

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2024-11931**

采购项目编号：**0835-240Z31600961**

项目名称：广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目

采购人：广东海洋大学

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

## 第一章 投标邀请

广东元正招标采购有限公司受广东海洋大学的委托，采用公开招标方式组织采购广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目。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：广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目

采购计划编号：440001-2024-11931

采购项目编号：0835-240Z31600961

采购方式：公开招标

预算金额：1,174,500.00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(广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目):

采购包预算金额：1,174,500.00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 | 教学仪器 | 荧光定量PCR仪                      | 1(台)   | 详见第二章      | 是        |
| 1-2 | 教学仪器 | 超微量分光光度计                      | 1(台)   | 详见第二章      | 否        |
| 1-3 | 教学仪器 | 广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目等设备一批 | 1(批)   | 详见第二章      | 否        |

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

### 二.投标人的资格要求

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

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺函（格式可参考招标公告附件）

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺函（格式可参考招标公告附件）

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函（格式可参考招标公告附件）

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

#### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目）：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目（因预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，故本项目不专门面向中小企业采购）。

#### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目）：

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案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](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（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东元正招标采购有限公司（[www.gzebid.cn](http://www.gzebid.cn)）

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：广东海洋大学

地址：广东省湛江市麻章区海大路1号

联系方式：0759-2396211

#### 2.采购代理机构信息

名称：广东元正招标采购有限公司

地址：广东省广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼2608

联系方式：020-87258495-307、301

#### 3.项目联系方式

项目联系人：黄慧英、杨勇、齐翔

电话：020-87258495-307、301

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

- (1) 本招标文件在技术要求中指出的工艺、材料、设备，参照的商标、示例图或品牌仅作为说明并没有限制性，如出现了则默认添加“或相当于”字样，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。若其标准在需求书中没有规定，投标人应说明所用的标准。如果实际使用的标准有不同，必须对用于替代的标准、规范与本招标文件选用标准、规范之间的明显差异点作出说明，并提交推荐标准或实施规范的中文版。
- (2) 采购人根据价格测算情况，设定了本项目的最高限价，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，将要求其在评标委员会规定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，评标委员会将其作为无效投标处理。
- (3) 招标文件用户需求书中，凡标有“★”的地方均被视为实质性条款。投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应并完全满足或优于这些要求。否则若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效标处理。标注有“▲”号参数为重要条款，如不满足将导致严重扣分。
- (4) 根据《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，本项目对应的中小企业划分标准所属行业见“2.技术标准与要求”中所列。
- (5) 本项目的核心产品为：荧光定量PCR仪、超微量分光光度计。根据相关规定提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。
- (6) 本项目为货物类项目。
- (7) 投标人所投节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的，投标人应填写《政策适用性说明》（见投标（响应）文件格式）并提交相关证明材料。证明材料包括：①该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；③该产品获得的由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。投标人可查询中国政府采购网（网址<http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>）了解《节能产品政府采购品目清单》、参与实施政府采购节能产品认证机构名录等相关内容。
- (8) 投标人所投产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，投标人应填写《政策适用性说明》（见投标（响应）文件格式）并提交相关证明材料。证明材料包括：①该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；③该产品获得的由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。投标人可查询中国政府采购网（网址<http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/>）了解《环境标志产品政府采购品目清单》、参与实施政府采购节能产品认证机构名录等相关内容。
- (9) ★凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，投标人须在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书（投标时提供承诺函，格式自拟）。
- (10) 投标人应根据本次采购的用户需求提供项目整体实施方案，包括但不限于安装、调试、质量保障措施、维护保养、售后服务响应等，能按照项目分解节点并可跟踪实施。同时投标人应同时提供相应的应急处理方案，包括但不限于应对突发紧急状况应急保障措施等，以应对意外状况。以上内容存在错误或不足的将影响对应技术方案评审得分（存在错误或不足是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、内容与项目不匹配、项目信息错误（包括时间、地点、名称等）、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求等情形。）
- (11) 投标人的总报价不能超过预算总金额且各分项报价不能超过分项预算金额，否则将做无效投标处理。

### (二) 采购项目需求清单

| 序号 | 采购标的           | 数量<br>(单位) | 预算单价(元)           | 预算金额(元) |
|----|----------------|------------|-------------------|---------|
| 1  | 荧光定量PCR仪       | 1台         | 294400<br>(免税人民币) | 294400  |
| 2  | 超微量分光光度计       | 1台         | 55000             | 55000   |
| 3  | 可见分光光度计        | 2台         | 12000             | 24000   |
| 4  | 电子天平           | 8台         | 1000              | 8000    |
| 5  | 电子分析天平         | 7台         | 10000             | 70000   |
| 6  | 手动可调程单道移液器     | 7套         | 9800              | 68600   |
| 7  | 数显恒温磁力搅拌器      | 5台         | 500               | 2500    |
| 8  | 数显加热型磁力搅拌器     | 5台         | 900               | 4500    |
| 9  | 植物叶面积仪         | 2台         | 1600              | 3200    |
| 10 | 台式高速离心机        | 2台         | 38000             | 76000   |
| 11 | 小型冷冻离心机        | 1台         | 25520             | 25520   |
| 12 | 净水机            | 2台         | 6700              | 13400   |
| 13 | 漩涡混匀仪          | 1台         | 850               | 850     |
| 14 | 超低温冰箱          | 1台         | 31000             | 31000   |
| 15 | 火焰光度计          | 1台         | 23000             | 23000   |
| 16 | 基因扩增仪          | 1台         | 25000             | 25000   |
| 17 | 植物根系分析仪        | 1台         | 48000             | 48000   |
| 18 | 植物光合作用测定仪      | 3台         | 42000             | 126000  |
| 19 | 植物光谱测量仪        | 3台         | 13000             | 39000   |
| 20 | 便携式红外CO/CO2分析仪 | 2台         | 14000             | 28000   |
| 21 | pH计            | 5台         | 2300              | 11500   |
| 22 | 远红外消毒炉         | 1台         | 3100              | 3100    |
| 23 | 台式高速离心机        | 2台         | 6500              | 13000   |
| 24 | 紫外分光光度计        | 7台         | 7000              | 49000   |
| 25 | PP药品柜(抽气型)     | 6台         | 4500              | 27000   |
| 26 | 恒温水浴锅          | 2台         | 600               | 1200    |
| 27 | PP通风柜          | 1台         | 15000             | 15000   |
| 28 | 超净工作台          | 4台         | 6000              | 24000   |
| 29 | 数码体视显微镜        | 1台         | 11000             | 11000   |
| 30 | 展示柜            | 2台         | 2850              | 5700    |
| 31 | 金属浴            | 2台         | 3200              | 6400    |
| 32 | 全温振荡培养箱        | 1台         | 23000             | 23000   |
| 33 | 无人机配件套装        | 1套         | 18630             | 18630   |

采购包1(广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目)

### 1.主要商务要求

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 国内货物：合同签订后 <b>45</b> 天内完成供货、安装、调试。 国外货物：中标人须在本合同签订及取得该项目仪器设备进口免税批文之日起 <b>60</b> 个工作日内完成供货、安装、调试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 标的提供的地点 | 送货至广东海洋大学指定地点，安装及调试完毕。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 付款方式    | <p><b>1</b>期：支付比例<b>100%</b>、<b>1</b>、境内供货的货物：（1）中标人为非中小企业：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，采购人收到中标人出具的境内供货货物结算款全额正规增值税专用发票后，在<b>30</b>日内支付结算款的<b>100%</b>给中标人，若中标人不提供境内供货货物结算款全额正规增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。（2）中标人如为中小企业（根据中标人的投标文件提交《中小企业声明函（货物）》作为判断依据）：<b>1</b>期：支付比例<b>30%</b>，签订合同后，中标人提供合同货款<b>30%</b>的增值税专用发票给采购人，采购人在<b>5</b>个工作日内向中标人支付<b>30%</b>的合同货款作为预付款。<b>2</b>期：支付比例<b>70%</b>，全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，中标人提供合同货款<b>70%</b>的增值税专用发票给甲方作为报账凭证，采购人在<b>15</b>日内支付合同货款<b>70%</b>给采购人。若中标人不提供供货货物结算款增值税专用发票的，采购人有权拒绝付款。<b>2</b>、境外免税进口设备：本条款涉及到的汇率，均指当日平均汇率。（1）付款方式约定：在合同的供货期内的，支付方式为：“人民币全包价”，即合同约定为人民币合同，进口货款、代理手续费、国内清关费用等所有支出全包人民币价格，以人民币中标价签订采购合同、人民币结算、人民币支付。（2）具体付款办法：合同签订后，由采购人委托进口代理公司配合中标人办理免税进口相关事宜，中标人须先行垫付货款办理货物进口。全部货物现场安装及调试完毕并验收合格后，采购人根据进口代理公司出具的境外免税进口货物结算请款材料后，在<b>30</b>日内办理付款，具体如下：<b>1</b>）在合同的供货期内的，通过进口代理公司支付结算请款额的<b>100%</b>。<b>2</b>）超出合同供货期的，以开标日的人民币对美元汇率将合同人民币金额换算为美元金额后，按结算日人民币对美元汇率进行结算，通过进口代理公司以人民币支付结算金额（支付的结算总金额限于合同人民币总金额内）。</p> |
| 验收要求    | <p><b>1</b>期：<b>1</b>、中标人对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向采购人提出书面验收申请，采购人经确认后无异议的，<b>7</b>日内组织验收，验收应在采购人和中标人共同参加下进行。<b>2</b>、货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。<b>3</b>、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的，采购人应作出详尽的现场记录，并交由中标人签字确认，或由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。<b>4</b>、因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由乙方承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，中标人应在<b>5</b>个工作日内整改完毕并按合同约定的质量标准交货，否则采购人有权拒收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 履约保证金   | 不收取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | 其他，一、货物技术要求、质量保证及使用合法性： <b>1</b> 、中标人所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足本项目技术要求。 <b>2</b> 、中标人保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。 <b>3</b> 、中标人保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，中标人须承担对第三方的专                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

其他

利或版权的侵权责任并承担因此给采购人造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。4、进口产品须具备原产地证明或商检局的检验证明及合法进货渠道证明。二、货物的包装、交货要求、安装：1、货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。2、货物的交货要求：★（1）中标人应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为2023年1月1日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给采购人。（需提供承诺函，格式自拟）（2）中标人应保证所提供货物的技术性能达到本项目的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。（3）中标人应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招投标文件规定一致，若出现不符，采购人有权拒收，中标人须及时办理退换货并负担全部费用及由此给采购人造成的全部损失。（4）货物升级换代：若个别产品因升级换代，中标人所提供的升级换代产品在技术参数和功能上应优于原产品并且完全满足采购人使用单位的使用要求，同时其市场价不低于原产品的市场价，但中标人须出具相关证明材料并且取得采购人确认。3、合同货物的安装、调试：（1）中标人负责合同项下货物的安装、调试，一切费用由中标人负责。如果货物运输和调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。（2）货物到达采购人指定地点后，中标人应派有资质的技术人员到采购人指定地点完成安装、调试工作。（3）货物安装、调试过程中，中标人技术人员应负责对采购人的人员进行使用、维护保养及相关培训。（4）中标人负责其技术人员在采购人现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限于人工费、交通费、人身损害赔偿费等）；如因中标人责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由中标人负责。（5）中标人须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。（6）中标人进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。（7）中标人安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。三、质保期及售后服务：★1、质保期：所有产品均需提供国内货物1年或以上，进口货物三年或以上的质量保证和免费上门维修服务（技术参数中另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内免费上门维修服务。2、中标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。在保修期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，中标人须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，中标人须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在采购人规定时间内不能解决问题的，应在48小时内免费提供等同档的货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复。保修期内发生的所有费用由中标人负责，需要重新更换货物的，中标人应承担更换货物所产生的一切费用。3、下列情况中标人不负责免费保修：（1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；（2）擅自修改系统或改装货物；（3）各种天灾等外来因素造成的损坏。4、安装调试完毕，中标人须组织采购人的人员进行关于使用、维护及维修的培训，主要内容为系统及货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，其中，须对采购人使用操作人员进行必要的培训，直至操作人员能够基本正常使用货物为止。培训地点主要在产品安装现场或

按采购人安排。5、售后服务未尽事宜，以中标人投标（响应）文件中的售后服务承诺作为补充，售后服务承诺优于合同约定的，以中标人承诺为准。四、技术服务：1、中标人应派员到采购人指定地点配合工作。2、中标人按采购人提供的合同执行进度计划，并配合采购人及相关部门做好合同执行进度上的工作。

## 2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品要求（“△”） | 品目名称 | 标的名称                          | 单位 | 数量   | 分项预算单价（元）  | 分项预算总价（元）  | 所属行业 | 技术要求  |
|----|-------------|------|-------------------------------|----|------|------------|------------|------|-------|
| 1  | △           | 教学仪器 | 荧光定量PCR仪                      | 台  | 1.00 | 294,400.00 | 294,400.00 | 工业   | 详见附表一 |
| 2  | △           | 教学仪器 | 超微量分光光度计                      | 台  | 1.00 | 55,000.00  | 55,000.00  | 工业   | 详见附表二 |
| 3  |             | 教学仪器 | 广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目等设备一批 | 批  | 1.00 | 825,100.00 | 825,100.00 | 工业   | 详见附表三 |

附表一：荧光定量PCR仪 进口产品

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                      |
|------|----|-------------------------------------------------|
|      | 1  | 一、配置：                                           |
|      | 2  | 1、定量PCR仪主机 1台                                   |
|      | 3  | 2、操作手册 1份                                       |
|      | 4  | 3、含荧光定量试剂盒 1盒                                   |
|      | 5  | 二、主机参数                                          |
| ▲    | 6  | ▲1、3通道检测，光源波长范围为450-535nm                       |
|      | 7  | 2、3个光敏二极管，检测范围为515-580nm；垂直扫描，检测无光程差            |
| ▲    | 8  | ▲3、激发光≥3个独立带滤光片的单色LED光源，保证发射光的纯正，有效避免串色对实验结果的干扰 |
|      | 9  | 4、线性范围10个数量级                                    |
|      | 10 | 5、可检出人类基因组中单拷贝的IL-1b基因                          |
|      | 11 | 6、温控范围：4-100℃，反应结束后可以在4℃条件下保存                   |
|      | 12 | 7、最大升降温速度：≥5℃/秒                                 |
| ▲    | 13 | ▲8、加热模式：半导体，蜂巢式设计合金模块                           |
|      | 14 | 9、温控精度：≥±0.2℃                                   |
|      | 15 | 10、温控均一性：≥±0.3℃（90℃条件下10秒）                      |
| ★    | 16 | ★11、具有动态温度梯度功能，一次实验可支持设置8个不同的退火温度               |
|      | 17 | 12、温度梯度范围：30-100℃                               |
|      | 18 | 13、温度梯度跨度：1-24℃                                 |
|      | 19 | 14、自动程序编写功能                                     |
|      | 20 | 15、具备标准、快速、超快速模式选择，支持30分钟内完成一次qPCR实验            |
|      | 21 | 16、模块规格：96×0.2ml，开放性的96孔PCR板、0.2ml PCR管、8联管     |

|    |    |                                                                                                      |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 22 | 17、反应体积: 1-50 $\mu$ l                                                                                |
|    | 23 | 18、仪器出厂即通过严格的校正, 实验中无需额外的染料进行校正                                                                      |
|    | 24 | 19、试剂完全开放, 兼容各厂家试剂                                                                                   |
|    | 25 | 20、仪器终身无需对位校正                                                                                        |
| ▲  | 26 | ▲21.为保障良好的售后服务, 需提供生产厂商或一级代理商针对此项目不少于三年的质保售后服务承诺书。                                                   |
|    | 27 | 三、分析软件参数                                                                                             |
|    | 28 | 1、自动设置优化基线和阈值                                                                                        |
|    | 29 | 2、内置软件可进行 $\Delta$ Ct和 $\Delta\Delta$ Ct方法的基因表达分析, 标准曲线的绝对定量分析, 熔解曲线分析, 等位基因分析, 终点法分析等功能             |
|    | 30 | 3、可选配HRM(高分辨率熔解曲线)分析软件                                                                               |
|    | 31 | 4、全中文版操作软件可选, 可中英文切换                                                                                 |
|    | 32 | 5、输出报告方便, 与Office软件兼容, 图形可以图片形式保存                                                                    |
|    | 33 | 6、可以在实验运行结束后发e-mail通知客户                                                                              |
|    | 34 | 7、操作简单便捷, 自动设定PCR程序, 无须设定样品位置, 即可运行, 可在运行结束后编辑样品设置                                                   |
|    | 35 | 8、软件具有统计学分析功能, 可以进行t检验、单因素及双因素方差分析等统计学分析                                                             |
|    | 36 | 9、软件具有GeneStudy模块                                                                                    |
|    | 37 | 10、数据导出: Excel, Word, 或 PowerPoint。用户报告包含运行设置, 图形和表格数据结果, 可直接打印或保存为PDF                               |
|    | 38 | 11、全自动合并分析 $\geq$ 20块96孔板的数据文件                                                                       |
| 说明 |    | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。<br>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。 |

附表二: 超微量分光光度计

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                                                                       |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1  | 一、性能参数                                                                                           |
|      | 2  | 1.光程：1mm、0.5mm、0.05mm<br>(三个光程自动转换，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置)                                      |
|      | 3  | 2.微量样品体积要求：0.3~2 $\mu$ L                                                                         |
|      | 4  | 3.光源：长寿命脉冲氙闪灯                                                                                    |
|      | 5  | 4.检测器：3864-元素线性硅化CCD阵列                                                                           |
|      | 6  | 5.波长范围：190~850nm                                                                                 |
|      | 7  | 6.光度范围：190-1100nm                                                                                |
|      | 8  | 7.波长精度： $\pm$ 1nm                                                                                |
|      | 9  | 8.波长分辨率：2nm(FWHM at Hg 546nm)                                                                    |
|      | 10 | 9.吸光率精确度：0.002Abs                                                                                |
|      | 11 | 10.吸光率准确度：1%(0.76吸光率在350nm)                                                                      |
|      | 12 | 11.吸光率范围：0.002~300Abs，等效于10mm                                                                    |
|      | 13 | 12.核酸测量范围：2~15000ng/ $\mu$ l (dsDNA)                                                             |
|      | 14 | 13.蛋白质测量范围：0.1~400mg/ml (BSA)                                                                    |
| ★    | 15 | ★14.内置方法：核酸、蛋白质、全波长、微阵列                                                                          |
| ▲    | 16 | ▲15.具有一键导出扫描检测结果的谱图功能                                                                            |
|      | 17 | 16.开机无需等待，即开即用，1.0-5.0秒即可完成190nm-1100nm波长的数据采集。                                                  |
|      | 18 | 二、产品特点                                                                                           |
| ▲    | 19 | ▲1.仪器控制与操作：内置win10系统、自带7寸高清显示屏，全触控操作；                                                            |
|      | 20 | 2.数据输出方式和方法存储：内置 $\geq$ 32GB存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法，测量结果自动保存为电子表格模式，USB输出或网络转存数据，自带电子版说明书；        |
|      | 21 | 3.数据输出端口：具有2个USB接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、等多种设备连接使用；                                                     |
|      | 22 | 4.内置蓝牙、Wi-Fi，可实现异地操作，可无限打印检测结果。                                                                  |
| 说明   |    | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。<br>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 |

附表三：广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目等设备一批

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                                           |
|------|----|------------------------------------------------------|
|      | 1  | 可见分光光度计：<br>一、主要特点                                   |
|      | 2  | 1.反射镜为石英镀膜技术，钨卤素灯，直插限位结构(换灯无须调整)；                    |
|      | 3  | 2.检测器：可查询光源寿命状况，电器细分驱动直接驱动光源镜。内置标准锗钨玻璃波长滤光片(方便波长校正)； |

|  |    |                                                                                                             |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 4  | 3.电机细分驱动光栅电机，准双光束128×64点阵，蓝色背光液晶显示屏，寿命大于20万次防水键盘。耐酸碱塑料材质比色皿存放架。耐腐蚀性全塑结构，不锈钢标准件。外排风散热，入口过滤网防尘，可拆卸清洗。光路全免调结构。 |
|  | 5  | 二、技术指标                                                                                                      |
|  | 6  | 1.光学系统：双光束比例监测光学系统；                                                                                         |
|  | 7  | 2.波长范围：325~1100nm；                                                                                          |
|  | 8  | 3.波长准确度：±2.0nm；                                                                                             |
|  | 9  | 4.波长重复性：≤0.4nm；                                                                                             |
|  | 10 | 5.最小光谱带宽：2nm±0.4nm；                                                                                         |
|  | 11 | 6.杂散光：≤0.1%；                                                                                                |
|  | 12 | 7.光度范围：-0.3~3.0Abs；                                                                                         |
|  | 13 | 8.透射比示值误差：±0.002(0~0.5Abs)；±0.004(0.5~1.0Abs)；±0.3%；                                                        |
|  | 14 | 9.透射比重复性：≤0.001(0~0.5Abs)；≤0.002(0.5~1Abs)；≤0.15%；                                                          |
|  | 15 | 10.基线平直度(吸光度)：±0.002，(335~1090nm)；                                                                          |
|  | 16 | 11.噪声：≤0.15%，(500nm，P~P)，开机预热半小时后；                                                                          |
|  | 17 | 12.基线漂移：≤0.35%h，500nm，开机预热2小时后；                                                                             |
|  | 18 | 13.配置：主机1台，配八联池1个，玻璃比色皿2只，合格证1张。                                                                            |
|  | 19 | 电子天平：<br>1.称量范围(g)：0-2000；                                                                                  |
|  | 20 | 2.可读性：10mg；                                                                                                 |
|  | 21 | 3.外形尺寸：≤320×280×150mm；                                                                                      |
|  | 22 | 4.秤盘尺寸：≥130mm。                                                                                              |
|  | 23 | 电子分析天平：<br>1.技术指标：                                                                                          |
|  | 24 | 1.1外置校准系统；                                                                                                  |
|  | 25 | 1.2.最大称量：≥120g；精度：≤0.01mg；                                                                                  |
|  | 26 | 1.3.重复性负载5%时典型值：≤0.08mg；重复性，满量程，典型值：≤0.1mg；                                                                 |
|  | 27 | 1.4线性偏差典型值：≤0.06mg；                                                                                         |
|  | 28 | 1.5灵敏度漂移：1.5(+10℃~+30℃)；                                                                                    |
|  | 29 | 1.6稳定时间，典型值：≤1.5S；                                                                                          |
|  | 30 | 1.7称盘尺寸：φ90mm；                                                                                              |
|  | 31 | 2.功能指标                                                                                                      |
|  | 32 | 2.1 LED触摸屏，操作容易，读数方便；                                                                                       |
|  | 33 | 2.2自动检测并通知校准结果是否超出正常范围，确保操作符合(SOP)要求；                                                                       |
|  | 34 | 2.3超级单体传感器，一体加工成形，航空铝材质，传感器带有偏载误差补偿，确保快速准确获取称重结果；                                                           |
|  | 35 | 2.4称量室高度≥240mm，便于较大容器及样品的称量。                                                                                |
|  | 36 | 手动可调程单道移液器：<br>1、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；                                                                           |
|  | 37 | 2、规格：100-1000 μL、20-200 μL、10-100 μL、2-20 μL、0.5-10 μL、0.1-2.5 μL（各1支）；                                     |

