|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格、参数** | **数量** | **单位** |
| **1** | 环境及安防监控主机 | 1、采用嵌入式精简裁剪的嵌入式linux操作系统，提高系统安全和运行速度；2、主机自带VGA液晶显示接口，可直观显示当前动环运行状态；同时带2路USB接口，可接入鼠标和键盘进行控制和输入操作；3、内置≥2路RJ45 10M/100M自适应以太网接口；4、自带≥16路光耦隔离开关量输入， RJ-45接口，带12V供电；5、内置≥5路报警输出，其中3路为12V光耦输出，2路为容量250Vx10A继电器输出；6、内置自带≥8路485通讯串口、RJ45接口，带12VDC供电输出，≥4级EMC隔离防护；7、内置≥4路RJ45接口的232通讯接口，带4级EMC隔离防火；8、AC 220V供电电源，内置72W/30min后备锂电池电源可选；9、可配置全网通4G短信语音报警模块，同步支持短信、电话语音和4G无线流量10、支持警笛、电话、短信、微信、邮件和手机APP多种报警方式；11、同步支持B/S和C/S架构，除了支持WEB界面，还支持本地客户端软件；12、标准≥19寸 1U全铝主机尺寸，前置OLED液晶，支持实时状态显示；13、工作环境：-40℃-70℃；防震频率：10HZ-150HZ.检测合格并带CNAS、CMA的试验报告扫描并加盖公章件予以佐证，原件备查。 | 1 | 台 |
| **2** | 环境及安防监控系统 | 1、平台支持B/S C/S架构，支持WEB远程浏览，支持客户端远程浏览，支持远程设置系统各项参数，修改后立刻生效，无需重启系统。2、平台支持档案库房十防监控系统、档案库房环境监测系统、恒湿恒温系统、门禁监控系统、安防监控系统、能耗管理系统、密集架管理系统、档案库房RFID管理系统、3D库房系统系统等于一体，各系统采用模块化理念，任意选择，任意组合。3、平台可区分多级报警级别， 根据用户需要设定报警级别， 报警事件发生时系统自动按事件级别排队报警、处理，并对应各级别发送报警信息;系统提供电脑弹窗、多媒体语音、电话、手机短信、E-mail、微信等多种报警方式供用户选择，在发生报警事件时，保证警情的及时告知。 提供由国家版权局颁发的软件著作权证书并加盖公章予以佐证，原件备查。 | 1 | 套 |
| **3** | 控制主机 | 内存容量≥8GB内存类型DDR4 2133MHz 硬盘容量≥256T固态硬盘.网络通信,无线网卡支持802.11b/g/n无线协议,有线网卡1000Mbps以太网卡 配无线键盘鼠标 | 1 | 台 |
| **4** | 显示终端65寸 | 屏幕特征：LED全新高清A级液晶屏屏幕尺寸：≥65英寸(对角线）屏幕比例：16:9 (宽: 高)像素点距：≥0.4845 x0.4845 mm显示颜色：≥16.7M color亮度：200cd/㎡对比度：5000：1 | 1 | 套 |
| **5** | 区域控制器 | ≥32寸 纯平电容触摸屏幕，≥1080P分辨率、10点触控、内置windows系统、壁挂支架 | 1 | 台 |
| **6** | 智能AI短信报警 | 1. 报警主机可 TXT 转语音电话报警的设备，监控主机只要发送简单的指令，设备可自动将相关的报警信息转为中文多媒体语音信号拔打电话告警，同时还可通过外部连接多媒体音箱播放中文语音告警;插入移动或联通SIM手机卡后设备还支持发送中文短信告警。

2.工作温湿度: 0C~+40C，80%RH。提供检测合格并带 CNAS 的检测报告扫描并加盖公章子以佐证，原件备查。 | 1 | 台 |
| **7** | 智能采集箱 | 规格：≥550\*450\*100 箱体整体≥0.9mm供电：220V 10A 品字插头，独立开关全铜触点，内置5\*20 10A快熔保险电源模块:输入电压110-220输出电压：12V 200W 工作温湿度：-30+70℃具有短路、过载、过压保护功能。 | 1 | 台 |
