

1. 產品功能

1.1 學習載具

1.1.1 Surface Go 3 簡介

Surface Go 3 為微軟 2021 年九月上市新品，Surface Go 3 的設計凸顯 Windows 二合一裝置的各項優勢，輕薄便攜的設計搭載 Intel 第 10 代處理器，速度不僅提升 60%，更擁有長效 11 小時電池續航力適合課程進行、內建安全防護的機種，兼具從平板電腦到筆記型電腦的多工及功能性，並針對手寫筆和觸控螢幕進行優化，最適合教師編輯與學生學習。Surface Go 3 最輕僅 544 克，並配備 1080p HD 鏡頭、一流的矩陣式雙麥克風、杜比音效（Dolby Audio）立體聲喇叭、10.5 吋觸控螢幕，為最適合教師與學生協作及使用的裝置。

表 1-1 學習載具規格需求規範

項目名稱	學習載具-Windows 作業系統	投標廠商規格	符規/ 優規
平板 電腦	1. 處理器晶片	Intel® Pentium® 6500Y 黃金級處理器，基礎頻率 1.1GHz，最高頻率可達 3.4Ghz	符規
	2. 儲存容量	內建 64GB(含)以上 EMMC 或固態硬碟 SSD。	符規
	3. 無線網路/藍牙	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 6：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 相容。 Bluetooth® 5.0 技術 	優規
	4. 攝影機	<ul style="list-style-type: none"> 5 百萬像素前置相機，具備 1080p HD 視訊 8 百萬像素後方自動對焦相機，具備 1080p HD 視訊 	優規
	5. 內建插槽及 充電器等	<ul style="list-style-type: none"> 1 個 USB Type C 插槽。 原廠充電器 1 個。 內建雙重遠場錄音室等級麥克風、3.5 公釐耳機/揚聲器插孔。 	符規
	6. 彩色螢幕	<ul style="list-style-type: none"> 10.5 吋 PixelSense 彩色顯示器。 解析度：1920×1280 (220 PPI)。 支援 10 點觸控。 	優規

項目名稱		學習載具-Windows 作業系統	投標廠商規格	符規/ 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。	Windows 11 專業版作業系統，語言中文，支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能。	符規
	8. 基本工具軟體	文書處理、繪圖、簡報編輯。	隨附桌機版 Office，包含 Word 離線版(文書處理)、Excel 離線版(文書處理)、PowerPoint 離線版(簡報編輯)、OneNote Windows 版(繪圖)、白板(繪圖)。	符規
	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。	附包覆式(背面及四角)保護套或機體本身具同等保護能力。	符規
	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)。	<ul style="list-style-type: none"> 彩色版雷射防偽標籤貼紙 標示文字及圖案、字樣預定與標示大小皆依規定設計，貼紙將貼在鍵盤面。 	符規
	11.其他周邊	原廠鍵盤	原廠鍵盤	符規
	12.電信管制射頻型式認證	應通過 NCC 認證	通過 NCC 認證	符規
	13.學習載具管理系統	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的進行。	微軟 Intune 教育版 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。	符規

項目名稱	學習載具-Windows 作業系統	投標廠商規格	符規/ 優規
(MDM)使用 授權	<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</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>	

項目名稱		學習載具-Windows 作業系統	投標廠商規格	符規/ 優規
		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。 5.使用 4 年以上。		
	14.教育訓練	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。 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。 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。 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。 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。	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。 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。 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。 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。 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。	符規

項目名稱	學習載具-Windows 作業系統	投標廠商規格	符規/ 優規
15.保固及維護 4 年服務	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)。 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)。 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。 4.每年執行 1 次作業系統還原並更新至最新版本。 5.每學期到校進行一次設備巡檢。 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。	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)。 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)。 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。 4.每年執行 1 次作業系統還原並更新至最新版本。 5.每學期到校進行一次設備巡檢。 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。	符規

