

河南神火实业有限公司

第三方检验验收报告



报告编号：SH-2022031

项目名称：新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱
环节改善与能力提升项目设备采购项目

采购人：新乡市牧野区牧野镇杨岗小学



供应商：新乡市盛晏电子科贸有限公司

检验地点：新乡市牧野区牧野镇杨岗小学

目 录

1. 第三方验收结论报告	1
2. 第三方验收现场检验报告	2
3. 项目概述	36
附件 1: 第三方验收机构相关证书	38
附件 2: 廉政和保密申明	43
附件 3: 其他证明材料	44

新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱环节 改善与能力提升项目设备采购项目 第三方验收结论报告

项目名称	新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备采购项目	
项目编号	新牧财招 2021-017	
验收协议编号	SH-JY-2022030	
采购人	新乡市牧野区牧野镇杨岗小学	
供应商	新乡市盛晏电子科贸有限公司	
验收范围	新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备采购项目招标文件及采购合同所要求的品牌、规格型号、数量、外观、技术参数；	
验收方式	由采购人、供应商及河南神火实业有限公司共同参与，依据招标文件及采购合同，对品牌、规格型号、数量、外观、技术参数等各项指标进行核对。	
验收结论	合格	
验收日期	2022 年 12 月 15 日	
第三方验收单位	河南神火实业有限公司	
第三方验收人员	朱启玉、王迎港、陈萌、陈琳、王磊	
第三方验收单位（盖章）：	采购单位（盖章）：	
 年 月 日	 年 月 日	

第三方验收现场检验报告				
采购人:新乡市牧野区牧野镇杨岗小学		供应商:新乡市盛晏电子科贸有限公司		
项目名称:新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备采购项目		项目地点:新乡市牧野区牧野镇杨岗小学		
检验机构联系人:王迎港		联系方式:18530733066		
检验地点地址:新乡市牧野区牧野镇杨岗小学		检验日期:2022年12月15日		
序号	货物名称	合同品牌型号	实际品牌型号	备注
1	智能教学系统终端设备	海康威视 DS-D5186BD/D	海康威视 DS-D5186BD/D	/
2	空调	格力 KFR-72LW(72536)FNhAc-B2JY01	格力 RF7.2WQ/NhA-N2JY0	详见P35情况说明
3	直饮水机	世纪丰源 FY-4A	世纪丰源 FY-4A	/
4	档案柜	金彩 JC18	金彩 JC18	/
5	学生课桌椅	学梦 K42	学梦 K42	/
6	足球架	定制	定制	/
检验结果				
<input checked="" type="checkbox"/> 合格		<input type="checkbox"/> 有条件的		<input type="checkbox"/> 不合格
订单状态				
<input checked="" type="checkbox"/> 完成		<input type="checkbox"/> 未完成		

1. 参与人员:

—新乡市牧野区牧野镇杨岗小学 (采购人代表): 茹运虎

—新乡市盛晏电子科贸有限公司 (供应商代表): 张筠

—河南神火实业有限公司 (第三方验收机构): 朱启玉、王迎港、陈萌、

陈琳、王磊

2. 标准，图纸（如有），技术协议（如有）的使用：

—招标文件

—投标文件及采购合同

—验收协议

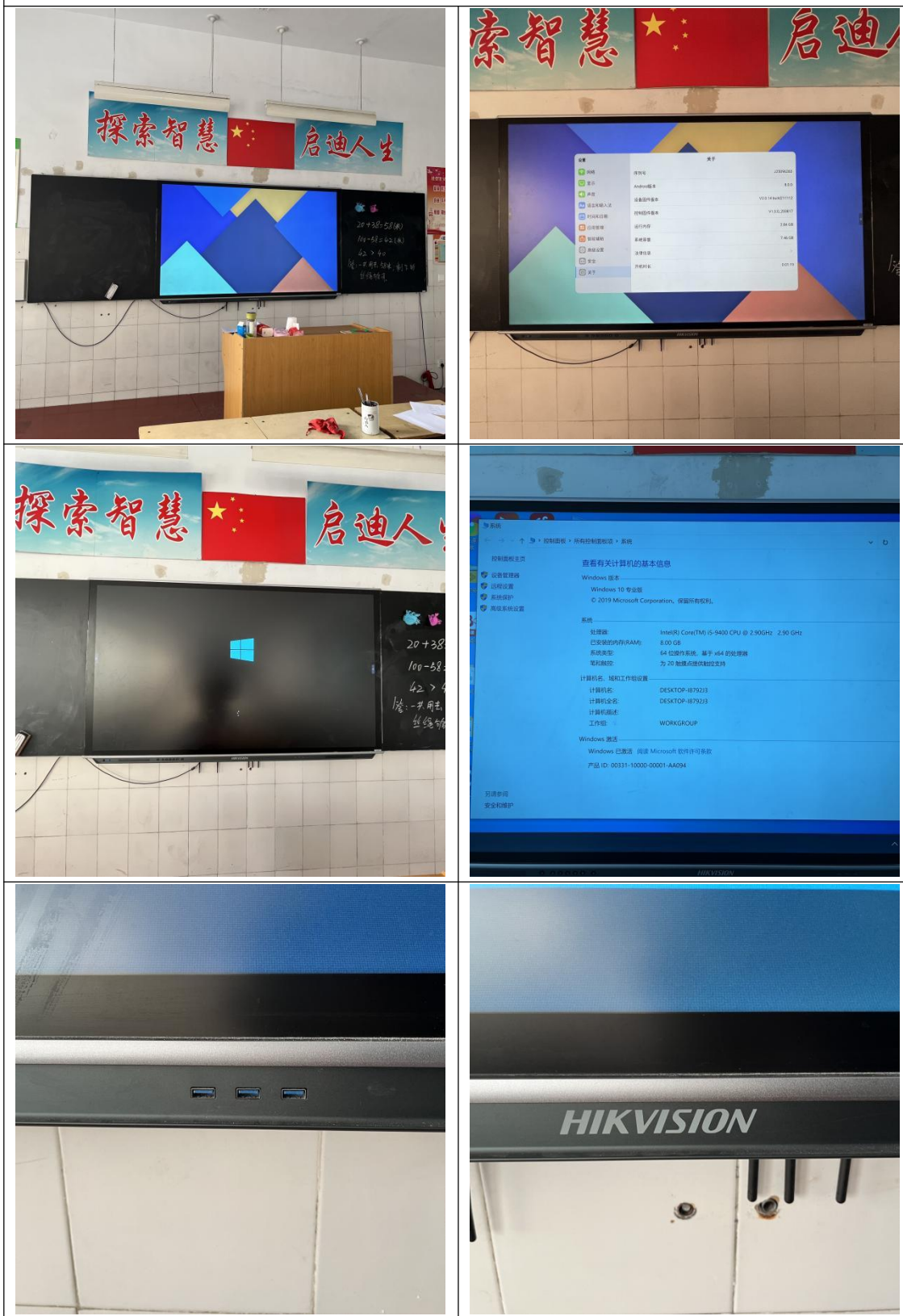
3. 执行检验（检验概要）：

3.1 数量检验

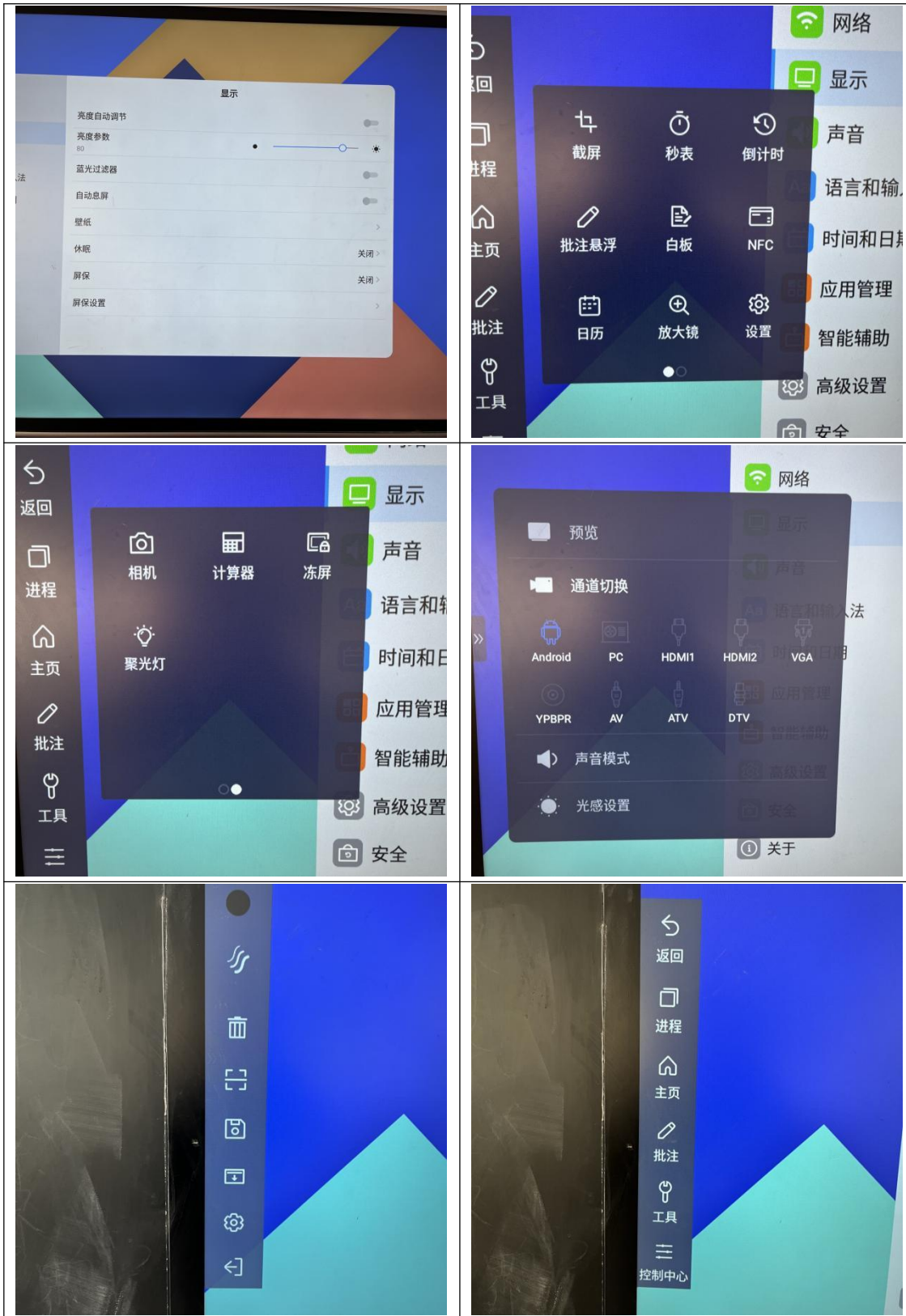
编号	货物名称	货物品牌型号	要求数量	实际数量
1	智能教学系统终端设备	海康威视 DS-D5186BD/D	18 台	18 台
2	空调	格力 RF7.2WQ/NhA-N2JY0	2 台	2 台
3	直饮水机	世纪丰源 FY-4A	2 台	2 台
4	档案柜	金彩 JC18	16 台	16 台
5	学生课桌椅	学梦 K42	55 套	55 套
6	足球架	定制	50 个	50 个

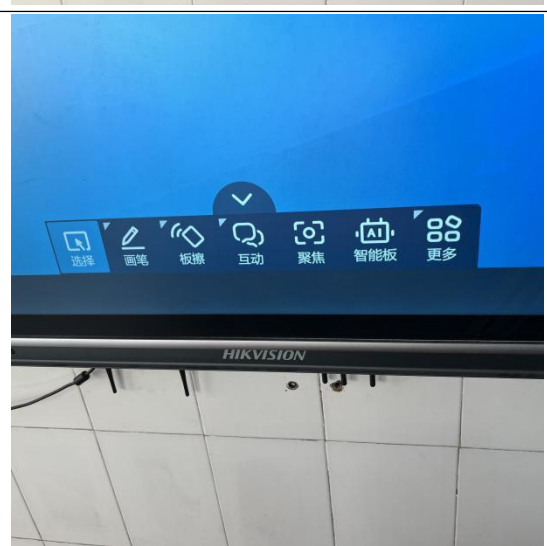
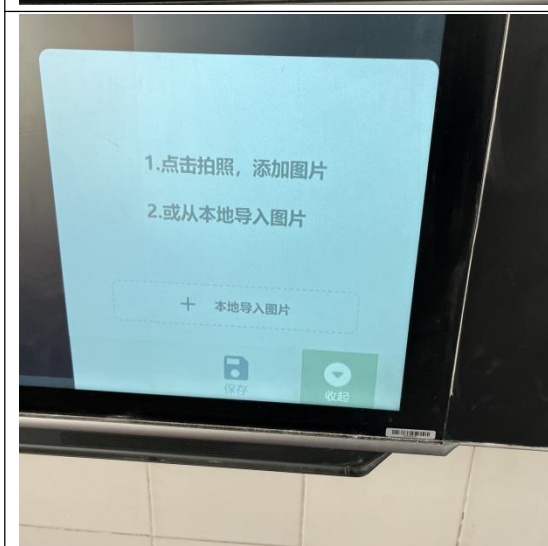
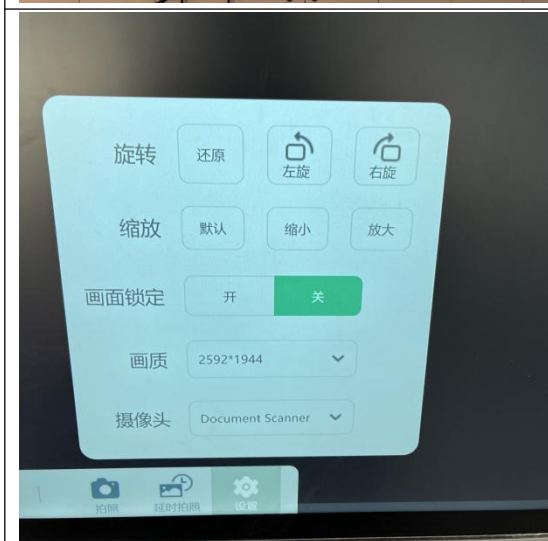
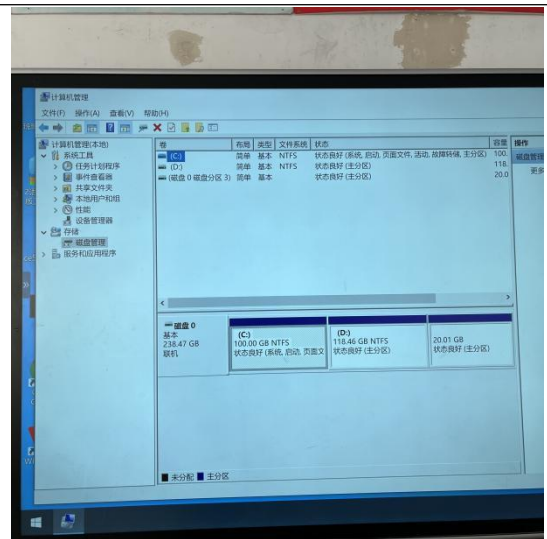
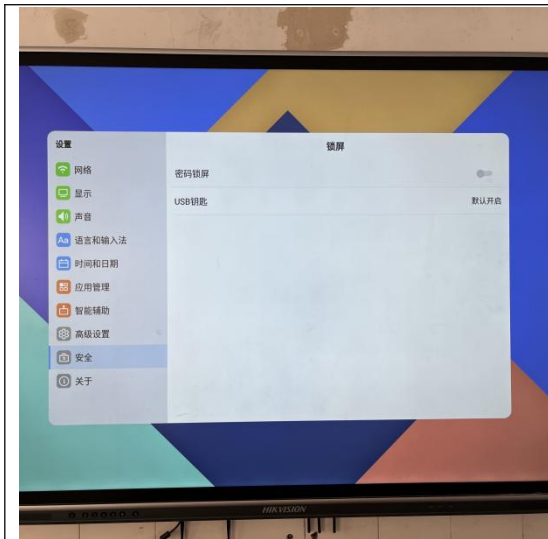
3.2 外观检验

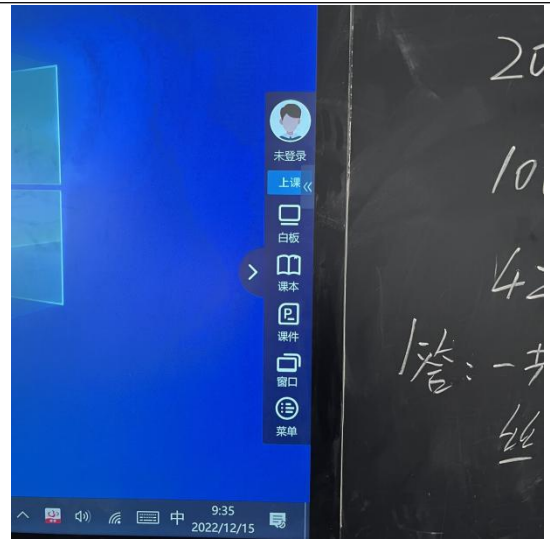
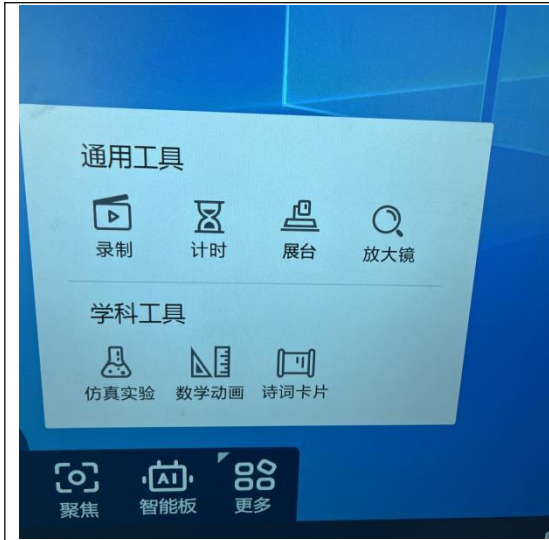
1、智能教学系统终端设备





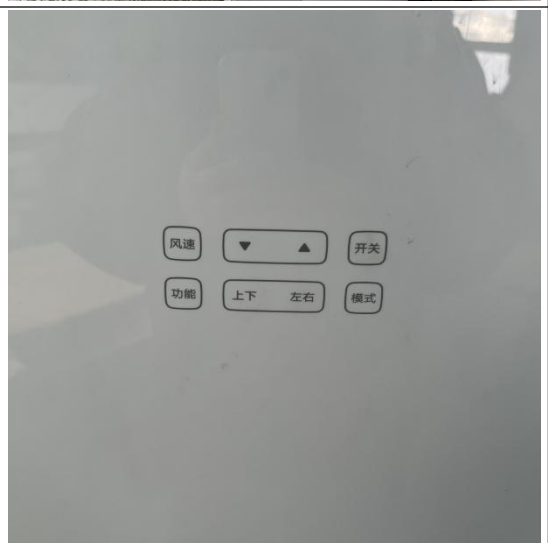






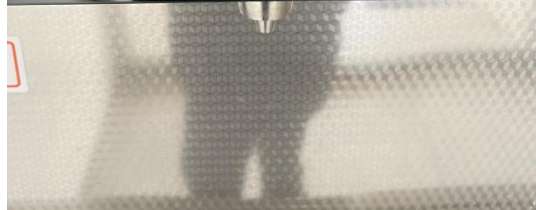
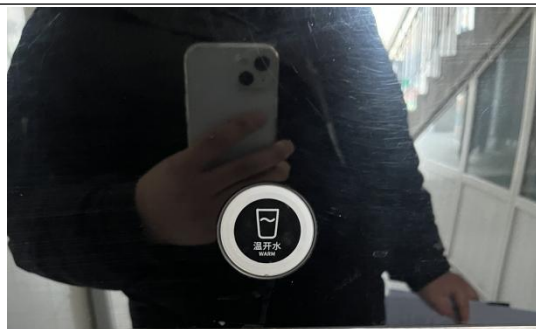


2、空调





3、直饮水机





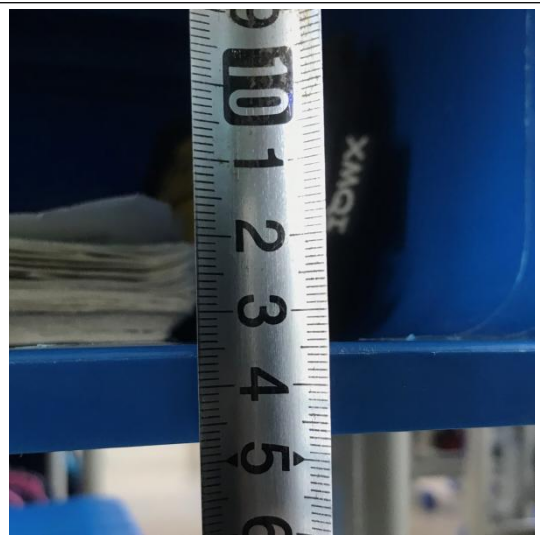
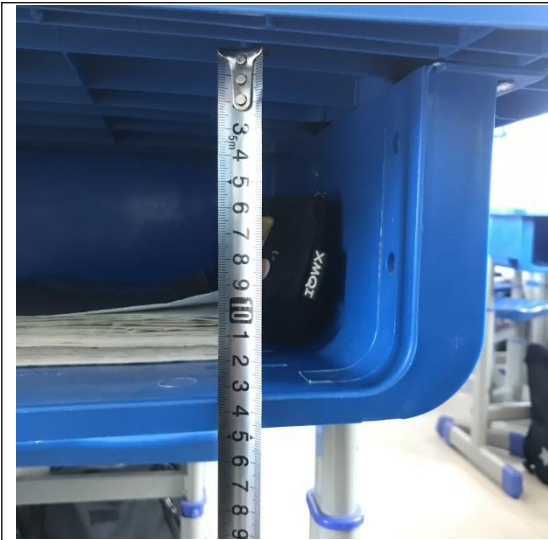
5、学生课桌椅



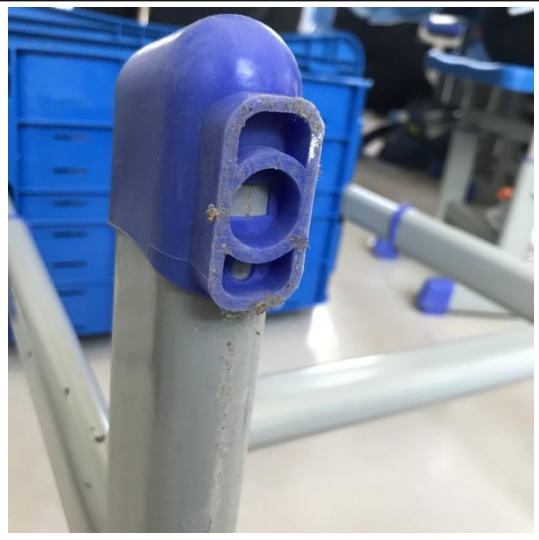
















6、足球架



3.3 参数核对

核对标准：根据采购合同（采购人与供应商）技术参数要求对现场货物进行核对。

参考依据：货物自身标识牌、货物参数、运行情况、检验报告、官方链接、厂家其他证明资料。

序号	货物名称	采购合同技术参数要求	偏差描述	备注
1	智能教学系统终端设备	<p>一、智能教学软件</p> <p>1、支持将校本统一教材、教辅资料、校本教材、习题试卷、经典阅读资源按学科、 年级、册别、出版社条件进行归类；支持配套的教学资源一键下载并与教材知识点关联并内置于教材知识点对应位置，支持拖动至对应教材知识点任意位置；支持按资源名称快捷搜索相关资源，并支持同步导入与编辑功能。</p> <p>2、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、日字格、小方格、五线谱、数学本、坐标系、篮球场、足球场、黑板、白板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能；支持板书内容保存至云端，支持调取二次编辑与分享。</p> <p>3、支持本地或在线播放教学课件，并实现 office 与 WPS 文档的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多级放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。</p> <p>支持终端投屏授课功能，远程授权大屏登录个人账户、远程推送并遥控 PPT、调用白板、批注讲解、拍照讲解、实物展台、移动设备全息投屏、快捷输入课堂教学行为。</p> <p>4、支持任意教学环境下（白板讲解、 PPT 讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写功能，笔迹流畅并自带笔锋。</p> <p>5、不需二次点击、翻页或跳转，在当前白板页面</p>	无偏差	/

