

甘肃省政府采购集中采购

招标文件

招标文件编号：GJGK2021220

项目名称：甘肃省妇幼保健院基因测序仪项目

采购人：甘肃省妇幼保健院

集采机构：甘肃省公共资源交易中心

2021年10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. “甘肃省公共资源交易中心网上开标系统” 投标供应商用户手册

2. 招标文件固化工具用户手册

3. 投标供应商操作技术支持联系方式

第一章 投标邀请

甘肃省公共资源交易中心受甘肃省妇幼保健院委托对甘肃省妇幼保健院基因测序仪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：GJGK2021220

2.招标内容：

| 序号 | 货物名称 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 |
|----|--------------------|--------|----|----|
| 1 | ▲基因测序仪等 | 详见采购文件 | 套 | 1 |
| 2 | ▲全能型凝胶成像系统等 | | 套 | 1 |
| 3 | ▲核酸定量仪等 | | 套 | 1 |
| 4 | 高速冷冻离心机等 | | 套 | 1 |
| 5 | 微生物培养箱等 | | 套 | 1 |
| 6 | ▲倒置荧光显微镜等 | | 套 | 1 |
| 7 | ▲垂直电泳仪及电泳槽 | | 套 | 1 |
| 8 | 制冰机 | | 套 | 1 |
| 9 | ▲全自动染色体显微图像扫描分析系统等 | | 套 | 1 |
| 10 | 二氧化碳培养箱 | | 台 | 6 |

3.项目预算：690 万元，大写：陆佰玖拾万元整。

4.投标人资格要求：

(1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

(2) 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案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；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信息记录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。

(3) 必须提供有效的医疗器械经营许可证或备案证。

5.获取招标文件的时间、地点、方式：

2021年10月29日至2021年11月4日,每日00:00-23:59,社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省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。详见《甘肃省公共资源交易网》首页“下载中心”中“电子服务系统 v2.0 电子版操作说明”,下载标书的网站:甘肃省公共资源交易网(<https://ggzyjy.gansu.gov.cn/>)。

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方便快捷的服务,凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省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。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告,并点击“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,确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统2.0,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。并依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金；投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0，在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易中心网站“保证金查询”栏目查询。

7.投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间：2021年11月18日9时前成功上传提交到”甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”（网址：<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。

开标时间：2021年11月18日9时

开标地点：甘肃省公共资源交易中心第一电子开标厅

投标方式：本项目采用网上电子投标方式，不接受投标供应商递交的纸质投标文件，投标供应商须将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到”甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”。

8.公告期限

招标公告的公告期限为5个工作日。即自2021年10月29日至2021年11月4日止。

9.开标方式：本项目采用在”甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”进行。

10. 投标保证金账户内容及递交须知：

投标人可自行选择以电汇、支票、汇票、保函等形式缴纳投标保证金，采用电汇形式缴纳的投标保证金由省公共资源交易中心根据采购人委托代收代退，采用其他方式缴纳的投标保证金由采购人收退。

（1）投标保证金账户内容：

户 名：甘肃省公共资源交易中心

账 号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

(2) 投标保证金递交须知：

1) 投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机；投标人可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务 2.0 系统自行查询。

2) 投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

3) 投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

11.项目联系人姓名及电话：

采 购 人：甘肃省妇幼保健院

地 址：甘肃省兰州市七里河区七里河北街 143 号

联 系 人：邱伟涛

联系电话：0931-5188873

集采机构：甘肃省公共资源交易中心

地 址：甘肃省兰州市城关区雁兴路 68 号

联 系 人：朱毅超 晏成明

联系电话：0931 - 2909231 2909253

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 | 甘肃省妇幼保健院基因测序仪项目 |
| 1.1 | 招标文件编号 | GJGK2021220 |
| 1.1 | 采购方式 | 公开招标 |
| 2.1 | 采购人 | 采 购 人：甘肃省妇幼保健院 地 址：甘肃省兰州市七里河区七里河北街143号 联 系 人：邱伟涛 联系电话：0931-5188873 |
| 2.1 | 资金来源 | 财政预算安排或单位自有资金 |
| 2.2 | 集采机构 | 名 称：甘肃省公共资源交易中心 地 址：甘肃省兰州市城关区雁兴路68号 联 系 人：朱毅超 晏成明 联系电话：0931 - 2909231 2909253 |
| 4.1 | 投标人的资格条件 | 1)必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料； 2)投标供应商须为未被列入“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案 |

| | | |
|------|-----------------|---|
| 4.3 | 联合体投标 | 不接受(√) 接受 () |
| 4.5 | 分公司投标 | 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非 |
| 4.7 | 中小企业有关政策 | <p>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》。</p> <p>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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3.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。</p> <p>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2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> |
| 6.1 | 考察现场 (标前答疑会) | <p>()是 (√)否</p> <p>集合时间: 年 月 日 时</p> <p>集合地点:</p> <p>联系人: 联系电话:</p> <p>届时请每家潜在投标人可安排不超过2人出席，并须携带本人身份证原件及加盖投标单位公章的介绍信（证明函）。现场考察仅组织一次，潜在投标人错过现场考察后果自负。</p> |
| 10.1 | 构成招标文件的其他文件 | 招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。 |
| 14.3 | 备选投标方案和报价 | 不接受备选投标方案和多个报价。 |
| 18 | 投标保证金 | 收取(√) 不收取 () |

| | | |
|----|------------------------|--|
| 18 | 投标保证金是否委托 省公共资源交易中心 | 是(√) 否() |
| 18 | 投标保证金 | <p>投标保证金金额：50000元（大写：伍万元整）</p> <p>投标人可自行选择以电汇、支票、汇票、保函等形式缴纳投标保证金，采用电汇形式缴纳的投标保证金由省公共资源交易中心根据采购人委托代收代退，采用其他方式缴纳的投标保证金由采购人收退。</p> <p>1.投标保证金账户内容：</p> <p>户 名：甘肃省公共资源交易中心</p> <p>账 号：以投标单位联系人收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：甘肃银行兰州市高新支行</p> <p>行 号：3138 2105 4001</p> <p>甘肃银行查询电话：0931-8276931</p> <p>投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。</p> <p>为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。</p> <p>2.投标保证金递交须知：</p> <p>（1）投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机；投标人可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务 2.0 系统自行查询。</p> <p>（2）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。</p> |

| | | |
|------|------------|---|
| | | (3) 投标人在办理投标保证金电汇手续时, 应按标段(包)逐笔递交保证金, 投标保证金其他问题, 可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。 |
| 19.1 | 投标有效期 | 开标后90天。 |
| 20.1 | 电子投标文件份数 | 固化的电子投标文件1份, 固化的“开标一览表”1份(格式自拟)。(含其对应的哈希值) 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。 |
| 20.4 | 签字盖章 | 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其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。 |
| 21.1 | 电子投标文件提交方式 | 本项目采用网上电子投标方式, 不接受投标供应商递交的纸质投标文件, 投标供应商将固化的电子投标文件(含其对应的哈希值)按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”。 (网址: http://121.41.35.55:3010/OpenTender/) |

| | | |
|------|-----------------|--|
| 21.1 | 投标截止时间 | 2021年11月18日9时前成功上传提交到”甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”（网址： http://121.41.35.55:3010/OpenTender/ ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。 |
| 22.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：同投标截止时间。 开标地点：同投标邀请中的开标地点 |
| 25.1 | 资格审查 | 开标后，采购人或集中采购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。 |
| 30.2 | 评标方法 | <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法 |
| 37.1 | 分包履约 | 中标供应商在合同签订之前必须征得采购人同意 |
| 41.2 | 投标人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 |
| 44 | 中标通知书 领取 | 中标人在中标公告发布后在甘肃省公共资源交易中心九楼政府采购处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取造成的后果由供应商自行承担。 |

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、工程或服务项目的采购。

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、联系人见投标人须知前附表。

2.2 集中采购代理机构（以下简称集采机构）是指甘肃省公共资源交易中心。集采机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指向集采机构提交电子投标文件的供应商。

2.4 “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。

2.5 “招标采购单位”系指“采购人”和“集采机构”的统称。

2.6 “招标文件”是指由集采机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.7 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向集采机构提交的全部文件。

2.8 “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。

2.9 “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[2013]189号)。

2.10 “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[2013]189号)。

2.11 “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[2013]189号)。

2.12 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。

2.13 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清单》(财库[2019]18号)中的品目产品。

2.14 “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)。

2.15 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

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、集采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》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的供应商。

4.2 符合《投标邀请》中关于供应商资格要求的规定。

4.3 关于联合体投标

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，以一个供应商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》规定的供应商资格条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同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。联合体各方签订共同投标协议后，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中“我要投标”登记时，应以联合体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）联合体缴纳保证金时，可以由联合体中一方或者多方共同缴纳，其缴纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

（6）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。

(7) 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，应附中小微企业的《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。

4.4 关于关联企业

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、管理关系的不同供应商，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。

4.5 关于分公司投标（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）

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。

4.6 关于提供前期服务的供应商

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

4.7 关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2014〕68号《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》，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》。

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。

中标供应商为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

中标供应商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。

5. 投标费用

5.1 无论招标的结果如何，供应商应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

6.现场勘察

6.1 供应商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考察。

6.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

6.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，供应商不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

7.采购进口产品

7.1 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。

8.节能产品

8.1 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

9. 招标文件的构成

9.1 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。

9.2 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。

9.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。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30.4条款执行。

9.4 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。

9.5 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。

9.6 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。

10. 招标文件的澄清和修改

10.1 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。同时在甘肃省公共资源交易网和甘肃政

府采购网上发布更正公告，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。

10.2 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集采机构，集采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，应立即向集采机构回函确认。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。

10.3 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，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

10.4 更正公告或变更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、电子投标文件的编制

11. 要求

11.1 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。

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

11.3 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、集采机构对其中任何资料进行核实的要求。

12. 投标语言及计量单位

12.1 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，评标委员会会有权拒绝其投标。

12.2 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。

13. 电子投标文件格式

13.1 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。

13.2 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。

13.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

14. 投标报价

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

15. 投标人资格证明文件

15.1 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的为无效投标。

16. 技术响应文件

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。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。

17. 商务响应文件

17.1 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) 中小微企业有关政策证明材料

(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供应商认定）；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

18. 投标保证金

18.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

18.2 投标保证金以电汇方式交纳，不接受其他形式的交款方式。

18.3 未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的，投标无效。

18.4 未中标供应商的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，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。

18.5 下列任何情况发生时，集采机构将不予退还其交纳的投标保证金：

(1) 如果投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标。

(2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同。

(3) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为。

19. 投标有效期

19.1 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。

19.2 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。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。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，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

20. 电子投标文件的份数和签署

20.1 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，固化的电子“开标一览表” 1 份(格式自拟)。(含其对应的哈希值)以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

20.2 固化的电子投标文件及固化的“开标一览表”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。

20.3 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。

20.4 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其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。

20.5 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。

20.6 电子投标文件统一用 A4 幅面编制。

21. 电子投标文件的递交

21.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标供应商递交的纸质投标文件，投标供应商将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到”甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”。对迟于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受。

21.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

22. 电子投标文件的修改和撤回

22.1 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。

22.2 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

23. 开标

23.1 集采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“甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”参加。

23.2 开标时，采用“甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”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。

23.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

23.4 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。

23.5 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。

24. 资格审查

24.1 公开招标采购项目开标结束后，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。

25. 评标委员会

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

25.2 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。

25.3 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。

26. 对电子投标文件的审查和响应性的确定

26.1 电子投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 电子投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按照招标文件规定交纳投标保证金的，投标保证金金额不足的、投标有效期不足的；
- (3) 加注“●”号条款未实质性响应招标文件的；
- (4) 投标内容不符合相关强制性规定的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.2 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。

26.3 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。

26.4 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) 开标一览表（报价表）内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

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

26.5 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。

26.6 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《中小微企业有关政策情况表》。

(2) 对于非专门面向中小微企业、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6%比例给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 6%

注: 1. 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。

2. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

27. 电子投标文件的澄清

27.1 澄清有关问题。为了有助于对电子投标文件进行审查、评估和比较, 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、方式指派投标代表人就相关问题进行澄清。

27.2 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，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。

27.3 澄清文件（说明或者补正）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其授权的代表签字或盖章。

28. 投标的比较和评价

28.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标评标方法和标准，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。

29. 评标原则和评标方法

29.1 评标原则

(1) 评标委员会应当按照客观、公正、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。

29.2 评标方法

29.2.1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审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。

(5)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。

29.2.2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微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。

30. 其他注意事项

30.1 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购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。

30.2 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。

30.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

30.4 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，由采购人自行选取一个投标人参加评标，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

行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、 废标和串通投标

31. 废标的情形

31.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (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。

31.2 废标后，集采机构应在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上公告，并公告废标的详细理由。

32.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；
- (六) 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。

32.1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

33. 中标人的确定

33.1 集采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。

33.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

33.3 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。

33.4 采购人或者集采机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在甘肃政府采购网和甘肃省公共资源交易网上公告中标结果。中标公告期限为一个工作日。

34. 中标通知书

34.1 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。

34.2 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

35. 签订合同

35.1 中标人在收到集采机构发出的《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。

35.2 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。

35.3 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。

36. 合同分包

36.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

36.2 政府采购合同分履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

37. 履约保证金

37.1 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，履约保证金的有效期至货到并最终验收合格之日。

37.2 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，其交纳的投标保证金将不予退还。

37.3 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证

金。

38. 合同验收

38.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，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

39. 询问

39.1 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集采机构、采购人提出询问，集采机构、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。

39.2 询问的内容不属于采购人委托集采机构事项的，集采机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

40. 质疑

40.1 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。**对招标文件的质疑其受到损害之日为收到本招标文件之日。**

40.2 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。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、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。

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

40.3 对采购需求的质疑, 供应商直接向采购人提出, 由采购人负责答复。

40.4 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、中标或者成交结果的质疑必须在有效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。

40.5 质疑的内容不属于采购人委托集采机构事项的, 集采机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

40.6 有下列情形之一的, 属于无效质疑, 甘肃省公共资源交易中心可不予受理:

- (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) 对招标文件条款或技术参数有异议, 而未在开标前通过澄清或修改程序提出的;
- (5) 未在有效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;
- (6) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的;
- (7) 其它不符合受理条件的情形。

