

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：海南医科大学全自动智能化生物样本库存储系统采购项目

项目编号：ZKGSF(ZB)-20251558



采购人：海南医科大学

代理机构：中科高盛咨询集团有限公司



政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1 投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2 投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3 投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4 投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1 投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1. 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2. 投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响等投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

1.3 开标时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- （2）投标文件损坏或格式不正确的。
- （3）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。
- （4）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密投标文件的。
- （6）投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

- 1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；
- 2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；
- 3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受 海南医科大学 委托， 中科高盛咨询集团有限公司 对 海南医科大学全自动智能化生物样本库存储系统采购项目 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

1.项目编号：ZKGSF(ZB)-20251558

2.项目名称：海南医科大学全自动智能化生物样本库存储系统采购项目

3.预算金额： 19,757,800.00元 壹仟玖佰柒拾伍万柒仟捌佰元整

4.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”

5.合同履行期限：

采购包1：

合同签订生效后，合同约定所有产品90天内必须发货到业主指定地点安装调试完成

二、供应商资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（3）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；

（4）供应商无不良信用记录；

（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

采购包1：

1、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录；参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录，提供声明函。

三、获取招标文件

1.招标文件获取期限：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

2.在招标文件获取期限内，供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号（免费注册）并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则投标将被拒绝。

3.地点及方式：注册账号后，通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）；

2.开标时间及地点：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）

3.提交投标文件地点:投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南省政府采购智慧云平台，否则投标将被拒绝。

五、公告期限

- 1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。
- 2.招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定，本平台实行CA证书办理厂商开放原则，不指定特定CA服务商。1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户，在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》；2. 各供应商应根据实际业务需求，结合所选CA证书的适配性要求，自主选择通过平台认证的CA厂商办理；3. 办理完成后，请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

1、请投标人（供应商）自行在海南省政府采购智慧云平台-办事指南查看相应的系统操作指南，严格按照操作指南要求进行系统操作。技术支持电话：4001691288。本项目需使用蓝色CA锁，CA数字证书认证咨询电话：0898-66668096。2、投标人须在海南政府采购网(<https://ccgp-hainan.gov.cn/maincms-web/>)中的海南省政府采购智慧云平台进行注册并完善信息，然后下载参与投标项目电子招标文件（数据包）及其他文件；3、电子标（招标文件数据包后缀名.wtbwj）：必须使用投标工具（帮助中心下载）制作电子版的投标文件，并使用数字证书（<https://www.yuque.com/haonan123/bzzx/ugmn1f>）进行签字和加密，投标截至时间前，必须登录系统上传加密的电子投标文件（后缀名.wenc），开标前必须进入电子开标大厅在线签到（未签到视为无效投标）；4、非电子标：按照招标文件要求进行线下办理投标业务；注意事项：电子标采用全程电子化操作，供应商应详细阅读海南政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：4001691288。5、采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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》、《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》、《海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知》、《海南省财政厅 海南省工业和信息化厅关于落实超常规举措加大对中小企业政府采购支持的通知》。

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

- 1.采购人信息：海南医科大学
地址：海南省海口市龙华区学院路3号
邮编：570102
联系人：王伟超
联系电话：0898-65888762
- 2.采购代理机构信息：中科高盛咨询集团有限公司
地址：海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区东北门商铺3层
邮编：570100
联系人：蔡广杰、陈凌云、李伟
联系电话：0898-68591077

九、采购信息发布媒体

- 1.本项目采购信息指定发布媒体为：
 - （1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。
 - （2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。
- ※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。

2.有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：19,757,800.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价。
2.	评标方法	采购包1：综合评分法 (具体规则详见第二章第八点)
3.	是否接受联合体	采购包1：不接受 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、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.	投标保证金	采购包1保证金金额：40,000.00元 缴交渠道：保函,银行转账,支票、汇票、本票 开户行名称：中科高盛咨询集团有限公司 开户银行：中国民生银行长沙麓谷支行 银行账号：9902001807241698 汇票、本票提取方式：相关证明材料需放在投标文件中 其他说明： 1、缴纳截止时间为本项目投标（报价）截止时间，以保证金账户实际收款为准； 2、采用线下缴纳的，投标单位必须通过基本账户转账至保证金账户，在汇款时要在备注信息中注明本项目的编号及用途（如“项目编号，投标保证金”）。 投标保函提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。

5.	履约保证金	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：履约保证金汇至：海南医科大学，开户银行：平安银行海口城西支行，账号：15000108223573。注：（1）履约保证金交纳时间以到账时间为准。（2）履约担保形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交，银行转账以外方式递交投标保证金的应符合现行相关规定。（3）若以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，受益人均为采购单位。</p>
6.	投标有效期	90天
7.	代理服务费	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：根据《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》(琼价费管[2011]225号文)、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格[2015]299号)的规定以8折计取。中标供应商应在中标公告发布之日起3个工作日内，向招标代理机构缴纳招标代理服务费。</p>
8.	中标结果公告	<p>（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。</p>
9.	是否组织潜在投标人现场考察	不组织
10.	是否召开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11.	是否允许分包	采购包1：不允许分包；
12.	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。
13.	中标候选人数量	采购包1：3名
14.	中标人数量	采购包1：1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第10.4条）

16.	其他说明	<p>16.1实机视频验证材料或产（样）品演（展）示：有，(1)投标单位根据采购需求的要求在开标前提供密封的U盘并现场签到（如有）。(2)投标单位根据采购需求的要求提供现场演示，须自行携带演示工具，开标当天到达现场进行演示并现场签到（如有） 16.2是否接受进口产品投标：详见第三章。 16.3采购需求：采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。 16.4委托代表人的代理权限：委托代表人只能代表委托人处置投标活动中的一般事务。提出质疑、投诉等特殊事项，必须经法定代表人特别授权。 16.5是否允许选择性报价：不接受选择性报价。 16.6不退还投标文件。 16.7评标委员会的组建：（1）评标委员会由采购人代表和评审专家共7人以上单数组成，其中评审专家人数不少于成员总数的2/3（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评审）。（2）评审专家从：海南省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 16.8充分、公平竞争保障措施： 核心产品提供相同品牌产品处理：（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、符性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定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。（2）采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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分和投标报价相同的，技术评审得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分、投标报价和技术评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定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。 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。 16.9潜在投标人可自愿进行实地考察，可以在报名截止时间后的第一个工作日（下午15:00-17:00）对本次项目进行实地考察，勘察人员为投标人在职员工，参与实地考察的投标人须携带单位介绍信、实地考察人员身份证复印件和缴纳社保证明材料并加盖公章（每个单位仅限1人）。潜在投标人可以通过实地考察熟悉了解项目情况，对本采购项目的一切现场条件、技术安装要求、本招标文件及安装现场的周围环境等现有情况，均已详细研究和完全明了；已充分了解并已接受本项目现状，包括但不限于已有设备位置、周围环境等。若未进行实地考察，则视为投标人已了解所有要求。实地考察联系人：于老师，联系电话：18976523692</p>
-----	------	---

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2 适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3 合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

（4）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。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2 满足第一章投标邀请“2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2 未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

2.4 投标费用

2.4.1 代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2 不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5 现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1 招标文件的组成

3.1.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

3.2 招标文件的澄清和修改

3.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2 招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4 招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5 为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1 投标文件的组成

4.1.1 投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

4.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2 报价

4.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3 投标保证金（如有）

4.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章 投标邀请”）。

4.3.2 投标保证金缴纳方式：

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视

为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

4.4 投标保证金的退还

4.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- (2) 中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (6) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

4.5 投标有效期

4.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2 在特殊情况下，采购代理机构 可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6 投标文件的编制及签署

4.6.1 投标文件的编制

4.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

4.6.2.1 电子版投标文件，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为.标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2修改与重投

5.2.1投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.2项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按要求提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；

(5) 未按招标文件要求提交投标保证金的；

(6) 投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；

(7) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(8) 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值**50%**的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价**50%**的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价**45%**的，即投标（响应）报价 \leq 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形；

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料；

评审委员会应当结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录；

(9) 不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

(10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 属于招标文件中规定的串通投标的情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1 资格审查人员

7.1.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

7.2 审查程序

7.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4 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，按一家投标人计算。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5 采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

7.2.7 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

八、评标

8.1 评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- （1）计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- （2）计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。
- （3）所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- （4）评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3 通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见7.2.4条规定。

8.3.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

- （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或者联系人员为同一人；
- （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；
- （7）不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会对于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或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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。

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确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8.4.3 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者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容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。

8.4.5 未按8.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小微型企业的投标报价给予价格扣除（包括成员全部为小微企业的联合体），用扣除后的价格参加评审。

若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参与采购项目的，且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价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）。2、监狱企业应当在投标文件中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、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

8.5.3 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，将作为无效投标处理。

8.5.4 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1 采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按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。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。

8.6.1.1 提供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，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，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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。

8.6.2.1 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，评标委员采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1 中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2 采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3 对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选

人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在9.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位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。

十、监 督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

10.3.1 采购单位不得泄露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。

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位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。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

10.3.4 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购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7个

工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：<https://ccgp-hainan.gov.cn/>），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：采购单位

联系人：王伟超

联系电话：0898-65888762

地址：海南省海口市龙华区学院路3号

邮编：570102

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定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政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

11.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

序号	标的名称（采购品目名称）	政府采购智慧云系统中的标的名称	标的单价（单价限价）（元）	单位（台/个/件等）	数量	是否接受进口产品投标	备注
一、样本库存储系统配套设备（26项）							
1	自动化开盖器	A02100604-生物、医学样品制备设备	190000	台	1	否	
2	整板扫描仪	A02100604-生物、医学样品制备设备	35000	台	1	否	
3	单道移液器	A02100604-生物、医学样品制备设备	11000	台	1	是	
4	微型离心机	A02100604-生物、医学样品制备设备	700	台	1	否	
5	生物安全柜	A02100603-试验箱及气候环境试验设备	30500	台	1	否	
6	扫描枪	A02100301-显微镜	1300	台	2	否	
7	全自动立式灭菌器	A02322800-消毒灭菌设备及器具	28900	台	2	否	
8	全自动核酸提取仪	A02100604-生物、医学样品制备设备	120000	台	1	否	
9	全自动分液工作站	A02100604-生物、医学样品制备设备	2360000	台	1	否	
10	喷码机	A02021007-条码打印机	175000	台	1	否	
11	多功能台式离心机	A02100604-生物、医学样品制备设备	34000	台	1	否	