	<p>通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，教师可对书写后的板书内容进行放大或者缩小，缩放比例在 50%-200%之间；支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持 10 倍拓展并可进行上下、左右拖动和自由缩放，支持新建 100 页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作。</p> <p>6、支持打开新媒体互动式 ppt/电子绘本类 PPT，基于插件式 ppt 实现任意拖放、移动，即时判断对错，反馈答题结果。</p> <p>7、提供画笔（两种笔形、四种粗细、自定义颜色）、板擦（区域擦除、撤销、清空）、聚焦、放大、计时、录制、幕布、学习墙、计时器教学工具，支持原笔迹书写、标注与保存功能。</p> <p>支持一键调取平台内优质教学资源（本机资源、网盘资源、校本资源、科学可视化资源）。</p> <p>8、提供学科工具，如平面图形、立体图形、尺规、量角器、函数工具、英文词典、数学动图、诗词卡片、仿真实验，其中尺规和平面图形支持角度和长度的数字标注，化学仪器包括加热、计量、分离、收集、干燥等，物理仪器包括磁学、电学、光学、力学、热学、声学。</p> <p>9、支持将个人板书同步保存至云端，并按时间轴、班级、来源条件进行分类，随时随地按需进行再次调取并进行二次编辑(非 JPG 格式或 PDF 格式)；支持云端存储的板书内容同步删除或批量导出至本地。</p> <p>10、实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别功能；支持智能工具板内的所有板书记录同步保存至云白板。</p> <p>11、支持将教师手写的中英文字词自动识别并转</p>		
--	---	--	--

	<p>写为标准印刷体，字体大小可无级放大，并支持在线直接搜索的功能；支持对中文生字的手写识别并可实现读音、笔顺、笔画、偏旁部首、组词功能。</p> <p>12、支持画圈搜索教师的手写中英文字词，并实时搜索互联网资源的功能。</p> <p>13、支持将教师手写的图形自动识别为标准规范图形，并自由缩放、调整图形的比例大小，支持对图形的任意拖动、复制功能。</p> <p>14、支持将教师手写的函数公式自动识别并转换为匹配的函数图形，并可通过手势划词直接进行删除与修改，支持将相应的函数图形直接插入到智能工具板内。</p> <p>15、支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。</p> <p>二、智慧黑板物联网管理软件</p> <p>1、能够对通过手机端和 PC 端进行登录操作，控已经接入到互联网的智慧黑板设备。</p> <p>2、拥有独立的账号，该学校的智慧黑板设备只需接入互联网，并在完成设备的注册后，管理员即可对设备进行远程管理。</p> <p>3、控制端可实时查看已连接并处于开机状态下的智慧黑板当前桌面画面等信息。</p> <p>三、绿色上网过滤</p> <p>1、产品对上网内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对上网内容中包括</p>		
--	---	--	--

	<p>的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单；</p> <p>2、产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并阻止游戏站点访问；</p> <p>3、产品具备对设备使用时间进行管理的功能，管理员可以根据需要设定设备使用间，在禁止使用时间段使用设备时设备直接锁屏并关闭设备；</p> <p>4、产品支持对系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理；</p> <p>5、产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程；</p> <p>6、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，产品关键模块、黑/白名单、关键字资源等信息库能够在线自动/手动升级；</p> <p>7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效；</p> <p>四、整体结构及配置：</p> <p>1、一体化设计：外部无可见内部功能模块的连接线；边框平滑无棱角，表面无尖锐边缘；正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，可以在黑板表面用水笔书写及普通粉笔书写，又可以根据需要采用无尘粉笔书写。</p> <p>2、显示尺寸：86 英寸，采用工业级液晶屏，亮度：450cd/m²，对比度：6000:1，工作分辨率：3840*2160@60hz，响应时间：8ms。</p>		
--	---	--	--

	<p>3、显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，水平侧视角$\geq 178^\circ$。</p> <p>4、设备支持双系统下 20 点同时书写、触控功能。</p> <p>5、黑板高度：1100mm，整机长度：4000mm，副板宽度：40mm。</p> <p>6、直径 6cm, 重量 2kg 的软球在 2 米高度下落撞击表面无损伤。</p> <p>7、智慧黑板触控玻璃具有防飞溅功能，玻璃破碎不能溅出伤人。</p> <p>8、整机无故障运行时间 MTBF：120000 小时，</p> <p>9、接口要求：TV：1，HDMI：2，YPbPr-IN：1，VGA：1，AV-IN：1；音频输入接口：LINE-IN：1；音频输出接口：LINE-OUT：1，SPDIF-OUT：1；存储控制接口：USB（PC+ Android）：3；Android-USB：1，Touch-USB：1，网口 RJ45：2，RS232：1；</p> <p>10、设备支持双网口网络交换的功能；</p> <p>11、整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>12、产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。</p> <p>13、为确保黑板平整性，智能黑板必须采用纯平面（黑板玻璃表面物理拼缝$\leq 0.1\text{mm}$，整屏平整度：0.2mm）、采用纯平面设计，高强度撞击超窄铝合金灰色金属边框，使玻璃和边框巧妙融合，同时对玻璃和使用者双重保护，安全可靠。</p> <p>14、蓝光会对人眼视网膜造成伤害，支持一键清除蓝光进入护眼模式，蓝光透过率：70%，更有效的保护老师及学生的视力。</p>		
--	--	--	--

	<p>15、产品支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作,自动调整屏幕亮度,每间教室在不同时段,外界光源强弱不同,通过自动感光自动调整屏幕亮度,保障屏幕的清晰度。</p> <p>16、产品支持多种模式控制黑板:一键切换输入源,无需遥控器,隐形按键切换输入源。</p> <p>17、在任意一路信号源通道下,屏体双侧均可调出虚拟(而非实体)按键,且具备多组与教学功能紧密结合的快捷键,其中至少包含工具:截屏、秒表、倒计时、计算器、冻屏、聚光灯、批注悬浮、互动课堂;控制菜单;批注和进程管理。同时,该虚拟按键支持用户根据自己的使用习惯,自定义设置常用通道按键,即在任意信号源通道下均可从双侧一键进入已设置好的常用通道或系统。</p> <p>18、支持无线 MIC 功能,智慧黑板整机具有无线麦克接收功能,可以将无线麦克音频输出至内置音箱、扩音不受 Windows, Android 影响,即使关闭 Windows 也可以正常扩音、支持无线 MIC 和本机声音混音功能,可以同时录制 MIC 和本机电脑音频。</p> <p>19、双系统一键切换、双系统共享 USB 接口、双系统网络共享功能。</p> <p>20、静电放电抗扰度符合 GB/T 17626.2-2006 的 3 级要求。</p> <p>21、浪涌抗扰度实验符合 GB/T 17626.5-2008 的 2 级要求。</p> <p>22、电瞬变快速脉冲群扰度实验符合 GB/T17626.4-2008 的 2 级要求。</p> <p>23、支持双系统:支持 Window 和 Android 双系统运行,当其中一个系统出现异常,可一键切换到</p>		
--	--	--	--

