

范县中医院高质量发展提升项目

公开招标文件（1包）

采购编号：范采招标-2026-14

采 购 人：范县中医院

代理机构：河南中咨管理咨询有限公司

日 期：二零二六年五月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 资格审查	27
第四章 评标办法（综合评分法）	28
第五章 合同	33
第六章 采购需求	36
第七章 投标文件格式	41

第一章 招标公告

项目概况

范县中医院高质量发展提升项目招标项目的潜在投标人应在 濮阳市公共资源交易平台 获取招标文件，并于 2026年 06 月 02 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：范采招标2026-14
- 2、项目名称：范县中医院高质量发展提升项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额（最高限价）：5976000.00元；

序号	包号	包名称	包预算（元）	最高限价（元）
1	E4109005080D04797001001	第一标包	4226000.00	4226000.00
2	E4109005080D04797001002	第二标包	1750000.00	1750000.00

5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1、采购内容：第一标包：中央监护仪、脑电图、心电监护仪等39种医疗设备采购；第二标包：院前急救、急诊系统及三大中心系统采购，详见招标文件。

5.2、交货期：第一标包：自合同签订后30日历天，所有设备安装调试完毕。第二标包：自合同签订后60日历天，安装调试完毕。

5.3、交货地点：采购人指定地点。

5.4、质量标准：合格，符合国家标准及采购人要求。

5.5、标段划分：本项目共分为 2 个标段。

5.6、合同履行期限：同交货期

5.7、本项目是否接受联合体投标：否

5.8、是否接受进口产品：否

5.9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

注： 供应商在投标时， 按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应 商信用承诺书(格式见投标文件格式)，则无需再提交上述证明材料。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、根据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小微企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

2.2 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文

件；残疾人福利性单位视同中小企业，享受中小企业同等政策待遇。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供残疾人福利性单位声明函。

2.3 政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

2.4 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系；

2.5、政府采购支持采用本国产品的政策，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、第一标包： 投标产品属于医疗器械的，投标人须为设备生产商或经销商，投标人若为设备生产商，则 应具有医疗器械生产许可证；投标人若为设备经销商，则应具有医疗器械经营许可证或第二类医疗器械经营备案凭证。投标产品属于医疗器械的，投标人所投产品应具备在有效期内的医疗器械注册证（仅医疗器械提供），不纳入医疗器械管理的医疗设备（无需提供医疗器械注册证）要提供食品药品监督管理部门发布的产品分类界定通知。

3.2、 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3、信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动，由采购人或代理机构负责查询，供应商不需提供查询证明或截图；

三、获取招标文件

1. 时间：公告发布之日起至投标截止时间前
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台
3. 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台下载招标文件
4. 售价：___0___ 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：___2026___年___06___月___02___日___10___时___00___分（北京时间）
2. 地点：濮阳市公共资源交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：___2026___年___06___月___02___日___10___时___00___分（北京时间）

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台

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》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <https://www.pysggzy.cn/>（注：使用IE浏览器）。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

3. 远程解密时间：解密时间自开标时间始 30 分钟结束，由于供应商（供应商）错过解密或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由供应商（供应商）自行承担。

4. 本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行，信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

温馨提醒：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>” ”。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：范县中医院

地 址：濮阳市范县新区黄河路与重华路交叉口东北角

联系人：王广金

联系方式：13461799909

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：河南中咨管理咨询有限公司

地 址：郑州高新区河南省国家大学科技园东区15号楼c座北栋三层

联系人：樊越超

联系方式：15093105850

3、监督单位：范县财政局

地 址：范县新区德政街

联系电话：0393-5260811

发布人：河南中咨管理咨询有限公司

发布时间：2026年5月12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
1.2.1	采购人	名称：范县中医院 地址：濮阳市新区黄河路与重华路交叉口东北角 联系人：王广金 联系电话：0393-5261140、13461799909
1.2.2	采购代理机构	名称：河南中咨管理咨询有限公司 地址：郑州高新区河南省国家大学科技园东区15号楼c座北栋三层 联系人：樊越超 联系方式：15093105850
1.2.3	项目名称及项目编号	项目名称：范县中医院高质量发展提升项目 项目编号：范采招标2026-14
1.2.4	采购范围	第一标包：中央监护仪、脑电图、心电监护仪等39种医疗设备采购； 第二标包：院前急救、急诊系统及三大中心系统采购，详见招标文件。
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：专项补助资金 5976000.00元，其中第一标包4226000.00元，第二标包1750000.00元
1.2.6	交货期	自合同签订后30日历天，所有设备安装调试完毕
1.2.7	交货地点	采购人指定地点
1.2.8	质保期	5年
1.2.9	质量标准	合格，符合国家标准及采购人要求
1.2.10	投标人资格要求	见公告

1.2.11	是否接受联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.4.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织
1.4.5	答 疑 会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.5.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.6	样品	提供样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.11.2	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 允许
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过濮阳市公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间： /
		形式：投标人自行在濮阳市公共资源交易中心平台交易平台系统查看，无需确认
2.3.2	招标文件修改发出的形式	通过公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布变更公告
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	时间： /
		形式：投标人自行在濮阳市公共资源交易中心平台交易平台系统查看，无需确认
3.5.1	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求，根据豫财购[2019]4 号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6.1	投标有效期	※递交投标文件的截止之日起 <u>60</u> 日历天
3.7.3	签字盖章要求	（1）所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的 CA 锁进行电子签章。 （2）所有要求法定代表人签字或盖章的地方均用法定代表人的CA 锁进行电子签章。若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。
4.1.1	投标文件加密要求	符合濮阳市公共资源电子交易平台要求
4.2.1	投标截止时间	2026 年 06 月02 日 10 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点及方式	加密电子投标文件须通过濮阳市公共资源电子交易平台加密上传
5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间： 同投标截止时间 开标地点：濮阳市公共资源交易中心

5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共__1__人（含）以上单数组成。
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为__5__人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取，本项目采用远程异地评标。
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名
6.4.1	履约保证金	履约保证金： <input type="checkbox"/> 要求 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
7.2	是否涉及政府强制采购节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否
7.4	是否属于中国强制性认证（CCC）产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否
9.1	是否采用电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是，具体要求：1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》（https://www.pyssggzy.cn/）点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。</p> <p>根据《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购投标文件编制系统》编制电子投标文件。（注：登录《濮阳市公共资源交易平台》（https://www.pyssggzy.cn/）点击下载专区）未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按无效标处理。</p> <p>2. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》（https://www.pyssggzy.cn/）点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。</p>

		<p>投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。</p>
9.2	其他	<p>1. 代理费用收取方式及标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件规定的招标代理收费标准收取招标代理服务费，由中标人支付。</p> <p>2. 采购资金的支付方式、时间（付款方式）：<u>货物验收合格后，支付全部货款</u></p> <p>3. 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。</p> <p>4. 本项目中标公告将同时在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。</p> <p>5. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。</p> <p>6. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p> <p>7. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。</p> <p>8. 本项目属于工业行业。</p> <p>9. 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（注：使用IE浏览器）。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。</p> <p>10. 远程解密时间：解密时间自开标时间始 30 分钟结束，由于供应商（供应商）错过解密或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由供应商（供应商）自行承担。</p> <p>11. 本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行，信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。</p> <p>12. 中标方若为经销商，需在中标后交货前向招标人提供针对本项目的产品授权书。</p>

		<p>13. 按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书的中标人，在中标通知书发放时采购人有权要求中标供应商提供证明材料，已核实供应商承诺事项的真实性，违反信用承诺的法律责任：供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p> <p>14. 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p> <p>15. 产品技术支持资料：第三方出具的所投产品的检测报告、产品技术白皮书、产品说明书、彩页等。</p> <p>16. 招标文件实质性响应承诺要求 供应商须对以下内容做出承诺：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各类产品需符合国家和相关部门的质量标准。 2. 确保产品准时送达，送达时间根据采购人要求。 3. 按合同要求为采购人提供优质服务。 4. 不向采购人及相关人员行贿。 5. 在响应报价中不恶意竞争报价。
--	--	--

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《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，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；
- (8) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(6) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

(7) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.13 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的入围保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (8) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (9) 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (10) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (11) 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(12) 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(13) 不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(14) 其它涉嫌串通的情形。

1.2.14 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.15 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 样品

投标人须知前附表规定要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、检测机构的要求、检测内容及样品的保管、封存等见投标人须知前附表。样品的评审方法和评审标准以评标办法为准。

1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.10 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，否则应承担相应的法律责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件投标人须知前附表规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法

第五章 合同

第六章 采购需求

第七章 投标文件格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购

人提出，以便补齐。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件的编写

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：见投标文件格式

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。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及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其他服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合

并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 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。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应根据招标文件要求提交相应的资格证明文件及联合体协议，联合体协议应标明联合体牵头人。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标保证金（本项目不要求缴纳保证金）

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按“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，开标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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，

由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的法定代表人授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加。

5.1.2 开标程序：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；
- (4) 由采购人或者采购代理机构工作人员按递交投标文件的逆顺序当众拆封投标文件，宣布投标人名称、投标价格以及其他采购人和采购代理机构认为必要的内容，并记录在案；
- (5) 开标结束。

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

(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”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其他注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金（不涉及）

6.4.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

6.4.2 中标人不能按本章第 6.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

6.5.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.5.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.5.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

6.5.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.6 如中标人不按本章第 6.5.1 项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

7. 政府采购政策

7.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》《节能产品政府采购品目清单》内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

7.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**。

7.3 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

7.4 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其**投标文件无效**。

7.5 优先采购本国产品。1 政府采购支持采用本国产品的政策，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到

80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

7.6 采购信息安全产品的，应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求，否则认定其投标无效。

7.7 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的不予认可。

7.8 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

7.9 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）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

7.10 为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见《采购需求》。

8. 询问、质疑和投诉

8.1 投标人或有关当事人对采购过程、中标结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

8.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

8.3 投标人认为招标文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

8.4 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见招标公告。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

8.5 采购人或者采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.6 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8.7 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

9. 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。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 ★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 ★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业 ★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

					000	
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 ★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 ★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	财务报告	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保障资金要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	特定资格条件	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	拟投入产品应满足的条件	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	其他	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其**投标无效**，合格投标人不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		投标承诺函	按照招标文件的规定提交投标承诺函
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		采购需求	符合招标文件要求
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
		其它	符合招标文件要求
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成（总分 100分）	报价得分：30分 技术部分：30分 商务部分：40分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	报价得分（30分）	投标报价评分标准	价格扣除： (1) 投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由 小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标 报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标 的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办 法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》， 中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的 通知》工信部联企业〔2011〕300 号。 (2) 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，监狱企业/残疾人福利

			<p>性企业视同小型、微型企业。</p> <p>评标报价=投标报价-投标报价×（20%）</p> <p>同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评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：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价) × 30</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (30分)	<p>投标货物技术性能指标的响应程度 (30分)</p>	<p>评标委员会根据招标文件参数要求及投标文件响应情况进行打分，投标人所投设备的技术要求完全满足招标文件技术参数要求的，得满分30分；</p> <p>1. 带标记项，不参与本项目评分； 2. 未带★标记的技术参数，每有一项不满足的扣2分，扣完为止；</p> <p>注：投标人需提供响应招标文件要求的技术参数条款的证明文件且对证明文件的真实性负责，并根据招标参数在相应的技术支持文件上做出醒目标注。具体要求如下：</p> <p>①投标人应据实提供所投设备响应情况（即偏离表、技术资料等）；②投标人未按要求提供技术资料的，该项得分为0分；</p> <p>投标人提供的资料如为外文的，须提供相应的中文翻译，否则评委可以按该项得分为0分处理。</p>
2.2.2 (3)	商务部分 (40分)	<p>投标产品近三年销售业绩（6分）</p>	<p>投标人或生产厂家提供所投产品（至少包含核心产品）（2023年1月至今，以合同签订时间为准）类似业绩，每提供1个案例得2分，最高得6分。投标文件中提供中标通知书、中标公告截图、合同原件扫描件（缺项不得分）。</p>
		<p>供货方案（8分）</p>	<p>供货方案，包含不限于以下3项内容：</p> <p>1. 设备质量保障； 2. 供货的具体时间计划； 3. 设备的包装方式，确保在运输过程中能有效保护设备。</p> <p>包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得8分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得5分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得3分，缺项、不符合项目实际情况的不得分。</p>

		安装、调试方案 (8 分)	安装、调试方案，包含不限于以下 3 项内容： 1. 安装流程规划及安装人员安排； 2. 安全注意事项； 3. 调试的具体内容与出现的问题制定应对预案。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得8分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得5分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得3分，缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		售后服务方案 (8 分)	售后服务方案，包含不限于以下 5 项内容： 1. 服务团队； 2. 服务流程； 3. 服务响应时间； 4. 服务内容； 5. 配件供应。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得8分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得5分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得3分，缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		培训方案 (8分)	培训方案，包含不限于以下 5 项内容： 1. 培训目标； 2. 培训课程内容； 3. 安排培训的时间和方式； 4. 培训效果的评估方法。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得8分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得5分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得 3 分。缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		质保期 (2分)	投标人所投设备在满足本次采购质保期要求的基础上，承诺每延长一年得1分，最高得2分。
注： 1. 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包下投标的，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，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			

1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：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

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (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；
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其**投标无效**。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

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 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

3.3 投标文件的澄清

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成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 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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和中标候选人名单。

第五章 合同

招标采购货物合同

甲方：范县中医院

乙方：

在甲方为获得 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过 公开招标，甲方接受了乙方以总金额**人民币：大写：** 元整（小写： 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（招标编号： ）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

二、分项价格表

1. 设备分项报价表

序号	设备名称	型号	生产企业	数量 (台)	单价(元)	总价(元)
1						
2						
总价：大写： <u> 元整（小写：¥ 元）</u>						

2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

三、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应把所有设备运送到甲方指定地点。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及

安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

四、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

五、质保期与售后服务

1. 所有设备免费质保期为_____年（自验收合格正常使用并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，5 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

5. 其它：

六、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方负责设备与医院现有信息化系统对接，相关费用由乙方承担。

七、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于合同签订之日起_____日历天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和医院相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由医院财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员组成的验收小组与供货商共同验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

十、付款方式

1. 本合同总价款为：人民币：大写：_____元整（小写：¥_____元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，甲方向乙方支付全部货款，人民币：大写：_____元整（小写：¥_____元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式在签订合同后七日内提供合同总额的 10% 履约保证金，自验收合格之日起满 1 年后予以无息退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同总额千分之五的违约金，甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款项百分之五的违约金。

十三、其他

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 其他未尽事宜（如售后服务承诺、投标声明等条款及约定），按投标文件所示执行。

4. 本合同共四页，一式肆份，甲方持有两份，乙方持有一份，招标代理机构一份。本合同自签订之日起即生效，合同签署之日起至合同内容执行完为本合同有效期。

甲方：范县中医院

乙方：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

电 话：_____

电 话：_____

甲方代表人：

乙方代表人：

公 章：

公 章：

签订日期：_____年 月 日

第六章采购需求

第一标包

设备名称	数量（台）	单价	合计	备注
中央监护系统	2	76000	152000	
心电监护仪	18	25000	450000	
电动溶栓床	1	30000	30000	
有创呼吸机	2	190000	380000	
除颤仪	4	52000	208000	
输液泵	10	5000	50000	
注射泵	12	5000	60000	
输液加温仪	3	10000	30000	
电动止血带	2	10000	20000	
多功能转运床	2	20000	40000	
脑电图	1	180000	180000	
电动护理床	7	25000	175000	
转运监护仪	3	30000	90000	
动态血压监测仪	6	15000	90000	
经颅多普勒超声仪	1	240000	240000	
振动排痰机	1	29000	29000	
高流量无创呼吸湿化治疗仪	4	20000	80000	
预真空压力蒸汽灭菌器	1	28000	28000	
手术动力装置	1	360000	360000	核心产品
脑外手术头灯	1	20000	20000	
医用升温毯	2	30000	60000	
快速加压加温仪	2	30000	60000	
冷敷机	2	72000	144000	
可视喉镜	4	30000	120000	

多功能抢救床	2	31000	62000	
心电图机	3	35000	105000	
多功能牵引床	2	21000	42000	
多功能手术床	1	20000	20000	
心肺复苏机	1	100000	100000	
转运呼吸机	2	62000	124000	
动态心电图	4	12000	48000	
气压治疗仪	1	25000	25000	
肺功能仪	1	90000	90000	
等离子立式空气消毒净化机	6	16000	96000	
等离子移动空气消毒净化机	6	9000	54000	
筒式自动血压计	1	20000	20000	
熏蒸床	1	62000	62000	
多功能诊疗床	1	62000	62000	
肌电图	1	220000	220000	
合计			4226000	

注：供应商报价不得高于最高限价，各项单品也不得高于单品最高限价。

（一）中央监护系统技术参数

1. 中央站支持单屏、双屏、三屏、四屏显示，单屏显示床位信息 ≥ 16 张，多屏显示床位信息 ≥ 50 张。
2. ★多床观察：每床显示 ≥ 4 道波形，监测窗口可以自由组合 ≥ 19 种。
3. 单床观察：支持心电、血容积描记、呼吸、有创压力、二氧化碳或麻醉气体波形，支持多导心电、呼吸氧合图、4小时动态短趋势、无创血压多组观察、报警限显示。
4. ★存储功能：历史病人 ≥ 20000 个。
5. 单病人全息波形 ≥ 240 小时。
6. 单病人趋势 ≥ 240 小时，单病人事件 ≥ 720 条。
7. 报警内容涵盖：ECG、ST段、心律失常、SpO₂、PR、信号质量、电池电量、设备故障。
8. 具备三级报警及报警暂停功能。
9. 记录功能：支持热敏式记录仪及windows兼容打印机，病人信息、药物计算结果、血液动力学计算结果、波形回顾、报警回顾、NIBP回顾、呼吸氧合图、实时波形记录、实时冻结记录、实时报警记录。

（二）心电监护仪技术参数

1、整机要求：

1.1、≥10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达600*800像素或更高，≥8通道波形显示。

1.2、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO₂，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

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、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.4、★提供多ST片段同屏实时显示及对比查看功能（如前壁、下壁、侧壁对应片段）。

2.5、支持≥19种心律失常分析，包括房颤分析。

2.6、支持升级提供24小时心电图概览报告查看与打印，含心率、ST、QT/QTc统计结果。

2.7、SpO₂，PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

3、系统功能：

3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持RJ45接口进行有线网络通信。

3.3、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

3.4、支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。

3.5、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。

（三）电动多功能病床（溶栓床）

一、规格：长度≥2180mm、宽度≥1060mm、最低高度≥590mm、升降行程≥280mm。床面尺寸为：长度≥1930mm×宽度≥900mm；背部升降角度：0~70°；腿部升降角度：0~45°；最大载荷能力：≥180Kg；头脚倾斜范围0~12°；四个输液架插孔，两个引流袋钩。

二、焊接艺：整床金属部件采用最新焊接工艺，焊缝均匀强度高；金属表面内外做防锈处理；床面板：钢制喷塑制作，一次模压成型，无焊点；

三、整体床架采用钢骨结构设计，优质钢材精密焊接，结实牢固。床体两侧与床尾设置5个防滑筋，也可作约束带提手用；床体配有床底灯，侧边配备有由患者停止床功能控制的急停开关；床头处设有两个助理棒插座。床体四角配有防撞轮。

四、床面板采用优质冷轧精制平板，背部框架及床板支撑采用优质材料

五、床头床尾板用PP材质注塑成型，表面光滑无味，强度高，耐腐蚀，耐冲击，易清洗。采用夹具固定，病床推动时无晃动及震动异音，且遇紧急医疗作业时能快速拆卸；

六、护栏为四片分体式护栏，采用PP材质一体注塑成型；背部外侧护栏上附带背部角度显示装置；背部内侧带有控制器功能：背部、膝部均可上升/下降。

七、控制系统电动推杆能力强；控制盒可最大程度的发挥推杆的功能；蓄电池组：采用原装蓄电池系统，提供推送及停电时紧急操作病床动力。

八、称重系统：最大称重200kg/440lb，最小分辨0.1kg/0.2lb，称重误差 $\pm 0.5\%$ F.S，报警精度 $\pm 0.1\text{kg}$ ，显示LCD（液晶显示）+LED（背光助显版）（可动态显示床体动作、重量、面板折起角度等。

九、脚轮选用高强度静音脚轮，为 ≥ 6 寸三挡中心控制万向脚轮；双面轮：轮面聚合材料，静音、耐磨，轻便灵活，防杂物缠绕。

十、输液架（304#优质不锈钢，升降自锁式设计，可任意调节。

十二、床两侧需配有透气孔；优质椰棕+海绵内胆，医用耐磨防水布外套；

（四）有创呼吸机技术参数

一、整机与显示要求

1. 适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。
2. 电动电控设计，涡轮驱动产生气源。
3. 主机重量 $< 11\text{kg}$ 方便院内转运（不含台车）。
4. 主机高度不超过355 mm（不含台车）可手提、方便上吊塔。
5. 主机与屏幕一体化，可从台车上无工具拆卸，方便移动。
6. 主机设计使用年限 ≥ 10 年。
7. 采用 ≥ 12 英寸彩色触摸控制屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素。
8. ★屏幕显示： ≥ 4 道波形同屏显示，波形的颜色可调； ≥ 3 种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比。
9. 具备动态肺视图，实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量变化等。

二、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%递减波和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（如AUTOFLOW或PRVC等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式（如BIPAP或DuoLevel或BiLevel）、气道压力释放通气APRV；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）。
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（ $\geq 80\text{L/min}$ ）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。
5. 具备自动气管插管阻力补偿功能（如ATRC，TRC，ATC），导管孔径和补偿百分比可设。
6. 具备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。

三、设置参数

1. 潮气量：20ml—2000ml
2. 呼吸频率：1—100/min
3. SIMV频率：1—60/min
4. 吸呼比：4:1—1:10

5. 最大峰值流速：210L/min
6. 吸气压力：5—80 cmH₂O
7. 压力支持：0—80cmH₂O
8. PEEP：0—50 cmH₂O
9. 吸气时间：0.1—10s
10. 压力上升时间：0—2s

四、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。
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、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。
3. 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、呼气时间常数，呼吸功。
4. 支持升级CO₂监测，可监测气道死腔V_{Daw} 和肺泡通气量V_t等参数，支持监测容积-CO₂环图。

五、报警参数

1. 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。
2. 具备开机自检和图形化及文字提示功能；具有漏气自动补偿，管道的顺应性和BTPS补偿功能。

（五）除颤监护仪技术参数

1. 重量：≤5kg（标配，含电池）。
2. 彩色触摸屏≥8英寸，分辨率≥1024×768像素，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、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于29天以上人群。
4. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
5. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，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。
6. 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。
7. 除颤充电迅速，充电至200J≤5s。
8. 从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。
9. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
10. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥20种。
11. 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。

（六）输液泵技术参数

1. 屏幕为触摸屏。
2. ≥5种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、点滴模式。

3. 输液速度：0.1-1100ml/h。
4. 输液精度： $\leq \pm 4.0$ 。
5. 可以选择3种快进方式：手动快进、快速定量快进、自动快进。
6. 单个气泡监测，气泡等级7级可调：可探测 $\leq 25\mu\text{l}$ 气泡。
7. 累积气泡监测，气泡等级7级可调：最大可选1000 $\mu\text{l}/15\text{min}$ 。
8. 电动止液夹，按动【止液夹】按键，止液夹会自动打开或者关闭。
9. 电动泵门：开泵门按键，按键即可自动打开泵门。
10. 药量：具有选药量单位ng、 μg 、mg、g、U、kU、IU、EU、mmol、mol、kcal等，药量范围：0.01-99999，增量0.01。
11. 输液预制量设置：0.1-9999ml。
12. ★阻塞等级：3级可调。
13. 字体放大功能 ≥ 3 级。
14. 可记录并导入治疗方案 ≥ 20 种，将参数导入输液模式中。
15. 输液中无需暂停可更改输液速度。

（七）注射泵技术参数

1. ≥ 3.5 英寸触摸屏。
2. 自动识别注射器：规格为5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60）ml。
3. ≥ 8 种注射模式可选，其中必须包含：速度模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式。
4. 药量：具有选药量单位ng、 μg 、mg、g、U、kU、IU、EU、mmol、mol、kcal等，药量范围：0.01-99999，增量0.01。
5. 注射精度： $\leq \pm 2\%$ 。
6. ★具有手动快进、快速定量快进、自动快进等三种快进方式可选。
7. 阻塞级别： ≥ 10 级可选择，动态显示管路的压力状态。
8. 具备Anti-bolus功能，阻塞后自动反抽，防止大剂量药液瞬间进入患者体内。确保患者安全。
9. 具备药物库功能，可选择药品名称。
10. 输液中无需暂停可更改输液速度。
11. 夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调。
12. 字体放大功能 ≥ 3 级。
13. ★可记录并导入治疗方案 ≥ 20 种，将参数导入输液模式中。

（八）输液加温仪技术参数

1. CPU：控制系统采用32位双CPU架构设计理念，主从CPU相互监控，使控制系统更安全可靠。
2. 软件算法：控制系统运用32位微控制器处理速度快。实时对温度进行采样，采用PID闭环控制算法控制加温温度，多路温度传感器比较监控，稳定性能高。

3. 温度设置范围：摄氏度℃：32.0℃~42.0℃；华氏度°F：89.6°F~107.6°F；
4. 温度控制精度：摄氏度℃：≤±1.0℃；华氏度°F：≤±1.8°F；
5. 温度步进：摄氏度℃：0.1℃；华氏度°F：0.2°F；
6. 报警与提示：高温报警、低温报警、系统错误、超时报警、加热提示；
7. 适用输血/输液器：标准一次性PVC输血/输液器(外径：3.5mm~7mm，需配不同加热管)；
8. 显示屏：尺寸：≥3寸，超大字体显示；
9. 加温方式：干式硅胶包裹式加温方式，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，适合不同复杂环境使用；
10. 加热管：加热管为医用级硅胶材质，安全可靠，加热均匀。
11. 高温报警保护：超过设定温度2℃时系统声光报警并立即自动停止加热，主界面显示相应报警信息；
12. 超温报警保护：超过44℃系统声光报警并立即启动硬件断开电源功能，硬件熔断器独立于加温系统外，确定加温安全；
13. 硅胶加热管规格：可选用管径3.5mm、5mm、7mm的长度分别为60cm、90cm、100cm、120cm、140cm的多种加热管，可自行拆卸安装，可自动识别各种规格的加热管；

（九）电动止血带 技术参数

- 1、输出方式：单路输出，适用于上肢或下肢单一肢体使用；
- 2、操作方式：精确数字显示，按键操作，微电脑控制；
- 3、工作压力：设定范围：3~100kPa，步距1kPa；
- 4、工作时间：设定范围：1~600min，步距1分钟；
- 5、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；
- 6、阶梯放气：设定工作时间到或按“放气”键时，设备每隔10秒进行一次放气，放气压力为3kPa，防止患者心、脑突然缺血；
- 7、断电、失电压力保持：出现意外断电时，设备将继续保持止血仪内的气压值，以便维持手术继续进行，保证患者安全；
- 8、★紧急阀门装置：可手动紧急放气；
- 9、★压力自动补偿功能：设备工作时，实时检测止血袖带内气压，对挤压袖带造成的过压、欠压及时调整，实现止血袖带气压稳定；
- 10、止血袖带：超大号袖带1个、大号袖带1个、中号袖带1个、小号袖带1个。

