**车载CT租赁项目需求**

1. **项目背景**

我院在结核病、肺癌、呼吸等胸肺部疾病的临床、科研领域处于领先地位，在前期有移动筛查的经历，协助通州区疾控中心开展移动低剂量CT开展肺癌筛查项目的实施工作，推动当地动肺癌防治关口前移，同时在肺癌筛查过程中发现肺结核等其他呼吸系统疾病，降低疾病死亡率和致残率，全面提升人群期望寿命，保护广大人民群众生命健康。

1. **项目内容**

项目开展地点为北京市通州区，涉及到通州区各社区、乡镇居民，总体服务时长为40车天，通过车载移动CT对目标人群实施低剂量CT胸部平扫筛查。同期设置2-3个筛查点，全天提供筛查服务，筛查点和车辆数量根据筛查预约数量进行调整。如因天气、车辆故障等原因暂时筛查，服务时间顺延。

1. **资格要求**

★1、车载CT具备医疗器械注册证，注册证明确标注“产品适用于车载环境”，提供产品注册证明。

★2、租赁方具备辐射安全许可证。

1. 投标人所投标的改装车辆必须为工业和信息化部或发改委《车辆生产企业及产品》公告中的医疗车车型。投标人在投标文件中必须提供该车辆型号在《车辆生产企业及产品》公告内的公告批次，公告批

**注：打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。**

次证明文件以工业和信息化部或发改委网站上含网址打印出来的公告为准。

1. **租赁货物技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| ▲1、 | 供应商所提供车辆，车辆：少于2年，行驶里程：少于2万公里 |
| 2、 | 车载CT 设备具备探测器恒温系统：具备 |
| 3、 | 供应商所提供的车载CT 设备及其所在整车，通过路试检测，路试检测应包括但不限于以下内容：整车 在不同路况(如平整公路、颠簸山路、弯道等)下的行驶稳定性；车载CT设备在行驶过程中的振动和冲击抵抗能力；以及整车和车载CT设备在极端气候条件下的适应性等。供应商需提供相关的路试检测报告或证明材料，报告中应详细记录路试检测的过程、测试条件、测试结果以及结论。 |
| **4、** | **车 载CT参数** |
| **4.1、** | **机 架** |
| 4.1.1、 | 扫描架孔径：700mm |
| ▲4.1.2、 | 探测器排列数：24排 |
| 4.1.3、 | 探测器宽度：19.2mm |
| 4.1.4、 | 具备三维激光定位系统，定位精度：±1mm |
| 4.1.5、 | 机架冷却方式：风冷 |
| **4.2、** | **扫描参数** |
| ▲4.2.1、 | 每圈扫描层数：32层 |
| 4.2.2 、 | 扫描架旋转速度：0.5s/r |
| 4.2.3、 | 最薄扫描层厚：0.6mm |
| 4.2.4、 | 最薄图像重建层厚：0.6mm |
| 4.2.5、 | 单次螺旋连续最长扫描时间：100s |
| 4.2.6、 | 单次螺旋扫描最大范围：1700mm |
| 4.2.7、 | 螺旋扫描螺距可调范围：0.1-2.0 |
| **4.3、** | **球管和高压发生器** |
| ▲4.3.1、 | 球管阳极热容量：5.3MHu |
| 4.3.2、 | 最大管电流：420mA |
| 4.3.3、 | 最大管电压：140KV |
| 4.3.4 、 | 管电压选项：70KV-140KV：5 档可选 |
| 4.3.5 、 | 高压发生器功率：50KW |
| **4.4、** | **扫描床** |
| 4.4.1、 | 扫描床最大载重量：210Kg |
| 4.4.2、 | 最大扫描范围：1700mm |
| 4.4.3、 | 水平移动误差：±0.25mm |
| 4.4.3 、 | 最大水平移床速度：150 mm/s |
| 4.4.4、 | 扫描床面宽度：400mm |
| **4.5、** | **主控及图像处理计算机** |
| 4.5.1 、 | CPU 主频：2.4GHz |
| 4.5.2、 | 内存：64G |
| 4.5.3、 | 图像存储容量：200GB |
| 4.5.4、 | 原始数据硬盘容量：6T |
| 4.5.5、 | 彩色液晶显示器19英寸x2，分辨率：1280×1024 |
| 4.5.6、 | 图像重建矩阵：512×512、1024×1024 |
| 4.5.7、 | 图像重建速度(512X512矩阵):30幅/s |
| **4.6、** | **图像质量：** |
| 4.6.1、 | 高密度分辨率 (X,Y 轴)：13 lp/cm@10%MTF。 |
| 4.6.2, | 低密度分辨率：3mm@0.3% 、CTDI 18mGy。 |
| 4.6.3、 | 图像噪声：0.35%@中心剂量≤40mGy |
| 4.6.5、 | CT值范围：-1000至+1000 |
| **5、** | **后处理工作站，** |
| 5.1 、 | CPU主频：2.4GHz |
| 5.2, | 内存：32G |
| 5.3、 | 图像存储容量：200GB |
| 5.4、 | 独立显卡：2G 缓存 |
| 5.5、 | 彩色液晶显示器：23寸，分辨率1920X1080 |
| 5.6、 | 后处理软件包括三维容积重建VR, 多平面重建 MPR, 曲面重建CPR, 去金属伪影，自动骨硬化校正、造影剂自动追踪 |
| **6、** | **供电电源：** |
| 6.1 、 | AC220V±10% |
| 6.2、 | 储能系统：充满电外出诊疗可实现无外接电源 支持100例胸部扫描：具备 |
| 7、 | 提供车载CT正常运行的所需空调设备：具备 |
| 9、 | 提供报告工作站 1 套。 |
| 10、 | 配备激光打印机。 |
| 10、 | 负责与医院的PACS系统连接 |
| **三、** | **租赁期间技术服务：** |
| 1、 | 租赁期间，不限制曝光次数和检查病人人数。 |
| 2、 | 租赁期间，投标方负责所租赁全部设备的维修费用，包括球管。 |
| 3、 | 投标方保证开机率≥95%。 |
| 4、 | 因设备故障导致停机，不计入租赁天数。 |