**相关证明材料包括注册证或企业承诺或产品说明书或彩页或白皮书**

商务要求（商务条款均为实质性条款，不接受负偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 交货时间、交货地点 | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 相关证明材料 |
| 2 | 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。 | 相关证明材料 |
| 3 | 付款及结算方式 | 物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 相关证明材料 |
| 4 | 履约保证金/质量保证金 | 验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 相关证明材料 |
| 5 | 原厂保修年限 | 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)。 | 相关证明材料 |
| 6 | 升级与软件维护 | 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。 | 相关证明材料 |
| 7 | 维修培训 | 提供不少于1人次的工程师维修培训。 | 相关证明材料 |
| 8 | 到位维修响应 | 维修响应时间≤24小时内，维修到达现场时间≤48小时内。 | 相关证明材料 |
| 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。 | 相关证明材料 |
| 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。 | 相关证明材料 |
| 11 | 知识产权 | 供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 相关证明材料 |

### 技术要求

采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 编号 | | 2024-JQ06-W1508 | | | 项目名称 | 光学体表呼吸追踪系统 | 最高限价（万元） | 400 | |
| 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） |
| 技术要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 用于患者放射治疗前和治疗过程中，实时、动态、无辐射的光学监视，实时捕捉患者体位变化信息 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 2 | 标准规范 | | ★ | 具备NMPA(CFDA) | | | | 否 | 注册证 |
| 3 | 标准规范 | | ▲ | 具备FDA或CE认证 | | | | 否 | 认证证书 |
| 4 | 联动功能 | | ★ | 能与Elekta和Varian加速器联动 | | | | 否 | 相关证明材料，企业承诺 |
| 5 | 病人摆位、实时监控和呼吸门控功能模块 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 6 | 定位图像配准算法 | | ▲ | 具备形变配准 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 7 | 误差信息投照 | | ▲ | 可将误差信息投照在患者体表对应位置，阈值由用户根据需要设置 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 8 | 相机数量 | | ▲ | ≥3个 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 9 | 可见光监测点 | |  | ≥200万个 | | | | 是 |  |
| 10 | CT端模拟适配设备 | | ▲ | 具备，能够适配本院GE公司CT模拟机的四维CT功能 | | | | 否 | 相关证明材料或企业承诺 |
| 11 | 四维CT呼吸相位信息 | | ▲ | 能够提供四维CT的呼吸相位曲线，数据获取时间<5s | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 12 | 呼吸门控模拟功能 | |  | 能够实现前瞻式呼吸和回顾式呼吸两种呼吸模式，能够配合CT-Sim提取病人正确的呼吸位置，门控窗口最小能够达到3mm | | | | 否 |  |
| 13 | 灯光控制系统 | | ▲ | 控制呼吸门控 | | | | 否 | 提供证明材料 |
| 14 | VR眼镜或其他可视化套件 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 15 | 呼吸门控视觉训练系统， | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 16 | 视觉培训系统 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 17 | CT激光扫描系统 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 18 | 摄像头降温功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 19 | 呼吸门控测量精度 | |  | ≤0.5mm（刚性模体） | | | | 否 |  |
| 20 | 扫描体积 | |  | ≥（1000×1400×1200）mm （X×Y×Z） | | | | 否 |  |
| 21 | 定位精度 | |  | ≤0.5mm | | | | 否 |  |
| 22 | 重复性精度 | |  | ≤0.3mm | | | | 否 |  |
| 23 | 刷新速度 | |  | ≥150帧/s | | | | 否 |  |
| 24 | 光学技术 | | ★ | 采用结构光技术或立体视觉技术 | | | | 否 | 提供证明材料 |
| 25 | 日常QA模体 | |  | 提供调节功能的专用QA模体 | | | | 否 |  |
| 26 | 报警功能 | |  | 当患者的体位变化超出设定阈值时，提供声音和可视化的报警 | | | | 否 |  |
| 27 | 配置要求 | | ★ | 主机1套  摄影摄像单元1套  应用软件1套  遥控控制接收单元1套  日检仪1套  呼吸运动与呼吸信号监测软件1套 | | | | 是 | 提供证明材料或交货清单 |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥11项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 注：1.★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  2.★及▲标识的指标，无法明确的默认由企业提供承诺；  3.经济要求不接受企业负偏离。 | | | | | | | | | |