

部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：166001JH621223005

标 包 编 号 ： 166001JH621223005

项 目 名 称 ： 宕昌县第三人民医院新建项目
期供氧系统及医疗设备采购项目

采 购 人 ： 宕昌县卫生健康局

代 理 机 构 ： 甘肃珞柏项目管理有限公司



2025年07月

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

1. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册
2. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式



第一章 投标邀请

甘肃珞柏项目管理有限公司受宕昌县卫生健康局委托，对宕昌县第三人民医院新建项目一期供氧系统及医疗设备采购项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号：166001JH621223005

2. 招标内容：

供氧系统及医疗设备一批。（具体详见招标文件 第二部分 技术要求）

3. 项目预算：556.1363万元 标包166001JH621223005采购预算：

556.1363万元 **最高限价：556.1363万元**

4. 投标人资格要求

（1）营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

（2）财务状况：提供2024年度合法审计机构出具的财务审计报告（事业单位可提供财务报表）或基本开户行（提供开户许可证或基本存款账户信息）出具的资信证明。如投标供应商为新注册的，提供成立至今的月或季度财务报表。（原件彩色扫描件）

（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

（4）社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

（5）无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

（7）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购

活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商须在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

（8）特定资格要求：（1）投标人若为生产厂家，须提供医疗器械生产许可证或生产备案凭证；若为非生产厂家，须提供医疗器械经营许可证或经营备案凭证；（2）若投标产品及其配置产品属于医疗器械的，须提供医疗器械注册证或备案凭证。

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与陇南市公共资源交易活动的潜在投标人需先在陇南市公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

6. 信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，凡是拟参与陇南市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在陇南市公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过陇南市公共资源交易网浏览公告，（陇南市公共资源交易网：<https://www.lnsggzyjy.cn>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需要登录陇南市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：宕昌县卫生健康局

地址：甘肃省陇南市宕昌县城关镇人民街27号

邮编：748500

联系人：曾虎安

联系电话：0939-6121001

代理机构：甘肃珞柏项目管理有限公司

地址：甘肃省陇南市武都区东江镇泰和丽景七号楼二单元603室

邮编：746000

联系人：王爱霞

联系电话：18719559423



第二章 投标人须知

投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	宕昌县第三人民医院新建项目一期供氧系统及医疗设备采购项目
1.1	招标文件编号	166001JH621223005
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：宕昌县卫生健康局 地 址：甘肃省陇南市宕昌县城关镇人民街27号 联系人：曾虎安 联系电话：0939-6121001
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃珺柏项目管理有限公司 地址：甘肃省陇南市武都区东江镇泰和丽景七号楼单元603室 联系人：王爱霞 联系电话：18719559423
4.1	投标人的资格条件	(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件） (2) 财务状况：提供2024年度合法审计机构出具的财务审计报告（事业单位可提供财务报表）或基本开户行（提供开户许可证或基本存款账户信息）出具的资信证明。如投标供应商为新注册的，提供成立至今的月或季度财务报表。（原件彩色扫描件）

		(3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。 (原件彩色扫描件) (4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件） (5) 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。 (6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件） (7) 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商须在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果） (8) 特定资格要求：（1）投标人若为生产厂家，须提供医疗器械生产许可证或生产备案凭证；若为非生产厂家，须提供医疗器械经营许可证或经营备案凭证；（2）若投标产品及其配置产品属于医疗器械的，须提供医疗器械注册证或备案凭证。
5.1	联合体投标	不接受

7.1	分公司投标	不接受（除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标）
9	中小企业扶持政策	1. 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。 2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 投标人提供的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，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。 4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；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，对联合体或者大中型企业的报价给予5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 5. 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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。 6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业（制造业）
11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。
15.1	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后90天
25.1	电子投标文件份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件的签署	投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

26.1	电子投标文件提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		评标委员会要求投标人提交的澄清、 补正 、说明（ 报价 ）等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人不足3家的，不得评标。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能

		证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
34.2	评标办法	综合评分法
43.1	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务 费	参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的标准和政府采购招标代理委托协议约定，由中标供应商在中标公示期结束后，领取《中标通知书》前，一次性支付招标代理服务费及相关费用给甘肃珺柏项目管理有限公司，收款方式：现金或转账。 招标代理服务费缴纳： 公司名称：甘肃珺柏项目管理有限公司 信用代码：91621202MAD561QC4Y 账户名：甘肃珺柏项目管理有限公司 账号：102772000308677 开户行：兰州银行股份有限公司陇南分行
49.1	中标通知书领 取	确定中标人后，采购人于2个工作日内，在“甘肃政府采购网”和“陇南市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。 中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购代理机构处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		

核心产品	/
其他补充内容	(1) 本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”(http://121.41.35.55:3060/login)进行,请投标人在开标时间前登录系统,下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”,并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件,并完成网上投标(上传已编制投标文件的文件哈希值)和开标操作,若在开标截止时间前没有网上投标(上传已编制投标文件的文件哈希值)则视为放弃投标。 (2) 在开标会议结束后3个工作日内,请中标(成交)人将最终上传的投标(响应)文件打印装订成册送达(或邮寄)至代理机构。具体内容:纸质文件份数:正本1套、副本1套。 地址:陇南市武都区东江泰和丽景小区七号楼2单元603室 联系人:王爱霞 联系电话:18719559423
评审过程澄清、谈判、述标等视频会议操作	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时,将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时,及时响应视频会议;因投标人自身原因未响应视频会议,导致的一切损失自行承担。 投标人具体使用步骤是,投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”,在“我参与的项目”中进入网上评标厅,然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起;投标人应确保在网络环境良好,且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议,以保证沟通效果。专家发起会议后,会通过短信(投标登记时填写的联系电话)和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人,投标人收到提醒后,应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题,可以通过交易系统的客服获取帮助,也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址: https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login

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叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部 国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品。

2.12 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库〔2007〕119号）。



2.14 书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

3. 知识产权

3.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，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和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

3.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

3.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.5 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

4. 合格的投标人

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能够提供招标采购货物及服务的投标人。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》接受联合体投标的：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当符合《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人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《投标邀请》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

（3）联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。



(4) 在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

(5) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(6) 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

(7) 联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于分公司投标

7.1 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

7.2 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

8. 关于提供前期服务的投标人

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 关于中小企业扶持政策

9.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

9.2 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

9.3 投标人提供的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，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

9.4 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），监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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》。

9.5 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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

9.6 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

9.7 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

11.2 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

11.3 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

12. 采购进口产品

12.1 经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

13. 节能产品



13.1 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

二、招标文件

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

14.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标

采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予受理。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16. 要求

16.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

16.2 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

16.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

17. 投标语言及计量单位

17.1 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

17.2 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

18. 电子投标文件格式

18.1 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

18.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标保证金

20.1 根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

21. 投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求均为无效投标。



22. 技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。

22.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

23. 商务响应文件

23.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业有关证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件对应的哈希值，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

25.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。



25.4 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。

25.5 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件和对应的哈希值，按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。



四、开标和评标

28. 开标

28.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。招标采购单

位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

30.1 评标委员会成员由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。

30.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.3 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

31. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

(1) 电子投标文件的签署、盖章：是否按招标文件要求签署、盖章。

(2) 投标函、商务响应表、技术响应表：是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

(3) 招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

(4) 国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

(5) 采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

(6) 采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件



(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。

31.2 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

31.3 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

31.4 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(3) 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；

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31.5 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

31.6 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

(1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。

(2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业的总投标报价 × 投标须知前附表规定的扣除比例

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 澄清有关问题。评标委员会应当要求投标人对电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄



清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

32.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

32.3 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或授权代表签字或盖章。

33. 投标的比较和评价

33.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

34. 评标原则和评标方法

34.1 评标原则

（1）评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

（2）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（3）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

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

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

（1）“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

（2）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共

同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(4) 中标候选人产生办法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34.2.2 最低评标价法

(1) 最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

(2) 中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

35. 其他注意事项

35.1 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

35.2 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自

行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

36.2 废标后，采购人应在甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 代理机构应当在评标结束之日后2个工作日内将评标报告送采购人。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

39.4 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

40.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

42.2 采购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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

42.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。



43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

44. 履约保证金

44.1 若《采购项目需求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

44.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

45. 合同验收

45.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。采

购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

46.2 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

47. 质疑

47.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。**受到损害之日为收到本招标文件之日。**

47.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括以下内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- （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。

投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

47.3 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。

47.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。



47.5 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
- (3) 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
- (4) 未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
- (5) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (6) 其它不符合受理条件的情形。

质疑文件提交地址：甘肃省陇南市武都区东江镇泰和丽景七号楼二单元603室

九、其他规定

48. 采购代理服务费用

48.1 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的标准和政府采购招标投标委托协议约定，由中标供应商在中标公示期结束后，领取《中标通知书》前，一次性支付招标代理服务费及相关费用给甘肃珺柏项目管理有限公司，收款方式：现金或转账。 招标代理服务费缴纳： 公司名称：甘肃珺柏项目管理有限公司 信用代码：91621202MAD561QC4Y 账户名：甘肃珺柏项目管理有限公司 账号：102772000308677 开户行：兰州银行股份有限公司陇南分行

49. 中标通知书

49.1 确定中标人后，采购人于2个工作日内，在“甘肃政府采购网”和“陇南市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。 中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购代理机构处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。

50. 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

第三章 电子投标文件格式

（电子投标文件须包含资格证明文件和商务技术文件两部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）



封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____



____年____月

目录

第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	



第一部分 资格证明文件

1. 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：提供2024年度合法审计机构出具的财务审计报告（事业单位可提供财务报表）或基本开户行（提供开户许可证或基本存款账户信息）出具的资信证明。如投标供应商为新注册的，提供成立至今的月或季度财务报表。（原件彩色扫描件）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

5. 无重大违法记录声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)



投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围： 主营： ； 兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

（采购人名称）：

本授权声明： （投标人名称） （法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方“ 项目（招标文件编号： ）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商须在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

8. 特定资格要求：（1）投标人若为生产厂家，须提供医疗器械生产许可证或生产备案凭证；若为非生产厂家，须提供医疗器械经营许可证或经营备案凭证；（2）若投标产品及其配置产品属于医疗器械的，须提供医疗器械注册证或备案凭证。

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



第二部分 商务技术文件

(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期内____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。
9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。



(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

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（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）；

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（公章）：

日期： 年 月 日



注意事项：

1、在政府采购项目中，供应商提供的货物、工程或服务有大型企业制造、承建或承接的，或货物制造商、工程承建商或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

2、在混合采购项目中，按照下列情况处理：

（1）若采购人确定采购项目属性为货物，供应商提供的货物有大型企业制造的，或货物制造商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（2）若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（3）若采购人确定采购项目属性为服务，供应商提供的服务有大型企业承接的，或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

3、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度年末数据，无上一年度年末数据的新成立企业可不填报。

4、若供应商在投标（响应）文件中未提供《中小企业声明函》，则不享受中小企业扶持政策，但不应认定供应商投标（响应）无效。

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（公章）：

日期： 年 月 日



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证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）

(三) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。



(四) 联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____
_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。



牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五) 开标一览表

投标人名称：

项目名称：宕昌县第三人民医院新建项目一期供氧系统及医疗设备采购项目

招标文件编号：166001JH621223005

包号：166001JH621223005

投标人名称	总价(万元)

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。

3. “开标一览表”按包分别填写。



(六) 报价明细表

项目名称：宕昌县第三人民医院新建项目一期供氧系统及医疗设备采购项目

招标文件编号：166001JH621223005

包 号：166001JH621223005

单位：万元

货物名称	品牌	生产厂家	数量	单位	交货期	单价（万元）	总价（万元）	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）
日期： 年 月



(七) 技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。
2. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
4. 对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《技术响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。
5. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(九) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：

若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。



投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

(十) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
(二) 服务要求				
(三) 交货要求				
(四) 付款方式				
(五) 履约保证金				
(六) 验收方法及标准				



注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为

不符合招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(十一) 售后服务承诺

售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：合同签订后60日内完成供货、安装、部署、调试、验收等相关工作。
2. 交货地点：采购人指定地点(宕昌县第三人民医院)
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

1. 甲乙双方确定以人民币支付结算合同款项。
2. 乙方按照要求向甲方提供全额发票、清单（盖公司公章）。
3. 合同签订后，甲方分3次向乙方付款。合



同签订后，甲方向乙方支付合同总金额的30%作为首付款；项目完成且验收通过后，甲方向乙方支付合同总金额的65%作为验收款；项目实施验收满一年后，甲方向乙方支付合同总金额的5%作为尾款。 4. 如因财政部门审查、财政支付管理流程及预算下达导致支付延期，支付期限自动顺延，甲方不承担责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。

五、履约保证金

是否收取:不收取。

六、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。



第二部分 技术要求

序号	主要配件名称	技术要求	数量 (单位)	备注
医用高压氧仓				
1	双舱四门 舱体	1. 舱体规格：直径 2400 mm，长度 7200 mm±200mm； 2. 设计压力：0.3 MPa ，最高工作压力：0.2 MPa； 3. 治疗人数：10 人 其中治疗舱 6 人，过渡舱 4 人； 4. 人均舱容≥5m³； 5. 舱门透光尺寸及数量：（宽×高）≥700×1500 mm，数量≥4 个； 6. 照明窗数量≥10 只，其中治疗舱≥6 只，过渡舱≥4 只，照明灯：LED； 观察窗数量≥6 只，其中治疗舱≥4 只，过渡舱≥2 只，玻璃材质：高强度航空有机玻璃； 8. 摄像窗数量≥2 只； 9. 传物筒透光尺寸及数量：（直径×长度）≥DN300×500mm，数量≥2 套； 10. 舱内配设吸痰器接口：（负压吸引）≥2 套； 11. 舱内配设急救供氧接口：≥2 套； 12. 舱内配设全方位拾音对讲装置； 13. 舱内配设急救呼叫装置：≥2 套； 14. 药品柜（长×宽）400×500mm：≥2 套； 15. 环形吊顶输液吊架≥2 套； 16. 舱内壁饰装采用彩色合金板（长×宽）：1200×2400mm； 1. 舱内天花板采用新型合金型材压制成型； 18. 舱内设备层采用彩色合金板饰装并留有检修门（宽×高）：300×250mm； 19. 舱内地板采用高档地砖铺面（长×宽）：800×800mm； 20. 供氧方式：单人单管流量计监控自动呼吸调节供氧； 21. 排氧方式：低阻力排氧方式（提供实物图片）； 22. 操作控制方式：手动（机械式）+电动遥控操作； 23. 设置新型 32 芯无断点多用途过舱导联装置 2 套（提供实物图及技术原理图片）	1 套	
2	操作控制 台	所有功能集中在控制台上统一控制，要求操作台钢琴式结构, 面板及其开孔加工视网膜印刷。 1. 专业气体用加减压（手动）操作阀门：4 套； 2. 互通阀 1 套； 3. DN6, DN3 供排氧操作阀门：4 套； 4. 0-2.5MPa 压力显示系统：8 套； 5. 配打印机声光报警式测氧仪：2 套；	1 套	



		6. 氧舱全方位拾音对讲机：1 套； 7. 数显温控仪：2 套； 8. 多功能数字刻录记录一体机具备刻录记录、多画面分割显示、视频信号转换与播放等功能：1 台； 9. 功放机：1 台； 10. 应急电源（UPS H1000/1000VA）：1 台； 11. 10-1000L/h 单人供氧流量仪：10 套； 12. 急救供氧流量仪：2 套； 13. 采样流量仪：2 套。		
3	加减压系统	1. 静音型螺杆空压机：排气压力 $\geq 1.25\text{MPa}$ ，排气量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$ ，2 台； 2. 冷干机：排气量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$ ，2 台； 3. 储气罐为：设计压力 1.5MPa，最高工作压力 1.3MPa，容积 $\geq 5\text{m}^3$ ，2 台； 4. 配气水分离器、空气过滤器进行多级过滤。	1 套	
4	氧舱空气 舱空气质 量检测系 统	1. 要求设置检测系统，满足进舱气体质量检测需要； 2. 环境管理体系认证制造空气质量检测装置 1 台，安 净化及进 装在分控台上，要求可手动切换不同舱室进行检测； 3. 吸附干燥机工作压力 $\geq 16\text{bar}$ ； 4. 空气质量检测系统要求可检测压缩空气中颗粒物、 含水量及碳氢化合物。同时通道应以小粒径通道为主， 以提高测量精度，保证测量数值准确度。	1 套	
5	供排氧系 统	1. 供氧方式：采用低阻力供氧方式，单人单管供氧流 量计监控，加装供氧缓冲箱（储氧筒）。 2. 2. 排氧方式：低阻力排氧方式。 3. 系统管路及阀件不锈钢内芯、氧气专用符合。		
6	空调系统	1. 空调送风方式：1460rpm 永磁耦合感应传动送风方 式。 2. 冷暖式空调，治疗舱 1.5P：2 台；	2 台	
7	监控系统	舱内配备彩色低照度电视摄像监视系统 2 套（每舱各 1 套），采用广角彩色摄像机 2 台，广角、低照度镜头 2 只，23 寸彩色液晶显示器 2 台。需提实物图片。	1 套	



序号	货物名称	技术要求	数量 (单位)	备注
急诊				
1	干湿分离吊桥	功能要求 1. 吊塔主体应采用 6063 高强度铝合金型材（提供材质报告）防腐性高、易清洗，模具化生产。 2. 表面采用环保粉末喷塑处理，宜于清洁，符合医院感控要求，安全防火等级$\geq$UL 94-V0 级。 3. 吊塔主体全封闭式设计，悬臂材质厚度不低于 8mm（提供横截面尺寸实测图片），承重性更强，表面无锐角，无螺丝钉，吊塔箱体定位准确，不易漂移。 4. 所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。 5. 所有吊塔箱体可旋转角度$\geq$340 度。 6. 吊柱式箱体近似四面体棱角处具有圆弧形外观设计，防止吊塔在移动中对设备、医护人员造成剐蹭，且方便气体终端和电源终端等安装。 7. 吊柱式箱体上带有环境照明灯控制装置，可提供上背景灯和下背景灯的环境照明（提供装置实物图片）。 8. 气体终端：插拔次数 50, 000 次以上，所有气体接口必须带有通、断、拔三种状态，能带气维修。气体出口均要以有防止不同气体误插的装置或结构（提供插拔 5 万次的证明材料） 9. ★气体管路：须为 PVC 三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，坚韧性强，符合医疗标准无异味。（提供证明文件）。 10. ★采用气电分离设计，医用吊塔箱体中用于氧化性医用气体、麻醉气体净化系统的终端，距离电气终端至少 20 厘米，且气体终端和电气终端有结构进行隔开（提供第三方检测报告） 11. 边轨最大承重$\geq$15Kg，输液架最大承重$\geq$25Kg, 托盘最大承重$\geq$80Kg, 且满足四倍承重不断裂（提供第三方检验报告） 12. 抽屉最大承重$\geq$20Kg，且满足两倍承重。（提供第三方检验报告） 13. 吊塔满足 IP20 防护要求（提供第三方检验报告）。 14. 选配电磁刹车进行制动与锁定，配有电磁刹车的吊塔制动后启动最大推力值 100N。 15. 箱体上有多种线揽收集管理装置供选择(提供彩页证明)。 16. 气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。 17. 吊塔产品必须通过 CE 认证。 桥梁式吊桥（干湿分离）配置要求 1、横梁长度：2400~3200mm(具体尺寸根据实际现场情况定制)，	2 台	

		塔体可旋转角度：340°，可平移≥400mm。吊桥横梁下部带有一体式高强度桥梁滑轨，并有锁定把手，便于下方箱体水平移动和锁定。 2、横梁配置：亮度可调 LED 夜间照明灯 1 套，亮度可调 LED 夜间背景灯 1 套。 3、干区配置：吊箱式塔体 1 个，长度≥0.8m；仪器托盘 2 层；抽屉 1 个。气体终端 4 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，RJ45 网络接口 1 个，RJ11 电话接口 1 个，等电位端子 2 个，网篮 273*193*177mm1 个，束线器 1 个。 4、湿区配置：吊柱式塔体 1 个；长度≥0.8m；仪器托盘 2 层；抽屉 1 个；德标气体终端 4 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，RJ45 网络接口 1 个，RJ11 电话接口 1 个，等电位端子 2 个，高度可调输液组合架 1 个，网篮 273*193*177mm1 个，照明调节开关 2 个，平台绕线器 2 个，地照灯 1 个。		
2	电动护理床	1.1 电机：3 个,防护等级：IP54，提供防电子干扰、EMC 和噪声测试报告。 1.2 电压：220V，50/60Hz 1.3 安全承载重量：≥230kg 2. 主要技术要求 2.1 床体长度≥2130mm；床体宽度≥1110mm。 2.2 床体高度调节范围：≥450-750mm。 *2.3 床体背部调节角度：0—850 2.4 膝部可调节角度：≥0-400 2.5 电动调节倾斜角度≥0±120 2.6 四片欧式护栏，护栏间距小于 60mm，护栏放下时必须低于床面，病人上下床时不发生摩擦或碰撞。 2.7 镶嵌式控制器 5 个（不采用线控）：护栏 4 个，1 个床尾控制器，床尾控制器具有电动 CPR、锁定功能按键功能。 2.8 床尾控制器各具备 1 个电动 CPR，一键式电动 CPR，只需按一次就可使床面板及床体快速复位，无需一直用手按着。 2.10 床头、尾板为塑钢一体成型（可一步拆卸用于急救） 2.11 床面板为塑钢一体成型，分为 4 段，可直接分段拆卸，进行清洁、消毒。 2.12 中央控制刹车，具备定向、万向、刹车功能。 2.13 可选配背部 X-ray，可以在病房拍片。 2.14 配备蓄电池。 电动床配置清单 1、床头板、床尾板各一个 2、护栏两组 3、点滴架一个 4、中控刹车一套 5、护栏控制器两组	2 台	



		6、床尾控制器一个 7、电源线一条 8、配蓄电池		
3	输液泵	1. 输注功能:有滴速模式、容积模式 (ml/h)、预设时间总量模式 2. 精度为±10%; 3. 国内生产的输液器都可以校正使用,内置多个厂家品牌供参考使用 4. 容积模式下速度: 0.1ml/h~1200ml/h, 滴速模式下速度: 1d/min~400d/min, 5. 有报警提示功能, 6. 有快速输注功能, 7. 有≥3.5 英寸液晶显示屏, 8. 气泡检测范围探测灵敏度≥20ul. 9. 电池运行不低于 5 个小时。 10. 安全特征, I 类 CF, IPX3	2 台	
4	注射泵	1. 可以自动识别注射器规格 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml. 2. 注射速度范围: 0.1-1200ml/h, 最小步进 0.1ml/h. 3. 预置量设定范围: 0.10-9999.99ml, 4. 快速输注模式:0.1-1200ml/h, 具有自动和手动快推“bolus”可选. 5. 注射泵精度: 0.1-1200 输注流速的允差为±3% . 6. 有 ml/h, mg/h, ug/h, mg/kg/h, mg/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/min 七种换算单位. 7. 注射模式: 速度模式, 时间模式, 体重模式, 预设量模式, 联机模式. 8. 双通道一体机, 一个电源线, 可以同时使用, 也可以休眠单通道使用, 两个≥3.0 英寸彩色液晶显示屏. 9. 电池可以运行不低于 6 小时。 10. 有报警提示功能。 11. 安全特征, II 类 CF, IPX3		
5	急救转运呼吸机	一、基本参数 1. 类型: 气动电控 2. 适用人群: 成人、儿童以及婴幼儿 3. 显示屏: ≥5.6 英寸彩色液晶触屏 4. 后备电源: 可充电锂电池, 电池使用时间≥3 小时 5. 呼吸模式: A/C-V、A/C-P、SIMV-V、SIMV-P、SPONT、O2 Therapy(选配), A/C+Sigh, MAN, NIV-CPAP 6. 图形显示波形: 压力-时间, 流速-时间, 容量-时间 7. 环图: 压力-容积, 流速-容积 8. 配置有主机式、背包式、台车可选 二、主要设置参数	1 台	



	- 潮气量 范围：0, 20~2000 mL - 呼吸频率 A/C-V 模式下范围：4 次/min~80 次/min SIMV-V 模式下范围：1 次/min~40 次/min - 吸呼比 范围：3:1~1:5 - 吸气时间 (SIMV) 范围：0.2~10 s - 氧浓度 范围：40vol%~100vol% - 压力触发 范围：-20 cmH2O~0 cmH2O (PEEP 以下) - 流速触发 范围：1~20 L/min - 呼气末正压 范围：OFF, 2~35 cmH2O - 压力限制 范围：OFF, 5~70 cmH2O - 屏气时间 范围：吸气时间的 0~50% - 压力支持 范围：5~50 cmH2O - 压力控制 范围：5~50 cmH2O - CPAP 压力 范围：OFF, 2~20 cmH2O - 流量检测 (选配) 范围：6~60L/min - 屏气时间 范围为吸气时间的 0~50% 三、主要监测参数 - 呼吸频率 监测范围为 0 次/min~80 次/min - 自主呼吸频率 监测范围为 0 次/min~30 次/min - 吸气潮气量监测 监测范围为 0~2500 mL - 呼气潮气量监测 监测范围为 0~2500 mL - 气道峰压力监测 监测范围为 0~80 cmH2O - 平均气道压力监测 监测范围为 0~80 cmH2O - 呼气末正压 监测范围 0~35 cmH2O - 氧浓度 监测范围 18 vol%~100 vol% - 分钟通气量监测 监测范围 0~20 L/min - CPAP 压力 监测范围 0~20 cmH2O 四、报警功能 - 气道压力上限报警及吸呼相切换 调节范围为 1~80 cmH2O 气道压力下限报警 调节范围为 0~79 cmH2O - 氧浓度报警 上限报警调节范围为 19~100% 下限报警调节范围为 18~99% - 分钟通气报警 上限报警调节范围为 1~20 L/min 下限报警调节范围为 OFF, 1~19 L/min - 呼吸频率报警 上限报警调节范围为 6~80 次/min 下限报警调节范围为 5~79 次/min - 持续气道压力高报警 气道压力连续 15 s 超出 (PEEP+15) cmH2O 时发出报警 - 潮气量报警 上限报警调节范围为 30~1500 mL 下限报警调节范围为 20~1490 mL - 窒息报警 窒息时间调节范围为 15~60s - 氧气供给压低报警 氧气气源压力低于 0.28 MPa 时, 发出报警		
--	--	--	--



		9. 交流电故障报警 交流电断电时发出报警,并自动转换为电池供电 10. 电池电量不足报警 产生报警后,电池供电时间不少于 10 min 11. 电池电量耗尽报警 产生报警后, 电池供电时间不少于 5 min		
6	除颤仪监护仪	一、工作条件 1. 储存条件: -30 - 70 ° C 2. 运行条件: 0 - 55 ° C, 95 %相对湿度 3. 工作电源: AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 二、技术规格 1. 除颤功能: ★1.1 除颤模式: 体外手动 (异步/同步), 自动 (AED) 模式 ★1.2 除颤能量: 2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 250, 300, 360 焦耳 1.3 充电时间: ≤10 秒 ★1.4 除颤脉冲: 双相波, 电流控制技术 1.5 除颤电极: 组合式成人/儿童除颤把手电极 1.6 脉冲长度:15 毫秒固定正相 11.25 毫秒, 负相 3.75 毫秒 1.7 充电时间:充电至 360 焦耳最快可达 9 秒 1.8 除颤电极板面积:成人电极板 64 平方厘米, 儿童电极板成人电极板直径中 90+2 毫米, 儿童电极板直径Φ50+2 毫米 2. 监护功能: ★2.1 监护屏尺寸: ≤5.7 英寸 2.2 监护屏类型: 高分辨率液晶显示屏 2.3 全中文操作菜单 2.4 心电图显示: 2 通道心电图波形 ★2.5 导联: ≥6 导联 (I, II, III, aVR, aVL, aVF) 2.6 心率报警: 30-300 次/分钟 3 打印功能: 3.1 类型: 热敏 3.2 纸宽: 58 毫米 3.3 打印通道: 三通道打印 3.4 进纸速度: 25/50 毫米/秒 3.5 打印模式: 自动, 在线, 记忆打印 4. 电源部分: 4.1 交直流两用 4.2 内置电源变压器: 100-200V, 50/60Hz ★4.3 Lithium 蓄电池: 可充电锂电池, 13.2 V / 2.3 Ah (无记忆效应) 4.4 放电次数: 监护≥5 小时 4.5 电池出厂有效期: ≥ 4 年 4.6 放电次数: 最大能量>70 次		



		5 数据管理 5.1 通用可取出 LB 存储卡：卡 2G（存储 195 小时数据带录音） ★5.2 FST 心电图浏览器读取软件（标配） 5.3 语音录音功能 6、工作环境 6.1 存储条件：-20- 50° C, 20- 95 %相对湿度, 无冷凝 500 hPa-1060 hPa 6.2. 重量: ≤5 公斤 (不含电池及配件) 6.3 支持 0.75 米跌落后机器外观无损，正常运行 6.4 具有 ISO13485 9001 14001 45001 认证 6.5 IP33 防水防尘等级 6.6 运行条件: 0-50° c, 30 - 95% 对度。7 无冷凝; 700 hPa-1060 hPa 持续运行 7、自检 7.1 自检周期: 每日，每月，每半年		
7	麻醉插管视频喉镜	功能：供临床挑起患者会厌部暴露声门，指引医护人员准确进行气道插管供麻醉或急救用，也可用于口腔内诊察、治疗。 1. 显示屏： 1.1 尺寸：≥3.0 寸高清 LCD 显示器, 能够调节图像的饱和度、亮度、色彩； 1.2 显示屏分辨率 ≥ 640*480；宽比 4:3，空间分辨率 ≥ 91p/mm 1.3 色温 不小于 2300K； ★1.4 上下转动角度 0-150° ±2° ； 1.5 左右转动角度 0-270° ±2° ； 1.7 数据输出：2 种文件输出法，USB 传输，内置 16G 内存卡读卡器读写。 2. 喉镜片（含摄像头）： 2.1 采用 CCD（防水）摄像头，分辨率 ≥ 195 万像素 2.2 电源 3.7V 2.3 ★喉镜片可选配件：8 种规格 304 医用不锈钢可重复使用金属镜片（a: 镜片前端可活动式带弯头镜片分：成人大号，成人中号，儿童；b: 固定式金属镜片分：成人大号，成人中号，儿童，婴儿，早产儿, c: 硬管镜）；可选一次性喉镜片金属支架 成人大号、成人中号、儿童，新生儿/早产儿，高强度防雾复合材料 成人、儿童、新生儿、早产儿一次性使用喉镜片 2.4 视场角 ≥ 90° 2.5 景深 3-100mm 2.6 光照度 ≥ 500LUX ★2.7 硬管镜，插入管有效长度：管径 ≥ 4.5mm, 长度 ≥ 380mm, 前端插入部硬质管芯弯曲弧度角 80° > R > 50°（选配） 3. 电池： 3.1 视频喉镜内置专用大容量锂电池，电池满电待机高达		

		290 分钟 3.2 电压 3.7V; 3.3 容量 3200mAh; 3.4 充电次数 ≥490 次; 3.5 充电时间 ≤4 小时。 4. 电源适配器 4.1 充电接口输入极性 内正外负; 4.2 充电器输入 100-250V, 50Hz; 4.3 充电器输出 3.7V-12V, 1000mA。 5. 运输/储存环境 5.1 温度 -10℃~ + 40℃ 5.2 湿度 ≤93% 5.3 大气压力 500hPa to 1060hPa 6. 工作环境 6.1 温度 -10℃~ + 40℃ 6.2 湿度 30%~85% 6.3 大气压力 700hPa to 1060hpa ★7. 防雾功能: 摄像系统自带防雾功能, 开机即可达到防雾效果。 8. 摄像头的位置: 视频喉镜的摄像头角度与镜片前段的垂直距离 25-45mm。 9. 拍照摄像功能: 手柄具备快捷一键快速拍照, 摄像功能, 轻轻一点, 即可实时存储高清图片或影像。 10. 镜片与手柄连接: 镜片和手柄之间的连接采用最新防脱落锁扣开关设计, 可承受各方受力不脱落, 喉镜片采用独特的挂钩式平面触头连接部件, 确保良好接触效果插拔稳定, 持久耐用, 信号传输流畅。 11. 手柄为纺锤形波浪型防滑设计, 操作者握持舒适方便, 并减少患者胸部对喉镜插入操作的影响;		
8	转运监护仪	1、图标化快捷操做, 可一键式完成所有操做, 一键式界面切换、报警设置等菜单集中化管理让使用更快捷简单。可选配触屏 2、独有的人声语音报警功能, 让告警更高效易懂。 3、采用 A5 主芯片, 开机仅需 10 秒, 系统运行更高效, 4、采用高亮、高清、高对比度的 LED 长寿命显示屏, 显示更美观。 5、可缩进式快捷菜单, 让显示空间更大。 6、高效的电源、无风扇设计、避免了交叉污染, 单电池使用时间长达 5 小时。 7、可选配 HDMI 高清输出、无线 WIFI 或有线联网等信息监护功能。 8、血氧采用全新技术, 保证测量的准确性, 并在 0.2 低灌注下同样卓越, 对弱灌注和手指抖动测量更准确。 9、13 种心率失常分析, 七导心电波同屏显示, 更直观判断病	2 台	

		人心脏活动情况。15 种药物浓度分析，方便临床对麻醉药物剂量掌握。 10、采用了全隔离浮地，心电抗除颤保护(360J)，抗高频电刀干扰（300W），抗肌电，数字滤波,满足手术、病房等各种恶劣环境中使用。 11、NIBP 双重过压保护、温漂控制等多项技术措施降低风险，确保在恶劣环境下测量数据的准确性，保证患者的安全，防止单一故障引起的危害。 二、标准配置： 1、五导一体心电电缆 一条 2、心电电极片一包 3、成人血压袖套一个 4、血压延长管一条 5、成人指夹血氧探头一个 6、电源线一条 7、成人体表体温探头 一条 8、说明书一本		
9	十二道心电图机	一、产品外观： 1. 外形尺寸 369mm*260mm*83mm，±3mm 2. 重量：≤4kg 3. ★触摸屏：≥7 寸 IPS 屏分辨率 1024*600 显示，标配触摸屏； 4. 标准电脑键盘设计 5. 接口设计：USB 接口、网口 6. 隐藏式提手设计 二、数据采集： 7. 同步 12 导联自动采集、测量、分析和记录，支持 9 导联模式 8. 采样率：16000Hz 9. A/D 转换精度:24 位 10. 频响范围：0.01~300Hz 11. 共模抑制比≥120dB 12. 耐极化电压：±600mV 三、测量分析 13. 智能心电自动分析算法,通过 AHA/MIT/CSE 等国际数据库测试 14. 起搏脉冲显示能力：幅度 750uV~700mV、持续时间 0.05ms~2.0ms 15. 测量参数：自动分析心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P 波时限等心电参数 四、记录存储 16. 记录内容：心电波形、分析结果、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等	 1 台	

