



郑州市第八人民医院 2025 年度医疗设备购置项目

# 招标文件

采 购 人：郑州市第八人民医院

采购代理机构：河南星际项目管理有限公司

编 制 日 期：二〇二五年十二月

第一章	招标公告 .....	3
第二章	投标人须知 .....	7
第三章	评标办法 .....	30
第四章	合同条款及格式 .....	39
第五章	采购项目技术规格、参数及要求 .....	39
第六章	投标文件格式 .....	45

# 第一章 招标公告

## 项目概况

郑州市第八人民医院 2025 年度医疗设备购置项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>) 获取招标文件, 并于 2026 年 01 月 05 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: 郑财招标采购-2025-462
- 2、项目名称: 郑州市第八人民医院 2025 年度医疗设备购置项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额: 24333000 元      最高限价: 24123000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	A 包	64 排螺旋 CT	6800000.00	6800000.00
2	B 包	彩超设备	2600000.00	2390000.00
3	C 包	多导睡眠监测仪	1500000.00	1500000.00
4	D 包	认知功能康复系统虚拟现实版	2190000.00	2190000.00
5	E 包	高效液相色谱串联质谱检测系统	3000000.00	3000000.00
6	F 包	心理筛查及治疗系统、肌电图诱发电位仪、无创呼吸机、医用事件相关电位仪、心率变异分析系统(一拖五)、眼动检测仪	5100000.00	5100000.00
7	G 包	有创呼吸机、多参数监护仪、监护仪、可视喉镜、亚低温治疗仪、心电图机、心肺复苏仪、转运呼吸机、心脏电除颤仪、高频振动排痰系统、医用电动床、床单元臭氧消毒器、负压吸引装置、全自动洗胃机、输液泵	3143000.00	3143000.00

### 5、采购需求 (包括但不限于标的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容: 郑州市第八人民医院 2025 年度医疗设备购置包含不仅限于设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等;

5.2 供货及安装期:

A包：供货期 90 天

B包：供货期 90 天

C包：供货期 60 天

D包：供货期 90 天

E包：供货期 90 天

F包：供货期 60 天

G包：供货期 45 天

5.3 质量要求：符合国家或行业规定及采购人的验收合格标准。

5.4 质 保 期：

A包：质保期 7 年

B包：质保期 5 年

C包：质保期 5 年

D包：质保期 5 年

E包：质保期 5 年

F包：质保期 5 年

G包：质保期 5 年

**6. 合同履行期限：同供货及安装期**

**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、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；

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 投标产品必须符合《医疗器械监督管理条例》相关规定；

（1）若投标人为制造商时，须具有医疗器械生产许可证或备案凭证；代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或备案凭证（非医疗器械可不提供）。

（2）投标人需提供所投设备的医疗器械产品注册证或医疗器械产品相关备案凭证（非医疗器械可不提供）。

3.2 根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站 “重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）查询企业”、和中国政

府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目。注：采购人、代理机构在开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以代理机构查询结果为准。查询时间：本项目开标结束后至评标开始之前。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

### 三、获取招标文件：

1、时间：2025 年 12 月 16 日至 2025 年 12 月 22 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：登录郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）

3、方式：各潜在投标人凭企业 CA 锁下载招标文件。尚未办理企业 CA 锁的，请登录“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”进入“办事指南—政府采购”栏目，下载相关资料并与 CA 公司联系，了解 CA 办理事宜。CA 锁办理咨询电话：0371-96596；技术服务电话：0371-67188807/4009980000。

4、售价：0 元。

### 四、投标截止时间及地点

1、时间：2026 年 01 月 05 日 10 时 00 分（北京时间）

2、地点：郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）。

### 五、开标时间及地点

1、时间：2026 年 01 月 05 日 10 时 00 分（北京时间）

2、地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html>）

### 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》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

2、执行《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）；

3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）；

4、执行《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）；

5、执行《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）；

6、执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

8、执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）。

#### **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：郑州市第八人民医院

地址：郑州市荥阳宜居健康城园区康体西路 77 号

联系人：吴浩翔

联系方式：0371-66120365

##### **2、采购代理机构信息**

名称：河南星际项目管理有限公司

地址：郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 B 座 8 楼

联系人：王乐 李兵旺 张婷婷 刘振亚

联系方式：0371-65716639 13253652759

##### **3、项目联系方式**

联系人：王乐 李兵旺 张婷婷 刘振亚

联系方式：0371-65716639 13253652759

## 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
1.1.2	采购人	名称：郑州市第八人民医院 地址：郑州市荥阳宜居健康城园区康体西路 77 号 联系人：吴浩翔 联系方式：0371-66120365
1.1.3	采购代理机构	名称：河南星际项目管理有限公司 地址：郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 B 座 8 楼 联系人：王乐 李兵旺 张婷婷 刘振亚 联系方式：0371-65716639 13253652759
1.1.4	项目名称	郑州市第八人民医院 2025 年度医疗设备购置项目
1.2.1	资金来源及比例	专项债资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围及内容	郑州市第八人民医院 2025 年度医疗设备购置包含不仅限于设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等
1.3.2	供货及安装期	A 包：供货期 90 天 B 包：供货期 90 天 C 包：供货期 60 天 D 包：供货期 90 天 E 包：供货期 90 天 F 包：供货期 60 天 G 包：供货期 45 天
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	符合国家或行业规定及采购人的验收合格标准
1.3.5	质保期	A 包：质保期 7 年

		<p>B包：质保期 5 年</p> <p>C包：质保期 5 年</p> <p>D包：质保期 5 年</p> <p>E包：质保期 5 年</p> <p>F包：质保期 5 年</p> <p>G包：质保期 5 年</p>
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 投标产品必须符合《医疗器械监督管理条例》相关规定；</p> <p>（1）若投标人为制造商时，须具有医疗器械生产许可证或备案凭证；代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或备案凭证（非医疗器械可不提供）。</p> <p>（2）投标人需提供所投设备的医疗器械产品注册证或医疗器械产品相关备案凭证（非医疗器械可不提供）。</p> <p>3.2 根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网”网站（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）查询企业”、和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目。注：采购人、代理机构在开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以代理机构查询结果为准。查询时间：本项目开标结束后至评标开始之前。</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	本次招标不接受联合体投标。



1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12.1	实质性要求和条件	供货及安装期、投标有效期、质量要求、质保期、招标范围等
1.12.2	其他可以被接受的技术支持资料	检验报告、技术白皮书、彩页等
1.12.3	偏差	不允许有重大偏差
2.1	构成招标文件的其他材料	除招标文件外，招标人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗、答疑和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	时间：投标人下载招标文件后七个工作日内 《郑州市公共资源交易中心网》电子平台系统内提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件截止时间 15 天前，所有澄清、修改均通过“郑州市公共资源交易中心网”电子平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过郑州市公共资源交易中心网系统发出的通知，如有遗漏自行负责。（收到澄清后 24 小时内（以发出时间为准））。
2.2.3	投标确认收到招标文件的澄清	所有澄清、修改均通过“郑州市公共资源交易中心网”电子平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过郑州市公共资源交易中心网系统发出的通知，如有遗漏自行负责。（收到澄清后 24 小时内（以发出时间为准））。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	
3.1.1	构成投标文件的其他材料	见招标文件第六章“投标文件格式”
3.2.4	最高投标限价	本项目采购预算（最高限价）： A 包：6800000.00 元 B 包：2390000.00 元 C 包：1500000.00 元 D 包：2190000.00 元 E 包：3000000.00 元

		F 包：5100000.00 元 G 包：3143000.00 元 投标报价超过采购预算（最高限价）按无效标处理。
3.3.1	投标有效期	递交投标文件截止时间起 90 日历天
3.4.1	投标保证金	本次投标不再递交投标保证金,投标文件中按照第六章投标文件格式提供投标承诺函。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	/
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.1	投标文件所附证书证件要求	投标人编制投标文件时,涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容,必须为清晰的原件扫描件。
3.7.2	投标文件签字或盖章要求	<p>(1) 所有招标文件要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 电子签章;不按要求加盖电子签章的投标文件后果自负。</p> <p>(2)所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 电子签章(电子签章指办理 CA 钥匙时所采集的个人签字或电子印章)。若有委托代理人的,且委托代理人没有 CA 锁,则投标文件需上传有手写签名的扫描件。</p> <p>联合体投标的,如无特别说明,除联合体协议书外,投标文件其余部分均可只加盖牵头人公章,个人签字(或盖章)可为委托代理人或联合体牵头人法定代表人进行签字(或盖章)。</p>
4.1.1	投标文件加密、递交要求	<p>(1) 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传响应性文件是否完整、正确。</p> <p>(2) 投标人因郑州市公共资源交易平台投标系统问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间与郑州市公共资源交易中心网联系。</p>
4.2.1	投标截止时间	时间:2026 年 01 月 05 日 10 时 00 分(北京时间)
4.2.2	递交投标文件地点	加密电子投标文件须在投标文件递交的截止时间前上传至郑州市公共资源交易中心网交易系统。加密电子投标文件逾期上传,采购人不予受理。

4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	时间：2026 年 01 月 05 日 10 时 00 分（北京时间） 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 ( <a href="https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html">https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html</a> )
5.2	开标程序	按郑州市公共资源交易中心网不见面开标流程进行开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。 评标专家确定方式：开标前在从财政部门依法组建的专家库随机抽取。
6.3.2	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：3 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.2	中标公告媒介及期限	公告媒介：《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	中标金额的 5%。 递交形式：中标后向采购人提供对应金额的履约保证金，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交
9	是否采用电子招标	是，具体要求： (1) 市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理后，登录“郑州市公共资源交易中心网( <a href="https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/">https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/</a> )”网，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名； (2) 凭 CA 密钥登录市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料。投标人报名后应及时关注郑州市公共资源交易中心网站和公司 CA 密钥推送消息，以获取相关项目进展、变更通知、澄清及回

		<p>复及与投标相关的其他信息,以免获取信息不及时影响投标文件编制提交;</p> <p>(3) 获取招标文件后,投标人请到郑州市公共资源交易中心网网站下载最新版本的投标文件制作操作手册,并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件;</p> <p>(4) 本项目采用“远程不见面”开标方式,远程开标大厅网址为<a href="https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>,投标人无需到郑州市公共资源交易中心网现场参加开标会议,无需到达现场提交原件资料;</p> <p>(5) 投标人须在投标截止时间前将加密电子投标文件上传到郑州市公共资源交易中心网交易系统;</p> <p>(6) 投标人应当在投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1	投标报价说明	
10.1.1	<p>投标人应根据招标文件中的有关要求、补充文件、答疑纪要、采购人提供的采购需求及投标人拟定的项目实施方案(供货方案)进行投标,投标报价时依据投标人自身的生产规模、经验、企业成本、管理水平和现行市场价格信息,充分考虑各种风险因素,根据投标人实力,合理自主优惠报价,但不得低于企业成本。</p>	
10.1.2	<p>由中标人负责本项目所需设备(货物)包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用,以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等全部相关工作,故投标人投标报价应包含以上全部工作所需的一切费用,即投标总报价为“交钥匙”价。</p> <p>对于本招标文件未列明,而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用(如:增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素),投标人都必须充分考虑,含在投标总报价中,中标后不作任何调整。</p>	
10.1.3	<p>投标人以人民币为计量币种报价,并以人民币币种签约、结算。</p>	
10.1.4	<p>投标人应按照本次招标范围要求及“第五章 采购项目技术规格、参数及要求”规定的供货内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按招标文件中投标函附录中的各报价表</p>	

	格式报出各分项价格和投标总价。投标总价应为优惠后的最终报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将被视为已包含在投标总价中。中标后不作任何调整。
10.2	偏差说明
10.2.1	若投标人对本招标文件的某些条款有异议或不能完全响应，必须在投标文件中以“偏离表”的方式加以详细说明。除说明原因外，还应说明具体的偏离量。
10.2.2	<p>细微偏差：细微偏差不影响投标文件的有效性，投标文件中的以下情形评标时按细微偏差处理：</p> <p>（1）投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果；</p> <p>（2）投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评标委员会认为需要投标人做出必要澄清、说明的，应当书面通知该投标人。投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；</p> <p>（3）对投标文件中不同文字文本的表述发生异议的，以中文文本为准；</p> <p>（4）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，其投标作无效标处理：</p> <p>1）投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。</p> <p>2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。</p> <p>（5）评标委员会不得暗示或者诱导投标人做出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。</p>
10.2.3	<p>重大偏差</p> <p>下列情况属于重大偏差：投标文件有下列情况之一者，将视为无效：</p> <p>（1）投标人的资格不符合招标文件的规定的；</p> <p>（2）投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；</p> <p>（3）没有按照招标文件要求提供投标承诺函的；</p> <p>（4）投标文件没有按照招标文件要求签字盖章的；</p> <p>（5）投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限或没有期限；</p> <p>（6）投标文件附有采购人不能接受的条件；</p> <p>（7）投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；</p>

	<p>(8) 投标报价超过招标文件载明的采购预算（最高限价）的；</p> <p>(9) 供货及安装期、质量保证期不符合招标文件规定的；</p> <p>(10) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；</p> <p>(11) 硬件特征码与其他公司一致的。</p>
10.3	<p>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，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、投标文件格式的编排顺序在后者为准解释；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，由采购人负责解释。</p>
10.4	<p>有关澄清与变更的补充说明：</p> <p>(1) 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件。</p> <p>(2) 因郑州市公共资源交易中心网平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>(3) 各投标人从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起 30 分钟内做出）等重要信息的，后果由投标人自行承担。</p>
10.5	<p>政府采购政策执行：</p> <p>(一) 为贯彻落实财库[2020]46 号，财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》和财库〔2022〕19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号，工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发《中小企业划型标准规定的通知》为依据，关于投标报价评分中给予小型和微型企业制造的采购标的价格优惠的说明：</p> <p>1、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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小</p>

	<p>型和微型企业制造的采购标的报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审；<b>本项目针对小型和微型企业制造的采购标的价格给 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</b></p> <p>2、中小企业参加政府采购活动，应当出具财库[2020]46 号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>3、依据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。（提供的货物既有大型或中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。）</p> <p><b>4、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。</b></p> <p>（二）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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受评审中价格等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（三）根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（四）优先采购节能、环保产品。对于已列入品目清单的产品，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购。</p> <p>（五）投标人在中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，投标人可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取融资渠道和方式。</p>
10.6	<p>质疑函和提出的方式</p> <p>1、投标人认为招标文件、招标过程和中标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）以提出质疑（须加盖单位公章且由法定代表人签字，注明联系方式，并附经办被授权人授权书及加盖公章的法定代表人和被授权人身份证复印件），逾期不再接收。（依据法规规定，质疑函应当有明确的请求和必要的证明材料，应当包括下列内容：1、投标人的姓名或者名称、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、提出质疑的日期。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环</p>

	<p>节的质疑应当一次性提出。)</p> <p>2、采购人若发现投标人有借用资质、弄虚作假投标等行为时，采购人将取消其投标或中标资格。情节严重的，采购人将通报有关监督部门，按有关政府采购制度进行处罚。给采购人造成的损失，还应当予以赔偿。</p> <p>3、中标单位不得将所承担的项目转包给他人。如发现转包，采购人有权终止聘用，由此而造成采购人的经济损失，应由相关中标单位负责赔偿。</p> <p>4、招标文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规行。</p>
10.7	<p>招标代理服务费：参考《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕002号文规定的“招标代理服务收费计算标准”收取招标代理服务费，由成交人支付。</p>
核心产品	<p>F包核心产品：心理筛查及治疗系统、心率变异分析系统（一拖五）</p> <p>G包核心产品：有创呼吸机、心肺复苏仪</p>

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

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，本招标项目已具备招标条件，并已完成招标批复工作，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围及内容、交货期和质量要求等

1.3.1 招标范围及内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 供货及安装期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。



## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人具备承担本招标项目的资格条件：见投标人须知前附表。

1.4.2 本次招标不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争；

(4) 不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；

(5) 为本标段提供招标代理服务的；

(6) 被依法暂停或者取消投标资格；

(7) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的；

(10) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(11) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(12) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(13) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 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。

## 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，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

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 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 踏勘现场**

1.9.1 本次采购人不统一组织踏勘现场，投标人根据需要自行踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的供货场地、运输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。

## **1.10 投标预备会**

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## **1.11 分包**

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，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设备外，其他工作不得分包。

1.11.2 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招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## **1.12 响应和偏差**

1.12.1 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。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术支持资料及技术服务和质保期服务

计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，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) 采购项目技术规格、参数及要求；
- (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1.10款、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**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应当在“郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”电子交易平台进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。投标人在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，采购人和代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标截止时间15日前在“郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人，但

不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，并且澄清内容影响投标文件编制的，采购人相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。

2.2.4 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

## **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间15天前，采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时修改招标文件，招标文件的修改将在“郑州市公共资源交易中心网 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标文件编制的，投标人应在“郑州市公共资源交易中心网 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”电子交易平台通知代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

2.3.2 修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。若投标人对修改内容仍有疑问，应在修改内容发出后24小时内，在“郑州市公共资源交易中心网 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

2.3.3 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、投标承诺函
- 四、资格审查资料
- 五、承诺书

六、实施方案

七、供货、验收方案

八、安装调试方案

九、售后服务方案

十、业绩

十一、优惠承诺

十二、培训方案

十三、投标人认为需要附的其他资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.2.6 投标人应按投标人须知前附表10.1条款“投标报价说明”的要求进行投标报价。

3.2.7 投标人在报价时应考虑中标后履行合同期间的物价上涨、政策性调整等因素以及由此引起的费用变动，在投标报价时一并计入投标总价。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 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。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有

效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### **3.4 投标保证金**

3.4.1 根据豫财购【2019】4 号文要求，不再收取保证金。按照招标文件第六章投标文件格式提供投标承诺函。

### **3.5 资格审查资料**

投标人应按投标人须知前附表1.4.1条款要求在投标文件中提供符合条件资格审查资料。

### **3.6 备选投标方案**

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### **3.7 投标文件的编制**

3.7.1 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，投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须为原件扫描件。

3.7.2 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签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件的密封和标识**

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。

4.2.3 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。

4.2.4 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。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### **4.3 投标文件的修改与撤回**

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3项的要求加盖电子签章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

### **5.2 开标程序**

按郑州市公共资源交易中心网不见面开标流程进行开标。

### **5.3 开标异议**

投标人对开标有异议的，应当提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

## **6. 评标**

### **6.1 评标委员会**

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技

术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## **6.2 评标原则**

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## **6.3 评标**

6.3.1 评标委员会按照第三章“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。第三章“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。

6.3.2 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。

## **7. 合同授予**

### **7.1 定标方式**

采购代理机构应当在评标结束之日起1个工作日内将评标报告送招标人。

采购人应当自收到评标报告之日起2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，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

### **7.2 中标公告**

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起1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。

中标结果公告内容应当包括招标人及其委托的招标代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

中标公告期限为1个工作日。

### **7.3 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；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

### **7.4 履约担保**

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.4.2 中标人不能按本章第7.3.1项要求提交履约担保的，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。

### **7.5 签订合同**

7.5.1 中标通知书发出后，招标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。

7.5.2 招标人应当自中标通知书发出之日起2个工作日，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。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，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。

7.5.3 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.4 政府采购合同应当包括招标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。

## **8. 纪律和监督**

### **8.1 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。

### **8.2 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。

### **8.3 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，不得向他人透露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，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，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。

