



合同编号: _____

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称: 新昌县镜岭云山小区幼儿园装修工程智能化系统采购项目甲方: 新昌县天姥幼儿园乙方: 浙江移动数智科技有限公司签订地: 新昌签订日期: 2025 年 7 月 12 日



新昌县天姥幼儿园按照公开招标方式对新昌县锦上云山小区幼儿园装修工程智能化系统采购项目进行了采购。2025年6月20日，新昌县天姥幼儿园确定（浙江移动数智科技有限公司）为本项目的中标供应商。

在中标通知书发出之日起30日内，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则和采购文件确定的事项，经新昌县天姥幼儿园（以下简称甲方）和（浙江移动数智科技有限公司）（以下简称乙方）协商一致，签订本合同，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

货物清单一栏表

序号	产品名称	单位	数量	技术参数	质量	单价	合价	备注
一	综合布线系统							
1	前端设备							
1	单口面板	个	14	1. 端口数量：单口/双口； 2. 颜色：白色； 3. 材料：采用PC料，不易变色； 4. 外观：平面造型； 5. 规格：86mm×86mm； 6. 结构：面板均带有弹簧式自动回弹防尘门，防止灰尘等异物侵入；由内外板构成； 7. 功能1：自带电脑、电话标块、自带标签条、方便维护和使用； 8. 功能2：前后双层组合式拆卸、面板	符合要求	5.26	73.64	其中17%是施工费用，税率9%





				下部具有拆卸口，便于面框的拆卸，且不会损伤墙面； 9. 使用范围：安装超五类/六类非屏蔽模块及超五类/六类屏蔽模块、电话模块和 TV 模块； 10. 产品符合 UL 94-2013 标准 V-1 阻燃等级和离低温试验。				
2	双口面板	个	6	1. 端口数量：单口/双口； 2. 颜色：白色； 3. 材料：采用 PC 料，不易变色； 4. 外观：平面造型； 5. 规格：86mm×86mm； 6. 结构：面板均带有弹簧式自动回弹防尘门，防止灰尘等异物侵入；由内外板构成； 7. 功能 1：自带电脑、电话标块、自带标签条，方便维护和使用； 8. 功能 2：前后双层组合式拆卸、面板下部具有拆卸口，便于面框的拆卸，且不会损伤墙面； 9. 使用范围：安装超五类/六类非屏蔽模块及超五类/六类屏蔽模块、电话模块和 TV 模块； 10. 产品符合 UL 94-2013 标准 V-1 阻燃等级和离低温试验。	符合要求	5.26	31.56	其中 17% 是施工费用，税率 9%
3	室内无线 AP(吸顶)	个	22	1. 支持 wave2，MU-MIMO，速率 $\geq 1267\text{Mbps}$，$\geq$ 双频 4 条流 2. 支持云 AP 模式，无需本地 AC 配合云 AC 进行统一集中管理 3. ≥ 1 千兆电+1console 口 +1USB 口，支持双网口 POE 供电； 4. 内置 2 根不可拆卸 3dbi 增益全向天线；发射功率 $\geq 23\text{dBm}$ 5. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI 6. 支持频谱防护、频段自动导航技术、无线链路层安全监控防御、智能带宽限速 7. 提供免费云端维护平台；配合无线控制器，可以实现定期巡检，通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，	符合要求	825.16	18153.52	其中 17% 是集成费用，税率 6%





				漫游成功率, 终端信号强度等, 统计健康度得分, 输出体检报告, 并结合报告, 给出优化建议; 8. 支持免费手机 APP, 可以展现网络健康度监测各方面指标, 及时定位网络问题, 并通过数据库支持, 保障问题实时处理; 9. 防护等级$\geq$IP41。				
4	六类信息模块	个	48	1. BM-8C6E1、六类千兆打线模块通过 FLUKE 工程测试轻松打造千兆网络数据中心; 采用 8 芯针触点材料, 180 度打线模块, 镀金层耐用性 1500 次插拔, 延长使用寿命增强传输效率; 2. 采用 PC 全新料加厚外壳, 保障千次插拔, 可任意兼容国内外各大品牌配套网络面板配件; 3. 装配加厚防尘盖, 按压的情况下不易断裂更好的保护线缆稳固; 4. 针脚采用整体全镀, 使用网络更快更稳定; 5. 高硬度磷青铜夹子, 可强力刺穿绝缘层, 有效防止夹子接触面氧化; 6. 全新 PCB 线路板, 通用线序标签清晰标注于模块上, 便于准确快速地完成端接扣锁式端接帽确保导线全部端接并防止滑动; 7. IDC 打线柱夹子为磷青铜, 支持 T568A/B 端接线序, 端子兼容 22-26AWG 线缆, 安装方便快捷。	符合要求	8.25	396	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
二	水平布线							
5	六类四对非屏蔽双绞线	米	5000	1. 支持 1000Base-TX、10Base-T 等网络协议; 2. 可传输数据速率高达 1Gbps; 3. 适用于数据中心、企业网络及安防系统。	符合要求	2.77	13850	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
6	JDG20	米	550	1. 标准外径为 20 毫米 (即 $\Phi 20\text{mm}$); 2. 采用标准化设计以确保安装兼容性	符合要求	3.60	1980	其中 17% 是施工费用, 税率 9%





7	JDG25	米	400	1. 标准外径为 25 毫米 (即 $\Phi 25\text{mm}$); 2. 采用标准化设计以确保安装兼容性。	符合要求	4.35	1740	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
8	桥架	米	300	1. 镀锌桥架; 2. 采用冷喷锌轧板制造。	符合要求	39.66	11898	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
三	弱电 间							
9	理 线面 板	个	3	1. 安装于 19 英寸网络机柜和开放式机 架, 完成线缆的容纳和管理功能; 2. 材料采用 1.2mm 冷轧钢板表面静电粉 末喷涂处理; 3. 适用 22-26AWG 线缆, 插拔次数 ≥ 1000 次, 回波损耗 15dB; 4. 安装于机架的前端, 提供配线架或设 备跳线的线缆整理、固定、走线和保护; 5. 双铰链盖板、防尘及保护跳线、美观 整个机柜布线, 理线轴边缘采用圆角设 计方便走线并保护线缆免受损失; 6 灵活的理线轴设计简化了线缆的安 装及拆卸过程; 7. 加大了理线轴空间、为高性能电缆的 铺设提供了更大的空间; 8. 穿通孔设计允许由前至后的贯穿布 线。	符合 要求	34.51	103.53	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
10	六类 24口 配线 架	套	3	1. 符合 TIE/EIA-568A 和 568B 线序, 支 持六类非屏蔽解决方案; 2. 用于千兆网络六类布线的设备间和 配线架; 3. 网络配线架 4×6 RJ45 四个模组方便 于施工及维护; 4. 完善、清晰的标识管理系统, 扣锁式 卡接确保导线全部端接并防止滑动; 5. 透明纸卡标识管理系统, 可区分区域 明细; 6. 用于 19 英寸标准机柜, 高度 1u, 端口 24, 安板: 1.5mm 冷轧铜板表面静电粉末 喷涂处理;	符合 要求	171.07	513.21	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%





				7. IDC端子:磷青铜镀镍,卡接22-26AWG 线缆端接次数≥ 300次; 8. 接触针触点材料30u的镀金层,耐用性≥ 1000次拔插; 9. 前盖采用PC料,塑料阻燃等级UL 等级94 V-0 PC阻燃黑色,后盖采用PC料,塑料阻燃等级UL 等级94 V-0 PC阻燃白色; 10. 接触电阻:$\leq 2.5m\Omega$ (不含体电阻); 绝缘电阻:$\geq 1000M\Omega$; 耐压强度:1000V (AC750V)1min 无击穿和飞弧; 11. 储存温度:-40℃-70℃,安装温度:-10℃-60℃,工作温度:-40℃-60℃。				
11	六类跳线 (2m)	根	48	1. 六类跳线,1米/1.5米/2米/3米等; 2. 采用磷青铜触片,不易生锈,可多次拔插,使用寿命长久; 3. 水晶头触点采用纯铜镀金工艺,使信号传输更加稳定; 4. 全新无氧铜线芯,低电阻、衰减小、防腐蚀、传输性能快; 5. 线材外皮选用全新PVC材质打造,耐磨、抗拉。	符合要求	8.25	396	其中17%是施工费用,税率9%
12	24口交换机	套	2	1. 性能:交换容量$\geq 336Gbps$;转发性能$\geq 92Mpps$; 2. 接口类型:≥ 24个GE端口,≥ 4个千兆SFP口(非复用); 3. 支持802.1Q(最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN; 4. 支持静态路由、支持IPv6静态路由、双协议栈; 5. 支持STP/RSTP/MSTP; 6. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度,支持802.1p、DSCP优先级映射,支持端口限速; 7. 支持二层、三层、四层ACL,支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL; 8. 支持IP+MAC+PORT绑定; 9. 支持CLI命令行,Web网管,TELNET等网络管理方式;支持SNMP v1/v2c/v3。	符合要求	1125.79	2251.58	其中17%是集成费用,税率6%





13	24口 POE交换机	套	2	1. 性能：交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ；转发性能 $\geq 92\text{Mpps}$ ； 2. 接口类型： ≥ 24 个GE端口， ≥ 4 个千兆SFP口（非复用）； 3. 支持POE+；POE供电功率 $\geq 370\text{W}$ ； 4. 支持802.1Q（最大4K个VLAN）、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN； 5. 支持静态路由、支持IPv6静态路由、双协议栈； 6. 支持STP/RSTP/MSTP； 7. 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持端口限速802.1p、DSCP优先级映射； 8. 支持二层、三层、四层ACL、支持IPv4、IPv6 ACL、支持VLAN ACL； 9. 支持IP+MAC+PORT+VLAN绑定、SAVI源地址有效性验证、防Ddos攻击、CPU防攻击； 10. 支持CLI命令行、Web网管、TELNET等网络管理方式；支持SNMP v1/v2c/v3。	符合要求	2252.83	4505.66	其中17%是集成为用，税率6%
14	单模 LC-LC跳线	根	8	1. 名称：电信级光纤跳线； 2. 类型：LC-LC； 3. 纤芯：657A纤芯弯曲不敏感； 4. 速率：1.25G/10G/25G/40G； 5. 线径：3.0； 6. 材质：芳纶纱+阻燃低烟无卤； 7. 米数：3M； 8. 插入损耗：典型值0.20dB，最大值0.30dB； 9. 回波损耗： $\geq 50\text{dB}$ ； 10. 工作环境： $-40^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 。	符合要求	6.76	54.08	其中17%是施工费用，税率9%
15	12口 光纤配线箱	套	2	适配器兼容性：支持SC、PC、ST等多种光纤类型； 安装特性：模块化设计，熔接层与配线层分层，便于维护； 阻燃性：符合GB5169.7标准。	符合要求	119.50	239	其中17%是施工费用，税率9%
16	50对 110跳线架	套	2	1. 大对数电缆及低预算工程安装理想选择、或者配合2对电话线及电话模块使用、即可形成完美的语音解决方案； 2. 可以灵活使用、按照需求进行任意组	符合要求	96.86	193.72	其中17%是施工费用，税率





				合、降低成本及减少安装空间; 3. 采用 PC 阻燃级材料、产品坚固且易于安装、适用 22-26AWG 线缆; 4. 每四对用颜色标识分隔、便于线缆安装时区分; 5. IDC 打线柱子夹采用磷青铜、耐用性高达 250 次插拔; 6. 配备 20*4 对和 4*5 对连接块、标签固定夹和白色标签条; 7. 机架式安装、适用于 19 英寸标准机柜、占用 1U 机柜高度;				9%
17	42U 机柜	个	2	1. 立梁 2.0 钢化玻璃前门带蓝边, 大锁, 标配 2 个隔板, 1 个风机, 1 个 PDU 电源 (2 米 3 个隔板)	符合要求	1237.74	2475.48	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
18	4 芯光缆	米	30	1. 室外 4 芯国标光缆; 2. 标准: YD/T769-2010 中心束管式通信用室外光缆; 3. 光纤类型: B1.3; 4. 衰减 @20℃ (dB/Km): @1310 ≤ 0.36, @1550 ≤ 0.22; 5. 紧包: 8.0mm; 6. 护套: PE 材质 7. 允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1000N; 7. 允许压扁力: 长期: 500N/100mm, 短期: 1000N/100mm; 8. 最小弯曲半径: 动态: 30D, 静态: 15D; 9. 使用场合: 室外水平布线; 10. 敷设方式: 桥架, 导管; 11. 温度范围: 安装时: -40℃ ~ +70℃, 运行时: 0℃ ~ +50℃ (水平)。	符合要求	1.05	31.5	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
四	1 层弱电机房							
19	50 门程控交换机	个	1	1. 支持 RJ11 接口 (传统模拟电话) 和 RJ45 接口 (数字电话); 2. 可同时连接专用电话与模拟终端、支持 PC 管理口进行远程调试、管理; 3. 可配置前台商务调度总机、分机导航欢迎词等、灵活的设置方式、完善的总	符合要求	3905.66	3905.66	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





