

第壹章、產品功能

宏碁對於資通訊整合及承攬全臺各機關、學校大型採購案具有相當多的經驗，配合專業能力和服務團隊，針對學校設備現況具一定了解程度，本團隊亦將依 貴部作業規範所規劃之設備，以最適切的解決方案及技術，提供最好的服務與精神，達成 貴部所期望的整體服務品質，茲將此規劃書提呈予 貴部。

一、學習載具

(一)、標的 1：學習載具最低要求規格

1. 學習載具-Windows 作業系統

廠牌	Acer			
型號	TMB311R-32			
招標規格需求		提供招標規格		
		規格說明	佐證 頁次	規格符合情形
1. 處理器晶片	Intel 或 AMD 或其他同等級處理器，64 位元處理器基礎頻率 1.1GHz(含)以上。	Intel 64 位元處理器基礎頻率 1.1GHz(<u>Intel Pentium Silver N6000 Processor</u>)	P116	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
2. 儲存容量	內建 64GB(含)以上 EMMC 或固態硬碟 SSD。	內建 128GB 固態硬碟 SSD。	P116	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" 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。	支援 Wi-Fi6 (即 IEEE 802.11a/b/g/n/ acR2+ax)無線網路標準，藍牙 5.0 技術。	P116	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
4. 攝影機	支援音訊、視訊錄影 720P(HD)(含)以上。	支援音訊、視訊錄影 720P(HD)。	P116	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

5. 內建插槽及充電器等	1. 1 個(含)以上 USB Type C 或 USB 3.0 Type-A 插槽。 2. 原廠充電器 1 個。 3. 內建麥克風、耳機/揚聲器插孔。	1. 2 個 USB 3.0 Type-A 插槽。 2. 原廠充電器 1 個。 3. 內建麥克風、耳機/揚聲器插孔。	P116	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" 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 1,366×768(含)以上。	提供 11.6 吋(對角線)彩色觸控螢幕，螢幕解析度 1,366×768。	P116	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
7. 作業系統	提供 Windows 11 (含)以上中文專業版最新版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能。	提供 Windows 11 中文專業版最新版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能。	P116	<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。	文書處理、繪圖、簡報編輯。	P116	<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。	機體本身具同等保護能力。	P116	<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	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		<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

	<p>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）。</p> <p>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）。</p>	<p>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）。</p> <p>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）。</p>		
11. 其他周邊	原廠鍵盤	原廠鍵盤	P116	<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	應通過 NCC 認證	P138	<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</p>	<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</p>		<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

	<p>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、教育部、輔導團、縣市、學校、班級)，並能於開機時顯</p>	<p>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、教育部、輔導團、縣市、學校、班級)，並能於開機時顯</p>	
--	---	---	--

	<p>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>	<p>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</p>	<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</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 符規</p> <p><input type="checkbox"/> 優規</p>

	<p>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、場地等費用概由廠商支應，機關不另外支付費用。</p> <p>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。</p>	<p>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、場地等費用概由廠商支應，機關不另外支付費用。</p> <p>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。</p>		
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</p>	<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</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 符規</p> <p><input type="checkbox"/> 優規</p>

--	--	--	--	--

(二)、Windows 系統-TMB311R-32

利用 TMB311R-32 高效能且超級持久耐用的設計，進行更多互動式學習活動。TMB311R-32 具備長效電池續航力、機械式固定按鍵，以及協助學生無論是遠端還是面對面學習，都可以從課堂中得到更多收穫。

1. 高效率的效能

相較於使用目前市面上其他專為教育而設計的 Windows 筆記型電腦，您將可以更快完成工作。最新的 Intel 處理器結合了低功耗和高效能，是可靠的課堂解決方案。



圖壹--1 TMB311R-32 筆記型電腦

2. 經認證的耐用度

除了更能抵擋日常使用所造成的磨損，通過軍用標準 (MIL-STD 810G) 認證的耐衝擊設計更能承受最高可達 60 公斤的向下力道。衝擊吸收保護條與獨特的排水設計可進一步保護元件，避免受到中

度掉落與液體的影響。



圖壹-一-2 TMB311R-32 筆記型電腦

3. 讓學習更有趣

筆記型電腦的變形設計可確保學生在各種情況下都能共同作業，輕鬆適應平板、站立或展示模式，皆可進一步促進學生之間的協同合作與靈活學習。



圖壹-一-3 TMB311R-32 筆記型電腦

4. 美好生活的動力

單次充電後可提供最長達 12 小時的電池續航力，滿足一整天課堂所需的電力之外，還綽綽有餘。簡單易用的連接埠設計可讓所有電線保持在同一側，以方便使用，而前蓋電池電量指示燈則能讓老師快速且輕鬆地得知筆記型電腦電量是否即將耗盡。



圖壹-一-4 TMB311R-32 筆記型電腦

5. 連線不中斷

Intel Wi-Fi 6 與精心放置的無線天線，加上 2x2 MU-MIMO，帶來強大、不間斷的無線訊號，確保他們隨時都能存取雲端資料和應用程式。



圖壹-一-5 TMB311R-32 筆記型電腦

二、行動充電車

(一)、標的 2：行動充電車

廠牌	圓展		
型號	C20i、X30i、X42i、C48i		
招標規格需求		提供招標規格	
		規格說明	佐證 規格符

			頁次	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：依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。	P159 P166	<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：可相容前開採購各品牌學習載具。	P159 P166	<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. 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。	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	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。	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。	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input 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。	6. 採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	7. 載具放置架具號碼標示功能。	7. 載具放置架具號碼標示功能。	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input 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	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	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

