

2. 投标分项报价表



分项报价表

项目编号: JSZC-320402-CZZZ-G2024-0010 项目名称: 未来智慧城共享健身中心项目智能化采购 报价单位: 人民币元

| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
|----------------|------|------|------|----------------|-----|----|------|-------|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表1 综合布线系统设备清单 | | | | | | | | |
| 一、工作区 | | | | | | | | |
| 1 | 六类模块 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽网络模块 | 309 | 个 | 45 | 13905 |
| 2 | 单口面板 | 国产优质 | 定制 | 86型单孔网络面板 | 215 | 只 | 12 | 2580 |
| 3 | 双口面板 | 国产优质 | 定制 | 86型双孔网络面板 | 41 | 只 | 12 | 492 |
| 4 | 单口地插 | 国产 | 定制 | 86型单孔网络地插 | 4 | 只 | 197 | 788 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--------|----|-----------------------|-------------|---|---------|---------------|--|--|
| | | | | | | | | | |
| 5 | 双口地插 | 定制 | 86 型双孔网络地插 | 4 | 只 | 19 7 | 78 8 | | |
| 6 | 86 型暗盒 | 定制 | PVC 材质 | 2 6 4 | 只 | 1 | 26 4 | | |
| 7 | 六类跳线 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽网络跳线 | 3 0 9 | 根 | 45 | 13 90 5 | | |
| 二、水平线缆区 | | | | | | | | | |
| 8 | 六类双绞线 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱 | 6 9 | 箱 | 89 7 | 61 89 3 | | |
| 9 | PVC 管 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 1 0 0 | 米 | 2. 9 | 29 0 | | |
| 三、主干线缆 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|-------|----|------------------------------|------|---|------|-------|
| 10 | 通讯光缆 | 定制 | 4 芯单模室外中芯束管式铠装光缆 | 450 | 米 | 1.75 | 787.5 |
| 11 | 通讯光缆 | 定制 | 12 芯单模室外中芯束管式铠装光缆 | 300 | 米 | 2.85 | 855 |
| 12 | 通讯光缆 | 定制 | 24 芯单模室外中芯束管式铠装光缆 | 1000 | 米 | 3.4 | 3400 |
| 13 | 大对数电缆 | 定制 | 25 对大对数电缆 HYA 25*2*0.5 | 1000 | 米 | 17.5 | 17500 |
| 14 | 电源线 | 定制 | RVV3*2.5 国标 | 1300 | 米 | 7 | 9100 |
| 四、管理设备 | | | | | | | |
| 15 | 网络配线架 | 定制 | 24 口网络配线架 (含 CAT6 六类非屏蔽网络模块) | 24 | 个 | 405 | 9720 |

| | | | | | | | |
|----|----------|----|--------------------------------|-----|---|-----|-------|
| 16 | 110配线架 | 定制 | 25对语音110配线架 | 10 | 个 | 206 | 2060 |
| 17 | 语音跳线 | 定制 | RJ45-RJ11跳线 | 33 | 根 | 17 | 561 |
| 18 | 六类跳线 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽网络跳线 | 300 | 根 | 45 | 13500 |
| 19 | 单面水平理线架 | 定制 | 1U 机柜理线架 | 94 | 个 | 48 | 4512 |
| 20 | 光纤熔接点 | 定制 | 含光纤熔接、光纤终端盒，耦合器，单模单芯尾纤（SC）1.5M | 368 | 套 | 103 | 37904 |
| 21 | 24口光纤配线架 | 定制 | 2U 机架式光纤配线架 | 26 | 台 | 450 | 11700 |

| | | | | | | | | |
|--------|------|----------------|----|-----------------|-------------|---|----------|---------------|
| 2 2 | 单模跳线 | 国产 优质 定制 | 定制 | 单模单芯 (SC-LC) 3M | 2 1 6 | 根 | 42 | 90 72 |
| 2 3 | 单模跳线 | 国产 优质 定制 | 定制 | 单模单芯 (LC-LC) 3M | 1 0 | 对 | 84 | 84 0 |
| 2 4 | PDU | 国产 优质 | 定制 | 6位 机柜专用排插 | 4 6 | 个 | 23 0 | 10 58 0 |
| 2 5 | 排插 | 国产 优质 | 定制 | 6位排插 | 2 3 | 个 | 83 | 19 09 |
| 2 6 | 网络墙柜 | 国产 优质 | 定制 | 前玻璃后钢板定制机柜 | 9 | 台 | 21 31 | 19 17 9 |
| 2 7 | 网络机柜 | 国产 优质 | 定制 | 前后单开网孔, 42U 机柜 | 1 0 | 台 | 30 00 | 30 00 0 |

| 28 | 服务器机柜 | 定制 | 前后单开网孔, 42U 机柜 | 5 | 台 | 4255 | 21275 | |
|---------------------|------------|------|-------------------|--|----|------|----------|-------|
| 29 | 设备辅材 | 定制 | 含标签, 扎带, 水晶头, 胶布等 | 1 | 项 | 745 | 745 | |
| 分项小计 | | | | | | | 300104.5 | |
| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表 2 无线 AP 覆盖系统设备清单 | | | | | | | | |
| 1 | 无线 AP (面板) | 锐捷 | RG-AP180-L-A (V3) | 1、▲支持 802.11ax 标准, 采用双路双频设计, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率 \geq 2.975Gbps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 2、面板型 AP, 尺寸 86*86, 可嵌入 86 盒安装; 3、至少支持 1 个 1G 以太网口上联, 1 个 1G 以太网口下联, 1 对 RJ45 透传口; 4、▲整机功耗小于 8W, 考虑安装后的美观度, 安装后突出墙面部分不得超过 10mm (厚度), 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; | 37 | 个 | 1100 | 40700 |
| 2 | 无线 AP (吸顶) | 锐捷 | RG-AP820-A (V3) | 1、▲支持 802.11ax 标准, 采用双路双频设计, 整机 4 条空间流, 整机最大无线速率 \geq 2.97Gbps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 2、▲支持 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口, 1 个 2.5G SFP 接口, 提供官网截图及链 | 31 | 个 | 1400 | 43400 |



| | | | | | | | |
|---|-------|----|---|---|---|---------------|---------------|
| | | | <p>接，加盖原厂公章；</p> <p>3、内置蓝牙 5.1；</p> <p>4、支持 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；</p> <p>5、▲AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK09，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>6、▲由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP51，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> | | | | |
| 3 | 无线控制器 | 锐捷 | <p>RG-WS7204-A</p> <p>1、▲固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，最大 AP 可管理数≥800，802.11 转发性能≥8Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、▲每台实配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、内存≥16G；</p> <p>4、▲执行无线控制功能，配置满足本次项目需求的无线 AP 管理授权；</p> <p>5、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>7、▲支持应用识别功能检测，并能更新应用识别库，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>8、▲为便于安全管理，设备内置 portal 认证功能以及行为审计功能，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>9、支持有线口抓包基本功能；</p> <p>10、▲为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器符合国</p> | 1 | 台 | 12 47 5 | 12 47 5 |

| | | | | 标 GB/T 20138-2006 即《电气设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章； | | | | |
|-----------------|-------|------|--------------------|--|----|----|-------|--------|
| 4 | 六类双绞线 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱 | 16 | 箱 | 897 | 14352 |
| 5 | PVC 管 | 国产优质 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 10 | 米 | 2.9 | 29 |
| 分项小计 | | | | | | | | 110956 |
| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表 3 网络设备系统设备清单 | | | | | | | | |
| 一、出口设备 | | | | | | | | |
| 1 | 外网防火墙 | 锐捷 | RG-WALL 1600-Z3200 | 1、▲要求固化千兆电口数量≥8 个；固化千兆光口数量≥1 个；固化万兆光口数量≥1 个，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、支持可插拔 1T 企业级硬盘； 3、三层网络吞吐 3Gbps ，最大可支持扩展三层网络吞吐≥3Gbps ， IPS 吞吐量≥1.2Gbps，最大并发连接≥50 万，每秒新建连接≥5 万； 4、▲支持可通过软件授权灵活控制防火墙性能；最大可扩展三层网络吞吐≥3Gbps ，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公 | 1 | 台 | 21780 | 21780 |



章；

5、▲支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；

6、支持静态地址、DHCP、PPPOE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT 等基础网络功能；

7、IPS 规则数量 ≥ 7400 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板；

8、要求支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、WinNuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；

9、支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御

10、支持在同一个页面完成常用策略项的配置，包括但不限于源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、生效时间段、动作设置、内容安全等；

11、能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量 ≥ 3400 种；

12、支持呈现各个接口流量趋势图，支持实时、最近 1 天，最近 1 周的查看范围；呈现各接口的流量详细信息，支持报表导出；支持自定义外发系统日志、安全日志等。支持同时将日志发给多个 syslog 服务器。

13、▲支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；

14、每台实配 3 年应用识别特征库授权、防病毒特征库、入侵防御特征库升级服务授权；

二、核心/汇聚交换机



| | | | | | | | | |
|---|-------|----|---------------------|---|---|---|---------------|---------------|
| 1 | 汇聚交换机 | 锐捷 | RG-S5310-48SFP4XS-E | <p>1、▲固化千兆 SFP 光口≥48 个，1G/10G SFP+光口≥4 个；交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、▲支持并每台实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余；</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>4、支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗；</p> <p>5、▲支持 CPU 保护功能，限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；。</p> <p>7、▲支持快速链路检测协议 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；提供官网截图链接证明并加盖原厂公章；</p> <p>8、▲支持虚拟化功能，即可将多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≤50ms；提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>9、▲支持抗电网波动能力，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>10、▲支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p> | 4 | 台 | 14 03 2 | 56 12 8 |
| 2 | 核心交换机 | 锐捷 | RG-S7805C | <p>1、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>2、▲交换容量≥47Tbps，包转发性能≥36000Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、▲为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、▲为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲为了提高槽位利用率和业务可靠性，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> | 1 | 台 | 43 00 0 | 43 00 0 |



- 6、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；
- 7、支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN；
- 8、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；
- 9、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；
- 10、▲支持基础安全保护策略，可实现 ARP 等各种攻击的自动防御，保护系统各种服务的正常运行，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；
- 11、▲支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；
- 12、▲支持主从引擎等关键模块，在转发数据流的期间进行热插拔零丢包；提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；
- 13、▲设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；
- 14、▲支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；
- 15、▲支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动；提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；
- 16、▲每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口 ≥ 48 个，千兆以太复用电口 ≥ 24 个，万兆以太网光口 ≥ 8 个；

三、接入交换机



| | | | | | | | | |
|---|----------------|----|-----------------------|---|----|---|------|-------|
| 1 | 24 口接入交换机 | 锐捷 | RG-S2910-24GT4SFP-L | <p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，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，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>9、▲为保障设备运行稳定，满足日常使用需求，要求所投交换机设备制造商需获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件加盖供应商公章；</p> <p>10、▲为保障整体网络整体自主可控，满足网络环境的隐私信息安全要求，要求所投交换机设备满足隐私信息管理体系标准。为防止虚假应标，要求所投交换机设备制造商需获得隐私信息安全管理体认证，并提供证书复印件以及全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖供应商公章。</p> | 23 | 台 | 2000 | 46000 |
| 2 | 24 口 POE 接入交换机 | 锐捷 | RG-S2910-24GT4SFP-P-L | <p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率≥370W；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、设备支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>5、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> | 22 | 台 | 2900 | 63800 |



| | | | | | | | |
|---|-----------|----|---|---|---|------|-------|
| | | | <p>6、▲支持快速链路检测协议 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，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>9、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>10、▲为保障设备运行稳定，满足日常使用需求，要求所投交换机设备制造商需获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件加盖供应商公章；</p> | | | | |
| 3 | 48 口接入交换机 | 锐捷 | <p>RG-S2910-48GT4SF P-L</p> <p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥432Gbps，包转发率≥87Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3、设备支持手机组网，支持远程运维；</p> <p>4、设备支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>5、▲支持快速链路检测协议 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，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；</p> <p>8、▲为保障设备运行稳定，满足日常使用需求，要求所投交换机设备制造商需获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件加盖供应商公章；</p> | 7 | 台 | 4200 | 29400 |



| | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|--|---|---|------|-------|
| | | | 9、▲为保障整体网络整体自主可控，满足网络环境的隐私信息安全要求，要求所投交换机设备满足隐私信息管理体系标准。为防止虚假应标，要求所投交换机设备制造商需获得隐私信息安全管理认证，并提供证书复印件以及全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖供应商公章。 | | | | |
| 4 | 48口 POE 接入交换机 | 锐捷 RG-S5310-48GT4XS-P-E | 1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，10G/1G SFP+光接口≥4 个；交换容量≥672Gbps，转发性能≥207Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、支持 POE 和 POE+远程供电； 3、支持并实配双模块化可热插拔电源，能够插 AC、DC 系列不同功率的电源模块，每块电源功率≥600W； 4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 5、支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗； 6、▲支持快速链路检测协议 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，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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 7、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章； 8、▲支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供具有 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章； 9、▲自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 10、▲硬件支持 VXLAN，BGP EVPN、分布式 Anycast 网关，可通过软件授权方式开启，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 11、▲产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备 10KV 的防雷能力；提供具有 CNAS 认证章的测试报告关 | 2 | 台 | 5400 | 10800 |

| | | | | 键页复印件加盖原厂公章； 12、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web； | | | | |
|-----------------|------|------|--------------------------------|--|-------------|----|----------|----------------|
| 5 | 光模块 | 锐捷 | MINI GBIC- LX- SM1310 | 1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离 10km； 2、▲为保证系统兼容性和稳定性，要求与交换机统一品牌； | 1 1 8 | 块 | 69 0 | 81 42 0 |
| 分项小计 | | | | | | | | 35 23 28 |
| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表 4 高清监控系统设备清单 | | | | | | | | |
| 一、前端设备 | | | | | | | | |
| 1 | 网络枪机 | 大华 | DH-IPC- HFW34QL M-IM | 采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 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 支持 ROI，SMART H.264/H.265，适用不同带宽和存储环境 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级 | 2 1 0 | 台 | 40 6 | 85 26 0 |
| 2 | 网络球机 | 大华 | DH-SD- 6C3423- | 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； | 7 | 台 | 31 60 | 22 12 0 |



| | | | | | | | | |
|---|--------|----|---------------------------|--|---|---|---------|----------|
| | | | DH-IPC-DB1-D | <p>支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；</p> <p>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>支持超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6；黑白：0.0005Lux@F1.6；0Lux，红外灯开启</p> <p>支持 H.265 编码，实现超低码流传输</p> <p>内置 150 米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续观察,无观察盲区</p> <p>支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径</p> <p>支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC24V±25%宽电压输入</p> | | | | |
| 3 | 网络半球 | 大华 | DH-IPC-HDW3433T | <p>采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米</p> <p>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</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p> | 3 | 台 | 40 6 | 12 18 |
| 4 | 防油污摄像机 | 大华 | DH-IPC-HFW7443M-AS-SFC-IL | <p>前盖采用卡扣式设计，便于拆卸更换及安装</p> <p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法</p> <p>采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，输出 400 万 (2688 x 1520)@25fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效红外补光灯，最大补光监控距离 80 米；内置暖光灯，最大补光监控距离 30 米</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，适用不同带宽和存储环境</p> | 4 | 台 | 85 0 | 34 00 |