九、其他规定

41.采购代理服务费

41.1 集采机构不收取采购代理服务费,请各投标人在报价时充分考虑。

42. 中标通知书

42.1 中标公告发布后，中标人在甘肃省公共资源交易中心九楼政府采购处领取中标通知书，不另行通知。因逾期未领取造成的后果由中标人自行承担。

43.投标人向集采机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集采机构书面答复为准，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

（电子投标文件应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：

集采机构：甘肃省公共资源交易中心

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： 年 月 日

目录格式

目 录

第一部分 资格证明文件

| | |
|----------|--------|
| 一、 | (页码) |
| 二、 | |
| 三、 | |
| 四、 | |

第二部分 商务技术文件

| | |
|----------|--------|
| 一、 | (页码) |
| 二、 | |
| 三、 | |
| 四、 | |
| 五、 | |

第一部分 资格证明文件

一、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）

二、投标人提供投标截止日前 18 个月内经第三方审计的财务报告原件扫描件，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原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

三、投标人需提供投标截止日前近半年内缴纳的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）

四、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至少一个月的缴纳社会保障资金的人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人账票据凭证原件彩色扫描件，缴纳社会保障资金的人账票据凭证原件彩色扫描件须加盖本单位公章）。

五、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）。

无重大违法记录声明（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（公章）：

年 月 日

六、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案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；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信息记录”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。投标截止日当天，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投标。（投标人无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

七、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

八、必须提供有效的医疗器械经营许可证或备案证。（原件彩色扫描件）

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。

说明：

①提供的原件彩色扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

②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。

③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，原件彩色扫描件清晰、真实、有效。

④本章中“投标截止日前”是指以投标截止日为起始时间倒推每一项相应要求的时间。

第二部分 商务技术文件

一、投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（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_____（投标单位的名称）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____日内完成项目的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3.我方同意按照招标文件的要求，向贵单位递交投标保证金：

我方递交投标保证金形式为_____，交纳人民币_____万元（大写：_____）。并承诺下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了响应招标文件的虚假投标文件；

（3）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

（4）我方有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条至七十四条情形之一的。

（5）我方在投标过程中有其他违规违纪行为；并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

（6）我方的投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国甘肃”失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，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作出的处罚，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（含其对应的哈希值）1份，固化的电子“开标一览表”1份。

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

二、投标人相关资料和业绩证明材料

(1) 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 | 用户盖章的成功履行合同或中标（成交）通知书的原件彩色扫描件等相关证明材料所在页码 |
|----|--------|------|------|------------|--------|------|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

备注：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，并在表中标明材料所在页码。

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

(2) 投标人认为有必要提供的其他有关资料

三、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

招标文件编号：

| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附原件彩色扫描件） | | | |
|----------------------------|----|----|----|-----|----------------|----|----|----|
| | | | | | 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管 理 人 员 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 技 术 人 员 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 售 后 服 务 人 员 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

四、商务响应表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

包号：_____

| 序号 | 招标要求 | 投标应答 | 偏离说明 | 备注 |
|-----------|------|------|------|----|
| (一) 报价要求 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (二) 服务要求 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| (三) 付款方式 | | | | |
| | | | | |
| (四) 履约保证金 | | | | |
| | | | | |
| (五) 其它要求 | | | | |
| | | | | |

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。
3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

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

五、服务承诺

注：由投标人自拟格式。

投标人（制造商）（公章）：

日期：____年____月____日

六、中小微企业有关政策情况表

项目名称：

招标文件编号：

包号：单位：元

| | | | | | |
|--|---|------|-----|-------------|----|
| 中小企 业、监 狱企 业、残 疾人福 利性单 位扶持 政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表 内容： | | | | |
| | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 制造商 企业类型 | 金额 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额 合计 | | | | |
| 监狱企 业 | 如属于监狱企业，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 证明材料见电子投标文件第__页至第__页。 | | | | |

| | |
|------------------|---|
| 残疾人 福利性 单位 | 如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见电子投标文件第至页。 |
|------------------|---|

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《报价明细表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。
4. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

七、中小微企业有关政策证明材料

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，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)；承接企业为(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；承接企业为(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：

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。

制造商（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（彩色扫描件）（格式自拟）

“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。

八、联合体协议（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

说明：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。

九、报价明细表

投标人根据采购项目要求自拟格式

十、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 | 技术支撑材料所在页码 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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。
4. 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. 技术支撑材料是指招标文件要求提供的技术支撑材料等。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

十一、详细的技术服务方案

注：格式由投标人自定

投标人（公章）：

日期：____年____月____日

十二、其它证明材料

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：设备主机及配件货款、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. 提供所投产品要求年限的免费上门保修，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. 货到时间：招标完成后20个日历日内

安装完成时间：招标完成后20个日历日内

2. 交货地点：甘肃省妇幼保健院/甲方指定地点

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：双方约定或安装、运行、验收合格后支付合同款项的90%，1年后产品无质量问题，支付合同款项的5%，质保结束后产品无质量问题，支付合同款项的5%。

五、履约保证金：无

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 技术需求

| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） | 备注 |
|----|--------------------|---------|-------|
| 1 | ▲基因测序仪等 | 1套 | 进口已论证 |
| 2 | ▲全能型凝胶成像系统等 | 1套 | 进口已论证 |
| 3 | ▲核酸定量仪等 | 1套 | 进口已论证 |
| 4 | 高速冷冻离心机等 | 1套 | |
| 5 | 微生物培养箱等 | 1套 | |
| 6 | ▲倒置荧光显微镜等 | 1套 | |
| 7 | ▲垂直电泳仪及电泳槽 | 1套 | 进口已论证 |
| 8 | 制冰机 | 1台 | |
| 9 | ▲全自动染色体显微图像扫描分析系统等 | 1套 | |
| 10 | 二氧化碳培养箱 | 6台 | |

整体要求：

- 1、带▲产品为核心产品。
- 2、质保期 ≥ 2 年。
- 3、质保期内每年对设备维护保养 ≥ 2 次，并出具保养报告。
- 4、产品出现质量问题，2小时内响应，4小时内到达现场维修。

参数 1：基因测序仪参数（1套）

- 1.原装进口。
- *2.毛细管系统 ≥ 8 通道，经国家认可的机构认证。
- 3.无线射频识别（RFID）技术追踪关键消耗品数据并记录管理信

息。

4.数据采集和初步分析软件，提供数据质量的实时评估。

●5、具有中华人民共和国医疗器械注册证

详细参数：

1、工作条件：

1.1、电源电压：100-240V ± 10%，50/60Hz ± 10%；

1.2、电流：最大值 15A；最大功率消耗 417VA、371W ；

1.3、环境温度：15-30℃ ± 2℃；

1.4、湿度：20-80%；

2、尺寸：

2.1、宽度（门关闭）：≥61 cm 宽度（门打开）：≥122 cm；

2.2、深度：≥61 cm；

2.3、高度：≥72 cm；

2.4、重量：≥82 kg；

3、激光与电泳电源：

*3.1.波长 505nm, 固态激光激发源；

3.2.电泳电压高达 20kV；

4、数据检测主机

*4.1.毛细管管电泳系统：8 通道毛细管的基因分析仪和 24 通道毛细管的基因分析仪；

4.2.电泳电压：高达 20kV；

4.3.样品盘规格：96 孔（普通板或快速板）或 384 孔样品盘，也

可使用 8 联管（标准管或快速管）；

4.4.毛细管控温范围：动态温度控制 18℃ ~ 70℃；

4.5.操作模式：自动灌胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，
无需人工干预；

*4.6.多色荧光分析，四色或五色荧光实时检测，也可对 DNA 片段进行多达 6 种不同荧光染料的多重检测；

4.7.激光光源：波长 505nm, 固态激光激发源——采用标准电源供电，无需散热；

4.8.导热系统，能满足 DNA 片段分析时对温度控制的严格要求；

4.9.无线射频识别（RFID）技术追踪关键消耗品（毛细管、POP 胶、阴极缓冲液、阳极缓冲液）数据并记录管理信息；

4.10.最新版本的数据收集软件：能展示消耗品和毛细管的使用信息；

4.11.快速启动功能、系统维护提醒、为 HID 提供向导式样品板设置；

4.12.对数据进行实时分析和评估、快速挑选和进行重新上样功能；

5、控制系统：

5.1、硬件：Intel 酷睿 i7 处理器；

5.2、内存：≥16GB；

5.3、硬盘：≥1 × 500 GB；

6、软件

6.1、数据收集软件

6.2、Sequencing Analysis 软件-用于测序数据的分析、显示、编辑、保持和打印；

6.3、GeneMapper 软件-用于基因分型，等位基因判定，片段分析和 SNP 分析的理想工具；

7、DNA 测序系统

7.1、测定速度：该型仪器于 40 分钟内完成 ≤ 8 个样品的序列检测，一天内可以检测 ≤ 280 个样品；升级后能于 40 分钟内完成 ≥ 24 个样品的序列检测，一天内可以检测 ≥ 840 个样品；

7.2、测序长度：检测长度可以超过 1000bp；

7.3、Sequencing Analysis 软件-用于测序数据的分析、显示、编辑、保持和打印；

7.4、Variant Reporter 软件-用于突变检测和分析，SNP 发现和验证，序列确认；

7.5、SeqScape 软件-用于突变检测和基于样品库的等位基因鉴定；

*7.6、多种配套的测序试剂盒，包括通用测序分析试剂 BigDye™ Terminator v3.1、长片段测序分析试剂 BigDye™ Terminator v1.1、高 GC 测序分析试剂 dGTP BigDye™ Terminator v1.0、一步法测序分析试剂 BigDye® Direct Cycle Sequencing Kit

7.7、可配套基于 16S 核糖体 RNA 基因测序的 MicroSEQ 微生物鉴定系统，经过验证的 MicroSEQ 数据库包含 2000 余种细菌和 1000

余种真菌数据；

7.8.可配套人类 HLA 分型系统，包含 A、B、DR 分型试剂盒和相关分析软件；

7.9.可配套人类 MitoSEQ™ 线粒体全基因组测序试剂和分析软件；

7.10.可配套基于测序技术的 KRAS, BRAF, EGFR 等肿瘤基因突变检测标准方法，试剂盒和相关软件，符合 ASCO 临床标准；

8、DNA 片段分析系统

8.1、平均一次电泳运行时间为 30 分钟，该型仪器的升级版每天可以处理 ≥ 1104 个样品；该型每天可以处理 ≤ 368 个样品。（注：以每天工作 23 小时进行计算）；

8.2、先进的多色荧光分析能力，可对 DNA 片段进行多达 6 种不同荧光染料的多重检测；

8.3、GeneMapper 软件-用于基因分型，等位基因判定，片段分析和 SNP 分析的理想工具；

*8.4 、Genemapper® ID-X v1.2 是一个专为人类个人识别，包括刑侦案件、DNA 数据库和亲权鉴定所设计的自动基因型分析软件，极大优化了 DNA 数据分析流程，提高分析可靠性和效率，降低分析所耗用的时间；

8.5、可配套基于多碱基延伸技术的 KRAS、BRAF 基因突变检测试剂，准确定量检测肿瘤组织中的基因突变；

8.6.可配套 BCR/ABL 基因融合检测相关试剂盒分析软件；

8.6、可配套 21 三体等非整倍体鉴定的 Aneuploidy 试剂盒和相应

分析软件，从胎盘绒毛组织或羊水鉴定非整倍体遗传缺陷；

8.7、可配套多种病毒检测试剂盒 *TrueScience™* RespiFinder® Pannel，一次反应检测多达 19 中呼吸道常见病毒和细菌；

8.8、可配套 Identifiler、Sinofiler、Yfiler 和 Minifiler 等多种法医 DNA 个体识别试剂盒，并经过严格验证，可用于普通案件、DNA 数据库、亲权鉴定以及供体干细胞存活分析等；

9、系统消耗品

9.1、毛细管阵列

9.1.1、内部无涂层毛细管，该型仪器为 8 通道组装，升级后为 24 通道组装；

9.1.2、拥有固定的蓝色框架，便于安装；

9.1.3、毛细管阵列分为 36cm 和 50cm 两种毛细管长度，支持多种应用及运行方法；

9.1.4、该型及升级后毛细管阵列定制进样 ≥ 160 次；

9.1.5、具有 RFID 标签，实时监控毛细管使用信息；

9.2、高分子聚合物 POP-6™及 POP-7™胶；

9.2.1、即插即用型，进样即可运行；

9.2.2、POP 胶有两种规格：384 个样品（在该型系统上最多进样 60 次；升级后系统上最多进样 20 次）和 960 个样品（在该型系统上最多进样 120 次或升级后系统上最多进样 50 次）；

9.2.3、具有 RFID 标签，实时监控毛细管使用信息；

9.3、阴极缓冲液槽（CBC）

9.3.1 槽中预装 1 × 缓冲液来支持所有的电泳应用；

9.3.2、阴极缓冲液槽规定在初次安装之后可在仪器上最多使用 7 天（或在该型系统上最多进样 120 次，或升级后系统上最多进样 50 次，以先到达者为准）；

9.3.3、具有 RFID 标签，实时监控毛细管使用信息；

9.4、阳极缓冲液槽（ABC）；

9.4.1、槽中预装 1 × 缓冲液来维持离子源，以及电泳中正确的 pH；

9.4.2、阳极缓冲液槽规定在初次安装之后可在仪器上最多使用 7 天（或在该型系统上最多进样 120 次，或升级后系统上最多进样 50 次，以先到达者为准）；

9.4.3 具有 RFID 标签，实时监控毛细管使用信息；

10. 配套设备

10.1 液氮罐（1 台）

10.1.1 箱体结构：双层铝制真空设计结合高级真空绝热材料；

10.1.2 液氮容量：≥71 升；

10.1.3 液氮罐瓶颈：< 22cm；

10.1.4 静态保存时间：≥83 天；

10.1.5 标配 4 个冻存架，可容纳 1.2/2ml 冻存管 2000 个；

10.1.6 冻存架采用悬挂及隔箱设计，架子和盒子编有索引；

10.1.7 罐体高度 × 直径：≤ 69cm × 66cm；

10.1.8 空罐重量：≤ 27kg；

10.2 医用冰箱（2 台）

10.2.1 产品类别：双门冰箱

10.2.2 总容积： $\geq 249\text{L}$

10.2.3 冷藏室容积： $\geq 151\text{L}$

10.2.4 冷冻室容积： $\geq 98\text{L}$

10.2.5 温控方式：电脑控温

10.2.6 制冷方式：风冷

10.2.7 制冷能力： $10\text{kg}/24\text{h}$

10.2.8 能效等级： ≥ 2 级

10.2.9 噪声值： $\leq 39\text{db}$

10.2.10 技术参数

10.2.10.1 压缩机：定频

10.2.10.2 外观设计：钢化玻璃

10.2.10.3 外形尺寸 $\geq 590 \times 650 \times 1749\text{mm}$

10.2.10.4 产品重量 $\leq 71\text{kg}$

10.3 低温高速离心机（1 台）

10.3.1 主要技术指标

10.3.1.1 最大转速： $15,000\text{ rpm}$ ，最小 100rpm ， 50rpm 增幅，

10.3.1.2 最大离心力($\times g$)： $\geq 21,130 \times g$ ；

10.3.1.3 温度设置： -10°C 至 40°C ；

10.3.1.4 根据需要设置 rpm/rcf 值并相互转换；

10.3.1.5 免维护无碳刷变频电机；

10.3.1.6 静音水平： $\leq 54\text{dB(A)}$ ；

10.3.1.7 最大容量(ml): $24 \times 1.5/2.0$ ml;

10.3.1.8 从最高转速减速的时间: ≤ 16 秒;

10.3.1.9 加速至最高转速的时间: ≤ 15 秒;

10.3.1.10 转子可高温高压灭菌;

10.3.1.11 在无转子盖的情况下离心, 也能保证超静音运行;

10.3.1.12 转子导热性能好, 抗化学腐蚀;

10.3.1.13 具有软加速/减速, 可调;

10.3.2 基本配置

10.3.2.1 主机: 1 台

10.3.2.2 气密性固定角转 1 个, 容量: $24 \times 1.5/2.0$ ml, 最大转速: 15,000 rpm, 最大离心力: $\leq 21,130 \times g$;

10.4 普通 PCR 仪 (2 台)

*10.4.1 图形化程序编辑, 中文操作界面

*10.4.2 通用样品槽, 无需更换模块, 适用 0.1ml/0.2ml PCR 管、0.5ml PCR 管、8 联管及 96 孔 PCR 板

10.4.3 升降温速率: 升温 $\geq 3^\circ\text{C}/\text{秒}$, 降温 $\geq 2^\circ\text{C}/\text{秒}$

10.4.4 模块温控范围: $4 - 99^\circ\text{C}$

*10.4.5 温控精确度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$

*10.4.6 温度均一性: $20-72^\circ\text{C} \leq \pm 0.3^\circ\text{C}$; $95^\circ\text{C} \leq \pm 0.4^\circ\text{C}$

10.4.7 仪器可存储 ≥ 700 个应用程序, 可通过 USB 外接设备无限扩展

10.4.8 温控模块采用三组回路技术

10.4.9 热盖可自动调节高度，适应不同耗材

10.4.10 TSP 样品温控保护技术

10.4.11 ≥ 2 个 USB 接口，可连接鼠标、U 盘和打印机等

10.4.12 具 E-mail 提醒功能

10.4.14 可连接两台 eco 附属 PCR

10.4.15 温度校准：按照国内或国际技术标准

10.4.16 具有断电自动重启功能

10.4.17 具有 PCR 专利许可证

10.5 医用洁净工作台（2 台）

技术参数

10.5.1 洁净台分类：水平层流、单面操作

10.5.2 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1500mm \times 808mm \times 1690mm；

10.5.3 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1400mm \times 500mm \times 600mm；

10.5.4 额定功率:1300 W(电源消耗功率包括柜体插座负载的功率
(负载不能超过 500W))；

10.5.5 气流流速：0.30 ~ 0.45m/s；

10.5.6 紫外灯功率：30W；

10.5.7 LED 日光灯功率：16W；

10.5.8 工作台到地面高度：750mm；

10.5.9 噪音 ≤ 65 dB(A)；

10.5.10 产品安全性：菌落数 ≤ 0.5 CFU/30min；

10.5.11 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3

μm 颗粒过滤效率为 99.999%；

10.5.12 工作区采用四面（左右二侧玻璃、顶部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；

10.5.13 可在洁净台顶部更换、维修风机，后部更换过滤器。

10.5.14 箱体部分采用 1.2mm 厚的冷轧钢板且表面静电喷涂

10.5.15 工作区台面为耐腐蚀不锈钢材质

10.5.16 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；

10.5.17 照明： $\geq 350\text{lx}$ 。

10.5.18 福马脚轮设计

10.5.19 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启。

●10.5.10 必须具有中华人民共和国医疗器械注册证。

参数 2：全能型凝胶成像系统参数（1 套）

1.工作环境

1.1 工作温度：10-28° C

1.2 工作和存储湿度：10-85%

1.3 工作电源：220V

2.主要技术参数

2.1 原装进口；

2.2 功能涵盖：可见光、荧光、多色荧光、红外荧光、化学发光成像、免染成像及分子量、定量分析；以及 Western-Blot、In Gel western、In cell western、小动物活体等成像。

*2.3 CCD 检测器：冷 CCD 检测器，半导体制冷，绝对温度： -25°C 。
分辨率 ≥ 610 万像素

*2.4 触摸屏：多点触控 12.1 英寸显示屏

2.5 QE 值：70%@425nm，峰值 75%

*2.6 CCD 暗电流： < 0.002 e/p/s

2.7 CCD 读出噪音： < 6 e-rms

2.8 动态范围： $> 4.8\text{OD}$ ，真 16bit 数据输出（65,536 灰度）

2.9 聚焦：F/0.95 镜头，高进光量，程序控制全自动聚焦

2.10 曝光：自动曝光，快速或优化曝光两种预设模式，也可选择手动设置、累积曝光模式、预览模式；具有过饱和警示；

2.11 图像平场校正：动态，在每次运行前都进行动态的预校正和优化；

2.12 智能托盘技术：自动识别插入的样品托盘类型，托盘整合光源，并根据应用调节成像参数及软件设置；

2.13 托盘及光源：化学发光/透射紫外（302nm）/免染、侧向落射白光、侧蓝光（460 - 490 nm）、侧绿光（520 - 545 nm）、侧红光（625 - 650 nm）、侧近红外（650 - 675 nm）、侧红外（755 - 777 nm），透射白光（可选），透射蓝光（可选）；

*2.14 多色荧光检测通道：包括蓝光（518 - 546 nm）、绿光（577

- 613 nm)、红光(675 - 725 nm)、近红外(700 - 730 nm)、红外(813 - 860 nm); 五色荧光或任意组合;

*2.15 最大成像面积: 16.8 x 21 cm

2.16 UV 防护板(选配): 方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察或切胶

2.17 数据传输: USB 及局域网

*2.18 免染成像: 可实现免染胶转印前后、转印膜直接成像, 验证蛋白电泳及转印效果, 无需固定、染色和脱色, 更方便快捷;

*2.19 Western 蛋白定量归一化: 支持总蛋白归一化定量, 无需内参蛋白, 避免因内参蛋白不稳定而导致的定量误差, 定量更准确、线性度更好; 同时, 也向下兼容常规内参蛋白归一化方法;

2.20 软件系统

2.20.1 专业中、英文版软件自由切换, 免费升级;

2.20.2 全自动控制, 包括图像采集、优化、定量、分析及报告输出, 并具有多幅图像合并显示及分析功能。

2.20.3 自动泳道、条带检测, 自动迁移率、分子量、定量、定量、浓度测算;

2.20.4 图像输出格式: .tif、.bmp、.png、.jpg、.mscn

2.20.5 数据输出: 剪贴板输出、数据库输出、Excel 表格式输出、PDF 输出

*2.20.6 成像仪产品认证: 具有 N61010 证

2.21 配置:

- 2.21.1 全能型成像系统主机：1 台
- 2.21.2 化学发光/透射紫外/免染托盘：1 个
- 2.21.3 红、绿、蓝、近红外、红外激发光源
- 2.21.4 电脑：1 台
- 2.21.5 分析软件：1 套
- 2.21.6 可选透射白光、透射蓝光

3. 配套设备

3.1 小型高速离心机（2 台）

3.1.1 工作条件：常规实验室环境

3.1.2 主要技术参数

3.1.2.1 最大相对离心力不小于（rcf）： $21,000 \times g$

3.1.2.2 最大转速不小于（15,000 rpm）

3.1.2.3 最大容量：24 × 1.5/2.0 mL 离心管，10 × 5 mL 离心管

*3.1.2.4 离心时间：最小调节幅度 10s ，可连续离心

3.1.2.5 加速时间（零至最高转速）：16 s

3.1.2.6 减速时间（最高转速至零）：16 s

3.1.2.7 噪音水平(<55dB)

3.1.2.8 快速的加速和减速功能（4 档加速/减速）

3.1.2.9 气密 性固定角转，提供更安全的操作环境

3.1.2.10 转子由第三方检验机构进行测试并认证，符合 IEC
1010-2-020 annex AA 标准

3.1.2.11 具有转子识别程序

3.1.2.12 离心结束后，离心机盖自动开启

3.1.2.13 紧急开盖功能

3.1.2.14 3 个快速程序键

3.1.3 主机：一台；24 孔气密性固定角转子一个。

3.2 超低温冰箱（2 台）

3.2.1 样式：立式

●3.2.2 产品必须具有中华人民共和国医疗器械注册证

*3.2.3 有效容积 $\geq 700\text{L}$ ，2ml 样本量 ≥ 50000 ，净重 $\leq 285\text{kg}$

*3.2.4 外部尺寸（宽 \times 深 \times 高，mm） $\leq 1180 \times 1000 \times 1950$ ，内部尺寸（宽 \times 深 \times 高，mm） $\leq 850 \times 680 \times 1240$

3.2.5 输入功率/额定功率 $\geq 1400\text{W}$ 。

*3.2.6 箱内温度：设定温度在 $-10^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$ 范围调节，箱内温度均匀度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ （出具国家级标准实验室检测报告）

3.2.7 工作条件：电源 220V/50Hz。

*3.2.8 耗电及噪声：25 $^{\circ}\text{C}$ 环温时耗电量 $\leq 17.6\text{kWh}/24\text{h}$ ，稳定运行噪音 ≤ 59 分贝。（出具食品药品检验机构出具的检测报告）

*3.2.9 箱壳材质：喷涂钢板，内胆材质：304 不锈钢。

*3.2.10 发泡层：LBA 发泡保温技术，发泡层厚度 $\leq 120\text{mm}$ ，使用绿色环保的 LBA 发泡剂。

3.2.11 脚轮：配备 4 个带调节脚得万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。

*3.2.12 测试孔：标配测试孔，位于箱体左侧，可作为减压阀，

方便用户实验使用和监控箱内温度，告别后背凌乱传感线。

3.2.13 安全锁：一体化暗把手设计，标配转锁，2把钥匙；同时可添加挂锁。

*3.2.14 制冷系统：双机自复叠独立双系统，一套系统故障，另一套系统仍能保证运行。制冷剂：采用碳氢制冷剂，国际名牌压缩机、名牌高效冷凝风机

*3.2.15 显示精度：LED 数字式显示，微电脑控制，控温精度 0.1℃。

3.2.16 数据功能：可选配 USB 模块，用于记录箱内温度、设定温度、高、低温报警温、环温等，可记录 10 年以上。可选配打印机。

3.2.17 后置蓄电池：可选配 12V 全封闭可充电铅酸电池，蓄电池可提供不少于 48 小时报警及为温度记录打印机、USB 端口供电。

*3.2.18 报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，可选配远程报警。报警功能：高温报警、低温报警、传感器故障报警。具备多重保护功能：童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、停机间隔保护。

*3.2.19 门体：配置 1 个外门+4 个内门，门体箱体咬合式设计，配置密封条，有效减少漏冷。

3.2.20 微电脑温度控制系统，标配 1 路温度传感器，可选配增加 1 路传感器。

*3.2.21 通过 ISO13485 医疗器械质量管理体系、ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证。生产厂家具备 CNAS 实验室认证资质。

3.3 烘箱（1 台）

3.3.1 容积： ≥ 110 L；

3.3.2 外形尺寸(宽×深×高)： $\leq 710 \times 587 \times 785$ mm；

3.3.3 内部尺寸(宽×深×高)： $\geq 560 \times 400 \times 490$ mm

3.3.4 标配搁板数：2；最多隔板数：6；最多搁板装载重量： ≤ 30 kg

3.3.5 Solaris™ 预加热腔技术，进入烘箱的空气先流经夹层的加热单元加热后再进入烘箱，增加温度均匀性。

3.3.6 四面气套加热技术。

3.3.7 温度范围：室温+7.5℃~300℃

*3.3.8 温度均一性(依据 DIN12880 标准)：70℃@ $\leq \pm 0.5$ ℃

*3.3.9 温度精确性(依据 DIN12880 标准)：70℃@ $\leq \pm 0.2$ ℃

3.3.10 腔体内加热单元隔离式设计

*3.3.11 VentiFlow™ 气流循环系统，强制对流设计，具有风门调节阀，风速可 0-100 调节

*3.3.12 风扇：无需添加润滑剂、免维护，风扇速度和气体交换速度可调。

3.3.13 箱体反向通风设计，热空气远离使用者操作面。

3.3.14 多层隔离腔体和空气预加热腔设计。

3.3.15 微电脑 PID 控制技术。

3.3.16 工业级精密铂金温度传感器，PID 控制确保快速升温。

*3.3.17 控制器可以设定 5 段温控程序 10 个或 50 段温控程序 1 个，程序可以自动执行循环或在特点步段运行前用户确认执行。

3.3.18 标配 RS485 数据输出接口

3.3.19 多重机械过温保护装置，可能过前部面板设计，独立于微电脑程控系统。

3.3.20 所有电子原器件均通过 UL 认证，电子电路保护符合 UL 相关要求。

3.3.21 箱体主体材质：镀锌钢板，白色环氧树脂烤漆；

*3.3.22 箱体外表面抗菌涂层可在 24 小时内抑制 99.9% 的细菌滋生。

3.3.23 一体式 304 不锈钢内胆，四周大圆弧角过渡，无接缝设计。

3.3.24.净重：≥75kg

3.4 微孔板酶标仪（1 台）

3.4.1 检测通道：8 通道

*3.4.2 检测光源：双 LED 冷光源

*3.4.3 检测方法：终点法、动力学法、凝集扫描

*3.4.4 分辨率：0.001 OD

*3.4.5 重复性：< ±0.15%

3.4.6 线性：在 0.000–3.000 OD 时，小于 0.5%

3.4.7 准确性：在 1.000 OD 时，相对误差为 ±0.5%。

*3.4.8 测量时间：单波长 2s/96 孔，双波长 5s/96 孔。

3.4.9 滤光片：最多 8 个，标配 405nm、450nm、492nm、630nm

3.4.10 端口配置：RS232 和 USB

3.4.11 功能

3.4.11.1 可测定 96 孔 (8×12) 或 48 孔 (4×12) 微孔板;

3.4.11.2 振荡频率为高、中、低三档可调, 振荡时间 1s -300s 可调。

3.4.12 主机外形尺寸: $\geq 470\text{mm} \times 335\text{mm} \times 205\text{mm}$ (L×W×H)。

3.4.13 电源: 交流输入: 100V ~ 240V, 49Hz ~ 61Hz; 直流输出: 24V ± 1V, 不大于 1.25A; 过流保护和短路保护: 在电流大于等于 3.2A 或短路时, 启动保护; d) 额定输入功率: 55W。

●3.4.14 必须取得中华人民共和国医疗器械注册证

参数 3: 核酸定量仪参数 (1 套)

一、技术参数

1.原装进口;

*2.基座检测下限: $\leq 2\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA), $\leq 0.06\text{mg}/\text{ml}$ (BSA), $\leq 0.03\text{mg}/\text{ml}$ (IgG);

*3.基座检测上限: $\geq 26,900\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA), $\geq 820\text{mg}/\text{ml}$ (BSA), $\geq 400\text{mg}/\text{ml}$ (IgG);

*4. 波长范围: 190 - 845nm 连续波长全光谱分析;

*5.光程: 内含 $\geq 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1\text{mm}$ 5 个光程

6.光程调节器不会暴露在空气中;

7. 检测重复性: $\leq 0.002\text{A}$ (1.0mm 光程) 或 1%CV;

8. 最小样品体积 $\leq 1\mu\text{l}$;

9. 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢, 并与主机整合在一起,

直接上样并进行样品检测；

*10. 当样本中存在污染物时,能确定样品污染物具体物质,鉴定的污染物 (≥ 5 种) ；

*11、样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值；

*12、仪器操作：7 英寸，1280 × 800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存 ≥ 31 GB 闪存；

*13.操作系统支持的语言 ≥ 6 种；

14、可免费下载电脑软件,用于分析和管理从仪器中导出的结果；

*15、仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行探测，保证样品无气泡，如果样品中有气泡，会提示报警，保证样品检测的可靠性；

16、仪器带有的无线局域网和蓝牙功能；

二、其他配套

1.电子天平（1 台）

1.1 使用高精度传感器并且设有传感器过载保护装置

1.2 采用粗体液晶带背光显示，显示美观清楚

1.3 称量范围 0-1000g 可读性 0.1g

1.4 全量程扣重功能

1.5 自动关机省电和电瓶低电压弱电指示功能

1.6 可充电式电瓶供电，充电一次可连续使用 110 小时左右

1.7 设有电瓶过放电和过充电保护电路

1.8 外设防水罩，具有防水防潮特性

2.蛋白震荡摇床（1台）

脱色、转移、万向摇床系列广泛用于电泳凝胶的固定，考马斯蓝染色和脱色时的振荡摇晃，硝酸银染色时的固定、染色、显影等。放射自显影实验中 X 光底片的显影、定影。电泳转移后，纤维素膜的进一步处理。

采用增强型工程塑料成型技术，配备无刷直流电机启动，尼龙 1010 轴芯，铜制偏心套。

电源：220V

功率：35W

频率：0~80 转/分

托盘： $\leq 320 \times 265\text{mm}$

旋幅：万向调节

外观尺寸： $\geq 370 \times 335 \times 170\text{mm}$

3.台式恒温振荡器（1台）

3.1 温度传感器温度：DINA 级 $\Phi 5\text{mmSUS}$ 不锈钢制 PT 100 $\times 1$ 支。

3.2 温度控制方式：P.I.D 自动演算+Fuzzy 控制。

3.3 温度转换：采微电脑线性补偿校正。

3.4 安全自检：主要系统部件安全自检，当有异常发生时经由控制器指示状态并停止运转。

3.5 独立控制：控制器将加热/降温等功能完全独立控制。

3.6 温度显示精度： 0.1°C ，温度控制精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

参数 4：高速冷冻离心机参数（1套）

一、产品特性

1.智能微机控制，彩色大屏液晶显示，触摸按键两用，运行参数可自动记忆

2.大力矩变频交流电机驱动，瞬时离心及连续离心方式，FOC 矢量控制系统

3.9种升速档位、10种减速档位、三组阻尼减震，橡胶减震

4.机壳外壁采用粉末涂层，防腐蚀，耐刮擦

5.离心腔采用优质 304 优质不锈钢材料

6.独有设计性能优良的橡胶隔离圈

7.采用特制弹簧锥套连接转子与主轴

8.无氟压缩机组，在静止状态下，可对转头预冷，采用环保制冷剂，预冷设计

9.具有机械式和电子式门锁

10.设有超速、超温、不平衡，门盖自锁，三级保护套等多种保护

11.转子全自动识别功能

12.倒计时时间小于一分钟，以秒显示，在运行中可任意更改参数，无需停机

13.不同转子可选，既大容量离心，又能高速离心

二、主要技术参数

1.最高转速： $\leq 20500\text{r/min}$

2.最大相对离心力： $\leq 29200 \times g$

- 3.最大容量： $\geq 3000\text{ml}$
- 4.样品量范围： $0.5\text{ml}-750\text{ml}$
- 5.转速精度： $\pm 20\text{r/min}$
- 6.温控范围： $-20^{\circ}\text{C}-+40^{\circ}\text{C}$
- 7.温控精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 8.定时范围： $0-999\text{min}$
- 9.电源： AC 220V 50Hz 10A
- 10.整机功率： $\leq 1500\text{W}$
- 11.离心腔直径： $\geq \Phi 420$
- 12.最快加减速： $25\sim 30\text{s}$
- 13.整机噪声： $\leq 58\text{dB(A)}$
- 14.外形尺寸： $\geq 700 \times 660 \times 410\text{mm}$
- 15.重量： $\geq 95\text{kg}$
- 16.主机，加水平转子 $4 \times 750\text{ml}$ ，适配器 $4 \times 14 \times 15\text{ml}$ ，酶标板挂架转子 $4 \times 2 \times 96$ 孔

三、其他配套

3.1 迷你离心机（3台）

3.1.1 通过各项低电压安全和电磁兼容测试，通过 CE 爆炸测试，获得极具公信力的 TUV 的标准符合性证书

3.1.2 双门锁设计，锁定更安全

3.1.3 运行安静，噪音 $\leq 45\text{db}$

3.1.4 直流电机，连续运行模式

3.1.5 最高转速 $\leq 7000\text{rpm}$ ，最大相对离心力 $\leq 2680\times g$

3.1.6 最大容量 2ml x 8 离心管； 2 x 0.2ml PCR 8 排管，当与适配器联用时，亦可使用 0.5ml 或 0.2ml 离心管

3.2 旋涡混合器（2 台）

3.2.1 振动与旋涡混和方式：可调速度控制，能从低速振动到高速旋涡混合，每一种附件都被设计成可适合不同的混合方式，可根据需要选择适合的混合方式。

3.2.2 自动与点振混和方式：三点开关可选择自动或点振混合方式。自动混合方式可提高工作效率。

3.2.3 稳定性：足够重量的整体金属外壳，为各种混合提供了稳定的操作平台。

3.2.4 计时功能：自动与点振混合方式均可选择计时功能。点振混合方式：1-60 秒。

3.2.5 自动混合方式：1-60 分或连续运转。

3.2.6 重复性：被设定的时间始终是恒定的。

3.2.7 精度偏差： $\pm 5\%$ ；重复性偏差： $\pm 1\%$ 。

3.2.8 转速：600-3200rpm

3.3 恒温混匀仪（1 台）

*3.3.1 基本应用：加热 / 混匀 / 制冷

*3.3.2 最大温控精确性： $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，在 20 - 45 $^{\circ}\text{C}$ 下

*3.3.3 最大加热速率：5.5 $^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$

3.3.4 最大制冷速率：2.2 $^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ ，100 $^{\circ}\text{C}$ 至室温之间

3.3.5 混匀速率：300 - 2,500 rpm

3.3.6 可编辑 20 个程序；5 个快速程序按键（预设、可重写）；

可编程：最多 4 个编程等级

3.3.7 1.5ml SmartBlocks 加热模块，可以孵育 24*1.5ml 样品管

参数 5：微生物培养箱参数（1 套）

一、技术特点：

*1、Solaris™ 预加热腔技术，进入培养箱的空气先流经夹层的加热单元加热后再进入培养箱，增加温度均匀性。

2、四面气套加热技术。

3、腔体内加热单元隔离式设计。

4、VentiFlow™ 气流循环系统，强制对流设计。

5、风机无需添加润滑剂、免维护。

6、所有电子原器件均通过 UL 认证，电子电路保护符合 UL 相关要求。

7、具有自动除霜系统。

8、SmartSense™ 微电脑 PID 控制技术

9、工业级精密铂金温度传感器，PID 控制。

10、控制器可以设定 5 段温控程序 10 个或 50 段温控程序 1 个。

程序可以自动执行循环或在特点步段运行前用户确认执行。

11、标配 RS485 数据输出接口

12、箱体外表面抗菌涂层可在 24 小时内抑制 99.9% 的细菌滋生。

13、内置 UV 消毒系统，有效控制污染，具有手动和自动模式可

选。

14、一体式不锈钢内胆，四周大圆弧角过渡，无接缝设计，冲压成形的整体式搁板槽。

二、基本参数：

1.容积： ≥ 170 L；

2.外形尺寸(宽×深×高)： $\geq 815 \times 840 \times 1311$ mm

3.内部尺寸(宽×深×高)： $\geq 620 \times 500 \times 550$ mm

4.温度范围： $0^{\circ}\text{C}—100^{\circ}\text{C}$

5.温度均一性(依据 DIN12880 标准)： $37^{\circ}\text{C}@ \leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；

6.温度精确性(依据 DIN12880 标准)： $50^{\circ}\text{C}@ \leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；

7.标配搁板数：2；搁板装载重量：30 kg

8.电源电压： $220—240\text{V} / 50\text{Hz}$

三、其他配套

3.1 真空离心浓缩仪（1台）

3.1.1 模块化设计，离心腔/真空室、真空泵、冷阱均为独立体，可自由组装。

*3.1.2 7英寸触摸屏操作模式，PLC控制，操作简单

*3.1.3 内置11组不同程序，带预热功能，可根据不同样品，任意调用

3.1.4 温控： $\text{室温} \sim 100^{\circ}\text{C}$ ，确保安全有效地浓缩多种样品

*3.1.5 快插式转子设计，能快速跟换不同转子，转子一体成型无焊点

*3.1.6 防腐蚀腔体为铝合金一体成型，R角圆弧设计，无死角，便于清洗

3.1.7 实验安全：进气口配有 HEPA 高效空气过滤器，可充氮气，断电后自动泄真空，保护样品，

*3.1.8 转子容量 标配 1.5/2ml*132（一体成型，无焊点）

3.1.9 转速(r/min) :0~2000

3.1.10 温度范围: 室温 ~ 100℃，0.1℃递增

3.1.11 浓缩时间: 0-99h59min 或连续工作

3.2 低速离心机（1台）

3.2.1 最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$ ，整机噪声 $\leq 58\text{dB(A)}$

3.2.2 最大相对离心力 $\geq 4390 \times g$

3.2.3 最大容量 $\geq 800\text{ml}$

3.2.4 离心腔直径 $\geq \Phi 360$

3.2.5 样品量范围 10ml-100ml

3.2.6 转速精度 $\pm 20\text{r/min}$

3.2.7 定时范围 0-99min

3.3 生物安全柜（2台）

3.3.1 分类: A2型，30%外排，70%循环

3.3.2 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H) 1500\text{mm} \times 750\text{mm} \times 2250\text{mm}$;

*3.3.3 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H) 1350\text{mm} \times 600\text{mm} \times 660\text{mm}$ 。

3.3.4 噪音等级: $\leq 65\text{dB(A)}$

*3.3.5 过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅

酸盐玻璃纤维材质的 HEPA (ULPA) 高效过滤器, 对 $0.3\mu\text{m}$ (0.12) 颗粒过滤效率 $\geq 99.999\%$ (99.9995%)

3.3.6 符合中华人民共和国医药行业 YY0569-2011 生物安全柜产品标准;

*3.3.7 福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;

*3.3.8 TUV 机构 ISO9001 质量管理认证

*3.3.9 ISO14001 环境管理体系认证

*3.3.10 ISO13485 及 CE 认证

●3.3.11 中华人民共和国医疗器械注册证

*3.3.12 具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分: 通用要求》标准的检测报告

参数 6: 倒置荧光显微镜 (1 套)

一、技术参数

1、主要功能: 可以用于明场、偏光、相衬、DIC、荧光等多种观察方式

2、光学系统: 无限远 (管镜 200) 平场半复消色差光学系统

*3、观察系统: 铰链式三目, 内置勃氏镜, 可进行快速相衬校准, 三挡内置式分光切换, 无伸出式机构, 相机 / 目视 50%: 50%、0:

100%、100%：0，瞳距 55-75mm，右侧目镜筒带角度补偿机构，瞳距调节时可实现目镜方位不发生偏转

4、目镜：视度可调大视野高眼点目镜 10X，视场数 Φ 22mm

*5、物镜：平场半复消色差相衬荧光物镜，在多种照明模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果

4X NA=0.13 WD=16.5 盖玻片厚度：1.2

10X NA=0.30 WD=8.1 盖玻片厚度：1.2

20X NA=0.45 WD=7.5-8.8 盖玻片厚度：0-2 带校正环

40X NA=0.60 WD=3-4.4 盖玻片厚度：0-2 带校正

环

6、转换器：6 孔物镜转换器带 DIC 插槽(透射用、反射用同时具有)。

7、载物台：三层机械移动平台，平台尺寸：340X230mm，移动范围 130X85mm，柔性手柄，能够实现 360° 柔性弯转，可根据需求在顶层平台上安装不同尺寸的小工作台。