	<p>备份系统，保障整个系统正常运行；双系统中控菜单手势调出。</p> <p>24、前面板不少于 7 个物理按键，开/关/待机三合一、中控、音量设置等按键。</p> <p>25、智能 U 盘锁：整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。</p> <p>26、实现 Android、Windows 系统一键自检的功能、提示故障原因，一键优化系统。</p> <p>27、息屏唤醒：显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。</p> <p>28、Android 8.0 及以上，RAM：3GB，ROM：8GB。</p> <p>29、设备可通过一键缓存清理功能清理缓存；可预设置开机通道，开机后直接进入预选定通道。</p> <p>30、前置物理按键功能可以在系统中进行配置，如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光。且能成功实现功能。</p> <p>31、任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能。</p> <p>32、智慧黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当 windows 系统出现问题、需要在安全模式或者 DOS 模式下维修，此时黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）。</p> <p>33、智慧黑板支持手势滑动、遥控器、物理按键三种方式切换不同信号源，互为备份、互相独立，方便、高效；方便黑板显示画面共享，产品支持 PC 模式下 HDMI 信号输出功能，简单易用。</p> <p>34、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。</p>		
--	--	--	--

	<p>35、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>36、当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>37、悬浮球功能配置：可手势唤出，悬浮球支持配置以下功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原。</p> <p>38、白板功能： Android 系统中，白板内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。</p> <p>39、通道自启：当外接信号源时，如整机处于关机上电状态，则接上外接信号源后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>40、内置电脑配置：处理器 Intel I5-9400 处理器，内存：8G，硬盘：256G SSD 固态硬盘，显示接口 HDMI 接口(out)：1，DP(out) 接口：1，USB3.0 接口：3；USB2.0 接口 3。</p> <p>41、视频展台：</p> <p>1) CMOS 专业图像传感器，像素 500 万像素，动态视频 10-15 帧/秒，1080P 动态视频达到 25-30 帧/秒,最大幅面 A4/A5。</p> <p>2) 支持展台高清展示、支持视频旋转，无极放大缩小，视频控制支持手势操作；支持白板，支持</p>		
--	--	--	--

		<p>多页白板，可对多页白板进行增删管理，白板之间可快速切换，多页白板可生成一张 PDF；支持 PPT 展示，支持 PPT 的播放，可对 PPT 进行标注，多页 PPT 之间快速切换；对比教学可支持 16 分屏；支持对桌面进行批注；快速录像，一键视频录制，实时监测音量；不同方案键使用同一套批注工具。</p> <p>3) 支持支持 4 种画笔模板，支持擦点、擦线、清空，支持放大镜、聚光灯、幕布。</p> <p>4) 无缝一键切换不同教学方案，方便操作，录制视频无需后期裁剪。</p>		
2	空调	<p>制冷量： 7350W</p> <p>制热量： 8210W (1900WPTC)</p> <p>额定电压： 380V 3N~</p> <p>额定频率： 50HZ</p> <p>制冷输入功率： 2170W</p> <p>制热输入功率： 2260W</p> <p>制冷/热输入电流： 3.3A/3.4A</p> <p>最大输入功率： 5450W (1900WPTC)</p> <p>全年性能系数： 3.26 (29℃实测)</p> <p>室内噪声（最低-高-超强）： 36-42-46dB (A)</p> <p>室外噪声： 56dB (A)</p> <p>循环风量： 1210m³/h</p>	无偏差	/
3	直饮水机	<p>水胆容量： 35 升</p> <p>制水量： 开水 49 升/时、温开水 190 升/时、1 开 3 温开</p> <p>功率： 4.5KW</p> <p>电源： 220V 50HZ</p> <p>外形尺寸： 1000x410x1320mm</p> <p>建议供应人数： 100-150 人</p> <p>材质： 201 不锈钢板+黑钛门板</p> <p>智能功能： 一键消毒 隔夜排空</p>	有偏差	详见后附情况说明

		<p>出水方式：触摸按键</p> <p>过滤配置：PP+活性炭+PP+400RO膜+后置活性炭+10G压力桶</p> <p>使用场所：教学楼（用水杯取水）</p>		
4	档案柜	<p>材质：优质冷轧钢厚度 0.8mm。规格：高 1800mm*宽 850mm*深 400mm</p>	无偏差	/
5	学生课桌椅	<p>1、课桌尺寸长 600(mm) × 宽 450(mm) × 高 700/730/760/790mm(注：高度可调节,可按学生实际需要调节,</p> <p>2、桌面：桌面材质采用优质食品级 ABS 一次注塑成型,具备良好的抗冲击抗吸湿性能,完美地长期保护桌面,美观与坚固兼备:前边缘约 10mm 处正中间设有文具槽,槽的凹入深度为 6mm,尺寸为 250mm(长)X30mm(宽)。</p> <p>3、屉箱:材质:采用 PP 耐冲击进口塑料一体射出成型,强韧而不脆裂。</p> <p>尺寸:500mmX375mmX160mm 功能:书箱底部有排水槽缝屉箱两侧装有一次成型的抗老化 ABS 挂钩,方便学生挂书包或学习用品袋,最大可承重 25KG。表面没有裂纹、破损、色差等缺陷;边缘平整圆滑,无分层;内表面应整洁;外表和内表以及手指可触及处没有锐利的棱角,毛刺。</p> <p>4、桌钢架:桌腿与桌脚为直角支撑,桌腿和桌脚采用椭圆钢管,外钢管尺寸为 30mmX60mm,壁厚为: 1.2mm 升降内管 20mm50mm 壁厚为: 1.5mm,桌脚两端配置塑料外套,前端塑料套内置一个可调节高度为 10mm 的手转轮,后端塑料套镶嵌有防滑橡皮垫。可调防滑脚套:桌脚着地平稳,没有倾斜或摇摆现象,特别是遇不平整地面时,可通过桌脚自由调节器(手转轮)进行桌脚水平调节,确保桌面实际平衡。</p>	有偏差	详见后附情况说明

		<p>5、学生椅</p> <p>座垫尺寸：410*350mm 座椅高度：740，760,780,800，820mm可调节。坐垫材质:采用PP耐冲击进口塑料一体射出成型,不含重金属及其他有毒物质。坐垫设计符合人体工程学原理,坐感更舒适,镂空的设计,透气更健康,坐垫前部镶嵌承重扁铁。椅钢架椅腿与椅脚为直角支撑,椅腿和椅脚采用椭圆钢管,外钢管尺寸为30mmX60mm,壁厚为:1.2mm,升降内管20mmx50mm壁厚1.5mm,椅脚两端配置塑料外套,前端塑料套内置一个可调节高度为10mm的手转轮,后端塑料套镶嵌有防滑橡皮垫。椅腿和椅脚成直角焊接,牢固可靠。可调防滑脚套椅脚着地平稳,没有倾斜或摇摆。涂装:课桌所有金属部件经过除油除锈处理,优质环保静电喷塑。零部件安装各种零部件安装严密、平整、牢固,各结合处紧密、平整,无明显接缝</p>		
6	足球架	<p>规格:材质:立管采用201不锈钢直径38圆管,壁厚1.5mm,横管采用201不锈钢,直径25圆管,壁厚1.2mm</p> <p>尺寸:长1.45米,高1米,中间层高0.2米,离地0.1米。</p>	无偏差	/
<p>第三方检验员: 签名:</p> <p>日期:</p>		<p>供应商代表: 签名:</p> <p>日期:</p>		

情况说明

我公司为新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备采购项目的供货单位，在此次供货中由于直饮水机、空调、课桌椅厂家技术升级或款式更新，参数存在变动，但性能更好，价格与原产品一致。详细参数变更如下：

原采购合同参数要求	变更后参数
<p>参数： 前边缘约 10mm 处正中间设有文具槽，尺寸为 250mm（长）X30mm（宽） 屉箱：尺寸：500mmX375mmX160mm 屉箱两侧装有一次成型的抗老化 ABS 挂钩，方便学生挂书包或学习用品袋，最大可承重 25KG。 桌钢架：桌脚两端配置塑料外套，前端塑料套内置一个可调节高度为 10mm 的手转轮 可调防滑脚套：桌脚着地平稳，没有倾斜或摇摆现象，特别是遇不平整地面时，可通过桌脚自由调节器（手转轮）进行桌脚水平调节，确保桌面实际平衡。 学生椅 座垫尺寸 410*350mm 椅脚两端配置塑料外套，前端塑料套内置一个可调节高度为 10mm 的手转轮 可调防滑脚套椅脚着地平稳，没有倾斜或摇摆。</p>	<p>参数： 前边缘约 10mm 处正中间设有文具槽，尺寸为 240mm（长）X15mm（宽） 屉箱：500mmX340mmX150mm 桌钢架：桌脚两端配置塑料外套 学生椅 座垫尺寸 345*240mm 椅脚两端配置塑料外套 椅脚着地平稳，没有倾斜或摇摆。</p>
<p>空调品牌型号： 格力 KFR-72LW(72536)FNhAc-B2JY01</p>	<p>空调品牌型号： 格力 RF7.2WQ/NhA-N2JY0，厂家型号升级，参数满足无偏离。</p>
<p>直饮水机品牌型号：世纪丰源 FY-4A 功率：4.5KW</p>	<p>直饮水机品牌型号：世纪丰源 FY-4A 功率：3KW 功率更节能，性能一致，满足参数。</p>

供应商：新乡市盛晏电子科贸有限公司

日期：2022 年 12 月 28 日

项目概述

一、项目概述

(一) 项目名称：新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备采购项目

(二) 采购人：新乡市牧野区牧野镇杨岗小学

(三) 采购类型：政府采购

(四) 采购方式：竞争性磋商

(五) 供应商：新乡市盛晏电子科贸有限公司

(六) 验收方式

河南神火实业有限公司受采购人新乡市牧野区牧野镇杨岗小学委托对供应商新乡市盛晏电子科贸有限公司所提供的货物进行第三方验收方案的策划，并由采购人、供应商和河南神火实业有限公司共同参与现场验收工作的实施。

(七) 验收原则

1. 检查项目所提供的货物是否符合招标文件、投标文件及供应商与采购人签订的《采购合同》所规定的品牌、规格型号、数量以及制造商；

2. 检查项目所提供的货物，外观是否完好、标识是否齐全；

3. 审查项目所提供的货物，功能、技术参数指标是否符合《采购合同》的相关技术要求；

4. 基于上述各点的检查和审查情况，得出项目的验收结论。

(八) 验收范围

新乡市牧野区牧野镇杨岗小学义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备采购项目招标文件及采购合同所要求的品牌、规格型号、数量、外观、技术参数。

（九）验收依据

1. 《招标文件》、《投标文件》
- 2、 供应商与采购人《采购合同》
3. 《验收协议》

附件 1：第三方验收机构相关证书





进出口商品检验鉴定专业技术人员继续教育 合格证书

朱启玉于 2021年1月2日-3月3日 完成了40学时的进出口商品检验鉴定
专业技术人员继续教育学习，成绩合格，特发此证。

专业类别：检验鉴定

有效期：4年

证书编号：CCIB2101481

发证机构：中国出入境检验检疫协会

身份证号：410702198511161521

发证时间：2021年3月4日



网站查证：<http://isob.ciq.org.cn/>



进出口商品检验鉴定专业技术人员继续教育 合格证书

王迎港于 2021年1月2日-3月3日 完成了40学时的进出口商品检验鉴定
专业技术人员继续教育学习，成绩合格，特发此证。

专业类别：检验鉴定

有效期：4年

证书编号：CCIB2101477

发证机构：中国出入境检验检疫协会

身份证号：410726199703235412

发证时间：2021年3月4日



网站查证：<http://isob.ciq.org.cn/>





进出口商品检验鉴定专业技术人员继续教育 合格证书

陈萌 于 2021年1月2日-3月3日 完成了40学时的进出口商品检验鉴定
专业技术人员继续教育学习，成绩合格，特发此证。

专业类别：检验鉴定

有效期：4年

证书编号：CCIB2101484

发证机构：中国出入境检验检疫协会

身份证号：410721198805105022

发证时间：2021年3月4日



网站查证：<http://isob.ciq.org.cn/>



上海远诚科技咨询有限公司
ShangHai YuanCheng Technique Consulting Co.,Ltd



检验机构内审员培训合格证书
Inspection Bodies Internal Auditor Training Certificate

This is to Certify that

本證書確認

陈琳

410721198507125017 于 2019 年 06 月 08 日至
2019 年 06 月 10 日参加了上海远诚科技咨询有限公
司（YCH）举办的检验机构（ISO/IEC 17020:2012）内
审员培训课程，经考试合格，特发此证。

Course Date: 2019-07-21

Certificate No: YCH-2019072104

Signature:



中国国家认证认可监督管理委员会批准号：CNCA-Z-02Q-2006-070

上海远诚科技咨询有限公司
ShangHai YuanCheng Technique Consulting Co.,Ltd



检验机构内审员培训合格证书
Inspection Bodies Internal Auditor Training Certificate

This is to Certify that
本證書確認

王 磊

410423198411181010 于 2019 年 06 月 08 日至
2019 年 06 月 10 日参加了上海远诚科技咨询有限公司
(YCH) 举办的检验机构 (ISO/IEC 17020:2012) 内
审员培训课程, 经考试合格, 特发此证。

Course Date: 2019-07-21

Signature:

Certificate No: YCH-2019072102



中国国家认证认可监督管理委员会批准号: CNCA-Z-02Q-2006-070

附件 2：廉政和保密申明

廉政和保密申明

为确保第三方验收工作的正常有序、公平公正，特对我司廉政和保密相关要求，申明如下：

1. 本公司以公平、诚信作为最高商业原则，故本公司禁止职员借工作之便，谋取任何个人利益，包括礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请等费用。在此恳请贵方监督合作，共同确保公平的商业行为，也请贵方请勿向我司工作人员提供贿赂，如有存在向贵方索取或者暗示索要任何利益或者不当行为，请您第一时间联系我司廉政人员，我们保证严肃、认真、负责处理您的反馈，我们将必定采取必要行动，维护您的正当权益，并确保不再发生类似事件。

2. 本公司承诺对验收过程中获得的有关信息保密。除按法律规定或获得合法授权外，不向其他方泄露，也不将上述信息用于其他任何不当用途。

监督人：朱启玉

监督电话：15893871085

河南神火实业有限公司

2022 年 12 月 15 日

附件 3：其他证明材料

报告编号: CJSETI-2018F082301C

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 智慧纳米黑板

Product Name

委托单位: 杭州海康威视数字技术股份有限公司

Applicant

检验类别: 委托检验

Test Classification


苏州市电子产品检验所有限公司
SUZHOU ELECTRONIC PRODUCT TEST INSTITUTE CO., LTD.

产品名称	智慧纳米黑板		商 标	—
型号规格	DS-D51WXYZ-XY			
检验类别	委托检验	产品序号	—	
委托单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司	联系电话	0571 88075998	
地 址	浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号			
生产单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司	联系电话	0571-88075998	
地 址	浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号			
取样方式	送样	收样日期	2018-08-23	
样品数量	1 个	检验日期	2018-08-23	
检验环境	温度 (°C): 24 相对湿度 (%): 69 大气压力 (kPa): 101.5			
检验依据	企业技术条件			
检验结论	<p>样品依据企业技术条件规定的要求进行检验。</p> <p style="text-align: right;">(检测专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2018 年 08 月 23 日</p>			
备 注	—			
批 准:		审 核:		主 检:
	(袁志敏)		(宋翌华)	 (薛霞)

检验项目汇总

序号	检验项目	技术要求	备注
1	黑板显示区域检测	企业技术条件	—
2	触控玻璃检测	企业技术条件	—
3	网络共享检测	企业技术条件	—
4	远程集中统 管控功能检测	企业技术条件	—
5	除蓝光功能	企业技术条件	—
6	全电容按键	企业技术条件	—
7	电容触控技术	企业技术条件	—
8	触控玻璃	企业技术条件	—
9	课程资源	企业技术条件	—
10	同步备课功能	企业技术条件	—
11	支持PPT 授课模式	企业技术条件	—
12	白板软件功能	企业技术条件	—
	以下空白		

检验用主要仪器设备

序号	名称	型号规格	编号	校准有效期至
	以下空白			

检 验 说 明

受杭州海康威视数字技术股份有限公司的委托,于2018年8月23日对该公司提供的DS-D51WXYZ-XY型智慧纳米黑板进行委托检验。

以下空白

检验结果

型号规格: DS-D51WXYZ-XY

序号	检验项目	技术条件	检验结果
1	黑板显示区域检测	黑板支持 HDMI、VGA、TV、window、Android 等五种信号源模式下液晶屏图像显示窗口下移, 并且可以进行正常使用触摸, 方便老师操作。	符合
2	触控玻璃检测	智慧纳米黑板触控玻璃具有符合 GB11614-2009《平板玻璃》标准中优等品的技术要求。	符合
3	网络共享检测	智能互动黑板具有自带无线 AP 网络共享功能, 满足支持不低于 20 个用户终端在线网络连接, 不得附加额外无线 AP 网络设备或热点软件来实现, 高度集成化。	符合
4	远程集中统一管控功能检测	能够远程对智慧纳米黑板电脑进行统一管理, 例如统一关机、批量广播等。	符合
5	除蓝光功能	蓝光会对人眼视网膜造成伤害, 支持一键除蓝光, 隐形按键, 一键清除蓝光进入护眼模式, 更有效的保护老师及学生的视力。	符合
6	全电容按键	产品全电容按键, 支持一键黑屏和计算机及外接输入源显示的切换。	符合
7	电容触控技术	<p>产品采用国内最先进的投射式电容触控技术, 手指轻触式多点 (不小于 10 点触控) 互动体验; 多点书写技术: 能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写; 触摸屏满足连接 Windows 操作系统 (Win 7、Win8) 的电脑外部设备时正常使用。连续响应速度 ≤ 8ms。触摸有效识别 ≤ 5 毫米。</p> <p>产品表面形成表面防眩光技术, 无法在表面形成反射影像, 不影响可视画面。表面采用耐书写技术, 采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。</p> <p>产品支持自动感光功能, 根据外界光源强弱, 无需手动操作, 自动调整屏幕亮度, 每间教室在不同时段, 外界光源强弱不同, 通过自动感光自动调整屏幕亮度, 保障屏幕的清晰度。</p> <p>产品支持一键切换输入源, 无需遥控器, 隐形按键切换输入源。</p>	符合
8	触控玻璃	智慧纳米黑板触控玻璃具有防飞溅功能, 玻璃破碎不能溅出伤人。	符合
9	课程资源	<ol style="list-style-type: none"> 1) 教学资源涵盖小学、初中及高中, 不少于 10 个学科。 2) 试题资源涵盖小学、初中及高中, 不少于 10 个学科。 3) 支持设定教材版本、学科、学段、册别, 资源以到章、到节的形式层级展开呈现。 4) 支持用户从本地上传资源至云端, 支持教材资源云盘存储, 可预览和收藏其他用户分享的共享资源和机构提供的精品资源。 5) 支持教师将个人资源分享至集备资源, 本校学科教师基于教材编目集体网络备课, 实现校本资源共建共享。 6) 支持教师新增校本教材及编目, 同校教师共同维护教材及目, 本校教材和编目下对应的资源支持分享和收藏。 	符合

检验结果

型号规格: DS-D51WXYZ-XY

序号	检验项目	技术条件	检验结果
10	同步备课功能	1) 提供课件编辑工具, 支持工具内直接引用数字教材、调用教材资源, 教学模板, 学科工具等功能。 2) 支持选择教材对应章节, 课件的制作, 课件制作完成后存储至对应章节编目中。 3) 支持导入已制作好的本地课件文件, 存储至对应章节编目, 同时课件可分享给学校用户或所有用户。 4) 支持离线备课模式, 备课完成后存储于本地, 网络连接后自动同步至云端。 5) 支持查看其他教师分享的课件, 可按照评分、收藏、浏览次数以及大小进行排序, 支持对其他教师分享的课件进行评价, 支持一键收藏及使用。 6) 支持直接在 Office PPT 模式中登陆智慧教学系统软件帐号, 可以直接调用软件中的资源至 PPT 中。	符合
11	支持 PPT 视课模式	在 windows 桌面授课场景, 教师可以使用 PPT 进行授课, 支持 PPT 授课场景下的标注、资源调用、课堂互动、常用白板工具使用等功能, 最大限度的方便老师授课。	符合
12	白板软件功能	支持老师动态调整学生分组, 允许老师在课堂上实时为学生所在小组增减分, 支持红花、点赞、星星、奖章、爱心、记分板等 6 种方式展现; 支持英语词典功能, 教师可以课堂上实时查询单词, 生成单词卡; 支持一键调用云端教学资源, 资源按照学科、学段到章节的进行展现, 教师可以把云端资源添加到白板上使用; 支持插入云端、本地的图片、视频、音频和 Flash, PPT 等多种格式资源, 点击即可启动或者播放使用; 支持课后, 自动保存课堂的教师板书、课堂录屏、学生互动记录, 同时上传到云端, 学生通过学生空间可以进行查看; 支持多种学科工具, 教师可以调课课前制作的学科工具资源, 在课堂上使用。包括诗词卡片、汉字卡片、汉字书写、汉字听写, 口算训练、竖式计算、分数加减、数轴标记、单词卡片、英语词典等 10 种学科工具。	符合

以下空白

声 明

- 一、检验报告无检验单位“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 二、复制检验报告未重新加盖“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 三、检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 四、检验报告涂改无效。
- 五、送样委托检验仅对来样负责，检验结果供了解样品品质之用。
- 六、检验项目中“*”者，为分包检验项目。
- 七、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五天内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 八、受检样品务必在收到检验报告三个月内领取，逾期不领，检验单位将自行处理。

苏州市电子产品检验所有限公司

地 址：苏州市吴中经济开发区东吴南路 3-2 号元昌科技园 1 幢

电 话：0512-67281970，67703240

传 真：0512-66555929

邮政编码：215100

E-mail: info@cjseti.org

网 址：www.cjseti.org

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 智慧纳米黑板
Product Name

委托单位: 杭州海康威视数字技术股份有限公司
Applicant

检验类别: 委托检验
Test Classification



苏州市电子产品检验所有限公司
SUZHOU ELECTRONIC PRODUCT TEST INSTITUTE CO., LTD.

产品名称	智慧纳米黑板		商 标	HIKVISION
型号规格	DS-D51WXYZ-XY			
检验类别	委托检验	产品序号	—	
委托单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司	联系电话	18969199579	
地 址	杭州市滨江区阡陌路 555 号			
生产单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司	联系电话	18969199579	
地 址	杭州市滨江区阡陌路 555 号			
取样方式	送样	收样日期	2019-02-26	
样品数量	1 台	检验日期	2019-02-26 ~ 2019-04-18	
检验环境	温度 (°C): 17~25 相对湿度 (%RH): 57~64 大气压力 (kPa): 101.6~102.5			
检验依据	企业技术条件			
检验结论	<p>样品依据企业技术条件规定的要求进行检验。</p> <p style="text-align: right;">  签发日期: 2019年4月18日 </p>			
备 注	—			
批 准:	 (袁志敏)	审 核:  (陆 洲)	主 检:  (钱雅虹)	

