



contents 录

一、引言.....	1
二、安全说明.....	2
三、产品技术介绍	5
1、产品规格介绍.....	5
2、产品功能介绍.....	5
3、第三代黑板路由设置说明.....	9
4、智能系统说明	15
5、产品网络设置说明.....	19
6、开机操作.....	19
7、关机操作.....	19
[Redacted]	19

一、引言

尊敬的客户：

感谢您选择华立而成为智慧罗梭系列产品。本公司在产品的研发、设计、生产、销售及服务过程中，始终秉承“技术为本，服务为本”的企业经营理念，将最快捷、最优质的专业服务提供给您。同时，在此对我们的用户表示诚挚的谢意。本公司与广大用户共同进入智慧教室智能教室的时代。

本公司保留对产品手册中所有描述的产品进行修改的权利，规格如有变更恕不另行通知，以实物为准。本公司拥有最终解释权。

——我们愿与您共同成长，共同进步，共创美好未来。感谢您的支持。

感谢您的详细描述，我们将竭诚为您服务。我们将以最快速度为您解答。

注意事项

、本产品切勿在通风差、多尘、高温、低温或含化学物质的环境下

使用。

本产品适用于室内使用，请勿在室外使用。

，本产品切勿使用硬物击打。

本产品为智能设备，请勿随意拆卸。

二、安全

请使用本公司提供的电源线。请勿使用其他产品附赠的电源线。

反之，标配的电源线也不允许用于其他设备，否则可能导致起火或触电。

2、安装

设备安装前，请留意检查安装场所的电源电压，导线规格，电源插座，熔断器或者电气开关等是否满足所用交互式智慧黑板产品的电气要求（请参阅产品规格参数）。

请勿将本产品安装在潮湿、易燃处或产品，否则可能引起火灾，造成人身伤害或产品损坏。

请勿将本产品安装在拐角或障碍物处，否则可能因产品内部温度升高而引起火灾。

请勿将设备放置在阳光直射的环境下，以免造成视觉上的不适。请勿将设备安装在靠近热源处，以免引起火灾。根据国家教室标准化规范的建设要求，请在教室环境里，安装好本产品后，在光显板框，以免造成学生视觉上的不适。

移动、放置本产品时，务必小心轻放，否则可能会导致交互式智慧黑板损坏。

请勿将本产品的正面朝向地板放置。否则可能会导致交互式智慧黑板损坏。

为了保证设备的散热性能良好，请保证安装后的机器左右、上下至少有 10cm 的空间用于散热通风。

为了保证产品最佳的使用状态（方便操作为主），建议安装的交互式智慧黑板产品不宜小于以下规格尺寸：80-90cm。

为了设备使用上的安全性，请务必保证安装交互式智慧黑板的载体必须具有足够的承重性（请参阅产品规格参数）。

请务必由我司授权的安装公司或者专业人士进行安装，否则产品可能坠落，造成人身伤害。请务必安装指定的壁挂支架。

3、电池

本机遥控器使用后的废弃电池务必进行正确的处理和回收。

请勿让小孩接触或尝试将电池放入到口中，以免发生危险。

4、视距

最佳可视距离为液晶显示屏对角线长度的 4 倍左右。

避免阳光直射黑板本体、逆向观看。

5、黑板表面

切勿使用坚硬或者锋利的物品在黑板上书写或者撞击，请正确使用粉笔或水笔书写。

黑板板左擦拭黑板，切勿使用其他硬物擦拭，以免造成表面划伤，影响使用。

本产品外露的所有接口，请勿故意损坏，否则会导致设备无法正常使用。

6、液晶屏幕

请勿长时间将高亮度的画面静止显示在屏幕上。

7、温度、湿度

请勿在本产品周围放置蜡烛、蚊香、香烟等任何发热装置。

请保证设备运行的正常环境湿度为 10%~90% 摄氏度。

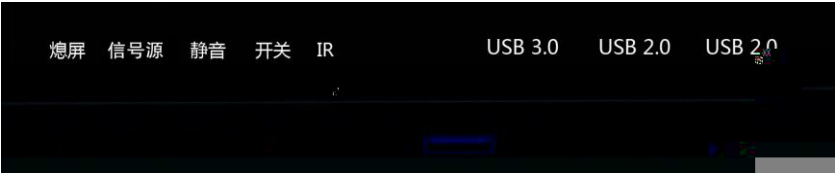
请不要将设备暴露在风雨中、潮湿、漏水或靠近水的地方。

请保证运行环境干燥、通风，设备正常工作湿度为 10%~90%。

三、产品技术介绍

1、产品规格介绍

() 接口功能示意图



序号	类型	实现功能描述
	熄屏键	智能背光开关键，点击熄屏键一次，背光关闭，再次点击，打开背光。
	信号源键	信号源切换键，点击信号源键一次，信号源会变换一次。
	静音键	静音键，点击静音键后系统进入静音模式。
	开关键	设备电源开关按键（含有宏功能），在 Windows 系统关机时会要求保存或关闭某些文件的提示，所以关机时用户必须确认 Windows 正常关机）
	IR遥控	IR遥控（标准产品位于黑板 ）
	USB 3.0	1、USB3.0 接口，连接 USB 设备至黑板设备，如低功耗移动硬盘，U 盘，USB 键盘鼠标，USB 光驱等 2、支持 盘类型（仅 windows 系统支持）和 USB2.0 U 盘类型（安卓、WINDOWS 系统均支持）
	USB 2.0	1、USB2.0接口，连接USB设备至黑板设备，如低功耗移动硬盘，U盘，USB盘鼠标，USB光驱等 2、支持USB2.0和USB3.0的U盘类型（安卓、WINDOWS系统均支持）



序号	类 型	功能描述
1	串口	中控控制使用。
2	USB 2.0	USB接口，连接USB设备至内置电脑，如移动硬盘、U盘、USB键盘鼠标、USB光驱等。
3	HDMI 输出	同步输出接口，支持内置电脑Windows信号源的同屏输出，输出的分辨率和源分辨率相同。
4	USB 3.0	高速USB接口，连接USB设备至内置电脑，如移动硬盘、U盘、USB键盘鼠标、USB光驱等。
5	触摸口	触控接口，将TOUCH数据线连接到对应外接设备上，可实现显示的同时支持触摸操作。
	网口	

() OSD 触控菜单介绍



说明：通过手势触控上拉触控屏下方边缘，会自动弹出快捷按键窗口，可进行信号源的切换，信号界面的亮度下移，机器的关闭等操作。（备注：安卓切换菜单仅为双系统产品设计。）

序号	功能
1	切换信号到 Android 模式
2	切换信号到 Windows 模式
3	切换信号到 HDMI1 输入模式
4	切换信号到 HDMI2 输入模式
5	切换信号到 VGA 输入模式
6	切换信号到 TV 输入模式
7	信号窗口下移
8	白天模式/夜晚模式切换
9	Windows 还原（原始密码：admin）
10	AP 网络还原（原始密码：admin）
11	关闭电源

3 第三方网络防入侵设置说明

说明：

1.对于 Windows 系统，以上情况全部需要在路由设置中完成。

2.Windows 任务栏里的网络图标只显示连接状态

3.

变更（例如更换其他 WIFI 等），以上情况全部需要在路由设置中完成。

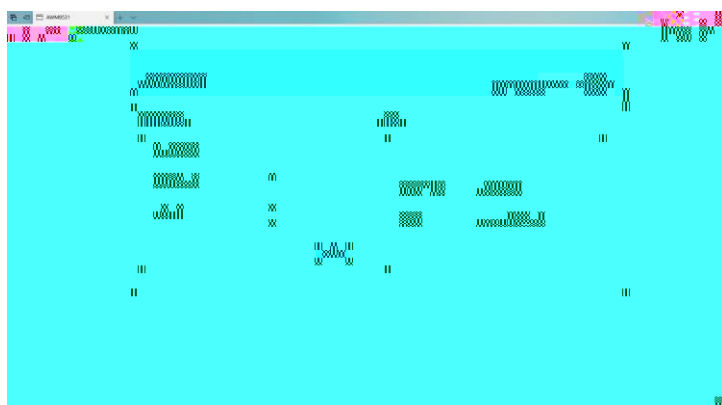
4.

5.连接的无线的网络名称不能有空格否则不可被选择。

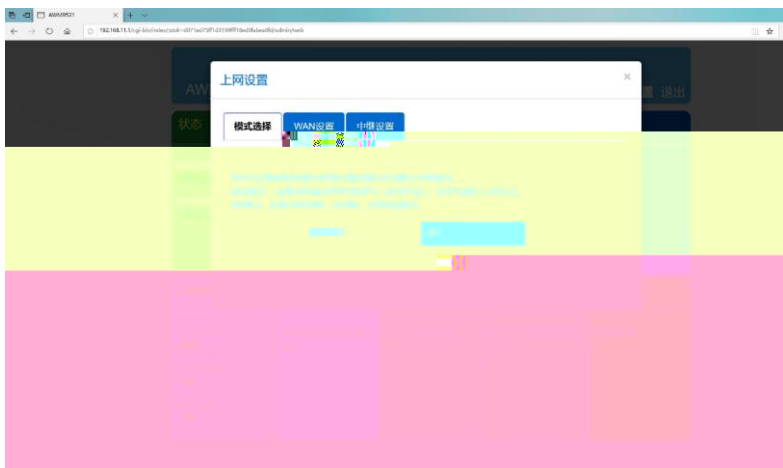
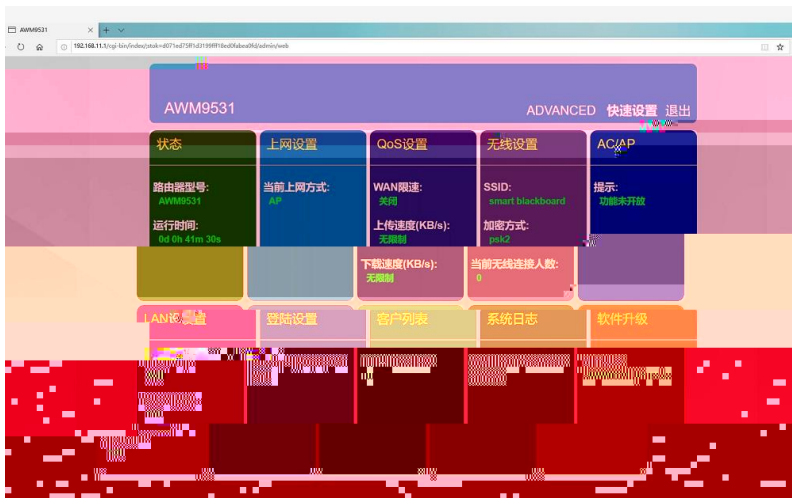
弊端：在变更选择网络时更麻烦。

设置步骤：

(1) 浏览器输入路由登录网址：192.168.11.1 密码：admin



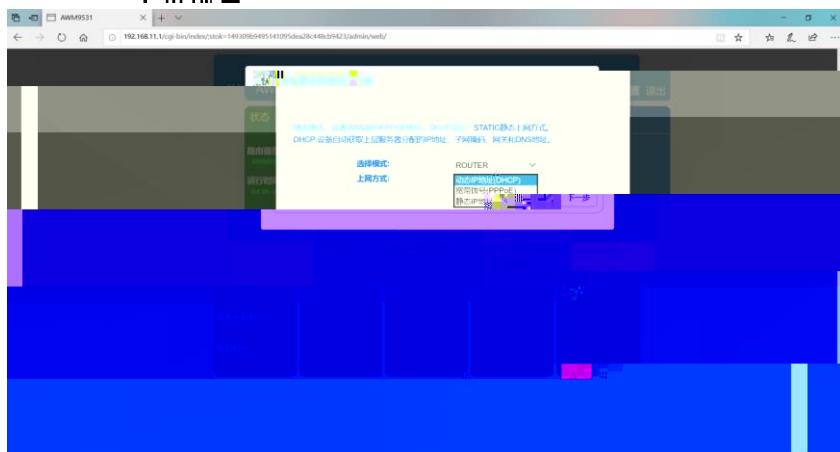
登录成功后，进入主界面并设置。



(2) 点击

1) 模式选择有 ROUTER(路由模式)、AP(接入点模式)、REPEATER(中继模式)

