

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)



项目名称：新药筛选及评价平台设备购置第七批

项目编号：HD2025-1-020



采购人：海南大学

代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

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

受海南大学委托，海南省教学仪器设备招标中心有限公司对 新药筛选及评价平台设备购置第七批 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：HD2025-1-020

2.项目名称：新药筛选及评价平台设备购置第七批

3.预算金额：21,913,386.00元 贰仟壹佰玖拾壹万叁仟叁佰捌拾陆元整

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：

合同签订后90天内交货且安装调试完毕交付使用

采购包2：

合同签订后180内交货且安装调试完毕交付使用

采购包3：

合同签订后30天内交货且安装调试完毕交付使用

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。

采购包2：不属于专门面向中小企业采购。

采购包3：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：

无

采购包2：

无

采购包3：

无

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

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。 智慧云技术支持电话：4001691288。 本项目需使用蓝色CA锁，CA数字证书认证咨询电话：0898-66668096。

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： 海南大学

地址： 海南省海口市人民大道58号海南大学

邮编： 570000

联系人： 赵老师

联系电话： 66279030

2.采购代理机构信息： 海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地址： 海南省海口市兰区蓝天路西2-8号

邮编： 570000

联系人： 郭工、何工

联系电话： 66779294

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 (特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。)
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1：5,441,366.00元 采购包2：11,289,505.00元 采购包3：5,182,515.00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 采购包2：综合评分法 采购包3：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 采购包2：不接受 采购包3：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	<p>采购包1保证金金额：27,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：56,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：25,000.00元</p> <p>缴交渠道：保函,银行转账,支票、汇票、本票</p> <p>开户行名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司</p> <p>开户银行：建设银行海口国兴大道支行</p> <p>银行账号：46001002537052500288</p> <p>汇票、本票提取方式：线上自行上传系统</p> <p>其他说明：</p> <p>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；</p> <p>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”）。</p> <p>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。</p>
----	-------	--

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3%</p> <p>说明：履约担保金额：签订合同价金额的3% 履约保证金汇至采购人账户 单位名称：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 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> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约担保金额：签订合同价金额的3% 履约保证金汇至采购人账户 单位名称：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 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> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约担保金额：签订合同价金额的3% 履约保证金汇至采购人账户 单位名称：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 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	从提交投标文件的截止之日起算的90天内有效。
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：本项目招标代理服务费由中标人参照“计价格【2002】1980号”之规定的50%支付。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。 开户行名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司 开户银行：建设银行海口国兴大道支行 银行账号：46001002537052500288</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； 采购包2：不允许分包； 采购包3：不允许分包；
12.	中标人确认方式	采购单位授权评标委员会按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
13.	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名
14.	中标人数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第10.4条）
		<p>预付款：本项目在合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在5个工作日内向乙方支付合同总金额的70 %的预付款； 合同：以上传的附件合同模为准。 如投标人在非开标现场上传的电子标书的IP地址相同，则IP地址相同的投标按无效标处理。 16.1述标和/或产（样）品演（展）示：有 16.2采购需求：（1）采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。（需求中技术参数已有要求的除外）（2）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。 16.3是否允许选择性报价：不接受选择性报价 16.4本项目所属行业：根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为工业。 16.5充分、公平竞争保障措施： 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。（3）注：带“★”条款为实质性条款，必须完全响应，不允许负偏离，否则作无效响应处理。带“▲”表示重要参数，负偏离扣分。 16.6 （一）评审委员会应当结合同类产品在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</p>

16.	其他说明	<p>查相关情况应当在评审报告中记录。 投标人对不可竞争费用进行竞争报价或漏报，视为不符合招标文件报价要求。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。（二）本项目中要求提供的有关证书、文件等证明材料均以扫描件加盖公章为准，如涉及的证书、证件正在办理延期、换证、变更和年审等无法提供的，应提供相关部门办理事项的证明材料。（三）根据《海南大学免税进口科教用品管理办法（试行）》（海大办[2022]3号）要求：中标后（1）进口仪器设备的外贸代理服务机构必须由采购人从已遴选的名册中确定，中标人不能自行委托。（2）投标价格中包含应付给外贸代理服务机构的外贸代理服务费，具体代理进口服务费率见合同。备注：代理进口服务费应当包含在投标人所投进口产品货物报价中，投标人应当充分考虑报价。采购人后续不承担任何费用。（四）中标人如有违背下列情形之一的，责令限期改正，情节严重的，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加采购活动并承担法律责任和违约责任：（1）成交（中标）后无正当理由不与采购人签订合同的，不履行招标项目合同，承担法律责任和违约责任，包括承担诉讼费、律师费、顺延标价差额、误工损失等；（2）未按照采购文件确定的事项签订合同或者以欺骗的方法与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；（3）拒绝履行合同义务的；（4）违反国家法律、行政法规、部门规章和其他政府采购政策规定的。（五）招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，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。供应商需对响应的“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。（六）安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。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。（七）本项目的质保期从设备验收合格之日起计算。（采购需求中免费保修期有特殊要求的按照采购需求中的为准。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）（八）除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。</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；
- （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 采购单位不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

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：代理机构

联系人：郭工

联系电话：0898-66779294

地址：海南省海口市蓝天路2-8号

邮编：570206

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

- 1.项目编号：HD2025-1-020
- 2.项目名称：新药筛选及评价平台设备购置第七批
- 3.预算金额：人民币2191.3386万元，其中A包：544.1366万元，B包：1128.9505万元，C包：518.2515万元。
- 4.最高限价：人民币2191.3386万元，其中A包：544.1366万元，B包：1128.9505万元，C包：518.2515万元。（

报价超过最高限价，按无效响应文件处理）

5.交货期：

- A包：合同签订后90天内交货且安装调试完毕交付使用；
- B包：合同签订后180天内交货且安装调试完毕交付使用；
- C包：合同签订后30天内交货且安装调试完毕交付使用。

6.各包项目概况（采购标的）核心产品：

采购包1：A包

序号	采购品目名称	单位	数量	单价限价（元）	最高限价（元）	质保期（不少于）	是否允许进口产品投标	是否核心产品
1	动态光散射仪	台	1	546521.00	546521.00	5年	是	
2	晶体培养箱	台	2	241463.00	482926.00	5年	是	
3	晶体观察显微镜	台	1	79494.00	79494.00	5年	是	
4	高效液相色谱质谱联用仪	套	1	874434.00	874434.00	5年	是	
5	制备型高效液相色谱仪	套	1	546522.00	546522.00	5年	是	
6	微循环血流血氧评估系统	套	1	1868110.00	1868110.00	5年	是	是
7	全自动染色封片一体机	套	1	794940.00	794940.00	5年	是	
8	血气分析仪	台	1	248419.00	248419.00	5年	是	

采购包2：B包

序号	采购品目名称	单位	数量	单价限价 (元)	最高限价 (元)	质保期（ 不少于）	是否 允许 进口 产品 投标	是否 核心 产品
1	纯水仪	套	1	198735.0 0	198735.0 0	5年	否	
2	热区天然化合物自动化库系统	套	1	1060386 9.00	1060386 9.00	5年	否	是
3	玻片包埋盒打号一体机	台	1	288166.0 0	288166.0 0	5年	否	
4	药物代谢动力学分析软件	套	1	198735.0 0	198735.0 0	5年	否	

采购包3：C包

序号	采购品目名称	单位	数量	单价限价 (元)	最高限价 (元)	质保期（ 不少于）	是否 允许 进口 产品 投标	是否 核心 产品
1	高性能计算AI服务器主机机组	套	1	518251 5.00	518251 5.00	3年	否	是

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：5,441,366.00

采购包最高限价（元）：5,441,366.00

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	A02100699-其他试验仪器及装置	1.00	5,441,366.00	批	工业	是	是	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：11,289,505.00

采购包最高限价（元）：11,289,505.00

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	A02100699-其他试验 仪器及装置	1. 0 0	11,289,5 05.00	批	工业	是	否	否	否
---	-------------------------	--------------	-------------------	---	----	---	---	---	---

采购包3:

采购包预算金额（元）: 5,182,515.00

采购包最高限价（元）: 5,182,515.00

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	A02100699-其他试验 仪器及装置	1. 0 0	5,182,51 5.00	套	工业	是	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	A02100699-其他试验仪器及装置	批	元	5,441,366.00	总价	无

采购包2:

（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	A02100699-其他试验仪器及装置	批	元	11,289,505.00	总价	无

采购包3:

（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	A02100699-其他试验仪器及装置	套	元	5,182,515.00	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: A02100699-其他试验仪器及装置

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

1	★	<p>动态光散射仪（1台）</p> <p>★配置：主机 1台；聚苯乙烯粒径池（100个/盒） 3盒；可抛弃型折叠毛细管样品池（10个/盒） 3盒；毛细管微量粒度池 1 个；毛细管（1 包 22 根）3包；台式电脑1台</p>
2	▲	<p>技术参数： 1.系统 1.1▲采用高性能He-Ne气体激光器，功率≤4mW，波长633nm±2nm，最大功率输出<5mW；</p>
3		<p>1.2激光衰减：在软件界面上应能快速进行设定，可自动选择衰减器，也可手动选择衰减器，衰减器个数应>10个，透射率100%至0.0005%；温度控制范围不小于：0℃-15℃；</p>
4	▲	<p>1.3▲检测器采用雪崩光电二极管(APD)；</p>
5		<p>2.粒度 2.1测量角度采用侧向（90°）和前向（13°）；可自动选择测试次数，也可手动选择测试次数，测试次数可在15-90之间选择；软件界面可选择显示稳态数据和瞬时数据；</p>
6	▲	<p>2.2▲粒度范围不小于：0.3nm-15um；</p>
7	▲	<p>2.3▲测量时长至少可选择0.839s，1.68s，3.36s，6.71s和13.4s；</p>
8		<p>3.ZETA电位： 3.1zeta适合检测的粒度范围不小于：3.8nm-100um；zeta电位范围：无有效限制；迁移率：>±20μ.cm/V.s；</p>
9	▲	<p>3.2▲采用混合模式测量，即高频电场和低频电场，应在软件界面上显示施加的相位图；</p>
10	▲	<p>3.3▲电导率范围不小于：0-250mS/cm；</p>
11		<p>4. 台式电脑：I7/16G 内存/1TB硬盘/Win10 Pro或同等性能系统/23寸显示器或以上</p>
12	▲	<p>▲5.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供生产厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。</p>
13	★	<p>晶体培养箱（2台）</p> <p>★配置：培养箱 1台；隔板 2 块；说明书 1 个；电源线 1根</p>
14		<p>技术参数： 1、腔体体积不小于240L，内部尺寸不小于：1027mm*467*462mm（H*W*D）；外尺寸不小于：1873*596*650mm（H*W*D）；至少标配2层隔板，隔板载重量不低于40kg，高度可调，方便伸缩；门上配有磁性橡胶垫的机械锁；无振动，节能型制冷方式。</p>
15	▲	<p>▲2、温度范围不小于 0---50℃，精度±0.5℃。</p>
16	▲	<p>▲3、不小于7寸高清彩色触摸屏，一体化控制器，操作简便，可对预设程序、温度、风扇速度等进行控制。内置日志记录程序，所有数据可以屏幕读取。全程设备监控系统：更改设置参数，开关门等操作均有数据记录并可日志调取。无限编程，程序不限数量和步骤。</p>

17		4、具有用户管理功能，根据实际需要分配用户权限，单个用户可设定有效时间。每个用户的每个操作都可记录和追溯。；使用Pt-1000高精度温度传感器，温度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，使用空气循环系统确保腔体内温度的均匀性；过温保护系统，系统自动检测腔体内温度，当温度高于或低于设定温度时，温度控制器自动识别并进行温度控制进行修正，超温保护；具有声光报警功能，触屏上清晰显示警报和状态信息，可根据客户需求静音。
18	▲	▲5、空气旁路电磁阀制冷系统：使用无氟氯化碳、无氯化氟制冷压缩机，节能环保，噪音低，具有最优的热交换效率，当温度达到要求时制冷压缩机可自动间歇。
19	▲	▲6、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。
20	★	晶体观察显微镜（1台） ★配置：显微镜主机1套；卤素灯透射明场照明系统1套；平场复消色差物镜1X 1套；相机和成像分析软件1套；5、必配的附件、配件、专用工具、消耗品等
21		技术参数： 1. 工作条件：适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度85%的环境条件下运行；配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。
22	▲	2.研究级体式显微镜 ▲2.1 连续变焦显微镜镜体：左右光轴平行式变焦系统，变焦驱动机构采用水平手柄，备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置；可变焦比：1：7（ $0.8\times-5.6\times$ 时）
23	▲	▲2.2 复消色差物镜：数值孔径0.1；工作距离不小于81mm
24	▲	▲2.3 有效照明面积：直径不小于40mm
25		2.4 三目镜筒：光瞳间距调节范围不小于50-76mm，备有目镜固定钮，视场数22；目镜：10 \times ，视场数 ≥ 22 ；透射光照明装置：光源：12V100W卤素灯；照明方式：透射光明视场法照明；有效像素： ≥ 2000 万
26		3.芯片尺寸： ≥ 1 英寸；像元尺寸：不小于 $2.4\mu\text{m}\times 2.4\mu\text{m}$ ；分辨率和帧率：15@5440x3648;50@2736x1824;60@1824x1216；光谱响应范围不小于：380-650nm (有红外截止滤光片情况下)；白平衡：ROI白平衡/手动Temp-Tint调整；色彩还原技术：Ultra-Fine TM颜色处理引擎。

27		<p>4.图像采集：可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、暴光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。图像测量：可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过EXCEL格式导出。图像处理：可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。绘图标注：方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。细胞计数：具有自动计数、手动计数、单点生长计数的功能。单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。实时图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，可以对相机的视频进行实时的拼接，即可得到整个标本的全局图像，并进行研究和保存。实时图像景深融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，可以利用图像时实景深融合功能，在视频状态下将不同焦深的图像进行融合，即可得到整幅完整清晰的图像。图文报告：可轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。</p>
28	▲	<p>▲5.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函；为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。</p>
29	★	<p>高效液相色谱质谱联用仪（1套）</p> <p>★配置要求：超高压液相色谱系统包括:高压二元梯度泵一套，自动进样器一套，柱温箱一套，软件一套。单四极杆质谱系统包括:独立的ESI离子源一套，四极杆主机一套，质谱工作站一套，计算机一套，打印机一套；辅助设备：不间断电源一套，氮气发生器一套，样品瓶500个，色谱柱1根</p>
30		<p>技术参数： 1. 液相色谱部分 1.1高压二元梯度泵：自动连续可变冲程；泵分辨率步径：300 pL；流量范围：0.001 mL/min~5.0 mL/min，递增率0.001 mL/min；流量精度：≤ 0.07%RSD；可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择；压力范围：0~600 bar；pH范围：1.0~12.5；梯度洗脱：0~100 %，最小递增率为0.1%；混合精度：< 0.15 % RSD；混合准确度：± 0.35%；延迟体积最小可达45ul（包含混合器）；</p>
31		<p>1.2自动进样器样品容量：108位，最大可扩展至432位2 mL样品瓶，自动更替进样盘；可升级双进样针方式，实现进样零间隔时间压力范围：0~600 bar；进样范围：0.1-20μL，增量为0.1μL；进样精度：< 0.3 % RSD；交叉污染度：< 0.006%；控制：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，取样及进样速率；</p>
32		<p>1.3智能化温控柱箱：4.1.3.1柱温范围：具有降温功能，4~110℃（室温以下20℃）；温度稳定性和准确度：0.05℃和0.5℃；柱容量：同时放置10 cm柱8根或30 cm柱4根且可以通过柱温箱内阀进行切换；柱前加热柱后冷却</p>

33		2单四极杆质谱仪部分 2.1离子源：独立ESI源，为非复合源；喷雾针位置无须调节即可适应不同的HPLC流速；为提高仪器的抗污染能力，要求离子源喷雾针垂直于质谱入口，最大程度去除中性粒子干扰；离子源接口可适用于微径柱、常规分析柱、毛细管电泳；离子源接口可适用于超临界流体色谱；离子传输部分无需卸真空，即可进行清洁维护；气体要求：离子源部分需要使用两路以上辅助气体，均为氮气；检测器：高能打拿极电子倍增器。
34	▲	2.2▲离子源采用专利的双六极杆设计的气旋离子导入系统，消除质量歧视，提高离子传输效率。
35	▲	2.3▲离子源四极杆质量过滤器：可控温双曲面设计
36		2.4真空系统：带有差动抽气真空系统，由一个独立的分子涡轮泵和大抽速的前级机械泵组成；具有自动断电保护功能；
37	▲	2.5检测性能： 2.5.1▲质量范围：m/z 2- 1,450
38	▲	2.5.2▲动态范围： > 6×10 ⁶
39		2.5.3最大扫描速率：≥10,400 amu/s；ESI+灵敏度：柱上进样1pg 利血平(m/z:609)， S/N>40；ESI+灵敏度：柱上进样1pg 氯霉素(m/z:321)， S/N>40；正负模式切换时间：≤30ms；质量轴稳定性：±0.1 amu/12 hours；质量准确度：0.13 amu (全质量范围)；SIM最小驻留时间：<1 ms
40		3工作站软件：全自动调谐系统，调谐液自动输送，自动参数优化，无需针泵，无需手动步骤。自动采集软件：无需方法开发，只需要输入质量数，系统自动设定LCMS条件，进行数据采集。无人值守控制软件：能够以预设的色谱柱和色谱方法对所提交的样品进行分析，并且在运行完成之后通过电子邮件的方式发送结果信息，可以对不同用户进行权限级别设定。早期维护预警功能：实时监控仪器状态，并对于预防性维护进行系统提示。液相色谱和质谱使用同一个软件平台，为保证仪器使用效率，质谱关机状态下，该软件平台可独立控制液相色谱，符合数据完整性法规要求。
41		4氮气发生器：最大气体输出流速：≥ 35 L/min；最大气体输出压力：≥ 6.9 bar
42		5.售后服务：投标时提供在中国境内有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室的承诺函。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品；安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等；要求中标仪器生产厂家在中国有完备的售后服务和技术支持。
43	▲	▲6.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。
44	★	制备型高效液相色谱仪（1套） ★1. 配置要求：高压二元制备泵1套；制备型自动自动进样器1套；制备色谱柱支架1套；二极管阵列检测器1套；制备型馏分收集器1套；原装色谱工作站软件1套；电脑1套；色谱柱等消耗品1批；

