



新北市立青山國民中小學

新北市107學年度影音暨 教學整合控制器採購

專案規劃說明

台灣恩益禧股份有限公司

系統整合示意圖

智慧教室系統整合示意



Uhow智慧雲盒設備管理平台

棒學堂教學互動平台

直錄播課程平台

捷達資訊控制盒 – 輸出入



四進二出HDMI矩陣

VGA 輸出/輸入

可同步/任意切換

HDMI輸出具音頻分離功能

具備RS-232獨立控制端子

可擴充多個設備連動或集中控制

提供三路獨立I/O

- 支援電腦開關機
- 讀卡機連動開關
- 警報開關

資訊控制盒功能說明

一鍵開機設定

預設值：

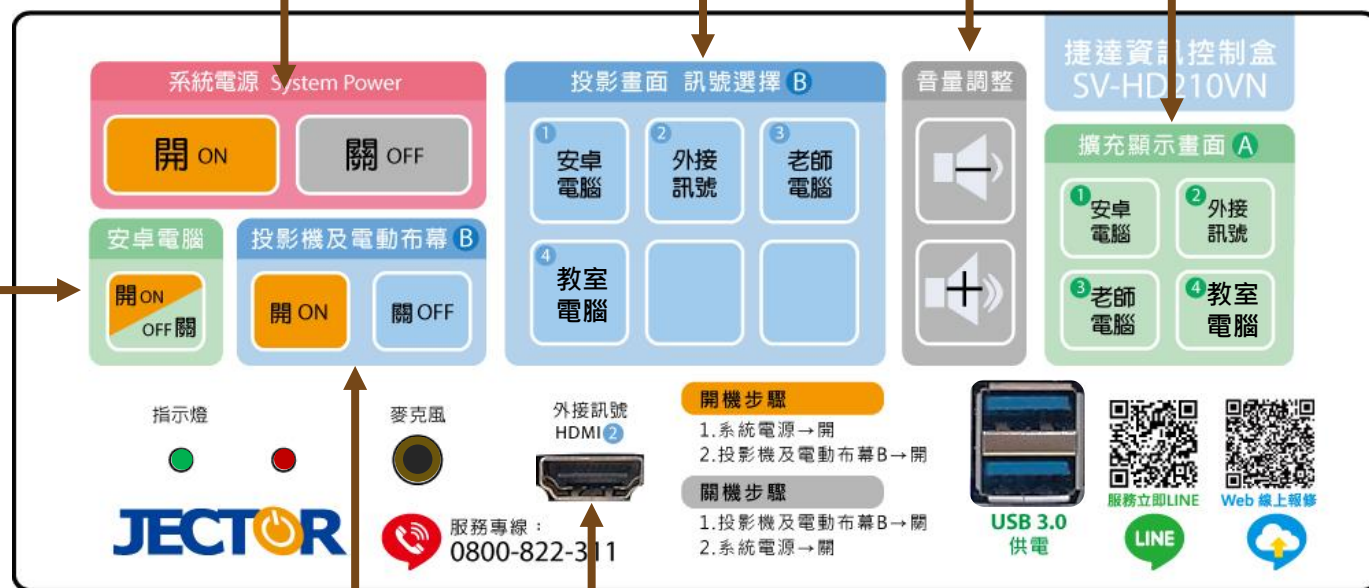
1. 單獨個體開機
2. 投影機連動銀幕升降開關
3. 一鍵關機所有設備
(投影機、電動銀幕與系統)

投影機訊號切換按鍵

電腦顯示器訊號切換按鍵

音量切換按鍵

安卓電腦
重新啟動



單槍投影機開機、關機
電動銀幕同步降下、升起

外接筆電HDMI
連接端子



浩鑫XPC 安卓電腦 – NS02A



KINYO GKBM-881 無線滑鼠鍵盤



ARM架構技術

低成本、高性能、低耗電



1.5 GHz八核心處理器

DDR3L 2GB 記憶體

16G eMMC儲存空間



支援 HDMI 2.0 4K畫質



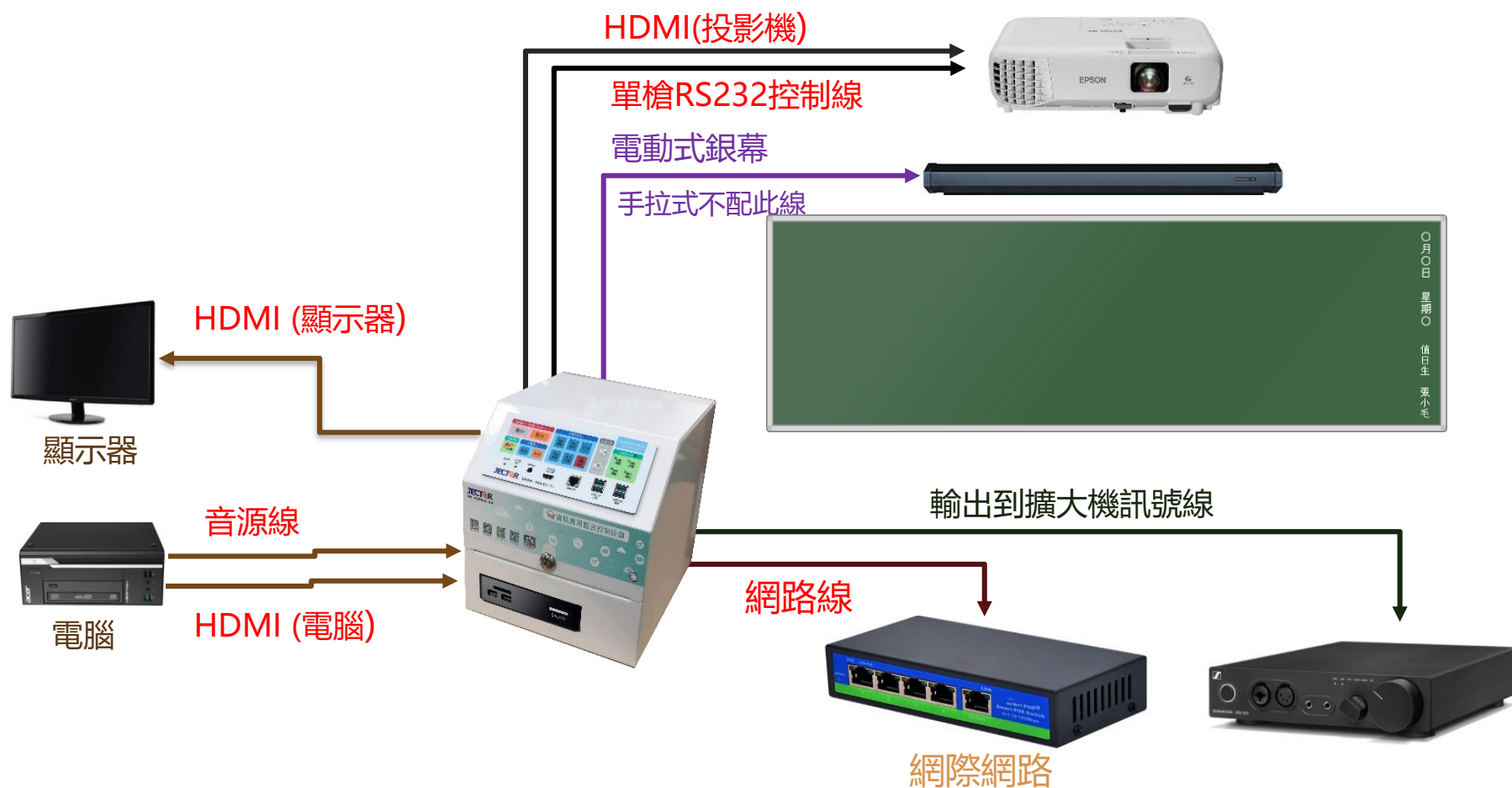
耐高溫高穩定性設計



支援自動開關機

線路整合示意圖

線路整合示意圖



現場安裝完成圖



捷達智慧雲盒設備管理平台 功能 1/2



智慧雲盒設備管理平台



控制盒設備管理



帳號管理及權限



廣播管理



預載App管理



遠端派送、移除App



學校公告管理



控制盒使用狀況回饋





智慧雲盒設備管理平台

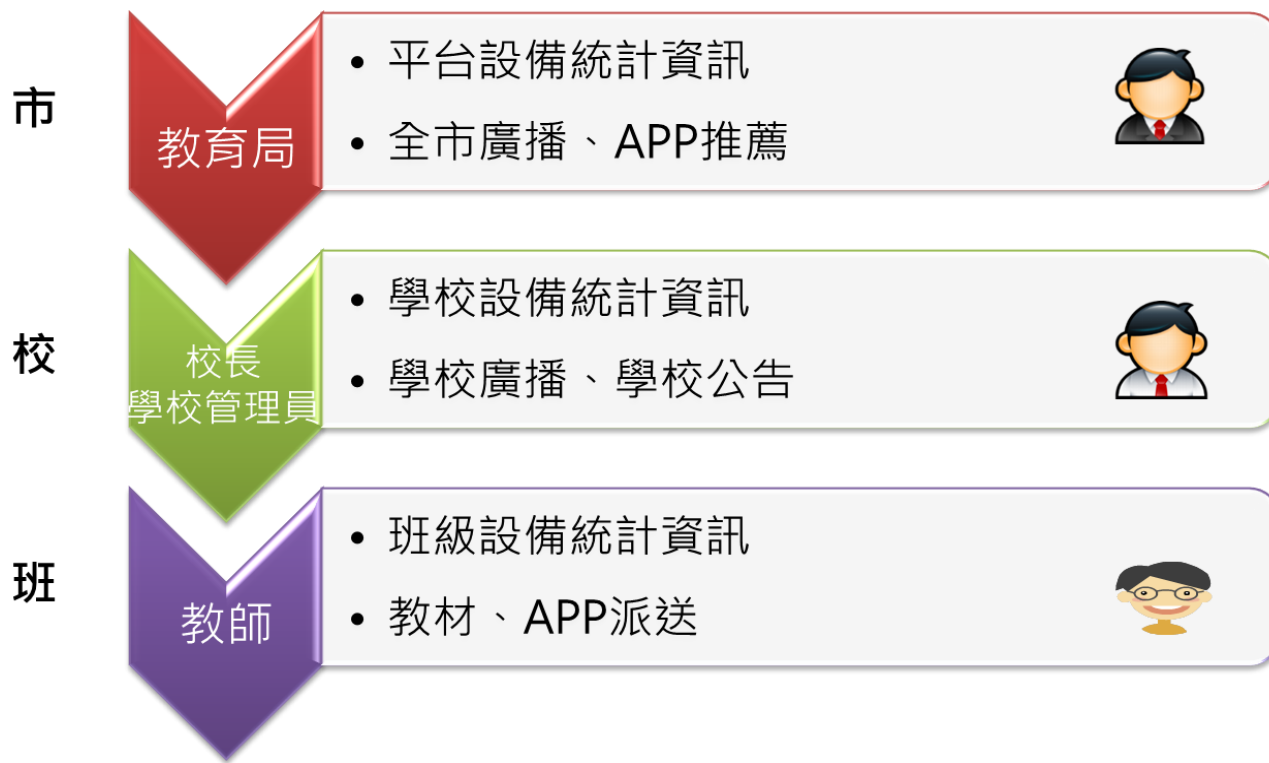
設備數據
收集管理

APP派送
記錄管理

預約廣播
即時廣播

學校公告
佈告欄

