



教育部111年推動中小學數位學習精
進方案及防疫需求學習載具、載具管
理系統(MDM)授權及行動充電車設
備採購維護服務案

宏碁股份有限公司
鄞芳儀 / Amy

amy.yin@acer.com LIND ID : 0918575140



項目C: Chromebook



產品功能_Chromebook 載具



學習載具-Chromebook R752T

項目C:Chrome

皆符合RFP規範(優規昇級)

acer



chrome

- 一. 處理器晶片: Intel 64位元處理器基礎頻率1.1GHz。(Intel Celeron 處理器 N4120)
- 二. 儲存容量: 內建64GB EMMC。
- 三. 無線網路/藍牙: 支援Wi-Fi 5(即IEEE 802.11ac)無線網路標準，藍牙5.0技術。
- 四. 攝影機: 支援音訊、視訊錄影720P(HD)。
- 五. 內建插槽及充電器等: 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。
- 六. 彩色螢幕: 提供11.6吋(對角線)彩色觸控螢幕，螢幕解析度1,366X768。
- 七. 作業系統: 提供Chrome OS 98以上中文最新版。
- 八. 基本工具軟體: 文書處理、繪圖、簡報編輯。
- 九. 保護要求: 機體本身具同等保護能力。
- 十. 其他周邊: 原廠鍵盤。
- 十一. 提供觸控筆。
- 十二. 搭配 AVER 充電車。

產品特色-Chromebook R752T

項目C:Chrome

2X2 802.11 ac, MU-MIMO



Ultra-Fast
Wireless Speed

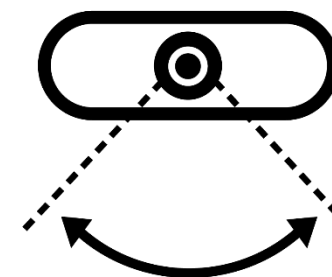


USB 3.2

Reversible
Type-C Connector

USB 3.2
Type A

88° Wide Field of View Webcam



Wide Field of View
Webcam

產品特色-Chromebook R752T

項目C:Chrome

■ R752T



11.6吋觸控
螢幕

內建鍵盤
免去鍵盤採分
離式連接上的
損壞風險

US MIL-STD
810 H軍規級
標準

360度螢幕
翻轉功能

全天候電力
續航

內建高畫質
視訊鏡頭





未來處理能力

最新**Intel 處理器**可提供低功耗和反應快速的軟體。額外的效能使高度視覺圖形化的課堂作業執行更順暢，因此執行效率更快。



軍規級的耐用性

經過**軍用標準(MIL-STD 810H)**測試，抗衝擊機身可承受來自幼兒的敲擊。其耐壓上蓋可以承受**60公斤的重量**，且**減震橡膠緩衝與強固蜂巢式設計**均能保護組件，並經過測試，**可以承受122公分高的落摔**。

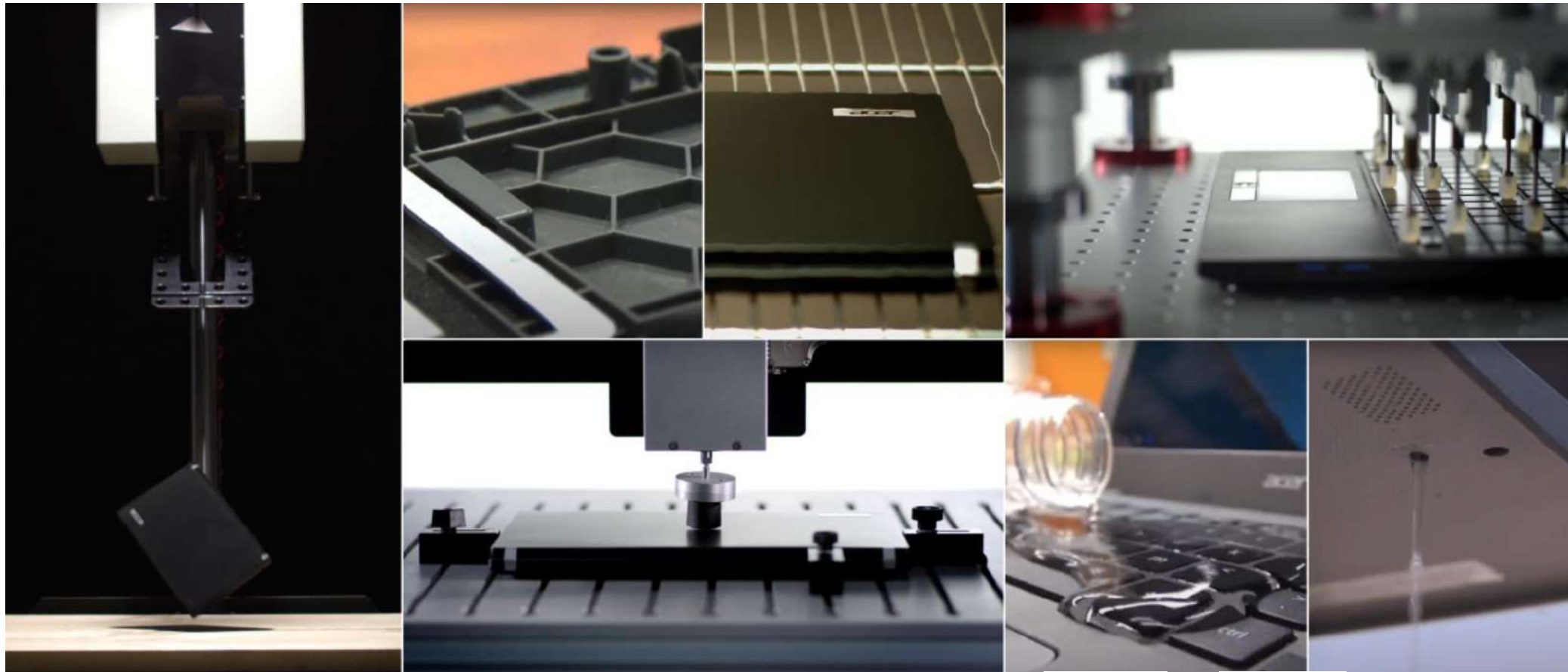
項目C:Chrome



更好的學習與協作

筆電、平板、觀賞與帳篷模式等選項使學生能在各種不同情況下工作，並輕鬆找到最適合的模式。這一點很重要，因為本產品使用**5 MP自動對焦前置鏡頭和HDR網路攝影機**。