| **8** | 温度湿度传感器 | 直流电源：10-30V DC最大功耗0.4W准精度：湿度±2%RH(60%RH,25℃)温度：±0.4℃（25℃）工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH探头工作温度：-40~+80℃探头工作湿度：0~100%RH温度显示分辨率：±0.1℃ 湿度显示分辨率：±0.1%RH | 4 | 台 |
| **9** | 温度湿度监测软件模块 | （1）实时监控温湿度数据，工作态正常与否进行实时监测和显示；当温湿度超限时背景色变红，正常状态背景色为绿色显示。（2）可对监测到的各项参数设定上下限阀值，一旦参数发生超限报警，在相应的。位置发生报警的参数会变红色显示，（3）对温度、湿度可作曲线记录，用户可通过曲线记 | 1 | 套 |
| **10** | 智慧环境感知仪 | 直流供电（默认） 10~30V DC功耗 0.5W通信接口485通讯（modbus）协议响应时间 ≤90S预热时间 ≤2min规格：≥133\*133\*39mmPM2.5精度：±3%FS（@100μg/m3、25℃、50%RH）测量范围PM2.5 0~500ug/m3 PM10 0~500ug/m3甲醛气体：0~2ppm TVOC:0~5mg/m3 烟雾：0~2000ppmCO2：400~5000ppm 温度：-20℃~+85℃ 湿度：0%RH~95%  | 1 | 台 |
| **11** | 智慧环境感知仪监测模块 | 1）实时检测CO2、PM2.5、PM10、温湿度、TVOC 、烟雾及甲醛实时状态，工作态正常与否进行实时监测和显示；对粉尘浓度现场粉尘浓度值进行实时监测和显示。2）对检测到的全部数据分类查询可作曲线及表格记录，Excel文件输出。3）事件查询与报表生成：对粉尘浓度的报警事件，可以进行查询及Excel文件输出。 | 1 | 套 |
| **12** | 水浸探测器 | 漏水检测器进行泄漏检测和跟踪，RS-485接口可进行远程组网管理，亦可单机使用，自带≥2米的感应绳 | 1 | 台 |
| **13** | 水浸传感模块 | 实时监测采集的现场信号进行数据实时分析处理及数据存储，系统自动记录漏水的报警信息（日志内容包括：发生报警的时间、报警的内容、报警是否已经解除等），并可对报警日志信息查询、输出Excel文件。 | 1 | 套 |
| **14** | 空调 | 空调匹数3.0P，适用面积34-50㎡，能效比3.08能效等级 三级能效，控制方式 键控/遥控，显示LED显示屏技术参数制冷剂 R32，制冷量7200W，制冷功率2337W，制热量7850W，制热功率2350W， | 3 | 台 |
| **15** | 智能空调控制器 | 控制器可控制1台带遥控器的普通空调，通过学习并存储空调遥控器的指令代码来实现控制，自带2路DI、2路DO(继电器干节点)、1路RS485通讯接口，通过检测空调送风口温度、回风口温度、电流综合判断空调的运行状态, 可实现定时开关机、远程开关机、工作模式切换、温度调节等功能，同时可进行来电启动空调、智能检测制冷系统有无问题或存在着的隐性故障 | 5 | 台 |
| **16** | 空调控制系统软件模块 | 1. 实时监控普通空调的运行状态，可对监测温度湿度设定上下限阀值实现自动控制，一旦发生超限报警，在相应的位置发生报警的参数会变红色显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间发出多媒体语音、电话语音拨号、手机短信、E-Mail、声光等对外报警。
 | 1 | 套 |
| **17** | 除湿加湿一体机 | 除湿量L/D ≥100-120 加湿量kg/h ≥6-8 输入功率W 200/1300 循环风量m³/h 800-1200 适用温度(℃) 5-38 水箱容积L ≥25 空气净化 有 消毒功能 有温度控制 微电脑自动控制，≥7寸显示屏 计算机联网监控端口 485 加/排水方式 人工/自动实时存储温湿度，最长存储可达≥3个月可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整具有风机运行模式设定功能，可设定高速风、中速风、低速风控制 | 2 | 台 |
| **18** | 移动水车 | 主要功能 水车具备自动补水与排水功能 电源(50Hz) 220v 内置水箱容积（L） ≥90 主机外形尺寸(mm)≥500×400×600（长\*宽\*高）  | 2 | 台  |
| **19** | 除湿加湿一体机模块 | 彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统配有湿度控制系统，湿度可调范围在00-99%可实现温湿度显示现场校准湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度实时存储温湿度，最长存储可达≥3个月可查询报警记录、维护运行依据数据实时调整 | 2 | 套 |
| **20** | 智能档案图书消毒柜 | 1.规格 ≥1680\*550\*510(mm)2.电源 220V~50HZ3.容量 ≥400L4.托蓝层数 ≥4层5.臭氧发生量 1000mg/h6.消毒时间 ≥60分钟（可自行调节）7.控制方式 微电脑控制8.托盘承重 ≥15KG/层9.消毒方式 ≧R60mg/m³高浓度臭氧消毒10.冷却方式 风冷(臭氧发生片)11.臭氧还原方式 自然还原12.门体材质 钣金13.灭菌率金黄色葡萄球菌杀灭率≥99.99%，肺炎克雷伯氏菌≥99.99%，提供投标人带CNAS、CMA标识的检测报告扫描件进行佐证，原件备查。 | 1 | 台 |
| **21** | 视频监控模块 | 摄像机直接接入环境监控主机环境监控平台系统中，通过动环监控系统存储保存即可实时预览图像，并可本地录像 | 1 | 套 |
| **22** | 网络摄像机 | 1/3 CMOS ≥200万像素ICR日夜型筒型定焦网络摄像机，红外20-30米。每台主机仅支持接入8台高清摄像机。 | 6 | 架 |
| **23** | 监控存储硬盘 | 硬盘尺寸≥3.5英寸硬盘容量≥4000GB盘片数量4片单碟容量≥1000GB缓存≥64MB | 1 | 块 |
| **24** | 硬盘录像机 | 1.具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口、1路音频输入接口、2路音频输出接口；16路报警输入接口、9路报警输出接口、具有2路直流DC 12V输出接口（其中1路为Ctrl报警输出口）；可内置9个SATA接口硬盘(提供第三方检测报告复印件加盖公章，原件备查)2.可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB容量的SATA接口硬盘3.可同时显示输出12路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时输出3路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码2路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像。输出1路H.265编码、25fps、8160×3072格式的视频图像；开启视频流智能分析，NVR解码性能不会降低(提供第三方检测报告复印件加盖公章，原件备查)4.支持≥16个人脸库，库容≥5万张人脸图片5.支持2路视频流人脸识别，支持8路图片流人脸识别。支持10张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警(提供第三方检测报告复印件加盖公章，原件备查)6.人脸库建模成功率不低于99.99%7.采用单人戴口罩正脸依次循环通行进行试验，试验人员数量不小于5人，通过速度不小于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s，戴口罩人脸检出率不低于99%(提供第三方检测报告复印件加盖生公章，原件备查)8.人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%(提供第三方检测报告复印件公章，原件备查）9.具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储支持以IPv6方式接入IPC进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC列表导入、IP地址冲突检测等功能(提供第三方检测报告复印件加盖公章，原件备查） | 1 | 台 |