8、调焦方式：同轴粗微动升降机构，移动行程 9mm（向上 2mm，向下 7mm），微调行程 0.1mm/每圈，微调读数 1 μ m。

*9、聚光镜：长工作距离转盘式结构，高度可调 10mm，6 工位转盘（1 个明场、3 个相衬、2 个 DIC），NA0.55，WD=26mm。

*10、系统中间倍率：内置 1X、1.5X 转盘式切换，能够实现无改装倍率提升 1.5X。

11、左右侧端出口：采用转盘式结构(手动)。左侧 / 目视= 100%

/0%；右侧 / 目视 = 20% / 80%；左右侧 / 目视= 0 / 100%:

*12、荧光装置：采用多功能转盘式结构，6 工位转盘（手动），可从主机取出，方便更换各模块；根据需求荧光激发模块可随意拆卸、安装。

B 激发光波滤色组件：激发 BP460-495 截止 BA510 分色 DM505

G 激发光波滤色组件：激发 BP510-550 截止 BA575 分色 DM570

选配：

U 激发光波滤色组件：激发 BP330-385 截止 BA420 分色 DM410

V 激发光波滤色组件：激发 BP400-410 截止 BA460 分色 DM455

R 激发光波滤色组件：激发 BP620-650 截止 BA670-750 分色 DM660

13、照明系统：透射柯勒照明, 12V100W 卤素灯室，具有孔径、视场光栏；落射 100W 荧光汞灯灯室，具有孔径、视场光栏，带 ND6/ND25 中性密度片。

*14、便捷的照明控制：在机身右侧布置透射照明开关、落射荧光照明光闸控制按钮，方便切换二种照明需求，避免荧光启闭时安全时间的限制。

*15、可倾式透射照明柱，透射照明立柱可实现倾斜，确保使用

者有较大的工作空间和方便更换样本。

16、荧光电源箱：电源箱 NFP-1, 220V/110V 交流输入(可切换), 数字显示带计时器；自动保护装置：汞灯打开状态下关闭开关，电源箱数码显示管会出现倒计时，系统会等汞灯工作至少 15 分钟后才自动关灯，关灯后 3 分钟冷却时间后才切断电源（防止重复触发），这有效保护了汞灯的使用寿命；汞灯工作达到 300 小时，数码显示管闪烁显示，提示更换灯管；汞灯电源箱计数达到 1000 小时，数码管会自动清零。电源箱风扇为双滚珠轴承低噪风扇。

17、为方便搬运，具有把手位置。

18、2000 万制冷数码摄像头：

数码摄像头

颜色：彩色

量子效率：84%@535nm

分辨率：5472(H) x 3648(V)

单个像元尺寸：2.40 μm x 2.40 μm

芯片尺寸：1 英寸

快门模式：卷帘快门

读出噪声：<1e-

制冷温度：-15°C @室温 25°C

速度：14 帧@5472x3648 53 帧@2736x1824 67 帧@1824x1216

Binning 2x2, 3x3, 4x4

曝光模式：手动/自动

曝光时间：3us~60min

图片格式：JPG/PNG/TIFF/DICOM

数据传输：USB3.0

位数 16bit/8bit

*19、采集软件：能够实现实时景深融合，实时图像拼接、实时荧光图像合成和编辑、实时 3D 降噪，实时锐化、静态 HDR高动态图像合成、自定义校准尺，图层，精度、智能平场校正、智能自动曝光、静态图像拼接、静态 EDF 景深融合、数据导出至TXT 或 EXCEL、报告自动生成和打印等功能。

20、图像处理器：Vostro 3881-R19N8R Intel Core i7-10700F 16GB DDR4 2933MHz (8Gx2) 512GB M.2 SSD CL35 No Monitor No ODD Windows 10 NVIDIA GeForce GT 730 2GB GDDR5 三年下一工作日上午服务 Office 365 30 天试用版 \ 无线网卡 \ 蓝牙 4.2 \ VGA \ HDMI \ McAfee \ EPA 电源 S2721NX

二、其他配套

2.1 电热恒温培养箱 数量 1 台

2.1.1.LCD 液晶显示屏，实时显示设定温度和实际温度值、运行状态、风机段数、工作状态；

*2.1.2.采用 BRIGHT I 控制系统，可根据环境改变，对控制参数值进行自动补偿；

*2.1.3.双重超温报警功能（a.通过温度传感器系统控制，b.独立温控开关），确保无人值守时设备能够安全运行；

*2.1.4.风机 6 段调速，可保证培养物不同风速的要求；可编程序设计，可设置 10 段 100 周期；

*2.1.5.控温范围：RT+5 ~ 100℃；温控精度：0.1℃；温度均匀性(60℃)：≤ ± 0.5℃；温度波动度(60℃)：≤ ± 0.3℃；升温时间(60℃)：≤ 20min；30S 恢复时间(60℃)：≤ 13min；

2.1.6.规格:内容积：≥129L ；内腔尺寸(L×D×Hcm)：≥57×40×57cm；外形尺寸(L×D×Hcm):≥71×61×84cm；

*2.1.7.资质：厂商须通过 ISO9001 质量体系认证、产品具有 CE 认证；

参数 7：垂直电泳仪及电泳槽（1 套）

标准配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳，转印夹，海绵垫，冷却芯，基础电泳仪

一、技术参数

1.原装进口

*2.同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验

3.胶面积：8.3 * 7.3 cm；短玻璃板：10.1 * 7.3 cm；长玻璃板：10.1 * 8.2 cm

4.玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶

*5.灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性

6.上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样

7.电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合

*8 模块化：可换置转印（western blot）等模块

9.可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过夜转移。

10.在低压下也能获得高效、稳定的转移。

*11.具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。

12.阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。

13.输出范围：电压 10–300 V；电流 4–400 mA；功率 75 W (最大)

14.输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1–999 分钟

15.有暂停/继续功能

16.有断电后自动恢复功能

17.输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳

*18.安全标准：通过 EN-61010, CE 标准

二、其他配套

1.恒温水浴锅（1 台）

1.1 数字 PID 控制，全程快速、精确加热控制

1.2 外围尺寸 l/w/h \geq 330/530/300

1.3 温度范围/℃：室温+8℃–99℃

1.4 温度设置范围/℃：0–99℃

1.5 稳定性/℃ \leq 0.1℃

1.6 温度设定：数字式

1.7 温度显示：3 位数字 LED

参数 8：制冰机（1 台）

1、性能特点

1) 采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构。

2) 箱体隔热层为无氟发泡，内胆为无氟抑菌型。

3) 采用优质高效 R134a 无氟压缩机，零部件均经 SGS 公司检测，符合欧盟 RoHs 环保指令要求。

4) 所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证。

5) 制冰过程采用全电脑程序控制。

6) 采用二级减速器，制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。

7) 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计。

8) 水箱浮球式进水系统。

9) 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。

10) 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙。

11) 前部设有电源开关和功能指示灯。

2、技术参数

制冰量 (kg/24h) ≥ 50

储冰量 (kg) ≥ 15

冷凝方式：风冷

耗水量(L/H) ≤ 2.0

压缩机/制冷剂：无氟/R134a

箱体外壳：不锈钢

输入功率(w) ≥ 280

箱体外形尺寸 (长 \times 宽 \times 高)(mm) $\geq 380 \times 543 \times 722$

包装外净尺寸 (长 \times 宽 \times 高)(mm) $\geq 457 \times 621 \times 770$

冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰

参数 9：全自动染色体显微图像扫描分析系统 数量 1 套

整套系统支持网络化运行，可实现由 10 倍镜预扫描查找中期分裂相，100 倍镜捕获图像，全自动处理、自动对焦、自动选择清晰、高质量的最优分裂相、自动进行细胞分类等功能。细胞的数量和捕获所基于的参数可由用户进行设置；能够将自动扫描的染色体中期分裂相图片，进行自动导入计数、自动核型分析，分类配对编号和分组，并能对染色体核型缺陷进行智能识别，输出排列好的核型图片，并指出染色体核型的缺陷。

一、显微镜部分

1 光学系统

1.1.1 无限远校正光学系统，保证光通过目镜到物镜整个光路中

的所有棱镜及镜片时的绝对平行；

1.1.2 具有明场/具有顶部摄像出口；

1.1.3 电动七位物镜转换器；

1.1.4 放大倍数：10X-100X；

1.1.5 透射光照明： 专用 LED 光源。用 LED 光源时，无需调节就可以给整个视场带来均匀的照明

1.1.6 电动调焦

1.1.7 三目镜筒：视野 $\geq 22\text{mm}$

1.1.8 电动载物台 ， 载物台最大速度：100mm/S 载物台定位精度： $\pm 3\mu\text{m}$ 载物台运动重复性： $< 1\mu\text{m}$ 自动对焦精度： $\leq 0.015\mu\text{m}$ 显微镜自动对焦重复性： $\leq 0.01\mu\text{m}$

1.1.9 阿贝聚光镜, N.A. 1.1

1.1.10 物镜：10X (NA=0.25) 工作距离 $\geq 10.6\text{mm}$ ；100X(NA=1.45) 工作距离 $\geq 0.13\text{mm}$

1.1.11 10X 宽视野目镜

1.1.12 目镜屈光度可调

*1.1.13 自动加油系统：大于 250ml 大容量储油，高倍物镜扫描时，系统根据微机设定要求自动控制油泵油压进行加油操作，油泵可通过软件自由设定加油的剂量，避免镜油过多，污染玻片及显微镜；

1.2 自动进样系统

*1.2.1 自动进样器一次性装载玻片数量 ≥ 120 片

*1.2.2 单张玻片扫描时间(每张玻片拍摄 50 个优质中期分裂相)

≤6min

1.2.3 自动调用 10X 物镜预扫描，自动检测盖玻片边缘和滴片区域，进行准确、快速的对焦

1.2.4 具有自动加油功能：油镜下自动滴加镜油，保证镜油能均匀覆盖在玻片表面；

1.2.5 自动转换调用 100X 物镜拍摄中期分裂相图片，数量可自行设定；

*1.2.6 支持各类型玻片样品（外周血、羊水、绒毛、骨髓等）扫描过程不需人工干预，一次可以自动扫描≥120 张玻片以上；

1.3 图像采集系统

1.3.1 芯片：IMX428 黑白 1.1"（14.4X9.9mm）CMOS

1.3.2 曝光时间：0.15ms-3600s

1.3.3 全帧摄取图像：710 万像素，3200 × 2200

1.3.4 支持 USB3.0 图像高速传输接口

*1.3.5 不低于 12bits 位深。

二、核型分析系统功能

2.1 自动分析性能

*2.1.1 使用智能分析辅助功能，对原始中期分裂相图片进行一键分析操作后，直接提供的染色体排列正确完成度≥95%且耗时≤5 秒。

*2.1.2 染色单体识别准确率≥98%。

*2.1.3 染色体核型分析软件系统须具有基于深度神经网络的人工智能分析模块，具有国家相关机构专利认证。

2.1.4 内置自动化清除染色体图像背景中杂质和污点的功能，提升图像处理结果正确率。

*2.1.5 具备同号染色体对比功能，无需人工操作即可完成对比，辅助染色体病诊断；

2.1.6 智能带纹增强，确保分离出的染色体带纹清晰可辨，让用户工作更简单。

2.2 操作方式

2.2.1 集成化操作方式：从病例数据管理、自动化图像高低质量排序、自动化计数、自动化识别排列、人工确认染色体计数和排列、到最终出具报告（支持全打印或 XN 打印），全部在一个软件系统内完成。在此过程中，智能自动化能完成绝大部分的人工工作，释放人力。

2.2.3 在全屏幕同一窗口下，列表展示多幅核型图，不同核型图间可随意切换，同时提供大视窗工作区供用户进行工作处理，交互一致性高，为工作提效。

2.2.4 每张核型图都支持实时状态标注更新，包括未处理、自动分析、计数确认、排列确认等状态，便于用户全局把控工作进度，节省人力成本。

2.2.5 全功能图标化示意，人机交互简单，降低使用门槛。

2.2.6 支持对比度、亮度等调节，以呈现最佳的染色体条带信息，正向作用于染色体分析。

2.2.7 提供操作记忆能力，可以撤销恢复所执行过的操作过程，

让用户能够在不同的工作结果间切换，节省时间，避免误操作造成数据丢失。

2.2.8 核型图病例数据储存在数据库中，这样可建立医院的病历库，形成病历归档，可方便的进行病例搜索、查看和管理等操作。

2.3 染色体编辑和比对

2.3.1 支持十字交叉染色体的一键点击切割

2.3.2 支持在排列图中对粘连染色体一键划线切割

2.3.3 能对交叉、粘连和重叠的染色体进行自动和手工切割，最简单的鼠标操作即可分离粘连、重叠的染色体，且支持预览。

另外，不同的染色体间也支持拼接操作。

2.3.4 染色体操作功能多样：能对染色体进行任意角度旋转、缩放、擦除、移动等

编辑操作，还可进行单个或全部同号染色体标准图谱比对。

2.3.5 通过最简单的滚轮操作，支持排列图整体缩放、及单条染色体的缩放，可通过快捷键在不同缩放方式间切换，以进行精细的条带比对、检查。

2.3.6 具备自动染色体计数汇总功能

2.4 支持场景

2.4.1 可以支持多种图像格式：BMP、TIF、JPE、PNG、RAW 等图像文件。

2.4.2 可以根据医院的个性化场景，支持对接院方 LIS 或 HIS 系统，实现网络数据共享。

2.4.3 支持根据用户的个性化需求，定制设计报告项目和检验项目，以及报告的样式风格。

2.4.4 支持多种打印模式，方便病例信息输出和存储。

2.4.5 支持自动导入病例并自动分析、手动导入病例并自动分析两种方式，操作人员无需时刻值守。

2.4.6 配有专用设备进行安全防护，确保医疗信息数据安全。

2.4.7 支持 300、400、550、700 和 850 条带水平的染色体核型分析，并可根据需要创建新的染色体分析模型，持续更新。

2.4.8 对于实验室自己特定条带水平的染色体核型，支持 AI 智能再学习训练，使染色体分析的准确性不断提高。

3 系统配置

3.1 扫描工作站：大数据集中存储管理、客户端任务分配协调；自动辅助计数、高速自动辅助核型分析（包括分类配对编号和分组等），并能对染色体核型缺陷进行智能提示；管理定制化病例模板、打印输出病例报告 CPU \geq 四核，运行内存 \geq 32GB，存储空间 \geq 10TB，NVIDIA RTX1080Ti 独立 GPU 显卡，正版 Windows 操作系统， \geq 24 寸高清显示器

*3.2 分析工作站： \geq 6 套，可对分析系统提交的数据进行审核、分析、退回等操作。CPU \geq 四核，运行内存 \geq 16GB，固态硬盘 \geq 256GB，NVIDIA GTX1660 独立 GPU 显卡，正版 Windows 操作系统， \geq 24 寸高清显示器

4 其他要求

●4.1 必须取得具有中华人民共和国医疗器械注册证。

5、配套设备

5.1 壁挂式空气消毒机（2台）

*5.1.1 杀菌原理:紫外线上层空气杀菌设备,针对室内上层空气杀菌。

5.1.2 所投标产品安全性:控制紫外线照射区域的角度和范围,严格区分安全区和杀菌区。安全区辐照强度不高于 $0.2 \mu\text{w}/\text{cm}^2$ (距离设备正下方 30cm 的水平线及以下),提供第三方权威机构出具的证明文件(具备 CMA 标识)并指明在相关证明文件的具体页码。

*5.1.3 投标产品杀菌区域(产品正前方 1 米处)辐照强度达到 $290 \mu\text{w}/\text{cm}^2$,提供第三方权威机构出具的证明文件(具备 CMA 标识)并指明在相关证明文件的具体页码。

*5.1.4 所投标产品工作 1 小时,室内空气环境中平均最高臭氧浓度 $\leq 0.004\text{mg}/\text{m}^3$,确保可在有人的环境中安全使用,提供第三方权威机构出具的证明文件(具备 CMA 标识)并指明在相关证明文件的具体页码。

5.1.5 分支杆菌 1 小时杀菌效率: $\geq 99.9\%$,提供第三方权威机构出具的证明文件(具备 CMA 标识)并指明在相关证明文件的具体页码。

5.1.7 紫外线灯管的使用寿命不低于 10000 小时。

5.2 台式高速离心机（2台）

5.2.1 智能微机控制,系统功能更稳定;彩色大屏液晶显示,人性化界面,触摸按键两用,运行参数可自动记忆

5.2.2 大力矩变频交流电机驱动,瞬时离心及连续离心方式,FOC

矢量控制系统更精确

5.3.3 9种升速档位、10种减速档位、三组阻尼减震，采用橡胶减震防

5.3.4 独有设计性能优良的橡胶隔离圈。

5.3.5 采用特制弹簧锥套连接转子与主轴。

5.3.6 具备机械式和电子式门锁。

5.3.7 设有超速、超温、不平衡，门盖自锁，三级保护。

5.3.8 加水平转子 4*750ml 适配器 4*14*15ml，水平转子 96*5ml

采血管

5.3 空气消毒机（移动）（2台）

5.3.1 外形：移动式

5.3.2 消毒方法：等离子体

5.3.3 最大适用体积：100 m³

5.3.4 额定循环风量：1000 m³/h

5.3.5 噪声：≤55dB(A)

5.3.6 负离子浓度：≥6×10⁶ 个/cm³

5.3.7 等离子体场强度：8 kV ± 0.3 kV

5.3.8 颗粒物(0.5 μm) 去除率 > 99.99%

5.3.9 气雾室细菌的杀灭率均 > 99.99%

5.3.10 自然菌平均消亡率(消毒时间 60min)均 > 95.00%

5.3.11 可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害。

参数 10：二氧化碳培养箱参数 数量 6 台

适用于细胞学、生物学、肿瘤学、遗传学、免疫学、病毒研究及基因工程研究等广泛领域。是现代医学、医药工业、生物化学和农业科学等科研单位和工业生产部门进行细胞、组织、细菌培养的理想装置。

一、产品特点

1、结构设计

*1.1、巧妙的一体化结构设计避免破坏不锈钢内胆整体和谐性，大大的提高了产品品质。

*1.2、独特风道的设计，使二氧化碳分布更加均匀，IR 红外传感器采集信息更加准确。

2、温度控制

*2.1、内腔各面采用铝箔包裹的硅橡胶电热丝加热器对内腔各面进行均匀的加热。

3、二氧化碳控制

*3.1、二氧化碳的控制采用稳压阀、流量阀控制系统。

*3.2、电磁阀能够灵敏感应 CO₂ 气体，配以门控开关的控制保证在箱门打开状态时电磁阀处于闭合状态。

*3.3 高精度红外线传感器对于 CO₂ 气体浓度的控制更加精准、灵敏，对于 VAISALA 红外传感器可提供 FINAS 第三方检测报告，具有自动校准功能。

4、防止冷凝水技术

4.1 对玻璃门全方位的加热、保温技术有效抑制玻璃起雾和门框

四周产生冷凝水，增加外门环温传感器实现对外门温度的独立检测与调节。

4.2 U 型硅胶密封条采用环保硅胶材质，邵氏硬度 $A70 \pm 5$ 。

5、无菌性

5.1 紫外线杀菌灯位于箱内顶部，可定期对箱体内部进行消毒，。

5.2 内胆均为优质 304 镜面不锈钢制成，半圆式四角设计。

*5.3 进气口标配 HEPA 高效过滤器，针对直径大于等于 $0.3 \mu\text{m}$ 的颗粒，过滤效率达 99.97%，有效过滤 CO_2 气体中细菌及灰尘颗粒。

*5.4 水套式二氧化碳培养箱标配 HEPA 过滤器，针对直径大于等于 $0.3 \mu\text{m}$ 的颗粒，过滤效率达 99.97%，标配紫外灯。

6、数据存储

6.1 触摸屏产品标配 USB 接口，可实现数据实时存储，具有实时温度曲线显示界面，可直观的查看温度波动性与温度控制性能；

6.2 水套式二氧化碳培养箱选配上位机功能，可实现手机 APP 操作，随时查看培养箱运行情况，可实现云端数据导出与分析。

7、安全保护

7.1 对人员的保护—配置漏电流、过电压保护器。

7.2 对样品的保护—具有超温报警，箱内温度超出设置温度 1°C 将启动报警。

7.3 浓度超高报警，数码显示产品实测浓度值超过置浓度 1% 将启动报警，触摸屏界面产品该参数可根据实验调节、设置。

7.5 水套式二氧化碳培养箱具有水位过低、水位过高报警，可选

配自动控制水位系统，实现自动加水。

二、技术参数

*1、类型:水套式触摸屏

2、公称容积 (L) ≥ 160

3、额定功率 (W) ≥ 1000

4、温度控制方式: PT100

5、温度控制范围: $R_t+5-60^{\circ}\text{C}$

6、温度波动 ($^{\circ}\text{C}$): $\pm 0.2 (@37)$

7、温度均匀性 ($^{\circ}\text{C}$): $\pm 0.3 (@37)$

8、CO₂ 浓度控制方式: IR 红外线传感器 (VAISALA), 具有 NIST

校准证书

9、CO₂ 浓度控制范围 (vol%) : 0-20

10、CO₂ 浓度控制误差 (vol%) : ± 0.1

11、CO₂ 浓度均匀性 (vol%) : ± 0.2

12、相对湿度 (RH%) $\geq 90\%$, 该参数不显示

13、环境温度 ($^{\circ}\text{C}$): 5—30, 建议 25 ± 2

14、过滤器: 内部双重 HEPA 高效过滤器

15、工作室尺寸 (mm) $\geq 498*480*722$

16、外形尺寸 (mm) $\geq 747*654*1260$

17、隔板: 标配 2 块

18、电源电压: AC220/110V

19、数据存储: USB 接口

20、显示界面：7.0 寸触摸屏

21、灭菌：UV

●22、必须取得具有中华人民共和国医疗器械注册证。

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 | 投标保证金 | 是否按照招标文件规定交纳投标保证金的，是否按招标文件要求递交，投标保证金金额和投标有效期是否满足招标文件要求； |
| 3 | 招标文件规定的 实质性条款 | 加注“●”号条款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 | 相关强制性规定 | 投标内容是否符合相关强制性规定（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的 |
| 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的 |
| 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 |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>成员或者联系人员是否为同一人；</p> <p>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；</p> <p>5.不同投标人的电子投标文件是否相互混装；</p> <p>6.不同投标人的投标保证金是否从同一单位或者个人的账户转出。</p> |
|--|--|--|

2.澄清有关问题；

3.综合评分；

| 内容 | 分值 | 评分因素分项 | 评分标准 |
|------|----|----------------|---|
| 价格部分 | 30 | 评标价格（30分） | 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)。 |
| 商务部分 | 5 | 合法来源渠道证明文件（2分） | 提供拟供设备代理协议、原厂授权等合法来源渠道证明文件（提供原件彩色扫描件），得2分，未提供供货渠道证明文件的不得分。（满分2分） |
| | | 售后服务（3分） | 1.质保期限：在满足招标文件要求的质保时间的前提下，每增加1年得1分，最多得2分；（满 |

| | | | |
|------------------|----|-----------------------|---|
| | | | 分2分) 2.售后服务：提供详细可行的售后服务方案得1分。（满分1分） |
| 技 术 部 分 | 65 | 对招标文件技术规格要求的响应程度（65分） | 1.完全满足招标文件技术参数要求的得65分。 2.主要技术参数（“*”条款）负偏离的每有一项扣5分，一般技术参数（非“*”条款）负偏离的每有一项扣3分，扣完为止 |

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、集采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，配合采购人或者集采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集采机构，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、采购人或集采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或担任顾问，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新意见；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

合同封面格式

_____项目

政府采购合同

合同编号：HT-(招标文件编号)

项目名称：

招标文件编号：

甲方：

乙方：

集采机构：甘肃省公共资源交易中心

年 月

一、政府采购合同协议书

采购合同编号：HT-(招标文件编号)

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《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》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目信息

（1）项目名称：_____

（2）招标文件编号：_____

（3）项目内容：_____

2.合同金额

（1）合同金额小写：_____

大 写：_____

（2）合同价格形式：

3.履行合同的时间、地点及方式

时间：

地点：_____

方式：_____

4.付款：

5.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

6.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方做出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 中标通知书

(3) 投标文件

(4) 政府采购合同格式条款及其附件

(5) 专用合同条款

(6) 通用合同条款

(7) 标准、规范及有关技术文件

(8) 其他合同文件。

7.合同生效

本合同自_____生效。

8.合同份数

本合同一式___份，采购人执___份，供应商执___份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 甲方（公章）： | 乙方（公章）： |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 邮编： | 邮编： |
| 法定代表人或授权代表： | 法定代表人或授权代表： |
| 签字日期： 年 月 日 | 签字日期： 年 月 日 |
| 经 办 人： | 经 办 人： |
| 签字日期： 年 月 日 | 签字日期： 年 月 日 |
| 开户行： | 开户行： |
| 账号： | 账号： |

服务类政府采购合同格式文本省级以上政府部门或行业组织有标准或示范文本的，应按照其文本确定合同格式。没有文本的，按照《中华人民共和国合同法》及采购项目特点自行拟定特定文本确定合同格式。

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1、您对集采机构在本次项目中工作人员服务态度和质量是否满意？

A.满意（ ） B.不满意（ ）

2、请为集采机构本次招标采购代理的服务态度和质量评分

A.优（ ） B.良（ ） C.一般（ ） D.差（ ）

(选择“一般”及“差”答案时须填写理由以方便改进)：

3、您认为集采机构哪些方面还需要进行改进？

A.没有意见（ ）

B.（详细意见或建议）：

投标供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

说明：本表格由投标供应商填写，请在相应的括号打“√”。自中标公示发布之日起7个工作日内递交给集采机构。

附件：

“甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”

投标供应商用户手册

1. 准备工作

准备一台携有摄像头及耳麦的电脑,操作系统建议采用 windows7 以上版本,浏览器建议采用 360 安全浏览器,安装钉钉、办公软件(wps 或 office)。

2. 系统登录

网上开评标系统,投标人有两种登录方式:①账号+密码+验证码;
②证书+密码+pin 码



说明:①登录账号是在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的

账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。

②证书登录的前提是对应的证书必须在甘肃省公共资源交易主体共享平台做过 CA 互认（绑定）的锁。（文锐、成兴、江苏翔晟、国泰新点、交易通、金润）

用户注册、用户查询、密码重置、CA 互认的操作请全部详见《CA 互认操作手册》。

甘肃省公共资源主体共享平台的链接地址：

<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/f/shuzikey/web.html>



选择角色，登录系统。

3. 我要投标

找到要参加的项目，如图提示操作。





说明：确认投标标段时，切记要一次性勾选全部要参与的标段，不可分批次操作，请谨慎操作。

确认投标-“进入网上开标厅”



下载成功。

4. 固化电子投标文件

下载并安装电子投标文件固化工具，并完成电子投标文件的固化（具体操作参见《电子投标文件固化工具用户手册》）。

5. 上传哈希值（hash）

复制哈希值的方法有两种：①可在电子投标文件固化导出之后的界面直接复制；②在固化导出后的文件夹路径下，打开 txt 文档进行复制。



固化完成!

如果您未复制HASH值编码请复制, 如已复制请忽略!