一、 Surface go3 平板



表 1-2 學習載具技術規格

產品型號	Surface Go 3 - P/ 4/ 64
尺寸	9.65 吋 x 6.9 吋 x 0.33 吋 (245 公釐 x 175 公釐 x 8.3 公釐)
顯示器	<ul style="list-style-type: none"> 螢幕：10.5 吋 PixelSense™ 螢幕 解析度：1920 x 1280 (220 PPI) 外觀比例: 3:2 對比率：1500:1 觸控：10 點多點觸控 Corning® Gorilla® Glass 3
記憶體	4GB
處理器	<ul style="list-style-type: none"> 雙核心 Intel® Pentium® 黃金級 6500Y 處理器
儲存空間	<ul style="list-style-type: none"> eMMC drive：64 GB
安全性	<ul style="list-style-type: none"> 支援企業安全性的 TPM 2.0 晶片 Windows Hello 臉部登入功能提供的企業級保護 Windows 增強式硬體安全性
作業系統	<ul style="list-style-type: none"> Windows 11 專業版
感應器	<ul style="list-style-type: none"> 周遭環境光感應器 加速計 陀螺儀 磁力計 NFC
圖形卡	Intel® UHD Graphics 615
連線	<ul style="list-style-type: none"> 1 個 USB-C® 3.5 公釐耳機孔 1 個 Surface Connect 連接埠 Surface 實體鍵盤保護蓋連接埠 MicroSDXC 讀卡機
相機、視訊、音效	<ul style="list-style-type: none"> Windows Hello 臉部驗證相機 (前方) 5 百萬像素前置相機，具備 1080p HD 視訊 8 百萬像素後方自動對焦相機，具備 1080p HD 視訊 加強的雙重遠場錄音室麥克風 配備 Dolby Audio™ 音效的 2W 立體聲喇叭
無線	Wi-Fi 6: 相容於 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax Bluetooth® 無線 5.0 技術
外觀	外殼：鎂合金 顏色：白金 實體按鍵：音量鍵、電源鍵
重量	Wi-Fi：544 公克 (1.2 磅)，不含實體鍵盤保護蓋
盒裝內容	<ul style="list-style-type: none"> Surface Go 3

	<ul style="list-style-type: none"> • 電源供應器 • 快速入門手冊 • 安全與擔保文件
--	--

1.1.2 鍵盤(原廠)

Surface Go 3 提供原廠專用磁吸式鍵盤詳細規格如下表 1 所示。



項目名稱	規格
品名	CM-SGo 鍵盤(黑色)- Surface Go Signature Type Cover
尺寸	9.76 吋 x 7.48 吋 x 0.18 吋 (248 公釐 x 190 公釐 x 4.6 公釐)
重量	0.54 磅 (245 公克)
按鍵	啟用：移動(機械式)按鍵、配置：QWERTY，完整的功能鍵列(F1 – F12)、Windows 快速鍵、媒體控制項、螢幕亮度的專屬按鈕、右鍵按鈕
介面	磁吸式
感應器	加速計
外觀	Microfiber 材質
顏色	黑色
相容	Surface Go、Surface Go 2、Surface Go 3

1.1.3 包覆式保護套

適用廠牌	Microsoft微軟
適用型號	Surface GO
商品類型	保護套
顏色	灰色
材質	PC料+超纖皮
尺寸(cm)	Microsoft Surface GO3專用皮套



1.1.4 載具內建儲存空間擴充(回饋)

Surface Go 3 具可讀取和寫入 SDXC 記憶卡以及具備 UHS-I 讀取/寫入速度的 microSD 記憶卡插槽。老師和學生可以使用 SD 記憶卡備份 Surface 上的資料或增加裝置的儲存容量。



1.2 行動充電車

表 1-4 行動充電車規格需求規範

項目名稱		學習載具-Windows 作業系統	投標廠商規格	符規/ 優規
行動 充電車	1.性能說明	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。 2.相容載具：可相容前開採購各品牌學習載具。 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。 4.配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。 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。 6.採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。 7.載具放置架具號碼標示功能。 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。 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	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。 2.相容載具：可相容前開採購各品牌學習載具。 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。 4.配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。 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。 6.採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。 7.載具放置架具號碼標示功能。 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。 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)。 10.全機保固 4 年。	符規

