

合同编号：SDRS-HD-2024086

乳山市中医院

北院区灾备机房建设与信息化机房搬迁 项目施工合同

甲 方：乳山市中医院

乙 方：山东铁通工程建设有限责任公司

日期：2024 年 11 月 18 日

发包人（全称）：乳山市中医院

承包人（全称）：山东铁通工程建设有限责任公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就北院区灾备机房建设与信息化机房搬迁项目有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 项目名称：北院区灾备机房建设与信息化机房搬迁项目
2. 工程地点：乳山市
3. 工程内容：乳山市中医院北院区灾备机房建设与信息化机房搬迁，主要包括机房机柜搬迁及机房结构装修工程等。具体范围详见后附表。

4. 资金来源：自筹资金。

5. 工程承包范围

承包范围：详见后附表。

二、工 期：合同签订后 30 日历天

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 成交通知书；
- (2) 报价函及其报价明细表；
- (3) 技术标准和要求；
- (4) 图纸；
- (5) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所做出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

五、合同价格形式及金额：

1、合同价格形式：固定综合单价。

2、本合同总价款为：人民币叁拾伍万玖仟元整（¥359000.00元，含税价，税率为9%）（以最终结算报告为准）

六、付款

1、付款方式：无预付款，工程竣工验收合格并经审计决算结束后支付到决算价款的60%，剩余资金分两年付清，第二年支付20%，第三年支付剩余20%。

2、甲方支付上述款项前，乙方应按照甲方的要求提供合法有效的发票，否则甲方有权拒付工程款。

3、付款按以下资信办理

收款人：山东铁通工程建设有限责任公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司济南铁道支行

银行账号：37001615501050149883

联系人：张孟伟

联系电话：13506303538

七、保修期间

乙方对施工的维修工程项目负有保修责任，保修期24个月，自工程验收合格之日开始计算。本工程在交付使用过程中，在保修期内出现的工程质量问题，由乙方负责维修，有关维修费由乙方承担。

八、双方的权利和义务

1、甲方应按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2、乙方应按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3、乙方必须严格按照施工要求，进行施工，严格实行自检制度，做到完成一项，合格一项。按合同规定的时间尽量提前完成施工任务。

4、工程验收合格后交付甲方前，乙方应负责清理承建工程所产生的所有建筑垃圾、剩余材料等，做到工完场清，所发生的费用由乙方承担。如工程交付时乙方未能完成上述工作，则视为乙方委托甲方完成该部分工作，所产生的费用均由乙方承担且无须取得乙方的事前认可，结算时由甲方据实从工程结算余款中扣除。

5、施工过程中，乙方必须严格执行安全生产法律法规规定，加强安全管理，做好完备的安全措施，避免发生安全事故。如发生安全事故，责任完全由乙方承担，并承担因此而造成的甲方的损失。

九、违约条款

1、除“不可抗力”外，乙方延期履行合同或验收不合格而造成的损失由乙方承担。“不可抗力”仅限于战争、严重火灾、洪水、台风、地震及甲方认可的其他事件。

2、如乙方延误工期，按每日向甲方承担1000元的违约金，违约金总金额不超过合同额的5%。

3、保修期内，维修工程质量出现问题，乙方应在收到甲方通知之日起三日内进行维修，否则甲方有权自行维修，维修所产生的费用由乙方承担，乙方拒不支付的，应按照总工程造价每日万分之二的标准向甲方支付违约金，违约金总金额不超过合同额的5%。

4、因乙方原因工程不合格经整改仍达不到验收标准的，甲方有权委托其他单位进行整改，乙方承担全部整改费用，并按该整改费用的 20%赔偿甲方因此产生的管理成本损失。

5、甲乙双方应严格遵守本协议约定，否则违约方应当向守约方支付违约金并赔偿因违约而给对方造成的损失。

十、管辖

双方因履行本合同产生的纠纷应友好协商解决，协商不成，一致同意向乳山市人民法院起诉。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方盖章后 生效。

十三、通知与送达

本合同约定甲乙双方地址、邮箱是双方及法院寄送文件、通知、法律文书等送达地址、邮箱，如有变更及时通知对方，否则由此导致文件、通知不能送达，由责任方自负。如一方或者法院按照合同列明地址、邮箱邮寄发送文件、通知、法律文书视为履行了送达义务。

双方地址与联系方式如下：

如致甲方：

【乳山市中医院】

地址：**【乳山市新华街 332 号】**

电话：**【0631-6619903】**

邮政编码：**【264500】**

如致乙方：

【山东铁通工程建设有限责任公司】

地址:【山东省威海市环翠区青岛北路 132 号恒远国际大厦 5 楼】

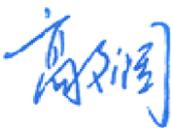
电话:【13506303538】

邮政编码:【264200】

甲方:乳山市中医院
单位盖章:

乙方:山东铁通工程建设有限责
任公司
单位盖章:

法定代表人或其委托代理人

签章: 

法定代表人或其委托代理人

签章: 

工程量清单

序号	项目名称	项目名称 项目特征	计量 单位	计划工程量	金额 (元)	
					单价	合价
1	市电配电箱	总市电接入、精密空调输入、UPS 输入、机房照明接入等断路器, 含二级电源防雷器, 机柜内有保护盖, 只留有操作手柄, 机柜门有电压电流液晶显示屏;	台	1	6020	6020
2	UPS 分配箱	UPS 输入输出、14 路机柜 PDU 接入等断路器, 含二级电源防雷器, 机柜内有保护盖, 只留有操作手柄, 机柜门有电压电流液晶显示屏;	台	1	4925	4925
3	电缆	ZRYJV4*25+1*16, 市电主电缆, 电缆为阻燃电缆	米	40	148	5920
4	电缆	ZRVVR3*4, 配电柜输出到每个机柜, 每个机柜为双线路, 电缆为阻燃电缆	米	130	18.5	2405
5	电缆	ZRVVR5*10, 市电配电柜至 UPS, UPS 输出到配电柜, 电缆为阻燃电缆	米	20	60	1200
6	电缆	ZRVVR5*6, 市电配电柜至机房专用空调, 电缆为阻燃电缆	米	12	49	588
7	电缆	ZRVVR3*25, 电池组与 UPS 之间, 电缆为阻燃电缆	米	20	105	2100
8	电缆	ZRVVR1*16, 机柜地线与总地线连接, 电缆为阻燃电缆	米	35	22	770
9	PDU	16A 输入, 10A 16 位输出	个	10	490	4900
10	服务器机柜	尺寸: 800MM 宽*1200MM 深*2000MM 高 配置: 前门单开网孔门, 后门双开网孔门。立柱方孔条 2.0MM, 门板 1.2MM。承重 2000KG。 1) 前后腔严密封闭, 避免冷空气泄漏, 节省能源, 降低机房 PUE 水平; (2) 所有走线口安装有可按走线量撕开的走线孔盖, 避免了毛刷孔盖的漏风、翘曲、易燃问题, 安全节能; (3) 超强的 2000KG 动态承载能力以及 2000KG 静态承载能力; (4) 满足 650Kg 抗 8 级 9 级烈度抗震测试要求; (5) 宽大、内凹的后立柱 PDU 及线缆安装空间, 线缆上出口直通不用转弯, 不影响服务器安装; (6) 预留柜顶中部、柜底中部两侧走线口;	个	6	2990	17940

