

(四) Android 作業系統

廠牌	Samsung			
型號	Tab S6 Lite(p610 64G)			
招標規格需求		本案提供載具之規格		
		規格說明	佐證頁次	規格符合情形
1.處理器晶片	八核心(含)以上 64 位元處理器，基礎頻率 2.0GHz(含)以上。	八核心(含)以上 64 位元處理器 基礎頻率 2.3GHz	155-156	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
2.儲存容量	內建 64GB(含)以上。	64GB	156	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
3.無線網路/ 藍牙	支援 Wi-Fi5(即 IEEE 802.11ac)(含)以上無線網路標準，藍牙 4.2 以上技術。	Wi-Fi802.11ac 藍牙 5.0	154	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
4.攝影機	支援音訊、視訊錄影 720P(HD)(含)以上。	FHD(1920*1080)	152	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
5.內建插槽 及充電器等	1.原廠充電器 1 個。 2.內建麥克風、耳機/ 揚聲器插孔。	1.原廠充電器 1 個。 2.內建麥克風、耳機/ 揚聲器插孔。	154、156	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

6.彩色螢幕	提供 10 吋(對角線)(含)以上彩色觸控螢幕，螢幕解析度 1,280 × 800(含)或 1,366X768(含)以上。	10.4 吋彩色觸控螢幕 2000 x 1200 解析度	153	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
7.作業系統	提供 Android 9.0(含)以上中文最新版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能。	Android 10 作業系統	156	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
8.基本工具軟體	文書處理、繪圖、簡報編輯。	可下載安裝 APP	149	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
9.保護要求(本項為履約交貨條件)	附包覆式(至少正面、背面及四角)保護套或機體本身具同等保護能力。	包覆式保護套	配合招標規格辦理	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
10.標示要求:(本項為履約交貨條件)	1.標示材質:彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、黏著力佳不易撕除特性)。 2.標示文字及圖案:字樣預定為教育部規劃之”行政院/logo+數位學習精進方案”(實際設計於得標後提供)。 3.學習載具標示大小及位置:標示大小約 1.6cm*1.6cm(公版規格)。學習載具附鍵盤者,貼在鍵盤面(與其他的防偽雷射貼紙在同一處),其他類型載具則貼在機身背面或殼背面(實際位置於得標後確認)。	配合招標規格辦理	配合招標規格辦理	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
11.其他周邊				<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

12.電信管制射頻型式認證	應通過 NCC 認證	已通過 NCC 認證	178-180	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
13.學習載具管理系統(MDM)使用授權(本項為履約交貨條件)	<p>1.MDM 能適用於學習載具作業系統並有助於數位學習與教學的進行。</p> <p>2.該 MDM 具備相關介接機制(API)，以支援透過教育雲端帳號(Open ID)登入教育部學習載具管理系統操作以下功能:部署軟體、派送軟體、更新軟體、清除個資等功能，並配合提供移撥載具、遺失追蹤(如 IP 位置、最後上線時間等)、查看載具或網路使用時間、網站名單過濾、限制載具使用時間(可自訂限制時間區間)、查看載具資訊列表(如提供載具名稱、載具序號、作業系統、作業系統版本)、班級(群組)管理、師生群組設定(可自行建立、異動及刪除班級群組)、設備派送結果查詢、Wifi 設定(如設定 SSID、帳號、密碼等)等功能及數據。</p> <p>3.廠商應將學習載具納入教育部學習載具管理系統管理，並滿足載具階層式權限群組(系統管理員、教育</p>	配合招標規格辦理。	70-83	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

	<p>部、輔導團、縣市、學校、班級)，並能於開機時顯示教育部預設佈署的軟體(APP)群組及桌面。</p> <p>4.廠商提供 MDM 應符合資通安全管理法、個人資料保護法及本部相關資安規定，相關系統及介接機制應說明是否跨境資料傳輸情形，並切結保證不可有連線至中國大陸(含香港、澳門)IP 或儲存於前述地點之情形。</p> <p>5.使用 4 年以上。</p>			
14.教育訓練	<p>1.廠商須提供本案相關設備之操作手冊或指引(含電子檔)供學校使用。</p> <p>2.廠商應於服務建議書中提出教育訓練計畫，包括教育訓練方式、課程內容、師資安排、時程安排等相關規劃，並於教育訓練前交付機關教育訓練相關資料(含電子檔光碟)1 份，教育訓練規劃列為評選項目，請妥善規劃。</p> <p>3.廠商於履約期間應辦理全縣(市)教師教育訓練，每場教育訓練均須有照片紀錄及簽到紀錄。</p> <p>4.本案教育訓練所需師資、教材、場地等費</p>	配合招標規格辦理	122	<p><input checked="" type="checkbox"/> 符規</p> <p><input type="checkbox"/> 優規</p>

	用概由廠商支應，機關不另外支付費用。 5.本案實施期程或會議辦理方式，如受疫情等不可抗力因素，非歸因於廠商，廠商提具書面申請經機關同意，得調整彈性辦理。			
15.保固及維護 4 年服務(本項為履約交貨條件)	<p>1.全機保固 4 年(含電池不含保護套)(保固方式：更換原廠零件或新機)。</p> <p>2.電池續航力低於 4 小時應無條件更換原廠電池或新機(以 WIFI 連線至 YouTube 平臺撥放本部指定教學影片清單，螢幕亮度調整至該裝置最大值的 50%，連續播放之時間)。</p> <p>3.學習載具維修時提供到校收送及備用機服務、教師操作性諮詢服務、區域性或到校培訓服務等。</p> <p>4.每年執行 1 次作業系統還原並更新至最新版本。</p> <p>5.每學期到校進行一次設備巡檢。</p> <p>6.廠商須於學校報修後 4 小時內回復，8 小時內派員到校協助(離島地區 16 小時內)，12 小時內排除問題(離島地區 24 小時內)，若無法立即排除</p>	配合招標規格辦理	99-100	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

	障礙，須於 8 小時(離島地區 24 小時內)(上班時間)完成備品(或同等品以上)替換，若有特殊狀況經學校同意得延長時間。			
--	---	--	--	--

二、 行動充電車

本公司預計使用圓展充電車(如下表)，皆符合投標規格需求。

圓展全系列產品係以電子產品規範製造，故全車系符合歐盟 RoHS



廠牌	圓展			
型號	C20i、X30i、C30u+、E36c+、X42i			
招標規格需求		本案提供行動充電車之規格		
		規格說明	佐證頁次	規格符合情形
1.性能說明 (納入服務建議書)	1.載具存放數量：依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。	1.載具存放數量： C20i：20 台 X30i：30 台 C30u+：30 台 E36c+：36 台 X42i：42 台	附件 180-189	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	2.相容載具：可相容前開採購各品牌學習載具。	2.相容載具：相容所有載具。	附件 180-189	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	3.具電流過載保護及短路電源保護措施機制，避免同時充電造成跳電。	3. (1)C20i、X30i、E36c+、X42i: AC 充電，具智能充電系統，可自動偵測並依各承板需求調配電源，避免同時充電造成跳電 (2) C30u+: USB TYPE C 充電，具智能充電系統，可自動偵測並依各承板需求調配電源，避免同時充電造成跳電	附件 180-189	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
	4.配置推拉把手、前後雙門、安全防護、	原廠出廠推拉把手、前後雙門具加強肋、	附件 180-189	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規

