附件

**江油市中医医院信息机房改建项目建设清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **品牌** | **规格型号** | **报价** |
| **虚拟化服务器及台式感知** | | | | | | | |
| 1 | 探针 | 性能参数：吞吐性能：≤1Gbps。 硬件参数：规格：≥1U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥64G minisata SSD，电源：≥单电源，接口：≥6千兆电口+2千兆光口SFP。 至少应包含： 潜伏威胁探针系统软件1套; 安全感知系统探针特征库软件3套; 产品质保：≥3年; 软件升级：≥3年; | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 态势感知平台 | 性能参数：存储容量：≥14.4T，在带宽性能1Gbps时存储时长：≥900天/1Gbps。 硬件参数：内存：≥4\*16GB，系统盘：≥1\*240GB，缓存盘：无缓存盘，数据盘：≥4\*4TB，标配盘位数：≥8，电源：≥单电源，接口：≥4千兆电口。 至少应包含： 安全感知平台软件1套; 安全感知系统平台特征库软件3套; 授权软件1个; 产品质保≥3年; 软件升级≥3年; | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 堡垒机 | 性能参数：默认包含运维授权数：≥50，最大可扩展资产数：≥150，图形运维最大并发数：≥100，字符运维最大并发数：≥200。 硬件参数：规格：≥1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥1T SATA，电源：≥单电源，接口：≥6千兆电口。 至少应包含： 运维安全管理系统软件1套; 产品质保≥3年; 软件免费升级≥3年; | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 超融合一体机 | 硬件参数：规格：≥2U，CPU：≥2颗Gold 6226R 2.9 GHz（16C），内存：≥4\*32GB DDR4 2666，系统盘：≥2\*128GB SATA SSD，缓存盘：可选配，数据盘：可选配，标配盘位数：≥12，电源：≥双电源，接口：≥6千兆电口+2万兆光口。 至少应包含： 光纤线-多模-LC-LC-5M(≥2个); 万兆多模-850-300m-双纤(≥4个); 固态硬盘：≥480G，SSD（混合型）(≥2个); 机械硬盘：≥4T(≥6个); 产品质保(≥3年); 软件升级(≥3年); | 只 | 6 |  |  |  |
| 5 | 计算服务器虚拟化软件(含授权) | 套 | 8 |  |  |  |
| 6 | 虚拟存储软件(含授权) | 套 | 8 |  |  |  |
| 7 | 云计算管理软件(含授权) | 套 | 8 |  |  |  |
| **机房综合设备** | | | | | | | |
| 1 | 综合管理平台 | 1.支持查看平台目录组织树及组织下的资源点位，可进行点位收藏、播放、回放及资源树定位 2.支持设置视频播放时是否在视频上方叠加当前用户的用户名、IP地址及使用设备的MAC地址等信息 3、支持在预览界面对单个画面抓图或对全部画面分别抓图并保存至本地，支持对所抓图片利用自带图片编辑工具标注名称、类型、备注等信息 4.支持预览画面电子放大，具有开启/关闭音频播放设置选项，实时预览支持切换主码流或子码流 5.具有即时回放功能 6.支持通过日期、通道、记录模式等条件进行录像检索和回放（正常速度、快进、快退、慢进、慢退、单帧进和/或退、暂停、单路全屏等）的方式；可按1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速回放 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 校时服务器 | 根据授时信号的强度，支持GPS/北斗/CDMA自动切换校时，产品标配是不带CDMA模块的 守时能力：精度24小时＜28us 授时容量：单端口≥7000次/秒 ，标配4个端口（可选6个端口） 高授时精度：＜5 us 授时频段： GPS授时中心频率1575MHz 北斗授时中心频率2491MHz CDMA授时中心频率800MHz 电源功率 50W  机箱尺寸：≥429.4mm\*≥237.3mm\*≥44.5mm(设备)/ ≥514mm\*≥478mm\*≥132mm(含包装) 重量：≤5.05KG | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 天线 | 内导体材料：裸铜丝；结构：1/1.40±0.02mm；标称截面：≤1.54 mm2 绝缘材料：聚乙烯；平均厚度：≤1.7mm； 外导体：材料铜丝 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 磁盘阵列 | 机架式/6U; ≥24盘位;≥1536Mbps接入带宽;≥24块6T企业级SATA硬盘;64位多核处理器;≥4GB缓存（可扩展至64GB）;≥2个千兆数据网口;≥1个千兆管理网口;冗余电源;网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 全景摄像机 | 1.