



教育部111年推動中小學數位學習精進方案及防疫
需求學習載具、載具管理系統(MDM)授權及行動
充電車設備採購與維護服務案

台灣松下銷售股份有限公司



廠商規模、專業領域及經營現況

製造公司 工廠

台灣松下電器(股)

以國內家電、家電輸出為推動重點，推出智慧節能、健康的商品

台灣松下電腦(股)

工業用與特殊用途之電腦設備製造結合品質、原價、技術的高附加價值IT商品

台灣松下電材(股)

配線器具、電路等商品製造、為生產高品質、高可性度的綜合電材資材廠商

聯淞微電子(股)

半導體儲存器之開發、製造。提供顧客「安心、安全、簡單、便利」之儲存設備

台灣松下多層材料(股)

網際網路與半導體專用之電路板製造。提供顧客世界頂級的品質

銷售公司

台灣松下銷售股份有限公司(PSTW)

結合B2C與B2B業界領域的資源，以“One Panasonic”的一站式販售與服務，提供居家生活、住家大樓、商業店鋪、物流倉儲、公共環境、能源管理等專業的解決方案

松下產業科技(股)公司

半導體設備販售 引進最新科技商品 促進台灣產業升級

營造業

松下營造(股)公司

室內設計、裝修、營造、施工、都更工程的專家

台灣松下銷售股份有限公司



創立時間：2020/04/01
資本額：新台幣960百萬元
董事長：林淵傳
總經理：林淵傳
員工數：700人
地址：新北市中和區員山路579號
電話：(02)2223-5121
傳真：(02)2227-1274
網址：pstw.panasonic.com.tw

■公司願景

成為一個可提供樂活・空間解決方案的提案者

~ Lifestyles of Health and Sustainability ~

藉由能符合消費者需求的商品與服務，
提供令顧客感動及滿足的銷售公司



透過One Panasonic體制，
發揮品牌綜合力 全力創造顧客所需要的價值



專案組織圖



產品功能



如期履約能力



維護與保固能力



創意與商業優惠條款



教育訓練規劃



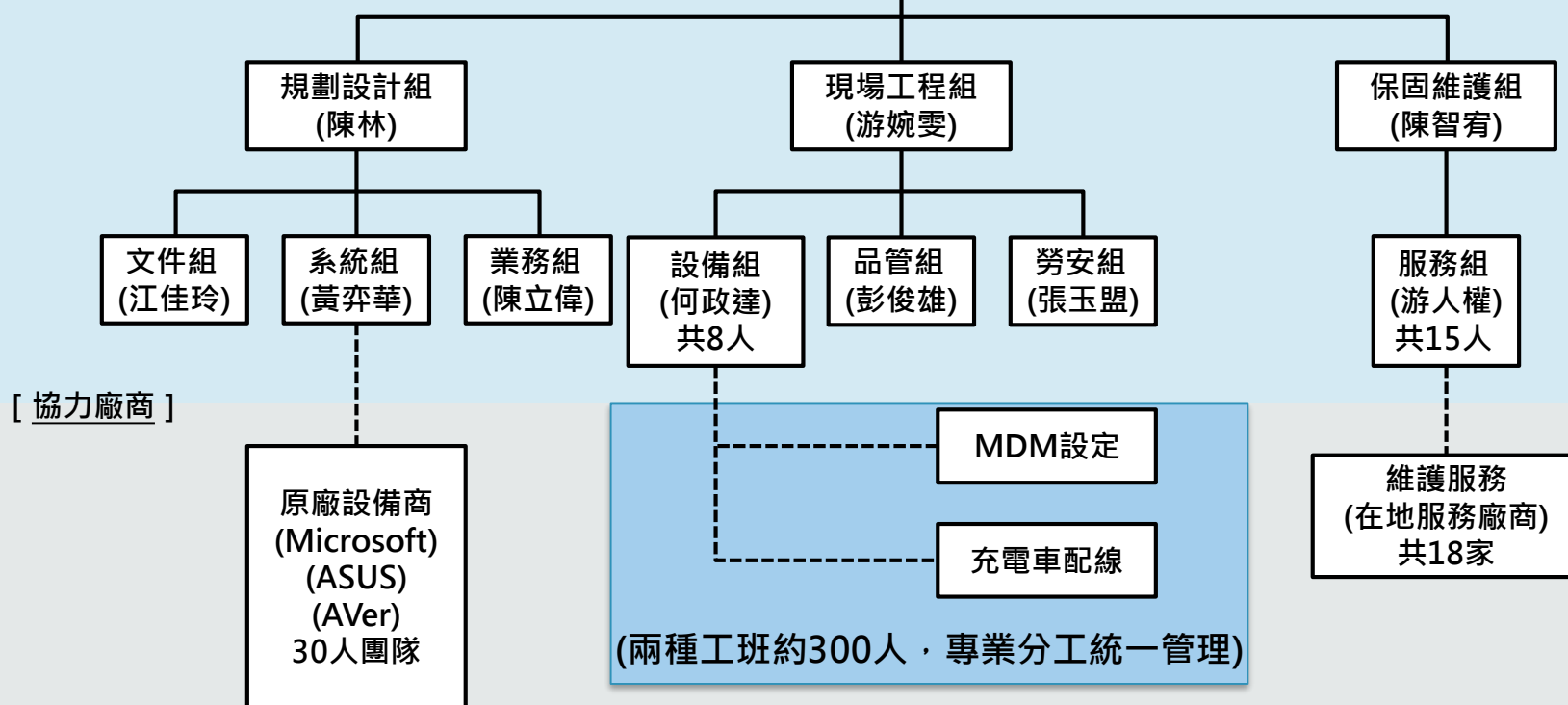
專案組織圖

[Panasonic]

本次專案組成 平板專案團隊

團隊人數約 800人

(含協力廠商)



效率最大化，縮短建置時間！！



專案組織圖



產品功能



如期履約能力



維護與保固能力



創意與商業優惠條款



教育訓練規劃

| 學習載具-華碩CZ1000DVA (C組)

Chromebook ASUS CZ1000DVA

- ① 軍規強固設計
- ② 平板螢幕10.5吋 解析度1920*1080 IPS面板(優於規範)
- ③ 設備可以插入記憶卡，可提升容量空間
- ④ 搭載2M/8M視訊鏡頭FHD(優於規範)
- ⑤ 含觸控筆、原廠保護殼、鍵盤
- ⑥ 100TB雲端儲存空間
- ⑦ Google編列文件



裝置載具管理(MDM)-Chromebook (C組)



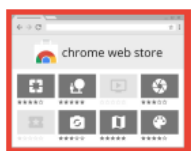
使用者設定



裝置設定



公開工作階段設定



建立供貴校網域使用的應用程式商店；可將特定的擴充功能及應用程式，列入許可清單或黑名單。



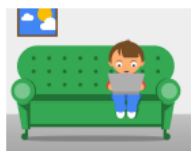
停用訪客模式並限制於貴校網域登入，確保 Chromebook 僅教育使用。



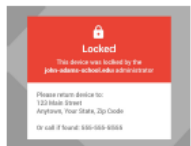
為無法連網且指定時間內自行登出的裝置執行設定。



控管使用者存取網路攝影機、外接硬碟或印表機的權限。



指定裝置連接網路的方式，以利追蹤活動。



防止任何人從貴校網域移除裝置。



Chromebit 及 Chrome 看板建立工具的擴充功能，為親師座談會設定顯示畫面。



方便裝置存取雲端列印，或設定原生列印功能。



新增自訂書籤，固定應用程式與擴充功能，及封鎖令學生分心的網站。



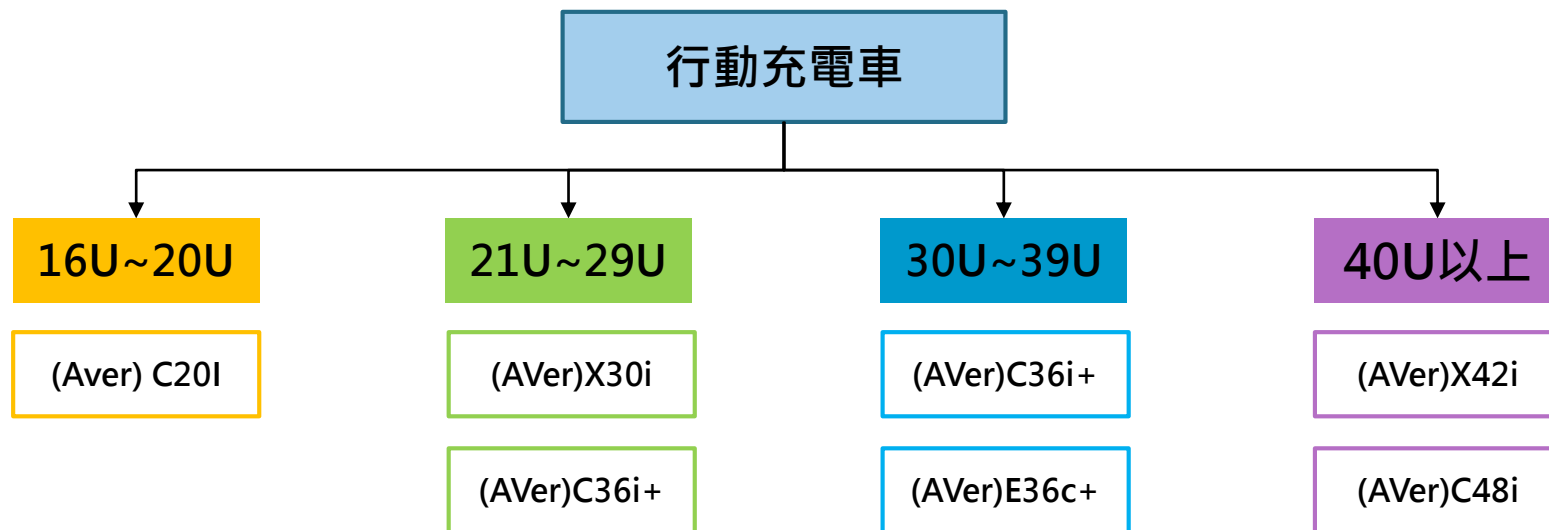
自動完成貴校網域，加速登入流程。



設定自動載入圖書館資料庫的公用終端機，每次使用後自動登出。

行動充電車-Aver

超豐富產品線滿足各種使用需求





專案組織圖



產品功能



如期履約能力



維護與保固能力



創意與商業優惠條款



教育訓練規劃



如期履約能力-履約管理能力(5年內實績)

桃園市

- 110年全國國中小空調案

新竹縣

- 110年全國國中小空調案

苗栗縣

- 110年全國國中小空調案
- 109年苗栗縣教育局投影機系統建置案

台中市

- 110全國國中小空調案
- 107年台中國家歌劇院 CCTV系統建置案

雲林縣

- 110年雲林縣視訊鏡頭財物採購
- 110全國國中小空調案
- 109年建置智慧學習教室採購
- 108年建置智慧學習教室採購

臺南市

- 110年全國國中小空調案

高雄市

- 110年全國國中小空調案
- 108年實踐大學投影機系統建置案
- 107年高雄衛武營藝術文化中心CCTV系統建置案

台北新北市

- 110年全國國中小空調案
- 108年實踐大學投影機系統建置案
- 107年故宮博物院投影機系統建置案
- 106年台灣大學校區投影機系統建置案

宜蘭縣

- 110年全國國中小空調案

彰化縣

- 110年全國國中小空調案

南投縣

- 110年全國國中小空調案

花蓮縣

- 110年全國國中小空調案
- 107年110年全國國中小空調案

嘉義縣市

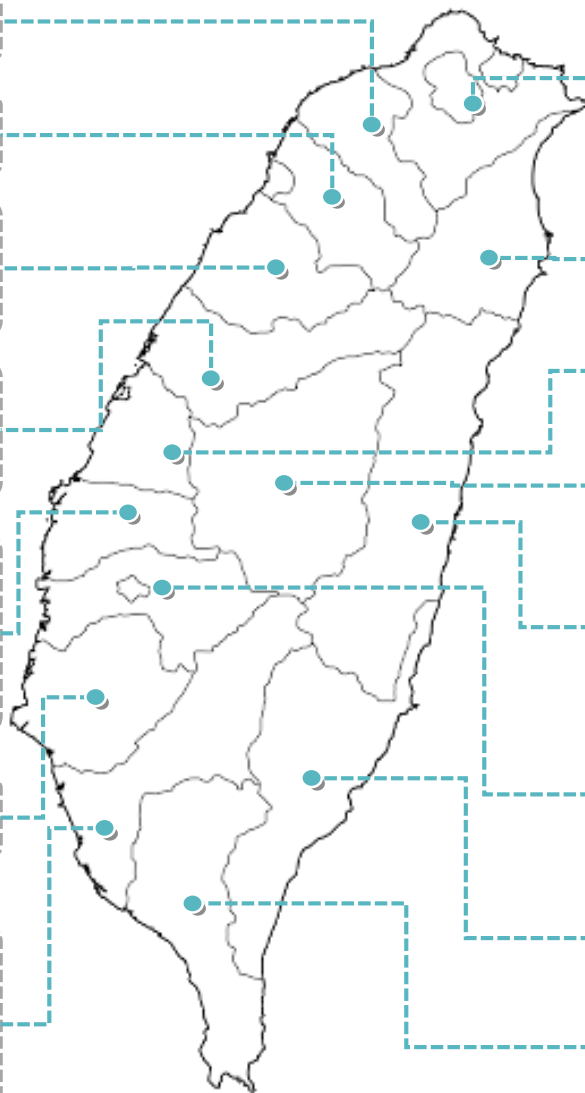
