

二、規格應答表

1. 學習載具-Chrome 作業系統

廠牌：宏碁股份有限公司			
型號：R752T			
規格需求配備	提供規格配備	型錄 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)	附錄 P.55	■符規
2. 儲存容量:內建 64GB(含)以上 EMMC 或固態硬碟 SSD。	內建 64GB EMMC。	附錄 P.55	■符規
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 。	附錄 P.55	■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)。	附錄 P.55	■符規
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。	附錄 P.55	■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 1,280x800(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。	附錄 P.55	■優規
7. 作業系統:提供 Chrome OS 98 以上中文最新版。	提供 Chrome OS 98 以上中文最新版。	附錄 P.55	■符規
8. 基本工具軟體:文書處理、繪圖、簡報編輯。	提供文書處理、繪圖、簡報編輯。	附錄 P.55	■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。	機體本身具同等保護能力 通過軍規(MIL-STD 810H) 測試。	附錄 P.55	■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	1. 標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防	附錄 P.55	■符規

<p>標籤貼紙(具防水、防潮、黏著力佳不易撕除特性)。</p> <p>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)。</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>潮、黏著力佳不易撕除特性)。</p> <p>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)。</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。	附錄 P.55	■ 符規
12. 電信管制射頻型式認證: 應通過 NCC 認證。	通過 NCC 認證。	附錄 P.64	■ 符規
<p>13. 學習載具管理系統(MDM) 使用授權(本項為履約交貨條件)</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</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</p>	附錄 P.55	■ 符規

<p>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>	<p>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. 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. 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>		
<p>14. 教育訓練</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>1. 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. 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. 履約期應辦理全縣(市)教師教育訓練，每場教育訓練均須提供照片紀錄及簽到紀錄。</p>	<p>附錄 P.55</p>	<p>■ 符規</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>4. 本案教育訓練所需師資、教材、場地等費用概由本公司支應，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>15. 保固及維護 4 年服務(本項為履約交貨條件)</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>	<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 貴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 2 次作業系統還原、電池檢測及系統更新。</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>	<p>附錄 P.55</p>	<p>■優規</p>

學習載具-Chrome 作業系統 acer R752T(Chromebook Spin 511)功能說明:

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。

A. 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。



B. 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。



C. 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。



D. 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。



E. 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。



F. 提早學習，安全無虞

Acer Chromebook Spin 511 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。



G. 載具管理系統(MDM)使用授權及數據傳送

- MDM 功能及與學習載具之搭配或相容性說明、與教育部學習載具管理系統之介接與相容性說明。

答:本案提供教育部 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。

- 廠商如何將本案所有行動載具註冊納管至教育部學習載具管理系統,及如何將載具使用數據傳送至教育部指定之數據中心系統。

答: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 API 將數據傳輸回教育部 MDM 平台。

- 請說明資安作業及經歷(例如資安防護經驗及措施等)、跨境資料傳輸情形(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)。

答:本案 MDM 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 MDM 服務時,資料會在瀏覽器及 MDM 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。

H. MDM-Chrome 系統

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:



- 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。
- 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。

-
- 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。



2.2-1 行動充電車 16-20U

廠牌：傑可達數位股份有限公司			
型號：EK-TN30			
規格需求配備	提供規格配備	型錄頁次	規格符合情形
1. 載具存放數量：16-20U 依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。	可存放數量：30U。	附錄 P.78	■優規
2. 相容載具：可相容前開採購各品牌學習載具。	可相容前開採購各品牌學習載具。	附錄 P.78	■符規
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。	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。	附錄 P.78	■符規
4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	配置有推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	附錄 P.78	■符規
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。	使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用；具數位定時器可節省能源及保護設備避免過充。	附錄 P.78	■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。	採用醫療級靜音耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。	附錄 P.78	■符規
7. 載具放置架具號碼標示功能。	放置架具有載具號碼標示功能。	附錄 P.78	■符規
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。	充電方式採用排插連結變壓器，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。	附錄 P.78	■符規
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)。	具有 FCC、CE 安規認證，並投保產品責任險。	附錄 P.80-86	■優規
10. 全機保固 4 年。	全機保固 4 年。	附錄 P.78	■符規
11. 標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、黏著)	標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、	附錄 P.78	■符規

力佳不易撕除特性)。	黏著力佳不易撕除特性)。		
12. 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)。	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)。	附錄 P.78	■ 符規
13. 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)。	行動充電車標示大小及位置：標示大小約 4.8cm*3.2 cm(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)。	附錄 P.78	■ 符規

行動充電車 EK-TN30 功能說明：

簡單 安全 安靜

安全集中操作簡單

人性化設計結構強化，美觀耐用，收納管理使用方便，雙側強排散熱系統，輔助推拉把手，安全鎖設計收納安心。

充電安全無人值守化

配置數位定時器於離峰時段定時充電，電源設計有過載和短路電源保護措施，故障消除後可重新啟動，用電安全電費更節省。

醫療級萬向靜音輪

移動滾輪移動更方便，2只帶有煞車設計，煞車後平穩不易移動。

36

TATUNG

安全 七大保護

JECTOR
an AUO company

1. 雷擊 防護

耐衝擊過壓額定值2.5KV

2. 突波 保護

對超出正常工作電壓的瞬間過壓或其他瞬時過壓的突波進行洩流，保護連接設備免於受損

3. 過載 保護

負載超載時自動切斷電源，可手動切換到循環模式

4. 漏電 保護

快速型漏電保護裝置，雙重保護，防止人身觸電和漏電，保障安全



安全 七大保護

JECTOR
an AUO company

5. 隔離保護

強弱電隔離設計，電器遮蔽式安裝，安全低壓

6. 過充保護

當電流超過額定電流時，設備自動斷電，以保護設備

7. 低壓保護

當輸出電壓低於90V時，自動切斷輸出，防止設備因過載而燒毀



空間 定時 收納

JECTOR
an AUO company

1. 定時開/關機，定時器可記憶8組設定

2. 熱風上升氣流扇熱設計

3. 超大可收納變壓器空間

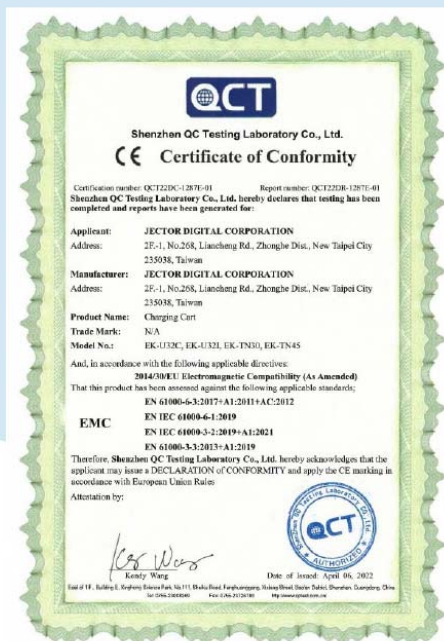
4. 超大載具收納空間
15.6 寸以下

5. 電源線繞線架



安全認證

JECTOR
an AUO company



3.2-2 行動充電車 21-29U

廠牌：欣美實業股份有限公司			
型號：SG-30			
規格需求配備	提供規格配備	型錄頁次	規格符合情形
1.載具存放數量：21-29U 依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。	可存放數量：30 台。	附錄 P.88	■優規
2.相容載具：可相容前開採購各品牌學習載具。	可相容前開採購各品牌學習載具。	附錄 P.88	■符規
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。	具短路保護、溫度保護、電流保護、電壓保護機制，避免同時充電造成跳電。	附錄 P.88	■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。	配置有推拉把手、前雙門後單門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	附錄 P.88	■符規
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。	使用 USB Type-C 充電系統，可同時符合載具存放數量；具數位節能鍵及保護設備避免過充。	附錄 P.88	■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。	採用靜音耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。	附錄 P.88	■符規
7.載具放置架具號碼標示功能。	放置架具有載具號碼標示功能。	附錄 P.88	■符規
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。	充電方式採前置 USB 插孔充電，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。	附錄 P.88	■符規
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)。	具 BSMI、CE 安規及 bsi 環保醫療認證。	附錄 P.89-94	■優規
10.全機保固 4 年。	全機保固 4 年	附錄 P.88	■優規

11.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)。	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)。	附錄 P.88	■符合規
12.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)。	標示文字及圖案：字樣預定教育部規劃之”行政院/logo+數位學習精進方案”(實際設計於得標後提供)。	附錄 P.88	■符合規
13.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)。	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)。	附錄 P.88	■符合規

