

# 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均为小型、微型企业产品的，投标人的投标报价给予 10%的扣除；本项目非专门面向中小微企业采购。

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。

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。投标人于投标文件中必须提供所投第7项号产品中配套的“专用电脑”、“专用打印机”、“专用立式空调”“专用液晶显示器”由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

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	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价 (元)
1	全自动微量元素测量仪	<b>▲1. 检测方法（原理）：二次微分电位溶出法、溶出伏安法。</b> 2.血铅检测：2次微分图显示，标准曲线。 <b>▲3. 样品检测：适用于人体微量元素检测（铅、镉、锌、铜、钙、铁、镁、锰、8种元素）等微量元素（可扩硒、碘元素）。</b> <b>4. 样品种类：全血（静脉血、末梢血）、血清、头发、尿液。</b> <b>▲5. 样品用量：全血/血清 20ul。</b> <b>6. 试剂用量：全血样品处理液 0.5ml（8元素），多元素或单元素测试液各 3ml。</b> 7.电极系统：三电极系统，二次微分电位溶出法。 <b>▲8. 测试系统：血铅检测≤50秒出结果。</b> 9.自动功能：自动校准、测试、自动分析测试结	1	台	120000.00

		<p>果。</p> <p>10.环境要求：清洁环境、不使用纯汞，要求没有汞和有害气体污染。</p> <p>11.配置：内置操作系统（参考操作系统：Windows 操作系统），内置<math>\geq 8.4</math>英寸专用液晶显示屏，可外接显示器。</p> <p>12.可接外网：链接 LIS 系统。</p> <p>13.数据采集系统：采用元器件，分析采集技术，电位、电流双通道不低于 12Bit 1000KHz/s 高速采集，采用双机系统，抗干扰免干扰技术，12 位数字采样。</p> <p>14.运算分析系统：元素峰动态识别自动锁定，要求保证测试结果的准确性；具备双点双线自修复技术。</p> <p>15.检出限：0.1ug/L (Pb)。</p> <p>16.精密度：RSD <math>\leq 5\%</math>。</p> <p>17.线性关系：r<math>\geq 0.99</math>。</p> <p>18.主机系统：</p> <p>18.1 高速 A/D、D/A 转换；高精密度数字定位；高稳定性传感器；</p> <p>18.2 远程模块维护及机卡启动功能。</p> <p>19.通讯系统：<math>\geq 480M</math> 高速 USB 端口通讯。</p> <p>20.电极保护：电极系统采用内核级自动保护装置，具有电极保护技术，要求保障工作电极的稳定性和耐用性；防止检测人员误操作损伤电极。</p> <p>21.打印报告：具备病房和门诊两种报告单模式，要求能够根据用户需求自行设计报告单。</p> <p><b>▲22. 分析环境：要求占用空间小，无需乙炔等易燃易爆气体，无纯汞污染，保证无安全隐患。</b></p> <p>23.质控：具有原厂配套质控品。</p> <p>24.配置尿液分析仪一台</p> <p>（1）测定原理：反射光电比色法；</p> <p><b>▲（2）光源系统：采用 CIS 测定系统；</b></p> <p><b>▲（3）测定速度：<math>\geq 630</math> 条/h ；</b></p> <p>（4）项目选择：14 项、12 项、11 项、10 项；</p> <p><b>▲（5）可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白；</b></p> <p>（6）测试波长数量：<math>\geq 5</math> 个波长；</p> <p><b>▲（7）显示屏：<math>\geq 7</math> 英寸触摸式彩色液晶显示屏，</b></p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>并根据使用者观看角度实现位置翻转固定；</p> <p>▲（8）重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数<math>\leq 0.8\%</math>；</p> <p>▲（9）稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数<math>\leq 