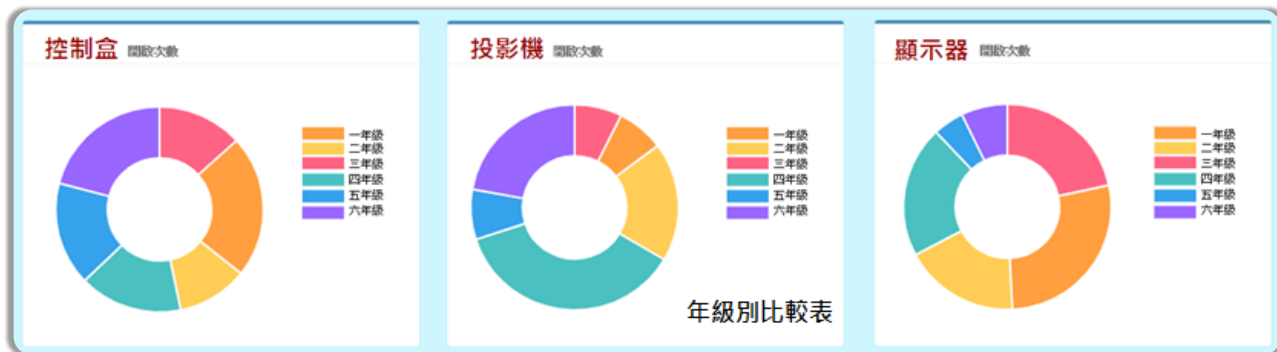
帳號依角色分權限層級管理



捷達智慧雲盒管理平台 – 管理介面



平台管理介面



控制盒 設備管理

行政區: 00 學校: 測試國小

資料統計區間: 全選

關鍵字: 設備序號

查詢 清除條件

學校名稱	年級	班級	地點	設備序號	控制盒開啟次數/時間(秒)	投影機開啟次數/時間(秒)	
測試國小	1	Jacob		G7AZCY0565028KE	0/0	0/0	修改
測試國小	1	二班	教室	12345	1/0	0/0	修改

控制盒 群組設定

行政區: 00 學校: 測試國小

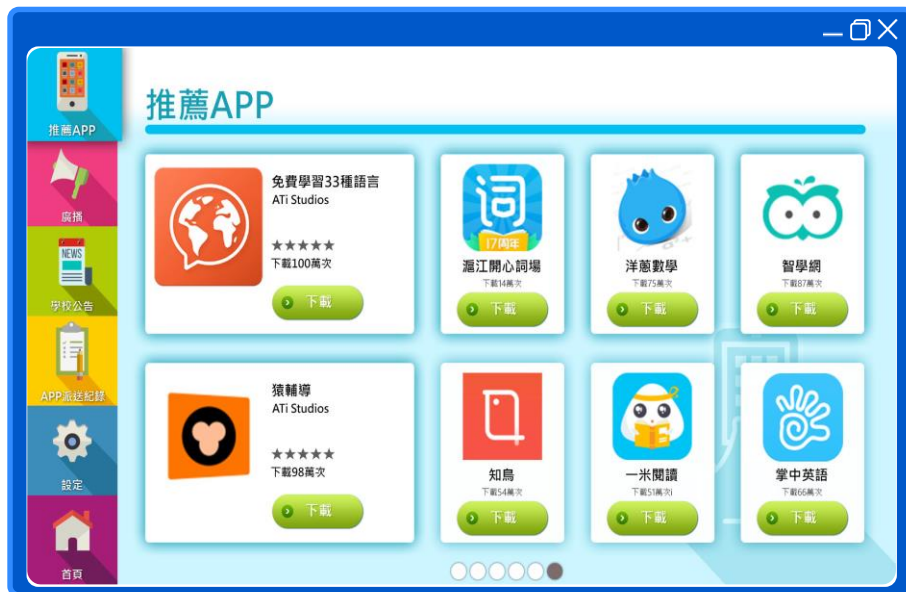
資料統計區間: 全選

關鍵字: 群組名稱

查詢 清除條件

- 設備群組設定
- 自訂群組
- 選取設備清單

捷達智慧雲盒管理平台 - 學校公告管理



捷達智慧雲盒管理平台 - App推播與派送



APP 派送紀錄

行政區: [00] 學校: [測試國小]

資料統計區間: [全選] [] []

[查詢] [清除條件]

	派送狀態	預約時間	派送時間	派送APP	行動	對象	安裝狀態	派送者
[]	已完成	2018-11-14 18:34:47	2018-11-14 18:34:47	onlyTesting1	安裝	測試國小1年Jacob	已安裝	superadmin
[]	取消	2018-11-14 18:23:46	2018-11-14 18:23:46	???	取消	測試國小5年三班教室	未安裝	superadmin

[新增派送] [取消派送] [刪除] [匯出]

APP 管理

行政區: [00] 學校: [測試國小]

資料統計區間: [全選] [] []

關鍵字: [設備序號]

[查詢] [清除條件]

	預設	序號	學校名稱	ICON	顯示名稱	Package名稱	版本	上傳者/加入時間	
[]	平台	1	測試國小 665487	[AirDroid]	AirDroid	com.sand.airdroid	4.1.9.3	superadmin/2018-11-08 16:17:30	[修改]
[]	平台	3	測試國小	[onlyTesting1]	onlyTesting1	imagelab.jacob.onlytesting1	1.0	superadmin/2018-11-14 18:42:05	[修改]

[新增] [刪除] [派送]