行動充電車 SG-30 功能說明：

- 商品開發、生產製程、後端加工，產線一條龍整合製造。
- 取得 ISO9001 認證、FSC 森林驗證、鄧白氏第三方企業認證。
- 台灣 100%生產製造。
- 保護措施機制：
短路保護、溫度保護、電流保護、電壓保護等四種保護機制；前後門散熱孔、多組散熱風散與熱導流空間設計，還能提高電流效能達節能效益。
- 產品設計設點：
人性化雙前門設計，配置有推拉雙向選擇把手、前雙門後單門、全機無尖銳直角接縫以銅焊結合、30 組以上不同鎖並提供總鑰匙、具鎖牆壁防盜設計。整機採用國產中鋼 0.8mm 鋼板厚實無變形之虞。
- 充電節能設計：
USB Type-A 與 Type-C 雙充電系統靈活搭配載具不同的充電連接線。最大 720W 充電瓦數能提供快速完成充電。
使用節能鍵於整機完成充電 5 分鐘後自動將電源按鍵斷路至 OFF。
- 活動搬運方便：
採用 4 組靜音耐重萬向活動輪及 4 組固定底座，可輕鬆搬運、存放或固定使用，具前置雙組煞車輔助輪。
前置煞車輔助輪方便固定機體，可卸式固定底座方便固定於單一教室使用。
- 標示功能：
放置架具有載具號碼印刷標示並對應充電雙色 LED。
燈號：紅燈充電中、綠燈完成充電、無燈號未連結，人性化容易辨識。

● 充電方式:

充電方式採雙主機獨立開關，每座 USB 插孔具電流過載、低電壓、過熱及短路保護機制，使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。

雙主機系統可於少量充電時達到更高節能效益，與提高產品使用壽命；在遇到單機不良情況下還可以繼續使用。

欣美 行動充電車
SINGBEE

SingBee / SG-20
SingBee / SG-30
SingBee / SG-40



正面



背面



4.2-3 行動充電車 31-39U

廠牌：傑可達數位股份有限公司			
型號：EK-TN45			
規格需求配備	提供規格配備	型錄頁次	規格符合情形
1. 載具存放數量：21-29U 依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。	可存放數量：45U。	附錄 P.96	■優規
2. 相容載具：可相容前開採購各品牌學習載具。	可相容前開採購各品牌學習載具。	附錄 P.96	■符規
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。	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。	附錄 P.96	■符規
4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	配置有推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	附錄 P.96	■符規
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。	使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用；具數位定時器可節省能源及保護設備避免過充。	附錄 P.96	■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。	採用醫療級靜音耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。	附錄 P.96	■符規
7. 載具放置架具號碼標示功能。	放置架具有載具號碼標示功能。	附錄 P.96	■符規
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。	充電方式採用排插連結變壓器，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。	附錄 P.96	■符規
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)。	具有 FCC、CE 安規認證，並投保產品責任險。	附錄 P.98-104	■優規
10. 全機保固 4 年。	全機保固 4 年	附錄 P.96	■符規
11. 標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、黏	標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、黏	附錄 P.96	■符規

著力佳不易撕除特性)。	黏著力佳不易撕除特性)。		
12. 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)。	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)。	附錄 P.96	■ 符規
13. 行動充電車標示大小及位置：標示大小約 4.8cm*3.2 cm(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)。	行動充電車標示大小及位置：標示大小約 4.8cm*3.2 cm(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)。	附錄 P.96	■ 符規

