



第三章 用户需求书

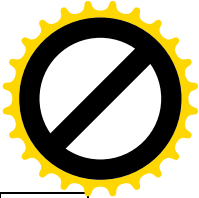
一、项目名称：东方市感恩学校生活设备设施设备类采购项目

项目预算：金额为 252 万元，投标报价超过预算金额视为无效报价。

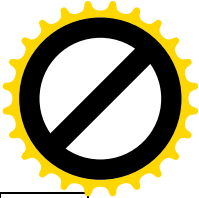
二、项目采购清单及参数要求

2.1、安全网及监控设备购置

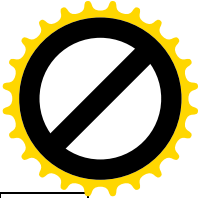
序号	产品项目	规格型号	数量	单位	备注
1	不锈钢防盗网	不锈钢 32*32*1.2 方管+ ϕ 22*1.2 圆管	918	m2	
2	铝合金花饰防盗网	定制铝合金花饰，铝材厚度不小于 1.2	529	m2	
3	不锈钢格栅平开门	不锈钢 45*45*1.5 方管+ ϕ 32*1.5 圆管	8.1	m2	
4	不锈钢格栅伸缩门	不锈钢 32*32*1.5 方管	90	m2	
5	橡胶棍	橡胶棍 RB-85, 长 85cm	15	套	
6	催泪喷射器	强烈的辛辣素-CS 混合刺激剂，尺寸 35mm*150mm，喷射距离大于 4m，喷射时间大于 4S，喷射速度大于 8.0g/s，有效期 3 年，质量 110g \pm 5g，执行标准《GA884-2010》	15	套	
7	强光手电筒	功能：强光、弱光、爆闪，尺寸 ϕ 26*150mm，电池容量 2200 毫安，灯泡寿命 10 万小时，亮度 100 流明，持续高亮照明 \geq 5 小时	15	套	
8	防割手套	材料：防割材料、钢丝，功能：防割、防划、防磨、抗酸抗碱	15	套	



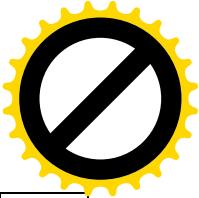
9	防暴钢叉	尺寸：长 190cm、杆体 Φ 3.0cm，叉口直径 45cm，材质：杆、叉采用不锈钢钢管手柄采用钢球或高强尼龙	15	套	
10	防刺背心	内胆重量 $< 2.8\text{kg}$ ，防护面积 $> 0.3\text{m}^2$ ，警蓝色	15	套	
11	防暴盾牌	透明高强度塑料，尺寸 $900*500*3.5\text{mm}$ ，重量 2.1kg	15	套	
12	对讲机	频率范围：VHF：136-174MHZ，UHF：350-390MHZ、400-450MHZ、420-470MHZ、440-490MHZ，输出功率 $3.5\text{W}/1\text{W}$	15	对	
13	红外光源摄像机	<ol style="list-style-type: none">1. 采用高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器2. 最大可输出 400 万(2688×1520)@25fps3. 支持 H.265 编码4. 内置红外补光灯，红外监控距离不小于 50 米5. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测6. 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7. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.2658. ★设备应支持智能编码设置选项设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 9/10（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）9. 设备内置 MIC10. 支持 DC12V/POE 供电方式11. 支持 IP67 防护等级12. ★支持智能模块单独进行升级，升级过程中不丢失视频画面（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）13. 设备的 RJ45 接口为 100M/1000M 自适应以太网接口（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）14. ★设备应支持在 DC（$12 \pm 30\%$）V 的供电条件下正常工作（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）	9	台	



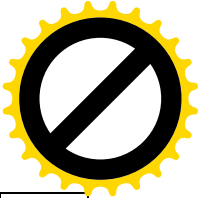
14	室内半球型摄像机	<ol style="list-style-type: none">1. 采用高性能 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器2. 最大可输出 400 万(2688× 1520)@25fps3. 支持 H.265 编码4. 内置红外补光灯, 红外监控距离不小于 50 米5. 支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动(三项均支持人车分类及精准检测), 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测6. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境7. 支持 ROI, SMART H.264/H.265, AI H.264/H.2658. ★设备应支持智能编码设置选项设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码流节约 9/10(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)9. 设备内置 MIC10. 支持 DC12V/POE 供电方式11. 支持 IP67 防护等级12. ★支持智能模块单独进行升级, 升级过程中不丢失视频画面(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)13. 设备的 RJ45 接口为 100M/1000M 自适应以太网接口(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)14. ★设备应支持在 DC(12±30%)V 的供电条件下正常工作(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)	42	台	
----	----------	--	----	---	--



15	室外半球形摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 400 万像素 1/.8 英寸 CMOS 图像传感器 2. 最大可输出 400 万 (2688× 1520)@25fps 3. 支持 H.265 编码，压缩比高，可实现超低码流传输 4. 内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 50 米，最大暖光监控距离 15 米 5. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 6. 支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计 7. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光 8. 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图 9. 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 10. 支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；支持区域内人数统计 11. 支持 ROI，SMART H.264/H.265 12. ★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%，五码流均支持（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 13. 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，内置 MIC 和扬声器，最大支持 256G Micro SD 卡 14. ★设备可对距离 20m 处的 40dB 以上的声音进行采集，并输出播放（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 15. 支持 DC12V/POE 供电方式 16. 支持 IP67、IK10 防护等级 17. 设备的 RJ45 接口应为 100M/1000M 自适应以太网接口（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 18. ★可设置 ≥8 套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 	25	台	
16	线槽、桥架配线	CAT6	3750	m	



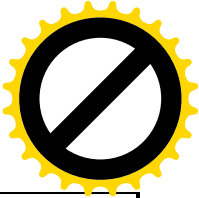
17	塑料线槽	线槽断面 ≤120mm	1550	m	
18	交换机	19 英寸（标准机架），48 口千兆以太网交换机，POE 供电	2	台	
19	数字硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 2. 支持 24 个 SATA 接口，单盘容量支持 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等数据模式 3. 支持最大 128 路网络视频接入，网络性能接入 384Mbps，储存 384Mbps，转发 384Mbps 4. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 5. 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 6. 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议 7. 支持 12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P 1PC 分辨率接入 8. 支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放 9. ★支持将多路通道的多幅图像拼接成一幅图像（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 10. 支持 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 4K 分辨率异源输出 11. ★设备可通过网络与其他存储设备连接，并将数据存储在接入的存储设备（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 12. 支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份 13. 支持 1PC 复合音频 1 路输入，支持语音对讲 1 路输出，支持 PC 通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲 14. ★可将多台设备配置为集群管理方式，当某台设备发生故障时，备用设备可替换故障设备继续录像，故障恢复后，备用设备可将存储的录像回传给故障机，可以同时指定多台为备用设备（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 15. 支持 4 个千兆以太网接口、4 个光口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 VGA 接口、10 个 HDMI 接口、1 个 RCA 音频输入接口、1 个 RCA 输出接口、4 个 USB 接口（后面板 2 个 USB3.0，前面板 2 个 USB2.0）、24 个 SATA 接口、1 个 eSATA 接口、16 个报警输入接口、8 个报警输出接口，1 个电源输入接口（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 	1	台	



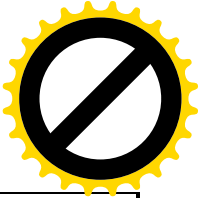
20	监控专用硬盘	接口类型：SATA II，容量：8TB，转速：7200 转，缓存：256M。	12	块	
21	标准机柜	18U	1	台	
22	显示设备显示器	≥55"，1. 支持 7x18 小时工作模式；	1	台	

2.2、学生食堂设备

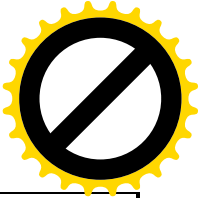
序号	产品名称	规格	单位	数量	备注
1	双炒双温节能炒炉	材质：304 优质不锈钢 1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材； 2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材； 3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁； 4>黑铁炉膛结构 2mm 的钢板； 5>炉通脚 Φ50mm 不锈钢管； 6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚； 7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 8>每个炉头装有摇摆水龙头。 规格：2000mm*1000mm*(900+450mm)	台	2	
2	双炒大锅灶	材质：304 优质不锈钢 1>炉面 1.2mm 不锈钢 2>炉身及炉背 1.0mm 不锈钢 3>炉体骨架 40*40*4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成 5>炉通脚（内含子弹脚）Φ38mm 不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件 规格：2100mm*1250mm*(800+450mm)	台	1	
3	双眼矮汤节能炒炉	材质：304 优质不锈钢 1>炉面 1.2mm 不锈钢 2>炉身及炉背 1.0mm 不锈钢 3>炉体骨架 40*40*4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成 5>炉通脚（内含子弹脚）Φ38mm 不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、	台	1	