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
 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，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，人脸检测，人数统计
 ▲可对检测目标是否戴口罩、是否戴帽子、衣服颜色(黑色、白色、红色)进行检测,当检测到目标与预设的条件不一致时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;可对报警目标持续报警（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 ▲可对玩手机的目标进行检测,当检测到目标玩手机时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;可对玩手机的目标持续报警（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 ▲可对垃圾桶未盖进行检测，当检测到垃圾桶未盖时可触发报警；报警的最短持续时间和重复报警时间可设置；可对未盖的垃圾桶持续报警（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 ▲可对老鼠进行检测，当检测到老鼠时可触发报警；报警的最短持续时间和重复报警时间可设置；可对老鼠持续报警（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 ▲可通过RS485接口接入温湿度传感器，当温度、湿度超过预设的阈值时可触发报警（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问
 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，BNC，电源返送，最大支持 512G Micro SD 卡
 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装
 支持 IP67 防护等级

| | | | | | | | | |
|---|-------------|----|-------------------------------|---|---|---|---------|----------|
| 5 | 电梯专用 摄像机 | 大华 | DH-IPC- HDBW343 3F-M-AS | <p>支持绊线入侵，区域入侵 采用高性能 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 20 米 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 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> | 5 | 台 | 75 0 | 37 50 |
|---|-------------|----|-------------------------------|---|---|---|---------|----------|



| | | | | | | | |
|---|----------|----|---|-------------|---|----------|----------|
| | | | 支持报警 1 进 1 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67/IK10 防护等级 | | | | |
| 6 | 声光警戒网络枪机 | 大华 | DH-IPC-HFW5443 M1-PV 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法 支持绊线入侵，区域入侵（两项支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测；采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 80 米，最大暖光监控距离 50 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265，灵活编码 内置 MIC，扬声器，支持与平台语音对讲、远程喊话 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级 | 1 | 台 | 20 00 | 20 00 |
| 7 | 无线网桥 | 大华 | DH-WBD2-60N-01L 业务端口：1 * WAN 口，100 Mbps (PoE IN) 1 * LAN 口：100 Mbps； 电源模块接口：PoE：24 V (RJ-45) DC：12 V； 无线标准：IEEE802.11 b/g/n； 推荐视频路数：1 路 200 W 像素 4 M 码流 IPC 1 路 400 W 像素 4 M 码流 IPC； 空口速率：300 Mbps； 工作频率：2.4 GHz - 2.484GHz； 工作温度：-20 °C -- 55 °C | 5 | 对 | 67 0 | 33 50 |
| 8 | 枪机支架 | 大华 | DH-PFB5110 W 尺寸为 190.5*88.0*58.0mm 采用铝合金材质，不易生锈 支持壁装安装方式 支持水平：0~360°，竖直：-60°~0° 旋转角度范围 | 2 1 4 | 台 | 25 | 53 50 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------------|--|-----|---|-----|---------------|
| 9 | 球机支架 | 大华 | DH-PFB303W | 尺寸为 115.0*160.0*255.0mm 采用铝合金材质，不易生锈 支持壁装安装方式 | 7 | 台 | 56 | 39 2 |
| 10 | 枪机电源 | 大华 | DH-PFM320D | AC 输入线 350mm DC 输出端线 800mm 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC180~264V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 适应温度-30~70℃； 湿度<90%的环境应用 通过 3C 检测 | 31 | 个 | 36 | 11 16 |
| 11 | 球机电源 | 大华 | DH-PFM310 | AC 输入线 700mm AC 输出端线 1400mm 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC220V 电压供电 支持 AC24V3A 输出 支持温度范围在-20℃~+70℃的环境下工作 | 7 | 个 | 86 | 60 2 |
| 二、传输线缆 | | | | | | | | |
| 12 | 六类双绞线 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱 | 53 | 箱 | 897 | 47 54 1 |
| 13 | 电源线 | 国产 | 定制 | RVV 2*1.0 国标 | 500 | 米 | 2.5 | 12 50 |



| | | | | | | | | |
|--------|------|------------------------|---------------------|---|---------|---------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| 1 4 | PVC管 | 定制 Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 1 0 0 | 米 | 2. 9 | 29 0 | | |
| 三、控制设备 | | | | | | | | |
| 1 | 磁盘阵列 | 大华 | DH- EVS5248 S | <p>主处理器：64 位高性能多核处理器； 配置 8GB 内存，可扩展至 128GB； 硬盘接口：48 个；SATA；单盘最大支持 20TB；支持热插拔；支持 CMR； ▲设备前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100/1000Mbps 自适应管理网口； 可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备； 支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理； 支持通过 iSCSI、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； ▲支持单个 SAMBA 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理；支持单个 ftp 共享文件夹，可对 128 个用户同时进行管理。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； ▲支持扩展 MiniSAS HD 接口，支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） ▲支持任意 N 台设备（N≥2）通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过</p> | 1 | 台 | 29 00 0 | 29 00 0 |



| | | | | | | | | |
|---|----------|----|--------------------------|---|--------|---|---------------|---------------|
| | | | | <p>环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警、高空抛物告警等多种报警事件、图片透传平台；</p> <p>▲具有报警指示灯提示、SNMP Trap、声音提示、Email 报警等报警方式，可对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、无硬盘、存储错误、存储空间满、RAID 异常、录像丢帧、Mac 冲突、登陆锁定、网络安全异常、SSD 健康异常、无热备盘等情况进行报警（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> | | | | |
| 2 | 硬盘 | 大华 | ST8000N M017B | <p>单盘容量：8TB；</p> <p>硬盘接口：SATA；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>缓存：256MB</p> | 4 8 | 块 | 12 00 | 57 60 0 |
| 3 | 综合安防管理平台 | 大华 | DH-ICC- B8900S3 -E | <p>软硬一体化部署，插电可用，7*24 小时稳定运行；</p> <p>平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现；</p> <p>平台可集成基础管理、视频、门禁、可视对讲、停车、访客、人员布控、报警管理、梯控、巡更、卡口、动环等业务系统</p> <p>平台支持多终端（PC/客户端、移动 APP、WEB）运行使用；</p> <p>智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用；</p> <p>部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装；</p> <p>▲支持多方安全计算，采用根密钥分片（秘密共享）方式进行根密钥管理，支持 TLS 安全连接数据库，通过安全传输层协议（TLS）可加密保护网络传输过程中的数据，支持实时展示安全保护数据量、安全运行时间、备份统计等数据。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲支持普通数据库与加密数据库相互迁移，密文状态导出导入数据，支持迁移任务，源与目标可视化配置，支持迁移运行过程监控与异常显示，支持暂停迁移与断点续传。（提供公安部有效检测报告</p> | 1 | 台 | 33 00 0 | 33 00 0 |



| | | | | | | | |
|---|-------|----|--|---|---|----------|---------------|
| | | | <p>复印件加盖原厂公章)</p> <p>▲支持用户采用秘密分享的方式进行灾难恢复密钥打印保管, 发生灾难情况下, 可使用分片密钥对硬盘的加密数据进行恢复。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>▲具有可视化运维数据管理平台, 可对数据库进行运行参数监控与管理配置操作, 包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原、灾难恢复等。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>处理器: 配置 1 颗 Hygon 3250 2.8G 8C 90W CPU。</p> <p>内存: 配置 2 条 16GB DDR4 2666 REG 内存; 配置 4 根内存插槽, 最大可扩展至 256B 内存, 支持 Non ECC UDIMM/ECC UDIMM/RDIMM。</p> <p>硬盘: 配置 2 块 2T 3.5 吋 6GbSATA 热插拔硬盘; 最大支持 4 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘。</p> <p>机械盘需写明转速、接口、传输速率: 7200 转, SATA 接口, 6Gb/s</p> <p>RAID 控制器: LSI SAS3008 SAS 卡/</p> | | | | |
| 5 | 液晶拼接屏 | 大华 | <p>DHL550U CM-EF</p> <p>屏幕尺寸 55 吋 LED 光源; 分辨率: 1920*1080, 双边拼缝 ≤ 3.5mm; 亮度不低于 500cd/m², 对比度不低于 1400:1; 图像显示清晰度 ≥ 950TVL, 亮度鉴别等级 ≥ 11 级; ▲LCD 显示单元边缘采用抗热材质, 保证高温条件下拼缝效果 (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章) ▲液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求 (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章) ▲液晶拼接单元光学性能 (偏振度、透过率、色调) 符合 GB/T25275-2010 规范要求 (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章) ▲液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能, 使各灰阶整墙一致性达到 85% (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章) 显示单元具备 3C 认证证书; 具备中国节能产品认证证书;</p> | 9 | 块 | 80 68 | 72 61 2 |

| | | | | | | | | |
|---|------|----|---------------------|--|---|---|---------------|---------------|
| 6 | 落地支架 | 大华 | LS460CC-EP-D | <p>采用铝型材定制，表面氧化喷塑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色；</p> <p>积木式底座可以承受至少 6 层拼接单元承重；</p> <p>积木式箱体单元间有紧固连接装置，确保显示单元箱体、底座连接牢固；</p> <p>底座和箱体单元均可水平及垂直方向调节，屏幕也可进出调节，显示单元安装操作简单，可准确定位；</p> | 1 | 套 | 19 73 | 19 73 |
| 7 | 解码器 | 大华 | DH-NVD0905 DH-4K | <p>支持 9 路 HDMI 信号输出接口</p> <p>▲可通过 HDMI 接口同时将 6 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 3 路分辨率为 2560×1600 的视频图像显示输出至 9 台分辨率为 3840×2160 的显示终端上。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码</p> <p>支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码</p> <p>▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1MS；每个输出口支持任意开窗、漫游；每个输出口最大支持 36 路开窗；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（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>每 3 个输出口为一组，每组共享如下解码能力：最大支持 64 个通道同时解码，最大支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W @25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps</p> <p>支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 MxN 自由分割</p> <p>HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率</p> <p>支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入</p> <p>支持预案轮巡</p> <p>支持底色选择</p> <p>支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接</p> <p>支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步</p> <p>支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口</p> | 1 | 台 | 11 84 0 | 11 84 0 |

| | | | | | | | |
|---|-------|---|--|---|---|----------|----------|
| 8 | 液晶监视器 |  | <p>面板尺寸：55 英寸； 亮度：380cd/m²； 安装方式：底座、壁挂； 信号输出标配：Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2； 信号输入标配：HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1； 支持的分辨率：3840×2160</p> | 1 | 台 | 52 62 | 52 62 |
| 9 | 解码器 | <p>大华 DH- NVD0105 DH-4K</p> | <p>支持 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出 支持 1 路 HDMI 音频输出 支持 SVAC/MPEG4/MPEG2/H. 264/H. 265/MJPEG 标准网络视频流解码 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码 ▲支持开窗功能，最大支持 64 路开窗，支持 64 个通道同时解码；支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W@25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps /64 路 D1@30fps 同时解码 HDMI 输出接口支持 3840x2160, , 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入； 支持远程录像文件的解码输出 支持解码轮巡； 支持 smart IPC； 支持底色选择； 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口 加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理支持 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出 支持 1 路 HDMI 音频输出 支持 SVAC/MPEG4/MPEG2/H. 264/H. 265/MJPEG 标准网络视频流解码</p> | 1 | 台 | 35 08 | 35 08 |



QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码
 ▲支持开窗功能，最大支持 64 路开窗，支持 64 个通道同时解码；支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W@25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps /64 路 D1@30fps 同时解码；
 HDMI 输出接口支持 3840x2160, , 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率
 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入；
 支持远程录像文件的解码输出
 支持解码轮巡；
 支持 smart IPC；
 支持底色选择；
 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口
 加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理

| 10 | HDMI 跳线 | 大华 | DH-W-HDMI15M | 15 米 HDMI 高清线 | 9 | 根 | 300 | 2700 |
|------|---------|------|--------------|---------------------|----|----|------|--------|
| 11 | 设备辅材 | 国产优质 | 定制 | 含电源插头，膨胀管，螺丝，胶布，扎带等 | 1 | 项 | 745 | 745 |
| 分项小计 | | | | | | | | 395879 |
| 序号 | 分项名称 | 品牌 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |

| | | | | | 单价 | 合价 | | |
|--------------------|-------|----|------------|--|----|----|------|------|
| 附表5 巡更、防入侵报警系统设备清单 | | | | | | | | |
| 一、巡更系统 | | | | | | | | |
| 1 | 巡更机 | 大华 | DH-ASX1100 | <p>采用 RFID 感应读卡技术，读取成功时，有声光提示，数据存储满时有提示功能</p> <p>金属外壳，防水、防振和防低温设计</p> <p>LED 强光手电功能，满足夜间使用需求</p> <p>读卡频率：125k，读卡距离：3-5cm，读卡响应时间：≤0.3s</p> <p>采用 USB 通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠</p> <p>57600BPS 的标准下快速、稳定的数据传输，也具有给巡检器校时等功能</p> <p>安全可靠，掉电后数据保存 100 年不丢失</p> <p>超低功耗，低电流量，电池寿命 1 年以上（正常读卡每天 300 次），可充电；</p> <p>防护等级：IP55</p> <p>工作温度范围：-40℃-70℃，工作湿度范围：30%-95%</p> | 3 | 个 | 1184 | 3552 |
| 2 | 智能通讯座 | 大华 | DH-ASX1100 | 采用 USB 通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠 | 3 | 个 | 544 | 1632 |
| 3 | 巡更点 | 大华 | DH-ASX2100 | <p>记录巡更地点名称，具有防水防震，抗击打，但要避开电磁场和酸碱腐蚀的环境，可贴于物体上安装。</p> <p>工程塑料密封存储芯片的信息钮，内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据计划地名位置名称在墙体表面。</p> <p>尺寸：50*3mm</p> <p>重：3g</p> <p>材质：工程塑料</p> | 30 | 个 | 26 | 780 |
| 4 | 人员钮 | 大华 | DH-ASX3100 | 巡更点；读卡反应时间≤0.3s；简体中文；携带； | 5 | 个 | 26 | 130 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------|----|----------------|--|---|---|------|------|
| 5 | 单机版软件 | 大华 | DH-ASA | 支持巡更排班、巡更数据查询、导出 | 1 | 套 | 3000 | 3000 |
| 二、防入侵报警系统 | | | | | | | | |
| 6 | 总线报警主机 | 大华 | DH-ARC9016C-V3 | <p>支持本地 16 路报警输入，最大可扩展到 256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能；</p> <p>支持本地 4 路报警输出，最大可扩展到 256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动；</p> <p>支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型；</p> <p>支持报警输入输出接口电路保护功能；</p> <p>支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等；</p> <p>支持 2 路 RS-485 接口，支持最大 32 路键盘接入，支持打印机接入；</p> <p>支持火警、红外、胁迫等紧急报警；</p> <p>支持 CID (Contact ID protocol)，支持话机复用（拨打个人电话功能需定制 PSTN 硬件模块）；</p> <p>可选 4G 模块，支持短信报警，设置个人电话后 TTS 语音报警，支持 4G 电话反控，无线网络支持主动注册；</p> <p>支持键盘、WEB 多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询；</p> <p>支持最多 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式；</p> <p>支持多个接警中心和报警数据上传策略；</p> <p>支持海量日志查询功能；</p> <p>支持远程升级；</p> <p>支持多种设备恢复方式；</p> <p>支持双网口，2 个有线中心；</p> | 1 | 台 | 3289 | 3289 |
| 7 | 控制键盘 | 大华 | DH-ARK50C | 分辨率：128x64，LCD 屏尺寸：56.27x38.35mm；具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯；具有 0~9 数字键和菜单键；具蜂鸣器；壳体防拆；对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能；支持 | 1 | 台 | 580 | 580 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|----|------------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | 防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；支持无线 433MHz, 支持无线遥控器, RS485 接口与主机连接 | | | | |
| 8 | 红外幕帘探测器 | 大华 | DH-ARD1612 | <p>产品内置二元热释红外传感器, 有效提高报警准确率</p> <p>探测器探测距离 6m, 探测角度 15°</p> <p>报警输出常开/常闭信号, 适应不同项目需求</p> <p>探测器内置防拆开关, 防拆报警输出, 更加安全可靠</p> <p>支持双向数字温度补偿技术, 确保高温环境下探测距离不衰减</p> <p>支持数字抗白光技术, 专用滤光镜片, 抗白光等级 6500Lux</p> <p>抗 EMC、RFI 干扰, 适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境</p> <p>支持报警延时功能, 可设置 5S 报警延时, 满足不同项目需求</p> <p>支持 3.6m 以下的安装高度, 适应不同项目需求</p> <p>产品自带 86 盒安装支架, 可根据现场情况选择壁挂或吸顶的安装方式</p> | 3 | 个 | 24 6 | 73 8 |
| 9 | 手动报警按钮 | 大华 | DH-ARD811 | <p>支持常开/常闭的触点模式, 一键紧急报警</p> <p>支持 86 盒安装方式, 螺丝固定</p> <p>支持电压 ≤250VDC, 电流 ≤300mA 的环境下工作</p> <p>设备无需供电</p> <p>自带配套复位钥匙, 出警确认警情, 通过钥匙复位</p> | 3 | 个 | 26 | 78 |
| 10 | 单防区模块 | 大华 | DH-ARM801 | <p>支持 1 路防区输入扩展</p> <p>支持地址拨码设置</p> <p>支持最大传输距离 2400m</p> <p>支持总线供电</p> <p>遵循 MBus 通讯协议</p> | 6 | 个 | 79 | 47 4 |
| 11 | 现场声光报警器 | 大华 | DH-ARA11 | <p>声光报警一体式报警; ABS 材质; 报警联动配件; 额定电压: 12VDC; 工作电压范围: 9~15VDC; 额定电流: ≤140mA</p> <p>安装环境: 室内安装; 闪动次数/分钟: 300±30 次; 声压: 108±3dB (30cm 处)</p> | 1 | 个 | 25 | 25 |

| 1 2 | 电池 | 大华 DH- BR12V7A | 定制 | DC12V7AH 电池 | 1 | 个 | 19 7 | 19 7 |
|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|---|-------------|----|---------------|---------------|
| 1 3 | 信号线 | 国产 定制 | 定制 | RVV2*1.0 国标 | 1 0 0 | 米 | 2. 2 | 22 0 |
| 1 4 | 信号线 | 国产 定制 | 定制 | RVVP4*0.75 国标 | 6 0 0 | 米 | 3 | 18 00 |
| 1 5 | 辅材 | 国产 定制 | 定制 | 金属软管 固定夹等 | 1 | 项 | 20 00 0 | 20 00 0 |
| 分项小计 | | | | | | | | 36 49 5 |
| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表6 一卡通系统设备清单 | | | | | | | | |
| 一、门禁系统 | | | | | | | | |
| 1 | 双门双向 控制器 | 大华 | DH- ASC2202 C-D | 主处理器：32位处理器； 产品款式：铁箱型； 报警输入：本地4路报警输入； | 5 | 台 | 68 2 | 34 10 |