設備存放與防盜裝置。	具天地鎖防護、全車外殼金屬焊接無外露螺絲、無異質材料(如木板、塑膠)鎖固接合		
5.使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用；亦可使用 USB 系統充電，同時符合載具充電需求。	(1) E20i、X30i、X42i: 使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用符合載具充電需求。 另具 USB 升級孔可韌體升級滿足未來需求 (2)C30u+: 使用前置 USB TYPE C 充電，可同時連結符合載具數充電線使用符合載具充電需求。 另具 USB 升級孔可韌體升級滿足未來需求 (3) E36c+: 使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用符合載具充電需求	附件 180-189	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
6.採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。	五吋靜音滑輪，非小型滾輪易生危險	附件 180-189	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
7.載具放置架具號碼標示功能。	印刷號碼標示，非貼紙不易脫落	附件 180-189	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
8.充電方式採前置 USB 插孔充電或使用排插連結變壓器，每座排插或 USB 插孔具電流過載保護機制，使用安全有保障，使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。	充電方式採排插連結變壓器及智能電路板，每座排插具電流過載保護機制，使用安全有保障，使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。	附件 180-189	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
9.為確保學校用電安全，該設備須提供至	(1)CB CE UL FCC VCCI 全車安規：	附件 190-278	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規

	少 1 個安規認證文件 (BSMI 或同等級)。	C20i、E36c+ (2)CE UL FCC 全車安規: X30i、X42i (3) VCCI FCC 全車安規: C30u+		
	10.全機保固 4 年。	全機保固 5 年。		<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
2.標示要求 (本項為履約交貨條件)	1.標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、黏著力佳不易撕除特性)。	配合招標規格辦理		<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	2.標示文字及圖案：字樣預定為教育部規劃之”行政院/logo+數位學習精進方案”(實際設計於得標後提供)。	配合招標規格辦理		<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	3.行動充電車標示大小及位置：標示大小約 4.8cm*3.2cm(橫式、長方形)。標示位置貼在機體正面、明顯處(實際位置於得標後確認)。	配合招標規格辦理		<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

(三) MDM-Chrome 系統

1. MDM 能適用於學習載具作業系統並有助於數位學習與教學進行

協同合作-隨時隨地學習

- 學生可以從任何裝置存取自己的應用程式、設定及其他更多功能
- 透過協作式專案讓學生精進自己的數位技能，為未來做好準備
- 使用 Chromebook App Hub 與教育工作者探索及分享新應用程式

容易使用-輕鬆部署和管理

- 使用 Chrome 合作夥伴生態系統輕鬆分發 1 或 100 台裝置
- 輕鬆管理數千裝置並設定 200 個以上的政策和指令
- 透過中央 Google 管理控制台新增使用者、裝置、印表機和網際網路

彈性-專為所有學習者而設計

- 從管理主控台集中控管多達數十萬部裝置
- 多種板型規格，適合不同的預算和需求
- 共用裝置可供多個教室和眾多學生使用

安全無虞-取得最新的安全性更新

- 背景更新每 6 週進行一次安全性和功能更新
- 每台裝置上都有兩個版本的 Chrome 作業系統
- 身分、使用者資料和 OS 本身的沙箱機制
- 啟動時的層層資料加密以及經過驗證的安全檢查

https://edu.google.com/intl/ALL_tw/products/Chromebooks/

2. 該 MDM 具備相關介接機制(API)，以支援透過教育雲端帳號 (Open ID) 登入教育部學習載具管理系統操作以下功能:部署軟體、派送軟體、更新軟體、清

除個資等功能，並配合提供移撥載具、遺失追蹤(如 IP 位置、最後上線時間等)、查看載具或網路使用時間、網站名單過濾、限制載具使用時間(可自訂限制時間區間)、查看載具資訊列表(如提供載具名稱、載具序號、作業系統、作業系統版本)、班級(群組)管理、師生群組設定(可自行建立、異動及刪除班級群組)、設備派送結果查詢、Wifi 設定(如設定 SSID、帳號、密碼等) 等功能及數據。

- 原生 MDM 系統能支援 OpenID connect 1.0 協定或 SAML 2.0 協定，以進行單一登入(Single Sign-On)及取得授權。
- 具備相關介接機制(API)說明：

項目	API
1.部署軟體	APIs to control users who can publish apps and for application control . Read here on publishing apps to private store)
2.派送軟體	<ul style="list-style-type: none"> • 執行群體載具派送 Chrome Policy API • 查詢目標軟體個別載具派送狀態(已安裝、未安裝) Reports API
3.更新軟體	Auto updates for OS: Yes, APP: Yes. API to control version only. You don't need an API for Software updates.
4.清除個資	執行後能夠自動納管回原生 MDM Post-reset device remained enrolled (Policy will control enrolment status)
5.移撥載具	具備移撥執行及提供相關紀錄（載具加入/離開群組的紀錄） Reports API: Device Audit Activity Report
6. 遺失追蹤(如 IP 位置、最後上線時間等)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 遠端鎖定裝置（限制遺失裝置使用）：Directory API: chromeosdevices.action ▪ 遺失鎖定裝置顯示載具納管單位資訊：Requires custom extension ▪ 取得載具最後連線公有 IP 位址：REST Resource: chromeosdevices ▪ 發送自訂訊息至載具端（能推播訊息至載具端）：Requires custom extension
7. 查看載具或網路使用時間	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 提供載具使用時間區間並說明計算方式 ▪ 提供個別載具網站瀏覽紀錄與使用時間 ▪ Requires custom extension

8. 網站名單過濾	<ul style="list-style-type: none"> 設定限制瀏覽網站白名單: Whitelisting URLs (Link to policy here) 設定禁止瀏覽網站黑名單: Blacklisting URLs (Link to policy here)
9. 限制載具使用時間(可自訂限制時間區間)	<ul style="list-style-type: none"> 能夠設定限制時間區間: Requires an APPscript
10. 查看載具資訊列表(如提供載具名稱、載具序號、作業系統、作業系統版本)	<ul style="list-style-type: none"> 查看載具序號、作業系統、作業系統版本、最後連線時間等: Chrome Management Telemetry API 查看載具硬體規格、硬碟空間等: REST Resource: chromeosdevices
11. 班級(群組)管理、師生群組設定(可自行建立、異動及刪除班級群組)、載具階層式權限群組(系統管理員、教育部、輔導團、縣市、學校、班級)	<ul style="list-style-type: none"> 提供教育部階層權限架構管理(新增、刪除、修改、查詢)，以符合教育部載具階層式群組管理功能: Directory API: Organizational Units 建立班級群組並可區分教師/學生載具: Directory API: Organizational Units
12. 設備派送結果查詢	執行群體載具派送: Chrome Policy API
13. Wifi 設定(如設定 SSID、帳號、密碼等)	Wi-Fi 連線設定檔(設定 SSID、帳號、密碼等): Wifi Configuration

3. 本團隊將學習載具納入教育部學習載具管理系統管理，並滿足載具階層式權限群組(系統管理員、教育部、輔導團、縣市、學校、班級)，並能於開機時顯示教育部預設佈署的軟體(APP)群組及桌面。

