

# 开标一览表

项目名称：自治区大数据发展局办公大楼智能化改造项目

项目编号：GXZC2020-G3-003582-HYJS

投标人名称：联通系统集成有限公司

分 标（如有）：/

单位：人民币（元）

序号	服务项目/货物名称	服务内容/主要技术参数及性能（配置）要求	单位数量	单价	金额
<b>一、楼宇数字化平台</b>					
1	超融合资源平台 品牌：华为 型号：FusionCube1000	<p><b>一、超融合资源平台体系架构要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过 X86/ARM 服务器节点构建，同一节点内实现计算存储融合，不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 Server SAN 架构，可配置 2 副本或 3 副本，满足不同可靠性要求的业务场景。</li> <li>2. 支持软硬件一键式升级，包括虚拟化软件，存储软件，BIOS，BMC 版本等。</li> <li>3. 支持存储节点安装虚拟化软件，可以同时提供虚拟机业务和存储业务。</li> <li>4. 支持横向扩展，当需要更多计算和存储资源时，只需要以服务器为单位进行扩容，即能实现计算与存储资源的同步扩展</li> <li>5. 支持硬件自动发现和自动配置，无需人工参与。</li> <li>6. 支持虚拟化服务器以及数据库物理部署于同一套系统，共享一套存储资源池，兼容多种业界主流数据仓库，包括但不限于 Oracle RAC、DB2、SQL Server，SAP HANA、SybaseIQ、GBase、达梦等，提供三种数据库认证官网链接并截图证明</li> <li>7. 三年原厂服务，设备生产商华为在国内设有 400 技术服务热线为 400-822-9999</li> </ol>	1 套	1063211	1063211



二、超融合资源平台计算存储节点要求 1. 标准机架服务器产品满足：，配置冗余风扇、电源。2. 本次配置计算存储融合节点 4 个 3. CPU 产品满足：2 颗鲲鹏 920 处理器，单颗 CPU 主频 2.6GHz，单颗 CPU 内核数 48 物理核 4. 内存产品满足：配置 256G;5. 硬盘产品满足：配置 8 块 4T SATA 硬盘，2 块 600G SAS 硬盘。6. Cache 产品满足：配置 1 块 3.2 T NVME SSD7. 网卡产品满足：配置 4\*10GE 万兆网口；8. 机架和 PDU 满足：标准 19 英寸服务器机柜（宽×深×高）：600 mm×1200 mm×2000mm，内部有效承载空间 42U，并配有若干束线圈、理线架及一定数量的假面板，机柜 PDU 含输入 32A 单相、输出国标 20 位 10A+国标 2 位 16A9. 不间断电源满足：含电池柜和电池，15KVA UPS，阀控密封式铅酸蓄电池；切换时间：市电模式→电池模式：0ms，电池模式→市电模式：0ms，市电模式→旁路模式：0ms，旁路模式→市电模式：0ms10. 产品存储节点 SSD 为企业级产品，与所投硬件为同一厂商。在 3 DWPD 的前提下，存储节点 SSD 寿命 5 年。要求提供 SSD 的官方彩页。

### 三、超融合资源平台交换节点

1. 配置 2 个万兆交换机；
2. 产品设备性能：交换容量 4.8Tbps，包转发率 1600Mpps
3. ▲设备配置：提供万兆 SFP+光口 48 个，40GE/100GE QSFP28 光口 6 个，提供可拔插交流电源模块 2 个，提供可拔插风扇模块 4 个；提供 24 个万兆多模光模块，
4. CPU 和 LSW 交换芯片均为国产自研芯片，提供证明材料或第三方测试报告；
5. 端口缓存 42MB，提供证明材料或官网截图证明；
6. 具备二层功能：支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术（跨框链路聚合，配对设备有独立的控制平面，不需要用堆叠等多虚一技术实现）；
7. 具备三层功能：支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4、IPV6 动态路由协议；
8. 产品支持 IP 报文分片重组，提供官网截图或第三方测试报告；
9. 产品具备可靠性：支持硬件 BFD (Bidirectional Forwarding Detection) 3.3ms 检测间隔，提供官网截图或第三方测试报告；
10. 产品具备 DC 特性：支持 Vxlan，且支持 BGP EVPN 特性，支持 QinQ Access VXLAN，支持 ESI (Ethernet Segment Identifier) 多归接入；
11. 产品支持 IPCA，用于故障定位；





	<p>四、超融合资源平台分布式存储软件 1. ▲产品的分布式存储软件构筑在 x86/ARM 标准硬件之上，非开源软件开发，如不能使用开源 Lustre 和 Ceph 软件等，通过软件层面的去中心化架构和数据冗余技术，来达到高可伸缩性和高可用性。2. 产品支持 2 副本或 3 副本数据冗余模式，满足不同可靠性要求的业务场景。3. 产品在全 SSD 配置及 SSD+HDD 混合配置下，均支持 EC (Erasure Code) 算法实现数据冗余存储，支持 2+2, 4+2, 6+2, 8+2 多种冗余配置。4. ▲产品支持 EC 缩列，当节点故障时，自动调整 EC 配比，确保数据可靠性不降级、性能不下降。5. 产品允许 2 节点故障而不丢失数据，且存储利用率最高可达 80%。6. 产品支持全局自适应重删压缩，可根据业务负载自动在在线重删和后重删之间进行切换。7. 产品支持标准 scsi、iscsi 接口，支持对接 OpenStack，提供 cinder driver，支持 cinder-volume 标准接口。8. 产品支持创建精简配置卷，系统应该根据精简配置卷的实际使用情况动态分配空间，提供存储资源利用率。9. 产品支持虚拟机粒度的磁盘快照功能 (snapshot)，提供界面截图。10. 产品支持在单个存储集群内按服务器维度划分多个存储资源池；支持图形化界面划分存储资源池，每个存储资源池即为一个故障域，保证可靠性。11. 产品支持节点故障后数据自动重建，支持后台数据恢复或再平衡等任务的 IO 流控。12. 产品当磁盘或者存储节点故障时系统能自动进行数据重构，在无人工干预的条件下，数据重构速度需最快每 TB&lt;15 分钟；13. 产品支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘 SMART 信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警。提供官网材料证明。14. 产品支持 SSD 磨损寿命识别，提前告警及隔离处理。15. 产品支持网络亚健康管理功能：支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警并自动尝试修复；提供官网材料证明。16. 产品支持存储节点亚健康功能：如果存储节点在由硬件或者软件故障导致处理速度慢于其他节点时，分布式存储软件可以自动检测对应的节点，发出告警并提供处理方案。提供官网材料证明。</p>			
--	--	--	--	--



	<p><b>五、超融合资源平台管理软件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲产品支持在同一个管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台等</li> <li>产品的管理节点采用主备方式确保平台的可用性，单管理节点故障不影响业务。</li> <li>产品支持管理节点的管理数据定期自动备份到远端 FTP 服务，以便出现重大事故导致管理数据丢失时，可以利用备份的数据进行恢复。</li> <li>▲产品支持在统一图形界面上一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括 CPU、内存、HDD、SSD、RAID 卡等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险。</li> <li>产品支持在统一图形界面上一键式日志收集功能，在需要定位问题时能够快速收集需要的所有日志信息，包括硬件，虚拟化平台，存储软件、管理软件。</li> <li>▲产品支持在统一界面上一键式扩容节点，能够自动发现待扩容服务器，向导式完成网络配置、计算和存储集群的扩容。</li> <li>产品支持 Call Home 功能，可通过管理界面配置 7*24 小时自动将系统告警信息发送给原厂商，便于及时处理系统告警。</li> <li>产品支持在统一图形界面上一键式完成存储、计算、网络的扩容，对于扩容节点自动完成操作系统和虚拟化平台软件安装与初始配置。</li> <li>产品支持手工/自动虚拟机 HA 功能，把虚拟机从故障的服务器上迁移至正常的服务器。</li> <li>产品支持虚拟机热迁移功能，可以在不停机的状态下，手工或自动地实现 VM 在集群之内的不同物理机之间迁移，保障业务连续性。</li> <li>产品支持虚拟机资源调整，根据实际需要修改虚拟机的属性，包括 vCPU 个数、内存大小、硬盘数量和网卡个数。</li> <li>产品支持虚拟机的 CPU、内存、存储的 QoS 设置，满足不同应用的性能需求。</li> <li>产品支持内存气泡、内存交换、内存共享等功能，以实现内存复用分配，提高资源利用率。</li> <li>▲产品虚拟交换机级别的用户态交换技术 (OVS+DPDK)，支持高性能网络转发，提高数据处理性能和吞吐量，提高数据平面应用程序的工作效率。</li> <li>产品支持已集群为单位设置跨代 CPU 虚拟机热迁移属性。支持同一 CPU 厂商不同 CPU 型号服务器组建在同一逻辑集群中，并且支持虚拟机在不同 CPU 型号服务器之间进行业务不中断热迁移。</li> <li>产品满足：用户可根据虚拟机业务要求自由选择虚拟机时间同步策略，支持虚拟机时间不受平台系统时间影响的自由时钟策略；同时支持选择虚拟机时间与平台时间同步的主机时间同步策略。</li> <li>虚拟机平台均支持主流的 X86/ARM 架构的操作系统，包括 Windows, Redhat、SUSE、CentOS、麒麟、凝思等 OS。我司已详细列出所支持的系统范围。</li> <li>产品支持图形界面方式在虚拟化管理软件上创建虚拟机。虚拟机创建成功后，能以从本地启动或网络启动 (PXE) 的方式，引导进行虚拟机操作系统的安装，并能从光盘、ISO 映像、本地存储或者共享存储中载入程序安装包。</li> <li>产品提供备份软件，无需额外收费，用户通过浏览器即可方便的访问备份系统；支持虚拟机无代理备份模式，永远增量备份模式，备份系统保证每次备份都包含虚拟机的完整映像，是虚拟的全备。在恢复和删除备份数据时，无需进行合并。</li> </ol>			
--	--	--	--	--

2	数字化平台支撑软件/品牌：华为型号：ROMA软件平台	<p><b>数字化平台支撑软件</b> 1. 针对参与楼宇智能化改造的各应用系统和强弱电系统的厂家提供数字化平台支撑软件的开发和集成对接服务，包括开发使能支撑服务、业务使能支撑服务、数据使能支撑服务和集成使能支撑服务。通过数字平台支撑软件对本项目新建和 13 个现网子系统的数据集中建模管理和使用，实现园区数据的基础数据整合，统一规划数据语言，把对应的源数据转换为结构化数据，保存在数据使能组件的相应主题库中；向上提供数据服务、计算能力接口给智慧应用系统，以供智能运营中心、GIS、物联网平台等调用数据接口，消费相关数据；2. 部署 IOT 平台与现网 13 个子系统集成对接，获取楼宇设备设施运行数据，根据不同的数据类型在智能运营中心上实现可视、可管和可控。</p>	1套	2074400	2074400
3	数字平台应用系统定制开发/品牌：联通型号：定制开发	<p><b>数字平台应用系统定制开发</b></p> <p>1. 我公司提供智能运营中心定制开发，包括</p> <p>(1) 我公司满足：楼宇和园区建模、渲染、设备与数据绑定；</p> <p>(2) 我公司满足：具备楼宇综合态势、人员态势、车辆态势、设备态势、安防态势、能源态势、消防态势、事件态势、客流分析、报警总览、视频系统、视频巡更、消防总览、门禁总览、电梯总览、能耗费用、照明总览、设备管理、设备联动、报警排表、权限管理、工单管理、网络监控、手机 APP 客户端、基础平台管理维护功能。</p>	1套	500900	500900

