

海南省政府采购 竞争性磋商文件 (货物类)

项目名称：海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）

项目编号：HD2025-1-025



采购人：海南大学

代理机构：中科高盛咨询集团有限公司



政府采购电子采购活动须知

电子采购活动的相关规定适用本项目电子采购活动。

一、电子响应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 供应商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，均属于供应商真实意思表示，由供应商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 供应商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；供应商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 供应商在参加开启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 供应商需确保在开启时证书或电子签章在有效期内，若供应商证书或电子签章即将到期或已过期，供应商数字证书或电子签章在续期后务必在开启前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子响应文件无法进行解密。

2 响应文件制作、密封

2.1 供应商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、加密响应文件，成功加密后将生成指定格式的电子响应文件和电子备用响应文件。所有响应文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 供应商完成响应文件编制后，应按照磋商文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

2.4 磋商文件澄清或者修改的内容可能影响磋商文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、标记、签章和加密。

3、响应文件递交

3.1. 在响应文件提交截止时间前，供应商须将电子响应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（响应）回执。响应截止时间结束后，系统将不允许供应商上传响应文件。

3.2. 供应商应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响响应文件提交的各种因素，合理安排响应文件制作、提交时间，建议在响应截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传响应文件。

4、响应文件的补充、修改、撤回

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的文件响应，补充、修改后重新提交。供应商递交的响应文件撤回后，视为未成功递交响应文件。

5、关于“全称”、“供应商代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子响应文件中，涉及“全称”和“供应商代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子响应文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用供应商的CA数字证书完成，否则响应无效。

5.3 在电子响应文件中，若供应商按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或供应商代表未签字等情形，不视为响应无效。

二、计算机辅助开启方法

1、开启

1.1 远程不见面方式（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成（同一版的备用响应文件），供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开启时，供应商应当使用数字证书在解密时限内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开启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供应商导入备用响应文件继续开启。

1.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成（同一版的备用响应文件），由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商必须保证电子存储设备能够正常读取备用响应文件，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、响应单位名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目采购公告载明的时间和地点参加开启。开启时，供应商应当使用数字证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在开启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供应商导入备用响应文件继续进行。

1.3 开启时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动。

- （1）至提交响应文件截止时，响应文件未完整上传的。
- （2）响应文件损坏或格式不正确的。
- （3）供应商未按磋商文件要求提供备用响应文件的。
- （4）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密响应文件的。
- （6）供应商因其他自身原因造成电子响应文件未能解密的。

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 政府采购磋商邀请函

受海南大学的委托，中科高盛咨询集团有限公司对海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）项目进行竞争性磋商采购。现欢迎国内合格的供应商前来参加。有关事项如下：

一、项目基本情况

1.项目编号：HD2025-1-025

2.项目名称：海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）

3.采购方式：竞争性磋商

4.预算金额：58,154,000.00元 伍仟捌佰壹拾伍万肆仟元整

5.采购需求：详见“第三章 采购需求”

6.合同履行期限：

采购包1：

仪器设备合同签订后90天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试

采购包2：

仪器设备合同签订后90天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试

采购包3：

仪器设备合同签订后360天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试

采购包4：

仪器设备合同签订后180天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试

采购包5：

仪器设备合同签订后330天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试

采购包6：

仪器设备合同签订后180天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试

二、供应商资格条件

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。

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

采购包1：

1、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录：参加政府采购活动前三年内，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、获取磋商文件

1.时间：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定（北京时间）。

2.在磋商文件获取期限内，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）并获取磋商文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则报价响应将被拒绝。

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、响应文件提交

1.截止时间：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定（北京时间）。供应商应在响应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（响应）文件上传至海南省政府采购智慧云平台，否则报价响应将被拒绝。

2.地点：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。

五、开启

1.时间：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。

2.地点：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。

(注：以上提交响应文件时间和地点、响应文件开启时间及地点以发出的采购信息为准)

六、竞争性磋商公告期限

自财政部和海南省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

七、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。

八、其他补充事宜

1、本项目采购信息指定发布媒体为中国政府采购网（网址www.ccgp.gov.cn）、海南省政府采购网(网址https://www.ccgp-hainan.gov.cn/)。关于本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，代理机构不再另行通知，采购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。 2、请投标人（供应商）详阅本文件中《政府采购电子招标投标活动须知》，并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，严格按照操作指南要求进行系统操作，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：4001691288。

九、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

- 1.采购人信息： 海南大学
地址： 海南省海口市人民大道58号
邮编： 570100
联系人： 苏启
联系电话： 0898-66251770
- 2.采购代理机构信息： 中科高盛咨询集团有限公司
地址： 海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区东北门商铺3层
邮编： 570102
联系人： 蔡广杰、韩文芳、李伟
联系电话： 0898-68591077

十、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（海南省政府采购网）， 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（海南省政府采购网）发布的为准。

2.有关本项目磋商文件的补遗、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，磋商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 供应商须知

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1：3,200,000.00元</p> <p>采购包2：6,220,000.00元</p> <p>采购包3：8,350,000.00元</p> <p>采购包4：3,884,000.00元</p> <p>采购包5：5,000,000.00元</p> <p>采购包6：31,500,000.00元</p> <p>供应商报价不得超过磋商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，供应商报价不得超过最高限价。</p>
2.	评审方法	<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>（具体规则详见第四章）</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>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，以一个供应商的身份参加采购活动。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.	磋商保证金	<p>采购包1保证金金额：16,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：30,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：40,000.00元</p> <p>采购包4保证金金额：19,000.00元</p> <p>采购包5保证金金额：25,000.00元</p> <p>采购包6保证金金额：150,000.00元</p> <p>缴交渠道：保函,银行转账,支票、汇票、本票</p> <p>开户行名称：中科高盛咨询集团有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行长沙麓谷支行</p> <p>银行账号：9902001807241698</p> <p>汇票、本票提取方式：相关证明材料需放在响应文件中</p> <p>其他说明：</p> <p>1、缴纳截止时间为本项目投标（报价）截止时间，以保证金账户实际收款为准；</p> <p>2、采用线下缴纳的，投标单位必须通过基本账户转账至保证金账户，在汇款时要在备注信息中注明本项目的编号及用途（如“项目编号，投标保证金”）。</p> <p>投标保函提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
		<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约保证金汇至：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 注：（1）履约保证金交纳时间以到账时间为准。（2）履约担保形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交，银行转账以外方式递交履约保证金的应符合现行相关规定。（3）若以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，受益人均为采购单位。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约保证金汇至：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 注：（1）履约保证金交纳时间以到账时间为准。（2）履约担保形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交，银行转账以外方式递交履约保证金的应符合现行相关规定。（3）若以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，受益人均为采购单位。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约保证金汇至：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 注：（1）履约保证金交纳时间以到账时间为准。（2）履约担保形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交，银行转账以外方式递交履约保证金的应符合现行相关规定。（3）若以支票、</p>

5.	履约保证金	<p>汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，受益人均为采购单位。</p> <p>采购包4：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约保证金汇至：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 注：（1）履约保证金交纳时间以到账时间为准。（2）履约担保形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交，银行转账以外方式递交履约保证金的应符合现行相关规定。（3）若以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，受益人均为采购单位。</p> <p>采购包5：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约保证金汇至：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 注：（1）履约保证金交纳时间以到账时间为准。（2）履约担保形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交，银行转账以外方式递交履约保证金的应符合现行相关规定。（3）若以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，受益人均为采购单位。</p> <p>采购包6：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的3%</p> <p>说明：履约保证金汇至：海南大学 账号：21150001040000040 开户行：中国农业银行海口海大支行 行号：103641015005 注：（1）履约保证金交纳时间以到账时间为准。（2）履约担保形式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构保险公司出具的保险保证、银行的保函、法定担保机构出具的保函等非现金形式提交，银行转账以外方式递交履约保证金的应符合现行相关规定。（3）若以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，受益人均为采购单位。</p>
6.	响应有效期	自投标截止之日起90天
7.	代理服务费	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定按4折收取</p>
8.	成交结果公告	<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（海南省政府采购网），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（海南省政府采购网）发布的为准。</p>
9.	是否组织潜在供应商现场考察	不组织
10.	是否召开启前答疑会	本项目不组织标前答疑

11.	是否允许分包	采购包1：不允许分包； 采购包2：不允许分包； 采购包3：不允许分包； 采购包4：不允许分包； 采购包5：不允许分包； 采购包6：不允许分包；
12.	成交人确认方式	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.	成交候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名 采购包4：3名 采购包5：3名 采购包6：3名
14.	成交人数量	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
15.	质疑方式	书面方式（详见第二章第9.4条）

<p>16.</p>	<p>其他说明</p>	<p>16.1、磋商保证金将被没收的情形：①投标人在投标文件中提供虚假材料的；②投标人在投标活动中有违反法律、违反政策规定行为的； 16.2、履约保证金将被没收：①中标人擅自转包、转让的；②中标人在投标活动中有违反法律、违反政策规定行为的；③采购合同规定的其他情形。 16.3、投标无效情形：①如投标人在非开标现场上传的电子标书的IP地址相同，则IP地址相同的投标按无效标处理。②如投标人提交的投标文件为虚假材料的，按无效标处理。 16.4述标和/或产（样）品演（展）示：无 16.5是否接受进口产品投标：详见采购文件第三章“采购需求” 16.6采购需求：（1）采购需求（参考配置及技术要求为定制产品除外） 本项目所有产品均不接受定制产品投标，否则将作为无效投标处理。（2）采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。 16.7委托代表人的代理权限：委托代理人只能代表委托人处置投标活动中的一般事务。提出质疑、投诉等特殊事项，必须经法定代表人特别授权。 16.8是否允许选择性报价：不接受选择性报价 16.9本项目所属行业：根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》，本项目所属行业为工业。 16.10评标委员会的组建：（1）评标委员会由采购人代表和评审专家共7人以上单数组成，其中评审专家人数不少于成员总数的2/3（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评审）。（2）评审专家从：海南省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 16.11充分、公平竞争保障措施：提供相同品牌产品处理：（1）采用最低评标价法的采购项目。提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。（2）采用综合评分法的采购项目。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分和投标报价相同的，技术评审得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分、投标报价和技术评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
------------	-------------	--

二、总则

2.1术语说明

- 2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。
- 2.1.2 “采购单位”指磋商文件中所述所有货物及相关服务的甲方。
- 2.1.3 “供应商”指按磋商文件规定取得磋商文件并参加交易活动磋商的供应商。
- 2.1.4 “成交人”是指经磋商小组评审，授予合同的供应商。
- 2.1.5 磋商文件中涉及的时间均为北京时间。
- 2.1.6 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

适用于磋商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 供应商资格条件

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。

供应商是企业（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”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的，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。

如供应商是银行、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。磋商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产品和专业技术能力。

（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）供应商无不良信用记录。

供应商在“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 政府采购磋商邀请函“二、供应商资格条件”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审查。

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、检测等服务的供应商。

2.4磋商费用

2.4.1 代理服务费详见第二章须知前附表

2.4.2不论磋商结果如何，供应商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供应商进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照竞争性磋商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供应商召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照竞争性磋商公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在供应商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，供应商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，供潜在供应商在编制响应文件时参考。采购单位不对潜在供应商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。如供应商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。

三、磋商文件

3.1磋商文件的组成

3.1.1磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 政府采购磋商邀请函

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件内容及格式

3.1.2供应商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，本磋商文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 供应商必须详阅磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

3.2磋商文件的澄清和修改

3.2.1供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺项或磋商文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2磋商文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对磋商文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见政府采购磋商邀请函）

3.2.3当磋商文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4磋商文件的澄清和更正内容是磋商文件的组成部分，对供应商具有约束力， 供应商应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制响应文件。

3.2.5为了给供应商合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交响应文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、响应文件

4.1响应文件的组成

4.1.1供应商应按不同采购包分别编制响应文件。

4.1.2响应文件应按“第六章、响应文件内容及格式”要求编制，如有必要可增加附页，并作为响应文件的组成部分。

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磋商保证金（如有）

4.3.1磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，保证金到账截止时间即提交响应文件截止时间（具体时间详见“第一章 政府采购磋商邀请函”）。

4.3.2磋商保证金缴纳方式：

4.3.2.1 供应商以汇款形式缴纳磋商保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向磋商文件载明的磋商保证金账户提交磋商保证金。

4.3.2.2 供应商以电子保函形式提交磋商保证金的，可在磋商文件载明的响应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）；在响应截止时间之前将电子保函文件放入响应文件中，否则视为未提交磋商保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体参与且供应商为联合体，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点规定提交磋商保证金。

4.3.3若供应商不按规定提交磋商保证金，其响应文件将被拒绝接收。

4.4磋商保证金的退还

4.4.1成交供应商的磋商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未成交的供应商的磋商保证金将在成交通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3发生下列情况之一，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在规定的磋商有效期内撤销或修改其响应文件的；
- (2) 成交后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (6) 将成交项目转包给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将成交项目分包给他人

的。

4.5磋商有效期

4.5.1磋商有效期为从递交响应文件的截止之日起，详见第二章 需求前附表，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

4.5.2在特殊情况下，采购代理机构可于磋商有效期满之前，征得供应商同意延长磋商有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃报价，磋商保证金将在规定期限内无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长磋商有效期。受磋商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响应文件的编制及签署

4.6.1响应文件的编制

4.6.1.1响应文件应按本文件中“响应文件内容及格式”部分的要求组织编写，如有必要可增加附页，并作为响应文件的组成部分。

4.6.1.2电子响应文件：供应商须在响应截止时间前编制电子响应文件，并通过海南省政府采购智慧云平台上传指定格式的响应文件。

4.6.1.3供应商应在响应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。

4.6.1.4供应商应在响应文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.5 供应商应在响应文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合磋商文件规定的相关证明文件。

4.6.1.6供应商在响应文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效，并需加盖单位公章。

4.6.1.7 供应商应在响应文件中完整表达履行本采购项目的相关工程清单、技术方案、方法和措施，及证明其成交后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.8 其他供应商需要补充的材料。

4.6.2响应文件签署

4.6.2.1响应文件中，响应文件须经法人代表或授权代表签署和使用单位公章。

4.6.3本磋商文件第六章“响应文件内容及格式”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，响应文件中必须签名或盖章。响应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字或盖章才有效。

4.6.4磋商文件中《报价表》、《明细报价表》（若有）、《技术响应表》、《商务响应表》等要求盖章的文件需单位加盖公章。

4.6.5响应文件中的《法定代表人资格证明书》和《法定代表人授权委托书》（若有）除了需加盖单位公章外，还需法定代表人签字或盖章。

4.6.6供应商的电子响应文件必须逐页盖章,否则视为响应无效。

五、响应文件的递交

5.1响应文件的递交

5.1.1递交方式及地址：详见“第一章 政府采购磋商邀请函”。

5.1.2递交要求：递交响应文件截止时间前，供应商须在海南省政府采购智慧云平台上传电子响应文件（电子响应文件需上传.标书格式）。未上传电子响应文件的，视为其响应无效。

5.1.3逾期上传或未按指定方式上传的响应文件，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或书面通知已报名的供应商。

5.2修改与重投

5.2.1供应商在递交响应文件截止时间前可修改或撤回其上传的响应文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2供应商不得在递交响应文件截止时间以后修改响应文件。

六、磋商

6.1磋商时间和地点

6.1.1供应商须在递交响应文件截止时间前将响应文件送达采购代理机构 规定的地点。

6.1.2 若采购代理机构推迟了磋商时间（即递交响应文件截止时间），应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

6.1.3 在递交响应文件截止时间后递交的响应文件，采购代理机构 将拒绝接收。

6.1.4采购代理机构 将按照竞争性磋商公告或更正公告约定的磋商形式、磋商时间组织磋商。开启会的主持人、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启活动。

6.1.5本项目的开启环节，供应商可自行选择到开启现场参加开启会或者远程参加开启会。远程参与开启流程的供应商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启会。如因供应商自身原因造成无法正常参与开启过程的，不利后果由供应商自行承担。

6.1.6供应商到现场参加磋商，供应商应派其法定代表人或其授权代表准时参加磋商会，并代表供应商进行签到、文件解密等工作，否则将导致响应无效。

6.1.7出席磋商现场的人员必须携带本人身份证。

6.1.8 文件解密时间：开启时开始进行解密，由于供应商自身原因，未能及时解密或解密失败的，其响应将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.4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磋商程序

到递交响应文件截止时间，递交响应文件的供应商不足三家的，按废标处理；达到三家的按以下程序进行。

（1）在竞争性磋商公告或更正公告规定的时间进行开启，由主持人宣布开启会须知，然后由供应商人代表对电子响应文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开启会供应商对电子响应文件进行解密。通过远程参与开启流程的供应商须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子响应文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃响应。

（2）参加现场开启会的供应商代表应对开启记录进行签字确认，通过远程参与开启流程的供应商须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开启结果进行签章确认。

（3）供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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。供应商代表未按规定提出疑义又拒绝对开启记录签字或通过系统远程签章确认的，视为供应商对开启过程和开启记录予以认可。

（4）若供应商未到开启现场参加开启会，也未通过远程参加开启会的，视同认可开启结果。

（5）采购人和采购代理机构对供应商的信用记录进行查询（详见6.4项规定）。

（6）磋商小组对供应商递交的响应文件进行初审。

- (7) 磋商小组与初审合格的供应商进行一对一磋商。
- (8) 供应商根据每轮磋商要求，修改并递交其响应文件以响应磋商。
- (9) 磋商小组按照磋商文件中规定的评审要求对供应商进行评审。
- (10) 磋商小组推荐成交顺序，提交评审报告，评审结束。