12	超净工作台	A02100603-试验箱及气候环境试验设备	9900	台	1	否	
13	标签打印机	A02021007-条码打印机	35000	台	1	否	
14	-80度超低温冰箱	A02322900-医用低温、冷疗设备	57000	台	2	否	
15	4度冰箱	A02322900-医用低温、冷疗设备	15000	台	2	否	
16	紫外分光光度计	A02100301-显微镜	20000	台	1	否	
17	多用途旋涡混匀仪	A02100604-生物、医学样品制备设备	1800	台	1	否	
18	显微镜	A02100301-显微镜	220000	台	1	是	
19	实时荧光PCR仪（6通道）	A02100604-生物、医学样品制备设备	130000	台	1	否	
20	超纯水仪	A02100604-生物、医学样品制备设备	43000	台	1	否	
21	离心机4度水平转子	A02100604-生物、医学样品制备设备	10000	台	1	否	
22	烘箱	A02100604-生物、医学样品制备设备	6000	台	1	否	
23	分析天平	A02100601-分析天平及专用天平	14000	台	1	否	
24	电泳+电源	A02100604-生物、医学样品制备设备	8000	台	1	否	
25	凝胶成像	A02100604-生物、医学样品制备设备	51000	台	1	否	
26	全自动真空采血管脱盖机	A02100604-生物、医学样品制备设备	32000	台	1	否	

二、样本库存储系统主体设备（11项）

27	库管理软件	A02100112-工业控制用计算机系统	940000	套	1	否	
28	远程运维管理平台	A02100112-工业控制用计算机系统	200000	套	1	否	核心产
29	智能环境监测仪	A02100415-环境监测仪器及综合分析装置	100000	台	3	否	
30	生物样本转运罐	A02050906-工业机器人	10000	台	16	否	
31	智能搬运机器人	A02050906-工业机器人	500000	台	1	否	
32	智能生物样本转运系统	A02050906-工业机器人	142500	套	1	否	核心产
33	智能传递窗	A02050906-工业机器人	100000	台	2	否	
34	负80℃全自动化存储系统	A02052302-冷库制冷设备	950000	套	6	否	核心产
35	负80℃全自动化存储冰箱	A02052302-冷库制冷设备	430000	套	6	否	核心产
36	负196℃气相液氮全自动化存储系统	A02052302-冷库制冷设备	1510000	套	3	否	核心产
37	液氮塔及管道	A02052302-冷库制冷设备	500000	套	1	否	
38	空调机组	A02052302-冷库制冷设备	264000	套	1	否	

备注：

1.最高限价：19757800元，（报价超过单价或总价最高限价，按无效响应文件处理）。

2、招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅作参考作用，目的是为了满 足采购人工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于招标文件的采购需求均可。

3、投标人需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。

4、投标价包含标的物设备的价款、包装、税费、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、设备安装必要的基础配套装修装饰、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

5、本项目为交钥匙工程，包括设备安装调试、库区设计、配套硬件和软件、装饰装修等，其架构必须遵循从业务需求出发，以业务内涵为导向，从保存方式体系化、存取自动化、资源管理信息化、保存技术现代化等方面优化布局和设计，提高智能化应用，构建智能化管理体系。

6、项目整体方案应充分体现先进技术要求，规划需从业务需求出发，符合工艺流程；设备配置合理、整体性能优良；装饰装修整体风格要求统一，美观大方。实现目标、技术集成的合理性、实用性、兼容性、配套设备的完整性和未来的可扩展性。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：19,757,800.00

采购包最高限价（元）：19,757,800.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	A02050906-工业机器人	1.00	142,500.00	套	工业	是	否	否	否
2	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
3	A02052305-空调机组	1.00	264,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	A02021007-条码打印机	1.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1.00	120,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	A02050906-工业机器人	2.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1.00	51,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	A02100603-试验箱及气 候环境试验设备	1.00	9,900.00	台	工业	否	否	否	否
10	A02100603-试验箱及气 候环境试验设备	1.00	30,500.00	台	工业	否	否	否	否
11	A02100112-工业控制用 计算机系统	1.00	940,000.00	套	软件和信息技术 服务业	否	否	否	否
12	A02100301-显微镜	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	A02050906-工业机器人	1.00	500,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	A02100415-环境监测仪 器及综合分析装置	3.00	300,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1.00	11,000.00	台	工业	否	是	否	否
16	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1.00	43,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	A02052302-冷库制冷设 备	6.00	2,580,000.00	套	工业	是	否	否	否
18	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1.00	130,000.00	台	工业	否	否	否	否

19	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	8,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
20	A02322900-医用低温、 冷疗设备	2. 00	30,000. 00	台	工业	否	否	否	否
21	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	700.00	台	工业	否	否	否	否
22	A02050906-工业机器人	16 .0 0	160,000 .00	台	工业	否	否	否	否
23	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	2,360,0 00.00	台	工业	否	否	否	否
24	A02052302-冷库制冷设 备	6. 00	5,700,0 00.00	套	工业	是	否	否	否
25	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	6,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
26	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	34,000. 00	台	工业	否	否	否	否
27	A02100112-工业控制用 计算机系统	1. 00	200,000 .00	套	软件和信息技术 服务业	是	否	否	否
28	A02322900-医用低温、 冷疗设备	2. 00	114,000 .00	台	工业	否	否	否	否
29	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	35,000. 00	台	工业	否	否	否	否
30	A02052302-冷库制冷设 备	1. 00	500,000 .00	套	工业	否	否	否	否
31	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	32,000. 00	台	工业	否	否	否	否
32	A02100301-显微镜	1. 00	220,000 .00	台	工业	否	是	否	否
33	A02100301-显微镜	2. 00	2,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
34	A02100601-分析天平及 专用天平	1. 00	14,000. 00	台	工业	否	否	否	否
35	A02322800-消毒灭菌设 备及器具	2. 00	57,800. 00	台	工业	否	否	否	否
36	A02021007-条码打印机	1. 00	175,000 .00	台	工业	否	否	否	否
37	A02052302-冷库制冷设 备	3. 00	4,530,0 00.00	套	工业	是	否	否	否
38	A02100604-生物、医学 样品制备设备	1. 00	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否

报价设置

采购包1:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	智能生物样本转运系统	套	元	142,500.00	总价	无
2	多用途旋涡混匀仪	台	元	1,800.00	总价	无
3	空调机组	套	元	264,000.00	总价	无
4	标签打印机	台	元	35,000.00	总价	无
5	全自动核酸提取仪	台	元	120,000.00	总价	无
6	自动化开盖器	台	元	190,000.00	总价	无
7	智能传递窗	台	元	200,000.00	总价	无
8	凝胶成像	台	元	51,000.00	总价	无
9	超净工作台	台	元	9,900.00	总价	无
10	生物安全柜	台	元	30,500.00	总价	无
11	库管理软件	套	元	940,000.00	总价	无
12	紫外分光光度计	台	元	20,000.00	总价	无
13	智能搬运机器人	台	元	500,000.00	总价	无
14	智能环境监测仪	台	元	300,000.00	总价	无
15	单道移液器	台	元	11,000.00	总价	无
16	超纯水仪	台	元	43,000.00	总价	无
17	负80℃全自动化存储冰箱	套	元	2,580,000.00	总价	无
18	实时荧光PCR仪（6通道）	台	元	130,000.00	总价	无
19	电泳+电源	台	元	8,000.00	总价	无
20	4度冰箱	台	元	30,000.00	总价	无
21	微型离心机	台	元	700.00	总价	无
22	生物样本转运罐	台	元	160,000.00	总价	无
23	全自动分液工作站	台	元	2,360,000.00	总价	无
24	负80℃全自动化存储系统	套	元	5,700,000.00	总价	无
25	烘箱	台	元	6,000.00	总价	无
26	多功能台式离心机	台	元	34,000.00	总价	无
27	远程运维管理平台	套	元	200,000.00	总价	无
28	-80度超低温冰箱	台	元	114,000.00	总价	无
29	整板扫描仪	台	元	35,000.00	总价	无
30	液氮塔及管道	套	元	500,000.00	总价	无
31	全自动真空采血管脱盖机	台	元	32,000.00	总价	无
32	显微镜	台	元	220,000.00	总价	无
33	扫描枪	台	元	2,600.00	总价	无
34	分析天平	台	元	14,000.00	总价	无
35	全自动立式灭菌器	台	元	57,800.00	总价	无

36	喷码机	台	元	175,000.00	总价	无
37	负196℃气相液氮全自动化存储系统	套	元	4,530,000.00	总价	无
38	离心机4度水平转子	台	元	10,000.00	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

标的名称：A02050906-工业机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	▲1 可根据系统指令智能化、自动化对接生物样本转运罐；具备串联至少6台生物样本存储设备，形成双温区联动无人值守库区；（提供智能生物样本转运系统自动化对接生物样本转运罐的实机视频验证材料（用U盘存储，现场提供）或现场演示）。
2		2 在生物样本转运罐入库、出库时仍可进行生物样本罐传送工作。
3		3 可实时转运生物样本转运罐给指定自动化生物样本存储设备或样本转运机器人。
4		4 通道材质采用铝合金材质，配置智能转运车实现通道内物料实时接收与传送。
5		5 系统智能转运额定运行速度不低于30 m/min，可无线控制、自主充电。
6		6 可为生物样本转运罐提供可自动化移动的存放点位，实时接收生物样本转运罐，大幅度提高生物样本库内样本出入库通量。
7		7 控制精度≤1 mm，激光控制标准行程≥18 m。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.马达/驱动方式：DC24V永磁无刷马达/直驱。
2		2.控制方式：PWM无级调速。
3		3.操作方式：点动按压式/连续模式。
4		4.电源保险管：PPTC/自恢复保险丝/无需更换。
5		5.最大负载：1.5 Kg。
6		6.转速范围：200-3000 r/min.±15 rpm。
7		7.振荡方式：圆周。
8		8.圆周直径：≥4.6mm。
9		9.夹具识别功能：自动识别/安全高效。
10		10.速度功能/显示：全数段/高亮LED数码管。
11		11.时间功能：数字定时1S-999 min.倒计时/点动正计时。
12		12.最高转速下噪音 ≤45dB(A)。
13		13.最快加速时间 ≤3s。
14		14.最快减速时间 ≤3s。