0.8\%</math>；</p> <p>▲（10）携带污染：检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出现阳性；</p> <p>（11）仪器要求能准确感应尿试纸条的数量；</p> <p>（12）自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内；</p> <p>（13）打印：内置热敏打印机打印测试结果；</p> <p>（14）故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障；</p> <p>（15）仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部；</p> <p>（16）条形码识别：可升级条形码扫描器识别条形码；</p> <p>（17）存储功能：<math>\geq 9000</math> 个测量结果；</p> <p>（18）校准功能：仪器配有试纸条校准功能；</p> <p>▲（19）输出接口：仪器有 RS-232 接口，并口、以太网接口，提供与“尿液分析仪”为同一生产厂家生产的 Lis 系统；</p> <p>（20）电源：可在 100V—240V 下工作；</p> <p>（21）具有原厂配套的通过药监部门注册的“尿液分析仪”配套尿试纸、质控液（若投标人承诺满足本项要求的，于供货时向采购人提供与所投“尿液分析仪”为同一生产厂家配套尿试纸、质控液《医疗器械产品注册证》原件核查，否则采购人不予验收）。</p>			
2	除颤仪	<p>1.工作环境：</p> <p>1.1 工作和存储最高海拔高度<math>\geq 15000</math> 英尺(4500 米)。</p> <p>1.2 工作温度 0 到 45℃，存储温度-20 到 70℃。</p> <p>1.3 环境湿度：15%到 95%。</p> <p>2.性能要求：</p> <p>▲2.1 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，要求保持最有效的经心电流。</p> <p>▲2.2 显示屏<math>\geq 7</math> 英寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。</p> <p>▲2.3 除颤能量的最高能量<math>\leq 200J</math>。</p>	1	台	100000.00

	<p><b>▲2.4 每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤6秒,在AED成人模式下,固定能量的选择≤160J。</b></p> <p>2.5 手动除颤能量最小≤1J。</p> <p>2.6 AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式。</p> <p>2.7 成人、儿童一体化除颤电极板,具备胸壁阻抗接触指示灯。</p> <p>2.8 除颤能量调节采用旋钮选择方式,非按键选择能量,要求方便快捷节约抢救时间。</p> <p>2.9 标配手动除颤、AED 和同步电复律功能。</p> <p>2.10 具有快速电击技术,启动 AED 模式到通电完成时间≤8秒。</p> <p>2.11 主机≥3道波形显示。</p> <p>2.12 可进行持续心电监护,可识别≥9种常见的心率/心律失常报警,有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC 速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。</p> <p>2.13 配备三导心电监护功能,可升级到五导心电监护。</p> <p>2.14 频率响应:诊断性 0.05-150Hz;监护 0.15-40Hz。</p> <p>2.15 具备事件标记功能。</p> <p>2.16 具备生命体征趋势回顾功能。</p> <p>2.17 具备旋钮式的智能菜单导航按钮,方便快捷功能定位。</p> <p>3 电池</p> <p>3.1 电池上具备电量容量状态指示灯。</p> <p>3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时,保证病人转运途中全程持续供电。</p> <p>3.3 可重复充电锂电池,≥100次最高能量充电/电击。</p> <p>3.4 提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电。</p> <p>3.5 电池具有快速充电技术,≤2小时可充电到80%,≤3小时充电到100%。</p> <p>4.安全性:</p> <p><b>▲4.1 主机具备智能关机自检功能,无论设备是在工作状态还是关机状态,都具备每小时、每天、每周定期自检,而非手动设定检测时间,要求方便医护人员随时查看设备健康状态。</b></p>			
