

# 政府采购合同

项目名称：新院区放射科大型医疗设备、B包

项目编号：HNJY2022【41】

甲 方：海口市琼山区妇幼保健院

乙 方：广州恩同科技有限公司

日 期：2022年06月07日

甲 方：海口市琼山区妇幼保健院

乙 方：广州恩同科技有限公司

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《中华人民共和国民法典》，经过双方友好协商，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

## 一、合同内容

### 1、采购内容

### 2、下列文件为本合同不可分割部分：

- ① 中标通知书；
- ② 配置清单；
- ③ 售后服务承诺函；

### 3、交货的时间、地点和方式：

交货时间为合同签订后 90 天内，乙方负责将货物按甲方的要求送达（甲方指定的地点），需要安装的，按采购文件的相关条款安装。货物送达或完毕并具备验收使用条件后向甲方办理移交和验收手续。货物运送产生的费用由乙方负责。

### 4、质保期：1 年。

## 二、价格与支付：

1、合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为人民币 ¥7565000 元，投标总价一次报定，包括完成该标的物的全部设备、辅助材料、安装、调试、国家有关部门检测、强制性认证等费用，以

及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术  
 术及质保期间等一切费用。

序号	采购品目名称	品牌、型号/规格配置	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注	
1	X 射线计算机体层摄影设备 (X 射线计算机体层摄影设备)	西门子、SOMATOM go. Now	1	套	¥3665000.00 元	¥3665000.00 元	/	
2	医用诊断 X 射线透视摄像系统 (数字医用诊断 X 射线透视摄影系统)	北京岛津、Uni-Vision	1	套	¥3900000.00 元	¥3900000.00 元	/	
<b>金额总计</b>			(小写): ¥7565000.00 元  (大写): 人民币柒佰伍拾陆万伍仟元整					

2、付款方式: 自签订合同生效后乙方需出具预付款申请函、合同金额 40% 的正式有效发票向甲方申请支付 40% 预付款, 甲方在收到预付款申请函确认无误后在 10 个工作日内向乙方支付 40% 预付款; 设备到货后 (备注: 或因甲方场地问题没办法安装, 乙方需出具设备到货承诺书, 保证场地完工后 30 个工作日内安装完成。) 乙方需出具付款申请函、合同金额 45% 的正式有效发票向甲方申请支付 45% 货款, 甲方在收到付款申请函及发票确认无误后在 5 个工作日内向乙方支付 45% 货款; 设备调试完毕合格后乙方需出具付款申请函、合同金额 12% 的正式有效发票向甲方申请支付 12% 货款, 甲方在收到付款申请函及发票确认无误后在 5 个工作日内向乙方支付 12% 货款; 剩余合同金额 3% 的质保金在质保期满后, 乙方需出具付款申请函、合同金额 3% 的正式有

效发票向甲方申请支付货款 3%，甲方在收到付款申请函及发票并经相关科室人员确认无异议后 5 个工作日内支付 3%尾款。

### 3、货物质量要求及供方对质量负责的条件和期限：

乙方提供的货物应当满足甲方要求的规格、数量及质量（包括各种零部件、附件、备品备件），应当符合国家标准以及本产品的出厂标准，应当达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。磋商时已经提供了样品的，供应货物的品质不能低于所提供的样品。售后服务按采购文件的要求及报价文件的承诺执行。

### 三、违约责任：

甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，向乙方偿付拒付部分货款总额 2%的违约金；甲方逾期支付货款，向乙方每日偿付欠款总额 0.02%的滞纳金。

乙方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 0.02%的赔偿费。

四、因货物的质量问题发生争议，由具备该类产品质量检测资格的相关部门进行质量鉴定，该鉴定的结论是最终的，甲、乙双方均应当接受。

五、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

### 六、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同正本一式伍份，甲方留存二份，乙方留存二份，送采购代理机构一份。

#### 七、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。

#### 八、纠纷处理

在合同执行过程中发生的与本合同有关的争议，双方应通过友好协商解决。经协商在 60 天内不能达成协议时，按照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

#### 九、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由甲、乙双方法定代表人或其授权的代表签署书面协议。

甲方：(签章)海口市琼山区妇幼保健院

乙方：(签章)广州恩同科技有限公司

地址：海口市琼山区府城镇宗伯里

地址：广州市越秀区东风中路363号第

31层04房

邮编：

邮编：510000

开户行：

开户行：中国农业银行股份有限公司广

州淘金支行

账号：

账号：44031101040020074

电话：0898-65896804

电话：020-87004230

传真：/

传真：020-87004230

法人代表：曾小芬

法人代表：罗飞

授权代表签字：张辉

授权代表签字：张屹峰

签订时间：2022年6月7日

签订时间：2022年6月7日

招标代理机构：(签章)海南锦云项目管理有限公司

日期：2022年6月16日

附件 1: 中标通知书

页码: 1/1

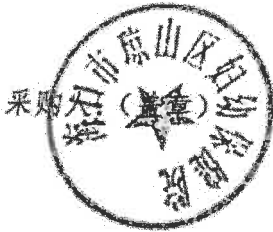
# 中标通知书

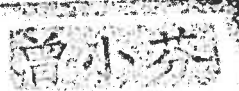
HNJY2022【41】

广州恩同科技有限公司:

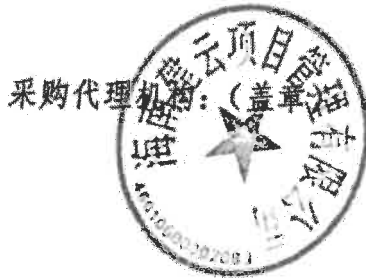
新院区放射科大型医疗设备(项目全称)(项目编号及包号: HNJY2022【41】 B包): 1、采购内容: 采购X射线计算机体层摄像设备一套, 医用诊断X射线透视摄像系统一套, (详见招标文件第三章采购需求内容); 2、合同履行期限(交货期): 自合同签订生效之日起 90 日历天内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格; 3、质保期: 整机质保期 1 年; 4、评审工作于 2022-05-31 已经结束, 经评标委员会评定、媒体公示评审结果, 确定贵单位为中标人, 中标价格(人民币): ¥7565000.00 元(大写: 柒佰伍拾陆万伍仟元整)。

请贵单位在收到本通知书后 30 天内, 与采购人联系办理合同签订等有关事项, 特此通知。



法定代表人或被授权人:  (签字或盖章)

2022 年 5 月 31 日



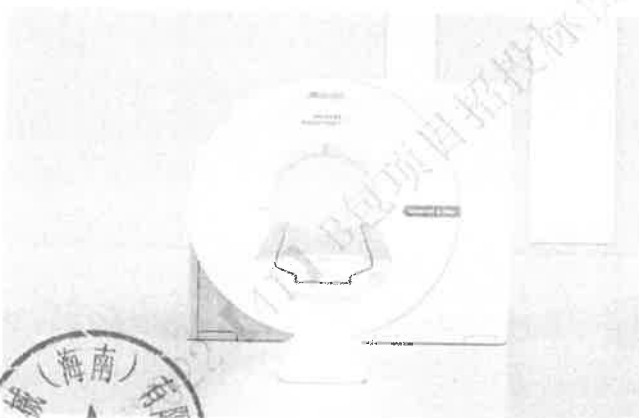
法定代表人:  (签字或盖章)

2022 年 5 月 31 日

## 附件 2: 配置清单-X 射线计算机体层摄像设备



### SOMATOM go. Now CT 系统配置



西门子医疗系统有限公司



主机系统配置

1	SOMATOM go.Now
	Gantry 机架
2	检查床
	Patient Table
3	主控台计算机系统
4	Computer Desk 1200 mm
	电脑桌 1200 mm
5	SW Base Package
	SW Base Package
6	Factory installation CN go.Now
	工厂安装服务
7	网络组件
8	AppS Training go.Now Imaging
	临床培训服务

Item	Description
	<p><b>SOMATOM go.Now</b></p>
	<p>SOMATOM go.Now 采用西门子高端产品平台的技术转移，具备先进的工艺和数字化设计，流水线式的扫描自动化流程，实现全面而卓越的临床功能。</p> <p><b>高端技术的全面转移</b></p> <p>西门子医疗自 2014 年开始 SOMATOM go. 的研发工作，作为公司“CT 家族”中重要的一员，SOMATOM go. 传承了西门子医疗在 CT 领域的造诣——将西门子医疗高端影像链技术进行全面转移，实现 CT 图像质量的新高度，并重新定义 CT 的剂量标准。</p> <p><b>始于客户需求，终于客户成功</b></p> <p>区别于以往相对封闭的“工厂研发”，SOMATOM go.采用“开放式”研发模式——与客户共同研发。研发团队收集了来自 11 个国家的约 500 名客户的需求，并悉心调研，最终选择在美国德克萨斯州达拉斯的一所医院与影像科的医生、技师、院方高级管理人员共同开展研发工作。针对医院影像科室的共同难题，如医生要面对繁琐的操作流程、患者流量亟待提高、医院行业日趋激烈的竞争、影像科室高额的运行成本，技术人员的流动等，西门子医疗的研发科学家与医院人员协力分析困难，寻求解决方法，不断研发、改进，最终打造出契合客户需求、直击影像科运营“痛点”的 CT。</p> <p>通过数字化设计完成扫描效率与诊疗精准性的提升，医院能够有效增加病患的流通量，而 Chronon 球管的使用则大大减少了使用成本，为医院“开源节流”。同时，西门子医疗利用智能平台，实现“一键保修”，将停机时间减到最低。西门子医疗</p>


