

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

南阳市中医院
2022 年医疗设备采购项目
（第三批）
招标文件



仁信咨询
RENXIN CONSULTING

采购人：南阳市中医院（盖章）

招标代理机构：仁信工程咨询有限公司（盖章）

日期：二零二三年三月



南阳市中医院
2022 年医疗设备采购项目
（第三批）
招标文件



仁信咨询
RENXIN CONSULTING

采购人：南阳市中医院（盖章）

招标代理机构：仁信工程咨询有限公司（盖章）

日期：二零二三年三月

目 录

第一章、招标公告	- 1 -
第二章、投标人须知	- 5 -
投标人须知前附表	- 5 -
1. 项目概况	- 11 -
2. 招标文件	- 12 -
3. 投标文件	- 13 -
4. 投标	- 15 -
5. 开标、评标	- 15 -
6. 纪律和监督	- 18 -
第三章、评标办法（综合评分法）	- 21 -
1、评标办法前附表	- 21 -
2、评分标准	- 22 -
3、评标方法	- 26 -
第四章、合同条款及格式	- 29 -
第五章、技术要求	- 30 -
第六章、投标文件格式	- 31 -

第一章、招标公告

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）招标公告

项目概况

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）的潜在投标人应在南阳市公共资源交易中心（<http://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）获取招标文件，并于 2023 年 4 月 18 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、采购项目名称：南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

2、采购项目编号：南阳政采公开-2023-9

3、采购方式：公开招标

4、项目预算金额：3900000.00 元

最高限价：3900000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	南阳政采公开-2023-9-1	南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）	3900000	3900000

5、采购需求：

5.1. 采购内容：有创呼吸机 4 台；高流量氧疗仪 9 台；输液泵 16 台；微量注射泵 20 台；肠内营养泵 6 台；多通道输注工作站 5 台；血气分析仪 1 台；物理排痰装置 2 台；亚低温治疗仪 3 台；压力波治疗仪 4 台；心电监护仪 10 台；可视喉镜 1 台；心肺复苏机 1 台；心电图机 1 台；除颤仪 1 台；无创呼吸机 2 台；转运呼吸机 1 台；黄疸检测仪 1 台；耳鸣治疗平台 1 套；全自动粪便分析仪 1 台；空气消毒机 1 台；多功能病床 20 张；（技术要求详见招标文件第五章，参数无倾向性、排他性；仅为满足医院正常使用需求）

- 5.2. 交货地点：采购人指定地点；
- 5.3. 质量要求：合格，符合国家相关规范要求；
- 5.4. 标段划分：本项目共一个标段。
- 5.5. 质保期：1 年
- 6、合同履行期限：合同签订后 90 日历天内供货完毕
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、供应商资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求
 - 3.1 应为能够独立承担民事责任的法人单位，具有有效的统一社会信用代码营业执照；
 - 3.2 本次招标不接受联合体投标；
 - 3.3 本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间 24 小时前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任；
 - 3.4 本项目中标结果公示时，同时公示诚信库信息，接受社会监督。

三、获取招标文件：

- 1. 报名时间：2023 年 3 月 28 日 8 时 00 分至 2023 年 4 月 3 日 18 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）；
- 2. 地点：南阳市公共资源交易中心(<http://ggzyjy.nanyang.gov.cn>)；

3. 方式：登录“南阳市公共资源交易中心”网站，注册后凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf 格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区）

4. 售价：0 元人民币/份。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023 年 4 月 18 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）<http://ggzyjy.nanyang.gov.cn/tpfront/xzzq/>。

五、开标时间及地点

1. 时间：2022 年 4 月 18 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，投标人无需到南阳市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。需要注意开标前登录不见面系统进行签到；

3. 因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 400-998-0000。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

采购人：南阳市中医院

地址：南阳市七一路 127 号

联系人：孙冉

电话：0377-63869835

代理机构：仁信工程咨询有限公司

地址：郑州市中原区汝河路 82 号 1 号楼 4 层

联系人：李强

联系电话：18625663169

监督单位：南阳市中医药发展局

地 址：南阳市宛城区南阳市民服务中心 2 号楼 5 层

联系人：张攀

电 话：13333608066

南阳市中医院

仁信工程咨询有限公司

2023 年 3 月 27 日

第二章、投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：南阳市中医院 地址：南阳市七一路 127 号 联系人：孙冉 电话：0377-63869835
2	招标代理机构	代理机构：仁信工程咨询有限公司 联系人：李强 联系电话：18625663169 地址：郑州市中原区汝河路 82 号 1 号楼 4 层
3	项目名称	南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）
4	标段及采购内容	本项目共分一标段，采购内容：有创呼吸机 4 台；高流量氧疗仪 9 台；输液泵 16 台；微量注射泵 20 台；肠内营养泵 6 台；多通道输注工作站 5 台；血气分析仪 1 台；物理排痰装置 2 台；亚低温治疗仪 3 台；压力波治疗仪 4 台；心电监护仪 10 台；可视喉镜 1 台；心肺复苏机 1 台；心电图机 1 台；除颤仪 1 台；无创呼吸机 2 台；转运呼吸机 1 台；黄疸检测仪 1 台；耳鸣治疗平台 1 套；全自动粪便分析仪 1 台；空气消毒机 1 台；多功能病床 20 张
5	资金来源	专项债资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	招标范围	具体详见第五章技术规格、参数及其他要求
9	交货期	合同签订后 90 日历天内供货完毕
10	质量要求	合格，符合国家现行及行业标准
11	交货地点	采购人指定地点

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

条款号	条款名称	编列内容
12	质保期	1 年
13	投标人资格条件	按招标公告要求
14	分包	不允许
15	偏离	允许
16	构成招标文件的其他材料	招标文件的澄清、修改
17	投标人要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 15 天前
18	投标截止时间	2023 年 4 月 18 日 9:00 整
19	投标人确认收到招标文件澄清的时间	收到澄清文件 24 小时之内
20	投标人确认收到招标文件修改的时间	收到修改文件 24 小时之内
21	构成投标文件的其他材料	投标文件的澄清和补正
22	投标有效期	投标截止后 60 日历天
23	近年完成的类似业绩的年份要求	无
24	是否允许递交备选投标方案	不允许
25	采购方式	公开招标
26	投标预备会	不召开
27	电子投标文件签名或签章要求	投标文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，投标人须加盖投标人电子公章和法定代表人电子签名。
28	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：南阳市公共资源交易中心
29	电子投标文件递交	1、递交网址： http://ggzyjy.nanyang.gov.cn 2、投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

条款号	条款名称	编列内容
		前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。 3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。
30	投标文件份数	投标阶段仅提交电子投标文件（格式为:.nytf）。
31	开标程序	1、投标人代表持本单位 CA 数字证书提前登录不见面开标系统并在线签到。 2、开标时间到，在线公布投标人、招标人代表、监标人等有关名单。 3、开标顺序： ①投标人解密：投标企业制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标企业在开标前须自行检查数字证书有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。 ②唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 5 分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标人、监督人需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并做好及时回复； ③招标人、监督人等相关人员在开标记录表上（可进入原评标系统直接打印）签字确认。 ④招标代理机构宣布开标结束，在评标系统中点击“开标结束”，并进行“招标文件导入”。
32	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：从南阳市财政局评标专家库中随机抽取。
33	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 名
34	需要补充的其他内容	

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

条款号	条款名称	编列内容
35	中标公示	《河南省政府采购网》《南阳市公共资源交易中心网》予以公示。
36	招标文件费的缴纳	招标文件费缴纳金额：0 元/份。
37	售后服务要求	凡技术要求表中涉及售后服务的按技术要求表中的售后服务承诺执行，技术要求表中未涉及售后服务的按下列条款执行。 1. 根据具体设备设置免费质保期限，终身维修服务（质保期外只收材料成本费，其余费用均不得收取）。 2. 自接到用户报修时起，4 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复。 3. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。 4. 技术服务：在货物到达使用单位后，卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。 5. 设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。买方有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。 6. 技术培训要求：现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。 7. 集中培训：根据设备技术要求，可向买方提供使用和维修技术人员培训。 8. 本次招标，中标人负责设备材料的运输、保险、装卸、安装、调试及验收、培训和售后服务，以及经相关部门检测合格后交付买方使用等交钥匙工程。
38	其它服务要求	详见第五章

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

条款号	条款名称	编列内容
39	采购预算价	人民币：3900000.00 元。（大写叁佰玖拾万元整） 凡投标人的投标报价超出“采购预算价”（不含等于“采购预算价”）的，该投标人的投标文件作无效标处理。
40	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释，本招标文件最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
40	投标文件制作器码相似度	依据豫发改公管【2019】198 号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担 responsibility。
41	不良行为记录	不良行为记录是指：《南阳市公共资源交易主体不良行为公示办法》所列相关内容。
41	核心产品	本项目 <u>有创呼吸机</u> 为核心产品。提供同品牌同型号的产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌同型号投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，按照报价低的推荐为中标候选人。
注：招标文件的最终解释权归招标人；其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。		

备注：

1、采购环保产品：是。

2、采购节能产品：是。

3、执行促进中小型企业发展政策：是。

4、是否接受进口产品：否。

5、招标文件中凡涉及到资格审查或加分项目，全部以投标单位提供的诚信库中原件扫描件为准并与投标文件所附资料一致，否则本项不加分。

6、招标文件的最终解释权归招标人；其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

7、所有费用由投标人承担。

投标人不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的依法承担赔偿责任；构成犯罪的依法追究刑事责任。

1. 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物与服务招标投标管理办法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划交货期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标包的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标包的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标包的交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标包供应的资质条件、能力和信誉。

（1）资格条件：见投标人须知前附表；

（2）业绩要求：见投标人须知前附表；

（3）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为采购人具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）被责令停业的；

（3）被暂停或取消投标资格的；

（4）财产被接管或冻结的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理，包括招标代理费。代理服务费按相关
仁信工程咨询有限公司

规定向中标人收取。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

本项目不允许分包。

1.10 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）技术要求；
- （6）投标文件格式；
- （7）投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 如对招标文件有任何疑问，投标人应将需澄清及答疑的内容在投标截止日 15 日前应代理机构提出。

2.2.3 采购人可用补充文件的方式修正招标文件，该补充文件将成为招标文件的组成部分。

2.2.4 补充文件以邮件的方式或发布至网上，投标人因为其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及招标代理机构将不负任何责任。

2.2.5 为使投标人有足够的时间按修正的招标文件准备投标文件，采购人可以酌情延长投标截止时间，并将此变更通知所有招标文件收受人。

2.2.6 当招标文件补充（答疑）文件内容相矛盾时，以最后发出的文件为准。

2.2.7 招标过程中产生的修改文件或补充文件与原招标文件一样均具有同等的法律效力。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函
- （2）开标一览表
- （3）法定代表人身份证明
- （4）授权委托书
- （5）产品授权书（如有）
- （6）投标人基本情况表及业绩
- （7）其它应当准备的材料

3.2 投标报价

投标人应按要求填写相应表格。

（1）投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物（设备）及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

（2）投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、关税、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：货物和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派人员参加技术联络和技术培训及验收检测等费用。投标报价应完全包括招标文件规定的货物

（设备）和服务范围，不得任意分割或合并所规定的内容。

（3）投标人对采购货物（设备）只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

（4）投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

（5）投标人投标报价明显低于其他投标报价或招标控制价，经分析其投标报价可能低于成本价，存在恶意报价可能性的，根据《评标委员会和评标方法暂行规定》，由评标委员会要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

（6）投标货币：投标人应提供的所有货物和服务用人民币报价。

3.3 投标有效期

在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4 投标保证金

本项目不收取保证金

3.5 资格审查资料

“投标人基本情况表”详见第三章评标办法。

3.6 备选投标方案

投标人不递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，报价一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、质保期等实质性内容作出响应。

3 投标人须提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

4 投标人可提供详细描述产品性能特点的原厂商技术文件或彩页或产品说明资料或

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）供评标用，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性，并对响应技术参数部分做出明显标注；如投标文件所述产品功能参数与产品说明资料不一致，务必在投标文件上附带原始生产商出具的证明函（原件）以证明功能参数变更的有效性，否则视为技术不满足。投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

4. 投标

- 1、投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 2、投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。
- 3、除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理，原封退回投标人。

5. 开标、评标

- 1、开标时间及地点：详见投标人须知前附表。
- 2、投标人代表持本单位 CA 数字证书提前登录不见面开标系统并在线签到。开标时间到，在线公布投标人、招标人代表、监标人等有关名单。
- 3、开标顺序：
 - ①投标人解密：投标企业制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，投标企业在开标前须自行检查数字证书有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。
 - ②招标人解密。招标人持有本单位 CA 数字证书进行二次解密。
 - ③唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 5 分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标人、监督人需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并做好及时回复；
 - ④招标人、监督人等相关人员在开标记录表上（可进入原评标系统直接打印）签字确认。
 - ⑤招标代理机构宣布开标结束，在评标系统中点击“开标结束”，并进行“招标文件导入”、“控制价文件导入”。

4、评标委员会由招标人依法组建，从河南省相关专家库中随机抽取技术、经济专家 5

人，招标人代表 2 人，共 7 人组成。

5、投标文件的澄清

（1）评标委员会有权向投标人质疑、澄清其投标文件内容但澄清不得改变其投标文件的实质内容。

（2）所有的澄清答复以书面为准。

6、评标因素

（1）投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求必须提交的材料，并按照招标文件中提供的格式完整地填写资格证明文件及各项表格内容。

（2）出现下列情况将会导致投标文件无效：

- 1) 投标文件对招标文件未作实质响应的；
- 2) 串通投标或弄虚作假和有其他违法行为的；
- 3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 4) 投标文件没有按照招标文件要求签字盖章的；
- 5) 投标文件内容不全或关键字模糊无法辨认的。

7、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

8、评标定标方法

（1）评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”中没有规定的方法、评审因素、标准，不作为评标依据。

（2）授权评标委员会推荐三名中标候选人。

9、评标方法及标准

（1）资格审查。依据法律法规和招标文件要求，对投标人资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

（2）符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（3）通过资格审查和标书符合性审查合格的投标人进入详细评审。

（4）投标文件的详细评审。评标委员会根据招标文件规定的量化因素和分值进行打分，并计算投标人的综合得分。

10、技术评定

由评标委员会对所有投标文件的技术部分的响应和指标进行审核和分析；对投标文件中

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

文字说明和指标响应进行评分。投标人单位必须对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外，对招标文件有具体规格、参数的指标，投标单位必须提供其所投货物的具体数值。

11、商务评定

由评标委员会对每个投标人的投标文件响应招标文件要求或商务指标响应进行审核和分析并进行评分。

12、价格评定

价格核准：评标委员会对有效投标人的报价进行复核，看其是否有计算上的错误，修正错误的原则如下：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

13、评标委员会将根据以上标准对各投标人进行独立打分，并在“综合得分表”中填写各投标人具体得分，计分取至小数点后二位，计分过程中小数点后三位四舍五入。

14、评标委员会将各个评委的打分情况进行汇总签字，按得分由高到低进行排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，推荐三名中标候选人。

