

IQBoard LT 光电式互动电子白板 V7.0

使用说明书



Copyright(C) 2003-2011 福州锐达数码科技有限公司
福建省福州市金山橘园洲工业园区鼓楼园 8 号楼
服务与支持: 400-666-8615; 传真: 0591-87274383
网站: www.iqboard.com.cn; www.returnstar.com

本产品使用说明书适用于光电式互动电子白板

使用本产品必须严格按照本产品使用说明书的详细操作描述进行使用以担保您正确使用本产品。请在安装前详细阅读说明书，以节省您的时间。

包装拆开后视同同意购买本产品，恕不接受退货。

产品规格可能修改，恕不另行通知。产品可能与所示不同，请以实物为准。

福州锐达数码科技有限公司保留在任何时候通过为您提供本产品的替换、修改版本或升级收取费用的权利。本产品使用说明书内容将定期变动，恕不另行通知。更改的内容将会补充到本使用说明书中，且会在本使用说明书发行新版本时予以更新印刷。本公司不做任何明示或默许担保，包括本使用说明书内容的适售性或符合特定使用目的，本公司将一律否定。

版权声明

Returnstar、IQBoard 是福州锐达数码科技有限公司的注册商标。Windows 是微软的注册商标。

环保声明

在丢弃本电子设备时，请勿将其当作一般垃圾处理。为确保能将污染降到最低，并对全球环境保护作为最大贡献，请以资源回收垃圾处理方式处理。

储运和工作环境

注意：长时间超高温、低温下存储可能会影响光电式互动电子白板设备及电池的使用寿命。

- 1) 储运环境：温度 -40℃ 至 60℃ 湿度 0% 至 95%
- 2) 工作环境：温度 0℃ 至 40℃ 湿度 15% 至 85%

目录

一、产品介绍.....	3
二、规格参数.....	4
三、硬件安装.....	4
1、伸缩电子教鞭的安装.....	4
2、光电笔的安装.....	5
3、USB适配器.....	5
4、信号接收盒（接收盒）.....	5
5、桌面固定.....	6
6、吊装支架.....	6
7、建议接收盒放置距离.....	7
四、与计算机和投影仪的连接.....	7
五、安装驱动与定位程序.....	8
1、安装.....	8
2、卸载.....	9
六、启动和定位.....	9
1、启动.....	9
2、定位.....	9
七、操作说明.....	10
八、常见问题.....	11
九、保养须知.....	12

一、产品介绍

光电式互动电子白板是采用红外无线技术的便携式虚拟电子白板，使用时只要将USB线连接到您的计算机并配合投影机就可以将您的投影区域（幕布、白板或墙壁）变成一个完整的交互演示书写屏。使用者可

以使用光电笔或伸缩电子教鞭取代鼠标实现移动、单击、双击和右键等功能。

无论是现场演示和教学、产品展示、商务会议、远程视频，还是新闻演播、证券评述、军事指挥、娱乐互动、医疗会诊、工程设计、赛事战术分析、气象分析，使用光电式互动电子白板可让您实现神奇的互动交流效果。

启用 IQBoard 互动电子白板软件，您就可以方便的调用软件的各种功能进行书写，擦除，文字编辑，手写识别和屏幕键盘输入，线条、图形和表格编辑，图形识别，视音频插入播放，尺寸和角度标注，数位教学工具，幻灯片放映和记录回放，拖动和旋转，超链接，放大，拉幕，聚光灯，屏幕捕获、屏幕录像和播放，MS Office 原迹保存，页面和文件编辑、打印和保存等操作。我们还提供了 500 多兆超大容量的各学科资源库，可选择学科进行安装，覆盖了数学、物理、化学、生物、体育等各 30 几个学科。另外还提供了常用线条、形状、字符和符号图形、装饰图形、背景模板等各种资源。支持各种图片或文件的导入，包括 DOC、PPT、XLS 等格式。使用 IQBoard 互动电子白板软件生成的页面和文件可以另存为各种图片文件、DOC、PPT、XLS、PDF、HTML 等格式的文件，做到了自由转换。由于我们提供不间断的升级服务，因此您需要了解更多资讯或软件的使用请查看产品附带光盘中的 IQBoard 互动电子白板软件说明书。