Item	Description
	还提供了网上培训，通过循环学习操作，应变人员流动带来的困难。其“一体化外型”还能为医院节约空间，扫描间的设计也可实现多元化。
1	<b>SOMATOM go.Now</b>
	<b>Gantry 机架</b>
	<p>人性化的的机床结构和高级滑环的设计保证了球管，探测器，高压发生器，数字接收系统的正常运转。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 机器孔径: 70cm</li> <li>• 旋转时间:可分别设定 1.0s, 1.5s 完成旋转 360 度。</li> <li>• 内置激光灯: 定位内部与外部的扫描平面，精确到 1 毫米</li> </ul> <p><b>全新 Chronon 球管和高压发生器</b></p> <p>全新 Chronon 球管根据西门子的百万秒球管俱乐部的明星产品 Dura 球管平台设计，全面提升阳极靶面、管套质量和电流设计，打造了损坏率最低的高质量球管。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 球管阳极物理热容量: 3.5 兆</li> <li>• 球管阳极散热率: 567KHU/min</li> <li>• 球管大焦点尺寸: 0.8mm×0.7mm</li> <li>• 球管小焦点尺寸: 0.8mm×0.4 mm</li> </ul> <p><b>高压发生器</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输出电压: 5 档球管电压自动调节选择: 80kv, 110kv, 130kv, Sn110kv, Sn130kv.</li> <li>• 最大输出电流: 180 毫安</li> </ul>

Item	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高压发生器物理功率 24kW</li> </ul> <p><b>探测器</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 探测器排列: 16 排</li> <li>• 探测器通道数: 768 个/排</li> <li>• 探测器投照数: 1536 /s/360°</li> <li>• 断层扫描采集层厚: 16×0.7mm, Sn16×0.7mm, 1×10mm, 1×5mm</li> <li>• 螺旋扫描采集层厚: 16×0.7mm, Sn16×0.7mm</li> </ul> <p><b>控制处理单元</b></p> <p>控制处理单元: CT 控制与病人对讲系统, 可编辑记录病人的指令系统, 内置 30 条自动病人指令, 并包含 9 种语言可选。</p> <p><b>全新的低剂量技术:</b></p> <p>CARE Filter CARE 滤线栅。特殊设计的 X 射线滤线栅安装在球管的准直器上。最多可以减少 25% 的剂量同时提高图像质量。</p> <p>Pediatric Protocols 儿童扫描序列。专用于儿童的特殊的 80kV 和大范围毫安秒的调整序列可以根据儿童的年龄和体重最优化剂量辐射。</p> <p>CARE Topo 智能定位辅助 智能的定位辅助系统, 实时显示扫描在定位像上的实际</p>

Item	Description
	<p>位置。当扫描看到所需要的病灶已经被扫描完成后能够手动暂停扫描，无需等待预设的扫描范围全部扫描完成。</p> <p>CARE Bolus 智能造影剂触发。用于造影剂增强扫描，当感兴趣区内造影剂浓度达到设定值后，可以自动触发螺旋扫描。</p> <p><b>SureView Spiral Scan 全景无失真扫描</b></p> <p>基于西门子独特的 SureView 全景无失真扫描技术，SOMATOM go.能够在高速扫描的前提下提供一流的图像。这个技术确保扫描系统能够在确定扫描范围和时间的的前提下，选择最佳的螺距值，并保证扫描图像完整包含所需的诊断信息。特别是在低剂量亚毫米薄层肺部扫描时可以减少屏气时间并不损失图像质量。</p> <p>易于使用的扫描协议：用户可以自定义扫描范围，毫安秒，扫描时间和层厚。其余的参数都会由系统相应的自定计算和调整。多样化的临床应用：在 0.09 至 1.5 之间系统能自动的任意选择螺距，确保图像质量和薄层扫描。</p> <p>最大化扫描时间：300 秒连续扫描。</p>
2	<p><b>检查床 Patient Table</b></p>
	<p>SOMATOM go.采用独有的波浪形高硬度高透过率床板，提高 X 线的穿透率，使得射线能够最大程度的穿过床板，而被探测器接收，提高图像质量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 床水平移动最大速度: 200mm/s</li> <li>• 床面可扫描范围 102 cm</li> </ul>

Item	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>床水平移动精度: <math>\pm 0.25\text{mm}</math></li> </ul>
3	<b>主控台计算机系统</b>
	<p>SOMATOM go.专用一体化控制工作站是主要的控制系统, 提供给医疗机构稳定而智能的工作流程。包含数据采集, 图像重建和图像浏览系统。SOMATOM go.专用一体化控制工作站界面友好而简单易学。</p> <p>计算机系统: 高性能具备快速 3D 处理能力的高级计算机。高分辨率逐行扫描的 23 寸彩色专用平面显示器, 并整合了高级临床诊断应用来展示水晶版纯净的图像。具备 1280x1024 高分辨率和宽广的可视视角, 即使在周围环境高亮的情况下依然能提供高对比的图像。通过控制背光可以在整个使用周期内是显示亮度保持稳定。包含键盘和鼠标, 提供 USB2.0 接口来外接设备存储数据。</p> <p>SOMATOM go.提供独有的流水线式工作流程, 提高了工作效率, 同时使得操作更标准化, 自动化, 准确率更高。SOMATOM go.提供计算机整合在机架中的内置设计, 节省扫描间建筑成本。</p> <p>CPU: 提供 Intel Xeon 处理器, 3.3GHz; 内存 16 GB, 图像存储硬盘容量 480GB SSD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CT 图像管理系统:</li> </ul> <p>西门子图像管理系统包含 IRS 图像重建系统和 ICS 图像控制系统。IRS 用来预处理和</p>