### **8.4 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。

### **8.5 质疑及投诉**

8.5.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

8.5.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

8.5.3 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

规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人所属预算财政部门提出。

8.5.4 其它未尽事宜，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）执行。

## **9. 是否采用电子招标投标**

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## **10. 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。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

项目名称\_\_\_\_\_的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1、

2、

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时通过下载招标文件的电子招标投标平台上传。

评标委员会：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_项目评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1、
- 2、

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号	评审因素		评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	投标人资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定(投标人参加投标时, 1.2-1.5 项内容按照规定提供相关资格承诺声明函, 详见投标文件格式 ):</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。</p> <p>1.5 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。</p> <p>2. 投标产品必须符合《医疗器械监督管理条例》相关规定;</p> <p>①若投标人为制造商时, 须具有医疗器械生产许可证或备案凭证; 代理商(经销商)须具有医疗器械经营许可证或备案凭证(非医疗器械可不提供)。</p> <p>②投标人需提供所投设备的医疗器械产品注册证或医疗器械产品相关备案凭证(非医疗器械可不提供)。</p> <p>3. 根据财政部《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)要求, 被列入“信用中国”网站“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网”网站(<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>)查询企业”、和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商, 将拒绝其参加本项目。注: 采购人、代理机构在开标后对所有供应商信用记录进行查询, 并将查询结果网页打印存档, 供应商不良信用记录以代理机构查询结果为准。查询时间: 本项目开标结束后至评标开始之前。</p> <p>4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 全部或者部分股东(基金公司或者专业投资公司作为股东的除外)为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人, 同一自</p>

			然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。 5. 营业执照或其他证明材料：具备有效的营业执照或其他证明材料
		投标函签字盖章	有法定代表人签字或电子签章并加盖单位电子签章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		投标范围及内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		供货及安装期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第1.3.5项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		投标价格	不超过采购人公布的最高限价，否则按无效标处理。
		其他要求	不响应招标文件的其他实质性要求
<p>依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令87号）四十四条“公开招标采购项目开标结束后，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。</p> <p>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，以确定供应商是否具备投标资格，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。</p> <p>评标委员会依据上述2.1.2规定的评审标准对投标文件进行符合性评审；有一项不符合评审标准的，评标委员会将否决其投标，不再进行下阶段评审。</p>			

条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成(总分100分)	<b>报价得分：30分</b> <b>技术部分：40分</b> <b>综合部分：30分</b>
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	<p>实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>其中：根据财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》要求，对于小型、微型企业产品的具体评标价格比例10%扣除。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供（中小企业声明函），否则不予认可。</p> <p>注：1）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者注册商标的，享受本办法规定的中小企业扶持政策；</p> <p>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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p>
2.2.2 (2)	技术部分(40分)	投标主要设备技术指标的响应程度：40分	<p>1. 无偏差：指投标文件（含证明文件）描述的响应招标文件要求，未出现的负偏差，评标委员会按40分给予计入。</p> <p>2. 有偏差：指投标文件（含证明文件）描述的不响应招标文件要求所出现的负偏差，评标委员会按下述原则予以评审。</p> <p><b>A包：</b>技术参数及功能要求完全满足招标文件要求的得40分；非*号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣0.14分，带*号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣1.66分，扣完为止；</p> <p><b>B包：</b>技术参数及功能要求完全满足招标文件要求的得40分；非*号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣0.21分，带*号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣3.3分，扣完为止；</p> <p><b>C包：</b>技术参数及功能要求完全满足招标文件要求的得40分；技术参数及功能要求每有一项不满足的扣1.08分，</p>



			<p>扣完为止；</p> <p><b>D包：</b>技术参数及功能要求完全满足招标文件要求的得40分；技术参数及功能要求每有一项不满足的扣3.07分，扣完为止；</p> <p><b>E包：</b>技术参数及功能要求完全满足招标文件要求的得40分；技术参数及功能要求每有一项不满足的扣0.67分，扣完为止；</p> <p><b>F包：</b>技术参数及功能要求完全满足招标文件要求的得40分；非*号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣0.09分，带*号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣5分，扣完为止；</p> <p><b>G包：</b>技术参数及功能要求完全满足招标文件要求的得40分；技术参数及功能要求每有一项不满足的扣0.1分，扣完为止；</p> <p><b>注：</b>1) 投标文件“技术规格偏差表”中“备注”中须说明与每一条*项参数相对应的技术证明资料所在投标文件页码以作为专家评审依据，每一条*项参数相对应的技术证明资料所在投标文件页码未说明或表述不清或证明资料内容不能有效反映出响应招标文件技术要求的视为本条*项参数不满足，技术证明材料应是检验报告、技术白皮书、彩页或者评标委员会认可的其他客观证据材料，若技术证明材料为英文资料，应在参数对应位置加标下划线，并备注中文注释，参数中有独立说明提供相关资料的以参数为准。</p> <p>2) 对有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投货物的具体参数值及所对应的技术证明文件。供应商若所报技术参数指标若优于招标文件技术要求，须提供优于招标文件所对应的技术参数的技术证明文件。如上述未能体现招标所有参数的具体数值，否则视为该项参数不满足。</p>
2.2.2 (3)	综合部分 (30)	供货、验收方案：3分	<p>根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供应商提供的供货、验收方案进行打分。</p> <p>针对本项目列出规范、合理的供货、验收方案，确保货物运行安全、成品保护措施完善合理的得3分；</p> <p>供货、验收方案措施合理性、针对性一般，能够满足招标文件要求的，得2分；</p>

			<p>供货、验收方案措施一般，没有针对性或不能够满足招标文件要求的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
		<p><b>安装调试方案：3 分</b></p>	<p>根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供应商提供的安装调试方案进行打分。</p> <p>针对本项目列出规范、合理的安装、调试方案，确保货物安装调试合理、能够一次性调试成功并开机，切实可行的得 3 分；</p> <p>安装、调试方案措施合理性、针对性一般，能够满足招标文件要求的，得 2 分的；</p> <p>安装、调试方案措施一般，没有针对性或不能够满足招标文件要求的得 1 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
		<p><b>业绩：4 分</b></p>	<p>自 2022 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来具有同类设备业绩合同（投标设备生产厂商业绩或其任意代理商业绩均可），每提供 1 份业绩合同得 2 分，最多得 4 分。</p> <p>注：业绩合同扫描件。不符合要求的该项业绩不得分。</p>
		<p><b>质保期：4 分</b></p>	<p>供应商在完全响应招标文件质保期的基础上每免费延长一年质保得 2 分，本项最高得 4 分。</p>
		<p><b>售后服务方案：3 分</b></p>	<p>售后服务方案包括质保期内和质保期外售后服务方案，评审委员会根据售后服务方案的内容、形式（含维修人员组成）；免费维修时间；解决问题方案（含应急突发事件）；出现操作问题的响应时间等内容进行综合评审打分。</p> <p>1）响应以上售后服务要求，售后保障服务方案内容清楚、服务承诺条理清晰、步骤具体，时间、节点安排合理的得 3 分。</p> <p>2）基本响应售后服务要求，售后保障服务方案内容基本符合项目需要、服务承诺条理基本清晰、缺少关键步骤基本具体的得 2 分。</p> <p>3）售后服务内容描述不清晰，节点安排不合理，缺少</p>

			<p>内容得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>
		<b>优惠承诺：3 分</b>	<p>在满足招标文件基本要求的基础上提供的实质性优惠承诺。</p> <p>1) 供应商对采购人优惠承诺，备品备件及后续免费开发、软件升级或提供技术支持服务，所投设备操作人员培训，操作手册讲解等具有实质性优惠承诺的得 3 分。</p> <p>2) 供应商对采购人优惠承诺，提供技术支持服务，设备操作人员培训，操作手册讲解等具有实质性优惠承诺的得 2 分。</p> <p>3) 供应商对采购人提出优惠承诺，不具有实质性优惠承诺的 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>
		<b>培训方案（5 分）</b>	<p>培训计划安排清晰明确、培训计划针对性强、培训内容全面，培训人员配备齐全、技术水平高、分工明确、岗位设置科学合理，培训率承诺高，包含系统及设备的日常使用、后台的管理、简单错误的处理、日常操作注意事项（不限于以上内容），完全符合项目要求得 5 分；</p> <p>培训计划安排明确，培训计划具体，培训人员齐全，培训内容较全面，培训率承诺较高，包含系统及设备的日常使用、后台的管理、简单错误的处理、日常操作注意事项得 4 分；</p> <p>培训计划基本明确，技术培训方案表述简单，培训计划简单、培训人员较少，培训率承诺一般得 3 分。</p> <p>培训计划方案不完整，内容简单，表述不清晰，得 1 分。</p> <p>不提供或不完整不得分。</p>
		<b>实施方案：5 分</b>	<p>根据实施方案（供货方案、项目进度和质量保证措施）</p>

			<p>的完整性、合理性、可靠性、等进行综合评价，分档打分：</p> <p>实施方案非常详细，保障措施完善可行，设备调试、进度安排详细合理，安全措施完善有保障的得 5 分；</p> <p>实施方案比较具体，保障措施比较完善可行，设备调试、进度安排比较详细可行，安全措施比较完善可行的得 4 分；</p> <p>实施方案细致程度相对可行，保障措施可行性相对可行，设备调试、进度安排可行性相对可行，安全措施可行性相对可行的得 3 分；</p> <p>实施方案细致程度相对一般，保障措施可行性一般，设备调试、进度安排可行性一般，安全措施可行性一般的得 1 分；</p> <p>实施方案不切合实际，保障措施等内容缺失不全的不得分。</p>
<p>注：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供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。</p>			

## 1. 评标方法

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 2.2 款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，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由招标人自行确定。

## 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

- (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) 综合部分：见评标办法前附表。

#### 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分评分标准：见评标办法前附表。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 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，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 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，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

#### 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。

- (1) 按本章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，应当要求该投标人作出书面说明并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，其投标按无效标处理。

3.2.5 评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定投标人的硬指标分值；再加

上评委个人评判分值，得出每个评委对投标人的评标分数。所有评委打分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程取至小数点后三位，最终得分按四舍五入取至小数点后两位。

### **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。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 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

# 第四章 合同条款及格式

(本合同仅供参考，以实际签订为准)

## 采购合同

甲方(采购人): 郑州市第八人民医院

乙方(供货商):

经双方协商一致,甲乙双方就甲方向乙方采购\_\_\_\_\_供货及相关服务,在郑州市二七区瑞民街5号签订本合同,共同遵守如下条款:

### 一、定义

1、合同:指本购销合同及其附件。乙方同意,如果在合同正文与合同附件以及其他文件中做出的承诺不一致的,以甲方所选择的对甲方最有利的承诺为准。

2、交货:指乙方将货物按照合同的约定实际交付给甲方的行为。

3、货到清点:指甲方与乙方在甲方指定的交货地点,按照装箱清单对货物的数量、种类、规格、型号进行清点。

### 二、设备、备件、质量标准

#### 2.1 设备名称、规格型号、数量、价格

序号	货物名称	品牌 型号	单位	数量	单价	合计	交货安装验收 日期	交货地	备注
1							本合同签订后起 日 历天内供货、安装、调试 完毕	甲方指定地 点	无

2.2 供货物为全新、原厂正品,符合国家及行业标准及合同约定,并保证所供货物质量和后期服务符合采购文件技术要求及投标承诺。

2.3 履约担保:是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

收取履约保证金金额: 中标金额的5%

履约担保期限: 采购人(甲方)于质保期满 30 日后,无息退还中标方(乙方)履约保证金。

### 三、价格

合同总价款为\_\_\_\_元(大写:\_\_),合同价格包括但不限于设备的生产、包装、运输及运输保险、税费、卸货、安装、调试、人员培训及在甲方验收合格并交付甲方前发生的所有费用。

### 四、付款方式

合同签订后,支付合同总价款的\_\_30%\_\_,设备全部安装调试完毕、正常运行经甲方验收合格并将设备及相关资料全部交付后,支付至合同总价款的\_\_\_\_,剩余\_\_\_\_待设备交付甲方正常使用\_\_\_\_年后支付。具备付款条件后,甲方通知乙方提供符合甲方财务要求的足额发票,乙方并于开票日起\_\_\_\_个工作日之内将发票送至甲方指定的地点,甲方收到乙方足额发票后\_15\_个工作日内向乙方支付相应的合同款;否则,甲方有权暂停支付,且无需向乙方承担逾期付款的违约责任。若乙方提供的发票不真实,乙方除补开外,并按票面额的\_20%\_向甲方支付违约金。

### 五、交货和运输

1、货物采取乙方送货的方式,乙方负责货物的运费和运输途中的保险费;货物所有权及毁损灭失的风险,自产品全部安装完成、正常运行经甲方验收合格并将设备及相关资料全部交付甲方后,转移至甲方,之前的风险由乙方承担。

2、交货、安装、验收期:本合同签订后起\_\_\_\_日历天内乙方完成合同所有设备的安装、调试、试运行并经甲方验收合格。

3、交货安装地点:甲方指定地点。

4、乙方未经甲方书面同意,不得将本合同项下的权利和义务转让给第三方。

### 六、货物包装、运输清点和质量验收

#### 6.1 包装与运输责任

6.1.1乙方须采用适于长途运输、反复装卸及防潮、防震的坚固包装,并根据货物特性采取特殊保护措施,以确保货物安全无损运抵交货地。包装物不回收。

6.1.2乙方负责货物运输、装卸及安装全过程的安全与文明作业,安排专人负责安全管理,消除事故隐患。此期间发生的一切人身伤害、财产损失及造成的第三方损害,均由乙方承担全部法律责任与赔偿费用。若因此导致甲方遭受任何损失(包括但不限于赔偿金、罚款、律师费),甲方有权向乙方全额追偿。

#### 6.2 到货清点与开箱验收

6.2.1 货物运抵甲方指定地点后,乙方应立即通知甲方。双方应共同进行到货清点,即检查外包装完好性、清点货物箱数、核对货运单据。如发现外包装严重破损或数量短缺,甲方有权拒收或要求乙方当场处理。清点无误后,双方签署《到货交接单》。

6.2.1 完成到货清点后,可开箱验收。乙方须在场配合甲方依据合同及装箱清单,对箱



内设备的型号、规格、配置、外观、随机资料等进行核对。

6.2.3 开箱验收时，乙方必须当场提交并移交该批次货物的以下文件原件：产品出厂合格证、装箱单、技术说明书、操作维护手册、质量保证书、保修卡及必要的国家强制性产品认证（CCC）等安全认证文件。甲方签收文件不构成对设备质量的最终认可。

6.2.4 开箱验收合格是设备进场安装的前提。验收不合格的，甲方有权拒收该设备，乙方须按甲方要求期限更换或补足，并承担相应费用及工期延误责任。

### 6.3 最终验收

6.3.1 全部设备安装、调试、试运行完成后，乙方应提前 5 个工作日向甲方提交书面验收申请。

6.3.2 验收标准：以本合同约定、经甲方确认的技术规格书、乙方投标承诺及国家/行业相关质量标准中最为严格者为准。

6.3.4 甲方在收到申请后 10 个工作日内组织最终验收。验收合格的，双方签署《设备最终验收合格报告》。验收不合格的，甲方有权拒收，乙方须在 15 日内完成整改并重新申请验收，因此延误的，按本合同违约责任条款处理。

6.3.5 双方签署《设备最终验收合格报告》之日，方视为乙方交货义务履行完毕。此前甲方的任何签收、使用行为，均不视为对设备质量的最终认可。

### 6.4 质量异议期

6.4.1 即使设备已通过最终验收，甲方仍享有自《设备最终验收合格报告》签署之日起 60 日的质量异议期。在质量异议期内，如甲方发现设备的性能、质量、规格或任何方面存在不符合合同约定的瑕疵，有权向乙方提出书面异议。

6.4.2 乙方应在收到异议后 5 个工作日内予以书面响应，并立即开始修复、更换或按甲方同意的方案处理。否则，视为乙方认可甲方的异议及处理意见。

### 6.5 关于分批到货的特别约定

本合同项下设备如分批次交付，则每一批次均须独立履行第6.2条约定的到货清点与开箱验收程序。但所有批次的最终验收与质量异议期起算时间，将统一以最后一批设备完成安装调试、双方签署整体《设备最终验收合格报告》之日起为准。

### 6.6 甲方变更交货地

甲方如需临时变更交货地点，应提前 10 个工作日书面通知乙方。因变更地点可能产生的额外运输、保管等费用，由双方另行协商处理。

## 七、保修与通知

1、设备验收投入使用三个月内产生设备故障（非人为损坏），乙方应更换为全新的同类型同规格设备。

2、质保期：均为\_\_\_\_\_年（若采购系统软件质保期限大于硬件使用有效期限，自所采购

的设备全部安装调试完毕、经甲方验收合格并将产品及相关资料全部交付甲方之日开始计算。若厂家的质保期高于此质保期的，按厂家规定执行。乙方保证所交付货物能按照合理使用年限正常使用）。乙方设立7×24小时售后服务专线电话，确保全年无休畅通，安排专人值守接听报修与咨询需求。开通线上服务平台（如微信公众号、企业微信客服）支持故障报修、进度查询、资料下载等功能。质保期内，乙方免费进行维修与更换的零部件。质保期届满后，乙方维修时，按成本价收取需更换的零部件费，不收取人工费。质保期内，乙方对甲方的故障申报应在接到甲方通知后1小时内进行回应，并于4小时内修复完毕，以上时限包括路途等时间在内。若不能在4小时内修复，乙方应在24小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方使用。若因乙方联系不畅或没有按时达到维修地点或维修完毕或拖延推委，视为乙方放弃保修责任，甲方有权自行解决，并每次按实际维修费用的两倍直接从合同款中扣除，不足部分乙方仍应承担。

3、免费培训：本合同项下产品经甲方验收合格后，乙方负责对甲方的人员免费进行操作及维护培训，使甲方操作人员掌握运维技能，能够熟练操作系统，并可对简单问题进行处理。系统免费升级，免费对接。

4、每次保修完成后，乙方应通知甲方组织验收。

5、乙方应按照投标文件进行月度巡检、季度维护和年度保养，做好维护记录管理。

6、本合同履行期间，甲方向乙方发送的通知、函件等文件或资料（以下称函件），可按乙方在投标文件的地址或下述任一联系方式发送。乙方的联系方式为：通讯地址：\_\_\_\_\_，微信：\_\_\_\_\_，联系人：\_\_\_\_\_，电话：\_\_\_\_\_；电子信箱：\_\_\_\_\_。乙方上述联系方式如有变动，应于变更之日起两日内书面通知甲方。甲方按乙方上述任一联系方式向乙方发送函件时，若因乙方所留联系方式错误或未将变更后的联系方式按约定通知甲方，导致甲方发送的函件被退回或无法送达乙方，则甲方函件发送之日视为函件送达乙方之日。

乙方同意，因本合同发生争议诉讼时，司法机关亦可按上述乙方通信地址、联系方式等向其送达相关（法律）文书，乙方无人签收、拒收或其他原因导致被退回的，则（法律）文书发送之日仍视为送达乙方之日。

## 八、违约责任

1、因乙方原因不能按时交付货物并安装完成交付甲方使用的，每逾期一天，乙方按合同总价款的1%计算向甲方支付违约金，由此给甲方造成的损失大于违约金的，应当按照实际损失向甲方承担赔偿责任；逾期超过10日的，甲方有权解除合同，并有权按照前述标准索赔违约金或损失。

