供 货 合 同

合同编号：2020（46）

甲方：河南科技大学第一附属医院（2）　　地址：河南省洛阳市洛龙区关林路与学府街交叉口西北角

乙方：河南恒孚来商贸有限公司　　地址：郑州市金水区东明路 187 号 B 座 6 层 605
开户行：郑州银行兴华街支行，账号：9991 5600 0250 0010 08

根据 2006 洛药招[2006]5 号文件精神及河科大一附院院字〔2018〕88 号文件，我（开元院区）于 2020 年 4 月 2 日在河南省伟信招标管理咨询有限公司进行了一批医疗设备的招标采购，现确定采购以下中标产品：

一、中标产品明细表

序号	名称	产地	品牌	规格	单价（万元）	数量	总价格（万元）
1	高端科研型螺旋 CT	日本	GE	Revolution	2760.0	1	2760.0
合计小写：							2760.0
合计	大写：贰仟柒佰陆拾万元整						

注：1.技术参数详见技术参数偏离表；2.合同签订后 90 个日历日到货；3.除标准配置外含两院区视频语音远程会议系统一套（满足两院区共同业务学习交班需求）。

二、供货方式：乙方持供货发票和中标通知书到市招标采购管理办公室办理审核、登记手续，领取配送通知单，随供货发票和清单在规定的时间内（90 个日历日）将货物送到甲方办理验收入库手续，运费由乙方承担。

三、根据豫检卫联 254 号文件规定，原装进口设备须经出入境检验检疫机构检验合格后，方可验收使用，不合格的按照相关规定处理。

四、付款方式：货到安装验收合格后 90 日历天内付合同总价款的 90%，剩余 10%做为 质保金，质保期满 2 年后付合同总价的 2.5%，质保期满 3 年后付合同 总价的 2.5%，质保期满 4 年付合同总价的 2.5%，质保期满 5 年付清。

五、保修期：验收合格后免费质保 5 年；培训：现场培训。

六、违约：如果发生违约行为，甲乙双方自行协调解决，或通过甲方住所所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

七、与本合同相关的招投标文件、附件、补充协议等均是本合同的组成部分，内容与本合同条款不一致的，以本合同为准。

八、本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执两份，具有同等法律效力，其中卫生主管部门备案一份。

甲方：河南科技大学第一附属医院（2）　　乙方：河南恒孚来商贸有限公司

签字：法定代表人：　　签字：法定代表人：王征

授权代表：　　授权代表：

联系人：陈书昌　　联系人：任传旺

联系电话：037969823056、69823059　　联系电话：15111268365

签约地点：河南省洛阳市洛龙区关林路与学府街交叉口西北角。

时　间：2020、6、18　　时　间：2020年6月18日

技术参数偏离表：

技术参数偏差表

投标人名称：河南恒孚来商贸有限公司　　招标编号：豫财招标采购-2019-2630

序号	货物名称	招标规格		投标规格	偏差描述	结论
1	GE Revolution CT	一、招标货物清单				
2		主要货物名称：高端科研型螺旋 CT　1 套				
3		二、技术要求				
4		1、功能				
5		1.1	设备用途：用于全身 CT 检查，可解决复杂心率冠脉 CT 扫描、神经及体部脏器灌注扫描、全身大范围联合扫描及能谱扫描，满足临床诊断及高水平科研需求	设备用途：所投产品 GE Revolution CT 可用于全身 CT 检查，可解决复杂心率冠脉 CT 扫描、神经及体部脏器灌注扫描、全身大范围联合扫描及能谱扫描，满足临床诊断及高水平科研需求	无偏差	满足招标文件
6		2、配置				
7		2.1	高端科研型螺旋 CT 1 套	高端科研型螺旋 CT 1 套	无偏差	满足招标文件
8		2.2	原厂网络版图像后处理工作站（最新版本软件）：2 套（能兼容其它品牌高端 CT 图像数据并进行后处理）	原厂网络版图像后处理工作站（最新版本软件）：2 套（能兼容其它品牌高端 CT 图像数据并进行后处理）	无偏差	满足招标文件
9		2.3	UPS 电源：1 套	UPS 电源：1 套 品牌:深圳山特 型号：C10KS/6430 GP38-12	无偏差	满足招标文件
10		2.4	悬吊式双筒双流高压注射器：1 套	悬吊式双筒双流高压注射器：1 套 拜耳高压注射器，型号：Stellant D-CE	无偏差	满足招标文件
11		2.5	剂量管理平台：1 套	剂量管理平台：1 套	无偏差	满足招标文件

12		2.6	人工智能辅助诊断系统（至少包含心脏、头颈血管）：1套	人工智能辅助诊断系统（至少包含心脏、头颈血管）：1套 AI人工智能软件:品牌数坤,型号:CerebralGo 头颈CTA人工智能处理系统：CoronaryGo 冠脉CTA人工智能处理系统。	无偏差	满足招标文件
13		***2.7**	提供自助胶片及报告打印服务。 **注：自助打片机不少于4套，能满足景华、开元两院区胶片及报告互打功能。（提供承诺书）**	提供自助胶片及报告打印服务。 注：自助打片机4套，能满足景华、开元两院区胶片及报告互打功能。（提供承诺书）品牌：柯尼卡	无偏差	满足招标文件 见后附承诺书及自主打片机产品资料 详见投标文件第页478
14		3、性能				
15		3.1	总体要求：高端科研型螺旋CT	总体要求：高端科研型螺旋CT	无偏差	满足招标文件
16		3.2	机架系统：	机架系统：	无偏差	满足招标文件
17		3.2.1	机架孔径：≥78cm（提供原版技术白皮书，技术白皮书须对此功能进行详细描述）	机架孔径：80cm（提供原版技术白皮书，技术白皮书须对此功能进行详细描述）	**正偏离**	满足招标文件 技术白皮书第8页右侧第1条 详见投标文件第44、69页
18		3.2.2	滑环类型：静音滑环	滑环类型：静音滑环	无偏差	满足招标文件
19		3.2.3	机架最高转速旋转时发出的噪音：≤79dB	机架最高转速旋转时发出的噪音： 79dB	无偏差	满足招标文件
20		3.2.4	机架内部冷却方式：风冷	机架内部冷却方式：风冷	无偏差	满足招标文件
21		3.2.5	机架正面内置病人信息显示装置：具备	机架正面内置病人信息显示装置：具备	无偏差	满足招标文件
22		3.2.6	机架背面内置病人信息显示装置：具备	机架背面内置病人信息显示装置：具备	无偏差	满足招标文件
23		3.2.7	机架控制面板数量：≥4个	机架控制面板数量： 4个	无偏差	满足招标文件
24		3.2.8	机架孔内患者安抚环境灯光：具备	机架孔内患者安抚环境灯光：具备	无偏差	满足招标文件