15、投标人得分以所有评委评出的投标人得分的算术平均值为投标人最终得分。

16、中标通知

在本章规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

17、签订合同

1) 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

18、重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- 1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- 2) 经评标委员会评审后有效投标不足 3 家的。

19、纪律和监督

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

20、对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

21、对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

22、对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

23、投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

24、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

6. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 询问和质疑

9.6.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照相关法律法规规定向招标人和代理机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

9.6.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。应知其权益受到损害之日是指：对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

(3) 对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

9.6.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提起质疑的日期。

9.6.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的，不予接收；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商完整版的技术证明文件，并加盖制造商公章及制造商授权文件；质疑材料中有外文资料的，根据《政府采购法》第六章第四十条规定：“相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译文，由翻译机构盖章或者翻译人名签名”。

9.6.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

9.6.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

9.6.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证及所在公司个人参保证明。

9.6.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招标投标活动正常进行的，属于严重不良行为，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

9.6.9 招标人或招标代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，招标人做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商。

9.6.10 依法提出质疑的投标人对招标人或招标代理机构的答复不满意、以及招标人或招标代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向监督部门投诉。

第三章、评标办法（综合评分法）

1、评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	资格评审标准	营业执照	具备有效的统一社会信用代码的营业执照 (原件扫描件请上传至“诚信库”中)
		财务审计报告	符合投标人资格要求 (原件扫描件请上传至“诚信库”中)
		纳税凭证及社保资金缴纳证明	符合投标人资格要求 (原件扫描件请上传至“诚信库”中)
		经营许可证	符合投标人资格要求 (原件扫描件请上传至“诚信库”中)
		注册证或注册证登记表	符合投标人资格要求 (原件扫描件请上传至“诚信库”中)
		信用报告	符合投标人资格要求 (原件扫描件请上传至“诚信库”中)
		无行贿犯罪记录承诺函	符合投标人资格要求 (原件扫描件请上传至“诚信库”中)
		其他要求	符合第二章“投标人须知”规定
2	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		电子签章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
3	响应性评审标准	投标范围	符合第二章“投标人须知”规定
		供货安装期	符合第二章“投标人须知”规定
		投标报价	投标人的投标报价不得超出最高限价
		质量标准	合格
		投标有效期	投标截止后 60 日历天
		售后服务要求	符合第二章“投标人须知”规定

2、评分标准

序号	项目	分值	
1	报价部分 (30分)	有效投标人中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。 注：（1）分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 （2）为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库〔2020〕46号的规定，给予应当对符合本办法规定的中小企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。在本次货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标，享受本办法规定的中小企业扶持政策。中小企业参加本次政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。	
2	技术评分 (33分)	满足技术要求程度(30分)	1、投标人提供的设备，完全满足招标文件技术规范要求，设备性能满足或优于招标文件第五章技术规范要求，得基本分 30 分； 2、每有 1 项负偏离扣 1 分，扣完为止（投标文件内的技术参数可提供产品技术彩页、检验报告、质检合格证、医疗器械注册证或注册登记表等相关资料印证），投标人所提供的不同的技术支持文件中关于技术参数的表达如有冲突，以原版技术白皮书为准，未附技术白皮书或者其他证明文件不能证明技术参数满足或者偏离的，按照负偏离处理。原始技术证明文件（技术白皮书等）不得修改或者伪造，一经发现修改或者伪造，按照无效投标处理。
		产品证件(3分)	投标人提供所投产品的医疗器械产品注册证或注册证登记表的得 3 分。 未提供，或提供不完整的不得分。

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

3	商务条款 (25 分)	产品质量保证 (10 分)	由于本项目所需医疗设备品种数量较多，因此对如何合理安排供货和质量保证对能顺利完成本项目有着重要的作用。 组织机构形式合理，有完善的指挥系统、质量控制系统、联络协调系统，对本项目供货提出先进、可行、具体的保证措施。供货安装调试方案详细、可行、有针对性，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）科学、合理。时间计划安排精细合理、有详细的违约承诺及质量承诺，人员安装计划配备得当能够很好地满足项目要求的得 10 分； 组织机构形式基本合理，指挥系统、质量控制系统、联络协调系统，具体措施可行。供货安装调试方案简单，产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）合理。时间计划及违约、质量承诺简单，人员安装计划、配备简单，能够满足项目要求的得 5 分； 有组织机构的设置，指挥系统、质量控制系统可用，供货安装调试方案笼统、产品选型（品牌、配置、适用性、性价比）基本合理。有笼统的时间计划及违约、质量承诺、人员安装计划、配备计划的，得 3 分； 有能保证质量管理的方法措施，有供货安装调试方案，但方案中时间计划及违约、质量承诺、人员安装计划、配备计划等内容不完整（部分内容缺项），得 1 分； 没有不得分。
		配送安装安全保障 (10 分)	由于本项目所需医疗设备品种数量较多，因此如何保证安全合理的配送安装货物对能顺利完成本项目有着重要的作用。 货物配送安装安全生产保障体系健全，安全管理制度完善，安全管理目标具体，配送安装人员安全责任制明确，现场有安全管理组织机构、人员配备满足项目计划需求。根据医院特点制定有相应的安全管理措施，安全技术方案措施科学合理、先进可行得 10 分。 有货物配送安装的安全生产保障体系、安全责任制和安全管理

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

			制度，配送人员配备满足规定。根据医院特点制定有相关专项方案得 5 分。 有货物配送安装的安全方案、安全管理制度，有合理的配送人员。可根据医院特点制定有配送方案得 3 分。 有配送方案，但是方案中对安全保障、配送安全措施，现场安全管理没有明确说明，没有制定有针对性的安全配送安装方案，得 1 分。 没有提供配送安装安全方案不得分。
		使用人员培训方案（5 分）	医疗设备具有一定的专业性，非专业人员未经培训学习将无法合理规范的使用医疗设备甚至有可能造成损坏，因此对所配送的设备提供有针对性的长期培训计划方案显得至关重要。 对使用科室人员有针对性的制定月、年培训计划，设备操作手册简单易懂，能很好的满足本项目要求的得 5 分； 对使用科室的人员有培训计划，能够提供设备操作手册，有针对性可实践实施的得 3 分； 对使用部门的人员简单培训计划或方案但不具有针对性性的得 1 分； 无培训方案，或培训方案无操作性的不得分。
4	售后服务（10 分）	为保证医疗设备的长期使用，优秀的售后服务方案对医院持续服务患者和长久发展具有重要的意义。售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案，质保期内、质保期外设备调换退货的方案及措施，维保方案等方面） 售后服务方案、措施及承诺特别全面、合理、可行、可实施性强，有详细的设备退换货方案及措施，供货安排合理、详细，能很好的满足本项目要求的得 10 分； 售后服务方案各方面安排较合理、可行，设备退换货方案及措施简单、可实践实施，供货安排简单的得 5 分； 售后服务方案各方面安排较差、均为通用性的说明，设备退换货方案及措施不具有实践实施性，供货安排差的得 3 分； 有售后服务方案，但内容与本项目实际不符，无操作性的得 1 分； 完全不满足不得分。	

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

5	信用 评价 (2 分)	信用评价，满分 2 分。根据《南阳市政府采购信用评价实施办法》，投标人登录“南阳市政府采购信用管理系统”打印并提交《南阳市政府采购供应商信用记录表》，诚信评价为三星级的加 1 分，四星级的加 2 分，其他不得分。
---	-------------------	--

注：依据投标企业提供的方案措施进行合理的打分。

A：完整详细、合理可行、针对性强。对包括货物或其它技术手段的具体实现方式及相关界面展示，并结合了招标文件中的具体采购需求，不是笼统的表达；有方案的具体实现，包括说明方案的可行性、方案中涉及的货物或其它技术手段的实现方法，方案的优点及能达到的效果；对于承诺，说明了如何能够实现承诺，如实现的技术手段、人员配备等。