2、乙方未按约定进行维修、巡检、维护和保养的，每延误一次，乙方应向甲方支付合同金额1%的违约金，逾期超过5日或5日以上的，视为乙方放弃维修、巡检、维护和保养责任，甲方有权自行解决，并每次按实际费用的两倍直接从合同款中扣除，不足部分乙方仍应承担。

3、合同签订后，除合同另有约定外，如需解除合同，须经合同双方协商一致。

4、乙方应保证货物的质量达到合同约定的标准，乙方货物质量不符合约定的，除乙方应退还有关货款外，还应向甲方支付合同总价款20%的违约金。

5、乙方应对货物质量承担瑕疵担保责任，因乙方货物存在质量问题等原因，导致其他第三人人身、财产等损害的，乙方应承担全部赔偿责任。若导致甲方因此承担责任的，甲方有权向乙方追偿。

6、乙方自行负责运输、装卸及安装、维修人员的保险等保障措施，并保证其服务人员的安全，乙方人员在装卸、安装、维修过程中受到的人身损害及财产损失以及乙方人员导致的他人人身损害及财产损失，由乙方及乙方人员承担全部责任，与甲方无关。若导致甲方因此承担责任的，甲方有权向乙方追偿。

7、若因本合同发生任何纠纷，由乙方自负费用解决，给甲方造成损失的，应赔偿甲方的全部损失。甲方有权中止履行，直至解除协议。

8、乙方应承担的违约金、费用、损失等，甲方有权从应付乙方合同款中直接扣除。

9、本合同项下甲方应付乙方的合同款，须经甲方上级主管部门及财政审批；若因甲方上级主管部门或财政审批的原因导致甲方逾期付款的，甲方不承担逾期付款的责任。

## **九、不侵权承诺**

1、乙方保证本合同中所涉及的所有设备、设备使用的软件系统和合同技术的知识产权由乙方拥有或由权利方授权乙方使用和经营，没有侵犯任何第三方的知识产权，乙方负责向甲方提供书面的知识产权证明或者授权文件。涉及本合同中所有设备、设备使用的软件系统和合同技术的相关知识产权问题均由乙方负责。如因乙方违反上述约定导致甲方遭受任何第三方追责、索赔、诉讼或其他损失，乙方应负责处理并承担全部责任。

2、若乙方在本合同中侵犯了第三方的合法权益，则乙方有义务：

（1）与第三方或第三方的代理人协商，获得第三方的授权。

（2）如果在本合同执行过程中有任何第三方因此与甲方发生纠纷的，由乙方负责解决并负担全部费用，同时应向甲方支付合同总金额\_\_\_\_的违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方仍应继续赔偿甲方因此遭受的一切损失和解决纠纷的所有支出，而且甲方有权中止履行，直至解除合同。如果甲方因此被提起诉讼、仲裁或行政处罚，乙方应全额赔偿甲方的如下费用：

a 甲方为处理案件所支付的诉讼费、仲裁费、行政处罚罚款、律师费、调查取证费、差旅费等相关费用；

b 以及判决书（仲裁书、行政处罚决定书、民事调解书）所规定的应由甲方支付给他方的精神或经济赔（补）偿费、律师费、调查取证费、差旅费等相关费用。

## **十、不可抗力**

1、合同生效后，合同各方的任何一方由于火灾、水灾、地震、战争等不可抗力事故影响到本合同履行时，则履行合同的期限自动顺延，并根据情况部分或全部免于承担违约责任。

2、受不可抗力影响的一方，应在不可抗力影响发生\_\_\_天内，以书面形式告知对方合同履行问题。

#### 十一、争议解决

1、本合同产生的一切争议，双方应友好协商解决。如经协商仍不能达成协议，任何一方均有权向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2、诉讼期间，除诉讼部分外，合同其它部分仍应继续履行。

#### 十二、其它

1、本合同经双方盖章之日起生效；合同双方责任、义务履行完毕时，合同终止。本合同一式五份，甲方四份，乙方一份，具备同等的法律效力。

2、合同双方因合同交易行为，所获悉对方的商业情报，负有保密的义务，并且该义务不因合同履行终止而终止。

3、本合同所有条款均由合同双方共同协商确定。本合同涉及的采购文件、投标文件、售后服务承诺均为本合同的组成部分。本合同没有约定的，按招投标文件执行。

4、合同履行期内，除非双方另行补充协议，否则乙方无权擅自将本合同项下对甲方的债权转让给第三方。

#### 以下无正文

甲方：郑州市第八人民医院

法定代表人：（盖章）

经办人：

联系电话：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

乙方：

法定代表人： （盖章）

经办人：

联系电话：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

## 第五章 采购项目技术规格、参数及要求

包段设备清单：

包段	序号	设备名称	申请科室	设备位置(具体到楼、层)	数量	单位(台/套)	单价(万元)	总价(万元)
A	1	64 排螺旋 CT	影像科	瑞民街院区影像楼 1 楼	1	台	680.00	680.00

B	1	彩超设备	影像科	宜居健康城院区门诊二楼东超声科	1	台	239.00	239.00
---	---	------	-----	-----------------	---	---	--------	--------

C	1	多导睡眠监测仪	睡眠中心	新院东三楼孕产妇睡眠医学中心	5	台	30.00	150.00
---	---	---------	------	----------------	---	---	-------	--------

D	1	认知功能康复系统虚拟现实版	康复科	新院康复科一楼	1	台	219.00	219.00
---	---	---------------	-----	---------	---	---	--------	--------

E	1	高效液相色谱串联质谱检测系统	检验科	新院门诊 3 楼	1	台	300.00	300.00
---	---	----------------	-----	----------	---	---	--------	--------

F	1	心理筛查及治疗系统	孕产期心理中心	门诊 1 楼用于老院专科门诊开设,便于后期收集整理相关数据	2	台	95.00	190.00
	2	肌电图诱发电位仪	功能科	门诊二楼	2	台	25.00	50.00
	3	无创呼吸机	睡眠中心	老院住院部七楼多导睡眠分析室	1	台	2.00	2.00
	4	医用事件相关电位仪	功能科	门诊二楼	1	台	70.00	70.00
	5	心率变异分析系统(一拖五)	功能科	门诊二楼	1	台	145.00	145.00
	6	眼动检测仪	功能科	门诊二楼	1	台	53.00	53.00
合计					8			510

G	1	有创呼吸机	急诊科	新院区急诊科一楼、二楼	5	台	30.00	150.00
---	---	-------	-----	-------------	---	---	-------	--------

	2	多参数监护仪	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	11	台	5.00	55.00
	3	监护仪	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	1	台	1.60	1.60
	4	可视喉镜	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	1	台	3.10	3.10
	5	亚低温治疗仪	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	2	台	4.00	8.00
	6	心电图机	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	1	台	4.20	4.20
	7	心肺复苏仪	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	1	台	15.00	15.00
	8	转运呼吸机	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	1	台	6.00	6.00
	9	心脏电除颤仪	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	2	台	6.00	12.00
	10	高频振动排痰系 统	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	2	台	4.20	8.40
	11	医用电动床	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	11	台	3.00	33.00
	12	床单元臭氧消毒 器	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	3	台	1.20	3.60
	13	负压吸引装置	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	1	台	2.40	2.40
	14	全自动洗胃机	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	1	台	2.00	2.00
	15	输液泵	急诊科	新院区急诊科一 楼、二楼	2	台	5.00	10.00
合计					45			314.30

## A 包技术参数

设备名称		64 排螺旋 CT	
质量层次		国产	数量 1 台
序号	招标要求		
1.	设备名称：64 排螺旋 CT		
1.1	设备数量：一套		
1.2	设备用途：全身扫描的临床应用和临床研究		
1.3	制造厂商：投标人说明		
1.4	设备型号：投标人说明，要求最新机型和最新的硬件、软件版本		
1.5	资质要求：同时具备 NMPA、FDA、CE 认证资质		
2.	主要技术规格		
2.1	扫描架系统		
2.1.1	扫描架孔径：≥72cm		
2.1.2	驱动方式：投标人说明		
2.1.3	滑环类型：低压滑环		
2.1.4	冷却方式：高效风冷（如有水冷机请加配）		
*2.1.5	探测器类型：新型探测器(如石榴石探测器、Stellar 探测器、Nano Panel Elite 探测器，或其他最新技术的新型探测器)		
2.1.6	探测器 Z 轴覆盖宽度：≥40mm		
2.1.7	采用动态双焦点技术：标准		
2.1.8	最薄采集层厚：≤0.625mm		
2.1.9	两套 CT 操作系统，可在主机操控台进行 CT 扫描操作，也可在扫描床通过机架触控面板进行 CT 扫描操作		
2.1.10	可在扫描床旁进行患者体位、扫描协议选择等操作		
*2.1.11	机架配备触控屏，数量：≥2，支持触控和手势操作		
*2.1.12	球管、探测器、高压发生器与主机为同品牌		
2.2	扫描床系统		
2.2.1	扫描床可扫描垂直升降最高点：≥95cm		
2.2.2	扫描床可扫描垂直升降最低高度：≤55cm		

2.2.3	扫描床水平可扫描范围：≥185cm
*2.2.4	扫描床水平移动最高速度：≥200mm/s
2.2.5	扫描床水平移动最低速度：≤1mm/s
2.2.6	扫描床承重量：≥200kg
<b>2.3</b>	<b>X 线球管及高压发生器</b>
*2.3.1	球管阳极物理热容量（非等效）：≥8.0MHU 或 0MHU 球管
2.3.2	球管有效热容量：≥25MHU
2.3.3	球管电流设置：5—667mA
2.3.4	球管最大电流：≥667mA
*2.3.5	球管最小电流：≤5mA
2.3.6	球管电流递增幅度：≤1mA
2.3.7	球管最大电压：≥140KV
*2.3.8	球管最小电压：≤70KV
2.3.9	球管大焦点：1.0×1.0mm
2.3.10	球管小焦点：0.5×1.0mm
2.3.11	球管类型：动态飞焦点球管
2.3.12	发生器功率：≥72kW
2.3.13	球管阳极靶面直径：≥200mm
<b>2.4</b>	<b>扫描参数和图像质量</b>
2.4.1	最短扫描时间：≤0.35s/360°
2.4.2	具备 128 层/圈扫描成像技术
2.4.3	重建视野：5~50cm
2.4.4	螺距连续可调：0.15-1.5
2.4.5	单次连续螺旋扫描：≥120 秒
2.4.6	X-Y 轴空间分辨率：≥16LP/cm@0%MTF
2.4.7	密度分辨率：≤4mm@0.3%
2.4.8	噪声：≤0.18%
2.4.9	CT 值范围：-1024 到+3071
2.4.10	标准图像重建矩阵：≥512×512
*2.4.11	高清图像重建矩阵：≥768×768
*2.4.12	超高清图像重建矩阵：≥1024×1024



*2.4.13	FBP 图像重建速度：≥60 幅/秒
<b>2.5</b>	<b>计算机</b>
2.5.1	主 CPU 型号：最新规格型号
2.5.2	内存：≥64GB
2.5.3	计算机主频：≥ 2.2GHz*24 核
2.5.4	硬盘容量：≥ 4TB
2.5.5	图像存储量：≥2,600,000 幅(512 矩阵不压缩图像)
2.5.6	存储系统：DVD-RW
2.5.7	图像格式和传输存储：DICOM 3.0 具有存贮、传输、查询、工作单管理、打印等 PACS 联接功能
2.5.8	自动语言提示功能：标配
2.5.9	操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/ 3D SSD/CTA/3D SVA：标配
2.5.10	主控台配备双屏显示器
<b>2.6</b>	<b>临床应用软件</b>
2.6.1	专业测量手段
2.6.2	体积测量
2.6.3	空间测量
2.6.4	高度差测量
2.6.5	图像数据输出
2.6.6	光盘刻录自带光盘剩余容量提示，可刻录 DICOM 图像光盘并自动生成光盘号
2.6.7	可制作 MPEG、AVI、BMP 等多种制式光盘
2.6.8	自带 DICOM VIEWER
2.6.9	可在任何 PC 上回放光盘
2.6.10	激光相机 DICOM Printer 接口
2.6.11	输出自定义特殊布局胶片
2.6.12	冗余打印功能
2.6.13	实现多病人影像在同一胶片上打印
2.6.14	最大密度投影（MIP）
2.6.15	最小密度投影 MinP
2.6.16	多平面重组（MPR）
2.6.17	表面重建（SSD）

2. 6. 18	高级容积处理软件 VR
2. 6. 19	任意曲面重建 CVMPR
2. 6. 20	仿真内窥镜功能（VE）
2. 6. 21	血管扫描成像功能
2. 6. 22	主控台可在扫描后直接得到容积图像
2. 6. 23	头部扫描自动校正功能
2. 6. 24	三维处理软件
2. 6. 25	透明化显示技术
2. 6. 26	自动窗宽窗位成像
2. 6. 27	后颅窝伪影校正功能
2. 6. 28	自动脑出血量定量分析功能
2. 6. 29	自动多平面成像功能
2. 6. 30	高级容积漫游功能
2. 6. 31	电影浏览软件包
2. 6. 32	一键式多功能图像处理
2. 6. 33	一键式 VR 图像阈值转换
2. 6. 34	一键式 CTA 去骨功能
2. 6. 35	自动一键式去骨 CT 血管重建
2. 6. 36	自动评价和测量分析血管功能
2. 6. 37	分析数据至少含概：血管长度、 管腔最大/最小直径 、管腔最大/最小截面面积等
2. 6. 38	组织和器官定量分析功能
2. 6. 39	动态层厚和边缘锐化匹配功能
2. 6. 40	三维 CT 仿真内窥镜显示功能：能多角度显示腔道器官内部和外部结构，并能完成动态内窥镜和动态三维评价
2. 6. 41	CT 血管内窥镜漫游功能
2. 6. 42	椎管内窥镜功能
2. 6. 43	肺部成像优化功能
2. 6. 44	肺纹理增强功能
2. 6. 45	肺函数成像种类 $\geq 8$ 种
2. 6. 46	低剂量肺普查功能
2. 6. 47	X 线优化滤过功能及装置
2. 6. 48	呼吸控制语音提示
2. 6. 49	CT 电影 CINE（ $\geq 30$ 幅/秒）

2.6.50	三维 CT 内镜 CTE
2.6.51	动态扫描 CT 时间密度曲线
2.6.52	容积伪影去除功能
2.6.53	实时一次注射扫描自动造影剂跟踪
2.6.54	自动造影剂跟踪适用全身任何血管 CT 造影检查
2.6.55	为保证检查准确性，启动正式增强扫描方式具备自动和手动
2.6.56	实时螺旋重建成像
2.6.57	自动 mA 选择功能
2.6.58	动态 mA 调制功能
2.6.59	实时智能剂量调控功能
2.6.60	个性化设置模式
2.6.61	适合多种扫描模式
2.6.62	智能低剂量控制扫描功能
2.6.63	婴幼儿扫描专用功能包
2.6.64	自动相关层面图像显示功能
2.6.65	自动照相功能
<b>2.7</b>	<b>低辐射平台</b>
*2.7.1	提供最新最先进的低辐射影像重建技术，ASIR-V 或 Admire 或 iDose4 平台，或其他最新迭代重建平台
2.7.2	提供投影空间和图像空间的双空间低辐射重建技术
2.7.3	提供多模型影像重建技术
2.7.4	具备 3D 多频校正技术预防图像 NPS(噪声功率谱) 偏移
2.7.5	具备无蜡像状伪影成像技术
2.7.6	具备低光子无伪影成像技术
<b>2.8</b>	<b>高级金属伪影去除平台</b>
*2.8.1	提供最新最先进的去金属伪影技术，Philips 提供 O-MAR、GE 提供 Smart MAR、Siemens 提供 iMAR，或其他最新金属伪影去除技术
2.8.2	有效消除金属物导致的条状伪影和暗带区域
2.8.3	可有效降低复杂、较大金属植入物伪影
2.8.4	可生成原始图像和去伪影后图像两组数据
2.8.5	去除金属伪影同时减低图像噪声

2.8.6	一次扫描完成去金属伪影，不需要额外扫描
2.8.7	在不增加扫描剂量的前提下去除金属伪影
2.8.8	自动去除金属伪影，不需要额外后处理
<b>3</b>	<b>售后服务和要求</b>
3.1	原厂整机保修（包括球管）：5 年以上
3.2	提供完整的使用手册：安装时院方验收
3.3	提供完整的技术白皮书(DATA SHEET)及检测报告：投标时提供
<b>4</b>	<b>附属产品</b>
4.1	4M 医用影像高灰阶度彩色专业屏一套，6M 医用影像高灰阶度彩色专业屏两套，86 寸医用会诊大屏
4.2	影像医生工作站（I5 CPU、32G 内存、1TB SSD 硬盘、4060 以上独显+专业采集卡、4K 显示器、DICOM3.0 接口、千兆网卡+交换机、键盘鼠标）3 套，PACS 接口费由中标商负责
4.3	双筒高压注射器：具备无线蓝牙功能、针筒规格 200ml、针筒可任意位置拆卸、IPX2 防水
4.4	UPS 不间断电源一套
4.5	铅防护衣 5 套，铅衣柜 1 套，铅衣消毒柜 1 套
4.6	原厂后处理工作站 1 套
4.7	提供 CT 机房装修防护，环评和预控评
4.8	办公桌椅 4 套
4.9	冠脉人工智能辅助诊断系统
<b>备注：</b> 技术规格书中标注“*”号的为关键参数。	

## B 包技术参数

一、彩超设备

二、数量：一台

三、设备要求：国内生产

四、设备用途及说明：

全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、浅表组织与小器官、泌尿科、儿科、妇产科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。须提供厂家具备三类注册证的超高端旗舰产品及最新版本。”

五、 主要规格及系统概述

5.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

5.1.1 显示器与操作系统

5.1.2 二维灰阶成像

5.1.3 彩色多普勒血流成像

5.1.4 实时频多普勒显示及分析

5.1.5 组织多普勒成像

5.1.6 组织谐波成像

5.1.7 超声造影成像

5.1.8 具备宽景成像(支持凸阵、相控阵、线阵等所有 2D 成像探头，扫描长度 $\geq 110\text{cm}$ )

5.1.9 实时三维成像

5.2 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）

5.2.1 一般测量，具备乳腺、甲状腺、肝脏病灶自动测量功能，自动勾勒病灶边界并自动测量

5.2.2 妇产科测量，具有产科自动测量技术，系统自动测量胎儿 的双顶径、股骨长、头围、腹围等胎儿生长发育指标

5.2.3 心脏功能测量

5.2.4 多普勒血流测量与分析

5.2.5 外周血管测量与分析

5.2.6 泌尿科测量与分析，具备肾脏自动测量技术，系统自动测量肾脏长径、前后径、短径

5.3 输入/输出信号：S-端子或 HDMI 高清视频、USB 等

5.4 网络功能：

5.4.1 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件, 包括传输, 打印, 检索, 通用格式, 装机后即可正常使用

5.4.2 具备网络接口及 Wifi，装机后确保用户正常使用

5.5 图像存储与(电影)回放重现单元：

5.5.1 超声图像存档与病案管理系统

5.5.2 固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$

5.5.3 一体化剪贴板：（在屏幕上）可以存储和回放动态及静态图像，在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