	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。	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。		
	9. 為確保學校用電安全，該設備須提供至少 1 個安規認證文件（BSMI 或同等級）。	9. 為確保學校用電安全，該設備須提供至少 1 個安規認證文件（BSMI 或同等級）。	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規
	10. 全機保固 4 年。	10. 全機保固 4 年。	P159 P166	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input 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)。	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)。		<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)。	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)。		<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	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		<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

	標後確認)。	標後確認)。		
--	--------	--------	--	--

(二)、圓展的智能充電技術

目前圓展充電車提供 AC 充電和 USB(TYPE C)充電兩類型的機種，為了能夠精確地分配電流；並讓所有設備安全地百分百充電，本次標案全機種都使用了我們領先業界的智能充電技術搭配動態監控充電區域(E36c 監控但不顯示)。有別於一般充電車僅以排插串接，我們的智能快速充電系統可以動態監控充電區域需電量，自動分配電流，搭配電力過載保護設計，有效確保電流不會有過載問題。若遇到電流過大或跳電時，能夠自動關閉確保用電安全。(E36C 不具顯示面板，C48i 以液晶面板顯示，其餘已 LED 燈號顯示)

1. 更聰明的充飽電

X42i 進化的高效智能充電演算法可自動偵測電量後，精確分配電流到電量最低的區域集中充電，並確保每一台載具都充飽電。



圖壹-二-1 AVer 更聰明的充飽電示意圖

2. 特有的 USB TYPE C 充電及同步

有別於坊間競品或能以 USB TYPE C 進行高速充電，或能以 USB TYPE A 進行充電與同步，但考量目前 IPAD 等要求以 5V 3A 供電，過低的電壓充電緩慢且當遇到電量零的狀態無法充入，圓展獨家提供 USB TYPE C 充電及同步：除了提供穩定的 5V 3A 電源，給予您的 IPAD 最穩定的充電環境，不致造成您 IPAD 過熱的情況發生，另可於充電同時對資料同步(透過 APPLE Configurator 僅 C30U+)，有效規避教學場域電量歸零及網路無法進行同步時的風險。



圖壹-二-2 AVer USB TYPE C 充電及同步示意圖

3. 存放與整理

為了節省管理人員的時間並方便使用，圓展產品採用專利可調式線槽線夾隔板，讓您的線路整理更方便更輕鬆(C30u+, E36c 不支援)，另外載板具可調整式線槽，可依載具厚度任意調整(C30u+, E36c 不支援)



圖壹-二-3 AVer 存放與整理示意圖

4. 結構及防盜

全系列採金屬焊接，外觀無螺絲可供拆卸，全金屬無異質鎖固，不予宵小可趁之機，天地鎖設計及門片加強肋設計，宵小無法強行破壞，櫃體本身具備焊接鎖環，可供與教室以鎖具連結，增強防護性。



圖壹-二-4 AVer 結構及防盜示意圖

5. 保固

領先業界全機五年保固，全產品兩百萬美金產品責任險(各保險公司要保方式有異，倘產品不具安規或安規所屬權有爭議恐影響要保權益)。

6. 安規認證

全系列機種具備兩種以上全車安規，全方位保障您的安全，所有安規皆屬於圓展所有，且多已申請數年，非單為本次標案投保或貼牌第三方產品，安全有保障。

7. 環保

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，除了產品之外，圓展對環保申請下列認證及採取下列措施。

(1) ECQ QC 080000 有害物質過程管理系統

圓展在設計產品時選用具備環保概念的「綠色」零件，同時也在進行後續生產時採用「綠色」材料。我們營運與管理程序滿足 IECQ QC 080000 要求，產品中有害物質的內容等級也符合歐盟 2011/65/EU RoHS II 指令所訂定的規範。除了遵守國際標準之外，我們綠色產品 (GP) 與潔淨生產計劃也已經通過主要 ODM 客戶的認證與稽核。

(2) ISO 14001 環境管理系統

圓展之所以能成功達成潔淨生產的目標，有一部分應歸功於 ISO 14001 環境管理系統。我們藉由確立與環境相關的業務活動來監控回收、加工處理、程序變更、控制機制、資源有效運用及材料替代等程序，以降低對環境的影響。我們除了遵循現行環境法規對於廢棄物回收與加工處理的規範外，也隨時關注新法規的制訂並適時採取因應措施，以確保我們例行的環境管理機制與最新趨勢同步。

(3) ISO 14064-1 組織型溫室氣體盤查

面對全球暖化議題首要之務，就是先行盤查自身的溫室氣體總量，圓展藉由 ISO 14064-1 規範的建立，進行溫室氣體盤查的作業，來辨識與溫室氣體限制有關的風險及減量機會，並向利害相關者公開溫室氣體排放資訊、參與國內溫室氣體登錄行動。

(4) PAS 2050 產品碳足跡查證

圓展依據 PAS 2050 規範來計算產品和服務在整個生命週期內（從原材料的獲取，到生產、分銷、使用和廢置後的處理）溫室氣體排放總量。同時尋找在產品設計、生產和供應等過程中減少溫室氣體

排放的機會。

(5) 環保設計 (WEEE 2002/96/EC 、BSMI 與 ErP 2009/125/EC)