具有≥400万像素CMOS传感器。 2.具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 3.内置GPU芯片。 4.内置2个麦克风、1个扬声器。 5.最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 6.红外补光距离不小于50米。 7.支持三码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，子码流704x576@25fps，第三码流最大分辨率为1920x1080@25fps。 8.在2688x1520 @ 25fps下，清晰度不小于1500TVL。 9.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（检验报告证明） 10.支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。 11.支持IK10以上防暴等级。 12.支持IP67以上防护等级。 13.射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。（检验报告证明） | 台 | 2 |  |  |  |
| 6 | 总线报警主机 | 总线式网络报警主机（支持新国标GB12663-2019）； 8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为无线防区） 4个板载触发器输出，可扩展至256个 支持≥8个无线485模块，每个模块可以连接8个无线探测器 支持≥8000条报警事件记录，≥2000条操作日志和≥1500条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 支持CID 报告，支持话机复用 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 支持远程升级,远程导入导出配置参数 支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2\*1.5mm2） | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 主机备用电池 | 充电后备电池（报警主机专用），尺寸：≥151mm（长）\*65mm（宽）\*94mm（高） 标准电压：≥12V 额定容量：≥7.0Ah 重量：≤2.13Kg | 只 | 1 |  |  |  |
| 8 | 人脸门禁一体机 | 1. 人脸门禁一体机，设备采用≥7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024\*600，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便用户校准。 2. 具有≥2个摄像头（1个可见光摄像头+1个红外摄像头），支持≥1920×1080@25帧/s，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度 3. 设备支持≥10000张人脸白名单、≥50000张卡片，≥150000条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器； 4. 支持广告模式，可在屏幕展示广告信息，识别区域与广告区域分屏展示，支持配置≥8张图片，图片切换时间可配置； 5. 支持文字转语音和语音合成功能，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，认证成功的语音可叠加播报姓名 6. ▲设备采用嵌入式Linux系统，具有模块拼接功能，支持拼接扩展指纹蓝牙一体模块（具有指纹和蓝牙功能）或身份证模块；支持IC卡、身份证卡号读取，支持CPU卡内容读取，支持开启/关闭NFC刷卡功能；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 7. ▲支持人脸识别、刷卡、二维码、密码认证方式； 支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门； 当设备与门锁联动时，应对识别媒介（人脸、指纹、卡、密码等）的使用权限进行设置，根据使用场景和组合认证方式实现开门功能，包括：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板，支持1024个假日计划管理；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 8. 