## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，按要求逐条提供证明材料，未明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于成人、幼儿、老人及残疾人等口腔科X射线的3D全方位摄影诊断，满足口内、口外、修复、正畸、种植、颌面等专业对三维影像的诊断需要 | 否 | 提供技术白皮书或供应商承诺 |
| 2 | 标准规范1 | ★ | 具备NMPA认证 | 否 | 注册证 |
| 3 | 标准规范2 | ▲ | 具备CE或FDA认证 | 否 | 相关认证证书 |
| 4 | X射线束类型 |  | 锥形束 | 否 |  |
| 5 | 最低管电压 |  | ≤60kV | 否 |  |
| 6 | 最高管电压 | ▲ | ≤100kV | 否 | 提供技术白皮书 |
| 7 | 最小管电流 |  | ≤2mA | 否 |  |
| 8 | 最高管电流 | ▲ | ≥10mA | 否 | 提供技术白皮书 |
| 9 | CBCT球管焦点 | ▲ | ≤0.4mm\*0.4mm | 否 | 提供技术白皮书 |
| 10 | CT高清模式，最大扫描时间 | ▲ | ≤13S | 否 | 提供技术白皮书 |
| 11 | X射线曝光方式 |  | 连续曝光 | 否 |  |
| 12 | X射线源数量 | ▲ | 1个 | 否 | 提供技术白皮书 |
| 13 | 探测器类型 | ★ | 非晶硅 | 否 | 提供技术白皮书 |
| 14 | 探测器灰阶 |  | ≥15bit | 否 |  |
| 15 | 探测器像素尺寸 | ★ | ≤120μm | 否 | 提供技术白皮书 |
| 16 | 闪烁体 |  | 碘化铯（Csl) | 否 |  |
| 17 | CT最大可视空间（FOV) | ▲ | ≥20cm(直径)\*17cm(高度） | 否 | 提供技术白皮书 |
| 18 | 固定视野选择 |  | ≥4种 | 否 |  |
| 19 | 成像视野调节方式 |  | 滤线栅调节，非算法成像 | 否 |  |
| 20 | CT各视野的最小图像重建时间（成人和儿童模式下） |  | ≤40秒 | 否 |  |
| 21 | CT图像最小体素尺寸 | ▲ | ≤62.5μm | 否 | 提供技术白皮书 |
| 22 | CT成像空间分辨率 |  | ≥2.4lp/mm（成人及儿童） | 否 |  |
| 23 | 设备立柱数量 | ▲ | ≤1个 | 否 | 提供技术白皮书 |
| 24 | 患者座椅类型 | ▲ | 一体化电动座椅 | 否 | 提供技术白皮书 |
| 25 | 患者座椅调节方向 | ★ | 至少包含上下垂直、左右横向、前后六个方位调节 | 否 | 提供技术白皮书 |
| 26 | 患者座椅调节方式 |  | 支持有线遥控装置对座椅六个方位进行调节 | 否 |  |
| 27 | 患者座椅双侧扶手 |  | 具备 | 否 |  |
| 28 | 设备净重量 | ▲ | ≤350kg | 否 | 提供技术白皮书 |
| 29 | 具备电动颌托 | ▲ | 支持前后，上下调节 | 否 | 提供技术白皮书 |
| 30 | 具备额托和头托 | ▲ | 具备 | 否 | 提供技术白皮书 |
| 31 | 3D重建图像及显示 |  | 支持 | 否 |  |
| 32 | 标准冠状面、矢状面、横断面图像 |  | 支持 | 否 |  |
| 33 | 层厚调节 |  | 支持层厚任意调节 | 否 |  |
| 34 | 多平面重建图像 |  | 支持 | 否 |  |
| 35 | 诊断管理 |  | 支持同一患者所有影像数据（CT、全景、头颅正侧位、口内摄影（牙片）、口内扫描、面部扫描等）融合在同一软件中诊断管理 | 否 |  |
| 36 | 三维影像投照 |  | 支持，满足一次投照CT、全景、头颅正、侧位全部成像 | 否 |  |
| 37 | 2D/3D图像编辑功能 |  | 支持移动、放大、对比调节，亮度调节，图像信息 | 否 |  |
| 38 | 2D/3D图像测量功能 |  | 支持距离、连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算 | 否 |  |
| 39 | 2D/3D图像注释功能 |  | 支持在图像上添加文字、箭头等标记 | 否 |  |
| 40 | 支持终端数量 |  | ≥40个工作站同时应用 | 否 |  |
| 41 | 配置要求 | ★ | 包含口腔锥形束CT主机及配套附件1套、服务器1套、图像处理工作站（内存容量≥16GB，硬盘容量≥4T+256GB(固态硬盘），独立显卡显存≥6GB，液晶显示器≥24英寸，DVD刻录机1个，网卡≥1000M）1套、数字化影像软件及正畸图像处理软件各1套 | 否 | 企业承诺 |
| 42 | 验收标准方法 | ★ | 按照投标文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的，可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持。 | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后接甲方通知3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金和质量保证金 | ★ | 验收合格且出质保期后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 否 | 企业承诺 |
| 4 | ※产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | ※售后服务1 （质保） | ★ | 原厂保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 原厂授权或企业承诺 |
| 6 | ※售后服务2 （质保） | ★ | 保修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。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | ※售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、0.5天的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | ※售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤24小时。 | 否 | 企业承诺 |
| 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。 | 否 | 企业承诺 |
| 10 | ※物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 否 | 企业承诺 |
| ★标识的指标负偏离≥1项，投标企业按无效报价处理  ▲标识的指标负偏离≥5项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥10项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |