按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“★”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“★”和“▲”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **参数** | **需求具体内容** | **备注（证明材料等其他要求）** |
| **性质** |
| **技术要求** | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 该项目主要用于对我单位核心机房两套艾默生NXR120 UPS不间断电源系统更换，整体更换120KVA 1+1并机系统，包括PDU及配套线缆更换，全周期更换过程不允许断电。 | 企业承诺 |
| 2 | 技术指标1 | ★ | 更换现有两套UPS系统，高频三进三出UPS，功率：≥120kVA，满足不低于2小时的后备时间。 | 企业承诺 |
| 3 | 技术指标2 |  | UPS电压138Vac～485Vac 或相电压80Vac～280Vac，输入电压宽，适应恶劣电网环境。 |  |
| 4 | 技术指标3 |  | UPS输入功率因数：100%非线性负载≥0.99；50%非线性负载≥0.97；30%非线性负载≥0.94； |  |
| 5 | 技术指标4 |  | UPS输入电流谐波成分：100%非线性负载＜5%；50%非线性负载 ＜8%；30%非线性负载 ＜11%；100%阻性负载≥95%；50%阻性负载≥93%；30%阻性负载≥91%。 |  |
| 6 | 技术指标5 | ▲ | UPS输出有功功率应 ≥额定容量×0.9 kW/kVA即输出PF≥0.9，输出端可带更多负载。 | 产品彩页或说明书或技术白皮书等 |
| 7 | 技术指标6 |  | UPS125%负载维持：≥10分钟。 |  |
| 8 | 技术指标7 | ★ | UPS具备并联功能，可多台扩容并联或N+1并联冗余。 | 产品彩页或说明书或技术白皮书等 |
| 9 | 技术指标8 | ★ | UPS主机对其内部易损器件具有智能化管理功能，要求可开启或关闭母线电容使用年限告警功能、可设置母线电容使用年限、可开启或关闭风机使用年限告警功能、可设置风机电容使用年限等。 | 产品彩页或说明书或技术白皮书等 |
| 10 | 技术指标9 | ★ | UPS主机具备除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS可设置并启动自动除尘功能。 | 产品彩页或说明书或技术白皮书等 |
| 11 | 技术指标10 | ▲ | UPS主机具备器件档案的智能管理：能够实现高频UPS关键器件的资产安全管理功能；通过主机面板记录更换器件编码、器件类型、更换日期、更换人员等。 | 产品彩页或说明书或技术白皮书等 |
| 12 | 技术指标11 | ▲ | UPS主机支持U盘在线升级功能，对UPS系统中的触摸屏、整流器、逆变器、系统卡软件等进行在线升级。 | 产品彩页或说明书或技术白皮书等 |
| 13 | 技术指标12 | ★ | UPS主机具备自老化功能。 | 产品彩页或说明书或技术白皮书等 |
| 14 | 技术指标13 | ★ | 所投产品不得使用翻新产品，不得采用贴牌产品或者OEM等产品。 | 企业承诺 |
| 15 | 技术指标14 | ▲ | 为保证拆除现有UPS系统期间不断电，实施人员至少有一名具有现有UPS厂商认证的UPS高级工程师证书。 | 认证材料 |
| 16 | 技术指标15 | ▲ | 实施人员至少具有两名电工证人员和1名具有安全员证书人员，同时在场，并提供投标单位社保证明。 | 证书及社保证明 |
| 17 | 技术指标16 |  | 拆除现有UPS系统，搬运至我方指定位置，不得利旧，新UPS接入现有监控系统，前后端配电部分的改造，重新规划和铺设机房内的UPS输入输出配电线路，包括电缆、线槽、线管，所有国标PDU替换成IEC标准PDU，包括电源线等，确保线路布局合理、规范，符合电气安全标准。 |  |
| 18 | 技术指标17 |  | 重要会议、重大事件或重大节日时，提供值守服务，当医院遇到突发应急事件时，可以按需增派人员。 |  |
| 19 | 技术指标18 | ★ | UPS系统质保不低于三年，每年4次巡检，所有硬件免费保修、所有软件三年免费保修升级、电话报修后30分钟上门服务、1小时内排除故障，定期对UPS及电池进行检测，并对电池做充放电测试，按季度提交用户设备运行状况检查服务报告，UPS主机提供原厂质保承诺函。 | 企业承诺 |
| 20 | 技术指标19 | ★ | 包含院里所有机房配电系统三年维保，质保期内如机房其它电源模组出现更换需求，包括但不限于配电柜\箱、电缆、PDU、UPS及配套电池、EPS及配套电池等设备，均免费更换。 | 企业承诺 |
| 21 | 技术指标20 | ★ | 中标单位须签署协议，承担因工程失误造成断电的一切经济损失。 | 企业承诺 |
| 22 | 技术指标21 | ★ | 施工管理人员必须具有建造师贰级及以上机电专业证书，提供投标单位社保证明，并在施工期间全程在场管理。 | 证书及社保证明 |
| 23 | 技术指标22 | ★ | 中标供应商供货时需对所供货物的技术指标及证书进行现场检验，若不满足以上要求将视为不合格。 | 企业承诺 |
| *24* | *技术指标23* | *▲* | *投标人需针对本UPS系统移除、安装、割接、调试等过程中一切可能发生的情况做出预案，包括但不限于割接方案、风险评估、总工期、施工时间等做出应答。* | *技术方案* |
| 25 | 配置要求 | ★ | UPS电源系统2套 | 企业承诺 |
| *27* | *综合实力1* |  | *投标人具备有效期内的ISO9001质量管理体系认证、IS045001职业健康安全管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证。* |  |
| *28* | *综合实力2* | *▲* | *UPS主机生产厂家具有两化融合管理体系评定证书。* | *认证材料* |
| 29 | 验收标准方法 | ★ | 到货后货物必须为原厂包装，无任何磕碰损坏，并现场对货物的技术指标进行检验，供应商同时提供产品相关出厂证明文件。 | 企业承诺 |
| **商务要求** | | | |  |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后15日内交付，交付地点由甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 到货安装调试合格后付30%，验收合格后付65%。 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 质保期结束后付5%。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 | ★ | 质保年限不低于3年。 | 原厂授权（企业承诺） |
| （质保） |
| 6 | 售后服务2 | ★ | 质保期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | 企业承诺 |
| （质保） |
| 7 | 售后服务3 | ★ | 提供不少于2人次、1天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| （质保） |
| 8 | 售后服务4 | ★ | 维修响应时间≤1小时，维修到达现场时间≤1小时。 | 企业承诺 |
| （响应时间） |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 企业承诺 |
| **说明：1.加注“★”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理**  **2.加注“▲”号的技术指标为重要指标**  **3.加注“★”、“▲”号的技术指标均需投标企业提供证明材料（证明材料为“企业承诺”的，在技术商务指标参数响应偏离表中体现即可）** | | | | |