采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定。按照《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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2. 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。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供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[加盖投标人电子公章]，否则相应投标无效。

3. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，投标人在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料（查询方式：网站首页→网信政务→网络产品和服务安全认证和安全检测结果发布），不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

4. 本项目不接受进口产品（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做投标无效处理。

5. 供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利

在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

6. 招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

7. 采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

8. 本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

9. 本项目标注“△”号的技术参数为重要技术参数，须提供所投产品的技术性能资料（中文版技术白皮书或产品使用说明书或产品彩页或第三方检测报告等证明材料）佐证，否则视为负偏离。

序号	标的名称	数量及单位	技术参数要求	所属行业
1	血管造影机	1套	<p>一、用途：心、脑、全身血管与腔道造影的介入治疗。</p> <p>二、机架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机架为落地式或悬吊式。 2. 机架系统机械轴：≥ 4轴。 3. 机架C型臂旋转速度（非旋转采集）LAO/RAO：$\geq 25^\circ$/秒。 4. 机架C型臂环内滑动速度（非旋转采集）CRAN/CAU：$\geq 25^\circ$/秒。 5. 机架在头位时，机架滑动轴旋转角度范围：CRA$\geq 85^\circ$。 6. 机架在头位时，机架滑动轴旋转角度范围：CAU $\geq 85^\circ$。 7. 机架在头位时，机架旋转轴旋转角度范围：RAO $\geq 185^\circ$。 8. 机架在头位时，机架旋转轴旋转角度范围：LAO $\geq 115^\circ$。 9. 机架在侧位时，机架旋转轴旋转角度范围：RAO $\geq 85^\circ$。 10. 机架在侧位时，机架旋转轴旋转角度范围：LAO $\geq 85^\circ$。 11. 数码显示所有C型臂旋转角度信息。 12. 机架C臂弧深：90cm$\leq$深度$\leq$95cm。 13. 机架在床头位可对患者进行三维旋转采集。 14. 机架在床侧位可对患者进行三维旋转采集。 <p>△15. 机架等中心点到球管焦点的距离SOD：≥ 78cm。</p> <p>三、手术床：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 床长（不含延长板）：≥ 310cm。 	工业

		<p>2. 床面宽：$\geq 45\text{cm}$。</p> <p>3. 床面采用透 X 射线的碳纤维材料。</p> <p>4. 床面水平方向旋转角度范围：$\geq 270^\circ$。</p> <p>5. 床面沿水平方向旋转 180°（即床头尾方向互换）并锁定。</p> <p>6. 床面升降范围：$\geq 25\text{cm}$。</p> <p>7. 床面最低高度：$\leq 80\text{cm}$。</p> <p>8. 床面横向运动范围：$\geq 36\text{cm}$。</p> <p>9. 床面纵向运动范围：$\geq 115\text{cm}$。</p> <p>△10. 床旁智能手柄或智能操纵杆控制机架和床的运动。</p> <p>11. 手术床最大承重：$\geq 250\text{KG}$。</p> <p>△12. 手术床可以实现头足倾斜功能，倾斜角度：$\geq \pm 15^\circ$。</p> <p>△13. 手术床可以实现左右倾斜功能，倾斜角度：$\geq \pm 15^\circ$。</p> <p>14. 手术床兼容脚架安装，满足截石位手术需求。</p> <p>四、高压发生器：</p> <p>1. 高频逆变高压发生器，功率：$\geq 100\text{KW}$。</p> <p>2. 管电压范围：40-125kV。</p> <p>3. 最短曝光时间：$\leq 1\text{ms}$。</p> <p>4. 全自动智能曝光控制。</p> <p>5. 最大毫安：$\geq 1000\text{mA}$。</p> <p>五、X 线球管：</p> <p>△1. 球管阳极热容量：$\geq 5.0\text{MHU}$。</p> <p>2. 球管管套热容量：$\geq 6.9\text{MHU}$。</p> <p>△3. 球管阳极散热功率：$\geq 13000\text{W}$。</p> <p>4. 球管阳极散热效率：$\geq 1100\text{KHU}/\text{min}$。</p> <p>5. 球管焦点：$\geq 2$ 个。</p> <p>6. 最小焦点尺寸：$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>7. 最大焦点尺寸：$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>8. 最小焦点功率：$\geq 25\text{kW}$。</p> <p>9. 最大焦点功率：$\geq 60\text{kW}$。</p> <p>10. 球管阳极靶边直径：$\geq 160\text{mm}$。</p>	
--	--	---	--

