**重庆医科大学附属口腔医院**

**需求询价公告**

**一、各供应商根据询价公告要求报价。**

**二、报价需按照后附要求格式报价，对技术要求响应情况进行逐条备注，如“无差异”或“有差异，差异是”。本次询价为确定预算需要，非正式采购，技术要求为初步要求，最终以正式发布招标公告的技术要求为准。**

**三、需求公告时间2024年6月27日至2024年7月3日17:30止**

**四、报价（需盖章PDF或图片电子版，按照后附报价格式要求）发送：sjk806@163.com，报价邮件名称和文件名称需写上《XXXX公司重庆医科大学附属口腔医院XXXXXX报价表》。**

**五、重庆医科大学附属口腔医院,采购联系人：陈老师023-88860001,技术联系人:杨老师023-88860156。**

 **螺旋CT维保服务采购项目**

|  |
| --- |
| 报价单位名称： |
| 联系人： 联系电话： |
| 报价品牌：  |
| 报价产品**生产商**企业性质： （大型/中型/小型/微型） |
| 报价： 元（请附分项明细报价），服务期3年，报价需含货物、人工、培训、运输、税费等全部费用。 |
| **项目技术及要求** | 响应情况 |
| 附后 |  |

**备注：供应商还需提供投标产品成交记录:合同扫描件/中标通知书扫描件/公示结果网络链接及截图均可,能从中看出投标产品型号配置等信息。**

螺旋CT维保要求

1.螺旋CT设备情况：设备启用日期2021年7月，型号uCT530，品牌上海联影。

2.服务期三年，服务期内提供所有的人工和一年2次保养服务，不含备件更换。每年初支付年维保费用的50%，年末根据考核结果支付尾款。

3.保期内24小时不间断服务，有400服务热线接听电话并全程协调资源，1小时电话响应，24小时到达现场。

4.维修工程师可提供全套诊断软件，且需持有合法获得、完整、有效的高级故障诊断维修钥匙(Service Key)，以解决相应故障。在重庆有不少于2个CT服务工程师，提供工程师原厂uCT《产品培训证书》复印件及原厂出具的培训证明函。

