采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 超高精度显微CT（基础款） | | | | 最高限价（万元） | 280 | |
| 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 | | ★ | 能进行骨相关疾病的高精度成像研究，包括关节炎、骨质疏松、骨损伤修复、骨再生等领域，可进行骨组织形态计量参数分析，包括骨矿物密度、骨微结构、骨小梁等定量分析。 | | | *否* | *产品实物图* |
| 2 | 技术指标1 | | ▲ | 光源焦点尺寸：≤6µm； | | | *是* | *检测报告或者技术白皮书，以1um为单位等级排序* |
| 3 | 技术指标2 | | ▲ | 电压：≥100kV, 电压范围连续可调； | | | *否* | *技术白皮书* |
| 4 | 技术指标3 | |  | 功率：≥20W； | | | *否* |  |
| 5 | 技术指标4 | |  | 能量选择金属滤片≥5种； | | | *否* |  |
| 6 | 技术指标5 | |  | X光探测器类型：CMOS； | | | *否* |  |
| 7 | 技术指标6 | |  | 具备铅玻璃观察窗，便于实时观察样本状态 | | | *否* | *产品彩页或者技术白皮书* |
| 8 | 技术指标7 | |  | 配备激光定位系统，可对具备区域精确定位，实现活体高分辨扫描 | | | *否* | *产品彩页或者技术白皮书* |
| 9 | 技术指标8 | | ▲ | X光光源和探测器之间距离固定，通过自动调节样本距离达到最佳像素组合，连续调节或者不低于4个调节位置。 | | | *否* | *技术白皮书* |
| 10 | 技术指标9 | | ▲ | 像素分辨率大小：≤0.3µm，具备像素合并分析功能； | | | *否* | *检测报告或者技术白皮书* |
| 11 | 技术指标10 | | ▲ | 低对比度分辨率 (10%MTF): ≤6µm； | | | *是* | *检测报告或者技术白皮书，以1um为单位等级排序* |
| 12 | 技术指标11 | | ▲ | 扫描视野最大直径：≥100mm； | | | *否* | *技术白皮书* |
| 13 | 技术指标12 | | ▲ | 扫描视野最大高度：≥100mm； | | | *否* | *技术白皮书* |
| 14 | 技术指标13 | |  | 断层重建方式：GPU加速重建； | | | *否* |  |
| 15 | 技术指标14 | |  | 最高分辨率下扫描加重建时间≤20s； | | | *否* | *技术白皮书* |
| 16 | 技术指标15 | |  | 辐射自屏蔽机架：仪器表面X射线辐射剂量＜1µSv/h； | | | *否* |  |
| 17 | 技术指标16 | |  | 配套图像获取及软件分析系统 | | | *否* |  |
| 18 | 技术指标16.1 | |  | 扫描控制软件及表面再现的3D可视化软件； | | | *否* |  |
| 19 | 技术指标16.2 | | ▲ | 具备图像空间位置调整功能，可实现任意角度重新调整样本的成像位置，并重新输出DICOM文件。 | | | *否* | *提供配套软件截图* |
| 20 | 技术指标16.3 | | ▲ | 可对兴趣区内皮质骨和骨小梁结构自动分割，可提供≥20项骨形态计量参数自动分析和数据导出； | | | *否* | *提供配套软件截图* |
| 21 | 技术指标16.4 | | ▲ | 具备多种可拓展接口，能够后期添加活体光学模块和力学加载模块等，实现多模态成像功能，并且可升级相应的软件分析功能。 | | | *否* | *提供技术白皮书或彩页* |
| 22 | 技术指标16.5 | |  | 多种图片格式转换和DICOM 格式转换功能；STL格式导出，支持3D打印机和有限元分析 | | | *否* |  |
| 23 | 技术指标16.6 | |  | 软件终身免费更新； | | | *否* |  |
| 24 | 技术指标17 | |  | 配置实验动物麻醉装置，需在成像过程中提供即时麻醉 | | | *否* |  |
| 25 | 配置要求1 | | ★ | 系统主机1台及配套扫描控制及高级分析功能软件1套 | | | *否* | *产品实物图* |
| 26 | 配置要求2 | | ★ | 离体或活体样本容器一套。 | | | *否* | *产品实物图* |
| 27 | 配置要求3 | | ★ | 系统工作站1台，预装Windows专业版操作系统、内存≥128 GB 、显卡≥16 GB、硬盘≥8TB 。 | | | *否* | *产品实物图* |
| 经济要求 | | | | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | | ★ | 合同签订后2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）30%，物资到货（服务完成）验收后付65%。 | | | *否* | *企业承诺* |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | | ★ | 验收合格后满保修年限支付剩余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） | | ★ | 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（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2人次、2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≤12小时，维修到达现场时间≤48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 | 专用工具 | | ★ | 描述应提供的配套专修工具和使用工具。 | | | *否* | *企业承诺* |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标负偏离≥3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≥5项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |