

(三) Chrome 作業系統

C6 中華

1. Chromebook 作業系統

廠牌	acer			
型號	R752T			
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	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。(Intel Celeron 處理器 N4120)	144	<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 64GB EMMC。	144	<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。	支援 Wi-Fi5 (即 IEEE 802.11ac)無線網路標準，藍牙 5.0 技術。	144	<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)。	144	<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 插槽。 2.原廠充電器 1 個。 3.內建麥克風、耳機/揚聲器插孔。	1.1 個 USB Type C 插槽及 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。	144	<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 1,366X768(含)以上。	提供 11.6 吋 (對角線)彩色觸控螢幕，螢幕解析度 1,366X768。	144	<input type="checkbox"/> 符規 <input checked="" type="checkbox"/> 優規
7.作業系統	提供 Chrome OS 98 以上中文最新版。	提供 Chrome OS 98 以上中文最	144	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

		新版。		
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。	144	<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。	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	原廠鍵盤	原廠鍵盤	配合招標規格辦理	<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	172-174	<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)	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。 2.該 MDM 具備相關介接機制(API),以支援透過教育雲端帳號	配合招標規格辦理(Chrome Education)	66-69	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

	<p>(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</p>			
--	--	--	--	--

	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	<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>	配合招標規格辦理	116-121	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 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	配合招標規格辦理	99-100	<input checked="" type="checkbox"/> 符規 <input type="checkbox"/> 優規

(本項為履約交貨條件)	<p>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。</p>			
-------------	---	--	--	--

2. Chrome 系統- acer Chromebook Spin 511

可變形 acer Chromebook Spin 511 帶您跳脫框架、靈活思考。這款 Chromebook 具備 4 種使用模式、實景攝影機、最先進的處理器、

軍規耐用度以及長效電池續航力，能讓學生在教室中保持專注，準備好達成更多學習目標。

(1) 禁得起未來考驗的處理效能

搭載最新的 Intel 處理器，可享有更長的電池續航力，並提升軟體回應的靈敏度。額外增強的效能可使課堂專案更順暢執行，讓任務進行得更快速，最先進的 Intel Wi-Fi 6 (802.11ax) 技術則可讓您享有比標準 Wi-Fi 5 快上 3 倍的順暢無線體驗。



圖壹-5：acer Chromebook Spin 511 筆記型電腦

(2) 軍規耐用度

經過軍規 (MIL-STD 810H) 測試，耐衝擊機身可承受日常使用所造成的各種磨損。裝置採用衝擊吸收保護條與強化設計，可承受從高達 122 公分處摔落的衝擊，及最高達 60 公斤的向下力道。加寬的支架與強化 IO 連接埠能承受較粗暴的對待，而鍵盤獨特的排水設計則能保護內部元件，可耐受多達 330 毫升的液體量。



圖壹-6：acer Chromebook Spin 511 筆記型電腦

(3) 更有效的學習與協同合作

這款二合一筆記型電腦提供便利選項，可讓學生在各種情況下作業，不必煩惱於尋找合適的位置。搭配 500 萬像素 MIPI 實景攝影機及 88° 廣角網路攝影機，學生可以輕鬆拍攝高畫質相片，製作更生動精彩的學校專案。



