

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441701-2022-01101**

采购项目编号：**GZGK22D015A0039Z**

项目名称：**罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)**

采购人：**华南理工大学阳江研究院**

采购代理机构：**广州市国科招标代理有限公司**

## 第一章 投标邀请

广州市国科招标代理有限公司受华南理工大学阳江研究院的委托，采用公开招标方式组织采购罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)。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：罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)

采购计划编号：441701-2022-01101

采购项目编号：GZGK22D015A0039Z

采购方式：公开招标

预算金额：4,000,000.00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(实验室设备):

采购包预算金额：4,000,000.00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	其他仪器仪表	锯骨机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-2	其他仪器仪表	漩涡混合器	3.0000(台)	详见第二章	否
1-3	其他仪器仪表	彩色色差仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-4	其他仪器仪表	质构仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-5	其他仪器仪表	多功能记录温度计	3.0000(个)	详见第二章	否
1-6	其他仪器仪表	红外测温仪	1.0000(个)	详见第二章	否
1-7	其他仪器仪表	加长型手压封口机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-8	其他仪器仪表	台式离心机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-9	其他仪器仪表	真空包装机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-10	其他仪器仪表	流水式粉碎机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-11	其他仪器仪表	台式大容量低速离心机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-12	其他仪器仪表	旋转蒸发仪	1.0000(套)	详见第二章	否
1-13	其他仪器仪表	数显高速均质机	2.0000(台)	详见第二章	否
1-14	其他仪器仪表	卧式冷柜（数控）	1.0000(台)	详见第二章	否
1-15	其他仪器仪表	立式冰箱	1.0000(台)	详见第二章	否
1-16	其他仪器仪表	卧式冷柜	8.0000(台)	详见第二章	否
1-17	其他仪器仪表	超低温保存箱	1.0000(台)	详见第二章	否
1-18	其他仪器仪表	全自动雪花制冰机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-19	其他仪器仪表	恒温恒湿箱	3.0000(台)	详见第二章	否
1-20	其他仪器仪表	全自动红外快速水分测定仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-21	其他仪器仪表	电热恒温鼓风干燥箱	1.0000(台)	详见第二章	否
1-22	其他仪器仪表	全自动凯氏定氮仪	1.0000(套)	详见第二章	否

1-23	其他仪器仪表	立式压力蒸汽灭菌器	2.0000(台)	详见第二章	否
1-24	其他仪器仪表	双人单面超净工作台	1.0000(台)	详见第二章	否
1-25	其他仪器仪表	电热鼓风干燥箱	2.0000(台)	详见第二章	否
1-26	其他仪器仪表	电热恒温水浴锅1	2.0000(台)	详见第二章	否
1-27	其他仪器仪表	电热恒温水浴锅2	2.0000(台)	详见第二章	否
1-28	其他仪器仪表	数显气浴恒温振荡器	2.0000(台)	详见第二章	否
1-29	其他仪器仪表	玻璃仪器气流烘干机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-30	其他仪器仪表	多参数测定仪	2.0000(台)	详见第二章	否
1-31	其他仪器仪表	通风柜	1.0000(台)	详见第二章	否
1-32	其他仪器仪表	组织捣碎机	2.0000(台)	详见第二章	否
1-33	其他仪器仪表	高速多功能粉碎机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-34	其他仪器仪表	十万分之一电子天平	1.0000(台)	详见第二章	否
1-35	其他仪器仪表	万分之一电子天平	1.0000(台)	详见第二章	否
1-36	其他仪器仪表	千分之一电子天平	2.0000(台)	详见第二章	否
1-37	其他仪器仪表	普通天平	2.0000(台)	详见第二章	否
1-38	其他仪器仪表	台秤	1.0000(台)	详见第二章	否
1-39	其他仪器仪表	地秤	1.0000(台)	详见第二章	否
1-40	其他仪器仪表	超声波清洗机	2.0000(台)	详见第二章	否
1-41	其他仪器仪表	紫外光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-42	其他仪器仪表	马弗炉	1.0000(台)	详见第二章	否
1-43	其他仪器仪表	超纯水仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-44	其他仪器仪表	示波器	1.0000(台)	详见第二章	否
1-45	其他仪器仪表	频谱仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-46	其他仪器仪表	磁力搅拌器	1.0000(台)	详见第二章	否
1-47	其他仪器仪表	高斯计	1.0000(台)	详见第二章	否
1-48	其他仪器仪表	鱼肉采肉机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-49	其他仪器仪表	三足式离心机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-50	其他仪器仪表	肉丸打浆机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-51	其他仪器仪表	肉丸定型熟化水槽	2.0000(台)	详见第二章	否
1-52	其他仪器仪表	电动式灌肠机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-53	其他仪器仪表	凝胶电泳高电流电源	1.0000(个)	详见第二章	否
1-54	其他仪器仪表	脱色摇床(水平运动, 数显)	2.0000(台)	详见第二章	否
1-55	其他仪器仪表	蛋白制胶与电泳系统	1.0000(套)	详见第二章	否
1-56	其他仪器仪表	化学发光成像系统	1.0000(台)	详见第二章	是
1-57	其他仪器仪表	多用途高效离心机	1.0000(台)	详见第二章	是
1-58	其他仪器仪表	多重光散射仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-59	其他仪器仪表	扩散波光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-60	其他仪器仪表	冷冻干燥机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-61	其他仪器仪表	傅里叶变换红外光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	是

1-62	其他仪器仪表	分子荧光光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-63	其他仪器仪表	常用玻璃器皿	1.0000(批)	详见第二章	否
1-64	其他仪器仪表	常用试剂	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：见“标的提供时间”要求。

## 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。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明复印件，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2020年或2021年的年度财务状况报告复印件；或银行出具的资信证明材料复印件，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况。

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（实验室设备）：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（实验室设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体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](http://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。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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投标。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。投标函相关承诺要求内容。

3) 已获取本项目采购文件。

## 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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广州市国科招标代理有限公司网（[www.gzskbidding.com](http://www.gzskbidding.com)）

#### 六.本项目联系方式：

##### 1.采购人信息

名称：华南理工大学阳江研究院  
地址：广东省阳江市江城区白沙街道罗琴路1号  
联系方式：13129318262

##### 2.采购代理机构信息

名称：广州市国科招标代理有限公司  
地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）  
联系方式：020-37656571、87683919

##### 3.项目联系方式

项目联系人：张先生、邹先生  
电话：020-37656571、87683919

##### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999  
数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

(一) 项目编号：**GZGK22D015A0039Z**

(二) 项目名称：**罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目**

(三) 总体要求说明：

- 1、标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
- 2、标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、投标人应对采购需求中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体数值或明确承诺。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、投标人所投产品除项目采购文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
- 6、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- 7、节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。
- 8、环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
- 9、涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
- 10、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 11、投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 12、如果投标产品是进口产品的，中标供应商协助办理所有的进口手续。
- 13、不允许中标供应商转包、分包项目内容。
- 14、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照投标须知的内容提供相应的资料。
- 15、需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
- 16、非单一产品采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

(四) 其他说明：

- 1、本项目开标方式为远程开标。参与全流程云平台采购项目的供应商登录云平台通过“新供应商开标大厅”进行签到及投标文件的解密，签到需在开标时间前**30**分钟内完成，不需要委派代表前往开标现场。  
但为了保证开标程序顺利、高效地完成，在疫情防控政策允许的前提下，投标人亦可委派代表携带**CA-key**、存储有非加密投标文件的**U盘**及纸质投标文件前往开标现场进行签到、解密。供应商递交投标资料的法定代表人或授权代表须凭“健康码”绿码到达开标现场递交投标资料，否则采购人与采购代理机构有权拒绝接收其投标资料,由此产生的后果由供应商自行承担。
- 2、纸质投标文件邮寄地址（邮寄地址：广州市先烈中路**100**号科学院大院**9**号楼东座**2**楼（中国广州分析测试中心对面）），

收件人及电话：详见项目公告的项目联系人）。投标人如选择邮寄投标文件，请提前安排时间邮寄，务必保证投标文件于提交投标文件截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），快递包装上须注明项目名称、项目编号和投标单位名称，并及时将快递单号发送至招标代理机构邮箱：gzgk@gzgkbidding.com。

3、供应商电脑需提前安装CA签章客户端，并运行CA证书。

4、请各投标人在编制投标文件时注意，涉及到签字或签章的地方，请按要求签字或签章后再上传系统。投标文件加密前请注意所有需要签字、签章、盖章的地方是否齐全无缺漏。请保管好CA证书的密码，如遗忘，请及时重置，以免影响投标文件的解密。

#### （五）投标报价说明：

（一）采购人为科研单位，享受进口设备免税优惠政策，投标人如提供中华人民共和国关境外货物的报免进口环节税的价格（采购预算中单独注明为含税价格的除外）。在合同履行过程中，如遇国家政策变动，无法办理免税事宜的，该部分税费由中标供应商承担。

#### （二）报价方式：

1、中华人民共和国关境内提供的货物以人民币报价。

价格包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

2、中华人民共和国关境外提供的货物以人民币报价。

价格包括：

（1）CIP广州口岸。

（2）其他伴随服务费用：

1）货物从进口口岸至最终目的地的关境内运输、保险和其他当地发生的伴随费用。

2）安装与调试、验收、检验、培训、技术文件的移交、质量保证期服务、技术服务、卸货费及招标文件要求提供的其它服务。

3）外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）。

4）按照采购需求要求的除以上费用外的其他相关费用。

注：根据国务院关税税则委员会关于对原产于境外进口商品加征关税的系列公告，中标供应商提供的货物原产地如来自境外，且该货物在公告的商品清单内的，加征的关税由中标供应商支付，采购人不负责加征的关税。投标人在投标时应充分考虑到上述风险。

#### （六）实现的功能

主要用于广东罗非鱼现代农业产业集群项目“罗非鱼产业技术研究院”建设实验室仪器设备等硬件建设，配置相关仪器设备，开展相关科学研究。

#### （七）需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规

采购包1（实验室设备）：

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 90 日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天

付款方式	<p><b>1期：支付比例40%，1、合同生效后5个工作日内,采购人向中标供应商支付合同总价的40%；</b></p> <p><b>2期：支付比例60%，2、所有货物完成安装、调试并通过验收后10个工作日内,采购人向中标供应商支付合同总价的60%；</b></p> <p><b>3、每笔款项支付前，中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票。</b></p> <p><b>4、支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。</b></p>
验收要求	<p><b>1期：1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；②符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。3、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。4、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。6、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。7、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。8、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。9、为保证该项目的进口设备与原厂保证一致，在工程验收时如果采购人认为货有可疑，可邀请原厂供应商参与查验，如检验结果不符，一切后果由中标供应商承担。10、验收时间在所有货物安装调试完并试运行一个月后进行。</b></p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：中标供应商与采购人签订合同后<b>5</b>个工作日内，按合同总价的<b>5%</b>向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标供应商没有违约行为，履约保证金在验收合格后<b>30</b>日内由采购人以非现金形式无息退还中标供应商。履约保证金不予退还的情形：<b>（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。</b>采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金<b>3‰</b>的数额向中标供应商支付违约金。但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。</p>

其他	<p>包装与运输:包装箱应用坚固的材料制造,适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸,适于空运和整体吊装,并注明起吊位置,起吊重量及重心位置。由于货物包装不良或运输过程造成的损失,一切责任由中标供应商承担。</p> <p>保险:1、货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。在货物搬运、安装、调试等过程中,须落实安全生产各项措施。因中标供应商原因造成安全事故或其他关联损失的,由中标供应商承担责任。2、中标供应商应保证采购人在使用该批货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、侵犯所有权和工业产权、著作权(版权)等知识产权的起诉。</p> <p>安装与调试:1、中标供应商必须按项目进度安排计划,派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间,严格遵守采购人的有关规定。2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。3、管线和设备安装过程中,中标供应商如需使用土建和装饰装修工程承包单位现有的临时设施(垂直运输机械、临时水电设施、临时施工便道、围墙、卫生设施等),中标供应商需接受土建和装饰装修工程承包单位总体指挥协调,一应相关事宜由中标供应商与土建和装饰装修工程承包单位自行协商。4、采购人只负责将电源主线铺设到实验室配电箱,设备电力、网络线路、给排水及气路的安装铺设等其它工作由中标供应商负责,中标供应商必须保证每间实验室水电气按设备的位置要求做到位(费用包含在投标总价中)。</p> <p>技术培训:1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。2、应提供完整的培训计划和方案,列明培训人员数量、达到的水平等,培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。</p> <p>质量保证期:1、质量保证期1年。并提供终身维修服务。保修期内,所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养,保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。3、质量保证期内,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,则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。4、在质量保证期内,如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退,并承担修理、调换或退货的实际费用。5、质量保证期内,中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护,不再收取任何费用,但非中标供应商责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。6、质量保证期间,同一硬件一个月内连续2次出现同一故障,中标供应商须无偿更换不低于同等档次货物。</p> <p>售后服务:对采购人的服务通知,中标供应商在接报后2小时内响应,24小时内到达现场,48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决,中标供应商须提供不低于同等档次的设备予采购人临时使用。</p>
----	--

