4天完成
- ✓ 國中安排週六日安裝

項目內容/週次	0	3	6	9	12	14	16	18	20
貨品運送分發	聯繫配送貨物								
原有黑板拆除		可施工期程，10組工班，平均每周可安裝50套以上設備							
數位屏幕及黑板施工		可施工期程，10組工班，平均每周可安裝50套以上設備							
設備及功能測試		可施工期程，10組工班，平均每周可安裝50套以上設備							

盛源加值服務! - (提供安裝完成照片、MAC 列表、自我驗收表、確認單)



編列	班級	編號	機器序號	MAC碼
1	七03	230	18601022-2400072	LAN-0C:CC:47: Wi-Fi-0C:CC:47
2	七04	231	18601022-2400071	LAN-0C:CC:47 Wi-Fi-0C:CC:47:
3	七05	232	18601022-2400073	LAN-0C:CC:47 Wi-Fi-0C:CC:47
4	七06	233	18601022-2400070	LAN-0C:CC:47: Wi-Fi-0C:CC:47
5	七07	234	18601022-2400069	LAN-0C:CC:47 Wi-Fi-0C:CC:47
6	七08	236	18601022-2303485	LAN-0C:CC:47: Wi-Fi-0C:CC:47
7	七09	237	18601022-2303483	LAN-0C:CC:47 Wi-Fi-0C:CC:47
8	資源教室8	623	18601022-2400074	LAN-0C:CC:47 Wi-Fi-0C:CC:47

自我驗收確認表

單位名稱			
履約期限	自 年 月 日起至 年 月 日		
學校承辦人		聯絡資訊	
驗收日期	111 年 月 日	點交次數	第 次
有無逾期	<input type="checkbox"/> 有逾期__日 <input type="checkbox"/> 未逾期		
點交設備	1. 86 吋觸控液晶顯示器： 組 2. 開合式雙層黑(白)板： 組		
施工地點			

請依教室名稱序號檢核(合格打V, 不合格打X)

檢核項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
產品清點	1. 86 吋觸控顯示器															
	2. 開合式雙層黑(白)板															
	3. 設備配件															
觸控顯示器	1. 觸控顯示器螢幕可正常顯示															
	2. 觸控顯示器觸控正常															
	3. 觸控顯示器聲音正常															
	4. 教室原有擴大器聲音正常															
	5. 觸控顯示器有與老師電腦連接															
	6. 維護貼紙已貼妥(上有報修電話)															
黑板	1. 黑(白)板外觀平整															
	2. 黑(白)板可正常開合															
	1. 觸控顯示器連接桌機線路有固定															
線路	2. 黑板周圍線路有收納固定															
	3. 桌機與黑板間壓條固定不脫落(無桌機或使用筆電免驗)															
	拆卸與清運	1. 教室原有投影機及布幕已拆除並移至指定地點存放														
2. 施工後教室有清潔																
3. 施工後廢棄物有移至指定地點																
4. 廢棄物已清運完畢(取得清運證明)																

學校人員		廠商人員	
承辦人員	(簽章)	廠商代表	(簽章)

峻工確認單

案名:
案號:
得標廠商:

填寫日期: 年月日

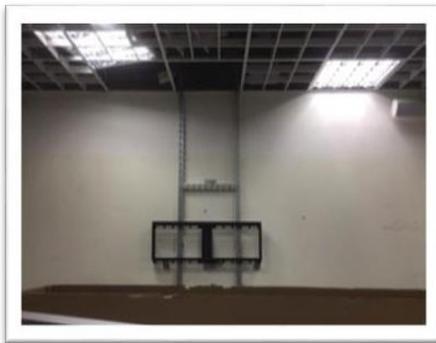
廠商名稱	宏	聯絡電話	
學校名稱			
學校聯絡人		聯絡電話	
實際交付日期	年月日		
設備名稱	型號	數量	
86 吋觸控液晶顯示器	86KTA-		
開合式黑(白)板	嵌入式黑板		
以上資料由廠商填寫後, 要由施作學校確認上述規格及數量, 符合者請在「符合」欄位打✓, 不符合者在□. 不符合打✗.			
產品規格是否符合: □. 符合 □. 不符合	數量是否符合: □. 符合 □. 不符合	安裝設定是否完成: □. 完成 □. 未完成	備註/補充說明:
廠商(施作人)簽章		施作學校確認 資訊組長/設備組長: 教務主任/總務主任/圖書館主任:	

說明:

- 本確認單 1 式 1 份由廠商收執(學校端請自行影印留底), 廠商彙整報告交付主辦學校作為驗收用途。
- 請施作學校依規定產品型號規格、數量點收。

非標準特殊牆面施工經驗(他案為例)

輕隔間牆



木作牆



空心磚牆



磚牆





三、產品品質介紹

方案一、盛源KTA-PRO-PIS配水洗黑板



規格



- 1.面板尺寸：86吋以上液晶顯示(LED)面板，壽命50,000小時以上
- 2.解析度：3840 * 2160。
- 3.觸控點數：Windows系統**40點觸控**，安卓系統20點觸控。
- 4.系統:**安卓11(可升級)/8G/128GB/9H玻璃**



- 1.板面材質：**磁性黑板**，板面採鍍鋅鋼板表面烤漆，板面漆應平整，塗料須無毒無甲苯，與觸屏為兩用雙層式設計，中央內嵌本計畫觸屏壁掛安裝。板面須採鉛筆硬度試驗達9H以上硬度。
- 2.板面尺寸：長度450cm、高130cm以上、深20cm以下，施工規格及板面需求須依據學校視現場狀況予以調整，觸屏與板面間如有空隙應以黑板修飾或封蓋，以維持整體美觀與防塵，廠商須配合學校選擇施作。

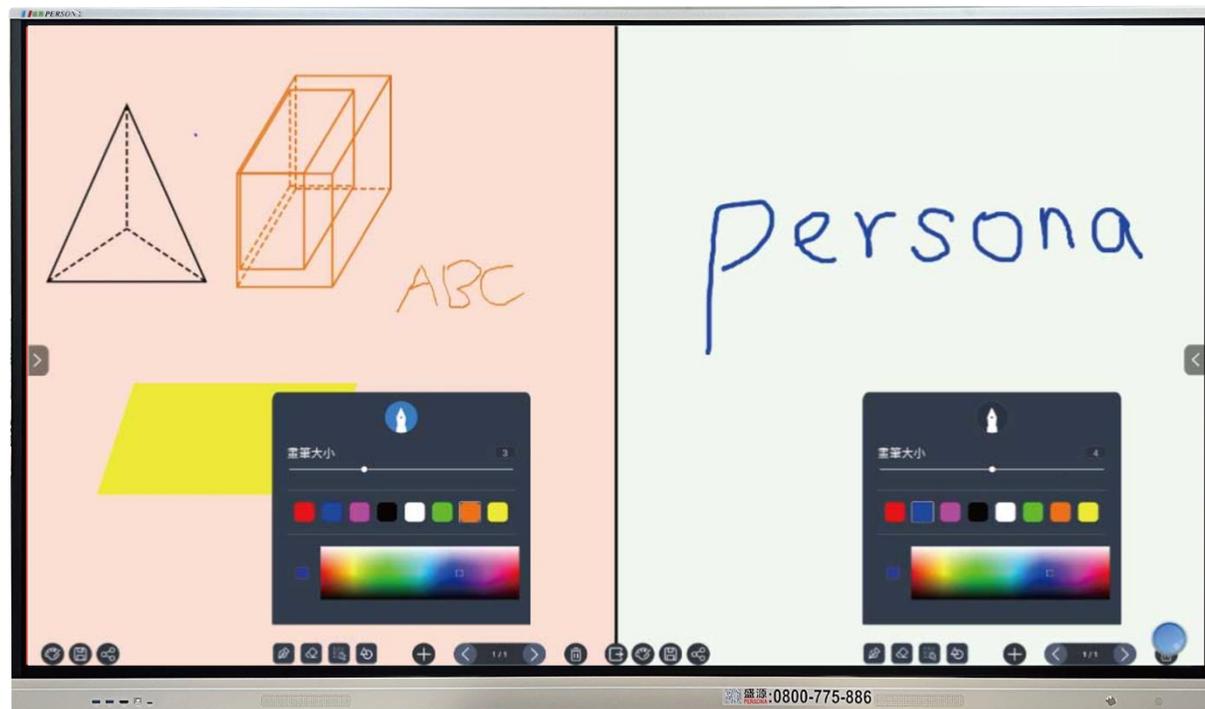
盛源觸屏KTA-PRO-PIS 多人多點觸控

- 本團隊所提供之液晶顯示器是一款集4K高解析度顯示觸控的智慧教育設備
- 內建記憶體8G搭配128G儲存空間，更全面優化及提升安卓系統介面為Android 11(可升級)，快速開機，在任何界面、輸入源的呈現下使用更直覺、簡單



