

汉中市水利局 2025 年视频会商系统升级改造 项目合同

甲方： 汉中市水利局

乙方： 陕西朝辉信息技术有限公司

2025 年 7 月



汉中市水利局 2025 年视频会商系统升级改造项目，在汉中市财政局的监督管理下，由致君项目管理有限公司组织竞争性磋商。汉中市水利局(以下简称“甲方”)确定 陕西朝辉信息技术有限公司 (以下简称“乙方”)为成交单位。

依据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》，甲方通过竞争性磋商采购汉中市水利局 2025 年视频会商系统升级改造项目，并接受了乙方以价格，中标金额大写：贰拾玖万玖仟叁佰元整(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

一、项目概况;

1.1 项目名称: 汉中市水利局 2025 年视频会商系统升级改造项目

1.2 项目地点: 汉中市水利局相关机房及会议室

1.3 项目范围: 设备供应及安装、并提供售后服务

二、合同设备名称数量，规格型号，单价，金额等。

序号	采购项目名称	总价 (元)	交货或服务期	交货或服务地点
1	汉中市水利局 2025 年视频会商系统 升级改造项目	299300.00	45 天	汉中市水利局

备注: 供货及服务清单详情见附件

三、交货方式，交货期和交货，安装地点及具体要求。

3.1 乙方 自行组织运输工具将货物运至甲方现场内车辆能到达的指定地点并负责卸货，同时负责二次搬运至安装部位。

3.2 合同签订后 45 天安装完成。

3.3 待整体设备安装完毕，根据甲方要求进行联网调试和并网运行。

四、质量标准、质量保证及售后服务

4.1 乙方应保证所提供的货物须完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证其货物的正常使用保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。乙方产品出厂前均经严格的检验和测试，保证质量完全合格。

4.2 乙方保证提供产品的质量、规格和性能符合本合同、甲方的招标文件、乙方的投标文件及国家的现行标准和相应的技术规范执行，这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范，所供产品进货渠道正规，无假货、水货或翻新货。乙方并保证本合同产品在已按制造商的安装、操作、维修手册使用的情况下，质保期为 38 个月，质保期按项目验收合格之日起计。

4.3 质保期内如出现质量问题，在接到甲方的电话或书面文件后，乙方在半小时内做出回应，并派项目售后实施人员 2 小时内到达故障现场，提供咨询、维修和更换零部件等服务，若 12 小时内无法排除故障，则乙方免费提供同档次备用机供甲方使用，其中发生的一切费用由乙方承担。

4.4 在质量保证期内，若因甲方保管不当或操作失误、未能遵守合同有关条款等原因造成设备零部件损坏时，乙方有责任协助甲方修理或更换，所需费用应由甲方负担。

4.5 在质保期内，产品发生故障、损坏或使用性能达不到相关标准要求等问题时，若甲乙双方对问题的责任方存在争议需第三方相关机构进行检测或鉴定时所需费用由检测或鉴定结果中裁定的责任方支付。

五、验收标准，方法及提出异议期限

5.1 产地验收：除非另有规定和协议要求，根据本合同所提供的设备货物，乙方应在发货前对设备货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检查，并出具其货物符合合同规定的质量检验合格证书或维保手册等原厂附带文件。

5.2 现场到货验收：货物运送到工地现场卸车后，按供货清单由乙方会同甲方有关人员共同检验，检验方式为全面检查。检验依据合同、相关技术规范和要求。如发现到货货物产品有质量问题或是规格等与订单不符，乙方应马上安排退货，并应在 12 小时内提出更换计划，更换计划应报经甲方确认，常规货物非订单生产需 24 小时内马上安排发货，更换有问题产品；所更换的货物若运输过程中有破损，责任均由乙方自行承担；乙方提供的货物若有缺陷问题，在整个施工过程中，均由乙方承担全部责任。工期不与顺延。

5.3 系统验收：乙方根据招标要求进行设备安装、调试、测试后，由甲方相关部门进行使用性能方面的验收。

5.4 验收合格条件：试运行性能满足要求，性能测试和试运行验收时出现的问题已被解决至甲方满意；已提供了合同的全部货物和资料；项目施工标准、安装标准及技术规范等符合相应的国家标准、行业标准及规范要求；

六、项目设备安装施工要求。

6.1 乙方必须严格安装项目的完整性规范要求进行设备安装。

6.2 乙方应配备专业技术人员必须到现场指导安装和跟踪，如出现有设备缺陷，乙方应无条件退货或更换，同时不得以此为由拖延安装时间，从而影响项目进度。

6.3 安装结束后，乙方负责对系统所有布线、设备等进行全面的检查与测试，并

在测试表中签字，然后完成系统的局部及整体的调试工作。

6.4 因本项目为在原系统设备基础上进行的升级改造，故乙方在设备安装调试过程中，应确保原有设备及系统正常运行，如因此带来的损失由乙方承担。

6.5 整个项目完成后，乙方应提供完整的项目资料报甲方存储。

七、结算方式和期限

7.1 双方约定以银行转账方式，付款前乙方必须提供国家法定的税务发票给甲方。

7.2 项目签订合同之后 7 日内，甲方支付乙方合同总金额的 60%；项目完工后 7 日内，甲方支付乙方合同总金额的 30%；项目验收合格后 7 日内，甲方支付乙方合同总金额的 10.00%。

7.6 乙方银行账户：

户 名：陕西朝辉信息技术有限公司

开户银行：中国民生银行西安锦业路支行

帐 号：150434343

八、违约终止合同及不可抗力

8.1 在甲方发出的违约通知后一周内（或经甲方确认的更长时间内），乙方仍未纠正其下任何一种违约行为也没有在甲方规定时间内作出书面回复，甲方有权向乙方发出书面违约通知，单方终止本合同并有权追究乙方因未履行合同对甲方造成的一切损失。

（1）如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内支付合同约定的货物。

（2）乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

8.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况时，应在情况发生后的 2 天内以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否对同意酌情延长交货时间或延期服务。

8.3 在履行合同过程中，如遇不可抗力（不可抗力事故是指签约双方在缔结合同时所不能预见的，并且对其发生及后果无法避免和无法克服的事件。诸如战争、火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件）的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事件所影响的时间。一旦不可抗力事故的影

响可能导致工期延误或持续 30 日以上时，双方可通过友好协商在合理的时间内达成终止合同或进一步履行合同的协议。

九、知识产权，保密责任和档案组卷归档

9.1 乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、软件使用权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权、指控等俱与甲方无关；乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此遭受损失的，乙方应赔偿该损失。

9.2 技术资料要求；乙方应向甲方提交所有货物的技术文件，并按照甲方要求，提供所有符合要求的相关资料。

十、争议解决

10.1 双方应通过友好协商，解决本合同执行中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商仍不能解决，双方应将争端提请仲裁委员会仲裁。

10.2 仲裁应根据仲裁委员会的仲裁程序进行仲裁。

10.3 仲裁裁决应是最终仲裁，对双方均有约束力。

10.4 仲裁费除仲裁机关另外裁决外，均应由败诉方承担。

10.5 仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

10.6 争议协商或调解不成的，依法向合同签订地（汉中市）有管辖权的人民法院起诉。

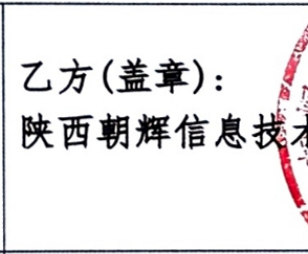
十一、合同的生效

合同执行期间内，供需双方均不得随意变更或解除合同，任何合同内容的变更须经双方协商同意，以书面形式确认并经双方授权代表签字盖章后生效。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出书面补充规定，经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后补充规定与本合同具有同等法律效力。

十二、其他约定事项

本合同一式四份，经双方签字盖章后生效，甲方执二份，乙方执二份，效力等同。

[illegible]