|  |    |                                                                                                     |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 38 | 3、采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；                                                                              |
|  | 39 | 4、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；                                                                                  |
|  | 40 | 5、人体工程学设计，重量轻，减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）；                                                               |
|  | 41 | 6、升降式弹性吸嘴设计，吸头装配的气密性和移液均一性；                                                                         |
|  | 42 | 7、至少5款不同量程的移液器，适配吸头；                                                                                |
|  | 43 | 8、密度调节窗口，适用于不同密度的液体。                                                                                |
|  | 44 | 数显恒温磁力搅拌器：<br>1.调速范围：0-1400rpm；                                                                     |
|  | 45 | 2.控温范围：室温-100℃；                                                                                     |
|  | 46 | 3.控温精度：±1℃；                                                                                         |
|  | 47 | 4.搅拌容量：100-1000ml；                                                                                  |
|  | 48 | 5.加热功率：≤200w；                                                                                       |
|  | 49 | 6.工作表面：≥φ120mm。                                                                                     |
|  | 50 | 数显加热型磁力搅拌器：<br>1.工作盘尺寸：≥φ135mm（5英寸）；                                                                |
|  | 51 | 2.盘面材料：不锈钢陶瓷涂层；                                                                                     |
|  | 52 | 3.电机类型：直流无刷电机；                                                                                      |
|  | 53 | 4.功率：450W-550W；                                                                                     |
|  | 54 | 5.电压：200~240V 50/60Hz；                                                                              |
|  | 55 | 6.搅拌点位数量：1；                                                                                         |
|  | 56 | 7.最大搅拌量(H <sub>2</sub> O)：3L；                                                                       |
|  | 57 | 8.转速范围：200-1500rpm；                                                                                 |
|  | 58 | 9.转速显示/温度显示：LED；                                                                                    |
|  | 59 | 10.转速显示分辨率：±1rpm；                                                                                   |
|  | 60 | 11.热输出功率：500W；                                                                                      |
|  | 61 | 12.加热温度范围：室温-280℃，步长1℃；                                                                             |
|  | 62 | 13.外形尺寸(长×宽×高)≤260×150×100mm。                                                                       |
|  | 63 | 植物叶面积仪：<br>1.全彩触摸屏幕：≥480*854 RGB触摸彩屏，全中文界面显示，数据直观清晰；                                                |
|  | 64 | 2.直观显示：实时显示当前时间“年月日，时分秒”，采集显示各项参数与叶片图形，数据查看可在同一界面显示叶片图形与所有测量计算参数；                                   |
|  | 65 | 3.数据测量：仪器可同时测定并记录叶片长、宽、长宽比、周长、面积、形状系数、形状因子、环境温度等数据,测量单位：毫米（mm），平方毫米（mm <sup>2</sup> ）；              |
|  | 66 | 4.检测实时温度：仪器内置高精度热电阻温度传感器，实时检测当前叶片环境温度；                                                              |
|  | 67 | 5.数据呈现图形化：可直接将测量的叶片直观呈现叶片轮廓图像和叶片形态数据指标；                                                             |
|  | 68 | 6.数据储存空间大：大容量数据存储，设备分为内置储存区可储存最近的1000条数据；扩展储存区容量为32GB，数据约可存储100万条以上；可在主机上现场直接判定数据的有效或无效，减轻后续数据筛选工作； |
|  | 69 | 7.续航能力强：配置5Ah锂电池，Type-C数据线充电，满电状态可在田间工作16小时；                                                        |
|  | 70 | 8.面积测量误差：±2%；                                                                                       |
|  | 71 | 9.分辨率：≤0.1mm；                                                                                       |

|   |     |                                                                                                  |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 72  | 10.最大扫描长度：≥3000mm；                                                                               |
|   | 73  | 11.最大测量宽度：≥210mm；                                                                                |
|   | 74  | 12.最大测量厚度：≥6.5mm；                                                                                |
|   | 75  | 13.最大扫描面积：3000*210mm <sup>2</sup> ；                                                              |
|   | 76  | 14.扫描速度：150mm/s。                                                                                 |
|   |     | 台式高速离心机：                                                                                         |
|   | 77  | 1.最大容量：24×1.5/2.0mL，10×5mL离心管，96×0.2mL单管/12×8 PCR联管0.1/0.2ml；最大相对离心力（rcf）：21,300 × g（15,060rpm）； |
|   | 78  | 2.离心时间：10s-2min，可以以10s为幅度进行调整；2min-10min，可以以30s为幅度进行调整；10min-9h 59min，可以以1min为幅度进行调整；连续离心；       |
|   | 79  | 3.加速时间（零至最高转速）：>15s；                                                                             |
|   | 80  | 4.减速时间（最高转速至零）：>15s；                                                                             |
| ★ | 81  | ★5.超低噪音水平(<51dB)：确保超静音的工作环境；                                                                     |
|   | 82  | 6.快速的加速和减速功能（10档加速/减速）；                                                                          |
|   | 83  | 7.气密性转子，气密性经由第三方具有测试资质的机构的测试并认证，防止危险样品离心过程中意外泄露，保证离心危险样品的安全性；                                    |
|   | 84  | 8.快速锁定技术，可快速开盖和关盖，防止样品预热；                                                                        |
|   | 85  | 9.显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间；                                                                   |
|   | 86  | 10. 3个快速程序键，调取常用程序；                                                                              |
|   | 87  | 11.具备瞬时离心功能独立按键，一按即启动；                                                                           |
| ▲ | 88  | ▲12.离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品；                                                                |
|   | 89  | 13.紧急开盖功能，适用断电等突发实验事故；                                                                           |
|   | 90  | 14.配置清单：台式离心机主机1台，包含24×1.5/2.0mL角转子1个。                                                           |
|   |     | 小型冷冻离心机：                                                                                         |
|   | 91  | 1.最高转速：16500rpm，转速最小增量1rpm                                                                       |
|   | 92  | 2.最大离心力：21890×g，离心力最小增量1×g；                                                                      |
|   | 93  | 3.转速精度：±10rpm/min；                                                                               |
|   | 94  | 4.转子最大容量(ml)：18×5ml；                                                                             |
|   | 95  | 5.满载15000rpm升降速时间≤10s；                                                                           |
|   | 96  | 6.温控范围：-20—40℃；温度每1℃可调；                                                                          |
|   | 97  | 7.定时范围：1s-99min59s/1min-99h99min；                                                                |
|   | 98  | 8.噪音：<52dB；                                                                                      |
|   | 99  | 9.功率：≤1200W；                                                                                     |
|   | 100 | 10.NCP材料转子：热传导慢，升降速快，对酸碱盐和有机溶剂都有抗性；                                                              |
|   | 101 | 11. 不低于5寸的触摸液晶屏操作，快速设置：转速、离心力、时间、温度、梯度离心等参数。运行中可随时观察和更改参数，无需停机；                                  |
|   | 102 | 12.具有梯度离心功能，可以自由设定1至10个梯度的转速和离心时间；                                                               |
|   | 103 | 13.具有差时离心功能：可以自由设定升降速具体时间，升降速时间5s至9min任意设定时间；                                                    |

|  |         |                                                                                           |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 10<br>4 | 14.有缩短启动与刹车时间的功能，10档加减速分别控制刹车时间，具有停机防回荡功能；                                                |
|  | 10<br>5 | 15.采用电子门锁，门打开状态仪器不能启动。不锈钢内腔防止生锈，四层钢结构保护用户使用安全；有门盖保护，超速及不平衡保护，确保仪器运行安全，设有紧急开盖方便停电等特殊情况时开盖； |
|  | 10<br>6 | 16.采用高效制冷机组，环保、温控精度高，最高转速时腔体温度<4℃；有预制冷功能；快速制冷功能，6分钟从室温25℃降至4℃；                            |
|  | 10<br>7 | 17.转子配置：24X1.5/2ml，转速15000rpm，离心力21890×g。                                                 |
|  | 10<br>8 | 净水机：<br>1、电源：220V 50Hz；                                                                   |
|  | 10<br>9 | 2、功率：3KW；                                                                                 |
|  | 11<br>0 | 3、水胆容量：25L-30L；                                                                           |
|  | 11<br>1 | 4、产水量：开水25L/H-30L/H；温开水100L/H-200L/H；                                                     |
|  | 11<br>2 | 5、出水方式：一开一温（按键）；                                                                          |
|  | 11<br>3 | 6、净水器（标配）RO-400G10寸瓶+6G压力桶；                                                               |
|  | 11<br>4 | 7、外形尺寸：≤700*470*1480mm；                                                                   |
|  | 11<br>5 | 8、供应人数：100人。                                                                              |
|  | 11<br>6 | 漩涡混匀仪：<br>1.电源：110-220V；                                                                  |
|  | 11<br>7 | 2.功率：40W；                                                                                 |
|  | 11<br>8 | 3.转速：2500转/分-3000转/分；                                                                     |
|  | 11<br>9 | 4.控制形式：光控感应；                                                                              |
|  | 12<br>0 | 5.工作方式：连续、点触、调速；                                                                          |
|  | 12<br>1 | 6.工作台：碗型、平板型可调换；                                                                          |
|  | 12<br>2 | 7.外形尺寸：≤170×120×170mm。                                                                    |
|  | 12<br>3 | 超低温冰箱：<br>1、内部尺寸：≤465*630*1165mm，内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板；                                          |

|  |         |                                                                                                                   |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 12<br>4 | 2、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃~-86℃可调，超温报警，断电记忆；                                                                    |
|  | 12<br>5 | 3、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、开门报警、冷凝器散热差报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、超高、低电压补偿保护）；所有部件独立接地； |
|  | 12<br>6 | 4、显示：LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能；                                                      |
|  | 12<br>7 | 5、门：外门1个，内门2个；可调节搁架，便于物体存放；“创新式”一体式门锁手把设计；紧凑式脚轮设计；压力平衡设计；                                                         |
|  | 12<br>8 | 6、四层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌，加宽、多层密封条设计；气囊结构设计。发泡内门密封，存取物品温度回升小；                                                      |
|  | 12<br>9 | 7、隔热层：VIP航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂；                                                                                        |
|  | 13<br>0 | 8、双压机设计，迅速降温，温度均匀；                                                                                                |
|  | 13<br>1 | 9、低噪音风机；                                                                                                          |
|  | 13<br>2 | 10、搁架可调，方便用户存储物品，宽气候带设计，适合10℃到32℃使用；具有高低电压补偿12V功能；可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒、远程报警功能；                                        |
|  | 13<br>3 | 11、双锁结构设计,自带暗锁，同时可用挂锁；                                                                                            |
|  | 13<br>4 | 12、测试孔设计，可实验使用和监控箱内温度；                                                                                            |
|  | 13<br>5 | 13、25℃环温时，降温速度≤5小时；                                                                                               |
|  | 13<br>6 | 14、标配毛细管加热模块。                                                                                                     |
|  | 13<br>7 | 火焰光度计：<br>一、主要特点：                                                                                                 |
|  | 13<br>8 | 1.主机采用≥7英寸彩色电容触控液晶屏。                                                                                              |
|  | 13<br>9 | 2.能储存最多10个点一组的标准曲线200组测试数据。                                                                                       |
|  | 14<br>0 | 3.钾、钠、锂、钙、钡元素浓度直读功能、检测量程屏幕切换功能五通道。                                                                                |
|  | 14<br>1 | 4.带USB 通讯口，可直接连接电脑。                                                                                               |
|  | 14<br>2 | 5.相关系数自动计算，火焰大小预先选定，安全的熄火保护装置等功能。                                                                                 |
|  | 14<br>3 | 6.使用液化气为燃气。                                                                                                       |

|  |         |                                                                 |
|--|---------|-----------------------------------------------------------------|
|  | 14<br>4 | 二、技术指标：                                                         |
|  | 14<br>5 | 1.读数范围：0.000—999.9                                              |
|  | 14<br>6 | 2.响应时间：<8s                                                      |
|  | 14<br>7 | 3.最小吸喷量：<6mL/min                                                |
|  | 14<br>8 | 4.稳定性：用标准溶液连续进样，15s内仪器示值的相对最大变化量≤3%，每分钟测1次，共测定6次，仪器示值的最大变化量≤15% |
|  | 14<br>9 | 5.重复性：≤3%                                                       |
|  | 15<br>0 | 6.主机尺寸：≤400mm×250mm×500mm                                       |
|  | 15<br>1 | 基因扩增仪：<br>1.样本台容量：96孔*0.2ml                                     |
|  | 15<br>2 | 2.技术方案：半导体技术                                                    |
|  | 15<br>3 | 3.液晶显示：彩色触屏（5.7英寸）                                              |
|  | 15<br>4 | 4.温度范围：4~105℃                                                   |
|  | 15<br>5 | 5.最大升温速度：≥4℃/s                                                  |
|  | 15<br>6 | 6.最大降温速度：≥4℃/s                                                  |
|  | 15<br>7 | 7.温度均匀性：≤±0.3℃                                                  |
|  | 15<br>8 | 8.温度显示分辨率：0.1℃                                                  |
|  | 15<br>9 | 9.温控方式：BLOCK模式，模拟TUBE模式                                         |
|  | 16<br>0 | 10.变温速度可调：0.1~4℃                                                |
|  | 16<br>1 | 11.程序存储数：不少于250个文件，本机内存不少于250个文件+USBFLASH                       |
|  | 16<br>2 | 12.最大段数：10                                                      |
|  | 16<br>3 | 13.最大步骤数：100                                                    |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 16<br>4 | 14.最大循环99带嵌套2级, 可做巢式PCR实验                                                                                                                                                                                      |
|   | 16<br>5 | 15.时间递增/递减: 0~9分59秒可做Long PCR实验                                                                                                                                                                                |
|   | 16<br>6 | 16.温度递增/递减: 0.1~9.9°C可做Touchdown PCR实验                                                                                                                                                                         |
|   | 16<br>7 | 17.梯度温度范围: 30~105°C                                                                                                                                                                                            |
|   | 16<br>8 | 18.梯度温差范围: 1~30°C                                                                                                                                                                                              |
|   | 16<br>9 | 19.热盖温度: 30~110°C                                                                                                                                                                                              |
|   | 17<br>0 | 20.智能热盖功能: 样品台温度低于用户设定值时或程序结束时, 热盖自动关闭。                                                                                                                                                                        |
|   | 17<br>1 | 植物根系分析仪:<br>1、适用性: 可做针叶面积、体积测量, 也可做棉纤维粗细、长度测量;                                                                                                                                                                 |
|   | 17<br>2 | 2、可分析参数: 1)根总长; 2)根平均直径; 3)根总面积; 4)根总体积; 5)根尖计数; 6)交叠计数; 7)根直径等级分布参数; 8)根的数量; 9)侧根数量; 10)主根长、主根直径、主根表面积、主根体积、主根投影面积; 11)侧根长、侧根直径、侧根表面积、侧根体积、侧根投影面积; 12)分叉计数。                                                   |
|   | 17<br>3 | 3、总根系长度范围2-10000mm; 表面积范围0-1000000mm <sup>2</sup> ; 投影面积范围0-200000mm <sup>2</sup> ; 体积范围0-200,000000mm <sup>3</sup> ; 根尖数精度: 误差<5%, 根系长度精度: 误差<4%, 平均直径精度: 误差<0.04%, 投影面积精度: 误差<4%, 表面积精度: 误差<4%, 体积精度: 误差<4%; |
|   | 17<br>4 | 4、配光学分辨率4800dpi×9600dpi、A4加长的双光源彩色扫描仪, 扫描幅面为304mm×203mm; 扫描仪全自动标定、全自动对焦、校正的。确保覆盖其对应的功能特性, 专用背光透扫光源成像, 无阴影影响;                                                                                                   |
| ▲ | 17<br>5 | ▲5、二值化: 在目标和背景比较相似时, 调整阈值可以凸显目标轮廓; 杂质剔除: 设定一个像素值后, 软件自动剔除图片中小于该像素的独立点, 以保证分析不受杂质影响; 自动标定: 用户输入扫描像素后, 软件自动换算实际长度;                                                                                               |
|   | 17<br>6 | 6、数据导出可追加: 原始图像、结果标记图像可保存和数据, 可自动导出EXCEL表格, 及具有追加保存的功能, 方便进行二次分析;                                                                                                                                              |
|   | 17<br>7 | 7、加密要求: 软件采用动态二维码加密, 登记具体使用单位的信息, 密码所丢失可补办。                                                                                                                                                                    |
|   | 17<br>8 | 8、数据同步: 电脑网络链接正常时, 自动同步至云平台, 可以在云平台查看、分析、管理数据。                                                                                                                                                                 |
|   | 17<br>9 | 9、采用图像分割、图像定位、图像识别、局部二值算法、直线拟合等技术实现快速识别;                                                                                                                                                                       |
|   | 18<br>0 | 10、标准配置: 装有根系分析系统软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的U盘1个, 软件锁1只, 双光源彩色扫描仪1台, 透明根系成像盘2个: 使根系扫描时舒展, 交叠少, 接口通讯传输线1条, 一拖四USB接口通讯传输线, 配备垫高块。                                                                                      |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 18<br>1 | <p><b>植物光合作用测定仪：</b></p> <p>1.测定参数要求：开机自动预热自检，可自定义文件名称和测量时长，可检测显示进气温度、叶室温度、进气湿度、叶室湿度、光合有效辐射强度(PAR)、叶面温度(TI)、叶片净光合速率(Pn)、气孔导度(Gs)、蒸腾速率(Tr)、胞间CO<sub>2</sub>浓度(Ci)、瞬时水分利用率(WUE)、空气CO<sub>2</sub>浓度等共12项参数，测量精度均可达0.01。</p> |
| ▲ | 18<br>2 | <p>▲2.测量模式要求：内置热释电红外传感器，内部的自动温补系统能准确测定植物呼吸；主机采用开放式气路系统，开机默认进行气路循环，模拟更接近植物真实生长环境；叶室头部配置光合有效辐射传感器检测外界光强；叶室手柄内置温湿度传感器用于检测气体温湿度与叶面温度。</p>                                                                                    |
| ▲ | 18<br>3 | <p>▲3.显示屏要求：≥7英寸彩色触摸液晶显示屏，Android系统。软件中文操作界面，支持中英文语言，切换系统语言即可同步成英文模式。实时显示当前日期时间(年月日时分秒)、主机电池电量。电池处于低电量和充电状态时状态栏会同步显示。</p>                                                                                                |
|   | 18<br>4 | <p>4.叶室规格要求：3cmX3cm透明窗口，标配3cm×3cm透明窗口，可选I型（1cm*3cm）、II型（2cm*3cm），其它尺寸可定制。</p>                                                                                                                                            |
|   | 18<br>5 | <p>5.测量设置要求：参数设置：默认按测量日期命名新文件，默认给出上次测量次数(时长)支持用户自定义修改。用户备注：支持用户针对个人实验情况输入实验备注信息，该备注内容会随对应的测量数据保存在同一excel文件中，同步导出。一键测量，各项参数均为自动采集，每5秒采集一组数据，程序运行完成后会自动结束并保存，也可手动结束测量进程。</p>                                               |
|   | 18<br>6 | <p>6.主机数据查看要求：可在主机上根据筛选时间范围快速查询数据。支持单条数据查看、上传、导出、删除，也支持批量上传、导出、删除数据。测量参数支持曲线图和表格2种展示形式，按曲线图展示时可双击放大单图查看。</p>                                                                                                             |
|   | 18<br>7 | <p>7.数据储存/导出要求：自带云平台，所测数据和图表均可上传云平台，也配备USB接口，在没有网络的情况下可U盘导出。本地存储8G大内存，配置USB接口，支持excel格式文件导出至本地/U盘，导出的文件可直接使用无需转换。单机独立工作模式：仪器支持单机独立使用，含有使用教程视频，手机扫描二维码即可查看仪器安装方式和操作流程等。</p>                                               |
|   | 18<br>8 | <p>8.数据保护要求：若仪器意外关闭，已测量的数据会自动保存，避免田间使用仪器电量耗尽关机数据丢失的情况。</p>                                                                                                                                                               |
|   | 18<br>9 | <p>9.电量预警及断电保护要求：当主机电量低于一定程度时提示低电量，条件允许的情况下要及时给设备接入电源，避免突然关机对实验测量造成影响。若仪器意外关闭，已测量的数据会自动保存，避免田间使用设备电量耗尽关机数据丢失的情况。</p>                                                                                                     |
| ▲ | 19<br>0 | <p>▲10.自带“数智农业云”平台：设备联网状态下，可手动上传文件至平台，支持查看、导出和管理文件。</p>                                                                                                                                                                  |
|   | 19<br>1 | <p>11.热释电红外传感器要求：测量范围0-2000 μ mol/mol (ppm)分辨率0.1误差±±3%FS。</p>                                                                                                                                                           |
|   | 19<br>2 | <p>(1) 进气温度：测量范围0-50℃，分辨率0.01，误差≤±0.3℃；</p>                                                                                                                                                                              |
|   | 19<br>3 | <p>(2) 叶室温度：测量范围0-50℃，分辨率0.01，误差≤±0.3℃；</p>                                                                                                                                                                              |