- 載具註冊：配合教育部提供載具序號(S/N)及學校對應表，給教育部進行 MDM 設定作業。
- 數據傳輸：透過 Google API 將數據傳輸回教育部 MDM 平台
- 開機時顯示教育部預設佈署的 APP 群組及桌面：[\(Read policy\)](#)

Configuring device wallpaper

4. 本團隊提供 MDM 符資通安全管理法、個人資料保護法及本部相關資安規定，相關系統及介接機制應說明是否跨境資料傳輸情形，並切結保證不可有連線至中國大陸(含香港、澳門)IP 或儲存於前述地點之情形。

- Google Workspace 使用業界最先進的加密技術來確保資料在 google 的資料中心安全傳輸。當您使用 Google 服務時，資料會在瀏覽器及 Google 伺服器進行交換，加密機制能夠有效防止駭客自網路竊取敏感資料。詳細運作模式可以參考此[白皮書](#)。
- 另外，目前 Google 在亞太地區僅有台灣及新加坡兩處資料中心-[資料中心所在地](#)，故資料並不會儲存或經過中國、香港及澳門傳輸。
- 其他參考資料：
 - Google Workspace 安全防護機制：
https://workspace.google.com/intl/zh-TW/security/?secure-by-design_activeEl=data-centers
 - Google 產品及服務安全中心：<https://safety.google/intl/zh-TW/security/built-in-protection/>

5. 使用 4 年以上。

chrome education upgrade (獨立 Chrome Education 升級版): 可用的升級授權約期永久

官網：<https://support.google.com/chrome/a/answer/9147838?hl=zh-Hant#:~:text=%E7%8D%A8%E7%AB%8B%20Chrome%20Education%20%E5%8D%87%E7%B4%9A%E7%89%88>

(四) MDM-Android 系統

學習載具管理系統(MDM)使用授權

本案 Android 搭配微軟載具載具管理 Microsoft Intune 教育版平台對 Android 作業系統載具納管、軟體派送及政策管理，並提供四年授權。

Microsoft Intune 教育版是針對學校提供的雲端架構行動載具管理 (Mobil Device Management, MDM) 服務。它可協助校園資訊人員、老師和學生管理跨系統的行動載具載具 (Windows、iOS 及 Android)，進行應用程式的派送、保護學校資料的安全，以及進行課程配合之相關的需求政策管理。

Microsoft Intune 教育版特色：

1. 滿足管理者分層權限管理及友善直覺中文化界面。
2. 全雲端管理：有利於偏鄉導入載具管理，透過 Office 365 教育版帳號，整合 OpenID 為基礎進行管理。
3. 跨三大系統的軟體派送、更新和功能管制：可管控師生載具存取和安全管理。
4. 全台與全球教育現場具備上萬台載具 Intune 管理導入實績。

本案學習載具管理系統(MDM)要求規格與 Intune 說明

MDM 能適用於學習載具作業系統並有助於數位學習與教學的進行。

本案系統選用 Android 作業系統作為學習載具，此作業系統可由微軟原生 MDM：Microsoft Intune (以下簡稱 Intune)進行管理，管理者作業包含遠端載具管理及軟體派送等服務，可快速部署數位教材等內容、可降低數位學習載具的管理負擔。進而對於數位學習與教學有加速及簡化之效益。

以下說明 Intune 在管理載具及管理應用程式可支援之範圍

管理載具

在 Intune 中註冊和管理載具時，管理員可以：

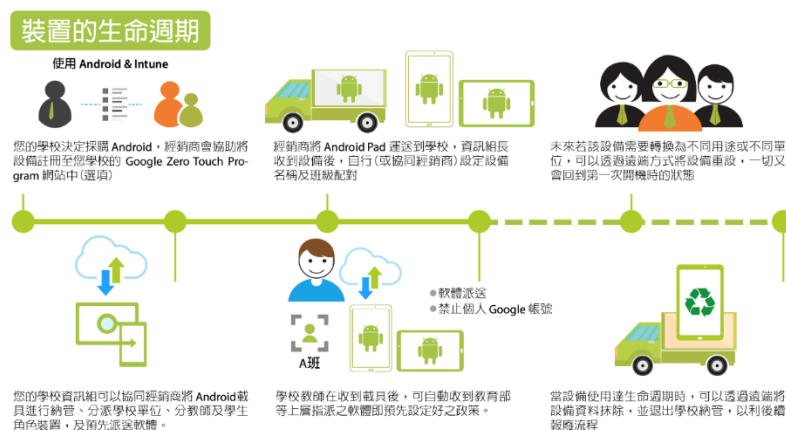
- 查看已註冊的載具，並取得存取組織資源的載具清單。
- 設定 Wifi Profile
- 在載具遺失、遭竊或不再使用時移除組織資料。

管理應用程式

在 Intune 中管理應用程式時，管理員可以：

- 新增行動應用程式，並將其指派給使用者群組和載具，包括特定群組中的使用者、特定群組中的載具等等。
- 設定應用程式啟動或執行已啟用特定設定，並更新載具上已有的現有應用程式。

另外關於學習載具從採購到 MDM 納管完畢之整體流程請參考下圖。



MDM 相關服務功能說明該 MDM 具備相關介接機制(API)，以支援透過教育雲端帳號 (Open ID) 登入教育部學習載具管理系統操作以下功能:部署軟體、派送軟體、更新軟體、清除個資等功能，並配合提供移撥載具、遺失追蹤(如 IP 位置、最後上線時間等)、查看載具或網路使用時間、網站名單過濾、限制載具使用時間(可自訂限制時間區間)、查看載具資訊列表(如提供載具名稱、載具序號、作業系統、作業系統版本)、班級(群組)管理、師生群組設定(可自行建立、異動及刪除班級群組)、載具派送結果查詢、Wifi 設定(如設定 SSID、帳號、密碼等) 等功能及數據。

1. MDM 具備相關介接機制(API)

在原生 MDM 與第三方系統平台整合介接的部分，Intune 也具備 api 服務 (Microsoft Graph)，可讓其他系統平台整合與介接。以下是相關參考連結

Intune 概觀

<https://docs.microsoft.com/zh-tw/graph/intune-concept-overview>

Intune 軟體指派 api

<https://docs.microsoft.com/en-us/graph/api/resources/intune-apps-mobileapp?view=graph-rest-1.0>

Intune 政策指派 api

<https://docs.microsoft.com/en-us/graph/api/resources/intune-deviceconfiguration?view=graph-rest-1.0>

可以使用 Microsoft Graph 中的 Intune API 訪問 Intune 載具和應用程式狀態，載具管理和政策應用，使用 Intune API 執行以下操作：