		17. 记录增益: 2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、10/5mm/mV, 40mm/mV, AGC $\pm 5\%$ 18. 记录速度: 5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25mm/s、50mm/s ($\pm 3\%$) 19. 基线漂移滤波器有: 0.01 Hz、0.05 Hz、0.32 Hz、0.67 Hz。 20. 肌电滤波器有: 25 Hz、35Hz、45Hz。 21. 低通滤波器有: 75Hz、100Hz、150Hz、270Hz、300Hz。 22. 打印纸规格: 210mm*140mm 热敏打印纸 23. 支持外接 PCL 5c, PLC 6, PCL 5e 协议的 USB 激光打印机 24. ★支持 U 盘存储, 主机内部存储 1000 例病例 五、信息化 25. 信息录入: 支持一维/二维条码扫描仪、支持身份证读卡器、支持外接标准键盘、鼠标 26. 支持有线、5G/2.4G WIFI 通讯, 传输数据 27. 支持 PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7 等国际标准协议文件的输出, 实现与心电信息网络管理系统的无缝连接 28. ★支持与心电信息网络管理系统的双向通讯功能, 包括预约获取、记录上传、报告下载等, 实现心电图远程诊断 六、电源 29. 输入: 交流$\sim 110V-230V$, 50Hz/60 Hz 30. 直流: 14.8V, 2200mAh 锂电池, 电池工作时间≥ 6小时 七、环境要求 31. 温度范围 运输和贮存: $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$; 工作: $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 32. 湿度范围 运输和贮存相对湿度: 25%~95% (无冷凝); 工作相对湿度: 25%~95% (无冷凝) 33. 大气压力范围 运输和贮存: 700hPa $\sim$ 1060hPa; 工作: 860hPa$\sim$1060hPa		
10	手提吸引器	一、性能特点: 1、采用无油润滑真空泵, 无需日常维护, 对环境无污染, 且操作简便; 2、高负压、大流量、吸引速度快, 吸引时所需要的负压可由负压调节装置来控制, 并由负压表显示压力; 3、溢流保护装置能有效的防止液体进入中间管道和泵内; 4、塑料箱壳外形美观、耐用; 贮液瓶采用透明硬质塑料, 便于拆卸、清洗和携带。 二、主要技术参数: 1. 极限负压值: $\geq 0.08\text{MPa}$ (600mmHg) 2. 负压调节范围: 0.02MPa(150mmHg)$\sim$极限负压值 3. 抽气速率: $\geq 20\text{ L/min}$ 4. 噪声: $\leq 60\text{ dB(A)}$ 5. 贮液瓶: 1000mL (PC 塑料) 6. 电源: $\sim 220V\ 50\text{Hz}$ 7. 输入功率: 110VA	2 台	

手术室				
1	LED 无影灯 (子母)	1. 全封闭花瓣式的超薄灯头设计，符合空气动力学的设计原理，灯盘外侧操作扶手≥3 个（提供实物图片） 2. 采用 LED 冷光源，具有多种组合透镜，LED 发光芯片能够通过调节电流改变色温的结构形式，包括调节照度、光斑和色温。 3. 子母灯， 母灯 LED 灯珠数量≥60 个；子灯 LED 灯珠数量≥40 个（提供实物图片） 4. ★灯头符合层流手术室 DIN 1946 Part4 要求，紊流度≤37.5%（提供第三方检测报告）。 5. ★无影灯需满足手术感控要求，表面具有抗细菌功能，抗菌率≥99.99%，防霉等级为 0 级，抗菌耐久≥95（提供第三方检测报告）。 6. ★灯头符合 IP54 防水防尘认证，（提供第三方机检测报告）。 7. 控制面板上配有腔镜、深腔、浅表、正常等四种一键控制模式，满足医院对不同手术照明的需求（提供实物图片） 8. 控制面板采用背光均匀、亮度、颜色可调的发光薄膜开关，最大程度保证面板光亮，便于医护人员使用。 9. 采用配置轻巧的平衡臂悬挂系统，六组关节联动。旋转臂转动灵活、电源连接结构合理，避免发生自漂移现象 10. 灯壳外罩采用铝合金材质，宜于散热，且表面采用环保粉末喷塑处理。 11. 电子调节光斑直径（非手动机械式调节）。 12. 照度 12 档调节。 13. 灯头直径：母灯≥700mm 子灯≥600mm 14. 母灯最大照度≤160000Lux，子灯最大照度≥120000Lux 15. ★色温在 3500 K~5000K 范围内 6 档可调（提供控制面板图片） 16. 灯泡使用寿命≥50000 小时 17. 光斑直径：150-300/150-280mm 18. 显色指数：≥96 19. 照明深度：≥1200mm 20. 中置消毒手柄采用 PPSU 材料，耐受高温高压蒸汽灭菌≥160℃，（提供证明材料） 21. 灯盘面采用透明、清澈的 PMMA 高硬度材料，透明度极佳，易擦洗，耐酸碱腐蚀。	1 台	
2	电动液压综合手术台	1、采用液压系统，噪声低，升降灵活，性能稳定。手术台升降、左右倾、前后倾、背板上下折、均采用电动液压驱动。 2、选用快慢结合式记忆海绵，均匀分担载者压力，具有抗腐蚀、耐酸碱、透气、易于清洗等优点。 3、台面分为四个活动段，分别为头板、背板、臀板、腿板。所有段位皆采用可透射 X 光线的材料，满足医院临床摄片需要。	1 台	



		4、台面设有内建式腰桥，提供符合人体工学的绝佳手术体位，腰桥升距$\geq 120\text{mm}$。 ★5、凹形底座设计，为术者脚部提供更大活动空间（提供实物图片）。 6、手术台底罩采用高强度 ABS 材料，耐腐蚀、宜清洁，提供材质报告。 7、配备电动液压刹车，手术台稳定牢固，可轻易将其牢固固定于任何平面或斜面上。 8、头、腿板采用螺栓式调节锁紧装置，脱卸简便，且采用气弹簧助力，定位准确操作便力。 9、标配有线手柄控制，全密封，坚固耐用，开机后若不用，60 秒后自动关机，并设有防止误操作的锁开关。 10、台面前、后倾最大角度：前倾$\geq 30^\circ$、后倾$\geq 30^\circ$ 11、台面左、右倾最大角度：左倾$\geq 20^\circ$、右倾$\geq 20^\circ$ 12、头板折转最大角度：上折$\geq 30^\circ$、下折$\geq 90^\circ$ 13、腿板折转最大角度：上折$\geq 10^\circ$、下折$\geq 90^\circ$ 14、背板折转最大角度：上折$\geq 75^\circ$、下折$\geq 15^\circ$ 15、台面最大宽度：520mm 16、台面长度：2100mm 17、台面升降范围：650—950mm 18、手术床所用床板铝当量$< 1\text{mmAL}$，（提供第三方检验报告） 19、附件配置：单层搁手板 2 个；托腿架 2 个；肩托 2 个；腰托 2 个；L 型麻醉架 1 个；缚身带 1 套。		
3	单臂机械外科吊塔	1. 吊塔主体应采用 6063 高强度铝合金型材，防腐性高、易清洗，模具化生产。 2. 表面采用环保粉末喷塑处理，宜于清洁，符合医院感控要求。安全防火等级$\geq \text{UL 94-V0}$ 级。 3. 吊塔主体全封闭式设计，悬臂材质厚度不低于 8mm，承重性更强，表面无锐角，无螺丝钉，吊塔箱体定位准确，不易漂移。 4. 所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。 5. 要求吊塔轴承采用平面推力滚针轴承，使吊塔获得很高的轴向载荷和刚度，静载荷$\geq 1500\text{KG}$，动载荷 300KG 大于 10 万转。 6. 所有吊塔箱体可旋转角度≥ 340 度。 7. 吊柱式箱体近似四面体棱角处具有圆弧形外观设计，防止吊塔在移动中对设备、医护人员造成剐蹭，且方便气体终端和电源终端等安装。 8. 吊柱式箱体上带有环境照明灯控制装置，可提供上背景灯和下背景灯的环境照明。 9. 气体终端：插拔次数$\geq 50,000$ 次，所有气体接口必须带有通、断、拔三种状态，能带气维修。并有防止不同气体误插	1 台	

		的装置或结构。 10. 采用医用优质气体管路，须为 PVC 三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，坚韧性强，符合医疗标准无异味 11. 采用气电分离设计，医用吊塔箱体中用于氧化性医用气体、麻醉气体净化系统的终端，距离电气终端至少 20 厘米，且气体终端和电气终端有结构进行隔开 12. 单臂吊塔最大额定负载$\geq 660\text{Kg}$，额定载荷下，角度变化量小于 2°，且满足四倍承重。 13. 边轨最大承重$\geq 15\text{Kg}$，输液架最大承重$\geq 25\text{Kg}$，托盘最大承重$\geq 80\text{Kg}$，且满足四倍承重不断裂 14. 抽屉最大承重$\geq 20\text{Kg}$，且满足两倍承重。抽屉带阻尼式自动吸附功能，抽屉内部带有辅助照明，便于识别物品。 15. 吊塔满足 IP20 防护要求。 16. 选配电磁刹车进行制动与锁定，配有电磁刹车的吊塔制动后启动最大推力值 100N。 17. 箱体上有多种线缆收集管理装置供选择。 18. 气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。 单臂机械外科吊塔配置要求： 1、旋转臂：中心距$\geq 0.8\text{m}$，旋转半径$\geq 1.0\text{m}$。 2、吊柱式气电功能箱：长度$\geq 1.0\text{m}$，可旋转角度$\leq 340^\circ$。 3、仪器平台 2 层、抽屉 1 个。 4、气体终端 4 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个，每种气体配一个接头。 5、220V/10A 国标电源插座 6 个。 6、等电位端子 2 个。 7、网络通讯接口 RJ45 1 个，RJ11 1 个。 8、顶照灯及调节开关各 1 个，地照灯及调节开关各 1 个。 9、高度可调输液组合架 1 个。 10、平台绕线器 2 个。		
4	输液泵	1. 输注功能：有滴速模式、容积模式（ml/h）、预设时间总量模式 2. 精度为$\pm 10\%$； 3. 国内生产的输液器都可以校正使用，内置多个厂家品牌供参考使用 4. 容积模式下速度：0.1ml/h$\sim$1200ml/h，滴速模式下速度：1d/min$\sim$400d/min， 5. 有报警提示功能， 6. 有快速输注功能， 7. 显示屏：≥ 3.5 英寸液晶显示屏， 8. 气泡检测范围探测灵敏度$\geq 20\text{ul}$。 9. 电池运行不低于 5 个小时。	1 台	



5	注射泵	1. 输注功能:有滴速模式、容积模式 (ml/h)、预设时间总量模式 2. 精度为±3%; 3. 国内生产的输液器都可以校正使用,内置多个厂家品牌供参考使用 4. 容积模式下速度: 0.1ml/h~1200ml/h, 滴速模式下速度: 1d/min~400d/min, 5, 有报警提示功能, 6 有快速输注功能, 7. 显示屏: ≥3.5 英寸液晶显示屏 8. 8. 气泡检测范围探测灵敏度≥20ul. 9, 电池运行不低于 5 个小时。	1 台	
6	输血输液加温仪	1. 工作用途: 用于液体和血制品进行持续加温快速输注, 产品不与液体接触, 2. 2. 两个通道加热管可以同时加热, 可同时输血与输液, 也可以单个加热。 3. 3, 加热范围: 30.0℃~42.0℃, 调节步进: 0.1℃, 显示范围 0.1℃ 4, 加热精度调控误差: ±0.℃。运行中恒温误差±0.1℃, 5, 加温带尺寸可以定制长度, 默认 0.8, 1.0, 1.2, 1.4 米长度, 管径 3.0-6.5mm,; 也可以定制其他尺寸及管径, 6, 报警信息: 传感器故障, 电路故障, 等待超时, 温度失调报警, 超温报警≥42.℃ 报警并同时停止加热, 并以声光, 屏幕文字显示, 7, 彩色液晶显示屏同时显示两个通道的信息, 显示包括: 加热时间, 设定温度, 加热温度, 高温报警, 低温报警, 传感器故障; 8, 横式一体化设计, 主机小巧, 有组合设置, 独立提手, 配置一体化移动架子, 加热管固定装置, 方便移动, 9, 加温迅速: 20-30℃ 0.5-1 分钟 30-36℃ 1-2 分钟 36-42℃ 2-3 分钟。 10, 连续监控: 曲线图实时显示, 对加温过程一目了然。	1 台	
7	肌松监测仪	1. 脉冲宽度: 100 μs、200 μs、300 μs 三档, 误差±10%。 2. 输出电流范围: 35mA-76mA, 步进 1mA, 误差±10% 3. 最大开路电压: <500V。 4. 人体温度测量范围: 25℃-50℃, 误差±0.2℃, 指示单元的数字增量为 0.1℃。 5. 具有传感器阻抗检测校准功能 (电极片与皮肤接触质量检测), 大大提高数据准确性。 6. 图型显示功能: 柱状图显示, 直观反映 T1-T4 的强度值, 能有效的观察肌松深度变化趋势。有趋势图事件标记功能 7. 航空插头导联线, 刺激接口, 温度探头, 适用于国内任何厂家生产的电击片。	1 台	

		8. 刺激方式：单次刺激模式（STS。四个成串刺激（TOF）强直刺激（TS）强直刺激后计数（PTC）：双强直刺激（DBS）刺激间隔：TOF，DBS 为 10 秒—30 分钟可调， 9. 报警信息：电池显示电量过低报警，联线脱落报警：TOF 过低报警，TOF 过高报警： 10. 产品特征：横式设计，手持式小巧精致，易于放置与携带。 11. 锂电池，充电 4h 后，断开网电源，连续工作时间大于 11h,,		
8	无创呼吸机	一、基础参数 1. 电动电控呼吸机，内置涡轮驱动，无需配置空气压缩机，最大流速 $\geq 280\text{L}/\text{min}$ 2. 显示器采用 ≥ 18.5 英寸彩色全触屏，分辨率为 $\geq 1920 \times 1080$ ，亮度可调节 3. 内置锂电池，电池工作时间不低于 150 分钟 4. 接口：具备网络接口、USB 接口、HDMI 接口、护士呼叫接口 5. 具备高压氧及低压氧接口 6. 具有屏幕锁功能，可以进行屏幕锁定防止误触碰，造成通气参数改变。 7. 标配血氧饱和度监测及脉率监测，实时评估患者无创通气情况 8. 标配 EtCO ₂ 模块，实时评估患者无创通气情况 二、通气模式 1. 一般通气模式：CPAP、T、S、S/T、S/T+SIP、P-A/C、氧疗 2. 高级通气模式（标配）：SVS-S、SVS-T、SVS-S/T、SPAV 三、参数设置 1. 压力范围：IPAP 4-50 cmH ₂ O，EPAP 4-30 cmH ₂ O，CPAP 4-50 cmH ₂ O 2. 呼吸频率：1-60 bpm 3. 后备呼吸频率：1-60 bpm 4. 最大潮气量：200-3500ml（SPAV 模式） 5. 吸气时间（Ti）：0.20 ~ 5.00 6. 压力上升时间：1-6 7. 延时升压：1-60 分钟 8. 吸气灵敏度调节：1-6 档可调 9. 呼气敏感度调节：1-6 档可调 10. Hi-Flow 模式可调流量：2-80L/min 11. 氧气浓度：21%-100% 12. 目标潮气量：50-2500ml（SVS 模式） 四、监测项目 1. 监测参数：吸气峰压、呼末正压、氧浓度、潮气量、氧疗流量、分钟通气量、呼吸频率、病人泄漏量、病人触发百分比、吸气时间占比、呼气峰值流速、呼吸氧合指数、波形监测 五、报警功能	1 台	

		1. 生理报警：气道压力高/低报警、呼吸频率高/低报警、窒息报警、泄漏量高/低报警、潮气量高/低报警、目标潮气量高/低报警、分钟通气量高/低报警、吸入氧浓度高/低报警 2. 技术报警：面罩采样管脱落、氧传感器未连接、面罩脱落、串口通信异常 六、辅助功能 1. 雾化、延时升压、O ₂ ↑ 增氧、呼吸相位指示器		
9	麻醉机	一、主要技术参数 1.1 驱动方式：气动电控 1.2 适用人群：成人、儿童 1.3 显示方式：12.1 英寸高清彩色触摸屏，中英文操作和显示 1.4 通气模式：VCV、PCV、SIMV-V、SIMV-P、PSV、MAN 1.5 电源：AC 220 V，50HZ，最大容许电流为 6A;外带 3 路辅助电源 1.6 电子 PEEP 功能:设置范围：OFF，3-30cmH ₂ O 1.7 转换开关：机控、手动开关一键转换 1.8 废气排放系统 AGSS（选配） 1.9 呼末二氧化碳（选配） 1.10 麻醉气体（选配） 二、主机部分 2.1 三种气源：O ₂ 、N ₂ O、AIR 2.2 流量计：氧气、笑气、空气电子流量计；一个总流量计 2.3 流量计流量范围：氧气 0-10L/min；笑气 0-10L/min；空气 0-10L/min 2.4 总流量计流量范围：0-15L/min 2.5 辅助氧气流量计：流量范围：0-15L/min 2.6 CGO/ACGO（新鲜气体与辅助新鲜气体出口）:配置独立ACGO出口 2.7 快速供氧：≥25L/min-75L/min 2.8 吸气流速：≥120L/min 2.9 高度集成呼吸回路设计：采用特殊材料（PPSU），可耐134℃高温高压消毒 2.10 智能控制 BYPASS 系统：无需停机，可在手术过程中直接更换钠石灰 2.11 安全压力：系统压力≤12.5kpa 三、设置参数 潮气量 VT：≥0，15~1500mL 呼吸频率 RR：≥0，1~80 次/分 SIMV 呼吸频率 RR：≥1~40 次/分 吸呼比：≥I:E 8:1~1:10 吸气时间 Ti：≥0.1~12.0S 屏气百分比 Pause：≥0~50% Trigger 压力触发：≥-10~0cmH ₂ O	1 台	

		Trigger 流速触发: $\geq 0.5 \sim 20\text{L/min}$ 呼气末正压 PEEP: $\geq \text{OFF}$, $3 \sim 30 \text{ cmH}_2\text{O}$ 压力控制 P_{supp}/P_{insp} : $\geq 5 \sim 50 \text{ cmH}_2\text{O}$ 四、监测参数 4.1 监测波形图: 压力-时间、流速-时间、容量-时间(选配)、CO₂-时间(选配) 监测环形图: 压力-容量、流速-容量、压力-流速(选配) 4.2 监测参数: 潮气量: $\geq 0 \sim 2000\text{ml}$ 分钟通气量: $\geq 0 \sim 99 \text{ L/min}$ 呼吸频率 RR : $\geq 0 \sim 100 \text{ 次/分}$ 气道压力: $\geq 0 \sim 80 \text{ cmH}_2\text{O}$ PEEP 压力 : $\geq 0 \sim 60 \text{ cmH}_2\text{O}$ 吸入氧浓度: $\geq 18\text{vol}\% \sim 100\text{vol}\%$ 五、报警监测参数 潮气量上限 : $\geq 20 \sim 2000 \text{ mL}$ 潮气量下限: $\geq \text{OFF}$, $10 \sim 1990 \text{ mL}$ 分钟通气量上限: $\geq 1 \sim 40\text{L/min}$ 分钟通气量下限: $\geq 0 \sim 39 \text{ L/min}$ 呼吸频率上限 : $\geq 1 \sim 80 \text{ 次/分}$ 呼吸频率下限: $\geq 0 \sim 79 \text{ 次/分}$ 压力上限: $\geq 1 \sim 80 \text{ cmH}_2\text{O}$ 压力下限 : $\geq 0 \sim 79 \text{ cmH}_2\text{O}$ 持续压力高 : 气道压力 > PEEP 值+15cmH₂O, 时间超过 15S 氧浓度上限 : $19 \sim 100\text{vol}\%$ 氧浓度下限: $18 \sim 99\text{vol}\%$ 窒息时间 : $15 \sim 60 \text{ S}$ 氧气不足: 氧气气源压力 < 0.2MPa 空气不足: 氧气气源压力 < 0.2MPa 交流电故障 : 交流断电 电池电量低: 报警后电池供电时间不少于 15 min 电池耗尽 : 报警后电池供电时间不少于 3min 六、蒸发器 6.1 具备温度、压力、流速自动补偿功能 6.2 安氟醚、异氟醚、七氟醚蒸发器, 三种可选 6.3 可选配双蒸发器或原装进口蒸发器		
10	高频电刀	1.1 用途: 适用于各种外科开放及腔镜下手术中组织的切割、凝血, 包括普外、心脏、泌尿、妇科、肛肠、骨科、胸外、肿瘤等。双极可用于显微、神经、五官、神外等精细手术。 1.2 工作模式: 1.2.1 至少具备三个单极电切模式: 纯切、混切 1、混切 2; 电切最大输出功率 $\geq 300\text{W}$ 1.2.2 至少具备两个单极电凝模式: 喷射凝、强力凝; 单极电凝最大输出功率 $\geq 120\text{W}$	1 台	



		1.2.3 至少具备两个双极模式：标准双极电凝、双极强力电凝 双极最大功率≥90W ★1.3 具备手控、脚控输出功能。具有 ≥2 个脚踏接口，可独立脚踏控制每个切割、凝血功能区域。 1.4 主机在激活时可根据需求调节功率输出大小，40W 以内步进为 1W。 1.5 全部微电脑控制，面板控制按键式设计，三路输出功率数字式显示，输出时伴有不同的声光指示。 1.6 单极电切、单极凝血和双极电凝为三个独立的功能区域，均具备独立显示窗口、独立功率调节按钮。 1.7 采用 CPU 控制，可记忆关机前的工作状态。 ★1.8 具备中性电极面积检测功能，实时监测中性电极与病人皮肤的接触，一旦接触面积减少，机器自动报警并停止输出。 1.9 具备功率反馈识别功能，即组织密度及时反馈，可及时检测组织阻抗大小的变化，输出功率大小自动调节以维持功率的恒定。 ★1.10 具有刀笔遥控调节输出功率大小功能。 1.11 无外置风扇自然散热，可有效避免定向气流的形成，适用于层流净化手术室。 1.12 具有开机自检功能，可有效判定外围配件是否良好并有代码报警提示。 ★1.13 具备额定功率过压保护功能，即实际输出功率高于设定值时停止输出。 1.14 具备高频漏电流保护功能。 1.15 具备双极电凝阻抗识别功能，超过设定的阻抗值，设备自动停止输出。 1.16 具备闭环回路功率校准电路。 1.17 连接高频电缆可进行各种内镜手术（胸腔镜、腹腔镜、前列腺汽化镜、胃肠镜、胆道镜等） 1.18 防电击保护类型 IEC I 类，防电击保护程度 CF 型，除颤型。 1.19 主机工作频率：400KHz-480KHz 1.20 供电电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz 1.21 运行条件：环境温度：5℃～40℃，相对湿度：≤80%RH，大气压力：86.0kPa～106.0kPa。		
11	电动吸引器	1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染。 2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。 3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和真空泵内。 4. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染。 5. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。 6. 负压调节系统可根据临床需要无级调压 7. 整机结构紧凑、工作平稳、噪声低，使用寿命长。	1 台	

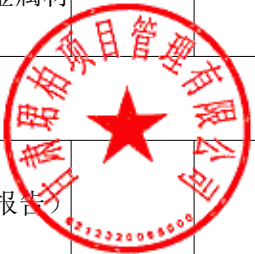
		技术参数: 1. 极限负压值: $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg) 2. 负压调节范围: 0.02MPa (150mmHg) ~ 极限负压值 3. 抽气速率: $\geq 40\text{L/min}$ 4. 贮液瓶: 2500ml (玻璃) $\times 2$ 5. 电源: $\sim 220\text{V}$, 50Hz 6. 输入功率: 250VA 7. 噪声: $\leq 60\text{dB (A)}$ 8. 毛重: $\leq 22.5\text{kg}$ 净重: $\leq 20\text{kg}$ 9. 外包装尺寸: $\leq 46.5\text{CM} \times 42.5\text{CM} \times 93.5\text{CM}$ 10. 外形尺寸: $\leq 32\text{CM} \times 36\text{CM} \times 83\text{CM}$		
12	十二道心电图机	一、产品外观: 1. 外形尺寸 369mm*260mm*83mm, $\pm 3\text{mm}$ 2. 重量: $\leq 4\text{kg}$ 3. ★7 寸 IPS 屏分辨率 1024*600 显示, 标配触摸屏; 4. 标准电脑键盘设计 5. 接口设计: USB 接口、网口 6. 隐藏式提手设计 二、数据采集: 7. 同步 12 导联自动采集、测量、分析和记录, 支持 9 导联模式 8. 采样率: 16000Hz 9. A/D 转换精度: 24 位 10. 频响范围: $0.01 \sim 300\text{Hz}$ 11. 共模抑制比 $\geq 120\text{dB}$ 12. 耐极化电压: $\pm 600\text{mV}$ 三、测量分析 13. 起搏脉冲显示能力: 幅度 $750\mu\text{V} \sim 700\text{mV}$、持续时间 $0.05\text{ms} \sim 2.0\text{ms}$ 14. 测量参数: 自动分析心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P 波时限等心电参数 四、记录存储 15. 记录内容: 心电波形、分析结果、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等 16. 记录增益: 2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、$10/5\text{mm/mV}$、40mm/mV, AGC $\pm 5\%$ 17. 记录速度: 5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s ($\pm 3\%$) 18. 基线漂移滤波器有: 0.01Hz、0.05Hz、0.32Hz、0.67Hz。 19. 肌电滤波器有: 25Hz、35Hz、45Hz。 20. 低通滤波器有: 75Hz、100Hz、150Hz、270Hz、300Hz。 21. 打印纸规格: $210\text{mm} \times 140\text{mm}$ 热敏打印纸	1 台	

		22. 支持外接 PCL 5c, PLC 6, PCL 5e 协议的 USB 激光打印机 23. ★支持 U 盘存储, 主机内部存储 1000 例病例 五、信息化 24. 信息录入: 支持一维/二维条码扫描仪、支持身份证读卡器、支持外接标准键盘、鼠标 25. 支持有线、5G/2.4G WIFI 通讯, 传输数据 26. 支持 PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7 等输出, 实现与心电信息网络管理系统的无缝连接 27. ★支持与心电信息网络管理系统的双向通讯功能, 包括预约获取、记录上传、报告下载等, 实现心电图远程诊断 六、电源 28. 输入: 交流~110V-230V, 50Hz/60 Hz 29. 直流: 14.8V, 2200mAh 锂电池, 电池工作时间≥6 小时 七、环境要求 30. 温度范围 运输和贮存: -20℃~+55℃ ; 工作: +5℃ ~ +40℃ 31. 湿度范围 运输和贮存相对湿度: 25%~95% (无冷凝) ; 工作相对湿度: 25%~95% (无冷凝) 32. 大气压力范围 运输和贮存: 700hPa ~1060hPa; 工作: 860hPa~1060hPa		
13	除颤仪监护仪	除颤模式: 体外手动、自动 (AED) 运行方式: 异步/同步 (手动模式下), 异步 (自动模式下) ★ 除颤能量: 2, 5, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 250, 300, 360 焦耳 (手动模式) 140~360J (AED 模式) 病人阻抗: 23—200 欧姆 ★ 除颤脉冲: 双相直线方波, 电流控制调节 (CCD) ★ 脉冲长度: 正相 11.25 毫秒, 负相 3.75 毫秒充电时间: 200J 小于 6 秒 心电图 ★ 导联: 四极 6 导联 (I, II, III, aVR, aVF, aVL) 心率: 30 - 300 次/分钟 报警: 30 - 300 次/分钟 监护屏 监护屏类型: 高分辨率的 LCD 显示屏 监护屏尺寸: 115x86 mm (对角线 144 mm, 5.7") 分辨率: 320x240 点阵 (点阵大小 0.36x0.36 mm) ★ 心电图显示: 双通道心电图曲线 显示内容: 心电图、心率、心率报警范围、除颤次数、病人阻抗、日期、时间、电池能量等 VF/VT 识别 分析时间: 7 秒 VF 阈: 0.2 毫伏	1 台	



		心搏停止阈： < 0.2 毫伏 ★ 中文语音提示和中文菜单显示 打印机： 类型：热敏 分辨率：200dpi 纸宽：58 毫米 ★ 打印通道：三通道打印 打印宽度：50 毫米 进纸速度：25/50 毫米/秒 ★ 打印模式：自动，在线，记忆打印 能量供应 ★ Lithium 蓄电池： 可充电锂电池，13.2V/2.3 Ah（无记忆效应） ★ 电池有效期：4 年 ★ 出厂睡眠期：1 年 ★ 放电次数：200 焦耳 150 次，监护 5 小时， 内置电源变压器：100 - 240V，50/60Hz ★ 可交直流两用 数据管理 通用可取出存储卡：至少 512M 标配（至少 22 小时带语音录音） 语音录音功能 心电图浏览器读取软件		
14	麻醉插管视频喉镜	1. 喉镜片（含摄像头）： 1.1 采用 CCD（防水）摄像头，分辨率≥200 万像素 1.2 电源 3.7V 1.3 ☆喉镜片：304 医用不锈钢可重复使用金属镜片（a: 镜片前端可活动式带弯头镜片分：成人大号，成人中号，儿童，婴儿；固定式金属镜片分：成人大号，成人中号，儿童，婴儿）；可选一次性喉镜片金属支架 成人大号、成人中号、儿童，新生儿/早产儿，高强度防雾复合材料 成人、儿童、新生儿、早产儿一次性使用喉镜片 1.4 视场角 ≥75° 1.5 光照度 ≥800LUX 1.6 分辨率≥9 lp/mm 2. 显示屏： 2.1 尺寸：≥3.0 寸高清 LCD 显示器； 2.2 分辨率 ≥1600*1200； 2.3 色温 不小于 5000K； 2.4 上下转动角度 0-160° ±2° ； 2.5 左右转动角度 0-270° ±2° ； 2.6 数据输出：2 种文件输出法，USB 传输，内置 16G 内存卡读卡器读写。 3. 电池： 3.1 视频喉镜内置专用大容量锂电池，可重复充电不少于 500	1 台	

		次 3.2 电压 3.7V; 3.3 容量 3200mAh; 3.4 充电次数 ≥500 次; 3.5 充电时间 ≤4 小时; 3.6 持续放电时间: ≥ 5 小时. 4. 电源适配器 4.1 充电接口输入极性 内正外负; 4.2 充电器输入 100-250V, 50Hz; 4.3 充电器输出 3.7V-12V, 1000mA. 5. ☆防雾功能: 摄像系统自带防雾功能, 开机即可达到防雾效果。 6. 摄像头的位置: 视频喉镜的摄像头角度与镜片前段的垂直距离小于等于 45mm。45mm 的可视距离设计, 使摄像头焦距清晰度最大化, 视野无盲区, 气管插管能更精确, 清楚的辨认咽喉部的结构, 区别食道入口和气道入口, 避免了盲穿和误穿。 7. ☆拍照摄像功能: 手柄具备快捷一键快速拍照, 摄像功能, 轻轻一点, 即可实时存储高清图片或影像。 8. 镜片与手柄连接: 镜片和手柄之间的连接采用最新防脱落锁扣开关设计, 可承受各方受力不脱落, 喉镜片采用独特的挂钩式平面触头连接部件, 确保良好接触效果插拔稳定, 持久耐用, 信号传输流畅。 9. 手柄为纺锤形波浪型防滑设计, 操作者握持舒适方便, 并减少患者胸部对喉镜插入操作的影响; 机身采用高强度金属材料制成		
ICU				
1	干湿分离吊桥	功能要求 1. 吊塔主体应采用 6063 高强度铝合金型材 (提供材质报告) 防腐性高、易清洗, 模具化生产。 2. 表面采用环保粉末喷塑处理, 宜于清洁, 符合医院感控要求, 表面采用环保粉末喷塑处理, 宜于清洁, 符合医院感控要求. 安全防火等级≥UL 94-V0 级。 3. 吊塔主体全封闭式设计, 悬臂材质厚度不低于 8mm (提供横截面尺寸实测图片), 承重性更强, 表面无锐角, 无螺丝钉, 吊塔箱体定位准确, 不易漂移。 4. 所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动, 所有电源线路及气源管路在塔体内不外露, 保证吊塔在移动过程中, 不会因位置的改变导致线路的脱落。 5. 所有吊塔箱体可旋转角度≥340 度。 6. 吊柱式箱体近似四面体棱角处具有圆弧形外观设计, 防止吊塔在移动中对设备、医护人员造成剐蹭, 且方便气体终端和电源终端等安装。 7. 吊柱式箱体上带有环境照明灯控制装置, 可提供上背景灯	1 台	



		和下背景灯的环境照明（提供装置实物图片）。 8. 气体终端：插拔次数≥50,000 次以上，所有气体接口必须带有通、断、拔三种状态，能带气维修。（提供 5 万次证明材料） 9. ★气体管路：须为 PVC 三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，坚韧性强，符合医疗标准无异味（提供证明文件）。 10. ★采用气电分离设计，医用吊塔箱体中用于氧化性医用气体、麻醉气体净化系统的终端，距离电气终端至少 20 厘米，且气体终端和电气终端有结构进行隔开（提供第三方检验报告） 11. 边轨最大承重≥15Kg，输液架最大承重≥25Kg, 托盘最大承重≥80Kg, 且满足四倍承重不断裂（提供第三方检验报告） 12. 抽屉最大承重≥20Kg，且满足两倍承重 13. 吊塔满足 IP20 防护要求 14. 箱体上有多种线缆收集管理装置供选择(提供彩页证明)。 15. 气体终端、照明灯、输液架、仪器平台、抽屉、电源插座、接地端子、网络接口的制式和数量等，可根据实际要求进行定制。 桥梁式吊桥（干湿分离）配置要求 1、横梁长度:2400~3200mm(具体尺寸根据实际现场情况定制)，塔体可旋转角度：340°，可平移≥400mm。吊桥横梁下部带有一体式高强度桥梁滑轨，并有锁定把手，便于下方箱体水平移动和锁定。 2、横梁配置：亮度可调 LED 夜间照明灯 1 套，亮度可调 LED 夜间背景灯 1 套。 3、干区配置：吊箱式塔体 1 个，长度≥0.8m；仪器托盘 2 层；抽屉 1 个。气体终端 4 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，RJ45 网络接口 1 个，RJ11 电话接口 1 个，等电位端子 2 个，网篮 273*193*177mm1 个，束线器 1 个。 4、湿区配置：吊柱式塔体 1 个；长度≥0.8m；仪器托盘 2 层；抽屉 1 个；气体终端 4 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 1 个。220V/10A 国标电源插座 6 个，RJ45 网络接口 1 个，RJ11 电话接口 1 个，等电位端子 2 个，高度可调输液组合架 1 个，网篮 273*193*177mm1 个，照明调节开关 2 个，平台绕线器 2 个，地照灯 1 个。		
2	电动护理床	1.1 电机：3 个, 防护等级：IP54，符合 EN60601-1 标准， 1.2 电压：220V，50/60Hz 1.3 安全承载重量：≥230kg 2. 主要技术要求 2.1 床体长度 2130mm；床体宽度 1110mm 。	1 台	

		2.2 床体高度调节范围：450-750mm 。 *2.3 床体背部调节角度：0—850 2.4 膝部可调节角度：0-400 2.5 电动调节倾斜角度 0 ± 120 2.6 四片欧式护栏，护栏间距小于 60mm，护栏放下时必须低于床面，病人上下床时不发生摩擦或碰撞。 2.7 镶嵌式控制器 5 个（不采用线控）：护栏 4 个，1 个床尾控制器，床尾控制器具有电动 CPR、锁定功能按键功能。 2.8 床尾控制器各具备 1 个电动 CPR，一键式电动 CPR，只需按一次就可使床面板及床体快速复位，无需一直用手按着。 2.10 床头、尾板为塑钢一体成型（可一步拆卸用于急救）， 2.11 床面板为塑钢一体成型，分为 4 段，可直接分段拆卸，进行清洁、消毒，没有卫生死角。 2.12 中央控制刹车，具备定向、万向、刹车功能。 2.13 可选配背部 X-ray，可以在病房拍片。 2.14 配备蓄电池。 电动床配置清单 1、 床头板、床尾板各一个 2、 护栏两组 3、 点滴架一个 4、 中控刹车一套 5、 护栏控制器两组 6、 床尾控制器一个 7、 电源线一条 8、 配蓄电池		
3	防褥疮气垫	1、技术参数 1.1、规格：≥ 18 管 4.5 英寸 1.2、尺寸(长*宽*高)mm：$\geq 2000 \times 860 \times 105$ 1.3、床垫重量：≥ 5.5KG 1.4、床垫外罩材质：尼龙 Nylon + TPU 1.5、床管材质：尼龙 Nylon +PVC 1.6、主机充气泵出气量：≥ 5.6L/min 1.7、压力范围：50-120mmHg+10 1.8、充气泵重量：≥ 1.6KG 尺寸：≥ 275(长)*85(宽)*125(高)mm 1.9、最大载重：≥ 145kg 2、功能 1、交替模式，气垫以三管交替模式进行动作(头侧三管不交替)，有效分散身体各部位压力。 2、枕头功能：头部三管不交替保持静态定压，避免患者不舒适 3、静态床模式(睡眠功能) 把睡眠开关打开，气垫进入静态床模式，充分保证患者安稳睡眠及休息，或方便患者起身直立，让护理人员进行各种护理动	1 台	



		作 4、根据使用者体重,可对压力值 30kg~150kg 进行 6 档调节。 5、床垫外套采用尼龙 Nylon + TPU 富有伸缩弹性,防水,透气具有防水透气抗菌易清洁环保功能。 6、停电或低压状况下有警示灯提示功能,确保患者使用安全。 7、主机气泵和气管拔插式快速接头,便于使用者快速拔插。 8、床背板挂钩式设计,隐藏式设计,方便收纳和固定,适用于各种床面板。 9、CpR 快速泄气功能,可做紧急救助。 10、独立床管设计易于清洁及更换床管。 11、床垫下罩采用牛津布材料防滑设计,前后各一组固定带可安 全固定床板上。 12、微气孔:激光微泄气孔,达到干爽舒适的效果,调节皮肤温度和湿度,有效阻止细菌繁衍。		
4	输液泵	1. 输注功能:有滴速模式、容积模式 (ml/h)、预设时间总量模式,加温模式。 2. 精度为$\pm 10\%$; 3. 国内生产的输液器都可以校正使用,内置多个厂家品牌供参考使用。 4. 容积模式下速度: 0.1ml/h~1200ml/h,滴速模式下速度: 1d/min~400d/min, 5. 有报警提示功能, 6. 有快速输注功能, 7. 显示屏: ≥ 3.5 英寸液晶显示屏, 8. 气泡检测范围探测灵敏度$\geq 20\mu\text{l}$。 9. 电池运行不低于 5 个小时。 10. 加温模式: 有三个档位可以选择 (25-30, 30-35, 35-40) 温度误差$\pm 1^\circ\text{C}$,	1 台	
5	注射泵	1,可以自动识别注射器规格 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml。 2,注射速度范围: 0.1-1200ml/h,最小步进 0.1ml/h。 3,预置量设定范围: 0.10-9999.99ml, 4,快速输注模式:0.1-1200ml/h,具有自动和手动快推“bolus”可选。 5,注射泵精度: 0.1-1200 输注流速的允差为$\pm 3\%$。 6,有 ml/h, mg/h, ug/h, mg/kg/h, mg/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/min 七种换算单位。 7,注射模式: 速度模式,时间模式,体重模式,预设量模式,药物库模式,联机模式。 8,双通道一体机,一个电源线,可以同时使用,也可以休眠单通道使用, ≥ 3.0 英寸彩色液晶显示屏。 9,电池可以运行不低于 6 小时。	1 台	

		11, 有报警提示功能。 12, 安全特征, II 类 CF, IPX3		
6	注射泵 (组合)	1, 自动识别注射器规格 (规格 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml)。 2, 注射速度范围: 0.1-2000ml/h, 最小 0.1/h 毫升步进。 3, 预设总量范围: 0.1-9999.9 毫升。最小步进 0.1 毫升。 4, 注射泵流速精度: 0.1-2000ml/h 输注流速的允差为 $\pm 3\%$, 5, 有: ml/h、ml/min、mg/h、 $\mu\text{g/h}$ 、mg/min、 $\mu\text{g/min}$ 、mg/kg/h、七种换算单位。 6, KVO 速度设定范围为 0.1~5ml/h, 步进: 0.1ml/h。 7, 有恒速模式, 体重模式, 预设模式, KVO 模式, 时间模式, 药物库模式。 8, 有多种报警功能。 9, 电池性能: 12V 锂电池, 充电 10h 后, 不连接网电源, 以 5ml/h 注射速度连续工作时间大于 8h。	1 台	
7	呼吸机	一、基本特征 1. 气动电控型治疗呼吸机 2. 适用于对成人、儿童和婴幼儿呼吸衰竭患者的抢救与治疗 3. 无电源情况下电池满电可供电不小于 2 小时 4. 采用 ≥ 15.6 英寸彩色全触摸显示屏, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 屏幕可旋转 5. 具备创通气模式和无创通气模式 6. 吸气阀和呼气阀组件可徒手拆卸, 可消毒, 以防止交叉感染 二、通气模式及功能 1. 有创模式: VCV, VCV +Sigh, PCV, SPONT (CPAP/PSV), SIMV+VCV, SIMV+PCV, SIMV+PRVC, PRVC, BIPAP, APRV, 手动通气 Manual 无创模式: NIV-PCV, NIV-CPAP, O2 Therapy 2. 三波两环图形显示: 波形: 压力-时间, 流速-时间, 容量-时间; 环图: 压力-容积, 流速-容积 三、设置参数 1. 潮气量: 20~2500 mL 2. 呼吸频率: 4~100 次 /min (VCV 模式); 4~40 次 /min (SIMV 模式) 3. 屏气时间: 0~50% (相对于吸气时间) 4. 吸气时间: 0.1~12.0 s 5. 压力触发: -20cmH2O~ 0 cmH2O (相对 PEEP) 6. 流速触发: 1~20 L/min 7. PEEP/CPAP: 0~50 cmH2O 8. 压力支持: OFF, 1~70 cmH2O 9. 压力控制: 5~70 cmH2O 10. 高压水平: 5~70 cmH2O	1 台	

	11. 低压水平：0~50 cmH₂O 12. 氧浓度：21~100 vol% 13. 纯氧通气：纯氧通气时间为 120s 14. 呼气保持：按住此键时，当呼吸机转为呼气状态后，关闭吸气呼气阀，直到释放按键或最长不超过 15s 15. 手动吸气：在呼气相内按住此键时，呼吸机自动触发一次吸气 16. 吸气保持：按住此键时，呼吸机完成本次吸气后转入屏气段，直到释放按键或最长不超过 15s 17. 雾化：在吸气相内，给出 6L/min 的氧气气流，用来驱动雾化装置 18. 吸气流速：6~100L/min 四、监测参数 1. 吸气潮气量：0~4000 mL 2. 呼气潮气量：机控呼气潮气量监测范围：0~4000 mL 自主呼气潮气量监测范围：0~4000 mL 3. 分钟通气量：0~40 L/min 4. 自主分钟通气量：0~40 L/min 5. 自主呼吸频率：0~40 次/分 6. 呼吸频率：0~100 次/分 7. 气道峰压：0~80 cmH₂O 8. 平均气道压力：0~80 cmH₂O 9. 吸气平台压力：0~80 cmH₂O 10. 最小气道压：-20~80 cmH₂O 11. 氧浓度：18%~100% 12. 顺应性：动态顺应性监测范围：0~150mL/cmH₂O 静态顺应性监测范围：0~150mL/cmH₂O 13. 气道阻力：吸气阻力监测范围：0~50 cmH₂O/(L/s) 呼气阻力监测范围：0~50 cmH₂O/(L/s) 吸呼比监测：监测范围为 10.0:1~1:10.0 14. 浅快呼吸指数：监测范围为 0~800 次/分/升 15. PEEP/CPAP：范围：0~50 cmH₂O 16. 吸气流速：范围为 0~100L/min 17. 呼末二氧化碳（选配）：监测范围 0~13vol% 18. TVe/IBW 体重指数：单位理想体重输送的潮气量，监测范围 0~50mL/kg 19. PEEPi 内源性呼气末正压：内源性 PEEP，监测范围 0~50cmH₂O 20. P0.1 口腔闭合压：口腔闭合压，病人开始自主呼吸时最初 100ms 内的压降，监测范围 -20~0 cmH₂O 21. Vtrap 肺塌陷容量：内源性 PEEP 产生的肺部陷闭容量，		
--	---	--	--



		监测范围 0-3000mL 22.呼气时间监测：监测范围为 0.0~30.0s 23.吸气时间监测：监测范围为 0.0~30.0s 五、报警功能参数 1. 呼气潮气量：高：20~2500 mL 低：10~2490 mL 2. 分钟通气量：高：1.0~40.0L/min 低：OFF, 0.1~39.0 L/min 3. 氧浓度：高：OFF, 19~99 vol% 低：18~99 vol% 4. 气道压力：高：1~80 cmH2O 低：OFF, 1~79 cmH2O 5. 呼吸频率：高：3~100 /min 低：3~99 /min 6. 呼气末正压：高：1~50 cmH2O 低：OFF, 1~49 cmH2O 7. 二氧化碳浓度（选配）：高：0.1~10vol% 低：0~9.9vol% 8. 持续气道压力高：气道压力连续 15 s 超出（PEEP+15）cmH2O 时发出报警 9. 窒息报警：设定时间为 15~60 s，步进：1 s。误差：±2s，当产生窒息报警后，呼吸机启动后备通气模式 10. 氧气不足报警：供氧压力小于 270 kPa 11. 空气不足报警：供氧压力小于 270 kPa 12. 交流电故障报警：报警时间大于 120 s 13. 电池电量低报警：报警后电池供电时间不少于 10 min 14. 电池电量耗尽报警：报警后电池供电时间不少于 5 min 15. 报警静音计时：≤120 s 六、其他功能 1. 呼吸机系统自动记录报警类型及发生报警时间 2. 数据通讯接口包括：串口 RS232, RJ45 网络接口，USB 接口，护士呼叫接口，二氧化碳模块接口。可将导出截屏文件到 U 盘上进行病例分析使用、可将呼吸机屏幕实时投放到高清显示器和投影仪上进行教学使用 3. 纯氧通气、雾化、吸气保持、呼气保持、波形冻结等功能 4. 选配二氧化碳模块		
8	电动吸引器	1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染。 2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液。 3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和真空泵内。	1 台	

		4. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染。 5. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。 6. 负压调节系统可根据临床需要无级调压 7. 整机结构紧凑、工作平稳、噪声低，使用寿命长。 技术参数： 1. 极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg) 2. 负压调节范围：0.02MPa (150mmHg) ~ 极限负压值 3. 抽气速率：$\geq 40\text{L/min}$ 4. 贮液瓶：2500ml (玻璃) $\times 2$ 5. 电源：$\sim 220\text{V}$，50Hz 6. 输入功率：250VA 7. 噪声：$\leq 60\text{dB(A)}$ 8. 毛重：$\leq 22.5\text{kg}$ 净重：$\leq 20\text{kg}$ 9. 外包装尺寸：$\leq 46.5\text{CM} \times 42.5\text{CM} \times 93.5\text{CM}$ 10. 外形尺寸：$\leq 32\text{CM} \times 36\text{CM} \times 83\text{CM}$		
9	十二道心电图机	一、产品外观： 1. 外形尺寸 369mm*260mm*83mm，$\pm 3\text{mm}$ 2. 重量：$\leq 4\text{kg}$ 3. ★显示屏：≥ 7 寸 IPS 屏分辨率 1024*600 显示，标配触摸屏； 4. 标准电脑键盘设计 5. 接口设计：USB 接口、网口 6. 隐藏式提手设计 二、数据采集： 7. 同步 12 导联自动采集、测量、分析和记录，支持 9 导联模式 8. 采样率：16000Hz 9. A/D 转换精度：24 位 10. 频响范围：0.01~300Hz 11. 共模抑制比$\geq 120\text{dB}$ 12. 耐极化电压：$\pm 600\text{mV}$ 三、测量分析 13. 智能心电自动分析算法。 14. 起搏脉冲显示能力：幅度 750uV~700mV、持续时间 0.05ms~2.0ms 15. 测量参数：自动分析心率、RR 间期、QRS 时间、PR 间期、QT/QTc 间期、电轴、RV5/SV1、RV5+SV1、RV6/SV2、P 波时限等心电参数 四、记录存储 16. 记录内容：心电波形、分析结果、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息等 17. 记录增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、10/5mm/mV，40mm/mV，AGC $\pm 5\%$ 18. 记录速度：5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5 mm/s、25mm/s、		

		50mm/s (±3%) 19. 基线漂移滤波器有: 0.01 Hz、0.05 Hz、0.32 Hz、0.67 Hz。 20. 肌电滤波器有: 25 Hz、35Hz、45Hz。 21. 低通滤波器有: 75Hz、100Hz、150Hz、270Hz、300Hz。 22. 打印纸规格: 210mm*140mm 热敏打印纸 23. 支持外接 PCL 5c, PLC 6, PCL 5e 协议的 USB 激光打印机 24. ★支持 U 盘存储, 主机内部存储 1000 例病例 五、信息化 25. 信息录入: 支持一维/二维条码扫描仪、支持身份证读卡器、支持外接标准键盘、鼠标 26. 支持有线、5G/2.4G WIFI 通讯, 传输数据 27. 支持 PDF、FDA-XML、DICOM、SCP、HL7 等标准协议文件的输出, 实现与心电信息网络管理系统的无缝连接 28. ★支持与心电信息网络管理系统的双向通讯功能, 包括预约获取、记录上传、报告下载等, 实现心电图远程诊断 六、电源 29. 输入: 交流~110V-230V, 50Hz/60 Hz 30. 直流: 14.8V, 2200mAh 锂电池, 电池工作时间≥6 小时 七、环境要求 31. 温度范围 运输和贮存: -20℃~+55℃ ; 工作: +5℃ ~ +40℃ 32. 湿度范围 运输和贮存相对湿度: 25%~95% (无冷凝) ; 工作相对湿度: 25%~95% (无冷凝) 33. 大气压力范围 运输和贮存: 700hPa ~1060hPa; 工作: 860hPa~1060hPa		
产科				
1	LED 无影灯 (单头)	1. 全封闭花瓣式的超薄灯头设计, 符合空气动力学的设计原理, 灯盘外侧操作扶手≥3 个 (提供实物图片)。 2. 采用 LED 冷光源, 光谱中没有紫外线和红外线, 既没有热量也没有辐射, 医生头部和伤口区域几乎无温升。 3. 灯头为 4 叶片式, LED 灯珠数量≥60 个 (提供实物图片) 4. ★灯头符合层流手术室 DIN 1946 Part4 要求, 紊流度≤37.5% (提供第三方检测报告)。 5. ★无影灯需满足手术感控要求, 表面具有抗菌功能, 抗菌率≥99.99%, 防霉等级为 0 级, 抗菌耐久≥95 (提供第三方检测报告)。 6. ★灯头符合 IP54 防水防尘认证, 7. 控制面板上配有腔镜、深腔、浅表、正常等四种一键控制模式, 满足医院对不同手术照明的需求 (提供实物图片)。 8. 采用配置轻巧的平衡臂方形旋转臂悬挂系统。六组关节联动、移动轻巧、定位稳定。360 度的全方位设计, 可满足手术中不同高度和角度的需要	1 台	



