

上海交通大学医学院附属瑞金医院X射线计算机断层扫描系统采购需求				
设备名称: X射线计算机体层摄影设备				
采购编号: 0026-W00028659 预算总价: 22000000元				
采购数量: 2套				
所属医疗设备类别: ☐ 第一类 ☐ 第二类 ☒ 第三类				
面向企业分类: ☒ 面向大、中、小、微的各类供应商采购				
☐ 专门面向中小企业采购				
☐ 专门面向小微企业采购				
是否可以采购进口产品: ☐ 是 ☒ 否				
(设备名称)需求内容及描述			评分分值	是否要提供技术支持资料 (是/否)
一、主要功能与目标				
1.1	项目概况: 需求CT 2套, 用于全身扫描, 适用于病人影像检查, 及CT增强扫描等			
二、主要技术参数				
X射线计算机体层摄影设备A:				
2.1	探测器物理排数: 单套采集系统, 探测器Z轴方向物理排数≥256排; 或具备两套采集系统, 探测器Z轴物理排数≥96排×2, 或提供双层探测器, 探测器Z轴物理排数≥128排		3	是
2.2	探测器总单元数≥230000个		3	是
2.3	探测器排列方式为等距排列且Z轴上每排的最小像素尺寸≤0.6毫米		3	是
2.4	单圈断层扫描最大采集层数模式下层厚≤0.6毫米		3	是
2.5	探测器每排物理单元数≥920 (每排探测器单元不均匀物理排列时按实际每排最小值计算)		3	是
X射线计算机体层摄影设备B:				
2.6	探测器排列方式为等距排列且Z轴上每排的最小像素尺寸≤0.6毫米		3	是
2.7	探测器每排物理单元数≥920		3	是
2.8	机架孔径≥80厘米		3	是
2.9	探测器总单元数≥70000个		3	是
2.10	单圈断层扫描最大采集层数模式下层厚≤0.6毫米		3	是
	主要技术参数小计分值		30	
三、一般技术参数				
X射线计算机体层摄影设备A:				
3.1	扫描机架	机架孔径≥80厘米	0.5	是
3.2		机架物理倾斜角度(非数字倾斜)≥±30°	0.5	是
3.3		螺旋扫描最大采集层数模式下层厚≤0.6毫米	0.5	是
3.4		最薄重建层厚≤0.6毫米	0.5	是
3.5	球管	球管阳极等效热容量≥30兆	0.5	是
3.6		最长连续曝光时间≥120秒	0.5	是
3.7		球管阳极最大散热率≥1600千胡/分钟	0.5	是
3.8		最低管电压≤60千伏	0.5	是
3.9		最高输出管电流(不含等效概念)≥800毫安	0.2	否
3.10		最低输出管电流≤10毫安	0.2	否
3.11		最高管电压≥140千伏	0.2	否
3.12	高级应用	能谱成像及高级后处理软件包: 其中包括能谱扫描与重建技术、可提供混合增强图像、有效原子序数图像、≥16厘米的无需动床最大能谱扫描范围、痛风尿酸成分分析	0.2	否
3.13		心脏-血管多部位一站式分析高级后处理软件包: 其中包括提供一站式提取多种血管并联合显示, 包括头颈部血管、胸腹部血管、冠脉血管、多部位联合血管等, 并且在一个应用下可满足, 无需切换多个应用	0.2	否
X射线计算机体层摄影设备B:				
3.14	扫描机架	机架物理最快转速(非等效)≤0.3s/圈	0.5	是
3.15		机架物理倾斜角度(非数字倾斜)≥±30°	0.5	是
3.16		螺旋扫描最大采集层数模式下层厚≤0.6毫米	0.5	是
3.17		最薄层厚≤0.6毫米	0.5	是
3.18	球管	球管阳极散热率≥1600千胡/分钟	0.5	是
3.19		最低管电压≤70千伏	0.5	是
3.20		最高管电压≥140千伏	0.2	否
3.21		最长连续曝光时间≥100秒	0.5	否
3.22		最大焦点尺寸≤1.1mm x 1.2mm	0.5	
3.23		单圈扫描最大层数≥128层	0.2	否
3.24	探测器	探测器排数≥64排	0.2	否
3.25		探测器类型: 光子探测器、或宝石探测器、或微平板探测器、或时空探测器、或同档次探测器	0.2	否
3.26		数据采样率≥4800view/圈	0.2	否