項目名稱		學習載具-Windows 作業系統	投標廠商規格	符規/ 優規
		級)。 10. 全機保固 4 年。		
	2.標示要求	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.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)。	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)。 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)。	符規

1.2.1 Aver 圓展科技


						
	C20i	X30i	E36C	C36i+	X42i	C48i
充電載具數	20	30	36	36	42	48
充電方式	AC 插座， 智能偵測充電 避免同時充電	AC 插座， 智能偵測充電 避免同時充電	AC 插座， 智能偵測充電 避免同時充電	AC 插座， 智能偵測充電 避免同時充電	AC 插座， 智能偵測充電 避免同時充電	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	獨立電路過載 保護及穩壓功 能	獨立電路過載 保護及穩壓功 能	獨立電路過載 保護及穩壓功 能	獨立電路過載 保護及穩壓功 能	獨立電路過載 保護及穩壓功 能
機櫃功能	收納，充電	收納，充電	收納，充電	收納，充電	收納，充電	收納，充電
收納	3.6 x 41.9 x 33.0 (cm) 可調式線夾隔 板	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	3.2 x 35.0 x 23.5(cm) 可調式線夾隔 板
散熱功能	金屬機構傳導 及通風孔散熱	金屬機構傳導 及通風孔散熱	金屬機構傳導 及通風孔散熱	金屬機構傳導 及通風孔散熱	金屬機構傳導 及通風孔散熱	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	車體內部線路 防護不外露	車體內部線路 防護不外露	車體內部線路 防護不外露	車體內部線路 防護不外露	車體內部線路 防護不外露
安規認證	全車安規認證 CE, UL, FCC, VCCI, CB	全車安規認證 CB, UL, FCC	全車安規認證 CE, UL, FCC, VCCI, CB	全車安規認證 CE, UL, FCC, VCCI, CB	全車安規認證 CB, UL, FCC	全車安規認證 CE, VCCI, FCC, CB
載具相容性	全載具相容	全載具相容	全載具相容	全載具相容 具微軟認證	全載具相容	全載具相容

表 1-5 行動充電車技術規格

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)



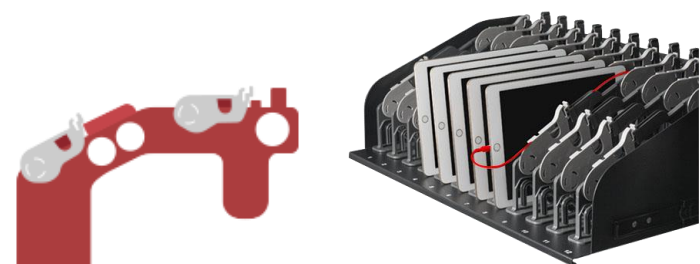
特有的 USB TYPE C 充電及同步

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。



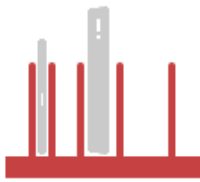
存放與整理

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)



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

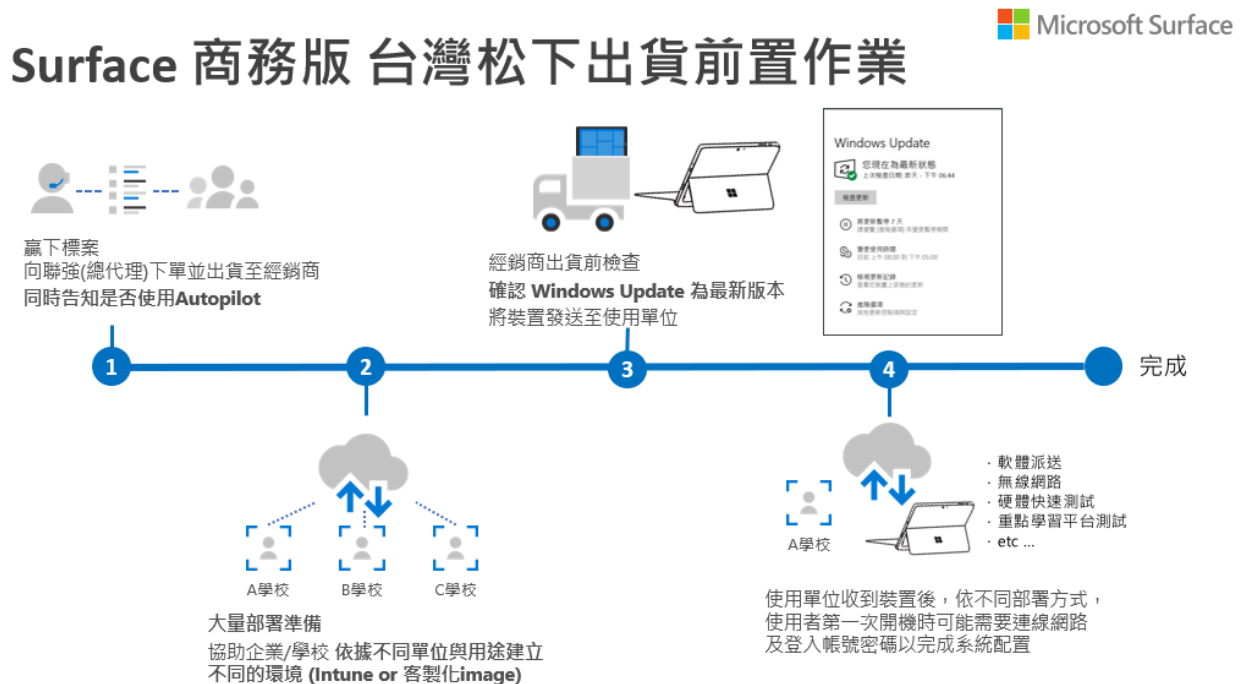
天地鎖設計及門片加強肋設計，宵小無法強行破壞

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



1.3 載具管理系統(MDM)使用授權(Surface Go 3)

1.3.1 Surface Go 3 出貨前 前置作業



一、 裝置載具管理 Intune 教育版

本案 Surface Go 3 搭配微軟裝置載具管理 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。