		9. 灯壳外罩采用铝合金材质，宜于散热，且表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过欧盟 ROHS 检测 10. 电子调节光斑直径（非手动机械式调节）。 11. 照度 12 档调节。 12. 可选配无线遥控和智能阴影管理功能。 13. 最大照度$\leq 160000\text{Lux}$ 14. ★色温在 3500 K~5000K 范围内 6 档可调（提供控制面板图片） 15. 灯泡使用寿命≥ 50000 小时 16. 光斑直径：$\geq 150\text{--}280\text{mm}$ 17. 显色指数：≥ 96 18. 照明深度：$\geq 1200\text{mm}$ 19. 中置消毒手柄采用 PPSU 材料，耐受高温高压蒸汽灭菌$\geq 160^{\circ}\text{C}$，（提供证明材料） 20. 灯盘面采用透明、清澈的 PMMA 高硬度材料，透明度极佳，易擦洗，耐酸碱腐蚀。		
2	多功能产床	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、坐板的角度调节及台面升降等功能为高承载推杆电机驱动，安全电压为 DC24V，无需稳压器操作安全平稳无噪音、性能稳定。 ★3、采用防水脚踏板和手控器双操作系统，满足各体位的需求。（提供双操作系统的实物图片） 4、可满足各种体位的调整，包括平卧位和前后倾体位。（提供前后倾体位实物图片） ★5、配有具有任意定位功能的内藏式辅助台，检查及接生时可隐藏收置于坐板底部，胎儿娩出时可抽拉用于放置新生儿，方便医生和助产人员操作，辅助台呈内凹式圆弧形，方便医护人员接近。（提供实物图片） 6、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，台面外部罩以带有导流槽的防水罩，易于清洗、消毒。（提供带导流槽防水罩的实物图片） 7、背板和坐板均配有标准导轨。 8、具有加大托腿架，延长膝窝处弧度，可固定至接近床面兼顾脚蹬功能，另配以分体式脚蹬。 ★9、具有气弹簧式脚蹬，角度和方位可以任意调节，利于产妇完成生产，同时可以给予产妇的腿部一个柔性支撑，增加生育过程中的舒适感。（提供气弹簧式脚蹬实物图片）。 ★10、采用多功能护栏结构。向上翻起时作为护栏使用，保护产妇安全；护栏水平时增加床面宽度，让产妇处于更加宽敞的休息空间；无需使用护栏时，只需下折即可。同时可以在水平位置旋转外展，方便患者休息和妇科检查。（提供实物图片及关于多功能护栏的） ★11、坐板可下倾，方便产妇上下床。	1 台	

		12、配置机械式脚刹，操作简单，机械刹车结构保证手术台稳定可靠，无明显晃动。 13、可选配蓄电池，保证手术台应急操作需求可满足。 14、底座护罩采用内凹式弧形设计，方便医护人员接近，标配医用级 ABS 材质，可选配不锈钢材质。（提供内凹式底座护罩实物图片） 15、标配不锈钢污物盆，尺寸为 500*300*200mm，下水孔内凹式设计，方便清理。 16、可选配床面宽度 850mm，满足肥胖产妇需求。 17、床面长$\geq 1900 \pm 20\text{mm}$，宽$\geq 700 \pm 15\text{mm}$ 18、床面最低 $\geq 650 \pm 20\text{mm}$ 19 床面升距 $\geq 350\text{mm}$ 20、背板上折角度 $\geq 75 \pm 5^\circ$ 21、坐板上折角度$\geq 25 \pm 2^\circ$ 22、坐板下折角度$\geq 15 \pm 2^\circ$ 23、前倾角度$\geq 25 \pm 2^\circ$ 24、后倾角度$\geq 15 \pm 2^\circ$ 25、额定承重$\geq 185\text{kg}$ 26、辅助板承重$\geq 20\text{kg}$ 附件配置： 搁手板 2 个 托腿架 2 个 助产把手 1 付 防水罩 1 件 污物盆 1 个 脚控器 1 个		
3	输液泵	1. 输注功能:有滴速模式、容积模式 (ml/h)、预设时间总量模式,加温模式。 2. 精度为$\pm 3\%$; 3. 国内生产的输液器都可以校正使用，内置多个厂家品牌供参考使用。 4. 容积模式下速度：0.1ml/h~1200ml/h, 滴速模式下速度：1d/min~400d/min, 5, 有报警提示功能， 6 有快速输注功能， 7 显示屏：≥ 3.5 英寸液晶显示屏， 7. 气泡检测范围探测灵敏度$\geq 20\mu\text{l}$。 9, 电池运行不低于 5 个小时。 10, 加温模式：有三个档位可以选择（25-30, 30-35, 35-40）温度误差$\pm 1^\circ\text{C}$， 11, 安全特征，I 类 CF, IPX3	1 台	
4	注射泵	1, 可以自动识别注射器规格 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml. 2, 注射速度范围：0.1-1200ml/h，最小步进 0.1ml/h. 3, 预置量设定范围：0.10-9999.99ml,	1 台	

		4, 快速输注模式:0.1-1200ml/h, 具有自动和手动快推“bolus”可选. 5, 注射泵精度: 0.1-1200 输注流速的允差为±2% . 6, 有 ml/h, mg/h, ug/h, mg/kg/h, mg/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/min 七种换算单位. 7, 注射模式: 速度模式, 时间模式, 体重模式, 预设量模式, 药物库模式, 联机模式. 8, 双通道一体机, 一个电源线, 可以同时使用, 也可以休眠单通道使用, 两个 3.0 英寸彩色液晶显示屏. 9, 电池可以运行不低于 6 小时. 10 有报警提示功能.		
5	婴儿辐射保暖台	婴儿辐射保暖台 基本配置: 辐射箱, 控制仪, 皮肤温度传感器, 婴儿床, 托盘, 输液架, 机架. 产品主要功能、技术参数及要求: 1、工作电源: AC220V/ 50HZ 2、输入功率: ≤600VA 3、具有预热、手控、肤温三种温度控制模式; 4、设置温度与皮肤温度分屏显示; 5、独立的超温保护系统; 6、婴儿床倾斜角度: 三档可调, 辐射箱水平角度: 0° ~90° 双向转动, 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸; ★7、产品具有自检功能, 多种故障报警提示: 断电、传感器偏差、超温、设置、检查和系统等; 8、前面板具有温度校正功能; 9、具有肤温传感器脱落报警提示功能; 10、婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒; ★11、具有数据储存功能; 12、具有 APGAR 评分计时功能: 运行至 50" ~1'、4' 50" ~5'、9' 50" ~10' 时发出声光提示; 13、具有 RS-232 接口; 14、肤温控温范围: 32℃~37.5℃; ★15、肤温显示范围: 5℃~65℃; 16、控温精度: ≤0.5℃; ★17、皮肤温度传感器精度: ±0.2℃内; 18、床面温度均匀性: ≤2℃.	1 台	
6	婴儿 T-组合复苏器	产品主要功能、技术参数及要求: 1、适用复苏对象: 体重≤10Kg 的婴儿 2、复苏气体流量范围: 5~15L/min (要求气源可设置该流量范围) 3、复苏气体氧浓度: 21~100% (依据气源供应氧浓度) 4、最大安全压力 (Pmax) 设置范围: 在规定气源输入流量范	1 台	

		围内，设置范围为：1~60cmH2O；出厂默认 40cmH2O 5、压力表：量程：-10~80cmH2O；精度：±2%满刻度 6、吸气峰压(PIP)设置范围：当流量为 8L/min 时，2~58cmH2O； 7、呼气末正压（PEEP）设置范围：当流量为 8L/min 时，0.2~17cmH2O； ★8、工作适用时间（400L，50%空氧混合压缩气体）：当流量为 5L/min 时，75min； 当流量为 10L/min 时，38min； 当流量为 15L/min 时，26min。		
7	呼吸复苏（器）囊	基本配置： 面罩，鱼嘴阀片，送气阀，气囊，集气袋。 产品主要功能、技术参数及要求： 1、适用对象：适用于体重低于 5Kg 的患者； 2、面罩规格：1 号和 2 号； 3、工作压力：3~4.5Kpa； 4、潮气量：≥50ml； 5、主要部件采用硅橡胶材料制作而成； 6、送气阀装有鱼嘴阀，呼气时自动关闭，不倒流； 7、装有限压阀，防止过高压力输出。	1 台	
8	医用电动吸引器	一、产品主要功能、技术参数及要求： 1、工作电源：AC220V/ 50HZ； 2、输入功率：15VA； 3、负压调节范围：应从 2kpa 至极限负压范围内任意调节； 4、可达到的负压值：至少为 22kpa； ★5、瞬时抽气速率：不低于 4.5L/min； 6、工作噪声：≤55dB（A）； 7、吸引瓶容量：1000ml； 8、低负压电磁泵，关机后无反馈； 9、装有液满报警传感器，当液体达到储液瓶标称容量的 90% 时发出声光报警提示	1 台	
9	医用空氧混合器	产品主要功能、技术参数及要求： 1、氧浓度 21%-100%连续可调； 2、氧浓度和流量分开调节、互不影响； 3、气动气控，无需电源供电； 4、调节精度高，气体输出持续稳定； 5、氧浓度调节范围及精度：氧浓度调节范围：21%~100%；允差：±3%； 6、流量计调节范围：流量计调节范围：0L/min~15/min 和 0L/min-3.5L/min；允差：最大示值的±4%； 7、报警功能： 7.1 供气气源压力差在 150kPa±30kPa 时，混合器会产生压差报警； 7.2 供气气源压力高于 560kPa±40kPa 时，混合器会产生高压	1 台	

		报警： 7.3 内置气动声音报警装置，报警声为哨声，正前方 1 米处的报警声压级大于 60dB。		
10	婴儿床	基本配置： 床架，有机玻璃婴儿床，床垫，抽屉，输液架。 产品主要功能、技术参数及要求： 1、母婴同室婴儿床为床边型婴儿床，可放置在母床一侧； 2、设有抽屉，可存放婴儿衣物、尿布等； 3、婴儿床采用有机玻璃制造，母亲可全面观察婴儿的全部动态； 4、婴儿床装有四只可锁脚轮，可随意移动； 5、婴儿床最大承载重量：5kg 6、输液架最大承载重量：2kg ★7、与患者皮肤直接接触的材料，细胞毒性不大于 1 级，无皮肤刺激和无迟发型超敏反应。	1 台	



序号	货物名称	技术要求	数量 单位	备注
一、制氧机房				
1	空气压缩机	★1. 具有超载、高温、超压自动报警停机的保护功能；具有压力、温度、时间、故障等数据显示功能，能自动检测并记录历史故障；具有在中央监控室的监控计算机上显示运行状态、进行远程操作和制氧主机有联动功能。除机头进气软管外其他均应硬管连接； 2. 单台排气量：≤2.0 m³/min； 3. 单台功率：≤15kW； 4. 操作显示屏：≥7 寸，触摸式 5. 传动方式：直联（非皮带传动） 6. 单机功率符合制氧主机对压缩空气需求量的要求，噪音≤75dB（具有降噪设备）	2 台	提供具有超载、高温、超压的保护功能；具有压力、温度、时间、故障等数据显示功能，除机头进气软管外其他均应硬管连接；≥7 寸触摸式显示屏，噪音≤75dB 的证明资料第三方检测机构出具的检验报告
2	空气罐	1. 满足使用； 2. 材质：优质碳钢； ★3. 非压力容器免检免报使用；	2 套	 单套整体箱型、不得裸露；美观大方；不易随意触碰内部配件安全可靠
3	过滤器	1. 处理空气量：≥3m³/min； 2. 最大工作压力：8 bar； 3. 一级过滤精度：尘粒≤3 μm、含油量：1%； 4. 二级过滤精度：尘粒≤1 μm、含油量：0.1% 三级过滤精度：尘粒 0.01 μm、含油量：0.01%；	8 台	
4	空气干燥机	1. 处理气量≥3m³/min, 压力=1.0MPa, 常压露点≤-40℃，耗气量≤3%, 含尘粒径≤0.01 μm, 含油量≤0.01mg/m³ 冷却方式：双级干燥，一级风冷却降温，二级吸附除水、除油、除二氧化碳；无氟设计、无氟制造； 2. 管道采用不锈钢连接； ★3. 非压力容器免检免报使用；	2 台	
5	制氧机主机	1. 单机流量≥10Nm³/h， 2. 氧气纯度 93%±3%， 3. 常压露点≤-43℃， ★4. 吸附塔多塔设计、多阀控制、非压力容器免检免报使用； 5. 设备有故障自动检测系统； 管道采用不锈钢连接，进口流量调节阀等	2 台	
6	氧气缓冲罐	1. 满足使用； 2. 材质：优质碳钢， ★3. 非压力容器免检免报使用；	2 套	
7	氧气无油增压泵	1. 流量 10m³/h， 2. 出口压力≥0.8Mpa 功率≤1.5KW	2 台	

8	不锈钢除菌过滤器	1. 名称：除菌过滤器 2. 材质：304 不锈钢 有效处理气量：180.0m ³ /h	1 台	
9	活性炭过滤器	1. 名称：活性炭过滤器 有效处理气量：60.0m ³ /h	1 台	
10	氧气储罐	1. 容积≥1.0m ³ 材质：优质碳钢；	3 只	
11	自动放空装置 (制氧机内)	1. 氧气纯度不合格时自动放空功能, 保证输出氧气合格。	2 套	提供证明资料
12	氧气纯度分析仪 (制氧机内)	★精度≤1%FS, 分辨率≤0.01%, 重复性≤1.0%FS, 稳定性≤0.5%FS/1 周, 响应时间：≤15S	2 套	提供精度、分辨率、重复性的证明资料第三方检测机构出具的检验报告
13	PLC 控制显示一体机 (制氧机内)	1. 采用触摸屏 PLC 控制一体机具有断电、缺相、反相等保护功能, 出现故障时提供声光报警; 2. 对制氧系统进行现场自动化控制, 并对现场运行数据进行采集和显示设备运行状态显示内容应包含氧气浓度、流量、压力等; 提供实物图片证明; 3. 具有远程数据输出接口, 方便远程数据传输。 4. 具有远程监控功能, 手机微信实时在线检测功能并具有手机短信报警功能; 提供功能截图证明;	2 套	提供说明或图片等证明资料
14	实时氧气流量计	★在线累积流量、实时显示; 具有远传接口, 寿命>10 年; 精度: 0.01 m ³ /h; 工作压力≥1.0Mpa; 响应时间≤1.0S;	2 套	提供精度、响应时间的证明资料第三方检测机构出具的检验报告
15	连接管道	制氧机所有连接管道采用不锈钢材质	2 套	
16	气体收集器	★制氧主机内置; 具有气体储存, 气体收集提高产气效率功能; 可拆式安装方式有效解决吸附筒内过滤网维护、清理、更换; 进气方式: 360℃; 提高产气效率 ≥30%。	2 套	提供可拆式安装方式有效解决吸附筒内过滤网维护、清理、更换; 进气方式: 360℃; 提高产气效率 ≥30%的证明材料第三方检测机构出具的检验报告
17	多级除水装置	★通过干燥机、电子排水器、水气分离装置达到多级除水功能, 更好保证制氧机的使用寿命; 多级除水装置运行稳定, 一级除水: ≥80%; 二级除水: ≥99%; 出气含油量 0.5mg/m ³ ;	2 套	提供多级除水装置运行稳定, 一级除水: ≥80%; 二级除水: ≥

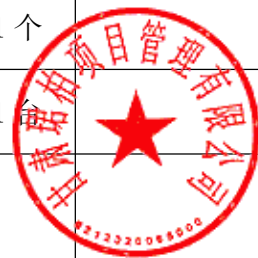
		出气口液体排出。		99%；出气含油量 0.5mg/m ³ ；出气口液体排出的证明材料第三方检测机构出具的检验报告
18	循环式提升制氧效率装置	★吸附组件接收来自进气组件的外界空气并分离形成输入缓存罐内的氧气以及通过排气组件外排的氮气，缓存罐设有分别与各吸附塔进气端通连的回流管，任一吸附塔的出气端均设有向另一吸附塔进气端输送低浓度氧气的均压管，通过对外界空气在两组吸附塔间进行至少两次循环提纯来获得符合浓度要求的成品氧气，既能有效提升吸附塔内原料气体的氧气浓度，还能进行循环吸附，又能提升制氧效率。	2 套	提供循环式提升制氧效率装置的第三方检测报告或专利证书证明材料

