

IQBoard UI 超声波互动电子白板 使用说明书



Copyright(C) 2003-2008 Returnstar Technology Co.,Ltd.
地址：福州市鼓楼区五四路 210 号国际大厦 19 楼 C 区
服务与支持：0591-87274363；传真：87274383
网站：www.iqboard.com.cn

重要声明

本产品使用说明书适用于超声波互动电子白板的所有类型。

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。

Returnstar Technology Co.,Ltd 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 Returnstar Technology Co.,Ltd 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，将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。

环境温度和湿度

注意：长时间超高温、低温下存储可能会影响超声波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%

一、产品介绍

随身携带的大尺寸交互式书写屏

IQBoard UI 超声波互动电子白板可以连接到您的计算机和投影仪。她可以使用信号笔进行接触板面，信号笔成了鼠标，就可以将您的投影区域变成书写屏直接操作计算机。支援 40 到 80 英寸的投影区域。

强大的软件功能、简单易用

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。提供升级服务。

超大容量的各学科资源库

500M 矢量图库，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、FLASH 课件等各种资源。支援各种图片文件包括 DOC、PPT、XLS 格式的文件的导入。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。提供升级服务。

高效的演示和教学系统

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 IQBoard UI 超声波互动电子白板均可让您实现神奇的互动交流效果。推荐使用在普通教室或将普通白板或背投电视改造为互动电子白板。

二、规格参数

性能参数：书写有效分辨率 9600 × 9600，300dpi；信号跟踪速度：3m/s；书写或点击处理速率为 240 点/S。提供 9 点和 20 点的精确定位。支援 40 到 80 英寸的投影区域。

与计算机的连接方式：提供 2 米或 10 米的 USB 连接线将超声波互动电子白板连接到计算机，无需专用外接电源。可额外购买 USB 信号放大延长装置使 USB 电缆达到 20M。可选购 2.4G 射频无线模块（使用范围为 10M）。

系统要求：Windows 2000/XP/2003/Vista32 操作系统；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、型号配置

IQBoard UI D002（简化版） IQBoard UI D001（标准版）

采用侧挂安装方式，可以使用在普通白板和背投电视上

标准配置：接收盒 1 个、控制盒 1 个、信号笔 1 支（含电池）、3M 信号线 1 根、2MUSB 线缆 1 根、书写笔筒 1 支、普通水笔 1 支、侧角安装套件 1 套、驱动光盘 1 份、互动电子白板软件 1 套、说明书和保修卡 1 份、赠送便携包一个，重量不超过 1.5 公斤。IQBoard UI D001（标准版）在 IQBoard UI D002（简化版）的基础上增加信号笔的数量到 4 支（红黑蓝绿四种颜色），普通水笔的数量到 4 支（红黑蓝绿四种颜色），还额外增加了一个电子板擦，重量不超过 2 公斤。

IQBoard UI D003

IQBoard UI D003 是 IQBoard UI D002 和 IQBoard P3 P080 的集成型号，UI D003 的设计使这两个产品完美的结合在一起，并提供了两侧的软件快捷键的贴纸。

标准配置：电子白板板面 1 个、控制盒 1 个、控制盒挂件 1 套、信号笔 1 支（含电池）、10MUSB 线缆 1 根、书写笔筒 1 支、普通水笔 1 支、壁挂套件 1 套、驱动光盘 1 份、互动电子白板软件 1 套、说明书和保修卡 1 份。可以选配移动支架。

特别推荐 IQBoard 普通白板

IQBoard P3 P080(80 英寸投影搪瓷普通板)

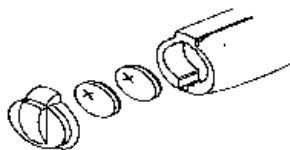
采用美国 P3 投影搪瓷板制造，抗划痕、高亮度、高清晰、易擦除（可以使用任何普通板擦擦拭无痕迹，哪怕用记号笔和蜡笔书写也不会损伤表面）、书写更流畅、无须特殊保养、不可燃，完全消除投影亮斑。这样您就可以保证普通水笔书写和投影两不误。可以选配移动支架。（赠送壁挂套件，支架需要单独购买）