6.3 出现下列情形之一的，将导致供应商本次响应无效。

- (1) 响应文件未按规定要求进行提交的；
- (2) 相关人员未按时进行磋商签到的；
- (3) 供应商未按要求提供“供应商资格条件”中的有效证明资料的；
- (4) 未按磋商文件要求提交保证金的；
- (5) 磋商有效期不足的；
- (6) 响应文件未按磋商文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- (7) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(8) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且供应商不能按磋商小组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。

磋商小组启动异常低价投标（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。

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

- (9) 不按要求填写报价表等；
- (10) 不满足磋商文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- (11) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (12) 属于磋商文件中规定的串通行为的情形的；
- (13) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

6.4 信用记录查询

6.4.1 评审小组查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，将被认定为响应无效。

6.4.2 不良信用记录指：供应商在“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。

以联合体形式参加磋商的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，将被认定为响应无效。

6.4.3 查询时间：递交响应文件截止时间后至评审结束前。

供应商不良信用记录以评审小组查询结果为准。

在本磋商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审依据。供应商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。

七、评审

7.1磋商小组

磋商小组由采购人代表和有关专家共三人以上的单数组成。磋商小组负责具体评审事务，根据有关法律法规和磋商文件规定独立履行磋商小组职责。

7.2原则和方法

7.2.1 评审活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

7.2.2 评审方法：综合评分法。

7.2.3 评审过程分为文件初审、澄清说明补正（如需）、磋商、综合评审、推荐成交候选供应商。

7.2.4 评审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供应商的最终得分。
- （4）评审中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

7.3初步评审

7.3.1 磋商小组将根据磋商文件中要求的“供应商资格条件”以及符合性审查条款规定的评审标准对供应商递交的响应文件依次进行资格评审和符合性评审。资格审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应无效。

7.3.2 磋商小组将只根据响应文件本身的内容做出独立判断，而不需寻求其他外部证据。

7.3.3 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算。非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按一家供应商计算。核心产品详见“采购需求”。

7.3.4 在评审过程中，磋商小组发现供应商有下列表现形式之一的，可以认定属于串通行为，其响应无效，具体表现形式如下：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的响应文件相互混装；
- （6）不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- （7）不同供应商的标书硬件特征码一致。

7.4澄清、说明、补正

7.4.1 磋商小组对于响应文件中含义不明确、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供应商在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

7.4.2 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）报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，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，供应商不确认的，其响应无效。

7.4.3 供应商的澄清、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。

7.4.4 澄清、说明或补正的内容不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

7.4.5 未按7.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其响应文件按无效处理。

7.5 磋商

7.5.1磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商过程中磋商的任何一方不得向他人透露与磋商有关的技术资料、价格或其他信息。

7.5.2在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同文本条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，磋商小组须以通知所有参加磋商的供应商。供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

7.5.3 最后报价

7.5.3.1磋商文件详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家，但政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）的除外。政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

7.5.3.2磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

7.3.3市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。

以上7.5.3.1条、7.5.3.2条、7.5.3.3条，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7.6 综合评审

7.6.1磋商小组将依据磋商文件规定的评分标准，对供应商所提交的响应文件进行综合评审并打分。

7.6.2 磋商小组将只根据响应文件本身的内容做出独立判断，而不寻求其他外部证据。

7.6.3 因落实政府采购政策

7.6.3.1对小型或微型企业的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小微企业的报价给予价格扣除（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响应文件中提供《中小企业声明函》。供应商提供的货物、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、监狱企业应当在响应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响应文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

7.6.3.2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。

节能、环保产品须在响应文件中提供国家节能产品认证证书复印件、中国环境标志产品认证证书复印件。

7.6.4 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价)×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磋商基准价和最后磋商报价。

7.6.5磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；供应商不能证明其报价合理性的，将作为无效响应处理。

7.6.6磋商报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

7.6.6.1 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

7.6.6.2 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；

7.6.6.3 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

7.6.6.4 对磋商货物的关键、主要设备，供应商报价漏项的，作非实质性响应性处理；

7.6.7磋商小组对响应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。综合得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。综合得分且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

7.7推荐成交候选供应商

7.7.1采用综合评分法，磋商小组依据评审情况及磋商结果，按照评审得分由高到低顺序向采购单位推荐三名以上成交候选供应商及成交顺序，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形或《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》规定的情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分相同且最后报价相同的，按技术指标优劣顺序推荐，并形成书面的评审报告。

7.7.2提供同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，评审后得分最高的同品牌供应商人获得成交人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会推选响应价低的供应商获得成交人推荐资格。

7.8成交供应商的确定

7.8.1 成交供应商的确定方式：详见第二章须知前附表。

7.8.2采购代理机构 依据采确认结果，在“第一章 政府采购磋商邀请函”中规定的信息发布媒体上发布成交公告。

7.8.3对成交结果提出质疑的，若所公告的成交供应商确实存在问题的，采购单位将按照成交候选供应商的推荐排序重新公告成交结果，或按相关规定依法重新组织采购，确保公正性。

7.8.4 如确定的成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位可以按照成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

八、合同授予

8.1成交通知

8.1.1根据确定的成交结果，采购代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

8.1.2 成交通知书对采购单位和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购单位改变成交结果，或者成交供应商放弃成交的，应当承担相应的法律责任。

8.1.3成交通知书是政府采购合同的组成部分。

8.2履约保证

8.2.1 在签订合同前，供应商应在收到成交通知书，根据采购人的要求缴纳履约保证金。（具体帐号详见第二章须知前附表）

8.2.2 成交供应商不能在成交通知书发出后在8.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃成交，其磋商保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

8.3签订合同

8.3.1 合同签订周期：成交结果公告后5个工作日内。

8.3.2 采购单位应当自成交通知书发出后规定的时间内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对磋商文件和成交供应商的响应文件作实质性修改。

8.3.3 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则磋商保证金将不予退还, 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。

8.3.4 采购单位不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件, 不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

九、监督

9.1适用法规

9.1.1 政府采购项目的采购活动受《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。

9.2 信息发布

9.2.1 政府采购活动过程中需对外发布的信息均统一发布在指定的信息发布媒体上, 供应商可从本磋商文件“第一章 政府采购磋商邀请函”中指定的信息发布媒体获取信息。

9.3纪律要求

9.3.1 采购单位不得泄露政府采购活动中应当保密的情况和资料, 不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.3.2 供应商不得相互串通报价或者与采购单位串通报价, 不得向采购单位或者磋商小组成员行贿谋取成交, 不得以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假骗取成交; 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。以上行为一经发现, 已经成交的, 取消成交资格, 未成交的, 取消参评资格, 并记入不良行为记录。

9.3.3 磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处, 不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况; 在评审活动中, 磋商小组成员不得擅离职守, 影响评审程序正常进行; 不得使用未规定的评审因素和标准进行评审; 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。

9.3.4 与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处, 不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中, 与评审活动有关的工作人员不得擅离职守, 不得利用职务之便, 干扰评审活动, 影响评审程序正常进行。

9.4质疑处理

9.4.1 供应商认为磋商文件、磋商过程和成交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。

9.4.2 供应商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供应商针对同一采购程序环节的再次质疑。

9.4.3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: 苏启

联系电话: 0898-66251770

地址: 海南省海口市人民大道58号

邮编: 570100

9.4.4 采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后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, 以书面形式向质疑供应商和其他有关供应商做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.5投诉

9.5.1 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、其它

10.1 不良行为

10.1.1 供应商存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 供应商在政府采购活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 供应商有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 供应商在参加政府采购活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 供应商不遵守磋商会场纪律，扰乱政府采购秩序的；
- (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；

10.2 磋商控制价

磋商文件中规定的最高限价为磋商控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为磋商控制价。

10.3 知识产权

构成本磋商文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本采购项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未成交供应商响应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。

10.4 解释权

构成本磋商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；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商阶段的规定，按竞争性磋商公告、供应商须知、评审方法、响应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

采购包1

序号	采购品目名称	单位	数量	预算单价 (单价限价) (万元)	是否允许 进口产品 投标	是否 核心 产品	备注
1	光伏制氢储氢加氢及 燃料电池车辆试验系 统	套	1	320	否	是	

采购包2

序号	采购品目名称	单位	数量	预算单价 (单价限 价) (万元)	是否允 许进口 产品投 标	是否核 心产品	备注
1	电解海水测试 系统	套	1	380.0	是	否	
2	多通道电流静 电纺丝系统	台	2	121.0	是	是	

采购包3

序号	采购品目名称	单位	数量	预算单价 (单价限 价) (万元)	是否允 许进口 产品投 标	是否核 心产品	备注
1	生物显微镜	台	1	60.0	是	否	
2	同步热分析仪	台	1	65.0	是	否	
3	气相色谱仪	台	1	60.0	是	否	
4	原位表面微探 针分析系统	套	1	650.0	是	是	

采购包4

序号	采购品目名称	单位	数量	预算单价 (单价限 价) (万元)	是否允 许进口 产品投 标	是否核 心产品	备注
----	--------	----	----	----------------------------	------------------------	------------	----

1	基于4K制冷机的低温高压电学测试系统	台	1	88.4	否	否	
2	近红外变温激光诱导发光光谱仪	台	1	300.0	否	是	

采购包5

序号	采购品目名称	单位	数量	预算单价 （单价限价） （万元）	是否允许进口 产品投标	是否核心产品	备注
1	原位高压高辉度X射线衍射仪	台	1	500	是	是	

采购包6

序号	采购品目名称	单位	数量	预算单价 （单价限价） （万元）	是否允许进口 产品投标	是否核心产品	备注
1	高分辨质谱仪						
1.1	1.1电喷雾/基质辅助激光解吸电离双源高分辨飞行时间质谱仪	台	1	1350	是	是	
1.2	1.2基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪	台	1	350	是	否	
1.3	1.3超高分辨超高通量蛋白组学质谱仪	台	1	1450	是	是	

备注：高分辨质谱仪由电喷雾/基质辅助激光解吸电离双源高分辨飞行时间质谱仪、基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪、超高分辨超高通量蛋白组学质谱仪**3**台独立产品共同组成。

采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：3,200,000.00

采购包最高限价（元）：3,200,000.00

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	A包海洋科学与工程学院科研设备一批国产	1.00	3,200,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：6,220,000.00

采购包最高限价（元）：6,220,000.00

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	B包海洋科学与工程学院科研设备一批进口	1.00	6,220,000.00	批	工业	否	是	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：8,350,000.00

采购包最高限价（元）：8,350,000.00

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	C包分析测试中心科研设备一批进口	1.00	8,350,000.00	批	工业	否	是	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：3,884,000.00

采购包最高限价（元）：3,884,000.00

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	D包化学化工学院科研设备一批国产	1.00	3,884,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：5,000,000.00

采购包最高限价（元）：5,000,000.00

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	E包化学化工学院科研设备一批进口	1.00	5,000,000.00	批	工业	否	是	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：31,500,000.00

采购包最高限价（元）：31,500,000.00

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	F包海洋科学与工程学院科研设备一批进口	1.00	31,500,000.00	批	工业	否	是	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	A包海洋科学与工程学院科研设备一批国产	批	元	3,200,000.00	总价	无

采购包2：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	B包海洋科学与工程学院科研设备一批进口	批	元	6,220,000.00	总价	无

采购包3：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	C包分析测试中心科研设备一批进口	批	元	8,350,000.00	总价	无

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	D包化学化工学院科研设备一批国产	批	元	3,884,000.00	总价	无

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	E包化学化工学院科研设备一批进口	批	元	5,000,000.00	总价	无

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	F包海洋科学与工程学院科研设备一批进口	批	元	31,500,000.00	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

标的名称：A包海洋科学与工程学院科研设备一批国产

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采购品目名称：光伏制氢储氢加氢及燃料电池车辆试验系统 一、配置清单 1.PEM电解水制氢系统 1套、
2		2.氢气压缩储存充装一体机 1台
3		3.试验平台 1套
4		4.氢燃料电池试验车 1辆
5		5.空气压缩系统 1台
6		6.纯水机 1台
7		7.冷水机 1台
8		8.备用电源 1台
9		9.自动高压反应釜 1套
10		10.微流控设备 1套、
11		11.定制可操作微观系统 1套、
12		12.溶剂回收系统 1套、
13		13.冷却循环系统 1套、
14		14.真空泵 1套
15		15.磁力搅拌器 2套
16		16.加热装置 4套
17		17.混合器 2台
18		18.定制配套使用高压反应釜釜体1台
19	▲	二、技术参数 （一）PEM电解水制氢系统 1.1、▲电解槽：产氢速率≥2 Nm ³ /h；采用125μm及以上厚度膜材料，膜电极出货电流密度1.8V条件下大于2.2A/cm ²
20		1.2、电解电源：工作功率范围为0~12kW；

21	▲	▲1.3、智能控制系统：控制器为PLC控制系统，全系统包含部分传感器、控制器和人机界面
22		1.4、氢气探测报警器：为蜂鸣器，拥有有声/无声两种模式；工作方式为常亮闪亮二合一；具有大音量、高分贝的特点，检测原理：电化学；采样方式：自然扩散；检测范围：0-100%PPM；尺寸：≥190*140*95mm
23		（二）、氢气压缩储存充装一体机1台 2.1、增压系统入口压力：1.0~15.0MPa
24		2.2、增压系统出口压力：1.0~35.0MPa
25		2.3、工作流量：≥50NLPM@5MPa
26		2.4、控制方式：触摸屏人机交互
27		2.5、储氢系统：储氢瓶类型为Ⅲ型瓶；最大储氢压力为35 MPa；储氢容积≥110L；最大储氢质量为2.7 kg；
28	▲	▲2.6、缓冲罐：缓冲压力为3 MPa；容积为40 L；缓冲瓶压力为电解水槽直出压力
29		2.7、设备外部氢气探测报警器：检测范围为0-100%PPM，采样方式为自然扩散
30		（三）、试验平台1套 3.1平台结构：平台尺寸≥5m *2m * 2.4m；
31	▲	▲3.2、平台功能：带有整体的LED灯光及时间控制器、漏电保护器；带有卸压排空系统和排氧系统
32		（四）、氢燃料电池试验车1辆 4.1、乘坐人数：2-3人
33		4.2、承重能力：≥550kg
34		4.3、续航里程：≥25km，累计运行1000km里程后性能损失<30%
35		4.4、最高时速：10km/h(含)-20km/h(不含)
36		4.5、车架:精钢车架
37		4.6、刹车系统：手刹+脚刹+驻车手刹
38		4.7、补能方式:加氢,给氢燃料电池汽车加氢的枪头压力是35MPa
39		4.8、裸电堆输出:≥3200W
40		4.9、气瓶容量：≥9L
41		4.10、充气压力：≥35MPa
42	▲	▲4.11、燃料电池电堆3年内根据使用情况免费更新且配合用户做好测试数据的记录分析工作
43	▲	▲4.12、试验车需要在用户指定的这辆类型和外观类型基础上进行二次开发，做到动力系统和结构的一体化及适配性，满足外观设计要求，便于校园内使用和展示。
44		（五）、空气压缩系统1台 5.1、空气压缩系统排气量为≥1000 L/min；
45		5.2、额定压力≥8bar；
46		5.3、停机压力≥8bar；
47		5.4、再次启动压力≤5bar
48		（六）、纯水机1台、 6.1、水压>0.1MPa(水压过低或者无水压需要增压泵升级成自吸泵)
49		6.2、产水量≥30L/H
50		6.3、瞬间取水量:RO水1.5-2L/min； UP水1.2-1.5L/min

51		6.4、RO出水电导率:2-10US/CM
52		6.5、UP出水电导率:<0.1US/CM
53		6.6、UP出水电阻率:18.25MΩ/CM@25℃
54		(七)、冷水机1台 7.1、制冷量≥11kW
55		7.2、控温范围:5-40℃(可调 单冷模式)
56		7.3、水箱容量≥70L;
57		7.4、流 量:35-90L/min;
58		7.5、水泵扬程:30-55米
59		(八)、备用电源1台 8.1、 石墨风冷电堆2.5kW*2个
60		8.2、 风冷控制系统输出平台为48V
61		8.3、 PLC人机界面显示实时电压电流
62		8.4、 外壳定制设计开发
63	▲	▲(九)、PEM电解水制氢系统缓冲系统以及增压系统需要进行一体化设计, 可以高效协同工作。
64	▲	▲(十)、以上部件既可做移动电源又可做附件接转载体, 做到实验室与室外环境互通使用, 并提供设计图纸
65	▲	▲(十一)、与反应釜的PLC功能实现软件硬件互通使用
66	▲	▲(十二)、紧凑化设计, 加强空间使用率
67		二、附属件一 1.反应釜容积: ≥0.1L;
68		2.釜体、釜盖材质: HC276,内衬 PTFE;
69		3.加热方式: 油浴
70		4.设计温度: ≥250℃;
71		5.使用温度: RT-200℃;
72		6.设计压力: ≥15MPa;
73		7.使用压力: 0-10MPa;
74		8.开合方式: 自动开关釜盖, O型圈密封;
75		9.转速: 150-1000 转/min
76		10.搅拌方式: 推进浆 PLC控制釜体釜盖全自动升降自动分离, 反应结束可定时间降温等。
77		三、附属件二 1.两通道压力控制器, 每个通道的压力范围为0 -2000 mbar
78		2.压力稳定性0.005 % FS, 100 μbar (0.0014 psi),
79		3.最小压力增量0.006 % FS (120 μbar - 0,0017 psi)
80		四、附属件三 1.制氢量≥2000ML/min
81		2.固态金属储氢量≥400L,
82		3.燃料电池功率≥200W
83		4.输出24V
84		五、附属件四 1.转速20~300rpm可调
85		2.直流无刷马达, 头部角度可调0-60°, 使用方便, 寿命长。
86		3.PTFE抗腐蚀材质密封圈, 外加不锈钢弹片, 耐磨耐腐蚀, 安装方便, 经久耐用

