

1、活动室卧室设备

序号	名称	规格要求	单位	数量
1	小班椅子	30*30*50cm，坐高 26cm。 材料：樟子松木。 油漆：环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。 工艺：椅子角光滑打磨、圆润设计。	把	70
2	中班椅子	30*30*53cm，坐高 28cm。 材料：樟子松木。 油漆：环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。 工艺：椅子角光滑打磨、圆润设计。	把	70
3	大班椅子	30*30*55cm，坐高 28cm。 材料：樟子松木。 油漆：环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。 工艺：椅子角光滑打磨、圆润设计。	把	150
4	桌子	120*60*49cm。 材料：樟子松木。 油漆：环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。 工艺：桌角光滑打磨、圆润设计。	张	19
5	桌子	120*60*51cm。 材料：樟子松木。 油漆：环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。 工艺：桌角光滑打磨、圆润设计。	张	21
6	桌子	120*60* 53cm。 材料：樟子松木。 油漆：环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。 工艺：桌角光滑打磨、圆润设计。	张	28
7	窗帘	遮阳布，定制	批	1
8	电扇	吊扇或壁扇。规格:400MM,额定电压:220V,额定频率:50HZ,输入功率 50 , 噪声:小于等于 63db(A),金属扇叶、金属网罩	台	82
9	磁性黑板	规格：120*90cm，正负 2.4cm。材质及工艺：板面采用进口钢板，厚度不少于 1.2cm,强力磁性，绿色双面使用，配移动升降支架，边框采用铝合金。	个	9
10	玩具柜	木制、开放式。规格：120×35×80cm；安全无毒，可移动。优质防火板，没有毛刺。包边。金属螺丝固定木柜。圆角边缘设计。	套	50
11	图书架	阶梯式，100*35*90CM，选用环保三聚氰氨板，板材厚度≥18MM。	组	20

12	钢琴	<p>1.附凳 88 键，123 型；符合 GB-T10159-2008</p> <p>2.国际通用 88 键，7 1/2 组自 A2 至 C5；</p> <p>3.标准频为 a1：440Hz；</p> <p>4.各键基音符合轻工部颁布的钢琴音准曲线；</p> <p>5.琴键整齐，不互相摩擦；</p> <p>6.共振板使用中无裂纹出现；</p> <p>7.琴漆光泽好；</p> <p>8.律制：采用十二平均律；</p> <p>9.音质音量：全音域均匀、连贯、无杂音；</p> <p>10.踏板控制性能，踏下踏板、弦槌的有效击弦行程应缩短 1/4-1/2，延音踏板的止音、延音性能可靠，踏板阻力：20~30N；</p> <p>11.外壳：装配严密，结构牢固，色泽均匀协调，缝隙均匀对称。</p> <p>12.塑料零件，表面无毛刺、锐利边角。</p> <p>13.击弦机，灵敏度；动作顺畅，连贯，灵敏有效且摩擦阻力小。联动性；各零部件在连续联动运动时无明显阻力变化，配置；与钢琴琴弦相对应，轴的活动连接；活动灵敏，无杂音，不松动。金属零件；表面光洁，涂镀层外观色泽应一致。</p> <p>14.音板，牢固，无开裂，不脱胶。</p> <p>15.带琴凳。</p>	架	9
13	教学一体机 65 寸	<p>一、硬件功能、物理特性等要求：</p> <p>1.整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。</p> <p>2.LED 液晶平板：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160。</p> <p>★3.平板色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，最大可视角度≥178 度。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>★4.背光采用去蓝光技术。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>5.屏幕采用高品质 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于 7H，雾度≤5%。</p> <p>★6.平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>7.★整机前面板具备标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi，Android 与 Windows 均可无线上网；（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>8.平板正面内置前朝向 2*15W 扬声器。</p> <p>9.采用红外感应技术，支持 10 点同时触控，10 笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。</p> <p>★10.智能交互平板前置按键具备中文丝印标识，采用隐藏式前置接口，具有磁吸式盖板多重防护，接口不少于 3 个双通道 USB（电脑 USB3.0/安卓 USB2.0）接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需区分）、HDMI*1（非转接），接口有中文丝印标识；（提供报告的机构可以是国家</p>	台	10

		<p>权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>11.提供一路 RF 输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路 HDMI 输出接口</p> <p>12.只需一根网线， windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。</p> <p>13.交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 80Pin,与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>14.★交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>15.安卓系统配置 :四核 CPU ,ROM ≥8G, RAM ≥1G,系统版本不低于 6.0,支持在线升级。</p> <p>16.交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>★17.硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>18.安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用 3mm 超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。</p> <p>19.安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。</p> <p>20.交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。</p> <p>★21.整机前置具备带有中文丝印的电脑还原物理按键。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>22.电脑系统：采用 Intel I3 处理器 ;内存 :4G DDR4 ;硬盘：128G SSD ;内置 10/100/1000M 自适应网卡；具备 USB3.0、HDMI、RS232、DP 接口；插拔电脑具有安全使用提醒功能，如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求：</p> <p>交互教学软件:</p> <p>专为互动课堂设计，提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT 演示助手、快速批注等工具；</p> <p>1.互动课件制作工具：</p> <p>1)文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入；</p> <p>2)软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；</p> <p>3)音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；</p> <p>4)提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>5)具有页面切换特效,包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果;</p> <p>6)对象特效设置:可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果,如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果,支持设置触发源,支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除;支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播;</p> <p>7)思维导图:提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图,可轻松增删或拖拽编辑内容、节点,并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等;</p> <p>8)提供多种教学工具:至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供 3755 个国标一级汉字,包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示;支持英文手写识别和自动换行;提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具;</p> <p>9)书写工具:至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种板书工具。</p> <p>2.多屏互动工具:</p> <p>1)局域网环境下支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接;</p> <p>2)可实现影像上传功能:可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;</p> <p>3)可实现投屏功能:手机画面上传至 PC 端;PC 端电脑画面同步至手机,可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面;</p> <p>4)可实现播放课件功能:支持播放电脑桌面的 ppt 课件;</p> <p>5)可实现手机直播:同步手机摄像头直播画面至 PC 端;</p> <p>6)可实现 u 盘文件直读功能;</p> <p>7)可实现一键切换电脑窗口文件功能;</p> <p>8)可实现触摸板功能:手机可模拟鼠标操作 PC 端画面;</p> <p>9)可实现电脑管理功能:手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启;</p> <p>3.截屏工具:点击一键截屏,可将当前画面截图保存至特定路径下,方便及时存储屏幕重要内容,支持浏览截图文件。</p> <p>4.展台软件:</p> <p>1)支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作;</p> <p>2)具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能,且支持本地图片导入功能;</p> <p>3)支持展台画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动;</p> <p>4)同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式,并支持六张图片同屏对比;</p> <p>5)索引栏支持左右位置互换,方便教学使用;且实时画面始终置于索引栏顶部,可随时调用;</p> <p>6)具有图片、课件、文档、试卷等保存功能,方便用户留档保存。</p> <p>5. 课堂评价系统</p> <p>1)支持老师对全班或单个学生进行评价,评价结果可撤回。</p> <p>2)支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p>	
--	--	---	--

		<p>3)支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4)支持桌面显示光荣榜,可显示班级学生的本日、本周的排名情况,可设置隐藏。</p> <p>5)支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6.PPT 演示助手: PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单,提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p> <p>三、所投产品须满足的标准、规范、质量、安全、服务等要求</p> <p>★1、所投产品须完全符合 CNCA-C08-01:2014;CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求(投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书);</p> <p>★2、所投产品交互平板及内置电脑平均无故障时间(MTBF)≥100000 小时,须具有依据 GB/T 5080.7-1986、SJ/T 11292-2003 标准进行检测(检验)合格的证明文件(投标文件正本内须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机构所出具的加盖生产厂商(制造商)公章的证明文件复印件,未满足要求的文件视为无效文件);</p> <p>3、所投产品须具有依据 GB21520-2015;GB24850-2013 标准进行检测(检验)合格的认证证书(投标文件正本内须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机构所出具的加盖生产厂商(制造商)公章的认证证书复印件,未满足要求的证书视为无效文件);</p> <p>★4、所投产品应符合 GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011 标准,须提供依据该两项标准进行的检测(检验)的认证证书,提供认证证书的机构必须是国家权威检测检验机构或具有相应资质的第三方检测检验机构;</p> <p>★5、为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p> <p>展台:</p> <p>一、硬件参数功能、物理特性等要求:</p> <p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式,为保证产品稳定性,台式安装需与桌面贴合,托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2.为保证托板表面平整性,托板采用单板结构,不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3.拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>★4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响,防止镜头频繁聚焦,图像模糊,产生眩晕感,要求采用不小于 500 万定焦镜头。</p> <p>5. 图像色彩:24 位;输出格式:图片 JPG,文档 PDF,视频 MP4</p> <p>6. 光源:LED 灯补光</p> <p>7.动态视频帧率:30 帧/秒(1080P)。</p> <p>8.对焦/白平衡:自动</p> <p>9.整机具有安全锁</p> <p>10.供电方式:USB 供电</p> <p>二、所投产品须满足的质量、安全、规格、服务等要求;(以下每项须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机构所出具的加盖生产厂商(制造商)公章的证明文件复印件)</p> <p>1.所投产品完全符合 CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求</p>		
--	--	--	--	--

		★2.所投产品平均无故障时间 (MTBF) ≥100000 小时, 须提供具有依据 GB/T 5080.7-1986 标准进行检测 (检验) 合格的证明文件。		
14	一体机支架	适配	个	10
15	书包柜	书包柜, 拆装式, 120*30*90cm 材质: 优质美耐板	套	20
16	实木床	规格: 138*58*20cm。材质: 优质松木, 床边厚度不低于 1.6 厘米, 床体外露边需铣圆处理, 床板厚度不低于 1.0 厘米, 材质为优质松木。床板需四面刨光圆角处理。工艺: 铺板松木、缝不大于 1 厘米左右; 油漆工艺要求: 透明底漆, 表面光滑无颗粒; 油漆材质要求: 优质环保油漆, 无毒无味。	张	270
17	鞋柜	120*22*35cm 美耐板。台体衬板: 用厚度为 16mm、E1 级彩色美耐板(即双饰面板), 内芯的基材为聚木屑纤维板, 外漏截面采用 1.2mm 厚塑料制优质封边条机械封边; 甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。	个	26
18	紫外线灯	安装离地面 2.5m, 悬挂式; 功率: 30W ; 额定电压: AC220V/50HZ ; 尺寸: 49.5*5.5*26.5cm ; 杀菌方式: 紫外线+臭氧双重杀菌	个	15
19	保温桶	30 升, 34.5*40.4cm, 304 不锈钢, 双层内胆, 有龙头, 能保温。开水供应。	个	9
20	茶杯箱	规格尺寸: 700×400×800mm。实木茶水柜, 实木材料, 透水性好, 木质油漆, 可放茶杯 40 格, 能储存保温桶并上锁, 能挂放全套水杯, 水杯柜门装不锈钢窗纱。	个	9
21	消毒柜	悬空挂消毒柜 电源 220V-50HZ, 外型 555*400*1630, 净重: 37kg ; 消毒方式: 臭氧消毒, 中温消毒, 高温蒸汽消毒; 容积/容量: 250L (上层 90L、下层 160L) ; 额定输入功率 1350W, 上层耐高温于 75 度的食具、下层耐高温于 180 度的食具。	个	9
22	毛巾架	移动式, 高 120 (挂钩间距 10 cm, 两层间隔高 30 cm, 保证毛巾之间不重叠)	个	9
23	便携式扩音器	大功率教学扩音器, 带耳麦和背带, 插 U 盘播放。	个	9
24	储物柜	尺寸: 58*41*142.5cm。安全无毒, 可移动。优质防火板, 没有毛刺。包边。金属螺丝固定木柜。圆角边缘设计。	个	15
25	积木	中型、构建类数量 200-250 件。规格、材质满足环保要求, 符合国家标准。	套	12
26	数形玩具	60 粒。规格、材质满足环保要求, 符合国家标准。	套	12
27	测量玩具	60 粒。规格、材质满足环保要求, 符合国家标准。	套	12
28	智力玩具	三合一数字形状 10 色配对板。规格、材质满足环保要求, 符合国家标准	套	18

29	棋类	五子棋跳棋飞行棋三合一。规格、材质满足环保要求，符合国家标准	套	45
30	牌类	配对牌、接龙牌。规格、材质满足环保要求，符合国家标准	套	45
31	美工类工具	安全剪刀、泥工板、模具、各类画笔。幼儿园指导教材，规格、材质满足环保要求，符合国家标准	套	270
32	娃娃家	120*120*135cm,环保儿童色漆,造型美观,有创意,接近现代生活	套	3
33	幼儿布偶台	材质：环保 PVC 耐磨皮+海绵+胶合板。颜色：粉色。	套	6
34	排列组合类 1	七巧板，40 付/箱	套	4
35	排列组合类 2	创意工程积木，339 件/箱	套	4
36	排列组合类 3	小楼房，317 件/箱	套	4
37	排列组合类 4	快乐拼装，220 件/箱	套	4
38	接插结构图类 1	百变积木，300 件/箱	套	4
39	接插结构图类 2	动物扣环，650 件/箱	套	4
40	接插结构图类 3	软体拼搭，510 件/箱	套	4
41	接插结构图类 4	梅花盘插板，10 套/箱	套	4
42	穿线纺织类 1	美术擦图，3 盒/箱	套	4
43	穿线纺织类 2	综合穿线板，120 件/箱	套	4
44	穿线纺织类 3	数字穿线板，640 件/箱	套	4
45	穿线纺织类 4	几何纽扣串线，630 件/箱	套	4
46	螺旋结构类 1	螺旋积木，678 件/箱	套	4
47	螺旋结构类 2	旋转积木，308 件/箱	套	4
48	螺旋结构类 3	飞机积木，201 件/箱	套	4
49	桌面积木类 1	建筑师积木，341 件/箱	套	4
50	桌面积木类 2	螺丝碰对积木，290 件/箱	套	4
51	桌面积木类 3	新天地积木，608 件/箱	套	4