25		3.3	X线部分	X线部分	无偏差	满足招标文件
26		3.3.1	高频逆变式高压发生器：	高频逆变式高压发生器：	无偏差	满足招标文件
27		3.3.1.1	高压发生器：≥103KW（单套）	高压发生器： 103KW（单套）	无偏差	满足招标文件
28		3.3.1.2	输出管电压档位：≥5档	输出管电压档位： 5档	无偏差	满足招标文件
29		3.3.1.3	最大输出管电压：≥140kV	最大输出管电压： 140kV	无偏差	满足招标文件
30		3.3.1.4	最小输出管电压：≤70kV	最小输出管电压： 70kV	无偏差	满足招标文件
31		3.3.1.5	双能量曝光及切换功能：具备；（提供原版技术白皮书，技术白皮书须对此功能进行详细描述，不得用其他类似功能替代 ）	双能量曝光及切换功能：具备；（提供原版技术白皮书，技术白皮书须对此功能进行详细描述，不得用其他类似功能替代 ）	无偏差	技术白皮书第14页左侧第二部分详见投标文件第50、75页
32		3.3.2	球管：	球管：	无偏差	满足招标文件
33		3.3.2.1	球管热容量：≥6.0MHU	球管热容量： 6.8MHU	**正偏差**	技术白皮书第7页右侧第5条详见投标文件第43、68页
34		3.3.2.2	球管冷却方式：风冷和油冷	球管冷却方式：风冷和油冷	无偏差	无
35		3.3.2.3	最高输出管电流：≥600mA	最高输出管电流：740mA	**正偏差**	技术白皮书第7页右侧第2条详见投标文件第43、68页
36		3.3.2.4	最低输出管电流：≤10mA	最低输出管电流：10mA	无偏差	满足招标文件
37		3.4	探测器	探测器	无偏差	满足招标文件
38		3.4.1	探测器材质：请提供探测器材料的专用技术白皮书，对探测器材质、性能、参数有详细描述	探测器材质：请提供探测器材料的专用技术白皮书，对探测器材质、性能、参数有详细描述	无偏差	详见探测器技术白皮书
39		*3.4.2	**探测器在等中心线覆盖的Z轴宽度：≥16cm（请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数**	**探测器在等中心线覆盖的Z轴宽度：16cm（请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数有具体描述）**	无偏差	技术白皮书第6页右侧第3部分

			有具体描述）			第 1 条 详见投标文件第 42、67 页
40		3.4.3	探测器 Z 轴排列模式：等焦点设计或球面探测器设计	探测器 Z 轴排列模式：等焦点设计	无偏差	满足招标文件
41		3.4.4	探测器单元总数：≥21000 个	探测器单元总数：212992 个	**正偏差**	技术白皮书第 6 页右侧第 3 部分第 4 条 详见投标文件第 42、67 页
42		3.4.5	探测器探测效率：≥98%@120kVp	探测器探测效率： 98%@120kVp	无偏差	满足招标文件
43		3.4.6	CT 系统后准直器设计：具备 3D 蜂巢准直器，能够阻挡 X/Y 和 Z 轴方向的散射线	CT 系统后准直器设计：具备 3D 蜂巢准直器，能够阻挡 X/Y 和 Z 轴方向的散射线	无偏差	满足招标文件
44		3.5	扫描床：	扫描床：	无偏差	满足招标文件
45		3.5.1	扫描床水平移动范围：≥2000mm	扫描床水平移动范围：2000mm	无偏差	满足招标文件
46		3.5.2	扫描床最大可扫描范围：≥2000mm	扫描床最大可扫描范围：2000mm	无偏差	满足招标文件
47		3.5.3	扫描床最大水平移动速度：≥300mm/秒	扫描床最大水平移动速度：300mm/秒	无偏差	满足招标文件
48		3.5.4	扫描床垂直升降可低至：≤50cm	扫描床垂直升降可低至：50cm	无偏差	满足招标文件
49		3.5.5	扫描床垂直升降最高点：≥95cm	扫描床垂直升降最高点：103cm	**正偏差**	技术白皮书第 9 页左侧第 2 部分第 6 条 详见投标文件第 45、70 页
50		3.5.6	扫描床最大承重：≥200Kg	扫描床最大承重：227Kg	**正偏差**	技术白皮书第 9 页左侧第 2 部分第 1 条

						详见投标文件第45、70页
51		3.5.7	扫描床定位精度：≤0.3mm	扫描床定位精度： 0.25mm	**正偏差**	技术白皮书第9页左侧第2部分第2条详见投标文件第45、70页
52		3.5.8	在垂直位置上，床可以自动回复到中心平面：具备	在垂直位置上，床可以自动回复到中心平面：具备	无偏差	满足招标文件
53		3.5.9	扫描床控制脚踏开关：具备	扫描床控制脚踏开关：具备	无偏差	满足招标文件
54		3.5.10	心电门控：具备	心电门控：具备	无偏差	满足招标文件
55		3.6	主控制台	主控制台	无偏差	满足招标文件
56		3.6.1	主控台计算机：	主控台计算机：	无偏差	满足招标文件
57		3.6.1.1	扫描工作站计算机主频：≥8×2.60 GHz	扫描工作站计算机主频： 8×3.00 GHz	**正偏差**	技术白皮书第10页右侧第1部分第1条详见投标文件46、71页
58		3.6.1.2	扫描工作站计算机内存：≥64 GB DDR3	扫描工作站计算机内存： 64 GB DDR3	无偏差	满足招标文件
59		3.6.1.3	扫描数据存储容量：≥1 TB	扫描数据存储容量： 1 TB	无偏差	满足招标文件
60		3.6.1.4	图像存储量：≥500,000幅（512X512不压缩）	图像存储量：700,000幅（512X512不压缩）	**正偏差**	技术白皮书第10页右侧第1部分第3条详见投标文件46、71 页
61		3.6.1.5	原始数据存储量：≥1,500 个扫描数据文件	原始数据存储量： 1,500 个扫描数据文件	无偏差	满足招标文件
62		3.6.1.6	扫描工作站医学专用液晶平面显示器尺寸：≥	扫描工作站医学专用液晶平面显示器尺寸： 24 吋	无偏差	满足招标文件

			24 吋			
63		3.6.1.7	扫描工作站医学专用液晶平面显示器个数：≥2 个	扫描工作站医学专用液晶平面显示器个数： 2 个	无偏差	满足招标文件
64		3.6.1.8	医学专用液晶超薄平面显示器分辨率：≥1920×1200	医学专用液晶超薄平面显示器分辨率： 1920×1200	无偏差	满足招标文件
65		3.6.1.9	支持 CD / DVD 读取和刻录：支持	支持 CD / DVD 读取和刻录：支持	无偏差	满足招标文件
66		3.6.1.10	一体化 USB2.0 外置硬盘接口：具备	一体化 USB2.0 外置硬盘接口：具备	无偏差	满足招标文件
67		3.6.2	重建服务器：具备独立的重建服务器，并行执行重建任务	重建服务器：具备独立的重建服务器，并行执行重建任务	无偏差	满足招标文件
68		3.6.3	用户操作界面：	用户操作界面：	无偏差	满足招标文件
69		3.6.3.1	多窗口多任务处理功能：具备	多窗口多任务处理功能：具备	无偏差	满足招标文件
70		3.6.3.2	可同时进行操作的病人扫描数量：≥2 个	可同时进行操作的病人扫描数量： 2 个	无偏差	满足招标文件
71		3.6.3.3	可根据定位相自动推荐扫描参数：具备	可根据定位相自动推荐扫描参数：具备	无偏差	满足招标文件
72		3.6.3.4	可根据心电图自动推荐心脏扫描参数：具备	可根据心电图自动推荐心脏扫描参数：具备	无偏差	满足招标文件
73		3.6.3.5	对比剂智能跟踪和启动扫描功能：具备	对比剂智能跟踪和启动扫描功能：具备	无偏差	满足招标文件
74		3.6.3.6	扫描序列的关键词高级搜索功能：具备	扫描序列的关键词高级搜索功能：具备	无偏差	满足招标文件
75		3.6.3.7	脊柱自动重建功能：具备	脊柱自动重建功能：具备	无偏差	满足招标文件
76		3.6.3.8	并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫方案中预置和完成不同算法的重建任务	并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫方案中预置和完成不同算法的重建任务	无偏差	满足招标文件
77		3.6.3.9	同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	无偏差	满足招标文件
78		3.6.3.10	双向交流系统：自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输，并且用户可录制病人呼吸指令	双向交流系统：自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输，并且用户可录制病人呼吸指令	无偏差	满足招标文件
79		3.6.3.11	DICOM3.0：提供 DICOM3.0 传输、接收、打印、	DICOM3.0：提供 DICOM3.0 传输、接收、打印、存	无偏差	满足招标文件

			存档、查询工作表等功能	档、查询工作表等功能		
80		3.6.3.12	图像多点自动实时传送：要求同时实时传送至多个工作站和 PACS	图像多点自动实时传送：要求同时实时传送至多个工作站和 PACS	无偏差	满足招标文件
81		3.6.4	低剂量管理功能：	低剂量管理功能：	无偏差	满足招标文件
82		3.6.4.1	扫描剂量预估功能：具备	扫描剂量预估功能：具备	无偏差	满足招标文件
83		3.6.4.2	剂量报告功能：具备	剂量报告功能：具备	无偏差	满足招标文件
84		3.6.4.3	扫描剂量智能监控预警平台：具备	扫描剂量智能监控预警平台：具备	无偏差	满足招标文件
85		3.6.4.4	3D 自动 mA 功能：具备	3D 自动 mA 功能：具备	无偏差	满足招标文件
86		3.6.4.5	自动 kV 功能：具备，可根据定位相自动推荐 kV 和 mA	自动 kV 功能：具备，可根据定位相自动推荐 kV 和 mA	无偏差	满足招标文件
87		3.6.4.6	儿科 70kV 超低剂量功能：具备	儿科 70kV 超低剂量功能：具备	无偏差	满足招标文件
88		3.6.4.7	动态灌注超低剂量功能：具备	动态灌注超低剂量功能：具备	无偏差	满足招标文件
89		3.6.4.8	敏感器官保护自动降低 mA 功能：具备	敏感器官保护自动降低 mA 功能：具备	无偏差	满足招标文件
90		3.6.4.9	儿童彩色编码系统：具备	儿童彩色编码系统：具备	无偏差	满足招标文件
91		3.6.4.10	螺旋扫描起始段剂量智能阻挡功能：具备	螺旋扫描起始段剂量智能阻挡功能：具备	无偏差	满足招标文件
92		3.6.5	宽体容积高清重建算法：具备	宽体容积高清重建算法：具备	无偏差	满足招标文件
93		3.6.6	全模型实时迭代重建算法：具备（提供技术说明文件）	全模型实时迭代重建算法：具备（提供技术说明文件）	无偏差	满足招标文件
94		3.6.7	单圈扫描全器官覆盖功能：具备	单圈扫描全器官覆盖功能：具备	无偏差	满足招标文件
95		3.7	扫描参数：	扫描参数：	无偏差	满足招标文件
96		***3.7.1**	**轴扫最大 Z 轴覆盖范围：≥16cm/ 360°**	**轴扫最大 Z 轴覆盖范围： 16cm/ 360°**	无偏差	技术白皮书第 6 页右侧第 3 部分第 1 条 详见投标文件第 42、67 页

97		3.7.2	轴扫每圈图象采集数：≥512 层/ 360°	轴扫每圈图象采集数： 512 层/ 360°	无偏差	满足招标文件
98		3.7.3	电影扫描（Cine mode)的最大 Z 轴覆盖范围：≥16cm/ 360°	电影扫描(Cine mode)的最大 Z 轴覆盖范围：16cm/ 360°	无偏差	满足招标文件
99		3.7.4	螺旋扫描最大准直器 Z 轴覆盖范围：≥8cm	螺旋扫描最大准直器 Z 轴覆盖范围：8cm	无偏差	满足招标文件
100		3.7.5	单次螺旋连续扫描时间：≥60 秒	单次螺旋连续扫描时间：60 秒	无偏差	满足招标文件
101		3.7.6	螺旋扫描螺距范围：0.6:1 - 1.5:1，多级可调	螺旋扫描螺距范围：0.6:1 - 1.5:1，多级可调	无偏差	满足招标文件
102		3.7.7	轴扫和螺旋融合扫描功能：具备，可以在一次图像采集中进行轴扫和螺旋的融合扫描	轴扫和螺旋融合扫描功能：具备，可以在一次图像采集中进行轴扫和螺旋的融合扫描	无偏差	满足招标文件
103		3.7.8	门控和非门控融合扫描功能：具备，可以在一次图像采集中进行门控和非门控的融合扫描	门控和非门控融合扫描功能：具备，可以在一次图像采集中进行门控和非门控的融合扫描	无偏差	满足招标文件
104		3.7.9	定位像最大长度：≥1900mm	定位像最大长度：2000mm	**正偏差**	技术白皮书第 9 页左侧第 2 部分第 4 条 详见投标文件第 45、70 页
105		3.7.10	最快机架旋转速度：≤0.3sec/360°	最快机架旋转速度：0.28sec/360°	**正偏差**	技术白皮书第 8 页右侧第 1 部分第 5 条 详见投标文件 44、69 页
106		3.7.11	最快有效单扇区时间分辨率：≤30ms/360°	最快有效单扇区时间分辨率： 29ms/360°	**正偏差**	技术白皮书第 8 页右侧第 1 部分第 6 条 详见投标文件 44、69 页

107		3.7.12	高清扫描支持的扫描模式：轴扫、螺旋和电影扫描	高清扫描支持的扫描模式：轴扫、螺旋和电影扫描	无偏差	满足招标文件
108		3.7.13	最薄图像扫描层厚：≤0.625mm	最薄图像扫描层厚： 0.625mm	无偏差	满足招标文件
109		3.7.14	双能量扫描最大 FOV：≥50cm	双能量扫描最大 FOV： 50cm	无偏差	满足招标文件
110		3.7.15	最大 DFOV：≥50cm	最大 DFOV： 50cm	无偏差	满足招标文件
111		3.7.16	图像重建矩阵：≥ 512 × 512	图像重建矩阵： 512 × 512	无偏差	满足招标文件
112		3.7.17	图像显示矩阵：≥ 1024 × 1024	图像显示矩阵： 1024 × 1024	无偏差	满足招标文件
113		3.7.18	正常 CT 值范围：-1000 HU ～ +3000 HU	正常 CT 值范围：-1000 HU ～ +3000 HU	无偏差	满足招标文件
114		3.7.19	扩展 CT 值范围：-31000HU～+31000 HU	扩展 CT 值范围：-31000HU～+31000 HU	无偏差	满足招标文件
115		3.8	图像质量	图像质量	无偏差	满足招标文件
116		3.8.1	空间分辨率：≤0.25mm （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数进行详细描述）	空间分辨率： 0.23mm （请提供技术白皮书，技术白皮书须对此参数进行详细描述）	**正偏差**	技术白皮书第 22 页左侧第 1 部分第 2 行 详见投标文件第 58、83 页
117		3.8.2	X/Y 轴 空间分辨率 ：≥ 18 lp/cm （@MTF=10%）；≥13 lp/cm（@MTF=50%）	X/Y 轴 空间分辨率 ： 18 lp/cm （@MTF=10%）； 13 lp/cm（@MTF=50%）	无偏差	满足招标文件
118		3.8.3	Z 轴 空间分辨率 ：≥12 lp/cm （@MTF=10%）；≥7 lp/cm（@MTF=50%）	Z 轴 空间分辨率 ： 12.2 lp/cm （@MTF=10%）；7 .3lp/cm（@MTF=50%）	**正偏差**	技术白皮书第 22 页左侧第 2 部分第 3、4 条 详见投标文件第 58、83 页
119		3.8.4	低对比度分辨率 ：≤9 mGy CTDI vol （用 16cm 体模测量：5mm@0.3%，5mm 重建层厚）；≤24 mGy CTDI vol （用 16cm 体模测量：3mm@0.3%，5mm 重建层厚）	低对比度分辨率 ：8.8 mGy CTDI vol （用 16cm 体模测量:5mm@0.3%，5mm 重建层厚）;23.8mGy CTDI vol （用 16cm 体模测量： 3mm@0.3%，5mm 重建层厚）	**正偏差**	技术白皮书第 22 页左侧第 3 部分第 4、10 条 详见投标文件第

						58、83 页
120		3.9	心脏成像功能	心脏成像功能	无偏差	满足招标文件
121		3.9.1	ECG 实时监测：具备	ECG 实时监测：具备	无偏差	满足招标文件
122		3.9.2	ECG 自动毫安调控功能：具备	ECG 自动毫安调控功能：具备	无偏差	满足招标文件
123		3.9.3	单心动周期 ECG 自动毫安调控功能：具备	单心动周期 ECG 自动毫安调控功能：具备	无偏差	满足招标文件
124		3.9.4	单心动周期 ECG 自动毫安调控功能可进行调控的期相最大数量：≥3 个期相	单心动周期 ECG 自动毫安调控功能可进行调控的期相最大数量： 3 个期相	无偏差	满足招标文件
125		3.9.5	不受心率和心律限制的前门控轴扫技术：具备	不受心率和心律限制的前门控轴扫技术：具备	无偏差	满足招标文件
126		3.9.6	不受心率和心律限制的单心动周期冠脉成像技术：具备	不受心率和心律限制的单心动周期冠脉成像技术：具备	无偏差	满足招标文件
127		3.9.7	房颤病人的单心动周期冠脉成像技术：具备	房颤病人的单心动周期冠脉成像技术：具备	无偏差	满足招标文件
128		3.9.8	不受心率和心律限制的单心动周期心功能成像：具备	不受心率和心律限制的单心动周期心功能成像：具备	无偏差	满足招标文件
129		3.9.9	不受心率和心律限制的单心动周期相对心肌灌注功能：具备	不受心率和心律限制的单心动周期相对心肌灌注功能：具备	无偏差	满足招标文件
130		3.9.10	自动规避坏心律功能：具备	自动规避坏心律功能：具备	无偏差	满足招标文件
131		3.9.11	一站式全心动态心肌灌注成像技术：具备	一站式全心动态心肌灌注成像技术：具备	无偏差	满足招标文件
132		3.9.12	全心动态心肌灌注非对称采样功能：具备	全心动态心肌灌注非对称采样功能：具备	无偏差	满足招标文件
133		3.9.13	心脏高清成像模式的 Z 轴空间分辨率 (MTF 2%)：≥18Lp/cm	心脏高清成像模式的 Z 轴空间分辨率 (MTF 2%)：18.2Lp/cm	**正偏差**	技术白皮书第 4 页左侧第 2 部分第 7 条 详见投标文件第 40、65 页
134		3.9.14	单心跳冠状动脉钙化积分扫描方案：具备	单心跳冠状动脉钙化积分扫描方案：具备	无偏差	满足招标文件
135		3.9.15	一键式 TAVR/TAVI 扫描方案：具备	一键式 TAVR/TAVI 扫描方案：具备	无偏差	满足招标文件
136		3.9.16	一键式胸痛三联扫描方案：具备	一键式胸痛三联扫描方案：具备	无偏差	满足招标文件