5.5.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现，动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介

5.6 其他技术：

5.6.1 提高二维图像质量及彩色图像质量的技术，如：空间复合成像、声速矫正等

5.6.2 穿刺针增强显示功能，多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示（附图）

5.6.3 高级血流成像技术，非多普勒成像原理，无取样框、无角度依赖，可显示极低速血流，支持凸阵、相控阵、线阵探头

5.6.4 血管中内膜测量与分析（可测量血管前、后壁内中膜厚度）

5.6.5 弹性成像技术

5.6.6 移动终端互联

5.6.7 随访辅助

\*5.6.8 多普勒血流定量

5.6.9 具备在机造影 LI-RADS 分类报告系统

## 六 技术参数及要求

6.1 系统通用功能：

6.1.1 显示器： $\geq 23$  英寸高分辨率显示屏，具备万向关节臂，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠

6.1.2 触摸屏： $\geq 12$  英寸，可与显示器同步显示实时图像

6.1.3 操作面板：支持电动调节高度、前后左右位置及旋转

6.1.4 探头接口：可激活探头接口 $\geq 4$  个（不包括笔式探头接口），可通用互换均为，均为无针触点式大接口，触点数 $> 400$

6.1.5 探头规格：

6.1.5.1 系统支持探头频率范围 1-22MHz

6.1.5.2 可选配探头类型 $\geq 3$  种（包括：食道、阴道、直肠、术中 T 型、腔内双凸探头等）

6.1.5.3 所有成像探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调，具体频率数值可显示

6.1.5.4 标配探头变频可选择频率：二维中心频率 $\geq 3$  个、谐波中心频率 $\geq 3$  个、彩色多普勒中心频率 $\geq 2$  个、频谱多普勒中心频率 $\geq 2$  个

6.1.5.5 探头特色技术 $\geq 3$  种，包括单晶体、多维阵列、声能放大、冷堆降温等先进探头技术

6.1.5.6 可选配探头包括成人凸阵、小儿凸阵、成人相控阵、无线探头、按键探头、高频线阵、高频多维阵列、内置定位感应器单晶体探头，单晶体探头个数 $\geq 8$  个

6.1.5.7 阵元数：凸阵 $\geq 192$ ；线阵 $\geq 1000$ ；相控阵 $\geq 200$

6.1.5.8 可选配内置感应器探头， $\geq 5$  支

6.1.5.9 探头要求

\*6.1.5.9.1 成人腹部凸阵探头：单晶体，超声频率 1.0-6.0 MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性、多影像融合导航

6.1.5.9.2 小器官线阵探头：超声频率 3.0-11.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性

\*6.1.5.9.3 成人相控阵心脏探头：单晶体多维阵元，超声频率 1.0-5.0MHz，支持造影、多影像融合导航、扫描角度 $\geq 109^\circ$

6.1.5.9.4 宽频血管线阵探头：超声频率 2.0-9.0MHz

6.1.5.9.5 宽频甲状腺乳腺线阵探头：超声频率 4.0-20.0MHz

6.1.6 组织谐波成像：，可用于全部成像探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示

6.1.7 穿刺导向：标配探头支持穿刺引导，穿刺引导角度 $\geq 3$  个

6.1.8 耦合剂加热装置：内置、温度分档可调

6.1.9 预设条件 针对不同的检查脏器预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节

6.1.10 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调

6.2 二维灰阶成像主要参数

6.2.1 成像速率：

6.2.1.1 凸阵探头，18cm 深度，全视野，二维帧频 $\geq 43$

6.2.1.2 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度  $90^\circ$ ，二维帧频 $\geq 60$

\*6.2.2 扫描深度 $\geq 50$ cm

6.2.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ$   $+$   $20^\circ$

6.2.4 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段 $\geq 8$ ，触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线

6.2.5 回放重现：灰阶图像回放 $\geq 3000$  幅、回放时间 $\geq 100$  秒

6.2.6 组织声束矫正技术适用于所有凸阵及线阵探头， $\geq 7$  级可调，可显示具体数值

6.3 彩色多普勒成像主要参数

6.3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示

6.3.2 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）

6.3.3 彩色取样框偏转角度： $-20^\circ$   $+$   $20^\circ$

6.3.4 彩色多普勒成像速率：

6.3.4.1 凸阵探头， $\geq 18$ cm 深度，全视野，彩色帧频 $\geq 10$

6.3.4.2 相控阵探头， $\geq 18$ cm 深度，扫描角度  $90^\circ$ ，彩色帧频 $\geq 15$

- 6.3.5 彩色多普勒增强显示技术:
  - 6.3.5.1 具备彩色多普勒能量图 (PDI), 彩色方向性能量图 (DPDI)
  - 6.3.5.2 具备超微细血流成像技术; 适用探头包括凸阵、面阵、线阵、高频线阵, 支持探头最高频率 24MHz
  - 6.3.5.3 具备立体血流成像, 立体呈现血流, 立体呈现程度可调节
- 6.3.6 具备智能多普勒技术, 自动调整彩色取样框位置、偏转角度
- 6.4 频谱多普勒主要参数
  - 6.4.1 成像模式: PW, CW, HPRF
  - 6.4.2 多普勒发射频率可视可调, 中心频率具体数值可明确显示
  - 6.4.3 PWD 及 HPRF: 血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ ; CWD: 血流速度 $\geq 21\text{m/s}$
  - 6.4.4 最低测量速度:  $\leq 2\text{mm/s}$  (非噪声信号)
  - 6.4.5 PW 取样容积范围: 0.5-20mm
  - 6.4.6 具备智能多普勒技术, 自动调整频谱取样容积及角度
  - 6.4.7 电影回放:  $\geq 60$  秒
  - 6.4.8 零位移动:  $\geq 10$  级
- 6.5 应变弹性成像技术
  - \*6.5.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线
  - 6.5.2 可支持凸阵、线阵、腔内、多维阵列、术中 T 型及 L 型探头、腔内双平面 (双凸) 探头等 $\geq 15$  个探头 (提供白皮书证明, 并提供标配腹部凸阵探头和腔内微凸探头及术中探头的应变式弹性成像图)
  - 6.5.3 具备弹性量化分析: 动态弹性图定量分析, 提供感兴趣区与参照区的硬度比
- 6.6 剪切波弹性成像
  - 6.6.1 实时二维剪切波弹性成像技术, 通过声辐射脉冲技术产生剪切波, 获得组织弹性模量值
  - \*6.6.2 可支持凸阵、线阵、多维阵列探头、腔内探头、术中探头; 支持探头最高频率 18MHz
  - 6.6.3 剪切波弹性成像定量分析, 并可在存储的图像上进行
  - 6.6.4 针对困难病人可提供 “穿透模式” (附证明材料)
- 6.7 移动终端互联: 超声主机可通蓝牙无线通信功能链接手机及平板电脑等智能移动终端
  - 6.7.1 通过无线连接超声主机的手机或平板电脑实现移动操控超声设备, 完成检查模式切换、冻结、测量等操作 (附证明材料)
  - 6.7.2 即时影像捕获: 借助无线连接在超声主机的移动设备的拍摄功能拍摄图片, 图片可瞬时上传至超声设备, 拍摄的图片可单独或与超声影像同屏显示 (附证明材料)
- 6.8 随访辅助: 可将既往存储图像的成像参数、体标、注释等一键复制到当前正在进行的检查, 保证对比观察的科学性和准确性, 为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息
- 6.9 多普勒血流定量: 通过对感兴趣区的多普勒血流信号计算分析, 获得血管多少的定量数



据，以数据、曲线的形式显示

## 七、 技术培训要求

7.1 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各种功能。

7.2 网络培训： 厂家有专门为用户开放的集培训、学习、交流于一体的多功能网站。在该网站上， 用户能学习各系统超声应用知识和设备操作技能，了解到最新的专业动态和活动， 还可以在论坛里交流技术、讨论病例。该网站必须具有微信版。

7.3 售后服务：整机（含探头）质保五年，需经厂家售后电话确认，否则不予验收，质保期过后厂家免费维修，不 换配件不收费。每半年免费保养一次。

## 八、 三方产品

8.1 超声专用诊断床、超声专用诊断椅

8.2 配置中文超声图文工作站：需与院内 PACS 对接。 计算机要求:处理器， $\geq 20$  核， $\geq 28$  线程，具有独立显卡 $\geq 8G$ , 固态硬盘 $\geq 2T$ , 内存 $\geq 16G$ , 高清 LED 液晶 显示器 $\geq 24$  英寸，DVD-RW 刻录机，高清图像采集卡。

8.3 激光彩色打印机、UPS 稳压电源 $\geq 3KVA$ 、PACS 系统接口对接费由中标商负责。

## C 包技术参数

### 多导睡眠监测仪技术参数要求

#### 一、硬件部分：

- 1、通道数： $\geq 28$  通道。
- 2、具备脑电（ $\geq 8$  通道）、心电、肌电（2 导及以上的下颌肌电）、眼电、口鼻气流（热敏式和压力式可同时监测）、血氧饱和度、呼吸运动、鼾声、体位、PTT、压力滴定等测试功能。
- 3、重量 $\leq 300\text{g}$ ，包含电池，方便携带。
- 4、可升级成无线实时监测和数据卡存储监测两种方式。
- 5、记录盒节能，可连续监测 24 小时以上。
- 6、记录盒内置液晶显示屏，可即时查看所有通道的连接状况、避免患者的数据采集失败。
- 7、记录盒上具有设置按钮，以便设置各个监测参数，可以设置监测自动开始和结束的时间。
- 8、内置血氧饱和度仪和压力传感器。
- 9、内置环境光感指示灯、体位传感器，自动识别环境光源，可捕捉五个体位变化（仰卧、俯卧、左侧卧、右侧卧、坐起）。

#### 二、睡眠软件部分：

- 1、睡眠软件符合最新的标准，R&K 和 AASM 互相转换，具有全中文操作界面、全中文报告，具有婴幼儿、儿童、成人三种分析软件。
- 2、高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、口鼻气流、体位、腿动等）可以分别采用 $\geq 10$  种扫描速度同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析。
- 3、专业 PSG 多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、呼吸事件、心血管事件分析、睡眠微结构分析、体位分析、腿动分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析等，可以自动和人工分析。
- 4、采集时如发生导联脱落及血氧、脉率等低于设置最低值等事件可以报警。
- 5、功能丰富的回放分析软件，以色标标记睡眠各期纺锤波、Spindles、K 复合波、Delta 波，REM 期的反相眼球运动等。为医生进行睡眠分期提供帮助，并可进行呼吸机压力滴定。
- 6、学术研究管理软件方便学术交流。
- 7、采用 Word 灵活的中英文报告格式，医生可根据需要进行任意编辑，可以产生整夜、分夜报告，得到诊断和治疗情况。
- 8、睡眠紊乱事件自动分析软件：呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM 腿动、鼾声及其他自定义事件。
- 9、每帧都有纺锤波、Delta 波等的自动数量统计图。
- 10、具备 AHI 和 RDI（包括 AHI、RERA 和气流受限等不确定呼吸事件）指标。
- 11、RBD 特殊事件分析软件，可以分析 REM 期肌张力增高程度，给帕金森等神经科方面的疾病提供帮助
- 12、数据可转成欧洲标准数据格式 EDF 以及 MATLAB 格式输出 ASCII 格式输出。可分析任何一

家睡眠厂家的数据。

13、具备教学软件。不同医生可对同一病例进行分析，分析结果可进行匹配对比，软件能自动标记不同之处，并提供链接快速跳转相应数据界面，实现教学模式。

14、具备在线帮助软件。

15、具备呼吸流速-容量环，监测上呼吸道阻力；具备胸腹相位二维图，帮助判断胸腹呼吸努力程度和矛盾呼吸。

16、FFT 脑能量分析软件，对不同睡眠分期，统计不同脑波的频域范围。提供波形输出端口，便于实验室其他功能软件对接。

17、软件具备连续小波频谱转换图查看功能、快速傅里叶变换直方图查看功能。

18、具备 PTT（脉搏传输时间）功能反映睡眠呼吸事件发生时的血压变化趋势，并能辅助呼吸事件判断。

19、CAP 分析并可出具报告、REM 密度分析并可出具报告、RERA 分析上气道呼吸努力相关性微觉醒并可出具报告。

20、具有 $\geq 100$ 个书签功能，可快速插入书签能够准确查找异常事件。

### 三、技术规格：

1、单通道采样频率： $\geq 2000\text{Hz}$

2、共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$

3、存储频率： $\geq 512\text{Hz}$

4、输入阻抗： $\geq 100\text{M}\Omega$

5、噪声： $\leq 0.5\ \mu\text{V}_{\text{rms}}$

### 四、基本配置：

1、Win11 及以上操作系统。

2、CPU：英特尔 i5 及以上处理器，内存： $\geq 8\text{G}/16\text{G}$ ，硬盘： $\geq 1\text{T}$ 。

光盘驱动器：DVD-R/W，打印机：黑白激光。

3、液晶显示器 $\geq 21$ 英寸。

## D 包技术参数

设备名称	认知功能康复系统虚拟现实版		
质量层次	国产	数量	1 套（一拖 20）
<p><b>一 软件参数</b></p> <p>1.1 可以实现医生、护士实时的监控病人头显画面，能可视的指导体验者训练。</p> <p>1.2 系统有用户登录界面，支持用户名帐号，密码登入。</p> <p>1.3 病人管理列表功能：可新建和管理病人档案，可编辑病人信息：训练状态、姓名、病历号、分区号、性别、年龄、婚姻、民族、身份证号码、学历、创建时间。支持输入姓名搜索，可快速找到对列表中的病人，可支持快速批量建档。系统有病人训练报告打印功能，报告包括用户基本信息、历史训练项目及得分、每个项目所用设备编号、训练时间。</p> <p>1.4 软件列表页面：有 VR 应用资源的封面图、VR 应用名称、标签（提升力关键词）、VR 应用的简介、建议体验的时长、开始训练的按钮。</p> <p>1.5 治疗记录管理：有病人的状态（训练中/训练结束）、软件名称、病人的基本信息、体验日期、训练得分、操作（终止、进入报告页面）。支持搜索姓名和训练的时间区间查找相应的病人。</p> <p>1.6 治疗报告页面：具有治疗报告页面，能用报告图表的形式反映治疗中的用户表现。</p> <p>1.7 设备列表页面：训练状态（开始训练/训练中）、设备名称（可自定义编辑序号）、设备 SN 码、设备状态（绿色在线/红色离线）、操作（寻找设备、重新定位设备、设备音量、设备关机和重启按钮）。</p> <p>1.8 系统可承载 1 台服务器管理服务 5 台以上的 VR 眼镜设备</p> <p>1.9 虚拟现实心理健康训练 VR 场景软件库</p> <p>VR 认知（作业疗法）：不少于 10 个模块，互动性功能不得少于 6 个内容。</p> <p>VR 心理：不少于 1 个模块。</p> <p>VR 暴露：不少于 5 个模板。</p> <p>VR 正念：不少于 5 个模块。</p> <p>VR 催眠：不少于 5 个模块。</p> <p>VR 音乐：不少于 5 个模块。</p> <p>VR 放松：不少于 10 个模块</p> <p><b>二、硬件参数：</b></p> <p>2.1 交互式虚拟现实 VR 设备头盔 20 台</p> <p>分辨率：≥3664x1920，773 PPI</p> <p>视场角：≥98°</p> <p>刷新率：≥ 90Hz</p> <p>处理器：主频≥1.8GHz，睿频最大≥2.84GHz</p>			

内存：≥6GB RAM

存储器：≥128GB

电池：≥5300mAh

## 2.2 一体机显示器

屏幕≥23.8 英寸，1920\*1080

## 2.3 服务器

处理器:主频≥2GHz

内存≥8G LPDDR4

储存≥256G

传输:千兆网卡, WIFI

接口:HDMI, DP

系统:预装 Linux

## 2.4 千兆无线路由器

传输:≥6000M 5G 双频

其他参数:无线带机量≥60 台。

## E 包技术参数

### 高效液相色谱串联质谱检测系统参数

#### 一、仪器用途

具有色谱、质谱检测原理的仪器，当与适配的检测试剂协同使用时，能够对取自人体的（全血、血浆、血清、尿液）中的内源性和外源性物质进行定性或定量检测，利用 TDM 可为患者提供个体化服药剂量，为临床诊断、病情监测等提供关键的分析数据。

#### 二、测定速度

2.1 他克莫司、奥氮平、氯氮平、利培酮、美罗培南、伏立康唑等药物测定速度 $\leq 3\text{min}$ ，8h 连续测定通量 $\geq 160$  例次；

2.2 他克莫司、奥氮平、氯氮平、利培酮、美罗培南、伏立康唑等药物品种间方法切换时间 $\leq 10\text{min}$ ；

2.3 奥氮平、氯氮平、利培酮、美罗培南、伏立康唑等药物品种间方法切换后，首次测定偏差 $\leq 10\%$ 。

#### 三、测定稳定性

以奥氮平血药浓度检测为例，一次工作曲线定标后，采用同一样品测定，连续 15 天，不得取舍测定数据，每天测定 2 次，测定偏差均 $< 10\%$ 。

#### 四、测定简易性

4.1 以上所列维生素 D、药物浓度检测项目，只需采用蛋白沉淀前处理，即可上机检测；

4.2 药物浓度测定方法要求可以免同位素内标测定，测定日内不精密度 $< 10\%$ 、日间不精密度 $< 10\%$ 。

#### 五、硬件性能参数要求

##### 5.1 泵系统

5.1.1 流速范围：至少支持  $0.0001\text{--}10.0000\text{ ml/min}$ ， $0.0001\text{ml/min}$  步进；

5.1.2 流速精密度： $\leq 0.06\%\text{RSD}$ ；

5.1.3 安全机制：支持高压、低压报警、漏液报警等；

5.1.4 梯度组成范围： $0.0\text{--}100.0\%$ ， $\leq 0.1\%$ 步进；

5.1.5 梯度混合精度： $\leq 0.5\%\text{RSD}$ 。

##### 5.2 液相自动进样器

5.2.1 进样量： $0.1\text{--}100\mu\text{L}$ （最大可扩展至  $2000\mu\text{L}$ ），进样量可扩展；

5.2.2 进样位数： $\geq 96$  位，且可兼容 96 孔板或 384 孔板；

5.2.3 进样量准确度： $\leq 1\%$ ；

5.2.4 进样量精密度： $\text{RSD} \leq 0.25\%$ ；

5.2.5 交叉污染： $\leq 0.0005\%$ ；

5.2.6 进样线性： $> 0.9999$ 。

##### 5.3 柱温箱

5.3.1 温控范围： $4\text{--}120^\circ\text{C}$ ；

5.3.2 至少可同时安装并在线运行两根色谱柱，无需手工切换；

5.3.3 具有色谱柱同步在线清洗功能：当一支色谱柱在进行分析工作时，另一支色谱柱同步自动清洗；

5.3.4 柱温箱集成独立控制面板，能够实时显示工作模式及工作状态。

##### 5.4 质谱检测器

5.4.1 离子源：独立的电喷雾离子源（ESI 源）和大气压化学电离源（APCI 源）；

5.4.2 无需卸真空即可拆洗离子源，常规维护免工具；

5.4.3 离子源流速范围：ESI 离子源：0.01  $\mu$ L/min - 2.0mL/min；APCI 电离源：20  $\mu$ L/min - 2.0mL/min，在此流速范围内，高流速下灵敏度不下降。