--	---	--	--	--

		<p>4.2 在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。</p> <p>4.3 每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等。</p> <p>4.4 每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和 AED 电极片时，也同时对电缆和电极片进行检测。</p> <p>4.5 每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，要求可进一步检测除颤电路。</p> <p>4.6 主机实现打印最近<math>\geq 1</math>次每小时自检，最近<math>\geq 5</math>次每日自检，最近<math>\geq 50</math>次每周自检的报告结果。</p> <p>4.7 主机具备自检待机状态灯指示功能，能清晰观察仪器健康状态。</p> <p>5 数据存储:</p> <p>5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储<math>\geq 8</math>小时的 2 条持续 ECG 波形，1 个 Pleth 波、1 个二氧化碳描记图波、研究波（仅限 AED 模式）事件和趋势数据。</p> <p>5.2 最多可存储<math>\geq 50</math>个时长约 30 分钟的事件概要</p> <p>5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息。</p>			
3	呼吸机	<p>1.主机部分</p> <p>1.1 适用范围：成人、儿童</p> <p><b>▲1.2 驱动方式：气动电控，非涡轮或活塞式电动电控。</b></p> <p>1.3 设置方式：在一体化屏幕中进行参数设置与信息监测等操作。</p> <p>1.4 显示方式：至少 10.4” 高分辨率一体化 TFT 彩色大屏幕显示，不含数码管数字显示与操作窗，不含外接扩展显示屏。</p> <p><b>▲1.5 操作平台可与气路平台分离，可多角度监测患者通气信息并降低医患传染概率。</b></p> <p>1.6 后备电源：具有后备电池。</p> <p>1.7 具有同步雾化功能。</p> <p><b>▲1.8 具有可更改默认参数的紧急启动功能，为抢救患者节省时间，且紧急启动参数可调。</b></p>	1	台	150000.00

		<p>1.9 具有大气压自动校正功能。</p> <p><b>▲1.10 恒温主动式呼气阀，具有加热功能，防止水汽凝结。</b></p> <p>2.参数设置：</p> <p>2.1 通气模式：VCV、PCV、SIMV-VC、SIMV-PC、SPONT、CPAP。</p> <p>2.2 潮气量：调节范围为 50ml~1500ml 连续可调，误差为±30ml 或实际读数的±15%，两者取大值。</p> <p>2.3 呼吸频率：4~100bpm。</p> <p>2.4 吸气时间：设定值的调节范围 0.1~12s，吸气时间在 0.5s 以内时，误差为±0.1s，其余误差为±20%。</p> <p>2.5 屏气时间：0~4s。</p> <p>2.6 压力支持水平：0~50cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>2.7 压力控制水平：5cmH<sub>2</sub>O~50cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>2.8 压力触发灵敏度：-20~ 0cmH<sub>2</sub>O。</p> <p><b>▲2.9 流速触发灵敏度：0.5~20LPM。</b></p> <p>2.10 PEEP/CPAP：0~35cmH<sub>2</sub>O。</p> <p>2.11 FiO<sub>2</sub> 调节：21%~100%连续可调。</p> <p>3.监测参数：</p> <p>3.1 可监测：吸入潮气量、呼出潮气量、总计呼吸频率、自主呼吸频率、分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、气道峰值压力、气道平均压力、气道平台压、呼吸末正压、氧浓度，吸呼比。</p> <p>3.2 肺功能力学监测：肺顺应性（静态）、气道阻力、Auto-PEEP。</p> <p>4.监测波形：</p> <p>流量波形、压力波形、容量波形、压力容量环、流速容量环。</p> <p>5.报警参数：</p> <p>氧气不足、空气不足、分钟通气量上限、分钟通气量下限、呼气潮气量超限、自主呼吸频率超限、气道压力上限、气道压力下限、窒息、交流电源断电、氧浓度上限、氧浓度下限、电池电量低、持续气道压高、具有报警回顾功能。</p>			