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。

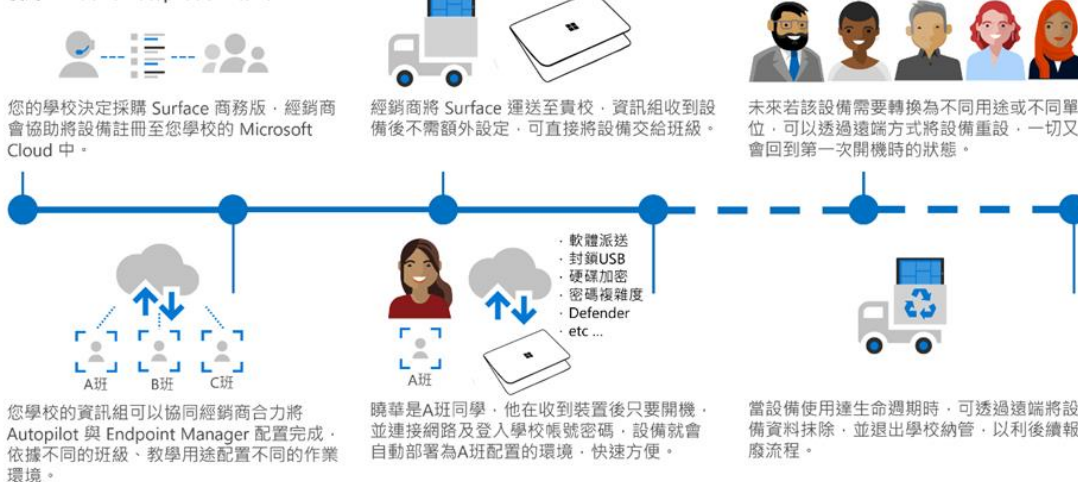
本案學習載具管理系統(MDM)要求規格與 Intune 說明

一、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。

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



二、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。

1. MDM 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

Windows 功能需求檢核表：

編號	功能	功能符合需求		
		API 直接呼叫	API 間接方式	Windows
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	遠端鎖定裝置(限制遺失裝置使用)		✓	合規
8	遺失鎖定裝置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

iPad 功能需求檢核表：

編號	功能	功能符合需求		
		API 直接呼叫	API 間接方式	iPad
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	遠端鎖定裝置(限制遺失裝置使用)	✓		合規
8	遺失鎖定裝置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

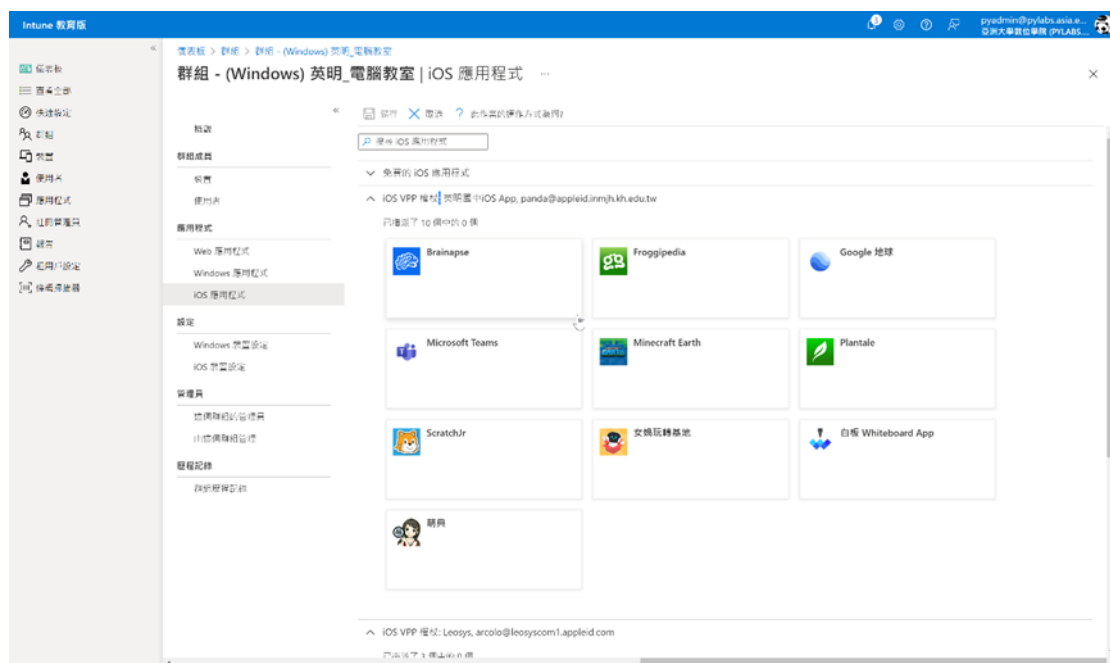
Android 功能需求檢核表：

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	遠端鎖定裝置(限制遺失裝置使用)		✓	合規
8	遺失鎖定裝置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

