

采购需求

3.1 采购项目概况

多功能数字化 X 射线透视摄影系统采购项目，设备用于数字透视、数字摄影、消化系造影及 ERCP 检查、专用泌尿系检查、子宫输卵管造影等常规放射学诊断及治疗的需要。

3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 3,500,000.00

采购包最高限价 (元) : 3,500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 核心 产品	是否 允许 进口 产品	是否 属于 节能 产品	是否 属于 环境 标志 产品
1	多功能数字化 X 射线透视摄影系统	1.00	3,500,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包 1:

标的名称: 多功能数字化 X 射线透视摄影系统

序号	技术和性能参数名称	参数和性能要求
1	高压发生器	
2	高压产生方式	高频逆变, $\geq 50\text{kHz}$
▲3	标称电功率	$\geq 80\text{kW}$
4	透视输出电压	$\geq 125\text{kV}$
5	摄影电压	$\geq 150\text{kV}$
6	最大管电流	$\geq 1000\text{mA}$
7	透视方式	具备脉冲透视和连续透视两种方式
8	摄影方式	具备点片摄影、直接摄影、数字断层摄影、连续摄影功能
9	操作方式	液晶触摸屏控制
10	X 射线管组件	
11	类型	栅极控制
12	最短曝光时间	$\leq 1\text{ms}$
▲13	阳极热容量	$\geq 600\text{kHu}$

14	阳极转速	≥ 9700 转/分
15	冷却方式	油循环冷却或油+水循环冷却
16	焦点	小焦点 $\leq 0.4\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 0.7\text{mm}$
17	小焦点功率	$\geq 48\text{kW}$
18	大焦点功率	$\geq 90\text{kW}$
19	球管电缆走行方式	全内置走行
20	限束器类型	可自动及手动控制
21	带独立遮光板的限束器	具有
22	带C型叶片的限束器	具有
23	曝光野指示灯	具有
24	透视摄影转换时间	$\leq 0.5\text{s}$
25	检查床	
26	床面板形状	无金属边框，纯平面
27	床体四周均可接触患者	满足
28	床体倾斜角度	$\geq \pm 90$ 度
29	床体倾斜速度	≥ 6 度/秒
30	床体多中心倾斜	床体能分别做到以床体中心或者头端、足端等任意位置为轴进行倾斜运动
31	床面横向运动范围	$\geq 20\text{cm}$
32	影像系统垂直运动范围	$\geq 160\text{cm}$
33	影像系统移动速度	$\geq 15\text{cm/s}$
34	影像系统覆盖范围	$\geq 200\text{cm}$
35	影像系统覆盖方式	无需床面移动，仅靠影像链移动覆盖全身
36	床面高度	高度可调
37	床面距地面最低高度	$\leq 50\text{cm}$
▲38	床旁控制床面升降	具有
39	床旁控制床体倾斜	具有
40	床旁控制床面侧向移动	具有
41	床旁控制影像链移动	具有
42	床旁控制一键回归初始位置	具有
43	倾斜投照角度	$\geq \pm 40$ 度

44	球管沿中心轴旋转	≥90 度
45	可选 SID 距离	≥3 种
46	最大 SID	≥150cm
47	任意位置床体承重	≥180kg
48	断层功能	具有
49	断层方式	数字化断层
50	断层角度	8 / 20 / 30 / 40 deg.
51	可移除滤线栅	具有
52	球管柱触碰安全感受器	具有
53	平板探测器	
54	材料	非晶体硅
55	像素大小	≤145 μm
▲56	空间分辨率	≥3.6 lp/m
57	有效视野	≥ 17"x17"
58	视野可变	≥ 4 视野
59	最小视野	≤6"x6"
60	像素矩阵	≥2880 x 2880pixels
61	灰阶等级	≥16 bit
62	数字化影像系统	
63	CPU	≥3.0GHz
64	内存	≥2G
65	主机操作系统	Windows 7 及以上
66	硬盘容量	≥ 500GB
67	图像储存量	≥10,000 幅(1024x1024 矩阵)
▲68	栅控脉冲透视	≥30 fps (最大)
69	序列摄影帧频	≥15 fps (最大)
70	监视器台数	≥2 台
71	监视器要求	≥19" 1M 医用 LCD
72	图像处理功能	
72.1	密度调节	具有
72.2	对比度调节	具有
72.3	黑/白反转	具有
72.4	自动优化显示	具有
72.5	边缘增强处理	具有
72.6	放大 (≥4 倍)	具有

72.7	多幅图像显示 ($\geq 2 \times 2$ 或 4×4)	具有
72.8	注释功能	具有
72.9	测量距离、角度	具有
73	剂量管理	
73.1	区域计算剂量	具有
73.2	剂量显示可传输至 PACS 网络	具有
85	抗病毒软件包	具有
74	抗病毒类型	具有白名单杀毒方式
75	附件	
76	对讲系统	具有
77	脚踏板	具有
78	肩托架、	具有
79	扶手	具有
80	钡餐杯托	具有
81	床垫	具有
82	压迫器	具有
83	压迫带	具有
▲84	断层融合功能	具有
84.1		利用原始数据进行数字化处理,重建出扫描范围内任意层面的高清晰体层图像
85	扫描次数	单次扫描
86	最大曝光角	40 度
87	扫描时间	≤ 5 秒
88	扫描 SID	≤ 110 CM
89	最小重建层间距	≤ 0.5 mm
90	一次最多层面	≥ 500 层
▲91	长骨拼接或狭缝拼接	具有
92	最大扫描范围	≥ 140 cm
93	扫描时间	≤ 12 s
94	扫描速度	快慢可调
95	扫描体位	立和卧位
96	扫描 SID	110-150CM
97	拼接方式	全自动无缝拼接

98	长度测量	具有
99	全景图像打印	具有
100	支持长胶片打印	具有
101	附件	铅衣、铅帽、铅围裙、铅围脖各一套
102		高压注射器一台