

牟定县人民医院供应室改造及设备采购项目

公开招标文件

（货物类 2019版）

项 目 编 号：YNJZZB2023-106

招 标 人：牟定县人民医院

招标代理机构：云南京正工程咨询有限公司（公章）

日 期：2023 年 7 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	7
2.1 总则	7
2.2 招标文件	16
2.3 投标报价、投标文件编制以及投标保证金	19
2.4 投标人应当提交的资格、资信证明文件	24
2.5 投标截止时间、开标时间以及地点	24
2.6 开标、评标、定标以及废标	25
2.7 纪律和监督	35
2.8 质疑与投诉	35
第三章 评标办法（综合评分法）	38
3.1 评审过程	38
3.2 评分标准分项明细表	41
第四章 合同条款和格式	44
4.1 签订合同	44
4.2 追加合同金额	44
4.3 质量与验收	45
4.4 云南省省级政府采购合同书	45
第五章 交货、竣工和提供服务的时间	51
5.1 交货期	51
5.2 交货地点	51
5.3 验收	51
5.4 质量保证期	51
5.5 售后服务	51
5.6 备件	52
5.7 专用工具	52
5.8 资料	52
5.9 技术服务	52
5.10 技术培训要求	52
5.11 环境保护条件	52
5.12 包装	52
5.13 运输	53
5.14 保险	53
第六章 项目技术和商务要求	54
6.1 项目说明	54
6.2 招标产品详细技术标准和要求	54
第七章 投标文件格式	81
7.1 报价文件	83
7.2 商务文件	88
7.3 技术文件	104

第一章 招标公告

项目概况

牟定县人民医院供应室改造及设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（云南省）暨云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）、云南省政府采购网获取招标文件，并于2023年8月21日08:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YNJZZB2023-106。

项目名称：牟定县人民医院供应室改造及设备采购项目。

预算金额：330万元。

最高限价：330万元。

采购需求：符合《政府采购需求管理办法》第六条。符合国家或行业相关标准满足设计要求，同时满足第六章相关要求。对牟定县人民医院供应室进行装修改造，同时采购医疗设备一批。采购项目交付时间：合同生效后90日历天内到货并安装完成，试运行60日无异常后组织验收。项目地点：牟定县人民医院。付款条件：验收合格2个月后支付合同价款的20%，6个月后支付合同价款的30%，一年后支付合同价款的30%，最后20%合同价款履约期结束后1个月内付款。因乙方未能按时提交等额发票给甲方，甲方有权拒绝付款，直至乙方提供发票后，甲方付款日期顺延。服务期限：合同签订之日起至项目质保期结束止。包装和运输，售后服务，保险等详见第五章的相关要求。

合同履行期限：合同签订之日起至服务期限满止。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业招标的项目，扶持中小企业政策、优先采购节能、环境标志产品、扶持不发达地区和少数民族地区；（1）牟定县人民医院供应室改造及设备采购项目：小微企业价格扣除优惠比例:10%、大中企业与小微企业组成联合体评审优惠比例:6%、大中企业向小微企业合同分包评审优惠比例:6%；

3. 本项目的特定资格要求：（1）投标人如果是代理商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械经营许可证/备案、厂家生产许可证/备案、医疗器械注册证及附件。（2）投标人如果是制造商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械生产许可证/备案、医疗器械经营许可证/备案、医疗器械注册证及附件。（3）消杀用品提供生产厂家《消毒产品生产企业许可证》和《消毒产品卫生安全评价报告备案登记表》。

三、获取招标文件

时间：2023 年 7 月 26 日至 2023 年 8 月 2 日，上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）、云南省政府采购网等相关网站。

方式：网上下载。

售价（元）：0.00 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 8 月 21 日 08:30（北京时间）。

地点：牟定县公共资源交易中心。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

开标方式：网上开标。

是否需要缴纳投标保证金：是。

（YNJZZB2023-106）牟定县人民医院供应室改造及设备采购项目：

保证金金额：33000.00（元）。

保证金缴纳方式：支票、汇票、本票、保函、转账。

保证金缴纳截止时间：2023 年 8 月 21 日 8:30。

其他：保证金缴纳截止时间前投标人可以选择采用“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”其中一种形式提交。投标保证金根据《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》云发改交易管〔2023〕397 号文的规定，本项目保证金减免 50%。户名：云南京正工程咨询有限公司；账号：552899991013000012329；开户银行：交通银行股份有限公司楚雄分

行营业部。

1、公告发布媒介：全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）、云南省政府采购网。

2、投标人应在递交投标文件截止时间前按照招标文件的要求完成所有投标文件的加密上传，递交投标文件截止时间到，仍未按招标文件的要求加密上传的，视为自动放弃投标。

3、本项目依托云南省公共资源交易电子化平台进行线上自主确认投标，凡有意参加投标者，请登录全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）选择“楚雄州”--点击“投标方”选择对应项目进行投标确认。未进行线上确认投标者，无法下载采购文件，不得参与本项目投标。潜在投标人在线确认前，需注册、办理数字证书，数字证书办理服务24小时客服热线：400-6727-666，工作日联系电话：0871-65385613。如果之前在云南省境内已经办理过云南CA证书的，此次投标无需重复办理。

4、本项目开标方式采用网上开标远程解密方式进行。

5、楚雄州公共资源电子化交易在线异议(质疑)及投诉规范告知指引：供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出疑问。鉴于已经实行全流程电子化交易和在线监督，鼓励询问、质疑及投诉通过线上方式进行，也可采用线下纸质方式进行。根据系统功能和要求，直接参与具体项目交易的投标人线上询问、异议及投诉，使用CA数字证书通过全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网投标人模块进行提交，其他利害关系人通过全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网交易监督模块进行提交。采购人及采购代理机构和行政监督部门对线上询问、质疑及投诉的，采用线上方式进行受理答复，对采用线下询问、质疑及投诉的，采用线下方式进行受理答复。投诉人不得以投诉为名排挤竞争对手，不得进行虚假、恶意投诉，阻碍政府采购活动的正常进行。投诉人可以直接投诉，也可以委托代理人办理投诉事务。代理人通过线上方式办理投诉事务的，应将授权委托书连同投诉书一并扫描上传。代理人采用纸质方式办理投诉事务的，应将授权委托书连同投诉书一并提交给行政监督部门。授权委托书应当明确有关委托代理权限和事项。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：牟定县人民医院

地 址：牟定县共和镇南山路 57 号

联系方式：18908781413

2. 采购代理机构信息

名 称：云南京正工程咨询有限公司

地 址：楚雄开发区轻纺城 30 幢 3 单元 606 室

联系方式：0878-3394899/13908783114

3. 项目联系方式

项目联系人：陈宗龙 / 易凤

电话：13908783114/18387870270

第二章 投标人须知

2.1 总则

投标人应仔细阅读本招标文件的所有内容（包括答疑、补充、澄清以及修改等），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次政府采购方式为公开招标，指招标人或者招标代理机构以招标公告的方式邀请不特定的法人或其他组织参加投标，以能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准、满足招标文件的实质性要求，按照本招标文件的评标办法确定中标人或者推荐中标候选人的采购方式。

本招标文件所称货物，是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.1.1 前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	招标人	名称：牟定县人民医院 联系地址：牟定县共和镇南山路57号 联系人：禾榕 联系电话：18908781413
2	招标代理机构	名称：云南京正工程咨询有限公司 联系人：陈宗龙 / 易凤 地址：楚雄开发区轻纺城30幢3单元606室 电话/传真：13908783114/18387870270
3	项目名称	牟定县人民医院供应室改造及设备采购项目
4	采购人需求	符合《政府采购需求管理办法》第六条。符合国家或行业相关标准满足设计要求，同时满足第六章相关要求。对牟定县人民医院供应室进行装修改造,同时采购医疗设备一批。采购项目交付时间：合同生效后 90 日历天内到货并安装完成,试运行 60 日无异常后组织验收。项目地点：牟定县人民医院。付款条件：验收合格 2 个月后支付合同价款的 20%，6 个月后支付合同价款的 30%，一年后支付合同价款的 30%，最后 20%合同价款履约期结束后 1

		个月内付款。因乙方未能按时提交等额发票给甲方，甲方有权拒绝付款，直至乙方提供发票后，甲方付款日期顺延。 服务期限：合同签订之日起至项目质保期结束止。包装和运输，售后服务，保险等详见第五章的相关要求。
5	最高限价	最高限价为3300000.00元。投标报价（即开标报价）不得附有条件（附有条件指不利于采购人的条件，下同）的报价，且不得高于最高限价，否则其投标无效。
6	投标人资格要求	<p>6.1满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。</p> <p>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>6.2落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业招标的项目，扶持中小企业政策、优先采购节能、环境标志产品、扶持不发达地区和少数民族地区。</p> <p>6.3本项目的特定资格要求：（1）投标人如果是代理商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械经营许可证/备案、厂家生产许可证/备案、医疗器械注册证及附件。（2）投标人如果是制造商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械生产许可证/备案、医疗器械经营许可证/备案、医疗器械注册证及附件。（3）消杀用品提供生产厂家《消毒产品生产企业许可证》和《消毒产品卫生安全评价报告备案登记表》</p>
7	投标人资质资格要求的证明材料和情况说明	<p>（1）具有独立承担民事责任的能力。（法人或者其他组织的营业执照等证明文件）</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近三年任意一年经审计的财务报告或银行出具的资信证</p>

		<p>明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函,成立不足一年的提供财务报表或书面声明或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函)。</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供书面声明)。</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供参加政府采购活动前一段时间(2023年1月至今,任意一个月)内缴纳税收的凭据和提供参加政府采购活动前一段时间(2023年1月至今,任意一个月)内缴纳社会保险的凭据(成立不足1年的提供书面声明)。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。)</p> <p>(5) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(书面声明)。</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件(提供书面声明)。</p> <p>(7) 本项目的特定资格要求:(1) 投标人如果是代理商所投产品为医疗器械,须提供医疗器械经营许可证/备案、厂家生产许可证/备案、医疗器械注册证及附件。(2) 投标人如果是制造商所投产品为医疗器械,须提供医疗器械生产许可证/备案、医疗器械经营许可证/备案、医疗器械注册证及附件。(3) 消杀用品提供生产厂家《消毒产品生产企业许可证》和《消毒产品卫生安全评价报告备案登记表》)</p>
8	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织,自行考察。 <input type="checkbox"/> 组织,考察时间
9	提出招标文件答疑时间	<p>可以获取招标文件之日起7个工作日内提出。鉴于已经实行全流程电子化交易和在线监督,鼓励询问、质疑及投诉通过线上方式进行,也可采用线下纸质方式进行。根据</p>

		系统功能和要求,直接参与具体项目交易的投标人线上询问、异议及投诉,使用CA数字证书通过全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网投标人模块进行提交,其他利害关系人通过全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网交易监督模块进行提交。
10	招标文件答疑、澄清、修改截止时间	投标截止时间前15天。采购人及采购代理机构和行政监督部门对线上询问、质疑及投诉的,采用线上方式进行受理答复,对采用线下询问、质疑及投诉的,采用线下方式进行受理答复。就同一内容同时进行线上询问、质疑及投诉和提交纸质询问、质疑及投诉的,以线上答复为主,通过在线答复后不再进行书面答复。就同一内容同时通过两个模块提交询问、异议及投诉的,采购人及行政监督部门只通过投标人模块进行受理答复,在交易监督模块作简要告知。
11	投标人确认收到招标文件答疑、澄清、修改、补充的时间	无需确认,招标文件答疑、澄清、修改、补充内容均以网上电子文件为准,当招标文件的答疑、澄清、修改、补充内容后前相互矛盾时,以最后发出的为准。
12	投标有效期	自投标截止之日起90日历天。
13	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要,投标保证金的金额: <u>33000.00元</u> 。 保证金缴纳截止时间前投标人可以选择采用“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”其中一种形式提交。投标保证金根据《云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知》云发改交易管〔2023〕397号文的规定,本项目保证金减免50%。 1、户名:云南京正工程咨询有限公司。 2、账号:552899991013000012329。

		3、开户银行：交通银行股份有限公司楚雄分行营业部。
14	投标报价范围	含税全包价,具体要求详见第六章“项目技术和商务要求”
15	是否允许递交备选报价方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许。 <input type="checkbox"/> 允许, 应满足下列要求: _____。
16	投标文件编制	1、电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作(电子标书格式为*.ZCTBJ),按照招标文件格式采用单位和个人电子签章及电子签名,包括企业和法定代表人(或负责人)。 2、《云南省政府采购投标文件编制系统》提供数字证书(CA)对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的投标文件应加密,投标文件未能解密的,视为撤回其投标文件。 3、网上递交投标文件应根据招标文件要求递交。 4、在编制技术标投标文件时,粘贴图片使用JPG格式的文件,并且每张图片的分辨率应小于100dpi。
17	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受。 <input type="checkbox"/> 接受, 应满足下列要求: _____。
18	样品要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不需提交样品。 <input type="checkbox"/> 需提交样品, 样品要求如下: 1、样品品种及数量: _____。
19	投标文件份数	正本1份,副本2份。(中标人在领取中标通知书时提交纸质版投标文件,开标现场无需提供)
20	递交投标文件时间、截止时间、地点、开启时间及地址	1、投标文件上传截止时间(简称投标截止时间,下同): 2023年8月21日08时30分(北京时间) 2、开启时间:2023年8月21日08时30分 3、投标文件的递交:登录全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网(网址: http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage)选择“楚雄州”,

		投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传,网上确认电子签名。未按要求在投标截止时间前完成投标文件上传的,视为自动放弃投标。
21	投标文件是否退还	不退还。
22	开标时间、地点	开标时间: 2023年8月21日08时30分; 开标地点: 牟定县公共资源交易中心, 下同。
23	投标文件解密	<p>开标方式: 开标方式采用网上开标远程解密方式进行。</p> <p>1. 开标时投标单位原则上不出席开标会, 因特殊原因须到现场参加开标会的应自带电脑并准备移动网络。各投标单位对上传的相关证件及证明资料合法性、真实性、精准性负责(确保上传的相关资料清晰可辨, 如评标过程中, 评标委员会无法辨别影响投标的, 责任由投标人自行承担), 如发现提供虚假材料的, 一经查实取消投标、中标资格, 并依据相关法律、法规进行处罚。</p> <p>2. 智能开标解密流程: 详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》点击“学习资料”选择“投标人”下载, 下载后, 根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。</p> <p>3. 开标当天投标人或供应商无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题, 同时联系采购人(代理机构)说明情况。技术支持: 服务电话: 010-86483801, 服务QQ: 400-9618-998。</p> <p>4. 逾期未解密的投标文件, 后果由投标人自行承担。</p> <p>5. 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜, 按照云南省公共资源交易中心“政策法规-市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》(网址: http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18alcf70-ca96-4262-bfe4-aefd35aaa3e6) 执行。</p>

24	唱标顺序	按照解密的先后顺序进行。
25	评标委员会	评标委员会构成：5人或5人以上。
26	评标办法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
27	技术部分是否采用“暗标”	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
28	中标人确定	<input type="checkbox"/> 确定中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 推荐中标候选人
29	履约保证金	<p>履约保证金提交形式：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。</p> <p>履约担保金额：合同总价的9%。</p> <p>履约保证金的提交：中标方在收到中标（成交）通知书30日内向招标人提交履约保证金。</p> <p>履约保证金退还：采购合同履行完毕后退还履约保证金。中标人不履行合同的，无权要求返还履约保证金；采购人不履行合同的，应当双倍返还履约保证金。</p>
30	信用记录	<p>根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）要求，采购人及采购代理机构将对投标人在投标截止日之前的信用记录进行查询，查询网址为信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。</p>
31	监督	本项目的招标投标活动以及相关当事人应当接受财政监督部门依法实施的监督。
	需要补充的其他内容	
32	中标服务费	按1.5%记取，由中标人支付。