|  |         |                                                                                                                                                      |
|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 19<br>4 | (3) 叶面温度: 测量范围0-50°C, 分辨率0.01, 误差 $\leq\pm 0.2^\circ\text{C}$ ;                                                                                      |
|  | 19<br>5 | (4) 进气湿度: 测量范围0-100%RH, 分辨率0.01, 误差 $\leq\pm 5\%RH$ ;                                                                                                |
|  | 19<br>6 | (5) 叶室湿度: 测量范围0-100%RH, 分辨率0.01, 误差 $\leq\pm 5\%RH$ ;                                                                                                |
|  | 19<br>7 | (6) 光合有效辐射强度PAR: 测量范围0-2500 $\mu\text{mol}(\text{m}^2\cdot\text{s})$ , 分辨率0.01, 误差 $\leq\pm 5\mu\text{mol}(\text{m}^2\cdot\text{s})$ 净光合速率Pn分辨率0.01; |
|  | 19<br>8 | (7) 气孔导度Gs: 分辨率0.01;                                                                                                                                 |
|  | 19<br>9 | (8) 蒸腾速率Tr: 分辨率0.01;                                                                                                                                 |
|  | 20<br>0 | (9) 胞间CO <sub>2</sub> 浓度Ci: 分辨率0.01;                                                                                                                 |
|  | 20<br>1 | (10) 瞬时水分利用率WUE: 分辨率0.01。                                                                                                                            |
|  | 20<br>2 | 12.产品配置要求: 主机1台, 叶室手柄支架1套。                                                                                                                           |
|  | 20<br>3 | 植物光谱测量仪:<br>1.波长范围: 350nm~800nm                                                                                                                      |
|  | 20<br>4 | 2.传感器: 高精度CCD                                                                                                                                        |
|  | 20<br>5 | 3.光谱带宽(FWHM): 2nm                                                                                                                                    |
|  | 20<br>6 | 4.光谱分辨率/重复性: 0.2nm X, Y重复性 $\pm 0.0005$                                                                                                              |
|  | 20<br>7 | 5.波长准确度: $\pm 0.5\text{nm}$                                                                                                                          |
|  | 20<br>8 | 6.照度准确度: 一级( $\pm 4\%$ 读数 $\pm 1$ 个读数)                                                                                                               |
|  | 20<br>9 | 7.色品坐标准确度: $\pm 0.0025$ (相对于溯源至NIM的稳定度优于 $\pm 0.0005$ 的标准光源)                                                                                         |
|  | 21<br>0 | 8.色温范围: 1,000K~100,000K                                                                                                                              |
|  | 21<br>1 | 9.杂散光: $\leq 0.3\%$                                                                                                                                  |
|  | 21<br>2 | 10.照度测量范围: 5lx~200klx                                                                                                                                |
|  | 21<br>3 | 11.积分时间: 50 $\mu\text{s}$ ~10000ms                                                                                                                   |

|         |                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21<br>4 | 12.通讯接口：Micro USB接口                                                                                             |
| 21<br>5 | 13.供电方式：内置锂电池/电源适配器；连续工作时长：一次充电可使用20小时左右。                                                                       |
| 21<br>6 | 14.标准附件：电源适配器、数据线、8G TF卡、手腕带、布袋、保修卡、合格证、电子版说明书。                                                                 |
| 21<br>7 | <b>便携式红外CO/CO2分析仪：</b><br>一、主要特点：                                                                               |
| 21<br>8 | 1、检测空气中的一氧化碳和二氧化碳气体，同时可以检测该环境的温度和湿度。                                                                            |
| 21<br>9 | 2、自带吸气泵可将数十米距离外气体吸入仪器进行测定。                                                                                      |
| 22<br>0 | 3、7英寸电容触摸屏，数据显示直观，操作方便快捷。                                                                                       |
| 22<br>1 | 4、仪器显示有PPM和mg/M <sup>3</sup> 两种显示数据，可以自动转换。                                                                     |
| 22<br>2 | 5、自动零点校正技术，方便用户在不同季节和时间，进行零点修正。                                                                                 |
| 22<br>3 | 6、具有瞬时值，平均值，30分钟平均值，8小时平均值，24小时平均值，存储功能。                                                                        |
| 22<br>4 | 7、仪器自带数据存储，储存数据可达10000组，可以直接查询检测数据。                                                                             |
| 22<br>5 | 8、带有USB数据接口，可以将数据导入电脑。                                                                                          |
| 22<br>6 | 二、技术参数：                                                                                                         |
| 22<br>7 | 1、检测原理：不分光红外线气体分析法/非分散红外法（NDIR）                                                                                 |
| 22<br>8 | 2、检测气体：空气中的一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO <sub>2</sub> ）                                                                      |
| 22<br>9 | 3、检测方式：内置泵吸式                                                                                                    |
| 23<br>0 | 4、测量范围：0~50.0×10 <sup>-6</sup> CO、0~0.500%CO <sub>2</sub> 或 0~200.0×10 <sup>-6</sup> CO、0~1.000%CO <sub>2</sub> |
| 23<br>1 | 5、温度：-20~60℃                                                                                                    |
| 23<br>2 | 6、湿度：10-95%RH                                                                                                   |
| 23<br>3 | 7、浓度显示ppm、mg/m <sup>3</sup> 自动转换                                                                                |

|  |         |                                                        |
|--|---------|--------------------------------------------------------|
|  | 23<br>4 | 8、CO分辨率：0.1×10 <sup>-6</sup> CO；0.001% CO <sub>2</sub> |
|  | 23<br>5 | 9、显示屏：不低于7英寸的电容触摸屏                                     |
|  | 23<br>6 | 10、可存储10000组测量数据                                       |
|  | 23<br>7 | 11、零点自动校正技术                                            |
|  | 23<br>8 | 12、线性误差：≤±2% F•S                                       |
|  | 23<br>9 | 13、重复性：≤1.0%                                           |
|  | 24<br>0 | 14、跨度漂移：≤±2% F•S/3h                                    |
|  | 24<br>1 | 15、零点漂移：≤±2% F•S/h                                     |
|  | 24<br>2 | 16、一氧化碳干扰：1250mg/m <sup>3</sup> CO≤±0.3% F•S           |
|  | 24<br>3 | 17、响应时间：CO：≤90S；CO <sub>2</sub> ：≤60S                  |
|  | 24<br>4 | 18、预热时间：≥30min                                         |
|  | 24<br>5 | 19、流量范围：（0.5-2.0）L/min                                 |
|  | 24<br>6 | 20、输出接口：USB输出，配数据传输软件                                  |
|  | 24<br>7 | 21、具有声、光报警功能                                           |
|  | 24<br>8 | 22、电池工作时间：连续工作可达4小时或以上                                 |
|  | 24<br>9 | 23、供电电源：内置锂电池，交直流两用，可手动自由切换                            |
|  | 25<br>0 | 24、外形尺寸：≤205×180×98mm                                  |
|  | 25<br>1 | pH计：<br>1.仪器级别 0.01级                                   |
|  | 25<br>2 | 2.mV范围(-1999~1999)mV，最小分辨率1 mV，电子单元示值误差±0.1%FS         |
|  | 25<br>3 | 3.pH范围(-2.00~18.00)pH，最小分辨率0.01pH，电子单元示值误差±0.01pH      |

|  |         |                                                                             |
|--|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | 25<br>4 | 4.温度范围(-5.0~110.0)°C /(23-230)°F, 最小分辨率0.1°C/0.1°F, 电子单元示值误差±0.2 °C/±0.36°F |
|  | 25<br>5 | 5.电源, 电源适配器 (输入: AC100~240V, 输出: DC9V)                                      |
|  | 25<br>6 | 6.支持自动/手动温度补偿方式                                                             |
|  | 25<br>7 | 7.自动识别缓冲溶液, 支持自动1-3点校准                                                      |
|  | 25<br>8 | 8.支持温度、自定义pH缓冲溶液设置                                                          |
|  | 25<br>9 | 远红外消煮炉:<br>1.控温范围: 室温至450°C                                                 |
|  | 26<br>0 | 2.单孔温度与平均温度偏差: 不大于2°C                                                       |
|  | 26<br>1 | 3.升温时间: 满功率加热, 室温升至450°C, 不大于40分钟                                           |
|  | 26<br>2 | 4.消化样品数量: 35个/次,消化管φ21×230mm (35孔)                                          |
|  | 26<br>3 | 5.电源电压: 220V±10%, 50HZ                                                      |
|  | 26<br>4 | 6.功率: 2000W                                                                 |
|  | 26<br>5 | 7.外形尺寸: ≤490×315×180mm                                                      |
|  | 26<br>6 | 台式高速离心机:<br>1.最高转速: 16500 r/min                                             |
|  | 26<br>7 | 2.最大离心力: 18780×g                                                            |
|  | 26<br>8 | 3.最大容量: 12×10ml                                                             |
|  | 26<br>9 | 4.定时范围: 1-99h59min, 具备连续离心及瞬时离心                                             |
|  | 27<br>0 | 5.运行程序: 20个                                                                 |
|  | 27<br>1 | 5.控制及驱动系统: 交流变频电机, 微机控制                                                     |
|  | 27<br>2 | 6.总功率: 350w                                                                 |
|  | 27<br>3 | 7.噪音: ≤60dB (A)                                                             |

|  |         |                                                            |
|--|---------|------------------------------------------------------------|
|  | 27<br>4 | 8.电源：AC220V 50Hz                                           |
|  | 27<br>5 | 9.配置：主机一台，配24×1.5ml/2.0ml角转子和10×5ml角转子                     |
|  | 27<br>6 | 紫外分光光度计：<br>1.波长范围：190-1000nm                              |
|  | 27<br>7 | 2.光谱带宽：4nm或2nm可选                                           |
|  | 27<br>8 | 3.波长准确度：±1nm                                               |
|  | 27<br>9 | 4.波长重复性：≤0.2nm                                             |
|  | 28<br>0 | 5.波长设置方式：自动设定波长,波长分辨率 0.1nm                                |
|  | 28<br>1 | 6.光度准确度±0.5%T                                              |
|  | 28<br>2 | 7.光度重复性：≤0.2%T                                             |
|  | 28<br>3 | 8.杂散光：≤0.05%T                                              |
|  | 28<br>4 | 9.稳定性：±0.001A/h（500nm预热后）                                  |
|  | 28<br>5 | 10.光度范围：0-200%T、-0.3-3A、0-9999C                            |
|  | 28<br>6 | 11.数据输出：USB接口                                              |
|  | 28<br>7 | 12.打印输出：并行口                                                |
|  | 28<br>8 | 13.显示系统：128*64位大屏幕LCD                                      |
|  | 28<br>9 | 14.光源：国际优质长寿命钨灯、氘灯                                         |
|  | 29<br>0 | 15.检测器：硅光二极管                                               |
|  | 29<br>1 | 16.外形尺寸≤460*380*180mm                                      |
|  | 29<br>2 | PP药品柜(抽气型)：<br>1、外形尺寸mm(长*宽*高)：≥900*450*2000mm；配套通风系统及安装辅材 |
|  | 29<br>3 | 2、材质要求：具有抗酸碱防化、防潮、耐腐蚀等特点；                                  |

|   |         |                                                                                                                     |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 29<br>4 | 2.1 层板(隔板): 采用 $\geq 8\text{mm}$ 瓷白色PP(聚丙烯)板材, 加承重条;                                                                |
|   | 29<br>5 | 2.2 门板: 采用瓷白色PP(聚丙烯)板材;                                                                                             |
|   | 29<br>6 | 2.3 拉手: 采用PP材质C型把手, 带双锁;                                                                                            |
|   | 29<br>7 | 2.4 合页: 采用乳白色或浅蓝色一体成型PP材质合页, 强度高, 不开裂;                                                                              |
|   | 29<br>8 | 2.5 锁扣(锁孔): 采用PP材质;                                                                                                 |
|   | 29<br>9 | 2.6 顶板: 顶板采用 $\geq 8\text{mm}$ 瓷白色PP板;                                                                              |
|   | 30<br>0 | 2.7 排放口: 顶部设有气体专用PP材质排风口;                                                                                           |
|   | 30<br>1 | 3、结构要求:                                                                                                             |
|   | 30<br>2 | 3.1 柜体分为上下两部分, 下层双开PP门板(带双锁)、上面双开PP门板带玻璃视窗(带双锁);                                                                    |
|   | 30<br>3 | 3.2 门板设有嵌入式钢化玻璃; 下柜门设有自然补风口, 保持柜内腔体有空气流动。上下双开门均双人双锁、PP锁扣(锁孔), PP拉手;                                                 |
|   | 30<br>4 | 3.3 上部下部两层活动板; 四边有立边, 立边整体焊接成型, 没有任何废料拼凑。整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。每块层板都加两条加强筋, 四周立边需有防溢效果;                  |
| ▲ | 30<br>5 | ▲3.4 符合GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的检测要求, PP塑料阻燃性测试, 氧指数 $\geq 40$ ; 聚丙烯板材盐雾测试, 盐雾腐蚀保护等级为10级, 提供PP药品柜检测报告证明, 并加盖投标人公章; |
| ★ | 30<br>6 | ★4.本产品为排气型, 需接风机以及进行管道焊接和布局, 为保证产品质量、排气效果以及安全, 投标人投入的作业人员须具备熔化焊接与热切割作业的操作证(提供承诺函, 格式自拟)。                            |
|   | 30<br>7 | 恒温水浴锅:<br>1.仪表采用LCD液晶显示屏,显示内容需清晰美观, 准确可靠, PID控温技术;                                                                  |
|   | 30<br>8 | 2.标配定时和防干烧功能;                                                                                                       |
|   | 30<br>9 | 3.输出功率: 1000W;                                                                                                      |
|   | 31<br>0 | 4.孔数: 4孔;                                                                                                           |
|   | 31<br>1 | 5.控温范围: RT~ 100°C;                                                                                                  |
|   | 31<br>2 | 6.控温精度: $\pm 1^\circ\text{C}$ ;                                                                                     |

|   |         |                                                                                                        |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 31<br>3 | 7.工作室尺寸(LXWXH): ≤330X300X115mm。                                                                        |
|   | 31<br>4 | PP通风柜:<br>1.尺寸规格: ≥1800*850*2350mm配套通风系统及安装辅材。                                                         |
|   | 31<br>5 | 2.材质: 上下柜体全部采用抗强酸碱、耐化学药品、耐冲击瓷白色A级PP板(聚丙烯)材质制作, 厚度8MM, 同色同质焊条熔焊修饰处理, 表面无锐角。整体具有抗强酸、化学药品, 耐冲击, 不腐蚀等特点。   |
|   | 31<br>6 | 3.下柜体: 四角设计“方管结构”及“T”型结构, 可获得很好的承重能力。                                                                  |
|   | 31<br>7 | 4.内衬: 使用耐酸碱抗腐蚀PP板为内衬材料, 内部三段式排风设计, 对在不同实验时产生的比重不同有害气体时, 确保有害气体完全排放。安装尺寸科学合理, 无气流死角, 获取最大的废气捕捉性能。       |
|   | 31<br>8 | 5.集气罩: 通风柜采用顶罩式抽气设计, 依据现场需求制作8-12英寸排风口, 用PP耐酸碱材质, 具备汇流槽收集凝结水功能。                                        |
|   | 31<br>9 | 6.视窗: 为5mm钢化玻璃, 无段平衡式升降, 其配重可停留在任何位置, 设计需人性化, 方便操作。                                                    |
|   | 32<br>0 | 7.插座: 插座采用实验室专用PP抗腐蚀防溅盖板三孔多功能插座220V 10A/16A, 标配4只。                                                     |
|   | 32<br>1 | 8.小水杯(选配): 全PP材质, 含下水软管。                                                                               |
| ▲ | 32<br>2 | ▲9.耐腐蚀测试: 整柜依据GB/T 10125-2012或GB/T 10125-2021进行耐腐蚀测试, 检测结果为防盐雾腐蚀保护等级不低于10级。提供第三方检测报告证明, 并加盖生产厂家或投标人公章。 |
|   | 32<br>3 | 超净工作台:<br>1、技术参数                                                                                       |
|   | 32<br>4 | 1.1 内部尺寸: ≥935mm×530mm×650mm;                                                                          |
|   | 32<br>5 | 1.2 过滤器尺寸: ≥900mm×450mm×69mm;                                                                          |
|   | 32<br>6 | 1.3 额定功率: ≤650W;                                                                                       |
|   | 32<br>7 | 1.4 气流流速: 0.30~0.45m/s;                                                                                |
|   | 32<br>8 | 1.5 紫外灯功率: 20W;                                                                                        |
|   | 32<br>9 | 1.6 LED日光灯功率: 12W;                                                                                     |
|   | 33<br>0 | 1.7 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;                                                                                 |
|   | 33<br>1 | 1.8 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;                                                                           |

|  |         |                                                                                                                  |
|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 33<br>2 | 1.9 噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$ ;                                                                                   |
|  | 33<br>3 | 1.10 产品安全性: 菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$ ;                                                              |
|  | 33<br>4 | 1.11 照明: $\geq 300\text{lx}$ ;                                                                                   |
|  | 33<br>5 | 1.12 洁净等级: ISO5级 (ISO Class5)。                                                                                   |
|  | 33<br>6 | 2、结构特点                                                                                                           |
|  | 33<br>7 | 2.1 洁净台分类: 垂直层流、单面操作;                                                                                            |
|  | 33<br>8 | 2.2 过滤效率: 过滤器均采用无隔板高效过滤器, 对直径 $0.3\mu\text{m}$ 颗粒过滤效率为99.995%;                                                   |
|  | 33<br>9 | 2.3 具有预过滤器, 能够有效拦截大的颗粒物及杂质;                                                                                      |
|  | 34<br>0 | 2.4 工作区台面选用304不锈钢材质;                                                                                             |
|  | 34<br>1 | 2.5 箱体采用冷轧钢板静电喷涂。                                                                                                |
|  | 34<br>2 | 数码体视显微镜:                                                                                                         |
|  | 34<br>3 | 1. 变倍比: 8,3: 1物镜变倍范围0.6X-5X。                                                                                     |
|  | 34<br>4 | 2. 基本放大倍数: 6X-50X, 总放大倍率: 32X~300X。                                                                              |
|  | 34<br>5 | 3. 目镜: 高眼点大视场10X/23, 两只目镜都有视度调节 $\pm 5$ 屈光度。                                                                     |
|  | 34<br>6 | 4. 工作距离: 实际工作距离115mm。                                                                                            |
|  | 34<br>7 | 5. 光源: 采用110V-220V自适应宽压电源。上光源, 环形落射LED光源。下光源LED, 亮度可调。上下光源可以同时开启使用。                                              |
|  | 34<br>8 | 6. 三目目镜筒: 30度倾斜, 瞳距52-75mm。目镜筒有自锁装置, 防止目镜在搬运过程中自动滑落。                                                             |
|  | 34<br>9 | 7. 0.4倍标准C型接口。                                                                                                   |
|  | 34<br>0 | 8. 调焦机构: 粗调力矩可调, 升降范围160MM。连续调焦105MM。支架换位55MM。                                                                   |
|  | 35<br>0 | 9. 防霉密封功能: A变倍镜筒、10X目镜都具有密封功能, 显微镜在湿度高的环境下仍能方便使用。B物镜底端按照工艺要求再行加上光学镜片, 使其光学部分最大限度的达到整体密封性, 在任何的气候及环境内使用都可避免霉菌的侵害。 |
|  | 35<br>1 | 10. 创见性人机学一体化设计, 低手位调节手轮。操作者在长时间使用过程中可将肘关节等易疲劳的部位放置在工作台面上, 无需悬空操作。                                               |

|  |         |                                         |
|--|---------|-----------------------------------------|
|  | 35<br>2 | 11. 加大底座设计29cmX24cm, 便于放置大型试样。          |
|  | 35<br>3 | 12. 标配内置不低于500万像素的高清数字摄像头(含显微通用分析软件)。   |
|  | 35<br>4 | 展示柜:<br>1.有效容积: $\geq 320$ L;           |
|  | 35<br>5 | 2.搁架数量: $\geq 4$ 个;                     |
|  | 35<br>6 | 3.耗电量: 1.35kW.h/24h;                    |
|  | 35<br>7 | 4.能效等级: 1级;                             |
|  | 35<br>8 | 5.箱内温度(度): 0~10;                        |
|  | 35<br>9 | 6.制冷方式: 风冷;                             |
|  | 36<br>0 | 7.温控方式: 机械温控;                           |
|  | 36<br>1 | 10.外形尺寸(宽*深*高): $\leq 600*630*1660$ mm。 |
|  | 36<br>2 | 金属浴:<br>1.控温范围: 室温+5°C~150°C            |
|  | 36<br>3 | 2.温度设定范围: 5°C~150°C                     |
|  | 36<br>4 | 3.定时范围: 1min~99h59min                   |
|  | 36<br>5 | 4.模块温度稳定性: @40~100°C $\pm 0.5$ °C       |
|  | 36<br>6 | 5.模块温度稳定性: @>100°C $\pm 1$ °C           |
|  | 36<br>7 | 6.模块温度均匀性: @40°C $\pm 0.3$ °C           |
|  | 36<br>8 | 7.模块温度均匀性: $\pm 0.5$ °C                 |
|  | 36<br>9 | 8.温度显示精度: 0.1°C                         |
|  | 37<br>0 | 9.升温速度: $\leq 30$ min(20°C至150°C)       |
|  | 37<br>1 | 10.样品处理量: 2个标准模块                        |

|    |         |                                                                                                  |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 37<br>2 | 11.功率：400W                                                                                       |
|    | 37<br>3 | 全温振荡培养箱：<br>1.振荡频率：10-400rpm                                                                     |
|    | 37<br>4 | 2.振荡频率精度：±1rpm                                                                                   |
|    | 37<br>5 | 3.摇板振幅：Φ26mm                                                                                     |
|    | 37<br>6 | 4.温控范围：4~60℃（在室温23℃~25℃）                                                                         |
|    | 37<br>7 | 5.温度调节精度：±0.1℃                                                                                   |
|    | 37<br>8 | 6.温度均匀度：±1℃（at 37℃）                                                                              |
|    | 37<br>9 | 7.显示方式：LCD（液晶显示屏）                                                                                |
|    | 38<br>0 | 8.对流方式：强制对流                                                                                      |
|    | 38<br>1 | 9.控制方式：P. I. D微电脑智能控制                                                                            |
|    | 38<br>2 | 10.最大容量（不锈钢夹具）：250ml×30或500ml×20或1000ml×12                                                       |
|    | 38<br>3 | 11.定时范围：0-999.9小时                                                                                |
|    | 38<br>4 | 12.摇板尺寸（长×宽）：518mm×424mm                                                                         |
|    | 38<br>5 | 13.标准配置万能夹具(固定夹具可选)                                                                              |
|    | 38<br>6 | 14.电源：AC220±10% 50~60Hz                                                                          |
|    | 38<br>7 | 15.外型尺寸（长×宽×高）：≤860mm×670mm×500mm                                                                |
|    | 38<br>8 | 无人机配件套装：<br>1、高精度GNSS移动站*1；                                                                      |
|    | 38<br>9 | 2、基站三脚架*1；                                                                                       |
|    | 39<br>0 | 3、背带支架腹托套件*1。                                                                                    |
| 说明 |         | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。<br>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 |



### 第三章 投标人须知

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

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

#### 一、名词解释

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

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

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的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（响应）文件的截止之日起90日历天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | 投标保证金           | <p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 投标文件要求          | <p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p> |
| 11 | 中标候选人推荐家数       | 采购包1： 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： -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |            |                                                                                                                                                                 |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取中标服务费，中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定交纳，按中标金额计算。                                                     |
| 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     | 开标时请投标人使用编制本项目（采购包）电子投标/报价文件时加密所用数字证书开始解密，具体开标解密时长根据开标时现场代理机构人员设置为准。请投标人在参加开标/唱价之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。<br>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 |
| 20 | 专门面向中小企业采购 | 采购包1：非专门面向中小企业                                                                                                                                                  |

### 三、说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

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

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

#### 4.投标的费用

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

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定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应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