45	▲	2. 参数要求： 2.1 制备泵 ▲2.1.1 二元泵系统，齿轮传动，串联式双柱塞，自动连续可变冲程，主动电磁阀控制，配置柱塞清洗附件；
46		2.1.2 最大流速：不小于 50 mL/min；可设流速范围精度：小于等于0.01 mL/min；流速精密密度：<0.3 %RSD；
47	▲	▲2.1.3 最大耐压：大于等于420bar（6000psi）。
48		2.2 制备型自动进样器和色谱柱组合架 2.2.1 进样范围：大于等于0.1-900mL，步进为小于等于 0.1mL；安装多次吸取组件，最大进样体积达大于等于1800mL；进样精密密度：< 0.5% RSD；进样循环时间：小于等于50s；最大操作压力：大于等于420bar；样品容量：至少可放置 130 位 2mL 样品瓶；或 36 位 6mL样品瓶；样品残留：< 0.05%；
49	▲	▲2.2.2 自动进样器具备柱前衍生、自动稀释、氨基酸分析等功能，投标时提供彩页证明文件扫描件。
50		2.3 二极管阵列检测器 2.3.1 二极管数量：1024 对二极管；光源：氙灯和钨灯；狭缝宽度：1、2、4、8、16nm 可编程调节；实时信号：同时输出 ≥8 个实时信号；波长校正：氙线灯的自动校准，用氧化钬滤光片验证。
51	▲	▲2.3.2 波长范围：190-950nm；
52		2.4 制备型流分收集器 2.4.1 标配延迟传感器，自动测算峰检测与收集之间的时间差，准确开启收集阀门，增加微量组分的收集的准确度；流分收集的触发模式：时间收集，峰收集，时间表（不同收集模式联合使用），手动收集等；流分收集模式：不连续收集，连续收集，针插入式收集；操作流速：0-100mL/min；延迟体积：约 500L；安全性能：漏液报警，强制排风，故障检测并提示；
53	▲	▲2.4.2 兼容性：一套系统可配备≥3 个该流分收集器。
54		2.5 工作站软件：可控制实验室现有馏分收集器；参数输入：仪器控制参数，数据采集及数据处理参数的设定；报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板；诊断：自动诊断仪器各个组件的多种性能，内置多种常见的液相分析出错原因分析；早期维护预警（EMF）：提供消耗元件累计使用情况，以便及时进行系统预防性维护；
55		2.6 其他：电脑工作站配置不低于：双核 2.8GHz 以上，内存容量：8G 以上，硬盘容量：≥500GB，显卡核心：集成显卡，光驱类型：DVD 光驱显示屏尺寸：20 寸以上液晶显示器；色谱柱等消耗品：液相色谱启动工具包≥1 套；安装工具包≥1 套；制备型液相色谱柱≥1 根；溶剂瓶≥1 套；样品瓶≥100 个；PEEK 管线，PEEK 管接头等。
56	▲	▲3.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。

57	★	<p>微循环血流血氧评估系统（1套）</p> <p>★主要配置：扫描头、桌式可移动手臂、桌上固定装置、校正装置、数据卡、系统操作软件、可分离电源、操作手册、主单元、分速度血流单元、氧饱和度单元、血流温控氧饱和度集成探头、白光发射器、PSW 软件控制系统、电脑</p>
58	▲	<p>技术参数：1. ▲能够区分毛细血管血流、微动脉血流、微静脉血流的流速，在同一坐标内同时显示上述三种血管及总灌注量的灌注曲线，并以绝对值单位mm/s表示。</p>
59	▲	<p>2. ▲能够检测局部氧饱和度（单位%），监测范围为0-100%，能够检测局部血红蛋白总数（单位g红细胞/100g组织），能够显示监测深度（单位mm）</p>
60		<p>3. 激光光源波长780nm，白光光源波长450-850nm，总采样频率≥10 Hz</p>
61		<p>4. 主机内置触摸屏显示；触摸屏尺寸≥5英寸，屏幕可同时显示监测数值与曲线；工作站配置：内存不低于4G，CPU不低于2.5GHz，硬盘不少于500G。</p>
62	▲	<p>5. ▲设备类型：彩色CCD相机数不少于2个，数据监测相机：不小于2448×2048 像素，行为记录相机：不小于1900×1200像素</p>
63		<p>6. 激光安全性：具备CFDA（中国医疗器械注册证）认证。满足人体实验的法律及伦理要求。投标时提供认证扫描件</p>
64	▲	<p>7. ▲最高清晰度下采样频率：不小于94帧/秒</p>
65	▲	<p>8. ▲普通清晰度下采样频率：最快采样频率不小于110帧/秒；全景行为相机最大成像面积：40cmX60cm，可根据需要放大缩小，调节图片亮度</p>
66	▲	<p>9. ▲图像动态距离测量：可以实时测量血流图及强度图里任意两点之间的直线距离，精度0.001厘米</p>
67		<p>10. 可于实验中或实验完成后任何时间添加感兴趣区域或修改感兴趣区域形状，即时更新感兴趣区域面积（精确到0.01mm²）</p>
68		<p>11. 标记感兴趣的时间线（LOI），在血流图上标记一条直线，生成沿途血流曲线，可以分时间段显示这条线上的均值</p>
69		<p>12. 软件具备动态计算功能：可在监测同时计算感兴趣区域监测数值，无需停止记录，数据记录和数据分析同一软件下进行，不转换任何模式（如：在线模式、离线模式等）；支持同一检测对象，任意时间数据继续追加记录，并在同一数据下分析对比。软件具备项目编辑器功能：可预先设定项目名称，设定监测距离，检测范围大小，采样频率及数据平均化记录的数量，用于批量实验一键选取。软件具备自动校准提示功能：至少满足标准液校准和零值校准两个模式。配备原装校正装置，标准液显示数值250PU±15PU，零区域校准数值0±5PU，可在任意时间纠正设备数值偏移。</p>
70	▲	<p>13. ▲主要配置：扫描头、桌式可移动手臂、桌上固定装置、校正装置、数据卡、系统操作软件、可分离电源、操作手册、主单元、分速度血流单元、氧饱和度单元、血流温控氧饱和度集成探头、白光发射器、PSW 软件控制系统、电脑</p>
71	▲	<p>14. ▲为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。</p>

72	★	<p>全自动染色封片一体机（1套）</p> <p>★配置要求：染色机1台，封片机1台，电源线1套。试剂容器组件1套，冲洗容器组件1套，加载容器组件1个。活性炭过滤器1个，进水管1个，排水管1个，喷胶针1套</p>
73		<p>技术参数： 染色机模块： 1.能进行浸染式H&E染色，既提供标准化染色方案，也开放试剂。设备支持H&E染色，支持后期本地通过增加相应染色架，扩展特染，细胞学染色，大玻片染色（最大支持扩展到载玻片尺寸$\geq 76 \times 97 \text{ mm}$）等多种染色程序。使用预置的H&E染色程序，每小时染片数量：≥ 240片，且具有连续上载功能；可存储≥ 80个程序数，染色期间，可查看程序运行进度及各玻片架详细信息。预留的接口允许通过同品牌玻璃盖玻片封片机的内置隐藏式连接站与该染色机连接，并支持组成染色封片一体式工作站，染色与封片两模块的设计高度差不大于5cm（不计触摸屏），可以放置在同一实验台，兼容16G-21G 不同规格喷胶针对尺寸范围不小于22-24mm x 40-60mm的玻璃盖玻片的封片实验，提高科研灵活性。</p>
74		<p>2. 采用图形化人机交互界面；以图表的形式生成载玻片计数报告、试剂更换报告、用户运行日志报告功能，数据周期≥ 3年；可按月查看最近≥ 3年的试剂更换信息，并导出试剂更换报告；可按日期查看最近≥ 3年内设备操作记录，并导出用户运行日志报告</p>
75	▲	<p>▲3.可一次加载并同时处理≥ 11个玻片架，每个玻片架可容纳≥ 30片载玻片，具备精确到片的载玻片自动计数功能，追踪每一张玻片的染色情况。</p>
76	▲	<p>▲4.内置≥ 10英寸大型彩色高清液晶触摸屏</p>
77	▲	<p>▲5.站点总数≥ 26个，其中试剂站点总数≥ 18个，冲洗站点≥ 5个，冲洗流速$\geq 8\text{L/m}$，试剂容器容量$\leq 470\text{mL}$，试剂缸内部标注最低和最高加注液位；具有加载站点，卸载站点，烤箱站点；烤箱内温度范围不小于30 ~ 65 °C</p>
78		<p>6.访问权限≥ 3级，包括操作员、高级用户和管理员；具备试剂管理系统，可直观显示试剂信息，包括但不限于试剂颜色、站点编号、试剂名称、有效天数、有效片数、已染天数、已染片数、更换日期、更换者；加载抽屉旁≥ 3个试剂站点；可设置并具备内部缓冲站点功能水容器和试剂容器采用不同的形状和颜色以便区分；仪器具有节水功能，当所有冲洗站点均未使用且已将试剂残留冲出时，可停止水流</p>
79	▲	<p>▲7.染色架具备高频振动功能，避免试剂的交叉污染；设备内部一体化集成活性炭过滤器和抽排气系统，排气性能$\geq 20\text{m}^3/\text{h}$</p>
80		<p>封片机模块： 8.采用玻璃盖片技术，可适用的范围不小于：H&E染色、IHC染色、特殊染色、细胞涂片等多种玻片的封片处理。</p>
81	▲	<p>▲9. 配备有完整的中转连接站，并采用内置式，隐藏于封片机中，可以与同品牌同系列的染色机通过该中转连接站进行连接，形成染色封片一体式工作站。染色部分和封片部分设备的高度差异$\leq 5\text{cm}$（不计触摸屏），以便组成工作站，摆放于同一张实验台，方便实验操作。</p>
82		<p>10.采用弧型封片方式；配备彩色LED触摸屏；支持中文的用户操作界面；采用负压设计，而非传统抽吸泵设计，配备有自动排气功能，以免引入气泡；配置站点≥ 2，在灌注时提供额外的放置位点；软件控制进行自动识别及自动封片，既能支持一体化自动上样，也能支持手工上样；封片速度≥ 260片/小时，可进行封片行程和位置校准。</p>

83		11.封片机可设置的参数包括但不限于：盖玻片封固行程；盖玻片放置和起始位置；封固剂用量；喷胶压力；玻璃盖玻片允许兼容的尺寸范围不小于：22-24mm x 40-60mm；输出架最大支持至少一架30片的输出；配备气体抽排装置；允许干性和湿性封片；采用三步封片法，将滴胶封片结合成一步，提高工作效率，可额外处理染封工作站以外的玻片封片工作。
84		12. 配备有16, 18, 20, 21G 四种喷胶针；可设置位置参数范围不小于：0%-100%行程长度校正，-3mm至3mm盖玻片位置校正，-10mm至10mm行程起始位置校正；采用≥2个吸头的设计，即至少双吸头设计
85	▲	▲13.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。
86	★	血气分析仪（1台） ★配置：血气分析仪主机 1台；分析仪附件包1套；操作手册 1套；
87		技术参数：1、提供≥20项电解质与血液气体参数：PH，O2，PCO2，SO2，K，Na，Cl，Na/K，Ca，Thb，HCO3，BE，BEecf，BB，Tco2，st.PH，O2sat，cH+，AaDO2等，并可根据温度的差异进行校正。
88		2、检测原理：采用荧光化学传感器法，干式技术，无电极损耗；封闭式检测，血液气体不受环境影响，检测时，样本不进入仪器内部，排除样本间的交叉污染的可能性。反应速度：≥30个样本/小时
89	▲	▲3、样本量：≤125ul
90	▲	▲4、动物专属参考值：内置狗、猫、马参考值范围，其他动物自行建立。
91		5、样本类型：血清、血浆或肝素锂抗凝的全血。检验报告形式：仪器内配置有热敏打印机，可自动或者根据客户的要求打印报告，检测报告可提供检测值、参考值范围等多种信息。手提便携：交直流两用，内置充电电池，可在无交流电源情况下运行4小时；彩色触摸屏操作，界面有文字和图形引导，操作简单。
92	▲	▲6、试剂耗材：不少于4种传感器测试片供选择，每片测试片采用独立锡箔纸包装，常温保存，即开即用。
93		7、质控与校准：原厂专用质控品；电子三级质控，监控每日仪器状态。测试样品前先通过内置可更换校正气瓶校正气体数据，确保结果准确。检测报告：仪器可连接动物专用电脑管理系统，可自动或者根据客户的要求打印报告，可以通过一台电脑对生化仪、血气分析仪等进行操控。同一动物的生化、血气、血凝测试结果都能整合到一个报告上，另外还可以根据检测结果建议追加检查项目、疾病建议诊断等多种信息。检测软件终生免费升级。
94	▲	▲8、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。

采购包2：
标的名称：A02100699-其他试验仪器及装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	纯水仪（1套） ★配置：主机1套，纯化柱1套，200升PE纯水箱-1个。
2		技术参数：1.一体化全塑箱体，集成自带200升PE纯水箱，以城市自来水为水源，智能化人机交互操控系统及7英寸中英文LCD彩色电容屏，具有物联网(IOT)和云平台功能，内嵌专业的二级RO系统、先进的EDI连续电流去离子模块和大容量的DI离子交换纯化单元。可同时生产 UP 超纯水(18.2MΩ.cm)、EDI高纯水(>17.5 MΩ.cm)和二级 RO 纯水(<5µs/cm)，纯水质量完全达到或超过 ASTM D1193-06、GB/T11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。
3		2.产水量：150升/小时；出水口：三路出水：UP超纯水、EDI纯水、二级RO纯水；
4	▲	3.出水水质参数： ▲3.1超纯水水质：电阻率(25℃)：18.2 MΩ.cm；电导率(25℃)：0.055 µs/cm；T OC：3 ppb；微粒<1 /ml (>0.2µm)；细菌<0.01 CFU/ml；致热原(内毒素) <0.001 EU/ml（投标时需提供第三方检测机构的检测报告扫描件）；RNA酶：1 pg/ml；DNA酶：5 pg/ml；蛋白酶：0.15 µg/ml
5		3.2 EDI纯水水质：电阻率(25℃)：>15 MΩ.cm；TOC≤30 ppb；微粒<1 /ml (>0.2µm)；细菌<0.01CFU/ml
6	▲	▲3.3二级RO纯水水质：；电阻率(25℃)>0.2 MΩ.cm；电导率(25℃)<5 µs/cm；4.16可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)（投标时需提供第三方检测机构的检测报告扫描件佐证）；微粒及细菌去除率>99%（投标时需提供第三方检测机构的检测报告扫描件佐证）
7		4.操作系统：4.1智能人机交互操作系统，7寸LCD彩色电容屏，采用玻璃面板LINUX系统，中英文语言显示，3种主题界面切换，UI界面设计可直观了解滤芯，储存，水质状态、运行状态及参数等信息。可追溯的数据管理，可存储5年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品全生命周期的数据存储。具有USB端口数据导出和云平台数据下载功能，PDF格式的数据报告文档，防止篡改，数据内容需包含每次取水的水质、取水量及用户等信息。系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化。
8		4.2路水质监测及超标报警（进水、RO水、DI水和UP水）。电极常数0.01cm-1，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。路水量测量，包含3路（RO水、DI水和UP水）定量取水功能和1路进水量累计功能。膜离子截留率实时显示和超标报警。配备进水压力传感器，在主屏幕实时监测并显示进水压力。

9		<p>4.3主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立ID及密码保护，查看及导出各ID的取水记录，实现按用户ID分摊耗材和维保成本。耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更换错误。主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，蓝黄红3色滤芯寿命逐级提醒，所有滤芯状态清晰可见。点击滤芯图标可查看滤芯状态，纯化技术和滤芯功能，并可实现扫码购买。内置系统概览图，图文并茂的展示工艺流程、滤芯配置、水质参数、脱盐率、耗材寿命和水箱存储状态等信息。系统具有一键泄压、RO冲洗、UF冲洗和系统消毒功能按键，可启动一键泄压更换耗材，反渗透膜、超滤膜组件的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示4种程序的剩余时间，且UF超滤组件需具备定时自动冲洗功能，无需人工操作。超滤组件定时自动冲洗功能，确保有效去除热原/内毒素，延长UF组件的寿命。超纯水循环系统可设置间隔运行时间，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗。系统具有3级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理。系统具有集成双漏水保护报警装置，可监测机器内部漏水及地面积水。进水、RO水、DI水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。</p>
10	▲	<p>▲4.4 配200升PE纯水箱与FX主机一体化设计，即是纯水箱又是主箱体，结构紧凑精巧；HDPE聚乙烯材质，双层箱体设计，外层加入抗UV阻剂，防止内部藻类滋生，提升水箱耐用度，内层使用纯PE原料，减少材料析出，保证水质安全。水箱内表面光滑，粗糙度Ra≤0.6μm（投标时需提供第三方检测机构的检测报告佐证）</p>
11		<p>4.5锥形桶底部安装有排水阀，可排空水箱储水，保证彻底清洗;底部进水的方式，降低CO2的吸收，加大的水箱密封盖，既能防止空气进入，又方便人工清洗;标配液位压力传感器，以1%的精度，连续显示水箱液位;标配复合空气滤器，内含特殊填料及微孔滤膜，可吸附CO2和有机物，过滤细菌及颗粒等，且可选配UV紫外线消毒模块，杀菌并抑制水箱内细菌滋生;通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本，RJ45、USB/WIFI接口，实现物联网和云平台连接以及其他接口：HiDiS取水臂接口，L-Tank纯水箱接口，FS脚踏开关接口，LS漏水传感器接口。</p>
12		<p>5.纯化柱结构要求：20英寸预处理柱，包含5μm深层折叠PP纯化柱、5μm带催化剂的高性能活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），折叠+炭纤维滤芯的组合，可带来更大的滤芯处理能力，延长了更换周期。采用二级RO系统，与单级RO系统相比，二级RO水质可稳定<5μm/cm，超纯化单元的寿命更长。进口杜邦DuPont 工业级RO膜组件，实现高达99%的脱盐率，可设置RO膜冲洗间隔和持续时间，延长RO膜寿命，RO膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染。RO水不合格自动排放功能，实时监测RO水质，确保进入后端纯化组件的纯水质量;内置EDI模块：无需添加软化剂、化学再生或更换DI柱，既可稳定获得15 MΩ.cm，TOC≤30 ppb的高纯水，延长下游纯化单元寿命，降低的维护成本。纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，有效防止树脂分层，纯化柱树脂填量达5.2L/组，至多可配备2组，总填量达10.4L，实现更大的离子交换能力，显著降低使用成本。</p>
13		<p>6.其他要求：所有参数需有制造商网页、产品彩页等资料作为佐证依据。</p>

14	▲	▲7.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。
15	★	热区天然化合物自动化库系统（1套） 一、-20℃自动化冷库 1套： ★1、整体要求：用途：为化合物等样本提供-20℃环境下的自动化存储及管理服务，包括样本稳定存储、信息记录与溯源、按需自动挑取整框或单个西林瓶。配置：-20℃自动化冷库至少包含自动化存储系统、读码系统、智能定位识别系统、制冷系统、监控报警系统等部分。存储量要求：设备需根据现场实际情况进行定制化设计，单套设备可存储≥5.4万份10ml西林瓶。
16	▲	2、技术要求 2.1自动化存储系统 ▲2.1.1样本存取模式：设备既能实现整框西林瓶的自动化存取，也能实现单个西林瓶的自动化存取。存取样本时可确保除目标料框外其他无关料框不会脱离-20℃以下低温区域，避免其他样本移动可能导致的风险（需提供设备原理介绍及承诺函）。
17	▲	▲2.1.2存储区和挑瓶区均配有相互独立工作的机械手，用于执行样本的存取动作，以提高存取效率。
18	▲	▲2.1.3为保障样本存取安全，存储区样本的自动化存取不涉及货架的移动的提取操作（需提供设备原理介绍及承诺函）。
19	▲	▲2.1.4样本存取模式：采用机械抓手夹持或托举的方式，能实现整框西林瓶的自动化存取，也能实现单个西林瓶的自动化存取。
20		2.1.5库内部机械手能够长期在低温环境中可靠运行。机械手框架采用304不锈钢、铝合金型材。设备设有批量存取口，支持不少于2个料框进行批量存取。
21		2.1.6在库内进行设备维护保养时无需升温，以保障样本库及样本安全。
22		2.1.7 -20℃自动化冷库配置 UPS 电源，保证外部断电后设备的自动化系统能正常运行 2 小时。
23		2.1.8系统具备分区管理功能，即给不同的项目组、项目成员或样本配置独立的存储区，实现专区专用功能，可有效避免货位抢占或混用。系统支持样本预约出库功能，节省出库时间.设备信息系统设有安全锁，平时将系统锁住，仅有授权的人员可以获得解锁，确保样本的安全存取。系统只允许经过预先授权的用户访问登录，并且在系统运行周期内保证用户名唯一，同一账号不可多点登录。
24	▲	2.2读码系统 ▲2.2.1设备内置整版读码器，需提供先进性证明材料；同时在料框框身或西林瓶冻存盒盒身或冻存管底部设信息码，便于读码器进行自动整版读码。
25	▲	▲2.2.2 低温读码准确率：读码模块读码≥10000次，不高于-20℃环境下读码模块读码准确率达到或优于99.99%。（投标时提供同温度或更低温自动化存储设备关于低温读码准确率的第三方检测报告扫描件）

26		2.3智能定位识别系统 设备配备智能定位识别系统，能够自动定位料框的位置，消除“热胀冷缩”影响，确保存取准确率。
27		2.4制冷系统 2.4.1 -20℃自动化冷库存储区至少配置2套机械制冷系统（一用一备）。-20℃自动化冷库使用的制冷机组为整机一体出厂。2套机械制冷系统智能切换，可设定轮流运转、故障切换。
28		2.4.2 压缩机输入电压为AC380V±10V/50Hz，三相五线。压缩机具有过热、过载、压缩机相序错误，压缩机过流，压缩机高、低压保护等多种保护措施，并可将数据信号自动传送至PLC并显示在报警项中。
29		2.4.3存储区温度均匀性：-20℃自动化冷库内部存储区温度设定为-20℃，温度均匀性 $\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
30		2.5监控报警系统 2.5.1设备内部存取操作带有录像监控，确保系统使用更加高效、灵活、安全，存取操作可追溯。
31	▲	▲2.5.2配备独立的同品牌的冷链监控系统，可实时记录自动化存储系统的运行温度数据，系统数据需同步到样本管理软件中显示，可远程查看系统内温度趋势等相关记录。当温度超出限定值时，冷链监控系统可及时通过短信等方式发送温度超限的报警信息。
32		2.6 -20℃自动化冷库具备应急处理预案，当发生运行错误或故障情况时，系统会及时通过配套系统、短信方式实时推送报警信息。紧急情况下，可人工进行手动干预。
33	★	二、-80℃自动化冰箱 1套 技术参数要求如下： ★1.存储量：单台设备须可存储有效容积1ml标准SBS格式冻存管 ≥ 140000 支（冻存管在设备内以SBS规格冻存盒形式存储），设备须能实现整盒和单支冻存管自动化存取。（投标时需提供设备彩页及设备结构原理介绍）
34	▲	▲2.-80℃自动化冰箱须至少分为缓冲区（温度-25℃，均匀性 $\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$ ）和存储区（温度-80℃，均匀性 $\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$ ）两个独立区域。存储区制冷机组至少一用一备，两套均使用机械制冷。（投标时需提供同型号80℃自动化冰箱关于存储区温度均匀性的第三方检测报告扫描件）
35	▲	▲3.-80℃自动化冰箱须包含 ≥ 2 个相互独立的存储区，自动化冰箱之间须设有低温传输通道，直接对冻存盒进行整盒样本的低温环境传输，不需要通过其他容器进行样本转运，以保证样本转运安全。（投标时需提供结构原理介绍）
36		4.-80℃自动化冰箱须设有 ≥ 1 个主存取口和 ≥ 1 个副存取口，设备须支持从主存取口对任一存储区内样本进行存取，同时各存储区的副存取口也可进行独立存取操作。
37		5.-80℃自动化冰箱挑管区温度要求：挑管区温度 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 。（投标时需提供同型号-80℃自动化冰箱关于挑管区温度的第三方检测报告扫描件）
38	▲	▲6.存储区箱体须采用聚氨酯发泡加真空隔热板进行保温，为保证制冷效果，存储区内制冷盘管须均匀布置（顶部、底部、三个及以上侧立面）至少五面。（投标时需提供结构原理介绍）

39	▲	▲7.-80℃自动化冰箱可独立运行，同时须支持与多台同系列挑盒设备联机运行。联机运行时，在样本不脱离自动化冰箱内部区域同时不使用其他转运容器的前提下，须支持从单一存取口存/取任意设备内样本，整个过程中样本始终处于低温保护。（投标时需提供联机运行结构原理介绍及同款联机运行设备已中标项目实机照片）
40	▲	▲8.在不更改现有-80℃自动化冰箱内部结构的情况下，须支持增加同系列挑盒设备与现有-80℃自动化冰箱组成整套-80℃自动化存储系统，使整套系统内所有样本在不使用其他转运容器的前提下实现系统内部整盒或单支冻存管的低温转移功能。（投标时需提供结构原理介绍及设备已中标项目实机照片）
41		9.为保障人员存取安全，-80℃自动化冰箱的样本存取口须采用防夹手设计，无夹手风险。（投标时需提供结构原理介绍及设备已中标项目实机照片）为保障样本存取安全，-80℃自动化冰箱内冻存管、冻存盒须采用机械夹爪或托举的方式进行存取。
42	▲	▲10.为保障样本存取高效、安全，样本存取整个过程中存储区的货架不允许发生位移，须始终处于完全静止状态。（投标时需提供结构原理介绍及承诺函）
43		11.-80℃自动化冰箱存取样本时须确保除目标样本盒外其他无关样本盒不会脱离-75℃以下存储区域。（投标时需提供结构原理介绍及承诺函）
44		12.除湿系统：-80℃自动化冰箱须配置电力制冷除湿系统，无需其他辅助设备进行系统内部除湿（如液氮补给罐、空压机等）。为保障设备操作便捷，操作界面显示屏尺寸须≥20英寸（投标时需提供产品彩页）。设备内部存取操作须可追溯，可对内部样本的存取操作进行实时观察，确保系统使用更加高效、灵活、安全。
45		13.设备须内置扫码器，通过读取和验证冻存盒或冻存管的信息码，确保取样操作不会出错。设备须具备报警功能，发生故障能实时发出报警，并且能够以简便的处理方式处理。
46		14.设备须具备紧急取样功能，允许用户在所有外援制冷瘫痪或极端情况下（如地震、火灾），通过应急门，人工将所有样本整盒取出，避免造成样本无法挽回的损失。设备信息系统须设有安全锁，平时将系统锁住，仅有授权的人员可以获得解锁，确保样本的安全存取。
47	▲	▲15.应急转移功能：当其中一个存储区温度异常时，在不使用其他转运容器的前提下可自动将该存储区内的样本快速整盒转移至其他存储区内，转移过程中样本始终处于低温保护。（投标时需提供应急转移操作流程。）
48		16.冷链监控：设备内部须具备独立的温度传感器，可直接接入自动化冰箱并显示库内温度，可自动记录温度功能，对温度数据进行保存以及支持历史数据查询。
49	▲	▲17.冷链监控须具有报警功能，当温度异常时自动进行报警，可通过短信的方式通知关联人员及时处理。（冷链监控须与自动化冰箱同一品牌，为保障冷链系统可靠性，投标时需提供冷链系统计算机软件著作权登记证书扫描件）
50	★	三、样本接收配套设备 1套 ★ 配置要求：批量扫描仪 1台；扫描枪 1台；条码打印机 1台；耗材 1批；电脑 1台；标签 15卷；色带 4卷；

51		（1）批量扫描仪 1.可拆卸模块设计，支持多种SBS冻存盒，包括24、48、96孔等多种规格，支持菱形SBS冻存盒；支持冻存盒子条码识别；支持方形冻存盒，包括10x10、9x9、14x14等多种规格；支持冻存盒子条码识别；相机分辨率≥2592*1944；
52	▲	▲2.硬件相机：双相机设计，可以识别冻存管底码和冻存盒侧码；整盘读取速度可实现1S解码；
53	▲	▲3.支持TXT、CSV、XML、HTTP、DLL接口方式；投标文件中投标人提供批量扫描仪软件能与“生物样本库信息管理系统”无条件对接的承诺函
54		4.可解码格式：Data Matrix编码、2D Barcode编码；led补光设计，智能开启和延时熄灭，绿色节能；电源：12v供电；功率：<40w；通信支持USB2.0和USB3.0，可适配各种电脑；；支持操作系统：Windows7/8/10、Windows Server或同等性能系统；；数量1台
55		（2）扫描枪 1.无线通信距离：30米(自由空间)；无线频段：2.4~2.5GHz，兼容蓝牙4.2，功率等级:2类；外观尺寸(长x宽x高)：手持终端不超过90*70*180mm，基座不超过130*100*80mm；重量：手持终端:小于2000克，基座:小于150克；充电时间≤6 小时；工作时间：≤20小时(每5秒扫描一次)；温度：0℃至50℃(工作)，-40℃至60℃(存储)；湿度：5%至95%(无冷凝)；数量：1
56	▲	▲2.分辨率>1200x1000像素；最小解析度：1D:3mil
57		（3）条码打印机 1、标签定位：中心对齐；显示屏类型≥4.3英寸彩色液晶触摸屏；显示屏分辨率（高x 宽）≥ 270 x 480像素；打印分辨率≥300 dpi；打印颜色：单一打印颜色；打印速度（11.8英寸）≥300mm/秒；打印宽度（横幅）≥4.16英寸（106 mm）；打印长度（纵幅）≥ 6.6英尺（2012mm）；处理器 800 MHz时钟速率；内存（RAM）≥256 MB；数据存储（IFFS）≥50 MB；SD卡插槽（SDHC、SDXC）≥512GB；接口 USB 2.0高速设备端口、2个USB主机（后面板）、1 x RS232-C、1个以太网10/100 BASE-T、1个SD；具有芯片精准定位功能；数量：1
58		（4）耗材 1.管体超低温容积：1.0ml。冻存管底部预制二维码，侧面预置条形码和数字码，管体采用双色一体注塑工艺；冻存管采用外旋盖设计，管盖顶部有凹槽，可匹配自动开盖设备实现自动开关盖；二维码、条形码及数字码均采用激光镭雕工艺且为黑底白码；冻存管直径≥φ12.5mm，冻存管高度≥32mm；整个冻存管产品为耐低温的聚丙烯材质；冻存管具备低吸附性能，吸附液体（水）最大值0.0007g；冻存管密封性需经过测试，产品周失水量≤0.0001g。
59		2.冻存管盒为8*12布局，整盒尺寸为:127.2mm*85.1mm*36.80mm，盒侧面预制数字码及一维条形码，盒底预制二维码，冻存盒内有明显的字母、数字标记，可以清晰的观察到每格位置；冻存盒防止转结构，适配自动化设备操作；具有除霜设计，可以在不打开冻存盒的情况下擦拭管底除霜，配套的冻存盒底部带有每支冻存管对应的扫描窗口，可供二维码整盒扫描使用；不含DNA、RNA酶；灭菌方式：辐照灭菌，并提供辐照灭菌剂量证明；冻存管有效期：不少于5年；产品规格为≥70盒/箱，每盒独立真空包装；数量：67200支；
60		（5）电脑 1台 1.i7-12700或同等性能系统CPU八核心 主频2.9GHZ以上；内存16G及以上；硬盘1T及以上（至少两块硬盘，单块硬盘512G及以上）；

61		(6) 标签 1.材质为尼龙布表面涂层的聚酰亚胺, 粘胶为永久性丙烯酸; 配套标签打印机使用; 尺寸: 25.4mm*9.53mm D=9.53mm; 包装≥3000片/卷; 使用寿命: 液氮环境中保存20年以上不脱落不褪色; 数量: 15
62	▲	▲2.用于-80度超低温冰箱和液氮环境中, 防水, 耐酒精擦拭, 耐化学试剂(乙醇, 异丙基溶剂, 10%盐酸溶液, 50%醋酸溶液, 10%氢氧化钠, Dimethylsulfoxide, 10% Chlorox溶液)
63		(7) 色带 1、材质: 混合基碳带; 性能: 防水, 耐刮擦, 耐酒精, 耐化学试剂(乙醇, 异丙基溶剂, 10%盐酸溶液, 50%醋酸溶液, 10%氢氧化钠, Dimethylsulfoxide, 10% Chlorox溶液); 配套标签打印机使用; 色带要满足芯片定位功能; 色带要自带色带轴; 数量: 4
64	▲	▲2、使用寿命: 液氮环境中保存20年以字迹不褪色不模糊。
65		四、生物样本库信息管理系统 1套 1、系统框架 1.1 系统采用B/S架构, 要求可跨平台操作, 各级用户通过Web浏览器进行各种功能使用和管理操作。浏览器兼容性至少包含chrome稳定版本, firefox稳定版本, 不限制注册账户数量, 要求可进行分级管理, 可通过权限管理在数据层隔离不同部门之间的数据。要求具备进行修改和二次开发能力。要求不限制管理设备数、不限制管理样本数、不限制用户数和客户端访问数。
66	▲	▲1.2.要求符合ISO20387生物样本库质量和能力认可准则, 投标时需提提供相关佐证材料扫描件。系统运行确保数据收集的安全、可靠与保密。符合web安全的规范, 前后台双重验证, 参数编码传输, 密码md5加密存储, shiro权限验证, 从根本上避免了SQL注入, XSS攻击, CSRF攻击等web攻击手段。数据传输安全性规格: 网络数据传输禁止使用明文传输, 所有网络数据使用国密算法进行加密, 防止数据传输过程中被截获导致泄密, 所有与系统连接的硬件设备端均使用MD5信息头加密认证, 防止系统被不明设备或者请求攻击。
67		2、化合物样本管理 2.1化合物样本类型, 可根据用户业务需求进行自定义的设置, 不同类型样本用不同代码区分。化合物样本采集, 支持单个/批量创建样本, 以及样本信息的修改、删除、查看; 根据设计的编号规则生成样本编码。化合物样本信息, 根据数据字典和不同的样本类型创建个性化的样本注释信息, 例如: 化合物的鉴定、评价与利用等方面信息。化合物样本全生命周期, 在可获得存储设备温度的条件下, 样本可关联设备温度曲线。
68		2.2 外部导入, 已经收集并编号的标本信息批量导入, 导入的模板信息可以自己定义。信息导出, 所有的样本信息可以导出, 导出的内容可自定义。分装及衍生, 追踪样本由大管分装到小管, 或者衍生出新样本(如分管存储), 并可计算存量。化合物样本提醒, 样本超过设定的存量下限, 超过设定的年限会主动提示。化合物样本移动, 可实现样本在同一个或不同设备间的位置移动。操作审批流程, 系统可自定义样本的申领、审批流程, 实现样本出入库的可控性。

69		<p>3、化合物来源管理：支持配置不同化合物来源类型。化合物来源注册，支持单个/批量创建化合物来源，以及化合物样本信息的修改、删除、查看；根据设计的编号规则生成化合物来源编码。化合物来源信息，根据数据字典和不同的化合物来源类型创建个性化的注释信息。外部导入，可通过手工录入、批量导入、信息化系统接口三种途径进行化合物来源信息录入。已有的化合物来源信息可EXCEL批量导入，导入模板可自定义。信息导出，所有的化合物来源信息可以导出，导出的内容可自定义。不同账号可以管理各自的模板而不会相互影响。</p>
70	▲	<p>4、存储设备管理：</p> <p>▲4.1 系统能以图形化方式模拟显示实际存储空间（冰箱、液氮罐、蜡块柜、自动化冷库等）的各级结构（包括冰箱、冻存架、冻存盒），并设置各级存储空间的大小，使用户任意自定义存储空间结构；支持设置存储容器的访问权限。系统不限制容器数量和样本数量，支持容器类型：立式冰箱、卧式冰箱、冷藏柜、切片柜、石蜡柜、液氮罐，且可扩展。可自定义冰箱、液氮罐、蜡块柜、冻存架及冻存盒规格。支持冻存容器、冻存架、冻存盒的添加、删除、移动、复制等功能。支持灵活配置容器内部结构，并可以通过图形化方式模拟显示容器分区，冻存盒、架等结构，方便出入库操作；支持冻存盒内的冻存管能够有以不同图标标识不同类型的样本，用户可设置样本类型的图标；系统提供对存放设备的空间统计功能，用户可以统计不同空间类型物理位置的总容量、利用率及储存的标本类型等信息，并能自定义设置多种颜色提示样本的存储量。支持图形化设备移动，冻存盒/冻存架移动，支持移动时保留位置，也可返回到原来位置上；冻存盒内样本可自定义鼠标悬浮展示信息；（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>
71	▲	<p>▲ 4.2 系统支持批量冻存盒操作，包括冻存盒入库，出库，移动等。冻存盒批量入库时支持扫描冻存盒编码直接入库，入库时支持选择Z或N型入库冻存架。系统具备可视化图形显示存储空间功能，可展示出全部冰箱、液氮罐的空间情况。系统具备样本库容器搜索功能，可根据搜索来定位容器。支持与物联平台对接，获取温湿度监控等数据。（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>
72		<p>5、自动化管理：设备故障后可以在系统进行提示，点击后进入故障列表；支持显示存储区温度；旋转展示当前设备三维模型；显示存取区与缓存间的温度，点击后可查看24h，7天，1月的温度曲线；支持展示库位使用率；支持显示当前入库流程进度，使用三维模型展示冷库当前动作，并对用户下一步动作进行提示（取盒、放盒），拍照后显示管在盒内的位置，能够自动判断盒类型及管有无状态；图像化展示当前库存情况；图表展示温度曲线，列表展示故障信息。</p>

73	▲	<p>6、质控管理</p> <p>▲6.1 系统支持手动选择样本类型、项目发起质控，也支持在项目创建时设置循环周期定期发起质控；系统支持根据不同样本类型设置质控方案，可以设置质控的纳入标准和排除标准（样本只剩n份时不抽取/同一样本源只抽取一份样本）；系统支持全局抽样，也支持分层抽样（分层抽样分为近、中、远期三个节点），可以设置抽样比例；系统可以设置质控模板，质控时可以录入质控相关数据并形成质控报告；质控到时间会在系统待办事项进行提醒，可以点击快速处理；系统根据抽样比例会抽出符合质控规则的样本，在此基础上用户可以新增和删除；（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>
74	▲	<p>▲6.2 抽样结束后，系统会提供出库功能，将符合抽样要求的样本进行出库；出库样本做完质控后可以选择质控模板录入质控数据，录入完成后系统支持选择当前质控样本评级；质控负责人需要对该质控报告进行签发，质控流程结束，后续可以查看质控报告并导出。（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>
75	▲	<p>▲7、数据可视化大屏：支持在大屏展示总览（化合物类型总数、项目总数、设备总数）、样本分布（样本类型、项目）、预警信息、设备使用率等统计信息。（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>
76		<p>8、统计查询：登录日志，登录日志记录，包括登录名称、登录IP、浏览器、操作系统、登录状态、登录时间等信息。样本出入库明细，样本进行的出入库、操作容量、样本余量、操作时间、操作人等操作日志。操作日志，对系统中所有数据的修改、删除等操作记录，且为只读模式。统计报表，系统包含常规样本库所需的统计报表，如样本统计、出入库统计、设备空间使用率等。</p>
77		<p>9、系统管理：菜单管理，系统中所有的一、二级菜单名称可以由用户按照业务习惯自定义。基本参数，上传文件大小及路径设定，密码定期更改天数，样本出库是否扫描确认等。组织架构，创建上下级部门，设定管理的结构。用户管理，支持对系统所有用户进行管理，包括注册，注销，修改，冻结账户等，并可设定归属的部门和职责权限。权限管理，系统可配置多个用户角色，创建不同的权限职能，可以精确管理到每个按键和二级菜单。数据字典，支持多种标准化数据字典，如民族，省市等，同时还可将用户自有数据字典录入系统，方便查询调用。自定义字段，对课题、样本、对象注释，可以是文本、数字、日期、单选、多选、附件、超链接等类型。数据安全，银行级SSL加密机制；支持本地、异地本分备份，多重保障数据安全。</p>
78	▲	<p>▲10、证书：兼容国产数据库证明文件，投标时提供证明文件扫描件</p>
79	▲	<p>11、▲投标人组成员资质：成员需至少包括 7 人（项目负责人、技术负责人、产品经理、需求人员、开发人员、测试人员、运维人员）项目组成员：1.项目组成员具有软件设计师中级。2.项目组成员具有大数据工程中级。3.项目组成员有数据库系统工程师证书。</p>
80	★	<p>五、超低温冰箱 35台</p> <p>★配置要求：超低温冰箱 35台</p>

81	▲	▲1、工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz；样式：立式；有效容积≥720L；整机宽度≤1050mm(含手把、箱体、铰链)，保障足够放置空间；整机装箱量≥500个冻存盒，整机样本量≥50000份（2ml冻存管）；箱内温度-40℃~-86℃可调，不小于10英寸高性能触摸屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，灵敏度高，支持戴手套操作。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。
82	▲	▲2、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保，全球变暖潜能值GWP<10；根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；制冷剂用量符合国家安全标准，单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于150g；投标时提供产品铭牌和相关证明材料扫描件；采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机耦合优化复叠制冷循环，具有级间换热器；高温级提供低温级的负荷，不单独参与箱内制冷，实现不同工况动态匹配，提高系统可靠性并降低噪音；提供产品彩页和制冷原理图等相关证明材料；
83		3、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地；一体式手把门锁设计，单手实现开关门。双锁结构设计,自带暗锁，可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；4个内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；
84	▲	▲4、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（90mm），VIP厚度≥25mm，保温效果好；整机温度均匀性好，箱内每层5点（四角及中心），整机≥20点测试，温度均匀性≤±3.5℃，确保存储的样本温度均匀一致，投标时提供CMA或CNAS或ILAC资格第三方机构出具的报告扫描件；
85		5、搁架可调，方便用户存储物品，可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒等；双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；
86	▲	▲6、自动加热门体快速平衡孔设计，二次开门时间小于1分钟，支持短时间内连续多次开门；标配5V冷链供电系统，专门为冷链采集模块供电，避免外部供电杂乱、触电风险；
87		7、具有医疗器械注册证，证书上产品型号与投标型号完全符合；
88		8、空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到-75℃的时间不超过19分钟（投标时提供第三方机构出具的报告扫描件）；
89		9、具有良好的保温性能，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于302分钟。（投标时提供第三方机构出具的报告扫描件）
90	▲	▲10、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；投标时提供中国质量中心节能证书和环保证书扫描件（提供CQC网站截图及网址备查）
91		11、耗电量应≤10 Kw.h/24h；投标时提供实验室符合CNAS或ILAC资格的第三方机构报告扫描件
92	▲	▲12、GB/T 20154-2014规定的检测方法，箱内特性点处的温度降至-81℃温度时所需时间≤265min，投标时提供具有CNAS资质的第三方检测报告扫描件

93	▲	<p>六、其它要求</p> <p>▲13、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书（总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书）及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。</p>
94	★	<p>玻片包埋盒打号一体机（1台）</p> <p>★配置：一体式打号机主机1台，内置触摸屏电脑1台，病理激光打号软件1套，AC电源连接线1根，装机用包埋盒（配预装管）200个，装机用玻片2盒，铝合金航空箱1个</p>
95	▲	<p>技术参数：</p> <p>▲1、打印模式：单台设备可打印组织包埋盒与载玻片，无需更换载具。打印原理：采用激光打印技术。</p>
96	▲	<p>▲2、打印内容：支持数字、字母、中文、字符、LOGO、一维码和二维码等，大小与位置均可自定义调整。包埋盒可选择0°、180°多种角度打印；玻片可选择0°、90°、180°、270°方向打印，满足各种格式需求。</p>
97		<p>3、打印速度：每个包埋盒/载玻片打印时间≤3秒，满足高效打印需求。打印成本：无需墨盒、色带等耗材，实现真正意义上的零成本打印。维护需求：非接触式打印方式，免维护，无需预热，开机即可使用。</p>
98	▲	<p>▲4、玻片输入槽：外置输入槽设计，单槽，每槽可放置≥160张玻片，打印过程中可随时添加玻片。</p>
99	▲	<p>▲5、包埋盒输入槽：上下直列式4输入槽，每槽可放置≥75个包埋盒。</p>
100		<p>6、智能报警，当输入槽无包埋盒或玻片可打印时，系统自动提示添加。包埋盒输出槽：伸缩式17cm收集槽，可按顺序整齐收集15个包埋盒，包埋盒平躺180°出料，方便拿取。玻片输出槽：单槽可按顺序收集≥160张玻片。打印的玻片油漆面朝外侧，可随时拿取玻片。输出槽带限位挡板，防止玻片滑落。先打先出，打印的第一张玻片置于最上端，方便操作人员查验和观看</p>
101		<p>7、三种模式：打号时可选择单独打印包埋盒或单独打印玻片，也可同时交替打印包埋盒和玻片，一个包埋盒对应打一张玻片。观察窗：推拉式半透明设计，实时观察打印状态，同时隔绝激光漫反射。净化功能：内置负离子、空气净化系统，清除粉尘和异味，保持环境清洁。</p>
102		<p>8、电源开关：位于设备正面，方便操作人员使用。显示屏及电脑：配备10寸彩色触摸屏，无需外接电脑，可实现单机操作。操作系统：基于Windows系统或同等性能的中文操作软件，支持多种打印模板设定，满足不同需求。系统对接：可与HIS、LIS及PACS系统对接。</p>
103		<p>9、检测报告：产品已通过第三方气体无害检测报告以及打印效果耐刮擦试剂浸泡不掉色检测报告，确保使用安全与打印质量。投标时提供第三方机构出具的报告扫描件</p>

104	▲	▲10、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。
105		药物代谢动力学分析软件（1套） 技术参数：1、主要功能：分析药物的吸收、分布、代谢、排泄的特征，可用于药物基础研究及临床试验数据分析。
106		2、过程严谨：整个分析过程留存于项目文件中，以保证计算的严谨，符合科研、临床试验可回溯性的严格要求。
107	▲	▲3、功能强大：支持数据筛选、合并等数据处理功能，及箱型图、柱状图、折线图、散点图和直方图等绘图功能。软件内可一站式完成数据整理、检视、分析全流程。
108		4、具有教学功能：提供“载入仿例”功能，可一键载入教学数据，方便自学。
109	▲	▲5、软件验证：软件内置功能验证程序，支持安装验证、功能验证和性能验证 (3Q 验证)，可有效保证软件正确性。
110		6、非房室分析 (NCA) 药动学参数计算，支持单次给药及稳态给药，适用于血管内静推、静滴和血管外给药的药动学参数计算，适用于基础药理、临床药理等领域，是相关领域的金标准计算方法。
111		7、提供丰富的 PK 参数。
112		8、算法强大：强大的尾点拟合算法，同时也支持手动选择尾点范围，自定义性强。使用便利：计算结果包括药动学参数描述性统计和交互式药时曲线等便利功能，符合使用习惯。
113	▲	▲9、房室模型分析功能：内置丰富的 PK 模型库，满足不同药物的代谢场景，囊括不同给药方式下的一室和多室模型，并支持口服模型的吸收延迟参数，以研究药物的吸收特性。算法强大，包括先进的拟合算法 Nelder-Mead、Powell、BObyQA，计算结果稳健。支持完善的 PK 参数计算，并可输出模型的诊断指数，以检查模型拟合结果。计算结果中包括药动学参数描述性统计和个体拟合图等便利功能。
114	▲	▲10、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。

采购包3：

标的名称：A02100699-其他试验仪器及装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	高性能计算AI服务器主机机组（1套） 1、主节点（1台）： （1）▲设备规格：2U机架式服务器，兼容TPM/TCM安全控件模块；
2	▲	（2）▲处理器（CPU）：不低于2颗Intel Xeon CPU（单颗主频2.4GHz、16核及以上）；

3		(3) 内存 (RAM) : 不低于16条64GB DDR4 ECC RDIMM;
4		(4) 系统盘: 不低于2块960GB SATA SSD (Raid1) ;
5	▲	(5) ▲数据盘: 不低于5块12TB SAS 企业级硬盘 (Raid5) ;
6		(6) Raid卡: 配置1块独立RAID卡, 支持RAID0,1,10,5,6,50,60;
7	▲	(7) ▲网卡: 配置1块双口千兆以太网卡; 1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniB and Adapter;
8		(8) 电源: 配置1300W (1+1) 服务器热插拔冗余电源.
9	▲	(9) ▲功能: 提供人工智能应用及HPC应用功能授权, 用户可以自定义所需功能模块, 提供用户管理, 支持用户组创建、删除, 角色设定, 将用户加入或移出用户组等。支持对用户和分区设置资源的配额, 包括CPU、GPU、Mem, 用户使用的资源总和不能超过配额, 分区任务消耗的资源总和不能超过配额; 提供监控服务器设备节点的状态, 提供实时异常与否的状态展示, 具备后期集群快速新增计算节点可实现集群管理, 自动化部署、监控警告以及自动导出巡检报告功能。
10		(10) 其他: 导轨套件
11	▲	2、IO节点 (1台) : (1) ▲设备规格: 2U机架式服务器, 兼容TPM/TCM安全控件模块;
12	▲	(2) ▲处理器 (CPU) : 不低于2颗Intel Xeon CPU (单颗主频2.4GHz、16核及以上) ;
13		(3) 内存 (RAM) : 不低于4条32GB DDR4 ECC RDIMM;
14		(4) 系统盘: 不低于2块960GB SATA SSD (Raid1) ;
15		(5) Raid卡: 配置1*独立RAID卡, 支持RAID0,1,10,5,6,50,60;
16	▲	(6) ▲网卡: 配置1块双口千兆以太网卡; 1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniB and Adapter;
17	▲	(7) ▲HBA卡: 配置1块4 x 12Gb/s SAS HBA 直通卡;
18		(8) 电源: 配置1300W (1+1) 服务器热插拔冗余电源.
19	▲	(9) ▲其他: 导轨套件、SAS线 × 4
20	▲	3、高性能统一存储磁盘阵列柜 (1台) (1) ▲设备规格: 4U 不少于90盘位, 提供专用客户端软件, 提供自动侦测, 自动挂载, 可排程自动全量, 增量, 差异备份客户端数据, user设定档自动迁移功能; 支持QoS功能, 可以根据各种服务协议分别设置各数据端口带宽上下限制;
21	▲	(2) ▲主机通道: 配置4 x 25Gb/s iSCSI (SFP28)光口+4 x 12Gb/s SAS端口; 4x12Gb/s SAS EXP. ports;
22	▲	(3) ▲存储控制器: 双控冗余控制器 含Turbo芯片Symmetric A-A controller 对称双活 双活控制器配置NAS双活SAN双活;
23	▲	(4) ▲缓存: 配置双控384GB 一级缓存, 带超级电容及备份模块;
24	▲	(5) ▲RAID功能: 1RAID级别支持 : RAID 0, 1 (0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60;支持全局热备或箱体热备、专属热备盘; 能够智能监控磁盘状态, 将疑似故障盘的数据迁移到热备盘, 预防或降低硬盘失效引起的数据损坏风险。
25	▲	(6) ▲磁盘通道: 标准12Gb/s SAS 3.0;

26	▲	（7）▲数据服务功能：支持块级，文件级本地数据快照：配置每个系统快照数量≥128，最大支持≥4096,快照间隔不大于10分钟。支持集群快照，透过挂载方式获取集群数据，支持从集群内任意一台成员设备备份集群配置，用于后续配置导入；持远程复制功能，支持异步复制和同步复制，可实现基于存储的异地容灾，最大支持卷复制数量≥64对；配置自动精简功能，包含Thin Provisioning，full Provisioning两种模式。
27	▲	（8）▲硬盘配置：本次配置4块1.92TB SAS SSD，56颗16TB SAS硬盘；双控支持最大硬盘数≥896颗，集群支持≥3584颗硬盘，支持SAS SSD、SAS、NL-SAS类型硬盘扩展，支持热拔插和在线更换故障硬盘。
28	▲	（9）▲其他： 导轨套件
29	▲	4、GPU节点1（4台）： （1）▲设备规格：4U机架式服务器，兼容TPM/TCM安全控件模块；
30	▲	（2）▲处理器（CPU）：不低于2颗Intel Xeon CPU（单颗主频2.4GHz、48核及以上，96线程，采用LGA4677接口）；
31	▲	（3）▲内存（RAM）：不低于32条96GB DDR5 ECC RDIMM；
32		（4）系统盘：不低于2块960GB SATA SSD（Raid1）；
33	▲	（5）▲GPU: 配置4块加速卡，单卡性能：显存容量不低于48GB，显存带宽不低于1008GB/s，FP32算力不低于82TFLOPS，最大支持8块全高全长双宽GPU加速卡；
34	▲	（6）▲网卡：配置1块双口千兆以太网卡；1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniB and Adapter;
35		（7）电源：配置2600W（2+2）服务器热插拔冗余电源。
36		（8）其他：导轨套件
37	▲	5、GPU节点2（3台）： （1）▲设备规格：4U机架式服务器，兼容TPM/TCM安全控件模块；
38	▲	（2）▲处理器（CPU）：不低于2颗Intel Xeon CPU（单颗主频2.4GHz、48核及以上，96线程，采用LGA4677接口）；
39	▲	（3）▲内存（RAM）：不低于32条96GB DDR5 ECC RDIMM；
40		（4）系统盘：不低于2块960GB SATA SSD（Raid1）；
41	▲	（5）▲GPU: 配置8块加速卡，单卡性能：显存容量不低于48GB, 显存带宽不低于1008GB/s，FP32算力不低于82TFLOPS；
42	▲	（6）▲网卡：配置1块双口千兆以太网卡；1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniB and Adapter;
43		（7）电源：配置2600W（2+2）服务器热插拔冗余电源。
44		（8）其他：导轨套件
45	▲	6、GPU节点3（2台）： （1）▲设备规格：2U机架式服务器，兼容TPM/TCM安全控件模块；
46	▲	（2）▲处理器（CPU）：不低于2颗Intel Xeon CPU（单颗主频2.4GHz、48核及以上，96线程，采用LGA4677接口）；
47	▲	（3）▲内存（RAM）：不低于32条96GB DDR5 ECC RDIMM；
48		（4）系统盘：不低于2块960GB SATA SSD（Raid1）；

49	▲	(5) ▲GPU: 配置4块加速卡, 单卡性能: 显存容量不低于80GB, 显存带宽不低于3TB/s, FP64算力不低于25TFLOPS, 单卡功耗不高于350W;
50	▲	(6) ▲网卡: 配置1块双口千兆以太网卡; 1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniB and Adapter;
51		(7) 电源: 配置2600W (2+2) 服务器热插拔冗余电源.
52		(8) 其他: 导轨套件
53		7、交换机(1台): (1) 24口千兆电口, 4千兆光口三层网管企业级网络核心交换机; 产品类型: 千兆以太网交换机, 企业级交换机; 应用层级: 三层;
54		(2) 传输速率: 10/100/1000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps; 包转发率: 108Mpps;
55		(3) 端口数量: 28个; 端口描述: 24个10/100/1000TX端口, 4个SFP端口纠错; 控制端口: 1个console口;
56		(4) 其他: 导轨套件
57	▲	8、IB交换机(1台): (1) ▲0个HDR 200Gb/s 端口, 16Tb/s 聚合交换机吞吐量
58		(2) 其他: 导轨套件
59	▲	9、UPS不间断电源(1台): (1) ▲输入相数: 单相三线(1Φ+N+PE);
60		(2) 输出额定电压: 208Vac /220Vac /230Vac/240Vac;
61	▲	(3) ▲并机数量6台;
62	▲	(4) ▲保护功能: 输出短路保护, 输出过载保护, 过温度保护, 电池低压保护, 输出过欠压保护, 风扇故障保护等;
63	▲	(5) ▲总功率: 10kVA;
64	▲	(6) ▲蓄电池: 16节12V100AH;
65		(7) 电池柜: 1个.
66	▲	(8) ▲安装服务: 含安装调试
67	▲	其他要求: ▲1.为确保售后服务质量, 需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。
68	▲	▲2.为确保货物质量, 需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书; 区域代理投标须提供总代理授权书; 其他经销商投标, 须提供总代理授权书或区域代理授权书) 及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。

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
--------	----	--------

★	1	<p>3.1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>3.1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>3.1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p> <p>3.1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。</p> <p>3.1.4交货地点：采购人指定地点</p> <p>3.2、工具、备件、易损件</p> <p>3.2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。</p> <p>3.2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后5年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。</p> <p>3.2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。</p> <p>3.3、售后服务</p> <p>3.3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。</p> <p>3.3.2质保期至少5年（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行），在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。</p> <p>3.3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。</p> <p>3.4、采购需求(参考配置及技术要求为定制产品除外)本项目所有产品均不接受定制产品投标，否则将作为无效投标处理。</p>

采购包2：

商务要求性质	序号	商务要求明细
--------	----	--------

★	1	<p>3.1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>3.1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>3.1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p> <p>3.1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。</p> <p>3.1.4交货地点：采购人指定地点</p> <p>3.2工具、备件、易损件</p> <p>3.2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。</p> <p>3.2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后5年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。</p> <p>3.2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。</p> <p>3.3售后服务</p> <p>3.3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。</p> <p>3.3.2质保期至少5年（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行），在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。</p> <p>3.3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。</p> <p>3.4、采购需求(参考配置及技术要求为定制产品除外)本项目所有产品均不接受定制产品投标，否则将作为无效投标处理。</p>
---	---	--

采购包3：

商务要求性质	序号	商务要求明细
--------	----	--------

★	1	<p>3.1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>3.1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>3.1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p> <p>3.1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。</p> <p>3.1.4交货地点：采购人指定地点</p> <p>3.2工具、备件、易损件</p> <p>3.2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。</p> <p>3.2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后3年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。</p> <p>3.2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。</p> <p>3.3售后服务</p> <p>3.3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。</p> <p>3.3.2质保期至少3年（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行），在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。</p> <p>3.3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。</p> <p>3.4、采购需求(参考配置及技术要求为定制产品除外)本项目所有产品均不接受定制产品投标，否则将作为无效投标处理。</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：

无

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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）	无重大违法记录声明函
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。	没有环保类行政处罚记录承诺函 其他承诺函 投标人诚信守法承诺书

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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）	无重大违法记录声明函
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。	没有环保类行政处罚记录承诺函 其他承诺函 投标人诚信守法承诺书
---	------------------	-------------------	---------------------------------

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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）	其他材料
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。	没有环保类行政处罚记录承诺函 其他承诺函 投标人诚信守法承诺书

特定资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

符合性审查标准

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	其他材料 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。	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
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。	其他承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料
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。	投标人承诺函 投标函 投标保证金缴纳证明材料
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”）	投标人承诺函
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
8	投标函	提供投标函，内容完整无缺漏。	投标函

采购包2：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	其他材料 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。	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

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。	其他承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料
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。	投标人承诺函 投标函 投标保证金缴纳证明材料
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”）	投标人承诺函
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
8	投标函	提供投标函，内容完整无缺漏。	投标函

采购包3：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	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
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。	其他承诺函
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。	投标人承诺函 其他材料
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。	投标人承诺函 投标保证金缴纳证明材料
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”）	投标人承诺函
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
8	投标函	提供投标函，内容完整无缺漏。	投标函

详细评审标准

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 57.00 分 商务部分 13.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	采购需求响应情况	动态光散射仪（1台）技术参数： 1.系统 1.1▲ 采用高性能He-Ne气体激光器，功率≤4mW，波长633nm±2nm，最大功率输出<5mW；	1.20	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	1.2 激光衰减：在软件界面上应能快速进行设定，可自动选择衰减器，也可手动选择衰减器，衰减器个数应>10个，透射率100%至0.0005%；温度控制范围不小于：0℃-115℃；	0.10	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	1.3▲ 检测器采用雪崩光电二极管(A PD)；	1.20	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	2.粒度 2.1 测量角度采用侧向（90°）和前向（13°）；可自动选择测试次数，也可手动选择测试次数，测试次数可在15-90之间选择；软件界面可选择显示稳态数据和瞬时数据；	0.10	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	2.2▲ 粒度范围不小于：0.3nm-15um；	1.20	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	2.3▲ 测量时长至少可选择0.839s，1.68s，3.36s，6.71s和13.4s；	1.20	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	3.ZETA 电位： 3.1 zeta适合检测的粒度范围不小于：3.8nm-100um； zeta电位范围：无有效限制；迁移率：>±20μ.cm/V.s；	0.10	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	3.2▲ 采用混合模式测量，即高频电场和低频电场，应在软件界面上显示施加的相位图；	1.20	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	3.3▲ 电导率范围不小于： 0-250 mS/cm；	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	4. 台式电脑：I7/16G 内存/1TB硬盘/Win10 Pro或同等性能系统/23寸显示器或以上	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲5.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供生产厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	晶体培养箱（2台）技术参数：1、腔体体积不小于240L，内部尺寸不小于：1027mm*467*462mm（H*W*D）；外尺寸不小于：1873*596*650mm（H*W*D）；至少标配2层隔板，隔板载重量不低于40kg，高度可调，方便伸缩；门上配有磁性橡胶垫的机械锁；无振动，节能型制冷方式。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2、温度范围不小于 0---50℃，精度±0.5℃。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲3、不小于7寸高清彩色触摸屏，一体化控制器，操作简便，可对预设程序、温度、风扇速度等进行控制。内置日志记录程序，所有数据可以屏幕读取。全程设备监控系统：更改设置参数，开关门等操作均有数据记录并可日志调取。无限编程，程序不限数量和步骤。	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	4、具有用户管理功能，根据实际需要分配用户权限，单个用户可设定有效时间。每个用户的每个操作都可记录和追溯。；使用Pt-1000高精度温度传感器，温度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，使用空气循环系统确保腔体内温度的均匀性；过温保护系统，系统自动检测腔体内温度，当温度高于或低于设定温度时，温度控制器自动识别并进行温度控制进行修正，超温保护；具有声光报警功能，触屏上清晰显示警报和状态信息，可根据客户需求静音。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲5、空气旁路电磁阀制冷系统：使用无氟氯化碳、无氯化氟制冷压缩机，节能环保，噪音低，具有最优的热交换效率，当温度达到要求时制冷压缩机可自动间歇。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲6、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	晶体观察显微镜（1台）技术参数： 1. 工作条件：适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度85%的环境条件下运行；配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。	0.10	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	2.研究级体式显微镜 ▲2.1 连续变焦显微镜镜体：左右光轴平行式变焦系统，变焦驱动机构采用水平手柄，备有以每一倍率变焦档为单位的停档装置；可变焦比：1：7（0.8×-5.6×时）	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.2 复消色差物镜：数值孔径0.1；工作距离不小于81mm	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.3 有效照明面积：直径不小于40mm	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.4 三目镜筒：光瞳间距调节范围不小于50-76mm，备有目镜固定钮，视场数22；目镜：10×，视场数≥22；透射光照明装置：光源：12V100W卤素灯；照明方式：透射光明视场法照明；有效像素：≥2000万	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	3.芯片尺寸：≥1英寸；像元尺寸：不小于2.4μm×2.4μm；分辨率和帧率：15@5440x3648;50@2736x1824;60@1824x1216；光谱响应范围不小于：380-650nm (有红外截止滤光片情况下)；白平衡：ROI白平衡/手动Temp-Tint调整；色彩还原技术：Ultra-Fine TM颜色处理引擎。	0.10	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>4.图像采集：可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、暴光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。</p> <p>图像测量：可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆（圆）、三点定圆等工具测量、并且参数可通过EXCEL格式导出。</p> <p>图像处理：可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。</p> <p>绘图标注：方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。</p> <p>细胞计数：具有自动计数、手动计数、单点生长计数的功能。单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。</p> <p>实时图像拼接：当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，可以对相机的视频进行实时的拼接，即可得到整个标本的全局图像，并进行研究和保存。</p> <p>实时图像景深融合：当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，可以利用图像时实景深融合功能，在视频状态下将不同焦深的图像进行融合，即可得到整幅完整清晰的图像。</p> <p>图文报告：可轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。</p>	0.10	客观	技术参数响应表
----------	--	------	----	---------

采购需求响应情况	▲5.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函；为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	高效液相色谱质谱联用仪（1套） 技术参数： 1. 液相色谱部分 1.1 高压二元梯度泵：自动连续可变冲程；泵分辨率步径：300 pL；流量范围：0.001 mL/min~5.0 mL/min，递增率0.001 mL/min；流量精度：≤ 0.07%RSD；可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择；压力范围：0~600 bar；pH范围：1.0~12.5；梯度洗脱：0~100 %，最小递增率为0.1%；混合精度：< 0.15 % RSD；混合准确度：± 0.35%；延迟体积最小可达45ul（包含混合器）；	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	1.2自动进样器样品容量：108位，最大可扩展至432位2 mL样品瓶，自动更替进样盘；可升级双进样针方式，实现进样零间隔时间压力范围：0~600 bar；进样范围：0.1-20μL，增量为0.1μL；进样精度：< 0.3 % RSD；交叉污染度：< 0.006%；控制：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，取样及进样速率；	0.10	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	1.3智能化温控柱箱：4.1.3.1柱温范围：具有降温功能，4~110°C (室温以下20°C)；温度稳定性和准确度：0.05°C和0.5°C；柱容量：同时放置10 cm柱8根或30 cm柱4根且可以通过柱温箱内阀进行切换；柱前加热柱后冷却	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.单四极杆质谱仪部分 2.1离子源：独立ESI源，为非复合源；喷雾针位置无须调节即可适应不同的HPLC流速；为提高仪器的抗污染能力，要求离子源喷雾针垂直于质谱入口，最大程度去除中性粒子干扰；离子源接口可适用于微径柱、常规分析柱、毛细管电泳；离子源接口可适用于超临界流体色谱；离子传输部分无需卸真空，即可进行清洁维护；气体要求：离子源部分需要使用两路以上辅助气体，均为氮气；检测器：高能打拿极电子倍增器。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.2▲离子源采用专利的双六极杆设计的气旋离子导入系统，消除质量歧视，提高离子传输效率。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.3▲离子源四极杆质量过滤器：可控温双曲面设计	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.4真空系统：带有差动抽气真空系统，由一个独立的分子涡轮泵和大抽速的前级机械泵组成；具有自动断电保护功能；	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.5检测性能：2.5.1▲质量范围：m/z 2- 1,450	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.5.2▲动态范围：> 6×10 ⁶	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	2.5.3最大扫描速率: $\geq 10,400$ a mu/s ; ESI+灵敏度: 柱上进样1p g 利血平(m/z:609), S/N>40; ESI+灵敏度: 柱上进样1pg 氯霉 素(m/z:321), S/N>40; 正负模 式切换时间: ≤ 30 ms; 质量轴稳 定性: ± 0.1 amu/12 hours; 质 量准确度: 0.13 amu(全质量范围); SIM最小驻留时间: <1 ms	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	3.工作站软件: 全自动调谐系统, 调谐液自动输送, 自动参数优化, 无需针泵, 无需手动步骤。自动采 集软件: 无需方法开发, 只需要输 入质量数, 系统自动设定LCMS条 件, 进行数据采集。无人值守控制 软件: 能够以预设的色谱柱和色谱 方法对所提交的样品进行分析, 并 且在运行完成之后通过电子邮件的 方式发送结果信息, 可以对不同用 户进行权限级别设定。早期维护预 警功能: 实时监控仪器状态, 并对 于预防性维护进行系统提示。液相 色谱和质谱使用同一个软件平台, 为保证仪器使用效率, 质谱关机状 态下, 该软件平台可独立控制液相 色谱, 符合数据完整性法规要求。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	4.氮气发生器: 最大气体输出流速 : ≥ 35 L/min; 最大气体输出压 力: ≥ 6.9 bar	0.10	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	5.售后服务：投标时提供在中国境内有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室的承诺函。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品；安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等；要求中标仪器生产厂家在中国有完备的售后服务和技术支持。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲6.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	制备型高效液相色谱仪（1套） 2 . 参数要求： 2.1 制备泵 ▲2.1.1 二元泵系统，齿轮传动，串联式双柱塞，自动连续可变冲程，主动电磁阀控制，配置柱塞清洗附件；	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.1.2 最大流速：不小于 50 mL/min；可设流速范围精度：小于等于0.01 mL/min； 流速精密度：< 0.3 %RSD；	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.1.3 最大耐压：大于等于420bar（6000psi）。	1.20	客观	技术参数响应表

技术评审	采购需求响应情况	2.2 制备型自动进样器和色谱柱组合架 2.2.1 进样范围：大于等于0.1-900mL，步进为小于等于 0.1mL；安装多次吸取组件，最大进样体积达大于等于1800mL；进样精密密度：< 0.5% RSD；进样循环时间：小于等于50s；最大操作压力：大于等于420bar；样品容量：至少可放置 130 位 2mL 样品瓶；或 36 位 6mL样品瓶；样品残留：<0.05%；	0.10	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	▲2.2.2 自动进样器具备柱前衍生、自动稀释、氨基酸分析等功能，投标时提供彩页证明文件扫描件。	1.20	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	2.3 二极管阵列检测器 2.3.1 二极管数量：1024 对二极管；光源：氙灯和钨灯；狭缝宽度：1、2、4、8、16nm 可编程调节；实时信号：同时输出 ≥8 个实时信号；波长校正：氙线灯的自动校准，用氧化钬滤光片验证。	0.10	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	▲2.3.2 波长范围：190-950nm；	1.20	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	2.4 制备型流分收集器 2.4.1 标配延迟传感器，自动测算峰检测与收集之间的时间差，准确开启收集阀门，增加微量组分的收集的准确度；流分收集的触发模式：时间收集，峰收集，时间表（不同收集模式联合使用），手动收集等；流分收集模式：不连续收集，连续收集，针插入式收集；操作流速：0-100 mL/min；延迟体积：约 500L；安全性能：漏液报警，强制排风，故障检测并提示；	0.10	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	▲2.4.2 兼容性：一套系统可配备≥3 个该流分收集器。	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	2.5 工作站软件：可控制实验室现有馏分收集器；参数输入：仪器控制参数，数据采集及数据处理参数的设定；报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板；诊断：自动诊断仪器各个组件的多种性能，内置多种常见的液相分析出错原因分析；早期维护预警（EMF）：提供消耗元件累计使用情况，以便及时进行系统预防性维护；	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.6 其他：电脑工作站配置不低于：双核 2.8GHz 以上，内存容量：8G 以上，硬盘容量：≥500GB，显卡核心：集成显卡，光驱类型：DVD 光驱显示屏尺寸：20 寸以上液晶显示器；色谱柱等消耗品：液相色谱启动工具包≥1 套；安装工具包≥1 套；制备型液相色谱柱≥1 根；溶剂瓶≥1 套；样品瓶≥100 个；PEEK 管线，PEEK 管接头等。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲3.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	微循环血流血氧评估系统（1套） 技术参数：1. ▲能够区分毛细血管血流、微动脉血流、微静脉血流的流速，在同一坐标内同时显示上述三种血管及总灌注量的灌注曲线，并以绝对值单位mm/s表示。	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	2. ▲能够检测局部氧饱和度（单位%），监测范围为0-100%，能够检测局部血红蛋白总数（单位g红细胞/100g组织），能够显示监测深度（单位mm）	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	3. 激光光源波长780nm，白光光源波长450-850nm，总采样频率≥10 Hz	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	4.主机内置触摸屏显示；触摸屏尺寸≥5英寸，屏幕可同时显示监测数值与曲线；工作站配置：内存不低于4G，CPU不低于2.5GHz，硬盘不少于500G。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	5. ▲设备类型：彩色CCD相机数不少于2个，数据监测相机：不小于2448×2048 像素，行为记录相机：不小于1900×1200像素	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	6. 激光安全性：具备CFDA（中国医疗器械注册证）认证。满足人体实验的法律及伦理要求。投标时提供认证扫描件	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	7. ▲最高清晰度下采样频率：不小于94帧/秒	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	8. ▲普通清晰度下采样频率：最快采样频率不小于110帧/秒；全景行为相机最大成像面积：40cmX60cm，可根据需要放大缩小，调节图片亮度	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	9. ▲图像动态距离测量：可以实时测量血流图及强度图里任意两点之间的直线距离，精度0.001厘米	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	10. 可于实验中或实验完成后任何时间添加感兴趣区域或修改感兴趣区域形状，即时更新感兴趣区域面积（精确到0.01mm ² ）	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	11. 标记感兴趣的时间线（LOI），在血流图上标记一条直线，生成沿途血流曲线，可以分时间段显示这条线上的均值	0.10	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>12. 软件具备动态计算功能：可在监测同时计算感兴趣区域监测数值，无需停止记录，数据记录和数据分析同一软件下进行，不转换任何模式（如：在线模式、离线模式等）；支持同一检测对象，任意时间数据继续追加记录，并在同一数据下分析对比。软件具备项目编辑器功能：可预先设定项目名称，设定监测距离，检测范围大小，采样频率及数据平均化记录的数量，用于批量实验一键选取。软件具备自动校准提示功能：至少满足标准液校准和零值校准两个模式。配备原装校正装置，标准液显示数值250PU ±15PU，零区域校准数值0±5PU，可在任意时间纠正设备数值偏移。</p>	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>13. ▲主要配置：扫描头、桌式可移动手臂、桌上固定装置、校正装置、数据卡、系统操作软件、可分离电源、操作手册、主单元、分速度血流单元、氧饱和度单元、血流温控氧饱和度集成探头、白光发射器、PSW 软件控制系统、电脑</p>	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>14. ▲为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。</p>	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>全自动染色封片一体机（1套） 技术参数： 染色机模块： 1.能进行浸染式H&E染色，既提供标准化染色方案，也开放试剂。设备支持H&E染色，支持后期本地通过增加相应染色架，扩展特染，细胞学染色，大玻片染色（最大支持扩展到载玻片尺寸$\geq 76 \times 97 \text{ mm}$）等多种染色程序。使用预置的H&E染色程序，每小时染片数量：≥ 240片，且具有连续上载功能；可存储≥ 80个程序数，染色期间，可查看程序运行进度及各玻片架详细信息。预留的接口允许通过同品牌玻璃盖玻片封片机的内置隐藏式连接站与该染色机连接，并支持组成染色封片一体式工作站，染色与封片两模块的设计高度差不大于5cm（不计触摸屏），可以放置在同一实验台，兼容16G-21G 不同规格喷胶针对尺寸范围不小于22-24mm x 40-60mm的玻璃盖玻片的封片实验，提高科研灵活性。</p>	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>2. 采用图形化人机交互界面；以图表的形式生成载玻片计数报告、试剂更换报告、用户运行日志报告功能，数据周期≥ 3年；可按月查看最近≥ 3年的试剂更换信息，并导出试剂更换报告；可按日期查看最近≥ 3年内设备操作记录，并导出用户运行日志报告</p>	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>▲3.可一次加载并同时处理≥ 11个玻片架，每个玻片架可容纳≥ 30片载玻片，具备精确到片的载玻片自动计数功能，追踪每一张玻片的染色情况。</p>	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>▲4.内置≥ 10英寸大型彩色高清液晶触摸屏</p>	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	▲5.站点总数≥26个，其中试剂站点总数≥18个，冲洗站点≥5个，冲洗流速≥8L/m，试剂容器容量≤470mL，试剂缸内部标注最低和最高加注液位；具有加载站点，卸载站点，烤箱站点；烤箱内温度范围不小于30 ~ 65 °C	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	6.访问权限≥3级，包括操作员、高级用户和管理员；具备试剂管理系统，可直观显示试剂信息，包括但不限于试剂颜色、站点编号、试剂名称、有效天数、有效片数、已染天数、已染片数、更换日期、更换者；加载抽屉旁≥3个试剂站点；可设置并具备内部缓冲站点功能水容器和试剂容器采用不同的形状和颜色以便区分；仪器具有节水功能，当所有冲洗站点均未使用且已将试剂残留冲出时，可停止水流	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲7.染色架具备高频振动功能，避免试剂的交叉污染；设备内部一体化集成活性炭过滤器和抽排气系统，排气性能≥20m ³ /h	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	封片机模块： 8.采用玻璃盖片技术，可适用的范围不小于：H&E染色、IHC染色、特殊染色、细胞涂片等多种玻片的封片处理。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲9. 配备有完整的中转连接站，并采用内置式，隐藏于封片机中，可以与同品牌同系列的染色机通过该中转连接站进行连接，形成染色封片一体式工作站。染色部分和封片部分设备的高度差异≤5cm（不计触摸屏），以便组成工作站，摆放于同一张实验台，方便实验操作。	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	10.采用弧型封片方式；配备彩色LED触摸屏；支持中文的用户操作界面；采用负压设计，而非传统抽吸泵设计，配备有自动排气功能，以免引入气泡；配置站点≥2，在灌注时提供额外的放置位点；软件控制进行自动识别及自动封片，既能支持一体化自动上样，也能支持手工上样；封片速度≥260片/小时，可进行封片行程和位置校准。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	11.封片机可设置的参数包括但不限于：盖玻片封固行程；盖玻片放置和起始位置；封固剂用量；喷胶压力；玻璃盖玻片允许兼容的尺寸范围不小于：22-24mm x 40-60mm；输出架最大支持至少一架30片的输出；配备气体抽排装置；允许干性和湿性封片；采用三步封片法，将滴胶封片结合成一步，提高工作效率，可额外处理染封工作站以外的玻片封片工作。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	12. 配备有16, 18, 20, 21G 四种喷胶针；可设置位置参数范围不小于：0%-100%行程长度校正，-3mm至3mm盖玻片位置校正，-10mm至10mm行程起始位置校正；采用≥2个吸头的设计，即至少双吸头设计	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲13.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	血气分析仪（1台）技术参数：1、提供≥20项电解质与血液气体参数：PH，O2，PCO2，SO2，K，Na，Cl，Na/K，Ca，Thb，HCO3，BE，BEecf，BB，Tco2，st.PH，O2sat，cH+，AaDO2等，并可根据温度的差异进行校正。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2、检测原理：采用荧光化学传感器法，干式技术，无电极损耗；封闭式检测，血液气体不受环境影响，检测时，样本不进入仪器内部，排除样本间的交叉污染的可能性。 反应速度：≥30个样本/小时	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲3、样本量：≤125ul	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲4、动物专属参考值：内置狗、猫、马参考值范围，其他动物自行建立。	1.20	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	5、样本类型：血清、血浆或肝素锂抗凝的全血。检验报告形式：仪器内配置有热敏打印机，可自动或者根据客户的要求打印报告，检测报告可提供检测值、参考值范围等多种信息。手提便携：交直流两用，内置充电电池，可在无交流电源情况下运行4小时；彩色触摸屏操作，界面有文字和图形引导，操作简单。	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲6、试剂耗材：不少于4种传感器测试片供选择，每片测试片采用独立锡箔纸包装，常温保存，即开即用。	1.20	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>7、质控与校准：原厂专用质控品；电子三级质控，监控每日仪器状态。测试样品前先通过内置可更换校正气瓶校正气体数据，确保结果准确。检测报告：仪器可连接动物专用电脑管理系统，可自动或者根据客户的要求打印报告，可以通过一台电脑对生化仪、血气分析仪等进行操控。同一动物的生化、血气、血凝测试结果都能整合到一个报告上，另外还可以根据检测结果建议追加检查项目、疾病建议诊断等多种信息。检测软件终生免费升级。</p>	0.10	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>▲8、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。</p>	1.20	客观	技术参数响应表

商务评审	售后服务方案	根据供应商提供“售后服务方案”进行评审： 1、供应商承诺成交后设有服务机构（提供承诺函）得2分； 2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障（提供承诺函）得2分； 3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1（含）小时内响应，4（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得6分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1-2（含）小时内电话响应，4-5（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3（含）小时内电话响应，5-24（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得2分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分； 其他情况不得分。	10.00	客观	商务应答表
	业绩	投标人提供2022年1月1日至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证扫描件为准，不提供不得分，并加盖投标人公章。）	3.00	客观	商务应答表

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）×100×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。	30.00	客观	中小企业声明函 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<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×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<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×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。	0.00	客观	中小企业声明函 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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。	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 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
---	-----------------------	-------------------	--------	---	---

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分 57.00 分 商务部分 13.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	采购需求响应情况	纯水仪（1套）技术参数：1.一体化全塑箱体，集成自带200升PE纯水箱，以城市自来水为水源，智能化人机交互操控系统及7英寸中英文LCD彩色电容屏，具有物联网(IOT)和云平台功能，内嵌专业的二级RO系统、先进的EDI连续电流去离子模块和大容量的DI离子交换纯化单元。可同时生产 UP 超纯水(18.2MΩ.cm)、EDI高纯水(>17.5 MΩ.cm)和二级 RO 纯水(<5μs/cm)，纯水质量完全达到或超过 ASTM D1193-06、GB/T11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。	0.15	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	2.产水量：150升/小时；出水口：三路出水：UP超纯水、EDI纯水、二级RO纯水；	0.15	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	3.出水水质参数：▲3.1超纯水水质：电阻率(25℃)：18.2 MΩ.cm；电导率(25℃)：0.055 μs/cm；TOC：3 ppb；微粒<1 /ml (>0.2μm)；细菌<0.01 CFU/ml；致热原(内毒素) <0.001 EU/ml（投标时需提供第三方检测机构的检测报告扫描件）；RNA酶：1 pg/ml；DNA酶：5 pg/ml；蛋白酶：0.15 μg/ml	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	3.2 EDI纯水水质：电阻率(25℃)：>15 MΩ.cm；TOC≤30 ppb；微粒<1 /ml (>0.2μm)；细菌<0.01CFU/ml	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	▲3.3二级RO纯水水质：；电阻率(25℃)>0.2 MΩ.cm；电导率(25℃)<5 μs/cm；4.16可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)（投标时需提供第三方检测机构的检测报告扫描件佐证）；微粒及细菌去除率>99%（投标时需提供第三方检测机构的检测报告扫描件佐证）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	4.操作系统：4.1智能人机交互操作系统，7寸LCD彩色电容屏，采用玻璃面板LINUX系统，中英文语言显示，3种主题界面切换，UI界面设计可直观了解滤芯，储存，水质状态、运行状态及参数等信息。可追溯的数据管理，可存储5年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品全生命周期的数据存储。具有USB端口数据导出和云平台数据下载功能，PDF格式的数据报告文档，防止篡改，数据内容需包含每次取水的水质、取水量及用户等信息。系统可通过以太网、WIFI联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从PC、WAP或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统，实现设备信息化。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	4.2路水质监测及超标报警（进水、RO水、DI水和UP水）。电极常数0.01cm-1，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。路水量测量，包含3路（RO水、DI水和UP水）定量取水功能和1路进水量累计功能。膜离子截留率实时显示和超标报警。配备进水压力传感器，在主屏幕实时监测并显示进水压力。	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>4.3主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立ID及密码保护，查看及导出各ID的取水记录，实现按用户ID分摊耗材和维保成本。</p> <p>耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更换错误。主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，蓝黄红3色滤芯寿命逐级提醒，所有滤芯状态清晰可见。点击滤芯图标可查看滤芯状态，纯化技术和滤芯功能，并可实现扫码购买。内置系统概览图，图文并茂的展示工艺流程、滤芯配置、水质参数、脱盐率、耗材寿命和水箱存储状态等信息。</p> <p>系统具有一键泄压、RO冲洗、UF冲洗和系统消毒功能按键，可启动一键泄压更换耗材，反渗透膜、超滤膜组件的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示4种程序的剩余时间，且UF超滤组件需具备定时自动冲洗功能，无需人工操作。超滤组件定时自动冲洗功能，确保有效去除热原/内毒素，延长UF组件的寿命。超纯水循环系统可设置间隔运行时间，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗。系统具有3级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理。系统具有集成双漏水保护报警装置，可监测机器内部漏水及地面积水。</p> <p>进水、RO水、DI水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。</p>	0.15	客观	技术参数响应表
----------	---	------	----	---------