2.1.2 当事人

2.1.2.1 政府采购当事人：是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

2.1.2.2 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。

2.1.2.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.1.2.4 评标委员会：系指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由招标人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

2.1.2.5 中标人：系指通过公开招标，经评标委员会评审推荐中标候选人名单，采购人根据评标报告的排序确定的符合采购需求、质量和服务要求，并对招标文件做出实质性响应，取得与招标人签订合同资格的投标人。

2.1.2.6 采购代理机构：是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。集中采购机构是设区的市级以上人民政府依法设立的非营利事业法人，是代理集中采购项目的执行机构。集中采购机构应当根据采购人委托制定集中采购项目的实施方案，明确采购规程，组织政府采购活动，不得将集中采购项目转委托。集中采购机构以外的采购代理机构，是从事采购代理业务的社会中介机构。

2.1.3 招标依据及原则

2.1.3.1 《中华人民共和国政府采购法》；

2.1.3.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；

2.1.3.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；

2.1.3.4 《中华人民共和国民法典》；

2.1.3.5 《政府采购质疑和投诉办法》；

2.1.3.6 其他有关法律、行政法规及省市规范性文件。

2.1.4 投标人相关要求

2.1.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2.1.4.2 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料；

2.1.4.3 法定代表人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一标段或者未划分标段的同一招标项目同时投标；

2.1.4.4 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

(1) 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵

头人和各方权利义务；

(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；

(3) 联合体各方中至少应当有一方符合招标人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体的资质等级；

(4) 联合体各方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。

(5) 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；

(6) 鼓励大中型企业和小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.1.4.5 招标文件中带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求作出实质性响应。

2.1.4.6 招标文件中带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品、环境标志产品，投标人提供的产品必须是财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”和财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”范围内的产品。

2.1.4.7 招标文件中带“※”标注的产品，投标人必须提供样品。

2.1.4.8 除招标文件要求采购进口产品外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.1.4.9 投标人不得直接或者间接地与为本次招标的货物进行设计、编制规范等文件所委托的咨询公司或者其附属机构有任何关联。

2.1.4.10 投标人提供的证明材料内容必须真实、完整、有效。

2.1.5 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业秘密、技术秘密和个人隐私等保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2.1.6 语言文字以及度量衡单位

2.1.6.1 所有文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释；

2.1.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位；

2.1.6.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

2.1.7 现场考察

2.1.7.1招标文件规定组织现场考察的，招标人必须按照规定时间、地点组织投标人现场考察，以获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担现场考察所发生的自身费用、责任和风险。

2.1.7.2招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人不对投标人由此而做出的推论、理解和结论负责。

2.1.7.3投标人经招标人允许，可进入项目现场考察，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对现场考察而造成的人员伤亡、财产损失以及由此引起的连带责任和费用负责。

2.1.8 投标答疑

2.1.8.1投标人对招标文件、现场考察有询问或者疑问，需招标人解答或者答疑时，应在投标人须知前附表规定的时间前凭企业数字证书（CA）登录云南省公共资源交易中心，通过在线方式进行不署名提问，要求采购人对招标文件予以答复。采购人答复以补遗或更正或澄清文件的形式发布到网上，投标人用CA数字证书登陆后可在招标文件下载页面下载相关资料。

2.1.8.2投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求投标的，后果自负。

2.1.9 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围、幅度和项数。

2.1.10 其他条款

2.1.10.1投标人中标后直至验收止，中标人不得以任何形式和理由转包或者分包，如出现上述情形，招标人向财政部门提出申请并经批准后，可取消其中标资格，并与其解除合同，由此引起的经济损失全部由中标人承担。

2.1.10.2不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件及中标人提供的样品均不退还；废标或者未中标的投标人提供的样品予以退还。

2.1.10.3除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、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。

2.2 招标文件

2.2.1 招标文件的构成

招标文件主要由以下部分组成：

2.2.1.1招标公告；

2.2.1.2投标人须知；

(1) 总则；

(2) 招标文件；

(3) 投标报价、投标文件编制以及投标保证金；

(4) 投标人应当提交的资格、资信证明文件；

(5) 投标截止时间、开标时间以及地点；

(6) 评标、中标、定标以及废标；

(7) 纪律和监督；

(8) 质疑与投诉；

2.2.1.3评标办法；

2.2.1.4合同条款和格式；

2.2.1.5交货、竣工和提供服务的时间；

2.2.1.6项目技术和商务要求；

2.2.1.7投标文件格式。

招标人或者招标代理机构对招标文件所作的答疑、澄清或者修改，在云南省政府采购网、云南省公共资源交易中心公告后作为招标文件的组成部分。

2.2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.2.1投标人获得招标文件后，应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应及时向采购人提出，以便补齐或修正。投标人应在投标人须知前附表规定的时间前以在线不署名提交，要求采购人对招标文件予以澄清。采购人澄清以补遗文件的形式发布到网上，投标人用CA数字证书登陆后可在招标文件下载页面下载相关资料，否则，由此引起的损失由投标人自负。投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给招标人或招标代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

2.2.2.2招标人、招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在云南省政府采购网、云南省公共资源交易中心发布澄清或者修改公告。招标文件的澄清、修改内容是在招标文件规定范围内对招标文件中表述不清部分进行进一步阐述或者描述，不得对招标文件实质性条款进行增减或者改动。若澄清或修改内容已构成对招标文件实质性条款增减或

者改动的，招标人应当重新组织招标或者延长投标截止时间和开标时间，否则招标人或者招标代理机构应承担相应的法律责任。

2.2.2.3 招标文件的澄清或修改文件在云南省政府采购网、云南省公共资源交易中心发布公告后，方可作为招标文件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。招标文件的澄清、修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的并经公告的为准。

2.2.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清或修改的，应在规定时间内一次性全部提出。

2.2.2.5 投标人在投标截止时间前及时登录云南省公共资源交易中心中查看有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。否则，造成的一切损失由投标人自己承担。

2.2.3 延长投标截止时间和开标时间

2.2.3.1 招标人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间十五日前，在云南省政府采购网、云南省公共资源交易中心变更或者更正公告，不足十五日的，应当顺延投标截止时间。

2.2.3.2 招标文件的答疑、澄清或者修改内容较多时，招标人应重新组织招标或者延长投标截止时间和开标时间，招标人延长投标截止时间和开标时间的，至少应当在招标文件要求递交投标文件的截止时间十五日前，在云南省政府采购网、云南省公共资源交易中心发布变更或者更正公告，并通知所有招标文件收受人，以给予投标人充足的时间编制投标文件。

2.2.4 样品检测、测试以及费用

2.2.4.1 招标文件要求评标中对投标人提供的样品进行检测或者测试的，应在招标文件中载明，技术指标应符合国家标准、行业标准要求，并按照以下规定支付相关费用：

国家规定或者特殊行业有明确要求必须经检测或者测试合格后方能使用的，投标人必须提供全新的、尚未使用的且有产品合格证的样品，若属于破坏性检测或者测试的，投标人须同时提供相同的两份样品，其中一份样品用于检测或者测试，另一份样品用于封样，不论检测或者测试是否合格其全部费用由投标人承担。

2.2.4.2 招标文件要求开标前检测或者测试样品的：

(1) 招标人应在招标文件中明确检测或者测试的具体方案、技术指标、日期、检测机构、公证机构以及是否是破坏性检测或者测试（若属于破坏性检测或者测试的，

投标人应同时提供相同的两份样品，其中一份样品用于检测或者测试，另一份样品用于封样）等内容。

（2）在现场检测或者测试前，招标人、投标人、招标代理机构和公证机构应同时到场，投标人法定代表人或其授权代表应出具证明材料或者授权书原件，由招标代理机构组织招标人和投标人签订同意检测或者测试合同并对样品统一编号，公证机构负责现场公证。

（3）现场检测或者测试需要专家论证的，应在现场检测或者测试前四小时内由招标人从财政部门依法设立的专家库内随机抽取专家组成论证组，论证组成员应为三人以上的单数，论证组成员名单在论证结果确定前要严格保密。论证结束后，论证组成员应出具书面论证意见并对检测或者测试样品技术性能优劣进行排序。

（4）样品需要送检的，招标人、投标人、招标代理机构和公证机构应共同送至检测机构，并签字确认后同时移交检测机构进行检测或者测试，以检测机构出具的检测报告为依据确定合格样品。

（5）投标人提供的样品经检测或者测试合格的，合格样品的投标人不得少于三家，否则应当重新招标。

（6）投标人提供的样品经检测或者测试合格的，招标人承担检测机构的检测或者测试以及公证等费用，若属于破坏性检测或者测试的，招标人还应承担样品费用；样品经检测或者测试不合格的，投标人承担全部费用；具体费用的承担由招标人和投标人在检测或者测试合同中约定。

2.2.4.3除招标文件另有约定外，样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人承担。

2.3 投标报价、投标文件编制以及投标保证金

2.3.1 投标报价

2.3.1.1投标报价的范围，为含税全包价。

2.3.1.2投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得等于或者高于招标控制价。

2.3.1.3投标人不得以任何方式或者方法提供投标内容以外的任何附赠条款。

2.3.1.4投标人应按照招标文件中报价文件要求的内容填写报价，并由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

2.3.1.5投标人须按照附件格式表格要求填写。

2.3.1.6开标时。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

2.3.1.7投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

2.3.2 投标文件的签署要求（可以采用电子签章或签字）

招标文件要求投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章处，签字的不得由他人代签。授权代表签字或盖章的，投标文件应附法定代表人授权委托书。

2.3.3 投标文件的盖章要求（可以采用电子签章）

投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章均指与投标人名称全称一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。

2.3.4 投标文件的时间单位、有效期以及费用

2.3.4.1除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

2.3.4.2投标有效期为90日历天，即自投标截止之日起90日历天，投标文件及其补充、承诺等部分均保持有效。在招标文件规定的投标有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者招标代理机构可在投标有效期内要求投标人延长投标有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

2.3.4.3投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，招标人或者招标代理机构不承担任何费用。

2.3.5 投标文件格式以及编制要求

投标文件按照以下要求、格式统一编制：

2.3.5.1封面设置。投标文件、项目名称、项目编号、投标人全称、投标联系人、

联系人电话及邮箱和日期。

2.3.5.2投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求以及格式编写投标文件，投标文件应尽量避免加行、涂改、插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章且由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖章确认。

2.3.5.3投标人编制投标文件时，若有偏离之处，请如实在资信及商务响应表或者技术偏离表中注明。

2.3.6 投标文件的组成

2.3.6.1投标文件的组成

投标文件由报价文件、技术文件、商务文件以及样品（若有）四部分组成：

2.3.6.2报价文件

- （1）开标一览表；
- （2）投标报价明细表；
- （3）投标人针对报价需说明的其他文件。

2.3.6.3商务文件

- （1）政府采购诚信承诺书；
- （2）投标函；
- （3）法定代表人资格证明或法定代表人授权委托书；
- （4）总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表；
- （5）投标人同类项目实施情况一览表；
- （6）资信以及商务响应表；
- （7）中小企业声明函（监狱企业证明材料）；
- （8）投标人基本账户开户许可证及投标保证金缴纳凭证；
- （9）财务状况；
- （10）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- （11）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明；
- （12）商务文件要求的其他资料。

注：招标文件规定不接受联合体投标的，或者投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书及联合体投标授权委托书。

2.3.6.4技术文件

- （1）投标人应提交证明其拟提供货物的合格性，且符合招标文件规定的有效技

术支持资料，并作为投标文件的组成部分。

①证明货物及其相关服务与招标文件要求相一致的文件资料，主要包括：

a. 产品技术资料（制造商公开发布的印刷资料或经国家市场监督管理总局认可的检测机构出具的检测报告，不接受投标人自行印刷、打印或者手写的技术资料。凡不符合上述要求的，视为无效技术支持资料）若有；

b. 货物主要技术指标和性能的详细说明（若是环保、节能产品须详细描述并提交相关证明材料）；

c. 保证货物在质保期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

d. 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物及其相关服务是否作出实质性响应，如有偏离和例外，则应按照招标文件中技术条款偏离表格式填写清楚，并提供所偏离的具体参数。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

②投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第六章“项目技术和商务要求”中的工艺、材料、货物标准以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

③投标人必须对所提供货物及其相关服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用由投标人全部承担。

（2）技术文件组成

①货物技术参数；

②技术偏离表；

③技术文件要求的其他资料；

（3）投标文件的编制要求：

电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作（电子标书格式为*.ZCTBJ,此编制系统可在云南省公共资源交易中心下载专区下载安装），按照招标文件格式采用单位和个人电子签章及电子签名，包括企业和法定代表人。

《云南省政府采购投标文件编制系统》提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的投标文件应加密，投标文件未能解密的，视为撤回其投标文件。

网上递交投标文件应根据招标文件要求，在投标截止时间前将电子投标文件通过云南省公共资源交易中心网上上传指定的开标项目，并打印“上传投标文件回执”，以表明上传成功。同时，应自行核验下载上传成功的投标文件，并进行查看和解密以确保上传投标文件的正确性。

在编制技术标投标文件时，粘贴图片使用JPG格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于100dpi（本项目的特定资格要求证件须采用A4纸大小扫描单独成页附后）。

2.3.6.5 电子版投标文件

（1）电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作（电子标书格式为*.ZCTBJ,此编制系统可在云南省公共资源交易中心下载专区下载安装），按照招标文件格式采用单位和个人电子签章及电子签名，包括企业和法定代表人。

2.3.6.6 样品

招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。招标文件中带“※”标注的货物，投标人开标时须提供样品。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

（1）开标前，投标人应将样品送达指定地点，由招标代理机构确定样品摆放位置，投标人按照招标代理机构的要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备，届时未能演示的，后果自负。

样品送达截止时间：同投标文件递交截止时间。

样品送达地点：招标文件指定地点。

投标截止时间后投标人送达的样品，招标人或者招标代理机构不予受理。

（2）未经招标代理机构同意，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请并经招标代理机构同意后方可移动样品。

评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，经投标人签字确认后可对样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应法律责任。

（3）评标结束后，中标人与招标人、招标代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至招标人指定地点封存。

2.3.7 投标保证金缴纳以及退还

2.3.7.1 保证金缴纳金额及方式：同招标文件投标人须知前附表。

2.3.7.2投标保证金的退还

(1) 采购人或者采购代理机构自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

(2) 招标代理机构在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标人的投标保证金；

(3) 终止招标的，在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

(4) 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

2.3.7.3投标保证金不予退还的情形

发生下列情况之一，投标保证金不予退还：

(1) 中标人无正当理由不与采购人签订采购合同的，三年内不得参加政府采购活动，投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿，没有提交投标保证金的，对采购人的损失依法承担赔偿责任；