通過軍規**MIL-STD 810H**認證



抗衝擊測試



溫度測試



濕度測試



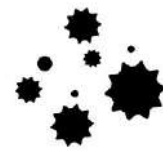
振動測試



掉落測試



雨水測試



沙塵測試



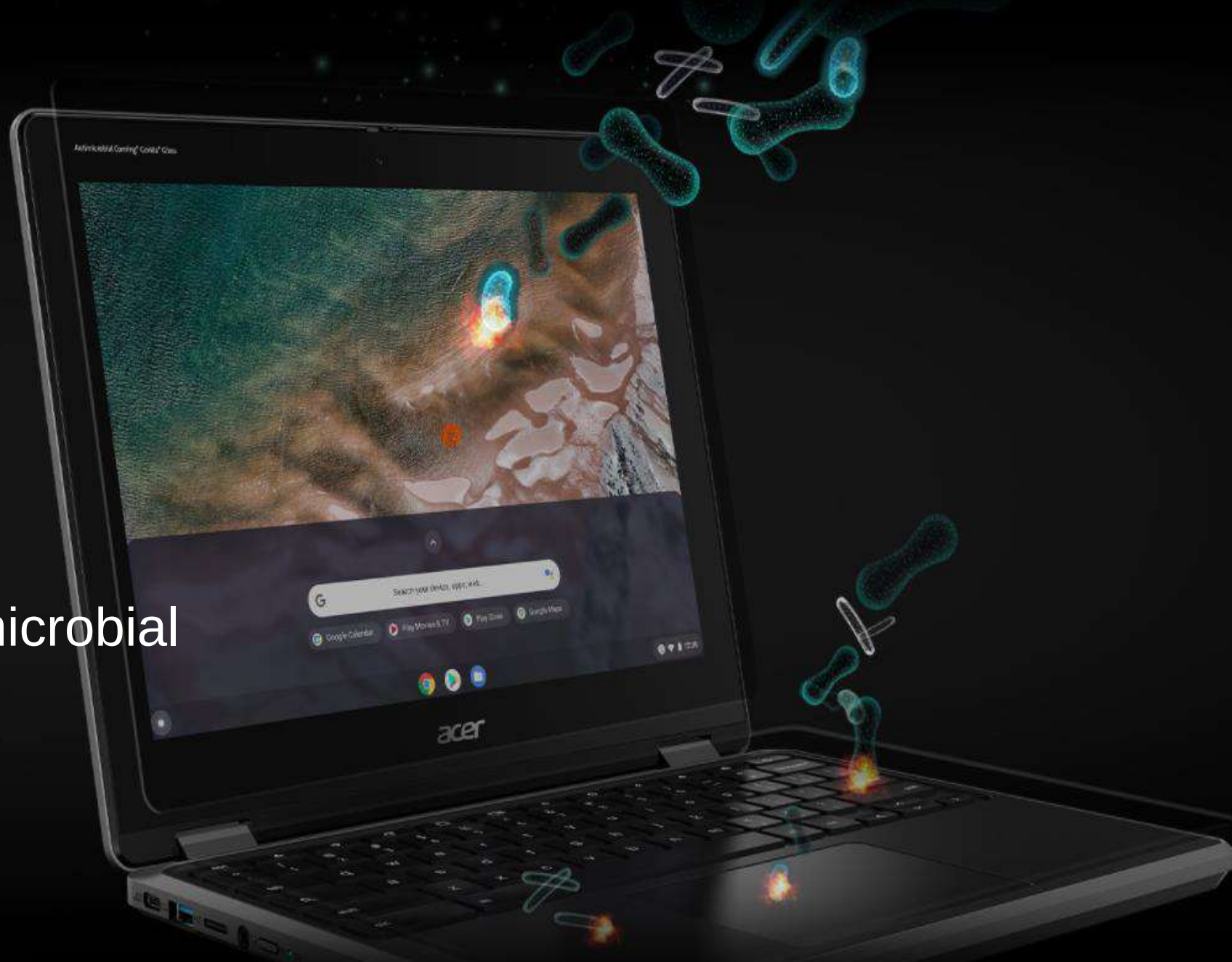
溫度衝擊測試

項目C:Chrome

康寧玻璃

抗菌

觸控螢幕配備了 Antimicrobial
Corning Gorilla Glass
及具備抗菌功能



提供更安全及兼具防疫考量的學習輔助載具



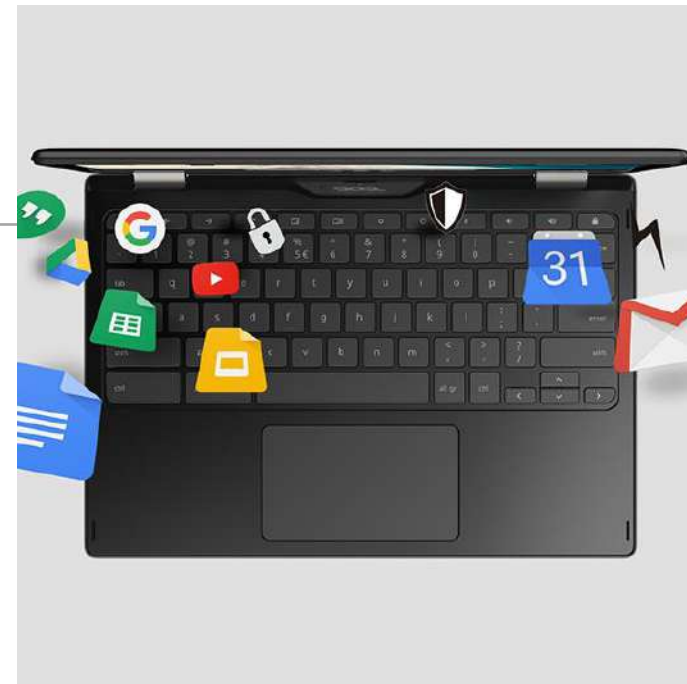
發揮高生產力，整天不間斷

電池續航力可長達**10小時**，這款是專為您一整天的學習而設計。專為長時間使用而設計的電池。



強大的無線連線

Intel Gigabit Wi-Fi提供強大且一致的無線信號，加上特別裝置的**2x2 MU-MIMO 802.11ac無線天線**。可提供更快的無線連線速度，並可同時處理更多無線設備。



卓越效能

快速啟動時間、使用簡單、嚴格的安全性、長效電池續航力；並具有高效的電源運用，因此無需攜帶電源適配器。

產品特色

■ 筆電模式



■ 帳篷模式



■ 平板模式



■ 觀賞模式



具備四種操作模式

圓展提供研發、製造、行銷、維護一條龍服務

■ 行銷全球，台灣之光



在台灣、歐美具高市佔率
並榮獲日本GIGA School Project大量採用
部分產品獲微軟認證



■ 上市企業，安全可靠



圓展 AVer 3669TW

源於教育，專注於教育，回饋於教育

AVer

唯一股票上市之充電車廠商

超豐富產品線滿足各種使用需求

■ 各種組合級距一應俱全 (適用各種載具系統) **AVer**

	C20i	X30i	X42i	C48i
充電載具數	20	30	42	48
充電方式	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			
機櫃功能	收納，充電			
收納	可調式線夾隔板			
散熱功能	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			
載具號碼標示	具備載具號碼標示			
輪子	採用耐重萬向活動輪，具煞車輔助輪			
安規認證	全車安規認證			
載具相容性	全載具相容			
環境保護程度	ROHS歐盟環保認證			
防盜功能說明	三點式天地鎖、門扇加強肋、全車焊接無外露螺絲無異質鎖固			
未來性	USB韌體升級			
狀態顯示	LED指示	LED指示	LED指示	液晶指示
保固級產品險	全車五年保固及 200萬美金產品險			