①在 ROUTER(路由模式)下可选择三种上网方式, 动态 IP 地址(DHCP)、宽带拨号(PPPoE)、静态 IP 地址。

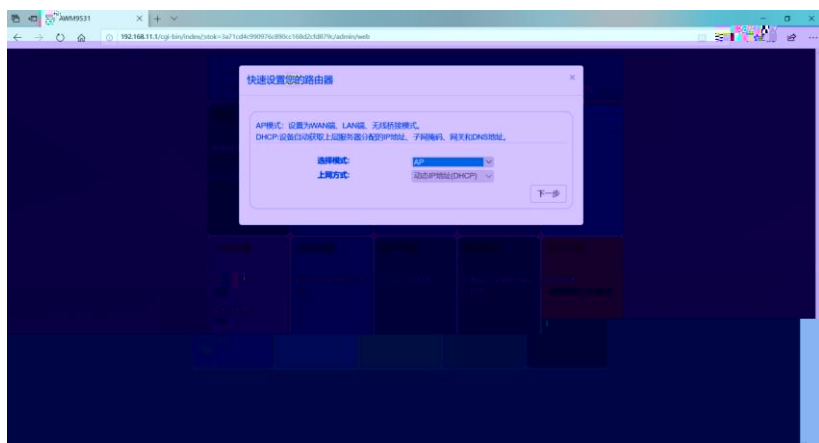


A、选择动态 IP 地址(DHCP), 设备端会自动分配 IP 地址, 无需手动操作。

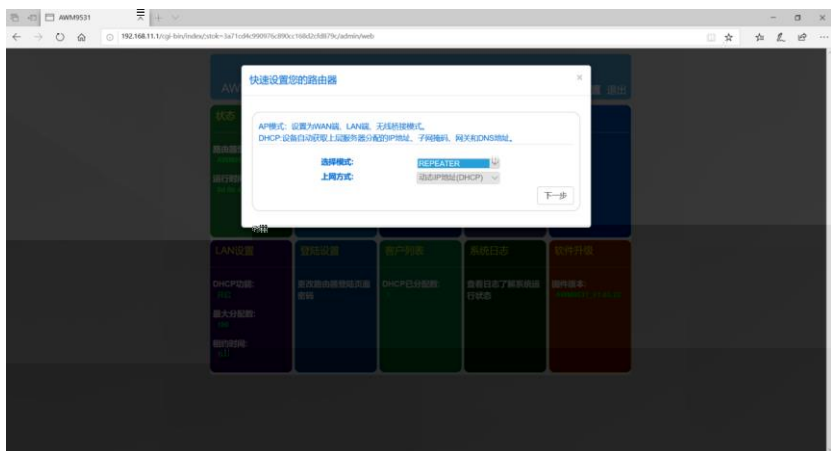
B、选择宽带拨号(PPPoE), 需手动输入用户名密码

C、选择静态 IP 地址, 需手动配置 IP 地址

②在 AP 模式下, 需手动配置 IP 地址上网

