



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



整體空間大小事的解決方案

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



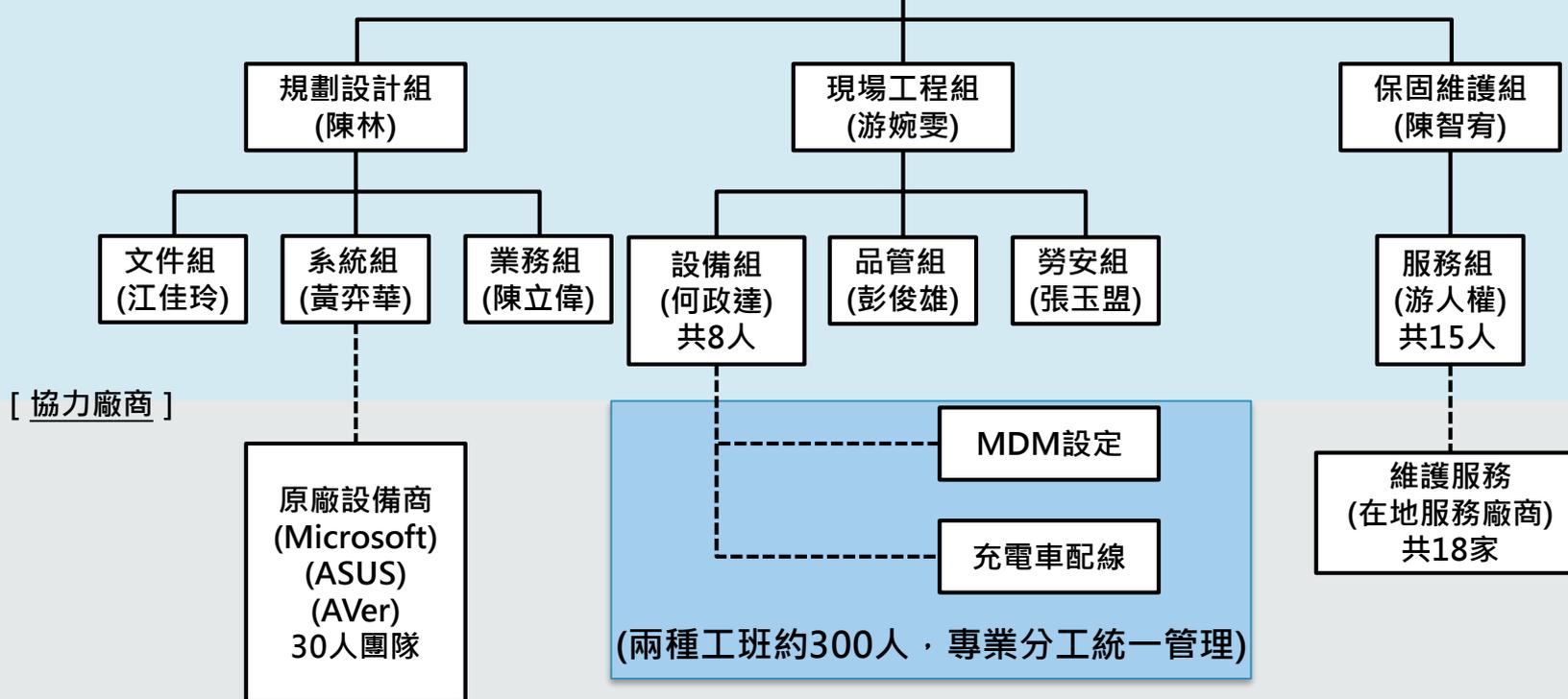
專案組織圖

[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-微軟SURFACE GO3(B組)

與學習環境串聯的
學習工具 Surface



Windows SURFACE GO3

- ① 前後視訊鏡頭具備**1080P HD(優於規範)**
- ② 平板螢幕**10.5吋 解析度1920*1080 (優於規範)**
- ③ 設備可以插入記憶卡，可提升容量空間
- ④ 使用內建無線網路**Wi-Fi6**和**藍芽5.0(優於規範)**
- ⑤ 含**原廠鍵盤**、**包覆式保護套**
- ⑥ **無限制OneDrive雲端儲存空間**
- ⑦ **六年可離線使用桌機版Office**
- ⑧ **六年Minecraft教育版**



輕巧又薄 好攜帶

相當一杯手搖飲的重量
厚度只有1.3公分



CPU處理器與可擴充卡槽

處理器速度比前代快 15%

附Micro SD插槽可擴充儲存空間
雲端儲存空間無限



結合鍵盤與保護

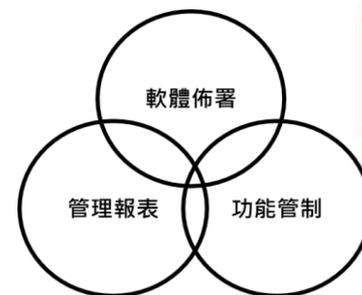
可拆卸鍵盤保護螢幕
鍵盤不須配對 直接編輯
附有觸控板

裝置載具管理(MDM)-微軟Intune教育版(B組)



符合本案所有管理需求
無縫接軌教育部數據平台

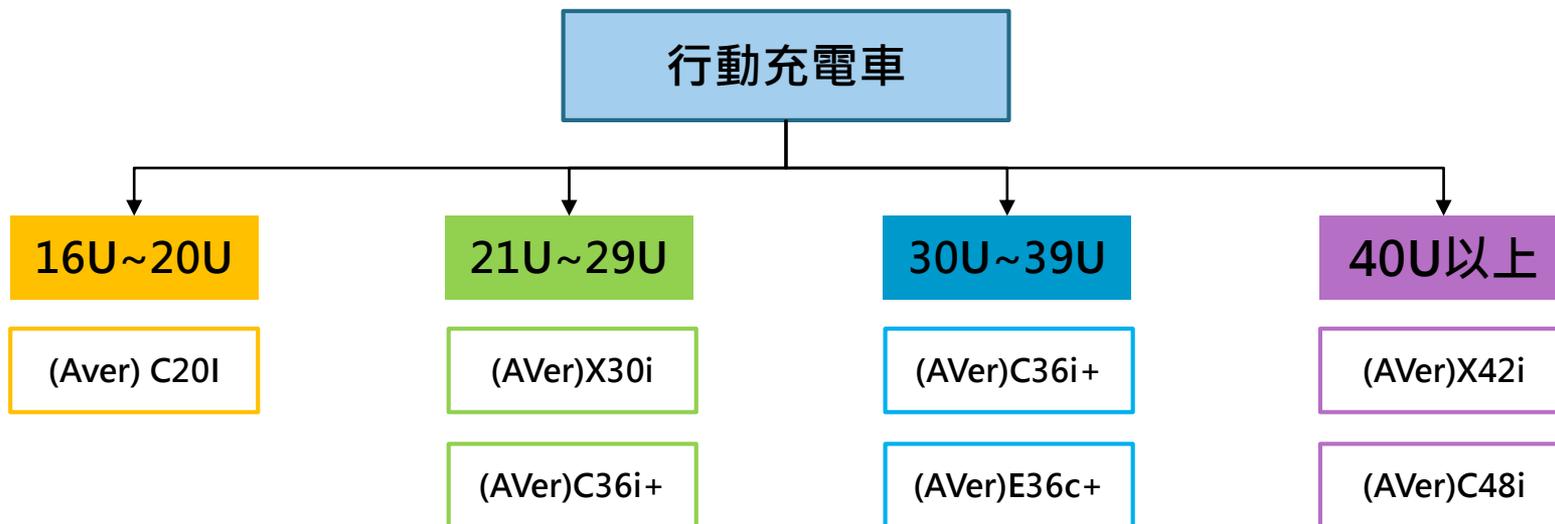
全台超過**70,000**台跨系統載具
使用Intune教育版納管



編號	標題	合規
1	跨平台 載具管理：Windows, iOS, Android	符合
2	具備相關介接機制(API) 支援透過 教育雲端帳號 (Open ID) 登入	符合
3	載具 階層式權限群組 開機時顯示教育部預設佈署的軟體(APP)群組及桌面。	符合
4	相關系統及介接機制 無連線或儲存至中國大陸(含香港、澳門)IP。	符合
5	本案提供Intune教育版 六年授權	優規