圖壹-7：acer Chromebook Spin 511 筆記型電腦

(4) 固定按鍵設計

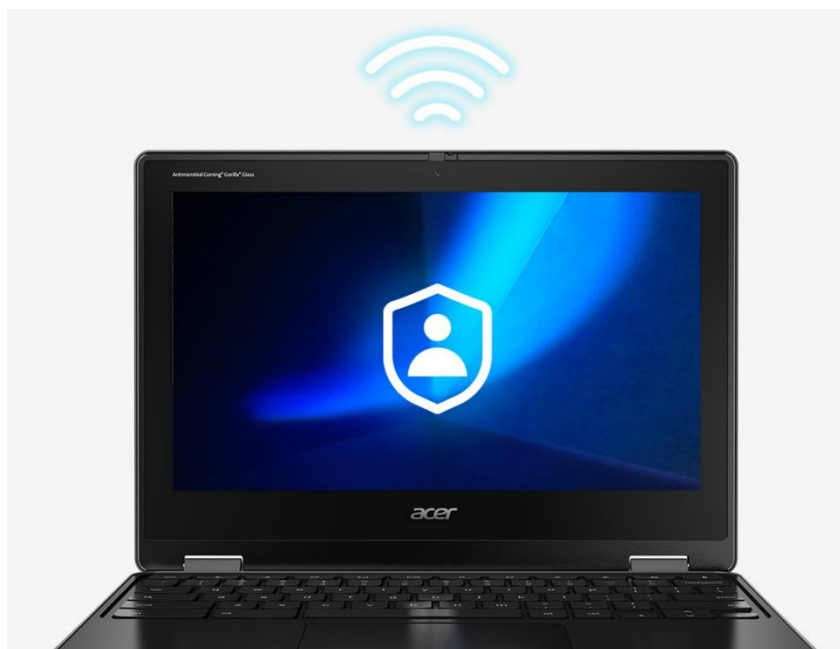
讓按鍵留在應有的位置。機械式固定按鍵可確保鍵盤維持良好狀態，即使在學生共用電腦的大型教室也沒問題。



圖壹-8：acer Chromebook Spin 511 筆記型電腦

(5) 零接觸註冊

零接觸註冊機制能讓 IT 部門將 Chrome OS 裝置直接送至人員手中，終端使用者連線至網際網路時，就能自動註冊至學校管理系統。



圖壹-9：acer Chromebook Spin 511 筆記型電腦

(6) 提早學習，安全無虞

這款 Chromebook 經過認證，符合 ASTM F963-16 和 UL/IEC 60950-1 兩大玩具安全標準，可供年紀較小的學習者安全使用。



圖壹-10：acer Chromebook Spin 511 筆記型電腦

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>

3. acer R752T



SPECIFICATIONS

Chromebook

R752T



產品示意圖	1. 鏡頭 1 2. 麥克風 3. 11.6" LCD 顯示器 4. 鏡頭 2 5. 電源	6. 電源指示燈 7. USB Type-C™ 連接埠[5] 8. USB 3.1 Gen 1 連接埠[5] 9. 耳機/揚聲器插孔[5]	10. 鍵盤 11. 觸控面板 12. 音量鍵 13. USB 3.1 Gen 1 1.連接埠[5]	14. USB Type-C™ 連接埠[5] 15. Kensington 鎖
作業系統 ¹	Chrome OS[7]			
CPU 與晶片組 ¹	Intel® Celeron® processor N4120[1]			
記憶體 ^{1, 2, 3}	Dual-channel LPDDR4 SDRAM support ● 4 GB of onboard LPDDR4 memory			
顯示器 ⁴	11.6" IPS (In-Plane Switching) 顯示器, HD 1366 x 768 解析度, 高亮度, 背光 TFT LCD, 支援十指觸控[6] ● 寬廣的視角 ● 16:9 畫面長寬比 ● 不含汞, 綠色環保產品			
顯示 ¹	Intel® UHD Graphics 600			
音訊	支援高解析度音訊 兩個內建揚聲器 內建麥克風			
儲存 ⁵	● 64 GB eMMC [2]			
網路攝影機 ¹	HD camera with: ● 1280 x 720 解析度 ● 720p HD 音訊/視訊錄製[4] ● 自動聚焦(HDR) ● 88 度廣角鏡頭 ● Android Runtime for Chrome (ARC++)		5MP 網路攝影機 2592 X 1944 解析度 1080P FHD 音訊/視訊錄影	
無線與網路技術 ¹	WLAN ● Intel® Wireless-AC 9560, 802.11a/b/g/n/ac wireless LAN[3] ● Dual Band (2.4 GHz and 5 GHz) ● 2x2 MIMO technology ● 支援 Bluetooth® 5.0			
隱私控制 ¹	Discrete H1 Trusted Platform Module (TPM) solution for Chromebook Kensington 鎖			
體積與重量 ⁶	體積: 296 (W) x 206 (D) x 19.95 (H) mm (11.65 x 8.11 x 0.79 inches) 重量: 1.25 kg (2.76 lbs.) 含 3-cell 電池組			
顏色	黑			
變壓器與電池 ⁸	變壓器: USB Type-C 45 W Google PD AC adapter[5] 電池: 38 Wh 3315 mAh 11.55 V 3-cell Li-Ion battery pack 電池續航力最長達 10 小時			
輸入與控制	鍵盤: 74-/75-/79-key Acer FineTip 鍵盤, 支援全球語系[11] 觸控面板: 全按壓式觸控板, 整片隨處皆可觸控; 單指觸控模擬滑鼠左鍵; 雙指觸控模擬滑鼠右鍵; 雙指掃動螢幕畫面 控制鍵: 音量調高與調低鍵			
感測器	● Accelerometer (G-sensor) ● Gyroscope		● Gyroscope	
系統符合規範	ENERGY STAR®			
保固	台灣三年保固			
1.	Specifications vary depending on model.		6. Minor variations in system dimensions are possible due to the manufacturing process.	
2.	Shared system memory may be allocated to support graphics, depending on system memory size and other factors. Actual system memory available to the operating system will be reduced by any memory used by the graphics solution and resources required by the operating environment.		7. Weight may vary depending on product configuration, vendor components, manufacturing variability, and selected options.	
3.	Memory speed may vary, depending on the CPU, chipset or memory fitted.		8. The listed battery life is tested by Google according to this formula (the test loops and continues running until the battery is drained): The first 60% of the test period is 1) Browsing: A new web page is loaded every minute. The web page is scrolled down to the first "page fold" (the bottom of the part of a web page that is visible on an average screen – a depth of around 600 pixels) every 10 seconds, then scrolled back up at the same rate. The next 20% of the test period is 2) Email: Gmail is loaded in the foreground tab and audio is streamed from a background tab. The next 10% is 3) Documents: Various Google Docs are loaded. The final 10% is 4) Online Video: A full-screen 480p YouTube video is played.	
4.	All brands and product names mentioned herein include trademarks of their respective companies and are used solely to describe or identify the products.			
5.	1 GB is 1 billion bytes. Actual formatted capacity is less and may vary depending on preloaded materials and operating environment. Recovery Management uses a portion of the stated hard disk capacity as dedicated backup space.			

