

三亚市政府采购 公开招标文件

采购人：三亚市教育局

项目编号：HNBYG2019-055

项目名称：广播及监控设备采购

代理机构：海南博岳招投标服务有限公司

二〇一九年四月

目 录

第一部分	投标邀请.....	2
第二部分	技术规范及要求.....	4
第三部分	投标人须知.....	75
第四部分	投标文件格式.....	87
第五部分	合同.....	104
第六部分	评标方法和标准.....	107

第一部分 投标邀请

海南博岳招投标服务有限公司受三亚市教育局委托，对广播及监控设备采购项目进行公开招标。现邀请合格的供应或制造商来参加密封投标。

1. **招标编号：** HNBYG2019-055

2. **招标项目及范围：** 广播及监控设备采购

包号： 1个包

2.1、项目名称：广播及监控设备采购

2.2、项目编号：HNBYG2019-055

2.3、采购内容：广播及监控设备采购

2.4、技术要求：详见《招标文件》第二部分

2.5、预算金额：本项目预算金额为 24823900.00 元，最高限价为 24823900.00 元。超出采购预算（最高限价）的投标，按无效投标处理。

2.6、供货期：合同签订后 45 天内供货且安装调试完毕，供货安装至采购人指定地点。

3. **供应商资格要求**

3.1、具有独立承担民事责任能力。

3.2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的相关条件。

3.3、符合法律、行政法规的规定及招标文件的要求。

3.4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.5、本项目拒绝联合体投标。

投标时必须提交以上相关证明资料。

4. **招标文件的获取**

4.1、发售标书时间：2019-4 -9 00:00:00——2019-4-16 00:00:00。

4.2、发售标书地点：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

4.3、标书售价：招标文件每套售价100.00元；投标保证金的金额：170000.00元。

投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：
<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

4.4、投标人提问截止时间：2019-5 -6 17:30:00（北京时间）。

5. 投标文件和保证金的递交

5.1、投标文件递交截止时间：2019-5-16 09 : 00 : 00（北京时间）。

5.2、投标文件递交地址(地点)：三亚市政务中心公共资源交易大厅第2开标室。

5.3、开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.4、开标地点：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5.5、保证金到账截止日期：2019- 5 -16 09 : 00 : 00（北京时间）。

5.6、公告发布媒介：中国海南政府采购网:www.ccgp-hainan.gov.cn、全国公共资源交易平台（海南省）•三亚市：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/syggzy/>。

6. 其他

6.1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>）下载、购买电子版的招标文件。

6.2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF格式(使用WinRAR加密压缩)。

6.3、招标文件费用于开标现场缴纳。

6.4、公告期限：2019- 4-9 00:00:00——2019- 4-16 00:00:00。

7. 联系方式

采 购 人：三亚市教育局

地 址：三亚市河东路60号

联 系 人：钟七伟

电 话：0898-88657891

代 理 机 构：海南博岳招投标服务有限公司

地 址：三亚市解放三路衍宏现代城11A05室

邮 政 编 码：572000

联 系 人：张彩莲

联 系 电 话：0898-38282988

第二部分 技术规范及要求

一、采购需求一览表

序号	项目名称	单位	数量
1	人脸识别消费	项	1
2	监控设备	项	1
3	广播设备	项	1

二、配置清单及技术参数

(一) 人脸识别消费

序号	品名	规格及技术参数	单位	数量
一	智慧校园人脸识别消费	配置清单如下	项	1
1	智能黑色分体双屏售饭终端 (双触)	<p>★1、不小于 12 寸高清双屏，Android 系统，主屏电容多点触控屏，不小于 12 寸高清副屏，防划伤，加硬；CPU 2.0GHZ 不小于 4 核，内存 DDR3 不小于 2GB，4G 模块/ WIFI 模块/以太网接口；</p> <p>★2、用于档口领餐、售饭，支持人脸/刷卡/扫码/输入卡号、手机号、工号领餐，支持订/领餐明细查询，显示预定菜品及扣费信息，就餐者可以通过副屏查看消费明细及饭卡余额详情，语音提示，可外接小票打印机。</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	台	28
2	智能触摸屏自助订餐终端 (壁挂式)	<p>★1、信息录入/修改：将设备挂在教学楼、图书馆等墙壁，学生可以自助使用设备进行人脸信息录入。并可以自助确认信息是否正确，修改人脸信息等操作。</p> <p>预订点餐：学生再课余时间自助使用设备进行预订点餐，提交订单后进行刷脸支付。到食堂后则可以直接刷脸进行身份信息确认，完成取餐。</p> <p>2、安卓 5.1 系统，支持 4G 模块/ WIFI 模块/以太网接口；不小于 10 寸。四核处理器、主频 2.0G，内置人脸识别摄像头和支架。</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	台	135

3	人脸识别摄像头	<p>★像素：1600 万；★分辨率：1920*1080；接口：USB；变焦：4 倍数数码变焦；简易开关量：支持；USB 数据导入导出：支持 SD 存储卡：标配 4G, 最大选配 32G；网络：支持 TCP/IP；电源规格：12v 1A 感光元件：CMOS 纠错；动态分辨率：1920×1080；最大帧频：30FPS；接口类型：USB2.0（支持 USB3.0）；系统支持：无需人工采集人脸信息，员工自行在 APP 上传照片即可，将信息数据存储于系统服务器，用户根据需要在系统管理端设置扣费规则（比如每识别成功一次对此职工饭卡进行扣费, 或者用户点餐完成后根据价格进行扣费），完成食堂用餐人脸识别支付功能（常用）</p> <p>提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	台	163
4	交换机	<p>★最大可用端口≥28 个，固化 10/100M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个</p> <p>交换容量≥60Gbps，包转发率≥40Mpps</p> <p>MAC 地址表大小≥8K</p> <p>设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>★要求产品支持防雷等级≥10KV，提供官网截图（含官网查询链接）并加盖原厂公章</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>要求支持 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能</p> <p>支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率</p>	台	1

		★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函		
5	交换机	<p>最大可用端口≥18个, 固化 10/100M 以太网电口≥16, 100/1000M SFP 千兆光接口≥1个, 10/100/1000M 电口≥2个</p> <p>★交换容量≥60Gbps, 包转发率≥30Mpps</p> <p>设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>★为提高设备使用寿命, 工作温度 0-55°, 提供官网截图(含官网查询链接)并加盖原厂公章</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>★要求产品支持防雷等级≥10KV, 提供官网截图并加盖原厂公章</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>要求支持 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能</p> <p>支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	台	5
6	交换机	<p>★最大可用端口≥18个, 固化 10/100M 以太网电口≥16, 100/1000M SFP 千兆光接口≥1个, 10/100/1000M 电口≥2个</p> <p>交换容量≥60Gbps, 包转发率≥15Mpps</p> <p>设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>为提高设备使用寿命, 工作温度 0-55°</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>★要求产品支持防雷等级≥8KV</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE</p>	台	7

		<p>节能技术</p> <p>要求支持 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能</p> <p>★防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 要求支持 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 提供官网截图(含官网查询链接)证明并加盖原厂公章</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
7	UPS 主机	<p>1、采用在线式单进单出 1KVA UPS 主机一台, 满载后备延时 2 小时。</p> <p>★2、采用微电脑控制技术、BOOST 充电系统, 采用 SPWM 调制技术、控制高速功率 MOSFET, 隔离变压器升降技术, 正弦波电压输出, LED+LCD 状态显示, 监控系统可通过 RS23/USB 电脑连接控制 UPS 主机的运行、测试、定时开关机, 可通过 SNMP 实现远程监控(参数在厂家彩页体现)。</p> <p>★3、采用同步稳压技术, 具有过载、过充、短路保护, 效率高于 96%, 输入电压范围 140~290VAC, 输出电压±10%, 最大充电电流 5A/10A/15A/20A 可调, 噪音小于 40dB(参数需要在厂家印刷彩页体现)。</p> <p>★提供原生产厂家印刷彩页并加盖原厂公章; 针对此项目的授权书及服务承诺书原件</p>	台	1
8	蓄电池	<p>1、每台 UPS 主机配 12V100AH 免维护铅酸蓄电池 1 只。</p> <p>★2 蓄电池厂家需通过中华人民共和国工业和信息化部制定的《铅蓄电池行业规范条件》(2015 年本), 且已在工信部网站内公示的达标企业(提供公示的链接地址和截图并加盖原厂公章)。</p> <p>★3 提供生产厂家的工业产品生产许可证; 提供电池外壳阻燃检测报告。(提供证书复印件并加盖厂家公章)</p> <p>4、蓄电池需通过寿命测试, 依据《固定型阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分 技术条件》GB/T 19638.1-2014 第 6.21 条款的要求进行</p>	只	1

		<p>电池的充放循环耐久性测试达 500 次以上（按第 6.22、6.23 条方法测试也可）；蓄电池低温测试，-20℃ 电池容量达到 Ce（基准温度 25℃ 时的容量）的 60%，按照 GB/T19638.1-2014 的第 6.13 条的方法测试 30 天后，蓄电池无渗液腐蚀、烧灼迹象及槽盖炭化区域；蓄电池短路能力测试，按照 GB/T19638.1-2014 的第 6.13 条的方法测试 30 天后，蓄电池无渗液腐蚀、烧灼迹象及槽盖炭化区域；蓄电池抗机械破损测试，蓄电池完全充电后在 25℃ 的环境下，在 100mm 的高度，向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次，无破损及泄漏；容量一致性测试，同组蓄电池 10h 率容量的最大值和最小值的差值 $\leq 5\%$。蓄电池设计寿命，不少于 10 年。</p> <p>★投标提供针对此项目的原生产厂家的授权书和质保函，交货时提供针对此项目的原产地证明。</p>		
9	电池柜	与电池配套	套	1
10	管理中心电脑	<p>一、硬件指标参数要求：</p> <p>1、CPU：配置不低于 Intel I5-8400 2.8GHZ 六核心六线程 三级缓存 9M 或以上</p> <p>2、硬盘：不低于 1TB SATA3 7200 转，支持双硬盘、支持 SSD 固态硬盘，具备硬盘减震结构设计，需提供证书。</p> <p>3、内存：不低于 4G (DDR4 2400MHz) 2 个插槽，最高支持 32G。</p> <p>4、主板：不低于 Intel H310 芯片或以上</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于 2GB，支持多屏输出</p> <p>6、光驱：DVDRW</p> <p>7、网卡：集成 10-1000M 网卡</p> <p>8、声卡：集成 5.1 声道高保真声卡芯片</p> <p>9、接口：不低于 6 个(2 前置 4 后置)前端：2 个 USB 3.0；后端：4 个 USB 2.0； 1 个 PCIx16, 2 个 PCIx1, 1 个 PCI，RJ45/COM/VGA/HDMI/DP。</p> <p>10、键盘、鼠标：同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标。</p> <p>11、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏液晶，与主机同一品牌；一级能效显示器。</p> <p>12、机箱：立式机箱、防尘防水电源按钮、正面鳍式防尘进风孔、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板 USB 接口分离式设计，USB 接口不低于 8 个前 4 后 4USB, 机箱支持可拆卸防尘网罩,后面板带有</p>	台	1

		<p>机箱安全锁孔。</p> <p>13、操作系统：自带不低于 Window10 HOME BASIC。</p> <p>二、产品整体品质要求：</p> <p>1、★适应环境稳定性要求：整机通过高温低气压综合环境检测，在 45℃的环境下仍可正常使用，具有高温低压认证证书，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；整机可保证 90% 的湿度状态下使用，适合沿海地区环境使用，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>2、电源适应能力性要求：所投计算机适应能力恶劣供电性要求在电压范围。可在 90V 至 265V 的电压范围内正常工作，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>3、平均无故障可靠性要求：平均无故障时间 (MTBF) 100 万小时，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>4、环境噪音要求：所投计算机声压级≤10.35dB(A)，噪声声功率级≤2.03db(A)，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>5、安全性静电要求：整机通过静电放电抗扰度试验，可承受接触放电 4KV，空气放电 8KV 的使用环境，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>三、其他应用性可满足要求</p> <p>1、主板集成硬盘保护，具有单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能，并能指定文件目录转移，以及 NTFS 分区自动清除功能。</p> <p>2、支持 TCM 安全芯片加入，支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能，保护用户信息安全性。</p> <p>3、安全虚拟分区自主配置，无容量限制。</p> <p>四、售后服务、及厂家授权要求</p> <p>1、保质：整机 3 年硬件保修，三年免费上门服务</p> <p>★2、需提供原厂厂家对该项目的授权、售后服务承诺函，原厂供货证明函，不接受 OEM 厂家生产证明，复印件并加盖厂家公章。</p>		
11	智慧食堂系统	<p>B/S 架构, 支持 Windows/linux 操作系统部署, 支持本地部署及云部署, Mysql 数据库。</p> <p>学校师生人脸识别订餐, 就餐, 互动, 饭卡管理, 用户管理, 菜谱管理, 备餐管理; 出品管理, 成本核算, 采购管理, 库存管理</p>	套	1

	<p>等功能（5000人，1个食堂）</p> <p>1、★由于 window 操作系统易感染病毒及偶发死机现象，所以本项目中供应商提供的智能领餐终端、预定终端、充值机、扣费机、查询机等终端设备须采用安卓系统并安装原生 APP，保证各终端设备的高可用性及安全性。</p> <p>2、★系统需同时支持局域网部署（本地部署）和互联网部署（云端部署）。</p> <p>3、★系统需支持跨平台部署，在 windows 和 linux 服务器上均可部署。</p> <p>4、系统架构应为 B/S 模式，本地电脑无须安装程序即可使用，更换电脑操作系统等不受影响。</p> <p>5、消费数据实时上传，需保证数据的真实性、即时性。</p> <p>6、★系统配套售饭机需能显示详细的菜品信息，并支持双面触屏显示。</p> <p>7、系统需支持学校现有餐卡，无需更换新餐卡。</p> <p>8、★为了方便教职工通过手机方便的进行订餐，需提供订餐手机 app，app 需要有两个版本，分别支持安卓手机和苹果手机，并实现第三方支付。</p> <p>9、★系统可实现无卡化、无现金化就餐，消费端面对面扫付款码（微信、支付宝）支付。</p> <p>10、★系统需支持支付宝生活号或支付宝小程序完成订餐，消费管理，消费查询等功能。</p> <p>11、★采用人脸识别算法技术，通过摄像头进行人脸识别，学生刷脸就餐，从家长的支付宝账户进行扣费，并有至少一家以上人脸识别就餐，家长支付宝代扣的中学案例。</p> <p>12、★支持家长自行通过支付宝小程序进行账户绑定，上传学生相片。</p> <p>因余额不足等特殊场景，仍支持学生就餐，支持信用透支功能。</p> <p>13、★家长通过人大附中支付宝小程序，查看到孩子的每一笔消费记录，消费的具体内容，以及消费菜品的营养值。</p> <p>如果支付宝内余额不足，可发短息提醒家长充值。</p> <p>14、★支持多种就餐模式，例如：自选餐、单点模式、套餐模式、包间点餐模式等。</p> <p>可设置不同的餐别，例如：早餐、午餐、晚餐、加班餐、庆功宴、特色餐等模式，每个餐别可设置不同的就餐时段，提前订餐截止时间，退订截止时间等信息，并且后台可查询每一餐的消费情况；可设置现金和餐补的消费比例，例如：正式员工先消费餐补余额，</p>		
--	---	--	--

	<p>当餐补余额为 0 后才开始扣现金账户余额。</p> <p>15、为了保证系统的安全性和稳定性，系统必须基于 JAVA 语言开发。</p> <p>16、系统支持菜品原料配方比，便于进行原料反算指导采购。</p> <p>17、★系统支持菜品成本核算，并自动计算菜品利润率。</p> <p>18、系统支持编制常用菜单，发布菜谱无需每次都编辑，可直接引用常用菜单。</p> <p>19、系统支持菜谱复制功能。</p> <p>20、★系统支持一次发布多天的菜谱，无天数限制。</p> <p>21、★系统支持饭卡分类管理，不同的饭卡类型，可设置不同的补助金额，按餐补助（按餐比例消费）消费限制，可就餐食堂，可就餐餐别，信用额度等信息。</p> <p>22、★系统支持饭卡批量无卡充值，批量自动餐补，餐补清理等功能。</p> <p>23、★支持非现场电子消费。饭卡金额存储在服务器上，杜绝饭卡和服务器余额不一致的情况。</p> <p>24、★系统支持根据员工订餐数据进行原料反算，并直接生成采购计划或出库单，无需人工计算。</p> <p>25、★系统支持菜品溯源功能，可追溯菜品制作厨师，菜品销售对象，菜品原料供应商信息。</p> <p>26、★系统支持采购申请审批，出入库审批，退库审批等，并可根据食堂管理要求自定义审批节点及审批人。</p> <p>27、★系统需支持蓝牙电子秤与安卓库管助手配合使用，慧食堂管理系统将原料数据下发至库管助手，仓库管理员在进行采购出（入）库时，在库管助手输入原料名称、编码、单位、单价信息后，只需把原料放到电子秤上，电子秤将会通过蓝牙手段将秤好的原料总数及总价格进行出（入）库记录，同时生成出（入）库单，数据与智慧食堂管理系统实时更新。</p> <p>28、系统支持投票管理，可针对菜谱发起投票，并作为菜谱发布的依据。</p> <p>29、★系统支持营养餐管理，可以通过原料的营养参数自动计算每个菜品的营养参数</p> <p>30、★互动点评 每餐可发布评价、投票等各种主题活动信息； 同学们对自己吃过的菜品、食堂的服务、就餐的环境进行打分和评语，食堂可以给出奖励。</p> <p>31、★超市收银</p>		
--	--	--	--

		<p>支持学校的超市，在智慧食堂系统中采用人脸识别结算。</p> <p>实现对超市商品扫码售卖，商品销售明细、商品销售统计、每日销售数据管理查询。</p> <p>32、★权限管理</p> <p>系统应设置多级操作员权限，不同操作员在不同的权限范围内对系统进行管理和维护。公司操作人员经授权的管理权限应可以进行调整。操作员的所有操作都要有系统日志，永久保存，可以追溯，可以查看，并且操作设两级审批，第一级主管部室领导审批，第二级主管经理审批，审批之后方可生效。注：操作员是指包括领导角色在内的所有管理员角色。</p> <p>33、应支持多级组织架构（学校、部门、班级等）管理，可以对组织架构进行添加和修改。</p> <p>34、★明厨亮灶功能，在 APP 端和系统后台可查看食堂操作间和就餐大厅的监控视频</p> <p>35、★招待餐审批功能，系统内实现招待餐（桌餐）审批功能。</p> <p>36、★餐具报损功能，系统能对餐具数量、报损数量、报损单统计。</p> <p>37、★各类报表（消费、经营、原材料消耗、采购价格、供应商结算）EXEL 或 PDF 格式，以及分析图形。</p> <p>38、食品安全，餐品留样管理，菜品溯源，农残检测等功能。</p> <p>39、★供应商管理，系统有供应商模块，可在线参与报价、采购、结算。</p> <p>40、★支持人脸识别、指纹支付、领餐、就餐。人脸识别支持双目活体检测功能</p> <p>★提供系统截图佐证，并加盖原厂公章</p> <p>★提供检测报告加盖原厂公章；软件著作权证书复印件加盖原厂公章（订餐系统软件著作权、团餐供应链系统软件著作权、食品安全追溯系统著作权、智慧食堂管理系统著作权、智慧餐饮领餐系统著作权、食材安全检测系统著作权）</p>		
12	管线、辅材及配件	超五类 4 对 UTP 安防数据电缆 44 箱，PVC201400 米，辅材 1 项	项	1