| | | | | | | | | |
|---|-------------|----|-----------------------|---|--------|---|----------|---------------|
| | | | | 报警输出：本地 4 路报警输出； 门锁控制：2 组； 防拆报警：支持； 工作环境：工作温度：-30℃--+60℃， 湿度≤95%； 安装方式：壁装 | | | | |
| 2 | 四门双向 控制器 | 大华 | DH- ASC2204 C-D | 主处理器：32 位处理器； 产品款式：铁箱型； RS-485 接口：2 个； 报警输入：本地 8 路报警输入； 报警输出：本地 8 路报警输出； 门锁控制：4 组； 锁舌检测：4 组； 防拆报警：支持； 工作环境：工作温度：-30℃--+60℃， 湿度≤95%； 安装方式：壁装 | 2 0 | 台 | 10 55 | 21 10 0 |
| 3 | 门禁一体 机 | 大华 | DH- ASI2201 H-W | 产品款式：一体机； 外壳材料：PC+ABS； 门状态检测：1 路； 电源：不标配； 供电方式：DC 9-15V； 功耗：2.4W； 产品尺寸：150mm×96mm×17mm； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 毛重：0.36kg； 安装方式：86 盒 | 4 | 台 | 52 5 | 21 00 |

| | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------------|--|-------------|---|---------|---------------|
| 4 | 门禁读卡器 | 大华 DH- ASF2100 A |  <p>产品款式：读卡器； 外壳材料：PC+ABS； 供电方式：DC 9-15V 100mA； 功耗：待机≤0.9W；工作≤1W； 产品尺寸：135.7mm×86.8mm×12.7mm； 工作温度：-30℃~+60℃； 工作湿度：0%~95%RH（无凝结）； 毛重：0.28kg； 安装方式：明装；86 盒</p> | 1 2 7 | 个 | 95 | 12 06 5 |
| 5 | 门禁电源 | 大华 DH- PFM320D |  <p>尺寸为 84mm(L)×41mm(W)×26mm(H) 采用 AC 输入线 350mm DC 输出端线 800mm 支持共模 4KV 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC100~240V 电压供电 支持 DC12V1A 输出 适应温度-30~70℃；湿度<90%的环境应用 通过 3C 检测</p> | 2 9 | 个 | 25 | 72 5 |
| 6 | 开门按钮 | 大华 DH- ASF900 | <p>塑料外壳 86*86*25mm 工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%； 0.1KG</p> | 4 6 | 个 | 12 | 55 2 |
| 7 | 单门锁力锁 | 大华 DH- ASF280A L-L | <p>280KG（600Lbs）静态直线拉力 可自行设定 12VDC 或 24VDC 内置反向电流保护装置（MOV） 防残磁设计，防磨损材料制造</p> | 1 0 | 把 | 20 0 | 20 00 |



| | | | | | | | | |
|----|-------|------|-------------------|--|-------------|---|---------|---------------|
| | | | | LED 指示灯显示门锁状态 门锁状态信号输出 (NO\NC\COM) 铝外壳采用高强度合金材料, 阳极硬化处理 完全电磁吸力工作, 不存在机械故障 加大电磁吸力、专业设计、双重锁体绝缘处理 适用于木门、玻璃门、金属门、防火门等 | | | | |
| 8 | 双门锁力锁 | 大华 | DH-ASF280B L-L | 280KG*2 (600Lbs*2) 静态直线拉力 可自行设定 12VDC 或 24VDC 内置反向电流保护装置 (MOV) 防残磁设计, 防磨损材料制造 LED 指示灯显示门锁状态 门锁状态信号输出 (NO\NC\COM) 铝外壳采用高强度合金材料, 阳极硬化处理 完全电磁吸力工作, 不存在机械故障 加大电磁吸力、专业设计、双重锁体绝缘处理 适用于木门、玻璃门、金属门、防火门等 | 3 7 | 把 | 22 0 | 81 40 |
| 9 | 门禁支架 | 大华 | DH-DL220L-I | L 型支持 90 度开门; 适用木门\金属门\防火门等; 适用 280KG 磁力锁; 0.27KG; | 8 4 | 个 | 11 4 | 95 76 |
| 10 | 六类双绞线 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱 | 1 7 | 箱 | 89 7 | 15 24 9 |
| 11 | PVC 管 | 国产 | 定制 | Φ25 国标穿线管, 含辅材及配件 | 2 0 0 | 米 | 2. 9 | 58 0 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------|----|--|--------|---|----------|---------------|
| 1 2 | 信号/电源线 | 定制 | RVV 2*1.0 100 米/卷 | 7 0 | 卷 | 20 0 | 14 00 0 |
| 1 3 | 电源线 | 定制 | RVV 4*1.0 国标 100 米/卷 | 7 | 卷 | 65 0 | 45 50 |
| 1 4 | 辅材 | 定制 | 含扎带, 螺丝, 接线端子等 | 1 | 项 | 74 5 | 74 5 |
| 二、消费系统 | | | | | | | |
| 1 | 卧式消费机 | 大华 | DH-ASE1110 双面液晶中文显示（可兼容繁体），外观设计轻薄、时尚，防水、防油污、防震效果好。 支持非接触式感应 IC（M1）卡 32 位 CPU 高集成度、高稳定性、抗干扰能力强、速度快等 支持多种标准消费模式，非定值、定值、固定编号、时段编号、计次、扣次、时段限次、分组编号扣错款的情况下，可撤销该笔交易，及时避免因操作错误导致的金额扣减错误 支持查询终端消费明细，可以查询卡前笔消费额和时间、卡余额 支持查询系统参数，可以在机具上 TCP 模块管理（配置和查找 IP 地址） 支持实时（在线）兼脱机通讯模式 具有低功耗，易维护，好管理等优势 | 1 1 | 台 | 27 60 | 30 36 0 |
| 2 | 卧式充值机 | 大华 | DH-ASE5110 支持非接触式感应 IC（M1）卡 32 位 CPU 高集成度、高稳定性、抗干扰能力强、速度快等 | 1 | 台 | 24 60 | 24 60 |

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------|---------------------------|----|---|-------------|---|----------|---------------|
| | | | | 支持手动充值和自助充值（后台补贴）功能； 支持查询功能，可查卡余额； 支持实时兼脱机通讯模式 | | | | |
| 3 | 一卡通消费控制软件 | 大华 DN-ASE | 定制 | | 1 | 套 | 30 00 | 30 00 |
| 4 | 六类双绞线 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱 | 3 | 箱 | 89 7 | 26 91 |
| 5 | PVC 管 | 国产优质 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 2 0 0 | 米 | 2. 9 | 58 0 |
| 三、出入口控制系统 | | | | | | | | |
| 1 | 室外摆闸（单机芯） | 大华 DH-ASGB2QL Y-L/R | | <p>机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm；</p> <p>标配 8 对红外检测，标配读卡板；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>通道尺寸亚克力支持：600mm-1100mm（亚克力摆臂通道宽度选择 1000mm-1100mm，开关门速度必须设置到 4 档以下使用）；，</p> <p>不锈钢支持：600mm-1500mm（不锈钢摆臂通道宽度选择 1200mm-1500mm，开关门速度必须设置到 4 档以下使用）；</p> <p>▲支持门翼收到暴力（不低于 120Nm 打开后，设备能自动恢复正常，恢复时间≤2s）当外力持续冲击 10s 时。门翼释放，待通道的清空后，门翼恢复正常，恢复时间≤2s，支持防冲撞力大小的设</p> | 6 | 台 | 69 00 | 41 40 0 |



置，在老年人，小孩，特殊人员等通行场景下可以减轻因异常通行行为导致的门翼撞击力。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

▲刷卡面板材料应采用钢化玻璃，符合 IK06 的防暴要求。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；

支持机械防夹、红外防夹功能；

支持防冲撞功能；

▲闸机共支持四种安全等级，等级内容如下：等级 1：允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，可设置通道宽度 $\leq 800\text{mm}$ 时直接关门，若有人在防夹区域不关门，通道宽度 $> 800\text{mm}$ 不关门。等级 4：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管尾随人员与尾随人员所处位置，常开模式和常闭模式下门翼均关闭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

▲支持 20 万张卡片管理和 30 万条事件记录的本地存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；

支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；

支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；

支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；

▲支持 LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）、蓝色（待机）三色灯显示状态。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）

支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；

支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；



| | | | | | | | | |
|---|---------------|----|-----------------------|---|---|---|---------------|---------------|
| 2 | 室外摆闸 (双机芯) | 大华 | DH- ASGB2QL Y-D | <p>机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm； 标配 8 对红外检测，标配读卡板； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸亚克力支持：600mm-1100mm（亚克力摆臂通道宽度选择 1000mm-1100mm，开关门速度必须设置到 4 档以下使用）； 不锈钢支持：600mm-1500mm（不锈钢摆臂通道宽度选择 1200mm-1500mm，开关门速度必须设置到 4 档以下使用）；</p> <p>▲支持门翼收到暴力（不低于 120Nm 打开后，设备能自动恢复正常，恢复时间≤2s）当外力持续冲击 10s 时。门翼释放，待通道的清空后，门翼恢复正常，恢复时间≤2s，支持防冲撞力大小的设置，在老年人，小孩，特殊人员等通行场景下可以减轻因异常通行行为导致的门翼撞击力。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲刷卡面板材料应采用钢化玻璃，符合 IK06 的防暴要求。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防冲撞功能。</p> <p>▲闸机共支持四种安全等级，等级内容如下： 等级 1：允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无语音报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。 等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭。 等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，可设置通道宽度≤800mm 时直接关门，若有人在防夹区域不关门，通道宽度>800mm 不关门。 等级 4：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警，不管尾随人员与尾随人员所处位置，常开模式和常闭模式下门翼均关闭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲支持 20 万张卡片管理和 30 万条事件记录的本地存储。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> | 4 | 个 | 10 20 0 | 40 80 0 |
|---|---------------|----|-----------------------|---|---|---|---------------|---------------|



| | | | | | | | |
|---|------|----------------------------|--|--------|---|----------|----------------|
| | | | <p>支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置； 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； ▲支持 LED 灯显示通道状态，具有红色（禁止通行）、绿色（授权可通行）、蓝色（待机）三色灯显示状态。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示； 支持选配“人脸、指纹、二维码、CPU 读卡器、身份证阅读模块”等扩展模块集成，实现多种认证方式组合应用；</p> | | | | |
| 3 | 人脸读头 | 大华 DH- ASI7279 KL | <p>采用 7 英寸液晶触摸屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600 采用 200 万双目摄像头 ▲屏幕采用钢化玻璃面板，防破坏能力应满足 IK06，结构后壳防破坏能力应满足 IK07。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 支持自动补光，可有效降低环境光污染 支持 2 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录 支持人脸、IC 卡、CPU 卡（PSAM 卡配）、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置 ▲在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别； 在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；识别距离最近应≤0.2m。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> | 1 4 | 台 | 78 62 | 11 00 68 |



支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假
 支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广
 支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱
 支持下模块扩展功能（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）
 支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名
 支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别
 ▲支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能； 应支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像； 支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 支持语音识别，开启后可通过语音唤醒并控制设备
 ▲支持至少 5 段视频的播放设置，支持上分屏播放或下分屏播放可配置，视频格式支持 MP4、AVI、DAV，视频应能配置开始播放时间和结束播放时间，支持原比例播放和全屏播放两种播放方式，支持多段循环播放。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）
 支持 IP68 防护等级
 ▲设备应满足中国信息通信研究院制定的 TFTA/T0003-2022《人脸识别系统基础安全能力要求》标准，系统安全等级达到优秀级（提供认证证书）

| | | | | | | | | |
|---|-------|------|----|--------------------------|-------------|---|---------|----------|
| | | | | | | | | |
| 4 | 六类双绞线 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱 数据 | 1 | 箱 | 89 7 | 89 7 |
| 5 | 电源线 | 国产优质 | 定制 | RVV 3*2.5 国标 | 1 5 0 | 米 | 7 | 10 50 |
| 6 | PVC 管 | 国产 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 1 0 0 | 米 | 2. 9 | 29 0 |



| | | | | | | | |
|----------|---------|--------|--|-----|---|------|--------|
| 四、系统公共部份 | | | | | | | |
| 1 | 门禁卡 | 国产优质定制 | IC卡 白卡 | 100 | 张 | 3 | 300 |
| 2 | 发卡器 | 大华 | DH-ASM100 支持 Mifare 卡 (IC 卡) 刷卡 支持 USB2.0 接口, 即插即用, 无需安装驱动 发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示 | 1 | 个 | 1788 | 1788 |
| 3 | 出入校接送系统 | 大华 | DH-ICC-Edu-CampusGateMgt 支持出入口布控管理, 将所选组织下所有人员人脸下发, 并可查看下发状态, 布撤控性能情况; 支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置, 可以配置多通行组; 支持查看组织内人员的进出权限; 支持正常通行记录和异常通行记录查看; 支持最多 3 个时间段考勤; 支持多考勤组配置; 支持按照按学校、校区、年级、班级展示; 支持展示设备上传的体温数据; 支持考勤统计, 可关关节假日、补课日、请假, 支持改签后的状态更新、补传记录更新统计状态; 支持一段时间考勤统计数据及各项考勤状态展示 支持考勤记录推送时间自定义 支持向家长推送学生当日出入校记录 支持向组织负责人推送负责班级当日出入校考勤统计 | 1 | 套 | 2800 | 2800 |
| 分项小计 | | | | | | | 358476 |

| 序号 | 分项名称 | 品牌商 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
|----------------|--------------|-----|------------------|---|----|----|------|-------|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表7 停车管理系统设备清单 | | | | | | | | |
| 一、车行道闸系统 | | | | | | | | |
| 1 | 400万出入口抓拍一体机 | 大华 | DH-IPMECS-2234-Z | 集相机、LED显示屏于一体，单网口配置； ▲护罩内置3颗LED灯(暖光灯与红外灯可切换，暖光灯色温3000K±10%)，支持根据环境光亮度，自动控制LED灯亮灭及亮度调节。通过web可设置为白光模式或红外模式；设置为白光模式时相机亮暖光灯，设置为红外模式时相机亮红外灯。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 传感器类型：1/1.8英寸CMOS；图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 镜头类型：变焦；镜头焦距：2.7mm~12mm； ▲支持黑名单车辆、车辆滞留、倒车驶离等报警事件，支持网络断开报警。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持视频检测、I/O线圈混合三种触发方式； ▲支持水平不大于65°、倾斜不大于30°倾斜车牌识别。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率≥99.9% 抓拍距离：2.5~6m； 显示屏尺寸：256mm×256mm（长×宽）；支持屏幕坏点检测； ▲支持二维码显示信息功能。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） ▲支持防起雾功能，可根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 供电方式：AC110V~AC230V； | 4 | 套 | 6900 | 27600 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|------|-------------------------|---|---|---|------|-------|
| 2 | 智能道闸机 | 大华 | DH-IPMECB-2042-RM40-T20 | <p>杆件类型：直杆； 支持杆长：4米； 起杆速度：2s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 防撞功能：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC186~264V； 工作温度：-40℃~+70℃； 防护等级：IP54；</p> | 4 | 套 | 6500 | 26000 |
| 3 | 地感线圈 | 国产优质 | 定制 | RF0.75 (长度100米/卷) | 4 | 卷 | 219 | 876 |
| 4 | 车辆检测器 | 大华 | DH-IPMAE1-110AA | <p>工作频率 20KHz 至 170KHz 反应时间 100 毫秒 存在时间无限存在 灵敏度三级可调 线圈电感量 50uH 至 1000uH(最佳 100uH 至 300uH) 线圈连接线最长 20 米，每米至少双绞 20 次 频率 20KHz 至 170KHz 额定功率 4.5W 存储温度 - 40℃ ~ + 85℃</p> | 4 | 个 | 254 | 1016 |