圓展不僅選用不含有害物質的零件，並在生產過程中施行嚴格環境控制，進一步實現環保設計概念。我們藉由最佳化的產品設計來滿足 ErP(能源相關產品) 所規範的節能要求，履行 BSMI(台灣標準檢驗局)、 WEEE(廢棄電機與電子設備) 與 3R(再利用 - Reuse、回收 - Recycling、復原 - Recovery) 要求。

三、載具管理系統(MDM)使用授權及數據傳送

(一)、Windows/Android 學習載具管理系統

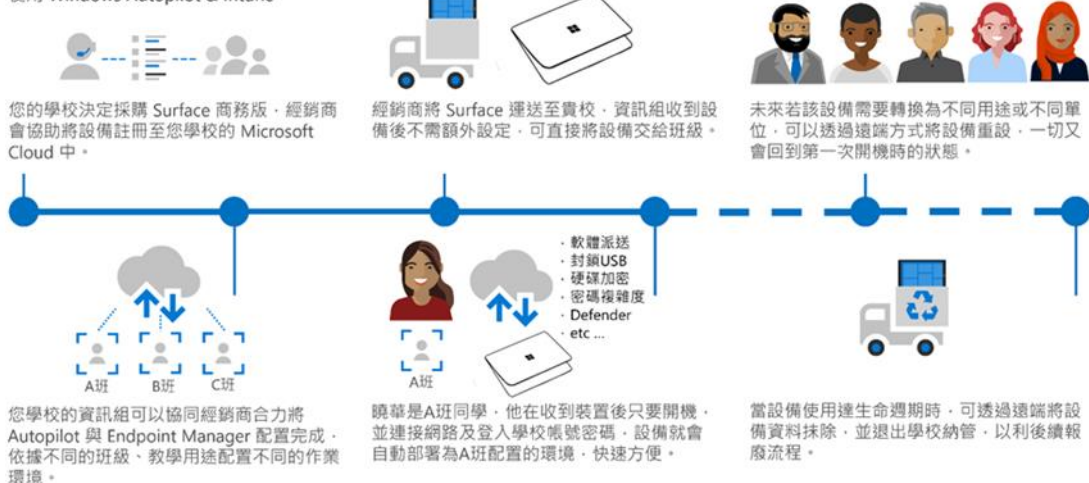
- 提供助於數位學習與教學之管理

本案以微軟裝置載具管理 Microsoft Intune 教育版平台對 Windows 作業系統載具納管、軟體派送及政策管理，並提供六年授權。Microsoft Intune 教育版是針對學校提供的雲端架構行動裝置管理 (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裝置載具 (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。

透過雲端的 Microsoft Intune 教育版管理，從韌體層面：進行載具的周邊連接埠管理，避免因遺失導致被有心人士重新安裝；利用 Microsoft Intune 教育版的 Windows Autopilot 自動還原機制，直接部署到學生及學校擁有的載具，以降低資訊人員維護之複雜度，更便利於偏鄉學校及居家學習載具管理。

裝置的生命週期

使用 Windows Autopilot & Intune



● 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介面。
2. 全雲端管理：有利於偏鄉導入裝置管理，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：可管控師生裝置存取和安全管理。
4. 全台與全球教育現場大型萬台導入實績。

● MDM 管理機制及具備相關介接機制(API)

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

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

保護校園裝置中的資料，確保資料不遺失。

建立和部署設備配置政策，包括操作系統平台/版本控制、管理人員權限配置和設置管理。

建立和部署設備訪問控制策略，包括受限的下載、網絡附件訪問和文件傳輸。

執行遠程操作，如定位設備、更改密碼和擦除設備

編號	功能	功能符合需求	
		API 直接或 間接方式	Windows
1	進行軟體部署	✓ <input type="checkbox"/>	合規
2	執行群體載具派送	✓ <input type="checkbox"/>	合規
3	查詢目標軟體個別載具派送狀態(已安裝、未安裝)	✓ <input type="checkbox"/>	合規
4	進行軟體更新	✓ <input type="checkbox"/>	合規
5	執行後能夠自動納管回原生 MDM	✓ <input type="checkbox"/>	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）	✓ <input type="checkbox"/>	合規
7	取得載具最後連線公有 IP 位址（以追蹤載具位置）	✓ <input type="checkbox"/>	合規
8	發送自訂訊息至載具端（能推播訊息至載具端）	✓ <input type="checkbox"/>	合規
9	提供個別載具網站瀏覽紀錄與使用時間	✓ <input type="checkbox"/>	合規

10	提供個別載具 IP 位址	✓□	合規
11	設定限制瀏覽網站白名單	✓□	合規
12	設定禁止瀏覽網站黑名單	✓□	合規
13	設定限制時間區間	✓□	合規
14	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
15	查看載具硬體規格、硬碟空間等	✓□	合規
16	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
17	建立班級群組並可區分教師/學生載具	✓□	合規
18	納管載具派送統一桌布畫面(含預設 App 群組及桌面)	✓□	合規
19	Wi-Fi 連線設定檔(設定 SSID、帳號、密碼等)	✓□	合規
20	載具政策派送執行群體載具派送	✓□	合規
21	原生 MDM 系統能支援 OpenID	✓□	合規

	connect 1.0 協定或 SAML 2.0 協定		
--	-----------------------------	--	--

- 部署軟體、派送軟體、更新軟體及清除個資

Microsoft Intune 教育版設計之初衷，是降低資訊組長等管理階層人員重複性之 IT 職務，為滿足師生數位學習精進方案所需之載具管理應用，師生取得之載具在家中網路環境下即可讓載具取得資訊組長所指派之應用程式、基於載具安全性之更新、軟體更新、Windows 防毒派送更新，確保管理上師生數位學習不受距離之限制。

