

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2024-32253**

采购项目编号：**M4400000707524833001**

项目名称：节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设

采购人：华南农业大学

采购代理机构：广东省机电设备招标有限公司

## 第一章 投标邀请

广东省机电设备招标有限公司受华南农业大学的委托，采用公开招标方式组织采购节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设。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：节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设

采购计划编号：440001-2024-32253

采购项目编号：M4400000707524833001

采购方式：公开招标

预算金额：5,300,000.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(体视荧光显微镜等设备):

采购包预算金额：1,900,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	显微镜	体视荧光显微镜	1(台)	详见第二章	610,000.00	是
1-2	光学式分析仪器	多功能酶标仪	1(台)	详见第二章	400,000.00	是
1-3	其他试验仪器及装置	荧光定量PCR仪	1(台)	详见第二章	353,000.00	是
1-4	光学式分析仪器	化学发光成像系统	1(台)	详见第二章	260,000.00	是
1-5	其他试验仪器及装置	PCR仪	6(台)	详见第二章	252,000.00	是
1-6	其他试验仪器及装置	紫外交联仪	1(台)	详见第二章	25,000.00	是

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：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包2(落地式高速离心机、冷冻离心机等设备):

采购包预算金额：2,010,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
-----	------	------	--------	------------	---------	----------

2-1	光学式分析仪器	超微量紫外可见分光光度计	1(台)	详见第二章	170,000.00	是
2-2	电化学分析仪器	高电流电源	2(台)	详见第二章	29,000.00	是
2-3	其他试验仪器及装置	制冰机	1(台)	详见第二章	46,000.00	是
2-4	其他试验仪器及装置	超纯水仪	1(台)	详见第二章	197,000.00	是
2-5	生物、医学样品制备设备	离心机-1	4(台)	详见第二章	116,000.00	是
2-6	生物、医学样品制备设备	离心机-2	2(台)	详见第二章	130,400.00	是
2-7	生物、医学样品制备设备	离心机-3	1(台)	详见第二章	180,000.00	是
2-8	生物、医学样品制备设备	落地式高速离心机	1(台)	详见第二章	298,000.00	是
2-9	生物、医学样品制备设备	移液器-1	6(套)	详见第二章	59,400.00	是
2-10	生物、医学样品制备设备	移液器-2	2(支)	详见第二章	3,300.00	是
2-11	生物、医学样品制备设备	移液器-3	1(套)	详见第二章	22,500.00	是
2-12	生物、医学样品制备设备	移液器-4	1(套)	详见第二章	17,000.00	是
2-13	生物、医学样品制备设备	移液器-5	2(支)	详见第二章	9,000.00	是
2-14	样品前处理及制备仪器	多样品组织冷冻研磨仪	1(台)	详见第二章	38,000.00	否
2-15	样品前处理及制备仪器	超声波破碎仪	1(台)	详见第二章	23,000.00	否
2-16	试验箱及气候环境试验设备	光照培养箱	3(台)	详见第二章	63,000.00	否
2-17	其他试验仪器及装置	烘箱	2(台)	详见第二章	9,400.00	否
2-18	试验箱及气候环境试验设备	恒温培养箱	3(台)	详见第二章	9,000.00	否
2-19	试验箱及气候环境试验设备	恒温水浴锅-1	1(台)	详见第二章	1,700.00	否
2-20	试验箱及气候环境试验设备	恒温水浴锅-2	1(台)	详见第二章	2,900.00	否

2-2 1	其他试验仪器及装置	超净工作台	2(台)	详见第二章	25,600.00	否
2-2 2	其他试验仪器及装置	三层叠加式摇床	1(台)	详见第二章	139,000.00	否
2-2 3	其他试验仪器及装置	超低温冰箱	2(台)	详见第二章	128,000.00	否
2-2 4	其他试验仪器及装置	- 25℃立式冰箱	4(台)	详见第二章	37,600.00	否
2-2 5	其他试验仪器及装置	- 25℃卧式冰箱	4(台)	详见第二章	32,000.00	否
2-2 6	其他试验仪器及装置	4度冰柜-1	2(台)	详见第二章	60,000.00	否
2-2 7	其他试验仪器及装置	4度冰柜-2	1(台)	详见第二章	9,000.00	否
2-2 8	其他试验仪器及装置	液氮罐	2(台)	详见第二章	7,000.00	否
2-2 9	光学式分析仪器	凝胶成像系统	1(台)	详见第二章	51,000.00	否
2-3 0	电化学分析仪器	电泳仪	4(台)	详见第二章	20,800.00	否
2-3 1	电化学分析仪器	水平电泳槽	5(台)	详见第二章	9,000.00	否
2-3 2	电化学分析仪器	垂直电泳槽	2(台)	详见第二章	17,400.00	否
2-3 3	电化学分析仪器	转膜电泳槽	2(台)	详见第二章	12,400.00	否
2-3 4	其他试验仪器及装置	循环水式多用真空泵	1(台)	详见第二章	4,000.00	否
2-3 5	其他试验仪器及装置	药品柜	4(台)	详见第二章	6,800.00	否
2-3 6	其他试验仪器及装置	危化品专用药品柜	2(台)	详见第二章	3,800.00	否
2-3 7	其他试验仪器及装置	通风橱	2(台)	详见第二章	22,000.00	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：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包3(水稻数字化考种机等设备)：

采购包预算金额：570,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
3-1	环境与农业分析仪器	水稻数字化考种机	1(台)	详见第二章	230,000.00	否
3-2	试验箱及气候环境试验设备	种子低温低湿储藏柜	1(台)	详见第二章	48,000.00	否
3-3	环境与农业分析仪器	大米外观品质检测仪	1(台)	详见第二章	42,000.00	否
3-4	环境与农业分析仪器	大米食味计	1(台)	详见第二章	128,100.00	否
3-5	生物、医学样品制备设备	迷你离心机	4(台)	详见第二章	2,000.00	否
3-6	生物、医学样品制备设备	冷冻离心机	1(台)	详见第二章	26,000.00	否
3-7	其他试验仪器及装置	水平摇床	2(台)	详见第二章	13,000.00	否
3-8	生物、医学样品制备设备	旋转混匀仪	1(台)	详见第二章	1,500.00	否
3-9	其他试验仪器及装置	干式恒温器	2(台)	详见第二章	3,200.00	否
3-10	其他试验仪器及装置	磁力搅拌器	1(台)	详见第二章	1,200.00	否
3-11	其他试验仪器及装置	单点加热型磁力搅拌器	1(台)	详见第二章	1,000.00	否
3-12	其他试验仪器及装置	蓝光切胶仪	1(台)	详见第二章	3,000.00	否
3-13	分析天平及专用天平	万分之一天平	1(台)	详见第二章	8,000.00	否
3-14	分析天平及专用天平	千分之一天平	2(台)	详见第二章	15,000.00	否
3-15	分析天平及专用天平	百分之一天平	2(台)	详见第二章	5,000.00	否
3-16	电化学分析仪器	PH计	1(台)	详见第二章	3,000.00	否
3-17	其他试验仪器及装置	高压灭菌锅	1(台)	详见第二章	40,000.00	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：合同签订之日起至所约定的全部义务履行完毕之日止。

采购包4(人工气候室等设备):

采购包预算金额: 820,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
4-1	试验箱及气候环境试验设备	种子储藏室(种子保存系统)	1(套)	详见第二章	220,000.00	否
4-2	试验箱及气候环境试验设备	组织培养室(组织培养系统)	1(套)	详见第二章	210,000.00	否
4-3	试验箱及气候环境试验设备	人工气候室(植物生长系统)	1(套)	详见第二章	390,000.00	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: 合同签订之日起至所约定的全部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: 提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2023年度财务状况报告(或最近一期财务报表)或基本开户行出具的资信证明)。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力: 提供声明函或按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况。

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

### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(体视荧光显微镜等设备): 本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2(落地式高速离心机、冷冻离心机等设备): 本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3(水稻数字化考种机等设备): 本采购包整体专门面向中小企业采购。供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准(本项目采购标的对应行业为: 工业)。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注: 中小企业应填写《中小企业声明函(货物)》(见投标格式)为判定标准, 残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》(见投标格式)为判定标准, 监狱企业须供应商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, 否则不予认定。

采购包4(人工气候室等设备): 本采购包整体专门面向中小企业采购。供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准(本项目采购标的对应行业为: 工业)。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注: 中小企业应填写《中小企业声明函(货物)》(见投标格式)为

判定标准，残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（体视荧光显微镜等设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。  
投标函相关承诺要求内容。

3)本采购包不接受联合体投标。

采购包2（落地式高速离心机、冷冻离心机等设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。  
投标函相关承诺要求内容。

3)本采购包不接受联合体投标。

采购包3（水稻数字化考种机等设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。  
投标函相关承诺要求内容。

3)本采购包不接受联合体投标。

采购包4（人工气候室等设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。  
投标函相关承诺要求内容。

3)本采购包不接受联合体投标。

### 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/>)；<https://www.gzebid.cn>

#### 六.本项目联系方式：

##### 1.采购人信息

名称：华南农业大学

地址：五山路483号

联系方式：020-82580079

##### 2.采购代理机构信息

名称：广东省机电设备招标有限公司

地址：广东省广州市越秀区建设街道

联系方式：020-83544461

##### 3.项目联系方式

项目联系人：郑瑜

电话：020-83544461

##### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东省机电设备招标有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

#### 1.采购内容：

采购包1：体视荧光显微镜等设备（详见设备清单）。

采购包2：落地式高速离心机、冷冻离心机等设备（详见设备清单）。

采购包3：水稻数字化考种机等设备（详见设备清单）。

采购包4：人工气候室等设备（详见设备清单）。

2.预算金额：人民币530万元。其中：采购包1为190万元，采购包2为201万元，采购包3为57万元，采购包4为82万元。

3.本项目按子包各确定一名中标供应商。

4.投标人可以对一个采购包投标，也可以对多个采购包投标，但采购包是投标的最小单位，投标人必须对所投采购包内的所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对部分内容进行响应都被视为无效投标。

#### 5.项目实施要求：

(1) 经验要求：供应商具备履约能力，具备同类产品供货履约经验。

(2) 供应商应投入本项目足够人员的服务支撑人员团队，对项目实施提供专业保障。

采购包1（体视荧光显微镜等设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	国产设备：签订合同后120天内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。 进口设备：合同签订后120日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）
	<b>1期：支付比例100%，（一）国产设备：</b> （1）结算方式：按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算。（2）付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违规的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人缴纳的履约保证金和中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。如因中标人未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属采购人违约。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）（3）本项目在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。（4）采购人因本采购事项发生的银行费用由采购人承担，其余的银行费用由中标人承担。（5）若中标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，中标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免税待遇相关的证明文件资料，协助中标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为人民

付款方式

币CIP广州华南农业大学交货价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用),并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元),并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。(6) 中标人向采购人申请支付货款前需提供:①合同;②中标人开具正式全额发票;③验收调试合格报告;④中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误,不属采购人违约。

(7) 采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的如下账户: 开户行: 开户名: 账号: 采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务,如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的,责任由中标人自行承担。(8) 上述付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府财政支付部门审查的时间)。(9) 以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。

(二) 进口设备: (1) 结算方式: 本项目以人民币进行结算,合同履行过程中货币汇率变化的风险由中标人承担。按合同约定,中标人凭采购人验收合格单、外商形式发票的原件、付汇水单的复印件,按合同总价用银行汇票(商业汇票、银行本票、委托收款)等方式结算。(2) 付款方式: 签订合同后,中标人缴纳合同总价的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违规的情况下,采购人收到履约保证金后,按如下方式付款: 国外采购并需办理进口免税部分货物的收款人为采购人、中标人双方认定的外贸公司,所支付货款为货物的免税价格。双方约定采用以下第 种付款方式: ①采购人支付100%货款给采购人指定的外贸代理公司的监管账户上。由采购人指定的外贸代理公司收到货物款及办理好免税手续(中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书)后7个工作日内开立80%信用证(L/C),见提单、装箱单以及L/C规定的其它单证付款给中标人指定的外商;剩余20%验收合格后10个工作日内T/T支付。②货到采购人验收合格后10个工作日内100%T/T支付。凭中标人、外贸代理公司、采购人最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单(须有签字并加盖公章)以及验收报告(结果须为合格)支付。(3) 采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的账户,但合同另有约定的除外: 开户行: 开户名: 账号: 采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务,如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的,责任由中标人自行承担。(4) 本项目在中标人全部完成合同履约义务后,中标人办理相关履约保证金退还手续后,履约保证金十个工作日内无息退回中标人,否则,采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的,应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。(5) 若中标人所投货物及零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区,中标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项(采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料,协助中标人办理进口免税相关事项);所有进口设备的报价为人民币CIP广州华南农业大学交货价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。(6)

	<p>上述付款时间为采购人向采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）（7）以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。</p> <p>（8）实际支付总额不得超过预算金额。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p>
验收要求	<p><b>1期：</b>（1）合同设备安装调试完成正常工作满<b>15</b>个工作日后进行验收，验收应在采购人及中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后<b>7</b>日内组织履约验收。）（2）验收按采购人所在国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人和中标人应共同做出详尽的现场记录，或由采购人及中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备、退货退费等的有效证据。由此产生的所有费用由中标人承担。（3）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。（4）国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。（5）进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明；必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他采购人所在国家海关监管部门要求的证明文件。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>，说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的<b>5%</b>）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前“广东政府采购智慧云平台金融服务中心(<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)”已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明

1	(一) 总体要求	<p><b>1.1</b>投标人必须对所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对部分内容进行响应都被视为无效投标。<b>1.2</b>投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。<b>1.3</b>对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。<b>1.4</b>投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。<b>1.5</b>投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。<b>1.6</b>中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。<b>1.7</b>对于标注“★”号的关键技术参数条款，投标人应提供证明材料，包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开发行的技术支持资料（加盖投标人公章），未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，都将被视为不满足，按无效投标处理。<b>1.8</b>投标人所投产品属于《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》（见招标文件格式）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：<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）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。<b>1.9</b>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》（见招标文件格式）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：<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）了解《环境标志产品政府采购品目清单》、参与实施政府采购环境标准产品认证机构名录等相关内容。<b>1.10</b>本项目允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）</p>
★ 2	(一) 总体要求	<p><b>★1.11</b>如投标人所投设备为进口产品，若投标人不是制造商，须按以下要求提供授权文件：若投标人为制造商指定的代理商（经销商），须提交制造商指定的代理商（经销商）的资格证书（或代理协议）。若投标人不是制造商或制造商指定的代理商（经销商），则须提交以下文件中的其中一种：①制造商的授权文件；②制造商指定的代理商（经销商）的资格证书（或代理协议）及代理商（经销商）对投标人的授权文件。</p>
★ 3	(一) 总体要求	<p><b>★1.12</b>凡是国家强制性认证产品目录内的产品，须具有CCC认证证书；凡是纳入政府采购节能产品清单内的产品，属于强制性采购节能产品的，须具有节能产品认证证书。（投标人须承诺可于交货时根据采购人的要求提供相关产品的认证证书（投标时提供承诺函））</p>

★	4	(二) 报价要求	★2.1投标人所报总价不能超过本采购包的采购预算价，否则投标无效。
	5	报价要求	<p>2.2国产设备： 投标总价包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除本合同明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 2.3进口设备： 2.3.1投标人须报人民币CIP广州华南农业大学交货价。投标总价包括：（1）招标范围内所有设备、辅助设施及配件费；安装调试费（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（2）招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用；（3）外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包括但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）；（4）投标时进口产品以人民币报价的结算方法：进口仪器人民币总价=进口仪器CIP美元价×（投标当日中国银行首次现汇卖出价），实际结算时汇率按照外贸代理服务机构与境外供货商结算当日汇率结算，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。 2.3.2进口设备由采购人委派的外贸代理服务机构代理进口业务，中标供应商以每单业务（每单是指由采购人委托的一次业务）支付外贸代理服务机构外贸代理服务费，除该费用外采购人不再支付任何其他费用（经海关审核不能免税进口设备，海关所征收各种税款除外）。外贸代理服务机构由采购人指定，外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包括但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）。外贸代理服务费按照每单外贸合同货款折合人民币金额后计算收取。代理服务包干费率1.11%。其它需要声明的事项：代理服务为每单业务（每单是指由买方委托的一次业务）包干收费，最低收费为人民币3500元，增加一次报关就另外增加人民币1800元。内贸协议特殊说明T/T付款的，每单最低收费标准为人民币2500元。 2.3.3采购单位为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，投标人可报设备免税价（海关规定不能免税的设备除外）。相关办理免税手续由中标人负责。 2.3.4采购人不承担本项目执行过程中因汇率波动产生的风险。项目中标后，采购人除项目中标人民币总价外，不再支付其他费用给中标人。</p>
★	6	(二) 报价要求	★2.4原产地在中国境外且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的进口设备，加征的税费由中标人承担。

7	(三) 售后服务	<p><b>3.1</b>所投设备除了用户有特别规定外，质保期期限为自验收合格之日起一年或以上，终身维护，质保期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。<b>3.2</b>质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。<b>3.3</b>中标人应在收到采购人通知后<b>24</b>小时内免费派员到现场维修，若在<b>48</b>小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同等品质的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过<b>60</b>天则质保期重新计算。<b>3.4</b>中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。</p>
8	(四) 产品质量保证	<p><b>4.1</b>投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，可依常规安全合法使用，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。<b>4.2</b>投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。<b>4.3</b>投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。<b>4.4</b>因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。</p>
9	(五) 设备包装及运输	<p><b>5.1</b>设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。<b>5.2</b>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。</p>
10	(六) 安装调试	<p><b>6.1</b>中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。<b>6.2</b>中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