标的名称：A02052305-空调机组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、库区内空气全面置换时间≤1h。
2		2、室内温度在设备全负荷运转时，温度须达到22℃-25℃之间。
3		3、能满足库区内相对湿度≤50%。

标的名称：A02021007-条码打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、彩色LCD触摸屏，支持在屏幕上更改打印机设置。
2		2、打印精度：可选300dpi或者600dpi不同打印精度。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可以对血液、组织、细胞、分泌物、细菌、植物、石蜡包埋组织、法医检材及扩增产物等标本进行DNA/RNA提取纯化。
2		2、提供高通量及大容量两种操作模块，高通量模块配备 96磁头及单孔容量2.2ml的96深孔板；大容量模块配备单孔容量11 ml的6孔板。
3		3、96高通量模块另有插条式设计，可以单条使用（单条8孔），也可同时插N条使用（N≤6，N为正整数）。24大容量模块的插条式设计，可以单条使用（单条6孔），也可同时插M条使用（M≤4，M为正整数）。
4		4、试剂完全开放，兼容进口和国产品牌试剂。
5		5、温控范围：+4℃至+100℃，可加热制冷，提取完成后模块可以自动存储核酸在4℃。
6		6、磁力大于4500高斯，磁珠回收效率：>99%。
7		7、试剂盒配套齐全，非抗凝血（凝固血）可以直接提取基因组DNA，不需要任何预处理；动物组织不需预先研磨消化、组织块可以直接上机提取基因组DNA。
8		8、配置清单：自动核酸提取仪主机1台、96道深孔板磁力架及配套磁棒套架1套、96通量加热制冷模块一个、产品质检合格证。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品尺寸：≤230*490*400 mm；重量≤20 kg，功率≤160 W。
2		2、配备紧急开关，遇到紧急情况可以随时停止。
3		3、满足96孔标准SBS板架冻存管的自动化开盖。
4		4、配置免费的软件接口，可以同全自动分液工作站软件对接。

标的名称：A02050906-工业机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1 、设备可直接镶嵌在墙体内部，通过双向传递舱门隔离库内外环境。
2		2 、可通过系统指令自动化对接生物样本转运罐、样本转运机器人；（提供样本库传递窗对接生物样本转运罐、样本转运机器人工作示意图）。
3		3 、双重密封设计，隔断内外环境连通，保障空间干燥洁净。
4		4 、运行各环节时如有运行故障可实时报警，且能查看历史报警记录。
5		5 、可实现远程、本地自动运行，也可选择手动操作模式。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用PC/ABS材质模具包裹。
2		2.全自动化控制进样平台及智能防碰撞系统。
3		3.相机有效硬件像素634万，像素矩阵2056*3084。
4		4.图像分辨率600 DPI。

5		5.即插即用式运行系统，装置12寸的内嵌式LCD触摸屏，触摸反馈时间≤10 ms。
6		6.数据传输：外置2个USB3.0接口。
7		7.超高分辨率镜头：采用了2000万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率可达2.4微米。
8		8.滤光片轮：5位背照式滤光片轮，一体式结构设计有效减少干扰光源影响。
9		9.窄带滤光片：配置两组专业的带通滤光片535nm/590nm，透光率≥85%。
10		10.智能光源控制系统：标配组合式三波长LED透射光源/302nm波长LED紫外光源/470nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，激发光源智能开启与关闭。
11		11.智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制。
12		12.模块化设计：集成控制电路模块化，智能防撞系统，自动休眠控制。
13		13.自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择。
14		14.具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据。
15		15.自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率。

标的名称：A02100603-试验箱及气候环境试验设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.垂直流。
2		2.外部尺寸≥（L×D×H）1480 mm×740 mm×1700 mm。
3		3.内部尺寸≥（L×D×H）1320 mm ×680 mm×520 mm。
4		4.气流流速：≥0.30 m/s；（可调）。
5		5.照明：≥300lx。
6		6.过滤效率:送风过滤器均采用的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA高效 过滤器，对0.3μm颗粒过滤效率≥99.995%（可选配ULPA过滤器：对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%）。
7		7.菌落数：≤0.5个 / 皿•时（Φ90 mm培养皿）。
8		8.外箱体采用冷轧钢板喷塑工艺。
9		9.采用高效率、低能耗的风量可调的离心式风机。
10		10.洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，能在任意位置定位。
11		11.数显式控制界面，具有紫外灯和日光灯互锁功能，即当日光灯工作时，紫外灯无法开启。
12		12、具有风机预约开关功能和紫外灯预约关闭功能。

标的名称：A02100603-试验箱及气候环境试验设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、A2型，30%外排，70%循环。
2		2、外部尺寸≥（L×D×H）1480 mm×790 mm×2210 mm。
3		3、内部尺寸≥（L×D×H）1300 mm ×672 mm×630 mm。
4		4、风速：平均下降风速：≥0.33 m/s； 平均吸入口风速：≥0.50 m/s。
5		5、系统排风总量：500 m³/h。
6		6、照明：≥700lx（荧光灯30 W*2）。

7		7、过滤效率：送风和排风过滤器均采用的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA高效过滤器，对0.3μm颗粒过滤效率≥99.995%（可选配ULPA过滤器：对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%）。
8		8、安全柜箱体采用电镀锌板在精密钣金线上生产，外表和支架采用静电喷粉，裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用R12.5mm大圆角处理。
9		9、工作区采用四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态,确保无污染泄漏。
10		10、柜体和支架可分离，支架高度可进行两档调节（50 mm和100 mm）。
11		11、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行。
12		12、前窗玻璃门采用≥5 mm安全钢化玻璃。
13		13、超大7英寸LED彩色液晶显示屏，全中文人机界面，触控操作,全参数显示,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，送风和排风过滤器的压差阻力，显示过滤器的累计使用时间，显示堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数。
14		14、前窗采用手动升降方式，安全位置±5 mm上、下限位声光报警装置，以保证断电能及时关门防护；当前窗工作时未安全线位置或未完全关闭前窗情况下，均会有声光报警提示。

标的名称：A02100112-工业控制用计算机系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.系统架构模式：系统基于B/S(浏览器/服务器)架构模式。
2		2.系统需实现样本批量和单管出入库、预约出入库、库位整理、在库样本管理、出入库审批管理、样本库运营数据管理、样本全生命周期温度管理、库内各项设施预警管理等功能。（提供管理软件系统截图加以证明）。
3		3.可支持大规模生物样本库整体运营，支持半自动或人工出入库管理。
4		4.系统需建立友好的用户界面，可根据用户需求设计UI。
5		5.系统需实现实时备份，满足双机热备部署要求，对系统的可用性及数据的安全性进行保障。
6		6.系统可展示当前样本保藏情况，包括样本数量、均样后实际冻存管数量、入库总量、出库总量等。
7		7.系统支持用户自定义样本编目规则，提供多种自由组合方式；系统支持对样本类型进行配置，自定义相应的属性信息模板。
8		8.系统支持批量导入登记和手动登记。
9		9.系统支持对登记的样本信息进行储位规划，通过与整版扫描仪的联动，批量获取样本摆放于冻存盒的孔位信息，完成孔级定位。并将定位数据同步至后台系统，便于用户在实际管理过程中能够快速准确的找到目标样本。
10		10.系统支持自定义库存盘点功能，可自定义盘点计划，包括盘点的日期、时间、参与人员等。
11		11.系统可实现样本工作流转的全流程自动化管理，满足对实验室、样本接收间、样本暂存室等设备的统一管理。

标的名称：A02100301-显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.比例双光束光学系统，抵消光源波动，确保仪器性能稳定。
2		2.采用7英寸高清智能真彩触摸屏，触屏灵敏，数据、谱图显示清晰。
3		3.完善的数据分析功能，主机可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、DNA/蛋白质测试，多波长测试及数据打印等功能。
4		4.采用悬架式光学系统设计，整体光路独立固定在10 mm厚的切削铝制无变形基座上，底板的变形和外界的震动对光学系统不产生影响。
5		5.光谱带宽四档可调，满足多维需求。
6		6.波长范围 190-1100 nm。
7		7.光谱带宽 0.8/1.8/4.0/5.0 nm四档可调。
8		8.波长准确度 ± 0.5 nm。
9		9.波长重复性 ≤ 0.2 nm。
10		10.光度准确度 $\pm 0.3\%$ T（0-100%T）。
11		11.光度重复性 $\leq 0.15\%$ T（0-100%T）。
12		12.杂散光 $\leq 0.05\%$ T。
13		13.基线漂移 ≤ 0.001 Abs/30 min。
14		14.基线平直度 ± 0.002 A。
15		15.噪声水平 $\leq 0.4\%$ T。
16		16.光度范围 0-200% T、-0.3-3.0 A、0-9999 C。
17		17.显示系统 7英寸高清智能真彩触摸屏。

标的名称：A02050906-工业机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	▲1 可通过指令智能化调度样本转运机器人，并可自动化对接样本库传递窗、生物样本转运罐、样本库智能物流系统通道；（提供实机视频验证材料（用U盘存储，现场提供）或现场演示）。
2		2 具有前后避障传感器、机械防撞触边、急停按钮，可实现前后障碍物避障检测功能。
3	▲	▲3 样本转运机器人具备自动垂直升降功能，可自动化对接650 mm至1650 mm离地高度内的物料或设备，满足不同高度的样本库传递窗、样本智能物流系统通道等自动化对接工作，（提供样本转运机器人与样本库传递窗、生物样本转运罐、样本库智能物流系统对接实机视频验证材料（用U盘存储，现场提供）或现场演示）。
4		4 续航时间 ≥ 6 h。
5		5 末端机构精度 ± 5 mm。
6		6 最大负重 ≥ 15 kg。
7		7 可根据不同场地设置运行路线，满足不同场景下灵活转运需求。
8		8 可自主连接样本库内各型自动化、智能化设备，实现体系化的智能化运行。
9		9 可自主充电，在低电量时可自动返回充电桩处进行自主充电。
10		10 可对接库管理系统，实时传输设备的运行数据和接收库管理系统的转运任务。

