AVer Classroom
TECHNOLOGY SOLUTIONS

圓展未來教室解決方案



改變世界
從教室開始

圓展科技是全球教育科技的領導者，提供先進設備讓學校更靈活的運用，幫助學校創造更豐富的教學經驗。

我們的產品線包括市佔率第一的實物（投）攝影機，其中包含全球首創專為平板設計的無線實物（投）攝影機；自主設計研發的平板筆電充電同步車/櫃；和專為遠距教學與國際交流設計的教室用視訊會議攝影機；加上最新推出的大型互動式觸控螢幕，協助學校創造高互動、高協作的翻轉學習環境。

圓展科技擁有創新的技術整合與產品設計能力，為教育單位提供應用最新、品質最好的教室科技設備。圓展未來教室解決方案就是學校建置 E 化與智慧互動教室的最佳方案！

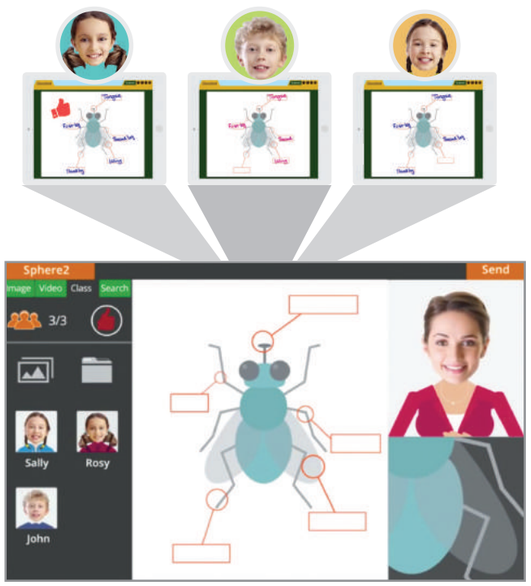


為何選擇
AVER 實物（投）攝影機？

- *平面立體材料瞬間變身數位教材*
- *客製化教育訓練和現場教學*
- *搭配筆電、平板與專屬軟體*
- *滿足各產業簡報展示需求*

「AVer 實物攝影機是我使用過最好的教學工具，有了它我再也不需要電子白板，因為實物攝影機比我想像的有更多功能和用途！」

– Theresa Brown · 三年級教師 · 美國馬里蘭州阿諾德 Broadneck 小學



AVer 教學互動軟體帶您探索教學無限可能！

Sphere2 軟體可讓老師透過筆電操作 AVer 實物投影機，學生使用平板搭配 ClassSend 軟體跟老師互動，隨時隨地智慧學習和合作學習。



AVerVision **F17-8M**

800 萬畫素鏡頭 · 27.2 倍放大倍率 · HDMI 輸出

F17-8M 的 8 百萬畫素鏡頭結合 27.2 倍放大倍率，提供超高解析影像畫質，即使是微小細節仍清晰可見。此外，他的可收納鵝頸式手臂設計，不僅攜帶方便還可節省收納空間；搭配領先業界的 HDMI 雙向傳輸讓各類教材真實展現。有了 F17-8M，學生學習環境再升級，老師授課模式更靈活，翻轉教學就是這麼簡單！



AVerVision **F50-8M**

800 萬畫素鏡頭 · 200 倍放大倍率 · HDMI 輸出

F50-8M 搭載 8 百萬像素 full HD 1080p 超高畫質鏡頭，可以極度流暢的 60fps 來顯示動態影像，加上前所未見的 10 倍光學自動對焦，有效精進教學效能。此外，F50-8M 的鵝頸式手臂能夠靈活的靜態拍攝和動態錄製，使教學更具互動性，讓課程隨時隨地充滿樂趣。



USB/HDMI
可充電式鋰電池

AVerVision **F70W**

200 萬畫素鏡頭 · 12 倍放大倍率 · HDMI 輸出

F70W 可同時支援無線和有線傳輸影像，其鵝頸式設計提供高度靈活度與機動性。無線傳輸功能可在教室任一處展示即時圖片與影像，讓師生體驗即時性的互動學習。還可搭配 AVer 教學互動軟體，讓教學方式更加多元，大幅提升學生參與度。