二、规格参数

性能参数：书写有效分辨率 9600×9600，80 帧刷新率；信号跟踪速度：320cm/s；书写或点击处理速率为 360 点/S。功耗小于 1W。提供 9 点和 12 点的精确定位。支援 40 到 150 英寸的大尺寸 4：3 或 16：9 的投影区域。

与计算机的连接方式：提供 USB 转 RJ45 连接方式，将 IQBoard 连接到计算机，无需专用外接电源。用户可以自行选配网线延长线（RJ45 接口），最长可达 40 米。

标准配置：接收盒 1 个、USB 适配器 1 个、78 厘米伸缩电子教鞭 1 根、光电笔 1 支、3 米 USB 线 1 根、1.5 米的网线一根(RJ45 接口)、吊装支架 1 套、驱动光盘 1 张（包含最新驱动及使用说明书）、IQBoard 互动电子白板软件 1 套、便携包 1 个（选配）。重量不超过 1.5 公斤。

电子教鞭：78 厘米伸缩电子教鞭（伸缩教鞭杆长 63 厘米），根据不同型号进行配置，可选购 30 厘米至 1.2 米的伸缩教鞭。电子教鞭工作电流为 40—50mA。

光电笔：光电笔长度为 16.6 厘米，工作电流为 40—50mA。

系统要求

Windows 2000/XP/2003/Vista/7 系统

Pentium166 处理器（建议使用 PentiumII 或更高的处理器）

64 MB RAM（建议使用 128 MB）

1G 空闲磁盘空间（完全安装）

一个空闲的 USB 接口。

一个投影设备（建议使用短距或超短焦投影仪）

三、硬件安装

1、伸缩电子教鞭的安装

伸缩电子教鞭包括伸缩教鞭杆和笔身两大部分。组装时，只要将伸缩教鞭杆正确插入笔身后，顺时针旋转即可，然后打开笔身后盖，装入两个 5 号普通电池，重新拧紧后盖。伸缩电子教鞭上有一个按钮，用于实现鼠标的单双击和右键功能。



**注意：1、伸缩教鞭杆笔头内部为精密电子元器件，切勿横折伸缩教鞭杆笔头。
2、笔身上的[按钮]不能用手去扭动旋转，否则会影响使用性能。**

2、光电笔的安装

使用光电笔时，只需逆时针拧开光电笔的后盖，装入两个普通的5号电池，顺时针拧紧后盖。使用时，只需用光电笔点击投影板面或按下笔身上的按钮即可实现鼠标的单双击和右键功能。