		<p>(7) 机柜前立柱带理线槽，理顺前部线缆向上、向后、向左右导出，上出线不需要转弯，不影响服务器安装；</p> <p>(8) 可拆卸侧门，侧门内部锁定；</p> <p>(9) 可按需制成拼装式结构：安装时不受门和电梯尺寸的限制；也可以焊接成一体；</p> <p>(10) 机柜内部调节支脚高度；</p> <p>(11) 可以整机柜吊装；</p> <p>(12) 低变形 L 导轨结构；</p> <p>(13) 前方孔条 100、150 空间灵活安装；</p> <p>(14) 汽车等级的阴极电泳底涂，高温盐雾耐蚀达 400 小时以上；</p> <p>(15) 符合 RoHS 无毒环保标准；</p> <p>(16) 零部件激光数控高精加工</p>				
11	理线器	<p>标准 19 英寸机架式安装，高度：1U</p> <p>★材料及厚度：SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，架体 1.2，盖板 1.0mm</p> <p>★带有盖板，盖板上具有模压品牌标识，不可采用丝网印刷</p> <p>理线档位：上下各 24 档</p> <p>带有贯穿孔，支持前后走线和多余线缆的存放</p> <p>颜色：黑色</p> <p>尺寸：482×44×80mm</p>	个	8	40	320
12	UPS 电源+蓄电池	采用原机房 UPS 电源+原铅酸免维护蓄电池拆除及安装	台	2	2400	4800
13	原电池开关箱、电池柜迁移	原电池开关箱、电池柜迁移；UPS 输入输出电缆+电池间连接线缆等辅材	台	2	1150	2300
14	5P 机房空调	利旧南院区机房空调，拆除原空调运输至新院区后并安装到新机房内，包含铜管、氟利昂等材料	台	1	985	985
15	机房空调	≥12. KW 机房空调	台	1	49990	49990
16	安装辅材	包括：制冷剂、冷媒管、保温棉、水管、信号线、焊接辅料及连接件等	宗	1	7445	7445
17	电量仪	监测三线电压、三项电流、三项有功功率、三项无功功率。	台	1	1310	1310
18	电流互感器	与配电安全监测模块配套使用，主要采集电流大小	个	3	445	1335

19	交流开关采集模块	8路交流开关+6路干接点采集模块。	台	3	1642	4926
20	UPS 通讯协议软件模块	对 UPS 通信协议软件（串口协议）进行转换(需提供 UPS 原厂及对应型号设备的通讯协议)	台	1	2180	2180
21	普通空调检测模块;	对空调进行监控开关机, 远程控制开关机	台	1	2185	2185
22	精密空调协议软件模块	对精密空调通信协议软件（串口协议）进行转换(需提供精密空调厂家及对应型号设备的提供通讯协议)	台	1	2185	2185
23	温湿度传感仪	工作电压: (10V~15VDC); 温度测量: 温度范围-20℃~70℃或 -4°F~176°F, 温度误差<±0.3℃, 在25℃时测试; 湿度测量: 湿度范围0~100%RH, 湿度误差<±3%RH, 在25℃、60%RH时测试; 物理接口: RS485, 传输距离≤1200米; 通信协议: MODBUS-RTU; 波特率: 2400, 4800, 9800 可选择; 材料: 阻燃 ABS 塑料, 94V-0 阻燃等级;	个	3	335	1005
24	烟雾传感器	供电电压: DC12V、静态电流: ≤200μA、报警电流: ≤20mA、 工作温度: -10℃~+55℃、工作湿度: 10%~95%RH(无凝结)、 抗风能力: 20m/s(不误报)	个	3	335	1005
25	不定位漏水传感器	带 485 智能端口, 并支持干节点输出, 输出形式常开常闭可选、 12VDC 电源、带指示灯告警, 包含双极检测探头, 短路时阻抗<50Ω, 负载电压<60V, 负载电流<30mA; 静态电流: <30mA; 告警电流: <65mA; 工作环境: -10~55℃, 10~98%RH; 安装方式: 35mm 轨道安装, 体积 95*41*26mm	台	1	1642	1642
26	15米不定位漏水检测线缆	15米不定位漏水检测线缆	条	1	655	655
27	门禁协议软件模块	对门禁系统通信协议软件（串口协议）进行转换(需提供原厂及对应型号设备的通讯协议)	台	1	1590	1590

28	人脸识别门禁一体机 主机	<p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 800*1024；</p> <p>摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 ≤ 0.2s，人脸验证准确率 ≥ 99%；</p> <p>存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1(最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>产品尺寸：209.2*110.5*24mm；</p> <p>设备重量：净重 0.56kg，毛重 0.88kg</p> <p>功能介绍：</p> <p>可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264；</p> <p>口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p>	台	1	1395	1395
----	-----------------	---	---	---	------	------

		<p>认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式</p> <p>外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式</p> <p>多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>				
29	人脸识别门禁一体机配件包	含吸力为 280KG 的双门磁力锁及配件一套；门禁电源一个；门禁开关一个	套	1	700	700
30	视频监控接入检测	通过摄像机/硬盘录像机 IP 地址接入，或对接现场萤石云。监控机房内实时状态	路	4	390	1560

31	监控摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1、分辨率：200 万； 2、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS； 3、图像大小：1920*1080； 4、调整角度：水平 0-360° ；垂直 0-75° ；旋转 0-360° ； 5、支持背光补偿； 6、主码流视频压缩标准：H. 265/H. 264； 7、通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 8、智能报警：越界侦测；区域入侵侦测；移动侦测；动态分析；遮挡报警；网线断；IP 地址冲突；非法访问； 9、功耗：5W MAX； 10、红外照射距离：30 米； 11、电源供应：DC12V ± 25%/POE (802. 3af) ； 12、防护等级：IP67。 	台	4	475	1900
32	硬盘录像机	<ul style="list-style-type: none"> 1、接入宽带：40Mbps/60Mbps； 2、视频输入路数：4 路； 3、HDMI 输出：1 路，4K； 4、VGA 输出：1 路，与 HDMI 同源。 5、支持容量：1TB/2TB/3TB/4TB/6TB 的硬盘； 6、1 个 SATA 接口； 7、2 个 USB2.0 接口； 8、4 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 9、支持 POE 即插即用； 10、4 个 POE 接口，RJ45 10M/100M 以适应以太网口； 11、POE 标准：IEEE802.3af/at； 12、POE 输出功率：≤ 36W； 13、功耗（不含硬盘）：≤ 10W； 	台	1	1340	1340
33	硬盘	接口类型：SATA 6Gb/秒，容量：4TB，缓存：64M，转速：5900	块	1	398	398
34	动力环境监控管理系统平台 V1.0	<p>本系统建设是以 SSM 框架为基础搭建的 WEB 项目。其主要实现功能包括大屏展示、首页统计、运维管理、系统权限管理、警报管理等功能为一体的系统。</p> <p>★1、支持未处理警报、待办任务、未读消息、管理设备的信息统</p>	套	1	13100	13100