盛源全新使用介面，優化操作體驗

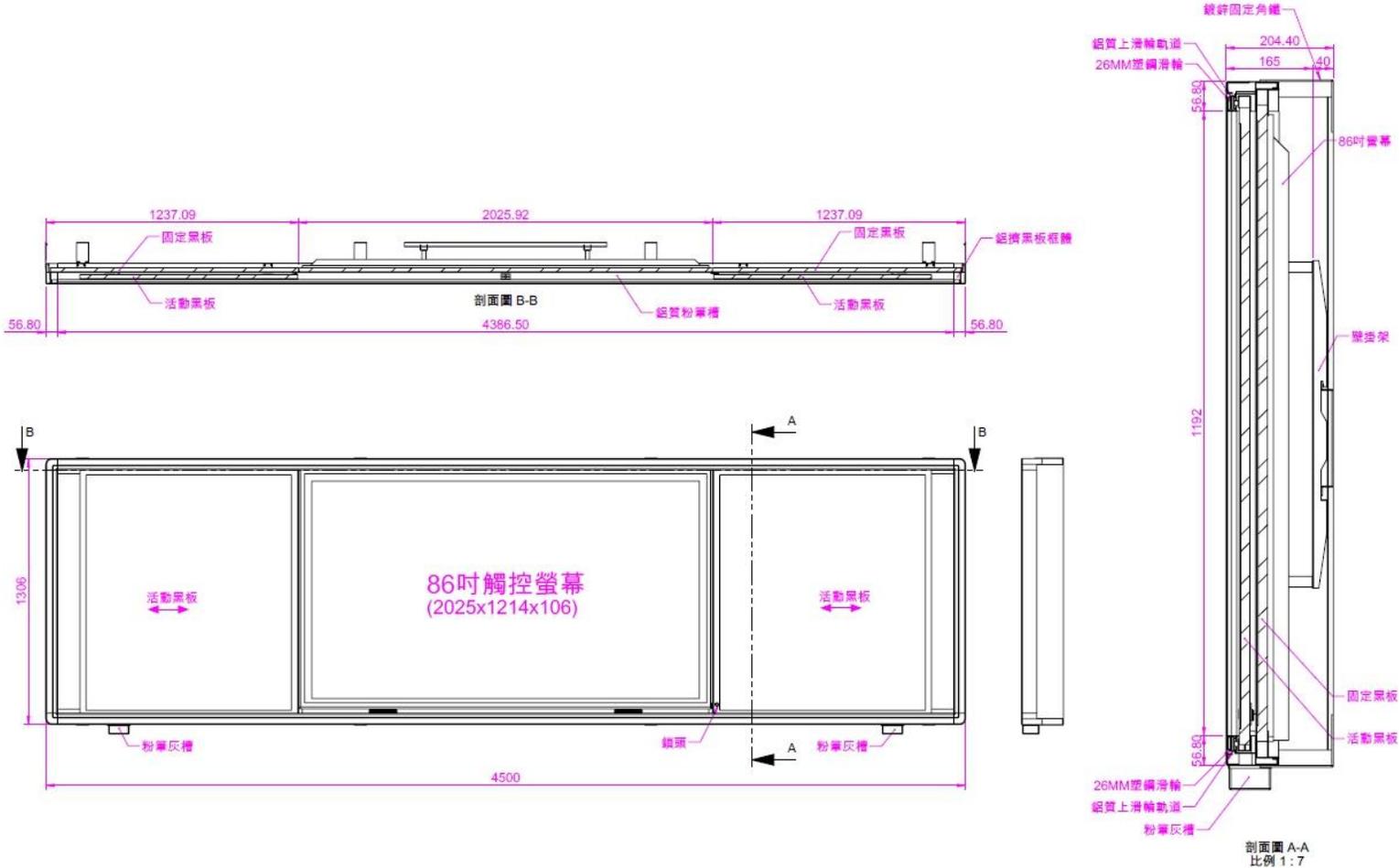
- **內建電子白板**，整合教學資源。任何環境書寫，流暢光波式多點觸控，可多人多點同步書寫
- ✓ 40點觸控點數，流暢光波式多點觸控，多人多點同步書寫
- ✓ **多元書寫模式**，不同人同時書寫，也能寫出雙色與不同粗細
- ✓ 手指變粉筆，手掌變板擦，手指放大縮小
- ✓ 掃描QR碼，檔案分享存取，輕鬆帶走
- ✓ **白板分割畫面**，畫面即分為兩邊，可以分別進行書寫，自動分頁紀錄功能，教學歷程隨時回顧不漏接



盛源無塵無縫水洗黑板-產品特色



項次	修改內容說明	修改日期	修改者



- ▶ 申請通過專利無縫黑板
- ▶ 符合CNS規範不含甲醛
- ▶ 通過CNS12035及硬度和無毒測試

Dimension	Tolerance	RICH SOURCE PRECISION IND.CO,LTD		機種	86吋黑板	日期	2018.11.21
0.0~10.0	±0.1	盛源精密工業股份有限公司		品名	黑板-86吋-00.總組合	核准	Austen
10~100	±0.2	24890 新北市新莊區五工五路8號5樓		材質		校對	Austen
100~400	±0.25	TEL:02-2290-0882 FAX:02-2290-1130		單位	m/m 比例 1:1 圖樣 黑板-86吋	繪圖	Austen
400~	±0.3			數量	1 處理	角法	

嵌式拉門黑板

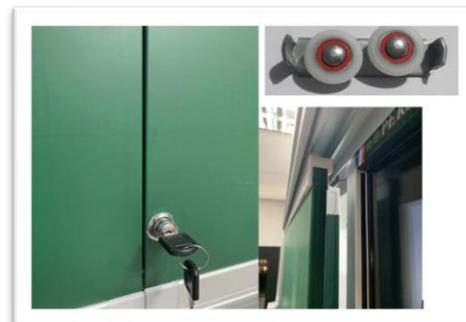
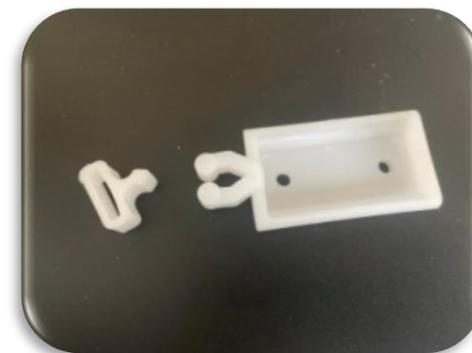
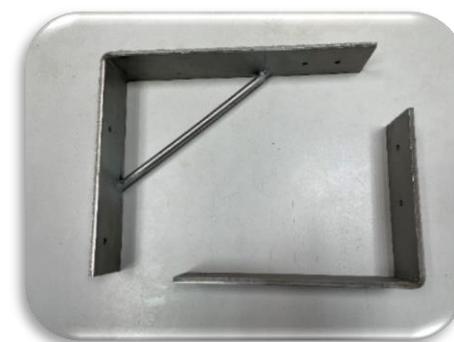
- 規格:450cm*130cm
- 板面採用**水洗黑板**
- 模組化設計
- 安全設計
- 無邊框密合
- 黑板下方會設有4支斜撐支架，上方會有兩支支架固定

(近期多縣市發生黑板掉落案例發現是只有兩根角鋼鎖鎖螺絲
盛源八年來未發生過黑板掉落事件)