87		4.三层冷凝管设计，全部可通冷却液，全方位冷凝。冷凝面积不低于1500cm ² 。
88		5.可平稳启动，转速100RPM，有效防止热水泼溅
89		6.升降行程150mm，下降终点可限位：60mm~215mm，防止蒸发瓶碰撞加热锅
90		7.加热锅可外延，无需任何额外配件可实现连接转换接头或4L大体积蒸馏
91		六、附属件五 1.最大处理量:20 L
92		2.盘面直径:≥135mm
93		3.搅拌转速范围:50 - 1500 rpm
94		4.控温范围 (盘面):RT - 310℃
95		5.设置精度:±1K

采购包2:

标的名称：B包海洋科学与工程学院科研设备一批进口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采购品目名称：电解海水测试系统 一、配置清单 1.主机 1台
2		2.可编程电源供应器1套
3		3.电化学模组 1套、
4		4.流量监控模块1套
5		5.背压控制模块1套
6		6.单电池夹具 2套
7		7.UPS 1套
8		8.3年易损件耗材包*1组
9		9.配件主机 1台
10		10.十通转子阀 1个
11		11.六通转子阀2个
12		12.安装3个阀带阀箱及加热管路 1套
13		13.不锈钢气体过滤器 1个
14		14.AUX压力控制模块3路 1套
15		15.独立小柱温箱 1个
16		16.侧阀箱 1个
17		17.填充柱2根
18		18.TCD热导检测器 1个
19		19.FID氢火焰离子化检测器 1个
20		20.AL2O3毛细色谱柱 1 根
21		21.镍转换装置1套
22		22.分流/不分流进样口1个
23		23.电脑 1台
24		24.一年耗材包 1套
25		25.称量设备 1台
26		26.磁力搅拌器 2套

27		二、主要技术参数 1.电源供应器/恒电位仪模块 1.1.电流范围：四档可调，±100A/20 A/5A/500m A
28		1.2.测量分辨率：0.001% of selected range (取样频率 1kHz)
29		1.3.电流精度：≤ 0.1 % of range + 0.5 % of reading
30		1.4.设定及读值电压：≥±5.000 V
31		1.5.电压精度：≤ 0.1 % of range + 0.1 % of reading
32		1.6.阻抗测量功能： 1.6.1.频率范围：1 mHz至100 kHz
33	▲	▲1.6.2.类型：扫描EIS和单频HFR实时测量
34		1.7.阴极氢气供应模组（测电解槽CV） 1.7.1.具备干湿切换
35		1.7.2.氢气供应范围：0.01~1NLPM，流量控制精度：±（0.8%RD+0.2%FS）
36		1.7.3.氢气露点控制范围：RT+10℃~80℃，稳定度：±1.5℃
37		1.7.4氢气气体温度范围：RT+10℃~80℃
38		2.海水液体供应模块 2.1.海水阴阳极双循环系统
39		2.2.自动补液；供应水温度范围：RT~80℃；循环泵：10~80 mL/min，软件控制；水管路持续加热保温功能；
40		2.3.电导率测试2套，阴阳极循环各一套
41		2.4.具备液体余氯测试传感器
42		3.自动背压模块： 3.1.阴阳极双通道
43		3.2.背压控制范围：0~3 barg，压力控制精度：±2%FS
44		3.3.压力测量范围：0~3 barg，压力控制精度：±0.5%FS
45		4.电池温度控制模组 4.1.电池温度范围：RT~80℃，温度控制精度：±1℃
46		4.2.电池加热预留接口：220V，5A
47		4.3.电池温度测量范围：0~100℃，温度测试精度：0.5℃
48		5.气体吹扫/尾气测量模块 5.1.吹扫气体：阴极PC控制MFC；阳极手动吹扫
49		5.2.氮气吹扫流量范围：0.05~1SLPM
50		5.3.可设定氮气吹扫时间
51		5.4.水气分离器：2个；干燥器：2个，干燥器可在线更换
52		5.5.质量流量计：2个 (1 SLM H2, 0.5 SLM Cl2) 5.5.1.流量测量精度：±1.0% of Full Scale
53		6.电解电池夹具 6.1.测试反应面积：5 cm ²
54		6.2.流道类型：单蛇道
55	▲	▲6.3.阴极(H2)：密封高纯POCO石墨流道板 5微米粒径特种石墨；纯度5 ppm；碳板电阻率：≤ 1470 μΩ-cm；热传导率：≥95 W/m-K；碳板氧化阈值：≥450℃；
56	▲	▲6.4阳极(O2)：镀铂镍流道板 导电板：镀金铜板 操作温度：≤150℃
57		7.软件功能 7.1.测试程序设定功能：须包含操作软件以执行以下操作设定功能，电解槽水流量、温度、压力、阴极氢气供应温度、流量、湿度等。
58		7.2.电解槽条件设定：表面积，电池温度设定，最小、最大电流，最小、最大电压，最小、最大功率，低电压保护设定。
59		7.3.数据摄取速度设定：数据摄取设定最快需小于0.1秒/点；

60		7.4.图表显示：电流、电流密度、电压、时间，界面可以自行选择排列位置，并可在线查看6个月内设备的数据
61		7.5.可进行Excel导入工况测试，编辑工况灵活便捷
62		7.6.基本脚本编辑功能：Do while循环、for循环、If else判断、嵌套循环、嵌套判断、wait until等待（可选多个满足条件）、等待固定时间；数据记录全配置（记录模板、开始与结束）、打点功能应用（开始、保存与清点）、调用子程序、结束当前程序
63		7.7.需包含以下测试种类：定电流测试，定电压测试，定功率测试, 扫电流测试，扫电压测试，任意控制，更换电池设定。
64		7.8.内存不低于16G，硬盘为512G SSD+2T机械硬盘
65		8. 配件主机部分一 8.1 保留时间重复性：<0.008%或<0.0008min；
66		8.2 峰面积重现性：<0.5%RSD；
67		8.3 电子流量控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制；
68		8.4 压力调节精度：0.001psi；
69		8.5 支持安装5个电子流量控制模块，提供多达11路气体控制，最多可扩展至22路；
70		8.6 进样口电子流量控制模块提供温度补偿，实验室环境温度变化时，仪器流量/压力不受影响；
71		8.7 具有分析启动、停止、预运行物理按键；
72		8.8 支持全二维色谱平台，可通过全二维软件操控色谱。
73		8.9 操作界面：屏幕≥7英寸的电容式触摸屏；
74		8.10 具备诊断功能，可进行流量/压力调零校准；
75		8.11 柱温箱 8.11.1 柱温箱可容纳两根105 m × 0.530 mm 内径毛细管柱或两根10英尺玻璃填充柱（盘绕直径9英寸，1/4 英寸外径）或两根20英尺长不锈钢填充柱（1/8 英寸外径）；
76		8.11.2 采用空气加热型容积≥15升，加热丝可扩展为封闭型，提升安全性；
77		8.11.3 工作温度：室温+4℃~450℃；
78		8.11.4 程序升温阶数：30阶31平台，可程序降温
79		8.11.5 温度控制精度：0.01℃；
80		8.11.6 最高升温设置速率：250℃/min；
81		8.11.7 柱温箱冷却降温（22℃室温）：从450℃ 降到50℃≤3.5min；从350℃ 降到50℃≤2.7min；可选配导风出口附件，从450℃降到50℃≤3.2min；
82		8.11.8 最长方法运行时间：9999.99min；
83		8.11.9 程序升温重复性：≤0.1 %
84		8.11.10 加热区：除炉膛外，标配6个，可扩展到12个独立控制加热区；
85		8.11.11 辅助加热区最高操作温度：400℃；
86		8.11.12 温度两级保护：具有炉膛温度自动保护功能（色谱柱最高温度保护），失温控制保护；
87		8.12 检测器 8.12.1 热导检测器（TCD） 8.12.1.1 热导检测器：单丝微池；
88		8.12.1.2 最高使用温度：400℃；
89		8.12.1.3 适配色谱柱类型：填充柱和毛细管柱；

90		8.12.1.4 最低检出限: $\leq 400 \text{ pg/ml}$ (苯-甲苯)
91		8.12.1.5 灵敏度: $\geq 40000 \text{ mV}\cdot\text{mL/mg}$ (苯-甲苯);
92		8.12.1.6 基线漂移 (30min): $\leq 0.2\text{mV}$;
93		8.12.1.7 基线噪声: $\leq 0.02\text{mV}$;
94		8.12.1.8 动态线性范围: $\geq 10^5$;
95		8.12.1.9 数据采集频率: 最高1000Hz;
96		8.13 氢火焰离子化检测器 (FID) 8.13.1 最高使用温度: 450°C ;
97		8.13.2 最低检出限: $\leq 1.1 \text{ pg C/s}$ (正十六烷);
98		8.13.3 基线漂移 (30min): $\leq 2 \times 10^{-13} \text{ A}$;
99		8.13.4 基线噪声: $\leq 2 \times 10^{-14} \text{ A}$;
100		8.13.5 动态线性范围: $\geq 10^7$;
101		8.13.6 数据采集频率: 最高1000Hz;
102		9.配件主机部分二 9.1.量程: $\geq 320\text{g}$
103		9.2.可读性: 0.1mg
104		9.3.温度触发全自动内置砝码校准
105		10.配件主机部分三 10.1.最大处理量: 20 L
106		10.2.盘面直径: 135mm
107		10.3.搅拌转速范围: $50 - 1700 \text{ rpm}$
108		10.4.控温范围(盘面): $\text{RT}- 340^\circ\text{C}$
109		10.5.设置精度: $\pm 1\text{K}$
110		11.提供本系统升级维护两年运行维护服务。
111	▲	▲12.需提供厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。
112		采购品名名称: 多通道电流静电纺丝系统 一、配置清单: 1.多通道系统主机1台、
113		2.阻抗测试模块1台、
114		3.电极测试线8根、
115		4.专用电脑1台、
116		5.隔离变压器1台、
117		6.UPS 1台、
118		7.选配件: 超声喷涂机装置1套或者分层制造机1台、旋转电极磨抛机2台
119		二、技术参数 (一) 多通道系统装置 1.1.恒电位/恒电流仪通道数量: 每个主机有8个浮地独立通道。
120	▲	▲1.2. 每个通道最大施加电流: $\geq \pm 4\text{A}$ (非增流器); 八个通道并联最大电流: $\geq 32 \text{ A}$
121		1.3.电流测量范围: 优于 5A , 500mA , 50mA , 5mA , $500\mu\text{A}$, $50\mu\text{A}$
122		1.4.电流精度: $\leq 0.1\%$ (量程)
123		1.5. 每个通道最大电压: $\geq +10\text{V} / -3\text{V}$;
124		1.6. 最小电压量程: $\leq 100\text{mV}$
125		1.7.电压分辨率: $\leq 3\mu\text{V}$
126		1.8.电压测量精度: $\leq 0.1\%$ (量程)

127		1.9.电位扫描方式：具有线性扫描及阶梯波扫描双重方式。
128		1.10.不同测试步骤切换时间：≤100μs
129		1.11.数据采集：≥10000数据点/s
130		1.12.阻抗通道：≥1个
131		1.13.频率范围：10μHz - 1MHz；
132	▲	▲1.14.频率分辨率：≤1/65,000,000；
133		1.15.频率误差：≤±100ppm；
134	▲	▲1.16.最大采样速率（DAC）：≥40MHz；
135	▲	▲1.17.阻抗测量精确性：≤±0.1%（幅值），±0.1°（相角）；
136		1.18.分析器模式：全频率范围单波或多波（FFT），谐波分析
137	▲	▲1.19.每个通道可以通过控制输出开关控制电磁阀，继电器，加热器等外部设备达到和选配件做系统联动装置开发及系统集成后续应用修改服务
138		（二）超声喷涂机装置 超声喷涂机 1.进液系统：1.1、精密注射泵，进样器规格可客户自定义，容量10μL-60mL
139		1.2、操作界面：触屏控制、数显
140		1.3、管路材质：聚四氟乙烯
141		1.4、管路长度：<0.4m
142		1.5、超声雾化幅宽：5- 30mm
143		1.6、雾化流量：0.1-7mL/min
144		1.7、有效喷涂面积：≥200*200mm
145		2.测量参数 2.1、最大试验力 500N
146		2.2、准确度等级 0.5级
147		2.3、模具1：平口：0-6mm*1套 模具2：盘径：Φ100mm*1套 模具3：弯心、支辊R6、跨距：140mm*1套
148		3.分层制造机 3.1、成型尺寸：≤64*36*100mm
149		3.2、平面精度：33um，支持兼容第三方耗材
150	▲	4、▲需提供厂家或总代理或区域代理针对本项目的授权书及售后服务承诺书。

采购包3：

标的名称：C包分析测试中心科研设备一批进口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	采购品目名称：生物显微镜 ★一、配置清单 1、全电动主机一台 2、25 mm 视野三目头一个 3、25 mm 目镜一对 4、电动六孔物镜转换器一个 5、干式电动通用聚光器一个 6、手动载物台一个 7、电动落射荧光组件一套 8、高性能带通型荧光滤色块一组(三个) 9、平场半复消色差物镜一组(五颗) 10、微分干涉附件一套 11、显微镜 2390万像素高灵敏度彩色相机一台 12、显微镜高级分析软件一套 13、计算机工作站一台
2	▲	二、技术参数: ▲1、光学系统:采用CFI60长工作距离无限远光学系统，有足够的空间放置观察更厚的标本，在呈现高对比度及最小杂光的清晰图象的同时，使得数值孔径更大，工作距离更长;并提供灵活的升级通道，以适应各种中间模块升级需要。

3		2、主机: 2.1、观察方法:明场、荧光、微分干涉观察,可升级暗场、偏光、相差观察方法。
4		2.2、电动主机,包括电动物镜转换器、电动荧光光源开关、电动荧光转盘、电动聚光器电动关闸等,可通过电动控制。
5		2.3、分层结构设计,今后可扩展为光活化成像,多光子成像及激光共聚焦成像,可扩展双层式落射荧光滤光块转盘的安装。
6		3、电动 Escape 和再定焦结构,即在更换标本或滴油后可马上回到原来清晰焦面,同轴粗微调焦;
7		4、目镜(筒):人机学设计的目镜筒,可在10°到 30°的范围内倾斜,可伸展长度:40 m m。10X超宽视野目镜,视场直径 25 mm;高眼点、双目可调屈光度。
8		5、物镜转换器:电动六孔物镜转换器套件,可通过机身按钮、外置遥控柄及软件驱动。
9		6、提供最佳数字成像照明的内置“复眼”系统:该复眼照明系统,可获得高度均匀的照明,使图象视场边缘有效避免光强度损失;图象亮度均匀平整,清晰度更高。
10		7、照明系统:12V-100 W 卤素灯高亮度照明,预调中和聚焦,带自动照相预选开关。
11		8、整体的防霉结构设计:利用专业镀膜防霉技术在镜体、目镜筒和物镜都做了专业的防霉处理;能保证仪器及光学系统长久有效的防霉。
12		9、聚光镜:电动通用干式聚光器,可通过软件控制;
13		10、电动载物台:可通过遥控手柄及软件控制,分辨率0.1μm。
14		11、微分干涉配置,可进行10X, 20X, 40X, 100X微分干涉观察
15	▲	12、落射荧光装置。▲12.1、荧光照明:电动控制 LED 高亮度长寿型冷光源,寿命不低于20000小时。
16		12.2、无光纤设计,直接耦合到显微镜,杜绝荧光衰减。
17		12.3、荧光装置:滤光块转盘和滤光块中配备“噪音消除装置”,通过完全消除滤光块中的散射光,提高信噪比,可以以高对比度和高亮度拍摄到微弱荧光信号图像。
18		12.4、电动荧光转盘:六孔位,可通过软件直接控制荧光转盘的切换。
19		12.5、高性能带通型荧光激发块。12.5.1、DAPI(激发波长 340-380、二向色镜 400、发射波长。435-485 nm)
20		12.5.2、CFP(激发波长 426-446、二向色镜 455、发射波长 460-500 nm)。
21		12.5.3、FITC(激发波长 465-495、二向色镜 505、发射波长 515-555 nm)
22		12.5.4、TEXAS RED(激发波长 540-580、二向色镜 595、发射波长(600-660nm)。
23		12.5.5、CY5(激发波长 590-650、二向色镜 660、发射波长 663-737 nm)。
24	▲	▲12.6、配备独立显示屏,可直观操作。
25	▲	▲12.7、可同时对所有荧光波段进行强度控制,也可以对每个波长进行单独的强度控制。
26		12.8、高性能带通型荧光激发块:兼容超大视野25mm。
27		13、配备 4X, 10X, 20X,40X, 100X高数值孔径长工作距离平场半复消色差物镜。
28		13.1、4X平场半复消色差物镜CFI Plan Fluor 4X N.A.≥0.13.W.D.≥17.1 mm;
29		13.2、10X平场半复消色差物镜CFI Plan Fluor 10X N.A.≥0.30.WD.>16.0 mm;
30		13.3、20X平场半复消色差物镜 CFI Plan Fluor 20X N.A.≥0.50,WD.≥2.1 mm;

