**彩超技术参数**

1. 高端全数字化妇产为主彩色多谱勒超声诊断仪（配腹部、腹部容积、高频探头、腔内探头及腔内容积各1把,共5把）;
2. 配备胎儿实时三维超声成像（4D）功能及相关应用软件；
3. 配备盆底超声、输卵管超声造影等分析软件；
4. 动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换；
5. 所配软件为最新版本，并包含已经发布的全部技术功能；

6、 出厂日期国内的要求三个月以内，进口的要求半年以内；

7、 保修要求厂家保修，至少三年。

# 关节镜手术系统技术参数

1. 镜体直径越细越好;
2. 分辨率高;
3. 工作长度在160-175mm之间;
4. 视场角范围广;
5. 视频输出分辨率高;
6. 要有足够的扭矩，转速高;
7. 光源要求是LED冷光源，色温接近自然光;
8. 出厂日期国内的要求三个月以内，进口的要求半年以内;
9. 保修是要求是厂家保修，至少三年。

**院内耗材精细化物流管理（SPD）服务需求**

**一、项目概述**

随着新医改政策推进，确保医用耗材使用安全、合规，降低耗占比，合理控费，提升服务能力和工作效率成为目前医院的主体目标要求。本项目旨在通过引入专业、智能、高效的全院院内耗材精细化物流管理（SPD）服务进行集约化管理，建立覆盖供应商、临床使用科室、耗材管理部门及相关的采购、结算、信息等部门之间一体化的供应链管理平台，实现耗材从科室提出需求到采购、入库、配送出库、使用消耗的全流程院内中心库、二级库配送服务管理，保证临床耗材使用质量安全及风险控制，最终优化和提升医院耗材精细化管理和服务水平。

医用耗材集中配送和全院供应平台服务全流程、全环节符合相关法律、法规、规章、制度，符合GB、WS、YY等相关国家和行业标准，符合相关管理部门的工作要求，确保医用耗材管理工作的合规性。

**二、服务明细**

* 1. 项目建设范围

（1）项目建设管理对象：高值耗材、低值耗材、检验试剂；

（2）项目建设管理范围：中心库房、所有使用医用耗材的科室库房、耗材管理科室；

（3）项目建设服务内容仅限于配送服务、库房管理、二级库配送、二级库盘点、智能柜建设、智能货架等，本项目建设服务内容仅限于耗材院内配送运营服务不涉及SPD软件，SPD软件系统延用医院现有：耗材供应链及SPD管理平台软件。

（4）本次SPD运营服务年限：三年

* 1. 项目建设目标

本次项目建设要求符合院内耗材采购、财政、医保等政府主管部门的政策法规管理要求，满足医院医用耗材管理要求，通过项目建设实现医院医用耗材精细化管理，实现全程可追溯、管理效率和效益最大化、解放临床人力，为患者提高优质服务。

**实现供应链协同运维服务管理**

项目建成后，通过现有统一平台在院内在线发送订单、供应商在院外在线处理订单，同时平台支持供应商进行在线货、款、票的交互管理，实现实时查询订单的复核、接收、配送等以及资金流状态信息，提高了采购效率。通过平台可以对供应商进行统一评价管理，使所有供应商在统一维度进行统一评价，通过供应商评价管理，促进供应商提供更优质服务，同时平台应支持由医院自定义设置供应商评价内容，满足不同科室的特殊管理要求。

2.3项目服务内容及需求

物流管理服务主要需求包括院内各级库房的建设及改造、智能柜的建设(含：基于耗材智能柜二级库库存管理) 。

1.中标人为配合该项目实施，需改造中心库库房、二级库库房，并提供智能柜设备；免费配合院物资供应链软件对接智能柜；承担智能柜设备售后服务。

2.为配合该项目实施，协助医院相关部门建设改造成符合新标准和信息化要求的医用耗材中心库房和手术室和导管室等二级库房，须满足配送需求。库房大小应能满足日常工作需要，具备监控、打印机、电脑、扫描、自动读取消耗数据等系统终端设备及配套设施，所有设备需与医院现有SPD系统无缝对接，技术参数和配置不低于医院现有要求。办公设备及其日常消耗性费用由投标人自行承担。

3. 提供院内耗材物流管理服务，实现医院医用耗材零库存管理，保障医用耗材采购供给和院内配送，驻场配送服务人数需满足运营服务需要，应为中标人的正式在职员工，并具备物流配送相关服务工作经验，负责运营管理、物流配送服务、技术运维服务工作等，具体人数需根据医院业务开展随时增加。驻场人员相关资料应向医院备案，若人员变动，应提前告知医院。岗位设置应满足医用耗材日常运营服务需要，包括但不限于：项目经理、主管岗、验收岗、加工岗、配送岗。

3.1 项目经理须具有医院SPD项目管理经验(提供医院的相关证明材料)且熟悉医疗器械管理的相关法律、法规；项目负责人需具有3年及以上三甲医院类似项目运营经验。

3.2 服务商应当主动接受医院医用耗材智能化项目日常监督管理服务工作的考核。

4. 建设智慧控制中心，中心库、各耗材库房等仓储数据智能监管实时大屏显示,仓储管理数据清晰化。

5. 监督检查评价：投标人须接受招标人的不定期监督检查，监督检查包括但不限于投标人医用耗材管理库房、加工现场、储存场所等。若发现管理、加工、运输过程有不符合相关规定的情况，投标人须及时进行合规整改，并反馈招标人整改结果。