B：合理可行，有针对性。有说明文件。能够满足招标文件要求，对于方案的各方面安排比较合理，对可行性、实现方法、优点、效果等方面有说明；对于承诺，能够满足符合招标文件要求。

C：有可用的方案措施，但实现手段描述不够全面详细；对于方案，可行性、实现方法、优点、效果等方面有说明；对于承诺，较为满足相关要求。

D：仅有标题及概括性内容，实际内容与本项目不符合，没有可行性，对于承诺，不能满足相关要求。

E：指没有阐述（说明、方案、或承诺）

以上内容缺项为零分。开标结束后，招标人有权对中标人的财务、技术、管理能力及信誉进行全面核查，确定其是否能圆满地履行合同。

上述各类证书、证明材料等均须在有效期内，要求投标文件中附相应的复印件，投标文件中的复印件应与要求上传至诚信库中的原件扫描件一致，否则不得分。技术参数可提供产品技术彩页、技术白皮书、检测报告、医疗器械注册证等相关资料印证。

以上所需证件审查由评标专家依据投标企业在诚信库填报的信息资料原件扫描件为准。（所有资质、证书、业绩、荣誉等原件以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。原件扫描件上传诚信库请依照招标文件所指位置进行上传以便评审。没有指出上传位置的原件扫描件请上传至“所需投标材料”中并新建子目名称。没有上传至指定位置，只要在诚信库中能

找到，均视为已上传。

投标产品中核心产品若出现同一品牌需参照：（中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法）第三十一条：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

本项目中标结果公示时，同时公示诚信库信息，接受社会监督。

3、评标方法

1. 本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二条规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：详见评标办法。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法。

2.2.4 评分标准：详见评标办法。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 1.4.1 规定的有关证明。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审

标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

（1）第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

（4）招标文件中标明的关键条文的偏离、保留或反对，将被认为是重大偏离，将导致废标。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标不确认的，其投标无效。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人在评标时一个小时内作出书面说明，必要是提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。

投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.2 条评分标准进行评分，按评分办法前附表的约定计算投标人最终得分，评标委员会按照得分由高到低的顺序确定中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章、合同条款及格式

由双方根据本文件的要求和所递交的投标文件协商签订

第五章、技术要求

包号	序号	标的名称	数量	计量单位	是否进口
1	1	有创呼吸机	4	台	否
1	2	无创呼吸机	2	台	否
1	3	输液泵	16	台	否
1	4	微量注射泵	20	台	否
1	5	肠内营养泵	6	台	否
1	6	多通道输注工作站	5	台	否
1	7	血气分析仪	1	台	否
1	8	物理排痰装置	2	台	否
1	9	亚低温治疗仪	3	台	否
1	10	压力波治疗仪	4	台	否
1	11	心电监护仪	10	台	否
1	12	可视喉镜	1	台	否
1	13	心肺复苏机	1	台	否
1	14	心电图机	1	台	否
1	15	除颤仪	1	台	否
1	16	高流量氧疗仪	9	台	否
1	17	转运呼吸机	1	台	否
1	18	黄疸检测仪	1	台	否
1	19	耳鸣治疗平台	1	套	否
1	20	全自动粪便分析仪	1	台	否
1	21	空气消毒机	1	台	否
1	22	多功能病床	20	张	否

1 基本要求

通气模式：有创通气和无创通气

患者类型：成人，儿童

内置锂电池，电池工作时间不低于 2 小时。

2 通气功能

2.1 具有窒息备份通气功能。

2.2 具有自动导管补偿功能，补偿度从 0-100%。

2.3 具有吸气保持，呼气保持，手动呼吸，屏幕冻结测量，屏幕锁等功能。

3 参数设置

3.1 潮气量设置范围不低于 20-2000ml。

3.2 呼吸频率设置范围不低于 1-80bpm。

3.3 吸气时间设置范围不低于 0.2-9s。

3.4 吸气压力设置范围不低于 5-60cmH₂O。

3.5 支持压力设置范围不低于 0-60cmH₂O。

4 参数监测

4.1 压力参数监控至少具有：最小压（P_{min}），平台压（P_{plat}），平均压（P_{mean}），峰值压力（P_{peak}），呼气末正压（PEEP）

4.2 容量、流速类参数监控至少具有：吸入潮气量（V_{T_I}），呼出潮气量（V_{T_E}），分钟通气量 MV，自主呼吸分钟通气量（MV_{spont}），漏气百分比（Leak%）

4.3 具有以下参数监测：氧浓度，总呼吸频率，自主呼吸频率，呼气阻力，动态肺顺应性，自主呼吸吸气时间，RSBI，WOB，V_{daw} 和泄漏百分比。

5 其他功能

5.1 具有智能吸痰功能。

5.2 具有同步雾化功能。

5.3 金属呼气阀，可拆卸并高温高压一体化消毒。

01 有创呼吸机（ICU 用） 数量：2 台

一、技术参数：

- 1.1、类型：气动电控。
- 1.2、后备电池：锂电池，可供电 ≥ 2.5 小时。
- 1.3、气路系统安全压力： $\leq 125\text{cmH}_2\text{O}$ 。
- 1.4、具备无创通气模块，同时满足有创和无创通气需求

二、主要设置参数

- 2.1、潮气量调节范围：0~2000mL；
- 2.2、吸气时间：0.1~12s；
- 2.3、屏气时间：0~50%（相对于吸气时间）；
- 2.4、压力触发： $(\text{PEEP}-20\text{cmH}_2\text{O}) \sim \text{PEEP}0\text{cmH}_2\text{O}$ ；
- 2.5、流速触发：1~20L/min；
- 2.6、PEEP/CPAP：0~50cmH₂O；
- 2.7、压力支持：0~70cmH₂O；
- 2.8、压力控制：5~70cmH₂O；
- 2.9、氧浓度：21~100%；
- 2.10、高压水平：0~70cmH₂O；
- 2.11、低压水平：0~70cmH₂O；
- 2.12、纯氧通气：纯氧通气 2min、方便患者吸痰处理。

三、主要监测参数

- 3.1、吸气潮气量：0~2000mL；
- 3.2、呼气潮气量：0~2000mL；
- 3.3、分钟通气量：0~99L/min；
- 3.4、自主分钟通气量：0~99L/min；
- 3.5、自主呼吸频率：0~100bpm；
- 3.6、总计呼吸频率：0~100bpm；
- 3.7、SIMV 频率：1~40bpm
- 3.8、气道峰压：0~80cmH₂O；
- 3.9、平均气道压力：0~80cmH₂O；

- 3.10、吸气平台压力：0~80cmH₂O；
- 3.11、最小气道压：-20~80cmH₂O；
- 3.12、吸入氧浓度：21%~100%；

四、报警功能参数

- 4.1、呼气潮气量：高 50~2000mL；低 OFF，50~1990mL；
- 4.2、分钟通气量：高 1~99L；低 0~98L；
- 4.3、氧浓度：高 22~100%；低 21~99%；
- 4.4、气道压力：高 1~80cmH₂O；低 0~79cmH₂O；
- 4.5、呼吸频率：高 1~100 次/分；低 0~99 次/分；
- 4.6、持续气道压力高报警：气道压力连续 15s 超出（PEEP+15）cmH₂O 时发出报警；
- 4.7、窒息报警：设定时间为 15~60s，
- 4.8、氧气不足报警：供氧压力小于 0.28MPa；
- 4.9、空气不足报警：供氧压力小于 0.28MPa；
- 4.10、交流电故障报警：报警时间大于 120s；
- 4.11、电池电量低报警：报警后电池供电时间不少于 10min；
- 4.12、电池电量耗尽报警：报警后电池供电时间不少于 5min；