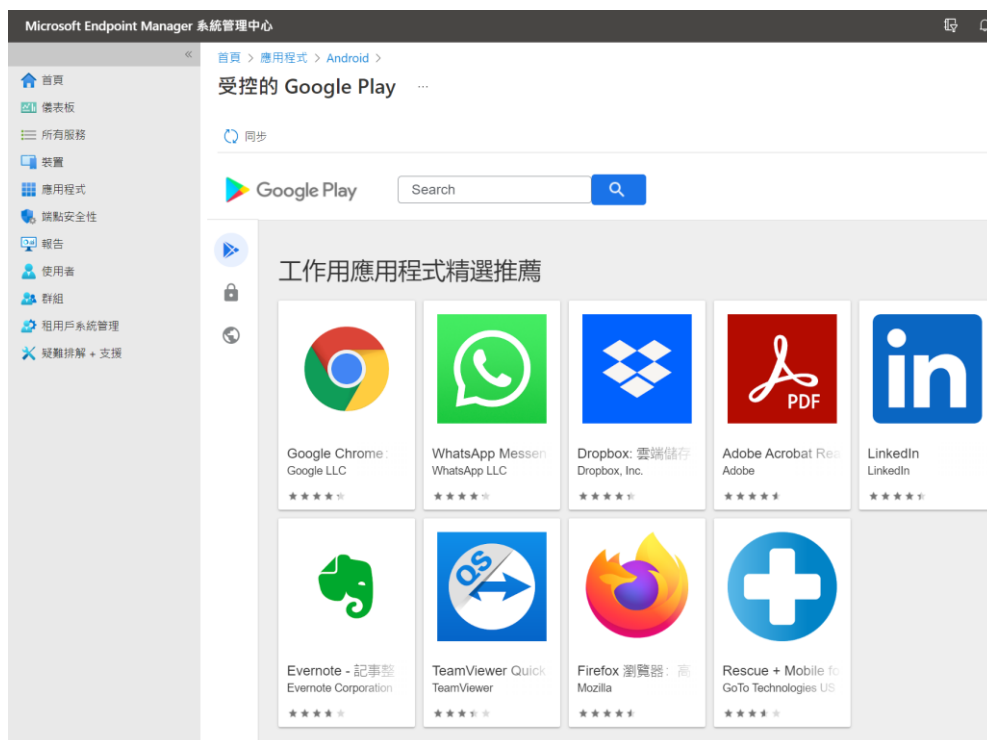
定義並強制實施載具政策性管理，例如桌面圖示、應用程式、密碼複雜性、威脅保護級別等。

保護校園載具中的資料，確保資料不遺失。

編號	功能	功能符合需求		
		API 直接呼 叫	API 間接方 式	Android
1	進行軟體部署	✓		合規
2	執行群體載具派送	✓		合規
3	查詢目標軟體個別載具派送狀態(已安裝、未安裝)	✓		合規
4	進行軟體更新	✓		合規
5	執行後能夠自動納管回原生 MDM	✓		合規
6	具備移撥執行及提供相關紀錄（載具加入/離開群組的紀錄）	✓		合規
7	遠端鎖定載具（限制遺失載具使用）		✓	合規
8	遺失鎖定載具顯示載具納管單位資訊		✓	合規
9	取得載具最後連線公有 IP 位址（以追蹤載具位置）		✓	合規
10	發送自訂訊息至載具端（能推播訊息至載具端）		✓	合規
11	提供個別載具網站瀏覽紀錄與使用時間		✓	合規
12	提供個別載具 IP 位址		✓	合規
13	設定限制瀏覽網站白名單		✓	合規
14	設定禁止瀏覽網站黑名單		✓	合規
15	設定限制時間區間		✓	合規
16	查看載具序號、作業系統、作業系統版本、最後連線時間等	✓		合規
17	查看載具硬體規格、硬碟空間等	✓		合規
18	提供教育部階層權限架構管理（新增、刪除、修改、查詢），以符合教育部載具階層式群組管理功能	✓		合規
19	建立班級群組並可區分教師/學生載具	✓		合規
20	納管載具派送統一桌布畫面（含預設 App 群組及桌面）	✓		合規
21	Wi-Fi 連線設定檔(設定 SSID、帳號、密碼等)	✓		合規
22	載具政策派送執行群體載具派送	✓		合規
23	原生 MDM 系統能支援 OpenID connect 1.0 協定或 SAML 2.0 協定	✓		合規

2. 部署軟體、派送軟體、更新軟體及清除個資

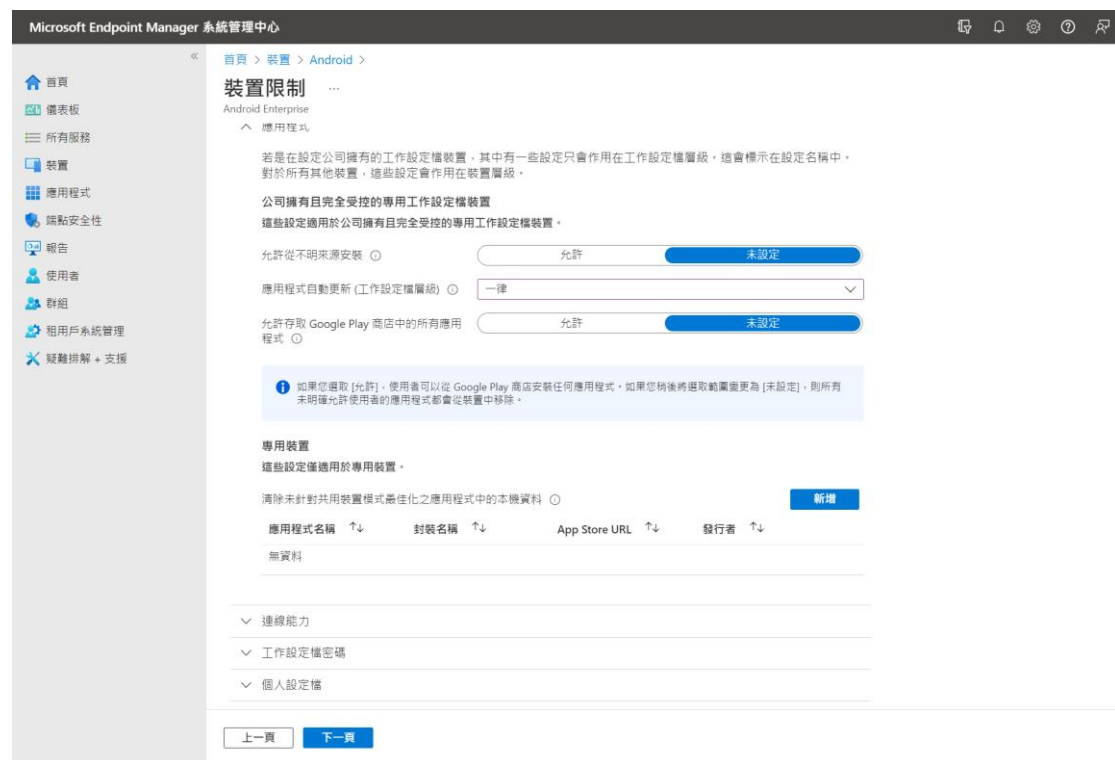
Intune 支援 Android 作業系統的軟體部署及指派，管理者可在 Intune 上選擇 Google Play 之軟體來完成軟體部署，以下為相關實際截圖



