
政府采购货物招标文件

（货物类）

（不见面开标）

项目名称：六安市叶集区孙岗乡卫生院医疗设备采购项目

项目编号：FS34150420240033

采 购 人：六安市叶集区卫生健康委员会

招标代理机构：安徽建衡工程咨询有限公司

采购时间：2024年3月

目 录

第一章 公开招标公告	3
第二章 投标供应商须知前附表.....	7
第三章 投标供应商须知.....	13
一、总 则	13
二、招标文件	16
三、投标文件的编制	17
四、投标文件的递交	19
五、开标与评标	20
六、定标与签订合同	21
第四章 评标办法	27
第五章 采购合同	35
第六章 采购需求	46
第七章 投标文件格式.....	87
一、营业执照	89
二、联合体协议	89
三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	90
四、投标供应商其他资格要求	91
五、投标授权书	92
六、标书响应情况	93
七、技术标部分	95
八、投标函	96
九、开标一览表	97
十、投标分项报价表	98
十一、主要中标标的承诺函.....	99
十二、供货安装（调试）方案	99
十三、售后服务与维保方案	100
十四、所投货物的技术资料或样本等	100
十五、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函	101
第八章 不见面开标注意事项.....	103

六安市叶集区孙岗乡卫生院医疗设备采购项目 公开招标公告

项目概况：六安市叶集区孙岗乡卫生院医疗设备采购项目（项目编号：FS34150420240033）的潜在投标供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 4 月 18 日 10 点 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：FS34150420240033
- 2、项目名称：六安市叶集区孙岗乡卫生院医疗设备采购项目
- 3、项目类型：货物类
- 4、预算金额：400 万元；其中第一包：200 万元；第二包：200 万元。
- 5、最高限价：400 万元；其中第一包：200 万元；第二包：200 万元。
- 6、采购需求：叶集区卫生健康委员会拟为孙岗乡卫生院采购一批医疗设备，第一包主要为全自动生化分析仪、阴道分泌物分析仪和体外冲击波碎石机（含超声）等医疗设备，第二包主要为电子胃肠镜、新生儿听力筛查器和麻醉机（带二氧化碳监测）等医疗设备；具体内容见公告附件。
- 7、合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天完成供货、安装及调试。
- 8、是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但落实中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位扶持政策；
- 3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1、时间：2024年3月29日至2024年4月18日（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统

（<http://ggzy.luan.gov.cn>）

3、获取方式：本项目招标文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载，各市场主体（非自然人）办理CA数字证书后，使用CA数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：400-998-0000；

③数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、投标文件递交截止时间、开标时间和地点

1、时间：2024年4月18日10点00分（北京时间）

2、地点：六安市叶集区兴叶大道与民生路交汇处东南角社保大楼4楼开标二室（不见面开标大厅）

3、标书要求：电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前通过六安市公共资源交易中心电子交易系统上传。现场不再接受纸质标书。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

(1) 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第(三)款之规定,为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下:本项目部分采购设备对企业自身实力、研发水平、人员规模要求高,专门面向中小企业采购无法完全匹配需求,无法充分竞争,故本项目不专门面向中小企业采购。

如对此项内容有疑问,可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/代理机构提出质疑。监管部门:六安市叶集区财政局;地址:六安市叶集区民生路与兴叶大道交汇处社保大楼三楼;联系人:张主任;联系电话:0564-6492808。

(2) 本项目采购标的所属行业: 工业。

(3) 本项目采用不见面开标(远程解密)方式,开标时投标供应商无需到开标现场进行解密,开标采取远程解密方式解密投标文件,投标供应商远程解密可选择以下两种方式:

①方式一: 投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”, 网址为: <http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>, 等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等事项, 无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“服务指引—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册(投标人)”;

②方式二: 可继续在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作, 采用此方式仅能实现解密功能, 无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为: 解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密, 否则投标文件将被拒绝。

(4) 参加本项目的投标供应商应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，确保开标顺利进行，如因设备造成的问题由投标供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以《六安市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》和“六安市公共资源交易中心不见面开标系统-操作手册（投标人）”为准。

(5) 投标保证金：本项目无需提供。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：六安市叶集区卫生健康委员会

地 址：六安市叶集区花园路 88 号行政中心 6 楼

联系方式：0564-2776362

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽建衡工程咨询有限公司

地 址：安徽省六安市大别山西路安丰大厦 404 室

联系方式：0564-3937098

3. 项目联系方式

项目联系人：叶先生、阚工

电 话：0564-2776362、0564-3937098

2024 年 3 月 29 日

第二章 投标供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	六安市叶集区卫生健康委员会
2	采购代理机构	名 称：安徽建衡工程咨询有限公司 地 址：安徽省六安市大别山西路安丰大厦 404 室
3	投标有效期	投标截止日后 60 天
4	项目类型	货物类
5	项目名称	六安市叶集区孙岗乡卫生院医疗设备采购项目
6	项目编号	FS34150420240033
7	付款方式	<p>(1)对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 <u> / </u>（0-70%）；</p> <p>(2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 <u>40%</u>（40%-70%）；</p> <p>(3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 <u> / </u>（40%-70%）。</p> <p>预付款支付方式：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同签订、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。</p> <p>剩余款支付方式：供货安装完成且验收合格后支付至实际合同价款的 100%。</p> <p>（供应商提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）</p>
8	供货及安装期限	自合同签订之日起 20 日历天完成供货、安装及调试。
9	免费质保期	验收合格之日起 2 年，免费质保期内所有部件免费质保、免费维修。
10	中标服务费	代理服务费参照原国家计委“计价格[2002]1980 号”文件收费标准收取，由中标供应商支付。

11	履约保证金	<p>1、中标人在签订合同时应向采购人提交合同总价 <u>2</u> %的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。</p> <p>2、中标人可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。</p> <p>3、项目验收结束后应及时退还履约保证金。</p>
12	勘察现场	<p>请各投标供应商联系采购人自行勘察。</p>
13	提问与回复	<p>1、投标人若对招标文件有关内容存在理解障碍，或认为招标文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到投标人提问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），投标人提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可。</p> <p>2、疑问提出与回复获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“提问”编辑提交疑问内容（可上传附件）。提交成功后相关疑问即传至采购人（采购代理机构），请投标人及时通过“答疑文件下载”查看回复内容。</p>
14	质疑与答疑	<p>1、供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可在法定质疑时限内通过以下方式提出：方式一，以书面形式在工作时间向采购人、采购代理机构提出质疑；方式二，通过电子交易系统向采购人、采购代理机构在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本可通过“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政策法规”栏目下载），质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。</p> <p>2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。</p> <p>3、请各潜在投标人在投标截止时间前，务必登录“六安市公共资源电子</p>

		交易中心 (http://ggzy.luan.gov.cn)” - “政府采购” - “采购公告变更”栏目, 查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为招标文件的有效组成部分, 一经发布即为视同已通知所有潜在投标人, 若因未及时关注而造成的一切后果, 由投标人自行承担。
15	投标文件份数及要求	加密电子版投标文件壹份 (通过六安市公共资源交易系统上传)
16	递交投标文件 注意事项	加密电子版投标文件必须在投标截止时间前网上递交。
17	解密要求	<p>1、对加密电子版投标文件进行两次解密, 开标时由投标供应商用 CA 锁先行解密, 然后由采购人或其代理机构对投标文件进行解密。</p> <p>2、解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。</p> <p>3、本项目支持投标供应商远程解密投标文件, 投标供应商远程解密可选择以下两种方式:</p> <p>①方式一: 投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”, 网址为: http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login, 等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等事项, 无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“服务指引—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册 (投标人)”;</p> <p>②方式二: 可继续在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作, 采用此方式仅能实现解密功能, 无法观看音视频直播并进行互动交流。</p>
18	备注	特别提醒: 供应商参与政府采购, 应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料 (包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等)、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为, 一经发现, 将报监管部门严肃查处。

19	网上招标投标特别说明	<p>1、请各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址： https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu，填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、自行维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。</p> <p>2、安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：400-998-0000；数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。</p>
20	关于联合体投标的相关约定	<p>联合体投标的须提供联合体协议（格式见附件）、联合体各方均须提供营业执照、税务登记证（提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供），其余证明材料投标供应商根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。联合体各方提供的本单位证明材料需各自盖章，其他如招标文件无特殊要求的，盖主体方公章（或电子签章）即可。</p>
21	对中小型企业产品的价格扣除	<p>依据财政部 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〉的通知》（财库〔2020〕46 号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556 号）规定,对小微企业报价给予 10%-20%（本项目采购人确定的比例为 <u>10</u> %）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为 3%-5%（本项目采购人确定的比例为 <u>4</u> %）的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加本次采购活动的小微企业应当在响应文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%（本项目采购人确定的比例为 <u>4</u> %）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为 1%-2%（本项目采购人确定的比例为 <u>1</u> %）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直</p>

		<p>接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条规定“…在货物采购项目中，供应商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。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业”。</p> <p>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)，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>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)，残疾人企业视同为小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。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>供应商提供的声明函等证明材料如有虚假，一经发现，将报监管部门严肃查处。</p>
22	中标（成交）通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/>纸质 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p> <p>特别提醒：招标人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标（成交）通知书，中标（成交）通知书发出即视为送达。投标人应主动登录电子交易系统查询，招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
23	相关政策要求	<p>1、根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》皖财购[2022]1053号文件规定，本次采购落实政府采购线上合同信用融资相关政策。</p> <p>“政采贷”融资指引：有融资需求的中标（成交）人在取得政府采购中标</p>

	<p>（成交）通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>中标（成交）人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标（成交）人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>2、根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》皖财购函〔2023〕257号，本次采购落实政府采购电子保函业务相关政策。</p> <p>电子保函指引：中标（成交）人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>3、根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购[2023]853号）规定，本次采购落实政府绿色采购相关政策。</p>
--	---

第三章 投标供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 政府采购监督管理部门：系指六安市叶集区财政局。

2.2 采购人：系指本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：系指本次采购代理机构。

2.4 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.5 近 X 年内：系指从开标之日向前追溯 X 年（“X”为“一”及以后的整数）起算。除非本招标文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标供应商应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

4. 合格的投标供应商

4.1 合格的投标供应商应符合招标文件载明的投标资格。

4.1.1 除非招标文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质不得互用。

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

4.3 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 勘察现场

5.1 投标供应商应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标供应商自行承担。采购人向投标供应商提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的可供投标供应商利用的资料。采购人对投标供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标供应商未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标供应商须承担全部赔偿责任。

6.2 投标供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标供应商的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他投标供应商的合法权益，投标供应商不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者其他不正当手段谋取中标。

有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

7.2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.2.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

7.2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；

7.3 在确定中标供应商之前，投标供应商不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

7.4 在确定中标供应商之前，投标供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

8.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标供应商的身份投标。

8.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相

应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标供应商更准确、更清楚了解拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标供应商在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 采购信息的发布

10.1 与本次采购活动相关的信息，将在六安市公共资源交易平台电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）及安徽省政府采购网发布。

二、招标文件

11. 招标文件构成

11.1 招标文件包括以下部分：

11.1.1 第一章：招标公告；

11.1.2 第二章：投标供应商须知前附表；

11.1.3 第三章：投标供应商须知；

11.1.4 第四章：评标办法；

11.1.5 第五章：采购合同；

11.1.6 第六章：采购需求；

11.1.7 第七章：投标文件格式；

11.1.8 采购代理机构发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

11.2 投标供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

11.3 投标供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

12. 答疑及招标文件的澄清与修改

12.1 投标供应商如果对招标文件内容有相关疑问，可以以网上形式（六安市公共资源电子交易系统）向采购人（采购代理机构）提出（疑问文件以文档形式提供，如 WORD 文档等）。

12.2 疑问的提出与答疑获取具体步骤：投标供应商请登录“六安市公共资源电子交易系统投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。

12.3 提交成功后疑问文件即传至采购人（采购代理机构），请投标供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。

12.3 采购人（采购代理机构）对招标文件进行的答疑、澄清、变更或补充，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标供应商具有同样约束力。当招标文件、招标文件的答疑、澄清、变更或补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。投标供应商应主动上网查询。采购人（采购代理机构）不承担投标供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

三、投标文件的编制

13. 投标文件构成与要求

13.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

13.2 除非注明“投标供应商可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

13.3 除专用术语外，投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

13.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

13.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，或涉及合同金额等计算的，均按照中国人民银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。公司注册资本为外币，须折算成人民币的，按照公司成立日期当日（以营业执照注明的成立日期为准）中国人民银行公布的汇率的中间价计算（投标供应商应提供成立日

期当日中国人民银行公布的汇率的中间价作为参考)。

13.6 投标供应商资质证书(或资格证明)处于年检、换证、升级、变更等期间,除非有法律法规或发证机构书面材料明确表明投标供应商资质(或资格)有效,否则一律不予认可。

13.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

13.8 除非招标文件另有规定,采购人一律不予退还投标供应商的投标文件。

14. 报价

14.1 投标供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包,则投标供应商可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价(免费赠送的除外)。

14.2 投标供应商的报价应包含所投货物、保险、税费和交付后约定期限内免费维保服务等工作所发生的应有费用。投标报价为签订合同的依据。

14.3 报价应当低于同类货物的市场平均价格。除非招标文件另有规定或经采购人同意支付的,投标报价均不得高于招标文件(公告)列明的最高限价、项目预算。

14.4 投标供应商应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价

14.5 除非招标文件另有规定,每一包只允许有一个最终报价,任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

14.6 采购人不建议投标供应商采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价,其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

14.7 除非招标文件另有规定,报价原则上精确到小数点后两位,如不足两位,按照两位计算,如超出两位,按照四舍五入方式计算至小数点后两位(报价单位按招标文件约定)。

14.8 除国家政策性文件规定以外,投标供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

15. 投标内容填写及说明

15.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应,如果投标文件填报的内容资料不详,或没有提供招标文件所要求的全部资料、证明及数据,将导致投标无效。

15.2 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件，作为其投标文件的一部分。

15.3 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其投标文件的一部分。包括：货物主要内容的详细描述等。

15.4 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标供应商公章(或电子签章)。

16. 投标保证金

本项目无须递交投标保证金。

17. 投标有效期

17.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标供应商签订合同，规定投标有效期。投标有效期见投标供应商须知前附表。

17.2 在投标有效期内，投标供应商的投标保持有效，投标供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

17.3 投标有效期从投标截止日起计算。

17.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标供应商以书面形式予以答复，投标供应商可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的投标供应商不允许修改其投标文件的实质性内容。

18. 投标文件份数

18.1 投标供应商应按照投标供应商须知前附表的要求准备投标文件。

四、投标文件的递交

19. 加密电子版投标文件的提交

投标供应商应在投标截止时间之前，从网上递交加密电子版投标文件。投标截止时间后不再接受任何有关本项目资料。

20. 加密电子版投标文件的解密

投标供应商应在解密程序开始后规定时间内（见前附表规定）完成加密电子版投标文

件的解密工作。因供应商原因未成功解密的，其投标无效。

五、开标与评标

21. 开标与投标文件的评审

21.1 采购人将在本项目招标公告规定的时间和地点组织开标。

21.2 开标时，各投标供应商应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密。

21.3 评标前对投标资格进行审查，评标委员会仅对资格审查通过的投标文件进行评审。

21.4 开标时，采购人（采购代理机构）将通过网上开标系统公布投标供应商名称、投标价格。

21.5 无论何种原因，即使投标供应商投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件或影印件的，评标委员会视同其未提供。

21.6 评标委员会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

22. 投标文件的澄清、说明或补正

22.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

22.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列顺序修正：

22.2.1 开标一览表内容与投标文件相应内容不一致的，以开标一览表为准；

22.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

22.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

22.3 修正后的报价经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

23. 废标处理及投标无效情形

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

23.1.1 符合专业条件的投标供应商或对招标文件作实质响应的投标供应商不足规定家数的；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人会把废标理由通知所有投标供应商。

23.2 投标供应商存在下列情况之一的，投标无效：

23.2.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

23.2.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

23.2.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，采购人可以支付的除外；

23.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

23.2.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

六、定标与签订合同

24. 定标

24.1 投标有效性评审后，评标委员会应当按招标文件规定的标准和方法提出独立评审意见，推荐不超过 3 名中标候选供应商。

24.2 中标供应商放弃中标、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中标，也可以重新招标。

24.3 采购人把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

24.4 最低报价并不是被授予合同的保证。

24.5 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

24.5.1 以他人名义投标或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

24.5.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

24.5.1.2 投标供应商有下列情形之一的，属于提供弄虚作假的行为：

24.5.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

24.5.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

24.5.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

24.5.1.2.4 提供虚假的信用状况；

24.5.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

24.5.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；

24.5.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

24.5.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

24.5.5 其他违反政府采购法律、法规和规章强制性规定的行为。

25. 中标通知书

25.1 中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）发布中标公告，同时以书面形式向中标供应商发出中标通知书。

25.2 采购人对未中标的投标供应商不做未中标原因的解释。

26. 中标服务费 详见投标供应商须知前附表

27. 履约保证金

27.1 签订合同前，中标供应商应提交履约保证金。履约保证金金额、收受方式及收受人见投标供应商须知前附表规定。

27.2 投标供应商须知前附表约定免收履约保证金的，从其规定。

28. 签订合同

28.1 采购人应尽量缩短采购合同签订时间，不得晚于中标（成交）通知书发放之日起7个工作日。无正当理由不得拒绝或者拖延签订合同，因供应商自身原因导致无法及时签订的除外。招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。合同签订前中标供应商应向采购人出示履约保证金缴纳证明。

28.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标供应商的投标文件的内容一致，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

28.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

28.4 因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。

28.5 在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述（即付款方式）规定。

28.6 采购文件和合同中没有约定预付款的，经供应商申请，采购人可以支付预付款。

28.7 采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

28.8 政府采购预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

28.9 延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

28.10 中标供应商无正当理由不与采购人订立合同的处罚依据：

（1）《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：……

（二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；……

（2）《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：……

29. 验收与支付

29.1 采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。

29.2 采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

29.3 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

29.4 因验收产生的费用不得要求中标供应商承担。

29.5 对于符合支付条件的项目，应在收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。

30. 质疑和投诉 质疑和投诉办法详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）

30.1 质疑人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人（采购代理机构）提出质疑。质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

30.2 质疑应在规定时限内提出：

对政府采购中标结果的质疑，应在中标结果公布之日起七个工作日内提出。

30.3 质疑材料应当包括以下内容：

30.3.1 质疑人的名称、地址、有效联系方式；

30.3.2 项目名称、项目编号、包别号（如有）；

30.3.3 被质疑人名称；

30.3.4 具体的质疑事项、基本事实及必要的证明材料；

30.3.5 明确的请求及主张；

30.3.6 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

质疑人需要修改、补充质疑材料的，应当在质疑期内提交修改或补充材料。

30.4 有下列情形之一的，不予受理：

30.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

30.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

30.4.3 质疑材料不完整的；

30.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

30.4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；

30.4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

30.5 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人(采购代理机构)将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

30.6 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人(采购代理机构)即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或采购人(采购代理机构)未在规定时间内做出答复的，可以在规定期限内向六安市叶集区财政局提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

30.7 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

31. **未尽事宜** 按政府采购法律法规的规定执行。

32. **解释权** 本招标文件的解释权属于采购人。

第四章 评标办法

一、总 则

第一条 为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标供应商的合法权益，依据政府采购法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定本评标办法。

第二条 本次项目评标办法采用综合评分法。

第三条 本项目将依法组建不少于 5 人组成的评标委员会，负责本项目的评标工作。采购人（代理机构）确定本项目评标委员会 5 人（采购预算金额在 1000 万以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会人数应当在 7 人以上单数）。

第四条 评标委员会按照“公平、公正、科学、择优”的原则，评价参加本次招标的投标供应商所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二、评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标有效性评审；
- （四）评标委员会依据招标文件认定的其他原则。

第七条 评标委员会遵循公开、公平、公正和科学诚信的原则，按照招标文件规定的评标办法对投标文件采用相同程序和标准独立进行评定。

第八条 评审中，评标委员会发现投标供应商的投标文件中对同类问题表述不一致、前

后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评标委员会将以询标的方式告知并要求投标供应商以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评标委员会要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标供应商的评审结论分为通过和未通过。

询标函格式如下：

询 标 函

项目名称：
项目编号：
日期：

询标内容 (由评委填写)	
投标供应商的意见 (作出确认或说明、纠正、补充、承诺等意见)	投标供应商法定代表人或其委托代理人签字： 投标供应商法定代表人或其委托代理人身份证号： 签字日期： 年 月 日
评标委员会 结论意见	各评委签字： 签字日期： 年 月 日
采购人代表 意见	签字： 签字日期： 年 月 日
监督人员 意见	各监督人员签字： 签字日期： 年 月 日

第九条 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选供应商的评标方法。综合评分法的主要因素：投标文件中的技术、价格及相应的分值权重，满分为 100 分。评审程序如下：

1. 资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查，审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的资格不符合要求，资格审查不通过。

审查内容		审查标准
资格审查	营业执照	未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	<p>不符合招标文件要求</p> <p>注：</p> <p>1. 信用记录查询渠道：</p> <p>(1) 被人民法院列入失信被执行人名单的(以 www.creditchina.gov.cn 查询为准)</p> <p>(2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的(以 www.creditchina.gov.cn 查询为准)</p> <p>(3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的(以 www.ccgp.gov.cn/ 查询为准)</p> <p>(4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的(以 www.gsxt.gov.cn 查询为准)</p> <p>2. 供应商在投标文件中无需提供证明材料，由采购人或者采购代理机构查询供应商的信用记录，信用记录以投标截止时间的记录信息为准。</p> <p>3. 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页截图随其他采购资料一同存档备查。</p> <p>4. 在上述规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。</p>
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形

2. 评标

2.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的投标无效，投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	法定代表人或 授权委托人资格	不符合招标文件要求
	投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
	投标文件签署	未按招标文件规定格式进行签字(签章)
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	服务时间、地点、 付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建 标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的 机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
	其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其它无效投标的情形

2.2 详细审查

评标委员会只对通过资格审查的，实质上响应招标文件要求的投标文件按照下述指标表进行详细审查。

本项目技术分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术标分 (70分)	所投产品技术参数的响应程度	<p>评标委员会根据投标供应商对技术参数要求的响应情况进行综合打分：</p> <p>标注“★”代表重要指标项，每满足一项得2分，共18项，共计36分。</p> <p>注：“★”项评审时以投标文件中提供的《承诺函》作为评审依据。</p>	0-36
	类似业绩	<p>供应商每具有一例类似项目业绩的得6分，本项满分18分。</p> <p>注：1、类似项目业绩具体为合同包含本标段采购需求中任一标注“▲”（核心产品）的同类产品即予以认可；</p> <p>2、须在投标文件中提供每份业绩的采购合同及项目验收合格的清晰的证明材料原件扫描件，未提供或提供不符合的不得分。</p>	0-18
	供货安装（调试）方案	<p>投标供应商结合本项目采购需求，提供供货安装（调试）方案，至少包含下列内容：</p> <p>①项目安装、调试方案；</p> <p>②项目培训方案（包括但不限于仪器的理论培训、实际操作培训、各种技术参数设定、软件的培训和应用）；</p> <p>③简单故障排除、系统恢复方法；</p> <p>④项目质量保证体系及安全保障措施。</p> <p>根据供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会按顺序分别进行评审：</p> <p>（1）方案中该小项内容贴合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得2分；</p> <p>（2）方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该</p>	0-8

		<p>小项得 1 分；</p> <p>（3）未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。</p> <p>本项最高得 8 分。</p>	
	售后服务与维保方案	<p>投标供应商针对本项目业务理解，根据项目实际需求，提供售后服务与维保方案，至少包含下列内容：</p> <p>①售后人员配备；</p> <p>②专业技术保障、现场服务；</p> <p>③故障响应时间；</p> <p>④退换货的流程及相应措施。</p> <p>根据供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评标委员会按顺序分别进行评审：</p> <p>（1）方案中该小项内容贴合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得 2 分；</p> <p>（2）方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得 1 分；</p> <p>（3）未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。</p> <p>本项最高得 8 分。</p>	0-8
价格分 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即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 30 分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p>		

3. 技术标分汇总方法

对某一投标供应商的技术标的每一个指标项得分，取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标供应商该指标项的得分。再将投标供应商每个技术标的指标项得分进行汇总，得到该投标供应商的技术标分之和。

4. 得分汇总

(1) 将每个有效投标供应商的技术标分之和加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标供应商的综合总得分。

(2) 按照有效投标供应商综合总得分由高到低依次排出中标供应商及中标候选人。

第十条 各投标供应商的综合总得分分值一经得出，并核对无误后，任何人不得更改。

第十一条 评标委员会将有效投标供应商按评审后综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，采取随机抽取的方式确定中标候选供应商的排列顺序。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同报价最低的同品牌投标供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同且报价相同的，采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

第十二条 评标委员会在评标过程中发现的问题，应当区别情形及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十四条 投标供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为，评标委员会有权否决其投标。

第十五条 评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标委员会全体成员及监督员均须在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

第十六条 评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标

报告。

三、评标纪律

第十七条 评标委员会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护采购人、投标供应商的合法权益。

第十八条 在评标过程中，评委及其他评标工作人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标供应商有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据政府采购法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

六安市政府采购合同参考范本

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：六安市叶集区孙岗乡卫生院医疗设备采购项目___包

项目编号：FS34150420240033

甲方(采购人)：六安市叶集区卫生健康委员会

乙方(成交供应商)：

签 订 地：六安市叶集区

签订日期：____年____月____日

六安市叶集区卫生健康委员会（以下简称：甲方）通过安徽建衡工程咨询有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（成交供应商名称）（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		

3		
.....		
总 价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式:

(1)对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目, 采购人确定预付款为合同金额的 / (0-70%);

(2)中小企业合同, 采购人确定预付款为合同金额的 40% (40%-70%);

(3)分年度安排预算的项目, 采购人确定每年预付款为当年合同金额的 / (40%-70%)。

预付款支付方式:采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素, 要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同签订、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

剩余款支付方式: 供货安装完成且验收合格后支付至实际合同价款的100%。

1.4.2 发票开具方式: 增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: 自合同签订之日起 20 日历天完成供货、安装及调;

1.5.2 交付地点: 六安市叶集区孙岗乡卫生院;

1.5.3 交付方式: 现场交付。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物, 那么甲方可要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1 %计算, 最高限额为本合同总价的 10 %; 迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 甲方有权在要求乙方支付违约金的同时, 书面通知乙方解除本合同;

1.6.2 除不可抗力外, 如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款, 那么乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 1 %计算, 最高限额为本合同总价的 10 %; 迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 乙方有权在要求甲方支付违约金的同时, 书面通知甲方解除本合同;

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为(即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向六安市叶集区人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

(签字盖章页)

甲方（盖章）：_____

法定代表人

或授权代表签字：

日 期： 年 月 日

乙方（盖章）：_____

法定代表人

或授权代表签字：

日 期： 年 月 日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2. 19 合同使用的文字和适用的法律

2. 19. 1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2. 19. 2 合同适用中华人民共和国法律。

2. 20 履约保证金

2. 20. 1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2. 5%的履约保证金；

2. 20. 2 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2. 21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章 采购需求

1、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可。

2、中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收；供应商应自行踏勘现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，供应商自行承担一切后果。

3、采购清单中标注“▲”号的为核心产品。单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同供应商参加同一包项下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注“▲”号的产品均为同一品牌的不同供应商参加同一包项下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量。

4、非标★参数，投标人所投产品参数允许部分负偏离（不超过 3 小项），但负偏离的参数不得影响产品使用效果，且须满足实际使用要求。

5、供应商如满足★项要求，须针对满足的★项在投标文件中提供《承诺函》，《承诺函》须逐项填写所满足的★项内容，并承诺在中标后供货前向采购人提供制造商公开发布的印刷资料或技术白皮书或注册证及附件或具有检验（检测）资质的第三方机构出具的有效检验或检测报告或官网截图等，如果不能按照采购文件要求的时间提供或者提供的相关证明文件不满足★项要求，将承担全部责任。

6、产品质量、供货、安装及验收要求：

（1）供应商所提供的产品规格、性能必须满足空间设计及实际使用要求；

（2）供应商供货产品不得是伪劣产品或以旧充新、以次充好、掺杂使假，所有产品须确保生产技术先进、成熟、产品质量合格、安全可靠的全新优等产品，以确保安全环保。

（3）供应商依据合同要求送货至现场（含安装），期间一切保证措施由供应商负责，招标人负责组织对进场的设备进行验收。

（4）验收以中标人投标文件“技术参数配置响应表”中所响应内容、产品出厂检验合格证书与质保书、白皮书、检测报告、设备现场调试技术标准及实施方案、设备安装及使用说明书等为依据验收；

（5）在规定时间内完成交货、安装并验收，并经采购人确认。

7、售后服务要求：

在质保期内，中标人须提供免费质保期内所有部件免费质保、免费维修服务。

8、响应文件“技术参数配置响应表”中所响应内容须如实填写，不得虚假响应。验收时验收小组如发现卖方所供产品及服务不符合合同约定的标准，卖方必须重新提供符合合同约定标准的产品及服务，由此造成的误期赔偿费按照合同约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合合同约定标准的产品及服务，买方有权终止合同。

第一包

第一节、采购清单

序号	科室	设备名称	数量	单位
1	化验室	尿液分析系统	1	台
2		▲全自动生化分析仪	1	台
3		全自动化学发光免疫分析仪	1	台
4		电解质分析仪	1	台
5		▲阴道分泌物分析仪	1	台
6	外科	4K 内窥镜摄像系统	1	台
7		骨科等离子射频手术系统	1	台
8		可视喉镜	1	台
9	碎石科	▲体外冲击波碎石机（含超声）	1	套

第二节：技术参数

一、尿液分析系统

一、全自动尿液分析仪部分：

- 1、测试原理：多波长反射光比色法
- 2、检测系统：采用 LED 冷光源一体化点阵式图像传感器检测系统
- 3、检测波长数量：≥5 个波长
- 4、仪器测试项目：可使用适配尿试纸进行 11 项、12 项、14 项测试
- 5、测试速度：≥300 个样本/小时
- 6、试管进样机构最大容量：≥11 个试管架，≥110 个样本
- 7、显示：≥8 英寸触摸式彩色液晶显示屏
- 8、存储器容量：≥30 万条数据
- 9、可测 ACR 比值（尿微量白蛋白与肌酐比值），提示早期肾脏损害
- 10、试纸仓容量：≥200 条试纸
- 11、尿样需求量：≤2mL
- 12、采样方式：采用液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示。

-
- 13、急诊插入：有单独急诊测试位，具有急诊插入功能
 - 14、滴样方式：矩阵式高速滴样
 - 15、正负压清洗：正负压清洗
 - 16、数据通讯：RS-232 接口、并口、USB 接口、网络接口、PS/2 接口等
 - 17、有配套尿试纸、质控液

二、全自动生化分析仪

- ★1、全自动随机任选分立式，急诊优先检测；纯生化测试恒速 ≥ 800 测试/小时，并可以选配 ISE 模块，支持全血糖化功能，样本针自动吸样本液面下的红细胞，自动吸取、缓冲功能。
- 2、携带污染率： $\leq 0.05\%$ 。
- 3、仪器具备远程维护功能，能够快速高效的解决仪器故障。
- 4、测试原理：比色法，比浊法（均相免疫法），离子选择电极法（ISE）。
- ★5、单盘样本位 ≥ 180 个，支持原始样本管和微量样本杯。
- 6、冷藏样本位：全盘，选配。
- 7、样本盘具有防静电刷，抗静电干扰，增强液面检测可靠性。
- 8、样本针具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能，支持样本稀释测试，可设置稀释倍数。
- ★9、单盘试剂位 ≥ 180 个，试剂盘要求为单盘结构， $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 24 小时冷藏。
- 10、同时分析项目：生化 ≥ 179 个，ISE ≥ 3 个（选配），血清指数 ≥ 3 个。
- ★11、搅拌针 ≥ 4 个，反应杯 ≥ 165 个，比色杯光径 $\leq 5\text{mm}$
- 12、清洗机构： ≥ 8 组清洗，针 8 阶自动温水清洗。
- ★13、单个测试最小反应体积 $\leq 80\mu\text{l}$
- 14、反应杯恒温装置：固体直热，温控精度 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- ★15、波长：340-850nm， ≥ 16 个波长，吸光度线性范围：0~3.5 Abs

三、全自动化学发光免疫分析仪

- 1、检测速度：测试速度 ≥ 180 测试/小时
- 2、方法学：碱性磷酸酶促辉光型化学发光检测法，最长发光时间 ≥ 24 小时
- 3、样本管：具有多种规格原始管上样功能，系统条形码功能。
- 4、样本位：采用轨道进样，可放置 ≥ 60 个样本，随时连续进样，支持自动重测
- 5、样本针：钢针加样（不接受 TIP 头），基于压力传感技术的液面感应，堵塞检测，空吸检测，样本量不足标记和管理
- 6、检测样本：血清、血浆、尿液

-
- 7、试剂位:具有 ≥ 25 个冷藏试剂位, 2-8℃不间断冷藏
 - 8、试剂完整性控制:条形码试剂鉴别, 自动存量追踪和标记, 校准有效性追踪和标记, 试剂有效期追踪和标记
 - 9、试剂瓶: 集成一体穿刺式, 硅胶膜自封口, 独立混匀构造及试剂瓶混匀装置, 支持磁珠试剂在机混匀, 仪器测试进行中支持试剂在线更换。
 - 10、反应杯:独立的单个反应杯设计, 一次性可在机放置 ≥ 176 个反应杯, 并可随时添加;
 - 11、持续运行能力:可以 24 小时开机
 - 12、检测项目: ≥ 66 种试剂项目, 具有高血压、肝纤维化、骨代谢、糖尿病等检测
 - 13、肿瘤标志物检测要满足“CEA、SCC、NSE、ProGRP、CYFRA 21-1”肺癌五项联检
 - 14、甲状腺功能检测要能进行 rT3(反三碘甲状腺原氨酸)项目检测
 - ★15、传染病项目: HIV 可抗原抗体联检
 - 16、认证情况:仪器及试剂、相关耗品等都具有中国食品药品监督管理局认证
 - 17、定标要求:内置主曲线, 二维码识别, 三点校准
 - 18、用户界面: ≥ 17 寸高分辨率彩色触摸显示器, Windows10 (64bit) 以上操作系统, 中文操作界面

四、电解质分析仪

(一) 技术特点:

- 1、 ≥ 7 英寸真彩色高清触摸屏, 人机交互式菜单, 操作和维护导航功能, 在线故障自动报警及排除
- 2、功能部件自动检测, 传感部件自动判断、自动适应和自动校正
- 3、优质 TC02 传感器, 寿命长、结果准确可靠
- 4、泉涌清洗和分段式气液混合冲洗, 配合清洗配方, 杜绝了堵塞和交叉污染现象
- 5、具有一键式全方位维护操作
- 6、检测和计算项目: K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 、pH、 TCO_2 、nCa、TCa、AG 等多种参数组合
- 7、最低的样品耗量: $\leq 80 \mu l$, 电解质项目从吸样到显示结果 ≤ 25 秒
- 8、断电后仍可储存质控和样品数据, 实现数据储存再现, 存储量 ≥ 5000 , 并支持无限扩展
- 9、标准 HL7 协议, 标配网络接口支持 LIS 联网, 支持外接打印机、鼠标和键盘, 支持 U 盘数据导出, 支持软件在线升级。
- 10、自动一点及两点定标, 附加人工定标功能, 自动斜率和均差参数调整, 支持质控参数条码扫描输入
- 11、一体化试剂包
- 12、具有背光式电极观察窗

13、具有试剂余量报警功能

14、可选项自动进样盘，自动进样盘提供 ≥ 1 个急诊测试位， ≥ 3 个质控测试位及 ≥ 25 个样品测试位；进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量，液面检测及采样针防碰撞功能，外置条码扫描。

（二）样品种类：血清

（三）测量范围和精度：

项目	测量范围	精密度（CV 值）
K ⁺	0.5—15.0mmol/L	$\leq 1.0\%$
Na ⁺	20.0—200.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$
Cl ⁻	20.0—200.0 mmol/L	$\leq 1.0\%$
Ca ²⁺	0.1—5.0 mmol/L	$\leq 1.5\%$
pH	6.0—9.0	$\leq 1.0\%$
TCO ₂	6.0—50.0 mmol/L	$\leq 3.0\%$

五、阴道分泌物分析仪

1、全自动检测设备，要求形态学检测和干化学检测部分必需为一体机，采用通用 N×10 排管进样方式。

2、检测模式：多模式可选（干化学、有形成分），一次进样量 ≥ 40 个样本，批量检测速度 ≥ 60 个标本/小时

3、形态学检测项目：自动识别上皮细胞、白细胞、杆菌等有形成分，干化学检测：检测分泌物的唾液酸苷酶（SNA）、 β -N-乙酰氨基葡萄糖苷酶（NAG）、脯氨酸氨基肽酶（PIP）、白细胞酯酶（LE）、过氧化氢（H₂O₂）浓度及 pH

★4、准确率：具有资质的临床检验机构对该设备的评估报告，且有形成分的各项结果与人工镜检符合率均 $\geq 90\%$ （以上皮细胞为准）

★5、卡仓：弹夹式卡仓：“镜检+干化学”一次性集成芯片。

★6、样本自动稀释：自动检测样本浊度，高浓度样本自动稀释，试剂卡设有稀释区模块。

★7、内置全自动数码显微系统，全自动实现：采集、聚焦、跟踪细胞等；可实现 ≥ 40 倍显微镜光学放大，高倍镜下拍摄视频，并在视频中对滴虫等动态细胞进行检测，视频时长： $\geq 5s$ 动态聚焦扫描层数： ≥ 3 层，全视野扫描，无需高低倍镜切换；有形成分拍摄成像像素 ≥ 1 千万，每个标本的实际采图数量根据需要可进行设置。

8、阴道分泌物标本自动吸样、加样、涂片、图像采集、采图层数 ≥ 3 层，自动选取最清晰图像呈现；联检卡自动加载、点样、温育、结果自动分析判读。

9、报警提醒：1）卡仓空报警提醒 2）废卡仓满报警提醒 3）清洗液瓶空报警提醒 4）废

液瓶满报警提醒

10、RFID：试剂封闭管理

11、网络功能：所投设备免费对接医院 LIS 系统

12、报告单样式：形态学与干化学综合报告、图文并茂，用户可自定义。复检提醒：用户可自定义复检规则。

六、4K 内窥镜摄像系统

（一）产品参数

序号	名称	技术指标要求
1.	整体要求	1.1. 摄像主机、摄像头、冷光源、气腹机兼容性好，确保系统的稳定性和成像效果。
2.	4K 内窥镜摄像系统	2.1. 4K 内窥镜摄像系统主机，具有≥3840*2160 逐行扫描内镜成像性能。 2.2. 图像输出分辨率包括：3840*2160@60fps 和 1920*1080@60fps 两种。 2.3. 能够同时支持≥6 路全画面视频输出，至少包括 5 路 1080P 和 1 路 4K 视频输出。 2.4. 具备白平衡、场景模式选择、拍照、录像、冻结，缩放（2 倍数字变焦），图像翻转等菜单控制功能。 2.5. 具有精准曝光控制和图像降噪调节，曝光亮度和降噪≥11 级区间主动可调。 2.6. 具有增益控制，色调调节，色彩饱和度调节，锐度调节等图像调节功能。 2.7. 场景模式≥8 种，包括：胸腹腔镜、腹腔镜（小）、关节镜、宫腔镜、膀胱镜、耳鼻喉镜、纤维镜、自定义模式、可实现一键切换。 2.8. 色彩模式≥4 种，可根据医生色彩风格实时切换调整。 2.9. 可通过移动存储设备一键导入导出医生的场景设置参数文件。 2.10. 主机原生自带 4K（3840x2160 分辨率）和全高清（1920x1080 分辨率）两种图像刻录功能，

		<p>支持 H.265 编码，支持 8Mbps-64Mbps 码率可调；支持固定码率、可变码率可配。</p> <p>2.11. 集成图文工作站功能，可以采集 4K（3840x2160 分辨率）和全高清（1920x1080 分辨率）图片，连接打印机后，能够一键生成图像报告。</p> <p>2.12. 去网格功能≥ 3 种，针对纤维镜在实际应用中由于光纤间隙产生的网格进行去网格处理。</p> <p>2.13. 具有用户访问控制功能。</p> <p>2.14. 具有智能光源联动功能，无需任何手动按键全自动调节光源亮度。</p> <p>2.15. USB 接口≥ 2 个，其中 USB2.0 x1, USB3.0 x1，可通过 USB 接口连接脚踏开关，键盘，打印机、USB 存储设备等外设。</p> <p>2.16. 支持多种输出端口：HDMI2.0*1，DVI-D*2、HD-SDI*2、HDMI1.4*1 等。</p> <p>2.17. 操作界面具有中英文语言设置，默认简体中文。</p>
3.	4K 摄像头	<p>3.1. 采用单晶片 1/2.5 英寸 CMOS 芯片，摄像头采集像素≥ 820 万，原生输出 3840*2160@60fps 及 10bit 的 4K 超高清图像数据。</p> <p>3.2. ★信噪比≥ 65dB。</p> <p>3.3. 垂直有效分辨率≥ 2500。</p> <p>3.4. 摄像头静态图像宽容度≥ 550。</p> <p>3.5. 摄像头与光学适配器分体设计，标配 F25 光学适配器，并可连接标准 C-Mount 接口的各种定焦或变焦光学适配器。</p> <p>3.6. 摄像头控制按键≥ 4 个，支持 4 种自定义按键功能，包括：白平衡、冻结、曝光亮度调节、锐度调节、缩放，图像翻转，场景设置等。</p> <p>3.7. 防水防尘等级不低于 IPX7，支持戊二醛浸泡消毒。</p>
4.	LED 冷光源	<p>4.1. 光源类型为 LED 冷光源。</p> <p>4.2. 电击防护等级，CF 型。</p>

		<p>4.3. 光源使用寿命≥ 60000 小时。</p> <p>4.4. 输出接口支持 10mm 导光束通用接口。</p> <p>4.5. 光源色温区间在 $5700K \pm 500K$。</p> <p>4.6. 冷光源红外截止性能$\leq 4mW/1m$。</p> <p>4.7. ★出总光通量$\geq 1400lm$，显色指数$\geq 90\%$。</p> <p>4.8. 支持≥ 16 级智能光源联动功能，无需任何手动按键全自动调节光源亮度</p> <p>4.9. 具有光纤插入自动检测功能，无光纤插入时光源不发光。</p> <p>4.10. 具有光源寿命提示功能。</p> <p>4.11. 工作功率$\leq 80VA$。</p>
5.	显示器	<p>5.1. ≥ 32 英寸液晶面板，分辨率为$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>5.2. 最大亮度：$\geq 700cd/m^2$。</p> <p>5.3. 对比度：$\geq 1350:1$。</p> <p>5.4. 视角：$\geq 178^\circ$（水平/垂直）。</p> <p>5.5. 输入接口：DVI-D$\times 1$，3G-SDI/HD-SDI$\times 5$、DP$\times 1$、HDMI$\times 1$ 等。</p> <p>5.6. 输出接口：DVI-D$\times 1$，3G-SDI/HD-SDI$\times 5$ 等。</p>
6.	气腹机	<p>6.1. 电击防护等级，CF 型。</p> <p>6.2. ≥ 7 英寸触控屏设计，可进行流量压力调节，并且具有防误触功能键，用以防止功能误按。</p> <p>6.3. 流量$\geq 35L/min$</p> <p>6.4. 流量调节范围 $0.1-35L/min$，流量调节精度$\leq 0.1L/min$。</p> <p>6.5. 压力范围：$1mmHg-30mmHg$，压力调节精度$\leq 1mmHg$。</p> <p>6.6. 具有恒温加热功能，末端输入人体内的气体恒定为 $37^\circ C$。</p> <p>6.7. 具有开机自检功能，过压报警和过压释放功能。</p> <p>6.8. 具有恒压变流控制功能，实时监控气腹压力，智能算法精准控制充气量，使气腹建立快速平稳。</p> <p>6.9. 具有多模式切换功能，实现小腔、正常等不同</p>

		<p>腔体间的流量压力快速切换。</p> <p>6.10. 具有进气过滤，精准液体检测功能，及时预警，防止交叉感染。</p> <p>6.11. 具有双重安全保护设计，压力传感器双备份+电子低压安全阀，压力控制双重保险。</p> <p>6.12. 易拆式进气口过滤设计，保证进气气体的清洁度，保护关键器件。</p>
7.	医用台车	<p>7.1. 具有显示器挂臂。挂臂具有\geq三关节调整功能，能够进行360°旋转调节且高度可调。</p> <p>7.2. 标配用于悬挂软性镜的挂架，高度连续可调。</p>
8.	导光束	8.1. 支持长度： $\geq 3000\text{mm}$ 。
9.	腹腔镜	9.1. 30° 4K 腹腔镜，直径 $\leq 10\text{mm}$ ，长度 $\geq 330\text{mm}$ 。

