

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：**2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目**

项目编号：**HCGJ25-006**

采购人：海南省检验检测研究院
代理机构：江城国际工程项目管理有限公司



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）而无法正常使用的；
- 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 海南省检验检测研究院 委托， 红城国际工程项目管理有限公司 对 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目 项目进行国内公开招标采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：HCGJ25-006
- 2.项目名称：2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目
- 3.预算金额： 9,712,700.00元 玖佰柒拾壹万贰仟柒佰元整
- 4.采购需求：详见“第三章 采购需求 ”
- 5.合同履行期限：

采购包1：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包2：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包3：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包4：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包5：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包6：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包7：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包8：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包9：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包10：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

采购包11：

自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月

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。

采购包4: 不属于专门面向中小企业采购。

采购包5: 不属于专门面向中小企业采购。

采购包6: 不属于专门面向中小企业采购。

采购包7: 不属于专门面向中小企业采购。

采购包8: 不属于专门面向中小企业采购。

采购包9: 不属于专门面向中小企业采购。

采购包10: 不属于专门面向中小企业采购。

采购包11: 不属于专门面向中小企业采购。

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

采购包1:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包2:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包3:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包4:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包5:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包6:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包7:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包8:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包9:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包10:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

采购包11:

1、无环保类行政处罚记录: 供应商参加本次政府采购前三年内(成立不足三年的从成立之日起算), 在经营活动中无环保类行政处罚记录(提供声明函加盖公章)。

三、获取招标文件

1.招标文件获取期限: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间)

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

3.地点及方式: 注册账号后, 通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间);

2.开标时间及地点: 遵照招标公告或更正公告的相关约定(北京时间)

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

五、公告期限

1.自本项目招标公告发布之日起5个工作日。

2.招标文件公告期限: 招标文件随同招标公告一并发布, 其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

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

七、其他补充事宜

1.投标人须在海南政府采购 (<https://ccgp-hainan.gov.cn/maincms-web/>)中的海南省政府采购智慧云平台进行注册并完善信息, 然后下载参与投标项目电子招标文件(数据包)及其他文件; 2.注意事项: 电子标采用全程电子化操作, 供应商应详细阅读海南政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》, 供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持: 4001691288; 海南智慧云-供应商工作qq群: 749156435。3.本项目采取远程不见面方式开标(投标人无需到现场)。

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: 海南省检验检测研究院

地址: 海南省海口市美兰区蓝天路46号

邮编： /

联系人： 陈先生

联系电话： 13807657123

2.采购代理机构信息： 红城国际工程项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市高新区高新六路21号CROSS万象汇6幢1单元7层

邮编： /

联系人： 李工

联系电话： 15886377227

九、采购信息发布媒体

1.本项目采购信息指定发布媒体为：

（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。

（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。

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

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：217,600.00元</p> <p>采购包2：393,000.00元</p> <p>采购包3：713,000.00元</p> <p>采购包4：708,000.00元</p> <p>采购包5：255,000.00元</p> <p>采购包6：1,600,000.00元</p> <p>采购包7：1,064,100.00元</p> <p>采购包8：1,738,200.00元</p> <p>采购包9：163,000.00元</p> <p>采购包10：2,698,200.00元</p> <p>采购包11：162,600.00元</p> <p>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。</p>
2.	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：综合评分法</p> <p>采购包5：综合评分法</p> <p>采购包6：综合评分法</p> <p>采购包7：综合评分法</p> <p>采购包8：综合评分法</p> <p>采购包9：综合评分法</p> <p>采购包10：综合评分法</p> <p>采购包11：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第二章第八点）</p>

3.	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：不接受</p> <p>采购包5：不接受</p> <p>采购包6：不接受</p> <p>采购包7：不接受</p> <p>采购包8：不接受</p> <p>采购包9：不接受</p> <p>采购包10：不接受</p> <p>采购包11：不接受</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
4.	投标保证金	<p>不收取保证金</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：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</p> <p>采购包4：不缴纳</p> <p>采购包5：不缴纳</p> <p>采购包6：不缴纳</p> <p>采购包7：不缴纳</p> <p>采购包8：不缴纳</p> <p>采购包9：不缴纳</p> <p>采购包10：不缴纳</p> <p>采购包11：不缴纳</p>
6.	投标有效期	60天

7.	代理服务费	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》琼价费管〔2011〕225号的标准，按照中标（成交）金额，以此为基数计算，由中标（成交）供应商在中标公告发出后五个工作日内一次性支付</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	<p>采购包1：不允许分包；</p> <p>采购包2：不允许分包；</p> <p>采购包3：不允许分包；</p> <p>采购包4：不允许分包；</p> <p>采购包5：不允许分包；</p> <p>采购包6：不允许分包；</p> <p>采购包7：不允许分包；</p> <p>采购包8：不允许分包；</p> <p>采购包9：不允许分包；</p> <p>采购包10：不允许分包；</p> <p>采购包11：不允许分包；</p>
12.	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。
13.	中标候选人数量	<p>采购包1：3名</p> <p>采购包2：3名</p> <p>采购包3：3名</p> <p>采购包4：3名</p> <p>采购包5：3名</p> <p>采购包6：3名</p> <p>采购包7：3名</p> <p>采购包8：3名</p> <p>采购包9：3名</p> <p>采购包10：3名</p> <p>采购包11：3名</p>

14.	中标人数量	采购包1: 1名 采购包2: 1名 采购包3: 1名 采购包4: 1名 采购包5: 1名 采购包6: 1名 采购包7: 1名 采购包8: 1名 采购包9: 1名 采购包10: 1名 采购包11: 1名
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第10.4条）
16.	其他说明	中标人与采购人签订合同后，如果中标人无法满足采购人招标文件中的要求或对合同条款有违约行为，采购人有权解除合同。

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”或未按规定提供“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）：

本项目对小型或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自离岗，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

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

10.4.3 质疑函的递交

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

答复主体：采购单位

联系人：陈先生

联系电话：13807657123

地址：海南省海口市美兰区蓝天路46号

邮编：/

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

2025年度检验检测能力建设项目包含11个包，总预算金额为971.27万元，分别为：其中A包： 21.76万元，B包： 39.30万元，C包： 71.30万元，D包： 70.80万元，E包:25.50万元，F包:160.00万元，G包:106.41万元，H包:173.82万元，I包:16.30万元，J包:269.82万元，K包： 16.26万元。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：217,600.00

采购包最高限价（元）：217,600.00

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	防爆柜	2.00	11,600.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	专用试剂柜	11.00	55,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	数字阿贝折射仪	1.00	10,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	单人单面净化工作台	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
5	垂直振荡器	1.00	90,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
6	澄清度测定仪	1.00	43,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：393,000.00

采购包最高限价（元）：393,000.00

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	多通道高精度温度、湿度数据采集记录分析系统	2.00	160,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	婴儿培养箱质量检测仪（无线）	1.00	97,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

3	掌上式心电图机检定仪	1.00	66,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	无线温湿度巡检仪	1.00	70,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：713,000.00

采购包最高限价（元）：713,000.00

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	标准滚筒反力式制动检验台 动态测量装置	1.00	145,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	标准滚筒反力式制动检验台 滑移率测量装置	1.00	100,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	机动车区间测速系统检定装 置	2.00	198,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	超声波燃气表检定装置	1.00	270,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额（元）：708,000.00

采购包最高限价（元）：708,000.00

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	风量罩风速风压风 量测量仪	1.00	19,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
2	超纯水机	1.00	190,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
3	高效液相色谱仪	1.00	400,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
4	恒温振荡仪	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
5	刀式研磨仪	1.00	80,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

6	生化培养箱250L	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
7	热敏风速计	1.00	3,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：255,000.00

采购包最高限价（元）：255,000.00

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	自动(控温)旋光仪	1.00	55,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	水分测定仪	1.00	200,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：1,600,000.00

采购包最高限价（元）：1,600,000.00

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	多功能样品制备系统	1.00	1,600,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包7：

采购包预算金额（元）：1,064,100.00

采购包最高限价（元）：1,064,100.00

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	智能食品二氧化硫测定仪（含水蒸气发生器）	1.00	145,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
2	不间断电源	1.00	27,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	乳脂离心机	1.00	20,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	电热恒温水槽	1.00	5,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
5	高精度旋光仪	1.00	45,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
6	氮气发生器（氮吹）	2.00	160,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

7	蛋白质消化炉	1.00	13,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
8	电动移液枪	8.00	28,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
9	移液枪	12.00	21,600.00	台/套	工业	否	是	否	否
10	pH计	1.00	5,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
11	高速离心机	1.00	130,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
12	洗瓶机	1.00	150,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
13	Vitek 2 Compact FlexPro 工作站	1.00	56,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
14	微生物比浊仪	1.00	58,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
15	智能水浴回流提取仪	1.00	70,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
16	冷冻高速离心机	1.00	130,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

采购包8:

采购包预算金额（元）：1,738,200.00

采购包最高限价（元）：1,738,200.00

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	钠离子分析仪	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	压力管道单线图绘制仪	2.00	196,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	电梯护脚板强度测试仪	2.00	90,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	绝缘电阻测试仪	6.00	9,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
5	电\扶梯乘运质量测试仪	1.00	39,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
6	电子计数转速表	20.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

7	电扶梯接地故障检测仪	2.0 0	79,600.0 0	台/套	工业	否	否	否	否
8	数字式超声波探伤仪	4.0 0	232,000. 00	台/套	工业	是	否	否	否
9	接地电阻测试仪	4.0 0	10,000.0 0	台/套	工业	否	否	否	否
10	精密台式pH分析仪	2.0 0	12,000.0 0	台/套	工业	否	否	否	否
11	酸值测定仪	1.0 0	80,000.0 0	台/套	工业	否	否	否	否
12	电梯安全回路检测仪	2.0 0	272,000. 00	台/套	工业	否	否	否	否
13	电梯制动器动态抱闸综合检测仪	1.0 0	140,000. 00	台/套	工业	否	否	否	否
14	运动粘度测定仪	1.0 0	19,800.0 0	台/套	工业	否	否	否	否
15	烟气分析仪（配置3个氧极传感器）	2.0 0	126,800. 00	台/套	工业	否	否	否	否
16	一体式磁轭探伤仪	4.0 0	128,000. 00	台/套	工业	否	否	否	否
17	电站锅炉作业人员考试系统	1.0 0	170,000. 00	套	工业	否	否	否	否
18	无人机	2.0 0	18,000.0 0	台/套	工业	否	否	否	否
19	可视化电梯电源故障分析仪	1.0 0	68,000.0 0	台/套	工业	否	否	否	否

采购包9:

采购包预算金额（元）：163,000.00

采购包最高限价（元）：163,000.00

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	电热鼓风干燥箱	1.00	4,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	偏光显微镜	1.00	49,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	真空脱气仪	1.00	100,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
4	智能崩解仪	1.00	10,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包10:

采购包预算金额（元）：2,698,200.00

采购包最高限价（元）：2,698,200.00

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	荧光定量基因扩增仪	1.00	485,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
2	细菌过滤效率仪	1.00	250,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
3	拉伸弯曲试验机	1.00	100,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	医疗器械包装物理性能测试仪	1.00	119,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
5	导管摩擦力测试仪	1.00	120,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
6	耐压测试仪	1.00	55,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
7	导尿管抗扭结测试仪	1.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
8	电子拉力试验机	1.00	30,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
9	接地阻抗测试仪	1.00	35,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
10	测厚仪	1.00	50,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
11	水蒸气透过率测试仪	1.00	220,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
12	砂尘试验箱	1.00	48,700.00	台/套	工业	否	否	否	否
13	可编程直流电源	1.00	40,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
14	手套不透水性测试仪	1.00	88,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
15	万用表	1.00	4,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
16	口罩气体交换压力差测试仪	1.00	8,800.00	台/套	工业	否	否	否	否
17	防护服渗水性测定仪	1.00	39,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

18	透光率/雾度测定仪	1.00	35,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
19	静电衰减测试仪	1.00	70,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
20	剩余电压测试仪	1.00	45,700.00	台/套	工业	否	否	否	否
21	静水压测试仪	1.00	27,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
22	阻湿态微生物穿透测试仪	1.00	80,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
23	泄漏电流测试仪	1.00	50,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
24	导管流量测试仪	1.00	32,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
25	阻干态微生物穿透测试仪	1.00	230,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
26	口罩密合性测试仪	1.00	145,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
27	IPX防水综合试验台	1.00	185,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
28	A02100416-热分析仪	1.00	15,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
29	可编程交流电源	1.00	50,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

采购包11:

采购包预算金额（元）：162,600.00

采购包最高限价（元）：162,600.00

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	双通道大气恒流采样器	1.00	14,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	开口闪点和燃点测定仪	1.00	7,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	三孔水浴锅	1.00	2,600.00	台/套	工业	否	否	否	否
4	电子天平	1.00	25,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
5	循环水式多用真空泵及抽滤装置	1.00	2,500.00	台/套	工业	否	否	否	否

6	PH计	1.00	18,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
7	水泥组分测定仪	1.00	20,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
8	震荡漩涡仪	1.00	8,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
9	绝缘电阻测试仪	1.00	10,900.00	台/套	工业	否	否	否	否
10	便携式余氯测定仪	1.00	3,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
11	直流电阻测量仪	1.00	16,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
12	试样切片机刀模	1.00	3,500.00	台/套	工业	否	否	否	否
13	四通道大气恒流采样器	1.00	8,600.00	台/套	工业	否	否	否	否
14	电子天平	1.00	19,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
15	大气采样器	1.00	3,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

报价设置

采购包1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	防爆柜	台/套	元	11,600.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

2	专用试剂柜	台/套	元	55,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
3	数字阿贝折射仪	台/套	元	10,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

4	单人单面净化工作台	台/套	元	8,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
5	垂直振荡器	台/套	元	90,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
6	澄清度测定仪	台/套	元	43,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

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	多通道高精度温度、湿度数据采集记录分析系统	台/套	元	160,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
2	婴儿培养箱质量检测仪（无线）	台/套	元	97,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

3	掌上式心电图机检定仪	台/套	元	66,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
4	无线温湿度巡检仪	台/套	元	70,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

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	标准滚筒反力式制动检验台动态测量装置	台/套	元	145,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
2	标准滚筒反力式制动检验台滑移率测量装置	台/套	元	100,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
3	机动车区间测速系统检定装置	台/套	元	198,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

4	超声波燃气表检定装置	台/套	元	270,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
---	------------	-----	---	------------	----	---------------

采购包4：

（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	风量罩风速风压风量测量仪	台/套	元	19,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

2	超纯水机	台/套	元	190,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
3	高效液相色谱仪	台/套	元	400,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
4	恒温振荡仪	台/套	元	8,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

5	刀式研磨仪	台/套	元	80,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
6	生化培养箱250L	台/套	元	8,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
7	热敏风速计	台/套	元	3,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

采购包5:

(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	自动(控温)旋光仪	台/套	元	55,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
2	水分测定仪	台/套	元	200,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

采购包6:

(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	多功能样品制备系统	套	元	1,600,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
---	-----------	---	---	--------------	----	---------------

采购包7：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	智能食品二氧化硫测定仪（含水蒸气发生器）	台/套	元	145,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

2	不间断电源	台/套	元	27,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
3	乳脂离心机	台/套	元	20,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
4	电热恒温水槽	台/套	元	5,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

5	高精度旋光仪	台/套	元	45,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
6	氮气发生器（氮吹）	台/套	元	160,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
7	蛋白质消化炉	台/套	元	13,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

8	电动移液枪	台/套	元	28,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
9	移液枪	台/套	元	21,600.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
10	pH计	台/套	元	5,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

11	高速离心机	台/套	元	130,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
12	洗瓶机	台/套	元	150,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
13	Vitek 2 Compact FlexPro工作站	台/套	元	56,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

14	微生物比浊仪	台/套	元	58,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
15	智能水浴回流提取仪	台/套	元	70,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
16	冷冻高速离心机	台/套	元	130,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

采购包8:

(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	钠离子分析仪	台/套	元	8,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
2	压力管道单线图绘制仪	台/套	元	196,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

3	电梯护脚板强度测试仪	台/套	元	90,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
4	绝缘电阻测试仪	台/套	元	9,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
5	电\扶梯乘运质量测试仪	台/套	元	39,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

6	电子计数转速表	台/套	元	40,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
7	电扶梯接地故障检测仪	台/套	元	79,600.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
8	数字式超声波探伤仪	台/套	元	232,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

9	接地电阻测试仪	台/套	元	10,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
10	精密台式pH分析仪	台/套	元	12,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
11	酸值测定仪	台/套	元	80,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

12	电梯安全回路检测仪	台/套	元	272,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
13	电梯制动器动态抱闸综合检测仪	台/套	元	140,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
14	运动粘度测定仪	台/套	元	19,800.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

15	烟气分析仪（配置3个氧极传感器）	台/套	元	126,800.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
16	一体式磁轭探伤仪	台/套	元	128,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
17	电站锅炉作业人员考试系统	套	元	170,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

18	无人机	台/套	元	18,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
19	可视化电梯电源故障分析仪	台/套	元	68,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

采购包9：

（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	电热鼓风干燥箱	台/套	元	4,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
2	偏光显微镜	台/套	元	49,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
3	真空脱气仪	台/套	元	100,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

4	智能崩解仪	台/套	元	10,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
---	-------	-----	---	-----------	----	---------------

采购包10：

（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	荧光定量基因扩增仪	台/套	元	485,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

2	细菌过滤效率仪	台/套	元	250,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
3	拉伸弯曲试验机	台/套	元	100,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
4	医疗器械包装物理性能测试仪	台/套	元	119,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

5	导管摩擦力测试仪	台/套	元	120,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
6	耐压测试仪	台/套	元	55,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
7	导尿管抗扭结测试仪	台/套	元	40,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

8	电子拉力试验机	台/套	元	30,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
9	接地阻抗测试仪	台/套	元	35,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
10	测厚仪	台/套	元	50,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

11	水蒸气透过率测试仪	台/套	元	220,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
12	砂尘试验箱	台/套	元	48,700.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
13	可编程直流电源	台/套	元	40,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

14	手套不透水性测试仪	台/套	元	88,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
15	万用表	台/套	元	4,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
16	口罩气体交换压力差测试仪	台/套	元	8,800.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

17	防护服渗水性测定仪	台/套	元	39,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
18	透光率/雾度测定仪	台/套	元	35,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
19	静电衰减测试仪	台/套	元	70,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

20	剩余电压测试仪	台/套	元	45,700.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
21	静水压测试仪	台/套	元	27,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
22	阻湿态微生物穿透测试仪	台/套	元	80,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

23	泄漏电流测试仪	台/套	元	50,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
24	导管流量测试仪	台/套	元	32,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
25	阻干态微生物穿透测试仪	台/套	元	230,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

26	口罩密合性测试仪	台/套	元	145,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
27	IPX防水综合试验台	台/套	元	185,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
28	A02100416-热分析仪	台/套	元	15,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

29	可编程交流电源	台/套	元	50,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
----	---------	-----	---	-----------	----	---------------

采购包11：

（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	双通道大气恒流采样器	台/套	元	14,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

2	开口闪点和燃点测定仪	台/套	元	7,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
3	三孔水浴锅	台/套	元	2,600.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
4	106号电子天平	台/套	元	25,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

5	循环水式多用真空泵及抽滤装置	台/套	元	2,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
6	PH计	台/套	元	18,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
7	水泥组分测定仪	台/套	元	20,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

8	震荡漩涡仪	台/套	元	8,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
9	绝缘电阻测试仪	台/套	元	10,900.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
10	便携式余氯测定仪	台/套	元	3,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

11	直流电阻测量仪	台/套	元	16,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
12	试样切片机刀模	台/套	元	3,500.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
13	四通道大气恒流采样器	台/套	元	8,600.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

14	105号电子天平	台/套	元	19,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理
15	大气采样器	台/套	元	3,000.00	总价	超过最高限价按无效投标处理

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：防爆柜

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

1		<p>1.柜体材质：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板，经特殊处理，达到防酸碱及防锈的效果</p> <p>2.柜体结构：双瓶气瓶柜，长$\geq 900\text{mm}$*宽$\geq 450\text{mm}$，钢板之间有防火阻燃层</p> <p>3.门板：采用可脱卸铰链，正面带视窗，视窗为防爆玻璃</p> <p>4.通风设计：柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动，可有效降低挥发性物质浓度，预防火灾产生。</p> <p>5.固定装置：内部采用固定式链条，防止气瓶倾倒。踏板：柜体底部设有可调节踏板，方便气瓶装卸。</p> <p>6.拉手：采用嵌入式高强度拉手。报警系统：可选择选用专用报警装置，报警装置可识别多种气体。当柜内传感器检测到气体泄漏时，会自动触发声光报警，同时顶部风机会自动工作，将气体通过排风管排出室外。</p>
---	--	--

标的名称：专用试剂柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.柜体尺寸：长$\geq 900\text{mm}$*宽$\geq 450\text{mm}$*高$\geq 1800\text{mm}$，柜体材质：柜体采用$\geq 1.0\text{mm}$厚度不锈钢材质，内部使用具有耐腐蚀的材料，可用于强酸、强腐蚀性化学品的存储</p> <p>2.层板设计：活动式设计，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间，且层板正反均可放置，反方向放置时四周立边有一定防溢效果</p> <p>3.配件：门把手及门铰链等采用不锈钢材质制成</p> <p>4.柜门开口贴有警示标签，提醒周围人群注意安全</p> <p>5.配备 VOC 气体检测传感器和空气过滤系统，确保柜内空气质量</p> <p>6.可视玻璃窗：$\geq 5\text{mm}$厚钢化玻璃</p>

标的名称：数字阿贝折射仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主要功能参数：</p> <p>1.测量范围 nD： $\geq 1.3000\sim 1.6500$ ；</p> <p>2.分辨率：≤ 0.0001</p> <p>3.准确度nD： ± 0.0002</p> <p>4.糖溶液质量分散(Brix)： 0-95%</p> <p>5.最小分度值： 0.25 （糖度） 0.0005（折射率）</p> <p>6.显示方式：彩色液晶触摸屏</p>

标的名称：单人单面净化工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.单人单面，工作台面：SUS304不锈钢 2.气流模式：垂直单向流 3.洁净度：100级 4.工作区尺寸（mm）：（800-900）×（550-700）×（450-550），外形尺寸（mm）：（900-1000）×（600-750）×（1600-1700） 5.风速：0.2m/s-0.6m/s（可调） 6.噪音：≤62dB/A 7.照度：≥300LX 8.振动：≤3μm 9.电源：220V 10.高效过滤器数量：1个 11.荧光灯/紫外灯数量：各1个 12.配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置有定时功能（0-999min）

标的名称：垂直振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用垂直上下振荡研磨，通过研磨介质对样品进行正面碰撞、挤压等方式，达到彻底研磨混匀的效果 2.振荡速度：100-1800rpm可调 3.额定最大振幅：≥32mm 4.样品位数：≥20位50ml离心管同时震荡 5.振荡循环功能：可设置连续震荡时间1-40min和震荡间隔时间1-60min，最大循环次数≥20循环 6.梯度程序：≥4段梯度，同一程序最大可设四段运行步骤，包括振荡频率、研磨时间、间歇时间、循环次数、预约时间 7.样品架规格可选：50ml*20位、15ml*38位、100ml*10位、2ml*54位,满足不同实验应用需求 8.智能操作软件 9.系统带有启动、暂停及停止按钮，具备程序记忆功能及再次启动运行前序未完成的程序 10.可视性：可让使用者随时观察样品处理过程。