| **25** | 显示器 | 4K显示器，LED显示器，广视角显示器屏幕尺寸：≥21.5英寸面板类型：IPS可视角度：178/178° | 1 | 台 |
| **26** | POE交换机 | 网络标准：IEEE 802. 3. IEEE 802. 3u. IEEE 802. 3x. IEEE 802. 3af. EEE 802. 3at端口5个10/ı00Mbps RJ45端口，其中1-4端口支持PoE功能指示灯 每台设备只有一个Power指示灯每端口只有一个Unk/Act指示灯网络介质10BASE-T：3.4.5类非屏蔽双绞线100BASE-TX：5类及以上非屏蔽双绞线 | 1 | 台 |
| **27** | 门禁控制模块 | 实现对人员出入情况的管理。通过TCP/IP与门禁系统联接，可实时将门开关情况录入门禁系统，可通过门禁系统远程控制门的开关、赋相关权限等，监控平台通过TCP/IP与门禁系统整合，可通过监控平台进行门禁操控等。 | 1 | 套 |
| **28** | 多光谱人脸识别终端 | 用户数 ≥10000人 指纹容量 ≥10000枚 面部容量 ≥10000张 记录容量 ≥10万条 显示屏 ≥5寸TP彩屏 通讯方式 TCP/IP、选配WIFI 基础功能 记录查询、Photo ID、带摄像头 使用温度 0℃～45℃ 使用湿度 20%RH～80%RH 电源规格 DC12V 3A 工作温湿度：5℃~+40℃，恒定湿热：湿度80%RH，温度40℃，提供检测合格并带CNAS、CMA的检测报告扫描并加盖生产厂家公章予以佐证，原件备查。 | 3 | 台 |
| **29** | 双门磁力锁 | 承受拉力：≥280Kg (600lbs)工作电流：DC12V/500mA适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门专业无残磁设计，产品坚固耐用。 | 3 | 把 |
| **30** | 密集架 | 1.轨道：轨座采用≥1.8mm冷轧钢板，路轨采用≥18×18mm 实心方钢，路轨两顶端设有限位装置，防止底盘脱轨。2.底梁：采用厚度≥2.3mm热轧钢板，U型槽结构一次成型，高度≥120mm，上下双翻边加强，上翻边≥50mm。横梁用材厚度≥2.3mm优质热轧钢板，U型槽结构一次成型，高度≥120mm，上下双翻边加强，上≥40mm，底盘采用链条齿轮传动底架、整体式底盘，底盘与主柱连接采用M8\*20螺栓装配，立柱插入底盘位置设有两排凸包进行限位，保证立柱安装的准确性；底梁部件质量过硬各项技术指标均须符合化学成分:碳C，%≤0.05%、硅Si，%≤0.05%、锰Mn，%≤0.16%、磷P，%≤0.005%、硫S，%≤0.002%；力学性能：屈服强度≥255N/mm²、抗拉强度≥360N/mm²、断后伸长率≥70%；金属喷漆（塑）涂层理化性能耐腐蚀≥1500h；中性盐雾试验≥1500h不低于7级，乙酸盐雾试验≥1500h不低于7级;甲醛释放量≤0.001mg/m³。（提供由产品质量检验检测中心出具的底梁抽样检验报告,抽样基数≥1200件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/）所公示的检测报告公示信息截图。）3.立柱：采用≥1.2mm冷轧钢板，立柱压4根加强圆筋、正面2根，两侧各1根。立柱正面≥50\*38mm，立柱均匀冲梅花挂孔，立柱孔间距58mm。立柱部件质量过硬各项技术指标均须符合化学成分:碳C，%≤0.05%、硅Si，%≤0.05%、锰Mn，%≤0.16%、磷P，%≤0.005%、硫S，%≤0.002%；力学性能：屈服强度≥255N/mm²、抗拉强度≥360N/mm²、断后伸长率≥70%；金属喷漆（塑）涂层理化性能耐腐蚀≥1500h；中性盐雾试验≥1500h不低于7级，乙酸盐雾试验≥1500h不低于7级;甲醛释放量≤0.001mg/m³。（提供由产品质量检验检测中心出具的立柱抽样检验报告,抽样基数≥1200件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/）所公示的检测报告公示信息截图。）