五、空气压缩机

- 5.1、使用环境要求：环境温度：5℃~+40℃；使用湿度：≤80%，非冷凝；大气压力：70~106kpa
- 5.2、性能指标：输出压力 400kpa；持续流量：≥50L/min；输出压力：0.4Mpa；噪音：≤54db；电源：交流 220V，50Hz；功率：≤650

02 无创呼吸机 数量：2 台

无创通气模式：CPAP\S\T\ST\PC\MVAPS；吸气正压（IPAP）cmH₂O：4-40；呼气正压（EPAP）cmH₂O：4-20；持续正压（CPAP）cmH₂O：4-20；延时升压（分）：0-60（CPAP 模式），0-3（S\T\ST\PC\MVAPS 模式）；压力上升时间 S：0.1-0.6/自动（S\T\ST\PC\MVAPS 模式）；

监测目标潮气量 ml：100-2500；吸气时间 S：0.5-3.0（T\ST\PC\MVAPS 模式）；吸气切换灵敏度：1-6 档/自动；呼吸切换灵敏度：1-6 档/自动；呼吸频率 BPM：2-40；自动补偿（漏气量）：≥60L/min；

温度调节：29—34℃，调节步长≤1℃温度范围大且逐度可调；报警功能：管道脱落报警/漏气报警/窒息报警/高、低呼吸频率报警/低分钟通气量报警；

1. 风机：订制进口风机
2. 后备电池：可选不间断电源（台车固定），主机最大待机时间约 6 小时
3. 屏幕：4.5 寸触摸屏
4. 台车：订制台车（标配悬臂，可选后备电源及氧气钢瓶支架）带悬臂台车
5. 电源：220VAC±22V，50±1Hz
6. 器械等级：II 类 BF 型
7. 防水等级：IP21IPX1 防溅水
8. 主机重量：2.5kg
9. 报警音量：>45dB（A）
10. 消毒方式：便携式可充电臭氧发生器

03 输液泵

1. 具有药库定制功能
 2. 输液日志支持手机下载
 3. 一专多能，气泡传感器对气泡检测灵敏度可调，更可对上阻塞提出报警
 4. 标配无线模块
 5. 插拔式锂电池，方便更换
 6. 具有日/夜间设定模式
 7. 声，光，色三重报警，报警等级直观区分
 8. 同屏可显示：床位号、当前时间、输液器品牌、流速、预置量、累积量、剩余时间、剩余量、并显示实时动态压力检测
 9. STM32 芯片：双 CPU，安全度高
- 技术参数：
1. 预置范围：0.01-9999.99ml, 最小步进数 0.01ml
 2. 输液速度：0.01-1800ml/h, 最小步进数 0.01ml/h
 3. 输液精度：±5%，对输液器进行校准后可以达到更高精度
 4. 具有快排和丸剂功能：1-1800 ml/h 连续可调
 5. 输液模式八种：速度模式、速度+时间模式、速度+总量模式、时间+总量模式、滴速模式，药库模式，体重模式，梯度模式
 6. KVO 速率：
输液速度≥10ml/h，KVO 速率 3ml/h
输液速度≥1ml/h 且<10ml/h，KVO 速率 1ml/h
输液速度<1ml/h，KVO 速率=设定的速率

04 微量注射泵

注射速度范围：0.10ml / h~1200.00ml / h，最小步进0.10ml / h.

预置量范围：0.01~9999.99ml，已注量显示范围：0.01~9999.99ml

数字按键方便快捷。

注射精度优于±2%

自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50 / 60ml。

按临床不同的要求，无需附件和工具即可快速地堆叠二、三、四、五、六等多通道组合使用，又可单独使用，提高设备使用率和维护率。

KVO速度范围：0.10~5.00ml / h

压力报警：0~175Kpa，8档灵敏度可选，动态压力指示；

电异常、参数超限等提示。

05 肠内营养泵

技术参数：

1. 预置范围：1-9999ml, 最小步进数 1ml
2. 喂养速度：1-800ml/h, 最小步进数 1ml/h
3. 喂养精度：±10%
4. 气泡灵敏度：可探测单个体积 0.8ml 的气泡
- 5 阻塞压力值：50kpa±10kpa
6. 喂养模式：连续喂养、间隔喂养
7. 报警功能：电池欠压、电池耗尽、管路气泡、输液完成、接近完成、管路阻塞、暂停超时、完成预置量、故障报警、网电通断、电池/外电同时断开
8. 电源：适配器：A.C. 输入 100V—240V 50/60HZ；D.C. 输出 15V/2A；设备电源输入：D.C. 15V
9. 功耗及电池：功耗：<20VA；电池：标称电压 10.8V；支持设备正常使用 6 小时以上

06 多通道输液工作站

多通道工作站参数：

模块化设计：支持单泵热插拔，不间断工作，便于转运；单泵之间无需辅助工具和附件进行自由叠加

泵与组架通讯接口为插入式 USB 接口，弱电供应，防止损坏

组架外侧具有输液管路和延长管路管理夹，避免管路缠绕；

输液工作站智能化管理，可以实现站内参数和基本信息同步设置

支持通过无线 WIFI 与静脉输注中央站连接，通过中央站与 HIS/CIS 进行数据传输

输液泵模块参数：

流速范围：0.1-1200.0mL/h；

输液精度：≤±5%；

可以动态显示管路的压力状态，阻塞级别 11 档可调。

支持输血功能。（提供注册证明）

触摸屏操作，全中文显示，方便快捷的人机操作界面；

防药液自流：智能阻断技术，泵门打开时，保证液体不会任意流出；

泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制；

更改流速时完全不需要中断输液；

注射泵模块参数

自动识别注射器：规格为 5ml、10ml、20 ml、30 ml、50 ml 所有符合标准的注射

器；

≥9 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、TIVA 模式、微量模式、级联模式（配合多通道输液工作站）；

速率范围：0.1-2000ml/h，以 0.1 ml/h 递增；

注射精度：≤±2%、机械精度：≤±1%；

具备字体放大功能：运行时可一键放大显示输液速度字体倍数；

阻塞降压功能：智能降压防止过量输液

内置锂电池在中速状态下，工作时间不小于 6 个小时；

07 血气生化分析仪

1、设备名称：血气生化分析仪

2、测试参数：PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct、Lac、Glu，一张测试卡出 10 项直测参数

3、计算参数：cH⁺、HCO₃⁻act、HCO₃⁻std、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO₂、sO₂(est)、Ca⁺⁺(7.4)、AnGap 等，直测和计算参数共≥34 项

4、方法学：干式电化学法，电化学传感技术，仪器不含液路，其配套试剂为血气测试卡，血气生化试剂包，干式血气，仪器故障率低，临床故障自我排查方便，换卡检测即可

5、上样本方式：注射器或毛细管插入生化测试卡，水平进样

6、电源连接：具有内置充电电池，断电满足连续≥50 个测试

7、工作模式：采取动脉血于注射器或毛细管内并插入测试卡，将试剂卡插入仪器内，样本自动流入卡内，并于仪器内进行测试，单次独立包装测试卡，无交叉污染；内置进样器卡槽，无生物污染，安全有效

08 物理排痰机

一体化台车，带可固定滑轮，移动方便。

适用于肺部排痰，单路输出，适用于成人治疗和护理。

振荡频率：0—60Hz 连续可调，步距 1Hz，触摸屏全中文显示。

时间控制：0—60min 连续可调，步距 1min，定时控制，触摸屏全中文显示。

工作噪声：整机工作噪声不大于 40dB。

工作时间：持续工作时间不少于 8 小时。

显示方式：液晶触摸屏全中文显示操作。

工作模式：具备手动、固定和记忆模式。

09 亚低温治疗仪

双核大功率紫铜控温系统，分别控制毯帽

双连续循环输出：毯帽两组无暂停水循环，温度波动小，效率高

开机自检、计时、量化功率

探头异常、水箱缺水、水温超限报警

功能模式：手动模式、自动模式

温度控制范围： 4°C — 35°C ，步进 0.1°C ，温度任意可调

通过开关切换制冷和制热模式，并有文字、图标提示

空载速率：制冷 $\geq 3^{\circ}\text{C}/\text{min}$

体温监测范围： 10°C — 45°C ，精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$

噪音 $\leq 52\text{dB}$

10 压力波治疗仪 数量：2 台

1. 单通道三路气压输出；

2. 两种治疗模式：正常模式和默认模式

正常模式：由远端到近端的逐个（腔室）渐进充气模式

默认模式：由远端到近端的固定压强逐个（腔室）渐进充气模式。

3. 压强指示：治疗仪具有压强指示，以指示当前治疗程序下治疗仪在气囊内产生的治疗压强；

4. 压强调节：气囊压强调节范围 $0\sim 200\text{mmHg}$ ，设定调整步长为 5mmHg ；

5. 极限压强 $\leq 300\text{mmHg}$ ，且超过 15mmHg 的持续时间不大于 3min ；

6. 过压保护：治疗仪应具有过压保护措施；

7. 急停开关：治疗仪提供电源及功能开关之外的急停开关，可随时中止治疗程序；

8. 手动释压：治疗仪应提供在各种状态下手动解除患者压强的措施；

9. 气密性：气囊和连接管路应有良好的气密性，在最大输出压强下保持 1min ，压降不大于 10% ；

10. 管路连接保护措施：连接管路应有防止接错的装置或标识；

11. 工作噪声：治疗仪正常工作时的噪声应不大于 45dB ；

10 抗血栓压力泵（压力波治疗仪）2 台

- 1、治疗时间：1min--99min，可调节；
- 2、压力范围：40--200mmHg, 可调节；
- 3、压力保持时间：1s--6s，可调节；
- 4、循环间隔时间：1s--20s，可调节；
- 5、电源电压：AC220v/50HZ 功率：75VA；
- 6、显示方式：中/英文菜单操作；
- 7、治疗模式：预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式共 3 种标准治疗模式，可任意组合 4 种治疗模式；
- 8、连接套筒：可同时连接 2 个 6 腔叠加套筒，同时治疗 2 个肢体；
- 9、梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流；
- 10、零跳过功能：各腔压力均可调为“零”，能跳过伤口或脆弱部位；
- 11、充气气泵：噪音低，振动小，充气速度快；
- 12、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；
- 13、报警功能：实时压力监测，漏气自动报警；
- 14、配置医用小推车，静音脚轮，移动方便；
- 15、（可选配）独特的手足泵专用治疗模式，单独用于手部、足部使用；
- 16、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；
- 17、实时显示：治疗状态、治疗部位，组合模式，剩余时间，每腔的真实压力，充气速度等参数，便于护理巡视；
- 18、连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰；

11 床旁监护仪 5 台

1: 整机要求:

- 1、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。
- 2、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

2: 监测参数:

- 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。
- 2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。
- 2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证
- 2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。
- 2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。
- 2.6、支持 ≥ 20 种心律失常分析, 包括房颤分析。
- 2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。
- 2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。
- 2.9、提供SpO₂, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。
- 2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
- 2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

3: 系统功能:

- 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。
- 2、 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
- 3、 ≥ 1000 组NIBP测量结果。
- 4、 ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。
- 5、支持48小时全息波形的存储与回顾功能。
- 6、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

11 心电监护仪 5 台

可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉率，可配体温。

便携式一体化监护仪，固定式提手。

心电：支持 3/5 导心电测量。

心率测量范围：成人 15-300bpm，小儿/新生儿 15-350bpm，分辨率 ± 1 bpm。

具有 ECG 全屏级联功能。

呼吸测量范围：成人 0-120rpm，小儿/新生儿 0-150rpm。

具有心动干扰（CVA）识别功能。

血氧：测量范围 0% ~100%；在 90%~100% 范围内，精度为 $\pm 1\%$ ，在 70%~90% 范围内，精度为 $\pm 2\%$ 。

脉率检测范围：20-300bpm，精度为 ± 1 bpm。

NIBP 具有手动、自动、连续测量模式。

具有数据存储功能：趋势图/表，报警事件，无创血压测量数据，波形全息回顾。

具有病例档案存储功能，可用 USB/FTP 导出，支持 bin、txt、xls 格式。

具有待机模式、夜间模式、隐私模式可供选择。

支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、大字体界面、全屏 7 导界面等多种界面。

屏幕亮度 1-100 级调节。

12 可视喉镜

显示器转动角度：前后转动最大角度 $140^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ，左右转动最大角度 $270^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ；

空间分辨率： $\geq 6.5 \text{ lp/mm}$ （线对/毫米）；

色彩还原能力： ≥ 4 级（即 4 分）；

景深：10-80mm；

视场角： $\geq 60^{\circ}$ ；

视向角： $0^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ；

光照强度： $\geq 600 \text{ lx}$ ；

光源色温： $\geq 5000 \text{ K}$ ；

手柄插入部：圆弧半径： $75 \text{ mm} \pm 5\%$ ，误差： $\pm 5\%$ ；

支持自动白平衡调节，显示屏亮度可调，LED 亮度可调，满足不同环境下使用；

喉镜主机可适配 5 种型号窥视片，满足不同人群和张口度需求；

支持即时防雾；

摄像头像素： $\geq 960 \times 640 \text{ pixel}$ ；

全机身防尘防水等级：IP66（尘密，防强烈喷水）；

智能待机设计，延长设备的工作时间。

锂电池充满电时间：关机条件下充电不大于 4 小时

13 心肺复苏机技术参数

1、工作原理：电动电控；

2、按压深度：50mm~60mm 可调，每次调节 5mm；

3、按压频率：100 次/min、110 次/min、120 次/min，可切换；

4、按压通气比：30:2，单独连续按压功能，；两种按压通气模式；

5、递进式按压功能，降低骨折风险，设备自身软件具有监测按压深度功能；

6、按压释放比：1:1（50%：50%）；

7、提示类功能：电量显示，低电压报警，启动暂停功能，具有按压、通气状态指示灯提示功能；

8、安全提示模式：按压深度从 50MM 调整到 55MM 时，需安全确认的功能；

9、开机默认状态：按压通气比 30:2，按压深度 30mm，按压频率 100 次/min；吹气频率

10 次/min

10、设备人机交互：一键进入指南模式，关键指标标准化，提高操作效率

11、胸厚测量指示功能；

12、单臂垂直经典仿生学按压结构，主机 360 度旋转，可使胸部开放，便于除颤等其它设备同时操作；

13、控制面板位于病人上方，减少创伤病人血液体液带来的传染，避免操作者被感染风险；

14、开放悬臂式刚性支撑装置：可根据患者体形差异和操作环境的不同，对主机进行上下升降和左右摆动的调节，快速将按压头与患者胸部定位。紧固锁紧把手，确保按压过程中按压头始终贴紧胸部。

15、内置锂电池，每次充电后持续工作时间不低于 240 分钟；

14 心电图机

导联：12 导联同步采集、显示、打印。

噪声电平： $\leq 15\mu\text{Vp-p}$

频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）

记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。

交直流两用，内置环保耐用型锂电池，能连续工作 2 小时以上。

可存储最近 2 分钟 12 导联波形。

可存储回放 300 例病人数据，数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出，并可通过 U 盘，扩展内存容量。

具有导联连接示意图，能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。

15 除颤仪

1. 低能量双相直线方波除颤技术

2. 具有手动除颤功能、AED（自动体外除颤）功能、同步电复律功能

3. 具有心肺复苏实时反馈功能

4. 3 导/5 导心电监护功能

5. USB 数据导出功能

6. 最高能量： ≤ 200 焦耳

7. 最小起始能量 1J，适合各类型患者使用

8. 能量阶梯 ≥ 20 级,
9. 患者阻抗范围: 15-300 欧姆, 对高阻抗病人能有效除颤
10. 充电到最大能量时间: 5.5 秒
11. 体外除颤把手功能键: 能量调节、充电、放电及打印控制按钮
12. 设备屏幕具有胸外按压效果显示, 可实时显示按压深度及按压频率
13. 设备可提供符合 2020AHA 指南建议的实时的语音及可视的 CPR (心肺复苏) 速率、深度反馈信息
14. 按压深度不足时, 能中文语音指导用力按压, CPR 反馈提示音可设置为关闭或者打开
15. 可选配 CPR (心肺复苏) 抢救事件分析回顾软件系统
16. 心电导联选择: 3 导联、5 导联, 可连接多功能电极片、手柄
17. 心率监护范围: 0, 20 - 300 次/分
18. ECG 大小: 0.125, 0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0cm/mV 以及自动设换范围.
19. 可同屏 4 道显示, 具有心电图诊断模式

16 高流量呼吸湿化治疗仪 数量：5 台

模式：高流量模式、低流量模式

流量设置：2L/min-50L/min

氧浓度软件设置：21%—100%（1%的调节精度）

氧浓度调节方式：自动控制

温度设置：31℃-36℃

计时功能：预设治疗时间、保养时间、单次治疗计时

屏幕尺寸：4.3 英寸彩色屏幕

湿度输出：符合 YY0786-2012 标准

患者界面：鼻塞界面、切管界面

报警提示：管道报警、氧压报警、堵塞报警、水位报警、温度报警、环境温度过低提示、氧浓度未达预值提示、流量未达预值提示、达到预设时间提示

16 高流量无创呼吸湿化治疗仪 数量：4 台

流量设置调节范围：2L-80L/min。

支持高流量模式、低流量模式、CPAP 模式。

主机实时显示温度监测、流速监测以及氧浓度监测。

机器内置空氧混合模块，氧浓度调节通过主机旋钮调节，氧浓度设置范围：21%-100%，调节步长：1%。

机器具备高压氧气输入口，可直接连接中心供氧，无需外接空氧混合阀或流量瓶。

内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。

提供与主机配套使用的原厂耗材，包括加温呼吸管路、湿化水罐、患者连接界面，并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接方式说明。

加温呼吸管路：内置加热丝，可监测温度，并根据温度变化自动调节管路加温功率。

无需选择加温湿化器加水方式，使用过程中水箱自动加水。

可在主机上手动选择水位报警功能的开启和关闭。

报警提示功能：呼吸管道检测报警、氧源压力报警、堵塞报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电报警、环境温度监测提示、氧浓度提示、治疗使用时间提示。

17 转运呼吸机

电动电控型呼吸机，内置静音微型涡轮压缩机；呼吸模式：包括有创通气和无创通气，IPPV、V-A/C、V-SIMV、PCV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PRVC、PRVC-SIMV、APRV、BiPPV 等

具有 HFNC 高流量氧疗模式；触发方式：流量触发、压力触发；呼气触发灵敏度：5%~85%；窒息时间：5~60 s；压力上升时间：60ms~2000ms；压力支持：关闭 1~90cmH₂O；压力上限：10~100cmH₂O；吸气暂停：0%~60%；高流量吸氧流速：2~65 L/min；最大峰流速：≥200L/min

波形图：P-T，V-T，F-T 波形，同屏可显示≥3 道以上波形；

环形图：（P-V）、（F-V）、（F-P）环图，可同屏显示≥2 个以上呼吸环

监测界面：具有波形界面、呼吸环界面、趋势图界面，全参数监测界面，呼吸力学界面等五种监测界面，且可根据用户需要任意切换；

监测参数：峰压、平均压、平台压、PEEP、吸气潮气量、呼气潮气量、自主呼出潮气量、潮气量/体重、吸气分钟通气量、呼气分钟通气量、自主分钟通气量、分钟漏气量、总呼吸频率、机控呼吸频率、自主呼吸频率、I/E 比、氧浓度、氧耗量等

呼吸力学监测：P0.1、NIF、静态顺应性、动态顺应性、吸气阻力、呼气阻力、RSBI、时间常数 RC、内源性 PEEP、呼吸功等

动态肺监测：以直观的肺叶图形表达方式显示，实时监测患者的呼吸阻力、顺应性、自主呼吸状态和吸呼时相等

数据管理：具有标准以太网网络接口 RJ45、USB、RS-232、VGA，且可以数据导出

自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性、测试流量传感器

防水防尘等级：能在恶劣环境下使用，IP44 等级或以上

可连接高压氧，及低压氧使用，具有标准国际接口

18 黄疸检测仪

- 1、测量方式：蓝、绿光比较
- 2、精密度（重复性）：<2%
- 3、测量精度：±1mg/dl 或±17 μmol/L
- 4、测量范围：0.0~25.0mg/dl 或 0.0~425 μmol/L
- 5、光源：氙闪光灯
- 6、显示：液晶显示带背光
- 7、单位：mg/dl, μmol/L(可随时切换)
- 8、数值：3 位数字直接读取，无需对照表换算
- 9、平均值计算：自动计算 2-5 次的平均值，当前值和平均值同时显示
- 10、快速充电
- 11、测量次数：一次充电可测量 1000 次以上
- 12、校验盘：对白色屏显示 0.0 或 0.1，对黄色显示 20.0±1

19 耳鸣诊疗仪产品参数

用于听力检测和耳鸣的诊断、治疗、康复、评估，以及患者临床数据分析跟踪管理

患者档案管理，实现患者基本信息的增加、删除、保存和修改等功能。

集成化患者临床数据管理，统一管理和查看患者所有问诊表、评估表、听力检测记录和耳鸣检查结果。

超宽频纯音测听和耳鸣检测功能，能够测试 63Hz 至 12.5KHz 的气导听阈、舒适阈和不舒适阈以及耳鸣主调、MML、Feldmann 和 RI 等。

自动 PTA 计算（500、1000、2000、4000Hz 平均听阈值）。

精细化阈值测试，一键切换阈值频率，快速定位阈值细节位置。

耳鸣主要音调和次要音调双重匹配功能，可同侧耳或对侧耳分别标识。

Digital-Simulation-Tinnitus, DST 仿真耳鸣匹配，不少于 15 个仿真耳鸣特效的匹配音，覆盖大多数临床耳鸣心理声学特征。

Auto-Loudness-Equalizer, ALE 自动响度均衡，自动调整各频率输出听力级均衡，使耳鸣匹配能够保持等响度发声。

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

Multi-Octave Confusion Test, MOCT 多重倍频程混淆测试，能够根据耳鸣测试频率精度，实时变换倍频程给声参数。

精细化 MML 最小掩蔽级测试及 Feldmann 佛德曼曲线类型判定。

VAS 可视化耳鸣残余抑制试验，能够快速评价耳鸣掩蔽后效应。

带有预览和缩放功能的打印报告。

提供多种耳鸣声治疗策略，包括：Masking 掩蔽法、TNMT 调幅法、TRT 习服法、舒缓法 TCT 和听觉过敏 AT 等，每种策略均有对应的治疗声推荐指数，指数越高推荐级别越高。

治疗声包括：特制频率类、特制调幅类、噪音类、音乐类、功能波、自然类共六个类别。

可定制治疗疗程，记录疗程的完成率；每疗程可定制左、右耳配方，包括治疗声、治疗时长、治疗时段等。

20 自动粪便处理分析系统

系统功能要求：样本采集后运送、检测、回收全过程封闭。

检测项目：全自动实现样本颜色与性状拍照与结果自动判读；样本有形成分（细胞、食物残留、细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、原虫、结晶与其它颗粒等）显微镜拍照与结果自动判读；样本免疫学项目（粪便隐血、转铁蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒、钙卫蛋白、乳铁蛋白等）免疫层析法（含金标法）检测与结果自动判读。

样本检测速度： ≥ 80 标本/小时。

进样方式：样本架循环轨道式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次进样 ≥ 50 个；

样本性状摄像单元：高清 CMOS 摄像头，配置 LED 照明系统，性状照片能储存与调用，并方便检验医生调阅判断；

样本稀释混匀过滤单元：自动穿刺注入稀释液稀释，并可进行智能二次稀释。满足所有标本的检测要求，尤其是满足虫卵标本的集卵要求；

高频往复式气动混匀，保证样本充分混匀而不破坏样本中有形成分；

CMOS LED 显微镜多视野断层扫描成像，自动进行低倍镜（x10）和高倍镜（x40）

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

切换。低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像，用于检测白细胞、红细胞、霉菌、脂肪球、钩虫卵、蛔虫卵、鞭虫卵、蛲虫卵、绦虫卵、肝吸虫卵、溶组织阿米巴、人牙囊原虫、蓝氏贾第鞭毛虫包囊、蓝氏贾第鞭毛虫滋养体、夏科雷登结晶、粪类圆线虫、梅氏唇鞭毛虫包囊、梅氏唇鞭毛虫滋养体、日本血吸虫卵、膜壳绦虫卵等镜下所有有成分项目，试剂卡仓数量 ≥ 6 个，支持同时测试 6~12 个 POCT 项目，单卡盒装卡 ≥ 50 张，一次性可装载试剂卡 ≥ 300 张。具有自动送卡、卡量监测报警、不停机加卡功能；

具备自动传输、检测、回收金标卡功能；

所有试剂卡反应时间： ≤ 4 分钟，具有自动摄取金标卡反应结果图像和自动判读结果功能；

21 空气消毒机

- 1、人机共存，动态持续高效灭菌
- 2、主机壳体选用完全不燃烧的金属材料
- 3、风速（五档）可调
- 4、带万向轮、可移动
- 5、设备内部不带紫外线灯管
- 6、噪声： $\leq 60\text{dB (A)}$
- 7、功率： $\leq 90\text{W}$
- 8、采用强化介质灭菌模块，带自洁净功能，有效防止细菌、真菌、病毒在过滤器上残留形成二次污染

22 多功能病床

1. 床头床尾板：采用优质 ABS 强化塑料一次性成型，病床板外侧带病人信息卡插槽，根据客户要求定制颜色，床头分高低，装有锁扣装置，可快速拆卸，可兼做 CPR 应急使用，满足临床急救需求，四角配置防撞轮或防撞块

2. 摇手：不锈钢摇手，牢固灵活，无噪音，操作轻松自如，可灵活调节患者背部体位升降及腿部体位升降。

3. 摇杆：摇杆传动升降系统：“丝杆采用 45#模具钢，全钢传动离合器系统结构”，无塑料结构，采用双向到位无极限保护装置、增强使用寿命和安全性能。

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

4. 输液架插座：床边具备 2 个输液架插孔和 2 个引流挂钩，点滴架不使用时可放置于引流挂钩内，引流挂钩同时可放置引流袋，尿袋等物。

5. 床体表面处理：具体经过除油、除锈、防锈，二次磷化，静电喷涂电焯处理，表面光洁亮丽，不脱落，不生锈。

第六章、投标文件格式

_____（项目名称）

标段：

投标文件

投标人：（盖单位章）

地址：

联系人：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

_____年____月____日

仁信工程咨询有限公司

目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、产品授权书
- 六、投标人基本情况及业绩
- 七、其他资料
- 八、附表

1、投标函

（采购人名称）：

1. 我方（投标人名称）已仔细研究了（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）元（小写:¥）的投标总报价，交货期：，按合同约定完成设备的供货、安装、调试并交付贵方验收、使用，维修产品质量中的任何缺陷，产品质量达到，投标有效期。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（3）我方承诺在合同约定的期限内交付全部合同设备。

（4）我们承认报价是评标的重要因素，但不是唯一标准。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

投标人：（投标人名称）（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

年月日

2、开标一览表

单位：元/人民币

投标人全称	
项目名称	
投标总价	小写： 大写：
供货安装期	合同签订后____日历天内供货安装调试完毕
交货地点	
质 量	
质保期	
投标有效期	投标截止后60日历天
其他声明	

投标人：（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签名）

日期： 年 月 日

3、法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：年龄：身份证号码：职务系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人： （投标人名称）（电子签）

年月日

附：法定代表人身份证正反面复印件

4、授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）（标包名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

投标人：（投标人名称）（电子签）

法定代表人：（（电子签））

身份证号码：

委托代理人：_____

身份证号码：

年月日

附：委托代理人身份证正反面复印件

5、投标人基本情况

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
企业性质				
法定代表人	姓名		电话	
营业执照号				
成立时间			员工总人数：	
注册资金				
经营范围				
备注				

6、其他材料

- 1、三证合一的营业执照（副本）；
- 2、医疗器械经营许可证或二类备案凭证；
- 3、参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明；
- 4、社保和完税证明
- 5、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行为记录名单查询结果页面截图。
- 6、招标文件规定须提供的资格审查材料等；
- 7、投标人认为必要的其他材料。

南阳市中医院 2022 年医疗设备采购项目（第三批）

7、附表

7.1、投标报价表

单位：元/人民币

投标人名称							
产品名称							
项目名称							
投标报价 ￥： 大写（ ）							
货物名称	品牌 (请配中文)	规格型号	数量	单价	生产厂家	认证情况	投标报价 (元)

备注：

- 1、上述投标价为主机和标准配置价、备品备件价、专用工具价、安装调试检验费、培训费、技术服务费之总和；
- 2、投标报价应以人民币报价，精确到小数点后两位并用逗号隔开；（例：1,000,000.00 元）
- 3、相应招标文件限制投标一个品牌一个型号的产品，投标报价具有唯一性。

投标人：（电子签章）

法人代表或授权代表：（电子签名）

日期： 年 月 日

7.2、商务承诺表

投标人名称：

招标文件要求	投标人承诺
备注：	

投标人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

说明：

- 1、商务条款指投标人对招标文件中技术参数要求之外的内容。
- 2、投标人应将无法满足要求的条款列出，并写明具体情况
- 3、投标人应将优于招标文件要求的条款列出，并写明具体承诺
- 4、若投标人仅为满足招标文件的要求，由投标人自行填写，并做出承诺。

7.3、技术规格偏差一览表

序号	设备名称	招标技术参数	投标技术参数	描述	页码

投标人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

说明：

- 1、投标货物存在偏差的必须如实填写本表；
- 2、表格不足时投标人可根据需要另行添加；
- 3、描述一栏应当按照设备的具体参数如实填写：响应/负偏离/正偏离
- 4、所有参数应当有对应的技术证明材料并标注清楚对应的页码，若无对应证明材料按照负偏离处理。

5、本表格填写内容为**第五章、技术要求及相关要求**的全部内容，如有漏项按负偏离处理。

注：技术条款必须如实填写，如发现弄虚作假，则取消中标资格。

8、服务方案

按照招标文件的要求，提供服务方案

9、投标人认为应提供的其他资料