137		3.9.17	一键式心脑联合扫描方案：具备	一键式心脑联合扫描方案：具备	无偏差	满足招标文件
138		3.9.18	主控台心电图显示和保存功能：具备	主控台心电图显示和保存功能：具备	无偏差	满足招标文件
139		3.9.19	通过冠脉运动容积分析进行最佳期相自动选择：具备	通过冠脉运动容积分析进行最佳期相自动选择：具备	无偏差	满足招标文件
140		3.9.20	智能异常心率管理功能：具备，自动识别不规则心率、异常心率并自动重新扫描	智能异常心率管理功能：具备，自动识别不规则心率、异常心率并自动重新扫描	无偏差	满足招标文件
141		3.9.21	心脏电生理分析软件(Cardiac EP)：具备	心脏电生理分析软件(Cardiac EP)：具备	无偏差	满足招标文件
142		3.1	单器官 4D 扫描及灌注扫描功能：	单器官 4D 扫描及灌注扫描功能：	无偏差	满足招标文件
143		3.10.1	无需动床的最大 4D 扫描范围：≥16 cm	无需动床的最大 4D 扫描范围： 16 cm	无偏差	满足招标文件
144		3.10.2	无需动床的最大动态灌注扫描范围：≥16 cm	无需动床的最大动态灌注扫描范围： 16 cm	无偏差	满足招标文件
145		3.10.3	单器官灌注可变间隔采样功能：具备，可以在动脉期进行间隔小于 2 秒的采样，在静脉期进行间隔小于 5 秒的采样。	单器官灌注可变间隔采样功能：具备，可以在动脉期进行间隔小于 2 秒的采样，在静脉期进行间隔小于 5 秒的采样。	无偏差	满足招标文件
146		3.11	神经系统一站式成像功能	神经系统一站式成像功能	无偏差	满足招标文件
147		3.11.1	全脑一站式功能成像：一次对比剂注射，可以完成头颈部血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像	全脑一站式功能成像：一次对比剂注射，可以完成头颈部血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像	无偏差	满足招标文件
148		3.11.2	70kV 全脑灌注：具备	70kV 全脑灌注：具备	无偏差	满足招标文件
149		3.12	无需动床的骨关节运动成像扫描范围：≥16 cm	无需动床的骨关节运动成像扫描范围： 16 cm	无偏差	满足招标文件
150		3.13	CT 能谱成像：	CT 能谱成像：	无偏差	满足招标文件
151		3.13.1	最快能量时间分辨率下的能谱成像扫描 FOV：≥50cm	最快能量时间分辨率下的能谱成像扫描 FOV：50cm	无偏差	满足招标文件
152		3.13.2	主控台上自动重建出能谱图像：具备	主控台上自动重建出能谱图像：具备	无偏差	满足招标文件
153		3.13.3	原始数据空间能谱分析功能：具备	原始数据空间能谱分析功能：具备	无偏差	满足招标文件
154		3.13.4	能重建出单能量图像：具备	能重建出单能量图像：具备	无偏差	满足招标文件

1		3.13.5	能重建出能谱曲线：具备	能重建出能谱曲线：具备	无偏差	满足招标文件
2		3.13.6	能重建出有效原子序数：具备	能重建出有效原子序数：具备	无偏差	满足招标文件
3		3.13.7	基物质添加功能：具备	基物质添加功能：具备	无偏差	满足招标文件
4		3.13.8	基于多物质解析的虚拟平扫技术：具备	基于多物质解析的虚拟平扫技术：具备	无偏差	满足招标文件
5		3.13.9	能谱肺容积灌注图像：具备	能谱肺容积灌注图像：具备	无偏差	满足招标文件
6		3.13.10	能谱肌腱韧带成像：具备	能谱肌腱韧带成像：具备	无偏差	满足招标文件
7		3.13.11	能谱结石分析功能：具备	能谱结石分析功能：具备	无偏差	满足招标文件
8		3.13.12	能谱钙化斑块去除功能：具备	能谱钙化斑块去除功能：具备	无偏差	满足招标文件
9		3.13.13	能谱痛风分析功能：具备	能谱痛风分析功能：具备	无偏差	满足招标文件
10		3.13.14	能谱肺结节分析功能：具备	能谱肺结节分析功能：具备	无偏差	满足招标文件
11		3.13.15	能谱肺栓塞分析功能：具备	能谱肺栓塞分析功能：具备	无偏差	满足招标文件
12		3.13.16	能谱骨密度测量功能：具备	能谱骨密度测量功能：具备	无偏差	满足招标文件
13		3.13.17	能谱软组织类 MR 成像：具备	能谱软组织类 MR 成像：具备	无偏差	满足招标文件
14		3.13.18	能谱甲状腺摄碘率定量分析功能：具备	能谱甲状腺摄碘率定量分析功能：具备	无偏差	满足招标文件
15		3.13.19	能谱尿路造影功能：具备，只需要一次强化扫描即可收集完整的泌尿系统信息，并选择最佳 keV	能谱尿路造影功能：具备，只需要一次强化扫描即可收集完整的泌尿系统信息，并选择最佳 keV	无偏差	满足招标文件
16		3.13.20	能谱下肢静脉优化显像功能：具备，可以自由调整不同单能图像	能谱下肢静脉优化显像功能：具备，可以自由调整不同单能图像	无偏差	满足招标文件
17		3.13.21	能谱胸水分析工具：具备，可反映胸水内部的不同物质性质，测量浓度	能谱胸水分析工具：具备，可反映胸水内部的不同物质性质，测量浓度	无偏差	满足招标文件
18		3.13.22	能谱肝灌注分析工具：具备，可对肝脏实质进行碘含量测定。	能谱肝灌注分析工具：具备，可对肝脏实质进行碘含量测定。	无偏差	满足招标文件
19		3.13.23	能谱尘肺分析工具：具备，利用能谱二氧化硅物质定量测量。	能谱尘肺分析工具：具备，利用能谱二氧化硅物质定量测量。	无偏差	满足招标文件

20		3.13.24	能谱肝脏含铁量分析工具：具备，可对铁物质定量测定。	能谱肝脏含铁量分析工具：具备，可对铁物质定量测定。	无偏差	满足招标文件
21		3.13.25	能谱斑块成分分析工具：具备，提供能谱曲线可准确地评估斑块的组成成分。	能谱斑块成分分析工具：具备，提供能谱曲线可准确地评估斑块的组成成分。	无偏差	满足招标文件
22		3.13.26	能谱放化疗疗效分析工具：具备，可以定量评估放疗和化疗的疗效。	能谱放化疗疗效分析工具：具备，可以定量评估放疗和化疗的疗效。	无偏差	满足招标文件
23		3.13.27	能谱扫描探测器 Z 轴覆盖范围：≥4cm	能谱扫描探测器 Z 轴覆盖范围：8cm	**正偏差**	技术白皮书第 14 页左侧第 2 部分第 2 行 详见投标文件第 50、75 页
24		3.13.28	能谱高分辨扫描工具：具备	能谱高分辨扫描工具：具备	无偏差	满足招标文件
25		3.13.29	能谱低剂量工具：低剂量迭代技术可以应用在能谱扫描	能谱低剂量工具：低剂量迭代技术可以应用在能谱扫描	无偏差	满足招标文件
26		3.13.30	能谱去金属伪影技术：具备	能谱去金属伪影技术：具备	无偏差	满足招标文件
27		3.13.31	主机可同时重建能谱图像数量：≥6 个	主机可同时重建能谱图像数量：6 个	无偏差	满足招标文件
28		3.13.32	能谱灌注成像：具备	能谱灌注成像：具备	无偏差	满足招标文件
29		3.14	高级独立三维图像处理工作站：	高级独立三维图像处理工作站：	无偏差	满足招标文件
30		3.14.1	原装工作站数量：2 套（能兼容其它高端 CT 图像数据并进行后处理）	原装工作站数量：2 套（能兼容其它高端 CT 图像数据并进行后处理）	无偏差	满足招标文件
31		3.14.2	工作站软件品牌要求：要求工作站软件为 CT 设备厂商同品牌	工作站软件品牌要求：所投产品工作站软件为 CT 设备厂商同品牌 GE AW4.7 工作站	无偏差	满足招标文件
32		3.14.3	硬件平台	硬件平台	无偏差	满足招标文件
33		3.14.3.1	工作站计算机型号：自报	工作站计算机型号：自报	无偏差	满足招标文件
34		3.14.3.2	主频：≥8×3.0G	主频： 8×3.0G	无偏差	满足招标文件
35		3.14.3.3	内存：≥64G	内存： 64G	无偏差	满足招标文件

36		3.14.3.4	硬盘类型：固态硬盘	硬盘类型：固态硬盘	无偏差	满足招标文件
37		3.14.3.5	图像存储硬盘容量：≥1024G	图像存储硬盘容量： 1024G	无偏差	满足招标文件
38		3.14.3.6	图像存储数：≥1,900 ,000 幅（512×512 矩阵）	图像存储数： 1,900 ,000 幅（512×512 矩阵）	无偏差	满足招标文件
39		3.14.3.7	监视器：≥19″LCD 高分辨率彩显，2 台	监视器： 19″LCD 高分辨率彩显，2 台	无偏差	满足招标文件
40		3.14.3.8	所有接口（DICOM3.0）与主机一致：具备	所有接口（DICOM3.0）与主机一致：具备	无偏差	满足招标文件
41		3.14.3.9	主机和工作站之间 1000M 网卡连接：具备	主机和工作站之间 1000M 网卡连接：具备	无偏差	满足招标文件
42		3.14.3.10	彩色打印接口，并能与工作站连接使用：具备	彩色打印接口，并能与工作站连接使用：具备	无偏差	满足招标文件
43		3.14.4	工作站图像信息智能搜索平台，能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像：具备	工作站图像信息智能搜索平台，能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像：具备	无偏差	满足招标文件
44		3.14.5	多任务自动处理，能够自动在内存中加载工作站中存储的病例数据，并在后台中进行处理：具备	多任务自动处理，能够自动在内存中加载工作站中存储的病例数据，并在后台中进行处理：具备	无偏差	满足招标文件
45		3.14.6	放射科信息管理系统自动连接功能：具备	放射科信息管理系统自动连接功能：具备	无偏差	满足招标文件
46		3.14.7	图像三维分析系统：	图像三维分析系统：	无偏差	满足招标文件
47		3.14.7.1	自动轮廓勾画：具备	自动轮廓勾画：具备	无偏差	满足招标文件
48		3.14.7.2	序列对比工具：具备	序列对比工具：具备	无偏差	满足招标文件
49		3.14.7.3	动态三维分析工具：具备	动态三维分析工具：具备	无偏差	满足招标文件
50		3.14.7.4	曲面重建感兴趣区放置工具：具备	曲面重建感兴趣区放置工具：具备	无偏差	满足招标文件
51		3.14.7.5	多期相融合分析技术：具备	多期相融合分析技术：具备	无偏差	满足招标文件
52		3.14.7.6	电影模式工具：具备	电影模式工具：具备	无偏差	满足招标文件
53		3.14.7.7	透明 VR 重建工具：具备	透明 VR 重建工具：具备	无偏差	满足招标文件
54		3.14.7.8	多元三维 VR 处理工具：具备	多元三维 VR 处理工具：具备	无偏差	满足招标文件
55		3.14.7.9	表面重建工具：具备	表面重建工具：具备	无偏差	满足招标文件

56		3.14.7.10	直接三维兼容工具：具备	直接三维兼容工具：具备	无偏差	满足招标文件
57		3.14.7.11	三维内窥镜分析工具：具备	三维内窥镜分析工具：具备	无偏差	满足招标文件
58		3.14.7.12	智能自动中心调整具：具备	智能自动中心调整具：具备	无偏差	满足招标文件
59		3.14.7.13	“鱼眼模式”分析工具：具备	“鱼眼模式”分析工具：具备	无偏差	满足招标文件
60		3.14.7.14	“管腔模式”分析工具：具备	“管腔模式”分析工具：具备	无偏差	满足招标文件
61		3.14.7.15	自动切割模式：具备	自动切割模式：具备	无偏差	满足招标文件
62		3.14.7.16	高级融合软件包：具备	高级融合软件包：具备	无偏差	满足招标文件
63		3.14.8	CT 4D 灌注软件：	CT 4D 灌注软件：	无偏差	满足招标文件
64		3.14.8.1	通用灌注分析参数：具备	通用灌注分析参数：具备	无偏差	满足招标文件
65		3.14.8.2	灌注模板：具备	灌注模板：具备	无偏差	满足招标文件
66		3.14.9	全自动肺结节分析软件：	全自动肺结节分析软件：	无偏差	满足招标文件
67		3.14.9.1	自动肺组织提取重建：具备	自动肺组织提取重建：具备	无偏差	满足招标文件
68		3.14.9.2	自动筛选并突出显示异常和潜在恶性的肺实质性结节病灶：具备	自动筛选并突出显示异常和潜在恶性的肺实质性结节病灶：具备	无偏差	满足招标文件
69		3.14.9.3	定量分析结节的容积、成份、密度及倍增时间：具备	定量分析结节的容积、成份、密度及倍增时间：具备	无偏差	满足招标文件
70		3.14.10	全自动呼吸系统分析软件包：	全自动呼吸系统分析软件包：	无偏差	满足招标文件
71		3.14.10.1	全自动肺叶及气道自动分离技术：具备	全自动肺叶及气道自动分离技术：具备	无偏差	满足招标文件
72		3.14.10.2	全自动气道壁和管腔内外壁的直径测量：具备	全自动气道壁和管腔内外壁的直径测量：具备	无偏差	满足招标文件
73		3.14.10.3	全自动肺气肿分析：具备	全自动肺气肿分析：具备	无偏差	满足招标文件
74		3.14.11	全自动去骨软件：具备	全自动去骨软件：具备	无偏差	满足招标文件
75		3.14.12	能谱容积分析平台：具备	能谱容积分析平台：具备	无偏差	满足招标文件
76		3.14.13	全自动心脏分析软件：	全自动心脏分析软件：	无偏差	满足招标文件
77		3.14.13.1	心脏全自动分析：具备	心脏全自动分析：具备	无偏差	满足招标文件
78		3.14.13.1.1	冠状动脉树自动提取：具备	冠状动脉树自动提取：具备	无偏差	满足招标文件