支持局域网、互联网环境的网络通信，支持选择无线网络通信传输方式，支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能，支持被≥4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 9. 支持管理中心远程视频预览功能； 支持接入NVR设备，实现视频监控录像 ；支持双码流，主码流1280\*720@25fps；子码流1280\*720@25fps； 10. 接口：≥1个RS485、≥1个wiegand 、≥1个typeC、≥1个门磁、≥2个报警输入、≥1个防拆、≥1个开门按钮、≥1个电锁、≥1个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于-30℃～60℃； | 台 | 1 |  |  |  |
| 9 | 开门按钮 | 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：≥86\*86mm； 重量：≤0.07kg； | 只 | 2 |  |  |  |
| 10 | 280Kg单门磁力锁 | 最大静态直线拉力：280kg(600Lbs)； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； 锁体尺寸：≤长240\*宽48.8\*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：≤长180\*宽38.8\*高13(mm)； 使用环境：室内； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； 检测认证：CE/FCC/WEEE/REACH/ROHS认证。 | 只 | 2 |  |  |  |
| 11 | 280Kg磁力锁LZ支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 产品重量：0.75kg L型支架尺寸：长240\*宽48.8\*厚30.4(mm) Z型支架尺寸：长180\*宽50\*厚50(mm) | 只 | 2 |  |  |  |
| 12 | 闭门器 | 适装门重：60-85KG 适装门宽 ≤ 1100mm 闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180° 使用寿命：≥100万次 适用环境温度范围：-30℃---50℃ 双段速度可调 锁门速度：0°-15°范围内可调 闭门速度：15°-180°范围内可调 | 只 | 1 |  |  |  |
| 13 | 交换机 | 交换容量:≥432Gbps/4.32Tbps 包转发率:≥132Mpps/166Mpps; 类型:三层交换机; 电源:单电源; 尺寸:≥1U; 标配网口:≥48个GE电口,≥4个1G SFP光口; 支持堆叠(M-LAG) | 台 | 1 |  |  |  |
| 14 | 精密空调 | 额定制冷量≥25KW，显冷量≥22KW循环风量≥7500m3/h；精密空调机组的的电气性能应符合IEC标准。 输入电压允许波动范围：380V/220V +15% ~ -15% 。 频率：≥50HZ ± 5Hz送回风方式：上前送风，下前回风； 温度：室内 0℃ ~ +40℃ 室外 -15℃ ~ +45℃ 湿度：≤95%RH 温度调节范围：+16℃ ~ +32℃ 温度调节精度：  ±1℃ 温度变化率< 5℃/小时 温度波动超限应能发出报警信号。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 15 | 精密空调动力电缆 | 1．名称：精密空调控制电缆  2．材质：铜管  3．管径：≥ 4.0mm | 米 | 60 |  |  |  |
| 16 | 精密空调水管 | 1. 名称：精密空调水管 2. 材质：PPR管热熔 3. 管径：≥25mm | 项 | 7 |  |  |  |
| 17 | 空调铜管 | 25KW精密空调铜管、保温、内外机控制线、空调冷媒剂 | m | 60 |  |  |  |
| 18 | 空调底座 | 空调内机底座支架、空调室外机支架 | 套 | 2 |  |  |  |
| 19 | UPS | 外置64节电池 12V/100AH | 台 | 1 |  |  |  |
| 20 | 电池柜承重支架 | 尺寸定制，槽钢制作（满足需求） | 个 | 4 |  |  |  |
| 21 | ups承重支架 | 尺寸定制，槽钢制作（满足需求） | 个 | 1 |  |  |  |
| 22 | 电池架 | 满足需求 | 套 | 4 |  |  |  |
| 23 | 机房电池开关箱 | 型号:定制（满足需求） | 台 | 1 |  |  |  |