**2.技术标准与要求**

序号	核心产品 （“△”）	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		其他仪器仪表	锯骨机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	漩涡混合器	台	3.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	彩色色差仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	质构仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四
5		其他仪器仪表	多功能记录温度计	个	3.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五
6		其他仪器仪表	红外测温仪	个	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表六

7		其他仪器仪表	加长型手压封口机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表七
8		其他仪器仪表	台式离心机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表八
9		其他仪器仪表	真空包装机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表九
10		其他仪器仪表	流水式粉碎机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十
11		其他仪器仪表	台式大容量低速离心机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十一
12		其他仪器仪表	旋转蒸发仪	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十二

1 3		其他仪器仪表	数显高速均质机	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十三
1 4		其他仪器仪表	卧式冷柜（数控）	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十四
1 5		其他仪器仪表	立式冰箱	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十五
1 6		其他仪器仪表	卧式冷柜	台	8.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十六
1 7		其他仪器仪表	超低温保存箱	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十七

18	其他仪器仪表	全自动雪花制冰机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十八
19	其他仪器仪表	恒温恒湿箱	台	3.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十九
20	其他仪器仪表	全自动红外快速水分测定仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十
21	其他仪器仪表	电热恒温鼓风干燥箱	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十一
22	其他仪器仪表	全自动凯氏定氮仪	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十二

2 3		其他仪器仪表	立式压力蒸汽灭菌器	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十三
2 4		其他仪器仪表	双人单面超净工作台	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十四
2 5		其他仪器仪表	电热鼓风干燥箱	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十五
2 6		其他仪器仪表	电热恒温水浴锅1	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十六
2 7		其他仪器仪表	电热恒温水浴锅2	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十七

28	其他仪器仪表	数显气浴恒温振荡器	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十八
29	其他仪器仪表	玻璃仪器气流烘干器	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十九
30	其他仪器仪表	多参数测定仪	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十
31	其他仪器仪表	通风柜	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十一
32	其他仪器仪表	组织捣碎机	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十二

3 3		其他仪器仪表	高速多功能粉碎机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十三
3 4		其他仪器仪表	十万分之一电子天平	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十四
3 5		其他仪器仪表	万分之一电子天平	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十五
3 6		其他仪器仪表	千分之一电子天平	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十六
3 7		其他仪器仪表	普通天平	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十七

38		其他仪器仪表	台秤	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十八
39		其他仪器仪表	地秤	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表三十九
40		其他仪器仪表	超声波清洗机	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十
41		其他仪器仪表	紫外光谱仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十一
42		其他仪器仪表	马弗炉	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十二

4 3		其他仪器仪表	超纯水仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十三
4 4		其他仪器仪表	示波器	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十四
4 5		其他仪器仪表	频谱仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十五
4 6		其他仪器仪表	磁力搅拌器	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十六
4 7		其他仪器仪表	高斯计	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十七

4 8		其他仪器仪表	鱼肉采肉机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十八
4 9		其他仪器仪表	三足式离心机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表四十九
5 0		其他仪器仪表	肉丸打浆机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十
5 1		其他仪器仪表	肉丸定型熟化水槽	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十一
5 2		其他仪器仪表	电动式灌肠机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十二

5 3		其他仪器仪表	凝胶电泳高电流电源	个	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十三
5 4		其他仪器仪表	脱色摇床(水平运动, 数显)	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十四
5 5		其他仪器仪表	蛋白制胶与电泳系统	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十五
5 6		其他仪器仪表	化学发光成像系统	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十六
5 7		其他仪器仪表	多用途高效离心机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十七

58		其他仪器仪表	多重光散射仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十八
59	△	其他仪器仪表	扩散波光谱仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表五十九
60		其他仪器仪表	冷冻干燥机	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表六十
61		其他仪器仪表	傅里叶变换红外光谱仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表六十一
62		其他仪器仪表	分子荧光光谱仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表六十二

63	其他仪器仪表	常用玻璃器皿	批	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表六十三
64	其他仪器仪表	常用试剂	批	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表六十四

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：锯骨机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.转速：≥15 m/s； 2.功率：约1100 W； 3.切割高度：≥210 mm； 4.切割厚度：4~180 mm。
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（响应）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（响应）条款。

附表二：漩涡混合器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源: 220 V; 2.功率: $\geq 40$ W; 3.转速: $\geq 2800$ 转/分; 4.工作方式: 连续; 5.工作台直径: $\geq 110$ mm。
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(响应)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(响应)条款。

附表三: 彩色色差仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.照明/受光系统: 漫射照明/垂直测量接收探头(包含镜面反射); 2.传感器: 硅光敏元件( $\geq 6$ 组); 3.显示范围: Y: 0.01~160.00 % (反射率); 4.照明光源: 脉冲氙灯; 5.测量时间: $\leq 1$ s; 6.最小测量间隔: $\leq 3$ s; 7.测量/照明区域: $\geq \Phi 8$ mm/ $\Phi 11$ mm; 8.重复性: 标准偏差 $\Delta E^*ab 0.07$ 以内, 白板校正后, 以10秒间隔测量白色校正板不少于30次; 9.器间差: $\Delta E^*ab 0.6$ 以内; 10.标准观察者:符合CIE1931标准视察者; 11.光源(1个): C、D65; 12.显示(1个): 色度值, 色差值, 具有合格/警告/不合格模式; 13.容差判断(1个): 色差容差(矩形和椭圆形容差); 14.校正通道(1个): 不低于20个(ch00: 白板校正, ch01~ch19: 用户校正)。 。
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(响应)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(响应)条款。

附表四: 质构仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1.1应力测定范围：根据力量感应元最大的测量范围不少于 500 N（单臂型主机）。

1.2力量分辨率：0.01 g；力量精度 $\geq$  0.015 %。

1.3测试距离范围：不低于 300 mm。

1.4测试速度范围：0~500 mm/min,可依据用户需要出厂前调整为 0~2500 mm/min。

1.5距离精确度：0.01 mm。

★1.6具有不少于8种力量感应元选择，可以根据用户需求进行更换，包括但不限于：2 N/5 N/10 N/25 N/50 N/100 N/250 N/500 N。

1.7配有500 N力量感应元，可测试质地较硬的样品。

▲1.8设备主机面板需配有紧急机械按键、上和下控制机械按键，可在不连接软件下单机完成控制测试，同时要求主机面板具有不少于 4 个运行自检指示灯（不包括上下机械控制按键指示灯），可以根据设备的运行自检情况给出不同等级不同数量的灯光提示。（投标人需提供上和下控制机械按键、运行自检指示灯的图片作为证明材料）

▲1.9质构仪主机的运行距离上下限位机械控制模块整体须内置于主机，采用隐藏式，投标人必须提供对应图片文件作为证明材料。

1.10仪器需配有 RS232 接口和 25 针 D 型信号输入输出接口。

## 2、软件性能：

2.1软件可在 Windows 7/8/8.1/10 的操作系统下使用。

2.2全自动感应：可通过远程联机操作，接触样品后可自动开始侦测，并可自动计算样品高度。

2.3数据分析：软件可将数据以图形显示、储存，并可使用宏连续处理大量图表，可将结果导出进行编辑。

2.4 数据采集率不低于 500 组/秒，可依据需要进行调节。（每组数据至少包含1600 0个数据，经过软件筛选可组成不低于 500 组/秒的数据。）

2.5自动产生报告：完成分析同步可产生格式化报告档案，也可自行设计格式化报告版面。

2.6远程控制，具有功能强大的分析软件，可进行各项食品的物性分析。分析软件可对仪器进行控制，可选择各种检测分析模式及绘制分析曲线等，具有检测模式自由编程功能，具有数据计算内部编程功能，具有检测过程记录和回放功能。

2.7软件至少支持中文，可进行在线升级。

2.8可自动生成检测报告，具有自动校准功能，校准支持砝码和软件校准，确保数据可靠。

2.9软件支持触控操作，触控操作界面可将常用程序设置为喜好照片，点击照片即可进入相应测试程序。

2.10软件具有实验数据和图形叠加显示功能。

2.11软件具有实验过程回放功能。

2.12软件具有将原始数据和实验结果数据统计在同一个文档中的功能。

2.13软件输出具有结果顺序和倒序显示功能。

2.14软件具有程序方法可根据不同样品的需求编辑探头运行程序和结果计算程序的功能。

	<p>2.15软件程序数据库具有系水率测试方法程序。</p> <p>3、安全措施：</p> <p>3.1仪器通过ISO 9001质量认证：设计精密结实、无外露零件，具备防尘结构，采用紧急停止键设计，可使操作人员安全无危害。</p> <p>3.2具有承载保护装置：荷重感测组件负载时可自动停止，具有外部保护装置；也可以依据实验特性由操作者设定移动范围，避免仪器损坏。</p> <p>4、配置清单：</p> <p>4.1 质构仪主机1 台；</p> <p>4.2 配置0~50 kg和0~2.5 kg 力量感应元各1个；</p> <p>4.3 延展性拉伸强度检测探头1个；</p> <p>4.4 标准样品台1个；</p> <p>4.5 直径 75 mm 圆盘挤压探头 1个；</p> <p>4.6 单刀复合剪切探头1个；</p> <p>4.7 直径为38.1 mm、25.4 mm、12.7 mm圆柱型挤压检测探头各1个，直径为 10 mm、6 mm、2 mm 穿透检测探头各 1 个；</p> <p>4.8 直径 12.7 mm、25.4 mm 的球型挤压探头各 1 个；</p> <p>4.9 30 度角、45 度角、60 度角、90 度角的圆锥体粘附性测试探头各1个；</p> <p>4.10 直径2 mm的穿刺探针1个；</p> <p>4.11 塑型刀头1个；</p> <p>4.12 三点弯曲强度检测探头1个。</p> <p>▲5.设备需提供制造商或者其总代理出具的授权函和售后服务承诺函。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表五：多功能记录温度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具有USB 使用界面； 2.直流电源转换器输入：12 V； 3.具有双向无线传收功能； 4.具有K/J/T/E/R/S/N 型热电偶线可供选择，双组输入； 5.具有不低于三组显示，具有可设定背光功能； 6.可显示即时时间及日期； 7.资料记录内容容量： 资料储存：≥128 笔（每笔附带时间）； 资料收集：≥16 组，最大容量≥1024 笔资料； 8.具有自动关机功能（可设定时间）；可设定高位/低位警报蜂鸣的读数范围；具有最大值、最小值、平均值、相对值及保留值的读值功能； 9.温度规格： 热电偶测量范围： K 型 (0.1°, 1°在2000°F 以上) -200°C 至1372°C， -328°F 至2501°F； 精确度：K/J/T/E 型：±0.05 %，读值 + 0.3°C（-50°C至1372°C）。
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（响应）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（响应）条款。

附表六：红外测温仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.距离比：D:S≤50:1； 2.温度段：-50~2200度； 3.精度：1 %； 4.响应时间：≤200 ms。
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（响应）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（响应）条款。

附表七：加长型手压封口机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.脉冲功率-: ≤650 W; 2.最大封口长度: ≥500 mm; 3.封口宽度: ≥2.8 mm; 4.最大封口厚度: ≥0.6 mm; 5.加热时间: 0.2~3.0秒。
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(响应)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(响应)条款。

附表八：台式离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最高转速: ≥16500 r/min; 2.最大相对离心力: ≥26054 g; 3.最大容量: ≥6×50 ml; 4.转速精度: ±30 r/min; 5.定时范围: 1 min~99 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(响应)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(响应)条款。

附表九：真空包装机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.真空室: 约35×21×33 cm; 2.封口长度: 35×2 cm; 3.真空泵: ≥20 L工业泵; 4.机身采用不锈钢材质。
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(响应)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(响应)条款。

附表一十：流水式粉碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电机：纯铜线电机； 2.机器网片：不锈钢加厚； 3.粉碎锤材质：高强度不锈钢； 4.一体拉伸机舱； 5.转速：≥2800 rpm。
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（响应）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（响应）条款。

附表一十一：台式大容量低速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.最高转速：≥5500 r/min； 2.最大相对离心力：≥5300 g； 3.最大容量：≥4×500 ml； 4.转速精度：±10 r/min； 5.定时范围：1 min~99 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（响应）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（响应）条款。

附表一十二：旋转蒸发仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置真空控制器； 2.容量：≥3 L； 3.温控范围：室温~99度； 4.转速：10~200 rpm； 5.配备真空泵及冷却水循环装置。
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（响应）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（响应）条款。

附表一十三：数显高速均质机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.马达输入/输出功率：500/300 W； 2.处理量 (H2O)：1~1,500 ml； 3.速度调整：无级调速； 4.速度范围：3,000~25,000 rpm； 5.即使粘度改变时也可保证转速恒定，能有效保证操作的可重复性； 6.最大工作粘度：≥5000 mPas； 7.速度显示：数显； 8.空载噪音：≤75 dB (A)； 9.具有过载保护功能； 10.配有分散刀具和分散管，可用于处理生物样品； 11.外形尺寸 (W x D x H)：≥87 x 106 x 271 mm； 12.重量：≥2.5 kg； 13.允许环境温度：5~40 °C； 14.允许相对湿度：≥80 %； 15.保护等级：不低于IP20。
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（响应）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（响应）条款。

附表一十四：卧式冷柜（数控）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温控范围：-20~-40°C， 2.采用卧式结构； 3.总容积：≥350 L。
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（响应）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（响应）条款。

附表一十五：立式冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.总容积≥560 L; 2.采用对开门; 3.冷藏室≥360 L; 4.冷冻室≥200 L。
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（响应）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（响应）条款。

附表一十六：卧式冷柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温控范围：-20~-40℃， 2.采用卧式结构； 3.总容积：≥250L。
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（响应）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（响应）条款。

附表一十七：超低温保存箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温控范围：-40~-86℃， 2.采用立式结构； 3.总容积：≥330L。
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（响应）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（响应）条款。

附表一十八：全自动雪花制冰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.制冰量: ≥100 KG/24 H; 2.储冰量: ≥20 KG; 3.冰形: 雪花冰。
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(响应)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(响应)条款。

附表一十九: 恒温恒湿箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.控温范围: -10~70°C; 2.温度分辨率: ≤0.1 °C; 3.恒温波动度: 高温: ±0.5°C/低温: ±1.0°C; 4.控湿范围: 40~95%RH; 5.湿度偏差: ±3%RH; 6.输入功率: ≥2300W; 7.电源电压: AC220V 50HZ; 8.工作室尺寸W*D*H (mm): ≥600*500*830; 9.载物托架: 不少于3块。
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(响应)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(响应)条款。

附表二十: 全自动红外快速水分测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.量程(g): $\geq 110$ ; 2.可读性(g): 0.01; 3.可读性(>10g样品)(%): 0.10%; 4.重复性(3g样品)(%): 0.30%; 5.重复性(10g样品)(%): 0.20%; 6.最小样品量(g): $\leq 0.5$ ; 7.建议样品量(g): 3~20; 8.秤盘尺寸(mm): $\geq \varnothing 90$ ; 9.环境操作温度( $^{\circ}\text{C}$ ): 10~30 $^{\circ}\text{C}$ ; 10.通讯: 双向RS232; 11.终点控制: 定时、自动; 12.加热温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ): 50~160 $^{\circ}\text{C}$ (间隔5 $^{\circ}\text{C}$ ); 13.显示内容: 至少包括水分%、固体%、重量、时间、温度; 14.加热时间: 1~60分钟间隔 $\leq 30$ 秒, 60~90分钟间隔 $\leq 1$ 分钟。
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(响应)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(响应)条款。

附表二十一: 电热恒温鼓风干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压: AC380V 50HZ; 2.控温范围: RT+10~250 $^{\circ}\text{C}$ ; 3.恒温波动度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ; 4.温度分辨率: 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ; 5.温度均匀度: $\pm 3\%$ (测试点为100 $^{\circ}\text{C}$ ); 6.工作环境温度: RT+5~40 $^{\circ}\text{C}$ ; 7.输入功率: $\geq 4000\text{W}$ ; 8.容积: $\geq 620\text{L}$ 。
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(响应)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(响应)条款。

附表二十二: 全自动凯氏定氮仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测试范围：0.1mgN~240mgN； 2.回收率：≥99.5%(100±0.5%)； 3.重复性误差：±0.5%； 4.测试样品重量：固体≤6g 液体≤25ml； 5.蒸汽流量设置：0~100%(加强版)； 6.蒸馏时间：0~99分钟动态连续可调； 7.延时时间：0~999分钟； 8.减时时间：0~999分钟； 9.冷凝水消耗：≥1.5L/min； 10.额定功率：1800 W； 11.使用电压：AC220V±10% 50HZ； 12.消化能力：不少于20个样品； 13.加热方式：红外辐射及高纯石墨传导； 14.样品消化量：固体≤5g 液体≤25ml； 15.控温范围：室温~650℃； 16.升温时间：≤60分钟； 17.隔热材料：陶瓷纤维，采用陶瓷以及风道隔热； 18.控温精度：±1℃； 19.消化管：300 ml； 20.功率：≥3000 W。
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（响应）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（响应）条款。

附表二十三：立式压力蒸汽灭菌器

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

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有锅盖启闭装置；</li> <li>2. 外壳采用耐温不锈钢材料，灭菌锅体采用304不锈钢材质；</li> <li>3. 采用自胀式密封圈结构；</li> <li>4. 操作台采用LCD液晶窗图文显示，功能设置采用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微工作站图文显示及具有自动控制循环程序，灭菌结束（报警）后可自动停机；</li> <li>5. 灭菌过程具有动态指示，可便于用户观察灭菌状态；</li> <li>6. 设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择；</li> <li>7. 具有风冷式快速冷却装置，可确保灭菌结束时对锅体快速降温；</li> <li>8. 具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机；</li> <li>9. 采用全自动控制，故障自动检测判断系统；</li> <li>10. 具有自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，全程无蒸汽外排现象（内置蒸汽集汽水箱）；</li> <li>11. 具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，可确保有压力时自动锁盖；</li> <li>12. 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统；</li> <li>13. 具有断水保护防干烧和漏电保护系统；</li> <li>14. 可预置固定程序针对固体、液体的灭菌选择模式；</li> <li>15. 具有验证接口；</li> <li>16. 灭菌温度设定范围：50~134℃；</li> <li>17. 灭菌时间可调设定范围：0~99h；</li> <li>18. 容积：≥40升,电源电压:220V/50Hz 功率:≥3.5KW；</li> <li>19. 灭菌室尺寸：≥φ350×400（mm），毛重：≥97Kg，净重：≥93Kg；</li> <li>20. 配有网篮1只（直径*高度：≥φ335*190mm）</li> <li>21. 设备设计压力：≥0.24Mpa，额定工作压力：≥0.217Mpa。</li> </ol>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十四：双人单面超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.外形尺寸: $\geq 1500 \times 730 \times 1600\text{mm}$ ; 2.工作尺寸: $\geq 1360 \times 690 \times 520\text{mm}$ ; 3.空气洁净度: 不低于ISO 5级; 4.平均风速(m/s): $\geq 0.3$ (可调)。
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(响应)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(响应)条款。

附表二十五: 电热鼓风干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压: AC220V 50HZ; 2.控温范围: RT+10~250°C; 3.恒温波动度: $\pm 1.0^\circ\text{C}$ ; 4.温度分辨率: 0.1°C; 5.温度均匀度: $\pm 3\%$ (测试点为100°C); 6.工作环境温度: RT+5~40°C; 7.输入功率: $\geq 2050\text{W}$ ; 8.容积: $\geq 136\text{L}$ 。
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(响应)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(响应)条款。

附表二十六: 电热恒温水浴锅1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压: AC220V 50HZ; 2.控温范围: RT+5~99℃; 3.恒温波动度: ±0.5℃; 4.温度分辨率: 0.1℃; 5.温度均匀度: ±2℃; 6.工作环境温度: RT+5~40℃; 7.输入功率: ≥1500W; 8.容积: ≥14L, 双列六孔。
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(响应)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(响应)条款。

附表二十七: 电热恒温水浴锅2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源: 220V 50Hz; 2、控温范围: 室温~99.9℃; 3、温度分辨率: 0.1℃; 4、水温波动: ±0.5℃; 5、控温精度: ±1℃; 6、加热功率: ≥300W×4锅; 7、工作室尺寸(mm): ≥150×150×120×4锅。
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(响应)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(响应)条款。

附表二十八: 数显气浴恒温振荡器

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

	1	<p>1.控制方式：P.I.D微工作站处理芯片；</p> <p>2.对流方式：强制对流；</p> <p>3.振荡方式：回旋；</p> <p>4.显示方式：LCD影像输出显示；</p> <p>5.驱动方式：单维驱动；</p> <p>6.下载处理：USB数据口下载；</p> <p>7.控制方式：至少包括有：标准模式；静态模式；持续模式；程控模式（多段温度、转速、时间的控制）；</p> <p>8.回旋频率范围：0 rpm/min；20~450 rpm/min（可做静态培养，正反转或交替运行）；</p> <p>9.回旋频率精度：±1rpm；</p> <p>10.摇板摆动幅度：Φ26；</p> <p>11.最大配置（烧瓶夹）：100ml*23或250ml*15或500ml*9或1000ml*6或2000ml*4；</p> <p>12.最大配置（粘板）：100ml*30或250ml*20或500ml*9或1000ml*8或2000ml*4；</p> <p>13.配置：50ml*5 100ml*5 250ml*4 500ml*3；</p> <p>14.托盘尺寸：≥450×410mm；</p> <p>15.定时范围：0~9999h/min（可不定时，连续运行）；</p> <p>16.温控范围：4~65℃（25℃）；</p> <p>17.温控调节精度：±0.1℃；</p> <p>18.温度均匀度：±0.5（37℃，有效工作面）；</p> <p>19.温度波动度：≤0.1（37℃）；</p> <p>20.托盘数量：不少于1块；</p> <p>21.容积：≥70L；</p> <p>22.功率：≥650w。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十九：玻璃仪器气流烘干机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、干燥时间：8~10min； 2、温度设定范围：40~120℃； 3、加热器功率：≥800W； 4、出风口数量：≥30； 5、风管规格：至少包括（外径×长度）：约Φ17×190mm Φ12×190mm Φ8×160mm； 6、电机功率：22W~30W； 7、工作电压：220V±10%，50Hz； 8、外形尺寸：（外径×高度，风管不计）：≥Φ400×260mm。
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（响应）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（响应）条款。

附表三十：多参数测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、用途：便携式双通道仪表，可用于测定 pH、mV、rel. mV 或离子浓度和电导率、TDS（总溶解固体）。</p> <p>2、pH通道参数</p> <p>2.1 pH测量范围：-2.000~20.000；</p> <p>2.2 pH分辨率：0.1/0.01/0.001；</p> <p>2.3相对pH精度：±0.002；</p> <p>2.4 mV范围：-2000.0~2000.0；</p> <p>2.5 mV分辨率：0.1；</p> <p>2.6 mV精度：0.03% F.S.；</p> <p>2.7温度范围（℃）：-5.0~130；</p> <p>2.8温度分辨率（℃）：0.1；</p> <p>2.9温度精度（℃）：±0.2；</p> <p>3、电导率通道参数</p> <p>3.1电导率范围：0.01 μS/cm~1000 mS/cm；</p> <p>3.2电导率精度：0.01~1；</p> <p>3.3电导率精度：满量程值 ±0.5%；</p> <p>3.4 TDS范围：0.1 mg/L~600 g/L；</p> <p>3.5 TDS分辨率：0.1~1；</p> <p>3.6 TDS精度：满量程值 ±0.5%；</p> <p>3.7盐度范围：0.00~80.00 ppt；</p> <p>3.8电阻率范围：0.01~100.00 MΩ • cm；</p> <p>4、线性或分段性不少于5点 pH 校准，可从 7 个预置和一个用户定义的缓冲液组中进行选择至少5个预置电导率标准液，可选择输入用户定义的标准液或电极常数；</p> <p>5、具有不少于500组 GLP 数据记录的现代数据管理，记录中包括日期/时间、电极ID、序列号、用户和样品 ID等；</p> <p>6、具有无需接触的红外接口，可用于将数据传输到图文输出设备或工作站；</p> <p>7、具有直观的操作界面，具有不少于10种语言的菜单和背光图文输出设备；</p> <p>8、配有坚固耐用的防水外壳（不低于IP67）；</p> <p>9、采用智能电极管理，可储存电极的多项参数，仪表可自动识别电极并使用电极芯片中最新的校准数据。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表三十一：通风柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外部尺寸：约1500*850*2350mm，不含外部管路； 2、可根据用户需求定制。
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（响应）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（响应）条款。

附表三十二：组织捣碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.使用电源：交流220V 50Hz； 2.电机功率（w）：≥120； 3.调速范围（rpm）：0~16000无级可调； 4.工作容量（ml）：50~500； 5.刀头结构：外切式。
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（响应）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（响应）条款。

附表三十三：高速多功能粉碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主体材质：不锈钢； 2.额定功率：2200W； 3.粉碎目数：30~300； 4.粉碎量：≥500g； 5.转速：≥25000rpm。
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（响应）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（响应）条款。

附表三十四：十万分之一电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、最大称量值：42g和120g，对应可读性：0.01mg和0.1mg；</p> <p>2、重复性（典型值）<math>\leq 0.015</math> mg，线性误差：<math>\leq 0.02</math> mg，灵敏度偏移：<math>\leq 0.3</math> mg；</p> <p>3、秤盘上方防风罩有效高度<math>\geq 234</math> mm，最小样品量 (<math>U=1\%</math>, <math>k=2</math>)<math>\leq 3</math>mg；</p> <p>4、采用高分辨率称量技术，配置非单模块传感器，内置两组校正砝码；</p> <p>5、具有全自动校准技术，温度漂移和时间触发可全自动校正；</p> <p>6、内置不少于10种称量应用程序：包括计件称量、动态称量、统计称量、密度称量等；</p> <p>7、配有防风罩锁定装置，无需使用工具和移动天平，即可方便的拆卸防风罩玻璃，且采用折叠式玻璃防风门；</p> <p>8、采用全金属机架，具有良好的抗过载保护性能；天平机架能抵抗丙酮等化学试剂的腐蚀；</p> <p>9、左右手可互换开关门，可从天平左侧打开右侧的玻璃防风门；</p> <p>10、采用四面玻璃防风罩及防静电背板设计，可有效避免静电荷对称量结果的影响；</p> <p>▲11、生产厂家需具备提供校准服务的能力，提供中国合格评定国家认可委员会颁发的CNAS实验室认可证书；</p> <p>▲12、设备需提供制造商或者其总代理出具的授权函和售后服务承诺函。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表三十五：万分之一电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可读性: 0.1mg, 最大称量值 $\geq 220g$ , 重复性: 0.1mg; 2、秤盘尺寸 $\geq 90mm$ , 秤盘上方防风罩有效高度 $\geq 234 mm$ , 最小称量值 ( $U=1 \%, k=2$ ) $\leq 0.016g$ ; 3、稳定时间: $\leq 2s$ , 灵敏度温度漂移: $\leq 2 ppm/^{\circ}C$ , 线性误差: $\leq 0.2 mg$ ; 4、配有坚固的金属机架和完全可拆卸的五面玻璃防风罩、秤盘及支架, 便于清洁; 5、具有不少于10种应用程序: 包括动态称量、统计称量、密度应用程序等; 6、采用下挂钩称量设计, 可满足特殊称量应用需求; 7、具有RS232接口, 无需软件即可完成数据传输; 8、具有内置的时间与日期功能, 可追踪数据, 符合 ISO/GLP 文档要求。
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(响应)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(响应)条款。

附表三十六: 千分之一电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.称量范围: 0~300g; 2.读数精度: 1mg。
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(响应)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(响应)条款。

附表三十七: 普通天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电子秤量程: 0~1000克; 2.精度: 0.01克。
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(响应)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(响应)条款。

附表三十八: 台秤

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电子秤量程：0~6000克； 2.精度：0.5克。
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（响应）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（响应）条款。

附表三十九：地秤

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电子秤量程：0~50KG， 2.精度：1克。
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（响应）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（响应）条款。

附表四十：超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容量：≥30L； 2.超声头功率：≥600W(≥10个震头)； 3.功率：≥500W； 4.频率：≥40KHz。
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（响应）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（响应）条款。

附表四十一：紫外光谱仪 进口产品

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

	<p>1.光学系统：配有微工作站电子元件的双光束测量紫外/可见分光光度计,自动控制样品光束和参比光束可同时检测；</p> <p>2.光源：配置预校准氙灯和碘钨灯，软件控制光源自动切换，可选择切换位置；</p> <p>3.波长范围：190~1100nm；</p> <p>4.光谱带宽：</p> <p>4.1最小光谱带宽<math>\leq 0.5\text{nm}</math>；</p> <p>4.2最大光谱带宽<math>\geq 20\text{nm}</math>；</p> <p>5.杂散光：<math>\leq 0.02\%T</math>（ASTM方法，在340nm处），<math>\leq 0.02\%T</math>（ASTM方法，在220nm处）；</p> <p>6.波长精度：<math>\pm 0.1\text{nm}</math>；</p> <p>7.波长重复性 <math>\pm 0.1\text{nm}</math>；</p> <p>▲8.光度计精度：<math>\pm 0.004A</math>（在1A，用NIST930滤光片测量）；</p> <p>9.光度计重复性：<math>\pm 0.001A</math>；</p> <p>10.稳定性：<math>\leq 0.0003A/h</math>（500nm,At 1A）；</p> <p>11.基线平直：<math>\pm 0.001 A</math>；</p> <p>12.噪声水平：<math>\leq 0.00005A</math>（RMS ,0A,700nm,<math>\leq 2</math>秒响应）；</p> <p>13.检测器：稳定，长寿命，宽范围的固体检测器；</p> <p>14.扫描速度：1~3000nm/min可调；</p> <p>15.光度显示范围：<math>\pm 4A</math>；</p> <p>16.测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率，能量E1，能量E2。可兼容多种类型附件，包括多联样品池转换器，固体样品透射和反射测试附件、远程测量的光纤探针、颜色和漫反射测试的积分球以及多种样品池支架等，可满足不同样品的测试需求配置</p> <p>17.配置色度测定模块，软件可以实现同时得到测定光谱数据和色度计算结果；</p> <p>▲18.仪器主机需配置触摸屏工作站，无需外接工作站；</p> <p>▲19.设备需提供生产厂家出具的授权书和售后服务承诺书（须加盖生产厂家公章）。</p> <p>二、配置</p> <p>1.主机1台；</p> <p>2.系统控制及数据处理软件1套；</p> <p>3.石英比色皿一对。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表四十二：马弗炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温度范围：100~1200℃； 2.波动度：±2℃； 3.显示精度：1℃； 4.炉膛尺寸：≥300*200*120 MM； 5.外形尺寸：≥590*500*700 MM； 6.升温速度：≤10℃/min；（可调节）； 7.整机功率：≥5KW； 8.电源：220V, 50Hz； 9.温度控制系统 1) 温度测量：s分度铂铑—铂热电偶； 2) 控制系统：LTDE全自动可编程仪表，PID调节，显示精度1℃； 3) 配套电器：采用优质接触器，散热风扇，固态继电器； 4) 时间控制：可设定升温时间，恒温时间控制，恒温时间到达时，可自动停机； 5) 超温保护：配有内置式二级超温保护装置。 10.运行方式：全量程可调节恒温，恒定运行；程序运行。
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（响应）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（响应）条款。

附表四十三：超纯水仪

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

	1	<p>1.出水电阻率: 18.2MW-cm@25°C;</p> <p>2.出水量: 0~2 L/min, 流速逐滴可调;</p> <p>3.总有机碳TOC: 1~3 ppb (需提供厂家宣传彩页作为参数证明材料);</p> <p>4.热源: &lt;0.001EU/ml, 核糖核酸酶&lt;0.001ng/ml, 脱氧核糖核酸酶 &lt;0.005ng/ml;</p> <p>5.细菌: &lt;0.1CFU/ml;</p> <p>6.采用全湿管路消毒设计, 可定期消毒设备内部的所有触水点及管道, 有效控制微生物的污染, 保证长期稳定的高质量水质;</p> <p>7.离子交换柱配有可读可写智能芯片:</p> <p>7.1配置带芯片的纯化柱需符合GLP要求, 可贮存纯化柱的信息(包括填料,批号,生产日期,使用历史等);</p> <p>7.2主机显示屏上可显示;</p> <p>7.3为满足认证工作需要, 可下载纯化柱的信息。</p> <p>8.配有带芯片的消毒组建, 使消毒过程简单化, 不需要另外配制消毒液;</p> <p>9.内置185和254nm双波长UV灯, 可有效降解有机物和杀除细菌, 防止微生物污染;</p> <p>10.具有宽屏显示,自动检测,自动维护提示,自动报警等功能;</p> <p>11.配有RS232接口, 可与工作站或专用图文输出设备相联记录水质资料;</p> <p>12.配置预纯化和精纯化一体的纯化柱, 超纯水柱交换容量: ≥45000升(18.2 M -cm)/进水us/cm(在PH7.0) (需提供厂家宣传彩页作为参数证明材料);</p> <p>13. 设备须提供制造商出具的项目授权书原件和售后服务承诺书原件 (需加盖制造商公章)。</p>
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 (响应) 无效。</p> <p>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 (响应) 条款。</p>

附表四十四: 示波器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、模拟带宽：≥200MHz； 2、ADC位数：不低于8比特，高分辨率模式下不低于10比特； 3、存储深度不小于100kpts； ▲4、最高实时采样率：≥2 GSa/s； 5、最小检测脉宽：≤5ns； 6、通道数：不少于4个模拟通道，8个数字通道； ▲7、时基精度：25ppm±5ppm/年； 8、时基范围：2ns/div~50s/div； 9、波形捕获率：不少于50000个/秒； 10、采集方式：峰值检测、平均值、高分辨率模式、分段存储。
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（响应）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（响应）条款。

附表四十五：频谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 仪器用途 主要用于测量在可能存在电磁场的工作环境中电场、磁场强度。 2. 仪器配置 2.1 低频电磁辐射分析仪，1个； 2.2 显示平台，1台； 2.3 不小于5m的光纤，1根； 2.4 木质三脚架，≥1.65m，1个； 2.5 便携箱，1个； 2.6 管理软件，1套； 2.7 操作手册，1本； 2.8 仪表校准证书，1份； 2.9 其他必要配件等。 3. 技术参数 3.1 频率范围：最低频率≤1Hz，最高频率≥400kHz； 3.2 测试类型：电场，磁场，可同时测量电场和磁场； 3.3 低频电磁场测量仪与显示主机连接光纤不小于10m，减少人员对测量的影响； ▲3.4 工作方式多样性：可通过光纤连接便携主机使用，与通过光纤连接工作站使用，可独立运行工作。可使用Window平板设备作为显示单元，需提供实物照片作为参数证明材料； 3.5 量程：电场测量范围：10mV~100kV/m，动态范围：≥100 dB； 3.6 磁场测量范围：0.5nT~10mT，动态范围：≥100 dB；

1	<p>3.7 最大过载：电场不低于200kV/m，磁场不低于20mT；</p> <p>3.8 支架：采用木质绝缘三角架，高度可调节，高度不低于1.5m；</p> <p>3.9 平坦度：在40 Hz~100 kHz频段内±0.35 dB；在100 kHz~400 kHz频段内±0.5 dB；</p> <p>3.10 线性度：±0.2dB；</p> <p>▲3.11最小分辨率≤0.5Hz@50Hz，可准确测量工频（50Hz）电磁辐射；（须提供频谱分析的界面截图作为参数证明材料）</p> <p>★3.12 具有计权峰值模式，频率范围：1Hz~400kHz。可依据GB8702标准给出百分比的结果；（须提供计权峰值模式的界面截图作为参数证明材料）</p> <p>3.13 供电方式：配置可充电锂电池；</p> <p>3.14 连续操作时间&gt;8小时；充电时间&lt;6小时；</p> <p>3.15 探头采用光纤连接，避免内置或使用无线网络/蓝牙等通讯收发模组带来测试自干扰；</p> <p>3.16 软件功能要求：</p> <p>3.16.1 可手动存储包括文本、图片等格式的工作站端数据，可自动定时存储数据。需提供存储界面截图作为参数证明材料；</p> <p>3.16.2 可以对测量结果进行评价，具有最大值标记功能。需提供软件界面截图作为参数证明材料；</p> <p>★3.16.3 具有远程控制功能。（须提供相关说明书和软件截图作为参数证明文件）</p> <p>4. 技术文件</p> <p>4.1 产品及其附件的装箱清单；</p> <p>4.2 产品出厂质量合格检定证明文件；</p> <p>4.3 用户手册；</p> <p>▲5.设备需提供生产厂家出具的授权书和售后服务承诺书（须加盖生产厂家公章）。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表四十六：磁力搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 工作盘尺寸 (mm) : $\geq 180 \times 450$ ; 2. 盘面材料: 不锈钢硅树脂覆膜; 3. 电机类型: 直流无刷电机; 4. 电机输入功率 (W) : $\geq 12$ ; 5. 电机输出功率 (W) : $\geq 4$ ; 6. 功率 (W) : $\geq 490$ ; 7. 搅拌点位数量: $\geq 10$ ; 8. 最大搅拌量(H <sub>2</sub> O) (L) : $\geq 0.4 \times 10$ ; 9. 搅拌子最大尺寸 (mm) : $\geq 40$ ; 10. 转速范围 (rpm) : 0~1100; 11. 热输出功率 (W) : $\geq 470$ ; 12. 加热温度范围 (°C) : 室温~120; 13. 安全温度 (°C) : $\geq 140$ ; 14. 保护级别: 不低于IP42。
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(响应)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(响应)条款。

附表四十七: 高斯计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 精度 (DC) : $\pm 1\%$ ; 2. 量程: 300G, 3KG, 30KG或者1KG, 10KG, 100KG; 3. 最高分辨率: $0.1G \pm (0.01mT)$ ; 4. 显示位数: $\geq 4$ ; 5. 显示分辨率: 0~999.9G的分辨率为0.1G; 1000G~9999G的分辨率为1G; $\geq 10kG$ 的分辨率为10G; 6. 频率响应范围: DC-100kHz; 典型温度系数: $\pm 500ppm/^\circ C$ (常规探头), $\pm 100ppm/^\circ C$ (内置温度传感器的探头); 7. 典型零点漂移: $\leq 0.02G/^\circ C$ ; 8. 峰值采样功能: 可捕获不低于200 $\mu s$ 的磁场脉冲峰值。
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(响应)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(响应)条款。

附表四十八: 鱼肉采肉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.产量: ≥100KG/H; 2.重量: ≥150kg; 3.采肉孔径: ≥3.5mm; 4.滚筒直径: ≥160mm; 5.采肉带宽: ≥160mm; 6.功能: 加工纯鱼肉, 分离鱼刺鱼骨。
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(响应)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(响应)条款。	

附表四十九: 三足式离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电压: 220V; 2.批次处理量: ≥3.5KG; 3.功率: ≥0.55KW。
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(响应)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(响应)条款。	

附表五十: 肉丸打浆机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电压: 220V; 2.批次处理量: 0.5~1.5KG; 3.功率: ≥2.2KW。
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(响应)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(响应)条款。	

附表五十一: 肉丸定型熟化水槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电压：220V； 2.双缸处理； 3.功率：≥2.4KW； 4.温控范围：50~300℃； 5.控温方式：单独控温。
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（响应）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（响应）条款。

附表五十二：电动式灌肠机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.重量:≥25KG； 2.料桶直径:≥220mm； 3.料桶深:≥340mm； 4.容量:≥10L； 5.速度变频可调,配有四个灌肠管:15mm、20mm、30mm、38mm； 6.灌肠管总长:≥190mm； 7.功能：采用食品级不锈钢制造，适用于各种香肠、红肠、腊肠等灌肠。
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（响应）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（响应）条款。

附表五十三：凝胶电泳高电流电源

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.输出电压: 10~300V (1V连续可调); 2.输出电压: 10~300V (1V连续可调); 3.输出电流: 4~2000mA (1mA连续可调); 4.最高输出功率: ≥200W输出端口; 5.输出组数: ≥4组; 6.自动保护类型: 断路/短路/负载; 7.跳变输出类型: 恒压或恒流。
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(响应)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(响应)条款。

附表五十四: 脱色摇床(水平运动, 数显)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源: 220V; 2.功率: ≥30W; 3.旋幅: 回转半径≥15mm; 4.频率: 30~240转/分; 5.转速: 无极调速, 数字显示; 6.外形尺寸: ≥350×260×150mm; 7.托盘尺寸: ≥280×260mm。
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(响应)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(响应)条款。

附表五十五: 蛋白制胶与电泳系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置的制胶系统包含制胶架(2个)、夹胶框(4个)、厚玻璃板(≥1.0mm, 5块)、短玻璃板(5块)、电泳梳(≥1.0mm, 15孔, 5个); 2.配置的电泳系统包含电泳槽(缓冲液槽)、电泳槽上盖(带电缆线)、电极芯组件、共用电极芯组件、缓冲液挡板、胶铲(2个)、上样托架(不低于15孔)。
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(响应)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(响应)条款。

附表五十六：化学发光成像系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、超冷CCD相机1套；</li> <li>2、主机暗箱1个；</li> <li>3、白光透色板1个；</li> <li>4、UV防护板1套；</li> <li>5、中文分析软件1套。</li> </ol> <p>二、性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适用范围：单色或双色荧光成像，化学发光，光密度成像等；</li> <li>2. CCD检测器：蓝光增强型CCD检测器，分辨率<math>\geq 1392 \times 1040</math> (H <math>\times</math> V)；</li> <li>3. CCD经冷却至绝对温度<math>\leq -30^{\circ}\text{C}</math>，冷却系统：Peltier；</li> <li>4. 425nm处绝对Q/E值：55%，绝对Q/E峰值：63%；</li> <li>▲5. CCD暗电流：<math>\leq 0.001</math> e/p/s；CCD读出噪音：<math>\leq 4.5</math> e-rms@10MHz；</li> <li>6. 成像面积：<math>\geq 26 \times 35</math> cm；</li> <li>7. 动力学范围<math>&gt;4</math>个数量级，真16 bit数据输出（65536灰度级），非插值；</li> <li>8. 光源：透射白光，反射白光，透射紫外，透射蓝光；</li> <li>9. 紫外光源：302nm，254nm/365nm可供用户选择；</li> <li>10. 全自动反馈变焦镜头：马达自动控制镜头12-75mm，f/1.2；</li> <li>11. 配有抽拉式白光透射灯箱；</li> <li>12. 安全模式：具有UV灯延时自动关闭功能。UV灯预热时间内，为低强度灯光设置，尽可能减少对DNA的损伤；</li> <li>13. 具有UV防护板：方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察；</li> <li>14. 滤光片：至少配置2个；</li> <li>▲15. 配备具有校正镜头曲面度的专用滤光片；</li> <li>16. 灵敏度：不低于EB 100pg DNA；化学发光：10-14g Protein；</li> <li>17. 图像平整，可保证精确定量，采用动态平场扫描技术，均一性<math>\text{CV} \leq 5\%</math>；</li> <li>18. 配有不少于三块自动对焦校正板，可确保成像过程无需再次调节；</li> <li>19. 具有累积曝光多次成像功能：可在很长曝光时间（0.001s-7200s）内多次成像，且每次成像的曝光时间可累积，避免反复曝光，且用户可以挑选适用的图像保存；</li> <li>▲20. 设备需提供生产厂家出具的授权书和售后服务承诺书（须加盖生产厂家公章）。</li> </ol>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表五十七：多用途高效离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.多用途高效离心机主机最高转速<math>\geq 21,000</math> rpm，最大相对离心力<math>\geq 53,300 \times g</math>，容量<math>\geq 4L</math>；</p> <p>2.采用微机控制，数字显示，按键式操作；</p> <p>3.采用可变磁阻驱动系统，可将升/降速度时间缩短一半，升至<math>20,000rpm</math>少于2分钟；</p> <p>★4.配置减磨系统，高速运行时离心腔为真空状态（具有非温度补偿模式）；</p> <p>5. 冷冻效果好，转头于最高转速时可维持<math>\leq 4^{\circ}C</math>；</p> <p>6. 样品容量不平衡容忍度为<math>\leq 5\%</math>，可“目视平衡”；</p> <p>7. 制冷系统采用环境保护冷冻剂，温度控制范围为<math>-10\sim 40^{\circ}C</math>；</p> <p>8. 具有连续时间运行 (HOLD) 模式；</p> <p>9. 配有多种转头可供选择，至少包括定角、水平及超轻(重量为传统转头一半)转头；</p> <p>▲10. 设备需提供生产厂家出具的授权书和售后服务承诺书（须加盖生产厂家公章）；</p> <p>11. 配置：</p> <p>11.1主机1台；</p> <p>11.2定角转头1个：铝合金材质，最高转速<math>\geq 21,000rpm</math>，最大相对离心力<math>\geq 53,300 \times g</math>，最大容量<math>\geq 8*50mL</math>；配置实验室常用<math>10mL</math>（非其他离心体积）离心管适配器，最高转速<math>\geq 21,000rpm</math>，最大相对离心力<math>\geq 53,300 \times g</math>，容量：<math>8*10mL</math>；</p> <p>11.3定角转头1个：铝合金材质，最高转速<math>\geq 10,000rpm</math>，最大相对离心力<math>\geq 17,700 \times g</math>，最大容量<math>\geq 6*500mL</math>；</p> <p>11.4配置可重复利用的<math>50mL</math>离心管25支；配置可重复利用的<math>10mL</math>离心管25支；配置可重复利用的<math>500mL</math>离心管6支。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表五十八：多重光散射仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1.测量原理：多重光散射测量原理。高浓度样品无需进行离心、稀释等的破坏性预处理就可以直接测量。</p> <p>★2.配有透射光和背散射光同步双检测器。</p> <p>3.扫描高度：最高不低于55mm，可测试样品量最大不低于20ml。</p> <p>▲4.可分析样品光子自由程。</p> <p>5.样品池不可采用PV,PC等材质，非一次性耗材，可清洗重复使用。</p> <p>6.颗粒粒径测量范围、粒子尺寸的测量范围：0.05~1000um。</p> <p>★7.粒子浓度：无破坏条件下可测量的浓度不低于95%（V/V）。</p> <p>8.可控制温度范围：环境温度+5℃至60℃，温控精度：±0.5℃，非油浴水浴控温。</p> <p>▲9.扫描模式：竖直放置样品，非平放。</p> <p>10. 对检测样品没有粘度的限制；</p> <p>▲11.设备需提供生产厂家出具的授权书和售后服务承诺书（须加盖生产厂家公章）。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表五十九：扩散波光谱仪 进口产品

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

	1	<p>▲1、测量部分：≥6个检测探头，固体≥650nm激光光源；配置专用CCD检测器检测背散射光。</p> <p>2、样品放置：可放置20mL或4ml小样品池。</p> <p>3、温控精度：室温上+5~90°C；温度控制精度±0.1°C。</p> <p>▲4、测量技术：扩散波光谱学原理。</p> <p>5、储存模量G'和损耗模量G''测量范围：10-6Hz至102Hz。</p> <p>6、可测试的低粘度样品下限≤15mPas，最高检测黏度无上限。</p> <p>★7、可以在完全静止状态，没有任何剪切的情况下实现过程的实时监测。</p> <p>▲8、可以得到弹性因子 (EI)随时间的关系曲线，宏观粘性因子 (MVI) 随时间的关系曲线，固液平衡曲线 (SLB) 随时间的关系曲线，流动性指数 (FI) 随时间的关系曲线。</p> <p>10、采用时间叠加法，可精确计算凝胶时间及温度。</p> <p>11、具有可分析粘性因子对老化时间的关系曲线、松弛时间对老化时间的关系曲线、MSD斜率对老化时间的关系曲线。</p> <p>▲12. 设备需提供生产厂家出具的授权书和售后服务承诺书（须加盖生产厂家公章）。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表六十：冷冻干燥机

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

	1	<p>1、采用优质压缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。</p> <p>2、采用不低于7寸真彩触摸影像输出控制系统，操作简单方便，且功能强大。</p> <p>3、配置工业嵌入式操作系统，采用核心控制电路设计，不低于32M内存、128M FLASH芯片，操作响应速度快，存储数据量大。</p> <p>4、控制系统可自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。</p> <p>5、干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳酸酯干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程。</p> <p>6、配置低噪音、低震动、防返油的冻干机专用真空泵，真空泵与主机同一品牌，连接采用KF快速接头，简洁可靠。</p> <p>7、可存储多次冻干曲线，并可用U盘提取数据到工作站，可用上位机软件在工作站中浏览打印及多种选项。</p> <p>8、配有充气阀，可充干燥惰性气体。</p> <p>9、配置油雾过滤器，防止污染环境。</p> <p>10、具有真空泵换油时间提醒功能，延长真空泵使用寿命。</p> <p>11、空载冷阱温度：<math>\leq -80^{\circ}\text{C}</math>；空载冻干面积：<math>\geq 0.08\text{m}^2</math>；盘装物料：<math>\geq 1\text{L}</math>；捕水能力：<math>\geq 3\text{Kg/批}</math>；真空度：<math>\leq 5\text{pa}</math>；物料盘间距：<math>\geq 70\text{mm}</math>；物料盘规格：<math>\geq \Phi 180\text{mm}</math>共3层；功耗：<math>\geq 1300\text{w}</math>。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表六十一：傅里叶变换红外光谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 工作条件：</p> <p>1.1湿度: 80%；</p> <p>1.2温度: 15~30℃；</p> <p>1.3电源: 100~240V, 50 Hz。</p> <p>★2.主要功能：主机具备三个以上可扩展的输入/输出光路接口，可由工作站控制转换；主机可从太赫兹波段升级扩展到可见/紫外谱区，配有4个以上内置的检测器，各检测器均由软件控制自动切换，无需任何手动插拔或其他手动更换检测器的操作。主机可扩展为双样品仓，测量方式灵活。主机可以连接热重分析、红外显微镜、拉曼显微镜及拉曼光纤探头等各种外置附件。此外，可直接在主机的上进行采集红外信号。</p> <p>3. 红外光谱仪主机：主机所有腔体有密封、干燥的光路设计、采用最新电子编码技术。</p> <p>3.1光谱范围：7,800~350 <math>\text{cm}^{-1}</math>（可扩展升级到28,000~15 <math>\text{cm}^{-1}</math>）</p> <p>3.2分辨率：<math>\leq 0.4 \text{ cm}^{-1}</math></p> <p>3.3波数精度：<math>\leq 0.0005 \text{ cm}^{-1}@1554 \text{ cm}^{-1}</math>（十次重复测量）；波数准确度：<math>\leq 0.01 \text{ cm}^{-1}</math></p>

@1554 cm<sup>-1</sup>

3.4信噪比：高于60,000:1, (峰-峰值, 1分钟测量, 分辨率: 4 cm<sup>-1</sup>)

★3.5干涉仪：立体角镜干涉仪；光路入射角度≤30度，可防止偏振效应；采用光学技术抗干扰，非平面镜系统，无需动态调整，质保期≥10年。

3.6光源：预准直、高能量的中/远红外光源，支持热插拔，即插即用。

3.7分束器：采用自动电子识别技术，配有KBr分束器。

3.8检测器：采用数字化技术，远程控制，可直接输出数字信号。配有中红外DLATGS检测器和数字化的MCT低温检测器，二者可以实现自动切换。

3.9 A/D转换：真正可实现不低于24位的动态范围A/D转换器，可适用于各种扫描速度，双通道数据采集。

3.10网络化：红外主机与工作站之间可通过“以太”网卡连接，无任何限制。红外主机在网络中“即插即用”；工作站可远程控制、采样及数据处理；实时数据共享。

3.11自动光阑：不少于12个位置，固定直径，重复性好，250 μm到8 mm。用户可自定义光阑。

★3.12激光器：采用半导体激光器校准光路，质保期≥八年（需提供生产厂家盖章的售后服务承诺函并对该附件质保期进行详细说明）；并配有至少两个备用激光器。

3.13配置具有中文界面的红外控制软件：不低于Win 10的64位处理软件。软件功能包括但不限于：控制、谱图处理、数据转换、谱图搜索、多组分定量等操作软件；曲线分峰拟合软件；H<sub>2</sub>O/CO<sub>2</sub>自动补偿软件；自检软件；宏程序软件等。

▲3.14仪器需配备一体化触屏式平板设备，内置原厂专业红外软件。该平板设备可直接安装在红外主机上，可直接实现对仪器的操控，其功能包括但不限于：仪器自检、分析参数设置、样品分析、谱图处理、数据转换、谱图搜索。并可使用其他windows平板设备实现远程控制与操作。

#### 4. 附件

4.1配套常规固体、液体透射制样附件，包括：可拆卸液体池及KBr窗片和CaF<sub>2</sub>窗片各一套、液体池垫片一套、液体注射器、刮铲；KBr粉末50g、氟碳润滑剂、液体石蜡等。

4.2国产≥15吨压片机、≥13mm模具。

4.3热重-傅里叶红外接口附件：

4.3.1接口设计：采用符合空气动力学的三级压力梯度设计，载气流速：10~20 ml/min，直插式结构，体积小，灵敏度高；

4.3.2不锈钢气体池，采用双窗片(内层KBr、外层ZnSe)设计，可防止气体冷凝，直线光程长≥120mm；

4.3.3加热器加热范围：室温~230℃；

4.3.4具有专用NIST气相红外光谱谱库，数量不少于5000张。

#### 5.技术服务：

5.1仪器安装、验收：必须由仪器制造商技术人员到现场安装仪器并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器设备性能的调试。

5.2保修期：

5.2.1主机质保一年；

▲5.2.2干涉仪(不包含分束器)、激光器及光源，要求提供生产厂家的质保部件编号及生产厂家出具的售后服务承诺函（须加盖生产厂家公章）。

1

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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>
----	--

附表六十二：分子荧光光谱仪 进口产品

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

	1	<p>1. 工作条件及用途</p> <p>1.1工作条件：电源：10~240VAC，50/60HZ</p> <p>1.2用途：用于生物、食品、环境、材料等领域的分析。</p> <p>2. 技术参数要求</p> <p>2.1功能：荧光、磷光、发光；</p> <p>2.2光源寿命：&gt;2000小时；</p> <p>2.3主机波长范围：激发：200~900nm；发射：200~900nm；</p> <p>2.4带宽范围：1~20nm（激发）；1~20nm（发射）；</p> <p>2.5波长准确性：±0.5 nm；</p> <p>2.6波长重现性：±0.2 nm；</p> <p>▲2.7信噪比：≥4000:1 RMS；</p> <p>2.8扫描速度：≥60000 nm/min；</p> <p>2.9激发光谱校正方式：自动；</p> <p>2.10发射光谱校正方式：自动；</p> <p>2.11滤光片加入方式：自动；</p> <p>2.12偏振片加入方式：自动；</p> <p>2.13光栅：全息光栅；</p> <p>▲2.14具有样品室吹扫功能；</p> <p>2.15配有event事件标记器；</p> <p>2.16配有滤光片；</p> <p>2.17软件控制自定义滤光片位：16 位</p> <p>2.18具有寿命测试功能；</p> <p>2.19具有荧光淬灭功能；</p> <p>2.20配有高度可调池架；</p> <p>2.21工作站：兼容Windows 7/10下 荧光/磷光/发光 分光光度计仪器控制及数据处理软件。具有包括光谱扫描、预扫描模式、同步扫描(等能量差/波长差)、各向异性/偏振性扫描、3D光谱扫描、3D 同步扫描、定量、单读数、各向异性/偏振性、时间驱动、动力学、量子产率(相对/绝度)、波长程序、吸液器控制、有效性确认等功能。具有对储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1~4阶导数，求面积，求峰值等。</p> <p>3. 仪器配置及要求</p> <p>3.1主机1台</p> <p>3.2系统控制及数据处理软件1套</p> <p>▲4. 设备需提供生产厂家出具的授权书和售后服务承诺书（须加盖生产厂家公章）。</p>
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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>	

附表六十三：常用玻璃器皿

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
		详见清单:	
		序号	名称
		规格	数量
		1	烧杯
		50mL	50个
		100mL	50个
		250mL	20个
		500mL	30个
		1000mL	10个
		2000mL	2个
		2	广口三角瓶
		100mL	20个
		150mL	30个
		250mL	50个
		500mL	20个
		3	容量瓶(过检)
		10mL	10个
		50mL	10个
		100mL	20个
		250mL	20个
		500mL	20个
		1000mL	5个
		棕1000mL	5个
		4	碘量瓶
		250mL	20个
		5	培养皿
		90mm	500套
		6	试管
		18*180mm	200支
		7	铝试管架
		18.5mm*40孔	5个
		8	具塞试管
		10mL	50支
		9	比色管
		25mL	20根
		10	移液管(过检)
		25mL	5支
		50mL	5支
		100mL	2支
		11	刻度吸管
		1mL	100支
		12	刻度吸管(过检)
		0.5mL	2支
		1mL	30支
		5mL	30支
		10mL	30支
		13	微量滴定管(过检)
		3mL(聚四氟乙烯塞)	2根
		14	滴定管(过检)
		10mL(聚四氟乙烯塞)	2根

		25mL (聚四氟乙烯塞)	2根
		50mL (聚四氟乙烯塞)	2根
		棕10mL (聚四氟乙烯塞)	2根
		棕25mL (聚四氟乙烯塞)	2根
		棕50mL (聚四氟乙烯塞)	2根
15	量筒	10mL	20个
		25mL	5个
		50mL	5个
		100mL	5个
		250mL	5个
		500mL	5个
		1000mL	5个
16	平底烧瓶	500mL	20个
17	蛇形冷凝管	300mm	2根
18	球形冷凝管	300mm	2根
19	直形冷凝管	300mm	2根
20	塑料离心管	1.5mL	500个/包, 2包
		5mL	300个/包, 2包
		10mL	100个/包, 2包
		15mL (圆底螺口)	100个/包, 2包
		50mL (圆底螺口)	50个/包, 2包
21	移液器枪头	100 $\mu$ L	1000支/包, 1包
		1mL	500支/包, 2包
		5mL	300支/包, 2包
		10mL	100支/包, 2包
22	枪头盒	200 $\mu$ L 96孔	5个
		1mL 60孔	5个
		5mL 28孔 (长小口)	2个
		10mL 24孔	2个
23	玻璃棒	30*6mm	20根
24	药勺	牛角药勺	10根
		不锈钢方尾药勺, 20cm	10根
25	手术剪	18cm	20把

1

26	镊子	20cm	20根
27	玻璃滴管	200mm	20个
28	胶头（加厚）	适用于200mm滴管	1包
29	硅胶塞	15-19	200个
		24-28	50个
		38-41	20个
30	一次性塑料吸 管	1mL	100支/包，5包
31	漏斗	75mm	30个
32	分液漏斗	250mL	10个
33	定性滤纸	11cm 中速	30盒
34	标签纸	64格	1包
		25格	1包
		10格	1包
35	油性笔	红8支、黑8支、蓝4 支	20支
36	真空包装袋	6×8cm, 24丝	100个/包, 3包
		10×25cm, 24丝	100个/包, 3包
		17×25cm, 24丝	100个/包, 3包
		25×36cm, 24丝	100个/包, 3包
37	密封袋	10×15cm, 20丝	100个/包, 3包
		15×20cm, 20丝	100个/包, 3包
		20×30cm, 20丝	100个/包, 3包
		28×40cm, 20丝	100个/包, 3包
38	PE手套	M码	5包
39	乳胶手套	M码	5包
40	称量纸	100×100mm	500张/包, 5包
		75×75mm	500张/包, 5包
41	棉线手套	加厚	10双
42	温度计	200℃	5根
		100℃	5根
43	石英比色皿	10mm	8个
44	比色皿架	10mm, 12孔	1个
45	称量瓶	铝制扁形, 55*35m m	50个
		玻璃, 50*30mm	50个
		玻璃, 35*70mm	20个
46	干燥器	210mm	2个
		350mm	2个
47	酒精灯	250mL	10个