（二）配置清单

序号	名称	数量
1	4K 超高清摄像主机	1
2	4K 摄像头	1
3	LED 冷光源	1
4	35L 气腹机	1
5	32" 4K 医用监视器	1
6	30 度 4K 腹腔镜	1
7	导光束	1
8	原装医用台车	1
9	消毒盒	1
10	十字穿刺器	2
11	转换器	2
12	气腹针	1
13	吸引器	1
14	钛夹钳	1
15	施夹器	1
16	弯剪刀	1

17	弯分离钳	1
18	电凝钩	2
19	电凝棒	1
20	单极电凝线	1
21	持针钳	1
22	弹簧抓钳	1
23	无创抓钳	1
24	胆囊抓钳	1
25	取物钳	1

七、骨科等离子射频手术系统

参数如下：

- 1、电源：AC220V \pm 10%，50Hz \pm 1Hz
- 2、工作频率： \geq 100KHz
- 3、输出功率 \leq 330W
- 4、工作温度：40–70℃
- ★5、具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能
- 6、具有内镜下切割消融和止血功能，通过有资质的检测机构对电极在内镜下使用的相关国家标准的检测。
- 7、主机具备自动保护装置
- 8、部分刀头在使用时具备工作时间提示音。
- 9、时间控制在 \leq 900 毫秒。
- 10、具有 ABLATE（消融切割）、COAG（凝固止血）两种工作模式。
- 11、等离子汽化切割：多档可调；等离子凝固止血：多档可调。
- 12、具有温控反馈技术。
- 13、智能识别功能：设备能自动识别刀头、脚踏开关、电源线，同时在设备上具有相应的显示及提示；能根据不同的临床需求及不同的刀头自动默认能量大小。
- 14、电极采用双极或多级设计，无需接负极板使用。
- 15、可选配三脚踏开关：三脚踏开关能够通过脚踏轻松实现 ABLATE（消融切割）和 COAG 的档位调节。
- 16、智能记忆电极常用参数；
- 17、故障报警提示功能；
- 18、输出正常提示功能，主机音量大小可调节。

等离子射频手术系统配置清单

序号	名称	数量	备注
1	等离子射频手术系统	1	
2	脚踏开关	1	
3	电源线	1	3m
4	保险管	2	5A
5	产品说明书	1	
6	安装维修卡	1	

八、可视喉镜

- 1、整机由喉镜支架和显示器组成，显示器具有拍照录像功能；
- 2、配有和喉镜片弧度一致的，可消毒使用专用导丝；
- 3、喉镜柄采用优质医用材质；
- 4、显示器能上下 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$ 转动，左右 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 转动，方便不同站位操作及教学演示
- 5、采用特种 PEI 材质，可重复消毒使用，无耗材
- 6、镜片角度： $\leq 42^{\circ}$
- 7、镜片长度： $\leq 125\text{mm}$
- 8、镜片厚度： $\leq 16\text{mm}$
- 9、可视喉镜的摄像头与镜片前段的垂直距离： $\leq 30\text{mm}$
- 10、视场角 $60^{\circ} \pm 15\%$
- 11、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 $\geq 150\text{Lux}$
- 12、液晶屏像素 (PIX)： $\geq 320 \times 240$ ，全视角真彩高清晰液晶显示屏，可实时清晰进行图像传输及显示
- ★13、显示器 ≤ 2.4 英寸非触摸屏，分辨率 $\geq 3.72 \text{ LP/mm}$
- 14、镜片手柄与显示组件的连接：采用旋转式卡座连接
- 15、纺锤型短手柄设计
- 16、具有特殊防雾功能，适宜自主呼吸病人实施清醒气管插管
- 17、电压范围：100-240VAC, 50-60HZ
- 18、充电器输入： $\sim 220\text{V}$ ，50Hz
- 19、充电器输出：5V，1000mA
- 20、充电时间： ≤ 3 小时

-
- 21、持续放电时间： ≥ 2 小时
 - 22、充电次数： ≥ 300 次
 - 23、内置可充电式锂离子聚合物电池

九、体外冲击波碎石机（含超声）

（一）技术参数

1、冲击波发生器：

★(1)透镜折射式电磁冲击波源，电磁式与液电式可兼容。

(2)高压放电范围： $10\sim 16\text{KV}$ ；

(3)高压放电电容储能：电磁冲击波发生器为 $53\text{ J}\sim 128\text{ J}$ ；

★(4)最大治疗深度 $\geq 145\text{mm}$ 。

(5)第二焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿 $\leq 0.5\text{ }\mu\text{S}$ 、脉宽 $\leq 1\text{ }\mu\text{S}$ 、焦斑范围：径向 $\pm 7.5\text{mm}$ ，轴向 $-45^{\circ}\sim +70\text{mm}$ ；焦点压力： $20\sim 50\text{MPa}$

2、冲击波治疗头

★(1)C 形臂可翻转 180 度旋转治疗，在床上位和下位都能碎石；

(2)C 形臂可上下运动幅度 $\geq 210\text{mm}$ ；

(3)治疗头纵向向前拐角 $\geq 30^{\circ}$ 。

3、B 超定位系统

(1)环冲击波源锥形多角度运的 B 超探头定位装置，具有电子自动测距功能，第二焦点距离电子数字直接显示；

(2)探头能对焦点作直线和环形运动，且定位误差 $\leq 2\text{mm}$ ；

(3)探头表面与第二焦点测距误差 $< 2\text{mm}$ ；

(4)电动的探头有伸缩功能。

4、操作系统

(1)可移动，悬挂的床边操作系统；

(2)碎石时可选择连续触发，单次击发等多种形式；

(3)碎石能量可无级调节；

(4)碎石放电频率可在 $0.3\sim 1.5$ 秒 / 次之间自由调整；

(5)轻触式按钮控制；

(6)封闭式水加热、自动排气、恒温超温保护自动循环装置。

5、治疗床

(1)与主机分离的独立移动式多功能手术床。

(2)治疗床全电动控制，能进行三维运动。

升降范围 $\geq 150\text{mm}$ ，纵向移动范围 $\geq 145\text{mm}$ ，横向移动范围 $\geq 145\text{mm}$ 。

(3)可配置泌尿手术附件，进行泌尿科的一般诊手术。

(4)机械传动系统的最小调节精度 $\leq 1\text{mm}$ 。

(5)治疗床有效载荷 $\geq 130\text{Kg}$ 。

(6)床面离地的最低高度 $\leq 60\text{mm}$ 。

(二) 配置要求

- | | |
|------------|-----|
| ①治疗床 | 1 套 |
| ②主机 | 1 套 |
| ③电器柜 | 1 套 |
| ④床旁操作系统 | 1 套 |
| ⑤工具箱 | 1 套 |
| ⑥硅胶水囊 | 3 个 |
| ⑦电磁式冲击波源 | 1 套 |
| ⑧电容箱 | 1 套 |
| ⑨B 超定位装置 | 1 套 |
| ⑩压腹带 | 1 套 |
| ⑪彩色多普勒超声系统 | 1 套 |

第二包

第一节：采购清单

序号	科室	设备名称	数量	单位
1	胃镜室	▲电子胃肠镜	1	台
2		移动多功能胃肠镜检查床	2	台
3		心电监护仪	1	台
4		全自动胃肠镜清洗工作站	1	台
5	口腔科	牙科综合治疗机	2	台
6		牙科电动无油空压机	1	台
7		牙科手机	5	台
8		打磨器	1	台
9		光固化机	1	台
10		洗牙机	1	台
11	妇产科	新生儿黄疸检测仪	1	台
12		胎心监护仪(床边 A4 打印)	1	台

13		阴道镜+电脑+打印机	1	台
14		产床	2	台
15		妇检床	2	台
16		胎心仪	2	台
17		手术床	1	台
18		麻醉机	1	台
19		电动吸引器	2	台
20		新生儿辐射台	1	台
21		婴儿床	10	台
22		▲新生儿听力筛查器	1	台
23	住院部	病床+床头柜	70	台
24		监护仪	2	台
25		静脉输液泵	2	台
26		18导联心电图机加电脑分析打印一体机	1	台
27	中药房	压榨煎药机双桶	1	台
28	五官科	全麻扁桃体手术器械包	1	台
29	手术室	外科手术床	1	台
30		骨科专用手术床	1	台
31		多功能电刀	1	台
32		注射泵	2	台
33		▲麻醉机(带二氧化碳监测)	1	台
34		除颤仪	1	台
35	外科病区	臭氧治疗仪	1	台
36	急诊输液大厅	急救药品抢救车	2	台
37		洗胃机	1	台
38		心电监护仪	1	台
39		小型无影灯	1	台
40	中医科	颈椎牵引器	2	台
41		腰椎牵引床	1	台

第二节:

一、电子胃肠镜

总体要求:

分体式设计;

设备面板按钮为触控按键;

支持镜体热插拔;

★染色功能: VIST 光电复合染色, 或 NBI、BLI、OE、 FICE;

具体参数

1、图像处理器:

1.1、高清视频信号输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080$;

1.2、具有 DVI、SDI、CVBS、S-VIDEO 等信号输出方式;

1.3、光谱成像: 具有光谱成像功能, 能够模拟特定光谱下的成像;

1.4、红色调、蓝色调及饱和度功能可调;

1.5、自动增益功能: 开/关;

★1.6、测光模式调节功能: 平均测光、峰值测光、全自动测光;

★1.7、具有轮廓增强功能, 必须具备 AB 模式, 三档可调, 每档具有 0-15 级调节;;

1.8、具有白平衡自动修正功能;

1.9、对比度调节功能: 高、中、低;

1.10、具有常规数字接口及网络接口, 无需通过工作站等中转设备可直接连接医院网络系统;

1.11、具有电子放大功能, 放大倍数可设置 1.0-2.0 倍, 多档可调;

1.12、内置 $\geq 500G$ 硬盘存储 (非外接扩展), 具有内置图文报告系统, 支持病历管理功能, 可查看、编辑、保存、预览、打印病历报告以及病历报告检索, 可通过 USB 接口导出视频、图像、报告等信息;

2、冷光源:

2.1、照明光源是由两路 LED 光源合束实现照明设计的医用冷光源;

2.2、支持白光和特殊光照明模式, 共有两种照明模式;

2.3、光源主灯平均连续使用寿命: ≥ 20000 小时;

2.4、色温 $\geq 5000K$;

2.5、具有手动和自动两种调光模式; 色调调节 ≥ 19 级。

★2.6、气泵流量可调, 四档可调: 高. 中. 低. 关

2.7、主灯灯泡寿命具有指示灯显示, 可随时掌握主灯剩余寿命情况;

★2.8、具有透光功能, 可用于体外对镜体头端部的定位, 持续 6-8 秒, 光源主机可一键打开和一键关闭此功能。

3、高清电子胃镜 (1 条):

3.1、视场角 $\geq 140^\circ$;

3.2、景深: 3-100mm;

★3.3、头端部外径 $\leq 9.3mm$;

-
- 3.4、插入外部主软管外径 $\leq 9.3\text{mm}$;
 - ★3.5、最小器械孔道内径 $\geq 2.8\text{mm}$;
 - 3.6、弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 90^\circ$ ，左右各 $\geq 100^\circ$ ；
 - 3.7、工作长度 $\geq 1050\text{mm}$;
 - 3.8、镜体全长 $\geq 1350\text{mm}$;
 - 3.9、镜体操作部具有 ≥ 4 个自定义功能远程控制按钮（除外水气按钮和吸引按钮）
 - 3.10、具有附送水功能（专用送水通道）
 - 4、高清电子结肠镜（1条）
 - 4.1、视野角度： $\geq 140^\circ$
 - 4.2、景深：3-100mm
 - 4.3、弯曲角度：上/下 $\geq 180^\circ$ ；左/右 $\geq 160^\circ$
 - ★4.4、先端部外径： $\leq 12\text{mm}$
 - 4.5、插入部外径： $\leq 12.5\text{mm}$
 - ★4.6、钳子管道内径： $\geq 3.8\text{mm}$
 - 4.7、有效长度： $\geq 1350\text{mm}$;
 - 4.8、具有附送水功能（专用送水通道）
 - 5、台车：
 - 5.1、内镜专用台车；
 - 5.2、一键电源开关，带隔离电源，整体台车具有更好的绝缘性、防水性和耐腐蚀性；
 - 5.3、带键盘托盘；
 - 5.4、层板高度可调；
 - 5.5、可支撑2个导光部插头；
 - 6、 ≥ 21 英寸专业医用监视器：
 - 6.1、监视器为彩色医疗图像监视器，符合标准医疗监视器性能指标；
 - 6.2、具有16:9比例高亮度、高清液晶显示
 - 6.3、屏幕尺寸 ≥ 21 英寸；
 - 6.4、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；
 - 6.5、视角：水平 178° ，垂直 178° ；
 - 6.6、信号输入：DVI/SDI/Video/S-Video

二、移动多功能胃肠镜检查床

- 1、规格：2050mm长 \times 710mm宽 $\pm 1\%$ 。
- 2、平车主要框架结构采用优质碳钢喷塑成型。
- 3、平车面及护栏采用PP材料一次成型。
- 4、平车面分体设计，起背由液压助力气弹簧控制，可单手操作，背部提起角度 $\geq 65^\circ$ 。
- 5、左右两侧PP材质大护栏有阻尼装置，移动轮采用高级橡塑静音轮。尺寸1120mm（长） \times 275mm（高） $\pm 1\%$ 。
- 6、平车手摇柄（螺杆配有离合装置）可调整车面高度，高度为570~860mm；

7、采用中控刹车系统，稳定可靠；配导向轮装置，一人可轻松操作。

三、心电监护仪

- 1、≥12 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280×800 像素，≥10 通道波形显示
- 2、具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。
- 3、支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法。
- 4、具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。
- 5、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 SPO2、血压、IBP、ETCO2、C.O. 等参数模块。
- 6、标配 3/5 导心电，支持升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；
- 7、具有心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV，系统噪声≤25 μv；
- 8、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≥106db；具备心率类型识别功能，可区分正常心率、异常心率、起搏心率；
- 9、≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；
- 10、具有心率变异性分析功能；
- 11、具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围 -2.5mV~+2.5mV；
- 12、具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms-800ms；
- 13、无创血压≥五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面
- 14、具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等；
- 15、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
- 16、支持计时器功能，可以同时显示≥4 个计时器。
- 17、计算功能：具有药物计算、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；
- 18、可支持≥240 小时趋势图/表、≥3500 组 NIBP 列表、≥2500 组报警事件、≥48 小时全息波形、≥48 小时心律失常数据的存储和回顾
- 19、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
- 20、支持临床辅助决策功能：SepsisSight 脓毒症筛查、GCS 格拉斯哥昏迷评分、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查（选配）等