4	卧式身高体重秤（婴儿）	<p>1.操作方式：手动、自动二种方式可随意选择。</p> <p>2.身高测量方式：身高测量方式。</p> <p>3.体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重</p> <p>4.显示方式：≥5 英寸 LCD 大屏幕。</p> <p>5.测量范围：身高：30—100cm ；体重：1kg—60kg。</p>	2	台	15000.00

		<p>6.精确度：身高：±0.1cm；体重：±0.01kg。</p> <p>7.机身规格：约 L 1220mm×W 570mm×H 210mm。</p> <p>8.使用温湿度：0-70℃；20%-85%PH。</p> <p>9.语音提示：有语音提示，并具备大屏液晶显示。</p> <p>10.体型：国际通用体格指数（BMI）并数码显示。</p> <p>11.测量速度：每小时可测≥400人。</p> <p>12.数据输出格式：RS-232 有线传输或无线传输电脑。</p> <p>13.电源电压：AC 220V 50HZ。</p> <p>14.平均功耗：≤20W。</p> <p>15.电击防护：I类B型设备。</p> <p>16.外形设计：测量、显示、打印一体化符合人体工程学,配备底柜。</p> <p>17.整机净重：约 22kg。</p>			
5	黄胆测量仪	<p>1.检测方法：光反射式，绿、蓝光比较。</p> <p>2.显示方法：三位数字液晶显示，错误数据可清除，mg/dl、μmol/l 单位滚动显示，可进行 2-5 次平均值测试。</p> <p>3.测量误差：00-15±1、16-25±1.5。</p> <p>4.光源：氙气光灯。</p> <p>5.电源：AAA1.2V*4 充电电池组；每充足一次电能检测约 500 次。</p> <p>6 开启准备时间：小于 5 秒。</p> <p>7.重量 g：约 190（含电池组）。</p> <p>8.体积 mm：约 161*53*30。</p> <p>9.充电器：输入 220V 50Hz 3W；输出 6.5V 0.3ADC。</p> <p>10.校验盘：对白色屏（“00”）显示 00.0 或 00.1，对黄色屏（“20”）显示 20.0±1。</p>	1	台	70000.00
6	立式体重测量仪	<p>1.操作方式：手动、自动二种方式可随意选择。</p> <p>2.身高测量方式：超声波测量。</p> <p>3.体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重。</p> <p>4.显示方式：数字式 LED 大屏幕。</p> <p>5.测量范围：身高：60cm—200cm；体重：1kg—200kg。</p> <p>6.精确度：身高：±0.1cm；体重：±0.1kg。</p> <p>7.使用温湿度：10-40℃；20%-85%PH。</p> <p>8.语音提示：测量过程提示及测量结果播报，且可根据用户需求定制播报。</p> <p>9.测量速度：测量快捷，身高体重每小时可测≥</p>	1	台	10000.00

		<p>450人。</p> <p>10.数据传输：S-232、可升级为蓝牙。</p> <p>11.体型：国际通用体格指数（BMI）并数码显示。</p> <p>12.电源电压：AC110V- 220V 50HZ/60HZ。</p> <p>13.平均功率：≤20W，待机功率 10W。</p> <p>14.电击防护：I类 B 型设备。</p> <p>15.外形设计：测量、显示、打印一体化（打印选配），模具一次成型的铝合金机身，符合人体工程学。</p>			
7	CT 机	<p>一、技术参数</p> <p>1.控制台</p> <p>1.1 操作系统：参考或相当于 Windows10。</p> <p>1.2 高性能计算机：≥6 核。</p> <p>1.3 内存：≥32GB。</p> <p>1.4 图像存储空间：≥1TB。</p> <p>1.5 内存：≥32GB。</p> <p>1.6 CD, DVD 光盘刻录系统。</p> <p>1.7 标准 DICOM3.0 接口。</p> <p>1.8 具备发送 / 接收; 查询 / 检索; 基本打印功能; 存储; 网络接口(HIS/RIS)。</p> <p>2.数据采集系统</p> <p>2.1 探测器材料：固体稀土陶瓷探测器。</p> <p><b>▲2.2 16排≤亚毫米探测器排列≤32排。</b></p> <p>2.3 每排探测器物理个数：≥600个。</p> <p>2.4 数据采样率：≥2300 采样/360°。