一、设备名称及数量：CBCT/壹套

二、交货日期：

1、中华人民共和国关境外交付的货物：信用证开立后90天内

2、中华人民共和国关境内交付的货物：合同签订后90天内

3、若因招标人原因（包括但不限于机房不具备装机条件、免税办理时效等情况），造成在前述交货期内不具备收货条件，从而导致交货延迟的，则交货期应顺延至收货条件完备后，但不得晚于招标人出具的书面交货通知后30天内。

三、交货地点：买方指定地点。

四、项目概述：

1、 主要功能及工作原理：通过X射线呈现科室日常诊疗所需的耳鼻喉图像，达到精准治疗以及可视化治疗的目的。

2、应用场景：耳鼻喉科日常CT摄片使用

五、技术参数要求

（一）、硬件要求

1、投标机型必须为该品牌最新机型且提供最新软件版本

2、输出数据格式要求为标准Dicom格式

3、注册证适用范围至少包含耳鼻部X射线影像诊断用

★4、定位方式：至少支持坐式定位，电动多功能座椅与机架一体式结构（不可分离），以确保扫描无移位，并提供头部固定装置及激光定位装置

5、座椅可通过设备控制电动上下升降，满足不同患者需求，座椅病人载重≥180Kg

6、提供原厂配套儿童专业座椅1个

7、扫描方式：360度等中心扫描

8、成像视野：一次曝光最大视野范围（直径×高）≥160×100mm，最大拼接视野≥160×180mm；最小扫描视野：不大于Φ8\*8cm

9、探测器有效尺寸≥24\*19cm

10、提供碳纤维头部固定，且后托支架为可拆卸式

11、定位控制系统，多方向控制并且可自动锁定

12、定位方式至少为：三激光束定位系统（中心线、水平线、冠状线）

★13、工作站为原厂＞20英寸液晶触摸式操控系统，至少具备以下功能：扫描方案选择（FOV范围调节、曝光参数控制），扫描类型调节，投照预览，定位扫描。可进行曝光参数控制

14、具备扫描前投照预览功能

15、标准模式下量子探测效率≥80%，至少满足390 nGy～3500 nGy X射线剂量范围内可进行标准扫描

★16、球管类型，固定阳极，管电压≥120kv，管电流：≤7mA

17、焦点大小：≤0.5×0.5mm

18、曝光方式：脉冲式，具有独立采集帧数，可有效较低辐射剂量，提高曝光精度

19、曝光时间：≤2s，扫描时间：≤4.8s

20、数据获取探测器：动态平板探测器

21、探测器材质：碘化铯非晶硅动态平板

22、灰阶≥16bit

23、体素大小（X\*Y\*Z轴）≤0.125mm×0.125mm×0.125mm

24、扫描层厚至少满足0.125mm，0.2mm，0.3mm，0.4mm层厚可任意选择

25、原始数据最高获得≥619帧

（二）、软件功能：

1、具备耳鼻喉专用软件，适合耳鼻喉科使用

2、软件运行平台：软件可在Windows环境下运行，运行软件浏览器查看影像，可放大缩小影像

3、软件支持基本三维处理：至少支持多平面重建，曲面重建，有标准的轴面、冠状面、矢状面视图，形成的三维影像有3种及以上渲染方式可调，任意移动及旋转影像支持即时完成，无需重新运算；有旋转、缩放、透明化功能

4、具备气道模拟重建分析功能，可在软件中测量气道的相关数据，重建气道最窄处以及最窄处的横截面积

5、具备仿真内窥镜功能

6、任意选取断面的位置及数量，形成连续的断面影像，位置、数量、厚度及间距均可调

7、影像处理工具：至少包含图像移动、翻转、放大、对比度调节、亮度调节、画图标注；测量工具：至少包含距离、角度、计算；三维影像显示：至少包含三维重建、CT值调节、剖面影像；图像剪切功能：至少包含特定解剖结构独立提取；

8、具有影像数据输出功能

9、可实现DICOM单个文件输出

10、打印编辑器，可任意编辑排版并打印

11、具有全功能浏览器输出功能，可在任意电脑浏览三维影像

12、直接刻录光盘，无需调用其他程序

（三）、配套工作站

1、提供至少两套配套工作站，一套为操作设备，另外一套为存储数据使用的服务器

2、处理器：Intel® Dual Core 2.0 GHz 或以上

3、内存：16G 内存或以上

4、硬盘：8TB或以上

5、网卡：1000 base T或以上

六、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 |
| 1 | 三维成像系统主机 | 1套 |
| 1.1 | 机座支持架及外壳 | 1套 |
| 1.2 | 电动调节病人椅组件 | 1套 |
| 1.3 | 墙面固定组件 | 1套 |
| 1.4 | 球管组件 | 1套 |
| 1.5 | 探测器组件 | 1套 |
| 1.6 | 原厂工作站 | 1套 |
| 1.7 | 专用定位工具 | 1套 |
| 1.8 | 使用说明书 | 1套 |
| 2 | 视野缝合软件 | 1套 |
| 3 | 耳鼻喉科专用分析软件 | 1套 |

七、售后服务要求：

1、响应时间：2小时内响应。

★2、 保修年限：整机原厂保修≥4年。

3、 维保内容与价格：出保后，年保修价格不超过设备总价的8%

4、备品备件供货价格：配件报价不超过市场价格的80%

五、伴随服务要求：

1、产品升级服务要求：软件终身免费

2、安装：由厂家工程师完成安装

3、调试：由厂家工程师调试至合格

4、提供技术援助：原厂工程师提供技术援助。

5、 培训：厂家安排技术人员到指定地点对科室专职人员培训产品装机和相关使用情况，在后期使用过程中，厂家派遣专业人员组织定期的回访、交流和指导。

6、 验收方案：

6.1、依据装箱清单、产品配置清单进行数量检验，附有产品说明书、产品出厂检验报告、合格证、说明书等技术资料。

6.2、外观检查：开箱后检查主机和配件外观，无破损。

6.3、性能检查：连接电源后开启主机，产品性能稳定、使用正常。