四、全自动胃肠镜清洗工作站

内镜清洗消毒中心设备技术参数

1、清洗槽

1.1 内镜清洗工作站的：清洗槽、台面、干燥台、功能背板；清洗消毒槽及功能背板使用高分子复合材料（AKL）一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，表面平整光滑，无锋角接缝，抗菌，耐酸碱腐蚀，容易清洁；单个槽体可承受 $\geq 60\text{KG}$ 的压力，可进行内镜的全浸泡，质地柔软，能最大限度的保护内镜免受硬冲击造成的损害。胃肠各一套共两套。
2、酶洗/消毒槽功能
2.1 一键启动自动排废液和排废水，无需手工。酶洗槽需要增加酶液自动配比装置。
3、柜架及门
3.1 柜门由彩晶钢化玻璃材料制成，环保、防潮、耐酸碱。
4、功能背板
4.1 背板材料采用 PMMA 复合材料，厚度 $\geq 5\text{mm}$ 。
4.2 背板中部有水平长方体突出部分，尺寸为 $20\text{cm} \times 10\text{cm}$ 误差 $\pm 5\text{cm}$ 。
5、全自动电子水源开关
5.1 自动控制中心系统总水源的开闭。
6、可控式水龙头
6.1、304 不锈钢材质。
7、高压水/气枪
7.1、高压气枪与供气管连接部使用螺纹旋转接口，非快接插头。
8、水处理器
8.1 处理性能指标要求：专用水处理器。
9、内镜清洗消毒流程牌
9.1 不干胶贴于背板上，规范内的每个流程清晰可见。
10、保养操作平台
10.1 干燥台采用 PMMA 复合材料压注模具一次成型。
10.2 台面有多个小圆型突起，防止内镜打滑又有利于内镜干燥。
10.3 台面结构与清洗槽协调一致，同时防止内镜掉落地上。
10.4 干燥台配备酒精灌注系统。
11、灌流器
11.1 使用黑色硬质硅胶为原料，可与多种内镜相配套，分别配有与送水送气管道，吸引管道，水瓶管道相连的硅胶接口。液体灌注一次完成，无需再次拔插。
11.2 灌流器带具有止回功能的接头。
12、高压气泵
12.1 工作方式：采用静音医用无油气泵；
12.2 供气系统带空气净化系统，要求吹出的空气菌落数 $\leq 1\text{CFU}/\text{m}^3$ ，PM0.01 去除率 $\geq 92\%$ 。
13、水过滤器精度为 0.01 微米，带自动清洗功能。

14、双门镜柜采用专用挂钩，可分开存放（双门）内镜

附产品配置清单：

附配置单（胃镜肠镜清洗工作站）：

序号	项目	单位	数量
1	清洗槽（含灌流器）胃镜，肠镜每套 4 个构成一整套手工清洗流程	/槽	8
2	清洗槽附件	/槽	8
3	柜架及门	/套	1
4	功能背板	/套	1
5	全自动电子水源开关	/个	1
6	可控式水龙头	/个	4
7	高压水/气枪	/支	9
8	初步水处理器	/套	2
9	内镜清洗消毒流程牌	/套	1
10	保养操作平台，胃肠共用	/套	1
11	照明灯	/套	1
12	多功能一体化电路系统	/套	1
13	专用供排水系统	/套	1
14	高压气泵	/台	1
15	自动吹气功能	/套	1
16	酶洗/消毒槽盖	/个	4
17	内镜储存柜	/台	1

五、牙科综合治疗机

1、工作条件：环境温度 5° -40° ；相对湿度 80%；

供气压力范围 0.55—0.80Mpa，流量 \geq 55L/min；水源水压范围 0.2—0.4Mpa，流量 \geq 10L/min

2、口腔灯

单光感应冷光灯，可三轴旋转调节方位，为各个治疗方位提供最佳照明；最大色温： \geq 5000K；照度可进行感应无接触式无极调节，最高照度 \geq 30000Lux，保证视野清晰。灯光显色指数 \geq 90；

3、牙科椅

3.1 整体采用金属材质骨架和底座，坚实稳固，最大承重 \geq 180KG；

3.2 座椅升降范围，350mm~800mm；

3.3 靠背和坐椅采用精密铸造铝合金弯板进行连接，弯板厚度： \geq 28mm，长度： \geq 490mm；

3.4 防误触急停开关，平头内槽式设计，具有急停保护装置；

3.5 靠背采用 \geq 2.5mm 一体成型冷轧钢板；表面采用静电喷涂工艺；

3.6 坐垫与靠背垫均采用超薄一体成型无缝 PU 材质；背板为 ABS 工程塑料的材质。背板免工具挂扣式安装方式

4、水路管路感控系统：GUARD L1 消毒系统可以使消毒液同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口，确保水路管路消毒的全面性；

5、医生治疗台单元

5.1 下挂式长形器械盘，工具台面：长度 700mm \pm 1%，宽度 350mm \pm 1%；工具盘表面配置透明硅胶软垫；配置 \geq 10 个功能按键的控制面板

5.2 平衡臂可承受重 \geq 5KG

6、侧箱单元

6.1 侧箱内部为整体铸造铝合金箱架；一体精密铸造成型，

6.2 侧箱箱壳采用高分子材料，精密注塑一次成型

6.3 可旋转 90° 的一体式陶瓷痰盂缸；

6.4 配置纯净水系统， \geq 1300ml 的纯净水瓶；非透明瓶身；也可充当消毒水瓶，清洁消毒，一瓶双用；

6.5 配置优质水气管线，管壁抗爆压力 \geq 20KG；排水管采用单边壁厚为 \geq 3mm 的钢丝增强管；

6.6 水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间。

6.7 具有防干烧功能的自动恒温热水器，可以产出 30 度至 40 度的恒温热水，

7、助手位单元

7.1 强弱吸手柄各 1 支，手柄采用优质高分子材料制成；

7.2 配置助手搁置台；单关节助手杆，便于助手进行四手操作；

8、地箱

8.1 密闭式排污装置。

9、配置 FT-5 多功能脚踏开关，水气由独立踏板控制，可控制手机进行三种工作模式；还

可进行治疗椅位调节、冲洗痰盂和水杯供水；低位踏板。

10、配置 \geq 六向调节医生座椅，可进行椅子升降，靠背升降和俯仰调节。脚轮架采用精密铝合金铸造件。采用静音滑轮。座椅升降范围：450mm-600mm；

六、牙科电动无油空压机

1、设备名称：牙科电动无油空压机

2、数量：1 台

3、设备用途：

用于牙椅的动力气源及医疗用压缩空气的生成设备装置，达到医疗用压缩空气的标准要求。

4、技术规格及要求

4.1 电源条件：

4.1.1 额定电压：220V

4.1.2 频率：50Hz

4.1.3 电源消耗： $\geq 0.75\text{KW}$

4.2 结构形式

整套医用无油空气压缩机由压缩机机头、储气罐等组成；

4.3 技术指标及特点：

4.3.1 产气量最大每台 $\geq 150\text{L/分钟}$ 。

4.3.2 每台空压机为 1 个机头组成

4.3.3 噪音： ≤ 60 分贝；

4.3.4 储气罐容积为 $\leq 38\text{L}$ ，内外喷塑；罐体安装有安全阀、压力表、排水阀及单向阀。

4.3. 最小占地面积： $0.5\text{m} \times 0.5\text{m} \pm 1\%$

七、牙科手机

1、夹持方式：三瓣簧

2、最大扭矩：20W

3、径向跳动： $\leq 0.03\text{ mm}$

4、工作噪音： $\leq 70\text{dB}$

5、机芯结构：开放式

6、机头材质：纯铜

7、冷却方式：单点出水

8、换针方式：按压式

9、工作转速：31--34 万转/分钟

10、工作水压：0.2--0.23Mpa

11、工作气压：0.28--0.3Mpa

12、接口方式： ≥ 4 孔

13、感控方式：防回吸

14、消毒方式：可承受不低于 135℃ 高温高压灭菌

八、打磨机

- 1、电压：110v/220V 50/60hz
- 2、功率：≥65w
- 3、转速：0-35000 转/分钟
- 4、扭矩：≥280gf.cm
- 5、夹头：直径≥2.35mm
- 6、产品重量：≤2kg
- 7、功能：手动无极变速调节、脚踏板控制开关、正反转任意切换、自动过载保护

九、光固化机

（一）功能简介

- 1、两种工作模式：标准模式（P2），时间定时有 4 种，为 5s、10s、15s 和 20s；高光强模式（P1），时间定时有两种，为 1s 和 3s。
- 2、恒定的光功率输出。
- 3、大容量电池，一次性充满电，光照 10 秒/次，可连续使用≥400 次。

（二）主要技术参数

- 1、电源输入：100-240v~50Hz/60Hz
输出 DC5V/1A

十、洗牙机

- 1、主机电源输入：~24V 50Hz/60Hz 1.3A
- 2、输出的尖端主振动偏移：1 μm~100 μm
- 3、输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz
- 4、输出的半偏移力：0.1N~2N
- 5、尖端输出功率：3W~20W
- 6、进水压力：0.1bar~5bar (0.01MPa~0.5MPa)
- 7、主机重量：≤0.2Kg
- 8、外形尺寸：74mm×56mm×38mm±1%
- 9、运行模式：连续运行

十一、新生儿黄疸检测仪

- 1、测量方式：光反射式。
- 2、测量精度：“00 ” 校正板检定：“0.0+0.5”。
- 3、测量重复性：不超过±0.5。
- 4、显示方式：大屏幕液晶显示。

-
- 5、测量单位切换功能：可分别设置 μ mmg/dL、无单位（经皮胆红素）。
 - 6、平均测量功能：可设置 2~5 次平均测量方式。
 - 7、电池电压检测功能：可显示当前电池电压状态。
 - 8、就绪（READY）指示功能：“READY”指示灯亮表示可进行测试。
 - 9、仪器内部电容充电指示：未准备好测量时，有符号闪烁提示，当准备好测量时，停止闪烁并显示该符号。
 - 10、数据校正功能：测量结果可与标准校正板等比对并校正本仪器。
 - 11、测量数据记录和回放功能：可存储和回放 ≥ 100 个测量数据。
 - 12、背光灯功能：可使用户在光线不足的暗处也能正常操作和读数。
 - 13、充电时间短、使用时间长，一次充足电后可检测 ≥ 800 次。

十二、胎心监护仪

- 1、标配监测参数：胎心率、宫缩压、胎动监测。
- 2、超声工作频率应 $\leq 1\text{MHz}$ 。超声波束声强： $I_{ob} \leq 10\text{mW/cm}^2$
- 3、胎心率测量范围 30bpm~250bpm。
- 4、胎心率测量精度应 $\leq \pm 1\text{bpm}$ 。
- 5、宫缩压力测量范围 0-100 单位。
- 6、 ≥ 12 英寸 TFT 液晶显示屏，触摸屏。显示屏支持 0-90° 可调，可多角度观察。
- 7、采用阻尼轴和磁吸设计，支持屏幕角度无级调节。
- 8、支持手写中文输入功能。
- 9、支持滑屏操作，快速切换显示界面。应具有两个报警灯，生理、技术报警灯分开显示。
- 10、标配 \geq 两个 USB 接口，可同时外接打印机和 U 盘。
- 11、统一传感器接口设计（胎心、宫缩、胎动），探头自动识别，可随意插拔。
- 12、内置 150mm 或 152mm 热敏打印机，并支持 USB 外置打印机。
- 13、内置 \geq 四种专家评分系统可选。
- 14、具有胎心信号强弱提示，交叉通道验证、双胎迹线分离功能。
- 15、具有定时监护和定时打印功能，避免超时监护对胎儿造成影响。
- 16、支持智能电源管理，可定时触发锁屏，待机，关机，节能环保。
- 17、可存储 ≥ 2000 份病历报告。
- 18、标配内置大容量锂电池，可持续工作 ≥ 4 小时。
- 19、内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。

十三、阴道镜

- 1、摄像模块像素 ≥ 200 万，成像系统水平分辨率 $\geq 1000\text{TVL}$ ，放大倍数支持：1-60 倍。
- 2、视场范围： $\geq \varnothing 120\text{mm}(3X)$ ， $\geq \varnothing 15\text{mm}(18X)$ ，景深： $\geq 200\text{mm}(3X)$ ， $\geq 100\text{mm}(18X)$ 。
- 3、亮度可调的高显色性贴片 LED 光源，与镜头集成一体，工作距离 20cm 处光源照度 $\geq 35000\text{Lx}$ ，工作距离 30cm 处光源照度 $\geq 20000\text{Lx}$ ，工作距离为 20cm 处光源中心温升 $\leq 1^\circ\text{C}$ 。
- 4、光斑直径 $\geq \varnothing 70\text{mm}$ ，距离中心点 70mm 范围内照度均匀性 $\geq 90\%$ ，光源显色指数 $R_a \geq 90$ 。

-
- 5、空间分辨率 $\geq 18 \text{ lp/mm}$ ；图像几何失真度 $\leq 1\%$ ，色彩还原最大误差 $\leq 30\text{NBS}$ ，平均色彩还原误差 $\leq 20\text{NBS}$ 。
 - 6、可升级激光测距和镜头集成多光谱滤光光源，配置蓝光光源和绿光光源功能。
 - 7、可升具备手势识别功能
 - 8、镜头手柄后方按键有定位宫颈口与采集图像两种功能。
 - 9、设备具有双 HDMI 高清视频输出接口，可直接拓展显示镜头原始图像
 - 10、能将采集的图像按时间顺序同屏显示, 图像数量 ≥ 12 幅
 - 11、 ≥ 2 种方式开启计时功能， ≥ 6 种采图方式。
 - 12、具有语音播报操作提示，自动给出临床检查流的操作提示信息。
 - 13、在观察检查页面具有独立的历史检查图像显示框。
 - 14、具有阴道镜智能诊断评估方法。
 - 15、可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供 ≥ 6 种打印报告模版，支持自定义报告模板，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份。
 - 16、具有打印报告、编辑&报告两种报告生成模式。
 - 17、系统可对软件用户各项历史操作留痕记录，自动记录用户对病人数据的新增、修改、删除、报告打印等动作。
 - 18、支持中、英语言的软件界面和报告。
 - 19、具有 DICOM 3.0 数据交换接口，提供 DICOM worklist, DICOM verify, DICOM storage, 只需要设置 IP、端口、AE 标题即可实现从 PACS 系统下载病人。
 - 20、支持阴道镜报告多级质控管理, 提供自动形式审核和上级复核功能。
 - 21、提供示教系统，支持阴道镜检查室/LEEP 手术治疗室观察和检查视频在示教室同步输出，具有双向语音交流功能。

十四、产床

- 1、具有供妇产科分娩、妇科手术、诊断及检查，包括紧急剖腹产在内的多种功能。
- 2、背部升降、坐板倾斜角度调节及台面升降等功能为电机驱动，采用手控器操作，可满足各种体位的调整。
- 3、配有辅助台。
- 4、台面选用优质聚氨酯泡沫、人革包面，背垫一体设计为患者提供舒适体位。
- 5、背板和坐板均配有标准导轨，便于连接附件。
- 6、底座配置刹车装置，内置脚轮。
- 7、标配不锈钢污物盆，尺寸为 $500*300*200\text{mm} \pm 1\%$ ，下水孔内凹式设计。
- 8、床面长 $1800 \pm 20\text{mm}$ ，宽 $600 \pm 25\text{mm}$
- 9、床面最低 $\leq 650\text{mm}$
- 10、床面升距 $\geq 250\text{mm}$
- 11、背板上折角度 $\geq 60^\circ$
- 12、背板下折角度 $\geq 12^\circ$

-
- 13、坐板前倾角度 $\geq 20^{\circ}$
 - 14、坐板前倾角度 $\geq 25^{\circ}$
 - 15、搁手板 2 个，托腿架 2 个，助产把手 1 付，辅助台 1 件，不锈钢污物盆 1 个，手控器 1 个。