- **活動黑板煞車** 避免書寫時左右晃動
- 版溝下方安裝粉筆盒

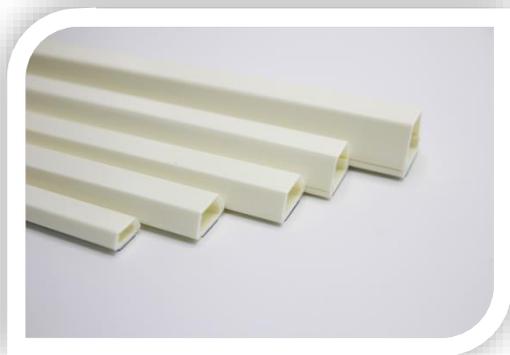


開合式黑板



黑板安裝

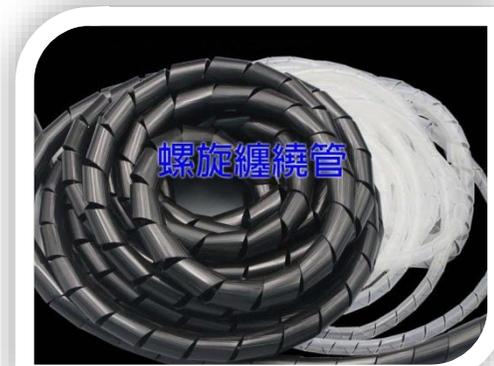
■ 壁上壓條



■ 地上壓條



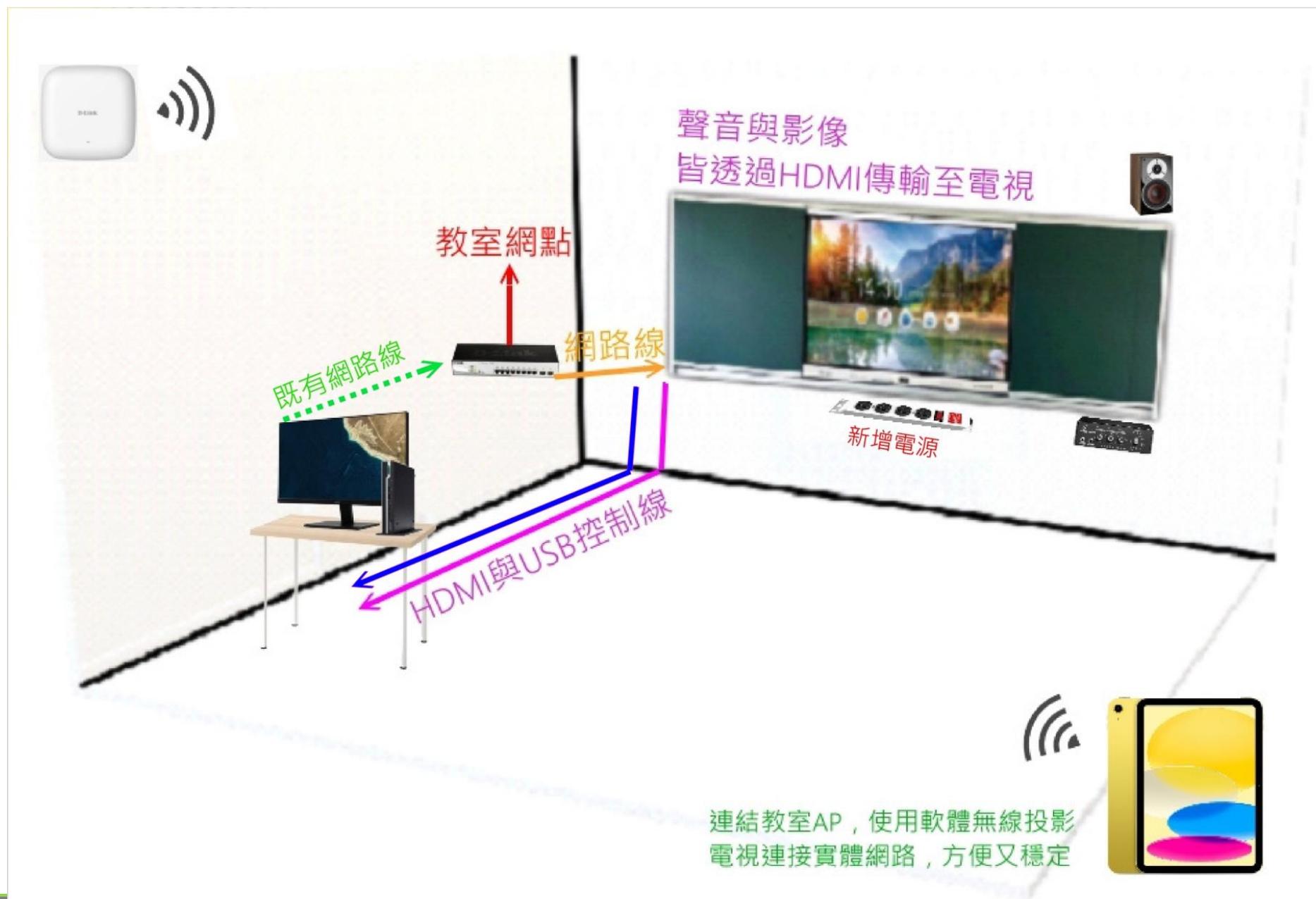
■ 螺旋纏繞管



■ 專業配線



安裝示意圖



完成案例分享



方案二、盛源電容式智慧黑板

皆符合規範(優規昇級)



- 1.面板尺寸：86吋以上液晶顯示(LED)面板，壽命50,000小時以上
- 2.面板尺寸：長度450cm高121cm以上、深20cm以下
- 3.觸控點數：Windows系統20點觸控，安卓系統20點觸控反應**6MS**。
- 4.系統:**安卓11/8G/64B**
- 5.強化玻璃：防眩光鋼化玻璃，硬度**9H以上**。
- 6.無線網路：內建無線網卡並具分享熱點功能，支援**WIFI6** 802.11ax。
- 7.提供無線投影功能並支援Android/Windows/iOS/MacOS/Chrome OS等作業系統，投影時能順暢播放動態影片。
- 8.檢附我國商品標準檢驗局BSMI核發之有效期限內認證之文件

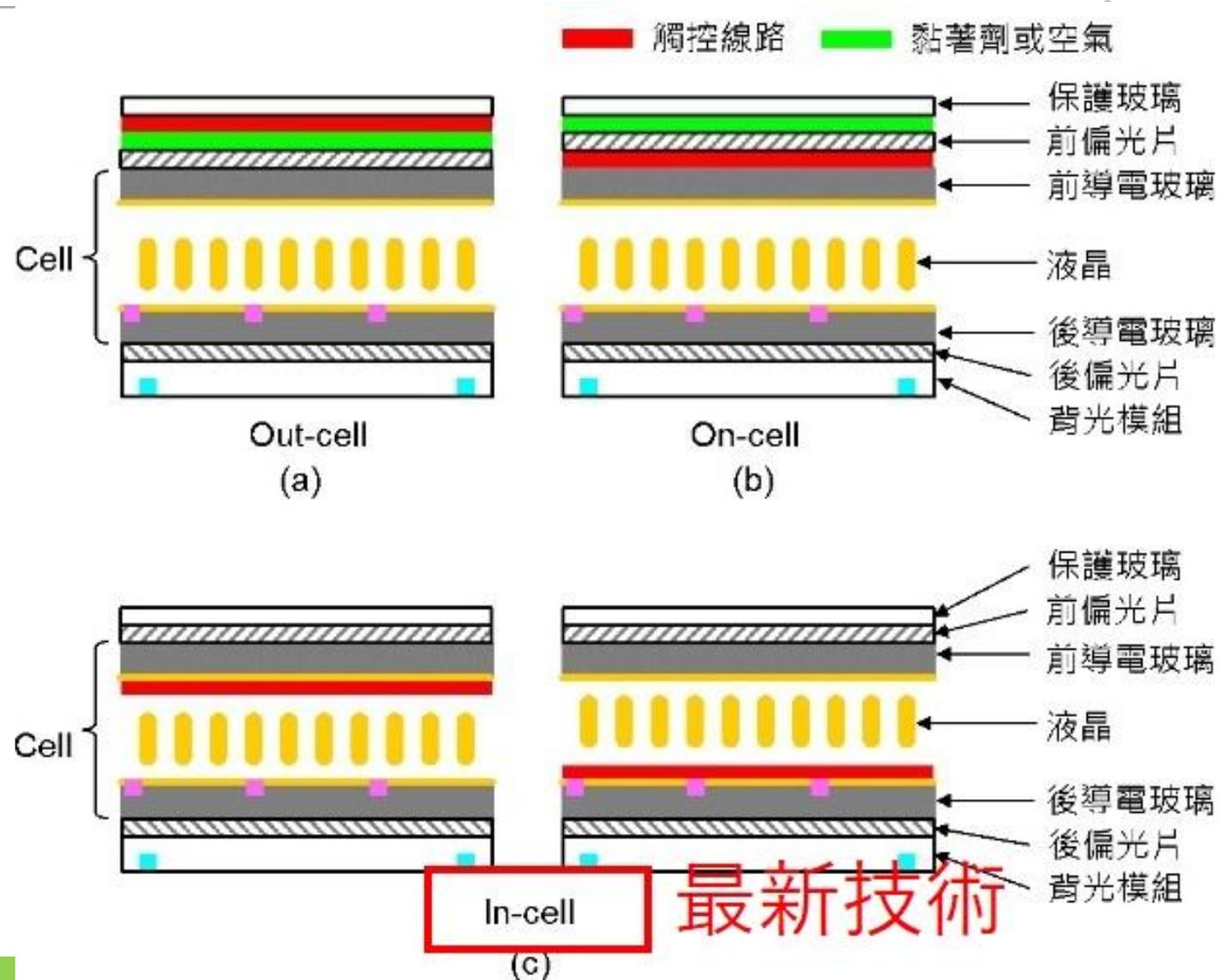
86PCAP-PRO實際案例



螢幕關閉全版面
都可以用粉筆書寫
詳細如影片(超連結)



電容式觸控技術



觸控技術差異表

項目	電容式觸控技術	紅外線觸控技術
耐用度	優	佳
觸控點數	安卓20點/WINDOWS20點	安卓20點/WINDOWS40點
反應速度	快更準	快
觸控方式	手部或其他導電物體	任何物體遮斷觸控
防光	不怕強光干擾	強光照射稍有誤差
環境影響因素	防水、防汗、防塵、抗靜電、耐刮等不受環境影響	防水、防汗、防塵性差容易有灰塵後觸控不到位置
外觀	等邊框全平面	有邊框凹槽
壽命	散熱佳、面板壽命較長	散熱性較差、面板使用壽命較短
維修方式	一體化成形	模組化方式容易壞不同模組
觸控末期	觸控反應速度及精準度，觸控採內藏式感應膜不因環境因素影響觸控效果	紅外線模組射出裝置之壓克力因產品使用久產生質變，觸控反應會變差或跳點問題

安裝示意圖



佈線方式及材料選用

1

電容式液晶顯示器安裝

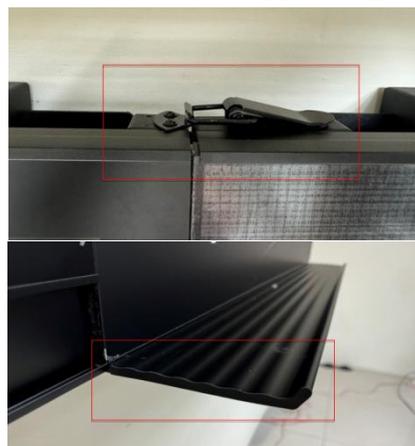
- 超過8支不銹鋼膨脹螺絲固定上方壁掛架
- 用**凹凸面卡扣加強支撐**
- **具有斜邊2.2mm厚度的L型鐵角料**支撐下方，固定至觸控顯示器鎖孔
- 使用**塑膠墊片**封閉輸出入孔**防潮防鏽處理**



2

水洗黑板安裝

- 超過3支不銹鋼膨脹螺絲固定上方壁掛架。
- 具有斜邊2.2mm厚度L型鐵
- **黑板邊角防刮手設計**
- **上方黑板與電容式液晶顯示器無縫相扣**



3

線材使用

- HDMI線採用HDMI協會官方認證之產品
- USB線材採用USB 2.0加粗銅芯傳輸更加穩定



4

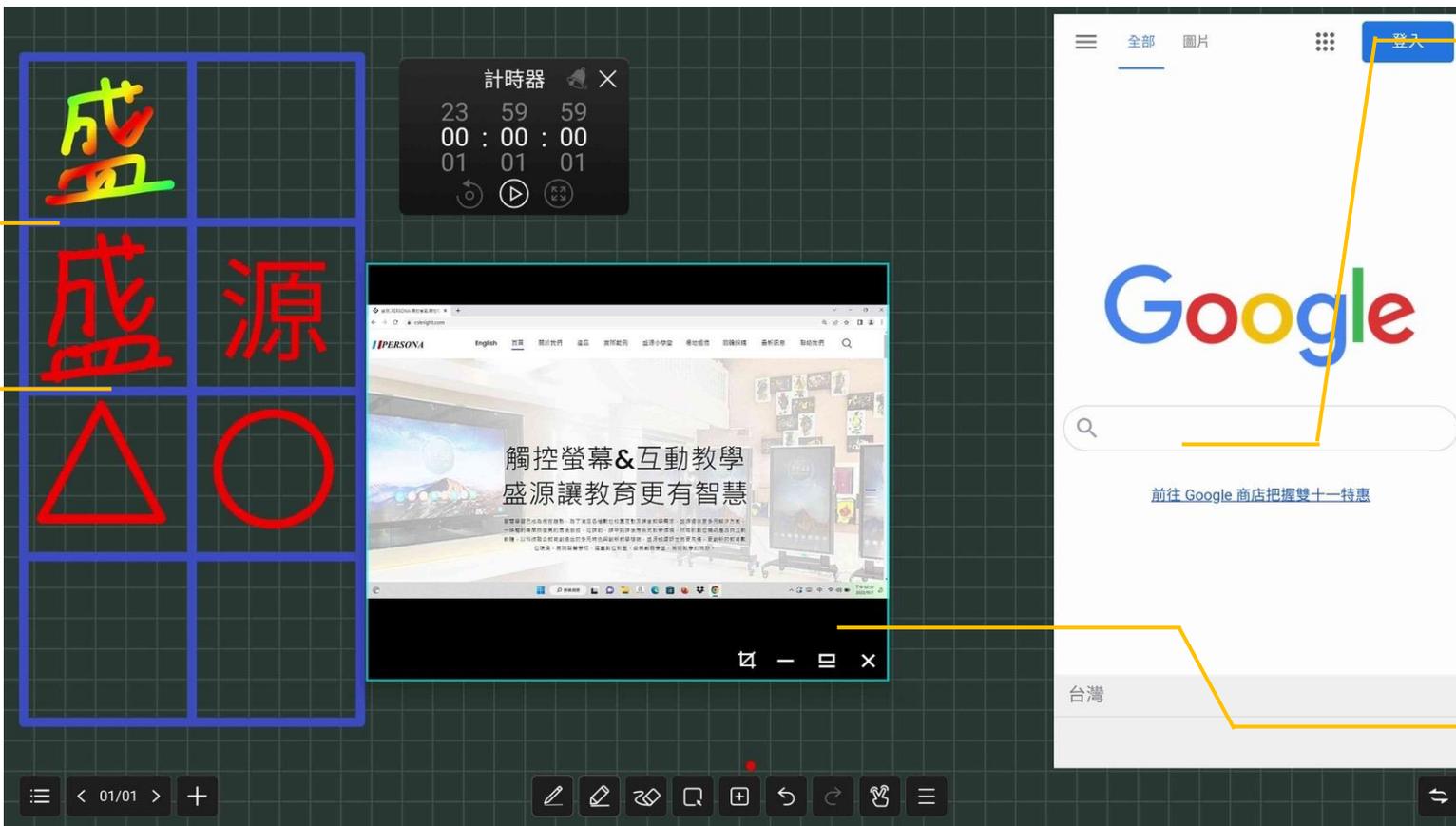
壓條使用

- 地上壓條用半圓式壓條
- 壁上壓條用PVC防水耐用



支援豐富功能化電子白板

粗細筆偵測



開啟瀏覽器
搜尋畫面

自動偵測字體或圖形

開啟訊號源分割畫面

盛源-通過行政院規定-資訊安全評估



財團法人台灣商品檢測驗證中心

資通訊檢測實驗室
桃園市龜山區文明路29巷8號
電話:(03)3280026 傳真:(03)3276198
報告編號:23-10-CAV-004-01

頁次:1 之 11 頁

財團法人台灣商品檢測驗證中心

多點式觸控螢幕

資訊安全評估報告

實驗室主管(簽章)

檢測人員(簽章)

委託單位:鴻興亞太貿易股份有限公司

產品型號:86KTA-PRO-PIS

系統版本:JDT-MB_43B_V1.0.0_20231023_NONE

報告完成日期:112年10月25日



本報告僅對受測樣品負責,未經本中心書面許可不得部分複製本報告,完整複製則不在此限。

- 1.無資安風險及封包等危害網路疑慮
 - 2.無搭配任何危害國家資通安全產品(如:外接**無限網卡**料件)
 - 3.軟體**無搭載中國大陸等軟體**(含後台包裝等程式)
- *行政院所112年6月20日院授數資安字第1121000202號-包含軟體、硬體及服務等**



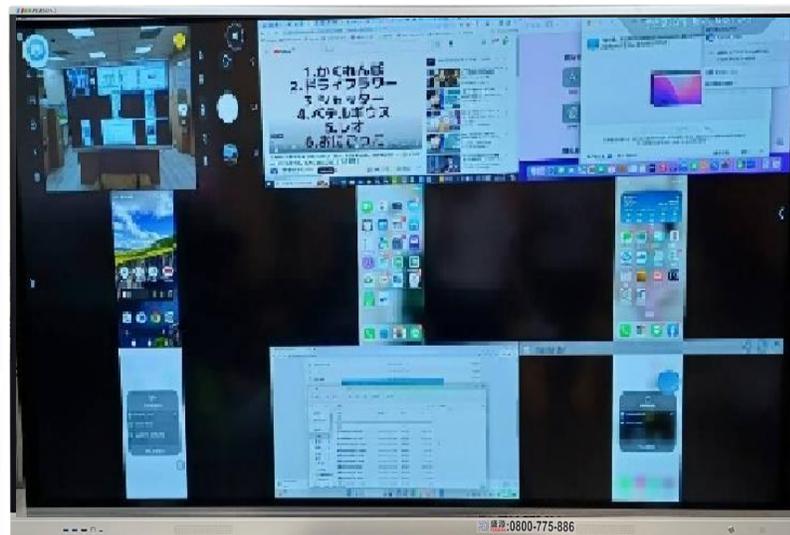
圖1 測試環境之建置示意圖

無線投影-MiraAir 台灣製造



可以將您的**電腦、手機或平板電腦**的內容無線投影到觸控螢幕。透過無線投影，您可以輕鬆地**9台**裝置分享簡報、影片、圖片和其他內容，讓教學展示更加便利。

Android / IOS / Windows / Mac / **Chrome Book /GOOGLE CAST**
(無須軟體 直接透過**Chrome cast** 鏡射及**AIRPLAY**鏡射)

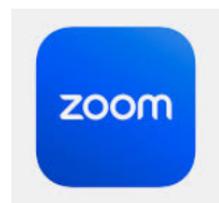
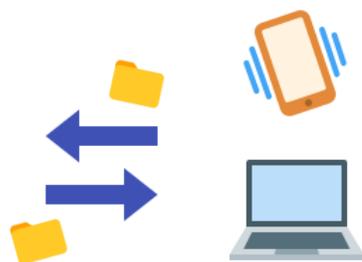


開放式android 教學軟體一應俱全

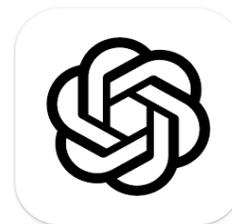


性能快速、支援性高符合現代各大教學器材所需

支援各個軟體，因應現代化教學開發各項APP及AI強大硬體設備滿足各項APP所需。



台灣製造



AI軟體

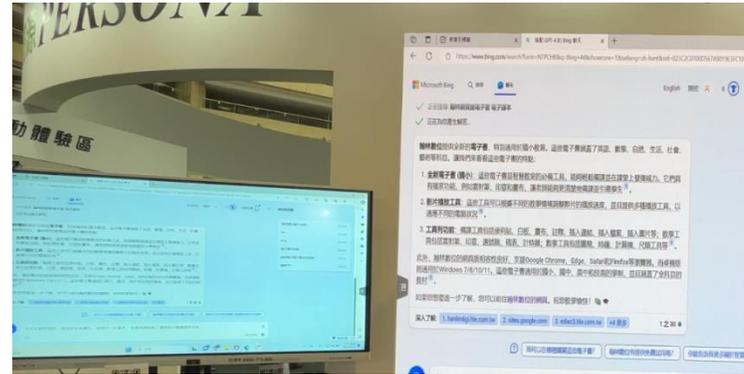


互動軟體

案例分享



chat GPT 生圖 藍芽列表機出圖



chat GPT 作文 及口說偵測



VR頭盔與螢幕結合上課



數位繪圖與課程應用

盛源內建教學小工具-挑人評分軟體、投票軟體

觸控螢幕 結合內建跨平台投票APP 即刻幫助教學成效

選號機

範圍 人數 分組

1 8 2 2

班級名稱: 班級1
應到: 30人 / 缺席: 2人

條件: 學號 雙號 男生 女生
 顯示號碼 顯示圖片

分組

人員編輯

劉俊傑 羅仕林 郭家祺 金城武 王菲 伍佰 Jeff Chris
Judy Jaicee

挑人

排行榜

搜尋時間

全部時間

從: 2021/01/05 11:34:09
到: 2021/01/06 11:34:09

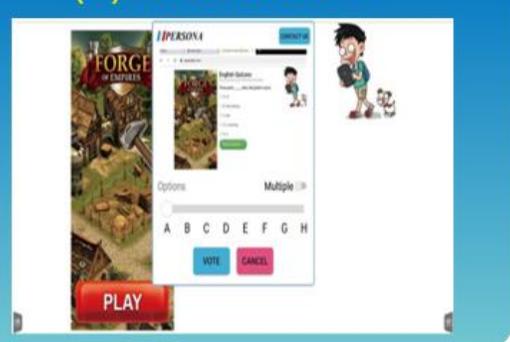
排名	學號	姓名	得分	減分	總分
1	410121013	鄧家祺	12	0	12
2	410121014	金城武	12	0	12
3	410121011	劉錦華	6	0	6
4	410121015	王菲	0	0	0
5	410121016	伍佰	0	0	0

評分

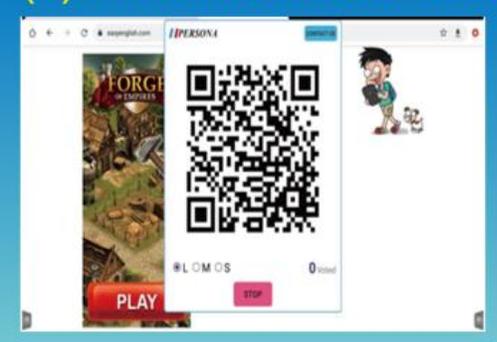
(1):圈選出考題或投票的範圍



(2):確認選項數量



(3):轉成QRcode線上投票



(4):投票選擇正確答案



(5):從螢幕上讓學生知曉正確答案 而正確答案會持續的閃爍



D-Link DGS-1100-08V2 8埠 Gigabit 高速乙太網路交換器

型錄詳附件P19

提供8埠(含)以上 1000BASE-T超高速乙太網路之機型。

具備Loopback Detection功能。

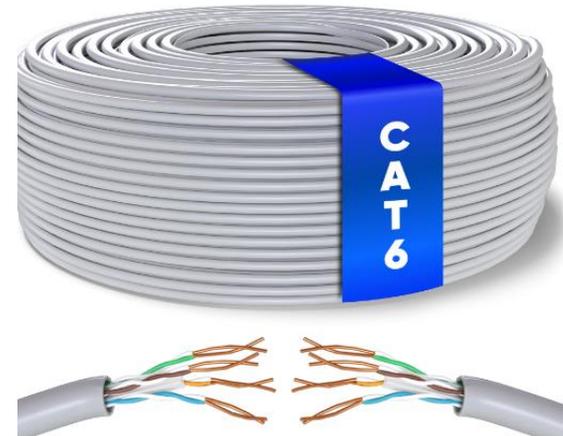
具備Web UI管理機制。

通過FCC，CE，VCCI及BSMI等認證。

尺寸：145 x 82 x 28 公厘, (5.7 x 3.3 x 1.1 英吋)

提供cat.6接上交換器

並符合EIA/TIA TSB-36 Cat.6 Twisted Pair Cable標準規範



擴大機台製IMPRO 音寶-MX-502

型錄詳附件P20

提供 USB、SD-CARD 介面支援及藍芽功能，滿足不同使用習慣需求。

麥克風輸入具有音量調整控制。

具有一組 MUSIC 音量調整控制。

具有一組 CD 立體音源輸入及 LINE 立體音源輸入。

具有 ECHO 迴音功能。

具有 FM 收音機功能及附收音天線。

輸出功率：40W+40W。



MX-502

藍芽麥克風BT-210、音箱

型錄詳附件P21、22



手握式

高傳輸品質低干擾
榮獲台灣精品獎

台灣製
品質保證

盛源 PERSONA

全音域擴大音箱

為您提供更加富有動態感的聲音



會議教學使用



室內/戶外活動使用



社團活動使用



(正面/背面)

產品規格

材質	木/PLASTIC
阻抗	4歐姆
接口類型	XLR平衡輸入
重量	7KG
音箱結構	HIFI對箱
功率	60WX2
靈敏度	90DB/MW
尺寸	(W)220X(D)200X(H)330MM