四、硬件安装

1、信号笔的安装：



按照电池盖上箭头方向，逆时针旋开电池盖，放入两节纽扣电池（CR2032），正极（有字且标有 + 号的一面）向上，然后扣上电池盖，顺时针旋紧。如下图所示：



注意：电池盖与信号笔是用卡口相连的。因此，请确保旋开或扣上电池盖时，不要用力过大，以免损坏电池盖的卡口。

按下电池盒上的笔卡，掀开电池盒，将普通书写水笔或书写笔筒装入信号笔。如图所示：



注意：1、普通书写水笔的颜色应与信号笔笔套上的颜色标识一致。这样您可以在实际使用过程中方便的辨别书写出的水笔的颜色。

2、在长期不使用信号笔时，请将电池取出。避免电池电能损耗。

3、用完普通书写水笔后，将其从信号笔中取出。避免白板水笔墨水挥发损耗。

2、电子板擦的安装（IQBoard UI D002 和 D003 没有配备电子板擦）



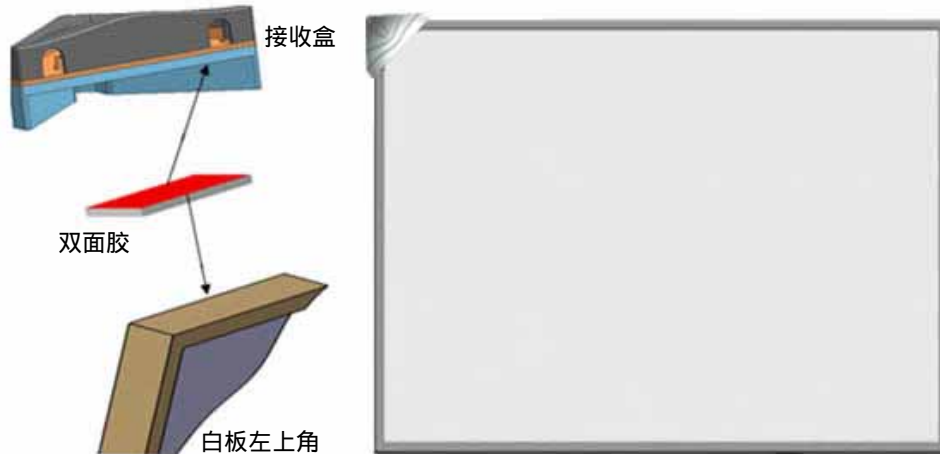
用大拇指盖或者其它工具下压并顺时针旋开电子笔擦电池盖，放入两节纽扣电池（CR2032），正极（有字且标有“+”的一面）向上，然后扣上电池盖，下压并逆时针旋紧。

3.1、接收盒的安装（IQBoard UI D003 无须该步骤）

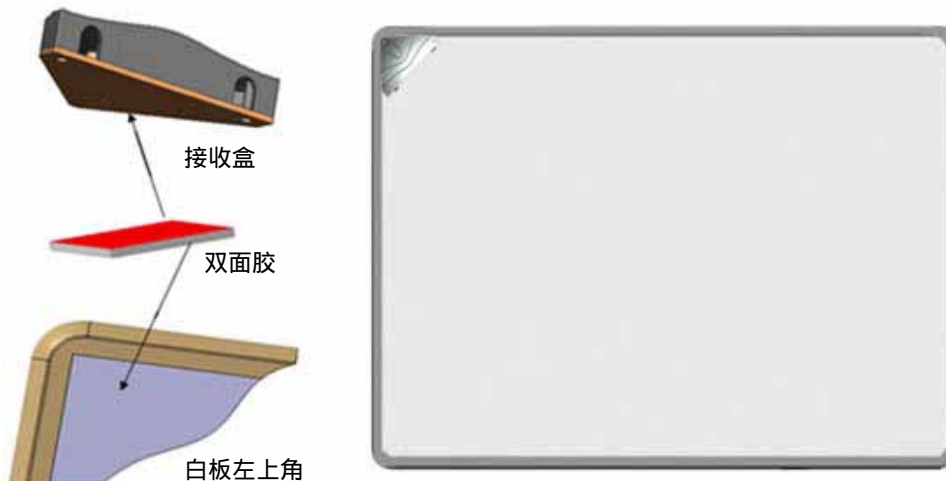
接收盒能够接收信号笔和电子板擦发出的信号，并能够识别信号笔和电子板擦在板面或屏幕上所接触的位置，并通过 6 芯 S 端子线传到控制盒，由控制盒通过 USB 连接线将位置信息以及操作信息传送给计算机。

接收盒在白板板面或电视等显示设备上一般是借助于双面胶粘接或螺丝固定。

1) 如果白板或电视等显示设备的边框是一个平整光滑的平面，可以将边框表面灰尘擦去，将接收盒固定到接收盒底座上，剪取长度大约 5 厘米的一段双面胶，将双面胶粘到接收盒底座的相应位置上，撕去双面胶带表面的保护层，将接收盒底座和白板或电视等显示设备的左上边框边沿靠齐，向下推动接收盒，用力下压将接收盒与白板或电视等显示设备的左上边框粘接到一起，完成固定。如下图所示：



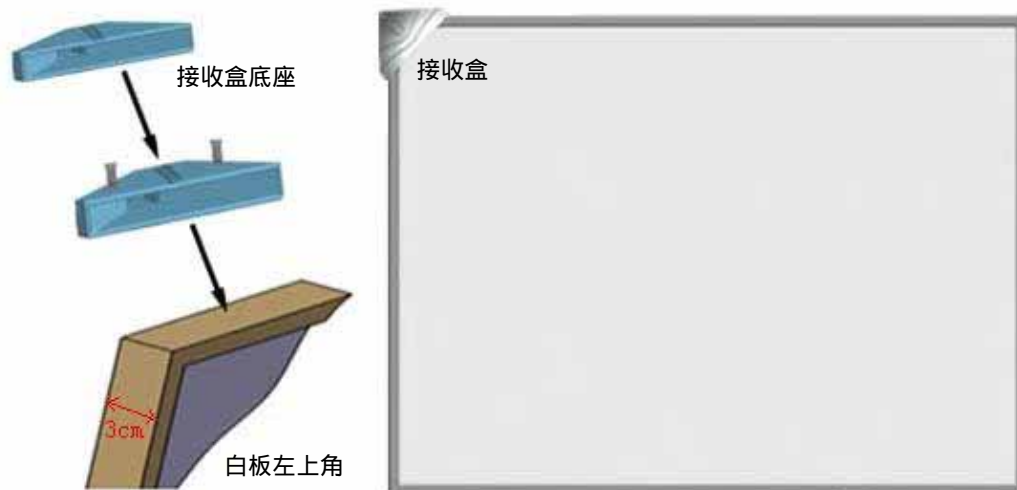
2) 如果白板或电视等显示设备的边框是一个曲面，或要在平整的水泥墙上使用时，可以去掉接收盒底座并将接收盒底座上的固定卡磨去，剪取长度大约 5 厘米的一段双面胶，将双面胶粘到接收盒底面的相应位置上，将板面或屏幕的左上角表面（或墙壁表面）灰尘擦去，撕去双面胶带表面的保护层，将接收盒与板面或屏幕粘接到一起，完成固定。如下图所示：



注意：粘贴过程中应尽量保证接收器的直角两边与白板或液晶电视等显示设备边框的直角两边平行，如果角度倾斜较大时，操作和书写就会出现偏差。

3) 如果白板或电视等显示设备的板面厚度在 3 厘米左右，您还可以根据板面厚度，直接将接收盒的底

座套在边框上，然后用配套的两个螺丝把接收盒的底座旋紧，完成接收盒底座的固定。之后，再把接收盒按方向套在底座上，如图所示：



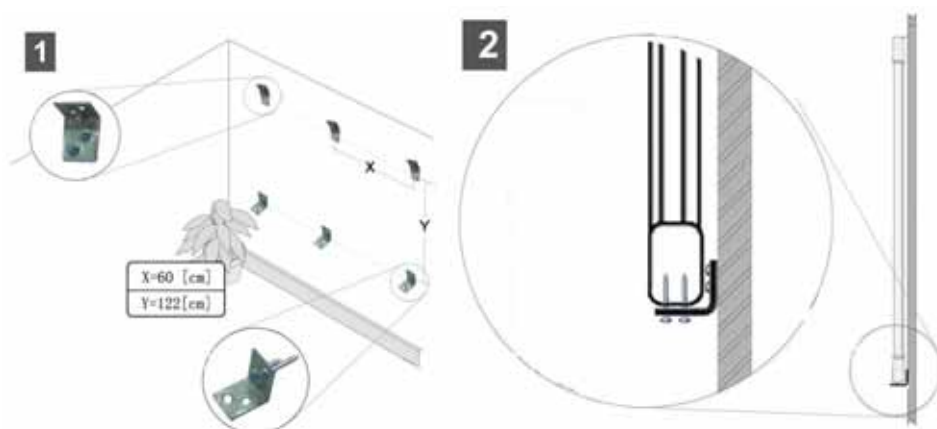
提示：接收器不适合挂载在柔软的幕布或粗糙的墙壁上使用，因为这类书写板面会影响信号的传输。

3.2、IQBoard P3 P080(80 英寸投影搪瓷普通板) 壁挂安装：

1) 壁挂件配件清单

| 序号 | 名称 | 数量 | 图片 |
|----|--------------|------|--|
| 1 | 实体白板 壁挂件 | 6 个 |  |
| 2 | 圆头十字 自攻螺丝 | 24 个 |  |

2) 安装步骤：



(1) 首先确定白板下边框离地面的高度，然后再确认白板固定的位置后，取出三个壁挂件，分别用两个圆头十字自攻螺丝将其固定在水泥墙或砖墙上（壁挂件之间的距离约为 60CM 左右）(如图 1)

(2) 在对应这三个壁挂件上方垂直位置约为 122CM 左右位置，将另外三个壁挂件再分别用两个圆头十字自攻螺丝将其固定在上方（如图 1）。

(3) 然后把白板放置在下方的三个壁挂件上，分别取出两个圆头十字自攻螺丝，对应着壁挂件上两个小孔，将白板锁定在壁挂件上，完成白板壁挂的安装（如图 2）。

4、接收盒与控制盒的连接

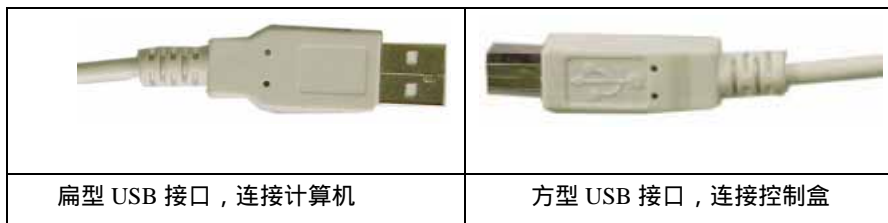
接收盒和控制盒的连接是通过接收盒上的 6 芯 S 端子线实现的，只需将接收盒上 6 芯 S 端子线的一端与控制盒的 PS/2 口相连即可。如果您需要将控制盒挂在墙壁上，则需要用钻头在墙上钻出孔，从控制盒挂套袋中取出两个膨胀胶塞，把膨胀胶塞拧到孔内，然后用壁挂螺钉固定在膨胀胶塞上，最后将控制盒挂到壁挂螺钉上即可。



