



JECTORBoard ET & PS

壓感式互動電子白板

驅動使用說明書

JECTOR Board 互動電子白板

可自定義浮動工具列

感壓觸控好簡單

創意 · 歡樂 · 互動 · 成長



捷達光電股份有限公司 <http://www.jector.com.tw>

重要聲明

本產品使用說明書同時適用於電磁式互動電子白板和壓感式互動電子白板。

本產品說明書中出現的“互動電子白板”為壓感式互動電子白板；無色書寫筆（或手指）用於壓感式互動電子白板。

使用本產品必須嚴格按照本產品使用說明書的詳細操作描述進行使用以擔保您正確使用本產品。請在安裝前詳細閱讀說明書，以節省您的時間。

包裝拆開後視同同意購買本產品，恕不接受退貨。

產品規格可能修改，恕不另行通知。產品可能與所示不同，請以實物為準。

JECTOR Technology Inc.保留在任何時候通過為您提供本產品的替換、修改版本或升級收取費用的權利。本產品使用說明書內容將定期變動，恕不另行通知。更改的內容將會補充到本使用說明書中，且會在本使用說明書發行新版本時予以更新印刷。本公司不做任何明示或擔保，包括本使用說明書內容的適售性或符合特定使用目的，本公司將一律否定。

版權聲明

JECTORBoard 是JECTOR Technology Inc.的註冊商標。Windows是微軟的註冊商標。

環保聲明

在丟棄本電子設備時，勿將其當作一般垃圾處理。為確保能將污染降到最低，並對全球環境保護作為最大貢獻，請以資源回收垃圾處理方式處理。

環境溫度和濕度

注意：長時間超高溫、低溫下存儲可能會影響互動電子白板及電池的使用壽命。

- 1) 儲運環境：溫度 -40℃ 至 60℃ 濕度 0% 至 95%
- 2) 工作環境：溫度 0℃ 至 40℃ 濕度 15% 至 85%

一、產品介紹

壓感式互動電子白板，只要連接到您的電腦並配合投影機，就可以將您的投影區域變成觸控螢幕或書寫螢幕，使用手指或電子筆直接操作電腦。壓感式互動電子白板可直接使用手指進行觸摸操作。

不論是現場演示和教學、產品展示、商務會議、遠端視頻，還是新聞演播、證券評述、軍事指揮、娛樂互動、醫療會診、工程設計、賽事戰術分析、氣象分析，使用電磁式互動電子白板或者壓感式互動電子白板均可讓您實現神奇的互動交流效果。

啟用 JECTORBoard 互動電子白板軟體，您就可以方便的調用軟體的各種功能進行書寫，擦除，文字編輯，手寫識別和螢幕鍵盤輸入，線條、圖形和表格編輯，圖形識別，視音頻插入播放，尺寸和角度標注，數位教學工具，幻燈片放映和記錄重播，拖動和旋轉，超連結，放大，拉幕，聚光燈，螢幕擷取、螢幕錄影和播放，MS Office原跡保存，頁面和文件編輯、列印和保存等操作。我們還提供了500 多兆超大容量的各學科資源庫，可選擇學科進行安裝，覆蓋了數學、物理、化學、生物、體育等各 30 幾個學科。另外還提供了常用線條、形狀、字元和符號圖形、裝飾圖形、背景範本等各種資源。支援各種圖片或檔的導入，包括DOC、PPT、XLS等格式。使用 JECTORBoard 互動電子白板軟體生成的頁面和檔可以另存為各種圖片檔、DOC、PPT、XLS、PDF、HTML等格式的檔，做到了自由轉換。由於我們提供不間斷的升級服務，因此您需要瞭解更多資訊或軟體的使用請查看產品附帶光碟中的 JECTORBoard 互動電子白板軟體說明書。

二、規格參數

性能參數：

書寫有效解析度9600×9600，300dpi。提供 9 點和 20 點的精確定位。壓感式互動電子白板提供80寸、60寸（比例為4：3），100寸、112寸（比例為16：9）的板面尺寸，接受特殊尺寸的定製。

