

采购需求

I. 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管理办法》(财库[2020]46号)及《桂林市财政局关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》(市财采(2022)7号), 投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造, 投标文件中提供《中小企业声明函》的, 投标人的投标报价给予20%的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

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。监狱企业属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

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. 根据财库(2019)9号及财库(2019)19号文件规定, 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(冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组), 空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W), 单元式空气调节机(制冷量>14000W)], 专用制冷、空调设备(机房空调), 镇流器(管型荧光灯镇流器), 空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)、单元式空气调节机(制冷量≤14000W)], 电热水器, 普通照明用双端荧光灯, 电视设备[普通电视设备(电视机)], 视频设备[(视频监控设备(监视器))], 便器(坐便器、蹲便器、小便器), 水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目, 属于政府强制采购节能产品。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

II. 采购需求一览表

一、采购内容及技术要求						
项号	标的名称	所属行业	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价(元)
1	X射线计算机断层摄影设备(CT)	工业	1. 机架技术参数: 1.1 机架孔径: $\geq 70\text{cm}$; 1.2 机架机械倾角: $\geq \pm 30^\circ$, 可远程遥控; 1.3 滑环类型: 低压滑环; 1.4 具备机架倾斜螺旋扫描功能; 1.5 焦点到等中心距离: $\geq 570\text{mm}$; 1.6 焦点到探测器距离: $\geq 1040\text{mm}$; 1.7 具备三维激光定位系统; 1.8 机架控制面板: ≥ 2 套; 1.9 具备机架旁摆位功能; 1.10 机架转速(360度): ≤ 0.8 秒。	1	台	1616667.00

		<p>2. 球管高压系统:</p> <p>▲2.1 球管阳极热容量 (不含等效概念): $\geq 4\text{MHU}$;</p> <p>▲2.2 阳极最大散热率 (不含等效概念): $\geq 500\text{KHU}/\text{min}$;</p> <p>▲2.3 球管小焦点: $\leq 0.4\text{mm}^2$;</p> <p>2.4 球管大焦点: $\leq 08\text{mm}^2$;</p> <p>2.5 高压发生器功率: $\geq 28\text{kW}$;</p> <p>2.6 球管最小电流: $\leq 10\text{mA}$;</p> <p>2.7 球管最大电流: $\geq 230\text{mA}$;</p> <p>2.8 智能毫安调节: $\leq 1\text{mA}$;</p> <p>2.9 球管最低电压: $\leq 80\text{kV}$;</p> <p>2.10 球管最高电压: $\geq 140\text{kV}$;</p> <p>2.11 球管电压选择范围: ≥ 4 档;</p> <p>2.12 球管连续负荷能力: $\geq 5.9\text{kW}$。</p> <p>3. 探测器系统</p> <p>3.1 探测器材料: 固体稀土陶瓷探测器;</p> <p>▲3.2 亚毫米探测器排列: ≥ 16 排;</p> <p>▲3.3 数据采样率: ≥ 2320 采样/360°。</p> <p>4. 扫描床</p> <p>4.1 最长可移动范围: $\geq 1500\text{mm}$;</p> <p>4.2 床水平移动最大速度: $\geq 100\text{mm}/\text{s}$;</p> <p>4.3 床水平移动最小速度: $\leq 1\text{mm}/\text{s}$;</p> <p>4.4 床面可降至离地面最低距离: $\leq 440\text{mm}$;</p> <p>4.5 床面可升至离地面最高距离: $\geq 970\text{mm}$;</p> <p>4.6 床面垂直升降范围: $\geq 530\text{mm}$。</p>			
2	CT 双筒高压注射器	<p>1. 注射头技术要求</p> <p>1.1 双筒, 适配针筒规格 200ml, 针筒卡口开放;</p> <p>▲1.2 A/B 筒安装卡口有明确颜色区分, 便于区分造影剂和生理盐水;</p> <p>1.3 注射头进行排气和吸药操作均为按键式;</p> <p>▲1.4 A/B 筒对应的按键操作区域应有颜色区分, 便于识别。</p> <p>2. 控制台技术要求</p> <p>2.1 控制台为 12.1 英寸彩色液晶触摸控制屏;</p> <p>2.2 控制台操作界面语言中、英文可选;</p> <p>▲2.3 控制台有 USB 接口, 可通过 USB 方式升级系统软件。</p> <p>3. 系统保护功能要求</p> <p>3.1 未进行排空气操作, 系统不能试注射和注射, 防止空气栓塞;</p> <p>3.2 系统实时监测, 发现异常及时告警并提示异常信息;</p> <p>3.3 压力超限保护, 注射时压力超过限制值时停止注射并</p>	1	台	61667.00