标的名称：A02100415-环境监测仪器及综合分析装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.配置智能环境监测系统，用于监测环境温湿度、氧浓度等；支持4G、5G网络/WIFI网络，支持手机APP/微信端/PC端多平台查询管理。

2		2.温度监测待机供电 ≥ 20 天，工作供电 ≥ 10 天，内置单极天线，抗干扰能力强，提供本地声光/移动端/微信推送等多种报警方式，保障使用安全。
3		3.当被监控区氧气浓度低于设定值，氧浓度检测会有声光报警提醒。
4		4.湿度检测可监测库内湿度。具备自动记录湿度功能，对数据进行保存以及支持历史数据查询。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可整支移液器高压灭菌，灭菌条件：121℃，1个大气压下，20分钟。
2		2、坚固不锈钢操作杆，可控制吸排液速度。
3		3、轮转式容量锁定系统，移液时自动锁定，锁定状态下完全无法调节量程，规避误操作。
4		4、量程4位可读数值，视窗清晰且位置低于手柄外壳，避免磨擦造成的视窗模糊。
5		5、弹射器按钮3个位置可调，左右手操作者均能方便使用。
6		6、吸排液按压力及退枪头最轻的移液器之一。
7		7、弹射器连接采用环式弹夹。
8		8、可选不锈钢(坚固耐用)或塑料弹射器（适用于腐蚀性液体）。
9		9、不锈钢活塞复原双弹簧结构，强度高、不易变形，保证高的精度。
10		10、手柄刻有二维码和序列号，可随时追踪生产信息。
11		11、量程包含（2ul，10ul，20ul，100ul，200ul，1000ul）。
12	▲	▲12、允许进口产品投标，为保证供货渠道的合法性和产品质量的可靠性，进口设备需要出具生产厂家或国内总代理或国内区域代理商的授权书和技术参数确认函并加盖公章。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、该设备标配由超纯水仪、模具水箱组成，具有预处理柱，陶氏反渗透膜，纯化柱，超纯柱，超滤，紫外灯，终端过滤器等模块，由自来水为进水，同时制备纯水和超纯水。
2		2、纯水指标：RO制水量30L/h@25℃。
3		3、超纯水指标：3.1、最大电阻率为18.2 MΩ.cm(@25℃)；
4		3.2、TOC含量<5ppb，标配双波长（254/185nm）紫外灯；
5		3.3、颗粒数（ $\geq 0.22\mu\text{m}$ ）<1个/ml；
6		3.4、微生物数量<1 cfu/ml；
7		3.5、内毒素<0.001 Eu/ml，配置超滤组件。
8		4、采用7.0英寸彩色触屏控制，更多参数显示，操作更便捷。
9		5、全塑模具结构，主机外壳和机架为非金属材料。
10		6、智能化的纯水器，具有自动判别和提示预处理柱，RO膜，纯化柱，超纯柱，微滤，紫外灯等失效报警功能，具有断水自动停机功能。
11		7、操作面板可显示多种参数，包含电导率/电阻率，温度，工作状态，水箱液位，定量取水及相关提示信息。
12		8、0.01常数电阻率传感器，带温度自动补偿功能，精确真实测量超纯水水质。
13		9、具有一键消毒功能，具备管道消毒控制系统，能快速实现主机管道及水箱消毒。

14		10、标配数显移动取水手柄，通过移动取水手柄可独立多角度取水，与主机联动，超纯水自动循环，无死水；具有三档取水速率可调，实现不同速率取水；最低290 mm，最高540 mm，6档高度可调，取水口可360度自由旋转，实现不同容器连续取水；可远距离主机3 m取水，实现远距离取水。
----	--	--

标的名称：A02052302-冷库制冷设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可用于血液、组织、核酸、蛋白、微生物等生物样本存储。
2		2、可实现对生物样本的自动化存储管理、自动化入库、出库、设备内挑管等日常工作；通过信息化管理使整个工作流程实现全流程监控、可追溯，保证存储样本安全及其质量稳定；可与样本信息管理系统对接，实现远程联动的自动化样本存取和管理。
3	★	★3、单套容量0.75mL冻存管≥11万支。
4		4、设备尺寸：宽度≤1.1 m，深度≤1.6 m，高度≤2.0 m。
5		5、设备搭载轻型轨道或其它方式实现链接同类型全自动存储设备，实现设备模块化拓展，并且可实现不同温区的全自动存储设备间的全自动样本转运。
6		6、样本存储区域为固定式存储结构，低温存储区域所有样本存储单元正常使用情况下无需移动，并且具备独立分类存储功能，独立空间需具备金属导冷温度保护功能，保障每组独立存储空间相互隔离且温度均匀。
7	▲	▲7、挑管温度≤-80℃。具备储存区顶部温度实时监控功能，显示精度≤0.5℃，整体储存区温差控制±2.5℃（提供具备CMA资质认证第三方检测证明，国家认证认可监督管理委员会官网： https://www.cnca.gov.cn 可查，并提供查询截图佐证）。
8		8、单支挑管节拍：≤6秒/支；整板存取≤ 100 s。
9	▲	▲9、电力+液氮制冷双模式，双重保障设备不间断运行（提供技术白皮书或产品彩页或说明书等证明材料）。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.激发光源： LED光源(免维护)。
2		2.检测器 ： 高灵敏度光电传感器。
3		3.样本容量 ： 96孔(48×2×0.2 ml,双反应模块)。
4		4.荧光检测波长：通道1:470nm-510 nm 通道2:530nm-565 nm 通道3:585 nm-620 nm 通道4:630 nm-665 nm 通道5:690 nm-705 nm 通道6:420 nm-470 nm。
5		5.荧光检测波长： 6通道。
6		6.检测方式： 反应管的底部侧面激发、检测。
7		7.激发、检测光的传输模式： 每一反应孔独立的光纤传输。
8		8.软件应用模式： 定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT实时荧光等温扩增。
9		9.模块温度范围： 4℃-99℃。
10		10.检测动力学范围： 100-1010。
11		11.最小检测模板： 单个拷贝。
12		12.反应容积： 15ul-100 ul。
13		13.控温模式： 半导体热电模块。

14		14.升温速率(MAX): 4℃/S。
15		15.温控精度 (HRM高分辨溶解曲线): ±0.1℃。
16		16.样品间温度均匀性: ±0.1℃。
17		17.热盖: 电子自动锁控热盖。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.水平电泳槽 1.1电泳槽承载凝胶的最大面积：≥12x12 cm；
2		1.2.制胶托盘种类： 不少于6x6 cm 6x12 cm 12x6 cm 12x12 cm；
3		1.3.最大电压负荷： 不大于500 V；
4		1.4.容纳缓冲液总体积： ≥1000 ml。
5		2.电源 2.1. 稳压/稳流控制；
6		2.2. 4 组输出（可同时连接四个电泳槽）；
7		2.3. 电压：10~300 V， 递增单位：1 V；
8		2.4. 电流：10~400 mA， 递增单位：1 mA；
9		2.5. 定时：0~999 min， 递增单位：1 min。

标的名称：A02322900-医用低温、冷疗设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温度区间在2~8℃范围内，微电脑控制。
2		2.样式：立式、双门。
3		3.有效容积（L）： ≥1000 L。
4		4.内胆材料： PCM钢板。
5		5.箱体材料： PCM钢板。
6		6.门体材质：电加热玻璃门，可根据使用环境选择常开、常关、自动电加热三种模式，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。
7		7.高亮度LED白色数码屏，同时可显示箱内温度和湿度，显示精度0.1℃。
8		8.箱内5V白色高亮照明灯，功耗低、亮度高。
9		9.超薄涡流风机位于顶部设计，配合嵌入式风道，高效制冷、降低能耗的同时，箱内顶部平整设计。
10		10.冷凝器：微通道冷凝器，压缩机散热优化设计，冷凝器外流场优化热设计，合理布局散热结构，适应各种使用环境，有效提升核心部件使用寿命，冷凝器散热能力更强，换热能力提升，整机可靠性更高。
11		11.可调搁架设计：标配10个高密度钢丝浸塑搁架，间距小于1公分，防止物品掉落，带价目条，方便放置物品标识。
12		12. 4个万向轮，前面两个万向轮带有锁止功能。
13		13.高精度微电脑温度控制系统，内置5路传感器，分别为外部环温传感器、内部化霜传感器、内部温度主控传感器、箱内温度显示传感器、箱内湿度显示传感器，确保运行状态安全稳定。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、流线型设计，体积小。

2		2、材料和工艺：采用高品质的复合材料。
3		3、安全设计：采用翻盖开关功能，开盖即自动停止；外盖采用高强度复合材料，不破碎。
4		4、电机：采用航空用微型直流无刷电机。
5		5、电压：采用世界最先进的宽频电源技术，输入电压 85 V-245 V 。
6		6、功能：随机配置两个转头和两种套管，一机多用。
7		7、噪音低， ≤ 40 db 。
8		8、最高转速： ≥7000 rpm 。
9		9、最大相对离心力： ≥ 2350xg 。
10		10、角转子： 1.5/2.0ml x8 。