标的名称：澄清晰度测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量范围：0-1000 NTU，自动切换量程（0.01-19.99NTU,20.0-99.9NTU，100-1000 NTU） 2.分辨率：0.01NTU(0.01-19.99NTU量程内)，0.1NTU(20.0-99.9量程内)，1NTU(100-1000NTU量程内) 3.重复性：≤±1%或0.02NTU 4.示值误差：≤±2%读数加杂散光 5.响应时间：单次测量≤10S 6.仪器校准：多点校正，保证测量的准确度、稳定性 7.人机交互：配打印机，实时打印实验数据 8.电源要求：220V，50Hz 9.外形尺寸：≤500×280×200mm 10.照明光源：光源峰值波长为860nm

采购包2：

标的名称：多通道高精度温度、湿度数据采集记录分析系统

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

1		<p>1、7寸电容型触摸屏，内置不小于16G存储卡（1000万组数据）用于记录自动校准数据；内置不少于3个USB接口；支持 WIFI无线通讯/网络接口通讯等多种通讯模式；内置锂电池供电。可同时连接20通道四线制铂电阻或40通道 K、T、J、E、N、B、S 等型号热电偶，同时可进行两台箱体的校准，提供5通道湿度和5通道温度数据。</p> <p>2、主机连接四线制铂电阻：</p> <p>2.1分辨率 0.001℃</p> <p>2.2测量范围（-100～300）℃可扩展至（-200～600）℃</p> <p>2.3主机准确度优于±0.010 或±0.002%F.S；</p> <p>2.4湿度传感器准确度优于±1.5%；</p> <p>2.5连接热电偶传感器（K、T、J、E、N、B、S）：分辨率 0.01℃、测量范围（-200～1600）℃、主机测量准确度优于±0.01%。</p> <p>3、系统支持5组传感器修正值设置（传感器数量 100只），采用多温度点修正值设置的方式，确保全量程温度测量的准确可靠。</p> <p>4、自动检定软件系统支持：JJF 1101-2019 环境试验设备温度湿度参数等校准规范，自动生成原始记录。自动检定软件系统支持：40 条彩色实时曲线。</p> <p>5. Pt100四线制铂电阻温度传感器，A 级，数量：20 支。</p> <p>6. 高精度温湿度传感器：</p> <p>6.1测量范围：（0～100）%；</p> <p>6.2分辨率：温度：0.01℃、相对湿度：0.01%；</p> <p>6.3准确度：温度：±0.2℃、相对湿度：±1.5%。</p> <p>7. 便携式工程塑料仪器箱，1 个。</p>
---	--	--

标的名称：婴儿培养箱质量检测仪（无线）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1：无线温度探头：</p> <p>1.1数量5个：</p> <p>1.2测量范围：0℃～70℃、分辨力：≤0.01℃</p> <p>1.3最大允许误差:±0.1℃</p> <p>2：无线湿度探头：</p> <p>2.1数量1个：</p> <p>2.2测量范围：0%RH～100%RH、分辨力：≤0.1%RH</p> <p>2.3最大允许误差：±2%RH</p> <p>3：噪声：测量范围（30dB～100dB）的二级声级计。</p> <p>4：专用上位机软件，专用平板电脑，可以自动生成原始记录和证书报告。</p>

标的名称：掌上式心电图机检定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1: 内部供电: 可充电锂电池, 电量监控, 工作时间可满足日常8小时工作续航, 外部供电: 在电源不足情况下可使用TYPE-C口手机充电器或充电宝进行供电;</p> <p>2: 掌上式心电图机检定仪, 单手可操控, 重量: 小等于500g 方便现场携带工作。</p> <p>3: 接口: 标准12导联, 10个心电导联线接口;</p> <p>4: 方波信号发生器</p> <p>4.1周期:测量范围: 0.01Hz~200Hz,允许误差:±0.5%;</p> <p>4.2电压(峰峰值):测量范围: 0.03mV~10V,允许误差:±0.5%;</p> <p>5: 正弦波信号发生器</p> <p>5.1频率:测量范围: 0.01Hz~200Hz,允许误差:±0.5%;</p> <p>5.2电压(峰峰值):测量范围: 0.03mV~10V,允许误差:±0.5%;</p> <p>6: 微分信号: 时间常数:50ms,周期:1s</p> <p>7: 极化电压: ±300mV,允许误差:±3%</p> <p>8: 标准心率信号</p> <p>8.1心率测量范围: 20次/分~300次/分, 允许误差:±1%</p> <p>8.2电压(峰峰值):0.05mV~10V,允许误差:±0.5%;</p> <p>9: ECG仿真信号</p> <p>9.1周期:1333.3ms, 允许误差:±1%;</p> <p>9.2电压(峰峰值):0.05mV~10V,允许误差:±0.5%;</p> <p>10: 衰减器: 1000:1, 允许误差:±0.3%;</p> <p>11: 模拟皮肤-电极阻抗Zi: 51kΩ电阻与47nF电容并联, 电阻允许误差±5%,电容允许误差±10%;</p> <p>12: 输入阻抗检定取样阻抗Zq: 620kΩ电阻与4700pF电容并联, 电阻允许误差±5%,电容允许误差±10%;</p> <p>13: 共模抑制比检定装置: 电压量程: (9-11)V(有效值); 电压最大允许误差: ±10%, 输入阻抗) 300MΩ, 输出等效电容: 200pF。</p> <p>14: 符合以下规程的要求: JJG 1042-2008 动态(可移动)心电图机检定规程; JJG 954-2019 数字脑电图仪检定规程; JJG 1041-2008 数字心电图机检定规程。</p>

标的名称: 无线温湿度巡检仪

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

1		<p>1、温度显示分辨率优于0.01℃，温度测量范围(-80～300)℃，准确度优于±(0.15℃ + 0.002 t)。</p> <p>2、湿度测量范围：（0～100）%RH；湿度显示分辨率优于0.01%RH；准确度优于±1.5%RH；</p> <p>3、独立温湿度传感器、无线传输数据。</p> <p>4、传感器分配灵活，可在同一空间中同时验证多台设备，缩短验证周期。</p> <p>5、上位机软件实时显示温湿度测试数据和曲线；</p> <p>6、可在上位机自由进行温度、湿度通道修正，更改传感器信息及保存；</p> <p>7、具有温度报警及报警记录功能；</p> <p>8、可进行JJF1101-2019或其他规范计算，检测结果可导出保存，可使用EXCEL打开；</p> <p>9、自动计算各通道温度、湿度的最大值、最小值、平均值，支持切换显示；</p> <p>10、单个探头内置锂电池供电，长续航，Typec充电口；</p> <p>11：配套装置要求含盖以下:1）自动校准软件；2）笔记本电脑一台；3）9个无线温度探头；4）3个无线湿度探头。</p>
---	--	--

采购包3:

标的名称：标准滚筒反力式制动检验台动态测量装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、标准检定轮2组，</p> <p>2、测量范围（0～400）daN，分辨率1daN</p> <p>3、示值误差不超过±3%</p> <p>4、无线传输模块接收距离>60m</p>

标的名称：标准滚筒反力式制动检验台滑移率测量装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、测量范围（5～40）%</p> <p>2、示值误差不超过±2%</p>

标的名称：机动车区间测速系统检定装置

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

1	<p>一、主机技术参数:</p> <p>1.标准时钟授时测量准确度： 0~100nS</p> <p>2.标准时钟冷启动时间： 30S (卫星信号较佳情况)</p> <p>3.当前时刻误差： ± 优于±0.1s</p> <p>4.时刻日累计误差： ± 优于±0.1s/d</p> <p>5.输入电压： DC12V</p> <p>6.额定电流： 1A</p> <p>7.额定功率： 12W</p> <p>8.工作温度： -20℃~50℃</p> <p>9.主机外形尺寸： 145mm(长)×88mm(宽)×38mm(高)</p> <p>10.外接速度计接口： CAN 口,支持奇石乐L350</p> <p>二、时间、速度、距离显示屏技术参数:</p> <p>1.时间显示： 格式： HH:MM:SS.ss;</p> <p>2.速度显示： 格式： 1VV.V; 单位： km/h, 3位有效数字, 1位小数位</p> <p>3.距离显示： 格式： DDD.DD; 单位： m, 5位有效数字, 最多2位小数(自动移位)</p> <p>4.外形尺寸： 665mm×240mm×35mm</p> <p>5.额定电压： DC 12V</p> <p>6.额定功率： 56W</p> <p>7.通讯接口： CAN口</p> <p>8.屏体亮度： (5~100) %可手动调节</p> <p>9.安装支架： 4磁铁强磁支架， 车顶安装方式。</p> <p>三、采购设备需按照JJG（琼）002-2024区间测速系统检定规程规定要求验收。</p>
---	---

标的名称： 超声波燃气表检定装置

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

1	1. 装置综合扩展不确定度 $\leq 0.5\%$ ($k=2$); 2. 装置采用临界流文丘里音速喷嘴法, 音速喷嘴的准确度 $\leq 0.2\%$; 3. 绝压传感器测量范围0--110KPa,等级 ≤ 0.1 ; 4. 微差压传感器测量范围-1000Pa~1000Pa, 准确度 $\leq 0.2\%$; 5. 温度传感器测量范围0--50℃, 准确度 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$; 6. 湿度传感器测量范围(0--100%RH),准确度 $\leq \pm 2\%$; 7. 时间基准模块, 晶振频率日稳定度优于1.0-8; 8. 检定流量点: 0.016m ³ /h、0.025m ³ /h、0.04 m ³ /h、0.5 m ³ /h、0.8 m ³ /h、1.2 m ³ /h、2.5 m ³ /h、4 m ³ /h、6 m ³ /h ; 9. 检定流量点偏差: $\pm 5\%$; 10. 装置单次串联检定仪表台数12台; 11.装置同时可用于检定膜式燃气表; 12. 装置使用环境温度: (-20~50)℃; 燃气表检定环境温度: 20℃ \pm 5℃; 13.相对湿度: 20%~75%; 大气压力: 86kPa~106kPa; 14. 常规供电电源: AC380V, 50Hz。
---	---

采购包4:

标的名称：风量罩风速风压风量测量仪

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

1	<p>一、技术数据</p> <p>1. NTC</p> <p>1.1测量范围：-20 ~ +60 °C</p> <p>1.2测量精度：±0.5 °C (0 ~ +60 °C)、±0.8 °C (-20 ~ +0 °C)</p> <p>1.3分辨率：≤ 0.1 °C</p> <p>1.4响应时间：≤45 s (t90)</p> <p>2 电容式湿度传感器</p> <p>2.1湿度测量范围：0 ~ 100 %RH</p> <p>2.2测量精度：±1.0 %rF/year Drift、±1.0 %rF Hysteresis、±1.8 %RH +3 %</p> <p>2.3测量值 (at 25 °C, 5 % ~ 80 %RH)、±0.03 %rF/K (在 0 ~ 60 °C)</p> <p>2.4分辨率：≤ 0.1 %RH</p> <p>3 差压</p> <p>3.1测量范围：-120 ~ +120 Pa</p> <p>3.2测量精度：±2 %测量值 + 0.5 Pa 在 +22 °C, 1013 hPa</p> <p>3.3分辨率：≤0.001 Pa</p> <p>3.4响应时间：≤t₉₀ 1 s (t90)</p> <p>二、产品包含 风量罩，标配主机，标准风罩尺寸610x610mm，5个固定拉杆，USB数据线，电池和运输拉杆箱，其他尺寸风量罩加配大号风量罩内径大于710mm*710mm，配三脚架（延伸4米）</p> <p>三、其他附件和备件</p> <p>1.硅胶连接软管，5m长 (最大负荷 700hPa (mbar))</p> <p>2.5米连接软管(非硅胶)，最大负荷 700hPa (mbar)</p> <p>3.L型皮托管，不锈钢，500mm长，连接压力探头测量流速。</p>
---	--

标的名称：超纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、主要用途：</p> <p>1、玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制</p> <p>2、微生物培养基配制，水栽法用水</p> <p>3、毒理学研究，环保实验分析</p> <p>4、为各种仪器供水和其他各种实验用水</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.该系统以城市自来水为进水，连续生产Ⅲ级水（反渗透水）和Ⅰ级水（超纯水）；</p> <p>2.Ⅲ级水（反渗透水）产水水质</p>

2.1 电阻率 $>0.05\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ （在 25°C 温度下测量的电阻率）

2.2 离子截留率97-98%

2.3 有机物截流率 $\geq 99\%$ （取决于颗粒类型）

2.4 $\text{TOC} < 200 \text{ ppb}$

2.5 胶体 $< 1000 \text{ ppb}$

2.6 细菌 $< 1000 \text{ cfu/mL}$ （安装ASM自动杀菌模块时）

2.7 流速： $\geq 8 \text{ L/h}$

3. I级水（超纯水）产水水质：

3.1 电阻率： $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ （在 25°C 温度下测量的电阻率）

3.2 ▲总有机碳含量(TOC)： $\leq 5 \text{ ppb}$,可在线监测并显示

3.3 颗粒：无 $>0.22\mu\text{m}$ 粒子

3.4 细菌 $<0.01 \text{ cfu/mL}$ (选配)

细菌 $<0.005 \text{ cfu/mL}$ (选配)

3.5 热源含量： $<0.001 \text{ EU/mL}$ (选配)

3.6 RNases (核糖核酸酶) $<1 \text{ pg/mL}$ (选配)

3.7 DNases (脱氧核糖核酸酶) $<5 \text{ pg/mL}$ (选配)

3.8 Protease(蛋白酶) $<0.15 \text{ ug/mL}$ (选配)

3.9 流速 $<2 \text{ L/min}$

4. ▲系统内置185/254nm双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活；

5. ▲共6种终端过滤器可供选择配置，并随附质量证书，适用不同实验水质的要求，每个终端过滤器都带有芯片，系统能自动的识别类型和使用状态；

a. $0.22\mu\text{m}$ 除菌终端过滤器，用于去除微粒和细菌；

b. $0.22\mu\text{m}$ 无菌终端过滤器，用于去除微粒和细菌，经辐照处理，提供额外的细菌控制；

c. 除热源终端超滤器，用于去除热源（内毒素）、RNA酶、DNA酶、蛋白酶和细菌；

d. 超痕量有机分析终端超滤器，用于严苛的痕量和超痕量有机分析，如HPLC，UHPLC，LC-MS和LC-MS/MS分析；

e. 除内分泌干扰物终端超滤器，用于去除内分泌干扰物，如邻苯二甲酸酯、双酚A等；

f. 除挥发性有机化合物终端超滤器，用于去除挥发性有机化合物，适用于GC和GS-MS分析；

6. 水箱体积： $\geq 100 \text{ L}$ ，内置无缝连接的空气过滤器，用于保护箱体内的水质不受空气污染；

7. ▲水箱配置ASM自动消毒模块，集成了265nm无汞紫外灯，可定期对水箱内存储的水及水箱内壁进行辐照灭菌，有效防止细菌及微生物膜的滋生；

	<p>8.水箱内置溢流传感器及压力传感器，防止水箱过载从而对水质产生污染；</p> <p>9.水箱顶部采用超大的顶盖设计，便于实时检查与清洗打理，内部采用平滑的PE聚乙烯材质制成，确保箱体内部的水完全排出并方便清洗；</p> <p>10.纯水系统安装灵活，主机可置于台面、桌下或固定于墙上；彩色触控屏可在主机3米范围内灵活移动，便于操作；取水手臂可灵活安装于机器的左侧、右侧、上部或下部；</p> <p>11.▲智能取水手臂可快速切换3种出水流速（高、中、低），也可手动设置定量取水，内置8个预设取水体积及1个自定义取水体积，自定义取水体积可设定范围为100mL至25L。也可选配脚踏取水开关，释放双手；</p> <p>12.用户友好型彩色触控屏可直观显示用户常用信息，包括：水质参数实时显示、过滤器状态显示及报警提示、取水体积设定、数据报告查看等；</p> <p>13.每次取水完毕后系统将自动检测超纯水的电阻率、温度、TOC值，并实时显示；</p> <p>14.▲系统自带中文等多国语言操作面板，具有更换预滤芯、滤膜、纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能；</p> <p>15.全系统符合UL，CE，GLP，USP，ISO9001，ISO14001和ISO50001法规及关键环境指令。</p> <p>16.系统配有以太网及USB端口，可远程监控、实现无纸化数据管理或将数据轻松导出；</p> <p>二、配置要求：主机1台，100升水箱1个，预纯化柱1根，超纯化柱1根，水箱空气过滤器1个，终端过滤器1个，自来水预过滤组件1套、质保1年。</p>
--	--

标的名称：高效液相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>高效液相色谱仪（二极管阵列检测器）性能参数</p> <p>一、主要配置：</p> <p>四元梯度泵、主动入口阀、在线真空脱气机、在线清洗装置、自动进样器、智能柱温箱、二极管阵列检测器、软件操作系统、相关的耗材</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1.工作条件</p> <p>1.1. 电源：220V + 10%， 50 -- 60 Hz AC， 4000 W</p> <p>1.2. 温度：4 -- 55 ° C</p> <p>1.3. 相对湿度：< 95%</p> <p>2 .四元高压泵系统</p> <p>2.1 ★四元泵，主动入口阀设计，内置真空脱气机，在线柱塞清洗装置。</p> <p>2.2 ★串联式双柱塞往复泵，20-100 uL自动连续可变冲程，步进马达提供精准步程，全齿轮传动泵（非皮带传动）。</p> <p>2.3 流量范围：0.001~10.0ml/min，递增率0.001ml/min</p>

2.4 流量精度: <0.07%RSD

2.5 压力范围: 0-600bar

2.6 压力脉动: 在整个压力范围内, 1ml/min流量时, <1%

2.7 可压缩性补偿: 根据流动相自动调节或用户选择

3.四通道真空在线脱气机

3.1工作原理: 真空膜过滤方式, 脱气效率高; 内置真空泵, 压力传感器, 实时监控真空腔压力变化, 保证及时高效的脱气操作。

3.2 通路: 4

3.3 最大流速: 10ml/min

3.4 pH: 2-13

4.自动进样器

4.1★样品容量: 132位2ml样品盘

4.2 ★进样范围: 标准进样0.1~100L

4.3 进样精度: < 0.25% RSD

4.4交叉污染: <0.0004%

4.5重复进样次数: 1-99次/样品

4.6★控制功能: 内置计量泵进行定量, 可实现柱前自动衍生化程序, 柱前样品自动稀释, 自动混合; 自动洗针程序, 控制取样及进样速率等。

4.7压力范围: 0-400bar

4.8配置有冷光源照明系统

4.9自动进样器控温4-40°C

5.智能柱温箱

5.1室温 -80°C

5.2控温精度: + 0.15°C; 控温准确度: + 0.5°C

5.3箱容积: 同时放置2根30CM长色谱柱。

5.4采用Peltier 半导体控温, 非风冷。

6. 二极管阵列检测器

6.1光源: 氙灯

6.2波长范围: 190-640 nm

6.3短期噪音: <0.3·10⁻⁵ AU (230nm条件下波长和多波长处)

6.4漂移: < 0.5 x 10⁻³ AU/hr, 230nm

6.5线性范围: >2.0AU

6.6波长准确性: ±1nm (氧化钬滤光片进行实时校正)

		<p>6.7电子温度控制ETC：在不稳定的环境中提供更好的基线稳定性。</p> <p>7.软件系统（原装进口软件系统）</p> <p>7.1全新的多级权限管理，可设置多达20个使用者账户，每个使用者有多达20项的功能可供选择，可以后无限制免费添加账户。</p> <p>7.2审计追踪：实时记录仪器使用操作情况，随时查阅仪器状态。</p> <p>7.3 自动分析功能，可自动采样、数据处理和生成报告。</p> <p>7.4安全及自我检测功能：具有诊断功能、错误检查和显示功能、漏液检查功能、安全泄漏检测功能、检漏后自动停泵功能、预防溶剂抽干功能等。在主要维护处均设置低压状态。</p>
--	--	---

标的名称：恒温振荡仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、技术参数：</p> <p>1、电源：AC220V 50HZ</p> <p>2、振荡频率：40~300 rpm</p> <p>3、振幅：20mm±5%</p> <p>4、控制器 液晶控制器</p> <p>5、控温范围：RT+5~65℃</p> <p>6、温度分辨率：≤0.1℃</p> <p>7、输入功率：≥650W</p> <p>8、标准配置 万能弹簧夹</p> <p>9、托盘尺寸(mm)：≥350×350</p> <p>10、外形尺寸：≥490×450×690</p> <p>11、定时范围：0~5999min</p> <p>二、最多可放置三角烧瓶夹数量：（单层）</p> <p>三角烧瓶50(ml)可放置24个；三角烧瓶100(ml)可放置15个；三角烧瓶100(ml)250(ml)可放置8个；三角烧瓶100(ml)500(ml)可放置7个；三角烧瓶100(ml)1000(ml)可放置4个；三角烧瓶100(ml)2000(ml)可放置2个。</p>

标的名称：刀式研磨仪

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

1	<p>一、技术指标：</p> <p>1、仪器系统：刀式研磨仪是一款专门进行粉碎和均质化处理的仪器，能在数十秒钟内将样品粉碎至分析细度，并且粉碎结果均质化程度高，可满足实验室操作和分析过程所提出的各种专业要求；</p> <p>2、应用范围：刀式研磨仪适用于对软性、中硬性、脆性及纤维性等样品的粉碎研磨，尤其适合对含水、含油、含脂肪及纤维性物料的研磨及均质化处理；</p> <p>3、进样尺寸:小于40mm，最终出样尺寸：小于300μm；</p> <p>4、建议样品处理量:150--700ml，视样品种类而定，最大可到1L；</p> <p>5、常规转速：2000-10000rpm，(最高可达16000转)数字显示，连续可调，另可定制更高转速；</p> <p>6、研磨时间设置:1秒-9分钟59秒，数字显示，连续可调；</p> <p>7、转刀：二叶刀头，刀片不在同一水平面，保持一定的间距高度，并且具有韧面和钝面之分，分别可用于大块样品的粗粉碎或者精细粉碎；</p> <p>★8、转刀直径：不小于119mm，刀头外围线速度：不小于62m/s；</p> <p>9、研磨套件类型及材质：转刀—不锈钢制、钛制、不锈钢锯齿；研磨容器—耐压热(透明、防划)、聚丙烯制、玻璃制、不锈钢制，顶盖—标准顶盖、重力顶盖、带溢流渠的重力顶盖、减量顶盖；</p> <p>10、可干磨、湿磨及冷冻研磨，底座有防水保护设计并具有导流槽，有效阻止液体接触电机或电机轴，延长使用寿命；</p> <p>11、仪器具有电磁锁，在研磨过程中机盖无法打开或者机盖正常锁紧前仪器无法开启，最大限度的保证了操作的安全性；</p> <p>12、具有间歇、正转、反转及快速点击模式, 均可在控制面板上直接操作；</p> <p>13、仪器配件均可进行高温高压灭菌，并可进行防重金属研磨；</p> <p>▲14、钛制转刀需要提供具有国家钢铁材质检测资质的检测机构出具的转刀中钛、铬、铝等元素含量检测证明，厂家确认参数后，加盖厂家公章；</p> <p>15、电机功率≥1100W，工业级电机；</p> <p>16、仪器具备欧盟CE认证证书；</p> <p>二、配置</p> <p>刀式研磨仪主机：1台；1升耐压热塑料容器：5个；标准顶盖：5个；转刀：不锈钢制，3把；转刀：钛制，2把；重力顶盖，带溢流渠：1个；PP重力顶盖：1个；样品刮刀：3把。</p>
---	--