針對已經部署完畢的軟體，可進而指派給班級的載具，以下為實際截圖。



在軟體更新的方面，Intune 可以設定軟體自動更新政策，一但有新的版本出現後，載具會自動更新。



3. 設備派送結果查詢

Intune 對於納管的載具除了一般載具資訊外，也提供軟體派送的結果查詢。

管理者可針對每台載具的派送狀態進行查詢，相關截圖請參考以下畫面。



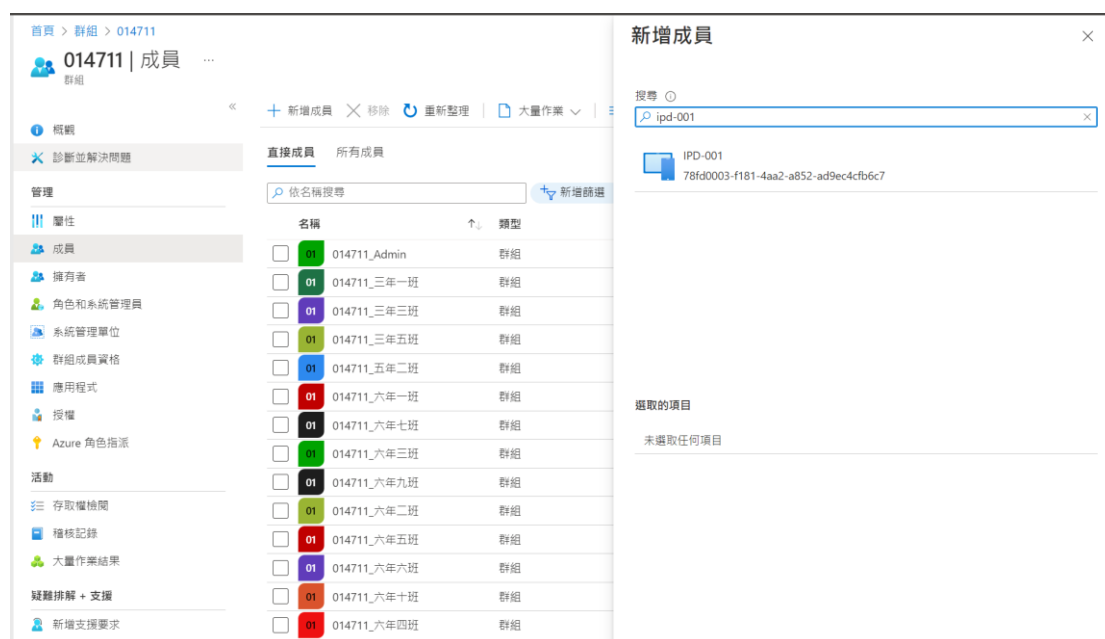
4. 配合提供移撥載具

Intune 具備群組管理機制，可將單一載具於多個群組(本案之學校、班級等都可視為群組)間管理。

學校(或教育局處)可使用此機制，將載具在不同群組間進行移撥。

除了調度載具實際的管理權限以外，也可搭配 Intune 指派軟體之機制，在不同群組有不同軟體的指派。

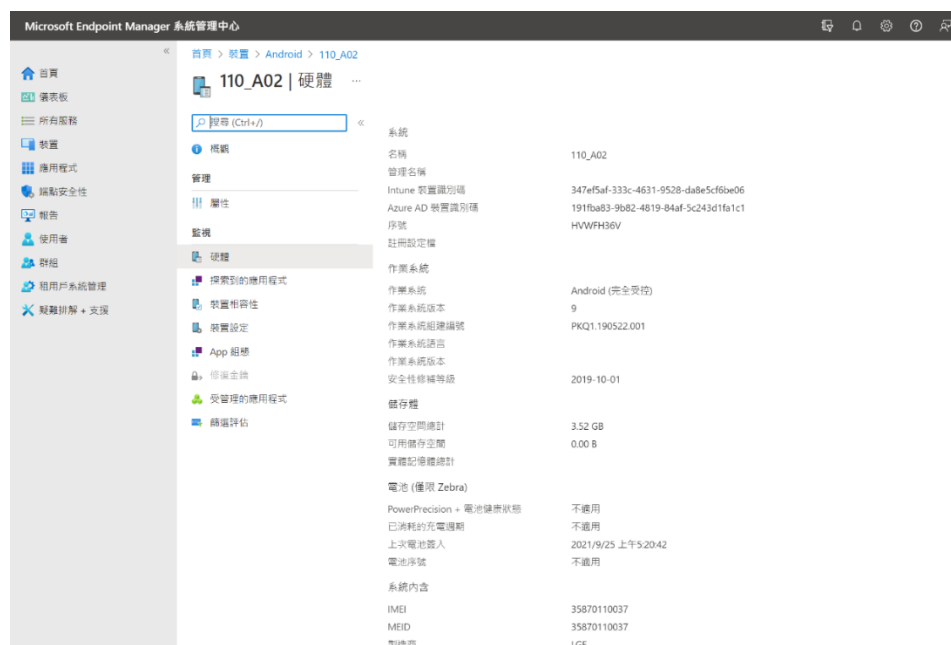
如下圖所示，群組(014711)可以把載具(ipd-001)加入管理；同時載具也可變更群組進行管理。



1. 遺失追蹤(如 IP 位置、最後上線時間等)

透過 Intune 可取得載具的最後上線時間，實際畫面可參考以下截圖

搭配 Intune 的軟體指派功能



5. 查看載具或網路使用時間、網站名單過濾、限制載具使用時間

Intune 提供查詢載具最後上線時間，當載具跟 Intune 同步時便會將此資料更新。

透過取得最後上線時間來計算載具的使用時間，說明如下。

每 15 分鐘至後台檢查每台 Android 納管載具資訊最後同步時間，若有更新則對於該筆載具累加 15 分鐘至載具使用時間

預計蒐集資料欄位如下。

欄位名稱	資料類別	欄位說明
Dates	varchar	載具記錄日期
Device_id	varchar	載具識別碼
deviceName	varchar	載具名稱
operatingSystem	varchar	作業系統
city	nvarchar	載具隸屬城市
sch_id	varchar	載具隸屬學校之編碼(學校號碼)

sch_name	nvarchar	載具隸屬學校
timeperiod	float	該天累積上線時間(秒)

網站名單過濾的部分，透過 Intune 指派黑名單之機制，讓 Edge 瀏覽器不能連線到特定網站。

限制載具使用時間之設計，可透過 Intune 派送封鎖 App 之功能來達成，在指定的時間上，配合載具管理系統發送封鎖指定 App 之政策。

6. 查看載具資訊列表(如提供載具名稱、載具序號、作業系統、作業系統版本)