十五、妇检床

- 1、尺寸 1170*600*765mm $\pm 1\%$
- 2、材质：支框架采用 $\geq \Phi 30 \times 1.2\text{mm}$ 、 $\geq \Phi 20 \times 1.2\text{mm}$ 及 $\geq 25 \times 25 \times 1.2\text{mm}$ 的 304 不锈钢，床面框架为 $\geq 20 \times 30 \times 1.2$ 的 304 不锈钢方管；
- 3、轻便产床背板折起角度： $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ；
- 4、额定载荷 $\geq 135 \text{ kg}$ ；
- 5、操纵背板齿架可使背板上下折转，采用一字拉杆 3MM 特殊钢材，表面处理白锌；
- 6、配托腿架，具有万向节，其高度和角度可根据需要调节。
- 7、背板及坐板采用优质多层实木板，包裹优质环保皮，内材填充优质高密度泡棉。

十六、胎心仪

- 1、手持式紧凑设计；
- 2、OLED 屏幕显示胎心数字，探头工作状态及探头工作频率自动识别显示；
- 3、轻巧机身设计，整机 $\leq 300\text{g}$ 。
- 4、超声工作频率：标配 3MHz $\pm 10\%$ ，可选配 2MHz $\pm 10\%$
- 5、高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率；
- 6、探头与主机分体设计，探头可更换
- 7、超声输出强度： $I_{ob} \leq 8\text{mW}/\text{cm}^2$ ；
- 8、胎心率检测范围：50-240bpm，心率检测精度： $\pm 2\text{bpm}$ ；分辨率：1bpm
- 9、在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度 $\geq 90\text{dB}$
- 10、电源：标配充电电池可在线待机充电，连续工作时间 ≥ 10 小时
- 11、具有电量低提示功能；
- 12、无信号 1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能；
- 13、内置扬声器，音量可调；
- 14、具有音频输出接口，可接驳耳机或有音频输入的录音机；

十七、手术床

- 1、具有供妇产科分娩、妇科手术、诊断及检查，包括紧急剖腹产在内的多种功能。
- 2、背部、坐板的角度调节及台面升降等功能为电机驱动，采用防水脚踏控制器控制，可满足各种体位的调整。
- 3、配有插接式辅助台，可连接到坐板底部，胎儿娩出时用于放置新生儿，辅助台呈内凹式圆弧形。
- 4、床垫采用软胶肤感柔性软垫，软垫厚度 $\geq 8\text{CM}$ ，软垫边缘微凸起包裹性强，中间内凹符合人体曲线设计。

-
- 5、床体坐板配有标准不锈钢材质导轨。
 - 6、坐板可下倾。
 - 7、底座两侧均配置刹车装置，内置脚轮。
 - 8、底座采用 ABS 材质注塑一体成型。
 - 9、标配不锈钢污物盆，尺寸 500*300*200mm \pm 1%，下水孔内凹式设计。
 - 10、床体左右两侧配备橡胶柔软把手。
 - 11、床面长 \geq 1800mm，宽 \geq 600mm
 - 12、床面最低 \leq 600mm
 - 13、床面升距 \geq 200mm
 - 14、背板上折角度 \geq 65 \pm 5°
 - 15、前倾角度 \geq 20 \pm 2°
 - 16、标准配置：手托板（含固定器）2 个，腿托（含固定器）2 个，助产把手（含固定器）2 个，不锈钢污物盆 1 个，脚控器 1 个。

十八、麻醉机

- 1、气动电控呼吸机，中文界面，彩色触摸显示屏 \geq 7 英寸，波形最多支持显示 \geq 3 通道。
内置彩色触摸屏，上升式风箱
- 2、气源：具有氧气气源及接口。氧气、空气流量范围 0~15L/min，笑气流量范围 0~10L/min。
快速充氧范围 25~75L/min
- 3、后续可升级附加吸氧功能，支持氧空混合吸氧
- 4、APL 阀门，可选配快排功能。后续可选配升级附加新鲜气体出口，可以直接连接特殊的
开放式回路，如 Bain 回路、T 管回路
- 5、后续可支持升级 CO₂ 旁路功能，可术中不关机更换钠石灰；负压排痰系统和主动式废气
排放系统
- 6、后续可升级氧电池实时监测氧浓度，检测范围：18~100%
- 7、具备加热与集水系统；
- 8、后备电池 \geq 2200mAh，后续可选配升级 \geq 4400 mAh，支持 \geq 6 小时运行。
- 9、通气模式：容量控制、压力控制、手动通气、电子 PEEP；后续可选配升级 SIMV-VC、SIMV-PC
（触发窗范围手动可调）、CPAP/PSV、PRVC、SIMV-PRVC、PSVpro。
- 10、容量控制下潮气量控制范围 \geq 20~1500ml；
- 11、呼吸频率控制范围：5~100 次/分钟
- 12、吸呼比控制范围：4:1~1:9
- 13、压力限制范围：10~100 cm H₂O
- 14、具备同步间歇指令通气：通气触发窗调节范围：5%~90%；触发流速和压力调节范围：
0.2 L /min~15 L/min 和 -20 cmH₂O~-1cmH₂O；吸气中止水平调节范围：5%~80%；
- 15、具备窒息保护功能：窒息压力调节范围：3cmH₂O~60cmH₂O。窒息吸呼比调节范围：4:
1~1: 8。窒息时间调节范围：10~30s。

-
- 16、标配工作模式：通气模式、待机模式和心脏手术体外循环模式（一键式操作）
 - 17、具备 ≥ 60 小时迷你趋势显示，可手术中与其他呼吸机参数同屏分屏显示。可保持 ≥ 2000 条报警记录。
 - 18、监测参数：呼吸频率、潮气量、吸呼比、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气阻、顺应性；实时压力时间、流速时间、容积时间呼吸波形描记并同屏显示。支持高端监测功能：可选配环图功能，包括P-V、F-V、P-F三种。
 - 19、气阻监测范围：0~600cmH₂O/(L/s)，顺应性监测范围：0~300 mL/cmH₂O

十九、电动吸引器

- 1、由负压泵、负压调节器、负压指示器、收集容器组件、脚踏开关、机箱组成。
- 2、可满足大流量吸引的要求；
- 3、立式结构；
- 4、采用双头活塞式真空泵作为负压吸引装置；
- 5、设有防溢流安全装置；
- 6、手动和脚踏开关并联任意使用；
- 7、电动吸引器按防电击类型及程度分类为Ⅰ类设备B型应用部分，运行模式为间歇加载连续运行（间歇吸引），IPX0、非AP型或APG型普通设备；
- 8、负压极限值： $\geq 0.09\text{MPa}$ [680mmHg]；
- 9、负压调节范围：0.02~0.09MPa（150~680mmHg）；
- 10、抽气速率：泵口（出气口） $\geq 35\text{L/min}$ ；终端 $\geq 25\text{L/min}$ ；
- 11、电源：AC220V $\pm 22\text{V}$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ 或DC12V；
- 12、功率： $\leq 280\text{VA}$ ；
- 13、噪声： $\leq 60\text{dB}$ ；
- 14、收集容器容量：2500ml $\times 2$ ；

二十、新生儿辐射台

- 1、加热器材质：不锈钢加热管。
- 2、辐射灯头：斜照灯头，床面正上方无加热器遮挡。
- 3、控温模式：预热模式、手动模式、婴儿模式。
- 4、肤温控制范围：32℃~38℃，控制精度 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。
- 5、肤温测量范围 25℃~45℃。
- 6、肤温测量精度： $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 。
- 7、床面温度均匀性： $\leq 2^\circ\text{C}$ 。
- 8、手动模式：加热功率显示范围：0~100%，分辨率为5%，20档可调。
- 9、手动模式加热 ≥ 15 分钟后无任何操作会报警，加热功率自行下降到15%。
- 10、显示方式：设置温度、皮肤温度、加热功率LED分屏显示。

-
- 11、具有床体倾斜功能，倾斜角度不小于 12° ，误差 $\pm 1^{\circ}$ 。
 - 12、内置气泡水平仪。
 - 13、内置穿刺灯，光亮强度 $\leq 4500\text{LUX}$ 。
 - 14、具有 APGAR 计时器功能，并提供声音提示。
 - 15、婴儿床下内置 X 线托盘，可直接进行 X 线拍片，无需旋转或移动辐射加热器，中断对婴儿的辐射热。
 - 16、具备声光双级报警功能，包括：断电、传感器故障、超温、肤温偏差、检查婴儿等报警。
 - 17、具有肤温传感器脱落报警提示功能。
 - 18、配置储物盆。
 - 19、配置输液杆、托盘。
 - 20、超大床面：床面尺寸 $\geq 700\text{mm} \times 570\text{mm}$ 。
 - 21、具有 USB 接口、RS232 接口等。

二十一、婴儿床

- 1、整体采用优质 304 不锈钢材料，表面焊接均匀。
- 2、护栏采用不锈钢管加工而成，一边固定，另一边可提升。
- 3、采用超静音脚轮，对角刹车。
- 4、下面配置一个不锈钢网状的置物筐。
- 5、配置柔软舒适的纯棉布料的海绵垫。

二十二、新生儿听力筛查器

- 1、测试方法：瞬态诱发耳声发射 TEOAE
- 2、评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算
- 3、刺激类型：Click（非线性）
- 4、刺激水平：70-84 dB SPL(45-60 dB HL) 依靠耳道容积自行校准
- 5、刺激速率：接近 60Hz
- 6、频率范围：1.5-4.5kHz
- ★7、显示：统计波形、测试进程、TEOAE 水平、噪音水平
- ★8、操作语言：全中文测试界面
- ★9、类型：彩色，TFT，触摸屏，带有可调节 LED 背光灯
- 10、分辨率： $\geq 240 \times 320$ 像素
- 11、按键耐用性：每个触屏点 ≥ 100 万次重复使用
- 12、按键：电阻式触屏按键（可使用手套）
- ★13、内存：主机存储器可以储存测试结果
- 14、标准：耳声发射：EN60645-6，2 型
- 15、电池类型：可充电锂电池

-
- 16、电池电量：连续使用 ≥ 8 小时
 - 17、电池等级指示器： ≥ 5 级电池等级指示器
 - 18、探头线：长度 $120\text{cm} \pm 1\%$ 的柔韧屏蔽线
 - 19、耳塞：
标准（圆筒状）：4 种型号（3.7-5mm）
树状耳塞：1 种型号（4-7mm）
泡沫状耳塞：1 种型号（13mm）
 - 20、设备类型：II a

二十三、病床+床头柜

（一）病床

- 1、规格 $2150*960*500\text{mm} \pm 1\%$
- 2、床体骨架采用 $\geq 80*40*1.35$ 的成型方管焊接而成，承载 $\geq 240\text{kg}$ ；
- 3、床面：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 的冷轧钢管焊接，条形设计。
- 4、床体采用环保抗菌粉末静电喷涂而成。
- 5、床头、床尾板采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，挂式设计可拆卸方便，尾板外侧有病人信息卡插槽；
- 6、全覆式铝合金折叠护栏采用加厚铝合金材质。
- 7、配置 ABS 摇手内置钢芯, 隐藏式设计。
- 8、摇杆传动升降系统，无塑料结构，加装双向到位无极限保护装置

（二）床头柜

- 1、尺寸 $480*480*750 \pm 1\%$ ；
- 2、整体采用原生 ABS 材料注塑成型，要求耐磨、耐刮、防腐蚀；
- 3、由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成，拉板设计有水杯及温度计放置槽；
- 4、储物柜内空间大，配有隔板；
- 5、柜体正床头柜形状为圆弧状，左右两侧面配有折叠隐藏式毛巾架；
- 6、柜门拉手特点符合人体工学原理，柜门内侧有磁铁门吸。

二十四、监护仪

- 1、便携式一体化监护仪。
- 2、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 等参数。
- 3、心电（心律失常、ST 段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。
- 4、 ≥ 12 寸彩色 TFT 显示屏，分辨率 $\geq 800*600$ 。
- 5、屏幕亮度 10-100 级调节。
- 6、心电：支持 3/5 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。
- 7、具有 ECG 全屏级联。
- 8、心律失常分析 ≥ 26 种。

-
- 9、具有 ST 段分析功能。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。
 - 10、血氧：可选 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 $\pm 2\%$ （非运动状态下）、 $\pm 3\%$ （运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态和运动状态下）。
 - 11、可显示灌注指数（PI），测量范围 0.02-20%。
 - 12、具有 NIBP 与血氧同侧测量功能。
 - 13、NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式。NIBP 具有辅助静脉穿刺功能。
 - 14、血压测量按键单独设置在仪器右下角，人性化的设计减少误操作。
 - 15、IBP 监护可实时监测 PPV/SPV，IBP 波形叠加显示。
 - 16、IBP 监护可测量 ≥ 10 余种压力项目。
 - 17、呼末 CO₂测量范围 0-190mmHg，awRR 测量范围 0-150rpm。
 - 18、具有数据存储功能：趋势图/表，报警事件，无创血压测量数据，波形全息回顾。
 - 19、具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。
 - 20、支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察、大字体界面、半屏 7 导、全屏 7 导界面等多种界面。
 - 21、支持 USB 外接激光打印机、扫描枪、鼠标、键盘。
 - 22、支持连接配套中央监护系统。

二十五、 静脉输液泵

- 1、屏幕 ≥ 3.0 英寸，全中文显示。
- 2、速度范围：0.10mL/h~2000mL/h（最小步进 0.01ml/h）。
- 3、快进（Bolus）速度范围：0.10mL/h~2000mL/h（最小步进 0.01ml/h）。
- 4、KVO 速度设定范围：0.1mL/h~30ml/h 可调。
- 5、输液精度 $\leq \pm 4.5\%$ 。
- 6、具有 ≥ 10 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、剂量时间模式、间断给药模式、点滴模式。
- 7、动态压力检测（DPS），可实时显示当前压力数值。
- 8、压力自动释放（Anti-Bolus），当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
- 9、 ≥ 15 档阻塞压力阈值可调，最低75mmHg。
- 10、具有排气功能，排除管路内的气泡。
- 11、在线滴定功能，更改速度时完全不需要中断输液。
- 12、气泡检测：可探测 $\geq 20 \mu\text{L}$ 的单个气泡，单个气泡大小 7 档可调。
- 13、夜间模式：自动降低屏幕亮度和音量，设置时间结束后自动恢复。
- 14、药物库功能：可存储 ≥ 3000 种药物。
- 15、日志记录：可存储 ≥ 2000 条操作信息。

-
- 16、自动计算四种累计量：24小时累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间隔累积量，轻松管理累计泵入液量。
- 17、防尘防水等级：不低于IP44。
- 18 整机重量 $\leq 1.6\text{kg}$ （含电池），主机自带提手，方便携带。