將兩個音箱放在對等位置，即可體驗 3D 聲場的絕佳音樂精準的聲音定位與現場感，不僅只是聽見，更彷彿實際親臨現場，切身感受音樂的暢快美妙。

擴充性、便利性、耐用性

擴充性

- 可擴充搭配**Intel標準OPS電腦**
- 可搭配**VR 眼鏡**

便利性

- 盛源搭配**羅盤快捷鍵**直覺式操作
- 搭配**開放式安卓**多元使用

耐用性

- 採用**安全的鋼化玻璃**
- 採用**AG防眩光玻璃處理**
- 面板壽命**50,000小時**

盛源DMS+顯示設備遠端管理系統

盛源DMS+是觸控螢幕整合管理解決方案

- 實現上下整合管理盛源的觸控螢幕(支援安卓8、9、11機款)
- 管理人員能夠透過遠端管理軟體來有效管理各種不同的觸控螢幕系列機款
- 同時查看每台觸控螢幕的使用紀錄和狀況及遠端安裝 APP
- 參考網址：<https://www.csknight.com/S-dms.html>(盛源DMS+)

資訊組長/IT人員可以電腦使用DMS+ 遠端單一/群組控制每台觸控螢幕，並可以派送安裝APP與螢幕喚醒/休眠/關機等功能



遠端安裝APP

遠端設定螢幕
喚醒/休眠/關機

遠端設定螢幕
音量大小/靜音

遠端切換訊號源



可派送到不同間觸控螢幕



Classroom A



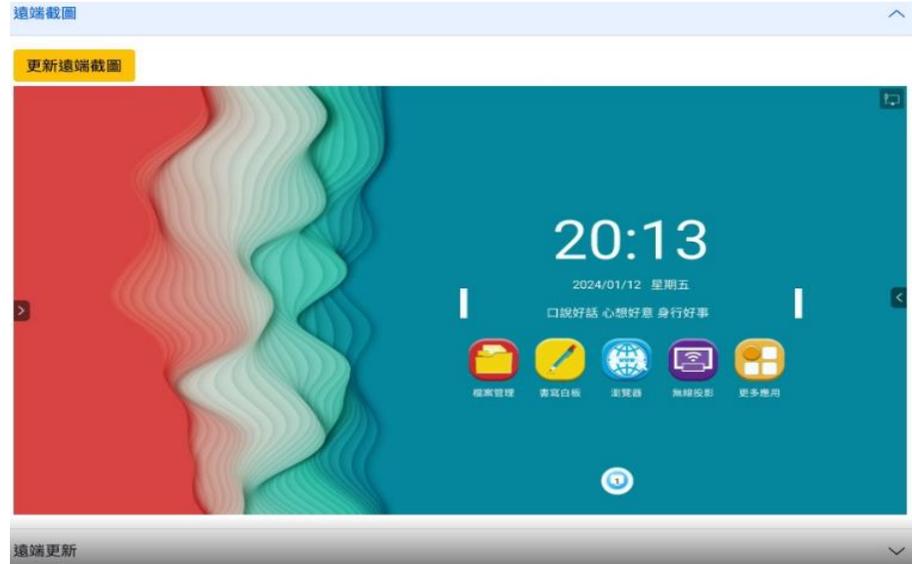
Classroom B

盛源DMS+顯示設備遠端管理系統

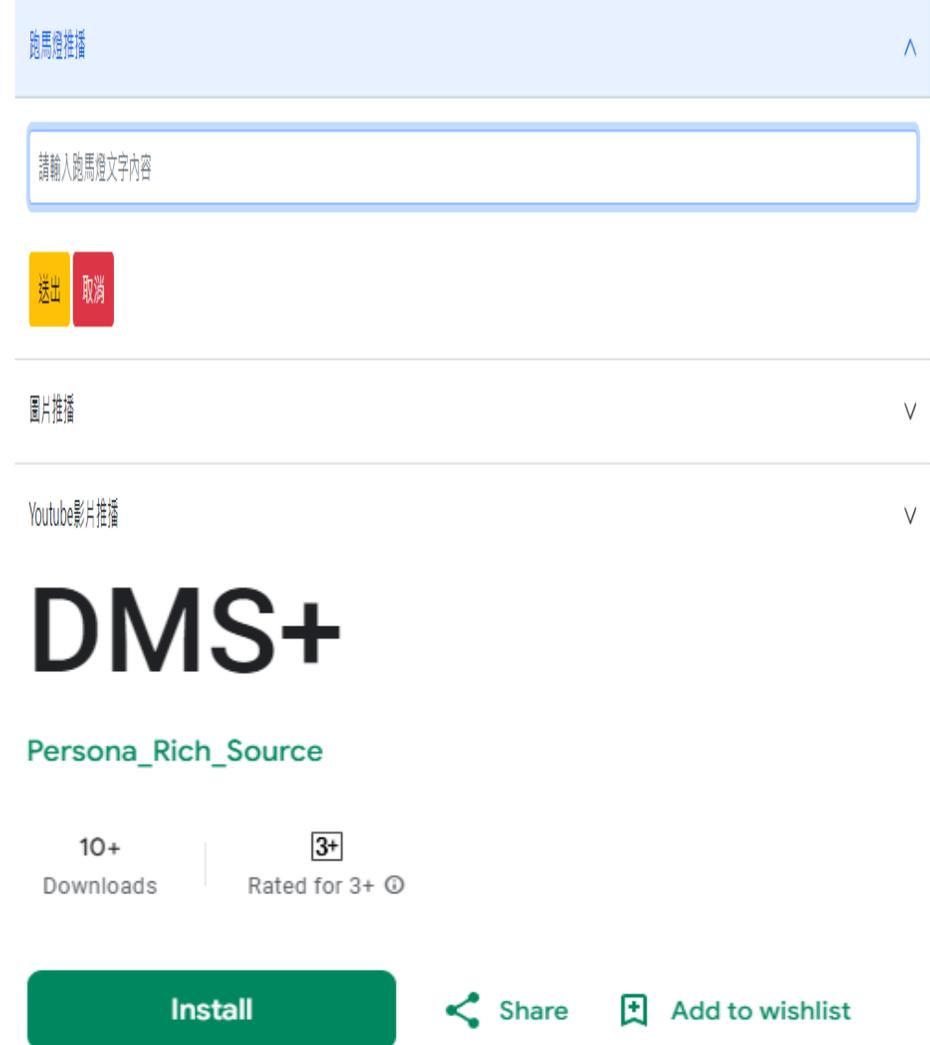
在設備列表中可選擇
單一/群組設備遠端控制

遠端功能:
派送韌體更新
遠端機器截圖
軟體商店派送
(派送、派送紀錄)