4.搁板：采用≥1.0mm冷轧钢板，搁板成型厚度≥23.5mm，搁板正面6条加强筋、两侧各1条加强筋，一次性滚压成型。搁板部件质量过硬各项技术指标均须符合化学成分:碳C，%≤0.05%、硅Si，%≤0.05%、锰Mn，%≤0.16%、磷P，%≤0.005%、硫S，%≤0.002%；力学性能：屈服强度≥255N/mm²、抗拉强度≥360N/mm²、断后伸长率≥70%；金属喷漆（塑）涂层理化性能耐腐蚀≥1500h；中性盐雾试验≥1500h不低于7级，乙酸盐雾试验≥1500h不低于7级;甲醛释放量≤0.001mg/m³。（提供由产品质量检验检测中心出具的搁板抽样检验报告,抽样基数≥1200件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/）所公示的检测报告公示信息截图。）5. 挂板：采用≥1.0mm冷轧钢板，挂板采用挂扣式结构一次性成型而成，正面配有4条云浮型压筋直径4MM，圆弧压筋中间带有方孔拉伸表面2MM,具有加硬强度功能。6.侧板：采用≥1.0mm优质冷轧钢板，侧板部件质量过硬各项技术指标均须符合化学成分:碳C，%≤0.05%、硅Si，%≤0.05%、锰Mn，%≤0.16%、磷P，%≤0.005%、硫S，%≤0.002%；力学性能：屈服强度≥255N/mm²、抗拉强度≥360N/mm²、断后伸长率≥70%；金属喷漆（塑）涂层理化性能耐腐蚀≥1500h；中性盐雾试验≥1500h不低于7级，乙酸盐雾试验≥1500h不低于7级;甲醛释放量≤0.001mg/m³。（提供由产品质量检验检测中心出具的侧板抽样检验报告,抽样基数≥1200件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/）所公示的检测报告公示信息截图。）7.顶板：采用≥0.8mm冷轧钢板，每列的接触面均有缓冲及密封装置，顶板部件质量过硬各项技术指标均须符合化学成分:碳C，%≤0.05%、硅Si，%≤0.05%、锰Mn，%≤0.16%、磷P，%≤0.005%、硫S，%≤0.002%；力学性能：屈服强度≥255N/mm²、抗拉强度≥360N/mm²、断后伸长率≥70%；金属喷漆（塑）涂层理化性能耐腐蚀≥1500h；中性盐雾试验≥1500h不低于7级，乙酸盐雾试验≥1500h不低于7级;甲醛释放量≤0.001mg/m³。（提供由产品质量检验检测中心出具的顶板抽样检验报告,抽样基数≥1200件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/）所公示的检测报告公示信息截图。）8.门板：采用≥0.8mm冷轧钢板，门板部件质量过硬各项技术指标均须符合化学成分:碳C，%≤0.05%、硅Si，%≤0.05%、锰Mn，%≤0.16%、磷P，%≤0.005%、硫S，%≤0.002%；力学性能：屈服强度≥255N/mm²、抗拉强度≥360N/mm²、断后伸长率≥70%；金属喷漆（塑）涂层理化性能耐腐蚀≥1500h；中性盐雾试验≥1500h不低于7级，乙酸盐雾试验≥1500h不低于7级;甲醛释放量≤0.001mg/m³。（提供由产品质量检验检测中心出具的门板抽样检验报告,抽样基数≥1200件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站（http://cx.cnca.cn/）所公示的检测报告公示信息截图。）9.传动机构：（1）手柄：采用7字摇把。（2）传动系统：传动轴采用Φ20mm实心传动轴，传动轴套管采用45#钢无缝钢管制成的内连接套管。每标准节手动摇力不大于11.8N(每列密集架的手柄摇力为：11.8N\*标准节数)。摩托车链条、摇手体总成为双向超越离合器结构,停用后摇把可自行停于垂直位置，可避免通道障碍，摇动任意一列不会带动其它把手。10.磁性密封条：采用优质磁性冰箱门吸条，每列接触面均有缓冲及密封装置，使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。11.