31		13.4、40X平场半复消色差物镜 CFI Plan Fluor 40X N.A.≥0.75,W.D.≥0.72mm;
32		13.5、100X平场半复消色差物镜。CFI Plan Fluor 100X Oil N.A.≥1.30,WD.≥0.2 mm。
33	▲	14、数码相机: ▲14.1、单色及彩色双模式相机, 可通过切换, 单台相机即可实现彩色拍摄与单色拍摄
34		14.2、CMOS 芯片大小:不小于35.8 x 23.8 mm;物理像素:不低于2390万;
35		14.3、拍摄像素:6000 x 3984 pix; 拍摄速度:9fps (6000 x 3984 pix); 66fps(19 20x1080 pix)。
36		14.4、曝光时间:100 微秒至 120 秒。
37		15、显微镜图像分析处理软件: 15.1、硬件控制:支持多种本厂相机及第三方专业相机、支持各类显微镜及周边设备。
38		15.2、图像采集拍摄:支持多通道拍摄、动态图像拍摄、Z 系列图像拍摄、多点图像拍摄AVI动态录像拍摄、物镜定标及保存校准数据。
39		15.3、大图像拼接:该工具可以在高倍率下精确的无缝拼接大面积图像。可通过手动或电动载物台拼接大面积图像。既满足宏观观察, 又满足微观检测。
40		15.4、光学设置管理:可记录成像装置与显微镜设置, 实现不同设置的一键切换
41		15.5、多维图像显示:显示时间序列、多点、Z轴及多通道图像, 可自动播放, 任意选择图像内容保存。
42		15.6、通道合并:荧光及明场图像叠加。
43		15.7、图像处理:RGB 颜色调整、对比度、背景减除、分量混合;可进行图平滑、锐化以及边缘检测等滤镜, 可过滤噪音, 改善图像的锐度和细节。实现平均加和等图像运算。
44		15.8、Z轴序列图像三维重构:三维图像任意选择、放大、切割, 包含三维动画生成工具。
45		15.9、手动测量:分类、计数、长度、半轴、面积和角度等。可直接在图像上画出目标来测量。所有输出结果可导出至任何电子表格编辑器。
46		15.10、像素分类器:使用分类器可根据用户定义的强度值、RGB值、HIS值或忽略强度的 RGB 值等各种像素特征的不同类别将图像像素分段。使用分类器可将数据保存在不同的文件中。
47		15.11、光强度线性分析:可选用5种交互式线条轮廓测量方法, 沿任意路径连续表示来源图像的光强(任意线、两点线、水平线、垂直线及折线)。
48		15.12、ROI工具:各类形状ROI选取, ROI内统计分析功能。
49		15.13、自动化报告生成器:用户可创建含有图像、数据说明、测量数据、用户文本以及图表的自定义报告。可直接创建 PDF 文件。
50	★	采购品目名称: 同步热分析仪 ★一、配置清单 1、 同步热分析仪主机, 1 套 2、热分析仪仪器控制和数据分析软件, 1套 3、 高温炉体, 1套 4、 内置质量流量计, 1套
51		二、技术参数 1、 工作条件: 1.1、环境温度:10-40℃;
52		1.2、相对湿度:20-70%;
53		1.3、电源规格:220 V(AC), 50 Hz。

54		2、氧化铝坩埚和干锅盖，100套
55		3、Pt坩埚内嵌氧化铝衬套，2套
56	▲	▲4.1、温度范围:室温~1600℃。
57		4.2、炉体:耐腐蚀炉体，垂直炉体结构，天平在下，顶部装样，方便操作。
58		4.3、扫气流向与逸出气氛自然流向完全一致，适合联用分析。
59		4.4、天平类型:电子天平。
60	▲	▲4.5、样品最大称量值:35 g。
61	▲	▲4.6、天平分辨率:0.1 μg(全量程范围)。
62	▲	▲4.7、温度精度:±0.1℃(标准金属)，多点温度校正。
63	▲	▲4.8、热焓精度:+1%(标准金属)。
64	▲	▲4.9、升温速率:0~50℃/min。
65	▲	▲4.10、DSC灵敏度:1 μW。
66	▲	▲4.11、天平室内置电子恒温系统，无需外接恒温水浴，温度稳定性±0.03℃。
67	▲	▲4.12、内置智能基线校正技术，能自动修正与坩埚类型、气氛、升温速度等因素相关的浮力效应。
68	▲	▲4.13、测试气氛:动态或静态;氧化、还原、惰性。
69		4.14、采用多点拟和温度和热焓校正技术，配置不少于6个标样，带证书。
70		4.15、气体控制:内置3路输入2路输出的质量流量计，软件记录气体流量和控制气体自动切换。
71		4.16、测试分析软件:中英文可自由切换的操作界面，使得用户快速，简便的掌握仪器操作方便，软件可以实时控制和调整测试参数，且可以随时对结果进行分析控制。
72	▲	采购品目名称：气相色谱仪 ▲一、配置清单： ▲1、气相色谱主机一套；
73	▲	▲2、热导检测器一套；
74	▲	▲3、六通进样阀一套
75	▲	▲4、FID检测器两套
76	▲	▲5、色谱工作站/电脑打印机一套；
77	▲	▲6、安装工具包1套，包括： 1/8 英寸黄铜螺帽和密封圈套件, 20个/包, 1 包 1/8 英寸螺帽盖, 黄铜6/包, 1包 1/8 英寸三通, 黄铜2/包, 2包 铜管, 1/8 英寸, 50 英尺, 1根 开口扳手, 1/4 和5/16 英寸, 1个 开口扳手, 7/16 和9/16 英寸, 1个 扳手, 1 /2 英寸和7/16 英寸, 1个 开口扳手, 7/16 和3/8 英寸, 1个 螺帽扳手, 7 mm, 1个 管线切割器, 1/8 到5/8 英寸外径管线, 1个 探漏液, 8 盎司(236 ml) 瓶, 2瓶 螺丝刀, Torx T20, 1个 螺丝刀, Torx T10, 1个
78	▲	▲7、十通阀一套
79	▲	▲8、分流/不分流进样口一套
80	▲	▲9、氢气发生器，空气发生器各一台，电脑2套
81	▲	▲10、Ni转化炉一套
82	▲	▲11、六通进样阀及六通指定阀各一套；液体和顶空二合一进样器一套

83		12、色谱柱,气相填充柱, UM, 6英尺, 1/8英寸, 2mm, HayesepQ; 8 英尺, 1/8 , 2 mm, MolSieve 5A, 60/80, UM; Al ₂ O ₃ KCl PT柱, 30 m, 0.53mm, 15 u m; 各三根, 共九根
84		13、过滤管,烃类捕集阱, 1/8 英寸, 200 cc; 过滤管,氧气/水分捕集阱, 1/8 英寸; 各一根, 共二根
85		14、分流衬管100支/包, 不分流衬管100支/包, 各一包。
86		二、技术参数: 1工作条件: 1.1 运行环境温度: 15°C~35°C
87		1.2 运行环境湿度: 5%~90% RH
88		2 技术指标: 2.1 整体性能: 保留时间重现性<0.009%, 峰面积重现性<0.6% RSD
89		2.2 具备远程智能访问功能, 可从任何浏览器(平板电脑、笔记本电脑或台式机)进行访问, 无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列(投标时需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测(验)报告)
90		2.3 柱箱 2.3.1 温度范围: 室温以上5°C~450°C, 温度设置分辨率: 0.1°C
91	▲	▲2.3.2最大升温速度120°C/min, 可拓展至: 1800°C/min(投标时需提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的产品检测(验)报告)
92	▲	▲2.3.3温度稳定性: 当环境温度变化1°C时, 优于0.01°C
93	▲	▲2.3.4 程序升温: 19阶20平台, 可程序降温
94	▲	▲2.3.5 微板流路控制系统, 通过该技术可以实现色谱柱柱前、柱中、柱后反吹, 可具备换柱子不卸真空功能。
95		2.3.6 可以安装六个EPC 模块, 提供16 个通道的EPC 控制
96		2.4 分流/不分流毛细管柱进样口 2.4.1 可编程设定压力、流速、分流比
97	▲	▲2.4.2 快速扳转系统, 更换衬管无需要拆卸螺丝(投标时提供图片及注释, 证明该参数)
98		2.4.3 最高使用温度400°C
99	▲	▲2.4.4 压力设定范围: 大于149 psi或更宽, 控制精度0.001 psi(在控制液晶面板上, 气体压力以psi为单位, 必须在小数点后第3位上波动, 投标时需提供仪器实际运行的图片证明)
100		2.4.5 流量设定范围: 0~500 ml/min(以N ₂ 为载气时), 0~1250 ml/min(以H ₂ , He为载气时)
101		2.5 氢火焰离子检测器(FID) 2.5.1 最低检测限: <1.2 pg C/s。
102		2.5.2 电子压力/流量控制,压力控制精度:0.001psi
103		2.5.3 最高温度450°C
104		2.5.4 线性动态范围: >10 ⁷ 。数字化数据可用于整个数据范围无须做量程的改变。
105		2.5.5 数据采集速率: 1000 Hz
106		2.5.6 具有灭火自动检测和自动重新点火功能
107		2.6 TCD(热导检测器) 2.6.1 最低检测限: 400 pg 十三烷/mL, 以氦作载气(最低检测限受实验室环境的影响)。
108		2.6.2 线性动态范围: >10 ⁵ ±5%。
109		2.6.3 独特的流体切换设计, 从启动开关后快速达到平衡, 低漂移。

110		2.6.4 对导热系数高于载气的组分，可以进行信号极性的程序控制。
111		2.6.5 最高使用温度：400 °C。
112		2.6.6 标准EPC.用于两个气体（氦，氢，氩或氮，匹配载气类型） 尾吹气：0 到12 m L/min。 参比气：0 到100 mL/min。
113		采购品目名称：原位表面微探针分析系统 一、配置清单： 1. 主机；1台
114		2. 真空系统；1套
115		3. 双束荷电中和系统；1 套
116		4. 微聚焦X射线源；1套
117		5. 元素和化学态分析模块；1套
118		6. 紫外光电子能谱模块；1 套
119		7. 反射电子能量损失谱模块；1套
120		8. Ar单原子离子枪；1套
121		9. Ar-团簇离子枪；1套
122		10. 原位电化学模块；1套
123		11. 真空转移装置；1套
124	★	二、主要技术参数： 1 仪器的分辨率及灵敏度 ★1.1 能量分辨率≤0.5 eV（对Ag 3d5/2峰的半高宽，干净的银标样）；
125	▲	▲1.2 在束斑大小为400 μm，当Ag 3d5/2峰的半高宽≤1.0 eV时，计数率≥6,500,000 cps。（需提供实测数据，并作为验收指标）
126		2 真空系统 2.1 含分析室和进样室 2.1.1 分析室真空泵：真空腔为纯μ金属制造、独立的（非与进样室共用）前级机械泵、260 L/s涡轮分子泵和钛升华泵；分析室极限真空度，应优于 5×10^{-9} mbar（无液氮冷阱辅助）；（需提供实际样品测试真空度照片作为参考）
127		2.1.2 快速进样室：独立的（非与分析室共用）260 L/s涡轮分子泵和前级机械泵；
128		2.1.3 真空计：皮拉尼计和离子规；
129		2.1.4 自动烘烤系统。
130		2.2 电子分析器 2.2.1 双聚焦半球型能量分析器；
131		2.2.2 多元传输透镜；
132		2.2.3 128通道微通道板探测器；
133		2.2.4 通过能范围应不小于1~400 eV，并可连续调节，调节步长不大于1 eV，并且在每个通能下均可工作采谱，以获得高精度XPS窄扫谱（需提供实际样品任意通过能数据设定界面及整个数据采集运行视频作为参考）。
134		2.3 光源 2.3.1微聚焦单色化光源，功率不高于120 W，避免高功率对样品表面带来辐照损伤（招标时需提供原厂盖章的彩页或软件截图或实物图片等证明材料）；
135		2.3.2 单色化光源的阳极靶可移动，在阳极靶更换前应可提供不少于16个工作点使用。确保仪器使用过程中，阳极靶无需更换；
136		2.3.3 单色器完全计算机可控；
137		2.3.4 激发源所有参数计算机可控；

138	▲	▲2.3.5 束斑面积从10 μm至400 μm聚焦连续可调，步长不超过5 μm；最小聚焦获得束斑≤10 μm（招标时需提供原厂盖章的彩页或软件截图或实物图片等证明材料）。
139		2.4 进样室 2.4.1完全自动进样和传输；
140		2.4.2安全互锁保护装置。
141	★	2.5 样品台 ★2.5.1 多轴样品台：X、Y、Z 方向移动，围绕Z轴旋转，由计算机全自动控制；
142		2.5.2 样品台尺寸大于60 mm × 60 mm，满足一次性至少放置80个样品要求；最大测试样品厚度不小于20 mm，主要用于一些厚度大的样品（招标时需提供原厂盖章的彩页或软件截图或实物图片等证明材料）；
143		2.5.3 样品台可装载粉末和纤维样品；
144		2.5.4 样品台带有束斑孔径、刀刃边、荧光物质、银和金，用于系统自动标定。
145	▲	2.6 样品观察、定位和照明 ▲2.6.1 高分辨彩色光学系统，能够通过软件方便、快速和准确地进行样品定位，同时带有同轴高清摄像机和高度定位摄像机两台摄像机，既可清晰的观察到样品的每一个位置又可精确的对样品高度进行定位；
146	▲	▲2.6.2 同时具有同轴光源及非同轴光源，可清晰观察各种不同样品；
147		2.6.3 可精准自动定位样品台高度，实现照射和获谱的精确聚焦；
148		2.6.4 系统应有指示灯显示当前仪器的真空系统、X光系统等关键部件的工作状态。
149	▲	2.7 自动化电子/离子中和源 ▲2.7.1 带有同源双束中和枪，同时具备电子和离子中和能力，且电子及离子来源于同一中和源，可实现精准电荷中和，非过饱和中和；
150		2.7.2 完全计算机自动可控。
151	★	2.8 刻蚀套件 ★2.8.1 离子源：Ar+源；
152	▲	▲2.8.2 刻蚀模式：单一枪体，包含单离子刻蚀和团簇刻蚀两种模式；
153	▲	▲2.8.3 单离子模式：刻蚀能量500 eV~4 keV连续可调；团簇模式：刻蚀能量2 keV~8 keV，团簇中离子数目75~2000个，每个离子能量最低可达1 eV，确保对有机材料表面不产生损伤。
154		2.9 配备反射电子能量损失谱（REELS）： 2.9.1配有反射电子能量损失谱（REELS），可满足对氢元素的定性定量分析；
155		2.9.2 能量1 keV，对于干净的银样品，当能量分辨率≤0.5 eV时，灵敏度≥1000 kcps；
156	★	2.10 UPS紫外光电子能谱 ★2.10.1光源：He紫外光源；
157		2.10.2能量分辨率：对Ag费米边，能量分辨率应不大于120 meV；
158		2.10.3灵敏度：能量分辨率小于120 meV时，灵敏度（Ag4d）≥1,000,000 cps；
159		2.10.4系统配有满足绝缘样品UPS分析时荷电中和需要的静电模式中和源；
160	★	2.11 配备真空样品转移模块，用于对空气敏感样品进行转移盒传输； ★2.11.1含样品台及密封组件；
161		2.11.2兼容仪器全自动进样功能：仪器到达一定真空度后，模块可自动打开、样品台自动传递进样。无需手动打开、手动进样操作；
162		2.11.3 配备标准单工位的手套箱，采用专业模块化设计，闭路循环，
163		2.11.4 工作气体可选氮气、氩气、氦气；
164		2.11.5 手套箱的前窗采用钢化玻璃，厚度≥8 mm；

165		2.11.6 手套箱采用304不锈钢制造，尺寸可达1200 mm x 750 mm x 900 mm；
166		2.11.7 手套箱具有超低噪音，通常噪音小于50分贝。
167	▲	2.12 系统自动化功能 ▲2.12.1 系统集成有可自动校准的硬件和软件功能，实现系统的一键自动校准；
168		2.12.2 系统可实现自动化控制的烘烤功能；
169		2.12.3 系统可实现自动化除气功能。
170		2.13 计算机硬件及软件系统 2.13.1 控制计算机1台：用于控制仪器的运行和操作，数据采集和处理，配置满足不低于3.0G主频/16G内存/1T硬盘/ 22”彩色液晶显示器/Windows 11；
171		2.13.2 全套控制、数据采集、处理和分析软件包； 2.13.2.1 可进行仪器功能控制：真空系统，样品操作，离子枪控制，烘烤等；
172		2.13.2.2 可进行数据采集：谱图、图像、剖析、线扫描；
173		2.13.2.3 可进行数据处理分析：峰拟合、元素和化学态鉴别、定量分析；
174		2.13.2.4 数据库：ARXPS角分辨处理软件、超薄多层膜拟合模块；全套XPS标准数据图库以及化合物结构鉴定数据库且数据库中的数据是数据格式内置于操作及分析软件中，用户可随时打开和测试数据进行对比；实验数据（原始数据及分析结果）可存为通用格式，并能导入Microsoft Office软件，软件的数据处理部分，可在其他PC计算机上安装使用。软件介质：以安装光盘形式提供；
175		2.13.2.5 自动标定和校正（含样品），软件基于Windows操作系统，可以与其它常见商业应用软件如Microsoft office、Microsoft word、Excel等相兼容，实现数据格式的方便转化；系统具备Smart本底扣除及PCA微量元素分析功能；
176		2.13.2.6 XPS能谱去卷积功能，实现高通过能下快速获取高能量分辨谱图；XPS成像去卷积功能，实现高通过能下快速获取高质量的XPS成像。
177		2.14 电化学应用模块： 2.14.1 配备原位电化学测试台，用于对样品进行通电测试，最大电压50 V、最大电流750 mA。
178		2.14.2 配备电化学工作站，用于对锂电池、太阳能电池、半导体材料和电催化等进行电化学研究； 2.14.2.1 支持多种测量模式，包括电位和电流的实时采集，并能与外部设备进行信号交互；
179		2.14.2.2 恒电位范围±10 V，电流范围1μA-2 A，内置阻抗分析仪20 μHz-5 MHz，分辨率500 μV，数据采集80万点/秒；
180		2.14.2.3 电位控制精度0.2%，电流控制精度0.2%；
181		2.15 其他附件和耗材 2.15.1 配备备用X光源阳极靶一套；
182		2.15.2 配备备用X光源灯丝一套；
183		2.15.3 配备备用中和枪灯丝一套；
184		2.15.4 配备备用离子刻蚀枪灯丝一套；
185		2.15.5 配备备用钛升华泵灯丝一套；
186		2.15.6 配备备用密封圈套件一套；
187		2.15.7 配备UPS不间断电源（6 KVA/1 H）一套。

