

## 通用合同书

项目名称：诸暨市卫健系统医疗器械采购项目

甲方：诸暨市第四人民医院

乙方：绍兴震元医疗器材化学试剂有限公司

签订地：浙江省诸暨市

签订日期：2024年2月26日

诸暨市第四人民医院（甲方）诸暨市卫健系统医疗器械采购项目（项目名称）经诸暨市公共资源交易中心以招标文件（编号：诸政采 2024-01-01）进行公开招标。甲方确定绍兴震元医疗器材化学试剂有限公司（乙方）为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

#### （一）项目采购依据

政府采购预算执行确认书。

#### （二）下列文件构成本合同的组成部分

以下文件为本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。

- 本合同书
- 中标通知书
- 询标承诺
- 投标文件
- 招标文件

#### （三）合同标的物

产品名称	规格、型号	数量	单价（元）	合价（元）
X 射线计算机体层摄影设备+方舱	ScintCare CT 128 +9100×3200×2896	1 套	4500000.00	4500000.00

#### （四）合同总价

本合同总价为 ¥4500000.00 元，大写 人民币肆佰伍拾万元整。

#### （五）合同价款的支付

- 本合同中甲乙双方之间所发生的一切费用以人民币进行结算。
- 支付方式：

付款次数	约定支付条件	付款条件	金额（元）
1	主要设备到场开始安装后	满足合同约定支付条件，甲方收到乙方提供的正规发票后 7 个工作日内，向乙方支付合同总价 <u>30%</u> 的预付款；	1350000.00
2	验收合格后 7 个工作日内	满足合同约定支付条件，甲方向乙方支付合同总价 <u>60%</u> 的合同款。	2700000.00
3	验收合格之日起满 1 年后 7 个工作日内	满足合同约定支付条件，甲方向乙方支付合同总价 <u>10%</u> 的合同款。	450000.00

- 甲方应付合同款至以下乙方指定的银行账户：

开户名称：绍兴震元医疗器材化学试剂有限公司

开户银行：工行绍兴分行营业部

账号：1211014009200049682

#### （六）履约保证金

- 乙方应在合同签订后 5 个工作日内向甲方提交履约保证金为合同金额的 1% 即人民币肆万伍仟元整。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
3. 履约保证金有效期限：合同签订之日起至项目通过甲方验收后结束。
4. 履约保证金退还：验收合格之日起7个工作日内，按合同约定扣除相关款项（如有）后无息退还。

#### **（七）服务要求**

服务期内，乙方应在充分了解甲方现有环境基础上，提供规范化、高质量的服务，具体服务内容与要求详见附件。

履行期限：保修期整机（除球管外）质保5年，球管质保2年到为止。

履行地点：诸暨市第四人民医院

#### **（八）服务人员**

乙方应派遣一名具有专业知识的资深管理人员负责与甲方对接，负责本项目的项目管理，统筹相关工作，监督项目执行与情况汇报，控制工作质量，执行变更和应急情况管理，并根据实际状况调整乙方人员安排，以保证项目的正常高效运作。

乙方应派出响应文件中指定资历和经验的专业服务人员提供服务，负责对其人员进行监督、指导和管理，甲方有权要求撤换不合格的服务人员。若乙方原因，未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换指定的服务人员，否则甲方有权解除合同，另行安排服务商，由此造成的损失由乙方承担。

甲乙双方指定代表，作为履行本合同服务事宜的主要联系人。

甲方代表：蒋朝阳 电话：13018803895

乙方代表：吕丹 电话：13567215626

#### **（九）服务考核**

甲方对乙方服务质量进行客观评估，具体考核办法（如有）作为合同附件。

项目完成后，乙方应及时向甲方发出书面履约完成通知，甲方在收到乙方履约完成通知后，按《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购合同暂行办法的通知》（浙财采监〔2017〕11号）相关规定组织验收。验收小组完成验收后应出具验收书，验收书应包括每一项技术、服务、安全等标准的履约情况。

#### **（十）违约责任**

除合同规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同款的万分之二计收。

#### **（十一）解决争议的方法**

因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起15日内得不到解决，双方应将争议提交政府采购监管部门调解。调解不成的，可向（1）向绍兴市仲裁委员会申请仲裁；（2）向起诉方所在地人民法院起诉。诉讼费用除人民法院另有裁决外，应由败诉方负担。

#### **（十二）违约解除合同**

在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方追诉的权利：

乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分标的物的；

乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈等行为的。

#### **（十三）破产终止合同**

如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批同意后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**(十四) 转让和分包**

- 1. 政府采购合同不能转让。
- 2. 本项目内容不允许分包（按照招标文件要求）。

**(十五) 合同变更、解除**

甲方和乙方都不得擅自中止或终止本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。不得擅自变更本合同，如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门批准和备案。

**(十六) 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**(十七) 计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

**(十八) 不可抗力**

- 1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后合同规定时间内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**(十九) 合同解释**

本合同应按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《浙江省政府采购合同暂行办法》等进行解释。

**(二十) 合同的生效及其他**

政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

合同将在双方签字盖章后开始生效。授权代表签署的应附法定代表人授权书。

**(二十一) 合同附件(如有)**

**(二十二) 合同份数**

本合同一式五份，具同等法律效力。

甲方	乙方
单位名称 (盖章) 单位地址: 法定代表人: 委托代理人: 联系电话: 传真号码: 邮政编码: 开户银行: 账 号: 税 号: 签订时间: 2024.2.26	单位名称 (盖章) 绍兴震元医疗器材化学试剂有限公司 单位地址: 浙江省绍兴市越城区斗门街道越东路西侧 (浙江震元股份有限公司内配送中心附楼二楼) 法定代表人: 季钢 委托代理人: 吕丹 联系电话: 0575-85134729 邮政编码: 312000 开户银行: 工行绍兴分行营业部 账 号: 1211014009200049682 税 号: 91330602779376799U 签订时间: 2024.2.26

附件：

### 方舱 CT 配置清单

序号	配置项目	配置内容
一	<b>方舱</b>	
1	方舱尺寸	长×宽×高 (mm)：9100×3200×2896。
2	操作室和扫描室	独立的医生操作室和独立的 CT 扫描室，并有独立的医护通道及病人通道。 扫描室内部尺寸 长×宽×高 (mm)：6300×2900×2600 操作室内部尺寸 长×宽×高 (mm)：2350×2900×2600
3	铅防护	方舱六面采用高密度铅全面防护，主防护不小于 4mmPb，铅板接缝交叠固定，操作室与扫描室之间设有铅玻璃观察窗。
4	安全警示	扫描室门外安装有电离辐射警示标志。
5	空调系统	扫描室和操作室空调各 1 台。
6	照明设施	操作室和扫描室配备照明设施。
7	配电系统	380V 供电。
8	消毒装置	扫描室及操作室均配备矩阵式紫外消毒系统。
9	监控装置	扫描室配备监控装置，显示器设在操作室，方便医护人员观察病人情况。
10	对讲系统	语音对讲装置，用于操作室医护人员与扫描室患者的交流。
11	排风系统	扫描室和操作室安装有换气扇，用于房间与外界的通风与换气。
二	<b>CT</b>	
<b>序号</b>		<b>描述</b>
<b>1</b>	<b>扫描机架</b>	
1.1	呼吸导航系统	
1.2	机架数字显示屏	
1.3	机架操作面板	
1.4	球管	
1.5	闪烁之星探测器	
1.6	高压发生器	
<b>2</b>	<b>扫描床</b>	
<b>3</b>	<b>主控制台</b>	
3.1	计算机主机	
3.2	高分辨率液晶显示器	
3.3	控制盒	
3.4	键盘	
3.5	鼠标	
3.6	操作控制台桌	
<b>4</b>	<b>扫描与图像重建</b>	
<b>5</b>	<b>系统软件</b>	
5.1	imA 智能毫安技术	

5.2	NDI*微剂量迭代
5.3	金属伪影抑制算法
5.4	线束硬化伪影校正软件
5.5	后颅窝图像优化
5.6	条状伪影抑制算法
<b>6</b>	<b>临床应用功能</b>
6.1	定位扫描(正位片扫描、侧位片扫描、双定位片扫描)
6.2	断层扫描
6.3	螺旋扫描
6.4	增强扫描
6.5	CTA扫描
6.6	电影扫描
6.7	DMPR 直接多平面重组
6.8	自动 KV 推荐技术
6.9	三维容积重建 VR
6.10	多平面重建 MPR
6.11	曲面重建 CPR
6.12	表面遮盖 SSD
6.13	最大密度投影 MIP
6.14	最小密度投影 MinP
6.15	心脏扫描组件
6.16	穿梭灌注一站式检查组件
6.17	2048×2048大矩阵超清成像
<b>7</b>	<b>智能扫描方案</b>
7.1	天眼导航系统
7.2	头部智能 FOV 定位
7.3	肺部智能 FOV 定位
7.4	腹部智能 FOV 定位
7.5	腰椎智能 FOV 定位
7.6	智能胸部反向扫描
7.7	一键穿刺定位
7.8	STM 时空境重建技术
<b>8</b>	<b>电源分配单元 PDU</b>
<b>9</b>	<b>附件</b>
<b>三、</b>	<b>独立后处理工作站</b>
<b>1</b>	<b>CT 高级后处理工作站</b>
1.1	基础软件功能
1.2	血管分析
1.3	脑灌注分析

1.4	体灌注分析
1.5	肺结节分析
1.6	肺分析
1.7	冠脉分析
1.8	钙化积分
1.9	齿科分析
1.10	肋骨分析
1.11	脊柱分析
1.12	结肠分析
1.13	脂肪分析
1.14	CTU
1.15	肝脏分析
1.16	肿瘤追踪
1.17	4D 动态分析
1.18	心功能分析
1.19	心肌灌注分析
1.20	骨密度分析
1.21	能谱分析
<b>2</b>	<b>智能辅助诊断</b>
2.1	基础功能模块
2.2	肺结节智能检测模块
2.3	肺炎智能检测模块
2.4	肋骨骨折智能检测模块
2.5	非门控钙化积分智能检测模块
2.6	脑出血智能检测模块

## 详细配置

序号	描述
1	<b>扫描机架</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 孔径：70cm</li> <li>• 机架倾角：±30°</li> <li>• 滑环类型：低压滑环</li> <li>• 焦点到扫描野中心距离：558mm</li> <li>• 最快扫描速度：0.39s/360°</li> <li>• 定位系统：三维激光</li> <li>• 防撞三重安全保护：固件限位参数、电气限位开关、机械限位挡块，保证机架倾斜角度和床的运动范围在安全范围内；软件实时自动监测机架倾斜角度和诊断床的高度变化进行安全判定，一旦机架倾斜角度和诊断床的距离小于安全范围值，当前动作立即停止并无法继续动作；外罩上装有压力传感器，该传感器一旦被触碰并触发，所有运动立即停止，并禁止所有向原方向继续动作的操作，防止操作者忽视意外情况或慌乱中按错按钮。</li> </ul>
1.1	<b>呼吸导航系统</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提供中英文等7国语言选择，并支持录入自定义语音</li> </ul>
1.2	<b>机架数字显示屏</b>
1.3	<b>机架操作面板</b>
1.4	<b>球管</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大热容量：8.0MHU</li> <li>• 阳极散热率：931KHU/min</li> <li>• 球管小焦点：0.6×1.2 mm</li> <li>• 球管大焦点：1.1×1.2 mm</li> <li>• 管电流：5~667 mA</li> <li>• 管电压：80kV, 100kV, 120kV, 140 kV</li> <li>• 3D-MAT 多频采集技术：在 XY 平面，Z 方向进行双倍采样，提升图像品质</li> </ul>
1.5	<b>闪烁之星探测器</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 探测器材料：超高速重稀土陶瓷材料</li> <li>• 探测器 Z 轴排列：64 排</li> <li>• Z 轴覆盖范围：40mm</li> <li>• 每排探测器单元个数：840 个，探测器单元总数：53760 个</li> <li>• 物理最薄层厚：0.625mm</li> </ul>
1.6	<b>高压发生器</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 功率 80kW</li> </ul>
2	<b>扫描床</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大载重量：205kg</li> <li>• 最大扫描范围：1700mm</li> <li>• 最大移动范围：1920mm</li> <li>• 扫描床脚踏组件：防误踩设计，硬件结构从人机工程学角度防止误踩脚踏，软件设计按照干涉曲线限制运动范围，提供双重保护</li> </ul>
3	<b>主控制台</b>
3.1	<b>计算机主机</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 操作系统：Windows10，中英文界面可选</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 网络接口: DICOM 3.0</li> <li>• 永久贮存刻录方式: DVD</li> <li>• 自动语音系统及双向语音传输</li> <li>• WORKLIST</li> <li>• 支持与 RIS、PACS 连接</li> <li>• 胶片打印软件</li> </ul>
3.2	高分辨率液晶显示器
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 寸×2, 1920x 1200</li> </ul>
3.3	控制盒
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 曝光控制</li> <li>• 床运动控制</li> <li>• 机架倾斜控制</li> <li>• 对讲功能</li> </ul>
3.4	键盘
3.5	鼠标
3.6	操作控制台桌
4	<b>扫描与图像重建</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最长单次连续螺旋扫描时间: 100s</li> <li>• 定位像方向: 正位, 侧位</li> <li>• 螺距连续可调范围: 0.1-2</li> <li>• 扫描获得的图像层数: 128 层/360°</li> <li>• 造影剂追踪扫描</li> <li>• 儿童扫描协议</li> <li>• 同步并行图像处理</li> <li>• 并行重建: 并行处理多种模式的图像重建与重组, 可以在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务</li> <li>• 扫描视野: 50cm</li> <li>• 图像重建矩阵: 512×512, 768×768, 1024×1024, 2048×2048</li> <li>• 图像显示矩阵: 512×512, 768×768, 1024×1024, 2048×2048</li> <li>• 空间分辨率: 20 lp/cm @ MTF =0%</li> <li>• 密度分辨率: 2.0mm@0.3%, 中心剂量不大于 18mGy, 内径 200mm 水模</li> </ul>
5	<b>系统软件</b>
5.1	3DimA 智能毫安技术
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 根据扫描者的体型和扫描的部位, 自动控制球管的输出毫安量, 降低辐射剂量</li> </ul>
5.2	NDI <sup>+</sup> 微剂量迭代
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “智能双域”迭代, 人工智能辅助的基于物理模型的迭代重建算法, 原始数据在投影域和图像显示域同时进行迭代</li> </ul>
5.3	金属伪影抑制算法
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 抑制义齿, 金属植入物等引起的伪影, 降低部分容积效应, 显著改进图像质量</li> </ul>
5.4	线束硬化伪影校正软件
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 射线束硬化校正技术, 减弱骨与软组织过渡部位伪影, 对于骨盆扫描也同样适用</li> </ul>

5.5	后颅窝图像优化
	<ul style="list-style-type: none"> <li>丰富的重建滤波函数，不同检查部位使用不同的重建方式以获得高品质的图像</li> </ul>
5.6	条状伪影抑制算法
	<ul style="list-style-type: none"> <li>减少肩关节和髋关节等部位的条状伪影</li> </ul>
6	临床软件
6.1	定位扫描(正位片扫描、侧位片扫描、双定位片扫描)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>正位片扫描: X射线从矢状位穿过人体连续扫描获得正位二维图形的扫描过程</li> <li>侧位片扫描: X射线从冠状位穿过人体连续扫描获得侧位二维图形的扫描过程</li> <li>双定位片扫描: 获得人体正位片和侧位片的扫描过程</li> </ul>
6.2	断层扫描
	<ul style="list-style-type: none"> <li>非倾斜的断层扫描和倾斜的断层扫描</li> </ul>
6.3	螺旋扫描
	<ul style="list-style-type: none"> <li>诊断床连续运动, 扫描架连续旋转, 不断或周期性地产生 X 射线, 持续生成图像</li> </ul>
6.4	增强扫描
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可实现手动扫描, 团注测试扫描, 造影剂跟踪扫描</li> </ul>
6.5	CTA扫描
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可实现手动扫描, 团注测试扫描, 造影剂跟踪扫描</li> </ul>
6.6	电影扫描
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可实现基于轴扫的电影扫描</li> </ul>
6.7	DMPR 直接多平面重组
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可实现横断面、冠状面、矢状面同步显示</li> </ul>
6.8	自动 KV 推荐技术
	<ul style="list-style-type: none"> <li>不同患者、不同部位可实现自动推荐最佳 KV</li> </ul>
6.9	三维容积重建 VR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可以立体、直观和清晰地显示病变位置及三维空间解剖关系, 对制定手术方案及评估术后的效果有很高的临床价值</li> </ul>
6.10	多平面重建 MPR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>对指定组织器官进行冠状面、矢状面及任意斜面角度的观察, 对判断肺部、腹部、盆腔内等解剖结构复杂部位和器官的病变侵及范围、毗邻关系的定位诊断提供准确的观察途径和窗口</li> </ul>
6.11	曲面重建 CPR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 MPR 基础上, 将扭曲、缩短和重叠的血管、结肠、输尿管等结构伸展拉直, 展示在同一平面上。对血管、输尿管及结肠提供更精确的测量观察方式</li> </ul>
6.12	表面遮盖 SSD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可以快速灵活的对所建成的三维图像进行旋转和变换光照的效果, 对如脊柱、骨骼等部位有非常清晰的显示效果, 有利于显示重叠结构的三维空间关系</li> </ul>