标的名称：生化培养箱250L

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

1	<p>一、技术参数</p> <p>1.控温范围： 0~60℃</p> <p>2.温度分辨率： ≤ 0.1℃</p> <p>3.温度波动度： 高温±0.5℃ 低温±1.0℃</p> <p>4.温度均匀度： ±1.5℃（测试点为25℃）</p> <p>5.控湿范围： 无</p> <p>6.湿度偏差： 无</p> <p>7.电源电压： AC220V 50HZ</p> <p>8.工作环境温度： +5~30℃</p> <p>9.输入功率： ≥600W</p> <p>10.内胆尺寸(mm)： ≥W×D×H 540×460×1000</p> <p>11.外形尺寸(mm)： ≥W×D×H 637×662×1590</p> <p>12.载物托架（标配）： 3块</p> <p>13.定时范围： 0~9999min</p> <p>注： 1、不带“F”为数码显示控制器</p> <p>14.※性能参数测试在空载条件下为：环境温度20℃，环境湿度50%RH，控温范围： 4-60℃。</p>
---	---

标的名称：热敏风速计

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

1	<p>一、技术数据</p> <p>1 NTC</p> <p>1.1测量范围： -20 ~ +70 °C</p> <p>1.2测量精度： ±0.5 °C</p> <p>1.3分辨率： ≤ 0.1 °C</p> <p>2 热敏</p> <p>2.1测量范围： 0.01 ~ 30 m/s</p> <p>2.2测量精度： ±(0.03 m/s + 4.0 %测量值) (0.01 ~ +20 m/s)、±(0.5 m/s + 5.0 %测量值) (20.01 ~ +30 m/s)</p> <p>2.3分辨率： ≤ 0.01 m/s</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.尺寸： 135 x 60 x 28 mm</p> <p>2.操作温度： -20 ~ +50 °C</p> <p>3.Probe： -20 ~ +70 °C</p> <p>4.外壳： ABS + PC / TPE</p> <p>5.电缆长度： 1.5 m</p> <p>6.探头杆直径： 7.5 mm</p> <p>7.防护等级 IP20</p> <p>8.Length probe 180 mm</p> <p>9.电池使用时间： 35 h</p> <p>10.电池类型： 3x AA</p> <p>11.存放温度： -20 ~ +50 °C</p> <p>三、配件</p> <p>标定证书</p> <p>产品包含</p> <p>数字热线风速计、伸缩探头（最大长度820 mm）、电缆长度1.5m、便携仪器包、出厂报告、3 x AA电池</p> <p>热线风速计可伸缩探头（最大长度820 mm）方便进行管道测量。在通风管道或出风口中进行简单、快速、精确的风速测量和风量计算，更容易在高空或大直径管道中完成测量工作，所有相关风量计算，如风量或时均和多点平均值，都是仪器自动执行的。</p> <p>在应用程序中快速配置、显示曲线趋势图、第二屏幕和测量数据存储。</p>
---	---

采购包5：
标的名称：自动(控温)旋光仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
1		1	测量模式	旋光度 / 比旋度 / 浓度 / 糖度 / 用户自定义
		2	预存测量方法	1000种
		3	用户数量	500个
		4	仪器光源	发光二极管(LED) (使用时间可达100000小时以上) +高精度干涉滤光片
		5	工作波长	589nm (钠D 光谱)
		6	测量范围	±90° (旋光度) ±259°Z (糖度)
		7	最小读数	0.0001°
		8	相对误差	±0.003°
		9	重复性(标准偏差δ)	≤0.002°
		10	零位重复性	0.0005°
		11	样品最低透过率	0.01%
		12	响应速度 (全量程)	8° / 秒
		13	测量时间	平均26秒可测6次
		14	温度显示 / 控制范围	温度显示范围：0-100℃，可控温帕尔帖（内置），温度控制范围：10-50℃
		15	温控准确度	±0.2℃
		16	操作系统	Android操作系统（可连接LIMS系统），支持中英文切换
		17	显示方式	10.1寸IPS电容触摸屏
		18	校准方式	多点自动校准
		19	数据储存	≥128 G
		20	通信接口	RS232串口 / USB / U盘 / 键盘 / 鼠标 / 读码器 / WIFI / 以太网
		21	打印机型号	WIFI打印机
		22	标配试管	100/200mm普通型，100mm控温型
		23	选配试管	50mm微量型，200mm控温型

		24	电源	220V±22V, 50Hz±1Hz, 200w
		25	准确度	符合HG526-2015中0.01级

标的名称：水分测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标												
1		<p>一、技术参数</p> <p>1.符合中国药典通则0832的规定</p> <p>2.环境温度：10℃至40℃；</p> <p>3.电源：220V，50Hz</p> <p>4.恒定极化电压，电流测定法，测量范围：0-±2300.0mV /0-±240μA</p> <p>5.极化电压分辨率：0.1mV；</p> <p>6.电流分辨率：±0.1μA</p> <p>7.标准水样品平行测试RSD≤1.5%</p> <p>8.分体式结构，配备智能溶剂管理器，可在触摸屏完成加液、排液、更换溶剂操作</p> <p>9.配备智能上推式四路三通阀结构滴定管，避免产生的气泡所带来的测量误差；滴定管分辨率不小于1/20000，滴定头具有可防止扩散功能，具备一键自动排空滴定管功能</p> <p>10.可设置测量控制重点为速度或精度，极化电压50mV，100mV，200mV,300mV可调，终点电流10-100μA可调</p> <p>11.7英寸高亮度中文彩色触摸屏，不同方法及操作可设置快捷键，每个用户可设置60个快捷键，可创建不低于100种测试方法，同时具有中文触摸屏和电脑软件两种操作模式，电脑软件操作简单，直观，主机具有USB接口，以太网口，数字电极接口（可以直接上网，上传数据到LIMS系统），可直接连接电脑和打印机</p> <p>12.方法结束后，可实现预滴定，保持处于待机状态，减少实验等待时间；可拓展均质器方法或外部溶解/外部萃取方法；可使用常规试剂可直接测量醛酮等有副反应的样品</p> <p>13.智能试剂管理系统：主机自带识别智能系统或者配置外围配件，可以通过外部试剂的智能芯片读取购买试剂的相关信息（试剂名称、试剂浓度、出厂日期、过期日期等）</p> <p>二、配置要求</p> <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>容量法卡尔费休水分仪主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>触摸屏操作终端</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	产品名称	数量	单位	1	容量法卡尔费休水分仪主机	1	台	2	触摸屏操作终端	1	套
		序号	产品名称	数量	单位									
		1	容量法卡尔费休水分仪主机	1	台									
2	触摸屏操作终端	1	套											

		3	滴定杯及适配器和塞子	1	套
		4	5ml智能滴定管及驱动器（120000步）	1	套
		5	KF溶剂泵	1	套
		6	双铂针数字电极	1	支
		7	数字电极电缆，70 cm	1	根
		8	1L玻璃试剂瓶	3	个
		9	分子筛250g	3	瓶
		10	配套打印机	1	套
		11	原厂3Q认证	1	套
		12	原厂校准服务	1	套

采购包6：

标的名称：多功能样品制备系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、工作条件：工作电压：220V±10%，50Hz；温度：4℃-40℃；湿度：<70%相对湿度。</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1自动化系统的功能要求：</p> <p>★2.1.1可自动完成加液、加标、振荡提取（含垂直振荡和涡旋振荡）、提取盐加入、离心分离、上清液分取（倾倒分取、枪头分取）、氮吹浓缩、视觉定容、自动滤膜过滤，通过AMR复合机器人进行转运。</p> <p>最大连续处理样品量：≥96个样品，无需人为介入。</p> <p>▲2.1.2该自动化系统未来可增加如固相萃取、平行浓缩等其他功能岛模块。</p> <p>2.2自动化系统各个功能岛模块的主要技术参数：</p> <p>2.2.1样品管理功能岛</p> <p>2.2.1.1采用立体仓库形式，体积不大于长×宽×高1.5m×0.85m×2m</p> <p>2.2.1.2标配≥48个200mm x 200mm标准样品管架；</p>

2.2.1.3具有管架扫码装置，可快速识别样品架类型；具有自动转运模块，可进行管架的自动出入库操作。

2.2.2 振荡提取功能岛

主要完成样品的垂直振荡提取功能、涡旋振荡功能、加液功能、加盐功能、加均质子功能、倾倒分取和枪头分取功能、加标功能，主要完成快速样品处理法（QuEChERS）中的样品提取、净化功能。

2.2.2.1 XYZ轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；同时可实现样品单个移动；

2.2.2.2具有样品架识别功能，管架摆放数量 ≥ 6 个；

★2.2.2.3垂直振荡提取模块具有4位50ml、4位15ml离心管架，振荡频率 $\geq 900\text{rpm}$ ；振幅 $\geq 30\text{mm}$ ；振荡速度和时间可调；

2.2.2.4涡旋振荡模块具有4位50ml、4位15ml离心管架，振荡频率 $\geq 3500\text{rpm}$ ，振荡速度和时间可调；

2.2.2.5具有自动加盐功能；

2.2.2.6具有加液功能模块，使用高精度注射泵，加液精度1%；溶剂选择数量 ≥ 6 种；

2.2.2.7具有加标功能，标液最大选择数量 ≥ 4 种，加标针具有自动清洗内外壁功能，防止交叉污染；

2.2.2.8具有倾倒分取功能，可将离心后的样品上清液全部倾倒收集，倾倒角度、速度可调；

2.2.2.9具有枪头分取功能，可定量转移液体样品，可自动更换枪头，避免交叉污染；

2.2.2.10可自动进行15ml、50ml、100ml离心管的自动开关盖，管盖存储位置 ≥ 6 个；

2.2.2.11具有独立的均质子添加模块，添加数量可设置，单个样品最大添加数量 ≥ 100 个；

2.2.2.12体积不大于长 \times 宽 \times 高1.5m \times 0.85m \times 2m

2.2.3 离心功能岛模块

主要完成样品的离心功能。

2.2.3.1机械手平台6轴机械手为主要部件

2.2.3.2轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；同时可实现样品单个移动；

2.2.3.3具有样品架识别功能，管架摆放数量 ≥ 3 个；

▲2.2.3.4配置2台高速冷冻离心机，可通过视觉来进行位置判定

2.2.3.5标准配置50ml离心管转子1个，15ml离心管转子1个；

2.2.3.6 50ml 6孔角转子最高转速11000rpm，15ml 8孔角转子最高转速13000rpm。

2.2.3.7 体积不大于长 \times 宽 \times 高2m \times 1.2m \times 2m

2.2.4 氮吹浓缩功能岛模块

主要完成样品的氮吹浓缩功能、定容功能、加标功能、涡旋混匀功能以及过滤至色谱进样瓶功能。

2.2.4.1 XYZ轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；同时可实现样品单个移动；

2.2.4.2具有样品架识别功能，管架摆放数量 ≥ 6 个；

★2.2.4.3 不少于8工位的氮吹浓缩模块，每路氮吹气路单独控制，采用金属浴方式进行加热，均有氮气加热功能，带视觉定容功能，可定容至指定刻度线，可进行近干浓缩状态判断；

2.2.4.4定容溶剂种类 ≥ 6 种；

2.2.4.5具有4位涡旋振荡模块，振荡频率 $\geq 2500\text{rpm}$ ，振荡速度，时间可调；

2.2.4.6可自动进行2ml色谱瓶、15ml、50ml离心管的自动开关盖

2.2.4.7具有自动过滤模块，可监测过膜状态，判断堵塞、膜破损等现象；

2.2.4.8功能岛可脱离系统平台独立运行；

2.2.4.9 体积不大于长 \times 宽 \times 高 $1.5\text{m}\times 0.85\text{m}\times 2\text{m}$

2.2.5 样品转运AGV

2.2.5.1 可实现样品在各个功能岛之间的转移传送功能

2.2.5.2 自动完成样品从样品管理模块出入库扫码，记录样品信息的功能

▲2.2.5.3 采用AMR复合式机器人进行样品整架转运功能，批次转运量 ≥ 6 架

2.2.5.4 具有自动避障功能，遇到障碍物时可自动停止，防止碰撞

2.3 系统控制平台

2.3.1 系统控制：

2.3.1.1 必须采用服务器对整个自动化系统进行运行调度

2.3.1.2 各个功能岛可单独使用，各功能岛上位机可脱离集中控制系统且独立运行。

2.3.2 软件功能：

2.3.2.1直观的方法编辑模块，同时可以对各个步骤的参数进行编辑。

2.3.2.2 序列编辑模块，可以根据需求对样品进行序列编辑；

2.3.2.3 设备在运行时，可进行新序列的添加和运行：

2.3.2.4 具有序列优先级排序功能，系统可根据序列优先级进行自主调度，优先完成优先级高的序列。

2.3.2.5 系统可监控设备运作状态，并提供实时展示功能；

2.3.2.6 具有24小时视频监控功能，可进行远程查看；

▲2.3.2.7 具有三级权限管理功能，分级管理；

2.3.2.8具有设备序列日志功能，可记录序列运行过程，并支持导出序列运行报告。

▲2.3.2.9 需提供智慧实验室软件系统的计算机软件著作权登记证书。

2.4 配置清单

2.4.1 主机配置

2.4.1.1 样品管理功能岛：1套（≥48位仓储）

2.4.1.2 振荡提取功能岛：1套（含加液、加盐、加均质子、加标、垂直振荡、涡旋振荡、倾倒分取、5mlADP分取、离心管开关盖）

2.4.1.3 离心功能岛：1套（含视觉定位装置、2台高速冷冻离心机、50ml 6孔角转子1个，15ml 8孔角转子1个）

2.4.1.4 氮吹浓缩功能岛：1套（含氮吹模块—具有视觉定容功能、开关盖模块1套、涡旋模块1套、1mlADP分取模块1套、加标模块1套）

2.4.1.5 AMR转运复合机器人：1套

2.4.2 盘架配置

50ml离心管架：12 个

15ml离心管架：3个

盐管管架：3个

25ml浓缩管架：6个

13ml滤膜架:6个

2ml色谱瓶架:6个

1ml枪头架:3个

5ml枪头架:4个

2.4.3 控制软件：多功能样品制备系统控软件1套。

2.4.4 服务器配置

- 联想至强2U服务器 x 2台，英特尔®至强®银牌4214处理器或同级以上
- 联想中控工作站 x 1套，酷睿12代i5-12450H 16G/ 512GSSD或同级以上
- 优博讯移动PDA x 1台，处理器 MTK8核64位2.0GHz/储存器64G或同级以上
- 锐捷三层核心交换机x 1台，交换容量396Gbps/3.96Tbps或同级以上
- 锐捷二层接入交换机x 1台，WIFI 6 3000M双频2.5G吸顶AP或同级以上
- 锐捷无线AP x 1套 或同级以上
- 辉腾机柜 x 1个 或同级以上

2.4.5 氮气发生器

1) 采用高性能复合型中空纤维膜分离制氮技术和原装气制备模块(提供厂家参数确认函加盖厂家公章)。

2) 产氮气量：不小于35L/min，氮气纯度不低于99%。

3) 输出压力：不小于100psi（0.69Mpa），可调节。

4) 无液滴残留、无邻苯二甲酸酯类化合物残留、颗粒物小于0.01um。

		<p>5) 内置原装品质无油空气压缩机。</p> <p>6) 内置工业级碳氢化合物吸附塔(HC Scrubber), 非甲烷总烃<1ppm, 消除小分子碳氢化合物的干扰, 确保数据分析的稳定性。</p> <p>7) 集成多级除水和净化模块, 包含: 内置冷凝热交换器设计; 内置多级精密高通量过滤单元(颗粒物小于0.01um, 过滤通量1000L/min, 带全自动排水功能)。避免系统核心部件氮气分离膜受到污染而失效, 确保洁净、干燥的氮气输出, 延长设备维护周期。</p> <p>8) 数字式传感器自动感应后端仪器的用气需求, 自动调整空压机工作负载, 延长空压机使用寿命。</p> <p>▲9) 系统内置全数字微电脑控制系统, 实时监控并显示系统内部的压力、电压/电流、工作模式等仪器运行参数, 具备自我保护、故障报警、维护提醒功能, 内部任意部件失效, 或外部因素导致的负载过高, 系统都能及时预警并关停, 保护发生器, 减少损失。</p> <p>★10) 一体式机型, 带抗震动和低噪音的金属机箱设计, 占地面积≤45×75cm, 节省实验室宝贵空间。</p> <p>2.4.6 空压机: 耐压1.5Mpa, 流量≥30L/min, 防锈</p> <p>2.4.7 不小于大3匹空调1台</p> <p>2.4.8 买方提供免费的现场安装及培训, 免费保修期至安装验收之日起24个月, 供应商在海口当地有授权服务人员, 需要提供一次免费移机服务。</p>
--	--	--

采购包7:

标的名称: 智能食品二氧化硫测定仪(含水蒸气发生器)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.功能要求和工作条件</p> <p>主要用途: 适用于食品中二氧化硫蒸馏, 满足《GB5009.34-2022》的要求;</p> <p>1.1工作电压: 220V 50/60Hz;</p> <p>1.2环境温度: 10—35℃;</p> <p>1.3环境湿度: ≤70%</p> <p>2.主要技术参数</p> <p>2.1 主机</p> <p>▲2.1.1 主机一体化设计, 内置冷却水循环单元: 包含内置压缩机、内置冷却水箱、自动抽水泵、散热器、风机等单元组成。</p> <p>2.1.2 运行期间根据冷却水温度自动启停压缩机系统, 无需手工切换。</p> <p>▲2.2 加热单元: 主机需采用远红外陶瓷加热装置, 均可单孔单控, 加热功率0-500W可调, 整机加热功率≤3600W。</p> <p>2.3冷凝管单元</p> <p>★2.3.1主机需设有≥6组回流式冷凝管, 冷凝管之间为串联结构, 冷却水的进水管需分别接在主机支架上的专用接口位置。</p>

1		<p>2.3.2 冷凝管共设有三个接口，分别为冷却水进水口、出水口和SO₂气体输出口。</p> <p>2.3.3 冷凝管SO₂气体输出口需采用硅胶管设计，耐高温及酸碱腐蚀。</p> <p>2.4 氮吹及自动添加试剂单元</p> <p>▲2.4.1主机需设有自动添加盐酸（10ml）、氮气控制等单元；氮气管路与加酸管路需设计为一根管，连接至烧瓶，减少漏点，增加数据准确性。</p> <p>2.4.2单孔调节各样品检测单元的氮气流速，流速控制范围应在0.1~2L/ min。</p> <p>2.5蒸馏系统</p> <p>2.5.1 蒸馏终点控制单元应采用压力传感器控制技术，范围：1-500ml或1-500g，蒸馏结束可自动停止加热。</p> <p>2.5.2 主机需设计有自动蒸馏、自动停止系统。在每个馏出液出口需设计有防过量蒸馏保护装置，蒸馏结束后系统能自动锁定馏出液出口，确保自动定量完成蒸馏作业。</p> <p>2.6清洗系统：主机需设有冷凝管自动清洗系统。蒸馏结束后按清洗键可自动吸入纯水，自馏出液接收端至烧瓶加热端实现反向冲洗。</p> <p>2.7 控制单元：控制系统需采用液晶触摸屏设计，设有微沸和全沸控制模式，可通过控制系统设置加热功率和时间，根据不同的样品沸点控制加热速率，确保蒸馏实验稳定。</p> <p>2.8预留接口：预留氮气接口，连接氮气瓶，氮气发生器等氮气源。</p> <p>2.9水蒸汽发生器</p> <p>2.9.1加热单元不少于6路，且单路单控，单路加热功率≤400W，加热功率可自行设定，控制实验时间。</p> <p>2.9.2机器设有自动防干烧功能，超温报警提醒，自动停止工作。</p> <p>2.9.3内置纯水箱，可自动补水。</p> <p>▲2.9.4与二氧化硫测定仪关联使用，终点自动控制，无需人工值守；也可单独使用，实验完成后需手动关闭仪器。</p> <p>2.9.5具有防倒吸功能，防止实验完成后，烧瓶内溶液倒吸。</p> <p>2.10冷却水循环单元</p> <p>2.10.1 冷却水箱不少于18L。</p> <p>2.10.2冷却水温度范围：5-35℃，运行期间根据冷却水温度自动启停压缩机系统，无需手工切换。</p> <p>2.10.3 冷却水箱设有高低水位保护系统，水位过低报警提醒，水位过高停止注水。</p> <p>3.配置要求：食品二氧化硫测定仪主机（含水蒸汽发生器），1台，主机机箱内置压缩机，1台；1000ml两口烧瓶12个；500mL三口烧瓶12个；500mL单口烧瓶12个；立式冷凝管6只；蛇形冷凝管6只；接收瓶6个；烧瓶支架2只及附属配件若干。</p>

标的名称：不间断电源

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

1		<p>1技术参数</p> <p>1.1不间断供电电源</p> <p>★1.2主机 不小于10KVA/9000W，80%负载断电后续航时间≥ 2 小时</p> <p>1.3输入电压范围：170—275VAC 。</p> <p>1.4 超宽输入电压频率范围（40Hz-70Hz），适应不同的电力环境，兼容发电机，为实验室的设备提供更优质的保障。 。</p> <p>1.5 输入谐波失真：<5%（非线性满载） 。</p> <p>1.6输入功率因素：≥0.99 。</p> <p>1.7 输出电压：220V，输出接线：220V。</p> <p>1.8 输出精度为：±2%。</p> <p>1.9 蓄电池：阀控式铅酸蓄电池或锂电池 。</p> <p>2.配置：不间断供电电源主机1台； 蓄电池不少于16只；电池箱1个；电池连接线及主机到电池线材。</p>
---	--	---

标的名称：乳脂离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1 工作条件</p> <p>1.1电源要求：220V±10%；</p> <p>1.2工作温度：10℃～40℃；</p> <p>1.3相对湿度：≤80%；</p> <p>2 主要技术参数</p> <p>▲2.1、最高转速：≥1500rpm 。</p> <p>2.2、最大相对离心力：≥420xg 。</p> <p>2.3、最大容量：≥8只盖勃式乳脂计。</p> <p>2.4、盖勃式乳脂计采用特殊工艺制作而成，在运转时不会破裂。</p> <p>2.5、转速精度：±30r/min 。</p> <p>★2.6、采用环形加热器，加热迅速，温度均匀，具有控温和恒温功能，温度范围：室温～+65℃ 。可保证乳脂管在离心过程中温度保持在50℃以上，满足试验对离心机温度的要求 。</p> <p>2.7、噪音：≤60dB (A)</p> <p>2.8、定时范围：1min～99h</p> <p>2.9、功率：≥850W</p> <p>2.10、液晶显示(LCD)，按键控制，可直接设置并显示转速、时间、温度等参数信息。</p> <p>3. 配置清单：主机一台（含温控系统）；角转子8*20mL；盖勃氏乳脂计20根；电源线1根；合格证、说明书各一份。</p>

标的名称：电热恒温水槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		技术参数： 1、控温范围：RT+5~100℃ 2、控温精度：≤0.1℃ 3、温度波动度：±0.5℃ 4、工作室尺寸（mm）:不小于500x300x200 5、外形尺寸（mm）:不小于655x337x300 6、一次冲压成型不锈钢内胆，便于内胆清洗工作。 7、微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID 自整定功能，控温精确可靠。 8、超温报警系统，声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。

标的名称：高精度旋光仪

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

1	<p>1 工作条件</p> <p>1.1电源要求: 220V±10%;</p> <p>1.2工作温度: 10℃~40℃;</p> <p>1.3相对湿度: ≤80%;</p> <p>2主要技术参数</p> <p>2.1测量模式:旋光度/比旋度/浓度/糖度/用户自定义; 预存测量方法:≥1000种。</p> <p>2.2 标配试管:100/200mm普通型, 100mm控温型。</p> <p>★2.3 准确度:符合JJG536-2015中0.01级。</p> <p>▲2.4 仪器光源:发光二极管(LED) (使用时间可达100000小时以上) +高精度干涉滤光片。</p> <p>2.5 工作波长:589nm, 开机预热≤30 min即可达到最稳定状态。</p> <p>★2.6 测量范围:±90° (旋光度) ±259°Z (糖度) 。</p> <p>▲2.7 最小读数:不少于0.001°, 相对误差±0.004°。</p> <p>2.8 重复性(标准偏差δ):≤0.002°。</p> <p>▲2.9 零位重复性:≤0.001°。</p> <p>2.10.样品最低透过率:0.05%。</p> <p>2.11 测量时间:平均26秒可测不少于6次。</p> <p>2.12 温度可控, 控制方式: 帕尔帖控温系统, 温度控制范围: 10-50℃。温度显示范围0-100℃。</p> <p>▲2.13 温控准确度:±0.2℃</p> <p>2.14 操作系统:WINDOWS显示方式: ≥8寸彩色触摸液晶屏, 通信接口:USB / 键盘 / 鼠标 / 通用打印机 / VGA / 以太网。</p> <p>2.15 校准方式:多点自动校准。</p> <p>2.16 数据储存: ≥64G。</p> <p>3. 配置清单: 旋光仪主机1台 (含温控系统); 试管:100mm、200mm 普通标准管各1支; 100mm温控标准管1支; 电源线1根; 保险丝 (4只); 螺丝刀2把; 说明书、合格证、保修卡、出厂检验报告各1份。</p>
---	--

标的名称: 氮气发生器 (氮吹)

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

1	<p>1 技术参数</p> <p>1.1 用途：为氮吹、浓缩仪等样品前处理仪器提供所需的高纯度、洁净的氮气，必须保障配套仪器的安全连接和稳定使用。</p> <p>1.2 工作条件：环境温度：5～35℃；相对湿度：0～80%</p> <p>1.3采用高性能复合型中空纤维膜分离制氮技术和氮气制备模块。</p> <p>▲1.4 产氮气量：不小于100L/min，氮气纯度不低于99%。</p> <p>1.5 输出压力：不小于100psi（0.69Mpa），可调节。</p> <p>1.6 无液滴残留、无邻苯二甲酸酯类化合物残留、颗粒物小于0.01um。</p> <p>1.7 氮气露点<－40℃。</p> <p>1.8 内置高品质无油空气压缩机。</p> <p>1.9 系统内置不小于60L的304不锈钢材质气体缓冲罐，降低空压机的启停频率。</p> <p>▲1.10内置工业级碳氢化合物吸附塔(HC Scrubber)，非甲烷总烃<1ppm，消除小分子碳氢化合物的干扰，确保数据分析的稳定性。</p> <p>1.11 集成多级除水和净化模块，包含：内置冷凝热交换器设计；内置多级精密高通量过滤单元(颗粒物小于0.01um，过滤通量1000L/min，带全自动排水功能)。避免系统核心部件氮气分离膜受到污染而失效，确保洁净、干燥的氮气输出，延长设备维护周期。</p> <p>1.12压缩空气多级除水和净化模块，采用工业级的超冗余设计，提高系统可靠性。</p> <p>1.13 维护需求极少，极易维护，滤芯更换无需特殊工具。</p> <p>1.14 数字式传感器自动感应后端仪器的用气需求，自动调整空压机工作负载，延长空压机使用寿命。</p> <p>▲1.15系统内置全数字微电脑控制系统，实时监控并显示系统内部的压力、电压/电流、工作模式等仪器运行参数，具备自我保护、故障报警、维护提醒功能，内部任意部件失效，或外部因素导致的负载过高，系统都能及时预警并关停，保护发生器，减少损失。且配备RS485通讯接口便于连接LIMS系统(提供接口照片)。</p> <p>▲1.16 一体式机型，带抗震动和低噪音的金属机箱设计，占地面积≤60×88cm，节省实验室宝贵空间。</p> <p>1.17 带脚轮，可移动设计。</p> <p>1.18 制造商需通过ISO9001/14001/45001认证，并提供相关证明材料。</p> <p>2.配置：不小于100L/min氮气发生器主机 1台；16A电源线 1条；配件包 1个。</p>
---	---

标的名称：蛋白质消化炉

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

1		<p>1. 主要技术参数</p> <p>▲1.1温度范围：消化炉最高温度≥450℃。</p> <p>1.2 温度精度：±1℃，确保消化过程的稳定性和重复性。</p> <p>1.3加热方式：采用电热板或红外加热方式，确保均匀加热，升温速度：≥30℃/min。</p> <p>★1.4消化管：规格250mL，石英玻璃材质，可适用于FOSS 8400全自动凯氏定氮仪。</p> <p>▲1.5 测定数量：每批不少于20个样品。</p> <p>1.6冷却方式：配备水冷或风冷系统，用于快速降温，提高工作效率。</p> <p>1.7隔热方式：分体风道散热器隔热</p> <p>1.8安全保护：具备过热保护、漏电保护、过压保护等多重安全措施。</p> <p>1.9控制系统：采用微电脑控制，具备程序升温、定时、报警等功能。</p> <p>1.10电源： 220V/50Hz,功率≥2000W。</p> <p>2. 配置：消化炉1台；配套消化管架2套；配套排废装置1套；消化管不少于40根；电源线1根；合格证、说明书等各1份。</p>
---	--	--

标的名称：电动移液枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、适用于所有 0.1-200ml 玻璃或塑料移液管。</p> <p>2、双色电池充电电量指示灯。</p> <p>3、具有重力模式和马达模式，适合各种不同的实验应用。</p> <p>4、充满电≤ 4 小时，并且可以边插电边工作。</p> <p>5、无需任何额外支架即可实现插着移液管在台面上放置。</p> <p>6、一次充电可以连续使用时长不小于 8 小时（10ml 移液管），最快速度下能实现 3 秒内吸满 25ml 的移液管。</p> <p>7、使用 0.2um 疏水滤膜和单向止回阀，有效防止污染，且避免液体倒吸进机身。</p> <p>8、按键和调速盘两种调速方式，实现无极调速。</p> <p>9、智能充电技术，避免了电池记忆效应。</p> <p>10、 4 色可选，包装内提供壁挂架，有效节省实验台空间。</p>

标的名称：移液枪

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

1	<p>★1.1 全量程段4位数字显示，在保证了最高的移液精准度的同时，便于清晰的设定和读取移液体积，避免了读刻度时可能的人为误差，各个量程单道移液器应符合下表1精度要求。</p> <p>1.2 数字显示面向外侧，可避免在移液操作时被手部遮挡，确保了移液的准确性</p> <p>▲1.3 具有颜色标识的量程锁，颜色与其匹配吸头一致。量程锁锁上时无法轻易改变体积；体积调节拨轮与移液按键独立分开，避免了移液时的误操作</p> <p>1.4 量程拨轮，机身和量程锁的颜色标识便于匹配对应量程的吸头</p> <p>1.5 可完全实现单手操作，只需拇指就可轻松准确的设定移液体积。空闲的手可进行其他实验操作，有助于提高工作效率</p> <p>1.6 整合连接的机身，按压退枪头键会显示颜色标识</p> <p>1.7 纤细的下半支机身，可以轻松进入狭窄的容器内进行移液，优化的设计可适配于各种第三方移液器吸头</p> <p>1.8 移液器采用先进的设计，符合人体工程学。短按压行程，使移液轻松且耗力少，有助于避免RSI（重复性劳损）</p> <p>★1.9 无需拆卸任何部件，可整支移液器121℃ 高压湿热灭菌和紫外灭菌</p> <p>★1.10具有Easy Calibration 易校准技术，无需使用任何工具即可自行进行校准，且校准过程可通过数字显示进行调整，无需盲调。校准过程直观便捷。易校准技术可运用于不同液体的快速校准</p> <p>1.11 采用先进耐腐蚀的塑料活塞，减轻了移液器重量且提高操作舒适度的同时，提供更好的化学耐性，移液时活塞均匀，平滑的移动</p> <p>1.12 指拖部位具有透明窗，内部高性能塑料垫片可用于做标记，即使高温灭菌都不会脱落变形</p> <p>1.13 无需额外工具即可拆卸下半支，可自行在实验室进行移液器的维护与清洁</p> <p>表1 单通道移液器精密度要求</p> <p>量程 ul 分刻度 ul A% ≤ ± CV% ≤ ±</p> <p>2-20 0.02 0.8 0.4</p> <p>20-200 0.2 0.6 0.2</p> <p>100-1000 1 0.6 0.2</p> <p>2. 配置清单：2-20ul量程，4把；20-200ul量程，4把；100-1000ul量程，4把。</p>
---	--

标的名称：pH计

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

1		<p>技术参数:</p> <p>1、测量范围: -2.00-16.00pH; -2000-2000mV</p> <p>2、分辨率: 0.01 pH/1mV</p> <p>3、精度: $\pm 0.01\text{pH}/\pm 1\text{mV}$</p> <p>4、预定义缓冲液组: ≥ 4 组, 自动识别缓冲液</p> <p>★5、校准: ≥ 5 点</p> <p>▲6、温度范围: $-5^{\circ}\text{C}-105^{\circ}\text{C}$</p> <p>7、温度分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>★8、温度精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>★9、数据储存: ≥ 200组测量数据, 当前校准数据</p> <p>10、RS232接口: 有, 数据可直接导入打印机或电脑</p> <p>11、USB接口: 有, 数据可直接导入打印机或电脑</p> <p>12、参比输入: 是</p> <p>★13、电极: LE438三合一标准电极, 电极体POM材质, 电极体直径12mm</p> <p>14、显示器: 液晶</p> <p>15、温度补偿: ATC & MTC, 提高测量样品的精确度</p> <p>16、自动/手动锁定终点, 消除人为读数引起的误差</p> <p>17、设计紧凑, 体积小巧, 电极支架使用后可巧妙地收纳于仪表侧面的预设空间内</p> <p>18、液晶屏不小于85*60mm</p> <p>19、工作条件: 电源: 100...240V/50...60Hz/12V DC; 温度: $10\sim 45^{\circ}\text{C}$; 湿度: 最大相对湿度90% (非冷凝)</p> <p>20、配置: 主机一台; 三合一复合电极1支, 电极支架1根, 缓冲液1套。</p>
---	--	---

标的名称: 高速离心机

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

1	<p>1工作条件</p> <p>1.1 电源：208～240V，50/60Hz。</p> <p>1.2 环境温度：10℃～35℃。</p> <p>1.3 相对湿度：≤80%。</p> <p>2 主要技术参数</p> <p>★2.1最高转速≥15000 rpm，精度达±1 rpm(其中50mL离心管最高转速不低于15000rpm)。</p> <p>2.2最大离心力≥25830×g。</p> <p>2.3水平转子最大容量：≥4×1000 mL，角转子最大容量6×100mL。</p> <p>▲2.4温度控制范围： -10℃至+40℃。</p> <p>2.5 加减速控制：不少于9级加减速。</p> <p>2.6转头锁定系统：具有转头自动锁定装置，可以在3秒内实现转头的安全锁定&转头更换。</p> <p>2.7 控制系统：微电脑控制，数字液晶显示；可以同时显示设定和实际温度、速度、时间；可简单快捷设定运行条件和运行参数</p> <p>2.8在离心结束之后自动开盖；可选择在离心结束时声音提醒功能</p> <p>2.9时间控制范围：0～9小时59分钟，并具有瞬时离心及连续离心方式。</p> <p>2.10运行安静，噪声<66dBa。</p> <p>2.11 不少于6个快捷程序，且具有1个快捷预冷程序。</p> <p>2.12原装正品，提供厂家参数确认函加盖厂家公章。</p> <p>3. 配置：离心机主机1台；6 x 100 mL转头1套（最大转速不小于15000rpm）；50mL、15mL适配器各6个；合格证、说明书各1份。</p>
---	---

标的名称：洗瓶机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1. 安装条件</p> <p>▲1.1 因安装条件限制要求外部尺寸：宽、深、高≤800*800*1700mm。</p> <p>1.2 电源要求：380v，10kw。</p> <p>2. 技术参数</p> <p>★2.1 内清洗内腔容积≥300L，门整体为耐腐蚀防爆钢化玻璃。内腔压模成型，清洗内腔无焊点、足够坚硬无需螺丝固定。采用不锈钢管道加热，内腔无加热装置，腔体及篮架进水口为不锈钢材质。</p> <p>★2.2 清洗层数不少于3层。每层可以放置任意两个独立模块篮架，可随意组合，左右上下互换,篮架采用快插式设计，安装简洁。适应各种器皿：容量瓶、自动进样瓶、顶空瓶、移液管、试管、锥形瓶、圆底烧瓶、试剂瓶、量筒等。仪器可自动识别篮架。清洗腔顶部、内部及底部无直角拼接，采用圆角设计R≥35mm，无任何加热装置防止干</p>

1	<p>烧。门板操作台为不锈钢一体压膜成型，不接受焊接拼接的方式，防止钢管拼接达不到密封引起残留水排放不彻底影响清洗结果。（提供内腔及门照片）</p> <p>2.3 清洗泵循环量$\geq 800\text{L/min}$，变频器自动调节清洗水压缓慢上升，实现软启动，不损坏器皿。</p> <p>2.4 具有自动开关门及延时启动功能。还具有多种保护功能，如水加热过温保护、水泵过温保护、风机过温保护、漏水实时监测保护。</p> <p>2.5 内置清洗剂分配泵≥ 2个，清洗剂管路采用聚四氟乙烯等材质能耐高浓度酸碱腐蚀。纯水增压泵1个，排水泵1个。</p> <p>★2.6 单片机（非PLC）内置≥ 10种清洗程序，至少7寸触摸屏运行阶段同时显示清洗倒计时、水温、气温及清洗水压数值，并且账户和清洗程序能设置为中/英文。</p> <p>2.7 内腔无加热装置，具有一整块一体成型过滤网，孔径$\leq 0.8\text{mm}$，面积$\geq 0.06\text{m}^2$，并且垃圾收集杯，孔直径$\leq 0.4\text{mm}$，深$\geq 160\text{mm}$，无需工具即可拆卸及清洗。（提供过滤网及垃圾收集杯照片）。</p> <p>2.8 干燥温度及时间可以设置，热风循环量$\geq 200\text{m}^3/\text{h}$并且干燥程序耗水量$\leq 1\text{L}/\text{次}$。</p> <p>2.9 具有自动开门及自动关门功能，门板有优良的密封性能。可设置开门温度限制，当温度大于设置温度时，机器不开门并提示温度过高。</p> <p>★2.10 维护操作简易：喷淋臂需为“一字大嘴”并且两头可拆设计，不堵塞标签纸等杂物，无需工具即可拆卸及清洗。（提供喷淋臂照片）</p> <p>2.11 洗涤效果提供权威单位盖章的清洗效果检测报告，涉及无机、有机、理化等方面。</p> <p>★2.12 制造商通过ISO9001、ISO14001及ISO45001认证，产品通过CE产品安全、UL产品安全等测试认证。</p> <p>3.配置清单：实验室洗瓶机主机，1台；上层底座，2套；下层底座，1套；50-250mL喷淋瓶篮架，2套；10-100mL喷淋瓶篮架，1套；2ml进样瓶篮架，2套；10-50mL喷淋瓶篮架，1套；容量瓶专用不锈钢架，2套；进样瓶专用不锈钢架，3套；碱性清洗剂5L/桶，1桶；酸性中和剂5L/桶，1桶；清洗机专用压力泵，1套。</p>
---	--

标的名称：Vitek 2 Compact FlexPro工作站

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

1		<p>技术参数:</p> <p>1、此型号工作站是梅里埃公司与微软、惠普三方定制的一套软件与硬件结合的工作站，属于工业用途的定制 POS 级别电脑；</p> <p>2、CPU：英特尔 i5 处理器或同级以上。</p> <p>3、主机通讯卡</p> <p>4、定制微软操作系统，Win10 版 或同级以上</p> <p>5、细菌分析软件 9.04 版</p> <p>6、内存：≥16G</p> <p>7、硬盘：大于等于250 固态硬盘+1TB 储存硬盘</p> <p>8、提供配套的扫描枪、显示器、鼠标、键盘一套。</p>
---	--	--

标的名称：微生物比浊仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>技术参数:</p> <p>1、先进的光学技术进行悬浮液的浊度测算，同时适配 VITEK® 2 Compact ID 和 AST 卡以及 12 mm x 75 mm 试管的 McFarland 测定。</p> <p>2、 McF 读数值范围为 0.00-4.00。在 0.20–1.00 McFarland 的读数范围内，使用在大肠埃希菌 (ATCC® 25922) 在 635 nm 经校准分光光度计读数，可达到 0.20 - 1.00 (±0.11) McF 的测量精度。在 1.01–4.00 McFarland 的读数范围内，使用在大肠埃希菌 (ATCC® 25922) 在 635 nm 经校准分光光度计读数， 可达到±(6.5% +0.06) McF 的测量精度。</p> <p>3、标准模式下，在插入试管后两秒内读取并显示 McFarland 读数，无需操作员进行任何添加、修改或校准调整。此外，可将数据记录和传输到 VITEK® 系列产品软件中，提升数据完整性。</p> <p>4、基座含有触摸显示屏，可直观显示当前读数，并选择卡片类型，显示该鉴定卡片对应的有效 McFarland读数范围，并提示目前菌悬液读数高于/低于/符合有效读数范围。</p> <p>5、 配备用于比浊仪校准的定标管，定标管无效期限限制，方便随时准确校准比浊仪，保证鉴定及药敏实验结果准确性。</p> <p>6、配备蓝牙装置，可在 10m 范围内实现远程数据传输。</p> <p>7、 可在未连接到 VITEK 软件的情况下独立使用，进行菌悬液的浊度测定。</p>

标的名称：智能水浴回流提取仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.功能要求和工作条件</p> <p>主要用途：适用于酒类中总酯的回流提取，满足《GB/T10345-2022》的要求；</p> <p>1.1工作电压：220V 50/60Hz；</p>

1.2环境温度: 10~35℃;

1.3环境湿度: $\leq 70\%$

2.技术要求

2.1 水浴模块

▲2.1.1 主机设有 ≥ 16 位水浴加热单元。

2.1.2水温在室温-100℃间可调。

2.1.3采用250ml的平底烧瓶作为提取容器。

2.1.4 智能恒温水浴, 自动控温, 自动水位控制, 自动补水, 缺水自动报警。

2.1.5采用4个温度探头用于测定水浴中不同位置的温度, 确保各个地方的温差在 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。

2.1.6具有内循环系统, 内循环保证水浴中温度均匀恒定。

▲2.1.7每个孔位下面设有磁力搅拌器, 可实现水浴过程中搅拌功能。双模式设置, 持续搅拌和间歇式搅拌模式自由切换。

2.1.8水蒸气防溢设计, 每个孔位具有独立的水蒸气防溢盖设计, 保证密封, 同时具备水蒸气流出口。

2.1.9水浴槽具备溢流口设计, 防止放置提取容器时水箱的水溢出仪器内, 损坏设备。

2.2 冷凝模块

2.2.1采用冷凝管结构, 通过外接冷却循环水机, 起到更好的回流效果。

▲2.2.2冷凝管可自动升降系统, 具有程序自动控制升降功能, 也有手动按键升降功能。

2.2.3可选择实验前, 在冷凝管及烧瓶连接好后, 一键启动, 自动下降。

2.2.4可选择实验结束后, 冷凝管及烧瓶自动同时升起, 用于样品的快速降温。

2.3 外置冷水机

2.3.1 25℃制冷量: $\geq 1800\text{W}$

2.3.2控温方式: 启停

2.2.3冷却方式: 压缩机制冷

2.3.4控温精度: $\pm 2^\circ\text{C}$

2.3.5控温范围: 5-35℃

2.3.6水泵流量: 10-25L/min

2.3.7水泵压力: 0.05-0.20Mpa

2.3.8水箱容积: $\geq 18\text{L}$

2.4 控制单元

2.4.1控制系统需采用液晶触摸屏设计,

		3.配置要求：智能水浴回流提取仪主机，1台，外置冷却水机，1台；250ml平底烧瓶16个；回流冷凝管16个；16口烧瓶置放架1个；冷水机连接硅胶管4根、废液管1根、冷水浴连接硅胶管、热水浴连接硅胶管2根；塑料接口夹24#16个；磁子16个；操作说明
--	--	--

标的名称：冷冻高速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1工作条件</p> <p>1.1 电源：208～240V，50/60Hz。</p> <p>1.2 环境温度：10℃～35℃。</p> <p>1.3 相对湿度：≤80%。</p> <p>2 主要技术参数</p> <p>★2.1最高转速≥15000 rpm，精度达±1 rpm(其中50mL离心管最高转速不低于15000rpm)。</p> <p>2.2最大离心力≥25830xg。</p> <p>2.3水平转子最大容量：≥4×1000 mL，角转子最大容量6×100mL。</p> <p>▲2.4温度控制范围： -10℃至+40℃。</p> <p>2.5 加减速控制：不少于9级加减速。</p> <p>2.6转头锁定系统：具有转头自动锁定装置，可以在3秒内实现转头的安全锁定&转头更换。</p> <p>2.7 控制系统：微电脑控制，数字液晶显示；可以同时显示设定和实际温度、速度、时间；可简单快捷设定运行条件和运行参数</p> <p>2.8在离心结束之后自动开盖；可选择在离心结束时声音提醒功能</p> <p>2.9时间控制范围：0～9小时59分钟，并具有瞬时离心及连续离心方式。</p> <p>2.10运行安静，噪声<66dBa。</p> <p>2.11 不少于6个快捷程序，且具有1个快捷预冷程序。</p> <p>2.12原装正品，提供厂家参数确认函加盖厂家公章。</p> <p>3. 配置：离心机主机1台；6 x 100 mL转头1套（最大转速不小于15000rpm）；配置50mL、15mL适配器各6个；合格证、说明书各1份。</p>

采购包8：

标的名称：钠离子分析仪

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

1		1、中文菜单显示，易于理解，便于操作 2、具备温度自动补偿，实现准确测量 3、具备数据循环存储，自动清除溢出，操作简单，查询方便，断电数据存储时间10年以上 4、采用24位A/D转换和单片机微处理技术，高集成度电路设计稳定耐用 5、显示：≥5.0寸触摸彩色液晶，中文显示 6、测量范围：（0.00～9.36）pNa（0.01μg/L～23.0g/L） 7、示值误差：≤2±3μg/L 或±0.03pNa（取大者） 8、重 复 性：≤0.02 PNa 9、分 辨 率：≤20.01μg/L 10、稳 定 性：≤2±0.03pNa /4h 11、响应时间：T90<2min（25℃） 12、温度传感器：Pt1000 13、温度误差：≤2±0.5℃ 14、温补范围：≥（0～60）℃（手动或自动） 15、水样温度：≥（5～60）℃
---	--	--

标的名称：压力管道单线图绘制仪

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

1	<p>1、设备配置要求：终端1个、单线图测绘软件1套；</p> <p>2、软件性能要求：</p> <p>2.1、显示当前方向,方便画图方位感；</p> <p>2.2、轴测图方位旋转；</p> <p>2.3、自动生成符合规程要求的压力管道单线图，快速标记法兰、阀门等管件及焊缝图标，方便直接查看点线图的位置关系，成果直观；</p> <p>2.4、软件可对图纸进行文字编辑，管件编辑，管线编辑等常用功能操作。图纸区域移动,复制,删除,快速批量处理；</p> <p>2.5、空间连接自动判断；</p> <p>2.6、选模版自动生成报告；</p> <p>2.7、自动生成管件编号；</p> <p>2.8、支持JPGF等格式导出；</p> <p>3、平板技术指标要求：</p> <p>3.1、软件平台HarmonyOS系统；</p> <p>3.2、运行内存：不低于8.0GB；</p> <p>3.3、存储空间：不低于256GB；</p> <p>3.4、分辨率：不低于2560×1600；</p> <p>4.仪器设备便携操作</p>
---	---