(二) 监控设备

序号	品名	规格及技术参数	单位	数量
----	----	---------	----	----

	智慧校园监控设备	配置清单如下	项	1
一、前端设备				
1	星光红外网络高速智能球	<p>1. ★ 采用具有 400W 像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2. ★ 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>3. ★40 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>4. 支持</p> <p>H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG</p> <p>5. 支持隐私遮挡，最多 24 块区域，同时最多有 8 块区域在同一个画面</p> <p>6. 宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现</p> <p>7. 内置 220 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>8. 支持 AC24V±25%宽电压输入</p> <p>9. 室外球达到 IP67 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>10. 支持三码流技术</p> <p>11. 支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤</p> <p>12. 支持人脸检测，支持单场景/多场景/全景设置，支持目标过滤和灵敏度设置</p> <p>13. 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区</p> <p>14. 水平键控速度 0.1° ~200° /s，垂直键控速度 0.1° ~120° /s，云台定位可精确到 0.1°</p> <p>15. 支持 300 个预置位</p> <p>16. 可以按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径</p> <p>17. 可设置 5 条巡迹路径，每条路径的记录时间大于 15 分钟</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	个	42

2	<p>高清红外半球 摄像机</p>	<p>★1. 具有 400W 像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. 在 2688x1520 @30fps 下，码率设定为 2Mbps，RJ45 输出时，清晰度不小于 1600TVL。</p> <p>3. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。</p> <p>4. 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>5. 支持三码流技术，主码流最大 2688x1520@30fps，辅码流最大 704x480@30fps，第三码流最大 1920x1080 @30fps。</p> <p>6. ★支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。（提供公安部有效型式检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>7. 在 2688x1520 @30fps 下，码率设定为 2Mbps，图像传输延时 ≤90ms。</p> <p>8. 信噪比不小于 58dB。</p> <p>9. 红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>10. ★支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能。（提供公安部有效型式检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>11. ★具有白名单功能和 MAC 地址过滤功能。（提供公安部有效型式检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>12. 具备绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失等智能行为分析功能。</p> <p>13. 摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>14. 支持 IP67 防护等级</p> <p>15. 支持 DC12V 供电，电源电压在 DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	个	1111
3	<p>网络超清红外 枪型摄像机</p>	<p>★1. 具有 400W 像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. 在 2592x1520 @20fps 下，码率设定为 2Mbps，RJ45 输出，清</p>	个	390

	<p>晰度不小于 1600TVL。</p> <p>3. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。</p> <p>4. 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>5. 支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大 2560x1440@30fps，子码流最大 704x480@30fps，第三码流最大 1280x720@17fps，第四码流最大 704x480@30fps，第五码流最大 1280x720@17fps。</p> <p>6. ★支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。（提供公安部有效型式检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>7. 支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约 1/2。</p> <p>8. 图像传输延时≤100ms。</p> <p>9. 信噪比不小于 60dB。</p> <p>10. 红外补光距离不小于 50 米。</p> <p>11. 照度适应范围不小于 130dB。</p> <p>12. ★支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能。（提供公安部有效型式检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>13. ★支持轻存储功能，在 IE 浏览器下，具有轻存储开启/关闭选项，功能开启后，样机有 3 种模式显示存储卡剩余存储时长及录像帧率。（提供公安部有效型式检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>14. 具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。</p> <p>15. 具备越界入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/移除、进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能。</p> <p>16. 摄像机能够在-45~75 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>17. 支持 IP67、IK10 防护等级</p>		
--	---	--	--

		<p>18. 支持 DC12V 供电, 电源电压在 DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
4	周界声光警戒枪机	<p>1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. ★内置 1 颗 GPU 芯片、1 个红外灯、1 个白光灯, 靶面尺寸为 1/1.8 英寸, 具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 RS232 接口、1 个 SD 卡槽、1 个复位按钮、1 个内置麦克风、1 个内置扬声器。设备采用 AC220V 转 DC12V 电源适配器供电。(以公安部检验报告为准, 提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章(提供公安机关备案证明复印件))</p> <p>3. 在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项; 可将 H.265 和 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile。</p> <p>4. ★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 4/5。(以公安部检验报告为准, 提供公安检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章(提供公安机关备案证明复印件))</p> <p>5. 水平中心分辨率不小于 1100TVL (分辨率设置为 1920x1080、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps、RJ45 输出、图像四周有畸变)。</p> <p>6. 最低照度: 彩色: <0.0008lx; 黑白: <0.0001lx</p> <p>7. 宽动态范围不小于 120dB。</p> <p>8. 在音频编码格式设置为 PCM、G.711、AAC 时, 采样频率可设置为 8~96KHz。</p> <p>9. 可通过 5 个 IE 浏览器同时浏览主码流 1920x1080(25fps)、子码流 704x576(25fps)、第三码流 1920x1080(25fps)、第四码流 704x576(25fps)、第五码流 1920x1080(25fps) 的视频图像。</p> <p>10. ★当触发动检或报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值, 设定范围 1~30 帧/秒。(以公安部检验报告为准, 提供检</p>	个	41

	<p>验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）</p> <p>11. 红外距离可识别距设备 150 米处的人体轮廓。</p> <p>12. ★设备可对距离 20m 处的 40DB(A) 以上的声音进行采集，并输出播放。（以公安部检验报告为准，提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件））</p> <p>13. ★距离设备 1m 处，设备内置扬声器播放最大声级不小于 120DB(A)。（以公安部检验报告为准，提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件））</p> <p>14. ★当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 a) 绊线入侵； b) 区域入侵； c) 进入区域； d) 离开区域；设备可最多设置 10 组布防时间，在布防时间内开启智能行为分析功能。当智能行为分析功能设置为绊线入侵或区域入侵时：可以对人、车、全部（人或车）进行检测；可对人员及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测；可对轿车、客车、面包车、重中型货车、微型货车进行检测；可对打伞、拎包、骑车的人进行检测；可对目标大小（像素值）范围进行设置，使设备只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；设备支持行为分析出发后联动抓图、录像、目标框选跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出、声音报警、白光灯闪烁等多种报警触发方式。（以公安部检验报告为准，提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件））</p> <p>15. 采用单人及单辆机动车分别依次触发绊线入侵及区域入侵进行试验，试验环境照度不低于 100lx，单人及单辆机动车各测试 100 次，设备绊线入侵及区域入侵报警次数应各不少于 99 次。</p> <p>16. 在丢包率设置为 22% 的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>17. 设备自带被动红外探测器，可对前方距离 10m 内的移动人员进行检测，当有移动人员出现时，设备可联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、声音报警、白光灯闪烁等多种报警触发方式。</p>		
--	---	--	--

		<p>18. 设备应在 DC (12 ± 30%) V 的供电条件下正常工作。</p> <p>19. 摄像机能够在-45~70 摄氏度下稳定工作。</p> <p>20. 防护等级 IP67, IK10。</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
5	人脸识别枪机	<p>★1. 摄像机内置靶面尺寸为 1/1.7"。</p> <p>★2. 采用 200W 像素 CMOS 传感器。最大分辨率 1920x 1080。</p> <p>3. 内置 GPU 芯片。</p> <p>4. 彩色: <0.0011x (AGC ON, RJ45 输出, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)</p> <p>5. 黑白: <0.00011x (AGC ON, RJ45 输出, 能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)。</p> <p>6. 在 IE 浏览器下, 具有 H. 265、H. 264、MJPEG 设置选项; 可将 H. 264 和 H. 265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>7. ★同一静止场景相同图像质量下设备开启 智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 4/5。(提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章(提供公安机关备案证明复印件)证明)</p> <p>8. 开启白光灯可识别距设备 250m 处的人体轮廓。</p> <p>9. 可通过 IE 浏览器开启/关闭白光灯或使白光灯在低照度下自动开启 设备可设置手动、倍率优先、自动和关闭四种模式, 手动可设置远光、近光控制。</p> <p>10. 开启白光灯可识别距设备 50m 处的人脸。</p> <p>11. 当触发动检或报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值, 设定范围 1~60 帧/秒。</p> <p>12. 设备接入网络时, 可自动获取 IP 地址。</p> <p>13. 设备的 IP 地址应可通过客户端软件进行搜索。</p> <p>14. ★焦距位置发生变化后, 当设备待机时间达到设定值时, 可自动调节焦距到预先设定的位置。(提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章(提供公安机关备案证明复印件)证明)</p>	个	8

	<p>15. 可设置焦距预置位以记录不同焦距位置，调用焦距预置位可自动调整焦距到对应位置。</p> <p>16. 可将人脸抓拍图片分别存储为场景图和人脸图，场景图和人脸图可关联存储，并可通过 IE 浏览器或客户端查看和检索存储的图片。</p> <p>17. 支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍。</p> <p>18. ★支持人脸属性识别功能，包括年龄、性别、戴眼镜、表情、胡子、口罩等多种属性。（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>19. ★支持检出多种肤色人脸，包括白人、黄种人、黑人。（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>20. 支持人脸扣图类型可选：人脸、单寸照、全身照、半身照。</p> <p>21. 支持通过菜单开启或关闭人脸优选功能，当开启人脸优选功能，能够挑选出人脸轨迹中效果较好的一帧进行抓拍。</p> <p>22. 支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边脸、戴口罩、戴口罩侧脸等遮挡方式的人脸。</p> <p>23. 支持检出水平转动角不超过$\pm 90^\circ$，俯仰角不超过$\pm 60^\circ$，倾斜角不超过$\pm 45^\circ$姿态角度的人脸。</p> <p>24. 支持检出、识别两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。</p> <p>25. ★支持单场景同时检出不少于 36 张人脸图片，并支持面部跟踪。（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>26. 人脸抓拍率不低于 99%。</p> <p>27. ★具有 1 个 RJ45 接口、3 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个复位键、1 个 SD 卡卡槽、1 个 DC12V 电源反送接口。（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机</p>		
--	---	--	--

		<p>关备案证明复印件)证明)</p> <p>28. 支持 DC12V/POE 供电, 电源电压在 DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
6	人脸识别球型摄像机	<p>1. 支持人体检测抓拍/人体属性</p> <p>2. 支持人脸检测抓拍</p> <p>3. 支持人脸属性/识别比对</p> <p>★4. 变焦 400W, 4 倍光学变倍, 定焦 200W, 4mm</p> <p>5. 支持最低照度可达彩色 0.0002lx, 黑白 0.0001lx</p> <p>6. 信噪比达到 55dB</p> <p>7. 变焦支持 100 米红外灯补光, 定焦支持 30 米红外补光</p> <p>8. 支持 24V±25%宽电压输入</p> <p>★9. 室外球达到 IP66 防护等级, 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>10. 支持三码流技术</p> <p>11. ★支持看清 80 米处人体轮廓, 并进行抓拍生成人体小图 (提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章 (提供公安机关备案证明复印件) 证明)</p> <p>12. ★支持在自动跟踪模式下, 样机每分钟可对不少于 100 个跟踪目标进行抓拍 (提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章 (提供公安机关备案证明复印件) 证明)</p> <p>13. ★支持全景联动定位、人车检测功能 (提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章 (提供公安机关备案证明复印件) 证明)</p> <p>14. ★设备可同时对监控区域内的行人、机动车、非机动车进行抓拍, 并可生成人体、机动车、非机动车进行抓拍, 并可生成人体、机动车、非机动车图片 (提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章 (提供公安机关备案证明复印件) 证明)</p> <p>15. 支持水平方向 0-250° 旋转角度, 垂直方向-25° ~90° 旋转角度</p>	个	5

		<p>16. 水平键控速度 $0.1^{\circ} \sim 300^{\circ} /s$,垂直键控速度 $0.1^{\circ} \sim 140^{\circ} /s$, 云台定位可精确到 0.1°</p> <p>17. 支持 300 个预置位</p> <p>18. 可以按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径</p> <p>19. 可设置 5 条巡迹路径, 每条路径的记录时间大于 15 分钟</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
7	摄像机电源	DC12V2A (147 套); AC24V3A (43 套)	个	190
8	人脸识别枪机支架	壁装支架/铝合金/	个	8
9	枪型摄像机支架	壁装支架/铝合金/	个	439
10	球机支架	壁装支架/铝合金/	个	47
11	电梯防爆网络半球	<p>1. 传感器类型 1/3 英寸 CMOS;</p> <p>2. 最大分辨率 400W;</p> <p>3. 宽动态 120dB;</p> <p>4. 镜头焦距 2.8mm; 定焦;</p> <p>5. MIC 支持;</p> <p>6. H.265 支持;</p> <p>7. SD 卡支持;</p> <p>8. 供电方式 DC12+POE;</p> <p>★9. 防护等级 IK10</p>	个	17
二、传输设备				
1	8 口 POE 千兆交换机	<p>最大可用端口 ≥ 10 个, 固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 8 个, 100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 2 个</p> <p>★包转发率 $\geq 15\text{Mpps}$, 交换容量 $\geq 190\text{Gbps}$</p> <p>产品支持 POE 和 POE+远程供电, POE 同时可供电端口数 ≥ 8 个, POE+同时可供电端口数 ≥ 4 个</p> <p>MAC 地址表大小 $\geq 8\text{K}$</p> <p>要求所投产品支持防雷等级 $\geq 8\text{KV}$</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工</p>	台	15

		<p>作</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>★防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，要求支持 RLD P，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，提供官网截图（含官网查询链接）证明并加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
2	24 口 POE 千兆交换机	<p>最大可用端口≥28 个，固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个</p> <p>★包转发率≥42Mpps，交换容量≥190Gbps</p> <p>产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 同时可供电端口数≥24 个，POE+同时可供电端口数≥12 个</p> <p>★为提高设备使用寿命，工作温度 0-55°，提供官网截图（含官网查询链接）并加盖厂商投标章</p> <p>投标产品支持面板自带一键查看 POE 供电状态功能</p> <p>MAC 地址表大小≥8K</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	台	80
3	核心交换机	<p>★主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个</p> <p>产品系统电源槽位≥2 个；</p>	套	1

		<p>★单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥52，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网截图并加盖厂商投标章</p> <p>★交换容量≥52T，包转发性能≥16000Mpps，提供官网截图并加盖原厂公章</p> <p>二层功能：802.11Q 4K, QinQ、SUPER VLAN；链路聚合，端口镜像</p> <p>三层功能：支持 DHCP SERVER；支持 BGP4/4+、ISISv4/v6、OSPFv2/v3、VRRPv2/v3、支持 BFD 与 RIP/OSPF/BGP 联动；支持 GR for RIP/OSPF/BGP/ISIS 等；支持 MPLS PE</p> <p>支数据中心功能：支持 N:1 虚拟化，将多台物理设备虚拟为 1 台逻辑设备；1: N 虚拟化：可将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面</p> <p>满足 USB 接口，满足业界通用的 U 盘作为存储介质扩展</p> <p>采用模块化操作系统，支持多进程备份及 ISSU 不中断业务升级特性</p> <p>★单台配置要求：1+1 冗余电源；千兆光口≥24 个；万兆光口≥4 个；千兆光电复用口≥12 个</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
4	汇聚交换机 1	<p>固化端口：≥28 个 10/100/1000Mbps 光口，≥4 个 SFP+光口，≥8 个千兆光电复用口，单台配置冗余电源</p> <p>★交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥340Mpps，提供官网截图并加盖原厂公章</p> <p>二层功能：支持 4K 802.1Q 、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、堆叠、远程端口镜像</p> <p>三层功能：支持 RIP、RIPNG 动态路由协议；支持 DHCP SERVER；支持 BFD for RIP；支持虚拟化功能；支持手工隧道、ISATAP，自动隧道</p> <p>★海南为多雨潮湿气候，保证寿命更长，要求产品必须涂装三防漆，充分提升设备防腐蚀能力，符合 GB-T2423. 51-2000 标准，</p>	套	3

		<p>具有第三方机构测试报告并加盖厂商投标章</p> <p>支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行</p> <p>支持 802.3az 高效节能以太网网络（EEE）技术</p> <p>安全功能：扩展 ACL、专家级 ACL ；支持 802.1x 和 WEB 认证功能；支持抗攻击</p> <p>支持 HTTP、FPT、SMTP、POP3、IMAP、Telnet、LOTUS-NOTES、SQL Server、Oracle、Mysql、HTTPS、办公 OA、网银等企业内部典型应用</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
5	汇聚交换机 2	<p>★固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化 10G/1G SFP+光接口≥ 4 个，单台配置冗余电源</p> <p>★交换容量≥ 3.3Tbps ，转发性能≥ 125Mpps，提供官网截图并加盖原厂公章</p> <p>支持并实配可拔插双模块化电源</p> <p>要求所投设备 MAC 地址≥ 16K</p> <p>支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议</p> <p>要求所投产品支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤ 50ms</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>★支持虚拟化功能，最多可将 9 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤ 30ms，提供第三方测试报告并加盖厂商投标章</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3、CLI (Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	套	6
6	汇聚交换机 3	<p>固化（不依靠扩展模块）10/100/1000M 以太网端口≥ 24，非复用 SFP 千兆光接口≥ 4 个，最大可用千兆口≥ 28</p>	套	3

		<p>★交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥125Mpps，提供官网截图并加盖原厂公章</p> <p>配置及日志存储等简化维护和管理，USB 端口≥1 个。</p> <p>★设备采用节能设计，提供第三方机构证书并加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由、RIP 路由功能</p> <p>支持 IPv4 ACL，配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL，ACL80</p> <p>★端口防雷能力≥10KV，提供第三方机构检测报告复印件及官网截图证明(含官网查询链接), 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取；</p> <p>提供 MAC 地址认证功能，并能和安全管理系统联动实现 MAC 地址认证，使得打印机、VOIP 电话这类设备能够通过自身 MAC 地址进行网络认证，访问网络</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
7	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	只	35
8	光纤收发器	单模双纤光纤 2 光口 4 电口	套	100
三、后端设备				
1	磁盘阵列服务器	<p>1. 采用 48 盘位专业存储设备；</p> <p>2. 采用 linux 操作系统，64 位四核处理器，4G 内存，可扩展 128G 高速缓存；</p> <p>3. 支持接入 6T、8T、10T 磁盘，可混合支持 SATA 磁盘、SAS 磁盘、SSD 磁盘；在工作状态下，支持硬盘热插拔；</p> <p>4. 支持同时进行 1600Mbps 视（音）频码流存储，1600Mbps 视（音）频码流转发、384Mbps 视（音）频码流回放；在转发模式下，可支持 4096Mbps 视（音）频码流转发；</p> <p>5. 具有 5 个 100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口，支持扩展 4 个 1000M 网络接口，或支持扩展 2 个 10000M 光口；</p>	台	9