52	桌面积木类 4	万能积木, 308 件/箱	套	4
53	桌面积木类 5	益智特大型实心大积木, 实木, 原色, 508 件。材质: 桦木(原木 环保安全), 根据幼儿园思维, 对长、短、高、矮、圆、三角形及其的倍数。进行随意构造和设计变化出多种结构物体和建筑物	套	4
54	空调	变频/定频: 定频 能效比: 3.39 能效等级: 2 级 冷暖类型: 单冷 匹数: 3 匹 适用面积: 32-50m ² 额定制冷量(W): 7320 额定制冷功率(W): 2160 内机质量(kg): 37.5 外机质量(kg): 66 内机噪音 dB(A)(低档-高档): 38 - 41.5 外机噪音 dB(A): ≤55 循环风量(m ³ /h): 1210 电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50	台	27

2、办公设备

序号	名称	规格要求	单位	数量
1	空调	变频/定频: 定频 能效比: 3.49 能效等级: 2 级 冷暖类型: 单冷 匹数: 2 匹 适用面积: 23-34m ² 额定制冷量(W): 5100 额定制冷功率(W): 1460 内机质量(kg): 13.5 外机质量(kg): 51 内机噪音 dB(A)(静音档-高档): 32-41 外机噪音 dB(A): ≤53 循环风量(m ³ /h): 910 电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50	台	7
2	台式电脑	酷睿 i3, 显示屏 21 寸, 固态硬盘。	台	18
3	笔记本	I5-8250U/4G/256G/2G 独显/720P 摄像头/指纹/DOS	台	5
4	大器械文件柜	1、规格: 宽 850mm×深 390mm×高 1850mm。 2、柜体材质: 柜体结构采用厚 0.4mm 的优质冷轧钢板折弯、冲压、高频	台	17

		<p>焊接成形,柜体中隔板由五个钢制层板扣支撑,高度可任意调节,承重为30kg。</p> <p>3、柜体门板:采用上框玻璃对开门配合下全金属对开门的款式,钢材采用厚0.4mm的优质冷轧钢板折弯、冲压、高频焊接成形。</p> <p>4、层板材质:采用厚0.4mm的冷轧钢板 模压成型 表面经过EPOXY RESIN粉末静电喷涂处理,具有抗酸碱和耐高温特性。</p> <p>5、涂层:所有的钢材经除油、除锈、水基脱脂、水基中和、表面平整、磷化、磷化膜符合GB/T6807-2001标准等工序后,静电喷 EE248 环氧型树脂粉末涂料,喷涂均匀,厚度不低于50μM(±5%),经200C高温固化而成。</p>		
5	通玻文件柜	<p>1、规格:宽850mm×深390mm×高1850mm。</p> <p>2、柜体材质:柜体结构采用厚0.4mm的优质冷轧钢板折弯、冲压、高频焊接成形,柜体中隔板由五个钢制层板扣支撑,高度可任意调节,承重为30kg。</p> <p>3、柜体门板:采用玻璃对开门配的款式,钢材采用厚0.4mm的优质冷轧钢板折弯、冲压、高频焊接成形。</p> <p>4、层板材质:采用厚0.4mm的冷轧钢板 模压成型 表面经过EPOXY RESIN粉末静电喷涂处理,具有抗酸碱和耐高温特性。</p> <p>5、涂层:所有的钢材经除油、除锈、水基脱脂、水基中和、表面平整、磷化、磷化膜符合GB/T6807-2001标准等工序后,静电喷 EE248 环氧型树脂粉末涂料,喷涂均匀,厚度不低于50μM(±5%),经200C高温固化而成。</p>	台	20
6	办公桌子	1200W*600D*750H 采用15mm厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板,表面耐磨、耐污、耐划伤,易清洁 双面 浅色 木纹桌面。	套	20
7	椅子	<p>450mm×550mm</p> <p>椅背:椅背采用PP+30%GF纤注塑成型,抗应力松弛性能良好,耐热性能较好。</p> <p>面料:背采用优质单层网布,座采用弹力面料。两者具有抗静电、透气,抗菌、特特点。</p> <p>海绵:45密度高弹力切割海绵,坐感舒适、不易变形等特点。</p> <p>扶手:采用PP连体扶手,PP通过模具射出成型、硬塑料、压力>100KG</p> <p>木板:采用1.2mmX9层曲木板、经高温热压成型 稳定性能好、不易变形。</p> <p>底盘:采用2.5mm冷轧钢板冲压和全自动焊接而成的中班蝴蝶底盘。具有逍遥、锁定、倾仰力度松紧调控等功能。适合不同体重的使用者。</p> <p>气压棒:采用协强的100拉40的三级黑色气杆,防爆、防裂、防漏气。</p> <p>气压棒氮气纯度99.99%,气压350-450牛顿,精密气杆管壁2.0mm以上。升降10万次故障率万分之三。</p> <p>脚:采用半径320mmPP脚、最大承受压力600KG静压测试,最大压缩22mm角度均匀,具有优良的耐化学性,耐候性。</p> <p>滑轮:采用BIFMA X5.1测试50mm黑色尼龙轮。平动轻快灵活、无破损、连接牢固</p>	套	20
8	碎纸机	碎纸效果2*6mm,纸筒容积17升,连续碎纸10分钟,碎纸速度3m/min,噪音≤53DB,机身尺寸343*242*539(mm)。	台	6
9	彩色打印机	彩色喷墨打印机,支持外接供墨系统	台	12

10	打印机	自动双面激光一体机（打印 复印 扫描）	台	3
11	数码复印机	产品类型：数码复合机（黑白）涵盖功能：复印/打印最大原稿尺寸：A3 复印速度：22cpm 连续复印页数：1-999 页进纸盘容量：标配纸盒：350 页，最大容量：600..缩放范围：25-200%（以1%为单位）复印分辨率：600*600dpi 预热时间：约 25 秒。首页复印时间：7.1 秒内存容量：标配：32MB，最大：96MB 接口类型：USB2.0	台	1
12	数码相机	高清 4K 超画质数码相机	台	1
13	数码摄像机	高清 4K 超画质数码摄像机，DV 专业摄录一体机，12 倍光学变焦，1200 倍动态变焦	台	1
14	会议桌子	6000W*1800D*750H，E1 级环保板	台	1
15	会议椅	1.椅子规格：总高度≥100cm,扶手高度≥55cm,扶手外侧宽度≥50cm,坐垫宽度≥40cm； 2.选用优质西皮，皮面光泽度好，透气强，柔软且富有韧性，纹理细腻，富有弹性； 3.辅料：采用优质高密度成型 PU 泡棉，耐久不变形，回弹力强，长久使用不变形；脚：1.8 厚电镀弓形脚。	套	30
16	户外移动音响	户外蓝牙音响、拉杆音箱、大功率便携电瓶播放器、双话筒、12 英寸	台	3
17	折叠培训椅	450mm×550mm，可折叠，带桌	张	200
18	办公桌	1200mmx600mmx760mm，金架边框。1.饰面：符合国家检验标准的 E1 级刨花板，耐磨、防污、硬度高。2.板材：25mm 厚的高强度板材，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理，达到国际握钉力测试标准。3.金属配件：五金配件，结构简单，连接牢固、安装快捷。	套	3
19	沙发	1500mmx680mmx680mm，2+1+1 面料：高档阻燃麻布面料，具有阻燃、抗污、防褪色、防静电、手感舒适、长期使用无褶皱等特点，阻燃性能满足 QB17927-1999 标准。座靠背为优质高度成型发泡聚氨酯海绵，耐用久不变形。海绵各项性能参数检测方法和依据：状态调节参照国标 GB2918、表观密度测定：参照国标 GB6364-86、拉伸强度和断裂伸长率的测定；参照国标 GB6344-86、压缩永久不变形的测定：参照国标 GB6669-86、回弹性测定：参照国标 GB6670-86、撕裂强度测定：参照国标 GB10808-89D 压陷性能：参照国标 GB10807-89。	张	1
20	茶几	1200*600*450mm1、面材：进口优质红胡桃木皮，厚度 0.4mm 以上； 2、基材：高级环保中纤板 3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，	个	1
21	木质书柜	2400W*400D*2000H，材质采用符合国家检验标准的 E1 级刨花板，耐磨、防污、硬度高。	个	1
22	保险柜	380*690*430mm，优质全钢结构。表面金属烤漆，电子密码锁具。	个	2

23	过塑机	带裁纸刀, 相片过塑机 a4/a3, 通用照片塑封机, 家用小型覆膜机, 过胶机, 商用办公冷封塑膜机, 全自动压模热过塑封机。	个	1
24	茶吧机	水温要求: 温热、冰温热, 显示屏遥控操作, 电子温控系统, 带储物空间, 带童锁。	个	1
3、教玩具设备				
序号	名称	规格要求	单位	数量
1	大型玩具	一、具备攀爬、滑、钻、平衡等功能。二、材质及工艺: 1.支柱: 材质为 114、壁厚为 2.0mm 热镀锌钢管, 均采用国标件, 表面经除锈、除油、酸洗、磷化处理后刷高性能防锈漆, 形成防锈底漆, 再表面经双层高级喷涂处理。抛口焊接技术, 保证焊接部位强度, 相对运动部位按安全标准设计。2.平台: 材质为采用 1140mm*1140mm, 规格、厚度 2.0mm 冲孔成型冷轧板, 一次性冲孔成型, 冲孔直径为 18mm, 整体加工成型后经除油、磷化、抛光处理, 表面喷涂进口户外环保聚酯黑色喷未涂料, 表面工艺处理显微波浪状、冲孔防滑板, 不积水, 防滑性好。3.配件: 材质为优质钢管、钢板。 螺丝均为不锈钢材质。4.扣件采用锌合金压铸成形。塑料件采用工程塑料, 经滚塑成形, 表面光滑, 安全环保, 不易褪色。三、带扣件便于拆装。规格: 11.2m*4.1m*5.2m。	套	1
2	小型组合玩具 1	规格: 300*80*90cm 材质: 1.采用进口桉木实木材料, 木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹, 无死节、开裂、虫眼、腐眼等。2.油漆: 油漆采用大宝环保聚酯漆, 经二底三面喷漆, 颜色为清水本色。3.环保: 甲醛释放≤1.5mg/L	套	1
3	小型组合玩具 2	材质: 塑料吹塑成型, 安全塑料无毒无味, 可以清洗, 手压有一定的弹性, 多种颜色混装。可与其他充气玩具配和使用, 也可以在游戏设施上使用; 颜色和形状能刺激视觉及让儿童感到欢愉。可提供不同的触觉刺激, 让孩子获得新的感官体验。规格: 215*100*105cm	套	1
4	篮球	直径 22cm	个	60
5	平衡步道一	规格: 长 2 米, 宽 0.15-0.2 米。材质: 进口环保塑料。	套	2
6	投篮架	规格: 高 215cm。可调节材质: 采用进口 PE 为原材料 (环保塑料), 无异味不褪色。塑料球框, 牢固且圆滑。球网模拟真实球网样式。可调节高度升降杆。	幅	5
7	动物钻圈二	规格: 60*23*100cm, 4 只/套。材质: 进口工程塑料, 环保无毒无味。	套	1
8	大滚球	直径 50cm	个	12
9	大轮玩具	规格: 36*38*87cm 材料: 可爱, 颜色鲜艳, 简单耐用, 安全塑料, 锻炼儿童在玩乐时车子不会前后翻倒, 可以加强平衡感锻炼。	个	20
10	大型实木制积木拼装玩具	508 颗大积木	套	20

11	皮球	规格：直径 14cm 材质：优质 PVC 材料，安全无毒。	个	70
12	羊角球	规格：直径 45cm，材质：Pu，加厚防爆材料，柔软有弹性，结实耐用。	个	25
13	彩圈	直径 40cm	个	80
14	彩球拉力器	49*23cm	个	80
15	鼓	6 寸小堂鼓	个	25
16	腰鼓	15cm 腰鼓	个	30
17	锣	16 公分铜锣	个	30
18	木琴	15 音木琴	个	20
19	木鱼	木鱼	个	20
20	碰铃	小碰铃	个	20
21	手铃	红手铃	个	20
22	三角铁	T6 三角铁	个	20
23	沙锤	27cm	个	20
24	手偶	12 生肖、职业套装、西游记、卡通人物等手偶	套	10
25	双响梆子	大双响梆子	个	20
26	响板	枣木响板	个	20
27	小钹	小铜钹	个	20
28	小铃	棒铃	个	20
29	平衡车	幼儿平衡车	辆	35
30	三轮车	二人三轮车：120*58*69cm	辆	35
31	户外木质攀爬架组合	规格：12 件/套；材质：优质柳桉木实木，油漆采用净味环保清水漆，安全环保、无毒无味。	套	1
32	幼儿图书	7180 册	套	1
33	幼儿健身体操可折叠垫	规格：牛津布，长：2 米、宽：1 米、高：10 厘米	件	8
34	户外八面攀爬架	600*200cm	组	1
35	小铃鼓一	6 寸白铃鼓	个	30
36	货物架	高 1.8m，三层	副	5