				机功能强大的 PC 控制软件。				
20	授权	年	3	1. 管理 8AP-企业网专用-V7 专用	符合要求	1441.5 1	4324.5 3	其中 17% 是集 成费 用， 税率 6%
21	42U机 柜	个	1	1. 立梁 2. 0; 2. 钢化玻璃前门带蓝边，大锁，标配 2 个隔板，1 个风机，1 个 PDU 电源（2 米 3 个隔板）。	符合 要求	1237.7 4	1237.7 4	其中 17% 是施 工费 用， 税率 9%
二	数字 监控 系统							
(一)	前端 监控							
1	室外 红外 高清 IP摄 像机	台	12	1. 采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰 度高； 2. 最大可输出 400 万 (2560 × 1440)@25fps； 3. 支持 H. 265 编码，压缩比高，超低码 流； 4. 内置高效红外补光灯，最大红外监控 距离 50 米； 5. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活 编码，适用不同带宽和存储环境； 6. 支持数字宽动态，3D 降噪，强光抑制， 背光补偿，数字水印，适用不同监控环 境； 7. 支持多种异常检测：动态检测，视频 遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦 测，非法访问； 8. 内置 MIC； 9. 支持 DC12V/POE 供电方式； 10. 支持 IP67 防护等级。	符合 要求	359.75	4317	其中 17% 是集 成费 用， 税率 6%
2	室内 红外 高清	台	62	1. 采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰 度高； 2. 最大可输出 400 万 (2560 ×	符合 要求	359.75	22304. 5	其中 17% 是集 成费 用，





	IP半球摄像机			1440)@25fps; 3. 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 超低码流; 4. 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米; 5. 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 6. 支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7. 支持多种异常检测: 动态检测, 视频遮挡, 网络断开, IP 冲突, 音频异常侦测, 非法访问; 8. 内置 MIC; 9. 支持 DC12V/POE 供电方式; 10. 支持 IP67 防护等级。				税率 6%
3	室内 高清 IP摄 像机	台	4	1. 采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 2. 最大可输出 400 万 (2560 × 1440)@25fps; 3. 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 超低码流; 4. 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米; 5. 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 6. 支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7. 支持多种异常检测: 动态检测, 视频遮挡, 网络断开, IP 冲突, 音频异常侦测, 非法访问; 8. 内置 MIC; 9. 支持 DC12V/POE 供电方式; 10. 支持 IP67 防护等级。	符合 要求	359.75	1439	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
4	摄像 机立 杆/支 架、防 护罩	套	12	1. 外观颜色: 白色; 2. 承重: 1.0kg; 3. 安装方式: 壁装。	符合 要求	10.82	129.84	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%





5	摄像机立杆	套	1	1. 外观颜色：白色； 2. 3.5 米。	符合要求	703.14	703.14	其中 17% 是施 工费 用， 税率 9%
6	电梯半球摄像机	台	2	1. 支持电瓶车入梯检测算法，可实现电瓶车入梯行为的检测及报警； 2. 内置ToF传感器，可对画面中人为手、雨伞等恶意遮挡相机行为进行报警； 3. 采用星光级低照度 400 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 4. 最大可输出 400 万 (2688×1520)@25/30fps； 5. 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输； 6. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 10 米； 7. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 8. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 9. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 10. 支持报警 1 进 1 出（报警输出为干式报警，支持常开/常闭），485，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC，内置扬声器； 11. 支持 DC12V 供电方式，12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA，用于楼显传感器供电； 12. 支持同时开启视频遮挡和电瓶车入梯检测功能，当样机镜头被遮挡条件下电瓶车进入电梯，撤出遮挡物后应给出报警提示，直到电瓶车离开电梯，报警结束； 13. 支持电瓶车禁止入梯楼层可设； 14. 可开启/关闭 TOF 遮挡报警功能，可对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警，当 TOF 遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时，可在报警布防时	符合要求	667.92	1335.84	其中 17% 是集 成费 用， 税率 6%





				间内触发联动声音报警。支持 TOF 防干扰功能，当视频画面中光线发生明暗变化时，不触发 TOF 遮挡报警。				
7	电梯网桥	台	2	1. 监控专用设计，200 万高清摄像头零卡顿； 2. 自动桥接设计，零配置安装； 3. 双供电模式，安装部署更方便； 4. 多级信号强度指示灯，桥接状态一目了然。	符合要求	314.47	628.94	其中 17% 是施工费用，税率 9%
8	电梯字符叠加器	台	2	1. 视频输入：1 路 BNC 接口； 2. 视频输出：4 路 BNC 接口； 3. 网络接口：双网口（10-100M 自适应）； 4. 信号处理能力； 5. 支持原装进口芯片三级放大，视频信号增强 500 米； 6. 光电对射/磁感/光点型传感器兼容。	符合要求	0.00	0	其中 17% 是施工费用，税率 9%
9	电梯室内摄像机专用开关电源	台	2	1. 能效：V5； 2. 输入：AC180°260V； 3. 输出：DC12V2A；	符合要求	28.93	57.86	其中 17% 是集成费用，税率 6%
10	二合一防雷器	个	12	1. Cat6 防雷保护器+12/24V 电源防雷保护器	符合要求	244.03	2928.36	其中 17% 是集成费用，税率 6%
(二)	水平布线							
11	线缆 Cat6-4UTP(LSZH)	米	3800	1. 传输速率；cat6-4utp(lszh) 电缆的传输速率为 1000 Mbps (1 Gbps) 456； 2. 使用温度；使用温度范围为 -20℃ 到 60℃46； 3. 储存温度；储存温度范围为 -20℃ 到 80℃4； 4. 抗拉强度；抗拉强度为 250 N4； 5. 抗压强度；抗压强度为 250 N4； 6. 线规：线规为 23AWG，裸铜线径为 0.57 mm，绝缘线径为 1.02 mm56；	符合要求	3.98	15124	其中 17% 是施工费用，税率 9%





				7. 应用范围：适用于电脑、网吧、学校机房等工程 4； 8. 颜色：通常为灰色 56； 9. 符合标准：符合 TIA/EIA-568-B. 2-1 标准，支持高达 1 Gbps 的传输速率 8； 10. 结构特点：内部通常有一个中央十字骨架，将四对双绞线卡在骨架的凹槽内，提高电缆的平衡特性和串扰衰减。				
12	JDG20	米	550	1. 标准外径为 20 毫米（即 $\Phi 20\text{mm}$ ）； 2. 采用标准化设计以确保安装兼容性。	符合要求	3.60	1980	其中 17% 是施工费用，税率 9%
13	PE50 管	米	30	1. 标准外径为 50 毫米（即 $\Phi 50$ ） 2. 采用中密度聚乙烯（PE50）材质； 3. 具有柔韧性、抗冲击性和化学稳定性。	符合要求	8.25	247.5	其中 17% 是施工费用，税率 9%
14	0#手孔井	个	3	1. 尺寸：400×400×600 毫米（即 400mm×400mm×600mm）	符合要求	649.06	1947.18	其中 17% 是施工费用，税率 9%
(三)	弱电间							
15	六类 24口数据配线架(含理线架)	套	4	1. 符合 TIE/EIA-568A 和 568B 线序，支持六类非屏蔽解决方案； 2. 用于千兆网络六类布线的设备间和配线架； 3. 网络配线架 4×6 RJ45 四个模组便于施工及维护； 4. 完善、清晰的标识管理系统，扣锁式卡接确保导线全部端接并防止滑动； 5. 透明纸卡标识管理系统，可区分区域明细； 6. 用于 19 英寸标准机柜，高度 1u，端口 24，安装板：1.5mm 冷轧铜板表面静电粉末喷涂处理； 7. IDC 端子：磷青铜镀镍，卡接 22-26AWG 线缆端接次数 ≥ 300 次；	符合要求	171.07	684.28	其中 17% 是施工费用，税率 9%





				8. 接触针触点材料 30u 的镀金层,耐用性≥ 1000 次拔插; 9. 前盖采用 PC 料,塑料阻燃等级 UL 等级 94 V-0 PC 阻燃黑色,后盖采用 PC 料,塑料阻燃等级 UL 等级 94 V-0 PC 阻燃白色; 10. 接触电阻:$\leq 2.5m\Omega$ (不含体电阻); 绝缘电阻:$\geq 1000M\Omega$; 耐压强度: 1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧; 11. 储存温度: $-40^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$, 安装温度: $-10^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$。				
16	24口 交换机	台	4	1. 性能: 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$; 转发性能$\geq 92\text{Mpps}$; 2. 接口类型: ≥ 24 个 GE 端口, ≥ 4 个千兆 SFP 口 (非复用); 3. 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN), 支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN; 4. 支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈; 5. 支持 STP/RSTP/MSTP; 6. 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 802.1p、DSCP 优先级映射, 支持端口限速; 7. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL; 8. 支持 IP+MAC+PORT 绑定; 9 支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET 等网络管理方式; 支持 SNMP v1/v2c/v3。	符合 要求	1125.7 9	4503.1 6	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
17	单模 LC双 工跳 线 (3m)	根	4	1. 名称: 电信级光纤跳线; 2. 类型: LC-LC; 3. 纤芯: 657A 纤芯弯曲不敏感; 4. 速率: 1.25G/10G/25G/40G; 5. 线径: 3.0; 6. 材质: 芳纶纱+阻燃低烟无卤; 7. 米数: 3M; 8. 插入损耗: 典型值 0.20dB, 最大值 0.30dB; 9. 回拨损耗: $\geq 50\text{dB}$; 10. 工作环境: $-40^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$。	符合 要求	6.76	27.04	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%





18	24口 光纤 配线 箱(带 12双 工SC 耦合 器)	套	1	1. 适配器兼容性: 支持 SC、PC、ST 等多种光纤类型; 2. 安装特性: 模块化设计, 熔接层与配线层分层, 便于维护; 3. 阻燃性: 符合 GB5169.7 标准。	符合 要求	246.54	246.54	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
19	单模 LC尾 纤	根	12	1. 名称: 电信级光纤跳线; 2. 类型: LC-LC; 3. 纤芯: 657A 纤芯弯曲不敏感; 4. 速率: 1.25G/10G/25G/40G; 5. 线径: 3.0; 6. 材质: 芳纶纱+阻燃低烟无卤; 7. 米数: 5M; 8. 插入损耗: 典型值 0.20dB, 最大值 0.30dB; 9. 回拨损耗: $\geq 50\text{dB}$; 10. 工作环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 。	符合 要求	16.23	194.76	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
20	核心 交换 机	台	1	1. 性能: 交换容量 $\geq 756\text{Gbps}$, 转发率 $\geq 396\text{Mpps}$; 2. 表项规格: MAC 地址表 $\geq 64\text{K}$, 路由表容量 $\geq 32\text{K}$, ARP $\geq 32\text{K}$; 3. 端口: ≥ 24 千兆电 (其中 8 千兆光 combo), 4 万兆 SFP+, 1 个业务扩展槽, 1Micro USB+1USB; 4. 硬件可靠性: 支持热插拔模块化电源冗余; 支持模块化双风扇, 前/后通风, 风道可调, 同时在位两个风扇, 拔掉任意一个, 设备工作正常; 5. 支持 OpenFlow 1.3 标准; 6. 支持横向虚拟化 (≥ 9 台设备, 最大堆叠带宽 $\geq 160\text{G}$) 和纵向虚拟化技术; 7. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由; 8. 可靠性: 支持 VRRPv2/v3、支持 RRPP, 环网故障恢复时间不超过 200ms; 9. 支持端口 $\geq 10\text{KV}$ 防雷功能;	符合 要求	13359.75	13359.75	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
21	42U机	套	1	1. 立梁 2.0;	符	1237.74	1237.74	其中 17%





	柜			2. 钢化玻璃前门带蓝边, 大锁, 标配 2 个隔板, 1 个风机 1 个 PDU 电源 (2 米 3 个隔板)。	合 要 求			是施 工费 用, 税率 9%
(四)	阳光 厨房							
22	55寸 液晶 显示器	台	1	1. 显示尺寸: 55 inch; 2. 屏幕可视区域: 1209.6 mm (H) × 680.4mm (V); 3. 物理分辨率: 3840 × 2160; 4. 背光源类型: D-LED; 5. 像素间距: 0.105 mm (H) × 0.315 mm (V); 6. 亮度: 300 cd/m ² ; 7. 可视角: 178° (H) / 178° (V); 8. 色深度: 8 bit, 16.7 M; 9. 对比度: 3000 : 1; 10. 响应时间: 6.5 ms (typ) 11. 刷新率: 60 Hz; 12. 雾度: Haze 2%, 3H; 13. 色域: 72% NTSC; 14. 连续使用时间: 7 × 24 H; 15. 通用参数: 喇叭: 8Ω 10W×2; 外壳材料: 塑胶; 安装孔距: 200 mm×200 mm; 边框宽度: 1.3 mm (上/左/右), 23.96 mm (下); 产品尺寸: 1225.2(W) mm×713.9(H) mm × 73.76(D) mm (无底座) 1225.2(W) mm × 772.86(H) mm×242.11(D) mm (含底座); 包装尺寸: 1356(W) mm × 828(H) mm × 161(D) mm; 净重: 11.29 ± 0.5 kg; 毛重: 15.58 ± 0.5 kg; 装箱清单: 显示器× 1、底座组件× 1、电源线 (3 m) × 1、说明书×1、RoHS 标签×1、遥控器×1、干电池×2、底座螺钉×6; 16. 接口参数	符 合 要 求	4754.7 2	4754.7 2	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%





				音视频输入接口: HDMI2.0 × 3; 音视频输出接口: Line-out × 1; 数据传输接口: USB2.0×1(支持U盘播放和程序在线升级); 控制接口: RS232-IN×1, RS232-OUT×1; 17. 电源参数: 电源: 178-240V~, 50/60 Hz, 1.0AMax; 功耗: ≤ 80W; 待机功耗: ≤ 0.5W; 18. 运行环境: 工作温度: 0° C ~ 40° C; 工作湿度: 20% ~ 80% RH (无冷凝水); 存储温度: -20° C ~ 60° C; 存储湿度: 10% ~90% RH (无冷凝水); 产品执行标准(具体版本号以标签为准): Q/BFW 085。				
23	NVR(16路)	台	1	1. 主处理器: 工业级微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式Linux操作系统; 3. 后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或4K显示输出功能同时启用; 4. 前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别; 周界后智能性能(路数): 2路, 每路绘制10规则线;周界前智能性能(路数): 8路; 5. 人脸检测后智能性能(1080P)(路数): 1路, 单路同时最多检测12张人脸; 6. 人脸识别后智能性能(1080P)(路数): (1) 前端人脸检测+后端人脸比对支持8路图片流, 最多同时处理12张/秒人脸; (2) 后端人脸检测+后端人脸比对支持1路视频流, 最多同时处理12张/秒人脸; 7. 人脸识别前智能性能(路数): 全通	符合要求	2402.52	2402.52	其中17%是集成费用, 税率6%





				道（最大处理 8 个事件/秒）； 8. 接入路数：16 路； 9. 分辨率： 16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF； 10. 解码能力：不开智能：2 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；4 路 8MP@30fps；6 路 5MP@30fps；8 路 4MP@30fps；16 路 2MP@30fps；开智能：1 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；3 路 8MP@30fps；4 路 5MP@30fps；6 路 4MP@30fps；12 路 2MP@30fps； 11. 报警输入：16 路； 12. 报警输出：4 路； 13. 硬盘接口：5 个 SATA，单盘最大 20T； 14. RS-485 接口：1 个； 15. 网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）				
24	6t 硬盘	块	2	1. 单盘容量：6TB； 2. 缓存：256MB； 3. 转速：5400RPM； 4. 硬盘接口：SATA	符合要求	1352.20	2704.4	其中 17% 是集成本费用，税率 6%
(五)	消控室							
25	46" 彩色液晶拼接屏	台	4	1. 屏幕尺寸 46 寸，LED 光源； 2. 分辨率：1920×1080，双边拼缝 ≤ 3.5mm，功耗 ≤ 133W； 3. 亮度不低于 500cd/m ² ，对比度不低于 1400:1，图像显示清晰度 ≥ 900TVL，亮度等级 ≥ 11 级； 4. 液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率，符合 GB/T40230.2-2021 视疲劳测试要求 LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准； 5. 液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害； 6. LCD 显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼缝效果。	符合要求	5557.23	22228.92	其中 17% 是集成本费用，税率 6%





26	数字拼控矩阵	套	1	1. 平台采用嵌入式操作系统,业务模块支持热插拔、智能风扇自动调温,双高速无阻塞 2. 背板设计,满足大容量视频数据高速交换的需求;集视音频解码、网络前端接入、存储及管理、流媒体部署、设备管理、WEB 控制、PAD 平板控制等多种功能于一体,每个输出口具备 4 分割 1080P 显示能力。 3. 19 英寸标准机箱;支持 4 路 VGA 输入和 24 路 DVI 输出;支持 48 路 1080P 或 96 路 720p 或 192 路 4CIF 及以下分辨率解码; 4. 支持 24 个屏以下拼接、开窗、漫游、管理等功能。	符合要求	0.00	0	其中 17% 是集成费用,税率 6%
27	报警按钮	台	1	1. 支持常开/常闭的触点模式,一键紧急报警; 2. 支持 86 盒安装方式,螺丝固定; 3. 支持电压$\leq 250\text{VDC}$, 电流$\leq 300\text{mA}$ 的环境下工作; 4. 设备无需供电; 5. 自带配套复位钥匙,出警确认警情,通过钥匙复位,性能稳定,经久耐用;	符合要求	15.14	15.14	其中 17% 是集成费用,税率 6%
28	视频综合管理平台软件(含硬件)	套	1	1. 集成基础管理、视频、门禁、停车场,访客,人机非目标抓拍等系统,平台开放兼容,可按需扩展业务模块满足不同场景需求。系统采用开放架构,易部署、易使用、易维护、易扩展、灵活开放; 2. 软件参数 2.1 性能规格,单台视频监控 600 路、门禁 100 路、停车 5 进 5 出、访客机 2 台,可通过分布式部署扩展设备接入能力; 2.2 业务扩展性,可通过购买模块扩容;可视对讲、梯控、巡更、客流等业务系统; 2.3 开放兼容性;平台开放兼容,提供对外接口满足各类三方系统对接需求; 2.4 视频监控; (1) 支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等; (2) 支持	符合要求	25540.88	25540.88	其中 17% 是集成费用,税率 6%





			1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏； 2.5 门禁管理 (1) 支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录； (2) 支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等； 2.6 访客管理 (1) 访客基础配置，支持设置被访对象是否必填、固定审核对象、随访人员信息是否必填、每日访问人数上限； (2) 访客类型配置，支持高、中、低、自定义四种审核标准切换，自定义审核标准支持配置审核对象，支持批量设置审核对象； 2.7 目标抓拍 (1) 特征检测，支持打开多路视频通道，视频画面中出现人、非机动车、机动车时，会实时显示目标框叠加； (2) 支持实时展示人员抓拍、陌生人检测、人脸识别记录； 2.8 停车管理 (1) 停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则； (2) 支持场区信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数； 2.9 移动端 (1) 移动端 APP 支持实时预览，录像回放、音频对讲、云台控制等； (2) 支持查看报警事件详情，处理通用报警、智能报警事件； 3. 硬件参数 3.1 处理器：intel i3-1115G4 CPU； 3.1 硬盘：1 块 128G SSD 固态硬盘、1 块 4T 机械硬盘； 3.3 内存：32G 内存（2 根 16GB DDR4			
--	--	--	--	--	--	--





				SODIMM 内存条); 3.4 接口: 前置 2 个 USB2.0 接口、后置 2 个 USB3.0 接口 1 个 RS-232 接口 (后置, 用于调试及透传串口数据)、1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口。				
29	32路网络硬盘录像机	套	1	1. 主处理器: 工业级微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或 4K 显示输出功能同时启用; 5. 前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、物品监控、抛物检测、电瓶车入梯; 6. 周界后智能性能 (路数): 2 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数): 8 路; 7. 人脸检测后智能性能 (1080P) (路数): 1 路, 单路同时最多检测 12 张人脸; 8. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数): 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路图片流, 最多同时处理 12 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸; 9. 人脸识别前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理 8 个事件/秒); 10. 接入路数: 32 路; 11. 分辨率: 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; 12. 解码能力: 不开智能: 2 路 16MP@30fps; 2 路 12MP@30fps; 4 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps; 8 路 4MP@30fps; 16 路 2MP@30fps; 开智能: 1 路 16MP@30fps; 2 路 12MP@30fps; 3 路 8MP@30fps; 4 路 5MP@30fps; 6 路 4MP@30fps; 12 路 2MP@30fps; 13. 报警输入: 16 路;	符合要求	3626.4 2	3626.4 2	其中 17% 是集成分用, 税率 6%





				14. 报警输出: 4 路; 15. 硬盘接口: 9 个 SATA, 单盘最大 20T; 16. RS-485 接口: 1 个; 17. 网络接口: 2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)。				
30	64路 网络 硬盘 录像 机	套	1	1. 主处理器: 工业级微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或 4K 显示输出功能同时启用; 4. 前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、物品监控、抛物检测、电瓶车入梯; 5. 周界后智能性能 (路数): 2 路, 每路绘制 10 规则线; 周界前智能性能 (路数): 8 路; 6. 人脸检测后智能性能 (1080P) (路数): 1 路, 单路同时最多检测 12 张人脸; 7. 人脸识别后智能性能 (1080P) (路数): 1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路图片流, 最多同时处理 12 张/秒人脸; 2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸; 8. 人脸识别前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理 8 个事件/秒); 9. 接入路数: 64 路; 10. 分辨率: 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; 11. 解码能力: 不开智能: 2 路 16MP@30fps; 2 路 12MP@30fps; 4 路 8MP@30fps; 6 路 5MP@30fps; 8 路 4MP@30fps; 16 路 2MP@30fps; 开智能: 1 路 16MP@30fps; 2 路 12MP@30fps; 3 路 8MP@30fps; 4 路 5MP@30fps; 6 路 4MP@30fps; 12 路 2MP@30fps; 12. 报警输入: 16 路;	符合要求	4064.1 5	4064.1 5	其中 17% 是集 成费 用, 税 率 6%





				13. 报警输出：4 路； 14. 硬盘接口：9 个 SATA，单盘最大 20T； 15. RS-485 接口：1 个； 16. 网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45。				
31	6t 硬盘	块	13	1. 单盘容量：6TB； 2. 缓存：256MB； 3. 转速：5400RPM； 4. 硬盘接口：SATA	符合要求	1352.20	17578.6	其中 17% 是集成本费用，税率 6%
31	高清解码器	台	1	1. 支持 4 路 HDMI 信号输出接口； 2. 支持 4 路 HDMI 音频输出； 3. 支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPE G 标准网络视频流解码； 4. 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码； ☆5. 支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示；证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。 6. 最大支持 2 路 32MP@25fps/7 路 12MP@25fps/10 路 8MP@25fps/14 路 6MP@25fps/18 路 5MP@25fps/28 路 3MP@25fps/36 路 1080p @30fps/144 路 D1@30fps 同时解码； 7. 支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 HDMI 输出接口支持 3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720，1024×768 五种显示分辨率； 8. 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入； ☆9. 支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现 36 路 1920×1080、30 帧/秒的；证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。 10. 支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接；	符合要求	7811.32	7811.32	其中 17% 是集成本费用，税率 6%