6.13	最大密度投影 MIP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>MIP 能反应相应像素的 X 线衰减系数, 较小的密度变化也能在 MIP 图像上显示, 能很好地显示血管的狭窄、扩张、充盈缺损及区分血管壁上的钙化与血管腔内的对比剂</li> </ul>
6.14	最小密度投影 MinP
	<ul style="list-style-type: none"> <li>主要用于显示大气道、支气管树和胃肠等器官的病变</li> </ul>
6.15	心脏扫描组件
	<p>可实现基于 ECG 的心脏扫描</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>心电监护及附件</li> <li>ECG-Mod 门控技术</li> <li>冠脉自动扇区重建技术</li> <li>Smartphase 技术</li> <li>冠脉追踪成像技术</li> <li>冠脉大螺距高扫描技术</li> <li>冠脉运动补偿技术</li> <li>低剂量冠脉成像技术</li> </ul>
6.16	穿梭灌注一站式检查组件
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可实现同一位置灌注扫描, 穿梭灌注扫描</li> </ul>
6.17	2048×2048大矩阵超清成像
	<ul style="list-style-type: none"> <li>使图像数据量提高 16 倍, 更加清晰显示更多的病变细节, 为疾病的早期发现、早期诊断、早期治疗提供可靠依据</li> </ul>
<b>7</b>	<b>智能扫描方案</b>
7.1	天眼导航系统
	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用人工智能技术智能识别人体部位, 根据所选协议即可完成患者摆位和定位片扫描, 无需医护人员进入扫描间摆位操作, 简化扫描流程, 避免交叉感染</li> </ul>
7.2	头部智能 FOV 定位
	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据 CT 扫描定位片, 自动确定头颅扫描范围及 FOV 大小, 自动倾斜角度</li> </ul>
7.3	肺部智能 FOV 定位
	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据 CT 扫描定位片, 自动确定肺部扫描范围及 FOV 大小, 提高扫描的准确性和简化扫描流程</li> </ul>
7.4	腹部智能 FOV 定位
	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据 CT 扫描定位片, 自动确定腹部扫描范围及 FOV 大小, 提高扫描的准确性和简化扫描流程</li> </ul>
7.5	腰椎智能 FOV 定位
	<ul style="list-style-type: none"> <li>根据 CT 扫描定位片, 自动确定腰椎扫描范围及 FOV 大小, 自动倾斜角度</li> </ul>
7.6	智能胸部反向扫描
	<ul style="list-style-type: none"> <li>可以消除由于屏气时间长带来的呼吸运动伪影</li> </ul>
7.7	智能穿刺定位
	<ul style="list-style-type: none"> <li>穿刺扫描时, 可以一键将扫描床移动至指定病灶层面</li> </ul>
7.8	STM 时空境重建技术
	<ul style="list-style-type: none"> <li>横断面、冠状面、矢状面实时显示, 更加精准显示病灶, 减少了后处理手工操作过程, 快速基于薄层 CT 重建, 在横断面、矢状面和冠状面观察, 有</li> </ul>

	利于病灶早期检出，评估病变性质和范围，实现快速 workflow
8	电源分配单元 PDU
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含大功率隔离变压器，安全断路器，温度保护器等，采用一体式方案，结构紧凑，安装方便，噪音小，功耗低。同时具有防雷击功能和宽输入电压功能等</li> <li>• 输入电压：三相 380V，50Hz±1Hz</li> <li>• 功率：90KVA</li> </ul>
9	附件
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 头托、头托垫子、床垫、绑带、膝垫、校正水模</li> </ul>