Item	Description
	存储 CT 数据并存储现有的原始数据 raw data。标准的重建时间最快可以达到 9 幅/秒。ICS 用来计划和执行 CT 扫描，包括评估和管理 CT 的图像。
<b>4</b>	<b>Computer Desk 1200 mm</b>
	电脑桌 1200 mm
<b>5</b>	<b>SW Base Package</b>
	SW Base Package
	<p><b>1. 主界面软件</b></p> <p>为用户而设计的直观且简便易学的用户界面，全面改进了原有的操作。</p> <p><b>病人登记:</b></p> <p>系统能够用不同的方法对病人进行登记。采用键盘输入或从网络调用工作表。DICOM 工作表：通过从放射信息系统 (RIS) 调用 DICOM 工作表，获取病人信息。它使您高效准确地得到病人数据。在急诊检查时，可以采用快速登记的方法。先由系统自动生成一个急诊数据，检查结束后再输入真实的病人数据。各个项目可以单独输入。</p> <p><b>急诊病例:</b></p> <p>在特别紧急的情况下，可以使用快速病人注册。系统能够先自动分配一个急诊序列号给快速病人注册用，同时急诊序列号随后能够被实际病人序列号替换。急诊输入内容可以根据个性化需求自定义。</p> <p><b>检查:</b></p> <p>系统提供大量的预设扫描协议，进行更加快速高效的扫描设置。例如：肝脏的三期</p>

Item	Description
	<p>扫描是一个独立的扫描程序，使用时只需根据病人实际情况进行调整，每个检查以图片的方式记录在时间排序表内，可以对某单相进行查看。</p> <p><b>回放：</b></p> <p>在回放卡上可以通过鼠标操作，显示处理检查图像，不同扫描序列可以进行对比，以及图像测量、调用和存储操作。</p> <p><b>照相：</b></p> <p>一张1: 1的模拟打印胶片被显示出来，可以预览打印，重新调整窗宽窗位。提供了许多评估功能，包括选择自动打印是否与数据采集或重建并行处理的功能。</p>  <p><b>定位扫描：</b></p> <p>扫描方向：前后位、后前位、侧位。</p> <p>定位像长度：128到1000毫米；定位宽度512毫米；</p> <p>定位像协议：定义了10个不同的扫描区域。</p> <p><b>断层扫描：</b></p> <p>扫描范围：50cm</p> <p>扫描速度：1.0秒、1.5秒</p>



Item	Description
	<p>最薄扫描层厚：16×0.7mm；</p> <p><b>动态扫描：</b></p> <p>用于功能动态检查/研究的程序，单一层面连续扫描序列，可以根据造影剂动态调整扫描周期，可以通过操作台控制。</p> <p><b>同步重建：</b></p> <p>与扫描同步进行多组图像重建，多组图像重建可以输入到扫描程序中，一旦扫描结束，即在后台自动进行这些图像重建，而不影响扫描下一个患者。</p> <p><b>图像重建及存储：</b></p> <p>重建矩阵为512×512</p> <p>重建视野为5 - 65厘米</p> <p>成像中心点在扫描前后均可自由选择，</p> <p>图像、原始数据和病人资料一并保存。</p> <p><b>图像显示：</b></p> <p>显示矩阵：1024×1024</p> <p>分屏显示：同时显示1/4/9/16图像区域</p> <p>图像矩阵：1280×1024</p> <p><b>图像测量：</b></p> <p>满足所有诊断要求的全套软件引导图像测量程序。</p>


Item	Description
	<p><b>CT血管造影:</b></p> <p>将螺旋扫描数据的投影选择进行重建, 可以显示和诊断动脉瘤、斑块、狭窄、血管畸形或者起源。</p> <p><b>实时显示:</b></p> <p>与球管/探测器旋转位置同步提供512x512矩阵图像。特别满足实时观察的需要。</p> <p><b>并行重建:</b></p> <p>进行标准和螺旋扫描时, 图像重建、存储和照相可以并行进行。</p> <p><b>并行照相:</b></p> <p>扫描当前病人时, 对任意扫描过的病人图像进行照相。</p> <p><b>并行复制:</b></p> <p>自动将图像数据传送到一个DICOM网络节点上。</p> <p><b>并行存储:</b></p> <p>自动存储到一个可预选的本地存储器上。</p> <p><b>2. 三维容积漫游 VRT</b></p>