	<p>2. 提供能源大数据分析系统定制开发，包括</p> <p>(1) 通过对能源数据进行采集、在线监测、处理、分析，以及能源定额管理，以帮助不动产与设施所有者、使用者、运营者实现对能源数据采集和管理，进而实现节能、降耗和环保的目标，并为基于能耗大数据深度挖掘楼宇节能潜力提供数据支撑。在数据采集方面，支持自动、App、手工录入等多种抄表方式，支持与能源仪表和能源抄表系统对接采集。在数据处理方面，需要支持多采去重、少采补漏、时间修正、虚拟表。在数据分析方面，需要支持按照各类时间、父子能源仪表结构、能耗类型、能耗分项、自定义分组、使用区域、能源效率指标、峰谷平等各种维护的统计分析，支持自定义分析报表。支持能源异常高级推送消息。</p> <p>(2) 主要功能页面包括多维度能源报表、能源采集终端管理、能耗计量、绿建评估和应用设置等。</p>	1套	167000	167000
	<p>3. 设备设施智慧管理系统定制开发，包括：(1) 对建筑中的人、事（工作流程）、物（设备设施）进行体系化管理，实现设备设施的全生命周期健康管理，支撑甲方对服务供应商进行合同履约和服务的有效监管。包含一站式报事报修、外包方工作监管、资产管理、服务台工单管理、保养管理、巡检管理、质量测评、流程管理、采购管理、库存管理等功能模块；实施服务包括软年系统部署、设备系统联调，界面定制、报表编制、系统培训等(2) 包含工单管理、资产管理、保养管理、巡检管理、质量测评、流程管理等功能模块</p>	1套	527400	527400



4	设备系统集成硬件网关/ 信息传输装置品牌：蓝天 型号：JK-GH2013G+ 边缘计算网关品牌：FMC 型号：智能小C	设备系统集成硬件网关 (1) 用户信息传输装置 1 台，主电源：AC 220V (+10%, -15%) 50HZ，副电源：DC 12V/24V, 4AH (内置)； (2) 边缘计算网关 6 台，一个网关同时可以集成多种不同子系统和不同协议类型接入；支持各类 IPC、BACNet、NB-IoT、OPC、ModBus；支持 TCP/HTTP、2/3/4/5G；支持告警判别、支持 AI 模式联动	1 套	77400	77400
二、智能会议系统					
1	会议预定显示屏 (10.1 寸触控屏)+会议预定许可授权软件/ 品牌：UBAINS 型号：UT-10	CPU：超强四核，主频率高达 1.8GHz；10.1 英寸，内存 2G、闪存 8G，支持触控，支持壁挂安装/嵌入安装；显示比例：16:9，分辨率 1280*800；内置网口/USB 口/IO 等，支持无线 wifi，支持 POE 供电；内置不低于 500 万像素摄像头，可支持人脸识别系统；显示屏可支持显示会议主题，功能类型，容纳人数、预定人员、时间、湿度、温度、PM2.5 等；显示屏带 RGB 全彩反馈提示灯；会议室预定接入许可授权授权；	4 台	6003	24012



2	企业智慧屏/ 品牌: 华为 型号: Idealhub 86寸	集智能书写、极清投屏、视频会议、开放办公应用为一体; 内置 86 寸 4K 超高清 Touch 平板, 20 点触摸, 标配书写笔, 35ms 超低书写时延, 行云流水般纸面书写体验; 采用精湛的防反光眩光技术, 保障在光亮环境下, 屏幕内容清晰呈现; CPU: 双芯片 4Core@1.5G+4Core@1.8G, Flash: 64GB, RAM: 4GB+8GB; 双流能力 1080p 30fps+1080p 30fps, 数据会议 1080p 30fps; 内置视频会议软终端, 支持会议硬编解码, 支持 PC、手机、大屏无缝协同, 扫码入会; 内置 800 万像素摄像头, 2 倍数字变焦, 分辨率 1080P30, 支持 AutoFrame 智能最佳视角; 内置阵列麦克风, 拾音距离 8m, 拾音角度前向 180°, 回声消除, 噪音控制, 自动增益控制, 支持外接麦克风; 内置智能语音助手, 通过唤醒可进行语音控制指令操作; 视频输入接口: 2*HDMI, 视频输出接口: 1*HDMI, 音频输入接口: 1*3.5mm LINE IN、1*HD-AI, 音频输出接口: 3.5mm LINE OUT; 其他接口: 3*USB、1*COM 口、1*TOUCH 接口、1*以太网口; 支持蓝牙, 支持 WIFI2.4G 和 5G 频段;	6 台	64683	388098
3	壁挂阵列音柱/ 品牌: SEKAKU 型号: EXP-43E	频率响应: 180Hz-18KHz (±3dB), 100Hz-20KHz (±10dB); 灵敏度: 96dB; 标称阻抗: 8 Ohm; 额定功率: 100W; 音乐功率: 200W; 峰值功率: 400W; 分频点: 200Hz; 声压级: 118dB SPL, 121dB SPL peak; 扬声器: 4×3" Full Frequency (0.8" voice coil); 指向角: Lossless compression, Direct;	8 只	3259	26072

4	吸顶音箱/ 品牌: EKAKUU 型号: EXP-M606	二路吸顶式天花扬声器; 外罩及面网色调与安装环境完全结合; 采用精密的零件和高质量的分音设计; 采用同轴可旋转的丝膜高音设计; 采用高质量的胶边材料加强低频效应; 类型: 紧凑型, 两分频; 高音单元: 25mm(1") 同轴旋转丝膜单元; 低音单元: 165mm(6.5") 单元; 阻抗: 8Ω ; 频率响应: 50Hz~20kHz ; 灵敏度: >90dB; 额定功率: 60W 峰值: 200W; 外观尺寸: 外直径 240mm; 内直径 200mm; 安装深度 140mm; 开孔尺寸: 198 mm (直径); 净重: 1.75 kg	16只	600	9600
5	4 通道数字功放 /品牌: SEKAKU 型号: EXP-4D30A	四通道数字功放: 1U 的高度设计, 节省机柜空间; 重量轻, 减轻重力负荷; 多通道输出; 类型: D 类功放; 功率: 4×500W (4Ω), 4×300W (8Ω); 输入灵敏度: 0.9-1.1v (0 + / - 1dbv); 输入阻抗: 20kΩ 平衡式, 10kΩ 非平衡式; 频率响应: 20Hz-20KHz (0—— - 1dB); 电压增益: 34dB±0.5dB; 总谐波失真: <0.1%; 信噪比: >100dB; 串扰: 70dB; 阻尼系数: >200 保护: 短路保护、过热保护、过载保护、静音或关闭; 控制: 面板开关、LED 电平指示, 编码开关; 后板: 预设选择开关; 电平指示灯: LED; 输入接口: 4 个 XLR/TRX 组合; 输出接口: 纽崔克音箱专用接口; 供电: 110 - 120V 或 220 ~ 240V 50 —— 60Hz; 尺寸 (宽×深×高): 483×460×44mm; 重量: 7.1Kg;	4 台	5488	21952





6	数字音频处理器 / 品牌: ClearOne 型号: CONVERGE Pro 2 128T	12 路麦克风/线路输入, 8 路麦克风/线路输出; 带 DARE™ Feedback Elimination 自动啸叫抑制器, 带电话耦合器; 内置 USB 传输端口, 支持输入输出应用于 PC; 提供 12 路分布式回声消除功能(AEC), 具备专业噪音抑制功能(NC), 工业界领先的噪音消除, 环境自适应技术, 消除来自于风扇, 空调 / 通风系统和其它相对恒定的噪音源; 提供第一麦克风优先功能。支持麦克分主席优先; 通过 GPIO 接口可以开发专用的控制设备; 支持 RS-232 控制, 支持 USB 控制, 网络控制; SNMP 和 HTML 远程控制, 系统自动检测, 设备自我发现; 高度集成音频处理, 混音, 矩阵, 均衡, 压限, 延时, 反馈抑制等多种音频处理模块; 支持 APP 软件控制, 专用拨号盘控制, 中控控制, 面板控制; 通过独有 C-link 总线可扩展更大型系统, 最大支持 64 个音频通道;	4 台	42463	169852
7	数字会议系统主机/品牌: SEKAKU 型号: EXP-DFS	主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯号采用同一电缆传送(八芯); 可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作, 可实现电脑管理功能(模式或操作: 自由发言、先进先出等等); 单机可实现下列会议功能: 开放式会议、先进先出限制发言; 系统具有高音质声音频道效果; 结合软件及周边设备可实现如下功能: 开放模式(PREE)、先进模式(FIFO)、主席专用模式(C.Only)、限制发言(LIMIT); 内置视像中央处理器可实现影跟踪功能; 可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支(含); 面板具有 LCD 显示器, 122×32 点阵显示会议模式, 面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用; 具有四个主缆端子可连接 60 组会议单元, 并具负载及短路保护功能, 增加扩展设备可实现 250 台会议单元同时使用; 具 3 组音频信号输出端子, 可外接录音或音响设备; 频率响应: 100Hz—18KHz; 总谐波失真: 在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出小于 0.1%; 采用 AC220V 供电; 可安装于 19 英寸的标准机柜中;	4 台	9176	36704