| | | | | | | | | |
|---|-------|------|----|--|-------------|---|----------|----------|
| | | | | 外观尺寸 78*40*108mm (长*宽*高) 响应时间 100 毫秒 工作温度 - 20℃ ~ + 65℃ | | | | |
| 5 | 雷达 | 国产优质 | 定制 | ITSJC-2303-DC12 检测目标：人、车； 在线调试：支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）； 升级功能：支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）； 检测区域：1~6m（可调）； 防砸区域：广告杆、栅栏杆：左侧 0.7-1.5m（可调），右侧 0.7-1.5m（可调）折臂杆、直杆：左侧 0.1-1.5m（可调），右侧 0.1-1.5m（可调） | 4 | 个 | 10 20 | 40 80 |
| 6 | 安全岛 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 4 | 个 | 18 77 | 75 08 |
| 7 | 六类双绞线 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305 米/箱 | 1 | 箱 | 89 7 | 89 7 |
| 8 | 电源线 | 国产优质 | 定制 | RVV 3*2.5 国标 100 米/卷 | 3 | 卷 | 67 0 | 20 10 |
| 9 | PVC 管 | 国产优质 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 2 0 0 | 米 | 2. 9 | 58 0 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|-------------------|--|----|---|------|-------|
| 10 | 管理终端 机 | 大 | DH-IPMECM-3030-SI | <p>1. 产品采用 Intel 4305UE 处理器，标配 4G 内存、M.2 接口 128G 固态硬盘，可用存储容量 100G；</p> <p>2. 预留 DDR 内存卡槽、2.5 寸硬盘 SATA 接口可扩展；</p> <p>3. 外部接口：4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA、1 个 HDMI、1 路音频输入、1 路音频输出，双网卡设计，8 口千兆交换机，1 个电源开关按键；</p> <p>4. 采用无风扇、低功耗设计。</p> | 2 | 台 | 5400 | 10800 |
| 二、车辆管理系统 | | | | | | | | |
| 1 | 单车位摄像机 | 大 | DH-ITC214-PH5B | <p>支持 1 个车位实时检测；</p> <p>支持车位有车和无车状态检测，车位状态检测正确率$\geq 99\%$；支持机动车号牌字符和号牌种类识别，车牌识别正确率$\geq 99\%$；</p> <p>支持车位状态指示灯颜色显，有红、黄、蓝、绿、青、白、粉，这 7 种颜色，具有常亮、闪烁和关闭状态，可设置灯光事件的对应关系，50m 处可分辨指示灯颜色；</p> <p>标配 485 接口，可用于外接指示灯，一车位一个指示灯；</p> <p>▲内置扬声器音量大小可调节；正前方 1m 处，内置扬声器播放最大声级不小于 80dB 内置 TTS 语音播报功能，可自定义语音播报内容。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>车位检测器可互相控制</p> <p>▲支持电动云台远程调节镜头垂直角度，24° 角度可调。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持自动抓拍和手动图片的高分辨率输出，提供图片预览功能，图片格式采用 JPEG，分辨率为 1920×1080，大小为 50~1024Kb 可设置。图片中 OSD 叠加信息 包括抓拍到图片的时间、地点、车位号、车位状态、车牌颜色、识别到的车牌号等信息；</p> <p>▲支持车辆压线检测、小车占大车位检测、非允许名单车占位检测、非新能源车占新能源车位检测，可联动喇叭播报提示语音报警，语音可自定义。可联动通过 LED 指示灯颜色变化进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>支持真实宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用停车场、停车楼等不同监控环</p> | 32 | 台 | 650 | 20800 |



| | | | | | | | |
|---|--------|----|---|-------------|---|---------|---------------|
| | | | 境; 支持网络级联供电, 标准 DC48V, 级联设备数量≤10 台, 简化施工; | | | | |
| 2 | 双车位摄像机 | 大华 | DH-ITC214- PH5B- F3-E 支持 2 个车位实时检测; 支持车位有车和无车状态检测, 车位状态检测正确率≥99%; 支持机动车号牌字符和号牌种类识别, 车牌识别正确率≥99%; 支持车位状态指示灯颜色显, 有红、黄、蓝、绿、青、白、粉, 这 7 种颜色, 具有常亮、闪烁和关闭状态, 可设置灯光事件的对应关系, 50m 处可分辨指示灯颜色; 标配 485 接口, 可用于外接指示灯, 一车位一个指示灯; 车位检测器可互相控制。 ▲支持电动云台远程调节镜头垂直角度, 24° 角度可调。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 车辆识别功能: 车辆在车位停靠过程中车牌被遮挡, 设备应不上报错误车牌。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章) 支持自动抓拍和手图片的高分辨率输出, 提供图片预览功能, 图片格式采用 JPEG, 分辨率为 1920 × 1080, 大小为 50~1024kb 可设置。图片中 OSD 叠加信息 包括抓拍到图片的时间、地点、车位号、车位状态、车牌颜色、识别到的车牌号等信息; 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输; 支持 H.264、H.265、MJPEG, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 支持真实宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用停车场、停车楼等不同监控环境; 支持网络级联供电, 标准 DC48V, 级联设备数量≤10 台, 简化施工; | 7 9 | 台 | 65 0 | 51 35 0 |
| 3 | 三车位摄像机 | 大华 | DH-ITC414- PH5B- F2-E 支持 3 个车位实时检测; 支持车位有车和无车状态检测, 车位状态检测正确率≥99%; 支持机动车号牌字符和号牌种类识别, 车牌识别正确率≥99%; 支持车位状态指示灯颜色显, 有红、黄、蓝、绿、青、白、粉, 这 7 种颜色, 具有常亮、闪烁和关闭状态, 可设置灯光事件的对应关系, 50m 处可分辨指示灯颜色; | 1 2 0 | 台 | 75 0 | 90 00 0 |



| | | | | | | | | |
|---|--------------|----|--------------------------------|---|--------|---|----------|---------------|
| | | | | <p>支持外接指示灯，通过设置灯光和事件的对应关系，指示车位状态； 车位检测器可互相控制。</p> <p>▲支持电动云台远程调节镜头垂直角度，24° 角度可调。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 支持真实宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用停车场、停车楼等不同监控环境； 支持网络级联供电，标准 DC48V，级联设备数量≤10 台，简化施工；</p> | | | | |
| 4 | 车位检测 相机电源 | 大华 | FSP120- AWAN3 | AC100V~240V-120W-54V2.22A-VI 级 | 3 0 | 个 | 18 0 | 54 00 |
| 5 | 诱导管理 器 | 大华 | DH- IPMPGM- 601F- PT6 | <p>车辆查询：支持（按时间，通道，车牌，车道查询）； 黑白名单设置：支持黑白名单文件导入导出；支持按照车牌模糊查询； 报警事件：支持存储故障报警；黑名单报警等； 数据防篡改：录像、图片文件无法直接删除； 网络接口：4 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；2 个 RJ45 1000M 接口； 硬盘接口：2 个内置 SATA 接口 (3.5 英寸硬盘)； RS-232 接口：2 个，其中 1 个用于调试串口数据； RS-485 接口：1 个； USB 接口：1 个，USB 3.0 接口； 天线接口：1 个，GPS 天线接口； 视频输入：64 路网络压缩高清视频输入； 视频输出：64 路网络压缩高清视频输出； 报警输入：2 路，光耦输入； 报警输出：2 路（光耦输出）； 供电方式：DC12V（标配适配器）</p> | 4 | 台 | 35 00 | 14 00 0 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|------|-----------------------|---|----|---|-------|-------|
| 6 | 停车场诱导寻车管理模块 | 大华 | DH-ICG-Common-Parking | 支持通用屏的播报信息配置和播报效果配置；支持LED设备设置勿扰模式：开启勿扰模式后，在勿扰时间段内不进行语音播报。支持信息发布，可在LCD屏中配置Logo、图片、视频，并可调节播放的顺序。 支持平台场区的信息统计，包括总停车场数、总车位数、总余位数。支持场区的基础信息、出入口放行模式设置、设备关联、收费规则绑定。支持超速报警、特殊车牌放行、高峰期禁入设置、车位预约、双相机应用设置选项； 支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日共计6类收费规则；支持实时预览收费规则的配置效果。支持扩展收费规则的场景应用，可根据不同的收费规则设置计费参数： | 1 | 台 | 18000 | 18000 |
| 7 | 反向寻车查询机 | 大华 | DH-IPMPGS-220A-AD | 显示屏尺寸≥21.5寸 支持多点触摸； 支持用户界面自定义设置； 支持寻车定位：车牌查询、时间查询、车位查询、无牌查询； 支持主动扫码支付，缴费页面可生成付款二维码。 | 4 | 台 | 13500 | 54000 |
| 8 | 接入社会化停车端口 | 大华 | 定制开发 | 支持接入市级或区县级智慧停车平台，根据智慧停车平台所需数据接口进行定制开发，包括基础数据对接、通行数据对接、临停收费对接。 | 1 | 项 | 33850 | 33850 |
| 9 | 六类双绞线 | 国产优质 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305米/箱 | 23 | 箱 | 897 | 20631 |
| 10 | 电源线 | 国产优质 | 定制 | RVV 2*1.0 国标 100米/卷 | 70 | 卷 | 230 | 16100 |
| 11 | PVC管 | 国产 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 20 | 米 | 2.9 | 58 |

| 1 2 | 桥架 | 定制 | 镀锌 2米 尺寸: 75*50mm 壁厚 1.0mm, 含辅材及配件 | 1 · 5 | 米 | 14 0 | 21 0 | |
|---------------|------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|---------|----------------|----------|
| 1 3 | 光模块 | 定制 | 千兆单模 (1310nm, 10km, LC) | 8 | 块 | 69 0 | 55 20 | |
| 1 4 | 单模跳线 | 定制 | 单模单芯 (SC-FC) 3M | 3 2 | 根 | 42 | 13 44 | |
| 分项小计 | | | | | | | 41 26 30 | |
| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表 8 广播系统设备清单 | | | | | | | | |
| 一、地下车库 | | | | | | | | |
| 1 | 壁挂音箱 | PA ST AR | PS-106 | 1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W | 4 2 | 只 | 80 | 33 60 |



| | | | | | | | | |
|------------|--------|------------|---------|---|---|---|------|-------|
| | | | | 3. 频响:100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db | | | | |
| 2 | IP网络功放 | PA STAR | PS-8513 | 1. 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议); 2. 具有130W定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出; 3. ≥2路线路(AUX)和≥2路话筒(MIC)输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 4. ≥2路音频信号辅助输出接口, 5. 内置智能电源管理; 6. 内置消防短路接入; | 4 | 台 | 2600 | 10400 |
| 二、一层体育配套用房 | | | | | | | | |
| 1 | 壁挂音箱 | PA STAR | PS-106 | 1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db | 9 | 只 | 80 | 720 |
| 2 | IP网络功放 | PA STAR | PS-8526 | 1. 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议); 2. 具有260W定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出; 3. ≥2路线路(AUX)和≥2路话筒(MIC)输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 4. ≥2路音频信号辅助输出接口, 5. 内置智能电源管理; 6. 内置消防短路接入; | 1 | 台 | 3000 | 3000 |
| 三、走道 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|--------|---------------------------|---|----|---|------|------|
| 1 | 壁挂音箱 | PA ST AR PS-106 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 6/10W 3. 频响: 100~15KHZ 4. 灵敏度: 92±1db | 25 | 只 | 80 | 2000 |
| 2 | IP网络功放 | PA ST AR PS-8526 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置1路网络硬件音频解码模块, 支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议); 2. 具有260W定阻(4-16Ω)及定压(70V、100V)功率输出; 3. ≥2路线路(AUX)和≥2路话筒(MIC)输入接口, 各路独立的音量和高低音调节电位器控制, 支持断网本地寻呼功能; 4. ≥2路音频信号辅助输出接口, 5. 内置智能电源管理; 6. 内置消防短路接入; | 3 | 台 | 3000 | 9000 |
| 四、二层学生餐厅 | | | | | | | |
| 1 | 手持无线话筒 | PA ST AR HU-9050 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 640.25-690.00MHz ; 2. 可用带宽: 每通道250Hz ; 3. 调制方式: FM调频; 4. 信道数目: 红外线自动对频200信道; 5. 系统包括有一台主机+两个手持话筒; <p>▲话筒具备抗电磁干扰、射频干扰功能(提供相关证明材料或软件著作权证书复印件, 并加盖原厂公章)</p> | 1 | 套 | 3219 | 3219 |
| 2 | 信号放大器 | PA ST AR HU-8110 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用频带范围: 500-900MHz 2. 输出/入增益: 0dB(频段中心) 3. 输出端绝缘度: 20dB 4. 输出/入阻抗: 50欧姆 5. 增益: 13dBm 6. 频宽: 400MHz | 1 | 套 | 6025 | 6025 |

| | | | | | | | | |
|---------|---------|----------------|---------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>7. 接头: TNC 插座</p> <p>8. 电源供应: DC12-18V</p> <p>9. 消耗电流: 170mA</p> | | | | |
| 3 | IP 网络终端 | PA ST AR | PS-8005 | <p>1. 内置消防短路接入;</p> <p>2. 内置消防强切功能;</p> <p>3. 远程调节网络音频输出音量和高低音;</p> <p>4. ≥ 2 路 2200W 大功率功放电源接口;</p> <p>5. 接口: 1*RJ45 网口, 1 路音频输出 1 路 24V 控制</p> | 1 | 台 | 17 22 | 17 22 |
| 4 | 纯后级功放 | PA ST AR | PE-500 | <p>1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接;</p> <p>2. 带压限电路, 具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能;</p> <p>▲3. 自带节能功能选择开关(提供功能接口截图证明并加盖厂家公章);</p> <p>▲4. 节能设计, 无信号输入时, 15 分钟系统自动进入待机状态(提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章, 报告中需体现待机功耗小于 8W);</p> <p>▲5. 待机功率小于 8W, 节能环保, 增加设备使用寿命(提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章, 报告中需体现待机功耗小于 8W);</p> <p>6. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出, 输出功率 $\geq 500W$;</p> <p>7. 输入灵敏度: 191 μdBV</p> <p>8. 信噪比 $\geq 95db$</p> <p>9. 失真度 $\leq 4/1KHZ0.3\%$</p> | 1 | 台 | 53 39 | 53 39 |
| 5 | 室外防水音柱 | PA ST AR | PS-408 | <p>1. 输入电压: 100V</p> <p>2. 额定功率: 40W</p> <p>3. 频响: 140~13KHZ</p> | 8 | 只 | 74 5 | 59 60 |
| 五、三层篮球场 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------|---------------------------|--|---|---|----------|----------|
| 1 | 手持无线话筒 | PA ST AR HU-9090 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围:640.25-690.00MHz ; 2. 可用带宽:每通道 250Hz; 3. 调制方式:FM 调频; 4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道; 5. 系统包括有一台主机+两个手持话筒; | 1 | 套 | 32 19 | 32 19 |
| 2 | 信号放大器 | PA ST AR HU-8110 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用频带范围: 500-900MHz 2. 输出/入增益: 0dB(频段中心) 3. 输出端绝缘度: 20dB 4. 输出/入阻抗: 50 欧姆 5. 增益: 13dBm 6. 频宽: 400MHz 7. 接头: TNC 插座 8. 电源供应: DC12V 18V 9. 消耗电流: 170mA | 1 | 套 | 60 25 | 60 25 |
| 3 | IP 网络终端 | PA ST AR PS-8005 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置消防短路接入; 2. 内置消防强切功能; 3. 远程调节网络音频输出音量和高低音; 4. ≥2 路 200W 大功率功放电源接口; 5. 接口: 1*RJ45 网口, 1 路音频输出 1 路 24V 控制 | 1 | 台 | 17 22 | 17 22 |
| 4 | 纯后级功放 | PA ST AR PE-1000 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接; 2. 带压限电路, 具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能; ▲3. 自带节能功能选择开关(提供功能接口截图证明并加盖公章); ▲4. 节能设计, 无信号输入时, 15 分钟系统自动进入待机状态(提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖公章, 报告中需体现待机功耗小于 8W); ▲5. 待机功率小于 8W, 节能环保, 增加设备使用寿命(提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖公章, 报告中需体现待机功耗小于 8W); | 1 | 台 | 53 39 | 53 39 |



| | | | | | | | | |
|---------|---------|----------------|---------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | 6. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出，输出功率 \geq 1000W； 7. 输入灵敏度：1V 0dBV 8. 信噪比 \geq 95db 9. 失真度 \leq 4/1KHZ0.3% | | | | |
| 5 | 室外防水音柱 | PA ST AR | PS-109 | 1. 输入电压：70/100V 2. 额定功率：40/80W 3. 频响：150~13KHZ 4. 灵敏度：97 \pm 2db | 9 | 只 | 74 5 | 67 05 |
| 六、三层游泳池 | | | | | | | | |
| 1 | 手持无线话筒 | PA ST AR | HU-9050 | 1. 频率范围:640.25-690.00MHz ; 2. 可用带宽:每通道 250Hz; 3. 调制方式:FM调频; 4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道; 5. 系统包括有一台主机+两个手持话筒; | 1 | 套 | 32 19 | 32 19 |
| 2 | 信号放大器 | PA ST AR | HU-8110 | 1. 适用频带范围: 500-900MHz 2. 输出/入增益: 0dB(频段中心) 3. 输出端绝缘度: 20dB 4. 输出/入阻抗: 50 欧姆 5. 增益: 13dBm 6. 频宽: 400MHz 7. 接头: TNC 插座 8. 电源供应: DC12-18V 9. 消耗电流: 170mA | 1 | 套 | 60 25 | 60 25 |
| 3 | IP 网络终端 | PA ST AR | PS-8005 | 1. 内置消防短路接入; 2. 内置消防强切功能; 3. 远程调节网络音频输出音量和高低音; | 1 | 台 | 17 22 | 17 22 |



| | | | | | | | | |
|---------------|--------|----------------|---------|--|------------------|---|----------|---------------|
| | | | | 4. ≥2 路 2200W 大功率功放电源接口; 5. 接口: 1*RJ45 网口, 1 路音频输出 1 路 24V 控制 | | | | |
| 4 | 纯后级功放 | PA ST AR | PE-1000 | 1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接; 2. 带压限电路, 具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能; ▲3. 自带节能功能选择开关(提供功能接口截图证明并加盖公章); ▲4. 节能设计, 无信号输入时, 15 分钟系统自动进入待机状态(提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖公章, 报告中需体现待机功耗小于 8W); ▲5. 待机功率小于 8W, 节能环保, 增加设备使用寿命(提供通过 CNAS\CMA\ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖公章, 报告中需体现待机功耗小于 8W); 6. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出, 输出功率≥1000W; 7. 输入灵敏度: 1V 0dBV 8. 信噪比≥95dB 9. 失真度≤4%1KHZ0.3% | 1 | 台 | 53 39 | 53 39 |
| 5 | 室外防水音柱 | PA ST AR | PS-409 | 1. 输入电压: 70/100V 2. 额定功率: 40/80W 3. 频响: 150~13KHZ 4. 灵敏度: 97±2dB | 6 | 只 | 74 5 | 44 70 |
| 七、传输部分 | | | | | | | | |
| 1 | 广播线 | 国产 优质 | 定制 | RVS 2*1.5 国标 | 3 8 0 0 | 米 | 4 | 15 20 0 |
| 2 | 广播线 | 国产 优质 | 定制 | RVS 2*2.5 国标 | 1 2 0 0 | 米 | 5 | 60 00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|----------------|-------------------|--|---|----|-------|---|------|------|
| 3 | JDG管 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 1500 | 米 | 12 | 18000 | | | |
| 4 | 六类跳线 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽 2米网络跳线 | 200 | 根 | 45 | 9000 | | | |
| 八、机房设备 | | | | | | | | | | |
| 1 | IP网络控制中心 | PA ST AR | PS-3000A | <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业控制台设计，采用高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板设计坚固耐用； 2. 高亮度 LCD 真彩液晶屏≥12寸，支持多点触控触摸屏，1280*1024分辨率； 3. 监听扬声器≥5W； 4. 自带文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端； 5. 支持≥4×USB接口、≥2×音频接口、≥1路网口； 6. 显示接口、HDMI接口≥1个、VGA≥1个； 7. 支持USB插入，内置64G固态硬盘，具有防震抗摔、快速读写、质量轻、能耗低等特点，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级； | | | 1 | 台 | 9502 | 9502 |
| 2 | IP广播服务器软件 | PA ST AR | PS-8000S | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用B/S架构，网络化设计，支持局域网； 2. 平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作； 3. 平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能，远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目； ▲4. 平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能（提供软件界面截图并加盖原厂公章） 5. 平台支持登录时间、IP地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询； | | | 1 | 套 | 2412 | 2412 |



| | | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|---------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>▲6. 平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现；（提供软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>10. 平台支持多套流程（定时）广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守；</p> <p>▲7. 平台具有终端故障统计分析功能，并能生成饼图和报表；（提供软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>8. 平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入；支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播；</p> | | | | |
| 3 | IP 网络消防主机 | PA ST AR | PS-8019 | <p>1. ≥16 路消防短路信号输入。</p> <p>2. 内置智能电源管理，</p> <p>3. ≥2 路音频信号辅助输出接口</p> <p>4. 兼容四线制消防强切，需要内置 24V 强切电源模块</p> <p>5. 内置声光报警控制功能</p> <p>6. 短路输入，支持干节点输入；</p> | 1 | 台 | 18 81 | 18 81 |
| 4 | IP 广播寻呼话筒 | PA ST AR | PS-8011 | <p>1. 桌面式设计，7 英寸触屏；</p> <p>2. 自带数字键，功能键界面；</p> <p>3. 支持 8 路分区快捷键设置，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；呼叫任意分区，支持直接操作呼叫或对讲任意终端；</p> <p>4. 支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境；</p> <p>5. 采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s；</p> <p>6. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP.UDP.IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>7. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；</p> <p>8. 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 10ms；</p> <p>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待.呼叫转移.无人接听提醒；</p> | 1 | 个 | 17 85 | 17 85 |



10. 内置 3W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听；
 11. 1 个 USB 输入，1 个 $\phi 3.5$ MIC 输入插座；
 12. 1 路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输；
 13. 1 路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）；
 14. 本地直接播放 U 盘里的音乐节目，可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备；
 15. 高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放；
 ▲16. 内置网络隔离防雷处理电路；（提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）

| | | | | | | | | |
|---|----|------|----|---------------|---|---|---------|---------|
| 5 | 辅材 | 国产优质 | 定制 | 标签、胶布、水晶头、螺丝等 | 1 | 项 | 74 5 | 74 5 |
|---|----|------|----|---------------|---|---|---------|---------|



分项小计

15
09
55

| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
|----|------|------|------|------|----|----|------|----|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |

附表 9 信息发布系统设备清单

一、LED 显示屏（报告厅）

| | | | | | | | | |
|---|------------|----|------------|--|-------------|----|----------|----------------|
| 1 | 室内 LED 显示屏 | 大华 | FS-EIA2.5S | 1. 户内 P2.5 全彩 LED 屏，尺寸：9.65m*3.52*=33.97m ² 含接收卡 2. 视角：水平： $\geq 170^\circ$ ；垂直： $\geq 150^\circ$ ； 3. 对比度： $\geq 6000:1$ ； | 3 3 . | 平方 | 56 32 | 19 13 19 |
|---|------------|----|------------|--|-------------|----|----------|----------------|



| | | | | | | | | |
|---|-------|------|----|---|------------------|----|---------------|---------------|
| | | | | <p>4. 亮度均匀性: $\geq 99\%$ 平整度$\leq 0.2\text{mm}$;</p> <p>5. 换帧频率、刷新频率: 60Hz、1920Hz 高刷新;</p> <p>6. 颜色处理灰度: 16Bit;</p> <p>7. 典型寿命: ≥ 100000 小时;</p> <p>8. 支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正、单点色温可调;</p> <p>9. 8层电路板结构设计, 电流分布均匀, 功耗小, 散热快, 实现消影节能功能;</p> <p>10. 支持通讯检测、电源检测、温度监控, 并可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信;</p> <p>11. 具备智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 80%以上。;</p> <p>12. 运行稳定, 不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不受射频场感应传导干扰。</p> | 9 7 | | | .0 4 |
| 2 | 屏体框架 | 国产优质 | 定制 | <p>镀锌框架结构+不锈钢包边+铝塑板封面, 尺寸: $7.46\text{m} \times 4.1\text{m} = 30.59\text{m}^2$ (含 5CM 包边)</p> | 3 4 5 6 | 平方 | 95 0 | 32 83 2 |
| 3 | 配电柜 | 国产优质 | 定制 | 50KW 配电箱, 具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 | 1 | 台 | 56 13 | 56 13 |
| 4 | 视频处理器 | 国产优质 | 定制 | 视频多功能, 多接口播放设备, 不少于 6 接口, 含发送卡 | 1 | 台 | 10 05 0 | 10 05 0 |
| 5 | 辅材 | 国产 | 定制 | 含网线, 引入配电线, 排插, PDU, 扎带等 | 1 | 批 | 74 5 | 74 5 |

| | | | | | | | | |
|----------------|------------|-------------------|----|---|-----------------------|----|----------|---------------------------|
| | | 优质 | | | | | | |
| 二、LED显示屏(室外壁挂) | | | | | | | | |
| 1 | 室内 LED 显示屏 | 大华 FS P0A5S | 定制 | 户内 P5 全彩 LED 屏, 尺寸: 11.52m*6.4m=73.73 ² , 含接收卡 | 7 3 · 7 3 | 平方 | 54 56 | 40 22 70 .8 8 |
| 2 | 屏体框架 | 国产 优质 | 定制 | 镀锌框架结构+不锈钢包边+铝塑板封面, 尺寸: 11.62m*6.5m=14.75m ² (含 5CM 包边) | 7 5 · 5 3 | 平方 | 13 60 | 10 27 20 .8 |
| 3 | 配电柜 | 国产 优质 | 定制 | 1. 120KW 配电箱, 具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 2. 对配电箱面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压, 金属部分给与不小于 8KV 放电电压, 每次试电正负极性放电次数大于 10 次, 同时加入故障量, 受试设备在静电放电影响时候, 不会误动作; 3. 分别将干扰信号通过耦合/去耦网络或电磁钳施加到电源及其他测量、控制回路, 同时加入故障量, 受试设备在经受干扰时, 不发生不正确动作。 | 1 | 台 | 65 00 | 65 00 |
| 4 | 视频处理器 | 国产 优质 | 定制 | 视频多功能, 多接口播放设备, 不少于 3 接口, 含发送卡 | 1 | 台 | 70 00 | 70 00 |
| 5 | 散热设备 | 国产 | 定制 | 根据散热面积, 位置, 定制冷却空调, 铜管加长 | 4 | 台 | 65 51 | 26 20 4 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------|------|--------------------------|---|-------|---------|---------|---------|
| 6 | 辅材 | 定制 | 含网线, 引入配电线, 排插, PDU, 扎带等 | 1 | 批 | 74 5 | 74 5 | |
| 三、LED 显示屏 (篮球馆) | | | | | | | | |
| 1 | 室内 LED 显示屏 | 大华丰视 | FS-EIA3S | 户内 P3 全彩 LED 屏, 尺寸: 7.36m*4m=29.44m ² , 含接收卡 | 29.44 | 平方 | 5000 | 147200 |
| 2 | 屏体框架 | 国产优质 | 定制 | 镀锌框架结构+不锈钢包边+铝塑板封面, 尺寸: 7.46m*4.1m=30.59m ² (含 5CM 包边) | 30.59 | 平方 | 950 | 29060.5 |
| 3 | 配电柜 | 国产优质 | 定制 | 50KW 配电箱, 具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 | 1 | 台 | 5613 | 5613 |
| 4 | 视频处理器 | 国产优质 | 定制 | 视频多功能, 多接口播放设备, 不少于 4 接口, 含发送卡 | 1 | 台 | 9735 | 9735 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------|------|--|--------------------------------------|---|----------|----------------|----------|
| 5 | 辅材 | 定制 | 含网线, 引入配电线, 排插, PDU, 扎带等 | 1 | 批 | 20 00 | 20 00 | |
| 四、信息发布设备及传输部分 | | | | | | | | |
| 1 | 信息发布一体机 | 大华 | 面板尺寸: 55 英寸; 分辨率: 3840(H)×2160(V); 亮度: 420cd/m ² (Typ.) 可视角度: 水平 178° , 垂直 178° ; 操作系统: Android 8.1; CPU: 四核 A17, 1.6GHz; RAM: 2GB; ROM: 16GB; 数据接口: 1 个 TF 卡槽, 最大可扩展至 128GB 2 个 USB2.0 (A 型口) ; 视频接口: 1 个 HDMI 1.4 输入 (1080P@60Hz) ; 音频接口: 1 个 3.5mm 耳机孔; 内置扬声器: 2×5W; 供电方式: AC100-240V, 50/60Hz; 产品材质: 金属外壳; 安装方式: 壁挂; 显示方式: 横屏/竖屏 | 4 2 | 台 | 43 50 | 18 27 00 | |
| 2 | 信息发布终端 | 国产优质 | 定制 | i5, 8G 内存, 1G 独显, 500G 硬盘, 含显示器、键鼠套装 | 1 | 台 | 65 00 | 65 00 |

| 3 | 系统软件 | 大华 BH-CLBS-PRO790 | 信息发布软件 | 1 | 套 | 25000 | 25000 | |
|-------------------|--------|----------------------|-------------------|---|----|-------|-----------|-------|
| 4 | 安装辅材 | 国产优质定制 | 含标签, 扎带, 水晶头, 胶布等 | 1 | 项 | 745 | 745 | |
| 分项小计 | | | | | | | 119453.22 | |
| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表 10 报告厅会议系统设备清单 | | | | | | | | |
| A. 扩声设备 | | | | | | | | |
| 1 | 专业线阵音箱 | PA ST AR | PX-206 | <p>▲1. 单元配置: 2x6" 低音单元 50 芯音圈, 100W/16Ω, 100 磁 (提供具有 "CMA、CNAS、ilac-MRA" 标识的第三方《检验报告》复印件加盖厂家公章证明)</p> <p>1x44mm 高音单元 44 芯音圈, 1" 口径, 50W/8Ω</p> <p>2. 接线方式: 2 x NL4 Speakon</p> <p>3. 频响范围: 80Hz-20KHz</p> <p>4. 灵敏度 (1w@1m): HF:103dB/ LF:98dB</p> <p>▲5. 额定功率: HF:60W/ LF:200W 峰值功率: HF:240W/ LF:800W (提供具有 "CMA、CNAS、ilac-MRA" 标识的第三方《检验报告》复印件加盖厂家公章证明)</p> | 8 | 只 | 6200 | 49600 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|----------------|---------|--|---|---|----------|---------------|
| | | | | 6. 最大声压级: HF: $\geq 127\text{dB}$ / LF: $\geq 129\text{dB}$ 7. 阻抗: $8(\Omega)$ 8. 覆盖角: $110^\circ \times 10^\circ$ (H \times V) | | | | |
| 2 | 专业线阵 超低音箱 | PA AR | PX-206M | 1. 单元配置: 1x15" 低音单元 75 芯音圈, 600W/8 Ω , 190 磁; 2. 频响范围: 35Hz-500Hz; 3. 灵敏度: 96dB; 4. 额定功率: $\geq 600\text{W}$; 5. 最大声压级: 122dB; 6. 阻抗: $8(\Omega)$; | 2 | 只 | 62 00 | 12 40 0 |
| 3 | 线阵音箱 田字吊架 | PA ST AR | PX-210T | 田字吊架 1 个, U 型扣 4 个, 绑带 2 条 | 2 | 套 | 13 41 | 26 82 |
| 4 | 拉声像音 箱 | PA ST AR | PM-312 | 1. 低音: ≥ 12 寸, $\geq 300\text{W}$, ≥ 65 芯 170 磁 2. 高音: $\geq 40\text{W}$, ≥ 34 芯 3. 阻抗: 8Ω 4. 分频点: 2.2K 5. 频率响应: 45Hz-20KHz 6. 输入灵敏度: $\geq 97\text{dB/w/m}$ 7. 最大声压级: $\geq 124\text{dB}$ 8. 扩散角度: 80° (H) \times 50° (V) 9. 额定功率: $\geq 350\text{W}$ 10. 峰值功率: $\geq 700\text{W}$ | 2 | 只 | 47 36 | 94 72 |
| 5 | 辅助音箱 | PA ST AR | VM-210 | 1. 低音配置: ≥ 10 寸 \times 1; 2. 高音配置: ≥ 44 芯 \times 1; 3. 阻抗: 8Ω ; 4. 频率响应: 60Hz-20KHz; | 6 | 只 | 62 00 | 37 20 0 |



- 5. 输入灵敏度: $\geq 96\text{dB/w/m}$;
- 6. 最大声压级: $\geq 124\text{dB}$;
- 7. 扩散角度: $\geq 80^\circ$ (H) $\times \geq 50^\circ$ (V) ;
- 8. 额定功率: $\geq 350\text{W}$;
- 9. 峰值功率: $\geq 1400\text{W}$;

| | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------------|--------|---|--------|---|----------|---------------|
| 6 | 音箱支架 | 国产 优质 | 定制 | 定制 | 8 | 支 | 15 8 | 12 64 |
| 7 | 音箱插头 | 国产 优质 | 定制 | 定制 | 3 6 | 个 | 15 9 | 57 24 |
| 8 | 3.5 转双 大二芯线 | 国产 优质 | 1.5 米 | 定制 | 1 | 条 | 16 0 | 16 0 |
| 9 | 卡侬公母 线 | 国产 优质 | 1.5 米 | 定制 | 3 4 | 条 | 16 1 | 54 74 |
| 1 0 | 台唇音箱 | PA ST AR | PM-310 | 1. 低音配置: 10 寸 \times 1, 200W, 8 欧, 50 芯, 170 磁; 2. 高音配置: 1.7 英寸 \times 1, 50W, 8 欧, 44 芯; 3. 阻抗: 8Ω ; 4. 分频点: 2.5K; 5. 频率响应: 65Hz-20KHz; | 4 | 只 | 33 68 | 13 47 2 |





| | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------------|---------|---|---|---|----------|---------------|
| | | | | 6. 输入灵敏度: $\geq 96\text{dB/w/m}$; 7. 最大声压级: $\geq 122\text{dB}$; 8. 扩散角度: 80° (H) $\times 50^\circ$ (V) ; 9. 额定功率: $\geq 250\text{W}$; | | | | |
| 1 1 | 返听音箱 | PA ST AR | PM-310 | 1. 低音配置: 10寸 $\times 1$, 200W, 8欧, 50芯, 170磁; 2. 高音配置: 1.7英寸 $\times 1$, 50W, 8欧, 44芯; 3. 阻抗: 8Ω ; 4. 分频点: 2.5K; 5. 频率响应: 65Hz-20KHz; 6. 输入灵敏度: $\geq 96\text{dB/w/m}$; 7. 最大声压级: $\geq 122\text{dB}$; 8. 扩散角度: 80° (H) $\times 50^\circ$ (V) ; 9. 额定功率: $\geq 250\text{W}$; | 4 | 只 | 33 68 | 13 47 2 |
| 1 2 | 专业线阵 功放 | PA ST AR | DA-4065 | 1. 8Ω/立体声: 4\times650W; 2. 4Ω/立体声: 4\times1100W; 3. 2Ω/立体声: 4\times1870W; 4. RMS 输出电压: 72.1V; 5. 输入灵敏度可选择: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB; 6. THD+N: 0.01%; 7. 串扰抑制: ≥ 90 dB; 8. 信噪比: $\geq 107\text{dB}$ | 2 | 台 | 36 18 | 72 36 |
| 1 3 | 专业线阵 超低功放 | PA ST AR | TA-3100 | ▲1. 具有 ≥ 2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态 (提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章); ▲2. 具有两通道独立温度显示 (提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章); ▲3. 具有两声道独立音量数值显示 (提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具 | 1 | 台 | 36 18 | 36 18 |