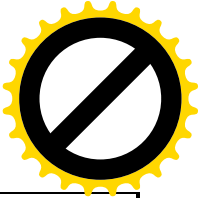
		风行管等部件 规格: 1200mm*700mm*(500+150mm)			
4	双门二十四盘电蒸饭车	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 1.2mm。380V/24KW, 电脑板自动进水控制, 自动定时定温控制。 规格: 1400mm*550mm*1480mm	台	1	
5	双通道打荷台	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 层板、底板、门仔 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架; 不锈钢可调子弹脚。规格: 1800mm*800mm*800mm	台	3	
6	双层工作台	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 层板 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架 不锈钢可调子弹脚, 规格: 1800mm*800mm*800mm	台	4	
7	木案工作台	采用 SUS304 不锈钢管做支架、面板采用 50 厚实木做面案。 规格: 1800mm*800mm*800mm	台	1	
8	四门碗柜	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 层板、底板、门仔 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架; 不锈钢可调子弹脚。 规格: 1200mm*500mm*1800mm	台	2	
9	四层存放架	采用 304#磨砂不锈钢管, 30×30×1.0 制作框架; 蔬条用 30×15×1.0mm 不锈钢方管, 可调不锈钢子弹脚, 规格 1200mm*500mm*1500mm	台	5	
10	六门双机双温横隔冰箱	直冷型/不锈钢内、外柜体, 柜体台面采用戊烷环保发泡材料整体发泡; 柜框防凝发热装置; 制冷采用进口名牌压缩机, R134a 环保制冷剂; 防油烟冷凝风机; 电子温度显示器; 温度 -15℃ / -5℃ 内置蒸发器。容量 1153L/ 功率 703W/220V。规格: 1800mm*710mm*1900mm ★所投产品获得中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书、中国节能产品认证证书、食品接触产品卫生认证证书	台	3	
11	直冷冷藏平台冰箱	直冷型/不锈钢内、外柜体, 柜体台面采用戊烷环保发泡材料整体发泡、制冷采用进口名牌压缩机、电子温度显示器、容量 350L/功率 207W/220V。规格: 1800mm*760mm*800mm	台	1	
12	留样冰箱	直冷型/不锈钢内、外柜体, 柜体台面采用戊烷环保发泡材料整体发泡、制冷采用进口名牌压缩机、电子温度显示器、容量 365L/功率 480W/220V。规格: 550mm*550mm*1600mm	台	1	
13	商用开水器	内层采用 304 不锈钢; 中层采用高密度保温棉; 外层采用加厚拉丝不锈钢; 配带底座, 数字显示屏; 产水量: 120L、功率: 12KW、额定电压: 380V	台	2	



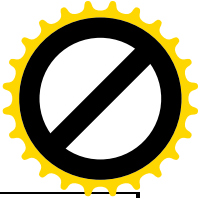
14	三星靠背式洗物盆	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 机冲压盆池、星盆 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 配不锈钢下水器、不锈钢水龙头、全不锈钢梁支架 不锈钢可调子弹脚, 规格: 1800mm*800mm*800mm	台	3	
15	双星带平台洗物盆	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 机冲压盆池、星盆 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 配不锈钢下水器、豪华水龙头、全不锈钢梁支架 不锈钢可调子弹脚, 规格: 1800mm*800mm*800mm	台	2	
16	单星洗物盆	采用 SUS304-2B 磨砂不锈钢板, 机冲压盆池, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架, 不锈钢可调子弹脚、不锈钢落水器。规格: 600mm × 600mm × 950mm	台	2	
17	垃圾工作台	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 层板 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架 不锈钢可调子弹脚, 规格: 1500mm*760mm*800mm+150mm	台	2	
18	豪华型揉压面机	采用不锈钢外壳、国标角铁支架、烤漆工艺、纯铜机芯、功率 380V/4KW、规格: 650mm*670mm*1150mm ★提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验检测报告(复印件)并加盖制造商和投标人公章, 检测报告须体现 CMA 和 CNAS 标志 中国认可国际互认检测	台	1	
19	20 深电饼铛	整体采用不锈钢外壳、上下恒温、数显温控器温控、功率 5.5KW/380V、规格 970mm*780mm*640mm	台	1	
20	电热油炸锅	整体采用不锈钢板制作、双温控油渣分离、功率 9KW/380V。规格: 950mm*580mm*870mm	台	1	
21	三层六盘电烤炉	采用 SUS304-2B 磨砂不锈钢板面板 1.2mm, ; 前后、侧板均用 1.0mm, 炉架采用国标 40X40 角钢制做、上下加热、六个分体数显温控器、功率 12KW/380V。规格 1210mm*810mm*1500mm	台	1	
22	商用烘焙烤盘	规格 600*400mm。特级铝制不粘 1.0	个	20	
23	强力多功能搅拌机	整体烤漆外壳、配三把多功能可切换搅拌头、纯铜机芯、功率 220V/2.2KW 规格: 500mm*500mm*820mm	台	1	
24	双动双速强力和面机	电压: 380v 功率: 1.1kw 净重: 91kg 料桶容积: 30L 最大和面量: 12KG	台	1	



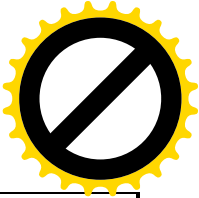
		料桶速度：15r/min 和面杆速度：185r/min 特点： 1、螺旋臂和棒由不锈钢制成。 2、通过两个编程计时器手动或自动工作，正反向旋转，搅拌器可移动，配备紧急停止按钮和安全防护罩。规格：500mm*500mm*821mm ★提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验检测报告（复印件）并加盖制造商和投标人公章，检测报告须体现 CMA 和 CNAS 标志中国认可国际互认检测			
25	双门保鲜柜	不锈钢内、外柜体，柜体台面采用戊烷环保发泡材料整体发泡、制冷采用进口名牌压缩机、电子温度显示器、容量 350L/功率 207W/220V。规格：700mm*700mm*1800mm	台	1	
26	热风循环高温消毒柜	整体采用优质不锈钢制作、整体发泡保温、内置高温热风循环系统、促使餐具快速杀菌干燥、双控温定时器、功率 2.4KW/220V。规格：1170mm*490mm*1700mm	台	3	
27	节能电磁汤粥炉	内胆尺寸：600mm*高 600mm，外径尺寸：直径 800mm*高 900mm、容量：165 升，电热管复底加热；不锈钢内、外桶体；夹层整体发泡层、内胆采用食品级不锈钢；不锈钢锅盖；温控调节，功率：380v/12KW；可调不锈钢子弹脚，配置不锈钢排水阀、	台	1	
28	绞切两用机	采用不锈钢外壳、多功能绞切头、可切片绞肉切丝、纯铜机芯、功率 220V/2.2KW；产生能力：200-300KG/H 规格：550mm*480mm*790mm	台	1	
29	土豆脱皮机	采用不锈钢外壳、一键启动，自动洒水清洗，一键式防水调控面包、纯铜芯电机，功率 220V/2.2KW、产量：300KG/小时，规格：950mm*760mm*900mm	台	1	
30	筷子消毒车	整体不锈钢材质、304 不锈钢消毒筐、智能定时功能旋钮、低温消毒紫外线杀菌、下置刹车静音轮、功率：600W，电压：220V；规格：700mm*450mm*800mm	台	4	
31	双层餐车	尺寸：900mm*500mm*900mm，SUS304 材质厚度 1.0、下置刹车静音轮。	台	10	
32	不锈钢油烟罩(含不锈钢烟网)	采用 SUS304-2B 磨砂不锈钢板；1.2mm；L1000*450*600	平方	30	
33	不锈钢炉后封板	采用 SUS304-2B 磨砂不锈钢板；1.0mm。	米	30	



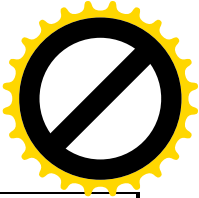
34	镀锌板抽油烟管	采用优质镀锌板 0.8mm;角钢法兰 30X30 做连接;上防锈油漆;内垫软防漏胶垫;涂中性硅酮密封胶。500mm×600mm	米	120	
35	镀锌板抽油烟异型管	采用优质镀锌板 0.8mm;角钢法兰 30X30 做连接;上防锈油漆;内垫软防漏胶垫;涂中性硅酮密封胶。500mm×600mm	节	10	
36	软连接	材质: 防火帆布	个	4	
37	加强型低噪音双吸式离心柜	外体整体碳钢材质、纯铜芯电机、皮带传动高效静音、风量可达 26250m ³ /h、全压 1218pa、功率: 11KW/380V; 规格: 1880mm*810mm*1330mm; 配置控制柜、支架;	台	1	
38	超洁低排油烟净化器	整体碳钢材质、纯铜芯电机、烤漆工艺、净化效果≥90%风量: 28000m ³ /h450pa, 功率: 11KW/380V) 规格: 735*1408*1631; 配置支架	台	1	
39	低噪音鲜风机	外体整体加厚镀锌材质、纯铜芯电机、皮带传动高效静音、风量可达 7880m ³ /h、全压 415pa、功率: 380V/4KW; 规格: 722mm*634mm*835mm	台	1	
40	厨房设备供煤气管道 20 米与及接驳材料等。	100KG 煤气处理气化机, 漏煤气报警装置, 2 寸无缝钢管与煤气专用阀。	套	1	
41	运输、搬运费	常规	项	1	
42	吊车费	常规	项	1	
43	系统集成	电源线布置、PVC 线管、给排水布置	项	1	
44	开墙洞	完工后恢复	项	1	
45	设备及抽排烟系统安装、调试费	含水龙头及其他相关配件一批;含炉灶水电接驳、吊杆、支架、风口取孔、高空作业等配件费用	项	1	
46	五格保温车	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 层板 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架; 不锈钢可调子弹脚、温控电加热、功率 4KW/380V。 规格: 1800mm*700mm*800mm	台	3	
47	炉灶拼台	采用 SUS304-2B 磨砂不锈钢板; 厚度 1.2mm, 规格: 400mm×1200mm×800+350mm	台	5	
48	通道式洗碗机	整体采用 SUS304 优质不锈钢、内置双杠双喷淋带一烘干、履带式传送系统、内置独立高温水箱、温度可达 80℃-90℃, 内置强劲热风循环系统、促使餐具快速干燥、配备 1500 人用餐餐具洗涤、总功率 65KW/380V。规格: 4950mm*890mm*2000mm ★提供具有检验检测资质的第三方检测机构出具的有效检验检测报告(复印件)并加盖制造商和投标人公章, 检测报告须体现 CMA 和 CNAS 标志	台	1	