| 24 | 外部旁路维修柜 | 1.名称:UPS旁路维修柜 2.型号:定制（满足需求） | 台 | 1 |  |  |  |
| 25 | 电池连接线 | 1.名称:阻燃铜芯电力电缆 2.规格:≥25mm2 3.材质:铜芯 | 米 | 50 |  |  |  |
| 26 | 市电配电柜 | 1.名称:市电配电柜 2.规格:定制（满足需求） 3.UPS市电输入 | 台 | 1 |  |  |  |
| 27 | ups输出配电柜 | 规格:定制（满足需求） | 台 | 2 |  |  |  |
| 28 | 电力电缆 | 1.名称:阻燃铜芯电力电缆 2.规格:≥3\*2.5mm2 3.材质:铜芯 | m | 40 |  |  |  |
| 29 | 电力电缆 | 1.名称:阻燃铜芯电力电缆 2.规格:≥3\*4mm2 3.材质:铜芯 | m | 100 |  |  |  |
| 30 | 电力电缆 | 1.名称:阻燃铜芯电力电缆 2.规格:≥5\*16mm2 3.材质:铜芯 | m | 50 |  |  |  |
| 31 | 铜鼻子 | 铜鼻子、五指套 | 批 | 1 |  |  |  |
| 32 | 嵌入式LED格栅灯 | 1.名称:嵌入式LED格栅灯 2.规格:≥600mm×600mm | 套 | 10 |  |  |  |
| 33 | 机房PDU | 1.名称:12路32A 2.类别:含工业连接器 | 台 | 16 |  |  |  |
| 34 | 应急疏散标志灯 | 1.名称:应急疏散标志灯 2.规格:应急转换时间≤0.2S,应急时间≧90min. | 套 | 1 |  |  |  |
| 35 | 金属桥架 | 1.名称:镀锌桥架 2.规格:≥200mm\*100mm | m | 50 |  |  |  |
| 36 | 金属线管 | 1.名称:金属线管 2.规格:≥20mm | m | 500 |  |  |  |
| 37 | 金属86盒 |  | 个 | 50 |  |  |  |
| 38 | 防雷模块 | 1.名称:防雷模块 2.型号:三相四线二级防雷 | 组 | 1 |  |  |  |
| 39 | 接线箱 | 1.名称:等电位汇集箱 2.规格:8位 | 个 | 1 |  |  |  |
| 40 | 接地铜排 | 1.名称:接地铜排 2.材质:铜排 3.规格:30\*3 | m | 25 |  |  |  |
| 41 | 接地网 | 1.名称:接地网 2.材质:BVR 3.规格:6mm | m | 500 |  |  |  |
| 42 | 接地母线 | 1.名称:接地母线 2.材质:ZRBVR 3.规格:50mm2 4.安装部位:等电位 | m | 10 |  |  |  |
| 43 | 等电位线缆 | 1.名称:接地母线 2.材质:ZRBVR 3.规格:16mm2 | m | 50 |  |  |  |
| 44 | 机柜 | 42U国标机柜，含隔板，尺寸600\*1200\*42U， | 台 | 8 |  |  |  |
| **机房消防灭火系统** | | | | | | | |
| 1 | 柜式七氟丙烷灭火装置 | 由柜体、灭火剂瓶组、管路、喷头、信号反馈部件、压力显示部件、驱动部件等组成，与火灾警报器、灭火控制器组成一套自动灭火系统。可直接放置于防护区内，具有可移动，方便安装的特点 | 套 | 2 |  |  |  |
| 2 | 洁净型七氟丙烷药剂 | 洁净型七氟丙烷灭火药剂 | KG | 140 |  |  |  |
| 3 | 放气指示灯 | **放气指示灯**，与气体灭火控制器进行联动，提醒人员不得进入气体灭火区域。 | 只 | 2 |  |  |  |
| 4 | 紧急启停按钮 | 紧急启停按钮，与气体灭火控制器进行联动，手动控制盒上标示：“急启”和“急停”健。 | 只 | 2 |  |  |  |
| 5 | 泄压装置 | 机械型泄压装置 | 台 | 2 |  |  |  |
| **火灾探测设备** | | | | | | | |
| 1 | 气体灭火控制器(2防区) | 具有报警回路；具有一个灭火分区，可直接控制消防设备； 具有多种联动关系设置:组内报警联动、组间报警联动、单个器件报警联动、反馈联动、网络联动； 灭火分区具有多种启动方式及防误操作启动措施、具有现场手动按钮确认启动、现场手/自动转换盒； | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 点型光电感烟火灾探测器 | 采用特殊结构设计的光电传感器，具有灵敏度高、稳定可靠、低功耗、美观耐用、使用方便。 | 套 | 2 |  |  |  |
| 3 | 点型感温火灾探测器 | 警戒范围中某一点或某一线路周围温度变化时响应，具有灵敏度高、稳定可靠、低功耗、美观耐用、使用方便； | 套 | 2 |  |  |  |
| 4 | 火灾声光警报器 | 红闪，声音≥80db | 只 | 1 |  |  |  |
| 5 | 火灾声警报器 | 声音≥80db | 只 | 1 |  |  |  |