采购需求响应情况	<p>▲4.4 配200升PE纯水箱与FX主机一体化设计，即是纯水箱又是主箱体，结构紧凑精巧；HDPE聚乙烯材质，双层箱体设计，外层加入抗UV阻剂，防止内部藻类滋生，提升水箱耐用度，内层使用纯PE原料，减少材料析出，保证水质安全。水箱内表面光滑，粗糙度$Ra \leq 0.6\mu m$（投标时需提供第三方检测机构的检测报告佐证）</p>	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>4.5锥形桶底部安装有排水阀，可排空水箱储水，保证彻底清洗;底部进水的方式，降低CO2的吸收，加大的水箱密封盖，既能防止空气进入，又方便人工清洗;标配液位压力传感器，以1%的精度，连续显示水箱液位;标配复合空气滤器，内含特殊填料及微孔滤膜，可吸附CO2和有机物，过滤细菌及颗粒等，且可选配UV紫外线消毒模块，杀菌并抑制水箱内细菌滋生;通讯接口要求：USB接口，可导出运行数据或升级版本，RJ45、USB/WIFI接口，实现物联网和云平台连接以及其他接口：HiDiS取水臂接口，L-Tank纯水箱接口，FS脚踏开关接口，LS漏水传感器接口。</p>	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>5.纯化柱结构要求：20英寸预处理柱，包含5μm深层折叠PP纯化柱、5μm带催化剂的高性能活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），折叠+炭纤维滤芯的组合，可带来更大的滤芯处理能力，延长了更换周期。采用二级RO系统，与单级RO系统相比，二级RO水质可稳定<5μm/cm，超纯化单元的寿命更长。进口杜邦DuPont 工业级RO膜组件，实现高达99%的脱盐率，可设置RO膜冲洗间隔和持续时间，延长RO膜寿命，RO膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染。RO水不合格自动排放功能，实时监测RO水质，确保进入后端纯化组件的纯水质量;内置EDI模块：无需添加软化剂、化学再生或更换DI柱，既可稳定获得15 MΩ.cm，TOC≤30 ppb的高纯水，延长下游纯化单元寿命，降低的维护成本。纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，有效防止树脂分层，纯化柱树脂填量达5.2L/组，至多可配备2组，总填量达10.4L，实现更大的离子交换能力，显著降低使用成本。</p>	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>6.其他要求：所有参数需有制造商网页、产品彩页等资料作为佐证依据。</p>	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	▲7.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	热区天然化合物自动化库系统（1套）一、-20℃自动化冷库 1套: 2、技术要求 2.1自动化存储系统 ▲2.1.1样本存取模式：设备既能实现整框西林瓶的自动化存取，也能实现单个西林瓶的自动化存取。存取样本时可确保除目标料框外其他无关料框不会脱离-20℃以下低温区域，避免其他样本移动可能导致的风险（需提供设备原理介绍及承诺函）。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.1.2存储区和挑瓶区均配有相互独立工作的机械手，用于执行样本的存取动作，以提高存取效率。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.1.3为保障样本存取安全，存储区样本的自动化存取不涉及货架的移动的提取操作（需提供设备原理介绍及承诺函）。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.1.4样本存取模式：采用机械抓手夹持或托举的方式，能实现整框西林瓶的自动化存取，也能实现单个西林瓶的自动化存取。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.1.5库内部机械手能够长期在低温环境中可靠运行。机械手框架采用304不锈钢、铝合金型材。设备设有批量存取口，支持不少于2个料框进行批量存取。	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	2.1.6在库内进行设备维护保养时无需升温，以保障样本库及样本安全。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.1.7 -20℃自动化冷库配置 UPS 电源，保证外部断电后设备的自动化系统能正常运行 2 小时。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.1.8系统具备分区管理功能，即给不同的项目组、项目成员或样本配置独立的存储区，实现专区专用功能，可有效避免货位抢占或混用。系统支持样本预约出库功能，节省出库时间.设备信息系统设有安全锁，平时将系统锁住，仅有授权的人员可以获得解锁，确保样本的安全存取。系统只允许经过预先授权的用户访问登录，并且在系统运行周期内保证用户名唯一，同一账号不可多点登录。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.2读码系统 ▲2.2.1设备内置整版读码器，需提供先进性证明材料；同时在料框框身或西林瓶冻存盒盒身或冻存管底部设信息码，便于读码器进行自动整版读码。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.2.2 低温读码准确率：读码模块读码≥10000次，不高于-20℃环境下读码模块读码准确率达到或优于99.99%。（投标时提供同温度或更低温自动化存储设备关于低温读码准确率的第三方检测报告扫描件）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.3智能定位识别系统 设备配备智能定位识别系统，能够自动定位料框的位置，消除“热胀冷缩”影响，确保存取准确率。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.4制冷系统 2.4.1 -20℃自动化冷库存储区至少配置2套机械制冷系统（一用一备）。-20℃自动化冷库使用的制冷机组为整机一体出厂。2套机械制冷系统智能切换，可设定轮流运转、故障切换。	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	2.4.2 压缩机输入电压为AC380V ±10V/50Hz，三相五线。压缩机具有过热、过载、压缩机相序错误，压缩机过流，压缩机高、低压保护等多种保护措施，并可将数据信号自动传送至PLC并显示在报警项中。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.4.3存储区温度均匀性：-20℃自动化冷库内部存储区温度设定为-20℃，温度均匀性≤±3℃。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.5监控报警系统 2.5.1设备内部存取操作带有录像监控，确保系统使用更加高效、灵活、安全，存取操作可追溯。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.5.2配备独立的同品牌的冷链监控系统，可实时记录自动化存储系统的运行温度数据，系统数据需同步到样本管理软件中显示，可远程查看系统内温度趋势等相关记录。当温度超出限定值时，冷链监控系统可及时通过短信等方式发送温度超限的报警信息。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2.6 -20℃自动化冷库具备应急处理预案，当发生运行错误或故障情况时，系统会及时通过配套系统、短信方式实时推送报警信息。紧急情况下，可人工进行手动干预。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	二、-80℃自动化冰箱 1套 技术参数要求如下：▲2.-80℃自动化冰箱须至少分为缓冲区（温度-25℃，均匀性≤±5℃）和存储区（温度-80℃，均匀性≤±5℃）两个独立区域。存储区制冷机组至少一用一备，两套均使用机械制冷。（投标时需提供同型号80℃自动化冰箱关于存储区温度均匀性的第三方检测报告扫描件）	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	▲3.-80℃自动化冰箱须包含≥2个相互独立的存储区，自动化冰箱之间须设有低温传输通道，直接对冻存盒进行整盒样本的低温环境传输，不需要通过其他容器进行样本转运，以保证样本转运安全。（投标时需提供结构原理介绍）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	4.-80℃自动化冰箱须设有≥1个主存取口和≥1个副存取口，设备须支持从主存取口对任一存储区内样本进行存取，同时各存储区的副存取口也可进行独立存取操作。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	5.-80℃自动化冰箱挑管区温度要求：挑管区温度≤-20℃。（投标时需提供同型号-80℃自动化冰箱关于挑管区温度的第三方检测报告扫描件）	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲6.存储区箱体须采用聚氨酯发泡加真空隔热板进行保温，为保证制冷效果，存储区内制冷盘管须均匀布置（顶部、底部、三个及以上侧立面）至少五面。（投标时需提供结构原理介绍）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲7.-80℃自动化冰箱可独立运行，同时须支持与多台同系列挑盒设备联机运行。联机运行时，在样本不脱离自动化冰箱内部区域同时不使用其他转运容器的前提下，须支持从单一存取口存/取任意设备内样本，整个过程中样本始终处于低温保护。（投标时需提供联机运行结构原理介绍及同款联机运行设备已中标项目实机照片）	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	▲8.在不更改现有-80℃自动化冰箱内部结构的情况下，须支持增加同系列挑盒设备与现有-80℃自动化冰箱组成整套-80℃自动化存储系统，使整套系统内所有样本在不使用其他转运容器的前提下实现系统内部整盒或单支冻存管的低温转移功能。（投标时需提供结构原理介绍及设备已中标项目实机照片）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	9.为保障人员存取安全，-80℃自动化冰箱的样本存取口须采用防夹手设计，无夹手风险。（投标时需提供结构原理介绍及设备已中标项目实机照片）为保障样本存取安全，-80℃自动化冰箱内冻存管、冻存盒须采用机械夹爪或托举的方式进行存取。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲10.为保障样本存取高效、安全，样本存取整个过程中存储区的货架不允许发生位移，须始终处于完全静止状态。（投标时需提供结构原理介绍及承诺函）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	11.-80℃自动化冰箱存取样本时须确保除目标样本盒外其他无关样本盒不会脱离-75℃以下存储区域。（投标时需提供结构原理介绍及承诺函）	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	12.除湿系统：-80℃自动化冰箱须配置电力制冷除湿系统，无需其他辅助设备进行系统内部除湿（如液氮补给罐、空压机等）。为保障设备操作便捷，操作界面显示屏尺寸须≥20英寸（投标时需提供产品彩页）。设备内部存取操作须可追溯，可对内部样本的存取操作进行实时观察，确保系统使用更加高效、灵活、安全。	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	13.设备须内置扫码器，通过读取和验证冻存盒或冻存管的信息码，确保取样操作不会出错。设备须具备报警功能，发生故障能实时发出报警，并且能够以简便的处理方式处理。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	14.设备须具备紧急取样功能，允许用户在所有外援制冷瘫痪或极端情况下（如地震、火灾），通过应急门，人工将所有样本整盒取出，避免造成样本无法挽回的损失。设备信息系统须设有安全锁，平时将系统锁住，仅有授权的人员可以获得解锁，确保样本的安全存取。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲15.应急转移功能：当其中一个存储区温度异常时，在不使用其他转运容器的前提下可自动将该存储区内的样本快速整盒转移至其他存储区内，转移过程中样本始终处于低温保护。（投标时需提供应急转移操作流程。）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	16.冷链监控：设备内部须具备独立的温度传感器，可直接接入自动化冰箱并显示库内温度，可自动记录温度功能，对温度数据进行保存以及支持历史数据查询。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲17.冷链监控须具有报警功能，当温度异常时自动进行报警，可通过短信的方式通知关联人员及时处理。（冷链监控须与自动化冰箱同一品牌，为保障冷链系统可靠性，投标时需提供冷链系统计算机软件著作权登记证书扫描件）	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	三、样本接收配套设备 1套 (1) 批量扫描仪 1.可拆卸模块设计, 支持多种SBS冻存盒, 包括24、48、96孔等多种规格, 支持菱形SBS冻存盒; 支持冻存盒子条码识别; 支持方形冻存盒, 包括10x10、9x9、14x14等多种规格; 支持冻存盒子条码识别; 相机分辨率≥2592*1944;	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.硬件相机: 双相机设计, 可以识别冻存管底码和冻存盒侧码; 整盘读取速度可实现1S解码;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲3.支持TXT、CSV、XML、HTTP、DLL接口方式; 投标文件中投标人提供批量扫描仪软件能与“生物样本库信息管理系统”无条件对接的承诺函	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	4.可解码格式: Data Matrix编码、2D Barcode编码; led补光设计, 智能开启和延时熄灭, 绿色节能; 电源: 12v供电; 功率: <40w; 通信支持USB2.0和USB3.0, 可适配各种电脑; 支持操作系统: Windows7/8/10、Windows Server或同等性能系统; 数量1台	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) 扫描枪 1.无线通信距离: 30米(自由空间); 无线频段: 2.4~2.5GHz, 兼容蓝牙4.2, 功率等级:2类; 外观尺寸(长x宽x高): 手持终端不超过90*70*180mm, 基座不超过130*100*80mm; 重量: 手持终端:小于2000克, 基座:小于150克; 充电时间≤6 小时; 工作时间: ≤20小时(每5秒扫描一次); 温度: 0°C至50°C(工作), -40°C至60°C(存储); 湿度: 5%至95%(无冷凝); 数量: 1	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2.分辨率>1200x1000像素; 最小解析度: 1D:3mil	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>(3) 条码打印机 1、标签定位：中心对齐；显示屏类型≥4.3英寸彩色液晶触摸屏；显示屏分辨率（高×宽）≥270×480像素；打印分辨率≥300 dpi；打印颜色：单一打印颜色；打印速度（11.8英寸）≥300mm/秒；打印宽度（横幅）≥4.16英寸（106mm）；打印长度（纵幅）≥6.6英尺（2012mm）；处理器 800 MHz时钟速率；内存（RAM）≥256 MB；数据存储（IFFS）≥50 MB；SD卡插槽（SDHC、SDXC）≥512GB；接口 USB 2.0高速设备端口、2个USB 主机（后面板）、1×RS232-C、1个以太网10/100 BASE-T、1个SD；具有芯片精准定位功能；</p> <p>数量：1</p>	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>(4) 耗材 1.管体超低温容积：1.0 ml。冻存管底部预制二维码，侧面预置条形码和数字码，管体采用双色一体注塑工艺；冻存管采用外旋盖设计，管盖顶部有凹槽，可匹配自动开盖设备实现自动开关盖；二维码、条形码及数字码均采用激光镭雕工艺且为黑底白码；冻存管直径≥φ12.5mm，冻存管高度≥32 mm；整个冻存管产品为耐低温的聚丙烯材质；冻存管具备低吸附性能，吸附液体（水）最大值0.0007g；冻存管密封性需经过测试，产品周失水量≤0.0001g。</p>	0.15	客观	技术参数响应表

技术评审	采购需求响应情况	2.冻存管盒为8*12布局，整盒尺寸为:127.2mm*85.1mm*36.80mm，盒侧面预制数字码及一维条形码，盒底预制二维码，冻存盒内有明显的字母、数字标记，可以清晰的观察到每格位置；冻存盒防止转结构，适配自动化设备操作；具有除霜设计，可以在不打开冻存盒的情况下擦拭管底除霜，配套的冻存盒底部带有每支冻存管对应的扫描窗口，可供二维码整盒扫描使用；不含DNA、RNA酶；灭菌方式：辐照灭菌，并提供辐照灭菌剂量证明；冻存管有效期：不少于5年；产品规格为≥70盒/箱，每盒独立真空包装；数量：67200支；	0.15	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	（5）电脑 1台 1.17-12700或同等性能系统CPU八核心 主频2.9GHZ以上；内存16G及以上；硬盘1T及以上（至少两块硬盘，单块硬盘512G及以上）；	0.15	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	（6）标签 1.材质为尼龙布表面涂层的聚酰亚胺，粘胶为永久性丙烯酸；配套标签打印机使用；尺寸：25.4mm*9.53mm D=9.53mm；包装≥3000片/卷；使用寿命：液氮环境中保存20年以上不脱落不褪色；数量：15	0.15	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	▲2.用于-80度超低温冰箱和液氮环境中，防水，耐酒精擦拭，耐化学试剂（乙醇，异丙基溶剂，10%盐酸溶液，50%醋酸溶液，10%氢氧化钠，Dimethylsulfoxide，10%Chlorox溶液）	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	(7) 色带 1、材质：混合基碳带；性能：防水，耐刮擦，耐酒精，耐化学试剂（乙醇，异丙基溶剂，10%盐酸溶液，50%醋酸溶液，10%氢氧化钠，Dimethylsulfoxide，10% Chlorox溶液）；配套标签打印机使用；色带要满足芯片定位功能；色带要自带色带轴；数量：4	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2、使用寿命：液氮环境中保存20年以字迹不褪色不模糊。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	四、生物样本库信息管理系统 1套 1、系统框架 1.1 系统采用B/S架构，要求可跨平台操作，各级用户通过Web浏览器进行各种功能使用和管理操作。浏览器兼容性至少包含chrome稳定版本，firefox稳定版本，不限制注册账户数量，要求可进行分级管理，可通过权限管理在数据层隔离不同部门之间的数据。要求具备进行修改和二次开发能力。要求不限制管理设备数、不限制管理样本数、不限制用户数和客户端访问数。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲1.2.要求符合ISO20387生物样本库质量和能力认可准则，投标时需提供相关佐证材料扫描件。系统运行确保数据收集的安全、可靠与保密。符合web安全的规范，前后台双重验证，参数编码传输，密码md5加密存储，shiro权限验证，从根本上避免了SQL注入，XSS攻击，CSRF攻击等web攻击手段。 数据传输安全性规格：网络数据传输禁止使用明文传输，所有网络数据使用国密算法进行加密，防止数据传输过程中被截获导致泄密，所有与系统连接的硬件设备端均使用MD5信息头加密认证，防止系统被不明设备或者请求攻击。	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>2、化合物样本管理 2.1化合物样本类型，可根据用户业务需求进行自定义的设置，不同类型样本用不同代码区分。化合物样本采集，支持单个/批量创建样本，以及样本信息的修改、删除、查看；根据设计的编号规则生成样本编码。化合物样本信息，根据数据字典和不同的样本类型创建个性化的样本注释信息，例如：化合物的鉴定、评价与利用等方面信息。化合物样本全生命周期，在可获得存储设备温度的条件下，样本可关联设备温度曲线。</p>	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>2.2 外部导入，已经收集并编号的标本信息批量导入，导入的模板信息可以自己定义。信息导出，所有的样本信息可以导出，导出的内容可自定义。分装及衍生，追踪样本由大管分装到小管，或者衍生出新样本（如分管存储），并可计算存量。化合物样本提醒，样本超过设定的存量下限，超过设定的年限会主动提示。化合物样本移动，可实现样本在同一个或不同设备间的位置移动。操作审批流程，系统可自定义样本的申领、审批流程，实现样本出入库的可控性。</p>	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>3、化合物来源管理：支持配置不同化合物来源类型。化合物来源注册，支持单个/批量创建化合物来源，以及化合物样本信息的修改、删除、查看；根据设计的编号规则生成化合物来源编码。化合物来源信息，根据数据字典和不同的化合物来源类型创建个性化的注释信息。外部导入，可通过手工录入、批量导入、信息化系统接口三种途径进行化合物来源信息录入。已有的化合物来源信息可EXCEL批量导入，导入模板可自定义。信息导出，所有的化合物来源信息可以导出，导出的内容可自定义。不同账号可以管理各自的模板而不会相互影响。</p>	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>4、存储设备管理： ▲4.1 系统能以图形化方式模拟显示实际存储空间（冰箱、液氮罐、蜡块柜、自动化冷库等）的各级结构（包括冰箱、冻存架、冻存盒），并设置各级存储空间的规格大小，使用户任意自定义存储空间结构；支持设置存储容器的访问权限。系统不限制容器数量和样本数量，支持容器类型：立式冰箱、卧式冰箱、冷藏柜、切片柜、石蜡柜、液氮罐，且可扩展。可自定义冰箱、液氮罐、蜡块柜、冻存架及冻存盒规格。支持冻存容器、冻存架、冻存盒的添加、删除、移动、复制等功能。支持灵活配置容器内部结构，并可以通过图形化方式模拟显示容器分区，冻存盒、架等结构，方便出入库操作；支持冻存盒内的冻存管能够有以不同图标标识不同类型的样本，用户可设置样本类型的图标；系统提供对存放设备的空间统计功能，用户可以统计不同空间类型物理位置的总容量、利用率及储存的标本类型等信息，并能自定义设置多种颜色提示样本的存储量。支持图形化设备移动，冻存盒/冻存架移动，支持移动时保留位置，也可返回到原来位置上；冻存盒内样本可自定义鼠标悬浮展示信息；（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>▲ 4.2 系统支持批量冻存盒操作，包括冻存盒入库，出库，移动等。</p> <p>冻存盒批量入库时支持扫描冻存盒编码直接入库，入库时支持选择Z或N型入库冻存架。系统具备可视化图形显示存储空间功能，可展示出全部冰箱、液氮罐的空间情况。</p> <p>系统具备样本库容器搜索功能，可根据搜索来定位容器。支持与物联平台对接，获取温湿度监控等数据。（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>5、自动化管理：设备故障后可以在系统进行提示，点击后进入故障列表；支持显示存储区温度；旋转展示当前设备三维模型；显示存取区与缓存间的温度，点击后可查看24h，7天，1月的温度曲线；支持展示库位使用率；支持显示当前入库流程进度，使用三维模型展示冷库当前动作，并对用户下一步动作进行提示（取盒、放盒），拍照后显示管在盒内的位置，能够自动判断盒类型及管有无状态；图像化展示当前库存情况；图表展示温度曲线，列表展示故障信息。</p>	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	<p>6、质控管理 ▲6.1 系统支持手动选择样本类型、项目发起质控，也支持在项目创建时设置循环周期定期发起质控；系统支持根据不同样本类型设置质控方案，可以设置质控的纳入标准和排除标准（样本只剩n份时不抽取/同一样本源只抽取一份样本）；系统支持全局抽样，也支持分层抽样（分层抽样分为近、中、远期三个节点），可以设置抽样比例；系统可以设置质控模板，质控时可以录入质控相关数据并形成质控报告；质控到时间会在系统待办事项进行提醒，可以点击快速处理；系统根据抽样比例会抽出符合质控规则的样本，在此基础上用户可以新增和删除；（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>▲6.2 抽样结束后，系统会提供出库功能，将符合抽样要求的样本进行出库；出库样本做完质控后可以选择质控模板录入质控数据，录入完成后系统支持选择当前质控样本评级；质控负责人需要对该质控报告进行签发，质控流程结束，后续可以查看质控报告并导出。（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	<p>▲7、数据可视化大屏：支持在大屏展示总览（化合物类型总数、项目总数、设备总数）、样本分布（样本类型、项目）、预警信息、设备使用率等统计信息。（投标时提供现场演示，使用 PPT、图片、视频等非原型演示的不得分。演示时长3分钟以内。）</p>	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	8、统计查询：登录日志，登录日志记录，包括登录名称、登录IP、浏览器、操作系统、登录状态、登录时间等信息。样本出入库明细，样本进行的出入库、操作容量、样本余量、操作时间、操作人等操作日志。操作日志，对系统中所有数据的修改、删除等操作记录，且为只读模式。统计报表，系统包含常规样本库所需的统计报表，如样本统计、出入库统计、设备空间使用率等。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	9、系统管理：菜单管理，系统中所有的一、二级菜单名称可以由用户按照业务习惯自定义。基本参数，上传文件大小及路径设定，密码定期更改天数，样本出库是否扫描确认等。组织架构，创建上下级部门，设定管理的结构。用户管理，支持对系统所有用户进行管理，包括注册，注销，修改，冻结账户等，并可设定归属的部门和职责权限。权限管理，系统可配置多个用户角色，创建不同的权限职能，可以精确管理到每个按键和二级菜单。数据字典，支持多种标准化数据字典，如民族，省市等，同时还可将用户自有数据字典录入系统，方便查询调用。自定义字段，对课题、样本、对象注释，可以是文本、数字、日期、单选、多选、附件、超链接等类型。数据安全，银行级SSL加密机制；支持本地、异地本分备份，多重保障数据安全。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲10、证书：兼容国产数据库证明文件，投标时提供证明文件扫描件	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	11、▲投标人组成员资质： 成员需至少包括 7 人（项目负责人、技术负责人、产品经理、需求人员、开发人员、测试人员、运维人员）项目组成员： 1. 项目组成员具有软件设计师中级。 2. 项目组成员具有大数据工程中级。 3. 项目组成员有数据库系统工程师证书。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	五、超低温冰箱 35 台 ▲1、 工作条件：环境温度 10~32℃ ，电源 220V/50Hz ；样式：立式；有效容积 ≥720L ；整机宽度 ≤1050mm (含手把、箱体、铰链)，保障足够放置空间；整机装箱量 ≥500 个冻存盒，整机样本量 ≥50000 份（ 2ml 冻存管）；箱内温度 -40℃~-86℃ 可调，不小于 10 英寸高性能触摸屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，灵敏度高，支持戴手套操作。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲2、 采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保，全球变暖潜能值 GWP<10 ；根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；制冷剂用量符合国家安全标准，单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于 150g ；投标时提供产品铭牌和相关证明材料扫描件；采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机耦合优化复叠制冷循环，具有级间换热器；高温级提供低温级的负荷，不单独参与箱内制冷，实现不同工况动态匹配，提高系统可靠性并降低噪音；提供产品彩页和制冷原理图等相关证明材料；	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	3、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地；一体式手把门锁设计，单手实现开关门。双锁结构设计,自带暗锁，可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；4个内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲4、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（90mm），VIP厚度≥25mm，保温效果好；整机温度均匀性好，箱内每层5点（四角及中心），整机≥20点测试，温度均匀性≤±3.5℃，确保存储的样本温度均匀一致，投标时提供CMA或CNAS或ILAC资格第三方机构出具的报告扫描件；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	5、搁架可调，方便用户存储物品，可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒等；双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲6、自动加热门体快速平衡孔设计，二次开门时间小于1分钟，支持短时间内连续多次开门；标配5V冷链供电系统，专门为冷链采集模块供电，避免外部供电杂乱、触电风险；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	7、具有医疗器械注册证，证书上产品型号与投标型号完全符合；	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	8、空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到-75℃的时间不超过19分钟（投标时提供第三方机构出具的报告扫描件）；	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	9、具有良好的保温性能，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于302分钟。（投标时提供第三方机构出具的报告扫描件）	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲10、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书； 投标时提供中国质量中心节能证书和环保证书扫描件（提供CQC网站截图及网址备查）	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	11、耗电量应≤10 Kw.h/24h； 投标时提供实验室符合CNAS或ILAC 资格的第三方机构报告扫描件	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲12、GB/T 20154-2014 规定的检测方法，箱内特性点处的温度降至-81℃ 温度时所需时间≤265min，投标时提供具有CNAS资质的第三方检测报告扫描件	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	六、其它要求 ▲13、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书（总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书）及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	玻片包埋盒打号一体机（1台） 技术参数： ▲1、打印模式：单台设备可打印组织包埋盒与载玻片，无需更换载具。打印原理：采用激光打印技术。	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	▲2、打印内容：支持数字、字母、中文、字符、LOGO、一维码和二维码等，大小与位置均可自定义调整。包埋盒可选择0°、180°多种角度打印；玻片可选择0°、90°、180°、270°方向打印，满足各种格式需求。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	3、打印速度：每个包埋盒/载玻片打印时间≤3秒，满足高效打印需求。打印成本：无需墨盒、色带等耗材，实现真正意义上的零成本打印。维护需求：非接触式打印方式，免维护，无需预热，开机即可使用。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲4、玻片输入槽：外置输入槽设计，单槽，每槽可放置≥160张玻片，打印过程中可随时添加玻片。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲5、包埋盒输入槽：上下直列式4输入槽，每槽可放置≥75个包埋盒。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	6、智能报警，当输入槽无包埋盒或玻片可打印时，系统自动提示添加。包埋盒输出槽：伸缩式17cm收集槽，可按顺序整齐收集15个包埋盒，包埋盒平躺180°出料，方便拿取。玻片输出槽：单槽可按顺序收集≥160张玻片。打印的玻片油漆面朝外侧，可随时拿取玻片。输出槽带限位挡板，防止玻片滑落。先打先出，打印的第一张玻片置于最上端，方便操作人员查验和观看。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	7、三种模式：打号时可选择单独打印包埋盒或单独打印玻片，也可同时交替打印包埋盒和玻片，一个包埋盒对应打一张玻片。观察窗：推拉式半透明设计，实时观察打印状态，同时隔绝激光漫反射。净化功能：内置负离子、空气净化系统，清除粉尘和异味，保持环境清洁。	0.15	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	8、电源开关：位于设备正面，方便操作人员使用。显示屏及电脑：配备10寸彩色触摸屏，无需外接电脑，可实现单机操作。操作系统：基于Windows系统或同等性能的中文操作软件，支持多种打印模板设定，满足不同需求。系统对接：可与HIS、LIS及PACS系统对接。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	9、检测报告：产品已通过第三方气体无害检测报告以及打印效果耐刮擦试剂浸泡不掉色检测报告，确保使用安全与打印质量。投标时提供第三方机构出具的报告扫描件	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲10、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	药物代谢动力学分析软件（1套） 技术参数：1、主要功能：分析药物的吸收、分布、代谢、排泄的特征，可用于药物基础研究及临床试验数据分析。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2、过程严谨：整个分析过程留存于项目文件中，以保证计算的严谨，符合科研、临床试验可回溯性的严格要求。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲3、功能强大：支持数据筛选、合并等数据处理功能，及箱型图、柱状图、折线图、散点图和直方图等绘图功能。软件内可一站式完成数据整理、检视、分析全流程。	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	4、具有教学功能: 提供“载入仿例”功能，可一键载入教学数据，方便自学。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲5、软件验证: 软件内置功能验证程序，支持安装验证、功能验证和性能验证 (3Q 验证)，可有效保证软件正确性。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	6、非房室分析 (NCA) 药动力学参数计算，支持单次给药及稳态给药，适用于血管内静推、静滴和血管外给药的药动力学参数计算，适用于基础药理、临床药理等领域，是相关领域的金标准计算方法。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	7、提供丰富的 PK 参数。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	8、算法强大: 强大的尾点拟合算法，同时也支持手动选择尾点范围，自定义性强。使用便利: 计算结果包括药动力学参数描述性统计和交互式药时曲线等便利功能，符合使用习惯。	0.15	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	▲9、房室模型分析功能: 内置丰富的 PK 模型库，满足不同药物的代谢场景，囊括不同给药方式下的一室和多室模型，并支持口服模型的吸收延迟参数，以研究药物的吸收特性。算法强大，包括先进的拟合算法 Nelder-Mead、Powell、BO byQA，计算结果稳健。支持完善的 PK 参数计算，并可输出模型的诊断指数，以检查模型拟合结果。计算结果中包括药动力学参数描述性统计和个体拟合图等便利功能。	1.00	客观	技术参数响应表