兼顧效能與安全的智能充電技術

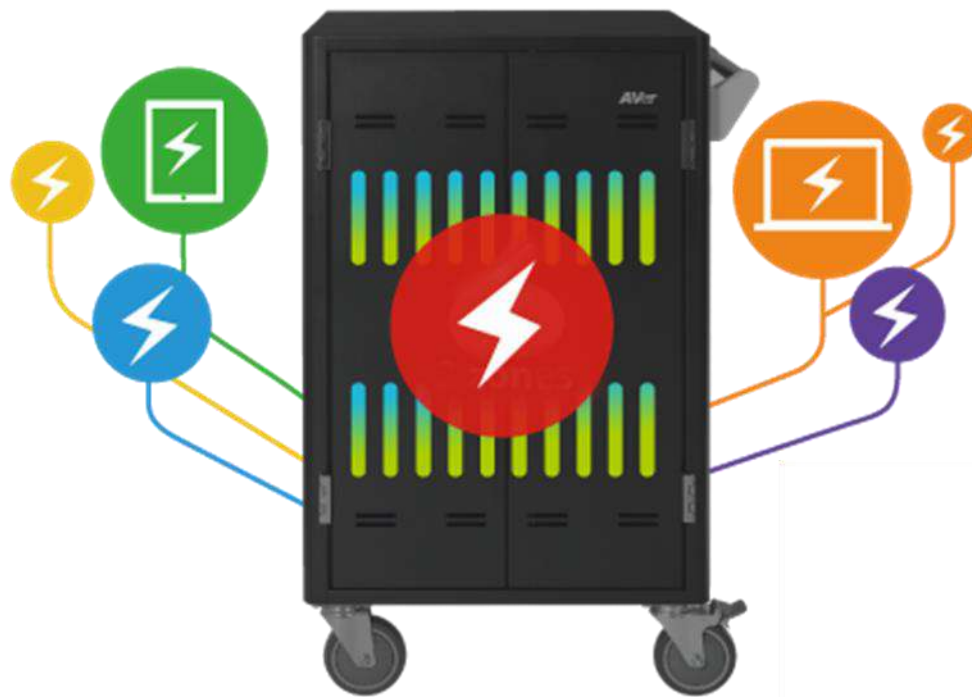
■ 安全充電百分百



■ 適合各種載具



鎖定輸入電量並偵測需電量進行分配
未來可針對充電行為模式進行升級
獨立電路過載保護及穩壓功能



兼顧實用與防盜的一體化結構設計

■ 全車純鋼焊接結構 AVer

防學生頑皮及夜防宵小破壞



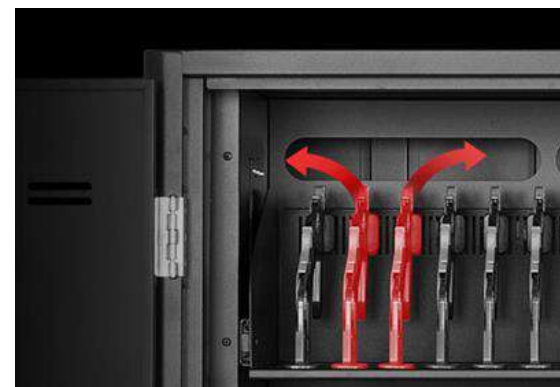
全車無外露螺絲



三點式天地鎖及門板加強

■ 獨有的擺放空間及良好的整線設計

載具整線好方便



兼顧安全與環保的一體化設計

■ 優規保固及產品責任險



打造無後顧之憂的使用環境



優於業界五年保固

國泰世紀產物保險股份有限公司
Cathay Century Insurance Co., Ltd.

總公司：台北市松愛路99號 電話：(02)27551299

綜合責任保險單

保單號碼	1901 第 18020167 號
被保險人	AVer Information Inc. (美國科訊股份有限公司) / AVer Information Inc. (USA), AVer Information Inc. (Japan), AVer Information Europe B.V., AVer Information (Vietnam) Co., Ltd.
住所 (通訊處)	新北市土城區大安路157號5樓
被保險人姓名	劉進興
保險期間	自民國110年08月15日24時起至 民國111年08月15日24時止
被保險產品名稱	Video Conferencing System, Surveillance System, Presentation Equipment (including Interactive Flat Panel, Visualizer, Document Camera, and Wireless Presentation System), All-in-One Interactive Flat Panel, All types of Charger, Sound Bar and Video Sound Bar, Collaboration Box, Control Box, Professional PTZ Camera, Auto Tracking PTZ Camera, Distance Learning Camera, Medical Camera, All AVer One Camera and their related products and accessories, manufactured by the Insured and sold to policy territory through all channels.
地區限制	全世界
保險金額	每一保戶身體傷害 每一意外事故賠償 (新台幣元)
免賠率	免賠率一：陸萬(USD, 600, 000, -)
備註	本保險單所適用之內容及條款均以本保險單為準。

國泰世紀產物保險股份有限公司

林鈞仁 (林鈞仁)

中華民國 110年 07月 30日 12:20 台北市 陳姓

200萬美金產品責任險

■ 全車安規及環保標章

以電子產品標準打造充電車



全產品系具兩種或以上自有全車安規



ISO 14001 環境管理系統

ISO 14064-1組織型溫室氣體盤查

PAS 2050產品碳足跡查證

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



維護與保固

專任客服人員

- acer Call Center 提供本案各單位使用者最有效率的服務窗口
- 免付費服務專線0800-700-700，採用全球知名Customer Relationship Manager系統提供專業電話諮詢及維修通報業務，提供諮詢、協調服務及派工記錄、追蹤直至完修之服務



服務維運據點

- **全省23個授權服務據點**
- 搭配在地深耕教育維運服務夥伴
- 除馬祖地區外，其餘各縣市均提供工程師到場維修服務，馬祖也可專案處理或提供寄送維修服務。
- 各服務中心均提供備品及料件因應維修需求。

