

第三章 采购需求

一、项目概况

1. 项目名称：海口市坡巷幼儿园设施设备采购项目
2. 项目编号：HYZB2023-020
3. 采购预算：3103120.00 元（投标报价超过采购预算金额的响应文件, 按无效投标处理）
4. 分包情况：本项目分 2 个包，分包情况如下：

标包编号	名称	采购预算（元）	分包要求	采购内容及技术要求
HYZB2023-020-1	第一包教学设备	2188590.00 元	不允许分包	具体需求详见各包“采购需求”
HYZB2023-020-2	第二包办公设备	914530.00 元	不允许分包	

注：1、同一投标人只允许参与其中一个包的投标，否则投标无效。2、超出各包采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

5. 采购标的所属行业：本次采购标的所属行业为制造业（根据工信部联企业〔2011〕300 号中小企业划型标准规定：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

二、采购产品及技术参数要求

说明：1. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过初步审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得成交人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为成交候选人。

2. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

第一包教学设备：

一、第二包办公设备清单					
序号	产品名称	规格参数	数量	单位	备注
1	照像机	1、像素：2000-3000 万 2、类型：单镜头套装 3、传感器尺寸：全画幅 4、存储介质：SD 卡；SDHC 卡；SDXC 卡 5、高清摄像：≥4K 超高清视频 6、液晶屏类型：触摸屏	1	台	52 名教 职工， 315 名 孩子
2	相机包	1、类型：通用包	1	件	
3	内存卡	1、内存≥128G 2、适用对象：相机	2	个	
4	摄像机	1、像素：≥300 万 2、功能：触屏操作，Wi-Fi 3、清晰度：HD 高清 4、机身内存：≥64GB 5、配有相机包、充电器、读卡器	1	台	52 名教 职工， 315 名 孩子
5	便携式计算机	1. 机型：商用笔记本； 2. 中央处理器：相当于或优于英特尔 i5-10210U 处理器； 3. 芯片组：主板集成； 4. 显示屏：≥14 寸防眩光显示屏； 5. 显卡：≥2G 独立显卡； 6. 内存：≥8GB DDR4 2666Mhz 内存，内存插槽≥2 个； 7. 硬盘：一个≥256G 固态硬盘和一个≥1TB 机械硬盘； 8. 无线网卡：802.11AC wifi 无线网卡及蓝牙模块； 9. 标准接口：USB 接口数量≥4 个；1 个 HDMI；1 个 RJ45，1 个耳机麦克风组合接口； 10. 视频及音效：内置高清摄像头 11. 电池：≥3 芯电池，电池容量≥41Whr 12. 厚度：厚度≤2 厘米 ★13. 产品质量：所投产品平均无故障时间不低于 90 万小时（提供国家级检测机构认证证书）；	3	台	一个园 长、一 个副园 长、两 个主 任、一 个财务

		14. 服务：1 年全球联保，须由厂商提供针对本项目的授权和售后服务承诺函			
6	台式电脑	<p>1. 机型：商用计算机；</p> <p>2. CPU：主频≥ 4.0GHz，核心数量≥ 4个；</p> <p>3. 主板：不低于 565 芯片组；</p> <p>4. 显卡：集成显卡，提供一个 VGA 和一个 HDMI 视频接口；</p> <p>5. 内存：≥ 4G DDR4 3200Mhz，至少提供两个内存插槽；</p> <p>6. 接口：主机前置 USB 接口≥ 4个，整机提供 RJ-45 网络接口≥ 1个，串口≥ 1个，音频接口≥ 2组；</p> <p>7. 拓展插槽：PCI-E x1≥ 1个，PCI-E x16≥ 1个，PCI 插槽≥ 1个，M.2 接口≥ 2个；</p> <p>8. 硬盘：≥ 1TB 机械硬盘；</p> <p>9. 键盘：抗菌键盘；</p> <p>10. 鼠标：光电抗菌鼠标；</p> <p>11. 网卡：集成千兆网卡；</p> <p>12. 机箱：通用立式机箱，机箱≥ 15升，体积高效散热静音，具有超温报警功能，须提供相关技术说明文件并原厂盖章；</p> <p>13. 电源：不低于 180 瓦高效电源；</p> <p>14. 显示器：≥ 19.5寸显示器，具有优化显示器寿命功能，须提供相关技术说明文件并原厂盖章；</p> <p>★15. 考虑到使用方地处于热带，天气炎热，所投产品须在 55℃至少保存 48 小时后仍能正常工作，提供第三方权威检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>16. 售后服务：享受三年有限免费上门保修，全国联保。须由厂家提供针对本项目的授权、售后服务承诺函原件。</p>	18	台	一个园长、一个副园长、两个主任、一个财务、一个公务员、一个资料员、两个保健医、18 名教师
7	洗衣机	<p>1、洗涤容量：≥ 10公斤滚筒</p> <p>2、类型：滚筒单洗</p>	3	台	9 个班级，315 名幼儿

8	智能平板	<p>一、整体参数要求：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；</p> <p>2. 嵌入式系统版本不低于 Android 11 或同类嵌入式系统，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$，以保证教学稳定性。</p> <p>★3. 前置物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，其数量不少于 5 个且支持自定义设置一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>4. 支持屏幕下降：可通过软件快捷键或手势等方式实现屏幕显示画面下降，并可进行触控，以适应不同教师身高；</p> <p>5. 屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>6. 前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>7. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；</p> <p>★8. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20，以保证流畅数据传输及其他周边连接。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>二、屏体参数要求：</p> <p>1. 屏体显示尺寸不小于 86 英寸，图像分辨率：$\geq 3840*2160$，显示比例：16:9。</p> <p>2. 采用红外触控方式，支持在 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，且支持在安卓系统中进行 20 点或以上触控。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★3. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式</p>	1	台	9 个班级，315 名幼儿
---	------	---	---	---	---------------

	<p>和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>4. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>★5. 支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于 5 种，如牛皮纸、宣纸、素描纸等，保证在不同场景下使用。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>三、其他功能要求：</p> <p>★1. 整机内置非独立摄像头，可拍摄 ≥ 1600 万像素数的照片，摄像头视场角 ≥ 135 度。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>2. 支持一键录屏，通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>3. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>4. 内置朝前发声扬声器，位于边框上方，整机扬声器 2.2 声道，功率不低于 60W。</p> <p>5. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>四、PC 模块要求：</p> <p>1. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2. CPU: 主板采用 H410 或 H510 芯片组, 搭载 Intel 酷睿系列 i5CPU 或同等性能处理器;</p> <p>内存: $\geq 8\text{GB}$ DDR4 笔记本内存。</p> <p>3. 存储空间: $\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘。</p> <p>★4. 为确保品质及服务质量, 须由厂家提供参数确认函及售后服务承诺函。</p>			
9	支架	<p>1. 移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2. 承挂 $\geq 100\text{kg}$, 壁挂高度可调; 整体高度 $\geq 1597\text{mm}$;</p> <p>3. 托盘承重 $\geq 25\text{KG}$, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置;</p> <p>4. 支撑立杆采用壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材, 表面黑色喷涂;</p> <p>5. 脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75\text{mm}$;</p> <p>6. 脚轮中心距横向 $\geq 1115\text{mm}$, 纵向 $\geq 627\text{mm}$</p>	1	台	
10	复印机	<p>1. 打印幅面: A4</p> <p>2. 打印颜色: 黑白</p> <p>3. 打印速度: A4 单面 ≥ 29 页/分钟</p> <p>4. 打印速度: A4 双面 ≥ 18 面/分钟</p> <p>5. 首页输出时间: ≤ 7 秒</p> <p>6. 内存: $\geq 64\text{MB}$</p> <p>7. 处理器: $\geq 500\text{MHz}$</p> <p>8. 月打印负荷: ≥ 20000 页</p> <p>9. 进纸盒: ≥ 150 页进纸盒</p> <p>10. 出纸盒: ≥ 100 页</p> <p>11. 硒鼓容量: ≥ 1500 页,</p> <p>12. 复印输出速度: ≥ 29 页/分钟</p> <p>13. 复印首页输出时间: ≤ 10.3 秒</p> <p>14. 复印调整: 25%~400%</p> <p>15. 扫描速度: 黑白 ≥ 19 页/分钟</p> <p>16. 彩色扫描: 是</p> <p>17. 操作面板: ≥ 1.27 英寸图标式液晶显示屏</p>	2	台	教师备课室 1 台、资料室 1 台
11	打印机	<p>1. 桌面型全彩色喷墨打印机</p> <p>2. 打印方向: 双向逻辑查找</p> <p>3. 喷嘴数量配置: 黑色 ≥ 180 个, 其它颜色各 ≥ 59 个 (青色、洋红色、黄色)</p> <p>4. 黑色文本 (A4): 约 33 IPM (经济模式) *4</p> <p>5. 黑色文本 (A4): 约 10 IPM (标准模式) *5</p>	8	台	园长办公室 1 台、副园长办公室 1 台、两位主任办公室