甲方(盖章):  汉中市水利局	乙方(盖章):  陕西朝辉信息技术有限公司
甲方法人或代表(签字): 王利兵	乙方法人或代表(签字): 苏艳军
日期: 2025年 7 月 15 日	日期: 2025年 7 月 15 日

供货及服务清单

序号	设备清单	品牌型号	规格/服务内容	单位	数量
1	软件与许可证	亚信防毒墙 AIS Edge EE E980	亚信防毒墙 AIS Edge EE E980, 防火墙 AIS Edge EE 产品使用授权(设备编号: 13C37N3), 防火墙和安全 VPN、防恶意软件和 Web 信誉服务、入侵防御及虚拟补丁版本更新。	项	1
2	线路敷设	定制	所有设备网线、电源线路敷设、调试及辅材	米	1000
3	设备安装调试	定制	网络设备安装: 安装交换机、路由器等设备, 固定到机柜, 确认设备放置位置合理, 具备良好的通风和电源条件 网络连通调试: 测试设备之间的连通性, 确保物理层和链路层正常工作; 检查设备的配置, 确保各项参数正确; 配置网络安全措施, 如防火墙规则、VPN 设置; 记录网络拓扑、设备配置和测试结果, 便于后续维护和管理	项	1
4	交换机	华为 S5735S-L2 4T4X-QA2	水利局 1-3 楼接入水利专网, 并在各办公室预留接口 24 口千兆电口 4 万兆光口	台	3
5	超五类网络双绞线	绿联 超五类千兆网线 【0.50±0.008mm 纯铜芯】	传输带宽为 100MHz, 适用于 1000Base-T 千兆以太网的传输, 支持 1000Mbps 的传输速率	箱	4
6	会议主机	希视科 SK-0300MC	1. 会议控制主机最多可连接 128 台会议单元, 通过会议扩展主机, 一套会议系统最多可接入 5000 台会议单元, 最远线路长度可高达 100 米; 2. 主机自带 4.3 寸 480*800IPS 显示屏、屏幕采用电容触摸技术, 具有系统设置功能, 工作模式设定, 音量设定, 系统检测, 视频跟踪功能。3. 支持先入先出模式, 后入后出模式, 限制模式, 电脑/主席允许模式, 自由讨论模式, 可以响应处理话筒的会议中服务的请求; 4. 配有四进一出视频矩阵, 可直接控制最多四个摄像球, 完成视频会议功能; 5. 带有 RS232 接口, 可以连接电脑或中央控制系统; 带有 RS232 视频控制输出口, 可以直接输出派尔高-P, 派尔高-D, VISCA 控制协议, 控制最大 3 个摄像机, 完成摄像自动跟踪; 6. 可以配合专用的会议主机跟踪连接器, 直接控制高清视频切换矩阵, 完成高清视频自动切换。;	台	1
7	数字会议系统音频	希视科 SK-0300MC	1. 内置 DSP 音频处理技术, 可以最大可能的抑制声回输;	套	1

