**深圳市罗湖医院集团设备招标技术需求**

**单位：万元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | 数字化头影测量及全景一体X光机 | **国别** | **进口** | **合计金额** | **49** |
| **项目需求** |
| **序号** | **项目** | **单价** | **数量** | **总价** | **备注** |
| 1 | 数字化头影测量及全景一体X光机 | 49 | 1 | 49 | 罗医东门口腔科 |
| 合计 | 1 | 49 |  |

**一、功能需求**：用于医院口腔科X射线诊断，具有先进性能和全面的功能，能应用于口腔颌面外科对于颌骨外伤检查与诊断；满足口腔种植的需求；口腔内科颞颌关节和鼻窦诊断分析；适合口腔正畸科对牙颌畸形的诊断与治疗分析；

**二、技术参数及配置需求：**

1、能开展数字化曲面断层影像和数字化头颅侧位影像；

2、能投照头颅侧位、后前位、前后位，斜位，颅底位以及手腕骨影像；

3、能投照副鼻窦影像；

4、能投照双侧颞下颌关节开、闭口位影像；

5、独特的散热设计，可以连续拍摄超过≥150个患者无需散热保护主要部件管，传感器，软件与整套系统为同一工厂生产球管采用符合国家及国际标准最安全的过滤系统

**6、机械设计**

**▲**6-1、开放式定位：无需镜面反射定位，医生可与患者面对面定位；

6-2、机器自带显示屏，并与工作站同步；

**7、发生器和球管**

7-1、发生器类型：高频直流电；

**▲**7-2、发生器频率：≥140KHZ；

7-3电源电压：230-240V+\_10，50/60Hz；

7-4管电压（kV）：60~90kV；

7-5管电流（mA）：2~15mA；

7-6焦点大小≤0.5mm\*0.5mm；

**8、全景功能**

8-1自动曝光,在经过颈部时按骨密度自动调整KV；

8-2全景片曝光时间：1-10秒；

8-3图像放大倍数：≥1.1；

8-4三激光束系统及数字显示可以精确标明聚焦面；

8-5一键式操作，所有调整都通过触摸式面板控制；

8-6微步进马达控制，全自动锁定，操作简单牢固；

8-7有标准成人全景程序；

8-8有标准儿童全景程序；

8-9有截位双侧颞颌关节侧位片；

8-10有双侧颞颌关节正位片 ；

8-11有上颌窦程序；

8-12有鼻窦全景程序；

8-13有分段全景程序；

8-14 X线发射方式：椎形线束满足全景成像需要；

**9、头影测量功能**

**▲**9-1侧位影像曝光时间：≤1秒；

9-2测量区域：≥8x10CM；

9-3单激光束头颅定位；

9-4头颅定位成像功能种类：6+1种（即头影测量正位（后前/前后位）、侧位片、Submento头顶位、Water’s位、Towne’s位、掌骨片（正畸治疗前确定发育年龄）；

9-5自动软组织滤过器及正畸增强功能；

9-6图像放大倍数：头颅定位≤1.1；

9-7具有自动消除颈椎干扰影像功能；

**10、数字化系统**

10-1分辨率：≥14比特高灰度；

10-2全景有效面积: 全景≥150×300mm；

10-3全景和头侧各有一块专用的光纤涂层的CCD,可延长机器5-10年的使用寿命；

10-4全景CCD采用线阵排列，头测CCD采用矩阵排列；

10-5固定安装式：所有传感器为内置式，避免拔出时掉在地上的风险；

**11、图像处理软件**

11-1采用分离式影像储存和管理的专业级数据库：具有长期存档、自动恢复系统、内置预警系统、自动备份等功能；

11-2可与所有正畸分析软件及种植软件并容，与口内牙片、口腔综合治疗台内窥镜共用，一台PC完成所有工作流程，可记录疾病人信息，测量长度、角度、面积、以及放大功能和模拟种植钉插入功能；

11-3支持全口牙片模式的显像直接联网，不需PCI插曹，可供≥50台终端同时使用，无需额外购买用户许可证；

**▲**11-4能与科室现有影像操作系统对接并兼容，中文影像处理软件，有打印报告，并可自行修改；

11-5图像可文字标记放大，可局部加强观察功能，可翻转，动态范围可调整，可旋转，有水平和垂直图像镜像，有边缘增强和噪声抑制功能，等密度斑点功能，长度测量功能，骨密度测量功能。；

11-6软件有X光线自检功能，可显示一切错误讯息；

**12、由厂家负责对接医院的相关系统**

**13、配置清单：**

1、数字化全景主机一台；

2、数字化全景头颅侧位一套；

3、全景探测器一套；

4、头影测量侧位探测器一套；

5、数字化全景操作系统一套（可免费连接局域网50台以上电脑）；

6、操作说明书一套。