## 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	△	显微镜	体视荧光显微镜	台	1.00	610,000.00	610,000.00	工业	详见附表一
2	△	光学式分析仪器	多功能酶标仪	台	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	荧光定量PCR仪	台	1.00	353,000.00	353,000.00	工业	详见附表三
4		光学式分析仪器	化学发光成像系统	台	1.00	260,000.00	260,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	PCR仪	台	6.00	42,000.00	252,000.00	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	紫外交联仪	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表六

附表一：体视荧光显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	光学系统：采用高效单光路设计，可以实现较大的N.A.值从而获取高分辨率、高荧光亮度的图像；
▲	2	光学变倍比≥16: 1，总放大范围7x-112x；
	3	SyCop3系统控制器：智能控制调焦变倍，照明，放大倍率，且实时显示分辨率、景深、视场大小、总放大倍数等，参数可被记忆与重复，有一键恢复的功能自由照明光路系统；
	4	精准电动光学变倍技术：从高倍到低倍连续变倍时，焦平面可以保持不变，视野一直保持清晰状态；
	5	电动调焦机构：支柱高度≥490mm，可载重负重18Kg，Z轴调焦精度：≥340nm；
	6	高分辨率物镜：1.0x平场复消色差物镜，数值孔径≥0.25，工作距离≥56mm，最大分辨率≥740LP/mm；
▲	7	配有2套液晶显示控制器，能够存储用户的常用工作状态，一键还原，并能实时显示焦距位置、放大倍率、正在使用的物镜、目镜、景深、分辨率、视野范围等参数；
	8	三目观察筒：0: 100/100:0分光，0°-30°角度可调，宽视野目镜：10x目镜，大视场数23mm，高眼点，屈光度可调，目镜罩2只；
	9	荧光光源：高功率荧光光源≥310W，长寿命≥2000个小时；
	10	电动荧光滤色转盘：≥4孔位，激发块更换方便，无需辅助工具，配置绿色、蓝色、红色荧光激发块；
	11	配备显微数码专用制冷型相机；
	12	物理像素：≥1200万，像素点大小≥3.45μm×3.45μm；
	13	光谱范围：400~720nm，标准动态范围≥1:5000；
	14	满井电子：11Ke，曝光时间：100μs至60s；
	15	稳定18℃控温的主动制冷功能；

	16	拍摄速度：不少于20幅/秒（全分辨率）；不少于63幅/秒（1920×1080）；
	17	兼容原厂成像软件分析系统：编档图像优化处理（色彩管理，自动曝光，亮度、对比度调节等），标注，添加比例尺，长度、面积、周长等几何测量等；
	18	图像景深扩展：可以对多幅各层面聚焦图像进行自动处理，将不同层面清晰的部分合成在一张图片上；
	19	软件具备视频拍摄功能，可以手动大图拼接功能、实现超大视野拍摄；
	20	具有多通道叠加功能、实现多个通道图像叠加，在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸；
	21	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）
	22	配置清单：（1）研究级电动体视主机1台；（2）手动控制器2件；（3）三目观察筒1件；（4）10x目镜2件；（5）绿色荧光模块1件；（6）蓝色荧光模块1件；（7）红色荧光模块1件；（8）1倍物镜1件；（9）电动调焦支柱1件；（10）透射底座1件；（11）电动控制机箱1件；（12）控制面板1件；（13）双支光纤1件；（14）偏光附件1套；（15）LED光源1件；（16）荧光光源1件；（17）彩色相机1件；（18）软件1件；（19）电动Z轴及景深扩增模块1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。 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：多功能酶标仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测类型：6-384孔微孔板，≥60孔超微量检测板，检测器：-5℃制冷PMT（提供相关证明材料）；
	2	应用范围：吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移；
	3	光源：高能氙闪灯光；
	4	温度控制：室温+5℃-66℃；
	5	震荡方式：线性、圆周、双圆周（强度和速度可调）；
	6	检测模式：终点法（所有模式），动力学（所有模式），全波长扫描（所有模式），区域扫描（可达20×20密度/孔）；
	7	吸收光：
	8	波长范围：230nm-1000nm，1nm可调；
	9	光度量范围：0-4.0(OD)；
	10	荧光强度：
	11	荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测；
	12	波长范围：250nm—850nm，1nm可调；
	13	灵敏度：≤1pM荧光；
	14	化学发光：
	15	波长范围：300nm—850nm，1nm可调；
	16	动态学范围：≥7个数量级；

	17	灵敏度（辉光）： $\leq 2\text{pM ATP}$ 96孔板；
	18	灵敏度（闪光）： $\leq 20\text{amol ATP}$ ；
★	19	具有近场芯片感应通讯和身份识别功能，配备用户身份识别卡，内置感应芯片（提供证明材料，包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开发行的技术支持资料等）；
▲	20	仪器主机面板具有 $\geq 9$ 英寸嵌入式大屏幕触摸屏，无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（提供证明材料，包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开发行的技术支持资料等）；
	21	配有双加样器模块，内置双通道，回流死体积 $\leq 10\mu\text{L}$ ；软件具有 $\geq 23$ 种曲线拟合方式（提供软件截图作为证明材料）；
	22	控制设备1台，配置要求（同等或优于以下配置要求）： $i7$ 处理器、16G内存、1TB硬盘、Windows 64位操作系统、19.5英寸显示器；
	23	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
	24	配置清单：（1）多功能酶标仪主机1台（包含全波长光吸收模块、荧光模块、化学发光模块、温控震荡模块）；（2）双通道注射器模块1套；（3）软件1套；（4）电源线1根。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：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	样品容量：96×0.2ml，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等；
	2	推荐最适反应体系：5-100ul；
	3	加热模块：采用纯银镀金反应模块，控温准确性高；
▲	4	标配为高速反应模块，最高变温速率：≥8°C/s；
	5	反应模块控温准确性：≤±0.1°C；
	6	反应模块控温均一性：≤±0.15°C；
	7	带有温度梯度功能；可同时优化不少于12个温度点；
★	8	具有不少于两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式；
	9	热盖：最高温度可达110°C，自动调节接触压力；
★	10	标配光源：不少于四个高强度固态LED光源；
	11	检测器：光电倍增管；
	12	光路传导：光纤传导，光程长度固定；
	13	光学系统：标配不少于4检测通道模块，满足同时进行至少4色荧光检测；
	14	仪器预留有检测通道升级位，满足最高六通道检测的升级；
	15	检测灵敏度：能检测到单拷贝DNA模板；
	16	检测线性范围：≥10个数量级；
	17	具有光学补偿功能；
	18	仪器运行控制方式：可采用内置触屏或者外接电脑控制运行；
	19	数据分析模式：标准曲线定量、融解曲线、基因表达分析、等位基因分析、基于扩增效率的数据分析模式等数据分析功能；
▲	20	控制分析软件标配带有中文操作界面（提供软件截图）；
	21	控制设备1台，配置要求（同等或优于以下配置要求）：i7处理器、16G内存、1TB硬盘、Windows 64位操作系统、19.5英寸显示器；
	22	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
	23	配置清单：仪器主机一台、使用说明书一份、带中文的控制分析软件一个、数据线一根、电源线一根。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：化学发光成像系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	设备功能可覆盖：紫外核酸凝胶成像、透射白光蛋白胶成像，化学发光成像、蓝色荧光成像、平板克隆成像统计分析等；
	2	相机绝对温度 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ；
▲	3	实际相机物理像素 $\geq 900$ 万像素；
	4	光电转换效率： $\geq 85\%$ ；
	5	仪器检测的定量范围 $\geq 4.8$ 个数量级， $\geq 16$ bit数据输出；
▲	6	像素点单元合并方式不少于：1×1，2×2，3×3，4×4，5×5，6×6，7×7，8×8；
	7	配置有不小于f/0.95 口径的CCD定焦镜头；
	8	标配不少于透射紫外、透射白光、反射白光、蓝色荧光四种不同光源激发系统，方便不同实验的需求；
	9	暗箱箱体绝对光密封，满足化学发光、多色荧光灯实验需要；
	10	紫外台采用长寿命UV灯，兼容普通凝胶成像和蛋白免染胶成像；
	11	成像面积 $\geq 16.8 \times 21\text{cm}$ ；
	12	专业成像分析软件具有自动调焦、自动成像等功能，从而方便实验操作；
	13	分子量测定、碱基数测定、RF值测定、克隆计数、相对百分比浓度测定、绝对浓度、光密度测定；
	14	标准曲线制作、自动/手动泳道识别、自动/手动条带识别、定义标记物、图像文字注释、图像角度旋转；
	15	图像镜像、反色及明暗对比处理、倾斜弯曲泳道条带修正，背景扣除；
	16	显示过饱和图像提示；
★	17	软件具有平板克隆计数及其克隆数据统计分析功能；
	18	软件标配带有活体成像数据分析功能；
	19	软件满足数据溯源要求，具有数据图像采集和图像分析操作过程中的电子签名和数据可审计追踪功能；
	20	控制分析软件标配带有中文操作界面，满足国人使用习惯（提供软件截图）；
	21	控制设备1台，配置要求（同等或优于以下配置要求）：i7处理器、16G内存、1TB硬盘、Windows 64位操作系统、19.5英寸显示器；
	22	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
	23	配置清单：主机暗箱(内置反射白光和蓝光模块、拍摄模块)一个、紫外透射台一个、白光转换板一块、带中文的控制分析软件一个、滤光片一套、数据线一套、使用说明书一份。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五：PCR仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	反应模块：0.2ml×96孔反应模块，适合96孔板、8联管、单管等耗材；
	2	需满足全裙96孔板的使用；
	3	仪器冷却/加热技术（温控方式）：帕尔贴半导体；
	4	最大变温速率：≥4°C/S；
▲	5	仪器控温准确性：≤±0.1°C；
	6	仪器控温均一性：≤±0.2°C；
	7	带有温度梯度功能，可同时对≥12个不同的温度点进行反应条件优化；
▲	8	具有不少于两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式；
	9	热盖温度可调，最高不低于110°C；
	10	采用具有离合装置的可调高度的热盖设计；
	11	具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始PCR反应；
	12	≥7英寸彩色触摸屏，水晶屏幕；
	13	具有USB接口，可无限扩展程序；
▲	14	用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序；
	15	提供不少于两种程序设计界面：表格式和图形式；
	16	静音技术：运行时最大声音≤45分贝；
	17	仪器标配独立孵育模块功能；
	18	可进行降落基因扩增实验；
	19	有断电自动重启功能；
▲	20	屏幕操作软件语言可至少在中文/英文/德文间自由切换（提供软件截图）
	21	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
	22	配置清单：主机一台、说明书一份、电源线一根。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六：紫外交联仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可通过控制UV辐射剂量，将核酸固定到膜上用于Southern、Northern、点和条的印记应用；也可用于UV灭菌和去除PCR污染；
	2	UV光源：5个8W，波长为UVC的紫外灯；
	3	UV辐射剂量范围：0-99.99 J/cm <sup>2</sup> ；
	4	最大曝光时间：999.9分钟；
	5	带有UV保护玻璃的互锁窗门，具有保护作用；
	6	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
	7	配置清单：主机一台、说明书一份。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包2（落地式高速离心机、冷冻离心机等设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	国产设备：签订合同后120天内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。 进口设备：合同签订后120日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）
	<p><b>1期：支付比例100%，（一）国产设备：（1）结算方式：按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算。（2）付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违约的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人缴纳的履约保证金和中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。如因中标人未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属采购人违约。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）（3）本项目在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。（4）采购人因本采购事项发生的银行费用由采购人承担，其余的银行费用由中标人承担。（5）若中标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，中标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，协助中标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为人民币CIP广州华南农业大学交货价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货</b></p>

付款方式

物进口有关的一切费用), 并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元), 并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。(6) 中标人向采购人申请支付货款前需提供: ①合同; ②中标人开具正式全额发票; ③验收调试合格报告; ④中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误, 不属采购人违约。

(7) 采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的如下账户: 开户行: 开户名: 账号: 采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务, 如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的, 责任由中标人自行承担。(8) 上述付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府财政支付部门审查的时间)。(9) 以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。

(二) 进口设备: (1) 结算方式: 本项目以人民币进行结算, 合同履行过程中货币汇率变化的风险由中标人承担。按合同约定, 中标人凭采购人验收合格单、外商形式发票的原件、付汇水单的复印件, 按合同总价用银行汇票(商业汇票、银行本票、委托收款)等方式结算。(2) 付款方式: 签订合同后, 中标人缴纳合同总价的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违约的情况下, 采购人收到履约保证金后, 按如下方式付款: 国外采购并需办理进口免税部分货物的收款人为采购人、中标人双方认定的外贸公司, 所支付货款为货物的免税价格。双方约定采用以下第 种付款方式: ①采购人支付100%货款给采购人指定的外贸代理公司的监管账户上。由采购人指定的外贸代理公司收到货物款及办理好免税手续(中华人民共和国海关进出口货物征免税确认通知书)后7个工作日内开立80%信用证(L/C), 见提单、装箱单以及L/C规定的其它单证付款给中标人指定的外商; 剩余20%验收合格后10个工作日内T/T支付。②货到采购人验收合格后10个工作日内100%T/T支付。凭中标人、外贸代理公司、采购人最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单(须有签字并加盖公章)以及验收报告(结果须为合格)支付。(3) 采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的账户, 但合同另有约定的除外: 开户行: 开户名: 账号: 采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务, 如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的, 责任由中标人自行承担。(4) 本项目在中标人全部完成合同履约义务后, 中标人办理相关履约保证金退还手续后, 履约保证金十个工作日内无息退回中标人, 否则, 采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的, 应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。(5) 若中标人所投货物及零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区, 中标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项(采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料, 协助中标人办理进口免税相关事项); 所有进口设备的报价为人民币CIP广州华南农业大学交货价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。(6) 付款时间为采购人向采购支付部门提出支付申请的时间(不含政府财政支付部门审查的时间)(7) 以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。(8)

	<p>) 实际支付总额不得超过预算金额。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p>
验收要求	<p><b>1期：</b>（1）合同设备安装调试完成正常工作满<b>15</b>个工作日后进行验收，验收应在采购人及中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后<b>7</b>日内组织履约验收。）（2）验收按采购人所在国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定之情形者，采购人和中标人应共同做出详尽的现场记录，或由采购人及中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备、退货退费等的有效证据。由此产生的所有费用由中标人承担。（3）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。（4）国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。（5）进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明；必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他采购人所在国家海关监管部门要求的证明文件。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的<b>5%</b>）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明

1	(一) 总体要求	<p>1.1投标人必须对所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对部分内容进行响应都被视为无效投标。1.2投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。1.3对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。1.4投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。1.5投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。1.6中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。1.7对于标注“★”号的关键技术参数条款，投标人应提供证明材料，包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开发行的技术支持资料（加盖投标人公章），未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，都将被视为不满足，按无效投标处理。1.8投标人所投产品属于《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》（见招标文件格式）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<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）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。1.9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》（见招标文件格式）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<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）了解《环境标志产品政府采购品目清单》、参与实施政府采购环境标准产品认证机构名录等相关内容。1.10本项目序号1~序号13设备允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。</p>
★ 2	(一) 总体要求	<p>★1.11对于序号14设备“多样品组织冷冻研磨仪”、序号15设备“超声波破碎仪”、序号16设备“光照培养箱”、序号17设备“烘箱”、序号18设备“恒温培养箱”、序号19设备“恒温水浴锅-1”、序号20设备“恒温水浴锅-2”、序号21设备“超净工作台”、序号22设备“三层叠加式摇床”、序号23设备“超低温冰箱”、序号24设备“-25℃立式冰箱”、序号25设备“-25℃卧式冰箱”、序号26设备“4度冰柜”、序号27设备“4度冰柜”、序号28设备“液氮罐”、序号29设备“凝胶成像系统”、序号30设备“电泳仪”、序号31设备“水平电泳槽”、序号32设备“垂直电泳槽”、序号33设备“转膜电泳槽”、序号34设备“循环水式多用真空泵”、序号35设备“药品柜”、序号36设备“危化品专用药品柜”、序号37设备“通风橱”，不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。</p>
★ 3	(一) 总体要求	<p>★1.12如投标人所投设备为进口产品，若投标人不是制造商，须按以下要求提供授权文件：若投标人为制造商指定的代理商（经销商），须提交制造商指定的代理商（经销商）的资格证书（或代理协议）。若投标人不是制造商或制造商指定的代理商（经销商），则须提交以下文件中的其中一种：①制造商的授权文件；②制造商指定的代理商（经销商）的资格证书（或代理协议）及代理商（经销商）对投标人的授权文件。</p>

★	4	(一) 总 体 要 求	★1.13凡是国家强制性认证产品目录内的产品，须具有CCC认证证书；凡是纳入政府采购节能产品清单内的产品，属于强制性采购节能产品的，须具有节能产品认证证书。（投标人须承诺可于交货时根据采购人的要求提供相关产品的认证证书（投标时提供承诺函））
★	5	(二) 报 价 要 求	★2.1投标人所报总价不能超过本采购包的采购预算价，否则投标无效。
6		(二) 报 价 要 求	<p>2.2国产设备： 投标总价包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除本合同明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 2.3进口设备： 2.3.1投标人须报免税价（即CIP价格）（华南农业大学用户指定到货地点），投标总价包括：（1）招标范围内所有设备、辅助设施及配件费；安装调试费（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）；（2）招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用；（3）外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包含但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）；（4）投标时进口产品以人民币报价的结算方法：进口仪器人民币总价=进口仪器CIP美元价×（投标当日中国银行首次现汇卖出价），实际结算时汇率按照外贸代理服务机构与境外供货商结算当日汇率结算，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。 2.3.2进口设备由采购人委派的外贸代理服务机构代理进口业务，中标供应商以每单业务（每单是指由采购人委托的一次业务）支付外贸代理服务机构外贸代理服务费，除该费用外采购人不再支付任何其他费用（经海关审核不能免税进口设备，海关所征收各种税款除外）。外贸代理服务机构由采购人指定，外贸代理服务费包含外贸代理服务机构负责进口设备免税报关运输等所发生的所有费用，包含但不限于办理免税手续费、银行手续费、海关监管手续费、报关、商检、申办机电批文、机场码头费、仓储费用、广州市区到采购人指定地点的运费等（国家规定的计量检测费、特殊检测费除外）。外贸代理服务费按照每单外贸合同货款折合人民币金额后计算收取。代理服务包干费率1.11%。其它需要声明的事项：代理服务为每单业务（每单是指由买方委托的一次业务）包干收费，最低收费为人民币3500元，增加一次报关就另外增加人民币1800元。内贸协议特殊说明T/T付款的，每单最低收费标准为人民币2500元。 2.3.3采购单位为教育部门，享受海关的进口科教用品免税优惠政策，投标人可报设备免税价（海关规定不能免税的设备除外）。相关办理免税手续由中标人负责。 2.3.4采购人不承担本项目执行过程中因汇率波动产生的风险。项目中标后，采购人除项目中标人民币总价外，不再支付其他费用给中标人。</p>