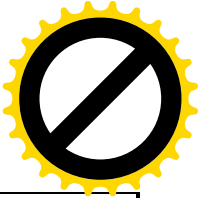
		中国认可国际互认检测			
49	洗碗机洁碟台	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 层板 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架; 不锈钢可调子弹脚。 规格: 1500mm*700mm*800mm+150mm	台	1	
50	洗碗机污碟台	采用 SUS304 磨砂不锈钢板; 面板 1.2mm; 层板 1.0mm, 加强槽承托用 U 形不锈钢 1.0mm; 全不锈钢梁支架; 不锈钢可调子弹脚。 规格: 1800mm*700mm*800mm+150mm	台	1	
51	洗碗机药液分配器	速度范围: 清洁剂泵 60rev/min、催干剂泵 0-30rev/min; 流量范围: 清洁剂泵 180ml/min、催干剂泵 0-60ml/min; 电源范围: AC220v	台	1	
52	高压清洗机	采用纯铜电机、自带滚轮推拉、可视压力表、功率: 220v/1200W; 过载漏电温升保护。 流量: 10.6L/min	台	1	
53	洗碗机清洁剂	20L	桶	5	
54	洗碗机催干剂	20L	桶	5	
55	浆渣分离机	采用 SUS304 不锈钢板, 带加热, 额定电压 220v、最大功率: 2000w; 1000mm*600mm*850mm	台	1	
56	发酵箱	自动恒温控制型、不锈钢十二层双门, 二十四盘	台	1	
57	面粉车	采用 SUS304-2B 磨砂不锈钢板 1.0mm 板; 全不锈钢梁支架; 万向轮。 规格: 600mm*600mm*500mm	台	2	
58	料理机	多功能高速破壁料理机、43000/转	台	2	
59	加厚加深铁锅	φ 800、双耳	个	6	
60	加厚加深铁锅	φ 530、双耳	个	4	
61	炒菜勺	无磁不锈钢, 厚度: 1.5mm 勺口约: 130mm	把	30	
62	炒铲	无磁不锈钢, 铲头 12.5cm 手把 40cm	把	10	
63	厨房钢刀	2 号、材质: 三合刚	把	15	
64	砍刀	2 号、材质: 40Cr13 不锈钢	把	10	
65	油盆	采用 SUS304 食品级不锈钢; 颜色: 不锈钢本色、外径: 30cm 高度: 15cm 容量: 6L	个	20	
66	漏勺	采用 SUS304 食品级不锈钢、网孔 6mm、中空防烫手柄、10 寸	把	20	
67	密网	材质: 采用 SUS304 食品级不锈钢、网孔 1mm、直径 28cm/柄长 25cm	把	20	



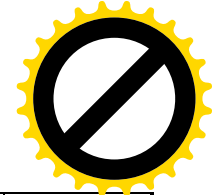
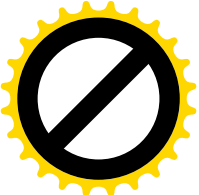
68	调味罐	采用 SUS304 食品级不锈钢, 外径: 18cm、内径 17cm, 高度约 11cm, 容量: 2100ml	个	30	
69	调料匙	大号; 不锈钢	把	30	
70	调料匙	中号; 不锈钢	把	30	
71	调料匙	小号; 不锈钢	把	30	
72	彩色圆形砧板	材质: PE、直径 40cm 厚度 10cm	个	10	
73	砧板围板	采用优质不锈钢 0.6 厚、防止食物飞溅、周长 65cm*高 35cm	个	10	
74	腰斗	大号 规格: 长度 23cm*宽度 13cm*高度 9.0cm	个	10	
75	刀箱	五格/夹板刀座、规格: 长 260mm*宽 235mm*高 155mm	个	10	
76	竹刷	天然竹刷, 长度约: 30cm	个	20	
77	快餐盘	五格, 食品级不锈钢	个	200	
78	双层碗	12cm, 食品级不锈钢	个	300	
79	筷子	合金筷 长度: 18.5cm-22.5cm	双	400	
80	垃圾桶	环保 pp 材质, 110L	个	6	
81	菜筐	大号 长 64cm*宽 46cm*高 33cm	个	10	
82	带耳菜筐	2 号 上长 48*上宽 36*高 15cm	个	40	
83	汤桶	采用 SUS304 食品级不锈钢 规格: 直径 45cm*高 45cm	个	10	
84	汤桶	采用 SUS304 食品级不锈钢 规格: 直径 40cm*高 40cm	个	10	
85	圆盆	采用 SUS304 食品级不锈钢;规格: 外径 60cm*内径 53cm*底径 38cm*高 18cm	个	10	
86	圆盆	采用 SUS304 食品级不锈钢;规格: 外径 50cm*内径 43cm*底径 30cm*高 15cm	个	20	
87	圆盆	采用 SUS304 食品级不锈钢;规格: 外径 30cm*内径 26cm*底径 16cm*高 11cm	个	40	
88	方盆	采用 SUS304 食品级不锈钢、规格: 600mm*400mm; 容量: 18 升	个	50	
89	保温汤桶	采用 SUS304 食品级不锈钢; 容量: 50L	个	5	
90	多功能保温桶	采用 SUS304 食品级不锈钢+PU 发泡层、全复底不粘锅、智能双温控、防干烧保护	个	3	
91	多用剪刀	刀体材质: 30Gr13 剪柄材质: PP+TPE 微齿剪刀	把	10	



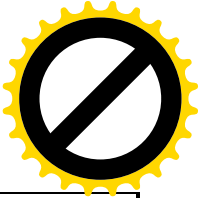
92	刮皮刀	采用食品级不锈钢 规格：14cm*5.5cm	把	10	
93	高压锅	16 升容量 内径 32cm*锅身无盖 20cm 使用人数 15-20 人	个	5	
94	食品夹	采用 304 不锈钢 10 寸	把	20	
95	大杆面杖	大号 材质：榉木 长 69cm*直径 3.5cm 两段边缘经过打磨	个	5	
96	小杆面杖	小号 材质：榉木 长 39cm*直径 3.5cm 两段边缘经过打磨	个	10	
97	磨刀石	双面：粗面 220#/幼面 280#	个	10	
98	磅秤	200KG 液晶显示屏，带记忆功能；锂电池	台	1	
99	6 位连体餐桌椅	桌面直径 100cm、材质：玻璃钢；半月型凳尺寸 85cm*23cm	套	20	
100	冲地龙头	耐高温耐高压橡胶管，外壳环氧喷塑。	个	2	
101	保鲜盒	中号；塑料制	个	30	
102	一卡通管理系统	1) 系统架构技术 ★采用 CS 架构 所有一卡通数据库可在单实例下进行统一集中管理； 数据中心和前置服务器可拆分独立部署，业务流水具有本地备份存储机制。所投一卡通系统通过 CB/T29490-2013 标准的知识产权管理体系认证 2) 权限管理模块 系统操作权限分为三类：工作站权限、报表权限、模块权限。工作站权限是指可设定操作员有权操作的工作站；报表权限是指可设定操作员有权使用哪些报表；模块权限是指可设定操作员可操作系统中哪些功能模块 3) 报表查询模块 提供系统中各类报表的查询，包括营业报表、出纳报表、收支汇总、个人帐单、商户报表、门禁报表、考勤报表、终端报表，报表可以以各种图形、表格形式展现，并可导出 EXCEL 文档。 4) 卡务中心模块 负责整个一卡通系统中所用卡片整个生命周期的维护，包括教师卡、学生卡、部门自聘人员卡、临时卡等用户卡，另外还包括功能卡的制作，如操作卡，出纳卡，参数卡等。 5) 结算中心模块 持卡人在一卡通系统中的资金和账目进行管理。 6) 消费系统	台	1	



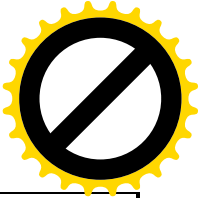
		消费应用包括商务消费、超市、等消费应用子系统，系统主要功能包括消费扣款、发放补助、充值、报表统计等。			
103	通用读卡器	(1) USB2.0 协议，免驱接口方式 (2) 支持卡内字节高低位互换，16 进制转换 10 进制 (3) 兼容 mifare 系列芯片 (4) 读写卡的速度快，速度<100ms (5) 工作电压：直流 5V (6) 功率：<2.5W (7) 读卡距离：<10cm (8) 工作温度：0-40℃ (9) 存贮温度：-10-60℃ (10) 工作湿度：<80% (10) 存贮湿度：<80%	台	1	
104	IC 卡	13.56MHz 读卡频率。卡片上按学校要求印刷封面。	张	200	
105	管理电脑	CPU: 主频≥2.9GHz, 缓存≥2M, 主板: Intel B250 及以上, 内存: 内存≥4G DDR4 2133MHz, 最大支持 32G 内存容量; 显卡: 集成显卡, 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口) 硬盘: 500G SATA3 7200rpm 硬盘, 支持 PCIe NVME 固态硬盘; 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 光驱: DVD 刻录光驱, 扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 槽位; 显示器: 21 寸 LED 显示器, 分辨率 1600x900 (16: 9), 亮度不低于 250, 对比度不低于 600: 1, 响应时间 5ms, VGA 接口;	台	1	
106	打印机	A4 彩色激光机, 打印, 打印, 复印, 扫描, 黑彩同速 16PPM, 打印分辨率: 600*600	台	1	
107	消费系统模块	1. 卡片管理功能, 可现金充值、补助充值, 个人充值等管理; 2. 日常处理功能, 卡片挂失、解挂、换卡、退卡、黑名单下载等日常管理工作; 3. 参数设置, 可设置消费机日期、消费模式等参数, 可根据卡类型设置转账限制和钱包经费转入转出等; 4. 消费模式设置, 可设置零售模式、定额模式、限额限次模式、密码消费模式、限时模式等多种消费模式; 5. 信息查询功能, 可分别进行资金收支、消费数据、个人对帐的查询; 6. 报表管理, 系统可以报表自定义设置。利用此功能可以很方便地设计出管理者想要的报表; 7. 数据采集, 采集消费机的消费记录;	套	1	