In a continuing effort to improve the quality of our products, information in this document is subject to change without notice. Images shown are only representations of some of the configurations available for this model. Availability may vary depending on region.

As a phenomenon known to thin-film transistors (TFTs), liquid crystal displays (LCDs) commonly exhibit a small number of discoloration dots, as so-called "non-conforming pixels." This phenomenon is a limitation of TFT LCD technology, not a product defect, and as such is not covered by Acer's warranty.

© 2019. All rights reserved

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi, Xeon Inside, and Intel Optane are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

About Acer

Founded in 1976, Acer is now one of the world's top ICT companies and has a presence in over 160 countries. As Acer looks into the future, it is focused on enabling a world where hardware, software and services will fuse with one another to open up new possibilities for consumers and businesses alike. From service-oriented technologies to the Internet of Things to gaming and virtual reality, Acer's 7,000+ employees are dedicated to the research, design, marketing, sale, and support of products and solutions that break barriers between people and technology. Please visit www.acer.com for more information.

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 安全掛鉤

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 專利可調式鎖槽鎖夾

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	雙層可調式鎖槽鎖夾，具備導線束功能
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。



產品外觀

正面



- 1 三點式安全鎖
- 2 提拉把手
- 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	LED 顯示燈	無
產品尺寸 (長 x 深 x 高)	68.8 x 64.0 x 108.8 公分	可上鎖保險門	有 (前後雙門使用特種三點式安全鎖設計)
存放空間尺寸 (長 x 深 x 高)	3.2 x 38.0 x 26.0 公分	輔助旋轉輪軸	有 (5 吋膠輪, 2 個可上鎖與煞車輔助)
包裝尺寸 (長 x 寬 x 高)	77.0 x 73.0 x 126.5 公分	活動式托盤	無
電源供應器存放空間尺寸	無	儲存隔架	有, 具號碼標示功能
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)	隔架型式	金屬隔架
產品重量	60.0 公斤	鎖扣防盜掛勾	無
包裝重量	79.0 公斤	散熱風扇	無
充電模式	循環充電	保固	車體及托盤: 10 年保固 電子零件: 5 年保固
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		

* 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所有 (2022/03)

AVer X42i