**许昌市中级人民法院“中心机房辅助设备系统升级”项目需求**

（一）项目概况

（1）项目名称：中心机房辅助设备系统升级

（2）项目需求：中心机房辅助设备系统升级

（3）采购预算：70万元，最高限价70万元。

（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；

（三）货物需求或者项目需求

**（1）许昌市中级人民法院货物需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数指标要求** | **单位** | **数量** |
| **中心机房精密空调系统** |
| 1 | 机房精密空调室内机 | 1、系统功能：双系统机房精密空调1台，下送风上回风，24℃dB 50％RH工况下，每台空调的系统总冷量≥60KW，显冷量≥53KW；风量≥16000m3/H。2、电气性能：机房专用空调机组的电气性能应符合IEC标准输入电压允许波动范围：220/380V +10%~-15%频率：50HZ±2HZ。3、适应环境：室内温度:-10℃~+30℃室外温度：-15℃~+45℃湿度:≤95%RH。4、温度、湿度控制性能：应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；温度调节范围：+5℃~+40℃；温度调节精度：±1℃,温度变化率<5℃/小时；湿度调节范围：20%~80%RH。5、机组性能：采用高效节能、高能效比的谷轮（Copeland）涡旋压缩机，压缩机数量≥2。机组室内机应选用“V”型大面积换热器，保障换热效率，增强制冷效果，降低在高温天气报警次数，延长设备使用寿命机组。6、加湿性能：加湿系统采用新型节能加湿器，加湿器的加湿能力≥10Kg/H，加湿迅速，适合各种水质（自来水和纯净水），不易结垢、维护简单；7、过滤器应符合ASHRAE52-76或Eurovent4-5标准，空气过滤器应便于更换。8、采用智能控制器，具有分组联动功能，支持备份、轮询、避免竞争运行；具有LCD大屏幕多行中文显示器，通过控制器选定即可，能记录并显示过去30日以上温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能；应具有带日期和时间故障报警记录储存的功能；机组供电电源故障重新来电时，可自动和人工启动机组；机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，以及自动保护，自动恢复，自动重启动等功能；每台机组都应具有独立的控制系统、显示器、加热器、加湿器、独立的温湿度传感器，以保证每台机组的正常运行及高精度运行；机组平均无故障时间MTBF≥15万小时。9、配备漏水检测系统。 | 台 | 1 |
| 2 | 机房精密空调室外机 | 1、室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。2、冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。3、采用风冷的冷却方式，风冷冷凝器可水平或垂直安装。风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能。4、室外风机支持无级调速，根据室内机组冷量输出情况动态调整风机转速。 | 台 | 2 |
| 3 | 监控性能 | 1、应具有方便的现场监控及远程监控能力。可以通过RS232或RS485通讯接口将空调状态参数和报警参数接入机房环境监控系统中。2、每台机组应具有独立的全中文图形化控制器对机组进行自动控制，最大支持32台机组联动与群控。3、系统应具有完善的三遥性能，即遥测项目：送风温度、回风温度、送风湿度、回风温度、显示机组工作状态等；遥信项目：开/关机，电压，回风温度过高/过低，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障，压缩机正常/故障等；遥控项目：空调开/关机。4、设备运行参数的设置：设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝； | 套 | 1 |