#### 5.5 质量分析器

5.5.1 质量范围：至少支持  $m/z$  2-2000；

5.5.2 扫描速度： $\geq 15000$ amu/sec；

5.5.3 质量稳定性： $\leq 0.05u/24hr$ ；

5.5.4 分辨率： $< 0.4u$  (FWHM)；

5.5.5 动态线性范围： $\geq 10^7$ ；

5.5.6 最小延迟时间： $\leq 1msec$ ；

5.5.7 最小驻留时间： $\leq 0.8msec$ ；

5.5.8 正负极转换时间： $\leq 5msec$ ；

5.5.9 MRM 速度： $\geq 500$  通道/sec；

5.5.10 检测限 (ESI)：

(ESI) 正离子：1pg 利血平，MRM (609 $\rightarrow$ 195)，S/N $>600000:1$  (RMS)；重现性实验：1pg 利血平分别连续进样 10 次，峰面积 CV 小于 2%

(ESI) 负离子：1pg 氯霉素，MRM (321 $\rightarrow$ 152)，S/N $>500000:1$  (RMS)；重现性实验：1pg 氯霉素分别连续进样 10 次，峰面积 CV $<3\%$ 。

5.6 质量分析器：Q1 带有预四极杆和后四极杆，用作离子聚焦和抗污染功能；Q3 前端带有预四极杆用作离子聚焦和抗污染功能。

5.7 仪器分析模式（定性定量）：Q1 Scan/SIM；Q3 Scan/SIM；MRM；母离子扫描；子离子扫描；中性丢失扫描；触发扫描模式（无子离子数目限制）；混合扫描，可自由组合所有分析模式一次分析获取所有数据。

#### 5.8 工作站

5.8.1 液质联用分析软件：要求为全中文界面，可自由添加、修改、提取化合物的信息以及分析和处理方法；

5.8.2 要求可实现与 HIS/LIS 系统连接；可实现报告通过互联网发送，配备临床质谱一键式操作及报告分析软件。

### 六、应用项目要求

6.1 提供所开展检测项目对应的 II 类试剂盒和 II 类质控盒，并提供相关证明材料，确保临床检测项目规范化开展；

6.2 所提供的试剂产品（包括前处理试剂、流动相、质控品、校准品等）均为成熟商品化，无需另行手工配置；

6.3 提供满足高效液相色谱串联质谱检测操作所需的配套设施，并根据场地进行装修以满足实验要求。

### 七、配套设施

7.1 液相色谱串联质谱检测系统 1 套；

7.2. 全自动前处理系统 1 套；

7.3. 氮气发生器（产气量 $\geq 40L/min$ ）1 台；

7.4. 备用电源（可延时至少 8 小时以上）1 套；

7.5. 氩气 1 瓶；

7.6. 电脑 1 台，电脑桌 1 张；

7.7 打印机 1 台；

7.8 医械级色谱柱 2 套；

7.9 低温离心机 1 台，通风橱 1 套；

7.10 维修工具包 1 套；

7.11 医用冷藏双开门冰箱 1 台；

7.12  $-80^{\circ}C$ 超低温冰箱 1 台；

7.13  $\geq 15$  个检测项目的方法学建立及性能验证。

### 八、试剂耗材

8.1 试剂开放，质控品、校准品溯源体系标准化；使用试剂、耗材等所有成本合计不能高于单项收费金额的 30%；

8.2 需免费提供各种检测方法学建立，免费提供设备的升级，提供终身免费上门服务，质保 5 年；

8.3 负责仪器的校准（至少每半年一次，需提供第三方设备校准证书）、保养（每三个月一次）、维修（电话报修 2 小时内上门）等事项，启用前及启用后每年免费做一次性能验证。

九、负责仪器 LIS 端口的开通；如果需要移机，免费提供服务。



## F 包技术参数

设备名称	心理筛查及治疗系统		
质量层次	国产	数量	2 套（1 拖 6）
<p>方案包含：孕产妇心理健康筛查与评估系统、孕产妇认知行为治疗系统、孕产妇虚拟现实心理评估与治疗系统。系统严格遵循并使用《医院信息系统软件基本功能规范》、《ICD-11》和《DSM-5》等国际国家医疗软件标准，取得国家版权局颁发的软件著作权登记证书。</p> <p><b>一、孕产妇心理健康筛查与评估系统</b></p> <p>系统适用范围：本系统是一款针对孕产妇群体的专业心理测评系统。其检查内容包括焦虑、抑郁、人格、睡眠、人际关系、社会支持等方面，可以对孕产妇心理健康和心理素质进行全面的测量，有效筛查，提前干预。</p> <p>1、系统技术特点要求：</p> <p>1.1 系统服务流程与数据格式符合并执行“中国心理学会心理学标准与服务研究委员会”所制定的国家标准，通过“中国心理学会心理学标准与服务研究委员会”专家委员会审核，并取得项目成果认证证书（提供认证证书复印件）；</p> <p>1.2 系统将医院测查端与移动端有效结合，可提供线下测查及线上放松调节的功能；</p> <p>1.3 系统为网络版，采用基于 J2EE 的多层 B/S 架构，即服务器+终端机的模式；</p> <p>1.4 核心数据库具备百万以上数据承载量；</p> <p>2、系统功能特点要求：</p> <p>2.1 系统适用于孕产妇情绪、睡眠、压力、个性特征、夫妻关系、家庭关怀、心理健康等的评定及身心调节；</p> <p>2.2 系统包含孕产妇专属套餐（包含备孕期、孕早期（14 周前）、孕中期（14~27 周）、孕晚期（28 周及以后）、产褥期（产后 42 天）、哺乳期（产后 3-12 月）等方案），也可自由组合，快速测查各项心理指标；（提供系统截图及注册证分类指标说明：妇幼版）</p> <p>2.3 系统提供人性化的操作界面，支持无干扰测评；</p> <p>2.4 系统提供两种格式的调查报告，同时提供个性化报告，医院可根据临床实际需求自行选择相应报告模块，包括测试目的、图片展示、结果建议、重点提示、趋势图，满足临床、科研等不同需求；</p> <p>2.5 系统支持批量下载报告；</p> <p>2.6 调查报告具备风险信息提示的功能，加强对于心理异常患者的敏感度；</p> <p>2.7 报告可针对不同心理状态的测查者提供有针对性地干预建议，帮助其更好地应对心理问题；</p> <p>2.8 系统支持断点续测功能，便于客户使用；</p> <p><b>二、孕产妇认知行为治疗系统</b></p> <p>系统适用范围：系统基于认知行为治疗（CBT）理论，将认知矫正与行为训练高效结合，采用人机对</p>			

话+远程干预的先进技术，实现医院与家庭相结合的治疗模式，可用于孕产妇焦虑、抑郁、强迫、失眠患者的辅助诊断与治疗。

#### 1、系统技术特点要求：

1.1 数据库具备百万以上数据承载量，全面记录每一位患者的治疗流程及数据；

1.2 系统支持线下治疗模式，巩固治疗效果，进行放松训练，完成家庭作业；

1.3 系统支持多种任务分配模式，自动分配治疗方案；

1.4 系统支持手动、自动两种方式数据备份，保障数据安全；

1.5 移动治疗端具备数据交互功能；

1.6 系统支持多用户、多权限使用模式，便于客户使用。

#### 2、系统技术特点要求：

2.1 系统核心数据库具备百万以上数据承载量，全面记录每一位患者的测评数据。

2.2 系统具备数据备份功能，避免数据丢失。

2.3 可按条件导出患者的治疗数据，导出数据格式可与 SPSS 软件兼容，便于进行科研统计和分析。

#### 3、系统功能特点要求：

3.1 系统支持电脑端、平板端多种端口的评估与治疗。

3.2 系统可一键智能分配方案，根据评估结果自动出具治疗方案。

3.3 系统可出具方案评估综合报告。

3.4 报告详情可根据节点预览或下载，包括测试目的、图片展示、重点提示、趋势图、测试时长等部分。

（提供系统截图）

3.5 报告下载模式支持 word 或 pdf 格式，支持批量下载。

3.6 可自由分配方案，任务包含量表测评、认知行为疗法（文字）、认知行为疗法（视频）、简短行为疗法、心理疗法及开放方案。

3.7 心理疗法需包含不少于一百个音频素材，至少包括诱发  $\alpha$  波音乐、催眠音频、冥想放松训练、肌肉渐进放松、全身扫描、萨提亚系列音频、正念疗法、森田疗法等。

3.8 系统具备家庭作业模块，可查看、录入家庭作业，家庭作业包含积极活动表、思维记录表、活动记录表、强迫行为记录表、睡眠日志、思维改变记录表、自动化思维记录表、核心信念记录表、现实暴露记录表、暴露自我监测表等。

3.9 系统具备数据统计功能：提供多种类型的统计数据，测试数据可以导入到专业统计软件或以 Excel 格式导出。

3.10 针对添加任务过程中出现的不符合患者测评的量表，可自动进行筛选并给出限制说明。

### 三、孕产妇虚拟现实心理评估与治疗系统

系统适用范围：本系统是一款针对孕产妇群体的虚拟现实心理评估与治疗系统，可对孕产妇因压力产生的轻中度焦虑、抑郁、失眠及压力所致的躯体不适等症状进行评估和干预。

#### 1、系统技术特点要求：

- 1.1 系统支持多种任务分配模式，自动分配治疗方案；
- 1.2 系统支持手动、自动两种方式数据备份，保障数据安全；
- 1.3 数据存储于院内独立服务器，保障数据安全；
- 1.4 系统 VR 治疗端采用精准定位技术来追踪患者的移动，无需外置定位装置；
- 2、系统功能特点要求：
  - 2.1 提供标准化+个性化双重治疗方案。系统充分发挥人工智能优势，全程智能化治疗，可对孕产妇轻中度焦虑、抑郁、失眠及其他躯体不适等症状进行评估及 VR 干预，支持个体干预和团体干预，；
  - 2.2 系统匹配标准化治疗方案，包含抑郁方案、焦虑方案、睡眠方案、减压方案，实现计算机标准化的治疗模式，可循序渐进对患者进行治疗；
  - 2.3 支持 VR 场景的自定义时长，具备自定义放松指导语及音频权限，可根据患者的接受情况自主选择；
  - 2.4 系统包含医生管理端软件系统、患者治疗端软件系统、VR 治疗端软件系统等；
  - 2.5 医生管理端软件系统包含：患者管理、适应性评估、标准化治疗方案、个性化治疗方案、任务管理、档案管理、统计分析、终端监测等模块。实现任务分配、方案选择、系统管理、数据汇总分析等工作，医生端可实时监测患者治疗进度，可根据患者治疗反馈，更改治疗方案，推进治疗进程；
  - 2.6 患者治疗端软件系统提供适应性评估模块，同时满足 VR 沉浸式量表评估，充分发挥人工智能优势，操作简便，适用人群全覆盖；
  - 2.7 VR 治疗端软件系统支持患者佩戴 VR 设备同步接收放松训练语音指导语，并且支持放松训练语音指导语可视化同步画面；
  - 2.8 VR 治疗端软件包含的场景有苍茫草原、夏日夜空、天上人间、清雅禅居、篝火夜宿等场景，不少于二十个场景；
  - 2.9 放松训练模块融合松弛治疗、暗示治疗、音乐治疗、催眠治疗等多种技术，使患者身体与心理同时到达深度放松的状态；
  - 2.10 支持报告修改功能，医生可依据与受测者的面诊情况及自身治疗经验，对患者的系统评估报告进行修改；

#### **四、系统配置要求：（免费与我院 HIS 系统对接）**

##### **1、医生管理软件系统**

孕产妇心理健康筛查与评估管理软件 1 套

孕产妇认知行为治疗管理软件 1 套

孕产妇虚拟现实心理评估与治疗管理软件 1 套

##### **2、医生管理端**

孕产妇心理健康筛查与评估系统管理端电脑 1 台

孕产妇认知行为治疗管理端电脑 1 台

虚拟现实 VR 评估与治疗管理端电脑 1 台

##### **3、患者测评端系统**

孕产妇心理健康筛查与评估患者测评端系统 6 套

孕产妇认知行为治疗患者测评端系统 6 套

设备名称	肌电图诱发电位仪		
质量层次	国产	数量	2 台
<p><b>（一）放大器技术参数</b></p> <p>1、放大器：≥二通道；整机系统一体化交流供电（非电池供电），可持续全天工作。</p> <p>2、电压灵敏度：0.05uV/div 到 10mV/div 分档控制</p> <p>3、电压灵敏度误差≤5%（0.5mV/div 档）</p> <p>4、系统输入短路噪声≤0.5uV RMS（提供检验报告）</p> <p>*5、放大器共模抑制比：≥130dB（提供检验报告）</p> <p>*6、差模输入阻抗：≥2000 兆欧（提供检验报告）</p> <p>7、分辨率：≥24 比特</p> <p>8、扫描时程：1ms/div 到 200ms/div 分档控制</p> <p>9、采样率：≥200 千赫/每通道</p> <p>10、频率范围：0.5Hz~10KHz，电压测量误差+5%— -15%</p> <p>11、供电方式：整机一体化交流供电，整机不使用电池供电</p> <p><b>（二）电流刺激器：</b></p> <p>1、最大电流脉冲强度：100mA±5%，脉冲强度误差≤5%</p> <p>2、脉冲输出频率：0.1Hz~50Hz。</p> <p><b>（三）视刺激器：</b></p> <p>1、LED 眼罩</p> <p><b>（四）听刺激器：</b></p> <p>1、耳机声刺激器：最大 Click 声强:125dB(SPL 峰值)，纯音，爆发音，等</p> <p>2、刺激极性：疏波，密波，交替波</p> <p>3、对侧耳最大白噪声声强 105—115dB(SPL 峰值)</p> <p>4、掩蔽音：左、右、双侧、对侧或同侧白噪音</p> <p><b>（五）、软件功能和要求</b></p> <p>1、肌电图软件包：干扰相、运动单位电位、静息电位</p> <p>2、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、瞬目反射、交感皮肤反应</p> <p>3、诱发电位软件包：上肢体感诱发电位、下肢体感诱发电位</p> <p>4、听觉诱发电位：脑干听觉、脑干听阈、40Hz 听觉</p> <p>5、视觉诱发电位软件包：LED 闪光诱发</p>			

6、事件相关电位软件包： P300、伴随负电位（CVN）

（六）、配置要求及服务

1、仪器符合 YY0505 医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求-并列标准：电磁兼容-要求和实验标准要求

2、配稳压隔离电源。

3、质保期内免费维修；

需能对接院内 HIS 系统

## 无创呼吸机招标参数

- 1、国产品牌。
- 2、通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP 模式）、自主模式（S 模式）、时控模式（T 模式）、自主/时控模式（S/T 模式）、压力控制模式（PC 模式）。
- 3、具备氧浓度调节功能，机器内置控氧模块，无需外接空氧混合阀或流量计。机器可自动精确控制氧浓度，保持氧浓度的稳定。氧浓度设置范围值：21%-100%，调节精度为 $\leq 1\%$ 。
- 4、\*氧浓度监测无需使用氧电池等耗材。
- 5、具备容量保证功能。
- 6、目标潮气量设置范围值：20ml~2500ml。
- 7、\*最大流速可达 $\geq 210\text{L}/\text{min}$
- 8、机器需具备数据无线传输功能，可无线实时传输各项治疗数据至云服务器。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理。提供软件著作权证书复印件。
- 9、具备自动灵敏度技术。
- 10、触发、撤换灵敏度 $\geq 3$  档可调。
- 11、具备触发窗锁定功能，可选择“关闭”或“0.3-1.5S”。
- 12、具备吸气时间窗设置功能，自主呼吸最长吸气时间 0.2~4.0 秒，自主呼吸最短吸气时间 0.2S ~（0.2~4.0）。
- 13、外接测压软管，可采集面罩端压力。
- 14、配备后备电池，后备电池工作时长 $\geq 8$  小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。
- 15、压力设置范围：  
吸气正压（IPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~30cmH<sub>2</sub>O  
呼气正压（EPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~25cmH<sub>2</sub>O  
持续正压（CPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~20cmH<sub>2</sub>O
- 16、吸气时间设置范围：0.2 秒~4.0 秒。
- 17、后备呼吸频率设置范围：1BPM~60BPM。
- 18、爬坡时间设置范围：0-60 分钟可调。
- 19、爬坡压力设置范围：CPAP 模式下：4cmH<sub>2</sub>O -CPAP，其他模式下：4cmH<sub>2</sub>O~25cm H<sub>2</sub>O。
- 20、具备压力释放技术，舒适度三档可调。
- 21、升压档设置范围：1-6 档可调。
- 22、屏幕：防误触彩色液晶屏，屏幕尺寸 $\geq 5.5$  英寸，同屏显示设置参数、监测参数，旋钮操控，无需触屏。
- 23、治疗波形：同时显示压力、流量双波形，波形刻度范围可调。
- 24、屏幕亮度可调，可选择白天/黑夜。

- 25、可显示当前触发方式和自主触发率。
- 26、实时监测数据：氧浓度、氧源压力、压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量、触发方式，具备治疗计时功能。
- 27、具备系统锁定功能，可便利锁定屏幕。
- 28、具备开机自检功能，可进行气道检测、压力检测、阀门检测、漏气检测。
- 29、报警功能：呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、未供应氧气报警、氧气压力供应过高报警、氧气压力供应过低报警、压力管道脱落、涡轮故障报警、氧气压力传感器故障报警、空气流量传感器故障报警。
- 30、暂停时间报警设置范围值：0 秒、10 秒、20 秒、30 秒。
- 31、断开时间报警设置范围值：0 秒、15 秒、60 秒。
- 32、配备一体式移动台车，可搭载氧气瓶。
- 33、呼吸机整机（含电池，不含台车）重量 $\leq 6.5\text{kg}$ ，方便手提移动。
- 34、具备自动漏气补偿功能，补偿能力最大可达 $\geq 90\text{L/min}$ 。
- 35、支持 1 键旋钮、4 按键操纵全功能。
- 36、配备医用独立湿化器