3、USB 适配器

采用USB适配器，可以将USB转成RJ45传输方式，具有传输距离远、数据传输快、扩展性强等优点。



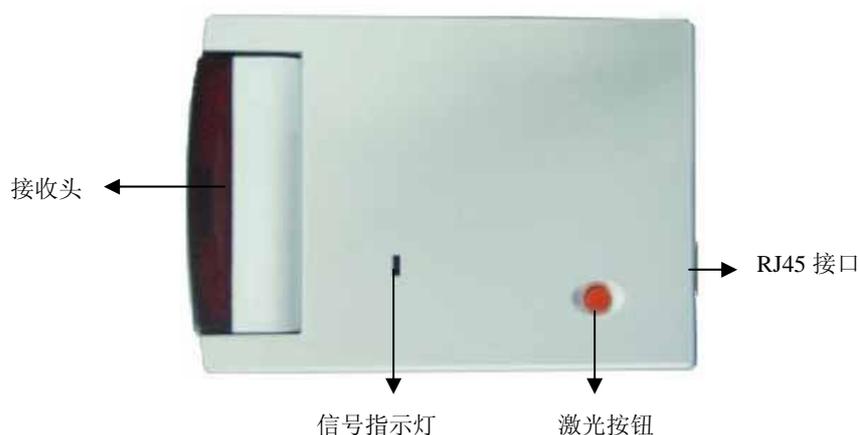
RJ45 接口：通过网线延长线，用于连接 USB 适配器及接收盒。

Mini USB 接口：通过 USB 数据线，用于连接 USB 适配器及计算机。

电源指示灯：当 USB 适配器与计算机连接后，该红色指示灯会亮。

4、信号接收盒（接收盒）

信号接收盒能够接收电子教鞭和光电笔发出的信号，并能够识别电子教鞭和光电笔所指示的位置，并通过数据线将位置信息以及操作信息传送给计算机。如下图所示：



接收头：用于接收光电笔或电子教鞭发出的信号，有效工作距离（接收头到屏幕）1.5-4.5m。接收头支持上下转动角度为 0-30°

信号指示灯：当接收盒接收到光电笔或伸缩电子教鞭（或其它红外信号时），此灯为红色。

激光按钮：按下该按钮，可发出激光信号，主要用于定位时，确认接收头的角度。

RJ45 接口：通过网线延长线，用于连接 USB 适配器及接收盒。

5、桌面固定

在便携使用光电式互动电子白板时，可直接将接收盒放置在桌面上使用，安装十分方便：

- 1) 将接收盒放置在距离投影屏幕大约 1.2-1.5 倍投影画面宽度的位置，一般情况下安装在投影机附近；
- 2) 使用网线延长线，一端连接到接收盒，另一端连接到 USB 适配器的 RJ45 接口上；
- 3) 使用 USB 数据线，将 Mini USB 口的一端连接到 USB 适配器上，另一端扁口 USB 连接到计算机中；
- 4) 调整接收盒位置和接收头的角度，然后按下接收盒上的激光按钮，使激光束照射在屏幕的正中央，以确保接收盒接收到整个屏幕范围的信号。

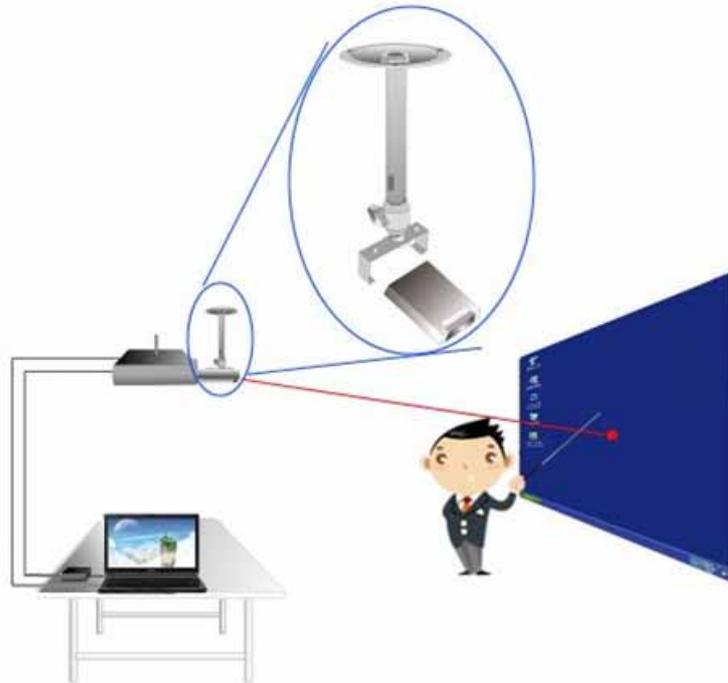


6、吊装支架

用于光电式互动电子白板吊顶安装时接收盒位置的调整和固定。在投影机和接收盒不需要经常变更位置时，可以利用吊装支架来固定接收盒的位置：

- 1) 使用吊装支架上的夹扣与接收盒相连接，并通过调节固定螺栓，固定好接收盒。
- 2) 确认吊装支架在天花板上固定的位置。然后在吊装支架上三个固定螺孔的位置上，用钻头钻三个孔，把膨胀胶塞拧到孔内。
- 3) 分别用三个螺丝通过固定螺孔，将吊装支架固定在天花板上。