79		3.14.13.1.2	冠状动脉名称自动标识：具备	冠状动脉名称自动标识：具备	无偏差	满足招标文件
80		3.14.13.1.3	冠状动脉长度测量：具备	冠状动脉长度测量：具备	无偏差	满足招标文件
81		3.14.13.1.4	冠脉横断面积测量：具备	冠脉横断面积测量：具备	无偏差	满足招标文件
82		3.14.13.1.5	冠脉狭窄度测量：具备	冠脉狭窄度测量：具备	无偏差	满足招标文件
83		3.14.13.1.6	冠脉官腔体积测量：具备	冠脉官腔体积测量：具备	无偏差	满足招标文件
84		3.14.13.1.7	冠脉平均直径测量：具备	冠脉平均直径测量：具备	无偏差	满足招标文件
85		3.14.13.1.8	冠状斑块彩色编码定性分析：具备	冠状斑块彩色编码定性分析：具备	无偏差	满足招标文件
86		3.14.13.1.9	冠脉斑块体积定量分析：具备	冠脉斑块体积定量分析：具备	无偏差	满足招标文件
87		3.14.13.1.10	冠状动脉搭桥及支架显示、分析和置放计划：具备	冠状动脉搭桥及支架显示、分析和置放计划：具备	无偏差	满足招标文件
88		3.14.13.1.11	类血管内超声功能：具备	类血管内超声功能：具备	无偏差	满足招标文件
89		3.14.13.1.12	心脏彩色透明显示：具备	心脏彩色透明显示：具备	无偏差	满足招标文件
90		3.14.13.1.13	心导管介入式显示：具备	心导管介入式显示：具备	无偏差	满足招标文件
91		3.14.13.1.14	心脏主动脉瓣膜、二尖瓣运动分析：具备	心脏主动脉瓣膜、二尖瓣运动分析：具备	无偏差	满足招标文件
92		3.14.13.2	心功能自动分析软件：	心功能自动分析软件：	无偏差	满足招标文件
93		3.14.13.2.1	自动探测心腔：具备	自动探测心腔：具备	无偏差	满足招标文件
94		3.14.13.2.2	自动测量射血分数：具备	自动测量射血分数：具备	无偏差	满足招标文件
95		3.14.13.2.3	自动心肌功能分析：具备	自动心肌功能分析：具备	无偏差	满足招标文件
96		3.14.13.3	钙化积分软件：具备	钙化积分软件：具备	无偏差	满足招标文件
97		3.14.14	零键去骨技术：具备	零键去骨技术：具备	无偏差	满足招标文件
98		3.14.15	全自动血管分析软件：	全自动血管分析软件：	无偏差	满足招标文件
99		3.14.15.1	自动血管循迹，提取和显示以及血管尺寸的测量：具备	自动血管循迹，提取和显示以及血管尺寸的测量：具备	无偏差	满足招标文件
100		3.14.15.2	自动探查血管中轴：具备	自动探查血管中轴：具备	无偏差	满足招标文件
101		3.14.15.3	快速循迹血管分支成像，分别显示弯曲血管，	快速循迹血管分支成像，分别显示弯曲血管，血管	无偏差	满足招标文件

			血管横，纵，斜截面图象：具备	横，纵，斜截面图象：具备		
102		3.14.15.4	可以在两个主要血管之间添加分支改善血管中轴循迹：具备	可以在两个主要血管之间添加分支改善血管中轴循迹：具备	无偏差	满足招标文件
103		3.14.15.5	编辑血管轮廓时自动插入临近血管信息：具备	编辑血管轮廓时自动插入临近血管信息：具备	无偏差	满足招标文件
104		3.14.15.6	管腔曲面重建成像：具备	管腔曲面重建成像：具备	无偏差	满足招标文件
105		3.14.15.7	最佳纵轴重建成像：具备	最佳纵轴重建成像：具备	无偏差	满足招标文件
106		3.14.15.8	对操作者选定血管节段进行定性和定量分析，包括血管长度、横截面积、血管狭窄比率、容积、血管平均直径、最小直径、最大直径：具备	对操作者选定血管节段进行定性和定量分析，包括血管长度、横截面积、血管狭窄比率、容积、血管平均直径、最小直径、最大直径：具备	无偏差	满足招标文件
107		3.14.15.9	通过全自动主动脉、髂动脉跟踪技术实现主动脉自动成像：具备	通过全自动主动脉、髂动脉跟踪技术实现主动脉自动成像：具备	无偏差	满足招标文件
108		3.14.15.10	对血栓进行自动检测和分析：具备	对血栓进行自动检测和分析：具备	无偏差	满足招标文件
109		3.14.15.11	动态穿梭 4D 血管分析软件包：具备	动态穿梭 4D 血管分析软件包：具备	无偏差	满足招标文件
110		3.14.16	全自动结肠自动分析软件包：	全自动结肠自动分析软件包：	无偏差	满足招标文件
111		3.14.16.1	自动结肠提取：具备	自动结肠提取：具备	无偏差	满足招标文件
112		3.14.16.2	结肠中心线跟踪技术：具备	结肠中心线跟踪技术：具备	无偏差	满足招标文件
113		3.14.16.3	全结肠内镜电影：具备	全结肠内镜电影：具备	无偏差	满足招标文件
114		3.14.16.4	自动去小肠功能：具备	自动去小肠功能：具备	无偏差	满足招标文件
115		3.14.16.5	360° 结肠平铺：具备	360° 结肠平铺：具备	无偏差	满足招标文件
116		3.14.16.6	全自动高分辨率内镜飞行：具备	全自动高分辨率内镜飞行：具备	无偏差	满足招标文件
117		3.14.16.7	虚拟活检：具备	虚拟活检：具备	无偏差	满足招标文件
118		3.14.16.8	仰卧位、俯卧位 息肉自动定位：具备	仰卧位、俯卧位 息肉自动定位：具备	无偏差	满足招标文件
119		3.14.16.9	自动清除含对比剂标记的粪便和液体（包括对比剂）：具备	自动清除含对比剂标记的粪便和液体（包括对比剂）：具备	无偏差	满足招标文件

120		3.14.17	CT 尿路造影技术：具备	CT 尿路造影技术：具备	无偏差	满足招标文件
121		3.14.18	头颈部 CTA 同步数字减影技术：具备	头颈部 CTA 同步数字减影技术：具备	无偏差	满足招标文件
122		3.14.19	神经系统动静脉融合软件：具备	神经系统动静脉融合软件：具备	无偏差	满足招标文件
123		3.14.20	脑出血测量工具：具备	脑出血测量工具：具备	无偏差	满足招标文件
124		3.14.21	脑表面积分分析：具备	脑表面积分分析：具备	无偏差	满足招标文件
125		3.14.22	肝脏多期相融合技术：具备	肝脏多期相融合技术：具备	无偏差	满足招标文件
126		3.14.23	肝体积测量工具：具备	肝体积测量工具：具备	无偏差	满足招标文件
127		3.14.24	腹腔脂肪测量软件：具备	腹腔脂肪测量软件：具备	无偏差	满足招标文件
128		3.14.25	骨骼内固定支架透视技术：具备	骨骼内固定支架透视技术：具备	无偏差	满足招标文件
129		3.14.26	骨科畸形矫正评估：具备	骨科畸形矫正评估：具备	无偏差	满足招标文件
130		3.14.27	内耳多功能成像技术：具备	内耳多功能成像技术：具备	无偏差	满足招标文件
131		3.14.28	全景齿科成像软件：具备	全景齿科成像软件：具备	无偏差	满足招标文件
132		4、售后		售后	无偏差	满足招标文件
133		***4.1**	**售后服务期限：整机全保（不排除任何原因任何配件）至少 5 年。终身免费维修保养，每年至少四次维护保养，只收取零配件成本费（全保时除外）。**	售后服务期限：整机全保（不排除任何原因任何配件）5 年。终身免费维修保养，每年四次维护保养，只收取零配件成本费（全保时除外）	无偏差	详见投标文件第 123 页
134		4.2	故障响应时间≤1 小时，应急上门服务响应时间≤4 小时，并可提供备用设备或核心部件应急使用。	故障响应时间 1 小时，应急上门服务响应时间 4 小时，并可提供备用设备或核心部件应急使用。	无偏差	满足招标文件
135		4.3	为保证设备正常运行，投标人应在中国境内具有备件库，存入所有必需的备品备件，并保证 10 年以上的供应期，且投标人须提供备件清单及报价，并承诺 10 年内不超过市场平均价格。	为保证设备正常运行，投标人在中国境内具有备件库，存有必需的备品备件，并保证 10 年以上的供应期，且投标人提供备件清单及报价，并承诺 10 年内不超过市场平均价格。	无偏差	详见售后服务承诺

136		4.4	卖方向买方提供设备维护的专用工具。	卖方向买方提供设备维护的专用工具。	无偏差	满足招标文件
137		4.5	报价内含设备验收后软件升级费用	报价内含设备验收后软件升级费用	无偏差	满足招标文件
138		5、培训		培训	无偏差	满足招标文件
139		5.1	卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能全部培训合格；	卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能全部培训合格；	无偏差	满足招标文件
140		5.2	集中培训：根据设备技术要求，提供使用人员培训。	集中培训：根据设备技术要求，提供使用人员培训。	无偏差	满足招标文件
141		5.3	提供4人次，国内一线城市三甲医院为期15天专业培训。	提供4人次，国内一线城市三甲医院为期15天专业培训。	无偏差	满足招标文件
142		6.网络		网络	无偏差	满足招标文件
143		6.1	报价内含全套设备与院内网络连接费用	报价内含全套设备与院内网络连接费用	无偏差	满足招标文件
144		6.2	设备接口要求：提供符合医院信息化建设所需的所有标准接口，如DICOM传输、工作列表（WORKLIST）等，不得以授权、密码等各种方式进行限制。	设备接口要求：提供符合医院信息化建设所需的所有标准接口，如DICOM传输、工作列表（WORKLIST）等，不得以授权、密码等各种方式进行限制。	无偏差	满足招标文件
145		7、资料		资料	无偏差	满足招标文件
146		7.1	卖方须向买方提供操作手册(中英文)各一套。	卖方须向买方提供操作手册（中英文）各一套。	无偏差	满足招标文件
147		7.2	卖方须向买方提供设备的运行，安装，使用环境要求，施工图纸及参数。	卖方须向买方提供设备的运行，安装，使用环境要求，施工图纸及参数。	无偏差	满足招标文件
148		8、其它				满足招标文件
149		8.1	门窗防护，根据项目现场具体情况。	门窗防护，根据项目现场具体情况。	无偏差	满足招标文件
150		8.2	提供不小于80英时影像专用显示屏1台。	提供睿显86英时影像专用显示屏1台。	无偏差	满足招标文件
151		8.3	提供彩色喷墨一体机3套（含复印功能）	提供彩色喷墨一体机3套（含复印功能）	无偏差	满足招标文件
152		8.4	提供彩色喷墨A3幅面打印机3台	提供彩色喷墨A3幅面打印机3台	无偏差	满足招标文件

153		8.5	提供工作站操作台专用桌椅2套（根据医院要求定制）	提供工作站操作台专用桌椅2套（根据医院要求定制）	无偏差	满足招标文件
154		8.6	根据医院情况，配合医院达到设备的最佳使用能力。	根据医院情况，配合医院达到设备的最佳使用能力。	无偏差	满足招标文件

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：　　投标人（盖单位电子签章）：河南恒昌采购咨询有限公司　　日期：2020年04月01日

注：1.“偏差描述”栏中详细注明所投设备参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性，加*参数必须提供技术材料支持并标注材料所在投标文件中页码。

2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

河南科技大学第一附属医院

廉洁合同书

甲方：河南科技大学第一附属医院（2）

乙方：河南恒孚来商贸有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《合同法》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定（　　）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

法定代表人（授权代表）：　　法定代表人（负责人）：

经办人签名：　　经办人签名：

纪检监察部门：

2020年6月18日　　2020年6月18日