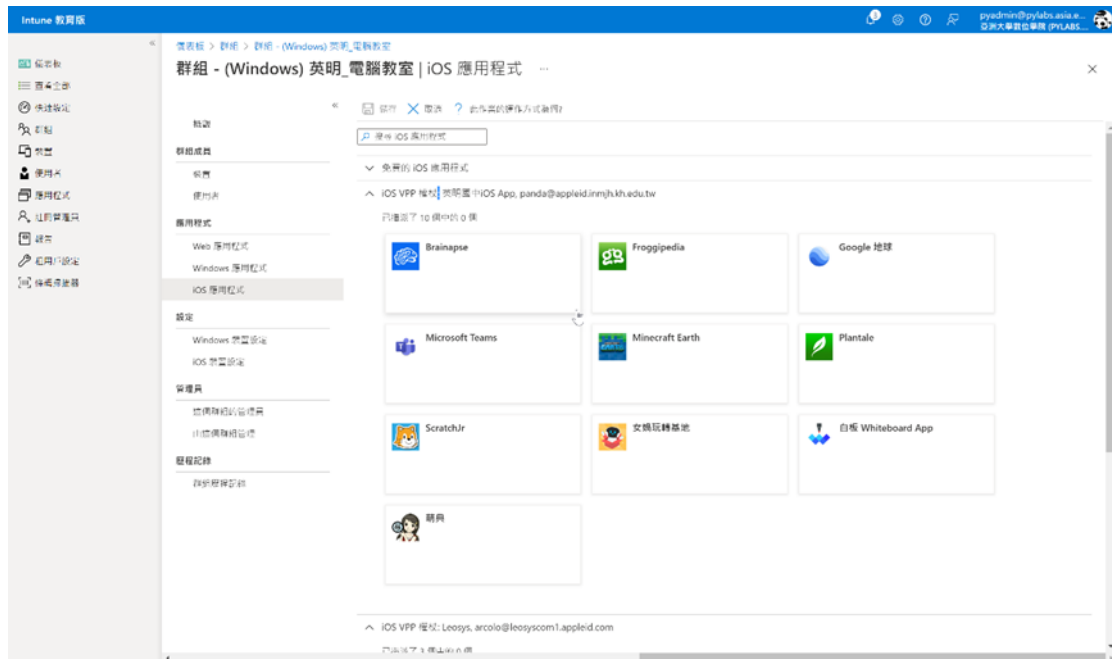
在 Microsoft Intune 教育版管理平台可在校園內外在不同裝置上以集中化或範圍式的方式啟用或停用載具的功能和設定及軟體派送部署。這些功能和設定會以「組態設定檔」之方式來進行視覺化制定與編修建立此組態設定檔。後續再指定裝置群組以範圍式的方式指派組態設定檔。

例如：將借用載具增加至特定範圍群組中，對此借用載具範圍群組可修改鎖定畫面或客製化桌面，以圖檔訊息來滿足借用訊息佈達或規章提醒。



例如：可事先將之後課程所需要之應用程式（包含 msi 應用程式、web 網頁型應用程式及市集應用程式）配合 Microsoft Intune

Endpoint Manager MDM 管理平台來進行應用程式之指派與背景模式安裝。



● 設備派送結果查詢

在 Microsoft Intune 教育版管理平台報告可讓您更有效率地清楚整個校園中載具的健康情況和應用程式部署狀態，提供與特定應用程式相關的裝置及狀態資訊清單。與裝置相關的應用程式安裝詳細資料包括 UPN、平臺、版本、狀態、狀態詳細資料及最後一個簽入。您也具備排序、篩選和搜尋此報表的功能。



Intune 教育版

儀表板 > 應用程式 > Pagamo

Pagamo | 安裝狀態詳細資料

Web 應用程式

此報告會顯示已登入任一裝置的使用者之應用程式安裝狀態。使用者登入之後，即會出現在清單中。

安裝狀態詳細資料

裝置名稱	使用者名稱	上次登入時間	狀態	狀態詳細資料
DMPDM4YRQ1GF			成功	
DMPDM5ECQ1GF			成功	
DMPDM5ZEQ1GF			成功	
DMPDM7XBQ1GF			成功	
DMPDM8WQ1GF			成功	
DMPDM8XQ1GF			成功	
DMPDMCGQ1GF			成功	
DMPDMCJMQ1GF			成功	
DMPDMCVQ1GF			成功	
DMPDMQ1RQ1GF			成功	

- 配合提供移撥載具

載具依縣市集中採購、管理並配到各校師生手中，為因應各縣市校園載具跨校借用或調度，在教育局處及相關單位行政流程配合下，局處管理者可協助以校園群組之形式進行載具移撥，使新加入之移撥載具可直接套用該校所需之政策及軟體派送。

- 取得載具最後連線公有 IP 位址（以追蹤載具位置）

行動載具提供豐富的 UEFI 設定集來設定和管理載具周邊的擴充性。透過行動裝置管理策略管理，為載具提供多一層硬體周邊控制。例如：為避免行動載具因遺失關係導致被重新安裝、滿足校園裝置管理部署在硬體安全有所受及在具有敏感性資訊的高度安全區域時，可藉由管理限制硬體層級的功能來防止 USB 外接卸載裝置進行重置。