		6. 黑色文本 (A4): 约 18 IPM (经济鲜明模式) *5 7. 安静模式: 支持 8. 逐份打印: 支持 9. 打印机语言: ESC/P-R (Non PC); ESC/P Raster 10. 进纸器数量: ≥ 1 个 11. 后部进纸容量 (最大值): ≥ 100 页 (A4 普通纸, 80g/m ²) 出纸器容量: ≥ 30 页 (A4 普通纸) ≥ 20 页 (高质量光泽照片纸)			2 台、 资料室 1 台、 财务室 1 台、 保健室 1 台、 备课室
12	掌上电脑	1、内存: ≥ 6 GB 2、存储: ≥ 128 GB (支持 MicroSD 卡扩展 FAT32 至 512GB, exFAT 至 1TB) 3、电池: ≥ 7700 mAh (典型值) 4、摄像头: ≥ 8 MP FF 前置摄像头+ ≥ 13 MP AF 后置摄像头 (闪光灯) 5、重量: ≤ 490 g	3	台	9 个班级, 315 名幼儿
13	风扇	1、风力挡位: ≥ 3 档 2、额定功率: ≥ 200 W 3、类型: 壁挂式 4、扇叶直径: 40cm (± 1 cm)	72	台	
14	毛巾消毒柜	1、容量: ≥ 16 L	9	台	
15	碎纸机	1、碎纸能力: ≥ 8 张 2、容积: ≥ 23 L	1	台	

二、教玩具清单					
序号	产品名称	规格参数	数量	单位	备注
16	X0 三子棋	1、材质: 木制、金属 2、产品尺寸: 棋盘 29.5*29.5*1.5cm (± 0.5 cm) 3、棋子 7.5*7.5*1.9cm (± 0.5 cm) 4、内含: 棋盘*1、X 棋子*5、O 棋子*4、支撑架*2。	9	套	
17	三合一智力游戏牌-海洋	1、材质: 纸制 2、包装尺寸: 27.9*12*7.5cm (± 0.5 cm) 3、内含: 多米诺卡尺寸 15*7.5cm (± 0.5 cm) 4、记忆卡 7.5*7.5cm。 (± 0.5 cm)	9	套	
18	原木多米诺	1、材质: 木制 2、包装尺寸: 26*23*10cm (± 1 cm) 3、内含: 木片*84、机关配件*16、布艺收纳袋*1、操作卡*4。	9	套	

19	三合一智力游戏牌	1、材质：纸制 2、包装尺寸：27.9*12*7.5cm（±0.5cm） 3、内含：36片（多米诺卡*18、记忆卡*18）、玩法说明书*1	9	套	
20	桌面游戏-磁性迷宫板	1、材质：木制 2、包装尺寸：30.5*30.5*2.5cm（±0.5cm） 3、内含：底板 X1、磁性笔 X2,用磁力棒吸附磁球，跟着迷宫的线路移动，可促进幼儿手眼协调能力的发展，锻炼手部肌肉	9	套	
21	磁性七巧板	1、材质：塑料、金属 2、包装尺寸：12*12*4.2cm（±0.5cm） 3、内含：七巧板*7、操作卡*15,颜色鲜艳的磁性七巧板，磁力强劲，内含多种形状可以根据操作卡，进行匹配活动也可以设计出自己喜欢的图案提升幼儿对颜色、形状的认知，发挥想象力	9	套	
22	单面创意磁珠板	1、材质：塑料 2、包装尺寸：33.5*26.3*2.2cm（±0.5cm） 3、内含磁珠板 1 个、磁性笔 1 支（含笔绳）、折页 1 张，图形和数字，你想写什么？在磁珠板上发挥你的想象力，描述你的创意吧	9	套	
23	双面字母磁珠板	1、材质：塑料 2、包装尺寸：26*33.7*2.5cm（±0.5cm） 3、内含：双面字母磁珠板 1 个、磁性笔 1 支（含笔绳），神奇的双面字母磁珠板，开启幼儿的想象力与逻辑推理能力，强磁性的游戏板和磁珠可以绘制出多种字母造型和图案，玩转创意造型	9	套	
24	百变金字塔	1、材质：塑料 2、包装尺寸：27*19.5*13.3cm（±0.5cm） 3、内含：白色小锥体*10、绿色方块*8、黄色方块*6、蓝色方块*4、红色方块*2、透明底座*2、操作卡片*4.，纯色积木，安全环保，无异味，易抓握造型多变、玩法丰富、色彩鲜艳，配有操作卡积木可从大到小依次排列叠加套圈，套圈数量越多，金字塔越高，能感知数量不同带来的高度变化；也可进行各种造型的搭建，发挥幼儿想象力	9	套	
25	厚片拼图-恐龙	1、材质：木制 2、包装尺寸：27.9*2.5*30.5cm（±0.5cm） 3、内含：易抓握恐龙厚木拼图 x7、底板 x1, 可用来玩装扮游戏和情境配对游戏。提升手眼协调能力、精细动作和创造性的语言表达能力。	9	套	

26	厚片拼图-宠物	1、材质：木制 2、尺寸：27.8x2x30.5cm（±0.5cm） 3、内含：木制厚拼图 x8、底板 x1, 可爱的宠物拼图，每块都可以站立，可玩寻找配对游戏，也可玩情境扮演游戏。锻炼幼儿小手精细动作，提高语言表达能力。	9	套	
27	厚片拼图-农场动物	1、材质：木制 2、包装尺寸：27.4x2.5x30.5cm（±0.5cm） 3、内含：木制农场动物厚拼图 x8、农场拼图板 x1, 可以玩拼图对应游戏。每块颜色亮丽、易抓握，可站立的拼图，也可以用来玩扮演游戏。能提升手眼协调能力、精细动作，又能提高创造性和表达能力。	9	套	
28	钉板游戏套装	1、材质：塑料 2、包装尺寸：35*26*10cm（±1cm） 3、内含：钉板游戏板*4, 玩法操作卡*20（4种主题），彩色皮筋：280根/包, 创意几何钉板游戏，可以展现数字、图形、图案等，锻炼幼儿的想象力和空间感知能力。	9	套	
29	小小修缮家	1、材质：木制 2、包装尺寸：27.2*10.7*10cm（±0.5cm） 3、内含：工作台 X1、木槌 X1、零件 X24, 敲一敲，转一转，锻炼幼儿手眼协调的好工具。要将螺丝和钉子固定好，才能盖出坚固的房子。	9	套	
30	抢答铃-四款	1、材质：塑料 2、包装尺寸：19.8x19.8x4.8cm（±0.5cm） 3、内含：抢答铃 x4，4种不同声响如喇叭声、铃声等，让幼儿在游戏抢答过程中，分辨出抢答者是谁可以作为多种游戏的辅助材料。	5	套	
31	生活技能-固定	1、材质：木制 2、包装尺寸：29.7x1.8x39.9cm（±0.5cm） 3、内含：可拆卸补件 x1、底板 x1, 学习各种固定、解开的技能，如扣纽扣、扣皮带扣、穿绳、按皮包扣、拉拉链等，锻炼了幼儿的手眼协调、手部肌肉控制能力。	9	套	
32	系鞋带练习鞋	1、材质：木制 2、产品尺寸：21*9*11.5cm（±0.5cm） 3、内含：绑鞋带练习鞋*2。系鞋带可以锻炼幼儿的动手能力，两手的协调能力，还可以锻炼幼儿的空间思维能力。	9	套	

33	手指训练-抓抓乐	1、材质：塑料 2、包装尺寸：20.3x16.5x8.9cm（±0.5cm） 3、内含：迷你搞怪物 x12、迷你圆形怪兽 x12、针卡 x2、迷你两只脚怪兽 x12、迷你蠕虫怪兽 x12、怪物屋盖 x4、冷冻怪物抓取器 x1、三爪怪物抓取器 x1、指南 x1、怪物屋 x4、吸杯纺纱机 x1。游戏过程中，幼儿可以按颜色将迷你怪物进行抓取、分类，提高幼儿手眼协调能力和手指灵活性。	9	套	
34	生活技能-锁匠	1、材质：木制 2、包装尺寸：24x3.6x31.2cm（±0.5cm） 3、内含：生活技能板 x1,锻炼了幼儿手部肌肉控制能力。	9	套	
35	3D 透视积木	1、材质：塑料 2、包装尺寸：21.8x29.7x5.6cm（±0.5cm） 3、内含：形状积木 x15、活动指南 x1,可以按照操作单进行各种造型的拼搭也可以将不同的积木堆叠在一起，观察从不同角度看，会看到哪些不同的形状体会视角不同形状不同的乐趣锻炼幼儿的建构能力及逻辑思维能力。	9	套	
36	堆叠抽抽乐	1、材质：木制 2、包装尺寸：10*8.5*30.5cm（±0.5cm） 3、内含：积木*53、骰子*1、木盒*1。好玩的堆抽乐，既锻炼了幼儿的搭建能力，又在投骰子的过程中锻炼了幼儿的颜色辨别能力。在好玩的游戏过程中促进了幼儿逻辑思维能力的发	9	套	

三、校园监控设备清单					
序号	产品名称	规格参数	数量	单位	备注

37	网络高清摄像机	<p>1、像素≥ 400万, 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机</p> <p>2、支持 Smart 侦测: 事件检测, 异常检测</p> <p>3、最低照度彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>4、支持宽动态 120 dB</p> <p>5、补光灯类型: 红外灯</p> <p>6、补光距离: 最远可达≥ 30 m</p> <p>7、红外波长范围:≥ 850 nm</p> <p>8、防补光过曝</p> <p>9、最大图像尺寸: $\geq 2688 \times 1520$ (默认 2560 \times 1440)</p> <p>10、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>11、网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>12、音频: ≥ 1 个内置麦克风</p> <p>13、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>14、启动和工作温湿度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>15、供电方式: DC: 12 V \pm 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>16、电流及功耗: DC: 12 V, 0.50 A, 最大功耗: ≥ 6 W; PoE: 802.3af, 36 V\sim57 V, 0.19 A\sim0.12 A, 最大功耗: ≥ 7.0 W</p>	12	台	
38	高清半球摄像机	<p>1、像素≥ 400万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机</p> <p>2、支持 Smart 侦测: ≥ 10 项事件检测, ≥ 1 项异常检测</p> <p>3、最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>4、宽动态: ≥ 120 dB</p> <p>5、调节角度: 水平: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$, 垂直: $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$, 旋转: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$</p> <p>6、补光灯类型: 红外灯</p> <p>7、补光距离: 最远可达≥ 20 m</p> <p>8、红外波长范围: ≥ 850 nm</p> <p>9、防补光过曝: 支持</p> <p>10、最大图像尺寸: $\geq 2688 \times 1520$ (默认 2560 \times 1440)</p> <p>11、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>12、网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>13、音频: ≥ 1 个内置麦克风</p>	29	台	