AVerVision **M70HD**

500 萬畫素鏡頭 · 192 倍放大倍率 · HDMI 輸出

M70HD 配備高達 12 倍光學變焦鏡頭、500 萬畫素鏡頭和支援 HDMI 影像輸出入，可將任何形式的教材即時影像順暢清晰的傳送到螢幕上，讓教學更具臨場感。再加上單鍵錄影功能，老師能將生動的課堂互動以高畫質、30fps 顯示速率即時錄存，分享每一個珍貴的教學過程。



AVerVision **PL50**

500 萬畫素鏡頭 · 240 倍放大倍率 · HDMI 輸出

PL50 內建超大型整合式光箱，可放大投射 A4 大小的 X 光片、幻燈片或負片等特殊教材，將影像清楚呈現在大型講演會場中。搭配 16 倍光學變焦、放大倍率高達 240 倍的鏡頭，讓每一個細節都細膩呈現。

USB 設計實物(投)攝影機



AVerVision **U50**

500 萬畫素鏡頭 · 8 倍放大倍率 · Full HD1080P

U50 提供卓越的便攜性，可直接透由 USB 連結電腦運作。高流暢度 30fps 動態影像顯示速率搭配內建麥克風，是遠距教學的最佳選擇。另可透過 AVerVision Flash Plug-in 軟體整合互動式電子白板，輕鬆呈現 U50 的影像；或者搭配 Sphere2 軟體輕鬆製作 e 化影音教材，達到翻轉學習效果。



AVerVision **U70 / U70+**

800 & 1300 萬畫素鏡頭 · SuperSpeed USB 3.0 輸出 · 4K 輸出解析度

U70 / U70+ 輕巧可攜，搭載 SuperSpeed USB 3.0 直接連接電腦使用，其 4K 高畫質影像讓老師不論在備課、遠距教學或是課堂教學無往不利！還可透過 AVerVision Flash Plug-in 整合互動式電子白板呈現 U70 影像，或搭配 Sphere2 軟體擷取高畫質影像製作數位影音教材；更可結合 AVer CC30 教室用視訊會議攝影機，大幅提升教學效果。

AVER 教室用視訊會議

CC30 教室用視訊會議攝影機

800 萬畫素鏡頭 · 120 度超廣角 · HDMI 輸出



CC30 是全球第一台專為教室和遠距教學設計的 full HD 高畫質視訊攝影機，幫助學生獲得更多不同的學習體驗。其 USB 隨插即用可節省安裝時間，操作更簡單便利。 8 百萬畫素鏡頭結合抗噪音無線麥克風，呈現生動影像和清晰音質，提供最真實的遠距教學互動體驗。CC30 還可搭配獨家研發的 CaptureShare 軟體一鍵線上直播、錄影和註記，是老師不可或缺的好幫手，讓教學線上線下無限延伸。

TECH&LEARNING BEST OF SHOW AT ISTE 2016 WINNER

winner! 2016 AWARDS OF EXCELLENCE TECH&LEARNING

ICT Month Innovative Elite 2015 Top 100 Awards

TAIWAN EXCELLENCE 2015

AVER 教學互動軟體

A+ SUITE 包含多款互動軟體，讓您探索實物攝影機無限可能！

- Sphere2 搭配 ClassSend，打造最真實互動的一對一學習環境，適用於 iOS、Android 和 Chrome 系統
- 透過互動式觸控螢幕 (IFP) 或電子白板 (IWB) 直接觀看和調整實物攝影機影像
- 客製化您專屬的媒體庫，可即時上傳到 YouTube™、Facebook、Google Photos™ 等平台
- 同步整合影像編輯、影音存錄和同步註記等功能到 MS PowerPoint™、Word™ 和 Excel™

Youtube　Dropbox　Skype　Google Hangouts　Adobe Connect



「*AVer CC30 的價格讓學校能夠一次添購多套，符合各科老師遠距教學的需求，加上高品質的影像，就算同時間多位老師使用網路直播功能，學校的頻寬也能夠負荷，真的是一個不錯的產品！*」

– 楊昌珣，學校發展中心執行秘書 / 體育老師，台灣臺北市立仁愛國民中學

- ***Full HD 高清畫質***
- ***USB 隨插即用***
- ***120° 超廣視角***
- ***內建 / 無線麥克風***
- ***USB / HDMI 影像輸出***
- ***免費加值軟體 CaptureShare***
- ***節省網路頻寬***
- ***最高性價比***