	内嵌软件	内嵌	2. 通过软件可设置代表, 主席, VIP 自由切换; 3. 软件配合摄像头, 使用会议控制主机设置后可进行摄像自动跟踪; 可实现摄像自动跟踪功能;		
8	主席单元	希视科 SK-0310	1. 高灵敏度咪芯设计, 拾音距离可达 80cm; 2. 话筒的身份可以自行设定, 可以通过主机设置改变话筒身份, 在代表, 主席, VIP 自由切换, 支持多支主席同时在线, 让使用更灵活多样, 满足高端需求; 3. 具有 3.5mm 的立体声耳机插口可连接耳机, 耳机音量可调; 4. 具有一路 Type-C 接口, 可连接更改数据; 5. 主席话筒支持数字模拟音频双备份功能;	台	5
9	代表单元	希视科 SK-0310A	1. 高灵敏度咪芯设计, 拾音距离可达 80cm; 2. 主机可同时支持网线或 8 芯线传输, 可有效避免线路电磁干扰, 确保数据丢失; 3. 支持摄像自动跟踪、支持先入先出, 后入后出, 限制模式, 主席允许模式, 自由讨论模式; 4. 支持话筒身份自行设定, 可通过主机设置改变话筒身份, 在代表, 主席, VIP 自由切换, 支持多支主席同时在线, 让使用更灵活多样, 满足高端需求; 5. 支持不少于一路 Type-C 接口, 可连接更改数据; 6. 主席话筒支持数字模拟音频双备份功能;	台	24
10	会议线材	希视科 SK-320LC	1. 用于会议发言单元与会议主机之间的延长连接, 不带有螺帽锁定; 2. 具有 20 米以上的规格; 3. 8 芯电缆, 并有一公一母接口; 4. 传输距离最少 100 米; 5. 线材采用全线铝箔+水线屏蔽, 大大降低强电磁波, 芯线材质纯无氧铜; 6. 线材的抗干扰性强, 不会产生滋滋的杂音; 7. 输入电压为 24V, 属安全范围; 产品出厂前经过一系列的电气安全产品性能测试, 包括绝缘耐压测试, 电抗电阻测试, PVC 等相关的严格测试;	条	4
11	地插	希视科 SK-02CD	1. 材质: 金属 2. 功能: 八芯地插连接盒。3. 里盒模块尺寸 95*27(MM) 4. 表面配套地插尺寸 120*120(MM) 5. 整个配套地插尺寸 100*100*55(长宽高 MM)	个	4
12	专业功放	希视科 SK-300EX	1. EX 系列功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器; 2. 失真极小, 还原度高, 完善的保护功能; 3. 输出功率: 额定输出功率: 8Ω 立体声 ≥300W×2、额定输出功率: 4Ω 立体声 450W×2、2Ω 立体声 675W×2、额定桥接输出功率: 8Ω 桥接 750W; 4. 电源要求: AC220V(可以定制 AC110V); 5. 通道数: 2CH; 6. 谐波失真 (1kHz, 8ohms): <0.02%; 7. 频率响应: 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB;	台	3
13	支架	希视科 SK-01D	1. 固定面板孔位尺寸 (长*宽): 140mm*55mm; 2. 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽): 148mm*60mm; 3. 设备面板尺寸: 160mm*80mm;	只	6
14	音频处理	希视科	1. 支持 8 路模拟音频输入, 8 路模拟音频输出, 支	台	1

	器	SK-MA880S	持麦克风输入和线路输入自由切换; 2. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益; 3. 支持灵敏度调节, 通过软件可对每路模拟信号输入进行带 9 级调节; 4. 支持 48V 幻相供电功能, 每路模拟输入可单独电源开关; 5. 支持一键静音, 每路模拟信号可单独静音, 也支持系统一键静音; 6. 内置不少于一进一出的 USB 声卡, 支持音乐播放控制(上一首, 下一首, 停止, 播放)、录音控制(开启, 停止)、声音大小调节等; 7. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制		
15	调音台	希视科 SK-RMX14-4	1. 14 路调音台, 10 单声+2 路立体声输入; 2. 2. 每通道 4 段均衡 EQ 控制; 3. 4 组输助输出, 1 组立体声返回; 4. 9 段主控均衡; 100MM 高精度对数式衰减推子; 24/24BitDSP 效果器; 5. 1 组立体声输出, 4 编组输出; 6. DJ 灯; 支持每个通道独立监听功能及+48V 幻象电源、USB 录音, 支持播放功能	台	1
16	抑制器	希视科 SK-224B	1. 采用 2 寸 IPS 真彩显示屏显示参数功能, 分辨率 320*240, 支持中英文菜单显示; 2. 48 个 LED 实时显示陷波器状态, 每通道配 12 个静态+12 个动态陷波器, 高效处理音频; 3. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能; 4. 支持通过 USB 与 RS-485 接口, PC 端可自由编辑 5 档预设模式, 并支持模式与 EQ 存档的导入导出功能; 5. 输入通道: 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座; 6. 输出通道: 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座	台	1
17	电源时序器	希视科 SK-830M	1. 8 路大电流受控电源输出, 1 路万用插座直接输出, 单路最大电流 30A; 2. 2 寸彩色液晶智能显示, 可实时显示当前时间, 电压, 通道状态; 3. 每通道可延时 0-999S, 并可设定 7 组开关场景数据保存/调用; 4. 支持欠压/过压检测报警关闭, ID 设定 0-255 实现编码集中控制, 支持多台机级联控制, 级联状态可自动检测并设置, 支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作; 5. 继电器受控输出最大承受单路功率 2200W, 总功率(无功功率) 6000W;	台	2
18	A3 打印一体机	佳能 2425	1、支持有线网络打印; 支持自动双面复印; 打印速度 24 页/分钟; 纸张支持 A3、A4; 支持复印; 扫描	台	1
19	音频连接线及配件	定制	音视频辅材	批	1
20	专业功放	希视科 SK-300E X	1. 专业的功率放大器; 2. 失真极小, 还原度高, 完善的保护功能; 3. 输出功率: 额定输出功率: 8Ω 立体声 300W×2、 额定输出功率: 4Ω 立体声 450W×2、2Ω 立体声 675W	台	1

