动环监控系统采购参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品类别 | 参数要求 | 数量 |
| 1 | 基础设施物理安全感知平台 | 1. 千兆以太网口数≥4个；RJ-45 Console管理口≥1个；USB接口≥2; 最大支持256个终端接入；
2. ★支持对接UPS、蓄电池、等动力系统，实现对机房动力系统物理安全状态的实时感知；
3. ★支持接入温湿传感器、精密空调、普通空调、漏水传感器等，实现对机房环境物理安全状态的实时感知；
4. #支持3D智能引擎，内置网络设备、机柜、UPS、办公资产等素材，可以基于机房真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得**（提供界面截图并加盖原厂公章）**；
5. #支持基于数字孪生技术的大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括UPS状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化；
6. #支持基于电子地图进行展示多层级联动展示**（提供界面截图并加盖原厂公章）；**
7. #支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP告警、WEB告警、阿里钉钉、微信告警、邮件等；
8. ★支持多分支机房统一管理，支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析。**（提供界面截图并加盖原厂公章）**；
9. 支持内置传感器库，传感器型号数量不少于2900+**（提供界面截图并加盖原厂公章）**
10. 支持多种传感器设备联动策略配置，比如人体红外感应装置联动空调恒温器进行空调的开关，实现高效节能；
11. 平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼；
12. #平台支持个性化设置，包括对顶部LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改，同时开第三方API接口，便于二次开发**（提供界面截图并加盖原厂公章）；**
13. #支持易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器**（提供界面截图并加盖原厂公章）；**
14. #支持基于机房物理空间真实展现各个传感器和系统状态，并联动告警，同时在空间展示也出现颜色的变化，告警恢复后，颜色恢复成正常状态**（提供界面截图并加盖原厂公章）；**
15. #支持移动APP运维，通过手机APP即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模版，简化运维工作量**（提供界面截图并加盖原厂公章）；**
16. 支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患；
17. 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理；
18. 支持双机主备模式部署，支持多机组合式部署；
19. #产品为自主研发，提供物联平台软件著作权复印件并加盖公章；
20. #为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到CMMI五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明；
 | 1 |
| 2 | 采集主机 | 1. 以太网口数≥3个；Console管理口≥1个；USB接口≥1; PDI接口≥4个，PRS485接口≥5个，DO接口≥1个；
2. #支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1;干接点开关接口≥1个；韦根接口≥1个；
3. 内存≥8GB；
4. 所有接口均支持RJ45形态，支持对外提供24V直流供电；
5. 支持传感器类型智能识别，智能上线；
6. #支持在多分支机房场景下，与总部网络中断时，本地机房关键数据可以在采集主机实现缓存，时间周期大于7天，网络恢复时，数据自动补传给总部平台，保障数据不因网络中断而丢失；
7. 支持直接接入声光告警模块和4G电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警；
8. 支持断电、死机自动开启磁力锁，防止消防状态下人被关在里面；
9. 支持对对传感器接入是否正常进行监测， LED灯亮则接入正常；

10、#与基础设施物理安全感知平台为同一品牌；11、提供3C强制认证证书；12、#为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到CMMI五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明； | 6 |
| 3 | 可变线序采集器 | 1. PRS485接口≥1，DATA接口≥1；
2. PRS485、DATA接口均为RJ45形态；
3. 支持MODBUS 485、RS232两种接口形式的数据采集及对接；
4. RS485接口速率≥3Mbps，RS232接口速率≥250kbps；
5. #支持通过软件自定义RS485、RS232接口线序，可实现RX、TX、GND的软件自定义。（提供软件截图并加盖原厂公章）；
6. 可以被采集主机及基础设施物理安全感知平台统一管理，实现激活、上线、调试等操作；
7. #与基础设施物理安全感知平台统一品牌；
 | 10 |
| 4 | 温湿度传感器 | 1. 支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器；
2. 支持采集温度范围：-10℃～70℃；误差<±0.3℃，在25℃时测试；
3. 支持采集湿度范围：5％～95％RH（无凝露）；误差<±3%RH，在25℃时测试；
4. 支持液晶显示：显示当前温度，湿度，网络连接状态；
5. 支持RS485接口：通信协议：MODBUS-RTU 协议；波特率：默认9600；可选2400、4800、9600、19200bit/s；数据格式：N,8,1；
6. 设备管理：支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名；
7. 支持分组管理，要求不低于6级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等；
8. 支持联动空调、加湿器、除湿器实现自动化控制；
9. 支持Web端、APP端远程查看温湿度传感器数据，以及远程调节温湿度阈值；

10、采集当前环境温度数据，通过RS485方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示；11、采集当前环境湿度数据，通过RS485方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示；12、支持查询当天、本月、本年的温度、湿度变化趋势，通过数据分析可得出一定的规律，为人性化物联策略提供数据支撑；13、支持不同传感器间联动策略，如温度值与空调联动，湿度值与加湿器、除湿器联动，光照强度值与灯光联动，触发条件时则执行空调温度调节，加湿器、除湿器状态开关，灯光状态开关等动作；14、支持设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时通知管理员，并联动视频监控系统抓拍图像，查看异常状态；15、支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时联动声光、短信进行报警，通知管理员；16、在基础设施物理安全感知平台可统一管理全部温湿度传感器设备；17、基础设施物理安全感知平台可自动识别接入的设备并进行归类，无需人工手动区分接入设备类型；18、#提供CNAS监测报告；19、#为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与基础设施物理安全感知平台为同一品牌； | 35 |
| 5 | 烟雾传感器 | 1. 支持本地供电、双绞屏蔽线供电；
2. 支持监控电流：＜4mA，支持火警电流：＜30mA；
3. 接口类型支持RJ45网口形态；
4. 支持继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路（用户可以自行设定）；
5. 支持指示灯提示，正常情况绿灯灯常亮，检测有烟雾异常时红灯闪烁；
6. 支持自动报警且报警音量：＞80dB（正前方3m内）；
7. 支持正常工作温度：-10℃～+50℃，相对湿度：＜95%；
8. 支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、展示；
9. 支持联动基础设施物理安全感知平台进行声光、电话、短信等告警；
 | 12 |
| 6 | 不定位漏水传感器 | 1. 漏水反应时间≤2S；
2. 支持至少检测200米距离范围的漏水情况；
3. 支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆；
4. 支持本地12~24VDC供电；
5. 支持告警时输出阻抗<50Ω，负载电压＜60V，负载电流＜300mA；
6. 存储温度-40°C 至60°C，工作温度-20°C 至50°C，湿度5%到95%（无冷凝）；
7. 支持不同档位触发报警的进水量设置，以适应不同环境下的漏检测；
8. 接口类型支持RJ45网口形态；
9. 支持通过干节点等方式接入数据采集器；

10、支持被机房动力环境监测系统管理、配置、展示；11、#为保证兼容性与统一管理，与基础设施物理安全感知平台同一品牌；12、#为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到CMMI五级，提供相应证书复印件并要求设备制造商盖章证明；13、配备不定位漏水线缆； | 2 |
| 7 | 声光报警器 | 1. 报警音量：MAX 110dB；
2. 工作电压：交流9V～18V或直流12V～24V；
3. 工作环境：-35℃～55℃；
4. 控制方式：采用Modbus协议，通过网口形态RS485接口与物联平台进行通信；
5. 联动告警：支持联动机房动力环境监测系统实现多样化报警，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；
6. 支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、展示；
7. #为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与基础设施物理安全感知平台为同一品牌；
 | 1 |
| 8 | 电话、短信告警模块 | 1、12V 2A 电源供电，且内置一块电池供断电后应急使用；2、支持机房动环系统统一管理、配置、监测等功能；3、支持电话、短信告警两种方式 ；4、支持接口类型为 RJ45；5、支持联通、电信、移动全网通4G接入；6、#为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的设备与基础设施物理安全感知平台为同一品牌； | 1 |
| 9 | 蓄电池监测模块 | 1. 支持工作电压可选，范围8.0V-18.0V；
2. 工作功耗：< 0.05W；
3. 电压检测精度：误差≤0.2%（8.0V-18.0V）；
4. 支持电池温度检测，温度监测范围：-10～85℃；
5. 温度检测精度：±1℃；
6. 通讯接口≥2个百兆网口；

7、#与蓄电池收敛模块、基础设施物理安全感知平台同一品牌，支持与蓄电池收敛模块搭配使用，按照电池数量配置； | 128 |
| 10 | 蓄电池收敛模块 | 1. 支持蓄电池监测模块个数：≥240节；
2. 支持组端电压检测：1~800V；
3. 电压精度，误差≤0.5%；
4. 组端电流：支持1~3000A量程的霍尔传感器，1%精度（霍尔精度）；
5. 工作电源：DC12V，0.2A；
6. 安装方式：安装在电池组组端；
7. 工作温度：-25℃～+85℃；
8. 支持与电流霍尔搭配使用；
9. #与基础设施物理安全感知平台、蓄电池监测模块同一品牌；

10、支持与机房动力环境监测系统对接，实现告警、展示等功能联动； | 2 |
| 11 | 蓄电池监测终端 | 1. 支持HDMI、VGA、485等通讯协议，支持多种接口；
2. 网络接口≥1个百兆RJ45接口；
3. 支持DC12V 3A供电；
4. 支持监测最高单体序号、最高电梯电压值、最低单体序号、最低单体电压值、最高温度序号、最高温度值、最低温度序号、最低温度值、单体总数、最低单体剩余容量；
5. 这次监测环境温度、总续航时间、电压告警、电流告警、容量、可充电电量、可放电电量、组端SOC、剩余容量、容量百分比、单体SOC；
6. #与基础设施物理安全感知平台、蓄电池监测模块同一品牌；