互動式觸控螢幕

前所未有的互動體驗，想像力大大激發

TECH&LEARNING BEST of SHOW AT ISTE 2017 WINNER





註記・協作・簡報・投票

MyndShare 是專為 AVer 互動式觸控螢幕 CP 系列所設計的免費加值軟體，不僅幫助提升教學效率，還可提高學習互動。此外，透過桌面同步功能將教學內容推播到學生的行動載具如筆記型電腦、平板或智慧型手機，老師可藉由筆記、回答問題、註記內容分享等教學工具，增添學生學習的參與度和樂趣。

AVer CP 系列



CP654i 4K Ultra HD
65″ 互動式觸控螢幕



CP754i 4K Ultra HD
75″ 互動式觸控螢幕



CP864i 4K Ultra HD
86″ 互動式觸控螢幕

- *MyndShare 軟體*
- *內建 Android 作業系統*
- *無縫整合 AVer 實物(投)攝影機*
- *10 點同步觸控*
- *與各作業系統相容*
- *隨插即用*
- *可接開放式易插拔電腦 (OPS)*



- *防眩光鋼化玻璃*
- *智慧防過熱保護*
- *附紅外線遙控器與書寫筆*
- *領先業界三年保固*

平板筆記型電腦充電同步車 / 櫃

智能充電解決方案

- 高效智能充電技術
- 美型堅固設計
- 領先業界保固
- 專業客服團隊





winner! 2017 AWARDS of EXCELLENCE TECH&LEARNING

AVer S42i+

42 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車

S42i+ 可充電、儲存及保護高達 42 台的各品牌平板、Chromebook 和筆記型電腦 (16 吋以下)，智能充電系統搭配貼心設計的電源線管理，是管理行動設備的絕佳選擇。

強固·可靠·智能

智能充電解決方案

AVer C36i

36 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車

C36i 具有先進的智能充電和可移動式插槽，可充電、儲存及妥善保護您的設備，加上獨家專利的可移動式線夾、LED 充電指示燈和 2 組外部電源插座，既安全又可靠。

靈活·彈性·耐用

TECH&LEARNING BEST OF SHOW AT ISTE 2016 WINNER

winner! 2016 AWARDS of EXCELLENCE TECH&LEARNING



AVer C20i

20 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車

C20i 專為中小型教室設計，輕巧靈活的外觀設計，符合小班教學需求，在有限空間的教室和學校推放自如，加上堅固的鋼製外殼可遏止竊賊，有效保護學校設備。

輕巧·穩固·萬用



智能充電解決方案



AVer C30u

30 台平板電腦充電同步車

C30u 可以儲存、充電和同步高達 30 台 iPad 及 Android 平板。其活動式儲存托盤、符合人體工學的把手和 USB 插槽設計，設備管理輕鬆自如。



同步·充電·重複

圓展未來教室

- 互動式觸控螢幕內建 Android 系統、無線鏡像功能，並搭配 MyndShare，協作樂無限
- 實物（投）攝影機搭配 Sphere 2，師生互動無極限
- 無線實物（投）攝影機搭配 Sphere 2，翻轉教學新體驗
- 平板筆電充電同步車，行動學習充飽電
- 教室用視訊會議攝影機，國際交流無界限

1. *互動式觸控螢幕 + MyndShare*
2. *實物（投）攝影機 + Sphere 2*
3. *無線實物（投）攝影機 + Sphere 2*
4. *平板筆電充電同步車*
5. *教室用視訊會議攝影機*



