

镇沅县春蕾幼儿园教育教学设备采 购项目需求及技术参数

采购单位：镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县教育体育局

日期：二〇二四年八月

目 录

一、采购内容：	1
二、 技术参数要求：	2
（一）教具仪器	2
（二） 教学设施设备	7
（三） 办公设施设备	26
（四） 生活设施设备	35
（五） 安全设施设备	54

一、采购内容：

序号	项目类别	序号	项目名称	主要设备	数量	单位
一	教具仪器	1	教室家具、玩具	教室床，柜，桌椅，小型玩具，大型玩具等	1	项
二	教学设施设备	2	幼教一体机	86 寸移动一体机 1 台/75 寸幼教一体机 12 台	13	套
		3	多功能报告厅	LED 全彩显示设备，扩声设备，桌椅、空调及装修等	1	间
		4	校园广播	包含室外音柱，教室广播，控制设备，预埋线路	1	套
三	办公设施设备	5	行政办公桌	行政办公桌椅	5	位
		6	教师办公桌	屏风办公桌椅	12	套
		7	会客桌椅	三人位会客椅，茶几	1	套
		8	会议室	会议、党建、活动多功能室，会议一体机，桌椅	1	间
		9	打印室	A3 幅面速印机每分钟 25 页彩色复印机	1	间
		10	办公计算机	支持 windows7、统信 UOS 和银河麒麟等主流操作系统	19	台
		11	卫生保健室	医生制服等	1	间
四	生活设施设备	12	食堂设备	食堂操作间所需设备，餐厅桌椅	1	项
		13	窗帘	遮光窗帘含杠及窗帘配件	1200	米
五	安全设施设备	14	校园安防系统	校园监控、一键报警系统、防冲撞柱，电动伸缩门	1	项

二、技术参数要求：

（一）教具仪器

1、教室家具、玩具				
序号	产品名称	规格	数量	单位
1	升降跨栏	50 厘米圆底带孔，1.5 米杆	10	组
2	毛毛虫爬行	190×105×125cm	2	组
3	画画桌	实木（原木）180*120*50	12	张
4	双人摇马	100*48*40	10	组
5	小三轮	高碳钢车架、环保塑料、橡胶轮；车身长：80cm，车座离地：58cm；车把离地：65cm	50	辆
6	3 号双人车	高碳钢车架、环保塑料、橡胶轮；车身长：110cm，车座离地：58cm；车把离地：65cm	30	辆
7	大人平衡车 无脚踏自行 车	车身长：80cm，车座离地：58cm；车把离地：65cm	4	辆
8	幼儿二轮单 车	车身长：80cm，车座离地：42cm；车把离地：58cm	70	辆
9	幼儿版户外 移动篮球架	升降范围 1.45-2.15	4	个
10	钻圈路障	80*53（4 组/套） 材质：吹塑	2	套
11	幼儿园钻洞 钻圈	72*58*25cm 8 个/套 滚塑	2	套
12	万象组收拾 袋	114 件/套	2	套
13	磁铁玩具	64 件/套	40	套
14	创意工程玩 具	224 件/套	12	套
15	方块拼装积 木	[袋装]房子 240 片+图纸/套	20	套
16	雪花片积木	350 件/套（直接：4.3cm） 材料：采进口聚乙烯原料	12	套

		工艺:大型注塑一次性成型 1. 创造你喜欢的形状 2. 给你无限学习乐趣 3. 提高想象转给能力 4. 增进手与眼的配合能力		
17	穿珠子	778 件/套	18	套
18	幼儿园篮球	4 号 pu 材质	420	个
19	幼儿园篮球	6 号 pu 材质	150	个
20	彩虹伞	4 米直径海洋球 50 个	3	顶
21	钢琴	1 外观:木质外壳结构,滑动键盖,铝合金拉手,折叠大谱架,圆形单排钮键侧操控面板。 2 音响系统:额定输出功率 25W*2,意大利技术设计立体声双喇叭音响系统。 3 音源:光谱插入合成技术 DSP 音效音源,德国大三角钢琴音色采样,8 层 256M 动态波表,弦列泛音共振模拟音源技术。 4 键盘:全音域标准 88 键,意大利技术 88GrandPiano™琴键金属支架分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘,5 种钢琴力度曲线,可实现四手联弹、弦乐重奏等多重组合。 5 双音色:钢琴演奏带弦乐背景音色,可编辑多种组合音色。 6 专属专用:国际标准蓝牙通讯模块,幼儿园专用音乐启蒙软件,MP3 智能播放系统,适用幼儿园多种场景。 7 复音数:512 复音数 8 示范曲:65 首经典示范曲;(经典钢琴曲+音色示范曲+节奏示范曲) 9 音色:26 种,含 4 种民族音色,一组标准打击乐器 10 力度:5 种钢琴力度曲线,开机默认、轻、标准、重、力度关 11 录音功能:电脑程序录音播放系统,录音、回放,单曲 22,000 音符 12 音色控制:三角大钢琴音色,双音色、双键盘,双键盘功能可调分离点 13 键盘分离:双钢琴,同音域,可将键盘分割成两种相同音高的音区功能、四手联弹、弦乐重奏等可以实现多重组合。 14 音量控制:主音量,夜间弹奏可调节音量控	13	台

		<p>制</p> <p>15 移调：25 档位，（0，-/+12）</p> <p>16 效果功能：8 级深度混响、8 级深度合唱</p> <p>17 节拍器：根据节拍发出强弱滴答声，1, 2, 3, 4, 5, 6，节拍速度 20-280</p> <p>18 踏板功能：仿传统大三角钢琴踏板功能，可实现弱音踏板、选择延音踏板、延音踏板功能</p> <p>19 耳机：双耳机接口，连接耳机后内置喇叭系统失效，使用主音量设置按钮调整耳机音量。</p> <p>20 接口：USB 接口，踏板接口, 电源接口, 耳机接口*2，线路输入/输出接口</p> <p>21 USB 接口：作为从设备与计算机连接，实现 GM 标准音源的应用效果；作为从设备与智能设备连接，实现本设备与智能设备的互动（注：需要软件支持）。</p> <p>22 MIDI 键盘：通过 USB 与计算机连接可以实现编曲配器，方便作曲工作者的需求。</p> <p>23 音频输入：可支持 MP3/MP4/DVD/PC 机 /IPAD/IPHONE 等音频载入。</p> <p>24 音频蓝牙：带有蓝牙播放器，可通过蓝牙传输播放手机及平板电脑里面的钢琴曲。</p> <p>25 U 盘接口\SD 卡接口：可支持直接从 U 盘和 SD 卡读取播放 MP3 音乐文件，键盘可同时弹奏。</p> <p>26 功率：25W ×2</p> <p>27 配件：琴凳等</p>		
22	幼儿四色跳马	4 层跳箱	2	套
23	幼儿跳高垫	3000*2000*200mm	2	组
24	塑料幼儿园篮子杂物收纳盒	矮款(高度：8.5cm)图片是大号尺寸（本次采购的 1900 个共有三个规格单价为平均价，其中大号 950 个、中号 570 个、小号 380 个）	1900	个
25	磁力棒	260 件磁力棒/箱【送收纳箱】	35	箱
26	幼儿园大型户外搭建积木	<p>原木实心积木清水原色木质 588 件/套，每套包含：</p> <p>小方块 84 个</p> <p>基本块 24 个</p> <p>双倍块 16 个</p> <p>长方形 16 个</p> <p>小三角 24 个</p> <p>三角块 24 个</p> <p>大三角 12 个</p> <p>斜坡 24 个</p>	2	套

		小方柱 48 个 方柱 64 个 大方柱 36 个 小底板 24 个 大底板 24 个 Y 形块 4 个 短圆棍 36 个 长圆棍 36 个 圆柱 12 个 圆拱块 4 个 大半圆 4 个 1/4 圆弧 4 个 扇形 4 个 桥形块 16 个 小半圆 16 个 半拱门 12 个 小拱壁 12 个 大叉路 4 个 歌德门 4 个		
27	彩泥	36 色超轻粘土橡皮泥安全无毒彩泥	20	份
28	非洲手鼓	非洲鼓 初学者入门儿童手鼓 轻型 8 英寸	20	个
29	儿童水管道 积木玩具益智 拼装拼接	218 件装含 12 件车轮+收纳箱	25	箱
30	过塑机	A3/A4 通用冷裱热塑过塑机, 两档温控 自动进膜	7	台
31	幼儿园娃娃 家区域材料 布置厨房用 具餐具	73 件/套	20	套
32	空气消毒机	1、循环风量: $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ (提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的检测报告证明) 2、紫外线强度: $\geq 70\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$ (提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的检测报告证明) 3、紫外线泄漏量: $\leq 5\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$ (提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的检测报告证明) 4、臭氧泄漏量: $\leq 0.007\text{mg}/\text{m}^3$ (提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的检测报告证明) 5、白色葡萄球菌灭杀率: $\geq 99\%$ (提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的检测报告证明) 6、空气自然菌灭杀率: $\geq 90\%$ (提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的检测报告证明)	12	个

		7、所投产品制造商具有第二类医疗器械经营备案凭证，提供证明材料佐证		
33	暖风机	1、额定功率 $\geq 2000W$ 2、额定电压 220V 3、加热方式 PTC 陶瓷加热 4、功能：智能恒温，三档调节冷风（自然风）、低热、高热 5、国家 CCC 强制性认证	40	个
34	护眼灯	国标护眼灯 防眩 防蓝光 全光谱、120*30CM、36 瓦	12	个
35	幼儿园娃娃家区域材料 布置医生角色扮演工具	73 件/套	20	套
36	换气新风机	1、最大风量： $\geq 600m^3/h$ 2、最大静压： $\geq 265Pa$ 3、最大噪音： $\leq 34dB$	12	台
37	水杯架	60*13*94cm	12	个
38	毛巾架	原木；32 钩；万向轮 98*34*97cm	12	个
39	户外安吉游戏运动组合 玩具	户外大型安吉游戏运动组合 30 件/套	1	套

（二）教学设施设备

2、幼教一体机				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	交互式智能一体机（86寸）配移动支架	显示参数： 显示模式：标准、用户、动态、亮丽 背光源类型：DLED 背光 像素间距：0.1645 (H) mm × 0.4935 (V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 亮度：380 cd/m ² 对比度：4000 : 1 响应时间：8 ms 对角线尺寸：85.6 inch 色彩饱和度：72% NTSC 屏幕活动域：1895.04 (H) mm × 1065.96 (V) mm 屏幕材质：A 规屏 系统参数： 操作系统：Android 13.0 CPU：Cortex A55 4核 1.92 GHz 内存：2 GB DDR4 内置存储：16 GB 智能参数： 镜头：基础款无摄像头 触控参数： 触摸方式：光学红外触摸 玻璃：AG 钢化玻璃 触控点：50 点触控书写 触控响应速度：≤ 5 ms 玻璃透过率：≥ 88% 输入方式：手指或专用笔	1	台
2	幼教交互一体机（75寸）配壁挂架	显示参数： 显示模式：标准、用户、动态、亮丽 背光源类型：DLED 背光 像素间距：0.14325 (H) x 0.42975 (V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 亮度：380 cd/m ² 对比度：4000 : 1 响应时间：6.5ms 对角线尺寸：74.6 inch 色彩饱和度：72% NTSC	12	套

		屏幕活动域：1650.24(H) x 928.26(V)mm 屏幕材质：A 规屏 系统参数： 操作系统：Android 13.0 CPU：Cortex A55 4 核 1.92 GHz 内存：2 GB DDR4 内置存储：16 GB 触控参数： 触摸方式：光学红外触摸 玻璃：AG 钢化玻璃 触控点：50 点触控书写 触控响应速度： ≤ 5 ms 玻璃透过率： $\geq 88\%$ 输入方式：手指或专用笔		
3	安装辅助材料及安装费	安装所需的辅助材料（如空开、电源线、PCV 管材等）、运输、搬运及安装服务费	12	项
3、多功能报告厅				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	桌子（折叠的活动桌）	折叠会议桌，培训洽谈桌，移动会场长条桌，活动桌	12	张
2	活动椅子（折叠的活动椅）	折叠培训椅，会议椅，洽谈椅	30	把
3	会议音箱	1、10 英寸轻量化大功率 Ferrite 低音驱动单元 2、1.34 英寸钛膜压缩高音单元 3、ABS 号角、240mm x 180mm、90° x 60° 覆盖角设计 4、分频器具有高频保护电路； 5、箱体采用 15 mm 优质中密度纤维板，采用环保水性漆，防滑、耐磨 6、采用 1.2mm 钢质防护网，内衬专业声学透声网 7、额定/峰值功率：160W /640 W 8、额定阻抗：8 Ω 9、特性灵敏度：96dB/W/m 10、连续声压级：118 dB/W/m 11、最大声压级：124 dB/W/m 12、额定频率范围：55 ~ 20000Hz 13、覆盖角度 H×V：90° × 60°	2	只
4	会议音箱	1、10 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元 2、2*3 寸纸盆高音单元 3、90° x 90° 覆盖角设计，具有均匀且平滑	4	只