		<p>计, 近七天警告概况统计的曲线图和告警信息处理情况的统计, PUE 实时信息显示与 PUE 走势分析, 设备警告信息的详细列表显示;</p> <p>★2、支持大屏页面对近七天告警信息统计分析, 当前各个设备的状态, 系统运行天数的显示, 近七天 PUE 数据的显示, 配电监测、UPS 监测、精密空调、温湿度部分数据的显示和运行状态。</p> <p>★3、主要实现对温湿度、UPS、配电、门禁、精密空调、视频、烟感、红外、漏水等机房设备的状态监测。</p> <p>★4、支持设备管理、设备分组管理、告警方案管理。</p> <p>★5、支持系统的菜单维护、权限维护、部门维护、岗位维护等系统管理。</p>				
35	嵌入式智能网关	<p>技术参数:</p> <p>1、采用国产处理器</p> <p>2、不少于 5 路带光电隔离 RS485 接口, 3 个 USB 接口, 不少于 4 路带干接点采集接口, 不少于 4 路带隔离继电器输出接口;</p> <p>3、内置 4G 支持, 支持全网通, 兼容 3G/2G, 支持 10/100/1000 双网口连接, 两路以太网接口, 可同时接入两个网段。</p> <p>功能参数:</p> <p>1、优先采用国处处理器, 嵌入式 Linux 操作系统,</p> <p>2、采用 BOA 的内置 WEB 服务器, 系统内置 SQLite 数据库, 可以实现本地存储。</p> <p>4、本地采集轮询: 可在本地不间断的轮询采集终端设备数据</p> <p>5、协议扩展: 采用动态协议库, 可以任意扩展终端设备协议</p> <p>6、本地协议解析: 可将不同协议类型的设备数据分别解析, 采用统一的协议上传至后台管理端</p> <p>7、本地数据存储备份: 可将采集到的数据存储在本数据库, 防止数据丢失</p> <p>8、本地数据导出: 可将本地设备数据库中的数据导出到外置存储器</p> <p>9、配置文件自动同步: 当设备的配置信息发送更改后, 再次接入管理平台时, 将自动将新的配置文件上传至管理平台。</p> <p>10、配置文件导出/导入: 设备配置文件可以导出, 并在另一台设</p>	台	1	7000	7000

		<p>备导入，方便配置相同的设备之间的复制和设备的替换。</p> <p>11、内置 WEB 管理：通过内置的 WEB 服务器管理配置网关，例如终端设备的添加，协议的添加，数据到导出/导入，设备的重启等待。</p> <p>12、多平台连接：设备应支持 5 个平台的连接，可同时向 5 个管理平台发送数据，做到一机多用，防止一个平台瘫痪造成损失。</p> <p>13、远程升级：设备支持后台远程升级，支持后台升级程序，方便集中批量管理</p> <p>14、运行状态监测：实时将本机的运行状态上传至管理后台，便于后台集中监控运行信息。确保第一时间发现故障，解决故障。</p> <p>15、支持协议：Modbus，SNMP，电总协议，其它非标准协议，各种自定义协议。</p>				
36	短信电话告警模块	4G 全网通制式，短信告警，SIM 卡用户自配	套	1	1190	1190
37	手机 APP	手机 APP 端，可满足查看设备实时运行数据和告警数据；满足用户全天候移动运维管理的需求。	套	1	390	390
38	声光报警器	<p>标准电压：12VDC</p> <p>标准电流：230-310mA</p> <p>声压指数：≥110dB/300mm</p> <p>闪动频次：150 次/分钟</p> <p>尺寸：122*72*43mm</p>	个	1	50	50
39	多功能告警模块	<p>国内运营商：中国移动 中国联通 中国电信</p> <p>告警模式：电话播报 短信通知 音频广播 邮件告警</p> <p>接口协议：HTTP API TCP Client API RS-485 Modbus-RTU RS-485 JSON</p> <p>通讯方式：以太网 RS-485 串口</p>	台	1	215	215
40	辅材	设备安装所需网线、电源线、水晶头、胀管、信号线、标签等	批	1	4370	4370
41	点型光电感烟火灾探测器	<p>(1) 工作电压：总线 24V</p> <p>(2) 监视电流 ≤ 0.8mA</p> <p>(3) 报警电流 ≤ 1.8mA</p> <p>(4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮</p> <p>(5) 使用环境：温度：-10℃ ~ +55℃；相对湿度 ≤ 95%，不结露</p>	只	2	87	174

		(6) 编码方式: 十进制电子编码 (7) 外壳防护等级: IP23				
42	点型感温火灾探测器	(1) 探测器类别: A1R (2) 工作电压: 总线 24V (3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ (4) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ (5) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮 (6) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露; (7) 编码方式: 十进制电子编码 (8) 外壳防护等级: IP33	只	2	87	174
43	通用底座	配套	只	4	7.5	30
44	火灾声光报警器	(1) 工作电压: 总线电压: 总线 24V; 电源电压: DC24V (2) 监视电流: 总线电流 $\leq 0.5\text{mA}$; 电源电流 $\leq 2\text{mA}$ (3) 动作电流: 总线电流 $\leq 2\text{mA}$; 电源电流 $\leq 60\text{mA}$ (4) 线制: 四线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接 (5) 声压级 $\geq 85\text{dB}$ (正前方 3m 水平处 (A 计权)) (6) 闪光频率: $1.0\text{Hz} \sim 1.5\text{Hz}$ (7) 变调周期: $4(1 \pm 20\%) \text{s}$ (8) 声调: 火警声 (9) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露 (10) 外壳防护等级: IP30	只	2	215	430
45	气体灭火控制器	具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能, 可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体释放警示灯等设备, 可实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制, 有联网功能, 产品还具有以下功能: 能控制气体灭火设备的启动喷洒; 收到启动控制信号后能发出声光报警、启动现场的声光报警器、开始延时且指示延时时间、并联动启动输出模块实现关闭门窗、	台	1	4160	4160