的产品检测报告复印件加盖厂家公章)；

▲4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示（提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；

▲5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能（提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；

▲6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能（提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；

7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；

8. 支持立体声 8Ω 输出，立体声 4Ω 输出，桥接 8Ω 输出；

9. 立体声输出功率 8Ω：1000W×2；

10. 立体声输出功率 4Ω：1800W×2；

11. 桥接功率 8Ω：2800W

12. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；

13. 频率响应：20-20000Hz (±0.3dB)；

14. 转换速率：≥10V/μs；

15. 阻尼系数：>200:1；

16. 串音：>-75dB@1KHz；

17. 信噪比：>100dB；

18. 总谐波失真：<0.5%，1KHz；

19. 互调失真：<0.35%8Ω, 1KHz1W；

▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权复印件加盖厂家公章；



| | | | | | | | | |
|--------|-----------|----------------|---------|---|---|---|----------|----------|
| 1 4 | 拉声像功 放 | PA ST AR | TA-2800 | <p>▲1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏，可详细显示功放工作状态（提供通过CNAS、CMA、ILAC-MRA认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲2. 具有两通道独立温度显示（提供通过CNAS、CMA、ILAC-MRA认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲3. 具有两声道独立音量数值显示（提供通过CNAS、CMA、ILAC-MRA认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示（提供通过CNAS、CMA、ILAC-MRA认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能（提供通过CNAS、CMA、ILAC-MRA认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能（提供通过CNAS、CMA、ILAC-MRA认定的中国质量认证中心出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出，立体声4Ω输出，桥接8Ω输出；</p> <p>9. 立体声输出功率8Ω：800W×2；</p> <p>10. 立体声输出功率4Ω：1400W×2；</p> <p>11. 桥接功率8Ω：2300W；</p> <p>12. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；</p> <p>13. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> <p>14. 转换速率：≥10V/μs；</p> <p>15. 阻尼系数：>200:1；</p> <p>16. 串音：>-75dB@1KHz；</p> <p>17. 信噪比：>100dB；</p> | 1 | 台 | 26 05 | 26 05 |
|--------|-----------|----------------|---------|---|---|---|----------|----------|



| | | | | | | | | |
|--------|------|----------------|--|---|---|---|----------|----------|
| | | | 18. 总谐波失真: $<0.5\%$, 1KHz; 19. 互调失真: $<0.35\%8\Omega$, 1KHz1W; ▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权复印件加盖厂家公章; | | | | | |
| 1 5 | 辅助功放 | PA ST AR | TA-2600 | ▲1. 具有 ≥ 2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章); ▲2. 具有两通道独立温度显示 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章); ▲3. 具有两声道独立音量数值显示 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章); ▲4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章); ▲5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章); ▲6. 具有回路断开按钮, 当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章); 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 8. 支持立体声 8Ω 输出, 立体声 4Ω 输出, 桥接 8Ω 输出; 9. 立体声输出功率 8Ω : $600W \times 2$; 10. 立体声输出功率 4Ω : $1000W \times 2$; 11. 桥接功率 8Ω : $1800W$; 12. 输入灵敏度: $0.775V/1.4V$; 13. 频率响应: $20-20000Hz (\pm 0.3dB)$; | 3 | 台 | 23 15 | 69 45 |



- 14. 转换速率: $\geq 10V/\mu s$;
- 15. 阻尼系数: $> 200:1$;
- 16. 串音: $> -75dB@1KHz$;
- 17. 信噪比: $> 100dB$;
- 18. 总谐波失真: $< 0.5\%$, 1KHz;
- 19. 互调失真: $< 0.35\%8\Omega$, 1KHz1W;

▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权复印件加盖厂家公章;

| | | | | | | | | |
|--------|------|----------------|--------------|---|---|---|----------|----------|
| 1 6 | 台唇功放 | PA ST AR | TA-2400 | 1. 立体声输出功率 8 Ω : 400W \times 2; 2. 立体声输出功率 4 Ω : 700W \times 2; 3. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V; 4. 频率响应: 20-20000Hz ($\pm 0.3dB$); 5. 信噪比: $> 100dB$; | 2 | 台 | 23 15 | 46 30 |
| 1 7 | 返听功放 | PA ST AR | TA-2400 | 1. 立体声输出功率 8 Ω : 400W \times 2; 2. 立体声输出功率 4 Ω : 700W \times 2; 3. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V; 4. 频率响应: 20-20000Hz ($\pm 0.3dB$); 5. 信噪比: $> 100dB$; | 2 | 台 | 19 29 | 38 58 |
| 1 8 | 调音台 | PA ST AR | BMG- 4244 | 1. ≥ 20 路单声道输入, ≥ 2 个立体声信道输入, ≥ 4 编组输出; 2. ≥ 6 个辅助发送信道; 3. 立体声输入通道可以独立地分配给左右通道; 4. 3 段 EQ、1 段扫频; 100Hz 高通滤波器; 5. 独立的幻象供电开关; 6. +26dBu 余量的电子平衡式 XLR 输出电路; 7. 74dB 前置放大器可接受高至 +34dBu 的话筒或线路输入电平 ; 8. 100 种选择录音级的数字效果器, 参数可细调可储存; | 1 | 台 | 46 88 | 46 88 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------|---------------|---|---|---|----------|----------|
| 1 9 | 数字前级 效果器 | PA ST AR | DSP- 8000 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器，各部分功能可独立调节。 2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 3. 音乐设有 7 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。 4. 主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。 5. 中置输出、超低音输出及后置输出（dsp330 没此输出）均设有 3 段参量均衡。 6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。 7. 可存储 16 种模式。 8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。 9. 内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。 10. 本机设有全功能菜单，可通过强大的 PC 界面设置。 | 1 | 台 | 14 76 | 14 76 |
| 2 0 | 音频处理 器 | PA ST AR | PB-4080 II | <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 4 路平衡式信号输入，≥ 8 路平衡式信号输出； 2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心； 3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片； 4. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原； 5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡； 6. 具有有延时和相位控制及哑音设置； 7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，； 9. 单机可存储 ≥ 30 组用户程序数据； 10. 设备软件内置中控代码生成器，可实现一键中英文切换； 11. 可通过外置控制盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制。 | 1 | 台 | 67 05 | 67 05 |
| 2 1 | 监听音箱 | PA ST AR | PY-240 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：$\geq 2 \times 60W$ 2. 灵敏度：89dB 3. 频率响应：20Hz-20KHz 4. 信噪比：$\geq 87dB$ | 1 | 套 | 19 12 | 19 12 |



| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|----------------|--------|---|---|---|----------|----------|
| 2 | 电源时序器 | PA ST AR | PB-820 | <p>1. 单路额定输出电流$\geq 10A$，额定总输出电流$\geq 30A$，不少于 10 组开关场景数据保存、调用；</p> <p>2. 彩色液晶显示屏≥ 2 寸，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>4. 设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>5. 具有欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>▲6. 具有独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号，为每路设备提供干净而稳定的电源（提供通过 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲7. 为了避免对扩声系统干扰，30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格（提供通过 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> | 3 | 台 | 10 61 | 31 83 |
| B. 发言设备 | | | | | | | | |
| 2 3 | 无线话筒 | PA ST AR | HU-602 | <p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 40 个发射器）；</p> <p>4. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>5. 系统包括有一台主机+两个手持话筒。</p> <p>▲话筒具备抗电磁干扰、射频干扰功能（提供相关证明材料或软件著作权证书复印件，并加盖原厂公章）</p> | 2 | 台 | 32 19 | 64 38 |
| 2 4 | 无线话筒 (一拖二) | PA ST AR | HU-602 | <p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 40 个发射器）；</p> <p>4. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>5. 系统包括有一台主机+两个领夹话筒。</p> | 1 | 套 | 32 98 | 32 98 |

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|----------------|---------|--|---|---|----------|----------|
| 2 5 | 无线话筒 (一拖四) | PA S AR | HU-604 | <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 24.75MHz; 3. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 20 台同时使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器); 4. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 5. 系统包括有一台主机+四个鹅颈 (长杆) 会议话筒; | 1 | 套 | 59 22 | 59 22 |
| 2 6 | 信号放大器 | PA ST AR | HU-8110 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 适用频带范围: 500-900MHz 2. 输出/入增益: 0dB (频段中心) 3. 输出端绝缘度: 20dB 4. 输出/入阻抗: 50 欧姆 5. 增益: 13dBm 6. 频宽: 100MHz 7. 接头: BNC 插座 8. 电源供应: DC12-18V 9. 消耗电流: 170mA | 1 | 套 | 60 25 | 60 25 |
| 2 7 | 数字会议 主机 | PA ST AR | HY-5100 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高清彩色 ≥ 3.5 英寸显示屏, 中、英文菜单选择; 2. 内置高、中、低音均衡调节, 可管理话筒内置喇叭开关; 3. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节; 4. 可设置与会者限时发言时间 15 秒~60 分钟, 时间达到自动关闭话筒; 5. 内置多种发言模式: 智能限制、先进先出、智能申请、开放模式、限时发言、主席专用、声控启动、自动测试等; 6. 采用工业 RS232 通讯协议, 具备第三方中控控制功能; | 1 | 台 | 67 97 | 67 97 |
| 2 8 | 桌面式主 席话筒 | PA ST AR | HY-5101 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 ≥ 2.4 寸彩色显示屏, 可实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时等; 2. 单一高指向性电容咪芯, 发言距离可达到 10-40cm; | 1 | 只 | 32 84 | 32 84 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------------|----------|---|--------|---|----------|---------------|
| | | | | 3. 单元具备 3.5MM 监听耳机插孔，可随时调节音量大小； 4. 主席单元不受会议模式限制，具全权控制会议秩序的优键功能。 | | | | |
| 29 | 桌面式代表话筒 | PA ST AR | HY-5102 | 1. 采用≥2.4 寸彩色显示屏，可实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时等； 2. 单一高指向性电容咪芯，发言距离可达到 10-40cm； 3. 单元具备 3.5MM 监听耳机插孔，可随时调节音量大小； | 1 1 | 只 | 30 17 | 33 18 7 |
| 30 | 延长线 | PA ST AR | HX-5208 | 20 米会议延长线 | 1 | 条 | 34 7 | 34 7 |
| C、信号管理设备 | | | | | | | | |
| 31 | 高清切换器 | 国产优质 | 定制 | 4 进 1 出无缝 HDMI 切换 | 1 | 台 | 32 33 | 32 33 |
| 32 | 转换盒 | 国产优质 | 定制 | RS232-RS485 视频转换盒，需配合 HDMI 四进一出无缝主机一起使用。 | 1 | 台 | 96 | 96 |
| 33 | 无缝高清混插矩阵 | PA ST AR | HDMP-808 | 1. 高清混插矩阵主机需具备≥8*8 板卡式设计方案，每种输入或输出信号都有独立的板卡，每张≥4 路，更换或增减时，不用进行参数设置，机器会自动识别，方便用户自行维护升级。 2. 板卡种类需支持 HD-SDI、YPbPr、DVI、网络、光纤、HDMI、AV、VGA 等，主机可以同时插多种板卡，信号在主机内部会自行转换为用户需要的输出种类，各种类型信号在混合主机内部切换，互不串扰； 3. VGA、AV 输入板卡要求可配置 3.5mm 模拟音频输入接口，支持音频输入合成；DVI、VGA、AV 输出板卡需可支持音频分离，即带 3.5mm 模拟音频输出接口； 4. 需具备丰富多样的控制方式，包括串口、遥控器、网络、面板按键，几种方式可同时使用，环境 | 1 | 台 | 37 14 | 37 14 |



| | | | | | | | | |
|---------------|-------------|----------------|-----------------------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>适应能力更强；</p> <p>5. 需支持利用手机或平板电脑，对高清矩阵切换器进行设置，支持 ios、安卓和 windows 系统，系统稳定安装方便；</p> <p>6. 需支持自动记忆功能，矩阵断电后再上电，可自动恢复之有的工作状态；</p> <p>7. 需支持 EDID 现场管理，用户可通过串口软件或混合矩阵的键盘，更改高清板卡的 EDID 数据；</p> <p>8. 矩阵信号抖动：<0.15Tbit；</p> <p>9. 位上升时间：<0.3Tbit（20%--80%）；</p> <p>10. 高清信号位下降时间：<0.3Tbit（20%--80%）；</p> | | | | |
| 3 4 | 无缝高清 输入卡 | PA ST AR | HDMP- 4HD- GQ/I | <p>1. ≥4 路 HDMI 格式信号输入；</p> <p>2. 图像分辨率 ≥1920x1200P60；</p> <p>3. 兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</p> <p>4. 支持 HDCP，支持蓝光 DVD；</p> <p>5. 支持 EDID 管理；</p> | 2 | 台 | 14 42 | 28 84 |
| 3 5 | 无缝高清 输出卡 | PA ST AR | HDMP- 4HD- GQ/O | <p>1. ≥4 路 HDMI 格式信号输出；</p> <p>2. 图像分辨率 ≥1920x1200P60；</p> <p>3. 兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</p> <p>4. 支持 HDCP，支持蓝光 DVD；</p> <p>5. 支持 EDID 管理；</p> | 2 | 台 | 14 42 | 28 84 |
| D、中控设备 | | | | | | | | |
| 3 6 | 网络中控 主机 | PA ST AR | PIP- 1000SI | <p>1. 嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；</p> <p>2. ≥64MB 数据存储器；</p> <p>3. ≥8 路独立可编程控制接口（4 路 DB-9, 4 路凤尾端），串口速率 600~115200bps；</p> <p>4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>5. ≥8 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6. ≥1 路以太网通讯接口，支持多达 ≥10 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7. ≥8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V（10mA）数字输入信号；</p> | 1 | 台 | 51 71 | 51 71 |



| | | | | | | | | |
|----|-------------|----------------|-----------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>8. ≥ 8 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>▲9. 需支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间（提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>10. 为便于后期维护，需支持红外代码块库导出功能；</p> <p>11. 正面板具备 ≥ 8 个按键，可定义按键控制功能，便于应急使用；；</p> <p>12. 核心处理器：Cortex-M3 + 高速 FPGA，双核处理器；</p> <p>▲13. 支持矩阵键盘控制，支持键盘使能，支持设置坐标上传方式（提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>14. 支持有线网、无线网连接，支持读取网络配置，支持远程服务器连接；支持发送 HTTP-GET；支持历史曲线采样；</p> <p>▲15. 支持嵌入 MiniC；支持播放、暂停、恢复、停止管理（提供通过 CNAS、CMA、ILAC-MRA 认定的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> | | | | |
| 37 | 网络中控系统软件 | PA ST AR | PIP-1001S | <p>1. 需支持 IOS/Android 系统；</p> <p>2. 需支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制；</p> <p>3. 需支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制；</p> <p>4. 需支持中控设备状态读取及呈现；</p> <p>5. 需支持 RTMP/RTSP 流媒体协议；</p> <p>6. 需支持 LUA 嵌入；；</p> | 1 | 套 | 14 47 | 14 47 |
| 38 | 8 路网络电源控制接口 | PA ST AR | PH-5030 | <p>1. 提供 ≥ 1 个 RS-232 接口控制多台继电器，支持 ≥ 255 台级联；</p> <p>2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备；</p> <p>3. 紧急情况下可 DIP 手动控制方式；</p> <p>4. ≥ 8 路电源插座或开关组件任意组合；</p> <p>5. 内置 ≥ 8 路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率 $\geq 1200W$；</p> | 1 | 台 | 22 67 | 22 67 |
| 39 | 无线路由器 | TP - | WDR5620 | 千兆版 | 1 | 台 | 50 0 | 50 0 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------------|------|--|--|---|---|-------|-------|
| | | | | | | | | | |
| 40 | 平板终端 | 华为 MATEPAD 11 | | 10.2 寸, 256GB | | 1 | 台 | 4679 | 4679 |
| E、录播设备 | | | | | | | | | |
| 41 | 会议录播一体机 | VH D | V5 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用硬件结构, 专业 DPS 芯片处理, 稳定的嵌入式操作系统, 确保图像处理延时$\leq 50\text{ms}$; 2. 硬盘存储容量$\geq 1\text{T}$; 3. 高清视频输入接口≥ 4 路, 视频输入接口包括: HD-SDI. YPbPr. HDMI. DVI-I; 4. 高清视频输出接口≥ 4 路, 视频输入接口包括: HD-SDI. YPbPr. HDMI. DVI-I; 5. 立体声输入接口≥ 4 组, 数字麦克风接口≥ 1 组; 6. 立体声输出接口≥ 6 组; 7. 网络接口: 1000M RJ45 x 1; 8. 控制接口≥ 5 路, 接口包括: RS232. 485. 红外接收. USB; 9. 具备数字调音台. 回声抑制. 噪音消除. 反馈抑制. 压限器等数字音频处理的功能; 10. 支持 WEB 界面或专用导播软件进行管理, 支持遥控器操作 TV UI; | | 1 | 台 | 70000 | 70000 |
| 42 | 高清摄像机 | VH D | V63C | <ol style="list-style-type: none"> 1. 国际知名厂家生产的 1/2.8 英寸, CMOS 图像传感器, 支持 HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25; SD: 480i, 576i 输出格式。 2. 支持网口音视频编码输出, 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准, 音频 AAC 编码标准; 支持 RTSP. RTMP. Onvif. 组播等网络协议; 网络视频编码码率最大可支持 20Mbps, 网络音频编码码率最大可支持 256Kbps。 3. 支持 HDMI+3G-SDI 两路高清原始输出, 网络编码. HDMI. SDI 三路同时输出图像 4. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法, 降低图像噪声, 图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。 5. 高品质变焦镜头, 光学变焦≥ 30 倍, 数字变焦≥ 12 倍。 6. 同时支持 RS232+RS485 两种串口, 支持 VISCA. PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制; 支持网络 VISCA 协议控制。 | | 3 | 台 | 6000 | 18000 |