			×2、额定桥接输出功率：8Ω桥接 750W； 4. 电源要求：AC220V(可以定制 AC110V)； 5. 通道数：2CH； 6. 谐波失真 (1kHz, 8ohms)：<0.02%； 7. 频率响应：20Hz-20kHz. +0/-0.5dB；		
21	音频处理器	希视科 SK-MA440S	1. 支持 4 路模拟音频输入，4 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换 2. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动混音、AM 自动混音、AGC 自动增益 3. 支持灵敏度调节，通过软件可对每路模拟信号输入进行带 9 级调节 4. 支持 48V 幻相供电功能，每路模拟输入可单独电源开关 5. 支持一键静音，每路模拟信号可单独静音，也支持系统一键静音 6. 内置一进一出的 USB 声卡，支持音乐播放控制(上一首，下一首，停止，播放)、录音控制(开启，停止)、声音大小调节等	台	1
22	抑制器	希视科 SK-224B	1. 300 兆主频 DPS，24-bit 转换，5 档自动移频，48kHz 采样 2. 陷波器灵活可调，独立通道功能强大，包括增益、噪声门、压限器等，7 段 PEQ 功能强大，移频器精度±10Hz，步进 1Hz 3. 48 个 LED 实时显示陷波器状态，每通道配 12 个静态+12 个动态陷波器，高效处理音频 4. 输入通道：2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 5. 输出通道：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座	台	1
23	电源时序器	希视科 SK-830	1. 产品正面的红色数码管显示电压 2. 通道数量 8 路万用插座继电器受控； 3. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W，总功率 8000W； 4. 输出电源插座规格，阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流，黄铜材质，标准万用插座 5. 支持 PASS 键全通道同时打开； 6. 每路开关间隔时间/定时时间 1 秒	台	1
24	音频连接线及配件	希视科	音视频辅材	批	1
25	会议主机	希视科 SK-0300M	1. 会议控制主机最多可连接≥128 台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入 5000 台会议单元，最远线路长度达 100 米； 2. 主机自带 4.3 寸 480*800IPS 显示屏、屏幕采用电容触摸技术，具有系统设置功能，工作模式设定，音量设定，系统检测，视频跟踪功能	台	1