</p> <p>3.扫描床</p> <p>3.1 最长可移动范围：≥1400mm。</p> <p>3.2 床水平移动最大速度：≥100mm/s。</p> <p>3.3 床水平移动最小速度：≤1mm/s。</p> <p><b>▲3.4 床面可降至离地面最低距离：&lt;450mm。</b></p> <p><b>▲3.5 床面可升至离地面最高距离：&gt;960 mm。</b></p> <p>3.6 检查床承重：&gt;200 kg。</p> <p>4.扫描参数与图像重建</p> <p><b>▲4.1 机架转速（360度）：&lt;0.8秒。</b></p> <p>4.2 最薄层厚：≤0.625mm。</p> <p>4.3 扫描视野 FOV：≥45cm。</p> <p>4.4 最大重建显示野 FOV：≥45cm。</p> <p><b>●4.5 图像重建矩阵：512×512, 768×768, 1024×1024（投标文件中提供相关有效证明材料：可以是由国家认可医疗器械检测机构出具</b></p>	1	台	3800000.00

	<p>的满足本项参数的检测报告复印件、原厂技术白皮书复印件或产品彩页资料等相关有效证明材料，并加盖投标人公章)。</p> <p>4.6 图像显示矩阵：1024×1024。</p> <p>●4.7 CT 值扩展范围：<math>\leq -32768</math>，<math>\geq 32767</math> (投标文件中提供相关有效证明材料：可以是由国家认可医疗器械检测机构出具的满足本项参数的检测报告复印件、原厂技术白皮书复印件或产品彩页资料等相关有效证明材料，并加盖投标人公章)。</p> <p>4.8 高对比度分辨率：<math>\geq 14\text{lp/cm}@0\%\text{MTF}</math>。</p> <p>4.9 低对比度分辨率：<math>\leq 4\text{mm}@0.3\%</math>。</p> <p>4.10 最长连续扫描时间：<math>\geq 100</math> 秒。</p> <p>4.11 最长扫描范围：<math>\geq 1500\text{mm}</math>。</p> <p>4.12 定位像长度：50-1450mm。</p> <p>4.13 最小螺距：<math>&lt; 0.6</math>。</p> <p>4.14 最大螺距：<math>&gt; 1.2</math>。</p> <p>5.X 线系统</p> <p>▲5.1 球管阳极热容量(不含等效概念)：<math>\geq 4\text{MHU}</math>。</p> <p>▲5.2 阳极最大散热率：<math>\geq 500\text{KHU/min}</math>。</p> <p>▲5.3 球管小焦点：<math>\leq 0.4\text{mm} \times 0.7\text{mm}</math>。</p> <p>▲5.4 球管大焦点：<math>\leq 0.6\text{mm} \times 1.3\text{mm}</math>。</p> <p>5.5 智能毫安调节：<math>\leq 1\text{mA}</math>。</p> <p>5.6 球管最小电流：<math>\leq 10\text{mA}</math>。</p> <p>5.7 球管最大电流：<math>\geq 220\text{mA}</math>。</p> <p>5.8 球管最低电压：<math>\leq 80\text{kV}</math>。</p> <p>5.9 球管最高电压：<math>\geq 140\text{kV}</math>。</p> <p>5.10 球管电压选择范围：<math>\geq 4</math> 档。</p> <p>6.机架系统</p> <p>●6.1 机架孔径：<math>70\text{cm} \leq \text{机架孔径} \leq 75\text{cm}</math> (投标文件中提供相关有效证明材料：可以是由国家认可医疗器械检测机构出具的满足本项参数的检测报告复印件、原厂技术白皮书复印件或产品彩页资料等相关有效证明材料，并加盖投标人公章)。</p> <p>6.2 机架倾角：<math>\geq \pm 30^\circ</math>。</p> <p>6.3 滑环类型：低压滑环。</p> <p>6.4 机架倾斜螺旋扫描功能。</p> <p>▲6.5 焦点到等中心距离：<math>\geq 560\text{mm}</math>。</p> <p>▲6.6 焦点到探测器距离：<math>&gt; 1000\text{mm}</math>。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>7.高级影像后处理工作站</p> <p>7.1 操作系统：参考或相当于 Windows 7。