7. 支持预置位过程图像冻结功能。
8. 云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°。转动速度范围，水平：1.7°~100°/s，垂直 1.7°~69.9°/s
9. 摄像机可设置不少于 200 个预置位，预置位精度≤0.1°。
10. 清晰度≥1000TVL。
11. 支持音频 LINE IN 输入，摄像机可对音频进行编码。
12. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。
13. 支持 USB 扩展无线网络连接功能，可直接连接无线路由器。
14. 支持版本升级功能，可通过计算机进行版本升级。
15. 支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求
16. DC 12V 输入，功耗≤12W

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|------------------|-----------------|--|--|--------|---|----------------------|
| | | | | | | | | |
| 4 3 | 摄像机壁 挂架 | 国 产 优 质 | 定制 | 定制 | | 3 | 组 | 15 60 46 80 |
| 4 4 | 定制管理 平台服务 器 | 国 产 优 质 | 定制 | 机架式 CPU: Intel3204 处理器 内存: 32G; 硬盘: 4T*1 网卡: 双千兆网卡 操作系统: 支持 ubuntu20.04 | | 1 | 台 | 10 50 10 50 |
| F、灯光设备 | | | | | | | | |
| 4 5 | 54 颗 3W 不防水铸 铝 PAR 灯 | PA ST AR | PVB- RGBW320 | 1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡:LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6) 3. 功耗:180W 通道:8CH 4. 颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统 5. 光束角度:25 度 6. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | | 1 4 | 台 | 40 56 0 00 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------|----------------|-----------------|---|--------|---|----------|----------|
| 4 6 | 光束灯 | PA ST AR | PVB- BEAM350 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道: 18CH 4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号: 进口 15R 6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案 7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果) 9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双棱镜可叠加) 10. 0-100%机械调光 11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位 14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit | 2 | 台 | 23 64 | 47 28 |
| 4 7 | 三基色灯 | PA ST AR | PVB- LED2560 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC110-240V 2. 功率: 128W 3. 光源数量: 256颗 LED 灯珠 4. 颜色: 暖白 5. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制 | 6 | 台 | 69 0 | 41 40 |
| 4 8 | 54 颗 3W 不防水铸 铝 PAR 灯 | PA ST AR | PVB- RGBW320 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡: LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6) 3. 功耗: 180W 通道: 8CH 4. 颜色: 无限的 RGBW 颜色混色系统 5. 光束角度: 25 度 6. 频闪: 高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | 1 4 | 台 | 40 0 | 56 00 |



| | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----------------|-----------------|---|--------|---|----------|----------|
| 49 | 光束灯 | PA ST AR | PVB- BEAM350 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道: 18CH 4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号: 进口 15R 6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案 7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果) 9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双棱镜可叠加) 10. 0-100%机械调光 11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位 14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit | 2 | 台 | 23 64 | 47 28 |
| 50 | 三基色灯 | PA ST AR | PVB- LED2560 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC110-240V 2. 功率: 128W 3. 光源数量: 256颗 LED 灯珠 4. 颜色: 暖白 5. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制 | 6 | 台 | 69 0 | 41 40 |
| 51 | 54 颗 3W 不防水铸 铝 PAR 灯 | PA ST AR | PVB- RGBW320 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡: LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6) 3. 功耗: 180W 通道: 8CH 4. 颜色: 无限的 RGBW 颜色混色系统 5. 光束角度: 25 度 6. 频闪: 高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | 1 4 | 台 | 40 0 | 56 00 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------|----------------|-----------------|---|--------|---|----------|----------|
| 5 2 | 光束灯 | PA ST AR | PVB- BEAM350 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道: 18CH 4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号: 进口 15R 6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案 7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果) 9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双棱镜可叠加) 10. 0-100%机械调光 11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位 14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit | 2 | 台 | 23 64 | 47 28 |
| 5 3 | 三基色灯 | PA ST AR | PVB- LED2560 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC110-240V 2. 功率: 128W 3. 光源数量: 256颗 LED 灯珠 4. 颜色: 暖白 5. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制 | 6 | 台 | 69 0 | 41 40 |
| 5 4 | 54 颗 3W 不防水铸 铝 PAR 灯 | PA ST AR | PVB- RGBW320 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡: LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6) 3. 功耗: 180W 通道: 8CH 4. 颜色: 无限的 RGBW 颜色混色系统 5. 光束角度: 25 度 6. 频闪: 高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | 1 6 | 台 | 40 0 | 64 00 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------|----------------|-----------------|---|--------|---|----------|---------------|
| 5 5 | 光束灯 | PA ST AR | PVB- BEAM350 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道: 18CH 4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号: 进口 15R 6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案 7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果) 9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双棱镜可叠加) 10. 0-100%机械调光 11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位 14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit | 6 | 台 | 23 64 | 14 18 4 |
| 5 6 | 54 颗 3W 不防水铸 铝 PAR 灯 | PA ST AR | PVB- RGBW320 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡: LED 54 颗 3W (E12, G18, B18, W6) 3. 功耗: 180W 通道: 8CH 4. 颜色: 无限的 RGBW 颜色混色系统 5. 光束角度: 25 度 6. 频闪: 高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | 1 6 | 台 | 40 0 | 64 00 |
| 5 7 | 光束灯 | PA ST AR | PVB- BEAM350 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道: 18CH 4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号: 进口 15R | 6 | 台 | 23 64 | 14 18 4 |



| | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----------------|-----------------------|---|--------|---|----------|---------------|
| | | | | 6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案 7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果) 9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双棱镜可叠加) 10. 0-100%机械调光 11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位 14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit | | | | |
| 58 | 54 颗 3W 不防水铸 铝 PAR 灯 | PA ST AR | PVB- RGBW320 | 1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡:LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6) 3. 功耗:180W 通道:8CH 4. 颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统 5. 光束角度:25 度 6. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | 1 1 | 台 | 40 0 | 44 00 |
| 59 | 54 颗 3W 不防水铸 铝 PAR 灯 | PA ST AR | PVB- RGBW320 | 1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡:LED 54 颗 3W (R12, G18, B18, W6) 3. 功耗:180W 通道:8CH 4. 颜色:无限的 RGBW 颜色混色系统 5. 光束角度:25 度 6. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | 1 1 | 台 | 40 0 | 44 00 |
| 60 | 面光灯 | PA ST AR | PVB- LEDCOB2 00 | 1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 光源: 1 颗 200W COB 原装灯珠 3. 封装技术: 板上芯片封装 4. 功耗:200W 通道:3CH | 1 6 | 台 | 23 64 | 37 82 4 |



| | | | | | | | | |
|--------|-----|----------------|--|---|---|---|----------|----------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> 5. 颜色:暖白 6. 光束角度:25 度 7. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | | | | | |
| 6 1 | 灯控台 | PA ST AR | PVB- GZ1024 | <ul style="list-style-type: none"> 1. DMX512 通道数: 1024 2. 电脑灯的配接数量: 96 3. 电脑灯重新配接地址码: 支持 4. 灯具水平垂直交换: 支持 5. 灯具通道反倒输出: 支持 6. 灯具通道滑步模式切换: 支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道: 40 主通道+40 微调通道 8. 灯库: 支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量: 60 10. 可同时运行的场景数量: 10 11. 多步场景的总步数: 500 12. 场景的时间控制: 淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量: 5 14. 推杆启动场景并进行调光: 支持 15. 互锁场景: 支持 16. 点控场景: 支持 17. 图形生成器: 可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量: 5 19. 主控推杆: 全局、重演、灯具 20. 立即黑场: 支持 21. 转盘调整通道数值: 支持 22. 推杆调整通道数值: 支持 23. 推杆调光: 支持 | 1 | 台 | 28 56 | 28 56 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------------------|---------------|--|-------------|---|----------|----------|
| | | | | 24. U盘读取：支持 FAT32 格式 25. 尺寸：480mmx420mmx130mm | | | | |
| 6 2 | 信号放大器 | PA STAR DMXT8 | PVB- | 1. 8路光电隔离 DMX 信号分配器(Ver: 2.0) 2. 2路 DMX512 数码输入，8路 DMX512 直接输出。 3. 输入/输出光电隔离。 4. 8路独立放大驱动输出。 5. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6. 增强数据总线接入设备数量的能力。 7. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 8. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz | 3 | 台 | 57 9 | 17 37 |
| 6 3 | 直通箱 | PA STAR | PVB- 1204T | 1. 12路电源输出（每路输出 4KW） 2. 配备二级开关，符合供电规范 3. 指示灯显示三相电源状态 4. 电源供电：380V \pm 10%AC，50Hz/60Hz | 1 | 台 | 19 87 | 19 87 |
| 6 4 | 灯钩 | 国产 优质 | 定制 | 全铝质承重：80kg；卡管；40-58mm | 1 6 6 | 个 | 14 | 23 24 |
| 6 5 | 保险绳 | 国产 优质 | 定制 | 规格：4mm；长度：80mm；承重：50kg | 1 4 8 | 条 | 14 | 20 72 |
| G、舞台设备 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|------------|------|----|--|---|---|-------|-------|
| 66 | 电动升降大幕吊杆机 | 国产优质 | 定制 | <ul style="list-style-type: none"> 1、电机驱动:多层缠绕 2、吊点: 4-6 个 3、速度: 0.15m/s 4、总载荷: 6kN 5、钢丝绳安全系数: ≥ 10 6、行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关; 7、制动器: 低噪音故障保护型安全制动器 8、减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%; 9、基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。 | 1 | 套 | 9480 | 9480 |
| 67 | 变频调速大幕拉机 | 国产优质 | 定制 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电动对开幕装置 2. 重迭部分长度 $\geq 1.5m$ 3. 牵引移动运行方式 4. 运行速度: $0.7-0.9.6M/S$ 5. 运行噪音: $\leq 48dB$ 6. 荷载: 不小于 600KG 7. 安全保护方法: 水平限位开关、极限开关、水平减速开关 8. 动力安装位置: 轨道 9. 安装位置: 安装于舞台上空 | 1 | 套 | 12000 | 12000 |
| 68 | 电动升降背景幕吊杆机 | 国产优质 | 定制 | <ul style="list-style-type: none"> 1、电机驱动:多层缠绕 2、吊点: 4-6 个 3、速度: 0.15m/s 4、总载荷: 6kN 5、钢丝绳安全系数: ≥ 10 6、行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关; 7、制动器: 低噪音故障保护型安全制动器 | 1 | 套 | 9480 | 9480 |

| | | | | | | | |
|----|------------|------|--|---|---|---------------|---------------|
| | | | 8、减速机：蜗轮蜗杆减速机，传动效率达 94%； 9、基本保护：吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。 | | | | |
| 69 | 电动对开背景幕拉幕机 | 国产优质 | 定制 1. 名称:电动对开幕装置 2. 重迭部分长度 $\geq 1.5\text{m}$ 3. 牵引移动运行方式 4. 运行速度: 0-0.0.6M/S 5. 运行噪音: $\leq 48\text{DB}$ 6. 荷载: 不小于 600KG 7. 安全保护方法: 水平限位开关、极限开关、水平减速开关 8. 动力安装位置: 轨道 置: 安装于舞台上空 | 1 | 套 | 10 32 0 | 10 32 0 |
| 70 | 电动升降灯光吊杆 | 国产优质 | 定制 1、电机驱动:多层缠绕 2、吊点:4个 3、速度: 0.15m/s 4、总载荷: 6kN 5、钢丝绳安全系数: ≥ 10 6、行程限位控制器:上、下均有两套限位开关; 7、制动器:低噪音故障保护型安全制动器 8、减速机:蜗轮蜗杆减速机,传动效率达 94%; 9、基本保护:吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。 | 5 | 套 | 94 80 | 47 40 0 |
| 71 | 固定幕布吊杆 | 国产优质 | 定制 $\phi 48$ 圆管焊接 H 型杆体, 工厂焊接成型现场组装, 杆体长度不低于 16m, 含固定悬挂结构、杆体水平结构及配套紧固件等 | 1 | 套 | 37 90 | 37 90 |

9. 安装位

| | | | | | | | | |
|--------|-------------------|----------|----|---|-------------|----|----------|---------------|
| 7 2 | 电动左右 侧光吊杆 | 国产 优质 | 定制 | <ol style="list-style-type: none"> 1、电机驱动:多层缠绕 2、吊点: 4-6 个 3、速度: 0.15m/s 4、总载荷: 6kN 5、钢丝绳安全系数: ≥ 10 6、行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关; 7、制动器: 低噪音故障保护型安全制动器 8、减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%; 9、基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。 | 2 | 套 | 94 80 | 18 96 0 |
| 7 3 | 电动升降 面光吊杆 | 国产 优质 | 定制 | <ol style="list-style-type: none"> 1、电机驱动:多层缠绕 2、吊点: 4-6 个 3、速度: 0.15m/s 4、总载荷: 6kN 5、钢丝绳安全系数: ≥ 10 6、行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关; 7、制动器: 低噪音故障保护型安全制动器 8、减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%; 9、基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。 | 1 | 套 | 94 80 | 94 80 |
| 7 4 | 舞台机械 控制台 | 国产 优质 | 定制 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制所有电动机械设备。 2. 电源柜, 与甲供电源连接, 提供舞台机械系统设备运行电源。 3. 电气柜, 配套电气元件, 满足设备控制要求。 4. 该系统包括电气柜等。 5. 其他: 未尽事宜详见设计图纸及设计规范 | 1 | 套 | 88 70 | 88 70 |
| 7 5 | 舞台大幕 (含衬 里) | 国产 | 定制 | <p>材质: 金丝绒; 克重: 280g/m²; 规格 (宽*高*折比*数量): 9m*6m*3*2 (暂定); 颜色: 建议枣红色; B1 级阻燃</p> | 3 2 4 | 平方 | 25 | 81 00 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------------|------|----|--|------|----|------|------|
| 76 | 横条幕 (含衬里) | 国产优质 | 定制 | 材质：金丝绒；克重：280g/m ² ；规格（宽*高*折比*数量）：16.5m*1.2m*3*1（暂定）；颜色：建议墨绿色；B1级阻燃 | 57.6 | 平方 | 25 | 1440 |
| 77 | 竖条幕 (含衬里) | 国产优质 | 定制 | 材质：金丝绒；克重：280g/m ² ；规格（宽*高*折比*数量）：2.5m*6m*3*2（暂定）；颜色：建议墨绿色；B1级阻燃 | 90 | 平方 | 25 | 2250 |
| 78 | 舞台背景幕 (含衬里) | 国产优质 | 定制 | 材质：金丝绒；克重：280g/m ² ；规格（宽*高*折比*数量）：9m*6m*3*2（暂定）；颜色：建议驼黄色；B1级阻燃 | 324 | 平方 | 25 | 8100 |
| 79 | 舞台上空 钢结构葡萄架 | 国产优质 | 定制 | 1. 面积：依据现场实际 2. 结构形式：设备位检修马道栅顶 3. 栅顶组成：承重梁、吊点梁、主龙骨、吊柱、和护栏等组成。 4. 施工工艺 所有焊缝为满焊，不得有任何焊接缺陷，所有的对接及贴角焊缝质量等级为三级。 所有材料须除油、除锈，然后涂防锈漆、面漆各一遍。 | 1 | 项 | 4200 | 4200 |
| 80 | 辅材附件 | 国产优质 | 定制 | 油漆及焊接辅材等 | 1 | 项 | 2100 | 2100 |
| H、传输线缆 | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|-----|----------------|----------------------|-------------|---|----------|----------|
| 8 1 | 机柜 | 定制 国产 优质 | 前玻璃后钢板, 600*600*1166 | 2 | 台 | 16 22 | 32 44 |
| 8 2 | 排插 | 定制 国产 优质 | 6 位排插 | 2 | 个 | 83 | 16 6 |
| 8 3 | 音箱线 | 定制 国产 优质 | 300 支金银线 | 3 0 0 | 米 | 2 | 60 0 |
| 8 4 | 音频线 | 定制 国产 优质 | RVVP 2*0.75 国标 | 1 0 0 | 米 | 2. 15 | 21 5 |
| 8 5 | 信号线 | 定制 国产 优质 | RVVP 2*0.5 国标 | 5 0 0 | 米 | 2 | 10 00 |
| 8 6 | 信号线 | 定制 国产 优质 | RVVP 2*1.0 国标 | 1 0 0 | 米 | 2. 2 | 22 0 |