- 110年全國國中小空調案
- 109年嘉義市僑平國小視聽教室

台東縣

- 110年全國國中小空調案

屏東縣

- 110年全國國中小空調案

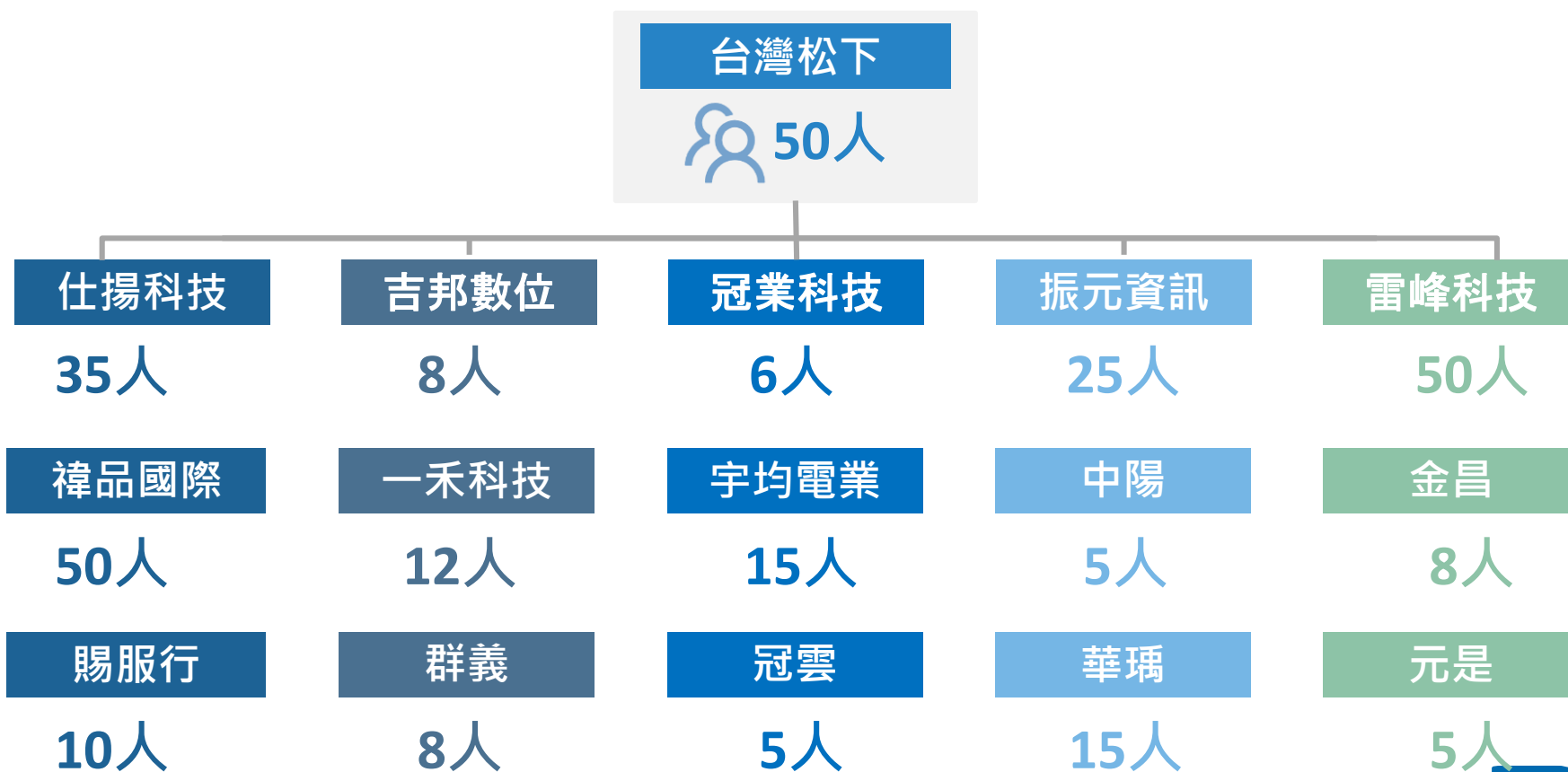




如期履約能力-人力充足性

專案團隊介紹-(在地化廠商的服務)

- 以學校熟悉的經銷商負責學校建置及保固
- 本專案本團隊至少投入300位以上人員





如期履約能力-計畫時程規劃及管制表

100%
履約無虞

不影響學生上課權益，確保專案進度

工作項目	2022年				
	4月	5月	6月	7月	8月
1. 硬體設備及材料備料					
2. 設備運送規劃 ① 學習載具設備運送 ② 行動充電車設備運送					
3. 安裝施工 ① 安裝包覆式保護套 ② 行動充電車電源線佈纜工程					
4. 系統設定 ① 載具管理系統(MDM)授權設定 ② 載具管理系統(MDM)軟體派送 ③ 載具管理系統(MDM)功能管制					
5. 系統測試 ① 教室端系統測試 ② 教育局端資料讀取測試					
6. 教育訓練					
7. 報請驗收					
8. 結案、請領尾款					



專案組織圖



產品功能



如期履約能力



維護與保固能力



創意與商業優惠條款



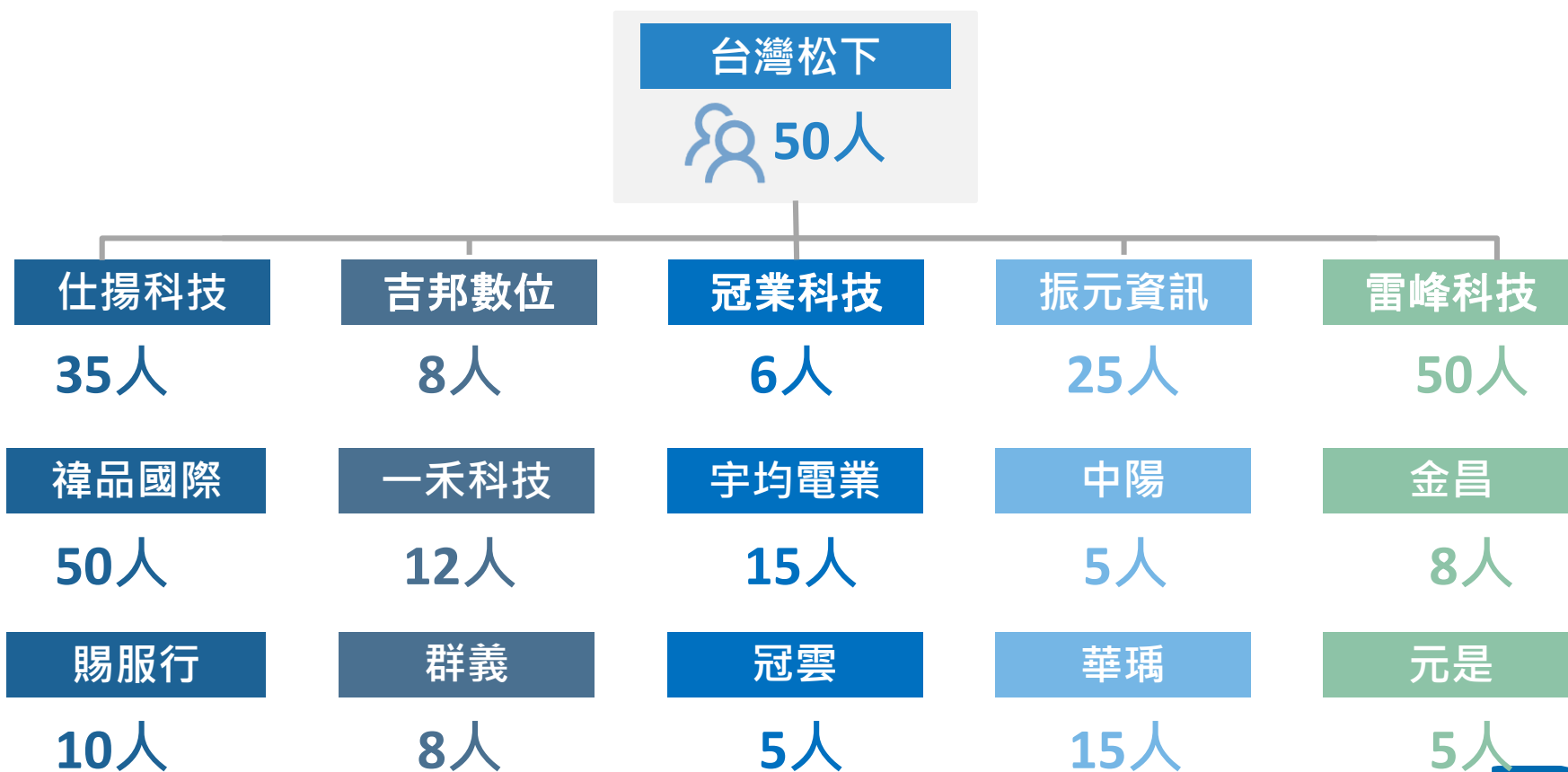
教育訓練規劃



維護與保固能力-人力充足性

專案團隊介紹-(在地化廠商的服務)

- 以學校熟悉的經銷商負責學校建置及保固
- 本專案本團隊至少投入300位以上人員



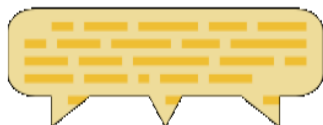


維護與保固能力-售後服務制度完備性

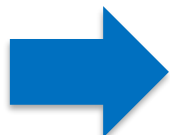
保固至4年，保固期內備品無虞



設備張貼報修資訊



學校



維修客服

◆ 電話中先告知狀況排除

報修後4小時內回復

全省免付費服務專線
0800-555-003

無法電話排除時

- ◆ 教室確認
- ◆ 設備名稱
- ◆ 使用狀況

8小時內派員到校



工程師到校維修

維修處理方式

- ◆ 到校處理改善完畢
- ◆ 到校處理無法改善 (更換備品)



- ◆ 工程師回報狀況
- ◆ (記錄在檔案裏面)

12小時內排除問題

保硬體維護之零組件來源及庫存量

內容	數量
SURFACE GO3	2%
Chromebook CZ1000DV	2%
AVER C44I	2%



專案組織圖



產品功能



如期履約能力



維護與保固能力



創意與商業優惠條款



教育訓練規劃



創意與商業優惠條款-本案創意回饋



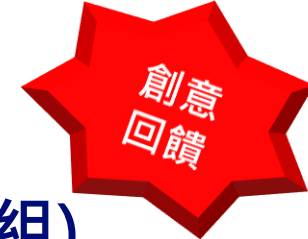
本案創意回饋—華碩CZ1000DVA (C組)

教學與學習：線上Google 文件編譯軟體、100TB(一所學校)的雲端儲存Google drive





創意與商業優惠條款



點數兌換商品一覽—華碩CZ1000DVA (C組)

項次	項目名稱	點數/臺
1	學習載具	5
2-1	行動充電車(16U~20U)	10
2-2	行動充電車(21U~29U)	12
2-3	行動充電車(30U~39U)	16
2-4	行動充電車(40U以上)	19

創意與商業優惠條款

創意
回饋

點數兌換商品一覽—華碩CZ1000DVA (C組)



載具設備相關周邊

鍵盤	原廠：本案已含華碩CZ1000DVA鍵盤	
藍芽滑鼠	原廠：	
	非原廠：KINYO/GBM-1830B	6點
觸控筆	原廠：本案已含華碩觸控筆	
	非原廠：HAMEL/ Ergo Stylus	3點
載具儲存空間擴充(記憶卡)		
駐點人力 (每人月)		1,000點
本案已含華碩CZ1000DVA鍵盤執行面板保護裝置		
提供設備對應的教師社群學科課程教育訓練(實體或線上)		
本案已含100TB儲存空間		
額外學習載具(含MDM)：華碩/CZ1000DVA		260點
額外行動充電車：AVer/C36i+		600點



教學輔助軟硬體

Panasonic投影機：PT-VX610T (含基本安裝)	600點
PERSONA觸控電視 75吋 (嵌入式黑板,含安裝))	1,314點
PERSONA觸控電視 75吋 (移動架, 含基本安裝)	1,064點
AVer 追蹤攝影機：DL10	168點
AVer 實物投影機：M5	48點
圓剛 雙鏡頭網路攝影機：PW313D	48點
圓剛 網路攝影機+耳機：BO317	28點
圓剛 自動對焦攝影機：PW310P	22點
可攜式多用途電子互動白板	248點
轉接頭 Type-C公轉HDMI母轉接線	8點
廣播與還原系統	2點



生活補助設備

Panasonic雙門冰箱366L	390點
Panasonic三門冰箱481L	540點
Panasonic冰箱610L	740點



平板活化 教育訓練





創意與商業優惠條款-點數兌換商品一覽

創意
回饋

KINYO藍芽滑鼠

(副廠)



6點

觸控筆(副廠)



3點

觸控筆(原廠)



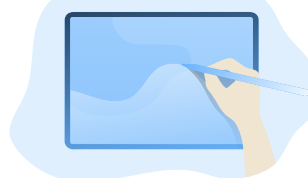
10點

記憶卡



15點

平板



260點

(AVer)C36i+



600點

Panasonic
PT-VX610T



600點

觸控電視 75吋(嵌入式黑板)



1,314點

觸控電視 75吋(含移動架)



1,064點

可攜式多用途電子互動白板



248點

AVer 實物投影機

M5



48點

圓剛 雙鏡頭網路攝影機

PW313D



48點

圓剛 自動對焦攝影機

PW310P



22點

轉接頭 Type-C公轉HDMI母轉接線



8點

AVer 追蹤攝影機：DL10



168點

圓剛 網路攝影機+耳機

BO317



28點

Panasonic雙門冰箱366L

Panasonic三門冰箱481L

Panasonic冰箱610L

390點

540點

740點

廣播與還原系統



2點

駐點人力 (每人月)

廣播教學
教學工具
課堂管理
系統還原



1,000點

教育訓練(實體或線上)



600點
400點



專案組織圖



產品功能



如期履約能力



維護與保固能力



創意與商業優惠條款



教育訓練規劃



教育訓練規劃-華碩CZ1000DVA (C組)

每個縣市**三場**，可選擇需要的內容
實體每場以電腦教室容納人數為準
線上每場250人，皆會錄影與提供操作手冊

1.硬體認識

- 了解Chromebook應用與學校資源結合性，操作介面學習。

2.基礎資訊力

- 學生協作軌跡，小組創作，Google文件多人共同編輯應用小組討論、軌跡歷程紀錄查看學生互動情形。

3.基礎資訊力

- 師生線上課程工具與線上互動教學應用，Google Meet使用白板與學生互動模式，小組討論應用等。

4.課堂教學應用

- Google Classroom課堂作業應用Doc, Sheet Slide，課堂考試與調查問卷應用Google Form。老師個人檔案儲存與班級雲端硬碟空間分層管理。

5.裝置載具管理

- 學校資訊組透過Google Admin後台部署Chromebook載具，進行師生不同級別的MDM控管與設定。



Panasonic
BUSINESS