可新增、修改、刪除APP清單，可遠端派送 APP，支援學校、班級、群組派送，並提供遠端移除已派送APP

同樣支援學校、班級、群組移除。

APP推薦功能設定

教育局人員可設定平臺推薦APP

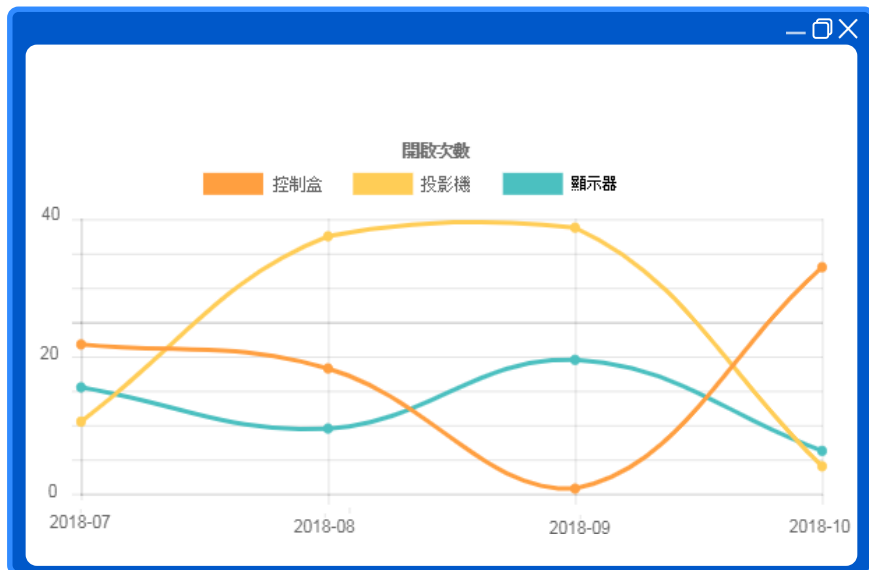
校長及學校管理員可設定學校推薦APP

APP派送功能

- APP派送
- 選擇APP及對象
- 預約派送

捷達智慧雲盒管理平台 – 設備狀態及管理操作

數據收集呈現



- 可新增、編輯、刪除設備資訊
- 新增設備支援匯入功能
- 控制盒資訊含學校、年級、班級、地點、設備序號
- 可查詢單一裝置使用狀況，控制盒、顯示器及投影機開/關機次數與使用時間紀錄。

設備狀態及管理操作



- 監控全校各班設備開關機狀態之介面
- 提供遠端控制電腦、投影機管理功能
 - 開關機
 - 音量調整
 - 訊號切換。



教師端功能：

- 備課、課程包、授課、批閱



學生端功能：

- 學習、評量、作業、班級資訊



主要功能

- 頻道管理
- 課程管理
- 回饋
- 帳號管理
- 熱門影片
- 資訊統計
- 授權更新

頻道課程分類管理，查找課程更容易

直播開課

課程名稱	頻道名稱	開課時間	授課老師	開課狀態	回課單	學習單	操作
可愛水陸小動物	影片欣賞	2018/02/07 15:10:12~16:10:26	廖金生先生	super admin			編輯 刪除

<< 1 >> 共 1 頁

錄播開課

課程名稱	頻道名稱	開課時間	開課老師	開課狀態	影片連結	回課單	學習單	操作
Stream課程	C語言教學	00:00:00-00:00:00	張老師	super admin	影片連結	回課單結束	學習單1	編輯 下載
資訊科學	資訊科學	00:00:00-00:00:00	張老師	super admin	影片連結	回課單結束	學習單1	編輯 下載
程式設計工具	資訊科學	00:00:00-00:00:00	張老師	super admin				編輯 下載
小孩不笨2電影欣賞	影片欣賞	00:00:00-00:00:00	張老師	super admin			學習單1	編輯 下載
萬里海盜船記	影片欣賞	00:00:00-00:00:00	張老師	super admin	影片連結		學習單1	編輯 下載
電影欣賞介紹	影片欣賞	00:00:00-00:00:00	張老師	super admin				編輯 下載

<< 1 >> 共 1 頁

編輯課程

頻道	影片欣賞	資訊科學	C語言教學
類別	國小	國中	高中
年級	高一	高二	高三
領域(學科)	國文	數學	社會
課程名稱	水生動物建築		
授課老師	廖金生先生	回課單	
學習單			
影片連結	◎自行上傳 ◎YouTube https://youtu.be/OvgvZ9gsS0		
課程簡介			