二、 部署軟體、派送軟體、更新軟體及清除個資

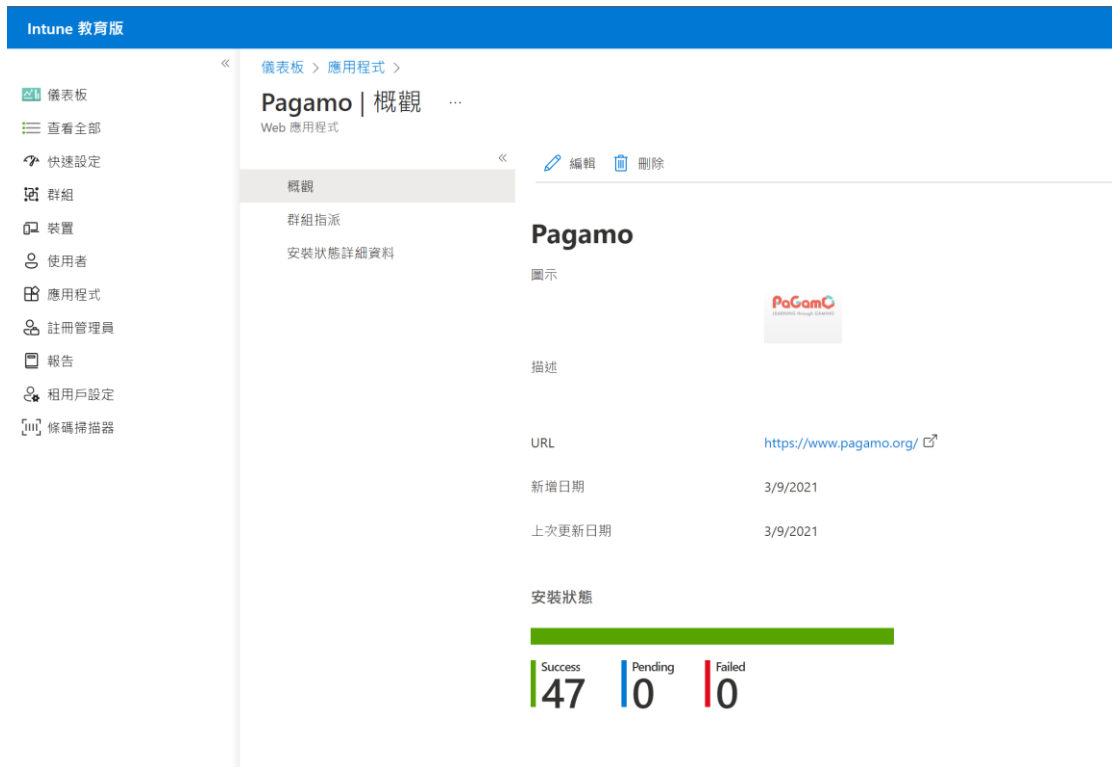
Microsoft Intune 教育版設計之初衷，是降低資訊組長等管理階層人員重複性之 IT 職務，為滿足師生數位學習精進方案所需之載具管理應用，師生取得之載具在家中網路環境下即可讓載具取得資訊組長所指派之應用程式、基於載具安全性之更新、軟體更新、Windows 防毒派送更新，確管理上師生數位學習不受距離之限制。

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。



三、 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。



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	
DMPDM5ZCQ1GF			成功	
DMPDM7XBQ1GF			成功	
DMPDM8W7Q1GF			成功	
DMPDM8XZQ1GF			成功	
DMPDMCG7Q1GF			成功	
DMPDMCJMQ1GF			成功	
DMPDMCV4Q1GF			成功	
DMPDMD1RQ1GF			成功	

2. 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。

3. 遺失追蹤

Surface 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 Surface 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

DFCI 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](#)

4. 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。

5. 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)