				11. 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步； 12. 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口； 13. 加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理； 14. 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通；				
三	巡更系统							
1	采集器(巡更棒)	台	10	1. 巡检人员随身携带，用于巡检，一般根据巡检人员的数量以及班次确定使用量。射频感应，感应距离 5CM 左右。坚固耐用，一体胶胆，密封防水，防震；超低功耗设计，智能 5 秒自检功能，带电池更换记录，时间出错记录等； 2. 精致外形，采用 RFID 感应读卡技术，读取成功时，有声光提示，数据存储满时有提示功能； 3. 金属外壳，防水、防振和防低温设计； 4. LED 强光手电功能，满足夜间使用需求； 5. 读卡频率：125k，读卡距离：3-5cm，读卡响应时间：≤0.3s； 6. 采用 USB 通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠； 7. 57600BPS 的标准下快速、稳定的数据传输，也具有给巡检器校时等功能； 8. 超低功耗，低电流量，电池寿命 1 年以上（正常读卡每天 300 次），可充电； 9. 防护等级：IP55； 10. 工作温度范围：-40℃-70℃，工作湿度范围：30%-95%。	符合要求	1320.75	13207.5	其中 17% 是集费用，税率 6%
2	数据通讯器(机座)	台	1	1. 数据传输协议：支持 ZigBee 协议，具备低功耗、高稳定性的特点，适用于长距离、多节点的无线网络环境； 2. 工作频段：2.4/5GHz 双频段支持，可根据实际场景选择最优频段； 3. 传输距离：单节点传输距离可达 100-300 米，满足中规模园区或建筑物的覆盖需求；	符合要求	148.43	148.43	其中 17% 是集费用，税率 6%





				4. 存储容量：内置大容量存储模块，可记录多组巡更数据，支持本地存储和云端备份。				
3	信息钮	个	20	1. 巡更点；读卡反应时间 $\leq 0.3s$ ； 2. 简体中文；明装	符合要求	27.04	540.8	其中17%是集 成费用， 税率6%
4	管理软件	套	1	是安保管理中的核心工具，主要用于规划、记录和监控巡逻人员的巡检行为。其典型功能包括： 1. 路线规划 支持自定义巡检路线、设置必到点及时间节点，确保巡逻覆盖关键区域； 2. 实时监控与报警 通过移动终端（如巡更棒、手机APP）实时上传巡检数据，异常停留或漏检时触发报警； 3. 数据管理与分析 自动生成巡检记录报表，支持查询历史数据，便于追溯和考核； 4. 多设备兼容 可适配电子巡更棒、RFID 标签、二维码、蓝牙信标等硬件设备。	符合要求	719.50	719.5	软件收入，税率6%
四	背景广播系统							
(一)	前端							
1	走廊音箱	个	18	1. 额定功率(100V)：1.5W，3W，6W； 2. 额定功率(70V)：0.75W，1.5W，3W； 3. 阻抗：黑：COM 红：6.7K Ω /绿：3.3K Ω /白：1.7K Ω ； 4. 灵敏度(1W/1M)：92dB $\pm$ 3dB； 5. 最大声压级：100dB $\pm$ 3dB； 6. 频率响应(-10dB)：130Hz-16kHz； 7. 喇叭单元：4"×1； 8. 安装开孔尺寸：155mm； 9. 尺寸：180×55mm； 10. 重量：0.7kg。	符合要求	74.21	1335.78	其中17%是集 成费用， 税率6%





2	教室 音箱	个	11	1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3； 2. IP 网络有源音箱主箱内置 $\geq 2 \times 20W$ (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱；具有网络音量设置； 3. 具备 ≥ 1 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能； 4. 带 ≥ 1 路 485 接口，支持通过控制面板控制音量和优先级关系，查看终端当前执行的网络任务状态。	符合要求	1257.86	13836.46	其中 17% 是集费用，税率 6%
3	音量 控制 器(额 定功 率:30 W)	个	11	1. 采用 86 盒设计，内置等同或优于 32 位双核处理器； 2. 内置接线端子与 IP 网络终端实时通讯接口； 3. 支持外控设备功能：外置音源输入触摸式音量调节；网络任务触摸式音量调节； 4. 外控设备通过蓝白排连接线连接。	符合要求	537.11	5908.21	其中 17% 是集费用，税率 6%
4	RVS2* 1.5	米	200	1. RVS2*1.5 表示双绞线，其中“2”代表双芯，“1.5”表示线芯截面积为 1.5 平方毫米，电压等级； 2. 标准型 RVS 线电压等级为 300/300V，适用于低电压传输。 工作温度； 3. 长期允许工作温度：BV-105 型 $\leq 105^{\circ}\text{C}$，其他型号 $\leq 70^{\circ}\text{C}$。 环境适应性； 4. 敷设温度：不低于 0°C； 5. 允许弯曲半径：外径小于 25mm 时，弯曲半径不小于 4 倍外径； 6. 阻燃性能； 部分产品(如消防线)需满足阻燃标准，但具体等级需参考产品认证。	符合要求	5.63	1126	其中 17% 是施工费用，税率 9%
5	线缆 Cat6- 4UTP(LSZH)	米	500	1. 传输速率：cat6-4utp(lszh) 电缆的传输速率为 1000 Mbps (1 Gbps) 456； 2. 使用温度：使用温度范围为 -20°C 到 60°C 46； 3. 储存温度：储存温度范围为 -20°C	符合要求	2.77	1385	其中 17% 是施工费用，税率 9%





				到 80℃4; 4. 抗拉强度: 抗拉强度为 250 N4; 5. 抗压强度: 抗压强度为 250 N4; 6. 线规: 线规为 23AWG, 裸铜线径为 0.57 mm, 绝缘线径为 1.02 mm56; 7. 应用范围: 适用于电脑、网吧、学校机房等工程 4; 8. 颜色: 通常为灰色 56; 9. 符合标准: 符合 TIA/EIA-568-B. 2-1 标准, 支持高达 1 Gbps 的传输速率 8; 10. 结构特点: 内部通常有一个中央十字骨架, 将四对双绞线卡在骨架的凹槽内, 提高电缆的平衡特性和串扰衰减。				
6	JDG20	米	250	1. 标准外径为 20 毫米 (即 $\Phi 20\text{mm}$) ; 2. 采用标准化设计以确保安装兼容性;	符合要求	3.60	900	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
二)	弱电间							
7	120W IP网络终端功放 (1-2 层)	台	1	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入; 2. 传输速率: 100Mbps; 3. 支持协议: TCP/IP, UDP; 4. 音频格式: MP3; 5. 音频模式: 16 位 CD 音质; 6. 采样率: 8kHz~48kHz; 7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡); 8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡); 9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡); 10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口; 11. AUX 输出阻抗: 470 Ω ; 12. 高音提升、衰减: $\pm 10\text{dB}$; 13. 低音提升、衰减: $\pm 10\text{dB}$; 14. USB 接口; 最大支持 16G 内存 U 盘接入; 15. 输出功率*: 120W; 16. 整机功耗**: 50W; 17. 待机功耗: <10W; 18. 频率响应: 80Hz~16kHz +1/-3dB;	符合要求	2476.73	2476.73	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





				19. 谐波失真: $\leq 1\%$; 20. 信噪比: $> 65\text{dB}$; 21. 输出方式: 100V 定压输出; 22. 短路输入: 干接点输入; 23. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路; 24. 工作环境温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 25. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露; 26. 输入电源: 220V 50Hz; 27. 尺寸: 484 x 346 x 88mm。				
8	120W IP网 络终 端功 放(3 层)	台	1	1. 网络接口: 标准 RJ45 输入; 2. 传输速率: 100Mbps; 3. 支持协议: TCP/IP, UDP; 4. 音频格式: MP3; 5. 音频模式: 16 位 CD 音质; 6. 采样率: 8kHz~48kHz; 7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡); 8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡); 9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡); 10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座 输出接口; 11. AUX 输出阻抗: 470Ω ; 12. 高音提升、衰减: $\pm 10\text{dB}$; 13. 低音提升、衰减: $\pm 10\text{dB}$; 14. USB 接口: 最大支持 16G 内存 U 盘接 入; 15. 输出功率*: 60W; 16. 整机功耗**: 30W; 17. 待机功耗: $< 10\text{W}$; 18. 频率响应: 80Hz~16kHz $+1/-3\text{dB}$; 19. 谐波失真: $\leq 1\%$; 20. 信噪比: $> 65\text{dB}$; 21. 输出方式: 100V 定压输出; 22. 短路输入: 干接点输入; 23. 保护电路: 直流输出、过载、过温、 短路保护电路; 24. 工作环境温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 25. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露; 26. 输入电源: 220V 50Hz;	符合 要求	2240.2 5	2240.2 5	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%





				27. 尺寸: 484 x 346 x 88mm。				
(三)	分控 室(校 长室)							
8	IP网 络音 箱	台	1	1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$传输速率; 2. 支持≥ 1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能; 3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), 具有≥ 1个主音箱; 4. 内置≥ 2级优先级功能设计: (1) AUX与网路背景音乐信号同级, 混音输出; (2) 网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 5. 支持IPv6、IPv4网络协议。	符合 要求	881.76	881.76	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
9	寻呼 话筒	台	1	1. 采用话筒桌面式设计, 带有显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 可支持≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能; 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$传输速率; 3. 支持监听任意终端功能, 内置$\geq 2\text{W}$全频扬声器, 实现双向通话和网络监听; 4. 具有≥ 1路音频线路输入接口, 支持采集播放功能; 具有≥ 1路音频线路输出接口, 可外接功率放大器; 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能, 广播延时$\leq 100\text{ms}$; 6. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义; 7. 具有≥ 1个3.5耳机接口、≥ 1路3.5话筒输入接口;	符合 要求	2003.7 7	2003.7 7	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%





				8. 具有 ≥ 1 路短路输出接口、 ≥ 1 路短路输入接口；。				
10	IP网络广播系统分控软件	套	1	1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容 win7-win10、server2008 或更高版本），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制； 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作； 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能； 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式； 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能； 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型； 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储； 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放； 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容； 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲； 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示； 12. 支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）； 13. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用；	符合要求	705.66	705.66	软件收入，税率 6%





				14. 支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发； 15. 支持人工报警弹窗提醒； 16. 支持展示服务器时间（年月日 时分秒）； 17. 支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、5x9、5x10、5x11的排列布局显示。				
(四)	广播室							
11	数字化智能广播主机	台	1	1. 主板：华硕 H510T 主板； 2. 硬盘：1TB SSD 固态硬盘； 3. 内存：4G； 4. 网卡：双网卡；Realtek RTL8111H, 1000M； 5. 网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议； 6. CPU：四核 八线程 3.7GHz； 7. 系统音频信号灵敏度：MIC IN:280mV； 8. 系统音频信号信噪比：LINE OUT: 85dB； 9. 系统音频信号标准输出电平：0dBV； 10. 系统音频信号失真度：1kHz < 0.5%； 11. 输入电源：DC 19V； 12. 功耗：150W； 13. MTBF：100,000 小时； 14. 工作环境温度：0℃~40℃； 15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露； 16. 尺寸（L×W×H）：492.8×262×44mm； 17. 重量：3.2kg； 18. 标准接口：内置 6 个 USB 接口，1 个 MIC IN 接口，1 个 LINE OUT 接口；1 个 HDMI 接口，1 个 COM 接口，1 个 VGA 输出接口； 19. 软件系统平台：Windows Server 2019 R2 Standard(x64)及以上；	符合要求	11612.58	11612.58	其中 17% 是集成本费用，税率 6%





12	IP网络广播系统主控软件	套	1	1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量运行状态； 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存储、内部通讯调度处理功能； 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音； 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声； 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报； 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）； 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。（证明材料提供功能界面截	符合要求	5047.80	5047.8	软件收入，税率 6%
----	--------------	---	---	--	------	---------	--------	------------





				图); 9. 支持定时巡更功能, 支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期, 可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s; 10. 支持今日任务列表查看, 管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态; 11. 日志记录系统运行状态, 实时记录系统运行及终端工作状态, 每次呼叫、通话和广播操作均有记录; 12. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置, 通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区; 13. 支持对终端设置时间显示配置, 可设置 1-6 级别亮度值, 可设置断网后不显示时间模式; 14. 支持对终端设置不同的灯光模式, 可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S; 15. 支持配置终端冻结时间, 在终端被冻结期间禁止终端执行任务; 16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音; 支持文本广播功能, 可实现将文本转成语音, 支持后台调整语速。 17. 支持后台换肤功能, 可根据喜好自由切换皮肤主题; 18. 支持终端明细导出功能, 支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端; 19. 后台功能管理模块自定义; 首页快捷入口配置, 入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示; (证明材料提供功能界面截图) 20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级, 终端优先级), 满足各种优先级任务自动调度; (证明材料提供功能界面截图)				
13	IP网络音箱	台	2	1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$传输速率;	符合要求	1061.64	2123.28	其中 17% 是集成本费