| | | | | | | | |
|----|---------|----|----------------------|-----|---|-----|------|
| 87 | 同轴电缆 | 定制 | 50Ω 同轴电缆 | 100 | 米 | 16 | 1600 |
| 88 | HDMI 跳线 | 定制 | 20M HDMI 高清线 | 5 | 根 | 400 | 2000 |
| 89 | 六类双绞线 | 定制 | CAT6 六类非屏蔽双绞线 305米/箱 | 1 | 箱 | 897 | 897 |
| 90 | 电源线 | 定制 | RVV3*1.5 国标 | 100 | 米 | 5 | 500 |
| 91 | 电源线 | 定制 | RVV3*2.5 国标 | 500 | 米 | 7 | 3500 |
| 92 | PVC 管 | 定制 | Φ25 国标穿线管, 含辅材及配件 | 300 | 米 | 2.9 | 870 |

| 93 | PVC管 | 定制 | Φ32 国标穿线管，含辅材及配件 | 100 | 米 | 3.5 | 350 | |
|----------------|------|------|-----------------------------------|------|----|------|--------|----|
| 94 | JDG管 | 定制 | Φ25 国标穿线管，含辅材及配件 | 300 | 米 | 12 | 3600 | |
| 95 | 桥架 | 定制 | 镀锌 2米 尺寸：100*50mm 壁厚 1.0mm，含辅材及配件 | 5 | 米 | 160 | 800 | |
| 96 | 辅材 | 定制 | 卡农座，胶木插，音频连接线，接插件，专用插座等 | 1 | 批 | 5000 | 5000 | |
| 分项小计 | | | | | | | 753633 | |
| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表 11 机房系统设备清单 | | | | | | | | |
| 消防控制室 | | | | | | | | |
| 一、防雷接地 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------|---|---------|----------|
| 1 | 电源二级 防雷器 | 科佳 40/140/ 4P | 定制 | 二级防雷保护器件，与一级防雷器配合使用 | 1 | 套 | 17 4 | 17 4 |
| 2 | 室内用接 地铜排 | 国产 定制 | 定制 | 30mm*3mm | 2 6 | 米 | 75 | 19 50 |
| 3 | 绝缘子 | 国产 定制 | 定制 | 固定接地铜排 | 4 | 个 | 61 | 24 4 |
| 4 | 汇流排 | 国产 定制 | 定制 | 国标紫铜排 10位 | 1 | 个 | 75 | 75 |
| 5 | 铜鼻子 | 国产 定制 | 定制 | 10A 接地连接线附件 | 4 2 | 个 | 12 | 50 4 |
| 6 | 室内用接 地铜箔 | 国产 定制 | 定制 | 40*0.3mm | 1 2 0 | 米 | 48 | 57 60 |
| 7 | 接地干线 | 东旭 | BVR- 16MM | BVR-16MM | 3 0 | 米 | 9 | 27 0 |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|-------------------|--|--------|---|---------------|---------------|
| 8 | 接地母线 | BVR-25MM | BVR-25MM 国标 | 1 0 | 米 | 21 | 21 0 |
| 9 | 接地辅材及调试 | 定制 | 全铜接头、不锈钢螺丝、沥青漆、JDG 管、调试等 | 1 | 套 | 12 28 | 12 28 |
| 弱电总机房 | | | | | | | |
| 二、机房不间断电源 | | | | | | | |
| 1 | UPS 主机 | 雷诺士 KCRT-20KVA | <p>在线式 UPS, 20KVA/16KW, 电池电压: 192V, LCD 显示, 不含电池, 三进单出, 塔式;</p> <p>▲UPS 电源产品必须通过 CQC 节能认证, 投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲具有《带故障远程诊断的不间断电源》、《不间断电源控制板》专利证书, 投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>▲投标产品需具有泰尔认证证书并提供相关的产品检测报告, 投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> | 1 | 台 | 23 00 0 | 23 00 0 |
| 2 | 蓄电池 | 雷诺士 12V/65AH | <p>1. 蓄电池电压为 12V, 容量为 65AH (提供彩页证明并加盖原厂公章)</p> <p>2. 超长的使用寿命, 采用板栅和合金设计, 有效抵抗极板腐蚀; 卓越的大电流放电特性, 可靠的快速充电性能, 优越的深度放电恢复能力, 确保电池的使用寿命。</p> <p>3. 免维护的专业设计, 采用高可靠的专业阀控密封式设计, 确保电池不漏 (渗) 液、无酸雾、不腐蚀, 并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液, 在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>4. 极小的自放电电流, 用优质高纯度材料设计, 自放电电流极小, 自放电所造成的容量损失每月小于 3%, 减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>5. 电池可以在 -20℃ ~ +50℃ 甚至更宽范围的温度条件下工作, 电池的内阻比常规电池小, 在 -20℃ ~ +50℃ 的温度范围内进行大电流放电, 其输出功率比同规格的传统式开口电池高。</p> <p>良好的批量一致性</p> <p>6. 领先的设计技术和 100% 气密性、电压、容量和安全性能检验, 保证了大批量生产的电池具有良</p> | 3 2 | 节 | 90 0 | 28 80 0 |



好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合。

7. 合理的安装和结构设计，最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。

8. ▲蓄电池正负极性 & 端子有明显标志，便于连接。（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

9. ▲蓄电池连接件压降应低于 6mV。（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

10. ▲蓄电池在 25℃ 满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 98% 以上。（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

11. ▲端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值 < 16mv；浮充状态：进入浮充 24 小时后，端电压差值 ≤ 100mv；放电状态：端电压差值 ≤ 140mv；（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

12. ▲蓄电池密封反应效率不低于 97%。（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

13. ▲蓄电池以 30I10 放电 3min，极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断，外观应不出现异常。（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

14. ▲开阀压应是 10—25kPa，闭阀压应是 3—20kPa；（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

15. ▲再充电性能：恒压充电 24 小时的再充电能力因素 ≥ 95%（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

16. ▲蓄电池内阻：≤ 3mΩ，同组蓄电池内阻偏差 ≤ 5%。（提供权威的第三方检测报告复印件证明）

商务参数

1. ▲提供制造厂家针对本项目的授权书。（提供项目授权书复印件并加盖原厂公章）

2. ▲提供制造厂家的售后服务承诺书。（提供售后服务承诺书复印件并加盖原厂公章）

3. ▲提供制造厂家的本地售后服务机构证明。（提供售后服务机构证明文件复印件并加盖原厂公章）

4. ▲制造厂家须通过“ISO14001 环境管理体系认证”、“ISO9001 质量管理体系认证”、“ISO45001 职业健康安全管理体系认证”（提供以上认证证书复印件并加盖原厂公章）。

5. ▲为后期方便维护，不间断电源、蓄电池同品牌。（提供官网链接及截图复印件并加盖原厂公章）。



| | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|--|--------|---|---------------|---------------|
| | | | <p>6. ▲提供投标蓄电池产品的（12V200AH 及以下）泰尔认证检验报告。（提供泰尔认证检验报告复印件并加盖原厂公章）</p> | | | | |
| 3 | UPS 主机 | 雷诺士 KORT-30KVA | <p>30KVA/27KW, 电池节数 32, 36/38/40 可调, LCD, 不含电池, 三进三出, 塔式; ▲UPS 电源产品必须通过 CQC 节能认证, 投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。 ▲具有《带故障远程诊断的不间断电源》、《不间断电源控制板》专利证书, 投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。 ▲投标产品需具有泰尔认证证书并提供相关的产品检测报告, 投标时提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> | 1 | 台 | 25 00 0 | 25 00 0 |
| 4 | 蓄电池 | 雷诺士 12V/100 AH | <p>1. ▲蓄电池电压为 12V, 容量为 100AH (提供彩页证明并加盖原厂公章) 2. 超长的使用寿命, 采用板栅和合金设计, 有效抵抗极板腐蚀; 卓越的大电流放电特性, 可靠的快速充电性能, 优越的深度放电恢复能力, 确保电池的使用寿命。 3. 免维护的专业设计, 采用高可靠的专业阀控密封式设计, 确保电池不漏 (渗) 液、无酸雾、不腐蚀, 并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液, 在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 4. 极小的自放电电流, 用优质高纯度材料设计, 自放电电流极小, 自放电所造成的容量损失每月小于 3%, 减轻电池存储时的维护工作。 5. 电池可以在 -20℃~+50℃ 甚至更宽范围的温度条件下工作, 电池的内阻比常规电池小, 在 -20℃~+50℃ 的温度范围内进行大电流放电, 其输出功率比同规格的传统式开口电池高。 良好的批量一致性 6. 领先的设计技术和 100% 气密性、电压、容量和安全性能检验, 保证了大批量生产的电池具有良好的一致性, 特别适合于需要多节电池串联使用的场合。 7. 合理的安装和结构设计, 最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计, 方便安装和拆卸, 易于维护, 大大节省用户成本。 8. ▲蓄电池正负极性及端子有明显标志, 便于连接。（提供权威的第三方检测报告复印件证明） 9. ▲蓄电池连接件压降应低于 6mV。（提供权威的第三方检测报告复印件证明） 10. ▲蓄电池在 25℃ 满容量状态下, 静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 98% 以上。（提供权威的</p> | 3 2 | 节 | 11 00 | 35 20 0 |



第三方检测报告复印件证明)

11. ▲端电压均衡性:开路状态下,最高与最低电压差值<16mv;浮充状态:进入浮充 24 小时后,端电压差值≤100mv;放电状态:端电压差值≤140mv;(提供权威的第三方检测报告复印件证明)

12. ▲蓄电池密封反应效率不低于 97%。(提供权威的第三方检测报告复印件证明)

13. ▲蓄电池以 30I10 放电 3min,极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断,外观应不出现异常。(提供权威的第三方检测报告复印件证明)

14. ▲开阀压应是 10--25kPa,闭阀压应是 3--20kPa;(提供权威的第三方检测报告复印件证明)

15. ▲再充电性能:恒压充电 24 小时的再充电能力因素≥95%(提供权威的第三方检测报告复印件证明)

16. ▲蓄电池内阻:≤3mΩ,同组蓄电池内阻偏差≤5%。(提供权威的第三方检测报告复印件证明)

商务参数

1. ▲提供制造厂家对本项目的项目授权书。(提供项目授权书复印件并加盖原厂公章)

2. ▲提供制造厂家的售后服务承诺书。(提供售后服务承诺书复印件并加盖原厂公章)

3. ▲提供制造厂家的本地售后服务机构证明。(提供售后服务机构证明文件复印件并加盖原厂公章)

4. ▲制造厂家须通过“ISO14001 环境管理体系认证”、“ISO9001 质量管理体系认证”、“ISO45001 职业健康安全管理体系认证”(提供以上认证证书复印件并加盖原厂公章)。

5. ▲为后期方便维护,不间断电源、蓄电池同品牌。(提供官网链接及截图复印件并加盖原厂公章)。

6. ▲提供投标蓄电池产品的(12V200AH 及以下)泰尔认证检验报告。(提供泰尔认证检验报告复印件并加盖原厂公章)

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----------------------|---|---|----------|----------|
| 5 | 电池箱 | 雷诺士 | A32 | 可放置 12V100AH 蓄电池 32 只 | 4 | 个 | 11 00 | 44 00 |
|---|-----|-----|-----|-----------------------|---|---|----------|----------|

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|----|---------------|---|----|---|------|------|
| 6 | UPS 承重底座 | 定制 | 定制 | 定制 | 2 | 套 | 2000 | 4000 |
| 7 | 电池连接线开关 | 定制 | 定制 | 定制 | 2 | 套 | 1700 | 3400 |
| 8 | UPS 输入电缆 | 定制 | 定制 | UPS 输入线缆 YJV5*50 | 20 | 米 | 377 | 7540 |
| 9 | UPS 输出电缆 | 定制 | 定制 | UPS 输出线缆 YJV5*35 | 30 | 米 | 96 | 2880 |
| 10 | UPS 配电箱 | 定制 | 定制 | 1 路进电总开 12 路分机柜空开 PZ30 箱 | 1 | 套 | 1200 | 1200 |
| 三、防雷接地 | | | | | | | | |
| 1 | 电源二级防雷器 | 科佳 | KDY-40/440/4P | 二级防雷保护器件，与一级防雷器配合使用 | 1 | 套 | 174 | 174 |
| 2 | 室内用接地铜排 | 国产 | 定制 | 30mm*3mm T2 紫铜（国标）机房一圈口字型 内部井字型 交叉地方绝缘子安装 | 21 | 米 | 75 | 1575 |

| | | | | | | | |
|---|-------------|----|-------------|--------|---|----|----------|
| 3 | 绝缘 | 定制 | 固定接地铜排 | 4 | 个 | 61 | 24 4 |
| 4 | 汇流排 | 定制 | 国标 紫铜排 10 位 | 1 | 个 | 75 | 75 |
| 5 | 铜鼻子 | 定制 | 10A 接地连接附件 | 3 4 | 个 | 12 | 40 8 |
| 6 | 室内用接 地铜箔 | 定制 | 40*0.3mm | 6 2 | 米 | 48 | 29 76 |
| 7 | 接地干线 | 定制 | BVR-16MM | 5 0 | 米 | 9 | 45 0 |
| 8 | 接地母线 | 定制 | BVR-25MM 国标 | 2 5 | 米 | 21 | 52 5 |



| | | | | | | | | |
|---------|--------------------|------|----|--|-------------|---|----------|----------------|
| 9 | 接地辅材及调试 | 国产优质 | 定制 | 全铜接头、不锈钢螺丝、沥青漆、JDG管、调试等 | 1 | 套 | 12 28 | 12 28 |
| 四、供配电系统 | | | | | | | | |
| 1 | 机架式配电单元 | 国产优质 | 定制 | 标配 UPS 输入、输出、维护旁路空开 (2*63A/3P+63A/4P (带锁))，空调及照明配电 (3*40A/1P+3*32A/1P)，IT 机柜配电 (9*32A/1P+9*32A/1P) | 1 | 套 | 10 30 | 10 30 |
| 2 | PDU 电源线 | 国产优质 | 定制 | ZR-RVV3*6 | 1 5 0 | 米 | 18 | 27 00 |
| 3 | UPS 输入输出线缆、电池至主机线缆 | 国产优质 | 定制 | ZR-BVR16 | 1 0 0 | 米 | 15 | 15 00 |
| 4 | 空调电源线 | 国产优质 | 定制 | ZR-YJV5*6 | 2 0 | 米 | 25 | 50 0 |
| 分项小计 | | | | | | | | 15 92 20 |

| 序号 | 分项名称 | 品牌商 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
|--------------|--------|------|------|---------------|----|----|--------|------------|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 附表 12 系统集成服务 | | | | | | | | |
| 十五、系统集成服务 | | | | | | | | |
| 1 | 系统集成服务 | 国产优质 | 定制 | 前端设备安装及调试费用等。 | 项 | 1 | 106000 | 106000 |
| 分项小计 | | | | | | | | 106000 |
| 合计 | | | | | | | | 5285229.72 |

- 注：1. 本清单报价表的“分项报价表之和”应与“开标一览表”投标总价一致。
2. 以上表格中的各项可进一步细分，表格格式也可自拟。
3. 投标人需根据市场行情及自身情况报出详尽的项目总价。

4. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。



投标人名称 (加盖公章) _____

日期: 2024_年_7_月_10_日

