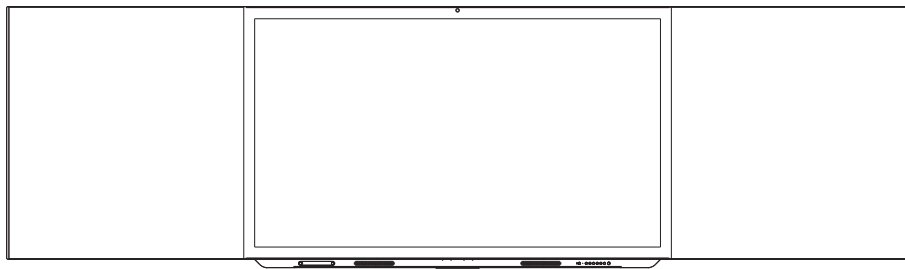


智慧黑板一体机

安装与操作指南









在使用安装与操作指南前请仔细阅读本说明书，并请保管好该手册。

目录

| | |
|---------------|----|
| 附件清单 | 2 |
| 前置按键说明 | 3 |
| 产品简介 | 3 |
| 安装说明 | 4 |
| 常用端口连接 | 7 |
| 设备开关机 | 8 |
| 设备保养及维护 | 9 |
| 电源指示灯 | 9 |
| 声明 | 9 |
| 安全注意事项 | 10 |
| 售后说明 | 12 |

安全须知：非常感谢您使用智慧黑板教学系统产品,为了您更好的使用智慧黑板教学系统,请您仔细阅读使用说明书,并妥善保管、以便随时查阅。

|  警告 | |
|---|---|
|  | <p>发生严重故障时请立即拔出电源。</p> <p>严重故障包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 机内出现冒烟、产生异味或出现异常声音。 • 没有图像、声音或图像失真。 <p>出现以上异常情况，请立即断开电源，请专业人员检修。</p> |
|  | <p>避免液体、金属或可燃物进入机体内。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如有液体、金属掉入机内请立即关机并切断电源，再联系专业人员处理。 • 当儿童靠近本产品时，应特别注意。 <p>请勿将本产品放置在不平稳表面上。</p> <p>不平稳表面包括：斜面或摇晃的支架、桌子、台子等，这可能导致产品翻倒造成伤害。</p> |
|  | <p>请勿打开本产品机盖，或擅自更改产品。</p> <p>本产品内部安装有高压组件。打开本产品机盖将可能使您面临高压、电击以及其它危险状况。如需检查、调节或维修等服务，请与当地经销商联系。</p> |
|  | <p>请使用指定的供电电压。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 为避免烧毁本机造成危险，使用本产品时请用本机标配电源线，请勿使用其他类型的电源线。 • 务必使用三线电源插座并确保其地线接地良好。 • 长期不使用时，请将主机的电源脱离插座。 <p>定期清洁电源插头插片周围的灰尘或金属。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在长期不清洁插片的情况下继续使用本产品可能引起火灾或触电。 • 必须先拔出电源线，再用干布清洁插片。 |
|  | <p>请勿将物品放在本产品顶部。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请勿将物品放在本产品顶部，如：液体容器（花瓶、花盆、化妆品或液体药品等）。 • 如有水或者任何液体泼洒在本产品上，可能引起短路，导致火灾或者触电。 • 请勿踩压本产品或在本产品上悬挂物品。 |

关闭智能交互黑板时，系统将先检测内置电脑是否已关闭，如果内置电脑未关闭，则先关闭内置电脑再关闭智能交互黑板。

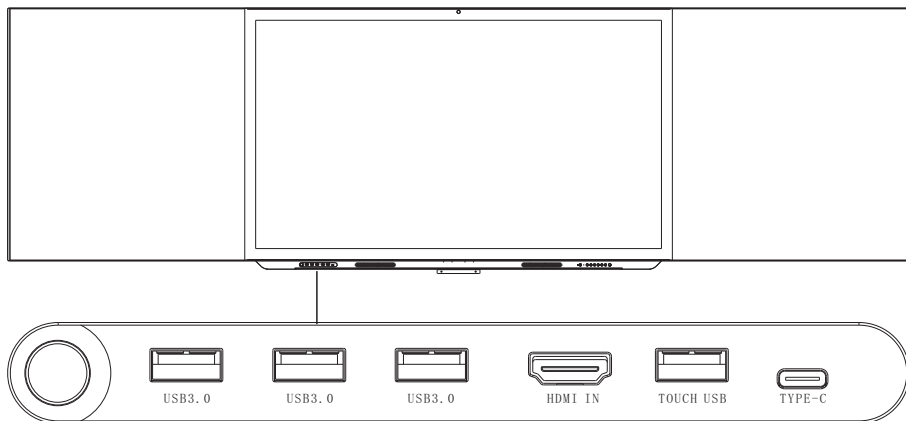
智能交互黑板需要先进入待机状态再断开电源，否则可能会损坏机器；意外停电可能损坏机器。

不要在短时间内反复开启 / 切断电源，这样可能导致故障。

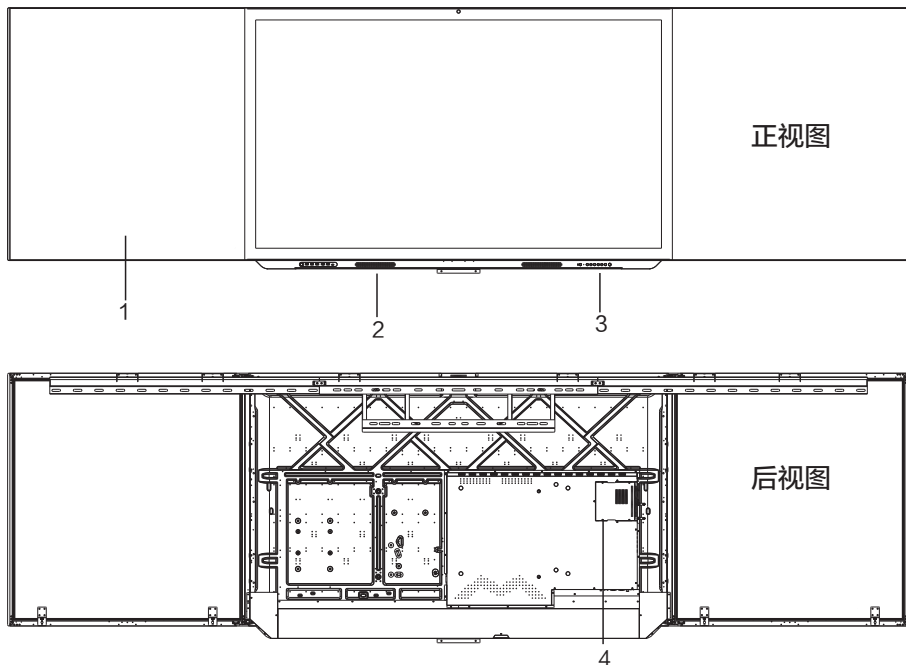
附件清单

| 序号 | 名称 | 数量 |
|----|----------------------|-----|
| 1 | 智慧黑板主屏 | 1 |
| 2 | 左副屏 右副屏 | 1/1 |
| 3 | 触摸笔 | 2 |
| 4 | 说明书 / 保修卡 / 合格证 | 1 |
| 5 | 擦布 | 2 |
| 6 | 遥控器 | 1 |
| 7 | 水溶性粉笔 | 1 |
| 8 | 粉笔套 | 2 |
| 9 | M8*50 十字加硬自攻螺丝 | 20 |
| 10 | 塑料膨胀管配 M8*50 自攻螺丝 | 20 |
| 11 | M5*30 塑料膨胀管配自攻螺丝（整套） | 20 |
| 12 | M4 手拧螺丝 | 10 |
| 13 | 机器下拉钩 | 4 |
| 14 | 打墙下拉钩 | 4 |
| 15 | 主屏下拉钩 | 1 |
| 16 | M4*8 沉头螺丝 镀黑锌 | 12 |
| 17 | M3*6 扁圆头十字 镀黑锌 | 4 |
| 18 | 壁挂 | 1 |
| 19 | 电源线 | 1 |

前置按键说明



产品简介



1: 书写面板 2: 音响 3: 按键面板 4: OPS

安装说明

安装准备

进入施工现场,应勘察环境或了解现场情况,保证产品安装的科学可行性。

1)产品安装墙体的承重

墙体要求承重 $\geq 160\text{kg}$ 。

2)产品安装综合布线

综合布线到机器的正中间。

3)产品安装最佳预留尺寸

预留安装尺寸(智慧黑板产品尺寸+10mm)长 \times (智慧黑板产品尺寸+10mm)高。

4)施工工具准备情况(按环境分类)

环境1: 实心砖墙、水泥墙、空心砖等。

电锤、钻头(配套螺栓为8*80内膨胀)、铁锤、12-14开口扳手、激光水平仪或水平尺, 十字螺丝刀, 施工手套等。

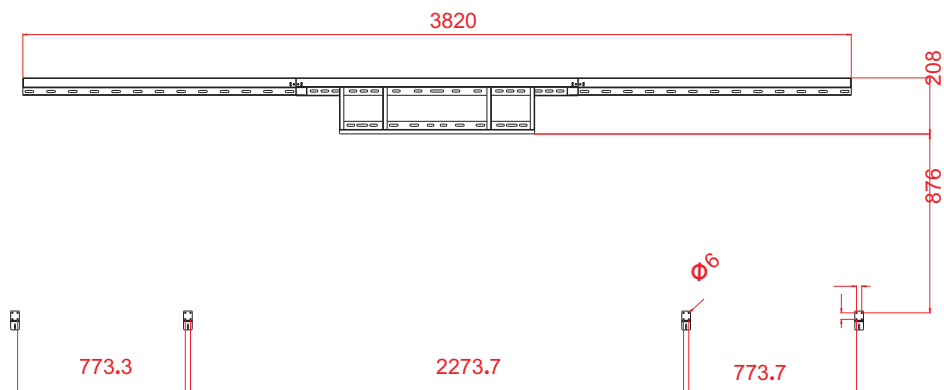
环境2: 木板墙等

铁锤、自攻丝、激光水平仪或水平尺、十字螺丝刀,施工手套等。项目施工安装步骤(仅供参考)

根据教学楼设计规范,智慧黑板下缘与讲台的垂直距离:小学教室为0.8-0.9m, 中学教室为1-1.1m, 基本与学生视线水平, 具体与校方确认清楚。

验货合格完成后, 请测量尺寸,固定屏挂架与下侧固定件。

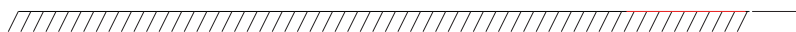
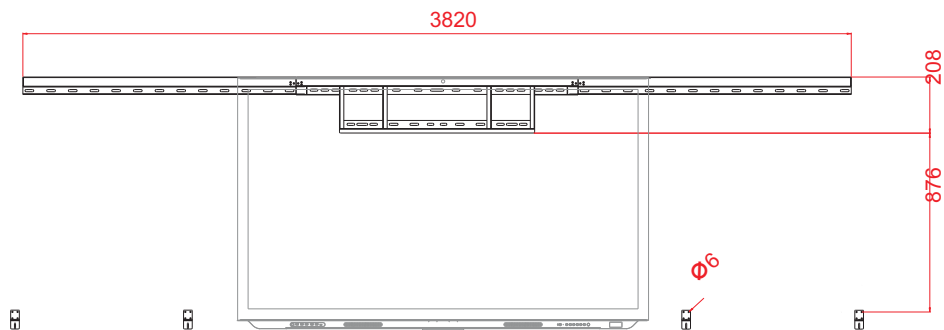
4个上方固定挂件4个下方固定托件, 中间两侧对接处有3mm厚的4个插件进行连接固定, 黑板中间采用悬挂固定方式, 两侧采用插件固定方式。



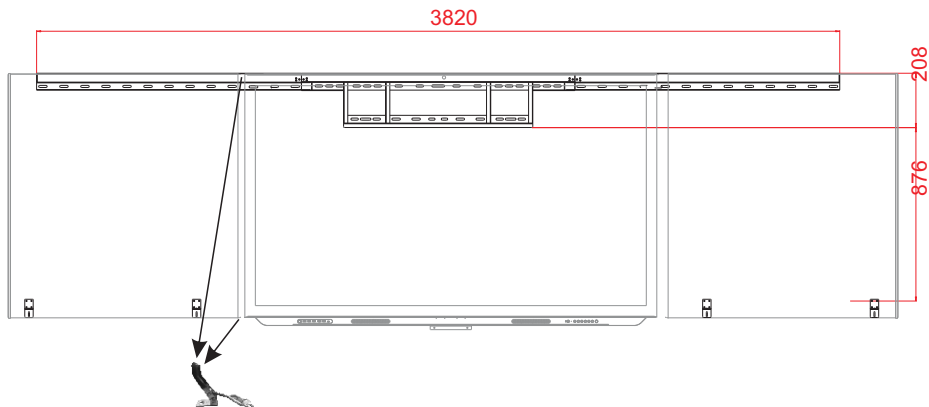
请按照图纸尺寸固定上方4个壁挂件:尺寸误差 $\pm 1\text{mm}$ 。

安装黑板用M8-100的膨胀螺丝16颗把黑板的挂架固定在墙上(注意挂架顶部要在同一水平线上),安装智慧黑板,连接功能线。

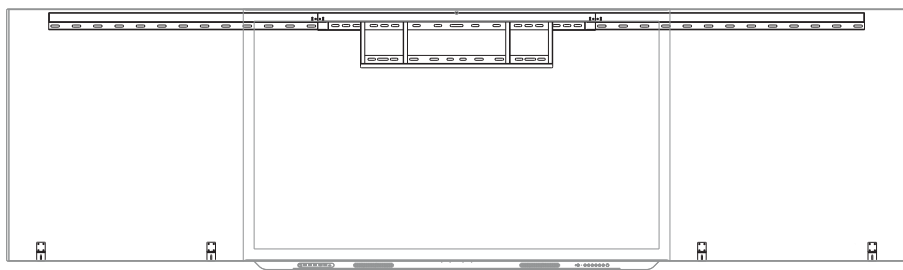
安装好中间大黑板,调节智慧黑板拼接缝隙与上侧平整度。



把主屏挂钩缺口对准挂架上沿,轻轻往下平放,直至机器完全平稳挂住。



然后再用同样的方式，把两边副屏上的快拆拉钩和主屏锁紧。（安装两侧小黑板如果产品智慧黑板有内置电脑的话，请连接好电脑供电线，HDMI信号线，USB触摸连接线。）

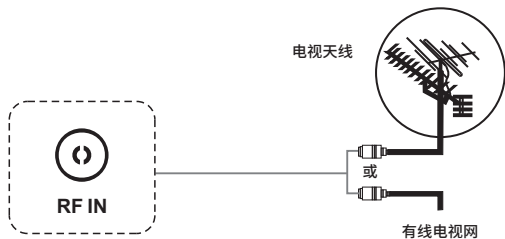


地面

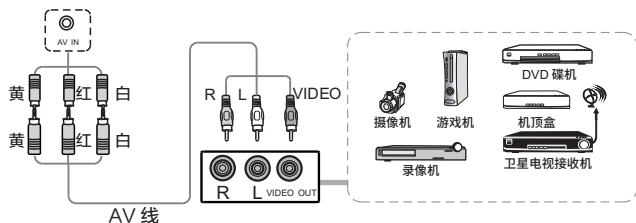
安装完成后，请对智慧黑板的功能进行调试，触摸功能正常，显示正常，电脑模块正常，教学软件使用功能正常。