Item	Description
	<p>三维重建技术可以通过 3D 容积投影数据重建出三维图像。可以快速提供质量优秀的三维图像并辅助临床诊断。SOMATOM go 具备三维容积漫游图库中预先设定了根据不同部位不同要求的三维重建参数，可以快速调用，得到优质的图像。</p> <p>用户可以再 MPR, MIP, 或者 VRT 图像间自由切换。重建完成的图像能被储存或发送至照相窗口。</p> <p><b>3. 四维 workflow Workstream4D</b></p> <p>四维 workflow 实现了直接从原始数据重建诊断需要的 MPR/MIP 图像，作为扫描计划的一部分，不需先人工重建薄层图像，大大节约了后处理时间。三维重建还实现了更简便的双斜面图像计划，用于复杂解剖结构的显示。</p> <p><b>4. 全面的智能扫描辅助系统</b></p> <p>对于先进的医疗设备，高效率的工作流程是非常重要的一环。SOMATOM go 作为先进的螺旋 CT 搭载了西门子全面的智能扫描辅助系统来帮助提高整体扫描工作流程。这些高端的技术使得原本复杂而冗长的扫描流程变得简单而迅速，让医生能有更多的时间和精力来关注他们的病人而不是对着操作屏幕。另外，智能扫描辅助系统能自动作出最佳设定，避免人为操作错误带来不必要的风险。如此尖端的科技提高了流程效率并优化结果，还能减少病人等待时间，提高病人的舒适度。</p> <p><b>FAST CARE 智能扫描平台</b></p> <p>减少扫描准备时间是减少整体扫描时间，提高扫描效率非常重要的一环。智能一键扫描技术能够自动识别并迅速设定理想的扫描区域，消除了复杂并依赖经验的人为</p>

Item	Description
	<p>设定。拥有了这项技术，确定扫描和重建范围就如同在预先设定的列表上单击感兴趣的解剖范围一样简单。智能一键扫描承担了所有繁复的工作，它能基于器官特征识别感兴趣区，并预先设定相应的扫描参数。这让扫描设定工作变的简单直接，即使对于最少经验的操作医生也变得方便快捷。这个功能也可以被用在那些没有时间做人为设定的紧急的情况下。</p> <p>另外，智能一键扫描也能更好的保护病人避免过量辐射。自动的扫描范围设定能够精确的覆盖需要扫描的地方避免多余的扫描范围，也可以避免由于错误的扫描范围不得不重做扫描。更有利的是，高比例的标准扫描可以增加诊断结果的有效性和可靠性，增加临床诊断的信心。</p>
6	<b>Factory installation CN go.Now</b>
	工厂安装服务
7	<b>网络组件</b>
	<p>连接到一条本地的以太网上，使CT与网络照相机、诊断和治疗工作站、放射信息系统 (RIS) 及远程放射诊断系统相联。1GB网卡。</p> <p>功能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置网络工作站</li> <li>• 任意选择站点</li> </ul>

Item	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 DICOM3.0 标准, 使得不同厂家生产的与 DICOM 相匹配的设备可以进行信息交流。可执行下列功能。</li> <li>• 传输/接收</li> <li>• 查询/检索</li> <li>• 基本打印</li> <li>• 获得工作流程单 (医院信息系统和放射信息系统)</li> <li>• DICOM 存储协议</li> <li>• DICOM MPPS (多产品执行协议)</li> <li>• 图像数据可以与支持 DICOM3.0 标准的 MR、放疗设备以及工作站和远程放射诊断系统进行交换。</li> <li>• 以 DICOM3.0 标准, 图像数据可以与西门子的 SOMATOM CT 进行交换。</li> <li>• 在进行扫描时, 可以选用一台支持 DICOM 基本打印功能的网络像机, 对任意检查过的病人图像进行照相。</li> </ul> <p>与 RIS/ HIS 连接 (DICOM 工作流程单), 传送病人名单。</p>
8	AppS Training go.Now Imaging
	临床培训服务