7、支持与基础设施物理安全感知平台对接，实现告警、展示等功能联动。 | 1 |
| 12 | 电流霍尔传感器 | 1、电流量程： 200A；2、与组端收敛模搭配使用；3、监测组端电流、电压； | 2 |
| 13 | 红外人体检测 | 1、 工作电源：支DC 12V（可工作在 DC9-24 V）；2、 探测距离≥12m ；3、 探测角度≥90度；4、 探测速度≥0.3米/秒~3米/秒；5、 防拆输出：常闭，接点容量 DC28 V 100 mA；6、 报警输出：常闭/常开可选，接点容量DC28 V 100 mA；7、 符合标准：GB10408. 1; GB10408. 6; GB16796；8、 支持Web端、APP端远程设置设备状态；9、 持联动其他设备，如报警设备、视频监控设备等；10、支持在物联网平台可统一管理全部红外人体感应设备； | 3 |
| 14 | 人脸识别一体机 | 1、 支持7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例16:9，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、 支持采用200万宽动态摄像头，最大视场角120°，面部识别距离＞2m，适应1.2m-2.0m身高范围，支持手机照片、视频防假，支持远程视频预览，支持识别二维码；3、 支持星光级图像传感器，无需白光补光灯，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响；4、 设备采用深度学习算法，支持5000人脸库，人脸比对时间≤0.2s/人，人脸验证准确率≥99%，识别速度快，准确率高；5、 设备支持多种认证方式：刷卡、人脸、刷卡+人脸等认证方式；6、 设备支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡/解除卡等多种卡片类型；7、 设备支持多重卡开门功能、首卡开门功能、超级卡和超级密码开门、中心远程开门、多重卡认证+远程授权（N+1）开门功能、在线升级功能、单门反潜回功能；8、 设备支持门禁时段管控（计划模板），按需授权开门；9、 设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫码报警、黑名单报警；10、设备可存储用户数据(可通过本地注册、TCP/IP 传输或用U盘将用户数据导入到设备中)，支持在断网模式下单机运行；11、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；可通过U盘导入用户数据、人脸及门禁参数，也可通过U盘导出联动抓拍照片（需通过客户端配置事件联动保存抓拍图片）；12、设备支持数据网络上传功能，可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台；13、设备支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；14、设备支持通过RS485外接1个读卡器（不支持指纹读卡器）或外接门禁主机，还可通过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；15、设备支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；16、设备支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264；17、设备可输出认证结果固定语音提示；18、设备支持看门狗守护机制，防拆设计，保障设备运行稳定性；19、#设备支持与动环系统对接，实现统一管理；20、含磁力锁、开门按钮、电源等配件包1； | 1 |
| 15 | 固定电话告警模块 | 1、#支持与动环系统对接，实现出现险情时通过固定电话将告警信息推送给管理员；2、告警通讯方式：RJ11固定电话线；3、可拨范围：固定电话、手机号均可；4、工作温度：-20℃-55℃；5、供电方式：5V 1A，DC电源适配器； | 1 |
| 16 | 市电监测模块 | 1. 支持市电输入接口6路L/N湿节点输入，
2. 市电接入量程90~275VAC
3. 接口类型支持RJ45网口形态
4. 支持MODBUS 485协议
5. 波特率支持范围1200~115200bps
6. 传输距离≥1200米
7. 防雷等级≥2000W(静电放电)
8. 过压过流保护30V/200mA
9. 功耗≤0.3W

10、安装方式导轨或支架安装11、支持基础设施物理安全感知平台统一管理、配置等操作12、#与机房动力环境监测系统同一品牌 | 1 |
| 17 | 三相电量仪 | 1、支持测量各相相电压有效值、三相相电压有效值的平均值、电压有效值、三相线电压有效值的平均值、相位角、1～4回路各相电流有效值、有功功率、总有功功率，全回路总有功功率、各相无功功率、总无功功率、总视在功率、各相功率因数、总功率因数、各相有功电能、总有功电能，全回路总有功电能；2、支持计量有功电能，掉电不丢失3、支持采用网口形态的RS485数字通讯接口采集所有数据，支持MODBUS规约； 4、电压支持：测量范围: 30~600V(线电压)；20~400V(相电压)，PT: 1~10000； 连续过载：800V6、电流支持：配互感器 with CT 0~400A； 直入型0~6A；CT:1~10000； 连续过载：2倍7、支持功率测量范围：单相功率：0~80000W/var总功率：0~240000W/var/VA(按实际输入 3×U×I)8、频率：测量范围：45~60Hz9、精度：电流：闭环互感器≤0.5% ；开环互感器≤1.0%；电压：相电压≤0.5%；线电压≤1.0%；功率：闭环CT ≤1.0%；开环≤CT2.0%；功率因数：闭环CT ≤1.0%； 开环CT≤ 2.0%；频率：45~60Hz±0.1Hz；电能：闭环≤1.0%；开环≤2.0%10、电压范围支持（范围内可选）：①AC85~265V or DC85~330V；②DC18~90V; ③DC20~60V11、功耗≤2W12、绝缘强度：输入/电源：2.0kV/ min·1mA；RS485/其它：1.0kV/ min·1mA13、电磁兼容：1.2/50-8/20us浪涌：电源：4kV； I/O线 I/O Line：2kV 8/20us；快速脉冲串 ：电源P：4kV,2.5kHz I/O线I/O Line：2kV, 5kHz14、支持被基础设施物理安全感知平台管理、配置、数据展示等；15、配备电流互感器等配件； | 1 |