

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-35511**

采购项目编号：**1210-2341YDZB6627**

项目名称：**2023TY008**生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购

采购人：华南农业大学

采购代理机构：广东有德招标采购有限公司

第一章 投标邀请

广东有德招标采购有限公司受华南农业大学的委托，采用公开招标方式组织采购2023TY008生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：2023TY008生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购
采购计划编号：440001-2023-35511
采购项目编号：1210-2341YDZB6627
采购方式：公开招标
预算金额：5,175,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(风电叶片成型模具):
采购包预算金额：299,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他试验仪器及装置	风电叶片成型模具	1.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
采购包2(高效液相色谱仪等设备):
采购包预算金额：1,073,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他试验仪器及装置	高效液相色谱仪	1.00(台)	详见第二章	是
2-2	其他试验仪器及装置	气相色谱仪	1.00(台)	详见第二章	是
2-3	其他试验仪器及装置	热分析仪	1.00(台)	详见第二章	是
2-4	其他试验仪器及装置	分光光度计	1.00(台)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
采购包3(生物降解测试系统等设备):
采购包预算金额：3,451,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	其他试验仪器及装置	生物降解测试系统	2.00(台)	详见第二章	否
3-2	其他试验仪器及装置	高压合成反应器	2.00(台)	详见第二章	否
3-3	其他试验仪器及装置	气体吸附装置	1.00(台)	详见第二章	否
3-4	其他试验仪器及装置	分析天平	1.00(台)	详见第二章	否
3-5	其他试验仪器及装置	Zeta电位仪	1.00(台)	详见第二章	否
3-6	其他试验仪器及装置	纯水机	1.00(台)	详见第二章	否
3-7	其他试验仪器及装置	振动切片机	1.00(台)	详见第二章	否
3-8	其他试验仪器及装置	烘箱	1.00(台)	详见第二章	否
3-9	其他试验仪器及装置	反应釜	1.00(台)	详见第二章	否
3-10	其他试验仪器及装置	冷冻干燥机	1.00(台)	详见第二章	是
3-11	其他试验仪器及装置	纯水超纯水系统	1.00(台)	详见第二章	是
3-12	其他试验仪器及装置	冰柜	1.00(台)	详见第二章	否
3-13	其他试验仪器及装置	多肽合成仪	1.00(台)	详见第二章	否
3-14	其他试验仪器及装置	制备液相色谱仪	1.00(台)	详见第二章	否
3-15	其他试验仪器及装置	合成反应釜	2.00(台)	详见第二章	否
3-16	其他试验仪器及装置	固定床反应器	1.00(台)	详见第二章	否
3-17	其他试验仪器及装置	气相色谱仪	1.00(台)	详见第二章	否
3-18	其他试验仪器及装置	高压灭菌锅	2.00(台)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。

采购包4(质量流量计等设备)：

采购包预算金额：352,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	其他试验仪器及装置	质量流量计	4.00(个)	详见第二章	否
4-2	其他试验仪器及装置	马弗炉	1.00(台)	详见第二章	否
4-3	其他试验仪器及装置	pH电导率仪	1.00(台)	详见第二章	否
4-4	其他试验仪器及装置	红外烟气分析仪	1.00(台)	详见第二章	否
4-5	其他试验仪器及装置	电化学工作站	1.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供书面声明。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供书面声明。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面声明。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（风电叶片成型模具）： 本项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包2（高效液相色谱仪等设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包3（生物降解测试系统等设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包4（质量流量计等设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（风电叶片成型模具）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。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，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（高效液相色谱仪等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。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，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包3（生物降解测试系统等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。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，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包4（质量流量计等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。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，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东有德招标采购有限公司网（www.youde.net）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：华南农业大学

地址：广州市天河区五山路483号

联系方式：020-85280079

2.采购代理机构信息

名称：广东有德招标采购有限公司

地址：广州市天河北路626号保利中宇广场A座25楼

联系方式：020-83629157

3.项目联系方式

项目联系人：汪小姐

电话：020-83629157

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东有德招标采购有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

华南农业大学生物工程研究院为满足日益增长的教学科研需求，待采购实验室设备一批。

采购包1（风电叶片成型模具）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 90 日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学用户指定地点。
付款方式	1期： 支付比例 100% ,货到安装调试验收合格，中标人开具的等额合法有效发票后 30 天内向中标人支付合同总价的 100% 。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的 5% 作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后 5 个工作日内预付款合同金额的 30% ，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后 15 天内向中标人支付合同金额的 70% 。）。【注：（1）以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。（2）实际支付总额不得超过财政预算。】
验收要求	1期： 1. 合同设备安装调试完成正常工作满 15 个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。 2. 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3. 如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。 4. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的 5% ），在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。

其他	<p>其他，一、报价要求 1.投标人所报总价不能超过本项目的采购预算价，否则投标无效。 2.投标价格包括：（1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等；（2）招标范围内所有设备及配件费；（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（4）人员培训和售后服务的相关费用。 3.中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。采购人不再支付中标金额以外的任何费用。 二、售后服务 1.免费质保期期限：自验收合格之日起一年或以上。终身维护，保修期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。 2.质保保用期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。 3.中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人、中标人双方协商安排。 三、安装调试 1.中标人负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2.中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 四、设备的包装 1.投标设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。 2.由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 五、质量保证 1.投标人保证其提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合用户需求书的要求，可依常规安全合法使用。 2.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 3.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 4.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。 5.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明。 6.因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	风电叶片成型模具	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一

附表一：风电叶片成型模具

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 腹板模具
	2	1、5000mm*520mm*850 mm，表面光滑，无划痕、无裂纹、无鼓包和凹坑等缺陷
	3	2、可自主加热，配备1套12 kW模温机（升温速率3-5℃/min），配备1套温度监控系统
	4	3、模具挡边设置腰孔，可实现腹板高度的自由调控
	5	4、腹板和钢架的强度和刚度可满足运输、安装、拆卸、叉车搬运和正常工作时不变形的要求
	6	(二) 辅助工装
	7	1、包括但不限于：翻转辅助工装、主模具合模限位工装、腹板定位工装等
	8	2、工装形状及尺寸需配合主模具的正常使用，保证工作过程的可操作性和舒适性
	9	3、模具与钢架间隙≥10mm，连接处加垫同厚度软木或多层板，表面手糊300/400g短切毡
	10	4、所有模具及辅助工装钢架的刚度必须满足翻转、运输等要求，不会出现永久变形
	11	(三) 上下蒙皮模具
	12	1、主模具分为加工区、加热区和真空区，材质为玻璃钢和支撑钢架，长度≥5800 mm，宽度≥1800 mm。其中加工区长度5000 mm，加工区宽度约1000 mm，包真空（外延）宽度约为120 mm，加热区域（外延）宽度约100 mm。
	13	2、模具表面光滑，阴模表面粗糙度Ra≤0.5 μm（表面粗糙度检测仪实测）、无划痕、砂眼、裂纹和开裂等缺陷，圆弧处圆滑过渡。
	14	3、上下蒙皮模具共配备2套12 kW模温机（升温速率3-5℃/min）以及2套与之配套的温度监控系统。
	15	4、所有模具具有保温措施
	16	5、主模具和腹板模具表面合适位置上需配置主梁、芯材和腹板定位刻度，其中模具长度方向刻度间隔为500 mm
	17	6、模具使用寿命要求最少可以生产500支梁或使用年限≥10年。
	18	7、模具保压情况下110 ℃不产生变形，表面不出现收缩、裂纹、不平整等不良情况。
	19	(四) 叶片试制模型
	20	1、模具及叶片模型数模以需方提供参数为准
	21	2、生产过程及产品性能需满足JB/T 10399-2004、JB/T10194-2000标准要求
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

采购包2（高效液相色谱仪等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学用户指定地点。

付款方式	<p>1期：支付比例100%,国内设备：货到安装调试验收合格，中标人开具的等额合法有效发票后30天内向中标人支付合同总价的100%。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后15天内向中标人支付合同金额的70%。）</p> <p>。进口设备：双方约定采用以下第 种付款方式：①采购人支付80%货款给采购人指定的外贸代理服务机构，外贸代理服务机构对外开具80%L/C，支付时需凭中标人和外贸代理服务机构、采购人最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单以及L/C规定的其他单证支付，剩余20%验收合格后十五个工作日内T/T支付；②或货到采购人后凭进口仪器中标供应商和外贸代理服务机构、采购人最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单支付80%T/T，剩余的20% T/T在验收合格后支付。【注：（1）以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。（2）实际支付总额不得超过财政预算。】</p>
验收要求	<p>1期：1.合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的5%），在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>

其他	<p>其他，一、报价要求 1.投标人所报总价不能超过本项目的采购预算价，否则投标无效。 2.投标价格包括：（1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等；（2）招标范围内所有设备及配件费；（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（4）人员培训和售后服务的相关费用。 3.中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。采购人不再支付中标金额以外的任何费用。 二、售后服务 1.免费质保期期限：自验收合格之日起一年或以上。终身维护，保修期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。 2.质保保用期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。 3.中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人、中标人双方协商安排。 三、安装调试 1.中标人负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2.中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 四、设备的包装 1.投标设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。 2.由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 五、质量保证 1.投标人保证其提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合用户需求书的要求，可依常规安全合法使用。 2.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 3.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 4.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。 5.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明。 6.因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他试验仪器及装置	高效液相色谱仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2	△	其他试验仪器及装置	气相色谱仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	热分析仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	分光光度计	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表四

附表一：高效液相色谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）配置清单至少要求：
	2	1、高效液相色谱仪：至少包含高压四元梯度输液泵系统（含原厂内置7寸以上彩色液晶手触控制屏和原厂笔触控制笔1套、原厂储液瓶托盘支架、GPC改造升级附件）：1套、五路在线脱气机：1台、210位以上制冷型自动进样器：1个、原厂混合器：1个、紫外双波长温控型检测器（含原厂温控型流通池1个）：1个、原厂制冷型柱温箱：1个、原厂液相色谱仪操作软件（含移动终端远程控制软件）：1个DVD安装光盘和1份授权资料、GPC专用分析操作软件及分析系统：1份授权资料。
	3	2、原厂色谱柱（C18, 5μm,4.6x250mm）：1根，GPC分析专用色谱柱（7.8x300）：1根
	4	3、配件和消耗品：流动相瓶（1L，5只装，带孔瓶盖）：1套、原厂品牌样品瓶300个（含盖垫）
	5	4、THF等流动相时使用溶剂瓶盖：1套、原厂针密封（进样器改造附件）：1套
	6	5、电脑：1套（不低于I5_3.1GHz电脑主机1台 /8G内存/1T硬盘/DVD光驱/23寸显示器1台/WIN10专业版/网络交换机）
	7	（二）性能参数要求：
	8	1、系统控制：
▲	9	仪器面板控制：支持≥7寸的彩色液晶LCD触控屏（可以兼容手触和笔触两种方式），智能图像化操作界面。支持手写输入。支持笔触输入，提供原厂笔触控制笔1支。工作站：支持，GUI智能图像化操作界面。移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端远程对仪器进行无线反控和实时监控，提供移动终端远程控制软件一套，实现图像化智能引导和操作界面。
	10	2、五路在线脱气机：
▲	11	至少在线4路脱气单元：脱气流路≥4路。其中为3路分析流动相在线脱气+1路自动进样器流路在线脱气。脱气适应流速范围至少达到：0.0001 mL/min~10.0000 mL/min。液相内置液晶屏幕可以显示最小在线脱气流速：≤0.0001 mL/min。
	12	3、输液泵：
	13	（1）泵类型：并联双柱塞。

★	14	(2) 柱塞体积及冲程: $\leq 10\mu\text{L}$ 。流速范围至少达到: $0.0001\text{ mL/min} \sim 10.0000\text{ mL/min}$ 。步进 0.0001 mL/min , 输液泵内置液晶屏可以直接显示 0.0001 mL/min 最小步进。后端可以直接连接质谱检测器。流速重现性: $\leq 0.05\% \text{ RSD}$ 。最大承受压力范围: $\geq 50\text{MPa}$ 。冲程体积: $\leq 10\mu\text{L}$ 。
	15	(3) 输液泵可以适应正相流动相和反相流动相的分析。在线切换正相流动相和反相流动相分析。
	16	(4) GPC分析系统改造。可以适用于GPC凝胶渗透分析。
	17	4、自动进样器:
	18	(1) 进样方式: 全量进样(无样品损失)
▲	19	(2) 交叉污染(不清洗): $\leq 0.0025\%$ 。进样周期速度: $\leq 7\text{sec}$ (10微升进样)内完成所有进样动作并回至原位。样品数量: ≥ 210 位(1.5mL和2毫升样品瓶)、 ≥ 300 位(1mL样品瓶)。自动进样器控温范围: $4^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 。
	20	(3) 最大承受压力范围: $\geq 50\text{MPa}$ 。
	21	(4) 进样量设定范围: $0.1\text{-}90\mu\text{L}$
	22	(5) 自动进样器具备前处理功能, 可以实现自动在线衍生、自动稀释等功能。Co-injection组合功能(液体+气体+液体混合进样)支持, 可通过自动进样器简化样品处理。
	23	5、制冷型柱温箱:
▲	24	(1) 容量: 可以同时放置至少3根30cm色谱柱, 或6根10cm色谱柱。加热/制冷方式: 强制空气循环式, 非接触式加热模式。设定范围至少达到: $4 \sim 90^{\circ}\text{C}$ 。
	25	(2) 控温稳定性: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 温控准确度: $\leq \pm 0.8^{\circ}\text{C}$
	26	6、紫外双波长检测器:
	27	(1) 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$, 波长重现性: $\pm 0.1\text{nm}$
	28	(2) 噪音: $\leq \pm 2.5 \times 10^{-6}\text{AU}$, 漂移: $\leq 1.5 \times 10^{-4}\text{AU/h}$ 。
★	29	(3) 波长范围涵盖: $190 \sim 700\text{nm}$ 。检测器流通池和检测光路整体双控温。检测器流通池控温范围涵盖: $19^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。检测器光路控温范围涵盖: $19^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。
	30	(4) 双波长检测: 可以支持一次进样, 两个波长下的同时检测。双波长检测模式下, 可以自动完成色谱峰纯度测试。
	31	7、原装色谱工作站一套(包含智能手持终端远程控制软件1个):
	32	8、GUI操作界面, 方便友好, 易于使用, 工作站基于windows 7系统, 数据传输基于主流的网络协议, 确保数据真实可靠, 符合cGMP标准。可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件, 进行数据采集和分析处理
	33	9、实现和应对用户分级管理、审计追踪、IQ/OQ/PQ认证等工作。系统适应性: 标准配置系统适应性软件, 方便客户计算柱效、理论塔板数、拖尾因子等验证。
	34	10、包含原装智能手持终端远程控制软件一套: 可以使用手机、平板电脑等智能终端安装该软件。可以通过软件对液相各硬件部件进行无线远程反控。
	35	11、GPC分析和纯化软件:
	36	(1) 形象的软件界面, 轻松创建GPC标准曲线: 使用多种标准曲线相似度公式创建GPC定量标准曲线。软件涵盖曲线种类“线性、3次方曲线、3次方曲线+双曲线、5次方曲线、5次方曲线+双曲线、7次方曲线、7次方曲线+双曲线、点画线等。可提供64个数据点功能, 可输入虚拟数据点。具有Mark-Houwink曲线修正功能、内标修正、Q因子修正等。