		<p>11. 球管阳极靶角：$\leq 11^\circ$。</p> <p>△12. 球管 10 分钟阳极持续输入功率：$\geq 4500W$。</p> <p>△13. 球管 20 分钟或以上阳极持续输入功率：$\geq 3200W$。</p> <p>14. 球管阳极转速：≤ 9000 转/分钟。</p> <p>15. 球管内置多档金属滤片，最厚档：$\geq 0.9mm$。</p> <p>16. 球管最小焦点透视电流：$\geq 160mA$。</p> <p>17. 球管搭配遮光器，遮光器位置可存储。</p> <p>18. 球管冷却采用油直冷或油冷+水冷技术。</p> <p>19. 球管外壳具有碰撞保护功能。</p> <p>六、平板探测器：</p> <p>1. 平板探测器类型$\geq 16bits$ 数字化平板探测器。</p> <p>2. 平板探测器分辨率：$\geq 2.7LP/mm$。</p> <p>3. 像素尺寸：$\leq 190\mu m$。</p> <p>4. 平板 DQE：$\geq 70\%$。</p> <p>5. 平板探测器具有碰撞保护功能。</p> <p>△6. 平板探测器最大有效成像视野：$\geq 25cm \times 29cm$。</p> <p>7. 平板探测器：≥ 7 种物理成像视野 FOV，以适应不同部位介入需要。</p> <p>8. 平板采集矩阵：$\geq 1400 \times 1500$。</p> <p>9. 平板探测器无需搭配水冷机散热。</p> <p>七、图像输出设备：</p> <p>1. 手术间图像输出设备：≥ 3 台。</p> <p>2. 控制室图像输出设备：≥ 2 台。</p> <p>3. 手术间提供一套液晶触摸控制屏。</p> <p>4. 手术间液晶触摸控制屏可导入三维图像，可直接在液晶触摸控制屏上对三维图像进行旋转、分割、测量血管等操作。</p> <p>八、透视及射线剂量防护：</p> <p>1. 铜滤片自动插入技术消除球管软射线。</p> <p>2. 具有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏，配悬吊式手术灯。</p> <p>3. 具有管球内置栅控技术。</p>	
--	--	---	--

		<p>4. 具备脉冲透视。</p> <p>5. 床旁可直接选择透视剂量：≥ 3 档。</p> <p>6. 可存储单幅及序列透视图像（单次储存≥ 600 幅的连续动态透视图像），透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上。</p> <p>7. 最大脉冲透视速度：≥ 30 幅/秒。</p> <p>8. 最小脉冲透视速度：≤ 7.5 幅/秒。</p> <p>9. 具有透视末帧图像保持功能。</p> <p>10. 射线剂量防护技术。</p> <p>11. 具有射线剂量监测功能。</p> <p>12. 具备透视图像存储功能。</p> <p>13. 透视冻结图像上可实现无射线调节遮光器、滤波片位置。</p> <p>14. 具备无射线下零剂量定位功能。</p> <p>九、旋转采集：</p> <p>1. 具备 2D 与 3D 旋转采集功能。</p> <p>2. 正位旋转采集 C 臂旋转速度：≥ 50 度/秒，旋转角度范围$\geq 200^\circ$。</p> <p>3. 侧位旋转采集 C 臂旋转速度：≥ 30 度/秒，旋转角度范围$\geq 180^\circ$。</p> <p>十、网络与接口：</p> <p>1. 具有 DICOM 格式发送功能。</p> <p>2. 具有 DICOM 格式打印功能。</p> <p>3. 具有 DICOM 格式搜索功能。</p> <p>4. 具有 DICOM 格式病人列表功能。</p> <p>5. 具有 DICOM 格式状态通讯功能。</p> <p>6. 具备激光相机接口。</p> <p>7. 具备高压注射器接口。</p> <p>十一、图像采集处理功能：</p> <p>1. 心脏采集最大帧率：≥ 30 帧/秒。</p> <p>2. 外周采集最大帧率：≥ 6 帧/秒。</p> <p>3. 具备实时减影功能。</p> <p>4. 硬盘图像存储量 1024×1024 矩阵：≥ 50000 幅。</p> <p>5. 具备心室分析软件。</p>	
--	--	--	--

		<p>6. 具备冠脉分析软件。</p> <p>7. 具备智能路径图功能。</p> <p>十二、具备三维血管图像重建工作站：</p> <p>1. 具备三维工作站硬件，配套 1 台 24 寸以上图像输出设备，三维图像能与手术间同步显示。</p> <p>2. 能完成血管 3D 图像重建和显示，床旁可进行 3D 图像处理。</p> <p>3. 机架在头位与侧位均可进行三维采集。</p> <p>4. 最大旋转采集速度：≥ 50 度/秒，采集角度$\geq 200^\circ$。</p> <p>5. 具有体积/表面重建，最大密度投影、虚拟支架、虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能。</p> <p>十三、配置需求：</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 机架系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2. 手术床</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3. X 线发生器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4. X 线球管</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5. 动态平板探测器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6. 检查室监视器</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>7. 控制室监视器</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>8. 检查室曝光透视脚闸</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9. 控制室曝光透视脚闸</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>10. 控制室曝光手闸</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>11. 操作界面系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>12. 触摸屏面板</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>13. 遥控器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>14. 控制面板</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>15. 悬吊式辐射防护</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>16. 床旁辐射防护</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>17. 检查室无影手术灯</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>18. 双向对讲系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>19. 双侧手臂托架</td> <td>1 套</td> </tr> </table>	1. 机架系统	1 套	2. 手术床	1 套	3. X 线发生器	1 套	4. X 线球管	1 套	5. 动态平板探测器	1 套	6. 检查室监视器	2 套	7. 控制室监视器	2 套	8. 检查室曝光透视脚闸	1 套	9. 控制室曝光透视脚闸	1 套	10. 控制室曝光手闸	1 套	11. 操作界面系统	1 套	12. 触摸屏面板	1 套	13. 遥控器	1 套	14. 控制面板	1 套	15. 悬吊式辐射防护	1 套	16. 床旁辐射防护	1 套	17. 检查室无影手术灯	1 套	18. 双向对讲系统	1 套	19. 双侧手臂托架	1 套	
1. 机架系统	1 套																																								
2. 手术床	1 套																																								
3. X 线发生器	1 套																																								
4. X 线球管	1 套																																								
5. 动态平板探测器	1 套																																								
6. 检查室监视器	2 套																																								
7. 控制室监视器	2 套																																								
8. 检查室曝光透视脚闸	1 套																																								
9. 控制室曝光透视脚闸	1 套																																								
10. 控制室曝光手闸	1 套																																								
11. 操作界面系统	1 套																																								
12. 触摸屏面板	1 套																																								
13. 遥控器	1 套																																								
14. 控制面板	1 套																																								
15. 悬吊式辐射防护	1 套																																								
16. 床旁辐射防护	1 套																																								
17. 检查室无影手术灯	1 套																																								
18. 双向对讲系统	1 套																																								
19. 双侧手臂托架	1 套																																								

			20. 头托	1 套	
			21. 桡动脉穿刺用臂托	1 套	
			22. 动态冠脉路图功能	1 套	
			23. 实时冠脉支架精细显影功能	1 套	
			24. 低剂量控制系统	1 套	
			25. 三维重建工作站	1 套	
			26. 高压注射器	1 套	