(2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金；

(3) 法律、行政法规以及有关规定的其他情形。

2.3.7.4采购人按照就地缴库程序，将不予退还的保证金上缴中央国库。

2.3.7.5在招投标过程中，由于投标人的原因给招标代理机构造成损失的，招标代理机构有索赔的权利；给招标人造成损失的，应予以赔偿。

2.4 投标人应当提交的资格、资信证明文件

2.4.1 投标人按照投标文件制作要求提供相应的商务资格、技术支持等证明材料。投标人的资格证明材料必须真实、有效、完整，其中的字体、印章要清晰。

2.5 投标截止时间、开标时间以及地点

2.5.1 投标文件递交及截止时间

2.5.1.1 投标人应当在招标文件要求递交投标文件截止时间前，将投标文件上传指定地点。在招标文件要求递交投标文件的截止时间后上传的投标文件、证明材料等，招标人或者招标代理机构不予受理。

2.5.1.2投标人可对现场工作人员的资格和递交投标文件截止时间进行监督，如有异议，应保留相关证据向政府采购监督管理部门反映。

2.5.1.3投标文件的递交截止时间：同招标文件投标人须知前附表。

2.5.2 投标文件的修改与撤回

2.5.2.1投标人在招标文件要求递交投标文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已递交的投标文件，并书面形式通知招标人或者招标代理机构。投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

2.5.2.2在递交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。投标人要求补充、修改、替代投标文件的，招标人或者招标代理机构不予受理；投标人撤回全部或者部分投标文件的，其投标保证金将被没收。

2.5.3 开标时间

开标时间：同招标文件投标人须知前附表。

因特殊情况需要推迟开标时间的，招标人或者招标代理机构在云南省政府采购网、云南省公共资源交易中心发布变更公告，并告知参加投标的投标人，否则必须按时开标。

2.5.4 开标地点：同招标文件投标人须知前附表。

2.6 开标、评标、定标以及废标

2.6.1 开标程序

开标会由招标人或招标代理机构主持。

- (1) 宣读开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 公布招标控制价；
- (5) 开标系统下达网上解密指令；
- (6) 按照顺序当众开标，公布投标人名称、投标保证金的缴纳情况、投标报价等内容，并记录在案；
- (7) 下达电子签名命令；
- (8) 开标结束。

2.6.2 开标

2.6.2.1开标在招标文件确定的递交投标文件截止时间的同一时间公开进行；招标代理机构按照本招标文件规定的时间和地点组织召开开标会议。届时邀请采购人代表、监督部门、交易中心参加。

投标人少于三家的，招标人或者招标代理机构应退回投标人递交的投标文件，并依法重新组织招标，且不承担任何费用和责任。

2.6.2.2投标文件解密。

本项目开标方式采用网上开标远程解密方式进行。

开标时投标单位原则上不出席开标会，因特殊原因须到现场参加开标会的应自带电脑并准备移动网络。各投标单位对上传的相关证件及证明资料合法性、真实性、精准性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响投标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标、中标资格，并依据相关法律、法规进行处罚。

智能开标解密流程：详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》点击“学习资料”选择“投标人”下载，下载后，根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。

开标当天投标人或供应商无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系采购人（代理机构）说明情况。技术支持：服务电话：010-86483801，服务QQ：400-9618-998。

逾期未解密的投标文件，后果由投标人自行承担。

有关电子化远程解密网上开标未尽事宜，按照云南省公共资源交易中心“政策法规-市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》执行。

2.6.2.3由招标代理机构工作人员唱标。

（1）唱标顺序：按解密顺序进行。

（2）唱标内容：唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。投标人若有报价内容未被唱出的，应在开标时及时声明或者提出，否则招标代理机构对此不承担任何责任。

2.6.2.4有下列情况之一，招标人或者招标代理机构不予受理：

（1）逾期送达的或者未送达指定地点的；

（3）违反招标、投标纪律的。

2.6.2.5开标和唱标：由招标代理机构指定专人负责唱标和记录，开标记录由投标人法定代表人或其授权代表、招标人代表、记录人等有关人员签字确认，招标代理机构负责存档备查。

2.6.2.6投标人对开标有异议的，可以在线发起异议，点击右上角的【提出异议】按钮，填写异议详细内容之后进行提交，由采购人（招标代理机构）给予对应的回复。

2.6.3 评标委员会

2.6.3.1评标委员会的组成

招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评审专家共同组成，成员人数为五人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.6.3.2评审专家的抽取

（1）采用随机抽取方式从财政部门依法设立的专家库中确定评标委员会成员。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

（2）参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

2.6.3.3评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

2.6.3.4评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标人或者推荐中标候选人。

2.6.3.5评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评标委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字且不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

2.6.3.6评标委员会的职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；

- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

2.6.3.7 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 提出真实、可靠的评审意见；
- (3) 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；
- (4) 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向政府采购监督管理部门报告并加以制止；
- (5) 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (6) 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告；
- (7) 配合招标人或者招标代理机构答复投标人提出的质疑；
- (8) 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；
- (9) 配合政府采购监督管理部门处理投诉。

2.6.3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

2.6.3.9 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，第87号令第五十一条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有上述第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

2.6.4 评标程序

- (1) 宣布评标纪律以及回避提示；
- (2) 推荐评标委员会组长；
- (3) 资格性审查；
- (4) 符合性审查；
- (5) 技术评审与商务评审；
- (6) 澄清有关问题；
- (7) 比较与评价；
- (8) 确定中标人或者推荐中标候选人名单；
- (9) 编写评标报告。

2.6.5 评标

2.6.5.1 综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或者中标人的评标方法。

综合评分的主要因素是：价格、技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。上述因素应当在招标文件中事先规定。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。投标报价得分情况由招标代理机构汇总计算，在商务、技术打分结束后提交评标委员会审核。

2.6.5.2 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，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，质量能满足招标文件实质性响应要求的前提下，可给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格扣除。

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

评标委员会认为，排在前面的中标候选人的最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期

限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选人资格，按照顺序排在后面的中标候选人递补，以此类推。

2.6.5.3采用综合评分法的，按照评审后综合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，按技术指标优劣顺序排列。

2.6.5.4评审完成后，评标委员会向招标人提出评标报告，评标报告由评标委员会全体成员签字确认。

2.6.6 澄清

2.6.6.1对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人作出必要的澄清、承诺、说明或者纠正。投标人的澄清、承诺、说明或者纠正应采取书面形式，由法定代表人或其授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.6.6.2评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，或超出招标文件允许的偏离范围、幅度及项数的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不得通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其成为实质性响应的投标。

评标委员会可以允许投标人修改或者澄清其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的、不一致或者不规则的地方。

2.6.7 定标

2.6.7.1评标委员会推荐中标候选人名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人。

2.6.7.2招标文件规定推荐中标候选人的，中标候选人数量不超过三家。

2.6.7.3第一中标候选人除因法定不可抗力外不得随意放弃中标资格，否则承担相应法律责任。第一中标候选人确因不可抗力不能履行政府采购合同，或因被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人；依次确定其他中标候选人，与招标人预期差距较大，或对招标人明显不利的，招标人可重新组织招标。

2.6.8 中标公告以及中标通知书

2.6.8.1确定中标人后，招标人或招标代理机构应当在两个工作日内通过云南省政府采购网、云南省公共资源交易中心发布中标公告，公告期为一个工作日；招标人

同时向中标人签发中标通知书。

招标人、招标代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

2.6.8.2 中标通知书对招标人和中标人都具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标的，应当承担相应法律责任。

2.6.9 履约担保

2.6.9.1 在签订合同前，成交投标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约担保。

2.6.9.2 成交投标人不能按本章第 31 项要求提交履约担保的，视为放弃成交，其保证金不予退还，给采购人造成的损失超过保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。此外，采购人可将有关情况报行政主管部门，由行政主管部门依照有关法律、法规给予相应处罚，并作不良市场行为记录。

2.6.10 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体作出决定并出具投标无效的事实依据。

2.6.11 废标

出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合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；
- (2) 出现影响招标公正的违法、违规行为；
- (3) 投标人的报价均超过了招标控制价；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

废标必须经评标委员会集体作出决定，经评标委员会全体成员签字确认后生效。

废标后，招标人或者招标代理机构应当将废标理由告知所有投标人。

2.6.12 特殊情况处置程序

2.6.12.1 评标活动终止

(1) 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，招标人或者招标代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

(2) 发生下列情况之一的，评标委员会应终止评标：

①发生了不可抗力事件；

②发生评标委员会名单泄密、评标信息泄露；

③出现非法干预评审工作；

④发现评标委员会或者成员未按照招标文件规定评审或者存在违反法律法规规定行为，且拒绝改正。

出现上述情形的，政府采购监督管理部门有权予以废标或者建议招标人和招标代理机构封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

2.6.12.2 评标委员会中途更换成员

(1) 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得中途更换：

①因不可抗拒的客观原因，不能到场或者需在评标过程中退出评标活动；

②根据法律法规规定，某个或者某几个评标委员会成员需要回避；

(2) 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由招标人向政府采购监督管理部门提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

2.6.12.3 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

2.6.13 违法违规情形

2.6.13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

(1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

(2) 投标人之间约定中标人；

- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

2.6.13.2有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2.6.13.3有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- (1) 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (2) 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (3) 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (4) 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (5) 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (6) 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

2.6.13.4投标人有下列情形之一的，属于投标人弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (4) 提供虚假的信用状况；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

2.6.14 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加楚雄州政府采购活动：

- (1) 提供虚假投标材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通；
- (4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益；

- (5) 在招标过程中与招标人进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- (7) 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为；
- (8) 捏造事实或者提供虚假投诉材料；
- (9) 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、短信等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人；
- (10) 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

2.6.15 关于中标人瑕疵滞后发现的处理规则

2.6.15.1无论基于何种原因，本应作无效或废标处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或者其他后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，评标委员会均有权随时视情形决定是否取消该投标人的此前评议结果，或者随时视情形决定该投标无效，并有权决定采取相应的补救、纠正措施；若通过补救、纠正措施能够满足招标文件或者招标人要求，评标委员会可以维持既定结果并要求中标人出具补救、纠正措施等承诺，由此产生的一切费用由中标人承担；若通过补救、纠正措施仍不能够满足招标文件或者招标人要求，评标委员会应出具取消该投标人的此前评议结果的复审结论，并予以废标，由此产生的一切损失均由中标人承担。

评标委员会认定中标人投标无效、废标或中标人的此前评议结果被取消的，招标文件规定由评标委员会直接确定中标人的，应予以废标，由招标人依法重新组织招标，中标人按照相关规定处理；招标文件规定由评标委员会推荐中标候选人的，由招标人从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，取消中标资格的投标人按照相关规定处理。出现上述情形的一切损失均由被取消中标资格的投标人承担。

2.6.15.2若已经超过质疑期限而未被发现，签署了相关的合同之后才发现存在上述情形，经评标委员会再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，若取消该投标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施将对本次招标更为不利的情形（包括：予以无效投标、废标或采取类似的处理措施将使本次招标成本大幅上升、延误期限以至可能给招标人造成较大损失的），维持中标结果的，招标人必须出具维持中标结果以及是否要求提供特别担保金的书面意见，评标委员会可以维持既定结果并要求中标人出具提供特别担保金承诺，以承担可能产生的赔偿责任；若中标人拒绝提供特别担保金、实际提供的担保金额不足或者招标人

不同意维持中标结果的，评标委员会应当决定取消中标人的此前评议结果或者采取类似的处理措施，由此产生的一切损失均由中标人承担。

2.7 纪律和监督

2.7.1 对招标人的纪律要求

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

2.7.2 对投标人的纪律要求

投标人不得互相串通或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标；不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

2.7.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用超出本招标文件有关规定的评审因素和评标标准进行评标。

2.7.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

2.8 质疑与投诉

2.8.1 质疑

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以线上方式或线下书面形式向招标人或者招标代理机构提出质疑。线上方式提交的根据系统功能和要求，直接参与具体项目交易的投标人线上询问、异议及投诉，使用CA数字证书通过全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网投标人模块进行提交，其他利害关系人通过全国公共资源交易平台(云南省)暨云南省公共资源交易信息网交易监督模块进行提交。

2.8.1.1 质疑书应包括以下内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的质疑事项、证据以及法律、法规依据；
- (3) 提出质疑的日期。

2.8.1.2按照与质疑事项有关的当事人数量提供质疑书，并应加盖公章且由法定代表人签字或盖章。代理人办理质疑事项时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项，否则招标人或者招标代理机构不予受理。

2.8.1.3除线上方式或书面形式外，其他任何方式的质疑，招标人或者招标代理机构均不予接受和回复。

2.8.1.4招标人或者招标代理机构在收到质疑书后七个工作日内作出书面答复，并以线上方式或书面形式通知质疑人和其他有关当事人，但答复不得涉及商业秘密。就同一内容同时进行线上询问、质疑及投诉和提交纸质询问、质疑及投诉的，以线上答复为主，通过在线答复后不再进行书面答复。就同一内容同时通过两个模块提交询问、异议及投诉的，采购人及行政监督部门只通过投标人模块进行受理答复，在交易监督模块作简要告知。

2.8.1.5质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。

2.8.2 投诉

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购投标人投诉处理办法》以及相关的法律法规规定，质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。投诉人不得以投诉为名排挤竞争对手，不得进行虚假、恶意投诉，阻碍政府采购活动的正常进行。投诉人可以直接投诉，也可以委托代理人办理投诉事务。代理人通过线上方式办理投诉事务的，应将授权委托书连同投诉书一并扫描上传。代理人采用纸质方式办理投诉事务的，应将授权委托书连同投诉书一并提交给行政监督部门。授权委托书应当明确有关委托代理权限和事项。

2.8.2.1投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；

- (3) 投诉书内容符合《政府采购投标人投诉处理办法》规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于同级财政部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (7) 法律法规规定的其他条件。

2.8.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉招标人、招标代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书。

2.8.2.3 投诉书应当包括以下主要内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的投诉事宜以及事实依据；
- (3) 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；
- (4) 提起投诉的日期。

2.8.2.4 投诉书应当加盖公章并由法定代表人签字或盖章。投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.8.2.5 投诉人不符合上述规定提起的投诉，财政部门不予受理。

第三章 评标办法（综合评分法）

3.1 评审过程

3.1.1 第一阶段：资格性审查

招标人及招标代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对所有投标人的资格证明进行审查，并确定投标人是否具备投标资格，出具资格审查报告。

资格评审标准表

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供近三年任意一年经审计的财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，成立不足一年的提供财务报表或书面声明或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供参加政府采购活动前一段时间（2023年1月至今，任意一个月）内缴纳税收的凭据和提供参加政府采购活动前一段时间（2023年1月至今，任意一个月）内缴纳社会保险的凭据（成立不足1年的提供书面声明）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面声明
6	法律、行政法规规定的其他条件	（1）投标人如果是代理商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械经营许可证/备案、厂家

		生产许可证/备案、医疗器械注册证及附件。 (2) 投标人如果是制造商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械生产许可证/备案、医疗器械经营许可证/备案、医疗器械注册证及附件。 (3) 消杀用品提供生产厂家《消毒产品生产企业许可证》和《消毒产品卫生安全评价报告备案登记表》
7	投标保证金缴纳	符合招标文件规定要求的投标保证金
8	联合体投标	本项目不接受联合体投标
9	本项目的特定资格要求	(1) 投标人如果是代理商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械经营许可证/备案、厂家生产许可证/备案、医疗器械注册证及附件。(2) 投标人如果是制造商所投产品为医疗器械，须提供医疗器械生产许可证/备案、医疗器械经营许可证/备案、医疗器械注册证及附件。(3) 消杀用品提供生产厂家《消毒产品生产企业许可证》和《消毒产品卫生安全评价报告备案登记表》

3.1.2 第二阶段：符合性审查

符合性审查标准表

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与营业执照、单位公章一致
2	项目名称	符合第二章“投标人须知前附表”第3项规定
3	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第12项规定
4	供应商相关要求	符合第二章“投标人须知前附表”第2.1.4项规定
5	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第2.3.1项规定
6	投标文件的签署	符合第二章“投标人须知前附表”第2.3.2项规定

7	投标文件的盖章	符合第二章“投标人须知前附表”第2.3.3项规定
8	投标文件的组成	符合第二章“投标人须知前附表”第2.3.6项规定
9	投标文件的澄清	符合第二章“投标人须知前附表”第2.6.6项规定
10	交货期	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.1项规定
11	交货地点	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.2项规定
12	验收	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.3项规定
13	质量保证期	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.4项规定
14	售后服务	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.5项规定
15	备件	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.6项规定
16	专用工具	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.7项规定
17	技术培训要求	符合第五章“交货、竣工和提供服务的时间”第5.10项规定
18	项目技术和商务要求	符合第六章“项目技术和商务要求”规定
19	投标无效	无投标无效的情形

3.1.3 第三阶段：技术和商务评审

3.1.3.1按照招标文件要求，审查投标人所投货物的规格、参数、质量、数量及相关服务等，记录实质性响应、技术偏离等事项，进行技术部分评审。

3.1.3.2按照招标文件要求，审查投标人报价、业绩等，记录相关事项，进行商务部分评审。

技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照本招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

3.1.3.3评分结束后，由评标委员会对投标人的报价、技术和商务得分以及政策加分进行最后的复核，并签字确认。

3.1.3.4技术部分、商务部分得分为所有评委打分的算术平均值。投标人的综合得分=价格部分得分+技术部分得分+商务部分得分+其他。

3.1.4 按照评审后综合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，按技术指标优劣顺序排列。

3.1.5 招标文件规定推荐中标候选人的，中标候选人数量不超过三家。

3.1.6第一中标候选人除因法定不可抗力外不得随意放弃中标资格，否则承担相应法

律责任。第一中标候选人确因不可抗力不能履行政府采购合同，或因被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人；依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或对招标人明显不利的，招标人可重新招标。

3.2 评分标准分项明细表

3.2.1 评分因素以及分值

评分因素	价格部分	技术部分	商务部分	总分值
分值	35	40	25	100

3.2.2 价格部分

评审项目	分值	评分标准
投标报价	35	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。报价得分=评标基准价/投标报价×35。

3.2.3 技术部分

评审项目		分值	评分标准
技术部分 40	响应情况	40	(1) 投标人所投货物的技术参数完全满足招标文件要求，且货物产品技术资料齐全的得40分； (2) 货物产品技术资料不齐的，一种货物扣1分； (3) 技术参数不符合要求的每项扣0.5分

3.2.4 商务部分

评审项目		分值	评分标准
商务部分 25	售后服务	15	(1) 售后服务有详细的实施方案及承诺并且具体可行的得 10~15 分。 (2) 售后服务有实施方案及承诺基本可行的得 6~9 分。 (3) 售后服务实施方案及承诺有但无可行性得 1~5 分。
	质量保证期	5	质量保证期等于24个月的得1分，30个月的得3分，36个月的得5分。
	交货期保障措施	5	(1) 交货期：符合招标文件要求的交货期得 1 分，每延期 10 天扣 0.5 分，超出 30 天按非实质性响应否决其投标。

		<p>(2) 交货期保障措施：</p> <p>①交货期保障实施方案有具体的保障方案和专业设备及违约措施的得4分。</p> <p>②交货期保障实施方案有保障方案和专业设备及违约措施一般的得3分。</p> <p>③交货期保障实施方案中“保障方案和专业设备及违约措施”缺少一项得2分、缺少二项得1分、缺少三项不得分。</p>
--	--	---

3.2.5 给予小型和微型企业价格扣除：

(1) 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格给予10%的扣除。

3.2.6 给予监狱企业和戒毒企业价格扣除：

根据《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）文件规定：在政府采购活动中，监狱企业和戒毒企业视同小型、微型企业，评审中享受同小型、微型企业相同的价格扣除。

(1) 制服、消防设备和特种车辆采购，在项目评审时，对其产品给予8%的价格扣除。

(2) 省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷政府采购项目，应当以相适应的采购方式采购或给予6%的价格优惠扣除政策，优先面向监狱企业采购。

(3) 监狱企业生产或提供的办公用品、家具用具、车辆维修和保养服务等，可给予6%的价格扣除。

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

3.2.7 残疾人福利性单位价格扣除：

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》，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协

议；

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

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

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

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中享受同小型、微型企业相同的价格扣除。

3.2.8 优先采购节能、环境标志产品

节能产品是指列入财政部和国家发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》中的货物。政府强制采购节能产品是指《节能产品政府采购品目清单》中以“▲”标注类别的产品。

环境标志产品是指列入财政部、生态环境部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的货物。

本项目采购清单中若有政府强制采购节能产品，只接受强制节能产品投标，投标人必须在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。投标人必须选报，否则按不实质性响应招标文件要求处理。

投标人应在投标文件中提供所投标产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认可。

《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅、下载。

第四章 合同条款和格式

4.1 签订合同

4.1.1 招标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

4.1.2 签订的合同以招标文件合同条款为基础。招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

4.1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为政府采购合同的组成部分，且具有法律效力。中标人应严格履行政府采购合同规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

4.1.4 中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，由招标人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

4.1.5 招标人应当自政府采购合同签订之日起七个工作日内，将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。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。

4.1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

4.2 追加合同金额

政府采购合同履行中，招标人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，且在签订合同后一年内，经招标人报同级财政部门批准后，可与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，且总额不得超出项目采购预算，否则招标人应重新组织采购。

政府采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

4.3 质量与验收

4.3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对货物进行验收。如对货物质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

4.3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

4.4 云南省省级政府采购合同书

合同编号：_____ 合同自编号：_____ 招标编号：_____

● 本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省省级政府采购

（委托采购）

合

同

书

签订地点：牟定县人民医院

签订日期：2023 年 月 日

云南省财政厅 制

甲方（采购人公章）名称：

地 址：

邮 编：

法定代表人或委托代理人：

使用单位项目（技术）负责人：

电 话：

开户银行：

账 号：

乙方（投标人公章）名称：

地 址：

邮 编：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

开户银行：

账 号：

丙方（鉴证方公章）名称：

地 址：

邮 编：

法定代表人：

或委托代理人：

经 办 人：

电 话：

开户银行：

账 号：

政府采购合同（参考文本，以双方实际签订合同为准）

主要合同条款前附表

条款号	内 容
	<p>付款应按下列条件进行：</p> <p>合同双方签字盖章后合同即生效，付款按下列条件进行：</p> <p>1、软件和设备安装调试完毕，经招标人确认后，提供以下单据和文件： 如是进口产品还须提供进口报关单等全套手续备查；</p> <p>（1）发票；</p> <p>（2）验收单。</p> <p>2、验收合格后招标人在____个工作日内付款；付款的具体条款以双方签订的实际条款为准。</p>

说明：

合同采用《政府采购合同格式》，本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方（成交人）：

签定日期： 年 月 日

根据甲方申请并经核准的政府采购计划（ 号），甲方委托(招标代理机构)对 进行采购（项目编号： ）的结果，乙方为成交人，现依照招标文件、投标文件及相关文件的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

产品名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价	交货期
合同总金额（大写）（合同总金额包含技术资料 and 运输保险等费用）：人民币（¥：_____）							

2、交货方式和交货地点

2.1 交货方式：

2.2 交货地点：

3、供货清单

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以 方式向乙方一次性支付 %的货物价款。

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

a. 金额为有关合同货物价格 %的正式发票。

b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。

c. 甲方已收讫货物的验收凭证。

d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于 （时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试服务及技术资料（按招标文件要求填列）

7、验收（验收标准和方法应按招标文件要求填列）

验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

8、质量保证

自验收合格之日起____个月，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。中标人在收到通知后五个工作日内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

采购人保留采购前对以上各项要求功能测试权利，若发现虚假应标行为将予以废标处理并保留对投标人或厂商追究相关责任的权利。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，

乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任

10.1.1 如果乙方未能按合同规定的时间按时足额交货的（不可抗力除外），在乙方书面同意支付延期交货违约金的条件下，甲方有权选择同意延长交货期还是不予延长交货期，甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。延期交货违约金比率为每迟交 1 天，按迟交货物金额的 %。但是，延期交货违约金的支付总额不得超过迟交货物部分合同金额的 %。

10.1.2 如果乙方未能按合同规定的时间或双方另行确定的延期交货期按时足额交货的（不可抗力除外），每逾期 1 天，乙方应按迟交货物金额的 % 向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。若乙方逾期交货达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.2 若乙方不能交货的（逾期 15 个工作日视为不能交货，因不可抗拒的因素除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付不能交货部分货款的 % 的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.3 如果乙方未能按照合同约定的时间提供服务的，每逾期 天的，乙方应向甲方支付 元违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

10.4 甲方逾期付款的（有正当拒付理由的除外）应按照逾期金额的每日 % 支付逾期付款违约金。

10.5 如果乙方未能按照“招标文件中售后服务”承诺的提供售后服务的，每违约 1 次，乙方应向甲方支付 10 万元/次违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

10.6 乙方在合同履约期内因出售的产品出现质量问题或售后服务差造成科室投诉、耽误患者检查、治疗等影响诊疗业务开展的情况，乙方应向甲方支付 10 万元/次违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约

通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

（1）向 （甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、成交人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式六份，经双方授权代表签字并盖章后生效。

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第五章 交货、竣工和提供服务的时间

5.1 交货期

采购项目交付时间：合同生效后90日历天内到货并安装完成,安装完成后试运行60日历天无异常后组织验收。

5.2 交货地点

地点：牟定县人民医院（采购人指定地点）。

5.3 验收

5.3.1 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

5.3.2 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。经牟定县人民医院组织相关人员、专家验收，证明货物以及安装质量无任何问题，由验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

5.3.3 货物安装后，采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。卖方应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行精度校核。

5.4 质量保证期

5.4.1 自验收合格之日起不低于24个月，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。在质保期内，发生的除人为损坏的设备或材料问题，均由投标人负责维修或更换（质保范围由双方在合同中约定），其所有费用均由投标人自行承担。质保期从货物经最终验收合格之日起开始计算，质保期内每半年厂家应进行维护保养1次。

5.4.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。中标人在收到通知后五个工作日内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

5.5 售后服务

5.5.1 提供免费保修电话，设备出现故障24小时内到达现场进行维修处理，维修时间

超过24小时的提供备机。

5.5.2 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

5.6 备件

5.6.1 如有备件，卖方应随机向买方提供一套标准备件包，并列出清单及单价。

5.6.2 为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证10年以上的供应期。

5.7 专用工具

5.7.1 如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

5.8 资料

5.8.1 卖方须向买方提供操作手册电子版、纸质版各一套。

5.8.2 卖方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。

5.9 技术服务

5.9.1 在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

5.9.2 有相应的维修机构。

5.10 技术培训要求

5.10.1 卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

5.10.2 集中培训：根据设备技术要求，可向买方提供使用人员培训方案；

5.11 环境保护条件

5.11.1 投标人应对设备在运行时最大噪音等级（分贝）和抗电磁干扰功能给予明确的答复。

5.11.2 投标人提供的设备应能符合国家环境保护法律、法规对该种设备的有关规定。

5.11.3 设备所需的网络软件、平台软件、数据库软件和工具软件等必须使用正版软件。若发生版权纠纷等问题，采购人概不承担任何责任，由此造成的一切后果和损失均由中标人承担。

5.12 包装

5.12.1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏

的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用等。对于木质包装材料，应按照中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。

5.13 运输

5.13.1 卖方应负责办理、支付将货物运输到买方指定地点或其他同意的地点的一切运输事项，相关费用应包括在投标价中。

5.13.2 卖方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的字样做出以下标记：1)收货人 2)合同号 3)发货标记(唛头)4)收货人编号 5)目的地 6)货物名称、品目号和箱号 7)毛重/净重(用 kg 表示)8)尺寸(长×宽×高用 cm 表示)

5.13.3 如果单件包装箱的重量在 2 吨(t)或 2 吨(t)以上，卖方应在包装箱两侧用国际贸易通用的运输标记标注“重心”和“起吊点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记。

5.14 保险

5.14.1 应对本合同下提供的货物，按本条款规定的方式，用一种可以自由兑换的货币对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险。

5.14.1 货物保险将由卖方办理、支付，卖方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额110% 投保的一切险和战争险，并以买方为受益人。

第六章 项目技术和商务要求

6.1 项目说明

6.1.1 本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。

6.1.2 投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、检测、税费、验收、保修、培训、专家指导带教、医护人员进修、方案制定实施等一切费用。

6.1.3 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，投标人供货时须提供有关货物（包括原材料、燃料、设备、产品等）的合格证明材料、详细技术资料和检测报告等。

6.1.4 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

6.2 招标产品详细技术标准和要求

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	标注符号	所属行业
一、安装工程						
1	配电箱	1. 名称:PB总配电箱 2. 安装方式:底距地1.2m安装	台	1		工业
2	配电箱	1. 名称:LB分配电箱 2. 安装方式:底距地1.2m安装	台	1		工业
3	普通灯具	1. 名称:洁净平板LED灯 2. 规格:40W 3. 其他:含接线盒	套	26		工业
4	普通灯具	1. 名称:洁净平板LED灯 2. 规格:50W 3. 其他:含接线盒	套	20		工业
5	装饰灯	1. 名称:安全出口指示灯 2. 规格:详见图纸设计说明 3. 其他:含接线盒 4. 安装形式:距地2.2m安装	套	8		工业

6	装饰灯	1. 名称: 单向疏散指示灯 2. 规格: 详见图纸设计说明 3. 其他: 含接线盒 4. 安装形式: 距地0.3m安装	套	5		工业
7	装饰灯	1. 名称: 应急照明灯 2. 规格: 详见图纸设计说明 3. 其他: 含接线盒 4. 安装形式: 距地2.2m安装	套	27		工业
8	照明开关	1. 名称: 单联开关 2. 规格: 详见图纸设计说明 3. 其他: 含接线盒 4. 安装方式: 底距地1.4米	个	17		工业
9	照明开关	1. 名称: 双联开关 2. 规格: 详见图纸设计说明 3. 其他: 含接线盒 4. 安装方式: 底距地1.4米	个	8		工业
10	插座	1. 名称: 五孔插座 2. 规格: 10A 3. 其他: 含接线盒 4. 安装方式: 距地0.3m安装	个	16		工业
11	插座	1. 名称: 防水五孔插座 2. 规格: 10A 3. 安装方式: 距地1.8m安装 4. 其他: 含接线盒带防水盒	个	6		工业
12	桥架	1. 名称: 强电防火金属静电喷塑桥架 2. 规格: 50*50	m	31.31		工业
13	配管	1. 名称: 穿线管 2. 材质: SC管 3. 规格: DN15 4. 配置形式: 暗配	m	620.88		工业
14	配管	1. 名称: 穿线管 2. 材质: SC管 3. 规格: DN32 4. 配置形式: 暗配	m	5.11		工业
15	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 照明线路 3. 规格: BV-2.5mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 配线部位: 暗敷	m	1349.52		工业
16	配线	1. 名称: 管内穿线 2. 配线形式: 动力线路 3. 规格: BV-4mm ² 4. 材质: 铜芯 5. 配线部位: 暗敷	m	1085.7		工业