	37	(2)的GPC凝胶渗透色谱后处理分析功能： 可通过图形界面针对峰形进行调整、改变峰积分参数。实时计算样品的数均分子量、重均分子量、Z均分子量、Z+1均分子量和粘均分子量等分子量指标。同时也重新计算高分子的固有粘度和分子量的多分散性值。分子量分布曲线的导数和积分曲线计算。也可对内标无和对照品的时间修正，或对检测器灵敏度修正等。
	38	(3)具有多样品数据同时比较功能：
	39	①数据比较功能可显示10个分析目标物质的导数和积分曲线，可以同时显示诸如数均分子量、重均分子量、Z均分子量、Z+1均分子量和粘均分子量、固有粘度和分子量多分散性统计结果。
	40	②当数据相对时间轴平移，分子量即被重新计算，分子量分布导数和积分曲线将根据修正时间更新。
	41	12、技术应用支持：生产厂家有同品牌分析仪器展示和应用方法开发实验室，可为用户提供相关仪器培训等服务。生产厂家具有同品牌的分析实验室拥NTC培训资质证书、有CNAS实验室认证资格、CMA认证资格，并可提供更好的应用方法开发、样品测试服务等。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：气相色谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一)配置清单要求：
	2	1、原装气相色谱仪主机（含进样口和检测器智能锁定扣及基座组件）：1套。气相进样口（含智能安装扣）：1套。FID检测器（带电子压力流路控制和FID智能全自动安装扣）：1套。TCD检测器（带电子压力流路控制和TCD智能全自动安装扣）：1套。原装气相操作软件：1套。156以上自动进样器：1套。
	3	2、智能灯：1套、色谱柱智能量取规：1套、工具包：1套、智能扣锁压环(6个每包/ 0.25mm内径及以下色谱柱用)：1包、智能扣锁压环(6个每包/ 0.32mm内径色谱柱用)：1包。智能扣锁压环(6个每包/ 0.53mm内径色谱柱用)：1包。
	4	3、色谱柱：原厂毛细管柱（-5 25mm x0.25umx30m）：1根。原厂毛细管柱（PolarD Cap. Column, 0.32mmx1umx30m）：1根，原厂毛细管柱（PolarWax Column, 0.25mmx0.25umx30m）：1根。
	5	4、气路附件：三个独立通道气路净化装置（过滤器至少包含三个独立的滤芯柱）：1套、空气管（2m & 1m）：1包、氢气管（规格5米）：1包、载气管（规格5米）：1包；

	6	原厂品牌备用消耗品一组至少包含：高温进样隔垫（25个包装）：1包、绿色低流失隔垫（50个包装）：2包、惰性化处理石英棉（3g）：1瓶、接头：1包、O型圈（10个/包装）：5包、石英棉填充工具：1套、镊子：1个、自动进样器用10μL进样针：1根、惰性化带石英棉不分流衬管（5个包装）：1包、惰性化带石英棉分流衬管（5个包装）：1包、毛细管柱切割器：1个、智能自动扣专用压环（用于0.25mm和0.18mm (ID)色谱柱：1包、智能自动扣专用压环（用于0.32mm (ID)色谱柱）：1包、石墨压环（10个包装/用于0.10-0.32mm (ID)色谱柱）：1包、石墨压环（10个包装/用于0.45-0.53mm (ID)色谱柱）：1包。
	7	5、原厂气体进样器：1套
	8	6、原厂同品牌空气发生器：1台、原厂同品牌氢气发生器：1台；
	9	7、电脑（至少配置I5_3.1GHz电脑主机1台、8G内存、1T硬盘、DVD光驱、23寸显示器1台或以上配置）：1套。
	10	（二）性能参数要求：
	11	1、快速加热和冷却的柱温箱：
★	12	（1）标配柱箱温度至少达到：室温以上2℃～450℃。程序升温至少达到：32阶33平台。标准配置最大升温速率：≥250℃/min，以0.01℃/min增加。运行时间：≥9999分钟。压力/流量控制段数：≥7阶
	13	（2）冷却速度：从450降到50℃≤3.8 min
	14	（3）可以至少同时安装三个独立控温的进样口单元，无需拆卸。可以至少同时安装三个独立控温和独立电子压力控制的检测器，无需拆卸。
	15	2、进样单元：
	16	（1）标配至少可同时安装3个独立控温的进样单元，均由电子流量控制系统控制。
	17	（2）分流/不分流进样口
★	18	（3）分流不分流进样口标配温度：≥450℃。分流比设定范围：0～9999或更宽。标准配置下流量设定：≥1300 mL/min H2及He，≥600 mL/min N2。隔垫吹扫流量设置范围至少达到：0-1300 ml/min。压力控制程序：≥7阶。
	19	（4）配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能
	20	（5）控制模式：支持恒线速度控制功能，保证分析过程中最高柱分析效率。支持恒流控制模式，恒压控制模式，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式
	21	（6）标准配备载气节省模式。
▲	22	（7）标准配置下压力设定范围：0～1035 kPa。升压速率设定范围：-380～380 kPa/min。压力设定精度：≤0.001psi。具备智能分析系统（包含智能锁、智能扣、智能规、智能灯），不使用任何工具即可打开/关闭进样口。不使用任何工具，单手即可自动安装/更换色谱柱。色谱柱在进样口端和检测器端，均可实现，单手插入色谱柱后，进样口端和检测器端智能扣锁可以完成色谱柱自动锁紧和自动检漏。
	23	3、液体自动进样器：
▲	24	（1）样品位：156以上样品盘；进样量设置范围至少达到：0.1～200 uL，10μl注射器以0.1μl步进；
	25	（2）交叉污染：小于10 ⁻⁴ （使用4种溶剂清洗，测定正己烷中1%联苯）。具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定。

	26	4、检测器单元：可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由先进的压力控制系统控制。
	27	4.1、氢火焰离子化检测器（FID）
▲	28	（1）最高使用温度：≥450℃。检测限：≤1.2 pgC/sec(十二烷)
	29	（2）自动点火功能
	30	4.2、热导检测器（TCD）
	31	（1）最高使用温度：≥400℃，具有过热保护功能
▲	32	（2）热导丝：铼-钨丝。池体积：≤4uL。双灯丝结构，其中一根灯丝作参比。灵敏度：≥45000mv.mL/mg，数据采集速度：≥480Hz。
	33	（3）动态范围：≥105
	34	5、面板键盘：
▲	35	（1）触摸式大液晶屏面板：具有交互模式的彩色触摸屏进行操控，屏幕尺寸:≥ 7英寸。可以实现手触和笔触控制。提供原厂触摸屏专用触控操作笔1套。
	36	（2）面板控制：大面板控制系统，即使在没有工作站开启的情况下，可以进行气相分析方法编辑、样品批处理程序编辑、分析以及设备保养维护等工作程序。可以实时看到气相色谱仪分析谱图等信息。完全控制及显示所有温度区域和载气流量，完全控制所有检测器功能，实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件。
	37	6、数据处理系统：
	38	（1）数据采集和数据解析：采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足GLP/GMP操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能。
	39	（2）具有保留时间多点自动校正功能：无需标准品，一次进样即可完成保留时间多点校正，准确预测化合物的当前保留时间，采用C9-C33正构烷烃单次进样，完成从低沸点到高沸点的全程多点校正。避免单点校正的缺陷。
	40	（3）质量控制：高精度控制QA/QC功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。
	41	（4）网络化控制：可通过网络式CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。
	42	（5）法规符合性：LabSolutions LC/GC具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合GxP和FDA 21 CFR Part11或厚生劳动省相关法规的要求。网络化控制：可通过网络式数据管理系统进行软件远程控制和人机分离模式操作。工作站可支持中文版本和英文版本。可以通过电脑的语言直接切换操作软件中文版本或英文版本，无需重装系统。
★	43	7、配置原厂同品牌空气发生器：1台、标准配置原厂同品牌氢气发生器：1台。
	44	8、技术应用支持：生产厂家有同品牌分析仪器展示和应用方法开发实验室，可为用户提供相关仪器培训等服务。生产厂家有同品牌的分析实验室拥NTC培训资质证书、有CNAS实验室认证资格、CMA认证资格，并可提供更好的应用方法开发、样品测试服务等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：热分析仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 技术指标
	2	1、仪器能同时全面分析样品的质量变化和温度的差异。应用范围广的流路构成：可以灵活的用于与氛围气反应的多种应用，进行定性、定量分析、反应机理地探讨和耐热性的评估。
	3	2、宽的动态质量检测范围： $\pm 500\text{mg}$ ，插入方式的DTA检测器：可快速更换；热容低，热响应功能快，具备噪音/波动抑制功能。
	4	3、内置的冷却风扇：测定结束后自动运转，实现快速降温。且可在指定温度（可根据需要更改）停止，立即对应下次测定。
	5	(二) 主机性能
★	6	1、温度范围:室温 to 1500°C 。温度分辨率： $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ 。温控速率范围涵盖： $\pm 0.1^{\circ}\text{C/hr} \sim \pm 99.9^{\circ}\text{C/min}$
	7	2、温度保持时间： $1\text{min} \sim 999\text{hrs}$
	8	3、冷却时间： ≤ 26 分钟（ 1000°C 降至 30°C ，内置冷却风扇）
	9	4、热量测定范围： $0 \sim \pm 980\mu\text{V}$
	10	5、热量分辨率： $\leq 0.01\mu\text{V}$
★	11	6、重量测量范围至少达到： $\geq \pm 500\text{mg}$ 。灵敏度： $\leq 0.1\mu\text{g}$
	12	7、自动气体流量控制
▲	13	8、氛围气：空气、惰性气体、氧气或真空（ 0.5Torr ）（通常用氮气），气氛：静态和动态条件（包括空气和惰性气体）
	14	9、气路：3路，吹扫、清洁和反应，有吹扫气、清洁器以及反应气等不同气体入口
	15	10、温度和热量校正：标准金属
▲	16	11、天平类型：托盘差动型,顶加载方式，检测器类型：插拔式，便于清洗和更换。
	17	12、检测器材质：platinel合金
	18	13、最大称重量： $\geq 1\text{g}$ ，稳定性： $\leq 10\mu\text{g/h}$
	19	14、控制和数据处理系统：
★	20	14.1、工作站软件：软件分为数据采集软件与数据处理软件两部分。一套软件可同时控制4台仪器，后续加配其他热分析仪器时只需购买主机。数据采集软件：实验过程中使用数据采集软件，可同时采集多达4台热分析仪的数据。具备抓拍功能。
	21	14.2、数据处理软件
	22	14.2.1、可自动分析多个项目：温度、时间、切点、峰面积、峰高、热量、玻璃化转变温度等。软件操作简便易懂，且所得结果可以在office的各种文本中双击进行修改，而不需要重新打开TA软件。
▲	23	14.2.2、OLE功能：在office系统中直接双击热分析图片，即可对图片进行编辑。可在同一张图上打开并同时分析多条曲线。自动命名及文件名显示选项自由设定功能。
	24	14.2.3、可根据测定日期等自动设定测定文件名。测定、解析具有代表性的文件后，将设定的报告格式的文件作为样板文件。以后的测定可用此样板文件进行自动解析和设定报告格式，无需再编制用于自动解析和设定报告格式的特别的宏观程序等。

	25	14.2.4、通过软件可以轻松实现气体切换，进行气体的on和off控制，可在测定途中自动切换氛围气。
	26	14.2.5、具备模版功能。具备工作站软件安全措施：测量结果自动保存（测量中即使断电，已测结果也自动保存。）
	27	14.2.6、有历史记录功能。符合GLP/GMP数据可靠性与安全性的要求。如设置用户名、密码ER/ES（电子签名）、设置用户权限等。
	28	15、自动进样器：
★	29	15.1、连续进样位数：一个样品盘可放置≥24个样品。内置的自动进样器：可设定约一天分析量的试样，使用aus表可掌握所有的状况。对应从测定至解析的全自动测定，重新解析只需按一下键盘。
	30	15.2、运载样品的“镊子”配备有打孔机械装置，分析前在封了口的密闭样品锅上打孔—适用于挥发性样品。
	31	16、安全系统
	32	16.1、为确保试样池稳定、试样盘确认、温度传感器断线检测等在无人运转时的安全性，装备有多个安全机构，另外，在加热炉盖或样品盘盖打开时，自动进样器也暂时停止。
	33	16.2、测量结果自动保存，测量中即使断电，已测的结果也可以自动保存，不会造成数据的丢失
	34	17、当炉温低于预设温度（≤默认值为50℃）时，炉盖才可以自由升起，防止烧伤，通过软件可以轻松更改预设温度。
★	35	18、标配原厂同品牌空压机1套，提供空气气体，一体化接口。
	36	19、技术应用支持：生产厂家有品牌实验室拥有CMA和CNAS资质、拥有NTC培训资格和提供相关培训。
	37	20、配置要求至少包含以下内容：
	38	20.1、DTG主机（含24位以上自动进样器）：1套、原厂热分析工作站（可控制4套独立不同类型热仪器）：1套、原厂气体流量控制器（氛围气控制所需部件）：1套、原厂样品密封/卷边器：1套。
	39	20.2、原厂DTG自动进样器密封附件（适用铝密封锅）：1套、自动进样器用铝密封锅（φ6 x 4 /100/set/极限压力：0.3 Mpa；最高温度：300℃）：3套、自动进样器用铝卷边锅及盖（φ5.8 x 3 /100/set）：3套、自动进样器用铂金锅：1套
	40	20.3、温度校正用标准物质铟一包，熔点156.61℃、温度校正用标准物质锡一包，熔点231.92℃
	41	20.4、原厂气路管（2.5m）和原厂导管（3m）：1套、原厂三通阀：1套、原厂单向阀：1套、空气管，（2m & 1m各1根）：1套、原厂接头：1套
	42	20.5、电脑：1套（不低于CPU I5/8G内存/1T硬盘/DVD光驱/WIN10 专业版/29寸显示器等配置）。
	43	20.6、原厂同品牌空压机：1套
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：分光光度计 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、分光系统: 光学系统: 双光束
	2	2、分光器: 单色器, 象差校正型切尼爾一特纳装置
▲	3	3、波长测试范围: 185~1400nm。测试波长涵盖范围: 185 to 900 nm (标准主机), 220 to 1,400 nm (当使用积分球时)。波长移动速度: $\geq 14000\text{nm/min}$;
	4	4、波长准确性: $\leq \pm 0.1\text{nm}$ (656.1nm), 波长重复精度: $\leq \pm 0.1\text{nm}$ 。
	5	5、谱带宽度: 0.1nm - 5nm范围内自动切换。分辨率: $\leq 0.1\text{nm}$ 。
	6	6、杂散光:NaI: $\leq 0.005\%T$, NaNO ₂ : $\leq 0.005\%T$ 。测光范围: 吸光度: -5~5 Abs。基线平直度: $\leq \pm 0.0003\text{Abs}$ (200-860nm)。记录范围: 吸光度-9.999~9.999 Abs; 透射率-999.9~9.999%。
	7	7、测光方式: 双光束测光方式。
	8	8、测光类型: 吸光度 (Abs), 透射率 (%), 反射率, 能量 (E)。
	9	9、光度准确性: $\leq \pm 0.002\text{Abs}$ (0-0.5Abs)。光度重现性: $\leq \pm 0.002\text{Abs}$ (0.5Abs)。 $\leq \pm 0.001\text{Abs}$ (1Abs)。噪音: $\leq 0.00003\text{Abs RMS}$ (500nm)。基线稳定性: $\leq 0.0002\text{Abs/hour}$ 。
	10	10、漂移: $\leq 0.0003\text{Abs/h}$ 。基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正)
	11	11、要求使用: 光源: 50W卤素灯 (插座型) 和氙灯 (插座型)。内置光源位置自动调整机构。不使用氙灯光源。
	12	12、检测器: 要求使用光电倍增管检测器。
▲	13	13、每台紫外分光光度计至少配置: 配套原厂独立UV药物及生物材料膜厚测试专用软件: 1套, 原厂独立UV色彩测试软件: 1套, 原厂紫外维护保养专用指引软件: 1套。
	14	14、基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正)
	15	15、技术应用支持: 生产厂家有同品牌分析仪器展示和应用方法开发实验室, 可为用户提供相关仪器培训等服务。生产厂家有同品牌的分析实验室拥NTEC培训资质证书、有CNAS实验室认证资格、CMA认证资格, 并可提供更好的应用方法开发、样品测试服务等。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

采购包3 (生物降解测试系统等设备)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学用户指定地点。

付款方式	<p>1期：支付比例100%,国内设备：货到安装调试验收合格，中标人开具的等额合法有效发票后30天内向中标人支付合同总价的100%。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后15天内向中标人支付合同金额的70%。）</p> <p>。进口设备：双方约定采用以下第 种付款方式：①采购人支付80%货款给采购人指定的外贸代理服务机构，外贸代理服务机构对外开具80%L/C，支付时需凭中标人和外贸代理服务机构、采购人最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单以及L/C规定的其他单证支付，剩余20%验收合格后十五个工作日内T/T支付；②或货到采购人后凭进口仪器中标供应商和外贸代理服务机构、采购人最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单支付80%T/T，剩余的20% T/T在验收合格后支付。【注：（1）以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。（2）实际支付总额不得超过财政预算。】</p>
验收要求	<p>1期：1.合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的5%），在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>

其他	<p>其他，一、报价要求 1.投标人所报总价不能超过本项目的采购预算价，否则投标无效。 2.投标价格包括：（1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等；（2）招标范围内所有设备及配件费；（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（4）人员培训和售后服务的相关费用。 3.中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。采购人不再支付中标金额以外的任何费用。 二、售后服务 1.免费质保期期限：自验收合格之日起一年或以上。终身维护，保修期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。 2.质保保用期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。 3.中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人、中标人双方协商安排。 三、安装调试 1.中标人负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2.中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 四、设备的包装 1.投标设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。 2.由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 五、质量保证 1.投标人保证其提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合用户需求书的要求，可依常规安全合法使用。 2.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 3.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 4.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。 5.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明。 6.因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1	△	其他试验仪器及装置	生物降解测试系统	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	高压合成反应器	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	气体吸附装置	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	分析天平	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	Zeta电位仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	纯水机	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	振动切片机	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	烘箱	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	反应釜	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表九
10	△	其他试验仪器及装置	冷冻干燥机	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	纯水超纯水系统	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	冰柜	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	多肽合成仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	制备液相色谱仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	合成反应釜	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十五
16		其他试验仪器及装置	固定床反应器	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	气相色谱仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十七
18	△	其他试验仪器及装置	高压灭菌锅	台	2.00	0.00	0.00	工业	详见附表一十八

附表一：生物降解测试系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、样品培养单元和机械搅拌
	2	1.1、反应器搅拌系统：机械搅拌（可调搅拌间歇，速度和旋转方向）涵盖：10-200rpm
	3	1.2、反转搅拌系统10档可选，间歇时间可调：5s-3600s
	4	1.3、多路电机控制器，尺寸：≤48 x 48 x 13mm
	5	1.4、500ml厌氧定制搅拌轴（15个）
	6	1.5、搭配绿色卡扣螺纹盖（15个）
	7	1.6、六路高硼硅玻璃分流器
	8	1.7、尺寸：出口管径：≥4.5mm
	9	2、二氧化碳吸附单元
	10	2.1、二氧化碳捕集瓶：15
	11	2.2、瓶子材料：高硼硅玻璃
	12	2.3、二氧化碳捕集瓶的体积：≥100ml
	13	2.4、单位尺寸：≤44 x 30 x 6 cm
	14	2.5、吸收液：根据吸收的目标气体而定，例如对CO ₂ 的吸收使用3 M NaOH，pH指示剂，每瓶≥80 ml（不包含）
	15	2.6、吸收效率：≥98%（氢氧化钠吸收二氧化碳）
	16	3、流量计通道和数据采集单元
	17	3.1、气体单次测量：最多15个单元并行运行
	18	3.2、多气体多次测量：根据实验设置最多可选择两次气体测量（7通道）或三次（5通道）
★	19	3.3、工作原理：高精密力学杠杆单方向抬起，长高比≥4
	20	3.4、气体流量测定腔体透明可观察
	21	3.5、气体流量测定腔体可装液体100-130 ml
▲	22	3.6、测量分辨率：9ml或2ml，可通过模块的更换实现双分辨率混合设置
▲	23	3.7、检测能力：9ml分辨率通道最多记录累计气体1800升；2ml分辨率通道最多记录累计气体400升
▲	24	3.8、即时气体流量的测量范围：9至110 ml/min（9 ml分辨率）；2至24 ml/min（2 ml分辨率）
	25	3.9、集成数据采集
	26	3.10、内置压力和温度传感器
	27	3.11、尺寸：≤51 x 26x 17 cm
	28	3.12、外壳：塑料，模块化测量单元
	29	3.13、测量精度：CV≤1%
	30	4、系统
	31	4.1、日志：提供完善的系统日志，完整实验报告，停电不会导致之前的实验数据流失，接通电源后继续自动记录数据。
	32	4.2、显示：在线实时气体流量和体积显示
▲	33	4.3、功能：自动实时压力和温度补偿；实时气体流量和体积标准化；避免实验中因冲洗气体导致的流量和体积高估或低估的算法；允许同时进行不同启动时间的批次实验；

	34	4.4、软件的应用程序和嵌入式Web服务器支持实时查看实验，并查看每个反应器或选择性查看个别反应器的累积气体体积和流速
★	35	4.5、网络连接：使用标准网络协议和连接，可以便捷地添加到区域网络中，并通过用户可定义的密码控制访问权限，还可以通过任何智能手机或平板电脑平台监控，并通过利用网络交换机连接多台仪器
	36	4.6、设计：测量单元采用模块化设计，其检测单元的检测分辨率可根据需要灵活切换；且方便系统升级与设备维护
▲	37	4.7、运行：嵌入式ARM CPU上运行
	38	4.8、报告：标准化的测量程序，数据转化和对测试外界环境条件变化所实时自动补偿计算，并采用统一标准格式XML或CSV
	39	4.9、电源：12 V DC / 5 A（流量计通道和数据采集单元），24 V DC / 2.7 A（机械搅拌）
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二：高压合成反应器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容积：≥50ml
★	2	2、窗口材料：蓝宝石、透光直径≥25mm
★	3	3、照射方式：顶照投射式（TOP）
	4	4、工作压力：≥10Mpa，可选配压力表（1、2.5、6、10Mpa，或选数显）
	5	5、釜体材料：316L耐腐蚀不锈钢，内衬PTFE（或者喷涂PTFE）
	6	6、釜盖：标配针阀、三通球阀、防爆膜、热电偶、压力表、备用接口
	7	7、连接方式：双半月牙形卡环和法兰连接结构
	8	8、密封：采用耐高温石墨复合材料密封，双线密封结构
	9	9、加热方式：≥1200W，模块加热，全包裹
	10	10、加热温度：≥300℃（控温精度≤0.1℃），专用恒温程序控制设计
★	11	11、搅拌方式：内部磁力搅拌，正反双向搅拌
	12	12、搅拌速度涵盖：0-1200rpm
	13	13、控制功能:定时时间 0-999min/h 分为恒温定时与运行定时两种模式
	14	14、控制显示:液晶屏显示：温度、转速、工作时间
	15	15、安全防护:超温及故障声光报警系统
★	16	16、配套光源平台，可以实现光源的自动升降
★	17	17、自动平台:采用十字底座，移动及拆装，升降行程≥20cm
	18	18、灯泡功率：≤300W；
	19	19、功率调整范围：150W-320W连续可调（点灯电压30KV）；
	20	20、电流调节范围：11-22A；工作电压14V；
	21	21、光谱范围：300nm~2500nm（无臭氧O3）；
	22	22、总光功率：≤50W，可见区≤19.6W，紫外区≤2.6W；
	23	23、光功率密度：100mw/cm2 - 2000mw/cm2；
	24	24、平行光光斑直径：≤60mm；
	25	25、灯泡寿命：≥1000H；光稳定度：≤±1%；
	26	26、电源稳流精度可达≤0.01%
	27	27、光路转向装置内预装滤光片：VisREF 1片（350-780nm），可选UVREF(200-400nm)、AREF(300-2500nm)
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三：气体吸附装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、有效容积：≥500mL
	2	2、设计温度：≥200℃
	3	3、设计压力：≥103bar(10.3MPa)
	4	4、釜体釜头材料：316L不锈钢（釜内接触液态物料部分均为该材质）
	5	5、釜体结构：快开式设计一体加工成型，无焊接。
	6	6、工作压力：200-230V
	7	7、控制系统：包含磁力耦合机械搅拌、温度控制于一体，可实现30段编程控温精≤±1.5℃，转速无极可调，支持生成温度曲线。
	8	8、充放气阀门：进气管探底
	9	9、安全阀：比例卸荷阀
	10	10、测温：K型热电偶
	11	11、加热炉：嵌入式加热模块，受热更均匀
	12	12、充放气钢管：2根（正反螺纹接口各一根）
	13	13、附件：扳手、助力板、支架等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：分析天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可读性 (mg) : ≤ 0.1 ;
	2	2、称重范围(g): ≥ 220 ;
	3	3、称盘尺寸(mm): $\leq \phi 90$;
	4	4、重复性 ($\leq \pm \text{mg}$) : 0.1;
	5	5、线性($\leq \pm \text{mg}$): 0.2
	6	6、平均响应时间 (S) : ≤ 2.5
	7	7、校准方式:外校
	8	8、超级单体传感器, 确保长期、高质量的称量结果
	9	9、带背景光、高对比度显示器, 字高 $\geq 15\text{mm}$
	10	10、左右2个去皮键, 满足不同使用习惯
	11	11、80MHz高速微处理器MC1, 使天平响应更快、结果更稳定
	12	12、防风罩玻璃表面有防静电涂层, 能有效屏蔽静电荷的干扰
	13	13、前置水平泡, 方便快速地检查天平是否水平
	14	14、RS-232C接口, 通过选配不同转换线实现与外部系统的双向通信
	15	15、可打印输出符合ISO/GLP要求的校准、称量记录
	16	16、内置应用程序: 密度测定、公式计算、百分比称重、净重-总重称量、动物称重、称量单位转换、求和
	17	17、下部吊钩, 满足大体积称量
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

附表五: **Zeta**电位仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、基础参数
★	2	1.1、温控范围涵盖：-15℃-110℃，控温精度：≤+/- 0.1℃
	3	1.2、冷凝控制：干燥空气或者氮气
▲	4	1.3、标准激光光源：50mW 高性能固体激光器，波长671nm
	5	1.4、相关器：最多4000通道，10 [^] 11动态线性范围
★	6	1.5、检测器：APD（高性能雪崩光电二极管）
★	7	1.6、光强控制：0.0001%-100%，手动或者自动
	8	1.7、模式：时间和温度
★	9	1.8、粘度范围：0.01cp-100cp
	10	1.9、符合标准：ISO13321、22412、13099
	11	1.10、语言：中文和英文
	12	1.11、接口方式：USB3.0
	13	1.12、体积及重量：≤62.7x40x22.5cm、≤22kg
	14	1.13、电源及功率：100-240V、50/60Hz、≤180W
	15	2、粒径检测
	16	2.1、原理：动态光散射
	17	2.2、粒径范围涵盖：0.3nm-15μm
	18	2.3、样品量：3μL-1mL
	19	2.4、检测角度：90°、173°
	20	2.5、分析算法：Cumulants、通用模式、CONTIN、NNLS
	21	3、电位检测
	22	3.1、原理：电泳光散射
★	23	3.2、检测角度：12°
	24	3.3、Zeta范围：无实际限制
	25	3.4、电泳迁移范围：≥±20μ.cm/V.s
	26	3.5、电导率范围涵盖：0-260mS/cm
	27	3.6、粒径范围涵盖：2nm-110μm
	28	3.7、样品量：0.75mL-1.0mL
	29	4、分子量检测
	30	4.1、原理：静态光散射
	31	4.1、范围涵盖：342Da-2x10 ⁷ Da
	32	5、微流变测试
	33	5.1、频率范围涵盖：0.2-1.3x10 ⁷ rad/s
	34	5.2、测试能力：均方位移、复数模量、粘性模量、蠕变柔量
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：纯水机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、进水条件：市政自来水（温度5-40℃，压力1.0-1.5bar）
	2	2、产水量：≥15L/H
	3	3、产水水质：
	4	3.1、初级纯水—电导率≤5μs/cm@25℃(典型值)符合GB6682-III级
	5	3.2、超纯水—电阻率≥18.2MΩ.cm@ 25℃；总有机碳（TOC）≤10ppb；颗粒（≥0.22μm）≤1Particulates/ml；细菌≤0.1 cfu/ml
	6	3.3、水质监控方式：标配在线LCD电导/电阻率监控
	7	3.4、水流速：≥2L/min
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：振动切片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、切片速度：0~1.3mm/s（无级调速）
	2	2、振动幅度：0~1mm（可调）
	3	3、标本台升降范围：≥20mm
	4	4、切片厚度微调：≤1μm
	5	5、切片厚度：≥10μm
	6	6、切片刀角度：15°
	7	7、电源电压：AC 100V~120V/AC 220V~240V
	8	8、电源频率：50Hz/60Hz
	9	9、功率：≤200W
	10	10、整机尺寸：≤400x220x300 (mm)
	11	11、整机重量：≤12kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：烘箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、温度范围：从环境温度+5℃到300℃
	2	2、强制对流的电子控制式 APT.line 内腔预热技术
	3	3、微处理控制器，带0至99小时整体式计时器
	4	4、数字式温度设定，精度为 $\leq 1^{\circ}\text{C}$
	5	5、单斜坡函数
	6	6、独立的可调温度安全装置，2级 (DIN 12880)，具有可视温度报警器
	7	7、通过背后带有通风瓣的排气管（直径 ≥ 50 毫米）和前面的通风滑板，调节通风量
	8	8、2只镀铬搁架
	9	9、内腔体积： $\geq 115\text{L}$
	10	10、不锈钢搁架（标准/最大）：2/6
	11	11、每只搁架载荷/总载荷（kg）： $\geq 20/50$
	12	12、温度偏差：
	13	70℃($\pm^{\circ}\text{C}$): ≤ 0.7
	14	150℃($\pm^{\circ}\text{C}$): ≤ 1.8
	15	300℃($\pm^{\circ}\text{C}$): ≤ 3.9
	16	13、加热时间：
	17	至70℃(min): ≤ 7
	18	至150℃(min): ≤ 28
	19	至250℃(min): ≤ 49
	20	13、电源($\pm 10\%$ 50/60 Hz): 230V/1.6KW
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表九：反应釜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、有效容积：≥300mL
	2	2、设计温度：≥300℃
	3	3、设计压力：≥150bar(15MPa)
	4	4、釜体釜头材料：哈氏合金C-276（釜内接触液态物料部分均为该材质）
	5	5、釜体结构：快开式设计一体加工成型，无焊接。
	6	6、工作电压：220V
	7	7、控制系统：包含磁力耦合机械搅拌、温度控制于一体，可实现30段编程控温精±1.5℃，转速无极可调，支持生成温度曲线。
	8	8、充放气阀门
	9	9、安全阀：比例卸荷阀
	10	10、测温：K型热电偶
	11	11、加热炉：嵌入式加热模块，受热更均匀
	12	12、充放气钢管：2根（正反螺纹接口各一根）
	13	13、附件：扳手、助力板、支架等
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十：冷冻干燥机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件
	2	1.1、工作温度：+10℃~+32℃
	3	1.2、电源要求：230V，50/60Hz
	4	2、技术要求
	5	2.1、主机：
	6	2.1.1、大屏幕液晶界面清楚显示主要过程参数，如冷阱温度、冻干时间、分段时间，真空度及样品温度；将冻干过程分为预冻，预热泵，主干燥，二次干燥，待机几个阶段，并能实现连续阶段的自动跳转
	7	2.1.2、真空度显示范围0.001-1000mbar，显示精度为≤0.001mbar，真空传感器为真空传感器
★	8	2.1.3、内置冰上蒸汽压曲线，实现真空度和样品温度偶联显示
	9	2.1.4、冷阱最大凝冰容量：≥2.5 Kg，容积≥3.5L
	10	2.1.5、凝冰效率：≥2 kg/24h
	11	2.1.6、工作温度：≤-55℃
★	12	2.1.7、制冷功率：≥0.43 KW
★	13	2.1.8、冷阱大开口设计，直径≥240mm，便于水蒸汽的快速输送
	14	2.1.9、冷阱和冷凝管由316L不锈钢制成，防腐蚀抗变形，电解抛光处理，易于清洗，冷凝管暴露于冷阱内，具有冷阱预冻功能。

	15	2.1.10、可设置真空度，实现真空度的自动控制
★	16	2.1.11、采用无氟环保制冷剂，GWP（全球变暖潜能值）≤10
	17	2.2、真空系统：
	18	2.2.1、真空泵抽气速率：≥38.3 L / min；
	19	2.2.2、极限真空：≤2×10 ⁻³ mbar
	20	2.2.3、需要配置油雾过滤器，防止污染环境
	21	2.2.4、真空度测量范围：1000-0.001 mbar
	22	2.3、冷冻样品干燥室：
	23	2.3.1、干燥室为透明有机玻璃材质，带6个接口，
	24	2.3.2、防老化橡胶阀内置不锈钢接头，防腐蚀抗变形；
	25	2.3.3、不锈钢隔板，面积0.092m ²
	26	2.4、运行噪音≤50db
	27	3、配置：
	28	3.1、冻干机主机，1台
	29	3.2、真空泵（配油雾过滤器），1台
	30	3.3、真空传感器，1个
	31	3.4、通用底板，1个
	32	3.5、干燥室，1个
	33	3.6、防老化橡胶阀，6个
	34	3.7、不锈钢隔板，1个
	35	3.8、真空电磁阀，1个
	36	3.9、圆底冻干瓶，6个
	37	4、若所投产品为进口设备，提供制造商或制造商指定的代理商对投标人的授权文件
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十一：纯水超纯水系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件
	2	1.1、环境温度：5-35℃
	3	1.2、相对湿度：20%-80%
	4	1.3、电源：AC220V ± 10%, 50HZ
	5	2、技术规格
	6	2.1、该系统以城市自来水为进水，连续生产Ⅲ级（纯）水和Ⅰ级（超）纯水
	7	2.2、纯水产水水质
★	8	2.2.1、离子截留率 ≥ 96%
	9	2.2.2、有机物截流率 ≥ 99%
	10	2.2.3、微生物和颗粒≥ 99%
	11	2.2.4、流速：5L/h @25℃

	12	2.2.5、纯水电阻池常数：≤0.26cm—1
	13	2.3、超纯水产水水质：
	14	2.3.1、电阻率：≥18.2MΩ.cm @25℃
★	15	2.3.2、总有机碳含量(TOC)：≤ 5 ppb
	16	2.3.3、内毒≤0.001EU / ml
	17	2.3.4、RNA酶≤0.003ng/ml
	18	2.3.5、微生物 ≤0.1cfu / ml
	19	2.3.6、颗粒（≥0.22μm）≤1个 / ml
	20	2.3.7、超水电阻池常数：0.01cm—1，以温度补偿及非温度补偿模式两种方式显示电阻率
	21	2.3.8、流速：≥0.5L/min
	22	2.3.9、超纯水可根据需要定量取水
★	23	2.3.10、可制备无内分泌干扰物和无POPs（持久性污染物）超纯水：双酚A ≤0.005 ppb；邻苯二甲酸二丁酯≤0.2 ppb；邻苯二甲酸二（2-乙己基）酯 ≤0.2 ppb；壬基苯酚 ≤0.1 ppb
	24	2.4、系统标配体积30L的PE水箱，带空气过滤器和液位显示功能。
	25	2.5、系统标配185/254nm双波长紫外灯，可有效降低纯水中的有机物水平。
★	26	2.6、彩色液晶显示面板，可显示出水质量（电阻率、电导率、温度），具有提醒更换纯化柱、紫外灯功能。
	27	2.7、两段集成式纯化柱。
	28	3、基本配置：
	29	3.1、主机系统 1 套
	30	3.2、集成式纯化柱 1 套
	31	3.3、0.22 μm终端过滤器 1 个
	32	3.4、水箱空气过滤器 1 个
	33	3.5、30L水箱（含连接组件） 1 套
	34	3.6、自来水预处理组件 1 套
	35	4、若所投产品为进口设备，提供制造商或制造商指定的代理商对投标人的授权文件
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十二：冰柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、冷却方式：直冷
	2	2、除霜方式：手动
	3	3、制冷剂：无氟制冷剂
	4	4、噪音(dB)：≤33
	5	5、功率（W）：≥320
	6	6、电源(V/Hz)：220/50
	7	7、箱内温度范围（℃）：-10~-25
	8	8、外形尺寸(宽*深*高)（mm）：≤657*685*1665
	9	9、内部尺寸(宽*深*高)（mm）：≥480*462*1430
	10	10、有效容积（L）：≥262
	11	11、温控方式：电脑板温控
	12	12、温度设定方式：数字式（最小调节量1）
	13	13、温度显示：LED数字式
	14	14、外部材料：彩色涂层钢板
	15	15、内部材料：PS板吸附
	16	16、保温材料：普通无氟发泡剂
	17	17、压缩机-功率（W）：≥162
	18	18、压缩机个数：1个
	19	19、脚轮：有
	20	20、检测孔个数：五
	21	21、温度传感器：热敏电阻温度传感器
	22	22、外门锁扣：有，不能配挂锁
	23	23、温度报警：高低温报警
	24	24、显示屏密码保护：有
	25	25、认证：CCC
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十三：多肽合成仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主要用途
	2	1.1、主要用于多肽药物和多肽药物引物的化学人工合成
	3	2、工作环境
	4	2.1、工作电压：220v（50/60Hz）
	5	2.2、环境温度：10~35℃
	6	2.3、环境湿度：30~80%
	7	2.4、动力源：≥99.999%氮气
	8	3、技术指标
	9	3.1、可通过程序预设自动完成多肽合成过程中的清洗、偶联、脱保护、乙酰化等工艺步骤。
★	10	3.2、反应器180°翻转搅拌+氮气鼓泡，无反应死角。
	11	3.3、反应器翻转搅拌强度可通过电脑实时变更。
★	12	3.4、可同时安装2个反应器，反应器大小1L-2L可更换。
	13	3.5、反应器可通循环水控温，控温范围0-60℃。
	14	3.6、溶剂：拥有A、B、C、D四种试剂。
	15	3.7、整个反应进程中处于氮气保护状态。
	16	3.8、控制系统采用可编程逻辑控制器（PLC），可通过软件预设工艺进程。
	17	3.9、控制系统对所有控制动作、软件操作全纪录，拥有审计追踪功能，满足FDA法规要求，满足GMP要求。
	18	3.10、控制系统满足四级权限账户区分，满足不同权限的管理需求。
	19	3.11、软件运行环境及功能模块：windows10 64位；具备硬件控制、程序时间设定、定量测定、程序执行、记录打印、原始数据导出等功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十四：制备液相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、高压输液泵
	2	1.1、输液方式：双柱塞并联，浮动柱塞设计，带自动柱塞清洗装置；
	3	1.2、流量范围：0.01~100.00 ml/min；
	4	1.3、流量增量：≤0.01 ml/min；
	5	1.4、压力范围：≥20 Mpa；
	6	1.5、压力脉动：≤0.2Mpa；
	7	1.6、流量精度：≤±1 %；
	8	1.7、流量重复性：RSD≤0.1%；
	9	1.8、功率：≤150W
	10	1.9、电源:AC220V±10%，50Hz