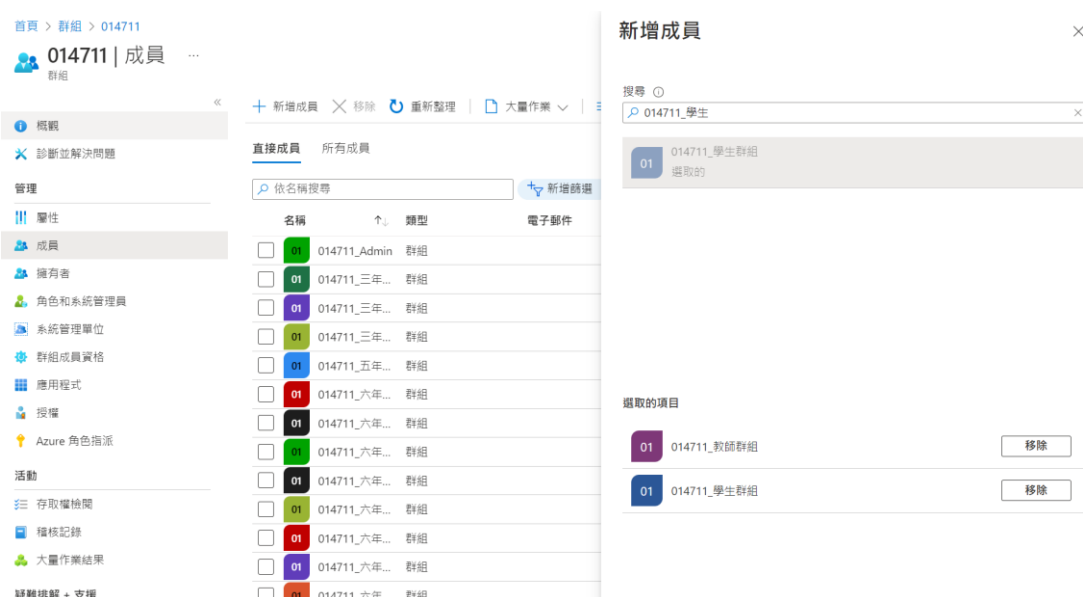
對於納管的載具，也可以透過 Intune 進行載具資訊查閱，相關截圖及說明如下。下圖為本案 MDM 可查詢之載具相關資訊，包含載具名稱、載具序號、作業系統、作業系統版本



2. 班級(群組)管理、師生群組設定(可自行建立、異動及刪除班級群組)

Intune 具備群組管理機制，管理者可依照管理需求建立多個群組，譬如老師載具群組、學生載具群組，或是班級等單位群組。建立完成之後便可將載具納入群組管理。

下圖為多群組之實際畫面，下圖中的群組成員也包含多個子群組。



對於已經建立好的群組，管理者也可以針對指定的群組刪除，或是異動群組名稱、群組成員，相關截圖如下



首頁 > 群組 > 014711

014711 | 屬性

群組

儲存 捨棄

概觀

診斷並解決問題

管理

屬性

成員

擁有者

角色和系統管理員

系統管理單位

群組成員資格

一般設定

群組名稱 * ①

014711

群組描述 ①

市立十分國小

群組類型

安全性

成員資格類型 * ①

已指派

首頁 > 群組 > 014711

014711 | 成員

群組

概觀

診斷並解決問題

管理

屬性

成員

擁有者

角色和系統管理員

系統管理單位

群組成員資格

應用程式

授權

Azure 角色指派

+ 新增成員 X 移除 重新整理 大量作業 資料行 想提供意見反應嗎?

<input type="checkbox"/>	01	014711_學生群組	群組	雲端	9d595b0c-2fd
<input type="checkbox"/>	01	014711_教師群組	群組	雲端	2b67e0e8-b8c
<input type="checkbox"/>	01	014711_測試	群組	雲端	19889259-52e
<input checked="" type="checkbox"/>		IPD-002	裝置	雲端	c4c00be6-281
<input checked="" type="checkbox"/>		IPD-007	裝置	雲端	7a43ba7f-770
<input checked="" type="checkbox"/>		IPD-008	裝置	雲端	c4b13e8c-9ee
<input type="checkbox"/>		IPD-015	裝置	雲端	ba2f540e-93f
<input type="checkbox"/>		IPD-016	裝置	雲端	84a001a8-53e
<input type="checkbox"/>		IPD-017	裝置	雲端	20e60732-3b1
<input type="checkbox"/>		IPD-018	裝置	雲端	d4387d8e-1ce
<input type="checkbox"/>		IPD-019	裝置	雲端	1817672f-ec8

3. Wifi 設定(如設定 SSID、帳號、密碼等) 等功能及數據。

Intune 對於載具管理的功能也包含 WIFI 設定檔，可透過將 WIFI SSID 及帳號等資訊透過 Intune 設定及派發。相關截圖如下。

Microsoft Endpoint Manager 系統管理中心

首頁 > 裝置 > Android >

Wi-Fi

Android Enterprise

基本 組態設定 範圍標籤 指派 檢閱 建立

Wi-Fi 類型 ①

基本

網路名稱 * ①

WifiSSID

SSID * ①

WifiSSID

自動連線 ①

啟用 停用

隱藏網路 ①

啟用 停用

Wi-Fi 類型 * ①

WPA 預先共用金鑰

預先共用金鑰 * ①

12345678

上一頁 下一頁

本團隊將學習載具納入教育部學習載具管理系統管理，並滿足載具階層式權限群組(系統管理員、教育部、輔導團、縣市、學校、班級)，並能於開機時顯示教育部預設佈署的軟體(APP)群組及桌面。

對於本案採購之學習載具(Android)，預計協助事項如下

3. 協助採購單位納管學習載具至 Intune。
4. 協助採購單位設定相關學習軟體派送及教學。
5. 協助規劃階層式群組，包含系統管理員、教育部、輔導團、縣市、學校、班級，並配合納入教育部學習載具管理系統。
6. 對於納管完成的載具可看到教育部預設部署的軟體及桌布畫面。相關的軟體及桌布畫面須由採購單位於載具納管前提供。

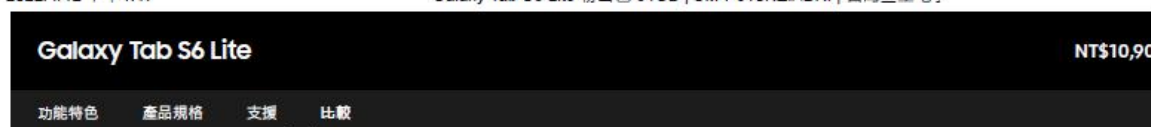
下圖為納管完成後之畫面示意圖。



4. Samsung Galaxy Tab S6 Lite

2022/4/12 下午4:47

Galaxy Tab S6 Lite 粉出色 64GB | SM-P610NZIABR1 | 台灣三星電子



10.4吋顯示螢幕



7040mAh 電池



杜比環繞音效

新寫來潮，隨我出色

Galaxy Tab S6 Lite是你做筆記的好幫手。效能卓越，輕巧隨行。潮系旗艦外型，配備超窄邊框10.4吋螢幕、One UI 3.1及S Pen，可隨時開始使用。手寫變Easy，娛樂帶著走。

* 螢幕對角線測量是以完整的矩形做測量而不考慮圓角。實際可觀看範圍會因圓角而有所減少。
** 圖片內容僅供示意參考。

潮系外型，輕巧隨行

需要協助？
立即與我們諮詢



<https://www.samsung.com/tw/tablets/galaxy-tab-s/galaxy-tab-s6-lite-10-4-inch-pink-64gb-wi-fi-sm-p610nziabri/>

1/21

2022/4/12 下午4:47

Galaxy Tab S6 Lite 粉出色 64GB | SM-P610NZAIBRI | 台灣三星電子

Galaxy Tab S6 Lite

NT\$10,900

功能特色 產品規格 支援 比較



* 販售品項及顏色可能依國家/地區、通路業者而異。

壹、一、8

編輯更直覺，筆記fun大絕

Samsung Notes支援多種編輯功能，局部換色、縮放、移動，想重新編排或特別註記用一筆就行，腦袋再快筆記都跟得上！筆記完還要重打字一遍？省省吧！超神的「手寫轉文字」一鍵就搞定。筆記支援放大300%，鷹眼就是你，再小的空間都能寫。手寫字搜尋、hashtag歸檔，隨寫隨整理，再也不怕迷失在茫茫筆記海。

需要協助？
立即與我們諮詢



2022/4/12 下午4:47

Galaxy Tab S6 Lite 粉出色 64GB | SM-P610NZIABRI | 台灣三星電子

Galaxy Tab S6 Lite

NT\$10,900

功能特色 產品規格 支援 比較

The screenshot displays the product page for the Galaxy Tab S6 Lite. At the top, the product name and price (NT\$10,900) are shown. Below this are navigation tabs for '功能特色' (Features), '產品規格' (Specifications), '支援' (Support), and '比較' (Compare). The main content area features three distinct sections: 1. A hand-drawn diagram of the solar system with planets labeled and their distances from the sun (e.g., Mercury 0.39 AU, Earth 1 AU, Jupiter 5.2 AU). 2. A section titled 'Creative Easy & Convenient' showing a stylized drawing of the word 'Creative'. 3. A section titled '以tag搜尋' (Search by tag) showing a 'Brain Hierarchy' diagram with tags like '# notetaking' and '+ drawing'. Below these are three smaller images: '劃重點' (Highlighting), '以tag搜尋' (Search by tag), and '在PDF上標記' (Marking on PDF).

劃重點

以tag搜尋

在PDF上標記

* Samsung Notes具備Quick Highlighter (快速標示) 和Smart Search (智慧搜尋) 等功能，透過「於PDF上標寫」開啟PDF檔案時，方可支援PDF標記功能。
** 如先前所述，S Pen工具僅適用於特定應用程式。

透過平板管理生活點滴

子彈筆記 (Bullet journal) 達人Amanda Rach Lee教你如何妥善安排自己的生活，提高學習效率。

了解更多

需要協助?
立即與我們諮詢



2022/4/12 下午4:47

Galaxy Tab S6 Lite 粉出色 64GB | SM-P610NZIABRI | 台灣三星電子

Galaxy Tab S6 LiteNT\$10,900

功能特色 產品規格 支援 比較

PENUP 互相分享創意

壹、一、8

在Galaxy Tab S6 Lite上著手創作，素描、著色及分享你的作品。PENUP釋放你的藝術天賦，激發他人的創作靈感，讓彼此更加親密。即使相隔兩地，也能一同享受樂趣。



圖片內容僅供示意參考

自信光采帶著走

將平板放入時尚又便利的書本式皮套。Galaxy Tab S6 Lite書本式皮套的磁吸式包覆設計，隨時出門都能帶著走。它還有一個專門收納S Pen的空間，確保S Pen不會被遺忘。

需要協助？
立即與我們諮詢



2022/4/12 下午4:47

Galaxy Tab S6 Lite 粉出色 64GB | SM-P610NZIABRI | 台灣三星電子

Galaxy Tab S6 Lite

NT\$10,900

功能特色 產品規格 支援 比較



* Galaxy Tab S6 Lite 書本式皮套為選購配備，需額外購買。

超值娛樂享受 就在你手中

超窄邊框10.4吋螢幕，81.1%超高屏佔比，AKG調教雙喇叭，結合杜比環繞音效，超值娛樂享受就在你手中！

* 螢幕對角線測量是以完整的矩形做測量而不考慮圓角，實際可觀看範圍會因圓角而有所減少。

壹、一、5

需要協助？
立即與我們諮詢



二、 行動充電車

(一)、產品型錄

1. AVer C20i



產品規格

儲存裝置存放 / 充電數量	20 台
支援設備	各品牌平板、Chromebook 和 16 吋以下筆記型電腦 (請參考存放空間尺寸)
存放空間尺寸(長x深x高)	3.6 x 41.9 x 33.0 公分
產品尺寸(長x深x高)	68.8 x 63.7 x 106.0 公分
包裝尺寸(長x深x高)	77.0 x 73.0 x 125.0 公分
電源供應器存放空間尺寸(長x深x高)	3.3 x 7.5 x 10.0 公分
產品重量	65.6 公斤
包裝重量	88 公斤
充電模式	AC 智能充電 (動態監控充電區域, 自動分配每層電流)
LED 指示燈	藍燈: 充電中
同步功能	無
活動式托盤	無
儲存隔間	塑膠可調式插槽線夾, 具號碼標示功能
隔板型式	塑膠隔板
外部電源插座	有 (車側提供 2 組 AC 電源插座) AC 100 - 120V, 50/60Hz, 4A

電源供應系統	有 (2 組各 10 個電源與獨立的電路過載保護, 避免同時充電造成跳電) AC 100 - 120V, 50/60Hz (輸入: 15A*, 輸出: 15A*)
電源線管理	獨立電源供應器儲存空間和 AVer 專利可調式插槽線夾
輔助旋轉腳輪	有 (5 吋腳輪, 2 個可上鎖與煞車輔助)
可上鎖保護門	有 (前後門使用特殊三點式安全鎖設計)
壁掛防盜掛勾	有
散熱風扇	無
保固	車體及托盤: 10 年保固 電子零件: 5 年保固

* 僅限特定款式

** 產品規格若有變更, 恕不另行通知



產品外觀

正面



- 1 可上鎖保護門
- 2 推拉把手

側面



- 1 LED 面板
- 2 外部電源插座
- 3 韌體更新 USB 插槽
- 4 電源開關鍵
- 5 電源線插槽

背面



AVer

版權所有 ©2022 國展科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者擁有 (202203)

AVer C20i

2. AVer C30u+



行動學習的最佳後盾

AVer C30u+
30 台平板電腦充電同步車



產品規格

裝置存放 / 充電數量	30 台 iPad® 和平板電腦
產品重量	76 公斤
產品尺寸 (寬x高x深)	63.7 x 103.7 x 68.6 公分
存放空間尺寸 (寬x高x深)	3.4 x 22.5 x 38.0 公分
電源供應系統	輸入：AC 100V~120V, 50/60Hz, 15A 輸出：每個 USB Type-C 提供 DC 5V / 3A
外部電源插座	有 (車體提供 2 組 AC 電源插座) AC 100V~120V, 50/60Hz, 6A
充電模式	同時迅速完成充電
LED 指示燈	30 個 LED 指示燈，具雙碼標示功能 充電中：紅燈 充電完成：不亮燈 同步進行中：綠燈閃爍
電流保護機制	有，具備獨立的電路過載保護，避免同時充電造成跳電
同步功能	有，具備軟體同步與派送功能

儲存隔間	活動式三層各 10 台，具雙碼標示功能
電源線管理	獨立可定位線夾
可上鎖保護門	有，使用特種三點式安全鎖設計
輔助旋轉腳輪	有，使用醫療級低噪音 5 吋腳輪 (2 個可上鎖與煞車輔助)
通風功能	12V DC 連續運轉風扇
散熱風扇	2 個
懸掛防盜掛勾	有
保固	車體及托盤：10 年保固 電子零件：5 年保固