★	7	(二) 报价要求	★2.4原产地在中国境外且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的进口设备，加征的税费由中标人承担。
	8	(三) 售后服务	3.1所投设备除了用户有特别规定外，质保期期限为自验收合格之日起一年或以上，终身维护，质保期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务费等）。3.2质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。3.3中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同等品质的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。3.4中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。
	9	(四) 产品质量保证	4.1投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，可依常规安全合法使用，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。4.2投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。4.3投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。4.4因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。
	10	(五) 设备包装及运输	5.1设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。5.2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。

	(六)	
11	安装调试	6.1中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。6.2中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

## 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		光学式分析仪器	超微量紫外可见光分光光度计	台	1.00	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表一
2		电化学分析仪器	高电流电源	台	2.00	14,500.00	29,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	制冰机	台	1.00	46,000.00	46,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	超纯水仪	台	1.00	197,000.00	197,000.00	工业	详见附表四
5		生物、医学样品制备设备	离心机-1	台	4.00	29,000.00	116,000.00	工业	详见附表五
6		生物、医学样品制备设备	离心机-2	台	2.00	65,200.00	130,400.00	工业	详见附表六
7		生物、医学样品制备设备	离心机-3	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表七
8	△	生物、医学样品制备设备	落地式高速离心机	台	1.00	298,000.00	298,000.00	工业	详见附表八
9		生物、医学样品制备设备	移液器-1	套	6.00	9,900.00	59,400.00	工业	详见附表九

10		生物、医学样品制备设备	移液器-2	支	2.00	1,650.00	3,300.00	工业	详见附表一十
11		生物、医学样品制备设备	移液器-3	套	1.00	22,500.00	22,500.00	工业	详见附表一十一
12		生物、医学样品制备设备	移液器-4	套	1.00	17,000.00	17,000.00	工业	详见附表一十二
13		生物、医学样品制备设备	移液器-5	支	2.00	4,500.00	9,000.00	工业	详见附表一十三
14		样品前处理及制备仪器	多样品组织冷冻研磨仪	台	1.00	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表一十四
15		样品前处理及制备仪器	超声波破碎仪	台	1.00	23,000.00	23,000.00	工业	详见附表一十五
16		试验箱及气候环境试验设备	光照培养箱	台	3.00	21,000.00	63,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	烘箱	台	2.00	4,700.00	9,400.00	工业	详见附表一十七
18		试验箱及气候环境试验设备	恒温培养箱	台	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表一十八
19		试验箱及气候环境试验设备	恒温水浴锅-1	台	1.00	1,700.00	1,700.00	工业	详见附表一十九
20		试验箱及气候环境试验设备	恒温水浴锅-2	台	1.00	2,900.00	2,900.00	工业	详见附表二十
21		其他试验仪器及装置	超净工作台	台	2.00	12,800.00	25,600.00	工业	详见附表二十一
22		其他试验仪器及装置	三层叠加式摇床	台	1.00	139,000.00	139,000.00	工业	详见附表二十二

23		其他试验仪器及装置	超低温冰箱	台	2.00	64,000.00	128,000.00	工业	详见附表二十三
24		其他试验仪器及装置	- 25℃立式冰箱	台	4.00	9,400.00	37,600.00	工业	详见附表二十四
25		其他试验仪器及装置	- 25℃卧式冰箱	台	4.00	8,000.00	32,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他试验仪器及装置	4度冰柜-1	台	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表二十六
27		其他试验仪器及装置	4度冰柜-2	台	1.00	9,000.00	9,000.00	工业	详见附表二十七
28		其他试验仪器及装置	液氮罐	台	2.00	3,500.00	7,000.00	工业	详见附表二十八
29	△	光学式分析仪器	凝胶成像系统	台	1.00	51,000.00	51,000.00	工业	详见附表二十九
30		电化学分析仪器	电泳仪	台	4.00	5,200.00	20,800.00	工业	详见附表三十
31		电化学分析仪器	水平电泳槽	台	5.00	1,800.00	9,000.00	工业	详见附表三十一
32		电化学分析仪器	垂直电泳槽	台	2.00	8,700.00	17,400.00	工业	详见附表三十二
33		电化学分析仪器	转膜电泳槽	台	2.00	6,200.00	12,400.00	工业	详见附表三十三
34		其他试验仪器及装置	循环水式多用真空泵	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表三十四
35		其他试验仪器及装置	药品柜	台	4.00	1,700.00	6,800.00	工业	详见附表三十五

36	其他试验仪器及装置	危化品专用药品柜	台	2.00	1,900.00	3,800.00	工业	详见附表三十六
37	其他试验仪器及装置	通风橱	台	2.00	11,000.00	22,000.00	工业	详见附表三十七

附表一：超微量紫外可见光分光光度计 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最小样品体积≤1ul。
	2	基座检测下限：≤2ng/ul (dsDNA)，0.06mg/ml (BSA)，0.03mg/ml (IgG)； 基座检测上限：≥27,500ng/ul (dsDNA)，820mg/ml (BSA)，400mg/ml (IgG)。
	3	波长范围：190—850nm连续波长全光谱分析。
	4	光程：内含0.03mm、0.05mm、0.1mm、0.2mm和1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确。
	5	检测重复性：0.002A(1.0mm光程)或1%CV。
	6	载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器。
	7	当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度。
	8	仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性。
	9	比色杯参数：搅拌速度9档可选，加热温度37℃，可兼容高比色杯，flowcell等比色杯。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：高电流电源 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输出类型：恒压、恒流或恒功率（带自动跨接）。
	2	定时器：1 min-99hr,59min。
	3	数据传输/存档：有，可选择。
	4	安全性能：空载监测、荷载突变监测、过载/短路监测、过压保护。
▲	5	输出插孔：≥4对并联。
	6	有暂停/继续功能。
	7	有断电后自动恢复功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：制冰机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	抗菌型制冰机：在制冰机的门把、冰铲、储冰室、储水舱等手可能触摸的部分都采用了抗菌材料，防止生锈。
	2	冰块形状：碎花型。
	3	制冰量：≥130kg/天。
	4	外箱材料：侧板：涂层不锈钢；顶面：不锈钢。
	5	内箱材料：储水室内部：ABS树脂。
	6	储冰量：约28k。
	7	压缩机：≥300W，全封闭式。
▲	8	耗电量：≤435w。
	9	可调节脚：≥4个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：超纯水仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	该系统以城市自来水为进水，连续生产Ⅲ级水（反渗透水）和Ⅰ级水（超纯水）。
	2	Ⅲ级水（反渗透水）产水水质：
	3	电阻率：≥0.05 MΩ.cm @25°C；
	4	离子截留率：97-98%；
	5	有机物截流率：≥99%（取决于颗粒类型）；
	6	TOC：≤200 ppb；
	7	胶体：≤1000 ppb；
	8	流速：≥8L/h。

	9	I级水（超纯水）产水水质：
	10	电阻率：18.2MΩ.cm @25°C；
	11	总有机碳含量(TOC)：≤5ppb，可在线监测并显示；
	12	流速：≤2L/min。
	13	系统内置185/254nm双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活。
▲	14	配备终端超滤器，用于去除热源（内毒素）、RNA酶、DNA酶、蛋白酶和细菌，并随附质量证书，适用不同实验水质的要求，每个终端过滤器都带有芯片，系统能自动的识别类型和使用状态。
	15	水箱内置无缝连接的空气过滤器，用于保护箱体内的水质不受空气污染。
	16	水箱配备ASM自动消毒模块，集成了265nm无汞紫外灯，可定期对水箱内存储的水及水箱内壁进行辐照灭菌，有效防止细菌及微生物膜的滋生。
	17	水箱内置溢流传感器及压力传感器，防止水箱过载从而对水质产生污染。
	18	水箱顶部采用超大的顶盖设计，便于实时检查与清洗打理，内部采用平滑的PE聚乙烯材质制成，确保箱体内的水完全排出并方便清洗。
	19	纯水系统安装灵活，主机可置于台面、桌下或固定于墙上；彩色触控屏可在主机三米范围内灵活移动，便于操作；取水手臂可灵活安装于机器的左侧、右侧、上部或下部。
▲	20	智能取水手臂可快速切换3种出水流速（高、中、低），也可手动设置定量取水，内置8个预设取水体积及1个自定义取水体积，自定义取水体积可设定范围为100mL至25L。
▲	21	用户友好型彩色触控屏可直观显示用户常用信息，包括：水质参数实时显示、过滤器状态显示及报警提示、取水体积设定、数据报告查看等；每次取水完毕后系统将自动检测超纯水的电阻率、温度、TOC值，并实时显示。
▲	22	系统自带中文等多国语言操作面板，具有更换预滤芯、滤膜、纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能。
	23	基本配置：（1）主机系统1套；（2）HMI套件1个；（3）Q-POD系统挂件1个；（4）安装配件包1个；（5）自来水预处理组件1套；（6）耗材套件1套；（7）50L PE水箱1个；（8）水箱阀门1个；（9）2米系统-水箱连接组件1个；（10）水箱顶部套件1个；（11）除热源终端过滤器1个；（12）反渗透膜清洗药片1盒。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五：离心机-1 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最高转速: $\geq 15,060\text{rpm}$ , 最大相对离心力 $\geq 21,300g$ 。
	2	最大容量: $\geq 24 \times 1.5/2.0\text{mL}$ , $\geq 10 \times 5\text{mL}$ 离心管, $\geq 96 \times 0.2\text{mL}$ 单管/ $12 \times 8$ 排管。
	3	从零加速至最高转速或从最高转速降速至零的时间均 $\leq 15$ 秒。
	4	离心机盖设计确保静音操作, 噪音水平( $\leq 51\text{dB}$ )。
▲	5	快速的加速和减速功能 ( $\geq 10$ 档加速/ $\geq 10$ 档减速), 防止重悬, 保护敏感样品。
	6	$\geq 3$ 个快速程序键。
	7	离心机结束后离心机盖自动打开防止样品过热, 便于取放样品; 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。
	8	快速锁定技术, 可快速、轻松地开盖和关盖。
	9	优化的short瞬时功能, 一按即启动, 便于快速离心。
	10	rpm (转速) /rcf (相对离心力) 转换按键, 便于操作。
	11	可在达到预定转速后再倒计时确保离心效果。
	12	紧急开盖功能, 适用断电等突发实验事故。
	13	主机一台, $24 \times 1.5/2.0\text{ mL}$ 气密性角转一个。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表六: 离心机-2 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最大相对离心力 (rcf) : $\geq 21,300 \times g$ ( $\geq 15,060\text{rpm}$ )。
▲	2	最大转子容量: $\geq 24 \times 1.5/2.0\text{mL}$ 离心管, $\geq 10 \times 5\text{mL}$ 离心管, $\geq 96 \times 0.2\text{mL}$ 单管/12 $\times 8$ 排管。
	3	噪音水平: $\leq 54 \text{ dB(A)}$ 。
	4	从零加速至最高转速的时间: $\leq 15$ 秒。
	5	从最高转速降速至零的时间: $\leq 15$ 秒。
	6	离心计时: 10秒-9小时59分钟, 可连续离心。
	7	铝合金材质转子及转子盖,具有气密性转子盖, 可高温高压灭菌。
	8	单独的瞬时离心按键, 无需一直按键, 便于快速离心。
	9	单独的rpm (转速) / rcf (相对离心力) 转换按键, 便于操作。
	10	定速计时功能, 可在达到预定转速后再倒计时确保离心效果。
	11	离心结束计时功能, 便于观察, 便于判断是否需要再次离心。
	12	温控范围: $-10^{\circ}\text{C}$ 至 $40^{\circ}\text{C}$ 。
	13	快速预冷功能, 从室温 ( $21^{\circ}\text{C}$ ) 降至 $4^{\circ}\text{C} \leq 8$ 分钟。
	14	具有自动待机功能。
▲	15	冷凝水槽防止离心机腔体内冷凝水积聚, 防止腐蚀。
	16	不使用离心功能且离心机盖关闭时, 可以进行持续制冷, 确保温度恒定。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表七: 离心机-3 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	最大容量：≥4×1000ml水平转子，≥6×250ml大容量高速固定角转。
	2	最大相对离心力：≥22,132 xg (14,000 rpm)；50ml高速金属角转子离心力达20,130xg(12100rpm)。
▲	3	温控范围：-11℃ to 40℃。
	4	≥99个预存程序；≥3组常用参数按键（最多不少于64个程序快速设定），快速运行离心程序。
	5	20×5.0 mL锥底离心管固定角转最高转速：≥13,100rpm，最大离心力：≥20,913 xg。
	6	自动转子识别和自动转子失衡检测功能，离心更安全。
	7	快速预冷功能，省心省力，且转子在最高转速下，仍可以保持4℃。
	8	转子及配件可高温高压灭菌（121℃，20分钟），保护人员安全。
	9	快速锁定转子盖/吊篮盖：旋转1/4圈可快速打开或锁紧转子/吊篮。
	10	定速计时功能，达到设定转速后开始计时。
★	11	≥10档可调的软加速和≥10档软刹车功能，防止样品重悬。
	12	单独的瞬时离心按键，方便操作。
	13	离心计时10s to 99小时59分钟，可连续离心。
	14	转速范围：10rpm - 14,000rpm (1rpm调整精度)。
	15	支持中文操作界面，三级权限管理，可创建不少于999个用户账号。
	16	可创建周期性的清洁维护提醒，跟踪转子使用次数，使设备常用常新，保障安全。
	17	实现USB端口导出离心参数报告、离心过程通知和提醒（PDF和CSV格式），便于数据溯源及报告的撰写。
	18	保存≥1,000条运行记录和≥100,000条通知和提醒。
	19	可创建≥99个预储存程序，快速调用程序，开启离心。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：落地式高速离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速: $\geq 22,000$ rpm。
	2	最大离心力: $\geq 58,700$ xg。
★	3	最大容量: 6L (1.5L×4瓶), 每个离心瓶离心容量无最低要求, 可从0 L至1.5L。
	4	驱动方式: 大功率变频感应电机直接驱动。
▲	5	主机运转至最大转速无需抽真空。
	6	加减速控制: $\geq 9$ 级加速, $\geq 10$ 级减速。
	7	控温精度及范围: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ , 设定范围: $-20\sim+40^{\circ}\text{C}$ 。
▲	8	转速设定范围: 覆盖300rpm-22000rpm。
	9	具备转子自动锁定功能, 拆卸方便。超声波传感器可检测转子盖情况(预防操作人员忘记盖转子盖)。
	10	具备用户管理及用户锁功能。
	11	程序管理: 可存储30个用户工作程序(含3个梯形分布离心程序)。
	12	具有实际时间控制功能, 区别于“延迟”设置模式的倒计时, 更便于规划未来实验安排。
	13	具有RCF (g)和g x sec功能。
	14	具备转头温度自动补偿功能, 所有的标准转子在最高转速都可达到 $4^{\circ}\text{C}$ 。
	15	具有温度预冷功能。
	16	具有ECO节能模式。
★	17	具有可同时离心 $10\times 50\text{mL}/15\text{mL}$ 锥底组织培养管的角转头, 转速可达15,000rpm。
	18	安全功能: 双重门锁功能, 双重过速保护, 非接触式不平衡检测, 温度异常检测。
	19	内置的冷凝水排放功能, 以防止水的积累。
	20	再生刹车系统, 使减速时产生的以热量排入房间的动能转变成电力, 以减少温度的升高, 并将40%的电力返回电源处, 用于整体运作。
	21	实际运行计时器, 从设定的速度开始计时, 以控制实际净运行时间, 并确保更高的运行再现性。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表九: 移液器-1 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	重量轻（仅约80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。
	2	可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。
	3	人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。
	4	下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。
	5	伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。
	6	四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。
	7	体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作。
▲	8	具有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。
	9	一套量程含0.1-2.5μl, 0.5-10μl, 2-20μl, 10-100μl, 20-200μl, 100-1000μl。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：移液器-2 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	重量轻（仅约80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。
	2	可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。
	3	人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。
	4	下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。
	5	伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。
	6	四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。
	7	体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作。
▲	8	具有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。
	9	量程：5ml。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：移液器-3 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。
	2	伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。
★	3	密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体。
	4	四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察。
	5	多道移液器具备独立活塞结构，每个通道可单独拆卸。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十二：移液器-4 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能在选项盘上，操作方便，一目了然；10种功能模式可直接通过选项盘选择。
	2	彩色液晶屏显示，可用9种语言（含中文）快速而简便地编程。
	3	创新导杆设计，操作运动方向与活塞运动方向一致，用户可完全掌控活塞的运动。
★	4	弹性吸嘴功能，安装和脱卸吸头用力小，移液重复性高。
	5	下半支可徒手拆卸，维护方便简单，整个下半支可高温高压灭菌。
	6	具备密码保护和维护提醒功能，满足个性化使用需求。
	7	具备编程功能及固定体积功能，优化实验流程。
	8	具备用户调节功能，可根据实际情况调整移液器，如海拔高度、液体属性等，移液更精准。
	9	内置RFID芯片，可读取或添加数据。
	10	多道移液器具有通道指示器，确保移液器工作时方向性一致，提高精确度。
	11	多道移液器独立通道设计，每个通道可单独拆卸。
	12	每个模式下自动保存最近10次的设置。
	13	人性化设计参数选项，如体积限量等，移液更安全。
	14	人体工程学设计，重量轻，平衡性好。
	15	锂聚合物电池，充电时间短，工作时间长，一次充电可至少加样100块96孔板；灵活的充电选择，可通过充电器或在充电支架上充电。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十三：移液器-5 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	体积选项盘：每个分液管可设定20种不同体积档，一次最大分液100次，单手即可轻松调节体积。
★	2	不少于9种规格的分液管（0.1mL~50mL）提供≥112种不同的分液体积（1μL~10mL）。
	3	分液器实时自动记录分液步数，保证分液操作步骤不出错。
	4	手指挂钩舒适地支撑手部，方便使用。
	5	单手脱卸分液管、单手安装分液管（当使用分液管盒时），避免污染。
	6	人体工程学的填充杆：可单手填装或清空分液管。
	7	可自动识别分液管，屏幕自动显示分液体积及次数，无需换算。
	8	内置RFID芯片，分液器里储存的相关数据可被读取。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十四：多样品组织冷冻研磨仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	15秒内最大处理量同时可以处理≥64个样品，包括可以适用24位和48位的低温冷冻适配器。
	2	可以兼容的样品量：64×(0.2-0.5ML)/24×2ML/12×(5-15)ML/4×15ML/2×25ML/2×50ML，可以任意定做各种规格研磨管。
	3	触摸屏显示,人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作：
	4	可存储不低于十组实验数据，根据不同实验样本，设置包括但不限于有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式；
	5	模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。
	6	开盖运行保护：电磁锁定。
	7	最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。
	8	最终出料粒度：≥5μm。
	9	研磨平台数(可接纳研磨罐数)：≥2。
	10	带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护。
	11	均质速度：0—70 HZ/秒,工作时间：0秒-999分钟，用户可自行设定。
★	12	转速范围：1000rpm-7000rpm。
▲	13	研磨球直径：0.1-30mm。
	14	研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。
	15	加速：在2秒内达到最大速度。减速：在2秒内达到最低速度。
	16	智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工在按启动操作。
	17	噪音等级：≤55db。
	18	制冷功能：有，-50℃到室温可调节。控温精度：±0.5℃。
	19	研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。
	20	适配器材质：聚四氟乙烯或合金钢。
	21	可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96孔板，2.0ml×24适配器，5.0ml×12适配器，15ml×8适配器，15ml×8适配器，25ml×4适配器，50ml×2适配器，2.0ml×48适配器，5.0ml×24适配器，2.0ml×24冷冻适配器（可达-196度），5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度），15ml×8冷冻适配器（可达-196度），25ml×2冷冻适配器（可达-196度），50ml×2冷冻适配器（可达-196度），可接受任意规格定制。
	22	配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十五：超声波破碎仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率：20-25 KHz。
	2	显示方式：≥7英寸TFT触摸屏。
	3	随机变幅杆：6mm。
	4	破碎容量：100μl-600 ml。
	5	占空比：0.1-99.9%。
	6	温度报警：0~99.9℃。
	7	报警：时间，过载，温度。
	8	定时：1-999 min。
	9	存储数据：≥20组。
	10	工作模式：间隙/连续。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：光照培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容积：≥508L。
	2	控温范围：0~50℃。
	3	控温精度：±0.1℃。
	4	控温波动度：±0.5℃~±1℃(实验条件为空载，环境温度20℃。湿度50%R)。
	5	光照度μmol/ 's(luz)：0-320(24000)。
	6	工作环境：温度10~35℃，湿度85%RE以下，无腐蚀性气体。
	7	隔板数量：≥4块。
	8	制冷剂：无氟环保。
	9	工作时间：可定时控制或连续运行。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十七：烘箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：RT+10~300℃。
	2	恒温波动度：±1.0℃。
	3	温度分辨率：0.1℃。
	4	温度均匀度：±3%（测试点为100℃）。
	5	工作环境温度：+5~40℃。
	6	载物托架：≥2块。
	7	定时范围：0~9999min。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：恒温培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：RT+5~65℃。
	2	温度分辨率：0.1℃。
	3	波动度：±0.5℃。
	4	温度均匀度：±1.5℃(37℃时)。
	5	工作环境温度：+5~35℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十九：恒温水浴锅-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：RT+5~99℃。
	2	温度分辨率：0.1℃。
	3	恒温波动度：±0.5℃。
	4	温度均匀度：±1.5℃(37℃时)。
	5	工作环境温度：+5~35℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：恒温水浴锅-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控温范围：RT+5~99℃。
	2	恒温波动度：±0.3℃。
	3	分辨率：≤0.1℃。
	4	容积：≥2.1L×3。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十一：超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双人单面垂直单向流，准封闭式。高效率、低能耗的风量可调送风系统，高清LCD彩色人机对话界面，轻触键操作。
	2	过滤技术：滤芯过滤效率≥99.995%（≥0.3μm颗粒）高效过滤器规格及数量1270×610×50×①。
	3	洁净度：过滤效率99.995%（≥0.3μm颗粒），洁净度ISO5级或以上。
	4	噪音：≤62dB(A)、照度：≥300Lu。
	5	5平均风速：0.33m/s±0.03m/s；菌落数：≤0.5个/皿·时（直径90mm培养皿）。
	6	结构：全钢结构，前端圆弧一体成型的优质304不锈钢作业台面，易清洁，操作舒适，减轻作业疲劳。箱体采用优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强。
	7	工作状态监测与显示：高清LCD彩色人机对话界面，轻触键操作，实时显示风速、过滤器运行状态，过滤器寿命显示及报警，工作窗开启超过规定高度报警。
	8	照明系统采用节能LED灯具，护眼设计。
	9	带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活，固定方便可靠。
	10	人性化的预过滤器快速更换与清洗设计，带PAO采样口提高扫描检测高效过滤效率。
	11	采用移门系统技术，钢化安全玻璃，手动移门升降系统控制位置，上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌。
	12	紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，紫外灯预约定时，紫外灯荧光灯互锁，带备用插座设计，断路保护功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：三层叠加式摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一层、二层或三层叠加组合。
	2	三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠。