手觸式快捷鍵：

28個手觸式快捷鍵，左右邊框（或左右板面）各14個，可方便的調用 JECTORBoard 互動電子白板軟體的常用功能。（可選型號）



提示：白板硬體快捷鍵為選購配件，白板硬體快捷鍵安裝在白板左右邊框上，無需進行按鍵匹配即可使用；軟快捷鍵則固定在板面左右位置上，第一次使用時需進行按鍵匹配操作（詳見本說明書中軟快捷鍵設置部分）。您可根據不同需要進行選配。

多樣的固定或移動方式：

可以採用壁掛、推拉、升降軌道固定。可額外購買可升降式移動支架，支持升降高度 1.88 米至 2.12 米（適用於 50-120 寸產品，其他尺寸也可進行定製）。

板面經久耐用、板體堅固抗重擊：

採用美國杜邦公司硬脂高耐磨塗料製造的專用投影書寫膜或面板，抗畫痕、高亮度、高清晰、易清潔（可以使用白板清潔劑或濕布擦拭），完全消除投影亮斑。背板採用航空鋁蜂窩板製造，不變形和漲縮，抗重擊。（可選支援普通水筆書寫的型號，這樣您就可以保證普通水筆書寫和投影兩不誤）

與電腦的連接方式：

提供 10 米 USB 線將互動電子白板連接到電腦，無需專用外接電源。另外，您可以額外購買 USB 信號放大延長裝置使 USB 電纜達到 20M，或選購 2.4G 射頻無線模組（使用範圍為 10 米）。

標準配置：

電子白板板面 1 塊、無色書寫筆 2 支、10 米 USB 線 1 條、白板壁掛件 1 套、光碟 1 張（包含產品最新驅動程式及 JECTORBoard 互動電子白板軟體，並配套相應的使用說明書）；驅動程式及 JECTORBoard 互動電子白板軟體可至 www.jector.com.tw 下載最新版本。

型號說明：

FB780H 表示對應尺寸為80吋的壓感式互動電子白板。

系統要求

Windows 2000/XP/2003/Vista32 作業系統

Pentium166 處理器（建議使用 PentiumII 或更高的處理器）

64 MB RAM（建議使用128 MB ）

1G 空閒磁碟空間（完全安裝）

一個空閒的 USB 介面

一個投影設備（建議使用短距或超短焦投影機）

三、硬體安裝



提示：請根據您選購白板的產品型號說明，選擇相應的安裝方式。（產品型號可查閱本說明書中的型號說明部分）

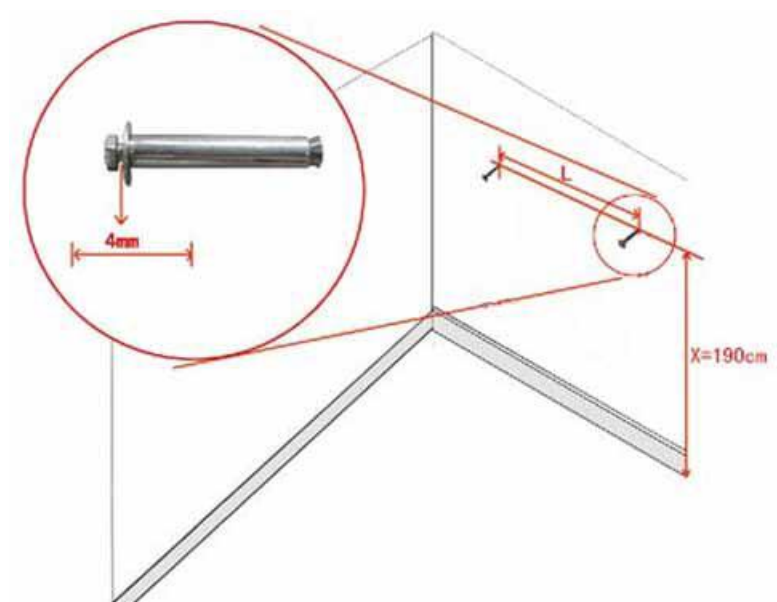
1、壁掛安裝：

(1) 白板壁掛件配件清單：

項次	名稱	數量	圖片
1	固定螺絲	4個	
2	膨脹膠塞	2個	
3	固定角鐵	2個	
4	膨脹螺栓	2個	
5	壁掛件	2個	 * 此壁掛件已固定在白板背面上方位置 *

