

货物采购需求

说明：

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除；投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上（含30%）的，联合体投标价给予2%的扣除。

2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。本项目采购内容不涉及以上政府强制采购的节能产品。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价 (元)
16层螺旋CT系统	<p>一、扫描机架系统</p> <p>1. 扫描机架孔径：≥700mm。</p> <p>2. 扫描机架倾角：≥±30°，可在操纵台遥控。</p> <p>3. 驱动方式：钢带驱动。</p> <p>4. 滑环类型：低压滑环。</p> <p>5. 冷却方式：风冷。</p> <p>6. 探测器类型：高速稀土陶瓷。</p> <p>7. 探测器排数：≥24排。</p> <p>★8. 探测器Z轴宽度：≥24mm。</p> <p>9. 每排探测器数目：≥672个/每排。</p> <p>10. 每排探测器通道数：≥672个/每排。</p> <p>11. 最薄采集层厚：≤0.75mm。</p> <p>12. 数据传输方式：射频滑环。</p> <p>13. 数据传输速度：≥1.1GB/s。</p> <p>二、扫描床系统</p> <p>1. 扫描床垂直升降可低至≤43cm。</p> <p>2. 扫描床垂直升降可高至≥97cm。</p> <p>3. 扫描床水平移动范围：≥158cm。</p> <p>4. 床水平可扫描范围：≥150cm。</p>	1	套	4600000.00

	<p>5. 最小水平移床速度：≤0.5mm/s。</p> <p>6. 最大水平移床速度：≥100mm/s。</p> <p>7. 病人床承重量：≥200kg。</p> <p>8. 床移动精度：≤±0.25mm/200kg。</p> <p>9. 病人床附件：标准。</p> <p>三、X线球管及高压发生器</p> <p>★1. 球管热容量：≥5.5MHU。</p> <p>2. 阳极最大散热率：≥9.6KW。</p> <p>3. 发生器功率：≥50KW。</p> <p>4. 球管最大电压：≥140KV。</p> <p>5. 球管最大电流：≥415mA。</p> <p>6. 球管大焦点：≤1.0×1.3mm。</p> <p>7. 球管小焦点：≤0.5×1.3mm。</p> <p>8. 球管保证：1年。</p> <p>9. 动态双焦点技术 DFS：具备。</p> <p>10. 要求能够在轴扫及螺旋扫描状态下都能够应用，提高有效采样率。</p> <p>四、扫描参数和图像质量</p> <p>1. 每圈扫描层数：≥16层/360°。</p> <p>2. 最短扫描时间：≤0.6s/360°。</p> <p>3. 最大扫描采集视野：≥500mm。</p> <p>4. 定位片扫描长度：≥1500mm。</p> <p>5. 螺距连续可调：0.5-1.5，连续可调。</p> <p>6. 最快覆盖速度：≥72mm/s。</p> <p>7. 单次连续螺旋扫描：≥100秒。</p> <p>8. 空间分辨率：≥16.2LP/cm@0%MTF。</p> <p>★9. 密度分辨率：≤2mm@0.3%。</p> <p>10. 噪声：≤0.35%。</p> <p>11. CT值范围：-1000到+3072。</p> <p>12. 图像标准重建矩阵：≥512×512。</p> <p>13. 图像大矩阵重建：≥768×768。</p> <p>★14. 图像超大矩阵重建：≥1024×1024。</p> <p>五、主计算机系统</p> <p>1. 主CPU型号：intel 至强或同等及以上档次。</p> <p>2. 主频：≥2×2.4GHz。</p> <p>3. 内存：≥16GB。</p> <p>4. 图像硬盘容量：≥1TB。</p> <p>5. 图像存储量：≥700,000幅((512X512)。</p> <p>6. 图像显示矩阵：≥1024×1024。</p> <p>★7. 图像重建速度：≥20幅/秒。</p> <p>8. 图像重建技术：三维锥形束算法。</p> <p>9. 外设存储系统：DVD刻录；容量≥4.7GB。</p> <p>10. 显示器：≥19"液晶，≥1280×1024。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>11. 图像格式和传输存储: DICOM 3.0。</p> <p>12. DICOM Modality Worklist 患者列表软件。</p> <p>(13) 自动语言提示功能: 标配。</p> <p>(14) 操纵台可进行图像后处理功能, MPR/MIP/ 3D SSD/VR: 标配。</p> <p>(15) 自动照相功能: 标配。</p> <p>六、临床应用软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多平面重建 MPR: 标配。 2. 任意曲面重建 CVMPR: 标配。 3. 最大密度投影 MIP: 标配。 4. 最小密度投影 MinP: 标配。 5. 表面三维遮盖重建 3D SSD: 标配。 6. CT 血管成像 CTA: 标配。 7. 高级容积重建 VR: 标配。 8. 智能循迹切割容积: 标配。 9. 自动窗宽窗位成像: 标配。 10. 三维小结节分析: 标配。 11. CT 电影 CINE: 标配 (≥30 幅/秒)。 12. 虚拟内镜 CTE: 标配。 13. 动态扫描 CT 时间密度曲线: 标配。 14. 容积伪影去除: 标配。 15. 去金属伪影软件: 标配。 16. 造影剂注射试验软件。 17. 实时自动造影剂跟踪: 标配(一次注射扫描)。 <ol style="list-style-type: none"> 18. 自动 mA 选择功能: 标配。 19. 动态 mA 调制功能: 标配。 20. 婴幼儿扫描专用协议: 标配。 21. 自动相关层面图像显示: 标配。 22. 薄块浏览: 标配。 23. 图像智能优化显示技术: 标配。 24. DICOM Modality Worklist DICOM 工作列表管理。 <p>七、微辐射平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求采用微辐射影像重建技术, ASiR-V 或 Admire 或 iDose4 或 AIDR 3D 平台。 2. 投标文件中提供所投产品(微辐射平台)的技术支持证明或产品手册。 3. 具备投影空间和图像空间的双空间微辐射重建技术。 4. 具备多模型影像重建技术。 5. 微辐射迭代重建速度 ≥10 幅/秒。 6. 微辐射迭代重建能降低剂量 ≥80%。 7. 微辐射迭代重建 50%剂量 ≥35%影像质量提升。 			
--	--	--	--	--