二、中心供氧、负压吸引系统

1	氧气汇流排	① 自动切换汇流排，无需人工操作即可实现自动切换。 ② 规格：2*5 瓶组全自动。 ③ 输出压力：0.2-0.8MPa（可调） ④ 报警讯号：声光同时报警 ⑤ 电源：220V/50HZ ⑥ 工作电压：24V	1 套	
2	气瓶防倒链及支架	①材质：镀锌钢链	1 套	
3	氧气分气缸	① 材质：不锈钢 ② 规格：1 进 3 出 ③ 焊接方法：氩弧焊，脱脂处理 ④ 采用无缝不锈钢管焊接。	1 个	
4	双气报警箱	① 为保证系统正常供氧，系统应设有供氧欠压报警装置； ② 依照气体颜色区分，最大工作压力 1Mpa。 ③ 正压工作压力 0.25Mpa-0.75Mpa（可调） ④ 负压工作压力-0.09Mpa- -0.03Mpa（可调） ⑤ 报警压力误差不大于 3%。 ⑥ 当供氧系统压力低于报警压力时，应有声、光同时报警。声报警要求在 55dB（A）噪声环境下，在距 1.5m 范围内可以听到。光报警为红色指示灯。	2 部	
5	三气报警箱	① 为保证系统正常供氧，系统应设有供氧欠压报警装置； ② 依照气体颜色区分，最大工作压力 1Mpa。	5 部	

		③ 正压工作压力 0.25Mpa-0.75Mpa（可调） ④ 负压工作压力-0.09Mpa- -0.03Mpa（可调） ⑤ 报警压力误差不大于 3%。 ⑥ 当供氧系统压力低于报警压力时，应有声、光同时报警。声报警要求在 55dB（A）噪声环境下，在距 1.5m 范围内可以听到。光报警为红色指示灯。		
6	气体流量计	① 使用介质：氧气； ② 最大工作压力：1.0MPa； ③ 准确度登记：2.0 级； ④ 流量范围：（0-300）L/min（标况）	7 部	
7	氧气二级减压箱	① 每病区在管道井处设二级减压箱 1 只。 ② 二级减压箱采用双路设计，一路工作，另一路备用，更换或检修时保证氧气系统的不中断供气。 ③ 二级减压箱出口设有安全阀，安全阀开启压力 Pk 为 1.1~1.25 倍的管道系统最高工作压力； ④ 安全排放时应保证管道压力不大于 1.25 倍的管道系统最高工作压力； ⑤ 安全阀的回座压力 Ph 应小于管道系统最高工作压力。	7 台	
8	氧气终端	① 每个终端应包含一个国标气体专用连接口，且该接口只能接受专用气体插入件，以防止插错； ② 每个终端应包含一个检验阀，当插入插入件时，该阀打开进行气体供应，当拔出插入件时，该阀自动关闭。	173 套	
9	氧气开关	1. 规格型号：DN8 2. 材质：铜 3. 型式：针阀	63 个	
10	吸引终端	① 每个终端应包含一个国标气体专用连接口，且该接口只能接受专用气体插入件，以防止插错； ② 每个终端应包含一个检验阀，当插入插入件时，该阀打开进行气体供应，当拔出插入件时，该阀自动关闭。	173 套	
11	油式旋片真空泵	① 中心吸引站内配置 2 台 3KW 油润旋片式真空泵组（一备一用）作为负压源。 ② 最大排气量：100 m ³ /h（每台） ③ 额定功率：3 KW（每台） ④ 真空泵的启动与停止采用全自动控制，实现无人值守。	2 台	

12	真空罐体	① 规格型号：1m ³ ② 材质：优质碳钢，表面喷涂防锈漆，防腐耐用； ③ 碳钢法兰连接；特质加厚丝口，不开裂；	2 套	
13	除菌过滤器	① 材质：优质碳钢，表面喷涂防锈漆，防腐耐用； ② 过滤效率：≥99.99%； ③ 过滤精度：≥0.01um。	2 支	
14	电控柜	① 能分别对所有机组进行手动控制和自动控制启、停，其中自动控制的负压值在-0.02Mpa~-0.07Mpa 之间，并能在该范围内任意调节。 ② 工作机组与备用机组可交替切换使用。 ③ 当压力达到报警压力值时，能声光报警。	1 个	
15	集污罐	① 规格型号：50L ② 材质：优质碳钢，表面喷涂防锈漆，防腐耐用； ③ 碳钢法兰连接；特质加厚丝口，不开裂；	1 个	
16	吸引分气缸	① 材质：碳钢 ② 规格：2 进 4 出 ③ 焊接方法：氩弧焊，脱脂处理 ④ 采用无缝不锈钢管焊接	1 个	
17	电磁真空阀	国标	1 套	
18	负压压力传感器	国标	1 个	
19	消毒灭菌装置	①灭菌率≥99.99% ②排气口所排空气所含细菌数量≤500 个/m ³	1	
20	设备带	铝合金材质，静电喷涂处理；模块化设计，结构为三腔体，强电、弱电、气管分离。宽度和厚度分别为：200±5mm 和 55±5mm。 ★医用设备带应采用高强度铝合金 6063-T5 材质，对材质抗拉强度、化学成分、涂层性能、外观质量进行检测，并通过 GB/T5237.4-2017《铝合金建筑型材 第 4 部分：喷粉型材》标准检测。 ★医用设备带满足 GB 9706.1-2020 医用电气设备 第 1 部分：基本安全和本性能的基本通用要求。安全防火达 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》燃烧性能 A1 级。 ★医用设备带应耐腐蚀、耐霉菌，符合 GB/T10125-2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验及 GB/T 1741-2020 耐霉菌性能检测。 ★医用设备带材质中有害物质镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚的六项重金	334 米	



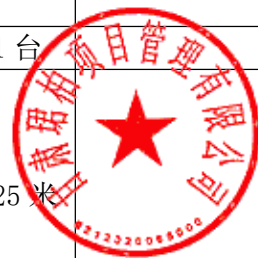
		属成份符合 GB/T 26572-2011《电子电器产品中限用物质的限量要求》检测合格标准。 以上★项须提供具有第三方检测机构出具的检验报告。		
21	漏电保护器	①漏保具有过压保护功能，同时，提供触电、漏电保护， ②功率：25A	63 套	
22	床头插座	1. 规格型号：2+3 孔 2. 220V/10A 3. 符合国家标准	346 个	
23	灯开关	1. 规格型号：大板单开 2. 符合国际标准	120 个	
24	床头灯	1. 规格型号：4W 2. LED 型灯管 3. 符合国家标准	120 个	
25	防眩目灯罩	① 病房内每床配 1 套床头照明装置，包含灯罩； ② 床头灯选择 T5 LED 4W 嵌入式床头灯。 ③ 灯罩拉伸强度达到 50MPa 及以上，弯曲强度达到 70MPa 及以上。 ★提供灯罩性能拉伸试验和塑料弯曲性能试验检测报告（检测依据为 GB/T1040.2-2006 塑料 拉伸性能的测定第 2 部分；GB/T9341-2008 塑料弯曲性能试验方法）（需提供第三方检验报告）	120 个	
26	电源线	1. 规格型号：BV-2.5mm ² 2. 铜芯线 3. 设备带内的电源线	980 米	
27	304 不锈钢管	1. 规格型号：Φ57*2.5 2. 材质：06Cr19Ni10 3. 处理方式：酸洗, 脱脂, 吹扫 4. 焊接方式：氩弧焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	225 米	
28	304 不锈钢管	1. 规格型号：Φ32*2 2. 材质：06Cr19Ni10 3. 处理方式：酸洗, 脱脂, 吹扫 4. 焊接方式：氩弧焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	383 米	
29	医用紫铜管	1. 规格型号：Φ32*1.2 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂, 吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊	115 米	



		5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验		
30	医用紫铜管	1. 规格型号：Φ20*1.2 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂，吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	225 米	
31	医用紫铜管	1. 规格型号：Φ16*1 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂，吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	383 米	
32	医用紫铜管	1. 规格型号：Φ10*1 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂，吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	590 米	
33	医用紫铜管	1. 规格型号：Φ8*1 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂，吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	590 米	
三、压缩空气系统				
1	螺杆空压机	① 类型：微油螺杆式。 ② 单台额定排气量： $\geq 0.58\text{m}^3/\text{min}$ ③ 单机功率：4kw (380V/50Hz)，IP55； ④ 额定工作压力：0.8MPa ⑤ 配备有全套压力传感器，温度传感器对机组内各组件形成良好保护。 ⑥ 电脑控制器须为智能控制电脑，拥有良好的交互界面，清晰指示机组运行状况。 ⑦ 空压机出口压力露点 3-10℃	2 台	
2	冷冻式干燥机	① 处理量不小于 $1\text{m}^3/\text{min}$ ② 出口压力露点 3-10℃； ③ 必须与空压机同一品牌，便于售后服务。	2 台	
3	储气罐	① 有效容积：1.0m ³ ； ② 额定压力：1.0Mpa； ③ 材质：优质碳钢求	2 台	
4	初级过滤器	① 过滤器配置：单个处理量 $0.9\text{m}^3/\text{min}$ ， ② 过滤器外壳必须为铝合金材质	2 台	



5	中级过滤器	① 过滤器配置：单个处理量 0.9m ³ /min, ② 过滤器外壳必须为铝合金材质	2 台	
6	高级过滤器	① 过滤器配置：单个处理量 0.9m ³ /min, ② 过滤器外壳必须为铝合金材质	2 台	
7	活性炭过滤器	① 过滤器配置：单个处理量 0.9m ³ /min, ② 过滤器外壳必须为铝合金材质	2 台	
8	空气二级减压箱	① 每病区在管道井处设二级减压箱 1 只。 ② 二级减压箱采用双路设计，一路工作，另一路备用，更换或检修时保证氧气系统的不中断供气。 ③ 二级减压箱出口设有安全阀，安全阀开启压力为 1.1~1.25 倍的管道系统最高工作压力； ④ 安全排放时应保证管道压力不大于 1.25 倍的管道系统最高工作压力；	5 台	
9	压缩空气开关	1. 规格型号：DN8 2. 材质：铜 3. 型式：针阀	25 个	
10	压缩空气终端	① 每个终端应包含一个国标气体专用连接口，且该接口只能接受专用气体插入件，以防止插错； ② 每个终端应包含一个检验阀，当插入插入件时，该阀打开进行气体供应，当拔出插入件时，该阀自动关闭。	53 套	
11	配电柜	配套	1 台	
12	医用紫铜管	1. 规格型号：φ 19*1 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂，吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	225 米	
13	医用紫铜管	1. 规格型号：φ 12*1 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂，吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	221 米	
14	医用紫铜管	1. 规格型号：φ 8*1 2. 材质：紫铜 3. 处理方式：脱脂，吹扫 4. 焊接方式：硬钎焊 5. 试验方式：按照规范进行压力与气密性试验	185 米	



第五章 评标办法

- 一、评标方法（见投标人须知前附表）
- 二、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。
1. 符合性审查；

符合性检查的内容及标准

序号	内 容	标 准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标函、商务响应表、技术响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
3	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	1. 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制； 2. 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人； 4. 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异； 5. 不同投标人的电子投标文件是否相互混装； 6. 其它无效情形。
---	---------------------	--

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价（30）	报价	满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。 说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	30分
2	商务部分（18）	履约经验	投标人近三年（2022年01月至今）具有类似项目业绩，以中标通知书或合同记载时间为准，每提供一个得1.5分，本项最多得3分；（提供合同或中标通知书扫描件并加盖公章，合同须体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额等关键要素，否则不得分）。	3.0分
		售后服务方案及承诺	根据投标人提供的服务方案及承诺（包括但不限于服务内容、服务团队、响应时间、响应方式、维修维护、定期巡检、备品备件、突发应急问题处理、售后服务承诺等）酌情打分：	15.0分

			(1)售后服务方案及承诺内容全面完整，合理可行，完全满足项目售后要求的得15分； (2)售后服务方案及承诺内容较全面，较合理可行，较能满足项目售后要求的得10分； (3)售后服务方案及承诺内容基本全面，可行性一般，基本满足项目售后要求的得5分； (4)售后服务方案及承诺内容有缺漏，可行性差，不能满足项目售后要求的得1分； (5)未提供或无相关内容不得分。	
3	技术部分 (52)	技术参数响应 投标人所投产品所有技术参数及指标满足或优于招标文件要求得满分，技术参数及指标中带“★”号的为重要技术要求，每出现一处负偏离，扣0.5分；技术参数及指标中不带“★”号的为一般技术要求，每出现一处负偏离，扣0.2分；扣完为止。 注：（1）投标人须提供相关技术支持证明资料并加盖公章，不提供或提供不全属于不满足技术参数要求，对应扣分。 （2）技术支持证明资料包括但不限于所投产品制造商出具的检验/检测/认证报告或彩页或产品说明书或技术白皮书等可支撑证明产品符合技术标准和参数要求的资料。 （3）项目采购需求中要求提供检验/检测/认证报告的提供相应的检验/检测/认证报告。检测报告出具机构须符合《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国认证认可条例》《检验检测机构资质认定管理办法》等法律法规规定。	30.0分	
		实施方案 根据投标人提供的整体实施方案情况（包括但不限于组织供货、配送运输、安装调试、专业技术人员配备、现场管理、配合验收等）进行评审： (1)实施方案内容全面完整，合理可行，针对性强的得10分； (2)实施方案内容较全面，较合理可行，较具有针对性的得7分； (3)实施方案内容基本全面，可行性一般，针对	10.0分	

		性一般的得4分； (4) 实施方案内容有缺漏，可行性差，针对性差的得1分； (5) 未提供或无相关内容不得分。	
	交付进度计划及质量保证措施	根据投标人提供的供货服务各阶段交付进度计划及质量保证措施进行评审： (1) 供货服务各阶段交付进度计划安排合理可行、质量保证措施详尽，能围绕本项目采购需求进行制定的得7分； (2) 供货服务各阶段交付进度计划安排较合理可行、质量保证措施较详尽，能关联采购需求进行制定的得5分； (3) 供货服务各阶段交付进度计划安排存在改善空间，质量保证措施基本完整，基本满足采购需求的得3分； (4) 供货服务各阶段交付进度计划安排不合理，质量保证措施有缺漏，无法满足采购需求的得1分； (5) 未提供不得分。	7.0分
	培训方案	根据投标人针对本项目制定的培训方案(包括但不限于设备构造讲解、设备安全使用、设备故障排除、设备日常维护情况、培训措施、培训团队、培训时长、培训效果检验方式等)酌情打分： (1) 培训方案科学合理、内容完整详细、流程完善、重点突出的得5分； (2) 培训方案基本合理、内容基本完整详细、流程较完善、重点较突出的得3分； (3) 培训方案有缺陷、内容混乱、流程不清晰，可行性差的得1分； (4) 未提供或无相关内容不得分。	5.0分

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。

3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者代理机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。



第六章 合同条款及格式

政府采购合同参考范本 (货物类)

合同编号：_____

项目名称：_____

采购文件编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

集采机构：_____



_____年_____月_____日

第一部分 合同协议书

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：____年____月____日

_____（以下简称：甲方）通过_____组织的_____（公开招标）采购方式，经_____（评标委员会）评定，_____（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，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，以资共同遵守、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 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；
- 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：_____；

1.4.2发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：_____；

1.5.2交付地点：_____；

1.5.3交付方式：_____。

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，那么甲方可以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_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；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，那么乙方可以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_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；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,并有权按照乙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乙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,对方当事人都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中标结果的,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_____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_____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。

甲方:_____(单位盖章)____

法定代表

或委托代理人(签字):

时间:____年____月____日

乙方:_____(单位盖章)____

法定代表人

或委托代理人(签字):

时间:____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”系指采购人和中标人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，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人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”系指与中标人签署合同的采购人；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中标人；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 技术资料和保密义务

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执行。

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**合同专用条款**约定的方式，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，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起一个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未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



第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。



投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：本表格由投标人填写，请在相应的括号打“√”。自中标公告发布之日起7个工作日内递交给代理机构。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应。所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10。

• 使用说明

1.登录一网通办系统

投标人登录了一网通办系统（<https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login>）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即

完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）互认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。