		<p>告警；</p> <p>3.4 紧急功能，紧急情况下触碰屏幕任意位置暂停注射。</p> <p>4. 主要技术参数</p> <p>4.1 注射剂量 1.0-200ml，增量 0.1ml；</p> <p>4.2 注射速率 0.1-10ml/s，增量 0.1ml；</p> <p>4.3 压力限制范围 50~350psi(345~2415kPa)，增量 1psi(1kPa)；</p> <p>▲4.4 压力检测精度偏差不得超过±10psi；</p> <p>4.5 多阶段注射 1-8 阶段；</p> <p>4.6 试注射速率 0.1~5.0ml/sec.，试注射剂量 0.1~10.0ml；</p> <p>4.7 排空气速率和吸药速率可设置 3.0-8.0ml/s；</p> <p>4.8 实时显示已注射药量、已注射时间、注射压力曲线等信息；</p> <p>4.9 双流功能，可编程按比例双流注射针筒 A 和针筒 B；</p> <p>▲4.10 生理盐水跳转功能，注射过程中任意跳转注射生理盐水，以减少患者造影剂摄入量；</p> <p>4.11 具有造影追踪功能；</p> <p>4.12 通信方式，无线或有线兼容可选。</p>			
3	彩色医用专业显示器	<p>1. 屏幕规格：尺寸≥27 英寸，分辨率≥2560×1440，像素大小≤0.2331mm，对比度≥1000:1，视角≥178°，响应时间≤8ms，支持彩色≥10.7 亿，亮度≥550cd/m²；</p> <p>▲2. 采用低蓝光技术，防止黄斑病变；</p> <p>3. 医疗影像标准：显示器完全符合 DICOM3.14 标准</p> <p>4. 医疗设备曲线：产品内置 OFF, Gamma1.8, Gamma2.0, Gamma2.2, CIE, User1, User2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM, Calib 等曲线；</p> <p>▲5. 输入信号：Display port×2：最新一代数字视频接口；DVI-D ×2：计算机数字视频接口；</p> <p>▲6. 输出信号：Display port×1，支持设置菊花链或者克隆输出显示模式，满足多模式应用需求；</p> <p>▲7. 同屏互联：内置同屏互联模块，具备 USB-A×1 接口，支持手机平板等移动设备同时充电及图像投屏到屏幕显示，不占用显示器视频输入接口，方便对手机存储的影像进行浏览沟通；</p> <p>8. 专业显卡，配置 AMD 或者 NVIDIA 专业芯片组显卡（非游戏类显卡），mini DP 信号输出≥3 路，显存≥2G；</p> <p>9. 操作按键：具备 6 键隐藏式电容式触控按键（非传统式机械按压电子按键），并且具有按键提示声音功能，以方便在专业阅片环境下操作，电容式触控按键具有超长使用</p>	1	台	40535.00

		<p>寿命；</p> <p>10. 曲线切换:支持一键快捷切换 Gamma2.2 与 Dicom 切换, 以方便临床诊断过程中一键进行切换, 便于医生对影像病灶进行精准阅读。</p> <p>11. 彩色单色切换: 支持一键打开影像显示单色彩色切换功能, 方便临床诊断过程中一键进行切换对影像病灶进行精准诊断。</p> <p>12. 信号切换: 支持一键打开信号通道切换功能。</p> <p>13. 灯箱功能: 显示器一键控制开启显示器灯箱功能并支持一键开启灯箱显示区域控制菜单 (全屏显示、左半屏或右半屏显示)。</p> <p>14. 图像调节: 支持对图像亮度、色温、Gamma、显示比例调节, 双屏模式下支持对全屏幕或者左右屏幕效果进行独立调节, 满足多种应用模式。</p> <p>15. 健康提醒功能: 具有持续使用 2 小时自动屏幕显示提醒功能, 以提醒医用长时间使用眼睛防护, 并可通过产品显示控制菜单进行开关控制。</p> <p>16. 传感器控制: 产品支持对背光传感器、环境传感器等传感器进行开关控制。</p> <p>17. 持续亮度监测技术: 前置集成传感器, 对显示系统持续自动进行质量检测。</p> <p>▲18. 人体感应控制: 内置人体感应传感器, 可设置传感器开关, 响应时间及灵敏度等参数。</p> <p>19. 双屏显示: 两路信号可分别输入, 在一个屏上实现双竖屏显示, 满足对比诊断要求, 支持一键切换单屏双屏模式。</p> <p>20. 亮度恒定技术: 内置背光传感器监测背光亮度保证背光稳定。</p> <p>21. 多显示亮度自动控制技术: 具有多个显示器亮度自动控制技术, 方便在临床诊断过程报告编辑时, 智能检测自动降低医用灰阶显示屏的亮度, 以减少对报告屏幕的阅读及编辑影响, 支持一键快捷启动功能。</p> <p>22. 一键截屏功能: 具有截屏控制功能, 支持一键快捷启动, 方便将典型影像案例及显示内容一截截屏保存, 进行学术研究, 教学等科研样本。</p> <p>23. 多显示鼠标自适应技术: 具有多显示鼠标自适应技术, 方便在临床诊断应用多显示屏时, 鼠标智能自适应各个显示屏任一位置, 解决多个显示屏由于分辨率不同, 鼠标不能移动至精度坐标位置的临床应用。</p> <p>▲24. 投标人于响应文件中必须提供所投产品中国强制性</p>			
--	--	---	--	--	--