		<p>的轴向和偏轴向的响应；使声音的音场更为开阔、结像清晰，可以真实再现音乐现场的效果</p> <p>4、分频器具有高频保护电路；精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力</p> <p>5、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振</p> <p>6、箱体表面 采用环保水性漆，防滑、耐磨</p> <p>7、采用钢质防护网，内衬专业声学透声网</p> <p>8、专业多功能吊装方式：多点 M8 螺丝吊装孔位；音箱底部 $\Phi 35\text{mm}$ 支撑座</p> <p>9、可配专业吊挂支架，方便音箱多角度旋转</p> <p>10、专业四芯接插。</p> <p>★11、额定/峰值功率： 100W /400 W ； （提供具有 CNAS、MA 标识的第三方检验报告）</p> <p>12、额定阻抗： 8 Ω ；</p> <p>★13、特性灵敏度： 95dB/W/m； （提供具有 CNAS、MA 标识的第三方检验报告）</p> <p>★14、输出声压级： 115 dB/W/m(Continues) 121 dB/W/m(Peak)； （提供具有 CNAS、MA 标识的第三方检验报告）</p> <p>15、额定频率范围： 60Hz\sim20000Hz</p> <p>16、覆盖角度 H\timesV： 90 $^{\circ}$$\times$90 $^{\circ}$ ；</p> <p>★17、扬声器单元： LF:1*10 英寸 HF:2* 3 寸纸盆 ；（提供具有 CNAS、MA 标识的第三方检验报告）</p> <p>18、输入接口： NL4MP\times1 ；</p>		
5	专业音箱功放	<p>1、保护功能：电源软启动、短路，过载、直流、过热、变压器过热、DC 漂移等多重检测保护</p> <p>2、具有平台化管理功能，可以通过网络连接到本机，功放的关机、静音、故障报警，音频信号电压、电流和温度的监控。</p> <p>3、输入通道具有静音、增益、噪声门、延时、相位、分频和均衡功能</p> <p>4、输出通道具有静音、增益、延时、相位、分频、均衡和压限功能</p> <p>5、输入输出不少于 7 段参量均衡，可调增益范围 -20dB 至 15dB(步进 0.1dB),Q 值 0.404 至 28.852,滤波器模式：PEQ,高架、低架、一阶全通、二阶全通</p> <p>6、输出高低通滤波器支持三种类型，6dB 至 48dB 可调 8 阶衰减斜率。</p> <p>7、额定功率：2\times300W/8 Ω , 2\times450W/4 Ω , 1\times900W/8 Ω ；</p> <p>8、频率响应：20Hz\sim20kHz (($\pm 1\text{dB}$)) ；</p>	1	台

		9、总谐波失真 $\leq 0.1\%$; 10、串音衰减 $\geq 70\text{dB}$ 11、信噪比(A计权) $\geq 100\text{dB}$; 12、阻尼系数(8Ω 20Hz-200Hz) ≥ 250 13、电压适应范围: AC110-242V, 50Hz/60Hz; 14、产品尺寸: 483×346×44 (mm) ★以上参数第 2、3、4、5、6 项应出具内容相符合 第三方检测报告, 报告出具机构符合 CMA/CNAS 认 可, 并提供复印件并加盖投标人公章(中标公示期 原件备查);		
6	四通道功放	1、D 类数字功放与开关电源组成的高效率功放系 统。 2、模块化设计, 有效提升生产、售中及售后服务的 效率。 3、可支持 DSP 模块及数字音频传输处理模块, 可 通过电脑软件调试 DSP 处理音效、智能化网络监测 功放工作状态、远程开关机控制及性能调试。 4、支持物联网运维管理平台接入 5、具备开机电源软启动, 过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能。 6、具备 1.4V/1V/0.775V 三档输入灵敏度可选择, 音源的兼容性更强。 7、具备立体声/并接/桥接三种工作模式可选择, 音响系统的构建更灵活。 8、具备完整的 LED 工作状态指示灯。 9、具备 COMBO XLR 平衡输入端口(兼容 6.35 插口) 和快装式输出端口, 系统连接可靠、高效。 10、专用铝齿散热器、高效风速可变风冷散热系统。 11、国际标准 2U 高度设计, 适合安装在标准的 19 吋机柜内; 标准化机箱设计, 系统集成更方便、美 观。 12、内置自动压限器, 有效限制大动态信号削波, 确保音色悦耳, 保护扬声器系统。 13、二通道功放具备高通/低通/直通三档输入模式 可选择, 系统应用更灵活。 技术指标: 1、额定功率: $4\times 200\text{W}/8\Omega$, $4\times 300\text{W}/4\Omega$, $2\times$ $600\text{W}/8\Omega$; 2、频率响应: 20Hz~20kHz $\pm 1\text{dB}$; 3、输入灵敏度: 0.775V/1V/1.4V; 4、输入阻抗: 平衡 $20\text{k}\Omega$, 非平衡 $10\text{k}\Omega$; 5、总谐波失真(1kHz): $\leq 0.1\%$; 6、信噪比(A计权): $\geq 95\text{dB}$; 7、串音(1kHz): $\geq 70\text{dB}$;	1	台

		8、电压适应范围：AC100V~242V，50Hz/60Hz；		
7	数字音箱管理器	<p>1、3进6出数字音频处理器</p> <p>2、采用24位DSP技术，高性能AD/DA编解码器；</p> <p>3、灵活组合的输入输出，多种分频模式；</p> <p>4、输入输出音量调节，范围从-80dB到+12dB，最小步进0.1dB；</p> <p>5、每个输入通道有9段参量均衡(P EQ)，每个输出通道有15段参量均衡(P EQ)，每段均有有参量,低架和高架等多种EQ类型选择；</p> <p>6、输出具备高通和低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；</p> <p>7、每个输入/输出通道可设置最长延时达1200.00ms，步进0.021ms；</p> <p>8、每个输出通道带相位反转功能；通道复制功能，令调节更省便；</p> <p>9、输入输出增益：-80dB~+12dB可调，步进0.1dB</p> <p>10、压限阈值-40dBu~+20dBu可调，步进0.5dBu；启动时间0.3ms~200ms可调，释放时间50ms~5000ms可调</p> <p>11、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数；</p> <p>12、直观友好的用户界面，USB, RS485等多种方式与上位机连接</p> <p>技术指标：</p> <p>1、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%；</p> <p>2、信噪比(A计权)：≥105dB；</p> <p>3、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB</p> <p>4、最大输入电平：≥16dBu；</p> <p>5、最大输出电平：≥16dBu</p> <p>6、增益：≥20dB</p> <p>7、底噪：≤-85dBu</p>	1	台
8	移频反馈抑制器	<p>1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所；</p> <p>2、采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能；</p> <p>3、配备双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正；</p> <p>4、压缩功能，压缩阈值-40~12dB可调，步进1dB；</p> <p>5、配备4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；</p> <p>6、监测速度：高/中/低可选；</p> <p>7、输出电平：高/中/低可选</p>	1	台

		8、2 寸 TFT 液晶显示屏； 9、密码锁定和解锁功能； 10、中英文语言选择功能； 11、支持 PC 软件全功能控制。 技术指标： 1、频率响应：80Hz~15kHz ±2dB 2、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%； 3、信噪比(A 计权)：≥105dB； 4、最大输入电平：≥18dBu； 5、最大输出电平：≥11dBu； 6、串音：≥100dB 7、增益差：≤0.5dB		
9	调音台	1、标准 6U 高度机柜式设计，15.6 吋全高清触摸屏。 2、网络广播主机带 4 个 COM 接口；3 路 MIC 输入接口；8 路 USB 接口，其中 4 个 USB 接口为 USB3.0；双网卡设计，2 个 RJ45 接口；1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口，可以外接 LCD 监视器；1 路 PS/2 接口，可以外接 PS/2 的鼠标和键盘。 3、6×4 音频矩阵功能：6 路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，具有 9 个音量调节旋钮，9 组（18 个）高低音调节旋钮。（提供实物接口图加盖鲜章） 5、带 2 组线路输出接口。 6、面板带 1 个可以编程的紧急按键。 7、内置监听功能，监听音量可以单独调整。 8、工业级主板，可满足 7×24hrs 不间断工作。 9、固态硬盘容量：128G。	1	台
10	一拖四无线手持话筒	1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。 2、RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。 3、第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。 4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。 6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。	1	套

		<p>7、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>11、开启 MIX 自动混音功能时，仅有一个通道输出，其余通道将自动降低输出增益。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：2000 个</p> <p>4、频率间隔：25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48\pm3dB</p> <p>6、综合 S/N 比：>100dB(A)</p> <p>7、指向性频响曲线：300-2000Hz\leq-8dB</p> <p>8、综合 T. H. D.：<0.5%@1kHz</p> <p>9、频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>10、天线：50 Ω /TNC，支持天线环路输出</p> <p>11、发射器拾音头：动圈式</p> <p>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</p> <p>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</p>		
11	一拖四无线会议话筒	<p>产品特点：</p> <p>1、采用金属机箱结构设计、结构优化、具有很好的散热、隔离谐波干扰等效果；</p> <p>2、采用四通道真分集式接收，数字导音、杂音锁定双重静音控制，实现远距离信号接收；</p> <p>3、每个通道具有独立的（黄、绿、蓝）三色显示屏，方便识别不同工作状态，可同时显示信道、频率、电池电量、电子音量等相关信息；</p> <p>4、各通道具有单独的对频按键、频点和音量调节按键；</p> <p>5、各通道采用 XLR 独立平衡输出、混合输出采用 3 芯 XLR 以及 6.35mm 组合并存的方式；</p> <p>6、会议单元为一体化的方形拾音管，外形美观不遮挡面部。具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的冲击声，避免冲击和噪声影响；</p> <p>7、具有自动一键搜频功能，也可手动调频；</p> <p>8、具有锁屏功能，防止因错误的操作而影响产品</p>	1	套

		<p>的正常使用。</p> <p>综合技术参数：</p> <p>载波频段：UHF615.000-694.170MHz</p> <p>单机频带宽度：80MHz</p> <p>单机频道数量：200 个(B 组)、48 个(C 组)</p> <p>综合 T. H. D.：<1%@1kHz</p> <p>频率响应：65Hz-15kHz</p> <p>有效使用距离：50 米(无遮挡)</p> <p>接收机参数：</p> <p>频率稳定度：±0.005%(-10° C-50° C)</p> <p>最大频偏：±45KHz</p> <p>射频灵敏度：1.2/uV@S/N=12dB</p> <p>接收方式：真分集，CPU 控制选讯+导频识别接收</p> <p>静音方式：CPU 噪声 MUTE</p> <p>天线：50 Ω /TNC</p> <p>显示方式：三色 LCD</p> <p>电源供应：DC 12V</p> <p>音频输出接口：XLR ×4、XLR/TS×1</p> <p>发射器参数：</p> <p>载波频段：UHF615.000-694.170MHz</p> <p>频率振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>发射模式：CPU 控制载波生成+导频生成</p> <p>最大频偏：±45KHz</p> <p>显示方式：LCD</p> <p>拾音头：Φ14 电容式</p> <p>供电方式：三节 AA 电池</p> <p>电池寿命：约 8 小时</p>		
12	天线分配器	<p>产品特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。 2. 天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。 3. 载波范围为 500MHZ—850MHZ 4. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器 同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。 5. 分路器可提供 4 路 12V DC 电源输出，为 4 台无线接收机提供电源，简化机柜安装。 <p>天线分配：4 路双通道输出</p> <p>适用频宽范围：500MHz — 850MHz</p> <p>输入截断点：+15dBm</p> <p>输出/输入增益：+1.0dB±1dB</p>	1	台

		输出端隔离度： >18dB 在 500MHz — 850MHz 输出/入阻抗： 50 Ω 天线输出接头： TNC 插座 天线输入接头电源： 天线 A、B 输入端各提供约 8V DC, 250 mA(max) 电源输入： 12V-15V/5A DC 电源输出： 12V/1.2A DC (Each one) 消耗电流：（单机）： 约 145mA 在 12V DC 输入		
13	电源时序器	1、2 寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态； 2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作； 3、8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 4、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 5、配置 RS232 接口，支持外部中控设备控制； 6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 7、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作 8、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰 9、采用新国标电源插座，安全有保障 技术指标： 1、可控电源路数：8 路（另有 2 路辅助通道）； 2、每路可控时间：0~999 秒； 3、通道额定输出电流：1-4 路 10A，5-8 路 16A 4、辅助通道输出电流：10A（不受时序控制）； 5、整机额定总输出电流：30A；	1	台
14	42U 机柜	1、产品符合标准《YD/T 2319 数据设备用网络机柜》要求 2、产品尺寸：600*600*2050 3、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂，提高防潮能力 4、环保原材料，产品符合 REACH 和 RoHS 要求 5、机柜承重 $\geq 1000\text{kg}$ ，静载 24 小时，机柜无损坏、无变形，提供国家认可实验室出具的检测报告	1	台
15	专业舞台音响线	1. 导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为 0.145mm。20℃时每公里导体电阻 $\leq 13.3\Omega$ 。 2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑。 3. 两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。 4. 护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约 8.6 mm。	400	米