	一般技术参数小计分值		10	
	技术参数总计分值		40	
四、伴随服务要求				

4.1	产品附件要求	X射线计算机体层摄影设备1：提供探测器、球管、高压发生器、主控台、工作站各1套，以及具备心脏应用、能谱应用等高级软件包； X射线计算机体层摄影设备2：提供探测器、球管、高压发生器、主控台、工作站各1套，以及具备肺结节分析、去金属伪影算法等高级软件包。
4.2	随机工具、产品的升级要求	无特殊工具，提供版本内产品软件的免费升级服务
4.3	安装	☒ 需要 ☐ 不需要
		货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.4	调试	货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
4.5	提供技术援助	提供免费技术服务热线
4.6	培训	免费对招标人的操作，维修人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等技术培训，保证使用人员操作设备的各种功能。
4.7	验收方案	设备安装后，设备的各项硬件、软件性能和监测指标均需要达到采购文件的要求，医院按照招标参数要求核对验收。
五、售后服务要求		
5.1	售后服务响应时间	报修响应时间≤2小时， 保修期内免费更换零配件和免人工费。
5.2	服务内容与计划	提供所投产品版本内终身免费软件升级、提供详细配置清单、具有固定的售后服务机构等
5.3	维保内容与价格	1、自验收合格正常使用日起，提供整机≥12个月免费质保期(由原厂提供售后服务承诺) 2、质保期外有偿维保方案/合同应符合以下要求，并要求由制造商出具承诺书：（1）年度保修合同价（全保）≤设备购置金额的7%，并报价。（2）未签署保修合同的维修服务仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。（3）承诺上述报价终身有效，并保证投标产品停产5年以上的配件供应期，提供承诺书。（4）保修期内提供年度维护保养次数≥4次。
5.4	备品备件供货与价格	列出本项目中涉及设备单次维修配件清单及价格，若未提供或者提供不全，则默认为免费维修

上海交通大学医学院附属瑞金医院无影灯采购需求			
设备名称：无影灯			
采购编号：0026-W00022849 预算总价：1650000元			
采购数量：11套			
所属医疗设备类别： ☐ 第一类 ☒ 第二类 ☐ 第三类			
面向企业分类： ☒ 面向大、中、小、微的各类供应商采购			
☐ 专门面向中小企业采购			
☐ 专门面向小微企业采购			
是否可以采购进口产品： ☐ 是 ☒ 否			
（设备名称）需求内容及描述		评分分值	是否要提供技术支持资料（是/否）
一、主要功能与目标			
1.1	主要需求：应满足深腔、微创等不同科室的手术照明功能。		
二、主要技术参数			
2.1	无影灯盘外形为圆型结构，无镂空，符合层流检测标准提供第三方专业机构出具的层流检测报告；	3	是
2.2	有效提升手术室感染控制，无影灯需有抗菌涂层，可减少细菌99.99%滋生；提供第三方实验室报告；	1	是
2.3	无影灯采用冷白和暖白两种LED光源，运用全反射微距原理，实现纵向叠加高品质光斑，光斑均匀无彩虹效应；(提供证明文件和反射原理图片说明)	3	是
2.4	母灯头稳定最大光照强度≥160,000Lux,子灯头稳定最大光照强度≥140,000Lux;	1	是
2.5	子灯和母灯头都可实现至少五档色温术中实时可调 色温调节档位：3500K-5500K能满足不同手术术野照明需求和医生不同的用眼习惯；(提供原厂技术白皮书和产品彩页说明。	3	是
2.6	配置智能中央手柄，可以通过手柄进行亮度调节，光斑调节，色温调节，腔镜模式等(提供彩页等证明文件)；	3	是
2.7	具备RSRS(阴影辨析反射)系统，在任意位置都可获得理想的无影照明效果 且保证术野光照度稳定。(提供证明文件)	2	是
2.8	光斑直径电动可调，调节范围：子灯调节最小≤14 CM,母灯调节最大≥29CM,可通过关节控制面板和中央手柄两种方式调节；(提供彩页证明文件)	3	是