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

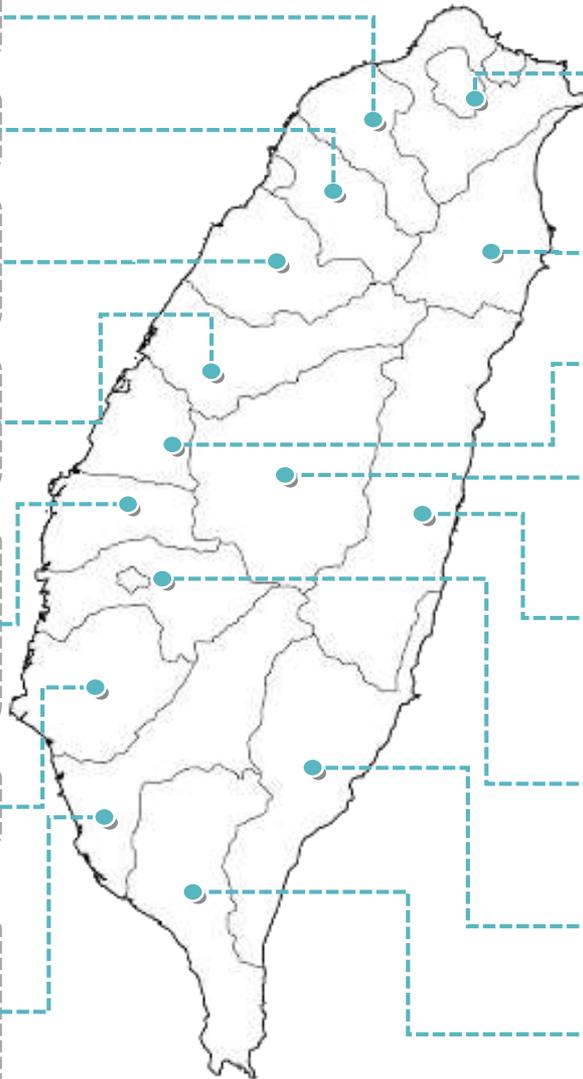
- 110年全國國中小空調案
- 109年嘉義市僑平國小視聽教室

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

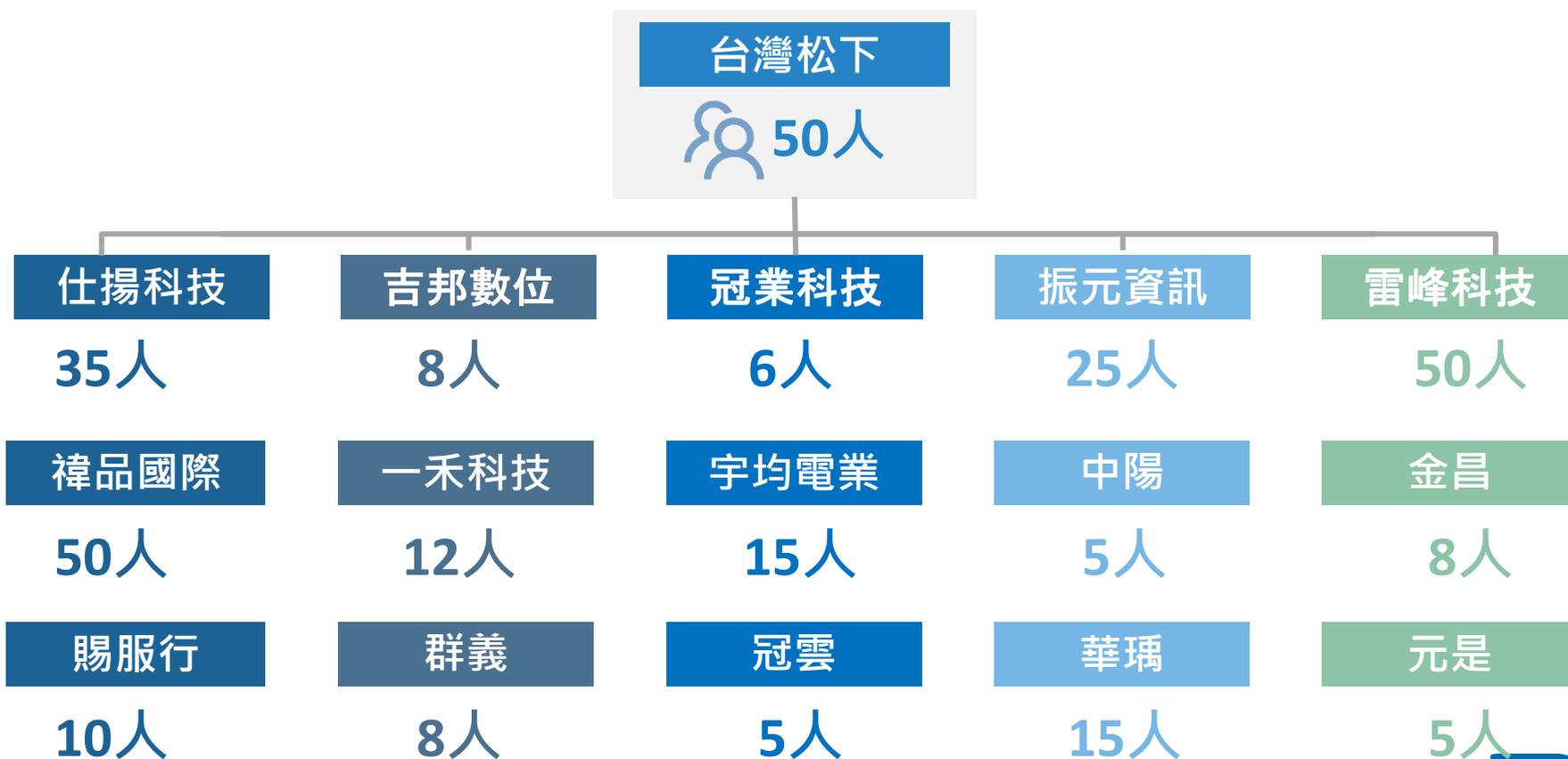




如期履約能力-人力充足性

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-建置流程

■ 完整的建置、測試作業

1 學校資料收集

- 召開說明會
- 填寫需求調查

2 執行前置作業

- 建立標準流程
- ① 確認設備資訊
- ② 依需求調查結果客製化映像檔
- ③ 簽回確認同意書

3 設定作業

- 使用者分層管理
- 裝置註冊管理員
- 群組管理
- 新增應用程式
- 建立部署設定檔

4 實際建置作業

- 註冊設備至雲端
- 客製化環境設定
- 透過網路或USB大量部署分配設備

5 測試

- 裝置報告
- 商務用Surface 診斷工具
- ① 首先執行Windows Update
- ② 針對特定項目測試或全部執行
- ③ 完成所有 Surface 診斷並匯出結果



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



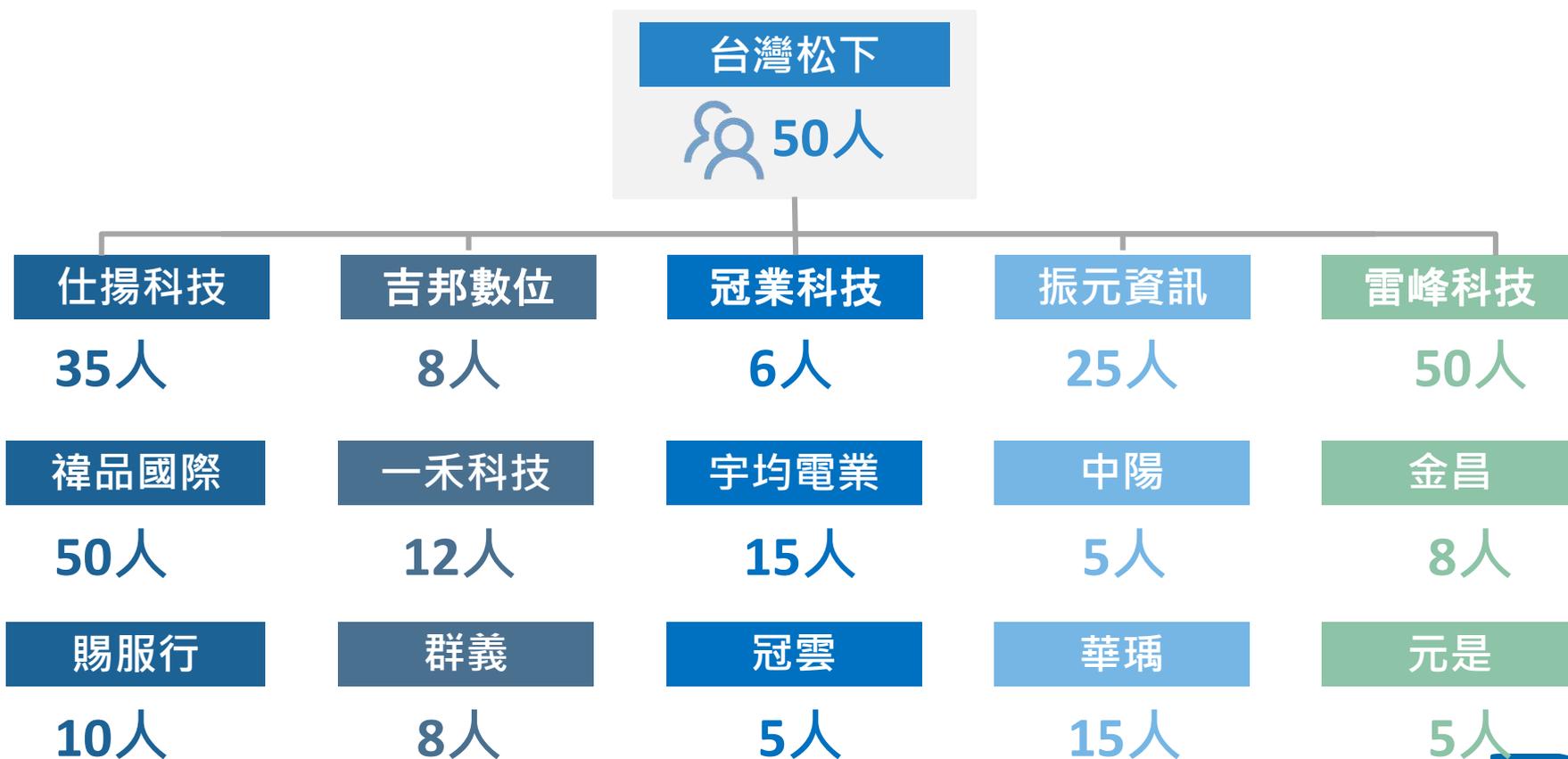
教育訓練規劃



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



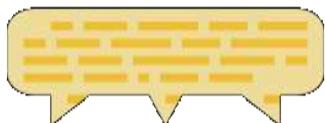


維護與保固能力-售後服務制度完備性

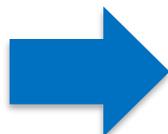
保固至4年，保固期內備品無虞



設備張貼報修資訊



學校



維修客服

◆ 電話中先告知狀況排除

全省免付費服務專線
0800-555-003

報修後4小時內回復

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—微軟SURFACE GO3(B組)

教學與學習：六年離線版Office、Office 365教育版雲端應用、六年Minecraft 教育版



專業發展
微軟教育課程
與技術諮詢



Surface
技術諮詢



微軟教育課程



最新Surface Go 3
原廠鍵盤與觸控板

載具管理與MDM：六年MDM Intune教育版、無限的雲端儲存OneDrive、資安把關



School Data
Sync



Azure
Active
Directory



OneDrive
for Business



Intune for
Education



Exchange
Online for
Email



SharePoint
Online



創意與商業優惠條款



點數兌換商品一覽—微軟SURFACE GO3(B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



點數兌換商品一覽—微軟SURFACE GO3(B組)



載具設備相關周邊

鍵盤	原廠： 本案已含Surface Go 3鍵盤	
藍芽滑鼠	原廠：微軟/精巧藍牙鼠	11點
	非原廠：KINYO/GBM-1830B	6點
觸控筆	原廠：微軟/Classroom Pen 2	10點
	非原廠：HAMEL/ Ergo Stylus	3點
載具儲存空間擴充(記憶卡)：		15點
Apacer/ AP256GMCSX10U7-R		
駐點人力 (每人月)		1,000點
本案已含Surface Go 3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(線上)		400點
提供設備對應的教師社群學科課程教育訓練(實體)		600點
本案已含雲端永久儲存空間		
額外學習載具(含MDM)：微軟/Surface Go 3		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



微軟藍芽滑鼠
(原廠)



11點

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

廣播與還原系統



2點

駐點人力 (每人月)



1,000點

廣播教學
教學工具
課堂管理
系統還原

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

390點

Panasonic三門冰箱481L

540點

Panasonic冰箱610L

740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-微軟SURFACE GO3(B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

微軟教育訓練，從基礎打底，以教師社群陪伴諮詢

微軟辦理實體或線上研習，提供各主題教育訓練影片與操作手冊，5大課程主題

基本載具操作
 連結教室設備與廣播

基礎資訊力打底
 Office 與Windows基礎

數位學習平台
 與科技輔助自主學習

混成教學
 於各學科策略

裝置載具管理
 MDM操作

Surface Go 3操作與投影
 課堂螢幕廣播教學



最基礎的資訊力
 資料管理與編輯應用力



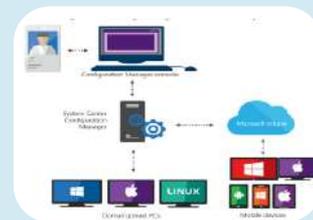
數位學習平台，搭配
 Office 365的雲端資源和
 科技扶助



班級經營及師生互動
 於各學科領域教學



協助資訊組上手
 載具政策管理與派送



微軟教師社群：永遠找到的到詢問窗口

目的：

1. 應用數位學習平台搭配本案載具
2. 提升載具與平台使用
3. 定期的諮詢與陪伴

模式：

1. 微軟教育團隊帶領與諮詢
2. 每年兩次微軟實體交流會



Panasonic
BUSINESS