	3	具有超温报警功能及异常情况自动断电。
	4	具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。
	5	中空钢化玻璃门，不锈钢无螺丝固定，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况。
	6	外壳采用静电喷塑；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不易滋生细菌、防腐蚀。
	7	每层独立控制，各层可在不同温度转速下同时运转或根据需要运行一层、两层或三层。
	8	优质压缩机、无氟环保制冷剂，制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行。
	9	配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰。
	10	具有开门即停功能。
	11	具有紫外线灭菌功能。
	12	摇床内胆采用无缝焊接技术，底部可进行全方位无死角冲洗，无需专业工具，清理方便。
▲	13	LCD触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转。
▲	14	拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据，并且可显示温度、速度，方便数据的分析；有USB接口，可将上述数据导出并保存。
▲	15	配备高质伺服电机，10rpm起转对样品剪切力小，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。
▲	16	独特定时除霜功能，1~250秒可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰。
▲	17	专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求。
	18	夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶。
	19	空载振荡频率：10-350rpm(第三层10-300rpm)，振荡频率精度：±1rpm。
	20	温控范围：4~60℃（在室温23℃~25℃）。
	21	温度调节精度：±0.1℃。
	22	温度均匀度：±0.6℃（at37℃）。
	23	箱体内部：R角（圆弧角）。
	24	显示方式：LCD（触摸屏）。
	25	定时范围：0-999.9小时。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十三：超低温冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式：立式。
	2	有效容积 $\geq 720L$ 。
	3	冰箱可存放2英寸冻存盒 $\geq 500$ 个。
	4	温度控制：显示界面： $\geq 10$ 寸高性能LCD电容屏，触控敏锐，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压等数据和温度曲线。箱内温度异常时，主页温度显示醒目颜色提醒用户。
▲	5	精准控温安全储存：微电脑控制，设定温度在 $-40^{\circ}C \sim -86^{\circ}C$ 可调，箱内温度均匀性 $\leq \pm 5^{\circ}C$ ，数据曲线实时监控，具有完备的温度安全报警系统。
	6	标配USB模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据10年以上。
	7	25度环温时，空箱运行24小时能耗 $\leq 9kW/24h$ 。
	8	隔热层：隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好。
★	9	标配单机版物品（样本）管理系统：针对非使用冻存架、盒、管用户开发的精确到层的物品管理系统，轻松记录物品位置和出入库记录，方便物品盘点和统计；双压缩机设计，降温速度更快，温度更均匀，储物温差 $1^{\circ}C$ 以内，空气温差 $1.5^{\circ}C$ 以内。
	10	安全系统：多种故障报警（包括但不限于高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、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（包括但不限于开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地。
	11	平衡孔：门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门不用等待。
	12	门：外门1个，内门2个；发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄露。可调节搁架，便于物体存放。
	13	外门四层内门一层，共5层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好。
	14	降温速度更快，温度更均匀，储物温差 $1^{\circ}C$ 以内，空气温差 $1.5^{\circ}C$ 以内。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十四： - 25°C立式冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有效容积: $\geq 260$ 升。
	2	温度控制: 微电脑控制, 数字温度显示, 可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 $-10^{\circ}\text{C}\sim-25^{\circ}\text{C}$ 。
	3	安全系统: 高低温报警、传感器故障报警。
	4	压缩机: 环保无氟制冷剂。
★	5	安全设计: 安全门锁扣, 门锁位于门体上方, 可随意配锁方便使用。
	6	人性化: 抽屉设计, 共7个抽屉, 方便物品存放。
	7	宽电压带设计: 宽电压带, 适合 $187\sim 242\text{V}$ 电压下使用。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表二十五: -  $25^{\circ}\text{C}$ 卧式冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度控制: 微电脑控制, 温度数字显示, 箱内温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim-25^{\circ}\text{C}$ 可调; 高低温报警控制器, 可根据需要设定报警温度点。
★	2	安全系统: 两种故障报警 (包括但不限于高低温报警、传感器故障报警); 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警)。
	3	采用压缩机, 无氟环保制冷剂。
	4	高密度保温层, 保温效果良好。
	5	蒸发冷凝器系统设计。
	6	耗电量低, 满足国家一级能耗标准。
	7	安全门锁设计, 防止随意开启。
	8	防腐台阶式内胆设计, 适合配置各类物品框; 宽电压带, 适合 $187\sim 242\text{V}$ 电压下使用。
	9	气候类型: N。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表二十六: 4度冰柜-1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	箱内温度(°C)：2~8。
	2	气候类型：N。
	3	有效容积(L)：≥890立式。
	4	净重/毛重(kg)：≥227/257。
	5	配备蒸发器不少于3个、冷凝风机不少于2个。
	6	温湿度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2°C~8°C，湿度为35-75%。机舱热气流防凝露，冷凝水自动蒸发。
	7	安全系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；可实现包括但不限于高低温报警、传感器故障报警。
	8	门：透明玻璃门设计，方便随时观察箱内物品；安全门锁设计，防止随意开启。
	9	标配USB模块，默认6分钟记录一次数据，记录时间可调，可以存储箱内温度数据不少于10年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十七：4度冰柜-2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度控制：微电脑控制，箱内控温范围：2-8℃，LED数码管显示，实时显示箱内温度；控温精度显示精度≤0.1℃。
	2	整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒。
	3	核心组件：采用压缩机及风机，碳氢制冷剂，节能环保，性能稳定；并提供组件铭牌证明。
	4	制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好。
	5	低噪音，噪音≤41分贝。
	6	控温技术：搭配高精度3路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，环温传感器。
	7	温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度。
	8	门体结构：门体双层钢化电加热玻璃并带有上吹风，32℃环温85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门。
	9	安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警三种报警方式，可实现包括不限于高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警。
	10	温度监控：产品配有一个测试孔，方便用户接入各式设备，对箱内温度进行监测。
	11	箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配4个搁架，数量可根据用户需求增加。
	12	固定移动：配备不低于2个万向脚轮、2个定向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十八：液氮罐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	几何容积: $\geq 31.5L$ 。
	2	口径: $125 \pm 1$ mm。
	3	外径: $461 \pm 2$ mm。
	4	高度: $659 \pm 4$ mm。
	5	方提筒层数: $\geq 4$ 层。
	6	方提筒数量: $\geq 6$ 个。
	7	1.2ML&2ML冻存管数: $\geq 600EA$ 。
	8	静态液氮日蒸发量: $L/D \leq 0.28$ 升。
	9	静态液氮保存期 $D \geq 113$ 。
	10	真空绝热性能: 绝热性能优越, 具备极高的温度均匀性, 当罐内液氮 $\leq 5CM$ 时, 所有样本贮存温度仍能保持在 $-180^{\circ}C$ 以下。
	11	材质及结构: 外表面处理及颜色, 采用表面附着力优异的喷塑工艺, 提供生产工艺规程。
	12	配置人造革保护皮套。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表二十九: 凝胶成像系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	耐腐蚀高强度金属构架机箱, 采用PC/ABS材质模具包裹, 防静电抗干扰, 提高安全性。
	2	CCD相机: 1000高分辨率超清晰科研级相机。
▲	3	相机有效硬件像素 $\geq 506$ 万, 像素矩阵 $\geq 1836 \times 2756$ 。
	4	图像分辨率 $\geq 600DPI$ , 满足各类科研杂志发表要求。
	5	感光效率QE值: High QE: $\geq 75\%$ 。
	6	信噪比: $\geq 72db$ 。
	7	像素密度: 16 bit (0-65535灰阶)。
	8	动态范围: $\geq 3.2$ 个数量级。
▲	9	即插即用式运行系统, 装置 $\geq 12$ 寸的内嵌式LCD触摸屏, 触摸反馈时间 $\leq 10ms$ 。
	10	触摸屏系统(同等或优于以下配置): 采用英特尔酷睿四核1.9GHz的I5处理器及8G的RAM内存。
	11	系统采用M2接口的 $\geq 128G$ 的固态硬盘, 数据读取速度高达3000m/s, 有效提高运行速度。
	12	数据传输: 外置2个USB3.0接口。
▲	13	超高分辨率镜头: 采用2000万像素的超高分辨率镜头, 可自动完成对焦, 物理分辨率可达2.4微米。