2.9	有照明设置记忆模式，可存储个性化照明设置参数， 一键切换；	1	是
2.10	无影灯灯头满足IP55防尘防水等级（ 提供具有CNAS资质的第三方检测报告）	1	是
2.11	子灯和母灯均预留高清4K中置术野摄像系统接口，摄像可适配提供的任何灯头，无需工具，可随时安装使用；(提供证明文件)	3	是
2.12	无菌柄可高温高压灭菌，且高温高压灭菌次数≥100次。(提供无菌柄灭菌验证报告和灭菌耐受性权威机构报告)	2	是
	主要技术参数小计分值	26	
三、一般技术参数			
3.1	圆形灯盘，非多个灯盘或模块组合，无镂空，无螺钉外漏，整体呈流线型设计；	1	是
3.2	显色指数Ra≥96	0.5	是
3.3	深腔照明率≥100%	1	是
3.4	照明深度(L1+L2)≥1200mm	0.5	是
3.5	具有腔镜手术专用照明模式，可与主照明模式一键切换	1	是
3.6	灯泡使用寿命≥60,000小时	1	是
3.7	母灯头功率≤63W,子灯头功率≤52W	0.5	是
3.8	一体化超薄单一灯盘，灯盘厚度≤72mm	1	是
3.9	母灯LED灯珠数量≤56个，子灯LED灯珠数量≤38个	1	是
3.10	具有3灯臂6关节，可360° 无限位旋转，操作使用灵活方便，定位准确，不漂移；	0.5	是
	一般技术参数小计分值	8	
	技术参数总计分值	34	
四、伴随服务要求			
4.1	产品配置要求	LED子母无影灯(9套):无影灯母灯灯头*9个、无影灯子灯灯头*9个、灯头弹簧臂*18个、横臂中心轴*9个、预埋系统*9套、高清/4K中置摄像系统预留接口*18个、消毒手柄*36个、电源系统*9套 LED单母单子二头无影灯(2套),无影灯母灯灯头*2个、无影灯子灯灯头*2个、灯头弹簧臂*4个、横臂中心轴（加长）*4个、预埋系统*4套、高清/4K中置摄像系统预留接口*4个、消毒手柄*8个、电源系统*4套。	
4.2	随机工具、产品的升级要求	无特殊工具，提供版本内产品软件的免费升级服务，	

		■需要 □不需要	
4.3	安装	货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。	
4.4	调试	货物送达用户指定地点后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。	
4.5	提供技术援助	提供免费技术服务热线	
4.6	培训	免费对招标人的操作，维修人员进行一定时期的正规的整套设备操作、维护保养、检测等技术培训，保证使用人员操作设备的各种功能。	
4.7	验收方案	设备安装后，设备的各项硬件、软件性能和监测指标均需要达到采购文件的要求，医院按照招标参数要求核对验收。	
五、售后服务要求			
5.1	售后服务响应时间	报修响应时间≤2小时， 保修期内免费更换零配件和免人工费。	
5.2	服务内容与计划	提供所投产品版本内终身免费软件升级、提供详细配置清单、具有固定的售后服务机构等	
5.3	维保内容与价格	1、自验收合格正常使用日起，提供整机≥60个月免费质保期(由原厂提供售后服务承诺) 2、质保期外有偿维保方案合同应符合以下要求，并要求由制造商出具承诺书：（1）年度保修合同价（全保）≤设备购置金额的5%，并报价。（2）未签署保修合同的维修服务仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。（3）承诺上述报价终身有效，并保证投标产品停产后5年以上的配件供应期，提供承诺书。（4）保修期内提供年度维护保养次数≥4次。	
5.4	备品备件供货与价格	列出本项目中涉及设备单次维修配件清单及价格，若未提供或者提供不全，则默认为免费维修	
六、送样要求			
6.1	送样要求	产品需提供样品(母灯灯头1个)	6分 样品评分要点： 1、灯盘外壳全铝合金金属材料，确保迅速散热及良好的层流兼容性； 2、灯面采用高强度高透光安全玻璃，防炫目、抗划痕、耐腐蚀、易清洁，非亚克力材质； 3、圆形灯盘，非多个灯盘或模块组合，无镂空，无螺钉外漏，整体呈一体化流线型设计。