		产品认证（3C 认证）复印件，加盖投标人电子签章。			
4	干式胶片打印机	1. 打印分辨率 320dpi，灰阶 14bit，符合 DICOM3.0。 2. 胶片可见光，可明室散片装入，胶片为蓝片基环保胶片。 3. 可打印四种胶片规格：14" ×17"，11" ×14"，10" ×12"，8" ×10"。 4. 可提供 2 个供片盒。 5. 打印速度 75 张/小时（14" ×17"）。 6. 打印时无危害性气体排放。	1	台	23100.00
5	图文报告工作站	1. 处理器：第 12 代智能英特尔 酷睿 i5 或同等及以上档次。 2. 操作系统：Windows 11。 3. 显卡：英特尔 UHD 730 显卡。 4. 内存：≥8 GB，1 x 8 GB，DDR4，3200 MHz。 5. 存储：≥256 GB 固态硬盘。 6. 显示器：22 英寸。 7. 具备 CT 图文报告软件，可供医生出具 CT 诊断报告。	1	台	28967.00

二、本项目核心产品为第 1 项号产品“X 射线计算机断层摄影设备（CT）”。

▲三、售后服务要求

1. 售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用包含在投标报价中，采购人不再就此费用另行支付）：
- （1）按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不少于1年（自验收合格之日起计算）。
 - （2）采购范围内的货物送货上门，装卸、安装调试合格，提供技术培训，直至采购人技术人员可熟练操作使用。
 - （3）故障解决及保修要求：
 - ①免费保修期内上门提供维修服务，出现故障时，1小时内响应，24小时内到达现场，维修需更备件的，常用备件24小时内更换解决故障，重要备件48小时内更换解决故障。
 - ②免费保修期内定期上门检查、上门维修（维修费和元器件费）；维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致。
 - ③若产品自带软件的，则须提供免费保修期内提供升级服务。
2. 投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书。

▲四、商务要求

（一）交货期及地点	（1）交货期：自签订合同之日起 <u>30</u> 个日历日内交货并安装调试合格交付使用。 （2）交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
（二）付款方式	本项目自签订合同之日起五个工作日内支付合同金额的 30%，所有设备安装调试完毕并验收合格后五个工作日内支付合同金额的 30%，安装调试完毕并验收合格满半年后五个工作日内支付合同金额的 30%，安装调试完毕并验收合格满 1 年后五个工作日内支付合同金额的 10%（无息）。 采购人在支付每笔款项前，中标人须向采购人提供相应有效的发票。

(三)包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标人自行承担。
(四) 保险	若投标人为本项目标的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由投标人自行承担。
(五) 验收标准	按招标文件要求，投标人投标承诺、国家强制执行的行业以及地方标准要求验收。投标人的投标文件承诺必须是真实、有效的响应和承诺。所提供的硬件设备必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态的产品，产品应符合相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范等有关质量标准；硬件设备到货安装前，软件产品交付时，采购人于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，以及国家强制执行的行业以及地方标准进行验收，若验收不合格的，按违约处理，同时采购人将报相关监督管理部门，由此造成采购人损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。

▲五、其他要求

1. 投标人于投标文件中必须提供所投第 1、2 项号产品“X 射线计算机断层摄影设备（CT）、CT 双筒高压注射器”相应且有效的《医疗器械产品注册证》复印件，加盖投标人电子签章，否则按投标无效处理。
- 2 政府采购预算金额为人民币壹佰柒拾柒万零玖佰叁拾伍元整（¥1770935.00），投标报价超出政府采购预算金额的将被视为无效投标。
3. 本项目不接受进口产品投标（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），如为进口产品投标的，按投标无效处理。

六、设备安装实施技术方案要求

投标人于投标文件中提供的设备安装实施技术方案（包含但不限于：①设备安装技术方案；②设备安装布局图；③质量监控措施及管理措施；④实施安装技术人员方案；⑤重点难点问题解决方案等）。

注：设备安装实施技术方案加分详见“第四章 评标办法”。

七、增值售后服务方案要求

投标人于投标文件中提供的增值售后服务方案【包含但不限于：①技术支持方案（操作过程技术难点指导、操作人员掌握一般故障排除的技术指导、系统升级技术支持）、②故障解决及维修方案（明确解决方法及时限）、③免费保修期外维修方案（免费保修期外零配件供应及维修服务方案、系统升级方案）、④培训方案或其它实质性优惠措施等】。

注：增值售后服务方案加分详见“第四章 评标办法”。

八、履约能力要求

1. 投标人或所投产品生产厂家通过 ISO9001 国际质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证且有效的。
2. 投标人自 2019 年以来具有同类产品的销售业绩。

注：履约能力加分详见“第四章 评标办法”。

九、政策性加分条件

1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品。
2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

注：政策性加分详见“第四章 评标办法”。

注：

1. 本项目“采购需求”中标注▲号项的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，投标文件作投标无效处理。
2. 投标人对本项目“项目要求及技术需求”中未标注▲号项的技术参数出现负偏离数 ≥ 6 项时，投标文件作投标无效处理。