| 4 | 空调级群控 | 一、配置要求：1、使用PACC或Icom控制器实现群控功能；2、组网群控后，可实现主备、轮巡、层叠、主机故障备机启动等功能；3、群控提供4种组网运行模式，可根据机房环境需求灵活解决；4、群控后，组内空调集中进行控制，制冷需求统一分配，控制精度高；5、不占用空调智能通信接口，不改变原有集中监控方式。 | 套 | 1 |
| 5 | 软水化系统 | 软化水≥1吨，可实现给原有空调与现有空调加湿软化供水功能。 | 台 | 1 |
| 6 | 安装及材料要求 | 1、按照机房设计方案进行标准。2、安装计算管线长度和高差，有利于机组节能运行，所用材料必须是国标。3、室内机下面需安装防漏水槽及承重支架。 | 批 | 1 |
| **UPS电源系统** |
| 1 | UPS电源 | 一、 配置要求：1、UPS采用模块化设计总功率可达120KVA，系统包括：功率模块，集中旁路模块、液晶显示模块、通讯模块、外部电池监控模块、RS232接口模块、RJ45网卡模块等，以保障系统的整体可维护性和可用性，所有模块均可热插拔(在线)更换。2、单模块功率(20)KVA，单机柜最大可容纳6个功率模块，前期配置4个(20)KVA功率模块，三进三出双变换在线式，支持380/400/415V,50/60Hz电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。后备时间：2 小时；二、输入指标1、 输入频率范围40～70HZ；2、 输入电压范围208～480VAC；3、 整流器采用IGBT，具有PFC功能，输入功率因素0.99；4、输入电流谐波THDi<3% @满载；THDi<5% @半载；全负载低谐波电流；三、输出指标1、 输出动态响应，<5%(0%-100%-0%阶跃负载）；2、 输出总谐波失真(THDU),≤2%(线性负载),4%(非线性负载)；3、系统效率96%@双变换模式；ECO效率高达99%；四、通信协议要求1、遥测、遥信性能：每台UPS应具备一个RS232或RS485/422、USB等标准通信接口，通过该通信接口可获取UPS的各类监控信息。UPS设备的监控内容和通信协议应满足《通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统》YD/T1363.1-2005～1363.4的要求。2、UPS应具备RS232或RS485/422、USB等标准通信接口，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子。3、遥测：三相输入电压、直流输入电压、三相输出电压、三相输出电流、输出频率、标示蓄电池电压、标示蓄电池温度。4、遥信：同步/不同步状态、UPS/旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、市电故障、整流器故障、逆变器故障、旁路故障、电池开关状态、运行状态记录。五、功能要求1、并机扩容系统可以支持共用电池组；2、 电池组节数可以在30-40节之间现场随意调整，不影响系统的运行；3、正面维护，大幅降低维护时间；4、功率模块需要采用独立的数字化双DSP、32处理器，模块独立自主控制，避免单点故障风险；5、过载能力；110%1小时后转旁路，125%10分钟后转旁路，150%1分钟后转旁路，>150%200ms后转旁路；6、提供上下进线方式，方便用户接线；7、所有电路板均采用三防工艺；8、监控系统可以存储2000条以上历史记录；9、机柜进风口配置防尘网，保证多灰尘环境的应用；10 提供远程EPO接口及6个干接点接口；11、UPS主机框应安装公用铜排背板，各模块后部配置连接器，可直接插到背板上；12、UPS能够自动监测功率模块的增加和拔除；13、具备均浮充手动或自动转换功能及电池测试功能按钮；14、具备均充/浮充电压、电流设置功能；15、具备电池组智能管理系统；16、功率模块间环流小于3%；17、旁路电流不平衡度为零；18、标配TCP/IP接口，匹配动环监控。power-work-in 1-5默认5秒功能（使用并机系统时，UPS由电池供电切换到发电机供电时，为了保护发电机，防止发电机受冲击）；六、其它指标UPS电源和蓄电池必须同一品牌； | 台 | 1 |