二十六、18 导联心电图机

1、心电采集

- 1.1 采集方式：18 导联心电信号同步采集
- 1.2 采样率：8000Hz
- 1.3 耐极化电压（输入动态范围）： $\pm 1000\text{mV}$ 直流， $\pm 20\text{mV}$ 交流
- 1.4 时间常数： $\geq 5\text{s}$
- 1.5 共模抑制： $> 115\text{dB}$ （交流滤波器处于关闭状态）
- 1.6 频率响应： $0.01\text{Hz} \sim 300\text{Hz}$
- 1.7 输入阻抗： $\geq 50\text{M}\Omega$ （@10Hz）
- 1.8 噪声电平： $\leq 15\mu\text{V}$ （峰-谷值）
- 1.9 增益设置：1.25、2.5、5、10、20、10/5、20/10 mm/mV，自动增益，增益准确度为 $\pm 2\%$
- 1.10 输入回路电流： $\leq 0.01\mu\text{A}$
- 1.11 患者漏电流： $< 10\mu\text{A}$
- 1.12 标准灵敏度：10 mm/mV $\pm 2\%$
- 1.13 灵敏阈： $20\mu\text{V}$ （峰-谷值）
- 1.14 定标电压：1 mV $\pm 2\%$
- 1.15 A/D 转换：24 位
- 1.16 滤波功能：具有交流（50、60Hz）、低通（25、35、75、100、150、300Hz）和基线漂移（0.01、0.02、0.05、0.35、0.5、0.8Hz）滤波功能

2、心电诊断及分析

- 2.1 具有心向量采集分析功能
- 2.2 支持 300 秒波形冻结、回顾功能，方便捕捉异常心电波形
- 2.3 支持自动触发模式，在检查过程中，当检测到心律不齐波形时，系统自动打印报告
- 2.4 成人\儿童专用分析算法、明尼苏达码编码系统，分析更准确
- 2.5 支持心律不齐检查、起搏检测、R-R 分析、Cabrera 等多种测量、分析方式
- 2.6 心电波形测量参数：心率，PR 间期，P/QRS 时限，QT/QTc 间期，P/QRS/T 轴，RV5/SV1 电压，RV5+SV1 电压
- 2.7 节律记录时间：采集 30~300 秒波形用于节律分析
- 2.8 特有 HRV 数据采集和回放功能

3、心电记录

- 3.1 记录方式：热点阵打印系统
- 3.2 记录格式：

- 静态 12 导联：3×4，3×4+1R，3×4+3R，6×2，6×2+1R，6×2+3R，12×1
 - 静态 15 导联：3×5，3×5+1R，3×5+3R，6×2+3，6×2+3+1R，6+9，6+9+1R，15×1，额外 3 导
 - 静态 18 导联：6×3+1R，6×3+3R，6×2+6×1，6×2+6×1+2R，12×1+6×1
 - 心电向量图：3×4+3，3×4+3+1R，3×4+3+3R，6×2+3，6×2+3+1R，15×1，Frank
- 3.3 记录模式：省纸、自动、手动、上传、周期、自动触发
- 3.4 记录速度：5 mm/s，6.25 mm/s，10 mm/s，12.5 mm/s，25 mm/s，50 mm/s
- 3.5 记录纸规格：210 mm×140 mm-140P(推荐使用)

4、输入输出

- 4.1 ≥12 英寸彩色液晶屏，可直观地获取心电波形、病人信息
- 4.2 具备高性能触摸屏、标准全键盘、快捷功能键，支持外接扫描枪
- 4.3 多种数据存储方式，内部存储≥3500 例以上心电数据，并支持外接 U 盘存储
- 4.4 支持 HDMI 外接显示屏
- 4.5 灵活选择输出 ECG、XML、JPEG、DICOM、PDF 等多种数据格式
- 4.6 支持有线/无线联网，支持 TCP、FTP、HL7 接口协议，方便联网共享
- 4.7 可充电锂电池，连续工作时长≥3h

5、其他

- 5.1 用户访问控制：心电图机启动运行分为一般模式和安全模式，在“安全模式”下，用户须输入注册的用户名和密码启动设备
- 5.2 尺寸：315 mm×326 mm×92 mm±1%，重量：≤5.2kg

二十七、压榨煎药机双桶

(一) 密闭二连体煎药机

- 1、容量：20000ML×2
- 2、功率：≥3500W
- 3、电压：AC220V
- 4、尺寸：1222*492*1310±1% (mm)
- 5、采用一键式滑盖锁紧技术。
- 6、锅体为不锈钢材质，每锅煎 3-15 付药。
- 7、密闭煎煮。
- 8、机械挤压装置。
- 9、武火、文火自动转换。
- 10、可设定高温时间，高温时间 1-255 分任意设定，可采用倒计时自动显示。
- 11、可设置煎药时间或煎药完毕自动提示。
- 12、具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。
- 13、数字显示温度。
- 14、单体煎药机，可与包装机组合。
- 15、采用数控技术，操作简洁。

（二）中药汤剂包装机

- 1、容量：20000ML
- 2、功率： $\geq 800W+800W$
- 3、电压：AC220V
- 4、尺寸：570×570×1200（mm） $\pm 1\%$
- 5、重量： $\leq 55kg$
- 6、自动包装
- 7、包装温度、包装量自动显示
- 8、具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置；
- 9、封合温度数字化控制，可以设定自动恒定。
- 10、包装量为 50-250ML 无极变量可调包装。
- 11、包装平均速度 ≥ 8 袋/分。

二十八、全麻扁桃体手术器械包

产品名称	规格型号	数量	单位
手术刀柄	7#	1	把
扁桃体剪	180，弯型	1	把
组织钳	180，直	2	把
止血钳	200xR50x9x2.5，圆弯头，扁桃体	1	把
止血钳	180xR50x9x2.5，圆弯头，扁桃体	1	把
止血钳	220xR50x9x2.5，圆弯头，扁桃体	1	把
扁桃体用钳	220，三爪，直形	1	把
持针钳	180，直，粗针	1	把
帕巾钳	140，尖头	2	把
扁桃体拉钩	225，双头，扁桃体拉钩及剥离子	1	把
扁桃体切除器	260，直形，圈断器	1	把
扁桃体切除器	$\Phi 0.4 \times 10$ ，圈断器钢丝	1	把
口腔开口器	麻醉，左式	1	把
海绵钳	180x12，弯有齿，扁桃体	1	把
海绵钳	250x8，弯有齿	1	把
压舌板	120，直角形	1	把
扁桃体吸引管	280，管径 $\Phi 6$	1	把
吸引管	190x $\Phi 4$ ，弯，乳突	1	把
医用镊	220，直	1	把
鼻刮匙	220x15，无钩，鼻增殖体刮匙	1	把
鼻刮匙	220x12，无钩，鼻增殖体刮匙	1	把

二十九、外科手术床

- 1、采用电动驱动结构控制：升降、前后倾、左右倾。
- 2、背板采用气缸控制升降，快速回复水平体位。
- 3、具有内置腰桥功能，升降行程距离 $\geq 10\text{cm}$ 。
- 4、可拆卸分体式腿板，分体式腿板采用气压棒操作，单手就可以操作，行程中任意位置均可定位。
- 5、手术台面为高韧性复合材质。
- 6、移动性：具有移动性和转向性，底座两侧均设置锁定机构，具有刹车解除旋钮。
- 7、手术床底座外壳及升降立柱外壳均采用高强度 ABS 工程材料。
- 8、具体参数要求：
 - (1) 床身长度： $\geq 1950\text{mm}$ ；
 - (2) 床身宽度： $\geq 530\text{mm}$
 - (3) 床台升降（不含床垫）：水平最低 $\leq 700\text{mm}$ ，水平最高 $\geq 900\text{mm}$
 - (4) 前后倾： $\geq 20^\circ / 20^\circ$
 - (5) 左右倾： $\geq 20^\circ / 20^\circ$
 - (6) 头板（上/下）： $\geq 45^\circ / 90^\circ$
 - (7) 背板（上/下）： $\geq 70^\circ / 20^\circ$
 - (8) 腿板（上、下、张开）： $\geq 30^\circ / 90^\circ / 90^\circ$
 - (9) 最大安全承载重量： $\geq 200\text{kg}$
- 9、标准配置：
 - (1) 主机：1 套
 - (2) 海绵床垫：1 套
 - (3) 分体式脚板（含固定器）：2 件
 - (4) 手臂托板（含固定器）：2 件
 - (5) 麻醉支架（含固定器）：1 套
 - (6) 有线遥控器：1 套
 - (7) 支身器（含固定器）：4 套

三十、骨科专用手术床

- 1、采用电动驱动结构控制：整体升降、背板升降、前后倾、左右倾。
- 2、可拆卸分体式腿板，分体式腿板采用气压棒操作，单手就可操作，行程中任意位置均可定位。
- 3、手术台面为高韧性复合材质。
- 4、移动性：具有移动性和稳定性，底座两侧均配备刹车装置。
- 5、手术床底座外壳及升降立柱外壳均采用高强度 ABS 工程材料。
- 6、具体参数要求：
 - (1) 床身长度： $\geq 2030\text{mm}$ ；

- (2) 床身宽度: $\geq 520\text{mm}$
- (3) 床台升降 (不含床垫): 水平最低 $\leq 700\text{mm}$, 水平最高 $\geq 900\text{mm}$
- (4) 前后倾: $\geq 20^\circ / 20^\circ$
- (5) 左右倾: $\geq 19^\circ / 20^\circ$
- (6) 头板 (上/下): $\geq 20^\circ / 90^\circ$
- (7) 背板 (上/下): $\geq 70^\circ / 20^\circ$
- (8) 腿板 (上、下、张开): $\geq 30^\circ / 90^\circ / 90^\circ$
- (9) 平移: 300mm
- (10) 最大安全承载重量: $\geq 220\text{kg}$;

7、标准配置:

- (1) 主机 1 套
- (2) 记忆海绵床垫 1 套
- (3) 分体式脚板 (含固定器) 2 套
- (4) 手臂托板 (含固定器) 2 套
- (5) 麻醉支架 (含固定器) 1 套
- (6) 有线遥控器 1 套
- (7) 肩侧固定器 (含固定器) 2 套

三十一、多功能电刀

- 1、仪器类型: 1 类 CF 型, 防除颤普通设备。
- 2、工作频率: 512KHz , 工作方式: 间隙加载连续运行, 暂载率 $10\text{S}/30\text{S}$ 。
- 3、输出功率:

	标准模式	强烈模式
单极纯切:	$350\text{W} (500\Omega)$	$350\text{W} (500\Omega)$
单极混一:	$250\text{W} (500\Omega)$	$250\text{W} (500\Omega)$
单极混二:	$200\text{W} (500\Omega)$	$200\text{W} (500\Omega)$
单极混三:	$120\text{W} (500\Omega)$	$120\text{W} (500\Omega)$
	标准模式	柔和模式
单极电凝:	$120\text{W} (500\Omega)$	$120\text{W} (500\Omega)$
	标准模式	宏模式
双 极:	$50\text{W} (100\Omega)$	$80\text{W} (200\Omega)$
		喷凝模式
		$100\text{W} (1000\Omega)$
- 4、电源: 单相交流 $220\text{V} \pm 22\text{V}$, $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$, 最大电流 $\leq 3.5\text{A}$ 。
- 5、外形尺寸: $450\text{mm} \times 355\text{mm} \times 175\text{mm} \pm 1\%$
- 6、净重: 主机 $\leq 9.5\text{kg}$, 脚踏开关: $\leq 2.3\text{kg}$ 。
- 7、CPU 单片机及 CPLD 高速可编程门阵列芯片协同工作, 全数字控制方式, 功率输出闭环调幅调功型电刀。
- 8、功能齐全, 单双极俱备, 不必在手术过程中进行频繁的功率设定调整。
- 9、手术过程中不必进行单极、双极模式转换。
- 10、电凝: 固定的窄工作脉冲, 凝血迅速有效, 喷凝功能, 可配合氩气进行喷凝手术。

-
- 11、操作方式：单极既可手控也可脚控。输出端口采用机械封锁装置，手控刀也可脚控输出。
 - 12、安全装置：1. 具备计算机自检功能，故障代码显示备检。
 - 13、安全装置：2. 除配备单片极板监控系统外，还配有双极板质量型监控系统。
 - 14、电源适应性：采用宽电压输入的开关电源模式。

三十二、注射泵

- 1、 ≥ 3.0 英寸显示屏，全中文显示。
- 2、适用注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml所有符合标准的注射器。
- 3、速度范围：0.10~2000mL/h，最小步进 0.01ml/h。
- 4、快进速度范围：0.10mL/h~2000mL/h，最小步进 0.01ml/h。
- 5、注射精度 $\leq \pm 1.8\%$ 。
- 6、KVO 速度设定范围：0.1mL/h~30ml/h 可调。
- 7、 ≥ 9 种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、间断给药模式、梯度模式、剂量时间模式、序列模式、微量模式、首剂量模式。
- 8、动态压力检测，可实时显示当前压力数值。
- 9、压力自动释放，当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者。
- 10、 ≥ 15 档阻塞压力阈值可调，最低75mmHg。
- 11、具有排气功能，排除管路内的气泡。
- 12、在线滴定功能，更改速度时完全不需要中断输液。
- 13、夜间模式：自动降低屏幕亮度和音量，设置时间结束后自动恢复。
- 14、药物库功能：可存储 ≥ 3000 种药物。
- 15、日志记录：可存储 ≥ 2000 条操作信息。
- 16、自动计算四种累计量：24小时累积量、最近累积量、自定义时间段累积量、定时间隔累积量，轻松管理累计泵入液量。
- 17、防尘防水等级：不低于IP44。
- 18、整机重量 $\leq 1.6\text{kg}$ （含电池），主机自带提手。

三十三、麻醉机（带二氧化碳监测）

- ★1、气动电控呼吸机，中文界面，彩色触摸显示屏 ≥ 8.0 英寸，波形支持显示 ≥ 5 通道。
内置彩色触摸屏，上升式风箱
- 2、气源：具有氧气气源及接口。氧气、空气流量范围 0~15L/min，笑气流量范围 0~10L/min。
快速充氧范围 25~75L/min
- 3、后续可升级附加吸氧功能，支持氧空混合吸氧，无需开机即可给病人吸氧，
- 4、APL 阀门，具有快排功能。后续可选配升级附加新鲜气体出口，可以直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管回路
- 5、具备加热与集水系统，保证回路不受积水影响
- ★6、具备 CO₂旁路功能，可术中不关机更换钠石灰，后续可支持升级负压排痰系统和主动

式废气排放系统

- 7、配置氧电池实时监测氧浓度，检测范围：18~100%
- 8、后备电池 $\geq 2200\text{mAh}$ ，后续可选配升级 $\geq 4400\text{mAh}$ ，最多支持6小时运行。
- ★9、通气模式：容量控制、压力控制、手动通气、电子 PEEP；后续可选配升级 SIMV-VC、SIMV-PC（触发窗范围手动可调）、CPAP/PSV、PRVC、SIMV-PRVC、PSVpro。
- 10、容量控制下潮气量控制范围 $\geq 20\sim 1500\text{ml}$ ；
- 11、呼吸频率控制范围：5~100 次/分钟
- 12、吸呼比控制范围：4:1~1:9
- 13、压力限制范围：10~100 cmH_2O
- 14、具备同步间歇指令通气：通气触发窗调节范围：5%~90%；触发流速和压力调节范围：0.2 L /min~15 L/min 和 -20 cmH_2O ~-1 cmH_2O ；吸气中止水平调节范围：5%~80%；
- 15、具备窒息保护功能：窒息压力调节范围：3 cmH_2O ~60 cmH_2O 。窒息吸呼比调节范围：4:1~1:8。窒息时间调节范围：10~30s。
- 16、标配工作模式：通气模式、待机模式和心脏手术体外循环模式（一键式操作）
- 17、具备 60 小时迷你趋势显示，可手术中与其他呼吸机参数同屏分屏显示。可保持 2000 条报警记录。
- ★18、监测参数：呼吸频率、潮气量、吸呼比、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气阻、顺应性；实时压力时间、流速时间、容积时间呼吸波形描记并同屏显示。支持高端监测功能：可选配环图功能，包括 P-V、F-V、P-F 三种。
- 19、气阻监测范围：0~600 $\text{cmH}_2\text{O}/(\text{L/s})$ ，顺应性监测范围：0~300 $\text{mL}/\text{cmH}_2\text{O}$
- ★20、标配呼吸末二氧化碳模块、后期可升级麻醉气体模块、顺磁氧模块、麻醉深度模块。术中热插拔使用，无需关机重启；开机状态下即可更换。模块可在麻醉机插槽与监护仪插件位之间通用。监测参数需与呼吸机参数同屏显示。