常用端口连接

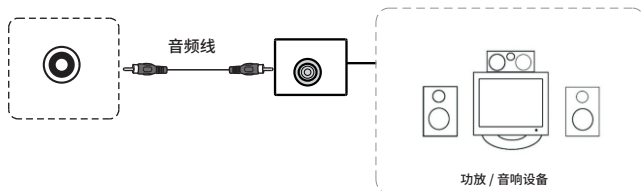
电视信号输入



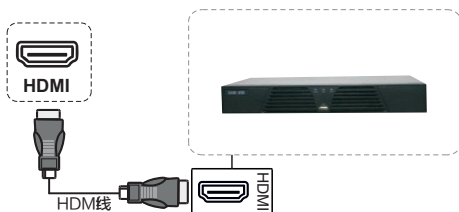
AV信号输入 / 输出



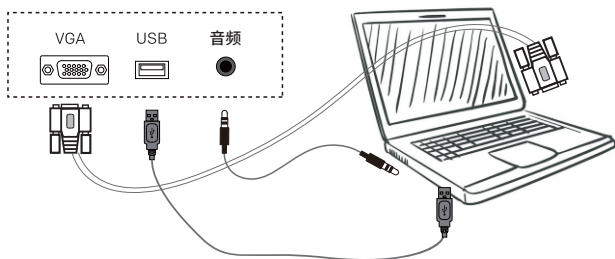
同轴输出



HDMI信号输入

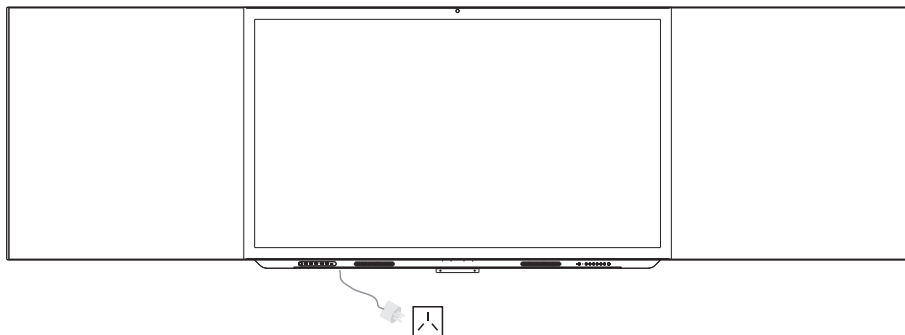


外部触摸连接



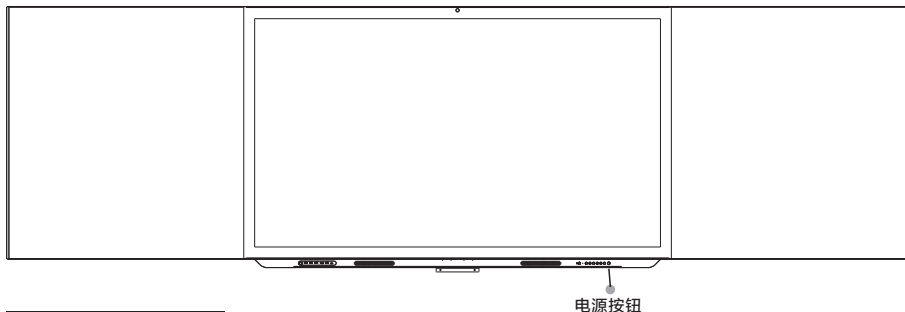
设备开机

确保智慧黑板正常通电，同时开启智慧黑板右下角电源开关键。



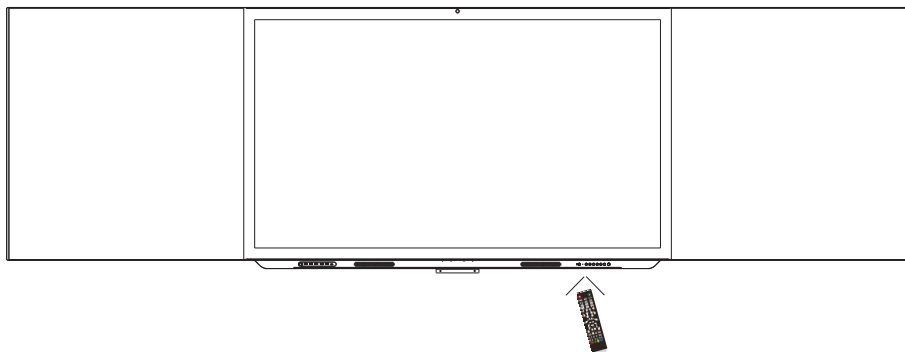
电源按钮开机

按下按键面板上面的电源按钮，启动智慧黑板，内置电脑同时开启，此时电源指示灯为蓝色。



遥控器开机

按下遥控器上面的电源按钮，启动智慧黑板，内置电脑随机开启，此时电源指示灯为蓝色。



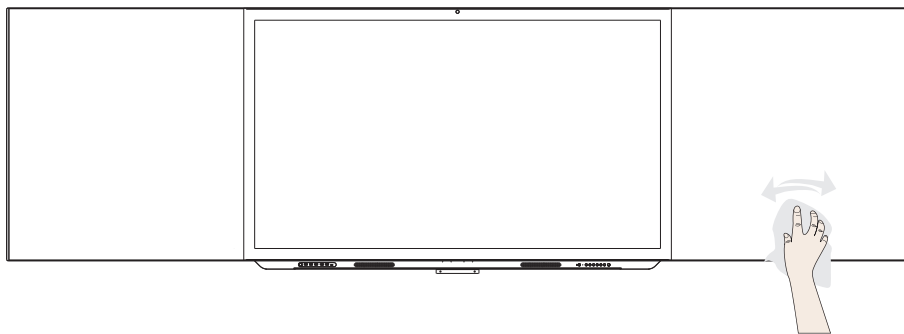
设备保养及维护

在智慧黑板安装完成或使用过程中表面玻璃上面会残留一些油状物质，导致用户无法正常书写，可采用以下方法进行擦拭。

步骤一：将少许的织物柔软剂或清洁剂与温水混合，搅拌均匀；

步骤二：请用一块软布在此混合液中完全浸泡；

步骤三：重复擦拭即可完成清洁。



电源指示灯

| 指示灯 | 智能交互黑板状态 |
|-----|----------|
| 不亮 | 关机 |
| 红 | 待机 |
| 蓝 | 熄屏 / 工作 |

声明

此为A级产品，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取可行的措施。

仅适用于海拔5000米以下非热带气候条件下。

安全注意事项

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 铅 (Pd) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 电路板组件 | X | ○ | X | ○ | ○ | ○ |
| 显示屏 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 金属结构件 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 喇叭组件 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 紧固件 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 标签标贴 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 玻璃 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电线/电缆 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 其他配件 | X | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。