	11	1.10、使用环境：环境温度5℃-35℃,相对湿度20%-80%
	12	1.11、输液方式：双柱塞并联模式
	13	1.12、控制模式：面板控制或计算机控制
	14	1.13、通讯模式：通过Ether-net口通讯协议，由PC机反控
	15	1.14、性能特点：浮动柱塞设计，保证密封圈使用寿命；电子阻尼控制技术有效控制流量脉动，保证最低基线噪音；可选的自动清洗柱塞及密封圈背面，防止高盐浓度的缓冲结晶影响密封圈使用寿命。
	16	1.15、多点流量校正曲线，保证全流量范围内流量精度。
	17	2、紫外可见光检测器
	18	2.1、波长范围涵盖：190~400nm
	19	2.2、灯源：氘灯，使用寿命2000小时以上。
	20	2.3、波长精度：≤±2nm
	21	2.4、波长重复性：≤0.2nm
	22	2.5、波长数量：≤2个
	23	2.6、基线噪声：±2×10 ⁻⁵ AU，254nm,TC=1S
	24	2.7、基线漂移：±2×10 ⁻⁴ AU,254nm
	25	2.8、量程：≥3AU
	26	2.9、时间常数：0.1/0.2/0.5/1.0/2.0/5.0/10.0s
	27	2.10、自动调零：数字调零，满量程
	28	2.11、显示参数：320*240彩屏图形显示
	29	2.12、控制模式：面板控制或计算机反控
	30	2.13、使用环境：环境温度5℃-35℃,相对湿度20%-80%
	31	2.14、性能特点：采用双光路光学系统，可以实现双波长检测。
	32	2.15、高精度步进控制，提高了波长精度。
	33	2.16、可调节光路部分，有效避免某些样品出现过载平头问题。
	34	3、半制备流通池
	35	3.1、光程：1-5mm,光程可调
	36	3.2、接口：1/16"
	37	4、色谱工作站
	38	4.1、操作：中文版操作简单易懂，界面紧凑，在线与离线在同一窗口操作。
	39	4.2、控制：采用网络控制器方式，解决软硬件容易出现通讯不良的异常。可通过RS232接口反控液相仪器，能完成所有仪器面板的常规操作。
	40	4.3、功能：色谱功能，响应值为6V，更不易出现峰平头而影响样品收集。谱图处理、积分计算，谱图叠加、数据比较功能完备。可以实时监控设备的运行状态。
	41	5、配置
	42	5.1、高压输液泵 3台
	43	5.2、紫外可见光检测器 1台
	44	5.3、半制备流通池 1个
	45	5.4、色谱工作站 1个
	46	5.5、半制备型动态混合器 1个

	47	5.6、半制备系统工具包 1个
	48	5.7、在线过滤器（直径30mm） 1个
	49	5.8、制备进样阀 1个
	50	5.9、10ml定量环 1个
	51	5.10、网络控制器 1个
	52	5.11、溶剂托盘 1个
	53	5.12、组分收集器 1个
	54	5.12.1、标准配置有6个收集口，其中1个为废液口
	55	5.13、动态轴向压缩柱 1个
	56	5.13.1、配相应的工具包，DAC采用液压油缸方式，采用气动液压泵驱动，筛板 $\leq 2\mu\text{m}$
	57	5.14、C18填料 10 μm 500克
	58	5.15、20mm半制备预装柱 1个
	59	5.15.1、ID20x250mm C18 10 μm 填料
	60	5.16、30mm半制备预装柱 1个
	61	5.16.1、ID30x250mm C18 10 μm 填料
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十五：合成反应釜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、反应釜有效容积为 $\geq 500\text{ml}$ ，安全操作温度 $\geq 300^\circ\text{C}$ ，安全操作压力方面，要求 $\geq 100\text{bar}$ 。
	2	2、测温组件采用K型热电偶，快插接头，拆卸方便，采用外盖用螺丝固定。
	3	3、哈氏合金防爆片，设定压力为3.4至414bar，内通径为3.6mm，工作温度为 -23°C 至 148°C 。
	4	4、配备精度 $\leq \pm 1.5\%$ 的无油压力表，不锈钢机芯为带Teflon涂层的扇齿和齿轴，黑色可调红色刀刃型末端指针，不锈钢外壳，镜面刻度盘，白色铝制表盘，零点可调，1/4 NPT径向连接， $\pm 0.5\%$ 的精度，2A级，防震不锈钢外壳。
	5	5、316L不锈钢材质，V型阀杆，316L条形手柄，整体式阀帽针阀均在1000psig下的氮进行过测试。
	6	6、要求机械搅拌，配合温度控制装置，可以根据具体的实验要求控制并维持样本温度，帮助实验者设定实验条件，极大的提高了实验重复性的可能。
	7	7、进气装置采用探底设计，探底管装置可设置成气体均匀分布，保证气液充分的接触。
	8	8、两种方式：保温计时、运行计时。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十六：固定床反应器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、使用温度涵盖：650-800℃
	2	2、使用压力：常压
	3	3、液相进料数量：≤0.026 ml/min（单根反应管）
	4	4、气相进料数量及各自名称：4路（H ₂ /N ₂ /CO ₂ /CH ₄ ）
	5	5、气相进料量：每个通道H ₂ /N ₂ 混合气催化剂预处理，30ml/min;CH ₄ 反应气 36 ml/min;CO ₂ 反应气 24 ml/min;N ₂ 内标气 12 ml/min。
	6	6、反应管数量及尺寸：4根（反应管内径6-8mm左右）
	7	7、气体质量流量控制器：8个，介质为N ₂ /H ₂ 混气、CH ₄ 、N ₂ 、CO ₂ 、N ₂ /H ₂ /CO ₂ /CH ₄ 混合气
	8	8、注射式计量泵P01/P02：
	9	8.1、通道数量：≥2；
	10	8.2适用注射器规格：≥60ml；
	11	8.3线速度范围：5μm/min-132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积)；
	12	8.4线速度调节分辨率：≤5μm/min；
	13	8.5最大行程：140mm；
	14	8.6行程控制精度：误差≤±0.5%(行程≥最大行程的30%时)；
	15	8.7工作环境温度：0-40℃；
	16	8.8工作环境相对湿度：≤80%RH。
	17	9、混气罐
	18	9.1、材质：不锈钢316L；
	19	9.2、容积：≥500ml；
	20	9.3、设计温度：常温；
	21	9.4、设计压力：≥0.6MPa。
	22	10、混合器V02A/B/C/D：
	23	10.1、材质：不锈钢316L；
	24	10.2、结构：盘管式；
	25	10.3、设计温度：常温；
	26	10.4、设计压力：≥0.6MPa。
	27	11、保温箱
	28	11.1、加热方式：单段式控温；
	29	11.2、结构：对开式开启方式，外部设置保温结构；
	30	11.3、设计温度：≥200℃。
	31	12、反应管R01A/B/C/D：
	32	12.1、材质：石英；
	33	12.2、尺寸：内径≤6mm，外径≤10mm，长度约≤400mm；
	34	12.3、设计温度：≥1000℃；
	35	12.4、设计压力：常压。
	36	13、反应器加热炉：

	37	13.1、热方式:三段式控温;
	38	13.2、结构: 加热区长80mm*3段, 对开式开启方式, 外部设置保温结构;
	39	13.3、设计温度: $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ 。
	40	14、气液分离器
	41	14.1、材质: 316L不锈钢;
	42	14.2、结构形式: 可开启结构, 锥形封底低附着残留;
	43	14.3、设计压力: $\geq 0.3\text{MPa}$;
	44	14.4、设计温度: $\geq 600^{\circ}\text{C}$;
	45	14.5、容积: $\geq 100\text{mL}$ 。
	46	15、控制系统程序
	47	15.1、物料流量: 可控制与显示气体和液体流量,查看实时流量和历史累积流量,控制流量控制器及累积流量数据记录;
	48	15.2、温度: 显示反应管、预热器、保温箱温度,可查看历史曲线,控制反应器加热炉温度及数据记录;
	49	15.3、导出历史参数数据: USB接口;
	50	15.4、选择阀程序控制: 实现四通道尾气按照从A到D依次间隔15分钟切换通入色谱检测, 同时不检测尾气的通道尾气汇合统一安全排空;
	51	15.5、安全连锁1: 温度报警为两级报警, 实时温度高于第一设定值时声光报警, 高于第二设定值时停止加热、切断气源;
	52	15.6、安全连锁2: 压力报警为两级报警, 实时压力高于第一设定值时声光报警, 高于第二设定值时停止加热、切断气源;
	53	15.7、安全连锁3: 气体探测报警器, 一级报警触发声光报警, 二级报警进行断电保护、切断气源。
	54	15.8、远程操控系统: 电脑端远程操控功能: 电脑端控制界面与触摸屏操控界面保持一致, 满足操作者的远程操控和数据查看的需求;
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

附表一十七: 气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主机参数
	2	1.1、搭载AFC/EPC气体控制模块全面实现仪器的数字化与自动 化
★	3	1.2、可实现恒流、恒压、恒速、程序升流、程序流量、程序压力、程序流速六种载气控制模式
	4	1.3、系统内漏气自诊断, 能自动切断气流或相关气源, 并同时报警, 增加操作的安全性
	5	1.4、各辅助气路的流量/压力实时监控, 精度高
	6	2、温控参数
	7	2.1、柱箱温度控制: 室温 $8^{\circ}\text{C} \sim 399^{\circ}\text{C}$

	8	2.2、温度波动：≤±0.1℃
	9	2.3、程序升温：≥11阶
	10	3、气路控制参数
	11	3.1、压力控制范围：0～620kPa；
	12	3.2、压力控制精度：≤0.1kPa；
	13	3.3、程序升压重复性：≤0.5%；
	14	3.4、流量控制范围：0～200 mL/min，增量0.1 mL/min（氮气作载气）；
	15	4、检测系统
	16	4.1、热导池检测器（TCD）：
	17	4.1.1、双柱平衡方式，四臂高灵敏热导TCD；
	18	4.1.2、最大操作温度：≥400℃，温度控制精度：≤±0.1℃；
	19	4.1.3、灵敏度：≥8000mv·ml/mg(正十六烷)；
	20	4.1.4、基线噪声：≤20uv，基线漂移：≤100uv/30min(仪器稳定2小时后)；
	21	5、阀进样与阀切换系统：
★	22	5.1、本气相配有一个自动阀进样系统与阀切系统，可实现在线进样与反吹功能，可匹配催化装置实现4个通道的循环进样；
	23	6、进样系统
	24	6.1 最高使用温度：400℃；
	25	6.2 进样口数量：最多可配2个；
	26	6.3 进样模式：填充进样、分流毛细进样、分流/不分流毛细进样；
	27	7、色谱工作站
	28	7.1、全反控工作站，可以在工作站上设置与分析相关的所有参数，实现完全反控。
▲	29	7.2、工作站为内置工作站，且双通道每个通道数据采集可独立运行，双通道可同步或者异步启动停止采集数据。需提供双通道工作站有异步启动功能的证明文件截图。
	30	8、售后服务
	31	8.1、仪器生产厂家配置售后工作师。
▲	32	8.2、为了保障良好的培训效果与后续技术服务的专业性，厂家需拥有经全国分析检测人员能力培训委员会认证的培训考核基地，能为使用者能提供NTC培训证书，需提供考核和培训基地资质认定证书以作证明。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：高压灭菌锅 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、有效容积≥50L；
★	2	2、腔体最大有效深度≥700mm，灭菌腔内可放置3个灭菌提篮以便更好的分类样品，可以对某些特殊长度器具灭菌；
	3	3、可选杀菌温度：105-135℃，灭菌定时：1-250min；
★	4	4、保温温度范围：45-80℃；

	5	5、最大可允许压力（表压） $\geq 0.25\text{Mpa}$;
	6	6、压力计量程：0-0.4Mpa，温度显示范围：5-137℃；
	7	7、穿透式针式锁系统：通过 ≥ 6 根定位针水平插入灭菌器盖内，采用钢栓穿透腔体钢板的方式锁住灭菌器腔体和盖子，避免了挂扣式和螺栓式锁可能出现的安全隐患；
★	8	8、磁力闭锁，磁力自动吸附锁盖，锁扣更安全；
	9	9、开盖方式:采用垂直向上打开箱盖设计，使用电动辅助锁盖和开启系统，仅用控制器就可以轻易和安全地开启箱盖，又可以防止盖子意外开启；
	10	10、双联安全锁：同时检测腔内压力和温度，只有当两者都在安全范围内才释放箱盖，确保最大的安全性；
	11	11、脉冲排汽系统：pulse脉冲多级防暴沸排气系统，电脑控制脉冲阀门高速开合，在保证液体培养基不暴沸的前提下，加速腔内排汽，使灭菌腔更快地冷却下来，并有效防止危险性气溶胶喷出（避免在培养基沸腾或溢出的情况下，拿出灭菌舱）；
★	12	12、危险性疾病防御双路排气方式：分离式双排气系统，后置低温未灭菌气溶胶排气系统，前置高温气溶胶排气系统，支持客户对100度之前未灭菌的气溶胶进行处理；
	13	13、多种灭菌模式：包括培养基保温模式，液体灭菌模式，正常灭菌等；
	14	14、材料为SUS304不锈钢，具极强的抗压，抗高温，抗腐蚀能力；
	15	15、过程状况显示：明亮指示灯设置在操作面板的上部，不同阶段的灯光闪烁变化指示所处步骤，灭菌程序一目了然；
	16	16、安全功能设置及示警系统：双联锁盖系统、双联排气检查系统、超温超压断电、锁盖检测、温敏探头断路检测、压力安全阀、灭菌时间读数定时器、加热故障检测、缺水保护装置、漏电断路器等；
	17	17、具有缺水保护功能，使用纯化水，在缺水时自动停止灭菌程序并报警；
★	18	18、具有手动排气阀，不仅可用于加速排气，也可作为一切电子防护措施失灵后的最后保障，手动排气泄压，电子自动防护和主动机械式防护并存，全方位保障人员安全；
	19	19、获品获得中华人民共和国特种设备生产许可证；
	20	20、基本配置：
	21	（1）主机一台
	22	（2）不锈钢篮子
	23	（3）底板，排水软管
	24	（4）排气瓶
	25	（5）滑轮制动器
	26	（6）说明书
	27	21、若所投产品为进口设备，提供制造商或制造商指定的代理商对投标人的授权文件
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

采购包4（质量流量计等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学用户指定地点。

付款方式	<p>1期：支付比例100%,货到安装调试验收合格，中标人开具的等额合法有效发票后30天内向中标人支付合同总价的100%。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后15天内向中标人支付合同金额的70%。）。</p>
验收要求	<p>1期： 1.合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在采购人、中标人双方共同参加下进行。 2.验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。 4.国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的5%），在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>

其他	<p>其他，一、报价要求 1.投标人所报总价不能超过本项目的采购预算价，否则投标无效。 2.投标价格包括：（1）货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等；（2）招标范围内所有设备及配件费；（3）安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（4）人员培训和售后服务的相关费用。 3.中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。采购人不再支付中标金额以外的任何费用。 二、售后服务 1.免费质保期期限：自验收合格之日起一年或以上。终身维护，保修期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。 2.质保保用期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。 3.中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 4.中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人、中标人双方协商安排。 三、安装调试 1.中标人负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。 2.中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。 四、设备的包装 1.投标设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。 2.由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 五、质量保证 1.投标人保证其提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合用户需求书的要求，可依常规安全合法使用。 2.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 3.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。 4.投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。 5.投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明。 6.因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	质量流量计	个	4.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	马弗炉	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	pH电导率仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表三
4	△	其他试验仪器及装置	红外烟气分析仪	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	电化学工作站	台	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表五

附表一：质量流量计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、流量：0~5 ,10,20,30,50,100,200,300,500SCCM;
	2	2、测量精度：≤±1%；
	3	3、工作压差：14.5~72.5 psid;
	4	4、线性≥10SLM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：马弗炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、温度范围：0-1200℃，升温速率：1-25℃/min;
	2	2、外壳温度≤35℃；
	3	3、炉膛尺寸：≥300*200*120mm
	4	4、控温精度：≤±1℃
	5	5、节能设计 炉膛材质采用纤维棉及无机粘接剂等材料进行混合湿法真空成型而成，集耐火保温于一体，炉体轻，蓄热少，四面加热温度均匀性高。质轻耐高温.耐急冷急热，不裂缝.不结晶.不掉渣.不用担心污染所烧制产品 升温速度快，工作效率高，整体节能50%以上。独特的空气隔热设计，使炉体表面温度降到最低。
	6	6、智能液晶屏控制器 最新AI人工智能PID调节算法，具备自整定、无超调。50段可编程控温曲线最大满足客户复杂的热处理工艺。也可预先设置键50段升温曲线，分为5组方便调用，快捷切换适应不同工艺要求。显示精度：0.2% of FS，斜率值补偿偏移量，比单一定值补偿更精确。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：pH电导率仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电导池常数：K=0.1,1,10,自定义；
	2	2、连接器：BNC,6针DIN,3.5mm话筒插；
	3	3、测量精度： $\leq \pm 0.002\text{pH}$ ；
	4	4、分辨率 $\leq 0.1, 1\text{mV}$ ；
	5	5、温度： $\geq 20/25^\circ\text{C}$
	6	6、电导率参数 测量范围：0~20.00, 200.0, 2000 $\mu\text{S/cm}$, 20.00, 200.0 mS/cm 显示分辨率：0.001, 0.01, 0.1, 1, 自动 测量精度： $\pm 0.5\%$ F.S. 校准点：1至5点
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：红外烟气分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、测量能力 O ₂ （电化学原理） 量程：0 ~ 25.00% 分辨率：0.01% 精度：0.2% C O（电化学原理） 量程：0 ~ 10000PPm 分辨率：1 PPm 精度： $\pm 5\%$ 读数 SO ₂ （电化学原理） 量程：0 ~ 5000PPm 分辨率：1 PPm 精度： $\pm 5\%$ 读数 NO（电化学原理） 量程：0 ~ 5000PPm 分辨率：1 PPm 精度： $\pm 5\%$ 读数 NO ₂ （电化学原理） 量程：0 ~ 1000PPm 分辨率：1 PPm 精度： $\pm 5\%$ 读数 H ₂ S（电化学原理） 量程：0 ~ 2000PPm 分辨率：1 PPm 精度： $\pm 5\%$ 读数 CO（红外原理） 量程：0 ~ 5/10% 分辨率：0.01% 精度：2%FS CO ₂ （红外原理） 量程：0 ~ 5/40% 分辨率：0.01% 精度：2%FS CH ₄ （红外原理） 量程：0 ~ 4% 分辨率：0.1 PPm 精度：2%FS 烟气温度、压力和烟气流速测量能力 完整的燃烧计算参数：NO _x 、过量空气系数、排烟热损失、燃烧效率、CO/CO ₂ 比率、参氧比换算等；
	2	2、技术指标
★	3	2.1、氧气采用5年长寿命电化学传感器（或者氧气采用顺磁原理，不需更换传感器），高量程的CO、CO ₂ 、C _x H _y （CH ₄ 为标定）为非分散红外技术原理；
	4	2.2、电定位法和非分散红外技术原理同时配置满足多种测量环境；
	5	2.3、采用算法去除交叉干扰确保测量的准确性；
	6	2.4、可配备3米加热采样管线，带快速卡套连接头并通过主机供电，可快速连接到仪器上；
	7	2.5、软件具有：可读取，存储，在线实时分析测量数据，可图形显示、LED显示、EXCEL输出
	8	2.6、可配套1米皮托管测量烟气流速、流量，适用于环保排放监测；仪器配套完整的预处理系统，集成高效双帕尔贴制冷器；
▲	9	2.7、全集成一体化，重量小于7Kg，便于携带和搬运；
▲	10	2.8、专用样气排放口，配备专用抽气泵，可连接软管将废气远排或者进行二次分析，以免工人员被仪器排除的有害废气伤害。

▲	11	2.9、专用零点漂移校准入口，仪器工作时零点校准不需暂停测量，实现全程自动检测，减少人员值守，提高工作效率；（不需测量过程中取出采样管，便携和在线测量完全满足）
▲	12	2.10、仪器采用LINUX系统，便于未来软件升级和扩展
	13	2.11、中文操作界面，触摸屏，数字、曲线图等多种方式显示测量数据
	14	2.12、自动测量功能，可按设定的时间间隔存储测量结果的瞬时或平均值
	15	2.13、自动零点校准三通电磁阀，带内部流速测量
	16	2.14、大功率恒定流量采样气泵，易更换的高效PTFE过滤器
	17	2.15、8通道4-20mA模拟信号输出
	18	2.16、仪器内部配备锂电池，可不接电源支持主机工作至少1个小时
	19	2.17、可通过智能手机或平板电脑无线监测
	20	2.18、可通过USB，WLAN或VNC服务器进行数据传输
	21	2.19、能够连接外部打印机，现场打印测量数据和排放报告
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表五：电化学工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、恒电流仪
	2	1.1、恒电流范围：3nA-250mA
	3	1.2、所加电流准确度：如果电流大于3e-7A时为0.2%，其他范围为1%，±20pA
	4	1.3、所加电流分辨率：≤0.03%
	5	1.4、测量电位范围：±0.025V,±0.1V,±0.25V,±1V,±2.5V,±10V
	6	1.5、测量电位分辨率：≤0.0015%
	7	2、电位计
	8	2.1、参比电极输入阻抗：1e12欧姆
	9	2.2、参比电极输入带宽：≥10MHz
	10	2.3、参比电极输入偏置电流：≤10pA @ 25℃
	11	2.4、波形发生和数据获得系统
	12	2.5、快速信号发生更新速率：≥10MHz，16位分辨
	13	2.6、快速数据采集系统：16位分辨，双通道同步采样，采样速率每秒≥1,000,000点
	14	2.7、外部信号记录通道最高采样速率：≥1MHz
	15	2.8、可拓展扫描电化学显微镜功能
	16	3、实验参数
	17	3.1、CV和LSV扫描速度：0.000001V/s至10,000V/s
	18	3.2、扫描时的电位增量：0.1mV（当扫速为1,000V/s时）
	19	3.3、CA和CC的脉冲宽度：0.0001至1000sec
	20	3.4、CA和CC的最小采样间隔：≤1s
	21	4、CC模拟积分器

	22	4.1、DPV和NPV的脉冲宽度：0.001至10sec
	23	4.2、SWV频率：1至100kHz
	24	4.3、i-t的最小采样间隔：≤1s
	25	4.4、ACV频率范围：0.1至10kHz
	26	4.5、SHACV频率范围：0.1至5kHz
	27	4.6、FTACV频率范围：0.1至50Hz，可同时获取基波，二次谐波，三次谐波，四次谐波，五次谐波，六次谐波的ACV数据
	28	4.7、交流阻抗：0.00001至1MHz
	29	4.8、交流阻抗波形幅度：0.00001V至0.7V均方根值
	30	5、其他特点
	31	5.1、自动或手动iR降补偿
	32	5.2、电流测量偏置：满量程，16位分辨，0.003%准确度
	33	5.3、电位测量偏置：±10V，16位分辨，0.003%准确度
	34	5.4、外部电位输入
	35	5.5、电位和电流的模拟输出
	36	5.6、可控电位滤波器的截止频率：1.5MHz,150KHz,15KHz,1.5KHz,150Hz,15Hz,1.5Hz, 0.15Hz
	37	5.7、可控信号滤波器的截止频率：1.5MHz,150KHz,15KHz,1.5KHz,150Hz,15Hz,1.5Hz, 0.15Hz
	38	5.8、旋转电极控制电压输出：0-10V对用于0-10000rpm的转速，16位分辨，准确度：≤0.003%
	39	5.9、通过宏命令可以控制数字输入输出线
	40	5.10、内闪存储器可迅速更新程序
	41	5.11、串行口或USB口数据通讯
	42	5.12、电解池控制：通氮，搅拌，敲击（需要特殊电解池系统）
	43	5.13、CV数字模拟器和拟合器。用户定义反应机理或预定义反应机理
	44	6、交流阻抗模拟器和拟合器
	45	6.1、最大数据长度：256K-16384K可选
	46	6.1、仪器尺寸：≥ 37 cm (宽) × 23 cm (深) × 12 cm (高)
	47	7、配置清单
	48	7.1、电化学工作站主机
	49	7.2、电极线
	50	7.3、USB通讯线
	51	7.4、电源线
	52	7.5、数据处理系统
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东有德招标采购有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指华南农业大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求

1	采购包情况	本项目共4个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。采购包2：保证金人民币：0.00元整。采购包3：保证金人民币：0.00元整。采购包4：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形： 当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>

11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 采购包3： 3家 采购包4： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家 采购包4： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 采购包3： 3家 采购包4： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	兼投不兼中：无
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：采购机构代理服务收费标准：采购代理服务费以本项目中标金额作为计算基数，参照《广东省物价局粤价函（2013）1233号》规定的标准收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他，无
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，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。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东有德招标采购有限公司代收。具体操作要求详见广东有德招标采购有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东有德招标采购有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东有德招标采购有限公司，到账情况以开标时广东有德招标采购有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构

通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东有德招标采购有限公司网（www.youde.net）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理

机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告:

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东有德招标采购有限公司网(www.youde.net)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：范小姐

电话：020-88260083

传真：/

邮箱：shiyebyoude@163.com

地址：广州市天河区北路626号保利中宇广场A座25楼

邮编：510630

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路**376**号北裙楼**313**室

电 话：**020-83188580、83188500、83188511、83188586**

邮 编：**510030**

传 真：**020-83357559**

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过**30**天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(风电叶片成型模具): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(高效液相色谱仪等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包3(生物降解测试系统等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包4(质量流量计等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东有德招标采购有限公司统一对外发布。

(2) 对广东有德招标采购有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（风电叶片成型模具）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（高效液相色谱仪等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（生物降解测试系统等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包4（质量流量计等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为

同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（风电叶片成型模具）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面声明。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面声明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 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， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包2（高效液相色谱仪等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面声明。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面声明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的， 从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 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， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包3（生物降解测试系统等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面声明。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面声明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 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， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包4（质量流量计等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面声明。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面声明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 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， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（风电叶片成型模具）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人证明书或授权委托书	按对应格式文件签署、盖章。
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价未超出最高限价。
4	采购代理服务费用支付承诺书	已按招标文件要求提交采购代理服务费用支付承诺书。
5	带★条款	满足招标文件要求。
6	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。

采购包2（高效液相色谱仪等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人证明书或授权委托书	按对应格式文件签署、盖章。
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价未超出最高限价。
4	采购代理服务费支付承诺书	已按招标文件要求提交采购代理服务费支付承诺书。
5	带★条款	满足招标文件要求。
6	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。

采购包3（生物降解测试系统等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人证明书或授权委托书	按对应格式文件签署、盖章。
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价未超出最高限价。
4	采购代理服务费支付承诺书	已按招标文件要求提交采购代理服务费支付承诺书。
5	带★条款	满足招标文件要求。
6	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。

采购包4（质量流量计等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人证明书或授权委托书	按对应格式文件签署、盖章。
3	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的，投标总价未超出最高限价。
4	采购代理服务费支付承诺书	已按招标文件要求提交采购代理服务费支付承诺书。
5	带★条款	满足招标文件要求。
6	其他	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(风电叶片成型模具):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标响应性 (34.0分)	对用户需求书技术标准和要求中非标注“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审（共17项）：完全满足或优于招标文件得34分，每负偏离一项扣2分，最低扣至0分止。【备注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，如采购需求中无明确证明材料的，则以投标人提供的《技术服务条款响应表》的响应情况进行评审。】
	货物技术可靠性 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0 ;）	根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于制造技术、货物的可靠性、制造设备、生产工艺、使用材料与部件等）进行评审： 1.投标货物的安全性高、性能、稳定性和可靠性强，得5分； 2.投标货物的安全性较高、性能、稳定性和可靠性较强，得3分； 3.投标货物的安全性、性能、稳定性和可靠性评议较差，得1分； 4.不提供不得分。
	产品安装调试、培训计划 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据各投标人提供的产品安装调试、培训计划进行评审： 1.安装调试方案、培训计划详细具体，可行性、可操作性强，得5分； 2.安装调试方案、培训计划较详细具体，可行性、可操作性较强，得3分； 3.安装调试方案、培训计划不完整，可行性、可操性较差，得1分； 4.不提供不得分。
	售后服务方案 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	根据投标人的售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保修时间、响应时间等）进行评审： 1.售后服务方案详细具体，可行性、可操作性强，得6分； 2.售后服务方案基本完整，有一定可行性、可操作性，得4分； 3.售后服务方案内容空泛，基本无可行性、可操性，得2分； 4.不提供不得分。
商务部分	商务响应程度 (3.0分)	对用户需求书主要商务要求中非标注“▲”的条款响应情况进行评审（共6项）：完全满足或优于招标文件得3分，每负偏离一项扣0.5分，最低扣至0分止。
	拟投入技术服务团队 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0 ; 5.0; ）	根据投标人拟投入本项目人员进行评审： 1.技术服务团队人员专业性强，从事类似项目的经验丰富，人员配置合理，且利于本项目实施，得5分； 2.技术服务团队人员专业性较强，从事类似项目的经验比较丰富，人员配置较合理，较利于本项目实施，得2分； 3.技术服务团队人员专业性不强，欠缺从事类似项目的经验，人员配置不够合理，不利于本项目实施，得1分； 4.未提供具体人员名单或证明文件计0分。【注：提供技术服务人员的与项目有关的资格证或职称证书复印件、业绩相关证明及投标截止日之前三个月任意一个月由社保局出具的社保证明。】
	同类项目的业绩 (12.0分)	投标人提供自2020年1月1日以来已完成同类项目业绩经验，每提供1个得2分，最高得12分。【注：提供相对应合同及验收报告复印件为评审依据，未提供不得分。】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

采购包2(高效液相色谱仪等设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0 分 技术部分 50.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术指标响应性 (30.0分)	1、对用户需求书技术标准和要求中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共14项）：完全满足或优于招标文件得24分，每负偏离一项扣2分，最低扣至0分止。2、对用户需求书技术标准和要求中非标注“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审：完全满足或优于招标文件得6分，每负偏离一项扣1分，累计扣分达到4分以上，统一得基础分2分。【备注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，如采购需求中无明确证明材料的，则以投标人提供的《技术服务条款响应表》的响应情况进行评审。】
	货物技术可靠性 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0 ;）	根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于制造技术、货物的可靠性、制造设备、生产工艺、使用材料与部件等）进行评审： 1.投标货物的安全性高、性能、稳定性和可靠性强，得6分； 2.投标货物的安全性较高、性能、稳定性和可靠性较强，得4分； 3.投标货物的安全性、性能、稳定性和可靠性评议较差，得2分； 4.不提供不得分。
	产品安装调试、培训计划 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据各投标人提供的产品安装调试、培训计划进行评审： 1.安装调试方案、培训计划详细具体，可行性、可操作性强，得7分； 2.安装调试方案、培训计划较详细具体，可行性、可操作性较强，得4分； 3.安装调试方案、培训计划不完整，可行性、可操性较差，得1分； 4.不提供不得分。
	售后服务方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据投标人的售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保修时间、响应时间等）进行评审： 1.售后服务方案详细具体，可行性、可操作性强，得7分； 2.售后服务方案基本完整，有一定可行性、可操作性，得4分； 3.售后服务方案内容空泛，基本无可行性、可操性，得1分； 4.不提供不得分。
商务部分	商务响应程度 (3.0分)	对用户需求书主要商务要求中非标注“▲”的条款响应情况进行评审（共6项）：完全满足或优于招标文件得3分，每负偏离一项扣0.5分，最低扣至0分止。
	拟投入技术服务团队 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0 ; 5.0; ）	根据投标人拟投入本项目人员进行评审： 1.技术服务团队人员专业性强，从事类似项目的经验丰富，人员配置合理，且利于本项目实施，得5分； 2.技术服务团队人员专业性较强，从事类似项目的经验比较丰富，人员配置较合理，较利于本项目实施，得2分； 3.技术服务团队人员专业性不强，欠缺从事类似项目的经验，人员配置不够合理，不利于本项目实施，得1分； 4.未提供具体人员名单或证明文件计0分。【注：提供技术服务人员的与项目有关的资格证或职称证书复印件、业绩相关证明及投标截止日之前三个月任意一个月由社保局出具的社保证明。】
	同类项目的业绩 (12.0分)	投标人提供自2020年1月1日以来已完成同类项目业绩经验，每提供1个得2分，最高得12分。【注：提供相对应合同及验收报告复印件为评审依据，未提供不得分。】

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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>
------	----------------	---

采购包3(生物降解测试系统等设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标响应性 (30.0分)	<p>1、对用户需求书技术标准和要求中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共8项）：完全满足或优于招标文件得24分，每负偏离一项扣3分，最低扣至0分止。2、对用户需求书技术标准和要求中非标注“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审：完全满足或优于招标文件得6分，每负偏离一项扣1分，累计扣分达到4分以上，统一得基础分2分。【备注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，如采购需求中无明确证明材料的，则以投标人提供的《技术服务条款响应表》的响应情况进行评审。】</p>
	货物技术可靠性 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0 ; ）	<p>根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于制造技术、货物的可靠性、制造设备、生产工艺、使用材料与部件等）进行评审： 1.投标货物的安全性高、性能、稳定性和可靠性强，得6分； 2.投标货物的安全性较高、性能、稳定性和可靠性较强，得4分； 3.投标货物的安全性、性能、稳定性和可靠性评议较差，得2分； 4.不提供不得分。</p>
	产品安装调试、培训计划 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	<p>根据各投标人提供的产品安装调试、培训计划进行评审： 1.安装调试方案、培训计划详细具体，可行性、可操作性强，得7分； 2.安装调试方案、培训计划较详细具体，可行性、可操作性较强，得4分； 3.安装调试方案、培训计划不完整，可行性、可操性较差，得1分； 4.不提供不得分。</p>
	售后服务方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	<p>根据投标人的售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保修时间、响应时间等）进行评审： 1.售后服务方案详细具体，可行性、可操作性强，得7分； 2.售后服务方案基本完整，有一定可行性、可操作性，得4分； 3.售后服务方案内容空泛，基本无可行性、可操性，得1分； 4.不提供不得分。</p>
商务部分	商务响应程度 (3.0分)	<p>对用户需求书主要商务要求中非标注“▲”的条款响应情况进行评审（共6项）：完全满足或优于招标文件得3分，每负偏离一项扣0.5分，最低扣至0分止。</p>
	拟投入技术服务团队 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0 ; 5.0; ）	<p>根据投标人拟投入本项目人员情况进行评审： 1.技术服务团队人员专业性强，从事类似项目的经验丰富，人员配置合理，且利于本项目实施，得5分； 2.技术服务团队人员专业性较强，从事类似项目的经验比较丰富，人员配置较合理，较利于本项目实施，得2分； 3.技术服务团队人员专业性不强，欠缺从事类似项目的经验，人员配置不够合理，不利于本项目实施，得1分； 4.未提供具体人员名单或证明文件计0分。【注：提供技术服务人员的与项目有关的资格证或职称证书复印件、业绩相关证明及投标截止日之前三个月任意一个月由社保局出具的社保证明。】</p>

同方印力		
	同类项目的业绩 (12.0分)	投标人提供自2020年1月1日以来已完成同类项目业绩经验，每提供1个得2分，最高得12分。【注：提供相对应合同及验收报告复印件为评审依据，未提供不得分。】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

采购包4(质量流量计等设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标响应性 (30.0分)	1、对用户需求书技术标准和要求中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共5项）：完全满足或优于招标文件得15分，每负偏离一项扣3分，最低扣至0分止。2、对用户需求书技术标准和要求中非标注“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审：完全满足或优于招标文件得15分，每负偏离一项扣1分，累计扣分达到12分以上，统一得基础分3分。【备注：如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，如采购需求中无明确证明材料的，则以投标人提供的《技术服务条款响应表》的响应情况进行评审。
	货物技术可靠性 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0 ;）	根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于制造技术、货物的可靠性、制造设备、生产工艺、使用材料与部件等）进行评审： 1.投标货物的安全性高、性能、稳定性和可靠性强，得6分； 2.投标货物的安全性较高、性能、稳定性和可靠性较强，得4分； 3.投标货物的安全性、性能、稳定性和可靠性评议较差，得2分； 4.不提供不得分。
	产品安装调试、培训计划 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据各投标人提供的产品安装调试、培训计划进行评审： 1.安装调试方案、培训计划详细具体，可行性、可操作性强，得7分； 2.安装调试方案、培训计划较详细具体，可行性、可操作性较强，得4分； 3.安装调试方案、培训计划不完整，可行性、可操性较差，得1分； 4.不提供不得分。
	售后服务方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据投标人的售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保修时间、响应时间等）进行评审： 1.售后服务方案详细具体，可行性、可操作性强，得7分； 2.售后服务方案基本完整，有一定可行性、可操作性，得4分； 3.售后服务方案内容空泛，基本无可行性、可操性，得1分； 4.不提供不得分。

商务部分	商务响应程度 (3.0分)	对用户需求书主要商务要求中非标注“▲”的条款响应情况进行评审（共6项）： 完全满足或优于招标文件得3分，每负偏离一项扣0.5分，最低扣至0分止。
	拟投入技术服务团队 (5.0分)， (等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0 ; 5.0;)	根据投标人拟投入本项目人员情况进行评审： 1.技术服务团队人员专业性强，从事类似项目的经验丰富，人员配置合理，且利于本项目实施，得5分； 2.技术服务团队人员专业性较强，从事类似项目的经验比较丰富，人员配置较合理，较利于本项目实施，得2分； 3.技术服务团队人员专业性不强，欠缺从事类似项目的经验，人员配置不够合理，不利于本项目实施，得1分； 4.未提供具体人员名单或证明文件计0分。【注：提供技术服务人员的与项目有关的资格证或职称证书复印件、业绩相关证明及投标截止日之前三个月任意一个月由社保局出具的社保证明。】
	同类项目的业绩 (12.0分)	投标人提供自2020年1月1日以来已完成同类项目业绩经验，每提供1个得2分，最高得12分。【注：提供相对应合同及验收报告复印件为评审依据，未提供不得分。】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包3:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包4:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

政 府 采 购 合 同
(国产仪器部分)

甲方：华南农业大学
法定代表人：刘雅红

乙方：
法定代表人：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及__年__月__日（开标时间）招标文件（招标编号：__，招标项目名称：__，采购代理机构：__）、投标文件、中标通知书、采购计划表（SQ：__）的要求，经双方协商一致，签订本合同。

1、货物名称及价格

1.1 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务。

名称	品牌、型号、规格、配置（性能参数）	产地厂家	单位	数量	单价 (元)	分项金额 (元)	随机配件	交货 时间
							按附件配置清单	签订合同后 __天内

合计含税人民币：¥ **,**元（大写： 元）

1.2 合同总价（含单价）见上表。

合同总额包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

2、结算方式

2.1支付方式：

2.1.1 结算方式：按合同约定，乙方凭甲方验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）等方式结算。

2.1.2 付款方式：乙方缴纳合同款的5%作为履约保证金给甲方。货到安装调试验收合格，乙方开具的等额合法有效发票后30天内向乙方支付合同总价的100%。如因乙方未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属甲方违约。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后15天内向中标人支付合同金额的70%。）本项目全部完成合同履约义务后，乙方办理相关保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回乙方。甲方未按照合同约定及时向乙方退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。

2.1.3 甲方因本采购事项发生的银行费用由甲方承担，其余的银行费用由乙方承担。

2.1.4 若投标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，投标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，协助投标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为CIP报价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)，并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元)，并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。

2.2 乙方向甲方申请支付货款前需提供：（1）合同；（2）乙方开具正式全额发票；（3）验收调试合格报告；（4）中标通知书。如因乙方未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属甲方违约。

2.3甲方支付乙方的费用均通过银行转账方式汇入乙方指定的如下账户：

开户行：

开户名：

账 号：

甲方向上述账户汇出款项即为已经向乙方履行合同约定的付款义务，如因乙方账户被查封、冻结、注销等非甲方原因导致乙方未能收到款项的，责任由乙方自行承担。

3、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、中标通知书、会议纪要、补充协议、变更协议等均为本合同不可分割之一部分。

4、技术要求

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范及环保要求，技术指标应与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。

5、设备包装、交货、安装、调试及验收

5.1 合同设备的包装：

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 设备的交货：

1) 乙方交货时间：签订合同后 天内（以投标内容为准）。

2) 乙方交货地点：广州市内用户指定地点。

3) 交货方式：乙方送货上门

5.3 合同设备的安装调试：

1) 乙方负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由乙方负责。

2) 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

5.4 设备的验收：

1) 合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在甲乙双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购收到验收申请后7日内组织履约验收。）

2) 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

3) 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由乙方承担。

4) 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

5) 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明。

5.5 乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

6、质量保证及售后服务

6.1 乙方保证其合同项下提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，可依常规安全合法使用。

6.2 合同设备除了用户有特别规定外，质保保用期按生产厂家的标准执行，期限为 年（自用户单位书面验收合格之日起计算）。质保保用期内因非甲方的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

下列情况乙方不负责免费保修：

1) 甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

2) 甲方擅自改装设备；

3) 各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.3 因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.4 乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲乙双方协商安排。

7、技术服务

7.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

8、不可抗力

一方由于水灾、火灾、地震、干旱、战争或协议一方无法预见、控制、避免和克服的其他事件导致不能或暂时不能全部或部分履行本协议，该方可以免责。但是，受不可抗力事件影响的一方须尽快将事件发生状况通知另一方，并在不可抗力事件影响消除之日起15日内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。未提供以上证明的，不能免除违约责任。

9、索赔

9.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在合同执行期间，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。

2)根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

3)用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负责赔偿甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。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。

10、违约责任

10.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同总金额的万分之四的违约金。

10.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同总金额的万分之四的违约金，逾期15日以上的，除了应按前述标准向甲方加付违约金之外，甲方有权终止合同，因此造成的甲方经济损失由乙方承担。

10.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应向甲方支付合同总金额的5%的违约金。

10.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的5%的违约金。

10.5 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总金额的7.5%的违约金。甲方有权终止合同，因此造成的甲方经济损失由乙方承担。

10.6所有乙方应当承担的违约金、赔偿金等责任，甲方均有权在应支付给乙方的款项中直接扣除，不足以扣除的，甲方有权继续要求乙方支付或赔偿。除本合同另有约定外，乙方违反本合同有关约定或违反其在本合同项下所作之任何其他承诺、保证、确认的，乙方未按甲方要求限期改正的，甲方有权单方解除合同，而不承担任何责任，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

10.7乙方保证其具有履行本合同项下各项内容的资质、资格、权利等等，并提供相关证明文件给甲方备存。若因乙方不具备相关资质、资格、权力等等导致本合同无效或不能完全履行的，乙方须赔偿甲方因此受到的一切损失。

10.8其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

11、合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在30天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

12、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则可向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

13、其它

13.1 本合同正本六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份，省教育装备中心一份，招标代理机构一份。合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并盖双方公章或合同专用章后生效。

13.2 未经甲方书面同意，乙方不得将其合同项下应履行的义务部分或全部转包给任何第三方。如乙方违反本条约定，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付款项，并向甲方支付相当于合同金额（20%）的违约金。

13.3 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

- 1) 中标人提交的投标函和投标一览表；
- 2) 资格声明函；
- 3) 中标通知书；
- 4) 其他相关招标文件、投标文件。

13.4 本合同未尽事宜，由双方协商处理。有关本合同的修改、补充和变更，均应以书面形式进行，经双方签字并盖章后生效，否则无效。本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.5 一方在本合同履行过程中向另一方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均可以本合同所列明的地址送达；如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更三日内书面通知对方，未履行通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达。

13.6 乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

13.7 甲乙双方对于合同内容的补充约定：（请根据实际情况填写或写“无”）。

附件一：《技术参数及配置清单》
(以下无正文)

甲方单位（盖章）：	乙方单位（盖章）：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
联系人：（请填写）	联系人：（请填写）
联系地址：（请填写）	联系地址：（请填写）
联系电话：（请填写）	联系电话：（请填写）
电子邮件：（请填写）	电子邮件：（请填写）
签订日期： 年 月 日	签订日期： 年 月 日

附件：技术参数及配置清单：
提示：请务必确保清单内容填写准确。

序号	货物名称	主要技术参数	配置清单

政 府 采 购 合 同
(进口仪器部分)

甲方：华南农业大学
法定代表人：刘雅红
乙方：
法定代表人：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及__年__月__日（开标时间）招标文件（招标编号：__，招标项目名称：__，采购代理机构：__）、投标文件、中标通知书、采购计划表（SQ：__）的要求，经双方协商一致，签订本合同。

1、 货物名称及价格

1.1 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务。

序 号	名 称	品牌、型号、规格、配置（性能参数 ）	产地厂 家	单 位	数 量	单 价 （元）	分项金额（元 ）	随机配件	交货 时间
								按附件配置清 单	开出信用证后_天 内

合计人民币：¥ 元（大写： 元整）

合同价格为CIP广州价：合同金额结算计算方法：进口仪器人民币总价=进口仪器CIP美国价× （按招标文件汇率或投标当日中国银行首次现汇卖出价），实际结算时汇率按照外贸代理服务机构与境外供货商结算当日汇率结算，最后甲方实际付款金额不得超过合同总金额。

1.2 设备合同总价（含单价）见上表。

合同总额包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

2、 结算方式

2.1支付方式：

2.1.1 结算方式：按合同约定，乙方凭甲方验收合格单按结算价格以提供的外商形式发票的原件、付汇水单的复印件，用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）等方式结算。

2.1.2 付款方式：

1) 签订合同后，乙方缴纳合同总价的5%作为履约保证金给甲方，甲方收到履约保证金后，双方约定采用以下第__种付款方式：

①甲方支付80%货款给甲方指定的外贸代理服务机构，外贸代理服务机构对外开具80%L/C，支付时需凭乙方和外贸代理服务机构、甲方最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单以及L/C规定的其他单证支付，剩余20%验收合格后十五个工作日内T/T支付；

②或货到甲方后凭进口仪器中标供应商和外贸代理服务机构、甲方最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单支付80%T/T，剩余的20% T/T在验收合格后支付。

2) 在乙方全部完成合同履约义务后，乙方办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回乙方，否则，甲方有权不予退回履约保证金。甲方未按照合同约定及时向乙方退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。

2.1.3 甲方因本采购事项发生的银行费用由甲方承担，其余的银行费用由乙方承担。

2.1.4 若投标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，投标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免税待遇相关的证明文件资料，协助投标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为CIP报价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)，并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元)，并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。

2.2 乙方向甲方申请支付货款前需提供：（1）合同；（2）乙方指定外商开具外贸进口免税货物的形式发票原件、付汇水单的复印件；（3）验收调试合格报告；（4）中标通知书。如因乙方未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属甲方违约。

2.3 甲方支付乙方的费用均通过银行转账方式汇入乙方指定的如下账户，但本合同另有约定的除外：

开户行：

开户名：

账 号：

甲方向上述账户汇出款项即为已经向乙方履行合同约定的付款义务，如因乙方账户被查封、冻结、注销等非甲方原因导致乙方未能收到款项的，责任由乙方自行承担。

3、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、中标通知书、会议纪要、补充协议、变更协议等均为本合同不可分割之一部分。

4、技术要求

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范及环保要求，技术指标应与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。

5、设备包装、交货、安装、调试及验收

5.1 合同设备的包装：

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 设备的交货：

- 1) 乙方交货时间：进口设备开出信用证后 天内（以投标文件内容为准）。
- 2) 乙方交货地点：广州市内用户指定地点。
- 3) 交货方式：乙方送货上门

5.3 合同设备的安装调试：

- 1) 乙方负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由乙方负责。
- 2) 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

5.4 设备的验收：

- 1) 合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日，验收应在甲乙双方共同参加下进行。
- 2) 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。
- 3) 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由乙方承担。
- 4) 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。
- 5) 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明。

5.5 乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

6、质量保证及售后服务

6.1 乙方保证其合同项下提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，可依常规安全合法使用。

6.2 合同设备除了用户有特别规定外,质保保用期按生产厂家的标准执行，期限为 年（自用户单位书面验收合格之日起计算）。质保保用期内因非甲方的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

下列情况乙方不负责免费保修：

- 1) 甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；
- 2) 甲方擅自改装设备；
- 3) 各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.3 因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

6.4 乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲乙双方协商安排。

7、技术服务

7.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

8、不可抗力

一方由于水灾、火灾、地震、干旱、战争或协议一方无法预见、控制、避免和克服的其他事件导致不能或暂时不能全部或部分履行本协议，该方可以免责。但是，受不可抗力事件影响的一方须尽快将事件发生状况通知另一方，并在不可抗力事件影响消除之日起**15**日内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。未提供以上证明的，不能免除违约责任。

9、索赔

9.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在合同执行期间，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。
- 2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
- 3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负责赔偿甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后**30**天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。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。

10、违约责任

10.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同总金额的万分之四的违约金。

10.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同总金额的万分之四的违约金，逾期**15**日以上的，除了应按前述标准向甲方加付违约金之外，甲方有权终止合同，因此造成的甲方经济损失由乙方承担。

10.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应向甲方支付合同总金额的**5%**的违约金。

10.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的**5%**的违约金。

10.5 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总金额的**7.5%**的违约金。甲方有权终止合同，因此造成的甲方经济损失由乙方承担。

10.6 所有乙方应当承担的违约金、赔偿金等责任，甲方均有权在应支付给乙方的款项中直接扣除，不足以扣除的，甲方有权继续要求乙方支付或赔偿。除本合同另有约定外，乙方违反本合同有关约定或违反其在本合同项下所作之任何其他承诺、保证、确认的，乙方未按甲方要求限期改正的，甲方有权单方解除合同，而不承担任何责任，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

10.7 乙方保证其具有履行本合同项下各项内容的资质、资格、权利等等，并提供相关证明文件给甲方备存。若因乙方不具备相关资质、资格、权力等等导致本合同无效或不能完全履行的，乙方须赔偿甲方因此受到的一切损失。

10.8 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

11、合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在**30**天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

12、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则可向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

13、其它

13.1 本合同正本六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份，省教育装备中心一份，招标代理机构一份。合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并盖双方公章或合同专用章后生效。

13.2 未经甲方书面同意，乙方不得将其合同项下应履行的义务部分或全部转包给任何第三方。如乙方违反本条约定，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付款项，并向甲方支付相当于合同金额（**20%**）的违约金。

13.3 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

- 1) 中标人提交的投标函和投标一览表；

- 2) 资格声明函；
- 3) 中标通知书；
- 4) 其他相关招标文件、投标文件。

13.4 本合同未尽事宜，由双方协商处理。有关本合同的修改、补充和变更，均应以书面形式进行，经双方签字并盖章后生效，否则无效。本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.5 一方在本合同履行过程中向另一方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均可以本合同所列明的地址送达；如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更三日内书面通知对方，未履行通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达。

13.6 乙方保证其合同项下提供的货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由乙方承担因此导致的一切法律后果，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

13.7 甲乙双方对于合同内容的补充约定：（请根据实际情况填写或写“无”）。

附件一：《技术参数及配置清单》

（以下无正文）

甲方单位（盖章）：	乙方单位（盖章）：
授权代表（签字）：	授权代表（签字）：
联系人：（请填写）	联系人：（请填写）
联系地址：（请填写）	联系地址：（请填写）
联系电话：（请填写）	联系电话：（请填写）
电子邮件：（请填写）	电子邮件：（请填写）
签订日期： 年 月 日	签订日期： 年 月 日

附件：技术参数及配置清单：

提示：请务必确保清单内容填写准确。

序号	货物名称	主要技术参数	配置清单

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2023-35511**

采购项目编号：**1210-2341YDZB6627**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东有德招标采购有限公司

你方组织的“2023TY008生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购”项目的招标[采购项目编号为：1210-2341YDZB6627]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“2023TY008生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺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。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东有德招标采购有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“2023TY008生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购”项目采购[采购项目编号为1210-2341YDZB6627]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：华南农业大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：
如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。
（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

- 1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。
- 2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
- 3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。
- 4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；
- 5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
- 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东有德招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的**2023TY008**生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购招标中获中标（采购项目编号：**1210-2341YDZB6627**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东有德招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上述所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东有德招标采购有限公司

我单位已登记并准备参与“2023TY008生物质工程研究院高效液相色谱仪等科研仪器设备采购”项目（采购项目编号：1210-2341YDZB6627）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

- 1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。
- 2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
- 3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

____年__月__日

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的__%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年____月____日____时起至____年____月____日____时止，共计____天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日