| 2 | 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放电结束，存放3星期后，重新充电，容量恢复在75%以上。3、电池容量不小于20小时率100AH4、电池净重大于等于30KG/只，电池内部无填充其它杂物5、本工程备用时长120分钟的全密封免维护蓄电池（单机）配置电池120只，6、蓄电池和UPS电源必须同一品牌； | 块 | 120 |
| 3 | 电池柜 | 定制 | 个 | 4 |
| **动力环境监测系统** |
| 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 | 机房动环监控系统管理平台 | 1、支持8路光电隔离开关量输入（0-24V电平，准确度：99.999%），支持干湿节点接入；2、支持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接入；3、支持8路带ESD保护串口RS485/232接入；4、支出2路带ESD保护串口RS232接入；5、支持2路带ESD保护CAN-BUS接入；6、支持1个10M/100M自适应以太口（物理接口： RJ-45插座）接入；7、支持2个USB接口，可进行RTU数据下载或上传；8、内置Web，提供参数配置、数据展示、本地处理功能；9、内置WatchDog软件狗，支持系统自恢复功能；10、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。 | 套 | 1 |
| 3 | 多功能监测系统 | 对多功能模块配套使用，主要采集电流大小、采集剩余电流、采集线路的温度、采集防雷器的雷击次数、对多功能模块与嵌入式智能网关通信协议软件进行转换； 1路带ESD保护的RS232端口；1路带ESD保护的485端口； | 套 | 1 |
| 4 | UPS通讯协议软件 | 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 |
| 5 | 智能遥控器通讯协议软件 | 对智能遥控器模块的通信协议进行转换 | 套 | 1 |
| 6 | 温湿度协议软件 | 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），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 |
| 7 | 烟感智能监测系统 | 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)，对烟感系统的通信协议进行转换检测。 | 套 | 1 |
| 8 | 漏水检测仪协议软件 | 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；与MS-LKWATER-485-A定位式漏水监测仪配套使用，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 |
| 9 | 入侵智能监测系统 | 工作电压：6-9VDC、消耗电流：18mA、探测距离：12m、探测角度：110 度，对入侵系统的通信协议进行转换检测。 | 套 | 1 |
| 10 | 视频协议软件 | 对网络摄像机SDK协议进行转换，支持200万高清监控摄像头 夜视红外高清网络摄像头、 4盘位NVR 1080P高清（机架式）4TB企业级监控录像专用硬盘 4路高清网络硬盘录像机的接入； | 套 | 1 |