一、商务条款

基本要求	<p>1. 中标供应商提供的产品，必须是全新、完整、未使用过的原装产品。</p> <p>2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。</p> <p>3. 中标供应商提供详细完整的中文说明书、产品合格证明材料、简易操作规程等资料交给采购人，同时提供电子版中文说明书等电子材料。</p> <p>4. 保修期内开机率：$\geq 98\%$（按 365 天计算）。如果保修期内停机时间超过 2%（$\text{停机故障日}/365 \text{ 日} \times 100\% \geq 2\%$），则超出天数按 1:2 加倍延长保修期限；超出 10%（$\text{停机故障日}/365 \text{ 天} \times 100\% \geq 10\%$）中标供应商须无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备。并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失及可预期收益。（不足 12 小时算半日，超过 12 小时不足 24 小时算一日，以此类推）</p> <p>5. 设备在国内有维修中心及零配件库。</p> <p>6. 如设备有配套专机专用耗材/试剂，则提供设备配套耗材/试剂的名称、规格、单位、单价。</p> <p>7. 供货产品为生产厂家 1 年内生产的设备（自设备出厂日期起至交货日期止不超过 1 年）。</p>
售后服务要求	<p>1. 保修期要求：中标供应商对血管造影机提供至少 1 年保修服务。保修期从双方共同签署设备验收报告之日算起，保修期内不收取任何费用。保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏，中标供应商均要维修。保修期内发生的故障维修服务及更换配件均包含在投标报价中，采购人不另外支付费用。对因采购方人员的不正当使用所造成</p>

	<p>的设备损坏不在中标供应商保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>2. 提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码。如国内有 400、800 等电话维修系统提供电话号码。</p> <p>3. 中标供应商提供 24 小时响应维护服务，接到采购人设备报修通知后立即响应，电话指导采购人工程师维修。若 4 小时内不能修复，中标供应商在 24 小时内派工程师到达设备现场及时维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理，保证不影响采购人正常使用，每次维修应提供维修报告交给采购人备案。规定时限内中标供应商未能按时响应，采购人有权聘请第三方进行维修处理，由此产生的相关费用由中标供应商承担。</p> <p>4. 设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商负担。</p> <p>5. 设备保修期内，中标供应商负责对设备进行定期维护保养，每年至少二次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。</p>
<p>交付时间及地点</p>	<p>1. 交付时间：自签订合同之日起 70 日内送达交货地点。</p> <p>2. 交付地点：柳州市采购人指定地点。</p>
<p>付款方式</p>	<p>1. 自合同签订之日起，采购人向中标供应商预付合同总金额 30%的款项。采购人在收到中标供应商开具的真实有效的相应金额发票后，原则上在 10 个工作日内支付。</p> <p>2. 设备验收合格后，采购人收到中标供应商开具的真实有效的相应金额发票之日起 3 个月内，采购人向中标供应商支付合同总金额剩余 70%的款项。</p>
<p>签订合同日期</p>	<p>自中标通知书发出之日起 25 日内。</p>
<p>包装方式</p>	<p>按产品出厂时的包装。</p>
<p>运输方式</p>	<p>不限。</p>
<p>采购标的验收标准及要求</p>	<p>1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p>

2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
4. 采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。
5. 中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
6. 采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。
7. 采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招投标文件（或采购、响应文件）及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
8. 对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告，检测费用由中标供应商垫付和承担。
9. 验收时中标供应商代表必须到现场，验收完毕后出具验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。
10. 中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后五个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。
11. 如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚：
 - （1）提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；
 - （2）提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；

	<p>(3) 提供的货物未经正规合法经销渠道的；</p> <p>(4) 提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；</p> <p>(5) 所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。</p> <p>(6) 发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。</p> <p>12. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。</p>			
二、项目的特殊要求及说明				
特殊要求	<p>1. 投标人填报投标产品的各项技术参数及技术偏离表时必须真实可靠，如有不实的投标无效。</p> <p>2. 如投标人提供的投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的备案证明并加盖投标人电子公章，否则投标无效。属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）具有国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明并加盖投标人电子公章，否则投标无效。</p>			
拟采购产品的医疗器械分类类别	序号	产品名称	医疗器械分类	
	1	血管造影机	三类	