## 五、投标要求

### 1. 投标登记

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

### 2. 投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率

等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

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

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

### **3.投标文件的提交**

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

**3.2**代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

**3.3**出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

### **4.投标文件的修改、撤回与撤销**

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

**4.2**在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### **5.投标文件的解密**

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

### **6.投标保证金**

#### **6.1**投标保证金的缴纳

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

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

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

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

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

#### **6.2**投标保证金的退还：

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

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7.投标有效期

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

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

## 8.样品（演示）

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

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

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

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

## 六、开标、评标和定标

### 1.开标

#### 1.1 开标程序

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

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

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

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

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

### 1.2 开标异议

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

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

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

## 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

#### 3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东元正招标采购有限公司 ([www.gzebid.cn](http://www.gzebid.cn)) 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/>)、广东元正招标采购有限公司 ([www.gzebid.cn](http://www.gzebid.cn)) 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：梁小姐

电话：020-87258495-302

传真：020-87284598

邮箱：gdyzgj@163.com

地址：广州市越秀区先烈中路102号华盛大厦北塔26楼2608室

邮编：510075

### 3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

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

邮 编：510030

传 真：020-83357559

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

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

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

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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(广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标应遵守下列评标纪律:

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

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

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

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

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

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

#### 4. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5 不同投标人的投标文件相互混装;

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

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

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

#### 5. 投标无效的情形

详见资格审查、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（广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目）：

| 序号                                                                                | 情形                    | 适用对象      | 价格扣除比例 | 计算公式                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                 | 节能、环保产品               | ——        | 1%     | 对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除。具体计算公式：评标价=总投标报价-节能产品价格/环境标志产品的价格×1%。（属于品目清单范围内的节能或环境标志产品，应当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或环境标志产品认证证书复印件，并加盖投标人单位的公章。属于强制采购产品的不再执行价格扣除。同一项产品同时具有节能产品认证及环境标志产品认证的，只享受一次（1%/项）价格扣除。） |
| 2                                                                                 | 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 | 10%    | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。                                                                                                 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 |                       |           |        |                                                                                                                                                                                                                    |

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

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

协议合同总金额30%以上的。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目）：

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

表二符合性审查表：

采购包1（广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目）：

| 序号 | 评审点要求概况   | 评审点具体描述                                                                                                                                 |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标有效期     | 投标有效期满足招标文件要求                                                                                                                           |
| 2  | 投标文件签署、盖章 | 投标文件已按招标文件要求盖章、签署                                                                                                                       |
| 3  | 投标报价固定唯一  | 投标报价是固定唯一的，且未超过预算总金额，各分项报价未超过分项预算金额                                                                                                     |
| 4  | 报价合理性     | 投标人的报价未明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价；或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的投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，但能在评标委员会要求的时间内做出书面说明，必要时提交相关证明材料证明其报价合理性，且得到评标委员会认可的。 |
| 5  | 实质性条款响应情况 | 投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）且无负偏离                                                                                                        |
| 6  | 附加条件      | 投标文件没有采购人不能接受的附加条件                                                                                                                      |
| 7  | 串通投标      | 未出现招标文件所列的视为串通投标的情形                                                                                                                     |
| 8  | 其他情形      | 未出现法律、法规或招标文件中规定响应无效的其它情形                                                                                                               |

## 2.投标文件澄清

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

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

## 3.详细评审

采购包1(广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目):

| 评审因素 | 评审标准                                |                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 商务部分20.0分<br>技术部分50.0分<br>报价得分30.0分 |                                                                                                                                                                                                                  |
|      | 重要技术参数响应程度 (26.0分)                  | 考查各投标人对重要技术参数（标记▲号的技术参数）的响应程度：“▲”号技术参数完全满足或优于的得26分，“▲”号技术参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。（注：1、用户需求书中有要求提供相关证明材料的，未提供或未按要求提供证明材料的视为负偏离。2、凡是标有序号的▲号条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。3、本项目标记▲号的重要技术参数共13项。）                              |
|      | 一般技术参数响应程度 (11.0分)                  | 考查各投标人对一般技术参数（未标记▲号的技术参数）的响应程度：一般技术参数完全满足或优于招标文件得11分；每负偏离一项扣0.5分，累计扣分达到10分或以上的（即负偏离项数20条或以上），视为较大偏离，统一得基本分1分，全部负偏离或没有响应的得0分。（注：1、用户需求书中有要求提供相关证明材料的，未提供或未按要求提供证明材料的视为负偏离。2、凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。） |

|      |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术部分 | <p>总体实施方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0;）</p>      | <p>根据各投标人提供的整体实施方案（包括安装、调试、验收计划、质量保障措施、维护保养、售后服务响应等）进行综合评审。（1）充分理解用户需求，方案详细具体，具有针对性和可行性，各阶段服务计划详尽，能满足项目实际需求，得5分；（2）完全理解用户需求，方案基本完整，有一定的针对性和可行性，各阶段服务计划基本完整，基本能满足项目实际需求，得3分；（3）基本理解用户需求，方案无重大偏差，针对性和可行性较低，各阶段服务计划无重大缺漏，部分内容能满足项目实际需求，得1分；（4）无法理解用户需求，方案及各阶段服务计划缺漏不可行，不能满足项目实际需求或未提供方案的，得0分。</p>                                                                                        |
|      | <p>售后服务方案及保障措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0;）</p> | <p>根据各投标人提供的售后服务方案及保障措施（包括但不限于培训方案如培训方法、培训内容，时间安排是否合理，与本项目实施的配合程度及技术服务人员的投入情况等）进行综合评审。（1）售后服务方案详细、具体，针对性强，符合项目实际需要，技术力量雄厚，投入项目的技术人员能满足项目实施要求的，对实施过程中的突发紧急状况有全面的预判性及对应措施，能满足项目实际需求，得5分；（2）售后服务方案较详细、具体，有一定的针对性，技术力量较好，投入项目的技术人员能基本满足项目实施要求的，实施过程中的突发紧急状况有一定的预判性及对应措施，基本能满足项目实际需求，得3分；（3）售后服务方案简单，无针对性，技术力量一般，投入项目的技术人员未能满足项目实施要求的，对实施过程中的突发紧急状况无预判性及对应措施，不能满足项目实际需求，得1分；（4）未提供得0分。</p> |
|      | <p>应急方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0;）</p>        | <p>根据各投标人应急处理方案（包括但不限于应对突发紧急状况应急保障措施等）进行综合评审。（1）对实施过程中的突发紧急状况有全面的预判性及对应措施，整体应急方案详细具体、具有针对性和可行性，具备科学合理性的，能满足项目实际需求，得3分；（2）对实施过程中的突发紧急状况有一定的预判性及对应措施，整体应急方案完整、有一定的针对性和可行性，有一定的科学性，基本能满足项目实际需求，得2分；（3）对实施过程中的突发紧急状况无预判性及对应措施，整体应急方案不完整、缺乏针对性、可行性、科学性，不能满足项目实际需求，得1分。（4）未提供得0分。</p>                                                                                                       |
| 商务部分 | <p>商务响应程度 (4.0分)</p>                                    | <p>根据各投标人对主要商务要求条款（“其他”未标记★的内容）的响应程度进行评审： 优于或完全满足招标文件要求，得4分；每负偏离一项扣0.5分，累计扣分达到3.5分或以上的（即负偏离项数7条或以上），视为较大偏离，统一得基本分0.5分，全部负偏离或没有响应的得0分。</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | <p>同类项目业绩 (8.0分)</p>                                    | <p>投标人自2020年1月1日至今的同类项目（须含本采购包任一产品）：每一项得1分，最高得8分。（注：提供合同关键页证明（合同关键页必须有单位名称、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），以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。）</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | <p>客户评价 (8.0分)</p>                                      | <p>根据上述所提供有效业绩的客户评价，优秀或良好（或同等类型）的评价，每提供一个得1分，最高得8分。（需提供加盖客户印章的证明材料）（注：同一个业主的评价只能算一个，不累计得分）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|      |                |                                                                                                                       |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. 汇总、排序

##### 采购包1:

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

#### 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：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

合同编号：\_\_\_\_\_

# 广东海洋大学 政府采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

备案编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

采购方式：公开招标\_\_\_\_\_

代理机构：\_\_\_\_\_

使用部门：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

# \*\*\*\*采购合同

[合同编号: \*\*\*\*]

甲 方：广东海洋大学

乙 方：

根据 2024 年\_\_月\_\_日的《\_\_\_\_\_项目（编号：）》采购结果和投标文件、招标文件的内容，按照《中华人民共和国民法典》的规定，甲方向乙方订购以下货物及其服务。为明确双方责任和权利，甲、乙双方经协商确定，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

## 一、合同货物、合同金额

### 1.1 境内供货的货物

| 序号         | 名称 | 品牌、规格型号 | 制造商/<br>产地 | 数量 | 单价<br>(元) | 金额<br>(元) |
|------------|----|---------|------------|----|-----------|-----------|
|            |    |         |            |    |           |           |
|            |    |         |            |    |           |           |
| 合计金额(人民币): |    |         |            |    |           |           |

注：详细技术参数及配置清单见附件1。

### 1.2 境外免税进口的货物

| 序号                       | 产品名称 | 品牌、规格型号 | 制造商/<br>产地 | 数量 | 单价<br>(元) | 金额<br>(元) |
|--------------------------|------|---------|------------|----|-----------|-----------|
|                          |      |         |            |    |           |           |
|                          |      |         |            |    |           |           |
| 合计金额(人民币):               |      |         |            |    |           |           |
| 注：设备价格为CIP湛江免税价，含进口代理费用。 |      |         |            |    |           |           |

注：详细技术参数及配置清单见附件2。

### 1.3 合同金额

1.3.1 境内供货的货物总金额为：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_），该总金额包括货物设计、制造、仓储、包装、运输及保险、安装及安装辅料、装卸、调试、培训、随机附件、标配工具、货物正常使用所需的配件、质保期服务、一切技术服务和售后服务费用及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用。

1.3.2 境外免税进口的货物总金额为：（CIP湛江免税价）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。该金额已包括：

- 1) 合同内所有货物及配件费。
- 2) 机场码头费；
- 3) 安装调试费、质保期服务及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用；
- 4) 安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；
- 5) 货物运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随货物交运的有关费用；
- 6) 人员培训和售后服务的相关费用；
- 7) 对于特殊货物，需要特殊处理的费用。
- 8) 外贸进口有关的一切费用（外贸代理公司的代理费用、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）。甲方享受海关科教用品免税政策，由甲方委托进口代理公司办理免税进口相关事宜。

**9) 如国家政策原因影响导致不能办理免税或免税外加征关税所产生的税金，或因乙方原因自愿放弃办理免税所产生的税金，均由乙方承担。**

## 二、合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息及本项目的投标（响应）文件、招标（谈判）文件等均为本合同不可分割的一部分。

### 三、合同货物技术要求、质量保证及使用合法性

3.1乙方所提供的货物须符合国家有关规范、标准，并满足本合同技术要求。

3.2乙方保证所提供的货物是全新、未曾使用过的。

3.3乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，在中国境内可依常规安全、合法使用。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此给甲方造成的损失（包括但不限于相关的诉讼费、律师费、违约金等费用）。