| **LCD屏幕** | | | | | | | |
| 1 | 55寸液晶拼接屏 | 55英寸液晶拼接屏，对角线尺寸≥55英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms； 物理拼缝≤0.88mm，亮度≥500cd/㎡，对比度≥1200:1，水平、垂直视场角均≥178°； 输入接口≥1个HDMI、≥1个DVI、≥1个VGA、≥1个CVBS、≥1个USB；输出接口≥1个HDMI 、≥1个 VGA，支持选配DP等接口； | 台 | 4 |  |  |  |
| 2 | 切换矩阵 | 可将4路 HDMI 源信号可靠地分配至4个显示设备，支持 HDMI 参数标准，包括高达 6.75 Gbps 的数据速率、12 位的色深、3D、唇型同步和高清无损的音频格式。支持 HDTV 1080p/60、2K 和高达 1920x1200 的 PC 分辨率。可在已连接的设备间保持持续的 EDID 通信，可持续地验证所有设备间的 HDCP 加密，确保信号源内容同时分配至所有显示设备。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 大屏管理控制软件 | 可实现视频信号、RGB信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可以设定、存储和管理预案：可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，支持预案自动执行功能，实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面，方便维护、备份等系统管理。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 机柜式落地支架 | 五金金属柜架结构，喷塑烤漆，安全稳定，材质好重量轻，强度可靠，各节点均有“角码”连接，结构稳定牢固，便于拆卸及安装。厚度400mm | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 高清线及辅材 | HDMI高清视频线10米内，电源线，电源排插，数据线，网线，扎带等 | 套 | 8 |  |  |  |
| 6 | 运输及保险费 | 全国运输费用 | 套 | 4 |  |  |  |
| 7 | 安装及调试费 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| **机房动环监测** | | | | | | | |
| 1 | 配电柜监测（电量仪、三相电量仪配件、市电检测模块） | 三相电量仪，支持快捷地对各类电参数进行测量、计量、采集、监视等，包括电压、电流、功率、频率、电能等，支持RS485通讯接口与上位机实现数据交换，极大地方便了用电自动化管理 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 电流互感器，100A/20mA，线长≥3米，带水晶插头+转接头，一个三相电量仪配3个 | 台 | 3 |  |  |  |
| 3 | 电流互感器，400A/80mA，线长≥3米，带水晶插头+转接头； | 台 | 3 |  |  |  |
| 4 | 6路市电检测模块，用于机房动环监测中检测停电事件支持RS485/Modbus 输出；支持网口接入 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | UPS动力监测（软件授权、数据转发器、PoE注入器） | 物联网平台UPS接入功能授权，支持UPS接入，获取相应数据UPS状态等相应数据 | 套 | 1 |  |  |  |
| 6 | 数据转发器-串口版，支持1个RS485和1个RS232数据采集接口，并支持 12V/1A 对外输出供电，整机最大功率10W；有线网口上行，支持DC供电； | 套 | 2 |  |  |  |
| 7 | 802.3at 30W 千兆PoE 注入器 | 套 | 2 |  |  |  |
| 8 | 物联网平台机房设备接入数量授权，每增加一台UPS、精密空调等设备接入授权 | 套 | 2 |  |  |  |
| 9 | 蓄电池监测（蓄电池监测模块、蓄电池收敛模块、电流霍尔传感器、蓄电池监测终端） | 12V蓄电池单体监测，可采集其内部电压、电池极柱温度、单体容量、剩余容量等运行参数 | 台 | 64 |  |  |  |
| 10 | 将一组蓄电池里的所有单体监控数据收集后，传输给显示模块或后台，收集1路组端电压监控，收集1路组端电流监控（需要配合电流霍尔），最大可以支持到单组96节蓄电池 | 台 | 4 |  |  |  |
| 11 | 电流霍尔传感器，最大电流：200A，用于测蓄电池组端电流 | 台 | 4 |  |  |  |
| 12 | 7英寸彩色触摸显示终端（含操作系统）；支持挂壁安装，支持现场查看所有的监控参数、告警信息、测试数据等，直观显示所有电池的性能状态；支持以太网和RS485进行数据传输接口 | 台 | 1 |  |  |  |
| 13 | 消防监测 | 点型光电感烟火灾探测器，开关量（干节点）输出。探测器能准确检测烟雾，当烟雾浓度超过报警门限时，探测器报警并输出干节点信号经输入模块向控制器报警。探测是内置蜂鸣器，报警后发出高分贝的声响。可用于通信机柜，为智慧机房提供专业的保护。 | 台 | 2 |  |  |  |
| 14 | 温湿度监测 | 信锐机架式温湿度传感器，产品采用高性能进口元器件，既能保证测量时的高灵敏性，又能增强工作稳定性，抗电磁干扰设计，避免各种外界因素所造成的干扰。可用于机房/设备房的温湿度信息采集，并且可以联动控制空调；支持RS485输出，支持双RJ45设计，支持RJ45供电 | 台 | 4 |  |  |  |
| 15 | 漏水监测（不定位） | 不定位漏水传感器主机（控制器），开关量输出。传感器通过外部的可调档位选择不同的反应灵敏度，以适应不同检测环境和等级要求。控制器输出的继电器触点信号，可与各种监控系统相整合，实现远程控制。支持支持网口接入，需要另外选配漏水检测线缆 | 台 | 2 |  |  |  |
| 16 | 15米不定位漏水检测线缆，搭配 SI-WLD-M0-RJ45 不定位漏水检测主机使用 | 批 | 2 |  |  |  |
| 17 | 精密空调监测系统  （软件授权、PoE注入器、数据转发器） | 物联网平台精密空调接入功能授权，支持精密空调接入，获取精密空调运行数据 | 套 | 2 |  |  |  |
| 18 | 物联网平台机房设备接入数量授权，每增加一台UPS、精密空调等设备接入授权 | 套 | 2 |  |  |  |
| 19 | 802.3at 30W 千兆PoE 注入器 | 套 | 2 |  |  |  |
| 20 | 数据转发器-串口版，支持1个RS485和1个RS232数据采集接口，并支持 12V/1A 对外输出供电，整机最大功率10W；有线网口上行，支持DC供电；标配 PoE 分离器，使得产品可通过此配件支持 PoE 有线方式进行标准化组网。 | 套 | 2 |  |  |  |
| 21 | 红外入侵检测 | 智能三鉴被动红外人体探测器，采用微波+被动红外+人工智能的智能三鉴探测器，探测灵敏度更高、更精准；采用开关量输出；检测区域内是否有人出现，并联动灯关、投影仪、幕布等设备自动开启和关闭。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 22 | 视频监控对接 | 物联网平台视频监控接入功能授权，支持视频监控系统接入，支持平台视频中心，支持视频录制和回放。 | 套 | 2 |  |  |  |
| 23 | 物联网平台专业设备接入数量授权，每增加一台门禁一体机、摄像头、网络设备等设备接入授权， | 套 | 2 |  |  |  |
| 24 | 网络设备监测 | 物联网平台网络设备监测接入功能授权，支持基于SNMP协议的所有网络设备管理，包括服务器、交换机、路由器，防火墙等，监测设备内存、CPU利用率、端口情况、流量情况及链路质量等功能 | 套 | 1 |  |  |  |
| 25 | 物联网平台专业设备接入数量授权，每增加一台门禁一体机、摄像头、网络设备等设备接入授权。 | 套 | 28 |  |  |  |
| 26 | 智能PDU | 智能PDU机房电源，6位国标10A、4位国标16A，支持2个10/100Mb自适应有线网口数据回传，支持整机及每位的电压、电流、电能、功率监测，支持电流超限告警、液晶显示；支持控制每位插孔的通断等功能，输入电压：AC90~250V ，额定电压电流：AC 250V/32A 。 | 台 | 16 |  |  |  |
| 27 | 机房设施管理系统平台（物联网控制器、采集主机、机房云守护Lic、软件授权） | 物联网中心平台，支持LoRa、GSM、RS485等丰富的物联网传感器接入，最大接入270个传感器，默认含16个传感器授权；支持空间管理、设备管理、智能策略、数据分析等功能；支持丰富的应用市场（包括智慧机房、智慧办公、智慧教室、安全用电、节能减排、安防门禁等），支持API二次开发；包含软件和硬件，支持6个千兆电口，内置≥128G固态硬盘； | 台 | 1 |  |  |  |
| 28 | 机房动环监控采集主机，通过RJ45网口进行RS485物联网协议传输，可采集漏水、烟感、温湿度等各种环境监测传感器，并把采集的数据上传至信锐物联网平台，通过该产品可以控制机房内的新风机、门禁等终端设备，并可以给外部设备供电，实现各类传感器快速接入，组成一个可靠的弱电间/微型机房监控系统，具备，≥2个lan口，≥1个WAN口，≥5个485、≥4个DI，≥1个DO及门禁接口。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 29 | 物联网平台基础设备接入数量授权，每增加一台烟感、温湿度传感器、水浸、数据转发器等除机房设备、专业设备外物联网设备接入授权。 | 套 | 30 |  |  |  |
| 30 | 告警系统（短信电话告警、声光报警器） | 4G版电话报警模块，支持移动、联通、电信SIM卡，支持短信、电话报警，默认配置本地电源供电，支持内置后备电池，保证停电后可以正常工作，支持RJ45网口输出 | 套 | 1 |  |  |  |
| 31 | 声光报警器，支持RS485接口，可联动物联网平台实现多样化报警，如设备异常、非法入侵、机房漏水、温度过高等告警，支持同时发出声、光二种警报信号。 | 台 | 1 |  |  |  |
| **装修改造** | | | | | | | |
| 1 | 顶面净化处理 | 1.抹灰厚度、材料种类:防尘及刷料防静电漆处理(三遍成活) | m2 | 60 |  |  |  |
| 2 | 地面防尘漆 | 1.防水层做法:防尘、防潮漆 | m2 | 60 |  |  |  |
| 3 | 防静电地板 | 1、材质及要求：全钢防静电活动地板采用宝钢或唐钢的优质冷轧钢板，底面采用深级拉伸钢板（ST14），上表面采用硬质钢板（SPCC-1D）。经拉伸后点焊成形，外表磷化后进行喷塑处理（喷塑厚度≥60μm）。内腔填充425#优质发泡水泥，不得掺粉煤灰。满足环保要求，不允许使用含有毒副作用材料。 2、尺寸：600mm×600mm×35mm（厚） 3、材质及要求：高耐磨防火高压层板（HPL三聚氰胺） 4、荷载：集中荷载：≥2950N极限集中载荷：≥8850N均布载荷：≥12500N 5、正方形形态：表面平整度：≤0.60 mm相邻边垂直度：≤0.30 mm对角尺寸误差：≤0.20 mm 6、导静电型：静电耗散型 | m2 | 60 |  |  |  |
| 4 | 防静电活动地板支架 | 1.支架高度、材料种类:安装高度300mm 2.面层材料品种、规格、颜色:600\*600\*35全钢防静电地板 3.地板收边压条:1.5mm磨纹不锈钢板 | m2 | 60 |  |  |  |
| 5 | 保温棉 | ≥20mm防火保温橡塑棉基层。防火等级认证。 | m2 | 60 |  |  |  |
| 6 | 镀锌铁皮 | ≥1mm厚镀锌铁皮 | m2 | 60 |  |  |  |
| 7 | 散力架 | ups间电池柜散力架 | 套 | 1 |  |  |  |
| 8 | 二阶踏步、台阶、斜坡 | 地板制作 | 项 | 1 |  |  |  |
| 9 | 防水提、地漏安装 | 1.安装说明：防水坝高度不低于50mm，专用地漏或自闭式地漏，防溢、防虫、防臭 | 项 | 2 |  |  |  |
| 10 | 金属踢脚线 | 1.踢脚线高度:100mm 2.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm不锈钢 | m | 30 |  |  |  |
| 11 | 精密空调水管 | 精密空调水管 | 项 | 2 |  |  |  |
| 12 | 玻璃隔断、玻璃移门 | 1、外观及结构要求：隔断整体装饰效果简洁大方，；结构稳定方便拆装,满足隔声、保温及环保相关要求；隔断整体厚度≤80mm，隔断框架需能满足内部穿线穿管，并能在隔断设备带上安装开关面板的功能。 2、采用钢化玻璃时单片厚度T≥8mm。订制涂装金属框架对单片钢化玻璃进行固定； 3、隔断内部及和隔断门框中需配置龙骨，龙骨与隔断天地轨道固定； 4、表面材：热熔镀锌钢板SGCC（双面热熔镀锌90g/㎡）T=0.8mm；具备良好的抗氧化性能和焊接性能。 5、龙骨材：热熔镀锌钢板SGCC（双面热熔镀锌90g/㎡）T=1.5mm；具备良好的抗氧化性能和焊接性能。 6、天轨、地轨、壁轨、踢脚线：天地轨采用热熔镀锌钢板SGCC（双面热熔镀锌90g/㎡）T=1.0mm，天轨内部预留误差补正尺寸表面静电粉末喷涂处理；地轨为多重复合调高结构，内置水平调节仪，可吸收吊顶及地面误差，表面静电粉末喷涂处理；壁轨为热熔镀锌钢板，厚度≥1.2mm，表面静电粉末喷涂处理。踢脚线：热熔镀锌钢板SGCC（双面热熔镀锌90g/㎡）T=0.8mm，表面静电粉末喷涂处理。 7、隔断配套钢质气密。 | m2 | 24 |  |  |  |
| 13 | 墙面彩钢板 | 1、表面材：SGCC冷轧热熔镀锌钢板（双面热镀锌60g/㎡）T=0.6MM；具备良好的抗氧化性能和焊接性能。背衬材料：T=12㎜圣戈班石膏板，覆金属铝膜式样，满足防潮、防火、隔声、保温及强度需求,成品厚度≥13mm。采用全自动粉末喷涂高温烤漆固化成膜，涂装前进行脱脂、锐化处理；涂层均匀、附着力强。 2、漆膜性能： a、涂层：金属面夹芯板使用静电粉末涂料；涂层厚度≥60UM（提供相关质量检测报告） b、铅笔硬度：≥4H（标准：GB/T6739-2006)（提供相关质量检测报告） c、涂装色差：△E≤1.5（标准：Q/320115GML02-2007) d、光泽度偏差：范围12.8-13.9 e、附着力：100/100（划格法1MM间隔） f、耐油性：25#机油 24小时浸渍无异常 g、耐酸性：2%盐酸20℃\*24小时浸渍无异常 h、耐碱性：Ca(OH)2饱和溶液40℃\*24小时浸渍无异常 3、可根据需求在一张板面上实现名种图样（多色）的喷涂。