	<p>6. 设备具有 3 个电源模块、8 个风扇模块，1 个控制器模块，所有模块均支持热插拔，可不打开样机的外壳进行控制单元的插拔或更换；</p> <p>7. 支持多画面同时段录像同时回放，不同时段录像同时回放；支持网络下载录像速度不低于 90Mbps</p> <p>8. ★可支持对多个磁盘分时上电（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>9. 支持录像切片，对一段录像分为多个时间片段，并将多个片段在同一个画面的多窗口同时进行回放</p> <p>10. ★最多可支持同时损坏 8 块盘时所属 RAID 存储数据不丢失，可以正常读写（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>11. 设备可建立共享文件夹，共享文件夹同时支持 samba 和 nfs</p> <p>12. 设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护，不被删除和覆盖；</p> <p>13. ★支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速录像回放（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>14. 可通过设备的 Web 界面直接链接跳转到接入前端摄像机的登录界面</p> <p>15. ★设备可对硬盘进行加密和解密（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>16. ★可批量添加，修改前端摄像机 ip 地址，并可对已添加的前端摄像机 ip 进行过滤（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>17. ★在最大画面分屏显示模式下，可拖动改变各通道视频画面位置（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章</p>		
--	--	--	--

		(提供公安机关备案证明复印件) 证明) ★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函		
2	周界智能录像机	<p>1. ★1 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、2 个千兆以太网口、4 个 USB 接口(后面板 2 个 USB3.0、前面板 2 个 USB2.0)、8 个 SATA 3.0 接口、1 个 eSATA 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (A/B 口)、16 路报警输入接口、6 路报警输出接口、1 路 DC12V 电源输出接口、1 个 Mic 音频输入 RCA 接口、1 个 Mic 音频输出 RCA 接口。样机采用 AC220V 电源供电 (以公安部检验报告为准, 提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章 (提供公安机关备案证明复印件))</p> <p>2. 最大可接入 8 块接口为 SATA 的硬盘, 每个 SATA 口可接入最大 14TB 容量的硬盘, 可通过 eSATA 接口接入外置硬盘, 样机可外置 SSD 固态硬盘, 可配置 8 个 IPSAN 网盘, 支持对加密硬盘的适应接入</p> <p>3. 最大支持 64 路 IPC 接入, 总码流为 640Mbps; 最大存储码流为 640Mbps; 最大转发码流为 640Mbps; 最大回放码流为 128Mbps。</p> <p>4. 可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码</p> <p>5. ★支持 3 路分辨率为 8192×1800、帧率为 25 帧/秒或 4 路分辨率为 4000×3000、帧率为 20 帧/秒或 8 路分辨率为 2688×1520、帧率为 30 帧/秒或 20 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30 帧/秒或 32 路分辨率为 1280×720、帧率为 30 帧/秒视频图像解码显示 (以公安部检验报告为准, 提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章 (提供公安机关备案证明复印件))</p> <p>6. 样机可接入 G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC</p> <p>7. ★可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz (以公安部检验报告为准, 提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章 (提供公安机关备案证明复印件))</p> <p>8. 可指定某块硬盘为热备盘, 当 RAID 内某一块硬盘发生故障,</p>	台	1

	<p>热备盘可自动替换故障盘，进行 RAID 重构，支持全局热备和局部热备</p> <p>9. 接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机，可对视频图像进行 ABF 聚焦</p> <p>10. 通过浏览器可设置录像或图片的水印字符，当录像或图片文件被篡改后，可给出相应的提示信息</p> <p>11. 可以同时接入 32 具有人体检测功能的摄像机，当侦测到人体时，进行人体抠图和人脸抓拍图，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录</p> <p>12. 人体检测属性包括：人体上衣特征（长袖、短袖）、上身颜色（白、粉、黑、红、黄、灰、蓝、绿、紫、棕）、下衣特征（长裤、短裤、裙子）、下衣颜色、是否戴帽子、是否带包</p> <p>13. 支持按时间、通道、人体检测各属性进行查询检索</p> <p>14. 支持按人体检测同步关联回放细节通道人脸抓拍图信息和录像</p> <p>15. 支持 2 个播放器，同步检测回放关联 2 个通道前 10s~后 10s 的录像，并展示人体检索属性和抓拍人脸图片属性</p> <p>16. 支持人体检测图片、所在环境大图、对应录像前后 10s 录像的下载”</p> <p>17. ★支持同时接入 64 路 IPC 的实时视频流或者历史录像流, 通过视频结构化算法来进行目标检测，提取人（上衣、裤子、背包、帽子）及机动车（车牌、车标、颜色、车型）属性（以公安部检验报告为准，提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件））</p> <p>18. 支持接入热成像摄像机进行目标检测，可识别人体和机动车，同时触发报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录，可按通道、时间检索图片</p> <p>19. ★支持周界报警过滤功能，可以同时支持对 64 路实时视频码流分析，对穿越警戒线或闯入警戒线区域的目标进行抓拍，针对</p>		
--	--	--	--

		<p>拌线入侵和区域入侵 2 种方式利用算法对图片进行人体、机动车目标识别，可去除由树叶、灯光、阴影以及小动物引起的误报。</p> <p>触发报警时，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录（以公安部检验报告为准，提供检验报告复印件并加盖厂家公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件））</p> <p>20. 可配置风扇全速转动、自适应模式，自适应模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
3	人脸服务器	<p>1. 4 个 RJ45 网络 接口、4 个光纤接口、1 个 VGA 接口、3 个 HDMI 接口、4 个 USB 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、16 个 SATA3. 0 接口、16 个 SAS 接口、1 个 eSATA 接口、1 个 Mic 音频输入 接口、1 个音频输出接口、16 路报警输入、8 路报警输出、2 个 SAS3. 0 接口。样机采用 AC220V 电源供电</p> <p>2. ★可根据当前需要自动调节风扇转速（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>3. 可接入 16 块 SATA3. 0 或 SAS 硬盘；支持接入容量为 10TB 的硬盘；</p> <p>4. ★可解码采样率为 8k、16k、32k、64k 的音频文件，并可解码 G711A、G711U、 PCM16、PCM8_VWIS、PCM8、AAC、G726、MP2L2、G729、G722-1 格式的音频文件（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>5. 最大存储码流为 768Mbps，最大转发码流为 768Mbps，最大回放码流为 768Mbps；（实际 512Mbps 接入存储转发，实际按照选型表参数）</p> <p>6. 可接入 ONVIF、SONY、RTSP 标准的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像机，支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB28181 协议的设备；</p> <p>7. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4, Smart264, Smart265, SVAC 编码格式的前端设备并解码显示输出</p>	台	1

	<p>8. 支持 4 屏同时显示输出：HDMI1、HDMI2、HDMI3, VGA（HDMI1 与 VGA1 同源）；</p> <p>9. 支持 HDMI1、HDMI2, HDMI3 同时输出 3 路不同的 4K 分辨率的码流；</p> <p>10. 支持多屏（最多 4 屏）显示功能，可使用鼠标进行跨屏操作，可分别在每个屏独立进行预览. 回放及配置操作，每个屏可设置 128/64/36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏”</p> <p>11. 可通过客户端软件搜索录像文件，搜索结果中每段录像文件以一张图片为代表展示，拖动图片进行录像回放；</p> <p>12. 支持 1/16、1/8、1/4、1/2, 2、4、8、16、 32.、64, 128、256 倍速度回放录像文件； 支持 32 路同时回放录像文件；</p> <p>13. 可通过鼠标滚轴放大/缩小时间轴精度，最小精度为 1s, 最大精度为 1d；</p> <p>14. ★支持对搜索结果的 2 次检索，可按性别、年龄层. 是否戴眼镜、是否戴口罩等人脸属性对图片及录像进行检索（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>15. 最大支持 16 路实时人脸检测、录像、抓图，报警日志记录；</p> <p>16. ★可在视频画面显示人员的年龄段、性别、年龄层、是否戴眼镜、是否戴口罩等信息；支持根据人脸属性设置在预览画面中显示目标检测框；（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>17. 支持倒序显示 24h 统计的人脸检测记录”</p> <p>18. 支持 16 路人脸比对报警；</p> <p>19. 可通过不同颜色的提示条对人脸比对相似度进行显示.</p> <p>20. ★普通模式：当相似度达到预设阈值时，可联动发送信息至预设手机 APP, 并在客户端软件给出报警提示、蜂鸣、抓图、录像及日志记录, 可通过手机 APP 查看抓拍图片及回放关联录像文件；（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p>		
--	---	--	--

		<p>21. ★陌生人模式：当相似度未达到预设阈值时，可联动发送信息至预设手机 APP，并在客户端软件给出报警提示、蜂鸣，抓图、录像及日志记录，可通过手机 APP 查看抓拍图片及回放关联录像文件；（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>22. 支持以图搜图，可对最多 10 张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值，当搜索出符合目标相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置为 0-100，搜索结果可以图表和列表两种方式展示”</p> <p>23. 可通过 U 盘，客户端软件或手机 APP 导入人脸图片，并为图片编辑姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号，支持批量导入；</p> <p>24. 最大支持创建 20 个人脸库，总共支持导入 30 万张人脸图片；</p> <p>25. 支持将人脸库的部分或者全部内容复制到另一个人脸库；</p> <p>26. 支持对不同通道设置多个人脸库及相似度进行人脸库实时布防</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
4	企业级硬盘	6000G；7200RPM；256M；SATA	块	432
5	监控级硬盘	4000G；5900RPM；64M；SATA	块	24
6	综合管理平台	<p>高端的一体化标准服务器，让平台 7*24 小时安全运行更稳定</p> <p>强劲的流媒体转发、存储性能：多址进转存 800M，绑定进转存 1500M，充分提高万路级前端资源集中管理水平</p> <p>多元的 IP（段）、GB28181、ONVIF 及主动注册等设备添加方式，支持 500 个设备或 2000 路通道的承载接入</p> <p>支持人脸识别、行为分析、智能跟踪、主从跟踪、全景拼接、指挥调度、鱼球联动及报警报表等业务接入、展现，让平台监控管理步入智能</p> <p>支持双机热备、平台级联（上下 5 级）、N+M 备份（20 个堆叠）及第三方平台对接等集群拓展，进一步夯实大业务场景解决方案的技术基础</p>	台	1

		<p>兼容的本地磁盘（RAID0/RAID1/RAID5）、网络磁盘及云存储等方式选择，让存储更灵活、更安全</p> <p>支持二次开发，提供丰富的二次开发接口</p> <p>支持光栅图，Google、百度在线/离线等多种地图类型，真切的三维地图立体化应用，让地图应用的感知更细微</p> <p>嵌入式 LINUX 系统；Intel Xeon E3-1230 v6*1；16G DDR4 内存*1；1TB 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*1；4 个千兆网口；单电源；1U；有导轨</p>		
7	智能运维平台一体机	<p>采用智能分析、故障检测和工作流引擎等技术，整合了视频质量诊断、录像检查和设备状态检测等功能，通过故障联动报警、故障流转处理、统计报表等贴合用户业务的功能</p> <p>windows7 Embedded 操作系统；Intel Xeon E3-1230 v5 *1 @ 3.40GHz 3.41 GHz；8G DDR4 内存*1；1T 3.5 吋 7200 转 6Gb SATA 硬盘*1；2 个千兆网口；单电源</p>	台	1
8	拼接屏	<p>1. 屏幕尺寸 49 寸，LED 光源；</p> <p>2. 分辨率：1920*1080，双边拼缝\leq3.5mm，响应时间\leq8ms；</p> <p>3. 亮度不低于 450cd/m²，重显率不低于 97%；（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>4. ★产品出厂时坏点率须为 0，且在最大亮度下运行 2000 小时后产生的坏点率不超过 1.5ppm；（提供封面同时具备 CMA、CAL、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>5. ★产品漏光度$<$0.008cd/m²；（提供封面同时具备 CMA、CAL、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>6. ★产品 32 灰阶切换时间$<$4.5ms；（提供封面同时具备 CMA、CAL、CNAS 盖章的第三方机构检测机构出具的检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>7. 显示单元具备 3C、CB 认证证书；（提供中国质量认证中心出</p>	套	9

		具的证书复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明） 8. ★显示单元通过 GB/T 4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验检测；（提供第三方机构出具的检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明） ★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函		
9	单元底座	LCD 拼接屏底座	套	3
10	专用线缆	DVI	套	9
11	高清解码器	<p>1. 支持 3 个 RS-232、1 个 RS-485、2 个 USB；</p> <p>2. ★单台设备不少于 9 路 HDMI 接口输出，至少包含 6 个 3840x2160 分辨率输出口和 3 个 2560x1600 分辨率输出口（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>3. 支持将电视墙布局保存为预案，设备能保存 16 组预案，支持轮巡功能，轮巡间隔可任意设置；</p> <p>4. 支持解码轮巡，每个解码通道可以实现前端 32 个通道的轮巡；支持解码轮巡的开启、暂停、恢复、停止；支持配置导入导出</p> <p>5. ★同时支持 4 路视频本地信号输入（支持的分辨率包含 3840*2160、1920*1080、1620*1200、1680*1050、1440*900、1400*1050、1366*768、1280*1024、1280*960、1280*800、1280*720、1152*864、1024*768、800*600），其中 2 路 HDMI 接口视频同时输入，2 路 DVI-I（包括 DVI-D 和 VGA）接口视频同时输入；（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公安机关备案证明复印件）证明）</p> <p>6. 支持任意开窗、漫游，任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达 38 层；</p> <p>7. 支持连续按三次电源键，可恢复默认配置；</p> <p>8. ★支持黑白名单功能；当设置白名单时，只允许白名单内 IP 访问设备；当设置黑名单时，只允许黑名单内 IP 访问设备；（提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章（提供公</p>	台	1

		<p>安机关备案证明复印件)证明)</p> <p>9. ★支持前端人脸检测设备直连解码器,实时展示人脸检测结果,包含年龄、性别、表情、眼镜、口罩、胡子等属性信息;支持其中任意4种属性同时展示;</p> <p>10. ★支持前端人脸检测设备直连解码器,实时展示人脸比对结果,内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度;(提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章(提供公安机关备案证明复印件)证明)</p> <p>11. 支持MPEG4、H.264、H.265、MJPEG视频解码;支持PCM、G.711、AAC音频解码;支持音视频复合流解码;</p> <p>12. ★通过网络抓屏软件,可将远程电脑桌面实时解码上墙显示;可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙;可同时支持多个抓屏任务;(提供公安部检测报告复印件 加盖原厂公章或投标专用章(提供公安机关备案证明复印件)证明)</p> <p>13. 支持通过RTSP、onvif、第三方私有协议获取前端网络视频流;</p> <p>14. H.264/H.265视频解码均支持12路4000X3000、18路3840X2160、32路2506X1920、30路2048X1536、64路1920X1080、144路1280X720、144路960X576网络视频解码;</p> <p>15. 每个输出口同时支持1/4/9/16/25/36分割显示;支持分割线开启/关闭设置,支持底色设置功能;</p> <p>16. 支持1024*768、1280*720、1280*1024、1920*1080、2560*1600、3840*2160六种显示分辨率输出;</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
--	--	--	--	--

四、辅材

1	电源线	阻燃 RVV 2X1.5	米	27000
2	光缆	4芯光纤	米	30000
3	网线	超五类4对UTP安防数据电缆	米	250000
4	PE管	PE32*3.0mm	米	30000
5	PVC管	PVC20	米	10000
6	公共立杆	镀锌钢管道路监控立杆3.5米	套	60

7	防雷接地组件	铜缆, 镀锌接地构件扁钢-30*4-50*5	套	60
8	基础座	40CM*60CM 混凝土	座	60
9	周界立杆	镀锌钢管道路监控立杆 3.5 米含基础座 40CM*60CM 混凝土	套	25
10	配电箱 (立杆)	户外防水防雨配电箱室外配电箱 300*400*160mm	个	85
11	弱电井电源箱	室外不锈钢防水箱 200*300*150	套	20
12	楼层弱电箱	9U	个	85
13	光纤配件单元	24 芯机架式光纤配线架	项	1
14	光纤终端盒 8 口	8 口	项	1
15	熔纤		项	1
16	跳线	1 米	根	700
17	三联合	三联操作台木面	组	1
18	机柜	服务器机柜 单开后双开网门 42U 600*800 *2050	组	3
19	16 槽卡式收发器机架	双电源 16 槽插卡式光纤收发器机架	台	5
20	静电地板	600*600MM 全钢防静电地板	M ²	110
21	UPS 主机	<p>1、双变换纯在线式 30KVA UPS 一台, 满载延时 2 小时。</p> <p>2、采用先进的 DSP 数控技术, 实现高功率密度集成和小型化, 实现 IGBT 整流, 逆变器全部数字化。</p> <p>3、采用智能化电能电池管理技术, 使用三段式充电, 可定期的对电池进行自检。</p> <p>★4、采用数字化控制的有源功率因数校正技术, 使输入功率因素高达 0.99 以上, 支持 380V/400V/415V, 50/60HZ 电网体系, 纯在线双变换式, 数字化环流技术, 环流小, 并联可靠性高 (参数需要在厂家印刷彩页上体现)。</p> <p>★5、LCD 界面显示, 自诊断功能完善, 完整的故障保护功能, 历史记录可查询 1 万条, 平均年检时间 MTTR<0.5h (参数需要在厂家印刷彩页上体现)。</p> <p>★6、输入额定电压: 3×400VAC (3Ph+N), 电压范围: 305-520VAC (3-phase)@满载; 190-520VAC (3-phase)@半载; 频率范围: 46-54HZ OR 56-64HZ; 功率因素≥0.99@100%Load; 电流</p>	台	1