检验项目汇总

序号	检验项目	技术要求	备注
1	控制方式检查	企业技术条件	—
2	智能手势识别开关黑板背光功能检查	企业技术条件	—
3	一键还原功能检查	企业技术条件	—
4	翻页按键检查	企业技术条件	—
5	尺寸检查	企业技术条件	—
6	面板显示模式检查	企业技术条件	—
7	窗口一键下移功能检查	企业技术条件	—
8	对比度检查	企业技术条件	—
9	亮度检查	企业技术条件	—
10	可视角度检查	企业技术条件	—
11	分辨力检查	企业技术条件	—
12	响应时间检查	企业技术条件	—
13	MIC 功能检查	企业技术条件	—
14	双系统检查	企业技术条件	—
15	信号输出功能检查	企业技术条件	—
16	信号源切换方式检查	企业技术条件	—
17	MTBF 检查	企业技术条件	—
18	材质检查	企业技术条件	—
19	接口检查	企业技术条件	—
20	系统检查	企业技术条件	—
21	书写方式检查	企业技术条件	—
22	静电放电抗扰度试验	企业技术条件	—
23	浪涌抗扰度试验	企业技术条件	—
24	电瞬变快速脉冲群抗扰度试验	企业技术条件	—
	以下空白		

检 验 说 明

受杭州海康威视数字技术股份有限公司的委托,于2019年2月26日至2019年4月18日对该公司提供的DS-D51WXYZ-XY型智慧纳米黑板进行委托检验。各项检验情况见“检验结果”表。

以下空白

检验结果

型号规格: DS-D51WXYZ-XY

序号	检验项目	技术条件	检验结果
1	控制方式检查	支持智能遥控器多重功能,智能遥控器不仅可以作单一遥控器,也可以作为键盘、鼠标使用,当 Windows 系统出现问题,遥控器可以代替键盘进行使用	符合
2	智能手势识别开关黑板背光功能检查	支持智能手势识别开关黑板背光功能,在 HDMI、VGA、TV、windows、Android 等五种信号源模式下操作者可在显示区域任意位置,通过五指智能手势按压屏幕实现对液晶屏幕的开关功能	符合
3	一键还原功能检查	支持通过菜单进行 Windows 系统一键还原功能,不论 Windows 系统是否处于关闭还是开启状态,均可以进行一键还原	符合
4	翻页按键检查	支持系统翻页按键,在 Windows 锁定时,可以对 PPT 进行翻页;批注功能,在锁定状态下,一键关闭锁定并打开 PPT 自身的批注	符合
5	尺寸检查	86 英寸液晶显示屏,整体外观尺寸:宽度 $\geq 5000\text{mm}$,高度 $\geq 1200\text{mm}$,厚度 $\leq 95\text{mm}$	符合
6	面板显示模式检查	正面显示为一个由三块拼接而成的无推拉式普通黑板,整个黑板表面满足普通粉笔的书写要求	符合
7	窗口一键下移功能检查	支持在 HDMI、VGA、TV、windows、Android 等五种信号源模式下液晶显示窗口一键下移功能	符合
8	对比度检查	对比度 $\geq 1400:1$	符合
9	亮度检查	亮度 $\geq 450\text{cd/m}^2$	符合
10	可视角度检查	$\geq 170^\circ$	符合
11	分辨力检查	3840 \times 2160	符合
12	响应时间检查	$\leq 8\text{ms}$	符合
13	MIC 功能检查	支持无线 MIC 功能,智慧黑板整机具有无线 MIC 接收功能,可以将无线 MIC 音频输出到内置音箱、扩音不受 Windows、Android 影响,即使关闭 Windows 也可以正常扩音、支持无线 MIC 和本机声音混音功能;可以同时录制 MIC 和本机电脑音频	符合
14	双系统检查	具有双系统一键切换、双系统共享 USB 接口、双系统网络共享功能	符合
15	信号输出功能检查	产品支持 HDMI 信号输出功能,方便显示画面共享	符合

检验结果

型号规格: DS-D51WXYZ-XY

序号	检验项目	技术条件	检验结果
16	信号源切换方式检查	支持手势滑动、遥控器、物理按键三种方式切换不同信号源, 互为备份、互相独立	符合
17	MTBF 检查	≥50000 小时	符合
18	材质检查	采用结构稳定和热稳定的超薄背光玻璃	符合
19	接口检查	HDMI≥3, VGA≥1; Touch≥1; USB≥7; RS232≥1; Audio Out≥1; RJ45≥1, 整机具备至少 3 路前置 USB 接口 (其中至少 1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0)	符合
20	系统检查	自带嵌入式安卓 (Android) 5.0 或以上系统, 安卓系统配置不应低于 RK3288 驱动芯片, 不低于 2G 内存, 不低于 16G 存储, 在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能, 与内置电脑形成双操作系统安全备用, 方便操作	符合
21	书写方式检查	具有触摸功能与粉笔书写功能的教学触摸互动、水笔与粉笔书写功能; 支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式	符合
22	静电放电抗扰度试验	符合 GB/T 17626.2-2006 的 3 级要求	符合
23	浪涌抗扰度试验	符合 GB/T 17626.5-2008 的 2 级要求	符合
24	电瞬变快速脉冲群抗扰度试验	符合 GB/T 17626.4-2008 的 2 级要求	符合

5/26

声 明

- 一、检验报告无检验单位“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 二、复制检验报告未重新加盖“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 三、检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 四、检验报告涂改无效。
- 五、送样委托检验仅对来样负责，检验结果供了解样品品质之用。
- 六、检验项目中加“*”的项目为分包检验项目、加“☆”的项目为不在CNAS,CMA 认可范围内的检验项目。
- 七、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五天内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 八、受检样品务必在收到检验报告三个月内领取，逾期不领，检验单位将自行处理。

苏州市电子产品检验所有限公司

地 址：苏州市吴中经济开发区东吴南路 3-2 号元昌科技园 1 幢

电 话：0512-67281970，67703240

传 真：0512-66555929

邮政编码：215000

E-mail: info@cjseti.org

网 址：www.cjseti.org.cn

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: 智慧纳米黑板
Product Name

委托单位: 杭州海康威视数字技术股份有限公司
Applicant

检验类别: 委托检验
Test Classification



苏州市电子产品检验所有限公司
SUZHOU ELECTRONIC PRODUCT TEST INSTITUTE CO., LTD.

产品名称	智慧纳米黑板		商 标	HIKVISION
型号规格	DS-D51WXYZ-X/Y			
检验类别	委托检验		产品序号	—
委托单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司		联系电话	18969199579
地 址	浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号			
生产单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司		联系电话	18969199579
地 址	浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号			
取样方式	送样		收样日期	2019-02-26
样品数量	100 个	检验日期	2019-02-26~2019-08-01	
检验环境	温度 (°C): 22~25 相对湿度 (%RH): 55~65 大气压力(kPa): 100.1~102.4			
检验依据	企业技术条件			
检验结论	<p>样品依据企业技术条件规定的要求进行检验。</p> <p style="text-align: center;">  (检测专用章) 签发日期: 2019 年 8 月 2 日 </p>			
备 注	—			
批 准:	 (袁志敏)		审 核:	 (陆 洲)
			主 检:	 (褚腾凯)

检 验 说 明

受杭州海康威视数字技术股份有限公司的委托,于2019年2月26日至2019年8月1日对该公司提供的DS-D51WXYZ-X/A型智慧纳米黑板进行委托检验。各项检验情况见“检验结果”表。

以下空白

检验结果

型号规格: DS-D51WXYZ-X/Y

序号	检验项目	技术条件	检验结果
1	平均无故障	MTBF≥120000 小时	符合

仅限新乡市牧野区牧野镇物岗小学义务教育薄弱环节改善与能力提升项目设备采购项目使用, 其他项目无效



声 明

- 一、检验报告无检验单位“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 二、复制检验报告未重新加盖“检测专用章”及“骑缝专用章”无效。
- 三、检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 四、检验报告涂改无效。
- 五、送样委托检验仅对来样负责，检验结果供了解样品品质之用。
- 六、检验项目中加“*”的项目为分包检验项目、加“**”的项目为不在CNAS,CMA 认可范围内的检验项目。
- 七、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 八、受检样品务必在收到检验报告三个月内领取，逾期不领，检验单位将自行处理。

苏州市电子产品检验所有限公司

地 址：苏州市吴中经济开发区东吴南路3-2号元昌科技园1幢

电 话：0512-67703240

传 真：0512-66210293

邮政编码：215104

E-mail：info@cjseti.org

网 址：www.cjseti.org.cn