實物(投)攝影機比較表

型號	 U50	 U70 / U70+	 F17-8M	 F50-8M	 F70W	 M70HD	 PL50
	USB 設計		超靈活鵝頸設計		無線設計	機械手臂設計	平台設計
台銀共同供應契約品項	No	No	No	LP5-105045 第二組第三項	No	LP5-105045 第二組第三項	LP5-105045 第二組第二項
鏡頭畫素	5 百萬	U70: 8 百萬 / U70+: 1 千 3 百萬	8 百萬	8 百萬	2 百萬	5 百萬	5 百萬
無線	No	No	No	No	✔	No	No
數位變焦	8 倍	16 倍	27.2 倍	20 倍	12 倍	16 倍	15 倍
光學變焦	1 倍	1 倍	1 倍	10 倍	1 倍	12 倍	16 倍
最高解析度	1080p	4K	1080p	1080p	1080p	1080p	1080p
文件照射範圍	483 x 362 mm	528 x 394 mm	580 x 326 mm	437 x 246 mm	338 x 251 mm	420 x 315 mm	400 x 300 mm
最高顯示速率	30 fps	1080p: 30 fps 720p: 60 fps	30 fps	60 fps	30 fps	30 fps	30 fps
外接記憶儲存	No	No	SD / USB	SD / USB	SD	SD / USB	SD / USB
USB 接 PC	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
支援 webcam (UVC)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
內建麥克風	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
喇叭	No	No	✔	✔	✔	✔	✔
單鍵錄影	No	No	✔	✔	✔	✔	✔
免接電腦註記	No	No	No	✔	No	✔	✔
HDMI	No	No	輸出 / 輸入	輸出 / 輸入	輸出 / 輸入	輸出 / 輸入	輸出
VGA	No	No	輸出 / 輸入	輸出 / 輸入	No	輸出 / 輸入	輸出 / 輸入 (X2)
RS-232	No	No	No	✔	✔	✔	✔
遙控器	No	No	✔	✔	✔	✔	✔
可充式電池	No	No	No	No	✔	No	No
保固	2 年	2 年	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年

† 產品規格若有變更，恕不另行通知

平板筆記型電腦充電同步車 / 櫃比較表

型號	S42i+	C36i	E36c*	C30u	C20i
					
裝置存放 / 充電數量	42	36	36	30	20
支援設備	各品牌平板、Chromebook 和 16 吋以下筆記型電腦	各品牌平板、Chromebook 和 14 吋以下筆記型電腦	各品牌平板、Chromebook 和筆記型電腦	Apple iPad / Android 平板	各品牌平板、Chromebook 和 16 吋以下筆記型電腦
存放空間尺寸（長 x 高 x 深）	34 x 250 x 380 mm	34 x 260 x 360 mm	32 x 380 x 260 mm	34 x 225 x 380 mm	36 x 330 x 419 mm
產品尺寸（長 x 高 x 寬）	633 x 1082 x 819 mm	977 x 880 x 600 mm	688 x 1088 x 640 mm	637 x 1037 x 686 mm	688 x 1969 x 637 mm
LED 指示燈	✔	✔	✖	✔（個別）	✔
充電 / 同步功能	充電功能	充電功能	充電功能	充電 / 同步功能	充電功能
充電模式	AC 智能充電	AC 智能充電	循環充電	USB	AC 智能充電
電源線管理	✔	✔	✔	✔	✔
電源供應器隔間	✔	✔	✖	✖	✔
托盤形式	活動式	活動式	固定式	活動式	固定式
產品重量	81 公斤	80 公斤	60 公斤	76 公斤	65.6 公斤
外部電源插座	4	2	0	2	2
保固	車體及托盤：10 年 電子零件：5 年	車體及托盤：10 年 電子零件：5 年	車體及托盤：10 年 電子零件：5 年	車體及托盤：10 年 電子零件：5 年	車體及托盤：10 年 電子零件：5 年