- 4) 使用网线延长线，一端连接到接收盒，另一端连接到 USB 适配器的 RJ45 接口上；
- 5) 使用 USB 数据线，将 Mini USB 口的一端连接到 USB 适配器上，另一端扁口 USB 连接到计算机中；
- 6) 调整接收头的角度，然后按下接收盒上的激光按钮，使激光束照射在屏幕的正中央，以确保接收盒接收到整个屏幕范围的信号。



提示：如果您的天花板太高，可使用吊装延长杆延长吊装支架。

7、建议接收盒放置距离

建议接收盒放置距离	
屏幕大小	接收盒到屏幕距离
70"	2.0-2.5 m
100"	2.5-3.0 m
120"	3.0-3.5 m
150"	4.0-4.5 m

四、与计算机和投影仪的连接

连接光电式互动电子白板的接收盒和计算机只需一根 RJ45 接口的网线延长线及一根 USB 数据线，无需外接电源（如图所示）

- (1) 采用 RJ45 接口的网线延长线连接 USB 适配器与接收盒：



提示：

- 1、网线延长线一端连接到 USB 适配器，另一端连接到接收盒的 RJ45 接口上。
- 2、用户可以自行选配网线延长线（RJ45 接口），最长可达 40 米。

(2) 采用 USB 数据线连接 USB 适配器与计算机：

	
扁型 USB 接口，连接计算机	Mini USB 接口，连接到适配器一端的接口上

与投影仪或液晶电视等配合使用：如果与投影仪配合使用，请连接好投影仪后开启投影仪，调整投影仪将投影图象投射到白板、墙壁或幕布上，并使投影图象上下位置居中，然后进行投影仪的梯形矫正，使投影图象保持方正。



注意：避免将数据线放置在地板上，以防绊倒。如果必须摆放在地板上，请将其拉直后用有警示颜色的绝缘胶带或电缆捆绑带加以固定。

五、安装驱动与定位程序

1、安装

运行光盘目录下[IQBoard LT Drivers V7.0]程序，按照提示安装定位程序，此时计算机会自动找到一个新的硬件并完成驱动的安装。



提示：该驱动同时适用于IQBoard LT 光电式互动电子白板 V6.0，但需要再安装光盘目录下的 [USB Drivers] 文件夹中的 CP210xVCPInstaller.exe 程序。

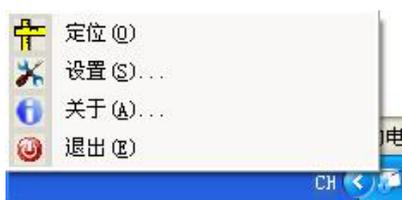
2、卸载

在 WINDOWS 的[开始]菜单的程序目录下选择[IQBoard LT Drivers]中的[卸载]选项，或选择[控制面板]—[添加与删除程序]，在程序列表中找到 IQBoard LT Drivers 点击移除，即可完成驱动与定位程序的卸载。

六、启动和定位

1、启动

在 WINDOWS 的[开始]菜单的程序目录下选择[IQBoard LT Drivers]中的[启动]选项或点击桌面上 IQBoard LT Drivers 快捷方式，这时在任务栏右下角会出现 IQBoard LT Drivers 小图标。



