

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2021-32387**

项目编号：**0724-2101D66N3054**

项目名称：**2021TY007**园艺学院本科教学实验仪器设备更新

采购人：华南农业大学

采购代理机构：国义招标股份有限公司

## 第一章 投标邀请

国义招标股份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2021TY007园艺学院本科教学实验仪器设备更新。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：2021TY007园艺学院本科教学实验仪器设备更新

采购计划编号：440001-2021-32387

采购项目编号：0724-2101D66N3054

采购方式：公开招标

预算金额：1,428,500.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(PCR仪等设备一批):

采购包预算金额：1,428,500.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他仪器仪表	PCR仪	2(台)	详见第二章	是
1-2	其他仪器仪表	酶标仪	1(台)	详见第二章	是
1-3	其他仪器仪表	电泳槽电源	5(台)	详见第二章	否
1-4	其他仪器仪表	垂直电泳槽	5(台)	详见第二章	否
1-5	其他仪器仪表	超低温冰箱	1(台)	详见第二章	否
1-6	其他仪器仪表	电子游标卡尺	30(台)	详见第二章	否
1-7	其他仪器仪表	扩音器	1(台)	详见第二章	否
1-8	其他仪器仪表	电陶炉	5(台)	详见第二章	否
1-9	其他仪器仪表	电磁炉	6(台)	详见第二章	否
1-10	其他仪器仪表	冰箱	7(台)	详见第二章	否
1-11	其他仪器仪表	微波炉	6(台)	详见第二章	否
1-12	其他仪器仪表	消毒柜	3(台)	详见第二章	否
1-13	其他仪器仪表	超纯水机	2(套)	详见第二章	否
1-14	其他仪器仪表	超声波清洗机	4(台)	详见第二章	否
1-15	其他仪器仪表	电子分析天平	7(台)	详见第二章	否
1-16	其他仪器仪表	电子天平	2(台)	详见第二章	否
1-17	其他仪器仪表	紫外可见分光光度计	4(台)	详见第二章	否
1-18	其他仪器仪表	低速台式离心机	1(台)	详见第二章	否
1-19	其他仪器仪表	冷冻离心机	2(台)	详见第二章	否
1-20	其他仪器仪表	冷冻离心机	1(台)	详见第二章	否
1-21	其他仪器仪表	离心机（含10ml适配器）	1(台)	详见第二章	否
1-22	其他仪器仪表	台式离心机	2(台)	详见第二章	否
1-23	其他仪器仪表	全自动高压灭菌锅	2(台)	详见第二章	否

1-24	其他仪器仪表	电热恒温干燥培养箱	1(台)	详见第二章	否
1-25	其他仪器仪表	电热恒温干燥箱	1(台)	详见第二章	否
1-26	其他仪器仪表	电热恒温干燥箱	1(台)	详见第二章	否
1-27	其他仪器仪表	电热恒温培养箱	1(台)	详见第二章	否
1-28	其他仪器仪表	人工气候箱	4(台)	详见第二章	否
1-29	其他仪器仪表	人工气候箱	2(台)	详见第二章	否
1-30	其他仪器仪表	生化培养箱	5(台)	详见第二章	否
1-31	其他仪器仪表	生化培养箱	1(台)	详见第二章	否
1-32	其他仪器仪表	种子低温保存箱	2(台)	详见第二章	否
1-33	其他仪器仪表	电导率仪	8(台)	详见第二章	否
1-34	其他仪器仪表	酸度计	3(台)	详见第二章	否
1-35	其他仪器仪表	数字测氧仪	6(台)	详见第二章	否
1-36	其他仪器仪表	水分快速测定仪	6(台)	详见第二章	否
1-37	其他仪器仪表	水分测定仪	6(台)	详见第二章	否
1-38	其他仪器仪表	生物显微镜	20(套)	详见第二章	否
1-39	其他仪器仪表	生物显微镜	1(台)	详见第二章	否
1-40	其他仪器仪表	体视显微镜	22(套)	详见第二章	否
1-41	其他仪器仪表	土壤养份测定仪	3(台)	详见第二章	否
1-42	其他仪器仪表	旋涡混匀器	6(台)	详见第二章	否
1-43	其他仪器仪表	循环水式真空泵	3(台)	详见第二章	否
1-44	其他仪器仪表	研磨机	2(台)	详见第二章	否
1-45	其他仪器仪表	匀浆机	3(个)	详见第二章	否
1-46	其他仪器仪表	电子防潮柜	2(个)	详见第二章	否
1-47	其他仪器仪表	药品柜	1(个)	详见第二章	否
1-48	其他仪器仪表	药品柜	2(台)	详见第二章	否
1-49	其他仪器仪表	通风橱	1(台)	详见第二章	否
1-50	其他仪器仪表	组织培养架	4(台)	详见第二章	否
1-51	其他仪器仪表	果实硬度计	8(只)	详见第二章	否
1-52	其他仪器仪表	移液器	30(只)	详见第二章	否
1-53	其他仪器仪表	自动换档照度计	2(台)	详见第二章	否
1-54	其他仪器仪表	叶绿素仪	6(个)	详见第二章	是
1-55	其他仪器仪表	手持活体叶面积测量仪	6(台)	详见第二章	否
1-56	其他仪器仪表	茗茶揉捻机	1(台)	详见第二章	否
1-57	其他仪器仪表	烘干机	1(台)	详见第二章	否
1-58	其他仪器仪表	标本柜	4(台)	详见第二章	否
1-59	其他仪器仪表	电子除湿标本柜	2(个)	详见第二章	否
1-60	其他仪器仪表	微波压花器	20(个)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后60天内完成设备安装、调试并交付给采购人正常使用

## 二.投标人的资格要求

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

1) 具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定。（分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）复印件。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。）

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2020年至今任意1个月缴纳税收凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供2020年至今任意1个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2019年度（或2020年度）财务状况报告或2021年任意1个月的财务 状况报告复印件，或银行出具的资信证明材料复印件；

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：履行合同所必须的设备和专业技术能力：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：参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

6) 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（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）。

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（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（PCR仪等设备一批）：无，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（PCR仪等设备一批）：

1.已在平台申领并获取本项目采购文件。 2.本项目不接受联合体投标

## 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/>)。

#### 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：020-85285131

##### 2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司  
地址：广东省广州市越秀区东风东路726号16-18楼  
联系方式：020-38760541、020-37861053

##### 3.项目联系方式

项目联系人：陈健、蔡婕、夏文、吴继辉  
电话：020-38760541、020-37861053

##### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999（020-22042291）  
数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：国义招标股份有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

采购标的：

标的名称	数量	采购预算(人民币)	备注
PCR仪等设备	1批	142.85万元	

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。投标人必须对所投包号内全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。如投标报价超出采购预算，将导致投标无效。

本项目PCR仪、酶标仪和叶绿素仪经政府采购管理部门同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品），其余设备采购本国产品。

采购包1（PCR仪等设备一批）：

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	双方签订合同后60天内完成设备安装、调试并交付给采购人正常使用（列入商务部分评审）
标的提供的地点	广东省广州市天河区五山街道五山路483号华南农业大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式

**1期：支付比例100%，付款方式（列入商务部分评审） 国产设备（1）支付方式：**  **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。  **付款方式：**本项目不付预付款，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。安装调试验收合格后一个月内采购人支付合同总价的100%、质保期满后没有重大质量问题10个工作日内无息退回中标人5%履约保证金。  在采购人银行发生的银行费用由采购人承担，在采购人银行以外发生的银行费用由中标人承担。  若投标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，投标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，协助中标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为CIP报价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)，并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元)，并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。（2）中标人向采购人申请支付货款时需提供：1）合同；2）中标人开具正式全额发票；3）验收调试报告加盖采购人公章；4）中标通知书。进口设备（1）支付方式： **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提供的外商形式发票的原件、付汇水单的复印件，用银行汇票（商业汇票、银行本票、支票汇兑、委托收款）结算。  **付款方式：**  若投标人所报设备为进口设备,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。收到履约保证金后，采购人支付80%货款给学校指定的外贸代理服务机构，外贸代理服务机构对外开具80%L/C,支付时需凭中标人和外贸代理服务机构、采购人最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单以及L/C规定的其他单证支付，剩余20%验收合格后十五个工作日内T/T支付；或货到采购人后凭进口仪器中标供应商和外贸代理服务机构、采购人最终用户签字及公章等三方共同签署交付货物齐全的开箱单支付80%T/T，剩余的20% T/T在验收合格后支付。验收合格后5%的履约保证金转为质量保证金，质保期满后若无重大质量问题十个工作日内无息退回进口仪器中标供应商。  若投标人所报设备为国产设备，签订合同时，中标人交纳设备保证金（合同款的5%）；待全部货物现场安装完毕并验收合格后十天内支付全额货款，自验收通过之日起一年后，无息退还中标人设备保证金100%。⑤在采购人银行发生的银行费用由采购人承担，在采购人银行以外发生的银行费用由中标人承担。⑥若投标人所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，投标人必须自行办妥货物进口有关的所有事项（采购人可提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，协助投标人办理进口免税相关事项）；所有进口设备的报价为CIP报价(包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物进口有关的一切费用)，并按中国银行公布的外汇牌价折人民币报价(投标总价的货币单位必须为人民币元)，并在投标文件中注明折算汇率。中标人不得以本项目中标通知书办理进口批文。（2）中标人向采购人申请支付货款时需提供：1）合同；2）中标人指定外商开具外贸进口免税货物的形式发票原件、付汇水单的复印件；3）验收调试报告加盖采购人公章；4）中标通知书。注：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）

验收要求	<p><b>1期：验收要求（列入商务评审）</b>（1）设备安装调试完成正常工作<b>15</b>个工作日，验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。（2）验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和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的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（3）如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由中标人承担。（4）国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。（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。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：（列入商务部分评审）签订合同后，中标人缴纳合同款的<b>5%</b>作为履约保证金给采购人，质保期满后没有重大质量问题<b>10</b>个工作日内无息退回中标人<b>5%</b>履约保证金。</p>
其他	<p><b>1:</b>（一）报价要求 从中华人民共和国关境内提供的货物的报价方式：（1）关境内制造的货物：投标人必须报含税价，投标总价包括：货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）<b>2</b>）向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；<b>3</b>）货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。（2）投标截止时间前已经进口的货物：投标人必须报含税价，投标总价包括：<b>1</b>)货物价格：货到项目现场价（华南农业大学指定地点）<b>2</b>)从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其他税；<b>3</b>)向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税；<b>4</b>)货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用；<b>5</b>)验收费、到达安装地点的保险费、安装费、调试费、培训费、技术服务费等。从中华人民共和国关境外提供的货物的报价方式：投标人必须报免税价（即<b>CIP</b> 价格）（华南农业大学用户指定到货地点）投标总价包括：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）；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）；投标时进口产品以人民币报价的结算方法：按广州到岸价<b>7.0127</b>元人民币/<b>1</b>美元汇率折算（到岸价可根据汇率波动适当调整，以招标文件/纸质合同为准），结算时以购汇当天中国银行总行对外公布的实际汇率为准，最终以人民币结算，实际结算金额不得超过合同总金额。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。采购人在内贸合同中按以下标准要求进口仪器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<b>1.15%</b>。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<b>3500</b>元，增加一次报关就另外增加人民币<b>1800</b>元。内贸协议特殊说明<b>T/T</b>付款的，每单最低收费标准为人民币<b>2500</b>元。招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用。注：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。</p>

2: (二) 经验要求: 投标人应具有不同客户的同类项目经验, 且完成的项目应获得客户对服务质量满意, 体现良好的服务质量和水平;

3: (三) 服务能力要求: 投标人为本项目投入足够数量和素质的人员 (如专业技术工程师、售后服务处理人员), 能够确保本项目正常运行以及产品后续正常使用; 售后服务水平应达到国家相关标准; 投标人应具有健全的相关管理体系;

4: (四) 设备包装、安装、调试 1) 设备的包装: 设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2) 设备的安装调试: □中标人负责设备的安装调试, 一切费用由中标人负责。□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。

5: (五) 质量保证及售后服务 1) 中标人保证设备是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。 2) 设备除了用户有特别规定外, 质保期按生产厂家的标准执行, 期限为\_一\_年 (用户单位验收之日起计算)。质保期内非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题, 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。中标人应在收到采购人通知后24小时内派员到现场维修, 若在48小时内仍未能有效解决, 中标人须免费提供不低于合同要求的设备予采购人临时使用。质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质保期和免费维修期相应顺延, 如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 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。 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甲乙双方协商安排。

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	中小企业采购预留份额	所属行业	技术要求
1	△	其他仪器仪表	PCR仪	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一
2	△	其他仪器仪表	酶标仪	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二
3		其他仪器仪表	电泳槽电源	台	5.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三
4		其他仪器仪表	垂直电泳槽	台	5.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四
5	△	其他仪器仪表	超低温冰箱	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五
6		其他仪器仪表	电子游标卡尺	台	30.00	0.00	0.00	否	-	详见附表六
7		其他仪器仪表	扩音器	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表七

8		其他仪器仪表	电陶炉	台	5.00	0.00	0.00	否	-	详见附表八
9		其他仪器仪表	电磁炉	台	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表九
10		其他仪器仪表	冰箱	台	7.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十
11		其他仪器仪表	微波炉	台	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十一
12		其他仪器仪表	消毒柜	台	3.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十二
13		其他仪器仪表	超纯水机	套	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十三
14		其他仪器仪表	超声波清洗机	台	4.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十四
15		其他仪器仪表	电子分析天平	台	7.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十五
16		其他仪器仪表	电子天平	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十六
17	△	其他仪器仪表	紫外可见分光光度计	台	4.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十七
18		其他仪器仪表	低速台式离心机	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十八
19		其他仪器仪表	冷冻离心机	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表一十九
20		其他仪器仪表	冷冻离心机	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十
21		其他仪器仪表	离心机（含10ml适配器）	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十一
22		其他仪器仪表	台式离心机	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十二
23	△	其他仪器仪表	全自动高压灭菌锅	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十三
24		其他仪器仪表	电热恒温干燥培养箱	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十四
25		其他仪器仪表	电热恒温干燥箱	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十五
26		其他仪器仪表	电热恒温干燥箱	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十六
27		其他仪器仪表	电热恒温培养箱	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十七

28		其他仪器仪表	人工气候箱	台	4.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十八
29		其他仪器仪表	人工气候箱	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表二十九
30		其他仪器仪表	生化培养箱	台	5.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十
31		其他仪器仪表	生化培养箱	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十一
32		其他仪器仪表	种子低温保存箱	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十二
33		其他仪器仪表	电导率仪	台	8.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十三
34		其他仪器仪表	酸度计	台	3.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十四
35		其他仪器仪表	数字测氧仪	台	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十五
36		其他仪器仪表	水分快速测定仪	台	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十六
37		其他仪器仪表	水分测定仪	台	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十七
38		其他仪器仪表	生物显微镜	套	20.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十八
39		其他仪器仪表	生物显微镜	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表三十九
40		其他仪器仪表	体视显微镜	套	22.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十
41		其他仪器仪表	土壤养份测定仪	台	3.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十一
42		其他仪器仪表	旋涡混匀器	台	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十二
43		其他仪器仪表	循环水式真空泵	台	3.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十三
44		其他仪器仪表	研磨机	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十四
45		其他仪器仪表	匀浆机	个	3.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十五
46		其他仪器仪表	电子防潮柜	个	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十六

47		其他仪器仪表	药品柜	个	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十七
48		其他仪器仪表	药品柜	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十八
49		其他仪器仪表	通风橱	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表四十九
50		其他仪器仪表	组织培养架	台	4.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十
51		其他仪器仪表	果实硬度计	只	8.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十一
52		其他仪器仪表	移液器	只	30.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十二
53		其他仪器仪表	自动换档照度计	台	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十三
54		其他仪器仪表	叶绿素仪	个	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十四
55		其他仪器仪表	手持活体叶面积测量仪	台	6.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十五
56		其他仪器仪表	茗茶揉捻机	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十六
57		其他仪器仪表	烘干机	台	1.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十七
58		其他仪器仪表	标本柜	台	4.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十八
59		其他仪器仪表	电子除湿标本柜	个	2.00	0.00	0.00	否	-	详见附表五十九
60		其他仪器仪表	微波压花器	个	20.00	0.00	0.00	否	-	详见附表六十

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

附表一：PCR仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大升降温速率 $\geq 4^{\circ}\text{C}/\text{s}$
	2	样品容量: 96 $\times$ 0.2ml
	3	反应体积: 包括1-100ul
	4	温控范围: 包括4-100 $^{\circ}\text{C}$
	5	▲具有动态温度梯度功能, 可一次性设定至少8个不同的温度。
	6	▲反应模块为“O-环”设计, 保证仪器在使用过程中的能更有效地阻止模块中出现冷凝现象
	7	支持USB存储, 无限扩展存储程序界限
	8	▲可选待机模式, 最大限度地节省额外用电
	9	▲不小于5.7寸彩色VGA触摸屏, 支持蜂鸣提示功能
	10	个性化文件夹设置, 支持多用户自定义文件夹
	11	内置常规实验预算程序, 方便用户快速开展实验
	12	图形操作界面, 具有预览功能。方便客户查看程序
	13	独特的自压式热盖设计, 无需调节热盖高度即可适用不同的耗材。
	14	一键式启动孵育程序。
	15	温度准确性: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	16	温度均一性: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	17	▲温度梯度范围: 包括30-100 $^{\circ}\text{C}$ ; 温差范围包括1-25 $^{\circ}\text{C}$ 。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表二: 酶标仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测模式：吸收光
	2	检测方式：终点法，动力学法，孔域扫描法
	3	孔板类型 6-96孔板
	4	震荡：可以
	5	检测速度：至少 11秒/96孔板
	6	光源：卤素灯
	7	波长选择：滤光片
	8	波长范围：包括400 - 750 nm
	9	动态范围：包括0-4 OD
	10	分辨率：≥0.0001OD
	11	滤光轮容量：至少5位
	12	OD准确性：±1.0% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 405 nm±2.0% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 340 nm
	13	OD线性：±1.0% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 405 nm±3.0% ± 0.010 OD； 2- 3 OD @ 405 nm±2.5% ± 0.010 OD； 0- 2 OD @ 340 nm
	14	OD重复性：±0.5% ± 0.005 OD； 0- 2 OD @ 405 nm±1.5% ± 0.005 OD； 0- 2 OD @ 340 nm
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三：电泳槽电源

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适宜普通蛋白、核酸电泳。
	2	并联输出：至少4组
	3	输出范围（显示分辨率）：包含6-600V(1V) 4-400mA (1mA) 240W
	4	在工作状态中，可以实时微调；微电脑智能控制；
	5	液晶屏幕显示，同时显示电压、电流和定时时间；
	6	采用开关电源输出；
	7	具有存储记忆功能；
	8	至少具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能；
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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四：垂直电泳槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有冷却装置，用于蛋白凝胶电泳。
	2	外形尺寸(L×W×D)：≤190×115×270mm
	3	凝胶板规格(L×W)：≥200×125mm
	4	缓冲液总容量：≥2400ml
	5	试样格：至少15、24齿两种各2把，1.0、1.5mm厚各2把，总计8把
	6	胶框：至少1.0mm和1.5mm各2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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五：超低温冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立式，容积：不小于651L；
	2	单外门设计，至少有4个内门，方便实验室样品的管理；
	3	外部尺寸(W×H×D)：≤1036×1979×989mm；内部尺寸：≥777×1308×643 mm
	4	箱体内部为锈钢材质，便于清洗，具有至少三块可调不锈钢搁板；
	5	不锈钢门锁把手一体化，凸轮式推入驱动门锁设计，可单手开关门，便于存取样品操作；
	6	三层式聚硅酮门密封垫条，无需加热，防止外部空气和湿气进入箱体，防止内门霜冻现象及封条结冰，方便维护，减少压缩机工作时间；
	7	具有真空释放口设计，易于再次开启箱门；
	8	无CFC原位发泡技术，原位成型无氟聚亚胺酯绝热层保护样品，壁厚≤127mm，门厚≤114mm，绝缘层减少热量传递；
	9	有制冷剂鼓胀罐可增强冰箱保存低温BTU能力，确保冰箱在开门后能在更短时间内恢复到设定值；储存BTU能力：不小于450BTUH；
	10	双压缩机系统，压缩机室内两台风扇及大面积冷凝器加速热量转移，两台风扇交替工作，为压缩机有效降温，延长压缩机使用寿命；
	11	双温度探头设计，监控/报警系统与温度控制探头完全独立，且温度探头位于冰箱的底部，能敏感的反映冰箱温度的变化；
	12	前一后气体流动系统：空气通过前栅栏、过滤器、冷凝器和压缩机流动，由后壁排除出。前后空气流动系统可更好地冷却压缩机温度，提高系统可靠性，延长压缩机寿命；
	13	低能耗设计，24小时耗电量不高于19kW（在-80℃，室温23℃，50%样品，制冷剂一级R404A或二级R290+R508）；
	14	具有自动电压补偿和稳压功能，自动电压补偿器自动探测线路制式（50/60Hz）和输入电压。基于所获数据，在高压或低压情况下电压补偿自动调整压缩机的电压；
	15	提供不少于九种报警提示:在过温,温度不足,门开启,断电,温度探头损坏,电源错误,电池需充电,压缩机故障,制冷电路损坏,并可以接远程报警端，通过网络对冰箱进行远程控制，还具有自我故障诊断功能；
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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表六：电子游标卡尺

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	LCD显示屏，可公英制转换
	2	测量精度： $\leq \pm 0.03\text{mm}$
	3	测量范围：包括0~150mm
	4	外径测量面粗糙度 $\leq 0.2\mu\text{m}$
	5	可实现任意位置清零
	6	可实现内外径、深度、阶差测量
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表七：扩音器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线使用有效距离室内至少30m室外至少50m
	2	输出功率不大于35W
	3	发射功率： $\leq 10\text{mw}$
	4	VHF频率范围：包括220~270MHZ
	5	谐波干扰比： $> 50\text{dB}$
	6	假象干扰比： $> 50\text{dB}$
	7	收音频率：包括76~108MHZ
	8	音频频率响应：100HZ~12KHZ
	9	U盘容量可支持至少16G
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表八：电陶炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单灶，数码显示屏，触摸式操控
	2	额定电压：包含220V-240V
	3	额定功率 $\geq 2200\text{W}$
	4	额定频率：包含50-60HZ
	5	支持定时功能和过热保护
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表九：电磁炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源线长度至少1m
	2	火力档位：至少8档
	3	能效等级：三级或以上能效
	4	额定电压：包含220V-240V
	5	额定功率：≥2200W
	6	操控方式：滑控触摸式
	7	面板样式：一体面板
	8	温控方式：接触式精准控温
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总容积：201~250升
	2	能效等级：二级或以上能效
	3	制冷方式：风冷（无霜）
	4	压缩机：定频
	5	门款式：双门
	6	深度：60~65cm
	7	宽度：≤60cm
	8	高度：170~180cm
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十一：微波炉

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	旋钮操控, 平板式底盘
	2	容量: $\geq 22L$
	3	微波功率: $\geq 700W$
	4	额定电压: 包含220V-240V
	5	额定频率: 包含50-60HZ
	6	能效等级: 三级或以上能效
	7	开门方式: 按键式
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表一十二: 消毒柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量: $\geq 65L$
	2	功率: $\geq 700W$
	3	烘干方式: 中温烘干
	4	消毒方式: 臭氧消毒+紫外线消毒+高温消毒
	5	消毒温度: $\geq 125^{\circ}C$
	6	安装方式: 立柜式
	7	控制方式: 机械式
	8	消毒星级: 二星级
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表一十三: 超纯水机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	进水为自来水，产Ⅲ级纯水（电导率 $<5\mu\text{s}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$ 标准纯水水质）和I级超纯水（电阻率 $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ 标准超纯水水质），
	2	产水速度：RO水 $\geq 240\text{L}/\text{天}$ ，超纯水 $\geq 1\text{L}/\text{min}$
	3	产水水质：纯水：电导率： $<10\mu\text{s}/\text{cm}@25^\circ\text{C}$ 优于中国实验室用水规GB/T6682-2008三级水标准；超纯水：电阻率： $\geq 18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ 、颗粒（ $>0.2\mu\text{m}$ ）： $<1\text{个}/\text{ml}$ 、微生物 $<1\text{个}/\text{ml}$ 、TOC $<10\text{ppb}$
	4	产品小型集成化设计、模块化、快接式内部设计，方便安装维护，占地面积小，外形美观；
	5	双波长UV紫外灯(185/254nm)对超纯化系统进行有效杀菌，氧化分解有机物。有效去除核酸酶、脱氧核糖核酸酶、双酚A、邻苯二甲酸二乙酯等热源和颗粒物
	6	可选定时取水程序化设计，免除人工取水等候；
	7	开机快速达到 $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ 稳定水质，节水、节电、省时；
	8	微电脑芯片全自动控制设备运行，符合GLP安全要求；
	9	人性化的设计，运行状态直观显示，操作简单；
	10	开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、纯水箱满水后自动停机、超低压保护、RO自动冲洗、UV灯失效报警等功能；
	11	采用RO膜、离子交换树脂、抛光核子级树脂、静音高压泵、电磁阀等，产品性能得到最大化的保证；
	12	RO自动冲洗，定期灭菌，最大化延长配件使用寿命；
	13	水质在线监测系统，可即时测量产水的水质；可选RS232接口，记录历史水质情况；标配有各种规格的纯水专用水箱供选。
	14	符合ISO3696:1987、GB/T6682-2008、CLSI、American Society for Testing and Materials (ASTM) D1193-06、Standard specification for Reagent Grade Water、EP、USP、中国药典的纯化水标准
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十四：超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超声波频率 $\geq 40$ KHz, 功率 $\geq 600$ W
	2	具有加热功能, 温度范围: 室温-80°C
	3	加热功率 $\geq 1000$ W
	4	具有排水功能、配有专用网架、降音盖
	5	大屏幕液晶显示器, 显示器上菜单参数选择, 数显设定超声清洗时间
	6	功率40%–100%可调
	7	四角为不锈钢材质, 四侧面为喷塑板、不锈钢
	8	工作时间倒计时显示, 实时显示清洗槽内实际温度
	9	工作参数断电记忆功能
	10	包括室温-80°C的温度设定范围
	11	1-999min总工作时间设定
	12	容量 $\geq 22.5$ L
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表一十五：电子分析天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内置Monolithic传感器, 精确稳定, 经久耐用
	2	精度等级: I级
	3	称重能力: $\geq 120$ g
	4	实际分度值d(克): $\leq 0.0001$
	5	检定分度值e(克): $\leq 0.001$
	6	最小负载(克): $\leq 0.01$
	7	可重复性(标准偏差)(克): $\leq 0.0001$
	8	线性偏差: $\leq 0.0002$
	9	全自动内部校准
	10	内部标准应用程序: 至少包括称量, 密度测量, 称重百分比, 计数, 换算
	11	语言: 至少包括英语, 法语, 德语, 意大利语, 波兰语, 俄语, 西班牙语
	12	可选的质量单位: 至少包括克, 千克, 克拉, 磅, 盎司, 金衡盎司, 香港两, 新加坡两, 中国台湾两, 英厘, 英钱, 毫克, 每磅, 中国两, 日本钱, 奥地利克拉, 拖拉, 铢, 斯米尔, 吨, 磅, 盎司, 牛顿
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表一十六：电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内置Monolithic传感器, 精确稳定, 经久耐用
	2	精度等级: II级
	3	称重能力: $\geq 520g$
	4	实际分度值d(克): $\leq 0.01$
	5	检定分度值e(克): $\leq 0.1$
	6	最小负载(克): $\leq 0.5$
	7	可重复性(标准偏差)(克): $\leq 0.02$
	8	线性偏差:0.03
	9	全自动内部校准
	10	内部标准应用程序: 至少包括称量, 密度测量, 称重百分比, 计数, 换算
	11	语言: 至少包括英语, 法语, 德语, 意大利语, 波兰语, 俄语, 西班牙语
	12	可选的质量单位: 至少包括克, 千克, 克拉, 磅, 盎司, 金衡盎司, 香港两, 新加坡两, 中国台湾两, 英厘, 英钱, 毫克, 每磅, 中国两, 日本钱, 奥地利克拉, 拖拉, 铢, 斯米加尔, 吨, 磅, 盎司, 牛顿
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表一十七：紫外可见分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单色器:使用高性能闪耀全息光栅, 象差校正型切尼耳-特纳装置。
	2	光源: 卤素灯 (不少于2000小时寿命) 和氙灯, 内置光源位置自动调整机构
	3	检测器: 硅光电二极管系统
	4	测光方式: 比例双光束测光方式
	5	波长测试范围: 包括190~1100nm
	6	波长准确性: $\pm 0.1\text{nm}$ D2 656.1nm, $\pm 0.3\text{nm}$ 全区域"
	7	波长重复精度: $\pm 0.1\text{nm}$
	8	波长扫描速度: 最快波长扫描速度1400nm/min, 最快波长移动速度3000nm/min
	9	波长设定: 0.1nm (波长扫描区设定时为1nm单位)
	10	光源切换波长: 可在295-364nm范围内任意设定切换波长 (0.1nm单位)
	11	谱带宽度: $\leq 5\text{nm}$
	12	最高分辨率: $\leq 5\text{nm}$
	13	杂散光: 0.05% 以下 (220nm, NaI 10g/L 溶液与340nm, NaNO <sub>2</sub> 溶液)
	14	测光范围: 吸光度: 包含-0.3~3Abs, 包含透射率0.0 ~200%
	15	测光准确度: $\leq \pm 0.002\text{Abs}$ (0.5Abs), $\pm 0.004\text{Abs}$ (1.0Abs)
	16	重复测光精度: $\leq \pm 0.001\text{Abs}$ (0~0.5Abs), $\pm 0.002$ (0.5~1.0Abs)
	17	基线稳定性: $\leq \pm 0.001\text{Abs/h}$ (700 nm, 预热1小时后)
	18	基线平滑度: $\leq \pm 0.010\text{Abs/h}$ (预热1小时后)
	19	噪声: 不高于0.0005Abs (700nm)
	20	测光类型: 吸光度 (Abs), 透射率 (%)
	21	测试模式: 光度测定、DNA/蛋白质定量, 需配置 UV/VIS 分析需要的全套程序, 包括多组分定量, 需有外延性的可扩展附件, 方便后续应用需求升级。
	22	操作方式: 带液晶屏, 实现单机操作也可选购软件进行联机操作
	23	可接打印机打印数据
	24	具有测试数据、谱图储存功能
	25	可用USB联接电脑软件
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 (响应) 无效。 打“▲”号条款为重要技术参数 (如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标 (响应) 条款。

附表一十八: 低速台式离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可配备多种角转子及适配器，适用于包括0.2ml-100ml离心管的高速离心。
	2	最高转速： $\geq 20000$ r/min，最大离心力： $\geq 27950$ Xg
	3	最大容量:不小于6×100ml(9000rpm)
	4	转速精度： $\leq \pm 10$ r/min,温控精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
	5	温度设置范围:包括 $-20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
	6	定时范围: 包括1s~99H59 min59s
	7	RFID转子智能识别技术，无需运行即能瞬间识别出转子规格、最高转速、最大离心力、生产日期、使用情况等信息，方便用户对转子的管理。转子数量不受限制，即使非标定制转子，系统也能快速识别。
	8	采用三轴陀螺仪实时监测运行中主轴的振动状态，可以准确的检测出因漏液或装量不平衡引起的异常振动，即会主动地让机器立即停止运转，并激活不平衡报警。相比传统的开关式检测可靠性更好，准确性更高。
	9	采用免维护变频电机驱动，全触摸液晶屏控制，操作简便。
	10	全钢制机壳，304不锈钢内腔，三层保护钢套。
	11	至少可存储1000个程序组、1000条使用记录和1000条报错信息。
	12	除了能通过密码锁定主机外，还可以单独用密码对程序组参数进行锁定，两种功能可以单独使用互不限制。
	13	可设置至少5段阶梯离心，满足多元化实验要求。
	14	具有曲线显示功能，运行参数以曲线形式直观的显示在屏幕上，用以监测各参数的变化过程和稳定性。至少40个升降速档位可调，在转速下降到500rpm~0的过程中采用曲线缓降，防止样品回荡，能有效提升样品回收率。
	15	转速/离心力自动换算、同屏显示。
	16	生产厂家通过 ISO9001: 2015; ISO13485:2016质量体系认证;
	17	配置：至少主机一台、8*50ml,12*2.2ml角转子各一套
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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十九：冷冻离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速: $\geq 5500\text{r/min}$ , 最大离心力 $\geq 4300\text{xg}$
	2	最大容量: 不小于 $4 \times 50\text{ml}$
	3	转速精度: $\leq \pm 10\text{r/min}$
	4	定时范围: 包括 $1\text{s}-99\text{H}59\text{ min}59\text{s}$
	5	温度设置范围:包括 $-20^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$
	6	噪声: $\leq 56\text{dB (A)}$
	7	变频电机驱动, 至少5寸触摸屏控制
	8	故障自动诊断, 自动记录
	9	可进行多段、阶梯离心, 曲线显示
	10	至少40级升降速可谓, 常用程序可储存调用,可储存至少1000条使用记录并可使用USB导出
	11	RCF可直接设定及显示, 无需RPM/RCF换算
	12	运行中可改变转速, 离心力, 时间, 等参数
	13	生产厂家通过 ISO9001: 2015; ISO13485:2016质量体系认证
	14	配置:至少主机一台、16*10ml水平转子一套
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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十：冷冻离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	液晶触摸屏, 参数设定直接数字输入, 精确到个位
	2	采用三轴陀螺仪全程动态监测平衡状态
	3	超大存储空间, 至少可存储1000个程序组、1000条使用记录和1000条故障记录
	4	可编辑保存至少5组多段速梯度离心程序
	5	至少40级升降速档位、可设置自由停车, 满足多种离心回收要求
	6	运行中转速、离心力、温度曲线同屏显示, 变化关系清晰可见
	7	PID动态控温, 系统自带节能模式
	8	密码锁定功能, 用户可设置密码对主机或参数进行密码锁定, 防止误操作
	9	转速、离心力自动换算、同屏显示、无需转换
	10	具有门盖, 超速, 超温、过流、过压、过热等至少22种保护功能, 声音文字同时提示并显示解决方案, 更加稳定可靠
	11	有ECO节能模块
	12	最高转速: $\geq 6000$ r/min, 最大离心力: $\geq 5120$ Xg
	13	最大容量: 不小于 $4 \times 250$ ml(4000rpm)
	14	转速精度: $\leq \pm 10$ r/min; 温控精度: $\leq \pm 1$ °C
	15	温度控制范围: 包括-20°C ~ 40°C
	16	定时范围: 包括1min~99H59 min/点动
	17	噪声: $\leq 60$ db(A)
	18	生产厂家通过 ISO9001: 2015; ISO13485:2016质量体系认证
	19	配置:至少主机一台、8*50ml水平转子一套
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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十一：离心机（含10ml适配器）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速: $\geq 5000$ r/min,最大离心力: $\geq 4650$ Xg
	2	最大容量:不小于 $8 \times 100$ ml(4000rpm)
	3	转速精度: $\leq \pm 10$ r/min
	4	定时范围:包括1min~99 min59s/点动
	5	噪声: $\leq 60$ dB(A)
	6	触摸式按键; 白色数码管显示, 清晰护眼,程序组号、转子号、转速、时间同时显示
	7	全钢机身、304不锈钢内腔
	8	至少100组用户程序组选择、20档升降速选择
	9	多段离心/常规离心模式, 可任意切换; 可最多设置5段多段离心
	10	离心时间定时范围包括1s ~ 99h59m59s; 可选择时/分 或 分/秒计时
	11	电子安全门锁控制, 有和弦音提示开门关门状态
	12	故障自动诊断, 全程监测电压, 电流等重要参数, 实时保护设备运行
	13	RCF可直接设定及显示, 无需RPM/RCF换算
	14	运行中可改变转速, 离心力, 时间, 等参数
	15	生产厂家通过 ISO9001: 2015; ISO13485:2016质量体系认证
	16	配置:至少主机一台、8*50ml水平转子+8*10ml适配器各一套
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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十二: 台式离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高转速: $\geq 4200$ r/min, 最大离心力: $\geq 2680$ Xg
	2	角转子容量: $\geq 12 \times 20$ ml
	3	转速精度: $\leq \pm 20$ r/min
	4	定时范围: 包括1min~99 min
	5	噪声: $\leq 55$ dB(A)
	6	变频电机, 数码显示
	7	全钢机身、不锈钢离心室
	8	铝合金转子
	9	电子门锁保护, 确保安全
	10	RCF可直接设定及显示, 无需RPM/RCF换算
	11	运行中可改变转速, 离心力, 时间, 等参数
	12	至少9级升降速可调
	13	生产厂家通过 ISO9001: 2015; ISO13485:2016质量体系认证
	14	配置:至少主机一台、12*20ml角转子一个、12*2ML适配器一个
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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十三: 全自动高压灭菌锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量: $\geq 54L$
	2	立式结构,底部带脚轮
	3	灭菌腔材料:SUS304不锈钢,
	4	灭菌工作温度: $\geq 135^{\circ}C$
	5	时间范围:灭菌时间:包括1-5000分钟,融化时间:包括1-5000分钟,保温时间:包括1-8550分钟, 定时启动时间: 包括0分钟-5天
	6	压力: 设计压力 $\geq 0.29MPA$ ,安全阀起跳压力 $\geq 0.26MPA$
	7	存储系统:可同时创建不少于20条程序
	8	采用智能化微电脑系统,可以实现对灭菌过程的全自动控制
	9	人性化权限管理,可以对仪器分多种权限进行管理
	10	记忆存储系统,可设置自己的灭菌参数,记忆存储起来,断电也不会丢失
	11	定时启动:可预约灭菌器,设定灭菌器,灭菌器按预约时间启动
	12	具有琼脂处理功能:可以对琼脂进行加热、融化、保温,以及对腔体进行预热处理
	13	预置至少四种灭菌模式,可针对固体,液体,琼脂等灭菌
	14	防烫设计:腔盖、台面由热绝缘塑料制成,可以防烫
	15	安全联锁装置:具有全联锁装置,腔内有压打,腔盖无法打开
	16	缺水保护:配备干烧保护保护系统,防止干烧,缺水迅速断电并报警
	17	过压双重保护:配备安全阀和过压保护系统,压力异常,能泄压产断电报警
	18	过温与升温保护:若出现超过设定的温度或升温异常,能断电并报警
	19	具有过流,短路保护,漏电保护
	20	闭盖检查系统:系统自动检查腔盖锁紧情况,如腔盖未锁紧,无法启动工作
	21	后台安全测试程序:可定期提醒,并可对系统的安全性以及安全防护措施进行检测.
	22	生产厂家具有特种设备制造许可证(压力容器)
	23	配置: 每台设备需负责办理特种设备使用登记证, 主机一台, 不锈钢提篮至少3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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十四：电热恒温干燥培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥30L
	2	立式结构,可堆叠放置,节省实验室空间
	3	箱体采用激光切割一次成型,外箱体采用优质冷轧钢板表面防静电喷涂,
	4	作为干燥箱时,工作温度包含80-200℃;作为培养箱时工作温度包含RT+5-80℃
	5	时间范围:控制温度时间,每段设置时间包括1-9999分钟
	6	温度分辨率0.1℃;恒温波动度±0.5℃
	7	工作环境温+5~40℃
	8	箱体密封圈采用新型合成硅胶密封条,密封效果更好,有效阻止热量损失,与传统设备相比节能至少25%加热效率更高
	9	液晶显示器,参数实时显示,屏幕自锁功能,操作简单方便
	10	设备装有漏电保护装置,确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全
	11	风机选用优质风机,大叶轮风扇,通风效率更高,温度均匀性更好
	12	循环系统采用背部吸风,底部垂直送风
	13	系统内部有限温控制声光报警系统,超过限制温度加热停止工作,超过报警温度声光自动报警
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十五：电热恒温干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥140L
	2	立式结构,可堆叠放置,节省实验室空间
	3	箱体采用激光切割一次成型,外箱体采用优质冷轧钢板表面防静电喷涂,隔板整张不锈钢板激光一次成型,无焊点,隔板底部增加承重梁,承重能力更强
	4	工作温度包括RT+10~250℃
	5	时间范围:控制温度时间,每段设置时间1-9999分钟,温控:带PID,定时
	6	温度分辨率0.1℃,恒温波动±0.5℃
	7	工作环境温度+5~40℃
	8	箱体密封圈采用新型合成硅胶密封条,密封效果更好,有效阻止热量损失,与传统设备相比节能至少25%加热效率更高
	9	液晶显示器,参数实时显示,屏幕自锁功能,操作简单方便
	10	设备装有漏电保护装置,确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全
	11	风机选用优质风机,大叶轮风扇,通风效率更高,温度均匀性更好
	12	循环系统采用背部吸风,底部垂直送风
	13	系统内部有限温控制声光报警系统,超过限制温度加热停止工作,超过报警温度声光自动报警.自我诊断功能:当设备出现故障时,显示器会显示故障信息,方便判断故障问题点
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十六：电热恒温干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥240L
	2	立式结构,可堆叠放置,节省实验室空间
	3	箱体采用激光切割一次成型,外箱体采用优质冷轧钢板表面防静电喷涂,隔板整张不锈钢板激光一次成型,无焊点,隔板底部增加承重梁,承重能力更强
	4	工作温度:包含RT+10~250℃
	5	时间范围:控制温度时间,每段设置时间包括1-9999分钟,温控:带PID,定时
	6	温度分辨率0.1℃;恒温波动度±0.5℃
	7	工作环境温+5~40℃
	8	箱体密封圈采用新型合成硅胶密封条,密封效果更好,有效阻止热量损失,与传统设备相比节能至少25%加热效率更高
	9	液晶显示器,参数实时显示,屏幕自锁功能,操作简单方便
	10	设备装有漏电保护装置,确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全
	11	风机选用优质风机,大叶轮风扇,通风效率更高,温度均匀性更好
	12	循环系统采用背部吸风,底部垂直送风
	13	系统内部有限温控制声光报警系统,超过限制温度加热停止工作,超过报警温度声光自动报警.自我诊断功能:当设备出现故障时,显示器会显示故障信息,方便判断故障问题点
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十七：电热恒温培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥80L
	2	立式结构,可堆叠放置,节省实验室空间
	3	箱体采用激光切割一次成型,外箱体采用优质冷轧钢板表面防静电喷涂,隔板整张不锈钢板激光一次成型,无焊点,隔板底部增加承重梁,承重能力更强
	4	工作温度:包含RT+5-65℃
	5	时间范围:控制温度时间,每段设置时间包括1-9999分钟
	6	温度分辨率0.1℃;恒温波动度 ±0.3℃
	7	工作环境温度+5~35℃
	8	箱体密封圈采用新型合成硅胶密封条,密封效果更好,有效阻止热量损失,与传统设备相比节能至少25%加热效率更高
	9	大屏液晶显示器,参数实时显示,屏幕自锁功能,操作简单方便
	10	设备装有漏电保护装置,确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全
	11	风机选用优质风机,大叶轮风扇,通风效率更高,温度均匀性更好
	12	循环系统采用背部吸风,两侧出风循环
	13	系统内部有限温控制声光报警系统,超过限制温度加热停止工作,超过报警温度声光自动报警.自我诊断功能:当设备出现故障时,显示器会显示故障信息,方便判断故障问题点
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十八：人工气候箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥450L
	2	化霜功能: 三段电加热化霜程序控制, 确保设备低温运行过程中结霜影响箱内温度
	3	工作温度: 有光照时包含10~50℃, 无光照时包括4-50℃
	4	时间范围:控制智能化: 智能控温系统最多可设置≥100个周期, 30个波段连续控制温度、湿度、光照级和运行时间
	5	温度分辨率≤0.1℃; 恒温波动度≤±1℃
	6	工作环境温度包含+5~40℃
	7	控湿范围: 包括RH50~90%
	8	湿度波动: RH≤±5%~±7%; 温度均匀度 ≤±1℃
	9	光照强度: 包括0~12000
	10	液晶显示器, 参数实时显示, 屏幕自锁功能, 操作简单方便, 菜单式操作界面, 操作简单方便, 可进行温度、湿度、光照强度, 时间参数快速设定, 掉电记忆功能
	11	光照采用节能LED冷光源, 光照强度至少六级可调, 满足不同光照需要的植物
	12	设备装有漏电保护装置, 确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全。
	13	风机选用优质风机, 大叶轮风扇, 通风效率更高, 温度均匀性更好
	14	R134a环保制冷剂, 不易燃、不爆炸、无毒、无刺激性、无腐蚀性具有良好的安全性能
	15	系统内部有限温控制声光报警系统, 超过限制温度加热停止工作, 超过报警温度声光自动报警.自我诊断功能: 当设备出现故障时, 显示器会显示故障信息, 方便判断故障问题点
	16	循环系统采用背部吸风, 底部垂直送风
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表二十九: 人工气候箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥250L
	2	化霜功能: 三段电加热化霜程序控制, 确保设备低温运行过程中结霜影响箱内温度
	3	工作温度:有光照时包括10□50℃, 无光照时包括4-50℃
	4	时间范围:控制智能化: 智能控温系统最多可设置≥100个周期, ≥30个波段连续控制温度、湿度、光照级和运行时间
	5	温度分辨率≤0.1℃; 恒温波动度≤±1℃
	6	工作环境温度包括+5~40℃
	7	控湿范围包括RH50□90%
	8	湿度波动: RH≤±5%□±7%; 温度均匀度≤±1℃
	9	光照强度: 0□12000
	10	液晶显示器, 参数实时显示, 屏幕自锁功能, 操作简单方便, 菜单式操作界面, 操作简单方便, 可进行温度、湿度、光照强度, 时间参数快速设定, 掉电记忆功能
	11	光照采用节能LED冷光源, 光照强度至少六级可调, 满足不同光照需要的植物
	12	设备装有漏电保护装置, 确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全。
	13	风机选用优质风机, 大叶轮风扇, 通风效率更高, 温度均匀性更好
	14	R134a环保制冷剂, 不易燃、不爆炸、无毒、无刺激性、无腐蚀性具有良好的安全性能
	15	系统内部有限温控制声光报警系统, 超过限制温度加热停止工作, 超过报警温度声光自动报警.自我诊断功能: 当设备出现故障时, 显示器会显示故障信息, 方便判断故障问题点
	16	循环系统采用背部吸风, 底部垂直送风
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表三十: 生化培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥150L
	2	立式结构,四角万向轮,前轮带有刹车片,防止设备晃动
	3	钢化、双层玻璃观察窗,观察工作室内部物体一目了然
	4	工作温度:≥0-60℃
	5	时间范围:控制温度时间,每段设置时间包括1-9999分钟
	6	温度分辨率≤0.1℃;恒温波动度≤±0.5℃
	7	工作环境温度包括+4~35℃
	8	箱体密封圈采用新型合成硅胶密封条,密封效果更好,有效阻止热量损失,与传统设备相比节能至少25%加热效率更高
	9	大屏液晶显示器,参数实时显示,屏幕自锁功能,操作简单方便
	10	设备装有漏电保护装置,确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全
	11	风机选用优质风机,大叶轮风扇,通风效率更高,温度均匀性更好
	12	循环系统采用背部吸风,底部垂直送风
	13	系统内部有限温控制声光报警系统,超过限制温度加热停止工作,超过报警温度声光自动报警.自我诊断功能:当设备出现故障时,显示器会显示故障信息,方便判断故障问题点
	14	R134a环保制冷剂,不易燃、不爆炸、无毒、无刺激性、无腐蚀性具有良好的安全性能
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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表三十一：生化培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容量:≥450L
	2	立式结构,四角万向轮,前轮带有刹车片,防止设备晃动
	3	钢化、双层玻璃观察窗,观察工作室内部物体一目了然
	4	工作温度:≥0-60℃
	5	时间范围:控制温度时间,每段设置时间包括1-9999分钟
	6	温度分辨率≤0.1℃;恒温波动度≤±0.5℃
	7	工作环境温度包括+4~35℃
	8	箱体密封圈采用新型合成硅胶密封条,密封效果更好,有效阻止热量损失,与传统设备相比节能至少25%加热效率更高
	9	大屏液晶显示器,参数实时显示,屏幕自锁功能,操作简单方便
	10	设备装有漏电保护装置,确保操作人员安全及实验室其他设备运行安全
	11	风机选用优质风机,大叶轮风扇,通风效率更高,温度均匀性更好
	12	循环系统采用背部吸风,底部垂直送风
	13	系统内部有限温控制声光报警系统,超过限制温度加热停止工作,超过报警温度声光自动报警.自我诊断功能:当设备出现故障时,显示器会显示故障信息,方便判断故障问题点
	14	R134a环保制冷剂,不易燃、不爆炸、无毒、无刺激性、无腐蚀性具有良好的安全性能
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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。

附表三十二：种子低温保存箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示要求：液晶屏程序控制显示指导操作流程，带背光，直观显示北京时间，时段剩余时间，箱内温度湿度值及室外温度。
	2	材质要求：静电喷塑外壳，全不锈钢内胆。
	3	制冷方式要求：风冷式不结霜。
	4	主机设置要求：可设置包括0-99个时段随意自动转换功能。
	5	杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。
	6	报警要求：超高温超低温远程预警，如发现异常情况，系统会自动发送短信通知指定使用人。
	7	数据提取要求：箱体内部数据可网络提取，可利用GPRS传输模式将数据传输至网络中，用户可升级通过任何一台可上网的电脑查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析
	8	超温保护要求：可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品。
	9	安全保护功能：触电、漏电、过载、过流、压缩机延长启动。
	10	故障提示要求：仪器故障自动提示，故障解决方法。
	11	接口要求：RJ45，可用无线WIFI连接
	12	容积：不小于450L
	13	1温度范围：包括0-10℃；控温精度： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
	14	湿度范围：包括30%~60%RH可自动设定
	15	控湿精度： $\leq \pm 5\%RH$
	16	控制方式：全自动
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十三：电导率仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器级别：1.0级，不低于自动六档量程测量，使测量误差最小
	2	测量范围：包括（0~1.999） $\mu$ S、（2.0~19.99） $\mu$ S、（20.0~199.9） $\mu$ S、（200~1999） $\mu$ S、（2.0~19.99）mS、（20.0~199.9）mS
	3	温度测量范围：包括-5~105（ $^{\circ}$ C）
	4	电子单元基本误差： $\leq \pm 1.0\%$ FS；温度系数示值误差： $\leq \pm 1.5\%$ / $^{\circ}$ C
	5	电子单元稳定性： $\leq \pm 0.5$ （FS）
	6	温度补偿系数： $\leq 2.0$ （%）
	7	大屏幕、蓝色背光、双排数字、液晶显示。
	8	具有手动、自动温度补偿功能。
	9	具有0~10mV直流输出信号。
	10	配有DJS-1C型电导电极(铂黑) T-818-B-6型温度传感器。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十四：酸度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用不小于6.5英寸LED屏，显示参数：包括pH, mV和温度
	2	pH测量范围：包括-2.00至18.00 pH，mV测量范围：包括-1200.00~1999.00 mV
	3	pH分辨率： $\leq 0.01$ pH，mV分辨率： $\leq 1$ mV
	4	pH相对精度： $\leq \pm 0.02$ pH，mV相对精度： $\leq \pm 0.1\%$ FS
	5	采用欧姆龙长寿命轻触按键式，方便耐用，至少10万次
	6	符合GLP要求，具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、USB输出、时钟显示、无线打印、功能设置和自诊断信息等智能化功能。
	7	内置大容量存储至少可储存1000套测量数据，数据可以通过U盘存储转移数据，存储数据可用通用办公软件EXCELL打开，方便编辑。
	8	自动识别pH标准缓冲溶液，至少有三个系列的标准缓冲溶液可以选择：欧美系列、NIST系列和中国系列。
	9	标配蓝牙模块，支持无线蓝牙打印，方便用户操作。
	10	可智能判断电极状态，确保准确适用。
	11	至少符合IP54防尘防溅等级设计。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十五：数字测氧仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	便携式设计, 可方便携带
	2	测量参数: 浓度, 温度值
	3	测量范围: 溶解氧: 包括(0.0~20.0)mg/L; 温度: 包括(0.0~40.0)°C
	4	基本误差: 溶解氧: $\leq \pm 0.30$ mg/L; 温度: $\leq \pm 0.5$ °C
	5	3位半LCD (蓝背光可选) 液晶显示
	6	自动温度补偿、响应时间快 $\leq 45$ s
	7	支持零氧、满度校准
	8	配DO-957型溶解氧电极(极谱型覆膜式)
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表三十六: 水分快速测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	液晶显示屏, 便于在暗处操作, 视觉更舒适。
	2	一键式操作, 测试更加简单。
	3	高精度隔热式传感器, 采集数据温度可靠。
	4	采用卤素灯加热干燥, 升温迅速, 测试时间短。
	5	最大称量值不小于50g
	6	可读性: $\leq 1$ mg
	7	重复性: $\leq 0.2\%$
	8	最小样品量: $\leq 0.5$ g
	9	加热时间: 包含1-99min/每隔1min
	10	终点控制: 定时、自动
	11	加热温度范围: 包括50-180°C
	12	显示内容: 包括水分%、固体%、重量、时间、日期等
	13	秤盘尺寸不小于100mm
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表三十七: 水分测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量对象：稻谷、大豆、小麦、油菜籽、玉米、大麦等非金属颗粒状物质
	2	自动称重；自动温度补偿；自动测量水分；自动关机；
	3	空机修正水分；最新补偿模式；交直流两用；
	4	用户可自行定标和修正误差。
	5	测量误差： $\leq \pm 0.5\%$ （主要水分范围）
	6	重复误差： $\leq 0.2\%$
	7	测量范围：3~35%
	8	测量时间： $\leq 10s$
	9	取样方式：定重150克（特殊样品除外）
	10	定标：浮动三点定标，品种不限（常见品种已预先定标，可直接测量）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十八：生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大视野 WF10X FN:18
	2	物镜 消色差物镜 4X/0.10，工作距离：37.5mm 消色差物镜 10X/0.25，工作距离：6.55mm 消色差物镜 40X/0.65，工作距离：0.669mm 消色差物镜 100X/1.25，工作距离：0.198mm
	3	目镜筒 30度倾斜，铰链式双目观察头，瞳距调节：50mm-75mm
	4	调焦机构 粗微动同轴调焦,微动格值:2 $\mu$ m. 行程：25mm
	5	物镜转换器 内倾式四孔转换器，带防霉装置
	6	载物台 双层活动平台155X142mm 移动范围：76mmX50mm,游标尺刻度0.1mm
	7	聚光镜 阿贝聚光镜N.A=1.25带有可变光栏、齿轮，齿条调节机构，后续可升级暗场聚光镜
	8	照明系统 220V 3W大功率LED冷光源照明、亮度可调
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表三十九：生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无限远光学系统, 可扩展荧光、暗场、相差多功能显微观察。
	2	4x、10x、40x、100x 高衬度平场消色差物镜, 平场范围≥25mm。
	3	大视野高眼点目镜, 10x视场数22mm,所有目镜屈光度可调, 后续可升级16倍物镜。
	4	粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值2μm, 粗动行程每圈40mm, 微动行程每圈0.2mm, 调焦范围24mm
	5	采用模块化设计, 可升级为正置荧光显微镜。
	6	预留式三目观察筒, 可升级为同品牌的数码生物显微镜。
	7	LED光源, 亮度可调。
	8	双层活动平台 (尺寸: ≥210mm×140mm, 移动范围: ≥76mm× 50mm)
	9	有效像素不小于1000万 芯片尺寸不小于1/1.7英寸 像元尺寸不小于1.85 um*1.85 um
	10	分辨率 3816*2832 最大帧率 36FPS 曝光时间8us ~ 30s 图像缓存64MB
	11	成像软件: 整合图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能, 并且在荧光合成和处理, 动态图像测量, 色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 完全符合GMP和ISO9001质量管理体系使用要求。软件系统可以JPG、TIFF、BMP、等多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 并可通过Directshow接口兼容其他相机。功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理、直方图、图像设置、静态图像处理、测量至少八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置, 测量绘制, 可支持多方面图像处理。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十: 体视显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铰链式三目头, 45度倾斜, 瞳距54mm-75mm, 分光比50%/50%
	2	大视野目镜 WF10X/F.N.22mm 视度调节±5屈光度
	3	变倍比1:6.7 (0.67X-4.5X)
	4	平场无畸变消色差1X物镜, 工作距离至少105mm
	5	坡型立柱式底座, 行程106mm, 直径95mm磨砂玻璃工作板, 调焦镜架, 调焦手轮松紧可调, 升降范围50mm
	6	至少具有0.5倍C型接口
	7	上下LED照明系统, 亮度连续可调
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十一: 土壤养份测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	土壤养分：铵态氮、硝态氮、速效磷、速效钾、全氮、全磷、全钾、有机质、全氮、pH值、水份、碱解氮等。
	2	肥料养分：单质化肥中的氮、磷、钾；复(混)合肥及尿素中的铵态氮、磷、钾；有机肥中速效氮、速效磷、速效钾、全氮、全磷、全钾、pH、有机质等。
	3	量程及分辨率：包含0.001-9999
	4	重复性误差：≤0.05%（0.0005，重铬酸钾溶液）
	5	仪器稳定性：一个小时内漂移小于0.3%（0.003，透光度测量）。仪器开机预热5分钟后，三十分钟内显示数字无漂移（透光度测量）；一个小时内数字漂移不超过0.3%（透光度测量）、0.001（吸光度测量）；两个小时内数字漂移不超过0.5%（0.005，透光度测量）。
	6	线性误差：≤0.2%（0.002，硫酸铜检测）
	7	灵敏度：红光≥4.5×10 <sup>-5</sup> 蓝光≥3.17×10 <sup>-3</sup> 绿光≥2.35×10 <sup>-3</sup> 橙光≥2.13×10 <sup>-3</sup>
	8	波长范围：红光：680±2nm；蓝光：420±2nm；绿光：510±2nm；橙光：590±4nm
	9	PH值（酸碱度）：(1)测试范围：包括1~14（2）精度：≤0.01（3）误差：≤±0.1
	10	含盐量（电导）：(1)测试范围：包括0.01%~1.00%（2）相对误差：≤±5%
	11	土壤水分技术参数水分单位：%（g/100g）；含水率测试范围：0-100%；误差小于0.5%
	12	土壤中速效N、P、K三种养分一次性同时浸提测定、科学推荐施肥量（农业部速测行业标准起草者）
	13	测试速度：测一个土样（N、P、K）≤30分钟（含前处理时间，不需其他任何附件）