		14、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 15、启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 16、供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 17、电流及功耗：DC：12V，0.41A，最大功耗：≥5W；PoE：（802.3af，36V~57V），0.18A~0.11A，最大功耗：≥6.5W			
39	交换机	1、≥16个POE供电端口 2、≥2个上联端口千兆 3、1至8口支持PoE供电输出，标准1236供电，智能识别IEEE802.3af/at标准 4、单端口最大≥30W 5、供电输出DC48-52V 功率≥250W 6、电源输入：AC110-240V 7、支持一键监控模式，支持网络延长（EXTEND）和VLAN模式 8、对应端口的数据传输和供电距离最远可达≥200米	3	台	
40	光纤收发器	1、下联端口：≥1RJ45*1000Mbps 2、上联端口：≥1*1000Mbps-SC，DC5V1A， 3、传输距离：≥3KM	4	个	
41	熔接盒	1、规格：≥8口	4	个	
42	光纤	1、类型：≥4芯光纤跳线	300	米	
43	配线箱	1、材质：不锈钢	1	个	
44	壁装直杆架	1、规格：≥150CM-76CM，采用镀锌钢材，杆体≥76mm管径，料厚≥2.0mm	3	根	
45	立杆横臂	1、材质：镀锌钢材	3	根	
46	显示挂架	1、安装方式：壁挂式	1	个	
47	水晶头	1、类型：镀金超五类PCS	2	盒	
48	网络高清硬盘录像机	1、可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机， 2、支持最高≥800W高清网络视频的预览、存储与回放， 3、支持H.265、H.264编码前端自适应接入； 4、支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 5、支持：HDMI和VGA同时输出， 6、其中HDMI1支持4K高清分辨率输出； 7、NVR 4.0界面，支持同屏预览，	1	台	

		8、支持文件管理与图形化的通道管理； 9、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 10、支持回放及多路同步回访； 11、支持标签定义、查询、回放录像文件； 12、支持重要录像文件加锁保护功能； 13、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；支持 16 个 SATA 接口； 14、支持国标通用协议、ISUP 协议、；网络视频接入协议：HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF、 15、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO；HDMI 16、输出：≥2 路 HDMI1 分辨率：≥1024×768/60Hz，≥1280×720/60Hz，≥1280×1024/60Hz，≥1600×1200/60Hz，≥1920×1080/60Hz，≥2K(2560×1440)/60Hz，			
49	存储硬盘	1、容量 (GB) ≥8000 接口 SATA 2、转速 (rpm)：7200 传输速率，6Gb/s 纠错缓存：256MB	13	块	
50	液晶监视器	1、面板尺寸：≥55" TFT LED；显示模式：16:9； 2、最大分辨率：≥3840x2160；可视角度：≥160-170° 3、解析度：≥4K；亮度：≥500cd/m²；对比度：≥3000:1； 4、输入接口：≥BNC×1，≥VGA×1，≥HDMI×2，≥DVI×1，≥232 串口*2，≥USB×1 5、输出接口：≥AV×1，≥232 串口*1 6、供电电源：180V~240V AC； 7、安装方式：嵌入式、壁挂式、吊装式； 8、外壳材质：钣金+防火塑料边框；带遥控器。 9、支持 HDMI 音频	1	台	
51	网络交换机	1、下联端口：≥16RJ45*1000Mbps， 2、上联端口：≥2RJ45*1000Mbps， 3、12V2A 内置电源，传输距离≥100M， 4、支持：VLAN，尺寸：≥312*185*46mm³	1	个	

52	控制电脑	<p>1. 机型:商用计算机;</p> <p>2. CPU: 主频\geq4.0GHz, 核心数量\geq4个;</p> <p>3. 主板: 不低于565芯片组;</p> <p>4. 显卡: 集成显卡, 提供一个VGA和一个HDMI视频接口;</p> <p>5. 内存: \geq4G DDR4 3200Mhz, 至少提供两个内存插槽;</p> <p>6. 接口: 主机前置USB接口\geq4个, 整机提供RJ-45网络接口\geq1个, 串口\geq1个, 音频接口\geq2组;</p> <p>7. 拓展插槽: PCI-E x1\geq1个, PCI-E x16\geq1个, PCI插槽\geq1个, M.2接口\geq2个;</p> <p>8. 硬盘: \geq1TB机械硬盘;</p> <p>9. 键盘: 抗菌键盘;</p> <p>10. 鼠标: 光电抗菌鼠标;</p> <p>11. 网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>12. 机箱: 通用立式机箱, 机箱\geq15升, 体积高效散热静音, 具有超温报警功能, 须提供相关技术说明文件并原厂盖章;</p> <p>13. 电源: 不低于180瓦高效电源;</p> <p>14. 显示器: \geq19.5寸显示器, 具有优化显示器寿命功能, 须提供相关技术说明文件并原厂盖章;</p> <p>★15. 考虑到使用方地处于热带, 天气炎热, 所投产品须在55℃至少保存48小时后仍能正常工作, 提供第三方权威检测机构认证证书复印件并原厂盖章;</p> <p>16. 售后服务: 享受三年有限免费上门保修, 全国联保。须由厂家提供针对本项目的授权、售后服务承诺函原件。</p>	1	台	
53	网线	1、类型: 国标无氧铜	4000	米	
54	电源线	1、类型: RVV2*1.0无氧铜	500	米	
55	阻燃线管	1、类型: \geq 25规格管	700	米	
56	土地开挖回填	1、土地开挖预埋管线回填	60	米	
57	光纤熔接	1、光纤熔接	1	次	
58	其他配件、辅材、运输等	1、其他配件、辅材、运输等	1	批	

四、校园广播设备清单					
序号	产品名称	规格参数	数量	单位	备注
59	IP 网络功放	1. ≥ 3.5 英寸真彩触控屏, 可直接通过触摸屏点播服务器中曲目, 无需配置专用软件即可驱动使用; 2. 支持本地话筒输入和线路输入, 不少于一路立体声音频输出, 话筒灵敏度可调节; 3. 拥有智能电源管理功能, 具有编程打开和音频触发打开电源功能; 4. 支持拓展不少于 1 组三线制音控强切输出接口, 同时兼容 3.4 线制消防强切; 5. 内置功放不小于 130W 定阻 ($4-16\Omega$) 及定压 (70V, 100V) 功率输出; 6. 内置高低音调节功能, 具有多个等级优先灵敏度调节功能; 7. 采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定; 8. 提供自动/手动强制电源开关按钮; 远程网络信号优先, 自动强插, 可内置网络交换机模块; ★9. 为保证产品的质量安全和使用安全, 需提供通过绝缘电阻和抗电强度、撞击试验、冲击试验等检验项目且符合 GB8898-2011《音频、视频及类似电子设备安全要求》检验依据的第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件并加盖厂家公章。	1	台	
60	无线麦克风主机	1. 具备超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪声干扰及同频干扰; 2. 支持锁键功能, 具有解/锁 ID 功能, 防止人为误操作; 3. 振荡方式: PLL 相位锁定频率合成; 4. 采用平衡式 XLR 输出和非平衡式 6.3mm ($1/4''$) 输出; 5. 有效工作距离 ≥ 140 米; 6. 频段载波: UHF640-689MHz; 7. 音频频响: 60-13kHz; 8. 谐波失真 $\leq 0.5\%$; 9. 信噪比 ≥ 50 dB; ★10. 所投设备生产厂家具有供应链安全管理体系评价证书, 投标时需提供证书复印件并加盖厂家公章。	2	套	

61	防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单元≥ 6.5"全频$\times 2+3$"高音$\times 1$; 2. 额定功率$\geq 40W$; 3. 最大功率$\geq 50W$; 4. 灵敏度$\geq 88dB$; 5. 频率响应: 140Hz-15KHz。 	2	支	
62	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用频带范围: 400-950MHz 2. 可对信号进行放大补偿, 为接收机提供较强的信号; 3. 支持≥ 31 档调节; 4. 支持 DC12-18V 电源供应, 消耗电流$\leq 170mA$。 	1	套	
63	IP 网络功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 3.5 英寸真彩触控屏, 可直接通过触摸屏点播服务器中曲目, 无需配置专用软件即可驱动使用; 2. 支持本地话筒输入和线路输入, 不少于一路立体声音频输出, 话筒灵敏度可调节; 3. 拥有智能电源管理功能, 具有编程打开和音频触发打开电源功能; 4. 支持拓展不少于 1 组三线制音控强切输出接口, 同时兼容 3.4 线制消防强切; 5. 内置功放不小于 260W 定阻 (4-16Ω) 及定压 (70V. 100V) 功率输出; 6. 内置高低音调节功能, 具有多个等级优先灵敏度调节功能; 7. 采用固定静态的 IP 地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定; 8. 提供自动/手动强制电源开关按钮; 远程网络信号优先, 自动强插, 可内置网络交换机模块。 	1	台	
64	防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单元≥ 6.5"全频$\times 4+3$"高音$\times 1$; 2. 额定功率$\geq 80W$; 3. 最大功率$\geq 100W$; 4. 灵敏度$\geq 90dB$; 5. 频率响应: 140Hz-15KHz。 	2	支	
65	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计 (2U), 黑色氧化铝拉丝面板, 考究的工艺, 尽显高档气质; 2. ≥ 16 通道电源按照固定顺序进行打开和关闭, 保护整套系统正常运行; 3. 设有短路触发和 24V 触发输入接口, 可接短路和 24V 信号实现自动打开. 关闭; 4. 设有短路触发和 24V 触发输出接口, 可级联下一台时序器或其它设备。 	1	台	
66	机柜	1、42U 标准机柜, 静态载重 $\geq 300KG$ 。	1	台	

67	音频线	1、1.5 米双莲花（公）对莲花（公）音频连接线	4	条	
68	音频线	1、1.5 米 3.5mm(耳机插头)转双莲花头(公)音频线	1	条	
69	音频线	1、1.2 米 6.35mm(话筒插头)对 6.35mm(话筒插头)音频线	1	条	
70	电缆	1、 ≥ 30 米长 SYWV-50-5 同轴电缆，含 BNC 压接头	2	条	
71	广播音箱线	1、 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 两芯纯铜软护套线	500	米	
72	广播音箱线	1、 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 两芯纯铜软护套线	500	米	
73	网线	1、超五类双绞线	6	箱	
74	水晶头	1、超五类 RJ45 水晶头	1	盒	
75	交换机	1、非网管型网络交换机， ≥ 16 口 10/100Mbps 自适应	3	台	
76	其它辅材	1、配套辅材	1	批	

五、班级设备清单

序号	产品名称	规格参数	数量	单位	备注
77	钢琴	1 规格：118 型或以上立式钢琴 2 外观尺寸：长 $\geq 150\text{cm}$ ，宽 $\geq 60\text{cm}$ ，高 $\geq 118.5\text{cm}$ 3 声学品质：标准音 440-444Hz 范围内；音准稳定性各音误差数不大于 3。 4 五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。 5 外壳：板面需粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。	9	台	9 个班级，315 名幼儿
78	教学一体机	一、硬件参数 1、屏幕显示尺寸 ≥ 65 英寸，显示比例为 16:9，具备防眩光效果。为确保使用安全，屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。 2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。	9	台	9 个班级，315 名幼儿

	<p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>★4. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3) 整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能；</p> <p>★5. AI 语音控制：</p> <p>1) 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用；</p> <p>2) 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>6. 幼教应用系统：1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”；4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；5) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7. 音视频功能：整机内置 2.1 声道音响，前</p>			
--	---	--	--	--

	<p>朝向（避免中高音损失）8W 中高音扬声器 2 个，后朝向 15W 低音扬声器 1 个，额定总功率 30W，音质更加清晰和有质感；</p> <p>8. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写；</p> <p>9. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>10. 幼教护眼功能：用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼；</p> <p>★11. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>12. 整机内置无线传输模块，PC 模块无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；</p> <p>★13. 整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★14. 整机支持纸质护眼模式，可在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>15. 整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一。</p> <p>16. 整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素 ≥1300 万像素数，摄像机拍摄视频的分</p>			
--	--	--	--	--

	<p>辨率为$\geq 4K$，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>17. 电脑配置及要求：模块化电脑方案，配备 Intel i5 CPU，$\geq 4G$ DDR4 内存及$\geq 256G$ 固态硬盘。</p> <p>二、幼教软件配置</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p>			
--	--	--	--	--

		★12. 为确保品质及服务质量, 须由厂家提供参数确认函及售后服务承诺函。			
79	餐具消毒柜	1、容量: $\geq 77L$ 2、材质: 钢化玻璃、不锈钢机身、不锈钢碗架	9	台	9个班级, 315名幼儿
80	直饮水机	1、热胆容量 $\geq 13L$ 2、温开水 ≥ 80 升/时 供水量 温开水 ≥ 80 升/时 3、净水装置 ≥ 2 筒 3 级高精高效 4、功率/电源 2KW, 220V \sim 5、适用人数 ≥ 50 人 6、温开水 30-50 $^{\circ}C$ 可调 7、出水方式 两温	9	台	9个班级, 315名幼儿
81	窗帘	1、双层纳米轨道 2、一层遮光布一层白纱以及挂钩绑带	410	米	

六、多功能教室设备清单					
序号	产品名称	规格参数	数量	单位	备注
	一、显示部分(主席台, 屏体尺寸: 6170mm*2970mm)				

82	LED 全彩屏	<p>★1、像素点间距：$\leq 2\text{mm}$</p> <p>2、像素密度：$\geq 250000 \text{ Dots/m}^2$</p> <p>3、单元板分辨率：$\geq 12800 \text{ Dots}$</p> <p>4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V</p> <p>7、整屏平整度：$\leq 0.04\text{mm}$</p> <p>8、模组平整度：$\leq 0.03\text{mm}$</p> <p>9、拼接缝：$\leq 0.03\text{mm}$</p> <p>10、白平衡亮度：$\geq 600\text{Cd/m}^2$</p> <p>11、亮度均匀性：$\geq 99\%$</p> <p>12、色度均匀性：$\pm 0.001\text{Cx、Cy}$ 内</p> <p>13、色温：800-18000K</p> <p>14、水平视角：$\geq 170^\circ$</p> <p>15、垂直视角：$\geq 170^\circ$</p> <p>16、对比度：$\geq 9000:1$</p> <p>★17、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>18、像素失控率：$< 1/100000$</p> <p>19、发光点中心偏距：$< 0.8\%$</p> <p>20、峰值功耗：$\leq 300\text{W/m}^2$</p> <p>21、平均功耗：$\leq 120\text{W/m}^2$</p> <p>22、最大电流：$\leq 5\text{A}$</p> <p>23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥ 8 位</p> <p>24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$</p> <p>26、抗拉强度：$\geq 230\text{Mpa}$</p> <p>27、屈服强度：$\geq 170\text{Mpa}$</p> <p>28、灰度等级：采用 16bit 技术</p> <p>29、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>30、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>31、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间$\geq 20000\text{h}$；MTTR 平均修复时间≤ 4 分钟</p> <p>32、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>33、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启</p>	18.32	m^2	
----	---------	--	-------	--------------	--

		<p>动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>★34、以上 1-33 技术参数需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>35、提供 LED 显示屏老化测试软件。（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>★36、所投产品具有 CCC、CE、FCC 认证证书（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）</p>			
83	接收卡	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>5、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6、支持 14bit 精度逐点校正；</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10、单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>11、支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，</p>	38	张	

		<p>256*512;</p> <p>12、先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂;</p> <p>13、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响;</p> <p>★14、支持 8bit/10bit/12bit 视频输入。需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章;</p> <p>★15、固件程序回读, 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地; 需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章;</p> <p>★16、支持电源防反接设计, 需提供具有 CMA、CNAS、ilac-MRA 认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章;</p>			
84	供电电源	<p>1、显示屏开关电源 工作温度 -25℃~+70℃</p> <p>2、低温启动特性 @-40℃ -25℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A,</p> <p>3、储存温度 -40℃-85℃</p> <p>4、工作湿度 20%RH-90%RH</p> <p>5、储存湿度 10%RH-95%RH</p> <p>6、短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>7、过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复</p>	57	台	
85	控制系统	<p>1、支持丰富的数字信号接口, 包括 1 路 SDI, 1 路 HDMI, 2 路 DVI;</p> <p>2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置;</p> <p>3、最大带载 520 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点;</p> <p>4、支持视频源任意切换, 任意缩放;</p> <p>5、支持三画面显示, 位置、大小可自由调节;</p> <p>6、支持 HDCP1.4;</p> <p>7、双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;</p> <p>8、支持亮度和色温调节;</p> <p>9、支持低亮高灰;</p> <p>★10、通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温, 进行精确颜色管理; 可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节; 色温调整精度</p>	1	台	

		在 100K 以 内， 需提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的有效的检测报告或认证证书复印件， 并加盖供应商公章； ★11、为防止他人误操作， 控制系统具有管理权限， 并提供供应商盖公章的显示屏授权管理软件著作权证书证明文件；			
86	LED 播 放软 件	1、 屏体内容控制及设备调控软件	1	套	
87	模组 备件	1、 同批次	4	张	
88	结构 边框	1、 钢结构和包边及磁铁	18.32	m ²	
89	配电 箱	1、 ≥10KW 电箱+接触器+远程启动开关布线等配件	1	台	
90	屏体 内部 线材	1、 接收系统连接网线、排线、电源连接线	1	套	
91	安装 调试	1、 屏体安装施工	18.32	m ²	
		二、 音响灯光部分			
92	无线 会议 麦克 风	1. 一拖四无线麦克风， 1U 标准机柜设计， 采用 PLL 射频稳定技术； 2. 支持电子音量控制； 支持上锁/解锁 ID 功能， 保障系统稳定运行； 3. 内置抗干扰天线， 有效工作距离不低于 60 米； 4. 采用 UHF640.00-689.750MHZ 频段载波， 具备超强抗 RF/GSM 信号干扰能力； 5. 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； 6. 音频频响： 60-13000Hz； 7. 谐波失真： ≤0.5%； 8. 信噪比≥50dB。	1	套	
93	无线 麦克 风	1. 采用 UHF 频段和 PLL 锁相环频率合成技术， 支持 640-690MHz 频率范围； 2. 具有 ≥200 个信道， 信道间隔 ≥250KHz； 3. 配置多功能 LCD， 具有音频/射频电平显示和电池电压显示， 采用红外线对频； 4. 具有音频动态扩展及自动电平控制电路和音频输出电平数码电位器控制； 5. 支持杂讯锁定静噪控制和音码导航锁定静噪控制功能； 6. 可调信道数 ≥200 个预置频道， 工作有效	2	套	