支援多平台登入及APP:
網頁、Android、IOS

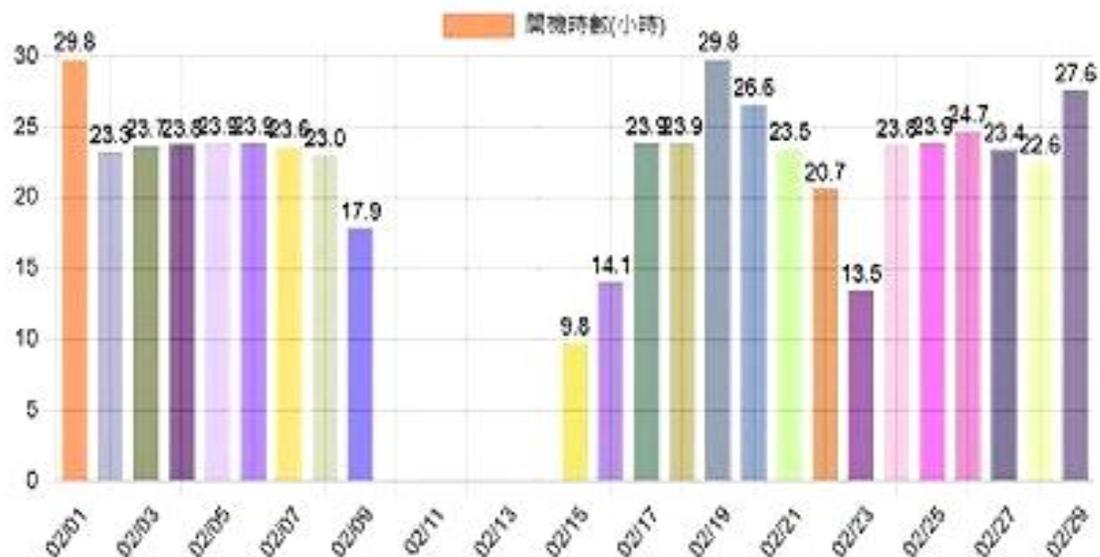


DMS+ 4+
線上管理螢幕設備
盛源精密工業股份有限公司
專為 iPhone 設計
★★★★★ 5.0 • 3 則評分
免費



開機時數統計、設備匯出CSV檔及建立樹狀圖

設備開機時數統計



342	錦和國小	342	線上	171:36:4	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:6a:66	0C:CC:47:A0:76:1E
343	錦和國小	343	線上	185:50:19	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:68:c1	0C:CC:47:A0:74:79
513	錦和國小	513	線上	130:4:22	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:68:13	0C:CC:47:A0:73:CB
514	錦和國小	514	線上	106:14:4	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:6a:2f	0C:CC:47:A0:75:E7
515	錦和國小	515	線上	162:43:2	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:69:2c	0C:CC:47:A0:74:E4
521	錦和國小	521	線上	145:50:56	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:68:1e	0C:CC:47:A0:73:D6
522	錦和國小	522	線上	125:36:9	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:6a:42	0C:CC:47:A0:75:FA
523	錦和國小	523	線上	126:7:38	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:69:2a	0C:CC:47:A0:74:E2
524	錦和國小	524	線上	112:46:55	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:69:2e	0C:CC:47:A0:74:E6
525	錦和國小	525	線上	124:4:58	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:69:13	0C:CC:47:A0:74:CB
612	錦和國小	612	線上	63:42:30	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:68:17	0C:CC:47:A0:73:CF
622	錦和國小	622	線上	130:13:7	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:6a:62	0C:CC:47:A0:76:1A
86KTA-PRO	光復國小	211	線上	136:49:15	TRUE	24小時	0c:cc:47:a0:65:6d	0C:CC:47:A0:71:25
86KTA-PLUSS	光復國小	429	線上	381:51:11	TRUE	24小時	dc:62:94:04:4e:0e	00:00:00:00:00:00
86KTA-PLUSS	光復國小	428	線上	215:19:42	TRUE	24小時	8C:1F:64:0E:EE:44	8c:1f:64:0e:ef:44
86KTA-PLUSS	光復國小	426	線上	213:15:21	TRUE	24小時	8C:1F:64:0E:E8:FA	8c:1f:64:0e:e9:fa

DMS+雲端連結功能

DMS+

雲端

- Google Drive
- One Drive

本機

- 本機

文件圖示：工作區圖、影片、PPT、PDF

文件名稱：片等折疊LED_工作區圖 1.jpg, 實家案例-55元 KTA-PCAP+Capt, DMS+.pptx, DMS+.pdf

版本	開機時間	開機次數	已登入	裝置名稱	雲端檔案管理
5.17	113:29:42	19	Rs123456	75行銷後面	

全部記憶體	全部儲存空間	網路速度
8 GB 可用記憶體 5.5 GB 已用記憶體 2.5 GB	128 GB 可用儲存空間 105.1 GB 已用儲存空間 22.9 GB	67200Kbps

Android SDK: 30 (11)
Ethernet MAC: 0c:cc:47:a0:65:1a
WIFI MAC: 0c:cc:47:a0:70:d2



使用感應卡連結即可進入個人雲端空間
教師個人的GOOGLE DRIVER和
ONEDRIVER空間
教學可以不用在使用電腦

← 返回

APPSHOP

盛源, PERSONA 觸控螢幕, 觸

App Shop

× +



persona.com.tw/grid-blog-app2.html



KTA-PLUSS

KTA-PRO

KTA-PRO-PIS



APP SHOP



DMS+顯示設備
遠端管理系統



MiraAir
無線投影



AMS智慧帳戶
管理系統(付費)



挑人/評分



VOTE投票



Cskiosk3.0
數位廣告軟體(付費)



CaptureMe
互動拍照軟體(付費)



ADkiosk
廣告軟體(付費)



Google



Google Chrome



YouTube





四、教育訓練及售後服務

教育訓練規劃

A.召開大型教育訓練配合會議訂定日期

B.優規升級-提供各校自行辦理教育訓練

項次	課程名稱及內容	授課時數
觸屏	觸控顯示器使用方式及應用安卓系統、Windows系統使用	1HR
	雙層開合式黑板使用注意事項保養須知與售後服務介紹	0.5HR
	教學軟體操作及應用延伸創意應用與回饋產品教學	1.5HR



西寶國小



明里國小

盛源小學堂

- 提供每一個細節的教學影片，讓老師能夠迅速上手。
- 線上有將硬體基本操作及內建軟體操作，用短影片做簡單的教學，易懂不複雜老師好上手



4K 視訊鏡頭產品操作與常見問題

*本篇影片有詳細解說-視訊鏡頭操作與常見問題。



觸控螢幕開關機操作

*本篇影片有詳細解說-觸控螢幕如何正確操作【開關機設定】。



如何設定定時開關機

*本篇影片有詳細解說-觸控螢幕如何設定【定時開關機】可以避免下課時間忘記關機。



如何修改日期、時間與名言佳句

*本篇影片有詳細解說-觸控螢幕如何修改【日期/時間/名言佳句】讓老師可以即時更新並新增每週想要勉勵學生的名言佳句或考試倒數日設定。



如何使用與解開童鎖

*本篇影片有詳細解說-觸控螢幕如何【使用與解開童鎖】下課時間避免學生碰觸螢幕可以開啟童鎖，需要使用時再輕鬆解開童鎖，解童鎖秘笈【音量鍵+++】。



如何下載APP操作

*本篇影片有詳細解說-觸控螢幕如何【下載APP操作】若有想要下載的APP，可以開啟【APKpure】進行下載即可。

盛源具有強大種子外師提供不一樣的搭配教學

<p>大屏 VR STEAM 元宇宙+AI</p> <p>杰果 林立行</p>	<p>音樂結合 觸控螢幕教學 聽海哭的聲音</p> <p>瑞塘國小 林思言老師</p>	<p>貓老師AI手寫作文</p> <p>源城國小 唐宇新老師</p>	<p>數學好好玩</p> <p>東門國小 蔡明佑</p>
<p>輕鬆打造智慧創新 的校園環境</p> <p>全誼資訊 林德普</p>	<p>音樂結合 觸控螢幕教學 聽海哭的聲音</p> <p>瑞塘國小 林思言老師</p>	<p>虛擬實境科技藝術教學</p> <p>中原大學 徐世寰老師</p>	<p>貓老師AI的 文藝復興時期</p> <p>源城國小 唐宇新老師</p>
<p>DMS+顯示器 遠端管理整合系統</p> <p>盛源精密 廖陽茗</p>	<p>語你同行</p> <p>樂利國小 王豐裕老師</p>	<p>E起創意無邊際</p> <p>小港國小 顏年溪老師</p>	<p>創意無止境精彩無限 Canva設計神器 教學與應用</p> <p>鸞江國小 賴雅菁老師</p>
<p>PICK UP YOUR PAD LET'S PLAY</p> <p>岡山國小 黃重仁老師</p>	<p>大屏新視界 生態的尋寶趣</p> <p>成福國小 謝基煌老師</p>	<p>AIOT初體驗</p> <p>大業國小 蔡兆琛老師</p>	<p>英文結合觸控螢幕 教學應用</p> <p>中原國小 林瑜恩老師</p>
<p>電子看板雲端管理 系統之應用整合服務</p> <p>瑞迪國際 紀建志</p>	<p>體驗AI繪圖的魅力 從手繪稿到 精緻圖案的轉變</p> <p>慈文國小 強傑麟老師</p>	<p>AI繪圖新創作</p> <p>臺北科技大學 戴彥繪老師</p>	<p>DMS+顯示器 遠端管理整合系統</p> <p>盛源精密 戴隆雄</p>
<p>教科書AI工具 的教學運用語音辨識 與文字轉語音</p> <p>翰林出版 鄭伊茹</p>	<p>數位繪圖與 運用課程分享</p> <p>光明國小 蘇楓鈞老師</p>	<p>數位筆墨寫草章—電子書 與國文教學的 兼容並蓄之道</p> <p>永安國中 陳盈秋老師</p>	<p>行動學習設計與實踐 如何利用翰林教材設計 Nearpod Kahoot, Blooket</p> <p>敦化國中 黃開展老師</p>
<p>我畫你塗~輕鬆上色</p> <p>海山國小 賴韻竹老師</p>	<p>跨域藝-E視界</p> <p>小港國小 莊瑩琦老師</p>	<p>閱讀教學的數位運用</p> <p>小港國小 商鳳英老師</p>	<p>一次搞懂AR是什麼</p> <p>校園文化 許世宏</p>

數位講座課程表



11/10(四) 10:30-11:20

課程主題：請到我家鄉來 講師：楊喬穎老師

課程內容：
讓孩子透過資訊課、社會課所學到的能力，並結合平板及雲端儲存空間，教導孩子利用平板做簡報。

11/11(五) 10:40-11:10

課程主題：一起玩閱讀 講師：商鳳英老師
(高雄市小港國小)

課程內容：利用閱讀課結合平板進行即時線上測驗

11/11(五) 11:20-11:50

課程主題：藝起來欣賞 講師：莊瑩琦老師
(高雄市小港國小)