		<p>THD<6%@100%load (参数需要在厂家印刷彩页上体现)。</p> <p>★7、输出功率因数 0.9, 谐波失真; ≤2%THD(线性负载); ≤5%THD(非线性负载) (参数需要在厂家印刷彩页上体现)。</p> <p>★8、通讯接口 SmartRS-232/可选 USB, 支持 Supports Windows®2000/2003/xp/Vista/2008, Windows®7/8, Linux, Unix, and MAC; 电源管理支持 SNMP 管理与网络管理 (参数需要在厂家印刷彩页上体现)。</p> <p>★9、提供主机的节能认证, 泰尔认证复印件并加盖厂家公章, 提供原生产厂家印刷彩页并加盖公章。</p> <p>★原厂家对此项目的授权书原件, 服务承诺书原件。</p>		
22	蓄电池	<p>1、每台 UPS 主机配 12V100AH 免维护铅酸蓄电池 32 只。</p> <p>★2 蓄电池厂家需通过中华人民共和国工业和信息化部制定的《铅蓄电池行业规范条件》(2015 年本), 且已在工信部网站内公示的达标企业(提供公示的链接地址和截图并加盖原厂公章)。</p> <p>★3 提供生产厂家的工业产品生产许可证; 提供电池外壳阻燃检测报告。(提供证书复印件并加盖厂家公章)</p> <p>4、蓄电池需通过寿命测试, 依据《固定型阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分 技术条件》GB/T 19638.1-2014 第 6.21 条款的要求进行电池的充放循环耐久性测试达 500 次以上(按第 6.22、6.23 条方法测试也可); 蓄电池低温测试, -20℃电池容量达到 Ce (基准温度 25℃时的容量)的 60%, 按照 GB/T19638.1-2014 的第 6.13 条的方法测试 30 天后, 蓄电池无渗液腐蚀、烧灼迹象及槽盖炭化区域; 蓄电池短路能力测试, 按照 GB/T19638.1-2014 的第 6.13 条的方法测试 30 天后, 蓄电池无渗液腐蚀、烧灼迹象及槽盖炭化区域; 蓄电池抗机械破损测试, 蓄电池完全充电后在 25℃的环境下, 在 100mm 的高度, 向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次, 无破损及泄漏; 容量一致性测试, 同组蓄电池 10h 率容量的最大值和最小值的差值 ≤5%。蓄电池设计寿命, 不少于 10 年。</p>	只	32

		★投标提供针对此项目的原生产厂家的授权书和质保函，交货时提供针对此项目的原产地证明。		
23	电池柜	与电池配套	套	1
24	主机房配电	60KA	套	1
25	管线开挖（恢复）		项	1
26	辅材		项	1

停车场车辆识别

一、入口设备

1	快速直杆道闸	<p>闸杆开合速度：0.8s~2.0s 范围内可调；</p> <p>2、闸杆中心高度：930mm ；</p> <p>3、工作电压：AC220V±10%；</p> <p>4、工作温度：-25℃~70℃；</p> <p>5、额定功率：150W；</p> <p>6、外壳防护等级：IPx4；</p> <p>7、机箱材质：机身主体采用厚度 1.2mm 的高强度碳钢板材，喷涂麒麟金色+乌金灰色；</p> <p>8、机箱工艺：钣金模具成型，高档喷粉工艺，喷涂厚度 0.8mm~1.0mm；</p> <p>9、产品外形尺寸：1050mm（H）×370 mm（L）×330mm（W）；</p> <p>10、整机优化设计结构，一体式成型机芯，设备运输、现场安装更方便、快捷；</p> <p>11、道闸运行过程无触点监测，高精度线性动态编码控制，使控制更加精准，实现运动全过程控制，运行更加平稳</p> <p>12、到位位置锁定控制技术、初始位置复位检测技术，避免运动中的累计误差，到位冲击及抖动小；</p> <p>13、高精度一体化机芯传动，克服闸机在运动中的抖动对电机和齿轮磨损，可靠性高；</p> <p>14、具备地感防砸、开优先保护、遇阻保护，确保通行目标的安全；</p> <p>15、抗干扰（雷、静电）耐温设计，可适应极端环境下的工作；</p>	台	2
---	--------	--	---	---

2	数字式车辆检测器	1、供电工作电压：AC220V±15%； 2、使用环境温度：-25℃~65℃； 3、整机额定功率：≤3W； 4、灵敏度：3级可调； 5、反应时间：≤500ms； 6、线圈电感：100UH~400UH； 7、线圈连接长度：≤5米； 8、抗屏蔽能力：强； 9、使用寿命：5年； 10、相对湿度：≤90%；	套	2
3	车牌识别一体机	★1、提供商用密码产品型号证书复印件加盖公章； ★2、停车场管理系统提供公安部检测报告复印件并加盖公章； 3、通讯方式：TCP/IP； 4、LED显示屏：自定义显示内容，可显示剩余车位数、车牌信息、缴费金额等信息； 5、车牌识别率：≥99%； 6、车牌识别图像像素：JPEG(1920×1080)，H264(720P、1080P), CVBS(D1、720×576)； 7、产品防护等级：IP54； 8、具有网络对讲功能； 9、具有语音播报功能； 10、材质：机柜专用优质碳素板材+有机玻璃； 11、工艺：高档汽车漆+钣金模具成型； 12、控制机组成：控制机箱+补光灯+车牌识别控制器+摄像机模组+语音系统+网络对讲+LED显示屏； 13、电源电压：ACV220，额定功率：80W； 14、工作温度：-25℃~70℃，湿度：≤95%，无凝露（常温）； ★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函	套	2
二、出口设备				

1	快速直杆道闸	<p>1、闸杆开合速度：0.8s~2.0s 范围内可调</p> <p>2、闸杆中心高度：930mm ；</p> <p>3、工作电压：AC220V±10%；</p> <p>4、工作温度：-25℃~70℃；</p> <p>5、额定功率：150W；</p> <p>6、外壳防护等级：IPx4；</p> <p>7、机箱材质：机身主体采用厚度 1.2mm 的高强度碳刚板材，喷涂麒麟金色+乌金灰色；</p> <p>8、机箱工艺：钣金模具成型，高档喷粉工艺，喷涂厚度 0.8mm~1.0mm；</p> <p>9、产品外形尺寸：1050mm（H）×370 mm（L）×330mm（W）；</p> <p>10、整机优化设计结构，一体式成型机芯，设备运输、现场安装更方便、快捷；</p> <p>11、道闸运行过程无触点监测，高精度线性动态编码控制，使控制更加精准，实现运动全过程控制，运行更加平稳；</p> <p>12、到位位置锁定控制技术、初始位置复位检测技术，避免运动中的累计误差，到位冲击及抖动小；</p> <p>13、高精度一体化机芯传动，克服闸机在运动中的抖动对电机和齿轮磨损，可靠性高；</p> <p>14、具备地感防砸、开优先保护、遇阻保护，确保通行目标的安全；</p> <p>15、抗干扰（雷、静电）耐温设计，可适应极端环境下的工作；</p>	台	2
2	数字式车辆检测器	<p>1、供电工作电压：AC220V±15%；</p> <p>2、使用环境温度：-25℃~65℃；</p> <p>3、整机额定功率：≤3W；</p> <p>4、灵敏度：3级可调；</p> <p>5、反应时间：≤500ms；</p> <p>6、线圈电感：100UH~400UH；</p> <p>7、线圈连接长度：≤5米；</p> <p>8、抗屏蔽能力：强；</p>	套	2

		9、使用寿命：5年； 10、相对湿度：≤90%；		
3	车牌识别一体机	<p>★1、提供商用密码产品型号证书复印件加盖公章；</p> <p>★2、停车场管理系统提供公安部检测报告复印件并加盖公章；</p> <p>3、通讯方式：TCP/IP；</p> <p>4、LED显示屏：自定义显示内容，可显示剩余车位数、车牌信息、缴费金额等信息；</p> <p>5、车牌识别率：≥99%；</p> <p>6、车牌识别图像像素：JPEG(1920×1080)，H264(720P、1080P), CVBS(D1、720×576)；</p> <p>7、产品防护等级：IP54；</p> <p>8、具有网络对讲功能；</p> <p>9、具有语音播报功能；</p> <p>10、材质：机柜专用优质碳素板材+有机玻璃；</p> <p>11、工艺：高档汽车漆+钣金模具成型；</p> <p>12、控制机组成：控制机箱+补光灯+车牌识别控制器+摄像机模组+语音系统+网络对讲+LED显示屏；</p> <p>13、电源电压：ACV220，额定功率：80W；</p> <p>14、工作温度：-25℃~70℃，湿度：≤95%，无凝露（常温）；</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	套	2
四、管理中心				
1	停车场管理软件	<p>★1、软件能力成熟度模型集成三级认证（CMMI3）证书复印件加盖公章；</p> <p>★2、系统管理软件登记证书复印件加盖公章；</p> <p>★3、车牌识别管理系统计算机软件著作权证书复印件加盖公章；</p> <p>★4、生产厂商应具有清结算平台，云服务平台开发能力，须提供云服务平台软件相关的计算机软件著作权登记证书复印件加盖公章；</p> <p>5、含管理中心、数据分析中心、车牌校正中心、出入口管理、缴费终端等；</p>	套	1

		<p>6、可支持云联网，支持微信、APP 手机支付功能；</p> <p>7、支持符合“GA36-1992”、“GA36.1-2001”、“GA36-2007”标准的民用车牌照和“2012 式”军车牌照、“2012 式”武警车牌照的汉字、字母、数字、颜色、58 种超标等信息的识别；</p> <p>8、支持多层系统登陆权限管理；</p> <p>9、便捷、灵活、多样化的收费标准设置模式，兼容多种区域性收费标准；</p> <p>10、支持跨网段运行，可满足异地组网及大型化、集团化的管理要求，实现集中管理、分散控制的目的；</p> <p>11、数据备份、转移、恢复机制；</p> <p>支持远程 web 查询功能，实现多种报表查询；</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
2	交换机	<p>最大可用端口≥ 18 个, 固化 10/100M 以太网电口≥ 16, 100/1000M SFP 千兆光接口≥ 1 个, 10/100/1000M 电口≥ 2 个</p> <p>★交换容量≥ 60Gbps, 包转发率≥ 30Mpps</p> <p>设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>★为提高设备使用寿命, 工作温度 0-55°, 提供官网截图(含官网查询链接)并加盖原厂公章</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>★要求产品支持防雷等级≥ 10KV, 提供官网截图并加盖厂商投标章</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>要求支持 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能</p> <p>支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗</p>	台	1

		<p>余链路利用率</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
3	管理电脑	<p>一、硬件指标参数要求：</p> <p>1、CPU：配置不低于 Intel I5-8400 2.8GHZ 六核心六线程 三级缓存 9M 或以上</p> <p>2、硬盘：不低于 1TB SATA3 7200 转，支持双硬盘、支持 SSD 固态硬盘，具备硬盘减震结构设计，需提供证书。</p> <p>3、内存：不低于 4G (DDR4 2400MHz) 2 个插槽，最高支持 32G。</p> <p>4、主板：不低于 Intel H310 芯片或以上</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于 2GB，支持多屏输出</p> <p>6、光驱：DVDRW</p> <p>7、网卡：集成 10-1000M 网卡</p> <p>8、声卡：集成 5.1 声道高保真声卡芯片</p> <p>9、接口：不低于 6 个(2 前置 4 后置)前端：2 个 USB 3.0；后端：4 个 USB 2.0； 1 个 PCIx16, 2 个 PCIx1, 1 个 PCI, RJ45/COM/VGA/HDMI/DP。</p> <p>10、键盘、鼠标：同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标。</p> <p>11、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏液晶，与主机同一品牌；一级能效显示器。</p> <p>12、机箱：立式机箱、防尘防水电源按钮、正面鳍式防尘进风孔、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板 USB 接口分离式设计，USB 接口不低于 8 个前 4 后 4USB, 机箱支持可拆卸防尘网罩，后面板带有机箱安全锁孔。</p> <p>13、操作系统：自带不低于 Window10 HOME BASIC。</p> <p>二、产品整体品质要求：</p> <p>1、★适应环境稳定性要求：整机通过高温低气压综合环境检测，在 45℃的环境下仍可正常使用，具有高温低压认证证书，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；整机可保证 90%的湿度状态下使用，适合沿海地区环境使用，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>2、电源适应能力性要求：所投计算机适应能力恶劣供电性要求在电压范围。可在 90V 至 265V 的电压范围内正常工作，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>3、平均无故障可靠性要求：平均无故障时间 (MTBF) 100 万小时，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>4、环境噪音要求：所投计算机声压级≤10.35dB(A)，噪声声功率级≤2.03db(A)，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>5、安全性静电要求：整机通过静电放电抗扰度试验，可承受接触放</p>	台	1

		<p>电 4KV，空气放电 8KV 的使用环境，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>三、其他应用性可满足要求</p> <p>1、主板集成硬盘保护，具有单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能，并能指定文件目录转移，以及 NTFS 分区自动清除功能。</p> <p>2、支持 TCM 安全芯片加入，支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能，保护用户信息安全性。</p> <p>3、安全虚拟分区自主配置，无容量限制。</p> <p>四、售后服务、及厂家授权要求</p> <p>1、保质：整机 3 年硬件保修，三年免费上门服务</p> <p>★2、需提供原厂厂家对该项目的授权、售后服务承诺函，原厂供货证明函，不接受 OEM 厂家生产证明，复印件并加盖厂家公章。</p>		
五、辅材、基础				
1	线材、管材及基础等	<p>电源线 RVV3*1.0/400 米；开闸线 RVV6*0.5/100 米；地感线 BV1.0/200 米；4 芯光纤 2500 米；超五类网线 730 米；PE32*3.0mm, 2400 米；混凝土基础 1 项</p>	批	1
离线巡更				
1	采集器	<p>存储记录数，65000 条；读卡反应时间≤0.3s；通讯线：USB ；简体中文；3.67V 充电电池 ；IP55 等级；</p>	套	10
2	信息钮	<p>巡更点；读卡反应时间≤0.3s；</p>	套	80
3	人员钮	<p>读卡反应时间≤0.3s；</p>	套	10
4	管理中心电脑	<p>一、硬件指标参数要求：</p> <p>1、CPU：配置不低于 Intel I5-8400 2.8GHZ 六核心六线程 三级缓存 9M 或以上</p> <p>2、硬盘：不低于 1TB SATA3 7200 转，支持双硬盘、支持 SSD 固态硬盘，具备硬盘减震结构设计，需提供证书。</p> <p>3、内存：不低于 4G (DDR4 2400MHz) 2 个插槽，最高支持 32G。</p> <p>4、主板：不低于 Intel H310 芯片或以上</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于 2GB，支持多屏输出</p> <p>6、光驱：DVDRW</p> <p>7、网卡：集成 10-1000M 网卡</p> <p>8、声卡：集成 5.1 声道高保真声卡芯片</p> <p>9、接口：不低于 6 个(2 前置 4 后置)前端：2 个 USB 3.0；后端：4</p>	台	1

	<p>个 USB 2.0; 1 个 PCIx16, 2 个 PCIx1, 1 个 PCI, RJ45/COM/VGA/HDMI/DP。</p> <p>10、键盘、鼠标：同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标。</p> <p>11、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏液晶，与主机同一品牌；一级能效显示器。</p> <p>12、机箱：立式机箱、防尘防水电源按钮、正面鳍式防尘进风孔、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板 USB 接口分离式设计，USB 接口不低于 8 个前 4 后 4USB, 机箱支持可拆卸防尘网罩，后面板带有机箱安全锁孔。</p> <p>13、操作系统：自带不低于 Window10 HOME BASIC。</p> <p>二、产品整体品质要求：</p> <p>1、★适应环境稳定性要求：整机通过高温低气压综合环境检测，在 45℃ 的环境下仍可正常使用，具有高温低压认证证书，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；整机可保证 90% 的湿度状态下使用，适合沿海地区环境使用，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>2、电源适应能力性要求：所投计算机适应能力恶劣供电性要求在电压范围。可在 90V 至 265V 的电压范围内正常工作，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>3、平均无故障可靠性要求：平均无故障时间（MTBF）100 万小时，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>4、环境噪音要求：所投计算机声压级 ≤10.35dB(A)，噪声声功率级 ≤2.03db(A)，需提供检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>5、安全性静电要求：整机通过静电放电抗扰度试验，可承受接触放电 4KV，空气放电 8KV 的使用环境，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>三、其他应用性可满足要求</p> <p>1、主板集成硬盘保护，具有单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能，并能指定文件目录转移，以及 NTFS 分区自动清除功能。</p> <p>2、支持 TCM 安全芯片加入，支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能，保护用户信息安全性。</p> <p>3、安全虚拟分区自主配置，无容量限制。</p> <p>四、售后服务、及厂家授权要求</p> <p>1、保质：整机 3 年硬件保修，三年免费上门服务</p> <p>★2、需提供原厂厂家对该项目的授权、售后服务承诺函，原厂供货</p>		
--	--	--	--

		证明函，不接受 OEM 厂家生产证明，复印件并加盖厂家公章。		
--	--	--------------------------------	--	--

(三) 广播设备

序号	品名	规格及技术参数	单位	数量
	智慧校园广播设备	配置清单如下	项	1
一、广播机房主控设备：				
1	管理电脑	<p>一、硬件指标参数要求：</p> <p>1、CPU：配置不低于 Intel I5-8400 2.8GHZ 六核心六线程 三级缓存 9M 或以上</p> <p>2、硬盘：不低于 1TB SATA3 7200 转，支持双硬盘、支持 SSD 固态硬盘，具备硬盘减震结构设计，需提供证书。</p> <p>3、内存：不低于 4G (DDR4 2400MHz) 2 个插槽，最高支持 32G。</p> <p>4、主板：不低于 Intel H310 芯片或以上</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于 2GB，支持多屏输出</p> <p>6、光驱：DVDRW</p> <p>7、网卡：集成 10-1000M 网卡</p> <p>8、声卡：集成 5.1 声道高保真声卡芯片</p> <p>9、接口：不低于 6 个(2 前置 4 后置)前端：2 个 USB 3.0；后端：4 个 USB 2.0；1 个 PCIx16, 2 个 PCIx1, 1 个 PCI, RJ45/COM/VGA/HDMI/DP。</p> <p>10、键盘、鼠标：同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标。</p> <p>11、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏液晶，与主机同一品牌；一级能效显示器。</p> <p>12、机箱：立式机箱、防尘防水电源按钮、正面鳍式防尘进风孔、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板 USB 接口分离式设计，USB 接口不低于 8 个前 4 后 4USB, 机箱支持可拆卸防尘网罩，后面板带有机箱安全锁孔。</p> <p>13、操作系统：自带不低于 Window10 HOME BASIC。</p> <p>二、产品整体品质要求：</p> <p>1、★适应环境稳定性要求：整机通过高温低气压综合环境检测，在 45℃ 的环境下仍可正常使用，具有高温低压认证证书，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；整机可保证 90%的湿度状态下使用，适合沿海地区环境使用，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>2、电源适应能力性要求：所投计算机适应能力恶劣供电性要求在电压范围。可在 90V 至 265V 的电压范围内正常工作，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>3、平均无故障可靠性要求：平均无故障时间 (MTBF) 100 万小时，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p>	台	1