（四）相关要求

1. 投标人所投产品需提供免费3年质保。
2. 投标人所投产品必须保证能与机房现有系统无缝对接，接受现有数据应用管理平台管理控制，实现统一管理、统一操作，互联互通互控。
3. 核心产品：招标清单中机房精密空调室内机、机房精密空调室外机、UPS电源为核心产品。
4. 验收标准：达到验收标准后，采购人经办部门及纪检部门邀请相关专家评委联合验收。

（六）付款方式

经验收合格付合同总价款的95%，剩余5%满半年无质量问题一次付清。

 （七）采购单位联系方式及地址

     联系人：陈先生        联系电话：0374-2929015

（五）评分标准

采用综合评分法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分内容 | 分值 | 评标标准 |
| 价格部分（30分） | 投标报价 | 30 | （1）以进入评标的最低的评标报价为30分（2）评标基准价=有效投标人的最低报价（3）价格得分＝（最低投标人评标价格/投标人评标价格）×30（小数点后保留两位）。 |
| 商务部分（38分） | 信誉 | 5 | 1.投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统http://www.gsxt.gov.cn，包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单））信息】、企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项得1分，未提供或有不良信息者不得分。此项最高得2分；2.投标人取得省级及以上主管部门或认证机构颁发的的信用等级为AAA级信用企业的得3分；为AA级的得2分；为A级的得1分。投标人须在投标文件中附信用等级证书复印件。 |
| 要求 | 9 | 1.所投空调设备与现有空调进行联动备份，提供专业的联动方案和联动方式的得3分，没有提供的不得分。（提供技术彩页资料，否则不得分）2.所投空调级群控可实现与现有空调进行空调群控服务联动备份功能的得3分，不能实现空调级群控功能的不得分；(提供彩页资料，否则不得分)3. 所投动力环境监测系统按照机房系统升级的要求，投标人提供现场环境及设备进行升级化方案设计，出具机房系统升级的现场设备布局图（3D平面图），及机房动环监控系统平台软件实现集中监控的功能界面图；提供以上界面图的得3分，不是按照现场环境提供的界面图不得分。(提供证明资料) |
| 认证证书 | 12 | 1.投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的每有一项得1分，最高得3分；2.根据投标人在本项目以前社会对其认可度以及行政主管部门、工商、银行、行业部门颁发的荣誉证书等情况评定，基本分1分，每提供一份证书加1分，满分3分；3.投标人具有中华人民共和国国家版权局颁发的“智慧法院信息化管理平台软件”的得3分；4.投标人具有中华人民共和国国家版权局颁发的“智慧机房管理平台软件”的得3分；**备注：以上证明资料必须清晰、完整，否则不得分。投标人须在投标文件中附证书复印件加盖投标企业公章，并在评标时出具相应的原件查验，否则不得分。** |
| 业绩 | 12 | 投标人具有2014年1月1日以来类似项目且合同金额40万元以上的业绩的，每提供一个得3分，最高得分12分，以合同签订日期为准。投标人须在投标文件中附合同及中标通知书复印件，并在评标时出具相应的原件查验，否则不得分。 |
| 响应程度（27分） | 产品响应程度 | 27 | 1. 所投空调设备加湿系统具有先进节能的红外加湿系统得3分，不具备的不得分。（提供产品彩页资料，否则不得分）
2. 所投UPS电源为保证产品的安全性能，生产厂商具有市级及以上安全生产管理协会颁发的“安全生产标准化三级企业”证书的得3分，二级企业证书的得2分，一级企业证书的得1分，没有的不得分；(提供证明资料复印件)
3. 所投UPS电源具有泰尔认证中心颁发的“TLC产品认证证书”、中国质量认证中心颁发的“中国节能产品认证证书”、信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心颁发的“电信设备抗震性能检测合格证”每有一项认证得1分，满分3分；（提供证明资料复印件）
4. 所投UPS电源具备电子负载功能，自老化输出电流百分比达到100的范围值（提供体现此功能设置界面截图）的得3分，百分比达到90-100的范围值的得2分，百分比达到90以下的范围值的得1分，没有的不得分；(提供证明资料复印件)
5. 所投UPS电源整机配置属性设置支持“单机、并机”模式（提供体现此功能设置界面截图）得3分，没有的不得分；(提供证明资料复印件)
6. 所投UPS电源为了满足后期扩容需求，并机基本台数可实现“4台及以上（包含4台）”并机（提供体现此功能设置界面截图）得3分，没有的不得分；(提供证明资料复印件)
7. 所投 UPS电源标配铅酸蓄电池，兼容“铁锂电池”应用（提供体现此功能设置界面截图）的得3分，没有的不得分；(提供证明资料复印件)
8. 所投 UPS电源贮存试验环境温度：-40℃低温～70℃高温；工作试验环境温度：-5℃低温～40℃高温（提供市级及以上产品质量监督检验院出具的检测报告）的得3分，没有的不得分；(提供证明资料复印件)
9. 所投蓄电池为了保证电池质量，提供泰尔认证中心颁发的“TLC产品认证证书”及检测报告的得3分，没有的不得分；(提供证明资料复印件)

**备注：以上证明资料必须清晰、完整，否则不得分。加盖投标企业公章，若存在伪造材料，企业承担法律责任。** |
| 实施和服务（5分） | 实施 | 3 | 投标人提供参与本项目的工程人员自2015年1月1日以来曾获得过系统集成工程项目经理壹级证书得3分，贰级证书得2分，叁级证书得1分（提供项目人员在本公司的社保缴纳证明），投标人须在投标文件中附证书复印件，并在评标时出具相应的原件查验。 |
| 售后时间 | 2 | 免费售后保修时间以年为单位，以3年为起点，每增加1年加1分，满分2分。 |
|
| 总计 | 100 | 　 |