		<p>防火阀和停止空调等功能； 各区延时启动的延时时间在 0~30 秒连续可调； 具有停动功能； 具有手自动转换功能，各区可分别设置手动和自动工作方式； 可向火灾报警控制器（联动型）等上传启动控制信号、延时信号、启动喷洒信号、气体喷洒信号和故障信号等信息； 自身带有备电，在主电缺失时可自动投入备电运行；能给备电充电并有备电保护功能； 具有信息记录、查询功能，可保存最后的 999 条记录</p>				
46	气体释放警报器	<p>非编码型，与气体灭火控制盘连接，气体喷洒指示灯符合国家消防验收标准</p>	只	1	164	164
47	紧急启/停按钮	<p>紧急启/停按钮，用于控制气体灭火系统的启动及停动。通常安装在现场，当被保护的区域内发生火灾时，按下“按下喷洒”按键，即可向气体灭火控制器（以下简称控制器）发出气体喷洒请求信号。气体灭火控制器发出气体喷洒命令，经延时，启动气体喷洒电磁阀。在延时期间，若现场人员确认无火灾发生，可立即按下“停止”按键，终止启动。 按钮为编码方式，启动和停动共占一个编码点；按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。 主要技术指标如下： （1）工作电压：总线 24V，允许范围：16V~28V （2）监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA （3）编码方式：电子编码方式，编码范围可在 21~30 之间任意设定 （4）常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤100mW （5）启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键 （6）启动零件类型：重复使用型 （7）“按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位 （8）指示灯： “按下喷洒”按键：红色，按下时常亮 “停止”按键：绿色，按下时常亮</p>	只	1	197	197

		(9) 线制: 与气体灭火控制器采用无极性两线制连接 (10) 外壳防护等级: IP33 (11) 使用环境: 温度: -10℃ ~ +55℃; 相对湿度 ≤ 95%, 不凝露				
48	七氟丙烷灭火剂	七氟丙烷灭火剂	千克	105	40	4200
49	柜式七氟丙烷灭火装置	系统充装压力: 4.2 (MPa) 系统工作环境温度: -10~50 (℃) 系统工作电源 AC220 (V)、DC24 (V) 1A 系统灭火剂喷放时间 ≤ 10 秒 系统启动方式: 自动、电气手动、机械应急手动 机械手动操作力 ≤ 150 (N) 系统贮存容器容 120L	套	1	4160	4160
50	泄压口	泄压口	项	1	875	875
51	辅材	设备安装调试所需线管线缆等	项	1	3500	3500
52	防静电地板	基材: 全钢无边; 面层: HPL; 尺寸 800 × 800 × 35mm; 上板厚度: 1.0mm; 下板厚度: 0.8mm; 机械性能: 国标 B 型; 集中载荷: 450Kg; 均布载荷: 2300Kg/m ² ; 极限载荷: 1300 Kg; 冲击载荷: 70Kg; 滚动载荷: 360Kg; 防火性能: A 级; 防静电性能: 106Ω - 109 Ω; 耐磨度: 2400r; 地板表面粘贴装饰板, 无眩光、无边条、面层花色一致、耐磨、抗污染; 地板组装灵活, 互换性好、维修方便, 经久耐用, 五年内无开裂、变形、鼓包、起皮等现象。地板高度 20CM	平方	35	258	9030
53	防静电踏步	5#角钢骨架, 钢板面层, 塑胶贴层处理。	组	1	250	250
54	原吊顶拆除	原吊顶拆除	平方	35	21	735
55	LED 灯	光源: SMD 芯片, 灯具含外置恒流驱动, 铝材+高效导光板材质, 乳白导光板; 吊线安装; 32W, 显色指数 (RA): 75, 光束角度: 120, 外形尺寸: 800MM*800MM	套	8	179	1432
56	原隔断拆除	原石膏板及玻璃隔断拆除	平方	37	21.5	795.5
57	双层石膏板隔墙	双层石膏板隔墙	平方	25	175	4375
58	窗户封堵	1220*2440*90 规格石膏板窗户封堵+岩棉保温	平方	28	139	3892
59	墙面、顶棚刮腻子刷乳胶漆	刮腻子 2 遍、刷乳胶漆刷三遍	平方	120	24	2880
60	静电泄流网	50*0.05 静电泄漏铜箔	m ²	35	14	490

61	踢脚线	100mm 高, 内衬 9 厘板, 表面贴 0.7 厚拉丝亚光不锈钢	米	23	38	874
62	甲级防火门	1200*2100, 耐火性能达到甲级 ≥ 1.5h; 采用优质冷轧钢板做门框、门扇、骨架和门扇面板, 表面静电喷涂; 达到国家标准 GB12955-2008 要求的稳定性、完整性和隔热性。(型钢框架安装)	樘	1	2150	2150
63	接地铜带	30*3 铜带	米	10	125	1250
64	等电位箱	300*200mm 内置紫铜排	个	1	350	350
65	接地电缆	ZR-BVR6mm ²	米	6	12	72
66	接地电缆	ZR-BVR35mm ²	米	8	58	464
67	设备钢架	5#角钢焊接。支架防锈处理, 氧化层打磨处理, 面呈防锈漆。	套	7	602	4214
68	机房至强电井金属桥架	规格: 200*100mm, 含支架接地线等所有辅材。	米	34	112	3808
69	机房至弱电井金属桥架	规格: 300*100mm, 含支架接地线等所有辅材。	米	34	142	4828
70	绘制图纸, 详细记录搬迁前后的情况、. 对设备进行分类统计, 并提供备用设备、设备标签和记录。	绘制图纸, 详细记录搬迁前后的情况、. 对设备进行分类统计, 并提供备用设备、设备标签和记录。	项	1	8490	8490
71	设备拆除及清洗、运输。	设备拆除及清洗;	项	1	4190	4190
72	设备搬迁、设备安装管理、上架安装级开机;	设备搬迁、设备安装管理、上架安装级开机;	项	1	10950	10950
73	系统检测及恢复。数据库备份迁移, 软件迁移升级	1、对原数据库进行备份 2、对现有旧虚拟化环境进行内存扩容, 要求不少于 32 条 32G DDR4 内存 3、新增一台虚拟化服务器, 并扩容进现有虚拟化平台中, 配置要求: 2U 双路标准机架式服务器; 处理器: 2 颗英特尔第三代至强可扩展处理器 5318Y (2.1GHz/24 核); 内存: 512GGB DDR4, 频率: 3200MHz, 最大支持 32 个内存插槽; 存储: 2 块 480G 固态, 2 块 960G 固态, 4 块 6T 机械硬盘, 最大支持 31 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 20 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘 或 最大支持 24 个	项	1	109400	109400