		<p>4、环境噪音要求：所投计算机声压级$\leq 10.35\text{dB(A)}$，噪声声功率级$\leq 2.03\text{db(A)}$，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>5、安全性静电要求：整机通过静电放电抗扰度试验，可承受接触放电 4KV，空气放电 8KV 的使用环境，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>三、其他应用性可满足要求</p> <p>1、主板集成硬盘保护，具有单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能，并能指定文件目录转移，以及 NTFS 分区自动清除功能。</p> <p>2、支持 TCM 安全芯片加入，支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能，保护用户信息安全性。</p> <p>3、安全虚拟分区自主配置，无容量限制。</p> <p>四、售后服务、及厂家授权要求</p> <p>1、保质：整机 3 年硬件保修，三年免费上门服务</p> <p>★2、需提供原厂厂家对该项目的授权、售后服务承诺函，原厂供货证明函，不接受 OEM 厂家生产证明，复印件并加盖厂家公章。</p>		
2	数字音频广播主机	<p>★嵌入式智能控制主机，系统采用国际先进的“CobraNet”协议，综合硬件、软件和通信协议为一体的网络音频实时传输技术，实现网络音频实时传输；(提供满足此协议的软件截图并加盖原厂公章)</p> <p>★系统抗干扰能力强，音质优，无压缩还原实时性强等特点；</p> <p>系统管理，触发信号响应；</p> <p>系统可完全脱离客户端管理，实现无人值守，独立运行；</p> <p>不受分区限制、4 路内置音源路由功能、可以无限制扩展外置音源（每路 4M 带宽）；</p> <p>可实现不同分区播放不同背景音乐，具备可编程定时广播、消防广播、呼叫站远程广播、控制台广播、电话远程广播、系统监控、电源管理等功能；</p> <p>网络中的任一管理员电脑可以通过管理软件对整个网络数字广播进行管理，如系统设备配置、分区设置、呼叫站设置、控制台设置、控制输入设置、红外遥控设置、电话设置、音频文件管理、定时方案设置、方案运行设置、数据库设置、系统更新设置等；</p>	只	1

	<p>一路 RS485 接口与集中式控制输入器连接, 实现消防联动;</p> <p>一个 RS232 接口用于连接消防报警处理器;</p> <p>两个网络接口 一个用于网络控制 (实现系统的控制功能), 另一个用于内置音源传输;</p> <p>★ 17 寸触摸屏, 前置 USB 接口(提供设备实物图片加盖原厂公章)</p> <p>★工业级控制主板, 预安装 WINDOWS2003 SERVER.</p> <p>★音频实时同步功能</p> <ul style="list-style-type: none"> . 终端设备在线状态检测 . 音频矩阵路由 . 寻呼广播路由 . 消防紧急广播路由 . 三路定时广播 . 提供软件控制协议, 用于系统集成 <p>硬件构成:</p> <p>CPU: INTEL ATOM J2900</p> <p>内存: 4G</p> <p>硬盘: 固态硬盘 60G</p> <p>操作系统: WINDOWS SERVER 2003 (定制版)</p> <p>声卡: CobraNet C02 网络声卡×2</p> <p>CobraNet Le 网络声卡×2</p> <p>音频传输接口: CobraNET 接口×1</p> <p>网络控制接口: EtherNet 接口×1</p> <p>串行控制接口: RS232×1</p> <p>PS2, USB 以及并口 用于系统升级使用;</p> <p>★总谐波失真 $\leq 0.5\%$ (1KHz 1V)</p> <p>电源 AC220V/50Hz $\pm 10\%$</p> <p>待机功耗 $\leq 20W$, 最大功耗 $\leq 60W$</p> <p>★开机时间 $\leq 60S$</p> <p>★响应时间 $\leq 1.5S$</p> <p>★提供满足以上参数的原厂彩页加盖原厂公章;</p>		
--	---	--	--

		<p>★投标时提供原厂 3C、检测报告、原厂授权和质保函、计算机软件著作权证书以上证书复印件均需要盖原厂公章。</p>		
3	数字音频主机软件	<p>★嵌入式主机管理客户端软件，软件基于国际先进的“CobraNet”协议，综合硬件、软件和通信协议为一体的网络音频实时传输技术，实现网络音频实时传输；（提供满足此协议的软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>通过设置可实现不同分区播放不同音乐、节目需求；</p> <p>可实现全天候无人职守运行；</p> <p>网络中的任一管理员电脑可以通过系统管理软件，对整个网络数字广播进行管理，如系统设备配置、分区设置、呼叫站设置、控制台设置、控制输入设置、红外遥控设置、电话设置、音频文件管理、定时方案设置、方案运行设置、数据库设置、系统更新设置等</p> <p>★数字广播软件协议必须采用“CobraNet”协议</p>	套	1
4	数字音频呼叫站	<p>★采用国际先进的“CobraNet”协议，嵌入式台式立体设计；</p> <p>呼叫站采用了可扩展性新颖滑盖外观设计；</p> <p>具备网路寻址广播系统全权呼叫功能；</p> <p>音量调节，音调调节功能；</p> <p>系统可接入无限多呼叫站；</p> <p>最大的呼叫分区数量为 72 分区，通过标准 RJ45 网口连接到系统局域网；</p> <p>功能键 1-8 可以预设对应分区，用户在需要多区呼叫时，可以通过预设功能键进行选区实现分区广播快捷键设置；</p> <p>网络接口用于网络控制信号和音频信号的传送；</p> <p>一路 AV 接口用于连接外部音源输入，实现本地音频输入；</p> <p>可以实现呼叫和本地音源的切换，在播放时可以调节音量；</p> <p>电源插口用于接入 12V 直流电源；</p> <p>★频响：100Hz-10KHz ±3dB</p> <p>★灵敏度： -40dB</p> <p>★信噪比： ≥50dB</p> <p>电源 AC220V/50Hz ±10%</p>	只	2

5	数字音频呼叫站操作扩展台	<p>★最大的呼叫分区数量为 72 分区, 通过 RJ45 网口连接到系统局域网.</p> <p>主要是按键部分, 分区键和功能键, 8 个功能键, 最多 72 个分区键</p>	只	6
6	数字音频四通道编码器	<p>★基于国际先进的“CobraNet”协议, 嵌入式台式立体设计; (提供满足此协议的软件界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>四路音频信号同步数字编码;</p> <p>★四路立体声输入端口; 四路红外控制输出, 用于外部音源控制;</p> <p>四路控制输入接口用于消防信号接入;</p> <p>485 接口用于连接电话模块的控制信号实现远程电话广播;</p> <p>LE 复位键用于重新启动 LE (当在界面上, 编码器不在线时);</p> <p>控制输入用于连接消防信号, 24V 输入;</p> <p>★红外学习窗口 用于学习外部音源控制红外信号; 四路立体声输入端口;</p> <p>★额定输入 0.775V</p> <p>★频响 20Hz-20KHz ±3dB</p> <p>电源 AC220V/50Hz ±10%</p>	台	1
7	数字音频解码音箱-壁挂	<p>★基于国际先进技术“CobraNet”协议实现网络数据传输;</p> <p>一路标准“CobraNet”网口, 接收远程广播信号;</p> <p>1 路 6 芯 RJ11 接口, 接收音调器输出的音量调节信号, 本地通过一键飞梭开关进行音量调节</p> <p>内置 1 只 3 寸高音单元, 1 只 6 寸低音单元, 具有完美音质表现和很高的功率承受能力</p> <p>通过标准 RJ45 网口连接到系统局域网, 一体化整体设计, 简洁美观;</p> <p>合理、稳定电路设计, 内置解码器和功率放大器;</p> <p>额定输出功率: 10W;</p> <p>★信噪比: ≥55dB</p> <p>★总谐波失真: ≤0.5% (1KHz 1V)</p> <p>★频响: 100Hz-16KHz ±3dB</p>	套	1

		<p>音量调节: Step ± 2.5dB</p> <p>电源: AC220V/50Hz $\pm 10\%$</p> <p>待机功率: ≤ 3W 最大功率: ≤ 10W</p> <p>网络连接时间: ≤ 30S</p>		
8	消防控制输入器	<p>★为公共广播系统中的强插机构提供驱动电源,该电源由消防警报信号自动激活,有短路保护功能;</p> <p>★当设备短路时起作用,负载短路指示灯亮,蜂鸣报警器;</p> <p>十二路通道(DC24V/1A)输出;</p> <p>12个红色LED直观显示对应通道;</p> <p>•产品参数:</p> <p>★告警电平: +12V/0V,可预设;</p> <p>通道数 12,由警报信号激活;</p> <p>触发电平 DC24V 电平;低电平(短路)</p> <p>★输出 DC24V*1A/每通道;</p> <p>保护 AC fuse 250/3A;</p> <p>电源: AC220-240V/50~60Hz</p> <p>负载短路保护</p> <p>提供满足参数的原厂彩页并盖章</p>	台	1
9	强插电源	<p>本设备为公共广播系统中的定时设备提供驱动信号,当时间到指定点时,将会在相应输出口提供一个24V脉冲输出。</p> <p>★本设备提供4路输出控制接口,每路输出提供两个相同的输出口。</p> <p>本设备可通过RS232口对PC机进行通讯</p> <p>本设备可通过RS485接口与其它设备进行通讯(备用)。</p> <p>本设备通过LCD与键盘实现多功能操作</p> <p>输出 DC24V\times1A/每通道</p> <p>保护 AC fuse 250/2A;负载短路保护</p> <p>电源 AC220-240V/50~60Hz</p>	台	1
10	顺序电源启动器	<p>8路电源输出;</p> <p>延时打开和延时关闭电源输出;</p>	台	1

		<p>消防紧急启动；</p> <p>定时开启和定时关闭电源输出；</p> <p>RS232 串口定时开启定时关闭某些特定设备电源输出；</p> <p>电源总输出最大电流 25A</p> <p>分电源输出最大电流 3A</p> <p>机器电源功耗 15W</p>		
11	调频/调幅数字调谐收音机	<p>★自动搜索，存储 40 个电台；立体声选择</p> <p>接收范围:FM7.5-108.0MHZ;AM522-1511KHZ</p> <p>★灵敏度: FM16dBμ; AM40dBμ</p> <p>★信噪比: FM 单声道 76dB; AM 40dBμ</p> <p>中频频率: FM10.7MHz; AM450KHz</p> <p>输入电频: 0dBV</p>	台	1
12	MP3 播放器 (USB)	<p>内部含有 ARM 芯片，采用多功能音频处理芯片，可对 U 盘内的音频文件进行播放，面板拉丝设计，美观大方，采用 LCD 液晶显示，清晰直观，插入 U 盘后自动播放。</p> <p>★面板 1 路 USB 接口，能对 U 盘中音频文件进行播放及操作。通电后，插入 U 盘后自动播放。</p> <p>★1 路 USB 接口输入，可同时 2 路不同音源独立输出。</p> <p>★面板 LCD 液晶显示，显示通道号、曲目号、通道状态、音量、音量值等信息。</p> <p>1 路 RS232 控制端口，广播音频中央控制器可以选择歌曲。</p> <p>后面板有 2 路音频输出接口，可以输出相同音频文件，也可以输出不同的音频文件。</p> <p>音频播放可以是“顺序播放”“循环播放”“一次播放”，播放中能进行“停”“暂停”“上一曲”“下一曲”“音量+”“音量-”手动操作。</p> <p>★总谐波失真: $\leq 0.1\%$</p> <p>★动态范围 (DAC 非静音): ≥ 90 dB</p> <p>★信噪比 (完整信号): ≥ 70 dB</p> <p>★通道隔离度: ≥ 75 dB</p>	台	1

		<p>输出电平：1.5Vpp</p> <p>负载：30 欧</p> <p>输入电源：AC 220—240V 50/60Hz</p> <p>★提供满足参数的原厂彩页并加盖原厂公章；</p>		
13	交换机	<p>★最大可用端口≥28个,固化10/100M以太网电口≥24,100/1000M SFP千兆光接口≥4个,10/100/1000M复用电口≥2个</p> <p>交换容量≥60Gbps,包转发率≥40Mpps</p> <p>MAC地址表大小≥8K</p> <p>设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>支持专门针对CPU的保护机制,能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理,保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>★要求产品支持防雷等级≥10KV,提供官网截图(含官网查询链接)并加盖原厂公章</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求,支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术</p> <p>要求支持RLDP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并支持端口下的环路检测功能</p> <p>支持生成树协议STP(IEEE 802.1d),RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s),完全保证快速收敛,提高容错能力,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡,合理使用网络通道,提供冗余链路利用率</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	台	1
14	机柜	服务器机柜 单开后双开门 42U 600*800 *2050	台	1
二、分区终端设备:				
1	数字音频单通道解码器	<p>★基于国际先进的“CobraNet”协议,嵌入式台式立体设计;(提供满足此协议的软件界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>★数字音频解码器有1路立体声音频输出;</p> <p>★1个控制输入接口,1个控制输出接口;</p> <p>128*64的液晶显示屏和一键飞梭控制键,操作直观方便;</p> <p>用户可以自由点播音源,调节音量音调和管理通道电源;</p>	台	77

		<p>一路 AV 接口用于音频信号输出；</p> <p>一路控制输入接口用于消防信号接入；</p> <p>一路控制输出接口用于控制系统外接设备；</p> <p>一路话筒输入用于本地通话自环；</p> <p>一路线性输入实现本地音乐自环；</p> <p>★音频输出：0dB</p> <p>★频 响：20Hz-20KHz ±3dB</p> <p>★信 噪 比：≥ 60dB</p> <p>高音：12dB</p> <p>低音：12dB</p> <p>电源 AC220V/50Hz ±10%</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
2	混合功放	<p>3 路话筒输入，2 路 AUX 输入；1 路 AUX 输出；</p> <p>100V、70V 定压输出和 4-16 欧姆定阻输出</p> <p>5 单元 LED 电平表</p> <p>有静音功能，便于插入紧急广播</p> <p>各输入通道独立音量控制；高、低音调控制</p> <p>输出短路、过流、过载保护告警</p> <p>★输出功率（额定）：60W</p> <p>★信号噪声比：话筒：65dB 线路：70dB</p> <p>★频率响应：60Hz~18KHz</p> <p>话筒输入：3 路，600 ohms (Ω)，10mV(-54dBV)，不平衡</p> <p>线路输出：1 路，600 ohms (Ω)，1V，不平衡</p> <p>线路输入：2 路，10K ohms (Ω)，250mV(-10dBV)，不平衡</p> <p>★失真度：<0.3% at 1KHz</p> <p>电源：AC220V~240V/50~60Hz</p>	台	38
3	混合功放	<p>3 路话筒输入，2 路 AUX 输入；1 路 AUX 输出；</p> <p>100V、70V 定压输出和 4-16 欧姆定阻输出</p> <p>5 单元 LED 电平表</p> <p>有静音功能，便于插入紧急广播</p>	台	45

		<p>各输入通道独立音量控制；高、低音调控制</p> <p>输出短路、过流、过载保护告警</p> <p>★输出功率（额定）：120W</p> <p>★信号噪声比：话筒：65dB 线路：70dB</p> <p>★频率响应：60Hz~18KHz</p> <p>话筒输入：3路，600 ohms (Ω), 10mV(-54dBV), 不平衡</p> <p>线路输出：1路，600 ohms (Ω), 1V, 不平衡</p> <p>线路输入：2路，10K ohms (Ω), 250mV(-10dBV), 不平衡</p> <p>★失真度：<0.3% at 1KHz</p> <p>电源：AC220V~240V/50~60Hz</p>		
4	定压功放	<p>限流、限幅保护装置；</p> <p>具有输出削峰，过载指示灯便于调节音量音质；</p> <p>一路线路输入，一路线路输出可串联其他同类功放；</p> <p>输出采用定压式可减少损耗，使输出和负载优化匹配；</p> <p>单路独立音量调节；</p> <p>★功率输出(额定)：150W</p> <p>功率输出(最大)：180W</p> <p>线路输入：1V 10K Ω (0db)</p> <p>线路输出：1V 600 Ω</p> <p>★频响：20HZ~20KHZ \pm 2 db</p> <p>★信噪比：\geq80db</p> <p>★失真度：\leq1% 1/3 额定功率</p> <p>输出电压 100V：负荷阻抗 64 Ω</p> <p>电源电压：220V\pm22V</p> <p>电源频率：50Hz\pm2Hz</p> <p>电源保险丝：AC 6A*1 ϕ 6*30</p> <p>电源功耗(最大)：250W</p>	台	15
5	定压功放	<p>限流、限幅保护装置；</p> <p>具有输出削峰，过载指示灯便于调节音量音质；</p> <p>一路线路输入，一路线路输出可串联其他同类功放；</p>	台	12

		<p>输出采用定压式可减少损耗，使输出和负载优化匹配；</p> <p>单路独立音量调节；</p> <p>★功率输出(额定)：300W</p> <p>功率输出(最大)：370W</p> <p>线路输入：1V 10KΩ (0db)</p> <p>线路输出：1V 600Ω</p> <p>★频响：20HZ~20KHZ \pm 2 db</p> <p>★信噪比：\geq80db</p> <p>★失真度：\leq1% 1/3 额定功率</p> <p>输出电压 100V：负荷阻抗 32Ω</p> <p>电源电压：220V\pm22V</p> <p>电源频率：50Hz\pm2Hz</p> <p>电源保险丝：AC 6A*1 ϕ 6*30</p> <p>电源功耗(最大)：470W</p>		
6	定压功放	<p>限流、限幅保护装置；</p> <p>具有输出削峰，过载指示灯便于调节音量音质；</p> <p>一路线路输入，一路线路输出可串联其他同类功放；</p> <p>输出采用定压式可减少损耗，使输出和负载优化匹配；</p> <p>单路独立音量调节；</p> <p>★功率输出(额定)：450W</p> <p>功率输出(最大)：540W</p> <p>线路输入：1V 10KΩ (0db)</p> <p>线路输出：1V 600Ω</p> <p>★频响：20HZ~20KHZ \pm 2 db</p> <p>★信噪比：\geq80db</p> <p>★失真度：\leq1% 1/3 额定功率</p> <p>输出电压 100V：负荷阻抗 22Ω</p> <p>电源电压：220V\pm22V</p> <p>电源频率：50Hz\pm2Hz</p> <p>电源保险丝：AC 6A*1 ϕ 6*30</p>	台	5

		电源功耗(最大): 700W		
7	定压功放	<p>限流、限幅保护装置;</p> <p>具有输出削峰, 过载指示灯便于调节音量音质;</p> <p>一路线路输入, 一路线路输出可串联其他同类功放;</p> <p>输出采用定压式可减少损耗, 使输出和负载优化匹配;</p> <p>单路独立音量调节;</p> <p>★功率输出(额定): 900W</p> <p>功率输出(最大): 1080W</p> <p>线路输入: 1V 10KΩ (0db)</p> <p>线路输出: 1V 600Ω</p> <p>★频响: 20HZ~20KHZ \pm 2 db</p> <p>★信噪比: \geq80db</p> <p>★失真度: \leq1% 1/3 额定功率</p> <p>输出电压 100V: 负荷阻抗 11Ω</p> <p>电源电压: 220V\pm22V</p> <p>电源频率: 50Hz\pm2Hz</p> <p>电源保险丝: AC 6A*1 ϕ 6*30</p> <p>电源功耗(最大): 1200W</p> <p>★提供设备 CCC 证书复印件并加盖原厂公章</p>	台	6
8	定压功放	<p>限流、限幅保护装置;</p> <p>具有输出削峰, 过载指示灯便于调节音量音质;</p> <p>一路线路输入, 一路线路输出可串联其他同类功放;</p> <p>输出采用定压式可减少损耗, 使输出和负载优化匹配;</p> <p>单路独立音量调节;</p> <p>★功率输出(额定): 1200W</p> <p>功率输出(最大): 1440W</p> <p>线路输入: 1V 10KΩ (0db)</p> <p>线路输出: 1V 600Ω</p> <p>★频响: 20HZ~20KHZ \pm 2 db</p> <p>★信噪比: \geq80db</p>	台	2