	14	窄带滤光片：配置一组专业的带通滤光片590nm，透光率≥85%。
▲	15	智能光源控制系统：标配组合式三波长LED透射光源/302nm波长LED紫外光源/470nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，激发光源智能开启与关闭，提高安全性。
	16	样品托盘：3组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘。
	17	智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制。
	18	拍摄面积：≥14cm×21cm。
	19	切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害。
	20	图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能。
	21	自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择。
	22	具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据。
	23	自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率。
	24	分析数据能输出至Excel表格。
▲	25	配置清单：Camera 1000高分辨率超清晰科研级相机，超高分辨率自动对焦镜头，专用数控自动控制卡（HBC 预装），UV / IR Gel超多层镀膜专用滤色镜片(590nm)，全自动抽屉式一体化全封闭机箱，三波长LED透射光源平台（紫外/蓝光/白光），3组智能样品托盘：白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘，图像拍摄及分析软件，安装U盘，计算机软件加密锁。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十：电泳仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微电脑智能控制，操作界面更加方便，快捷。
	2	工作状态中，可以实时微调。
	3	大屏幕LCD，同时显示电压，电流，功率和定时时间。
	4	具有存储记忆功能(10组3步程序)。
	5	参数可以连续设定。
	6	可单步或分步工作。
	7	具有来电恢复功能。
	8	具有安全保护及报警功能。
	9	具有小电流维持功能。
	10	并联输出：≥4组。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十一：水平电泳槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试样格：2+3 齿(≥2.0mm厚)；6+13齿，8+18齿(1.0mm、1.5mm厚)；11+25 齿(≥1.0mm厚)可用排枪加样。
	2	缓冲液总量：≥650mL。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十二：垂直电泳槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	凝胶数：1-4。
	2	凝胶大小：手灌胶（8.3×7.3cm）；预制胶（8.6×6.8cm）。
	3	典型上层缓冲液体积：≥120ml。
	4	典型下层缓冲液体积：≥180ml。
	5	典型电泳时间：45分钟（200V恒压）。
	6	封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。
	7	凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板。
	8	特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十三：转膜电泳槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	缓冲液要求 $\geq 450$ ml。
▲	2	凝胶容量 $\geq 2$ 块凝胶，2块TGX预制胶。
	3	1小时内转印不小于2块7.5 $\times$ 10 cm凝胶；也可进行低强度的过夜转印。
	4	电极丝相距 $\leq 4$ cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印。
	5	颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十四：循环水式多用真空泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大流量： $\geq 42$ L/min。
	2	真空度： $\geq -0.08$ Mpa。
	3	真空显示方式：真空表。
	4	负压调节范围：0 $\sim -0.08$ Mpa。
	5	废液瓶容量： $\geq 2500$ mL。
	6	脚踏开关：有。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十五：药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用优质冷轧钢板经剪切、冲压、折弯、焊接、模具化钣金流水线精工装配而成，金属件焊接波纹均匀，无脱焊、虚焊、焊穿、错位；无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象；冲压件无脱层、裂缝现象。
	2	安全性要求：应无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头。
	3	喷塑前表面均除锈、酸洗、磷化处理，环氧树脂粉静电喷涂处理；采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑。其特点是：磷化膜化学性能稳定。产品采用环氧树脂粉静电喷涂，并且属于符合国家环保标准要求。
	4	涂层：金属喷漆涂层：冲击强度 <b>3.92J</b> 条件下应无剥落、裂纹、皱纹现象； <b>24h</b> 乙酸盐雾试验条件下耐腐蚀应 <b>≥10</b> 级；附着力应 <b>≤1</b> 。
	5	柜面：采用环氧树脂粉静电喷，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用，色彩柔和，表面触摸光滑，边角无刺尖，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。
	6	玻璃件：应安装牢固；无裂纹、划伤、沙粒、疙瘩和麻点。
	7	隔板：（内设上二块，下一块）可调节层板，坚固耐用，性能优良，可承受重量 <b>80kg</b> 不变形。
	8	锁具：采用优质锁具， <b>20000</b> 把不互开，非标规格，可依照用户需求定制。
	9	配件：采用 <b>304</b> 优质不锈钢合页， <b>304</b> 优质不锈钢拉手，防腐防锈。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十六：危化品专用药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	柜体具有38mm隔离气层的钢板双层结构、全焊接。
	2	漆涂层：内外部喷涂前经酸洗磷化处理覆有环氧和聚酯混合耐防化无铅图层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气及紫外线的影响。
	3	连续钢琴铰链便于平滑关闭。
	4	采用优质冷轧钢板，增加强度，防火性能更好。
	5	醒目的反光标签，在火灾情况下具有高可见性。
	6	焊接的挂板钩链接隔板提供最大防滑性，不易损坏。
	7	独有的压型镀锌层板，防弱腐蚀，防液漏，层板具有 $\geq 100$ 公斤承重力。独特的安全角度设计，层板具备导流槽功能，层板可安全的引导意外飞溅的液体到防漏液槽的底部，蓄液槽高度为 $\geq 50$ mm符合EPA要求，内部配备2块可上下6cm自由调节高度和随意抽取的镀锌层板，层板挂钩为开口闭合式，尺寸为 $2.5 \times 2.5$ cm板材厚度 $\geq 1.5$ mm，冷轧钢板制作。
	8	柜身底部50mm高的防漏液槽最大可能的防止化学液体的外溢。
	9	柜身设有静电接地传导端口，位于侧板外板上，方便连接静电接地导线。
	10	标有三种语言的高可见标签，耐腐蚀。标签背部采用3M胶，张贴牢固。
	11	内置消焰装置通风口，位于柜体两侧，更好地保持通风和排气。
	12	三点联动闭锁安全的保护柜内物品、预留挂锁扣（可配挂锁）。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十七：通风橱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	柜体左右旁板、前钢板、背板、顶板、下柜体可采用1.0~1.2mm厚钢板，2000W全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型。
	2	所有钢制品表面经静电环氧树脂粉末喷涂处理，使钢制品表面具备耐磨性、抗腐蚀性、附着能力强并达到色泽均匀美观的效果。经处理的钢制品表面涂层平整光滑，没有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等。
	3	内衬板、导流板采用≥5mm厚实芯抗倍特板具有良好的防腐、化学抗性。导流板固定件使用PP优质材质制作一体成型。
	4	移动视窗玻璃两侧PP夹条包裹，拉手PP一体成型，嵌入≥5mm钢化玻璃，门开启高度为≥760mm，自由升降，移门上下滑动装置采用滑轮同步带结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。固定视窗框架为钢板制作环氧树脂喷涂，框内嵌入≥5mm厚钢化玻璃。
	5	台面采用（国产）实芯理化板（≥12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准。
	6	连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。
	7	通风柜下柜：柜体所有钣金的面接缝均采用满焊技术，焊接处均做打磨平整用以保持为连续的平滑表面。柜体内为方便适应安放物品的高度或体积，层板做上下调节孔，可随意调节，操作简单保证调节后依旧牢固，每个底柜设活动层板一块。下柜背板，采用优质冷轧钢板，底柜可拆卸便于后期维护，因此后方具备容易拆装的活动背板。
	8	排气出口采用与顶板一体成型集气罩，出风口直径≥250mm圆孔，套管连接，减少气体扰流。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包3（水稻数字化考种机等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后120天内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）

付款方式

**1期：支付比例100%，（1）结算方式：**按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算。（2）付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违规的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人缴纳的履约保证金和中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。如因中标人未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属采购人违约。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）（3）本项目在中标人全部完成合同履行义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。（4）采购人因本采购事项发生的银行费用由采购人承担，其余的银行费用由中标人承担。（5）若中标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，中标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免税待遇相关的证明文件资料，协助中标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为人民币CIP广州华南农业大学交货价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)，并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元)，并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。（6）中标人向采购人申请支付货款前需提供：①合同；②中标人开具正式全额发票；③验收调试合格报告；④中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属采购人违约。（7）采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的如下账户：开户行： 开户名： 账 号： 采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务，如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的，责任由中标人自行承担。（8）上述付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。（9）以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。

如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。

验收要求	<p><b>1期：</b>（1）合同设备安装调试完成正常工作满<b>15</b>个工作日，验收应在采购人及中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后<b>7</b>日内组织履约验收。）（2）验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人及中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（3）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。（4）国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的<b>5%</b>）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明

1	总体 要求	<p>1.1投标人必须对所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对部分内容进行响应都被视为无效投标。1.2投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。1.3对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。1.4投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。1.5投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。1.6中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。1.7对于标注“★”号的关键技术参数条款，投标人应提供证明材料，包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开发行的技术支持资料（加盖投标人公章），未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，都将被视为不满足，按无效投标处理。1.8投标人所投产品属于《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》（见招标文件格式）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：<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）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。1.9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》（见招标文件格式）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：<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）了解《环境标志产品政府采购品目清单》、参与实施政府采购环境标准产品认证机构名录等相关内容。</p>
★	2 总体 要求	<p>（一）</p> <p>★1.10本采购包不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）</p>
★	3 总体 要求	<p>（一）</p> <p>★1.11凡是国家强制性认证产品目录内的产品，须具有CCC认证证书；凡是纳入政府采购节能产品清单内的产品，属于强制性采购节能产品的，须具有节能产品认证证书。（投标人须承诺可于交货时根据采购人的要求提供相关产品的认证证书（投标时提供承诺函））</p>

★	4	(二) 报价要求	★2.1投标人所报总价不能超过本采购包的采购预算价，否则投标无效。
	5	(二) 报价要求	2.2投标总价包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除合同明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 2.3中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。
	6	(三) 售后服务	3.1所投设备除了用户有特别规定外，质保期期限为自验收合格之日起一年以上，终身维护，质保期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务等）。 3.2质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。 3.3中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同等品质的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 3.4中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。
	7	(四) 产品质量保证	4.1投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，可依常规安全合法使用，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。 4.2投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。 4.3投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。 4.4因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。

8	(五) 设备包装及运输	5.1设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。5.2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。
9	(六) 安装调试	6.1中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。6.2中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

## 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	△	环境与农业分析仪器	水稻数字化考种机	台	1.00	230,000.00	230,000.00	工业	详见附表一
2		试验箱及气候环境试验设备	种子低温低湿储藏柜	台	1.00	48,000.00	48,000.00	工业	详见附表二
3		环境与农业分析仪器	大米外观品质检测仪	台	1.00	42,000.00	42,000.00	工业	详见附表三
4		环境与农业分析仪器	大米食味计	台	1.00	128,100.00	128,100.00	工业	详见附表四
5		生物、医学样品制备设备	迷你离心机	台	4.00	500.00	2,000.00	工业	详见附表五

6		生物、医学样品制备设备	冷冻离心机	台	1.00	26,000.00	26,000.00	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	水平摇床	台	2.00	6,500.00	13,000.00	工业	详见附表七
8		生物、医学样品制备设备	旋转混匀仪	台	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	干式恒温器	台	2.00	1,600.00	3,200.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	磁力搅拌器	台	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	单点加热型磁力搅拌器	台	1.00	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	蓝光切胶仪	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表一十二
13		分析天平及专用天平	万分之一天平	台	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表一十三
14		分析天平及专用天平	千分之一天平	台	2.00	7,500.00	15,000.00	工业	详见附表一十四
15		分析天平及专用天平	百分之一天平	台	2.00	2,500.00	5,000.00	工业	详见附表一十五
16		电化学分析仪器	PH计	台	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	高压灭菌锅	台	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表一十七

附表一：水稻数字化考种机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	可测参数：总粒数，实粒数，粒长，粒宽，结实率，千粒重，粒面积，粒周长等(提供制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料)
	2	平均误差：≤3%
	3	效率：≤100s/单株
	4	检测方式：在线实时采集
	5	数据存储：EXCEL格式自动存储
	6	可持续工作时长：20h(每天)
	7	工作环境温度：0-50℃
	8	额定功率：≤0.5KW
	9	成像单元像素尺寸：≥14.08μm
	10	成像单元类型：单色线阵列CCD相机
	11	光源：线阵列LED光源
	12	尺寸：≤700×1100×1240mm（长宽高）
	13	电源：单相 220VAC
	14	控制装置：WindowsPC 控制机柜
▲	15	水稻数字化考种软件：在线控制，图像处理，数据分析及存储（提供软件截图和制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料）
	16	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：种子低温低湿储藏柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容积: $\geq 1000L$ ;
	2	温度范围: $-10\sim 10^{\circ}C$ ;
	3	温度波动度: $\leq \pm 0.5^{\circ}C$ (环境温度 $25^{\circ}C$ );
	4	湿度范围: 设置范围: $30-60\%RH$ , 运行范围: $S60\%RH$ ;
	5	湿度波动度: $\leq S5\%RH$ ;
	6	配备可抽拉网架, 高度可根据用户实际情况进行调节;
	7	标配电磁门锁, 可设置密码开关箱门, 照明灯关联开门, 开门时照明灯自动开启, 关门照明灯自动关闭, 方便用户观察箱体内部情况;
	8	紫外杀菌, 设定时间自动结束杀菌功能;
	9	具有包括但不限于开门超时报警、温度超限报警、传感器故障报警、漏电保护、超温保护、压缩机过载保护、电流过载保护等多项安全保护功能, 保证仪器和样品的安全;
	10	断电后再次开机, 可自动恢复原来的工作状态;
▲	11	稳定环境要求: 压缩机, 实现箱体内温度 $\pm 0.5^{\circ}C$ 以内的波动, 湿度 $\pm 5\%RH$ 以内的波动, 保证了培养箱模拟环境的稳定; (提供制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料)
▲	12	数据显示要求: $\geq 7$ 寸全彩全视角液晶触摸显示屏, 屏幕分辨率高达 $1024\times 600$ , 支持多点触摸。界面同屏显示: 实时曲线, 循环次数, 当前时段, 总剩余时间, 距下一时段, 程序详情, 报警提醒; 温度, 湿度的设定值、当前值以及当前箱体工作状态显示; 控制界面: 开锁, 报警声, 灭菌等操作 (需提供设备操作显示界面截图和制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料);
	13	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。(投标时提供承诺函加盖投标人公章, 格式自拟)。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表三: 大米外观品质检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	扫描仪：光学分辨率 $\geq 4800 \times 9600$ dpi，透扫幅面 $\geq 30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ ，最小像素尺寸 $\geq 0.0053 \text{ mm} \times 0.0026 \text{ mm}$ ，一次扫描大米重量 $\geq 30 \text{ g}$ ；
	2	操作环境 $10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ /湿度 $20\% \sim 85\% \text{ RH}$ ；
	3	自动检测30克大米外观品质指标时间 $\leq 30 \text{ s}$ 左右；
	4	长宽度测量误差： $\leq \pm 0.05 \text{ mm}$ ；
	5	整精米率误差： $\leq \pm 1.0\%$ ；
	6	垩白度： $\leq \pm 1.0\%$ ；
	7	黄粒米重复性误差： $\leq \pm 0.5\%$ ；
▲	8	检测标准：与国标GB/T1350稻谷、GB/T17891优质稻谷或GB1354大米、农业部新标准【大米】NY/T2334-2013等标准相对应（提供相关证明文件和制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料）；
	9	单粒米分析：大米外观品质检测仪可自动测量每粒米的粒型、垩白度等参数，自动大批量分析处理与输出结果；
	10	智能分割黏连米粒：软件可自动识别并分割黏连米粒；
	11	米粒角色转换：点击对应样品颗粒，可对样品做“整碎米”、“裂纹粒”、“黄米”、“胚芽米”、“阴糯米”和“黑米”的转换；
	12	标记大米，便于筛选：可在大米图像上添加文字做标记，便于筛选感兴趣大米；
	13	个性化显示参数，便于直观区别：可对分析的参数设置不同颜色方框，便于直观显示与区分碎米、整精米、异常米等各种米质及垩白区域；
	14	区域选择分析，避免其他米干扰：可手工框定目标区，仅对区域内米质进行粒型、整精米率、垩白度和垩白粒率等分析；
▲	15	手动删除杂质：可对异常米进行手动删除，数据可自动更新，检验更准确；(提供制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料)
	16	数据保存与输出：可保存分析数据、排列分布图、对比图，导出Excel表；
	17	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：大米食味计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分光方式：固定光栅，无移动部件，稳定可靠；
	2	探测器：256像元硅二极管阵列探测器；
	3	波长范围：包含700-1050nm；
	4	光谱分辨率：≥7nm；
	5	光源采用卤素灯，寿命≥10000小时；
	6	检测时间：≤3分钟；
▲	7	配备操作软件，可实现样品检测、数据查询等基本功能。内置模型管理系统，方便用户更新模型、模型校正，智能调用检测样品模型，便于客户使用，缩短检测时间，提升检测效率；(提供制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料)
	8	具备历史检测记录存储与检索功能，用户可以从日期、样本类型、检测成分等多种参数进行检索，方便查找；
	9	具备电池电量实时显示功能与低电量提示功能，方便用户判断当前仪器可待机时间情况；
	10	内置监测系统，可对仪器内部各关键参数、温湿度信息等进行监控，便于及时发现异常情况，延长仪器使用寿命；
	11	可实现组网监管，方便仪器日常维护、模型更新、数据库更新与管理；
▲	12	自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据。平台内数据可下载，分析，打印。平台内数据可按数据表格、线形图及柱状图等方式查看；(提供软件截图和制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料)
	13	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五：迷你离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速：≥10000rpm
	2	相对离心力：≥5000g
	3	噪音：≤60dB
	4	安全保护模式：开盖即停
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六：冷冻离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转子自动识别、有超速、超温、门盖自锁，确保人身、机器安全；
	2	最高转速： $\geq 6000\text{r/min}$ ；
	3	最大相对离心力： $\geq 4280\text{xg}$ ；
	4	温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；
	5	温度精度： $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；
	6	最短加/减速时间：50sec/50sec；
	7	转速精度： $\leq \pm 10\text{r/min}$ ；
	8	配置2×4×96孔水平转子。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：水平摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转速：30~300rpm；
	2	转速设置精度： $\leq \pm 2\%$ ；
	3	转动幅度： $\geq \Phi 26$ ；
	4	定时范围：0~99h59min；
	5	摇板尺寸： $\geq 400\times 400\text{mm}$ ；
	6	最大容量：36×50ml/24×100ml/17×150ml/17×200ml/17×250ml/12×500ml/6×1000ml/4×2000ml/4×3000ml/2×5000ml/3个试管架；
	7	最大负载： $\geq 10\text{kg}$
	8	带防滑垫的托盘。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：旋转混匀仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转速：200~3000rpm;
	2	操作模式：点触、定时振动或连续振动;
	3	振荡幅度：≥φ4.5mm(水平360°);
	4	标准平台尺寸：≥φ76mm;
	5	最大负载：≥0.5kg;
	6	定时范围：0~999min。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：干式恒温器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温控范围：环境温度：+5℃~120℃;
	2	温度波动度：@50~100℃：≤±0.15℃，@100.1~120℃：≤±0.2℃
	3	升温时间：从室温20℃至120℃，≤15分钟;
	4	温度均匀性：@40℃：≤±0.3℃;
	5	温控精度：≤0.1℃;
	6	显式方式：LCD;
	7	具有来电自动恢复功能;
	8	编程方式：≥6段编程;
	9	定时：99h59min或连续。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：磁力搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转速：80~1500rpm;
	2	转速设置精度：≤1rpm;
	3	最大搅拌子长度：≤80mm;
	4	定时范围：0~99h59min;
	5	最大搅拌量：≥10000ml;
	6	具有来电自动恢复功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：单点加热型磁力搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转速: 80~1500rpm;
	2	转速设置精度: ≤1rpm;
	3	调速步距: ≤10rpm;
	4	最大搅拌容量: ≥10L;
	5	加热工作盘温度: 环境温度+5℃~300℃;
	6	温度偏差: @100℃: ≤±10℃;
	7	温度波动度: @100℃: ≤±5℃;
	8	温度分辨率: ≤0.1℃;
	9	安全温度: ≤360℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表一十二: 蓝光切胶仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可观察范围(长×宽): 200×200mm;
	2	输入电压: 200-240VAC, 50/60赫兹;
	3	亮度调节方式: 触摸调节, 短触开关, 长触调光;
	4	LED光源: 内建蓝光LED模组;
	5	LED寿命(小时): ≥30000h;
	6	散发光波长: ≥460nm。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表一十三: 万分之一天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程(g): 220;
	2	可读性(mg): 0.1;
	3	重复性(mg): ±0.1;
	4	线性误差(mg): ±0.2;
	5	称盘尺寸(mm): Φ90。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表一十四: 千分之一天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程(g): 510;
	2	可读性(mg): 1;
	3	重复性(mg): $\pm 1$ ;
	4	线性误差(mg): $\pm 2$ ;
	5	称盘尺寸(mm): $\Phi 108$ ;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表一十五：百分之一天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程(g): 1200;
	2	可读性(g): 0.01;
	3	重复性(g): $\pm 0.01$ ;
	4	线性误差(g): $\pm 0.02$ ;
	5	称盘尺寸(mm): $\Phi 133$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表一十六：PH计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	pH测量范围: 0.00~16.00; pH分辨率: 0.01; pH精度: $\pm 0.01$ ;
	2	mV测量范围: -1999.99~1999.99; mV分辨率: 0.1; mV相对精确度: $\pm 1$ ;
	3	Temp Range 手动范围: -30.0~105.0°C; 自动范围: -30.0~105.0°C; 分辨率: 0.1°C; 精度: $\pm 0.2$ °C;
	4	终点模式 手动/自动, 两种可选。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。	