		<p>距离≥ 300米；</p> <p>7. 宽带调频(FM)调制方式，音频频响：40Hz-18KHz，综合信噪比> 105dB。</p>			
94	调音台	<p>1. 不少于六路话筒、两组立体声输入，每路输入均采用高频、低频和一个中频参量均衡器；</p> <p>2. 话筒输入、主输出、编组输出均具有单独INSERT接口；</p> <p>3. 每路话筒输入设有幻象供电开关，具有≥ 4排电平指示灯；</p> <p>4. 内置蓝牙模块可手机播放音乐，同时支持USB播放；</p> <p>★5. 内置≥ 200种效果模式可选，包含≥ 100种出厂预设效果和≥ 100种用户自定义效果。（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p>	1	台	
95	音频处理器	<p>1. 采用高性能专业音箱处理器技术，采样率不劣于96k/24bit；</p> <p>2. 内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等DSP功能；</p> <p>3. 前面板具有LCD显示器，显示当前设备的IP地址；</p> <p>4. ≥ 3路MIC输入，≥ 6路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能；</p> <p>5. 输入输出通道具有≥ 7段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器Allpass；</p> <p>6. 内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试；</p> <p>7. 支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制；</p> <p>8. 支持通道参数复制、通道参数联动调节；</p> <p>9. 支持≥ 24个场景存档，包含自动档，默认档等，满足不同场景的灵活调用；</p> <p>10. 支持USB免驱自动连接软件，支持RS232中控控制；</p> <p>11. 支持拓展Dante网络数字音频输入输出。</p>	1	台	

96	效果器	<p>1. 多功能专业效果器，采用高品质专业数字 DSP 芯片设计，具有≥ 15种 DSP 存储模式；</p> <p>2. 配置 LCD 显示屏，可显示当前 DSP 模式、抑制效果模式、效果音量、话筒音量、音乐音量输入大小、音乐输入状态等信息；</p> <p>3. 支持不少于 3 路 MIC 话筒输入，具有输入限制调节旋钮，话筒防啸叫功能，声场处理功能，支持≥ 2组立体声音频输入；</p> <p>4. 支持不少于 6 路音频输出，包括两路主输出、两路后置输出、一路中置输出以及一路超低音输出；</p> <p>5. 具有 MIC 话筒旋钮、EFF 效果旋钮以及 MUSIC 音乐旋钮，可对菜单进行调节；</p> <p>6. 具有按键功能区和 USB 接口，可对参数进行浏览以及编辑，通过 USB 接口连接 PC 电脑软件，可对设备进行调试；</p> <p>7. 话筒具有不少于 20 段均衡调节、支持动态 EQ 开关选择，支持对效果模式的音量和效果增益进行调节；</p> <p>8. 音乐具有不少于 10 段均衡调节，可对压缩电平、启动时间、释放时间、压缩比例等参数进行调节；</p> <p>9. 效果具有不少于 5 段均衡调节，具有回声调节和混响调节功能，支持对回声、混响增益进行单独调节；</p> <p>10. 中置、环绕、超低音、主输出通道均具有不少于 5 段均衡，中置、环绕、超低音通道支持对压缩电平、启动时间、释放时间、压缩比例等参数进行调节；</p> <p>11. 支持声场延时调节，可对环绕左声道、音乐左声道、中置、音乐右声道、环绕右声道、超低音以及话筒等延时设置；</p> <p>12. 支持录音输出，可分别对音乐、话筒、混响、效果等录音输出音量进行调整；</p> <p>13. 支持通过红外遥控器对模式快速调用、音乐源的选择以及对音量进行调节。</p>	1	台	
97	音箱	<p>1. 低音单元$\geq 1 \times 12''$，高音单元$\geq 1 \times 1.75''$；</p> <p>2. 额定功率$\geq 400W$，峰值功率$\geq 1600W$；</p> <p>3. 灵敏度$\geq 98dB 1w/1m$，最大声压$\geq 130dB$；</p> <p>4. 阻抗：8Ω，频率响应：$45Hz-20KHz$；</p>	4	只	

98	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式，≥ 2 种增益开关可选； 4. TD 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5. 8Ω 立体声额定功率$\geq 600W \times 2$；4Ω 立体声额定功率$\geq 1080W \times 2$；8Ω 桥接功率$\geq 1500W$； 6. 输入阻抗：$10K\Omega$ 非平衡、$20K\Omega$ 平衡； 7. 频率响应(@1W 功率下)：$20-20KHz/\pm 0.5dB$； 8. 信噪比(A 加权)：$\geq 90dB$； 9. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。 	2	台	
99	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置电压显示窗口，每路输出带指示灯； 2. 额定输出电流$\geq 30A$； 3. 总共可控制不少于 8 路管理电源，每路动作延时时间$\leq 1s$； 4. 单路额定输出电流$\geq 20A$； 5. 主机设有短路输入输出触发口，可实现多台设备链接使用； 6. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流； 7. 系统管理员得以远离繁复的开关，切断用电设备的电源的工作。 	1	台	
100	机柜	1、22U 标准机柜，静态载重 $\geq 300KG$ 。	1	套	
101	光束灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. DMX 通道模式，通道数量≥ 16 通道； 2. 支持国际标准 DMX 512/随机模式/声控/自走等控制模式； 3. 0-100%线性自由调光，0~100%线性平滑调焦； 4. 流明$\geq 212,000@10$ 米，平行光束角 $0-2.3^\circ$，雾化光角度$\geq 8^\circ$； 5. 采用双频闪结构设计，0.5-14 次/每秒可调，可选择随机频闪和脉冲频闪； 6. 颜色盘≥ 13 个颜色+白光； 7. 图案盘≥ 13 个固定精致图案 + 白光； 8. 棱镜盘≥ 2 个独立的自转棱镜(8+24 棱镜)旋钮速度可调； 9. 具有雾化效果，可以作为染色灯使用 	8	台	

		<p>10. 采用三相步进电机，速度更快、更有力、更静音；</p> <p>11. 水平$\geq 540^\circ$ /2.0 秒，垂直$\geq 270^\circ$ /1.0 秒，可自动校正定位功能；</p> <p>★12. ≥ 1600 万像素液晶触摸屏，支持正/倒立显示和中英文切换；（提供第三方权威检测机构出具的具有 CMA、CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p> <p>13. 光源采用欧司朗 350W 17R，平均寿命≥ 2000 个小时；</p> <p>14. 功率$\geq 600W$，色温$\geq 7500K$；</p> <p>15. 电源电压/频率：AC100V~240V, 50/60Hz。</p>			
102	柔光灯	<p>1. 支持标准 DMX512 协议，RDM 协议；</p> <p>2. 支持国际标准 DMX512 信号、自走、主从等控制模式；</p> <p>3. 支持不劣于 2/4 个国际 DMX512 通道；</p> <p>4. 透光板采用高效乳白色纳米光板，解决眩光问题；</p> <p>5. 支持不劣于 0-100%线性调光，≥ 2 种调光模式，≥ 3 种调光曲线；</p> <p>6. 额定功率$\geq 200W$，光源采用≥ 432 颗 LED 晶元芯片，显色指数 $Ra \geq 95$；</p> <p>7. 光输出≥ 14500 Lm；光束角度：$\geq 120^\circ$ ；</p> <p>8. 色温不劣于 3200K-5600K 可调；</p> <p>9. 额定电压：AC110V-240V 50HZ-60HZ。</p>	4	台	
103	帕灯	<p>1. 支持标准 DMX512 协议，RDM 协议；</p> <p>2. 支持国际标准 DMX512 信号控制模式，支持自走、主从、声控等控制模式；</p> <p>3. 支持不少于 6/10 通道数量可切换；</p> <p>4. 支持不劣于 0-100%独立电子线性调光；</p> <p>5. 支持独立电子频闪 64KHz；</p> <p>6. 混色效果支持 8Bit PWM 、RGBW 线性混色，支持≥ 1670 万种颜色；</p> <p>7. 色彩支持≥ 1670 万种颜色变化；</p> <p>8. 光源采用不少于 61 颗 3W LED，光通量：≥ 6000 Lm；</p> <p>9. 电源电压/频率：AC100-240V 50/60Hz。</p>	8	台	
104	灯光控制台	<p>1. 采用 DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；</p> <p>2. 可控制不少于 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库；</p> <p>3. 内置图形轨迹发生器，≥ 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制；</p>	1	台	

		<p>4. 支持同时输出和运行≥ 10个重演场景；</p> <p>★5. 图形参数支持独立设置≥ 60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存600步；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p> <p>6. 具有不少于10根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容；</p> <p>7. 支持U盘备份和升级，具有专业鹅颈工作灯，支持关机数据保持功能；</p> <p>8. 支持在控制台进行编行灯库和实现立即黑场功能；</p> <p>9. 千兆网络端口，支持ART-Net，可直接连接中控，远程控制；</p> <p>10. 电源电压/频率：AC 90-240V/50-60Hz；</p>			
105	信号放大器	<p>1. 不少于1路DMX512数码输入、1路DMX512直接输出、8路光隔离分配放大输出；</p> <p>2. 具有信号放大整形功能，可延长信号传输距离；</p> <p>3. 具有增强数据总线接入设备数量的能力；</p> <p>4. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz。</p>	1	台	
106	电源直通箱	<p>1. ≥ 12路电源输出，每路输出$\geq 4KW$；</p> <p>2. 配备二级开关，符合供电规范；</p> <p>3. 具有指示灯，显示三相电源状态；</p> <p>4. 电源供电：380V$\pm 10\%$AC，50Hz/60Hz。</p>	1	台	
107	辅材	1、扩声、灯光配套辅材	1	批	