三十四、除颤仪

- 1、具备手动除颤、心电监护功能，可选自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；
- 2、同步除颤和手动除颤中，能量分 ≥ 25 档，通过体外电极板 1J~360J 可调。
- 3、支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。
- 4、除颤充电迅速，充电至 200J $\leq 3\text{s}$ ，充电至 360J $\leq 7\text{s}$ 。
- 5、体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。
- 6、病人阻抗范围：体外除颤：20~250 Ω ；体内除颤：15~250 Ω 。
- 7、支持 3/5/6/12 导和自动导联心电监测，并提供 12 导联心电静息报告输出功能。
- 8、监护功能：可选配升级 SpO_2 、NIBP、 EtCO_2 监测功能。具有 ≥ 27 种心律失常分析。
- 9、配备 1 块电池，最大可支持 360J 除颤 210 次，电池体上带有 ≥ 5 段 LED 电池电量指示装置。
- 10、具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。

-
- 11、彩色 TFT 显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 800×480 ，可显示 ≥ 4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。
 - 12、体外除颤监护仪可升级配置 50mm 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。
 - 13、主机具备录音功能，最大支持 ≥ 240 min 录音存储。
 - 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。

三十五、臭氧治疗仪

1、产品特点：

1.1 臭氧发生系统：配置‘高石英体放电’技术产生臭氧，并将新型外电极与散热片做成一体内置于臭氧发生器内部；

1.2 控制系统：采用双控制器作为设备核心控制；

1.3 检测系统：采用‘可见光臭氧浓度检测用传感器’，实时在线、连续测量、检测步距间隔精确到 1mg/L；

1.4 显示系统：配置 ≥ 6 寸蓝色液晶显示屏，设备的工作状态、操作提示、设定浓度及检测浓度等信息全部实时显示；

1.5 具有臭氧流量自动调节系统：外置减压及氧气流量自动调节装置，根据臭氧给定浓度无级调节，无需人工调整；

1.6 臭氧回收系统：内部配置臭氧自循环回收还原系统，具备恒温除湿、自修复、免维护功能；

1.7 按压取气装置：连接微电脑控制的智能按压取气系统，取气口采用不锈钢全密封模块化结构，无空气进入，无臭氧泄露；

1.8 高压输出，输出压力大于 0.05Mpa。

2、技术参数：

气源：医用氧气

流量：0.5L/min \sim 2L/min

压力：0.2Mpa \sim 0.35 Mpa

安全类型：I 类

三十六、急救药品抢救车

1、尺寸：770*420*900mm $\pm 1\%$ ；

2、主体采用优质 304 不锈钢板材；

3、下方左侧为单门带锁可存放物品，右侧上方为抽屉，抽屉滑轨为双节静音滑轨，下方配有单门带锁可存放污物桶，折叠输液杆一只；

4、脚轮采用静音万向轮，对角刹车。

三十七、洗胃机

1、自动洗胃机由气泵、控制管路、控制电路、机箱组成；

2、洗胃机采用压力传感器和计算机单板机控制，实时动态参数液晶显示，实现了洗胃的自动化；

3、液晶屏自动显示洗胃压力、进出液量、洗胃状态和洗胃次数；

4、进入洗胃状态后自动记录洗胃次数，且当洗胃次数达到设定的洗胃次数时自动停机；

5、大通径管路进出；

6、进、出胃压力、液量可根据不同患者需要任意设置；

7、全塑外壳；

8、压力绝对值在 47KPa~67KPa 范围中；

9、洗胃机按防电击类型及程度分为 I 类设备 B 型应用部分，运行模式为连续运行，IPX0、非 AP 型或 APG 型普通设备；

技术指标：

1、功率： $\leq 140\text{VA}$ ；

2、工作噪音： $\leq 65\text{dB (A)}$ ；

3、进胃压力设置： $\leq 0.067\text{MPa}$ ；

4、出胃压力设置： $\geq -0.067\text{MPa}$ ；

5、进胃液量设置： $\leq 350\text{ml/次}$ ；

6、出胃液量设置： $\leq 450\text{ml/次}$ ；

7、进出胃时间： $\leq 30\text{s/次}$ 。

三十八、心电监护仪

1、 ≥ 12 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素， ≥ 10 通道波形显示

2、具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。

3、支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法。

4、具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。

5、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 SPO2、血压、IBP、ETCO2、C.O. 等参数模块。

6、标配 3/5 导心电，支持升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；

7、具有心电抗干扰能力，耐极化电压： $\pm 850\text{mV}$ ，系统噪声 $\leq 25 \mu\text{V}$ ；

8、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 $\geq 106\text{db}$ ；具备心率类型识别功能，可区分正常心率、异常心率、起搏心率；

9、 ≥ 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；

10、具有心率变异性分析功能；

11、具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围 $-2.5\text{mV} \sim +2.5\text{mV}$ ；

12、具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms-800ms；

13、无创血压 \geq 五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面

14、具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等；

-
- 15、用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；
 - 16、支持计时器功能，可以同时显示 ≥ 4 个计时器。
 - 17、计算功能：具有药物计算、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；
 - 18、可支持 ≥ 240 小时趋势图/表、 ≥ 3500 组NIBP列表、 ≥ 2500 组报警事件、 ≥ 48 小时全息波形、 ≥ 48 小时心律失常数据的存储和回顾
 - 19、具备24小时心电图概览报告，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
 - 20、支持临床辅助决策功能：SepsisSight脓毒症筛查、GCS格拉斯哥昏迷评分、EWS早期预警评分、CCHD筛查（选配）等

三十九、小型无影灯

- 1、移动立式
- 2、灯头直径 $\leq 300\text{cm}$
- 3、照度:35000~85000Lux
- 4、色温:4000~6000K
- 5、显色指数/Pa ≥ 85
- 6、光斑直径 $\Phi 150\sim 260\text{mm}$
- 7、光柱深度:600~1200mm
- 8、亮度温调节范围: ≥ 5 档调光
- 9、灯泡类型:LED
- 10、灯泡寿命 $\geq 60000\text{h}$
- 11、灯珠数量: ≥ 20
- 12、输入功率: $\geq 20\text{W}$

四十、颈椎牵引器

- 1、额定输入功率： $\geq 40\text{VA}$
- 2、颈椎牵引力：0~200N
- 3、颈椎牵引行程：0~500mm，允差 $\pm 20\text{mm}$
- 4、采用微动开关控制电动颈椎牵引机；
- 5、通过微动开关可设定牵引力、牵引行程、牵引时间及牵引复位功能；
- 6、患者与医务人员均可控制牵引力大小；
- 7、牵引力采用管形测力计显示拉力；
- 8、采用蜗轮蜗杆减速电机为动力源，点动开关；
- 9、具有牵引力自动补偿功能；
- 10、颈椎牵引曲度可以调节；
- 11、配有应急复位线控手柄开关（手柄开关），治疗时可随时解除牵引力，并恢复到初始状

态。

四十一、腰椎牵引床

- 1、额定输入功率： $\geq 85\text{VA}$
- 2、牵引行程： $0\sim 200\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$
- 3、腰椎牵引力： $0\sim 990\text{N}$ 范围内连续可调，牵引力允差范围：牵引力 $\leq 200\text{N}$ 时，允差： $\pm 10\%$ 或 $\pm 10\text{N}$ 取大值；牵引力 $> 200\text{N}$ 时，允差： $\pm 20\%$ 或 $\pm 50\text{N}$ 取小值。
- 4、牵引总时间： $0\sim 99\text{min}$ 范围内设定，级差 1min ，允差 $\pm 30\text{s}$ 。
- 5、持续牵引时间： $0\sim 9\text{min}$ 范围内设定，级差 1min ，允差 $\pm 30\text{s}$ 。
- 6、间歇牵引时间： $0\sim 9\text{min}$ 范围内设定，级差 1min ，允差 $\pm 30\text{s}$ 。
- 7、成角动作范围： $0^\circ \sim +30^\circ$ 连续可调，允差 $\pm 2^\circ$
- 8、腰部热疗温度： 45°C ，允差 $\pm 3^\circ\text{C}$
- 9、具有牵引力自动补偿功能；
- 10、具有持续、间歇、反复等 8 种不同牵引方式；
- 11、上身床面配有气动升降，增加了成角牵引功能（适合腰椎生理弯曲变小或消失者）；
- 12、 ≥ 20 种治疗方案存储并读取；
- 13、配有应急复位线控手柄开关，牵引时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态；

第七章 投标文件格式

_____项目

投

标

文

件

第__包

投标供应商：_____

_____年____月____日

投标文件资料清单

序号	资料名称	备注
一	营业执照	
二	联合体协议（如有）	
三	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	
四	投标供应商其他资格要求	
五	投标授权书	
六	标书响应情况	
七	技术标部分	
八	投标函	
九	开标一览表	
十	投标分项报价表	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	供货安装（调试）方案	
十三	售后服务与维保方案	
十四	所投货物的技术资料或样本等	
十五	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函	

一、营业执照

(营业执照等证明材料扫描件)

二、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

(允许联合体投标且投标供应商为联合体投标的, 请将此件加盖公章后制成扫描件上传)

_____与_____就“某项目”(项目编号: 某编号)的投标有关事宜, 经各方充分协商一致, 达成如下协议:

一、由_____牵头, _____参加, 组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、_____为本次投标的主体方, 联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权投标代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标的有关一切事物, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本中标项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标, 则主体方负责_____等工作; 参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标, 也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

七、未中标, 本协议自动废止。

主体方: (公章)

参加方: (公章)

法定代表人:

法定代表人:

地址:

地址:

邮编:

邮编:

电话:

电话:

签订日期: _____年____月____日

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有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。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：

日期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商电子签章：

日期：

四、投标供应商其他资格要求

（按招标文件要求内容提供）

五、投标授权书

_____(投标供应商名称的全称) 授权本公司_____ (投标供应商授权代表姓名、职务) 代表本公司参加_____某项目_____采购活动(项目编号: _____), 全权代表本公司处理投标过程的一切事宜, 包括但不限于: 投标、参与开标、谈判、签约等。投标供应商授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务, 本公司均予以认可并对此承担责任。投标供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表(或法定代表人)身份证明扫描件或影印件:

授权代表(或法定代表人)联系方式: _____ (请填写手机号码)

投标供应商电子签章: _____

日 期: _____年____月____日

注:

- 1、本项目只允许有唯一的投标供应商授权代表(提供身份证明扫描件或影印件及联系方式);
- 2、法定代表人参加投标的无需提供投标授权书, 仅提供身份证明扫描件或影印件及联系方式即可。

六、标书响应情况

按招标文件规定填写			按投标供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货安装期响应	自合同签订之日起 20 日历天内完成供货、安装及调试。		
2	质保期响应	验收合格之日起 2 年，免费质保期内所有部件免费质保、免费维修。		
3	付款响应	<p>（1）对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 <u> / </u>（0-70%）；</p> <p>（2）中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 40%（40%-70%）；</p> <p>（3）分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 <u> / </u>（40%-70%）。</p> <p>预付款支付方式：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款在合同签订、担保措施生</p>		

		效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。 剩余款支付方式： 供货安装完成且验收合格后支付至实际合同价款的 100%。		
4	其他			

投标供应商电子签章：

日 期：_____年____月____日

备注：

- 1、供货安装期响应、质保期响应、付款响应等须与招标文件要求无重大偏离，否则可能导致投标无效。
- 2、投标供应商必须逐项对应描述投标货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的投标品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致投标无效；
- 3、投标供应商所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则在上表偏离说明中详细注明。
- 4、响应部分可后附详细说明及技术资料。

七、技术标部分

（一）提供符合采购需求及评标办法规定的相关证明文件。

（二）请各投标供应商在制作投标文件时，在此栏内按采购需求及技术标评分要求，将所有涉及评分需要的证明材料制作成扫描件上传。

（三）因漏传或误传等造成的一切后果，由投标供应商自行承担。

八、投标函

致：_____

根据贵方“某项目”的第某编号招标公告，正式授权_____（姓名）代表投标供应商_____（投标供应商全称）。据此函，我方兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供交付的服务的最终投标报价详见开标一览表，如我公司中标，我公司承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。

2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于采购人要求的日期内完成货物与服务，并通过采购人方验收。

3、我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

5、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6、我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效。企业运营正常（注册登记信息、年报信息可查）由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8、我方同意招标文件规定的付款方式。

9、与本投标有关的通讯地址：_____

电 话：_____传 真：_____

投标供应商基本账户开户名：_____ 账号：_____ 开户行：_____

投标供应商电子签章_____

日 期：_____

九、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标供应商全称	
投标范围	第__包(不分包项目填写“全部”)
最终投标报价 (人民币)	大写: _____ (精确到小数点后两位, 可编辑)
备注	

投标供应商电子签章:

日 期: 年 月 日

十、投标分项报价表

包别：第___包（不分包项目删除）

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
合计（元）								

投标供应商电子签章：

日 期： 年 月 日

备注：

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标供应商承担全部责任。

2、表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

十一、主要中标标的承诺函

致：_____（采购人）

我公司同意评审结果公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3	...				

投标供应商电子签章：

日 期： 年 月 日

备注：

- 1、本表需对应本标段采购需求中设备采购清单中标注“▲”的产品逐项填写；
- 2、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 3、中标供应商提供的以上承诺情况（含名称、品牌、规格型号、数量、单价），将按约定随评审结果公告。
- 4、本页《主要成交标的承诺函》由投标供应商填写；
- 5、投标文件格式中要求提供的主要成交标的承诺函仅用于评审结果公告，不作为评审内容。

十二、供货安装（调试）方案

（投标供应商可自行制作格式。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

十三、售后服务与维保方案

（投标供应商可自行制作格式。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

十四、所投货物的技术资料或样本等

（投标供应商可自行制作格式，可附产品技术彩页。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

十五、中小企业声明函

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（工业）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）；

2. （标的名称），属于（工业）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。

投标供应商电子签章：

日 期： 年 月 日

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

2、企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。（本项目采购标的所属行业：工业。）

残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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，且本单位参加某采购单位的某项目（项目编号：某编号）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。

投标供应商电子签章：

日 期： 年 月 日

第八章 不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按照招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅。

第五条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

- （一）数字证书到期后重新续期；
- （二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法解密，由投标人（供应商）自行承担责任。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

- （一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；
- （二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标，做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后重新开标。