8	数字会议主席单元/ 品牌: SEKAKU 型号: EXP-DFC	<p>功能参数: 内置 14MM 纯金振膜音头, 超强指向性麦克风拾音技术, 有效拾音距离可达 80cm; T 型总线手拉手连接技术, 一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作, 从而使系统具有更高可靠性; 系统具有自动修复功能, 支持线路的“热插拔”; 具麦克风发言按键及发言指示灯, 可控制及显示麦克风开启/关闭; 单指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能; 主席话筒具有主席优先控制按键, 可启动系统提示音提醒所有出席人员注意, 可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作; 具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音; 具有主席专有模式: 主席按 PRIO 键关闭发言状态的代表单体后, 所有代表单元不能在开启, 直至该主席单元结束发言关闭麦克风; 具有自动视像跟踪功能;</p> <p>性能参数: 换能方式: 电容式; 频率响应: 80Hz-15kHz; 指向性: 超心型指向; 输出阻抗(欧姆): 1200Ω; 灵敏度: -35dB; 信噪比: 60dB; 等效噪声级: 35dB(A)/20u Pa; 总谐波失真: 1%; 铁座、抗手机、电磁、高频干扰;</p>	4 只	3259	13036
9	数字会议列席单元/品牌: SEKAKU 型号: EXP-DFD	<p>功能参数: 内置 14MM 纯金振膜音头, 超强指向性麦克风拾音技术, 有效拾音距离可达 80cm; T 型总线手拉手连接技术, 一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作, 从而使系统具有更高可靠性; 系统具有自动修复功能, 支持线路的“热插拔”; 具麦克风发言按键及发言指示灯, 可控制及显示麦克风开启/关闭; 单指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能; 具有自动视像跟踪功能; 性能参数: 换能方式: 电容式; 频率响应: 80Hz-15kHz; 指向性: 超心型指向; 输出阻抗(欧姆): 1200Ω; 灵敏度: -35dB; 信噪比: 60dB; 等效噪声级: 35dB(A)/20u Pa; 总谐波失真: 1%; 铁座、抗手机、电磁、高频干扰;</p>	62 只	3259	202058



10	无线双手持话筒 / 品牌: SEKAKU 型号: EXP-821UR/UH	调制方式: wideband FM; 信号接收方式: 单通道双接收; MIC 输入灵敏度: -51dBV/Pa@1kHz; 频响范围: UHF650-840MHz; 可调带宽: up to 50MHz; 可用频道: 500 个 (CH000-249); 使用距离: 100M (标准环境); 频率稳定度: ±0.0005MHz (规定使用温度范围); RF 输出功率: 10mW; 发射器功耗: 95mA at 3V; 信噪比: typ 110dB(A) rms; 失真度: at 1KHz 0.5%; AF 频响: 70-15000Hz ± 3dB; 接收机输入灵敏度: -103dBm 90mA at 3V; 发射器 电池使用时长: 15 个小时; 重量: 1.35Kg; 电源: DC 12V 1A, 手持话筒 2 颗 AA 电池; 适用温度: -10℃ to +55℃;	4 套	1715	6860
11	切换控制一体机/品牌: UBAINS 型号: GUI-1688	内置中控加高清矩阵切换功能, 内置视讯终端管控功能、内置会议系统摄像联动模块; 矩阵为单卡单路, 全无缝切换, 支持 CVBS、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、3G/HD/SD-SDI、HDBaseT 等信号输入/输出; 配置 2 路 SDI, 6 个 HDBaseT, 6 个 HDMI 输入输出信号; 信号切换端口: 不低于 12 路自由输入/输出, 不低于 4 路固定输出, 支持热插拔; 具备一对一矩阵快捷切换按键, 方便快速切换信号, 提供多种控制备份; 支持同 4K 无缝切换, 最高分辨率支持 4k@60hz 4:2:0 和 4k@30hz 4:4:4; 前置液晶屏显示, 前置红外学习窗口; 前置 LED 状态指示灯直观反映连接状态, 包含串口发送/接收信号、红外发送信号、继电器开关信号、IO 开关信号; 主板卡配置: 不低于 64 位四核, CPU 1.2GHz; 内存 1G, 闪存 8G; 对外控制接口: 8*RS-232, 8*RELAY, 8*IR, 8*I/O, 用于控制其他音频、视频、环境等设备, 支持与其他中控品牌通讯; 总线接口提供对外最大 12V/3A 供电, 并支持总线数据通讯; 提供 USB 接口, 用于未来扩展和固件升级; 内置中控支持通过网络无限级联; 无缝支持会管预定系统软件平台统一管控同步功能; 操作界面程序支持云端备份 (上传/下载用户控制界面功能)、同时支持多个用户端下载和使用; 支持按键反馈、拉条功能, 信号切换可支持人性化拖拽式控制功能; 支持通过 Http 协议控制终端, 需要认证加密, 支持 Https; 支持直接在触摸屏上输入号码, 按拨号直拔, 不需要调用终端界面, 也可以通过触摸屏实时读取地址本进行一键快速拨号; 读取通话记录, 包括呼入, 呼出, 未接听等可实时读取更新; 支持视讯终端多点会议管理功能以及布局控制; 视频场景布局图标可根据用户需要自定义大小、主次; 内置会议系统摄像联动模块; 支持直接调用, 无需编程, 可快速设定跟踪位置; 可支持多个摄像头摄像跟踪设置; 支持前置面板快速切换控制、RS-232 控制、平板 APP 控制; 支持前面板锁定功能; 支持 7*24 小时不断电运行;	4 台	42963	171852



12	中控系统软件编程（含终端程序开发）/ 品牌：UBAINS 型号：V1.0	根据现场要求对声、光、电进行程序编写，系统逻辑排版，根据业主需求定制开发 APP 控制界面，提供 UT 选择；控制矩阵信号切换支持拖拽式；	4 套	5574	22296
13	红外感应器/ 品牌：UBAINS 型号：AI-IR-1W	天花板安装红外感应装置，最大感应面积为 64 m <sup>2</sup> （安装高度建议 2.4m）；采用 IO 通信方式，可对接第三方控制设备；支持与会议预约结合，实现无人状态自动释放会议室；强抗干扰、高灵敏度；支持环境光过滤调节；	8 个	1372	10976
14	环境监测器/ 品牌：UBAINS 型号：AI-ES6	天花板安装；具备温度、湿度、二氧化碳、甲醛、有机污染、PM2.5 六大功能；无缝对接智能控制，可直观呈现该会议室环境质量及数值；	4 个	1458	5832



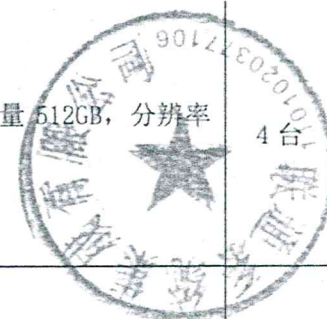
15	电源时序器/ 品牌: UBAINS 型号: EC-TP8P	8路电源时序器, 支持 I/O 控制, RS232 控制, 每路 10A, 总功率不大于 63A, 支持自定义控制电源开关	4 台	1629	6516
16	6 按键控制面板 / 品牌: UBAINS 型号: EC-KP6	黑色双开六空白按键, 带 LED 灯显示反馈, 可编程自定义按键功能; 面板适合于标准 86 底盒; 网络型智能面板通过主机总线通讯; 两条指令之间相隔 100ms 左右; 读取的时间间隔约 20ms;	4 台	943	3772
17	触摸控制平板/ 品牌: 华为 型 号: M6	10.8 英寸 6GB+256GB	4 台	2916	11664

18	无线路由器/ 品牌：华为 型号：WS5200	双频四天线无线路由器；传输频段：2.4GHz 频段；5GHz 频段；1200M 并发双频；传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u；4 个因特网，4 个局域网，共 5 个支持百兆网口；	4 台	343	1372
19	双面墨水屏桌牌/ 品牌：UBAINS 型号：JP-T72	采用双面三色电子墨水屏（红白黑），显示模块无需电源，7.5 寸 屏幕墨水屏，无光源、低反射；外观采用铝合金喷砂阳极氧化工艺、深空灰色调，尽显奢华，环保，无光污染；节能省电，电池续航，使用两节 7 号干电池，满电量使用 6 个月以上（依据：刷新频繁度）；	66 台	2754	181764
20	无线基站/ 品牌：UBAINS 型号：AI-P1	双频 1200M 传输速率 传输频段 2.4GHz 频段；5GHz 频段；5GHz Band 1 频段；5GHz Band 4 频段	4 台	3430	13720

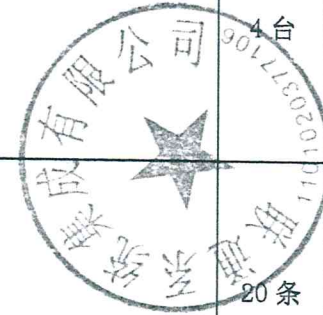


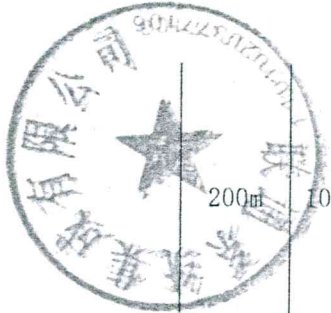


21	管理主机/品牌: 华为型号: MateBook13	运行内存 16GB, 屏幕色彩 100% sRGB, 电池容量 42Wh(额定值) (3665mAh@11.46V), 存储容量 512GB, 分辨率 2160x1440 像素, CPU 型号 AMD 锐龙 5 4600H 处理器, CPU 核数 6 核	4 台	6860	27440
22	配置管理软件/品牌: UBAINS 型号: V1.0	后台配置软件, 与无线基站绑定	1 套	8575	8575
23	翻盖式抽线式插座/品牌: Jomard 型号: WPB-4215-B	接口类型: HD15×1、HDMI×1、RJ45×3、3.5Jack×1、USB×1、AC×1; 设备尺寸: W163×D132×H141mm; 开孔尺寸: W155×D123mm; 特性: 翻盖式抽线式;	8 个	600	4800



24	22U 机柜/ 品牌: 图腾 型号: G2 6622	600*600*22U, 含挡板、层板等	4台	2058	8232
25	视频线/品牌: 绿联型号: 无	HDMI2.0, 长 15m	20条	350	7000
26	音箱线/ 品牌: 秋叶原 型号: 200 芯音 箱线	200 芯音箱线, 1、音响工程专用线缆 2、无氧铜导体, 信号传输稳定电阻小 3、适用于 400W 以下	600m	10	6000





27	音频线/ 品牌：秋叶原 型号：96 编	RVVP 2x0.3	200m	10	2000
28	控制线/ 品牌：秋叶原 型号：cat6	cat6	1200m	5	6000
29	接头/型号：3.5 头、卡侬头、大 三芯插头、DB9 头	3.5 头、卡侬头、大三芯插头、DB9 头	1 项	296	296

30	<p>中英文实时转写系统软件/ 品牌：科大讯飞 型号：智能会议系统中英互译版</p>	<p>实现对普通话连续语音的实时转写，并提供对已转写文字的后处理及字音同步对齐能力；包含实时转写、历史音频转写、会议信息管理三大核心功能，可实现对实时会议语音及导入录音的转写功能，并提供文本实时编辑、自动分段、字音同步、关键词优化、快速排版、自动角色分离、实时上屏等辅助功能。支持提供标准接口，同步会议参数信息、会议转写结果、会议音频文件。支持硬件自动角色分离（最大支持识别 50 个角色，最大支持 8 个角色同时发言）支持中英文识别；支持中英文互译；支持中英文翻译实时切换；支持语音指令（切换识别及翻译方向）。</p> <p>支持提供标准接口，同步会议参数信息、会议转写结果、会议音频文件 支持硬件自动角色分离（最大支持识别 50 个角色，最大支持 8 个角色同时发言） 支持中英文识别； 支持中英文互译； 支持中英文翻译实时切换； 支持语音指令（切换识别及翻译方向）</p> <p>性能指标如下： 满足普通话识别准确率<math>\geq 97\%</math>； 满足 Native 英文识别准确率<math>\geq 90\%</math>； 满足中英互译 BLEU 值<math>\geq 43</math>； 满足实时转写平均速度<math>\leq 500\text{ms}</math>； 满足支持 8 路音频流的处理能力</p>	1 套	619000	619000
----	--	---	-----	--------	--------





31	一体式中英文实时转写系统主机 /品牌：科大讯飞 型号：一体式智能会议主机	一体式中英文实时转写系统主机，集成转写服务器、应用服务器、声卡等能力；CPU: Xeon D-1541, 8核 16线程；显卡: Nvidia P4000 8G 显存；内存: 64G；硬盘: 256G SSD+1TB HDD；操作系统: WIN7 64位；内置声卡，支持 2 路卡农&6.35mm 混合接口；内置视频采集卡：支持 1*HDMI 视频输入，支持 1*VGA 视频输出+4*DP 视频输出。	1套	90000	90000
32	智能麦克风/ 品牌：科大讯飞 听见 型号：智能转写助手 M1S	7+1 环形麦克风阵列，360° 全向性自动定位声源，声源精度±5°，轻松拾取 10 米以内有效声音，实现高品质拾音； 采用 24bit 高精度拾音芯片，通过对环境、室内混响、方向性噪声的抑制，数字降噪、无损录音，显著提升拾音效果。	1台	1000	1000
33	应用端主控电脑 / 品牌：联想 型号：L590 电脑	i5-8265U, 128GB SSD, 8G 内存, win10, 15.6 寸 1080P 高清屏	1台	5000	5000



34	会议管控系统/ 品牌: UBAINS 型号: 会议管控系统	<p>远程查看: 远程查看局域网内各会议室设备使用情况及预警信息, 查看会议室空气质量, 如温度、湿度、二氧化碳, PM2.5, 甲醛, 有机污染等; 图形界面显示: 系统分为五个子系统, 子系统以设备连线图形化呈现, 方便管理员排查实际线路, 记录查看设备重要配置信息; 远程控制: 支持音频系统的独立音量、总音量控制, 支持视频信号切换, 状态查询, 支持按钮模式调用等; 状态预警: 支持子系统设备运行状态预设监控点, 触发预设值时系统自动预警, 并在管理平台中显示 (如: 投影机灯泡时间、无线麦电量提醒*等), 并实时通知管理人员; 模式调用: 支持自定义按钮模式名称及模式功能, 可自定义添加功能; 定时功能: 支持系统添加定时任务、定时执行预设模式功能调用; 通知功能: 支持邮件通知功能; 支持短信通知 (需购买短信包); 支持微信公众号*; 分类查看: 支持会议室分类查看, 在线、离线、预警、功能类别选择会议室; 设备管理: 可查看设备名称, 图片, 品牌、型号, 供应商, 联系方式, 价格, 资产标签, 资料管理人员, 质保期年限、描述等; 权限管理: 可设置不同会议室管理人员, 运维管理不同会议室; 报表输出: 基础统计 (包括: 会议室周/月/年使用时长统计表, 周/月/年报警统计表, 短信使用统计表)。定制版支持: 设备使用情况、故障发生频率、容易故障设备、设备使用寿命、固定资产统计;</p>	1套	60508	60508
35	会议预定系统/ 品牌: UBAINS 型号: 会议预定系统	<p>与会人员管理: 支持添加内、外部人员参会人员; 支持导出与会人员, 签到表等; 会议室预定, 针对不同人员, 会议室开放不同权限预定。支持通过历史记录, 会议模版预定。支持对已预定的会议时行修改, 提前开始、结束会议等; 会议模板: 支持预定会议生成模板, 通过模板再次预定, 编辑模板等。会议预定门口屏信息显示, 可显示会议主题, 功能类型, 容纳人数、预定人员、时间。湿度、温度、PM2.5 等; 湿度、温度、PM2.5 需要联网提供外部数据或会议运维提供实际设备数据; 可对会议室的使用率进行统计, 可按周、月、季度、年进行统计, 可统计每个会议室的使用次数, 使用时长; 可对已召开的会议进行统计分析, 记录会议名称, 召集人, 所属部门, 会议时长, 会场数量; 可统计每个用户的登陆信息等, 对用户登陆, 使用情况等平台资源信息进行跟踪及统计; 通知功能: 具备邮件通知功能, 自动通过邮件方式发送通知给与会人; 可支持通过短信 (需购买短信包)、支持微信公众号*进行与会人参会通知; 基础报表输出 (包括: 会议室的使用率, 会议室周/月/季度/年使用次数统计, 短信使用统计表), 定制版支持: 定制报表名称, 统计机构, 报表类型 (会议统计, 会议明细统计, 会议使用率) 报表周期等; 支持会议室图型界面拖拉座位编排功能、支持签到、重新签到、导出签到列表等; 系统支持会议中实时语音记录, 可实时显示字幕。会议结束后可导出 word/excel 文档, 可通过二维码扫码查看会议记录, 可直接通过邮件方式发送到指定邮箱; 提供软件界面截图凭证及软件著作权复印件加盖公章; 与会议管控系统同一品牌;</p>	4个	7409	29636



36	会议管控许可授权软件/品牌: UBAINS 型号: 管控许可授权软件	会议室会议管控功能接入许可授权; 包含: 远程查看、远程控制、状态预警、模式调用, 定时任务、通知功能、分类查看、权限管理、报表输出等功能;	1套	17151	17151
37	消息&短信包 (30 万条) / 品牌: 华为 型号: 云消息& 短信包 (30 万 条) 服务	含 30 万条会议短信通知服务;	1套	9261	9261





38	融合会议功能模块/ 品牌：联通 型号：集成定制开发	实现智慧屏终端会议及一站式智能工作平台视频会议统一预定，统一管理功能		90145	90145
39	电子铭牌功能模块/品牌：联通 型号：集成定制开发	与会议预定系统对接，实现电子铭牌与座位管理软件自动对接，刷新与会人员	4台	12863	51452
40	人脸识别/ 品牌：UBAINS 型号：UT-10 人脸识别软件	逐帧抓拍：人脸抓拍率>99%，误抓率小于1%，重复抓拍率<10%；人脸抓拍检测速度：小于20ms；人脸比对时间：小于25ms；人脸识别准确率：>98%；人脸识别角度：左右小于30度，上下小于15度；每秒钟识别人数：40+人；识别结果返回时间：小于100ms；带16入8出10口；实现人脸不同角度、姿态、表情、配饰等复杂条件下精确抓拍；上传抓拍的人脸图片、整幅大图；自动优化人脸曝光人脸图片；可接入摄像机数量不低于8路720P；	1项	89185	89185



41	无纸化办公/ 品牌：联通 型号：集成定制 开发	预约会议时，支持向所有参会人同步发送电子会议材料	1项	85754	85754
42	集成对接/ 品牌：联通 型号：集成定制 开发	对接人脸识别后台、预约系统及门禁系统，实现刷脸签到或刷脸开门	1套	68604	68604
三、一站式智能工作平台（服务采购）					
1	多媒体协作沟通 服务/品牌：华为 型号：云 WeLink	包含 IM 服务（点对点即时消息、状态呈现、群组即时消息、点对点文件传输、消息通知）、音视频通话、企业通讯录、知识社区（知识发布、知识推荐、知识订阅）、考勤打卡、公众号服务、运营管理	500 用户/年	1	500

2	工作平台云空间服务/ 品牌：华为 型号：云 Welink	通过网盘实现文件云存储、高效共享及安全协作，便捷移动办公；全面替代企业文件服务器和 FTP 服务器，降低 IT 管理成本；个人云盘，属于私人存储空间；支持查看我的个人云盘文件列表；个人云盘文件，不允许下载到手机；支持上传手机上的文件到我的个人云盘；支持在我的个人云盘上新建文件夹；支持对我的个人云盘文件进行分享、移动、重命名、删除操作；团队云盘，属于团队存储空间，对团队成员可见；支持查看我的团队云空间文件列表；团队云空间文件，不允许下载到手机；支持上传手机上的文件到我的团队云空间；支持上传我的个人云盘文件到我的团队云空间；支持在我的团队云空间上新建文件夹；支持对我的团队云空间文件进行缓存、分享、存个人云盘、移动、重命名、删除操作。	1TB/年	10000	10000
3	工作平台数据安全服务/ 品牌：华为 型号：云 Welink	(1) 安全沙箱：把数据装在“沙箱”里，保证数据安全，可以限制应用内数据的拷贝/粘贴、下载等操作，防止数据被恶意盗取，保证数据安全。 (2) 水印：用于设置客户端的信息传递安全，可设置水印显示内容，水印颜色及水印范围，比如通讯录水印，消息水印，邮件水印，文件水印和安全浏览器水印。	500个/年	30	15000
4	工作平台 PSTN 电话外呼服务/ 品牌：华为 型号：云 Welink	5000 分钟外呼包，每分钟低至 0.17 元，送 550 分钟，超出部分将按照 0.22 元/分钟收费，套餐包有效期 1 年	1 个/年	850	850



5	会议并发方数/ 品牌：华为	(1) 支持预定会议选择参会者范围：企业外部（公开，有会议 ID 密码就可以入会）、企业内部（必须企业内部人员登录软终端后，才能参会）、指定参会人（必须预定时指定的与会人才能参会）（2）支持通过微信、短信、邮件链接，一键启动软终端入会；（3）屏幕共享：系统支持参会者自己屏幕共享给其他用户，并支持标注，分辨率最大支持 4K；	50 方/年	1500	75000
6	智能会议室智慧屏接入许可/ 品牌：华为 型号：云 Welink	会议室智慧屏内置软终端视频会议应用许可，支持 PC、手机、大屏无缝协同，扫码入会；	8 方/年	2580	20640
7	会议录播/ 品牌：华为 型号：云 Welink	500GB/年	500GB/年	11750	11750



8	工作平台移动网络-流量/ 品牌：联通 型号：网络流量	提供 3000G/年移动办公定向流量池，包含 3G、4G、5G 网络流量，可供 100 个移动办公号码清单内共享使用，服务期为 1 年。	1 套	120000	120000
9	工作平台移动网络-线路/品牌： 联通型号：互联网专线	提供 1G 带宽的互联网专线，智慧楼宇专用，不与其他业务共用；附带 5 个静态互联网 IP 和 IPv6 地址，服务期为 1 年。	1 条	400000	400000
10	工作平台网络安全/ 品牌：联通 型号：DDOS 安全防护	通过云化方式提供网络安全攻击（DDoS 攻击）监测、流量清洗、流量压制以及攻击溯源服务，其中防护带宽 1G，防护流量 40G，清洗能力 10G。服务期为 1 年。	1 套	180000	180000
四、智慧能源管理系统及智能照明控制					