		<p>NVMe 硬盘,SAS 硬盘总容量不低于 6TB;内置存储:支持 2*M.2 SATA SSD 插槽,支持硬 RAID1,免开箱热插拔; Raid: 独立缓存 2GB 智能 SAS 阵列控制器带超级电容;支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60/10 ; I/O 扩展槽: 最多 14 个 PCIe4.0 扩展槽位,包括 1 个 RAID 卡专用的 PCIe 扩展槽位, 2 个 OCP3.0 专用 FLEX IO 扩展槽位, 配置 2 个 A40 专用的 PCIe4.0-RISER 模组,用于扩展 2 个 A40 显卡; 网络: 2 个 1Gb 电口, 4 个 10Gb 光口(含 4 个光模块),可扩展 2 个 OCP3.0 网卡; 集成显卡: 显存 ≥ 32 MB (支持最大分辨率是 1920*1200 像素), VGA 端口数量 ≥ 2, 支持 Type-C; 电源: 900W 电源, 1+1 冗余配置, 可选标配 AC 900W/1500W/2000W 白金电源 或 AC 900W/3000 钛金电源 或 DC 1500W 电源; 认证: 产品通过 CCC, CQC 节能认证, ISO 14001, MTBF 可靠性测试, 售后服务体系完善程度认证证书(七星), 需要提供相关厂商证明; 服务: 五年原厂维保。</p> <p>4、对现有机房设备进行搬迁,保障业务可用及数据安全</p>				
合计(元)						359217.50

根据最终报价按比例下调

响应清单

序号	项目名称	项目名称 项目特征	计量 单位	计划 工程 量	品牌型号
1	市电配电箱	总市电接入、精密空调输入、UPS输入、机房照明接入等断路器,含二级电源防雷器,机柜内有保护盖,只留有操作手柄,机柜门有电压电流液晶显示屏;	台	1	德力西定做
2	UPS分配箱	UPS输入输出、14路机柜PDU接入等断路器,含二级电源防雷器,机柜内有保护盖,只留有操作手柄,机柜门有电压电流液晶显示屏;	台	1	德力西定做
3	电缆	ZRYJV4*25+1*16,市电主电缆,电缆为阻燃电缆	米	40	正太
4	电缆	ZRVVR3*4,配电柜输出到每个机柜,每个机柜为双线路,电缆为阻燃电缆	米	130	正太
5	电缆	ZRVVR5*10,市电配电柜至UPS,UPS输出到配电柜,电缆为阻燃电缆	米	20	正太
6	电缆	ZRVVR5*6,市电配电柜至机房专用空调,电缆为阻燃电缆	米	12	正太
7	电缆	ZRVVR3*25,电池组与UPS之间,电缆为阻燃电缆	米	20	正太
8	电缆	ZRVVR1*16,机柜地线与总地线连接,电缆为阻燃电缆	米	35	正太
9	PDU	16A输入,10A 16位输出	个	10	大唐保镖
10	服务器机柜	尺寸: 800MM宽*1200MM深*2000MM高 配置: 前门单开网孔门,后门双开网孔门。立柱方孔条 2.0MM,门板 1.2MM。 承重 2000KG。 1) 前后腔严密封闭,避免冷空气泄漏,节省能源,降低机房 PUE 水平; (2) 所有走线口安装有可按走线量撕开的走线孔盖,避免了毛刷孔盖的漏风、翘曲、易燃问题,安全节能; (3) 超强的 2000KG 动态承载能力以及 2000KG 静态承载能力; (4) 满足 650Kg 抗 8 级 9 级烈度抗震测试要求; (5) 宽大、内凹的后立柱 PDU 及线缆安装空间,线缆上出口直通不用转弯,不影响服务器安装; (6) 预留柜顶中部、柜底中部两侧走线口; (7) 机柜前立柱带理线槽,理顺前部线缆向上、向后、向左右导出,上线不需要转弯,不影响服务器安装; (8) 可拆卸侧门,侧门内部锁定; (9) 可按需制成拼装式结构: 安装时不受门和电梯尺寸的限制; 也可以焊接成一体;	个	6	图腾 42U 服务器机柜

		(10) 机柜内部调节支脚高度; (11) 可以整机柜吊装; (12) 低变形 L 导轨结构; (13) 前方孔条 100、150 空间灵活安装; (14) 汽车等级的阴极电泳底涂, 高温盐雾耐蚀达 400 小时以上; (15) 符合 RoHS 无毒环保标准; (16) 零部件激光数控高精加工			
11	理线器	标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U ★材料及厚度: SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理, 架体 1.2, 盖板 1.0mm ★带有盖板, 盖板上具有模压品牌标识, 不可采用丝网印刷 理线档位: 上下各 24 档 带有贯穿孔, 支持前后走线和多余线缆的存放 颜色: 黑色 尺寸: 482×44×80mm	个	8	锦韶华
12	UPS 电源+蓄电池	采用原机房 UPS 电源+原铅酸免维护蓄电池拆除及安装	台	2	定制-利旧搬迁
13	原电池开关箱、电池柜迁移	原电池开关箱、电池柜迁移; UPS 输入输出电缆+电池间连接线缆等辅材	台	2	定制-利旧搬迁
14	5P 机房空调	利旧南院区机房空调, 拆除原空调运输至新院区后并安装到新机房内, 包含铜管、氟利昂等材料	台	1	定制-利旧搬迁
15	机房空调	≥12. KW 机房空调	台	1	海信 HF-125LW/TS06SD(A2)
16	安装辅材	包括: 制冷剂、冷媒管、保温棉、水管、信号线、焊接辅料及连接件等	宗	1	定制
17	电量仪	监测三线电压、三项电流、三项有功功率、三项无功功率。	台	1	风正致远 FZZY-Power-B
18	电流互感器	与配电安全监测模块配套使用, 主要采集电流大小	个	3	风正致远-配套
19	交流开关采集模块	8 路交流开关+6 路干接点采集模块。	台	3	风正致远 7086D
20	UPS 通讯协议软件模块	对 UPS 通信协议软件 (串口协议) 进行转换 (需提供 UPS 原厂及对应该型号设备的通讯协议)	台	1	风正致远 FZZY-UPS-ProtocolSys
21	普通空调检测模块;	对空调进行监控开关机, 远程控制开关机	台	1	风正致远 FZZY-PreAirCnd-ProtocolSys
22	精密空调协议软件模块	对精密空调通信协议软件 (串口协议) 进行转换 (需提供精密空调厂家及对应该型号设备的提供通讯协议)	台	1	风正致远 FZZY-PreAirCnd-ProtocolSys
23	温湿度传感仪	工作电压: (10V~15VDC); 温度测量: 温度范围-20℃~70℃或 -4°F~176°F, 温度误差<±0.3℃, 在	个	3	风正致远 FZZY-TH10