采购包4：

标的名称：D包化学化工学院科研设备一批国产

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	采购品名名称：基于4K制冷机的低温高压电学测试系统。1.带氦气腔的低温制冷机 ▲1.1.温度范围：<3.5K-300K(备注：最低温为无外加热负载)
2		1.2.二级冷头标称裸机制冷量:不小于1W@4.2K
3		1.3.水冷式氦气压缩机
4		1.4.温度稳定性：±50mK
5	▲	▲1.5. 冷指上安装一个校准型低磁阻ZrON温度计和控温加热器（温度计校准范围：1K-325K）
6		1.6.定制加大型真空外罩和冷屏
7		1.7.大尺寸镀金无氧铜样品座
8	▲	▲1.8. 采用钢封样品腔，大样品空间可容纳两个对称型压机，并安装一个校准型温度计（温度计校准范围：1K-325K）
9		1.9.提供安装卡具，用于安装用户的压机
10	▲	▲1.10. 样品环境：交换氦气环境
11		1.11.安装8对双绞线引入交换气体腔
12		1.12仪表裙上一个10针的电学真空中接头，抽真空阀和安全减压阀
13		1.13.带真空/压力计的三路交换气体阀，电学接头用于连接到交换气体腔
14		1.14低温控温仪，四个温度计输入通道
15	▲	2.集成低温高压电学测试模块 ▲2.1. 提供微分电导测试，允许同时对两个高压样品进行电学测试
16		2.2.提供电学测试与温度的软件集成
17		2.3.交直流电流源（1块）、纳伏表（1块）、
18		2.4.数字锁相放大器（1块）
19		2.5.六槽系统开关（1块）、高密度矩阵卡（1块）、接线端子模块（1块）
20		2.6.提供测试机柜用于安装测试仪表
21		3.无油分子泵组及配件 3.1.分子泵对氮气泵速不小于47L/s
22		3.2.前级干泵标称泵速:不小于 1.2m ³ /hr
23		3.3.集成宽量程真空规，手动阀，金属波纹管及卡箍组件
24		4.工业冷水机组 4.1.标称制冷量不小于14KW，标称总输入功率不小于5KW
25	▲	▲5. 与近红外变温激光诱导发光光谱仪可联接使用
26		采购品目名称：近红外变温激光诱导发光光谱仪 1. 系统需可实现高压环境下的紫外-近红外波段透射吸收光谱检测、荧光光谱检测、压力标定、荧光寿命检测、拉曼光谱检测及高低温检测功能。
27		2. 整套系统基于光纤共焦方式的光路结构，需配置自动化电控结构并搭配相应控制软件，实现不同波长的激发光路和不同测量模式之间的自动化切换。
28		3.不同波长的切换重复性需优于1μm，系统在激发光路与接收光路均配备电动快门，并需支持软件控制。

29	▲	4. 系统需配置4个波长的激发光源，波长分别是355nm、405nm、532nm、785nm。 4.1.▲其中355nm为脉冲激光器，激光器及驱动器一体集成，谱宽 $\leq 1\text{nm}$ ，脉宽 $< 100\text{ps}$ ，最大平均功率需 $\geq 5\text{mW}$ ，功率及重频均可调，内置重复频率可调范围:最低频率 $< 50\text{kHz}$ ，最大重频 $> 75\text{MHz}$ 。
30		4.2. 405nm激光器功率需不小于30mW，功率可调。
31		4.3. 532nm激光器功率需不小于50mW，线宽0.1nm，功率可调。
32		4.4. 785nm激光器功率需不小于50mW，线宽150MHz，功率可调。
33		5.系统需配置激光诱导宽谱光源作为透射光谱光源，光源波段需宽于220~1700nm波段范围，光纤输出的功率稳定性需要优于1%。
34		6.系统需配置科勒照明光源，需可在软件上设置光源强度，可调范围不少于16档，并需支持不同波段的LED光源插拔更换。
35	▲	7.▲系统光谱检测范围：250~1650nm（透射光谱模式），460-1650nm（405nm荧光激发模式），380-800nm（355nm荧光寿命模式）， $120\text{-}4000\text{cm}^{-1}$ （532nm激发拉曼模式）、 $120\text{-}3215\text{cm}^{-1}$ （785nm激发拉曼模式）。
36		8.系统配置300mm焦长光谱仪及制冷型单光子探测器，暗计数率 $\leq 180\text{cps}$ ，用于荧光寿命检测。单光子计数板卡时间范围不小于200ps~1ms，时间分辨率 $\leq 50\text{ps}$ 。在荧光寿命测试模式下，时间抖动 $\leq 25\text{ps}$ ，死时间 $\leq 25\text{ns}$ 。
37	▲	9.▲高分辨长焦光谱仪：可以实现三个光栅的全自动自由切换，光谱仪焦距： $\geq 300\text{m}$ m；探测器制冷温度 $\leq -75^{\circ}\text{C}$ ，典型暗电流 $0.003\text{e-}/\text{p}/\text{sec}@-75^{\circ}\text{C}$ ，像素数 $\geq 1024*256$ ，像元尺寸 $\geq 26*26\mu\text{m}$ ；
38		10.系统标压范围需大于0~50GPa，检测分辨率需优于0.01GPa，激发光斑直径小于5 μm 。
39		11.系统的物镜工作距需大于等于20mm，激发光斑直径小于3 $\mu\text{m}@532\text{nm}$ 激发模式。
40	▲	12.▲在透射光谱测试模式下，系统需采用消色差光路设计，不可出现折射式元件，在250~1000nm范围内，透射光谱mapping空间分辨率差异最高不超过10%。接收区域光斑直径需不大于20 $\mu\text{m}@15\times$ 物镜。
41		13.系统配置可见探测器及制冷型近红外线阵 InGaAs CCD光谱探测器，检测覆盖波段范围250-1650nm。近红外探测器最短采集时间需为1ms，探测器制冷温度最低可达-20 $^{\circ}\text{C}$ 。
42		14.系统配备显微冷台，温度调节范围-190 $^{\circ}\text{C}$ ~300 $^{\circ}\text{C}$ ，支持透/反射光路入射，温度稳定性优于0.1 $^{\circ}\text{C}$ 。
43		15.透射光谱与稳态荧光光谱的Mapping成像需满足空间分辨率优于10 μm （@15 \times 物镜）。
44		16.系统需配置闭环电动样品台，内置光栅尺，行程不低于75mm*50mm，位移精度1 μm ，小步距100nm，支持硬件摇杆和软件进行控制。
45		17.系统配置自动化控制软件，需实现光谱测量模式切换、快门控制、位移台控制、照明强度控制功能。

46		18.软件需支持基于样品图像，自定义选择待测点位及区域，进行原始光谱、透射光谱、稳态荧光光谱的采集，支持荧光光谱相对辐照矫正，支持多个样品点位记录存储功能，支持mapping数据的二次导入及处理。系统需另支持设置脉冲激光器功率、出光模式与重频参数的软件，支持荧光寿命信息采集及拟合功能。
----	--	---

采购包5:

标的名称：E包化学化工学院科研设备一批进口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.1微焦斑Mo靶转靶光源，焦斑尺寸不大于100微米，工作功率不小于1200W； 高压金刚石对顶砧（DAC）附件，可研究达到150GPa高压的压力；X射线光子直度探测器，动态范围不小于31bits，探测器可以进行单张和多张衍射图谱收集和合并。
2	▲	1.2▲为保证供货渠道的合法性和产品质量的可靠性，投标时需要出具生产厂家或总代理商或区域代理商对本项目授权书原件。
3	★	2. 配置及技术参数 2.1 微焦斑转靶 X 射线发生装置 ★2.1.1 微焦斑转靶最大额定输出功率: ≥1.2kW
4		2.1.2 电子束焦点尺寸: ≤0.1mm×0.1mm（点焦点）
5		2.1.3 稳定度（管电压，管电流）: ±0.01%（电源电压波动 10%以内）
6		2.1.4 X 射线快门: 转动快门
7	★	★2.1.5 靶材料: Mo 转靶，工作功率不小于1200W
8		2.1.6 安全特性: 异常冷却水流量和压力报警; 异常发电机过载报警; 变压器异常电压报警; 紧急停止开关
9		2.1.7 X 射线泄漏量: 防护罩外部泄漏 X 射线量≤1.0μSv/h; 警告灯: 快门打开 或防护门没关好应有不同颜色警告灯亮起
10		2.2 高压原位 X 射线衍射测量系统 2.2.1 X-射线透镜 2.2.1.1 适用于 Mo 光源
11	★	2.2.2 多轴样品台系统 ★2.2.2.1 样品台: 与所提供的金刚石对顶砧（DAC）相匹配
12		2.2.2.2 样品轴移动范围: X: ≥ -10mm ~ +10mm , Y: ≥ -30mm ~ +30mm , Z: ≥ -4mm ~ +4mm, Phi: ≥ -20°~ +20°
13	▲	2.3 高灵敏度二维面探硅阵列探测器 ▲2.3.1 检出方式: 直接读数
14		2.3.2 探面有效面积: ≥75.0mm × 35.0 mm
15		2.3.3 像素大小: ≤120μm × 120μm
16		2.3.4 冷却方式: 空冷
17	▲	▲2.3.5 读数动态范围: ≥30 Bit
18		2.3.6 读数时间: 无快门模式 7.4ms 和 0ms 模式
19		2.3.7 可进行连续曝光不低于 1 小时的测量
20	▲	2.4 软件 ▲2.4.1 软件控制单张和多张衍射图谱收集和合并，可保存为 TIFF 格式
21		2.4.2 软件控制挡光器位置
22		2.4.3 对2维衍射图谱积分还原为强度 - 2θ角图谱
23		2.4.4 可选不同的积分角度，可选 2θ 或 beta 角积分
24		2.5 计算机系统: 优于 Interl Core i5-12500 处理器（3.2GHz），内存≥8GB，硬盘≥1TB，Win10 操作系统，显示屏≥27 英寸，

25		2.6配置30kVA，延时不少于30min不间断电源1套
26	▲	▲3.需提供厂家或总代理或区域代理针对本项目售后服务承诺书。

采购包6:

标的名称：F包海洋科学与工程学院科研设备一批进口

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采购品名名称：电喷雾/基质辅助激光解吸电离双源高分辨飞行时间质谱仪 一、配置：
2		(1) 捕获离子淌度飞行时间质谱仪 1台；
3		(2) ESI离子源、MALDI离子源和MALDI-2离子源各1个；
4		(3) 仪器控制工作站 1台；
5		(4) 质谱成像启动包 1个；
6		(5) 质谱成像数据处理软件 1套；质谱成像软件（多平台版本） 1套；
7		(6) 工作站电脑 3台；打印机 2台；
8		(7) 不间断电源1套（10kVA，延时不少于2h）
9		(8) 隔离变压器1 个；
10		(9) 一体式氮气发生器 1台。
11		(10) 维护包 1个；；装机试剂包 1个
12		(11) 玻璃离子传输毛细管 2根；
13		(12) 384靶板 5个
14		(13) 成像用载玻片（50片/盒） 2盒；
15	★	(14) 基质 3-羟基吡啶甲酸 1盒；基质 α -氰基-4-羟基肉桂酸 1盒；基质2,5-二羟基苯甲酸 1盒；基质 芥子酸 1盒；II多肽混合标准品 1盒；I蛋白混合标准品1盒；II 蛋白混合标准品 1盒。
16	▲	二、技术参数： 1.离子源 ★1.1包括电喷雾/基质辅助激光解吸离子化技术双离子源。
17		▲1.2电喷雾/基质辅助激光解吸离子化技术离子源可通过软件全自动切换，切换时间不超过1分钟，无需拆卸硬件。
18	▲	1.3电喷雾/基质辅助激光解吸离子化技术双离子源都可以在正、负模式检测使用。
19	▲	▲1.4后电离激光束MALDI-2可通过软件做自动切换，切换时间不超过1分钟，可以根据需求在两种电离方式间做自由选择：MALDI或MALDI-2。
20		▲1.5 MALDI激光源：长寿命固体激光，波长为355 nm，10 kHz，脉冲能量 ≥ 100 uJ。
21		1.6后电离激光束MALDI-2激光源：长寿命固体激光，波长为266 nm，1k Hz，脉冲能量 ≥ 400 uJ。
22	▲	1.7 ESI离子源采用逆向反吹干燥气体加热。
23	▲	2.质谱仪部分 ▲2.1 质谱仪可进行快速数据采集，成像速度至15个方形像素/秒。
24	▲	▲2.2 质谱成像空间分辨率：标准20 μm ，增强5-15 μm 。
25		▲2.3 离子淌度分析器：具备离子淌度功能，可测定CCS值，离子淌度分辨率 ≥ 100 ，对同分异构体进行分离，提高仪器选择性和分离度。
25		2.4离子淌度分辨率可调节，超过三种不同的离子淌度分辨率模式可供选择。

26		2.5传输系统：采用玻璃传输毛细管，起到将大气压与真空系统隔离和产生电压差的目的。
27		2.6质量范围 2.6.1四极杆质量分析器质量范围：20-3000 m/z；
28		2.6.2高分辨质量分析器质量范围：20-20,000m/z。
29	▲	▲2.7分辨率：在不低于45 Hz扫描速度下，可以保证分辨率 $\geq 100,000$ FSR（1222 m/z）。
30		2.8准确度：内标校准：平均误差 ≤ 0.8 ppm；外标校准：平均误差 ≤ 2 ppm。
31		2.9采样频率： 2.9.1正常模式：MS和MS/MS最高可达50 Hz；
32	▲	▲2.9.2组学模式：MS/MS ≥ 250 Hz。
33		2.10灵敏度： 2.10.1 MS：1pg/uL利血平（m/z 609），信噪比 $>100:1$ RMS；
34		2.10.2全扫描MS/MS模式：消耗量为2.5 fmol多肽Glu-FibrinopeptideB时，信噪比 $\geq 100:1$ 。
35		3.软件部分： 3.1仪器控制及数据处理软件：用于质谱控制，数据采集和处理，以及数据分析；
36		3.2电脑配置不低于：CPU 3.6 GHz，内存 64 GB，硬盘 1 TB，系统win10 64位。
37		4.需提供厂家或总代理或区域代理针对本项目售后服务承诺书。
38		采购品名名称：基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪 一、 配置：（1）基质辅助激光解吸电离飞行时间高分辨质谱仪 1台；
39		（2）仪器控制工作站 1套；
40		（3）不间断电源（3KVA不间断2小时电源） 1台；
41		（4）隔离变压器 1个；
42		（5）打印机 1台；
43		（6）384靶板 3个；
44		（7）基质3-羟基吡啶甲酸 1盒；基质 α -氰基-4-羟基肉桂酸 1盒；基质2,5-二羟基苯甲酸 1盒；基质 芥子酸 1盒；II多肽混合标准品 1盒；I蛋白混合标准品 1盒；II蛋白混合标准品 1盒；
45		二、技术参数 1.离子源 1.1 样品盘采用工业标准的微滴定盘设计，可点384个样品。
46		1.2 样品靶可提供具有靶上增敏除盐功能技术，使灵敏度比普通样品盘提高10-100倍。
47	▲	▲1.3 新型的光路自动校准离子源，操作人员无需工具轻松拆卸透镜组件，可用溶剂淋洗，组装后透镜光路自动调整，离子源便于维护，耐用性增强，实现最高使用效率。
48		1.4 真正的方形像素技术充分扫描像素点内所有离子，达到像素点全覆盖，显著提高成像质量。
49		2. 无油免维修机械泵。
50		3.激光器 3.1 长寿命固体激光器，激光脉冲次数 $>1 \times 10^{10}$ 次（100亿次）；
51	▲	▲3.2 激光频率高达10 kHz，并在0.001-10 kHz 范围内可调；波长355 nm；
52		3.3 激光聚焦点直径通过软件可调。
53	▲	4.工作模式： ▲4.1具有线性和反射模式；
54		4.2 所有模式均提供正负离子检测功能；