注意：1、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。
2、如果您在收起整套设配时，请您先断开控制器与计算机的连接，再断开接收器与控制盒的连接。

五、与计算机和投影仪的连接

连接超声波互动电子白板 and 计算机只要一根 USB 数据线即可，无需外接电源。将接收盒固定好并与控制盒相连后，将 USB 连接线扁型 USB 接口的一端与计算机的 USB 口连接，将另一端方型 USB 口连接到控制盒的 USB 口上，注意要保证连接可靠。此时控制盒上的指示灯应呈红色。



与投影仪或电视等配合使用：如果您和投影仪配合使用，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或墙壁，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。



蓝色区域为投影仪的投影区域，投影范围控制在 40 至 80 英寸。

如果您使用的是无线的连接方案，则需要将扁型 USB 接口连接到 USB 电源充电器上，并将 USB 电源充电器插到插板上。在计算机一端将无线接受器接到计算机的一个空闲的 USB 口中。

六、安装驱动与定位程序

1、**安装**：运行光盘目录下的[IQBoard UI Drivers]，按照提示安装驱动与定位程序，此时计算机会自动找到一个新的硬件并完成驱动的安装。安装好驱动程序后控制盒指示灯显示为绿色，5 秒左右后自动变成红色。



提示：若是您使用的计算机是第一次连接超声波互动电子白板而且没有安装好 IQBoard UI Drivers ,系统会提示您【发现新硬件】，此时您可以忽略或取消系统提示，并按照以上步骤进行 IQBoard UI Drivers 的安装。

2、**卸载** :在 WINDOWS 的[开始]菜单的程序目录下选择[IQBoard UI 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 UI Drivers 点击移除。即可完成驱动与定位程序的卸载。

七、启动和定位

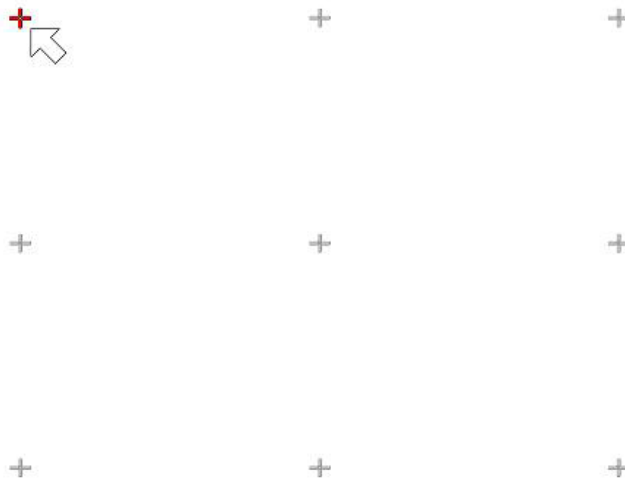
1、**定位** :我们在第一次使用超声波互动电子白板时需要进行定位操作，使信号笔（或电子板擦）的操作轨迹与光标重合。您可以选择 9 点或 20 点进行定位，一般采用 9 点定位法，以后如果没有改变环境就无需再进行定位了。

1)您可以通过选择在 WINDOWS 的[开始]菜单的程序目录下[IQBoard UI Drivers]中的[定位]选项，启动定位程序，这时将弹出定位精度选择界面。（如图所示）



2) 选择定位点数后，点击[确定]按钮，便会出现定位界面，根据定位界面上的箭头指示，用信号笔点压板面闪烁的红色十字定位框的绿色中心点，如果点压的该点变成绿色，则该点定位成功，下一个定位点变红，箭头同时移至该定位点，整个定位过程是通过信号笔按箭头提示来顺序点击板面上 9 个（或 20 个）闪烁交叉点的简单过程。