标的名称：A02050906-工业机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、 尺寸（W*D*H）： ≤300*280*450 mm 。
2		2、 气相环境中，液氮存储量 ≥2.8 L 。
3		3、 内置电池容量 ≥5000 mAh 。
4	▲	▲4、 与自动化存储设备同品牌转运罐，罐体内加注液氮后，在气相存储条件下，腔体内维持 -150℃ 以下，续航时间 ≥24 小时（提供具备CMA资质认证第三方检测证明，国家认证认可监督管理委员会官网： https://www.cnca.gov.cn 可查，并提供查询截图佐证）。
5		5、 内部真空结构，长效深低温保护，较低的液氮消耗。
6		6、 提供气相保存环境，内部为聚酯纤维棉持续注液氮，设备倾倒液氮不会流出罐体外。
7	▲	▲7、 与自动化存储设备同品牌转运罐，配置GPS或北斗系统定位功能，可以实时查看设备的位置定位，并记录运行轨迹（提供测试证明文件）。
8		8、 配置密码锁，保证设备转运过程中内部生物样本的安全。
9		9、与自动化存储设备同品牌转运罐，配置个性化支架，兼容多规格冻存耗材： SBS冻存盒≥2个；50 ml冻存血袋≥5个、10*10冻存盒≥2个 。
10		10、 内置多路温度及液位传感器，外显示屏实时监测显示罐内温度，精度 ≤±0.1℃ 。
11		11、 具备 72 小时数据不间断存储记录，记录频率可设置，可以导出实时温度记录曲线。
12		12、 设备内部可保存 ≥10 万条数据，数据上传云端管理。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、基本功能要求（需与自动化开盖器软件对接）可全自动完成血液和其他体液标本的从样品管离心、样品管条码识别、管内血浆/白膜层/红细胞或尿液上清/沉淀分层界面的识别、冻存管开关盖及条码识别、各组分吸取、按既定策略分装、分装后冻存管低温暂存、冻存管挑选与重排以及按需定制样品数据报告结果输出等，整个过程无人工干预；可进行各种复杂加样操作，如微板整板复制、梯度稀释、系列稀释等。
2		2、主机平台 2.1 主机台面面积应可满足高通量血液组分分装的要求，至少具有 28个SBS 标准工作板位；并且为了保证分血效率，需要在进深方向（即Y方向）可容纳至少 6块SBS 标准工作板位。
3		2.2 采用双层台面设计，并具有动态台面布局功能，以满足用户不断变化的实验需要。
4		2.3 台面内 SBS 板位免校准，即将标准 SBS 孔板放入板位后可直接使用，无需通过工程师软件或用户软件进行先校准再使用。

5		2.4 样品管架采用单排抽拉条设计，可通过抽拉滑动加载，每个管架单条需一次性可加载≥30个13mm标准采血样品管以减少线下手工准备的时间，提高加载效率。
6	▲	▲2.5 至少配置8通道移液机械臂、可换抓手耗材转移机械臂，移液臂工作的同时，耗材转移机械臂也可并行工作，即可实现自动开盖、分层探测、组分分装同时进行。
7		2.6 所有机械臂均具有一键式位置记忆功能，无需初始化即可运行，并可为每个机械臂设置最快速有效的运行路线。
8		2.7 主机平台内摄像头，可覆盖所有板位，确保在实验运行前自动判定即将实验的设定布局与真实布局之间的差异，在出现异常时软件可以自动判定及提醒。
9		2.8 无需外置机械臂即可完成冻存管开关盖机整合。
10		2.9 预留整合在线离心机空间，后期无需购买外置机械臂即可完成整合。
11		2.10 预留整合核酸提取模块、核酸定量模块的空间，后期无需购买外置机械臂即可完成整合。
12		3、灵活8通道移液机械臂 3.1 至少配备具有1个不低于8个通道的移液机械臂，所有8个通道可同时进行液面探测、吸喷液。
13		3.2 各个通道在同一次吸喷液时可选用不同的液体参数（比如根据不同血液样本，设置不同的吸液速度、位置、气泡控制等）。
14		3.3 加样体积范围：0.5-1000 ul，可以对0.5 ul液体进行非接触式加样。
15		3.4 加样精度：CV≤ 6%(0.5μl时)，CV≤ 5%(1μl时)，CV≤ 1%(10μl时)。
16		3.5 移液机械臂的每个通道都必须有独立滤芯(非枪头滤芯)，以避免超量程吸液、血泡、凝块等造成的永久性设备污染；独立滤芯有传感器进行实时监控，一旦出现沾污，可及时发现并提醒用户更换。
17		4、可换抓手耗材转移机械臂 4.1 能抓取75-130 mm的方形物件（包括但不限于冻存管盒），也能同时抓取各种8-60 mm的圆形物件（包括但不限于单个冻存管、采血管和15ml、50ml离心管等）。
18		4.2 机械臂可以将这些方形或圆形的物件在台面上任意位置上的托架间转移，具有避免碰撞；机械臂XYZ轴的运动精度达± 0.1 mm。
19		4.3 机械臂可以访问台面下空间，便于利用台面下空间进行整合第三方设备。
20		5、在线条码扫描器 5.1 整合≥2个条码扫描器，包含样本管条码扫描器、冻存管条码扫描器。
21		5.2 条码扫描器可被工作站操作软件控制。
22		6、PPD血液组分识别模块 6.1 识别模块需要能够准确探测各种体液在离心后的分层，包括白膜和血浆的分层界面、尿液和尿沉渣的分层界面、液液萃取时相同颜色的两相液体间的分层。
23		6.2 识别模块无需处理样品管的多层标签也可完成识别，即使任意摆放角度及样品管被标签完全覆盖也可完成组分识别，以减少人工干预造成样品污染的风险。
24	★	★6.3 识别模块能够探测出半透明和不透明容器，比如EP管、96孔深孔板、15 ml离心管或50 ml离心管中的血液或其他体液分层。
25		6.4 可根据客户要求，定制开发分装程序，做到分装管数自由设置。
26		6.5 可从冻存管盒上任意位置开始分装，避免因为不满盒而不得不抛弃管架上剩余的冻存管。

27		6.6 具有螺旋式吸取白膜层功能，可对白膜层进行内螺旋和外螺旋式吸取；对同一样本，对于同一样本吸取白膜层和血浆可使用同一根枪头。
28		7、冻存管自动开关盖模块 7.1 可与工作站整合，由工作站软件驱动，自动化完成冻存管的开盖关盖。
29		7.2 具有96个开盖头，可同时对≥96个冻存管进行开盖或关盖。
30		7.3 开关96个管盖≤20秒。
31		7.4 具有管盖感应功能，可同时感应96个冻存管是否全部被开启。
32		8、控制软件 8.1 面向使用者的操作界面必须为中文界面，并且可根据客户的使用习惯做高度和自由的定制，如可定制输入界面、确认界面、数据预览界面等。
33		8.2 具有开放的数据接口，可以读取、储存和处理基于开放格式的数据，比如.xlsx，.csv，.txt等。
34		9、配置清单 9.1 主机及控制软件 1套。
35		9.2 8通道机械臂（含组分识别模块） 1个。
36		9.3 移管/移板机械臂 1套。
37		9.4 夹爪 1套。
38		9.5 样本管扫描仪 1个。
39		9.6 冻存管侧方扫描仪 1个。
40		9.7 冻存管底部扫码器1个。
41		9.8 相关载架 1套。
42		9.9 定制工作台 1套。

标的名称：A02052302-冷库制冷设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可用于血液、组织、核酸、蛋白、微生物等生物样本存储。
2		2、可实现对生物样本的自动化存储管理、自动化入库、出库、设备内挑管等日常工作；通过信息化管理使整个工作流程实现全流程监控、可追溯，保证存储样本安全及其质量稳定；可与样本信息管理系统对接，实现远程联动的自动化样本存取和管理。
3	★	★3、单套容量0.75 mL冻存管≥92,000支。
4		4、设备尺寸：宽度≤1.4 m，深度≤2.7 m，高度≤2.3 m。
5		5、设备搭载轻型轨道或其它方式实现链接同类型全自动存储设备，实现设备模块化拓展，并且可实现不同温区的全自动存储设备间的全自动样本转运。
6		6、样本存储区域为固定式存储结构，低温存储区域所有样本存储单元正常使用情况下无需移动，并且具备独立分类存储功能，独立空间需具备金属导冷温度保护功能，保障每组独立存储空间相互隔离且温度均匀。
7		7、具备储存区顶部温度实时监控功能，显示精度≤0.5℃，整体储存区温差控制±3℃。
8		8、单管挑管时间：≤8秒/支；整板存取时间：≤6min。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.强制对流通风式结构,温度均匀性好。
2		2.采用微电脑智能液晶控温仪，精度高，无超调，大屏幕液晶显示屏，多组数据一屏显示，有温度修正功能、有定时功能。

3		3.箱体采用优质薄钢板制成。
4		4.工作室角采用圆弧过渡设计，工作室采用不锈钢，搁板支架可以自由装卸。
5		5.温度波动：±1℃。
6		6.温度均匀性：±2.5℃%。
7		7.温度分辨率：0.1℃。
8		8.定时范围：1~9999min。
9		9.容积/工作室尺寸（cm）W×D×H：≤138/50×50×55。
10		10.温控范围（℃）：室温+5~300。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、最高转速：≥21000 rpm。
2		2、最大相对离心力:≥38427×g。
3		3、最大容量：不低于4*750 ml。
4		4、温度设置范围：-20℃~40℃。
5		5、温度精度:±1.0℃。
6		6、转速精度：±10 r/min。
7		7、噪音：≤60 dB (A)。
8		8、外形尺寸≤730*660*400(长*宽*高mm)，高需≤400 mm。
9		9、标配：角转子6*50 ml/尖圆底通用.适配器6*15 ml/尖底，角转子24*1.5 ml/2 ml,水平转子4*750 ml(带生物安全盖)适配器4*7*50 ml.4*14*15 ml,酶标板吊蓝4*2*96孔。