55		4.3 电脑控制各种检测模式转换；
56		4.4 电脑控制正负离子检测模式转换；
57		4.5 模数转换器：配备高性能的10位超快速5G模数转换器。
58	▲	5.质谱成像参数 ▲5.1成像空间分辨率：像素点大小20-100 μm可调；
59	▲	▲5.2成像采集速度：高达20像素点/秒。
60		6.提供自动化的自诊断程序，使仪器可进行方便、快速的全自动自我诊断，方便用户及时掌握仪器情况、发现问题及时处理。
61		7.质量范围：最大可达 500,000 Da。
62		8.分辨率：线性模式≥ 1,200 (cytochrome C, m/z 12361)；反射模式 > 30,000 (多肽)。
63		9.灵敏度：线性模式500 fmol，信噪比> 100:1（蛋白BSA）；反射模式250 amol，信噪比> 200:1（多肽）。
64		10.质量准确度：线性模式：内标法 ≤ 50 ppm (蛋白混合物)；外标法 ≤ 60 ppm (蛋白混合物)；反射模式：内标法 ≤ 1.5 ppm；外标法 ≤ 6 ppm。
65		11. 软件部分：仪器控制及数据处理软件：包括将仪器控制、数据采集和数据处理集一体的软件和质谱数据分析处理软件。
66		12.需提供厂家或总代理或区域代理针对本项目售后服务承诺书。
67		采购品名名称：超高分辨超高通量蛋白组学质谱仪 一、 配置 （1）超高通量高分辨蛋白生物高分辨质谱仪 1台；
68		（2）质谱仪 1套；
69		（3）纳微升液相色谱系统；
70		（4）蛋白质组学软件；高分辨数据非依赖扫描专用软件
71		（5）高性能数据处理工作站；
72		（6）高场非对称波形离子迁移模块1个；
73		（7）可加热电喷雾离子源、纳升离子源各1个；
74		（8）UPS不间断稳压电源1台（10kVA，延时不少于2小时）；
75		（9）液相色谱系统的色谱柱及其相关附件：分析柱子；nano分析柱；预柱及预柱柱托；蛋白质组学色谱柱；色谱柱的喷针。
76		二、技术参数 1. 离子源 1.1独立的可加热电喷雾离子源（HESI源），集成式气路电路设计，安装离子源时即可实现气路电路连接，自动识别，无需进行额外操作。
77		1.2喷针采用60度喷雾设计，前后，左右，上下可调，正对废液出口，雾化后，废产物直接进入废液出口，确保离子源腔体洁净。
78		1.3具有雾化气和辅助雾化气，进一步提高雾化效率和稳定性，具有强的雾化效果抗污染能力。
79		1.4可加热ESI源，离子源加热温度最高可达550℃，不分流的情况下采用纯水作为溶剂，流速为1 μL - 1,000 μL/min。
80		1.5全自动注射泵实现质谱直接进样，自动调谐和校正，可通过软件自动切换模式。
81		1.6质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能。
82		1.7离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度。

83	▲	2.离子传输系统 ▲2.1离子传输系统必须配有离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担。
84		2.2大口径高容量离子传输管，确保更多离子进入质谱系统，得到更好的信号响应。
85		2.3离子传输管独立加热，最高温度可达400 °C，进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力。
86	▲	▲2.4具有真空隔断阀设计，在移去、清洗离子传输部件时，不需破坏真空，待机时不需要消耗氮气。
87		2.5电动离子漏斗：有效捕获离子并聚焦，提高传输效率，减少离子损失，独立一体化设计，采用不锈钢材质，拆卸清洗方便。
88	▲	▲2.6带轴向场和过滤作用的双弯曲几何设计的主动离子束传输组件：阻挡中性粒子和高速分子团，保持离子传输通道的干净，减少噪音，提高灵敏度。
89		3.质量分析器一 3.1质量范围40 – 6,000 m/z。
90	★	★3.2分辨率：240,000 FWHM (m/z≤200)。
91		3.3双曲面分段四极杆，分辨率可到0.4 Da；可选择隔离窗口宽度0.4 Da – 1,200 Da；
92		3.4采集速率：最高30 Hz。
93		3.5灵敏度 3.5.1 MS/MS灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 100:1；
94		3.5.2选择离子扫描SIM灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 250:1。
95		3.6质量轴稳定性：连续24小时内不再校正质量轴重复进样100 fg利血平，母离子609质量精确度≤3 ppm。
96		3.7 扫描模式 3.7.1高分辨全扫描MS和MS/MS；
97		3.7.2高分辨选择离子扫描；
98		3.7.3高分辨数据依赖子离子扫描；
99		3.7.4高分辨数据非依赖扫描（DIA）；
100		3.7.5高分辨平行反应监测子离子扫描。
101	★	★3.8检测器：FT无损检测；质谱如果采用微通道板（MCP）或电子倍增器等消耗型检测器，请额外提供相应备用检测器至少10个。
102		4.质量分析器二 4.1质量范围：40 – 6,000 m/z；
103	★	★4.2分辨率：在524 m/z 下可达80,000 FWHM；
104		4.3采集速度：MS2 采集速度最高达200 Hz，最大离子注入时间设置为3 ms；
105		4.4质量精度：使用FlexMix校正液测量，外标校正24小时内 <5 ppm RMS；
106		4.5动态范围：单张质谱谱图内>1,000。
107		5.纳微流液相色谱部分 5.1纳微流泵 5.1.1泵型及工作原理：带主动流量控制的高压二元梯度泵；
108	▲	▲5.1.2压力范围：0 – 150 MPa；
109	▲	▲5.1.3可设定流速范围：1 nL/min – 100 µL/min, 1 nL 增量；
110		5.1.4建议流速范围：100 nL/min–100 µL/min；
111		5.1.5泵溶剂通道：2个（每个泵一个）；
112		5.1.6生物兼容性：兼容；

113		5.1.7用户界面（Vanquish 系统控制器和 Vanquish 显示器）：系统监控；直接系统控制；在系统中诊断和故障排除。
114		5.2自动进样器 5.2.1进样体积范围：0.01- 25 μL, 步长 0.01 μL；
115		5.2.2自动进样器控温：4 - 40 °C。
116		5.2.3样品盘和容量：1.5 mL样品瓶最多能放216个；可支持96孔板和384孔板。
117		6.数据处理系统 6.1电脑工作站一台，提供LC和MS/MS的全自动控制；简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐。
118		6.2工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；Windows 10英文操作系统（64bit）。
119		7.工作条件： 7.1电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz。
120		7.2环境温度：18 - 27°C（最优：18 - 21°C，最大温度波动为 0.5 °C /10 min；相对湿度：20 - 80%，且无冷凝和无腐蚀性环境。
121		7.3气体需求：高纯氮气，最大消耗量不大于20 L/min。
122		8.需提供厂家或总代理或区域代理针对本项目售后服务承诺书。

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

商务要求性质	序号	商务要求明细
		<p>1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p> <p>1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。</p> <p>1.4交货地点：采购人指定地点</p> <p>2、工具、备件、易损件</p> <p>2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。</p> <p>2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后3年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。</p> <p>2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。</p> <p>3、售后服务</p> <p>3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后</p>

★	1	<p>服务。</p> <p>3.2质保期不少于1年，在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。</p> <p>3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。</p> <p>4、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）和交货方式（履约方式）</p> <p>4.1.交货时间（履约时间）：仪器设备合同签订后90天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试；</p> <p>4.2.交货地点（履约地点）：采购人指定地点；</p> <p>4.3.交货方式（履约方式）：供应商提供安装此设备所需的环境条件要求给用户，待收到用户安装条件就绪的通知后，派出相关人员确保搬运路线符合设备运输要求，符合要求即安排车辆运输；供应商负责提供设备的运输、开箱、验货、安装及调试，并派出相关人员到安装现场进行设备的安装及调试工作。</p> <p>5、付款方式、时间和条件</p> <p>涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。</p> <p>如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。</p> <p>本合同采用第__（<u>一</u>）__种付款方式。</p> <p>（一）采取预付款的（预付款金额为50万元含以上）：</p> <p>本合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在5个工作日内向乙方支付合同总金额的70%的预付款，即人民币_____元；</p> <p>甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到乙方开具的合法有效的增值税专用发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，乙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p> <p>（二）采取货到付款的：</p> <p>甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到乙方开具的合法有效的增值税专用发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，乙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p>
---	---	---

采购包2:

商务要求性质	序号	商务要求明细
		<p>1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品</p>

★

1

合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

1.4交货地点：采购人指定地点

2、工具、备件、易损件

2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后3年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

3、售后服务

3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

3.2质保期不少于1年，在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。

3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

4、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）和交货方式（履约方式）

4.1.交货时间（履约时间）：仪器设备合同签订后90天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试；

4.2.交货地点（履约地点）：采购人指定地点；

4.3.交货方式（履约方式）：供应商提供安装此设备所需的环境条件要求给用户，待收到用户安装条件就绪的通知后，派出相关人员确保搬运路线符合设备运输要求，符合要求即安排车辆运输；供应商负责提供设备的运输、开箱、验货、安装及调试，并派出相关人员到安装现场进行设备的安装及调试工作。

5、付款方式、时间和条件：

涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。

如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。

无论甲丙之间采取何种付款方式，本合同全部货款根据丙乙双方协议由丙方向乙方支付。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。

本合同甲丙之间采用第__（一）__种付款方式。

（一）采取预付款的（预付款金额大于或等于50万）：

本合同生效后，丙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在5个工作日内向丙方支付合同总金额的70%的预付款，即人民币__元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到丙方开具的合法

		<p>有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p> <p>（二）采取货到付款的：甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日，按合同约定金额向丙方付款。</p>
--	--	---

采购包3：

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	<p>1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>1.2招标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p> <p>1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。</p> <p>1.4交货地点：采购人指定地点</p> <p>2、工具、备件、易损件</p> <p>2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。</p> <p>2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后3年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。</p> <p>2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。</p> <p>3、售后服务</p> <p>3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。</p> <p>3.2质保期：</p> <p>3.2.1生物显微镜质保期不少于4年。</p> <p>3.2.2同步热分析仪质保期不少于2年。</p> <p>3.2.3气相色谱质保期不少于7年，同时供应商能为用户在国内提供1个课程和上机实践培训名额。</p> <p>3.2.4原位表面微探针分析系统质保期不少于5年。</p> <p>在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场</p>

	<p>进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。</p> <p>3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。</p> <p>4、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）和交货方式（履约方式）</p> <p>4.1.交货时间（履约时间）：仪器设备合同签订后360天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试；</p> <p>4.2.交货地点（履约地点）：采购人指定地点；</p> <p>4.3.交货方式（履约方式）：供应商提供安装此设备所需的环境条件要求给用户，待收到用户安装条件就绪的通知后，派出相关人员确保搬运路线符合设备运输要求，符合要求即安排车辆运输；供应商负责提供设备的运输、开箱、验货、安装及调试，并派出相关人员到安装现场进行设备的安装及调试工作。</p> <p>5、付款方式、时间和条件</p> <p>涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。</p> <p>如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。</p> <p>无论甲丙之间采取何种付款方式，本合同全部货款根据丙乙双方协议由丙方向乙方支付。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p> <p>本合同甲丙之间采用第__（一）1. __种付款方式。</p> <p>（一）采取预付款的（预付款金额大于或等于50万）：</p> <p>本合同生效后，丙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在5个工作日内向丙方支付合同总金额的70%的预付款，即人民币_元；</p> <p>甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p> <p>（二）采取货到付款的：甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日，按合同约定金额向丙方付款。</p>
--	---

采购包4：

商务要求性质	序号	商务要求明细
		<p>1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p>

1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

1.4交货地点：采购人指定地点

2、工具、备件、易损件

2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后3年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

3、售后服务

3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

3.2基于4K制冷机的低温高压电学测试系统质保期不少于一年，近红外变温激光诱导发光光谱仪质保期不少于两年，在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。

3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

4、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）和交货方式（履约方式）

4.1.交货时间（履约时间）：仪器设备合同签订后**180**天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试；

4.2.交货地点（履约地点）：采购人指定地点；

4.3.交货方式（履约方式）：供应商提供安装此设备所需的环境条件要求给用户，待收到用户安装条件就绪的通知后，派出相关人员确保搬运路线符合设备运输要求，符合要求即安排车辆运输；供应商负责提供设备的运输、开箱、验货、安装及调试，并派出相关人员到安装现场进行设备的安装及调试工作。

5、付款方式、时间和条件

涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。

如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。

本合同采用第**一**种付款方式。

（一）采取预付款的（预付款金额为**50**万元含以上）：

本合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在**5**个工作日内向乙方支付合同总金额的**70**%的预付款，即人民币**元**；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到乙方开具的合法有效的增值税专用发票后**5**个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，乙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。

（二）采取货到付款的：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到乙方开具的合法有效的增值税专用发票后**5**个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，乙方应根据甲方财

采购包5:

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	<p>1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p> <p>1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。</p> <p>1.4交货地点：采购人指定地点</p> <p>2、工具、备件、易损件</p> <p>2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。</p> <p>2.2供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后3年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。</p> <p>2.3供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。</p> <p>3、售后服务</p> <p>3.1供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。</p> <p>3.2质保期不少于两年，在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。</p> <p>3.3在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。</p> <p>4、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）和交货方式（履约方式）</p> <p>4.1.交货时间（履约时间）：仪器设备合同签订后330天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试；</p> <p>4.2.交货地点（履约地点）：采购人指定地点；</p> <p>4.3.交货方式（履约方式）：供应商提供安装此设备所需的环境条件要求给用户，待收到用户安装条件就绪的通知后，派出相关人员确保搬运路线符合设备运输要求，符合要求即安排车辆运输；供应商负责提供</p>

	<p>设备的运输、开箱、验货、安装及调试，并派出相关人员到安装现场进行设备的安装及调试工作。</p> <p>5、付款方式、时间和条件</p> <p>涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。</p> <p>如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。</p> <p>无论甲丙之间采取何种付款方式，本合同全部货款根据丙乙双方协议由丙方向乙方支付。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p> <p>本合同甲丙之间采用第__（一）_种付款方式。</p> <p>（一）采取预付款的（预付款金额大于或等于50万）：</p> <p>本合同生效后，丙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在5个工作日内向丙方支付合同总金额的70%的预付款，即人民币_元；</p> <p>甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p> <p>（二）采取货到付款的：甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日，按合同约定金额向丙方付款。</p>
--	--

采购包6:

商务要求性质	序号	商务要求明细
		<p>1、设备的安装调试、试运行和验收标准要求</p> <p>1.1本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。</p> <p>1.2中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到供应商通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。</p> <p>1.3所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。</p> <p>1.4交货地点：采购人指定地点</p> <p>2、工具、备件、易损件</p> <p>2.1供应商提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。</p>

<div>★</div>	<div>1</div>	<div><p>2.2 供应商可提供一个在正常情况使用下，质保期满后3年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。</p><p>2.3 供应商可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。</p><p>3、售后服务</p><p>3.1 供货方中标后应具有相应的技术支持及售后服务，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。</p><p>3.2 电喷雾/基质辅助激光解吸电离双源高分辨飞行时间质谱仪质保期不少于2年，基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪质保期不少于2年，超高分辨超高通量蛋白组学质谱仪质保期不少于1年。在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。</p><p>3.3 在质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。</p><p>4、交货时间（履约时间）、交货地点（履约地点）和交货方式（履约方式）</p><p>4.1. 交货时间（履约时间）：仪器设备合同签订后180天内必须发货到采购人指定地点并完成安装调试；</p><p>4.2. 交货地点（履约地点）：采购人指定地点；</p><p>4.3. 交货方式（履约方式）：供应商提供安装此设备所需的环境条件要求给用户，待收到用户安装条件就绪的通知后，派出相关人员确保搬运路线符合设备运输要求，符合要求即安排车辆运输；供应商负责提供设备的运输、开箱、验货、安装及调试，并派出相关人员到安装现场进行设备的安装及调试工作。</p><p>5、付款方式、时间和条件</p><p>涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。</p><p>如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。</p><p>无论甲丙之间采取何种付款方式，本合同全部货款根据丙乙双方协议由丙方向乙方支付。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p><p>本合同甲丙之间采用第__（一）__种付款方式。</p><p>（一）采取预付款的（预付款金额大于或等于50万）：</p><p>本合同生效后，丙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在 5个工作日内向丙方支付合同总金额的70%的预付款，即人民币_元；</p><p>甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。</p><p>（二）采取货到付款的：甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日，按合同约定金额向丙方付款</p></div>
--------------	--------------	--

其他商务要求

合同文本(因系统自带合同模板，但该模板不满足本项目，本项目合同以此为准，请投标人注意)

合同文本（本项目合同以此为准）

海南大学货物采购项目

合同书

(国产仪器设备合同)

项目名称:

项目编号:

甲 方: 海南大学

乙 方:

签订日期: 年 月 日

甲方: 海南大学

乙方:

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定, 及
年 月 日 年本级政府_____ (招标编号) 设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求, 遵循平等、自愿、公平
和诚实信用原则, 同意按照以下条款订立本合同, 共同信守。本合同分合同专用条款和合同通用条款, 两部分条款不一致的,
以合同专用条款为准。

合同专用条款

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

1. 招标文件;
2. 中标(成交)人提交的投标(响应)函和投标报价表;
3. 招标采购中标品目清单;
4. 技术规格(包括图纸, 非必要);
5. 技术、商务响应表(必要);
6. 中标(成交)通知书及其他附件;
7. 中标(成交)人的投标(响应)文件及评标过程中有关澄清文件;
8. 廉洁责任书

二、货物信息

1. 货物名称:
 2. 品牌:
 3. 型号:
 4. 生产厂家:
 5. 货物数量:
 6. 货物单价:
 7. 合同总金额(人民币含税): 大写:
- 货物其他技术参数指标要求, 具体详见附件。

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限

乙方提供的设备必须是全新(包括零部件)的设备(软件不作此类要求, 具体以清单要求为准)。有关设备必须符合国家
检测标准, 或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期, 维修保养期自乙方完成全部货物交货并经甲方验收合格之日起计算 年
。维修保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题, 由乙方负责。乙方应当在 小时内负责包换、包修或者包退, 并承担
修理、调换或退货的实际费用。乙方超过时限不能修理或不能调换, 甲方有权另行委托进行维修, 因此产生的费用由乙方承担

，同时有权主张返还全部已付款项及赔偿甲方因此造成的损失。在维修保养期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按维修保养期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式

乙方不得延误合同签订、仪器设备交付时间，仪器设备合同签订后____天必须发货到甲方指定地点并完成安装调试，由甲方负责验收。设备运送产生的费用风险，由乙方负责。

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

五、设备资料

乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备发票

甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税专用发票。

七、履约保证金

乙方应在合同签订前向甲方支付履约保证金，履约保证金金额为合同总金额的3%，即人民币 元。履约保证金以银行转账、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。甲方验收合格后15个工作日内退还履约保证金。