* 僅於特定地區銷售

† 產品規格若有變更，恕不另行通知

互動式觸控螢幕比較表

型號	CP654i 	CP754i 	CP864i 
面板			
螢幕尺寸	65 吋 / 50,000 小時	75 吋 / 50,000 小時	86 吋 / 50,000 小時
解析度	Ultra HD (3840 x 2160)	Ultra HD (3840 x 2160)	Ultra HD (3840 x 2160)
亮度 / 對比	450 cd / m^2；1200:1	450 cd / m^2；1200:1	350 cd / m^2；1200:1
反應時間 / 幀率	8 ms / 60 Hz	8 ms / 60 Hz	8 ms / 60 Hz
可視角	≥ 178°	≥ 178°	≥ 178°
電源			
耗電	工作模式 < 180W（不含 OPS）；待機模式 ≤ 0.5W	工作模式 < 320W（不含 OPS）；待機模式 ≤ 0.5W	工作模式 < 500W（不含 OPS）；待機模式 ≤ 0.5W
電壓	AC 100 ~ 240V, 50 / 60Hz	AC 100 ~ 240V, 50 / 60Hz	AC 100 ~ 240V, 50 / 60Hz
觸控			
觸控表面材質	4 mm 防眩光強化玻璃	4 mm 防眩光強化玻璃	4 mm 防眩光強化玻璃
技術支援	IR 紅外線	IR 紅外線	IR 紅外線
同步操作	10 點同步觸控 (Windows®, Mac, Android)	10 點同步觸控 (Windows®, Mac, Android)	10 點同步觸控 (Windows®, Mac, Android)
觸控技術	解析度 32767 x 32767；反應速度 ≤ 11 ms	解析度 32767 x 32767；反應速度 ≤ 11 ms	解析度 32767 x 32767；反應速度 ≤ 11 ms
聲音功能			
最大輸出功率	10W x 2	10W x 2	10W x 2
外觀尺寸			
本體尺寸	1510.5（寬）x 926.5（高）x 106.1（深）mm	1736.8（寬）x 1055.3（高）x 109.5（深）mm	1990（寬）x 1201（高）x 114.5（深）mm
包裝尺寸	1765（寬）x 1165（高）x 320（深）mm	1990（寬）x 1315（高）x 350（深）mm	2200（寬）x 1490（高）x 360（深）mm
淨重 / 總重	52.9 ± 1.5 公斤 / 66.5 ± 1.5 公斤	61.9 ± 1.5 公斤 / 79.1 ± 1.5 公斤	89.2 ± 1.5 公斤 / 116.6 ± 1.5 公斤
連接埠			
輸出 / 輸入連接埠	HDMI-in x 5 & out x 1；USB（觸控用）x 5；耳機孔 x 1；S/PDIF x 1；OPS x 1；USB 2.0 x 1；USB 3.0 x 2；RS232 in x 1 & out x 1	HDMI-in x 5 & out x 1；USB（觸控用）x 5；耳機孔 x 1；S/PDIF x 1；OPS x 1；USB 2.0 x 1；USB 3.0 x 2；RS232 in x 1 & out x 1	HDMI-in x 5 & out x 1；USB（觸控用）x 5；耳機孔 x 1；S/PDIF x 1；OPS x 1；USB 2.0 x 1；USB 3.0 x ；RS232 in x 1 & out x 1
保固與服務			
保固	三年	三年	三年
到府服務	是	是	是
換貨服務	是	是	是
安卓 (Android) 平台			
安卓 (Android) 作業系統	Android 5.0.1	Android 5.0.1	Android 5.0.1
免接電腦註記 (Onboard Annotation)	10 點註記或透過視訊來源操作註記功能	10 點註記或透過視訊來源操作註記功能	10 點註記或透過視訊來源操作註記功能
無線接收器 (Wi-Fi dongle)	選配	選配	選配
白板功能	是	是	是
硬體配備			
CPU	四核心, ARM Cortex A53, 1.4 GHz	四核心, ARM Cortex A53, 1.4 GHz	四核心, ARM Cortex A53, 1.4 GHz
GPU	Mali-450 MP4 (4+2)	Mali-450 MP4 (4+2)	Mali-450 MP4 (4+2)
RAM / ROM	2 GB DDR3 / 16 GB	2 GB DDR3 / 16 GB	2 GB DDR3 / 16 GB
邊框背板結構	鋁製邊框；模具沖壓加強肋結構	鋁製邊框；模具沖壓加強肋結構	鋁製邊框；模具沖壓加強肋結構
其他			
開放式易插拔電腦槽 (OPS)	是	是	是
認證	CE / FCC / CB / BSMI	CE / FCC / CB / BSMI	CE / FCC / CB / BSMI
互動軟體	MyndShare	MyndShare	MyndShare
支架	標配：壁掛架；選配：移動式支架； 相容 VESA 標準 400 x 400 mm (M6 x 4)	標配：壁掛架；選配：移動式支架； 相容 VESA 標準 600 x 400 mm (M8 x 4)	標配：壁掛架；選配：移動式支架； 相容 VESA 標準 700 x 400 mm (M8 x 4)
配件	USB 線 3 m x 1；HDMI 線 3 m x 1；電源線 1.8 m x 1；HDMI 轉 DP 轉接器；遙控器 x 1；遙控器電池 x 2；書寫筆 x 2；快速指南 x 1；壁掛架快速指南 x 1；保固卡 x 1	USB 線 3 m x 1；HDMI 線 3 m x 1；電源線 1.8 m x 1；HDMI 轉 DP 轉接器；遙控器 x 1；遙控器電池 x 2；書寫筆 x 2；快速指南 x 1；壁掛架快速指南 x 1；保固卡 x 1	USB 線 3 m x 1；HDMI 線 3 m x 1；電源線 1.8 m x 1；HDMI 轉 DP 轉接器；遙控器 x 1；遙控器電池 x 2；書寫筆 x 2；快速指南 x 1；壁掛架快速指南 x 1；保固卡 x 1