17	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:动力线路 3. 规格:BV-16mm ² 4. 材质:铜芯 5. 配线部位:暗敷	m	36.56		工业
18	送配电装置系统	1. 名称:民用照明通电试运行 2. 电压等级(kV):1 KV以下	系统	2		工业
19	分线接线箱(盒)	1. 名称:NT弱电箱 2. 材质:详见图纸设计说明	个	1		工业
20	桥架	1. 名称:弱电防火金属静电喷塑桥架 2. 规格:50*50	m	30.38		工业
21	配管	1. 名称:穿线管 2. 材质:SC管 3. 规格:DN20 4. 配置形式:暗配	m	113		工业
22	双绞线缆	1. 名称:TD线 2. 规格:UTP-CAT-6 3. 敷设方式:穿管敷设	m	465.51		工业
23	监控摄像设备	1. 名称:300万像素半球形摄像机 2. 类别:详见图纸设计说明 3. 安装方式:吸顶安装	台	10		工业
24	信息插座	1. 名称:双口网络插座 2. 类别:一内网,一外网 3. 规格:详见图纸设计说明 4. 安装方式:距地0.3米安装	个	12		工业
25	自动报警系统调试	1. 点数:64点以下	系统	1		工业
26	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:纯水 3. 规格、压力等级:304不锈钢无缝管DN32 4. 压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及相关规范要求	m	70.46		工业
27	钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:纯水 3. 规格、压力等级:304不锈钢无缝管DN20 4. 压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及相关规范要求	m	10		工业
28	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 材质、规格:PPR管DN32 3. 连接形式:热熔连接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:符合设计及相关规范要求	m	32.8		工业

29	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 材质、规格: PPR管DN20 3. 连接形式: 热熔连接 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 符合设计及相关规范要求	m	76.98		工业
30	塑料管	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 废水 3. 材质、规格: UPVC管DN100 4. 连接形式: 承插粘接	m	33.29		工业
31	焊接法兰阀门	1. 类型: 闸阀 2. 材质: 304不锈钢 3. 规格、压力等级: DN20 4. 连接形式: 法兰连接	个	5		工业
32	焊接法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 材质: 304不锈钢 3. 规格、压力等级: DN32 4. 连接形式: 法兰连接	个	2		工业
33	焊接法兰阀门	1. 类型: 球阀 2. 材质: 铜 3. 规格、压力等级: DN20 4. 连接形式: 法兰连接	个	1		工业
34	焊接法兰阀门	1. 类型: 截止阀 2. 材质: 不锈钢 3. 规格、压力等级: DN20 4. 连接形式: 法兰连接	个	10		工业
35	焊接法兰阀门	1. 类型: 球阀 2. 材质: 铜 3. 规格、压力等级: DN32 4. 连接形式: 法兰连接	个	1		工业
36	给、排水附(配)件	1. 材质: 不锈钢 2. 规格: DN100	个	6		工业
37	洗涤盆	1. 材质: 拖布池 2. 规格、类型: 详见设计 3. 附件名称、数量: 成套, 含水龙头等给排水配件	组	2		工业
38	洗涤盆	1. 材质: 洗手盆 2. 规格、类型: 详见设计 3. 附件名称、数量: 成套, 含水龙头等给排水配件	组	3		工业
39	灭火器	1. 形式: 灭火器 2. 规格: MF/ABC2	组	6		工业

40	碳钢通风管道	1. 名称:镀锌钢板风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:320*250	m ²	22		工业
41	碳钢通风管道	1. 名称:镀锌钢板风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:280*200	m ²	3.17		工业
42	碳钢通风管道	1. 名称:镀锌钢板风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:200*200	m ²	65.47		工业
43	碳钢通风管道	1. 名称:镀锌钢板风管 2. 材质:镀锌钢板 3. 形状:圆形 4. 规格:Φ200	m ²	6.98		工业
44	铜管	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷热煤水 3. 规格、压力等级:紫铜管De19.7	m	138.78		工业
45	铜管	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷热煤水 3. 规格、压力等级:紫铜管De9.53	m	35.49		工业
46	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调排水 3. 材质、规格:PP管DN50	m	34.52		工业
47	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:空调排水 3. 材质、规格:PP管DN32	m	21.6		工业
48	碳钢阀门	1. 名称:手动风阀调节阀 2. 规格:200*200	个	18		工业
49	碳钢阀门	1. 名称:止回阀 2. 规格:200*200	个	6		工业
50	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:方形散流器 2. 规格:400*400 3. 材质:铝合金	个	10		工业
51	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:排风口 2. 规格:400*400含中效过滤器 3. 材质:铝合金	个	23		工业
52	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层百叶风口 2. 规格:600*600	个	8		工业

	窗					
53	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 规格: 风量: 780m ³ /h; 功率: 0.08kw; 220V; 制冷量: 3.6kw, 制热量: 4kw 3. 安装形式: 吊顶式	台	2		工业
54	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 规格: 风量: 960m ³ /h; 功率: 0.1kw; 220V; 制冷量: 6.3kw, 制热量: 7.5kw 3. 安装形式: 吊顶式	台	2		工业
55	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 规格: 风量: 1150m ³ /h; 功率: 0.17kw; 220V; 制冷量: 8kw, 制热量: 9kw 3. 安装形式: 吊顶式	台	2		工业
56	风机盘管	1. 名称: 风机盘管 2. 规格: 风量: 1400m ³ /h; 功率: 0.23kw; 220V; 制冷量: 9kw, 制热量: 10kw 3. 安装形式: 吊顶式	台	2		工业
57	空调器	1. 名称: 多联机室外机 2. 规格: 制冷量: 80.0kw, 制热量: 90.0kw, 额定功率: 21.8kw	台	1		工业
58	消毒器、 消毒锅	1. 类型: 01吸顶式空气消毒机 2. 规格: YBY-Q-1600	台	1		工业
59	消毒器、 消毒锅	1. 类型: 02挂壁式空气消毒机 2. 规格: YBY-B-600	台	1		工业
60	离心式通 风机	1. 名称: 排风机 2. 规格: 排风量1000m ³ /h, 余压230Pa, 0.2kW, 离心式, 直频启动 3. 安装方式: 吊装	台	1		工业
61	离心式通 风机	1. 名称: 排风机 2. 规格: 排风量1000m ³ /h, 余压230Pa, 0.2kW, 离心式, 直频启动 4. 安装方式: 吊装	台	1		工业
62	离心式通 风机	1. 名称: 排风机 2. 规格: 排风量1000m ³ /h, 余压230Pa, 0.2kW, 离心式, 直频启动 3. 安装方式: 吊装	台	1		工业

63	离心式通风机	1. 名称:排风机 2. 规格:排风量1000m ³ /h, 余压230Pa, 0.2kW, 离心式, 直频启动 3. 安装方式: 吊装	台	1		工业
64	离心式通风机	1. 名称:排风机 2. 规格:排风量500m ³ /h, 余压230Pa, 0.2kW, 离心式, 直频启动 3. 安装方式: 吊装	台	1		工业
65	离心式通风机	1. 名称:排风机 2. 规格:排风量500m ³ /h, 余压230Pa, 0.2kW, 离心式, 直频启动 3. 安装方式: 吊装	台	1		工业
66	通风工程检测、调试		系统	1		工业
二、土建部分						
1	金属隔断	1. 隔板材料品种、规格、颜色:玻镁夹芯复合金属板 2. 厚度: 50mm 3. 含连接件、含施工过程中产生的所有损耗 4. 满足使用要求	m ²	693.37		工业
2	平面砂浆找平层	1. 找平层厚度、砂浆配合比:45mm厚1:4干硬性水泥砂浆压实抹平 2. 刷素水泥浆一道	m ²	262.44		工业
3	自流坪楼地面	1. 面层: 3mm自流平基层 2. 吸收型界面处理剂	m ²	262.44		工业
4	PVC卷材地面	1. 面层: PVC地板2mm厚卷材面层缝隙焊接密封处理 2. 基层涂防静电胶地板胶粘合剂 3. 其他: 满足设计要求	m ²	262.44		工业
5	地面PVC上卷	1. 耐磨卷装PVC踢脚120mm高 2. 双面涂胶粘剂(胶粘剂与踢脚配套生产) 3. R=40橡胶垫条, 粘合剂粘铺 4. 特性: 耐磨损T级, 防火级别B1, 抗碘伏。	m ²	8.31		工业
6	块料楼地面	1. 做法: 楼面贴8厚300*300防滑地砖, 水泥浆擦缝。 2. 10厚素水泥浆粘结 3. 1.5mm厚合成高分子涂膜防水层(另计) 4. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层(内参建筑胶) 5. C20细石混凝土朝地漏方向找坡	m ²	100.61		工业

		0.5~1.0%。				
7	楼（地）面涂膜防水	1.做法：1.5mm厚合成高分子涂膜防水层 2.其他：满足设计要求	m ²	100.61		工业
8	块料楼地面	1.做法：200mm宽大理石门槛 2.10厚素水泥浆粘结 3.45mm厚1:4干硬性水泥砂浆压实抹平 4.刷素水泥一道	m ²	6.26		工业
9	吊顶天棚（玻镁夹芯复合金属板）	手工玻镁彩钢板吊顶(50mm厚) (1)采用M8X80拉爆螺栓M8,下接钢筋吊杆,与钢筋混凝土板固定,中距@1150 (2)Φ10花篮吊连接钢筋吊杆和L角铁或60*80*2T铝 (3)玻镁夹芯复合金属板吊顶天花,专用铝合金连接件 (4)缝填防霉抗菌硅胶密封处理 (5)含施工过程中产生的所有损耗	m ²	198.82		工业
10	吊顶天棚（600*600*1.0厚铝扣板）	(1)采用M8X80拉爆螺栓M8,下接钢筋吊杆,与钢筋混凝土板固定,双向中距 @1200。 (2)轻钢主龙骨吊件 (3)轻钢主龙骨50X15X1.2 厚,双向中距≤1200,找平后与轻钢吊件固定。 (4)V形次龙骨(采用挂钩挂在主龙骨上)@600 (5)镶嵌600X600X1.0厚铝扣板。 (6)缝填中性瓷白色玻璃胶。	m ²	165.5		工业
11	气密封平开门	1.门框或扇外围尺寸:气密封平开门500*2100 2.门框、扇材质:铝材氟碳喷涂门套,带观察窗,不锈钢装饰带 3.其他说明:包含五金件、锁具、制作、运输、安装、调试及填缝等	樘	6		工业
12	气密封平开门	1.门框或扇外围尺寸:气密封平开门800*2100 2.门框、扇材质:铝材氟碳喷涂门套,带观察窗,不锈钢装饰带 3.其他说明:包含五金件、锁具、制作、运输、安装、调试及填缝等	樘	2		工业
13	气密封平开门	1.门框或扇外围尺寸:气密封平开门900*2100 2.门框、扇材质:铝材氟碳喷涂门套,带观察窗,不锈钢装饰带 3.其他说明:包含五金件、锁具、制作、运输、安装、调试及填缝等	樘	13		工业

14	气密封平开门	1. 门框或扇外围尺寸:气密封平开门 1200*2100 2. 门框、扇材质:铝材氟碳喷涂门套,带观察窗,不锈钢装饰带 3. 其他说明:包含五金件、锁具、制作、运输、安装、调试及填缝等	樘	5		工业
15	气密封平开门	1. 门框或扇外围尺寸:气密封平开门 1500*2100 2. 门框、扇材质:铝材氟碳喷涂门套,带观察窗,不锈钢装饰带 3. 其他说明:包含五金件、锁具、制作、运输、安装、调试及填缝等	樘	6		工业
16	传递窗	1. 窗类型:双门互锁传递窗带紫外消毒 2. 尺寸:1000*800 3. 含拉手、铰链、胶条等五金安装 4. 其他:详见设计、技术文件及专业规范要求	樘	1		工业
17	闭门器	闭门器	套	32		工业
18	龙骨加固(方钢)	1. 面层材料品种、规格:龙骨加固(30*50方钢)	t	0.747		工业
19	干燥柜(500升)	1. 台柜规格:500升 2. 柜体:手动开门,全自动控制,不锈钢、双门,带玻璃视窗,带管道干燥架。	个	2		工业
三、设备采购						
1	脉动真空灭菌器(1200L)	1. 容积: $\geq 1200\text{L}$ 2. 密封门:双门通道型、带有压力安全联锁功能、配置急停装置、双门互锁实现洁污分离; 3. 行程、闭合开关:数量 ≥ 4 个; 4. 设备前后端密封门能同时显示开关状态、运行、报警、结束等信息; 5. 门胶条由高温硅橡胶制成,嵌于灭菌腔体端面凹槽内; 6. 门板和齿板材质为 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成,与主体啮合齿数 ≥ 11 个,门板加强筋板数量 ≥ 6 个; 7. 驱动及保护方式:电机带动齿轮链条驱动门板上下移动,侧开门式开启柜门;当前后门电机过载时,可独立发出报警信号并自动切断电机运行; 8. 疏水方式:内室和夹套均能自动疏水; 9. 设计压力:内室要求: $-0.1 \sim 0.3\text{MPa}$,夹套要求: $0 \sim 0.3\text{MPa}$;	个	1	◎	工业

		<p>10. 设计温度：$\geq 140^{\circ}\text{C}$；使用寿命≥ 15年；</p> <p>11. 灭菌室：内壁厚度$\geq 6\text{mm}$，门板厚度$\geq 8\text{mm}$；由 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；</p> <p>12. 厚度$\geq 6\text{mm}$，由 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；矩形环形加强筋结构，环形加强筋个数≥ 7个；</p> <p>13. 系统：主控制器为 PLC；设备带有追溯系统通讯接口，可通过电脑远程监控，有集中采集数据接口；设备程序≥ 14种灭菌程序，包含≥ 9组灭菌程序，≥ 2组辅助程序，≥ 3组测试程序；</p> <p>14. 显示：≥ 10英寸彩色触摸屏，可存储至少 3 年的过程数据，能随时调阅和打印；</p> <p>15. 记录方式：微型打印机打印记录，纸质信息 3 年保持清晰可辨；</p> <p>16. 具有节水降噪系统，节约水量，降低噪音；</p> <p>17. 具有多点进汽系统，内室采用多点进汽结构设计，保证了内室温度均匀性，提升灭菌效果；</p> <p>18. 压力变送器：数量≥ 3个，实时采集夹套和内室的压力数据并进行监测和保护；</p> <p>19. 真空泵：直联式水环真空泵，配置降噪消音装置，抽气速率$\geq 108\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>20. 管道材质：SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；</p> <p>21. 主要控制阀门：气动角座阀数量≥ 6个；</p> <p>22. 电磁换向阀采用两位五通阀，用于门密封与泄压；</p> <p>23. 循环水、冷凝器进水阀由防水锤电磁阀控制，数量≥ 2个；</p> <p>24. 维护保养：自动统计部件使用状态，提供警示维护保养信息；</p> <p>25. 空气过滤器：过滤精度为≤ 0.2微米，有效过滤$\geq 90\%$；</p> <p>26. 装卸载装置：不锈钢 304 材质，配置装卸载车 2 辆、灭菌内车 1 辆；</p> <p>27. 蒸汽供应方式：采用内置蒸汽发生器；</p>				
2	脉动真空灭菌器（800L）	<p>1. 容积：$\geq 800\text{L}$；</p> <p>2. 密封门：双门通道型、带有压力安全联锁功能、配置急停装置、双门互锁实现洁污分离；</p> <p>3. 行程、闭合开关：数量≥ 4个；</p>	个	1	◎	工业