5.设备在保期内提供设备保养2次，使之保持国家质量计监部门之标准，并提供PM报告。包含但不限于如下项目：设备清洁、性能测试及校准、必要的电气环境检测等。

6.能提供全套完整的系统软硬件改版措施，保证设备处于最佳状态。

7. 安全检查：按照设备厂家标准及相关规定执行，具体包括：

（1）制定检查计划。（2）机械安全检查。（3）电气安全检查。（4）记录检查结果。

8. 安全升级：（1）持续监控设备是否需要升级。（2）提供安全性升级。（3）提供建议性升级。（4）记录升级程序。

9.CT整机保养内容：

**整机保养内容清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **保养项目** | **保养内容和方法** | **备 注** |
| 1 | 检查输出端电压 | 电压标准范围为380 V ~ 420 V | 确认供电正常、根据供电波段调整输出 |
| 2 | 检查扫描间环境条件 | 温度标准范围：18℃ ~ 24℃湿度标准范围：30% ~ 70% | 确认设备运行环境 |
| 3 | 检查操作间环境条件 | 温度标准范围：15℃ ~ 30℃湿度标准范围：30% ~70 %· | 确认采集主机环境 |
| 4 | 检查球管热安全 | 球管油路风扇检查 | 确认球管运行状态 |
| 5 | 清洁球管散热器及散热器风扇 | 球管油路风冷除尘 | 确保球管散热正常 |
| 6 | 检查球管线缆连接 | 针对球管高压接口检测 | 预防高压故障 |
| 7 | 检查高压发生装置线缆连接 | 检查高频率震动后是否松动，紧固高压线缆 | 确认球管与高压的正常连接，保障正常扫描工作 |
| 8 | 维护滑环 | 滑环氧化层打磨 | 预防滑环拉丝或打火 |
| 9 | 维护碳刷 | 检测碳刷是否处在安全位置，对于低于安全位置的碳刷进行更换 | 防止滑环打火 |
| 10 | 维护机架散热风扇 | 机架风扇维护，除尘 | 确保机架散热正常 |
| 11 | 维护探测器风扇 | 探测器风扇维护，除尘 | 确保探测器散热正常，降低探测器故障率 |
| 12 | 检查旋转部固定螺钉标封 | 检测机架旋转部分固定情况 | 确保旋转部分固定，预防安全事故 |
| 13 | 检查地脚螺栓力矩  | 检测机架固定情况（标准力矩：25 N·m） | 确保机架固定，防止机架和病床相对位置变动。预防倾斜安全事故 |
| 14 | 维护多楔带，测量张紧频率 | 标准张紧频率范围：29.7Hz~36Hz；如测量值不在标准范围，则调整至标准范围 | 匹配电机旋转速度，防止扫描失败 |
| 15 | 检查小带轮顶丝力矩 | 检查电机固定情况（标准力矩：20 N·m） | 防止产生安全事故 |
| 16 | 检查与清洁磁栅尺 | 磁栅尺维护 | 数据传输链路确认，防止扫描失败 |
| 17 | 维护主轴承 | 主轴承加油（维护周期：两年） | 防止轴承磨损 |
| 18 | 清洁SIB、 PMB 供电开关电源风扇 | 电路板检测，除尘 | 确保散热正常，降低设备故障率 |
| 19 | 检查电路板线缆连接 | 线缆检查 | 确保电路板正常运行 |
| 20 | 检查接地线连接 | 线缆检查 | 确保设备用电正常 |
| 21 | 检查倾斜装置线缆连接 | 倾斜电机与线缆检查 | 确保倾斜装置正常运转 |
| 22 | 测量接地电阻 | 接地电阻测试（标准值：≤ 0.1Ω） | 确保计算机用电正常 |
| 23 | 清洁外罩 | 维护与打磨 | 确保外罩清洁，美观 |
| 24 | 清洁防水圈 | 维护防水圈 | 防止液体或异物进入设备内部导致探测器、球管等部件故障 |
| 25 | 清洁顶部/底部 风口 | 除尘 | 确保机架散热正常 |
| 26 | 检查外壳螺钉 | 外壳落地紧固 | 确保外壳连接正常 |
| 27 | 检查地脚螺栓力矩 | 病床地面固定情况检查（标准力矩：25 N·m） | 确保病床工作正常 |
| 28 | 检查接地线连接 | 地线连接排查 | 确保病床用电安全 |
| 29 | 测量接地电阻 | 接地电阻检查（标准值：≤ 0.1Ω） | 确保设备用电安全 |
| 30 | 清洁外壳 | 外壳打磨与维护、除尘 | 确保外壳清洁，美观 |
| 31 | 维护水平编码器组件（仅适用于双剪检查床） | 病床安全检查 | 确保病床安全工作 |
| 32 | 剪刀关节加润滑脂（仅适用于单剪检查床） | 病床安全检查 | 确保病床安全工作 |
| 33 | 紧固接线端子排螺丝 | 接线端紧固 | 确保设备供电稳定 |
| 34 | 检查接地线连接 | 地线连接排查 | 防止过流，保护计算机和机架系统 |
| 35 | 清洁控制台主机过滤网 | 除尘 | 提高散热效果，降低故障率 |
| 36 | 计算机除尘 | 除尘 | 确保主机散热效果，降低故障率 |
| 37 | 维护UPS电池 | UPS电池维护 | 延长电池寿命 |
| 38 | 清洁UPS风扇 | 风扇除尘 | 延长UPS寿命 |
| 39 | 机架倾斜测试 | 倾斜测试 | 检查倾斜安全隐患 |
| 40 | 外激光灯校正 | 激光灯物理位置校正 | 校正外激光灯至正常标准 |
| 41 | 球管训管 | 球管校正，排除细小空气、吸附真空中细小游离颗粒，提高真空度 | 保护球管，延长使用寿命 |
| 42 | 灯丝校正 | 灯丝校正，匹配老化灯丝的电压电流，使用最贴近老化灯丝的校正表 | 保护灯丝，延长使用寿命 |
| 43 | 坏通道校正 | 屏蔽坏通道，检查探测器状态 | 确保采集数据准确 |
| 44 | 图像质量检测 | 图像校正，空间分辨率、噪声、CT值等恢复日常标准 | 确保设备图像质量 |