† 產品規格若有變更，恕不另行通知

教室用視訊會議攝影機規格表



型號	CC30
攝影機	
影像鏡頭	800 萬畫素 1/3.2 吋 CMOS 鏡頭
放大倍率	8 倍數位變焦
視野範圍	120°(對角) / 100°(水平)
鏡頭 F 值	F2.6
內建麥克風	內建兩個具雜音抑制和回音消除功能的全向性麥克風
影像編碼器	MJPEG, H.264 AVC high profile
影像解析度	MJPEG : 3264 x 2448 @ 5fps; 1080p @ 30fps; 480p @ 60fps H.264 : 3264 x 2448 @ 5fps; 1080p @ 30fps; 720p @ 60fps
輸出介面	HDMI 連接埠；立體聲迷你插孔 (3.5 mm)；micro-USB 2.0 連接埠
LED 指示燈	電源和無線麥克風連接狀態 LED 指示燈 x 1
防護設施	鏡頭保護蓋
安全防護	Kensington 安全鎖
無線麥克風	
指向性	全向式
RF 頻率範圍	2.404 to 2.476 GHz
接收範圍	10 m (32.8 ft)*
麥克風靈敏度	-36 dB +/- 3 dB
麥克風信噪比	58 dBA: 1K Hz, 1 Pa A weighted
LED 指示燈	電源和無線麥克風連接狀態 LED 指示燈 x 1；電池狀態 LED 指示燈 x 1
電源提供	AA x 2
電池續航力	高達 8 小時 (碳鋅電池) **
相容性	
USB	USB 2.0 UVC 支援影像與聲音廣泛相容性
驅動程式	Windows 7, 8, 8.1, 10; Mac OS X; Chrome OS 29 以上版本不需驅動程式
相容應用程式	Skype™; Skype for Business; Google Hangouts™; Zoom™; WebEx™; Adobe Connect™; WebRTC; YouTube™; Ustream
CaptureShare 軟體系統需求	
Windows® OS	Windows 7, 8, 8.1, 10
Mac OS	Mac OS X 10.9 以上版本
Chrome OS	Chrome OS 29.0.x 以上版本

* 實際範圍根據現場信號接收、反射和干擾之情況可能會有所差異
** 計算標準於 77°F (25°C), 實際使用時間取決於電池類型
† 產品規格若有變更，恕不另行通知

服務與保固

讓顧客滿意與快樂是我們的最大責任

AVer 客服團隊提供全方位技術支援：

- 主動熱情特質
- 專業知識充足
- 問題解決能力



實物(投)攝影機	U 系列：2 年　F 系列：3 年 M 系列：3 年　PL 系列：3 年
教室用視訊會議攝影機	3 年
平板筆記型電腦充電同步車	車體及托盤：10 年 電子零件：5 年
互動式觸控螢幕	3 年

未來教室解決方案 –
E 化與智慧互動教室客製化

圓展科技是全球教育科技的領導者，提供先進設備讓學校更靈活的運用，幫助學校創造更豐富的教學經驗。我們的產品線包括市佔率第一的實物（投）攝影機，其中包含全球首創專為平板設計的無線實物（投）攝影機；自主設計研發的平板筆電充電同步車/櫃；和專為遠距教學與國際交流設計的教室用視訊會議攝影機；加上最新推出的大型互動式觸控螢幕，協助學校創造高互動、高協作的翻轉學習環境。

圓展科技擁有創新的技術整合與產品設計能力，為教育單位提供應用最新、品質最好的教室科技設備。圓展未來教室解決方案就是學校建置 E 化與智慧互動教室的最佳方案！

AWARDS of EXCELLENCE winner! TECH&LEARNING

WINNER TECH&LEARNING STELLAR SERVICE AWARDS 2016

THE JOURNAL READERS' CHOICE AWARDS 2016 GOLD WINNER

reddot award 2015
honorable mention

TECH&LEARNING BEST of SHOW AT ISTE 2017 WINNER

winner! 2017 AWARDS of EXCELLENCE TECH&LEARNING

版權所有 ©2018 圓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。

AVer

經銷商