維 護 目 標 與 期 程 說 明	
維護地點	本專案範圍共6個直轄市、13個縣及3個市
維護方式	若現場無法完修，更換備機
服務時間	1. 驗收合格次日起載具 4年保固及充電車5年保固 2. 每週5天，每天8小時(08:00~17:00)
報修方式	登入報修系統平台及額外提供宏碁公司客戶服務中心(0800-700-700)專線進行報修
維護時效	維護標發生故障時，於接獲通知異常報修後，於學校 上班時間4小時到場，並於8小時內完成修復及維護服務 (工程團隊全台超過 190人)



維修管道多樣性

- 提供多元報修方式，完整的機制能夠妥善將報修完整紀錄
- 24小時全年無休之E-Service 線上即時報修網頁<https://dss.acer.com.tw/>
- 「0800-免費專線服務」進行叫修或服務諮詢專線
- 全省授權服務據點加上在地深耕教育服務廠商
- 提供本案各校使用者最高的滿意的服務



下單積點

	項目名稱	廠牌、型號	項目說明(載明規格/型號/產地)	點數/臺
1	學習載具(含MDM授權)	acer Chromebook R752T (Chrom Management)	Intel Celeron N4120、4G、64G Emmc/acer Chromebook R752T(Chrom Management) (可視縣市下單數量再增加)	500
2	行動充電車(16U~20U)	AVer C20i	20台載具充電數/AVer C20i/台灣	2,000
3	行動充電車(21U~29U)	AVer X30i	30台載具充電數/AVer X30i/台灣	3,000
4	行動充電車(30U~39U)	AVer X42i	42台載具充電數/AVer X42i/台灣	4,000
5	行動充電車(40U以上)	Aver C48i	48台載具充電數/Aver C48i/台灣	4,000

積點折換項目可與本公司各縣市對應窗口洽詢

各縣市負責窗口

縣市	聯絡人	電話	手機	mail
基隆市	潘素芬	02-2696-3131#1160	0935-523321	Pamela.Pam@acer.com
	林爾璋	02-2696-3131#1140	0931-868808	sam.e.lin@acer.com
新北市	王志豪	02-2696-3131#1141	0932-395200	rockjack.wang@acer.com
	林爾璋	02-2696-3131#1140	0931-868808	sam.e.lin@acer.com
宜蘭縣	鄧芳儀	02-2696-3131#1148	0918-575140	amy.yin@acer.com
	林爾璋	02-2696-3131#1140	0931-868808	sam.e.lin@acer.com
台北市	簡良智	02-2696-3131#1542	0989-833774	Simon.LC.Chien@acer.com
	易承祚	02-2696-3131#1137	0922-433952	mike.yih@acer.com
桃園市	宮玉驊	02-2696-3131#1139	0928-642708	steven.kung@acer.com
	易承祚	02-2696-3131#1137	0922-433952	mike.yih@acer.com
新竹市	胡建成	04-2250-3355#504	0910-576891	jackal.hu@acer.com
	張薰黛	04-2250-3355#608	0936-250927	regina.chang@acer.com
新竹縣	陳芳勝	07-338-8386#389	0933-288593	ks.victor@acer.com
	黃育明	07-338-8386#385	0937-374757	ks.andrew@acer.com
苗栗縣	鄭炳輝	02-2696-3131#1134	0932-333834	alan.p.cheng@acer.com
	易承祚	02-2696-3131#1137	0922-433952	mike.yih@acer.com
台中市	馬慷倪	02-2696-3131#1135	0960-638668	pony1.ma@acer.com
	王鏡智	02-2696-3131#1171	0932-281915	jason.cj.wang@acer.com
台南市				
高雄縣				
屏東縣				
臺東縣				
澎湖縣				
金門縣				
連江縣				

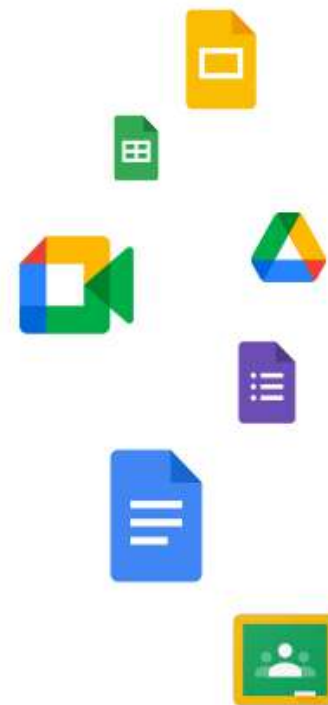
Google for Education

Why Google? Why Chromebooks?