当前文件HASH值: 92fecfe63fc345700551705a4634cbd44f01641257ce983753e2b38368facc

复制hash

复制哈希值

查看结果

完成



登录到开标系统, 找到要参与的项目-“进入网上开标厅”-“点击提交 HASH 编码”-粘贴-立即提交。



1E620000600022878001

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在规定时间内完成以下操作：

网上投标

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人均无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上检验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

① 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（64位编码）

投标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e900fb33188
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（谨慎重操作）

检验投标文件

在2020-02-23 14:40:00之后，您需要完成投标文件检验操作：
1.请于在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性检验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统检验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

② 打开并检验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性检验

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：

可在开标前撤回投标，如需修改投标文件信息，先撤回，重新固化投标文件，然后再把新的哈希编码提交至开标系统，以开标前最后一次提交的哈希编码为准。

开标结果确认

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了链码区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

③ 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

说明：①生成的哈希值被保存至区块链上，任何人无法篡改。

②在开标前可撤回投标重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

投标人哈希值上传成功，等待开标。

6. 上传电子投标文件

开标之后，投标人登录到开标系统上传电子投标文件。

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在规定时间内完成以下操作：

网上投标

在2020-02-23 14:40:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人均无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上检验；
4.您可以在2020-02-23 14:40:00之前撤回您的投标。

① 上传您的投标文件编码

点击提交HASH编码（64位编码）

投标文件编码：5f8dbb59cedc1c24791c58fa1bee2352
提交的投标文件编码：77980bda1aa1b2541ec99e900fb33188
提交编码时间：2020-02-23 14:36:08

撤回投标（谨慎重操作）

检验投标文件

在2020-02-23 14:40:00之后，您需要完成投标文件检验操作：
1.请于在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性检验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统检验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

② 打开并检验投标文件

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性检验

您的固化投标文件：
此文件的HASH编码：
此文件提交完成时间：

开标结果确认

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如果对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了链码区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性，并且全程可追溯。

③ 查看并确认开标结果

查看开标记录表

确认对开标结果无异议

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

The screenshot shows a three-step process: 1. Upload your bid file code, 2. Verify the bid file, and 3. Check and confirm the bid result. In the 'Verify bid file' step, a 'Submit bid file' dialog box is shown with a 'Select file' button and a 'Submit' button. A red arrow points to the 'Submit' button, and a message indicates that the file has been successfully verified.

酒泉正辉建筑工程有限公司投标代表人您好！请您在约定时间内完成以下操作：

The screenshot shows the same three-step process. In the 'Verify bid file' step, a 'Submit bid file' dialog box is shown with a 'Select file' button and a 'Submit' button. A message indicates that the file's HASH code verification failed, and the user is prompted to click the 'Submit' button on the right to re-verify the file.

以上情况代表所上传的电子投标文件与开标前上传的哈希值为
一一对应关系，电子投标文件上传成功。

The screenshot shows the same three-step process. In the 'Verify bid file' step, a 'Submit bid file' dialog box is shown with a 'Select file' button and a 'Submit' button. A message indicates that the submitted bid file is an invalid bid file, and the user is prompted to click the 'Submit' button on the right to re-verify the file.

上传电子投标文件时，出现上图情况，代表所上传的电子投标文件与开标前提交的哈希值不对应，请重新选择上传与哈希值对应的电

子投标文件，否则将导致投标失败。

说明：哈希值需要在开标之前提交到开评标系统，并且当前生成的电子投标文件对应唯一一个哈希值，在此期间电子投标文件但凡更改过任何信息，生成之后的哈希值都会发生变化。

7. 确认开标结果

在2020-02-18 17:05:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上核验；
4.您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

在2020-02-18 17:05:00之后，您需要完成投标文件核验操作：
1.请在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性核验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如何对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性、并且全程可追溯。

1 上传您的投标文件编码
2 打开并核验投标文件
3 查看并确认开标结果

点击提交HASH编码（32位编码）
提交的投标文件编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间：2020-02-18 16:41:04

点击查看您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性核验
您的固化投标文件：投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986

查看开标记录表

开标一览表

甘肃省公安厅购置视频会议设备和软终端授权文件项目

| 序号 | 投标人 | 货物名称 | 数量 | 单价 | 总价(万元) | 是否递交保证金 | 是否确认开标结果 | 区块链查验 |
|----|-----------------|------|----|------|--------|---------|----------|-------|
| 1 | 酒泉正辉建筑工程有限公司 | 计算机 | 20 | 2000 | 4 | 已递交 | 未确认 | - |
| 2 | 天水金思路工程咨询有限公司 | 1 | 1 | 1 | 1 | 已递交 | 未确认 | - |
| 3 | 北京市宾克工程咨询股份有限公司 | 1 | 1 | 1 | 1 | 已递交 | 未确认 | - |

如果对本次开标结果无异议，需确认开标结果。

在2020-02-18 17:05:00之前，您要完成网上投标操作：
提交固化后的投标文件的HASH编码（电子文件的指纹，您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码）。
备注：1.投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成；
2.编码将被保存在区块链上，任何人都无法篡改；
3.固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上核验；
4.您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

在2020-02-18 17:05:00之后，您需要完成投标文件核验操作：
1.请在本系统打开您固化投标文件（扩展名为.tbvt）进行有效性核验；
2.如果系统检测到此文件无效，您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件；
备注：固化投标文件（扩展名为.tbvt）必须由“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其HASH编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！

1.您可以在线查看并确认“开标结果记录表”；
2.您可以通过区块链追溯开标过程；
3.如何对开标结果有异议，您可以向招标人（代理机构）提出；
4.如果您对招标人（代理机构）的解答不满意，可按照相关法律法规线下进行质疑。
备注：系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件，以保证其有效性、并且全程可追溯。

1 上传您的投标文件编码
2 打开并核验投标文件
3 查看并确认开标结果

点击提交HASH编码（32位编码）
提交的投标文件编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间：2020-02-18 16:41:04

点击查看您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性核验
您的固化投标文件：投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码：cb2f4e1b432735709450da4a98266986
此文件提交完成时间：2020-02-18 17:22:00

查看开标记录表

撤回投标（请慎重操作）

单击确认对开标结果无异议
确认对开标结果无异议

甘肃省公安厅购置视频会议设备和软终端授权文件项目

| 序号 | 投标人 | 货物名称 | 数量 | 单价 | 总价(万元) | 是否递交保证金 | 是否确认开标结果 | 区块链查验 |
|----|-----------------|------|----|------|--------|---------|----------|-------|
| 1 | 酒泉正辉建筑工程有限公司 | 计算机 | 20 | 2000 | 4 | 已递交 | 未确认 | - |
| 2 | 天水金思路工程咨询有限公司 | 1 | 1 | 1 | 1 | 已递交 | 未确认 | - |
| 3 | 北京市宾克工程咨询股份有限公司 | 1 | 1 | 1 | 1 | 已递交 | 未确认 | - |



2 可使用钉钉或支付宝扫描查看区块链上本次开标信息。

1 单击此处



1 上传您的投标文件编码

在2020-02-18 17:05:00之前, 您要完成网上投标操作:
提交固化后的投标文件的HASH编码(电子文件的指纹, 您可以在“投标文件固化工具”中找到并复制文件的HASH编码)。

备注: 1. 投标文件的HASH编码必须由“投标文件固化工具”软件自动生成;
2. 编码将被保存在区块链上, 任何人都无法篡改;
3. 固化后的投标文件自行妥善保存以备开标时进行网上检验;
4. 您可以在2020-02-18 17:05:00之前撤回您的投标。

点击提交HASH编码(32位编码)

提交的投标文件编码: cb2f4e1b432735709450da4a98266986
提交编码时间: 2020-02-18 16:41:04

撤回投标(请慎重操作)

2 打开并核验投标文件

在2020-02-18 17:05:00之后, 您需要完成投标文件核验操作:
1. 请于在本系统打开您固化投标文件(扩展名为.tbvt)进行有效性检验;
2. 如果系统检测到此文件无效, 您可以继续寻找并打开正确的固化投标文件;
备注: 固化投标文件(扩展名为.tbvt)必须由“投标文件固化工具”软件自动生成, 不要进行任何人为修改操作, 否则会导致其HASH编码(电子文件的指纹)变化, 将肯定无法通过系统检验, 因此导致的投标失败后果由投标人自行承担!

点击打开您的固化投标文件(.tbvt)进行有效性检验

您的固化投标文件: 投标企业3_第1标段投标文件.tbvt
此文件的HASH编码: cb2f4e1b432735709450da4a98266986
此文件提交完成时间: 2020-02-18 17:22:00

3 查看并确认开标结果

1. 您可以在线查看并确认“开标结果记录表”;
2. 您可以通过区块链追溯开标过程;
3. 如果对开标结果有异议, 您可以向招标人(代理机构)提出;
4. 如果您对招标人(代理机构)的解答不满意, 可按照相关法律法规线下进行质疑。

备注: 系统使用了蚂蚁区块链记录开标过程数据及所有投标文件, 以保证其有效性, 并且全程可追溯。

查看开标记录表

开标结果已保存到蚂蚁区块链, 任何人都无法进行篡改! 您可以使用您的支付宝扫码左侧的二维码验证您的开标结果。

确认对开标结果无异议

本次开标结束。

投标文件固化工具用户手册

1.系统安装

提示：如果您的电脑安装了 360 安全卫士之类的软件，在下载和安装过程中请先关闭这些软件，否则在下载或安装过程中可能会被误判拦截，导致下载和安装失败。

操作系统建议采用 windows7 以上版本。

在线下载软件安装包（[点击这里下载](#)）。

打开安装程序（[投网上开评标系统_投标文件固化工具](#)），如果您没有关闭 360 安全卫士等软件，请在提示窗口中选择“允许程序运行”。如下图所示：

360安全大脑提醒您
网购模式


立即防护



极智守护
源自360安全大脑

INTEL-VT 误报反馈 X

有未知程序正准备运行，建议阻止

未知程序： D:\工作\文锐网络\软件方案\甘肃省交易局\2020\疫情应急开评标方案\工具\网上开评标系统_投标文件固化工具(2).exe


网购模式采用最高防护等级，运行未经360安全中心认证的程序时都会提示，让您网购时减少被盗号的风险。如果您不认识此程序，请阻止。

不再提醒

允许程序运行

阻止程序运行 (14)

网上开评标系统_投标文件固化工具 安装向导

 系统检测本机已存在该程序，请卸载后再安装或者更改安装路径，若不切换路径将进行覆盖安装！

确定



立即安装



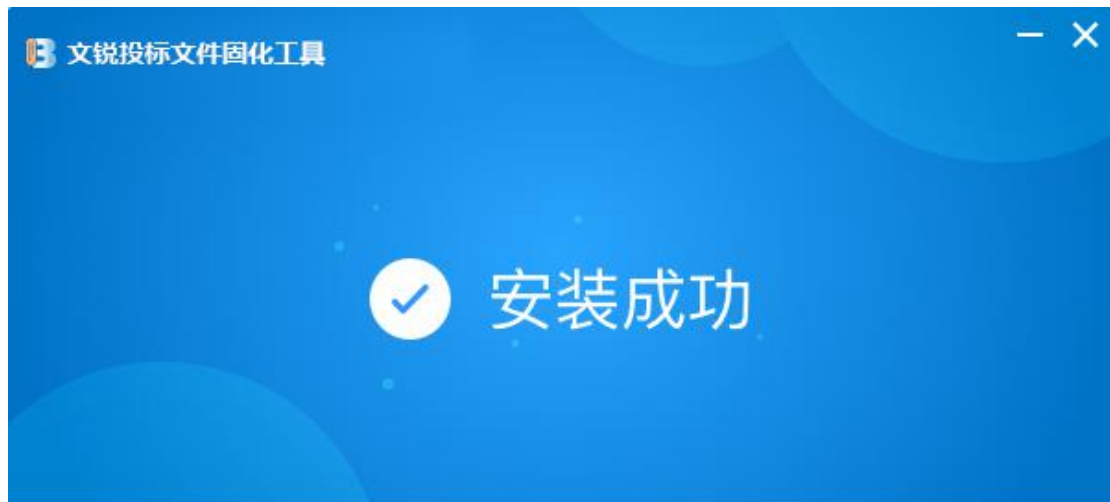
《投标文件编制工具用户使用协议》

自定义安装 



正在安装...





