机房环控系统技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称：机房环控系统 |
| 项目预算联系人 | 180000元

|  |  |
| --- | --- |
|  | 17705165968 |

李老师 |
| 主要用途描述：用于机房集中化监控和管理，保障机房设备和信息系统安全稳定运行。 |
| **参数要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 温湿度监控 | 数字化温湿一体、温度精度≤0.5℃、湿度精度≤3%RH、前端液晶显示，RS485上联；包含温湿度监控子软件、设置相关策略进行报警、温湿度传感器嵌入式软件。需提供具有CNAS标志的检测报告，以及CE、ROHS、IP等级认证。 | 15 | 套 |
| 2 | UPS监控 | 通过通讯接口及协议进行二次开发整合监控，实现对UPS主机的状态、输入、输出电压、电流、频率、功率因数、逆变器状态、负载、电池状态、旁路状态、报警等进行监控；需提供UPS监控软件的软件著作权证书或中国软件评测中心的检测报告。 | 3 | 套 |
| 3 | 列头柜监控 | 根据列头柜提供的通讯协议实时监测列头柜输入/输出的电流、电压、功率、频率及各路空开通断等；在软件中做每个列头柜界面、每个列头柜485接线、测试返回数据，写驱动程序、策略设置、阈值设置、报警设置、联动功能设置等工作。 | 2 | 套 |
| 4 | 市电柜监控 | 智能电表监控接入、无缝对接整合到软件平台中进行集中监控，在软件中通过柱状图、饼状图进行展示。需要提供智能电表监控软件的软件著作权证书或中国软件评测中心的检测报告。 | 4 | 套 |
| 5 | 三相电力监测仪 | 三相电力参数监控：电压、电流、功率、频率、功率因数、有功功率、无功功率、电度计量，RS485上联；含3个开口式互感器、全铜线圈。 | 2 | 套 |
| 6 | 漏水监控 | 绳式不定位水浸传感器组、灵敏度可调节；缠绕型防腐蚀漏水绳，≥5M线长；含漏水监控嵌入式软件并提供检测报告。 | 8 | 套 |
| 7 | 精密空调监控 | 通过精密空调提供的通讯接口及通讯协议进行二次解析整合监控、监控空调的风机、压缩机、加湿器、出回风温度等；在软件中做每台空调的界面、每台空调485接口接线、测试返回数据，写驱动程序、策略设置、阈值设置、报警设置、联动功能设置等工作。需提供精密空调监控嵌入式软件的软件著作权证书或中国软件评测中心的检测报告。 | 8 | 套 |
| 8 | 烟感监控 | 光电离子型烟雾探测器，具有手动测试、手动复位功能、开关量输出接口。 | 15 | 套 |
| 9 | 红外监控 | 微波扰动、被动红外双鉴移动物体监测，防误报≥20Kg，监测直径10米。 | 3 | 套 |
| 10 | 氢气监控 | 监控电池漏液后产生的有毒有害气体。 | 2 | 套 |
| 11 | 视频监控 | 具有≥400万像素CMOS传感器、开放SDK开发包、支持POE供电、支持H.265录像，视频界面需要整合到动环监控界面中，实现集中监控。 | 13 | 套 |
| 12 | 网络硬盘录像机 | 具备≥16路IP网络嵌入式硬盘录像机，≥16路视频输入、1路音频输入，≥1个网络接口，直接上连交换机；附带1块监控专用硬盘≥4T；把每个摄像机配置到相应软件界面中进行集中展示，当视频侦测区域出现特征图像或异常时，系统自动做出处理，按照预定好的灵敏度、布防，撤防响应时间、侦测区域等规则，触发对应摄像机弹窗报警及联动录像等。 | 2 | 台 |
| 13 | 监控主机 | 标准机架式监控主机：处理器≥四核2.3、内存≥8G、固态硬盘≥256G、Win7-10系统、Sql数据库。 | 1 | 台 |
| 14 | 嵌入式监控采集主机 | 标准机架式、工业控制级嵌入式服务器、坚固、防震、防潮、防尘、耐高温多插槽和易于扩充、 10/100/1000M 以太网口≥1个、RS232≥2个、RS485串口≥6个、DI开关量输入接口≥8个、DO开关量输出及供电≥2个、宽频宽压电源输入、功耗≤80W、工作环境温湿度-10℃～50℃、10%～90%RH，无凝露、静电防护接触放电:±6KV；空气放电:±8KV、EFT 防护±2KV；为保障网络数据安全要求，采集器硬件须满足网络安全的要求。需要提供公安部安全与警用产品检测中心的检测报告、不提供为无效应标。 | 2 | 台 |
| 15 | 蓄电池监控 | 把原有蓄电池监控系统通过二次开发无缝接入到系统中实现集中管理，在软件中展示单节电池的电压、内阻、温度等，根据每组数量进行页面布局、设置报警策略、报警阈值、修改相关参数等。 | 1 | 套 |
| 16 | 声光报警器 | 当机房内出现异常情况时通过声光报警器进行声光闪光报警。 | 1 | 台 |
| 17 | 交换机 | 企业级交换机≥24口百兆以太网。 | 2 | 台 |
| 18 | 机房环控系统软件 | 机房环控系统主平台软件：1.实现对机房网络物理运行外环境的集中化、自动化、综合化和网络化的实时远程集中监测、调控、预警、报警和状态远程查询。2.实现对机房电力供配、UPS、精密空调等关键动力保障、环境保障以及设备的集中化、自动化、综合化和网络化的实时远程集中状态监测、预警、报警和状态远程查询，及必要的设备远程控管。3.具备充分的可扩展性，能够支持后续本单位各级机房、设备间的平滑扩展接入，以及能够预留接点，便于后期无缝整合。4.支持C/S和B/S远程浏览方式查看机房环境运行情况。（需提供软件截图证明加盖公章）5.支持手机移动端进行远端管理。6.支持根据机房现场进行1：1建模。7.支持实时数据、历史数据、操作日志、控制记录等基本功能。8.支持用户管理权限分配，可按不同用户不同管理界面、数据、报警划分权限，也可按普通、管理、超级管理员等权限分配权限。9.发现部件故障或参数异常，系统可采用微信告警等多种报警方式。本次需定制把系统告警信息无缝对接推送到校内消息中心，按分组、报警级别将异常报警信息分级分类推送给管理人员。（非短信平台）10.支持五级告警，紧急报警为红色，严重报警为淡红色，主要报警为橙色，次要报警为淡黄色，一般报警为淡紫色标识。11.可通过报警事件自定义输入事件原因内容进行记录存入数据库，用户输入的确认事件记录可通过软件导出进行分析。12.支持报警管理统计，可按告警设备分类统计、告警列表、告警级别统计、告警周期统计，以及暂停报警时长设置等。13.支持容量资源管理、容量视图、容量告警、容量查询统计,可以监测UPS、空调或机柜等设备的实时容量。（需提供软件截图证明加盖公章）14.支持机房能耗用电数据分析，可直观的在软件中查看每个机房的电压、电流、功率、有功电能、运行状态等相关参数；管理人员可以通过软件按天、周、月、季度等方式查看时间段内用电的电度数量，并可以导出相关数据；软件中有电费计价定义，可设置不同时间段的用电电价、如峰段时刻、平段时刻、谷段时刻；软件中可查询机房能耗分类报表并导出。（需提供软件截图证明加盖公章）15.支持管理人员在系统中记录设备资产的相关信息，如设备名称、型号、厂家、传感器用途、供应商、供应商电话、管理人员、管理人员电话、设备所属部门等信息，并可导出列表供管理人员查看。（需提供软件截图证明加盖公章）16.在不影响软件系统架构的情况下，对用户提出的功能进行定制化开发。运维管理平台的实施过程定制化及在数据中心生命周期内的二次开发和调优，系统能够根据招标人风格与需求定制元素风格、图表类型、颜色色调等，UI设计需与招标人在中标后确定，满足招标人个性化需求。17.本次需要利旧，把网络机房蓄电池监测系统无缝对接整合到环控系统上，实现集中统一管理，出现异常情况时第一时间进行报警。18.机房UPS、精密空调、配电等无原厂商支撑，技术对接需自行解决，因此产生的费用由中标供应商承担。19.提供软件著作权证书及中国软件评测中心认证的检测报告。20.厂家需提供南京本地化服务承诺，原厂质保5年；除了正常的报修维护外，每年提供4次季度现场巡检和寒暑假2次现场巡检。21.本次报价包含项目所需的所有线缆线材、现场实施交付等费用，项目为交钥匙工程，不再新增费用，各供应商需包含在本次报价内。22.为保证产品质量，需提供授权函与售后服务承诺函，加盖原厂公章。 | 1 | 套 |

 |