发生以下情况之一，履约保证金将不予退还或依保函追索：

- （1） 投标有效期内，在投标活动中有违反法律、违反政策规定行为的；
- （2） 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （3） 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4） 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5） 擅自转包（全部或者部分）、转让的；
- （6） 采购合同规定的其他情形。

八、付款方式

涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。

如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。

本合同采用第_____种付款方式。

- （一）采取预付款的（预付款金额为50万元含以上）：

本合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在5个工作日内向乙方支付合同总金额的 %的预付款，即人民币 元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到乙方开具的合法有效的增值税专用发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，乙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。

- （二）采取货到付款的：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到乙方开具的合法有效的增值税专用发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，乙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。

九、货物验收

（一）验收主体。采购人系验收主体，组织履约验收；包括采购人自行组建履约验收小组或者委托采购代理机构履约验收，必要时可以邀请质量检测机构参加验收，届时通知供应商。

（二）验收时间，根据合同约定的时间，由供应商提出申请，采购人确认的时间验收。

（三）验收方式。采购人对中标（成交）供应商（以下简称供应商）履行采购合同及结果进行实地检验、核实和评估，以确认提供的货物（服务或工程）是否符合采购合同约定的标准和要求。

（四）验收程序。采购合同约定的履约验收条件成熟时，供应商先组织内部自验，自验合格后及时向采购人书面提出履约验收申请。

采购人自收到验收申请之日起7个工作日内启动项目验收，并向供应商发送验收通知。技术复杂、专业性强的采购项目，验收准备时间可适当延长。

履约验收小组根据履约验收方案，对供应商提供的货物（工程、服务）按照履约验收基本依据对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。分节点、分期验收的，根据采购合同和项目特点进行分节点、分期验收。

履约验收结束后，履约验收小组以书面形式作出结论性意见，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，形成验收意见报告，由履约验收小组和供应商共同签署；分节点、分期验收的，出具分节点、分期验收意见。

（五）验收内容和验收标准。供应商按照招标文件（谈判文件、磋商文件、询价通知书、征集文件等）、投标文件（响应文件）、采购合同、封样样品及技术标准等提供与验收相关的生产、技术、服务、数量、质量、安全等资料并做好技术说明、测试演示或场景应用情况分析等工作。对履约情况争议问题，有义务提供相应证据证明材料。

（六）验收结果。除涉密情形外，采购人在履约验收结束后出具验收意见并在3个工作日内将履约验收结果信息向社会公开。

（七）乙方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按合同总价款每日万分之五的比例给付违约金给甲方。

十、违约责任

（一）乙方非因不可抗力导致不能按时到货的违约责任

若乙方不能按照约定时间到货，乙方应在违约日开始后的15日内全额退还预付款并赔偿从预付款支付至退还期间以一年期贷款市场报价利率的1.5倍计算所产生的利息。（“一年期贷款市场报价利率”指中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心自2019年8月20日起每月发布的一年期贷款市场报价利率。）

（二）如果乙方提供的货物、服务不符合合同约定要求，甲方有权要求换货或退货、按合同约定整改服务、拒付合同款项、要求返还全部已付款项赔偿损失、终止本合同，并将乙方列入甲方采购禁入名单。

（三）如果因乙方原因造成未按时交货或未按时提供服务，每迟延一天，甲方有权要求乙方支付合同总价款的万分之五作为违约金。迟延交付货物或提供服务30天以上，甲方有权终止合同，并要求乙方返还全部已付款项，支付相应的违约金或赔偿由此给甲方造成的损失（以二者中孰高者为准）。

（四）因乙方项目人员的原因给甲方造成损害，由乙方（及/或原厂商）承担全部责任。

（五）乙方未经甲方书面同意，擅自更换项目人员或者未能按时更换不符合要求的项目人员的，甲方有权终止本合同并要求乙方赔偿相应损失。

（六）保修期内，未能按合同的约定提供维修服务或不能在承诺时间内修复故障，甲方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用和损失由乙方承担。

（七）乙方开具的增值税专用发票符合以下情形之一的，甲方有权延迟支付应付款项，并要求乙方重新提供合格、正确且正式的发票，且不承担任何违约责任，乙方各项义务仍按合同约定履行：

- 1、开具虚假、作废、无效发票或因违反国家法律法规开具、提供发票的；
- 2、开具发票种类错误，开具发票税率与合同约定不符；
- 3、发票上的信息错误的；
- 4、因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等其他情况；

如乙方拒绝重新提供或提供的发票仍不符合法律法规和监管规定的要求，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担由此对甲方造成的全部损失。

（八）乙方违约造成甲方的费用增加和损失，甲方有权从未支付的合同剩余款项中直接扣除。如未支付的合同剩余款项不

足以弥补甲方上述费用和损失，乙方应按甲方要求向甲方支付不足部分款项。

（九）乙方违反甲方保密或信息保护义务的，甲方有权解除合同，并要求其承担全部法律责任，赔偿因此给甲方所造成的全部损失。

（十）中标（成交）供应商有下列情形之一的，预算金额在200万元以下的，按学校的相关规定处理，预算金额达到200万元及以上的上报上级主管部门处理：

（1）中标（成交）后无正当理由不与采购人签订合同的，不履行招标项目合同，承担法律责任和违约责任，包括承担诉讼费、律师费、顺延标价差额、误工损失等；

（2）未按照采购文件确定的事项签订合同或者以欺骗的方法与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（3）拒绝履行合同义务的；

（4）违反国家法律、行政法规、部门规章和其他政府采购政策规定的。

十一、质量鉴定

因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十二、争议解决

本合同发生争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

十三、合同生效

本合同经甲、乙、招标机构三方签字、盖章并在甲方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。

本合同一式柒份，甲方执叁份、乙方执贰份，招标机构及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十四、其他

1、甲乙双方应当自中标通知书发出之日起5个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

2、双方确认，本合同中载明的地址为各方在本合同项下及与本合同相关的所有法律文件、通知、诉讼文书等的有效送达地址。向约定地址发送文件视为有效送达，因接收方提供的地址不准确、地址变更未及时通知或接收方拒收/无人签收等情形，导致文件未能实际接收的，均视为已按约定地址完成送达。任何一方变更通讯地址的，应提前【15】日以书面形式通知对方。未履行通知义务的，原约定地址仍视为有效送达地址。

附：中标通知书、中标清单

（以下无正文为签字页）

甲方：海南大学

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

地址：海南省海口市人民大道58号 地址：

法定代表人/

法定代表人/

委托代理人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

邮箱：

电话：

电话：

开户银行：中国农业银行海口海大支行 开户银行：

银行账号：21150001040000040 银行账号：

年 月 日

年 月 日

招标机构：

统一社会信用代码：

地 址：

电 话:

法定或授权代表:

日期: 年 月 日

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲方和乙方(以下简称合同双方)签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定,乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物(含软件及相关服务)”系指乙方按合同要求,须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。工程系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务,如运输、保险以及其他的,如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物(含软件及相关服务)的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物(含软件及相关服务)和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物(含软件及相关服务)安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物(含软件及相关服务)的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的规格响应表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物(含软件及相关服务)或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外,乙方提供的全部货物(含软件及相关服务),均采用相应的标准保护措施进行包装,使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物(含软件及相关服务)安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物(含软件及相关服务)锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物(含软件及相关服务)名称、品目号和箱号
- (7) 毛重/净重
- (8) 尺寸(长X宽X高,以厘米计)

5.2 如果货物(含软件及相关服务)单件重量在两吨或两吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物(含软件及相关服务)的特点和运输的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”“勿倒置”“防潮”等字样和其他适当的标记。

5. 3因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前30天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长X宽X高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后24小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的110%投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 支付

合同生效后，仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器设备验收。采购人在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，乙方应按甲方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票号码）。国产设备：甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税专用发票。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后60天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后3天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料

等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起12个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后90天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第11条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按甲方要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11条和第 12条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其他必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第11条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后30天内或甲方同意的更长时间内，按照第13.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第16条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔

偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的**1%**计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的**5%**。一周按**7**天计算，不足**7**天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后**14**天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续**120**天以上，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 争议解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其他部分可继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

（1）如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

（2）如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

19.2 在甲方根据第**19.1**条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

未经甲方事先书面同意，乙方全部或部分转包、转让、分包合同的，甲方有权没收履约保证金并有权要求乙方按合同总额的**20%**支付违约金。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其他

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

(进口仪器设备合同)

项目名称:

项目编号:

甲 方: 海南大学

乙 方:

丙方:

签订日期: 年 月 日

甲方(买方): 海南大学

乙方(卖方):

丙方(外贸代理服务机构):

甲乙丙三方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定,及 年 月 日 年本级政府_____ (招标编号) 设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求,遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则,同意按照以下条款订立本合同,共同信守。本合同分专用条款和通用条款,两部分条款不一致的,以合同专用条款为准。

合同专用条款

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- 1.招标(磋商、谈判)文件;
- 2.中标(成交)人提交的投标(响应)函和投标报价表;
- 3.招标采购中标品目清单;
- 4.技术规格(包括图纸,非必要);
- 5.技术、商务响应表(必要);
- 6.中标(成交)通知书及其他附件;
- 7.中标(成交)人的投标(响应)文件及评标过程中有关澄清文件;
- 8.廉洁责任书。

二、货物信息

- 1.货物名称:
- 2.品牌:
- 3.型号:
- 4.生产厂家:
- 5.原产国:
- 6.货物数量:
- 7.货物单价:
- 8.合同总价: 大写:

根据开标当日中国银行外汇牌价美元兑人民币汇率为1美元=元人民币结算。

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限

乙方提供的设备必须是全新(包括零部件)的设备(软件不作此类要求,具体以清单要求为准)。有关设备必须符合国家检测标准,或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期,维修保养期自乙方完成全部货物交货并经甲方验收合格之日起计算 年

。维修保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方应当在 小时内负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方超过时限不能修理或不能调换，甲方有权另行委托进行维修，因此产生的费用由乙方承担，同时有权主张返还全部已付款项及赔偿甲方因此造成的损失。在维修保养期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按维修保养期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式

乙方、丙方不得延误合同签订、仪器设备交付时间。进口仪器设备合同签订后____天必须发货至业主指定地点并完成安装调试，由甲方负责验收。设备运送产生的费用风险，由乙方负责。

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

五、设备资料

乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、履约保证金

乙方应在合同签订前向甲方支付履约保证金，履约保证金金额为买卖合同金额的3%，即人民币元。履约保证金以银行转账、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。甲方验收合格后15个工作日内退还履约保证金。

发生以下情况之一，履约保证金将不予退还或依保函追索：

- （1） 投标有效期内，投标人在投标活动中有违反法律、违反政策规定行为的；
- （2） 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （3） 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4） 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5） 擅自转包（全部或者部分）、转让的；
- （6） 采购合同规定的其他情形。

七、付款方式

涉及中小企业的，严格按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令802号）等上级文件中的款项支付相关规定执行。

如遇到国家法定节假日、学校寒暑假、财政资金到位不及时或财政资金指标调整、不可抗力因素（如自然灾害）等情况，付款周期顺延，甲方不承担由于付款延迟产生的一切责任。

无论甲丙之间采取何种付款方式，本合同全部货款根据丙乙双方协议由丙方向乙方支付。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。

本合同甲丙之间采用第_____种付款方式。

- （一）采取预付款的（预付款金额大于或等于50万）：

本合同生效后，丙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在5个工作日内向丙方支付合同总金额的 %的预付款，即人民币 元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自收到丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的账户。在每次付款前，丙方应根据甲方财务管理要求及时提供有效、完整支付材料。

- （二）采取货到付款的：甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，对于满足合同约定支付条件的，自取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后5个工作日，按合同约定金额向丙方付款。

八、货物验收

（一）验收主体。采购人系验收主体，组织履约验收；包括采购人自行组建履约验收小组或者委托采购代理机构履约验收，必要时可以邀请质量检测机构参加验收，届时通知供应商。

- （二）验收时间，根据合同约定的时间，由供应商提出申请，采购人确认的时间验收。

（三）验收方式。采购人对中标（成交）供应商（以下简称供应商）履行采购合同及结果进行实地检验、核实和评估，以确认提供的货物（服务或工程）是否符合采购合同约定的标准和要求。

（四）验收程序。采购合同约定的履约验收条件成就时，供应商先组织内部自验，自验合格后及时向采购人书面提出履约验收申请。

采购人自收到验收申请之日起7个工作日内启动项目验收，并向供应商发送验收通知。技术复杂、专业性强的采购项目，验收准备时间可适当延长。

履约验收小组根据履约验收方案，对供应商提供的货物（工程、服务）按照履约验收基本依据对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。分节点、分期验收的，根据采购合同和项目特点进行分节点、分期验收。

履约验收结束后，履约验收小组以书面形式作出结论性意见，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，形成验收意见报告，由履约验收小组和供应商共同签署；分节点、分期验收的，出具分节点、分期验收意见。

（五）验收内容和验收标准。供应商按照招标文件（谈判文件、磋商文件、询价通知书、征集文件等）、投标文件（响应文件）、采购合同、封样样品等及技术标准等提供与验收相关的生产、技术、服务、数量、质量、安全等资料并做好技术说明、测试演示或场景应用情况分析等工作。对履约情况争议问题，有义务提供相应证据证明材料。

（六）验收结果。除涉密情形外，采购人在履约验收结束后出具验收意见并在3个工作日内将履约验收结果信息向社会公开。

（七）乙方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按本合同总价款每日万分之五的比例给付违约金给甲方。

九、违约责任

（一）乙方非因不可抗力导致不能按时到货的违约责任

若乙方不能按照约定时间到货，乙方应在违约日开始后的15日内同意丙方全额退还预付款或滞留在丙方账号内，并赔偿预付款在丙方账号滞留期间一年期贷款市场报价利率的1.5倍计算所产生的利息。（“一年期贷款市场报价利率”指中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心自2019年8月20日起每月发布的一年期贷款市场报价利率）

（二）如果乙方提供的货物、服务不符合合同约定要求，甲方有权要求换货或退货、按合同约定整改服务、拒付合同款项、要求赔偿损失、终止本合同，并将乙方列入甲方采购禁入名单。

（三）如果因乙方原因造成未按时交货或未按时提供服务，每迟延一天，甲方有权要求乙方支付合同总价款的万分之五作为违约金。迟延交付货物或提供服务30天以上，甲方有权终止合同，并要求乙方支付相应的违约金或赔偿由此给甲方造成的损失（以二者中孰高者为准）。

（四）因乙方、丙方的原因给甲方造成损害，由乙方（及/或原厂商）和丙方各自承担对应责任。

（五）乙方未经甲方书面同意，擅自更换项目人员或者未能按时更换不符合要求的项目人员的，甲方有权终止本合同并要求乙方赔偿相应损失。

（六）保修期内，未能按合同的约定提供维修服务或不能在承诺时间内修复故障，甲方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用和损失由乙方承担。

（七）乙方、丙方开具的增值税专用发票或普通发票符合以下情形之一的，甲方有权延迟支付应付款项，并要求乙方重新提供合格、正确且正式的发票，且不承担任何违约责任，乙方各项义务仍按合同约定履行：

- 1、开具虚假、作废、无效发票或因违反国家法律法规开具、提供发票的；
- 2、开具发票种类错误，开具发票税率与合同约定不符；
- 3、发票上的信息错误的；
- 4、因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等其他情况；

如乙方和丙方拒绝重新提供或提供的发票仍不符合法律法规和监管规定的要求，甲方有权解除本合同，并要求乙方和丙方承担由此对甲方造成的全部损失。

（八）乙方和丙方违约造成甲方的费用增加和损失，甲方有权从未支付的合同剩余款项中直接扣除。如未支付的合同剩余款项不足以弥补甲方上述费用和损失，乙方应按甲方要求向甲方支付不足部分款项。

（九）乙方违反甲方保密或信息保护义务的，甲方有权解除合同，并要求其承担全部法律责任，赔偿因此给甲方所造成的全部损失。

（十）中标（成交） 供应商有下列情形之一的，预算金额在200万元以下的，按学校的相关规定处理，预算金额达到200万元及以上的上报上级主管部门处理：

- （1）中标（成交）后无正当理由不与采购人签订合同的，不履行招标项目合同，承担法律责任和违约责任，包括承担诉讼费、律师费、顺延标价差额、误工损失等；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订合同或者以欺骗的方法与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- （3）拒绝履行合同义务的；
- （4）违反国家法律、行政法规、部门规章和其他政府采购政策规定的。

十、质量鉴定

因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十一、争议解决

本合同发生争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

十二、合同生效

本合同经甲方、乙方、丙方及鉴证四方签字、盖章并在甲方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。
本合同一式捌份，甲方、乙方、丙方各执贰份，招标机构及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十三、其他

（一）甲方和乙方应当自中标通知书发出之日起5个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

（二）各方确认，本合同中载明的地址为各方在本合同项下及与本合同相关的所有法律文件、通知、诉讼文书等的有效送达地址。向约定地址发送文件视为有效送达，因接收方提供的地址不准确、地址变更未及时通知或接收方拒收/无人签收等情形，导致文件未能实际接收的，均视为已按约定地址完成送达。任何一方变更通讯地址的，应提前【15】日以书面形式通知对方。未履行通知义务的，原约定地址仍视为有效送达地址。

（三）中标后（1）进口仪器设备的外贸代理服务机构必须由采购人从已遴选的名册中确定，中标人不能自行委托。（2）进口仪器设备的合同与国产仪器设备的合同分开签订。（3）投标价格中包含应付给丙方的外贸代理服务费，具体代理进口服务费率见下表：