		25℃时测试; 湿度测量: 湿度范围 0~100%RH, 湿度误差 $\leq \pm 3\%$ RH, 在 25℃、60%RH 时测试; 物理接口: RS485, 传输距离 ≤ 1200 米; 通信协议: MODBUS-RTU; 波特率: 2400, 4800, 9800 可选择; 材料: 阻燃 ABS 塑料, 94V-0 阻燃等级;			
24	烟雾传感器	供电电压: DC12V、静态电流: $\leq 200\mu\text{A}$ 、报警电流: $\leq 20\text{mA}$ 、工作温度: $-10^{\circ}\text{C} - +55^{\circ}\text{C}$ 、工作湿度: 10%-95%RH (无凝结)、抗风能力: 20m/s (不误报)	个	3	风正致远 FZZY-SMK-A
25	不定位漏水传感器	带 485 智能端口, 并支持干节点输出, 输出形式常开常闭可选、12VDC 电源、带指示灯告警, 包含双极检测探头, 短路时阻抗 $< 50\Omega$, 负载电压 $< 60\text{V}$, 负载电流 $< 30\text{mA}$; 静态电流: $< 30\text{mA}$; 告警电流: $< 65\text{mA}$; 工作环境: $-10 - 55^{\circ}\text{C}$, 10-98%RH; 安装方式: 35mm 轨道安装, 体积 95*41*26mm	台	1	风正致远 FZZY-LKWATER-485-A
26	15 米不定位漏水检测线缆	15 米不定位漏水检测线缆	条	1	风正致远-配套
27	门禁协议软件模块	对门禁系统通信协议软件 (串口协议) 进行转换 (需提供原厂及对应型号设备的通讯协议)	台	1	风正致远 FZZY-ACC-ProtocolSys
28	人脸识别门禁一体机主机	操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 屏幕参数: 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 800*1024; 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 认证方式: 支持人脸、刷卡 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 人脸识别: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2\text{s}$, 人脸验证准确率 $\geq 99\%$; 存储容量: 本地支持 10000 人脸库、50000 张卡, 15 万条事件记录; 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1 (支持双向)、typeC 类型 USB 接口 *1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 (最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1; 通信方式及网络协议: 有线网络; 使用环境: IP65, 室内外环境 (室外使用必须搭配遮阳罩);	台	1	海康威视 DS-K1T673XY-RFX

		<p>安装方式: 壁挂安装 (标配挂板, 适配 86 底盒);</p> <p>工作电压: DC12V~24V/2A (电源需另配);</p> <p>产品尺寸: 209.2*110.5*24mm;</p> <p>设备重量: 净重 0.56kg, 毛重 0.88kg</p> <p>功能介绍:</p> <p>可视对讲: 支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲; 支持配置一键呼叫室内机或管理机; 支持副门口机或围墙机模式;</p> <p>视频预览: 支持管理中心远程视频预览, 支持接入 NVR 设备, 实现视频录像, 编码格式 H.264;</p> <p>口罩检测: 支持口罩检测模式, 可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式, 关联门禁控制;</p> <p>识别界面可配: 识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示;</p> <p>认证结果显示可配: 支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示;</p> <p>认证结果语音自定义: 集成文字转语音 (TTS) 和语音合成技术, 认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报, 同时认证成功的语音可叠加播报姓名;</p> <p>工作模式: 支持广告模式、简洁模式主题模式</p> <p>外接安全模块: 支持通过 RS485 接入门控安全模块, 防止主机被恶意破坏的情况下, 门锁不被打开;</p> <p>外接读卡器: 支持通过 RS485 或韦根 (W26/W34) 接口外接 1 个读卡器, 同时可实现单门反潜回功能;</p> <p>读卡器模式: 支持通过 RS485 或韦根 (W26/W34) 接入门禁控制器, 作为读卡器模式使用;</p> <p>门禁计划模板: 支持 255 组计划模板管理, 128 个周计划, 1024 个假日计划; 支持常开、常闭时段管理;</p> <p>组合认证: 刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式</p> <p>多重认证: 支持多个人员认证 (人脸、刷卡等) 通过后才开门;</p> <p>报警功能: 设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等;</p> <p>事件上传: 在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台, 支持断网续传功能, 设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传;</p>			
--	--	---	--	--	--

		单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。			
29	人脸识别门禁一体机配件包	含吸力为 280KG 的双门磁力锁及配件一套；门禁电源一个；门禁开关一个	套	1	海康威视
30	视频监控接入检测	通过摄像机/硬盘录像机 IP 地址接入，或对接现场萤石云。监控机房内实时状态	路	4	海康威视
31	监控摄像机	1、分辨率：200 万； 2、传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS； 3、图像大小：1920*1080； 4、调整角度：水平 0-360°；垂直 0-75°；旋转 0-360°； 5、支持背光补偿； 6、主码流视频压缩标准：H.265/H.264； 7、通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 8、智能报警：越界侦测；区域入侵侦测；移动侦测；动态分析；遮挡报警；网线断；IP 地址冲突；非法访问； 9、功耗：5W MAX； 10、红外照射距离：30 米； 11、电源供应：DC12V ± 25%/POE (802.3af)； 12、防护等级：IP67。	台	4	海康威视 DS-IPC-T12HV3-1A (POE)
32	硬盘录像机	1、接入宽带：40Mbps/60Mbps； 2、视频输入路数：4 路； 3、HDMI 输出：1 路，4K； 4、VGA 输出：1 路，与 HDMI 同源。 5、支持容量：1TB/2TB/3TB/4TB/6TB 的硬盘； 6、1 个 SATA 接口； 7、2 个 USB2.0 接口； 8、4 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口； 9、支持 POE 即插即用； 10、4 个 POE 接口，RJ45 10M/100M 以适应以太网口； 11、POE 标准：IEEE802.3af/at； 12、POE 输出功率：≤ 36W； 13、功耗（不含硬盘）：≤ 10W；	台	1	海康威视 DS-7804N-SN