		<p>8. 权限管理，系统分为功能权限、部门权限、等级权限、报表权限，可建立不同级别的系统操作员；</p> <p>9. 出纳员管理，可任意添加和删除出纳员，发行、回收出纳卡，便于管理和维护；</p> <p>10. 对使用的设备建立档案，以便维护和管理；</p> <p>11. 餐类设置，可自由设置早、中、晚用餐时间，便于管理人员统计各餐消费情况；</p> <p>12. 管理设置，可设置各种卡类，及手续费，便于满足不同管理的要求；</p> <p>13. 报警功能，自动识别“伪卡”功能，持伪卡、假卡、挂失卡消费进行自动报警；</p> <p>14. 统计打印，可实现日、月、年、某一时段的报表处理，可查询各食堂当餐、当天的收入情况，消费者、当天、每月、每年的消费情况，就餐人数、时区分布情况；</p> <p>15. 补助发放，可以在任一台自助终端上领取持卡人的相关补贴金额，可设置每张卡的补贴金额；</p> <p>16. 消费设置，可根据不同卡类型设置单次消费最高金额，可设置在不同时段、不同卡机上限制所刷卡类型。</p>			
108	通讯转换器	<p>1、工作电压：DC9-12V</p> <p>2、功率：<5W</p> <p>3、CAN 波特率：5-100KBPS 自适应</p> <p>4、RS232 波特率：38.4KBPS</p> <p>5、CAN、RS232 隔离电压：1000V</p> <p>6、工作温度：0-40℃</p> <p>7、存贮温度：-10-60℃</p> <p>8、工作湿度：<80%</p> <p>9、存贮湿度：<80%</p> <p>10、将 CAN 信号转换成 232 信号</p>	台	1	
109	售饭刷卡机	<p>1、硬件不低于 ARM cortex M3 内核处理器，双面 LCD 液晶显示；采用 220V 标准的电压；提供电池充电和后备电池供电。电池容量 1200mA/h，待机时间不低于 4 小时；</p> <p>2、采用 CAN 通讯；支持 LCD 和 LED 接口，可根据客户需求选择采用哪种显示方式；引出串口、JTAG 接口供程序调试和下载；最佳读卡距离：0-5cm；读卡时间：Tmax < 300ms；流水存储容量：不少于 8 万条流水信息；</p> <p>3、支持 U 盘容量：不低于 32G；支持限额消费；自由消费、定制消费、编码消费、菜品消费四种模式自由切换；支持外接小票打印；</p> <p>4、主键盘为分离式防水键盘，可轻松徒手拆开，</p>	台	5	



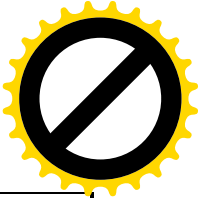
		能方便键盘延长；支持撤销消费功能，在执行此功能的时候需要输入密码；身份折扣功能；支持脱机工作和联机工作，脱机联机自动转换；同时支持各种类型的非接触式射频卡，包括Mi fire1(S50、S70)射频IC卡；CPU卡等；含优质不锈钢安装支架；（提供样机）			
110	手提式打蛋机	采用纯铜电机、智能调档、额定电压：220v-50HZ、功率：300w	台	5	
111	鲜奶机三功能	主体材质：金属机身；7L 不锈钢搅拌桶；纯铜线电机；多档变速、额定电压：220v/50Hz、功率：300W、尺寸：230mm*380mm*420mm 主要功能：和面、打蛋、搅拌	台	1	
112	烘焙刮板	采用食品级 pp 材质、直线切口 规格：下端190mm*上端 130mm*高 125mm	个	50	
113	银色高温手套	大号：35*16 材质：涤棉+隔热棉	双	20	
114	粗牙蛋糕刀	12 寸粗齿、规格：刀宽 3cm、刀面长约 30cm、总长约 43cm	把	50	
115	无牙蛋糕刀	12 寸光刀、规格：刀宽 3cm、刀面长约 30cm、总长约 43cm	把	50	
116	木柄直吻刀	高碳不锈钢、10 寸 刀长 25cm、宽 3cm、总长约 37cm	把	50	
117	一次性挤花袋	中号 30cm*20cm*31cm；100 个/包	包	50	
118	布裱花袋	中号 3-40；规格：39cm*23cm；外层采用棉质、内层为多元脂材料	个	50	
119	裱花咀	采用优质不锈钢；规格 24 头	套	50	
120	打蛋器	采用食品级 304 不锈钢；规格、16 寸-手柄 15cm*总长 42cm	把	20	
121	面粉筛	采用食品级 304 不锈钢；规格：直径 25CM*高 5cm；筛网目大小：40 目孔位	个	10	
122	胶量杯	采用 PP 材质；容量：500ml；V 型导流漏口、带凹凸刻度	个	100	
123	白木面棍	材质：榉木/原木色 规格：30*2.5cm	根	100	
124	电子称	规格：2KG；液晶显示屏+一体式实体按键；分度值 1g	台	10	
125	方形小油纸	40cm*60cm 500 张/包	包	30	
126	方形小油纸	30cm*30cm 500 张/包	包	20	
127	烘焙羊毛扫	中号 规格：长 22cm*宽 5cm 耐温：100c° 以内使用	把	50	
128	蛋糕转盘	采用食品级铝合金；规格：直径 30cm；四段刻度、	个	50	



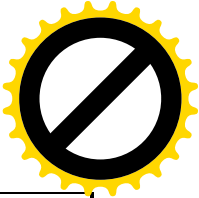
		底垫：硅胶			
129	长柄奶油刮刀	中号 刃长约 25cm/手柄约 12cm	把	50	
130	不锈钢物斗	采用食品级不锈钢，规格：外径 34cm * 内径 32cm * 底宽 18.5cm * 高度 12cm	个	50	
131	长方形胶砧板	采用 PE 食品材质；规格：40cm * 30cm * 2.0cm	个	50	
132	锡纸盏	材质：食品级铝箔纸 容量：30ml 规格：外径约 68mm * 高 20mm * 5000/箱	箱	5	
133	红木通心锤	大号 材质：荔枝木 直径 8.5cm * 25cm 滚轴 48cm	个	50	

2.3、广播系统及音响设备

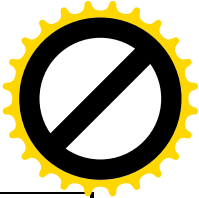
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
	主控设备				
	服务器设备				



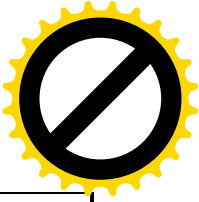
1	IP 网络控制主机	<p>1. 采用高档工业级主板设计，≥ 17.3 寸液晶触摸显示屏，内置工业级双硬盘，$\geq 120G$ 固态硬盘，$\geq 500G$ 机械硬盘；</p> <p>2. 采用双千兆网卡备份设计，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持跨网段传输；</p> <p>3. 内置 10W 定阻输出功放，提供≥ 1 路 3.5mm 输出接口，≥ 1 路线路输出接口，≥ 1 路绿色凤凰端子接口；</p> <p>4. 支持插卡式网络音频采集功能，支持≥ 4 路音频输入接口，≥ 4 路 SC 短路信号输入接口，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作；</p> <p>★5. 支持插卡式电源输出控制功能，支持≥ 4 路 220V 电源输出，可接受定时任务定时控制开关，也可手动控制开关；（投标时提供 4 路电源插座实物界面照片及定时点控制功能截图加盖厂家鲜章）</p> <p>★6. 支持插卡式消防联动报警功能，支持≥ 32 路消防通道触发报警，支持≥ 32 路通道的线路故障检测功能，支持 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；（要求生产厂家提供主机插卡式外观截图及线路故障检测功能界面截图证明，并加盖原厂鲜章）</p> <p>7. 具有寻呼功能：本机 EMC 话筒进行对各个分区寻呼，也可通过网络智能寻呼站进行分区广播寻呼及对讲。</p> <p>★8. 具有定时广播功能：可以保存\修改\添加\删除\复制及显示各个定时点，定时点对每个分区得音源分配和音量控制，播放模式选择，对每四路主备电源输出控制和终端强手电源 DC24V 输出及 SC-短路输出控制。</p> <p>9. 具有自动采播功能：支持≥ 4 通道自动采播，每路通道可绑定任意分区，并支持延时触发关闭功能，延时触发关闭时间不低于 3s；</p> <p>10. 具有电子地图功能：支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务；</p> <p>11. 具有 TTS 文字广播功能：支持中英文文字转语音，可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能；</p> <p>12. 支持网络电台及 Airplay 无线推送功能，具有“广播电台模式”或“Airplay 模式”可</p>	2	台	
---	-----------	--	---	---	--



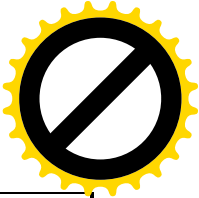
		<p>选；</p> <p>▲13. 内置主备服务器软件，具有主机备份功能，支持两个服务器数据实时同步，当主服务器发生故障时，可切换到备用服务器；（提供版权局出具的“网络化主备服务器软件”的软件著作权加盖公章）</p> <p>▲14. 为了保证广播系统的稳定性，所投会议系统设备厂家须提供 GB/T22080-2016/ISO/IEC27001:2013 信息安全管理体系认证证书，提供证书复印件加盖原厂公章，并提供以上认证证书官网查询打印件；</p>			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>产品用途</p> <p>广播系统管理和控制软件，安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>产品特点</p> <p>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、音量等运行状态。</p> <p>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，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p>	2	套	



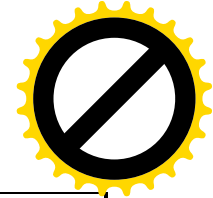
	<p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设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、巡更警报等。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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。支持外接无锁按键短路开关（带 3.3V 的 LED 提示灯）。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。</p> <p>13. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。</p> <p>14. 支持全区、分区消防联动，支持消防 $N \pm N$ 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>15. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优</p>			
--	--	--	--	--