服务费率表

进口货物国内合同金额（人民币/单位：万元）	0< x < 20	20 ≤ x < 65	65 ≤ x < 130	130 ≤ x < 200	200 ≤ x < 400	≥ 400
-----------------------	-----------	-------------	--------------	---------------	---------------	-------

2	代理进口 服务费 率（百 分比）	1. 4%	1.1 %	1%	0 .9%	0. 8%	0.7 %
---	---------------------------	----------	----------	----	----------	----------	----------

备注：代理进口服务费应当包含在投标人所投进口产品货物报价中，投标人应当充分考虑报价。采购人后续不承担任何费用。

本合同的外贸代理服务费率，外贸代理服务费为元。

附：中标通知书、中标清单

(以下无正文为签字页)

甲方：海南大学

乙方:

统一社会信用代码:

统一社会信用代码:

地址：海南省海口市人民大道58号 地址：

法定代表人/

法定代表人/

委托代理人:

委托代理人:

使用单位确认签名:

电话:

电话:

开户银行：中国农业银行海口海大支行 开户银行：

银行账号: 21150001040000040 银行账号:

统一社会信用代码: 12460000428200732M

年 月 日

年 月 日

丙方：

统一社会信用代码:

地址:

法定代表人/

委托代理人:

电话:

开户银行:

银行账号:

年 月 日

招标机构:

统一社会信用代码:

地址:

电话:

法定代表人/委托代理人:

年 月 日

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件

、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其他的的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

(8) “丙方”系采购合同中甲方确定的外贸代理服务机构。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长X宽X高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5. 3因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前**30**天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方和丙方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长X宽X高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后**24**小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的**110%**投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 支付

合同生效后，免税自用进口设备由丙方自行办妥免税购汇批文，（甲方提供有关证明文件），仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器设备验收。采购人在接到投标人通知的**5**天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，丙方应按甲方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，乙方填写“货物验收单”（注明发票号码），不免税自用进口设备：甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税专用发票；免税自用进口设备：甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税发票。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后**60**天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后**3**天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月以内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起**12**个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后**90**天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第**11**条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按甲方要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第**11**条和第**12**条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其他必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第**11**条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后**30**天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后**30**天内或甲方同意的更长时间内，按照第**13.2**条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第**16**条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的**1%**计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的**5%**。一周按**7**天计算，不足**7**天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方和丙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方和丙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 争议解决

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其他部分可继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

19.2 在甲方根据第19.1条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

未经甲方事先书面同意，乙方全部或部分转包、转让、分包合同的，甲方有权没收履约保证金并有权要求乙方按合同总额的20%支付违约金。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其他

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

廉洁责任书

为了有效遏制不公平竞争和违法违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，严格遵守下列行为准则：

- 1、严格遵守国家有关法律法规及相关政策，以及廉洁从业的各项规定。
- 2、严格遵守市场准入、招投标、财政、行业规定和项目建设管理的各项规章制度，将廉洁从业的各项要求贯彻始终。
- 3、严格遵守职业道德，业务活动坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不获取不正当利益，更不为获取不当得利而损害国家、集体和业主单位利益。
- 4、加强对本单位工作人员职务行为的监督和管理，不断增强其廉洁意识、守法意识和守约意识。

5、不得以任何理由、任何形式向本项目相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人提供宴请或馈赠礼金、购物卡、会员卡、电子礼卡、有价证券、贵重物品及好处费、感谢费、食宿、购物、学费、子女出国留学等活动安排等。

6、不得以任何名义为本项目相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人支付、报销应由其个人支付的费用。

7、不得以任何理由安排本项目相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人参加健身、娱乐和旅游等活动。

8、不为本项目相关业务部门、关联企业或人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品或为装修住房、配偶子女的工作安排以及出国（境）等提供方便。

9、不以贿赂之外的其他方式拉拢本项目相关工作人员，使其违背公平、公开、公正竞争原则，帮助实现中标目的。

10、不在非公务场合洽谈业务，不一对一洽谈业务，不许诺事后给予本项目相关工作人员利益。

11、如果本项目相关工作人员以帮助实现中标目的为对价向投标人索取贿赂或谋求其他个人利益，投标人应拒绝本项目相关工作人员的要求，或发现本项目相关工作人员向投标人透露商业秘密，一并向相关监督部门或主管部门举报。

如果承诺人违背上述承诺并中标，承诺人自愿承担宣告中标无效、与招标人签订的合同无效、招标人有权拒绝支付合同款、承诺人自身损失自己承担并赔偿招标人因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。本承诺书随招标文件一并发布，随投标文件一并签订提交。

承诺人：（法定代表人签字或盖章）

承诺单位：（盖章）

年 月 日

四、其他事项

1、除磋商文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但磋商文件未列明的情形，则供应商应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他

（1）注：带“★”条款为实质性条款，必须完全响应，不允许负偏离，否则作无效响应处理。带“▲”表示重要参数，负偏离扣分。（2）第二章-投标人须知中须知前附表续前节第16项其他说明：16.12其他要求：一、本项目中要求提供的有关证书、文件等证明材料均以扫描件加盖公章为准，如涉及的证书、证件正在办理延期、换证、变更和年审等无法提供的，应提供相关部门办理事项的证明材料。二、中标人如有违背下列情形之一的，责令限期改正，情节严重的，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加采购活动并承担法律责任和违约责任：（1）成交后无正当理由不与采购人签订合同的，不履行招标项目合同，承担法律责任和违约责任，包括承担诉讼费、律师费、顺延标价差额、误工损失等；（2）未按照采购文件确定的事项签订合同或者以欺骗的方法与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；（3）拒绝履行合同义务的；（4）违反国家法律、行政法规、部门规章和其他政府采购政策规定的。三、磋商文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是满足采购人工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于磋商文件的采购需求均可。供应商需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。四、安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。除磋商文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但磋商文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。五、本项目的质保期从设备验收合格之日起计算。（采购需求中免费保修期有特殊要求的按照采购需求中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）六、除磋商文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

第四章 评审方法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录。	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商承诺函 供应商应提交的相关证明材料
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商承诺函 供应商应提交的相关证明材料

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录。	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商承诺函 供应商应提交的相关证明材料
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商承诺函 供应商应提交的相关证明材料
---	------------------	-------------------	----------------------

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录。	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商承诺函

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录。	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商承诺函

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录。	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商承诺函

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
4	投标人无不良信用记录。	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商承诺函
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商承诺函

特定资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，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。	磋商保证金缴纳证明材料 供应商应提交的相关证明材料 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，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。	供应商承诺函

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，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。	磋商保证金缴纳证明材料 商务应答表 供应商应提交的相关证明材料 封面

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，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。	供应商承诺函

采购包5：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，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。	投标（响应）报价明细表 供应商应提交的相关证明材料

采购包6：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无环保类行政处罚记录	参加政府采购活动前三年内，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 监狱企业的证明文件

落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

符合性审查标准

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	其他材料 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 封面
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	磋商保证金缴纳证明材料 其他材料 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
3	交付（服务）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	投标（响应）报价明细表
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	投标（响应）报价明细表
5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	供应商承诺函
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	供应商承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商承诺函 供应商应提交的相关证明材料

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	其他材料 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书

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、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	磋商保证金缴纳证明材料 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）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	投标（响应）报价明细表 商务应答表
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	投标（响应）报价明细表
5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	其他材料
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	供应商承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商承诺函 供应商应提交的相关证明材料

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	其他材料 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
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、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	磋商保证金缴纳证明材料 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）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	投标（响应）报价明细表 商务应答表
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	投标（响应）报价明细表
5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	其他材料
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	供应商承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商承诺函 供应商应提交的相关证明材料

采购包4:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	其他材料 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
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、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	磋商保证金缴纳证明材料 其他材料 商务应答表 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 封面
3	交付（服务）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	投标（响应）报价明细表
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	投标（响应）报价明细表
5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	供应商应提交的相关证明材料
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	供应商承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商应提交的相关证明材料

采购包5:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	其他材料 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
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、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	磋商保证金缴纳证明材料 其他材料 商务应答表 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）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	投标（响应）报价明细表
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	投标（响应）报价明细表
5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	其他材料
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	供应商承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商承诺函

采购包6：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	响应文件完整性	须符合磋商文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	其他材料 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书 封面 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
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、供应商承诺函、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）。	磋商保证金缴纳证明材料 其他材料 商务应答表 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）时间、交付（服务）地点	交付（服务）时间、交付（服务）地点须满足磋商文件要求。	投标（响应）报价明细表
4	响应报价	报价须是唯一的；不得超出采购预算或最高限价	投标（响应）报价明细表
5	无认定为“响应无效”的其他情形	无认定为“响应无效”的其他情形。	其他材料
6	磋商有效期（从递交响应文件的截止之日起算）	磋商有效期须满足供应商须知4.5.1要求。	供应商承诺函
7	无串通行为的情形	无串通行为的情形（详见“第二章 供应商须知中的第7.3.4条”）	供应商承诺函

详细评审标准

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 67.00 分 商务部分 3.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
技术评审	技术需求响应情况（带“▲”重要技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分，带“▲”的重要技术指标共 10 项，满分 23 分，每一项不满足扣 2.3 分；	23.00	客观	技术参数响应表 其他材料
	技术需求响应情况（一般技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分。非带“▲”的一般技术指标共 85 项，满分 34 分，每一项不满足扣 0.4 分；	34.00	客观	技术参数响应表 其他材料
	售后服务方案1	1、供应商承诺成交后设有服务机构(提供承诺函)得 1.5 分；	1.50	客观	售后服务
	售后服务方案2	2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障(提供承诺函)得 1.5 分；	1.50	客观	售后服务
	售后服务方案3	3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1(含) 小时内响应， 4(含) 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得 7 分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1-2(含) 小时内电话响应， 4-5(含) 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得 3 分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 2-3(含) 小时内电话响应， 5-24(含) 小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得 1 分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过 3 小时电话响应，超过 24 小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分;其他情况不得分。	7.00	主观	售后服务

商务评审	业绩	<p>供应商提供2022年至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证为准，不提供不得分，并加盖供应商公章。）</p>	3.00	客观	业绩
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>	30.00	客观	投标（响应）报价明细表

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.00	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
------------	--------	---	------	----	---

价格扣除

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

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

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分67.00分 商务部分3.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术需求响应情况（带“▲”重要技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分，带“▲”的重要技术指标共10项，满分29分，每一项不满足扣2.9分；	29.00	客观	技术参数响应表
	技术需求响应情况（一般技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分。非带“▲”的一般技术指标共140项，满分28分，每一项不满足扣0.2分；	28.00	客观	技术参数响应表
	售后服务方案1	1、供应商承诺成交后设有服务机构(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务
	售后服务方案2	2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务

技术评审	售后服务方案3	3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1(含)小时内响应，4(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得7分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1-2(含)小时内电话响应，4-5(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3(含)小时内电话响应，5-24(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得1分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过 24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分;其他情况不得分。	7.00	主观	售后服务
商务评审	业绩	供应商提供2022年至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证为准，不提供不得分，并加盖供应商公章。）	3.00	客观	业绩
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.00	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明 细表 投标（响应）报价明 细表
------------	--------	---	------	----	---

价格扣除

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

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

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分67.00分 商务部分3.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术需求响应情况（带“▲”重要技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分，带“▲”的重要技术指标共40项，满分36分，每一项不满足扣0.9分；	36.00	客观	技术参数响应表
	技术需求响应情况（一般技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分。非带“▲”的一般技术指标共140项，满分21分，每一项不满足扣0.15分；	21.00	客观	技术参数响应表
	售后服务方案1	1、供应商承诺成交后设有服务机构(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务
	售后服务方案2	2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务

技术评审	售后服务方案3	3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1(含)小时内响应，4(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得7分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1-2(含)小时内电话响应，4-5(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3(含)小时内电话响应，5-24(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得1分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过 24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分;其他情况不得分。	7.00	主观	售后服务
商务评审	业绩	供应商提供2022年至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证为准，不提供不得分，并加盖供应商公章。）	3.00	客观	业绩
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.00	客观	投标（响应）报价明细表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表
------------	--------	---	------	----	---

价格扣除

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

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

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分67.00分 商务部分3.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术需求响应情况（带“▲”重要技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分，带“▲”的重要技术指标共10项，满分30分，每一项不满足扣3分；	30.00	客观	技术参数响应表
	技术需求响应情况（一般技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分。非带“▲”的一般技术指标共36项，满分27分，每一项不满足扣0.75分；	27.00	客观	技术参数响应表
	售后服务方案1	1、供应商承诺成交后设有服务机构(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务
	售后服务方案2	2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务

技术评审	售后服务方案3	3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1(含)小时内响应，4(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得7分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1-2(含)小时内电话响应，4-5(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3(含)小时内电话响应，5-24(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得1分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过 24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分;其他情况不得分。	7.00	主观	售后服务
商务评审	业绩	供应商提供2022年至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证为准，不提供不得分，并加盖供应商公章。）	3.00	客观	业绩
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.00	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明 细表 投标（响应）报价明 细表
------------	--------	---	------	----	---

价格扣除

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

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

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分 67.00 分 商务部分 3.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术需求响应情况（带“▲”重要技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分，带“▲”的重要技术指标共5项，满分14.7分，每一项不满足扣2.94分；	14.70	客观	技术参数响应表
	技术需求响应情况（一般技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分。非带“▲”的一般技术指标共18项，满分42.3分，每一项不满足扣2.35分；	42.30	客观	技术参数响应表
	售后服务方案1	1、供应商承诺成交后设有服务机构(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务
	售后服务方案2	2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障(提供承诺函)得1.5分；	1.50	客观	售后服务

技术评审	售后服务方案3	3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1(含)小时内响应，4(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得7分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1-2(含)小时内电话响应，4-5(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3(含)小时内电话响应，5-24(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得1分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过 24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分;其他情况不得分。	7.00	主观	业绩
商务评审	业绩	供应商提供2022年至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证为准，不提供不得分，并加盖供应商公章。）	3.00	客观	业绩
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.00	客观	投标（响应）报价明细表 投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表
------------	--------	---	------	----	---

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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6:

评审因素		评审标准			
分值构成		技术部分 67.00分 商务部分 3.00分 报价得分 30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术需求响应情况（带“▲”重要技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分，带“▲”的重要技术指标共 18 项，满分 36 分，每一项不满足扣 2 分；	36.00	客观	技术参数响应表
	技术需求响应情况（一般技术指标）	供应商提供的产品技术参数、规格及功能完全满足或优于磋商文件技术指标要求得满分。非带“▲”的一般技术指标共 100 项，满分 21 分，每一项不满足扣 0.21 分；	21.00	客观	技术参数响应表
	售后服务方案1	1、供应商承诺成交后设有服务机构(提供承诺函)得 1.5 分；	1.50	客观	售后服务
	售后服务方案2	2、供应商承诺成交后有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障(提供承诺函)得 1.5 分；	1.50	客观	售后服务

技术评审	售后服务方案3	3、在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1(含)小时内响应，4(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得7分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在 1-2(含)小时内电话响应，4-5(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得3分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3(含)小时内电话响应，5-24(含)小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理得1分;在质保期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障超过3小时电话响应，超过 24小时派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理不得分;其他情况不得分。	7.00	主观	售后服务
商务评审	业绩	供应商提供2022年至今的已完成成功案例（时间以收付款凭证日期为准），提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供合同、验收证明材料、与该项目相关的收付款凭证为准，不提供不得分，并加盖供应商公章。）	3.00	客观	业绩
价格分	合计	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观	开标（报价）一览表

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.00	客观	投标（响应）报价明细表 开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
------------	--------	---	------	----	---

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	<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>	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
---	-----------------------	-------------------	--------	--	-------------------------------

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向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 响应文件内容及格式

重要提示：

- 1. 供应商提供的证明材料，除需要供应商填报或有特殊说明外，均须提供该材料的复印件。
- 2. 供应商在编制响应文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。

响应文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HD2025-1-025
项目名称： 海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）
采购包： A包
投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	A包海洋科学与工程学院科研设备一批国产	1.00	批	3200000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HD2025-1-025
项目名称： 海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）
采购包： B包
投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	B包海洋科学与工程学院科研设备一批进口	1.00	批	6220000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号：HD2025-1-025

项目名称：海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）

采购包：C包

投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	C包分析测试中心科研设备 一批进口	1.00	批	835000 0 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号：HD2025-1-025

项目名称：海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）

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	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	D包化学化工学院科研设备 一批国产	1.00	批	388400 0 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HD2025-1-025

项目名称： 海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）

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	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	E包化学化工学院科研设备一批进口	1.00	批	5000000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HD2025-1-025

项目名称： 海南大学科研仪器设备更新置换项目--海洋科技创新平台（二）

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	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	F包海洋科学与工程学院科研设备一批进口	1.00	批	31500000元	{供应商响应}元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：商务应答表

详见附件：封面

详见附件：供应商承诺函

详见附件：技术参数响应表

详见附件：技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：供应商承诺函

详见附件：技术参数响应表

详见附件：供应商承诺函

详见附件：封面

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：商务应答表

详见附件：技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：商务应答表

详见附件：供应商承诺函

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：技术参数响应表

详见附件：封面

详见附件：商务应答表

详见附件：封面

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

详见附件：供应商承诺函

详见附件：技术参数响应表

详见附件：封面

详见附件：供应商承诺函

详见附件：供应商应提交的相关证明材料

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：封面

详见附件：中小企业声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：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：磋商保证金缴纳证明材料

详见附件：商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函

详见附件：其他材料

详见附件：售后服务

详见附件：业绩

详见附件：售后服务

详见附件：业绩

详见附件：售后服务

详见附件：业绩

详见附件：业绩

详见附件：售后服务

详见附件：业绩

详见附件：售后服务

详见附件：业绩

详见附件：售后服务

响应文件格式补充说明