1	照明智能控制系统软件/ 品牌：聪讯智能 型号：YCX-CCS-1419800 照明智能控制系统软件	方便地使用鼠标及键盘对系统进行管理、控制，通过监控画面的切换，进行数据查询、状态查询、数据存贮、控制管理等各种操作；此软件采用标准的图形界面进行操作控制并可插入指定的平面图、效果图或照片，使控制更加简易、直观；可进行逻辑控制；可对设备进行延时开关；可进行场景控制；可对设备的开关进行计次或计时统计；实时显示各种信息如某设备开关或某处有报警；可实时打印各种信息；可查询历史记录；可实时显示设备的开关状态；可通过开关按钮图形进行开关控制；可通过调光按钮图形进行调光控制；可进行报警指示；可编辑不同区域、不同监控场所的图形，并可相互切换显示；	1套	72000	72000
2	能源管理系统软件/品牌：柏诚 型号：LMS 8.0 能源管理系统软件	现场能耗数据采集与实时监测系统，系统具有从硬件仪表采集数据，具备自动计量积算、自动抄表等功能，并将原始抄表数据推送给“智慧能源分析平台”，在“智慧能源分析平台”中进行能耗的统计分析。应具有计费管理、报警管理、历史记录、密码保护等管理软件模块。数据应能够在管理中心操作站、区域管理单元、等多处实时储存、备份。登陆权限：软件系统支持操作员的分级分权管理，可针对不同类型操作员设置不同操作权限，能有效限制操作员对系统的操作数据交换；用户需查询的数据可以以标准、通用的格式直接导出，在互联网上发布，而无需通过数据格式转换。计费设定：对系统计费类型种类和具体计费类型进行选定。计费设置：配置和设置系统具体计费类型的计费方式和计费算法。设备检测点查询：对历史设备检查点数据进行曲线图形显示。日表查询：生成和查询系统日表数据记录信息。报表管理：生成和查询系统报表数据记录信息。日志查询：查询系统日志。动态图编辑：动态图编辑器：提供定制工具，可定制出所需的图形化监视图。动态图监控：以图形化方式形象、实时、准确、快速地反应现场设备数据、状态等运行参数。报表打印：应具有默认标准报表打印格式，并附带报表格式设计功能，用户可根据需要，自定义/修改报表打印格式。	1套	72000	72000



3	电源模块/ 品牌：聪讯智能 型号：YCX- POWER-01	基本技术参数满足：稳定输出电压：12V/24V；输出最大电流：5A；具有过热保护；过流保护，过热保护，接地保护；防火阻燃材料机壳；	57台	720	41040
4	系统网关/ 品牌：聪讯智能 型号：YCX-GTW- 01	基本技术参数满足：工作电压：DC12V/DC24V；支持互联网远程访问；智能数据交换和数据过滤；地址分配及逻辑运行功能；系统配置信息自动备份；大容量数据冗余和文件存储服务；工业级 TCP/IP 协议，数据加密传输和 CRC 校验；具有过热保护，过流保护，过热保护，接地保护；防火阻燃材料机壳；	13台	3500	45500
5	8路20A开关模块/ 品牌：聪讯智能 型号： YCX-0820LU	8路 20A 继电器输出模块；每路输出电流：20A；适合一切负载的开关控制；紧急应急旁路开关；远程编程和场景管理功能；延时保护启动功能；总关信号输入；开关量信号输入(可选)；干接点输入功能(可选)；实时监控及状态反馈；消防报警联动信号输入；手动本地控制按钮；光电隔离功能；看门狗和掉电记忆功能；具有过保护，过流保护，过热保护，接地保护；防火阻燃材料机壳	12台	3000	36000



6	12路20A开关模块/ 品牌：聪讯智能 型号：YCX-1220LU	12路 20A 继电器输出模块；每路输出电流：20A；适合一切负载的开关控制；紧急应急旁路开关；远程编程和场景管理功能；延时保护启动功能；总关信号输入；开关量信号输入；干接点输入功能；实时监控及状态反馈；消防报警联动信号输入；手动本地控制按钮；光电隔离功能；看门狗和掉电记忆功能；具有过热保护、过流保护，过热保护，接地保护；防火阻燃材料机壳	30台	4000	120000
7	6键触摸面板/ 品牌：聪讯智能 型号：YCX-STP-06	通讯面板，可随意编辑场景模式，可编程触摸按键；耐磨玻璃面，带RGB背光灯按键；铝合金边框；支持在线升级；；	111台	900	99900
8	总线感应器/品牌：聪讯智能 型号：YCX-HW02-485	人体、照度感应器；探测范围：H3.6m时直径6m；报警延时：30s\10s\5s；报警输出：常闭NC干接点；传感器：双元底噪声热释红外传感器；对灯光及电器进行精确人性化控制；探测精准、灵敏度高；实现人来灯亮、人离灯灭功能；可设置光敏值和探测范围；具有远程编程和管理功能；可作为总线节点直接接入总线，可通过监控软件调整灵敏度和延时关闭时间，合理利用灯光使用时间，达到节约能源的目的；	324台	810	262440

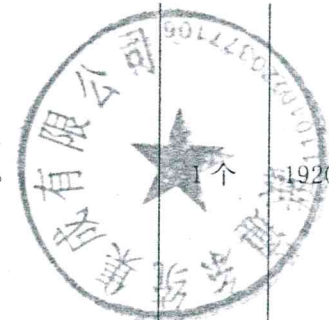


9	4路20A开关模块/ 品牌: 聪讯智能 型号: YCX-0420LU	4路 20A 继电器输出模块; 每路输出电流: 20A; 适合一切负载的开关控制; 紧急应急旁路开关; 远程编程和场景管理功能; 延时保护启动功能; 总关信号输入; 开关量信号输入(可选); 干接点输入功能(可选); 实时监控及状态反馈; 消防报警联动信号输入(可选); 手动本地控制按钮; 光电隔离功能; 看门狗和掉电记忆功能; 具有过保护, 过流保护, 过热保护, 接地保护; 防火阻燃材料机壳	100台	1100	110000
10	2键触摸面板/ 品牌: 聪讯智能 型号: YCX-STP-02	通讯面板, 可随意编辑场景模式; 可编程触摸按键; 支持在线升级;	200台	620	124000
11	感应器/品牌: 聪讯智能 型号: YCX-HW02-485	人体、照度感应器; 探测范围: H3.6m时直径6m; 报警延时: 30s\10s\5s; 报警输出: 常闭 NC 干接点; 传感器: 二元底噪声热释红外传感器; 采用红外动静探测和环境亮度检测或其他领先技术, 对灯光及电器进行精确人性化控制; 探测精准、灵敏度高; 实现人来灯亮、人离灯灭功能; 可设置光敏值和探测范围; 具有远程编程和管理功能; 可作为总线节点直接接入总线, 可通过监控软件调整灵敏度和延时关闭时间, 合理利用灯光使用时间, 达到节约能源的目的;	200台	520	104000





12	OPC 接口/ 品牌: 柏诚 型号: OPC 接口 服务单元	系统提供 OPC DA Server 方式与第三方系统集成, 实现第三方系统获取系统的仪表数据和报警信息。	1 个	19200	19200
13	智能高精度电能表/ 品牌: 柏诚 型号: DDS-1661	35mm DIN 标准导轨安装, 符合 DIN EN 50022 标准, 符合 JB/T7121-1993 标准。7 位 LCD 显示器, 标准配置 6+1 位 (999999.9kWh) 显示.; 标准配置无源电能脉冲输出 (有极性), 可选择无源远动电能脉冲输出 (无极性), 方便与各种 AMR 系统联接, 符合 IEC 62053-31 和 DIN 43864 标准。三个 LED 分别指示电源状态 (绿色) 和电能脉冲信号 (红色), 黄色为 RS485 通讯指示。标准配置 S 型接线 (底端进线, 顶端出线), 直接接入式使用. 标准配置短的接线端子盖, 可选择延长型接线端子盖, 保护用电安全。具有 RS485 通讯功能, 可用连接 RS485 通讯网络进行远程抄表和集中管理, 标准配置通讯协议符合 Modbus-RTU 标准。支持: 总有功电量通讯波特率: 9600bps。准确度等级: 1 级	100 台	720	72000
14	能耗数据采集器/ 品牌: 柏诚 型 号: FMU-09-TM- 5R	最多支持 5 个通道, 每个通道可接不同协议的表, 且每个通道接表容量不小于 32 个; 支持多项通讯协议, 允许多家表计纳入系统进行管理; 上行以太网 TCP 接口和 M-BUS/RS485 总线接入系统。技术参数: 环境大气压力: 86~106kPa; 工作环境湿度: 0~85% RH 无凝结; 工作环境温度: 5℃~55℃; 贮存环境温度: -10℃~70℃; M-BUS 通信网段点对点最大长度: 1200 米; 通讯波特率: 2400bps。工作电源: DC24V 功 耗: ≤3.5W	10 台	5800	58000





15	工控机/ 品牌: 联想 型号: 天逸 510S	CPU: intel i3 四核, 主频 2.0GHz; 硬盘 1TB; 内存 8GB; 显示器 21.5 英寸液晶显示器; 操作系统: Windows 简体中文操作系统 Windows 10; 办公软件: MicroSoft Office 办公软件	1台	6800	6800
16	六类网线/ 品牌: 普天汉飞 型号: 网线	六类网线	1400m	10	14000
17	通讯线 RVVSP2X1.0/ 品牌: 普天汉飞 型号: 通讯线	通讯线 RVVSP2X1.0	1000m	10	10000
18	RVV 2*1.5/品 牌: 普天汉飞型 号: RVV 2*1.5	RVV 2*1.5	1000m	10	10000



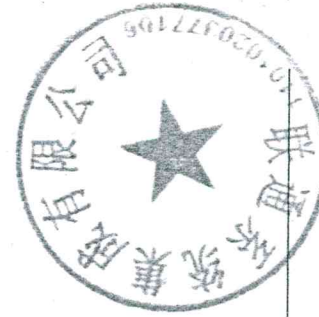
19	PVC 25/ 品牌：联塑 型号：PVC	PVC 25	3790m	11	41690
20	六类网线/ 品牌：普天汉飞 型号：网线	六类网线	6000m	10	60000
21	PVC 25/ 品牌：联塑 型号：PVC	PVC 25	6000m	10	60000