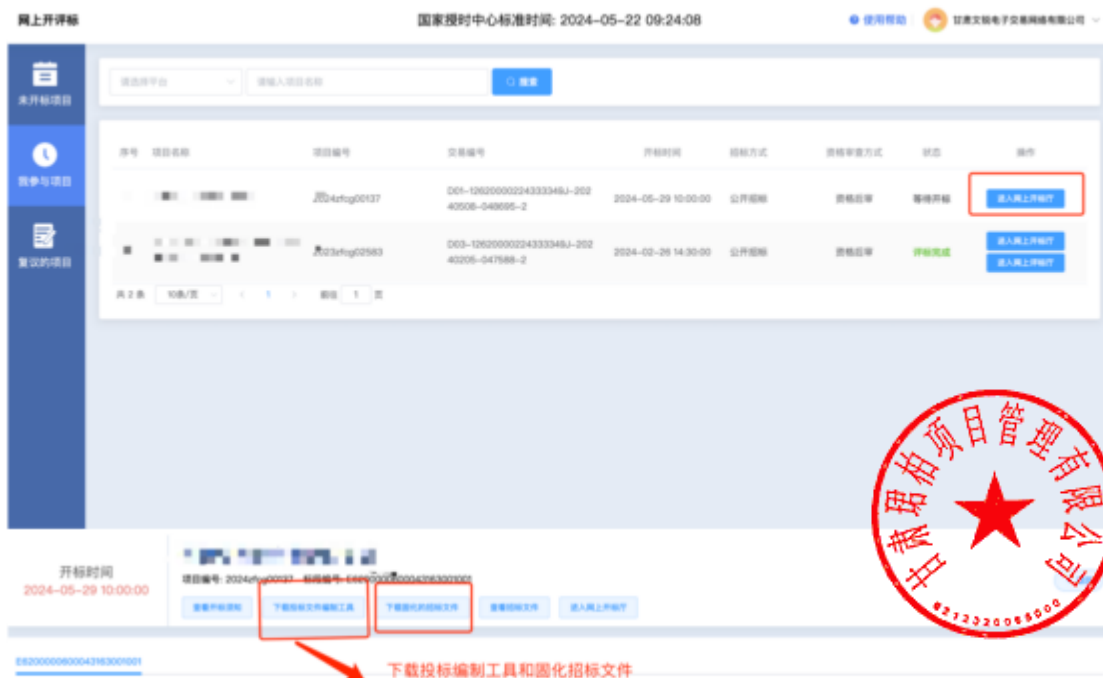
证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



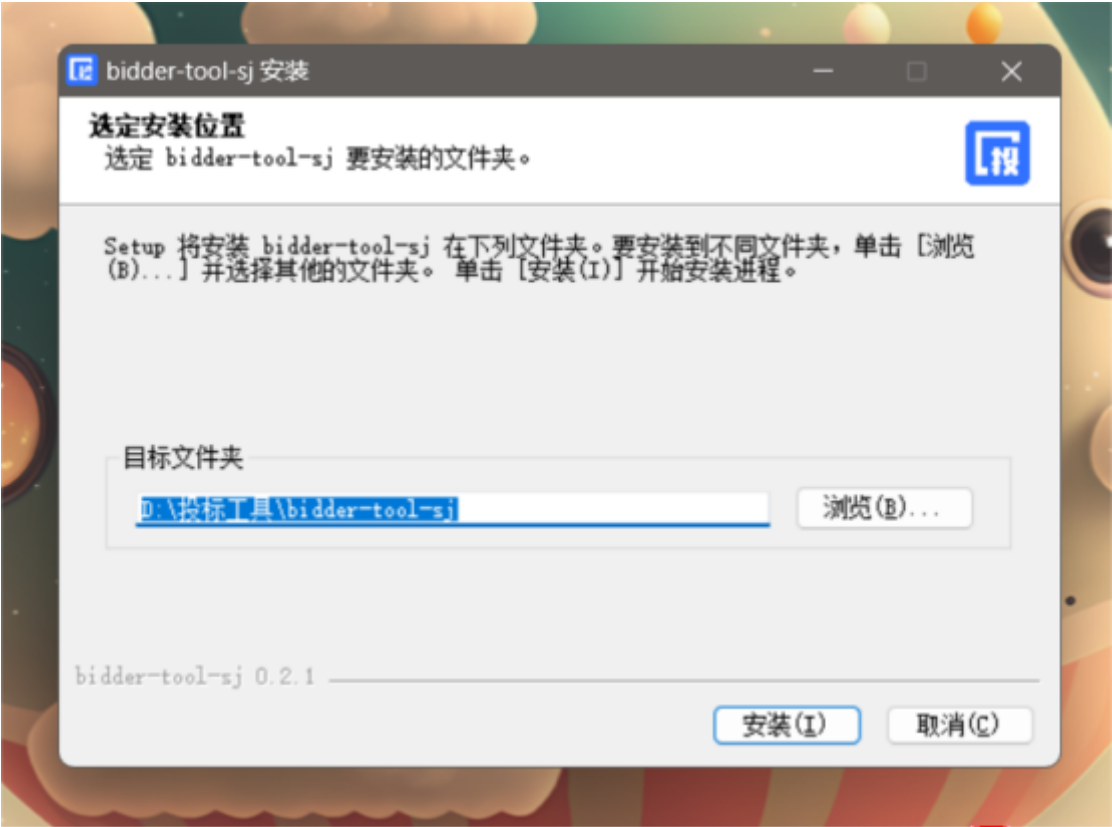
2. 一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



4. 导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

查看签章文件

生成签章文件

下载签章文件

上传签章文件

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

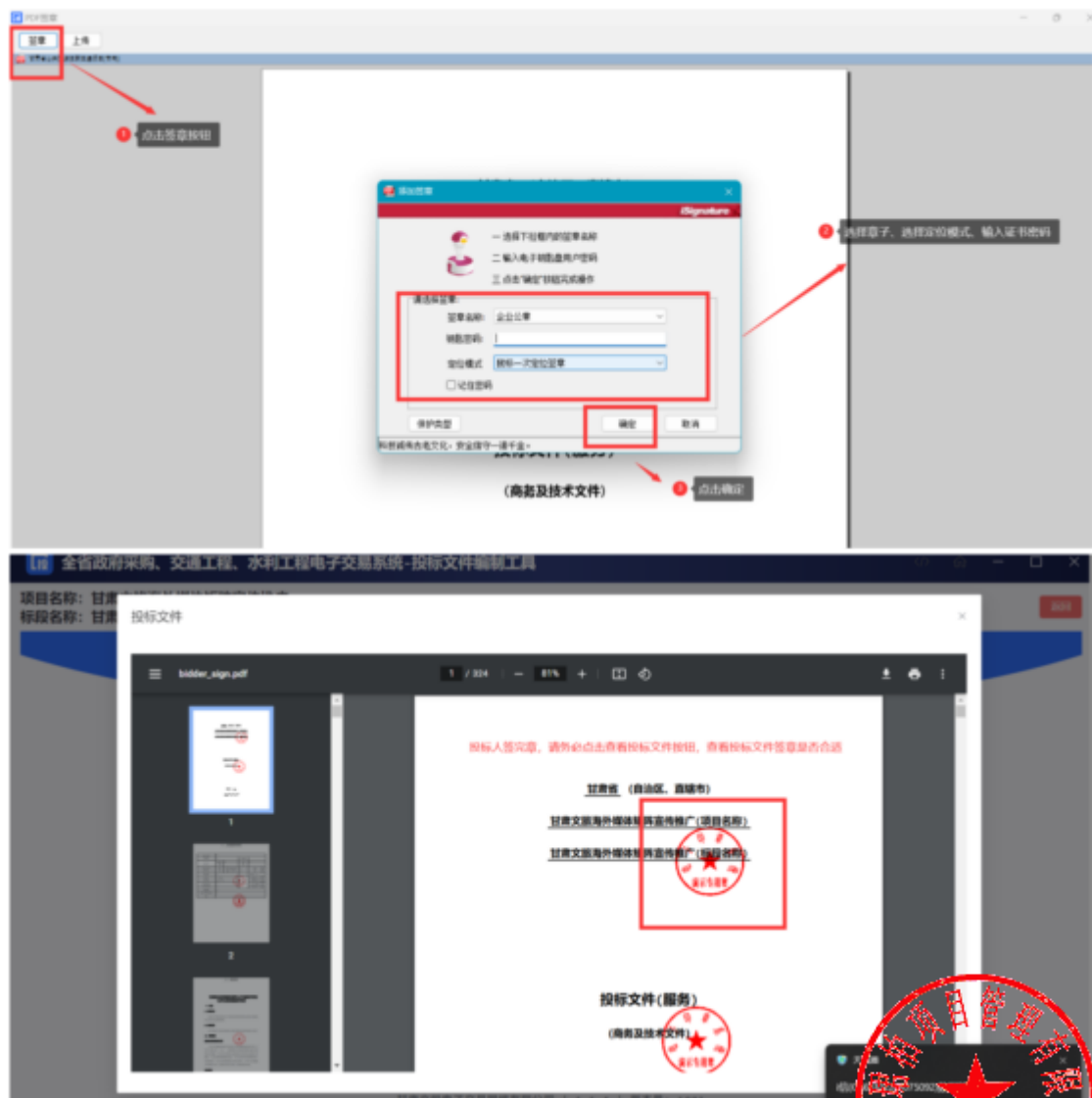
投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。



• 无电子签章

投标人没有电子签章, 可以将页面信息填写完成后, 点击“下载当前文件”按钮, 将当前文件下载打印, 加盖实体印章后扫描成PDF格式文件, 然后点击“上传当前文件”按钮, 将签章文件回传。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

招标文件编号: _____

包号: 1

采购人: _____ 填写封面信息

机构: _____

投标人名称(加盖公章): _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.02

5.2.2 投标函

投标人上传PDF版的投标函。页面可以预览投标函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

如果有电子章，可以在线盖章

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

可以下载投标文件模板

未选择文件

上传投标文件

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.02



5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



5.2.4 商务部分

投标人根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应商务文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的投标资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

5.2.5技术部分

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

注意：投标人需按照招标文件设定的内容上传对应的响应资料，如果错传，会有被视为无效投标的风险。

5.2.6优惠政策

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件

新建投标文件

新建投标文件

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

优惠政策

生成优惠政策

序号

优惠政策

文件上传

1	中小微、监狱及残疾人企业优惠	上传文件
2	联合体中小企业优惠利率	上传文件

1-1

1-2

5.2.7开标一览表

投标人根据招标文件设定的开标一览表表头，填写相应内容。填写完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

新建投标文件

新建投标文件

新建投标文件

封面

投标通

投标资质文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

开标一览表

生成开标一览表

下载开标一览表

上传开标一览表

投标人名称: 1

项目名称: 甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 1

包号: 1

币种: 人民币

序号	投标人名称	总价(万元)
1	1	

投标人(公章): 1

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 2023年11月22日

说明:

1.报价应是最终用户验收合格后的总价,包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用;

2."开标一览表"必须签字或盖章,否则为无效投标,可以在盖章处签字或盖章;

3."开标一览表"按包分别填写;

4.电子投标文件中的开标一览表必须与开评标系统中用于现场开标的开标一览表内容一致,若不一致的,以网上开评标系统中用于现场开标的开标一览表为准;

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.0.2



5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；

- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。

5.2.10预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.11导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。

开始导出投标文件

生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。



- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

- (1) 投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- (2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- (3) 导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

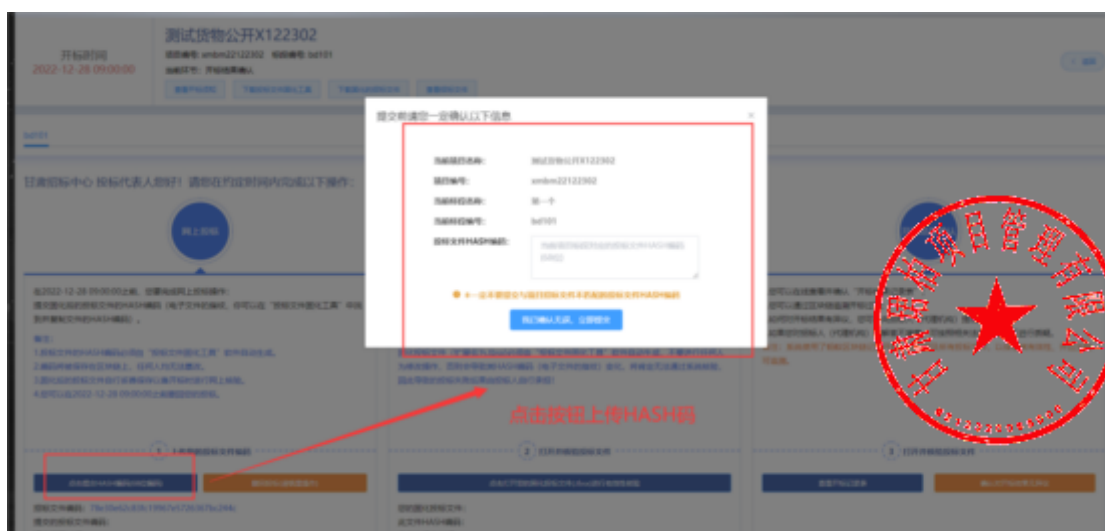
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



6.3 上传核验投标文件

开标时间到了，登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。

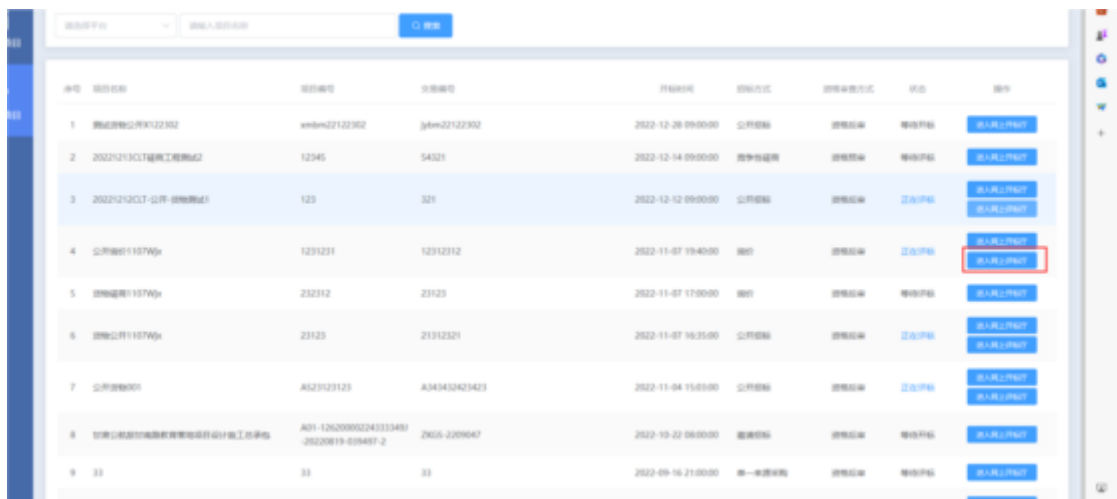


6.4确认开标结果

投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。



如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐一简易网数字证书办理平台：<http://www.jian-yi.com>】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐一简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。



1. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

2. 证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

3. 证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航栏“证书新办”进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



4. 待工作人员审核并制作证书

订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作日内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

5. 证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

- ①企业证书—营业执照+经办人身份证正反面；
- ②个人证书—自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带代领人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。



五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

3. 证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4. 提交证书更新订单

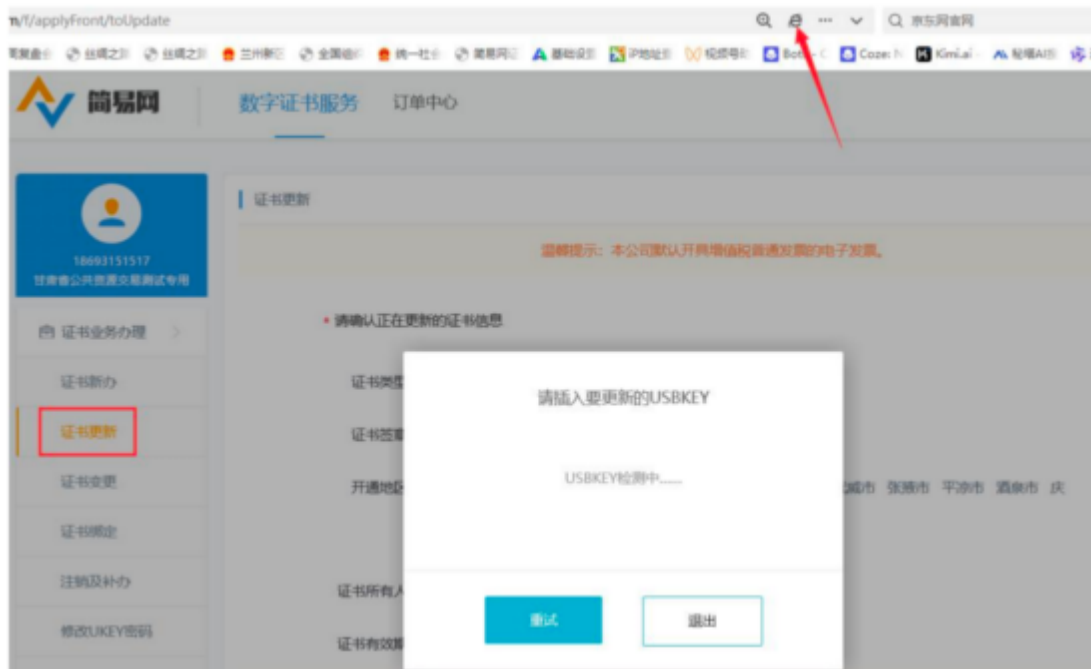
①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。





5. 等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，逐次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

3. 证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4. 提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。



5. 等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，~~审核时限~~一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。

注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。

八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：4001020005
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434
- 7、陕西省数字证书认证中心：4006369888 13609362661