課程內容：利用名畫導覽，結合平板互動，讓學生即時回饋

11/12(六) 14:00-14:50

課程主題：學習診斷專家 資深經理：翁維誼老師

課程內容：
翰林雲端學院TEAMS教學測驗分析管理系統

11/13(日) 11:00-11:50

課程主題：數位歷程完整建立 資深經理：翁維誼老師

課程內容：
翰林雲端學院TEAMS教學測驗分析管理系統

維護保固服務目標

維護保固說明

維護目標與期程說明

1. 維護地點：本縣125所國中小

2. 維護方式說明

備品

1%+8年無料件缺損

服務時間

1. 驗收合格次日起**5年保固**維護，保修**8年**。
2. 服務時間每週**5**天，每天**8**小時(08:00~17:00)。
3. 在地合作廠商服務**10**間以上

報修方式

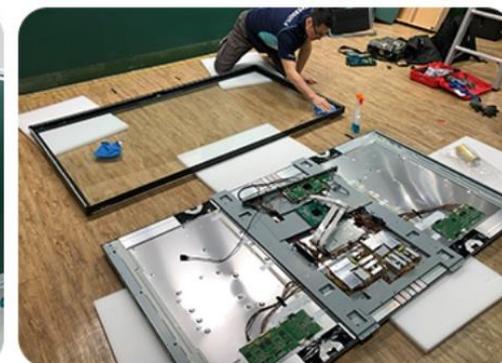
登入花蓮報修系統平台。額外提供盛源客戶服務中心(0800-775-886)專線。

維護時效

維護標的物發生故障時，於接獲通知異常報修後，於學校上班時間**1日內**到場，**3日內**完修

維修能力

完善的報修組織流程



現場檢修

現場處理



學校報修



了解問題



線上排除



維修資料建檔

換機與維修：**24小時內到場，三天內完修**，保證八年零件無缺



因應管理與使用單位對應提供多方管道線上支援



五、教室配置說明

方案一、盛源KTA-PIS+TY11黑板建置

品項	品名	產品說明及規格型號
1	大型觸控電視或互動式電子白板及音訊設備及網路設備	86KTA-PIS+TY11(黑板)+音響、麥克風、擴大機、+DLINK網路設備 大回饋
2	保固	螢幕保固全面升級一年(共 五年整)
3	教育訓練升級	各校免費教育訓練
4	投票軟體	投票軟體升級
5	挑人軟體	挑人軟體升級
6	DMS 管理系統開放雲端功能(AMS)	盛源 DMS +NFC智慧雲端功能開放
7	水洗粉筆	每間教室7盒水洗粉筆
8	磁吸式擦板擦	2塊磁吸式水擦板擦
9	面板規格	全面升級LG 頂級A歸面板

方案二、盛源智慧黑板建置

品項	品名	產品說明及規格型號
1	大型觸控電視或互動式電子白板及音訊設備及網路設備	86電容智慧黑板、音響、麥克風、擴大機、+DLINK網路設備 大回饋
2	保固	螢幕保固全面升級一年(共 五年整)
3	DMS 管理系統開放雲端功能(AMS)	盛源 DMS + NFC 智慧雲端功能開放
4	教育訓練升級	各校免費教育訓練
5	投票軟體	投票軟體升級
6	挑人軟體	挑人軟體升級
7	水洗粉筆	每間教室 7盒 液態粉筆
8	磁吸式擦板擦	每間 2塊 磁吸式水擦板擦
9	面板規格	全面升級LG 頂級A規面板

選擇意向書

113 年花蓮國中小智慧黑板建置案

創源&盛源 PERSONA 選擇優質觸控螢幕

填表日期:113 年 月 日

請選擇您更傾向的方案，並告知我們您希望的場刊完成時間，以便我們更好地為您安排服務。

您的姓名：_____

您的聯絡電話：_____

您的電子郵件：_____

您的選擇：（請勾選您偏好的方案）

方案 A

方案 B

您希望的場刊完成時間：_____

希望我們服務的細節：_____

謝謝您的參與！

學校名稱			
聯絡人		聯絡電話	
地址			
方案選擇	<input type="checkbox"/> 方案一、盛源紅外線式智慧黑板 86吋 KTA-PRO-PIS 觸控螢幕、黑板 TY-11、擴大機 Mx 502、D-LINK DGS-1100、藍芽麥克風 Bt210、盛源音箱、無線投影 Miraair、控管軟體 DMS+ +A 規面板 <input type="checkbox"/> 方案二、盛源電容式智慧黑板 86PRO-PCAP 全平面電容式智慧黑板、擴大機 Mx-502、D-LINK DGS-1100、藍芽麥克風 Bt210、盛源音箱、無線投影 Miraair、控管軟體 DMS+、A 規面板		
既有合作廠商	貴校既有服務資訊廠商：(如:佳能行、巧鉅實業、億學、成朋電腦、昇宏資訊、創奕實業、勁響企業、大漢電器行、先捷行、沁興公司、互盛、敦陽資訊..等無者免填) 1.		
現勘時間 (可填寫多時段)			
備註 (建議事項)			

專案聯絡人：

創源國際/盛源精密 吳峻弘 電話:0980-381-600 LINE ID 0980318600

創源國際/盛源精密 林孟瑩 電話:0968-601-848 LINE ID 0968601848

問題

我們學校裡面的電腦都沒有HDMI接頭，只有部分新的電腦才有

答案

盛源將會提供轉接頭轉接，讓每台電腦都會順利轉接。

問題

電子白板是否可以同時雙色書寫

答案

可以! 同時書寫可以設定雙色
再書寫時互不干擾

問題

行動載具，請問我們該怎麼無線連線至螢幕？

答案

盛源 Miraair軟體支援WINDOWS系統、安卓系統、IOS系統、CHROME book系統。

問題

老師現在還在用木籤挑人嗎？

答案

我們推出一套免費挑人軟體兼評分，還可以設定時間軸選擇排名 可設定學號座號 放學生照片。

問題

保固時間多少?售後服務多久? 維修時間多久?

答案

本案創源和盛源提供5年保固，工作時間8小時內線上維修完畢，盛源和花蓮教網中心提供維修窗口，每台機器前面都有QR CODE 報修的專線，會提供備機使用，

問題

老師習慣使用GOOGLE系列商品，MEET可以用嗎？

答案

盛源的機器支援MEET、ZOOM、WEBEX...等視訊軟體都可以用，螢幕共享也非常快。

問題

盛源的產品是否可以線上更新？

答案

在系統設定中我們只要點選系統更新即可，如同手機一般可以。

問題

每個老師使用習慣都不同，是否可以客製或是設定個人介面。

答案

可以的，我們很貼心的設計可以讓自己常用的 A P P 或是介面放在快捷鍵中，桌面也可以自行設定。

問題

螢幕可以直接使用電子書嗎

答案

可以的，翰林、康軒、南一 APP 都可以使用，也可以用線上版本。

問題

DMS+ 控管軟體未來免費的嗎？
我要怎麼管理我的學校設備

答案

免費授權給花蓮DMS+ 管控軟體。
DMS+ 可結合設備資訊、操作關機、
以及派送/移除APP以及文字廣播

問題

我是一般老師DMS+ 對我有什麼幫助?

答案

DMS+ 結合了雲端帳號管理系統。
可利用NFC串聯老師雲端，可以雲端帶著教材使用

問題

黑板在使用上是否為水洗？
電容式黑板可以用一般粉筆嗎？

答案

可以，我們所選水洗黑板及智慧黑板符合現代化需求。
除了可使用一般粉筆跟一般板擦擦拭也可以在螢幕中間書寫

問題

我們學校有新老師想學觸控螢幕操作，需要額外收費嗎？

答案

不用，盛源提供免費的教育訓練服務，約定時間後即可派人至貴校教學

問題

施工細節及品質你們家的優點是？

答案

我們將最好的設備提供花蓮，並且將品質細節做到，就像這次台下黑板及零件就是要讓現場老師認識我們所端出的產品

問題

合作廠商及經銷商都有一樣的水準嗎

答案

是的!我們創源將整合合作廠商做到一致性(施工、整線、教學、維運),並定期召開會議

問題

貴校有特殊施工或其他設備需求，
是否可以詢問？

答案

可以！我們提供最完整的整合能力，
結合不同的產品以及滿足學校施工
需求，可以直接聯繫我們！

問題

之前我們有盛源家產品，是否可以一併升級呢

答案

可以!我們會一併免費幫忙學校建置DMS+以及更新定期免費巡檢服務，作為花蓮最好的後盾

本案最佳選擇 盛源團隊



謝謝指教
THANK YOU