上傳學習單 上傳學習單 上傳學習單

儲存 返回



- 影片的頁面提供**學習單**下載連結，支援多種檔案格式
- 結合觀課學習單/回饋單，讓學習影片與觀眾的互動更緊密

學習單上傳功能，回饋互動更緊密

系統架構



支援跨平台鏡像投影 軟體式無線投影

- 立即分享App、工作內容、音樂及影片
- 跨平台鏡射分享，不再局限於特定裝置
- 快速安裝分享
- 支援實物投影功能，即時分享畫面



專案連絡方式

專案經理	姓名	電話	手機	信箱
協同專案經理	林志憲	26518689 #308	0960753027	aaron@nec.com.tw
NEC業務窗口	高顯斌	85001721	0925992822	kao@nec.com.tw
捷達業務窗口	翁如玉	82273311#811	0952102279	angela@jector.com.tw
浩鑫業務窗口	林宸睿	87926168#6327		marco_lin@tw.shuttle.com
緯創業務窗口	陳革安	66125326	0921147636	ryan_ka_chen@wistron.com
拍檔樂業務窗口	林士哲	66188995	0922455976	ricky_lin@epart.com.tw

學校端管理人員教育訓練

- 驗收後實施2小時的進階教育訓練課程，對象是中心端的維運老師以及工作人員

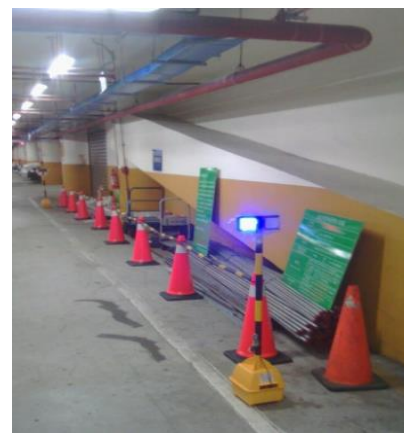
項目	課程內容	時數 (HR)
影音整合控制器主機	影音整合控制主機	1
	無線投影功能	1

中心端管理人員教育訓練

- 驗收後實施5小時的進階課程，對象是中心端的維運老師以及工作人員

項目	課程內容	時數
教學創新應用服務操作與維護	捷達棒學堂教學互動平台運作及系統操作方式	1.5
	捷達直錄播課程平台運作及系統操作方式	1.5
數據收集及分析系統	捷達智慧雲盒設備管理平台運作及系統操作方式	1.5
與廠商團隊聯繫	尋求廠商的協助與報修	0.5

- 施工前：學校勘查、施工確認
 - 確認施工日期及安裝施工同意書
 - 各校現場勘查環境調查
 - 設備位置及施工方式確認





安卓電腦

- 不安裝google play商店，學校需要使用的軟體，由各校資訊組長線上統一派送安裝，可安裝到單一班級、各年級、全校派送APK安裝
- 如果教室異動需各校資訊組長自行調整更換新的名稱與位置
- 如故障需更換安卓電腦，由維護廠商重新設定系統資訊並將舊的電腦內安裝程式，安裝到新的安卓電腦
- 安卓電腦需統計設備資訊，並接收網路平台派送的資料，請各校老師注意電源以及網路線是否接受，勿隨意插拔電源與網路線接頭



資訊控制盒

- 資訊控制盒設定單槍投影機開啟時，電動銀幕自動降下，單槍投影機關閉時，電動銀幕自動升起
- 教室內**如果沒有電動銀幕將不會配電動銀幕電源線**，以防止誤觸電線的危險
- 設備鐵箱的鑰匙為求保管容易所以**各班的鐵箱鑰匙都是通用的**，請資訊組長保管好鑰匙，勿隨意外流



網路建置

- 安卓電腦需要使用一條可以對外的網路，此網路會接收來自平台的派送檔案和資訊，請教育局協助設定安卓電腦與教室內電腦為同一網段，也請資訊組長留意一下相關的防火牆的設定



新北市立青山國民中小學

新北市107學年度影音暨教學整合控制器採購

專案規劃說明



感謝聆聽 敬請指教

台灣恩益禧股份有限公司