**许昌市中级人民法院政府采购项目需求**

（一）项目概况

（1）项目名称：中心机房UPS电源、安全监测

（2）项目需求：UPS电源及动环监控系统

（3）采购预算：40元。

（4）招标方式：公开招标

（二）投标条件

（1）符合《政府采购法》第二十二条之规定；

（2）具有相应的经营范围；

（三）货物需求或者项目需求

**例1：**货物需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | UPS电源主机 | （1）设备容量：机框容量：120KVA；单个功率模块：20KVA；设备使用容量：80kVA； （2）市电输入：输入方式：三相四线+地线/单相二线+地线；输入电压：208-480VAC；输入频率：40-70HZ；缓启动（Sec.）：60secs；输入总谐波失真THDI（%）：＜3%；输入功率因数：≥0.99；  （3）旁路输入：输入电压：380V/220V±20%、400V/230V±20%、415V/240V±20%；输入频率：50Hz±4%、60Hz±4%；输入频率跟踪范围：50Hz±4%、60Hz±4%；  （4）直流输入：额定输入电压：±360～±480VDC； （5）充电特性：充电限流：有；充电时间：10小时（2小时后备电池容量）；充电电压稳定度：±1%； （6）交流输出：UPS功率因数：0.9；输出电压：380V/220V AC、400V/230V AC、415V/240V AC；输出频率：市电超限或电池供电时输出为50Hz±0.1%；市电超限或电池供电时输出为60Hz±0.1%；输出电压稳定度：380V/220V±1%（静态）；380V/220V±2%（负载0～100%变化）；400V/230V±1%（静态）；400V/230V±2%（负载0～100%变化）；415V/240V±1%（静态）；415V/240V±2%（负载0～100%变化）；输出电压恢复时间：＜20ms（负载0～100%变化）；过载能力：125% 的额定负载，运行10分钟；市电电池切换时间：0ms；旁路逆变切换时间：<1ms；峰值因数：3 ：1；总谐波失真THDI（%）：≤2%（线性负载）≤4%（非线性负载）；整机效率：≥96%（交流供电）≥99%（ECO模式）；均流精度：≤5%； （7）工作环境：储存环境温度：-25℃～60℃；运行环境温度：-5℃～40℃；允许的海拔：≤1500米；相对湿度：≤95% 无凝露；防护等级：IP30；冷却方式：控速风冷；符合的安规：EN62040-1-1:2003 IEC60950-1:2001；电磁兼容特性：EN62040-2:2006；噪音：≤55DB； （8）其他指标：机柜尺寸（H×W×D）mm：1400×600×995；结构：19英寸标准机柜；监控管理系统：UPSupervisor；RS232、RS485/422并配置8路干节点： 标配；TCP/IP扩展卡：标配；显示：LCD/LED； ★系统可支持≥4台并机扩容，可随时升级； ★支持单机并机模式设定； ★储存温度-40-70ºC； | 台 | 1 |
| 2 | 功率模块 | 模块容量：20KVA； 模块数量（最多可扩展到）：120KVA； 直流输入：360 V DC～480V DC； 输入/输出方式：三进三出、三进单出、单进三出、单进单出； 模块尺寸（H×W×D）mm：133×482×465； 重量（kg）：20 kg； 充电模块说明：每个模块可提供4KW充电功率； 输入功率因数：≥0.99； 过载能力：符合系统过载要求； 最大散热功率：600W； 输入总谐波失真THDI（%）： ≤3%； | 个 | 4 |
| 3 | 蓄电池 | 1、电池安全性能，放电性能及抗震性能良好，正常使用年限内，无电解液漏出，无电池膨胀及破裂；放电电压平稳，放电曲线平缓，涓流性能好。 2、电池有较强的过放电能力，常温下，完全充电状态的电池以1CA放电电阻放电3星期后，重新充电，容量恢复在75%以上。 3、电池有较强的充电适应能力，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上。 4、电池大电流放电性能佳，电池在充足状态下以2CA放电5分钟，或10CA放电5秒钟，无导电部分熔断，无外观变形。 5、★电池容量不小于20小时率100AH。 6、电池充满后25℃温度下内阻不大于5mΩ。 7、★电池净重大于等于30KG/只，电池内部无填充其它杂物。 8、满载供电时间：2个小时； 9、电池衰减度：每年10%以内； 10、电池使用寿命：不小于5年； | 块 | 128 |
| 4 | 电池柜 | 定制 | 个 | 4 |
| 5 | 电池空开 | 标准 | 个 | 4 |
| 6 | 电池连接线 | 50平方 | 根 | 128 |
| 动力环境监测 | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数指标要求** | **单位** | **数量** |
| **后台系统配置** | | | | |
| 1 | 机房动环监控系统平台软件 | 实现集中监控、数据展示、报警管理、统计分析、远程控制等功能，支持图形界面组态设计、仿真仪表、3D动画、报表自定义设计，支持短信、语音（电话）、声光、邮件、界面报警，分析工具支持甘特图、饼图、曲线图、散点图，支持温度场云图分析，支持电子地图导航功能，支持OPC接入，支持SQL大型数据库，可支持微信公众号移动端访问。 | 套 | 1 |
| 2 | GPRS/短信模块 | 外置式模块，支持GPRS数据传输、支持短信发送 | 只 | 1 |
| 3 | 声光报警器 | 12VDC/5W、报警声小于90dB、红灯闪烁、IP44、含继电器 | 套 | 1 |
| 4 | 嵌入式智能网关  （服务器） | 220V交流电源供电； 8路光电隔离开关量输入（0-24V电平，准确度：99.999%），支持干湿节点； 8路光电隔离开关量输出（300mA 0-24V电平，准确度：99.999%），支持内部输出和外部输出（外部供电）； ★8路带ESD保护串口RS485/232（可配置）； 2路带ESD保护串口RS232； ★2路带ESD保护CAN-BUS； 1个10M/100M自适应以太口（物理接口： RJ-45插座）； 2个USB接口，可进行RTU数据下载或上传； 内置Web服务器，提供参数配置、数据展示、本地处理功能； 内置WatchDog软件狗，支持系统自恢复功能； 支持独立短信、声光报警，可完全独立脱机运行； 技术特点 ★强大的硬件支撑平台，产品基于国产龙芯技术架构，采用龙芯1B高性能处理器，全系器件达到或超过工业级水准，智能端口RS232/RS485支持软件配置，无需转换模块；  自主研发系统平台，重新优化Linux源代码，开发专用驱动软件，最大限度发挥硬件资源优势，形成本产品独特的操作系统，达到效率与安全的完美统一；  嵌入式Web服务能力，采用C++开发的高效率Web服务器，减少了对系统资源的依赖性，实现IP地址管理、DHCP服务、参数设置、协议配置、软件狗等基础功能，以及项目管理、报警管理、数据管理等业务功能； 开放的协议接口，灵活的协议动态解析能力，实现同一物理层上异种设备的通信兼容；Web服务器支持窗口尺寸自适应，能方便嵌入宿主应用；提供WebService接口，方便集成至第三方平台； 强大的本地运行能力，支持脱机运行，能独立进行数据采集、协议封装、策略配置、通信转发以及短信、声光报警；支持TCP透明传输，后台软件可直接发送命令进行设备控制和参数设定。 | 台 | 1 |
| **配电安全综合监测** | | | | |
| 5 | 多功能配电安全监测模块 | 220V AC电源输入； 1路三相智能电量仪输入（电流、电压、频率、功率、电能等指标）； ★5路带隔离的开关量输入（可监测烟感、红外、漏水、防雷器脱扣等指标）； ★2路带隔离的继电器输出（支持控制输出）； 1路脉冲输入（可检测雷击计数）； 1路漏电流输入（监测剩余电流）； 2路PT100温度输入（监测温度）； ★3路交直流（36V-400V）输入（监测高压开关状态）； 1路带ESD保护的RS232端口； 1路带ESD保护的485端口； | 只 | 1 |
| 6 | 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 | 只 | 3 |