從裝置角度，透過硬體設定關閉 USB 相當於實際於開機狀態停用 USB 連接埠；在韌體層級管理所新增的安全性，更大於僅仰賴作業系統軟體政策設定。Microsoft Intune Endpoint Manager MDM 管理平台整合的 UEFI 韌體管理功能，使封鎖硬體功能來得容易。

[首頁](#) > [裝置](#) >

裝置韌體設定介面

Windows 10 及更新版本

允許本機使用者變更 UEFI 設定	無
CPU 與 IO 虛擬化	已啟用
Windows 平台二進位表	未設定
同時多執行緒	未設定

內建硬體

DCI 只能管理裝置內建的硬體元件，這些設定無法管理連結的周邊 (例如 USB 網路攝影機)。

相機	未設定
麥克風和喇叭	未設定
無線電波 (藍牙、Wi-Fi、NFC 等等)	未設定

開機選項

從外部媒體 (USB、SD) 開機	已停用
從網路介面卡開機	已停用

[上一頁](#) [下一頁](#)

- 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

為因應功能之需要此章節所提之功能以服務之形式進行；

限制載具使用時間之設計，以排程之形式設定可使用時間，並於開機狀態下於關機前 5 分鐘時，彈出關心提示訊息，提醒用戶於 5 分鐘後平板將進入關機時段，

提示文字：

將於 5 分鐘後，此裝置將進入管制使用時間，請記得將尚未儲存之檔案或作業進行存檔。

搭配 Microsoft Intune 教育版 Script 派送功能，對服務進行排程調整及服務狀態關閉或啟用。

網路使用時間之設計，提供應用程式編輯紀錄及網頁瀏覽紀錄，於每次紀錄中得知孩子瀏覽狀況及使用時間，並將之統一收集至教育部指定之數據儲存平台。

網站名單過濾，提供黑名單及白名單之彈性與必要限制，可彈性以排程機制限制載具套用之黑、白名單，達到網站過濾之要求；以網路層訊息比對，可涵蓋並限制各種瀏覽器之版本。

- 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)

PSNTPSG201 | 硬體 ...

搜尋 (Ctrl+/) <<

1 概觀

管理

屬性

監視

硬體

探索到的應用程式

裝置相容性

裝置設定

App 組態

修復金鑰

使用者體驗

裝置診斷

受管理的應用程式

篩選評估

作業系統

作業系統版本

作業系統語言

作業系統版本

作業系統 SKU

儲存體

儲存空間總計

可用儲存空間

實體記憶體總計

系統內含

IMEI

MEID

製造商

型號

處理器架構

電話號碼

TPM 版本

TPM 製造商識別碼

TPM 製造商版本

系統管理 BIOS 版本

網路詳細資料

訂閱者電信業者

行動數據技術

Wi-Fi MAC

乙太網路 MAC

ICCID

Wi-Fi IPv4 位址

Wi-Fi 子網路識別碼

網路服務

註冊日期

上次連絡

Windows

10.0.19044.1526

zh-TW

Enterprise

Windows 10/11 Enterprise (4)

118.55 GB

80.26 GB

8.00 GB

Microsoft Corporation

Surface Go 2

x64

2.0, 0, 1.16

INTC

303.12.0.0

1.0.17

08D23EF28E74

08D23EF28E78

192.168.12.76

192.168.12.0

2022/3/11 上午9:51:08

2022/3/11 下午4:25:01

● 分層群組權限管理

Microsoft Intune 教育版在載具管理面可搭配群組進行階層式管理，包含階層式權限分層管理、階層式權限繼承及自行定義群組之應用，進而符合教育部所提之分層群組管理，便於師生居家學習所需之載具管理應用，以校為範圍便於校園資訊組長能易於掌管載具之部署狀態及安全性；以局處為範圍便於局處管理者可大範圍管理各校載具管理狀態及可大範圍進行應用程式之添購與部署，落實分層管理之架構。

從資訊組長及局處管理者角度，方可藉由 Intune Endpoint Manager MDM 網頁式之管理平台，在驗證環節可滿足與局端之 OpenID 串接，以利單一帳號驗證即可登入管理平台。