七、厨房用品清单					
序号	材料名称	规格/材质要求	单位	数量	备注
108	送餐车	<p>1、304 不锈钢</p> <p>2、高 75*长 120*宽 35cm (± 2cm)</p>	辆	9.00	
109	燃气单头矮汤炉	<p>1、700*700*550+250mm (± 10mm)</p> <p>2、材料：采用 304#优质磨砂不锈钢板，炉面用≥ 1.2mm，前板及背板用≥ 1.0mm 厚，炉膛用≥ 2mm 黑铁板焊接而成，配节能炉头。</p>	台	1	
110	双层工作台 1	<p>1、规格：900*600*800mm (± 10mm)</p> <p>2、材料：采用 304#优质磨砂不锈钢板，台面用≥ 1.2mm，台侧板、层板、底板采用≥ 1.0mm 不锈钢；脚采用$\phi \geq 51$mm 不锈钢可调台柜子弹脚；趟门采用≥ 1.0mm 不锈钢砂板。</p>	张	1	

111	双层工作台 2	1、规格：1800*760*800mm（±10mm） 2、材料：采用 304#优质磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，粘优质夹板，层板用≥1.0mm，台柱Φ≥38mm，配不锈可调脚。	张	1	
112	收货工作台	1、规格：1000*600*800+150mm（±10mm） 2、材料：采用 304#优质磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，台侧板、层板、底板采用≥1.0mm 不锈钢；脚采用Φ≥51mm 不锈钢可调台柜子弹脚；趟门采用≥1.0mm 不锈钢砂板。	张	1	
113	绞切肉机	1、功率(KW)：≥0.75/1.1 2、工作效率(kg/h)：≥400(肉片)/≥200(肉丝)	台	1	
114	双星水池	1、规格：1200*700*800+150mm（±10mm） 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm 不锈钢板，≥1.0mm 不锈钢盆体，台架Φ≥38mm/25mm 配可调不锈钢子弹脚。	张	1	
115	双层工作台 3	1、规格：1600*700*800mm（±10mm） 2、材料：采用 304#优质磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，粘优质夹板，层板用≥1.0mm，台柱Φ≥38mm，配不锈可调脚。	张	1	
116	台式绞肉机	1、电压 1KW)：≥0.8 2、工作效率(kg/h)：≥120	台	1	
117	砧板组合消毒柜	1、材料：采用 304#优质磨砂不锈钢板，台面用≥1.2mm，台侧板、底板采用≥1.0mm 不锈钢；脚采用Φ≥51mm 不锈钢可调台柜子弹脚；门采用≥1.0mm 不锈钢砂板。	台	1	
118	风幕机 1	1、规格：1800*182*221mm（±10mm） 2、功率(KW)：≥0.325	台	1	
119	空调	1、挂壁式 2、制冷量(Q)≥3500W，制热量(Q)≥4400W； 3、制冷功率(P)≥990W，制热功率(P)≥1260W； 4、能效：≤3 级能效	台	4	
120	空调集成费	1、厨房空调安转、加铜管以及排水	项	1	
121	电冰箱	1、总容量：≥215L 2、箱门结构：三门式 3、能效等级：≤三级 4、制冷方式：直冷	台	1	
122	二十四层饼盆车	1、规格：950*650*1600mm（±10mm） 2、材料：采用 304#磨砂不锈钢制作，L 片厚度为≥1.2mm，配静音万向轮，带刹车	台	1	

123	洗手星 配脚踏 水龙头	1、400*300*400mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#磨砂不锈钢板, 台面用 ≥1.2mm 不锈钢板, ≥1.0mm 不锈钢盆体。	台	1	
124	双层工 作台 4	1、规格: 1800*700*800mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#优质磨砂不锈钢板, 台 面用≥1.2mm, 粘优质夹板, 层板用≥1.0mm, 台柱Φ≥38mm, 配不锈可调脚。	张	1	
125	双层工 作台 5	1、规格: 1800*600*800mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#优质磨砂不锈钢板, 台 面用≥1.2mm, 粘优质夹板, 层板用≥1.0mm, 台柱Φ≥38mm, 配不锈可调脚。	张	1	
126	双层工 作台 6	1、规格: 700*700*800mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#优质磨砂不锈钢板, 台 面用≥1.2mm, 粘优质夹板, 层板用≥1.0mm, 台柱Φ≥38mm, 配不锈可调脚。	张	1	
127	单孔收 餐工作 台	1、规格: 800*700*800+150mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#磨砂不锈钢板, 台面用 ≥1.2mm 不锈钢板, 台架Φ≥38mm/25mm 配 可调不锈钢子弹脚。	张	1	
128	三星水 池	1、规格: 1800*700*800+150mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#磨砂不锈钢板, 台面用 ≥1.2mm 不锈钢板, ≥1.0mm 不锈钢盆体, 台架Φ≥38mm/25mm 配可调不锈钢子弹脚。	张	1	
129	双层工 作台 7	1、规格: 800*700*800+150mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#优质磨砂不锈钢板, 台 面用≥1.2mm, 粘优质夹板, 层板用≥1.0mm, 台柱Φ≥38mm, 配不锈可调脚。	张	1	
130	双层工 作台 8	1、规格: 700*500*800mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#优质磨砂不锈钢板, 台 面用≥1.2mm, 粘优质夹板, 层板用≥1.0mm, 台柱Φ≥38mm, 配不锈可调脚。	张	1	
131	四门碗 柜	1、规格: 1200*500*1800mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#优质磨砂不锈钢板, 柜 体用≥1.0mm 不锈钢板, 层板≥1.0mm, 趟 门采用≥1.0mm 不锈钢砂板, 脚采用Φ≥ 51mm 不锈钢可调台柜子子弹脚。	个	2	
132	电热水 器	1、加热功率: ≥2200W 2、能效等级: ≤一级 3、最大容积: ≥60L	台	1	
133	风幕机 2	1、规格: 1200*182*221mm (±10mm) 2、功率(KW): ≥0.228	台	1	
134	洗手星	1、规格: 400*300*400mm (±10mm) 2、材料: 采用 304#磨砂不锈钢板, 台面用 1.2≥m 不锈钢板, ≥1.0mm 不锈钢盆体。	台	1	

135	轴流送鲜风机	1、功率：≥220V/0.55KW	台	1	
136	厨房抽油烟机专用风机	1、风量≥17000m ³ /h 2、全压：≥1179pa 3、功率：≥380V/7.5KW	台	1	
137	抽油烟机专用风机控制箱	1、功率≥380V/7.5KW 2、抽油烟机专用风机启动及缺相过载保护	套	1	
138	油烟净化器	1、净化量≥16000m ³ /h 2、净化率≥85% 3、功率：≥220V/925W	台	1	
139	防火阀	1、尺寸 700*480mm (±10mm) 2、材料：≥1.2mm 镀锌板。 3、功率：≥220V/50HZ	个	1	
140	厨房灭火系统	1、功率：≥220V/50HZ	套	1	
141	分类垃圾桶塑料、不锈钢	1、尺寸：(L)767*(W)353*(H)702mm(±10mm)	个	2	
142	地称	1、最大承重：≥150kg	个	1	
143	微波炉	1、能效等级：≤三级能效 2、容量：≥23L	个	1	
144	全自动浆煮一体机	1、容量：≥20L	台	2	
145	安装角铁、吊码及配件	1、安装角铁、吊码及配件	项	1	
146	特厚炒锅	1、尺寸 60cm (±2cm)	个	5	
147	钢柄炒铲	1、尺寸 60cm (±2cm)	把	2	
148	钢柄漏壳	1、尺寸 28cm (±1cm)	把	2	
149	钢炒勺	1、规格≥10两	把	5	
150	钢壳	1、尺寸 30cm (±1cm)	把	2	
151	锅扫	1、材质：木质	把	5	
152	胶手套	1、材质：橡胶	双	20	
153	棉手套	1、材质：棉线	双	19	
154	钢丝球	1、尺寸：7cm (±1cm)	包	4	

155	塑料扫把	1、尺寸：30cm（±1cm）	把	10	
156	保鲜膜	1、尺寸：45cm（±1cm）	条	10	
157	咖啡色毛巾	1、类型：加厚	条	10	
158	白毛巾	1、类型：加厚	条	10	
159	红色剪刀	1、材质：400 系列不锈钢	把	6	
160	打蛋器	1、规格：28cm（±2cm） 2、材质：不锈钢	把	6	
161	保鲜盒	1、材质：塑料	个	10	
162	保鲜盒	1、材质：塑料	个	10	
163	保鲜盒	1、材质：塑料	个	10	
164	点火枪	1、类型：长柄	把	5	
165	片刀	1、刀刃长度：151-220mm 2、刀身材质：400 系列不锈钢	把	5	
166	桑刀	1、刀刃长度：151-220mm 2、刀身材质：400 系列不锈钢	把	5	
167	砍刀	1、刀刃长度：151-220mm 2、刀身材质：400 系列不锈钢	把	2	
168	水果刀	1、刀刃长度：151-220mm 2、刀身材质：400 系列不锈钢	把	2	
169	磨刀石	1、类型：双面	把	2	
170	不锈钢拉刨	1、类型：双面 2、材质：不锈钢	把	5	
171	餐巾纸盒	1、尺寸：21*13*9cm（±1cm）	个	15	
172	餐盘	1、材质：304 不锈钢	个	350	
173	小碗	1、材质：304 不锈钢 2、11.5cm（±1cm）	个	350	
174	勺子	1、材质：304 不锈钢 2、18.2cm ±1cm	个	350	
175	紫外线筷子消毒器	1、类型：紫外线	个	2	
176	水杯	1、材质：304 不锈钢 2、7.6*7cm（±1cm）	个	350	
177	加密卤料篮	1、尺寸：24×10cm（±1cm）	个	2	
178	不锈钢调料盒	1、材质：不锈钢	套	5	
179	长柄水勺	1、规格：14*65CM（±1cm）	把	5	