行動充電車 EK-TN45 功能說明：

簡單 安全 安靜

安全集中操作簡單

人性化設計結構強化，美觀耐用，收納管理使用方便，雙側強排散熱系統，輔助推拉把手，安全鎖設計收納安心。

充電安全無人值守化

配置數位定時器於離峰時段定時充電，電源設計有過載和短路電源保護措施，故障消除後可重新啟動，用電安全電費更節省。

醫療級萬向靜音輪

移動滾輪移動更方便，2只帶有煞車設計，煞車後平穩不易移動。

43

TATUNG

安全 七大保護

JECTOR
an AUO company

1. 雷擊 防護

耐衝擊過壓額定值2.5KV

2. 突波 保護

對超出正常工作電壓的瞬間過壓或其他瞬時過壓的突波進行洩流，保護連接設備免於受損

3. 過載 保護

負載超載時自動切斷電源，可手動切換到循環模式

4. 漏電 保護

快速型漏電保護裝置，雙重保護，防止人身觸電和漏電，保障安全



安全 七大保護

JECTOR
an AUO company

5. 隔離保護

強弱電隔離設計，電器遮蔽式安裝，安全低壓

6. 過充保護

當電流超過額定電流時，設備自動斷電，以保護設備

7. 低壓保護

當輸出電壓低於90V時，自動切斷輸出，防止設備因過載而燒毀



空間 定時 收納

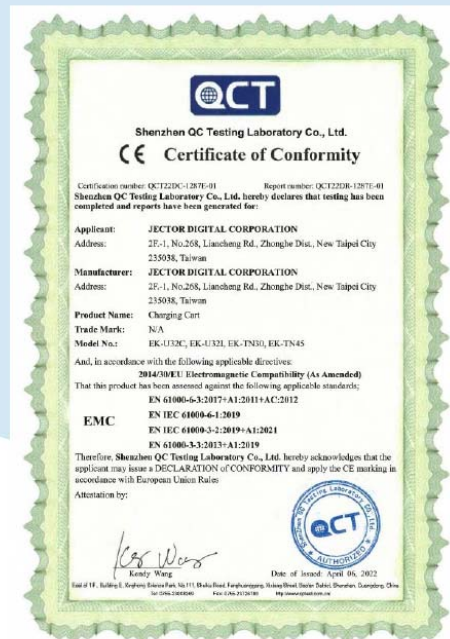
JECTOR
an AUO company

1. 定時開/關機，定時器可記憶8組設定
2. 熱風上升氣流扇熱設計
3. 超大可收納變壓器空間
4. 超大載具收納空間
15.6 吋以下
5. 電源線繞線架



安全認證

JECTOR
an AUO company



5.2-4 行動充電車 40U 以上

廠牌：欣美實業股份有限公司			
型號：SG-40			
規格需求配備	提供規格配備	型錄頁次	規格符合情形
1. 載具存放數量：40U 以上依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。	可存放數量：40 台(DC 5V) +2 台(AC 100~120V)。	附錄 P.106	■ 符規
2. 相容載具：可相容前開採購各品牌學習載具。	可相容前開採購各品牌學習載具。	附錄 P.106	■ 符規
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。	短路保護、溫度保護、電流保護、電壓保護機制，避免同時充電造成跳電。	附錄 P.106	■ 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。	配置有推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。	附錄 P.106	■ 符規
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。	使用 USB Type-C 充電系統，可同時符合載具存放數量；具數位節能鍵及保護設備避免過充。	附錄 P.106	■ 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。	採用靜音耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。	附錄 P.106	■ 符規
7. 載具放置架具號碼標示功能。	放置架具有載具號碼標示功能。	附錄 P.106	■ 符規
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。	充電方式採前置 USB 插孔充電，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。	附錄 P.106	■ 符規
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)。	具 BSMI、CE 安規及 bsi 環保醫療認證。	附錄 P.107-111	■ 優規
10. 全機保固 4 年。	全機保固 4 年	附錄 P.106	■ 符規
11. 標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、黏	標示材質：彩色版雷射防偽標籤貼紙(具防水、防潮、黏	附錄 P.106	■ 符規

著力佳不易撕除特性)。	黏著力佳不易撕除特性)。		
12. 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)。	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)。	附錄 P.106	■ 符規
13. 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)。	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)。	附錄 P.106	■ 符規

行動充電車 SG-40 功能說明：

- 商品開發、生產製程、後端加工，產線一條龍整合製造。
- 取得 ISO9001 認證、FSC 森林驗證、鄧白氏第三方企業認證。
- 台灣 100% 生產製造。
- 保護措施機制：
短路保護、溫度保護、電流保護、電壓保護等四種保護機制；前後門散熱孔、多組散熱風散與熱導流空間設計，還能提高電流效能達節能效益。
- 產品設計設點：
人性化雙前門設計，配置有推拉雙向選擇把手、前雙門後單門、全機無尖銳直角接縫以銅焊結合、30 組以上不同鎖並提供總鑰匙、具鎖牆壁防盜設計。整機採用國產中鋼 0.8mm 鋼板厚實無變形之虞。
- 充電節能設計：
USB Type-A 與 Type-C 雙充電系統靈活搭配載具不同的充電連接線。最大 720W 充電瓦數能提供快速完成充電。
使用節能鍵於整機完成充電 5 分鐘後自動將電源按鍵斷路至 OFF。
- 活動搬運方便：
採用 4 組靜音耐重萬向活動輪及 4 組固定底座，可輕鬆搬運、存放或固定使用，具前置雙組煞車輔助輪。
前置煞車輔助輪方便固定機體，可卸式固定底座方便固定於單一教室使用。
- 標示功能：
放置架具有載具號碼印刷標示並對應充電雙色 LED。
燈號：紅燈充電中、綠燈完成充電、無燈號未連結，人性化容易辨識。

● 充電方式:

充電方式採雙主機獨立開關，每座 USB 插孔具電流過載、低電壓、過熱及短路保護機制，使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。

雙主機系統可於少量充電時達到更高節能效益，與提高產品使用壽命；在遇到單機不良情況下還可以繼續使用。

欣美 行動充電車
SINGBEE

SingBee / SG-20

SingBee / SG-30

SingBee / SG-40



正面



背面