提示：只有在连接接收盒硬件后，才会显示出[定位]菜单项。

定位：进入设置光电式互动电子白板的定位操作。

启动设置：当勾选“当系统启动时自动运行 IQBoard LT Drivers”，点击[确定]按钮后可实现开机自动运行；反之，则不启用该功能。



提示：启动 IQBoard LT Drivers 后，任务栏右下角的图标显示为，表示没有检测到硬件；如果图标显示为，表示硬件已连接。

关于：点击该选项，弹出当前版本信息窗口。

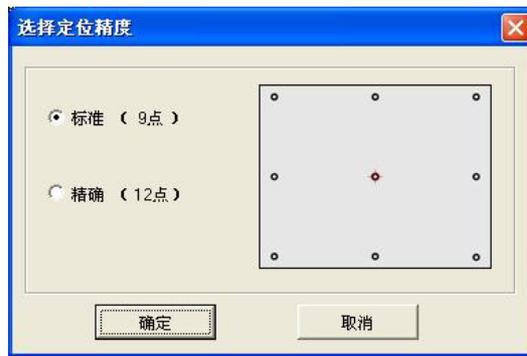
退出：点击该选项，退出 IQBoard LT Drivers。

2、定位

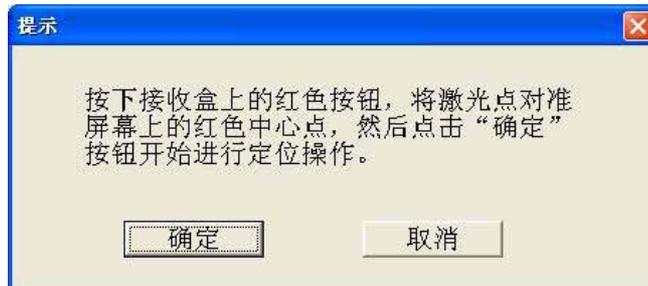
为了使光电式互动电子白板正常工作，我们在第一次使用时需要进行定位操作，使光电笔或伸缩电子教鞭的操作轨迹和光标重合，以后如果没有改变环境就无需定位了。

操作说明：

1)、接收盒与计算机连接后，启动 IQBoard LT Drivers 后，点击桌面右下角小图标在出现的菜单中点击[定位]选项，在弹出来的窗口中选择定位点数（如图所示）：



2) 选择定位点数后, 在弹出对话框, 按照系统提示对准激光点, 单击[确定]进行坐标采样。



3) 按下“确定”按钮后, 等待 12 秒左右, 屏幕左上角显示出一个闪烁的定位点, 此时便可以进行定位操作了。整个定位过程是通过光电笔或伸缩电子教鞭 (需按下笔身上的按钮) 来顺序点压投影屏幕上 9 个 (或 12 个) 定位点的简单过程来完成定位操作。

 **提示:** 1、如果定位点一直不能移动, 特别是对于放置于桌面的接收盒, 检查一下是否从光点到接收盒之间的光路被人体或光电笔或伸缩电子教鞭自身挡住了, 此时可以考虑换一个方向站立再进行操作。

2、如果光电笔或伸缩电子教鞭没有精确点压到中心点, 或点击错误, 或您还没有点压就出现下一个定位点的话, 您可以按键盘上的“ESC”键退出本次定位或完成本次定位后再重新进行定位, 否则光电笔或伸缩电子教鞭就无法准确和鼠标重合。

3、在投影机或接收盒位置和角度发生变化、投影影像位置发生变化、计算机更新了驱动、显示器改变了分辨率的情况下, 都需要重新定位。

七、操作说明

动作	操作工具	操作方法
单击	光电笔	光电笔笔尖与投影屏幕或液晶显示屏距离约1-2mm时, 控制好力度点压一次后移开。
	伸缩电子教鞭	将伸缩电子教鞭笔头对准投影屏幕或液晶显示屏后, 按下再放开笔身上的按钮一次。
双击	光电笔	与投影屏幕或液晶显示屏距离约1-2mm时, 控制好力度连续点压两次 (间隔时间不可过长), 与WINDOWS系统的鼠标双击定义相同; 也可通过按下笔身上的按钮一次来执行。
	伸缩电子教鞭	将伸缩电子教鞭笔头对准投影屏幕或液晶显示屏后, 连续按下再放开按钮两次 (间隔时间不可过长), 与WINDOWS系统的鼠标双击定义相同。