* 產品規格若有變更，恕不另行通知



產品外觀

正面



- 1 可上鎖保護門
- 2 推拍把手
- 3 5 吋定向腳輪
- 4 5 吋可上鎖定向腳輪

背面



- 1 安全鎖鉤

右側



- 1 散熱風扇

左側



- 1 散熱風扇
- 2 LED 面板
- 3 外部電源插座
- 4 電源線收納架
- 5 電源開關
- 6 電源線插頭

AVer

版權所有 ©2022 廣穎科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者所有 (2022/03)

AVer C30u+

3.AVer X30i





行動教學永不斷電

AVer X30i

30 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車



產品規格

儲存裝置存放 / 充電數量	30 台
產品尺寸 (長x寬x高)	63.7 x 63.8 x 107.0 公分
存放空間尺寸 (長x深x高)	3.6 x 40.0 x 27.0 公分
包裝尺寸 (長x寬x高)	77.0 x 73.0 x 125.0 公分
電源供應器存放空間尺寸 (長x深x高)	3.3 x 7.5 x 10.0 公分
支援設備	各品牌平板、Chromebook 和 15 吋以下筆記型電腦
產品重量	61 公斤
包裝重量	72 公斤
充電模式	AC 智能充電 (動態監控充電區域，自動分配充電電流)
電源供應系統	有 (3 組各 10 個電源與獨立的電路過載保護，避免同時充電造成跳電) AC 100V~120V, 50/60Hz (輸入: 15A*, 輸出: 15A*)
外部電源插座	有 (2 組 AC 電源插座) AC 100V~120V, 50/60Hz, 4A
電源線管理	獨立電源供應器儲存空間和 AVer 專利可調式鎖扣鎖夾

門鎖功能	無
LED 指示燈	綠燈: 待機中; 藍燈: 充電中; 紅燈 / 橘燈: 狀態燈
可上鎖保護門	有 (前後雙門採用特殊三點式安全鎖設計)
輔助旋轉腳輪	有 (5 吋腳輪, 2 個可上鎖與煞車輔助)
活動式托盤	無
儲存隔間	雙層可調式鎖扣鎖夾，異域碼尋求功能
懸空架	無
懸空防盜掛勾	有
散熱風扇	無
保固	車體及托盤: 10 年保固 電子零件: 5 年保固

* 僅限特定款式。
** 產品規格若有變更，恕不另行通知。





RoHS

COMPLIANT

產品外觀

正面



- 1 三點式安全鎖
- 2 橫拉把手
- 3 定向腳輪

側面



- 1 LED 指示燈
- 2 外部電源插座
- 3 軟體更新 USB 插孔
- 4 電源開關

背面



- 1 電源供應器儲存隔間
- 2 安全掛鉤

AVer

版權所有 ©2022 廣研科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者所有 (202209)

AVer X30i

4. AVer E36c+





AVer E36c+

36 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車



產品規格

儲存裝置存放 / 充電數量	36 台
產品尺寸 (長 x 深 x 高)	68.8 x 64.0 x 108.8 公分
存放空間尺寸 (長 x 深 x 高)	3.2 x 38.0 x 26.0 公分
包裝尺寸 (長 x 寬 x 高)	77.0 x 73.0 x 126.5 公分
電源供應器存放空間尺寸	無
支援設備	各品牌平板、Chromebook 和 15 吋以下筆記型電腦 (請參考存放空間尺寸)
產品重量	60.0 公斤
包裝重量	79.0 公斤
充電模式	循環充電
電源供應系統	有 (獨立的電路過電保護，避免同時充電造成跳電) AC 100V~120V, 50/60Hz { 輸入：15A*，輸出：15A* }
外部電源插座	無
電源線管理	3G 管電源供應器儲存槽
同步功能	無

LED 顯示燈	無
可上鎖保險門	有 (前後雙門使用特種三點式安全鎖設計)
輔助旋轉輪軸	有 (5 吋膠輪，2 個可上鎖與煞車輔助)
活動式托盤	無
儲存隔架	有，具號碼標示功能
隔架型式	金屬隔架
懸掛防盜掛勾	無
散熱風扇	無
保固	車體及托盤：10 年保固 電子零件：5 年保固

* 備用線空款式。
** 產品規格若有變更，恕不另行通知。



產品外觀

正面



- | | |
|---|------------|
| 1 | 設備儲存格間 |
| 2 | 可上鎖保護門 |
| 3 | 5 吋固定內腳輪 |
| 4 | 5 吋可上鎖拖車腳輪 |

背面



- | | |
|---|-----------|
| 1 | 搬拉把手 |
| 2 | 電源供應器儲存格間 |
| 3 | 電源線收納架 |

AVer

版權所有 ©2022 圓剛科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均屬其各自所有權人 (2022003)

AVer E36c+

5.AVer X42i



科技結合教育，行動教學不間斷

Aver X42i

42 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車



產品規格

儲存裝置存放 / 充電數量	42 台
產品尺寸 (長x寬x高)	77.6 x 63.8 x 107.0 公分
存放空間尺寸 (長x深x高)	3.4 x 40.0 x 27.0 公分
包裝尺寸 (長x寬x高)	87.5 x 75.0 x 125.0 公分
電源供應器存放空間尺寸 (長x深x高)	3.3 x 7.5 x 10.0 公分
支援設備	各品牌平板、Chromebook 和 15 吋以下筆記型電腦
產品重量	70 公斤
包裝重量	82 公斤
充電模式	AC 智能充電 (動態監控充電區域，自動分配充電電流)
電源供應系統	有 (3 組各 14 個電源與獨立的電路過載保護，避免同時充電造成跳電) AC 100V~120V, 50/60Hz (輸入: 15A*, 輸出: 15A*)
外部電源插座	有 (2 組 AC 電源插座) AC 100V~120V, 50/60Hz, 4A
電源線管理	獨立電源供應器儲存空間和 AVer 專利可調式插槽線夾

同步功能	無
LED 指示燈	綠燈: 待機中; 藍燈: 充電中; 紅燈 / 橘燈: 狀態燈
可上鎖保護門	有 (前後雙門使用特殊三點式安全鎖設計)
輔助旋轉腳輪	有 (5 吋腳輪, 2 個可上鎖與煞車輔助)
活動式托盤	無
儲存隔間	雙層可調式隔層板，具備感應示功能
壁掛架	無
壁掛防盜掛勾	有
散熱風扇	無
保固	車體及托盤: 10 年保固 電子零件: 5 年保固

* 適用特定款式。

** 產品規格若有變更，恕不另行通知。

FC UL CB RoHS
COMPLIANT

產品外觀

正面



- 1 三點式安全鎖
- 2 推拉把手
- 3 定向腳輪

側面



- 1 LED 指示燈
- 2 外部電源插座
- 3 韌體更新 USB 插槽
- 4 電源開關鍵

背面



- 1 電源供應器儲存隔間
- 2 安全鎖鉤

AVer

版權所有 ©2022 國瑞科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均屬其各自所有者擁有 (2022103)

AVer X42i