制动装置：每列均装有刹车制动装置，使之做到每一列均可锁定，查阅资料和存放文件时能确保人身安全，存取更安全；每一组合团体均装有总锁装置，使之做到每个组合团体都可锁定，门面装有扣拉式方形豪华锁，防盗能力更强，保密程度更高。12.密封装置：顶部有防尘板，每列架体上方安装防尘压条。底部有防鼠装置，合拢后无缝隙，因而具有良好的防尘、防鼠、防火、防潮等功能。13.涂膜要求：涂膜硬度：铅笔≥2H试验合格；耐冲击力：冲击试验1/2″\*500g>30cm正面冲击，涂膜无裂纹、皱纹及剥落现象；涂膜厚度：60-70ｕm；涂膜附着力：划格法试验，100%不剥落，达到2级标准；耐腐蚀试验：盐雾试验100小时，涂膜无脱落现象。 | m² | 248 |
| **37** | 气体灭火控制器 | 1.工作电压：AC220V±25%,50Hz2.最大工作电流2.5A，正常工作电流＜200mA3.直流备电：DC24V，2.3AH,全封闭免维护蓄电池4.外形尺寸：≥360×120×450mm；壳体材料：A3钢5.接线方式：无极性二线制6.输出电流5A,其它品牌仅3A。此点我们有做设备测试7.回路采用异步串行数字通信，可现场跟踪回路设备的状态。说明：我们采用采样功能可实时跟踪 | 1 | 台 |
| **38** | 柜式七氟丙烷气体灭火装置 | 含柜体、高压钢瓶、容器阀、启动电磁阀、反馈装置、高压软管、喷嘴、检测压力表、虹吸管、七氟丙烷 1.公称工作压力:4.2MPa2.公称容积(L):≥120L3.贮存压力:2.5MPa4.最大充装密度:≥1.05kg/L5.灭火剂喷放时间≤10s 1. 外型尺寸（mm）：≥500×430×19007.容器安全泄放装置的动作压力：5.9MPa±0.295MPa8.信号反馈装置的动作压力：0.8MPa±0.08MPa 9.电磁驱动装置的工作电压DC24V,工作电流≤1.6A,驱动力≥90N

  | 3 | 套 |
| **39** | 七氟丙烷灭火剂 | HFC-227ea纯度≥99.6% | Kg | 381 |
| **40** | 0.25泄压装置 | 1.开口尺寸：≥800\*400mm2.泄压面积：0～0.25㎡3.开启压力：1100Pa±50Pa | 1 | 套 |
| **41** | 点型光电感温探测器 | 1.工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮2.壳体材料：ABS 3.外形尺寸：≥100×55mm（带有底座）4.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-242任选5.接线方式：二线制/信号线  | 8 | 只 |
| **42** | 点型感烟火灾探测器 | 1.工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮2.壳体材料：ABS 3.外形尺寸：≥100×55mm（带有底座）4.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-242任选5.接线方式：二线制/信号线  | 4 | 只 |
| **43** | 声光报警器 | 1.额定工作电压：±DC24V; 声压级：80dB～90dB;变调周期3s～5s; 闪光频率：1.0Hz～1.5Hz 2.壳体材料：ABS 3.外形尺寸：≥85×86×50.5mm 4.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-242任选 5.接线方式：四线制/信号线+电源线 | 6 | 只 |
| **44** | 紧急启停按钮 | 1. 工作电压：±24V（脉冲调制） 2.壳体材料：ABS 3.外形尺寸：≥85×45×85mm 4.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-242任选

5.接线方式：二线制/信号线  | 3 | 只 |
| **45** | 放气指示灯 | 1.工作电压：±24V（脉冲调制）2.壳体材料：ABS 3.编码方式：通过编码器可进行电编码，地址编码1-242任选4.接线方式：二线制/信号线  | 3 | 只 |