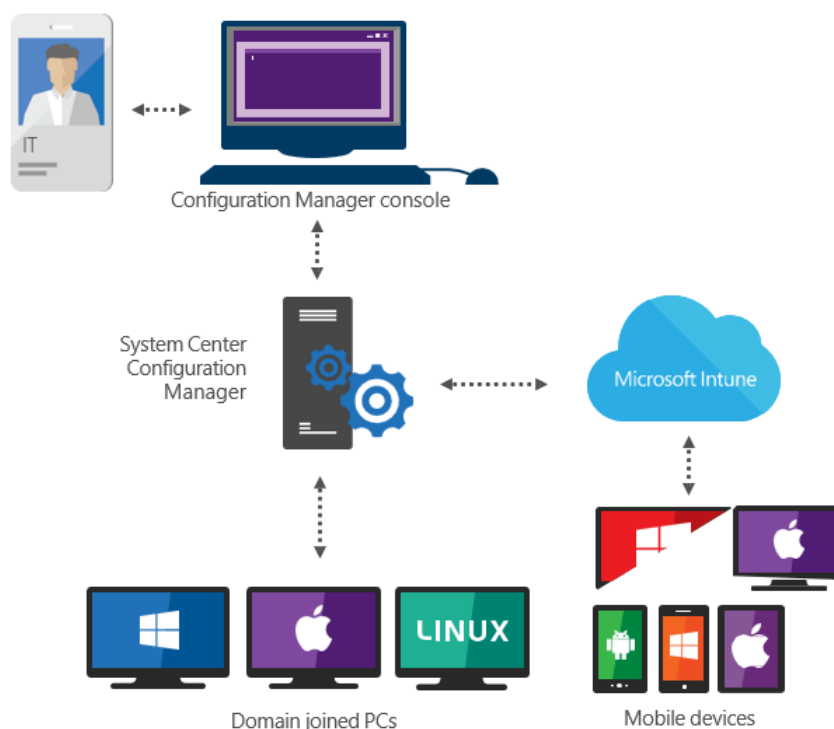


(二)、Windows MDM 功能介紹

Microsoft Intune 教育版為雲端式行動裝置管理（適用於學校的 MDM）服務。它可協助教師和學生在教室裝置上保持高效率，並使 School 資料保持安全。

專為教育設計的單一儀表板上，集中管理所有使用者、資料和裝置。取得專為符合學生、教師和學校需求所設計的雲端軟體。只要透過單一中心，即可鼓勵課堂與群組間的團隊合作，並可利用工具達到最佳的學習成果。

Intune 教育版，為學生和教師簡化設定並管理裝置。只要簡單幾步驟即可快速為使用者部署 app 並完成裝置設定，打造絕佳的課堂體驗。



圖壹-三-1 平板電腦管理授權架構圖

1. 簡化管理

精簡課堂裝置和學校使用 app 的註冊、部署和管理程序。

2. 輕鬆部署 app

無需觸碰到學生和教師的裝置，就能為他們部署好 app。app 能於任何裝置上追蹤每次登入的使用者。

3. 個人化體驗

即使是共用裝置，也可以針對每位學生提供客製化學習體驗。

4. 重新定義課堂時間

簡化裝置和 app 管理，讓教師有更多時間教學，學生也能以更多元的方式學習和協同合作。

5. 管理您的裝置

藉由網頁主控台，輕鬆部署與管理課堂裝置和 app，讓學生和教師可以花更多時間在學習和交流。

6. 卓越的適齡 app

無需觸碰到學生和教師的裝置，就能為他們部署好 app。學生和

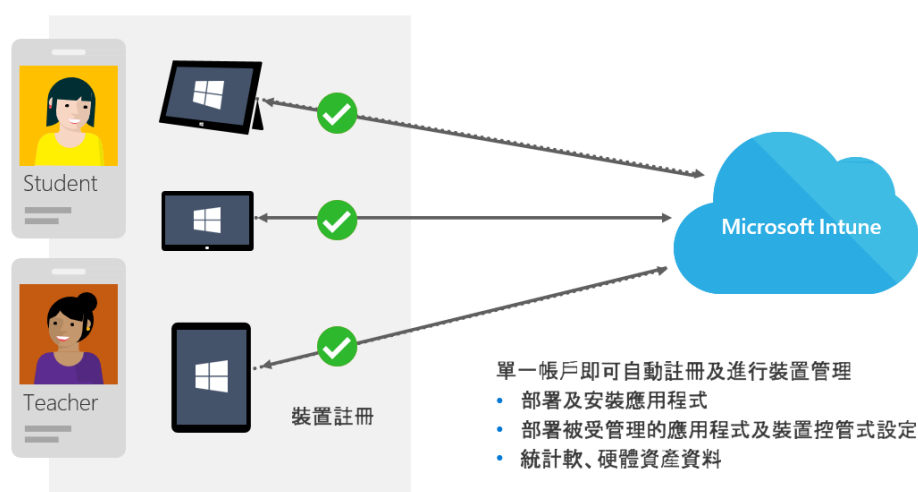
教師於下次登入時即可使用這些 app，並可在任何裝置上使用這些 app，所以他們會看到可使用的 app。