</p> <p>7.2 内存：≥8GB。</p> <p>7.3 硬盘：≥1TB。</p> <p>7.4 显示器分辨率：≥1920×1080。</p> <p>7.5 图像在主机与工作站之间双向传输的功能。</p> <p>7.6jpeg、视频格式文件输出：USB 及光盘。</p> <p>7.7 工作站激光相机 DICOM 接口。</p> <p>8.操作室：可在扫描间控制扫描床升降、移动，方便医生操作。</p> <p>9.临床应用软件</p> <p>9.1 基础软件功能：</p> <p>9.1.1 要求为 3D；</p> <p>9.1.2 多平面重建 MPR；</p> <p>9.1.3 曲面重建 CPR；</p> <p>9.1.4 最大密度投影 MIP；</p> <p>9.1.5 小密度投影 MinIP；</p> <p>9.1.6 平均密度投影 AIP；</p> <p>9.1.7 表面遮盖显示 SSD；</p> <p>9.1.8 三维容积显示 VR；</p> <p>9.1.9 透明显示骨骼功能；</p> <p>9.1.10 模拟手术刀技术；</p> <p>9.1.11 支持 1024 大矩阵重建：用于清晰的显示内耳等精细结构及小病变；</p> <p>9.1.12 具有轮廓分割功能：能够自定义感兴趣区域的轮廓，并分割出来；</p> <p>9.1.13 具有 CTA 血管造影技术；</p> <p>9.1.14 具有 CTU 尿路造影技术；</p> <p>9.1.15 具有肝脏三期扫描技术；</p> <p>9.1.16 具有对比剂追踪技术；</p> <p>9.1.17 具有对比剂追踪自动扫描触发功能；</p> <p>9.1.18 动态扫描 CT 时间密度曲线。</p> <p>9.2 具有去伪影技术</p> <p>9.2.1 具有去运动伪影技术；</p> <p>9.2.2 具有去后颅窝伪影技术；</p> <p>9.2.3 具有去金属伪影技术；</p> <p>9.2.4 具有去射线束硬化伪影技术；</p> <p>9.3 具有虚拟内窥镜功能；</p> <p>9.3.1 具有气管内窥镜；</p> <p>9.3.2 具有椎管内窥镜；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>9.3.3 具有血管内窥镜；</p> <p>9.3.4 能够自定义漫游路径，并支持自动，手动漫游，录制成 Video。</p> <p>9.4 灌注功能</p> <p>9.4.1 头部动静脉血管检测；</p> <p>9.4.2 头部 CBF, CBV, MTT, TTP 图像显示，曲线显示，以及测量结果显示；</p> <p>9.4.3 灌注结果自动显示分析。</p> <p>9.5 肺密度分析软件</p> <p>9.5.1 自动分割左肺，右肺；</p> <p>9.5.2 自动显示肺气肿区域，并用颜色加以区分；</p> <p>9.5.3 自动计算肺气肿的体积，百分比等。</p> <p>9.6 低剂量扫描技术：</p> <p>9.6.1 自动 kV 调节：根据患者的体型，解剖结构，自动选择最优的扫描电压；</p> <p>9.6.2 儿童低剂量扫描协议：根据不同患者的年龄，体重设置特殊的扫描协议；</p> <p>9.6.3 随访功能，并自动进行病灶对比。</p> <p>9.7 齿科软件包</p> <p>●9.7.1 全景牙齿平铺显示（投标文件中提供相关有效证明材料：可以是由国家认可医疗器械检测机构出具的满足本项参数的检测报告复印件、原厂技术白皮书复印件或产品彩页资料等相关有效证明材料，并加盖投标人公章）；</p> <p>▲9.7.2 单个牙齿垂直显示。</p> <p>▲9.8 人工肺结节软件分析（非 CAD 肺结节分析）（含以下第 9.8.1-9.8.3 条款）</p> <p>9.8.1 自动提取结节，定义结节位置、大小、体积、CT 值、类型、密度、特征；</p> <p>9.8.2 随访功能，病灶自动对比，自动量化体积变化、倍增时间等；</p> <p>9.8.3 操作室：可在扫描间控制扫描床升降、移动，方便医生操作。</p> <p>10.影像云技术</p> <p>●10.1 设备生产制造商具备提供与设备相关的影像云技术能力。</p> <p>▲10.2 医生通过各种移动终端，访问设备的所有影像资料，并可实现测量、标记、三维后处理等。</p> <p>10.3 与其他相关指定医疗机构建立基于该设备的资源共享机制。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>10.4 具备图像信息云存储，满足患者随诊和转诊即时调阅影像资料的需求。</p> <p>10.5 支持自主组建远程医疗阅片医生团队，可邀请外院医生提供远程影像诊断服务。</p> <p>10.6 具备图像信息云存储，满足患者随诊和转诊即时调阅影像资料的需求。</p> <p>10.7 稳压电源</p> <p>二、县域放射影像存储与传输系统（PACS）云信息系统</p> <p><b>▲1. 实现的功能：</b></p> <p>完成基层医疗机构放射 PACS 影像云信息系统的建设，满足基层医疗机构对放射影像远程会诊的需求，实现卫计管理部门对机构的有效监管，打破上下级医疗机构间的数据壁垒，各级医疗机构放射 PACS 检查信息共享互通。</p> <p><b>▲2. 具体模块：</b></p> <p>（1）区域 PACS 数据中心</p> <p>①PACS 服务软件；</p> <p>②DICOM 标准支持软件；</p> <p>③影像存储管理软件。</p> <p>（2）前置服务器管理软件</p> <p>①PACS 服务软件；</p> <p>②DICOM 标准支持软件。</p> <p>（3）放射科医学影像系统</p> <p>①RIS 登记工作站；</p> <p>②技师工作站；</p> <p>③医师工作站；</p> <p>④主任审核工作站。</p> <p>（4）远程影像会诊系统</p> <p>①上级医院医生及专家医院端系统；</p> <p>②基层医院端系统。</p> <p>（5）临床浏览系统</p> <p>①临床浏览终端系统。</p> <p>（6）系统接口</p> <p>①HIS 接口；</p> <p>②上级医院放射 PACS 系统接口；</p> <p>③省市级人口健康信息平台接口。</p> <p>3.所需要配置服务器、存储等硬件设备采购人可按实际需求采购。</p> <p><b>▲三、其它配置要求</b></p>			
--	---	--	--	--

	<p>1. CT 工作站 1 套；软硬件 1 套（包括配套专用电脑 1 台及专用打印机 1 台）。</p> <p>1.1 专用电脑参数：</p> <p>1.1.1 工作站主频：<math>\geq 3.5\text{GHz}</math>；</p> <p>1.1.2 CPU 内核数目：<math>\geq 4</math> 核；</p> <p>1.1.3 工作站内存：<math>\geq 8\text{GB}</math>；</p> <p>1.1.4 工作站硬盘：<math>\geq 1\text{TB}</math>；</p> <p>1.1.5 <math>\geq 24</math> 英寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵：<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>1.1.6 网络接口 DICOM 3.0：具备；</p> <p>1.1.7 永久贮存刻录方式：DVD；</p> <p>1.1.8 具备激光相机 DICOM3.0 接口。</p> <p>1.2 专用打印机参数：</p> <p>1.2.1 功能：打印；</p> <p>1.2.2 打印类型：黑白打印。</p> <p>2. 电脑桌椅 1 套及配套专用立式空调 1 台（具有制冷制暖功能，3 匹）。</p> <p>2.1 电脑桌椅：主要材质木质。</p> <p>2.2 专用立式空调参数：</p> <p>2.2.1 功率：3 匹；</p> <p>2.2.2 工作方式：定速；</p> <p>2.2.3 制冷适用面积：<math>23\text{--}34\text{ m}^2</math>；</p> <p>2.2.4 制热适用面积：<math>23\text{--}36\text{ m}^2</math>；</p> <p>2.2.5 制冷量（W）：<math>\geq 5250</math>；</p> <p>2.2.6 制热量（W）：<math>\geq 5800</math>；</p> <p>2.2.7 抽湿：支持；</p> <p>2.2.8 热干燥防霉：支持。</p> <p>3. 配备达到放射防护标准所需的防护用品，包括：铅橡胶围裙 1 件，铅橡胶帽子 1 件，铅橡胶颈套 1 件，铅橡胶手套 1 副，铅防护眼镜 1 件，铅防护屏风 1 件。</p> <p>4. 专用液晶显示器 1 台：2M 竖屏。</p> <p>4.1 屏幕尺寸：<math>\geq 20.1</math> 英寸；</p> <p>4.2 发光系统：采用新型 LED 背光；</p> <p>4.3 底座：底座底盘支持正负 45 度旋转，支持机身悬浮式高度调整，支持显示屏垂直平面 90 度旋转，仰角正负 15 度调整；</p> <p>4.4 电源：外置式电源模块设计，支持 DPMS 节电特性；</p> <p>4.5 外壳：黑色金属外壳，散热好，高强度、高可靠性、抗干扰；</p>			
--	--	--	--	--

		4.6 电源适配器：医疗专用型独立外置电源适配器。		
		5. 胶片机一台：配套 CT 机使用。		
<b>二、核心产品：第 7 项号产品“CT 机”。</b>				