180	加厚不锈钢保鲜盒	1、规格：35.5*25*11cm(±1cm) 2、材质：不锈钢	个	100	
181	泔水回收桶	1、规格：61×93CM(±1cm)≥167L	个	5	
182	塑料蛋托	1、规格：29.5*29.5cm(±1cm)	个	50	
183	1/1分 数盆 (深)	1、材质：304 不锈钢 2、530x325xH100mm (±10mm)	套	20	
184	1/1分 数盆 (中)	1、材质：304 不锈钢 2、530x325x65mm (±10mm)	套	20	
185	1/1分 数盆 (浅)	1、材质：304 不锈钢 2、530x325xH20mm (±10mm)	套	20	
186	2/1分 数盆 (中)	1、材质：304 不锈钢 2、325x265xH65mm (±10mm)	套	30	
187	2/1分 数盆 (浅)	1、材质：304 不锈钢 2、325x265xH20mm (±10mm)	套	20	
188	克称	1、规格≥500g/≤1g	台	3	
189	带盖 304不 锈钢桶	1、材质：304 不锈钢 2、50x50cm (±1cm)	个	5	
190	带盖油 盆	1、尺寸：≥10寸加厚无磁钢油盆	个	5	
191	面筛	1、规格：30*7cm(±1cm)30目 2、材质：不锈钢	个	2	
192	加厚马 斗	1、规格：20cm0.8cm(±1cm) 2、材质：不锈钢	个	10	
193	加厚马 斗	1、规格：18cm0.8(±1cm) 2、材质：不锈钢	个	10	
194	加厚味 盅	1、尺寸：18CM(±1cm)	个	10	
195	加厚味 盅	1、尺寸：16CM(±1cm)	个	10	
196	加厚面 盆	1、尺寸：63*18cm(±1cm)	个	3	
197	加厚面 盆	1、尺寸：38CM (±1cm)	个	3	
198	加厚面	1、尺寸：36CM (±1cm)	个	3	

	盆				
199	方包盒	1、内径：370*120*125 mm(±10mm)	个	5	
200	小擀面杖	1、材质：荔枝木 2、尺寸：26×250mm(±5mm)	个	3	
201	加厚塑料墩	1、尺寸：45*10cm 厚(±1cm)	个	9	
202	菜板	1、尺寸：60*45*2cm(±1cm)	个	2	
203	花嘴	1、规格：1套≥52粒	套	1	
204	打蛋器	1、尺寸：14寸 35cm(±1cm)	把	3	
205	温湿度计	1、尺寸：20cm(±1cm)	个	5	
206	盘称	1、称量：≥10kg	个	1	
207	方盘	1、尺寸：60*40*4.8cm(±1cm)	个	10	
208	方盘	1、尺寸：40*30*4.8CM(±1cm)	个	60	
209	电动搅蒜机	1、材质：不锈钢 2、功率：≥300W	个	2	
210	双层锅架	1、尺寸：24*5.5cm(±1cm)	个	6	
211	不粘锅	1、尺寸：32CM(±1cm)	个	2	
212	电磁炉汤桶带盖	1、尺寸：60x60cm (±1cm)	个	2	
213	电磁炉汤桶带盖	1、尺寸：40x40cm (±1cm)	个	2	
214	无嘴保温桶带盖	1、尺寸：50x50cm (±1cm)	个	2	
215	电子称	1、称量≥150 公斤	台	1	
216	单层平板地架	1、规格：1200*600*150mm (±10mm) 2、材料：采用 304#优质不锈钢管，层板用≥1.0 不锈钢板，配不锈钢可调脚。	台	2	
217	篮球	1、材质：皮制 2、圆周：≥70cm 3、净重：500-550g	个	200	
218	材料收纳托盘	1、尺寸：35.5*24*4.5cm (±1cm)	个	190	
219	破壁机	1、主杯容量：≥1.3-1.8L	台	1	
220	灭蚊灯	1、功率(KW)：≥0.008	台	3	
221	单层平板地架	1、1200*600*150mm (±10mm) 2、材料：采用 304#优质不锈钢管，架柱Φ≥38mm 框架，层板用≥1.0mm 不锈钢板，配	台	2	

		不锈可调脚。			
222	紫外线消毒灯	1、功率(KW): ≥ 0.03	台	1	
223	弧形干手器	1、功率(KW): ≥ 1.5	台	1	
224	送鲜风机支承架	1、材料: 国标角钢	个	1	
225	送鲜风机进风口	1、材料: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板。	m ²	4	
226	抽油烟机帆布软接	1、材料: 优质帆布	个	2	
227	镀锌板油烟管	1、尺寸 400*400mm ($\pm 10\text{mm}$) 2、材料: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板。	m ²	18	
228	镀锌板油烟管弯头	1、尺寸 400*400mm ($\pm 10\text{mm}$) 2、材料: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板。	m ²	3	
229	镀锌板油烟管变头	1、尺寸 400*400mm ($\pm 10\text{mm}$) 2、材料: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板。	m ²	3	
230	镀锌板油烟管三通	1、尺寸 400*400mm ($\pm 10\text{mm}$) 2、材料: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板。	m ²	3	
231	定做不锈钢百叶窗	1、材料: 采用 304#优质磨砂 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板。	个	1	
232	不锈钢可调节送鲜风口	1、材料: 采用 304#优质磨砂 $\geq 0.8\text{mm}$ 不锈钢板。	个	8	
233	抽油烟机支承架	1、材料: 国标槽钢	个	1	
234	抽油烟机进风口	1、材料: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板。	m ²	4	
235	抽油烟机帆布软接	1、材料: 优质帆布	个	2	
236	吊式弹簧减震	1、最大承重: $\geq 120\text{kg}$	个	4	

	器				
237	油烟净化器支架	1、材料：国标槽钢	个	1	
238	油烟净化器进出风口	1、尺寸 700*480mm (±10mm) 2、材料：采用≥1.0mm 镀锌板。	m ²	18	
239	镀锌板油烟管	1、尺寸 700*480mm (±10mm) 2、材料：采用≥1.0mm 镀锌板。	m ²	58	
240	镀锌板油烟管弯头	1、尺寸 700*480mm (±10mm) 2、材料：采用≥1.0mm 镀锌板。	m ²	12	
241	镀锌板油烟管变头	1、尺寸 700*480mm (±10mm) 2、材料：采用≥1.0mm 镀锌板。	m ²	6	
242	镀锌板油烟管三通	1、尺寸 700*480mm (±10mm) 2、材料：采用≥1.0mm 镀锌板。	m ²	4	

第二包办公设备：

序号	产品名称	规格	单位	数量	备注
1	园长办公室椅子	1、面料：选用优质西皮(≥1.0mm 厚)，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面更加柔软舒适，光泽持久性； ★2、脚架：用材实木或钢制，形状四脚或弓形脚。提供优质海绵，海绵需满足 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》GB/T 6343-2009《泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定》QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》技术要求，提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图，加盖生产厂家公章。	1	把	

2	椅子	<p>1、面料:选用优质西皮,耐磨性强,阻燃,经防污处理,清洁方便;</p> <p>★2、脚架:钢架镀铬四脚,成品需符合 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》构件及缝纫应无破损,无污迹、无脱线、无开缝或脱胶, GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》软包件应外形饱满,圆滑一致,对称部位应对称。嵌线圆滑挺直。硬包件应外形平滑,无皱折。GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》经耐高低温性能试验的样品,再经 50000 次循环寿命(当行程不大于 60mm 时,按实际行程;当行程大于 60mm 时,按 60mm 行程)试验后,气弹簧公称力 Fa 的总衰减量不应大于 13%,提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图,加盖生产厂家公章。</p>	14	把	
3	园长办公室茶几	<p>1、规格 1200mm. 600mm. 450mm (±10mm) 贴面板材;</p> <p>2、基材:采用高密度板,优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m³,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%.</p> <p>3、封边用材: ≥2mm 厚 PVC 胶边,进口热熔胶;</p> <p>4、可按色板选择不同的色彩、纹路(直纹和山纹);</p> <p>5、具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。</p>	1	张	
4	办公椅子	<p>1、规格: 50*100*49cm (±2cm),椅脚需符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》</p> <p>★2、材质:采用编织技术透气网布,耐用好清洁,靠背符合人体工程学曲线,坐感舒适, GB/T 228.1-2010《金属材料拉伸试验第 1 部分:室温试验方法》提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图,加盖生产厂家公章。</p>	17	把	
5	文件柜	<p>1、规格: 180*85*40cm (±2cm)</p> <p>2、材质:冷轧钢板,坚固实用,不易生锈</p>	6	个	园长办公室、保健室、