7. 安全有保障的課堂

Microsoft 萬無一失的安全性解決方案，能保障您的資料，建立安全的學習環境，並保護所有裝置隱私權和合規性。

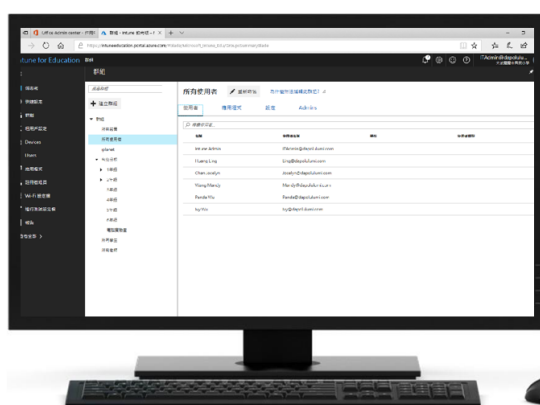
8. 輕鬆註冊

透過 Azure AD 即能簡單註冊，無須額外安裝管理軟體。



9. 更淺顯易懂的裝置分享管理

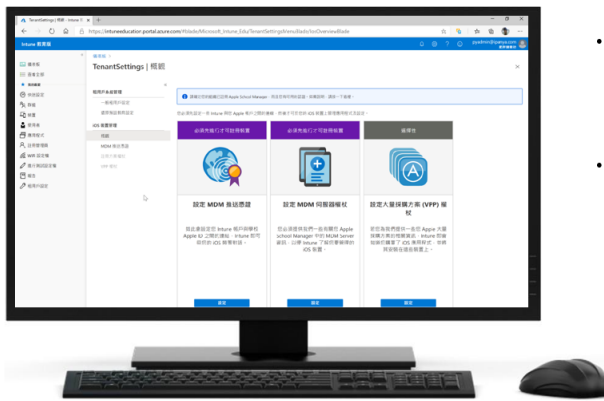
每位使用者視需求不同，可有不同的設定及應用程式



- 將裝置或使用者帳戶以群組的概念來管理，便於套用要派送的應用程式及設定
- 應用程式部署
 - 可網頁應用程式
 - Microsoft Store for Education應用程式
 - 桌面 應用程式 (*.msi)
- 在Intune可套用更夠針對exe、bat、reg、URL 等靜默程式協助派送部署。

10. 橫向跨平台裝置管理

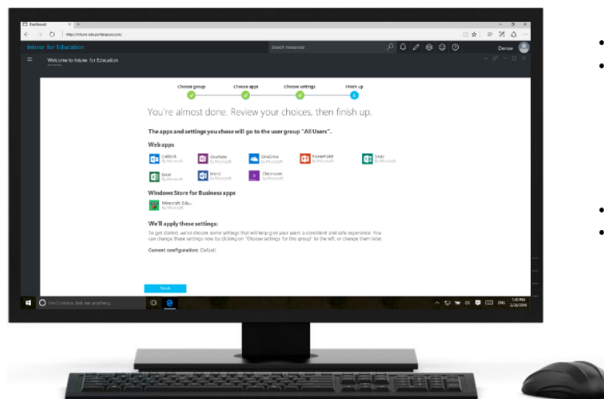
從雲端管理您多樣化的行動生態系統



- 保護校園中的裝置，同時讓師生使用他們選擇的行動裝置和 App 應用。行動裝置管理和行動應用程式管理提供整合式資料安全性設定和更新功能，可以讓您精確了解不同使用者能夠存取哪些應用程式。
- 支援平台：
 - Windows 10 (1909)
 - iOS
 - macOS
 - Android

11. 零觸控管理

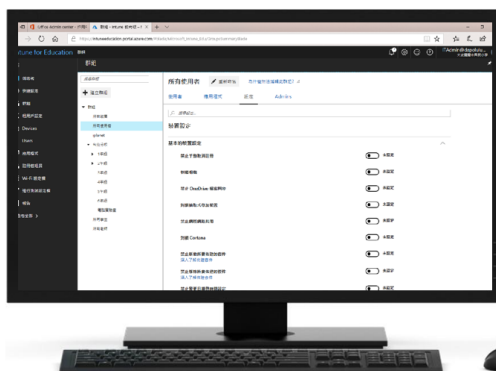
應用程式及設定管理可直接套用於註冊裝置



- 加入 AAD 時自動註冊及管理裝置
- 登入時自動安裝及整合所需的應用程式
 - 網頁應用程式
 - Microsoft Store for Education 應用程式
 - 桌面應用程式 (*.msi)
- 自動套用設定於裝置及使用者群組
- 應用程式及相關設定將跟隨使用者，套用於任何 Windows 10 裝置上

12. 為教育學習而設計

易於使用常見的校園場景及設定



- 簡易的網頁式管理平台管理 Windows 10 裝置
 - 方便的平台，即使是兼職的 IT 人員也能執行常規事務
 - 快速設定(四步驟快速套用)
- 超過 150 種裝置規則設定：
 - 封鎖相機 (允許/封鎖)
 - 封鎖抽取式存放裝置 (允許/封鎖)
 - Windows Update
 - 不受信任的應用程式 (允許/封鎖)
- 將裝置或使用者帳戶以群組的概念來管理 (SIS) with School Data Sync
 - Teachers (講師)
 - Students (學生)
 - Sections (classes) 班級或課程
 - Schools (學校)

(三)、Chrome 學習載具管理系統

1. 以安全性為第一優先考量

Google 不但以雲端服務起家，也透過雲端空間運作，因此我們非常瞭解安全性對於採用雲端服務的企業有多重要。Google 提供給企

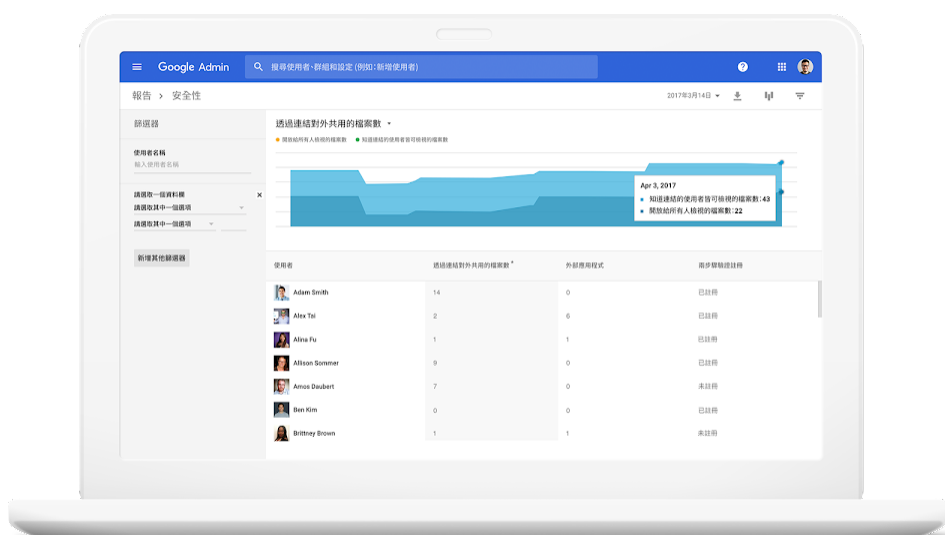
業的服務，所用的正是 Google 自家使用的基礎架構。貴機構將可享有 Google 設計且日常使用的安全防護機制。Google 擁有完善的全球基礎架構，還有專責的安全性專家。我們秉持創新突破的精神永遠走在最前端，為您提供絕對安全穩定且符合相關規範的環境。