6. 投标人不遵守招标人的规章制度或存在招标人认定为不正当竞争行为的，招标人有权取消投标人服务资格。

7.中标人应与医院全部供应链服务商耗材供应商无缝顺利衔接，不能影响医院的正常医疗医技业务；投标人应在投标文件中提供与医院全部供应链服务商交接的方案和具体措施。

8.中标人协助招标人进行医院耗材物资目录标准化管理，实现数据源统一维护管理，数据一致性管理。进行耗材证照管理，及时更新临近效期资质证照。采购管理、院内配送服务工作，包括协助招标人按院内物资管理要求完成验收、入库、上架、加工、拣货、出库、等各项院内服务；通过合理设置中心库、各二级库房库存上下限，保障招标人临床部门的日常使用需求。

9、有完善的服务质量保证体系和制度，把好服务质量关，承诺对医院的服务质量负责，如因院内物流服务质量出现问题，给医院造成纠纷和经济损失由服务商承担相应责任。中标人需考虑各类突发事件。承担信息保密安全措施，泄密法律责任。

10、为避免管理风险，服务商提供管理配送服务模式。为保障医院现有服务商业务的公正与公平，中标人不得强行合并招标人现有业务往来的企业。中标人在应答文件中提供上述承诺的承诺函。

11、中标人应按照招标人相关部门负责确定的医用物资供应目录下的所有医用物资的院内物流管理要求工作，合作期内不得干涉招标人对医院物资采购服务商的选择，不得干涉招标人对采购物资的使用自主权，不得就物资采购价格、采购方案等实质性内容与第三方商议谈判，不得参与、干涉招标人内部管理其他事务。

2.4硬件设施要求

1. 投标人须完成医院中心库房、各科室耗材库房的智慧化建设改造，并配置医用耗材精细管理服务所需的信息、物流及办公设施设备。满足智慧化模式的有效运行和中心库房医用耗材存储管理需求，具备电脑、打印机、扫描、移动手持终端、智能数据显示大屏等系统终端设备及监控、定制货架、拣货车、周转箱、下送箱、智能柜、等配套设施及物流作业工具。

2. 硬件设备可与院内现有spd信息系统无缝对接，技术参数和配置不低于招标人现有情况，投标人免费提供上述基础硬件维修、保养和更换，保证所有在用设备使用状态正常。

3. 投标人须完成医院医用耗材各级消耗点的建设改造：包括临床科室、手术室、介入/导管室、消毒供应室、检验科等。使各消耗点符合项目平台有效运行要求，使其能够满足智慧化模式的有效运行。设备设施配置主要包括货架、物流作业工具(周转箱、拣货车、推车、配送车辆等)、信息设备(手持终端、智能柜等)。

4.投标人应提供院外现有耗材供应链协同管理平台涉及硬件、院内耗材物流精细化管理系统搭建所需要的所有可能包含的硬件，包含但不限于PDA、扫码枪等。配置数量应根据医院实际需求提供。

耳鼻喉科综合治疗台技术参数

1. 单工位综合治疗台（配有吸引、除雾加热功能，射灯）；
2. 含半自动检查椅\*1（具有升降坐卧四种模式）；
3. 含医生工作椅\*1；
4. 含综合治疗台阅片灯；
5. 含0度耳内镜\*2，0°鼻内镜\*3；
6. 每年至少提供一次免费的维护保养，更换易损件，如管路；
7. 进口设备来院时间距生产日期不超过6个月，国产设备来院时间距生产日期不超过3个月；
8. 保修至少3年。

除颤仪技术参数

1. 重量：≤5kg。
2. 彩色触摸屏≥9英寸,可显示≥5通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。
3. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、可选自动体外除颤（AED）、自动阻抗补偿功能。
4. 手动除颤分为同步和异步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。
5. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J。
6. 充电迅速，充电至200J＜3s，充电至360J＜7s。
7. 支持体内电极板带放电键。
8. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
10. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥8小时。
11. 病人阻抗范围：体外除颤：20～250Ω；体内除颤：15～250Ω。
12. 支持智能分析功能，手动除颤模式下也可提供自动节律分析和操作指引。
13. 标配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
14. 提供CPR按压干扰滤过功能，通过除颤电极片或CPR传感器自动检测按压干扰并实时滤波，减少按压中断。
15. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持25 mm/s、12.5 mm/s。
16. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≤27种。
17. 支持ST和QT实时分析。
18. 标配监护功能：支持3/5/6/12导心电、血氧饱和度、无创血压。
19. 提供的监护参数适用于成人/儿童，并通过国家三类注册、CE(MDR)认证。
20. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。
21. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR提示和参数报警限。
22. 可配1-2块电池，有电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。其中单电池可支持连续监护≥6小时，200J除颤≥300次。
23. 无需开机或拆机即可查看电池电量；电池可徒手拆卸，无需拆机，便于维护。
24. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。
25. 配置50/110mm记录纸记录仪，可同时打印不少于6通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。
26. 支持存储≥100小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
27. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印及自检放电能量精度显示和打印。
28. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，定期自动大能量自检。
29. 具备良好的防尘防水性能,具备优异的抗跌落性能。
30. 进口设备来院时间距生产日期不超过6个月，国产设备来院时间距生产日期不超过3个月；
31. 保修至少3年。

# 心电图机技术参数

1.十二导联；

2.采样率、输入阻抗、共模抑制比等参数皆在合适范围；

3.液晶显示，可显示系统菜单、心电波形、心率等内容；

4.电池性能好，脱电状态下工作时间要长；

5.出厂日期国内的要求三个月以内，进口的要求半年以内；

6.保修要求是厂家保修，至少三年。