附件 3：配置清单-医用诊断 X 射线透视摄像系统

 <b>SHIMADZU</b> Excellence in science		数字医用诊断X射线透视摄影系统 Medical X-ray Diagnostic Equipment Uni-Vision		Rev.22.4.13	
				Trade terms: DAP Prices: in CNY	
No.	Part number	Description	Q'ty	Total Amount	
1.	A01-30036-11	<b>Uni-Vision 4LD-2 system</b> <b>Uni-Vision 4LD-2 系统</b> This X-ray diagnostic system is designed with the concept of multi-purpose, patient care, exceptional image quality and workflow optimization. 本系统专为多功能使用设计, 同时体现人性化关怀, 具备高质量的图像和优化的工作流程。	1		
	1)	<b>Main diagnostic table with High voltage generator</b> <b>诊断床及控制柜(高压发生器)</b>  <b>*High voltage generator: 50kw ZUD-L40D</b> <b>高压发生器: 50KW ZUD-L40D</b> The ZUD-L40D is a high-performance X-ray high voltage generator. It has greatly improved operability and safety with the use of computers and provides a low-ripple output with high X-ray quantum efficiency through a high-frequency inverter ZUD-L40D是微机控制的高性能高压发生器 具有优秀的操作性能和安全性, 通过高频逆变系统提供低脉动, 高质量的X线。 Inverter 50Khz 逆变频率 50khz Radiography voltage 40~150kV 摄影电压 40~150kV Radiography current 10mA~630mA 摄影电流 10mA~630mA Radiography mAs 0.5mAs~800mAs 摄影 mAs 0.5mAs~800mAs Radiography time 0.001sec~10sec 摄影时间 0.001sec~10sec Fluoroscopy voltage 50~115kv 透视电压 50~115kv Fluoroscopy current 0.3~3.4mA 透视电流 0.3~3.4mA <b>Including 包括:</b> *High tension cable 高压电缆	<1>		
		<b>*Main diagnostic table</b> <b>诊断床</b> Tabletop dimension 700mm×2100mm 床面尺寸 700mm×2100mm Maximum allowable load 135kg 床体最大承重 135kg Tabletop lateral movement 220mm 床面侧向移动范围 220mm Tabletop tilting angle -30deg~+90deg 床体倾斜角度 -30deg~+90deg Imaging unit longitudinal travel 900mm 影像系统纵向移动范围 900mm X-ray focus-Cassette distance 1100mm/1500mm 焦点胶片距 1100mm/1500mm Distance between X-ray beam axis and floor(vertical position) 750mm~1650mm X线中心距地面距离(垂直位) 750mm~1650mm <b>Including 包括:</b>	<1>		

	<p>*R/F table unit 床体</p> <p>*Auto Iris Collimator: R-300 限束器: R-300</p> <p>*FPD Tray Assy (9"x9" ~ 17"x14") 平板探测器托盘架(9"x9" ~ 17"x14")</p> <p>*Shoulder rest (1 pair) 肩托(1副)</p> <p>*Hand grip (2 kinds of pair) 手柄(2种各一副)</p> <p>*Foot rest 脚踏板</p> <p>*Compression cone (flat &amp; triangle) 压迫筒(平头及尖头)</p> <p>*Barium cup holder 钡餐杯托架</p> <p>*Intercom: Bed side: Lapel Microphone Remote console: Desktop Microphone 通话系统: 床体侧: 便携式话筒 控制台侧: 桌上型话筒</p>		
2)	<p><b>Remote Control Console</b> <b>控制台</b></p> <p>An integrated system console; Operating diagnostic table and setting fluoroscopy/radiography conditions are available from a single console. 一体化系统操作台: 专业一体化设计的控制台可同时进行检查床的操作和设定透视/摄影条件</p>		<1>
3)	<p><b>Uni-Vision X-ray tube</b> <b>Uni-Vision X射线管组件</b></p> <p>0.6/1.2P324DK-85 400kHU fan-cooling High-speed tube 0.6/1.2P324DK-85 400kHU 风冷高速球管</p> <p>It is designed for gastro-intestinal examination, high-speed serialography, and short-time general radiography with large current. Anode rotation: 9700 R.P.M 专为胃肠造影设计的高速球管, 满足高毫安系列摄影及通用摄影需求。阳极转速: 9700转/分 Focus 0.6/1.2, Angle 12° 焦点0.6/1.2 靶角: 12°</p>		<1>
4)	<p><b>Main Monitor</b> <b>主显示器</b></p> <p>19" LCD monitor high brightness and contrast medical displays. 19" LCD 显示器 高亮度高对比度的医学专业显示</p>		<1>
5)	<p><b>Digital Imaging system</b> <b>数字X射线成像系统</b></p> <p>Canon X-ray Digital Camera CXDI-50RF Canon X线数字化摄影机 CXDI-50RF Method: Flat panel detector CSI 成像方式: 平板探测器 CSI Pixel: 2,208 x 2,688(5,900,000 pixels) 像素: 2,208×2,688(5,900,000像素) Image size (automatic sizing): Up to 35×43cm (14"×17") 成像范围: 最大35×43cm (14"×17") Pixel : 160×160μm</p>		<1>