附表一十七：高压灭菌锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	生产厂家须具有特种设备（压力容器）制造许可证（不允许借用第三方资质）。
	2	容量：≥60L。
▲	3	灭菌腔材料：采用≥3mm厚SUS316L不锈钢、设计年限≥20年、设计温度≥153℃（提供特检院容器数据表证明和制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料）。
	4	时间范围：灭菌时间：1-6000分钟,融化时间：1-6000分钟,保温时间：1-9999分钟，定时器预置范围：0-15天延迟。
	5	温度和压力：最高灭菌温度≥138℃，设计压力≥0.42Mpa，安全阀起跳压力≥0.31Mpa（提供证明材料，包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开发行的技术支持资料）。
▲	6	APP软件：手机可下载灭菌器APP管理软件，可在手机app上查看灭菌器的灭菌进程以及当前灭菌参数，可查看灭菌记录；机器故障信息可推送到手机；可同时进行多台灭菌器监控和多级账户权限管理（提供软件截图和制造商技术白皮书或公开发布的产品彩页作为佐证材料）。
	7	配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度。
	8	具有不同灭菌模式，含有固体模式、液体保温模式、液体模式、快速模式、琼脂模式、废弃物模式、自定义模式等。
	9	提供不锈钢提篮2个。
	10	安全装置包括但不限于：八柱均分连锁装置，闭盖检查系统，电动式双内锁，冷却锁，缺水三重保护，过压双重保护，自动故障检测系统，后台安全测试程序，漏电保护、过流与短路保护，防烫保护。（提供软件截图和制造商技术白皮书作为佐证材料）
	11	投标人须承诺由厂家工程师负责设备的安装调试培训及售后服务。（投标时提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包4（人工气候室等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后120天内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。
标的提供的地点	华南农业大学（用户指定地点）

付款方式

**1期：支付比例100%，（1）结算方式：**按合同约定，中标人凭采购人验收合格单按合同价格以普通购货发票(或增值税发票)用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算。（2）付款方式：签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。在中标人无违法违规的情况下，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人缴纳的履约保证金和中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同总价的100%。如因中标人未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属采购人违约。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）（3）本项目在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。（4）采购人因本采购事项发生的银行费用由采购人承担，其余的银行费用由中标人承担。（5）若中标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，中标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免税待遇相关的证明文件资料，协助中标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为人民币CIP广州华南农业大学交货价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)，并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元)，并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。（6）中标人向采购人申请支付货款前需提供：①合同；②中标人开具正式全额发票；③验收调试合格报告；④中标通知书。如因中标人未能及时提供前述材料而造成付款延误，不属采购人违约。（7）采购人支付中标人的费用均通过银行转账方式汇入中标人指定的如下账户：开户行： 开户名： 账 号： 采购人向上述账户汇出款项即为已经向中标人履行合同约定的付款义务，如因中标人账户被查封、冻结、注销等非采购人原因导致中标人未能收到款项的，责任由中标人自行承担。（8）上述付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。（9）以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。

如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。

验收要求	<p><b>1期：</b>（1）合同设备安装调试完成正常工作满<b>15</b>个工作日，验收应在采购人及中标人双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，采购人收到验收申请后<b>7</b>日内组织履约验收。）（2）验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人及中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（3）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。（4）国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：签订合同时，中标人交纳履约保证金（合同款的<b>5%</b>）。在中标人全部完成合同履约义务后，中标人办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回中标人，否则，采购人有权不予退回履约保证金。采购人未按照合同约定及时向中标人退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(<a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a>)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明

1	总体 要求	<p>1.1投标人必须对所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对部分内容进行响应都被视为无效投标。1.2投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。1.3对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在采购技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。1.4投标人所投货物的名称、品牌/制造商名称、型号、规格、配置（包括备品备件）、产地、数量等信息必须准确无误，且应与机器（机身铭牌）上的信息完全一致，中标后在签署合同和供货等后续环节均不得再作任何修改。1.5投标货物的技术规格、功能作用与招标文件要求一致而制造商所提供货物之设备名称与招标文件名称不一致的，须对设备名称不一致提供相关说明（格式自拟）。1.6中标人保证其所投货物和服务不侵犯任何第三人的合法权益，否则，由中标人承担因此导致的一切法律后果，并赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。1.7对于标注“★”号的关键技术参数条款，投标人应提供证明材料，包括有资质的第三方机构出具的检测报告或产品功能界面截图或公开发行的技术支持资料（加盖投标人公章），未提供有效证明材料或证明材料中内容与该项指标的要求不一致的，都将被视为不满足，按无效投标处理。1.8投标人所投产品属于《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》（见招标文件格式）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：<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）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。1.9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》（见招标文件格式）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：<a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a>）了解《环境标志产品政府采购品目清单》、参与实施政府采购环境标准产品认证机构名录等相关内容。</p>
★	2 总体 要求	<p>（一）</p> <p>★1.10本采购包不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）</p>
★	3 总体 要求	<p>（一）</p> <p>★1.11凡是国家强制性认证产品目录内的产品，须具有CCC认证证书；凡是纳入政府采购节能产品清单内的产品，属于强制性采购节能产品的，须具有节能产品认证证书。（投标人须承诺可于交货时根据采购人的要求提供相关产品的认证证书（投标时提供承诺函））</p>

★	4	(二) 报价要求	★2.1投标人所报总价不能超过本采购包的采购预算价，否则投标无效。
	5	(二) 报价要求	2.2投标总价包括货物设计、生产、采购、仓储、运输装卸、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、验收、培训、质保期服务、售后服务、质保期备品备件、各项税费及合同实施过程中不可预见费用（包括但不限于国家和地方的法律法规政策变动风险、市场价格波动风险等）等各项费用。除合同明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。 2.3中标人负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标人应充分考虑影响报价的各种因素和风险。
	6	(三) 售后服务	3.1所投设备除了用户有特别规定外，质保期期限为自验收合格之日起一年以上，终身维护，质保期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务等）。 3.2质保期内因非采购人的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。 3.3中标人应在收到采购人通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同等品质的设备予采购人临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 3.4中标人为采购人提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按采购人和中标人双方协商安排。
	7	(四) 产品质量保证	4.1投标人所投的产品应是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，可依常规安全合法使用，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。 4.2投标人提供的货物须附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。 4.3投标人应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本项目执行的技术文件。如果本项目必需但合同又未作规定的，需要投标人才能提供的技术文件，投标人也应及时向采购人提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。 4.4因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由中标人承担。

8	(五) 设备包装及运输	5.1设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。5.2由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
9	(六) 安装调试	6.1中标人负责货物的安装调试工作，一切费用由中标人负责。6.2中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

## 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		试验箱及气候环境试验设备	种子储藏室（种子保存系统）	套	1.00	220,000.00	220,000.00	工业	详见附表一
2		试验箱及气候环境试验设备	组织培养室（组织培养系统）	套	1.00	210,000.00	210,000.00	工业	详见附表二
3	△	试验箱及气候环境试验设备	人工气候室（植物生长系统）	套	1.00	390,000.00	390,000.00	工业	详见附表三

附表一：种子储藏室（种子保存系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、项目概述：
	2	1、根据用户实际需求，需安装短期库1间、满足种质资源的长期保存。
	3	2、根据国家标准种质资源要求，需要满足用户未来10年的一个发展储存状况，保证种质资源长期在低温低湿条件下保存。

	4	3、按照国家种质资源库规范要求：库内需要低温低湿设备一套，确保种质资源安全稳定保存，安全可靠等要素结合，并充分考虑用户使用便捷性，自控系统带手机远程监控，用户可以实时远程监测到种质资源库温湿度指标，远程参数修改，设备故障报警及发送故障报警短信等功能。
	5	二、种质资源库设计方案：
	6	1、项目要求：①种质资源库：在区域内设计一套满足要求的种质资源库。房间尺寸净长宽高均不超过6.6m×5.9m×2.8m，总面积不大于39平方，双开门，门洞尺寸1200×2100mm。②主要包含：库体保温结构及保温门、种子保存低温低湿低温低湿种子保存机、PLC温湿度自动控制系统、种子架、照明排水系统等方面。
	7	2、项目设计方案：短期库：温度4℃±2℃，相对湿度≤50%。
	8	3、除湿系统介绍：
	9	（1）制冷除湿系统原理：制冷除湿系统主要用于为种质资源库冷干风提供合理流量、压力及温度的制冷剂循环供液，其主要包含以下：压缩机组、控制器、冷凝器、节流装置、蒸发器、热平衡冷凝器，保护装置等。为保证系统的稳定，种质资源库机组需要有备，故障时，备用机能保持库内所需温湿度。
	10	（2）制冷除湿运行原理：
	11	①当湿空气流过除湿机蒸发器后，蒸发器的表面温度≤-33度，空气中的水蒸气会以固态的形态附着在蒸发器表面上，达到去除绝对湿度。当蒸发器的霜层达到一定的厚度时，开始用热气融霜，霜以水的形态排到库外。
	12	②在除湿过程中，如果库温低于设定温度，开启热气回收冷凝阀，通过蒸发器的低温空气，再通过热平衡冷凝器后，温度会上升到控制需要的温度。
	13	三、库体保温结构：
	14	1、短期库：六面体库
	15	（1）采用双面彩钢夹心聚氨酯保温板，锁钩型，保温效果好，节能，耐腐蚀。保温材料容重：40kg±2kg/m <sup>3</sup> ，库板厚度：采用≥100mm厚，钢板厚度：≥0.6mm，导热系数λ≤0.024w/m.k，复合阻燃B1级。库门采用双面彩钢夹心聚氨酯保温板。库门保温板厚度：≥100mm厚，彩钢板厚度：≥0.5 mm，门板双面彩钢厚度变薄后，门板做好平整度较差。平开全埋门门洞宽度：900mm 高度：1900mm，门槛100 mm，因库内温度较低下边配门槛保温效果极佳。配套门回归装置，配低压防凝露加热丝。库内保温底板内预埋承移动种子架承重装置，上再铺2.0后压花铝板，确保移动种子架受力均匀，摇动轻便。
	16	四、种子保存机：
★	17	★1、短期库：种子保存机，低温制冷，热氟除湿，热气化霜。
	18	每间种质资源库设备采用种子保存机1台，干燥除湿风量≥3300m <sup>3</sup> /h，单台设备总功率≥8kw。制冷工质：R404A。（压缩机采用谷轮涡旋）五管机设计原理。（需提供相关佐证资料）
	19	2、库内机：采用保温风箱配电动风门，电动风门为0.5%泄漏量级标准，120-150s行程控制使库内化霜引起的温度上升<2℃，湿度波动<3%。热交换器采用高效内螺纹管，特质波纹铝片。
	20	设备功能及特点（区别于一般冷库设备，冷库设备只能达到相对湿度70%）

	21	3、设备采用种子保存机，能够将种子贮藏在相对湿度较低的环境，这样就为种子提供了一个干燥的环境（温度在4°C，±2°C，相对湿度φ≤50%），种子的含水量在贮藏过程中≤50%，实现了种子干燥功能，保证种子的贮藏。
	22	设备采用高效内螺纹管换热器（冷凝器、蒸发器）及控制等全套系统阀件、压力传感控制器，压力容器库外机具有整体防尘降噪外壳。
	23	4、热气化霜系统设计：
	24	（1）对于低温低湿库的冷冻除湿机，化霜设计影响较大。传统电热化霜形式由于电热管表面温度高达200°C以上，融化的水有一部分汽化蒸发，使库房湿度和温度波动很大，根据一般经验此时化霜引起的相对湿度上升可达80%。
	25	（2）智能热气化霜系统，实测4°C，±2°C，50%的种质资源库，化霜过程平均相对湿度<60%，大幅减少了库内湿度波动，由于蒸发器内的热气温度<40°C，化霜不会产生水汽。
	26	5、库内机：采用保温风箱配电动风门，电动风门为≤0.5%泄漏量级标准，120-150s行程控制使库内化霜引起的温度上升≤2°C，湿度波动≤3%。热交换器采用高效内螺纹管，特质波纹铝片。
	27	设备采用高效内螺纹管换热器（冷凝器、蒸发器）及控制等全套系统阀件、压力传感控制器，压力容器库外机具有整体防尘降噪外壳。
	28	五、PLC全自动温湿度控制系统（每间库用一套PLC系统）
	29	1、种质资源库专用PLC可编程全自动控制系统，采用触摸屏尺寸≥7寸，高精度温度、湿度及传感器。具备制冷及除湿系统高、低压保护，电源保护（缺相、欠压）过流保护，设备运行超温保护、化霜温度保护。具有手机报警功能，数据采集通信接口。
	30	2、高精度温度、湿度传感器：温度传感器精度：≤±0.5°C；湿度传感器精度：≤3%
	31	六、种子架：
	32	1、短期库配移动隔板式种子架结构:钢材,表面喷塑;配特制种子筐，全通透式结构，保障气流循环，存取货方便，为种质资源最佳保存形式。
	33	2、每组1500×600×2000mm.固定式、一列3组、共计5列、共计15组。
	34	3、种子架材质：
	35	（1）种子架为组合式结构，主要由立柱、侧护板、底梁、零部件组成。
	36	（2）架体参数：主柱≥1.5MM，挂板≥1.2MM，搁板≥1.2MM，顶板≥1.0MM，侧护板≥1.0MM。
	37	七、照明及排水：
	38	1、照明采用低温专用种质资源库LED灯，≥20W/组。排水管路采用优质PPR热熔型排水管，内埋排水加热装置，外包橡塑保温。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：组织培养室（组织培养系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、设计规格及说明

2	1、房间尺寸净长宽高均不超过6.6m×5.9m×2.8m，总面积不大于39平方，门洞尺寸900×2100mm。主要组成部分包括：箱体保温结构、保温门、控温设备（室内机组和室外机组）、控湿设备、控制系统、APP远程监控、植物补光系统、灭菌系统、新风系统及室内管道线路等。可模拟再现自然界的多种气象条件，按照试验要求精确控制室内的温度、湿度、光照等运行参数。
3	二、组培室性能参数
4	1、温度控制范围：15~30℃，控制波动度：±1.0℃，室内温度均匀度±1.0℃；
5	2、湿度控制范围：55~85% RH，湿度控制精度：±5%RH，控湿均匀度：±7%RH；
6	3、光源光照控制：灯下10cm处0~100umol/s/m <sup>2</sup> （无极可调），系统依据设定自动控制；
7	4、培养架数量：尺寸为1250×600×2200mm，设计为5层、光照层数为4层、数量为24组、用户可以手动拆卸层架、以满足不同时期植物的生长。
8	三、主要配置指标
9	1、组培室保温围护结构材料：采用五面体结构，保温板采用芯聚氨酯彩钢保温板，板厚度≥50mm，钢板厚度≥0.5mm，阻燃，自熄时间≤5s。聚氨酯泡沫比重为40kg/m <sup>3</sup> ，泡沫导热系数≤0.021W/(m <sup>2</sup> ×K)；吸水率≤2.2%(v/v)。防火等级：不低于B1级。
10	2、室内边角配以50圆弧铝型材。
11	3、根据室内面积配有三防照明灯及紫外灭菌灯。
12	4、保温门：保温门采用聚氨酯密封保温门，室内各结合部位连接密封良好，带玻璃观察窗，可通过观察窗随时观察室内的情况。
13	5、控温技术：组培室采用涡旋控温机组控温方式，核心压缩机采用压缩机；压缩机组通过PLC控制，通过系统逻辑思维分辨室内所需温度及设定要求，自由控制切换压缩机的工作数量，在满足室内问题的前提下，同时达到节能的效果及压缩机的使用寿命，压缩机组还应具有防尘防絮配置，防止冷凝器吸满造成高压保护。室内机组采用顶置出风冷风机组，机组具有智能控制。
14	6、新风交换系统：采用全热新风交换器，可将室内浑浊的空气排出的同时，在将室外的新鲜空气输入到室内，新风量可达到≥350m <sup>3</sup> /h，换气量≥10次/h；
15	7、控制系统：控制箱采用镀锌钢板绝缘配电箱，内有短路保护、漏电保护、相序保护、缺项保护、过流保护、高低压保护等装置，操作触控屏幕采用7寸彩色液晶触摸屏及配置PLC可编程逻辑控制器，中文简体操作模式；同时具有高低压报警、高低温报警、流量开关异常报警等报警功能。在液晶触摸屏上界面显示文字信息且有确认按钮解除报警。
16	8、控制系统主要功能：执行现况显示、控制参数设定、温湿度控制、温湿度曲线图、光照控制、新风控制、警报记录、上电自运行功能、温湿度记录，温湿度记录≥10000笔以上，记忆容量≥8G，可通过U盘或储藏卡记录保存数据、报警记录功能、数据Excel导出等辅助功能，至少存储数据5年以上；控制系统每天可设定多个时间段的温度湿度等功能和运行周期；