				2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能; 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20W$ (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱; 4. 内置 ≥ 2 级优先级功能设计: (1) AUX 与网络背景音乐信号同级, 混音输出; (2) 网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。 5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议。				用, 税率 6%
14	寻呼 话筒	台	1	1. 采用话筒桌面式设计, 带有显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 可支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能; 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, $\geq 100Mbps$ 传输速率; 3. 支持监听任意终端功能, 内置 $\geq 2W$ 全频扬声器, 实现双向通话和网络监听; 4. 具有 ≥ 1 路音频线路输入接口, 支持采集播放功能; 具有 ≥ 1 路音频线路输出接口, 可外接功率放大器; 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能, 广播延时 $\leq 100ms$; 6. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义; 7. 具有 ≥ 1 个 3.5 耳机接口、 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口; 8. 具有 ≥ 1 路短路输出接口、 ≥ 1 路短路输入接口。	符合要求	2003.77	2003.77	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
15	广播 话筒	台	1	1. 换能方式: 驻极体; 2. 钟声提示: 带钟声提示功能; 3. 线材配备: 10 米 (卡农母头转 6.35 音频线); 4. 咪杆长度: 420mm;	符合要求	382.39	382.39	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





				5. 具备有灯环提示功能。				
16	合并式播放器	台	1	1. 设备采用机柜式设计； 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙≥四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出； 3. CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99 个； 4. 具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口； 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。	符合要求	2948.43	2948.43	其中 17% 是集成费用，税率 6%
17	前置放大器	台	1	1 具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	符合要求	1109.43	1109.43	其中 17% 是集成费用，税率 6%
18	IP 网络音频采集器	台	1	1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能； 2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能； 3. 采播任务支持≥3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式； 4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。	符合要求	1413.84	1413.84	其中 17% 是集成费用，税率 6%
19	电源管理	台	1	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时	符合要求	883.02	883.02	其中 17% 是集成费





	器			序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态； 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能； 3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座； 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	求			用，税率 6%
20	采集器	台	1	1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板； 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计； 3. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口； 4. 面板支持一键取消任务； 5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能； 6. 标配网络接口，全速率连接可达$\geq 100M$； 7. 短路接口，标准压线接线端子。	符合要求	1838.99	1838.99	其中 17% 是集成费用，税率 6%
21	NTP服务器（对时服务器）	台	1	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤ 0.1秒； 2. 液晶显示屏可显示时间； 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统； 4. 系统带北斗卫星导航系统(BDS)+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	符合要求	3027.67	3027.67	其中 17% 是集成费用，税率 6%
22	3.5转莲花头音频线	条	1	1.8米音频连接线；3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	符合要求	20.55	20.55	其中 17% 是施工费用，税率 9%
23	双莲花头对双莲花头音频线	条	3	1.8米音频连接线；莲花（RCA）-莲花（RCA）	符合要求	20.55	61.65	其中 17% 是施工费用，税率 9%





	(常 规)							
24	线缆 Cat6- 4UTP(LSZH)	米	50	1. 速率: cat6-4utp(1szh) 电缆的传输速率为 1000 Mbps (1 Gbps) 456; 2. 使用温度: 使用温度范围为 -20℃ 到 60℃46; 3. 储存温度: 储存温度范围为 -20℃ 到 80℃4; 4. 抗拉强度: 抗拉强度为 250 N4; 5. 抗压强度: 抗压强度为 250 N4; 6. 线规: 线规为 23AWG, 裸铜线径为 0.57 mm, 绝缘线径为 1.02 mm56; 7. 应用范围: 适用于电脑、网吧、学校机房等工程 4; 8. 颜色: 通常为灰色 56; 9. 符合标准: 符合 TIA/EIA-568-B.2-1 标准, 支持高达 1 Gbps 的传输速率 8; 10. 结构特点: 内部通常有一个中央十字骨架, 将四对双绞线卡在骨架的凹槽内, 提高电缆的平衡特性和串扰衰减。	符合 要求	2.77	138.5	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
25	24口 交换机	台	1	1. 性能: 交换容量≥336Gbps; 转发性能≥92Mpps; 2. 接口类型: ≥24 个 GE 端口, ≥4 个千兆 SFP 口 (非复用); 3. 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN; 4. 支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈; 5. 支持 STP/RSTP/MSTP; 6. 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 802.1p、DSCP 优先级映射, 支持端口限速; 7. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL; 8. 支持 IP+MAC+PORT 绑定; 9 支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET 等网络管理方式; 支持 SNMP v1/v2c/v3。	符合 要求	1125.7 9	1125.7 9	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
26	机柜	台	1	1. 立梁 2.0; 2. 钢化玻璃前门带蓝边, 大锁, 标配 2 个隔板, 1 个风机	符合 要	1237.7 4	1237.7 4	其中 17% 是施 工费





				1 个 PDU 电源 (2 米 3 个隔板)。	求			用, 税率 9%
五	会议扩声系统							
(一)	多功能活动室							
1	主扩全频音响	台	2	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$; 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz; 3. 额定功率 $\geq 300W$; 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$; 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6. 高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$; 7. 低音 $\geq 10"$ 低音 $\times 1$; 8. 为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度, 要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测, 并在设计软件的扬声器数据库中; 设计软件为 Odeon 或 EASE 或 Comsol 等。	符合要求	2650.3 ₁	5300.6 ₂	其中 17% 是集费用, 税率 6%
2	阻挡安装螺丝音箱壁架	只	2	1. 固定面板尺寸(长*宽): 227mm*150mm $\pm 1mm$ 2. 臂长: 280mm 至 400mm (可调节) 3. 重量: 2.56kg 4. 类型: 音箱支架	符合要求	123.27	246.54	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
3	专业功放	台	1	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声 $@8\Omega$: $\geq 500W \times 2$; 立体声 $@4\Omega$: $\geq 850W \times 2$; 桥接 $@8\Omega$: $\geq 1700W$; 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性; 3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击; 4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准; 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技	符合要求	4148.4 ₃	4148.4 ₃	其中 17% 是集费用, 税率 6%





				术，让功放还原真实原声； 6. 整机转换效率达到 85%以上； 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换； 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。				
4	辅助音箱	台	2	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ ； 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz； 3. 额定功率 $\geq 200W$ ； 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ ； 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ ； 6. 高音 $\geq 1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ ； 7. 低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$ 。	符合要求	1650.31	3300.62	其中 17% 是集成费用，税率 6%
5	阻挡安装螺丝 音箱壁架	只	2	1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 3. 设备面板尺寸：160mm*90mm 4. 重量：0.93kg 5. 类型：音箱支架	符合要求	101.89	203.78	其中 17% 是施工费用，税率 9%
6	专业功放	台	1	1. 标准 $\leq 1U$ 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案； 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口； 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波； 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能； 6. 输出功率：立体声 $@8\Omega$ ： $\geq 350W \times 2$ ； 立体声 $@4\Omega$ ： $\geq 600W \times 2$ 。	符合要求	3182.39	3182.39	其中 17% 是集成费用，税率 6%
7	返听	台	2	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ ；	符	2776.10	5552.2	其中 17%





	音箱			2. 频响等同或优于 60Hz-20KHz; 3. 额定功率 $\geq 300W$; 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$; 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6. 高音 ≤ 1.4 " 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: 10" 低音 $\times 1$ 。	合要求			是集成费用, 税率 6%
8	专业功放	台	1	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计; 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声 8Ω : $\geq 500W \times 2$; 立体声 4Ω : $\geq 850W \times 2$; 桥接 8Ω : $\geq 1700W$; 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性; 3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击; 4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准; 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声; 6. 整机转换效率达到 85% 以上; 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换; 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备; 10. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。	符合要求	4148.43	4148.43	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
9	16路调音台	台	1	1. 麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口); 2. 线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口; 3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入; 4. 输出通道: 2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控	符合要求	4554.72	4554.72	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





				制室输出; 5. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入; 6. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐; 7. 无线连接: 内置蓝牙无线收发器, 可连接手机进行播放音乐; 8. 效果器: 24 位 DSP 效果器(包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果; 9. USB 声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过 CH11/12 通道回放; 10. 幻象电源: CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制; 11. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 2\text{dB}$; 12. 失真度: $<0.03\%$ at $+0\text{dB}$, 22Hz-22KHz A-weighted; 13. 灵敏度: $+20\text{dB} \sim -30\text{dB}$; 14. 信噪比: $<-100\text{dB}$ A-weighted; 15. 单声道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @100Hz-8KHz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz; 16. 立体声均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @3KHz or $\pm 15\text{dB}$ @500Hz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz; 17. 主混音串音: $<-80\text{dB}$ @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小; 18. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表; 19. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz; 20. 额定功率: 30W; 21. 尺寸: 产品尺寸 (L×W×H) 441.1 × 441.9 × 94.3mm; 显示屏尺寸 41.7 × 20.36mm; 22. 重量: 6.7kg。				
10	数字会议音频处理器(3进6	台	1	1. 输入通道: 4 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 2. 输出通道: 4 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 3. 处理器: 48kHz 采样频率, 64-bit DSP 处理器; 32-bit A/D 及 D/A 转换 4. 幻象供电: DC 48V;	符合要求	3421.38	3421.38	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





	出)			5. 频率响应: 20Hz~20KHz; 6. 总谐波失真+噪声: ≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz; 7. 信噪比: ≥110dB@1kHz 24dBu (A 计权); 8. 通道分离度: ≥100dB@1kHz 24dBu (A 计权); 9. 输入阻抗(平衡式): 平衡: 20KΩ; 10. 最大输出阻抗(平衡式): 平衡: 100Ω; 11. 输入范围: ≤+24dBu; 12. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波; 13. 陷波器: 24 个 (静态点和动态点可配); 14. Q 值范围: 10-50; 15. 频率分辨率: 1Hz; 16. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S; 17. 传声增益: 4—10dB; 18. 系统增益: 0dB; 19. 分频器: 具有巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种高低通滤波器; 20. 均衡器: 31 段图示均衡器+12 段参量均衡器; 21. 显示: 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320×240; 22. 供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz; 23. 电源功耗: ≤20W; 24. 工作温度: -10℃~+45℃; 25. 相对湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露; 26. 冷却: 风机强制散热; 27. 产品尺寸 (L×D×H): 484×298.2×45mm; 28. 净重: 3.3kg; 29. 模/数动态范围: 116dB; 30. 数/模动态范围: 120dB;				
11	电源 时序 器	台	1	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为	符合 要求	883.02	883.02	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%





				受控或不受控状态； 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能； 3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座； 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。				
12	一拖二无线手持话筒	套	2	1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能； 2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用； ☆3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯；（证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。） ☆4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5 秒静音，≥ 8 分钟关机，无需手动干预；（证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。） ☆5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25 档调节方式；（证明材料提供具有国家	符合要求	2948.43	5896.86	其中 17% 是集成费用，税率 6%





				认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。) 6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 ≥ 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 ≥ 13 档调节; 7. 具有长时间续航, 发射机使用时长 ≥ 10 小时; 8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台; 9. 接收机具有 ≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。				
13	无线话筒天线	套	2	1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz; 2. 驻波比: ≤ 2.0; 3. 输入阻抗: $\leq 50\Omega$; 4. 指向性: ≥ 180 度指向。	符合要求	1968.55	3937.1	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
14	SYWV-50-5 同轴电缆 (30 米)	条	4	1. SYWV : 表示同轴结构护套同轴电缆, 属于视频传输专用线缆; 2. 50 : 表示电缆的屏蔽层结构, 属于无屏蔽同轴电缆; 3. 5 : 表示电缆的护套材质为聚氯乙烯 (PVC)。	符合要求	600.00	2400	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
15	LED彩屏	m ²	13.06	1. 4.8*2.72m, 屏体分辨率 2580*1462, 包含控制卡机屏体支架; 2. 像素点间距 $\leq 1.8604\text{mm}$, 像素密度: 288906 点/m²; 3. 刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$; 4. 显示单元亮度 800cd/m², 亮度调节 0~100%无极可调; 5. 亮度均匀性 $\geq 99\%$; 6. 盲点率为 0, 无常亮点; 7. 时空点/失控率为 0, 无连续失控点; 8. 屏体色温: 800K~11000K 可调, 对比度 $\geq 10000:1$; 9. 灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内, 每	符合要求	4327.04	56511.1424	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