	<p>像素尺寸: 160×160μm  A/D: 14bit  A/D转换: 14bit  Grayscale: 4096 grayscale (12bit)  灰阶: 4096灰阶(12bit)  Consisting of: 包括:  1) Sensor, CXDI-50RF  传感器  2) Image Acquisition console  图像采集控制台</p>		
6)	<p><b>FPD Imaging system</b>  <b>平板图像处理器</b></p> <p>Acquisition resolution: 2208 × 2688 matrix max.  图像采集: 2208 × 2688矩阵  Density resolution: 12bit/4096 graduation  密度分辨率: 12bit/4096灰阶  Acquisition mode: Spot acquisition/Serial acquisition  采集模式: 点片摄影/连续摄影  Acquisition rate: Max. 15f/s  采集速率: 最大15f/s  Pulse fluoroscopy: 15/10/7.5/4 f/s  脉冲透视: 15/10/7.5/4 f/s  HDD capacity: Max. 80,000frame  硬盘容量: 80,000幅  Image processing:  图像处理  joint  具有全脊柱及全下肢拼接功能  low dose  低剂量透视定位DR功能: 具有  Brightness/contrast  亮度对比度调整  Contrast boost  亮度强调  Black and white inversion  图像黑白反转  AWC(Auto White Balance control)  自动白平衡控制  Gamma  伽马校正  Horizontal/Vertical inversion  图像水平、垂直翻转  Noise reduction: recursive filter  递归滤波噪声控制  Edge reinforcement 7type x 20level  边缘强化  Zoom &amp; Pan (2times)  放大及漫游显示 (2倍)  Multi display: 9-on-1 format  多幅显示: 9幅-on-1幅  Annotation: Displays a figure or text  注释: 文字及图形注释  Measurement: measuring distance/angle on the image  测量: 角度及距离测量  Preview image access time: Approx. 3.0 seconds after x-ray exposure (for radiography)  预览图像访问时间: 约曝光后3.0秒  Total image processing: Approx 8.0sec after x-ray exposure  图像完全处理时间: 约曝光后8.0秒  Interface: DICOM 3.0, Ethernet Ethernet 10/100/1000 Base T  接口: DICOM 3.0, 以太网 Ethernet 10/100/1000 Base T</p>		< >



Date output: DICOM 3.0 compatible, Print Management Service Class(SCU), Stotage Service Class(SCU), (JPEG transfer syntax available).

数据输出: 符合DICOM 3.0, 打印管理(SCU)及储存(SCU) (JPEG格式传输可用)

DICOM Worklist: importing of patient data and acquisition requirements from the patient management system (HIS/RIS).  
DICOM 工作列表: 从HIS/RIS 系统中引入患者信息列表

**Including 包括:**

\*Dicom Storage/Print/MWM

DICOM 储存/打印/工作表

\*Digital sub-divisional spot

数字分割点片摄影

\*CD-R/DVD-R Multi Drive unit (DICOM Media Storage)

\*CD-R/DVD-R 多媒体驱动单元 (DICOM 媒体存储)

**One(1) complete system**

到达买方指定目的地后的价格

## 附件 4: 售后服务承诺函

### X 射线计算机体层摄像设备



#### 售后服务承诺

西门子医疗系统有限公司就湖北省宜昌市巫山县妇幼保健院医疗设备招标项目  
CT/SOMATOM Go Now 及 MR/Magnetom Sempria 及 XP/Mammomat Select 设备作出以下售  
后服务承诺:

1. 西门子医疗售后服务部门于1989年在中国成立, 并已通过ISO9001质量体系认证。
2. 西门子医疗拥有经过严格培训的维修工程师, 在北京、上海、广州、南京、沈阳、武汉、长沙、成都、济南、杭州、福州、西安等国内29个城市设有维修网点。
3. 西门子医疗远程服务Smart Remote Services基于互联网系统提供支持, 可直接通过网络进行远程应用支持、远程软件升级、远程故障诊断及远程急修, 只要用户提供独立网线连接即可使用, 通过远程服务可大大缩短响应时间, 提高故障检出率, 极为有效地保障开机率。
4. 如有需要零配件或耗材, 所需物品在确认发运后到达用户现场时间为: 国内有库存备件送达期限不超过2个工作日、国外有库存备件送达期限不超过5个工作日(不包括非标准备件、不可抗力除外), 用户需要叫西门子。
5. 全国热线电话: 400 810 5888 (全年365天), 由经验丰富的技术专家24小时提供在线服务。
6. 设备保修期为设备验收后24个月, 但不超过设备发货后13个月, 以先到为准; 与设备所配置的第三方产品相关的保修期第一方应遵从生产厂家提供, 设备保修期内高真空元件保修按《高真空保修条例》执行。
7. 保修期内按照生产厂家的设备的保养要求来安排年度保养工作, 并根据质量管理要求提供预防性保养。
8. 开机率: 保修期内保证设备开机率为95%, 如果此开机率由于西门子医疗的原因未能达到, 对于开机率低于95%的每一个百分点保修期相应延长7个工作日, 为了有效保证设备开机率, 请务必向西门子医疗客户服务中心报修, 并接受西门子医疗提供的技术支持, 包括但不限于电话支持和远程诊断, 用户未寻求和接受西门子医疗技术支持的任何期间均视为设备正常运行。
9. 西门子医疗根据生产厂家要求对设备提供终身免费的安全性升级。
10. 维修: 西门子医疗响应时间为在收到用户报修电话后2小时之内, 并在用户确认派工后保证24小时内由专业人员开始实施设备维修, 零配件的保证供应期为10年, 西门子医疗在上海、北京设有零配件仓库。

注: 本售后服务承诺旨在所述西门子医疗能够达到的售后服务标准, 相关方与西门子医疗签署相应书面协议并履行相应付款义务后即可生效。

西门子医疗系统有限公司

2022 年 5 月

## 医用诊断 X 射线透视摄像系统



SHIMADZU (CHINA) CO., LTD  
TOMSON INDUSTRIAL AREA BUILDING A1/6F NO.381 FUTE YI ROAD (WEST)  
SHANGHAI WAIGAOQIAO E.T.Z PUDONG, SHANGHAI, P.R.CHINA  
TEL: 86-21-34193888、58662500 FAX: 86-21-34193666

### 售后服务承诺

项目名称：新院区放射科大型医疗设备

项目编号：HNJY2022(41) B包医用诊断 X 射线透视摄像系统

采购人：海口市琼山区妇幼保健院

采购代理机构：海南建云项目管理有限公司

岛津公司已在中国国内的北京、上海、广州、沈阳、成都、重庆、昆明、南京、西安、乌鲁木齐、深圳、长沙、厦门、南宁等地设三十余家办事机构及维修站，建立了庞大的技术支持、临床应用支持的售后服务网络，并提供即使周到的服务。

#### (一) 售后服务体系

1. 岛津公司具备了完善的售后服务体系，岛津公司医疗系统在中国拥有一大批经验丰富技术过硬的专业工程师。几十年来，岛津公司始终严守用户第一的原则，建立了维修服务、临床应用技术培训、维修技术培训三位一体的售后服务计划体系，使医院使用岛津设备无任何后顾之忧。
2. 岛津公司在北京、上海设有零备件保税库，零部件总值近 500 万美元，华南地区的广州、南宁、长沙、厦门、深圳等地设有设备维修站，可保证维修零部件的供应和为用户提供及时周到的服务。
3. 岛津公司在中国建立了专门的免费服务的 800 和 400 电话系统，用户可随时拨打。售后服务热线如下：

座机拨打：8008100481

手机拨打：4006500481

#### (二) 设备保证

1. 岛津设备满足国家相关部门对医用 X 光机的管理规定，产品标准符合国家有关医用 X 射线摄影系统的相关标准；
2. 岛津公司提供的设备其主要组成部件(球管、高压发生器)为岛津公司原厂统一制造；

3. 岛津公司提供的设备为最新机型，所配软件为该机型的最新版本，技术参数和设备性能等为业内领先；
4. 随同机器提供设备维修手册和电路图。
5. 岛津公司为院方免费进行机房改造设计，并提供设备机房设计图纸。
6. 保修期后主要配件将以厂家出厂优惠价执行。

### (三) 设备安装和验收

1. 岛津公司为院方免费进行设备的安装和调试；
2. 安装调试合格后按照所投标设备具有的相关技术参数进行验收；
3. 验收合格后签署验收文件。

### (四) 售后服务

1. 全套设备保修期为自设备安装、调试、验收合格之日起一年。保修期内，设备出现非人为故障，免费进行维修和更换零部件，保修期过后，岛津公司负责终生维修；
2. 保修期内的开机率 $\geq 95\%$ ；
3. 岛津公司接到院方报修通知后，2小时内做出响应，24小时内工程师到达现场进行维修；岛津公司技术人员将会对保修期内的该设备实行每6个月上门维护保养等服务。
4. 岛津公司提供成套设备技术资料及操作使用手册；
5. 岛津公司免费对保修期内的设备软件版本进行升级。

### (五) 技术培训

1. 岛津公司为院方有关人员进行现场免费技术培训，直至医院有关人员能够正常操作和维护为止；
2. 岛津公司将派遣经验丰富的培训人员到现场进行应用操作培训；
3. 岛津专业技术工程师将定期回访，并随时提供技术咨询。

### (六) 华南区技术支持及售后服务联络点：

名称	地址	电话
岛津企业管理(中国)有限公司广州分公司	广州市天河区高唐路230号	020-3718-3898

岛津企业管理(中国)有限公司

2022年5月18日

维修技术人员名单:

序号	姓名	职位	联系电话
1、	姜毅	技术部经理	020-37183898
2、	陈焰	维修工程师	020-37183898
3、	关比宁	维修工程师	020-37183898
4、	熊志斌	维修工程师	020-37183898
5、	申屠强	维修工程师	020-37183898
6、	曾浩文	维修工程师	020-37183898
7、	邓艺	维修工程师	020-37183898
8、	方准	维修工程师	020-37183898
9、	康健	维修工程师	020-37183898