# **采购需求**

（一）技术参数要求：

**包一：电刀**

1.全科功能型电刀，双频，用于各类外科及腔镜手术的切割、凝血，具有单极切割、单极凝血和双极多路输出功能，可根据不同手术需求选择不同的工作频率和工作模式。

2.输出安全要求：全悬浮，具有两个相互独立和隔离的CF型防除颤应用部分（单极和双极）。

**\***3.具备五路输出：具有器械插入识别功能，两路单极手控输出，两路单极脚控输出，一路双极脚控输出；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

4.输出控制方式：可选择手控和脚控两种方式；

**\***5.输出功率：单极≥350W，双极≥200W；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

**\***6.单极切割输出模式：≥四种（纯切、混切1、混切2、混切3）；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

6.1.纯切: 功率0-350W 工作频率512KHZ；

6.2.混切1: 功率0-250W 工作频率512KHZ；

6.3.混切2: 功率0-200W 工作频率512KHZ；

6.4.混切3: 功率0-120W 工作频率512KHZ；

**\***7.单极凝血输出模式：≥三种（软凝、点凝、面凝）；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

7.1.软凝：功率0-150W 工作频率512KHZ；

7.2.点凝：功率0-120W 工作频率512KHZ；

7.3.面凝：功率0-100W 工作频率512KHZ；

**\***8.双极输出模式：≥四种（标准凝、精确凝、强力凝、宏双极）；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

8.1.双极标准凝：功率0-200W 工作频率512KHZ；

8.2.双极精确凝：功率0-200W 工作频率1024KHZ；

8.3.双极强凝：功率0-200W 工作频率1024KHZ；

8.4.宏双极：功率0-200W 工作频率1024KHZ；

9.单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置。

10.低电压设计，适用于各类腔镜下手术；

**\***11.配合电切镜可进行双极等离子生理盐水电切；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

**\***12.具有面板按键、手控和脚踏启动按键短路识别功能；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

13.开机时，软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复，如不能修复则禁止输出。

14.具备断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情况，立即声光报警；

15.具备极板接触检测系统对双片极板全程动态监测功能，发现短路、开路或接触质量降低情况，声光报警，切断输出，监测范围7.5-150欧姆。

16.输出功率实行双重采样和双重控制。

17.自动记忆上次手术所用功率，再次开机自动恢复功率设定值。

18.主机具有开路、短路、功率及电流过载自动保护功能。

19.冷却方式: 自然冷却，无风扇设计。

20.间歇加载允许连续使用，允许长时间开路和短路。

**\***21.脚踏开关：单极脚踏开关和双极脚踏开关，脚踏开关防水等级不低于IPX8级；（提供注册证或检测报告、实物图、截屏）

**包四：**

**设备1： 除颤仪（核心产品）**

1.具备手动除颤、心电监护功能、除颤具备自动阻抗补偿功能；

**\***2.同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。（提供注册证或第三方检测报告）

**\***3.支持AED除颤功能，电击能量：100～360J。（提供注册证或第三方检测报告）

4.除颤充电迅速，充电至200J<3s，充电至360J<7s。

5.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。

6.病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15-250Ω。

**\***7.监护功能：具有≥27种心律失常分析。（提供注册证或第三方检测报告）

**\***8.支持3/5/6/12导和自动导联心电监测，并提供12导联心电静息报告输出功能。（提供注册证或第三方检测报告）

**\***9.配备1块电池，最大可支持360J除颤210次，电池体上带有五段LED电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。（提供注册证或第三方检测报告）

10.具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。

**\***11.彩色TFT显示屏≥7英寸, 分辨率不小于800×480，可显示≥4道监护参数波形，有高对比度显示界面。（提供注册证或第三方检测报告）

12.主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储。

13.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测。

**\***14.防护等级IP55以上。（提供防护等级证明或检测报告）

**设备2：转运呼吸机**

**一、基本特征**

1.1适用于为成人、儿童提供正压通气辅助及呼吸支持。

**\***1.2支持双管路通气，保证通气更气更精准。（提供注册证或实物图、演示图证明）

**\***1.3电动电控呼吸机（内置涡轮驱动产生空气气源），无须气源驱动，峰值流速≥260 L/min。

**\***1.4具有一体化电容触摸屏，非外接显示屏，屏幕≥8.4英寸，并可切换白天或夜晚显示模式。（提供注册证或实物图、演示图证明）

1.5呼吸机整机重量≤6.5kg。

1.6内置1块锂电池，工作时长≥300分钟

**\***1.7具备氧耗工具，可以在主机屏幕显示当前的耗氧量、氧气预估可用剩余时间。（提供注册证或第三方检测报告）

**\***1.8内置呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）。（提供注册证或第三方检测报告）

**二、通气模式和功能**

2.1标配有创通气模式：具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式（V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV）、CPAP/PSV。

**\***2.2标配无创通气模式：P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PSV-S/T。（提供产品第三方检验报告证明）

2.3具有智能同步技术：根据病人的肺特性，调节吸气触发、压力上升时间和呼气触发参数，减少治疗过程中呼吸机设置值的频繁调节，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适。

2.4具有动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数。

**三、设置参数**

3.1 潮气量：20ml-4000ml

3.2 呼吸频率：1-100次/min

**\***3.3吸气时间：0.10 s～12.0 s（提供注册证或第三方检测报告）

3.4 呼末正压：0-50cmH2O

3.5 压力支持：0-65cmH2O

3.6 吸气压力：1-65 cmH2O

3.7 呼气触发灵敏度：Auto，1-85%

3.8 分钟通气量：25-350%

3.9 触发灵敏度：流速触发：OFF 0.5L/min～20 L/min压力触发：-20cmH2O～-0.5cmH2O

3.10氧浓度：21-100%

**四、监测参数**

4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

**\***4.2具有驱动压监测功能，范围：0-120 cmH2O。（提供注册证或第三方检测报告）

4.3具有机械能监测功能，范围：0-100J/min。

4.4 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

4.5 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼出潮气量的监测。

4.6 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.7 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。

**五、其他功能**

5.1具有数据存储功能，可存储监测参数趋势图、表、事件日志、环图等。

5.2呼吸机提供锁屏以及截图功能，屏幕导出保存U盘。

5.3能够和同一品牌模块化监护仪连接，在监护仪上实时显示呼吸机监测信息；能够通过无线网络或有线网络联网，把呼吸机的监测信息实时显示到中央监护站或全院监护系统，满足科室信息化的需求和呼吸机管理。

（二）商务要求

1.交货期：国产设备合同签订后10天内安装调试完成，进口设备合同签订后30天内安装调试完成。

2.交货地点：濮阳市人民医院。

3.质量标准：合格，符合国家标准。

4.质保期：设备验收合格后保修1年。

5.付款方式：合同签订后，由供货方以保函形式向院方提交10%履约保证金，设备到场安装调试完毕，由医学装备科组织相关科室验收合格后付合同价款的100%。

6.履约验收要求：符合招标文件及投标文件要求，由招标人组织统一验收。

7.商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》。

8.投标人所投产品技术先进，并提供相关证明资料。

9.投标人所投产品制造工艺、稳定性好、故障率低。

10.投标人需提供安装、调试方案。

11.投标人需提供培训方案和供货方案。

12.投标人需提供售后服务承诺和售后服务方案。

13.投标人需提供质保期内质量保证措施、质保期外质量保证措施等。