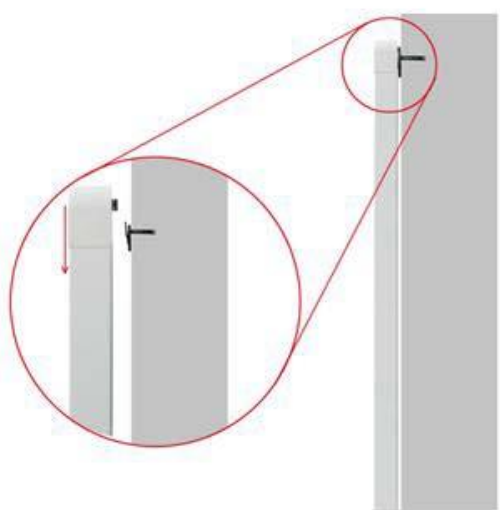
(2) 安裝步驟：

- ① 該壁掛安裝方式採用兩個固定在牆上的膨脹螺栓進行安裝。首先確定膨脹螺栓的固定高度（一般離地 190cm標準），然後確定白板在水泥牆或磚牆固定位置，測量出兩個壁掛孔的水平距離L為70cm±3mm(請以購買的白板背面上方，兩個壁掛件上壁掛孔的水平距離為準)，用鑽頭在兩端各鑽出一個孔，把兩個膨脹螺栓擴張端打到孔內並在膨脹螺栓末端留在4mm左右的間隙（如圖所示）

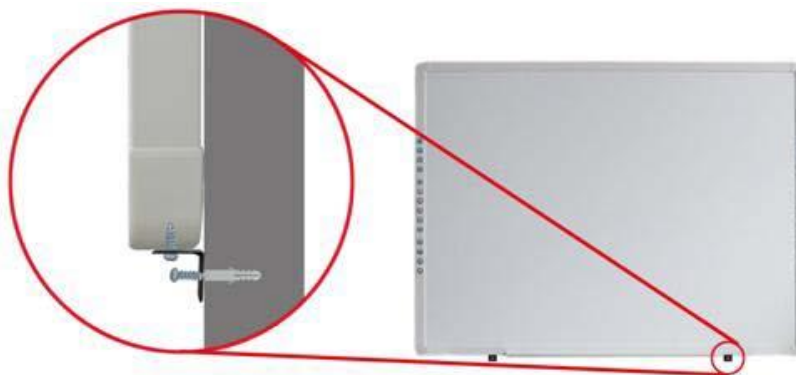


提示：當您選購的是 120 寸的互動電子白板，在進行壁掛安裝時，需要固定 4 根膨脹螺栓

- ② 把白板背板上方的壁掛件對準牆面上的膨脹螺栓後將白板掛到牆壁上。





- ③ 在白板下邊框左右兩側各有一個螺孔，這時取出兩個固定角鐵，用螺絲固定住（如圖所示）。



- ④ 最後在固定角鐵靠牆一側的螺孔位置上，用鑽頭鑽個孔，把膨脹膠塞插入孔內，然後分別用兩個螺絲鎖定住，完成白板壁掛的安裝。

四、與電腦和投影機的連接

- 1). 將互動電子白板固定好後，在白板右下角背面有一個接線口，將USB線的方型USB介面的一端插入，將扁型USB介面的一端插到電腦空餘的USB介面上（如圖所示），無需外接電源。另外，請將投影機連接線和電腦的顯示卡的VGA埠連接好。

	
扁型USB介面，連接電腦	方型USB介面，連接互動電子白板

- 2). 連接好投影機後開啟投影機，調整投影機將投影圖像投射到互動電子白板的有效區域內，即左右投射在互動電子白板的有效使用區域內，並使上下位置居中，然後進行投影機的梯形校正，使投影圖像保持方正。



帶硬體快捷鍵或不帶快捷鍵的
最大投影範圍



帶軟快捷鍵的最大投影範圍

藍色區域為互動電子白板的最大有效區域(投影圖像和互動電子白板內邊框距離保持在2cm左右)，如果您購買的白板，板面兩側帶有軟快捷時，投影圖像儘量不要超過軟快捷按鍵。



注意：1、如果您選購尺寸比例為 16：9 的電子白板，請選擇支持 16：9 投影模式的投影機。

2、投影機所投出的影像一定要在互動電子白板的有效區域內，否則電子白板將無法正常使用。

五、安裝驅動與定位程式

1). 安裝：

運行光碟中 [JECTORBoard ET & PS Drivers] 程式，按照提示安裝驅動與定位程式，此時電腦會自動找到一個新的硬體並完成驅動的安裝。

程式安裝完成後，電子白板上USB接線口旁的指示燈為綠色，表示電子白板可以正常使用了；若為紅色，則說明USB線連接不牢靠，請重新拔插USB線或重啟電腦；若指示燈不亮，則說明USB線未連接。

		
指示燈無信號色	指示燈為紅色	指示燈為綠色
表示USB線未連接	表示USB線連接不牢靠或驅動安裝出錯	表示電子白板可以正常工作



提示：1、若是您使用的電腦是第一次連接電磁式互動電子白板或壓感式互動電子白板，而且沒有安裝好 JECTORBoard ET & PS Drivers，系統會提示您【發現新硬體】，此時您可以忽略或取消該提示，並按照以上步驟進行 JECTORBoard ET & PS Drivers 的安裝。

2、支援在 windows系統下所有用戶類型（包括管理員帳戶、受限帳戶、來賓帳戶）的操作和使用。

2). 卸載：

在 WINDOWS 的 [開始] 功能表的程式目錄下選擇 [JECTORBoard ET & PS Drivers] 中的 [移除] 選項，或選擇 [控制台] 中的 [解除安裝或變更程式] 功能，在程式列表中找到 [JECTORBoard ET & PS Drivers] 點擊移除。即可完成驅動與定位程式的卸載。

六、啟動和定位

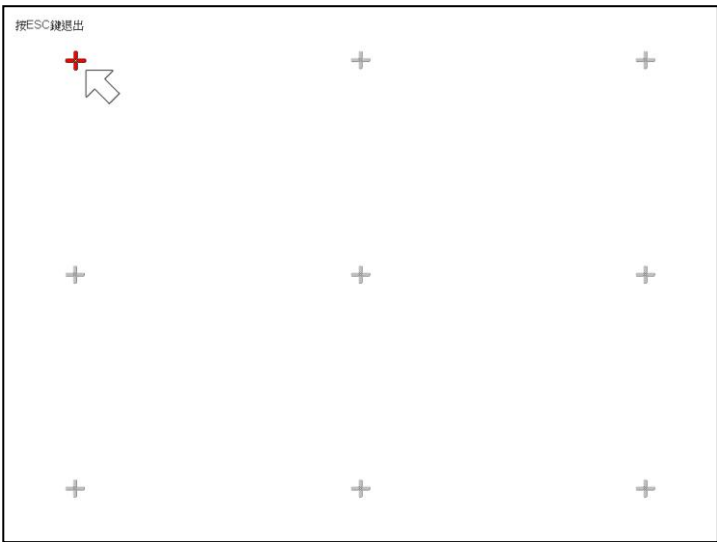
1). 定位：

我們在第一次使用壓感式互動電子白板時需要進行定位操作，使用無色書寫筆（或手指）的書寫位置與畫面上游標位置在同一位置。您可以選擇 9 點或 20 點進行定位，一般採用 9 點定位方式，之後如果沒有改變環境或無定位偏差就無需再進行定位。

- ① 您可以通過選擇在 WINDOWS 的【開始】功能表的程式目錄下 [JECTORBoard ET & PS Drivers] 中的【定位】選項，啟動定位程式，這時將彈出定位精度選擇介面。（如圖所示）



- ② 選擇定位精度後，點擊[確定]按鈕，便會出現定位畫面，根據定位畫面上的箭頭指示，使用無色書寫筆（或手指）點壓板面閃爍的紅色十字定位框的綠色中心點，如果點壓的該點變成綠色，則該點定位成功，下一個定位點變紅，箭頭同時移至該定位點，整個定位過程是直接使用無色書寫筆（或手指）按箭頭提示來順序點擊板面上9個（4個或20個）閃爍交叉點的簡單過程。



- ③ 定位結束後軟體會自動退出定位畫面，此時您就可以使用無色書寫筆（或手指）正常操作和使用互動電子白板了。




提示：1、如果您還未精確的點壓到中心點，或點擊錯誤，或您還沒有點壓就出現下一個定位點時，您需要按鍵盤上的“ESC”鍵退出本次定位或完成本次定位後再重新進行定位，否則您無法精確的操控電子白板。

2、定位時，無色書寫筆（或手指）要儘量垂直點擊定位。

3、在投影機和電子白板的相對位置發生變化或者電腦更新了驅動、顯示器改變了解析度的情況下，都需要重新定位

2). 手觸式快捷鍵的使用（此為選購配件）



- (1) **新增頁面：**在[Board]模式下，按下  按鈕，即可在當前文檔中新增一個空白頁面；在[桌面標注]模式下，點擊該按鈕，可新建桌面標注頁。
- (2) **保存頁面：**在[Board]模式下，按下  按鈕，可實現對當前文檔的保存操作；在[桌面標注]模式下，點擊該按鈕，可實現將當前桌面標注內容捕獲並插入到board頁面中。

- (3) 上一頁：按下  按鈕，可以切換到當前頁面的上一個頁面。
- (4) 下一頁：按下  按鈕，可以切換到當前頁面的下一個頁面。
- (5) 滑鼠左鍵：按下  按鈕，即可用電子筆或無色書寫筆（或手指）在板面上實現滑鼠單擊、雙擊和拖動功能。
- (6) 筆：手觸式快捷鍵條上有四種顏色的【筆】按鈕，依次為黑色，紅色，藍色和綠色。按下【筆】按鈕後，即可用電子筆或無色書寫筆（或手指）在白板上書寫出相應顏色的筆跡。如果沒有您需要的筆的顏色，連續按下【筆】按鈕兩次，在彈出的屬性視窗中可以根據您的需要修改筆的顏色，也可點擊 JECTORBoard 互動電子白板浮動工具條或主介面繪圖工具欄上的【畫筆】進行修改。
- (7) 板擦：按下  按鈕，可以調出普通板擦工具對書寫內容進行擦除。在 Windows 狀態下，連續按下該按鈕兩次，可以調出[關閉電腦]視窗。
- (8) 自定義工具：按下  按鈕，在螢幕下方的中間位置會顯示出自定義工具的工具條，軟體預設提供四邊拉幕、聚光燈、全屏捕獲3種工具，最多支援8個工具的添加。
- (9) 自定義程式：按下  按鈕，在螢幕下方的中間位置會顯示出自定義程式的工具條，軟體預設提供IE工具，最多支援8個程式快捷方式的添加。
- (10) 定位：按下  按鈕可以調出定位程式，選擇定位精度後進行定位。
- (11) 啟動：按下  按鈕則直接啟動JECTORBoard互動電子白板軟體。

以上功能的具體介紹和操作方法請查閱《JECTORBoard互動電子白板軟體使用說明書》相關章節。



提示：1、1、除[啟動]和[定位]按鈕外，其他按鈕需要啟動 JECTORBoard 互動電子白板軟體方可使用。

八、常見問題

1). 白板的指示燈不亮或顯示為紅色或手觸式快捷鍵功能失效

- ① USB 線與電腦或互動電子白板沒有連接牢固，請檢查USB 線並重新連接。
- ② 電腦的USB 埠可能損壞或接觸不良，請換一個USB 埠連接；如果您是在桌上型電腦上使用時，儘量接在電腦主機背後的USB 介面上。
- ③ 如果您使用的是無線連接，請確認配備的5V變壓器的插頭是否已經插到插座上，同時，另一端是否正常接到互動電子白板上對應圓柱插座上。另外是否將無線接收器和USB 線相連並接到電腦的USB 埠上。
- ④ JECTORBoard ET & PS Drivers沒有安裝成功，請卸載後重啟電腦並重新進行安裝，安裝完成後請重新拔插連接電腦USB 埠一頭的USB 線。
- ⑤ JECTORBoard 互動電子白板軟體沒有啟動，請啟動該軟體。
- ⑥ JECTORBoard ET & PS Drivers 版本不符，請卸載後重啟電腦，並從 www.jector.com.tw 官方網站下載 JECTORBoard ET & PS Drivers V6.0 通用驅動，安裝完成後請重新拔插連接電腦 USB 埠一頭的 USB 線。

2). 我應該使用哪種定位精度？

所選的定位精度取決於您對定位時間和精確度的要求。您有以下選擇：

快速定位：需要單擊4次，精確度高。

標準定位：需要單擊9次，精確度略高。

精確定位：需要單擊20次，推薦用於解析度較高的系統。

3). 我用的是壓感式互動電子白板，但是我發現觸摸壓感式互動電子白板板面時游標不移動，但當我移動滑鼠時游標卻在一個點的周圍移動，請問怎麼辦？

如果這時白板背面USB介面旁的提示燈顯示為橘紅色，則可以判斷出存在一個持續的接觸點。您可以嘗試以下方法解決這個問題：清除壓感式互動電子白板上游標停留區域內的汙物；在游標停留區域周圍直徑 2 ~ 3 英寸的圓內用指尖用力磨擦。如果兩個面的確粘在了一起，這樣做能夠將它們分開。將一個吸杯或一段膠帶粘在游標停留區域上，然後輕輕拉動看得見的表面，使其與另一個表面分離。如果在嘗試了以上這些方法後游標仍然不動，請聯繫技術支持人員，以獲取更多幫助。

背景知識：壓感式互動電子白板的板面由兩層組成，它們之間有一個空氣間隙。正常情況下，當您用手指或筆工具觸摸螢幕時，這兩個面將會挨在一起，形成一個短暫的接觸點。但是，在外力持續接觸的情況下，兩層可能會粘在一起，從而使壓感式互動電子白板在該點連續感應到一個接觸。

4). 在互動電子白板上操作或書寫時，發現筆尖或指尖點擊的位置和游標的位置有偏移，怎麼辦？

- ① 投影機和互動電子白板的相對位置發生了變化，比如由於沒有固定好支架或沒有鎖定好腳輪而在接觸互動電子白板時使互動電子白板的位置發生了移動，或移動了投影機，或調整了投影機的投影區域。請重新調節好後再重新進行定位。
- ② 投影區域梯形失真，請調整和設置投影機投影區域到正常位置，並重新進行定位。
- ③ 定位時電子筆或無色書寫筆（或手指）沒有和板面垂直，請調整姿勢後重新定位。

④ 定位時筆尖或指尖沒有點擊到紅色十字定位框的綠色中心點，請重新進行定位。

5). 在互動電子白板上操作或書寫時發現操作反應遲鈍或線條時斷時續，怎麼辦？

① 電腦運行不正常或記憶體資源佔用太大，請關閉一些打開的應用程式或重新啟動電腦。

② 操作或書寫時用力不均，有時候力度太輕時根本就沒有觸壓到板面出現間斷。

6). 其他問題請諮詢本公司服務與技術支援熱線或向代理商諮詢。

九、保養須知

1、板面：

1). (如果你購買的是不支援普通水筆書寫的互動電子白板，請盡量不使用普通水筆在其表面書寫。)

清潔互動電子白板前，最好先退出電腦作業系統，然後將投影機轉入待機模式，這樣能更清晰地顯示出污漬。清潔互動電子白板的板面，一般的污漬只要用水或普通的清潔劑噴到板面用紙巾擦拭即可擦除。

如誤使用普通水筆書寫並留有墨水痕跡，請另行購買並使用白板專用清潔劑噴灑在軟布並擦拭板面。

清除永久性標記筆書寫的標記，先用幹拭除式標記筆的墨水完全覆蓋標記(幹拭除式墨水含有可溶解永久性墨水的溶劑)，然後用軟布擦拭。若永久性墨水仍留有痕跡，再噴上白板清潔劑，擦拭乾淨。



注意：請不要使用其他成份的有機溶劑清潔白板，否則可能會造成互動電子白板板面的永久性損傷。

2). 如果你購買的是支援普通水筆書寫的互動電子白板可使用普通白板擦或濕布擦拭。



提示：頻繁使用的互動電子白板最好一周清潔一次，這樣能保持最佳的清晰度。

3). 不能用尖、硬的物品刻劃板面與邊框，否則可能造成互動電子白板被刻劃的部分損壞並無法正常使用。去除互動電子白板板面劃痕，可使用車用沙蠟輕輕擦除，再用幹布擦拭乾淨。

4). 請勿將額外的重量或壓力附加於互動電子白板或其筆架上，因為支架（或掛牆件）只為承受電子白板自身的重量而設計。請勿強烈碰撞、震動，以免引起破裂或短路。請勿擠壓或強行安裝，以免造成板面變形。按壓互動電子白板板面及筆架上的快捷鍵不要用力過度。

- 5). 避免在有過多灰塵、潮濕或煙霧等惡劣環境下安裝使用互動電子白板。應儘量避免靠近或接觸鋒利物品，帶高熱源的物品和帶腐蝕性的化學物品，以免造成破壞。請注意防火，避免接近火源，以免造成損傷。互動電子白板是不防水的，應防止被雨淋濕等情況發生。請勿將互動電子白板放置在暖氣或暖風口等處，以免引起過熱變形、材料老化，縮短產品使用壽命。
- 6). 請勿使用椅子或其他工具幫助矮小的學生或觀眾使用互動電子白板，以避免由於操作不當可能對使用者造成的傷害。如果學生或觀眾因為身高限制而無法正常使用互動電子白板，請在工程師的協助下調整互動電子白板的高度。

2、USB線：

在可能會絆倒人的地方不要將USB線放置在地板上。如果USB線必須擺放在地板上，則將其拉平拉直後用有對比顏色的絕緣膠帶或電纜捆綁帶加以整理。操作USB線時應仔細，避免過分地彎曲。USB線應妥善保管，如在會議室或教室等相關環境安裝使用時，應利用走線槽固定安裝。請妥善保管或安裝白板的USB線，以免造成破損無法正常使用。USB線如長期裸露在外，會縮短使用壽命或造成不必要的人為破壞。請注意不要用力拉扯USB線。



提示：互動電子白板配套的 USB 線和接頭為特殊製造，其他 USB 線和接頭是不能替代使用的。

3、投影：

當在投影圖像上操作書寫時，請面對板面；當轉過身面對學生或觀眾時，請站到白板的側面，不要直視投影機，以避免投影機發出的強光損傷您的視力。當學生或觀眾使用互動電子白板時，應指導其如何使用。告誡學生或觀眾不要直視投影機所發出的光束。建議使用短距或超短焦投影機。

4、運輸：

請小心搬運，勿將重物放在板面上，以防板面變形、破損造成損壞。在運輸或存放時請務必使互動電子白板依照包裝標識指示豎立擺放。如果要長距離地運輸互動電子白板，請儘量使用我們原來提供的包裝物重新對其進行徹底包裝。如原始的包裝物無法使用，包裝時在各部件間加入符合發運地及接收地安全標準的輕質保護性填充物，以確保各部件不受劇烈的震盪或撞擊而損壞。運輸時必須保證防震防潮防電防水防壓。

5、維修和換件：

請勿擅自拆開互動電子白板或更改其內部結構，以防止事故或故障發生。如需維修或更換部件需要本公司授權代理商的專業工程師進行拆開維修或更換部件。更換部件請確保使用的是本公司指定的替換件，或是具有與原始件相同規格的部件。