

包1

中央监护系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1套
二	技术要求	
1	设备用途：用于医院重症及亚重症对成人、小儿、新生儿患者的多种生理参数进行监护	具备
2	监护仪高清触摸显示屏 ≥ 17 英寸	具备
3	插件式监护仪，插槽数量 ≥ 4 个	具备
4	内置锂电池，续航时间 ≥ 120 分钟	具备
5	标配五导联心电、呼吸、体温、双通道有创血压、脉搏血氧饱和度、无创血压	具备
6	模块化设计，可根据需求升级呼末二氧化碳等功能模块	具备
7	心电指标	具备
7.1	5导心电监护	具备
7.2	具有多导心电监护算法，同步分析至少2通道心电波形，能够良好抗干扰	具备
7.3	心率测量范围：成人 $\geq 15-250$ bpm，小儿/新生儿 $\geq 15-300$ bpm	具备
7.4	波速 ≥ 4 种可选	具备
7.5	滤波模式 ≥ 4 种，提供具体模式名称	具备
7.6	提供起搏信号智能识别，能够进行自动起搏分析检测病人是否佩戴起搏器	具备
7.7	具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和 ΔQTc 参数值	具备
8	血氧饱和度测量范围：0- 100%，可显示弱灌注指数（PI）	具备
9	无创血压监护	具备
9.1	成人测量范围 $\geq 30-250$ mmHg，小儿测量范围 $\geq 10-200$ mmHg，新生儿测量范围 $\geq 25-120$ mmHg	具备
9.2	提供手动、自动间隔、连续、序列至少四种测量模式	具备
9.3	具有过压保护功能	具备

10	有创血压监护：配备 ≥ 2 道IBP监测，支持波形叠加，支持实时PPV测量	具备
11	报警功能与临床辅助应用	具备
11.1	具有图形化报警指示功能	具备
11.2	能够在参数区持续显示参数报警限，不需要额外打开窗口查看	具备
12	数据存储	具备
12.1	支持 ≥ 120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾	具备
12.2	≥ 120 小时ST模板存储与回顾	具备
12.3	支持48小时全息波形的存储与回顾功能	具备
12.4	提供屏幕截图或冻结功能	具备
12.5	数据管理：支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理	具备
13	中央监护系统	
13.1	支持监护仪集中监护，同时查看多个病床的病人数据	具备
13.2	可设置所有参数的报警限并提供声光报警	具备
13.3	支持有线、无线、遥测多元化的组网方式	具备
13.4	一键式启动，不需要软件启动，纯中央机操作系统	具备
14	中心监护系统显示端 ≥ 23 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 1024$	具备
15	可同时集中监护病人 ≥ 60 个，单个屏幕可同时集中监护病人 ≥ 30 个，支持显示屏显示 ≥ 3 个	具备
16	多床观察区域支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等	具备
17	支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察，至少可以提供显示该病人12道波形，16个参数区	具备
18	提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、低三级报警，具有报警自动记录或打印功能，保存报警时刻前后 ≥ 32 秒的波形	具备
19	支持系统报警声音关闭，提供全床位最近24h的报警事件浏览功能	具备
20	具有掉电存储功能	具备
21	支持长趋势回顾 ≥ 240 小时，全息波形回顾 ≥ 240 小时，事件回顾 ≥ 3000 条，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少3道相关波形，波形长度 ≥ 30 秒，NIBP测量数据回顾 ≥ 3000 组，呼吸氧合事件回顾 ≥ 100 条	具备
22	远程双向控制：控制床旁机的病人信息、启动或停止血压测量、调整自动血压测量时间。控制床旁机参数报警范围和报警级别，控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式	具备
23	具备病人生命体征参数的变化趋势、报警事件统计信息，并支持报告打印	具备
26	主要配置：监护仪14台，中央监护系统1套，大显示屏1套	具备
27	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
28	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备

29	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
30	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后30日历天内，进口设备合同签订后60日历天内	具备

包2

高频手术设备

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2套
二	技术要求	
1	用于胃肠镜下病变组织切开，止血，肿瘤切除, EMR、ESD等手术	具备
2	分体式设计，高频电主机与氩气模块为独立模块	具备
3	电刀部分	具备
3.1	单极功能模块	具备
3.1.1	单极切割功率 ≤ 200 瓦，适用于内镜下低功率操作	具备
#3.1.2	单极切割模式 ≥ 3 种，有内镜专用切割模式	具备
3.1.3	低电压设计，单极凝血最高电压 $\leq 5500V$	具备
3.1.4	单极电凝功率，0—120瓦可调	具备
3.1.5	单极电凝模式 ≥ 3 种	具备
3.2	双极功能模块	具备
#3.2.1	具备双极切割模式，0—100瓦功率可调	具备
3.2.2	双极凝血控制模式：脚踏开关控制、自动启动	具备
3.2.3	具有最小功率输出控制系统和功率峰值补偿系统	具备
3.3	其他功能	
3.3.1	具有中性电极安全监测系统	具备
3.3.2	具有输出错误监测系统	具备
3.3.3	具有错误代码储存功能	具备
3.3.4	具有程序存储和程序控制功能，可存储 ≥ 90 组程序	具备
4	氩气系统部分	具备
4.1	氩气流量0.1—8升/分钟，可调，内镜下低流量 ≤ 2.4 升/分钟，可调	具备
4.2	具备器械末端氩气压力的自动恒定系统	具备
4.3	氩气喷管具备直喷、侧喷、环喷等至少三种喷头可选	具备

#5	具备单极模块、双极模块、内镜氩气模块，所有模块均为同一品牌	
6	使用年限≥10年，提供铭牌或说明书证明	具备
7	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
8	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
9	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备