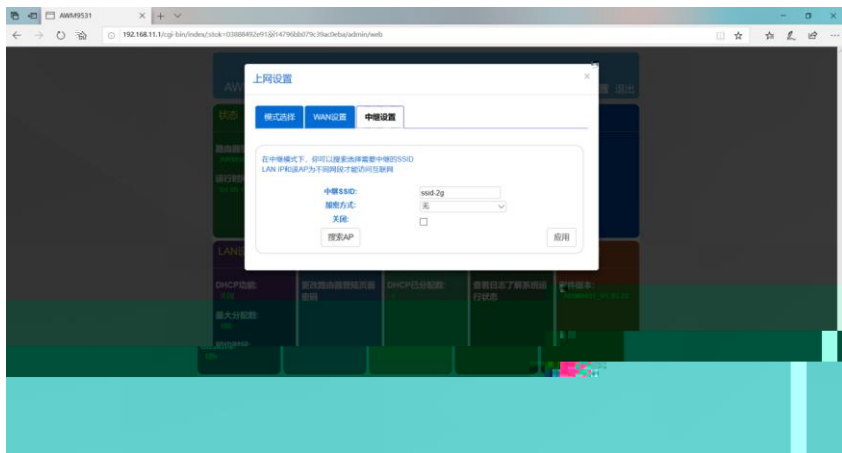


③在 REPEATER(中继模式) 下，外网选择动态IP 地址上网

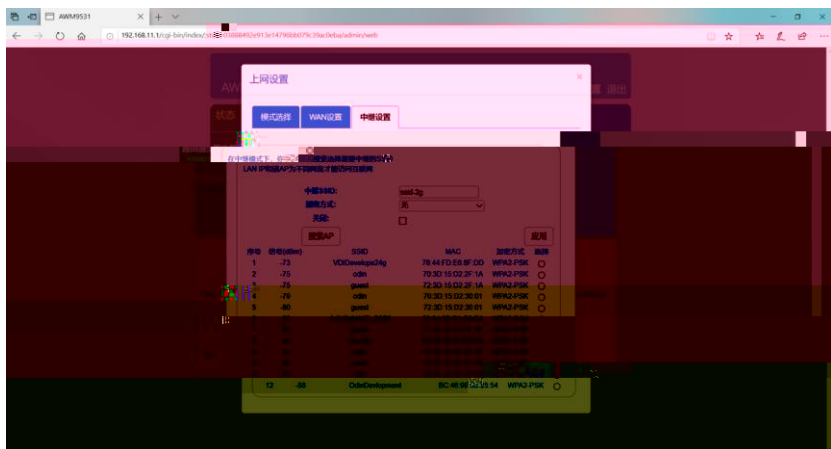


2) WAN 设置和上述 ROUTER(路由模式) 一样，可选项动态 IP (DHCP)，宽带拨号

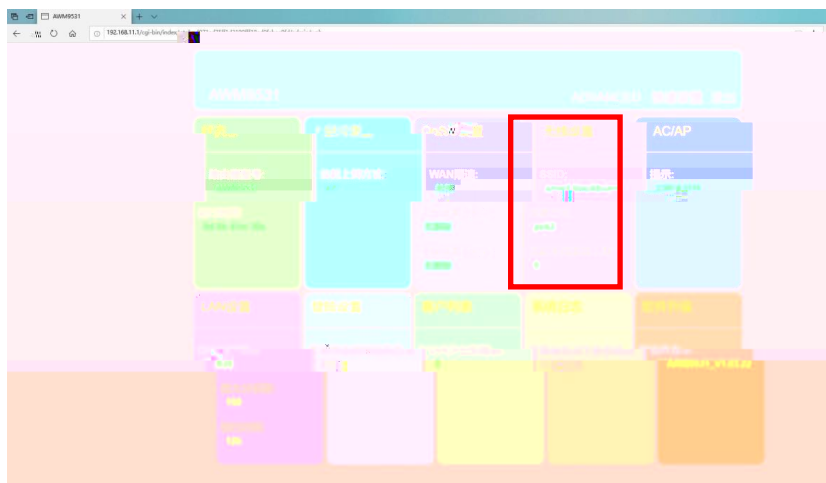
3



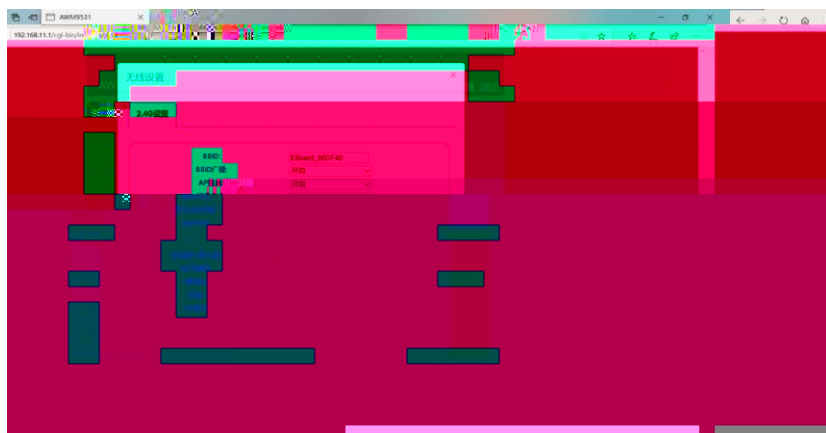
首先点击 右上方选择你所使用的用户，密码沿下横线输入 为 SSID 用户所用密码，点击应用即可。