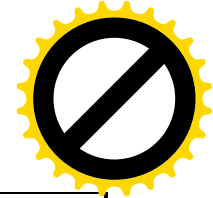
	<p>优先级、终端优先级、用户优先级自定义</p> <p>16. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。</p> <p>17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。</p> <p>18. 支持终端 3、4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）。</p> <p>19. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的 $\pm 16\text{dB}$ 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。</p> <p>20. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>21. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>22. 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 0.1S-10S。</p> <p>23. 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，适用于考试或休息等场景。</p> <p>24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。</p> <p>25. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。</p> <p>26. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。</p> <p>27. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。</p> <p>28. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。</p> <p>29. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。</p> <p>30. 支持广播接收方提示音，广播接收方响应广播任务时，加入“叮咚”提示音。</p> <p>31. 扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的的功能。</p> <p>32. 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、设置播放语音功能。</p> <p>33. 支持配置指定终端在指定时间段内启用考</p>			
--	--	--	--	--



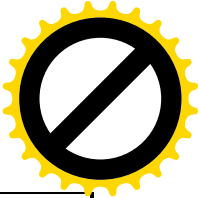
	<p>试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。</p> <p>34. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>35. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>36. 支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。</p> <p>37. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。</p> <p>38. 支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。</p> <p>39. 扩展支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。</p> <p>40. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合。</p> <p>41. 支持对接高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。</p> <p>42. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。</p> <p>43. 支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。</p> <p>44. 支持终端自定义区域划分，实现对终端的实时状态分区域管理。</p> <p>45. 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。</p> <p>46. 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。</p> <p>47. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>48. Windows 服务模式，支持 win7、server2008 及更高版本系统。</p> <p>49. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</p> <p>50. 网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务</p>			
--	---	--	--	--



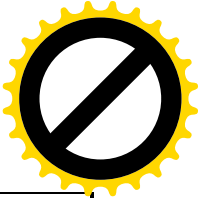
		播放、远程喊话、对讲功能。			
音源设备					
1	专业 CD 机	1. 采用高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目； 2. 支持播放 CD、VCD、DVD、MP3、WAV 等格式的音乐文件； 3. 支持碟片和连接于 USB 接口的移动硬盘，两种方式供给节目源； 4. 具有曲目直选功能； 5. 具有通电后自动播放功能； 6. 支持 2 路音源信号输出；	1	台	
2	调谐器	1. 采用全轻触按键控制，VFD 显示。 2. 采用微电脑控制，数字调谐系统； 3. 收音头以模块形式设计，支持与主机分离，放置在接收信号更好的位置； 4. 支持 AM/FM 各 40 个电台存储功能； 5. 具有自动搜索电台并自动存储功能； 6. 具有音频信号电平指示； 7. 具有断电记忆功能；	1	台	
3	收音机控制嵌入软件		1	套	
4	话筒	操作便捷，适应不同； 支持终端即插即用； 具有延时自动关闭功能； 可弯曲式话筒。话筒输出电压 $600\text{mV} \pm 10\text{mV}$ 或 $20\text{mV} \pm 10\%$ （非平衡） 钟声额定输出电压 $600\text{mV} \pm 10\text{mV}$ 或 $20\text{mV} \pm 10\%$ 输出钟声种类 CHIMEUP：上音符 1-3-5-i -CHIMEDOWN：下音符 i-5-3-1- 频率范围 100Hz-15kHz 失真度 MIC：≤1%	1	台	
5	前置放大器	1. 支持 ≥5 个话筒口输入，≥3 个辅助口音频输入，≥1 个优先口输入，≥4 个输出口。 2. 支持各通道音量独立控制。 3. 支持高音和低音音调控制。 4. 支持强插功能。 5. 最小源电动势 Mic：≤3.2mV，不平衡/Aux：≤300mV 不平衡/EMC：≤450mV 6. 频率响应 Line：30Hz-20KHz（±3dB） 7. 总谐波失真 Aux：≤0.1%（1KHz，额定正常工作条件） 8. 信噪比 Aux input：≥66dB	1	台	
6	IP 音频采集器		1	台	



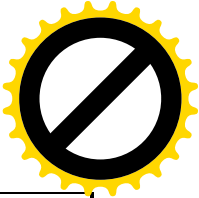
7	寻呼话筒	<p>1. 采用桌面式摆放设计，铝合金高档拉丝工业面板，≥ 7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏轻松操控；</p> <p>2. 具有≥ 1个数据交换接口，支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议；</p> <p>3. 内置$\geq 3W$监听扬声器，方便预听节目与对讲使用</p> <p>4. 内置≥ 1路线路输入接口，≥ 1路线路输出接口，≥ 1路3.5mm输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调；</p> <p>5. 内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲；</p> <p>6. 具有手动快捷按键“CALL ALL”一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼；</p> <p>7. 具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区；</p> <p>8. 具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能；</p> <p>9. 支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入；</p>	1	台	
8	话筒呼叫控制 嵌入软件		1	套	
消防联动设备					
1	三十二路消防 联动网络模块	<p>1. 本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在主机背面卡槽内，也可以通过拓展箱安装在网络可达的地方；</p> <p>2. 具有消防联动功能，告警自动强插；</p> <p>3. 具有≥ 32路消防触发通道；</p> <p>4. 具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障；</p> <p>5. 具有两路SC短路输出接口；</p> <p>6. 支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合；</p> <p>7. 支持RS485通信协议，提供RS485接口，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；</p>	1	台	
2	数字IP网络平 台终端嵌入软		1	套	



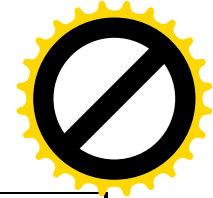
件					
其他配套设备					
1	IP 网络音箱	<p>1. 采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美。</p> <p>★2. 醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间（投标时需提供产品彩页与设备高清图并加盖厂家鲜章）。</p> <p>★3. 双网络接口冗余设计，可跨网段工作（投标时需提供设备高清图并加盖厂家鲜章）。</p> <p>4. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 $\geq 2 \times 15W$ 高效率数字功放；</p> <p>5. 内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16BIT 的 MP3 音频流数据解码。</p> <p>6. 支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。</p> <p>7. 支持 100V 定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到 100V 定压备份通道。</p> <p>8. 支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源。</p> <p>9. 具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放；</p> <p>10. 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目。</p> <p>11. 内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用。</p>	1	只	
	网络化副音箱	<p>优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮；重 1.8kg，配有壁挂孔片，安装便捷；</p> <p>额阻抗 4Ω，额定功率 15W；</p> <p>灵敏度 $90 \pm 2dB$，</p> <p>最大声压级 $102 \pm 2dB$，</p> <p>有效频率范围 100Hz-16kHz。</p>	1	只	
2	IP 有源音箱扩声软件		1	套	



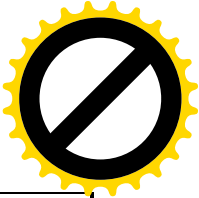
3	时序电源控制器	<p>★1. 自带≥ 3.4寸LED液晶屏,可显示工作状态及工作电压.(为保证系统稳定性必须具有此功能;提供产品接口图并标识文字佐证);</p> <p>★2. 可适应不同国家供电电压不同的需求自带220V-230V交流电源供电及110-115V交流电源供电(自带电压切换开关;提供产品接口图并标识文字佐证);</p> <p>★3. ≥ 2路RJ45接口便于数据交换及管理控制;(为保证系统稳定性必须具有此功能;提供产品接口图并标识文字佐证)</p> <p>4. 设备自带4位拨码开关,可同时接于1000台以上设备而互不干扰方便管理。</p> <p>★5. 该设备须接受电脑远程控制,方便机器的统一管理</p> <p>★6. 为了保证系统的稳定性和兼容性,此设备必须网络广播中心为同一品牌。</p>	1	台	
4	数字音频控制 嵌入软件		1	套	
5	机柜	<p>产品特点</p> <p>1. 行业标准尺寸设计,符合消防认证IP30标准;</p> <p>2. 外观设计高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密;</p> <p>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚,便于移动、固定;</p> <p>4. 左右侧门可快速拆、装,方便工作;</p> <p>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 高度1965mm</p> <p>2. 宽度600mm</p> <p>3. 深度600mm</p> <p>4. 重量99Kg</p>	1	套	
6	交换机	16口千兆非网管交换机	1	台	
	前端设备				
	综合楼				



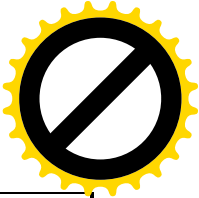
1	IP 网络音箱	<p>1. 采用自主研发的工程塑料模具倒模设计，用料环保无害，高档防水型网罩，外观美观，声音甜美。</p> <p>★2. 醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间（投标时需提供产品彩页与设备高清图并加盖厂家鲜章）。</p> <p>★3. 双网络接口冗余设计，可跨网段工作（投标时需提供设备高清图并加盖厂家鲜章）。</p> <p>4. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 $\geq 2 \times 15W$ 高效率数字功放；</p> <p>5. 内置高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16BIT 的 MP3 音频流数据解码。</p> <p>6. 支持一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。</p> <p>7. 支持 100V 定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到 100V 定压备份通道。</p> <p>8. 支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源。</p> <p>9. 具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放；</p> <p>10. 内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目。</p> <p>11. 内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用。</p>	60	只	
	网络化副音箱	<p>优质纤维板制造，箱振小，声音清晰、明亮；重 1.8kg，配有壁挂孔片，安装便捷；</p> <p>额阻抗 4Ω，额定功率 15W；</p> <p>灵敏度 $90 \pm 2dB$，</p> <p>最大声压级 $102 \pm 2dB$，</p> <p>有效频率范围 100Hz-16kHz。</p>	60	只	
2	IP 有源音箱扩声软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独</p>	60	套	