（如腰板式样，上、下板白色，中间10cm高腰板定制业主企业色）。 4、防火性能：按照GB8624-2012判定达到A1（不燃性）级。 5、防霉性要求：采用特殊抗菌涂料，按照ASTM G21-15合成高分子材料防霉性的测定，防霉等级0级（不长）。投标时需提供检测报告。  6、环保性能：金属面夹芯板需提供甲醛释放量、总挥发性有机化合物（TVOC）等污染物空气游离指标检测报告。 7、金属面夹芯板生产厂家通过GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证、GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证且投标时能提供相关证明文件。 8、抗静电要求：通过GB/T 31838.3-2019 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第3部分：电阻特性（DC方法）表面电阻和表面电阻率检测，结果为：3.42×10^6Ω。 9、抗屏蔽要求：依据GB/T 30142-2013检测，对50-3000MHz频率电磁波的屏蔽效能达到80dB。 10、耐划伤性能：根据GB/T9279.1-2015依据耐划伤值：20N | m2 | 50 |  |  |  |
| 14 | 75轻钢龙骨 | 75轻钢龙骨架、天地龙骨，穿芯骨、石膏板 | m2 | 50 |  |  |  |
| 15 | 原地面材质拆除 | 人工、机械 | ㎡ | 28 |  |  |  |
| 16 | 原墙面材质拆除 | 人工、机械 | ㎡ | 28 |  |  |  |
| 17 | 过道隔墙拆除 | 人工、机械 | ㎡ | 24 |  |  |  |
| 18 | 墙面阻燃板基层 | 墙面卡式轻钢龙骨+15阻燃板+辅料+人工 | ㎡ | 50 |  |  |  |
| 19 | 墙面基层处理 | 定制（满足需求） | ㎡ | 50 |  |  |  |
| 20 | 墙面防尘漆 | 定制（满足需求） | ㎡ | 50 |  |  |  |
| 21 | 地面自流平找平 | 自流平找平 | ㎡ | 60 |  |  |  |
| 22 | 强电线路改造 | 电线、线管、线盒、人工等 | ㎡ | 60 |  |  |  |
| 23 | 开关面板/插座 | 开关面板、插座/安装人工费 | 项 | 4 |  |  |  |
| 24 | 甲级防火门 | 1、钢质甲级防火门，涂装工艺先进，采用全自动粉末喷涂高温烤漆固化成膜，涂装前进行脱脂、锐化处理；涂层均匀、附着力强，颜色业主自由选定。 2、防火等级：甲级防火门（必须有消防产品认证证书） 门扇面板：镀锌钢板SGCC（双面镀锌冷轧钢板）,T≥0.8MM 门框面板：T≥1.2MM 门框厚度130mm 铰链板：T≥3.0MM 加固件：补强钢板镀锌钢板SGCC（双面镀锌冷轧钢板）,T≥ 1.2 MM 3、闭门器：TS1500 盖泽工业天津有限公司符合GA 93《防火门闭门器》标准。 4、门锁：锁具ROCK 6072N不锈钢把手锁具北京安恒利通科技发展有限公司符合GB/T 7633《门和卷帘的耐火试验方法》。 5、合页：符合GB/T 7633《门和卷帘的耐火试验方法》。 双扇门用顺序器：JX-77 上海锐豪五金有限公司符合GB/T 7633《门和卷帘的耐火试验方法》。 暗插销：DB01-6 北京安恒利通科技发展有限公司符合GB/T 7633《门和卷帘的耐火试验方法》。 防火密封条：符合GB16807《防火膨胀密封件》标准。 焊接要求：门框与墙体之间连接稳定，门框与墙体之间应做灌浆处理。 6、耐火极限：≥1.5小时, 符合GB12955-2008标准公安部消防局认证。完全达到国家标准要求的耐火稳定性、完整性和隔热性，提供型式检验报告。 其他要求：在闭门状态下，门扇与门框贴合，门扇与门框间的两侧缝隙≤3mm，上缝隙≤3mm，双扇门中缝间隙≤3mm。 7、钢板面喷涂与墙面饰面板颜色保持一致。 | 套 | 2 |  |  |  |
| 25 | 业务用桌 | 定制桌子+安装（满足需求） | 套 | 1 |  |  |  |
| 26 | 椅子 | 定制椅子（满足需求） | 把 | 4 |  |  |  |
| 27 | 材料运输及搬运 |  | 项 | 1 |  |  |  |
| 28 | 垃圾清运 |  | m3 | 100 |  |  |  |
| 29 | 完工保洁 |  | ㎡ | 60 |  |  |  |
| **装修改造（拆除）** | | | | | | | |
| 1 | 机柜整理 | 包含旧机柜拆除和新机柜整理 | 套 | 8 |  |  |  |
| 2 | 辅材 | 包含电源线，信号线，网线等 | 批 | 1 |  |  |  |
| 3 | 施工费用 | 设备走线安装 | 批 | 1 |  |  |  |