## 技术参数

设备名称	医用事件相关电位仪		
质量层次	国产	数量	1 台
<p>一、产品性能：</p> <p>1、适用范围：通过信息刺激诱发大脑生物电位，可对大脑认知功能障碍辅助诊断。</p> <p>2、设备操作简便，设计简洁易懂，对操作者友好，无需过于专业理论基础。</p> <p>3、合国家规定的有关安全标准，具有足够的安全保障，无任何危险危害性，减少临床使用风险。</p> <p>4、安放电极简单，对被测试者没有过多限制，无需剃发即可采集脑电信号。（需提供说明书内容证明，说明书原件留档备查）</p> <p>5、具有明确的精神科疾病的检查的说明，避免相关处罚。（需提供说明书内容证明，说明书原件留档备查）</p> <p>二、硬件部分：</p> <p>1、放大器的模拟采集端与数字 AD 处理端必须集成到同一个单元内，减少过多的线缆连接而带来不必要的数据干扰。</p> <p>2、共模抑制比：各通道不低于 130dB。（提供产品检验报告证明）</p> <p>3、耐极化电压：加 <math>\pm 300\text{ mV}</math> 的直流极化电压，偏差应为 <math>\pm 5\%</math>。</p> <p>4、输入阻抗应：<math>\geq 10\text{ M}\Omega</math>。</p> <p>5、A/D 转换分辨率：24 Bit。</p> <p>6、噪声电平：<math>\leq 0.62\text{ }\mu\text{V}_{\text{p-p}}</math>。（提供证明文件）</p> <p>7、按键响应时间：0s具备用音频校准，反应无延时。（提供证明文件）</p> <p>8、配置医用级计算机主机，系统配备内置电池，电池续航不低于4小时。可避免电源干扰，提高检测准确性；防止外部断电后，数据不会丢失。（提供电池检验报告）</p> <p>三、软件部分：</p> <p>具有此产品的程序源代码，需提供《知识产权司法鉴定书》、《计算机软件著作权登记证书》），方便用户进行个性化升级。</p> <p>（一） 刺激系统参数：</p> <p>1、刺激系统和采集系统必需是在同一功能系统中，避免在不同软件模块因信号的触发而产生延时，必须是刺激系统和采集系统同一模块，同步触发。</p> <p>2、具备用音频校准，解决 ERP 诱发时的信号延时，延时<math>\leq 2\text{ms}</math>，同时可调整潜伏期的延时偏差（提供证明文件）。</p> <p>3、视觉诱发系统中具备光电采集同步校准功能。</p> <p>4、可对听觉刺激进行自行编辑、编排（手动和自动）、预览等功能。</p> <p>5、特殊刺激编排系统包括患者姓名等听觉刺激的录制、处理和刺激编排。</p>			

6、可任意调整各种刺激的间隔时间、刺激持续时间，通过反应时可实时监控受测者检测的配合程度。（提供证明文件））。

7、可进行在线滤波（从傅氏变换到 IIR 滤波）、数据平滑处理。（提供证明文件）。

8、可进行工频过滤及尖峰过滤：去除工频的干扰及过滤刺激波干扰。（提供证明文件）

9、可进行多种刺激编排及刺激方案编排和检测。

10、具有长程脑电（EEG）采集和分析功能。

11、具备动态监控事件相关电位功能，可以设置任意时间间隔进行事件相关电位检测。（提供证明文件）

12. 自动/手动事件标记模式, 可以任意编辑事件类型，实时记录事件，并可以回放。

13. 软件无固定版本，可实现后续升级，满足医院临床及科研需求。

## **（二）、分析系统参数：**

1、具有数据比较功能：可以方便的不同叠加波的差异值，提供差异分析；

2、具有数据处理组合设置：动态组合各种数据处理方法以适应临床及研究的需要；

3、具有脑电地形图功能，可以按照不同频段（ $\delta$ ， $\theta$ ， $\alpha$ ， $\beta 1$ ， $\beta 2$ ）进行任意时间段绘制。可查看 3D 频域脑电地形图，不同颜色深浅代表了各脑区域功率状况。

4、具有在刺激系统同步触发下实时描绘、储存、回放脑电图的原始波和叠加脑电波变化功能。

5、可通过略缩图监控各个电极点脑波的叠加情况，并可对脑电波进行时程缩放、波幅缩放；可实时监控实时的叠加波形、实时波/叠加波形的同屏显示；可智能显示各个电位点的波幅、潜伏期的数据以及可计算波面积。（提供证明文件）

6、可通过波幅、波面积、潜伏期进行靶与非靶的比较、分析、判断等；可对检测过程中每一帧波形进行数据整合及分析等；可回放原始脑电图，并在对刺激的时间、间隔时间可进行标记等（提供证明文件）。

7、可显示任意间隔的二维时域分析地形图，分析大脑在刺激下的认知、记忆等大脑高级功能的变化；可显示任意间隔和 720 度任意旋转的三维时域分析地形图，能直观地显示大脑高级功能变化的部位（提供证明文件）。

8、具备显示事件相关电位地形图，应用于大脑高级功能在特定刺激引起的不同变化，辅助用于局部病灶定位。

9、事件相关电位采集采用双耳乳突做参考，特殊数据分析时可自定义参考。

10、具有振幅整合脑电图整合脑电功能，长程采集脑电时可用于观察人不同状态下的脑电节律变化。

11、需能对接院内 HIS 系统（免费）

# 技术参数

设备名称	心率变异分析系统（一拖5）		
质量层次	国产	数量	1套
<p>1. 产品适用范围：该产品用于测量患者做静息平衡、深呼吸、Valsalva 动作站立时的心率和脉搏波速率, 分析患者的心率变异性。（该提供产品注册证）。</p> <p>2. 测试参数：包含平均心率、SDNN、pNN50、RMSSD、SDSD 等时域参数，包括 VLF 功率、LF 功率、HF 功率、TP 总功率、LF/HF 等频域参数，非线性参数包括 SD1、SD2、SD1/SD2。（提供软件功能截图）</p> <p>3. 图表分析：图表分析图包括心率趋势图、频谱图、直方图、散点图、ECG 饼状分析图、自主神经功能七分类图等。（提供软件功能截图）</p> <p>4. 信号采集模块：LCD 屏，可通过锂电池供电，可同步显示患者信息、连接状态、心率等，可调节音量。（提供产品实物图）</p> <p>5. 双通道信号采集模块信号：心电 (ECG) 信号 1 组和脉搏血氧饱和度传感器 (PPG) 信号 1 组。ECG 的心率测量范围不窄于 30bpm~250 bpm；脉率测量范围不窄于 30bpm~250 bpm。</p> <p>6. 检测模式:检测模式≥5 种，包括心率变异 (HRV) 健康评估、PPG 评估、ECG 评估、脉搏波速度分析、量表评估等多种模式。（提供软件功能截图）</p> <p>7. 报告类型：报告类型≥6 种，包括概览报告、PPG 评估图表报告、ECG 分析报告、HRV 健康评估报告、脉搏波速度分析报告、量表评估报告。（提供软件功能截图）</p> <p>8. 基于心电 (ECG) 信号和光电容积描记 (PPG) 信号评估患者的身体压力指数、心理压力指数、抗压能力、自主活性、自主神经平衡、心脏稳定性。（提供软件功能截图或者评估报告）</p> <p>9. 基于光电容积描记 (PPG) 信号分析血流状况，包括 APG 类型、射血弹性指数 EEI、重搏扩张指数 DDI、重搏弹性指数 DEI、增强指数 AI、反射指数 RI、硬度指数 SI。（提供软件功能截图）</p> <p>10. ECG 和 PPG 数据回放和分析:软件可以对测试过程的 ECG 和 PPG 数据进行手动和自动地回放。</p> <p>11. 心电波形分析：根据对心电波形的分析，可预测室性和室上性期前收缩及心律不齐出现的次数，可查看测试过程的波形。（需出示软件截图）。</p> <p>12. 心率变异分析软件具有病人管理、结果管理、数据统计等功能。</p> <p>13. 数据统计：支持对同一项目下不同患者的结果进行统计对比，也可以对同一患者不同时间的检查结果进行统计对比。（提供检测报告）。</p> <p>14. 软件支持检查数据一键导入导出和患者信息一键导入功能。（提供软件功能截图）</p> <p>15. 心率变异分析软件需要满足 GB/T 25000.51 的质量要求和评价要求。</p> <p>16. 高性能数据采集模块，生理信号采样频率≥500Hz。（提供说明书或者软件截图）</p> <p>17. 传输数据性能要求：软件可通过有线或 WiFi 在心率变异分析软件和数据采集软件之间进行传输。（需附检验报告）</p>			

18. 心率变异分析软件可搭载 5 个信号采集模块，实现对 5 人同步数据采集、分析、处理，并生成评估报告。（提供软件功能截图）
19. 测试时间可选 3/5/10/15 分钟和手动模式，病人类型可选成人/儿童。（需附软件功能截图）
20. 软件带有 $\geq 4$ 种以上的量表评估, 包含汉密尔顿焦虑量表(HAMA)、汉密尔顿抑郁量表(HAMD)、疲劳量表(FS-14)、匹兹堡睡眠质量指数量表(PSQI)。（提供软件功能截图）
21. 数据接口:产品需采用 HTTP 服务形式提供接口，数据编码格式为 JSON 格式，标准的 restful API 接口方便调用，使用标准的 OAuth2.0 鉴权确保系统接口安全。
22. 设备使用年限： $\geq 10$  年。（提供产品说明书或者铭牌）
23. 系统可连接 5 个手持心电采集仪，支持 10 人的同时检测分析，提高效率。
24. 手持心电采集仪通过蓝牙将数据传输到 PAD 上，可进行方便快捷的数据采集和保存。
25. 需能对接院内 HIS 系统

设备名称	眼动检测仪		
质量层次	国产	数量	1 台
<p>1. 工作方式：患者端非接触式。（免除患者接触风险）</p> <p>2. 通过红外线扫描，眼动跟踪检查。用于精神分裂症的辅助诊断。</p> <p>3. 通过扩瞳实验—分析双侧瞳孔（扩瞳眼与对照眼）直径大小变化的比值用于阿尔茨海默病（老年性痴呆）的早期筛选。</p> <p>4. 数据采集方式：浮动头平衡臂自由定位测试</p> <p>5. 追踪方式：瞳孔。</p> <p>6. 系统支持双眼追踪方式，记录所得数据。</p> <p>7. 操作距离：≤55cm。</p> <p>11. 图形显示器：≥15"液晶显示器</p> <p>12. 摄像机图像像素：不低于一百万像素</p> <p>13. 摄像机最低光照度：不低于 0.05LUX</p> <p>14. 摄像机分辨率不低于横×纵：1392× 1040px</p> <p>15. 眼动主机具备可独立操作功能的一体化台车。</p> <p>16. 眼动主机具备“浮动头”功能，具备垂直方向 50cm、90°，水平方向 70cm、180° 大范围位置调整定位，以适应不同场地、不同受检者的检测需求。</p> <p>17. 检测操作椅具备人体工学原理万向脚移动功能。</p> <p>18. 单侧瞳孔测定抖晃率：≤±0.5°（视角）/ 15 秒。</p>			

19. 单侧瞳孔直径测量误差： $\leq 5\%$ 。
20. 具备扩瞳实验功能，记录并分析双侧瞳孔（扩瞳眼与对照眼对比）大小的变化曲线。
21. 双侧瞳孔测定抖动率 $\leq 0.5\text{mm} / 15$  秒。
22. 双侧瞳孔直径测量误差 $\leq 5\%$ 。
23. 双侧瞳孔主测试操作界面由 4 部分组成，包括实时显示左右瞳孔图像、瞳孔大小的变化曲线图、测试数据和工作状态实时显示值、图像亮度调整栏（亮度自动调整和亮度手动调整）。
24. 单侧瞳孔主测试操作界面由 5 部分组成，包括实时显示眼部图像、凝视点测试区域(眼动注视点在图形显示器上注视位置的对应关系)、测试数据和工作状态实时显示值、时间(秒)、九点位置调校、亮度调整栏(亮度自动调整和亮度手动调整)、图形选择(有 EEM1、C1EM、C2EM 三种可供选择)。
25. 系统具备数据被读取连接端口。
26. 系统应可适用于配戴眼镜受试者(框架眼镜和隐形眼镜)的眼动追踪。
27. 单侧瞳孔检测结果至少包括 NEF、TESL、MESL、RSS 等数据（提供检验报告佐证）
28. 系统自带数据采集、分析软件。
29. 软件功能：①探索性眼球运动：至少应包括 EEM、C1EM、C2EM 三套图形测试功能；②AD 双侧瞳孔测定等。
30. “检测过程重放”可选 1/4 倍速、1/2 倍速正常速度、2 倍速的模拟重放检测过程。
31. 双侧瞳孔检测，显示曲线具备显示受测者基本资料、双侧瞳孔大小的变化曲线图等。
32. 自动出具精神分裂症筛查的诊断报告。
33. 自动出具老年痴呆早期筛查的诊断报告。
34. 配置报告打印机

## G 包技术参数

### 有创呼吸机技术参数要求

#### 一. 基本要求

1. 适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机。
2. 电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。
3. 主机重量 $\leq 10$  千克（不含台车），方便手提转运。
4. 采用不小于 12.1 英寸彩色触摸控制屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 。
5. 中文操作界面、操作提示信息、参数调节防错确认。具备便利的锁屏功能。
6. 不小于 120 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），可选配电池延长至不小于 240 分钟（2 块电池）。电池总剩余电量能显示在屏幕上。
7. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
8. 呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置金属膜片压差流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
9. 具备开机自检，可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量，检查系统管道阻力，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件，具有图形化和文字提示功能。
- 病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。
10. 支持旁流 CO<sub>2</sub> 监测。
11. 支持主流 CO<sub>2</sub> 监测，同时监测容积-CO<sub>2</sub> 环图、气道死腔 V<sub>Daw</sub> 和肺泡通气量 V<sub>talv</sub> 等参数。
12. 具备智能吸痰功能，吸痰前后能自动增氧，自动识别吸痰并具备计时功能。

#### 二. 呼吸模式及功能

1. 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%或 100%递减波）、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 叹息模式。
2. 高级模式：双相气道正压通气（例如 BIPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel），压力调节容量控制通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV（例如 SIMV-PRVC）、压力释放通气 APRV，智能通气模式（如自适应分钟通气 AMV，自适应支持通气 ASV 等），心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPR mode 等）。
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. 具备通气模式自定义显示功能，方便用户个性化配置常用通气模式。
5. 高流速氧疗功能，氧疗流速不低于 80L/min，并具有氧疗计时功能。
6. 具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能，无需医护人员频繁手动调节上述参数。
7. 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性 PEEP、口腔闭合压 P<sub>0.1</sub> 和最大吸气负压 NIF 的测定。

8. 具备自动气管插管阻力补偿功能（例如 TRC 或 ATRC 或 ATC），插管孔径和补偿百分比可设，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致。

9. 具备低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 设置值。

### 三. 设置参数要求

1. SIMV 频率：1-60 次/min

2. 最大峰值流速：≥210L/min

3. 呼气末正压 PEEP：0-50 cmH<sub>2</sub>O

3. 压力触发灵敏度：-20 - 0.5cmH<sub>2</sub>O

4. 流量触发灵敏度：0.5-20L/min

5. 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85%

6. 氧浓度：21-100%

7. 压力上升时间：0-2s

8. 吸气时间：0.1-10s

### 四. 监测参数要求

1. 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量（10-20000ml）、单位理想体重输送的潮气量（例如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。

2. 呼吸频率参数：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。

3. 氧浓度参数：吸入氧浓度。

4. 肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。

5. 其他参数：具备浅快呼吸指数、呼吸功监测。

6. 屏幕显示：≥4 道波形可同屏显示，波形的颜色可调，支持波形、动态肺视图、监测值同屏显示。

7. 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环 3 种呼吸环监测，最多可同屏显示 2 种环图。

8. 呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。

9. 趋势记录：至少提供 72 小时的全部监测参数的趋势图、表分析。

10. 日志记录：提供≥5000 条历史事件信息的记录。

### 五. 其他功能要求

1. 强大的自动漏气补偿功能。最大漏气补偿流速：65 L/min（成人），45 L/min（儿童）

2. 具备一键锁屏功能

3. 灵活的气源方案：提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。

4. 信息互连：能够与监护仪互联，支持同一品牌监护仪，把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护上，继而连接中央站和 CIS 系统，满足科室信息化的需求。支持 HL7 协议。

5. 具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。

6. 软件易升级：支持 U 盘和网络升级，支持选配功能试用。



设备名称	多参数监护仪		
质量层次	国产	数量	11 台
<p>1. 产品为适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪；</p> <p>2. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4个；</p> <p>3. ≥12.1英寸LED高清液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为≥1280×800像素；</p> <p>4. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切换界面，并支持穿戴医用防护手套操作；</p> <p>5. 多参数带屏幕的转运监测模块，支持机身前后双屏同时无遮挡显示与操作，屏幕尺寸≥5.5英寸，内置锂电池供电≥8小时；</p> <p>6. 无风扇设计，极大降低噪音；</p> <p>7. 可充电锂电池，持续供电≥4小时；</p> <p>8. 具备监护模式、演示模式、待机模式、夜间模式、体外循环模式、插管模式；</p> <p>9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SP02、2IBP、ETCO2、CO、AG、麻醉深度、氧浓度、窒息唤醒等参数模块；</p> <p>10. 支持3/5/6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>11. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注；</p> <p>12. 支持≥27种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警。</p> <p>13. 可配Glasgow12导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告。</p> <p>14. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿病人；</p> <p>15. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段；</p> <p>16. 可配24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息，帮助医生分析病人24小时心电整体状况；</p> <p>17. 心率报警限范围：HR 高限：17bpm~295 bpm、HR 低限：16bpm~290 bpm、极度心动过速：60 bpm~300 bpm、极度心动过缓：15bpm~120 bpm；</p> <p>18. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV；</p> <p>19. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力&gt;106db；</p> <p>20. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性；</p>			

21. 支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm；
22. 可选血氧，测量范围为1 % ~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）；
23. 标配血氧可显示灌注指数（PI），PI灌注指数范围：0.02-20%；
24. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7；
25. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿；
26. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式；
27. NIBP测量范围：  
成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg；  
小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 15 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg；  
新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg；
28. 具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
29. 提供辅助静脉穿刺功能；
30. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测；
31. 有创压适用于成人，小儿和新生儿，测量范围：-50——370mmHg；
32. 可提供每搏压力变异PPV实时显示，测量范围：0%~50%；分辨率：1% ；
33. 可提供收缩压力变异SPV实时显示，测量范围：0 mmHg~50mmHg；分辨率：1mmHg；
34. 可提供肺动脉楔压PAWP；
35. 支持升级主流、旁流EtCO2监测模块，适用于成人至新生儿全年龄段病人，旁流采样率：≤50ml/min，旁流二氧化碳监测无需积水杯，采用自动排水管，减少感染风险；
36. 支持升级麻醉气体AG监测模块，监测CO2/O2/N2O/AA（吸入麻醉药）的波形和数值显示及呼吸频率awRR，主流监测方式：无需执行校准；
37. 支持升级有创心输出量C.O监测模块，采用金标准热稀释法测量；
38. 支持升级麻醉深度BIS监测模块，提供脑电波形显示，BIS指数（0至100）EMG（肌电信号）SQI（信号质量指数）SR（抑制比）SEF（频谱边缘频率）TP（总功率）等参数；
39. 具有多种界面显示标准界面、大字体界面、动态趋势界面、呼吸氧合界面、它床观察、ECG全屏、ECG半屏、PAWP、EWS、单血氧、CCHD界面（选配）等；
40. 可升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统（GCS）、早期预警评分功能、起搏分析、CCHD筛查等软件功能；
41. 支持≥160小时趋势表和趋势图回顾；
42. 支持≥2000组NIBP存储与回顾功能；
43. 支持≥2000组报警事件与回顾功能；
44. 支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能；

- 45. 支持 $\geq 48$ 小时心律失常统计与回顾功能；
- 46. 具备演示功能,方便培训及学习；
- 47. 具备图形化报警指示功能，方便查看报警信息；
- 48. 具备药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；
- 49. 支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器，可以分别对每个计时器进行设置，计时器在设定的时间到达后会进行提示。

# 技术参数

设备名称	监护仪		
质量层次	国产	数量	1 台
<p>1. 适用于成人、小儿、新生儿监测的转运监护仪，满足救护车相关转运标准</p> <p>2. <math>\geq 5.5</math>英寸彩色触摸电容显示屏，小巧便携，可作为同品牌其他型号监护仪的多参数模块，满足机身前后双屏同时无遮挡显示与操作</p> <p>3. 至少达到IP44防尘防水，易清洁和适用医院内外不同临床救治环境</p> <p>4. 配便携插件箱，扩展参数插槽，满足插入更多参数模块的监测扩展</p> <p>5. 具有<math>\geq 4</math>个USB接口，支持外接USB激光打印机</p> <p>6. 支持外接显示屏，外接显示器可以独立操作和显示，满足临床护理人员在床旁的监护需要</p> <p>7. 主机配置一块锂电池工作时间<math>\geq 8</math>小时</p> <p>8. 具备监护模式、演示模式、待机模式、隐私模式、体外循环模式、插管模式、户外模式等，满足不同临床场景需求</p> <p>9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级 Masimo/Nellcor SP02、2IBP、CO、AG、麻醉深度、氧浓度监测、窒息唤醒等参数模块</p> <p>10. 支持 3/5/6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能</p> <p>11. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压<math>\geq \pm 800\text{mV}</math></p> <p>12. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力<math>&gt;106\text{db}</math></p> <p>13. 可配 Glasgow12 导静息分析，适用于成人、小儿和新生儿</p> <p>14. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍</p> <p>15. <math>\geq 27</math> 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等</p> <p>16. 具有ST段分析功能，可实时监测ST段数值，测量范围<math>-2.5\text{mV} \sim +2.5\text{mV}</math></p> <p>17. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200-800ms</p> <p>18. 具有心率变异性分析功能，可测量 RR 间期的均值、全部窦性心搏 RR 间期的标准差、全部相邻 RR 间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况</p> <p>19. 配 Masimo 血氧，测量范围为 1 % ~100%；在 70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为<math>\pm 2\%</math>（非运动状态下）、<math>\pm 3\%</math>（运动状态下），新生儿为<math>\pm 3\%</math>（非运动状态和运动状态下），可显示弱灌注指数（PI），PI 弱灌注指数范围：0.02-20%</p> <p>20. NIBP 测量范围：</p> <p>成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg</p> <p>小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 10 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg</p> <p>新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg</p>			

- 21. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量
- 22. 具备 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息
- 23. 可升级脓毒症筛查、GCS 评分、早期预警评分等临床辅助决策功能、
- 24.  $\geq 2000$  条参数报警事件， $\geq 48$  小时全息波形趋势存储， $\geq 160$  小时的趋势数据， $\geq 2000$  条 NIBP 数据
- 25. 可通过有线网络和无线网络，与中央监护系统及医院信息系统互联

# 技术参数

设备名称	可视喉镜		
质量层次	国产	数量	1 台
<p>1、 可视喉镜镜片参数</p> <p>1.1 喉镜片采用进口医用级 PC 料，无菌包装 ，一次性使用，无需消毒</p> <p>1.2 镜片长度：119mm；</p> <p>1.3 镜片厚度（摄像头处）：≤10mm；</p> <p>2、 可视喉镜标准配置</p> <p>2.1 防护箱一只</p> <p>2.2 主机（手柄连同显示屏）一套</p> <p>3、 可视喉镜技术要求</p> <p>3.1 显示屏</p> <p>3.1.1 高清广角显示屏≥3 英寸</p> <p>3.1.2 分辨率：960*480，空间分辨率：10.08lp/mm，h=15mm</p> <p>3.1.3 屏幕旋转角度：前后：0°~155°，左右：0°~275°</p> <p>3.1.4 具备 AV 输出接口，数据导出和充电接口，内存≥32G</p> <p>3.2 摄像系统</p> <p>3.2.1 数字化摄像系统，像素≥200 万</p> <p>3.2.2 视场角≥72°</p> <p>3.2.3 有效景深：3~100mm</p> <p>3.2.4 超强的防雾功能：开机即用，无需预热</p> <p>3.2.5 光照度：≥2800lux，h=15mm</p> <p>3.3 电池</p> <p>3.3.3 电池容量≥3400mA</p> <p>3.3.4 充电时间：≤3.5h</p> <p>3.3.5 电池放电时间≥5h</p> <p>3.4 具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能</p> <p>3.5 具有 AV 输出功能，方便教学及演示</p> <p>3.6 手柄和摄像系统的连接采用一体化设计，更加人性化，符合使用习惯</p> <p>3.7 产品适用于成人</p>			

# 技术参数

设备名称	亚低温治疗仪		
质量层次	国产	数量	2 台
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制冷加热工作原理：半导体制冷技术。</li> <li>2. 具有降温 and 升温双重功能。</li> <li>3. 输出控制方式：2 进 2 出，左右分别控制，毯/帽可同时工作。</li> <li>4. 支持体腔、体表温度测量</li> <li>5. 体温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为≤0.1℃</li> <li>6. 体温测量精度：在 28.0-43.0℃范围内≤±0.2℃</li> <li>7. 水温测量范围：0.1℃-49.9℃，分辨率为≤0.1℃</li> <li>8. 水温测量精度：在 28.0-43.0℃范围内，≤±0.1℃</li> <li>9. 水温控制范围：4℃-40.8℃</li> <li>10. 水温控制精度：≤±0.3℃（提供检验报告证明）</li> <li>11. 支持水温实时动态显示。</li> <li>12. 有预冷/预热内置双层隔离水箱，容量≥6L。</li> <li>13. 空载升温速率：升温速率应≥6℃/min，空载降温速率：≥1.7℃/min</li> <li>14. 将水温从 20℃加热至 37℃，加热时间≤3min。</li> <li>15. 关机后，毯内水由于水毯压力回弹自动回仓。</li> <li>16. 水毯材质：TPU 聚氨酯材质，蜂窝状设计，降温快且均匀。</li> <li>17. 水毯表面均匀性≤1℃。</li> <li>18. 固化程序：内置≥10 个常用固化程序，支持自定义，方便紧急时使用。</li> <li>19. 趋势图：具有体温，水温两条曲线实时显示，参数信息一目了然。（提供检验报告证明）</li> <li>20. ≥200 小时温度趋势存储与回顾。（提供检验报告证明）</li> <li>21. ≥200 条报警事件回顾。</li> <li>22. ≥4.0 英寸 LCD 液晶显示屏，全中文菜单操作，清晰直观。</li> <li>23. 支持掉电存储功能。</li> <li>24. 支持掉探头脱落报警。</li> <li>25. 具有四重温度保护功能（2 路软件保护，2 路硬件保护）。</li> <li>26. 要求内置收纳仓（不是外挂储物篮），不占空间，方便毯帽的收纳管理。（提供检验报告证明）</li> <li>27. 工作噪声≤55dB（A）</li> </ol>			

# 技术参数

设备名称	心电图机		
质量层次	国产	数量	1 台
<p>(1) 采集模式：15 导联同步采集</p> <p>(2) 输入阻抗：<math>\geq 120\text{M}\Omega</math>；提供医疗器械检测报告证明</p> <p>(3) 输入回路电流：<math>\leq 0.1\mu\text{A}</math></p> <p>(4) 噪声：<math>\leq 15\mu\text{V}_{\text{p-p}}</math></p> <p>(5) 时间常数：<math>\geq 3.2\text{s}</math></p> <p>(6) A/D 转换：24bit；</p> <p>(7) 定标电压：<math>1\text{mV} \pm 1\%</math>；</p> <p>(8) 耐极化电压：<math>\geq \pm 980\text{mV}</math>；提供医疗器械检测报告证明；</p> <p>(9) 频率和脉冲响应范围：0.05-500Hz；提供医疗器械检测报告证明；</p> <p>(10) 标准灵敏度：<math>10\text{mm}/\text{mV} \pm 5\%</math>；</p> <p>(11) 走纸速度：在 25mm/s 和 50mm/s 纸速时,误差不超过 <math>\pm 5\%</math>；</p> <p>(12) 设备小巧轻便，标配可移动台车，采集设备可适应手持和移动台车等多场景应用方式，便于出诊、床旁的心电图采集；</p> <p>(13) 显示屏 <math>\geq 10</math> 英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持多点触控操作；</p> <p>(14) 提供用户名/工号+密码、扫二维码、急诊登录等多种登录模式；</p> <p>(15) 可根据临床实际使用环境，配置急诊模式或病房模式，</p> <p>(16) 具备待检查医嘱信息列表显示功能，可在设备显示待检查患者医嘱列表。提供界面截图。</p> <p>(17) 支持下载心电图报告，并本机显示。</p> <p>(18) 支持空间向量心电图、时间向量心电图采集与报告功能，提供注册证证明并圈出对应位置；</p> <p>(19) 支持心室晚电位采集与报告功能，提供注册证证明并圈出对应位置；</p> <p>(20) 支持心率变异及多阶段心率变异采集与报告功能，提供注册证证明并圈出对应位置；</p> <p>(21) 具有心电离散度分析功能，提供注册证证明并圈出对应位置；</p> <p>(22) 支持心得安试验检查报告的功能。要求提供含有“心得安试验检查报告的功能”的医疗器械注册证复印件并圈出对应内容证明。</p> <p>(23) 消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒；</p> <p>(24) 具备危急值管理功能，要求提供医疗器械注册证或其附件的复印件并圈出相应文字内容证明。</p>			



# 技术参数

设备名称	心肺复苏仪		
质量层次	国产	数量	1 台
<p>一、产品特点</p> <p>1、符合《2020AHA 心肺复苏及心血管急救指南》中“心肺复苏的替代技术和辅助装置”的相关规范，符合《2016 中国心肺复苏专家共识》中“机械复苏装置”的相关技术类型。</p> <p>2、 按压原理：采用胸腔接触式按压方式，胸部无负荷、垂直按压、自动中心位置定位；背部有固定板支撑。</p> <p>3、驱动方式：电动电控。</p> <p>4、机械结构：为双杆两侧固定结构，固定和支撑按压主机必须是使用硬质材料制成，不得使用有弹性软质材料（如：布、软性纤维等），无法确保有效的按压深度，且不方便清洗消毒。功能操作界面在设备上方。便于按压位置的快速准确定位、操作清晰方便，也可避免呕吐物的污染，影响临床抢救效率。</p> <p>5、按压频率：最大<math>\geq 100</math> 次 / 分钟，实际按压频率与设置值误差为<math>\leq 2</math>次。</p> <p>6、按压深度在 0-6cm 范围内可调，3.6cm、4.6cm、5.6cm 三种按压深度可调，误差为<math>\pm 0.2</math>cm。</p> <p>7、按压释放比:50%<math>\pm</math>2%，按压比 1:1。确保胸腔完全回弹，胸腔上无任何负重。</p> <p>8、按压通气模式：15:2 按压模式、30:2 按压模式、连续按压模式。</p> <p>9、通气时间：在 15:2 及 30:2 模式下，通气停顿时间不大于 3 秒。</p> <p>10、具有辅助通气报警功能，提示救护人员通气及通气时间。</p> <p>二、性能指标</p> <p>1、工作状态：最大工作倾斜度：<math>\geq 40^\circ</math>，具有担架固定孔位，可固定担架上，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，完全达到上述功能。</p> <p>2、气道开放垫可使病人气道充分打开，便于病人的通气处理。</p> <p>3、工作环境：存储工作温度-40℃<math>\sim</math>+70℃，相对湿度<math>\leq 98\%</math>（非冷凝）条件下，能保证正常工作状态。</p> <p>4、工作时间：新电池充满电情况下，电池最大运行时间<math>\geq 60</math> 分钟。交流电接入状态下，可持续工作无间断；同时给予电池充电。</p> <p>5、电池最大充电时间<math>\leq 70</math> 分钟。</p> <p>6、适用胸廓范围：最大胸宽 <math>47 \pm 2.5</math>cm，胸骨高度范围 13.3cm-30.3cm，误差<math>\pm 1</math>cm，使用不受患者体重限制。</p> <p>7、在最大按压深度5.6cm的条件下，心肺复苏机的按压器峰值压力<math>&gt; 70</math>kg（686N）。满足各种人体胸腔回弹力的心肺复苏按压要求。</p> <p>8、重量轻：整机重量<math>\leq 6.5</math>kg（包含一个电池），主机重量<math>\leq 4.9</math>千克（不含电池，不含背板）。</p> <p>9、便于携带、救护车固定摆放及院内固定摆放。</p>			

- 10、具有硅胶负压吸引杯，能帮助胸廓回弹。
  - 11、单电池负载情况下运行时间 $\geq 60$ 分钟，单电池空载运行时间 $\geq 150$ 分钟，有电池电量分段指示，低电量黄灯和声音提示后，设备运行时间 $\geq 10$ 分钟；低电量红灯和声音报警后，设备运行时间 $\geq 5$ 分钟。
  - 12、具有电池寿命提示。需要更换电池给予提示，保证设备正常工作，以免造成事故。
  - 13、设备内部故障报警功能。设备故障时给予报警提示，以便及时维修。
  - 14、通气喇叭报警功能。需要辅助通气时，有喇叭声提示救护人员通气及准确掌握通气时间。
  - 15、紧急暂停功能：急救时发生需暂停情况下，可暂停、停止按压或关闭主机。
  - 16、按压头自动归位：当主机发生错误，按压头可自动归位，防止病人受到伤害。
  - 17、防尘防水等级：主机防尘防水等级 $\geq IP43$ ；电池防尘防水等级 $\geq IP44$ 。
  - 18、设备操控面板界面采用按键式的操控面板，非液晶显示，可避免在户外强光照射下出现盲视，影响参数设定。
  - 19、按压器的双杆性固定柱具有胸部厚度测量标尺标示，标示范围 15-26cm，误差 $\pm 1$ cm，可指示患者实际胸厚。
  - 20、无绑带式等其他耗材，不会增加救治的使用成本。
  - 21、具有腕部固定带，能将病人的手臂固定于按压主机两侧的支撑腿上，能加强病人与按压主机的固定，方便病人转运。
  - 22、主机可快速上下升降，可根据患者体形差异和操作环境的不同，快速将按压头与患者胸部定位，主机重心可调节，按压稳定。
- 三、主机、配置清单
1. 胸腔按压机主机，1 套
  2. 背板（含气道开放垫），1 件
  3. 可充电锂电池，1 块
  4. 电源适配器，1 套
  5. 便携背包，1 个
  6. 负压吸盘，1 个

# 技术参数

设备名称	转运呼吸机		
质量层次	国产	数量	1 台
<p>1、用于成人、小儿以及婴幼儿(体重<math>\geq 10\text{kg}</math>)的急救转运呼吸机（提供产品注册证明文件）。</p> <p>2、气动电控呼吸机，气源压力范围<math>2.7\sim 6\text{ bar}</math>。</p> <p>3、主机重量小于<math>1.5\text{kg}</math>。</p> <p>4、具有<math>\geq 3.5</math>英寸彩色屏幕，分辨率<math>\geq 320*240</math>。</p> <p>5、具备三防功能（主机IP34 级防水防尘，能承受最高从<math>75\text{cm}</math> 的高度下落的冲击）。</p> <p>6、运行环境：温度：<math>-18</math> 至<math>50</math> 摄氏度，大气压：<math>62\sim 110\text{kPa}</math>，适用于各种恶劣野外环境中完成抢救转运工作。</p> <p>7、标配急救包，方便转运，可配专用配件适应各种院内及院外转运环境等多种转运解决方案，可随气瓶固定于床边、救护车及病房墙壁。</p> <p>8、标配可充电锂电池，满电状态连续使用时间<math>\geq 11</math> 小时。</p> <p>9、具备语音导航功能（中/英双语），引导医务人员快速正确连接管路，启动通气。</p> <p>10、通气模式：至少具备 IPPV, Assist。</p> <p>11、具有手动呼吸功能。</p> <p>12、同时具备有创呼吸支持及无创面罩通气功能。</p> <p>13、具有CPR 功能，提供胸外按压同步提示音，便于医务人员控制按压节律，心肺复苏呼吸提供通气，提高抢救成功率。</p> <p>14、屏幕可同时显示监测：P-T波形，气道峰压，平均压，PEEP，呼吸频率。</p> <p>15、氧浓度调节档位：Air Mix、No Air Mix，2 个档位；Air Mix 档输出氧浓度<math>\geq 55\text{ vol. \%}</math>，No Air Mix 档为纯氧。</p> <p>16、分钟通气量<math>3\sim 20\text{L/min}</math>连续可调。</p> <p>17、呼吸频率 <math>5\sim 40/\text{min}</math>，连续可调。吸呼比为<math>1: (0\sim 1.67)</math>。</p> <p>18、吸气触发灵敏度：压力触发<math>-2\text{mbar}</math>。</p> <p>19、配备手调PEEP阀，可以连续调节PEEP参数。</p> <p>20、报警功能：具有声音/灯光/文字三种报警提示。通气过程中出现生理报警和技术报警，有相应语音提示，快捷排查报警原因。</p>			

## 技术参数

设备名称	心脏电除颤仪		
质量层次	国产	数量	2 台
<p>1. 具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤 AED 功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>2. 同步除颤和手动除颤中，能量分 25 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。</p> <p>3. 支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。</p> <p>4. 除颤充电迅速，充电至 200J&lt;5s，充电至 360J&lt;8s。</p> <p>5. 具有旋钮式能量选择，可快速选择 12 档位能量，可调节 4 种模式。</p> <p>6. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。</p> <p>7. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15-250Ω。</p> <p>8. 监护功能：可选配升级 12 导 ECG、SpO<sub>2</sub>、体温、NIBP、旁流 EtCO<sub>2</sub> 监测功能。具有≥26 种心律失常分析。</p> <p>9. 标配 1 块电池可支持 360J 除颤 210 次以上，至少配两块锂电池支持 360J 除颤 420 次以上。电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。</p> <p>10. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。</p> <p>11. 彩色显示屏≥8.4 英寸，分辨率 800×600，最多可显示 5 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>12. 体外除颤监护仪配置 80mm 记录仪，实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择。</p> <p>13. 主机具备录音功能，最大支持≥240min 录音存储。</p> <p>14. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。</p> <p>15. 符合欧盟救护车标准 EN1789:2007，防护等级 IP44。</p>			

技术参数

设备名称	高频振动排痰系统	申购科室	急诊科
质量层次		数量	2（台/套）
<p>1、设备用途：用于下呼吸道分泌物增多，排出不畅的患者，促进分泌物的排出；</p> <p>2、电源电压：AC 220V 士 22V，50Hz 士 1Hz，功率：400VA；</p> <p>3、适用人群：成人、儿童；</p> <p>4、时间设置：1-99min，步进值 1min, 随时可调；</p> <p>5、压力设置：3-30mmHg 步进值 1mmHg, 随时可调；</p> <p>6、频率设置：1-20Hz, 步进值 1Hz 随时可调；</p> <p>7、显示方式：全智能化 7 寸彩色触摸屏显示，中文菜单操作，清晰直观；</p> <p>8、七种工作模式：满足成人、儿童不同情况的患者；</p> <p>一种常规模式：频率设置范围：1Hz～20Hz，步进值 1Hz；</p> <p>三种阶梯模式：（9Hz-11Hz-13Hz-15Hz）、（7Hz-9Hz-11Hz-13Hz）、（5Hz -7Hz-9Hz-11Hz），设备按照选定的阶梯模式运行，每个频率值运行 1min；</p> <p>三种循环模式：（9Hz-15Hz）、（7Hz-13Hz）、（5Hz-11Hz），设备按照选定的循环模式运行，步进值 1Hz，每个频率值运行 1min；</p> <p>9、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；</p> <p>10、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；</p> <p>11、工作噪音：设备正常工作状态下，噪音&lt;70dB(A)；</p> <p>12、提示功能：设定工作时间完成时，界面提示“工作结束”，有声音提示；</p> <p>13、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；</p> <p>14、排痰配件：全胸充气气囊 3 件、半胸充气胸带 3 条，背心外套可拆洗，便于消毒、清洁；</p> <p>15、通过医疗机构 EMC 检测，有效性、安全性临床实验报告；</p> <p>16、外观尺寸：长：372mm，宽：341mm，高：240mm，主机重量：18.5Kg；</p> <p>17、ABS 工程塑料机壳，全模具打造的流线型外观；</p> <p>18、推车 1 台，带静音脚轮；</p>			