 X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
 注：1.表中标有“x”的所有部件都符合欧盟RoHS指令；
 2.电路板组件：包括印刷电路板及其零部件电子元器件/焊点等；
 3.根据产品型号不同，您所购买的产品可能不会含有以上所有部件。

警告

■ 产品注意事项

- 关闭智能交互黑板时，系统将先检测内置电脑是否已关闭，如果内置电脑未关闭，则先关闭内置电脑再关闭智能交互黑板。
- 智能交互黑板需要先进入待机状态再断开电源，否则可能会损坏机器；意外停电可能损坏机器。
- 不要在短时间内反复开启/切断电源，这样可能导致故障。

■ 产品一般正常使用条件：

- 工作温度：5℃~35℃
- 工作湿度：20%RH~80%RH
- 大气压力：86kPa~106kpa

■ 长时间放置或不适用设备：

- 长时间放置或不适用设备时，请一定要拔下插头，断掉电源，防止因闪电等外部电源波动导致设备损坏。

保修卡

为保证您机器的故障能及时获得技术支持服务，请用户妥善保管，以做维修凭证：

型 号：_____

输 入：_____

额 定：_____

系列号：_____

保修记录

| 送修日期 | 故障及处理方法 | 取货日期 | 客户签名 |
|------|---------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

合格证

产品名称：智慧交互黑板

产品型号：

检验日期：



售后服务方式

我司已经建立了比较完善的售后服务保证体系，确保技术询问、现场技术支持、修理、培训、巡回等具体维护作业时的各项资源，如售后技术工程师、备品备件库存、以及长期的保修期内外的维护经验，可以确保重大故障时及时对现场作出故障处理建议和现场排除故障，也可以通过巡回等手段一方面早日排除故障隐患一方面与维护人员建立良好的技术培训和指导关系。

我公司售后服务承诺如下：

1) 承担货物的售后服务责任，并保证给予12个月的质保期。质保期由买卖双方签署验收合格证书并办理项目移交之日起算。

2) 提供安装调试和技术培训。

3) 产品质保内提供技术支持服务和软件升级服务，产品故障保修。

4) 在质保期内如有设备或部件不能使用需更换，则该部分或部件质保期相应延长。

5) 采用高速嵌入式结构的产品，由于高度集成，因此可靠性和性能均有提高，在万一产生故障的情况下，可以快速更换完毕。

免责声明

产品出现以下情况（之一）的，本公司不承担免费维修责任：

- 1) 因组装不当造成的硬件损坏
- 2) 擅自改动或者自行维修而导致的产品损坏
- 3) 超出允许使用环境而导致的产品损坏
- 4) 由于非正常外力而导致的产品损坏
- 5) 私自撕下或损坏拆机标贴