					资料室、财务室、会议室
6	园长办公室沙发	<p>1、面料:选用优质西皮($\geq 1.0\text{mm}$厚),经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久助性;成品需满足 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》QB/T 1952.1-2012《软体家具沙发》GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》麻毡(布)、棕毡、棉毡、棉(成化学)絮用纤维等铺垫材料应:(1)干燥:(2)无霉烂变质及刺鼻异常气味;(3)无夹含泥砂及金属物等杂质;(4)目视无检出危害健康的节足动物或蟑螂卵等</p> <p>★2、基材:优质进口含水率低 9%以下的硬木木方及$\geq 5\text{mm}$的多层夹板,经防虫、防腐等化学处理;GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》GB18580-2017《甲醛释放量》内部用料不应使用:(1)贯通裂缝材:(2)昆虫尚在侵的木材(3)轻微腐朽材面积超过零部件面积 15%的木材:(4)朽材深度超过材厚 25%的木材(5)有轻微裂缝或节子,影响强度的木材:(6)带有树皮的木材。提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图,加盖生产厂家公章。</p>	1	张	园长办公室
7	园长办公室桌子	<p>1、规格:200*80*75cm ($\pm 2\text{cm}$)</p> <p>2、材质:采用环保面漆板,耐磨无味,符合国家标准,加厚桌面,不易变形。</p> <p>★3、铰链需采用优质五金件,需满足 QB/T 2189-2013(2017)《家具五金 杯状暗铰链》要求。</p> <p>★4、导轨:所有组件或连续件不应断裂或损坏;通过手触压证实,用于紧固的组件不应松动;所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损;需满足 QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图,加盖生产厂家公章。</p>	1	张	园长办公室
8	园长办公室柜子	<p>1、规格:200*40*200cm ($\pm 2\text{cm}$)</p> <p>2、材质:采用环保面漆板,耐磨无味,符合国家标准,开放拉门,自由组合。</p> <p>3、铰链需采用优质五金件</p>	1	个	园长办公室

		4、导轨：所有组件或连续件不应断裂或损坏；通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动；所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损；			
9	会议桌	1、4000*1500*750cm（±2cm） 2、材质：采用免漆板，热熔胶封边；基材的甲醛释放量少于2.5mg/1(GB8580-200)经过耐酸碱、防虫、防腐特殊处理；	1	张	会议室 25.61平方 (10人-12人)
10	办公桌子	1、规格：120*60*75cm（±2cm） 2、材质：采用环保面漆板，耐磨无味，符合国家标准，加厚桌面，不易变形	17	张	
11	长课桌	1、规格：120*60*55cm（±2cm） 2、材质：橡木	30	张	9个班级， 315名幼儿
12	长课桌	1、规格：120*60*52cm（±2cm） 2、材质：橡木	30	张	9个班级， 315名幼儿
13	长课桌	1、规格：120*60*49cm（±2cm） 2、材质：橡木	30	张	9个班级， 315名幼儿
14	方课桌	1、规格：60*60*55cm（±2cm） 2、材质：采用16mm优质进口橡胶木，不开裂，不易变形，上下空间高度大约为22CM，每个柜子板材都是加厚，表面儿童烤漆。 ★3、无毛刺不扎手，采用木牙螺丝固定。水性油漆需满足：GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图，加盖生产厂家公章。	18	张	9个班级， 315名幼儿

15	半圆桌	1、材质：1、主体材料为实木橡胶木。 2、规格：120*60*52cm ±1cm 桌面厚度： ≥16mm。 ★3、材质：1. 桌面采用优质橡木齿拼接而成，不开裂、不易变形。2. 桌腿采用优质松木实木加工而成无毛刺。水性油漆需满足：GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图，加盖生产厂家公章。	9	张	9 个班级， 315 名幼儿
16	椅子	1、尺寸：坐高 24cm （±1cm） ★2、材质：橡木，水性油漆需满足：GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图，加盖生产厂家公章。	110	张	9 个班级， 315 名幼儿
17	椅子	1、尺寸：坐高 26cm （±1cm） ★2、材质：橡木，水性油漆需满足：GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图，加盖生产厂家公章。	110	张	9 个班级， 315 名幼儿
18	椅子	1、尺寸：坐高 28cm （±1cm） ★2、材质：橡木，水性油漆需满足：GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，提供检测报告查询二维码验证途径及查询截图，加盖生产厂家公章。	110	张	9 个班级， 315 名幼儿
19	活动室地柜	1、长度约 2.2 米；定制柜 2、瓷砖柜体， 3、石英石台面 4、木多层板柜门	9	个	9 个班级， 315 名幼儿
20	活动室吊柜	1、长度约 2.8 米；定制柜 2、材质：实木多层板	9	个	9 个班级， 315 名幼儿
21	活动室储物柜	1、面积约 6.75 m ² ；定制柜 2、材质：实木多层板	9	个	9 个班级， 315 名幼儿
22	书包鞋柜	1、面积约 13.68 m ² ；定制柜 2、材质：实木多层板	9	个	9 个班级， 315 名幼儿

23	图书架	1、尺寸：120*35*95cm（±2cm） 2、采用≥16mm 优质进口橡胶木板，不开裂，不易变形，采用螺丝固定。外表面和内表面以及是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尖锐。	9	个	9 个班级， 315 名幼儿
24	玩具柜	1、尺寸：120*35*95cm（±2cm） 2、采用≥116mm 优质进口橡胶木板，外表面和内表面以及是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尖锐。	72	个	9 个班级， 315 名幼儿
25	幼儿图书角沙发	1、尺寸 106cm*44cm*52cm（±2cm） 2、木框结构，布艺面料	9	个	9 个班级， 315 名幼儿
26	儿童床	规格：138*58*20cm（±2cm） 1. 产品床体木材为优质橡木，有害物质含量极低，材质坚硬、纹理清晰、弹性好，稳定性好、不易变形，耐潮防腐性好，使用寿命长。 2. 床体板材厚度≥1.6cm，经雕刻工艺一次成型，并打磨使用环保型油漆喷漆处理，表面光滑亮泽，边缘倒圆角处理，安全美观。 3. 床面铺板为优质杉木，光滑平整无毛刺，强度和耐久性均符合要求，不易损坏。 4. 产品为可重叠设计，节约空间，方便整理。产品甲醛释放量和含水率指标均符合要求，安全牢固，外观良好，无缺陷，适合儿童使用。	315	张	9 个班级， 315 名幼儿
27	储物柜	1、规格尺寸：800*400*2000mm（±10mm） 2、一柜上玻璃门下钢板门：设有层隔板；隔板采用优质冷轧钢面板。 3、整柜采用优质冷轧钢面板，板材厚度≥1.2mm。 4、工艺：高精度焊接表面平整无缝无脱焊； 5、扼手：配置高档塑料或铝合金。	台	2	
28	文件柜	1、规格：180*85*40cm（±2cm） 2、材质：冷轧钢板，坚固实用，不易生锈	台	1	存放厨房食品台账

三、商务要求（适用于 01 包、02 包）

说明：以下各项商务要求，投标必须在“商务标偏离表”中进行逐条响应，如出现漏项或评委会认为响应情况不能满足招标要求的，该项指标将被视作“负偏离”，其投标将被认定为无效投标。

1、交货期

自合同签订生效之日起 30 天内交付使用。

2、项目实施地点

由成交供应商负责运送至采购人指定的地点。

3、付款方式

第一笔：本合同签订生效后，采购人凭成交方开具的正式有效发票后五个工作日内，向成交方支付合同总价的 30%作为预付款。

第二笔：成交方将设备运送至采购人指定且经甲方确认无误后，采购人凭成交方开具的正式有效发票后五个工作日内，向成交方支付合同总价的 40%

第三笔：设备安装调试验收完毕后，采购人凭成交方开具的正式有效发票后五个工作日内，向成交方支付合同总价的 30%。

4、质保要求

质保期自货物验收合格之日起计算，**设备为 2 年质保**。整体项目提供不少于二年的免费维护维修，设备按原厂标准提供维护维修，所有装备超过二年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

5、包装和运输

交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求，产生。提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

6、验收标准：

- 1) 是否满足合同规定的相关要求；
- 2) 是否达到了采购文件的采购需求。
- 3) 是否达到了响应文件承诺的要求
- 4) 是否满足国家、海南省、行业相关规范和标准的要求。

7、知识产权

供应商必须保证,采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时,享有不受限制的无偿使用权,如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张,该责任应由投标人承担。

投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用;涉及相关专有技术的,在投标时应提供该技术专有权人的使用授权正本附于投标书中,否则做侵权处理。

8、其他要求(投标人提供的方案包括但不限于以下内容)

1、项目实施方案

(1) 货物交接和安装:货物的储备、合理调配货物、供货方式、货物交接、提供满足采购文件需求的全新产品、货物安装等。

(2) 配置调试:技术人员的配备(人数不少于3人、职称、工作年限等)、安装后调试(是否正常运行等)等。

(3) 质量保障措施:质量目标、质量控制、质量保证体系、管理制度等。

(4) 风险管控措施:风险的预测、风险的规避、风险的转移等。

2、售后服务方案

(1) 售后服务内容:提供二年5×8小时上门保修,免费更换全部配件;提供7×24小时技术支持和服务,2小时内作出实质性响应,对重大问题提供现场技术支持,24小时内到达指定现场。问题解决后24小时内,提交问题处理报告,说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。服务体系、保修期内技术支持、定期维护、售后问题处理等。

(2) 技术支持:技术咨询渠道、日常维护巡检、定期维护、及时提供技术更新信息等。

(3) 应急预案:预测在项目实施过程中产生的突发问题,制订应急策略,确保项目的正常运行等。

3、培训方案

(1) 产品使用的培训计划:根据采购需求中的设备定制符合目标的培训目的、培训时间、培训地点、培训内容、培训对象、培训课时、培训方式等。

(2) 培训人员配备安排:根据培训计划配备培训人员(人员姓名、电话、主

要培训的课程内容)等。

(3) 培训课程: 培训课程内容、培训人员(人数不少于 3 人)及联系方式等。

(4) 课时安排: 培训课时、是否无偿培训等。

4、其他说明

报价应为最终用户验收合格后的总价, 包含货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用;

供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间, 采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、检测报告、合格证等进行核查, 如发现与其响应文件中的描述不一致, 没收投标保证金, 并报主管部门严肃处理。