<b>▲三、政府采购预算：本项目政府采购预算金额为人民币肆佰贰拾捌万元整（¥4280000.00），投标人投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</b>				
<b>四、售后服务要求</b>	<p><b>▲（一）售后服务基本要求（该费用包含在投标报价中，采购人不再就此另外支付费用）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整机免费保修期最短不得少于 1 年。</li> <li>2. 采购范围内的货物送货上门、安装调试合格。</li> <li>3. 配备专职维修工程师。</li> <li>4. 维修响应要求：2 小时内响应，电话不能解决的须 48 小时内到达现场，第 1-6 项号产品若超过 72 小时无法修复的，提供相应备用机。</li> <li>5. 保证设备年运行开机率≥95%。</li> <li>6. 提供软件技术升级，提供维修联系方式。</li> <li>7. 负责提供操作人员的技术培训，直至操作人员对操作技术完全掌握为止。</li> </ol> <p><b>▲（二）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，否则，投标文件按投标无效处理。</b></p> <p>（三）投标人于投标文件中提供增值售后服务方案，包含但不限于：①人员培训方案；②免费保修期外保修方案；③其他售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>			
<b>▲五、商务要求</b>				
<b>（一）交付使用期及地点</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交付使用期：自签订合同之日起 25 天内交货并安装调试合格交付使用。</li> <li>2. 交货地点：广西桂林市临桂区采购人指定地点。</li> </ol>			
<b>▲（二）付款方式</b>	<p>本项目自签订合同之日起 10 天内采购人向中标供应商支付合同金额的 30%，验收合格之日起 10 天内采购人向中标供应商一次性支付合同金额的 70%（无息）。</p>			
<b>▲（三）验收标准</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标产品必须为全新原装产品，中标供应商所提供的产品、资料等要满足国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范以及满足质量、安全、技术规格、物理特性等要求。</li> <li>2. 供货时，中标供应商必须提供所投产品合法来源的证明材料原件（可以是厂家出具的授权书原件、供货证明原件等）进行核查，若不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权解除合同，同时向采购监督管理部门汇报并申请取消其中标资格，追究其法律责任。</li> <li>3. 中标供应商于供货时必须提供所投型号产品的原厂技术白皮书、注册检验报告书原件及招标文件中打“●”和“▲”号条款项证明材料原件（提供国家认可医疗器械检测中心出具的检测报告原件或原厂技术白皮书，加盖厂家公章）、投标文件中承诺的所有证明材料原件（加盖厂家公章），采购单位组织相关专家对以上资料进行核查并对供货的产品参数性能进行测试，确保供货产品的技术参数、功能配置是否满足招标文件要求及投标文件承诺，若未按要求提供上述资料原件或测试不合格的，采购人有权取消合同并不予验收，同时申报给上级监督和管理部門，按国家相关法律法规追究其法律责任。</li> </ol>			

<b>▲五、其他要求</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 投标人于投标文件中必须提供所投第 1-3 项号产品、第 5 项号产品、第 7 项号产品完整且有效的《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，投标文件作无效处理。</li><li>2. 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。</li></ol>
<p><b>注：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 以上标注“▲”项的条款属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</li><li>2. 对标注“●”号条款发生实质性负偏离，经评委独立审核确定的，每有一项扣 3 分；对未标注“▲”和“●”符号的其他条款发生实质性负偏离，经评委独立审核确定的，每有一项扣 1 分（详见第四章“评标办法”）。</li></ol>	