			个灯芯的亮度误差在 5% 以内； 10. 显示屏具备低亮高灰功能，亮度调节至 $500\text{cd}/\text{m}^2$，灰度等级为 16bit；刷新率不低于 3200Hz； 11. 灰度等级：16bit，且支持在不同亮度情况下 8~16bit 任意设置，红绿蓝各 16bit； 12. 发光点中心距偏差 $\leq 1\%$； 13. LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K； 14. 峰值功率 $\leq 502\text{W}/\text{m}^2$，平均功率 $\leq 180\text{W}/\text{m}^2$； 15. 电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间，能承受 2KV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象； 16. 通过盐雾试验，试验结束后，样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象，符合 10 级要求； 17. LED 显示屏具备防蓝光护眼模式，并通过光生物安全监测，属无害类； 18. 平均使用寿命 $\geq 100000\text{hrs}$； 19. 平均失效间隔时间 $\geq 100000\text{hrs}$； 20. 支持 γ 校正曲线 ≥ 20 条； 21. LED 显示屏的发光模块面色一致，并且是哑光的，反光有效系数在 5% 以内。显示屏的杂点 $< 1/100000$； 22. 采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热； 23. 具备拼缝微调节机构，支持上下左右前后微调，提高拼接精度； 24. 故障平均修复时间 MTTR 不超过 10 分钟； 25. 屏幕具备单独调教伽马设计； 26. LED 显示屏具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能； 27. LED 显示屏通过高温试验：将样品放置 60°C 环境试验箱，通电工作 8H 后恢			
--	--	--	---	--	--	--





				复常温 1h, 试验前、中、后样品工作无异常。				
16	电源	台	45	1. 铂强电源, 输出功率: 200W Max ; 2. 工作温度: -30℃~60℃; 3. 散热方式: 自冷; 4. 储存温度: -40~80℃; 5. 绝缘电压: I/P-O/P: 3. 0KVac; I/P-FG: 1. 5KVac; O/P-FG: 0. 5KVac; 6. 安全标准: GB4943, EN60950; 7. 保护功能: 输入欠压, 过载保护, 短路保护。	符合要求	54. 09	2434. 05	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
17	LED配电柜	台	1	1. 电气参数输入电压: 三相 380V AC 或单相 220V AC (兼容不同电网标准); 2. 输出电压: DC 5V/12V/24V/48V (匹配 LED 模组驱动电压); 3. 额定电流: 100A-600A (根据 LED 屏功率需求配置, 例如 P3 屏约需 300A/m²); 4. 功率容量: 10kVA-200kVA (支持多路输出, 冗余设计); 5. 保护功能: 电路保护: 过载、短路、过压、欠压保护 (响应时间≤20ms); 6. 防雷等级: C 级防雷 (In≥40kA, 户外安装需额外配置 B 级); 7. 温度监控: 内置温度传感器, 超温自动断电 (阈值可调, 通常≤85℃)。	符合要求	1893. 08	1893. 08	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
18	接收卡	张	31	1. 支持高精度色度、亮度一体化逐点校正, 支持所有常规芯片、PWM 芯片, 自带 16 个 HUB75 接口, 支持所有 75 口 1~64 扫任意模组; 2. 数据组数: 32 组, 最大带载: 长度 128 点, 高度 1024 点; 3. 打折带载: 长度 256 点, 高度 512 点 (可以与 75B, E80 混用)。	符合要求	129. 56	4016. 36	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
19	视频处理器	台	1	1. H 二合一输出卡, 16x 网口输出+2x 光纤口, 4K 输出, 单卡最大带载 1040W 点, 单卡最宽 10240, 最高 10240, 单卡支持 16 图层 ; 2. 支持 4K。	符合要求	8113. 21	8113. 21	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
20	钢结构, 包	m²	13. 06	定制结构, 可嵌入安装, 国标镀锌方管组合显示屏专用防静电型材边框。	符合	649. 06	8476. 7236	其中 17% 是施





	边				要求			工费用, 税率 9%
21	线缆 Cat6-4UTP (LSZH)	米	250	1. 传输速率: cat6-4utp(lszh) 电缆的传输速率为 1000 Mbps (1 Gbps) 456; 2. 使用温度: 使用温度范围为 -20℃ 到 60℃46; 3. 储存温度: 储存温度范围为 -20℃ 到 80℃4; 4. 抗拉强度: 抗拉强度为 250 N4; 5. 抗压强度: 抗压强度为 250 N4; 6. 线规: 线规为 23AWG, 裸铜线径为 0.57 mm, 绝缘线径为 1.02 mm56; 7. 应用范围: 适用于电脑、网吧、学校机房等工程 4; 8. 颜色: 通常为灰色 56; 9. 符合标准: 符合 TIA/EIA-568-B.2-1 标准, 支持高达 1 Gbps 的传输速率 8; 20 结构特点: 内部通常有一个中央十字骨架, 将四对双绞线卡在骨架的凹槽内, 提高电缆的平衡特性和串扰衰减。	符合要求	2.77	692.5	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
22	电源线	米	50	1. RVV: 表示铜芯聚氯乙烯绝缘护套线, 符合国标 GB 标准; 2. 1.5: 表示线芯截面积为 1.5 平方毫米; 3. 线芯: 铜芯, 导电性能优异; 4. 护套: 聚氯乙烯 (PVC), 具备阻燃、耐腐蚀等特性; 5. 芯数: 3 芯, 适用于三相电源传输。	符合要求	9.01	450.5	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
23	高清线	根	1	1. 标准长度为 10 米; 2. 封装形式包括 PVC 外被、金属屏蔽、编织网等, 部分产品配备防尘帽或抗氧化处理成品线 10 米。	符合要求	135.22	135.22	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
24	音箱地插	个	1	1. 额定功率: 通常为 50W-200W (需与音箱功率匹配, 避免过载); 2. 阻抗: 4Ω、6Ω、8Ω (需与音响系统阻抗一致); 3. 频率响应: 20Hz-20kHz (影响音质范围); 4. 尺寸: 常见直径 80-120mm, 高度 30-50mm (根据预埋深度选择);	符合要求	89.31	89.31	其中 17% 是施工费用, 税率 9%





				5. 材质：黄铜镀金触点（防氧化）、不锈钢/铝合金外壳（耐腐蚀）； 6. 防护等级：户外建议 IP67 以上（防水防尘），室内可选 IP44。				
25	音频线	米	80	1. 线芯材质：主要采用无氧铜（RVH）、镀锡铜或裸铜材质，2. 芯数：300 芯 3. 单线标称直径：1.28-2.8mmPVC（聚氯乙烯）	符合要求	6.01	480.8	其中 17% 是施工费用，税率 9%
26	音频线	米	30	1. SYV：表示无氧铜导体，属于射频同轴电缆类型。 2. -50：表示电缆的耐酸碱腐蚀等级为 50 级。 3. -5：表示护套材质为聚氯乙烯（PVC）。 4. -1：表示线缆结构为单芯。 5. 线芯材质：无氧铜，导电性能优异。 6. 护套材质：聚氯乙烯（PVC），耐腐蚀性强	符合要求	5.26	157.8	其中 17% 是施工费用，税率 9%
27	音频线	米	40	1. RVPE2*0.5 为双芯屏蔽音频线，采用无氧铜材质，具备抗干扰能力，适用于舞台、工程等专业音频传输场景； 2. 线径与结构：线径：0.5 平方毫米（mm ² ），平衡了线缆的柔韧性和抗拉强度。结构：双芯设计，包含屏蔽层，能有效减少外界电磁干扰，提升信号传输稳定性。	符合要求	4.50	180	其中 17% 是施工费用，税率 9%
28	3.5 转莲花头音频线	条	1	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）- 双莲花（RCA）	符合要求	20.55	20.55	其中 17% 是施工费用，税率 9%
29	卡侬延长线（总长 1.5 米）---卡侬公头转卡侬	条	14	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	符合要求	27.04	378.56	其中 17% 是施工费用，税率 9%





	母头							
30	音响 欧姆 头	个	14	专业音响四芯欧姆头	符合要求	10.82	151.48	其中 17% 是施 工费 用， 税率 9%
31	JDG20 管	米	100	1. 标准外径为 20 毫米（即 $\Phi 20\text{mm}$ ） 2. 采用标准化设计以确保安装兼容性	符合要求	3.60	360	其中 17% 是施 工费 用， 税率 9%
32	JDG25 管	米	120	1. 标准外径为 25 毫米（即 $\Phi 25\text{mm}$ ） 2. 采用标准化设计以确保安装兼容性	符合要求	4.35	522	其中 17% 是施 工费 用， 税率 9%
33	音视 频机 柜	台	1	豪华机柜 B 型 1.6 米 600*600/32U	符合要求	973.58	973.58	其中 17% 是施 工费 用， 税率 9%
34	金刚 1024 控台	台	1	1. 具备 1024 个 DMX512 通道数； 2. 具备 96 台电脑灯的配接数量； 3. 支持电脑灯重新配地址码，支持灯具水平垂直交换，支持灯具通道反相输出； 4. 支持灯具通道滑步模式切换，支持 40 主通道+40 微调通道控制，支持 R20 灯库； 5. 具备 60 个可保存的场景，具备 10 个可同时运行的场景，具备 600 步场景的总步数； 6. 具备淡入、淡出、LTP 滑步场景时间控制； 7. 支持推杆启动场景并进行调光，支持互锁场景，支持点控场景； 8. 具备图形生成器，每个场景可存储 5 个图形； 9. 具备 10 个可同时运行图形数量； 10. 具备全局、重演、灯具主控推杆； 11. 支持立即黑场；	符合要求	5033.96	5033.96	其中 17% 是集 成费 用， 税率 6%





				12. 支持转盘调整通道数值, 支持推杆调整通道数值, 支持推杆调光; 13. 支持 FAT32 格式 U 盘读取。				
35	12路 4kW直 通箱	台	1	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关; 2. 具备 12 路×4kW 功率输出; 3. 支持 A.B.C 三相工作指示灯; 4. 支持两脚和三脚万能用插座。	符合要求	1784.9 1	1784.9 1	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
36	信号 放大器	台	1	1. 支持 DMX512 公母接口输入; 2. 支持输入输出光电隔离; 3. 支持 8 路独立放大驱动输出; 4. 具备信号放大整形功能, 延长信号传输距离; 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力; 6. 具备独立的 LED 信号指示。	符合要求	842.77	842.77	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
37	会议 平板 灯	台	10	1. 采用 630 颗 2835/0.5W LED 暖白+冷白光光源; 2. 具有调光功能; 3. 具有 3200-6500K 色温调节功能, CRI ≥95, TLCI ≥95; 4. 具有 NTC 温度控制功能; 5. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能, 可单独色温手动调选; 6. 支持 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。	符合要求	2254.0 9	22540. 9	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
38	18颗 四合一帕 灯	台	4	1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 200W; 2. 光源: 超亮 LED 200W 双色进口芯片; 3. 平均寿命: 50000H; 4. 色温: 3200K~7200K 线性调节; 5. 发光角度: 60°; 6. 控制方式: DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能; 7. 通道: 2/6/7 通道; 8. 灯具材料: 铸铝外壳; 9. 防护等级: 防火 V-1, 防护 IP20; 10. 灯具尺寸 (L×W×H): 223×306×332mm; 11. 包装尺寸 (L×W×H): 250×250×	符合要求	656.60	2626.4	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%





				370mm; 12. 毛重: 4.1kg; 13. 净重: 3.5kg。				
39	摇头灯	台	4	1. 输入电压: AC110V-240V 50/60Hz , 350W; 2. 镇流器: 电子镇流器; 3. 光源: OSRAM 251W; 4. 平均寿命: 2000H; 5. 色温: 8000K; 6. 光束角度: 2.5° ; 7. 控制方式: DMX512 协议, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能; (Art-net 以太网数据接口及 DMX 无线功能选配); 8. 通道: 15 通道; 9. 灯具材料: 耐高温塑料+模压合金材料; 10. 防护等级: IP20; 11. 灯具尺寸 (L×W×H): 340×240×506mm; 12. 包装尺寸 (L×W×H): 400×375×525mm; 13. 毛重: 17.5kg; 14. 净重: 15.0kg。	符合要求	3466.67	13866.68	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
40	COB面光灯	台	6	1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz, 200W; 2. 光源: 超亮 LED 200W 双色进口芯片; 3. 平均寿命: 50000H; 4. 色温: 3200K~7200K 线性调节; 5. 发光角度: 60° ; 6. 控制方式: DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能; 7. 通道: 2/6/7 通道; 8. 灯具材料: 铸铝外壳; 9. 防护等级: 防火 V-1, 防护 IP20; 10. 灯具尺寸 (L×W×H): 223×306×332mm; 11. 包装尺寸 (L×W×H): 250×250×370mm; 12. 毛重: 4.1kg; 13. 净重: 3.5kg。	符合要求	1010.06	6060.36	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
41	灯杆	道	3	DN40*2.5mm 镀锌圆管(外径 48mm, 内径	符	563.52	1690.56	其中 17%