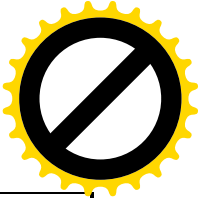
		播放或分区/全区播放。			
3	IP 网络终端功放	<p>采用高档铝合金拉丝面板制造。</p> <p>可挂接在网络到达的任何地方，采用网络自主研发的网络传输协议，动态音频数据传输。</p> <p>双网络接口冗余设计，可跨网段工作。</p> <p>内置高效率数字功放，100V 定压输出，效率高达 90%以上。自带 MP3 播放器，设有 USB 插口、SD 插口，用以播放本地节目。</p> <p>功放最大输出功率为 650W。醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间。</p> <p>具有时间帧同步机制，本机时钟与网络化主机时钟实时同步。</p> <p>内置红外接收模块，可通过红外线遥控器控制，方便易用。</p> <p>面板集成 5 个状态指示灯，工作状态一目了然。</p> <p>面板装有 8 个快捷按键，方便本地用户日常使用。</p> <p>内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目。</p> <p>外置一路 AUX 线路输入、一路话筒输入、一路 AUX 线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。</p> <p>外置 EMC 24V 与短路干触点两种强播输出接口，可连接扬声器音控器使用，或连接智能电源。</p> <p>带有周边设备扩展接口，可外接 86 盒点播彩屏，可外接双 86 盒的求助对讲面板、两用对讲面板，也可以连接蓝牙音频接收器。</p> <p>点播功能：连接 86 盒点播彩屏后，可实现本地点播主机的海量节目库。</p> <p>寻呼功能：连接 86 盒点播彩屏后，可对选定的分区实时寻呼。</p> <p>对讲功能：连接求助对讲面板后，可实现求助对讲功能。</p>	2	台	



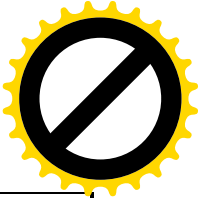
		<p>蓝牙音频接收功能：连接蓝牙扩展器后可接收蓝牙音频，方便学校、商场等利用蓝牙无线话筒实现本地无线话筒扩声。</p> <p>外接线路输入与网络播放节目源是混合的关系，本地话筒与 AUX 输入通过检测输入信号的大小而打开功放。</p> <p>可定制联动触发功能，可定制 100V 本地紧急线路输入，方便接入消防本地广播系统。</p> <p>具有网络播放功能，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流。</p> <p>可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，网络节目源具有 7 级以上优先等级管理功能，分为背景广播、业务广播、紧急广播三大类。</p> <p>采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。全数字化设计，高性能，高保真，语音传输指数高等优点。内置看门狗功能，有效保障设备的正常运行。</p> <p>采用工业级芯片设计，工作环境温度广，适合室外安装与使用。</p> <p>内置 DSP 音效处理芯片，具有高、低音调调节功能，更适用于不同环境的补偿，让广播指标进一步提升。</p> <p>采用高性能的网络处理芯片，自主研发的实时操作系统，开机启动时间<0.1S, 与网络化主机连线时间<2S, 实时性强，播放实时节目延时<0.2S. 自主研发的实时操作系统，实时性强，多台网络播放器广播节目播放声音实时同步，之间基本没有任何时间差异。</p> <p>采用自主研发的网络数据流解码算法，话筒寻呼、外置线路广播，实时性强，保持寻呼状态大于 24 小时后延时<0.5S.</p> <p>采用自主研发的网络数据纠错算法，保证传输数据实时性的同时，也保证接收数据的准确性，工作稳定可靠。</p> <p>本地输出音量及本地播放状态可控。</p> <p>可通过网络设置网络音源、本地线路音源、本地话筒音源三者的音源优先等级及优先深度。</p>			
4	数字 IP 网络平台终端嵌入软件		2	套	



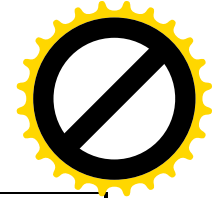
5	壁挂音箱	声音清晰、明亮、透彻； 面网采用一体化设计，优雅、灵动、美观； 箱体采用优质纤维板和桦木冷压皮制造，杜绝箱体谐振音，适合室内使用； 输入电压可选 70V/100V-功率 3-10W； 适应不同的公共广播线路。 灵敏度 $91 \pm 2\text{dB}$ ，最大声压级 $99 \pm 2\text{dB}$ ； 有效频率范围 80Hz-18kHz；	60	只	
行政楼					
1	IP网络终端功放	1. 采用醒目的数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； 2. 采用双网络接口冗余设计，支持 100M/10M自适应 TCP/IP 网络传输协议，支持跨网段工作； 3. 具有短路保护、过流保护、过热保护等多种故障保护和告警功能； 4. 具有 1 路辅助线路输入接口，2 路话筒输入接口，1 路辅助线路输出接口，1 路 USB 接口，1 路 SD 卡槽，自带 MP3 播放器，可脱机播放 U 盘和 SD 卡歌曲； 5. 具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 6. 内置 $\geq 650\text{W}$ 高保真数字功放，100V 定压输出，低功耗设计，声音优美； 7. 具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 8. 具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源； 9. 具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； 10. 支持脱机本地定时广播功能，定时方案自动备份存储至 SD 卡里，实现离线定时广播功能；	1	台	
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件		1	套	
交换机、前端机柜等设备					
1	交换机	24 口全千兆企业级以太网交换机 即插即用，机架式	5	台	



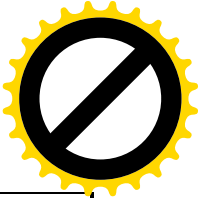
2	机柜	6U 挂墙机柜灰白色, 600*450*368mm M6 方螺母钉 10 套, 内六角扳手 1 只, 钥匙两把	5	套	
辅助材料					
1	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 莲花 (RCA)	3	根	
2	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA)	1	根	
3	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) - 6.35 话筒插头	1	根	
4	五孔插座	孔位数 5 个, 额定电流 10A	63	套	
5	三极电源插头	另购, 具体数量根据施工需求量确定	2	个	
6	网线	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305 米	5	箱	
7	水晶头	六类水晶头 镀金 RJ45 工程类千兆水晶头 8P8C 电脑网络线接头 100 个	1	盒	
8	喇叭线	RVV2*1.5 平方国标电源信号传输用铜芯多股聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套护套软线 100 米, 黑/白色	15	卷	
9	电源线	纯铜电线电缆线 RVV3 芯 1.5 平多芯控制护套线 RVV3 芯 3*1.5 (100 米), 黑色	5	卷	
10	PVC 管	白色线管 A 管 DN25, 4 米	1800	米	
音响设备					
(一)多媒体功能室					
1	主音箱	1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术, 前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2. 单元结构 LF: 10"低音×1, HF: 1"高音×1 3. 频响范围(±3dB): 48 Hz -18,000Hz ★4. 灵敏度(折算到 1m, 1W): ≥95dB ★5. 最大声压级: ≥118dB 6. 输入阻抗 8Ω 7. 额定功率 250W 8. 指向性 (H×V) 90° H×40° V ★9. 总谐波失真度: ≤2% ▲10. 该产品依据国际 IEC 标准及中国国家 GB 标准进行全向高精度检测并收入德国 EASE 扬声器数据库中。(投标时需提供 EASE 官网相关截图) ★11. 提供第三方权威机构出具的检测报告, 检测报告需有第 4 项、第 5 项、第 9 项的检测指标项, 加盖原厂公章	6	只	



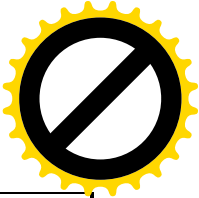
2	功放	<p>1. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择</p> <p>2. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动</p> <p>3. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便</p> <p>★4. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态</p> <p>▲5. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能，提供功放保护电路相关证明文件与功放故障自恢复电路相关证明文件复印件进行证明</p> <p>★6. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害</p> <p>7. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计</p> <p>8. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击</p> <p>9. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计；</p> <p>10. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。</p> <p>11. 额定输出/每声道, 8Ω 400W</p> <p>12. 额定输出/每声道, 4Ω 700W</p> <p>13. 额定输出/桥接, 8Ω 1400W</p> <p>14. 输入灵敏度 1.2dBV</p>	3	台	
3	电源时序器	<p>1. 电源输出：8 路，万能插座</p> <p>2. 单路最大负荷：10A</p> <p>3. 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动</p> <p>4. 电源容量：总容量 220V，16A</p> <p>5. 输入电源：AC220/50Hz</p> <p>6. 时序间隔：0.4-0.5s</p>	1	台	



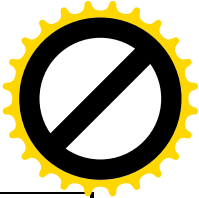
4	调音台	<p>8 路 XLR 平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</p> <p>每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60MM 平滑推子衰减器。</p> <p>1 组立体声母线输出+2 组 AUX 母线输出（包括 FX）。</p> <p>1 组返回，1 组 RAC 输出。</p> <p>内置 48V 幻象电源供电。</p> <p>内置 16 种 DSP 数字效果器。</p> <p>USB 音频播放 MP3 ;USB 录音。</p> <p>自带蓝牙播放 MP3。</p> <p>LED 显示屏清晰显示播放状态。</p> <p>十段三色电平灯显示。</p> <p>适用全球供电电压功率 30 瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性。</p>	1	台	
5	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none">1. 64/128 超取样 24-bit A/D 和 D/A 转换，高解析度2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理3. 及时方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能11. 背光 2×16 字符 LCD 显示12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平13. 采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，保证了产品的品质和可靠性14. 采用专业设计内部供电系统	1	台	