	<p>4. 设备前后端密封门能同时显示开关状态、运行、报警、结束等信息；</p> <p>5. 门胶条由高温硅橡胶制成，嵌于灭菌腔体端面凹槽内；</p> <p>6. 门板和齿板材质为 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成，与主体啮合齿数≥ 11 个，门板加强筋板数量≥ 6 个；</p> <p>7. 驱动及保护方式：电机带动齿轮链条驱动门板上下移动，侧开门式开启柜门；当前后门电机过载时，可独立发出报警信号并自动切断电机运行；</p> <p>8. 疏水方式：内室和夹套均能自动疏水；</p> <p>9. 设计压力：内室要求：-0.1~0.3MPa；夹套要求：0~0.3MPa；</p> <p>10. 设计温度：$\geq 140^{\circ}\text{C}$；使用寿命≥ 15 年或≥ 30000 次灭菌循环；</p> <p>11. 灭菌室：内壁厚度$\geq 6\text{mm}$，门板厚度$\geq 8\text{mm}$；由 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；</p> <p>12. 厚度$\geq 6\text{mm}$，由 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；矩形环形加强筋结构，环形加强筋个数≥ 6 个；</p> <p>13. 系统：主控制器为 PLC；设备带有追溯系统通讯接口，可通过电脑远程监控，有集中采集数据接口；设备程序≥ 14 种灭菌程序，包含≥ 9 组灭菌程序，≥ 2 组辅助程序，≥ 3 组测试程序；</p> <p>14. 显示：≥ 7 英寸彩色触摸屏，可存储至少 3 年的过程数据，能随时调阅和打印；</p> <p>15. 记录方式：微型打印机打印记录，纸质信息至少保存 3 年保持清晰可辨；</p> <p>16. 压力变送器：数量≥ 2 个，实时采集夹套和内室的压力数据并进行监测和保护；</p> <p>17. 真空泵：直联式水环真空泵，配置降噪消音装置，抽气速率$\geq 78\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>18. 管道材质：SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；</p> <p>19. 主要控制阀门：气动角座阀数量≥ 5 个；</p> <p>20. 电磁换向阀采用两位五通阀，用于门密封与泄压；</p> <p>21. 循环水、冷凝器进水阀由防水锤电磁阀控制，数量≥ 2 个；</p> <p>22. 维护保养：自动统计部件使用状态、警示维护保养信息并能时时反馈；</p> <p>23. 空气过滤器：过滤精度为≤ 0.2 微米，</p>				
--	---	--	--	--	--

		有效过滤 $\geq 90\%$; 24. 装卸载装置：不锈钢材质，配置装卸载车 2 辆、灭菌内车 1 辆; 25. 蒸汽供应方式：内部蒸汽发生器;				
3	低温等离子灭菌器	1. 灭菌室总容积 $\geq 135\text{L}$ ，有效容积 $\geq 100\text{L}$; 2. 灭菌仓：矩形方内胆，材质为航空铝材 5052，厚度 $\geq 16\text{mm}$ ，胆身折弯成型，无加强筋; 3. 密封门：单门（自动升降，下开门），材质为航空铝材 7075，厚度 $\geq 20\text{mm}$ ；开启方式为触屏控制和脚踢开关两种方式; 4. 加注方式：卡匣式；每个卡匣 ≥ 10 个胶囊，单个胶囊过氧化氢容量 $\leq 2\text{ml}$; 5. 胶囊计数记忆功能：卡匣安装后，自动计算胶囊使用个数，并提示剩余胶囊个数和可运行全循环的次数; 6. 自动识别系统：自动识别卡匣型号是否与设备匹配，自动识别卡匣有效期; 7. 过氧化氢灭菌剂浓度 $\leq 59.5\%$ ，并具备危险化学品经营许可资质; 8. 灭菌剂用量：检测模式 $\leq 2\text{mL}/\text{次}$ ，标准模式 $\leq 4\text{mL}/\text{次}$; 9. 灭菌剂：PH < 1.4 ，54℃放置 14d 含量下降率 $< 1.2\%$; 10. 蒸发器具备浓度提纯装置，提纯后的过氧化氢浓度 $\geq 97\%$; 11. 灭菌程序以及灭菌时间：检测模式 ≤ 28 分、标准模式 ≤ 44 分，并具有程序倒计时功能; 12. 显示： ≥ 10 英寸彩色触摸屏; 13. 记录方式：微型打印机打印记录，纸质信息至少保存 ≥ 3 年清晰可辨；数据存储功能：可存储至少 3 年或 30000 循环的灭菌过程数据，能随时调阅和打印; 14. 保护装置：配置电源保护器，具备自动监测电源是否超压、欠压、相序错误的功能；配置自动故障检测，具备故障代码显示报警，故障音频报警和故障记录功能；灭菌器密封门门、灭菌腔体分别配置温度保护装置，可自动进行预热控制；配置密封门关门自动避障保护功能; 15. 能自动监测等离子运行功率，各阶段压力数据，各阶段时间，运行全程温度; 16. 具有新风干燥系统，可对器械干湿度自动进行检测，并自动对湿度过高的器械进行	个	1	◎	工业

		干燥； 17. 信息接口：可实现与 CSSD 追溯系统连接； 18. 管路：SUS304 不锈钢或更高规格材质的管路； 19. 真空泵：采用耐过氧化氢腐蚀的旋片式真空泵，并具备真空泵相序保护器； 20. 具备观察窗以及内置生物培养箱，可放置 ≥ 8 支生物指示剂； 21. 置物篮可调节为 2~6 层或更多层； 22. 设备内部结构能完全暴露，用于保养、检修； 23. 生物监测菌种：嗜热脂肪杆菌芽孢和枯草杆菌黑色芽孢； 24. 可实现对内径 $\geq 0.7\text{mm}$ 、长度 $\leq 600\text{mm}$ 的单通道不锈钢导管或内径 $\geq 1\text{mm}$ 、长度 $\leq 4000\text{mm}$ 的单通道聚四氟乙烯导管进行灭菌；灭菌处理后聚四氟乙烯管腔中过氧化氢残留量 $< 0.0008\text{mg/cm}^2$ ，对不锈钢管腔过氧化氢残留量 $< 0.0008\text{mg/cm}^2$ ； 25. 提供检测报告证明对医用不锈钢金属材质和聚四氟乙烯非金属材料在体外 V79 细胞毒性试验中无细胞毒性，具有良好的细胞相容性； 26. 对金属及非金属材料器械的兼容性的评价应为无腐蚀、不影响预期临床使用寿命的结果；8h 时间空气中过氧化氢残留值 $\leq 0.6\text{mg/m}^3$ ；				
4	过氧化氢浓度检测器	1. 产品量：0-100PPM, 0-500PPM, 0-1000PPM； 2. 分辨率：0.01PPM, 1PPM(视量程而定)； 3. 显示方式：320*240 ± 10 高清彩色液晶显示屏； 4. 操作方式：红外遥控、开盖按键； 5. 检测精度： $\leq \pm 3\%FS$ ； 6. 重复性： $\pm 1\%$ ； 7. 工作电压：12-35VDC，典型供电 24VDC； 8. 提醒功能：标定、寿命周期、超浓度、温度等提醒； 9. 功耗： $\leq 2W$ ； 10. 报警方式：LED 灯报警、继电器输出、显示屏字符闪烁； 11. 防护等级：IP65； 12. 零点漂移： $\leq \pm 3\%F.S/年$ ； 13. 安装方式：扩散式、流通式、管道式； 14. 继电器：1 组开关，开关量输出 2A@30VDC	个	1		工业

		或 0.6A@125VAC) ; 15. 响应时间: $T_{90} \leq 30S$; 16. 恢复时间: $T_{90}-T_{10} \leq 30S$; 17. 工作温度: $-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$; 18. 工作湿度: $0 \sim 90\%RH$ [无凝露] 精度约 3%RH; 19. 压力范围: $1 \pm 10\%$ 个大气压; 20. 标定: 多级标定; 21. 尺寸: $205 \times 140 \times 92mm \pm 20$ 22. 主体材料: 铸铝 (防腐蚀抗氧化表面处理); 23. 存储功能: 超浓度、超温湿度、操作记录等存储; 24. 防爆类型: 隔离防爆型设计; 25. 重量: $1300g \pm 100$; 26. 信号输出: $4 \sim 20mA/RS485$; 27. 产品认证: 防爆认证、CE、RoSH、CMC 计量认证; 28. 网络功能: 诊断、设置、操作、数据存储、查询及安装位置寻址 (标配); 29. 电缆选择: 针对非 RS485 和 Can 总线: (2 芯或 3 芯) * (0.75 到 1.5 之间) 屏蔽线;				
5	全自动清洗消毒机 (喷淋)	1. 功能要求: 能自动完成清洁、消毒、漂洗、干燥过程; 2. 清洗舱有效容积: $\geq 550L$, 可装载 ≥ 15 个 DIN 标准器械托盘 ($480*250*50mm \pm 10$); 3. 材质: 清洗舱、清洗架及标准器械托盘均采用 SUS316L 不锈钢或更高规格材质制成, 柜体机架支撑结构和外罩机壳均采用 SUS304 不锈钢或更高规格材质制成; 4. 清洗时间: 标准程序 ≤ 50 分钟内; 5. 密封门: 双门通道型、带有压力安全联锁功能、双门互锁实现洁污分离; 6. 加热方式: 电加热; 7. 加液泵: 数量 ≥ 2 个; 8. 控制系统: PLC; 9. 设备带有追溯系统通讯接口、集中采集数据接口, 可通过电脑远程监控; 10. 显示: ≥ 7 英寸触摸屏, 可存储 ≥ 3 年的过程数据, 能随时调阅和打印; 11. 程序: ≥ 12 个内置程序; 12. 控制权限: 具备多用户多权限控制功能; 13. 记录方式要求: 微型打印机打印记录,	个	2		工业

		<p>纸质信息保存≥3 年保持清晰可辨；</p> <p>14. 自动采集参数曲线、自动记录 A0 值并可通过微型打印机打印；</p> <p>15. 具备故障诊断功能，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能；</p> <p>16. 管路系统：SUS304 不锈钢或更高规格材质的管路；</p> <p>17. 空气过滤器：采用 HEPA13 级高效空气过滤器，过滤精度≤0.3um；</p> <p>18. 水耗量：水耗量≤23L/步，标准清洗流程耗水量≤100L；</p> <p>19. 保护装置：至少具备水压检测的压力开关、循环风机、循环水泵、加热器超温监测的过载保护装置和开关门自动避障保护装置；</p> <p>20. 电气系统总成采用 SUS304 不锈钢或更高规格材料制成的独立箱体设计；</p> <p>21. 为便于检修和识别，电气箱内所有电线必须采用独立号码套管并进行编号；</p> <p>22. 为便于清洗消毒和干燥，舱体顶部必须采用倾斜式设计；</p> <p>23. 清洗舱顶部须配有照明灯，以方便查看器械的清洗状态；</p> <p>24. 清洗架：可调节层数为 1~5 层或更多层；</p> <p>25. 喷臂：为保证喷淋覆盖面积和死角冲洗，每层须配置两个喷臂，位于顶部或底部；</p> <p>26. 清洗剂校准功能：为确保酶液及润滑油剂量准确，须根据不同的性质来校准清洗剂用量；</p> <p>27. 管道材质：SUS304 不锈钢或更高规格材质制成；</p> <p>28. 提供第三方检测机构出具的整机清洗效果检测报告；</p> <p>29. 提供具备 CMA 或 CNAS 资质第三方检测机构出具的整机消毒效果检测报告；</p> <p>30. 提供第三方检测机构出具的证明多酶清洗液的清洗效果的检测报告；</p>				
6	超声波清洗机	<p>1. 总容积（L）：≥100；</p> <p>2. 材质：柜体、清洗槽采用优质 SUS304 不锈钢，采用氩弧焊接；</p> <p>3. 含有排水及散热装置；</p> <p>4. 清洗温度：室温-99℃任意可调；</p> <p>5. 工作时间数码控制，1-99 分钟任意可调；</p> <p>6. 超声频率：≥35KHz；</p>	个	1		工业

		7. 超声功率：≤1800W； 8. 加热功率：≤3000W； 9. 加热方式：电加热； 10. 振子：振荡器数量≥30 只； 11. 工作方式：超声波发生器采用它激式扫频电源，具有独立的振荡信号，不受负载变化的影响，扫频特性可提高洗槽声场的均匀性； 12. 安全保护功能：漏电保护，缺液保护，过压保护，过热保护，负载开路、短路保护；				
7	医用干燥柜	1. 总容积（L）：≥500L，双门通道型； 2. 输入功率：≤5.5KW 3. 加热方式：PTC 加热；其中侧部 2 根、顶部 2 根均匀布置；单根加热管最大功率 2000W； 4. 系统采用微电脑控制，大屏幕液晶显示 2.8 寸±5，分辨率 320×240，方便对干燥过程控制和观察；内置程序数量及类型：8 套（4 套固定模式，4 套自定义）； 5. 外形尺寸（mm）：800*795*2050，场地限制尺寸要求±30 6. 内腔尺寸（mm）：≥530*600*1550； 7. 设备具有导管专用固定架，其内侧可送出热风，方便导管类和瓶类的内部干燥，确保无消毒剂和湿气残留，保证干燥效果 8. 装载量大，一次装载≥7 个置物架或置物篮；或 36 个管状物品可挂在挂钩上进行干燥；或 42 条呼吸麻醉管道； 9. 整机净重（KG）：200±5 10. 噪音：55dB±5 11. 门锁紧方式：采用微动开关检测，电磁铁双门互锁，性能稳定可靠； 12. HEPA 过滤器：过滤精度≥0.3 um，有效防止二次污染； 13. 专用接水盘：干燥器械时，干燥柜内水滴可通过柜体底部流出，在设备运行时可在不打开柜门的情况下，直接抽出接水盘倒水； 14. 安全装置：设备具有自我诊断功能、自动过升防止功能、温度上偏差报警功能、漏电保护功能等； 15. 设备配备各类器械专用搁架，适用于干燥各种手术器械、导管、玻璃制品、精密仪器、湿化瓶等。干燥温度 35℃~90℃连续可	个	1		工业