拖动	光电笔	用光电笔点压投影屏幕或液晶显示屏中某一对象并拖动（中途笔头不要离开屏面）到指定位置
	伸缩电子教鞭	将伸缩电子教鞭笔头对准投影屏幕或液晶显示屏上某一对象后，按住笔身按钮拖动到指定位置后再放开按钮。
书写或标注	光电笔	配合 IQBoard 互动电子白板软件，选择[Board]模式后，即可调用画笔等工具用光电笔在屏面上进行书写或标注。
	伸缩电子教鞭	配合 IQBoard 互动电子白板软件，选择[Board]模式后，即可调用画笔等工具，按住笔身上的按钮进行标注或书写。
定位	光电笔	在坐标采样界面中，用光电笔点击红色定位点后移开。
	伸缩电子教鞭	在坐标采样界面中，用笔头对准红色定位点后，按下笔身上的按钮。
鼠标右键	光电笔	用光电笔点压投影屏幕或液晶显示屏不动，两秒左右后即会出现右键菜单。
	伸缩电子教鞭	用笔头对准投影屏幕或液晶显示屏不动，按住笔身上按钮两秒左右后就会出现右键菜单。
远距离操作	伸缩电子教鞭	伸缩电子教鞭可以不必接触投影屏幕，在接收盒和屏幕之间的范围内可以通用按住笔身上的按钮进行远距离操作，操作方法和上述一致。



注意：1、当长时间不使用光电笔或伸缩电子教鞭时，请取出电池，以延长使用寿命。
2、在使用光电笔进行操作时，手握在光电笔的中间位置，同时保持与投影屏幕或液晶显示屏的角度在50°左右。

八、常见问题

1、光电笔或伸缩电子教鞭无法在投影屏幕或液晶显示屏上进行操作或书写？

- 1) IQBoard LT Drivers 程序未正常安装，请卸载后重新进行安装。
- 2) IQBoard LT Drivers 程序没有启动或启动定位后没有进行定位操作，请启动该程序并进行定位操作。
- 3) 人站在投影屏幕使用时，把接收盒的信号接收区光路挡住了，无法接收到光电笔或伸缩电子教鞭发出的信号。请在使用时，不要遮挡笔尖光线到接收盒的光路。一般来说，不要挡住投影机的光线即可。
- 4) 光电笔或伸缩电子教鞭教鞭电池没电了，请重新更换电池后再进行操作。
- 5) IQBoard 互动电子白板软件没有启动，请启动该软件。
- 6) USB 数据线或网线延长线连接松动或脱落，请重新检查接收盒与计算机的连接。
- 7) 接收盒硬件未连接成功，请在接收盒正常连接后或定位完成后，要等待 10 秒左右，才能进行操作。

2、光电笔或伸缩电子教鞭只能在投影屏幕或液晶显示屏的局部进行操作或书写，怎么办？

原因是定位不准，请根据收盒的安装方式重新进行定位。

3、用光电笔或伸缩电子教鞭进行书写或操作时，出现反应迟钝或时断时续的现象，怎么办？

- 1) 计算机运行不正常或内存资源占用太大，请关闭一些打开的应用程序或重新启动计算机。
- 2) 光电笔或伸缩电子教鞭的电池没电了，请重新更改电池。
- 3) 在用光电笔进行操作时，握笔的姿势错误。请在使用光电笔进行操作或书写时，笔尖与屏幕保持 50 度左右进行操作，这个可以避免光电笔本身或手挡住信号。