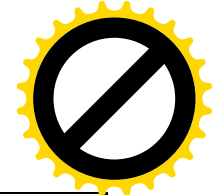
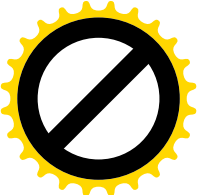
6	数字效果器	<p>★1. 支持 8 路平衡式话筒 / 线路输入，8 路平衡式输出，采用裸线接口端子。</p> <p>★2. 内置 DSP 音频处理，每个输入通道均包含：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每个输出通道均包含：8 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>3. 内置高速 DSP 处理芯片 Ti 450MHzFLOPSDSP 处理内核，支持 120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率；</p> <p>4. 支持 1 路 RS-232 双向串行控制接口，用于控制外部其它设备如：视频矩阵等 RS-232 设备或接收第三方 RS-232 控制。</p> <p>5. 支持 8 组 GPIO 控制接口，可自定义编程输入输出；</p> <p>6. 支持 1 路 RJ45 接口，用于数据传输及控制端口，支持平板界面操作控制；</p> <p>7. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能；</p> <p>8. 支持自动混音台功能，可实现全功能矩阵混音功能。</p> <p>9. 支持 AEC 自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果；</p> <p>10. 支持 ANC 自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声；</p> <p>11. 支持稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加；收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高；</p> <p>12. 采用子带算法，具有很少的 MIPS 消耗；</p> <p>13. 支持最少 8~100 组场景预设功能；</p> <p>14. 支持在 WindowsNT4.0 / 2000 / XP/Windows7 系统环境下安装控制软件，软件控制界面图形化设计，直观明了；</p> <p>★15. 为确保该项目所使用的产品为正规实力厂家提供，所投音响系统厂家需提供数字音频处理器控制软件著作权证书，提供复印件并加盖厂家公章。</p>	1	台	
7	音频隔离器		2	台	
8	U 段无线会议麦克风（一托四）大麦管	<p>1: 波段范围（UHF）：632MHZ~695MHZ；</p> <p>2: PLL 双频道锁相环回路设计；</p> <p>3: UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能；</p>	1	套	



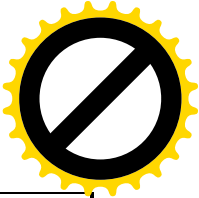
		<p>4: 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等);</p> <p>5: 每通道有音量调节功能;</p> <p>6: AF 输出 (采用“ XLR” 型插座分别输出,混合输出);</p> <p>7: 发射功率调节, 高功率 14dBm; 低功率 6dBm;</p> <p>8: 发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池;</p> <p>9: 动态范围: 88dB;</p> <p>10: 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$;</p> <p>11: 频率响应: 120Hz-16KHz($\pm 3\text{dB}$);</p> <p>12: 综合信噪比: $>73\text{dB}$;</p> <p>13: 综合失真度: $\leq 1\%$;</p> <p>14: 发射机工作时间 8 小时以上;</p> <p>15. 含 1 台一拖四接收机及 4 只台式话筒</p>			
9	U 段无线麦克风 (手持一托二)	<p>1: 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz;</p> <p>2: PLL 双频道锁相环回路设计;</p> <p>3: UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能;</p> <p>4: 显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等);</p> <p>5: 每通道有音量调节功能;</p> <p>6: AF 输出 (采用“ XLR” 型插座分别输出,混合输出);</p> <p>7: 发射功率调节, 高功率 14dBm; 低功率 6dBm;</p> <p>8: 发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池;</p> <p>9: 动态范围: 88dB;</p> <p>10: 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$;</p> <p>11: 频率响应: 120Hz-16KHz($\pm 3\text{dB}$);</p> <p>12: 综合信噪比: $>73\text{dB}$;</p> <p>13: 综合失真度: $\leq 1\%$;</p> <p>14: 发射机工作时间 8 小时以上;</p> <p>15. 含 1 台一拖二接收机及 2 只手持式话筒.</p>	1	套	
10	音箱线		4	捆	
11	机器连接信号线	1.2M 卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	10	条	
12	音箱欧姆接头		12	个	
13	音箱挂架	<p>全金属音箱壁架</p> <p>材料: 钢材</p> <p>承重 30 公斤</p> <p>重: 3.6KG/对</p> <p>架子伸缩长度: 210MM~390MM</p> <p>音箱支柱直径: 35</p>	3	付	



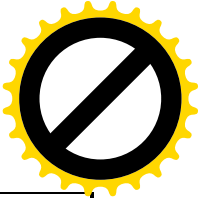
		可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强			
14	豪华玻璃机柜		1	个	
(二)运动场及舞台					
15	主音箱	<p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面板采用有孔金属网背贴声学透声棉</p> <p>2. 单元结构 LF: 15"低音×1， HF: 1"高音×1</p> <p>3. 频响范围(±3dB): 55 Hz -18,000Hz</p> <p>4. 灵敏度(折算到1m, 1W): 99dB</p> <p>5. 最大声压级 126dB</p> <p>6. 输入阻抗 8Ω</p> <p>7. 额定功率 450W</p> <p>8. 指向性(H×V) 90° H×40° V</p> <p>▲9. 该产品依据国际 IEC 标准及中国国家 GB 标准进行全向高精度检测并收入德国 EASE 扬声器数据库中。(投标时需提供 EASE 官网相关截图)</p> <p>▲10. 为确保音箱设备生产厂家具备对产品的自主检测及质量复检实力，投标的音箱设备生产厂家须具备通过 JJF 1147-2006 消声室和半消声室声学特性校准规范校准的消音室，投标人应提供第三方权威机构出具的相关检测报告复印件并加盖设备制造商公章。</p>	4	只	
	全金属音箱壁架	<p>材料：钢材</p> <p>承重 30 公斤</p> <p>重：3.6KG/对</p> <p>架子伸缩长度：210MM~390MM</p> <p>音箱支柱直径：35</p> <p>可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强</p>	4		



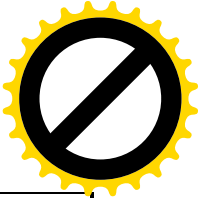
16	主功放	<p>双声道立体声专业功率放大器； 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 每声道音量单独可调； 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动； 备有 XLR 和 635mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害； 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计； 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。</p> <p>性能规格： 额定输出/单声道，8Ω：800W 额定输出/单声道，4Ω：1200W 额定输出/桥接，8Ω：2400W 输出接口：2 Speakon for Stereo & Bridge Output 输入灵敏度：0.775V 输入阻抗：20Ω/平衡，10kΩ非平衡 信噪比：≥98dB 阻尼系数/8Ω, 1kHz：>230 频率响应：20Hz-20kHz（±1dB） 谐波失真系数/4Ω, 1kHz：<0.1% 通道阻抗：4-16Ω 通道串音：<-62dB 转换速率：15V/uS 工作电源：AC220-240V/50Hz 保护：电源通断，直流输出，负载短路，压限，超温，软启动 机器尺寸（L×W×H）：484×460.5×88（2U）mm 净重：28.8kg</p>	2	台	
----	-----	---	---	---	--



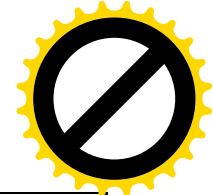
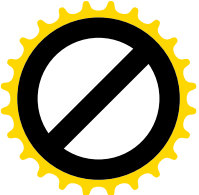
17	监听音箱	<p>1. 接口输入:平衡 XLR 接口和不平衡 RCA 插口输入</p> <p>2. 频宽: (-10dB): 70Hz-20,000Hz</p> <p>3. 灵敏度 (1m, 1W) : 91dB</p> <p>4. 最大声压级(1m): 106dB</p> <p>5. 频率范围: 70Hz~20KHz</p> <p>6. 额定功率: 30W</p> <p>7. 结构组成: 6.5' 低音×1(低、中频)2.5' 高音×1(高频)</p> <p>8. 适应环境温度: -10℃~+40℃</p>	2	只	
18	监听功放	内置于监听音箱	1	台	
19	电源时序器	<p>★1. 自带≥3.4 寸 LED 液晶屏, 可显示工作状态及工作电压. (为保证系统稳定性必须具有此功能; 提供产品接口图并标识文字佐证);</p> <p>★2. 可适应不同国家供电电压不同的需求自带 220V-230V 交流电源供电及 110-115V 交流电源供电 (自带电压切换开关; 提供产品接口图并标识文字佐证);</p> <p>★3. ≥2 路 RJ45 接口便于数据交换及管理控制; (为保证系统稳定性必须具有此功能; 提供产品接口图并标识文字佐证)</p> <p>4. 设备自带 4 位拨码开关, 可同时接于 1000 台以上设备而互不干扰方便管理。</p> <p>★5. 该设备须接受电脑远程控制, 方便机器的统一管理</p> <p>★6. 为了保证系统的稳定性和兼容性, 此设备必须网络广播中心为同一品牌。</p>	1	台	
20	音频处理器	<p>1. 支持汉字液晶屏蓝色背光显示功能, 支持≥6 段 LED 显示输入和输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态;</p> <p>2. 支持 96KHz 采样频率, 内置 32-bit DSP 处理器, 支持 24-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>3. 支持≥2 路可选音频信号输入, ≥1 路光纤信号输入, ≥1 路同轴信号输入, ≥6 路音频信号输出, ≥5 个话筒输入, 每路输出支持光纤输出模式, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>4. 支持光纤和同轴输入音乐信号, 每路输出提供光纤输出模式;</p> <p>5. 支持通过旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量, 效果音量, 音乐音量和总音量;</p> <p>6. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 输入延时≥30ms, 输出延时≥60ms, 效果自带三段参量均衡和一对高低通滤波器;</p>	1	台	



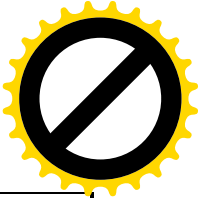
		<p>7. 输入通道支持调噪声门，输出通道支持控制增益、压限及选择输入通道信号，并支持将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制；</p> <p>8. 输出通道支持控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量；</p> <p>9. 支持通过面板的功能键和拨轮进行功能设置，支持连接电脑通过 PC 控制软件来控制设备；</p>			
21	调音台	<p>8 路 XLR 平衡单声通道输入、超低噪音线路设计，动态余量大。</p> <p>每通道带 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，60MM 平滑推子衰减器。</p> <p>1 组立体声母线输出+2 组 AUX 母线输出（包括 FX）。</p> <p>1 组返回，1 组 RAC 输出。</p> <p>内置 48V 幻象电源供电。</p> <p>内置 16 种 DSP 数字效果器。</p> <p>USB 音频播放 MP3 ;USB 录音。</p> <p>自带蓝牙播放 MP3。</p> <p>LED 显示屏清晰显示播放状态。</p> <p>十段三色电平灯显示。</p> <p>适用全球供电电压功率 30 瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性。</p>	1	台	
22	真分集无线麦克风	<p>波段范围（UHF）：632MHz~695MHz；</p> <p>PLL 双频道锁相环回路设计；</p> <p>UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能；</p> <p>显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平等）；</p> <p>每通道有音量调节功能；</p> <p>AF 输出（采用“ XLR”型插座分别输出，混合输出）；</p> <p>发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm；</p> <p>发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；</p> <p>动态范围：88dB；</p> <p>最大频偏：± 45KHz；</p> <p>频率响应：120Hz-16KHz（± 3dB）；</p> <p>综合信噪比：>73dB；</p> <p>综合失真度：≤1%；</p> <p>发射机工作时间 8 小时以上；</p> <p>含 1 台一拖二接收机及 2 只手持式话筒。</p>	1	套	