				40mm, 厚度 2.5mm)	合 要 求			是施 工费 用, 税率 9%
42	灯钩	个	18	1. 规格: 30mm 厚; 2. 重量: 440g; 3. 承重: 150kg; 4. 卡管: 44-52mm; 5. 底部螺丝总长: 40mm。	符 合 要 求	10.82	194.76	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
43	保险 绳	个	18	1. 规格: 直径 4.0mm; 2. 长度: 总长 850mm; 3. 承重: 150kg。	符 合 要 求	5.41	97.38	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
44	机柜	个	1	豪华机柜 B 型 1.6 米 600*600/32U	符 合 要 求	973.58	973.58	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
45	灯光 信号 线	批	1	音频双绞屏蔽线 2*0.5	符 合 要 求	1081.7 6	1081.7 6	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
46	灯光 电源 线	批	1	1. RVV3*2.5 表示铜导体 (RVV) 3 芯, 截面积为 2.5 平方毫米; 2. 导体: 多股铜导体, 符合 GB/T 3956 标准; 3. 绝缘层: 聚氯乙烯 (PVC) 材质, 灰 色 (RAL7001); 4. 护套: 柔性聚氯乙烯混合料 (PVC); 5. 芯线标识: ≤ 5 芯, 黑色芯线配白色 数字编号, 黄绿地线。	符 合 要 求	1081.7 6	1081.7 6	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
(二)	会议 室							
46	主扩 全频 音响	台	2	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$; 2. 频响等同或优于 65Hz~20KHz; 3. 额定功率 $\geq 150W$; 4. 灵敏度 $\geq 95dB/W/M$; 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$;	符 合 要 求	1413.8 4	2827.6 8	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%





				6. 高音 $\geq 3"$ 锥形高音单元 $\times 1$; 7. 低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$ 。				
47	专业功放	台	1	1. 标准 $\leq 1U$ 机箱设计,采用D类数字功放设计方案; 2. 标准XLR输入接口,和LINK输出口; 3. 电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波; 4. 内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备; 5. 具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能; 6. 输出功率:立体声 $@8\Omega: \geq 200W \times 2$; 立体声 $@4\Omega: \geq 400W \times 2$ 。	符合要求	2627.6 7	2627.6 7	其中 17%是集成费用, 税率6%
48	辅助音箱	台	2	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$; 2. 频响等同或优于 $65Hz \sim 20KHz$; 3. 额定功率 $\geq 150W$; 4. 灵敏度 $\geq 95dB/W/M$; 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$,垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$; 6. 高音 $\geq 3"$ 锥形高音单元 $\times 1$; 7. 低音 $\geq 8"$ 低音 $\times 1$;	符合要求	1413.8 4	2827.6 8	其中 17%是集成费用, 税率6%
49	专业功放	台	1	1. 标准 $\leq 1U$ 机箱设计,采用D类数字功放设计方案; 2. 标准XLR输入接口,和LINK输出口; 3. 电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波; 4. 内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备; 5. 具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能; 6. 输出功率:立体声 $@8\Omega: \geq 200W \times 2$; 立体声 $@4\Omega: \geq 400W \times 2$ 。	符合要求	2627.6 7	2627.6 7	其中 17%是集成费用, 税率6%
50	音箱支架	只	4	1. 固定面板孔位尺寸(长*宽): 140mm*65mm 2. 箱体固定面板孔位尺寸(长*宽): 128mm*70mm 3. 设备面板尺寸:160mm*90mm 4. 重量:0.93kg	符合要求	102.77	411.08	其中 17%是施工费用, 税率9%





				5. 类型：音箱支架				
51	14路 调音 台	台	1	1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持≥ 2路立体声输入接口,≥ 4路RCA输入,话筒接口幻象电源:$+48V$; 2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入; 3. 内置≥ 24位DSP效果器,提供≥ 100种预设效果; 4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子; 5. 内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。	符合 要求	4554.7 2	4554.7 2	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%
52	数字 会议 音频 处理器(3 进6 出)	台	1	1. 输入通道: 4路平衡式话筒/线路,采用裸线接口端子,平衡接法; 2. 输出通道: 4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法; 3. 处理器: 48kHz采样频率,64-bit DSP处理器; 32-bit A/D及D/A转换; 4. 幻象供电: DC 48V; 5. 频率响应: 20Hz~20KHz; 6. 总谐波失真+噪声: $\leq 0.002\%$ OUTPUT=24dBu/1kHz; 7. 信噪比: $\geq 110\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A计权); 8. 通道分离度: $\geq 100\text{dB}@1\text{kHz}$ 24dBu (A计权); 9. 输入阻抗(平衡式): 平衡: $20K\Omega$; 10. 最大输出阻抗(平衡式): 平衡: 100Ω; 11. 输入范围: $\leq +24\text{dBu}$; 12. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波; 13. 陷波器: 24个(静态点和动态点可配); 14. Q值范围: 10-50; 15. 频率分辨率: 1Hz;	符合 要求	3421.3 8	3421.3 8	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%





				16. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S; 17. 传声增益: 4—10dB; 18. 系统增益: 0dB; 19. 分频器: 具有巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种高低通滤波器; 20. 均衡器: 31 段图示均衡器+12 段参量均衡器; 21. 显示: 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320×240; 22. 供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz; 23. 电源功耗: ≤20W; 24. 工作温度: -10℃~+45℃; 25. 相对湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露; 26. 冷却: 风机强制散热; 27. 产品尺寸 (L×D×H): 484×298.2×45mm; 28. 净重: 3.3kg; 29. 模/数动态范围: 116dB; 30. 数/模动态范围: 120dB.				
53	电源 时序 器	台	1	1. 支持≥8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效; 2. 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态; 3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能; 4. 单个通道最大负载功率≥2200W, 所有通道负载总功率≥6000W. 输出连接器: 多用途电源插座; 5. 具有一路及以上 USB 输出接口。	符合要求	883.02	883.02	其中 17% 是集费用, 税率 6%
54	一拖 二鹅 颈手 持话 筒	套	1	1. 射频范围: 640.25-690.00MHz; 2. 可用带宽: 50MKZ 每通道 25KHz; 3. 调制方式: FM 调频; 4. 信道数目: 红外线自动对频 200 信道; 5. 使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度; 6. 静噪方式: 自动噪声检测和自动数字 ID 码静噪检测;	符合要求	3301.89	3301.89	其中 17% 是集费用, 税率 6%





				7. 调制度: 45KHz; 8. 音频动态范围: >106dB; 9. 平面音频响应: 20Hz-18KHz; 10. 综合信噪比: >105dB; 11. 综合失真: <0.5%; 12. 接收方式: 二次变频超外差, 双调谐接收; 13. 振荡方式: PLL 数字锁相环; 14. 天线接口: TNC 座(CH1A, CH1B, CH2A, CH2B); 15. 显示方式: LCD; 16. 灵敏度: -100dBm(90dBm); 17. 杂散抑制: >80dB; 18. 音频输出: 非平衡; +4dB(1.25V)/1.5K Ω , 平衡; +10dB(1.5V)/300 Ω ; 19. 供电电压: DC12V; 20. 供电电流: 350mA。				
55	电池	包	2	1. 提供 WiFi 会议单元电池(18650 锂电池) ≥ 4 颗/包; 2. 每颗电池容量为 ≥ 2400 mAh。	符合要求	202.52	405.04	其中 17% 是集成费用, 税率 6%
56	★会议交互一体机 (86 寸)	台	1	1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器; 2. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160; 3. 灰度等级 ≥ 256 级; 4. 触控一体机表面使用钢化玻璃, 表面硬度达到 9H, 接近钻石硬度, 有效保护教师及学生授课安全; 5. 整机采用硬件低蓝光背光技术, 还原真实教学色彩的同时有效降低蓝光同时保护教师; ☆6. 整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度 ≤ 100 nit, 用于提升显示对比度; (证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。) ☆7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 电脑端支持主动发现蓝牙外设从而	符合要求	13620.13	13620.13	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





			连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频；（证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。） ☆8. 嵌入式系统版本不低于 Android 14，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$；（证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。） 9. PC 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 ☆10. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块；（证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。） 11. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。 ☆12. 硬盘：256G 或以上 SSD 13、在配置管理平台使用终端设备时，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录；（证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。） ☆13. 支持当使用桌面镜像功能时发生系统无法启动、系统异常等情况，可通过手势在屏幕上调取触摸中控菜单，进行系统恢复至出厂默认状态，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助；（证明材料提供具有国家认可或批准检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复制件。） 14. 支持交互大屏在系统恢复后，公共数据分区（如 D 盘等非系统分区）的数据能够得到保留，不受还原影响，从而不影响教学使用； 15. 支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，支持 TCP 延迟、ICMP			
--	--	--	---	--	--	--





				延迟、上传下载速度检测。				
57	一体机移动支架 (55-86寸)	套	1	1. 材质：高强度冷轧钢 2. 颜色：银灰色+黑色挂板 3. 电视机尺寸：55-110英寸 4. 一体机尺寸：55-86英寸 5. 高度调节：1320-1542mm 6. 安装孔距：900x600mm(以内) 7. 安装尺寸：1165*665*1600mm 8. 毛重：23kg 9. 净重：18kg 10. 最大承重：100kg	符合要求	1158.49	1158.49	其中17%是施工费用，税率9%
58	无线传屏器(适用GK6760V100方案)	个	1	无线传屏器(适用GK6760V100方案)	符合要求	1008.81	1008.81	其中17%是集成为费用，税率6%
59	智能手写笔	个	1	1. 锥型笔头设计，笔头直径 $\leq 3\text{mm}$ ，支持红外高精度书写； 2. 笔身配置不少于三个物理按键，具备翻页和模拟激光笔功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态； 3. 兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件的远程翻页控制； 4. 内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备； 5. 支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动； 6. 兼容 windows、android 双系统使用，双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令； 7. 采用无线连接方式，无线接收距离 ≥ 10 米； 8. 无线接收器采用微型 Nano 设计，即插即用，方便安装实施； 9. 支持智能休眠节电，智能笔 15 秒内无人使用时自动进入休眠节电模式，按	符合要求	623.90	623.9	其中17%是集成为费用，税率6%





				任意按键唤醒智能遥控笔。				
60	线缆 Cat6-4UTP(LSZH)	米	20	1. 传输速率: cat6-4utp(lszh) 电缆的传输速率为 1000 Mbps (1 Gbps) 456; 2. 使用温度: 使用温度范围为 -20℃ 到 60℃ 46; 3. 储存温度: 储存温度范围为 -20℃ 到 80℃ 4; 4. 抗拉强度: 抗拉强度为 250 N4; 5. 抗压强度: 抗压强度为 250 N4; 6. 线规: 线规为 23AWG, 裸铜线径为 0.57 mm, 绝缘线径为 1.02 mm 56; 7. 应用范围: 适用于电脑、网吧、学校机房等工程 4; 8. 颜色: 通常为灰色 56; 9. 标准: 符合 TIA/EIA-568-B.2-1 标准, 支持高达 1 Gbps 的传输速率 8; 10. 结构特点: 内部通常有一个中央十字骨架, 将四对双绞线卡在骨架的凹槽内, 提高电缆的平衡特性和串扰衰减。	符合要求	2.77	55.4	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
61	电源线	米	10	1. 规格型号: RVV3*1.5mm ² 2. RVV: 表示铜芯聚氯乙烯绝缘护套线, 符合国标 GB 标准。 3. 1.5: 表示线芯截面积为 1.5 平方毫米 4. 线芯: 铜芯, 导电性能优异。 5. 护套: 聚氯乙烯 (PVC), 具备阻燃、耐腐蚀等特性。 6. 芯数: 3 芯, 适用于三相电源传输	符合要求	9.01	90.1	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
62	电源线	米	10	1. RVV3*2.5 表示铜导体 (RVV) 3 芯, 截面积为 2.5 平方毫米; 2. 导体: 多股铜导体, 符合 GB/T 3956 标准; 3. 绝缘层: 聚氯乙烯 (PVC) 材质, 灰色 (RAL7001); 4. 护套: 柔性聚氯乙烯混合料 (PVC); 5. 芯线标识: ≤5 芯, 黑色芯线配白色数字编号, 黄绿接地线。	符合要求	12.31	123.1	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
63	高清线	根	1	1. 标准长度为 10 米, 封装形式包括 PVC 外被、金属屏蔽、编织网等; 2. 部分产品配备防尘帽或抗氧化处理成品线 10 米	符合要求	135.22	135.22	其中 17% 是施工费用, 税率 9%