		<p>调，干燥时间 1 秒~9999 秒内连续可调，可根据需求自定义设置；</p> <p>16. 循环方式：采用强制热风循环（顶部进风，内部循环），加热器数量 4 个，风机数量 3 个，单个风机功率$\leq 34W$；</p> <p>17. 耐高温器械运行时间：40± 5 分钟；不耐高温器械运行时间：60± 5 分钟；根据自定义模式，时间可调；</p>				
8	低温真空干燥柜	<p>1. 适用范围：用来对外科手术器械、玻璃器皿、呼吸治疗物品进行干燥处理，特别适用于不耐高温的热敏性器械及细长高精密的管腔类器械，主要用于医疗器械和物品灭菌前的彻底干燥，方便器械包装灭菌；</p> <p>2. 核心技术：采用脉动真空干燥技术，利用低压状态下水的沸点降低的原理，使得水分在降低的温度下发生沸腾汽化，达到使负载快速彻底干燥的目的；</p> <p>3. 整机结构要求：</p> <p>3.1 设备底部配有 4 个万向轮，方便移动；</p> <p>3.2 设备舱体应该具有透明观察窗，可以实时观察器械干燥的情况；</p> <p>3.3 总容积$\geq 120L$，具备两个相互独立的舱体，每个舱体都可以独立自动运行干燥程序，每个舱体容积$\geq 60L$；</p> <p>3.4 舱体深度$\geq 700mm$，以便于干燥较长的器械；</p> <p>3.5 舱体结构方型舱体，舱体材质为铝合金，具有优越的温度传导性能；</p> <p>3.6 外壳采用 SUS304 不锈钢拉丝板折弯焊接成型；</p> <p>3.7 设备应有空气过滤装置，过滤精度 0.3μm 或更优，可实现新风干燥；</p> <p>3.8 单个舱体配置≥ 2 个网状结构的 SUS304 不锈钢篮筐，网状结构不易存水，篮筐尺寸应$\geq 308*690*60mm$（两层的尺寸），以便于放置更多的器械；可选配其他规格的篮筐。</p> <p>4. 加热系统</p> <p>4.1 加热方式：应采用舱壁加热，铝内胆传热均匀，而不是采用水加热方式，避免了人员反复加水、排水的问题；</p> <p>4.2 对于舱壁加热器和干燥热风加热器，均自带温度保护功能，且都有独立的断路保护装置；</p> <p>4.3 设备应具有先进的独立于舱壁加热装置</p>	个	1		工业

	<p>的空气干燥加热箱，缩短干燥时间，能够有效的提高干燥效率；</p> <p>5. 门机构与门的检测装置</p> <p>5.1 门采用钢化玻璃配门密封圈加强舱体的密封性；</p> <p>5.2 门设置有门限位检测传感器，可以检测门是否关好。运行中门处于异常状态时，设备应能报警；</p> <p>5.3 遇有紧急情况时，应能够在断电情况下手动开关门，快速取出设备内的器械，以免影响周转；</p> <p>6. 控制系统的软硬件要求</p> <p>6.1 设备配有≥ 6英寸真彩色触摸屏；作为人机界面，消毒程序的温度、时间值可根据需要自行设定，自动打印过程参数；</p> <p>6.2 PLC 作为主控制器。提供控制系统电气箱真实全景照片以备后续查验。</p> <p>6.3 系统具有定时、智能、自定义三大类程序；定时程序≥ 9个，智能程序≥ 1个，自定义程序≥ 5个；</p> <p>6.4 系统配有快速启动模式自动记忆上次操作所选程序，可在程序界面实现一键启动程序；</p> <p>6.5 温度传感器的显示精度要求为 0.1°C 或更优；</p> <p>6.6 压力变送器的显示精度要求为 0.1KPa 或更优；</p> <p>6.7 电源，具有宽电压 AC85-264V 设计，可有效避免电源波动造成的性能差异。</p> <p>6.8 管理系统应设置有三级权限，能够更好的控制设备的正常运行；</p> <p>6.9 为了保证系统的稳定性，系统应具备≥ 6个中间继电器（额定容量$\geq 250\text{VAC } 5\text{A}$）；</p> <p>6.10 为了实现设备在运行全过程中对于负压的全程实时精确采集及压力变送器长期使用的稳定，量程应选用绝压 $0-1\text{Bar}$；</p> <p>7. 真空泵系统</p> <p>7.1 真空度高达-98kPa；</p> <p>7.2 配有橡胶减震脚垫，运行更平稳；</p> <p>7.3 100%无油、免维护；</p> <p>7.4 静音、噪音控制≤ 55分贝左右；</p> <p>7.5 都装有过载保护器，不会因超负荷烧坏；</p> <p>8. 真空干燥能力</p> <p>8.1 内径 1mm，长度 4 米软管可彻底干燥；</p> <p>8.2 内径 5mm，长度 2 米软管可彻底干燥；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>9. 智能干湿湿度判断</p> <p>9.1 启动智能程序，干燥过程中，系统具有自行判断器械是否干燥的功能，确保达到彻底干燥效果；</p> <p>10. 工作环境要求</p> <p>10.1 外形尺寸要求：宽度 540mm±20；高度 ≤1540mm±20；</p> <p>10.2 电源要求：AC220±22V 3KW。</p>				
9	水处理系统	<p>1. 全自动纯水机</p> <p>1.1 基本要求：一级产水量：≥2000L/H；二级产水量：≥500L/H，水利用率≥60%，脱盐率≥99%</p> <p>2. 一级纯水电导率：≤15 μs/cm（25℃）。二级纯水电导率：≤5 μs/cm（25℃）符合国家医院供应室用水要求</p> <p>3. 设备主要技术要求/标准性能</p> <p>3.1 以城市自来水为水源直接制备纯化水，单级产水水质符合 WS310-2016 清洗用水要求电导率≤15us/cm（25℃）；双级产水水质符合 WS310-2016 灭菌器蒸汽用水要求电导率≤5us/cm（25℃）；</p> <p>3.2 系统封闭式全自动运行，采用预处理+RO膜处理技术，预处理系统自动冲洗及再生运行，反渗透主机具有自动脉冲冲洗功能；</p> <p>3.3 系统采用多层闭环控制系统，具有过载、短路、自动复位等功能，具备无水保护，压力保护等多重保护，可实现多功能在线监测及手自动切换功能。</p> <p>3.4 反渗透系统中反渗透膜的膜孔径非常小（仅为 0.1 纳米左右），因此能够有效地去除水中的溶解盐类、胶体、微生物、有机物等。</p> <p>3.5 供水系统采用稳压供水技术，输出稳定、无间断；可实现分质供水，完善的应急方案，可实现故障切换，保证供水。</p> <p>3.6 人机界面，动态显示运行状态，具备故障声光报警并可实现文字提示。系统具备耗材寿命智能管理、更换提醒功能。</p> <p>3.7 系统采用专业的智能平衡系统，安全、稳定、专业的自动化产品，可与任何品牌的清洗机、灭菌设备对接；易操作、安全、人性化的控制程序，具备无水保护，压力保护等多种安全自锁装置，可实现多功能监测在线显实时在线显示一二级产水的水质、压</p>	个	1		工业

		<p>力。具备故障报警及故障分析提示功能。</p> <p>4. 控制方式：采用 PLC 全自动控制系统、触摸屏操作，在线显示一二级产水电导率。</p> <p>5. 预处理系统由多介质过滤器、软化过滤器、保安过滤器组成；罐体采用内衬 ABS 外绕 FRP 的树脂罐；阀体为全自动控制阀；多介质过滤器：滤料为石英砂、优质果壳炭，软化过滤器：滤料为 001x7 型离子树脂，保安过滤器采用不锈钢。</p> <p>6. 反渗透系统：处理方式：双级反渗透；高压泵要求：材质 304 不锈钢，法兰连接；膜元件要求：脱盐率$\geq 99\%$、膜片类型为：芳香族聚酰胺复合膜</p> <p>7. 纯水供水系统：由储水箱及纯水泵等组成；纯水泵：材质为不锈钢，水箱：304 不锈钢。供水可实现分质供水，一级供清洗机清洗用水；二级供灭菌器蒸汽用水。供水采用稳压供水，确保用水点出水稳定。</p> <p>8. 系统管道：低压部分：优质 U-PVC；高压部分：304 不锈钢。</p>				
10	酸性氧化电位水生成器	<p>1. 酸化水主机组成主要是由控制系统、电解槽、储液箱（酸水箱、碱水箱、电解质溶液箱和原水箱）以及增压泵等组成。设备结构为一体机，所有组成件集中在设备内部，占地面积小。</p> <p>2. 碱性还原电位水生成量：$\geq 2000\text{mL}/\text{min}$。酸性氧化电位水生成量：$\geq 2000\text{mL}/\text{min}$。</p> <p>3. pH 值在 2.0~3.0 之间、有效氯可在 $50\text{mg}/\text{L} \sim 70\text{mg}/\text{L}$ 之间调节，ORP$\geq 1100\text{mV}$。残余氯离子≤ 200，并提供第三方检测报告。根据不同场合需求，设备具有定时开关机、定时制水、定量制水等功能</p> <p>4. 电源 AC220V 50Hz、额定功率 600W、待机功率$\leq 10\text{W}$。</p> <p>5. 设备电解方式为连续式电解，可连续制取酸性氧化电位水。根据不同场合需求，设备具有定时开关机、定时制水、定量制水等功能。</p> <p>6. 液晶触摸屏操作，全自动控制，一切均按程序自动运行。可选配远程监控，并拥有相关软件著作权登记证书。实时显示设备的运行状态、工作流程图及各器件的工作状态。触摸屏可显示缺水、电流过大、pH 过高等中文信息，同时伴有声音提示，以保证设备的正常运行和消毒液的合格。</p>	个	1		工业

	<p>7. 实时在线显示 pH 值、ORP 值、有效氯含量、电解电流、累计运行时间等参数；随时监测消毒液的技术指标。消毒液不合格具有明显声光提示。</p> <p>8. 具有各种自动保护功能，如无水保护、电流过大保护等，并伴有相应的声音及中文信息提示，保护电解槽不被烧坏；酸碱水箱留有溢水口及溢水管路。</p> <p>9. 设备具有定期自动清洗管道功能，不用人为繁琐清理管路，防止长时间运行堵塞管道，保持管路清洁，同时保证电解槽、电磁阀等配件的使用寿命及消毒液出水指标稳定性。</p> <p>10. 具有打印功能，可打印出酸化水 PH、ORP、有效氯及日期、时间等参数。</p> <p>11. 电解质加入方便、快捷，根据显示屏提示信息加入一包电解质即可，不用人为繁琐配比，省时省力。</p> <p>12. 电解质添加口为电动开门结构，电解质充足的情况下无法打开，防止操作人员误添加电解质导致酸水不合格等设备异常情况发生。</p> <p>13. 设备每次提示添加电解质之前自动清洗盐箱，并实现加盐后自动搅拌，溶盐功能。</p> <p>14. 设备具有自动正极冲洗和倒极冲洗功能，以保证电解槽使用寿命及消毒液出水指标稳定性。</p> <p>15. 电解槽部分：电解槽采用加厚镀层，极板面积≥ 2200 平方厘米，采用原装进口食品级隔膜，安全、耐用。具有电解槽强化寿命和卫生要求相关第三方检测报告。</p> <p>16. 电解槽有效寿命≥ 3000 小时。</p> <p>17. 加药泵全自动控制，耐腐蚀性强、工作精度高，寿命长，安全可靠。</p> <p>18. 根据不同区域、不同水质自动调节电解电流，在不同情况下都能保证酸化水的合格。</p> <p>19. 内置原水箱$\geq 20L$、内置电解质箱$\geq 17L$。内置酸水箱$\geq 20L$、碱水箱$\geq 20L$。注塑成型，可实现密封、避光，储水箱留有溢水口及溢水管路。</p> <p>20. 设备外部可根据医院临床使用要求配置各种容积的储液箱，以满足正常工作用水量的需求，并布置耐酸碱的管路到用水点，以便于使用与排放。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>21. 内置恒压供水系统，在不增加外部硬件的条件下实现恒压供水。</p> <p>22. 配备酸碱水专用防腐水龙头。</p> <p>23. 保修及售后服务：公司有专业的售后服务部及专业工程师，接到报修后立即响应，24 小时内到达现场并处理完毕，全免费保修期为 1 年，终身维修。</p>				
11	(过氧化氢低温等离子)快速生物阅读器	<p>1. 使用光谱分析法，通过极速生物指示剂中带有特殊酶芽孢的荧光反应情况进行快速判定芽孢是否存活；</p> <p>2. 过氧化氢等离子体灭菌能够准确的在≤24 分钟内判断出生物监测结果；</p> <p>3. 阳性对照结果显示≤4 分钟；</p> <p>4. 培养监测: ≥12 个培养孔, 独立显示当前状态、培养倒计时、通道状态、培养结果等, 时间和培养温度实时同步显示, 方便查询；</p> <p>5. 具备内置热敏打印机；</p> <p>6. 具备二维码扫描功能, 能够通过快速识别指示剂上面的二维码, 自动匹配对应的培养程序, 操作智能便捷；</p> <p>7. 智能识别: 有效地识别大部分非指示剂物品。对有效的指示剂识别后自动进入培养状态, 无需手动确认；</p> <p>8. 智能预警: 设备三侧具备状态指示灯, 进行实时自测和故障预警, 可对故障、培养结果进行相对应的声光提示；</p> <p>9. 智能查询: 可通过配套监控软件查看培养的历史记录, 也可通过 IE 浏览器浏览当前培养状态及历史记录, 将当前培养结果及历史记录以报表形式打印出来。可记录≥20000 条培养结果；</p> <p>10. 智能自动校验: 配备≥6 英寸触摸屏幕, 开放集成的操作系统和多重加密管理权限, 可以使设备在无需联接 PC 端的状态下进行传感器校验操作, 及常规的维护保养；</p> <p>11. 设备可实现追溯信息的录入, 可开放通讯协议后兼容多种追溯系统。</p> <p>12. 每支灭菌后的指示物在培养信息录入时, 可同时绑定对应阳性对照组的指示物信息, 并且可将绑定的两种培养结果信息同时打印出来。</p> <p>13. 采用精密机械式检测装置对指示物的插入与否进行检测, 不会受周围环境光的影响。</p>	个	1		工业

12	内镜清洗 工作站 (硬式)	<p>1. 整机结构设计功能</p> <p>1.1 台面主材采用亚克力材料，材料的拉伸强度$\leq 72\text{MPa}$；拉伸断裂应变$> 4.6\%$；简支梁无缺口冲击强度$\geq 17\text{kJ/m}^2$；拉伸弹性模量$\geq 3000\text{MPa}$。台面可承重$\geq 90\text{KG}$；</p> <p>1.2 清洗工作站复合板主材耐酸碱腐蚀。提供复合板耐化学试剂 1%NaOH 溶液和 5% H₂SO₄ 溶液腐蚀的检测报告，并且板材在其中浸泡 48 小时无可视变化；</p> <p>1.3 台面高度介于 840~900mm，四周设计有专门防泛水边；</p> <p>1.4 台下柜采用非倾斜式设计，避免倾斜式设计柜体储物空间变小；</p> <p>1.5 柜门板采用彩晶钢化玻璃加铝合金边框制成；</p> <p>1.6 清洗槽内侧底部采用凸起设计，减少内镜与槽体的接触面积；</p> <p>1.7 清洗工作站清洗槽、消毒槽具有容量标识，标识的分度值$\leq 2\text{L}$，容量标识误差应$\leq 10\%$；</p> <p>2. 微电脑控制器</p> <p>2.1 采用 LCD 液晶显示屏和防水触摸按键；</p> <p>2.2 可分别设置各清洗作业时间，各种数据可自行自由设定（0 秒~99 分 59 秒），计时准确误差$< 1\%$；</p> <p>3. 多功能灌流器/水气灌注器</p> <p>3.1 多功能灌流器，通过微电脑控制器自动完成脉动注水、注气、吸引过程；</p> <p>3.2 注水装置：当供水压力为 0.2Mpa~0.3Mpa 时，注水流量$\geq 3.7\text{L/min}$；</p> <p>3.3 吸引装置流量$> 2\text{L/min}$，最大吸引力至少能达到-0.04Mpa；</p> <p>3.4 注气装置：压力 0~0.7MPa 可调；</p> <p>4. 酶液/消毒液注流器</p> <p>4.1 通过微电脑控制器实现注水、清洗、消毒等功能，时间设定值可达到 99 分 59 秒；</p> <p>4.2 注流器：电压 DC24V；最大流量$\geq 1.3\text{GPM}$（5L/min）；</p> <p>4.3 灌流循环口入口采用≥ 150 目的 SUS304 不锈钢滤网，过滤面积$\geq 1000\text{mm}^2$；</p> <p>5. 消毒控制系统</p> <p>5.1 根据不同种类消毒液可自由设定浸泡时间，预设≥ 4 种模式，至少包括预清洗、常规清洗、特殊清洗、完结清洗模式；</p>	个	1	工业	