		<p>★失真度：≤1% 1/3 额定功率</p> <p>输出电压 100V： 负荷阻抗 8Ω</p> <p>电源电压： 220V±22V</p> <p>电源频率： 50Hz±2Hz</p> <p>电源保险丝： AC 6A*1 φ6*30</p> <p>电源功耗(最大)： 1600W</p> <p>★提供设备 CCC 证书复印件并加盖原厂公章</p>		
9	吸顶音箱	<p>★输出功率 3W/6W</p> <p>阻抗 3.3KΩ /1.7KΩ</p> <p>★频响 120-15KHZ</p> <p>★灵敏度 94db</p> <p>扬声器单元： 5 寸全频扬声器</p> <p>安装方式： 嵌入式</p> <p>面罩类型：金属网罩</p>	只	1346
10	室内音柱	<p>电压： 70/100V</p> <p>功率： 30W</p> <p>灵敏度：93DB</p>	只	20
11	室外音柱	<p>额定电压： 70V-100V</p> <p>额定功率： 40w</p> <p>频响： 200HZ-10KHZ</p> <p>灵敏度： 93db</p> <p>扬声器： 4 寸</p>	只	50
12	号角扬声器	<p>额定功率： 30W</p> <p>阻抗： 333Ω</p> <p>线路电压： 100V</p> <p>灵敏度 (1m, 1W)： 113Hz±3dB</p> <p>频响： 250~8000Hz</p> <p>材质： ABS resin</p>	只	12

13	真分集无线话筒（手持）	<p>★真分集接收机, 双通道独立选讯系统. 能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>★双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>接收机与发射机通过 IR 红外对频技术, 一键同步对码.</p> <p>★专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔.</p> <p>背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示(A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态.</p> <p>★采用富林达开发的“音频参考压缩扩展”专利技术. 有着极好的动态响应. 音质极佳.</p> <p>真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计, 提供最高的可靠性, 音质和传输稳定性.</p> <p>★工作范围: 在典型条件下 100 米 (350 英尺), 室外直线距离时 150 米 (500 英尺)</p> <p>备注: 实际工作范围取决于射频信号吸收、反射和干扰.</p> <p>接收机:</p> <p>★工作频率: 740~790MHz</p> <p>采用微电脑 CPU 控制</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术</p> <p>★2*100 频道自由选择, 液晶数字显示</p> <p>红外对频</p> <p>★S/N 信噪比:>105dB</p> <p>★T. H. D 失真:<0. 5%</p> <p>★频率响应: 40Hz-18KHz</p> <p>杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制</p> <p>音频动态扩展及自动电平控制电路</p> <p>★真分集接收(双调谐高频接收选讯)</p> <p>发射器:</p>	套	2
----	-------------	--	---	---

		<p>★工作频率:740~790MHz 采用微电脑 CPU 控制</p> <p>★PLL 锁相环频率合成技术 2*100 频道自由选择多功能 LCD, 特有音频/射频电平显示, 电池电压显示红外线对频</p> <p>★频率稳定度: ± 0.002</p> <p>★拾音头增益调整旋钮:-20dB 至+35dB</p> <p>★FM 最大调制频率偏: $\pm 45\text{KHz}$ RF</p> <p>射频输出功率: 高 10mW / 低 5mW</p> <p>★高次谐波: 低于主波基准 60dB 以上</p> <p>★全铝合金结构</p> <p>使用电池: 2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时</p> <p>射频传输频率范围: 740~790 MHz</p> <p>★音频频率响应: 40 - 18,000 Hz, (+1 dB, -3 dB).</p> <p>★提供满足以上参数的原厂彩页并加盖原厂公章</p>		
14	调音台	<p>12 个输入通道, 6 个话筒输入, 4 组立体声线路输入</p> <p>1-6 通道设三段式均衡, 7/8-9/10-11/12 通道设二段式均衡器</p> <p>4 组母线(立体声+2 编组), 1 个辅助发送, 一个立体声回送</p> <p>前 6 个话筒通道内置压缩器, 所有通道均有高通滤波器, 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平优质+48V 幻象供电内置 DSP 数字效果器; 机身耐用轻巧, 可上机架安装。</p> <p>60MM 行程高分析度推子外置式静噪电源器, 使用方便灵活</p> <p>★总谐波失真: 低于 0.1% (THD+N)</p> <p>★频率响应: (20Hz-20KHz) +1dB /-3dB</p> <p>★通道处于哑音状态: > 93dB</p> <p>头戴耳机输出功率: 75mW (1KHz, THD=0.5%, 100 Ω)</p> <p>★串音: -70dB</p> <p>单声道/立体声高通滤波器: 80Hz 12dB</p> <p>★均衡器: 低: 60Hz $\pm 15\text{dB}$ 中: 250Hz~5KHz $\pm 15\text{dB}$ 高: 12KHz $\pm 15\text{dB}$</p> <p>话筒输入: 3K Ω; 单声输入: 10K Ω; 立体声输入: 10K Ω</p> <p>输出阻抗: $\leq 150 \Omega$</p>	台	2

		消耗功率:35W		
15	天线系统（扇形天线）	<p>低噪放大电路设计。</p> <p>★八通道低损耗天线分配电路设计，4套单频道自动选讯接收机可共同一对扇形天线。</p> <p>★TNC 接头，保证连接的可靠性,延长接受距离 80-100 米。</p> <p>天线放大器</p> <p>天线输入阻抗： 50 Ω； 天线输出阻抗： 50 Ω</p> <p>天线输入插座： TNC； 天线输出插座： TNC</p> <p>★增益： 13dB</p> <p>★带宽： 400MHz</p> <p>供电电流： 5V 由馈线直接供电</p> <p>天线分配器</p> <p>天线输入阻抗： 50 Ω； 天线输出阻抗： 50 Ω</p> <p>天线输入插座： TNC； 天线输出插座： TNC</p> <p>★增益： 3dB</p> <p>★带宽： 40MHz</p> <p>供电电流： 12-18V 100mA</p>	套	2
16	交换机	<p>★最大可用端口≥28个,固化10/100M以太网电口≥24,100/1000M SFP 千兆光接口≥4个,10/100/1000M 复用电口≥2个</p> <p>交换容量≥60Gbps,包转发率≥40Mpps</p> <p>MAC 地址表大小≥8K</p> <p>设备采用静音无风扇节能设计</p> <p>支持专门针对 CPU 的保护机制,能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理,保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>★要求产品支持防雷等级≥10KV,提供官网截图(含官网查询链接)并加盖原厂公章</p> <p>符合国家低碳环保等政策要求,支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术</p> <p>要求支持 RLDP,可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性,并</p>	台	27

		<p>支持端口下的环路检测功能</p> <p>支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>		
三、教室终端设备:				
1	数字音频解码 音箱-壁挂	<p>★基于国际先进技术“CobraNet”协议实现网络数据传输; (提供满足协议的软件界面截图并加盖原厂公章)</p> <p>一路标准“CobraNet”网口, 接收远程广播信号;</p> <p>1路6芯RJ11接口, 接收音调器输出的音量调节信号, 本地通过一键飞梭开关进行音量调节</p> <p>内置1只3寸高音单元, 1只6寸低音单元, 具有完美音质表现和很高的功率承受能力</p> <p>通过标准RJ45网口连接到系统局域网, 一体化整体设计, 简洁美观;</p> <p>合理、稳定电路设计, 内置解码器和功率放大器;</p> <p>额定输出功率: 10W;</p> <p>★信噪比: $\geq 55\text{dB}$</p> <p>★总谐波失真: $\leq 0.5\%$ (1KHz 1V)</p> <p>★频响: 100Hz-16KHz $\pm 3\text{dB}$</p> <p>音量调节: Step $\pm 2.5\text{dB}$</p> <p>电源: AC220V/50Hz $\pm 10\%$</p> <p>待机功率: $\leq 3\text{W}$ 最大功率: $\leq 10\text{W}$</p> <p>网络连接时间: $\leq 30\text{S}$</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	套	347
2	音箱-壁挂	<p>高端优质音箱</p> <p>频响: 100Hz-16KHz $\pm 3\text{dB}$</p> <p>最大功率: $\leq 10\text{W}$</p>	只	347
四、小学分控设备:				

1	管理电脑	<p>一、硬件指标参数要求：</p> <p>1、CPU：配置不低于 Intel I5-8400 2.8GHZ 六核心六线程 三级缓存 9M 或以上</p> <p>2、硬盘：不低于 1TB SATA3 7200 转，支持双硬盘、支持 SSD 固态硬盘，具备硬盘减震结构设计，需提供证书。</p> <p>3、内存：不低于 4G (DDR4 2400MHz) 2 个插槽，最高支持 32G。</p> <p>4、主板：不低于 Intel H310 芯片或以上</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于 2GB，支持多屏输出</p> <p>6、光驱：DVDRW</p> <p>7、网卡：集成 10-1000M 网卡</p> <p>8、声卡：集成 5.1 声道高保真声卡芯片</p> <p>9、接口：不低于 6 个(2 前置 4 后置)前端：2 个 USB 3.0；后端：4 个 USB 2.0；1 个 PCIx16, 2 个 PCIx1, 1 个 PCI, RJ45/COM/VGA/HDMI/DP。</p> <p>10、键盘、鼠标：同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标。</p> <p>11、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏液晶，与主机同一品牌；一级能效显示器。</p> <p>12、机箱：立式机箱、防尘防水电源按钮、正面鳍式防尘进风孔、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板 USB 接口分离式设计，USB 接口不低于 8 个前 4 后 4USB, 机箱支持可拆卸防尘网罩，后面板带有机箱安全锁孔。</p> <p>13、操作系统：自带不低于 Window10 HOME BASIC。</p> <p>二、产品整体品质要求：</p> <p>1、★适应环境稳定性要求：整机通过高温低气压综合环境检测，在 45℃ 的环境下仍可正常使用，具有高温低压认证证书，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；整机可保证 90% 的湿度状态下使用，适合沿海地区环境使用，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>2、电源适应能力性要求：所投计算机适应能力恶劣供电性要求在电压范围。可在 90V 至 265V 的电压范围内正常工作，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>3、平均无故障可靠性要求：平均无故障时间 (MTBF) 100 万小时，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>4、环境噪音要求：所投计算机声压级 ≤10.35dB(A)，噪声声功率级 ≤2.03db(A)，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>5、安全性静电要求：整机通过静电放电抗扰度试验，可承受接触放电 4KV，空气放电 8KV 的使用环境，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>三、其他应用性可满足要求</p>	台	1
---	------	--	---	---

		<p>1、主板集成硬盘保护，具有单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能，并能指定文件目录转移，以及 NTFS 分区自动清除功能。</p> <p>2、支持 TCM 安全芯片加入，支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能，保护用户信息安全性。</p> <p>3、安全虚拟分区自主配置，无容量限制。</p> <p>四、售后服务、及厂家授权要求</p> <p>1、保质：整机 3 年硬件保修，三年免费上门服务</p> <p>★2、需提供原厂厂家对该项目的授权、售后服务承诺函，原厂供货证明函，不接受 OEM 厂家生产证明，复印件并加盖厂家公章。</p>		
2	数字音频主机软件	<p>★嵌入式主机管理客户端软件，软件基于国际先进的“CobraNet”协议，综合硬件、软件和通信协议为一体的网络音频实时传输技术，实现网络音频实时传输；（提供满足此协议的软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>通过设置可实现不同分区播放不同音乐、节目需求；</p> <p>可实现全天候无人职守运行；</p> <p>网络中的任一管理员电脑可以通过系统管理软件，对整个网络数字广播进行管理，如系统设备配置、分区设置、呼叫站设置、控制台设置、控制输入设置、红外遥控设置、电话设置、音频文件管理、定时方案设置、方案运行设置、数据库设置、系统更新设置等</p> <p>★数字广播软件协议必须采用“CobraNet”协议</p>	套	1
3	数字音频呼叫站	<p>★采用国际先进的“CobraNet”协议，嵌入式台式立体设计；</p> <p>呼叫站采用了可扩展性新颖滑盖外观设计；</p> <p>具备网路寻址广播系统全权呼叫功能；</p> <p>音量调节，音调调节功能；</p> <p>系统可接入无限多呼叫站；</p> <p>最大的呼叫分区数量为 72 分区，通过标准 RJ45 网口连接到系统局域网；</p> <p>功能键 1-8 可以预设对应分区，用户在需要多区呼叫时，可以通过预设功能键进行选区实现分区广播快捷键设置；</p> <p>网络接口用于网络控制信号和音频信号的传送；</p>	只	1

		<p>一路 AV 接口用于连接外部音源输入，实现本地音频输入；</p> <p>可以实现呼叫和本地音源的切换，在播放时可以调节音量；</p> <p>电源插口用于接入 12V 直流电源；</p> <p>★频响：100Hz-10KHz ± 3dB</p> <p>★灵敏度：-40dB</p> <p>★信噪比：≥ 50dB</p> <p>电源 AC220V/50Hz ± 10%</p>		
4	数字音频呼叫站操作扩展台	<p>最大的呼叫分区数量为72分区,通过RJ45网口连接到系统局域网.主要是按键部分,分区键和功能键,8个功能键,最多72个分区键</p>	只	2

五、初中分控设备：

1	管理电脑	<p>一、硬件指标参数要求：</p> <p>1、CPU：配置不低于 Intel I5-8400 2.8GHZ 六核心六线程 三级缓存 9M 或以上</p> <p>2、硬盘：不低于 1TB SATA3 7200 转，支持双硬盘、支持 SSD 固态硬盘，具备硬盘减震结构设计，需提供证书。</p> <p>3、内存：不低于 4G (DDR4 2400MHz) 2 个插槽，最高支持 32G。</p> <p>4、主板：不低于 Intel H310 芯片或以上</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于 2GB，支持多屏输出</p> <p>6、光驱：DVDRW</p> <p>7、网卡：集成 10-1000M 网卡</p> <p>8、声卡：集成 5.1 声道高保真声卡芯片</p> <p>9、接口：不低于 6 个(2 前置 4 后置)前端：2 个 USB 3.0；后端：4 个 USB 2.0；1 个 PCIx16, 2 个 PCIx1, 1 个 PCI, RJ45/COM/VGA/HDMI/DP。</p> <p>10、键盘、鼠标：同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标。</p> <p>11、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏液晶，与主机同一品牌；一级能效显示器。</p> <p>12、机箱：立式机箱、防尘防水电源按钮、正面鳍式防尘进风孔、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板 USB 接口分离式设计，USB 接口不低于 8 个前 4 后 4USB, 机箱支持可拆卸防尘网罩，后面板带有机箱安全锁孔。</p> <p>13、操作系统：自带不低于 Window10 HOME BASIC。</p> <p>二、产品整体品质要求：</p> <p>1、★适应环境稳定性要求：整机通过高温低气压综合环境检测，在 45℃ 的环境下仍可正常使用，具有高温低压认证证书，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；整机可保证 90% 的湿度状态下使用，适合沿海地区环境使用，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p>	台	1
---	------	--	---	---

		<p>2、电源适应能力性要求：所投计算机适应能力恶劣供电性要求在电压范围。可在 90V 至 265V 的电压范围内正常工作，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>3、平均无故障可靠性要求：平均无故障时间（MTBF）100 万小时，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>4、环境噪音要求：所投计算机声压级≤10.35dB(A)，噪声声功率级≤2.03db(A)，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>5、安全性静电要求：整机通过静电放电抗扰度试验，可承受接触放电 4KV，空气放电 8KV 的使用环境，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>三、其他应用性可满足要求</p> <p>1、主板集成硬盘保护，具有单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能，并能指定文件目录转移，以及 NTFS 分区自动清除功能。</p> <p>2、支持 TCM 安全芯片加入，支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能，保护用户信息安全性。</p> <p>3、安全虚拟分区自主配置，无容量限制。</p> <p>四、售后服务、及厂家授权要求</p> <p>1、保质：整机 3 年硬件保修，三年免费上门服务</p> <p>★2、需提供原厂厂家对该项目的授权、售后服务承诺函，原厂供货证明函，不接受 OEM 厂家生产证明，复印件并加盖厂家公章。</p>		
2	数字音频主机软件	<p>★嵌入式主机管理客户端软件，软件基于国际先进的“CobraNet”协议，综合硬件、软件和通信协议为一体的网络音频实时传输技术，实现网络音频实时传输；（提供满足此协议的软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>通过设置可实现不同分区播放不同音乐、节目需求；</p> <p>可实现全天候无人职守运行；</p> <p>网络中的任一管理员电脑可以通过系统管理软件，对整个网络数字广播进行管理，如系统设备配置、分区设置、呼叫站设置、控制台设置、控制输入设置、红外遥控设置、电话设置、音频文件管理、定时方案设置、方案运行设置、数据库设置、系统更新设置等</p>	套	1

		★数字广播软件协议必须采用“CobraNet”协议		
3	数字音频呼叫站	<p>★采用国际先进的“CobraNet”协议，嵌入式台式立体设计；</p> <p>呼叫站采用了可扩展性新颖滑盖外观设计；</p> <p>具备网路寻址广播系统全权呼叫功能；</p> <p>音量调节，音调调节功能；</p> <p>系统可接入无限多呼叫站；</p> <p>最大的呼叫分区数量为72分区，通过标准RJ45网口连接到系统局域网；</p> <p>功能键1-8可以预设对应分区，用户在需要多区呼叫时，可以通过预设功能键进行选区实现分区广播快捷键设置；</p> <p>网络接口用于网络控制信号和音频信号的传送；</p> <p>一路AV接口用于连接外部音源输入，实现本地音频输入；</p> <p>可以实现呼叫和本地音源的切换，在播放时可以调节音量；</p> <p>电源插口用于接入12V直流电源；</p> <p>★频响：100Hz-10KHz ±3dB</p> <p>★灵敏度：-40dB</p> <p>★信噪比：≥50dB</p> <p>电源 AC220V/50Hz ±10%</p> <p>★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函</p>	只	1
4	数字音频呼叫站操作扩展台	<p>最大的呼叫分区数量为72分区，通过RJ45网口连接到系统局域网。</p> <p>主要是按键部分，分区键和功能键，8个功能键，最多72个分区键</p>	只	3
六、高中分控设备：				
1	管理电脑	<p>一、硬件指标参数要求：</p> <p>1、CPU：配置不低于Intel I5-8400 2.8GHZ 六核心六线程 三级缓存9M或以上</p> <p>2、硬盘：不低于1TB SATA3 7200转，支持双硬盘、支持SSD固态硬盘，具备硬盘减震结构设计，需提供证书。</p> <p>3、内存：不低于4G（DDR4 2400MHz）2个插槽，最高支持32G。</p> <p>4、主板：不低于Intel H310芯片或以上</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于2GB，支持多屏输出</p> <p>6、光驱：DVDRW</p> <p>7、网卡：集成10-1000M网卡</p>	台	1