| 7 | 剩余电流互感器 | 与配电安全监测模块配套使用，主要采集剩余电流 | 只 | 1 |
| 8 | PT100温度探头 | 与配电安全监测模块配套使用，主要采集线路的温度 | 只 | 1 |
| 9 | 雷击计数互感器 | 与配电安全监测模块配套使用，主要采集防雷器的雷击次数 | 只 | 1 |
| 10 | 配电安全模块通讯协议软件模块 | 对配电安全监测模块与嵌入式智能网关通信协议软件进行转换 | 套 | 1 |
| **UPS智能监测** | | | | |
| 11 | 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及通讯卡) | 套 | 1 |
| **精密空调智能监测** | | | | |
| 12 | 智能遥控器通讯协议软件模块 | 对智能遥控器模块的通信协议进行转换 | 套 | 1 |
| **温湿度智能监控** | | | | |
| 13 | 温湿度传感仪 | RS485接口、12VDC电源、-20℃～80℃ 或 -4°F～176°F测温范围、0～100%RH测湿范围、温度误差<±0.5℃（在25℃时测试）、测湿误差<±5%RH（在25℃时测试） | 只 | 6 |
| 14 | 温湿度协议软件模块 | 对温湿度传感仪与嵌入式智能网关的通信协议进行转换 | 套 | 1 |
| **烟感智能监测** | | | | |
| 15 | 烟感探测器 | 供电电压： DC12V、静态电流： ≤200uA、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) | 只 | 6 |
| **区域定位式漏水监测** | | | | |
| 16 | 区域定位式漏水检测仪 | （485智能型，支持非感应漏水绳、ST感应电极） 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°C，10~98%RH； 安装方式：35mm轨道安装，体积95\*41\*26mm | 台 | 1 |
| 17 | 区域定位漏水绳 | 与MS-LKWATER-485-A定位式漏水监测仪配套使用（5米） | 根 | 1 |
| 18 | 漏水检测仪协议软件模块 | 对漏水检测仪与嵌入式智能网关的通信协议进行转换 | 套 | 1 |
| **入侵智能监测** | | | | |
| 19 | 红外入侵探测仪 | 工作电压：6-9VDC、消耗电流：18mA、探测距离：12m、探测角度：110 度 | 台 | 2 |
| **视频接入检测** | | | | |
| 20 | 红外网络半球摄像机 | 200万高清监控摄像头 夜视红外高清网络摄像头 （支持POE供电） | 个 | 4 |
| 21 | 硬盘录像机（含监控级硬盘） | 4路高清网络硬盘录像机 4盘位NVR 1080P高清（机架式）、4TB、企业级监控录像专用硬盘 | 台 | 1 |
| 22 | 视频协议软件模块 | 对网络摄像机SDK协议进行转换 | 套 | 1 |
| **管线和辅料** | | | | |
| 23 | 专用开关电源 | 12V/120W | 只 | 1 |
| 24 | 安装辅材 | 232、485、网线、电源线等线材 | 批 | 1 |

（四）相关要求

1、投标人投标文件中须提供“货物需求”中的**UPS电源、功率模块、嵌入式智能网关、多功能配电安全监测模块**生产厂家针对本项目出具的厂家授权书及售后服务承诺函，并加盖生产厂家公章，否则为无效投标。

2、投标人投标文件中须提供“货物需求”中UPS电源主机第（8）项**系统可支持≥4台并机扩容，可随时升级、支持单机并机模式设定**功能设置界面截图作为证明；**储存温度-40-70ºC**，提供质检部门出具的喷雾实验报告，否则为无效投标。

（五）付款方式

经验收合格付合同总价款的90%，剩余10%满半年无质量问题一次付清。

 （六）采购单位联系方式及地址

     联系人：陈先生        联系电话：0374-2929015