标的名称：电梯护脚板强度测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）性能要求</p> <p>1、满足TSG T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》中针对电梯轿厢护脚板受力与形变的检测要求，要求通过电动推杆施加载荷到电梯轿厢护脚板上，并检测护脚板受力变形情况，非人为施力。</p> <p>2、整机可实现一键测量，点击开始无需任何人为操作，可实现自动测试、自动停止、自动结果判断功能；</p> <p>▲3、具备程序控制停止功能，以300N/35mm作为判停标准，任意一个条件达到即可自动停止测试，防止过度测试造成电梯轿厢护脚板过度损伤；（提供实物图片佐证）</p> <p>4、主机测试位置可前后调节，滑动距离50mm；</p> <p>▲5、具备力值校准功能，可调整力值系数，同时支持屏幕亮度调整功能；（提供实物图片佐证）</p> <p>6、可配备蓝牙打印机，打印测量结果，测量结果包含电梯编号、压力值、变形量、是否合格判定。</p> <p>7、电动推杆具备复位功能，试验异常可实现一键复位；测量时实时显示力值与位移曲线；</p>

1	<p>▲8、要求产品经过“电磁兼容性检测报告”，在工频磁场环境下测试结果为合格。（投标文件需提供检测报告复印件佐证）</p> <p>▲9、要求产品经过“环境可靠性检测报告”。（投标文件需提供检测报告复印件佐证）</p> <p>▲10、要求自带一体式照明灯且灯芯至少含有3个高强度LED灯珠；（投标文件需提供实物图片佐证）</p> <p>11、水平安装完毕后，LED照射方向：往下方斜照；</p> <p>12、要求主机界面显示：压力值、变形量、评估结果；</p> <p>13、提供开始测试、复位、打印、保存、数据查看模块菜单；</p> <p>14、同时可自主输入电梯编号和进行挡位调节，其中推进速度档位调节分为高速、中速、低速；</p> <p>15、要求设置界面可选择蓝牙（打印机或终端）、可进行亮度调节、可进行校准系数、可控制照明灯开关；</p> <p>16、主机屏幕为触摸屏，非平板和手持APP，屏幕尺寸大于等于70mm*42mm。</p> <p>（二）技术参数要求</p> <p>1、测试范围（位移）：0-50mm</p> <p>2、位移精度：±0.1mm</p> <p>3、力值测试范围：0-500N</p> <p>4、力值测试精度：±0.5N</p> <p>5、充电接口：TYPE C接口</p> <p>6、主机材质：黑色氧化铝合金</p> <p>（三）配置要求</p> <p>主机1台、支座1套、充电器2个、蓝牙打印机1套、随机文件1套。</p>
---	--

标的名称：绝缘电阻测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、输出电压：500V/1000V/1500V/2500V</p> <p>2、绝缘电阻(Ω)：量程范围1MΩ～5GΩ、2MΩ～10GΩ、5MΩ～20GΩ、10MΩ～100GΩ</p> <p>3、基本精度：≤±(3%+5)</p> <p>4、直流电压 (V)：量程600V，精度±(2%+5)</p> <p>5、交流电压 (V)：量程600V，精度±(2%+5)</p> <p>6、机身尺寸：≤202mm×155mm×94mm</p> <p>7、配件要求：单鳄鱼夹测试线(单插头2根、双插头1根)、电源适配器、USB数据线、携带箱</p>

标的名称：电\扶梯乘运质量测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>(一) 功能要求</p> <p>1、设备需满足国家标准 GB/T24474.1-2020《电梯乘运质量测量》的测量要求。</p> <p>▲2、曳引电梯可检测 X 轴最大振动值、X 轴 A95 振动值、Y 轴最大振动值、Y 轴 A95 振动值、Z 轴最大振动值、Z 轴 A95 振动值、Z 轴变速振动值、最大加速度、平均加速度、A95 加速度、恒加速度、最大减速度、平均减速度、A95 减速度、恒减速度、最大加加速度、测试距离、止动距离、最大速度、平均速度、V95 速度、最大噪声、平均噪声。提供实物功能界面截图佐证。</p> <p>▲3、扶梯测试可检测梯级和扶手带的 X 轴最大 RMS、X 轴平均 RMS、Y 轴最大 RMS、Y 轴平均 RMS、Z 轴最大 RMS、Z 轴平均 RMS、最大振动矢量和、平均振动矢量，并能检测最大噪声、平均噪声、平均温度和平均湿度，提供实物软件截图佐证此要求。</p> <p>4、仪器主机要求包含测试传感器、实时显示、结果分析、校准功能，无需其他部件辅助。</p> <p>5、采用嵌入式系统设计，能够实时动态的绘制电梯运行过程的加速度、减速度及振动波形。</p> <p>▲6、扶梯测试过程中扶手带测试曲线和梯级测试曲线可同时显示，提供实物软件截图佐证</p> <p>▲7、支持两组或以上数据同步显示对比分析功能。</p> <p>▲8、具有舒适度报警诊断功能（非标准判定），提供故障指引，提供软件截图佐证。</p> <p>9、扶手带测试模块与测试主机 WIFI 无线连接，无需接线，方便现场测试。</p> <p>10、仪器软件内置操作指引视频，方便指导操作。</p> <p>▲11、可导出测试报告，测试报告要求能自动生成导出 word 版本检验报告及原始记录；报告内含各项乘运质量指标及测试过程曲线（要求无需人为输入，测试指标及曲线为自动生成），提供测试报告模板佐证此功能要求。</p> <p>▲12、测试结果可自动判定，无需人为判断。扶梯测试自动评价梯级和扶手带舒适度等级，直梯测试结果语音播报是否合格，并在结果界面标注不符合要求的参数指标，提供实物软件截图佐证此要求。</p> <p>(二) 技术要求</p> <p>1、测量范围：垂直$\pm 2g$、水平$\pm 2g$。</p> <p>2、测量精度：$\leq 0.1mg$。</p> <p>3、采样频率：≥ 256 次/秒。</p> <p>▲4.采集和显示一体式主机（无需配置平板电脑或手机），触摸屏显示器$\geq 22.8cm \times 13.8cm$，提供实物图片证明。</p> <p>(三) 配置要求：测试主机一台，扶梯测试模块一台，分析软件一套，噪声采集模块一套，仪器主机供货时提供国家认可的计量机构出具的检定证书或校准证书。</p>

标的名称：电子计数转速表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、光学式测量范围：至少包含1 ~ 99999 rpm 2、测量精度： $\leq \pm(0.02\% \text{测量值})$ 3、分辨率： $\leq 0.01 \text{rpm}(1 \sim 99.99 \text{ rpm})$ $\leq 0.1 \text{rpm}(100 \sim 999.9 \text{ rpm})$ $\leq 1 \text{rpm}(1000 \sim 99999 \text{ rpm})$ 4、机械式测量范围：至少包含0.1 ~ 19999 rpm，精度： $\pm(0.2\% \text{测量值})$ 5、操作温度：至少包含0℃~50℃ 6、存放温度：至少包含-20℃~70℃

标的名称：电扶梯接地故障检测仪

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

1	<p>(一) 功能要求</p> <p>1、主要检测电梯安全回路状况，可检测回路开路、回路接地是否正常等功能，可检测电梯受潮湿、粉尘多、冰霜、线路老化等因素导致的回路失效安全隐患，以实现对电梯电气安全回路接地故障保护功能的快速、安全、准确测试。</p> <p>▲2、设备具备熔断试验功能，且该功能要求具备二次确认验证才可进行试验以保护电路，投标文件中提供实物图片佐证。</p> <p>3、采用接入端子采集信号，主机触屏操作，交互界面简单，实时显示电流变化曲线。</p> <p>4、测试过程简单快捷，一键测试给出测试结果。</p> <p>5、要求设备可自动判别是否接地成功，接地成功后才可正常测试，以免测试出现误判。</p> <p>6、要求设备主机充电为TYPE-C快速接口充电。</p> <p>7、同时支持交流、直流测量，具有手动选择界面。</p> <p>8、设备支持检测信息录入功能，便于查询检测信息。</p> <p>(二) 技术参数</p> <p>1、故障动作时间：≤800ms；</p> <p>2、检测电压范围：0~400V，电流测量范围：0~10A。</p> <p>3、操作主机采用嵌入式系统，屏幕分辨率：≥1024*600。</p> <p>4、检测状态：可测量开路、对地短路、接地状态；</p> <p>5、工作时间：≥6h</p> <p>6、内置充电电池电压：3.7V；</p> <p>7、工作环境湿度：≤90% RH；工作环境温度：-20~60℃；</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机一台、专用箱一个、充电器一个、测试线一套，说明书一份、保修卡一张、防护箱1个。</p>
---	--

标的名称：数字式超声波探伤仪

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

1		<p>1、发射参数</p> <p>1.1脉冲类型：负方波脉冲</p> <p>1.2发射脉冲电压：200V-400V</p> <p>1.3脉冲前沿：<10ns</p> <p>1.4脉冲宽度：50 ns-500ns连续可调</p> <p>1.5阻抗匹配：50Ω /500Ω可调</p> <p>2、接收参数</p> <p>2.1采样频率/位数：400MHz/10bits</p> <p>2.2重复频率：15-1000Hz可调</p> <p>2.3动态范围：≥30dB</p> <p>2.4采样深度：512</p> <p>2.5衰减器精度:<+1dB/12dB</p> <p>2.6垂直线性误差：≤3%</p> <p>2.7等效输入噪声：<80nV/√HZ</p> <p>2.8信号宽带：0.5MHZ-30MHz</p> <p>2.9增益范围/步进：120dB/0.1dB</p> <p>2.10水平线性误差：≤0.3%</p> <p>2.11声速范围：250m/s-16000 m/s</p> <p>3、综合能力</p> <p>3.1分辨力：>36dB</p> <p>3.2检波方式：全检波、正检波、负检波、射频</p> <p>3.3工作方式：单晶探伤、双晶探伤</p> <p>3.4灵敏度余量：>60dB(深200mmΦ2平底孔)</p> <p>4.仪器设备便携操作。</p>
---	--	---

标的名称：接地电阻测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、接地量程：至少包含20Ω/200Ω/2000Ω</p> <p>2、电阻分辨率：0.01Ω/0.1Ω/1Ω</p> <p>3、电阻准确度：≤±（2%+0.1Ω）/±（2%+3dgt）</p> <p>4、接地电压（交流）：量程200V，分辨率0.1V，精度±（2%+6dgt）</p> <p>5、配置要求：辅助接地棒2支、测试线（红色15米，黄色10米，绿色5米）1套、简易测试线（红色1.6米，绿色1.6米）1套、电池8节。</p>

标的名称：精密台式pH分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲1、具有多种参数切换测量（pH/ORP一键切换）功能。</p> <p>2、具有多参数同时显示功能，在同一屏幕上显示pH值、温度、时间和状态</p> <p>3、具有温度自动补偿功能，实现准确测量</p> <p>4、具有准确的判稳功能功能，方便数据读取</p> <p>5、采用高精度的pH三复合电极/ORP复合电极，测量准确方便先进单片机技术，高性能，低功耗</p> <p>▲6、标液自动识别功能和标液乱序校准功能，方便校准操作，提高校准合格率</p> <p>7、数据循环存储，自动清除溢出，操作简单，查询方便，断电数据存储时间10年以上</p> <p>8、显示：≥5.0寸彩色触摸屏，中英文可切换</p> <p>9、测量范围：≥（0.000~14.000）pH；±2000mV</p> <p>10、示值误差：≤±0.02pH；ORP±5%</p> <p>11、重 复 性：≤0.01pH；ORP≤1%</p> <p>12、分 辨 率：≤0.001pH、0.01mV</p> <p>13、响应时间：T90<1min（25℃）</p> <p>14、温度传感器：Pt1000</p> <p>15、温补范围：（0~60）℃（手动或自动）</p> <p>16、温度误差：±0.5℃</p> <p>17、水样温度：（5~60）℃</p> <p>18、供电电源：交流（85~265）V，频率(45~65)Hz</p> <p>19、功率：≤5W。</p>

标的名称：酸值测定仪

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

1		<p>1、具备自动清洗、自动补液、定值加液、机电有机的结合在一起</p> <p>2、具备多参数设定与修正，使得不同种类的样品分析变得简便、快捷、分析时间更短，结果更精确</p> <p>3、具备终点自动判断，三种判断方式任意选择。</p> <p>4、无需指示剂，适合于石化产品中多种浅色、深色油的酸值分析，滴定结果及数据存贮，并能提供完整的滴定数据供分析研究用</p> <p>5、测量范围：大于0.005mgKOH/g</p> <p>6、酸值分辨率：≤0.001mgKOH/g</p> <p>7、电位测量范围：≥（0~±1999.9）mV</p> <p>8、电子单元基本误差：满读数的0.1%±0.5mV</p> <p>9、输入阻抗：Ri≥1×10¹²Ω</p> <p>10、滴定管体积：10ml</p> <p>11、最小馈液量：0.0016ml</p> <p>12、滴定管精度：≤±0.1%(F·S)</p> <p>13、滴定管滴液时间：(60±10)秒（F·S）</p> <p>14、准确度：与GB/T 7304-2000、GB/T 7304-2014结果相对误差≤5%</p> <p>15、精密度：与GB/T 7304-2000相符</p> <p>16、环境温度：5℃~35℃</p> <p>17、相对湿度：≤80%（无冷凝）</p> <p>18、电源电压：交流220V±10% 50Hz±10%。</p>
---	--	--

标的名称：电梯安全回路检测仪

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

1		<p>一、性能要求:采用先进的高精度测量模块，系统实现在线智能监测，迅速且准确地判断电梯安全回路及门锁回路中是否存在短接、断路或接地等潜在故障。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、触控记录分析装置参数：</p> <p>1）操作系统：Android10+及以上，运行内存：不小于8GB+8GB，机身存储：不小于128GB</p> <p>2）屏幕尺寸：≥6英寸，直面屏。</p> <p>3）充电接口：Type-C。</p> <p>4）支持蓝牙、WIFI、4G/5G连接。</p> <p>5）电池容量：≥6000mAh。</p> <p>2、高精度在线故障检测系统：</p> <p>1）系统具备快速检测能力，可在5秒内完成电梯安全回路及门锁回路的安全隐患排查，确保检测过程无物理性损坏。</p> <p>▲2）软件根据用户选择的楼层信息自动生成楼层序号，并能准确定位故障楼层，提供详细的楼层信息报告。</p> <p>▲3）兼容市面上所有电梯品牌，门锁电压适配AC/DC 24V—380V，满足广泛的应用需求。</p> <p>3、具备智能电梯门锁回路故障检测功能：</p> <p>4、具备自适应交流/直流电路类型测量系统：</p> <p>5、具备轻量化信号采集单元设计，信号采集单元采用轻量化、小型化设计，重量不超过150g，便于携带和操作。</p> <p>三、配置要求：触控记录分析设备1个(含软件1套)、测量终端2套、充电器1个、说明书一套、保修卡一份、合格证一份等。</p>
---	--	---

标的名称：电梯制动器动态抱闸综合检测仪

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

1	<p>(一) 功能要求:</p> <p>▲1、具有信号状态检测功能,可检测抱闸信号、安全回路,测距模块,提供实物软件界面图片佐证;</p> <p>▲2、设备具有通电、断电保持时间,卡阻截取次数,动作性能测试次数,单边制停测试次数,轿厢最大行程,起刹距离设置功能,提供实物软件界面图片佐证;</p> <p>▲3、具有动作性能测试功能,可进行卡阻测试和同步测试功能,最少支持四路信号输入,提供实物软件界面图片佐证;</p> <p>▲4、具有制动性能测试功能,支持实时速度、实时高度、起刹速度、起刹高度、平均减速度,制停时间、制停距离检测,速度可在测试界面上实时显示,并实现保存打印功能,提供软件界面图片佐证;</p> <p>5、测试主机采用≥5寸高清触摸屏操控和层进式逻辑界面设计,便于现场操作,避免按键繁琐操作;</p> <p>6、软件采用了防错检测,防错提示,防错确认等处理,具有良好的可靠性;</p> <p>▲7、具有上行超速保护测试功能,测试结果自动判定,并在测试界面实时显示制动器、轿厢、层门状态,同时支持轿厢底层确认功能,确保测试安全,提供实物软件界面图片佐证;</p> <p>▲8、具有单边制停测试功能,可实现左、右双边测试,支持图形化显示抱闸状态,并记录滑动距离参数,提供实物软件界面图片佐证;</p> <p>9、设备支持AC220V,DC110V,DC80V输出,提供实物软件界面图片佐证;</p> <p>10、具有测试结果保存功能,且所有测量结果可现场打印;</p> <p>(二) 技术要求:</p> <p>1、速度测量范围: 0~15m/s</p> <p>2、速度精度: 0.01m/s</p> <p>3、位移测量范围: 0-9999m,</p> <p>4、位移精度: 0.01m</p> <p>5、信号检测探头精度: 0.6mm</p> <p>6、显示屏尺寸: ≥108*60mm</p> <p>7、主机尺寸: ≤250*140*100mm</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>测试主机1台、220V电源线1.5m 1根、抱闸器供电线1根、抱闸信号传感器2套、安全回路连接线1根、无线位移采集终端1套、采集终端充电器1根、资料1套。</p>
---	--

标的名称：运动粘度测定仪

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

1		<p>1、控温执行元件采用先进的SSR固态继电器，无触点，无动作噪声，无火花，耐振动，长寿命</p> <p>2、加热器及导流筒等浴缸内部件采用不锈钢制作，耐腐耐用</p> <p>3、浴缸底部采用大功率LED照明，透视度好，节能环保</p> <p>4、≥5寸触摸液晶</p> <p>5、控温设置：室温～100℃任意设置</p> <p>6、试验孔数：4孔</p> <p>7、测温精度：0.01℃</p> <p>8、恒温精度：±0.1℃</p> <p>9、搅拌速度：≥1200转/分</p> <p>10、加热器功率：≥800W</p> <p>11、试验次数：1～6次可设</p> <p>12、存储功能：可存储1000条试验记录</p> <p>13、外型尺寸：≤400mm×450mm×650mm</p> <p>14、重量：≤25kg。</p>
---	--	--

标的名称：烟气分析仪（配置3个氧极传感器）

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

1	<p>1、便携式4组分烟气分析仪，检测对象：至少包含O2、NO、CO、SO2</p> <p>2、O2：量程 0 ~ 25 Vol. %；分辨率≤0.01 ol.%；响应时间：<20秒。</p> <p>3、NO：量程0 ~ 3,000 ppm；分辨率≤1 ppm；响应时间：<30秒</p> <p>4、CO：CO气体传感器，量程精度±10ppm（0-199ppm）±5%测量值（200-2000ppm）±10%测量值（2001-10000ppm），分辨率≤1 ppm；响应时间：<40秒</p> <p>5、SO2：符合最新国家标准强抗CO气体干扰功能，量程0 ~ 5,000 ppm分辨率≤1 ppm；响应时间：<40秒</p> <p>6、抽力测量：-40 ~ +40 hPa</p> <p>7、差压测量：-200 ~ +200 hPa</p> <p>8、绝压测量：600~+1.150hPa</p> <p>9、计算参数：燃烧效率、烟气损失、烟气露点、CO2 含量和NOx值</p> <p>10、泵流量：大功率抽力泵，适用于烟道负压-200~+50 hPa，流量始终恒定控制为0.6l/min.</p> <p>11、最大耐正压/烟气：+50 mbar</p> <p>12、最大耐负压/烟气：-200 mbar</p> <p>13、用户-燃料 10种用户自定义燃料，以及测试气体</p> <p>14、存储温度：至少包含-20 ~ +50 °C</p> <p>15、操作温度：至少包含-5 ~ +50 °C</p> <p>16、显示：支持中文菜单</p> <p>17、防护等级：不低于IP40</p> <p>▲18、配置要求：主机（内置O2、CO、NO、SO2传感器），充电器，烟气探针（长度700mm,500°C,2.2m耐硫软管），3个氧极传感器，仪器箱。</p>
---	---

标的名称：一体式磁轭探伤仪

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

1		<p>1、电源和磁轭一体化设计，实现电源与磁轭的整合，电池更换方便；</p> <p>2、整机重量较轻，体积小，使用轻便，便携操作；</p> <p>3、磁轭支持紫外光和白光工作模式自由切换，适应不同磁粉检测条件</p> <p>4、多重保护（过压、过流、过温、短路保护），运行安全可靠；</p> <p>5、磁极间距：至少包含30~190 mm，磁极垂直间距约110mm；</p> <p>6、磁轭重量：≤1.2Kg；</p> <p>▲7、磁轭提升力：≥70N</p> <p>8、检测灵敏度：可检出A1 15/100灵敏度试片清晰磁痕；</p> <p>9、白光照度≥3000Lx，紫外光波长范围315nm~400nm，峰值波长约365nm，紫外光辐照强度≥6000μW/cm2；</p> <p>10、工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>11、电池容容量：3000mAh；</p> <p>12、电池更换方式：可更换电池；</p> <p>13、工作时间：标配2块电池，单个工作时间约8小时。</p>
---	--	---

标的名称：电站锅炉作业人员考试系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、技术参数要求：</p> <p>1.1、基本参数及功能：</p> <p>(1)应具备火力发电机组锅炉设备实际操作和故障处置的仿真考核功能。</p> <p>(2)应具备考试系统及考试数据库管理，考生信息管理和维护功能。</p> <p>(3) 应具备考试过程管理、记录和存储、考试结果记录和存储功能。</p> <p>(4) 应具备兼有模拟考核及正式考核的功能。</p> <p>(5)应具备火力发电机组运行人员实际操作仿真训练功能。</p> <p>▲(6)考核及训练的内容及功能同时满足国家发改委发布的中华人民共和国电力行业标准 DL/T 1022-2015《火电机组仿真机技术规范》和国家市场监管总局发布的《特种设备作业人员考核规则》（TSG Z6001-2019）附件E等技术规范要求。</p> <p>1.2、系统总体参数：</p> <p>(1)系统授权安装在采购方提供的多台终端上，能满足多人同时上机考试、训练。</p> <p>(2)高逼真度地仿真火力发电机组的整个运行过程。</p> <p>(3)采用翻译转换方式实现DCS仿真和模块化建模方式。</p> <p>1.3、训练功能：</p> <p>▲(1)能分别对循环流化床电站锅炉机组仿真对象的炉、机、电、外围系统实现全范围、全过程仿真。以被仿真机组控制室内所有的监视、操作、控制为主，同时包括集控室外</p>

启停和故障处理中必要的就地操作，完全复制和再现火电厂的整个运行过程。

(2)考生可同时在所有仿真系统学员站进行分组训练或单独训练。

1.4、考核功能，考试系统：

▲(1)实操考试系统，基于仿真平台，支持多个考生同时考试，每个考生的考试试卷随机生成。同时，可实现考试试题范围以及考试策略的定制。考试可以通过监考端进行集中管理。通过该系统可以进行实际考试和模拟考试。系统包含教师站与学员站两个程序。

(2)考试管理包括开始考试、考试监控、结束考试及历史查询功能。通过教师站管理考试。考生信息的管理包括：考生的增加、修改、删除和导入导出功能，并可进行考试成绩的查询和统计打印等。具有考试计时提醒，提前交卷和考试时间耗尽自动交卷等功能。

(3)教师端软件包括考场管理、试卷管理、考生信息管理、考试成绩管理和用户管理等功能；可以根据需要设置权限，教师端分为管理员和考评员两类不同权限的用户；管理员还可以根据考生的操作情况，修正考试结果。

(4)考生端软件运行于考生考试用计算机上。通过该系统进行考生登录、信息验证、考试答题、答题进度控制等，可显示当前考试模式、考生姓名和身份证号，交卷后自动显示考试成绩。

1.5、实操考试仿真对象技术参数：

(1)电站锅炉仿真考试系统，运行在Windows操作系统环境下。

(2)仿真对象为循环流化床凝气机组电站高温超高压自然循环CFB锅炉，锅炉设备详细参数如下：

B-MCR蒸发量：465t/h；

过热器出口温度：540℃；

再热器进口压力：4.06MPa；

再热器出口压力：3.93MPa；

再热器进口温度：373.6℃；

再热器出口温度：540℃；

给水温度：240℃。

1.6、工质温度及压力：

负荷 % B-MCR 75%THA 50%(滑压) B-MCR

过热蒸汽流量 t/h 465 324.14 218.05 465

再热蒸汽流量 t/h 411.73 292.29 196.2 411.73

一级减温水量 t/h 12.3 14.54 12.56 12.95

二级减温水量 t/h 8.2 9.68 8.39 8.63

再热器减温水量 t/h 5.44 0.555 0.02 6.66

省煤器入口压力 MPa 15.43

		省煤器入口温度 °C 240 228.5 206 240 汽包压力 MPa 15.07 过热器出口压力 MPa 13.7 13.4 10.09 13.7 过热蒸汽温度 °C 540 540 540 540 再热器入口压力 MPa 4.06 3.14 2.1 4.06 再热器入口温度 °C 373.6 357.4 289.4 373.6 再热器出口压力 MPa 3.93 3.05 2.04 3.93 再热蒸汽温度 °C 540 540 540 540 过热器减温水温度 °C 178.1 178.1 151.3 178.1 再热器减温水温度 °C 178.1 178.1 151.3 178.1 1.7、系统包含135MW CFB电站锅炉仿真考试系统的典型工况、故障仿真设置。
--	--	---

标的名称：无人机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、飞行时间：单电最长45分钟 2、相机：1/1.3英寸 CMOS 广角相机 3、视频拍摄规格：4K/60fps HDR 4、慢动作：4K/100fps 5、最远图传距离：不低于20公里（1080p/60fps） 6、具有无损竖拍功能 7、具有全向主动避障功能 8、具有高级智能返航功能 9、具有航点飞行功能 10、具有定速巡航功能 ▲11、配置要求：含带屏遥控器、智能飞行电池3块、双向充电管家1个 、单肩包1个等。

标的名称：可视化电梯电源故障分析仪

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

1	<p>(一) 功能要求</p> <p>1、可检测电梯安全回路状况，可检测回路开路、回路接地是否正常等功能，可检测电梯受潮湿、粉尘多、冰霜、线路老化等因素导致的回路失效安全隐患，以实现电梯电气安全回路接地故障保护功能的快速、安全、准确测试。</p> <p>▲2、设备具备熔断试验功能，且该功能要求具备二次确认验证才可进行试验以保护电路，投标文件中提供实物图片佐证。</p> <p>3、采用接入端子采集信号，主机触屏操作，交互界面简单，实时显示电流变化曲线。</p> <p>4、测试过程简单快捷，一键测试给出测试结果。</p> <p>5、要求设备可自动判别是否接地成功，接地成功后才可正常测试，以免测试出现误判。</p> <p>6、要求设备主机充电为TYPE-C快速接口充电。</p> <p>7、同时支持交流、直流测量，具有手动选择界面。</p> <p>8、设备支持检测信息录入功能，便于查询检测信息。</p> <p>(二) 技术参数</p> <p>1、故障动作时间：≤800ms；</p> <p>2、检测电压范围：0~400V，电流测量范围：0~10A。</p> <p>3、操作主机采用嵌入式系统，屏幕分辨率：≥1024*600。</p> <p>4、检测状态：可测量开路、对地短路、接地状态；</p> <p>5、工作时间：≥6h</p> <p>6、内置充电电池电压：3.7V；</p> <p>7、工作环境湿度：≤90% RH；工作环境温度：-20~60℃；</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机一台、专用箱一个、充电器一个、测试线一套，说明书一份、保修卡一张、防护箱1个。</p>
---	--

采购包9：

标的名称：电热鼓风干燥箱

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

1		<p>1、技术性能:</p> <p>1.1电源电压: AC220V 50HZ</p> <p>1.2控温范围: RT+10~250℃</p> <p>1.3恒温波动度: ±1.0℃</p> <p>1.4温度分辨率: ≤0.1℃</p> <p>1.5温度均匀度: ±3% (测试点为100℃)</p> <p>1.6工作环境温度: +5~40℃</p> <p>1.7输入功率: 1550W</p> <p>1.8容积: ≥80L</p> <p>1.9内胆尺寸 (mm) W*D*H: ≥450*400*450</p> <p>1.10外形尺寸 (mm) W*D*H: ≥740*618*630</p> <p>1.11载物托架 (标配): 2块</p> <p>1.12定时范围: 1~9999min</p> <p>2、配 件 要 求:一整套配套设备 (包括但不限于水管、电源线等)。</p>
---	--	--

标的名称：偏光显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、技术性能:</p> <p>1.1光学系统: UIS光学系统 (无限远校正系统)</p> <p>1.2照明装置: 内置透射光柯勒照明, 6V30W卤素灯, 视场光阑可调</p> <p>1.3调焦系统: 载物台垂直运动由滚柱 (齿条—小齿轮) 机构导向, 采用粗微同轴旋钮, 粗调行程每一圈为36.8mm, 总行程为25mm, 微调行程为每圈0.2mm, 具备粗调限位器和张力调整环</p> <p>1.4换镜转盘: 向内侧倾斜的固定5孔物镜转盘</p> <p>1.5类型: U-CTR30-2, 三目</p> <p>1.6视场数: 20; 倾角: 镜筒倾角为30°; 瞳间距: 48-75mm</p> <p>1.7光路选择: (50双目/50摄像)</p> <p>1.8载物台: 尺寸为188mm × 134mm, 活动范围为X轴向76mm × Y轴向50mm, 双片标本夹, 标配橡胶帽(来源: 成贯仪器)</p> <p>1.9聚光镜: 阿贝聚光镜, 数值孔径1.25 (浸油时), 内装式孔径光阑</p> <p>1.10物镜: 平场消色差物镜4X、10X、20X、40X、60X、100X</p> <p>1.11目镜: 平场宽视野目镜10X(F.N.20)</p> <p>1.12偏光装置/简易偏光附件(CX41用) (一定要有偏光)</p> <p>2、配 件 要 求:一整套配套设备 (包括但不限于电源线等)。</p>

标的名称：真空脱气仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1、技术性能：</div> <div>1.1温度控制范围：37℃~45℃</div> <div>1.2分辨率：≤0.1℃</div> <div>1.3控温精度：±0.5℃</div> <div>1.4真空度控制范围：0.02MPa~0.05MPa</div> <div>1.5分辨率：≤0.01MPa</div> <div>1.6加热功率：≥1500W</div> <div>2、配 件 要 求:一整套配套设备（包括但不限于水管、电源线等）。</div>

标的名称：智能崩解仪

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

1	<p>1、技术性能：</p> <p>1.1满足《中国药典》崩解时限检测的各项要求。</p> <p>1.1.1 3只吊篮同时升降，可同时进行3组试验。</p> <p>1.1.2 标准配备2.0mm及0.425mm孔径不锈钢筛网及所需的挡块。</p> <p>1.1.3 吊篮的升降运动可按升降键启动或停止。</p> <p>1.1.4 试验计时到设定值时，吊篮自动停在高位置，便于装取吊篮及烧杯。</p> <p>1.1.5 四位数码显示时间。</p> <p>1.1.6 具有设置定时、自动计时及计时复位功能。</p> <p>2、智能崩解试验仪 技术指标：</p> <p>2.1定时范围：0～24小时任意设定</p> <p>2.2 温度预置范围：室温～45℃任意设定，显示分辨率≤0.1℃；</p> <p>2.3测控温精度：±0.5℃</p> <p>2.4 吊篮往返频率：30～32次/分钟；吊篮移动距离：55mm±2mm</p> <p>2.5 筛网至杯底间距：≥25mm±2mm</p> <p>3、智能崩解试验仪 工作环境：</p> <p>3.1 工作噪声：小于60dB</p> <p>3.2 性能：符合我国制药行业标准有关《崩解仪》的各项规定</p> <p>3.3 交流电源：220V±10% 50Hz</p> <p>3.4 整机功率：小于850W（配8～10A保险管）</p> <p>3.5 环境条件：温度：10～30℃ ;湿度：<75%</p> <p>4、配 件 要 求:一整套配套设备（包括但不限于吊篮、筛网、电源线等）。</p>
---	---

采购包10：

标的名称：荧光定量基因扩增仪

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

1	<p>1.样品容量：96孔模块，可使用0.2ml单管、八联管等；</p> <p>2. 推荐最适反应体系：10-100ul；</p> <p>3. 反应模块控温准确性：$\leq \pm 0.25^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4. 温控方式：加热方式采用帕尔贴效应系统或半导体；冷却技术采用半导体；</p> <p>5. 标配为高速反应模块，最高变温速率：$\geq 5^{\circ}\text{C/s}$；</p> <p>6. 反应模块控温均一性：$\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}$；</p> <p>7. 带有温度梯度功能；可同时优化不少于6个温度点，可用于快速优化反应条件；</p> <p>8.光学系统：标配不少于4检测通道模块，满足同时进行至少4色荧光检测，仪器预留有检测通道升级位，满足最高六通道检测的升级，或不少于6检测通道模块，满足同时进行至少6色荧光检测；</p> <p>9.检测器：高灵敏度的光电倍增管（PMT）、光敏二极管（PN/PIN）或低温高分辨CMOS；</p> <p>10. 光源：不少于6个激发通道；</p> <p>11. 激发光谱范围：450—730nm；</p> <p>12. 检测线性范围：≥ 10个数量级；</p> <p>13. 检测灵敏度：能检测到单拷贝DNA模板；</p> <p>14. 多重数据分析：标配软件可同时分析不少于4个检测通道荧光数据；</p> <p>15. 数据分析模式：标准曲线定量、融解曲线、ΔCT 或$\Delta\Delta\text{CT}$ 基因表达分析、等位基因分析、基于扩增效率的数据分析模式等数据分析功能；</p> <p>16. 支持的荧光染料：FAM/SYBR，VIC/TET/HEX，ROX/ Texas Red，Cy5，与其相似光谱的荧光染料；</p> <p>17.显示：主机自带≥ 8.5英寸超大屏幕彩色触摸屏，触摸板并可查看实时荧光定量PCR实验；</p> <p>18.支持高分辨熔点曲线分析功能(HRM)，熔点曲线分辨率$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>19.数据导出：Excel, Word, 或 PowerPoint。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存；</p> <p>20.具有中英文等控制、分析软件，可自由切换，界面简洁、直观；</p> <p>21.仪器的耗材和试剂盒均为开放式；用户可选择原厂同品牌多款耗材和试剂，也可选择市场上其他厂家的耗材和试剂。</p>
---	--

标的名称：细菌过滤效率仪

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

1	<p>1.设备满足YY/T 0969-2023《一次性使用医用口罩》5.5和YY 0469—2023《医用外科口罩》附录B所有试验要求；</p> <p>2.A、B路采样流量：28.3L/min；</p> <p>3.阳性质控采样器粒子总数：(2200±500)cfu；</p> <p>4.喷雾流量：不小于(8~10)L/min；</p> <p>5.整机功耗：≤2000W；</p> <p>6.气雾室负压：不小于(-90~-120)Pa；</p> <p>7.双路6级安德森采样器捕获粒径：6层安德森，Ⅰ级>7μm，Ⅱ级(4.7~7)μm，Ⅲ级(3.3~4.7)μm，Ⅳ级(2.1~3.3)μm，Ⅴ级(1.1~2.1)μm，Ⅵ级(0.6~1.1)μm（具有资质的第三方检测机构出具的检查报告）；</p> <p>8.柜体负压：不小于(-50~-150)Pa；</p> <p>9.A路流量计前压力：(-20~0)kPa；</p> <p>10.B路流量计前压力：(-20~0)kPa；</p> <p>11.工作温度：室温；</p> <p>12.喷雾流量计前压力：不小于(0~50)kPa；</p> <p>13.玻璃气溶胶室：(长60cm×8cm直径的玻璃管)；</p> <p>14.蠕动泵流量：不小于(0.006~3.0)ml/min；</p> <p>15.负压柜通风流量：≥3m³/min；</p> <p>16.气溶胶发生中值直径：平均颗粒直径(3.0±0.3)μm，几何标准差≤1.5。</p>
---	--

标的名称：拉伸弯曲试验机

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

1	<p>1.最大试验力 20KN</p> <p>2.精度等级 ≤ 0.2级</p> <p>3.试验力测量范围 2%-100%</p> <p>4.试验力示值相对误差 $< \pm 0.2\%$</p> <p>5.▲试验力分辨率 最大试验力的1/300000</p> <p>6.变形测量范围 2%-100%</p> <p>7.变形示值相对误差 $< \pm 1\%$</p> <p>8.变形分辨率 最大变形量1/500000</p> <p>9.位移示值相对误差 $< \pm 0.1\%$</p> <p>10.采集频次: 50ms/次</p> <p>11.位移分辨力(mm)≤ 0.0005</p> <p>12.速度范围 0.01mm/min ~ 1000mm/min (无级调速)</p> <p>13.拉伸行程 (mm) ≥ 600</p> <p>14.压缩空间 (mm) ≥ 600 试验宽度 (mm) ≥ 450</p> <p>15.夹具配制: 拉伸夹具、压缩夹具、三点弯曲夹具、四点弯曲夹具、引伸计 (小变形)</p> <p>16.具有过载、过流、过压、位移上下限位和紧急停止等保护功能</p> <p>17.内置式控制器, 保证试验机可以实现试验力、试样变形和横梁位移等参量的闭环控制, 可实现等速试验力、等速位移、等速应变、等速载荷循环、等速变形循环等试验, 各种控制模式之间可以平滑切换</p> <p>18.试验结束时, 可手动或自动高速返回试验初始位置。</p> <p>19.具有网络接口, 可进行数据的传输、存储、打印记录和网络传输打印, 可与企业内部局域网或Internet网连接。</p>
---	---

标的名称: 医疗器械包装物理性能测试仪

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

1		<p>1.标配三个传感器：分别为0~5Kg； 0~25kg； 0~50kg</p> <p>2.测量单位 N kg ib</p> <p>3.精度等级 ≤0.3级</p> <p>4.试验力测量范围 2%-100%</p> <p>5.试验力分辨率 最大试验力的1/300000</p> <p>6.变形测量范围 2%-100%</p> <p>7.变形示值相对误差 <±1%</p> <p>8.变形分辨率 最大变形量1/500000</p> <p>9.位移示值相对误差 <±0.1%</p> <p>10.采集频率 50ms/次</p> <p>11.位移分辨率(mm)≤ 0.001</p> <p>12.试验行程 ≥ 1000mm</p> <p>13.测试模式 开启力测试、折断力测试、穿刺力测试、拉压力测试、针管刚性测试、定力值测试、定位移测试、剥离力测试、活塞滑动性能测试、器身密合性测试</p> <p>14.标准配置： 主机 、塑料试样测试夹具、织物试样测试夹具、丝线试样测试夹具 、注射器试样测试夹具、电脑、测试软件</p> <p>15.仪器至少符合以下执行标准 YBB00242004-2015、YBB00402003-2015、 YBB00042005-2015、YBB00052005-2015、 YBB00332004-2015 、YBB00332002-2015、YBB00112004-2015、GB-14232.1-2004、GB-15811-2016、GB-15810-2001、GB/T-1962.1-2001、GB-2637-1995、ASTM D882 。</p>
---	--	---

标的名称：导管摩擦力测试仪

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

1		1.测量范围 $\leq 5\text{kg}$ 2.测量单位 N kg ib 3.测量精度 ≤ 0.3 级 4.速度精度 $1 \sim 10 \text{ mm/min} \pm 0.1\%$, $10 \sim 500 \text{ mm/min} \pm 0.05\%$ 5.位移分辨率 $\leq 0.001\text{mm}$ 6.最小分辨率 $\leq 0.001\text{N}$ 7.试验行程 $\geq 1000\text{mm}$ 8.夹紧力 0-10N 9.流量 $\leq 10\text{L/min}$ 10.控温范围 $-10\sim 110^{\circ}\text{C}$ 11.控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 12.试验速度 $0.01\sim 500\text{mm/min}$ 无级变速 13.水浴槽 采用双层亚克力保温水槽设计，确保测试时不因水纹波动影响测试数据 14.电 源 $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}$, 50Hz 15.标准配置： 主机 、水浴控温系统、夹持系统、电脑、电脑软件 16.仪器至少符合以下执行标准：《YY/T 1536-2017 非血管内导管表面滑动性能评价用标准试验模型》、《T CAMDI 021—2019 一次性使用亲水涂层导丝》。
---	--	--

标的名称：耐压测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.满足有源医疗器械检验用标准GB9706.1-2020《医用电气设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求》规定的所有电介质强度项目的检测； 2.耐电压试验:AC 0.050kV-5.000kV(电压器容量500VA)、DC 0.050kV-7.200kV(大容量100W)、大额定电流:100mA(AC)/20mA(DC)； 3.绝缘电阻试验: (-25V) - (-1000V) (负极)、 (+50V) - (+7200V) (正极)； 4.配备全套的测量导线、鳄鱼夹等。

标的名称：导尿管抗扭结测试仪

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

1	<p>1.公称规格:60-4mm连续测量;</p> <p>2.操作系统: 智能触摸屏</p> <p>3.复位: 自动复位;</p> <p>4.压力范围:0-1000kpa</p> <p>5.压力精度:±1%;</p> <p>6.设定时间:0-999s客户任意设置</p> <p>7.时间精度:≤0.1s</p> <p>8.温度范围: 0-99℃可任意设置</p> <p>9.温度精度: ≤0.1℃</p> <p>10.水槽1只, 自动抽水功能</p> <p>11.砝码: 10g、20g、30g、50g、100g各2个</p> <p>12.接头: 4mm、6mm、7mm、8mm、10mm各2个</p> <p>13.仪器至少符合以下执行标准: YY/T3025-2022附录H扭结稳定性试验方法。</p>
---	--

标的名称: 电子拉力试验机

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

1		1.测量范围 0~20KG 2.力值分解度 1/300000 3.最小分辨率≤ 0.001N 4.精度≤ 0.3级 5.加载速度 0.01~800mm/min（任意可调） 6.速度精度 1 ~10 mm/min ±0.1%， 10 ~500 mm/min ±0.05% 7.试样宽度 ≤20mm（（可根据客户材料，定制测试夹具）） 8.行程 1000mm 9.位移分辨率≤ 0.001mm 10.电脑控制： 电脑显示测试曲线检测图（含软件） 11.打印输出： 自带模块式一体热敏打印机 12.螺杆： 定制滚珠螺杆（台湾） 13.工作环境 温度（20±10）℃，湿度<85% 14.采用仪器夹具夹持的设计方法，避免了操作人员因为操作技术问题而导致检测误差的情况发生 15.标准配置：主机、电脑、测试软件、气动拉伸夹具、注射针针尖穿刺力夹具、空压机 16.仪器至少符合以下执行标准：GB/T 24218.3-2010、GB/T 15812.1-2005附录B、YY/T 0461-2003 附录B、GB/T 3923.1-2013、YY/T0681.2-2010、YY 0333-2010。
---	--	--

标的名称：接地阻抗测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.满足有源医疗器械检验用标准GB9706.1-2020《医用电气设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求》规定的所有接地阻抗项目的检测； 2.试验电流：AC6.0A-60.0A，恒流模式； 3.测量范围：0.001-0.600Ω； 4.配备全套的测量导线、鳄鱼夹等。

标的名称：测厚仪

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

1	<p>1.测量范围 0~6mm</p> <p>2.分辨率 $\leq 0.1\mu\text{m}$</p> <p>3.测试速度 1~25次/min</p> <p>4.测量头平行度 $\pm 0.2\mu\text{m}$（机械调整，量块校验）</p> <p>5.精度 $\pm < 0.3\mu\text{m}$</p> <p>6.测量压力 $17.5\pm 1\text{kPa}$(薄膜)；$100\pm 1\text{kPa}$(纸张)；其它测试可定制</p> <p>7.接触面积 平面接触50mm^2（薄膜）；200mm^2（纸张）/ 球形接触</p> <p>8.电源 AC220V50Hz/ AC120V60Hz</p> <p>9.适用于金属片、塑料薄膜、薄片、纸张、箔片、硅片等各种材料的厚度精确测量</p> <p>10.测头采用标准M2.5螺纹连接方式</p> <p>11.可拆卸螺纹连接配重块，可满足各种标准要求及非标压力定制</p> <p>12.嵌入式高速微电脑芯片控制</p> <p>13. 7寸高清彩色液晶屏，实时显示测试数据及曲线，同时可连接电脑操作</p> <p>实时显示测量结果的最大值、最小值、平均值以及标准偏差等分析数据，方便进行判断</p> <p>14.仪器至少符合以下执行标准：GB/T 6672、GB/T 451.3、GB/T 6547、ASTM D 645、ASTM D374、ASTM D1777、TAPPI T411、ISO 4593、ISO 534、ISO 303 4、DIN 53105、DIN 53353、JIS K6250、JIS K6328、JIS K6783、JIS Z1702、BS 3983、BS 4817 ISO 4593、ISO 534、ASTM D6988、ASTM F2251、BS 27 82-6、ISO 9073-2、ISO 12625-3、ISO 5084、ASTM D3652、GB/T 6547、GB /T 24218.2、FEFCO No 3、EN 1942、JIS K6250、JIS K6783、JIS Z1702。</p>
---	---

标的名称：水蒸气透过率测试仪

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

1	<p>1.测试范围 减重法：0.1～10，000g/m²·24h 增重法：0.1～2,500 g/m²·24h（增重法）</p> <p>2.试样数量 6件</p> <p>3.测试精度 ≤ 0.001 g/m²·24h</p> <p>4.系统分辨率 ≤ 0.0001 g</p> <p>5.控温范围 15℃～90℃（常规）</p> <p>6.控温精度 ±0.1℃（常规）</p> <p>7.控湿范围 减重法：90%RH～70%RH 增重法：10%RH～98%RH（国标要求38℃ 90%RH）</p> <p>8.控湿精度 ±1%RH</p> <p>9.吹扫风速 0.5～2.5 m/s</p> <p>10.试样厚度 ≤ 3 mm</p> <p>11.测试面积 33-100 cm²</p> <p>12.试样尺寸 Φ74 mm ±0.01mm</p> <p>13.测试模式 减重法（常规）、增重法（常规）、双模式</p> <p>14.6个透湿杯均可进行独立试验，试验过程互不干扰，试验结果独立显示</p> <p>系统称重前自动清零，保证每次称量的准确性、系统采用气缸升降式机械结构设计和间歇称重测量方法、提供标准膜和标准砝码两种快速校准方式，保证检测数据的准确性和通用性</p> <p>15.仪器至少符合以下执行标准：GB 1037、GB/T16928、ASTM E96、ASTM D1653、TAPPI T464、ISO 2528、YY/T0148-2017、DIN 53122-1、JIS Z0208、YBB 00092003。</p>
---	--

标的名称：砂尘试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.设备满足GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》标准中外壳防护等级第一位数字所有试验要求；</p> <p>2.箱体内容积大于等于80*80*80cm，带有可移动的轮子，不移动时轮子可锁定，箱门带有大型观察窗；</p> <p>3.烤尘温度范围：15℃-50℃（精度：±2%），气流速度：≤2m/s；</p> <p>4.预设试验时间:0s～10h任意可调；</p> <p>5.吹尘时间（停、吹）：0～10h可调；</p> <p>6.循环周期：任意可调。</p>

标的名称：可编程直流电源

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

1		<p>1.输入：单相，220V±22V，47-63HZ，可通过插座直接拔插，不用接固定的线；</p> <p>2.输出：电压：0-300V（设置误差≤0.05%Umax），电流：0-30A（设置误差≤0.1%Imax），功率：0-3000W（设置误差≤1%Pmax）；</p> <p>3.分辨率：电压：0.01V，电流：0.01A；</p> <p>4.暂态反应时间（负载50%变到100%或100%变到50%）≤2ms。</p>
---	--	---

标的名称：手套不透水性测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.操作系统：全自动触摸屏</p> <p>2.试样件数：5个</p> <p>3.亚克力透明圆筒：5个（外径60mm）按照GB 7543-2006 附录A定制</p> <p>4.注水：自动注水</p> <p>5.传感器：0-10000.00g</p> <p>6.注水系统：蠕动泵注水</p> <p>7.流量计：0-1000ml/min</p> <p>8.注水速度：可调节</p> <p>9.支撑框：型材结构，结实耐用</p> <p>10.注水精度：±2.5%</p> <p>11.计时精度：0.1S</p> <p>12.仪器至少符合以下执行标准：GB 10213-2006；GB 7543-2006；ASTM D515 1。</p>

标的名称：万用表

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

1		1.直流电压测量：100 mV-1000 V； 2.直流电流测量：10mA-3A； 3.交流电压测量：True-RMS，100 mV -750 V； 4.交流电流测量：True-RMS，10 mA-3 A； 5.2、4 线电阻测量：100Ω-100MΩ； 6.电容测量：1nF-10mF； 7.测量11种输入信号：直流电压、直流电流、真有效值交流电压、交流电流、两线和四线电阻、频率、导通、二极管测试、温度和电容； 8.读数速率最高可达110个读数/秒，适合快速测量； 9.5000点记录存储器，可以记录更多数据并进行分析； 10.万用表为台式，带彩色显示屏可同时显示双测量结果，配USB和LAN接口支持与PC远程控制软件连接。
---	--	---

标的名称：口罩气体交换压力差测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.操作系统：智能触摸屏 2.气源：抽吸式； 3.空气流量：8L/min； 4.密封方式：端面密封； 5.试样透气口径：Φ25mm±0.01mm； 6.压差传感器量程：0～500Pa； 7.显示方式：数字显示压力差； 8.电源：AC220V，50Hz。 9.仪器至少符合以下执行标准：YY 0469-2011 医用外科口罩、YY 0969-2013 一次性使用医用口罩、EN 14683:2014 Medical face masks -Requirements and test methods。

标的名称：防护服渗水性测定仪

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

1		1.测量范围：5kpa-500kpa 2.精度：≤0.2%FS 3.分辨率：≤1pa 4.水压上升速率：1kpa-100kpa 5.试样夹头面积：8cm ² 6.水压上升速率：数字设定 7.工作模式：增压法-定压计时-定压定时-绕曲松弛-渗水漏水法 8.显示模式：智能触摸屏 9.设备用途：用于医用防护服、紧密织物，如帆布、油布、敷料、苫布、帐篷布、防雨服装布等抗渗水性能的测定 10.使用电源：Ac 220V±10% 50HZ 100W 11.仪器至少符合以下执行标准：GB19082-2009 医用一次性防护服技术要求 5.4.1 抗渗水性。
---	--	--

标的名称：透光率/雾度测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量参数：ASTM和ISO双标准下雾度（HAZE）,透过率（T） 2.透光率0~100%，雾度0~100%； 3.测量孔径：1mm，7mm 4.操作系统：智能触摸屏 5.雾度重复性：Φ21mm口径，0.05以内（间隔5s测试雾度约为40的标准雾度片30次标准偏差值） 6.透过率重复性：≤0.1单位 7.光路结构：透射：0/D（平行光照明，漫反射接收） 8.积分球尺寸：Φ154mm 9.照明光源：400~700nm全光谱LED光源 10.量程：0-100% 11.透光率分辨率：≤0.01单位 雾度≤0.01% 12.仪器至少符合以下执行标准：ASTM D1003/D1044、ISO13468/ISO14782、GB/T 2410、JJF 1303-2011、YY/T1642-2019、CIE 15.2、GB/T 3978、ASTM E308、JIS K7105、JIS K7361、JIS K7136。

标的名称：静电衰减测试仪

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

1		<p>1.控制系统：智能触摸屏</p> <p>2.测试电压：0V~5KV ±5%、0V~—5KV±5%</p> <p>3.衰减电压：100V~4800V 数字设定</p> <p>4.加压时间：1s~3000s 数字设定</p> <p>5.衰减时间：实时显示，分辨率≤ 0.001s</p> <p>6.衰减方式：衰减比例、衰减电压二种</p> <p>7.测试电压：测试电压、衰减电压实时显示</p> <p>8.静电压加压计时范围：1s~10S 数字显示</p> <p>9.静电压衰减计时范围：1s~10S 数字显示</p> <p>10.试样衰减比例：10%~99% 数字设定</p> <p>11.仪器至少符合以下执行标准：GB 19082-2009 医用一次性防护服技术要求 5.10 章节</p> <p>GJB 2605-1996 可热封柔韧性防静电阻隔材料规范 4.7.16 章节。</p>
---	--	--

标的名称：剩余电压测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.满足GB9706.1-2020《医用电气设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求》规定的预期通过插头连接到电源的ME设备的剩余电压测试要求、GB/T4706.1-2024《家用和类似用途电器的安全 第I部分：通用要求》规定的设备电源插头间和插头与外壳间的剩余电压测试及设备其他部位的剩余电压测试要求；</p> <p>2.可自动进行 L,P,N以及外壳任意两点间的剩余电压，测试时间 1-60s任意可调；</p> <p>3.能为被测设备供电，电压至少满足 AC 0-242V，供电功率不小于 5000W；</p> <p>4.电压测量范围：不窄于 0V-100V（直流）、0V-70V（交流），测试定时：1-99s；</p> <p>5.电压测量精度：±1.5%（直流 0-100V、交流 0-70V）；</p> <p>6.输入阻抗：大于1000MΩ；</p> <p>7.测试报警：60/34V；</p> <p>8.测量类型：有效值与峰-峰值同时测量；</p> <p>9.测试判别：声光报警,同时切断电压，断开点为电压峰值。</p>

标的名称：静水压测试仪

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

1		1.测量范围：500pa-50kpa 2.精度：≤0.2%FS 3.分辨率：≤0.1pa 4.水压上升速率：1kpa/min-20kpa/min 5.试样夹头面积：100cm ² 6.水压上升速率：数字设定 7.工作模式：增压法-定压计时-定压定时-绕曲松弛-渗水漏水法 8.显示模式：智能触摸屏 9.使用电源：Ac 220V±10% 50HZ 100W 10.仪器至少符合以下执行标准：GB/T 4744-1997 纺织织物抗渗水性测定 静水压试验 GB/T 4744-2013 织物渗水性能测试仪 YY/T0471.3-2018 接触性创面敷料试验方法。
---	--	---

标的名称：阻湿态微生物穿透测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、设备满足YY/T 0506.6-2009 《病人、医护人员和器械用手术单、手术衣和洁净服 第6部分：阻湿态微生物穿透试验方法 》所有试验要求； 2、托盘顶部可放置直径140mm培养皿； 3、培养皿转盘和导向杆转盘转动时间由定时器控制，可自定义单次试验时长； 4、内外环砝码总重：（800±1）g 5、导向杆转速：5.6r/min±0.1r/min； 6、试验指对材料压力：试验指对材料压力：3.0±0.02N； 7、圆柱体尺寸：φ90mm×40mm；±0.5%公差； 8、定时器设定范围：不限于（0~99）min； 9、培养皿托盘转速：60±1r/min。

标的名称：泄漏电流测试仪

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

1		<p>1.满足有源医疗器械检验用标准GB9706.1-2020《医用电气设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求》规定的所有漏电流项目的检测及IEC 61010-1(2001)、IEC60950-1(2005)、IEC60335-1(2001)+A1:2004+A2:2006中规定的所有漏电流项目的检测；</p> <p>2.最大额定电流20A；</p> <p>3.可不接外部设备或装置进行无频率加权条件下的漏电流测试，不断电切换极性；</p> <p>4.设备外部引脚需备有GB9706.1-2020中漏电流测试用的S1、S5、S7、S9、S10、S12、S13、S15开关硬件接口，可通过设备软件控制通断。设备需内置有GB9706.1-2020的漏电流（包括但不限于对地漏电流，接触电流，患者漏电流，患者辅助电流）测试程序，并可以根据应用部分的类型（B型，BF型，CF型）选择对应测试程序，可一键测试出漏电流的正常状态和单一故障的结果。</p> <p>5.110%的电压施加，自动测试，最少可存储100个目标设备的数据；</p> <p>6.配备全套的测试导线、鳄鱼夹、外壳探头。</p>
---	--	--

标的名称：导管流量测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.静水平面高度：1000±5 mm；水泵自动循环；</p> <p>2.时间控制器：0~60min，误差不大于±1S；</p> <p>3.流量计算：量筒法计量；</p> <p>4.流速：>500ml/min；</p> <p>5.内部材质：不锈钢</p> <p>6.控温范围：常温-100℃</p> <p>7.控温精度：±1℃</p> <p>8.水泵流速：6L/min，可调节</p> <p>9.接口类型：医用硅胶管+宝塔接头</p> <p>10.外循环装置：恒温水箱内的水循环到客户其他装置内，然后再循环到水箱内</p> <p>11.水箱容积：≥5L</p> <p>12仪器至少符合以下执行标准：GB T 15812 1-2005附录E，YY0325-2022附录F，YY0285.1-2017附录E、GB 8368-2018。</p>

标的名称：阻干态微生物穿透测试仪

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

1		<p>1、设备满足YY/T 0506.5-2009《病人、医护人员和器械用手术单、手术衣和洁净服第5部分：阻干态微生物穿透试验方法》所有试验要求；</p> <p>2、漏电保护开关，保护操作人员安全；</p> <p>3、柜体内层外层质检保温、阻燃；</p> <p>4、柜体内置照明灯；</p> <p>5、工作台介质：大理石板，尺寸与厚度400mm*400mm，厚度：10mm</p> <p>6、实验容器：不锈钢实验容器6个；</p> <p>7、振动作用力：650N±10 N；</p> <p>8、振动频率：20800次/分钟；</p> <p>9、振动形式：气体球式振动器；</p> <p>10、工作电源：AC（220±22）V；</p> <p>11、整机重量：≤150kg；</p> <p>12、彩色触摸显示屏。</p>
---	--	---

标的名称：口罩密合性测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.浓度范围：0-100,000个/cm³；</p> <p>2.总流量：≥700cm³/min；</p> <p>3.采样流量：≥7100cm³/min；</p> <p>4.密合度系数测试：直接测试；</p> <p>5.操作界面：智能触摸屏，简体中文</p> <p>6.测试结果：自动储存；</p> <p>7.粒径范围：0.02-1.0μm</p> <p>8.允许最大采样浓度：35000 颗/L</p> <p>9.通讯模式：USB、Ethernet、Wi-Fi</p> <p>10.光源及寿命：半导体激光器(寿命大于 30000 小时)</p> <p>11.使用环境条件：温度：10℃-35℃，湿度：20%-75%，</p> <p>12.大气压力：86kPa-106kPa</p> <p>13.外壳材质：不锈钢</p> <p>14.电源要求：220V，50Hz；</p> <p>15.仪器至少符合以下执行标准：GB19083-2010 医用防护口罩技术要求附录 B 等标准。</p>

标的名称：IPX防水综合试验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>整套设备满足GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》标准中外壳防护等级第二位数字所有试验要求；整套设备均可集中控制，通过控制器控制滴水试验、摆管的摆动角度、摆动速度、冲水试验、转台的转速及压力流量、时间等。</p> <p>一、滴水试验装置</p> <p>1.滴水面积：≥1000×1000mm；</p> <p>2.滴水箱高度调节范围：200--2000mm；</p> <p>3.滴水孔径：ø0.4mm、20*20mm；</p> <p>4.滴水量：1~5mm/min、雨滴直径：0.5~4.5mm；</p> <p>5.试验台：500×500mm，转速1-3r/min, 倾斜角度0~30°可调；</p> <p>二、摆管淋雨试验装置</p> <p>1.试验台承重：50kg、转速：1~5r/min、台面尺寸：500mm*500mm</p> <p>2.摆管半径：800mm、400mm，摆角幅度：±60°；</p> <p>3.喷水孔径：ø0.4mm，间距:50mm；</p> <p>4.喷水管管径：ø15mm；</p> <p>5.喷嘴夹角：±60°（IPX3）、±90°（IPX4）；</p> <p>6.摆速调节：40-70°/S范围内可调；</p> <p>7.每孔平均水流速度：0.07±0.0035L/min；</p> <p>8.手持式淋水器/手持洒水器（IPX3/4）：莲蓬头直径100mm、管径15mm、喷头孔径0.5mm、孔数121个，其中一个在中央，里面两圈共12个孔，间距30°，外面4圈共24个孔，间距15°；</p> <p>三、喷水试验装置</p> <p>1.喷嘴内径：喷嘴内径：6.3mm(IPX5)、12.5mm(IPX6)，水流量：12.5±0.625L/min、100±5L/min；</p> <p>四、浸水试验箱</p> <p>1.容器：SUS304不锈钢材质，厚度：≥5mm，直径不小于600mm、高度不小于1200mm；</p> <p>2.通过空气压缩机可对水箱进行50米水压模拟，带压力保护防暴装置和排水卸压装置；</p> <p>3.压力保持范围：常压~0.5MPa、带压力显示、压力表精度至少达到0.25级；</p> <p>4.时间控制：0~99min；</p> <p>5.提升装置：手提式不锈钢吊篮。</p>

标的名称：A02100416-热分析仪

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

1		1.标准红外图像像素：≥120 * 90红外分辨率； 2.热灵敏度：<0.1℃； 3.具有红外和可见光融合功能（0 % 至 100 %），以增添可见光照片细节； 4.对焦方式：固定焦距； 5.精度：±2℃或±2%； 6.测温范围：包括 -20℃至+150℃； 7.红外镜头角度：≥50°H*38°V； 8.红外镜头最小聚焦距离：50cm； 9.具备数码相机； 10.显示屏：最小为3.5"触摸屏； 11.电池：最少配2块电池，单个电池可工作三个小时以上，电池带电量显示功能； 12.存储方式：仪器自带3GB板载内存； 13.抗跌落高度：不低于2m； 14.操作界面：中文、英文可选； 15.配置应包括：热成像仪主机、充电器、可充电电池、数据线、手带、便携软包。
---	--	--

标的名称：可编程交流电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入：单相，220V±15%、50HZ/60HZ，可通过插座直接拔插，不用接固定的线； 2.输出：低档电压5-150V（精度：±1.5%），高档电压10-300V（精度：±1.5%），频率：47-63HZ（精度：±3%），低档最大电流可达160A（精度：±1.5%），高档最大电流可达80A（精度：±1.5%）； 3.电压表：解析度0.1V； 4.电流表：解析度0.1A。

采购包11：

标的名称：双通道大气恒流采样器

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

1		1、流量范围：(0.100-2.000) L/min 2、流量精度：±2.5% FS 3、标准状态：20℃,101.325kPa或0℃,101.325kPa 4、采样模式：冲击式吸收瓶其空载和气体采样流量范围为(0.100-2.000) L/min阻力为5kPa-15kPa的吸附管采样流量范围为（0.100-1.500） L/min 5、泵真空度：≥50kPa 6、大屏幕液晶显示：实时显示双路流量、采样时间、电池电量等。 7、双路独立分开控制，独立分步采集。 8、具有温度自动补偿、大气压自动补偿功能。 9、数据存储：测量结果自动保存，可存储400组数据，并实时查询 10、电源适配器：DC8.4V（专用充电器） 11、环境温度：-10~50℃ 12、相对湿度：≤85% 13、工作噪声：≤55dB 14、采样时间：1min~99min（可任意设定） 15、内置电池连续工作：≥10h。
---	--	---

标的名称：开口闪点和燃点测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、符合标准：GB/T261-2008 ASTM D93 2、显示方式：高清晰度彩色触摸屏 3、量 程：室温~350℃ 4、分 辨 率：≤0.1℃ 5、重 复 性：闪点值≤110℃时±1℃ 闪点值>110℃时±2℃ 6、开盖时间：≤1.5S 7、环境温度：5~40℃ 8、相对湿度：10%~80% 9、电 源：AC220V±10% 50Hz±5% 10、功 率：350W。

标的名称：三孔水浴锅

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

1		1.电源电压 A220V 50Hz 2.控温范围 RT+5~99℃ 3.恒温波动度 ±0.3℃ 4.温度分辨率 0.1℃ 5.输入功率 1500W 6.内胆尺寸 W*D*H(mm) 150*125*110 7.外形尺寸 W*D*H(mm) 490*250*310 8.公称容积 2.1L*3 9.定时范围 1~9999min。
---	--	---

标的名称：电子天平

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

1	<p>1.1量程：2200g；</p> <p>1.2可读性：10mg；</p> <p>1.3典型重复性：≤±5mg（负载为5%时），≤±10mg（满量程时）；</p> <p>1.4线性：≤±6mg；</p> <p>1.5稳定时间：≤0.9S；</p> <p>1.6灵敏度漂移（+10℃ ~+30℃）：≤±2ppm/K；</p> <p>2.功能指标</p> <p>2.1 LED触摸屏，操作容易，读数方便；</p> <p>2.2 外置校准系统，保证称量结果准确性；</p> <p>2.3 过载保护，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量；</p> <p>▲2.4超级单体传感器，确保快速准确的称重；</p> <p>★2.5配备自测试“@start”功能，保证可靠性；</p> <p>2.6采用了耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳，化学耐受性强；</p> <p>2.7采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差；</p> <p>★2.8自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常；</p> <p>2.9 PC 直连功能，轻松连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中；</p> <p>★2.10只需点击屏幕图标，一键选择防震等级，轻松适应环境条件；</p> <p>▲2.11内置 12 种应用程序：称量 填料、计数、称量百分比、混合 净重总重、组分 总重、动物称量、计算 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换等；</p> <p>▲2.12 USB及RS232接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设；</p> <p>▲2.13密码保护，防止意外更改天平设置；</p> <p>2.14 ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号；</p> <p>2.15称量室高度240mm，便于较大容器及样品的称量；</p> <p>2.16下部吊钩称量；</p> <p>3.配置清单：主机1台、秤盘1个、电源适配器1个、操作说明书1份。</p>
---	--

标的名称：循环水式多用真空泵及抽滤装置

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

1		1、电源电压：AC220V±10% 50Hz 2、抽气速度（升/分）：≥60 3、负压调节范围：0.01MPa-0.09MPa 4、极限负压值：≥ 0.09MPa 5、噪音（DB）：≤60 6、进气孔径（mm）：Φ8 7、吸液瓶容量：2000ml 8、电机功率（W）：≥150。
---	--	--

标的名称：PH计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、智能检测、自动识别采用高清LCD屏，显示清晰智能判别终点：支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数自动温度补偿，自动1-5点标定，电极校准提醒支持GB、DIN、NIST等多种缓冲溶液，支持标液组管理和自定义pH缓冲溶液和标液组 2、数据管理，信息追溯支持数据存储（500套）、查阅、删除、传输和打印符合GLP，实现数据追溯具有USB接口，配合专用的通信软件，实现与PC的连接 3、仪器级别0.01级 4、测量参数：电位值、pH值、ORP值和温度值 5、mV范围(-2000.0~2000.0)mV 6、mV最小分辨率：0.1 mV 7、mV电子单元示值误差：±0.1%或±0.3 mV 8、pH范围：(-2.00~20.00)pH 9、pH最小分辨率：0.01pH 10、pH电子单元示值误差：±0.01pH 11、温度范围(-5.0~110.0)℃/(23-230)°F 12、温度最小分辨率：0.1℃/0.1°F 13、温度电子单元示值误差：±0.2℃/±0.36°F。

标的名称：水泥组分测定仪

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

1		<p>1、BL2020-10X采用了先进的半导体冷却元件，多项可设置控制参数自风冷技术，无需外循环冷却水</p> <p>2、可在1℃～50℃范围内，无论环境温度高低，任意设定温度，均能使体系达到恒温</p> <p>3、控温精度小于±0.5℃，同时该仪器具有定温、定时提醒、磁力搅拌、温度校正等功能。</p> <p>4、恒温槽内蒸馏水从10℃升到20℃时间仅为3分钟，从20℃降到10℃恒温时间为5分钟</p> <p>5、电源电压：220V 50/60Hz 350W</p> <p>6、温度控制精度：<±0.5℃。</p> <p>7、恒温范围：1℃～50℃。</p>
---	--	---

标的名称：震荡漩涡仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、简洁、通用微量振荡器，适用于小试管和酶标板，性能强劲，允许振荡承重（含夹具）0.5 kg。</p> <p>2、▲可安装多种垫片，垫片自动检测。</p> <p>3、连续操作功能、点动功能、计时功能（时间为LED七分区数显，定时范围 1/60 - 999 min）。</p> <p>4、坚固的铸铁镀锌外壳。</p> <p>5、▲两种操作模式：模式A（安全模式, 有检测垫片），使用标准垫片时，最大转速3000rpm。使用其它垫片时，速度只能达到1300rpm；模式B（没有检测垫片），用各种垫片都可达到3000rpm转速。</p> <p>6、运行方式：圆周振荡，周转直径 4.5 mm。</p> <p>7、速度稳定，速度范围0-3000 rpm，可调节的最小转速为200 rpm，速度通过刻度显示，易于操作。</p> <p>8、允许连续运行时间 100%。</p>

标的名称：绝缘电阻测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、测试电压100V、500V</p> <p>2、测量范围：100MΩ 到 1TΩ</p> <p>3、精度：100MΩ - 10GΩ 误差为 ±3%FS，10G - 100GΩ 误差为 ±5%FS，100G - 1000GΩ 误差为 ±20%FS。</p> <p>4、短路电流：1mA - 6mA</p> <p>5、工作电源：180 - 270VAC、50Hz/60Hz±1%</p> <p>6、工作环境：0℃ - 40℃，湿度≤70%RH 无凝露。</p>

标的名称：便携式余氯测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量范围 余氯： 0.02～3.00mg/L总氯： 0.02～3.00mg/L 2.示值误差±3%或±0.02 mg/L 3.重复性≤1.0％ 4.检出限≤0.02mg/L 5.波长515nm 6.校准支持1～3点校准 7.数据储存各200组检测结果 8.比色瓶尺寸25mm 9.防护等级IP65 10.使用环境 环境温度（5-35）℃ 11.使用环境环境温度：（5～35）℃ 相对湿度：不大于 85% 12.可充锂电池。

标的名称：直流电阻测量仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、测量范围：例如200μΩ～2000μΩ 2、分辨率： 10μΩ 3、准确度： 0.2%（满量程）±2个字左右 4、输出电流： 5A、10A、20A 5、工作电源： AC220V±10%、50Hz±1Hz。

标的名称：试样切片机刀模

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

1		1、长度：2型为75mm和3型为50mm 2、端部宽度：2型为 12.5±1.0mm，3型为 8.5±0.5mm 3、狭小平行部分长度：2 型为 25.0±1.0mm，3 型为 16.0±1.0mm 4、狭小平行部分宽度：2 型、3 型为 4.0±0.1mm 5、外过渡边半径：2 型为 8.0±0.5mm，3 型为 7.5±0.5mm 6、内过渡边半径：2 型为 12.5±1.0mm，3 型为 10.0±0.5mm 7、切割精度：±0.1mm 至 ±0.2mm 8、材质：钢或铬锰合金钢 9、刀模厚度：0.7mm。 10.大哑铃试件(75mm) 小哑铃试件(50mm)。
---	--	--