		5. 用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。		
16	音箱接头	欧姆头	12	个
17	公母卡侖线	1.5 米音频连接线：卡侖头（母）-卡侖头（公）	18	根
18	双莲花转 3.5 音频线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根
19	莲花转 6.5 音频转接头	莲花转 6.5 音频转接头	2	个
20	50-5 同轴线	50-5 同轴线	100	米
21	BNC 免焊接头	BNC 免焊接头	4	个
22	吸顶空调	<p>3 匹天花机，含安装铜管</p> <p>一、总体要求</p> <p>1、本空调系统为：一拖一轻型商用空调系统。产品运行节能稳定，采用效率高、寿命长、低噪音、低振动的压缩机及紧凑优化的整体结构设计，精细化程度高，保证机组制冷（热）速度快，送风均匀，使用效果好。系统包含嵌入机和风管机系列，配置自由灵活，安装方便，充分满足不同场所对空调的需求，创造舒适、安静的室内空间环境。</p> <p>2、投标产品为成熟、可靠的产品，提供制造商营业执照。</p> <p>3、★投标产品制造商需同时通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO50001 认证。</p> <p>4、★投标产品为合格、高效产品，提供产品的 CCC 证书、第三方检测报告。</p> <p>5、投标设备制造商具有企业信用等级证书 AAA 级。</p> <p>6、投标设备制造商需具有全国质量信用先进企业证书及全国质量检验稳定合格产品证书。</p> <p>7、★投标产品拟选用国内知名品牌设备，所投空调设备须提供厂家针对本项目的唯一授权书原件。</p> <p>二、分体机产品技术要求</p> <p>1、★室外机采用高品质双转子压缩机，独特双压腔设计，对称布置，空调系统噪音小、能力高、稳定可靠。变频机型采用直流变频双转子压缩机，与自主开发 PID+模糊 控制技术相配合，使系统在最短时间内达到设定状态，制冷制热的速度比普通空调提高了 30%，且温度波动小，恒温更舒适。</p> <p>2、采用 R32 或 R410A 环保冷媒，无色无味无毒，充注量低，微燃 ODP 系数 0，GWP 系数仅 670，环保减排，更有助于实现碳中和，并积极应对 RoHS 指令。</p>	2	台

		<p>3、★产品室内机采用高效电机、流线型静音涡流风扇设计，风道采用 CFD 模拟技术进行优化设计，有效提升风量并降低噪音；同时有效消除冷媒流动音、风扇电机异常电磁音、风吹翅片音等，为用户提供高品质静音环境。</p> <p>4、★智能除霜，高效制热，且标配电辅热，冬季制热更快速，保障室内舒适度。</p> <p>5、★室外机运行范围宽广：制冷 15~48℃，制热 -15~24℃，高效风冷散热技术，最高 55 高温制冷不停机，能适应各种环境条件的变化。</p> <p>6、★室内机内置浮子开关，可防止冷凝水溢出，运行更安心。同时标配高扬程排水泵，双重防漏水预警，杜绝泡顶隐患，保障冷凝水顺畅排放。</p> <p>7、嵌入式、变频薄型风管机型全系标配自清洁功能。室内外机可一键自清洁，细菌、病毒随化霜水排出，室内机再通过 57℃ 高温杀菌。清洁后按照原模式继续运转，无需复杂操作，用户一键尽享清洁。</p> <p>8、室内机搭配 WIFI+蓝牙模块，可实现用手机远程控制，如：开关机、定时、风量、模式调节等功能，用户手机一键操作，实现远距离实时监控空调状态，智能快捷。</p> <p>9、整机保护设计，具有防冻结保护、制冷制热过载保护、缺相保护、风机保护、模块保护等，为用户提供安全可靠的使用体验。</p> <p>10、★3 匹嵌入式室内机运行噪音≤45dB(A)。</p>		
23	投影仪	<p>1、显示技术：激光光源，DMD 芯片大小≥0.47"；</p> <p>2、分辨率：≥4K；</p> <p>3、亮度：≥1350 ANSI；</p> <p>4、色域：≥107% (BT. 2020)</p> <p>5、对焦及梯形校正：自动；</p> <p>6、内存：≥RAM 4G +ROM 64G；</p> <p>7、扬声器：≥2*10W；</p> <p>8、以上参数提供官网截图佐证；</p>	1	台
24	室内 P2 全彩屏	<p>LED 像素点间距 P2;像素密度≥250000 点/m²，SMD 封装。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>色温 3000K—10000K 可调，水平、垂直视角 160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内，刷新率：3840Hz</p> <p>峰值功耗≤450W/m²，平均功耗≤130W/m²。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自</p>	14.6 5	m²

		<p>动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低 20%。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR 图像显示 HDR 效果。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>通过 GB/T2423. 17-2008 《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法试验 Ka:盐雾》试验：在盐溶液 PH7±0.5, 溶度 5%NaCL, 温度 35±1 度的条件下，连续进行 72h 喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★LED 制造商应具有较强的实验室检测能力，具备电磁兼容抗扰度 GB/T 17626 系列标准 和 盐雾 GB/T 2423. 17 或 GB/T2423. 18 标准的测试能力。（提供国家认可的中心实验室认证证书复印件及体现检测范围内容项）</p> <p>投标产品需提供中国环保产品（II 型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC 认证证书。</p>		
25	控制电脑	<p>CPU: i5 10400;</p> <p>内存: 16GB;</p> <p>硬盘: 256GB SATA SSD +1TB SATA HDD;</p> <p>显示器: 23.8 英寸;</p> <p>显卡: 2G 独显</p>	1	台
26	LED 壁挂支架	<p>LED 壁挂支架</p> <p>快速安装</p> <p>支持现场扩容</p> <p>厚度: 箱体屏幕支架 150mm, 模组支架屏幕 126.5mm</p> <p>材料: SPCC 高强度钢板</p> <p>表面处理: 静电喷塑</p>	15	个
27	专业主控	<p>1、产品采用金属机身，塑料前框，整机宽度不宽于 210mm，整机高度不高于 42mm，整机深度不深于 180mm, 两台设备横向平行安装可安装于 1U 标准机柜中，自带 0.96 英寸 OLED 全彩显示屏，分辨率 128×64，可随时查看设备状态信息。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>2、输入: HDMI×3、USB×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1; 输出: Audio OUT×1, HDMI (Monitor) ×1, 带载网口×6; 按键: 开</p>	1	台

		<p>关×1、功能按键×3。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★3、控制网口×2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、单网口带载最大 66W 像素，设备总带载最大 390W 像素。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★6、支持红绿蓝三色多级调节。支持通过客户端、遥控器进行调节。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、支持射频遥控器和红外两种遥控器。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9、支持通过设备双千兆网络接口，通过 TCP/IP 协议实现多设备级联管理。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10、可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11、支持信源接入状态显示，可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>12、支持多台设备同时远程重启，支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★13、可通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14、产品具备更新场景，常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>15、支持网络在线设备搜索、日志查询和用户手册查询功能。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★16、支持通过 Web 区分屏幕走线正常/掉线/异常等状态。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17、支持通过 RS485 接口与中控设备进行对接。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>18、支持绑定设备和规模行列坐标关系（展示序列号和 IP 地址）；支持展示当前可用设备列表（展示 IP 地址，用于绑定使用）；支持展示每个发送卡分辨率；支持设备自拼接开/关配置。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★19、可自动监测电路中相电压、相电流、零线电流、剩余电流、环境温度、环境湿度，支持脱扣联动、故障联动、报警联动。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>20、支持通过 Web 浏览器登录主设备，查看主发送卡下所有级联从发送卡的屏幕位置、发送卡 IP 地址、序列号、带载屏幕分辨率、运行状态、软件版本、运行温度 内存使用率等信息（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★21、支持 3 路信号源同时上墙显示。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>22、字幕单设备最大支持宽度为 32760，内容支持滚动，支持设置滚动速度 最大 32760。（提供首页具有 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>		
28	LED 备件	显示系统备品、备件	1	项
29	钢结构	贴墙安装根据用户方提供的图纸及现场勘测，按设计图进行施工（采用镀锌方管制作）	14.6 5	m ²
30	配电柜	1、加厚冷轧钢板 2、具有过载、过流、过压、短路保护	1	套
31	外部电缆	屏体以外的强电线、长网线、电缆线	80	米
32	系统集成费	显示系统，扩声系统设备安装、调试、培训、运维	1	项
33	134 平方报告厅室装修	吊顶，吸音板，灯具，电路改造，窗帘、小舞台等	1	项
4、校园广播				

序号	设备名称	功能技术参数指标	单位	数量
1	智能广播控制主机	4.3 寸 TFT 真彩屏显示，图形化界面，全触屏操作，电容屏； 自带 8 路分区，4 路电源管理，支持 PC 端编程软件控制； 带监听功能，监听音量可调； RS485 总线，串口 COM 二种通信协议，方便与外围其他系统对接； 标配 8G 内存容量，可支持扩展 16G、32G 内存存储； 中文歌曲名显示，触屏点击播放； 内置 4 套定时程序，每套程序可编程 120 个定时点； 自带 FM 调频功能，全频段自动搜台，手动搜台，自动保存，手动保存多种模式； 具有消防报警功能，支持短路或 DC12~24V 信号输入，自动报警，消防短路输出； 2U 机箱，铝合金面板，标准机身。	1	台
2	无线话筒	UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠 具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点。环境适应性强，交付便捷 具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求 支持 mic/line 两种输出模式，适配不同后级接入设备 红外对频功能，只需一按接收机对频键，发射机就会自动追锁接收机频率并调整一致，方便使用 接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然 载波频率范围：630~698MHz 频带宽度：200kHz 有效工作距离：100m（空旷无遮挡） 射频灵敏度：-99dBm 信道数量：225（15 组，每组 15 个信道） 最大输出电平：XRL（LINE）：18dBV 6.35mm（LINE）：12dBV 天线接口：BNC 天线阻抗：50Ω 供电电压：DC12V 麦克风类型：动圈麦 指向性：超心型	1	台

		供电：2*AA 连续工作时间：8h		
3	天线分配器	<p>UHF 天线分配器，单机能够让四套无线麦克风接收机共用一对接收天线，级联端口能够连接到第五套无线麦克风接收机或级联到下一套天线分配器</p> <p>配置有源对数周期定向天线，确保使用方向信号稳定接收</p> <p>有源对数周期天线配置板载放大器，为用户提供 3 dB/10 dB 可调增益，增益具备两个 LED 指示灯</p> <p>分配器天线输入端口提供 12 V 直流供电，通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电</p> <p>有源对数周期天线支持多种安装方式（话筒支架、壁装、悬挂吊装）</p> <p>具备四组 DC 12/1A 直流输出。</p> <p>音频</p> <p>电流消耗：> 60 mA/DC 12 V</p> <p>天线级联口：1 路双通道</p> <p>射频范围：450~972 MHz</p> <p>直流输出：4 × DC 12 V/1 A</p> <p>接收角度：65°（垂直角），120°（水平角）</p> <p>天线输出口：4 路双通道</p> <p>天线接头类型：BNC 插座</p> <p>天线输入端口：2 × DC 12 V/150 mA</p> <p>天线增益：3 dB/10 dB 两档可调</p> <p>天线阻抗：50 欧姆</p>	1	台
4	广播话筒	<p>1、四声前后奏音麦克风</p> <p>2、换能方式：极化电容式</p> <p>3、频率响应：40Hz-16kHz</p> <p>4、灵敏度：-38dB±2dB</p> <p>5、输出阻抗：200 Ω</p> <p>6、指向性：心型指向</p> <p>7、参考适音距离：20~50cm</p> <p>8、内置提示音音量旋钮可调</p> <p>9、话筒增益可自行调节</p> <p>10、供电电压 220V/9V</p>	1	台
5	前置放大器	<p>5 路 MIC 输入，3 路 AUX 输入，2 路 EMC 输入，2 路线路输出功能</p> <p>MIC1 与 EMC 输入同级具有优先功能，切入强行打断 MIC（2、3、4、5）与 AUX（1、2、3）</p> <p>MIC 和 AUX 音量独立可调</p> <p>设有高音和低音独立调节</p> <p>支持多种指示灯显示（电源、信号、削峰）</p> <p>线路输出设有限幅功能选择，可预防输出过大造成功放保护</p>	1	台

		每路输入设有音频限幅，保证音频信号放大不失真输出 2U 标准机箱设计，铝合金面板 灵敏度：MIC 灵敏度：-40 dB AUX 灵敏度：-12 dB 输入电源：AC220 V 频率响应：20~20 KHZ ($\leq \pm 3$ dB) 总谐波失真： $\leq 1\%$ 信噪比（A 记权）： ≥ 75 dB 线路输出：0 dB 功耗： < 5 W		
6	电源时序器	1. 采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制； 2. 最大支持~220V/5000W 功率输入，分为 10 路国标电源接口输出， 3. 每路接口可承受~220V/2000W 功率输出； 4. 设有 1 路短路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用； 5. 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。 电源：AC220V 单路最大容量：2000KV.A 通讯协议：485	1	台
7	纯后级功放	1. 采用 D 类功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。 2. 1 路平衡 XLR 输入，1 路非平衡 RCA 输入，1 路平衡 XLR 输出，1 路非平衡 RCA 输出，可级联到下一级功放。 3. 设有音量调节功能。 4. 设有先进短路、过热、过载保护功能。 5. 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 6. 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护 LED 指示灯)。 7. 采用风机强制散热结构，可以让机器长时间工作。 8. 具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护。 技术参数： 输出额定功率：1200W 定压输出：100V $\pm 5\%$ 电源：AC220V 频响：20~20KHz 灵敏度：0dB	1	台