	采购需求响应情况	<p>▲10、为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。</p> <p>为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。</p>	1.00	客观	技术参数响应表
商务评审	售后服务方案	<p>根据供应商提供“售后服务方案”进行评审： 1、供应商承诺成交后设有服务机构（提供承诺函）得2分； 2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障（提供承诺函）得2分； 3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1（含）小时内响应，4（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得6分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1-2（含）小时内电话响应，4-5（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3（含）小时内电话响应，5-24（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得2分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分； 其他情况不得分。</p>	10.00	客观	商务应答表

	业绩	<p>投标人提供2022年1月1日至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证扫描件为准，不提供不得分，并加盖投标人公章。</p> <p>）</p>	3.00	客观	商务应答表
价格分	合计	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×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。</p> <p>。</p>	30.00	客观	<p>投标（响应）报价明细表</p> <p>开标（报价）一览表</p> <p>中小企业声明函</p>

异常低价 审查	异常低价审查	<p>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<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×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<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×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。</p>	0.00	客观	<p>中小企业声明函 投标（响应）报价明 细表 开标（报价）一览表</p>
------------	--------	---	------	----	---

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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。	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 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
---	-----------------------	-------------------	--------	---	---

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分 57.00分 商务部分 13.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	采购需求响应情况	高性能计算AI服务器主机机组（1套） 1、主节点（1台）：（1）▲设备规格：2U机架式服务器，兼容TPM/TCM安全控件模块；	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	（2）▲处理器（CPU）：不低于2颗Intel Xeon CPU（单颗主频2.4GHz、16核及以上）；	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	（3）内存（RAM）：不低于16条64GB DDR4 ECC RDIMM；	0.56	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	（4）系统盘：不低于2块960GB SATA SSD（Raid1）；	0.56	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	（5）▲数据盘：不低于5块12TB SAS 企业级硬盘（Raid5）；	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	（6） Raid卡：配置1块独立RAID卡，支持RAID0,1,10,5,6,50,60；	0.56	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	(7) ▲网卡：配置1块双口千兆以太网卡；1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniBand Adapter；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(8) 电源：配置1300W（1+1）服务器热插拔冗余电源。	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(9) ▲功能：提供人工智能应用及HPC应用功能授权，用户可以自定义所需功能模块，提供用户管理，支持用户组创建、删除，角色设定，将用户加入或移出用户组等。支持对用户和分区设置资源的配额，包括CPU、GPU、Mem，用户使用的资源总和不能超过配额，分区任务消耗的资源总和不能超过配额；提供监控服务器设备节点的状态，提供实时异常与否的状态展示，具备后期集群快速新增计算节点可实现集群管理，自动化部署、监控警告以及自动导出巡检报告功能。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(10) 其他：导轨套件	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	2、IO节点（1台）：（1）▲设备规格：2U机架式服务器，兼容TPM/TCM安全控件模块；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) ▲处理器（CPU）：不低于2颗Intel Xeon CPU（单颗主频2.4GHz、16核及以上）；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(3) 内存（RAM）：不低于4条32GB DDR4 ECC RDIMM；	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(4) 系统盘：不低于2块960GB SATA SSD（Raid1）；	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(5) Raid卡：配置1*独立RAID卡，支持RAID0,1,10,5,6,50,60；	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(6) ▲网卡：配置1块双口千兆以太网卡；1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniBand Adapter；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(7) ▲HBA卡：配置1块4 x 12Gb/s SAS HBA 直通卡；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(8) 电源：配置1300W（1+1）服务器热插拔冗余电源。	0.56	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	(9) ▲其他：导轨套件、SAS线 × 4	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	3、高性能统一存储磁盘阵列柜（1台）（1）▲设备规格：4U 不少于90盘位，提供专用客户端软件，提供自动侦测，自动挂载，可排程自动全量，增量，差异备份客户端数据，user设定档自动迁移功能；支持QoS功能，可以根据各种服务协议分别设置各数据端口带宽上下限制；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) ▲主机通道：配置4 x 25Gb/s iSCSI (SFP28)光口+4 x 12Gb/s SAS端口；4x12Gb/s SAS EXP. ports；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(3) ▲存储控制器：双控冗余控制器 含Turbo芯片Symmetric A-A controller 对称双活 双活控制器配置NAS双活SAN双活；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(4) ▲缓存：配置双控384GB 一级缓存，带超级电容及备份模块；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(5) ▲RAID功能：1RAID级别支持：RAID 0, 1 (0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60;支持全局热备或箱体热备、专属热备盘；能够智能监控磁盘状态，将疑似故障盘的数据迁移到热备盘，预防或降低硬盘失效引起的数据损坏风险。	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(6) ▲磁盘通道：标准12Gb/s SAS 3.0；	1.00	客观	技术参数响应表

技术评审	采购需求响应情况	(7) ▲数据服务功能：支持块级，文件级本地数据快照：配置每个系统快照数量≥128，最大支持≥4096,快照间隔不大于10分钟。支持集群快照，透过挂载方式获取集群数据，支持从集群内任意一台成员设备备份集群配置，用于后续配置导入；持远程复制功能，支持异步复制和同步复制，可实现基于存储的异地容灾，最大支持卷复制数量≥64对；配置自动精简功能，包含Thin Provisioning，full Provisioning两种模式。	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	(8) ▲硬盘配置：本次配置4块1.92TB SAS SSD，56颗16TB SAS硬盘；双控支持最大硬盘数≥896颗，集群支持≥3584颗硬盘，支持SAS SSD、SAS、NL-SAS类型硬盘扩展，支持热拔插和在线更换故障硬盘。	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	(9) ▲其他：导轨套件	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	4、GPU节点1（4台）：（1）▲设备规格：4U机架式服务器，兼容TPM/TCM安全控件模块；	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	(2) ▲处理器（CPU）：不低于2颗Intel Xeon CPU（单颗主频2.4GHz、48核及以上，96线程，采用LGA4677接口）；	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	(3) ▲内存（RAM）：不低于32条96GB DDR5 ECC RDIMM；	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	(4) 系统盘：不低于2块960GB SATA SSD（Raid1）；	0.56	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	(5) ▲GPU：配置4块加速卡，单卡性能：显存容量不低于48GB，显存带宽不低于1008GB/s，FP32算力不低于82TFLOPS，最大支持8块全高全长双宽GPU加速卡；	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	(6) ▲网卡：配置1块双口千兆以太网卡；1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniBand Adapter；	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	(7) 电源: 配置2600W (2+2) 服务器热插拔冗余电源.	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(8) 其他: 导轨套件	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	5、GPU节点2 (3台): (1) ▲ 设备规格: 4U机架式服务器, 兼容 TPM/TCM安全控件模块;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) ▲处理器 (CPU): 不低于2 颗Intel Xeon CPU (单颗主频2.4 GHz、48核及以上, , 96线程, 采用LGA4677接口);	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(3) ▲内存 (RAM): 不低于32 条96GB DDR5 ECC RDIMM;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(4) 系统盘: 不低于2块960GB SATA SSD (Raid1);	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(5) ▲GPU: 配置8块加速卡, 单 卡性能: 显存容量不低于48GB, 显 存带宽不低于1008GB/s, FP32 算力不低于82TFLOPS;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(6) ▲网卡: 配置1块双口千兆以 太网卡; 1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniBand Adapter;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(7) 电源: 配置2600W (2+2) 服务器热插拔冗余电源.	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(8) 其他: 导轨套件	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	6、GPU节点3 (2台): (1) ▲ 设备规格: 2U机架式服务器, 兼容 TPM/TCM安全控件模块;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) ▲处理器 (CPU): 不低于2 颗Intel Xeon CPU (单颗主频2.4 GHz、48核及以上, 96线程, 采 用LGA4677接口);	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(3) ▲内存 (RAM): 不低于32 条96GB DDR5 ECC RDIMM;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(4) 系统盘: 不低于2块960GB SATA SSD (Raid1);	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(5) ▲GPU: 配置4块加速卡, 单 卡性能: 显存容量不低于80GB, 显存带宽不低于3TB/s, FP64算 力不低于25TFLOPS, 单卡功耗不 高于350W;	1.00	客观	技术参数响应表

采购需求响应情况	(6) ▲网卡：配置1块双口千兆以太网卡；1块NVIDIA ConnectX-6 200Gb/s InfiniBand Adapter;	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(7) 电源：配置2600W（2+2）服务器热插拔冗余电源.	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(8) 其他：导轨套件	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	7、交换机（1台）：（1）24口千兆电口，4千兆光口三层网管企业级网络核心交换机；产品类型：千兆以太网交换机，企业级交换机；应用层级：三层；	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) 传输速率：10/100/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：336Gbps/3.36Tbps；包转发率：108Mpps；	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(3) 端口数量：28个；端口描述：24个10/100/1000TX端口，4个SFP端口纠错；控制端口：1个console口；	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(4) 其他：导轨套件	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	8、IB交换机（1台）：（1）▲0个HDR 200Gb/s 端口，16Tb/s 聚合交换机吞吐量	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) 其他：导轨套件	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	9、UPS不间断电源（1台）：（1）▲输入相数：单相三线（1Φ+N+PE）；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(2) 输出额定电压：208Vac /220Vac /230Vac/240Vac；	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(3) ▲并机数量6台；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(4) ▲保护功能：输出短路保护，输出过载保护，过温度保护，电池低压保护，输出过欠压保护，风扇故障保护等；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(5) ▲总功率：10kVA；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(6) ▲蓄电池：16节12V100AH；	1.00	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(7) 电池柜：1个.	0.56	客观	技术参数响应表
采购需求响应情况	(8) ▲安装服务：含安装调试	1.00	客观	技术参数响应表

商务评审	采购需求响应情况	其他要求：▲1.为确保售后服务质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的售后服务承诺函。	1.00	客观	技术参数响应表
	采购需求响应情况	▲2.为确保货物质量，需提供生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书(总代理投标须提供厂家授权书；区域代理投标须提供总代理授权书；其他经销商投标，须提供总代理授权书或区域代理授权书)及生产厂家或总代理或区域代理针对本项目的技术参数确认函。	1.00	客观	技术参数响应表
	售后服务方案	根据供应商提供“售后服务方案”进行评审：1、供应商承诺成交后设有服务机构（提供承诺函）得2分；2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障（提供承诺函）得2分；3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1（含）小时内响应，4（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得6分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1-2（含）小时内电话响应，4-5（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3（含）小时内电话响应，5-24（含）小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得2分；在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分；其他情况不得分。	10.00	客观	商务应答表

	业绩	<p>投标人提供2022年1月1日至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证扫描件为准，不提供不得分，并加盖投标人公章。</p> <p>）</p>	3.00	客观	商务应答表
价格分	合计	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×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。</p> <p>。</p>	30.00	客观	<p>投标（响应）报价明细表</p> <p>开标（报价）一览表</p> <p>中小企业声明函</p>

异常低价 审查	异常低价审查	<p>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<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×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<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×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。</p>	0.00	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 中小企业声明函
------------	--------	---	------	----	-------------------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标（报价）一览表</p> <p>投标（响应）报价明细表 中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件</p>
---	-----------------------	-------------------	--------	--	--

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 乙方应当按照合同要求履约，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) 在质量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) 在质量保证期内，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： HD2025-1-020
项目名称： 新药筛选及评价平台设备购置第七批
采购包： A包
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	A02100699-其他试验仪器及装置	1.00	批	5441366 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：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HD2025-1-020
项目名称： 新药筛选及评价平台设备购置第七批
采购包： B包
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	A02100699-其他试验仪器及装置	1.00	批	11289505 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：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HD2025-1-020

项目名称： 新药筛选及评价平台设备购置第七批

采购包： C包

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	A02100699-其他试验仪器及装置	1.00	套	5182515 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：封面
- 详见附件：投标人承诺函
- 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：技术参数响应表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：没有环保类行政处罚记录承诺函
- 详见附件：其他承诺函
- 详见附件：投标函
- 详见附件：投标人诚信守法承诺书
- 详见附件：投标人诚信守法承诺书
- 详见附件：没有环保类行政处罚记录承诺函
- 详见附件：其他承诺函
- 详见附件：投标函
- 详见附件：其他承诺函

详见附件：投标函

详见附件：投标人诚信守法承诺书

详见附件：没有环保类行政处罚记录承诺函

投标文件格式补充说明