按ESC键退出



3) 定位结束后软件会自动退出定位界面，此时您就可以使用信号笔正常操作和使用超声波互动电子白板了。如果您购买的是 IQBoard UI D001，在 IQBoard 互动电子白板软件 Board 状态下使用时，软件会自动识别黑、红、蓝、绿四支信号笔的颜色及电子板擦。



- 提示：1、如果您信号笔没有精确的点压到中心点，或点击错误，或者您还没有点压就出现下一个定位点的话，则需要按键盘上的“ESC”键退出本次定位或完成本次定位后需要再次进行定位，否则信号笔或电子板擦就无法准确操作。**
- 2、在投影机或接收器的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。**
- 3、在[选择定位精度]窗口中，右键点击标题栏，点选[关于(A)]后，可以查看当前版本信息。**

八、操作说明

1、信号笔点压控制和书写技巧：

单、双击：信号笔不要抬高，请尽量保证信号笔与白板垂直成 90 度（正负不应超过 15 度），笔尖距板面约 1-2mm，控制好力度点压白板板面。在白板或墙壁（或液晶显示屏）上的双击操作与 WINDOWS 系统的鼠标双击定义相同，请在双击时保持在同一点。

拖动：用信号笔点压住白板或墙壁（或液晶显示屏）某一对象并拖动（中途笔尖不能离开板面）到指定位置。

书写：可配合 IQBoard 互动电子白板软件，选择[Board]模式后，即可调用画笔等工具在板面上进行书写。（书写力度相当于用普通白板水笔的力度）。

定位：如果光标离您信号笔点压的位置稍微有一段距离时，就应该重新进行定位，如果重新定位后还是会偏差，请检查是否按要求安装到位。

鼠标右键：当鼠标为光标状态时，使用信号笔点压板面或墙壁（或显示屏）两秒左右将自动弹出右键菜单；点击 IQBoard 互动电子白板软件工具条上[鼠标右键]图标可实现一次鼠标右键操作；点选 IQBoard 互动电子白板软件菜单中的[鼠标右键]或任务栏右下角 IQBoard 互动电子白板软件小图标菜单中的[鼠标右键]，可实现连续多次鼠标右键操作。

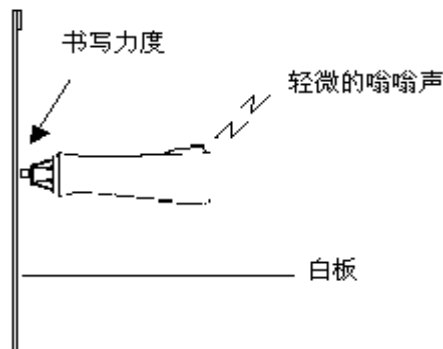
切换回鼠标左键：一次鼠标右键操作后，IQBoard 互动电子白板软件会自动转回鼠标左键；如果是多次鼠标右键操作，可通过点选 IQBoard 互动电子白板软件菜单中的[鼠标左键]或任务栏右下角 IQBoard 互动电子白板软件小图标菜单中的[鼠标左键]切换成鼠标左键操作。



- 注意：1、计算机请使用 1024 * 768 分辨率，关闭所有节能方式，以避免休眠带来的操作延迟。**
- 2、当长时间不使用电子笔时，请取出笔内电池，以延长笔的使用寿命。**
- 3、在使用信号笔或电子板擦进行操作时，控制器上的指示灯为显示为绿色；移开信号笔或电子板擦后显示为红色。**