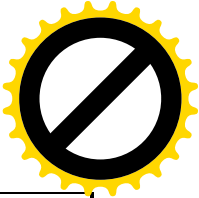
23	无线麦克风信号放大器	频率范围 687-820MHz RF 增益 -0.5~3dB 隔离度 ≥ 25 dB 阻抗 50Ω 输入直流电压 DC12V 包装尺寸 (L×W×H) 570×340×140mm 机器尺寸 (L×W×H) 480×230×45mm 净重 1.75kg 毛重 3.5kg	1	台	
24	无线麦克风天线	全频段 500MHz~1GHz 有效角度 100度 天线增益 6dB 典型 最大值 10dB 包装尺寸 380×380×80mm 机器尺寸 350×350×28mm 毛重 1.5kg 净重 0.3kg 电量需求 DC12V/50mA	2	条	
25	音频隔离器		1	台	
26	20U 三门防震航空机柜		1	个	
27	专业音箱工程线		4	捆	
28	音箱欧姆接头		12	个	
29	机器连接信号线	1.2M 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)	8	条	
(三) 舞台灯光					
30	LED 防水面光灯	电 压: AC100-230V 50-60Hz 光 源: led 4 颗 50WCOB 灯珠 消耗功率: 250W 色 温: 冷白 5600K 暖白 3200K 调 光: 0-100% 控制模式: DMX512, 自走, 声控, 主从 通 道: 8CH 净 重: 5KG 毛 重: 5.2KG 产品尺寸: 220*230*320mm 包装尺寸: 230*240*330mm 防护等级: IP20	5	盏	



31	18x10W 防水帕灯	电 压：AC100-230V 50-60Hz LED 光源：54 颗 x3w RGBW/RGBA LED (54 颗 3合一 3W 可选) 消耗功率：180W 色 温：可调 角 度：25° 或是 45° 光束角度可选 照 度：4960Lux (5 米距离) 调 光：0-100%线性电子调光 频 闪：高速白光或 RGBW 频闪效果，频率范围为 1-13Hz 可承温度：可承受 40° C 最大环境使用温度，可承受 60° 最大灯体温度 性能特点：内置自走功能，RGB 或 RGB+琥珀色可选，60000-100000 小时灯珠寿命 控制模式：DMX512, 自走，声控，主从 通 道：8CH 净 重：4.5KG 毛 重：4.7KG 产品尺寸：245*245*355mm 包装尺寸：770*520*380mm(一装 6) 防护等级：IP20	16	盏	
32	大灯钩	定制	30	个	
33	信号线	定制	2	捆	



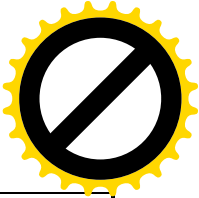
34	阳光 512 控台	<p>带 art-net 内置模拟器，可直接连接电脑 模拟灯光效果</p> <p>带 RDM 功能，可直接在控台上面设置灯的地址码</p> <p>DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出。</p> <p>最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。</p> <p>使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。</p> <p>带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</p> <p>内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果</p> <p>图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。</p> <p>每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。</p> <p>可储存 60 个素材， 支独享素材</p> <p>可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。</p> <p>可同时输出和运行 10 个重演场景。</p> <p>带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。</p> <p>支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。</p> <p>预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。</p> <p>支持立即黑场、</p> <p>专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配）</p> <p>净 重：5.85kg</p> <p>毛 重：8kg</p> <p>产品尺寸：485*400*105mm</p> <p>包装尺寸：550*490*210mm</p> <p>电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。</p>	1	台
----	-----------	--	---	---



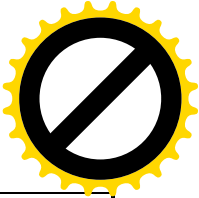
35	直通箱	输入电源：AC380V/220V，输出功率：每路 4KW 12 路 16A 空气回路短路保护 净重：4.3kg 毛重：5.7kg 产品尺寸：490*510*130mm 包装尺寸：580*535*200mm	1	台	
36	木胶插		4	对	
37	2.5 平方电源线		2	捆	

2.4、发电机组设备

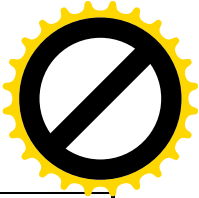
序号	产品项目	规格型号	数量	单位	备注
1	400KW 柴油发电机组	<p>(1) 机组规格 输出功率：连续功率 400kW/500kVA，备用功率 440kW/550kVA 额定电压：400/230V 额定转速：1500 转/分 额定频率：50Hz 额定功率因数：0.8（滞后）</p> <p>(2) 机组电气性能 稳态电压调整率：≤0.5% 瞬态电压调整率：≤15% 电压稳定时间：≤3s 电压波动率：≤0.5% 瞬态频率调整率：≤0.5% 稳态频率调整率：≤5% 频率恢复时间：≤3S 频率波动率：≤0.5%</p> <p>(3) 机组结构 机组采用一体化结构，发动机与发电机通过联轴器联接装配在高强度型钢底座上，柴油机及发电机底座设防震装置，水箱叶片冷却风扇及电池充电机全部设有保护罩以防硬物卷入损坏，控制屏装在发电机顶端。</p> <p>(4) 柴油机 类型：废气涡轮增压，电子调速， 气缸数量：直列 6 缸 冷却方式：自带散热水箱风扇强制风冷却。</p>	1	台	



		<p>转速：1500 转/分 缸径(mm)×行程(mm)： 135X150 功率：与发电机功率相配套 调速系统：电子调速 滤清系统：采用整体更换机油、柴油滤清器和空气滤清器。 排气系统：采用工业高降噪效能消声器及波纹管弹性连接件。 起动形式：24V 直流电启动，并配有硅整流充电发电机（附 24V 免维护蓄电池）。 100%负载燃油耗量：220g/kw.h (5) 交流发电机 型式：无刷自动，自动调压式，自散热 电压：400/230V 功率因数：0.8 AVR 电压调整率： 380-400V 出厂固定调整 相数和接线：三相四线，Y 形。 绝缘等级：H 级 防护等级：IP23 (6) 控制系统 1、控制器集成发电机组监控模块、智能充电器、欧三电子传感器、车用级线束等部件，系统高度集成，可靠性得到进一步提升；与柴油机发电机同一品牌； 、显示屏为 640x480 高分辨率彩色 LCD，中文、英文及其他多种语言可选界面操作，且可现场选择，方便工厂调试人员试机； 3、屏幕保护采用硬屏亚克力材料，耐磨及耐划伤性能好； 4、采用硅胶面板及按键，适应环境高低温能力强； 5、具有 RS485 通讯接口，利用 MODBUS 协议可以实现“三遥”功能； 6、具有 CAN BUS 接口，可以连接具备 J1939 的电喷机 7、适合于三相四线、三相三线、单相二线、二相三线电源 50/60Hz 不同供电系统；</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>8、具有并联/解列时负载软转移功能（选配并机功能方可实现）；</p> <p>9、具有历史记录工能，可记录100条报警及停机保护信息</p> <p>10、供电电源区分12V系统和24V系统，更加精准适配不同电压的发动机；</p> <p>11、外壳与控制屏之间设计有橡胶密封圈，防水性能可达到IP55；</p> <p>13、一体式结构设计，阻燃 ABS+PC 外壳，高可靠性快速拔插插件，支持机载式/嵌入式/支架式安装，结构紧凑，安装方便。</p> <p>模块可搭载云系统，可实现以下工能：</p> <ol style="list-style-type: none">1、支持机组参数在线监测；2、支持机组在线控制（需授权）3、支持机组位置实时定位（北斗及GPS双系统）；4、支持用户进行设备管理（信息管理/维保管理）；5、支持远程故障诊断、远程参数调整；6、支持远程信息推送；7、支持远程解锁机；根据客户需求进行描述或删除 <p>控制器优势</p> <ol style="list-style-type: none">1、640x480 高分辨率彩色 LCD（其他品牌控制器为黑白屏）；2、控制器内部采用双CPU设计，性能更加稳定（其他品牌为单芯片）；3、结构采用一体式设计，阻燃ABS+PC，抗震性能更强，嵌入式防护等级IP56；4、采用车用级接插件，连接更加可靠；（其他品牌采用接线端子排，不能完全保证连接完好）5、控制器可在机旁实现一键报修功能，并自动上报故障报警曲线；（其他控制器无此功能）6、可通过网页端或手机APP实现机组参数远程监测；（其他控			
--	--	---	--	--	--



		制器无此功能) 7、可通过控制器监测负载谐波畸变,更全面保护机组; (其他控制器无此功能) ★为确保售后服务及供货渠道的合法性,投标时需提供生产厂家针对本项目的授权书、售后服务承诺书及技术参数确认函原件,以及厂家系统远程监管页面的截图。			
2	静音箱	400KW, 7米处 65-70db	1	个	
3	ATS 切换柜	630A	1	个	
4	配套电缆	YJV22-3*185+1*95	50	米	

三、验收标准和要求:

- 1、交货期: 合同签订之日起 30 天内交货并完成安装、调试 及验收;
- 2、交货地点: 采购人指定地点;
- 3、付款方式: 按合同约定方式付款;
- 4、验收要求: 由采购人组织有关人员安装采购要求及相关国家标准进行验收。