	<p>8. 微辐射迭代重建 100%剂量\geq68%影像质量提升。</p> <p>9. 具备 3D 多频校正技术预防图像 NPS(噪声功率谱) 偏移。</p> <p>10. 具备无蜡像状伪影成像技术。</p> <p>11. 具备低光子无伪影成像技术。</p> <p>八、独立高级后处理图文工作站</p> <p>1. 主频：\geq4X3.2GHz。</p> <p>2. 内存：\geq16GB。</p> <p>3. 硬盘容量：\geq1TGB。</p> <p>4. 图像存储量：\geq1,000,000 幅(512\times512)。</p> <p>5. DVD-RW：标配。</p> <p>6. 显示器：\geq24" 液晶，1 台。</p> <p>7. 图像格式、传输存储：DICOM 3.0。</p> <p>8. 可提供中英文两种系统任用户选择：标配。</p> <p>9. 1000M/100M 自适应网卡：标配。</p> <p>10. 激光胶片相机 DICOM 接口：标配。</p> <p>11. 支持相同病人不同部位或不同扫描序列图像的同胶片打印：标配。</p> <p>12. 支持不同病人图像的同胶片打印：标配。</p> <p>13. 支持规则分格；预置多种不规则分格：标配。</p> <p>14. 单格图像缩放；选中的多分格缩放：标配。</p> <p>15. 支持自定义分格；支持图像的复制、粘贴、剪切、删除、重组和合并：标配。</p> <p>16. 支持胶片分页处理：标配。</p> <p>17. 打印版面保存：标配。</p> <p>18. 胶片导出与导入：标配。</p> <p>19. 支持后台打印：标配。</p> <p>20. 专业组织透镜的胶片打印：标配。</p> <p>21. 支持多台激光胶片相机的连接：标配。</p> <p>22. 可直接调节激光胶片相机：标配。</p> <p>九、附件</p> <p>1. 冠状位头托：标配。</p> <p>2. 质控水模：标配。</p> <p>3. 主计算机用不间断电源：30 分钟。</p> <p>4. 主控台工作桌。</p> <p>十、配套附属设备</p> <p>1. CT 专用高压注射器 1 台</p> <p>(1) 针筒容量：200ml。</p> <p>(2) 注射药量：1—200ml。</p> <p>(3) 注射速率：0.1-8ml/s 步长 0.1ml/s。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(4) 间隔时间：0—240s。</p> <p>(5) 扫描延迟：0—99s。</p> <p>(6) 记忆注射程序：100 套。</p> <p>(7) 注射变化能力：1—4 阶段可选择。</p> <p>(8) 预设压力极限：100、150、200、250psi。</p> <p>(9) 吸药排气速率调节：0.4ml/s、6ml/s 可调。</p> <p>(10) 电源：220VAC/50HZ。</p> <p>(11) 设有信号输出接口，可与 CT 机连接使：具备。</p> <p>(12) 双操作台工作方式：具备。</p> <p>(13) 具有排气确认按键，确保注射安全：具备。</p> <p>(14) 配有故障自动报警装置：具备。</p> <p>2. 4M 彩色 CT/MR 专用屏 1 块：</p> <p>(1) 分辨率=2560 x 1440。</p> <p>(2) 点距≤0.2331 x 0.2331mm。</p> <p>(3) 显示器采用新型 LED 背光。</p> <p>(4) 尺寸≥27 英寸。</p> <p>(5) 两路 DVI 信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示。</p> <p>(6) 可视角度≥178°。</p> <p>3. 2M 灰阶显示器 2 块：</p> <p>(1) 分辨率=1600×1200（横屏）/1200×1600（竖屏），可以横竖屏转换。</p> <p>(2) 尺寸≥19.6 英寸。</p> <p>(3) 点距≤0.249×0.249mm。</p> <p>(4) 最大亮度≥1100cd/m²。</p> <p>(5) 对比度≥1200:1。</p> <p>(6) 灰阶≥4096。</p> <p>(7) 可视角度≥170°。</p> <p>4. 配置热敏胶片相机 1 套。</p>			
商务要求				
售后服务要求	<p>1. 免费保修期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（维护、升级）期最短不得少于一年【免费保修（维护、升级）期从设备验收合格之日起计算】。</p> <p>2. 设备若出现故障 2 小时响应，必要时 2 个工作日内派技术人员到现场维修解决问题。</p> <p>3. 免费保修（维护、升级）期外提供终身有偿维修（维护、升级）服务；如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人的管理员同意。</p> <p>4. 免费送货上门，免费安装调试和技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</p> <p>5. 投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供本项目的售后服务承诺书【包含交货期、免费保修期、技术培训方案、</p>			