周慶華 Alvin Chou

Head of Google for Education,
Taiwan & Hong Kong

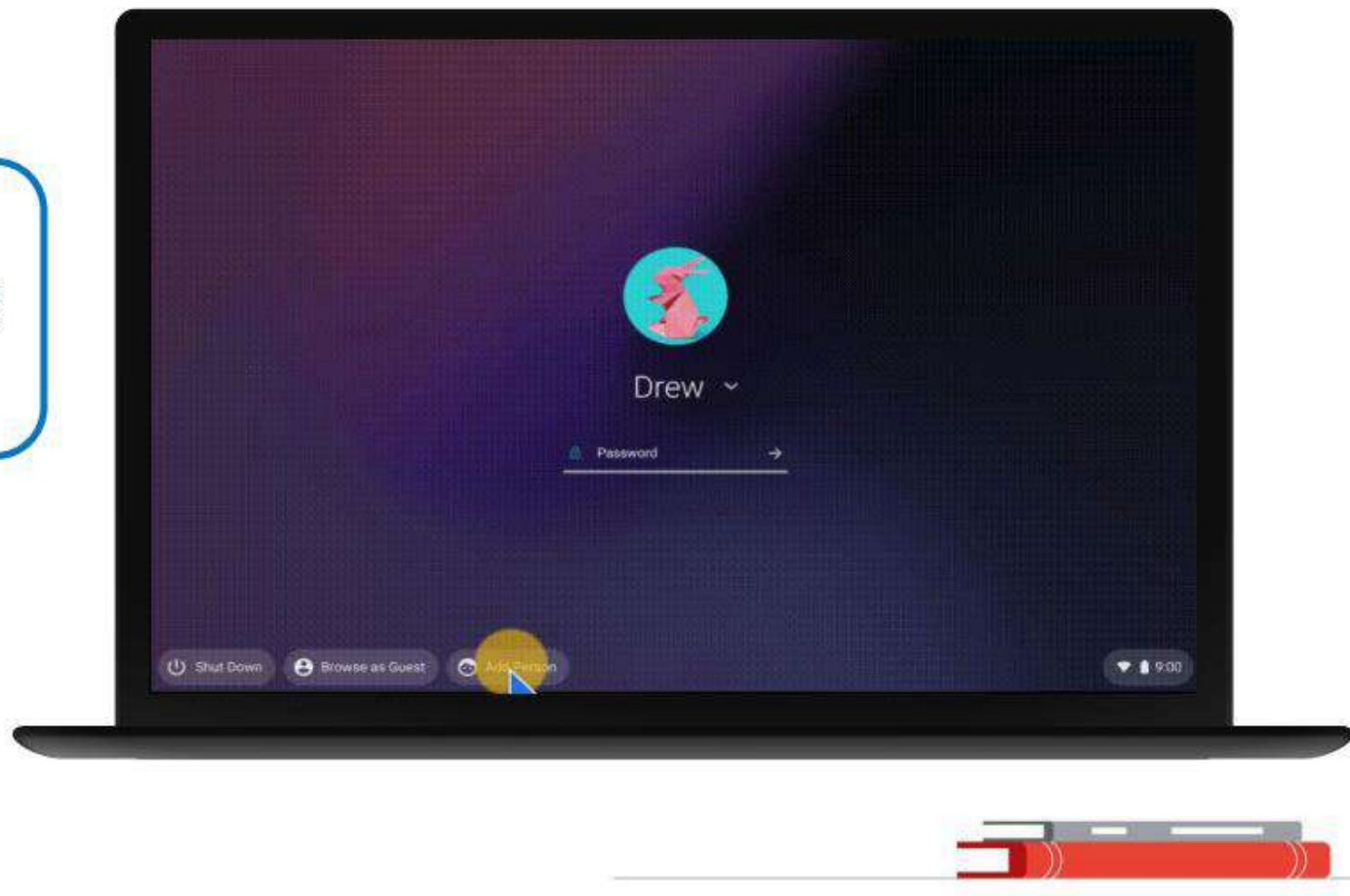


使用 Google 教育工具, 成功與國際接軌



萬能 Google 帳號：帳號在手，天下我有。

在任何一台 Chromebook 登入
Google 帳號即還原所有個人電腦
上的資料，多人共用無煩惱！



資訊安全與載具共享兼具

1. 將充電車推到教室
2. 隨便選一台 Chromebook
3. 登入 Google 帳號 → 載入個人資料
4. 蓋上即是登出 → 保障資訊安全
5. 充電車可以推到不同班級做使用