安装完成

2.使用说明

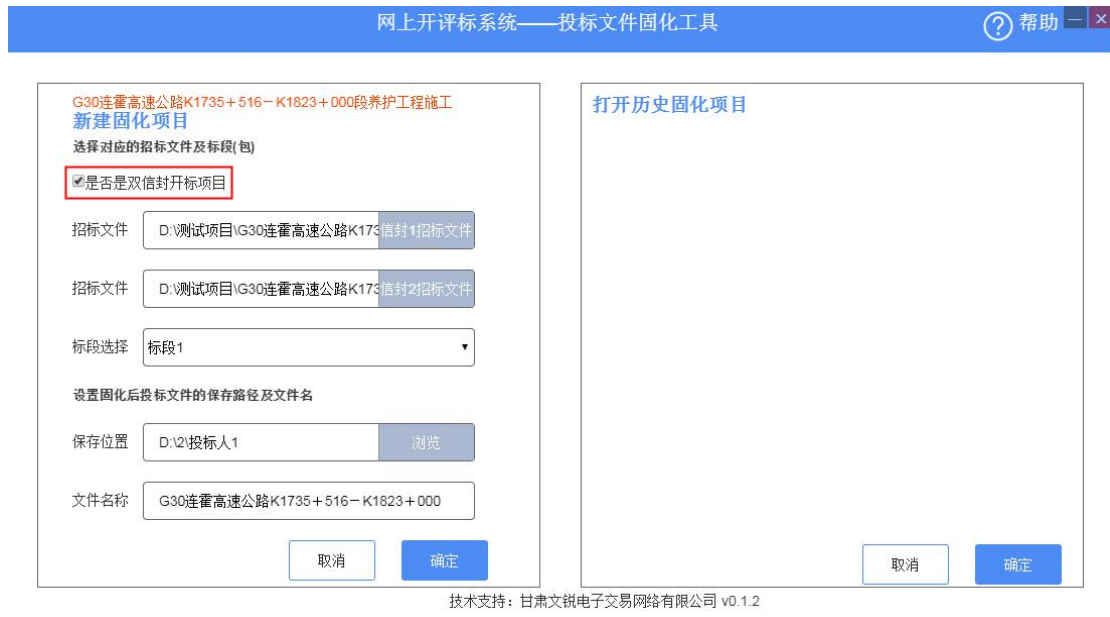
系统为投标人提供投标文件的设置和固化服务。



在您的电脑桌面上双击打开系统，显示如下图所示界面。

选择导入您在“网上开评标系统”中下载的“固化后招标文件”，并设置“您的投标文件保存位置”，当前项目的标段数量，然后点击“确定”按钮开始工作。

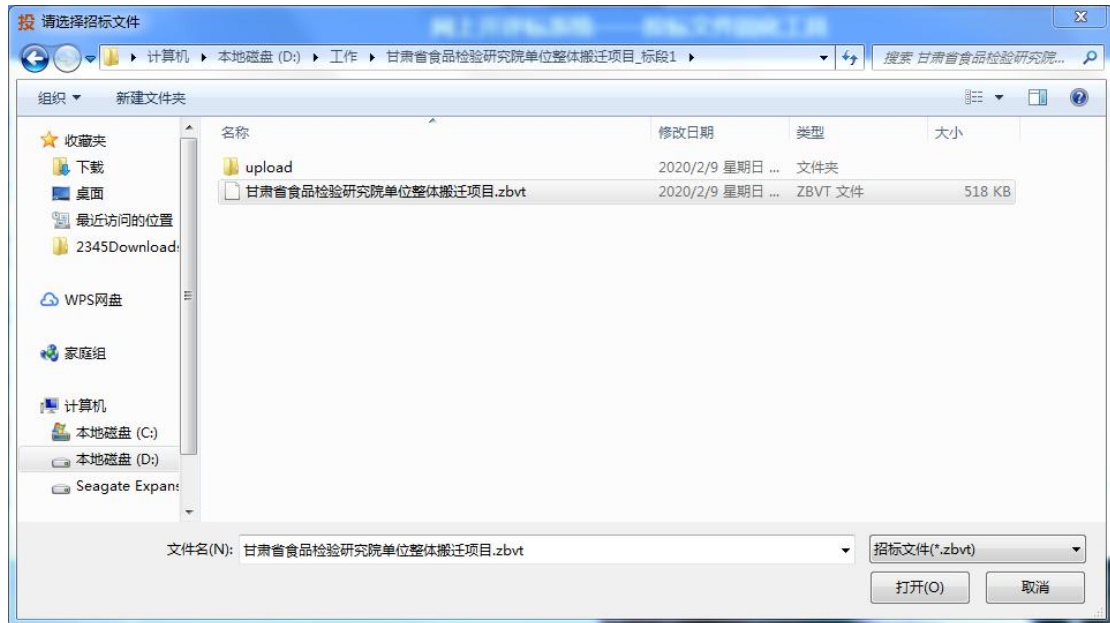
您也可以在右侧“打开历史固化项目”栏选择并打开以前做过的历史项目。



如果您有一个新项目要在线开评标，您要新建一个投标文件固化项目，先选择这个项目的“固化后的招标文件”（注意：是扩展名为zbvt的文件，要在网上开评标系统中下载。不是在公共资源交易网上下载的PDF版式文件）。

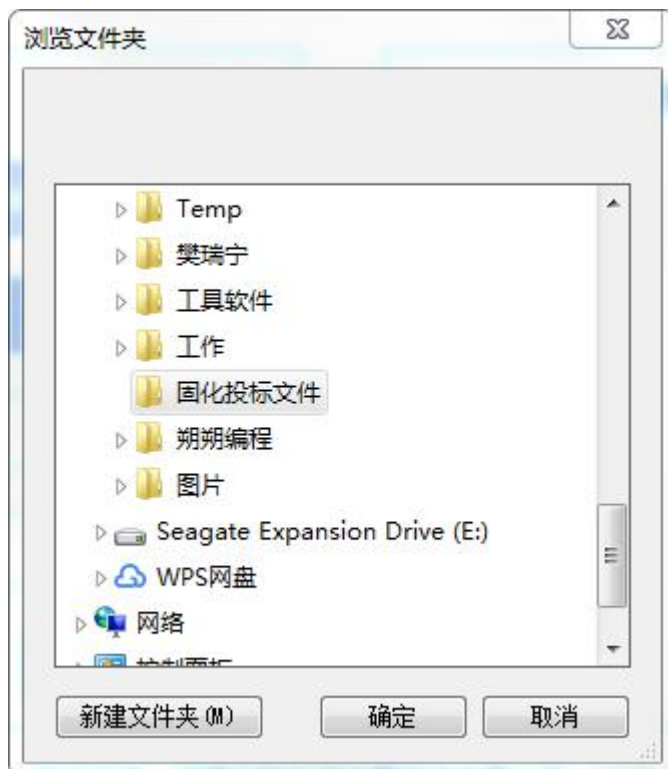
如果项目采用双信封开标方式，您要选中 是否是双信封开标项目 ，系统将容许您同时导入两个信封的固化招标文件。

点击“选择招标文件”按钮，打开文件选择窗口选中您下载的这个项目的“固化后的招标文件”，如下图所示：



选择完成后，您要选择当前投标文件对应的标段。

再设置固化后投标文件的保存路径及文件名，方便您找到自己的投标文件。



完成上述设置以后，点击“确定”按钮，打开系统主界面，如下

图所示：



例①



例②

完成投标文件的固化，需要完成 4 部分工作：导入投标文件、填写网上开标信息、导入保证金缴款凭证或电子保函、导入法人授权书及授权代表人信息。（**注意：系统所需的所有信息必须填写完整！**）

导入投标文件：

点击“请导入你编制好的投标文件”，选择您编制好的投标文件（PDF 文件），系统自动打开文件，您可以在系统中预览。如果上传

有误，您可以重新上传。（注意：必须导入您的投标文件！）



填写开标一览表：

如下图所示，您要按照“固化后的招标文件”的要求填写开标一览表内容并上传对应的开标一览表电子版（表格格式与招标文件有关，内容不一定如下图所示）。（注意：所有表格必须填写完整，不能漏填任一项！ 为保证投标报价的一致性，投标人在填写完成开标一览表后，应将填写完成的开标一览表原版打印，然后按要求在打印的开标一览表上签字、盖章，并上传签字、盖章的开标一览表。）

甘肃省中医院低频电子脉冲治疗仪等设备政府采购项目-第一标段

阅读招标文件

1 2 3 4

投标文件 填写网上开标信息 保证金缴款凭证或电子保函 法人授权书及授权代理人信息

填写网上开标信息

1.请按照招标文件要求填写下表 (重要提示:一定要注意表格中的金额和工期之类单位(元、万元等),一定不要填错!!!)

| 投标人名称 | 标段(包) | 是否缴纳保证金 | 货物名称 | 数量 | 总价(万元) |
|-----------|-----------|-----------|------------------------|----|--------|
| 开标时系统自动获取 | 开标时系统自动获取 | 开标时系统自动获取 | ← 1 箭头指向的内容不需填写,系统自动获取 | | |

2.请上传电子版开标一览表(加盖电子签章的pdf)

上传/修改 (重要提示:上表中填写的内容一定要和这里上传的附件内容一致!请确认不要填错!)

上一项 下一项 保存表格内容

技术支持:甘肃义锐电子交易网络有限公司 v0.1.4

如果当前项目采用双信封开标方式,您需要分别填写每个信封的开标信息,并上传对应的开标一览表电子版, 请注意报价或日期的单位(元、万元、日历天、工作日、月、年等),不要填错了。如下图所示:

网上开评标系统|投标文件固化工具 新建项目 版本记录 帮助

G312线清水驿至傅家窑公路桑园子黄河特大桥控制性工程施工监理招标-第一标段

阅读招标文件

1 2 3 4

投标文件 填写网上开标信息 保证金缴款凭证或电子保函 法人授权书及授权代理人信息

填写网上开标信息

第1信封开标信息 第2信封开标信息

1.请按照招标文件要求填写下表 (重要提示:一定要注意,投标人名称、标段信息、保证金缴纳情况系统自动获取,不需填写,一定不要填错!!!)

| 投标人名称 | 标段(包) | 是否缴纳保证金 | 货物名称 | 数量 | 总价(万元) |
|-----------|-----------|-----------|------|-----|--------|
| 开标时系统自动获取 | 开标时系统自动获取 | 开标时系统自动获取 | | 150 | 100 |

2.请上传电子版开标一览表(加盖电子签章的pdf)

电子版开标一览表.pdf 上传/修改 (重要提示:上表中填写的内容一定要和这里上传的附件内容一致!请确认不要填错!)

上一项 下一项 保存表格内容

技术支持:甘肃义锐电子交易网络有限公司 v0.1.4



导入保证金缴款凭证或电子保函：

您需要导入您的投标保证金电汇凭证或电子保函或纸质保函的扫描件，用于开标时帮助工作人员核对保证金到账信息。（**注意：必须导入此项内容！**）



导入法人授权书及授权代表人信息：

您需要导入您的投标文件中的法人授权书、代理人身份证（正反面）及授权代理人信息，点击“保存身份信息”按钮保存。

如下图所示。（**注意：所有内容必须导入和填写完整，不能漏填任一项！**）

G312线清水驿至傅家窑公路桑园子黄河特大桥控制性工程施工监理招标-第一标段

阅读招标文件

● 法人投标 ● 授权代理人投标
上传法人授权书及授权代理人信息

法人授权委托书.pdf

重新上传

上传授权代理人身份证正面

上传授权代理人身份证反面

填写授权代理人信息

姓名：

身份证号：

联系电话：

上一项
保存身份信息
导出固化文件

完成上述 4 项操作后，点击“导出固化文件”按钮。注意：固化后的投标文件（扩展名为.tbvt）必须由当前“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其 HASH 编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！固化投标文件及其对应的 HASH 值已经保存到您设置的工作目录，投标时请准确选择，防止投标失败！

网上开评标系统|投标文件固化工具 🔍 帮助

✔ 固化完成!

如果您未复制HASH值编码请复制，如已复制请忽略!

当前文件HASH值：
复制hash
查看结果

完成

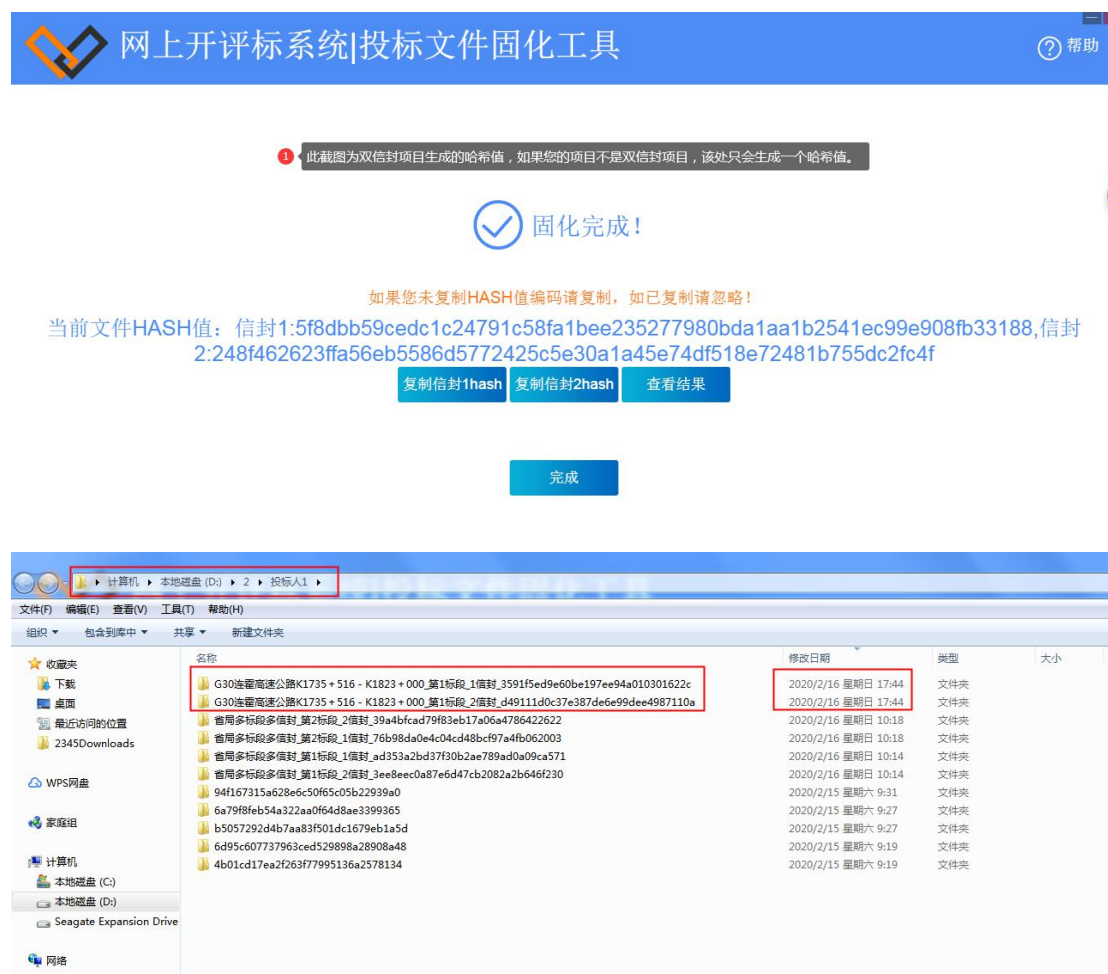
提示

i 固化成功！固化后的投标文件（扩展名为.tbvt）必须由当前“投标文件固化工具”软件自动生成，不要进行任何人为修改操作，否则会导致其 HASH 编码（电子文件的指纹）变化，将肯定无法通过系统核验，因此导致的投标失败后果由投标人自行承担！” 固化投标文件及其对应的 HASH 值已经保存到您设置的工作目录，投标时请准确选择，防止投标失败！

确定

单击确定按钮，系统会自动打开你的工作目录，显示固化后的投标文件及对应的哈希值（HASH 编码），您在“网上开评标系统”中在线投标时要打开 txt 文件拷贝并提交哈希值（HASH 编码）；核验投标

文件有效性时，要使用“固化后的投标文件（.tbvt 文件）”。如下图所示：



完成了投标文件的固化后，您就可在线进行投标和开标工作了。（具体参见《网上开评标系统用户手册》）

**“甘肃省公共资源交易中心网上开标系统”
投标供应商操作技术支持联系方式**

1.技术支持客服电话：0931-4267890

2.技术支持工程师联系方式

| 姓名 | 手机号码 | 钉钉号 | QQ号 |
|-----|-------------|-------|-----------|
| 韦景霞 | 18693151517 | 同手机号码 | 648715640 |
| 宋承燕 | 19809311390 | 同手机号码 | 984837581 |