

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維護服務案



簡報人：杜佳容 專案經理

日期：111年4月29日

## 投標產品組別廠牌及型號

組別	作業系統	學習載具(含MDM授權) 之廠牌、型號	行動充電車充電 槽(U)數	行動充電車之廠牌、 型號
B	Windows 作業系統	HP Pro x360 11 (Microsoft Intune)	16U~20U	AVer X30i
			21U~29U	AVer E36c+
			30U~39U	AVer C36i+
			40U以上	AVer X42i

# 壹、產品功能

- 學習載具(Windows)
- 行動充電車

- **B組Windows載具 HP Pro x360 11**

# B組Windows載具 / HP Pro x360 11 (為學習而設計)

軍規19項認證.並有邊緣共模製橡膠飾邊,  
助於吸收意外跌落和碰撞造成的衝擊  
測試標準122cm 優於保護殼

HP獨特雙鏡頭+雙陣列麥克風,可實現清晰的學習  
優規提供雙鏡頭

可擦拭防拔鍵盤,奈米抗菌防刮塗層  
優規原廠強化鍵盤支援防疫擦拭

無線 wifi 6 雙天線+藍芽 5.0  
優規提供WiFi 6



內建網路RJ45 及HDMI, USB-C  
優規支援USB-C +專用AC 雙電源輸入

高品質康寧黑金剛三代防刮面板  
11.6吋

硬體配置  
Intel 4核心N5100處理器  
搭配4G記憶體/128G M.2 SSD  
(2100 MB/s 高速讀取SSD)

電池續航(11.5h),具快速充電技術.寒暑假期間若21天未使用.  
將自動啟動電池保護模式



# B組 Windows HP Pro x360 11特色介紹(耐用性)

HP筆記型電腦皆通過

**120,000** hrs.

嚴格的測試

嘉義2020年 共計3495台案例  
**HP 超低故障率僅0.34%**

增強掉落 - 混凝土/鋼表面上最大76公分  
- 膠合板最大可達 **122公分**

翻滾測試 - 高達200次滾轉

防滲漏 - **錨定**鍵盤,可防止按鍵拔出及液體滲漏



設計通過 高達19項軍規  
MIL-STD 810H

極限測試，確保極端可靠性

震動



溫度



粉塵



海拔高度



掉落

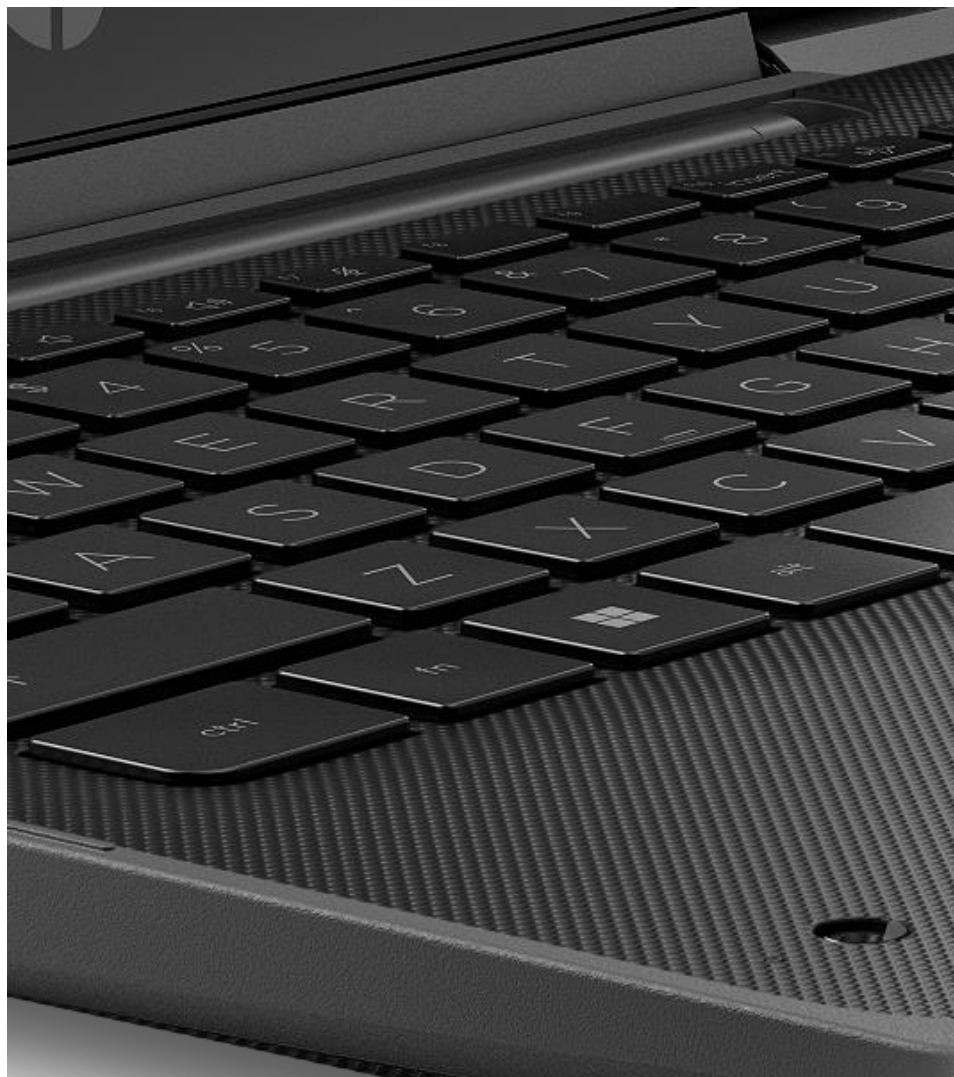


潮濕



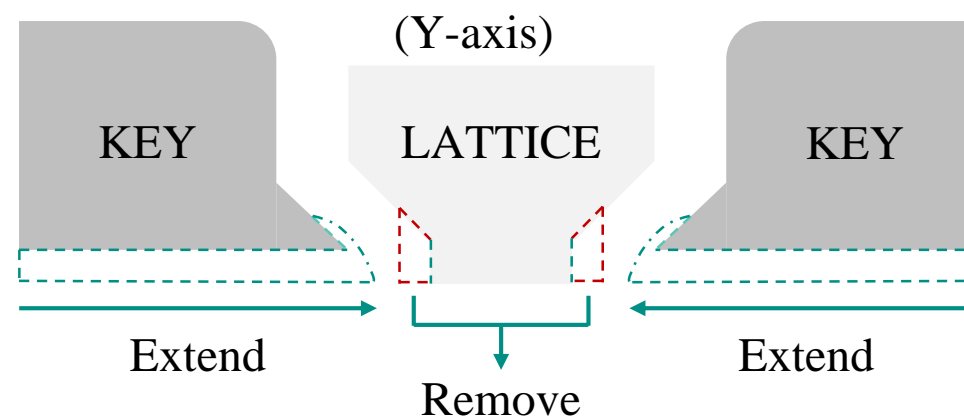


## B組 Windows HP Pro x360 11 特色介紹(耐用性)



### HP防拆強化鍵盤

鍵盤顆粒底座增加2個牙，幫助加強鍵盤穩定性，防拔起



# B組 Windows HP Pro x360 11 特色介紹(耐用性)

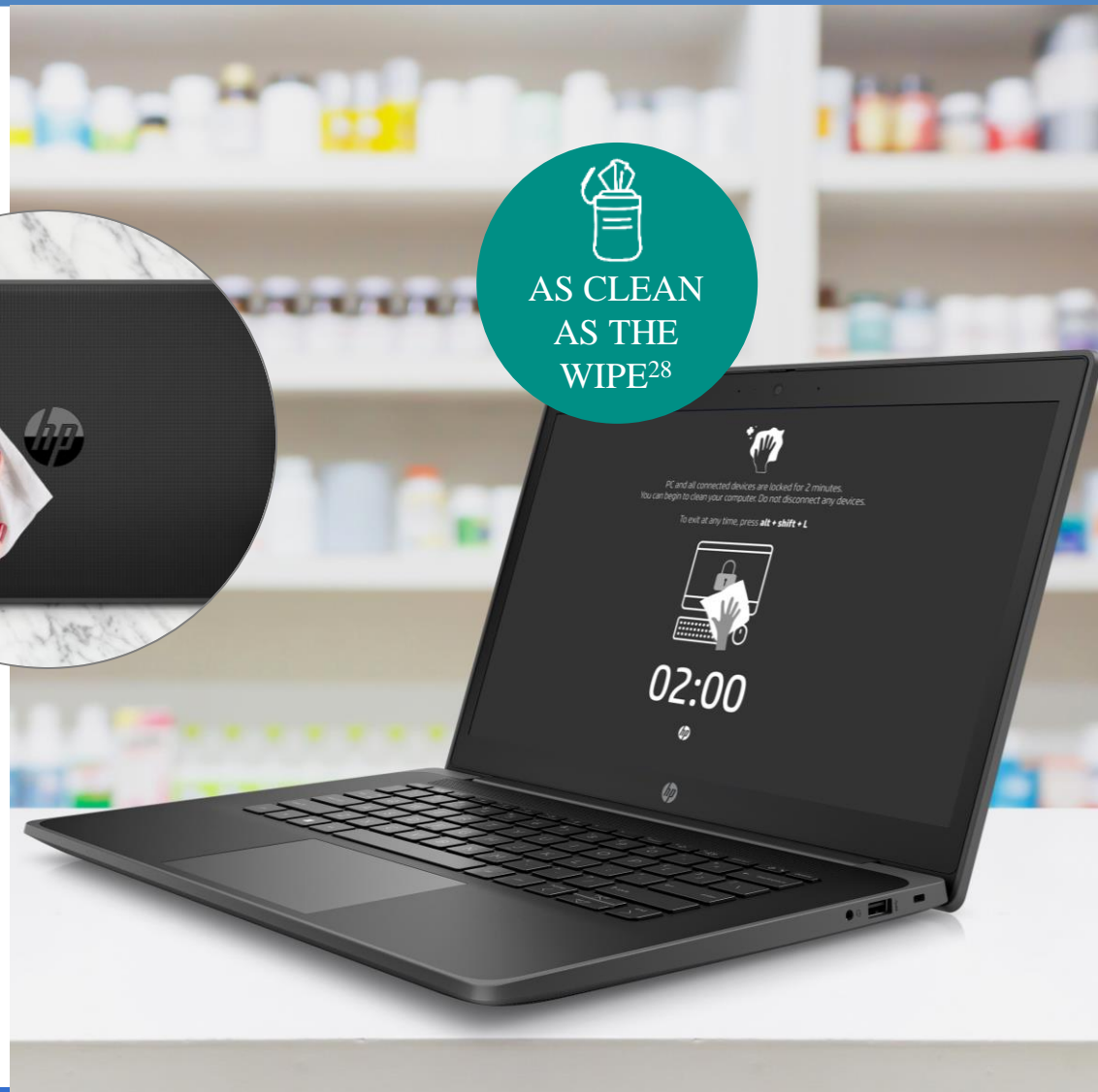
## HP 防疫擦拭認證



全機可使用一般清潔劑擦拭，並確保擦1000次內不會造成烤漆脫落。

### HP EASY CLEAN 2.0<sup>19</sup>

主機內建擦拭功能鍵，開啟功能後鍵盤及觸控面板將會停用並倒數兩分鐘，達到擦拭不需關機。





# B組 Windows HP Pro x360 11 特色介紹(適用性)

## HP獨特雙攝像頭系統

第一台攝像機：(具隱私性開關)  
面向用戶並與他人進行視頻交互



第二台攝像機：  
在平板電腦模式下捕獲和共享體驗



相機位置：

兩個攝像頭都向內放置，以防止設備關閉時損壞，並保護學生和老師的隱私  
第二個攝像頭放在角落，以避免在平板電腦模式下被學生的手擋住

# B組 Windows HP Pro x360 11 特色介紹(適用性)

## HP彩色互動燈

HP Activity Light提供視覺交流，並且可以通過隨附的HP应用程序進行控制

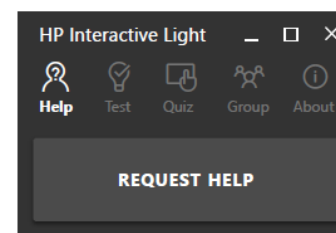
在應用程序之外，它還將可執行以下操作：

學生連接到網絡時白燈

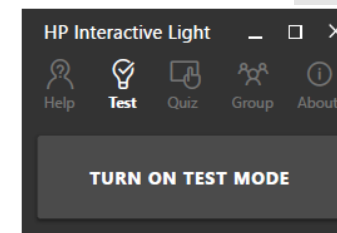
電池容量不足20%時閃爍紅燈



可提供整合介面增加課堂互動



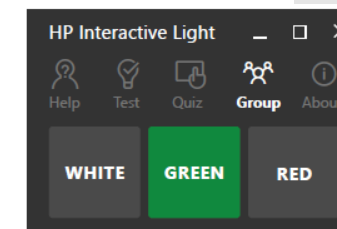
協助害羞的學生  
尋求幫助



知道學生何時  
完成考試



進行快速測驗  
和意見調查



組織分組討論

# B組Windows HP Pro x360 11特色介紹(適用性)

## HP Programmable Key 智慧鍵盤

可讓老師及學生自由編輯快捷功能。

Programmable單獨使用並可搭配Ctrl/Alt/Shift編輯4種快捷功能。



- 充電車介紹

# B組行動充電車/AVer行動充電車規格功能

	16U~20U X30i	21U~29U E36c+	30U~39U C36i+	40U以上 X42i
充電載具數	30	36	36	42
充電方式	AC插座，智能偵測充電，避免同時充電			
穩壓功能	獨立電路過載保護及穩壓功能			
機櫃功能	收納，充電			
收納	3.6 x 40.0 x 27.0 (cm) 可調式線夾隔板	3.2 x 38.0 x 26.0(cm) 金屬隔板及線夾	3.6 x 38.0 x 26.0 (cm) 可調式線夾隔板	3.4 x 40.0 x 27.0 (cm) 可調式線夾隔板
散熱功能	金屬機構傳導及通風孔散熱			
線路保護	車體內部線路防護不外露			
載具號碼標示	有			
採用耐重萬向活動輪，具煞車輔助輪。	有			
全車安規認證	CB, UL, FCC	CE, UL, FCC, VCCI, CB	CE, UL, FCC, VCCI, CB	CB, UL, FCC
全載載具相容性	全載具相容	全載具相容	全載具/具微軟認證	全載具相容
環境保護程度	ROHS歐盟環保認證			
防盜功能說明	三點式天地鎖 / 門扇加強肋 / 全車焊接無外露螺絲無異質鎖固			
未來性	USB韌體升級	無	USB韌體升級	USB韌體升級
狀態顯示	LED指示	無	LED指示	LED指示
產品責任險	兩百萬美金產品責任險			