離線使用 Chromebook

即使沒有連上網際網路, Chromebook 還是有許多用途。



離線拍照、查看圖片



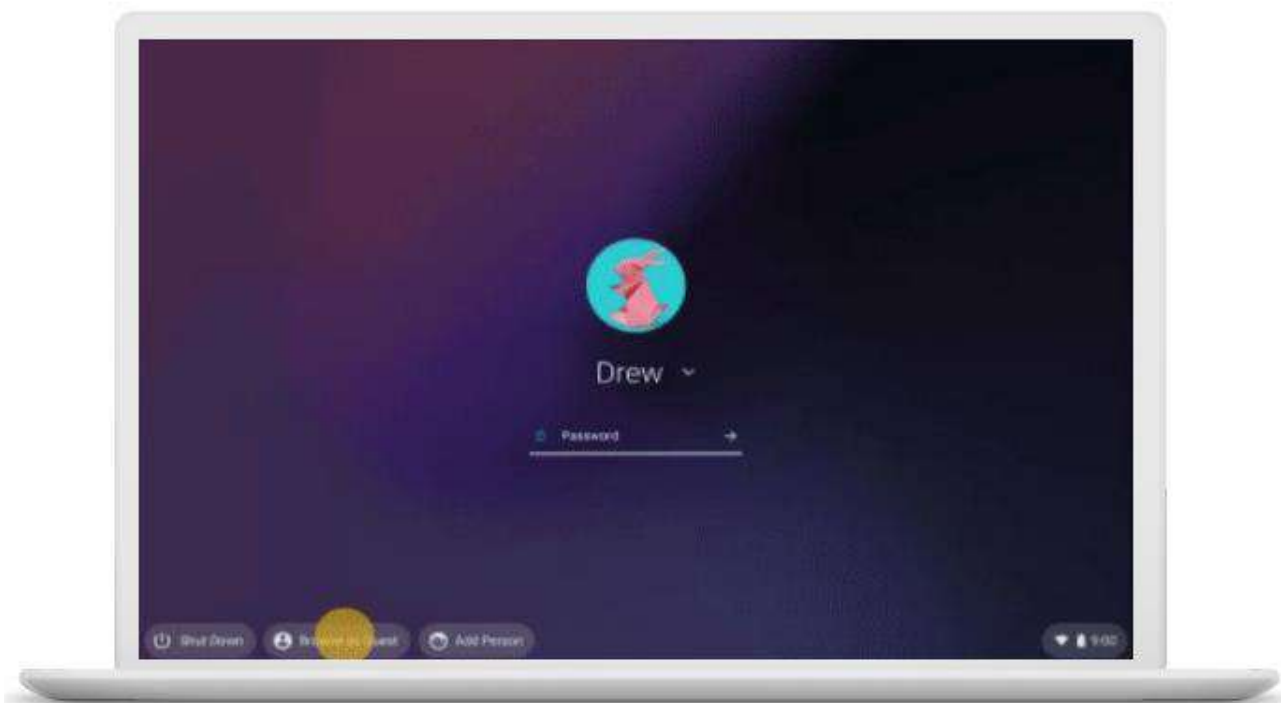
離線使用應用程式



離線瀏覽編輯文件



訪客模式、免登入帳號也能使用！



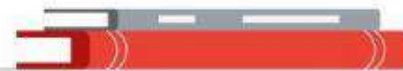
可預先佈建應用程式或書籤



完全不用登入帳號就能使用



登出後即不留存任何資料



Chromebook 整體方案



為教育而生的屬數位工具
Google Workspace 實用教學
工具



方便的管理功能
Chrome Education 升級版



Chromebook 的特色
低維修部署成本



完善支援與服務
Great Services

Chromebook 整體方案



為教育而生的屬數位工具

Google Workspace 實用教學
工具



方便的管理功能

Chrome Education 升級版



Chromebook 的特色

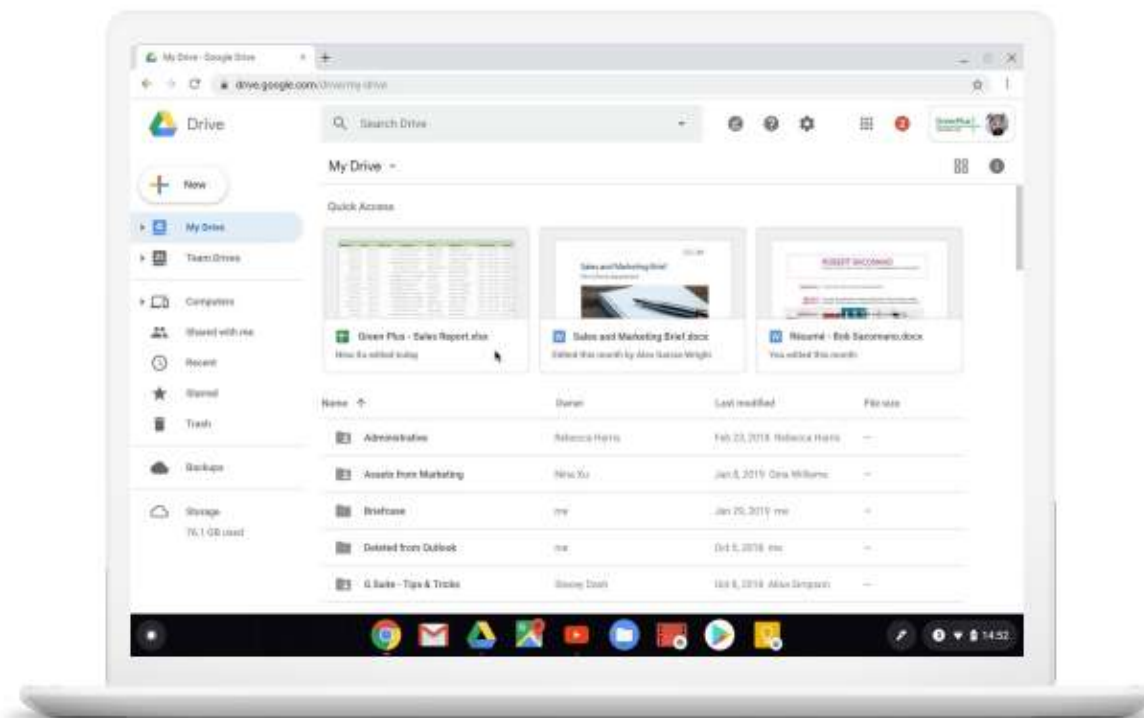
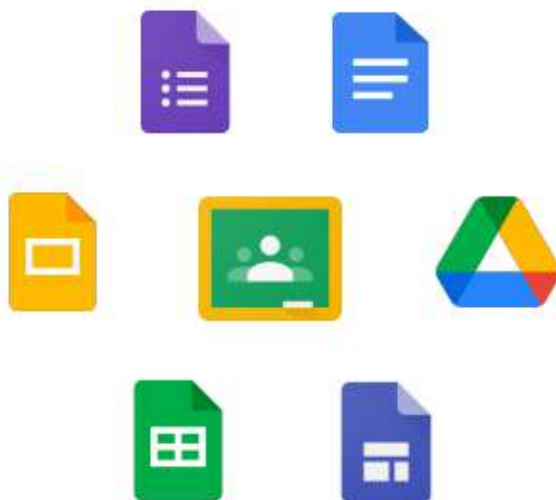
低維修部署成本



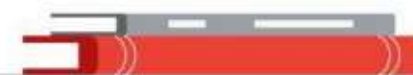
完善支援與服務

Great Services

Google Workspace 雲端協作：即時線上共編，增進師生互動



resources: [松禱師連動圖](#) & [Ben's Gooverse](#)



用 Google Workspace 工具製作學習歷程檔案

Google Workspace 工具是製作「高中職學習歷程檔案」的好幫手，隨時將學習點滴記錄在雲端！

GIS



Google 文件

- 創建 Google 文件。
- 製作學習歷程報告，與師長線上討論。



Google Map

- 使用 Google Map 疊圖。
- 使用街景服務。
- 利用截圖製作報告。



Google 簡報

- 協助整理報告，進行班級發表。



Google 表單

- 使用表單製作回饋問卷，蒐集師長同學的建議。

個人學習網站



Google 文件

- 需要共編的成果，使用 Google 文件、簡報與同組同學共同製作。



Google 簡報



Google Drive

- 製作各項學習歷程後，將檔案置放 Google 雲端硬碟。
- 隨時隨地編輯存取。



協作平台

- 使用協作平台，依製作年級分門別類，為作品設計分頁。
- 發布個人網站，向師長同學展示學習成果。



[點此](#)觀看 2021 Google for Education 學習歷程檔案募集計畫。

Google Workspace + Chrome 擴充功能 + Google Play

一件部署所有老師最愛的教學應用



resources: [Ben's Extensions](#)

Chromebook - 涵蓋所有老師最愛的教學應用



康軒電子書 提供國中、小最新教學用電子書，方便授課使用。



南一 Onebook 電子書 提供國中、小新網數位教學，提供豐富數位教材。



翰林行動大師 提供國小國中高中各學科跨平台電子書



PaGamO 提供多元題庫，涵蓋英文學習、各科考試等。透過遊戲方式回答題目，豐富你的學習體驗！



Kahoot 在課堂上創建和學生一起同樂的學習遊戲！



Grammarly 英文文法檢查軟體。提供英文文法、拼字、寫作建議



Book Creator 製作電子書的軟體，可以放照片，影片，手繪，電腦打字和配音。



EquatIO 輕鬆創建數學方程式、公式和測驗。直觀地鍵入或手寫，無需學習任何棘手的數學代碼。



GeoGebra 結合各種數學公式、立體作圖的繪圖軟體



Loom i螢幕錄影擴充功能，驗證過的教師帳號免費無容量限制，無片數限制。



Screencastify 支援雲端硬碟及離線使用的螢幕錄影工具



Read & Write 協助英語閱讀與寫作。驗證過的教師帳號可以免費使用進階功能。



Chromebook - 涵蓋所有老師最愛的教學應用



Squid 允許學生記錄數字、手寫筆記和標記 PDF。



Adobe Photoshop Mix 可以讓學生和教師剪裁和組合圖像、更改顏色和增強照片。



Adobe Illustrator Draw 讓學生和老師可以向量繪圖的繪圖工具



Stop Motion Studio 使學生能夠製作定格動畫電影，同時輕鬆地編輯和拼接每一幀畫面



Mimind 可以建立屬於自己的心智圖幫助學生記憶英文單字



WeVideo 是一個支援多媒體、螢幕鏡射、錄影、錄音、協作的視頻編輯平台。



Explain Everything 允許學生在無限互動和協作的白板上激發他們的思維。



Motion Math 是一個遊戲平台，擁有超過900個級別的自適應數學內容，適用於小學數學課堂。



Arduino Science Journal 可以進行科學觀察並在 APP 上紀錄實驗數據



BrainPOP 提供超過 1,000 部與課程相關的動畫電影，包括互動活動和趣味遊戲。



Seesaw 是一個可以讓學生記錄和分享他們在學校學習內容的工具



JABtalk AAC 是一種輔助性和替代性交流工具，旨在幫助比手語的學生進行交流。



Chromebook 整體方案



— 為教育而生的屬數位工具
Google Workspace 實用教學
工具



— 方便的管理功能
Chrome Education 升級版



— Chromebook 的特色
低維修部署成本



— 完善支援與服務
Great Services

使用者設定

在每部裝置上建立自訂的全校通用體驗，為任何登入者提供相同的使用環境。



使用者設定可以用來控制哪些人能登入 Chromebook。例如，您可以建立只允許機構網域成員登入的政策。

01 應用程式和擴充功能 

02 Chrome 線上應用程式商店

03 無障礙設定

04 瀏覽器管理 

05 啟動時載入的頁面 

06 安全搜尋和 YouTube 嚴格篩選模式

07 閒置設定

08 網址封鎖

09 列印

10 下載位置

11 受管理書籤 

12 停用硬體

13 自訂桌布

裝置設定

在每部裝置上建立自訂的全校通用體驗，為任何登入者提供相同的使用環境。



裝置設定可以用來控制哪些人能登入 Chromebook。例如，您可以建立只允許機構網域成員登入的政策。

resources: [Chrome Education 升級版](#)

01 指定誰可以登入 

02 自動完成網域

03 關閉時間登入設定

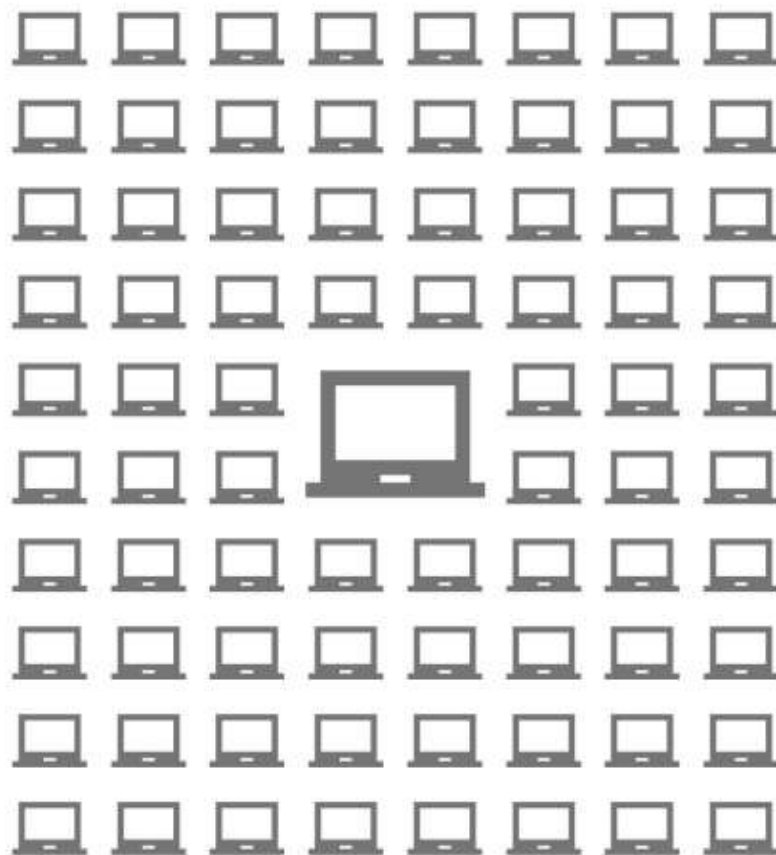
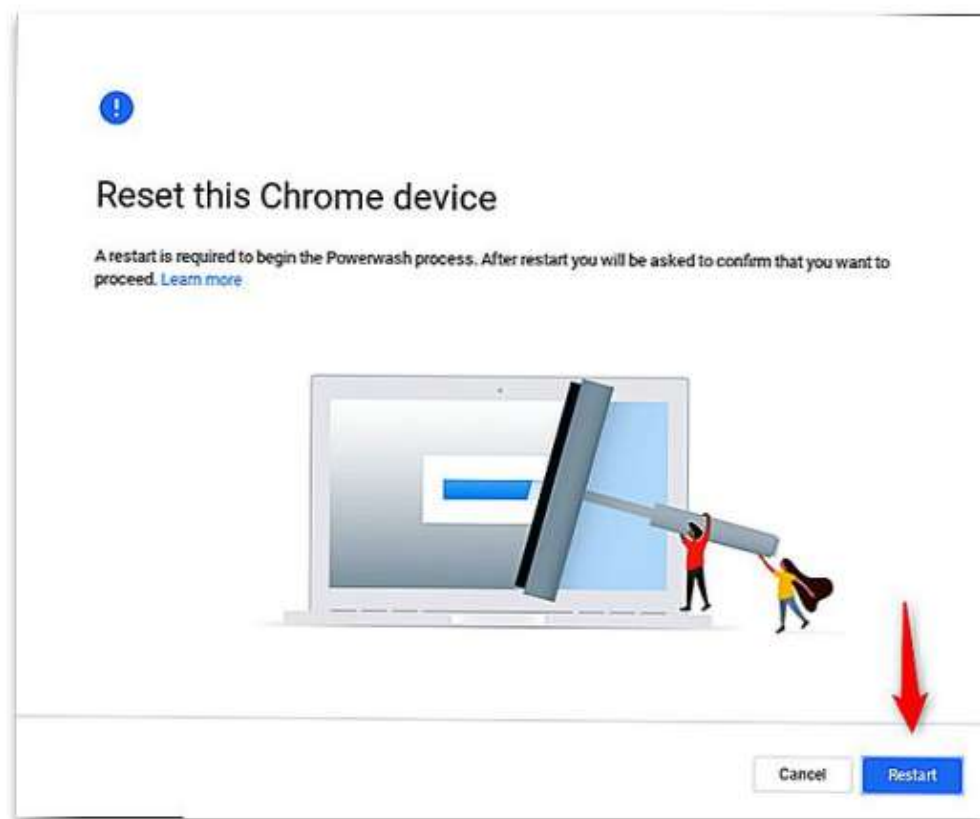
04 停用裝置退還指示

05 登入鍵盤

06 評量 
(單一應用程式資訊站和鎖定模式)

07 受管理的訪客工作階段 

輕鬆排除障礙: Powerwash 五分鐘重置機器。搭配 CEU, 一人管千台。



Chromebook 整體方案



為教育而生的屬數位工具
Google Workspace 實用教學
工具



方便的管理功能
Chrome Education 升級版



Chromebook 的特色
低維修部署成本



完善支援與服務
Great Services

學習門檻低: Chromebook 簡單易用好上手, 使用者介面與體驗優異。



圖像化功能按鍵, 簡單易懂



Chromebook 最能節省老師的時間

舊版裝置



年代久遠的裝置
開機時間可能
長達數分鐘

Chromebook



只要 **8 秒鐘**
就能安全開機

速度



只要幾秒鐘 **就能完成開機**



續航力持久



更新系統只需 **重新開機**



可充分發揮 硬體效能



為雲端 **量身打造** 運作速度不減



大幅減少裝置、維修、部署成本



61% 總持有成本比其他電腦或平板電腦低 3 年

49% 降低裝置成本



74% 降低裝置管理和後續維修成本



53% 降低裝置部署成本



Chromebook 整體方案



為教育而生的屬數位工具
Google Workspace 實用教學
工具



方便的管理功能
Chrome Education 升級版



Chromebook 的特色
低維修部署成本



完善支援與服務
Great Services

加入 Google 教育家社群 遠距教學資源, 由淺至深, 唾手可得



數位共昇計畫

10場次, 15k+ 教師參與, 層面含括
心態調整、遠端數位工具應用技巧
及實際應用。



加入 GEG !



