

遵义市播州区人民医院

关于购置血液灌流机等设备项目的内部竞争性磋商公告【第三次】

一、项目基本情况

项目编号：BYC-2023-ZS036

项目名称：购置血液灌流机等设备

采购方式：内部竞争性磋商

采购限价：\

资金来源：自筹

采购需求：

项目编号	产品名称	数量	单位	产地来源
BYC-2023-ZS036	血液灌流机	1	台	\
	无创呼吸机	1	台	\
	有创呼吸机	1	台	\

技术参数或服务要求

序号	产品名称	技术参数或服务要求
1	血液灌流机	一、技术参数： 1.适用管路 内径为$\Phi 8\text{mm}$和$\Phi 6\text{mm}$的标准泵管 2.血泵流量调节范围 $9\text{mL}\sim 450\text{mL}/\text{min}$（$\Phi 8\text{mm}$）；$6\text{mL}\sim 300\text{mL}/\text{min}$（$\Phi 6\text{mm}$） 3.泵预置量 最大可达 99999mL，血泵连续运转达 8 小时以上，累计量自动清零。 4.血泵精度 通过单片机动态反馈和实时补偿控制，能够将血液流量精度控制在$\pm 5\%$范围内，达到人工心肺机用滚压式血泵的标准 5.肝素泵流量调节范围 $0.5\sim 10\text{mL}/\text{h}$ 6.肝素泵流量精度 $\pm 5\%$ 7.动脉压 压力显示/报警范围：$-20\text{kPa}\sim +38\text{kPa}$，显示精度$\pm 1\text{kPa}$，报警误差$\pm 2\text{kPa}$；监测范围：$-150\text{mmHg}\sim +285\text{mmHg}$ 8.静脉压 报警限设置范围：$-18\text{kPa}\sim +40\text{kPa}$，报警误差$\pm 2\text{kPa}$，当报警下限设置低于$+1.3\text{kPa}$，设备运行时“工作指示”灯闪烁，以表明设备处于超安全极限运行状态。 9.血液保温器加热范围 $36\sim 41^{\circ}\text{C}$，显示精度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。 10.*电源供电 采用模块化开关电源供电，能适应更宽范围的电压波动。即使电压波动超过$\pm 20\%$，也能保证设备稳定工作 二、安全监测参数 1. 气泡报警 静脉回血管内发现气泡，血泵自动停转，阻流夹阻断，伴声光和文字提示。 2. 液位报警 静脉壶内血液面低于传感器位置，血泵自动停转，阻流夹阻断，伴有声光报警和文字提示 3. 压力报警 管路内动(灌流器前压)、静脉压力超过报警上下限设置范围，血泵自动停转，伴有声光报警和文字提示 4. 结束报警 含系统时间（治疗时间）到、肝素时间到、泵预置量到三项结束报警提示 5. 泵盖报警 打开泵盖，血泵自动停转并有报警声音提示 6. 肝素推注完报警 注射器内肝素推注到底，肝素泵自动停止，伴有声光报警和文字提示。



		7. 肝素阻塞报警 管路扭曲或阻塞致无法推注肝素，肝素泵自动停止，伴有声光和文字提示 8. 环境温度低报警 环境温度低于 20℃时，启动血泵，加热器自动启动，伴有短暂声光报警 9.*机内温度高报警 设有机内高温报警功能，能够避免因散热不畅导致电子元件长时间在高温环境下工作的危害，有利于延长产品使用寿命,当机内温度超过 45℃时，有报警声音和报警文字提示 10.加热器超温报警 采用先进的加热方式和模糊控制模式，保证加热温度始终处于恒温状态，安全可靠,当加热介质温度超过 41℃时，加热自动停止，伴有声光报警和文字提示。 11. 电源供电中断报警 当工作中出现供电中断，有报警声音提示 三、其他要求：整机保修 3 年
2	无创呼吸机	一、技术参数： 1、适用于成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，能够满足危重症患者的无创通气需求。 2、≥15.6 英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1920*1080，中文操作界面。支持戴无菌手套操作。 3、采用涡轮系统供气方式，最大峰流速≥280L/min。 4、通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气模式 S/T、压力控制/辅助通气模式 P-A/C、自主/时控通气+模式 S/T+，可选配容量支持通气模式 VAPS、可选配成比例压力通气模式 PPV。 5、具备高流速氧疗功能；流速和氧浓度可设，氧疗最大流速≥80L/min，并具有氧疗计时功能。 6、氧疗模式下可实时监测患者血氧和自主呼吸率，并可呈现参数趋势图，辅助医护人员评估氧疗效果。 7、呼吸同步增强技术，吸气触发和呼气切换灵敏度自动调节，且支持≥5 档手动调节。 8、具有压力释放功能、延时升压和增氧功能。 9、具备自动漏气补偿功能，最大漏气量≥120L/min。 10、支持识别和设置呼吸面罩类型和呼气端口类型。 11、屏幕显示：≥4 道波形同屏显示，支持短趋势、波形、监测值同屏显示。 12、实时监测病人端泄漏量和总泄漏量。 13、≥180 分钟内置可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 14、标配 SpO2 监测。 15、主要设置参数 15.1 持续气道正压 CPAP：4-30 cmH2O 15.2 吸气正压 IPAP：4-50 cmH2O 20.3 支持压力：≥4-40 cmH2O 15.4 呼气压力 EPAP：4-30 cmH2O 15.5 潮气量：50ml—2500ml 15.6 呼吸频率：1-60 次/min 15.7 吸气时间：0.2—5s 15.8 氧浓度：21%—100%可调，调节精度 1% 15.9 压力上升时间：1-6 档可调 15.10 延时升压时间：OFF，1-60min 16、监测参数 16.1 气道压力监测：气道峰压、呼气末正压等参数监测； 16.2 潮气量监测：潮气量、分钟通气量、分钟泄漏量等参数监测；



		16.3 呼吸频率监测：呼吸频率、病人触发百分比监测； 16.4 氧浓度监测； 16.5 病人泄漏量和呼吸机总泄漏量实时监测； 16.6 实时提供监测参数≥72 小时的趋势图、表分析，≥10000 条事件记录； 17、报警参数 17.1 具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示 17.2 分级报警和声光报警 17.3 气道压力：过高/过低报警 17.4 分钟通气量：过高/过低报警 17.5 潮气量：过高/过低报警 17.6 呼吸频率：过高/过低报警 17.7 吸入氧浓度：过高/过低报警 17.8 电源、气源中断报警 17.9 电池电量低报警 23、支持信息互连：能够和监护仪、中央监护系统互联，满足科室信息化的需求。 24、具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。 二、其他要求： 1.整机保修≥2 年
3	有创呼吸机	一、整机要求 1.适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，支持升级新生儿功能。 2.整机为气动电控设计（空、氧双气源），支持中央供气和备用空气气源或空气压缩机双方式驱动工作。 3.主机设计使用年限≥10 年。 二、显示要求 1.显示屏≥15 英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1920*1080 像素，支持手势滑动操作和戴无菌手套操作。 2.显示屏支持左右和上下角度调节，多角度易用。 3.屏幕显示：≥5 道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；≥4 种环图，全参数显示界面和环图显示界面；支持大字体显示界面。 4.具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。 5.支持显示历史监测参数≥90 小时的趋势图、表分析，≥4800 条报警和操作日志记录 三、呼吸模式及功能 1.标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和 100%递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。 2.高级模式：压力调节容量控制通气、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式；双水平气道正压通气模式、气道压力释放通气 APRV；容量支持通气 VS；自适应分钟通气 AMV（或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式），心肺复苏通气模式。 3.无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。 4.氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（≥80L/min）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。 5.标配新生儿模式 6.呼吸同步技术，自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，



- 提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。
- 7.具有自动插管阻力补偿功能。
- 8.具有静态 P-V 环图，辅助医生确定最佳 PEEP 值。
- 9.具有脱机辅助工具，用户可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板，一键启动 SBT（自主呼吸试验），规范脱机筛选流程。
- 10.肺复张工具，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张，可设置压力和时长并一键启动，并提供历史数据回顾。
- 11.具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量参数监测功能。

四、设置参数

- 1.潮气量：2ml—4000ml
- 2.呼吸频率：1—100/min
- 3.吸气流速：6—180L/min
- 4.SIMV 频率：1—60/min
- 5.吸呼比：4:1—1:10
- 6.最大峰值流速：180L/min
- 7.吸气压力：1—100 cmH₂O
- 8.压力支持：0—100cmH₂O
- 9.PEEP：0—50 cmH₂O
- 10.压力触发灵敏度：-20— -0.5cmH₂O，或 OFF
- 11.流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF
- 12.呼气触发灵敏度：Auto, 1—85%

五、监测参数

- 1.气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。
- 2.分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。
- 3.潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。
- 4.呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
- 5.肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。
- 6.实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数辅助临床判断与决策。
- 7.实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 辅助临床判断与决策。