# AVer行動充電車/兼顧效能與安全的智能充電技術

## ◆安全充電百分百

-自動偵測需電量



鎖定輸入電量並偵測需電量進行分配

未來可針對充電行為模式進行升級

## ◆智能充電

-5V3A 載具電池好健康



平板電量為0仍能充入

# AVer行動充電車/兼顧實用與防盜的一體化結構設計

## ◆全車純鋼焊接結構

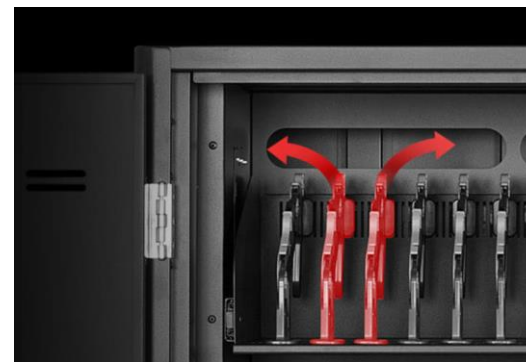
-日防學生頑皮夜防宵小破壞



全車無外露螺絲



三點式天地鎖及  
門板加強肋



# AVer行動充電車/兼顧安全與環保的一體化設計

## ◆優規保固及產品責任險

-打造無後顧之憂的使用環境



優於業界五年保固

國泰世紀產物保險股份有限公司 Cathay Century Insurance Co., Ltd.	
總公司：台北市仁愛路四段296號 電話：(02)27552299	
綜合責任保險證明書	
保單號碼	1501 字 18C001437 號
被保險人	AVer Information Inc. (圖視科技股份有限公司) - AVer Information Inc.(USA), AVer Information Inc. (Japan), AVer Information Europe B.V., AVer Information (Vietnam) Co., Ltd.
住所 (通訊處)	新北市土城區大安路157號8樓
保險人	製造商
保險期間	自民國110年08月15日24時起至 民國111年08月15日24時止
被保險產品名稱	Video conferencing System, Surveillance System, Presentation Equipment (including Interactive Flat Panels, Visualizer, Document Camera, and Wireless Presentation System), All-in-One Interactive Flat Panel, All types of Charger, Sound Bar and Video Source Bar, Collaboration Box, Control Box, Professional PTZ Camera, Audio Tracking PTZ Camera, Distance Learning Camera, Medical Camera, All All-in-One Camera and their related products and accessories, manufactured by the insured and sold to policy territory through all vendors.
地區別	全世界
保險金額	每一個人身險亡 每一意外事故險亡 合計第一險額US\$2,000,000.-
(新台幣元)	每一意外事故財產損 保險期間內累計賠償限額
備註	本證明書所適用之內容及條款均以本保單為準。

國泰世紀產物保險股份有限公司

一、本保險證明書係本公司及分公司所屬產險  
一、凡投保之代理人及業務員均應遵守本保險  
二、本保險證明書所承保之產品及製造商、被保險人應立即向本公司辦理投保手續，否則如有  
三、保險費之支付以本公司所發之正式收據為準。

中華民國 110年 07月30日 立於 台北市 龍巖

200萬美金  
產品責任險

## ◆全車安規及環保標章

-以電子產品標準打造的產品



全產品系具兩種或以上自有全車安規



ISO 14001 環境管理系統  
ISO 14064-1組織型溫室氣體盤查  
PAS 2050產品碳足跡查證  
環保設計 (WEEE 2002/96/EC、BSMI 與 ErP 2009/125/EC)

- **MDM 載具管理系統**

## B組載具管理系統 (Windows)微軟Intune教育版

對接教育部MDM平台所需數據、應用程式部署及載具管理，滿足下列要求：

編號	標題	狀態
1	適用於跨平台學習載具管理：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 系統、匯體更新、派送及狀態查詢	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	符資通安全管理法、個人資料保護法及部內相關資安規定，相關系統及介接機制無連線至中國大陸(含香港、澳門)IP或儲存於前述地點之情形。	符合
5	本案提供Intune教育版六年授權	優規






# 微軟Intune教育版數位學習載具管理規劃

微軟Intune教育版管理從校到家、從系統到硬體，權限分層管理

 **學生：帳號整合  
軟、硬兼併**

 **教師：班級應用  
彈性派送**

 **學校：各校政策  
各自規範**

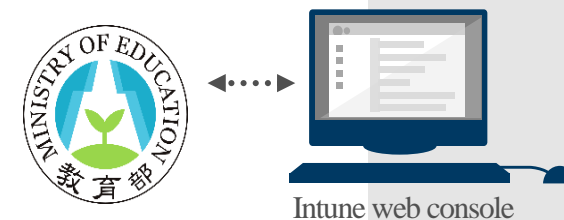
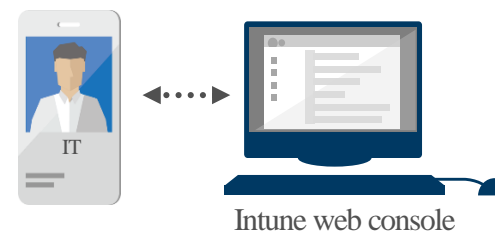
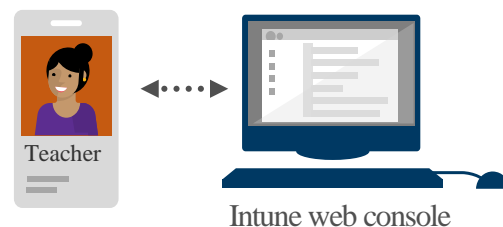
 **局端：單一入口  
跨平台管理**