	<p>8、声卡：集成 5.1 声道高保真声卡芯片</p> <p>9、接口：不低于 6 个(2 前置 4 后置)前端：2 个 USB 3.0；后端：4 个 USB 2.0；1 个 PCIx16, 2 个 PCIx1, 1 个 PCI, RJ45/COM/VGA/HDMI/DP。</p> <p>10、键盘、鼠标：同品牌 104 键防水键盘、防菌光电滚轮鼠标。</p> <p>11、显示器：不低于 21.5 英寸宽屏液晶，与主机同一品牌；一级能效显示器。</p> <p>12、机箱：立式机箱、防尘防水电源按钮、正面鳍式防尘进风孔、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板 USB 接口分离式设计，USB 接口不低于 8 个前 4 后 4USB, 机箱支持可拆卸防尘网罩，后面板带有机箱安全锁孔。</p> <p>13、操作系统：自带不低于 Window10 HOME BASIC。</p> <p>二、产品整体品质要求：</p> <p>1、★适应环境稳定性要求：整机通过高温低气压综合环境检测，在 45℃ 的环境下仍可正常使用，具有高温低压认证证书，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；整机可保证 90% 的湿度状态下使用，适合沿海地区环境使用，需提供认证证书和检测报告复印件加盖生产厂商公章；</p> <p>2、电源适应能力性要求：所投计算机适应能力恶劣供电性要求在电压范围。可在 90V 至 265V 的电压范围内正常工作，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>3、平均无故障可靠性要求：平均无故障时间 (MTBF) 100 万小时，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>4、环境噪音要求：所投计算机声压级 ≤10.35dB(A)，噪声声功率级 ≤2.03db(A)，需提供产品检测报告复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>5、安全性静电要求：整机通过静电放电抗扰度试验，可承受接触放电 4KV，空气放电 8KV 的使用环境，需提供认证证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>三、其他应用性可满足要求</p> <p>1、主板集成硬盘保护，具有单机硬盘复制及单机硬盘分区间拷贝功能，并能指定文件目录转移，以及 NTFS 分区自动清除功能。</p> <p>2、支持 TCM 安全芯片加入，支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能，保护用户信息安全性。</p> <p>3、安全虚拟分区自主配置，无容量限制。</p> <p>四、售后服务、及厂家授权要求</p> <p>1、保质：整机 3 年硬件保修，三年免费上门服务</p>		
--	---	--	--

		<p>★2、需提供原厂厂家对该项目的授权、售后服务承诺函，原厂供货证明函，不接受 OEM 厂家生产证明，复印件并加盖厂家公章。</p>		
2	数字音频主机软件	<p>★嵌入式主机管理客户端软件，软件基于国际先进的“CobraNet”协议，综合硬件、软件和通信协议为一体的网络音频实时传输技术，实现网络音频实时传输；（提供满足此协议的软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>通过设置可实现不同分区播放不同音乐、节目需求；</p> <p>可实现全天候无人职守运行；</p> <p>网络中的任一管理员电脑可以通过系统管理软件，对整个网络数字广播进行管理，如系统设备配置、分区设置、呼叫站设置、控制台设置、控制输入设置、红外遥控设置、电话设置、音频文件管理、定时方案设置、方案运行设置、数据库设置、系统更新设置等</p> <p>★数字广播软件协议必须采用“CobraNet”协议</p>	套	1
3	数字音频呼叫站	<p>★采用国际先进的“CobraNet”协议，嵌入式台式立体设计；</p> <p>呼叫站采用了可扩展性新颖滑盖外观设计；</p> <p>具备网路寻址广播系统全权呼叫功能；</p> <p>音量调节，音调调节功能；</p> <p>系统可接入无限多呼叫站；</p> <p>最大的呼叫分区数量为 72 分区，通过标准 RJ45 网口连接到系统局域网；</p> <p>功能键 1-8 可以预设对应分区，用户在需要多区呼叫时，可以通过预设功能键进行选区实现分区广播快捷键设置；</p> <p>网络接口用于网络控制信号和音频信号的传送；</p> <p>一路 AV 接口用于连接外部音源输入，实现本地音频输入；</p> <p>可以实现呼叫和本地音源的切换，在播放时可以调节音量；</p> <p>电源插口用于接入 12V 直流电源；</p> <p>★频响：100Hz-10KHz ± 3dB</p> <p>★灵敏度： -40dB</p> <p>★信噪比： ≥ 50dB</p> <p>电源 AC220V/50Hz ± 10%</p>	只	1

		★提供原厂对本项目授权书及售后服务承诺函		
4	数字音频呼叫站操作扩展台	最大的呼叫分区数量为72分区, 通过RJ45网口连接到系统局域网. 主要是按键部分, 分区键和功能键, 8个功能键, 最多72个分区键	只	3
七、模拟备份系统设备:				
1	CD播放器	PHILIPS 托盘式机芯、超强抗震 可播放 CD/VCD/MP3/CD-ROM 特设公共广播专用 MONO 声道 支持 U 盘播放 VFD 屏幕显示 音质清晰优美	台	1
2	前置放大器	<p>★三路信号源（音源）的输入、切换选择</p> <p>★消防报警信号强行切换输入</p> <p>★电话音频信号输入</p> <p>★一路话筒优先、三路话筒混音</p> <p>具备不同信号均衡放大到额定输出；</p> <p>线性音源选择、外接电话、消防信号强切；</p> <p>线性音源信号、话筒信号音量调节，高低音提升衰减功能；</p> <p>具备一路旁路（BYPASS）输入插口，可接入备用功放切换器 20Khz 导频信号；</p> <p>CD 输入灵敏度:200 mv （额定输出电平 1v）</p> <p>TAPE 输入灵敏度:100 mv （额定输出电平 1v）</p> <p>AUX 输入灵敏度:100 mv （额定输出电平 1v）</p> <p>话筒输入灵敏度:： MIC1~MIC4 ≤2mv, MIC/LINE (MIC3、MIC4) ≤200mv</p> <p>线路电平: ≥3v</p> <p>话筒电平: ≥30mv</p> <p>最大不失真输出电平: ≥5v</p> <p>★线路性噪比: :60dB （或剩余噪声-70 dB）</p>	台	1

		<p>话筒等效输入噪声：-120 dB</p> <p>★频率响应：50Hz~18kHz (±3dB)</p> <p>报警和电话输入灵敏度： 报警：100mv——1v， 电话：200mv——1v</p> <p>钟声提示音灵敏度：最大 ≥2v(出厂时调在 0.775v 即 0 dB 位置)</p> <p>★一级优选控制释放时间（主话筒）：≤2 秒</p> <p>★二级优选控制释放时间（报警及电话录音）：≤5 秒</p> <p>★线路旁路（BY PASS）输入灵敏度：≤1.5v</p> <p>电源保险丝：AC 220V/1A×1</p> <p>电源功耗：15W</p>		
3	定压功放	<p>限流、限幅保护装置；</p> <p>具有输出削峰，过载指示灯便于调节音量音质；</p> <p>一路线路输入，一路线路输出可串联其他同类功放；</p> <p>输出采用定压式可减少损耗，使输出和负载优化匹配；</p> <p>单路独立音量调节；</p> <p>★功率输出(额定)：2000W</p> <p>功率输出(最大)：2300W</p> <p>线路输入：1V 10KΩ (0db)</p> <p>线路输出：1V 600Ω</p> <p>★频响：20HZ~20KHZ ± 2 db</p> <p>★信噪比：≥80db</p> <p>★失真度：≤1% 1/3 额定功率</p> <p>输出电压 100V： 负荷阻抗 8Ω</p> <p>电源电压：220V±22V； 电源频率：50Hz±2Hz</p> <p>电源保险丝：AC 13A*1 φ6*40； 电源功耗(最大)：2450W</p>	台	7
4	备用功放切换机	<p>机架式备用功放切换机；</p> <p>★故障通道和备用功放通道间的实时切换：双 5 备 1 切换 /10 备 1 切换；</p> <p>★消防功放与背景音乐功放自动切换；</p> <p>★不通电时，可传输音源信号；</p>	台	1

		<p>★功放输出最大电压（音频信号）：≤150V；</p> <p>★功放输出至扬声器系统之最大电流：≤4A；</p> <p>输入 AC 16V；输出 AC 110V</p> <p>输出电流 0.5A</p> <p>调整率 ≤5%</p> <p>引线长度 500M</p> <p>电源功耗 20W</p>		
八、线缆、辅材及配件：				
1	机柜	1. 4M 钢制	台	2
2	UPS 主机	<p>1、双变换纯在线式 30KVA UPS 一台，满载延时 2 小时。</p> <p>2、采用先进的 DSP 数控技术，实现高功率密度集成和小型化，实现 IGBT 整流，逆变器全部数字化。</p> <p>3、采用智能化电能电池管理技术，使用三段式充电，可定期的对电池进行自检。</p> <p>★4、采用数字化控制的有源功率因数校正技术，使输入功率因素高达 0.99 以上，支持 380V/400V/415V, 50/60HZ 电网体系，纯在线双变换式，数字化环流技术，环流小，并联可靠性高（参数需要在厂家印刷彩页上体现）。</p> <p>★5、LCD 界面显示，自诊断功能完善，完整的故障保护功能，历史记录可查询 1 万条，平均年检时间 MTTR<0.5h（参数需要在厂家印刷彩页上体现）。</p> <p>★6、输入额定电压：3×400VAC（3Ph+N），电压范围：305-520VAC（3-phase）@满载；190-520VAC（3-phase）@半载；频率范围：46-54HZ OR 56-64HZ；功率因素≥0.99@100%Load；电流 THD<6%@100%load（参数需要在厂家印刷彩页上体现）。</p> <p>★7、输出功率因数 0.9，谐波失真；≤2%THD（线性负载）；≤5%THD（非线性负载）（参数需要在厂家印刷彩页上体现）。</p> <p>★8、通讯接口 SmartRS-232/可选 USB，支持 Supports Windows®2000/2003/xp/Vista/2008，Windows®7/8，Linux, Unix, and MAC；电源管理支持 SNMP 管理与网络管理（参数</p>	台	13

		需要在厂家印刷彩页上体现)。 ★9、提供主机的节能认证，泰尔认证复印件并加盖公章，提供原生产厂家印刷彩页并加盖厂家公章 ★原厂家对此项目的授权书原件，服务承诺书原件。		
3	蓄电池	1、每台 UPS 主机配 12V100AH 免维护铅酸蓄电池 1 只。 ★2 蓄电池厂家需通过中华人民共和国工业和信息化部制定的《铅蓄电池行业规范条件》（2015 年本），且已在工信部网站内公示的达标企业(提供公示的链接地址和截图并加盖原厂公章)。 ★3 提供生产厂家的工业产品生产许可证；提供电池外壳阻燃检测报告。（提供证书复印件并加盖厂家公章） 4、蓄电池需通过寿命测试，依据《固定型阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分 技术条件》GB/T 19638.1-2014 第 6.21 条款的要求进行电池的充放循环耐久性测试达 500 次以上（按第 6.22、6.23 条方法测试也可）；蓄电池低温测试，-20℃ 电池容量达到 Ce（基准温度 25℃ 时的容量）的 60%，按照 GB/T19638.1-2014 的第 6.13 条的方法测试 30 天后，蓄电池无渗液腐蚀、烧灼迹象及槽盖炭化区域；蓄电池短路能力测试，按照 GB/T19638.1-2014 的第 6.13 条的方法测试 30 天后，蓄电池无渗液腐蚀、烧灼迹象及槽盖炭化区域；蓄电池抗机械破损测试，蓄电池完全充电后在 25℃ 的环境下，在 100mm 的高度，向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次，无破损及泄漏；容量一致性测试，同组蓄电池 10h 率容量的最大值和最小值的差值 ≤5%。蓄电池设计寿命，不少于 10 年。 ★5、投标提供针对此项目的原生产厂家的授权书和质保函，交货时提供针对此项目的原产地证明。	只	13
4	电池柜	与电池配套	套	13
5	广播专业线缆	阻燃 RVV 2X1.5	米	49000
6	楼层弱电箱	9U	个	23
7	光纤收发器	单模双纤光纤	套	20
8	网线	超五类 4 对 UTP 数据电缆	批	1
9	熔纤		项	1

10	跳线	1 米	根	300
11	PVC 管	PVC20	米	9000
12	PE 管	PE32*3.0mm	米	17000
13	管线开挖（恢复）		项	1
14	手井	4200*2150*2900	个	56
15	辅材、配件		项	1

注：本项目采购标的共三款核心产品，即 1、UPS 主机、2、核心交换机、3、智慧食堂系统。

三、售后服务要求

（一）产品参数中未做特殊说明的产品，自验收合格之日起，提供至少一年的产品质保期。质保期内中标人免费维修（人为或不可抗力因素除外）；质保期外终身维修，只收取适当材料及人工费用。

（二）中标人应有专职的售后维修人员保证售后维修的及时、快捷。保证在接到故障电话后，2 小时内响应，遇重大故障，必须在 4 小时内到达现场，并在 12 小时内检测出故障。

（三）免费提供现场培训及相关技术咨询。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障。

（四）中标人须为采购人提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件（图纸、手册和技术资料）

（五）提供技术指导，人员培训，安装调试以及设备正常运行所必须的相关服务。

四、供货(含安装、调试) 时间、地点

合同签订后 45 天内供货且安装调试完毕，供货安装至采购人指定地点。

五、验收方式

采购人组织验收，中标人负责提交验收所需文件。

（一）采购人应按照国家有关标准及招、投标文件的技术要求等进行验收，中标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证文件。

(二) 中标人提供的货物不符合质量要求, 致使货物未达到采购人要求的性能, 采购人可拒收货物。采购人拒收货物, 标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由中标人承担。

(三) 有可能产生的验收费用由中标人承担。

六、付款方式

合同签订后, 首次支付合同款总额的 30%。供货且安装调试完毕, 经采购人验收合格后, 采购人向中标人支付至合同款项的 100%。

七、其他要求

(一) 投标人应提交壹套正本、陆套副本投标文件和壹份密封《唱标表》。

(二) 本项目预算金额为 24823900.00 元, 最高限价为 24823900.00 元。超出采购预算金额(最高限价)的投标, 按无效投标处理。

(三) 投标人须提交投标保证金: 壹拾柒万元整(170000.00 元); 投标保证金须在 2019 年 5 月 16 日 09 : 00 之前款到账为准。

(四) 本项目评标委员会共设 7 人, 其中: 采购人推荐专家 2 人, 从海南省综合评标专家库中随机抽取 5 人。

(五) 投标报价为完成本项目所有服务内容在内的一切费用的总报价。

(六) 凡涉及招标文件的补充说明和修改, 均以招标代理机构在中国海南政府采购网及全国公共资源交易平台(海南省)·三亚市网上公告为准。

第三部分 投标人须知

一、总则说明

（一）适用范围

本招标文件仅适用于本次招标活动。

（二）定义

1、采购人—指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2、采购代理机构—指海南博岳招投标服务有限公司。

3、投标人—指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、中标人—指经评标委员会综合评审，评选出的投标文件符合招标文件要求、评标得分最高、能圆满地履行合同的投标人。

5、货物—指中标人按招标文件和合同的要求，向采购人提供所需的货物及有关技术资料。

6、服务—指招标文件规定投标人须承担的供货、安装调试、技术支持、维修、培训、售后服务以及其他相关的义务。

（三）投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

（四）招标文件

招标文件由招标文件总目录所列内容组成。投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求提供投标文件和资料，将视为无效投标。

（五）招标文件的澄清和修改

1、招标代理机构有权在投标截止日期前对招标文件进行澄清或者修改。

2、澄清或者修改是招标文件的组成部分。澄清或者修改以发布公告的方式通知所有投标人。

3、采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投

标截止日期至少 15 日前,以发布公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止日期。

4、在投标截止日期前,招标代理机构可以视采购具体情况,依法延长投标截止日期和开标日期。变更的投标截止日期和开标日期,以发布变更公告的方式通知所有投标人。

(六) 现场考察及答疑会

1、采购人及采购代理机构不组织现场考察,不召开答疑会。

2、除非有特殊要求,招标文件不单独提供招标项目所在地的自然环境、气候条件及公用设施等情况,投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

二、法律责任

供应商有下列情形之一的,依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任:

(一) 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

(二) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

(三) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同;

(四) 将政府采购合同转包;

(五) 提供假冒伪劣产品;

(六) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款规定情形的,中标、成交无效。评审阶段资格发生变化,供应商未依照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的,处以采购金额 5%的罚款,列入不良行为记录名单,中标、成交无效。

三、投标文件的编写

(一) 投标文件计量单位和使用文字

1、投标文件中所使用的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应采用国家法定计量单位。

2、投标文件应使用中文编制。投标文件中必须使用其他文字的,应当附有该文字的中文译本。对于使用了其他文字而未附中文译本,或中文译本不准确的投标,

引起对投标人不利后果的，由投标人对不利后果负责。

（二）现场递交的文件

1、唱标信封（一份）

1.1 《唱标表》（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2、投标文件（按本招标文件规定的份数）

2.1 投标文件封面和目录；

2.2 报价部分（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2.3 商务响应文件（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2.4 技术响应文件（详见招标文件第四部分投标文件格式）；

2.5 投标人认为需加以说明的其他内容。

（三）投标文件格式

1、投标人应按招标文件提供的投标文件格式填写，投标文件必须胶装成册，按要求密封且书写标记，以方便阅读。

2、《投标文件》应按要求密封完整，《唱标表》必须按要求单独密封提交，未按要求密封《投标文件》和《唱标表》的，其投标无效。

（四）投标报价

1、《唱标表》中报价为完成本项目所有服务内容在内的一切费用的总报价。

2、报价全部采用人民币表示。

3、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（五）投标保证金

1、投标保证金须以银行转账方式交纳，必须由投标人基本公户汇出，在招标文件规定时间前到账为准。否则视为无效投标。

指定账户：

户 名：三亚市人民政府政务服务中心

账 号：46050100513600000808

开户行：中国建设银行三亚市分行

2、未按要求提交投标保证金的投标将被视为投标无效。

3、未中标的投标人，其投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内，招标代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市系统中操作退还投标保证金。

4、中标的投标人，其投标保证金自采购合同签署后 5 个工作日内，由招标代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市系统中操作退还投标保证金。

5、发生下列情形之一，投标保证金将被没收：

5.1 开标以后、投标有效期内，投标人撤回其投标；

5.2 投标人在投标过程中违反有关法律法规；

5.3 在投标文件中提供虚假材料；

5.4 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；

5.5 未按招标文件的规定按时向招标代理机构交纳中标服务费。

（六）投标文件的有效期

1、自开标日起 **90 天内**，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标，将视为无效投标。

2、特殊情况下，在投标有效期满之前，采购人和采购代理机构可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金，同意延长投标有效期的投标人应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

（七）投标文件的签署、密封

1、投标文件正本均须打印或印刷，投标文件副本的所有资料，都可以用投标文件的正本复制。投标文件封面上应当清楚地注明“正本”或“副本”。投标文件的正

本和副本内容有不一致的，以正本为准。

2、投标文件的正本和所有副本的每页文件右下角均要求由投标单位法定代表人或经其正式授权的代表亲自签署（签字内容为姓名、姓氏或姓氏首字母），加盖投标单位公章，投标文件加盖骑缝章。

3、全套投标文件应无涂改、无行间插字。除非这些删改是根据招标代理机构的要求实施的，或者是投标人造成的错误且必须修改的。修改处应由投标文件签字人签字证明。

4、投标文件的密封

投标人应将投标文件密封，在所有密封口处粘贴密封条，不得出现裸露密封口，在密封条上标明“_____年___月___日___时之前不得启封”或“密封条”字样，并在密封条与密封件交接处加盖投标人公章。密封件标明招标代理机构名称、项目编号、招标项目名称（包次）、投标人名称及“投标文件”字样，并加盖投标人公章。

5、《唱标表》的密封

投标人应将《唱标表》单独密封，在所有密封口处粘贴密封条，不得出现裸露密封口，在密封条上标明“_____年___月___日___时之前不得启封”或“密封条”字样，并在密封条与密封件交接处加盖投标人公章。密封件上须标明招标代理机构名称、项目编号、招标项目名称（包次）、投标人名称及“唱标表”字样，并加盖投标人公章。

（八）投标文件的修改和撤销

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人及采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

（九）投标文件响应

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

（十）投标品牌

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同

品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由获得产品生产厂家针对本项目授权的投标人获得中标人推荐资格，授权情形相同者，投标报价最低者获得中标人推荐资格，投标报价相同者采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

本项目的共三款核心产品，已在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按此款规定处理。

（十一）价格优惠

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

投标人同时满足以下情况一种以上情形者，**不重复享受本项优惠**。均按一次折扣（6%）的优惠折算后计算投标报价得分。

1、小微企业

1.1 小微企业（供应商）：指符合《小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供该企业制造的货物，由该企业承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

1.2 投标人为小型和微型企业，必须提供“中小企业声明函”（详见格式）。

中小企业认定标准为：

1.2.1 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）。

1.2.2 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

2、监狱企业

2.1 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）等出具的属于监狱企业的证明文件。

3、残疾人福利性单位

3.1 符合财政部 民政部 中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号要求。投标人为残疾人福利性单位，必须提供“残疾人福利性单位声明函”（详见格式）。

3.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

3.3 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供，不享受价格优惠。

(十二) 分包、转包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

四、有下列情形之一的，属投标无效

- (一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
- (二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
- (三) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (四) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- (五) 逾期送达的投标文件。
- (六) 投标文件未按招标文件要求密封。
- (七) 投标文件未能按照招标文件要求编制。

(八) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标；投标人串通投标是指：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

- (九) 有效期短于规定期限的投标。
- (十) 未经财政部门核准，提供进口产品的。

(十一) 交货期、质保期、付款方式不满足招标文件要求的。

(十二) 投标人提供的投标文件不完整，评标委员会无法比较和评审的。

(十三) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(十四) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正。

(十五) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的。

(十六) 参加开标的投标代表未取得投标法定代表人授权或被授权人未出具有效身份证明。

(十七) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

五、出现下列情形之一的，给予废标

(一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

六、开标和评标

(一) 开标

1、开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。

2、开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。

2.1 送达投标文件的投标人代表应为法定代表人或授权委托人。投标时，投标人代表应携带本人身份证原件、法人授权委托书原件（法定代表人现场投标者除外）签到。

2.2 投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按招标文件要求送至开标地点。未密封或未按规定密封的投标文件不予接受。

2.3 投标人的法定代表人或其授权委托人未准时参加开标仪式的视同认可开标结果。

3、开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

4、开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

5、投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（二）评标

1、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

1.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

1.3 对投标文件进行比较和评价；

1.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

1.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3、评标原则 “公平、公正、科学、择优、效益”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

3.1 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审，评标委员会判断投标文件的评审仅基于投标文件本身而不靠外部证据；

3.2 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标办法，用同一标准进行评标；

3.3 独立性原则：评审工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素干扰和影响，评标委员会成员对出具的专家意见承担个人责任；

3.4 保密性原则：评标委员会成员及有关工作人员将保守投标人的商业秘密；

3.5 综合性原则：评标委员会将综合分析评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定中标候选人；

3.6 少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出评审结论；持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由；不签署不同意见的，视为同意。

4、评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

5、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6、评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

7、评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

七、中标人的确定及供货合同的签订

（一）中标人的确定

1、招标代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

2、采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人确定中标人后，发布中标公告并同时由招标代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。中标通知书一经发出即发生法律效力。

（二）中标结果查询网站：

中国海南政府采购网：www.ccgp-hainan.gov.cn、全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/syggzy/>。

（三）悔标责任

1、中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

2、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

（四）合同的签订说明

1、采购人和中标人应当按照中标通知书规定的期限签订合同。中标通知书规定的期限最长不得超过 30 天。

2、中标人拒签合同，或不能在规定的期限内与采购人签订合同，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还。

3、中标人放弃中标或被取消中标资格后，采购人有权按评审委员会推荐的顺序确定备选中标候选人中标并与其签订合同。所有被确定中标的候选中标人均放弃中标或被取消中标资格，采购人应当重新组织招标。弃标或被取消中标资格的供应商不得参加重新招标。

4、中标人拒签合同或放弃中标是违约行为，应当依法赔偿违约行为给采购人造成的实际损失。

5、前款所称“违约行为给采购人造成的实际损失”，是指顺延中标人的中标价格高于违约人中标价格的高出部分。

6、招标文件、中标通知书、中标人的投标文件及其澄清文件，均为签订合同的依据。

7、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

8、对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

9、政府采购当事人违反本办法规定，给他人造成损失的，依法承担民事责任。

（五）履约保证金

1、中标人须将履约保证金交至**采购人指定的账户**。

2、中标人必须按时保质保量完成合同内容，否则其履约保证金将不予退还。

3、履约保证金将在中标人履行完合同所有义务后，由**采购人**凭履约保证金收款收据在 5 个工作日内无息退还。

八、质疑、投诉

（一）质疑

1、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2、供应商必须按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）等相关法律法规规定提出质疑，质疑必须以书面形式提出。未按规定提交的质疑不予受理。

（二）投诉

供应商对质疑事项的答复不满意，或者没有在法定期限内得到答复的，可以依法向政府采购监管部门进行投诉。

九、其他事项

以中标人及采购人签订的政府采购合同确定的合同金额为计费基数，参照国家发改委计价格〔2002〕1980 号文件及其补充文件有关规定，向中标人收取招标代理服务费。中标人应当在领取中标通知书的同时，向招标代理机构交纳中标服务费。

招标代理收费标准

中标金额（万）	收费标准
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%

第四部分 投标文件格式

一、报价文件格式

(一) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托____（投标单位名称）的____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加海南博岳招投标服务有限公司组织的编号为____（招标项目编号）的招标活动。代理人在开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件、处理与本招标活动有关的一切事务，我均予以承认。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托书的撤销而失效。除非有撤销授权委托书的书面通知，本授权委托书自投标开始至合同履行完毕止。

代理人无转委托权。特此委托。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖单位公章）：

年 月 日

附：法定代表人身份证复印件，若身份证为新版身份证，必须提供正面、背面双面身份证复印件。

(二) 唱 标 表

项目编号：

金额单位：元

序号	项目名称	投标报价	备注
1		小写：	请注明是否享受价格优惠，附件证明
		大写：	
供货安装期： _____			
供货安装地点：			
投标报价为完成本项目所有服务内容在内的一切费用的总报价。			

备注：该表须一式两份，一份编制于投标文件报价部分，一份单独密封提交用于开标时唱标。此表内容不可更改，必须如实完整填写。

投标人（填写名称并盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

(三) 投标报价明细表

项目名称:

项目编号:

金额单位: 元

序号	产品名称	厂家及品牌 型号	数量	单位	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
合计							

注: 1、投标人必须按“投标报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价, 否则作无效投标处理。

2、“投标报价明细表”各分项部分合计应当与“唱标表”报价合计相等。

3、用人民币报价。

投标人(填写名称并盖章):

法定代表人或授权委托人(签字或盖章):

日期:

二、商务响应文件

(一) 投 标 书

海南博岳招投标服务有限公司：

我们收到贵公司_____（招标项目名称和编号）招标文件。经仔细阅读和研究，决定参加投标。

1、按照招标文件的要求，我们提供的《唱标表》包括了完成该项目所有服务内容在内的一切费用。

2、我公司已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3、我公司认可并同意提供贵公司招标文件中要求提供的与其投标有关的一切数据或资料。

4、一旦我公司中标，我公司愿意履行自己在投标文件中的全部承诺和责任。

5、我公司认可并愿意遵守招标文件中对投标人的所有规定。

6、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为开标后90天。

7、我们愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

8、我们承诺该项投标在开标后至投标有效期截止前保持有效，不作任何更改和变动。

9、我公司知道如用虚假材料或恶意方式向贵公司提出质疑，将承担相应的法律责任。同时，我公司承诺：如果有上述行为，我公司将无条件承担贵公司相关的调查论证费用。

10、我们愿意按招标文件的规定交纳_____元的投标保证金；

与本投标有关的一切正式函电请与下列地址联系：

地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(二) 资格申明信

致:海南博岳招投标服务有限公司

为响应你方组织的_____采购项目的招标活动 [项目编号
为: _____],我方愿意参与投标。

我方在法律、财务和运作上是符合招标文件对投标人的资格要求,提交所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我方理解你方可能还要求提供更进一步的资格资料,并愿意应你方的要求提交。

投标人:(填写名称并盖章)

法定代表人或授权委托人:(签字或盖章)

日期: 年 月 日

(三) 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	项目	招标文件要求	投标响应	是否偏离	备注
1	资格证明文件				
2	投标文件有效期				
3	投标文件份数				
4	售后服务				
5	投标保证金				
6	供货安装期				
7	供货安装地点				

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：

（四）投标人简介

1、资格证明文件：

（1）投标人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本等复印件（或已办理三证合一手续的投标人，须提供三证合一证件复印件）；

（2）法人及授权委托人身份证复印件；

（3）近期社保金缴费凭证复印件；

（4）近期纳税证明复印件；

（5）投标人认为需要提供的其它资格证明文件。

2、投标人简介：包括投标人概况、管理组织机构、经营情况、企业信誉、人员状况等；

3、招标文件规定的或其它投标人认为需要提供的内容。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(五) 投标保证金

致:海南博岳招投标服务有限公司

我司参加招标编号为_____项目的招标活动,于_____年___月___日交纳投标保证金_____元。交纳方式为银行转帐。

附:缴纳投标保证金凭证

投标人(公章):_____

年 月 日

(六) 反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺:

在_____招标活动中, 我公司保证做到:

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费和宴请等; 不为其报销各种消费凭证, 不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为, 我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表: (签字)

法人授权代表: (签字)

(公司公章)

年 月 日

(七) 无重大违法犯罪行为记录声明

本公司郑重声明，我方在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法犯罪行为记录。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

（八）信用查询记录

根据财库（2016）2017/4/17125号文的规定，各投标人需通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）或中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询信用记录，并打印网站查询结果的截图（查询时间必须为报名后、开标前）。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的单位拒绝其参与政府采购活动（提供网站截图）；

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

（九）小型、微型企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（注：如为小微企业，需在《唱标表》备注栏中注明，且在唱标信封中附小微企业声明，否则其投标报价不做优惠折算。此格式仅适用于满足小微企业情况使用。）

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

（十）残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（注：如为残疾人福利性单位，需在《唱标表》备注栏中注明，且在唱标信封中附残疾人福利性单位声明函，否则其投标报价不做优惠折算。此格式仅适用于满足残疾人福利性单位情况使用。）

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

三、技术响应文件

(一) 技术标准要求偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	技术标准及要求		响应/正偏离/ 负偏离	备注
		招标文件	投标文件		
1					
2					
3					
4					
5					
.					
n					

注：1. 供应商必须把招标产品的全部技术参数列入此表。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

3. 响应：投标应答满足招标文件基本要求；正偏离：投标应答优于招标文件要求；负偏离：投标应答低于招标文件要求。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期：

(二) 服务计划

(格式由投标人自行拟定)

(三) 投标人认为需要提供的其它资料

第五部分 合同

合同书

项目名称： _____

项目编号： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

签署日期： 年 月 日

甲方：

甲方地址：

乙方：

乙方地址：

(项目名称)由_____(招标代理机构)_____以_____ (项目编号)号招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评委确定_____ (乙方) 为中标单位。甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

一、合同文件 下列文件构成本合同的组成部分：

- 1、招标文件
- 2、投标文件
- 3、乙方在投标时的书面承诺
- 4、中标通知书
- 5、合同补充条款或说明
- 6、附件

二、采购清单

序号	标的名称	厂家及品牌 型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
金额合计	小写						
	大写：						

三、质量标准要求（含质保期限）

_____。

四、验收要求（含地点和方式）

五、供货期、供货地点

六、付款方式及履约保证金

合同签定后，首次支付合同款总额的 30%。供货且安装调试完毕后，经甲方验收合格，向乙方支付至合同款项的 100%。

乙方向甲方交纳履约保证金：_____。

七、违约责任

八、争议的解决方式

- 1、在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。
- 2、经协商不能解决的争议，可向海南省有管辖权的法院提起诉讼。
- 3、除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

九、本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

十、本合同一式六份，甲、乙双方各执两份，财政局和招标采购代理机构各执一份。

甲方签章：

乙方签章：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

开户行：

开户行：

账 号：

账 号：

合同签订时间： 年 月 日

声明：本合同标的经海南博岳招投标服务有限公司依法定程序采购，合同内容与招投标文件内容一致

鉴证方：海南博岳招投标服务有限公司

年 月 日

第六部分 评标方法和标准

(一) 审查表

资格性审查

序号	审查项目	有效投标认定条件	投标人		
			1#	2#	N#
1	投标人的资格	符合招标文件对投标人资格的要求			
2	投标文件递交	一份正本，六份副本			
3	投标保证金	按时、足额缴纳了投标保证金			
4	投标报价	投标报价唯一；未超出预算(最高限价)			
5	信用记录	无严重违法失信行为记录			
结论					
备注：经采购人、招标代理机构审查，投标人数量须不少于三家，否则项目招标失败。					

符合性审查

序号	审查项目	有效投标认定条件	投标人		
			1#	2#	N#
1	进口产品	无未经财政部门核准提供进口产品			
2	交货期	符合招标文件要求			
3	交货地点	符合招标文件要求			
4	投标有效期	投标有效期满足 90 天			
5	质保期	符合招标文件要求			
6	投标报价	无《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条描述之情形			
7	其他	无招标文件规定的“投标无效”情形			
结论					
备注：经评标委员会审查，投标人数量须不少于三家，否则项目招标失败。					

说明：1、表中只需填写“√、通过”或“×、不通过”。

2、本表实行“一项否决”原则，只有全部是“√、通过”，结论才是“合格”。

3、只有结论是合格的投标人，才能进入下一轮评审；不合格的投标人被淘汰。

（二）评分标准

本招标项目的评标办法采用综合评分法。满分为 100 分，其中：价格 30 分，商务技术 70 分。综合得分最高者为第一中标候选人。

一、投标报价（30 分）

（一）价格得分计算公式

评标基准值=有效投标人的最低投标报价

报价得分=评标基准值/投标报价×30%×100 分。

注：价格得分取小数点后两位，四舍五入。

有效投标人为未被评标委员会判定为无效投标的投标人。

（二）价格优惠资格说明

投标人为政府扶持特殊企业（小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位）者，投标人同时满足一种以上情形者，均按一次折扣（6%）的优惠折算后计算投标报价得分。投标人满足此规定的，在唱标信封中，附声明函及相关证明文件且在《唱标表》备注栏中如实填写，对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供，不享受价格优惠。

二、商务评分（12 分）

序号	评分项	评分标准	最高得分
1	投标人 资质	1、投标人具有建筑智能化系统设计专项甲级资质得 2 分，否则不得分。（须提供加盖公章的证书复印件）	2 分
		2、投标人具有信息安全服务管理体系认证证书得 1 分，否则不得分。（须提供加盖公章的证书复印件）	1 分
		3、投标人具有信息技术服务管理体系认证证书得 1 分，否则不得分。（须提供加盖公章的证书复印件）	1 分
		4、具备电子与智能化工程专业承包资质一级得 2 分，否则不得分。（须提供加盖公章的证书复印件）	2 分
		5、投标人获得高新技术企业证书得 1 分，否则不得分。（须提供加盖公章的证书复印件）	1 分
2	业绩	2016 年至 2019 年内，投标人具有类似项目业绩，每提供 1 宗得 1 分，满分 3 分。（提供合同复印件）	3 分

3	投标文件制作	投标文件按照招标文件的格式编写，规范完整，提供正确页码索引，便于评委检索，查阅；优者得2分，次之得1分，其他得0分。	2分
---	--------	--	----

三、技术评分(58分)

序号	评分项	评分标准	最高分值
1	技术参数	<p>投标人完全响应招标文件技术参数要求，提供齐全且符合招标要求的认证证书、检测报告等技术证明材料，得满分30分；</p> <p>(1)“★号”指标项，每有一项不满足招标文件要求扣2分，扣完为止；</p> <p>(2)非“★号”指标项，每有一项不满足招标文件要求扣1分，扣完为止；</p> <p>(3)招标要求的认证证书、检测报告等技术证明材料每有一项不满足招标文件要求扣2分，扣完为止；</p>	30分
2	培训计划	<p>根据投标人提供的培训计划进行比较赋分，0-5分：</p> <p>针对本项目的培训计划包括：培训对象；培训流程；培训项目等。</p> <p>A. 培训计划内容全面，能够根据实际情况制订合理；4.1-5分</p> <p>B. 培训计划基本满足需要，操作性一般；2.1-4分</p> <p>C. 培训计划不合理；0.1-2分</p> <p>D. 不提供者；0分</p>	5分
3	实施方案	<p>根据投标人提供的实施方案进行比较赋分，0-15分：</p> <p>针对本项目的实施方案包括：项目管理；施工组织、部署、工艺；各系统实施方案；安全、文明施工等。</p> <p>A. 实施方案科学合理，内容全面，能够根据实际情况制订合理，各项指标均能完成；11.1-15分</p> <p>B. 实施方案基本满足需要，操作性一般；4.1-11分</p> <p>C. 实施方案不合理；0.1-4分</p> <p>D. 不提供者；0分</p>	15分
4	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行比较赋分，0-8分；</p> <p>针对本项目的售后服务方案包括：质保期内的技术支持和服务保障；质保期外的技术支持和服务保障。</p> <p>A. 售后服务方案科学合理，内容全面，能够根据实际情况制订，</p>	8分

		考虑问题周全，实施过程务实；6.1-8分 B. 售后服务方案基本满足需要，操作性一般；2.1-6分 C. 售后服务方案不合理；0.1-2分 D. 不提供者；0分	
--	--	---	--