GEG 自發性輪值 Q&A

33位老師, 100+ 時段在線服務
解決老師大小疑難雜症



Google 提供完善的教育訓練、認證考試與後勤支援

教育家雲端讀書會，扎實投入研習資源



Google for Education 教育家雲端讀書會



Google for Education
Certified Educator

LEVEL 1



Google for Education
Certified Educator

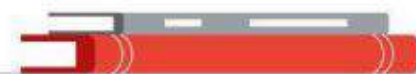
LEVEL 2



Google for Education
Certified Trainer

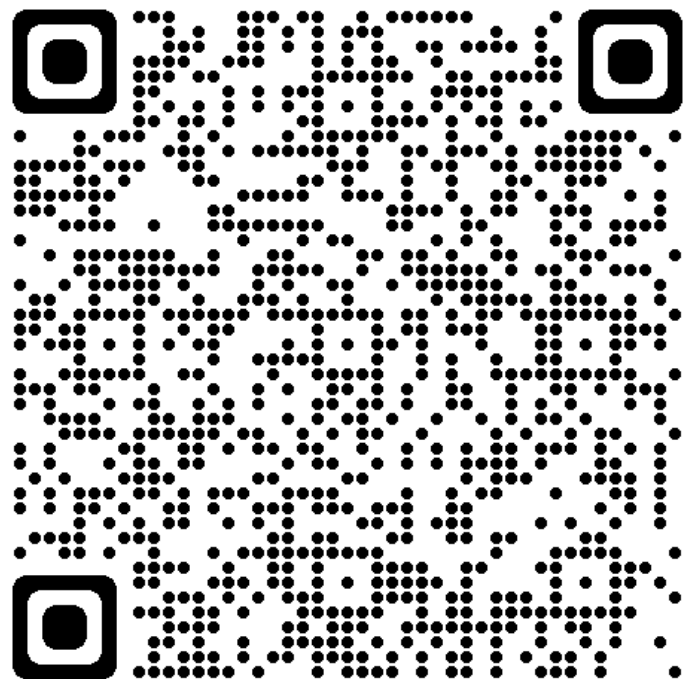
2000+ 成為認證教育家

培訓 1000+ 人次資訊管理員

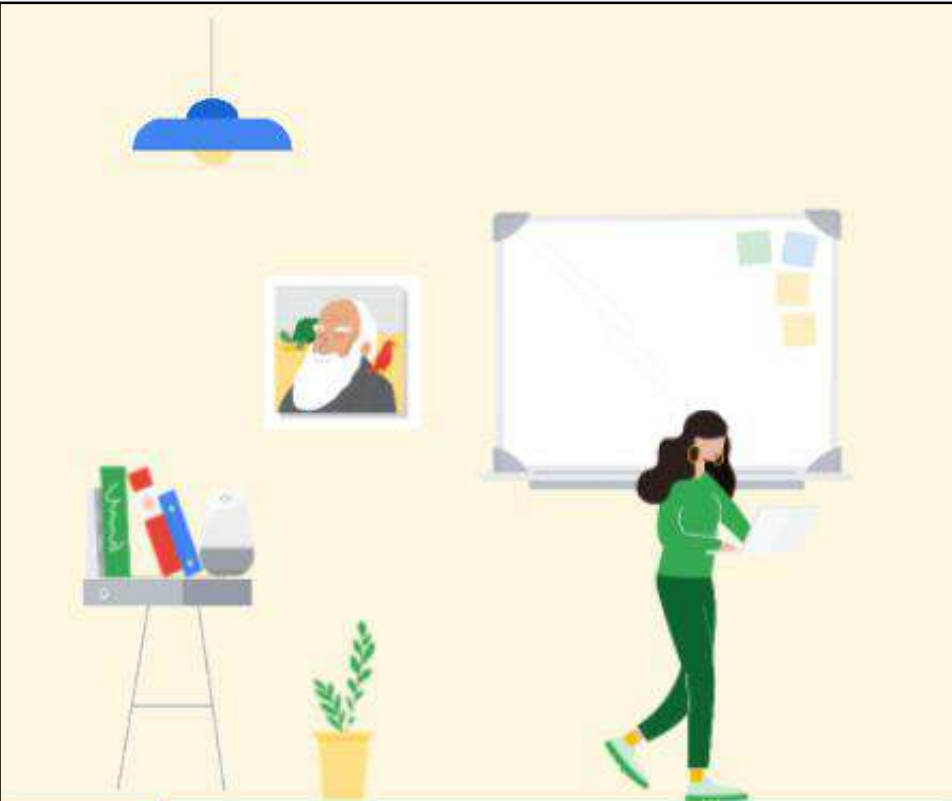


resources: [我眼中的Chromebook](#) / [教學影片](#)

參考資料：



各式教案應用

An illustration of a classroom scene. A woman in a green shirt and pants is walking towards a whiteboard, holding a laptop. On the wall, there is a framed portrait of a man with a white beard. To the left, a small table holds books and a water bottle. A potted plant sits on the floor. A blue pendant light hangs from the ceiling.

→ Google Workspace
行政與各科目教案應用手冊



Google Educator Groups

參考資料：

Ben 老師推薦 Chrome 擴充功能

https://docs.google.com/presentation/u/0/d/102OmuZPDCbMsP_crzVM82nfP4wC-ZCU-HLUNvcS0AWU/edit

Google workspace 教案應用

https://docs.google.com/presentation/d/1zdmUM_Z19XI7fArYNZI9Tez-6nTRcFmp8cjsCit3S1Q/edit#slide=id.g10b82f1369f_11_253

Chromebook 教學影片 Youtube

<https://youtube.com/playlist?list=PLeoO6QZPtfnteszuXGsnlhDJkaZcDyt6X>



本案最佳選擇 宏碁團隊
最佳品質及專業服務是本公司承諾
結合豐富的建置經驗達到本案最佳化



謝謝

THANK YOU