2、信号笔点操作指南：

使用信号笔时，使用者应注意以下 3 点：1) 使用信号笔在白板上书写时，需要适当的书写力度，以确保信号笔发出书写信号（只需在书写过程中，人耳贴近信号笔能够听到轻微的嗡嗡声即可）。2) 使用信号笔在白板上书写时，请尽量保证信号笔与白板垂直成 90 度（正负不应超过 15 度）。3) 使用信号笔在白板上书写时，您握笔的手指不应超过信号笔的中部，以确保信号笔发出的书写信号不被手指遮挡。如图所示：



九、常见问题

1、控制盒指示灯不亮或使用超声波互动电子白板时控制盒指示灯显示为红色

1) 接收盒与控制盒没有连接好或控制盒与计算机没有连接好, 请重新检查 6 芯 S 端子线与控制盒的连接或 USB 连接线两端的连接。

2) 计算机的 USB 口可能损坏或接触不良, 请换一个 USB 口连接; 如果您是在台式机上使用时, 尽量接在主机背后的 USB 接口上。

3) IQBoard UI Drivers 没有安装成功, 请卸载后重启计算机并重新进行安装, 安装完成后请重新拔插连接计算机 USB 口一头的 USB 连接线。

2、信号笔或电子板擦无法在投影屏幕上进行操作或书写, 怎么办?

1) IQBoard UI Drivers 服务程序没有启动, 请重启计算机或直接运行安装目录下的 BoardSer 服务程序即可。

2) IQBoard UI Drivers 没有安装成功, 请卸载后再重新进行安装, 安装完成后请重新拔插连接计算机 USB 口一头的 USB 连接线。

3) 接收盒前有遮蔽物, 将信号挡住了, 请检查接收盒的前端, 确认没有遮蔽物。

4) 信号笔或电子板擦的电池没电了(可以按下信号笔笔尖或电子板擦通过发出的声音大小来判断, 如果声音很弱就说明电池没电了), 请重新更换电池。

5) IQBoard 互动电子白板软件没有启动, 请启动该软件。

3、信号笔或电子板擦只能控制虚拟白板局部

1) 定位不准, 请重新进行定位。

2) 投影范围过大, 请检查你的投影范围是否在 40 至 80 英寸之间。

4、画线失常或在操作时比较难控制, 怎么办?

1) 定位不准, 请重新进行定位。

2) 信号笔或电子板擦的电池没电了, 请重新更换电池。

5、用信号笔或电子板擦进行书写或操作时, 反应迟钝或时断时续

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) 系统周围是否存在干扰源。如不断闪烁的红光, 不断的金属撞击声等。请避开干扰源后再重新进行操作。

3) 信号笔或电子板擦的电池没电了, 请重新更换电池。

6、信号笔笔尖磨损到头了, 怎么办?

一般磨损不影响正常使用, 磨损严重时必须重新购买或更换书写笔筒。

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。

十、保养须知

1、接收盒和控制盒:

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) 如果接收盒和控制盒出现太多灰尘, 特点是接收盒信号接收头, 请不要用湿布进行擦拭, 否则可能会引起电路板出现短路等异常现象。

3) 避免在有过多灰尘、潮湿或烟雾等恶劣环境下安装使用超声波互动电子白板。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。超声波互动电子白板是不防水的, 应防止被雨淋湿等情况发生。

4) 接收盒和控制盒要固定牢固, 防止脱落, 以免造成里面的电子元件受到剧震而破坏。

2、USB 连接线:

在可能会绊倒人的地方不要将 USB 连接线放置在地板上。如果 USB 连接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 连接线时应仔细, 避免过分地弯曲。USB 连接线应妥善保管, 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 连接线, 以免造成破损无法正常使用。USB 连接线如长期裸露在外, 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 连接线。

3、投影:

当在投影图像上操作书写时，请面对板面；当转过身面对学生或观众时，请站到投影区域外，不要直视投影仪，以避免投影仪发出的强光损伤您的视力。当学生或观众使用超声波互动电子白板时，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上，以防里面的电路板造成损坏。如果要长距离携带超声波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：

请勿擅自拆开互动电子白板或更改其内部结构，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。