33	硬盘	接口类型: SATA 6Gb/秒, 容量: 4TB, 缓存: 64M, 转速: 5900	块	1	海康威视 ST1000VX001
34	动力环境监控管理系统平台 V1.0	<p>本系统建设是以 SSM 框架为基础搭建的 WEB 项目。其主要实现功能包括大屏展示、首页统计、运维管理、系统权限管理、警报管理等功能为一体的系统。</p> <p>★1、支持未处理警报、待办任务、未读消息、管理设备的信息统计, 近七天警告概况统计的曲线图和告警信息处理情况的统计, PUE 实时信息显示与 PUE 走势分析, 设备警告信息的详细列表显示;</p> <p>★2、支持大屏页面对近七天告警信息统计分析, 当前各个设备的状态, 系统运行天数的显示, 近七天 PUE 数据的显示, 配电监测、UPS 监测、精密空调、温湿度部分数据的显示和运行状态。</p> <p>★3、主要实现对温湿度、UPS、配电、门禁、精密空调、视频、烟感、红外、漏水等机房设备的状态监测。</p> <p>★4、支持设备管理、设备分组管理、告警方案管理。</p> <p>★5、支持系统的菜单维护、权限维护、部门维护、岗位维护等系统管理。</p>	套	1	风正致远 FZZY-PES
35	嵌入式智能网关	<p>技术参数:</p> <p>1、采用国产处理器</p> <p>2、不少于 5 路带光电隔离 RS485 接口, 3 个 USB 接口, 不少于 4 路带干接点采集接口, 不少于 4 路带隔离继电器输出接口;</p> <p>3、内置 4G 支持, 支持全网通, 兼容 3G/2G, 支持 10/100/1000 双网口连接, 两路以太网接口, 可同时接入两个网段。</p> <p>功能参数:</p> <p>1、优先采用国处处理器, 嵌入式 Linux 操作系统,</p> <p>2、采用 BOA 的内置 WEB 服务器, 系统内置 Sqlite 数据库, 可以实现本地存储。</p> <p>4、本地采集轮询: 可在本地不间断的轮询采集终端设备数据</p> <p>5、协议扩展: 采用动态协议库, 可以任意扩展终端设备协议</p> <p>6、本地协议解析: 可将不同协议类型的设备数据分别解析, 采用统一的协议上传至后台管理端</p> <p>7、本地数据存储备份: 可将采集到的数据存储在本数据库, 防止数据丢失</p> <p>8、本地数据导出: 可将本地设备数据库中的数据导出到外置存储器</p> <p>9、配置文件自动同步: 当设备的配置信息发送更改后, 再次接入管理平台时, 将自动将新的配置文件上传至管理平台。</p> <p>10、配置文件导出/导入: 设备配置文件可以导出, 并在另一台设备导入,</p>	台	1	风正致远 IGD6500

		方便配置相同的设备之间的复制和设备的替换。 11、内置 WEB 管理：通过内置的 WEB 服务器管理配置网关，例如终端设备的添加，协议的添加，数据到导出/导入，设备的重启等待。 12、多平台连接：设备应支持 5 个平台的连接，可同时向 5 个管理平台发送数据，做到一机多用，防止一个平台瘫痪造成损失。 13、远程升级：设备支持后台远程升级，支持后台升级程序，方便集中批量管理 14、运行状态监测：实时将本机的运行状态上传至管理后台，便于后台集中监控运行信息。确保第一时间发现故障，解决故障。 15、支持协议：Modbus，SNMP，电总协议，其它非标准协议，各种自定义协议。			
36	短信电话告警模块	4G 全网通制式，短信告警，SIM 卡用户自配	套	1	风正致远 FZZY-IPPone
37	手机 APP	手机 APP 端，可满足查看设备实时运行数据和告警数据；满足用户全天候移动运维管理的需求。	套	1	风正致远 FZZY-IPPone
38	声光报警器	标准电压：12VDC 标准电流：230-310mA 声压指数：≥110dB/300mm 闪动频次：150 次/分钟 尺寸：122*72*43mm	个	1	风正致远 FZZY-SG-A
39	多功能告警模块	国内运营商：中国移动 中国联通 中国电信 告警模式：电话播报 短信通知 音频广播 邮件告警 接口协议：HTTP API TCP Client API RS-485 Modbus-RTU RS-485 JSON 通讯方式：以太网 RS-485 串口	台	1	风正致远
40	辅材	设备安装所需网线、电源线、水晶头、胀管、信号线、标签等	批	1	定制
41	点型光电感烟火灾探测器	(1) 工作电压：总线 24V (2) 监视电流 ≤ 0.8mA (3) 报警电流 ≤ 1.8mA (4) 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 (5) 使用环境：温度：-10℃ ~ +55℃；相对湿度 ≤ 95%，不结露 (6) 编码方式：十进制电子编码 (7) 外壳防护等级：IP23	只	2	依爱 JTY-GD-EI8010N
42	点型感温火灾探测器	(1) 探测器类别：A1R (2) 工作电压：总线 24V (3) 监视电流 ≤ 0.8mA	只	2	依爱 JTW-ZCD-EI8011

		(4) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ (5) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮 (6) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露; (7) 编码方式: 十进制电子编码 (8) 外壳防护等级: IP33			
43	通用底座	配套	只	4	依爱 J-8018
44	火灾声光报警器	(1) 工作电压: 总线电压: 总线 24V; 电源电压: DC24V (2) 监视电流: 总线电流 $\leq 0.5\text{mA}$; 电源电流 $\leq 2\text{mA}$ (3) 动作电流: 总线电流 $\leq 2\text{mA}$; 电源电流 $\leq 60\text{mA}$ (4) 线制: 四线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接 (5) 声压级 $\geq 85\text{dB}$ (正前方 3m 水平处 (A 计权)) (6) 闪光频率: $1.0\text{Hz} \sim 1.5\text{Hz}$ (7) 变调周期: $4(1 \pm 20\%) \text{s}$ (8) 声调: 火警声 (9) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 95\%$, 不结露 (10) 外壳防护等级: IP30	只	2	依爱 J-EIN87N
45	气体灭火控制器	具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能, 可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体释放警示灯等设备, 可实现 1 个防火区的火灾报警和气体灭火控制, 有联网功能, 产品还具有以下功能: 能控制气体灭火设备的启动喷洒; 收到启动控制信号后能发出声光报警、启动现场的声光报警器、开始延时且指示延时时间、并联动启动输出模块实现关闭门窗、防火阀和停止空调等功能; 各区延时启动的延时时间在 $0 \sim 30$ 秒连续可调; 具有停动功能; 具有手自动转换功能, 各区可分别设置手动和自动工作方式; 可向火灾报警控制器 (联动型) 等上传启动控制信号、延时信号、启动喷洒信号、气体喷洒信号和故障信号等信息; 自身带有备电, 在主电缺失时可自动投入备电运行; 能给备电充电并有备电保护功能; 具有信息记录、查询功能, 可保存最后的 999 条记录	台	1	依爱 JB-QB-EI8002QT
46	气体释放报警器	非编码型, 与气体灭火控制盘连接, 气体喷洒指示灯符合国家消防验收标准	只	1	依爱 J-EI8067G