可管理系統從軟、  
硬體角度套用要求  
政策

以班級為單位進行網  
頁及課程應用軟體部  
署

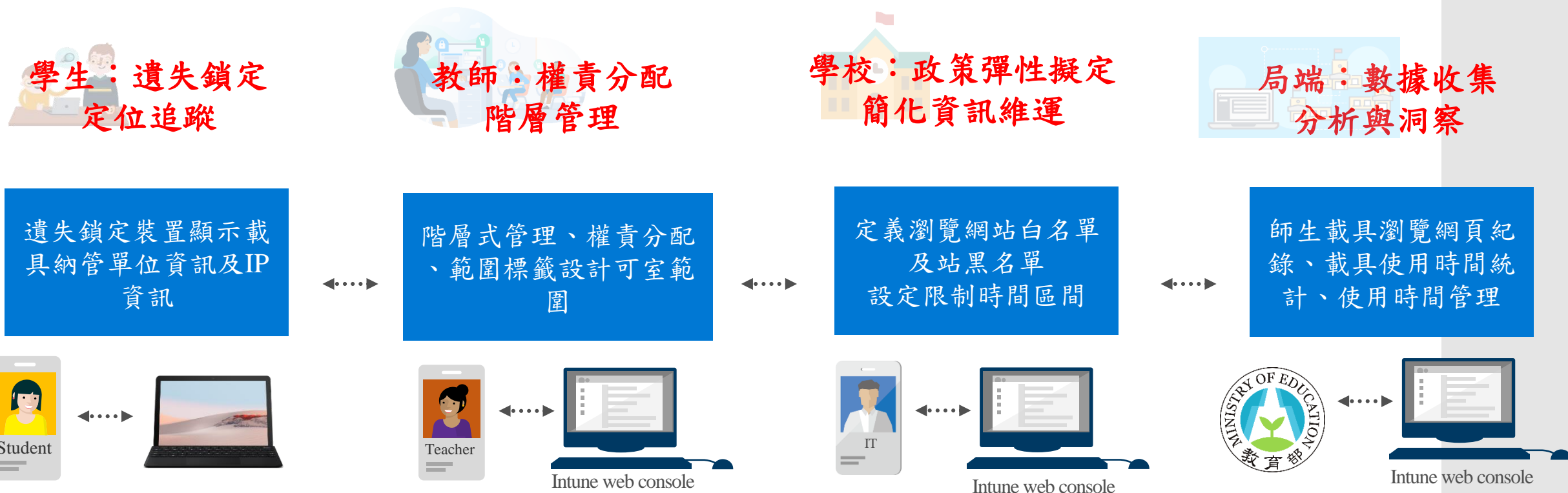
資安、勒索威脅防  
護、黑名單網站、  
政策等管理

部會管理所有學校  
使用時間、瀏覽記  
錄、載具調度及資  
產管理



# 微軟Intune教育版數位學習載具管理規劃

微軟Intune教育版銜接教育部政策應用從上到下、從硬體到數據，分析洞察一把抓



## 貳、維護與保固

- 售後服務制度完整性
- 維修服務人力充足性
- 維修管道多樣性
- 原廠相關供應或承諾說明

# 售後服務制度完整性

## 保固維護

- 全機保固**4年**(含電池)、到校收送及備機服務
- 每年一次系統還原及更新、每學期一次到校設備巡檢

## 報修窗口

- 電子郵件、社群軟體、市內電話、行動電話



## 回應時效

- 報修後於**4小時**內回應，**8小時**內派員到校協助(離島地區**16小時**內)