	17	9、远程控制功能，可通过网线或WIFI的连接，在全球任何地方都可以通过电脑、平板电脑或手机，实时监控室内的温度、湿度、光照情况并可以远程设定气候室的温度、湿度、光照强度以及其他本地端可以设置的参数。提供手机 APP 监控软件，软件终身升级（费用包含在报价内）。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三：人工气候室（植物生长系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、设计规格及说明
	2	1、设计为2间气候室，房间尺寸净宽高均不超过6.6m×5.9m×2.8m，总面积不大于39平方米，等分为2间设计安装，门洞尺寸900×2100mm；主要组成部分包括：箱体保温结构、保温门、控温设备（室内机组和室外机组）、控湿设备、控制系统、APP远程监控、植物补光系统、灭菌系统、新风系统及室内管道线路等。要求需达到国内同类产品的先进水平，可模拟再现自然界的多种气象条件，按照试验要求精确控制室内的温度、湿度、光照等运行参数。
	3	二、植物生长室性能参数
	4	1、温度控制范围：10~45℃，控制波动度：±1.0℃，室内温度均匀度±1.0℃；
	5	2、湿度控制范围：55~85% RH，湿度控制精度：±5%RH，控湿均匀度：±7%RH；
	6	3、光源光照控制：灯下10cm处0~410umol/s/m <sup>2</sup> （无极可调），系统依据设定自动控制；
	7	4、培养架数量：尺寸为1250×600×2200mm，设计为4层、光照层数为3层、数量为12组、用户可以手动拆卸层架、以满足不同时期植物的生长，材质为不锈钢材质或者铝型材。
	8	三、主要配置指标
	9	1、智能人工气候室保温围护结构材料：采用六面体结构，保温板采用芯聚氨酯彩钢保温板，板厚度≥100mm，钢板厚度≥0.5mm，阻燃，自熄时间≤5s。聚氨脂泡沫比重为40kg/m <sup>3</sup> ，泡沫导热系数≤0.021W/(m <sup>2</sup> ×K)；吸水率≤2.2%(v/v)。防火等级：不低于B1级。
	10	2、室内边角配以≥50圆弧铝型材。
	11	3、根据室内面积配有三防照明灯及紫外灭菌灯。
	12	4、保温门：保温门采用聚氨酯密封保温门，室内各结合部位连接密封良好，带玻璃观察窗，可通过观察窗随时观察室内的情况。
	13	5、气流循环结构：气流循环结构从侧面风墙孔板送风，经由两侧栽培区，从中央顶部回风，以维持室内温湿度的恒定，在蒸发器入风口设置一散流罩，可起到过滤作用，使不洁的空气粒子截留于散流罩内，不再进入风道循环，提高箱体内空气洁净度，整体风墙孔板开孔均匀，出风平缓；风墙整体为冷轧板烤漆喷塑材质，设计成整面风孔墙，孔距≤20mm,孔径≥5mm，顶部和底部各预留≤300mm,反面焊接加强筋，用于加固风孔墙。

	14	6、控温技术：智能人工气候室采用涡旋控温机组控温方式，核心压缩机采用涡旋式压缩机；压缩机组通过PLC控制，通过系统逻辑思维分辨室内所需温度及设定要求，自由控制切换压缩机的工作数量，在满足室内问题的前提下，同时达到节能的效果及压缩机的使用寿命，压缩机组还应具有防尘防絮配置，防止冷凝器吸满造成高压保护。室内机组采用顶置出风冷风机组，机组具有智能控制
	15	7、控湿技术：采用超声波加湿系统，雾化气随着制冷系统出风口一起向下排送，加湿器位置通过管道将湿气送进室内，进水口配有过滤装置；除湿采用冷冻式除湿机组，并妥善处理排水问题。
	16	8、新风交换系统：采用全热新风交换机，可将室内浑浊的空气排出的同时，在将室外的新鲜空气输入到室内，新风量可达到 $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ ，换气量 $\geq 10$ 次/h；
	17	9、控制系统：控制箱采用镀锌钢板绝缘配电箱，内有短路保护、漏电保护、相序保护、缺项保护、过流保护、高低压保护等装置，操作触控屏幕采用7寸彩色液晶触摸屏及配置PLC可编程逻辑控制器，中文简体操作模式；同时具有高低压报警、高低温报警、流量开关异常报警等报警功能。在液晶触摸屏上界面显示文字信息且有确认按钮解除报警。
	18	10、控制系统主要功能：执行现况显示、控制参数设定、温湿度控制、温湿度曲线图、光照控制、新风控制、警报记录、上电自运行功能、温湿度记录，温湿度记录 $\geq 10000$ 笔以上，记忆容量 $\geq 8\text{G}$ ，可通过U盘或储藏卡记录保存数据、报警记录功能、数据Excel导出等辅助功能，至少存储数据5年以上；控制系统每天可设定多个时间段的温度湿度等功能和运行周期；
	19	11、远程控制功能，可通过网线或WIFI的连接，在全球任何地方都可以通过电脑、平板电脑或手机，实时监控室内的温度、湿度、光照情况并可以远程设定气候室的温度、湿度、光照强度以及其他本地端可以设置的参数。提供手机APP监控软件，软件终身升级（费用包含在报价内）。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

### 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：本项目是指广东省机电设备招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

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

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共4个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。 采购包4：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 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。

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><b>非加密电子版投标文件使用情形：</b>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。）。<b>纸质投标文件使用情形：</b>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	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p> <p>采购包4： 1家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p> <p>采购包4： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p> <p>采购包4： 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	<p>无：本项目兼投兼中。</p>
15	中标供应商确定方式	<p>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。</p>
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：本项目招标代理服务费按广东省物价局（粤价函〔2013〕1233号）文规定的标准费率收取，以中标金额按差额定率累进法计算。</p>
17	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p>
18	其他	

19	开标解密时长	<p>供应商应当使用编制本项目（采购包）电子投标/报价文件时加密所用数字证书开始解密，解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成。各供应商在参加开标/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。</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p> <p>采购包3：面向中小企业，采购包专门预留</p> <p>采购包4：面向中小企业，采购包专门预留</p>

### 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采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

## 五、投标要求

### 1. 投标登记

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

### 2. 投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

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

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

### **3.投标文件的提交**

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

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

**3.3**出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

### **4.投标文件的修改、撤回与撤销**

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

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

### **5.投标文件的解密**

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

### **6.投标保证金**

#### **6.1**投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东省机电设备招标有限公司代收。具体操作要求详见广东省机电设备招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东省机电设备招标有限公司；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省机电设备招标有限公司，到账情况以开标时广东省机电设备招标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/>)<https://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/>)、<https://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：郑瑜

电话：020-83544461

传真：020-83544461

邮箱：gmetb3@163.com

地址：广州市越秀区环市中路316号金鹰大厦13楼

邮编：510060

### 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：020-83188500、83188511

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《中华人民共和国民法典》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(体视荧光显微镜等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(落地式高速离心机、冷冻离心机等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

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

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

#### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东省机电设备招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东省机电设备招标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（体视荧光显微镜等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	本项目为货物类项目，采购标的对应行业：工业。货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	（1）供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价-环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；（2）供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价-节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；（3）供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

采购包2（落地式高速离心机、冷冻离心机等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	20%	本项目为货物类项目，采购标的对应行业：工业。货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	（1）供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价-环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；（2）供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价-节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；（3）供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

采购包3（水稻数字化考种机等设备）：

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%	<p>(1) 供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价-环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；</p> <p>(2) 供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价-节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；</p> <p>(3) 供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

采购包4（人工气候室等设备）：

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%	（1）供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，报价给予C2的价格扣除。评标价=核实价-环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）；（2）供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，报价给予C3的价格扣除。评标价=核实价-节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）；（3）供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。
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（体视荧光显微镜等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度财务状况报告（或最近一期财务报表）或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022） 3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的， 从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn /） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
9	中小企业政策	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（落地式高速离心机、冷冻离心机等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度财务状况报告（或最近一期财务报表）或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的， 从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn /） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
9	中小企业政策	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（水稻数字化考种机等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度财务状况报告（或最近一期财务报表）或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022） 3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的， 从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn /） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
9	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包整体专门面向中小企业采购。 供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。 中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准（本项目采购标的对应行业为： 工业）。 监狱企业、 残疾人福利单位视同小型、 微型企业。 注： 中小企业应填写《中小企业声明函（货物）》（见投标格式）为判定标准， 残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准， 监狱企业须供应商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， 否则不予认定。

采购包4（人工气候室等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度财务状况报告（或最近一期财务报表）或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供声明函或按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022） 3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的， 从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn /） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
9	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包整体专门面向中小企业采购。 供应商提供的所有产品须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。 中小企业须符合本项目采购标的对应行业的政策划分标准（本项目采购标的对应行业为： 工业）。 监狱企业、 残疾人福利单位视同小型、 微型企业。 注： 中小企业应填写《中小企业声明函（货物）》（见投标格式） 为判定标准， 残疾人福利性单位填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式） 为判定标准， 监狱企业须供应商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， 否则不予认定。

表二符合性审查表：

采购包1（体视荧光显微镜等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本采购包的分项预算单价及采购预算总价。
2	报价合理性	如果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；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标文件	提交投标函。投标文件及投标内容完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
5	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
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情形。
8	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包2（落地式高速离心机、冷冻离心机等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本采购包的分项预算单价及采购预算总价。
2	报价合理性	如果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；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标文件	提交投标函。投标文件及投标内容完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
5	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
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情形。
8	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包3（水稻数字化考种机等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本采购包的分项预算单价及采购预算总价。
2	报价合理性	如果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；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标文件	提交投标函。投标文件及投标内容完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
5	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
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情形。
8	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包4（人工气候室等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本采购包的分项预算单价及采购预算总价。
2	报价合理性	如果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；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标文件	提交投标函。投标文件及投标内容完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
5	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
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情形。
8	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

## 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(体视荧光显微镜等设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
所投产品设备技术参数符合性1 (20.0分)	根据投标人对采购需求标记“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共12项）：投标人所投产品技术响应全部满足本项目采购需求标记“▲”号的重要技术要求，得20分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣3分；负偏离总数>5条的，扣分=15分+（负偏离总数-5条）/（重要技术参数总数-5条）×5分，结果四舍五入保留两位小数。【注：①如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。②凡是标有序号的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。】	

	<p>所投产品设备技术参数符合性2 (15.0分)</p>	<p>根据投标人对采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审（共104项）： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数要求，得15分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣1分；负偏离总数&gt;5条的，扣分=5分+（负偏离总数-5条）/（一般技术参数总数-5条）×10分，结果四舍五入保留两位小数。</p> <p>【注：①未标记“★”号和未标记“▲”号的一般技术参数指标以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。②凡是标有序号的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。】</p>
<p>技术部分</p>	<p>质量保证措施 (7.0分)</p>	<p>针对采购需求-其他商务需求中的“（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”，根据投标人针对本项目制定的产品质量保障实施方案（包括但不限于①产品更换保障、②供货、装卸及运输保障、③产品质量保障）进行综合评审：（1）产品更换保障描述清晰明确、有条理，有完善的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输确保完好无损，产品质量保障措施健全，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足且优于采购需求的得7分；（2）产品更换保障描述清晰，有基本的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输可保证基本完好无损，有基本的产品质量保障措施，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足采购需求的，得4分；（3）产品更换保障描述不够清晰，装卸及运输保障措施简单，产品装卸及运输无法保证完好无损，产品质量保障措施不足，在质保期内不能建立包修、包退换、包维护保养措施，不完全满足采购需求的，得1分；（4）未提供质量保障实施方案或其他，得0分。</p>
	<p>售后服务方案 (8.0分)</p>	<p>针对采购需求-其他商务需求中的“（三）售后服务”，根据投标人针对本项目制定的售后服务方案（包括但不限于质保期、售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容）进行综合评审：（1）售后服务计划清晰明确、详细具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理，针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案，应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议，完全满足且优于采购需求的，得8分；（2）售后服务计划明确具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程合理，针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案，应急预案考虑深入、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备的，完全满足采购需求的，得5分；（3）售后服务计划明确，但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理，对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行，售后服务方案部分内容有缺漏的，不完全满足采购需求的，得2分；（4）未提供售后服务方案或其他，得0分。</p>

商务部分	商务响应程度 (7.0分)	根据投标人对“主要商务要求”及“其他商务需求”中未标注“★”的一般条款的响应情况： 每项中所有条款完全满足或优于的得3.5分，最高得7分；每项中有负偏离条款的，该项不得分。【注：本项目商务要求条款共2项，包括“主要商务要求”（“付款方式、验收要求”除外）及“其他商务需求”（“（三）售后服务、（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”除外）。】
	投标人同类产品业绩 (7.0分)	投标人2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）的同类产品业绩，每提供一个得1分，最高得7分。【注：①投标人须提供每项业绩的证明材料，并加盖投标人公章，缺少任何一份材料都作为无效业绩处理：合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页及合同签订时间）扫描件及中标（成交）通知书扫描件（或提供买方（甲方）盖章的免招证明）。②同一买方（甲方）提供多项业绩合同的，按一项计算。】
	客户评价 (3.0分)	投标人提供上述有效业绩的使用用户评价，每提供一份优秀或满意或合格或90分以上等类似正面评价的使用用户评价得1分，最高得3分。【注：①须提供加盖用户单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效）的评价证明。②同一有效业绩只能对应一个正面评价，且业绩无效时正面评价也无效。】
	综合实力 (3.0分)	投标人获得的有效的管理体系证书：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。每提供一个得1分，最高3分。【注：①相同证书不重复得分，提供证书扫描件（复印件）加盖投标人公章，证书可在国家认监委（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）上查询。②如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。③证书已失效或撤销或暂停的不得分。】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(落地式高速离心机、冷冻离心机等设备):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分

技术部分	所投产品设备技术参数符合性1 (20.0分)	根据投标人对采购需求标记“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共29项）： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目采购需求标记“▲”号的重要技术要求，得20分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣3分；负偏离总数>5条的，扣分=15分+（负偏离总数-5条）/（重要技术参数总数-5条）×5分，结果四舍五入保留两位小数。【注：①如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。②凡是标有序号的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。】
	所投产品设备技术参数符合性2 (15.0分)	根据投标人对采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审（共368项）： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数要求，得15分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣1分；负偏离总数>5条的，扣分=5分+（负偏离总数-5条）/（一般技术参数总数-5条）×10分，结果四舍五入保留两位小数。 【注：①未标记“★”号和未标记“▲”号的一般技术参数指标以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。②凡是标有序号的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。】
	质量保证措施 (7.0分)	针对采购需求-其他商务需求中的“（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”，根据投标人针对本项目制定的产品质量保障方案（包括但不限于①产品更换保障、②供货、装卸及运输保障、③产品质量保障）进行综合评审：（1）产品更换保障描述清晰明确、有条理，有完善的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输确保完好无损，产品质量保障措施健全，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足且优于采购需求的得7分；（2）产品更换保障描述清晰，有基本的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输可保证基本完好无损，有基本的产品质量保障措施，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足采购需求的，得4分；（3）产品更换保障描述不够清晰，装卸及运输保障措施简单，产品装卸及运输无法保证完好无损，产品质量保障措施不足，在质保期内不能建立包修、包退换、包维护保养措施，不完全满足采购需求的，得1分；（4）未提供质量保障方案或其他，得0分。

	售后服务方案 (8.0分)	<p>针对采购需求-其他商务需求中的“（三）售后服务”，根据投标人针对本项目制定的售后服务方案（包括但不限于质保期、售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容）进行综合评审：（1）售后服务计划清晰明确、详细具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理，针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案，应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议，完全满足且优于采购需求的，得8分；（2）售后服务计划明确具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程合理，针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案，应急预案考虑深入、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备的，完全满足采购需求的，得5分；（3）售后服务计划明确，但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理，对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行，售后服务方案部分内容有缺漏的，不完全满足采购需求的，得2分；（4）未提供售后服务方案或其他，得0分。</p>
商务部分	商务响应程度 (7.0分)	<p>根据投标人对“主要商务要求”及“其他商务需求”中未标注“★”的一般条款的响应情况：每项中所有条款完全满足或优于的得3.5分，最高得7分；每项中有负偏离条款的，该项不得分。【注：本项目商务要求条款共2项，包括“主要商务要求”（“付款方式、验收要求”除外）及“其他商务需求”（“（三）售后服务、（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”除外）。】</p>
	投标人同类产品业绩 (7.0分)	<p>投标人2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）的同类产品业绩，每提供一个得1分，最高得7分。【注：①投标人须提供每项业绩的证明材料，并加盖投标人公章，缺少任何一份材料都作为无效业绩处理；合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页及合同签订时间）扫描件及中标（成交）通知书扫描件（或提供买方（甲方）盖章的免招证明）。②同一买方（甲方）提供多项业绩合同的，按一项计算。】</p>
	客户评价 (3.0分)	<p>投标人提供上述有效业绩的使用用户评价，每提供一份优秀或满意或合格或90分以上等类似正面评价的使用用户评价得1分，最高得3分。【注：①须提供加盖用户单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效）的评价证明。②同一有效业绩只能对应一个正面评价，且业绩无效时正面评价也无效。】</p>
	综合实力 (3.0分)	<p>投标人获得的有效的管理体系证书：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。每提供一个得1分，最高3分。【注：①相同证书不重复得分，提供证书扫描件（复印件）加盖投标人公章，证书可在国家认监委（<a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a>）上查询。②如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。③证书已失效或撤销或暂停的不得分。】</p>

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

采购包3(水稻数字化考种机等设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品设备技术参数符合性1 (20.0分)	<p>根据投标人对采购需求标记“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共10项）： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目采购需求标记“▲”号的重要技术要求，得20分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣3分；负偏离总数&gt;5条的，扣分=15分+（负偏离总数-5条）/（重要技术参数总数-5条）×5分，结果四舍五入保留两位小数。 【注：①如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。②凡是标有序号的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。】</p>
	所投产品设备技术参数符合性2 (15.0分)	<p>根据投标人对采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审（共134项）： 投标人所投产品技术响应全部满足本项目采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数要求，得15分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣1分；负偏离总数&gt;5条的，扣分=5分+（负偏离总数-5条）/（一般技术参数总数-5条）×10分，结果四舍五入保留两位小数。 【注：①未标记“★”号和未标记“▲”号的一般技术参数指标以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。②凡是标有序号的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。】</p>

<p>质量保证措施 (7.0分)</p>	<p>针对采购需求-其他商务需求中的“（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”，根据投标人针对本项目制定的产品质量保障实施方案（包括但不限于①产品更换保障、②供货、装卸及运输保障、③产品质量保障）进行综合评审：（1）产品更换保障描述清晰明确、有条理，有完善的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输确保完好无损，产品质量保障措施健全，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足且优于采购需求的得7分；（2）产品更换保障描述清晰，有基本的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输可保证基本完好无损，有基本的产品质量保障措施，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足采购需求的，得4分；（3）产品更换保障描述不够清晰，装卸及运输保障措施简单，产品装卸及运输无法保证完好无损，产品质量保障措施不足，在质保期内不能建立包修、包退换、包维护保养措施，不完全满足采购需求的，得1分；（4）未提供质量保障实施方案或其他，得0分。</p>
<p>售后服务方案 (8.0分)</p>	<p>针对采购需求-其他商务需求中的“（三）售后服务”，根据投标人针对本项目制定的售后服务方案（包括但不限于质保期、售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容）进行综合评审：（1）售后服务计划清晰明确、详细具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理，针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案，应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议，完全满足且优于采购需求的，得8分；（2）售后服务计划明确具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程合理，针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案，应急预案考虑深入、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备的，完全满足采购需求的，得5分；（3）售后服务计划明确，但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理，对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行，售后服务方案部分内容有缺漏的，不完全满足采购需求的，得2分；（4）未提供售后服务方案或其他，得0分。</p>
<p>商务响应程度 (7.0分)</p>	<p>根据投标人对“主要商务要求”及“其他商务需求”中未标注“★”的一般条款的响应情况：每项中所有条款完全满足或优于的得3.5分，最高得7分；每项中有负偏离条款的，该项不得分。【注：本项目商务要求条款共2项，包括“主要商务要求”（“付款方式、验收要求”除外）及“其他商务需求”（“（三）售后服务、（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”除外）。】</p>

商务部分	投标人同类产品业绩 (7.0分)	投标人2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）的同类产品业绩，每提供一个得1分，最高得7分。【注：①投标人须提供每项业绩的证明材料，并加盖投标人公章，缺少任何一份材料都作为无效业绩处理：合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页及合同签订时间）扫描件及中标（成交）通知书扫描件（或提供买方（甲方）盖章的免招标证明）。②同一买方（甲方）提供多项业绩合同的，按一项计算。】
	客户评价 (3.0分)	投标人提供上述有效业绩的使用用户评价，每提供一份优秀或满意或合格或90分以上等类似正面评价的使用用户评价得1分，最高得3分。【注：①须提供加盖用户单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效）的评价证明。②同一有效业绩只能对应一个正面评价，且业绩无效时正面评价也无效。】
	综合实力 (3.0分)	投标人获得的有效的管理体系证书：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。每提供一个得1分，最高3分。【注：①相同证书不重复得分，提供证书扫描件（复印件）加盖投标人公章，证书可在国家认监委（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）上查询。②如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。③证书已失效或撤销或暂停的不得分。】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包4(人工气候室等设备):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分
所投产品设备技术参数符合性1 (35.0分)	<p>根据投标人对采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审（共73项）：投标人所投产品技术响应全部满足本项目采购需求未标记“★”或“▲”的一般技术参数要求，得35分；负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣2分；负偏离总数&gt;5条的，扣分=10分+（负偏离总数-5条）/（一般技术参数总数-5条）×25分，结果四舍五入保留两位小数。</p> <p>【注：①未标记“★”号和未标记“▲”号的一般技术参数指标以投标人在《技术和服务要求响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或不按要求提供的或参数不满足的都视为负偏离。②凡是标有序号的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。】</p>

技术部分	质量保证措施 (7.0分)	<p>针对采购需求-其他商务需求中的“（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”，根据投标人针对本项目制定的产品质量保障实施方案（包括但不限于①产品更换保障、②供货、装卸及运输保障、③产品质量保障）进行综合评审：（1）产品更换保障描述清晰明确、有条理，有完善的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输确保完好无损，产品质量保障措施健全，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足且优于采购需求的得7分；（2）产品更换保障描述清晰，有基本的装卸及运输保障措施，产品装卸及运输可保证基本完好无损，有基本的产品质量保障措施，在质保期内能建立包修、包退换、包维护保养措施，完全满足采购需求的，得4分；（3）产品更换保障描述不够清晰，装卸及运输保障措施简单，产品装卸及运输无法保证完好无损，产品质量保障措施不足，在质保期内不能建立包修、包退换、包维护保养措施，不完全满足采购需求的，得1分；（4）未提供质量保障实施方案或其他，得0分。</p>
	售后服务方案 (8.0分)	<p>针对采购需求-其他商务需求中的“（三）售后服务”，根据投标人针对本项目制定的售后服务方案（包括但不限于质保期、售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容）进行综合评审：（1）售后服务计划清晰明确、详细具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理，针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案，应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议，完全满足且优于采购需求的，得8分；（2）售后服务计划明确具体，售后服务人员组织架构完善、技术人员组织安排及跟进处理流程合理，针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案，应急预案考虑深入、应急措施科学合理可行，售后服务方案各项内容均具备的，完全满足采购需求的，得5分；（3）售后服务计划明确，但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理，对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行，售后服务方案部分内容有缺漏的，不完全满足采购需求的，得2分；（4）未提供售后服务方案或其他，得0分。</p>
	商务响应程度 (7.0分)	<p>根据投标人对“主要商务要求”及“其他商务需求”中未标注“★”的一般条款的响应情况：每项中所有条款完全满足或优于的得3.5分，最高得7分；每项中有负偏离条款的，该项不得分。【注：本项目商务要求条款共2项，包括“主要商务要求”（“付款方式、验收要求”除外）及“其他商务需求”（“（三）售后服务、（四）产品质量保证、（五）设备包装及运输、（六）安装调试”除外）。】</p>

商务部分	投标人同类产品业绩 (7.0分)	投标人2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）的同类产品业绩，每提供一个得1分，最高得7分。【注：①投标人须提供每项业绩的证明材料，并加盖投标人公章，缺少任何一份材料都作为无效业绩处理：合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页及合同签订时间）扫描件及中标（成交）通知书扫描件（或提供买方（甲方）盖章的免招标证明）。②同一买方（甲方）提供多项业绩合同的，按一项计算。】
	客户评价 (3.0分)	投标人提供上述有效业绩的使用用户评价，每提供一份优秀或满意或合格或90分以上等类似正面评价的使用用户评价得1分，最高得3分。【注：①须提供加盖用户单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效）的评价证明。②同一有效业绩只能对应一个正面评价，且业绩无效时正面评价也无效。】
	综合实力 (3.0分)	投标人获得的有效的管理体系证书：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。每提供一个得1分，最高3分。【注：①相同证书不重复得分，提供证书扫描件（复印件）加盖投标人公章，证书可在国家认监委（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）上查询。②如所提供的材料有欠缺、模糊辨认不清或不符合要求的，均视为无效材料不得分。③证书已失效或撤销或暂停的不得分。】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

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

##### 采购包2:

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

##### 采购包3:

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

定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

#### 采购包4:

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

### 5.中标价的确定

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

### 6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

附件一：国产设备

# 政 府 采 购 合 同

## ( 国 产 仪 器 部 分 )

甲方：华南农业大学

法定代表人：

乙方：

法定代表人：

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

### 1、货物名称及价格

1.1 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务。

名称	品牌、型号、规格、配置（性能参数）	产地厂家	单位	数量	单价（元）	分项金额（元）	随机配件	交货时间
							按附件配置清单	合同签订后120日内完成供货、安装调试和验收并交付甲方使用

合计含税人民币：¥ \*\*.\*\*元（大写： 元）

1.2 合同总价（含单价）见上表。

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

### 2、结算方式

2.1 支付方式：

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

2.1.2 付款方式：

签订合同后，乙方缴纳合同款的5%作为履约保证金给甲方。在乙方无违法违约的情况下，货到安装调试验收合格，甲方收到乙方缴纳的履约保证金和乙方开具的等额合法有效发票后10个工作日内向乙方支付合同总价的100%。如因乙方未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属甲方违约。（如作为中小企业中标，签订合同后，中标人缴纳合同款的5%作为履约保证金给采购人。采购人在合同签订后5个工作日内预付款合同金额的30%，货到安装调试验收合格，采购人收到中标人开具的等额合法有效发票后10个工作日内向中标人支付合同金额的70%。）

本项目在乙方全部完成合同履约义务后，乙方办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回乙方，否则，甲方有权

不予退回履约保证金。甲方未按照合同约定及时向乙方退回履约保证金的，应按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。

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

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

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

2.3甲方支付乙方的费用均通过银行转账方式汇入乙方指定的如下账户：

开户行：

开户名：

账 号：

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

2.4上述付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

2.5以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。

### 3、合同组成

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

### 4、技术要求

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

### 5、设备包装、交货、安装、调试及验收

#### 5.1合同设备的包装：

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

#### 5.2设备的交货：

1) 乙方交货时间：合同签订后120日内完成供货、安装调试和验收并交付甲方使用。

2) 乙方交货地点：华南农业大学（用户指定地点）。

3) 交货方式：乙方送货上门

#### 5.3 合同设备的安装调试：

1) 乙方负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由乙方负责。

2) 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

#### 5.4设备的验收：

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

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

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

4) 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

5) 进口产品必须具备省级(或相当于省级)商检部门的检验证明;必须具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他甲方所在国家海关监管部门要求的证明文件。

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

## 6、质量保证及售后服务

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

6.2合同设备除了甲方有特别规定外,质保期期限为自验收合格之日起一年或以上,终身维护,质保期后只付零件成本费用,免收其它费用(如上门服务费等)。质保期内因非甲方的人为原因而出现产品质量问题或安装问题,由乙方负责包修、包换或包退,并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后24小时内免费派员到现场维修,若在48小时内仍未能有效解决,乙方须免费提供同等品质的设备予甲方临时使用。质保期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时,则质保期相应顺延,如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

下列情况乙方不负责免费保修:

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

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

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

## 7、技术服务

7.1乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

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

## 8、不可抗力

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

## 9、索赔

9.1如有异议,甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

9.2在合同执行期间,如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

- 1) 乙方同意退货,并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用。
- 2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
- 3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分,乙方应承担一切费用和风险并负责赔偿甲方所发生的一切直接费用。同时,相应延长质保期。

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补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 10、违约责任

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

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

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

10.4甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的5%的违约金。

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

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

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

10.8其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 11、合同终止

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

## 12、法律诉讼

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

## 13、其它

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

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

13.3下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

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

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

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

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

13.7甲乙双方对于合同内容的补充约定：（请根据实际情况填写或写“无”）。

附件一：《技术参数及配置清单》

（以下无正文）



的外商；剩余20%验收合格后10个工作日内T/T支付。

(2) 货到甲方验收合格后10个工作日内100%T/T支付。凭乙方、外贸代理公司、甲方最终用户三方共同签署交付货物齐全的开箱单（须有签字并加盖公章）以及验收报告（结果须为合格）支付。

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

开户行	/
开户名	/
账号	/

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

2.4本项目在乙方全部完成合同履行义务后，乙方办理相关履约保证金退还手续后，履约保证金十个工作日内无息退回乙方，否则，甲方有权不予退回履约保证金。甲方未按照合同约定及时向乙方退回履约保证金的，应按照国家银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率标准支付利息。

2.5若乙方所投货物及零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，乙方必须自行办妥货物进口有关的所有事项（甲方可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，协助乙方办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为人民币CIP报价(包括交货给甲方验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)。乙方不得以本项目中标通知书办理进口批文。

2.6上述付款时间为甲方向采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）

2.7以上若属国库支付项目的按财政部相关规定支付。

### 3、合同组成

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

### 4、技术要求

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

### 5、设备包装、交货、安装、调试及验收

#### 5.1合同设备的包装：

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等的措施，符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》及《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求。凡由于包装不良或未能起到有效防护效用造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

#### 5.2设备的交货：

5.2.1乙方交货时间：合同签订后120日内完成供货、安装调试和验收并交付甲方使用。

5.2.2乙方交货地点：华南农业大学（用户指定地点），以甲方具体书面通知为准。

5.2.3交货方式：乙方送货上门。

#### 5.3合同设备的安装调试：

5.3.1乙方负责合同项下货物的安装调试工作，一切费用由乙方负责。

5.3.2乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

#### 5.4设备的验收：

5.4.1合同设备安装调试完成正常工作满15个工作日后进行验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。（如中小企业中标的，履约后，甲方收到验收申请后7日内组织履约验收。）

5.4.2验收按甲方所在国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方和乙方应共同做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备、退货退费等的有效证据。由此产生的所有费用由乙方承担。

5.4.3如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换装

的所有费用由乙方承担。

5.4.4国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

5.4.5进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明；具有“中华人民共和国海关进口货物报关单”证明及其他甲方所在国家海关监管部门要求的证明文件。

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

## 6、质量保证及售后服务

6.1乙方保证其合同项下提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的产品，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求及甲方所在地法律法规及相关政策规定的标准，可依常规安全合法使用。

6.2合同设备除了甲方有特别规定外，质保期限为自验收合格之日起一年或以上，终身维护，质保期后只付零件成本费用，免收其它费用（如上门服务等）。质保期内因非甲方的人为原因而出现产品质量问题或安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后24小时内免费派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同等品质的设备予甲方临时使用。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。下列情况乙方不负责免费保修：

6.2.1甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

6.2.2甲方擅自改装设备；

6.2.3各种因甲方人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

6.3因设备的质量问题而发生争议，任何一方均可提起质量鉴定，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

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

## 7、技术服务

7.1乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

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

## 8、不可抗力

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

## 9、索赔

9.1如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

9.2在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

9.2.1乙方同意退货，承担退货的全部费用并按合同约定的同种货币在同意退货之日起30天内将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

9.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

9.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负责赔偿甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质保期。

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补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 10、违约责任

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

10.2乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同总金额的万分之四的违约金，逾期15日以上的，视为乙方根本违约，甲方有权选

择终止合同。终止合同的，乙方除了应按前述标准向甲方加付违约金之外，乙方还需另行向甲方支付合同总金额的7.5%的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方承担赔偿责任。

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

10.4甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的5%的违约金。

10.5所有乙方应当承担的违约金、赔偿金等责任，甲方均有权在应支付给乙方的款项中直接扣除，不足以扣除的，甲方有权继续要求乙方支付或赔偿。甲方未扣除的，不视为对乙方违约责任的豁免。除本合同另有约定外，乙方违反本合同有关约定或违反其在本合同项下所作之任何其他承诺、保证、确认的，乙方未按甲方要求限期改正的，甲方有权单方解除合同，而不承担任何责任，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接经济损失、预期收益损失、名誉损失、维护权益的成本等。

10.6乙方保证其具有履行本合同项下各项内容的资质、资格、权利等等，并提供相关证明文件给甲方备存。若因乙方不具备相关资质、资格、权力等等导致本合同无效或不能完全履行的，乙方须赔偿甲方因此受到的一切损失。

10.7其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 11、合同终止

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

## 12、法律诉讼

本合同的订立、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区的法律。

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

## 13、其它事宜

13.1本合同正本四份，具有同等法律效力，甲方执三份、乙方执一份。合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并盖双方公章或合同专用章后生效。

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

13.3下列文件是本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。其文件效力按照以下顺序执行：

13.3.1履行本合同的相关补充协议（含会议纪要）；

13.3.2本合同及变更合同；

13.3.3中标通知书（如有）；

13.3.4招标文件（如有）；

13.3.5投标文件（如有）。

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

13.5一方在本合同履行过程中向另一方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均可以本合同所列明的地址送达；如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更三日内书面通知对方，未履行通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达；以电子邮件方式通知的，电子邮件到达收件人服务器即视为送达。送达地址还可作为法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

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

13.7甲乙双方对于合同内容的补充约定：（请根据实际情况填写或写“无”）。

附件一：《技术参数及配置清单》

（以下无正文）

甲方单位（盖章）：

乙方单位（盖章）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

联系人：（请填写）

联系人：（请填写）

联系地址：（请填写）

联系地址：（请填写）

联系电话：（请填写）

联系电话：（请填写）

电子邮件：（请填写）

电子邮件：（请填写）

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

附件：技术参数及配置清单：

提示：请务必确保清单内容填写准确。

序号	货物名称	主要技术参数	配置清单

## 第六章 投标文件格式与要求

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](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: **440001-2024-32253**

采购项目编号: **M4400000707524833001**

所投采购包: 第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

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

格式一：

## 投标函

致：广东省机电设备招标有限公司

你方组织的“节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设”项目的招标[采购项目编号为：M4400000707524833001]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设”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民法典》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：广东省机电设备招标有限公司

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“节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设”项目采购[采购项目编号为M4400000707524833001]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

**投标保证金**

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：华南农业大学

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

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



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：广东省机电设备招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设招标中获中标（采购项目编号：M4400000707524833001），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省机电设备招标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**

广东省机电设备招标有限公司

我单位已登记并准备参与“节水抗旱稻绿色产业研究院实验平台能力建设”项目（采购项目编号：M4400000707524833001）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：\_\_\_\_\_



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、在本保函的有效期限内，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