37	幼儿沙具	玩沙工具箱, 45 件/箱	套	3
38	幼儿写生画板	可升降实木儿童画板画架\支架式黑板写字板。四档高低可调节,用料厚实、优质松木、带画轴、托盘。画架表面无结疤工艺:边缘抛圆处理,外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺及小五金部件露出的锐利尖锐	组	30
39	户外作品展示柜	防腐木, 开放式、可移动, 120cm (长) ×60cm (高) ×40cm (厚)	个	5
40	原木花架	1.尺寸 120×45×90cm。2.柜体: 优质樟子松, 无节柱 40cm×60cm, 档子 30×50-1.8×7cm 3.工艺: 边缘抛圆处理, 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。4.油漆: 环保型全哑光聚脂面漆。	个	15
41	扭扭车	双人可坐, 承载量可达 110 公斤; PP 材质	个	20
42	单人三轮车	产品材质: 不锈钢螺丝, 坐垫宽大厚实, 整车采用至少 6 个以上的工业轴承, 安全、坚固、稳重、耐用、轮子采用无缝式密实设计, 孩子脚板不会滑入, 轮胎是 PP 材料和 pu 材料, 产品环保、设计新颖, 三轮车通过国家 CCC 认证	个	20
43	幼儿舞蹈垫	三件套, 双倍防滑、全面贴合、强力吸汗, 规格: 1800*800*10mm, 材质: NBR	个	20
44	置球车	规格: 120*170*85cm, 材料: 20*20mm 的优质方管和规格为 16mm 的优质圆管; 移动轮: 优质尼龙万向轮	个	3
45	动物家族双人座椅	尺寸: 约 940mm×440mm×500mm。采用 15mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板, 表面耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁, 原生态木蜡油封边, 结构稳固, 不易倾倒, 符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求	组	2
46	圆形花园教学毯	材质: 尼龙。尺寸: 约直径 2000mm, 厚度: 6mm。各种颜色的花朵, 还有蜜蜂、蝴蝶图案, 呈现活力的花园景象。引导幼儿学习蜜蜂采蜜等知识, 开阔思维。	组	2
47	蝴蝶挂墙书架	尺寸: 约 650mm×190mm×440mm。采用 15mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板, 表面耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁, 原生态木蜡油封边, 结构稳固, 不易倾倒, 符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求	组	2
48	长颈鹿移动书柜	尺寸: 约 700mm×374mm×635mm。采用 15mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板, 局部环保耐磨皮和高密度泡棉包覆, 结构稳固, 不易倾倒, 符合 GB28007-2011 儿童家具通用技术条件的要求	组	2
49	户外收纳柜	规格: 645*85*105cm, 防雨防晒	组	4
4、保健室设备				
序号	名称	规格要求	单位	数量
1	药品柜	80*30*180cm, 正面直线设计, 下部开门式橱柜, 整体结构科学合理、造型美观。材质: 优质冷轧钢板	个	1

2	保健资料柜	80*30*180cm,正面直线设计,下部开门式橱柜,整体结构科学合理、造型美观。材质:优质冷轧钢板	个	2
3	诊察床	床体大架:全部钢管喷塑制成。床面:精致木板外包皮革制成。规格:1800*600*650mm,床面颜色有黑色、天蓝色、白色、粉红色等可以选。	张	1
4	办公桌	1.2*0.6*0.76m 采用 15mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板,表面耐磨、耐污、耐划伤,易清洁 双面 浅色 木纹桌面	张	1
5	办公椅	450mm×550mm,不锈钢转椅,可移动	张	1
6	医疗废弃物专用桶	100L,带轮 带脚踩	只	1
7	活动室移动紫外线灯	移动,含有遥控开关	个	2
8	喂药箱	340*220*210mm,材质:铝合金。	只	1
9	听诊器	双用 A 型,材质为不锈钢,检测心跳时使用。	个	1
10	血压计	内盒式结构,上下两层开启,台式水银	个	2
11	体温计	水银温度计,医用标准	支	10
12	身高体重计	1.供中小学卫生室测量学生的身高坐高用。 2.产品由底座、座板和标尺组成。 3.身高的测量范围为 900mm~2100mm。 4.坐高测量范围为 0~1060mm。	个	1
13	红外线感应体温测量仪	精密探头,一键测温,lcd 显示屏,三色背光	个	10
14	消毒锅	煤电两用,硅橡胶密封,超压自泄功能,最高温度达 126-129 摄氏度	个	1
15	毛巾消毒柜	立式消毒柜 电源 220V-50HZ,外型 555*400*1630,净重:37kg;消毒方式:臭氧消毒,中温消毒,高温蒸汽消毒;容积/容量:250L(上层 90L、下层 160L);额定输入功率 1350W,上层耐高温于 75 度的食具、下层耐高温于 180 度的食具。	台	1
16	灯光视力箱	符合 GB11533-89 标准,适合检查距离 5 米,940*280*80mm,箱体采用高强度铝合金型材整体成型,视表板选用进口有机玻璃板。	个	1
17	听诊器	单头	个	2
18	手电筒	照明	个	5
19	压舌板	木质,经高温消毒	个	100
20	剪刀	医学用,不锈钢材料	把	10
21	方盘	250mm×160mm×45mm,无孔,不锈钢材料	个	10

22	镊子	12.5-25cm	只	10
23	灭菌纱布	医用, 灭菌	包	10
24	晨检工作车	660*400*860mm	辆	1
25	晨检用品	长方盘、酒精棉球、棉签、体温计、压舌板、外用药等	套	5
26	观察床	155*55*65cm	张	1
27	儿童桌	75*55*62cm。1.材料：优质樟子松木。2.油漆：环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。3.工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，抗剪握钉力强。4.五金件：采用优质五金螺母，底部、四脚处采用采孔螺丝，加固设计，底部拼接，反复拆卸不滑丝。	张	1
28	儿童椅	30*30*50cm。1.材料：采用优质樟子松木。2.油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑。3.工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计。椅子采用笑脸靠背。4.五金件：采用优质五金螺母预埋椅子内，防止刮伤，反复拆卸不滑丝。5.通过国家竹木产品质量检测中心检测。	张	4
29	洗衣机	洗烘一体、变频 全自动，led 数码显示屏，支持中途添衣，支持儿童安全锁，能效：一级能效 洗涤容量：10kg 洗涤功率：70w 烘干容量 7kg 烘干功率：1200 内筒材质：不锈钢	台	1

5、广播系统设备

序号	名称	规格要求	单位	数量
1	工控广播服务器 17 寸	<p>工业级主板设计，处理运行速度更快，性能更胜一筹，适用于长时间运行。采用 17 英寸工业级加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控，带抽拉式鼠标键盘。</p> <p>支持专用百兆网/千兆网传输，可同时传输上百套节目源，可设置 1000 个分区。</p> <p>内置音频监听功能，音量可调。</p> <p>活动插卡式设计，可扩展 16*16 音频矩阵及其它定制功能板卡。</p> <p>提供外围四路电源输出，采用万能插口设计，每路电流可达 5A。</p> <p>带一键消防紧急报警系统按钮，报警区域全区分区任意设置，触控键防误操作保护装置设计。</p> <p>有 4 个独立的话筒和 2 组立体声音频输入通道，2 路输出通道，可无限扩展外接音源采集，话筒通道具+48V 幻象电源开关。</p> <p>带 1 路短路输出接口，可管理其它短路控制设备。</p> <p>可扩展 100V 定压音频信号输出。</p> <p>内置 PC 播放器，能自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能。</p> <p>采用工业级工控机箱设计，钢结构设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</p> <p>屏幕尺寸：17 英寸；</p>	台	1

		<p>操控方式：1920*1024 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏；</p> <p>工作环境：环境温度：5℃-50℃，相对湿度：≥80%</p> <p>主板：X86 架构；</p> <p>标准接口：6*USB 接口 6*串口 1*VGA 1*HDMI；</p> <p>音频接口：4 路话筒输入，带 48V 幻象电源，2 路线路输入输出，4 编组输出；</p> <p>硬盘：SSD 固态硬盘；</p> <p>内存：DDR3 1600MHz 4G(因产品升级，容量不断增加)；</p> <p>网卡：千兆网卡；</p> <p>CPU：四核 CPU</p> <p>系统音频信号信噪比：LINE:70dB,MIC:60dB；</p> <p>系统音频信号失真度：1KHz<0.5%</p> <p>系统音频信号标准输入电平：LINE:300mV,MIC:5mV；</p> <p>系统音频信号标准输出电平：0dBV；</p> <p>自身耗电量：AC 220V/50Hz/300W；</p> <p>软件操作平台：Windows XP/2000/2003/7；</p> <p>尺寸：484×358×352mm；</p> <p>重量：19kg；</p> <p>生产厂家资质：</p> <p>★ 提供计算机软件著作权登记证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>★ 提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p>		
2	IP 软件加密狗	<p>对 IP 广播系统软件进行注册。</p> <p>支持 WINXP/2003/2008/WIN7/WIN10 等操作系统。</p> <p>USB 接口设备，无需驱动，可任意拨插。</p>	台	1
3	数码编程定时控制主机	<p>轻触式快捷流向性按键操作编程，液晶屏显示中文、繁体中文、英文三种语言菜单任意切换，图形化界面与文字结合多级菜单操作模式</p> <p>全新编程模式，设有春、夏、秋、冬四套定时方案，每套定时方案有 99 个定时点，按星期重复运行。每个定时点可控制音源选择、内部 MP3、外部音源，4 套定时方案可方便切换</p> <p>可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 U 盘或 SD 卡存储 MP3 音乐，支持 WMA、MP3 等音频格式，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便</p> <p>主机自带 2 进 6 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道</p> <p>内置输出音源监听功能，并可调监听音量</p> <p>设有 2 路可编程定时控制电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口</p> <p>消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播</p> <p>停电自动保护，所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行</p> <p>电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的手动编程变得简单方便</p> <p>远程遥控器，预设 18 个可编程按键，可定制一键打开/关闭分区，选音源，选曲等。实现电源管理、分区控制、MP3 播放等功能，遥控距离（开闭空</p>	台	1

		<p>间)可达 1000 米。(可选)</p> <p>支持主机脱机运行</p> <p>电脑对主机进行时间更新,使主机时间跟电脑时间保持同步</p> <p>规格参数:</p> <p>电源 ~ 220V/50Hz</p> <p>功耗 30W</p> <p>Mp3 频率响应 20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>Mp3 信噪比 95dB</p> <p>音频失真度 0.1%</p> <p>收音机频率范围 FM:87.5MHz-108MHz</p> <p>通信速度 4800bps</p> <p>标准通信协议 Rs-422</p> <p>标准通信接口 Rj45</p> <p>报警输入电平 短路(0V)</p> <p>输出电源功率 总功率为 3.5KW,单功率为 3KW</p> <p>尺寸 484x340x88mm</p> <p>重量 4.50Kg</p> <p>材料 黑色铝面板, SPCC 冷轧板材质机箱</p>		
4	CD/MP3 播放器	<p>产品用途:</p> <p>机柜式需手动控制的 CD/MP3 播放设备</p> <p>为自动化公共广播系统提供音源</p> <p>产品特点:</p> <p>标准机柜式设计(2U),黑色氧化铝拉丝面板,人性化的设计,考究的工艺,尽显高档气质</p> <p>高亮度动态 SCD 液晶屏显示,清晰醒目,微电脑控制,轻触式按键操作</p> <p>可播放 CD/MP3 格式碟片,采用进口数码机芯,系统+ESS 解码方案,超强纠错功能</p> <p>2 路音频信号左右声道(S/R)输出</p> <p>电子抗震、防尘,支持 USB 盘 MP3 音乐播放</p> <p>★可通过面板按键或红外遥控器控制操作</p> <p>生产厂家资质:</p> <p>★提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书,并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>技术参数:</p> <p>电源 ~ 220V/50Hz</p> <p>功耗 15W</p> <p>重量 5.00Kg</p> <p>尺寸 484x303x88mm</p> <p>材质 黑色铝面板, SPCC 冷轧板材质机箱</p>	台	1

5	AM/FM 数字调谐器	<p>产品用途</p> <p>机柜式需手动控制的 AM/FM 数字收音机； 为广播系统提供音源。</p> <p>产品特点</p> <p>标准机箱设计，2U 铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用； 高亮度动态 SCD 液晶屏显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作； 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个； 采用全数字 CMOS 工艺单晶片 IC 模组，接收灵敏度高，中频选择性好。 接收频率精确稳定。</p> <p>两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入； 2 路音频信号左右声道（S/R）输出； 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>技术参数：</p> <p>电源 ~ 220V/50Hz 功耗 15W 重量 6.50Kg 尺寸 484x303x88mm 材质 黑色铝面板，SPCC 冷轧板材材质机箱</p>	台	1
6	前置放大器	<p>产品用途</p> <p>具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 适用于对普通音源进行前级放大。</p> <p>产品特点</p> <p>标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质； 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入； 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 设有高音（HT-REBSE）和低音（BASS）独立调节； 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>生产厂家资质：★ 提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>技术参数：</p> <p>话筒 1-5 的输入灵敏度 话筒:5mV/600Ω非平衡 线路 RCA:775MV /10KΩ非平衡 EMC1-2 输入 RAC:非平衡 200MV ~ 1000MV/10KΩ</p>	台	1

		<p>MIC : 非平衡 5MV~25MV/600Ω</p> <p>频率响应 20Hz-20KHz(±3dB)</p> <p>信噪比 MIC 输入:50dB ; AUX 输入:80dB</p> <p>音调调节 低音:±10dB aHT- 100Hz</p> <p>高音:±10dB aHT- 10KHz</p> <p>电源 ~220V/50Hz</p> <p>功耗 20W</p> <p>重量 8.00Kg</p> <p>尺寸 484x303x88mm</p> <p>材质 黑色铝面板, SPCC 冷轧板材质机箱</p> <p>先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况优先选择。具有 MIC 1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能</p>		
7	监听音箱	<p>IP 有源音箱 :</p> <p>采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片, 启动时间≤1 秒 ;</p> <p>内置高保真扬声器和立体声 D 类 8Ω20W 功率放大器 ;</p> <p>内置回路检测功能, 可远程监听扬声器工作状态, 轻松维护 ;</p> <p>服务软件远程调节音量, 并可在本地用旋钮调节线路输入音量 ;</p> <p>标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和 跨路由 ;</p> <p>网络通讯协议 : TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP ;</p> <p>网络芯片速率 : 10/100Mbps ;</p> <p>音频编码 : MP2/MP3/PCM/ADPCM ;</p> <p>音频采样, 位率 : 8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps ;</p> <p>信噪比, 频响 : ≥90dB , 130Hz-18KHz ;</p> <p>网络声音延迟 : 广播延迟≤100ms ;</p> <p>频率响应 : 130Hz-18KHz ;</p> <p>灵敏度 : 89dB ;</p> <p>输出功率 : 2×15W (定阻 8Ω) ;</p> <p>接口 : 1 路网络, 1 路线路输入, 1 路线路输出 ;</p> <p>电源, 功耗 : AC 220V±10%/50Hz ;</p> <p>尺寸(W×H×D) : 135×300×210mm ;</p> <p>重量 : 2.9Kg ;</p> <p>生产厂家资质 :</p> <p>★ 提供计算机软件著作权登记证书, 并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>★ 提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书, 并加盖厂商公章或投标专用章。</p>	台	1
8	桌面话筒	广播钟声话筒, 9V 供电	台	1