	<p>5.2 可多条内镜同时浸泡，每条内镜单独计时；</p> <p>5.3 可控制回收消毒液并将回收箱中的消毒液自动加入浸泡槽内；</p> <p>5.4 回收箱容量$\geq 30L$；</p> <p>5.5 可自行设定消毒液有效期，检测到消毒液过期时，报警提示；</p> <p>6. 医用空气压缩机。</p> <p>6.1 电压：AC220V，50Hz，功率：$< 600W$；产气量$\geq 60L/min$，最大产气压力≥ 0.8 Mpa；</p> <p>7. 水气枪</p> <p>7.1 采用优质 304#不锈钢材料一次性压铸成型，耐受压力 0-0.8Mpa；</p> <p>8. 干燥器</p> <p>8.1 功率$> 1200W$；</p> <p>9 空气过滤减压装置</p> <p>9.1 两级过滤，第一级过滤精度$\leq 5\mu m$，第二级过滤精度$\leq 0.3\mu m$；</p> <p>9.2 气压调节范围：0.05 Mpa\sim0.85Mpa，压力表显示精度≤ 0.02Mpa；</p> <p>10. 手动控水源控制。</p> <p>10.1 可实现总水源的关闭，同时又可以在断电情况下手动开关总水源；</p> <p>10.2 电压 220VAC，流量 2000\sim3000L/h，工作压力：0\sim0.8Mpa；</p> <p>10.3 采用不锈钢电磁阀，作为水源自动控制部件，口径$\geq DN15$；</p> <p>11. 出水装置</p> <p>11.1 SUS304 不锈钢材质，配有陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，流量$\geq 0.2L/s$（进水压力不低于 0.4MPa 时）；</p> <p>12. 水处理器</p> <p>13. 过滤精度 0.01 μm，水处理量：$\geq 300L/h$；</p> <p>14. 干燥系统注流器：电压 DC24V；最大流量$\geq 1.3GPM$（5L/min）；</p> <p>15. 气源处理器，干燥台上配置气体过滤，大小可调节；</p> <p>16. 规格：</p> <p>16.1 单方槽规格：外尺寸$\leq 660mm$（左右）$\times 770mm$（前后），槽体内尺寸：上面$\geq 530mm$（左右）$\times 430mm$（前后）；</p> <p>16.2 双方槽规格：外尺寸$\leq 1320mm$（左右）$\times 770mm$（前后），槽体内尺寸：每方槽内上面</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>≥530mm（左右）*430mm（前后）；</p> <p>17. 干燥台</p> <p>17.1.1 干燥台配置空气过滤减压装置、气枪和纱布架；</p> <p>17.2.2 规格</p> <p>外尺寸≤990mm（左右）*770mm（前后），台面内腔尺寸≥950（左右）mm*580mm（前后）；</p> <p>18. 内镜清洗工作站通过 GB4793.1-2007 电气安全检测；</p>				
13	器械清洗工作站	<p>1. 产品符合 GB 4793.1-2007、GB/T 18268.1-2010 技术要求；</p> <p>2. 不锈钢一体化清洗消毒，产品检验报告；</p> <p>3. 台面及背板：采用 304 优质不锈钢，槽体采用 316L 不锈钢，超声槽厚度≥2mm，其余槽体厚度≥1.5mm；槽盖采用 304 不锈钢整体成型，确保清洗时的密封；</p> <p>4. 沥水台面：四周采用滚筋结构中间低四周高，确保清洗时的水不会流落地面。台面高度≥850mm，背板采用 304 不锈钢材质，厚度≥1.2mm，高度≥1.9m；</p> <p>5. 清洗槽规格：≥长 600*宽 450*高 220mm 内槽为弧形设计，拉伸成型；</p> <p>6. 柜体采用 304 不锈钢材质，厚度≥1.2mm，分段式设计，柜体底部设有可移动脚轮方便设备运，并配有升降地脚，确保设备就位后设备的固定；</p> <p>7. 不锈钢水龙头：全部采用优质 304 不锈钢材质水龙头，品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡过滤件，伸缩功能，有冷热水接口；</p> <p>8. 采用医用无油空气压缩机，无油活塞式设计，保证压缩气体中绝无油分子，配水气分离系统，压力可在 0-0.8Mpa 之间调节，气罐一次性储气量≥25L. 主机产气量≥60L/min；</p> <p>9. 高压水枪、气枪均采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，耐受压力 0-0.7Mpa；</p> <p>10. 可升降防护装置：防护罩材质采用透明亚克力，板材厚度≥8mm，防护罩为可手动升降结构，可以适合不同身高的人员操作；</p>	个	1		工业
14	医用封口机	<p>1. ≥4 寸彩色液晶屏显示，轻触式按键，内置时钟和参数自动存储功能；</p> <p>2. 微电脑智能控制，温控精度±1%，工作温度：60~220℃任意设置；</p>	个	1		工业

		3. 升温时间：从室温升温到 180℃，≤40S； 4. 可适应纸塑袋、纸塑立体袋、纸制袋的封口需要； 5. 有辅助降温设置； 6. 具有故障自动报警指示； 7. 封口速度：≥10m/min； 8. 封纹宽度≥12mm； 9. 封口留边 0~35mm 可调； 10. 外壳材料：铝合金+碳钢喷塑； 11. 最大功率：≤500W； 12. 设备尺寸：560mm*260mm*220mm±20； 13. 内置打印机，具有中文、符号、数字以及特殊字符打印功能，可实现规范要求的失效期、批次、操作者代码、锅号、锅次等各种汉字打印要求； 14. 灭菌日期、失效期限可以根据设置自动进行调整，不需要由于大小月原因而手动调整每月天数； 15. 打印内容与纸袋宽度智能辅助匹配； 16. 纸袋宽度不足时报告提醒； 17. 带切割设备及切割台。				
15	污物清洗槽	1. 优质不锈钢 304 材质； 2. 双槽中间带沥水台，槽深 280mm，壁厚≥1.2mm； 3. 配冷、热纯水接口，流量大并且可自由调节； 4. 台面高度 800，底带栅栏底板，可存放清洗物品及器械； 5. 用于污染物品的人工清洗。	个	1		工业
16	小车清洗机	1. 采用感应电机，低噪音，压力高，清洗彻底； 2. 壳体及车架采用一体化高强度 ABS 制成，设计紧凑小巧，美观； 3. 设有插枪座，水枪配有可调式喷嘴，枪柄有安全锁扣，防止意外打开； 4. 重量为 4.5KG±0.5，轻巧，方便移动； 5. 压力为 0-70Bar，流量为≥10LMin，功率：≥1200W。	个	1		工业
17	清洗喷枪	1. 不锈钢材质，配置 8 个清洗枪头，满足不同器械喷洗需要。 2. 用水和压缩气进行清洗、干燥。	个	1		工业

18	医用蒸汽清洗喷枪	1. 容量： $\geq 6\text{L}$ 2. 外罩采用 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，罐体材料为优质不锈钢筒体，壁厚 $\geq 4\text{mm}$ ，侧端采用互通样式通风口，设计压力 $\geq 1.5\text{Mpa}$ 。品牌电磁阀，耐温 $\geq 185^{\circ}\text{C}$ ； 3. 手柄采用 304 不锈钢材质，加热到 0.8Mpa ，连续喷气 30min，操作手柄表面温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ ，按键式操作，简单快捷，且只有在“喷蒸汽”状态下，按键才起到喷蒸汽作用，防止了操作人员的误操作； 4. 蒸汽压力可设定，设定范围为 $0.5\text{Mpa}-0.8\text{Mpa}$ ，可根据实际所清洗物品情况，合理设定压力值，更加人性化； 5. 保温材料采用耐温达到上千度的玻璃纤维断贴粘，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，保温棉外表面侧面温度 $\leq 98^{\circ}\text{C}$ ；	个	1		工业
19	光源放大镜	1. 带灯、可自由伸展 2. 放大倍数 ≥ 5 倍。	个	1		工业

①带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应，有一项不满足的即为投标无效。

②带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品、环境标志产品，各投标人提供的产品必须是财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”和财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”范围内的产品，未按规定提供的其投标无效。

③带“※”标注的产品投标人开标时需提供样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存，未提供、提供不全的或者样品不合格的投标无效。

④带“◎”标注的产品为采购标的核心设备（功能上的）。同一品牌同一型号的核心设备由多家投标人参加投标的，只作为一个投标人计算，且报价最低者为有效投标人，如出现两家以上相同最低报价的，以提供服务更优者为有效投标人。同一品牌不同型号的核心设备由多个投标人参加竞争，可作为不同的投标人计算。

第七章 投标文件格式

投标文件封面格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人全称：

投标联系人：

联系人电话及邮箱：

日期：二〇 年 月 日

7.1 报价文件

报价文件目录

- 1、开标一览表（见附件1）；
- 2、投标报价明细表（见附件2）；
- 3、投标人针对报价需要说明的其他文件（格式自拟）。

附件1:

开标一览表

项目名称：_____

投标总报价	小写：_____（元），大写：_____
采购项目交付时间	
质量保证期	
招标文件认同程度(%)	

注：1、结算时以实际发生量为准。

2、投标总报价或最后报价（含安装、调试），其中包含：

1) 货物（包括随机必备的零备件和专用工具）出厂价。

2) 技术资料费、备品备件费、专用工具费、技术服务费、技术培训费。

3) 增值税其它税。

4) 货物运至最终目的地（用户现场）的运输、保险和伴随设备交运的有关费用。

5) 到用户指定安装现场装机机位的运输、吊装、搬运、安装、调试、检测、验收、保修及保险等相关费用。

6) 技术服务费及相关费用（包括安装、调试、培训、专家指导带教、方案制定实施及技术资料）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

附件2:

投标报价明细表

项目名称：_____

序号	货物名称	品牌	规格 型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
...								
总 价		(元)						

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年____月____日

投标人针对报价需说明的其他文件

（格式由投标人自拟）

7.2 商务文件

商务文件目录

- 1、政府采购诚信承诺书(见附件3)；
- 2、投标函(见附件4)；
- 3、法定代表人资格证明及其授权委托书(见附件5)；
- 4、总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表（见附件6）；
- 5、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 6、资信以及商务响应表(见附件8)；
- 7、中小企业声明函（监狱企业证明材料）(见附件9)；
- 8、投标人基本账户开户许可证及投标保证金缴纳凭证(见附件10)；
- 9、财务状况（见附件11）；
- 10、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（见附件12）；
- 11、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（见附件13）；
- 12、商务文件要求的其他资料。

附件3:

政府采购诚信承诺书

（招标人）：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____（项目名称）
（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向招标人、招标代理机构、评标委员会成员等其他参与招标活动的人员行贿或采用其他不正当手段谋取中标。

三、不捏造事实或借用他人名义进行虚假、恶意质疑和投诉，不以质疑或投诉为名排挤竞争对手，干扰政府采购秩序。

四、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标人订立有悖于招标结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量及相关服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1~3年内禁止参与楚雄州政府采购活动等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件4:

投标函

（招标人）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方自愿参加贵方组织的（项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审阅全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
 - 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - 3、若中标，我方将按照招标文件和投标文件的规定履行合同。
 - 4、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何关系。
 - 5、投标文件自投标截止之日起投标有效期为_____日历日。
- 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人全称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件5:

法定代表人资格证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正、反面）

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

____（招标人）：

我____（姓名）系____（投标人名称）法定代表人，现授权委托我公司的____（姓名、职务或职称）为我公司本次____（项目名称）的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

委托期限：____。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书自____年__月__日签章生效,特此声明。

（附授权代表身份证复印件）

授权代表姓名（签字或盖章）： 性 别： 年 龄：

部 门： 职 务：

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件6:

总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表

单位：元

序号	备品件、易损件、专用工具等名称	生产企业	型号规格	数量	单位	单价	备注

注：此表格所列内容，不包含在总报价内。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月____日

附件7：

投标人同类项目实施情况一览表

项目名称：_____

招标采购单位 名称	货物或项目名称	合同 金额 (万元)	招标采购单位联系人 及电话

注：业绩材料附后。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月____日

附件8：

资信以及商务响应表

项目名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
政府采购诚信承诺书	详见《招标文件》		
投标函	详见《招标文件》		
法定代表人资格证明及其授权委托书	详见《招标文件》		
总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表	详见《招标文件》		
投标人同类项目实施情况一览表	详见《招标文件》		
投标人基本账户开户许可证及投标保证金缴纳凭证	详见《招标文件》		
依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	详见《招标文件》		
参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明	详见《招标文件》		
商务文件要求的其他资料	详见《招标文件》		
.....			

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月____日

附件9:

中小企业声明函（货物）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件10：

监狱企业证明材料

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

附件11：

投标人基本账户开户许可证及投标保证金缴纳凭证

(复印件粘贴处)

附件12：

财务状况

提供近三年任意一年经审计的财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，成立不足一年的提供财务报表或书面声明或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

附件13：

依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

提供参加政府采购活动前一段时间（2023年1月至今，任意一个月）内缴纳税收的凭据和提供参加政府采购活动前一段时间（2023年1月至今，任意一个月）内缴纳社会保险的凭据（成立不足1年的提供书面声明）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

附件14：

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

格式自拟。

商务文件要求的其他资料

- (1) 提供符合要求的营业执照复印件、提供医疗器械经营许可证/备案、医疗器械注册证及附件或提供医疗器械生产许可证、医疗器械注册证及附件；
- (2) 投标人情况介绍（主要产品、技术力量、公司实力等）；
- (3) 履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料或声明函；
- (4) 法律、行政法规规定的其他条件的声明；
- (5) 售后服务；
- (6) 质量保证期承诺；
- (7) 交货期保障措施；
- (8) 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、承诺、文件和说明。

注：①以上文件格式由投标人自拟；②评标办法要求的证明材料提供要求根据评标办法自拟。

7.3 技术文件

技术文件目录

- 1、货物技术参数（见附件16）；
- 2、技术偏离表（见附件17）；
- 3、技术文件要求的其他资料：
 - （1）投标人需要说明的其他文件。

附件16：

货物技术参数

项目名称：_____

序号	货物名称	技术参数
1		
2		
3		
4		
5		
...		

附件17：

技术偏离表

项目名称：_____

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：（1）投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。

（2）若有相关证明材料附后（例如：制造商公开发布的印刷资料或经国家市场监督管理总局认可的检测机构出具的检测报告，不接受投标人自行印刷、打印或者手写的技术资料。凡不符合上述要求的，视为无效技术支持资料。）

技术文件要求的其他资料

(1) 投标人需要说明的其他文件。

注：以上文件格式由投标人自拟。