**附1：采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **参考预算****（万元）** | **品牌、规格、型号** | **制造商** | **生产场地** | **联系人** | **联系方式** | **供货价格（万元）** | **备注** |
| 1 | 数字减影血管造影（DSA） | 1套 | 1150 |  |  |  |  |  |  |  |

**附2：产品配置及参数组成模板，递交人应按以下表格提供完整的产品参数信息，包含但不限于以下“基本配置要求”及“参数名称”所列明的产品要求，未按要求提供或提供的信息未满足以下要求的的不予采纳。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **基本配置要求** | **供应商响应列明基本配置要求** |
| 1 | 1、高级后处理工作站1套；2、原厂高级专业图像后处理工作站1套；3、智能高清影像链1套； 4、射线剂量防护装置：配有床下防护铅帘1套, 配有悬吊式防护铅屏1套 ；5、功能及软件：具备冠脉定量分析功能、心脏精准测量（含LVA左心室分析软件、提供血管狭窄分析功能）、智能支架精显功能、虚拟支架置入显示功能、双容积重建功能、透视图像存储功能、平板探测器及球管跟踪旋转功能；6、手术间内配55英寸医用大屏幕监视器及专用吊架1套，操作控制间共配2台医用高分辨率彩色显示器，2台医用高分辨率黑白显示器； 7、其它：导管床旁液晶触摸控制屏1套；悬吊式手术灯1套；双向对讲通话系统1套；脚闸两套；床旁控制模块两套；桡动脉穿刺用臂托、双侧上臂托架各1套；头托2套;输液器吊架1套；DVD/CD刻录机1套；视频类等端口、网络及图像传输功能软件1套 |  |
| **序号** | **参数名称** | **供应商列明详细参数信息****（参数项数量不限）** |
| **（一）** | 数字减影血管造影（DSA） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **（二）** | **其他补充参数（若有，供应商可自行补充）** |
|  |  |  |
|  |  |  |

 公司名称：（全称并加盖单位公章）

授权代表人签字：

        日期：    年   月   日

 **附3：材料真实性声明函格式**

**材料真实性声明函**

 致：

 我公司郑重声明：本次参与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目医疗设备招标采购过程中所提交的所有材料和所附的佐证资料真实、合法、有效。如有不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

 特此声明。

      公司名称：（全称并加盖单位公章）

授权代表人签字：

        日期：    年   月   日

**附4：关于数字减影血管造影DSA产品推介的相关技术参数及推介方公司资质内容的要求**

考虑不同数字减影血管造影DSA系统技术参数及功能内容上存在差异性，为保障DSA各设备推介厂商提供数据的真实性与公平性，建议各厂家推介产品时至少需包括以下内容：

1、产品首次注册时间；

2、能否适用于复合手术，能满足最低哪个级别洁净手术室并提供证明；

3、是否具有抗菌涂层；

4、机架系统方面：

4.1机架机械系统轴数的数量；

4.2头位机架旋转采集的最快速度；

4.3机架旋转的采集范围；

4.4是否具有智能防撞保护系统；

4.5是否具备准直器和平板探测器同步旋转技术，无论C臂机架与检查床投照角度如何，平板探测器始终与检查床保持相对静止，实时图像始终保持正直向上无偏转；

4.6有效弧深；

4.7机架是否具有多位置预设。

5、导管床方面：

5.1床面材质，床板是否有防碰撞保护功能。

5.2床长、床宽参数；

5.3床面可旋转的角度参数；

5.4是否支持床边第三方信号自由接入和移除；若可以接入和移除，提供其接口数量；

6、高压发生器方面：

6.1最大管电流、最大管电压、最大输出电功率、最大透视管电流、最短曝光时间等；

7、球管方面：

7.1球管阳极物理热容量、最大焦点功率、灯丝技术；

7.2阳极的冷却方式；

7.3球管阳极散热率；

7.4球管焦点数量；

7.5是否球管与主机同一品牌；X线球管是否为原厂生产；

7.6自动插入铜滤片数；

7.7是否具有栅控技术；

7.8是否球管带有防碰撞保护装置；

8、平板探测器方面：

8.1动态数字化平板探测器的材质及其 DQE（X射线转换效率）；

8.2平板空间分辨率、平板像素尺寸、平板灰阶、动态范围；

8.3是否具备2K采集及透视；

9、射线剂量防护技术方面：

9.1是否提供高清低剂量成像技术（若有，各厂家需提供原厂原装最优版本低剂量高清成像技术平台）；是否可以提供DICOM格式的剂量报告；

10、网络与接口方面：

10.1是否具有DICOM RIS-Modality工作表、打印功能、相应设备接口、具备影像worklist功能；

11、是否具有智能高清影像链，能否提供 2K 影像链配置；

12、图像显示器方面：

12.1 提供的医用高分辨率黑白显示器及医用高分辨率彩色显示器的尺寸与数量；

12.2 一体屏的厂家品牌及分辨率参数是什么；

12.3观测角度；

12.4能否提供手术间备用屏1套；

13、是否具有智能路图功能，包括透视路图和DSA路图；

14、是否具有透视存储功能；

15、图像采集与处理系统方面：

15.1图像硬盘存储量能否可超过4TB；

15.2是否系统具有并行处理工作站；

16、高级临床工具与后处理工作站方面：

16.1是否具有高级三维重建功能：

16.1.1 是否具有3D DSA功能；

16.1.2是否具有3D DR功能；

16.1.3是否具有体积/表面重建,最大密度投影、模拟机架位、透明血管成像功能、具有局部放大重建；

16.1.4 是否具有三维血管虚拟支架功能、三维血管仿真内窥镜功能、双透视功能；

16.1.5是否原装三维重建工作站和刻盘工作站各一台，均可使用移动硬盘存储，调取并处理原始图像；

16.1.6图像硬盘容量是否可超过4TB；

16.2是否具有三维/三维、二维/三维融合功能、三维与CT/MR等多模态的图像融合功能，容积数多少；是否具有多模态影像自动融合引导功能？

16.3是否具有肿瘤自动分割功能；

16.4是否具有去金属伪影消除采集程序；

16.5是否具有实时三维路图功能；

16.6是否具有下肢步进及自动拼接功能；

16.7是否具备计算机辅助动脉瘤分析功能；

16.8是否具有三维导航功能;

16.9是否具有穿刺导航功能；

16.10是否具有肿瘤血管提取（肿瘤栓塞导航）功能；

16.11 是否具有肿瘤穿刺引导功能；

16.12 是否具有供血动脉自动侦测功能；

16.13 是否具有冠状动脉定量分析功能；

16.14 是否具有左室定量分析功能；

16.15 是否具有冠脉提取增强功能；

16.16 是否具有支架精细显影功能；

16.17 是否具有类CT成像功能，扫描速率及空间分辨率多少；

16.18 类CT功能中是否支持HD高分辨率CT；

16.19 类C功能是否支持Multi 多期CT。

若各厂家设备还有以上之外的功能，请在材料最后予以补充说明。