## 處理時限

- **12小時**內排除問題(離島地區**24小時**內)
- 無法立即排除障礙，將於**8小時**（離島地區**24小時**內）備機替換

## 處理方式

- 電話語音指導、現場協助、備品換修、教師操作性諮詢服務

# 叁、創意及優惠條款

- B組Windows作業系統



## B組Windows作業系統積點規劃

組別	作業系統	學習載具(含MDM授權)之廠牌、型號	行動充電車充電槽(U)數	行動充電車之廠牌、型號
B	Windows作業系統	HP Pro x360 11 (Microsoft Intune)	16U~20U	AVer X30i
			21U~29U	AVer E36c+
			30U~39U	AVer C36i+
			40U以上	AVer X42i

Windows作業系統		
項次	項目名稱	點數/臺
1	學習載具	500點/臺
2-1	行動充電車(16U~20U)	1,000點/臺
2-2	行動充電車(21U~29U)	6,000點/臺
2-3	行動充電車(30U~39U)	9,500/臺
2-4	行動充電車(40U以上)	11,500/臺

# B組Windows作業系統折換點數表(一)

項次	項目名稱		點數	項目說明(產品請載明規格/型號/產地)
1	鍵盤	原廠	0點	投標載具已附原廠鍵盤
		非原廠	0點	投標載具已附原廠鍵盤
2	藍芽滑鼠	原廠	500點	HP 兩用無線Mouse (USB接收器+ 藍牙)(最多同時配對2台裝置) /435 Mult-Dvc WRLS Mouse/ China
		非原廠	285點	廠牌：Nugens 型號：MK-612CM無線靜音滑鼠/China
3	有線滑鼠	原廠	200點	HP USB 有線滑鼠/HP 125 Wired Mouse/China
		非原廠	350點	微軟光學入門滑鼠/China
4	觸控筆	原廠	500點	HP 觸控筆(充電20秒可使用一小時)/HP x360 11 pen /China
		非原廠	0點	無適合產品
5	載具之電腦記憶體或隨機存取記憶體(RAM)空間擴充或升級		500點	記憶體4G升級至8G
	載具之儲存空間擴充(唯讀記憶體(ROM))或升級		0點	投標機款已升級為M.2 PCIe 128G SSD
	載具儲存空間擴充(記憶卡)		0點	無

## B組Windows作業系統折換點數表(二)

項次	項目名稱	點數	項目說明 (產品請載明規格/型號/產地)
6	駐點人力 (每人/月)	70,000點	駐點人力一人/月
	服務人力	0點	
7	面板保護貼膜或其他面板保護裝置	390點	規格：9H鋼化玻璃 (含貼工工資) 產地：中國
8	提供設備對應的教師社群學科課程教育訓練(實體或線上)	0點	非原廠講師，委由李燕秋講師團隊規劃12堂專屬課程，實體課程為主/臺灣。 下單500~1000台可選兩堂課 下單1001~2000台可選四堂課 下單2001~3000台可選六堂課 以此類推，下單至五千台以上，12堂課全附贈
9	雲端儲存空間及可使用期間	700點	ASUS WebStorage for Education (ASUS CLOUD) 一人/一年/30GB



## B組Windows作業系統折換點數表(三)

項次	項目名稱	點數	項目說明 (產品請載明規格/型號/產地)
10	額外學習載具 (含MDM)	12,500點	廠牌型號：HP Pro x360 11 規格：N5100/4GB/M.2 PCIe 128G SSD/11.6"HD/Win 11 Pro Education /MDM/產地:中國
11	額外行動充電車	32,500點	廠牌：圓展Aver 型號c36i+ 充電車 規格36U、AC插座、產地:台灣
12	原廠側背包	300點	HP Prelude 15.6 topload 1E7D7AA /China
13	原廠後背包	400點	HP Prelude 15.6 backpack 1E7D6AA/China
14	載具變壓器	500點	HP X360 11 power adapter/China



眾力科技秉持  
專業、科技、品質、服務  
保證如期如質完成專案

敬請指教！