64	会议地插	个	1	1. 额定电压/电流: 220V/10A 或 16A(满足投影仪、显示屏等设备供电); 2. 功率容量: 建议 $\geq 2000W$ (支持多设备同时使用); 3. 安全认证: 需符合 CCC、CE 等标准(保障用电安全); 4. 电源接口: 国标五孔插座(兼容两脚/三脚插头); 5. 数据接口: RJ45 网络接口(千兆传输)、HDMI/USB 3.0 (音视频传输); 6. 扩展功能: 可选配 Type-C、无线充电模块(适配现代会议设备)。	符合要求	89.31	89.31	其中17%是施工费用, 税率9%
65	多媒体插座	个	1	1. 额定电压/电流: 220V/10A 或 16A(满足多设备供电需求); 2. 功率容量: 建议 $\geq 2500W$ (支持电视、音响、路由器等设备同时运行); 3. 安全保护: 过载保护、防雷击模块; 4. 电源接口: 国标五孔插座(可扩展国际通用插座模块); 5. 网络接口: RJ45 (支持千兆以太网, CAT6/CAT6A 线缆); 6. 音视频接口: HDMI (支持 4K@60Hz)、3.5mm 音频口、光纤音频 (S/PDIF); 7. 扩展接口: USB-A (5V/2.4A)、Type-C (PD 快充)、SD/TF 卡槽(可选)。	符合要求	89.31	89.31	其中17%是施工费用, 税率9%
66	音频线	米	60	1. 线芯材质 主要采用无氧铜 (RVH)、镀锡铜或裸铜材质; 2. 芯数: 300 芯; 3. 单线标称直径: 1.28-2.8mmPVC (聚氯乙烯);	符合要求	6.00	360	其中17%是施工费用, 税率9%
67	音频线	米	40	1. RVPE2*0.5 为双芯屏蔽音频线, 采用无氧铜材质, 具备抗干扰能力, 适用于舞台、工程等专业音频传输场景; 2. 线径与结构: 线径: 0.5 平方毫米 (mm^2), 平衡了线缆的柔韧性和抗拉强度。 3. 结构: 双芯设计, 包含屏蔽层, 能有效减少外界电磁干扰, 提升信号传输稳定性	符合要求	4.50	180	其中17%是施工费用, 税率9%
68	音频线	条	1	1. 导体材质: 音频线应使用高纯度的铜导体; 2. 绝缘材料: 低电容值的绝缘材料如交	符合要求	660.38	660.38	其中17%是施工费





				连聚乙烯能有效降低高频衰减; 3.屏蔽层:双屏蔽结构(铝箔+编织) 能有效减少电磁干扰。				用, 税率 9%
69	3.5转 莲花 头音 频线	条	1	1.8米音频连接线:3.5(耳机插头)- 双莲花(RCA)	符合 要求	20.55	20.55	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
70	卡依 延长 线(总 长1.5 米) ----- 卡依 公头 转卡 依母 头	条	8	1.8米音频连接线:卡依头(母)-卡依 头(公)	符合 要求	27.04	216.32	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
71	JDG20 管	米	40	1.标准外径为20毫米(即 $\Phi 20\text{mm}$); 2.采用标准化设计以确保安装兼容性。	符合 要求	3.60	144	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
72	JDG25 管	米	35	1.标准外径为25毫米(即 $\Phi 25\text{mm}$); 2.采用标准化设计以确保安装兼容性。	符合 要求	4.35	152.25	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
73	JDG32 管	米	35	1.标准外径为32毫米(即 $\Phi 32\text{mm}$); 2.采用标准化设计以确保安装兼容性。	符合 要求	5.26	184.1	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
74	音视 频机 柜	台	1	豪华机柜B型1.6米600*600/32U	符合 要求	974.84	974.84	其中 17% 是施 工费 用, 税率 9%
六	活动							





	室等 一体 机							
1	★交 互一 体机 (75 寸)	台	11	1. 75 英寸,整机采用一体化设计,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; 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质,有效屏蔽内部电路器件辐射;防潮耐盐雾蚀锈,适应多种教学环境; 3. 整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器; 4、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840*2160; 5. 灰度等级≥ 256级; 6. 触控一体机表面使用钢化玻璃,表面硬度达到 9H,接近钻石硬度,有效保护教师及学生授课安全; 7. 整机采用硬件低蓝光背光技术,还原真实教学色彩的同时有效降低蓝光同时保护教师; 8. 整机背光系统支持 DC 调光方式,多级亮度调节,支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$,用于提升显示对比度; 9. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准,电脑端支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式),支持连接外部蓝牙音箱播放音频; 10. 整机无需外接无线网卡,在 Windows 系统下接入无线网络,切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能,不需手动重复设置; 11. 为提升传输速率和降低能耗,整机支持 Wi-Fi6; Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz; 12. 同一电源物理按键完成开机、节能熄屏、关机操作; 13. 整机具备前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。14. 嵌入式系统版本不低于 Android 14,主频$\geq 1.8\text{GHz}$,内存$\geq 2\text{GB}$,存储空间$\geq 8\text{GB}$。	符合 要求	11235. 22	123587 .42	其中 17% 是集 成费 用, 税率 6%





				15. 无 PC 状态下, 嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览; 16. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力, 可用于 AI 图像、音频处理。1、采用模块化电脑方案, 抽拉内置式, PC 模块可完全插入整机, 保护 PC 模块不易受教室灰尘影响, PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔; 17. PC 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率≥10Gbps。				
2	一体机移动支架 (55-86寸)	套	2	1. 材质: 高强度冷轧钢 2. 颜色: 银灰色+黑色挂板 3. 电视机尺寸: 55-110 英寸 4. 一体机尺寸: 55-86 英寸 5. 高度调节: 1320-1542mm 6. 安装孔距: 900x600mm(以内) 7. 安装尺寸: 1165*665*1600mm 8. 毛重: 23kg 9. 净重: 18kg 10. 最大承重: 100kg	符合要求	1158.49	2316.98	其中 17% 是施工费用, 税率 9%
3	实物投影仪	套	12	1. 像素 800W(3264×2448); 2. 感光元件 1/3.2CMOS 感光镜头; 3. 光圈 F2.0-F2.2; 4. MJPG 输出; 1080P、2592×1944、3264×2448@30fps; 5. 主摄像头拍摄幅面 A4; 6. 主摄像头对焦方式 AF 自动对焦、支持数码变焦; 7. 接口类型 USB 2.0; 8. 工作电压 DC 5V; 9. 工作温度 0-40℃; 10. 视频输出 MJPG、YUY2; 11. 最低照度 1Lux; 12. 推荐照度 50-80Lux; 13. 闪烁控制 50Hz 或 60Hz; 14. 光源 内置高强 LED 补光 15. 白光指示灯; 16. 触摸式开关: 开关灯按键、一键启动展台应用、放大、缩小、逆时针旋转 90°、拍照键;	符合要求	919.50	11034	其中 17% 是集成费用, 税率 6%





				17. 系 统 Windows 10/ Windows 8.1/ Windows 7。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.3 价款

本合同总价(含税)为: ¥ 686670.37 元(大写: 陆拾捌万陆仟陆佰柒拾元叁角柒分 元人民币)。分项价格表详见附件。

1.4 履约保证金

乙方 是 (是/否) 需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的, 则:

1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的 1 %;

1.4.2 履约保证金支付方式详见 合同专用条款;

1.4.3 如果乙方不履行合同, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利;

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起(30)个工作日内将履约保证金无息退还乙方, 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算, 最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

1.5 预付款

甲方 是 (是/否) 需要支付预付款。若需要支付预付款的, 则:

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见 合同专用条款;

1.5.2 预付款的扣回方式详见 合同专用条款;

1.5.3 预付款的担保措施详见 合同专用条款。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同, 及时组织验收, 验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的, 甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见 合同专用条款。

1.7 货物交付期限、地点和方式

1.7.1 交付期限: 合同专用条款;

1.7.2 交付地点: 合同专用条款;

1.7.3 交付的方式: 合同专用条款。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物, 那么甲方可要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算, 最高限额为本合同总价的 20 %; 迟延交付货物的违约金计算





数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外和财政预算调整外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6 违约责任合同专用条款另有约定的，从其约定。

1.9 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第1.9.2条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交合同专用条款仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向合同专用条款人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

91330000552888093Q

住所：杭州市萧山区萧山经济技术开发区桥南区块高新七路77号5幢3层





法定代表人或

授权代表（签字）：丁青英

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：



开户银行：

开户名称：

开户账号：

法定代表人或

授权代表（签字）：俞睿琪

联系人：俞睿琪

约定送达地址：新昌县七星街道新

中路554号

邮政编码：311200

电话：13957515006

传真：/

电子邮箱：

13957515006@139.com

中国移动
China Mobile

开户银行：招商银行股份有限公司
杭州分行营业部开户名称：浙江移动数智科技有限
公司

开户账号：571907396910802





第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

中国移动
China Mobile





2.4.3 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.9 延迟交货

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

2.11.1 合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。





2.11.2 乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应当相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件13957515006@139.com发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出





电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 合同使用的文字和适用的法律

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



中国移动

China Mobile

第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1.4.2	乙方在合同签订后7个工作日内以支票、汇票或本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金。履约保证金金额为合同金额的1%，即 <u>6866.7</u> 元。发生违约、赔偿扣款后，乙方应在五个工作日内，重新补交履约保证金。
1.5.1	合同生效且财政资金下达后【5】个工作日内，且收到乙方提供的等额合法正规发票，甲方向乙方支付合同总价款的【40%】作为预付款。同时乙方提交银行或保险公司出具的等额预付款保函，保函的格式和内容须经甲方确认。项目终验后30天退还保函。
1.5.2	预付款不扣回。
1.5.3	甲方向乙方支付预付款的同时，乙方提交银行、保险公司出具的预付款保函





	(若未按要求提交预付款保函, 则视为乙方无需预付款)。
1.6.2	资金支付的方式、时间和条件: (1) 预付款见 1.5.1 条规定; (2) 第二期付款: 项目通过履约验收, 乙方提供发票后【5】个工作日内, 甲方支付剩余款项。
1.7.1	交付期限: 接到甲方进场通知后 <u>60</u> 个日历日内完成供货、安装、调试。调试完成投入试运行, 试运行 15 天。
1.7.2	交付地点: 新昌县七星街道新中路 554 号。
1.7.3	交付方式: 安装现场交付。
1.8.6	其他违约责任: 1. 乙方所交产品品种、型号、规格、质量或项目完成质量不符合合同规定的, 由乙方在 <u>30</u> 日内负责包换或返工, 并承担调换、退货或返工而支付的实际费用。乙方不能调换或不予返工的, 按不能完成采购项目处理。 2. 因产品包装不符合合同规定, 必须返修或重新包装的, 乙方应负责返修或重新包装, 并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的, 乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的, 乙方应当负责赔偿。 3. 未按本专用合同约定提供质保及售后服务的, 乙方应向甲方偿付采购项目总价款的 5% 的违约金。甲方无故退货的, 应向乙方偿付退货部分货款 5% 的违约金。
1.9	本项目选择以下第 1.9.2 条款规定的方式解决
1.9.1	将争议提交绍兴市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决
1.9.2	向甲方所在地人民法院起诉。
2.3.2	具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属制造商。
2.4.1	其他约定: 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
2.4.3	装运货物的要求和通知: 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方, 以准备接货。
2.8	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担由乙方承担。
2.12.3	因不可抗力致使合同有变更必要的, 双方当事人应在发生后 6 小时内以书面





	形式变更合同;
2.12.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在发生后6小时内以书面形式通知对方当事人,并在事故发生后14天内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。如果不可抗力影响时间延续60天以上的,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。
2.16.1	甲方在接到乙方验收申请之日起15个工作日内组织验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。
2.16.3	(1) 检验和验收标准: ①满足采购需求及技术文件的要求,达到国家及行业现行规范的合格标准; ②资金支付及履约保证金返还条件、争议处理、验收费用支付、甲方及乙方各自权利义务等内容按国家,省,市现行规定和合同约定的内容。 (2) 验收程序: 乙方提出验收申请,甲方组织验收。验收方法: 按分段验收方式进行履约验收。第一阶段: 到货验收; 第二阶段: 设备安装完毕验收; 第三阶段: 履约完毕验收。 (3) 以上内容以及验收书具有同等法律效力,以上内容有冲突时以较严格的要求为准。
2.20	本合同一式六份,甲方三份,乙方三份。