首頁 > 裝置 > Windows > PSNTPSG201

PSNTPSG201 | 硬體

搜尋 (Ctrl+ /)	TF 系統	windows
概觀	作業系統版本	10.0.19044.1526
管理	作業系統語言	zh-TW
屬性	作業系統版本	Enterprise
監視	作業系統 SKU	Windows 10/11 Enterprise (4)
硬體	儲存體	
探索到的應用程式	儲存空間總計	118.55 GB
裝置相容性	可用儲存空間	80.26 GB
裝置設定	實體記憶體總計	8.00 GB
App 組態	系統內含	
修復金鑰	IMEI	
使用者體驗	MEID	
裝置診斷	製造商	Microsoft Corporation
受管理的應用程式	型號	Surface Go 2
篩選評估	處理器架構	x64
	電話號碼	
	TPM 版本	2.0, 0, 1.16
	TPM 製造商識別碼	INTC
	TPM 製造商版本	303.12.0.0
	系統管理 BIOS 版本	1.0.17
	網路詳細資料	
	訂閱者電信業者	
	行動數據技術	
	Wi-Fi MAC	08D23EF28E74
	乙太網路 MAC	08D23EF28E78
	ICCID	
	Wi-Fi IPv4 位址	192.168.12.76
	Wi-Fi 子網路識別碼	192.168.12.0
	網路服務	
	註冊日期	2022/3/11 上午9:51:08
	上次連絡	2022/3/11 下午4:25:01

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)，並能於開機時顯示教育部預設佈署的軟體(APP)群組及桌面。

6. 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)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。



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。



四、 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。

若客戶選擇使用微軟雲端服務(例如: Microsoft 365 雲端服務)，微軟目前於全球有超過 60 個資料中心(<https://azure.microsoft.com/zh-tw/global-infrastructure/geographies/#overview>)，Microsoft 儲存資料的地點完全透明，客戶可自行設定選擇將資料儲存在任何當時可用的 Microsoft 區域(地理區；<https://azure.microsoft.com/en-us/global-infrastructure/geographies/>)。於 2020 年 10 月 26 日，Microsoft 宣布將臺灣納入其全球雲服務，在臺灣建立第一個 Azure 資料中心區域，此為 Microsoft 第 66 個雲端區域。雖然關於臺灣資料中心的詳情尚未完全公佈，但中心開始營運後，客戶便可選擇本地資料中心(<https://news.microsoft.com/zh-tw/microsoft-reimagine-taiwan/>)儲存資料。

若客戶於使用 Microsoft 365 雲端服務時，無意選擇香港為資料儲存地，建請客戶請勿選擇亞太區域(可儲存客戶資料的位置包括香港、日本、馬來西亞、新加坡、南韓)，而自行設定選擇其他區域。中國區域是與微軟全球雲服務架構實體上區隔的區域，且僅服務中國境內有業務的組織；換言之，位於台灣之客戶無法選用。依微軟之觀察，目前許多台灣客戶考量連線速度、自身業務架構及國際關係等因素而選擇日本或美洲區域；然亦有許多客戶於考量後選擇歐亞美其他區域，誠請參考。

不論客戶選擇哪個地理區靜置儲存您的資料，客戶對於儲存於雲端服務之客戶資料擁有控制權，微軟僅於客戶之授權範圍內處理資料，客戶可於訂閱期間隨時存取、擷取及刪除等細節，請詳 Microsoft 產品與服務資料保護增補合約(Microsoft Products and Services Data Protection Addendum (DPA))「客戶資料」之定義、資料保護條款中之「資料處理之性質；所有權」、「處理後資料之揭露」及「資料保留及刪除」等段落(條款請點選連結了解詳情)。

另，微軟全球架構下之各公有雲服務已取得有關資安及資料保護等 90 項以上之國際標準、區域及產業認證(Compliance offerings for Microsoft 365, Azure, and other Microsoft services. | Microsoft Docs)，居業界領先地位。舉例而言，就資安及隱私保護而言，微軟 Azure 及 Office 365 雲端服務已取得 ISO 27001、ISO 27017、ISO 27018、ISO 22701、SOC 1、SOC 2 等國際標準認證，且依全球最嚴格之隱私保護法規 General Data Protection Regulation (GDPR)提供合規承諾，並符合歐美亞多國金融管制產業合規要求。換言之，微軟全球雲端服務(不論資料中心所在地)，其資安及隱私保護堪稱完善，併請卓參。

五、 使用 4 年以上。

本案提供 Intune 教育版六年授權。