		信噪比：>85dB 效率：>90% 谐波失真：THD ≤ 1% (1/8 额定功率) 工作湿度：20%~80%相对湿度 工作温度：-10~60 度		
8	室内音箱	6.5 寸大振膜扬声器 支持 100 V 定压音频信号输入 选用专业工程加强塑料，强度高 外观大气，安装面采用倾斜 15° 设计 支持壁挂安装，安装便捷 额定功率：20 W 额定输入电压 (V)：100 V 灵敏度 (1 m, 1 W)：90 dB±3 dB 最大声压级 (1 m)：101 dBSPL 频率响应：200 Hz~15 kHz 扬声器单元：全频 6.5' ' × 1 音频输入：线夹式音频输入 × 1	46	只
9	合并式功放	设备具有 2 路辅助(AUX)线路输入，1 路紧急(EMC)输入，2 路话筒输入;1 路辅助输出，可级联下一台功放。 线路 1、紧急线路输入、线路 2 音量独立可调，同时具有总音量控制。 内置蓝牙/MP3 功能模块，方便手机推送节目播放。 带六分区独立音量调节输出功能。 支持 1 路 EMC 紧急报警音频信号输入接口，具有最高优先级。 话筒 1 和紧急线路 EMC 输入具有最高优先级别，可强切其他线路输入功能，话筒 2 与线路 1、线路 2。 带有高低音调节功能。 设有先进短路、过热、过载保护功能。 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 支持多种指示灯显示(电源、信号)。 采用风机强制散热结构，可以让机器长期时间工作。 具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护。 灵敏度：线路：-10dB MIC：-40dB EMC：-10dB (非平衡) 输入电源：AC220V 频率响应：80-18KHz (±3dB) 总谐波失真：THD≤0.5% 信噪比 (A 记权)：>75dB 音频输出：定压输出：110V 线路输出：0dB	1	台

		额定功率：650W		
10	室外音柱	通过 L 型专属安装支架，支持安装面角度可调设计，简洁方便； 支持 IP66 高强度防水； 额定功率：60 W 灵敏度（1 m，1 W）：90 dB±3 dB 最大声压级（1 m）：106 dBSPL 频率响应：95 Hz~15 kHz 扬声器单元：全频 4' ' × 3 音频输入：端子，定压输入：100 V， COM	6	只
11	室内功率线	符合 RoHS 2.0 环保认证。 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：1.5mm ²	2000	米
12	室外功率线	符合 RoHS 2.0 环保认证。 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：2.5mm ²	600	米
13	辅材	安装设备所需的管材、零星线材、螺丝、膨胀套等材料	1	批
14	系统集成费	布管、布线、设备安装、调试、培训、运维等人员施工费用	1	批

(三) 办公设施设备

5、行政办公桌椅				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	行政办公桌椅	1、规格：1400*700*760mm 主材质采用环保 AAA 级中密度纤维板；经过防虫、防腐处理，贴进口红棕色木皮饰面；使用绿色环保的“美佳莱”牌油漆，采用五底五面油漆工艺处理，要求流平性、附着力、透明度好、硬度高、耐磨性好；进口优质五金配件。	5	套
6、教师办公桌椅				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	行政办公桌椅	1、规格：1200*700*760mm 屏风办公桌，弓形网椅	12	套
7、会客桌椅				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
3	会客沙发	1+3+茶几 采用绿色环保聚酯漆，色泽美观、不变色、光滑耐磨、手感好杜绝出现鼓泡、脱漆等不良现象。符合国家 E1 级环保标准, 优质五金配件。	1	套
8、会议室				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	会议桌（折叠的活动桌）	折叠会议桌，培训洽谈桌，移动会场长条桌，活动桌	12	张
2	会议椅（折叠的活动椅）	折叠培训椅，会议椅，洽谈椅	30	把
3	会议布标屏	Φ3.7#室内单色#模组 可显示中英文文字、数字、通知、广告等 屏幕内容可通过键盘进行编辑、增加、删除和修改 多种显示方式 二十多种字体可供选择 显示屏与计算机实现异步显示, 数据采用串行方式传输 产品型号：DS-D4037SI-M 产品类别：LED 室内单色显示屏 像素结构：红色发光管 像素间距：4.75（mm） 灯珠尺寸：2121	5.28	平方米

		模组尺寸：304×152（mm） 模组分辨率：64×32 模组面积：0.046（m ² ） 像素密度：43321 点/m ² 模组平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；单元板拼接间隙<1mm 屏体重量：12kg/m ² 可视角：水平 140°/垂直 120° 亮度：≥200 cd/m ² 刷新率：≥300 Hz 杂点率：<0.0001（离散分布） 显示颜色：红色 最佳视距：5m 驱动方式：动态恒流驱动 1/16 扫描 换帧频率：60Hz 灰度等级：红色 4096 级 控制方式：WIN、XP 计算机+控制软件硬件+播放软件及硬件 峰值功耗：500W/m ² 平均功耗：200W/m ² 供电要求：AC220V/380V±10%，50Hz（三相五线制） 工作温度：-10℃ ~ +50℃ 使用寿命：≥10 万小时 平均无故障时间：≥5000 小时 ★投标产品的显示单元亮度≥600Nits。（提供第三方检测报告复印件） ★LED 显示屏具有良好的防护性，可通过盐雾 10 级检测试验。（提供首页具有 CNAS 标识的检测报告复印件）		
4	智能会议平板	显示参数： 显示模式：标准、用户、动态、亮丽 背光源类型：DLED 背光 像素间距：0.1645（H）mm × 0.4935（V）mm 物理分辨率：3840 × 2160 亮度：380 cd/m ² 对比度：4000 : 1 响应时间：8 ms 对角线尺寸：85.6 inch 色彩饱和度：72% NTSC 屏幕活动域：1895.04（H）mm × 1065.96（V）mm 屏幕材质：A 规屏 系统参数： 操作系统：Android 13.0 CPU：Cortex A55 4 核 1.92 GHz	1	台

		内存：2 GB DDR4 内置存储：16 GB 智能参数： 镜头：基础款无摄像头 触控参数： 触摸方式：光学红外触摸 玻璃：AG 钢化玻璃 触控点：50 点触控书写 触控响应速度： ≤ 5 ms 玻璃透过率： $\geq 88\%$ 输入方式：手指或专用笔		
9、打印设备				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	彩色复印机	彩色复印/彩色打印/黑彩同速每分钟 24 页/彩色扫描 50 页分钟/黑白扫描 50 页分钟/幅面 A3-A5R/1200×1200dpi/256 级灰度/ARM Cortex-A9(双核) 1.2GHz CPU/1.5G 内存/1×500 页万用供纸盒(其中 1 个 500 页纸盒为落地纸柜)1×100 张旁路纸盘/纸盒加热组件/4.3 英寸彩色中文液显触屏/双面自动送稿器/自动双面器/作业分离器/高速 USB2.0 接口/USB 主机接口×4/网络接口/NFC 接口/预热时间 30 秒/首张复印时间 7.6 秒/25-400%缩放/999 页连续复印/电子分页混合原稿复印/证件双面复印/多合一/免费 KNV 成本管理软件/安全水印功能/U 盘直接打印/扫描至 U 盘/移动打印/跳过空白页/节能模式功耗 0.5W/最大月印量 10 万页/20 万印长寿命鼓组件/四鼓通用、可互换使用/3C 认证/节能产品/认证/环保认证/厂家出具三年或 20 万印质保卡/厂家针对此次采购给予专项授权及售后服务承诺(原件)	1	台
2	多功能一体机	黑白激光多功能一体机 涵盖功能打印/复印/扫描 最大处理幅面 A4 耗材类型鼓粉分离 双面功能自动 网络功能支持有线网络打印 打印功能 黑白打印速度 30cpm 其它打印速度自动双面打印：15ipm 打印分辨率 600×600dpi 首页打印时间<8.5 秒 打印语言 PCL6, BR-Script3 复印功能	3	台

		复印速度 30cpm 复印分辨率 600×600dpi 缩放范围 25-400%（最小调整量为 1%） 扫描功能 扫描控制器标准配置 光学分辨率 600×2400dpi 介质类型普通纸，薄纸，再生纸 供纸盒容量标配：250 页 自动供纸器支持，可进纸 35 页		
10、办公电脑				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	办公计算机	1、国产品牌，非 OEM 产品，自主研发； ★2、处理器：国产 CPU≥8 核 16 线程，默认主频≥3.0GHz 最高主频≥3.2GHz，二级缓存≥4MB 三级缓存≥16MB； 3、内存：≥16GB DDR4，配置≥4 个内存插槽，最大支持单条 32GB 内存，最大可支持 256GB 内存容量； 4、硬盘：≥512GB M.2 SSD，最大支持一个 M.2 插槽 4 个 SATA3.0 接口；硬盘最大支持数量≥4 个； 5、显示器：配置 1 个 23.8 寸液晶显示器，分辨率≥1080*1920； 6、USB：配置≥4 个 USB3.0 接口，≥4 个 USB2.0 接口； 7、网络：配置≥1 个千兆 RJ45 网口； 8、PCIE 扩展：配置≥4 个通用 PCI-E 扩展插槽，其中 1 个 PCI-E 3.0*16，3 个 PCI-E 3.0*8； 9、光驱：无； 10、显卡：配置 1 块独立显卡，显存≥2GB； 11、电源：配置≤200W 电源； 12、兼容性：支持 windows7、统信 UOS 和银河麒麟等主流操作系统； 13、认证：产品通过 3C 认证、节能认证，MTBF≥35W 小时提供证书复印件并加盖厂商公章； ★14、3 年原厂整机质保，提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖厂商公章；	19	台
11、卫生保健室				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1	电子肺活量计	材质：塑料/电子（带电源线） 分度值：1ml 量程：0-10000ml 工作环境：0-40℃ 精选优质塑料，耐用性好，气管双重保护，电子显示屏，测量准确	2	个

		用途：用于测量肺活量		
2	台式血压计老式	显示方式：标尺双刻度显示 测量范围：0-300mmHg 允许误差：3.75mmHg	1	台
3	台式血压计新式	材质：ABS 测量方式：示波测量法 测量范围：0mmHg-299mmHg 测量精度血压：±3mmHg 采用进口芯片，加压时预先对收缩压进行判断，既舒缓手臂压迫感又提升测量准确度，一键测量，简单方便，30秒自动关机，智能省电 用途：用于测量血压	1	台
4	胸围尺	材质：PP 尺寸：1.1cm*150cm 制式标准：厘米、市尺 按国际比例尺寸刻制，结果准确、刻度清晰，采用PP材质，耐磨耐损，可任意弯曲、轻便小巧、易于收纳 用途：用于测量	2	个
5	辨色图谱	材质：纸 尺寸：16cm*9cm 全图能对红、黄、绿、蓝、紫色觉进行全面检查并对红绿、蓝紫色弱做重中轻三分类，对色视觉检查可达定性和半定量标准 用途：用于色觉障碍的检测	2	本
6	听诊器	材质：PVC 乳胶 所含部件：听诊头、三通导管胶管、弹簧片、耳塞组合 用途：听诊人体心、肺器官等活动声响变化用和高音频杂音	4	台
7	紫外线杀菌消毒灯	紫外线消毒灯 杀菌灯 40W 无臭氧+304 不锈钢支架	2	台
8	折叠担架	材质：钢管、牛津布 尺寸：200cm*53cm 折叠方式：两折 精选优质牛津布，结实耐用，防滑扶手，安全防护带，减震支撑腿，静音脚轮，方便实用 用途：用于各种户外事故多发场所	2	台
9	镊子（不锈钢材质）	材质：304 不锈钢防碘伏 尺寸：18cm 产品尺寸：一套 12 个（6 个弯头、6 个直头） 精选高品质不锈钢，防锈耐磨，硬度高，不易变形，圆形头部设计，内侧带有齿印，硬度加强，有效防止夹物掉落，镊身中间部分防滑设计，握拿舒适，	10	套

		轻松夹取物品 用途：用于夹取棉球等物品		
10	止血钳	材质：优质不锈钢 产品尺寸：18cm 产品款式：内含直头一把和弯头一把 储存方式：阴凉干燥无腐蚀处 采用安全不锈钢材质，经久耐用，做工精细齿纹密集，夹持稳固，灵活关节，使用无阻塞感，手感舒适，圆润指环，光滑圆润无毛刺，方便握持 用途：用于止血	10	把
11	电子体温计	测量范围：32℃-42℃ 精确度：±0.1℃ 测温时间：一分钟 LED 显示屏，轻松使用，水洗设计，便于保持干净卫生，防止交叉感染，可弯曲软头，测量安心舒适 用途：用于测体温	14	个
12	水银体温计	材质：玻璃、水银 测量体温：35℃-42℃ 使用前用 75° 酒精消毒，并将水银柱甩到 35.5℃ 常人腋下温度为 30-37℃，口腔温度比腋下高 0.2-0.4 度，直肠温度比口腔温度高 0.3-0.5℃，儿童测量需在成人的监护下进行，防止水银中毒 用途：用于体温测量	10	支
13	剪刀	材质：304 不锈钢防碘伏 尺寸：18cm 产品尺寸：一套 12 个（6 个弯头、6 个直头） 采用优质不锈钢制成，不易生锈，表面光滑，抗腐蚀性强，耐高温，刀口锋利易剪，硬度大不易变形，指圈圆滑，做工圆弧，长时间使用舒适不磨手 用途：用于剪切敷料、人体表皮组织或软组织	5	把
14	方盘	材质：304 不锈钢 尺寸：23*17*3cm	3	个
15	带盖方盘	材质：304 不锈钢 规格：24cm*16cm*5cm 304 不锈钢材质，美观耐用更安全，耐腐易洗，加厚盖子一体成型耐高温，提手设计，提动更方便，匠心工艺，镜面抛光，圆润光滑不伤手， 用途：用于换药消毒	2	个
16	输液架	加厚不锈钢管打造，承重力强，结构稳固，不锈钢带轮底座，不侧翻，更稳定	4	个
17	身高体重计	材质：金属 最大承重：120kg 称量范围：0.1KG-120KG 优质喷塑，光滑质感，亮丽防腐蚀，加厚秤盘，稳	2	台