47	紧急启/停按钮	<p>紧急启/停按钮，用于控制气体灭火系统的启动及停动。通常安装在现场，当被保护的区域内发生火灾时，按下“按下喷洒”按键，即可向气体灭火控制器（以下简称控制器）发出气体喷洒请求信号。气体灭火控制器发出气体喷洒命令，经延时，启动气体喷洒电磁阀。在延时期间，若现场人员确认无火灾发生，可立即按下“停止”按键，终止启动。</p> <p>按钮为编码方式，启动和停动共占一个编码点；按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。</p> <p>主要技术指标如下：</p> <p>(1) 工作电压：总线 24V，允许范围：16V ~ 28V</p> <p>(2) 监视电流：≤ 0.8mA，报警电流 ≤ 10mA</p> <p>(3) 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 21 ~ 30 之间任意设定</p> <p>(4) 常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻 ≤ 100mΩ (5) 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键</p> <p>(6) 启动零件类型：重复使用型</p> <p>(7) “按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位</p> <p>(8) 指示灯：</p> <p>“按下喷洒”按键：红色，按下时常亮</p> <p>“停止”按键：绿色，按下时常亮</p> <p>(9) 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接</p> <p>(10) 外壳防护等级：IP33</p> <p>(11) 使用环境：温度：-10℃ ~ +55℃；相对湿度 ≤ 95%，不凝露</p>	只	1	依爱 J-EI8066
48	七氟丙烷灭火剂	七氟丙烷灭火剂	千克	105	致远
49	柜式七氟丙烷灭火装置	<p>系统充装压力：4.2 (MPa)</p> <p>系统工作环境温度：-10~50 (℃)</p> <p>系统工作电源 AC220 (V)、DC24 (V) 1A</p> <p>系统灭火剂喷放时间 ≤ 10 秒</p> <p>系统启动方式：自动、电气手动、机械应急手动</p> <p>机械手动操作力 ≤ 150 (N)</p> <p>系统贮存容器容 120L</p>	套	1	致远 GQQ120/2.5-ZY
50	泄压口	泄压口	项	1	致远
51	辅材	设备安装调试所需线管线缆等	项	1	定制
52	防静电地板	<p>基材：全钢无边；面层：HPL；尺寸 800×800×35mm；上板厚度：1.0mm；下板厚度：0.8mm；机械性能：国标 B 型；集中载荷：450Kg；均布载荷：2300Kg/m²；极限载荷：1300 Kg；冲击载荷：70Kg；滚动载荷：360Kg；防火性能：A 级；</p>	平方	35	常迈

		防静电性能:106Ω-109Ω;耐磨度:2400r;地板表面粘贴装饰板,无眩光、无边条、面层花色一致、耐磨、抗污染;地板组装灵活,互换性好、维修方便,经久耐用,五年内无开裂、变形、鼓包、起皮等现象。地板高度20CM			
53	防静电踏步	5#角钢骨架,钢板面层,塑胶贴层处理。	组	1	定制
54	原吊顶拆除	原吊顶拆除	平方	35	定制-利旧搬迁
55	LED灯	光源: SMD 芯片,灯具含外置恒流驱动,铝材+高效导光板材质,乳白导光板;吊线安装; 32W,显色指数(RA):75,光束角度:120,外形尺寸:800MM*800MM	套	8	晶科 JK-HB-1202
56	原隔断拆除	原石膏板及玻璃隔断拆除	平方	37	定制-利旧搬迁
57	双层石膏板隔墙	双层石膏板隔墙	平方	25	定制
58	窗户封堵	1220*2440*90规格石膏板窗户封堵+岩棉保温	平方	28	定制
59	墙面、顶棚刮腻子刷乳胶漆	刮腻子2遍、刷乳胶漆刷三遍	平方	120	定制
60	静电泄流网	50*0.05静电泄漏铜箔	m ²	35	定制
61	踢脚线	100mm高,内衬9厘板,表面贴0.7厚拉丝亚光不锈钢	米	23	定制
62	甲级防火门	1200*2100,耐火性能达到甲级≥1.5h;采用优质冷轧钢板做门框、门扇、骨架和门扇面板,表面静电喷涂;达到国家标准GB12955-2008要求的稳定性、完整性和隔热性。(型钢框架安装)	樘	1	定制
63	接地铜带	30*3铜带	米	10	定制
64	等电位箱	300*200mm内置紫铜排	个	1	德力西
65	接地电缆	ZR-BVR6mm ²	米	6	正太
66	接地电缆	ZR-BVR35mm ²	米	8	正太
67	设备钢架	5#角钢焊接。支架防锈处理,氧化层打磨处理,面呈防锈漆。	套	7	定制
68	机房至强电井金属桥架	规格:200*100mm,含支架接地线等所有辅材。	米	34	定制
69	机房至弱电井金属桥架	规格:300*100mm,含支架接地线等所有辅材。	米	34	定制
70	绘制图纸,详细记录搬迁前后的情况、.对设备进行分类统计,并提供备用设备、设备标签和记录。	绘制图纸,详细记录搬迁前后的情况、.对设备进行分类统计,并提供备用设备、设备标签和记录。	项	1	定制-利旧搬迁

71	设备拆除及清洗、运输。	设备拆除及清洗;	项	1	定制-利旧搬迁
72	设备搬迁、设备安装管理、上架安装级开机;	设备搬迁、设备安装管理、上架安装级开机;	项	1	定制-利旧搬迁
73	系统检测及恢复。数据库备份迁移，软件迁移升级	<p>1、对原数据库进行备份</p> <p>2、对现有旧虚拟化环境进行内存扩容，要求不少于 32 条 32G DDR4 内存</p> <p>3、新增一台虚拟化服务器，并扩容进现有虚拟化平台中，配置要求：2U 双路标准机架式服务器；处理器：2 颗英特尔第三代至强可扩展处理器 5318Y (2.1GHz/24 核)；内存：512GGB DDR4，频率：3200MHz，最大支持 32 个内存插槽；存储：2 块 480G 固态，2 块 960G 固态，4 块 6T 机械硬盘，最大支持 31 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 20 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘 或最大支持 24 个 NVMe 硬盘，SAS 硬盘总容量不低于 6TB；内置存储：支持 2*M.2 SATA SSD 插槽，支持硬 RAID1，免开箱热插拔；Raid：独立缓存 2GB 智能 SAS 阵列控制器带超级电容；支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60/10；I/O 扩展槽：最多 14 个 PCIe4.0 扩展槽位，包括 1 个 RAID 卡专用的 PCIe 扩展槽位，2 个 OCP3.0 专用 FLEX IO 扩展槽位，配置 2 个 A40 专用的 PCIE4.0-RISER 模组，用于扩展 2 个 A40 显卡；网络：2 个 1Gb 电口，4 个 10Gb 光口 (含 4 个光模块)，可扩展 2 个 OCP3.0 网卡；集成显卡：显存 ≥ 32 MB (支持最大分辨率是 1920*1200 像素)，VGA 端口数量 ≥ 2，支持 Type-C；电源：900W 电源，1+1 冗余配置，可选标配 AC 900W/1500W/2000W 白金电源 或 AC 900W/3000 钛金电源 或 DC 1500W 电源；认证：产品通过 CCC, CQC 节能认证, ISO 14001, MTBF 可靠性测试, 售后服务体系完善程度认证证书 (七星)，需要提供相关厂商证明；服务：五年原厂维保。</p> <p>4、对现有机房设备进行搬迁，保障业务可用及数据安全</p>	项	1	H3C R4900 G5