六、报警参数

- 1.具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示。
- 2.气道压力：过高/过低报警
- 3.分钟通气量：过高/过低报警
- 4.潮气量：过高/过低报警
- 5.总呼吸频率：过高/过低报警
- 6.窒息报警，时间可设置

七、系统功能要求

- 1.病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。
- 2.实时气源压力电子显示。
- 3.具备一体化模块插件箱，便于呼吸机功能升级和扩展；可兼容原装同品牌常用监护模块，支持升级旁流 CO₂ 模块和 SpO₂ 模块监测，即插即用。
- 4.≥90 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- 5.吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染。

	6.具有锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。 八、信息化功能要求 1.具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。 2.支持与床旁监护仪，输注泵，床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，并实现同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。 3.呼吸机与监护仪统一网络联网通信时，呼吸机支持显示来自监护设备的血氧和呼末二氧化碳参数，辅助临床团队高质量评估脱机。 九、其他要求： 1.整机保修≥ 2 年
--	--

本项目不接受联合体投标。

其它要求：详见《采购文件》

二、合格供应商应当具备的资格条件

（一）一般条件要求：符合《政府采购法》第二十二条之规定，分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。

1、在中华人民共和国境内注册取得有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或营业执照三证合一），具有独立法人资格或其他组织机构及法人委托文件（附法定代表人及授权委托人身份证正反两面复印件）；

2.特殊资格要求：供应商为制造商的须提供医疗器械生产许可证，供应商为代理商的须提供医疗器械经营许可证和二类备案凭证及生产厂家产品销售授权书和相关资质证明材料。

3、提供供应商 2021 年或者 2022 年资产负债等财务报告[新注册企业提供当年内]；

4、提供供应商近 3 个月依法纳税证明材料及缴纳社会保障金的证明材料【新注册企业提供当年内或者依法不用纳税及缴纳社保的证明材料】；

5、提供供应商近 1 年以上无违法不良记录的证明材料【新注册企业提供当年内】；

6、其它特别指明要求提供的材料、证明等；项目属特种行业的提供相应资证。

（二）诚信资格要求：提供购买标书当日至谈判前一天任一时间，在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]，包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单]、中国政府采购网[政府采购严重违法失信行为记录名单<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>]的查询记录截图[完整清晰]。

三、报名与采购文件获取

1、报名与采购文件获取时间：2023 年 9 月 28 日-2023 年 10 月 10 日[8:00-11:30；14:00-17:30][周末、中午休息、节假日除外]，供应商须在规定的时间内到指定地点获取本采购文件，并登记备案，如在规定时间内未获取采购文件并登记备案的供应商均无资格参加。

2、报名方式：电子邮件报名

3、报名邮箱：3266520453@qq.com

4、参与本项目报名的投标人请在电子邮件主题：注明公司名称、竞标的项目名称。

正文注明公司名称、授权委托人姓名和联系方式、竞标的项目名称，另扫描以下资料作为附件

同发报名邮箱：

- 1) 三证合一的营业执照副本（复印件加盖公章）；
- 2) 法定代表人授权委托书附法定代表人及授权委托人身份证正反两面复印件（复印件加盖公章）；
- 3) 特殊行业注册证或许可证（复印件加盖公章）；
- 4) 诚信资格证明材料、无违法不良记录证明（复印件加盖公章）；

四、响应文件递交须知

1、截止时间

2023 年 10 月 11 日（星期三）09：00 时上班时间[中午休息、周末、节假日除外]，逾期送达的文件拒不接收。

2、投响应文件密封方式：档案袋封装

五、开标时间和地点

1、时间：2023 年 10 月 11 日（星期三）09 时 00 分[北京时间]。

2、地点：遵义市播州区人民医院远程医疗中心二楼开标室

六、信息公开媒介：<http://www.zysbzqrmeyy.cn> 遵义市播州区人民医院[官网]

七、保证金

供应商递交响应文件前，应提交人民币 0 元的保证金。望供应商以法律规范、行业标准自律谈判行为，不恶意扰乱投标规则和采购秩序，一经发现则列入

八、评标办法摘要

1、合格供应商须提供规范有效的响应文件[1 正 1 副]对项目要求、技术参数、配置要求进行实质性响应。

2、综合评标法。

3、开标条件：响应报价 ≥ 3 家。

九、联系方式

1、主管科室：设备科

联系人及电话：白女士 13985227666

2、办理科室：总务科

联系人及电话：罗女士 19184538868

3、地址：遵义市播州区人民医院远程医疗中心二楼开标室

遵义市播州区人民医院总务科

2023 年 9 月 28 日