			3. 支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式，可以响应处理话筒的会议中服务的请求；		
			4. 配有四进一出视频矩阵，可直接控制最多四个摄像球，完成视频会议功能；		
26	主席单元	希视科 SK-0310	1. 高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80cm； 2. 话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP 自由切换，支持多支主席同时在线，让使用更灵活多样，满足高端需求； 3. 具有 3.5mm 的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调；（提供设备接口截图佐证，并盖生产厂商公章） 4. 具有一路 Type-C 接口，可连接更改数据； 5. 主席话筒支持数字模拟音频双备份功能；	台	1
27	代表单元	希视科 SK-0310A	1. 高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80cm； 2. 主机可同时支持网线或 8 芯线传输，可有效避免线路电磁干扰，确保数据丢失； 3. 摄像自动跟踪、支持先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式； 4. 话筒身份自行设定，可通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP 自由切换，支持多支主席同时在线，让使用更灵活多样，满足高端需求； 5. 支持不少于一路 Type-C 接口，可连接更改数据； 6. 主席话筒支持数字模拟音频双备份功能；	台	3
28	会议线材	希视科 SK-320LC	1. 用于会议发言单元与会议主机之间的延长连接，不带有螺帽锁定； 2. 具有 ≥ 20 米规格； 3. 8 芯电缆，并有一公一母接口； 4. 传输距离不低于 100 米； 5. 线材采用全线铝箔+水线屏蔽，芯线材质纯无氧铜； 6. 线材的抗干扰性强，不会产生兹兹的杂音； 7. 输入电压为 24V，属安全范围； 产品出厂前经过一系列的电气安全产品性能测试，包括绝缘耐压测试，电抗电阻测试，PVC 等相关的严格测试；	条	1
29	四通道数字功放	希视科 SK-4300S	1. 额定输出功率：8 Ω 立体声 300W $\times$ 4；额定输出功率：4 Ω 立体声 500W $\times$ 4；额定桥接输出功率：8 Ω 桥接 900W $\times$ 2 2. 灵敏度：0.775V 3. 通道数：4CH； 4. 谐波失真（1kHz, 8ohms）：<0.1%； 5. 频率响应：15Hz-20kHz： ± 0.1 dB（1W/8 Ω ）；	台	1

			6. 输入阻抗：平衡 20Kohm 非平衡 10KOhm;		
30	抑制器	希视科 SK-224B	1. 300 兆主频 DPS, 24-bit 转换, 5 档自动移频, 48kHz 采样	台	1
			2. 陷波器灵活可调, 独立通道功能强大, 包括增益、噪声门、压限器等, 7 段 PEQ 功能强大, 移频器精度 ±10Hz, 步进 1Hz		
			3. 48 个 LED 实时显示陷波器状态, 每通道配 12 个静态+12 个动态陷波器, 高效处理音频		
			4. 输入通道: 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座		
			5. 输出通道: 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座		
31	音频连接线及配件	定制	音视频辅材	批	1
32	线路敷设	定制	三个会议室所有更新设备所需的线路敷设, 挖槽埋管等	米	350
33	安装调试	定制	所有音频设备的组装、调试	项	1
34	网络安全 防火墙	华为坤灵 USG6000E-S13-AC	1、具备防火墙, IPS, VPN 功能。	台	1
			2、支持用户数: >300		
			3、并发连接数: >2000000		
			3、每秒建立的新会话数: >60000		
			4、支持 Web 管理		
35	服务器	华为 2288XV5	1、机架服务器	台	1
			2、支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10,		
			3、内存容量 32G		
			4、1.2T, 3 块硬盘		
			5、支持 1+1 冗余电源		
36	UPS 不间断电源	山特 SANTAK 3C20KS	额定功率: 20KVA/18 千瓦 输入电压: 380v/220v 效率: >90%	台	1
	铅酸蓄电池	山特 C12-100 -12V100A	山特铅酸蓄电池 C12-100 12V100A	只	16
	电池柜	山特 SBC-16	山特 (SANTAK) SBC 系列电池柜 SBC-16	个	1
	连接线	定制	电池连接线	套	1
37	支架	定制	智慧屏吊顶支架定制	个	2
38	安装部署	定制	防火墙策略、服务器系统安装数据迁移、ups 部署、吊顶支架安装	个	1

陕西朝辉信息技术有限公司

2025 年 7 月

U7010028431