技术参数

设备名称	医用电动床	申购科室	急诊科
质量层次		数量	11（台/套）
<p>1. 设备功能及用途：医用电动病床能够通过电动机控制升降高度、前后倾斜、床面角度等功能的病床。医用电动病床采用电动机驱动，可以通过按钮或遥控器控制升降高度、前后倾斜、床面角度等功能，大大方便了护理人员操作。医用电动病床还可以根据患者的需要通过多项功能进行调整，如调节腰部、腿部高度、抬床、椎间隙扩大和曲度调整等。多功能电动医疗床主要供医院重症监护病房（ICU）及普通病房病员作治疗、抢救、转运用。</p> <p>2. 主要技术参数：</p> <p>2.1、床体：床框采用加厚 30×60×1.5mm 矩型钢管；底部带罩，床体双层结构，稳定性更高；</p> <p>2.2、床面板：采用 1.2mm 的冷轧钢板一次冲压而成，床面凹型设计，透气性好，病人躺卧时舒适感强，还可防止床垫左右移动；</p> <p>2.3、床头尾板：采用全新的 ABS 工程材料整体注塑成型，保证病人长期倚靠，不易歪斜。暗藏锁定开关可以锁定和方便拆卸，流线型设计，美观大方，无卫生死角；</p> <p>2.4、护栏：采用四片式高档 PP 护栏，造型设计结合了自然美学与人体工程学，四片护栏在两端均有镂空设计，应急时可兼做扶手，收放自如方便护理人员自行调节；</p> <p>2.5、电机：采用品牌医疗专用电机（4 个），运行安静无声，低噪音，低 EMI（电磁辐射），不干扰床旁心电监护仪等医疗设备工作；（可选配蓄电池，能保障病床在断电或运送患者时继续使用）</p> <p>2.6、操作手柄：可起背、起腿、整体升降、腿背联动、前后倾斜、电动一键 CPR 等七大功能，具体功能及使用方法详见产品使用手册；</p> <p>2.7、脚轮：豪华中控脚轮，骨架采用航空铝材，一键制动，四轮刹车，内置全封闭自润滑轴承，轮面采用 TPR 耐磨材料；运行静音又耐用。</p> <p>2.8、床规格尺寸：2275*1100*430/760mm（±30mm）</p> <p>2.9、背部升降 0-75° ±5°、腿部升降 0-35° ±5°、整体升降 430-780mm、前倾斜 0-15±5°、后倾斜 0-15±5°</p> <p>3.0、承重≥250KG</p>			

技术参数

设备名称	床单元臭氧消毒器	申购科室	急诊科
质量层次		数量	3（台/套）
<p>1、设备主要用于医院病床被褥、服装，枕芯、手术室衣物、床垫等用品的消毒灭菌。能有效去除附着在物体上的各种异味、血腥味、霉味、大小便味等。</p> <p>2、安装方式：移动安装</p> <p>3、输入电压：AC 220V±22V 50Hz±1Hz；工作温度：5℃~40℃；工作湿度：≤85%；大气压力：86kPa~106kPa</p> <p>4、输入功率：≥140W，宽电压设计，适用于电压波动的地方使用</p> <p>5、消毒器 5 分钟臭氧浓度平均产出值：A 口输出浓度平均值≥140mg/m<sup>3</sup>，B 口输出浓度平均值≥124mg/m<sup>3</sup>。（提供检测报告）</p> <p>6、采用高效臭氧产生技术，能确保在该消毒机开机时，袋内臭氧含量平均值均应分别不低于 2.04mg/L（即 2040mg/m<sup>3</sup>），请提供权威第三方检测报告。</p> <p>7、床袋（或罩）密闭时臭氧泄漏≤0.041mg/m<sup>3</sup></p> <p>8、机身操作+手机 APP 远程操作</p> <p>9、机身采用简洁流畅的外型设计，外壳采用优质复合材料 ABS 工程塑料，表面光滑易擦拭。模具一体成型保证了产品的一致性</p> <p>10、结构形式：移动式结构，有不少于 2 个专用储存柜，用于存放床罩、床袋、抽气与充气管路、可拆卸的制式电源线</p> <p>11、具备物联网控制技术，可实现产品的多元化监测与管理</p> <p>12、采用专用抽、充气技术，使臭氧能更好地渗透到物体内部消毒</p> <p>13、根据使用场景，所有阶段时间可调，且具备记忆功能</p> <p>14、臭氧发生器使用寿命≥8000h，（提供证明资料）</p> <p>15、臭氧产量：4500mg~6500mg/h（提供证明资料）</p> <p>16、消毒效果：对大肠杆菌 8099 的杀灭对数值≥3.00。对金黄色葡萄球菌 ATCC6538 杀灭对数值≥3.00。对白色念珠菌杀灭对数值≥3.00。对铜绿假单胞菌杀灭对数值≥3.00。</p> <p>17、资质要求：提供责任单位企业 ISO9001 和 ISO13485 认证证书。</p> <p>18、采用自主知识产权的消毒器软件（要求提供软件著作权登记证复印件）；同时具有第三方实验室出具的嵌入式软件产品检测报告，证实空气消毒机软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性。证实用户文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性。</p> <p>19、质保期内免费提供设备故障维修和软件升级服务。接到报修通知后 2 小时内应答，12 小时到达现场。</p>			

# 技术参数

设备名称	负压吸引装置		
质量层次	国产	数量	1 台
<div>一、产品特点</div> <div>1、无油膜式泵</div> <div>2、低噪音、连续负压调节</div> <div>3、防溢流装置</div> <div>4、交直流两用，可急救车充电使用</div> <div>5、液晶数字显示</div> <div>6、快速充电 3 小时可连续使用≥90 分钟</div> <div>7、无需工具可快速换电池</div> <div>8、电池电量显示、自检提示</div> <div>9、配外置充电器对电池充电</div> <div>10、配移动升降支架（伸缩高度 58cm-78cm）</div> <div>11、配壁和底座固定挂结构</div> <div>（壁挂固定结构宽度增加 30mm，底座固定结构高度增加 25mm）</div> <div>二、性能指标</div> <div>1、极限负压： -0.08MPa / 600mmHg</div> <div>2、瞬时抽气速率:20L/min</div> <div>3、噪声： ≤50dB（A）</div> <div>4、功率： ≤120VA</div> <div>5、电源： AC220V±10 % 50HZ； DC24V； DC12V</div> <div>三、主机、基本配置清单</div> <div><div>6、主机</div><div>1 套</div></div> <div><div>7、储液瓶（1000ml 可配一次性液袋）</div><div>1 个</div></div> <div><div>8、储液瓶瓶盖（带防溢流装置）</div><div>1 套</div></div> <div><div>9、过滤器</div><div>1 个</div></div> <div><div>10、一次性吸痰管</div><div>1 个</div></div> <div><div>11、Φ8 液管（2M）</div><div>1 根</div></div> <div><div>12、220V 电源线</div><div>1 根</div></div> <div><div>13、保险管（Φ5×20/2A）</div><div>2 个</div></div>			



## 技术参数

设备名称	全自动洗胃机		
质量层次	国产	数量	1 台
<div>一、产品特点</div> <div>1、自动压力反馈控制系统。</div> <div>2、强力换向防堵结构。</div> <div>3、压力液量双安全保护。</div> <div>4、进出胃液量平衡控制功能。</div> <div>5、进出胃液路分离控制结构。（由内部完全独立的进出胃液路、外部独立进出胃插口和一次性使用连接管组成的进出胃分离控制结构。）</div> <div>6、进出胃动态数字压力显示。</div> <div>7、预置进出胃压力设置。</div> <div>8、无油膜式泵。</div> <div>二、技术参数</div> <div>1、洗胃压力：47kPa-55kPa</div> <div>2、出胃液量：≤450ml/次</div> <div>3、进胃液量：≤350ml/次</div> <div>4、液量平衡：≤250ml/次</div> <div>5、压力设置状态（调压）：47kPa-60 kPa</div> <div>6、噪声：≤65dB(A)</div> <div>7、输入功率：≤80W</div> <div>8、电源：AC220V 50Hz</div> <div>三、主机、标准附件清单</div> <div><div>1、 主机</div><div>2、 一次性使用负压引流（吸引）接管</div><div>3、 一次性使用胃管</div><div>1 台</div><div>3 包</div><div>3 根</div></div>			

技术参数

设备名称	输液泵		
质量层次	国产	数量	2 台
<p>1. ≥12 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、点滴模式、间歇模式、微量模式、时辰模式、组合模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）；</p> <p>2. 流速范围：0.10-2500.0mL/h，最小增量为 0.01mL/h；</p> <p>3. 输液精度：≤±4.5%；</p> <p>4. KVO 速度：0.1-30.0mL/h 可调；</p> <p>5. 支持 Anti-bolus 功能，丸剂量≤0.2ml；</p> <p>6. 下阻塞 50-1200mmHg，可以选择 16 档阻塞级别；</p> <p>7. 支持输血功能。（提供 NMPA 注册证明）</p> <p>8. 支持上阻塞报警。</p> <p>9. ≥7.0 英寸电容触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面，全中文彩屏显示；</p> <p>10. 气泡检测：最小检测气泡大小 15ul；</p> <p>11. 无需任何配件，支持两个泵之间叠加；</p> <p>12. 防尘防水等级：IP44；</p> <p>13. 泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制；（提供证明材料）</p> <p>14. 报警：空瓶、级联失效、管路安装错误、中央站通讯中断、监视器通讯中断、加温器未安装、加温器超温、加温器欠温；</p> <p>15. 可存储至少 12000 种药物；支持至少 100 种药物分类；</p> <p>16. 主界面可显示输注药物的中文名字，并支持中文药物检索；</p> <p>17. 主界面具有剂量速度指示棒，可用于直观快速判断剂量速度是否合理；</p> <p>18. 严格参照中国行业标准药物颜色显示色块；支持使用至少 100 种颜色标识药物；</p> <p>19. 支持 DERS 功能，设置药物的输注参数超过药物库的软限值且在硬限值范围内时，本设备有提示但仍能启动输注；并支持配伍禁忌功能；</p> <p>20. 夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调；</p> <p>21. 屏幕亮度支持≥10 级可调</p> <p>22. 能够存储、回放≥10000 组历史信息记录；</p> <p>23. 重量：≤1.7Kg（含锂电池）；</p> <p>24. 锂电池续航时间：≥15 小时@ 25mL/h；≥13h@125ml/h</p>			

## 第六章 投标文件格式

项目名称、包号

# 投标文件

项目编号：

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

(编制页码及评标办法索引)

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、投标承诺函
- 四、资格审查资料
- 五、承诺书
- 六、实施方案
- 七、供货、验收方案
- 八、安装调试方案
- 九、售后服务方案
- 十、业绩
- 十一、优惠承诺
- 十二、培训方案
- 十三、投标人认为需要附的其他资料

# 一、投标函及投标函附录

## （一）投标函

致：\_\_\_\_\_

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）\_\_\_\_\_元（¥：\_\_\_\_\_元），供货及安装期：\_\_\_\_\_，质量要求：\_\_\_\_\_，质保期：\_\_\_\_\_。

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）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、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。

5、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：    年    月    日

## （二）投标函附录

项目名称	_____（项目名称）_____
项目编号	
包号	
投 标 人	
投标范围及内容	
投标品牌 （核心产品）	核心产品（）品牌为____型号为____ <b>注：各投标人根据所投包段对应填写相应内容（如有）</b>
投标报价（元）	投标总价：（大写）_____ ¥_____ 元（人民币）
供货及安装期	
交货地点	
质量要求	
质保期（质量保证期）	
投标有效期	递交投标文件截止时间起 90 日历天
备注	

说明：1. 郑州市公共资源交易中心系统中的开标一览表为模板，格式无法修改，以投标正文中的开标一览表为准。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期： 年 月 日

### (1) 投标货物分项报价明细表

单位：人民币元

序号	分项名称	规格型号	单位	数量	单价	合计报价	制造厂家名称	产地
合计总价：小写： 大写：								

备注：

1、报价应包括技术培训费、采购人厂验费、投标人缴纳的税费等招标文件要求投标人承担的费用。

3、招标范围内的各种材料设备分别详列，应包含货物设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等全部费用。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期： 年 月 日



(2) 易耗品、备品备件及专用工具、维修工具明细表

序号	名称	技术参数	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	制造商 名称	产地	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

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期： 年 月 日

### (3) 技术参数偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号\_\_\_\_\_

序号	名称	招标规格参数	投标规格参数	正偏离/负偏离 /无偏离	偏离描述	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

1、此表在不改变表式的情况下，可自行添加。

投标人名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明或授权委托书

### （一）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：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件或复印件（正反）

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## （二）法定代表人授权委托书

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）\_\_\_\_\_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：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、投标承诺函

本次投标不再递交投标保证金，投标文件中需按以下要求及内容提供投标承诺函，格式如下：

#### 投标承诺函

（采购人）：

为优化政府采购营商环境，本项目不再向投标人收取投标保证金，投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本项目投标过程中，我公司郑重承诺：

- 1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的。
- 2、在投标有效期内我公司保证不撤回投标。
- 3、如果我公司为本项目中标人，我公司承诺在中通知书发出之日向招标代理公司交纳足额的代理服务费。
- 4、如果我公司为本项目中标人，我公司将严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺，在规定时间内签订合同并履行合同。

如果违反上述承诺，采购人和采购代理机构有权在代理公司所在地向有管辖权的人民法院追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加政府采购活动。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：    年    月    日

#### 四、资格审查资料

### (一) 基本情况表

投标人名称						
注册资金				成立时间		
注册地址						
邮政编码				员工总数		
联系方式	联系人			电话		
	网址			传真		
法定代表人 （单位负责人）	姓名			电话		
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（如有）	类型：                                等级：                                证书号：					
基本账户开户银行						
基本账户银行账号						
近三年营业额						
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）						
投标设备制造商名称						
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书						
备注						

注：投标人应根据评标办法前附表资格审查条款的要求在本表后附相关证明材料。

- (1) 具有独立承担民事责任能力（提供有效的营业执照或其他证明文件）；
- (2) 投标产品必须符合《医疗器械监督管理条例》相关规定；
- ①若投标人为制造商时，须具有医疗器械生产许可证或备案凭证；代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或备案凭证（非医疗器械可不提供）。
- ②投标人需提供所投设备的医疗器械产品注册证或医疗器械产品相关备案凭证（非医疗器械可不

提供）。

（3）根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”-跳转至“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）查询企业”、和中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目。注：采购人、代理机构在开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以代理机构查询结果为准。查询时间：本项目开标结束后至评标开始之前。

（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

（5）.....

## 资格承诺声明函

致\_\_\_\_\_（本项目采购单位）：

我单位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，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，联系方式为\_\_\_\_\_。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

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。



## 五、承诺书

### （一）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 \_\_\_\_（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、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。

三、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。

投标人名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## （二） 硬件特征码承诺书

致\_\_\_\_\_（采购人及采购代理机构）：

我方在此承诺：

我公司独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。

特此承诺！

投标人名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### （三）招标代理服务费承诺书

致\_\_\_\_\_（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_）招标中若获中标，

我们保证按招标文件的规定，向贵公司一次性支付招标代理费用。否则，由此产生的一切法律后

果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺

投标人名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、实施方案

## 七、供货、验收方案

## 八、安装调试方案

## 九、售后服务方案

## 十、业绩



## 十一、优惠承诺

## 十二、培训方案

### 十三、投标人认为需要附的其他资料

## 附件 1：廉洁自律承诺函格式

### 廉洁自律承诺书

致：（采购人名称）

我单位按照\_\_\_\_\_（项目名称）要求，为切实加强招标投标活动中的廉政建设，严格遵守廉洁从业的有关规定，有效预防和制止各种违法违纪行为和腐败问题的发生，根据招标投标有关廉政建设规定，现就招标采购活动期间及中标后履行合同期间的廉政要求作如下承诺：

一、严格遵守党和国家有关法律法规及廉政规定，将廉洁从业的各项要求贯彻始终，廉洁自律，加强监督，保证整个招标采购活动的廉政建设。

二、严格遵守职业道德，坚持公开、公正、公平的原则，依法合规参与竞争，努力推进诚信建设，决不从事任何不正当竞争和违法违纪行为。

三、建立并落实廉政建设和廉洁从业责任制，健全行之有效的规章制度，在整个招标采购活动和合同履行过程中不得以任何形式以权谋私、以工程谋私、索贿受贿，直接或变相行贿进行商业贿赂。

四、业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定的除外），不损害国家和集体的利益，不违反工程招投标、建设管理及政府采购的各种规章制度，在投标过程中不互相串通、结盟，或以任何不正当方式影响其它投标人正常投标。

五、不得以任何名义向参与招标、评标工作的有关人员馈赠礼金、有价证券、贵重物品。

六、不得以任何名义为参与招标、评标工作的有关人员报销任何不合理费用。

七、不得以任何理由安排参与招标、评标工作的有关人员参加高消费宴请及娱乐活动。

八、不为参与招标、评标工作的有关人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

九、不为采购人及其工作人员住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

十、不安排招标单位工作人员的配偶子女从事与工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

十一、遵守财政法规，厉行勤俭节约，杜绝铺张浪费，严格控制开支，最大限度地压缩工程费用，节约资金。

十二、定期不定期地对招标采购活动及合同履行过程中的廉政建设和廉洁从业情况进行内部监督检查，同时主动接受外部有关部门依法依规的监督检查，及时发现和整改存在的各种问题。

十三、如在招标采购活动及合同履行过程中发生违法违纪行为和腐败问题，按管理权限，自愿接受党纪、政纪处理直至追究法律责任。给采购人造成经济损失的，予以赔偿，并接受行政主管部门和监督部门做出的相应处罚。

十四、上述廉政保证期限为本廉政保证书签订之日起至招标采购项目履行合同结束后止。

投标人名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 2：小、微企业证明

### 中小企业声明函（货物）

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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

日期： 年 月 日

---

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。  
说明：

（1）该声明函是针对小微企业的，非小微企业不用提供该声明。

（2）投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。本函填写的每项标的物需与第五章技术要求表中标的物对应。

（3）监狱企业视同小微企业，需提供监狱企业证明材料。

### 附件 3：残疾人福利性单位声明函

#### 残疾人福利性单位声明函

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。

企业名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

日 期： 年 月 日

#### 附件 4： 监狱企业证明材料

##### 监狱企业证明材料

投标人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材料。

注：非监狱企业无需提供此证明材料



## 附件 5:

## 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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
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	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
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	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	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	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
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。

## 河南省政府采购合同融资政策告知函（此格式投标文件中不用提供）

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。