(3)



SSID、加密方式等：



无线设置中的加密方式，默认并没有设置为WPA-PSK或WPA2-PSK。

4、智能遥控器说明

智能遥控器除了具有遥控功能，还含有静音、静音+、鼠标功能。

() 按键图示

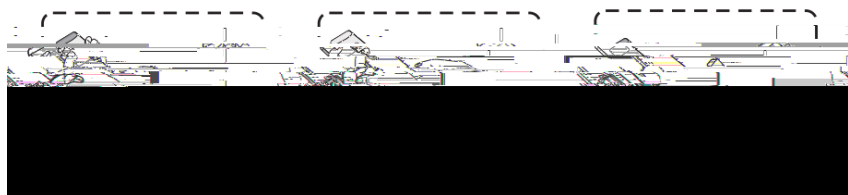


		跳格键
		鼠标右击按键
		任务管理器快捷键
		空格键
		退回键

(4) 智能遥控器操作说明

安装电池：

- (1) 打开遥控器背面的电池组件后盖；
- (2) 按照相应的电极安装型号为 AAA 的电池，确保放入的电池正负极正确(“+”对“+”，“-”对“-”，新旧电池请勿混用)；
- (3) 用户安装完电池后，请上盖电池后盖，使遥控器恢复正常使用。



5、触摸开关屏幕操作说明

置保证五点有效接触性触摸时长1秒（五指触屏），屏幕变黑无光源状态，实现整板书写粉笔字，而且该功能可以保证黑屏状态下不会出

6、开机操作

- ① 将主机由电源线接入到电源插座并由电源线接通市电。
- ② 打开黑板设备 Power 按键即可；

慧黑板之前,请先将黑板 TOUCH 接口中的线材无法到达计算机的 USB 接口处,您务必使用我公司推荐品牌的 USB 延长线进行连接。(同时将触控屏的视频输入接口连接电脑的相应的显卡输出接口。)

7、关机操作

- ② 注意：加有内置 PC 电源，请在关闭系统后再执行以上
者总电源，直接断电操作，切勿在机器正常启动状态下直接切断开关或
者可能令系统部件损坏。

8

依据 GB31530-2015 《工业能效限额》、GB28380-2012《微型计算机能效限定值及能效等级》、《中国节能标志》
黑板节能状态说明如下：

- ① 将笔记本电脑从待机或睡眠状态唤醒，按任意键或移动鼠标可唤醒。
- ② 睡眠状态：点击遥控器上的电源按钮，进入整机睡眠状态。
- ③ 可选件计算机空闲状态时，可触控屏幕唤醒。
- ④ 可选件计算机睡眠状态时，通过计算机开关唤醒。

四、产品日常问题、故障处理

1、日常问题

(1) 为什么教学过程中的 office 文件（PPT 文件）播放后，两侧后黑边，内容没有完全填满屏幕？

由于老师使用 PPT 时，设置文件显示比例为 4:3，请使用时把 PPT 比例调整为 16:9 模式即可。

(2) 为什么不同教室有的设备开机很慢，有的设备开机正常？

一般情况下，外接 U 盘、上网使设备中毒，或硬盘空间被占满或系统安装不正确，就会导致开机慢。可从设备背面有维修保修的指令，服务热线 4006910002，有专业的工程师会帮您远程判断和指导解决。

(3) 为什么有的设备多点触控功能无法使用？

首先 XP、IOS 系统不支持多点触控，WIN7 系统，无论外接电脑还是整机内置电脑需要安装 Windows 7 专业版或旗舰版的系统才支持多点触控。（建议安装 Windows7 专业版、旗舰版版本）。