48	酒精灯灯芯	配酒精灯使用	100条
49	滴瓶	60mL	5个
		棕60mL	5个
50	移液枪	10~100 $\mu$ L	2支
		100~1000 $\mu$ L	2支
		1~5mL	2支
		1~10mL	2支
51	移液枪架	6位移液枪架	3个
52	移液管架	0.2ml容量移液管	5个
53	离心管架	1.5/2mL 96孔	10个
		10/15mL 48孔	10个
		50mL 8孔	10个
54	接种棒	镍铬丝生物接种棒	10根
55	不锈钢涂布棒	不锈钢材质, 长210mm	10根
56	陶瓷研钵	13cm	5套
57	滤筛	60~200目	1套
58	洗瓶	500mL	20个
59	试剂瓶	500mL	20个
		棕500mL	20个
60	试管刷	各规格	20套
61	三角瓶刷	各规格	20套
62	移液管刷	各规格	20套
63	铁架台	大理石底座	10个
64	蝴蝶夹	金属材质	10个
65	烧瓶夹	金属材质	10个
66	冷凝管夹	金属材质	10个
67	转向烧瓶夹	金属或木材质	10个
68	一次性口罩	独立包装, 含活性炭	10盒
69	防毒面具	6200喷漆粉尘防护面罩	10个
70	护目镜	防飞溅化工实验室防护	10个
71	索氏提取器	500mL	6套
72	洗耳球	30mL	5个
		60mL	5个
		90mL	5个
73	瓷坩埚	50mL, 带盖	20个
74	棉线	全棉白棉绳	2包
75	脱脂棉	医用 化妆 擦拭清	2包

			洁用	
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（响应）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（响应）条款。			

附表六十四：常用试剂

参数性质	序号	具体技术(参数)要求							
		详见清单：							
		序号	试剂品名	别名	等级	CAS号	数量	单位	规格
		1	1,1,3,3-四乙氧基丙烷		分析纯（A R）	122-31-6	1	瓶	25mL
		2	2,6-二氯酚酞钠盐合物	2,6-二氯酚酞钠	生物试剂（BR）	1266615-56-8	1	瓶	5g
		3	3,5-二硝基水杨酸		化学纯（C P）	609-99-4	3	瓶	25g
		4	5,5'-二硫代双（2-硝基苯甲酸）		分析纯（A R）	69-78-3	1	瓶	5g
		5	碘		分析纯（A R）	7553-56-2	1	瓶	250g
		6	碘化钾		分析纯（A R）	7681-11-0	1	瓶	500g
		7	酚酞		分析纯（A R）	77-09-8	1	瓶	25g
		8	海藻酸钠		化学纯（C P）	9005-38-3	1	瓶	500g
		9	环氧树脂脱胶剂				1	瓶	
		10	活性炭		分析纯（A R）	64365-1-3	1	瓶	500g
		11	甲基红		分析纯（A R）	493-52-7	1	瓶	25g
		12	酒石酸钾钠	罗谢尔盐	分析纯（A R）	6381-59-5	1	瓶	500g
		13	可溶性淀粉（冷水可溶）		生物试剂（BR）	9005-25-8	1	瓶	500g

1

14	邻苯二甲酸 氢钾		工作基准试 剂	877-24-7	1	瓶	100g
15	磷酸二氢钾		分析纯 (A R)	7778-77- 0	2	瓶	500g
16	磷酸二氢钠		分析纯 (A R)	7558-80- 7	2	瓶	500g
17	磷酸氢二钾		分析纯 (A R)	7758-11- 4	2	瓶	500g
18	硫代硫酸钠	大苏打	分析纯 (A R)	7772-98- 7	2	瓶	500g
19	硫酸钾		分析纯 (A R)	7778-80- 5	1	瓶	500g
20	氯化钾		分析纯 (A R)	7447-40- 7	1	瓶	500g
21	氯化钠		分析纯 (A R)	7647-14- 5	3	瓶	500g
22	尿素		分析纯 (A R)	57-13-6	2	瓶	500g
23	偏磷酸		分析纯 (A R)	10343-6 2-1	1	瓶	500g
24	平板计数琼 脂培养基		生物试剂 (BR)		5	瓶	250g
25	葡萄糖		分析纯 (A R)	14431-4 3-7	1	瓶	500g
26	三(羟甲基 )氨基甲烷	Tris	分析纯 (A R)	77-86-1	1	瓶	100g
27	十二烷基硫 酸钠	K-12, S DS	分析纯 (A R)	151-21-3	1	瓶	500g
28	顺丁烯二酸	马来酸	分析纯 (A R)	110-16-7	1	瓶	500g
29	碳酸氢钠	小苏打	分析纯 (A R)	144-55-8	1	瓶	500g
30	无水磷酸氢 二钠		分析纯 (A R)	7558-79- 4	2	瓶	500g
31	无水硫酸钠		分析纯 (A R)	7757-82- 6	1	瓶	500g
32	无水氯化钙		分析纯 (A R)	10043-5 2-4	1	瓶	500g
33	无水碳酸钠	纯碱, 苏 打	分析纯 (A R)	497-19-8	1	瓶	500g

34	溴甲酚绿	溴甲酚蓝	分析纯 (A R)	76-60-8	1	瓶	10g
35	亚甲基蓝	次甲基蓝 ,碱性湖 蓝	分析纯 (A R)	61-73-4	2	瓶	25g
36	氧化镁		分析纯 (A R)	1309-48- 4	2	瓶	250g
37	乙二胺四乙 酸	EDTA	分析纯 (A R)	60-00-4	1	瓶	250g
38	乙二胺四乙 酸二钠		分析纯 (A R)	139-33-3	2	瓶	250g
39	异抗坏血酸 钠	异维生素 C钠, 赤 藻糖酸钠	分析纯 (A R)	6381-77- 7	1	瓶	500g
40	营养琼脂		生物试剂 (BR)		3	瓶	250g
41	菊粉	菊糖	食品级	39289-4 3-5	1	包	500g
42	植物乳杆菌		食品级		1	包	1Kg
43	酵母粉		食品级		1	包	100g
44	果葡糖浆		食品级		1	瓶	2.5Kg
45	壳聚糖	几丁聚糖 , 聚氨基 葡糖	食品级	9012-76- 4	1	包	500g
46	海藻糖	蕈糖	食品级	99-20-7	1	包	500g
47	果胶		食品级	9000-69- 5	1	包	500g
48	黄原胶		食品级	11138-6 6-2	1	包	500g
49	明胶	动物胶	食品级	9000-70- 8	1	包	500g
50	抗坏血酸	维生素C	食品级	50-81-7	1	包	500g
51	柠檬酸		食品级	77-92-9	1	包	1000g

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 (响应) 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 (响应) 条款。

### 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：本项目是指广州市国科招标代理有限公司，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：本项目是指华南理工大学阳江研究院，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1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
5	报价形式	采购包1：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：80,000.00元整。</p> <p>开户单位：广州市国科招标代理有限公司</p> <p>开户账号：101007512010001727</p> <p>开户银行：广发银行广州分行华泰支行</p> <p>支票提交方式：投标截止时间前原件递交至采购代理机构。</p> <p>汇票、本票提交方式：投标截止时间前原件递交至采购代理机构。</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：</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>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 2 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 3 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>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。</p>

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：兼投兼中
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：本项目的招标代理服务费收费标准以采购预算金额为计算基数参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收费标准的90%（即下浮10%）进行收取。招标代理服务费由中标供应商在领取《中标通知书》前一次性向采购代理机构交纳以下金额：¥43,200.00元（大写：肆万叁仟贰佰元整）。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	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：否

### 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《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，就合同约定的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。

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，由广州市国科招标代理有限公司代收。具体操作要求详见广州市国科招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广州市国科招标代理有限公司；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州市国科招标代理有限公司，到账情况以开标时广州市国科招标代理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（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），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（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

## 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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广州市国科招标代理有限公司网（[www.gzgkbidding.com](http://www.gzgkbidding.com)）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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广州市国科招标代理有限公司网（[www.gzgkbidding.com](http://www.gzgkbidding.com)）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：张先生、邹先生

电话：020-37656571、87683919

传真：020-87685201

邮箱：gzgk@gzgkbidding.com

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

邮编：510070

## 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：广东省阳江市政府采购管理办公室

地址：阳江市江城区石湾北路225号

电话：0662-3418693

邮编：529500

传真：-

## 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(实验室设备): 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,有关信息由广州市国科招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广州市国科招标代理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不同投标人的电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的;

4.8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（实验室设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				1、根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小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

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	<p>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。</p> <p><b>3、</b>在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：（1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准；（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p><b>4、</b>在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对</p>
---	-----------------------	-----------	--

			<p>投标人的报价给予P1的价格扣除，即：评标价=投标价×(1-P1)。5、参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。6、监狱企业参加政府采购活动时，应当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。7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
--	--	--	--

2	节能、环保产品	——	<p>1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除）</p> <p>2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p> <p>3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）上发布。</p> <p>4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。</p>
---	---------	----	---

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。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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（实验室设备）：

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。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明复印件，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2020年或2021年的年度财务状况报告复印件；或银行出具的资信证明材料复印件，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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失信主体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。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“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投标。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。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	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的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（实验室设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期： <b>90天</b>
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	带“★”号条款	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	投标保证金	投标人按项目采购文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足项目采购文件要求的
10	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

## 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

实验室设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 <b>10.0分</b> 技术部分 <b>60.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
	▲技术要求响应程度 (30.0分)	投标产品完全满足或有正偏离于招标文件“第二章 采购需求”具体技术(参数)要求”中带“▲”技术要求（共30项）的所有指标 <b>30分</b> 。带“▲”技术要求每出现一项负偏离扣 <b>1分</b> ，扣完 <b>30分</b> 为止。注：如招标文件“第二章 采购需求”具体技术(参数)要求”中有要求的，则按其要求提供相关资料。若无要求的，▲重要性要求须提供投标产品的“彩页”印刷原件或“使用说明书”印刷原件或盖有制造商公章的有关说明作为技术证明文件，否则评标委员会有权视该条款为无效响应，未提供或资料不全的均不得分。

技术部分	产品质量保障 (10.0分)	根据投标人所投产品的质量保障情况（包括但不限于功能效率、使用用途、产品成熟度、产品的可维修性、各环节的质量保障措施等），进行综合评价：（1）投标产品的性能优质，用途的符合性及产品的成熟度高，各环节的质量保障措施完善，产品质量有保证，得10分；（2）投标产品的性能良好，用途的符合性及产品的成熟度较高，各环节的质量保障措施完整，产品质量较有保证得7分；（3）投标产品的性能普通，用途的符合性及产品的成熟度一般，产品质量保证性一般，得4分；（4）投标产品的性能较差，用途的符合性及产品的成熟度较差，产品质量保证性较差，得1分。注：不提供不得分。
	技术先进程度和可靠性 (10.0分)	根据投标人投标货物的技术先进程度和可靠性（包括但不限于使用的材料、配套设备、生产技术等），进行综合评审：（1）投标货物使用的材料优质、配套设备齐全优质、生产技术先进、可靠性强，得10分；（2）投标货物使用的材料良好、配套设备齐全、生产技术较先进、可靠性较强，得7分；（3）投标货物使用的材料一般、配套设备基本齐全、生产技术较一般、可靠性一般，得4分；（4）投标货物使用的材料较差、配套设备较多缺漏、生产技术普通、可靠性较差，得1分。
	安装调试及实施方案 (5.0分)	（1）安装调试方案具体科学、培训计划全面、实施方案可行，得5分；（2）安装调试方案较具体合理、培训计划较全面、方案基本可行，得3分；（3）安装调试方案不够具体合理、培训计划不够全面、实施方案基本可行，得1分；（4）不提供不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	对投标人提供的售后服务方案中的售后服务内容、售后服务措施、售后服务团队及人员技术支持、质保期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等内容进行评审：（1）售后服务保障体系完善、科学、详实，完全满足项目需求，得5分；（2）售后服务保障体系较完善，基本满足项目需求，得3分；（3）售后服务内容不全、保障体系欠缺的得2分；（4）售后服务方案不满足项目需求的得1分；（5）不提供不得分。
商务部分	同类项目经验 (4.0分)	投标人2019年1月1日至今完成的同类项目：每一项得1分，最高得4分。注：需要提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、合同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期）复印件并加盖公章，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。
	相关认证 (3.0分)	投标人具有有效期内质量管理体系认证证书的得1分；投标人具有有效期内环境管理体系认证证书的得1分；投标人具有有效期内职业健康安全管理体系认证证书的得1分。注：须提供证书复印件作为证明材料，不提供的不得分。
	投标人综合实力 (3.0分)	（1）投标人履约有保障、企业综合实力强，得3分；（2）投标人履约较有保障、企业综合实力较强，得2分；（3）投标人履约保障性一般，企业综合实力一般，得1分。