在 MDM 功能及與學習載具之搭配或相容性和與教育部學習載具管理系統之介接與相容性，Google 提供教育部 MDM 平台所需之載具管理功能 API 供教育部進行介接，在載具完成授權註冊納管後，管理者可以透過教育部管理系統之介面管理轄下載具。

2. 值得信賴的客製化資料保護機制。

Google Workspace 為管理員提供可由企業控管的系統設定和應用程式設定，並統整在單一資訊主頁中，讓驗證、資產保護和操作管理流程變得更簡單。Cloud Identity 的整合功能可協助您管理使用者、強制執行多重驗證及使用安全金鑰，讓安全更有保障。您可以根據貴機構的安全性需求，選擇最適合的 Google Workspace 版本。

可配合提供教育部載具序號(S/N)及學校對應表，給教育部進行 MDM 設定作業。透過 API 將數據傳輸回教育部 MDM 平台。



3. 首屈一指的雲端安全性防護

Google 擁有領先業界的知識和專業技術，可大規模建立安全無虞的雲端基礎架構和應用程式。雖然許多供應商也這樣宣稱，但我們相

信安全性和隱私權的保護工作應該要能讓客戶親眼見證並清楚瞭解，而非只是在幕後進行。

Google Workspace 使用業界最先進的加密技術來確保資料在我們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。

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。

4. 符合最嚴格的標準

Google 以業界最佳實務做法為基礎，用最嚴格的隱私權和安全性標準打造 Google Workspace。Google 嚴格履行合約上針對資料的擁有權、用途、安全性、公開性及可靠度的保證，同時也提供相關工具，滿足您的法規遵循與報告製作需求。



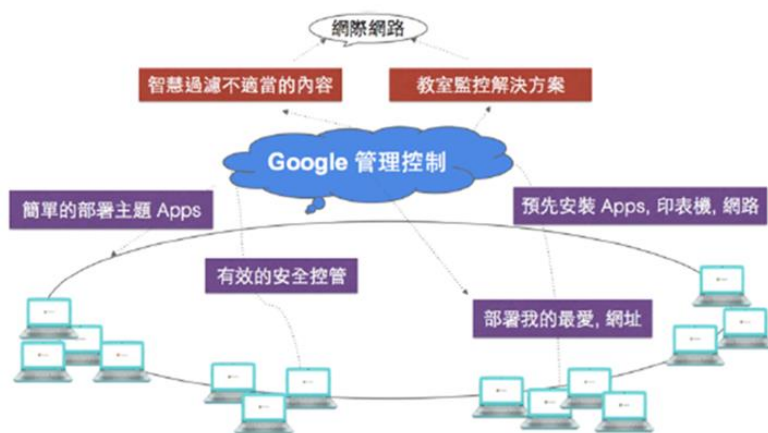
5. 信任是我們的夥伴關係中不可或缺的一環。

資訊公開是 Google 企業精神的一部分，我們致力以透明化的資訊贏得客戶信賴，並持續維護這樣的信譽。客戶的資料屬於客戶所有，Google 不具任何擁有權。Google 不會將您的資料販賣給第三方，Google Workspace 服務中不含任何廣告，我們也絕不會基於廣告用途而收集或使用任何 Google Workspace 服務資料。



(四)、Chrome MDM 功能介紹

運用 Google Workspace 管理控制台介紹與 Chromebook 廣播系統能輕鬆管理 10 台或 10,000 台 Chromebook 於彈指間，透過瀏覽器操作管理控制台，隨時為學校配置、管理 Chromebook，不受限於任何校區、教室，Google Management Console 管理控制功能介紹如下：



圖壹-三-2 平板電腦管理授權架構圖

1. 建立使用者群組：為不同使用者群組建立使用權限、可用應用程式，可依年級或主題建立群組，區分學生與教師群組。
2. 預先安裝或禁用應用程式：可於管理控制台建立黑名單與白名單，預先安裝應用程式、附加應用與 URLs。
3. 資產追蹤與管理：可將 Chromebook 裝置指定給學生或教師，同時獲得裝置使用情況與報告。
4. 管理使用者登入權限：管理 Chromebook 使用權限，禁止外部使用者登錄，禁止訪客使用模式，或指定特定用戶使用權限。

5. 網路使用配置與管理：設定網路與 Proxy 設定，使用戶能輕易啟用，並確保用戶受到網路過濾器與防火牆保護。
6. 客製化用戶使用功能：調整使用者權限設定，例如電腦之間書籤與應用程式的同步，並顯示學校客製化 Chrome 瀏覽器的桌面主題。