	出现故障解决方案；本地售后服务保障（如有）；免费保修期外维修方案（含零配件供应方案）（如有）；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有）】并加盖投标人公章，否则，投标无效。
交付使用期及地点	1. 交付使用期：自签订合同之日起 90 个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
付款方式	自设备验收合格后 10 个工作日内付 250 万元合同价款，余款于设备验收合格后 2 年内分三次付清（无息）。
其他要求	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目产品“16 层螺旋 CT 系统”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则，投标无效。</p> <p>2. 投标人于投标文件中必须提供所投产品符合以上标注“★”项技术参数的相关技术支持证明材料【可以是产品的技术白皮书或者是由国家食品药品监督管理部门核准合法有效的产品技术要求（注册产品标准）复印件（加盖投标人公章）】，否则，投标无效。</p> <p>3. 本项目所有涉及工作站、软件及信息化系统均应能够与采购人原有信息化系统进行兼容对接（即所投产品必须支持 PACS 系统，配套软件支持 windows 系统），以上情况于现场考察时了解。</p> <p>4. 现场考察：本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2018 年 1 月 9 日 9：00-9：30（过时候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察地点：桂林市第三人民医院大门口</p> <p>（3）采购人联系人：乙安波 联系电话：0773-2556530</p> <p>（4）参与现场考察的人员为法定代表人本人的须提供相应身份证复印件（属委托代理的须同时提供授权委托书原件、委托代理人身份证复印件）以及购买招标文件支付成功的回执码；前往并签到（签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）投标人未参加本项目现场考察的，投标文件按无效处理。</p> <p>5. 本项目政府采购预算金额为人民币肆佰陆拾万元整（¥ 4600000.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>6. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>7. 中标供应商必须提供原装正品的、全新的、符合有关质量标准</p>

的产品。设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。

8. 供货时必须提供所投产品的中文操作说明书（一式两份），否则不予验收。

注：以上标注“★”项的属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理；未标注“★”号项的技术参数发生实质性负偏离达6项（含）以上的作无效投标处理。