9	IP 网络消防编码器	<p>带 32 路报警短路输入，8 路短路输出；</p> <p>系统中可使用任意多个 IP 网络报警矩阵，以扩展端口；</p> <p>自动发送报警信息到服务器,执行播放任务(支持邻层/全区报警)；</p> <p>警报声音文件预存在服务器中，免去“警报发生器”；</p> <p>有以太网口地方即可接入,支持跨网段和路由；</p> <p>网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>信噪比，频响：≥90dB，20Hz-20KHz；</p> <p>网络声音延迟：广播延迟≤100ms，对讲延迟≤30ms；</p> <p>接口：1 路网络接口，32 路短路输入接口，16 路短路输出接口；</p> <p>电源，功耗：AC 220V 50Hz, 15W；</p> <p>尺寸(W×H×D)：484×44×260mm；</p> <p>重量：2.3Kg；</p>	台	1
10	十六路电源时序器	<p>产品用途</p> <p>为广播系统其它设备提供电源供电，并可结合系统主机进行电源上、断电管理的设备。</p> <p>产品特点：</p> <p>标准机箱设计，2U 铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用；</p> <p>16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量达 6KVA；</p> <p>设有电子锁开关，可手动控制 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；</p> <p>16 路电源插座依次间隔 1 秒打开；</p> <p>有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>生产厂家资质：★ 提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>技术参数：</p> <p>电源 ~ 220V/50Hz</p> <p>功耗 50W</p> <p>重量 5.60Kg</p> <p>尺寸 484x303x88mm</p> <p>材质黑色铝面板，SPCC 冷轧板材质机箱</p>	台	1
11	豪华型广播机柜 (2.0 米, 42U)	<p>名称：2.0 米广播机柜</p> <p>规格：42U</p> <p>尺寸 (H*W*L, mm)：2000*600*600</p> <p>19 英寸机柜柜体；</p> <p>前门(钢化玻璃),侧门,后门均可拆卸；</p> <p>轴流风机 2-4 只；</p> <p>万向轮,调整脚 各 4 只；</p>	套	1
12	IP 网络寻呼话筒	<p>专业寻呼话筒外型，具有 7 寸触摸液晶屏，1.8 寸状态显示屏；</p> <p>采用高速工业级(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1 秒；</p> <p>带高保真鹅颈式软管话筒直接输入，对授权区域广播讲话(含提示音)，红色指示灯自动点亮；</p> <p>内置扬声器，呼叫终端(或接受终端呼叫)，实现双向通话；</p> <p>支持显示来电去电中文名称，便于识别；</p>	台	1

		<p>标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>音频采样，位率：8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps；</p> <p>信噪比，频响：≥90dB，20Hz-20KHz；</p> <p>网络声音延迟：广播延迟≤100ms，对讲延迟≤30ms；</p> <p>音频接口：1 路线路输入、1 路线路输出；</p> <p>电源，功耗：DC9V, ≤15W；</p> <p>尺寸：258×200×56mm；</p> <p>重量：1.6Kg；</p> <p>生产厂家资质：</p> <p>★ 提供计算机软件著作权登记证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p>		
13	IP 壁挂式解码器带点 播功能	<p>壁挂式设计，启动时间≤1 秒；</p> <p>具有 3.4 寸高亮彩色液晶屏和红外遥控，可点播服务器节目库中的音频文件；</p> <p>具 USB 接口，可插入 U 盘播放 U 盘内的音频节目；</p> <p>内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收打铃、领导讲话、英语听力播放；</p> <p>本地扩音(带线路输入、话筒输入)，电脑音频可通过终端扩音输出，具有三级优先：网络音频>本地话筒>本地线路输入；</p> <p>标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>音频采样，位率：8KHz-44.1KHz, 16 位, 8Kbps-320Kbps；</p> <p>信噪比，频响：≥90dB，20Hz-20KHz；</p> <p>网络声音延迟：广播延迟≤100ms；</p> <p>输出功率：2×10W (定阻 8Ω)；</p> <p>音频接口：1 组线路输入、1 路线路输出、2 路功率输出、1 路话筒输入；</p> <p>其它接口：1 路短路输入、1 路短路输出、1 路网络接口、1 路 USB 接口；</p> <p>电源，功耗：DC 24V, ≤20W；</p> <p>尺寸：211×178×32mm；</p> <p>重量：1.8Kg；</p> <p>生产厂家资质：</p> <p>★ 提供计算机软件著作权登记证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>★ 提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p>	台	22
14	木质喷漆音箱	<p>室内豪华木质喷漆音箱，采用全频单元，具有极高的灵敏度，高低音层次分明，音质清晰柔和；</p> <p>适合各种室内场合使用，如教室、商场酒店、超市等；</p> <p>额定功率：25W/35W；</p> <p>输入电压：100V/70V；</p> <p>灵敏度：97dB±3dB；</p>	台	44

		<p>频率响应：130Hz-18KHz；</p> <p>喇叭单元：5.5"×1 2.5"×1；</p> <p>颜色：黑色/白色；</p> <p>尺寸(W×H×D)：135×300×210mm；</p> <p>重量：2.9Kg；</p>		
15	IP 机架式定压功放 80W	<p>标准机箱设计，1.5U 铝面板，人性化的抽手设计，美观实用；</p> <p>7 路音源输入，其中 3 路标准线路信号，4 路标准话筒信号；</p> <p>两段参量均衡器改善音质；</p> <p>MIC1 具最高优先权，信号输入时自动默音；</p> <p>结型 FET 进行优先级转换，保证在默音过程中信号不失真；</p> <p>专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪；</p> <p>70V、100V 定压输出，4-16Ω定阻输出；</p> <p>线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作；</p> <p>同步信号输出；</p> <p>峰值负反馈保护，当信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，对终端扬声器及本机都是一种严峻的安全考验，峰值负反馈能有效地防止信号和线电压在任何负载环境下不失真，不过压；</p> <p>综合交叉音色补偿电路，对线间变压器所造成的高频损失进行修正，使线电压上的信号频谱曲线平直，音色优美；</p> <p>高倍频程低音切除电路，保证升压系统安全工作，采用带音色补偿的低切技术，可以保证在不损失音质的情况下去除对升压系统有安全隐患的超低频成份；</p> <p>生产厂家资质：</p> <p>★ 提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>★ 提供计算机软件著作权登记证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>额定功率：80W；</p> <p>输出方式：70V，100V，4-16Ω；</p> <p>网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>音频采样,位率：8KHz~44.1KHz, 16bit, 8Kbps-320Kbps；</p> <p>网络声音延迟：广播延迟≤100ms；</p> <p>输入灵敏度/阻抗：MIC 1, 2, 3, 4: 5mV/600Ω, 不平衡 TS 端子输入；</p> <p>AUX1, 2: 350mV/10KΩ, 不平衡 RCA 端子输入；</p> <p>输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω, 不平衡 TS 端子输出；</p> <p>过载源电动势：MIC 1, 2, 3, 4: >12dB, 不平衡 TRS 端子输入；</p> <p>AUX 1, 2: >20dB,不平衡 RCA 端子输入；</p> <p>音调(低音)：±10dB at 100Hz；</p> <p>音调(高音)：±10dB at 10KHz；</p> <p>频率响应：50-16KHz(+1dB, -3dB)；</p> <p>信噪比：MIC 1, 2, 3, 4: 66dB; AUX 1, 2: 80dB；</p> <p>总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率；</p>	台	3

		<p>默音功能：MIC 1 优先其他通道；</p> <p>通道串音衰减：≤50dB；</p> <p>散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇；</p> <p>保护：过热, 过载&短路；</p> <p>电源：AC 220V/50Hz；</p> <p>最大耗散功率：100W；</p> <p>重量：6Kg；</p> <p>尺寸(W×H×D)：484×66×360mm；</p>		
16	壁挂音箱	<p>一体化 ABS 工程塑料外壳；采用二分频设计，声音清晰柔和,适用于学校、酒店、宾馆、超市等；</p> <p>额定功率：10W/15W；</p> <p>输入阻抗:100V/70V；</p> <p>灵敏度：98dB；</p> <p>频率响应：110Hz-16KHz；</p> <p>喇叭单元：5.5"×1 1.5"×1；</p> <p>防护等级：IP×5 防尘；</p> <p>尺寸：170×120×260mm；</p> <p>重量：1.15Kg；</p>	台	30
17	双手持无线麦克风	<p>主推机型功能介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.红外对频:左右独立调 2.信道/频率切换:左右独立调制 3.搜索干净频点:左右独立操作 4.解锁/上锁 5.数字 ID 导频, 可先 ID1/2 使用。即共 400 通道。ID 可自选开/关，默认开机状态出厂。 6.接收机灵敏度可在显示屏菜单显示调试 7.手持开关件切换静音开关功能。 8.手持自动静音功能、省电模式、自动关机功能。空中掉落时自动启动静音功能。 9.密码加密菜单出厂前可设置限制使用次数,超出后自动锁机,需密码解锁才能继续使用。 	台	1
18	无线话筒天线增益系统	<p>天线分配系统由一台天线分配器、2 个天线组成,可供多台接收机使用,让接收信号获得较佳的噪讯比,增加接收距离及稳定性,提供 4 组电源输入给接收机使用,方便安装工程。本系统可扩展无线话筒的接收距离 50-100 米。</p> <p>技术参数：</p> <p>适用频带范围：500-900MHz</p> <p>输出/入增益：0dB(频段中心)</p> <p>输出端绝缘度：20dB</p> <p>输出/入阻抗：50 欧姆</p> <p>增益：13dBm</p> <p>频宽：400MHz</p> <p>接头：TNC 插座</p> <p>电源供应：DC12-18V</p>	套	1

		消耗电流：170mA		
19	IP 机架式定压功放 360W	<p>标准机箱设计，1.5U 铝面板，人性化的抽手设计，美观实用；</p> <p>7 路音源输入，其中 3 路标准线路信号，4 路标准话筒信号；</p> <p>两段参量均衡器改善音质；</p> <p>MIC1 具最高优先权，信号输入时自动默音；</p> <p>结型 FET 进行优先级转换，保证在默音过程中信号不失真；</p> <p>专业噪声门控制输出信号，保证背景音乐的静噪；</p> <p>70V、100V 定压输出，4-16Ω定阻输出；</p> <p>线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作；</p> <p>同步信号输出；</p> <p>峰值负反馈保护，当信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，对终端扬声器及本机都是一种严峻的安全考验，峰值负反馈能有效地防止信号和线电压在任何负载环境下不失真，不过压；</p> <p>综合交叉音色补偿电路，对线间变压器所造成的高频损失进行修正，使线电压上的信号频谱曲线平直，音色优美；</p> <p>高倍频程低音切除电路，保证升压系统安全工作，采用带音色补偿的低切技术，可以保证在不损失音质的情况下去除对升压系统有安全隐患的超低频成份；</p> <p>额定功率：360W；</p> <p>输出方式：70V，100V，4-16Ω；</p> <p>网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP；</p> <p>网络芯片速率：10/100Mbps；</p> <p>音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；</p> <p>音频采样,位率：8KHz~44.1KHz, 16bit, 8Kbps-320Kbps；</p> <p>网络声音延迟：广播延迟≤100ms；</p> <p>输入灵敏度/阻抗：MIC 1, 2, 3, 4: 5mV/600Ω, 不平衡 TS 端子输入；</p> <p>AUX1, 2: 350mV/10KΩ, 不平衡 RCA 端子输入；</p> <p>输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω, 不平衡 TS 端子输出；</p> <p>过载源电动势：MIC 1, 2, 3, 4: >12dB, 不平衡 TRS 端子输入；</p> <p>AUX 1, 2: >20dB,不平衡 RCA 端子输入；</p> <p>音调(低音)：±10dB at 100Hz；</p> <p>音调(高音)：±10dB at 10KHz；</p> <p>频率响应：50-16KHz(+1dB, -3dB)；</p> <p>信噪比：MIC 1, 2, 3, 4: 66dB; AUX 1, 2: 80dB；</p> <p>总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率；</p> <p>默音功能：MIC 1 优先其他通道；</p> <p>通道串音衰减：≤50dB；</p> <p>散热：由前向后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇；</p> <p>保护：过热, 过载&短路；</p> <p>电源：AC 220V/50Hz；</p>	台	1

		<p>最大耗散功率：450W；</p> <p>重量：14Kg；</p> <p>尺寸(W×H×D)：484×66×360mm；</p> <p>生产厂家资质：</p> <p>★ 提供计算机软件著作权登记证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p> <p>★ 提供中国国家强制性产品 CCC 认证证书，并加盖厂商公章或投标专用章。</p>		
20	室外防水音柱 120W	<p>箱体盖均采用合金材料；</p> <p>额定功率：120W；</p> <p>输入：70V/100V；</p> <p>阻抗：100Ω/49Ω；</p> <p>灵敏度：98dB；</p> <p>频率响应：120Hz-16KHz；</p> <p>喇叭单元：6.5"×5 2"×1；</p> <p>防护等级：IP×6 防水；</p> <p>尺寸：227×125×1310mm；</p> <p>重量：12.7Kg；</p> <p>生产厂家资质：</p> <p>★提供防水和防尘检测报告，并加盖厂商公章或投标专用章。</p>	台	4
21	小型线阵音箱组合（4只，共 200W 定阻）	<p>额定功率：200W</p> <p>最大功率：600W</p> <p>阻抗：8Ω</p> <p>灵敏度（1m,1W）:96dB（60°模式），97dB（60°模式），98dB（30°模式），99dB（15°模式）</p> <p>频率响应：70-20kHz（60°模式），70-20kHz（60°模式），80-20kHz（30°模式），85-20kHz（15°模式）</p> <p>产品尺寸（mm）：408×546×342</p> <p>材质：PP</p> <p>重量：16kg</p>	套	2
22	专业功放（2*300W）	<p>功能特点：</p> <p>高效节能环保的专业功放；</p> <p>随动式电压转换；</p> <p>2U 标准机箱结合铝面板；</p> <p>采用贴片工艺；</p> <p>集先进电子技术音响技术可谓是艺术一体；</p> <p>智能温控无级调速风冷散热；</p> <p>开机延时过载短路过温保护。</p> <p>性能参数：</p> <p>输入灵敏度：32dB*40/40dB*100</p> <p>信噪比(A 计权)： >110dB</p> <p>频率响应（±0.5dB）： 20Hz-20kHz</p> <p>阻尼系数（63Hz）： >500</p> <p>失真（1kHz）： <0.03%</p>	台	1

		<p>输入阻抗：平衡 20kΩ不平衡 10kΩ</p> <p>机身尺寸：482*400*88mm</p> <p>包装尺寸：560*560*160mm</p> <p>电源要求：220V50/60Hz</p> <p>输出功放 8Ω,2*300W</p> <p>输出功放 4Ω,2*500W</p> <p>净重,15kH</p> <p>毛重,16.5kH</p>		
23	12 寸舞台返送音箱 (350W)	<p>系统类型：2 - Way 12"</p> <p>单元组成: 高音：1*1 寸喉塞/1*1.7 寸音圈；</p> <p>低音：12 寸低音单元/1* 3 寸音圈；</p> <p>频率响应(±3dB)：60Hz-20KHz；</p> <p>覆盖角度：90 度(H)×60 度(V)；</p> <p>灵敏度(1W/1m)：98dB/1W 1 米；</p> <p>连续声压级：126dB；</p> <p>峰值声压级：132dB；</p> <p>标准阻抗：8Ω；</p> <p>输入功率：350W(额定)/700W(峰值)；</p> <p>分频点：2.7KHz；</p> <p>箱体板材：15mm 桦木板；</p> <p>特性：专业舞台返送款式，返听角度 50；</p> <p>面网：模压钢制大六角型面网；</p> <p>输入连接器：2 个 NL4 插座；</p> <p>连接：1+、1-或 2+、2-；</p> <p>产品尺寸(W×D×H)：363×312×580mm；</p> <p>净重：19KH。</p>	只	2
24	专业功放 (2*400W)	<p>功能特点：</p> <p>高效节能环保的专业功放；</p> <p>随动式电压转换；</p> <p>2U 标准机箱结合铝面板；</p> <p>采用贴片工艺；</p> <p>集先进电子技术音响技术可谓是艺术一体；</p> <p>智能温控无级调速风冷散热；</p> <p>开机延时过载短路过温保护。</p> <p>性能参数：</p> <p>输入灵敏度：32dB*40)/40dB*100</p> <p>信噪比(A 加权)：>110dB</p> <p>频率响应 (±0.5dB)：20Hz-20kHz</p> <p>阻尼系数 (63Hz)：>500</p> <p>失真 (1kHz)：<0.03%</p> <p>输入阻抗：平衡 20kΩ不平衡 10kΩ</p> <p>机身尺寸：482*400*88mm</p> <p>包装尺寸：560*560*160mm</p> <p>电源要求：220V50/60Hz</p>	台	2

		<p>输出功放 8Ω:2*400W 输出功放 4Ω:2*650W 净重:15.3kH 毛重:16.8kH</p>		
25	12 寸全频音箱 (350W)	<p>产品参数 系统类型：2 - Way1 2" 单元组成:高音：1*1 寸喉塞/1*1.4 寸音圈； 低音：12 寸低音单元/1* 2.6 寸音圈； 频率响应(±3dB)：55Hz-20KHz； 覆盖角度：80 度(H)×55 度(V)； 灵敏度(1W/1m)：96dB/1W 1 米； 连续声压级：123dB； 峰值声压级：129dB； 标准阻抗：8Ω； 输入功率：350W(额定)/700W(峰值)； 分频点：2.5KHz； 箱体板材：15mm 桦木板； 安装方式：9 个 M8 吊装螺丝孔位；1 个底部支撑孔； 面网：模压钢制六角型面网； 输入连接器：2 个 NL4 插座； 连接：1+、1-或 2+、2-； 产品尺寸(W×D×H)：390×358×620mm； 净重：25KH。</p>	只	2
26	8 路专业电源时序器	<p>特点：电源时序器有 8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 参数：输入电压：AC220V/50Hz 额定功率：6000W,总容量 10A 输出功率：，每路插座最大输出电流 10A 重量：3.42KH 规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48 输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 出厂配置：成品、说明书、合格证、保修卡</p>	台	1
27	16 路调音台	<p>输入电压：AC220V/50Hz 额定功率：45W 频率响应：20Hz~20KHz 重量：7.1KH</p>	台	1

		<p>规格 (长*宽*高) mm : 560*400*90</p> <p>输入方式 : 12 路单声道和 12 路话筒输入 , 2 路立体声输入 单声道输入配备高品质话筒放大器。</p> <p>功能 : 高中低音调节 , 话筒 48V 供电选择 , 录音输出 , 2 编组输出 , 2 路辅助输出 , 数码混响每通道有高、中、低 3 段参量均衡器。</p> <p>音质优美。</p> <p>外置式低噪声电源设计。</p> <p>备有录音输入输出功能</p> <p>最大输出电平:19dBm(1KHz,THD=0.5%)</p> <p>剩余噪声 : -75dB</p> <p>信噪比 : 71dB</p> <p>等效噪声源输入电动势-12dBm</p> <p>耳机输出功率 : 40mw(1KHz,THD=0.5%,200Ω)</p> <p>均衡 : 低频 : 80Hz±15dB 中频 : 2.5KHz±15dB 高频 : 12KHz±15dB</p> <p>增益控制 : 单声道 : -55dB ~ 0 dB。立体声 : -10dB ~ 0dB</p> <p>频率响应 : 20Hz ~ 20KHz (+1dB,-3dB)</p> <p>总谐波失真+噪声 : ≤0.05% (1KHz , 0.775V)</p> <p>开关、指示 : 船型开关、面板电源指示灯 , 监听电平指示</p> <p>出厂配置 : 成品、说明书、合格证、保修卡、电源适配器</p>		
28	无线麦克风套装(双手持/领夹)	<p>功能特点 : 采用世界先进的 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频) ;</p> <p>使用 UHF740MHz ~ 790MHz 频段 , 避免干扰频率 ;</p> <p>全新节能模式设置 , 全自动 EQ 控制功能 , 自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统 , 全自动扫描 ;</p> <p>双话筒设计 , 可两人同时演唱手持麦克风隐形天线 ,</p> <p>分集接收电路 ; 有效开阔使用距离为 100 米 , 理想使用距离 60 米 ;</p> <p>采用最新型的高频声表面滤波器 , 最大限度地滤除带外干扰信号 ;</p> <p>采用二次变频的高频电路设计 , 具有极高的灵敏度 ;</p> <p>语音压缩扩展电路 , 极大地提高信噪比 , 独特的语音压限器设计 , 歌手使劲唱歌都不会出现裂音 ;</p> <p>本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对上频 , 彻底解决了固定频率麦克风不通用的缺点 , 适合多套产品在同一场合使用 ;</p> <p>高保真音色 , 独特的干扰噪音静噪功能 ;</p> <p>采用音频压缩扩展技术 , 噪音大大减小 , 动态范围加大 ;</p> <p>独立的输出和混合输出 , 可连接调音台和卡拉 OK 放大器 ;</p> <p>适用于公众演讲及卡拉 OK 表演。</p> <p>技术参数 :</p> <p>工作频率 : 740MHz~790MHz</p> <p>调制方式 : 宽带 FM</p> <p>信道数目 : 200</p> <p>信道间隔 : 250kHz</p> <p>频率稳定度 : ±0.005%</p>	套	1

		动态范围：100dB 最大偏移：±45kHz 音频频率响应：60Hz~16kHz(±3dB) 导频频率：32.768kHz 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作距离：100m(在理想环境的情况下) 工作环境温度：-10°C~50°C		
29	2进6出数字音频处理器	高性能的 AD/DA 数模转换芯片及高速处理 DSP 芯片 直观友好的操控界面，操控调试更便捷 完善的功能模块设计，输入、输出均带有音量、延时、均衡、压限调试模块 输入 / 输出各有最大 1S 超长延时，适用各种不同应用环境 输入 / 输出各 7 段全参数均衡，满足各种不同配置调试所需 完善的辅助功能设计(数字锁、拷贝、路由等) 成熟的电路设计，优选原件。产品性能指标高且安全、耐用 支持 USB/RS485 通讯，可应用不同环境 输入输出 2入6出 输入增益 -40~+12dB,0.1dB/步 输出增益 -40~+12dB,0.1dB/步 输入延时 1S,21uS/步 输出延时 1S,21uS/步 输入 PEQ 7/CH 输出 PEQ 7/CH EQ 增益 -30~15dB,0.1dB/步 EQ 类型 PEQ Low shelf HiHh shelf EQ 频率 19.7~21.9kHz EQ 带宽 PEQ 0.016~4 OCT 分频频率 19.7~21.9kHz 分频斜率 12,24,36,48 压限门限 -20~20dBu,步长 0.5dB 压限比例 1.2:1~128:1 10种 上冲时间 1~100mS,步长 1mS 释放时间 50~1000mS,步长 50mS 动态范围 112dB 共模抑制比 >50dB(30Hz~20kHz) CROSSTALK <-100dB 失真 0.002%(1kHz,1Vrms) 系统预设 30 电源 90-240VAC 50/60Hz 重量 2.0kg 尺寸 482*158*45mm	台	1

30	网络交换机	内置 7KV 防雷技术,能有效抵御感应雷击的过电压; 支持 802.1x 认证和 MAC 地址认证,支持 IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定,并支持用户策略(VLAN、ACL)的动态下发; 智能堆叠 iStack 提升交换容量、可靠性、扩展性,堆叠后的逻辑系统共用一个 IP 地址,统一配置管理 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,2 个复用的千兆 Combo SFP	台	4
31	水晶头	> 产品特点:簧片采用三叉 Z 片,镀金 30u" (inch);外壳材料为透明聚碳酸酯	盒	1
32	超五类网线	国标	箱	4
33	广播音箱线	国标	米	500
34	PVC 线管/槽	国标	米	1000
35	附件	国标视/音频线、视音频插座、电源插座、各种电源线、开关、等附材、五金件等	批	1
6、监控设备				
1	200 万星光级网络摄像机 (POE 半球)	1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器 2. 可输出 200 万 (1920×1080) @25fps 3. 支持 H.265 编码 4. 最大红外监控距离 50 米 5. 支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境 6. 支持 ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境 7. 网络断开;IP 冲突;移动检测;视频遮挡;区域入侵;绊线入侵;场景变更;音频异常侦测;非法访问;电压检测;安全异常 8. 支持内置 MIC 9. 支持 DC12V/POE 供电方式,电压值 12V,方便工程安装 10. 支持 IP67 防护等级	台	28
2	200 万星光网络摄像机 (枪机)	1. 采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器 2. 可输出 200 万 (1920×1080) @25fps 2. 支持 H.265 编码 3. 最大红外监控距离 50 米 4. 支持走廊模式,宽动态,3D 降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境 5. 支持 ROI, SMART H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境 6. 网络断开;IP 冲突;移动检测;视频遮挡;区域入侵;绊线入侵;场景变更;非法访问;电压检测;安全异常 7. 支持 DC12V/POE 供电方式,电压值 12V,方便工程安装 8. 支持 IP67 防护等级	台	18

3	轻型枪机壁装支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸为 204.0*58.0*80.0mm 2. 采用铝合金材质, 不易生锈 3. 白色 4. 重量为 0.38kg 5. 支持最大承重 1.0kg 6. 支持壁装安装方式 7. 支持水平: 0~360°, 竖直: -30°~0°旋转角度范围 	个	18
4	监控级硬盘(6TB)	6000G ; 5400RPM ; 256M ; SATA	块	9
5	网络硬盘录像机(8 盘位 64 路)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器 2. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 3. 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 4. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF (支持 2.4 版本)、PSIA 网络协议 5. 支持最大 64 路网络视频接入, 网络性能接入 320Mbps, 储存 320Mbps, 转发 320Mbps 6. 支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入 7. 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放 8. 支持 2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 支持 VGA 1 和 HDMI 1 同源输出, 双 HDMI 4K 分辨率异源输出 9. 支持 8 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 8T, 可配置成单盘, 支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式 10. 支持 1 个外置 eSATA 接口, 用于录像和备份 11. 支持 IPC 复合音频 1 路输入, 支持语音对讲 2 路输出, 支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 12. 支持 16 路报警输入、6 路报警输出, 支持开关量输入输出模式 13. 支持 4 个 USB 接口 (2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口) 14. 支持 2 个千兆以太网口, 支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入, 支持将双网口设置同一个 IP 地址, 实现数据链路冗余 15. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份, 支持图片本地回放与查询; 16. 支持标签自定义功能, 设备支持对指定时间的录像进行标签并归档, 便于后续查看 17. 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式, 支持 U 盘, eSATA 方式, DVD 刻录备份方式 18. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查 	台	2

		<p>询功能</p> <p>19. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR</p> <p>20. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像</p> <p>21. 支持预览图像与回放图像的电子放大</p> <p>22. 采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作</p> <p>23. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作</p> <p>24. 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上</p> <p>25. 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放</p> <p>26. 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储</p> <p>27. 支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能</p> <p>28. 支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式</p> <p>29. 支持客户端、WEB支持客户端和IPC对讲，语音透传</p> <p>30. 支持网络安全基线，在线网络云升级前端IPC/NVR</p> <p>31. 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）</p> <p>32. 支持Smart IPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球</p> <p>★33.支持将IPC接入配置以CVS格式文件导入或导出本机，CVS格式文件允许用户编辑。WEB和本地均可编辑，支持一键配置RAID，可导入/导出配置信息（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>★34.可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，当其中的主服务器出现死机或者磁盘损等情况，可自动切换至备用服务器进行工作，当主服务器恢复正常后，录像数据能由备份服务器回传至主服务器，可配置高速、中速、低速进行回传（1<M<N）（提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>★35.设备厂家获得标准化良好行为证书（AAAAA级）（提供相关证书加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>★36.设备厂家获得ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书（提供相关证书加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>★37.设备厂家获得工信领域标准化示范企业创建单位（提供相关证书加盖设备厂家公章或投标专用章）</p>		
--	--	---	--	--

		<p>★38.设备厂家获得推动行业绿色发展先进单位（提供相关证书加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>★39.设备厂家获得全国“质量标杆”（提供相关证书加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>★40.设备厂家获得符合国家标准《商品售后服务评价体系》服务能力认证证书（五星级）（提供相关证书加盖设备厂家公章或投标专用章）</p> <p>★41.生产厂商针对本项目的售后服务承诺函</p> <p>注：该产品是核心产品</p>		
6	43寸监视器	1. 面板尺寸：42.5"；2. 材质：塑胶外壳；3. 屏幕比例：16:9；4. 亮度：330cd/m ² ；5. 对比度：1200:1；6. 分辨率：1920×1080；7. 裸机尺寸(含边框)(mm)：969.1×566.8×82.4；8. 重量(不含底座)：7.4kg；9. VESA 壁挂标准孔(mm)：400×200；10. 安装方式：底座、壁挂；11. 控制方式：旋钮按键、红外遥控；12. 输入信号：VGA(D-Sub)×1、HDMI×1、USB 多媒体×1；13. 输出信号：内置喇叭；14. 标配配件：VGA 线缆、电源线、底座、遥控器；15. 选配配件：壁挂	台	2
7	监视器通用壁挂	42/43/49/55寸监视器通用壁挂各1个	个	1
8	24口室内宽温全千兆网管项目交换机	1. 推荐视频路数:100。2. 光模块内置:不内置。3. 网口信息:24*10/100/1000Base-T RJ45, 4*1000Base-X SFP(Combo)。4. 交换容量:256Gbps。5. 包转发率:35.7MPPS。6. VLAN:基于端口/802.1Q协议,支持 GVRP,支持 PVLAN,支持 QinQ 技术。7. 端口汇聚:支持 LACP,支持 802.3ad,支持负载均衡,8组 Trunk,可支持 8个端口聚合。8. 组播:IGMP Snooping、静态组播。9. 散热方式:支持自然散热。10. 储存温度:-40℃ -85℃。11. 相对湿度:5% - 90% 无凝结。12. 生成树协议:IEEE802.1d(STP); IEEE802.1w(RSTP); IEEE802.1s(MSTP)。13. 防护等级:IP20。14. 网管:CLI(Console/Telnet)、SNMP、WEB、Telnet、SSH、Rmon 端口镜像。15. 外形尺寸(长×宽×高)(单位:mm) 440mm×225mm×44mm。16. 输入电压:交流 100V - 240V 50-60Hz。17. 安装方式:1U 标准机架。18. 工作温度:-25℃ -55℃。19. 防护标准:AC 电源口:差模 +/-2kV, 共模 +/-4kV; 业务接口:共模 +/-6kV	台	1

9	24口POE全千兆管理型交换机 360W(室内)	1. 业务端口:24个 10/100/1000Mbps Base-T PoE 端口 2个 1000Mbps Base-X ;2. 调试端口:1个 console ;3. 热插拔:支持 ;4. 供电方式:AC100~AC240V ;5.工作湿度:10%~90% ;6. 功耗:空载功耗 :18W PoE 满载功耗 :360W ;7. PoE 协议 IEEE802.3af ; IEEE802.3at ; Hi-PoE ;8.PoE 功率 Port3-24≤30W , 总功率≤360W , Port1-2≤ 60W (Hi-PoE) ;9. PoE 功耗管理 支持 PoE 功耗管理 , PoE 上下电 , PoE 超过过载值掉电 ;支持 PoE 事件统计 ;支持绿色 PoE ;10. PoE 供电线序 PoE:1,2,4,5(V+),3,6,7,8(V-);Hi-PoE:1,2,4,5(V+),3,6,7,8(V-) ;11.包缓存大小:4Mb ;12. MAC 表大小:8K ;13. VLAN 数:4K ;14.通信标准:IEEE 802.3 ,IEEE 802.3u ,IEEE 802.3X , IEEE 802.3ab , IEEE 802.3z ;15. MAC 地址表:支持静态 MAC 地址 ;支持 MAC 地址学习 ;16.环网协议:STP、RSTP、MSTP ;17. VLAN 功能:支持 802.1Q 标准 VLAN ;18.流控:支持基于 IEEE 802.3X 流控 ;19. 设备管理:console ; telnet ; SSH ; WEB ; SNMP V1/V2C/V3 ;20.雷电防护:共模 :4kV 差模 :2kV ;21.净重:3.65kg ;22.毛重:4.64kg ;23.产品尺寸:440mm×300mm×44mm(长×宽×高) ;24.包装尺寸:包装盒 :527mm x412mm x110mm (长×宽×高) 防护箱 :565mm x530mm x415mm (长×宽×高) ;25.工作温度:-10°C ~ +55°C ;26.交换容量:52G ;27.包转发率:38.688Mpps	台	4
10	盾牌	规格 :900*500mm 厚度:3mm*3.5mm*4mm 材质 :优质聚碳酸酯 PC 材质制造 耐冲击强度 :147J 动能冲击负荷标准 耐穿刺性能 :GA68-2003 标准试验刀具 20J 动能穿刺负荷标准 握把连接强度 :大于等于 500N 臂带连接强度 :大于等于 500N 颜色 :透明	面	4
11	钢叉	尺寸 :缩 1.35-伸 2.16 米 量 :1.2kg-1.5kg 下管径 :32mm-35mm 上管径 :28mm 叉口直径 :45cm 叉头 :半圆不锈钢管 ,可拆卸 ,卡扣固定 生产工艺 :不锈钢氢弧焊接 ,打磨抛光	个	4
12	伸缩警棍棒	质量≤350g 尺寸 :收缩长度约 200mm 伸缩长度≥530mm 握把直径 :约 28mm	根	4
13	一键报警器	供电电压 :AC220 输出电压 :DC12V 防区数量 :8 组 后备电池 :DC12V/7A 定时布防 :4 组 无线频率 :433MHZ 其他功能 :语音播报、断电提醒 产品重量 :2.7KG/台 产品尺寸 :27.5cmx27.5cmx7cm	套	1

14	防刺服	防护等级：24 焦耳动能，不露刀尖 防刺材料面密度：<2.8 公斤/平方米 单层面密度 184 克/平方米 防刺材质重量： 830 克/平方米（防护面积 0.3 平方米） 防护面积与重量： 重量中包括每件 0.3 公斤的防刺服外套	套	2
15	强光手电	尺 寸：全长 151mm，筒身直径 26mm，筒头直径 34mm 电 池：18650 高容量可充电锂离子电池 照明时间：强光 240 分钟/弱光 480 分钟 透镜材料：进口 UCL 双镀膜镜片	个	2
16	防暴器材装备柜	1.6m*1.2m*0.4m 高强度优质冷轧杠，防爆玻璃	个	2
17	办公桌子	1200W*600D*750H 采用 15mm 厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁 双面 浅色 木纹桌面	张	1
18	椅子	450mm×550mm 1.面料：优质网布面，色彩亮丽持久，阻燃、防污、防水、防静电、耐磨性强。2.靠背、座垫进口热熔塑胶板，不变形，回弹性能好，抗疲劳力强，坐感舒适。3.金属部件焊接采用二氧化碳气体保护焊，焊接表面波纹均匀，焊接处无焊渣、气孔、焊瘤、不脱焊、不断裂，焊接均匀牢固，喷烤漆，钢材前处理工艺为静电喷塑工艺，经酸化、碱化处理后表层静电喷塑，达到防锈光滑效果，喷塑前对金属部件进行完整的除油、除锈、酸洗磷化处理所有焊接口以及人体可能直接接触处均须打磨光滑。脚架：加厚电镀支架，管壁净厚度为 1.5MM.带转动可升降功能。	把	1
7、厨房设备				
序号	名称	规格要求	单位	数量
1	蒸饭车	尺寸：1430*630*1440mm 盘数：24 盘 电压功率：380V/24KW 扳扣式渐进门铰锁；冲压成型的不锈钢饭盘及盘托；多气囊嵌入式门封；自动进水功能；采用耐热聚胺脂整体发泡工艺；箱体绝热性能好，保温时间长。	辆	1
2	绞切两用机	尺寸：540*400*850mm 电压功率：220v/1.1KW 重量：87kg 切肉间距：切肉 3mm 切肉效率：320kg/h 绞肉效率：320kg/h 具备切肉、绞肉的独立功能，也可同时切肉与绞肉，全不锈钢制造。	台	1

3	切肉机	尺寸：520*380*530mm 电压：220V/0.75KW 重量：60KG 工作效率：180KG/H 可调厚度：无要求时按 3mm 出厂 机器传动部分与切肉部分分开，切肉机头部分可以自由拆卸（可拆式）。 磁控保护开关，当防护罩被打开，机器自动停止运转。	台	1
4	切菜机	尺寸：440*410*580mm 电压：220V/1.1KW 容量：10L 全不锈钢食物切碎机。	台	1
5	熟食盆保洁柜	尺寸：1160*490*1630mm 电压功率：220V/1200W 工作方式：中温 门材质：低脚、低屏、玻璃门 储存空间：双门单室 外壳材质：不锈钢 容积：658L 时间调节（0-60min）、中温消毒保洁 臭氧、红外线用于密封胶餐具多功能保洁	台	1
6	熟食盆消毒柜	尺寸：1170*520*1700mm 电压功率：220V/1800W 工作方式：高温消毒 储存空间：双门单室 箱体材质：不锈钢 容积：680L 超温保护，有效控制柜内温度，多重保护装置。 采用远红外线高温消毒，具有高效节能，杀菌无死角，寿命长等特点，对各种细菌、病毒、破坏乙肝表面抗原的杀灭率为 99%，杀毒效果符合国家标准要求。	个	1
7	餐具保洁柜	尺寸：1160*490*1630mm 电压功率：220V/1200W 工作方式：中温 门材质：低脚、低屏、玻璃门 储存空间：双门单室 外壳材质：不锈钢 容积：658L 时间调节（0-60min）、中温消毒保洁 臭氧、红外线用于密封胶餐具多功能保洁	个	2
8	餐具消毒柜	尺寸：1170*520*1700mm 电压功率：220V/1800W 工作方式：高温消毒 储存空间：双门单室 箱体材质：不锈钢 容积：680L 超温保护，有效控制柜内温度，多重保护装置。 采用远红外线高温消毒，具有高效节能，杀菌无死角，寿命长等特点，对各种细菌、病毒、破坏乙肝表面抗原的杀灭率为 99%，杀毒效果符合国家标准要求。	个	2
9	幼儿餐具碗、盘、勺	不锈钢 304	个	300
10	不锈钢汤桶	板材采用 304 板 1.2mm 单层不锈钢。规格：30×30×30mm。含盖	个	20
11	不锈钢装菜桶	板材采用 304 板 1.0mm 单层不锈钢。规格：30×30×30mm。含盖	个	30
12	不锈钢装饭桶	板材采用 304 板 1.0mm 单层不锈钢。规格：30×30×30mm。含盖	个	20
13	空调	变频/定频：定频	台	3

		能效比：3.49 能效等级：2级 冷暖类型：单冷 匹数：1.5匹 适用面积：16-24m ² 额定制冷量(W)：3500 额定制冷功率(W)：1002 内机质量(kg)：10 外机质量(kg)：37 内机噪音 dB(A)(静音档-高档)：24.5-37 外机噪音 dB(A)：≤50 循环风量(m ³ /h)：630 电源规格(PH-V-Hz)：1-220-50		
14	电扇	电压功率：220v/60W 风类档位：3档 控制方式：机械按钮 尺寸：452*400*1280	台	5
15	紫外灯	杀菌消毒。(移动式、含遥控器)	个	2
16	二眼大锅灶	尺寸：1900*1100*800+350mm 电压功率：220V/550W*2 配置：80大锅*2 炉饰面面板采用304板1.0mm不锈钢砂纹板;前封板、炉背板及侧板采用SUS304HL0.8mm不锈钢砂纹板;背板高450mm,背板与炉面为螺丝连接,不焊死;炉体骨架采用50×50×5.0mm角铁;炉架面板、炉筒采用3.0mm(A3)黑铁板;黑板上铺隔热材料(保温棉20mm);涂二层油漆(一道红丹,一道黑色防火漆);炉膛内采用耐火砖砌筑,主火炉膛与尾围之间采用整体耐火隧道砖连接;采用4"沟风炉头,均配长明火种;烟囱采用双层结构,中间采用隔石棉隔热材料填充,厚度不小于10mm;风气联动式控制,煤气管采用无缝钢管,进水管采用(主管DN20mm,支管DN15mm),排水管采用镀锌钢管(DN50mm);每个炉头背板均配一个摇摆镀铬水龙头(DN15mm);每个水龙头在炉前板带水阀(球阀)控制;配置一台0.55kw低噪音中压风机;(炉脚采用SUS304HL DN50×0.8不锈钢管,管内套镀锌钢管柱,配可调高低的M24镀锌螺栓柱脚;炉灶炉头选用节能新产品:底进风型节能煤气瓶装炉头(要求与传统炉头相比较有效节能率达到28.9%)。包安装调试。	套	1
17	大电饭锅	容量：28L 电压功率：220v/3500W 煮米量：15斤米 可供人数：35-45人 尺寸：560*350mm	个	6
18	不锈钢洗肉池	厂制品：2星盆槽 尺寸：1200*700*800+150mm 材质： 1.台面板、星盆斗450×450×280用304#1.2mm不锈钢 2.支架、通脚38X38 X 1.2mm 3.不锈钢可调子弹脚 4.加强筋采用1.2mm不锈钢板材 5.配国产优质水龙头及高位去水	个	3

		6.软管接驳		
19	不锈钢洗菜池	<p>厂制品：3 星盆槽</p> <p>尺寸：1800*700*800+150mm</p> <p>材质：</p> <p>1.台面板、星盆斗 450×450×280 用 304#1.2mm 不锈钢</p> <p>2.支架、通脚 38X38 X 1.2mm</p> <p>3.不锈钢可调子弹脚</p> <p>4.加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材</p> <p>5.配国产优质水龙头及高位去水</p> <p>6.软管接驳</p>	个	2
20	不锈钢洗水果池	<p>厂制品：3 星盆槽</p> <p>尺寸：1800*700*800+150mm</p> <p>材质：</p> <p>1.台面板、星盆斗 450×450×280 用 304#1.2mm 不锈钢</p> <p>2.支架、通脚 38X38 X 1.2mm</p> <p>3.不锈钢可调子弹脚</p> <p>4.加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材</p> <p>5.配国产优质水龙头及高位去水</p> <p>6.软管接驳</p>	个	1
21	不锈钢操作台（大）	<p>规格：1500*600*800mm</p> <p>材质：</p> <p>1.工作台面及层板 304#1.2mm 不锈钢；</p> <p>2.采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>3.加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材</p> <p>4.台面内嵌木板。</p>	个	2
22	不锈钢操作台（小）	<p>规格：800*600*800mm</p> <p>材质：</p> <p>1.工作台面及层板 304#1.2mm 不锈钢；</p> <p>2.采用不锈钢承重可调子弹脚</p> <p>3.加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材</p> <p>4.台面内嵌木板。</p>	个	10
23	不锈钢菜架	<p>规格：1200*500*1500mm</p> <p>厂制品：加厚 3 层;架围圈采用 304 板 38×25×1.2mm 不锈钢;中间网架采用 25×25×1.0mm 不锈钢方管,管间空隙距 30mm;全焊接 焊口抛光自理 ;架脚立管采用 38×1.2mm 不锈钢管,配以不锈钢脚杯及可调高低的不锈钢子弹脚。最底层离地面 12cm</p>	个	2

24	不锈钢置物架	规格：1200*500*1500mm 厂制品：加厚3层；架围圈采用304板38×25×1.2mm不锈钢；中间网架采用25×25×1.0mm不锈钢方管；管间空隙距35mm；全焊接；焊口抛光自理；架脚立管采用38×1.2mm不锈钢管，配以不锈钢脚杯及可调高低的不锈钢子弹脚，最底层离地面12cm	个	5
25	米面架	规格：1000*500*400mm 厂制品：单层货架；架围圈采用201板38×25×1.0mm不锈钢；中间网架采用25×25×1.0mm不锈钢方管；管间空隙距30mm；全焊接，焊口抛光自理；架脚立管采用38×1.2mm不锈钢管，配以不锈钢脚杯及可调高低的不锈钢子弹脚。	个	3
26	不锈钢台	规格：400*1100*800+350mm 厂制品：调料平台；面板采用304板1.2mm不锈钢砂纹板；底板下以一条横向120×40mmU形不锈钢1.2加强槽承托，并以不锈钢电钉固定，带靠背；底板采用1.2mm不锈钢砂纹板，面板下以两条横向120×40mmU形不锈钢1.2mm加强槽承托，并以不锈钢电钉固定；台脚立管采用38×1.3mm不锈钢管，配以不锈钢脚杯及可调高低的不锈钢子弹脚	个	3
27	不锈钢送餐车	规格：900*600mm 厂制品：面板采用304板1.2mm不锈钢砂纹板；并以不锈钢电钉固定，并以不锈钢电钉固定；台脚立管采用38×1.2mm不锈钢管，配以万向轮。	辆	9
28	平板车	厂制品：面板采用304板1.2mm不锈钢砂纹板；并以不锈钢电钉固定，并以不锈钢电钉固定；台脚立管采用38×1.2mm不锈钢管，配以万向轮，规格：900x500x900x1.2mm；	台	3
29	不锈钢煮开水器	电压功率：380/6Kw 尺寸：455*340*685mm 1.独特全新设计开水器内胆构造 2.蒸汽开水不会外流，保证外观清洁完美 3.加设带锁装置，保证水源安全卫生干净 4.特设底部排污装置，保证饮水卫生 5.缺水自动断电，发热管防干烧保护装置 6.采用优质雪花不锈钢材料制造	套	3
30	鲜风系统	轴流风机：220V/0.37KW 配镀锌板风管300*300mm，不锈钢球形喷口	套	1
31	排烟系统	定制	套	1
32	排风系统	定制	套	1
33	水果刀、砧板	水果刀尺寸：外形长30cm，刀刃长约19.2cm，刀尖角度约62° 砧板尺寸：550*350*20长方形，材质：优质低密度聚乙烯树脂，耐温参数：-20°C~80°C 产品特征：无胶水、不发霉、易清洗，颜色：白色	架	2
34	肉刀、砧板	肉刀尺寸：外形长310cm，刀刃长约204cm，刀尖角度约90° 砧板尺寸：450*100圆形，材质：优质低密度聚乙烯树脂，耐温参数：-20°C~80°C。无胶水、不发霉、易清洗	套	3

35	菜刀、砧板	肉刀尺寸：外形长 310cm，刀刃长约 204cm，刀尖角度约 90° 砧板尺寸：450*100 圆形,材质：优质低密度聚乙烯树脂，耐高温参数：-20°C~80°C 产品特征：无胶水、不发霉、易清洗	套	3
36	菜筐	一套 15 个，分三种尺寸、三种颜色 尺寸：575*410*200mm*5 个、400*310*125mm*5 个、360*275*115mm*5 个	套	10
37	生肉盆	尺寸：50cm 反边斗盆*3、45cm 反边斗盆*3、 材质：304 不锈钢加厚	套	5
38	留样冰箱	温度：0-10°C 电压功率：220v/85W 尺寸：445*465*760mm 门配置：双层中空玻璃门	套	1
39	转码器	JHNVCV2.0-08-1000/0 8 路智能转码器 plus2	套	1
40	发电机	额定功率：5000W-6000W 最大功率：5500W-6500W 额定电压：220v 单相 额定电流：23A-27A 噪音：55dB 排量：418cc 动力类型：单缸立式直喷四冲程 油箱/油耗：16L/约每小时 0.9L	套	1
41	显示器	面板尺寸：23.8 英寸 FHD 显示色彩：1670 万色 可视区域：527.04*296.46mm 分辨率：1920*1080 整机尺寸：225.0*423.2*539.9mm 线材：HDM+电源线	套	1
42	摄像头	支持远程监控等配置	套	1
43	农药检测仪	采用 32 位 ARM 处理器，5 英寸触摸屏，采用进口单波长冷光源，可外接 U 盘保存检测结果，直流 12V 供电，三分钟出结果，并可根据实际情况调整检测时间。内置拼音输入法，可编辑相关中英文信息、常见蔬菜水果数据库，各通道独立工作，不用的可关闭，每个通道可选择不同种类蔬菜名称。	套	1
44	风幕机	安装方式:壁挂式 操作方式：遥控式，开关式 功能：换气，吹风 机长:1.2 米	套	1
45	过道挡雨篷	高 2.25M,宽 1.10M	块	1
8、多媒体功能室设备				
序号	名称	规格要求	单位	数量
1	短焦投影机	基本参数： 3LCD 投影显示技术，液晶板尺寸≥0.63 英寸； ★中心亮度≥3300 流明；	台	1

	<p>对比度$\geq 16000:1$;</p> <p>标准分辨率 1024*768 (XGA), 兼容 16:10,16:9;</p> <p>★投射比: 0.46:1 ; 投射 80 英寸 (4:3) 距离$\leq 75\text{cm}$;</p> <p>灯泡功率$\geq 230\text{W}$ UHM 灯泡, 整机功耗$\leq 300\text{W}$, 节能模式下待机功耗$\leq 0.5\text{W}$;</p> <p>★标准模式下灯泡寿命≥ 10000 小时, 节能模式下灯泡寿命≥ 20000 小时;</p> <p>机器重量$\geq 3.9\text{KG}$; 照度均匀性$\geq 85\%$; 内置扬声器$\geq 10\text{W}$;</p> <p>★接口: HDMI*1, RGB IN*2 (独立输入接口), RGB OUT*1 (独立输出接口), RJ45*1, RS-232C*1, VIDEO IN*1, 音频输入*2, 音频输出*1, USB-A*1 (可扩展无线模块), USB-B*1</p> <p>功能特点: ★强光感应功能: 对投影图像亮度、色调和对比度进行调节, 使明亮的环境下的暗部区域细节都可清晰再现; 直通式排气散热系统;</p> <p>★采用风琴褶皱式结构防尘过滤网, 更换周期最长可达 10000 小时;</p> <p>★四角校正功能, 可对投影图像的每个角进行单独调整; 支持水平$\pm 15^\circ$、垂直$\pm 15^\circ$ 梯形校正;</p> <p>★曲面校正功能, 可投影曲面屏幕, 并有效调节桶状和枕状变形;</p> <p>USB-A 接口支持读取 USB 记忆卡;</p> <p>USB-A 接口可作为电源 DC 输出端口, 输出 5V 电压;</p> <p>USB-B 接口可通过 USB 线连接电脑, 轻松投影图像并输出声音;</p> <p>USB-A 接口可扩展无线模块, 支持最多 4 台设备同时进行无线投影;</p> <p>★厂家提供“多台投影机监控软件”, 一台电脑最多可同时操控 2048 台投影机;</p> <p>★底部全密闭防尘结构设计, 有效防止灰尘侵入, 更适合于吊装;</p> <p>★简单个性化开机 LOGO 设置, 无需通过软件, 在机器菜单上简单操作即可实现;</p> <p>★遥控 ID 设置, 最多可设置 6 个 ID, 同时分别遥控六台投影机;</p> <p>顶部更换灯泡、侧面更换过滤网;</p> <p>多种配色板模式和黑板模式, 可以在有色板和黑板上投影时进行图像修正;</p> <p>直接关机、断电保护; 画面冻结功能, 画面放大功能, 快门功能, 演示计数器功能;</p> <p>快速冷却功能, 可设定 0 秒冷却;</p> <p>无信号情况下可自动进入休眠模式, 信号重新输入时可自动唤醒;</p>		
--	--	--	--

		<p>★机器面板、接口、遥控器采用全中文标识。</p> <p>生产厂家资质：</p> <p>★提供厂家质保函</p> <p>★提供产品 3C 认证、节能认证、环保认证</p> <p>注：该产品是核心产品</p>		
2	投影吊架	国产	支	1
3	高清线	国产	批	1
4	交互式幼教电子白板	<p>1.红外感应技术；尺寸≥85 英寸；板体尺寸比例 4:3</p> <p>2. 触摸方式：红外技术，支持 10 点触摸，手指、画笔等任意不透明触摸物</p> <p>3. 触摸精度：±2mm</p> <p>4. 分辨率：32768×32768</p> <p>5. 整机结构：板体采用铝蜂窝面板，表面涂层为高分子防刮、防反光材料，边框采用铝合金材质。</p> <p>6. 扫描频率：120Hz；传输速度：480 秒/点</p> <p>7. 供电方式：使用 USB 直接供电，无需外接电源</p>	台	1
5	交互式幼教软件	<p>一、白板软件：</p> <p>1. 手势识别：支持 Win 7/8 Android、MAC 手势，可实现放大、缩小、旋转；无需点击任何按钮或快捷键，即可使用。2. 一键锁屏功能：可直接通过软件实现一键锁定，设置开启、关闭触摸功能，防止误操作。3. PPT 应用：与 PPT 软件无缝结合，在 PPT 播放过程中，直接通过软件快捷键即可实现对 PPT 的翻页、标注及擦除。4. PPT 文件导入：软件可以将 PPT 文件文件导入到软件中，并且保持 PPT 文件中对象的独立性，并可以对对象进行再次的编辑和保存，方便教师进行备课。5. 多种操作模式：在同一软件下，提供备课模式、标注模式与多用户模式。6. 备课模式：用户在备课模式与授课模式下可以实现一键进行两种模式的快速转换和内容预览，在授课模式下支持页面分辨率设置，用户可以根据电脑的输出的分辨率设置页面的大小，保证页面分辨率发生变化时页面中的对象不会发生变形。7. 多用户模式：能根据触摸设备的触摸点数提供多人同时进行书写、图形、擦除等不同功能的操作，而不是单纯的实现多个用户的同时书写。8. 标注模式：能将铅笔标注、几何图形嵌入到 office 办公软件中并保存，也可以在任意第三方软件中进行包括标注。9. 多学科模式，提供语文、数学、英语、物理、化学等多学科模式，不同学科老师可以通过切换不同的学科，就可以调用出自己想要的教学工具。10. 自定义工具栏：在编辑模式、全屏模式、标注模式中用户可以根据需要进行工具栏的自定义，可以符合自己使用习惯的标准工具栏。11. 笔工具：可提供 11 种笔型，必须包含铅笔、荧光笔、软笔、纹理笔、毛笔、标注笔、彩虹笔、智能笔、魔术刷等工具。智能识别可自动识别三角形、圆、椭圆、矩形、圆弧、箭头、五角星、梯形、弧箭头、曲线、折线、角。标注笔能实现指定内容的标注功能，不会对非标注对象进行标注提示。通过魔术刷工具可以设置指定隐</p>	套	1