(4) 外接设备无法识别怎么办？

如是 HDMI 线连接，请检查是否有连接设备，并检查是否设置默认 HDMI 设备。

(5) 产品支持触摸笔书进行灵活的书写同时又不会划伤屏幕？

可以临时采用手指进行代替书写；另外如果在需要购买也可以购买万动黑板表面的微信官方商城二维码进行下单购买触摸笔等耗材。

(6) 产品如果出现触摸不准如何处理？

如果出现这种情况，您只要打开电脑系统后，如下处理：控制面板-Tablet PC-重置-校准-确定即可。

(7) 使用一段时间感觉屏体过热，是正常现象吗？有不好的影响？

屏体发热属正常现象,就像家里的电视机一样,不会有不良影响。目前我们整机的散热设计在业界是领先的,屏行业标准制定者,符合国家健康标准。

(8) 长期使用会不会对眼睛有损害?

人眼对闪烁的识别是 50Hz, 50Hz 以下人眼就有察觉,眼部肌肉不断调整适应闪烁造成眼疲劳,我们使用的是 60Hz 和 120Hz 的液晶显示屏,所以人眼实际上感受不到我们屏幕的闪烁的,相比同类型的液晶屏已经大幅度降低辐射强度,符合国家标准 GB/C62471 要求。

(9) 产品式样需要与什么设备搭配使用才能使用?

磁“白板”功能,产品出厂时已经预装好了,产品出厂时已经预装好了,产品是否具有此项功能。

(10) 交互式智慧黑板怎么普通粉笔不能书写?

过程中使用干式粉笔书写,黑板表面会残留,它的油膜,导致干式使用,导致了黑板表面,如果需要使用黑板专用清洁剂,可以扫描互动黑板表面的微信官方商城二维码进行下单购买相应耗材。

(11) 使用?

如操作系统重做或还原了,请务必联网注册使用,注册码位于交互式智慧黑板的本体上或者产品光盘上,使用方法请参阅内置电脑系

(12) 现?

请自行安装正版开机系统自动还原软件或从我公司进行购买。

2、故障处理

(1) 遥控器失灵

① 检查遥控器与主机之间障碍物并排除此障碍物可解除故障。
挡物。

② 检查遥控器内的干电池极性是否正确。检查遥控器是否需要更换电池。

(2) 自动关机

遥控器控制内置电脑进行选择。

(9) 声音功能异常

通过使用遥控器 VOL+/- 尝试使用。

(10定位不准) 触摸

检查是否正确使用 windows 校准设置 请重置后定位校准

(11) 触摸功能跳点、无效

- ② 重启后或智慧屏白板启动时，检查是否有安装如 360 杀毒

之类的植入软件，如有请关闭。

3、环报附加说明:

● 立万书智慧黑板（显示器）于任何外用场合，输入电源电压，才能正常使用

- ④ 废旧产品前置于保护地铺、垃圾池等不再需要此类产品或产品寿命到期时，应交由生产厂家或现在生产厂家所在地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

免责声明：

以下因素不在保修范围内：

•

授权的产品修改造成的损坏；

• 因不可抗力造成的损失；

• 因人为因素造成的损坏，包括不当使用、拆卸或未按要求进行维护的损坏；

损坏；

• 因产品受到人为外力恶意破坏而造成的损失；

• 因使用不符合产品技术规范的产品或者部件维修所造成的损

失；

• 因与产品质量无关的其他原因所致。

•

产、人身安全等)；

此声明适用于所有产品，恕不另行通知，如有变更恕不另行通知。

产品中有害物质的名称及含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	
液晶屏	○	○	○	○	○	
外壳型材、钣金	○	○	○	○	○	
钢化玻璃	○	○	○	○	○	
触控膜	○	○	○	○	○	
主控板 (PCBA)	×	×	×	×	×	
开关电源	○	○	○	○	○	
数据线	○	○	○	○	○	
遥控器	○	○	○	○	○	
主机电源线	○	○	○	○	○	
触控笔（配件）	○	○	○	○	○	
包装材料及附件	○	○	○	○	○	
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制 ○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。 ×:表示该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。						