标的名称：A02100112-工业控制用计算机系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	▲1. 配置远程运维管理平台，可通过手机APP端口及电脑端口实时查询设备运行状态、样本存储温度、设备地理位置、样本容量、样本出入库状态等信息（提供现场演示）。
2		2. 平台通讯网络支持4G、5G、WIFI、NB-IoT、有线等多种物联网方式，满足不同的设备联网需求。
3		3. 支持B/S架构模式，支持主流浏览器登录运行。
4		4. 支持实验室名称、ID、地址、在库样本总量、在库历史总量、温度、湿度、液氮、氧气、运行状态、运行设备数量等数据信息显示（提供运维管理平台截图）。
5		5. 可查询设备状态及统计数据、设备基本信息、设备位置、实时状态、运行记录、上下线记录、绑定用户、故障记录。
6		6. 兼容不同操作系统，适配市场主流手机型号。
7	▲	▲7. 当设备运行发生故障，第一时间通知给运维维护人员。系统可以根据不同的报警类型，选择不同的预警方式。主要包括客户：微信公众号、现场语音大屏、紧急电话通知、钉钉群。（提供现场演示）
8		8. 采用web网页形式展示，可投屏至电脑，电视，监控室大屏等。
9		9. 各种业务数据报表统计展示（柱形图，折线图、条形图、散点图）。
10	▲	▲10.样本库需配置自主感应系统，实现环境温湿度自适应调节；液氮泄漏新风系统自动开启，门禁系统自动关闭，保证人员安全；入侵视频捕抓监控系统，杜绝无关人员非法进入库区。（提供现场演示）

标的名称：A02322900-医用低温、冷疗设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、工作条件：环境温度10-32℃，环境湿度≤80%，电压：220V±10%，频率50±1Hz。
2		2、样式：立式，单门。
3		3、有效容积(L)：≥708。
4		4、外部尺寸(宽*深*高)：≤1030*995*1980 mm。
5		5、内部尺寸(宽*深*高)：≤740*720*1310 mm。
6		6、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度0.1℃。
7		7、箱体材料：采用冷轧喷涂钢板。
8		8、内胆材料：采用304镜面不锈钢内胆。
9		9、箱内标配3层304不锈钢搁架，搁架承重≥71kg。
10		10、标配4个发泡内门，每个内门都配有压紧式把手。
11		11、外门标配4道门封，内门一道门封，门封采用硅胶材料。
12		12、采用M型金属一体式把手，臂长300 mm，符合人机工程学，单手实现开关门。
13		13、标配机械锁，可加挂锁。
14		14、标配10.1英寸LCD触摸屏，直观显示箱内温度、环境温度、冷凝器温度、箱内温度曲线等数据，可连接wifi实现网络校时功能。
15		15、温度异常时，液晶屏主页面温度显示橙黄色提醒；具有故障指示灯，出现报警或故障时显示红色。
16		16、具有数据下载功能，可以通过USB接口下载箱内温度、多种报警记录等。
17		17、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、账户登录等信息。
18		18、多重保护系统：开机延时保护、停机间隔保护、压机高温保护、压力过高保护、显示大屏密码保护、断电记忆数据保护。
19		19、选配物联模块，手机关注微信公众号、小程序等，可实时监控冰箱运行状态，冰箱报警信息，会同步微信。
20		20、标配密码屏幕解锁功能，防止无关人员随意修改参数。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品尺寸：≤400 (W)× 280(D)×365 (H) mm；重量≤20kg，功率≤40W。
2		2、默认支持SBS板架，可快速、便捷、自定义标定4*6、6*8、8*12等SBS板架、二维数据矩阵标记的冻存管。
3		3、可定制各类9*9、10*10等非标板架槽。

标的名称：A02052302-冷库制冷设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	★1.容积：10m³。
2		2.尺寸：直径不小于2500 mm，高度不低于5550 mm。
3		3. 内胆采用304不锈钢，外胆采用Q235B或16MnR碳钢，表面喷涂防腐涂层。
4		4.真空绝热设计：双层固定真空粉末绝热结构，挥发率≤0.35%/天（LN2）。

5		5.最大工作压力：0.8 MPa至1.5 MPa。
6		6.具备安全装置：复式泄压阀（内胆保护）+防爆盖（外壳保护）。
7		7.具备监测功能：液位和压力实时监测，支持远程数据传输（阈值报警后自动补液）。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 一键操作，可同时开启40孔管盖。
2		2. 同管径，不同高度试管在同一试管架上操作，无需分类上架作业。
3		3. 适用试管类型：硬盖。
4		4. 一次操作<40秒，3600-4000T/小时。
5		5. 一键式操作，只需将试管架放在开盖机托盘上，按下“启动”键，30-40秒完成整个开盖过程。
6		6. 每个标本在相对独立空间进行开盖作业，避免样本间交叉污染。
7		7. 自带高效空气过滤器，过滤开盖空间空气。过滤效率达>99.98%。
8		8. 专用试管架具有防滑脱功能。
9		9. 管盖处理：容器集中收集。
10		10. 实时对运行状态进行监控，具有提醒及报警功能。
11		11. 工作状态的指示：LED指令灯显示的工作状态，绿色指示灯表示准备就绪，蓝色指示灯表示处于暂停状态，黄色指示灯表示处于运行状态。
12		12. 适用范围：管径 ϕ 12- ϕ 16，管长75mm-100mm真空采血管。

标的名称：A02100301-显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.无限远校正光学系统， \square 焦距离45 mm。
2		2.一体化荧光主机，整机光路视场 \geq 20 mm，4孔物镜转盘，Z轴粗、微同轴调焦机构，具有载物台限位功能，三目镜筒，100/0分光。
3		3.配有明场、相差、荧光观察法；可升级调制反差观察法，无需特殊物镜，可呈现浮雕图像的观察，且自动亮度调节。
4		4. LED长寿命冷光源照明，照明时长达到50000小时。
5		5. 聚光镜数值孔径 \geq 0.45，且工作距离 \geq 40 mm；可实现升级聚光镜，工作距离达80mm。
6		6.荧光光源：使用寿命不小于2000小时，光源通过液晶光导向装置连接显微镜，没有对显微镜Z轴承重造成影响，可使热量远离标本与显微镜；灯泡无需较准，无需费时调节荧光聚中；五档荧光强度调节。
7		7.配红、绿、蓝，三色常用激发块；消杂光荧光激发块，具有零像素漂移技术，蓝色激发：340-380 nm，发射光波长LP425 nm；绿色激发：460- 500 nm，发射光波长512-542 nm；红色激发：515-560 nm，发射光波长 LP590 nm。
8		8.人机工程设计三目观察筒，倾角45度，瞳距调节55-75 mm， 视场数 \geq 20 mm。
9		9.机械载物台，X-Y行程83 mm x 127 mm；带XY移动装置，样夹可用于多孔板、载玻片和直径24 mm -92 mm的培养皿。
10		10. 荧光相差专用物镜： 10.1 4倍，数值孔径 \geq 0.10，工作距离不小于14.0 mm；
11		10.2 10倍，数值孔径 \geq 0.25，工作距离不小于17.6 mm；

12		10.3 20倍，长工作距离，数值孔径 ≥ 0.35 ，工作距离不小于6.9 mm；
13		10.4 40倍，长工作距离，数值孔径 ≥ 0.55 ，工作距离3.3-1.9 mm；
14		10.5 平场目镜10倍，视场数 ≥ 20 mm，屈光度可补偿调节。
15		11. 平场目镜10倍，视场数 ≥ 20 mm，屈光度可补偿调节。
16		12.照明装置带自动关闭功能，节能高效。
17		13. 配备高分辨率显微成像专用摄像系统，与显微镜同品牌的高分辨率高色彩还原显微专用数码摄像头。
18		14. 有效像素：大于600万；芯片规格：8.92 mm（斜对角），彩色COMS。
19	▲	▲15. 允许进口产品投标，为保证供货渠道的合法性和产品质量的可靠性，进口设备需要出具生产厂家或国内总代理或国内区域代理商的授权书和技术参数确认函并加盖公章。

标的名称：A02100301-显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、兼容一维码和二维码解析。
2		2、分辨率 $\leq 800*1280$ 。

标的名称：A02100601-分析天平及专用天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最大称量值(g): ≥ 220 。
2		2.可读性(g): ≤ 0.0001 。
3		3.检定分度值e(g): ≤ 0.001 。
4		4.准确度等级:I级。
5		5.重复性(sd)(g): ± 0.00008 。
6		6.线性误差 (g): ± 0.0002 。
7		7.典型稳定时间 (秒): ≤ 2 。
8		8.防风罩风罩整体设计有效节约实验室桌面空间，风罩门由2块玻璃板组成，节省了在侧门推开时后方所需的桌面空间。

标的名称：A02322800-消毒灭菌设备及器具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、灭菌腔体、灭菌腔盖材质均为06Cr19Ni10不锈钢材质制成，灭菌腔及腔盖内壁镜面设计。
2		2、整机立式设计，采用上翻盖式开门结构占地小，整机宽度低于65 cm，深度低于66 cm；灭菌腔口距离地面1米以下；灭菌内腔直径为40 cm；腔体外壁及腔盖外壁均包覆隔热保温材料。
3		3、灭菌腔可同时放置两层或三层灭菌提篮，灭菌提篮层叠放置，利用率更高，可放置不同规格的灭菌物品，灭菌提篮为不锈钢材质，高度可根据客户灭菌产品要求定制。
4		4、采用电路板微电脑控制，可实时升级为最新版本功能。
5		5、控制面板为大面积7寸高清屏幕，全触摸操作，无需按键，中文界面。
6		6、具有10个标准程序和200个自定义程序，标准程序涵盖多品类灭菌，固体类液体类以及琼脂培养基类的溶解及保温程序，自定义程序可自主设置程序参数。
7		7、用户权限等级三级权限设置，可创建多个用户。
8		8、内置微通道冷凝器及集水箱，汽水内循环，可实现零蒸汽外排。

9		9、标准配备冷却风扇，可实现快速冷却降温。
---	--	-----------------------

标的名称：A02021007-条码打印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 激光打码，可标记数字、文字、二维码、条形码、图片等信息。
2		2. 最小字符高度<1 mm，最小线宽：< 0.1 mm，标刻重复精度：± 0.01 mm，二维码最小尺<3 mm，打码信息清晰，完整。
3		3. 打码信息耐-196℃低温，耐酒精、耐有机溶剂，耐腐蚀，激光打码不能影响冻存管的完整性，密封性，耐低温性能。
4		4. 支持手动编辑、excel导入等方式获取打码信息，可快速切换标签格式。
5		5. 一次性至少可打码12支冻存管。
6		6. 适配0.5ml、0.75ml、1ml、2ml格式冻存管耗材打码。
7		7. 打标速度不低于10秒/12支。
8		8. 设备外壳全包围设计，激光器不能有直射人眼的风险。
9		9. 能够在冻融后带水渍的冻存管表面打码。