（十）多功能转运床 技术参数

- 一、转运床尺寸要求：长度≥2000mm、宽度≥640mm、最低高度≥560mm、升降行程≥170mm背部折

起角度：0~60°。

二、金属表面处理内外需做防锈处理；喷塑工艺：采用静电喷塑处理；

三、整体床架：优质冷轧钢管，精密焊接和螺栓连接，结实牢固；底座壳部分ABS材质一体成型，附4000ml氧气瓶置放槽以及置物槽。另配活动式碳钢氧气瓶架，可放置≥3000ml氧气瓶，可悬挂于床头床尾处以及护栏两侧。

四、床面板：PE塑具成型。最宽处达640mm；背部的升降采用手控气弹簧，调节升降角度。

五、两侧护栏板PP树脂中空吹塑一体成型，可以水平固定，增加床体宽度；并具有双安全锁进行锁定，护栏板上设有角度显示；两侧护栏板中间有凹槽，防止导管滑落，方便输液引流；

六、手摇把：内置钢芯，可推拉折叠，避免一次复位夹手；回旋体：锰钢合金材料；采用精钢螺母，静音、耐磨、寿命长；

七、万向脚轮：定向、万向、制动；选用高强度静音脚轮；

八、输液架304#优质不锈钢，升降自锁式设计，可任意调节。四爪头挂钩，配金属插座。

九、床垫：

1. 两侧各配一组拉手，长宽与床相配，方便病患过床时医护人员操作；

2. 全海绵内胆，医用耐磨防水布外套。

（十一）视频脑电图

一、技术参数：

1、时间间隔：误差不超过±5%

2、时间常数可选：0.03s，0.1s（误差±40%）。0.3s（误差±20%）

3、幅频特性：1Hz~60 Hz，误差不超过-15%—+5%

4、功率谱幅度：误差不超过±10%，频率：误差不超过±5%

5、耐极化电压：加±300mV的直流极化电压，偏差不得超过5%

6、显示速度：3，6，15，30，60，150，300mm/s可选

7、显示增益：1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、75、100、150、200 $\mu\text{V/mm}$

8、★采样率：≥1000次/秒

9、噪声电平：峰峰值≤1.5uVp-p

10、输入范围：±15mv

11、共模抑制比：≥110dB

12、高频滤波控制：15，30，45，60，120Hz

二、软件功能

1、可以实现常规脑电图、长程视频睡眠脑电监测，脑地形图检查。

2、可任意调节高清球形视频红外彩色信号，视频图像与脑电波形必须同步。

3、独立 ≥ 48 孔以上放大器带阻抗检测灯，通过放大器外壳中的指示灯和软件图形界面 直观显示各通道的接触状态，减小误差，确保每一导采集数据真实、可靠，最少采集脑电波形32导，除32导脑电信号后期可扩展1导心电，1导呼吸、3导肌电导联。

4、异常波检测功能， EEG压缩谱阵图功能，病例可以DVD刻录和U盘存储功能。

5、可以实现4分屏打印功能，即省纸张有又可以一目了然在一张纸上看四屏的图。

6、导联任意编辑、单导、双导、平均导联、切换功能

7、视频系统可选配单视频或双视频，并具有录音功能以便后期分析提供方便。

8、通过网络建设可以把多套机器连接，并可以在一台中央站调取任意一套设备的数据进行分析和打印报告，完全可以实现癫痫中心组建。

三、配置要求：

1、主控机8G/1T一台：

2、显示器： ≥ 21 寸液晶显示器

3、彩色喷墨打印机

4、48孔以上脑电放大器主机一套

5、高清红外摄像头一套

6、专用仪器台车

7、配件：盘壮电极线一套、导电膏一瓶、电极线固定板一套、电源插座一个

8、专业分析软件一套

9、闪光刺激器一套

（十二）电动多功能护理病床

一、尺寸要求：长度 ≥ 2170 mm、宽度 ≥ 1060 mm、最低高度 ≥ 500 mm、升降行程 ≥ 260 mm；床面尺寸为：长度 ≥ 1930 mm宽度 ≥ 900 mm；背部升降角度： $0\sim 70^\circ$ ；腿部升降角度： $0\sim 45^\circ$ ；最大载荷能力180Kg；整床升降范围：270mm；头脚倾斜范围 $0\sim 12^\circ$ ；六个输液架插孔，两个引流袋钩。

二、采用最新焊接工艺，焊缝均匀，强度高，稳固耐用；金属表面做内外防锈处理工艺；床面以钢制喷塑制作，一次模压成型，无焊点；

三、整体床架采用钢骨结构设计，优质钢材精密焊接，结实牢固，底架采用工字型结构设计；床体两侧与床尾共设置5个防滑筋，也可作约束带提手用；床体配有床底灯，侧边配有由患者停止床功能控制的急停开关。床体四角配有防撞轮。

四、床面板采用优质冷轧精制平板；背部框架采用优质材料；背部床板活动关节双支承卸力结构支承管轴采用优质材料。

五、床头床尾板PP材质注塑成型，表面光滑，耐腐蚀，易清洗，互换性能好；采用夹具固定，病床推动时无晃动及震动异音，且遇紧急医疗作业时能快速拆卸，

六、护栏为四片豪华分体式护栏，PP材质一体注塑成型，背部及腿部护栏可分别升降管制，提升安全性与便利性；阻尼器控制速度及噪音；外侧护栏上附带背部角度显示装置；

七、控制系统采用电动推杆，推杆能力强，防护等级高；控制盒可最大程度的发挥推杆的功能，待机功率低；蓄电池组：采用蓄电池系统，提供推送及停电时紧急操作病床动力。

八、脚轮选用高强度静音脚轮，为 ≥ 6 寸三挡中心控制万向脚轮。

九、输液架304#优质不锈钢，升降自锁式设计，操作方便。

十、床垫两侧配有透气孔；床垫为海绵+椰棕内胆，医用耐磨防水布外套；

（十三）转运监护仪技术参数

1. 适用于成人、小儿、新生儿的监测。
2. 转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机, 通过相关转运标准。
3. ≥ 5.5 英寸彩色触摸显示屏，支持屏幕手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作，
4. 整机重量 $< 1\text{Kg}$ ，小巧便携
5. 坚固耐用，抗1.2米6面跌落，满足转运过程中的复杂临床救治环境。
6. 内置锂电池供电，支持 ≥ 5 小时的持续监测。
7. 内置DC电源接口，可以进行车载充电。
8. 具备3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压、2通道体温。
9. 可选配内置 EtCO_2 监测，与主机一体化设计，最小抽气流速 50ml/min
10. 支持提供EWS早期预警评分工具，包括NEWS、NEWS2和MEWS，可支持定时自动EWS评分功能，支持动态刷新EWS和EWS报警。
11. 转运监护仪支持插入床旁监护仪任意模块插槽作为参数模块使用，即插即用。
12. 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和 ΔQTc 参数值，QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800ms
13. 可显示弱灌注指数（PI）。
14. 产品设计使用年限 ≥ 10 年。

（十四）动态血压监测仪 技术参数

1. 检测原理：示波法。
2. 监测时间： ≥ 24 小时。
3. 加压方式：智能拟合加压，自动调整为适当的加压高度。
4. 测量范围：收缩压：60-280mmHg，舒张压：40-160mmHg，脉率：30-200bpm，压力显示范围：0-299mmHg。
5. ★测量精度：压力： $\pm 2\text{mmHg}$ ，脉搏： $\pm 5\%$ 。
6. 袖带：左右臂通用，可免洗袖带。
7. 安全系统：多重保护，超压保护：袖带压力超过299mmHg时，放气阀打开自动放气；特有的常通泄气阀，确保设备更有效的安全放气；急停保护：测量时，具备急停保护功能；触碰保护：具备按

键锁定功能，防止误触碰。

8. 测量模式：手动测量：测量中可根据需要按“S测量键”进行测量；自动测量：手动间隔模式、自动间隔模式、自动表模式。

9. 自动补测：测量失败，自动补测一次。

10. 测量间隔：5/10/15/20/30/60/120分钟。

11. 提供血压变异系数、夜间血压下降比、血压负荷、晨峰血压等分析指标。

12. 提供自动分析结论功能，包括白大衣性高血压、隐匿性高血压、血压负荷、昼夜节律、动态动脉硬化指数等。

（十五）超声经颅多普勒血流分析仪参数

1、主要技术规格及系统参数

1.1、频谱分辨率：64点、128点、256点、512点、1024点、2048点。

1.2、取样容积：1-20 mm连续可调。

1.3、探测深度范围：最小工作距离 $\leq 5\text{mm}$ ，最大工作距离 $\geq 150\text{mm}$ 。

1.4流速测量范围：1.6MHz探头在50mm深度时最大流速测量可达到760cm/s。

1.5、★增益范围：1~60dB可调。

1.6、主机内置 ≥ 15.6 英寸触摸屏显示器。

1.7、电池：主机内置大容量电池，方便床旁检查。

2、软件功能

2.1、检测参数： V_s 、 V_m 、 V_d 、PI、RI、S/D、HR、a、频宽指数（SBI）、狭窄指数（STI）、短暂高强度信号（HITS）、热指数（TI）。

2.2、同时工作通道数：支持单通道、双通道。

2.3、★常规检测模式下，单个探头能够支持同步显示的多普勒频谱图 ≥ 9 个。

2.4、多深度动态M波功能。

2.5、异常血流提醒功能。

2.6、辅助规范化检测动脉功能。。

2.7、侧支循环功能。

2.8、内置专家教学视频。

2.9、自动优化功能。

2.10、颈脑血管手术监测模块。

2.11、脑循环微栓子监测、发泡试验模块。

2.12、支持自定义检测血管参数，自定义检测流程。

2.13、配备无线遥控器。

2.14、具备探头保护功能：探头自动休眠功能，延长探头使用寿命。

（十六）振动排痰机技术参数

1、适用人群：成人、儿童。

2、时间设置：1-99min，步进值1min，随时可调。

- 3、压力设置：3-30mmHg步进值1mmHg, 随时可调。
- 4、频率设置：1-16Hz, 步进值1Hz随时可调。
- 5、显示方式：液晶屏显示，中文菜单操作，清晰直观。
- 6、★具备常规模式、阶梯模式、循环模式等多种工作模式，模式总数不少于七种且支持成人/儿童分设。常规模式支持频率连续可调，阶梯模式和循环模式应各提供至少三种预设方案，每个频率值可稳定运行不低于1分钟。
- 7、保险功能：排痰机设有手柄紧急开关，可以随时停止振动工作或继续振动工作。
- 8、自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿。
- 9、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。
- 10、排痰配件：全胸排痰背心2件、半胸排痰束带2条。
- 11、设备有效期不少于9年。

（十七）高流量无创呼吸湿化治疗仪技术参数

1. 彩屏，尺寸 ≥ 4.3 英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间等治疗参数。
2. 流量设置调节范围：5L-80L/min。
3. ★可实现80L/min高流速的情况下气体温度达 37°C ，同时氧浓度可设置为100%。
4. 支持1L和5L两种流量调节步长，流量2L-25L/min时调节步长为1L/min、流量25L-80L/min时调节步长为5L/min。
5. 支持高流量模式、低流量模式、CPAP模式。
6. 支持CPAP模式：呼气正压范围6cmH₂O-20cmH₂O；爬坡时间范围0 min-20min；爬坡起始压力范围6cmH₂O-20cmH₂O，CPAP模式下可显示压力。
7. 温度设置调节范围值为： 29°C - 37°C ，步长 1°C 。在低流量模式下温度自动锁定为 34°C 。
8. 采用安全气道设计，供气回路和患者回路相互独立，无需对主机内部气路进行消毒。
9. 内置趋势回顾模块，具备数据存储功能，可显示1天、3天、7天的温湿度、流量、氧流量治疗趋势。
10. 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%。
11. 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。
12. 内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。
13. 可配备鼻氧管（大、中、小号）、儿童鼻氧管（XS, XXS）。

（十八）预真空压力蒸汽灭菌器 技术参数

1. 有效容积： $\geq 23\text{L}$ 。
2. 灭菌时湿度： $\geq 80\%$ 。

3. 最高抗压力值：-99kPa~280kPa 。
4. 灭菌时温度：121℃/134℃ 。
5. 微电脑控制技术：该灭菌器使用微处理器智能化控制，自动锁门，人机化界面，操作简便，安全可靠 。
6. 真空方式：多次脉动真空，确保升温更加快速，灭菌更为彻底。
7. 安全阀：当灭菌器压力达到250kPa 时，安全阀自动打开泄压，确保安全。
8. 超压保护程序：当灭菌室压力达到220kPa 时，设备能自动排汽平衡压力
当灭菌室压力达到230kPa时，程序将终止运行并自动泄压。
9. 空气泄漏：灭菌器在各阶段进行测试时，压力上升率应不大于 0.13kPa/min。
10. 灭菌室动态压力：灭菌器周期过程中在任意2s间隔内的压力变化应不超过 1000kPa/min。
11. 真空泵：采用皮碗双头无油真空泵。
12. 压力传感器：内置压力传感器自动检测腔内压力。
13. 温度传感器：内置温度传感器自动检测腔内温度。
14. 灭菌模式：分别为裸露器械、封装器械、织物中空、橡胶制品、BD 测试、真空测试。

（十九）手术动力装置技术参数

一、主机
1、人机工程设计，液晶彩色触摸屏。
2、嵌入式控制系统，除默认设置外,可根据经验和刀具设定相应工作参数。
3、★双通道输出接口，支持电机自动识别。
4、需配备蠕动泵功能。
二、脚踏开关
1、具备IPX8防水等级，有防滑、防侧翻的功能。
2、线缆长≥3m，无级调速，可进行功能切换。
三、微电机
1、输出功率≥100W，扭矩≥2.86N.CM，转速≥40000r/min。
2、★自动冷却技术，温升小，噪音低，噪音<65dB，工作最高温度<40℃。
四、颅骨钻手柄
1、轻质合金材料制造，重量<0.5kg，可高温高压消毒。
2、转速为0-1400r/min，低噪音、低振动，最高转速时空载噪音<75dB。
五、颅骨钻头
1、机械式钻穿即停功能，确保操作安全。
2、多种规格钻头可选，方便手术。
六、颅骨铣手柄
1、★最小铣切≤6mm，铣切骨板顺畅安全。铣手柄可配置可旋转护靴或固定护靴。
2、脑膜护鞘设计，可360°自由旋转。
七、铣刀
1、专利螺旋密封功能，防止体液进入铣手机内部，增强耐用性。
八、磨钻手柄
1：最大直径≤20mm，角度21°，超轻，执笔式、防滑结构设计；最高转速79000r/min，可正反转，低发热、低噪音，最高转速时空载噪音<75dB，长时间运行最高热平衡温度<45℃。
2： ★磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作。
九、磨钻头
1：钨钢材质，抗弯抗扭，锋利耐用，可高温高压消毒；最高转速可达79000转。
2：金刚砂球形磨钻头、钨钢球形磨钻头多种规格尺寸可选配。
十、关节刨削手柄

1、具有刀具快速安装接口，可手控，亦可选择脚控。
2、系统自动识别手柄和刀具规格型号，手柄具有转速调节、启/停的手动控制开关。
3、★关节钻最高转速≥11500r/min，关节刨削最高转速≥5800c/min。
4、全密封磁力传动技术。

（二十）手术头灯技术参数

1. 照度 $\geq 70000\text{lux}$ ，线控10-12小时续航
2. 日光色，色温6500k， $\pm 500\text{k}$ ，聚光光斑，照度 $\geq 70000\text{lux}$ ，
3. 适用于外科手术，耳鼻喉，口腔检查，五官科，门诊检查
4. 锂电池供电，腰挂电池，
5. 开关与亮度调节：无极旋钮亮度调节
6. 照明角度垂直方向可调节，
7. 最高亮度下提供10-12小时续航
8. 光斑大小可调节
9. 可选配2.5x，3.5x，5.0x，6.0x放大镜。

（二十一）医用升温毯技术参数要求

- 1、温度设置范围：32.0℃~41.0℃或89.6°F~105.8°F。
- 2、温度设置步进：0.1℃或0.2°F。
- 3、温度精度： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 或 $\leq \pm 1.8^\circ\text{F}$ 。
- 4、预热时间： ≤ 5 分钟。
- 5、升温毯模式：自然风模式和温控模式。
- 6、声光报警：高温报警、低温报警、遗忘操作、风机故障、温度传感器故障、加温器故障。
- 7、显示屏： ≥ 3.5 英寸彩色液晶显示屏。
- 8、快速温度设置：35℃、37℃、39℃、41℃共4个快捷设置键。
- 9、加温提示：启动加温时，有视觉信号，当检测到温度小于预设温度时，运行指示灯闪烁，当检测到软管出风口的温度达到预设温度时，运行指示灯常亮。
- 10、体表升温毯： ≥ 10 种一次性体表升温毯。
- 11、过滤网等级：采用G4（EN779）过滤等级过滤棉。
- 12、超温保护功能：双重硬件和双重软件保护，实时监测加温器温度，当温度过高时，强行断电加热丝加温。

（二十二）加温加压仪技术参数

1. 通道数：单通道，可适用于输血或输液加温加压。
2. 硅胶加热管规格： ≥ 12 种硅胶加热管，支持热拔插，可自动识别各种规格的硅胶加热管。

3. 温度设置范围：30.0~42.0℃。
4. 高温保护功能：硅胶加热管温度超过45℃时熔断器立即断开停止加温，熔断器独立于加温系统外。
5. 加压模式：输液加压袋空气挤压模式。
6. 加压范围：1~300mmHg。
7. 压力单位：mmHg、Psi、kPa、Bar。
8. 输液加压袋规格：可选100ml、300ml、500ml、1000ml、3000ml多种规格的加压袋。
9. 加压速度：100mL加压袋内的压强达到300mmHg≤10s，3000mL加压袋内的压强达到300mmHg≤110s。
10. 报警与提示：高温、温度异常、压力过高、气泡、气泡传感器异常、电池电量耗尽、低温、漏气、点滴传感器异常、电池电量低、电池脱落、网电源脱落、联网失败、遗忘操作。
11. 有输液管路阻断功能。
12. 显示屏：≥8.0寸触摸屏，亮度≥99级可调，采用全贴合钢化玻璃工艺。
13. 历史记录：≥10000条。
14. 网络设置：有网络设置功能，通过WIFI可连接到中央监护管理软件。

（二十三）冷敷机技术参数

1. 温度控制系统

- 1.1 采用≥10"彩色液晶触摸屏。
- 1.2 采用航天级半导体制冷技术。
- 1.3 治疗冷敷温度下限≤5.0℃、上限≥41.0℃，满足临床对冷敷、热敷的需求。
- 1.4 采用智能温控保护系统，表面温度不高于41℃，防止烫伤。

2. 多模式加压功能

- 2.1 ★≥6种不同加压脉动模式，循环周期不低于15秒。
- 2.2 实时显示监测压力。
- 2.3 最大脉动加压压力不低于45kPa。

3. 冰袋

- 3.1 适用于四肢及关节等部位，包裹性好，冷、热传导率高。

4. 定时功能

- 4.1 工作定时范围为1-960min，调整级差为1min。

5. 音乐治疗功能

- 5.1 可具备音乐辅助康复播放功能及接口。

6. 冰袋、管路堵塞实时监测并可触发报警提醒。

（二十四）可视喉镜技术参数

1. 显示屏 ≥ 3.5 英寸触摸屏，更好的使用体验；
2. 显示器转动角度：前后转动角度 $\geq 140^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ，左右转动角度 $\geq 260^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ；
3. 空间分辨率： $\geq 6.5 \text{ lp/mm}$ （线对/毫米）；
4. 色彩还原能力： ≥ 4 级（即4分）；
5. 景深：10-80mm；
6. 视场角： $\geq 60^{\circ}$ ；视向角： $0^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ；
7. 光照强度： $\geq 600 \text{ lx}$ ；
8. 光源色温： $\geq 5000 \text{ K}$ ；
9. 手柄插入部：圆弧半径： $\leq 75 \text{ mm}$ ，误差： $\leq \pm 5\%$ ；
10. 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；
11. 喉镜主机可适配5种型号窥视片，满足困难气道插管使用；
12. 支持即时防雾；
13. 摄像头像素： $\geq 960 \times 720 \text{ pixel}$ ；
14. 具有拍照、录像功能，及浏览回放功能，存储容量 $\geq 6 \text{ G}$ ；
15. ★全机身防尘防水等级： $\geq \text{IP66}$ （尘密，防强烈喷水）；

（二十五）多功能抢救床 技术参数

一、基本参数：

1. 抢救床规格：长度 $\geq 2070 \text{ mm}$ 、宽度 $\geq 740 \text{ mm}$ 、最低高度 $\geq 585 \text{ mm}$ 、床面板宽度为 $\geq 550 \text{ mm} \pm 50 \text{ mm}$ 。
2. 背部折起角度： $0 \sim 75^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；
3. 腿部折起角度： $0 \sim 40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；
4. 头高脚低、头低脚高倾斜范围 $0 \sim 18^{\circ}$ ；
5. 整床升降范围： $\geq 330 \text{ mm} \pm 50 \text{ mm}$ ；
6. 安全工作载荷： $\geq 180 \text{ kg}$ 。
7. 床尾部加装可抽拉搁物框。

二、工艺要求：

1. 焊接工艺：采用最新焊接工艺；
2. 金属表面处理：双层涂层内外防锈处理工艺；
3. 喷塑处理工艺：采用先进的静电喷塑处理，耐腐蚀性强；

三、床架：

1. 整体床架采用冷轧钢管设计。
2. 底座壳部分ABS材质一体成型，附 $\geq 4000 \text{ ml}$ 氧气瓶置放槽以及植物槽。
3. 床头尾端均设有可折合收藏的推行把手，把手升起高度为 $\geq 335 \text{ mm}$ 。

四、床面板：

1. PE塑具成型；
2. 背部的升降采用手控气弹簧，可以无极调节升降角度。

五、护栏：

1. 两侧护栏板PP树脂吹塑一体成型，高度适中；
2. 可以水平固定，增加床体宽度，让输液者的手臂有舒适的放置处；并具有双安全锁进行锁定；
3. 护栏板上设有角度显示可显示背部升起的角度；

六、油压系统（整体升降、前后倾斜）：

1. 整体升降、前后倾斜采用双液压立柱设计。

七、脚轮：

1. 选用豪华高强度静音脚轮；

2. 万向脚轮，前后以及左右均可制动、定向、万向；

八、输液架：

1. 304#优质不锈钢，二爪头挂钩，配金属插座。

2. 固定式，可升降，可收缩后放平设计。

九、床垫（选配）：

液压床垫：

1、外形尺寸与床配套，厚度 $\geq 60\text{mm}$ 。

2、正面采用防水透气超耐磨科技皮（医用革）制作，反面采用防滑透气面料。

（二十六）心电图机技术参数

1、支持12导同步心电图采集。

2、心电图机一体化设计，采集仪模块内置，不接受分离式。

3、显示屏幕 ≥ 10 英寸，支持1920*1200分辨率显示，支持全屏触摸操作。

4、除可支持全屏触摸操作外，主机也需有物理硬键方便快捷进入采集或其它设置。

5、儿童模式：支持儿童9通道模式。

6、心电图机应具备以下扩展接口：数据接口、网络接口、USB接口、Type-C接口、Micro SD卡接口、SIM卡接口、蓝牙、WIFI，以便于各类数据互联交互和扩展使用。

7、为方便设备在各个住院部移动检查环境下使用，需支持2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi功能，。

8、为方便设备在移动120救护车、出诊环境下使用，需支持 4G 移动网络传输功能，不接受4G卡外置模块。

9、多级采样率设置功能，最高采样率不小于64000HZ。

10、频响范围：0.01-500Hz 。

11、具备起搏脉冲显示能力。

12、支持多级增益调节，波形增益可设置20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV。

13、支持NFC识别功能。

14、支持摄像头扫描识别功能。

15、支持阿托品药物实验模式。

16、对于急诊检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。

17、可与医院现有系统、HIS网络或各种信息平台无缝对接，实现心电图检查从门诊预约登记、电子叫号、计费。病房心电图实现检查、报告、有线或无线传输，实现集中存储、集中诊断报告。

（二十七）多功能牵引床 技术参数

1、电源：220V，50Hz。

2、额定输入功率： $\geq 80\text{VA}$ 。

3、腰椎牵引力：0~900N，级差10N。

4、腰椎牵引行程：0~200mm，允差 $\pm 10\text{mm}$ 。

5、颈椎牵引力：0~200N，级差10N。

6、颈椎牵引行程：0~300mm，允差 $\pm 10\text{mm}$ 。

7、腰部热疗加热温度45℃，允差 $\pm 3^\circ\text{C}$ ，超过45℃超温保护装置启动，避免烫伤患者。

8、双机双人电动牵引颈椎或腰椎，可以同时进行颈腰椎牵引，互不影响。

9、配有应急复位线控手柄。

（二十八）多功能手术床 技术参数

- 1、长度（mm）：2050±20、宽度520±20。
- 2、台面升降范围值（mm）：750-1050。
- 3、台面前后倾 ≤20°。
- 4、头板上折 ≤30°，头板下折≤90°。
- 5、背板上折 ≤77°，背板下折≤15°。
- 6、腿板下折 ≤90°，腿板外展≤90°。
- 7、腰板上升 ≤120mm。
- 8、床垫：采用记忆海绵床垫，符合安全标准，抗菌、易清洁。
- 9、电动电机驱动系统：台面升降、前后倾、背板升降均由系统控制，头板、腿板为手动操作，操作轻松便捷。
- 10、手术床整体床身、配件均采用优质钢材质合制成，充分满足手术后床台消毒。
- 11、配有急停开关，若有紧急情况通过急停开关切断电源，保护人身和设备的安全。

（二十九）自动心肺复苏机 技术参数

一、性能要求：

1. 屏幕：≥4.0英寸；彩色TFT液晶屏，带触摸功能；≤65dB(A)。
2. ★按压模式：连续按压模式；30:2 模式；15:2模式。
3. 按压深度：30mm~55mm。
4. 按压频率：100次/分钟~120次/分钟。

二、安全可靠：

1. 主机电池：可充电锂电池，可连续工作≥120分钟；智能手持终端：可连续工作≥240分钟。
2. 自动关机：心肺复苏机在待机状态下无操作 5min 后将自动关机，误差±5s。
3. 智能手持终端显示体温监测值、EtCO₂ 监测。

三、便携性能：

1. 主机（含动力电池）重量≤3.5Kg。
2. 具备智能手持终端并且支持红外连接及数据线连接；两种方式
3. 可定制背板，按防电击的程度分类属于BF型；配备3种类型固定绑带，便于在特殊情况下直接固定患者。

四、可选配升级功能

- 4.1 呼末CO₂监测（选配）
- 4.2 蓝牙通讯（选配）
- 4.3 WIFI通讯（选配）
- 4.4 可外接5G网络（选配）
- 4.5 按压数据导出
- 4.6 体温监测（选配）

4.7 背包（选配）

（三十）转运呼吸机技术参数

一、基本要求

1. 专用于危重病人急救转运过程中的呼吸支持。
2. ★适用人群：成人、儿童和婴幼儿。
3. 驱动方式：气动电控或电动电控。
4. 显示屏：≥5英寸彩色液晶屏。

二、参数设置

1. 潮气量：0，50-2000ml。
2. ★呼吸频率：4-80bpm；SIMV 呼吸频率：1-40bpm。
3. SIMV模式的吸气时间：0.2-10s。
4. 压力触发：-20cmH₂O-0cmH₂O；流速触发：1-20L/min。
5. 压力限制：off，5-70cmH₂O。
6. 氧浓度：范围不小于40vol%-100vol%。

三、监测参数

1. 波形环图：具备三波两环，可进行选择。
2. 呼吸频率、自主呼吸频率、分钟通气量、吸气潮气量、呼气潮气量、氧浓度、气道峰压、气道平均压力。

四、报警功能

1. 具备三级声光报警功能，不同颜色提示报警等级。
2. 潮气量高低报警、分钟通气量高低报警、吸氧氧浓度高低报警、呼吸频率高低报警、气道压力高低报警及呼气相切换、窒息报警时间设定、气源不足报警。

五、性能要求

1. 具备海拔设置适用于高海拔地区，海拔补偿可进行设置。
2. 具备户外模式及具备大字体。
3. 设备内置 WIFI 传输功能，可将设备呼吸模式参数、波形数据、监测参数、报警信息以及面板按键操作等信息通过无线网发送至客户系统。
4. 可外置5G功能模块。
5. 可选配ETC02功能。

（三十一）动态心电图技术参数

1. 采集盒存储：数字U盘存储。
2. 记录方式：12导联同步连续。

3. 记录时间: ≥ 24 小时。
4. 放大器频响范围: 0.5-100Hz。
5. 输入阻抗 $\geq 2.5\text{M}\Omega$ 。
6. 灵敏度控制: 10mm/mV, 误差为 $\pm 5\%$ 。
7. 噪声电平 $\leq 15\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ 。
8. 共模抑制比: $\geq 60\text{dB}$ 。
9. 采样频率: $\geq 4000\text{Hz}$ 。
10. ★采样精度: 16位电气安全类型: 内部电源CF型。
11. 提供心搏叠加分析功能, 采用逆向技术可对模板5000多波形进行分析归类。
12. 具有心率变异性 (HRV) 分析功能, 提供 ≥ 5 分钟、24小时心率变异性分析数据及图表。
13. 独特的心搏能量分布谱技术及瀑布图显示分析技术, 起搏分析可以准确到心搏, 提供独立的房颤、房扑分析报告。
14. 独立的12导联ST扫描分析功能, 提供独立的分析报告, 自动分析抬高和压低类型。
15. ★具有QT/QTd分析, 可测量任意时间的QTd, 具有窦性心率震荡, T波电交替, 心率变异分析等工具。
16. 动态心电图软件标配12+1通道起搏通器分析软件, 起搏通道采样点为10000点/秒/通道, 记录盒既可记录普通病人心电图, 也可记录起搏器信息。

(三十二) 气压治疗仪技术参数

1. 主机具有 ≥ 5.0 英寸彩色触摸屏, 可显示当前治疗的肢体、治疗时间、治疗模式。
2. 治疗压力: 0mmHg-200mmHg可选, 误差: $\pm 5\text{mmHg}$ 。
3. 治疗模式: 具有 ≥ 12 种模式可选, 且具有组合模式, 可实现多种治疗方案, 用于临床促进血液循环, 防止深静脉血栓形成, 预防肺栓塞, 消除肢体水肿。
4. ★脉冲加压: 小腿套 $\leq 0.5\text{s}$ 可达脉冲压力, 足套在 $\leq 0.4\text{s}$ 内可达脉冲压力。
5. 气囊具有重复型、标准型以及舒适型可选; 包含单腔足部、四腔分体式腿部 (又分为小腿、大腿及足连小腿套、足连大腿套) 肢体压力套左下肢和右下肢可以单独选用。
6. 治疗时间: 0-9999 min可调, 支持顺序计时、倒序计时、依从性计时。
7. 静脉充盈时间: 20-70s, 最小调节步长1s; 并支持静脉再充盈监测功能。
8. 并联功能: 2台设备可支持同步启动治疗、暂停和停止等操作。
9. 气囊单腔压力可调, 支持零压跳过功能, 可避开患者创伤部位。
10. 充气速度: 最多10级可选, 适应不同病人的耐受程度。
11. 具有双重过压保护措施, 支持一键紧急暂停, 具有手动释压及自动释压两种释压方式。
12. 支持医嘱闭环功能, 设备能自动解析、加载病人信息和治疗信息参数, 记录并上传医嘱执行的治疗状态。
13. 屏幕亮度 ≥ 10 级可调, 并支持夜间模式, 夜间模式下屏幕亮度自动调节。
14. 报警功能: 超安全气压、气压高、气压低、肢体压力套不存在、管路断开、泄气异常、压力传感器异常、电池异常、电池电量低、电池耗尽, 即将关机、无外部电源、通讯中断等报警提示。

（三十三）肺功能仪参数

- 1、采用高精度压差式流量传感器技术原理。
- 2、适用人群：适用于成人，儿童（不包括婴儿和新生儿）患者。
- 3、检测参数：
 - ★标配用力肺活量主要参数：FVC，PEF，FEV1，FEV1/FVC，MMEF，BEV，FET，LungAge。
- 4、标配支持 FVC、支气管舒张试验BDT，支气管激发试验BCT，可选配支持SVC和MVV测试。
- 5、具备流速校准、零点校准功能，支持定标筒进行容量定标、线性验证。
- 6、内置环境参数传感器模块，可自动测定环境参数，也可以手动输入正确的环境参数。
- 7、流量范围：0-20.00L/s。
- 8、容量范围：0-20.00L。
- 9、传感器阻力：20L/s 流量时，阻力<0.15kPa/(L/s)。
- 10、防尘防水等级：IP21。
- 11、旋转分离式手柄结构设计，拆卸方便自然，流量传感器易拆卸，组件少。
- 12、可检测呼气、吸气指标，检测时可分别显示流量-容积曲线、时间-容积曲线以辅助质控。
- 13、★支持选配内置电池，实时无线同步检测，支持病患隔离检测。

（三十四）等离子体立式空气消毒净化机

安装方式	立柜式
使用体积	≤150m ³
消毒效果	设备持续工作1小时，可使150m ³ 房间空气中的自然菌的消亡率≥94.31%。 20m ³ 试验室内白色葡萄球菌杀灭率为99.98%。
高效净化空气	内置多级过滤器，并结合等离子体发生装置可去除苯、甲苯、二甲苯、氨气、一氧化碳、烟雾等。并有大量负离子清新空气。
等离子体发生装置寿命	≥40000小时
等离子体浓度	9.0×10 ¹⁷ -2.7×10 ¹⁸ m ⁻³
循环风量	≥1500m ³ /h
动态消毒	可在人机共存的环境中使用，且不生成二次污染物
臭氧泄漏量	≤0.005mg/m ³
工作模式	提供手动、自动定时三种工作模式供用户选择： 手动模式：默认消毒时间为1小时； 自动模式：设备检测到室内空气质量较低或尘埃粒子较多时，自动启动消毒功能； 定时模式：根据需要可设定六个时间段覆盖全天24小时工作。
智能提示功能	具备等离子故障报警、风机故障报警及过滤网清洗提示功能。

（三十五）等离子体移动式空气消毒净化机参数

安装方式	移动式。
使用面积	≤120m ³ 。

消毒效果	设备持续工作1小时，可使120m ³ 房间空气中的自然菌的消亡率≥93.6%。20m ³ 试验室内白色葡萄球菌杀灭率为99.98%。
高效净化空气	内置多级过滤器，并结合等离子体发生装置可去除苯、甲苯、二甲苯、氨气、一氧化碳、烟雾等。并有大量负离子清新空气。
等离子体发生装置寿命	≥40000小时。
等离子体浓度	$1.14 \times 10^{18} - 3.6 \times 10^{18} \text{ m}^{-3}$
甲醛去除率	≥91%。
苯去除率	≥82%。
循环风量	≥1000m ³ /h。
臭氧泄漏量	≤0.0001mg/m ³ 。
动态功能	可在人机共存的环境中使用，且不生成二次污染物。
工作模式	提供手动、自动定时三种工作模式供用户选择。 手动模式：默认消毒时间为1小时。 自动模式：设备检测到室内空气质量较低或尘埃粒子较多时，自动启动消毒功能。 定时模式：根据需要可设定六个时间段覆盖全天24小时工作。
★程控数量及覆盖时间	程控程序数量6组。可覆盖全天24小时工作。
智能提示功能	具备等离子故障报警、风机故障报警及过滤网清洗提示功能。

（三十六）医用全自动血压计技术参数

1. 测量范围：压力（0～300）mmHg [（0～40）kPa]。
2. 脉率数30次/分～200次/分。
3. 测量准确度：压力±3mmHg（±0.267kPa）以内。
4. 脉率数±3%以内。
5. 存储容量：可存储≥99组测量数据。
6. 袖带寿命：血压计在快充快放模式下连续老化≥5万次后，血压计性能仍能满足使用要求。
7. 有平均动脉压（MAP）值。
8. 自动休眠模式：可设置10秒，30秒，60秒无操作机器自动进入休眠模式。
9. 传输模式：232串口/USB。
10. 袖带适用周长范围：17cm～42cm。

（三十七）熏蒸床技术参数

- 1、额定输入功率：1500W--2500W。
- 2、治疗机温度：可在1～99℃范围设定，室温～45℃为熏蒸温度，步进1℃，允差为±5℃，46～99℃为煎药温度。
- 3、治疗时间：1～99min内设定，允差±30s。
- 4、加热锅容积：≥5L。
- 5、★具有自动上水、雾化、防干烧、臭氧消毒、双重超温保护功能。
- 6、具有自动控温、漏电保护、过载保护、状态提示、故障自检、结束提示。

- 7、舱内设有停止加热按钮。
- 8、熏蒸加热区： ≥ 3 温区。
- 9、加热装置：厚膜管状加热器或PTC半导体加热。
- 10、熏蒸垫： ≥ 10 块。
- 11、具有独立的操作控制台。

（三十八）多功能诊疗床 技术参数

- 1、最大起升重量： $\geq 200\text{kg}$ ，允差 $\pm 10\text{kg}$ 。
- 2、床体尺寸（长宽高）：长度 $\geq 1990\text{mm}$ 、宽度 $\geq 660\text{mm}$ 、高度 $\geq 590\text{mm}$ ，允差 $\pm 3\%$ 。
- 3、床体升降行程： $0\sim 400\text{mm}$ 连续可调，允差 $\pm 30\text{mm}$ 。
- 4、头部段面两侧手臂托架调节行程： $0\sim 200\text{mm}$ ，允差 $\pm 20\text{mm}$ 。
- 5、★头部段面调节角度：相对水平面 $-25^\circ \sim +30^\circ$ 连续可调，允差 $\pm 3^\circ$ 。
- 6、下肢段面相对腰胸段面调节角度： $-20^\circ \sim +35^\circ$ 连续可调，允差 $\pm 3^\circ$ 。
- 7、★下肢摆角左右各 30° ，允差 $\pm 3^\circ$ 。
- 8、控制方式：配备有电动脚踏开关进行电动升降，同时配备有手柄开关，可进行点动升降诊疗床面。
- 9、配备优质推杆电机，起升下降行程长，诊疗床噪音 $\leq 60\text{dB}$ ，运行平稳。
- 10、配备4个脚轮通过脚踏四联动装置锁定。
- 11、诊疗床在以下任一条件下静态载荷 ≥ 4 小时不得产生永久变形。
 - a) 中间床面承载 $\geq 130\text{kg}$ 。
 - b) 调节段面承载 $\geq 50\text{kg}$ 。

（三十九）肌电图诱发电位仪技术参数

一、硬件参数

1. 通道数： ≥ 2 通道。
2. 电压灵敏度： $0.01\mu\text{V}/\text{div}$ 到 $30\text{mV}/\text{div}$ 分档控制。
3. 电压灵敏度误差： $\leq \pm 5\%$ 。
4. 扫描时程： $0.1\text{ms}/\text{div}$ 到 $30000\text{ms}/\text{div}$ 分档控制。
5. 扫描时程误差： $\leq \pm 3\%$ 。
6. ★共模信号抑制能力： $\geq 120\text{dB}$ 。
7. 共模输入阻抗： $\geq 3000\text{M}\Omega$ 。
8. ★噪声电压： $\leq 0.5\mu\text{V}(\text{rms})$ 。
9. 耳机声刺激器：最大 Click 声强， $125\sim 135\text{dB}(\text{SPL 峰值})$ 。
10. 刺激模式：黑白翻转变化的棋盘格图像显示器，可分别给左、右和双眼刺激的 LED 闪光器。
11. LED闪光器照度： $20\text{Lux}\sim 55\text{Lux}$ （ 10cm 距离，直射）。
12. 电流刺激器：最大脉冲宽度为 $1\text{ms} \pm 5\%$ 。
13. 最大刺激触发频率： $70\text{Hz} \pm 5\%$ 。

二、软件功能

- 1、神经传导速度软件包：感觉神经传导速度、运动神经传导速度、F波、H反射、重复电刺激、运动单位数目、瞬目反射。
- 2、肌电图软件包：干扰相、运动单位电位、静息电位、同步电位、单纤维肌电。

3、诱发电位。

3.1听觉诱发电位软件包（脑干诱发电位、40Hz、脑干听阈、听觉长潜伏期诱发电位等）。

3.2 视觉诱发电位软件包（模式反转、LED闪光、视觉长潜、自定义）。

3.3 体感诱发电位软件包（上肢体感、下肢体感、脊髓诱发、三叉神经体感）。

3.4事件相关电位软件包（听觉 P300、视觉 P300、听觉 P50 、视觉N400等）。

4、★运动诱发电位功能：上肢运动、下肢运动（配齐相关软硬件，可直接开展相关临床工作）。

5、自主神经检测：心脏副交感反应、皮肤交感反应。

6、全中文报告系统(包括中文神经、肌肉名称)，可根据需要自定义报告格式，表格、数据、图形自动进入中文报告系统，报告结果可转入办公软件读取分析。

第七章 投标文件格式

正本/副本

项目

投标文件__标包

项目编号:

(封面)

投 标 人: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日 期: 年 月 日

投标文件目录

- 一、 投标书
- 二、 法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、 投标承诺函
- 四、投标报价表格
- 五、商务技术偏差表
- 六、资格审查资料
- 七、实施方案
- 八、售后服务计划
- 九、投标人提供的其他优惠条件
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、中小企业声明函（如有）
- 十二、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十三、监狱企业证明材料（如有）
- 十四、节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- 十五、关于符合本国产品标准的声明函

一、 投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标项目招标文件的全部内容，愿意以 人民币（大写）_____（小写：¥_____元）的投标总报价，交货期：_____，按合 同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在 签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限 内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们 完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起60 日历天。

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，且不存在第 二章“投标人须知”第 1.2.12、1.2.13 项规定的任何一种情形。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方 不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方承诺，如果我方中标，在收到中标通知书时，保证按照招标文件约定的招标代 理费的收费标准，足额、准时交纳招标代理服务费。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

项目联系人电话（手机号）：_____

邮 箱：_____

_____年_____月_____日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人	
投标内容	
项目编号	
投标报价（含税）	小写：¥_____
	大写：_____
交货期	合同签订后_____ 日历天内交货安装调试完成。
质量标准	合格，符合国家标准及采购人要求。
交货地点	
质保期	
投标有效期	60 日历天（自投标截止之日起）
其他	
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

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

(三) 备件、专用工具和消耗品价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

- 说明：
- 1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
 - 2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	规格型号	产地	制造商 名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、 残疾人福利性单位）企业生 产的产品（填是/否）	备注

- 说明：1. 货物分项必须与采购需求中货物需求一览表一致。
2. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

五、商务技术偏差表

(一) 商务条款偏差表

序号	招标文件商务条款要求	投标文件响应商务需求说明书内容 (投标人须应答)	偏差说明
1			
2			
...			

注：投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

(二) 技术条款偏差表

序号	招标文件技术要求	投标文件响应技术需求说明书内容（投标人须逐条应答）	偏差说明	备注
1				
2				
...				

注：1. 投标人需按招标文件第六章“采购需求”条款的要求逐条填写，应填写以“满足”或“不满足”，列出所投产品或服务的具体技术指标，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、资格审查资料

附件：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（或自然人姓名）：

统一社会信用代码（或身份证号码）：

法定代表人（或负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”

提供承诺书的投标人可以不提供下面6.2-6.6项要求的证明材料。

6.1具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；

投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

6.2 参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大 违法记录的书面声明

采购人名称：

我单位在参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

6.3能证明响应人资格的其他资料

其他承诺 1

采购人名称:

我单位与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情况，特此声明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

【提供加盖投标人公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东（或投资人）信息】

其他承诺 2

采购人名称:

我单位未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；
企业没有因骗取中标或者严重违约等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的，特此声明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

七、实施方案

格式自拟

八、售后服务计划

格式自拟

九、投标人提供的其他资料

格式自拟

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

_____年_____月_____日

十一、中小企业声明函（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元①，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

_____年_____月_____日

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，投标人提供的货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单

一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》

十二、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

_____年_____月_____日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明》。）

注：《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十三、监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

注：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

十四、节能产品、环境标志产品明细表（如有）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评

审委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十五、关于符合本国产品标准的声明函

本公司(单位)郑重声明,根据《国务院办公厅关于在政府 采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定,本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。 具体情况如下:

1. (产品名称1)¹,生产厂为 (厂名)²,厂址为 (生产厂址)。(产品名称1)的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定比例)³。(产品名称1)的(关键组件)⁴ 在中国境内生产。(产品名称1) 的 (关键工序)⁵ 在中国境内完成。

2. (产品名称2),生产厂为 (厂名),厂址为 (生产厂址)。(产品名称2)的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定比例)。(产品名称2)的 (关键组件) 在中国境内生产。(产品名称2)的 (关键工序) 在中国境内完成。

1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,愿承担相应法律责任。

公 司 (单 位) 名 称 (盖 章):

日 期 : 年 月 日