<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>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。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。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>
-------------	-----------------------	---

#### 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供应商推荐资格；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

注：合同具体事项须根据采购文件的约定及乙方投标文件的承诺执行。

### 合同格式一（适用于中华人民共和国关境内提供的货物和服务）

#### 政府采购合同

合同名称：

合同编号：

签约地点：

合同性质：一般合同

合同类别：货物

签订日期：

签订类型：单项合同

合同范本：采购合同

合同期限：20XX年XX月XX日星期至20XX年XX月XX日

是否包含涉密条款：否

备注：

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目且招标文件（项目编号：GZGK22D015A0039Z）的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

#### 一、合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1			详见合同文本							
2										
……										

合计金额人民币（大写）：\_\_\_\_\_元整(¥\_\_\_\_\_)

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

合同总额包括货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。



手机号码：\_\_\_\_\_

传真号码：\_\_\_\_\_

#### 八、包装、到货检验、安装与调试：

1、合同货物的包装：包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。由于货物包装不良或运输过程造成的损失，一切责任由乙方承担。

#### 2、到货检验

(1) 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。

(2) 货物送到甲方指定场地后，甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

#### 3、合同货物的安装调试：

(1) 除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。

(2) 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(3) 管线和设备安装过程中，乙方如需使用土建和装饰装修工程承包单位现有的临时设施（垂直运输机械、临时水电设施、临时施工便道、围墙、卫生设施等），乙方需接受土建和装饰装修工程承包单位总体指挥协调，一应相关事宜由乙方与土建和装饰装修工程承包单位自行协商。

(4) 甲方只负责将电源主线铺设到实验室配电箱，设备电力、网络线路、给排水及气路的安装铺设等其它工作由乙方负责，乙方必须保证每间实验室水电气设备的位置要求做到位（费用包含在投标总价中）。

(5) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

(6) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

#### 九、验收：

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

#### 2、交付验收标准依次序对照适用标准为：

(1) 符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；

(2) 符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

(3) 货物来源国官方标准。

#### 3、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。

4、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

5、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

7、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

8、甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

9、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降格处理。

10、为保证该项目的进口设备与原厂保证一致，在工程验收时如果甲方认为货有可疑，可邀请原厂供应商参与查验，如检验结果不符，一切后果由乙方应商承担。

11、验收期限：全部货物安装调试完并试运行一个月后\_\_个工作日内完成项目验收。

#### 十、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物，不按政府采购支付流程办理付款申请手续的，甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期未按政府采购支付流程办理付款申请手续的，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，否则，追究乙方违约的法律责任。

5、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿，赔偿或者补偿金额为：本合同总价的1%。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### 十一、履约保证金

（按照采购需求要求）

#### 十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

#### 十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十五、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5、未尽事宜，双方协商确定。

#### 十六、合同生效

1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。

2、合同一式\_\_份。甲、乙双方各执\_\_份，采购代理机构壹份。

甲方（公章）：	乙方（公章）：
联系人：	联系人：
开户名称：	供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）
开户银行：	供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）
银行账号：	开户名称：
纳税人识别号：	开户银行：
地址：	银行账号：
联系方式：	纳税人识别号：
传真：	供应商所在区域：
	地址：
	联系方式：
	传真：

合同格式二（适用于中华人民共和国关境外提供的货物和服务）

采购合同

合同名称：  
合同编号：  
签约地点：  
合同性质：一般合同  
合同类别：货物  
签订日期：  
签订类型：单项合同  
合同范本：采购合同  
合同期限： 20XX年XX月XX日星期至20XX年XX月XX日  
是否包含涉密条款：否  
备注：  
甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

丙方（进口外贸代理公司）：（如果不需要外贸公司代理进口的只签订双方合同）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目且招标文件（项目编号：GZGK22D015A0039Z）的要求，经三方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

### 一、合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1			详见合同文本							
2										
.....										
海关免税总金额（）：( _ _ _ )										
折合总计RMB: (¥) _____ 人民币 _____ (汇差由乙方商承担)										

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

1、价格总价为指定交货地点的交货价。包括：CIP价和其他伴随服务费用。其他伴随服务费用包括但不限于以下费用：

(1) 货物从进口口岸至最终目的地的关境内运输、保险和其他当地发生的伴随费用。

(2) 安装与调试、验收、检验、培训、技术文件的移交、质量保证期服务、技术服务、卸货费及招标文件要求提供的其它服务。

(3) 安装调试中的相关费用（包括安装调试过程中损耗、额外材料、设计费等）。

(4) 外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）。

(5) 按照采购需求要求的除以上费用外的其他相关费用。

2、货物进口所需办理的免税手续由乙方协助甲方办理，丙方负责办理货物报关、机场提货、对外付汇及付汇后的银行结算，乙方支付丙方代理进口业务手续费人民币 \_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_），含丙方办理进口货物、报关等一切办理进口货物的费用。丙方负责广州口岸提货及将货物从机场运送到甲方指定地点。

3、乙方提货前必须提前通知甲、丙方，提货当天甲、丙方派专人随同前往提货，并由甲方对货物包装箱加贴封条。

### 二、合同金额

合同金额为：(币种：)

### 三、设备要求

1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国“国家安全环保标准”。

2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

### 四、知识产权

乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

### 五、交付时间、地点、方式

1、交付时间：合同签订之日起 90 日（日历日）内。

2、交付地点：广东省阳江市江城区白沙街道罗琴路1号

3、交付条件：项目验收通过

4、甲方联系人及联系电话：

5、乙方联系人及联系电话：

#### 六、付款方式、时间及付款条件

(1) 合同生效后5个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的40%;

(2) 全部货物完成安装、调试并通过验收后10个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的60%;

(3) 每笔款项支付前,乙方须提交与每笔款项金额相等的发票。

(4) 支付方式:采用支票、银行汇付(含电汇)等形式。

#### 七、培训、质保期及售后服务要求

1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。

2、本合同的质量保证期(简称“质保期”)为\_\_\_\_年,自甲乙双方代表在货物安装调试后的验收书上签字之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养,期满后同时提供终身有偿维修保养服务。

3、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,则质保期和维修期相应顺延(费用包含在报价内)。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

4、在质保期内,如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退,并承担修理、调换或退货的实际费用。

5、质保期内,乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护,不再收取任何费用,但非乙方责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。

6、对甲方的服务通知,乙方在接报后\_\_小时内响应,\_\_小时内到达现场,\_\_小时内处理完毕。若在\_\_小时内仍未能有效解决,乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用(费用包含在报价内)。

7、质保期间,同一硬件一个月内连续2次出现同一故障,乙方须无偿更换同一档次货物。

8、负责维修的单位名称:

地址:

联系人:

电话:

手机:

传真:

#### 八、包装、到货检验、安装与调试:

1、合同货物的包装:包装箱应用坚固的材料制造,适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸,适于空运和整体吊装,并注明起吊位置,起吊重量及重心位置。由于货物包装不良或运输过程造成的损失,一切责任由乙方承担。

##### 2、到货检验

(1) 货物的到货验收包括:型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损,在货物抵达交货目的地后,甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符,甲方有权拒收货物,并可向乙方索赔。

(2) 进口货物送到甲方指定场地后,甲、乙、丙三方同时在场时才能开封检验。

##### 3、合同货物的安装调试:

(1) 除非甲方另有通知,乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排,派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。

(2) 乙方必须依照招标文件的要求和响应报价文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(3) 管线和设备安装过程中,乙方如需使用土建和装饰装修工程承包单位现有的临时设施(垂直运输机械、临时水电设施、临时施工便道、围墙、卫生设施等),乙方需接受土建和装饰装修工程承包单位总体指挥协调,一应相关事宜由乙方与土建和装饰装修工程承包单位自行协商。

(4) 甲方只负责将电源主线铺设到实验室配电箱, 设备电力、网络线路、给排水及气路的安装铺设等其它工作由乙方负责, 乙方必须保证每间实验室水电气按设备的位置要求做到位(费用包含在投标总价中)。

(5) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

(6) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

## 九、验收

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收, 并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

2、交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”; ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

3、进口产品的必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4、货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

5、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

7、设备到货并经乙方技术人员安装后, 甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

8、甲方组成验收小组, 按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时, 由甲方本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。

9、当出现不合格产品时, 乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可, 否则不接受任何形式的降格处理。

10、为保证该项目的进口设备与原厂保证一致, 在工程验收时如果甲方认为货有可疑, 可邀请原厂供应商参与查验, 如检验结果不符, 一切后果由乙方应商承担。

11、验收期限: 全部货物安装调试完并试运行一个月后工作日内完成项目验收。

## 十、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的, 从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物, 不按政府采购支付流程办理付款申请手续的, 甲方向乙方偿付本合同总价**5%**的违约金。甲方逾期未按政府采购支付流程办理付款申请手续的, 则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。

4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺, 甲方可由第三方单位进行修复, 其费用全部由乙方支付, 并追究乙方违约的法律责任。

5、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 十一、履约保证金

(按照采购需求要求)

## 十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 三方应通过友好协商解决, 若经协商不能达成协议时, 则向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼期间, 双方应继续执行合同其余部分。

## 十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后**1**日内向其他两方通报, 以减轻可能给其他两方造成的损失, 在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后, 允许延期履行或修订合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十四、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、成交通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中, 所有经甲乙丙三方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、合同修改、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知其他两方，否则，应承担相应责任。

4、除甲方事先以书面形式确认同意外，乙方、丙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5、未尽事宜，双方协商确定。

### 十五、合同生效

1、本合同在甲乙丙三方法人代表或其授权代表签字并盖章及乙方提交履约保证金后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙丙三方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。

2、合同壹式\_\_份。甲乙丙三方各执\_\_份，招标代理机构壹份。

甲方（公章）： 联系人： 开户名称： 开户银行： 银行账号： 纳税人识别号： 地址： 联系方式： 传真：	乙方（公章）： 联系人： 供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他） 供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他） 开户名称： 开户银行： 银行账号： 纳税人识别号： 供应商所在区域： 地址： 联系方式： 传真：
--	---

## 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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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：**441701-2022-01101**

采购项目编号：**GZGK22D015A0039Z**

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

格式一：

## 投标函

致：广州市国科招标代理有限公司

你方组织的罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)项目的招标[采购项目编号为：GZGK22D015A0039Z]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)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：\_\_\_\_\_

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、环保标志产品，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	环保标志产品	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、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”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：广州市国科招标代理有限公司

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，就罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)项目采购[采购项目编号为GZGK22D015A0039Z]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

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

**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：华南理工大学阳江研究院

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的，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项目响应，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项目响应。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	签定合同并生效	
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：广州市国科招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)招标中获中标（采购项目编号：GZGK22D015A0039Z），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州市国科招标代理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。如上表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**

广州市国科招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与罗非鱼产业技术研究院（一期）实验室设备采购项目(二次)项目（采购项目编号：GZGK22D015A0039Z）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：\_\_\_\_\_