五、统一通行管理平台





1	统一通行管理软件系统/品牌： 捷顺型号：统一通行管理软件系统	<p>基于人脸、二维码等 AI 能力为局内人员、局内临时工作人员和访客的统一出行权限管理服务，包括人行闸机、电梯和各出入口的出行管理。</p> <p>1. 平台采用“账户+介质”的形式，既有完整的基础账户体系，又有丰富多样的前端介质，卡片、二维码、指纹、人脸、手环等。2. 平台支持根据实际情况，自定义用户（卡）类别，如 VIP、领导、员工、临时用户等，可为不同的用户，分配不同的权限。3. 平台支持批量开户、批量充值、批量记名、批量冻结、批量解冻等，可以后台批量导入，一键快速处理，节省人力和时间成本。4. 平台支持可灵活运营，本地和云端都可部署，满足客户自建、租用、联合运营等多样需求。5. ▲平台支持无缝对接第三方应用。如人行车行、OA、人事、水电控、SAP、第三方支付等。6. 平台支持门禁管理功能控制和管理人员进出，并准确记录和统计管理数据的数字化出入控制系统。门禁系统与政务机关的身份识别认证相结合，方便内部人员出入，杜绝外来人员随意进出；7. 平台支持梯控管理功能系统对电梯进行安全有效卡权分配管理控制，重点楼层控制；8. 平台支持系统日志查看功能提供平台的操作日志、登录日志查询。可按时间、关键字查询搜索、提供日志导出功能；9. 系统响应时间平台启动时间小于 1s；登录平台时间小于 100ms；该系统与各个业务系统之间的接口响应时间小于 100ms；数据查询操作，近期数据查询响应时间小于 1 秒，历史数据查询响应时间小于 5 秒；设备远程操作，响应时间小于 3 秒；功能菜单切换，响应时间小于 1 秒。10. 数据保存时长（记录）10 年以上；11. 数据保存时长（图片）抓拍的图片，保存期限 180 天；12. ▲支撑 200 个停车场项目的稳定运行，并可动态扩展，不能出现延时、卡顿等现象；13. 实时进行数据汇总，防止数据被恶意篡改，避免人为作弊；14. 平台具备高度的安全机制，防止数据被篡改和丢失，保证业务和数据的安全，系统同时必须具备安全可靠的恢复与备份机制。15. ▲接入平台的物业项目数量不受任何许可限制。16. 平台采用 Java 语言开发，完全采用 B/S 架构，支持目前主流浏览器 IE、Chrome 和 Firefox 等。17. 平台能采用 Linux 服务器部署，数据库优先采用开源的 MySQL 数据库，平台应用服务器和数据库服务器要求支持多机高可用部署，同时提供了自动化构建能力，全运维流程监控能力。18. 平台具有良好的架构设计，主要框架要求采用开源框架，不能使用收费的商业框架。平台采用分布式微服务架构，支持亿级以上海量数据的处理以及复杂业务场景的处理，每个业务服务能独立部署和维护；当单个业务服务出现故障时，不能影响其他业务服务的正常运行。微服务架构采用目前主流 Spring Cloud 搭建，实现系统的高扩展性和高维护性。19. 平台支持良好的二次开发能力，保障平台的扩展性和个性化，同时要求平台的基础模块和其他业务模块正常升级时，不影响二次开发的业务模块。20. 平台提供灰度部署方案，通过部署灰度环境和生产环境两个环境，支持新功能在灰度环境部署试用，功能稳定后再通过流量切换到生产环境上，实现了不停机更新。</p>	1 套	237000	237000
---	-----------------------------------	--	-----	--------	--------



2	与现有车行控制系统集成对接/ 品牌：联通型 号：集成定制开发	与现有品牌的人行闸机、车辆道闸和软件控制系统集成对接，通过集成访客及访客车辆可以基于授权无障碍出入园区，人脸识别可以和车辆道闸形成人脸和车牌的叠加验证。与电梯系统集成对接，通过人脸识别和电梯控制系统支撑内外部人员基于授权达到对应楼层。	1套	70000	70000
---	--------------------------------------	---	----	-------	-------



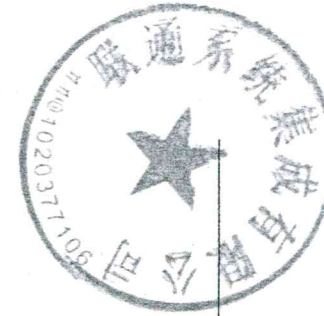
3	多媒体人脸识别 门禁/ 品牌：捷顺 型号：多媒体人 脸识别门禁 JSMJY10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、处理器性能，四核 CPU 处理器，双核 NPU，CPU 主频 1.7GHZ，4T 算力，运算速度更快；</li> <li>2、采用 Linux 操作系统，系统更稳定；</li> <li>3、本机最大支持 5 万人脸容量，支持脱机识别；支持 10 万张卡凭证；</li> <li>4、人脸识别率大于 99%；</li> <li>5、本机脱机记录保存 20 万条；脱机抓拍图片 10 万张；</li> <li>6、识别距离：0.5 米-1.5 米；识别身高：1.2-2 米</li> <li>7、高清工业级电容触摸屏，8 寸，1280*800 分辨率；</li> <li>8、支持彩色、红外双摄像头；</li> <li>9、Sensor：1/2.8"逐行扫描 CMOS</li> <li>10、工作温度：-20℃~70℃，湿度≤95%不凝露</li> <li>11、10 万卡凭证完全下载：10 分钟；</li> <li>12、5 万人脸凭证完全下载：一键 1 小时完全下载到设备。</li> </ol> <p>满足以下功能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13、支持人脸识别通行对人脸进行抓拍；</li> <li>14、支持人脸识别设备防撬报警，防范恶意损坏；</li> <li>15、支持人脸、刷卡、密码、二维码、蓝牙、手机 APP、卡+密码、人脸+卡鉴权方式；</li> <li>16、支持设置人脸识别距离；</li> <li>17、支持移动侦测技术，检测到画面变化，补光灯自动亮起，启动人脸识别；</li> <li>18、支持调节补光灯亮度、支持音量调节；</li> <li>19、支持本机设置隐藏识别成功后显示的用户信息，保护隐私；</li> <li>20、支持设置 4 组人脸识别通行时间段，时间段内通行；</li> <li>21、支持脱机记录在网络恢复自动上传；</li> <li>22、支持照片注册，支持照片批量注册；</li> <li>23、支持记录事后查询，记录内容包括姓名、手机号、抓拍图片、通行时间；</li> <li>24、支持投放图片广告，广告图片可分组循环播放；</li> <li>25、支持鉴权过程通过语音提示用户操作，人机交互。</li> </ol>	18 套	4200	75600
---	--	---	------	------	-------





4	人脸识别支架/ 品牌:捷顺型 号:多媒体人脸识别门禁配套支架	不锈钢支架,人脸识别设备安装在通道闸上使用;拉丝工艺	3套	300	900
5	磁力锁/ 品牌:捷顺 型号:JS3013- 带门磁	1、工作电压:DC12V;工作电流640mA 2、尺寸(mm):500(L)×25(W)×48(H)  说明:断电开锁,外部侧装,LED显示,状态检测;240Kg引力±20%	15套	300	4500
6	访客机/品牌: 捷顺型号: JSPJ1638	1、外壳尺寸(L*W*H):2050*510*435mm2、工作电压:220VAC±15%3、产品功率:135W4、工作温度:0℃~45℃5、工作湿度≤95%不凝露(常温下)6、储运温度:0℃~55℃7、使用环境:室内8、通讯方式:TCP/IP9、我公司投标的广告显示屏:32英寸,分辨率1980*1080,支持MP4格式广告视频(分辨率要求1280*1080)10、我公司投标的登记操作屏:18.5英寸(工业级触摸屏),分辨率1280*72011、保密模块:居民身份证验证安全控制模块(身份证核查系统专业模块)12、读取范围:居民二代身份证(身份证卡面信息、物理卡号)13、工作频率:13.56MHz14、读卡方式:放置在读卡区域读取15、人证比对:现场抓拍的人脸与身份证照片进行比对16、线下取证方式:身份证登记取证、二维码取证、换证码取证17、摄像头像素:200万像素CMOS18、摄像头对焦:定焦19、访客通行方式:打印二维码、人脸20、凭证打印:热敏打印机,采用热敏卷纸,打印凭条大小:106*45mm,缺纸检测,打印机没有纸时,会在访客机上提示缺纸21、人脸访客:可以选择性的在访客机上关掉凭证打印机,访客只能通过人脸通行22、打印纸票内容:访客信息、通行二维码、被访人信息23、静电抗扰度:根据GB/T17626.2标准,达到B级要求24、雷击浪涌:根据GB/T17626.5标准,达到A级要求25、电快瞬变:根据GB/T17626.4标准,达到A级要求	1台	28000	28000





7	卡片发行器/ 品牌: 捷顺 型号: JSPJ1614D	1、外形尺寸: L×W×H=180mm×140mm×30mm 2、工作电压: DC 9V 3、工作温度: -25℃~+50℃。 4、相对湿度: 小于 95% 5、支持卡片: 可发二代证、居住证、IC 卡 6、读卡距离: 20mm——50mm 7、通讯方式: RS485 8、通讯距离: ≤15m 9、内部电路包括微控制器、IC 卡读写部分、通讯部分、电源等。	1 台	2200	2200
8	人脸识别采集器 /品牌: 捷顺型 号: 人脸识别采 集器	500 万像素	1 台	400	400



9	多媒体人脸识别 门禁/ 品牌：捷顺 型号：JSMJY10	<ol style="list-style-type: none"><li>1、处理器性能，四核 CPU 处理器，双核 NPu，CPU 主频 1.7GHZ，4T 算力，运算速度更快；</li><li>2、采用 Linux 操作系统，系统更稳定；</li><li>3、本机最大支持 5 万人脸容量，支持脱机识别；支持 10 万张卡凭证；</li><li>4、人脸识别率大于 99%；</li><li>5、本机脱机记录保存 20 万条；脱机抓拍图片 10 万张；</li><li>6、识别距离：0.5 米-1.5 米；识别身高：1.2-2 米</li><li>7、高清工业级电容触摸屏，8 寸，1280*800 分辨率；</li><li>8、支持彩色、红外双摄像头；</li><li>9、Sensor：1/2.8"逐行扫描 CMOS</li><li>10、工作温度：-20℃~70℃，湿度≤95%不凝露</li><li>11、支持 10 万卡凭证完全下载：10 分钟；</li><li>12、支撑 5 万人脸凭证完全下载：一键 1 小时完全下载到设备。</li></ol> 满足以下功能指标： <ol style="list-style-type: none"><li>13、支持人脸识别通行对人脸进行抓拍；</li><li>14、支持人脸识别设备防撬报警，防范恶意损坏；</li><li>15、支持人脸、刷卡、密码、二维码、蓝牙、手机 APP、卡+密码、人脸+卡鉴权方式；</li><li>16、支持设置人脸识别距离；</li><li>17、支持移动侦测技术，检测到画面变化，补光灯自动亮起，启动人脸识别；</li><li>18、支持调节补光灯亮度、支持音量调节；</li><li>19、支持本机设置隐藏识别成功后显示的用户信息，保护隐私；</li><li>20、支持设置 4 组人脸识别通行时间段，时间段内通行；</li><li>21、支持脱机记录在网络恢复自动上传；</li><li>22、支持照片注册，支持照片批量注册；</li><li>23、支持记录事后查询，记录内容包括姓名、手机号、抓拍图片、通行时间；</li><li>24、支持投放图片广告，广告图片可分组循环播放；</li><li>25、支持鉴权过程通过语音提示用户操作，人机交互。</li></ol>	6 套	4200	25200
---	---------------------------------------	---	-----	------	-------



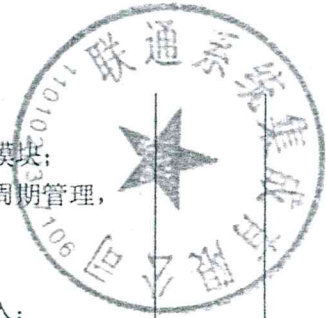
10	立柱/品牌: 捷顺 型号: 立柱	不锈钢, 高 1.5 米	6个	700	4200
11	电梯控制器套件 /品牌: 捷顺型 号: JSMJK02- TK32 电梯门禁	<p>1、工作电压: AC220V±20%2、工作电流: ≤1A (不含读卡器) 3、工作环境: -20℃~+65℃ 4、工作湿度: ≤90%, 不凝露 5、卡片容量: 10 万 6、记录容量: 10 万 7、支持介质: IC 卡/CPU 卡/指纹/密码/人脸/二维码/二代证 8、单输出板控制楼层数量: 32 层 9、最大控制楼层数量: 64 层 10、主控制器与管理电脑通讯方式: TCP/IP11、主控制器与分控制器通讯方式: RS48512、报警输出: 支持火警报警 13、防护等级: IP4314、核心处理器: ARM915、控制方式: 采用主控 (安装于弱电井或电梯控制室)+分控 (安装于电梯轿箱顶), 主控与分控通过 1 根 RS485 线 (RVVP4*0.75) 相连。16、公共楼层: 支持 1—5 个公共楼层 17、系统故障自动切换: 当电梯门禁出现故障 10s 钟左右, 如: 如通讯故障、电路板故障、电源故障等, 会自动切换到自由模式。18、火警联动: 系统接受到火警信号后会自动切换到自由模式, 保障电梯在火警现场通畅。19、鉴权自动按键: 当用户进入电梯并刷卡 (人脸、二维码等) 后, 门禁控制器会自动判断此人员是否有效和所具有的到达楼层权限, 并自动按下对应楼层按钮, 将人员送至相应楼层。此时, 无权限用户按电梯按键无效, 限制非法用户乘坐电梯。20、刷卡 (人脸、二维码等) 手动开通按钮权限: 未刷卡 (人脸、二维码等) 时, 除公共楼层 (如: 1 层, -1 层) 以外的其他楼层按钮均被锁定, 此时按钮无效, 刷卡 (人脸、二维码等) 后, 电梯门禁激活授权楼层的权限, 此时按键可按, 用户按下对应楼层按键后 (未经授权的楼层按键无效), 电梯便自动将用户送至相应楼层。21、互访功能: 针对住户发行, 除授权用户所在楼层外还可以授权互访的楼层, 刷卡 (人脸、二维码等) 后, 可以访问有互访权的楼层。22、临时访客功能: 针对临时访客, 设置有效电梯、有效楼层、有效时间段、有效使用次数等, 该持卡用户在授权范围内使用有效, 否则无效。23、保安卡管理: 针对一次性访客或者某些特特殊访客, 可以由保安刷卡 (开通所有楼层), 为其开通电梯楼层。24、呼梯控制: 当公共楼层≤3 时可使用呼梯读卡器代替呼梯控制器, 当公共楼层&gt;3 时, 呼梯读卡器不可用, 必须采用专门的呼梯控制器。</p>	5 个	2000	10000






12	多媒体人脸识别 门禁/品牌: 捷 顺型号: JSMJY10	<p>1、处理器性能, 四核 CPU 处理器, 双核 NPU, CPU 主频 1.7GHZ, 4T 算力, 运算速度更快; 2、采用 Linux 操作系统, 系统更稳定; 3、本机最大支持 5 万人脸容量, 支持脱机识别; 支持 10 万张卡凭证; 4、人脸识别率大于 99%; 5、本机脱机记录保存 20 万条; 脱机抓拍图片 10 万张; 6、识别距离: 0.5 米-2 米; 识别身高: 1.1-2 米; 7、高清工业级电容触摸屏, 8 寸, 1280*800 分辨率; 8、支持彩色、红外双摄像头; 9、Sensor: 1/2.8" 逐行扫描 CMOS10、工作温度: -25℃~70℃, 湿度≤95%不凝露 11、10 万卡凭证完全下载: 10 分钟; 12、5 万人脸凭证完全下载: 一键 1 小时完全下载到设备。满足以下: 功能指标 13、支持人脸识别通行对人脸进行抓拍; 14、支持人脸识别设备防撬报警, 防范恶意损坏; 15、支持人脸、刷卡、密码、二维码、蓝牙、手机 APP、卡+密码、人脸+卡鉴权方式; 16、支持设置人脸识别距离; 17、支持移动侦测技术, 检测到画面变化, 补光灯自动亮起, 启动人脸识别; 18、支持调节补光灯亮度、支持音量调节; 19、支持本机设置隐藏识别成功后显示的用户信息, 保护隐私; 20、支持设置 4 组人脸识别通行时间段, 时间段内通行; 21、支持脱机记录在网络恢复自动上传; 22、支持照片注册, 支持照片批量注册; 23、支持记录事后查询, 记录内容包括姓名、手机号、抓拍图片、通行时间; 24、支持投放图片广告, 广告图片可分组循环播放; 25、支持鉴权过程通过语音提示用户操作, 人机交互。</p>	5 套	4200	21000
13	自动玻璃门/ 品牌: 松下 型号: 电机 12mm 自动玻璃 门	<p>自动双开, 对射红外线防夹电眼, 12mm 钢化普通透明白玻, 不锈钢外表皮装饰, 后备电池, 消防防功能 (停电后门保持常开) 来电后恢复正常开关门状态, 含安装调试, 一年上门保修服务</p>	4 套	25000	100000
六、智能监控系统					





1	监控平台/ 品牌：华为 型号：IVS3800S 监控平台	<p>1、支持硬件资源按照计算资源、存储资源、网络资源分类，业务应用部署在容器上；</p> <p>2、在一台实体服务器虚拟化后的多台逻辑服务器上，支持部署不同功能以及数量的存储、转发等模块；</p> <p>3、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；应能支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除与解散；</p> <p>4、支持容器故障快速重建，支持将故障的容器承载业务迁移到新的容器上；</p> <p>5、系统应能支持不少于 30 万路摄像机的接入，并同时支持不少于 30 万路第三方平台摄像机的接入；</p> <p>6、系统应能支持 5000 个用户注册，可支持 2000 个用户同时登陆，支持 200 个用户同时操作；可设置用户单位、角色及用户基本信息；</p> <p>7、系统应能支持多级多域管理，可支持整网不少于 200 个上下级域，同时支持不少于 128 个外域对接，平台互联最大可支持不小于 8 级；</p> <p>8、支持客户端启动时恢复上次使用时的状态，包括：布局、实况、轮巡、地图的窗口位置、主软件窗口的大小和位置；</p> <p>9、系统应支持统计视频设备的在线率、离线率、当前状态、录像完整性、丢包率报表统计、设备 SD 卡故障统计；</p> <p>10、▲单台设备应配置至少两颗 64 位 18 核处理器，主频 2.6GHz，缓存 45MB；内存配置 64GB，可提供 32 个内存插槽；</p> <p>11、设备应能安装在 19" 标准机架中，采用全模块化线缆设计，独立主控模块、热插拔硬盘、独立电源模块；</p> <p>12、单设备应支持磁盘数量 36；单盘 10TB 企业盘，配备应配置两个独立元数据盘 960G SSD，组成 RAID1；</p> <p>13、设备支持配置 8 个 GE 网口，支持扩展；支持 4 个独立的风扇，支持单风扇失效；电源模块支持 1+1 冗余备份，支持独立维护；</p> <p>14、单台可同时支持存储不小于 2048Mbps，转发不小于 2048Mbps，录像下载不小于 1024Mbps；</p> <p>15、系统应能支持视频流和图片流直存，无需额外接入单独的转发服务器；</p> <p>16、▲支持 N+0 集群，单集群内云节点不需要独立的集群管理服务器，当任意一个节点故障时，支持将故障节点上的业务负载分担到其他节点，可在 30s 之内完成；</p> <p>17、系统单个云节点支持 RAID 组间的故障业务迁移。</p>	1 台	227747	227747
---	---------------------------------------	---	-----	--------	--------

- 
- 18、▲支持数据盘 RAID5：RAID5 时支持 RAID 组内 1 块数据盘损坏而数据完全不丢失，三个 RAID 组 3 块（每组 1 块）数据盘损坏而数据完全不丢失；支持 RAID5 失效后（需 RAID 组内至少有一块硬盘工作）继续写入，允许数据读取且能实现读出视频基本可查看；
- 19、▲支持将容器镜像及关键数据备份到数据磁盘中，并产生多分拷贝。关键数据包括数据库、配置文件及录像索引文件等涉及系统正常运行的数据；
- 20、支持将重要录像片段锁定，不会被自动循环覆盖，到锁定周期后，自动解锁，锁定录像的空间可被回收。



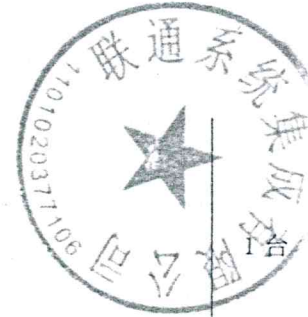
2	AI 智能分析预警系统/品牌： 华安泰型号：AI 智能分析预警系统	<p>1、64 通道智能分析预警平台，直连摄像机获取实时视频，也可以通过对接监控平台获取前端视频。提供视频浏览窗口，用户可以通过该功能观看视频分析的实时信息，同时向监控中心平台发送警情信息并作提醒。2、行为分析项：非法闯入、双警戒线检测、求救事件、打架事件、聚众、徘徊检测、滞留检测、非法尾随、物体检测、烟雾检测等等。3、▲预警方式：主机支持弹屏预警、声音提示预警。4、存储：支持异常行为预警的视频存储和照片存储。5、统计功能：可统计出每个动作的预警次数及详情。6、消防联动：支持第三方消防系统接入。广播联动：支持第三方广播系统接入。7、人员聚集分析：当设定区域中人员数量超过设定检出人数时，样机可给出预警提示；人数可设置为 3 人、6 人、10 人、20 人。8、▲徘徊/滞留分析：当设定区域中人员徘徊或滞留的时间超过设定时长时，可给出预警提示，时长可设置为 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟。9、物体检测：识别出不明白物体，并可根据物体的大小设置画面像素对应的阈值进行物体检测预警。10、▲闯入分析：当设定区域中有人员进入该区域时，可给出预警提示；若区域中分析目标为物体，不会给出预警提示，系统预警时间应小于 3 秒。11、▲警戒分析：系统可设定双层警戒区域，当有人进入第一层警戒时，弹屏显示，但系统不预警，当该人继续进入第二层警戒区域时，则立即预警。12、所有的异常行为从发生到被系统检测出来，应在 3 秒内；系统存储的所有异常预警视频和图片，都可以查询在事件触发的具体原因，视频或图片中要有明确的标记告知本次预警的具体原因；13、支持统计每天或每周的每种事件的报警次数等信息；支持历史告警记录的处理，每次告警信息产生时，必须要有值班人员点击翻看告警的具体原因，可直接通过查看视频或照片判断告警情况。14、系统设置：每个视频通道可以添加多项分析选项，可设置有效、无效区域，可在画面中设置多个预警区域，区域的形状为可调节的六边形，可以设置预警的起止时间和预警规则。15、可在预警视频中可显示人体肢体、躯干动作的线段图形。16、支持 1、4、9 画面报警弹屏显示。支持每个分析项设置时间段检测，支持单路视频多个分析项同时检测分析。支持报警触发后的 5S 录像及查询。17、支持主界面显示 6 次预警记录并直接在主界面上可快捷播放、主界面支持分析项报警类别统计。18、支持弹屏预警、支持外接音响播放提示音预警。预警屏连接：HDMI 高清线连接显示器。兼容：可兼容业内主流品牌的网络高清摄像机。</p>	1 台	207000	207000
---	--------------------------------------	--	-----	--------	--------





3	高清红外半球型网络摄像机（消防通道）/品牌：华为型号：C3020-1-P(3.6mm) 200万星光级红外半球型摄像机	<p>1、图像传感器 1/2.7" CMOS, 图像尺寸 1920×1080, 帧率支持 1-30fps 可设置, 支持 2.8mm/3.6mm 焦距可选; 2、最低照度 彩色: 0.0002Lux, 黑白: 0.0001Lux; 3、宽动态范围≥120dB, 支持自动/手动切换快门速度, 手动切换快门 1/3s ~1/100000s 可调; 4、支持手动或自动转换彩色/黑白模式, 内置红外补光灯, 可手动/自动开启补光灯, 红外灯开启后, 摄像机可根据所摄目标距离自动调节红外功率; 5、在同一静止场景相同图像质量情况下, H.265 编码, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%; 6、支持开启/关闭走廊模式, 开启后, 原监控画面进行 90° 顺时针旋转并自动调整图像比例; 7、设备与 PC 之间用 300m 超五类网线直连, PC 端通过命令程序连续发送 3000 个 Ping 包 (ICMP 协议, 32 bytes), 丢包数应小于等于 1 个; 8、具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项; 9、支持在均匀丢包 (每 5 个包丢 1 个) 情况下, 具有抗丢包 20% 的能力; 10、摄像机在进行软件升级过程中断电, 导致升级失败时, 经重新加电后可恢复到升级前的软件版本正常运行; 11、与系统联动, 支持快速移动, 越线检测, 区域入侵, 进入/离开区域, 徘徊检测, 人员集聚等行为分析和人脸抓拍、人流统计等功能。12、支持 DC12V 和 POE 供电。</p>	50 个	930	46500
4	5G 摄像机 (顶楼及高空) / 品牌: 华为 型号: m6781-10-gz40-w55G 摄像机	1/1.8" 800 万像素逐行扫描 CMOS, 支持 5G, 支持车辆抓拍、人脸人体抓拍、机非人、行为分析, 工作温湿度 -40℃ ~60℃, IP66	5 个	21280	106400

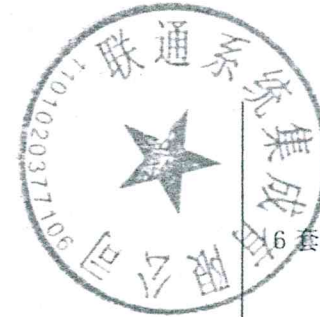




5	16口万兆汇聚交换机/品牌: 华为型号: S6720-16X-LI-16S-AC_16	16个万兆 SFP+, 交流供电, 7x10xND-36 月服务		11242	11242
6	24口接入交换机/ 品牌: 华为 型号: S5720-28X-SI-AC_24	24个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4个复用的千兆 Combo SFP, 4个万兆 SFP+, 交流电源, 7x10xND-36 月服务	1台	8866	8866
7	48口接入交换机/ 品牌: 华为 型号: S5720-52X-SI-AC_48	48个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4个万兆 SFP+, 交流电源, 7x10xND-36 月服务	1台	12817	12817
七、信息发布系统					

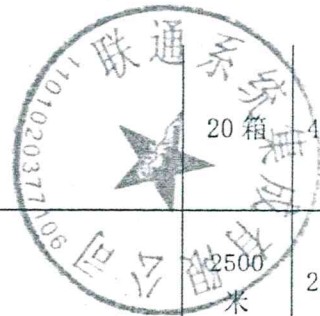


1	多媒体信息发布系统/品牌: 朝歌型号: 信息发布系统	支持高清视频、音频、字幕、文本、图片、实时信息、时钟、天气预报、网页等多媒体素材; 可自由对终端分组, 分区, 可通过网络进行远程控制; 智能播放终端控制, 音视频接口, 支持 VGA、HDMI 信号输入;	1套	90000	90000
2	系统对接终端硬件许可/ 品牌: 朝歌 型号: 信息发布系统终端硬件许可	与会议室智慧屏及会议室控制平板系统进行对接, 含对接的终端硬件设备	4套	20000	80000
3	65寸智慧屏/ 品牌: 华为 型号: 智慧屏 V65i HECE-560B	LED超高清4K, 内置自动升级摄像头, 支持1080P高清视频通话, 四核CPU, 运行内存4GB, 存储容量32GB, 支持WIFI联接, 负责安装调试	2套	6500	13000

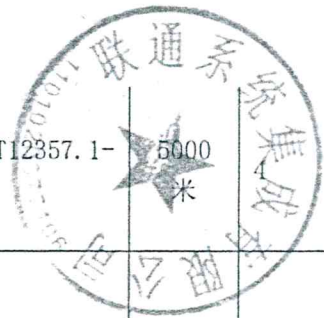


4	LED 43寸液晶显示屏/品牌: 朝歌型号: 定制 43寸壁挂式信息发布屏	LED 43寸液晶显示屏, 负责安装调试	6套	4000	24000
5	LED 18.5寸液晶显示屏/ 品牌: 朝歌 型号: 定制 18.5寸壁挂式信息发布屏	LED 18.5寸液晶显示屏, 负责安装调试	5套	2500	12500
八、智慧楼宇综合布线工程					
1	六类八芯双绞线 / 品牌: 飞利浦 型号: 六类千兆网线	六类千兆网线, 单股直径 0.5mm 以上, 纯铜线芯, 防水阻燃 PVC 外被, 非屏蔽电缆, Cat6 U/UTP, 305 米/箱	58 箱	1200	69600

2	供电电缆/品牌: 德力西型号: BVVB	2.5 平方两芯护套线, 铜芯, 聚氯乙烯高强度绝缘, 耐高温, 耐腐蚀, 50 米/箱	20 箱	400	8000
3	布线管槽/品牌: 百舸型号: PVC 线槽	弧形阻燃 PVC 线槽, 明装墙面, 3 号槽, 内置 2-3 条网线或电源线	2500 米	25	62500
4	六类八芯双绞线/ 品牌: 飞利浦 型号: 六类千兆网线	六类千兆网线, 单股直径 0.5mm 以上, 纯铜线芯, 防水阻燃 PVC 外被, 非屏蔽电缆, Cat6 U/UTP, 305 米/箱	5 箱	1200	6000
5	12 芯单模光缆/ 型号: GYTA/S-12B1 芯单模光缆	光缆-GYTA-层绞结构-12 芯单模, 产品符合 YD/T901-2009、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004 等标准	1000 米	4	4000
6	六类八芯双绞线/ 品牌: 飞利浦 型号: 六类千兆网线	六类千兆网线, 单股直径 0.5mm 以上, 纯铜线芯, 防水阻燃 PVC 外被, 非屏蔽电缆, Cat6 U/UTP, 305 米/箱	2 箱	1200	2400







7	12 芯单模光缆/ 型号: GYTA/S- 12B1 芯单模光 缆	光缆-GYTA-层绞结构-12 芯单模, 产品符合 YD/T901-2009、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1- 2004 等标准	5000 米	4	20000
8	六类八芯双绞线 / 品牌: 飞利浦 型号: 六类千兆 网线	六类千兆网线, 单股直径 0.5mm 以上, 纯铜线芯, 防水阻燃 PVC 外被, 非屏蔽电缆, Cat6 U/UTP, 305 米/箱	3 箱	1200	3600
9	12 芯单模光缆/ 型号: GYTA/S- 12B1 芯单模光 缆	光缆-GYTA-层绞结构-12 芯单模, 产品符合 YD/T901-2009、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1- 2004 等标准	500 米	4	2000
10	辅材/型号: 国 标辅材	提供本项目所有的水晶头、标签、扎带、胶布、护套软管、理线器等	1 项	7500	7500
11	综合布线系统布 线规划和调试/ 品牌: 联通 型号: 综合布线 系统布线规划和 调试服务	提供本项目所有的综合布线系统布线规划和调试	1 项	25000	25000

投标总报价：人民币壹仟零玖拾贰万柒仟叁佰肆拾元整（10927340元）

服务成果时间：自签定合同之日起 60 个工作日内安装完毕，达到合格验收标准，并交付使用。

服务期：质量保证期按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，本项目质保期 1 年（个别货物另有更高要求的依照其要求），自最终验收合格之日算。在质保期内设备运行发生故障，我公司免费提供维修服务；免费提供系统软件升级。我公司承诺对本项目设备提供终身服务，保修期外的服务费用由采购人和我公司另行商议。

注：

- 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人（负责人）或委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。
- 2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
- 3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。
- 4、以上报价应与“投标报价明细表”中的投标报价相一致。
- 5、此表请单独装信封放入投标文件袋，信封封面请注明项目编号、项目名称、分标号、投标人名称及“开标一览表”字样。

法定代表人（负责人）或委托代理人签名： 林世奇

投标人盖章： 联通系统集成有限公司

日期： 2020年10月25日