标的名称：A02052302-冷库制冷设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、可为活性生物样本的保存提供液相液氮（-196℃）深低温环境，完成样本自动化整盒（板）和单支的入库、转运、出库、信息溯源、数据统计等操作，实现样本的自动化信息管理与信息溯源。
2		2、液氮罐保温性能:有效保证存储区温度低于-150℃。
3		3、安全温度控制:系统具备样本存储区顶部温度实时监控功能，显示精度≤0.5℃。
4		4、存储类型:提篮式SBS标准板架存储。
5		5、保存方式:气相液氮环境。
6	▲	▲6、在保证所有样本气相存储的条件下，罐体内最大液氮储量≥900 L，液氮储量比≥32%，静态存储条件下，最长续航时间≥30天，循环加液量≥700 L，间隔加液时间≥25天（提供技术白皮书或产品彩页或说明书等证明材料）。
7		7、单支挑管节拍≤3秒/支；整板存取约≤2 min。
8	★	★8、单套设备容量（2ml冻存管）≥6万支。
9		9、设备尺寸：宽度≤1.8 m，深度≤2.4 m，高度≤2.7 m。
10		10、静态液氮消耗量≤18 L/D。
11	▲	▲11、挑管区设置液氮储槽平台，保证挑管温度≤-135℃（提供技术白皮书或产品彩页或说明书等证明材料）。
12	▲	▲12、为保证液氮罐体内顶部温度的均一性，在存储区为气相的条件下，液氮可加注到接近罐口。（提供技术白皮书或产品彩页或说明书等证明材料）。

标的名称：A02100604-生物、医学样品制备设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 最高转速6000 rpm，最大相对离心力：5502xg，转速精度±10 rpm。
2		2.驱动与控制：微电脑控制；无碳刷交流变频电机驱动，使用专用驱动模块。
3		3.大屏幕高清真彩显示屏，全触摸操作界面；直接设定：工作程序、离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号同步显示。

4		4.工作程序选择：20组，用户可自由编程、调用其设定的工作参数。
5		5.升降速档：15加速档/15减速档，用户可根据样品需求任意设定其中一组升降速。
6		6.具有定速计时（at set rpm）、启动计时二种功能，点动即瞬时离心（short spin）功能。
7		7.差速离心：预留5个差速离心程序，用户可根据需求自行设定。
8		8.定时范围1s~99H59min59s/瞬时离心。
9		9.噪音≤58dB。
10		10.运行中可随时更改参数，无需停机。
11		11.安全措施：双层钢制结构，不锈钢离心腔，避免腐蚀性物质侵蚀；双重门锁系统，启动即自动锁门，确保运行安全；不平衡保护，出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机。
12		12.具备自动平衡功能。
13		13.最快升降速时间≤25 s。

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

商务要求性质	序号	商务要求明细
		<p>★（一）、产品（含设备）质量要求及卖方对质量负责条件和期限</p> <p>卖方提供的产品（含设备）必须是全新（包括零部件）的产品（含设备）(软件不作此类要求，具体以清单要求为准)。有关产品（含设备）必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。</p> <p>卖方对所提供的产品（含设备）须提供相应的维修保养期（核心产品不低于5年；全自动分液工作站不低于3年；其他产品不低于1年；参数中有特殊要求的根据参数中的要求执行），保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。</p> <p>质量保证和售后服务要求如下：</p> <p>1.供应商保证提供的货物必须为合法渠道销售的产品，并为全新未使用过的。产品 必须符合国家检测标准，供应商承诺所供产品与成交所示产品明细完全一致，不存在任何偏差。如产品的规格或质量与合同不符，或产品存在缺陷，供应商应接到采购人书面 通知后5日内按合同确定的规格、质量更换或修补，其费用由供应商承担。同时相应延 长质量保证期。</p> <p>2.如因产品的规格、质量问题经协商一致同意退货，供应商按合同规定的货款退还 给采购人，并承担退货发生的所有损失和费用。</p> <p>3.如因货物的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由供 应商承担。</p> <p>4.供应商保证合同货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承 担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。</p> <p>5.甲方在产品使用过程中，对质量问题有权随时提出异议。对不符合质量要求的产 品乙方应以更换。</p> <p>6.乙方向甲方提供产品厂家标准服务，免费提供电话技术支持和咨询。至少安排1名驻场工程师，提供至少24个月的技术支持服务。</p> <p>7.协助候鸟队列软件大数据对接。</p> <p>质量要求如下：</p> <p>1.产品使用前未拆开发现外包装漏气等情况，需成交供应商无偿更换合格新品货物；</p> <p>2.产品使用前测量数据不准等情况，需中标供应商无偿更换新品货物。</p>

★（二）、交货时间、地点、方式

中标供应商不得延误合同签订、仪器产品（含设备）交付时间。合同约定所有产品应于合同签订后90天必须发货至业主指定地点安装调试，由买方负责验收。产品（含设备）运送产生的费用，由卖方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

★（三）、产品（含设备）资料

卖方应随产品（含设备）向买方交付产品（含设备）使用说明书及相关的资料。

★（四）、国产产品（含设备）、不免税自用进口产品（含设备）

买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口产品（含设备）：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

★（五）、付款方式

1.合同总价款：小写：_____ 大写：人民币 _____。

2.支付方式：

第一笔：本合同签订生效后，甲方在收到乙方提供正式有效发票并履行完校内报账手续后，在15个工作日内支付合同价的50%预付款，即小写：_____；大写：人民币_____；

第二笔：乙方将产品（含设备）运送至甲方指定地点，且经甲方组织人员确认无误、产品（含设备）安装调试验收完毕后，乙方需在3日内提供正式有效发票、甲方凭乙方开具的正式有效发票后15个工作日内，向乙方支付合同总价的50%货款，即小写：_____；大写：人民币 _____。履约保证金于验收合格之日起至正常使用运行1年后,无质量问题或售后服务问题无息退还。

如因财政拨款、行政审批等原因造成甲方无法按时支付款项的，甲方不承担违约责任，也不计取任何利息，延时支付最多不超过60天。

本合同清单以内的工作内容固定总价不变，如发生合同清单以外的事项，经甲乙双方确认，最终以现场签证方式确认价格，一并结算。

★（六）、验收方式

乙方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按合同总金额每日万分之五的比例给付违约金给甲方。安装验收要求如下：

1.验收标准：由采购人在指定地点对所购产品进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2.开箱检验，采购人和供应商应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，供应商应于5日内予以更换，并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后，采购人和供应商重新对合同货物进行检验，合格后再进行安装调试。

3.验收服务要求：供应商提供的货物应达到国家相关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

4.双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中，如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于5日内予以更换货物，由此产生的费用由供应商承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人装备处公章、供应商公章确认。

★（七）其他基本要求：

1.生物样本库存储系统及配套设施必须包括但不限于超低温库区（-80℃）、深低温库区（-150℃）、展示区、样本接收区、样本前处理区和质控区等功能区设计，必须符合《中华人民共和国生物安全法》《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》《人类生物样本库管理规范》等有关法律法规、标准规范要求，本样本库可为

	<p>血液、尿液、组织、核酸、蛋白等生物样本的保存提供-80℃和-150℃以下的两种低温环境。</p> <p>2.基于生物样本库场地的条件，投标文件需提供施工图和材料概算，并提供中标后完成施工建设承诺书。</p> <p>3.针对项目规划做出合理的规划和区域配置，供应商需要在投标文件中提供符合《人类遗传资源管理条例》等规划图纸，二期拓展建设合理化建议以及拓展规划图纸。</p> <p>4.项目布局</p> <p>海南医科大学全自动化样本库超低温保存平台包括长期库、工作库和-80℃保存区，配套建设样本接收间、前处理室、质控室、自动化设备库区、科普展示区域、库房等功能区域，主要设备布局及参数见下表（投标人设备进场需满足以下基础条件）。</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>安装地点</th><th>房间承重</th></tr><tr><td>1</td><td>全自动液氮存储</td><td>笃行楼一楼（东侧）</td><td>设计活荷载 标准值：800kg/m²</td></tr><tr><td>2</td><td>全自动冰箱（高通量）</td><td>笃行楼一楼（东侧）</td><td>设计活荷载 标准值：800kg/m²</td></tr><tr><td>3</td><td>全自动冰箱（精准挑管）</td><td>笃行楼一楼（东侧）</td><td>设计活荷载 标准值：800kg/m²</td></tr></table> <p>(八)其他商务要求</p> <p>★1.设备需满足现有场地条件要求，投标文件中需提供整体方案和说明。必须符合《通风与空调工程施工工程质量验收规范》（GB50243-2016）、《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）、《生物样本库质量和能力通用要求》（GBT37864-2019）、《建筑照明设计标准》（GB 50034 2013）、《建筑设计防火规范》（GB 50016）、《供配电系统设计规范》（GB 50052）等国家法律法规、行业标准及规范。</p> <p>★ 2.设备安装调试等为交钥匙工程，整个平台需布局合理，符合消防要求，易于整体观察和展示。</p> <p>★3.投标人所投核心产品必须互相兼容且配套使用，满足实验室的正常运行功能要求。</p>	序号	名称	安装地点	房间承重	1	全自动液氮存储	笃行楼一楼（东侧）	设计活荷载 标准值：800kg/m ²	2	全自动冰箱（高通量）	笃行楼一楼（东侧）	设计活荷载 标准值：800kg/m ²	3	全自动冰箱（精准挑管）	笃行楼一楼（东侧）	设计活荷载 标准值：800kg/m ²
序号	名称	安装地点	房间承重														
1	全自动液氮存储	笃行楼一楼（东侧）	设计活荷载 标准值：800kg/m ²														
2	全自动冰箱（高通量）	笃行楼一楼（东侧）	设计活荷载 标准值：800kg/m ²														
3	全自动冰箱（精准挑管）	笃行楼一楼（东侧）	设计活荷载 标准值：800kg/m ²														
2	<p>(八)其他商务要求</p> <p>4.整体方案设计及配套设施要求</p> <p>（1）根据工艺需求设计整体方案，包含整体规划、设备布局、工艺流程等，提供平面设计图纸、3D 装修效果图渲染图方案进行整体方案展示。效果图不少于 5 张，需分别涵盖整个样本库的俯视图、样本接收间效果图、工作库效果图、长期库效果图、参观展示区效果图等。</p> <p>（2）针对设计区域提供完整设计方案，包括装修风格、装修材质、实验室装修方案（含通风系统、 电气系统、墙面、地面、门窗、吊顶、照明、参观展示区、实验室工作台等）。</p>																

其他商务要求

无

四、其他事项

- 1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。
- 2、其他：
- （1）项目的实质性要求：按本招标文件要求实施。（2）合同的实质性条款：采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。（3）安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。（4）法律法规规定的强制性标准：无（5）合同文本以附件为准。（6）本项目采购需求中如有产品属于政府采购节能产品、环境标识产品实施品目清单中政府强制采购的产品，投标时必须提供依据国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标识产品认证证书。

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	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。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	投标人承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	投标人承诺函

特定资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录	参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录，提供声明函。	无环保类行政处罚记录声明函

落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

符合性审查标准

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	供应商应提交的相关证明材料 封面

2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 投标保证金缴纳证明材料
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	投标（响应）报价明细表 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	投标人承诺函 其他材料

详细评审标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.86 分 商务部分 3.14 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	带“▲”技术参数	投标人提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于招标文件技术指标要求得满分。带“▲”条款的技术指标共 16 项，满分 32 分，每一项不满足扣 2 分；	32.0000	客观	技术参数响应表 其他材料
	一般技术参数	投标人提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于招标文件技术指标要求得满分。非带“▲”条款的技术指标共 393 项，满分 7.86 分，每一项不满足扣 0.02 分，负偏离项总数大于 15 项（含）的视为重大偏差，本项得 0 分。	7.8600	客观	其他材料 技术参数响应表

技术评审	项目场地设计规划方案	供应商根据本项目采购需求编制实施方案，内容包括但不限于①区域设备配置方案；②整体样本库规划图纸；③各区域设计效果图、④整体样本库区域扩展性方案；项目场地设计规划方案包含上述4项内容的得8分，每缺少一项内容扣2分，方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）扣0.5分，最多扣6分。	8.0000	主观	服务方案
	项目技术工艺流程实施方案	供应商根据本项目采购需求编制实施方案，内容包括但不限于①投标人提供项目实施的施工图纸，包括墙体定位、地坪配置、灯光配置、强弱电配置，天花配置等；提供材料概算表，包括用材料数量、品牌、型号、主要参数等；整体方案实施计划表，以天为时间节点，确保项目按计划进行；②投标人履约保障能力及方案技术优势体现；项目技术工艺流程实施方案包含上述2项内容的得8分，每缺少一项内容扣4分，方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）扣1分，最多扣6分。	8.0000	主观	服务方案

供货服务方案	<p>供应商根据本项目采购需求编制实施方案，内容包括但不限于①产品供货方案、②产品质量保障计划（含设备退换货方案）③质保期内的承诺及质保期满后的相关服务、④安装调试及验收、⑤技术服务团队配置、⑥生产厂家技术支持，供货服务方案包含上述6项内容的得6分，每缺少一项内容扣1分，方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）扣0.2分，最多扣4.8分。</p>	6.0000	主观	服务方案
应急保障方案	<p>供应商根据本项目采购需求编制应急预案方案，内容包含但不限于：①突发事件响应时间②突发事件的处理措施③应急支援保障措施④物资调配措施⑤应急人员安排等方面进行评分。应急保障方案包含上述5项内容的得2分，每缺少一项内容扣0.4分。方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）扣0.1分，最多扣1.5分。</p>	2.0000	主观	服务方案
培训方案	<p>供应商根据本项目采购需求编制培训方案，内容包含但不限于①设备使用培训、②日常维护及操作的注意事项培训、③培训考核及培训队伍计划等3项内容，培训方案包含上述3项内容的得3分，每缺少一项内容扣1分，方案内容存在一处缺陷（缺陷是指方案内容不符合项目实际要求、描述不详细、缺乏针对性、缺乏可操作性、不合理、内容缺少关键节点、前后相互矛盾、存在无法实现预期目标的风险等）扣0.2分，最多扣2.4分。</p>	3.0000	主观	服务方案

商务评审	业绩（采购需求中核心产品的业绩）	自2023年1月1日至递交投标文件截止之日（以合同签订时间为准），供应商提供业绩合同（涵盖全部核心产品），每个业绩得1分，本项满分1分。备注：提供合同复印件加盖公章（合同中需体现全部核心产品）	1.0000	客观	业绩
	节能环保产品	1.投标产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购节能产品的（提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得0.5分，最多得0.5分，否则得0分。2. 投标产品中每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购环境标志产品的（提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件）得0.5分，最多得0.5分，否则得0分。 注：以上复印件需加盖投标产品制造厂商公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。	1.0000	客观	其他材料
	项目团队配置	投标人或产品生产制造商为本项目配备的项目负责人（1人）：（1）具有机电工程类相关专业中级职称的得0.5分；（2）具有机电工程类相关专业高级（含）以上职称的得1.14分，满分1.14分。注：投标文件中投标人或产品生产制造商提供人员证书复印件及为上述人员缴纳的近6个月的社保证明材料复印件（社保体现任意险种即可）。	1.1400	客观	其他材料
价格分	合计	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价 \leq 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times 50\%$ 。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商响应报价 $\times 50\%$ 。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价 \leq 最高限价 $\times 45\%$ 。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间范围内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 供应商应提交的相关证明材料
--------	--------	---	--------	----	---

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表

第五章 政府采购合同

合同文本

海南省政府采购货物买卖合同
(试行)

项目名称： _____
合同编号： _____
甲 方： _____
乙 方： _____
签订时间： _____

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1)采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2)采购计划编号：_____

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 数量: _____ 金额: _____

☐ 否

(4)政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5)政府采购方式: ☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(6)中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☐否

(7)合同是否分包: ☐是 ☐否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写):

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8)中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☐否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9)是否涉及进口产品:

☐ 是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☐ 否

(10)是否涉及节能产品:

☐ 是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品:

☐ 是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品:

☐ 是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)

》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 _____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件) _____

☐分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩) _____

_____, 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件) _____

☐绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件) _____

3.合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保:

是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4.合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行验收 ☐委托第三方验收

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ %☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____ ☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收

(3) 履约验收方式：☐一次性验收分期/分项验收：_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

(8) 履约验收其他事项：_____

5.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) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）：{{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）：{{未填写}}

住 所：{{未填写}}

联 系 人：{{未填写}}

联系电话：{{未填写}}

通信地址：{{未填写}}

邮政编码：{{未填写}}

电子邮箱：{{未填写}}

统一社会信用代码：{{未填写}}

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及其相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查

，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以

机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16.合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双

方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
--------------	---------	--

第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	

第二节 第19.2款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向 _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____ _____； （2）向 _____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： ZKGSF(ZB)-20251558
项目名称： 海南医科大学全自动智能化生物样本库存储系统采购项目
采购包： 采购包1
投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	智能生物样本转运系统	1.0000	套	142500元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
2	多用途旋涡混匀仪	1.0000	台	1800元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
3	空调机组	1.0000	套	264000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
4	标签打印机	1.0000	台	35000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
5	全自动核酸提取仪	1.0000	台	120000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
6	自动化开盖器	1.0000	台	190000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
7	智能传递窗	2.0000	台	200000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
8	凝胶成像	1.0000	台	51000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
9	超净工作台	1.0000	台	9900元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
10	生物安全柜	1.0000	台	30500元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
11	库管理软件	1.0000	套	940000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
12	紫外分光光度计	1.0000	台	20000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	
13	智能搬运机器人	1.0000	台	500000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

14	智能环境监测仪	3.000 0	台	300000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
15	单道移液器	1.000 0	台	11000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
16	超纯水仪	1.000 0	台	43000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
17	负80℃全自动化存储冰箱	6.000 0	套	258000 0 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
18	实时荧光PCR仪（6通道）	1.000 0	台	130000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
19	电泳+电源	1.000 0	台	8000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
20	4度冰箱	2.000 0	台	30000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
21	微型离心机	1.000 0	台	700 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
22	生物样本转运罐	16.00 00	台	160000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
23	全自动分液工作站	1.000 0	台	236000 0 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
24	负80℃全自动化存储系统	6.000 0	套	570000 0 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
25	烘箱	1.000 0	台	6000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
26	多功能台式离心机	1.000 0	台	34000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
27	远程运维管理平台	1.000 0	套	200000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
28	-80度超低温冰箱	2.000 0	台	114000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
29	整板扫描仪	1.000 0	台	35000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
30	液氮塔及管道	1.000 0	套	500000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
31	全自动真空采血管脱盖机	1.000 0	台	32000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
32	显微镜	1.000 0	台	220000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
33	扫描枪	2.000 0	台	2600 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	

34	分析天平	1.000 0	台	14000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
35	全自动立式灭菌器	2.000 0	台	57800 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
36	喷码机	1.000 0	台	175000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
37	负196℃气相液氮全自动化 存储系统	3.000 0	套	453000 0 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	
38	离心机4度水平转子	1.000 0	台	10000 元	{供应商响应 } 元	{=响应报价/ 数量}	总价		{供应商响 应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：技术参数响应表
- 详见附件：封面
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：监狱企业的证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：无重大违法记录声明函
- 详见附件：自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
- 详见附件：供应商应提交的相关证明材料
- 详见附件：投标保证金缴纳证明材料
- 详见附件：商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：业绩
- 详见附件：服务方案
- 详见附件：无环保类行政处罚记录声明函

投标文件格式补充说明