3.4进口产品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。

### 四、合同货物的包装、交货、安装及验收

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

4.2 合同货物的交货：

4.2.1 乙方交货时间：

国内货物：合同签订后45天内完成供货、安装、调试。

国外货物：乙方须在本合同签订及取得该项目仪器设备进口免税批文之日起60个工作日内完成供货、安装、调试。

4.2.2 乙方交货地点：送货至广东海洋大学指定地点，安装及调试完毕。

4.2.3 乙方应保证所提供的货物须为原厂商未启封全新包装且为2023年1月1日之后生产，同时应将所供货物的用户手册、使用说明书等有关资料与货物一同交付给甲方。

乙方应保证所提供货物的技术性能达到合同的各项技术要求，否则将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

乙方应保证所提供的产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标文件规定一致，若出现不符，甲方有权拒收，乙方须及时办理退换货并负担全部费用及由此给甲方造成的全部损失。

4.2.4 货物升级换代：

若合同个别产品因升级换代，乙方所提供的升级换代产品在技术参数和功能上应优于原产品并且完全满足甲方使用单位的使用要求，同时其市场价不低于原产品的市场价，但乙方须出具相关证明材料并且取得甲方确认。

4.3 合同货物的安装、调试：

4.3.1 乙方负责合同项下货物的安装、调试，一切费用由乙方负责。

如果合同货物运输和调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装、调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

4.3.2 货物到达甲方指定地点后，乙方应派有资质的技术人员到甲方指定地完成安装、调试工作。

4.3.3 货物安装、调试过程中，乙方技术人员应负责对甲方人员进行使用、维护保养及相关培训。

4.3.4 乙方负责其技术人员在甲方现场进行安装、调试期间所产生的费用（包括但不限于人工费、交通费、人身损害赔偿费等）；如因乙方责任造成的延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由乙方负责。

4.3.5 乙方须将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

4.3.6 乙方进行安装、调试时须对各调试场地内的其他货物、设施有良好保护措施。

4.3.7 乙方安装、调试期间需做到安全文明施工，不损坏甲方的设备设施，否则原价赔偿。

4.4 货物的验收：

4.4.1 乙方对合同货物安装、调试和培训完成后，认为达到使用要求的，应向甲方提出书面验收申请，甲方无异议的，7日内组织验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4.4.2 货物的验收按合同规定的技术要求和国家有关的规定、规范进行，质量需符合国家对相关产品的质量标准。

验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定的，甲方应作出详尽的现场记录，并交由乙方签字确认，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

4.4.3 因货物质量问题发生较大争议时，由广东省质检部门鉴定或双方共同委托有资质的机构进行鉴定。货物符合合同技术要求的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。对验收或鉴定确认不合格的货物，乙方应在5个工作日内整改完毕并按合同约定的质量标准交货，否则甲方有权拒收。

## 五、质保期及售后服务

5.1 免费质保期：所有产品均需提供3年质量保证和免费上门保修服务（另有特别说明的货物除外），质保期从货物验收合格之日起，质保期内免费上门保修服务。

乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。在保修期内货物质量出现问题，无论设备因何种原因发生何种故障，乙方须在接到通知后2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障，乙方须保证在24小时内派人到现场进行处理，同时负责三包（包修、包退、包换），如在甲方规定时间内不能解决问题的，应在48小时内免费提供同等档次的货物给甲方代用，并保证满足甲方工作需求，直到原货物修复。保修期内发生的所有费用由乙方负责，需要重新更换货物的，乙方应承担更换货物所产生的一切费用。

下列情况乙方不负责免费保修：

- （1）不按照货物使用说明书提供的方法使用而引致系统或货物故障损坏；
- （2）擅自修改系统或改装货物；
- （3）各种天灾等外来因素造成的损坏。

5.2 安装调试完毕，乙方须组织甲方使用人员进行使用及日常维护等的培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

5.3 售后服务未尽事宜，以乙方投标文件中的售后服务承诺作为补充，售后服务承诺优于合同约定的，以乙方承诺为准。

### 5.4 负责维修的单位信息

名称： \_\_\_\_\_ 公司；

地址： \_\_\_\_\_ 市 \_\_\_\_\_ 路 \_\_\_\_\_ 号 \_\_\_\_\_ 室；

联系人： \_\_\_\_\_ ；

电话： \_\_\_\_\_ ；

手机： \_\_\_\_\_ ；

邮箱： \_\_\_\_\_ ；

## 六、付款条款的约定

### 6.1 境内供货的货物：

#### 6.1.1 付款办法

（1）非中小企业：

1期：全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，甲方收到乙方出具的货物结算款全额增值税专用发票后，在15个日历天内支付结算款的100%给乙方，若乙方不提供货物结算款全额增值税专用发票的，甲方有权拒绝付款。

（2）中小企业：

1期：支付比例30%，签订合同后，乙方提供合同货款30%的增值税专用发票给甲方，甲方在5个工作日内向乙方支付30%的合同货款作为预付款。

2期：支付比例70%，全部货物现场安装及调试完毕并验收合格，乙方提供合同货款70%的增值税专用发票给甲方作为报账凭证，甲方在15日内支付合同货款70%给乙方。

若乙方不提供供货货物结算款增值税专用发票的，甲方有权拒绝付款。

### 6.2 境外免税进口设备：

本条款涉及到的汇率，均指当日平均汇率。

#### 6.2.1 付款方式约定：

（1）在合同的供货期内的，支付方式为：“人民币全包价”，即合同约定为人民币合同，进口货款、代理手续费、国内清关费用等所有支出全包人民币价格，以人民币中标价签订采购合同、人民币结算、人民币支付。

（2）超出合同供货期的，支付方式为：以开标日的人民币对美元汇率将合同人民币金额换算为美元金额后，按结算日人民币对美元汇率结算，以人民币支付，但结算总金额限于合同人民币总金额内。

#### 6.2.2 具体付款办法

合同签订后，由甲方委托进口代理公司配合乙方办理免税进口相关事宜，乙方须先行垫付货款办理货物进口。全部货物现场安装及调试完毕并验收合格后，甲方根据进口代理公司出具的境外免税进口货物结算请款材料后，在30日内办理付款，具体如下：

（1）在合同的供货期内的，通过进口代理公司支付结算请款额的100%。

(2) 超出合同供货期的, 以开标日的人民币对美元汇率将合同人民币金额换算为美元金额后, 按结算日人民币对美元汇率进行结算, 通过进口代理公司以人民币支付结算金额(支付的结算总金额限于合同人民币总金额内)。

## 七、技术服务

7.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划, 并配合甲方及相关部门做好合同执行进度上的工作。

## 八、不可抗力

8.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等法律规定的不可抗力事件。

8.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时, 发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下, 乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货, 双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

## 九、索赔

9.1 如有异议, 甲方有权根据有关政府部门或有资质的检验机构的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在合同执行期间, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货, 应在3日内将货款全额退还给甲方, 并承担由此发生的一切费用和赔偿甲方所遭受的损失。

(2) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分, 乙方应承担一切费用和风险并赔偿甲方所遭受的损失。同时, 相应延长免费质保期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后30天内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以抵扣, 甲方有权继续向乙方追偿。

## 十、违约与处罚

10.1 甲方应依合同规定的时间内, 向乙方支付货款, 每拖延一天乙方可向甲方加收拖欠货款金额的0.5%的违约金。

10.2 乙方未能按时全部交货的, 每拖延1天, 须向甲方支付合同金额的0.5%的违约金。逾期15天以上的, 甲方有权单方直接终止合同, 乙方按合同金额的5%向甲方支付违约金, 若乙方的违约行为造成甲方的损失高于违约金的, 甲方有权向乙方追加赔偿。

10.3 乙方交付的货物不符合合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方还应按合同金额的5%向甲方支付违约金。

10.4 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应按合同金额的5%向乙方支付违约金。

10.5 在质保期内, 乙方违反合同售后服务条款约定, 或者拒不提供售后服务的, 或售后服务不符合约定的, 乙方须向甲方支付本合同金额5%的违约金。造成甲方损失的, 还应承担赔偿责任。

10.6 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 十一、合同终止

如果一方严重违反合同, 另一方可立即终止本合同。

## 十二、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧, 双方应通过友好协商解决, 若经协商不能达成协议时, 则向合同签订所在地人民法院提起诉讼。受理期间, 双方应继续履行合同其余部分。违约方应承担守约方的律师费、诉讼费、诉讼保全保险费等费用。

十三、廉政条约: 甲、乙双方所有人员严格遵守国家廉政方面的规定。

## 十四、其他

14.1 本合同一式6份, 具有同等法律效力, 甲方执4份、乙方执2份。本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效, 如双方签字的日期不一致时以最后一个日期为准; 如合同有一方未填写日期, 即以另一方日期为准。

14.2 下列文件是本合同的一部分, 并与本合同一起阅读和解释:

(1) 中标通知书(采购评审结果通知);

(2) 乙方提交的投标文件;

(3) 招标文件。

14.3 本合同未尽事宜, 以招投标文件为准, 并由双方协商处理。

14.4 如一方地址、电话、传真号码、银行账号有变更, 应在变更当日内书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。

十五、合同签约地点: 广东海洋大学湖光校区

|         |                        |           |             |
|---------|------------------------|-----------|-------------|
| 甲方（盖章）： | 广东海洋大学                 | 乙方（盖章）：   |             |
| 法人代表：   |                        | 法人代表：     |             |
| 签约代表：   |                        | 签约代表：     |             |
| 地址：     | 广东省湛江市麻章区海<br>大路1号     | 地址：       |             |
| 纳税人识别号： | 1244000045625261<br>X8 | 统一社会信用代码： |             |
| 开户行：    | 中国银行股份有限公司<br>湛江霞山支行   | 开户行：      |             |
| 银行账号：   | 679557760592           | 银行账号：     |             |
| 电话：     | 0759-2396211           | 电话：       |             |
| 传真：     | 0759-2383282           | 传真：       |             |
| 签约日期：   | 2024年__月__日            | 签约日期：     | 2024年__月__日 |

## 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：**440001-2024-11931**

采购项目编号：**0835-240Z31600961**

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、采购代理服务费支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

## 投标函

致：广东元正招标采购有限公司

你方组织的“广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目”项目的招标[采购项目编号为：0835-240Z31600961]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有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）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）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。

（十五）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。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**格式五：**

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

**法定代表人证明书**

\_\_\_\_\_现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_

注册号码：\_\_\_\_\_企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东元正招标采购有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目”项目采购[采购项目编号为0835-240Z31600961]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

### 投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的, 投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和技术能力

**格式十：**

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

**承诺函**

致：广东海洋大学

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**格式十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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

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

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

### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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

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

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

**格式十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

**格式十四：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**联合体共同投标协议书**

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东元正招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目招标中获中标（采购项目编号：0835-240Z31600961），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定地址：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

| 序号 | 投标人需要采购人提供的附加条件 |
|----|-----------------|
| 1  |                 |
| 2  |                 |
| 3  |                 |

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上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**

广东元正招标采购有限公司

我单位已登记并准备参与“广东海洋大学植物生产类专业本科教学实验室建设项目”项目（采购项目编号：**0835-240Z31600961**）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址/邮编：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告：是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

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

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 投诉书制作说明：

- 1.投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。
- 4.投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

#### 格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

#### 一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

#### 三、承担保证责任的程序

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

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

#### 四、保证责任的终止

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

#### 五、免责条款

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

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

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

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

#### 六、争议的解决

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

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

(采购人)：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为:连带责任保证。

三、我方保证的期间为:本保函自开立之日起生效,至 年 月 日止。

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

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

(二)索赔通知文件必须同时附有:

- 1.一项书面声明,声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方;
- 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址:

\_\_\_\_\_。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成,按以下第(一)种方式解决:

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

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

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

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

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人: \_\_\_\_\_(盖章)

联系地址: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

开立日期: \_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

采购合同履行保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日