4、在定位时红色定位点会自动移动或在进行操作时光标大幅度或根本无法控制。

- 1) 投影机出现梯形失真，请调整投影仪的梯形校正或更换投影仪。
- 2) 室内存在阳光或其他强光直射的干扰。请拉上窗帘，调节光源强度或关闭强光源。使用时应避免室内有阳光或其他强光直射，特别不能直射投影屏幕。

5、如何判断是否存在光线干扰？

1) 在接收盒前端左侧有一个信号指示灯, 如果没有用光电笔或伸缩电子教鞭操作时, 此灯还一直显示红色, 则说明存在光线干扰。

2) 在进行定位时, 当出现红色定位点自动移动时, 这时用手遮住接收盒前端的信号接收区, 如果这时红色定位点停止移动, 说明存在光线干扰。

6、在坐标采样界面中, 用光电笔或伸缩电子教鞭点击红色定位点没有反应或只有某几个定位点无法定位。

1) 接收盒位置与屏幕之前的距离不符, 请根据本说明书中的“**建议接收盒放置距离**”中的数值进行调整。

2) 接收盒与计算机连接出现异常, 请重新拔插 USB 后再重新进行定位操作。

7、其他问题请咨询本公司服务与技术支持热线或向代理商咨询。

九、保养须知

1、接收盒:

1) 不能用尖、硬的物品去擦拭接收盒前端的信号接收头, 以防损坏该设备。

2) 如果接收盒出现太多灰尘, 特点是信号接收头, 请不要用湿布进行擦拭, 否则可能会引起接收盒里面的电路板出现短路等异常现象。

3) 避免在有过多灰尘、潮湿、烟雾或光线太强等环境下安装使用光电式互动电子白板。应尽量避免靠近或接触锋利物品, 带高热源的物品和带腐蚀性的化学物品, 以免造成破坏。请注意防火, 避免接近火源, 以免造成损伤。光电式互动电子白板是不防水的, 应防止被雨淋湿等情况发生。

2、USB 数据线 (或网线延长线):

在可能会绊倒人的地方不要将 USB 线 (或网线延长线) 放置在地板上。如果 USB 线 (或网线延长线) 必须摆放在地板上, 则将其拉平拉直后用有对比颜色的绝缘胶带或电缆捆绑带加以整理。操作 USB 线 (或网线延长线) 时应仔细, 避免过分地弯曲。USB 线 (或网线延长线) 应妥善保管, 如在会议室或教室等相关环境安装使用时, 应利用走线槽固定安装。请妥善保管或安装白板的 USB 线 (或网线延长线), 以免造成破损无法正常使用。USB 线 (或网线延长线) 如长期裸露在外, 会缩短使用寿命或造成不必要的人为破坏。请注意不要用力拉扯 USB 线 (或网线延长线)。

3、投影:

当在投影图像上操作书写时, 请面对投影屏幕; 当转过身面对学生或观众时, 请站到投影区外, 不要直视投影仪, 以避免投影仪发出的强光损伤您的视力。当学生或观众在使用时, 应指导其如何使用。告诫学生或观众不要直视投影仪所发出的光束。建议使用短距或超短焦投影仪。

4、运输:

请小心搬运, 勿将重物放在接收盒或USB适配器上, 以防里面的电路板造成损坏。如果要长距离携带光电式互动电子白板设备时, 请尽量使用我们原来提供的包装物重新对其进行彻底包装。如原始的包装物无法使用, 在使用其它包装物时, 请确保各部件不受剧烈的震荡或撞击而损坏。运输时必须保证防震防潮防电防水防压。

5、维修和换件:

请勿擅自拆开接收盒及 USB 适配器或更改其内部结构, 以防止事故或故障发生。如需维修或更换部件需要本公司授权代理商的专业工程师进行拆开维修或更换部件。更换部件请确保使用的是本公司指定的替换件, 或是具有与原始件相同规格的部件。