		固摆放，坚固耐用，身高体重一体，一机多用，高位大表盘，一目了然 用途：用于测量身高体重		
18	一次性医用无菌口罩	材质：无纺布、熔喷布 口罩款式：挂耳式 尺寸：17.5cm*9.5cm 规格：1包10片，1盒5包 专业防护一次性医用口罩，随心调节，更好贴合不易脱落 用途：用于防护和细菌过滤	200	盒
19	一次性手套	材质：PET粒原材料 规格：1000只/盒 无色无味无荧光剂，环保材料质感强韧容易拉伸 用途：用于医疗或检查时使用	10	盒
20	消毒棉签	材质：竹棒、脱脂棉 规格：50支/包 尺寸：9-10cm左右 优质棉花、软硬适中、高温处理 用途：用于伤口清洁、消毒、涂抹药膏等	50	包
21	创可贴	材质：吸水垫、隔离膜 尺寸：8.5cm*2.9cm 重量：约36g 规格：50片 主要用于小伤口贴服，材质透气舒适，密封包装，干净卫生，一次性使用，清洗好伤口之后再贴以免感染 用途：用于处理日常伤口	30	盒
22	仪器柜	材质：冷轧钢板 尺寸：180cm*85cm*50cm 柜体采用优质冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成，牢固可靠，美观大方，耐久防锈，中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音，采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用 用途：用于存放药品等	2	个
23	床	材质：钢、皮革 尺寸：180cm*60cm*65cm 精选优质钢材，结实耐用，喷涂工艺，美观大方，防滑脚垫，方便实用，优质皮革，透气性强且防水，柔软度适中，耐磨性好，床面整体厚实圆润饱满，高密度回弹海绵不易变形 用途：用于诊察时使用	1	张
24	桌子	材质：冷轧钢板	1	张

		尺寸：120cm*60cm*73cm 精选优质冷轧钢板，防撞抗冲击，硬度大，桌面采用防火面板，安全耐用，抽屉为大小两种抽屉组合而成，存储空间大，储物柜带有隔板，可上下移动，满足不同储物需求 用途：用于诊察时使用		
25	资料柜	材质：冷轧钢板 尺寸：180cm*85cm*39cm 柜体采用优质冷轧钢板制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成，牢固可靠，美观大方，环保喷塑，柜体细腻，触感光滑，耐久防锈，中间带有 2 个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音，更佳耐久使用 用途：用于存放档案	1	个
26	药品柜	材质：冷轧钢板 尺寸：180cm*85cm*50cm 柜体采用优质冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成，牢固可靠，美观大方，耐久防锈，中间带有 2 个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音，采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用 用途：用于存放药品等	1	个
27	对数视力灯箱	材质：优质 ABS、高强度铝合金 规格：94cm*29cm 电压：220V 测量距离：5M 外框选用优质铝合金材质，造型美观，材质硬度适中，对视力表起支撑保护作用，高清 PVP 透光度均匀柔和，光洁度高，PVC 立体丝印，颜色清晰，不褪色，磨砂面板发光不刺眼 用途：用于视力检测	1	个
28	软皮尺卧式身长计	尺寸：103*37cm 高清刻度条，读取数据方便，可调节脚垫，调节测量床的水平状态，拉杆式身高测量更精准	1	个
29	床上用品	被套/被芯：120*150cm 枕套/枕芯：30*50cm 垫套/垫芯：60*135cm 包含：被芯、被套、枕芯、枕套、垫芯、垫套	1	套
30	手电筒	材质：不锈钢 尺寸：13cm 灯光：白色、黄色 采用 USB 快速充电设计，搭配磁吸尾盖，精美造型设计，高端大气，迷你小巧，携带方便	16	个

		用途：适于耳鼻喉科及眼科检查		
31	压舌板	材质：不锈钢 尺寸：16cm 优质选材，一次成型，精细打磨，边缘光滑平整，美观实用 用途：用于口腔检查	2	个
32	医生制服	材质：涤棉 尺寸：XL 简洁修身设计，适合不同体型，采用优质面料，亲肤柔软，吸汗透气 用途：用于诊察时穿着	2	件

(四) 生活设施设备

12、食堂设备					
序号	设备名称	参数	尺寸(WxDxH)	数量	单位
1、备餐间					
1	单星水池柜	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，配直径为 38 的可调节不锈钢子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40MM，方便调节高度；配备不锈钢下水及双温水龙头，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。用于洗碗。内设全开门箱，柜内接洗衣机龙头用于收纳冲水管（冲洗走廊）	700*700*950	1	台
2	不锈钢职工碗柜	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚，承重脚可调高矮间距为 40MM，方便调节高度；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。	700*300*2000	1	个
3	不锈钢保温餐车	面板采用国内优质 SUS 食品 304#不锈钢板材，面板厚度为 1.5MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配 12 直径万向轮；承重能力超 301 公斤；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。	1200*700*800	2	台
4	六头煮面炉带汤池	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象；6 个煮滤，70 升汤汁池。电功率：220V/6.9KW.	960*700*900	1	台

5	不锈钢备餐柜	面板采用国内优质 SUS 食品 304#不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚，承重脚可调高矮间距为 40MM，方便调节高度；承重能力超 300 公斤；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象；双层单通门	1800*800*800	3	个
2、烹饪间					
1	油烟净化一体机	<p>1、油烟净化一体机规格：≥5000*1300*900mm；油烟净化一体机参数：功率及电 1. 烟罩长度：≥1500mm, 处理风量：单台≥4000 立方米/小时。长宽高≥L*1300*1000。</p> <p>2. 电源：380V/三相五线制。</p> <p>3. 功率：<3kw,（电机功率≤M1.5KW, 净化器功率<0.5KW）。</p> <p>4. 全压：>450Pa。</p> <p>5. 风口尺寸：≥400*400mm。</p> <p>6. 风口方向：可前、后、上三个方向调节安装出风口。</p> <p>7. 操作方式：触控面板：远程操控、智能逐级启动、维护时间自动提示、运行时间累计显示、短路、过载、缺相保护功能。</p> <p>8. 板材采用联众 304 不锈钢板材，板材实厚不低于 0.98mm。</p> <p>9. 集成烟罩、净化器、风机一体化设计。</p> <p>10. 各单元独立组合式结构设计、组装式安装，专利油烟屏蔽器。</p> <p>11. 保证前置五级净化（Z 型钢网+动态拦截+过滤器+高低压电场+UV 灯光解）、油烟净化率高达 98%以上，净烟率 98%、达到低空排放的最佳效果，风管无油，节省设备、风机、风管等清洁维护费用。</p> <p>★12. 提供油烟净化一体机依据 HJ 1077-2019《固定污染废气中颗粒物测定与气态污染物采样法》油烟未净化前实测浓度≥47mg/m³，净化后实测浓度≤0.45mg/m³，油烟去除率≥99.2，提供国家认可的检验机构出具的检测报告</p>	2650*1200*1000	7	米

		<p>告。</p> <p>★13. 提供油烟净化一体机依据 GB/16157-1996《固定污染排气中颗粒物测试与气态污染物采样方法》净化前颗粒物实测浓度$\geq 55\text{mg}/\text{m}^3$；净化后颗粒物实测浓度$\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$，提供国家认可的检验机构出具的检测报告。</p> <p>★14. 提供油烟净化一体机依据 HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》二氧化硫含湿量$\geq 3.4\%$，净化后含湿量$\leq 2.4\%$、依据 HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》氮氧化物净化前标杆排气流量$\geq 2342\text{m}^3/\text{h}$，净化后标杆排气流量$\leq 2700\text{m}^3/\text{h}$，提供国家认可的检验机构出具的检测报告。</p> <p>★15. 分离盘电机通过 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品基本环境试验 第2部分：试验方法 试验 B：高温》在$(80\pm 2^\circ\text{C})$条件下贮存 48h，外观、结构及功能均无异常。提供检验报告。</p> <p>★16. 显示屏(主板)通过 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Db 交变湿热(12h+12h 循环)》，经过 2 个循环交变湿热试验后，外观及通电功能正常，提供检测报告扫描件。</p>			
2	单通工作台	<p>采用国内优质国标不锈钢板材，工作台面 1.2mm 不锈钢，支架、通脚 38*0.8mm 不锈钢管，，支架横通 38*25*0.8mm 不锈钢管，加强筋 mm 不锈钢或 0.8mm 钢板，脚为 38 可调不锈钢子弹脚。焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象</p>	1700*700*800	1	台
3	感应式洗手盆	<p>采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.0MM，支架、通脚 38*0.8mm 不锈钢管，，支架横通 38*25*0.8mm 不锈钢管，加强筋 mm 不锈钢或 0.8mm 钢板，脚为 38 可调不锈钢子弹脚。焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象，配备不锈钢下水及双温水龙头，</p>	700*700*950	1	台

4	四门高身雪柜	<p>1、内外胆制作采用优质油膜无指纹不锈钢板材质，整体发泡无缝隙、利保温、机构更坚实</p> <p>2、压缩机：采用优质品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 0℃～10℃，冷冻温度-6℃～-15℃。3、蒸发器为铜管，凝聚器加风机散热。</p> <p>4、额定电压/频率：220V/50HZ，耗电量 4.5kw.h/24h，有效容积：930L</p> <p>5、温控器：电子温控数字显示，柜内温度一目了然。</p> <p>6、发泡剂：环戊烷，绝热性强，保温效果更好，并且符合国家节能环保要求。7、.脚链：采用全自动回归门较链系统，使用方便。</p> <p>8、发泡剂：发泡层厚度大、密度高，环戊烷，绝热性强，保温效果更好，并且符合国家节能环保要求。9、冰柜具有：电器电子产品国推 RoHS 认证证书。</p> <p>10、冰柜具有商用冷柜高温环境优品认证证书；冰柜具有商用双温冷柜超节能优品认证证书，</p>	1220*700*1950	1	台
5	双通工作台	<p>采用国内优质国标不锈钢板材，工作台面 1.2mm 不锈钢，支架、通脚 38*0.8mm 不锈钢管，，支架横通 38*25*0.8mm 不锈钢管，加强筋 mm 不锈钢或 0.8mm 钢板，脚为 38 可调不锈钢子弹脚。焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象</p>	1800*800*800	4	台
6	双门蒸饭车	<p>1.采用耐高温聚氨酯整体发泡工艺，保温，节能，环保。</p> <p>2.优质不锈钢制造，豪华美观，坚固耐用。</p> <p>3.全自动进水功能，水满自停。</p> <p>4.新型多气囊嵌入式硅胶门封，密封牢靠。</p> <p>5.独特设计的简易式门锁铰，方便实用。</p> <p>6.安全泄压气阀，保障安全使用。蒸饭时间：30-50 分钟；</p> <p>7.一次性冲压成型的不锈钢蒸盘和层架，清洁卫生，经久耐用。 8.功率 380V/24KW，24 盘</p>	1390*650*1540	3	台

7	单大锅电磁灶	1、采用优质不锈钢 201 材质，前后板、侧板厚度 1.0mm；面板厚度 1.5mm； 2、电磁炉可四面可直接喷淋；防干烧线圈盘，超温保护更灵敏；高标准防漏电处理加防静电设计，电磁炉机芯配置：采用优质机芯，超静音设计炉脚采用可调重力脚，每个炉头装有摇摆水龙头，精准八档定位器，电系统由电脑主板控制及具有超温保护、自动故障检测、电压过高过低及缺相保护； 3、功率/电压：25KW/380V~50Hz； /4. 提供产品通过国家认可的第三方检测机构检测并获得 CNAS 和 CMA 标志的检测报告及网络查询截图； 5、商用电磁炉具有产品责任保险，其保险累计金额 5500 万或以上。	1000*1100*1200	2	台
8	单大锅电磁灶	1、采用优质不锈钢 201 材质，前后板、侧板厚度 1.0mm；面板厚度 1.5mm； 2、电磁炉可四面可直接喷淋；防干烧线圈盘，超温保护更灵敏；高标准防漏电处理加防静电设计，电磁炉机芯配置：采用优质机芯，超静音设计炉脚采用可调重力脚，每个炉头装有摇摆水龙头，精准八档定位器，电系统由电脑主板控制及具有超温保护、自动故障检测、电压过高过低及缺相保护； 3、功率/电压：30KW/380V~50Hz； /4. 提供产品通过国家认可的第三方检测机构检测并获得 CNAS 和 CMA 标志的检测报告及网络查询截图； 5、商用电磁炉具有产品责任保险，其保险累计金额 5500 万或以上。	1200*1300*1200	2	台
9	不锈钢调料拼台	采用国内优质国标不锈钢板材，工作台面 1.2mm 不锈钢，支架、通脚 38*0.8mm 不锈钢管，，支架横通 38*25*0.8mm 不锈钢管，加强筋 mm 不锈钢或 0.8mm 钢板，脚为 38 可调不锈钢子弹脚。焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。位置摆放在炒灶旁边，上面放油缸，方便厨师炒菜。	400*1100*1200	1	台
10	不锈钢调料拼台	采用国内优质国标不锈钢板材，工作台面 1.2mm 不锈钢，支架、通脚 38*0.8mm 不锈钢管，，支架横通	400*1300*1200	1	台

		38*25*0.8mm 不锈钢管，加强筋 mm 不锈钢或 0.8mm 钢板，脚为 38 可调不锈钢子弹脚。焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。位置摆放在炒灶旁边，上面放油缸，方便厨师炒菜。			
3、切配间					
1	四层栅格层架	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，配直径为 38 的可调节不锈钢子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40MM，方便调节高度，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象. 用于存放。	1200*500*1500	6	台
2	四门高身雪柜	1、内外胆制作采用优质油膜无指纹不锈钢板材材质，整体发泡无缝隙、利保温、机构更坚实 2、压缩机：采用优质品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 0℃~10℃，冷冻温度-6℃~-15℃。3、蒸发器为铜管，凝聚器加风机散热。 4、额定电压/频率：220V/50HZ，耗电量 4.5kw.h/24h，有效容积：930L 5、温控器：电子温控数字显示，柜内温度一目了然。 6、发泡剂：环戊烷，绝热性强，保温效果更好，并且符合国家节能环保要求。7、.脚链：采用全自动回归门较链系统，使用方便。 8、发泡剂：发泡层厚度大、密度高，环戊烷，绝热性强，保温效果更好，并且符合国家节能环保要求。9、冰柜具有：电器电子产品国推 RoHS 认证证书。 10、冰柜具有商用冷柜高温环境优品认证证书；冰柜具有商用双温冷柜超节能优品认证证书，	1220*700*1950	1	台
3	不锈钢双星水池	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，水池台面 1.0mm，支架、通脚 38*1.0mm 不锈钢管。支架横通 30*1.0mm 不锈钢管，星盆 1.2 mm 不锈钢，脚为 Φ38 不锈钢调节脚。配备不锈钢下水及双温水龙头，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平	1200*700*950	3	台

		整，没有重叠现象. 箱式			
4	双门保鲜平台雪柜	1. 箱体：内外胆制作采用优质油膜无指纹不锈钢板材质，整体发泡无缝隙、利保温、机构更坚实 2. 压缩机：采用优质品牌优质压缩机，制冷效果强，冷冻温度-6℃~-15℃ 3. 蒸发器为铜管，凝聚器加风机散热。4. 额定电压/频率：220V/50HZ，耗电量 4.3kw. h/24h 5. 温控器：电子温控数字显示，柜内温度一目了然。 6. 发泡剂：环戊烷，绝热性强，保温效果更好，并且符合国家节能环保要求。 7. 采用全自动回归门较链系统，使用方便。 8. 发泡剂：发泡层厚度大、密度高, 环戊烷，绝热性强，保温效果更好，并且符合国家节能环保要求。	1800*800*800	1	台
4、粗加工					
1	绞切肉机	外壳全不锈钢材质，既安全又卫生；方便清洗。可切肉片、肉丝及磨肉沫三用，肉片厚度大小可选择；机器入肉口带安全防护盖；加工生产能力 220-400 公斤每小时。机身重量 85 公斤。双电挡位控制开关； 功率：220V/2.2KW	680*53*870	1	台
2	双星工作台	采用国内优质国标不锈钢板材，水池台面 1.0mm，支架、通脚 38*1.0mm 不锈钢管。支架横通 30*1.0mm 不锈钢管，星盆 1.2 mm 不锈钢，脚为Φ38 不锈钢调节脚。配备不锈钢下水及双温水龙头，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，池内空 800*700	1700*800*950	2	台
3	四层平板冲孔菜架	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，配直径为 38 的可调节不锈钢子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40MM，方便调节高度，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象. 用于存放。	1200*500*1500	1	台
4	感应式洗手盆	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.0MM，支架、通脚 38*0.8mm 不锈钢管，，支架横通 38*25*0.8mm 不锈钢管，加强筋 mm 不锈钢或 0.8mm 钢板，脚为 38 可调不锈钢子弹脚。焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地	700*700*950	1	台

		方圆滑平整，没有重叠现象，配备不锈钢下水及双温水龙头，			
5、洗消间					
1	高温热风消毒柜	1. 尺寸：1200*500*1800mm； 2. 功率：220v/2.5kw； 3. 容积≥900L； 4. 配置：125℃高温消毒，消毒等级 2 星。坚固耐用，收送轻松，高温热风循环消毒，对各种有害细菌进行高效灭杀； 5. 提供防腐蚀符合 GB/T 10125-2021 标准，防腐蚀等级：户内 1 级； 7. 提供食品接触产品安全认证符合 GB4806.1-2016；GB4806.9-2016 标准。	1200*500*1800	2	台
2	双层平板工作台	采用优质不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.2mm；脚通采用 ϕ 38*1.2mm304 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。	700*600*800	1	台
3	不锈钢三星水池	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2mm，侧板及围板厚度为 1.0mm，配直径为 38 的可调节不锈钢子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 39mm，方便调节高度；配备不锈钢下水及双温水龙头，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。用于洗桶。池内空 800*750 其中之一下设冲洗水管箱	1800*1000*950	2	个
4	开水器带底座	不锈钢外壳及水胆整体聚胺脂发泡，食品级 304 不锈钢内胆，自动进水，缺水断电防干烧装置，无阴阳水；无干烧水；智能控制；步进式逐层进水。	380V/9KW	3	台
5	纯净化水开水器直饮水机	两侧板采用黑钛无指纹拉丝板，中板、盖板、水槽采用优质不锈钢板制作，机脚为万向轮，净水系统：可配 R0400，过滤等级：5 级 R0 反渗透。11G 压力桶，净化水 60 升/时，款式三龙头，出水方式：1 温 2 开，水箱容量 27L，出水量开水 30L/H，温开水 150L/H，功率：380V/4.5KW	900*480*1500mm	15	台
6、食库					

1	米面架	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；后板,侧板,层板厚 1.0mm；脚为不锈钢管，配直径为 38 的可调节子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40mm；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象！	1000*600*150	1	台
2	四层平板货架	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；后板,侧板,层板厚 1.0mm；脚为不锈钢管，配直径为 38 的可调节子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40mm；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象！	1500*500*1600	2	台
3	四层平板货架	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；后板,侧板,层板厚 1.0mm；脚为不锈钢管，配直径为 38 的可调节子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40mm；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象！	1000*500*1600	1	台
4	四层平板货架	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；后板,侧板,层板厚 1.0mm；脚为不锈钢管，配直径为 38 的可调节子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40mm；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象！	1200*500*1600	1	台
5	高身储物柜	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；后板,侧板,层板厚 1.0mm；脚为不锈钢管，配直径为 38 的可调节子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40mm；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。用于存放碗筷。	1200*500*1800	1	台
7、排烟系统					
1	烟管	材质为国标优质不锈钢磨砂板，板厚	400*800/300*30	12	m

		1.0mm，外观平整无翘曲现象，外置平稳无晃动，外部焊缝应打磨平整并保持整纹的一致性，不宜打磨处进行除锈处理，焊接的地方均采用内外两面填胶处理，保证不漏油；使用寿命超过十年	0		
2	弯头	材质为国标优质不锈钢磨砂板，板厚1.0mm，外观平整无翘曲现象，外置平稳无晃动，外部焊缝应打磨平整并保持整纹的一致性，不宜打磨处进行除锈处理，焊接的地方均采用内外两面填胶处理，保证不漏油；使用寿命超过十年	400*800/300*300	5	个
3	变径	材质为国标优质不锈钢磨砂板，板厚1.0mm，外观平整无翘曲现象，外置平稳无晃动，外部焊缝应打磨平整并保持整纹的一致性，不宜打磨处进行除锈处理，焊接的地方均采用内外两面填胶处理，保证不漏油；使用寿命超过十年		1	个
8、厨房杂件					
1	工作服	男1套，女5套		12	件
2	厨师帽	适配		2	袋
3	围裙	适配		8	块
4	橡胶手套	加绒隔热，长45cm		20	双
5	百洁布	适配		2	带
6	钢丝球	适配		2	袋
7	洗洁精	5升		2	桶
8	口罩	塑料可调节松紧		4	包
9	塑料菜板	食品级	300*450	4	块
10	木墩	新木原木	450Φ	2	块
11	消毒粉	500克/包		2	包
12	小刀	刀尖角度60°以下		6	把
13	削皮刀	适配	170*80	4	个
14	水鞋	加厚大底，耐酸碱	高30CM	6	双
15	不锈钢汤勺	儿童进餐勺	170*30	150	个

16	不锈钢汤勺	舀汤勺	70*400	50	个
17	菜夹	食品级 304 不锈钢	33*40	10	把
18	不锈钢盆	接触食品级不锈钢	400 Φ	20	个
19	蒸饭盘	有孔, 1.0 以上接触食品级不锈钢	600*400*48	72	个
20	蛋刷	304 不锈钢 24 英寸加粗钢线	175+43*8.7	4	把
21	细漏	30 目	680*320	4	把
22	粗油漏	20cm*20cm 粗	400*300	4	把
23	漏盆	食品级不锈钢	600 Φ*185	4	个
24	炒勺	304 不锈钢	520*140	4	把
25	炒铲	304 不锈钢方铲头钢柄厚 2.0 铲头 21 厘米	1200*210	6	把
26	高压锅	3000 瓦 20 升		2	口
27	厚底小桶	食品级 304 不锈钢	400*600	4	个
28	料缸	食品级 304 不锈钢 1.0 带收纳箱, 四个装单个 150 Φ*150	900*300*165	5	个
29	留样盒	食品级 304 不锈钢 8 厘米	80*80	30	个
30	大号菜筐	食品塑料, 熟料	700*480*400	10	个
31	中号菜筐	食品塑料, 熟料	610*420*200	10	个
32	菜刀	厚度 2.8mm, 刀宽 9cm, 刃长 18cm, 精钢	280*90	8	把
33	砍刀	三合钢 80cr, 厚度 3.6mm	300*130	3	把
34	调味勺	全接触食品级不锈钢	250*50	20	把
35	汤碗	304 食品级不锈钢双层隔热	110 Φ	360	个
36	泔水桶	120 升 360° 万向轮	660 Φ*820	3	个
37	油缸	不锈钢 10 寸	300 Φ*300	3	个
38	打碎机	1500 克不锈钢无害粉碎仓纯铜机芯	185 Φ*370	1	台
39	电子秤	可称 100 公斤		1	台
40	微波炉	1800 瓦	470*485*385	1	台

41	大电饭煲	36L 全铜线防干烧，带蒸笼垫		1	个
42	拉货板车	可拉 800 公斤，6 寸静音轮，可折叠		2	张
43	榨汁机	304 不锈钢，容量 6 升		1	台
44	电磁炉	5000 瓦滑控平炉	405*510*206	1	台
45	食品温度计	电子，70 厘米探针		1	把
46	制度板	双层亚克力透明钻石抛光，倒边	600*6*900	25	块
47	制度板	双层亚克力透明钻石抛光，倒边	600*450	85	块
48	餐盘	食品级 SUS304，四格		360	个
49	幼儿水杯	食品级 SUS304	75 ϕ *70	400	个
50	折叠式择菜台	面板/侧板采用国内优质 SUS 食品级 304#不锈钢板材，面板厚度不小于 1.0	2000*2000*150	1	台
51	土豆脱皮机	生产能力 8kg/2min。机重：75KG 规格：350 型 不锈钢桶，电功率 220V/0.5KW，额定电压：220V/50HZ，	800*1000*1000	1	台
52	气泡池消毒机	清洗功率 750 瓦；加热功率 3 千瓦，喷头大于 30 个	2000*800*950	1	台
53	切菜机	产能：1000kg/h 适合各种软硬的根茎叶类蔬菜和海带的加工。可切制成片、块、丝、丁、菱形、曲线型等多种花样。	1300*700*1140	1	台
54	接水盘	面板/侧板采用国内优质不锈钢板材，面板厚度不小于 1.0	700*480*100	10	个
55	接水盘	面板/侧板采用国内优质不锈钢板材，面板厚度不小于 1.0	610*420*100	10	个
56	刀具、砧板、毛巾消毒一体机	配置：中温热风循环+紫外线+臭氧，可放 40 把菜刀，8 块砧板；紫外线热风；四门双锁，功率：220v/1.2kw；提供防腐符合 GB/T 10125-2021 标准，防腐等级：户内 1 级；提供食品接触产品安全认证符合 GB4806.1-2016；GB4806.9-2016 标准。	1200*600*1650	1	台
57	工业冷气机	1、制冷量 2700W 2、冷风量 460m ³ /h 3、水箱容量 5L		1	台
58	考勤一体机	1、指纹容量：1000 枚 2、记录容量：10000 条 3、验证方式：人脸/指纹/密码/刷卡		2	个

59	感应式洗手盆	单人水池，感应式，带柜面板/侧板采用国内优质 SUS 食品级 304#不锈钢板材，面板厚度不小于 1.0	500*420*880	4	个
60	风幕机	9-11 米每秒，170 瓦		1	台
61	风幕机	9-11 米每秒，135 瓦		1	台
62	录像机	1、实配 2*8TB 硬盘，总容量 16TB 2、1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，同源输出，可支持 4K 输出 3、1 个 10M/100Mbps 网口+8 个 10M/100MbpsPoE 网口 3、输入带宽：80Mbps 4、输出带宽：80Mbps 5、接入能力：8 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 6、解码能力：最大支持 8×1080P		1	台
63	出库秤	防水落地电子秤 180KG		1	台
64	侧滑式挡鼠板	面板/侧板采用国内优质不锈钢板材，面板厚度不小于 1.0	2000*600*30	1	道
65	侧滑式鼠板	面板/侧板采用国内优质不锈钢板材，面板厚度不小于 1.0	1400*600*30	1	道
66	透明保鲜盒	食品包装级保鲜盒	小号	10	个
67	透明保鲜盒	食品包装级保鲜盒	中号	6	个
68	透明保鲜盒	食品包装级保鲜盒	大号	2	个
69	监控摄像头	1、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、焦距&视场角：8 mm，水平视场角：43.4°，垂直视场角：23.8°，对角视场角：50.4° 3、补光灯类型：智能补光，可切换白光、红外灯 4、补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 5、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 6、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 7、音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 8、最大分辨率 2560x1440@25fps。（公		4	个

		<p>安部检验报告证明)</p> <p>9、最低照度彩色 0.005lx。(公安部检验报告证明)</p> <p>10、具有至少 1 个 RJ45 网络接口, 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口, 1 个 SD 卡卡槽。(公安部检验报告证明)</p> <p>11、设备内置 1 颗 GPU 芯片, 1 个麦克风, 1 个扬声器。(公安部检验报告证明)</p> <p>12、支持红外补光, 红外作用距离不低于 30m。(公安部检验报告证明)</p> <p>13、与客户端之间用 200m 五类非屏蔽网线直接连接, 使用丢包测试软件连续发送 1000 个数据包, 重复测试 3 次, 无丢包。(公安部检验报告证明)</p> <p>14、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置, 当设置为自动时, 样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。(公安部检验报告证明)</p> <p>15、可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可叠加动态绿色跟踪框, 可联动抓拍最佳人脸图片及对应的全景图片、录像及给出报警提示。(公安部检验报告证明)</p> <p>16、支持开启、关闭视频遮盖功能。当功能开启后, 可最多设置 4 块视频遮盖区域。被遮盖的区域无法预览或回放, 遮盖区域的大小、位置可设置, 且遮盖区域允许移动、重叠。(公安部检验报告证明)</p> <p>17、能在 DC12V±25%范围内正常工作, 支持防反接保护和 POE 供电。(公安部检验报告证明)</p>			
70	排气扇	90W304 不锈钢 1000 立方每小时	315*265*240	1	台
71	紫外线消毒灯	25W, 定时	920*130*80	4	盏
72	灭蝇灯	10W, 防爆灯管	660*128*380	4	盏
73	驱鼠器	三个以上喇叭	170*170*170	4	台
74	时钟	智能感光, 挂钟		1	个
75	汤锅底座	管材采用国内优质不锈钢板材, 面板厚	1000 φ *700	2	个

		度不小于 2.0, 五轮, 带把手, 可承重 300 公斤			
76	可移动稀粥煮桶	3800W, 容水量 180 公斤	1000*470*54	2	只
77	肉禽切配台	面板采用国内优质 SUS 食品 304#不锈钢板材, 面板厚度为 1.5mm, 侧板及围板厚度为 1.0mm, 台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚, 承重脚可调高矮间距为 40mm, 方便调节高度; 承重能力超 300 公斤; 焊接处经过磨平磨光处理, 保证有焊接的地方圆滑平整, 没有重叠现象。	1800*600*700	1	个
78	洗碗间换气扇	不锈钢 380V	1380*350*1380	3	台
79	置物柜	面板采用国内优质不锈钢板材, 面板厚度为 1.5mm, 侧板及围板厚度为 1.0mm, 台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚, 承重脚可调高矮间距为 40mm, 方便调节高度; 焊接处经过磨平磨光处理, 保证有焊接的地方圆滑平整, 没有重叠现象。	1500*550*750	1	个
80	留样柜	62 升, 60 瓦	430*480*520	1	台
81	路由器	1、无线协议 Wi-Fi 7 2、无线最高传输速率同等或高于 5011Mbps 3、2.4GHz 传输速率同等或高于 688Mbps 4、5GHz 传输速率 同等或高于 4323Mbps 5、有线网口 4 个其中 2.5G 网口*2, 千兆网口*2		1	台
82	办公桌椅	1、规格: 宽 700*高 760mm 主材质采用环保 AAA 级中密度纤维板; 经过防虫、防腐处理, 贴进口红棕色木皮饰面; 使用绿色环保的“美佳莱”牌油漆, 采用五底五面油漆工艺处理, 要求流平性、附着力、透明度好、硬度高、耐磨性好; 进口优质五金配件。		1	套
83	办公室电	挂壁式电风扇, 20 英寸铝叶		1	台

	风扇				
84	电脑	CPU: i5 10400; 内存: 16GB; 硬盘: 256GB SATA SSD +1TB SATA HDD; 显示器: 23.8 英寸; 显卡: 2G 独显		1	台
85	打印机	1. 类型: A4 黑白激光 2. 打印页数: 平均一分钟打印 26 页 3. 打印功能: 支持网络打印, 支持双面打印 150 页纸盒, 处理器频率 525MHz, 内存 256MB, 鼓粉分离		1	台
86	更衣柜	六门更衣柜	1850*900*500	2	个
87	密码锁	1、指纹容量: 1000 枚 2、记录容量: 10000 条 3、验证方式: 人脸/指纹/密码/刷卡		1	台
88	洁具存放柜	面板采用国内优质不锈钢板材, 面板厚度为 1.5mm, 侧板及围板厚度为 1.0mm, 台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚, 承重脚可调高矮间距为 40mm, 方便调节高度; 焊接处经过磨平磨光处理, 保证有焊接的地方圆滑平整, 没有重叠现象。	1600*550*2000	1	个
89	分类清洁池	面板采用国内优质不锈钢板材, 面板厚度为 1.5mm, 侧板及围板厚度为 1.0mm, 台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚, 承重脚可调高矮间距为 40mm, 方便调节高度; 焊接处经过磨平磨光处理, 保证有焊接的地方圆滑平整, 没有重叠现象。	500*500*500	3	个
90	四层栅格层架(毛、净菜架)	面板采用国内优质不锈钢板材, 面板厚度为 1.5mm, 侧板及围板厚度为 1.0mm, 台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚, 承重脚可调高矮间距为 40mm, 方便调节高度; 焊接处经过磨平磨光处理, 保证有焊接的地方圆滑平整, 没有重叠现象。	2000*500*1600	2	个

91	万向轮置物台	面板/侧板采用国内优质不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，配直径为 38 的可调节不锈钢子弹脚，子弹脚可调高矮间距为 40MM，方便调节高度，焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象. 用于存放。	500*700*700	1	个
92	不锈钢双星水池	采用国内优质不锈钢板材，水池台面 1.0mm，支架、通脚 38*1.0mm 不锈钢管。支架横通 30*1.0mm 不锈钢管，星盆 1.2mm 不锈钢，脚为 Φ38 不锈钢调节脚。焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。	1200*400*950	1	个
93	水杯柜	采用国内优质国标不锈钢板材，面板厚度为 1.2MM，侧板及围板厚度为 1.0MM，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚，承重脚可调高矮间距为 40MM，方便调节高度；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。	600*300*2000	1	个
94	折叠餐桌椅	8 人位	2000*1400*75	1	套
95	壁挂电风扇	壁挂式		2	台
96	洁具存放柜	面板采用国内优质不锈钢板材，面板厚度为 1.5mm，侧板及围板厚度为 1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚，承重脚可调高矮间距为 40mm，方便调节高度；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。	1000*500*1600	1	个
97	餐具暂存台	面板采用国内优质不锈钢板材，面板厚度为 1.5mm，侧板及围板厚度为 1.0mm，台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配直径为 50 的可调节不锈钢承重脚，承重脚可调高矮间距为 40mm，方便调节高度；焊接处经过磨平磨光处理，保证有焊接的地方圆滑平整，没有重叠现象。	1200*1000*600	1	个

98	烧水器	不锈钢外壳及水胆整体聚胺脂发泡，食品级 304 不锈钢内胆，自动进水，缺水断电防干烧装置，无阴阳水；无干烧水；智能控制；步进式逐层进水。	380V/6KW	3	个
99	脚套机	适配	30*20*20	2	台
100	烘干机	适配	240*230*240	5	个
101	玩具柜（实木原木）	120*30*80cm 二层四格 4 个带背板； 120*30*80cm 三层六格 3 个不带背板； 120*30*80cm 三层八格 2 个，不带背板； 120*30*80cm 三层九格 2 个，不带背板； 120*30*80cm 二层八 格一个，底格距离地面五厘米带背板； 120*30*80cm 二层六格二个，底格距离地面五厘米带背板； 80*40*120 一台一格一抽，二个，带背板。	120*30*80	12	组
102	单层床（实木）	松木床，床身采用半穿透榫卯结构，无 1 颗螺丝钉。1 材质：松木材质；2. 主立柱规格 5.5*5.5cm；床板采用整根床板条，床板厚 9mm；3. 工艺：全榫头框架结构、开榫、打胶，有角部分倒棱角，拆装结构，做工精细，造型美观；整体结构牢固，安全性高；4. 五金件：环保五金，安全无毒，符合国家标准规范的要求；5. 油漆：环保油漆处理，安全无味、耐磨、易清洁。	1380*580*190mm	360	套
103	鞋柜	1. 主要采用 17mm 厚优质松木，木材含水率≤10%，符合国标木材含水率标准；安装防潮脚钉； 2. 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，五金件选用环保五金，安全无毒， 3. 产品木制件、边缘及尖端、突起物、	尺寸为 120*23*35、12 格	24	个

		<p>板凳类稳定性试验、板凳类强度和耐久性试验和警示标识均符合 GB18584-2011 标准要求；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB 18584-2001 的要求且甲醛释放量\leq 0.5mg/L，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均\leq5mg/kg，表面涂层可迁移元素铅\leq50mg/kg，表面涂层可迁移元素钡\leq50mg/kg，木制件甲醛释放量\leq0.124mg/M³，均符合 GB 18484-2001 标准要求；</p> <p>5. 木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10%碳酸钠溶液与 10%乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层平行切割法不低于 1 级；耐湿性、耐干热：在 20min70℃应不低于 1 级；耐冷热温差：温度（40\pm2）℃、相对湿度 98%-99%和（-20\pm2）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>6. 抽屉柜的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，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。适用年龄：3 岁～6 岁。</p>			
104	睡室紫外线消毒灯	30W 石英消毒灯管 894mm+底座+接线头		29	个
13、窗帘					
序号	设备名称	参数	尺寸	数量	单位
1	窗帘（不满墙）	单色遮光窗帘；窗帘布料按窗帘杆 1：1.5 制作；高度 3.2 米以内；含窗帘杆及配件（颜色可选）	1：1.5；高度 3.2 米以内（不满墙）	1200	米

（五）安全设施设备

14、校园安防系统				
序号	设备名称	功能技术参数指标	数量	单位
1、前端部分				
1	400 万网络摄像机	1、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、焦距&视场角：8 mm，水平视场角：43.4°，垂直视场角：23.8°，对角视场角：50.4° 3、补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 4、补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 5、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 6、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 7、音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 8、最大分辨率 2560x1440@25fps。（公安部检验报告证明） 9、最低照度彩色 0.005lx。（公安部检验报告证明） 10、具有至少 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口，1 个 SD 卡卡槽。（公安部检验报告证明） 11、设备内置 1 颗 GPU 芯片，1 个麦克风，1 个扬声器。（公安部检验报告证明） 12、支持红外补光，红外作用距离不低于 30m。（公安部检验报告证明） 13、与客户端之间用 200m 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件连续发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，无丢包。（公安部检验报告证明） 14、宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，样品可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能。（公安部检验报告证明） 15、可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可叠加动态绿色跟踪框，可联动抓拍最佳人脸图片及对应的全景图片、录像及给出报警提示。（公安部检验报告证明） 16、支持开启、关闭视频遮盖功能。当功能开启后，可最多设置 4 块视频遮盖区域。被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。（公安部检验报告证明） 17、能在 DC12V±25%范围内正常工作，支持防反接保护和 POE 供电。（公安部检验报告证明）	63	台
2	400 万智慧周界网络摄像机	1、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。（公安部检验报告证明） 2、内置 GPU 芯片。（公安部检验报告证明） 3、镜头光圈大小为 F1.0。（公安部检验报告证明）	16	台

		<p>4、内置 1 个麦克风，支持双向语音对讲功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>5、最大支持分辨率 2560*1440、帧率在 1fps~30fps 可调。（公安部检验报告证明）</p> <p>6、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，每种智能周界事件可设置 4 个警戒区域；并独立布撤防，布撤防时间可单独设置（7*24h），联动方式单独设置。（公安部检验报告证明）</p> <p>7、当产生入侵报警时，可联动声音报警和白光灯闪烁，报警声音类型不小于 10 种，报警音量及重复次数可设置。（公安部检验报告证明）</p> <p>8、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（公安部检验报告证明）</p> <p>9、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（公安部检验报告证明）</p> <p>10、在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。（公安部检验报告证明）</p> <p>11、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。（公安部检验报告证明）</p> <p>★12、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（公安部检验报告证明）</p>		
3	400 万全彩摄像机	<p>1、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>2、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>3、最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>4、补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>5、补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m</p> <p>6、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>7、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>8、PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p> <p>9、在 2560x1440 下分辨力可达到 1400TVL（公安部检验报告证明）</p> <p>10、靶面尺寸为 1/2.7 英寸（公安部检验报告证明）</p> <p>11、需支持 IP66 防尘防水。（公安部检验报告证明）</p> <p>12、支持 DC12V 或 poe 供电（公安部检验报告证明）</p> <p>13、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口（公安部检验报告证明）</p>	29	台

		14、信噪比不小于 55dB。（公安部检验报告证明）		
4	全彩全枪 景智能一 体机	<p>1、全景和细节镜头均采用背照式传感器，相比传统摄像机前照式传感器，增加的进光量对图像质量有明显的改善作用</p> <p>2、支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍等轻智能功能，更好的助力可视化管理</p> <p>3、人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测 5 张</p> <p>4、支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150 m，白光 30 m</p> <p>5、支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 512 GB MicroSD 卡存储</p> <p>6、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准</p> <p>7、可输出全景和细节两路视频图像，其中全景通道分辨率不小于 3632*1632，细节分辨率不小于 2560*1440（以公安部检验报告为准）</p> <p>8、全景通道水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°</p> <p>★9、全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪和报警</p> <p>10、在彩色模式下，当照度降低至一定值时，样机可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像（以公安部检验报告为准）</p> <p>11、细节镜头不低于 23 倍光学变倍，最大焦距不小于 135mm</p> <p>14、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux（以公安部检验报告为准）</p> <p>15、可用自动拼接工具进行全景拼接效果调整，并且可以调整拼接距离（以公安部检验报告为准）</p> <p>16、全景通道支持两个画面的偏色、曝光同步，可以通过产线矫正和现场矫正两种方式进行（以公安部检验报告为准）</p> <p>17、支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 60° /S，云台定位精度为±0.1°（以公安部检验报告为准）</p> <p>18、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警（公安部检验报告证明）</p> <p>19、支持定位联动功能，在全景视频图像中点击或者框选任意区域后，细节视频图像可将该区域处于视频图像中央，标定数量不小于 6 个，且标定用时不大于 1s（公安部检验报告证明）</p> <p>20、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置（公安部检验报告证明）</p> <p>21、支持对镜头前盖玻璃加热（公安部检验报告证明）</p>	1	台

		<p>22、支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能（以公安部检验报告为准）</p> <p>23、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能（公安部检验报告证明）</p> <p>24、支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，可将 H. 265、H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1（公安部检验报告证明）</p> <p>25、具备较好的防护性能环境适应性，工作温度范围可达 -30℃~65℃，支持 IP66，支持 6kV 防浪涌（公安部检验报告证明）</p> <p>26、具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作（以公安部检验报告为准）</p>		
5	枪球一体机壁装支架	壁装支架/白色/铝合金	1	个
6	筒机壁装支架	壁装支架/铝合金/调整角度 水平:360° ,垂直:-45° ~45°	79	个
2、校园安防控制中心				
1	硬盘录像机	<p>1、存储接口：16 个 SATA 接口，已内置 16 块 8TB 硬盘，实配总容量 128TB</p> <p>2、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 16 块 SATA 接口硬盘（以公安部检测报告为准）</p> <p>3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入（以公安部检测报告为准）</p> <p>4、支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps（以公安部检测报告为准）</p> <p>5、可同时显示输出 24 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像（以公安部检测报告为准）</p> <p>6、支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、</p>	2	台

		<p>硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等（以公安部检测报告为准）</p> <p>7、可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动（以公安部检测报告为准）</p> <p>★8、支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息（以公安部检测报告为准）</p>		
2	工作 PC	<p>CPU: i5 10400;</p> <p>内存: 16GB;</p> <p>硬盘: 256GB SATA SSD +1TB SATA HDD;</p> <p>显示器: 23.8 英寸;</p> <p>显卡: 2G 独显</p>	1	台
3	网络机柜	<p>1、产品符合标准《YD/T 2319 数据设备用网络机柜》要求</p> <p>2、产品尺寸: 600*600*2050</p> <p>3、表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂, 提高防潮能力</p> <p>4、环保原材料, 产品符合 REACH 和 RoHS 要求</p> <p>5、机柜承重$\geq 1000\text{kg}$, 静载 24 小时, 机柜无损坏、无变形, 提供国家认可实验室出具的检测报告书</p>	1	台
4	55 寸监控显示器	<p>1、显示尺寸: 55 inch</p> <p>2、物理分辨率: 3840×2160</p> <p>3、亮度: 450 cd/m^2</p> <p>4、可视角: 178° (H)/178° (V)</p> <p>5、色深度: 10 bit, 1.07B</p> <p>6、对比度: 1200 : 1</p> <p>7、响应时间: 6.5 ms</p> <p>8、显示单元需提供 CCC、节能证书、环境证书复印件。</p> <p>9、显示单元需符合《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》及 CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求并提供证书</p> <p>★10、具有调整 γ 曲线的功能。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>11、显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在断电前处于待机状态, 下一次上电后, 仍然处于待机状态。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>12、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能, 可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>13、当有新信号输入时, 自动转到相应信源; 当前显示信源断开后, 自动转到下一个有信号的信源。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>★14、为保证长时间显示静止画面, 显示单元内置图像、视频防灼技术, 有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现</p>	2	台

		<p>象。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>15、具备 6 种情景模式一键切换，满足（电影，RTS，FPS，文本，标准，游戏）使用场景设置。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>16、显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>17、显示单元可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>18、显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>19、显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>20、显示单元具备 99%sRGB、85%NTSC 广色域覆盖。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>21、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面首页具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p>		
5	高清线	<p>HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆（15 米）</p> <p>线缆类型（音视频线）：铜缆</p> <p>视频版本：HDMI 1.4</p> <p>支持最大分辨率：4K 30Hz</p> <p>接口类型：HDMI</p>	2	个
6	防静电地板	<p>1、陶瓷瓷面防静电，机房内设备可在防静电地板下进行自由的电器连接，便于铺设和维修，使机房整洁美观；</p> <p>2、可以保护各种电缆、电线、数据线及插座，使其不受损坏；</p> <p>3、可以利用地板下的空间作为空调的静压风库，获得满意的气流组织；</p> <p>4、消除电缆外露对人体的危害；</p> <p>5、可以利用防静电活动地板的可调性，消除地面的不平度，保证机房地面的整体水平度；</p> <p>6、能使静电荷漏泄至地，并反射电磁辐射。</p> <p>7、机房地面，应符合国标 GB6650-86《计算机房用活动地板技术条件》。</p>	23	平方米
3、传输及电力				
1	核心交换机	1、可用千兆光接口数量≥24，3、复用的千兆电口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4	1	台

		2、交换容量：336Gbps/3.36Tbps 3、转发性能：108Mpps/126Mpps 4、提供工信部入网许可证，入网检测报告证明及 CQC 认证证书 5、产品符合 CQC31-452422-2019 认证规则要求,并提供相应的证书 6、支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6 7、可以为远程连接用户提供访问控制,拒绝未通过验证的连接 8、提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章		
2	24 口 POE 汇聚交换机	1、可用千兆 PoE 电口数量 ≥ 24 ,千兆光口数量 ≥ 2 2、交换容量 $\geq 56\text{Gbps}$ 3、转发性能 $\geq 41.67\text{Mpps}$ 4、提供 CQC 认证证书 5、支持自适应 802.3af/at 供电标准,整机最大输出功率 $\geq 370\text{W}$,支持 POE 过载保护/过压保护功能,支持 POE 上电/下电功率管理功能,支持 POE 看门狗功能 6、支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能 7、支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发 8、提供至少 2 年原厂维保服务,标星项需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明	5	台
3	8 口 POE 汇聚交换机	1、可用千兆 PoE 电口数量 ≥ 8 ,千兆光口数量 ≥ 2 2、交换容量 $\geq 20\text{Gbps}$ 3、转发性能 $\geq 14.88\text{Mpps}$ 4、提供 CQC 认证证书 5、支持自适应 802.3af/at 供电标准,整机最大输出功率 $\geq 110\text{W}$,支持 POE 过载保护/过压保护功能,支持 POE 上电/下电功率管理功能,支持 POE 看门狗功能 6、支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发 7、提供至少 2 年原厂维保服务,标星项需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明	5	台
4	光纤模块	千兆单模光模块,单模,1310nm,LC,传输 20Km	20	台
5	8 芯光纤	1、中心套管内填充阻水材料、利于保护纤芯,高 1-3 米渗水实验平放 48 小时,无渗水 2、PSP 双面涂塑钢带,提高光缆的抗渗透能力,中心加强钢丝,保证光缆的抗拉强度,PE 护套,良好的机械物理特性和环境特性 3、纤芯规格:9/125um,B1.3(0S2)纤芯通过泰尔(GB/T9771.3-2008)标准认证,提供认证证书 4、模场直径:9 \pm 0.5um,包层直径:125 \pm 0.7um,包层不	2000	米

		圆度：≤1%，光缆截止波长：1260nm 5、衰减：≤0.36(dB/km, @1310nm) ≤0.22dB(dB/km, @1550nm) 6、允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 7、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 8、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D ★9、产品传输性能符合 YD/T901-2018 标准，提供国家认可权威实验室≤48 芯的测试报告		
6	六类网线	6 类网线, Cat6 非屏蔽双绞线 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识 及电缆编码, 有撕裂绳;	15	箱
7	六类水晶头	6 类非屏蔽水晶头 标准:符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ANSI/TIA 568C.2 要求 所用材料符合 RoHS 要求 通过 UL 认证;	3	盒
8	墙柜	壁挂式网络墙柜	5	套
9	电源线	符合 RoHS 2.0 环保认证。 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：1.5mm ²	600	米
10	熔纤盘	8 芯光纤盘（包括熔接头尾纤）	5	个
11	室外监控杆	2-4 米室外电杆(含地笼、防水箱)	4	棵
12	PVC 线管及辅材	30PVC 管/20PVC 管/16PVC 管及安装所有的辅助材料	1	批
4、防冲撞升降柱				
1	升降柱	柱身材质：304 不锈钢 路桩直径：大于 220mm 路桩柱身壁厚：8mm 路桩柱身行程总高：600mm 上升速度：150mm/s；下降速度：250mm/s 静止能力：50 吨 通行抗压能力：100 吨 使用频率：连续升降 10 万次后正常使用	9	台

		<p>路障设备的电源、电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，加强绝缘设备不小于 $5M\Omega$，基本绝缘设备不小于 $2M\Omega$</p> <p>防撞级别：每台直径 220 毫米，升起高度 600 毫米的路障设备可承受载重 6.8 吨、时速 65KM 撞击后正常使用，车体闯入距离应小于 10 米</p> <p>★防腐性能：经 48h 盐雾检验，满足 QB/T3832-1999 表 2 中的 9 级要求；原厂授权保修承诺书并加盖鲜章。</p>		
2	控制器	<p>1. 防护等级：IP54，可防液体泼溅，能够在室外环境安装；</p> <p>2. 应急作用：控制系统提供应急功能按钮，路障设备强行下降，允许车辆通行；</p> <p>3. 控制方式：遥控模式；</p> <p>4. LED 灯控开关：既可以控制柱子 LED 灯升降过程中才亮起来，降下去到底或者升到顶的时候灯不亮；也可以控制柱子 LED 灯不管升起来还是降下去或者升降过程中都会常亮；</p>	2	个
3	电源线 (2.5*4)	<p>1、额定电压:300V/500V；</p> <p>2、导体:多股铜导体，符合 GB/T 3956；</p> <p>3、绝缘:聚氯乙烯混合料(PVC)；</p> <p>4、护套:柔性聚氯乙烯混合料(PVC)，灰色(RAL7001)；</p> <p>5、芯线标识:≤5 芯，彩色芯线;黑色芯线白色数字编号，黄绿地线；</p>	200	米
4	电源线 (1.5*4)	<p>1、额定电压:300V/500V；</p> <p>2、导体:多股铜导体，符合 GB/T 3956；</p> <p>3、绝缘:聚氯乙烯混合料(PVC)；</p> <p>4、护套:柔性聚氯乙烯混合料(PVC)，灰色(RAL7001)；</p> <p>5、芯线标识:≤5 芯，彩色芯线;黑色芯线白色数字编号，黄绿地线；</p>	200	米
5	开挖、回填沟槽	长：宽：高：10*0.8*1.5	8	m ³
6	回填混凝土 C30	C30	3	m ³
7	排水井	定制(直径 1000mm、深 1600mm)	1	个
8	排水泵	功率≥300W	1	台
5、电动伸缩门				
1	电动伸缩门	<p>1、尺寸：长 10000mm*高 1800mm*宽 660mm，轮中 600mm，门排拉开内空 350mm，伸缩比：1: 0.17+0.42。</p> <p>2、不锈钢 201 材质，材料规格厚度：主料 50*51*0.5mm,交叉料 48*36*0.5mm。</p> <p>3、门体无轨模式，控制系统（电机功率：420w 双电机，电机转速：1440 转/分，减速器输出转速 55 转/分，绝缘等级：E 级，运行噪音：50db），电机底板加厚不锈钢底板。</p> <p>4、伸缩门每个孔眼装有耐磨套，无噪声运动，达 30 万次测</p>	10	米

		<p>试无磨损。</p> <p>5、门体电机:稳定性高,输出力矩大,能适应频繁正反转,结构紧凑,嵌入式热保护装置,延迟电机寿命。</p> <p>6、门体有电子软启动和机械缓冲装置配合,启闭时主机不摇晃且运行顺畅。</p> <p>7、门体活动特点:采用不锈钢管、尼龙胶垫组装,使用耐磨套管。</p> <p>8、一体化机头链接件,一次冲压成型,可承受拉力超过 500 公斤。</p> <p>9、电机带有过热、超载保护装置,电机连续运行达到一定温度时会自动断电,进入保护状态,延长电机使用寿命。</p> <p>10、门体电机上配有手动离合,当停电或检修时,可用手动离合钥匙打开离合装置,人工推动门体运行。</p> <p>11、可搭配智能设备:①门禁(指纹密码、指纹门禁、密码刷卡) ②车牌识别 ③人脸识别 ④蓝牙识别 ⑤手机 APP 等。</p> <p>12、智能红外双探头防碰装置,为用户再添一道安全保障。</p> <p>13、门体正面选用七彩 LED 滚动显示屏,可以输入任何 500 字,反面 LED 固定显示屏显示出入平安。</p>		
6、安装施工集成费				
1	安装施工集成费	设备材料运杂费、布线安装设备施工集成、调试、培训、运维等费用	1	项