		<p>藏内容的显现效果。12. 笔擦功能：提供对象擦、位图擦，同时为了满足擦除的便捷性，能实现对象笔擦的手势识别擦除功能。13. 资源功能模块包括：一级界面包括，左边呈现电子课本，即时点开就可以备课授课，无需使用第三方平台。右边呈现功能栏包括电子教材，电脑应用，课外拓展，微课堂，在线资源、私有云，课堂直播，学习游戏，班级教学等模块。14. 软件内置手写板：教师可在电子课本内用手写板进行书写，导入图片，插入文本、曲线、直线、虚线、箭头直线、斑马线、圆，椭圆、矩形、多边形和星形，点击保存后，自动以小标签的形式放置到当前课本当前页，无需其他插入操作，小标签可在到当前页面任意移动。15. 内置画板：可在电子课本任意一页进行标注，标注内容可保存在当前页，可一键点击隐藏或显示标注的内容。</p>		
6	音响系统	<p>一、音箱：</p> <p>1.使用 2.4G 数字射频技术，同时使用数百套无窜频；开机自动配对，配对成功后自动转入接收状态；外置一体式塑料材质话筒信号接收盒，保证强大信号的同时最大屏蔽电磁信号的干扰；一路大三芯 6.35 直插输入（自带 DC+6V 电源）；接收频率：2400~2483MHz；均可选配 2 至多路 2.4G 话筒；2.一路广播输入，当有广播信号时自动切换；主音箱配备一个标准 A 型 USB 通讯接口，与电脑连接无需另配接收器，通过发射器可实现对电脑 PPT 翻页等功能；3.标配壁挂安装配件，吊装简单方便。4.额定功率：70-120WW；额定阻抗：4Ω；工作温度：-20~75 度；接收灵敏度：82dB；音箱：频率响应：55Hz-18kHz；驱动器：6.5 英寸低音×1，3 英寸高音×1；接口：1 路广播输入，1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；信噪比：75dB；灵敏度：85dB/1W/1M；最大声压级：78dB；分频器：1.8KHz；5.箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；安装：标配壁挂架；箱体尺寸（只）：220×200×350（单位：mm）；净重：8.7kg/对。</p> <p>二、无线咪：</p> <p>1.使用 2.4G 数字射频技术，抗干扰（同时打开多台 WIFI 设备运行可保证 10 米以上不掉频），同时使用数百套无窜频；开机自动配对，并有提示音，配对成功后自动转入接收状态；发射频率：2400~2483MHz；</p> <p>2.机身 LED 屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；预留软件及话筒组合键功能定制接口，可实现对 PC 等其它设备进行部分功能无线控制（接合内置 PPT 芯片的接收模块配套使用）；3.标配激光指示功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；4.话筒内置咪头，可实现多种使用方式；带有 3.5mm 外接接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；无信号或无操作 1 分钟内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；5.充电锂电池可拆卸，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。调制方式：GFSK；采用 2.4G 跳频技术（70 个频点），发射功率：10 dBm；传输范围：最远可达 25M（视环境变化）；功耗：约 100mA；电池充电时间：约 60 分钟；频率响应：55Hz-15KHz；信噪比：88dB；电源供电：5V 直流供电；</p>	套	1

7	视频展示台	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1/2.7 英寸高清光学变焦镜头，COMS Sensor500 万像素，图像分辨率 1024*768、1280*1024、1920*1080 可切换选择；VGA、USB 输出状态图像帧率 30 帧，显示画面流畅毫无拖尾，无延时；USB 视频输出格式 MJPG。 12 倍光学放大，10 倍数码放大，放大总倍数≥100 倍，解像度≥1000 线；>1 秒快速自动聚焦； 文字放大字迹清晰，黑白分明底色干净透彻，色彩还原真实，变焦过程画面无抖动； 可以直出 VGA\HDMI 画面连接显示设备，实现展示台功能彩色黑白、文本图像转换、镜像、亮度调节、画面冻结、同屏对比等特技功能；内置自动白平衡、亮度调节； 可拍摄 A4、A5、A6 幅面文本、名片、票据、身份证等，可以预设裁剪拍摄幅面； 采用物理触摸模式功能按键，实体功能按键不少于 9 个（电源开关、自动聚焦、放大、缩小、亮度加、亮度减、画面 180°旋转、信号切换、灯光开关），可红外遥控操作展台功能；RS-232 接口可配合外设开放控制代码； VGA 接口 1 进 2 出、HDMI 接口 1 进 1 出、3.5mm 音频 1 进 1 出、RS232 接口 1 组；USB 输出接口 2 个； 待机直通功能：不需要打开展台电源，投影机和显示器也可以显示外接 VGA、HDMI 信号源； 采用高级 ABS 环保塑料一次成型超强度机身，永不变形，防止静电； 采用双臂镜头支撑臂杆，镜头支臂可多方位旋转，支持左右翻转 180 度、垂直翻转 180 度； 展台底板采用平板式大面积展示设计，采用长寿命外置 DC12V/2A 电源适配器，方便连接和更换；采用长寿命超节能高亮 LED 双侧翼灯三级调光设计，防眩透亮，避免左右侧灯设计占用底板空间，内置遥控器插槽； 	台	1
8	中控台	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.金属外壳，能更好地屏蔽外围信号，抗干扰； 2.开放式控制编程软件：可编程一键切换及开关机功能，用可编程串口码来控制投影机或触控一体机； 3.延时断电功能：内置投影机保护功能，防止突然关机切断投影机电源，更好地保护投影机寿命，编程软件可自由设置自动延时断电时间； 4.内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，使用更简单，存储更可靠； 5.特有 ESD 静电保护功能，带电插拔不会损坏内部元器件； 6.VGA 信号 3 路输入（带音频同步输入），1 路显示器 VGA 输出，1 路投影机 VGA 输出(矩阵功能，输出显示器和投影机图像可同步和异步)，视频信号 3 路输入，视频信号 2 路输出，6 路立体声输入，2 路立体声输出，1 路音量可调话筒输入，网络接口 1 路输入，网络接口 1 路输出，USB 接口 2 路输入，USB 接口 2 路输出，2 组可编程 RS232 接口，2 路可编程红外输出，2 路可编程 I/O 接口，两组可控电源输出（银幕电源和投影机电源） 7.面板接口有：2 路 USB 接口，1 路网络接口，1 路笔记本 VGA 输入接口（带音频同步输入），1 组音视频输入接口，1 路音量可调话筒输入，1 路国标多功能插座电源输出。 	套	1

9	DVD 播放机	1. 兼容光盘类型 VIDEO,DVD-R/RW,DVD-R DL,DVD+R/RW,MP3,WMA,JPEG 2. MPEG4 视频解码 支持 MPEG4 视频译码功能 3. 音场解码 24bit/192kHz DAC 4. 5.1 声道输出	台	1
10	无线话筒	专业无线话筒，内置充电 1800mAh	套	1
11	话筒	有线鹅颈话筒、办公室会议话筒、教师教学演讲	套	1
12	专用组柜	精致机柜，规格：600*650*1600	张	1
13	讲台	1.规格：1200 mm×600mm×760mm；2.材质：中密度纤维板；3.桌面平整度：≤0.2；4.面板翘曲度：对角线长度≥1400mm 时，≤3 5.外表应无干花、湿花，内表干花、湿花面积不超过板面的 5%，同一板面外表，允许 1 处，面积在 3mm ² ~ 30 mm ² 内，外表应无明显划痕、压痕、色差、无鼓泡、龟裂、分层。	张	1
14	音乐活动椅	环保材质，规格：390*325*55mm	个	200
15	活动桌	塑钢长桌，尺寸长 120*宽 60*高 48、52、56，深红、海蓝、湖绿、葡萄紫。	个	1
16	墙面镜子	高 2.4M，宽 7.75M	个	1
17	教学一体机	65 寸教学一体机 一、硬件功能、物理特性等要求： 1.整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。 ★2.LED 液晶平板：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160。 ★3.平板色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，最大可视角度≥178 度。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告） ★4.背光采用去蓝光技术。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告） 5.屏幕采用高品质 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于 7H，雾度≤5%。 ★6.平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告） ★7.整机前面板具备标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi，Android 与 Windows 均可无线上网；（提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告） 8.平板正面内置前朝向 2*15W 扬声器。 9.采用红外感应技术，支持 10 点同时触控，10 笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 ★10. 智能交互平板前置按键具备中文丝印标识，采用隐藏式前置接口，具有磁吸式盖板多重防护，接口不少于 3 个双通道 USB（电脑 USB3.0/安	个	1

		<p>卓 USB2.0)接口(Windows 和 Android 系统均能被 识别,无需区分)、HDMI*1(非转接),接口有中文丝印标识;(提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>11.提供一路 RF 输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路 HDMI 输出接口</p> <p>12.只需一根网线, windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。</p> <p>13.交互平板采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 80Pin,与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>★14.交互平板具备悬浮菜单,在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能;悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置,悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。(提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>15.安卓系统配置:四核 CPU,ROM ≥8G, RAM ≥1G,系统版本不低于 6.0,支持在线升级。</p> <p>16.交互平板具备智能护眼组合功能,可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>★17.硬件系统检测:对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。(提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>18.安卓白板具备智能橡皮功能,智能判断手、笔功能,可用 3mm 超细笔书写,然后不借助任何菜单切换,即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。</p> <p>19.安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。</p> <p>20.交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护,整机具备抗强光干扰性能,在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。</p> <p>★21.整机前置具备带有中文丝印的电脑还原物理按键。(提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>22.电脑系统:采用 Intel I3 处理器;内存:4G DDR4;硬盘:128G SSD;内置 10/100/1000M 自适应网卡;具备 USB3.0、HDMI、RS232、DP 接口;插拔电脑具有安全使用提醒功能,如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求:</p> <p>交互教学软件:</p> <p>专为互动课堂设计,提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT 演示助手、快速批注等工具;</p> <p>1. 互动课件制作工具:</p> <p>1)文本编辑功能,支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入;</p> <p>2)软件具有水平和垂直的对齐虚线,当移动对象素材时,对齐虚线提示是否对齐,便于课件制作;</p> <p>3)音、视频文件导入到软件中进行播放,可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片自动生成图片索引栏;</p> <p>4)提供不少于 30 种常用图形,包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、</p>	
--	--	--	--

		<p>对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度；</p> <p>5)具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果；</p> <p>6)对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播；</p> <p>7)思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等；</p> <p>8)提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供 3755 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具；</p> <p>9) 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种板书工具。</p> <p>2. 多屏互动工具：</p> <p>1)局域网环境下支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；</p> <p>2)可实现影像上传功能：可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；</p> <p>3)可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面；</p> <p>4)可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的 ppt 课件；</p> <p>5)可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至 PC 端；</p> <p>6)可实现 u 盘文件直读功能；</p> <p>7)可实现一键切换电脑窗口文件功能；</p> <p>8)可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面；</p> <p>9)可实现电脑管理功能：手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启；</p> <p>3.截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。</p> <p>4. 展台软件：</p> <p>1)支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>2)具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>3)支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4)同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>5)索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>6)具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备份。</p> <p>5. 课堂评价系统</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1)支持老师对全班或单个学生进行评价,评价结果可撤回。</p> <p>2)支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3)支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4)支持桌面显示光荣榜,可显示班级学生的本日、本周的排名情况,可设置隐藏。</p> <p>5)支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6.PPT 演示助手: PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单,提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p> <p>三: 所投产品须满足的标准、规范、质量、安全、服务等要求</p> <p>★1.所投产品须完全符合 CNCA-C08-01:2014;CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求(投标文件正本内须提供认证证书复印件,未按要求提供的证书视为无效证书);</p> <p>★2.所投产品交互平板及内置电脑平均无故障时间(MTBF)≥100000 小时,须具有依据 GB/T 5080.7-1986、SJ/T 11292-2003 标准进行检测(检验)合格的证明文件(投标文件正本内须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机构所出具的加盖公章的证明文件复印件,未满足要求的文件视为无效文件);</p> <p>3.所投产品须具有依据 GB21520-2015;GB24850-2013 标准进行检测(检验)合格的认证证书(投标文件正本内须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机构所出具的加盖公章的认证证书复印件,未满足要求的证书视为无效文件);</p> <p>★4.所投产品应符合 GB/T 26572-2011、GB/T 26125-2011 标准,须提供依据该两项标准进行的检测(检验)的认证证书,提供认证证书的机构必须是国家权威检测检验机构或具有相应资质的第三方检测检验机构。</p> <p>★5.为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p> <p>展台:</p> <p>一: 硬件参数功能、物理特性等要求:</p> <p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式,为保证产品稳定性,台式安装需与桌面贴合,托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2.为保证托板表面平整性,托板采用单板结构,不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3.拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>★4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响,防止镜头频繁聚焦,图像模糊,产生眩晕感,要求采用不小于 500 万定焦镜头。</p> <p>5. 图像色彩: 24 位;输出格式: 图片 JPG, 文档 PDF, 视频 MP4</p> <p>6. 光源: LED 灯补光</p> <p>7.动态视频帧率: 30 帧/秒(1080P)。</p> <p>8.对焦/白平衡: 自动</p> <p>9.整机具有安全锁</p> <p>10.供电方式: USB 供电</p> <p>二: 所投产品须满足的质量、安全、规格、服务等要求;(以下每项须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机</p>		
--	--	---	--	--

		构所出具的加盖生产厂商（制造商）公章的证明文件复印件） 1.所投产品完全符合 CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求 ★2.所投产品平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时，须提供具有依据 GB/T 5080.7-1986 标准进行检测（检验）合格的证明文件。		
9、校园文化建设设备				
序号	名称	规格要求	单位	数量
1	LED 大屏幕	7.68m*0.5m	个	1
2	户外宣传栏	宽 2.6mX 高 2.8m	组	3
3	外墙广告词	多彩童年，齐心护航（墙壁长 6.77 米）	组	1
4	门牌	保安室、晨检室、保健室、隔离室、幼儿美工坊、厨房、餐具清洗区、烹饪间、消毒间、预进间、备餐间、加工间、更衣间、食品库房、冷库间、检测室、会议室、园长办公室、副园长办公室、教师办公室、活动室、财务室、仓库 1、仓库 2、仓库 3、广播室、清洁工具房、女卫生间（3 个）、男卫生间（3 个）、残疾人卫生间、幼儿卧室（9 个）、小一班、小二班、小三班、中一班、中二班、中三班、大一班、大二班、大三班、衣帽间（9 个）、卫生间（9 个）	个	70
5	园徽 1	规格：直径一米	个	1
6	内墙广告词	勇敢、自信、独立、自主（墙壁长 5.0mX 高 2.72m）	个	1