标的名称：四通道大气恒流采样器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、四通道自动恒流采样，各通道流量可独立设定，独立恒流 2、自带显示屏背景灯，可智能识别控制，适合夜间作业 3、采样流量、累计体积同步实时显示，自动换算标况体积 4、低噪音高负压进口薄膜泵，负载能力强，超长工作寿命 5、大容量数据存储，可存储大于等于500组采样数据量 6、仪器自带大容量锂电子充电电池，持续工作时间长，适合野外连续作业 7、具备智能识别自动关机功能，最大限度节省电量 8、便携式，体积小，重量轻，适合野外移动或定点采样 9、流量范围：(0.000-2.000) L / min 。 10、流量精度：±2.5%FS 11、标准状态：20℃,101.325kPa或0℃,101.325kPa 12、采样模式：冲击式吸收瓶其空载和气体采样流量范围为(0.000-2.000) L / min ，阻力为5kPa-15kPa的吸附管采样流量范围为（0.000-2.000）L / min 13、泵真空度：≥50kPa 14、大屏幕液晶显示：四路独立设置，实时显示四路流量、采样时间、电池电量等。 15、数据存储：测量结果自动保存，可存储500组数据，并实时查询。

标的名称：电子天平

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

1	<p>1. 外置校准系统;</p> <p>2.最大称量: 220g; 精度: $\leq 0.1\text{mg}$;</p> <p>3.重复性 ($\leq +\text{mg}$) 负载为5%时的典型值: 0.08;</p> <p>重复性 ($\leq +\text{mg}$) , 满量程,典型值: 0.1</p> <p>4.线性偏差 ($\leq +\text{mg}$) 典型值: 0.06;</p> <p>5.灵敏度漂移 ($+10^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$) : 1.5</p> <p>6.稳定时间, 典型值 ($\leq \text{S}$) : 1.5,</p> <p>7.称盘尺寸: $\varnothing 90\text{mm}$;</p> <p>▲8.防静电涂层五面玻璃防风罩能有效地屏蔽外界静电荷的干扰, 视野清晰;</p> <p>▲9. 超级单体传感器, 同类产品中最快稳定的速度;</p> <p>10. 自测试“@start”功能, 可靠性有保障;</p> <p>11.极佳的可重复性;</p> <p>12.超载保护;</p> <p>▲13.应用程序: 内置 12 种应用程序, 打印输出 , 数据输出符合 GLP GMP 要求。</p> <p>称量 填料, 计数, 称量百分比, 混合 净重总重。组分 总重, 动物称量, 计算 自由因子, 密度测定, 统计, 峰值保持, 检重, 质量单位转换, 适用于较大样品的下部吊钩称量;</p> <p>14. 最先进的现代连接方式: 永不过时的USB C 型接口, 行业领先的 9 针RS232 接口 , 向后的兼容性 (RS232 接口) ;</p> <p>▲15.密码保护确保安全运行, 防止意外更改天平设置</p> <p>▲16.LED 触摸屏, 操作容易, 读数方便, 直观耐用的LED 与触摸屏技术相结合, 用户界面简单、结构清晰。</p> <p>▲17. 称量室内空间大, 能轻松放进较大容器, 顶部和侧边滑门易于移动和拆卸, 防风罩可完全拆卸。</p> <p>18.即插即用技术: 自动检测赛多利斯配件(如打印机、第二显示器), 真正的“PC 直连功能”, 轻松连接到PC, 以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中。</p> <p>19.动态称量应用的数据输出: 可设置数据输出时间间隔</p> <p>2.配置清单: 主机一台; 电源适配器一个; 防风罩一个; 秤盘一个; 操作说明书一份。</p>
---	--

标的名称: 大气采样器

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

1		<p>1、量程范围(流量任选搭配)(20~500) mL/min、(50~500) mL/min (100~1200) mL/min 、(100-1000) mL/min 、(100~1500) mL/min 、(100-2000) mL/min</p> <p>2、流量分辨率：≤1mL/min 。</p> <p>3、恒流方式：恒流恒压(精准闭环控制流量不受电压波动和气阻变化的影响)</p> <p>4、气路设置：肆个气路分开可单独设定，可单独设定采样模式</p> <p>5、彩色触摸屏：超大触摸屏操作，实时显示：采样模式、实时流量、运行时间、标况体积、电池电量、日期时间，气压温度等各种信息</p> <p>6、体积计算：工况体积标况体积自动计算</p> <p>7、数据存储可存储400组采样数据（每路100条），数据可删除可查询支持电脑导出</p> <p>8、流量误差：不超过+2.5%；流量稳定性≤5%</p> <p>9、流量重复≤2%</p> <p>10、计时误差≤±0.1%，工作温度-10~50℃，相对湿度≤95%RH</p> <p>11、续航时间>20小时 负载能力 ≥35000Pa</p> <p>12、采样模式：定时采样，循环采样，间歇采样，手动采样，延时采样。</p>
---	--	--

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>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

采购包2：

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

★	1	<p>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

采购包3：

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

★	1	<p>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

采购包4：

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

★	1	<p>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

采购包5：

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

★	1	<p>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

采购包6：

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

★	1	<p>(一) 质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>(二) 交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>(三) 验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	---

采购包7:

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

★	1	<p>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

采购包8：

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

★	1	<p>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

采购包9：

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

★	1	<p>(一) 质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>(二) 交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>(三) 验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	---

采购包10:

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

★	1	<p>(一) 质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>(二) 交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>(三) 验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	---

采购包11:

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

★	1	<p>（一）质量保证</p> <p>1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品。</p> <p>2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。</p> <p>3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。</p> <p>4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。</p> <p>5、仪器设备至少提供自安装完成并经采购人验收合格之日起不低于一年整机免费质保期，并提供终身维护。质保期内，供货方在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（除仪器所需耗材等）。质保期内出现质量问题，如经维修设备仍不能正常运行的，免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。</p> <p>6、售后服务自收到用户通知后中响应时间为2个工作日内，上门时间为3个工作日内。</p> <p>（二）交货期和地点及付款方式</p> <p>1、交货期：自合同签订之日起国产货物1个月，进口货物3个月。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>3、交付条件：设备到货后，供货商应负责将设备运输到指定实验室，并负责设备的安装、调试、培训工作及提供上门维修服务。每台（套）设备应具有法定计量机构的检定校准合格证书。</p> <p>4、付款方式：合同签订后，采购人在收到发票后三十个工作日内预付50%货款，余款款项在货物交付安装并验收合格之日起，收到发票后三十个工作日内支付。（具体以签订合同为准）。</p> <p>（三）验收要求</p> <p>按招标文件及投标文件技术参数进行验收。</p>
---	---	--

其他商务要求

说明：‘★’必须满足，否则为无效投标；‘▲’关键参数。

注：

- 1、商务要求为实质性条款，不允许偏离；
- 2、技术参数中采购标的名称与附件采购清单中的仪器设备名称不一致时，以附件采购清单中的仪器设备名称为准；
- 3、技术参数中标明的规格型号及参数要求，并非特指某品牌或型号，满足相同功能需求即可。

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	其他材料 资格承诺函

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函

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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
---	------------------	-------------------	---------------------

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包8:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包9:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包10:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包11:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 资格承诺函
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 资格承诺函
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）	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 资格承诺函
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。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

特定资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包4：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包8:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包9:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包10:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

采购包11:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	无环保类行政处罚记录	供应商参加本次政府采购前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中无环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。	供应商应提交的相关证明材料 资格承诺函

落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包7:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包8:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包9:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包10:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包11:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

符合性审查标准

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表 资格承诺 函
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 书 资格承诺函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一 的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 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。	开标（报价）一览表 其他材料
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”）	其他材料 商务应答表
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表 资格承诺 函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一 的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 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。	开标（报价）一览表 其他材料 资格承诺函
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”）	开标（报价）一览表 其他材料 资格承诺函
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表 资格承诺 函
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 书 资格承诺函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一 的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 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 其他材 料 开标（报价）一览 表
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”）	其他材料

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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函
---	-----------------------	-----------------------	---------------------

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表
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 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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一 的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 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。	其他材料 开标（报价 ）一览表
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”）	其他材料 商务应答表

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。	其他材料 商务应答表
---	-----------------------	-----------------------	------------

采购包5:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表 资格承诺 函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一 的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 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。	开标（报价）一览表 其他材料 资格承诺函

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”）	其他材料 开标（报价）一览表 资格承诺函
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包6:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表 资格承诺函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 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 开标（报价）一览表 其他材料
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 其他材料 开标（报价）一览表
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包7：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表 资格承诺函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表 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 其他材料 开标（报价）一览表
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 开标（报价）一览表 其他材料
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包8：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务应答表 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 其他材料 残疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证明材料 无重大违法记录声明函 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书 监狱企业的证明文件 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术参数响应表 资格承诺函

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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表
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 其他材料 开标（报价）一览表
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 开标（报价）一览表 其他材料
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包9：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表 资格承诺 函
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 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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一 的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表
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 开标（ 报价）一览表 其他材 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 开标（ 报价）一览表 其他材 料
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包10:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表 资格承诺 函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一 的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表
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 开标（ 报价）一览表 其他材 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 开标（报价）一览表 其他材料
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

采购包11:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行 为承诺书 封面 商业信 誉、财务会计制度、 缴纳税收和社保的承 诺函 具有独立承担民 事责任的能力证明文 件 投标人承诺函 其他 材料 残疾人福利性单 位声明函 供应商应提 交的相关证明材料 无 重大违法记录声明函 法定代表人资格证明 书或法定代表人授权 委托书 监狱企业的证 明文件 具备履行合同 所必需设备和专业技 术能力的声明函 技术 参数响应表 资格承诺 函
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。	其他材料 商务应答表
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表

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 开标（ 报价）一览表 其他材料
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 其他材料 开标（报价）一览表
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。	其他材料 商务应答表 资格承诺函

详细评审标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分66.00分 商务部分4.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，非标“▲”号的技术参数指标有50项，完全满足的得50分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣1分，直至扣完为止。说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 监狱企业的证明文件 开标（报价）一览表
---	-----------------------	-------------------	--------	---	--

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00分 商务部分 4.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求响应，非标“▲”号的技术参数指标有 50项 ，完全满足的得 50分 ，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 1分 ，直至扣完为止。说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	其他材料 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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 开标（报价）一览表
---	-----------------------	-------------------	--------	---	--

采购包3:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00 分 商务部分 4.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求响应，非标“▲”号的技术参数指标有 40 项，完全满足的得 50 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 1.25 分，直至扣完为止。说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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4:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00分 商务部分 4.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	1、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求响应，标“▲”号的技术参数指标有 7 项，完全满足的得 21 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 3 分，直至扣完为止。 2、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求响应，非标“▲”号的技术参数指标有 138 项，完全满足的得 29 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 0.22 分，直至扣完为止。 说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	---	-------------------------------------

采购包5:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00分 商务部分 4.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求响应，非标“▲”号的技术参数指标有 50项 ，完全满足的得 50分 ，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 1分 ，直至扣完为止。说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 开标（报价）一览表
---	-----------------------	-------------------	--------	---	--

采购包6:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00分 商务部分 4.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	1、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，标“▲”号的技术参数指标有 6 项，完全满足的得 18 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 3 分，直至扣完为止。 2、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，非标“▲”号的技术参数指标有 60 项，完全满足的得 32 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 0.54 分，直至扣完为止。 说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	---	-------------------------------------

采购包7:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00分 商务部分 4.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	1、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，标“▲”号的技术参数指标有 23 项，完全满足的得 23 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 1 分，直至扣完为止。 2、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，非标“▲”号的技术参数指标有 196 项，完全满足的得 27 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 0.14 分，直至扣完为止。 说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	---	-------------------------------------

采购包8:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	1、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，标“▲”号的技术参数指标有31项，完全满足的得15.5分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣0.5分，直至扣完为止。2、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，非标“▲”号的技术参数指标有252项，完全满足的得24.5分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣0.10分，直至扣完为止。说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	40.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

供货保证措施	根据供应商针对本项目提供的供货保证措施方案进行打分，方案内容包括但不限于:包含供货流程、到货安装、调试、校验等。本项满分共8分。1) 内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得8分；2) 内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得6分；3) 内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得4分；4) 内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得2分；5) 内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	8.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	应急方案	根据供应商针对本项目提供的应急方案进行打分，方案内容包括但不限于：突发事件响应时间、应急处理、故障排除时间等。本项满分共6分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得6分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得4.5分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得3分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1.5分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	6.0000	主观	其他材料

商务评审	售后方案	根据供应商针对本项目提供的售后方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后服务响应时间、备品备件情况、人员配置、质量保障、故障排查、对使用和维护人员的规范技术培训等。本项满分共6分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得6分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得4.5分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得3分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1.5分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	6.0000	主观	其他材料
	项目业绩	供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得1分，本项满分共5分。证明材料：提供中标通知书及合同关键页复印件及用户服务反馈证明材料加盖公章，未提供证明材料不得分。	5.0000	客观	其他材料

	企业综合实力	<p>供应商自2022年01月01日以来获得特种设备检验检测行业相关知识产权文件。本项满分共5分。（1）提供一项发明专利的得1分，最高得3分；（2）提供一项实用新型的得0.5分，最高得1分；（3）提供一项软件著作权的得0.5分，最高得1分。证明材料：提供供应商或产品制造商的知识产权证书复印件等证明材料，日期以授权日期为准，不提供不得分。</p>	5.0000	客观	其他材料
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>	30.0000	客观	<p>开标（报价）一览表 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 供应商应提交的相关证明材料</p>

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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料
------------	--------	---	--------	----	-------------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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9:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00分 商务部分 4.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求响应，非标“▲”号的技术参数指标有 50项 ，完全满足的得 50分 ，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 1分 ，直至扣完为止。说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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10:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分66.00分 商务部分4.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	1、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，标“▲”号的技术参数指标有1项，完全满足的得3分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣3分，直至扣完为止。 2、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求，非标“▲”号的技术参数指标有338项，完全满足的得47分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣0.14分，直至扣完为止。 说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 （C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	---	-------------------------------------

采购包11:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 66.00分 商务部分 4.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	1、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，标“▲”号的技术参数指标有 12 项，完全满足的得 12 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 1 分，直至扣完为止。 2、根据招标文件中采购需求的“技术参数要求”相关要求进行响应，非标“▲”号的技术参数指标有 158 项，完全满足的得 38 分，每有一条不满足（未响应、负偏离）扣 0.25 分，直至扣完为止。 说明：‘★’必须满足，否则为无效投标。	50.0000	客观	技术参数响应表 其他材料

项目实施方案	根据供应商针对本项目提供的项目实施方案进行打分，方案内容包括但不限于：项目实施计划、供货运输方案、安装调试验收方案等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

技术评审	质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行打分，方案内容包括但不限于：质量保证计划、质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料

培训服务方案	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行打分，方案内容包括但不限于：培训目标、培训团队、培训方式等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。	4.0000	主观	其他材料
--------	---	--------	----	------

	售后服务方案	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行打分，方案内容包括但不限于：售后计划及措施、风险控制体系、应急响应措施、售后服务人员、售后服务流程、售后服务响应机制、售后服务承诺等。本项满分共4分。1）内容详尽、分析到位，逻辑严密、表述清晰精准，目标显著，优于采购人需求（对本项目特殊需求或潜在挑战有深刻理解，并提出了卓越的解决方案）的，得4分；2）内容完善完整、简洁明了、逻辑清晰、易于理解，目标明确，完全满足采购人需求、无任何偏离的，得3分；3）内容齐全、但部分内容片面、深度不足、理解尚可，基本满足采购人需求（缺乏亮点或优化）的，得2分；4）内容不完善完整、描述粗略简单、逻辑模糊不清，部分满足采购人需求的（存在部分非原则性的偏离、不足或描述不清之处），得1分；5）内容未能实质性响应采购人需求、存在重大偏离、严重缺陷，可能导致项目失败或无法达到预期目标的或不提供方案的，得0分。</p>	4.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	<p>供应商自2020年01月01日以来承接过类似供货业绩的，每提供1份业绩得2分，本项满分共4分。证明材料：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分。</p>	4.0000	客观	其他材料

价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×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。	30.0000	客观	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
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。	0.0000	客观	开标（报价）一览表 其他材料

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	<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>中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p> <p>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，拒绝或延迟支付。

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在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	解决争议的方法	<p>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：</p> <p>（1）向 _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____；</p> <p>（2）向_____人民法院起诉。</p>
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

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006
项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目
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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	防爆柜	2.00台/套	11600元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
2	专用试剂柜	11.00台/套	55000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
3	数字阿贝折射仪	1.00台/套	10000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
4	单人单面净化工作台	1.00台/套	8000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
5	垂直振荡器	1.00台/套	90000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
6	澄清度测定仪	1.00台/套	43000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006
项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目
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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
----	------	----------	------	------	------	----	----	----	------

1	多通道高精度温度、湿度数据采集记录分析系统	2.00台/套	160000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
2	婴儿培养箱质量检测仪（无线）	1.00台/套	97000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
3	掌上式心电图机检定仪	1.00台/套	66000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
4	无线温湿度巡检仪	1.00台/套	70000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号：HCGJ25-006

项目名称：2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	标准滚筒反力式制动检验台动态测量装置	1.00台/套	145000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
2	标准滚筒反力式制动检验台滑移率测量装置	1.00台/套	100000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
3	机动车区间测速系统检定装置	2.00台/套	198000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
4	超声波燃气表检定装置	1.00台/套	270000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号：HCGJ25-006

项目名称：2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包：D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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	风量罩风速风压风量测量仪	1.00台/套	19000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
2	超纯水机	1.00台/套	190000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
3	高效液相色谱仪	1.00台/套	400000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
4	恒温振荡仪	1.00台/套	8000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
5	刀式研磨仪	1.00台/套	80000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
6	生化培养箱250L	1.00台/套	8000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
7	热敏风速计	1.00台/套	3000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006

项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包： E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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	自动(控温)旋光仪	1.00台/套	55000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
2	水分测定仪	1.00台/套	200000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006

项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包： F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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	多功能样品制备系统	1.00套	1600000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006

项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包： G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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	智能食品二氧化硫测定仪（含水蒸气发生器）	1.00台/套	145000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
2	不间断电源	1.00台/套	27000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
3	乳脂离心机	1.00台/套	20000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
4	电热恒温水槽	1.00台/套	5000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
5	高精度旋光仪	1.00台/套	45000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
6	氮气发生器（氮吹）	2.00台/套	160000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
7	蛋白质消化炉	1.00台/套	13000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
8	电动移液枪	8.00台/套	28000元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		
9	移液枪	12.00台/套	21600元	{供应商响应}元	总价		{供应商响应}		

10	pH计	1.00台/套	5500 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
11	高速离心机	1.00台/套	13000 0 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
12	洗瓶机	1.00台/套	15000 0 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
13	Vitek 2 Compact FlexPro工作站	1.00台/套	56000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
14	微生物比浊仪	1.00台/套	58000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
15	智能水浴回流提取仪	1.00台/套	70000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
16	冷冻高速离心机	1.00台/套	13000 0 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006

项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包： H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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	钠离子分析仪	1.00台/套	8000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
2	压力管道单线图绘制仪	2.00台/套	196000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
3	电梯护脚板强度测试仪	2.00台/套	90000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
4	绝缘电阻测试仪	6.00台/套	9000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		
5	电\扶梯乘运质量测试仪	1.00台/套	39000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响应}		

6	电子计数转速表	20.00台/套	40000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
7	电扶梯接地故障检测仪	2.00台/套	79600 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
8	数字式超声波探伤仪	4.00台/套	232000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
9	接地电阻测试仪	4.00台/套	10000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
10	精密台式pH分析仪	2.00台/套	12000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
11	酸值测定仪	1.00台/套	80000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
12	电梯安全回路检测仪	2.00台/套	272000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
13	电梯制动器动态抱闸综合检测仪	1.00台/套	140000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
14	运动粘度测定仪	1.00台/套	19800 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
15	烟气分析仪（配置3个氧极传感器）	2.00台/套	126800 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
16	一体式磁轭探伤仪	4.00台/套	128000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
17	电站锅炉作业人员考试系统	1.00套	170000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
18	无人机	2.00台/套	18000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
19	可视化电梯电源故障分析仪	1.00台/套	68000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006

项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包： I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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	电热鼓风干燥箱	1.00台/套	4000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
2	偏光显微镜	1.00台/套	49000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
3	真空脱气仪	1.00台/套	100000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
4	智能崩解仪	1.00台/套	10000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006

项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包： J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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	荧光定量基因扩增仪	1.00台/套	485000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
2	细菌过滤效率仪	1.00台/套	250000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
3	拉伸弯曲试验机	1.00台/套	100500 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
4	医疗器械包装物理性能测试仪	1.00台/套	119000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
5	导管摩擦力测试仪	1.00台/套	120000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
6	耐压测试仪	1.00台/套	55000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
7	导尿管抗扭结测试仪	1.00台/套	40000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		
8	电子拉力试验机	1.00台/套	30000 元	{ 供应商响应 } 元	总价		{ 供应商响应 }		

9	接地阻抗测试仪	1.00台/套	35000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
10	测厚仪	1.00台/套	50000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
11	水蒸气透过率测试仪	1.00台/套	220000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
12	砂尘试验箱	1.00台/套	48700 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
13	可编程直流电源	1.00台/套	40000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
14	手套不透水性测试仪	1.00台/套	88000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
15	万用表	1.00台/套	4500 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
16	口罩气体交换压力差测 试仪	1.00台/套	8800 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
17	防护服渗水性测定仪	1.00台/套	39000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
18	透光率/雾度测定仪	1.00台/套	35000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
19	静电衰减测试仪	1.00台/套	70000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
20	剩余电压测试仪	1.00台/套	45700 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
21	静水压测试仪	1.00台/套	27000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
22	阻湿态微生物穿透测试 仪	1.00台/套	80000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
23	泄漏电流测试仪	1.00台/套	50000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
24	导管流量测试仪	1.00台/套	32000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
25	阻干态微生物穿透测试 仪	1.00台/套	230000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
26	口罩密合性测试仪	1.00台/套	145000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
27	IPX防水综合试验台	1.00台/套	185000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
28	A02100416-热分析仪	1.00台/套	15000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		

29	可编程交流电源	1.00台/套	50000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
----	---------	---------	------------	--------------	----	--	-------------	--	--

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

开标（报价）一览表

项目编号： HCGJ25-006

项目名称： 2025年检验检测能力建设购买仪器设备项目

采购包： K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	价款形式	产地	品牌	规格	生产厂家
1	双通道大气恒流采样器	1.00台/套	14000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
2	开口闪点和燃点测定仪	1.00台/套	7500 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
3	三孔水浴锅	1.00台/套	2600 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
4	106号电子天平	1.00台/套	25000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
5	循环水式多用真空泵及抽滤装置	1.00台/套	2500 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
6	PH计	1.00台/套	18000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
7	水泥组分测定仪	1.00台/套	20000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
8	震荡漩涡仪	1.00台/套	8000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
9	绝缘电阻测试仪	1.00台/套	10900 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
10	便携式余氯测定仪	1.00台/套	3500 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
11	直流电阻测量仪	1.00台/套	16500 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
12	试样切片机刀模	1.00台/套	3500 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		

13	四通道大气恒流采样器	1.00台/套	8600 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
14	105号电子天平	1.00台/套	19000 元	{供应商响应} 元	总价		{供应商响 应}		
15	大气采样器	1.00台/套	3000 元	{供应商响应} 元	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：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：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函
- 详见附件：资格承诺函

投标文件格式补充说明