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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四十二：旋涡混匀器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无级调速,速度范围:包括 500-2500 rpm
	2	周转直径: ≥4 mm
	3	适合点动或者连续工作
	4	后续可升级3种夹具及7种试管垫片
	5	允许震荡承重量（含夹具）：≥0.4 kg
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四十三：循环水式真空泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	抽气头数: ≥2个
	2	水箱容积: ≥15L
	3	抽气速率: ≥0.17 (l/s)
	4	抽气量: ≥2*10L/Min
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十四: 研磨机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高速碰撞破碎, 可持续工作
	2	粉碎效果包括 60~200目
	3	外壳冷轧钢板, 表面耐药品性涂装, 不锈钢粉碎室防止污染
	4	上盖装有透明观察窗可以直接观察粉碎物的粉碎效果
	5	快速拆卸, 方便清洁
	6	一次投入量(克): ≥100g
	7	粉碎室直径(mm): ≥φ100
	8	电机转速(r/min): ≥24000
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十五: 匀浆机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数显定时高速分散
	2	功率: ≥200w
	3	速度包含300-21000r/min
	4	刀头配置至少12mm, 18mm
	5	处理量包含2-800ml
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十六: 电子防潮柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	上下双柜体, ≥870L
	2	6层四隔板, 层板承重不少于50KG
	3	采用高分子物理吸附除湿材料, 无异味, 无污染, 免更换, 运转2-3小时即可达至低湿水平, 湿度达到设定值, 即可自动切断电源
	4	除湿范围: 包括25—55%RH
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十七: 药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PP材质, 耐腐蚀, 防酸碱,
	2	尺寸大小不小于 H180*W90*45cm
	3	上下4门, 配置三块层板
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十八: 药品柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4加仑, 尺寸大小不小于H56*W43*43cm
	2	安全防爆
	3	配置一块层板
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表四十九: 通风橱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格尺寸：不大于L1800*W800*H2350mm
	2	工作尺寸：不小于L1550*W600*H800 mm
	3	主体结构：全钢结构
	4	平均面风速：包含0.3-0.5m/s
	5	辅助排风机功效：风量 $\geq$ 1500m <sup>3</sup> /h
	6	噪音： $\leq$ 65dB
	7	结构：全钢结构，主结构材质采用1.0mm厚冷轧钢板外喷环氧树脂；
	8	台面：采用至少12.7mm厚实芯理化板；
	9	内衬：采用为耐腐蚀的6mm抗倍特板；
	10	视窗：采用铝合金材质与5mm钢化玻璃；
	11	配件：至少配PP小水杯+单口水龙头1套，多功能插座3个，控制电箱1套，30w三防照明1套；
	12	下座柜：采用至少1.0mm厚冷轧钢板外喷环氧树脂，门板为双层结构 柜体拉手铝合金暗拉手。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十：组织培养架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主架材质：304不锈钢
	2	层板板材：304不锈钢
	3	层数：三层
	4	尺寸： $\geq$ 1200*500*2000mm
	5	配组培灯：每层配置2支1.2米长的T8LED组培灯
	6	组培灯功率： $\geq$ 18W/支5000LUX
	7	光源可控：每个架子配备一个时控开关
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十一：果实硬度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器结构：S型高精度传感器(内置式)
	2	压头直径有两种：Φ11.1mm和Φ7.9mm
	3	数字式屏幕显示，10分钟无操作自动关机
	4	量程 包括0.2~15Kg/cm <sup>2</sup> (×105帕) 0.4~30Kg/cm <sup>2</sup> (×105帕)
	5	分度值≤0.01Kg/cm <sup>2</sup> 0.01Kg/cm <sup>2</sup>
	6	精度≤±1%
	7	压头压入深度≥10mm
	8	数据储存功能，至少可储存896个测试值。
	9	保持峰值显示直至手动清零。
	10	数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析。
	11	自动峰值功能，保持显示峰值2秒后自动解除。
	12	充电电池，具有低电压显示功能。
	13	分辨率：≥0.01kg/cm <sup>2</sup>
	14	单位：Kg/cm <sup>2</sup> (×105帕)
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十二：移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可调微量移液器，粗微调联动调节装置，可单手实现粗调与微调。
	2	不同颜色量程标识
	3	完全放松指靠设计
	4	可半支消毒
	5	至少1-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、1-10ml多种量程可选
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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十三：自动换档照度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4位数双显示LCD、明视函数光谱反应 $\leq 6\%$
	2	测量范围包含0.01Lux至999900 Lux、0.001fc至99990 fc, 最少5档自动换档
	3	分辨率 $\leq 0.01\text{Lux}$ , $\leq 0.001\text{fc}$ ; 硅质光二极管光感应器, 测量速度每秒 $\geq 5$ 次
	4	具有积分式照度测量、发光强度测量、读值锁定功能、资料记忆及读取功能、参数值可设定供偏差值或百分比测量
	5	可进行背景涟波光线及发光照度(STRAY + LIGHT)测量、
	6	具有时间锁定功能、点平均功能、比较器功能、自动关机功能
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(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表五十四：叶绿素仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量方式: 2波长光学浓度差方式
	2	轻便, 易携带, 重量不大于200g, 可以方便地装入口袋并带到现场进行测量
	3	测量面积小: 实际测量面积 $\leq 2 \times 3\text{mm}$ , 即使是很小的叶片, 也可以进行测量。
	4	使用LED照明光源, 降低电池的消耗, 一组2节的AA电池, 可进行测量至少20,000次。
	5	感 应 器: 硅半导体光电二极管
	6	LCD屏幕显示4位测量小数, 且能在屏幕显示趋势图
	7	测量范围: 包括-9.9 ~ 199.9 SPAD 单位
	8	记忆容量: 至少30个数据, 自动计算并显示平均值
	9	测定间隔: 2秒
	10	精 度: $\leq \pm 1.0$ SPAD单位以内(室温下, SPAD值介乎0~50)
	11	重 复 性: $\leq \pm 0.3$ SPAD单位以内 (SPAD值介乎0~50)
	12	重 现 性: $\leq \pm 0.5$ SPAD单位以内 (SPAD值介乎0~50)
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表五十五：手持活体叶面积测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机、探头一体化设计，更方便操作
	2	采用微电脑技术，LCD液晶显示
	3	高性能充电锂电池，无需外部供电，低电压显示，更适用于野外测量
	4	一次性可测量叶片面积 $\geq 2000\text{mm} \times 213\text{mm}$
	5	至少可存储5000组数据（包括叶面积、叶长、叶宽），测量单位：包括毫米，平方毫米
	6	可测量叶片的多种参数：包括叶面积、平均叶面积、叶长、叶宽、长宽比
	7	仪器内部自带时间，日期功能，可随时测量数据保存测量时间，利于查询。
	8	可在主机上查询历史数据。
	9	通讯接口：USB接口，可将数据导入计算机。
	10	测量精度： $\leq \pm 2\%$ ；测量精度：0.1mm
	11	最大测量长度 $\geq 2000\text{mm}$ ；最大测量宽度 $\geq 213\text{mm}$ ；最大测量厚度 $\geq 3\text{mm}$
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十六：茗茶揉捻机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	揉桶外径： $\geq 250\text{mm}$ 。
	2	揉桶高度： $\geq 190\text{mm}$ 。
	3	回转速度： $\geq 55\text{r/min}$ 。
	4	曲臂中心距： $\geq 100\text{mm}$ 。
	5	外棱骨根数： $\geq 9$ 根。
	6	驱动形式：单动。
	7	加压方式：手动。
	8	台时产量： $\geq 7\text{kg/h}$
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五十七：烘干机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	台时产量至少3-4公斤每小时,
	2	尺寸 $\leq$ 1000/650/880mm (长宽高)
	3	功率 $\leq$ 9.75千瓦,
	4	电加热, 控温, 单斗控制
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。	

附表五十八: 标本柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸 $\geq$ 900 $\times$ 400 $\times$ 1850mm,
	2	加厚冷轧钢板,
	3	配8块层板, 高度可调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。	

附表五十九: 电子除湿标本柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外尺寸约(宽*深*高): W1200*D700*H1890mm, 内尺寸约(宽*深*高): W1196*D670*H1700mm, 允许误差5mm
	2	容积: ≥1450L, 配5块可调节储存隔板
	3	控湿范围: 包括1-5RH%,采用智能微电脑程式控制,全自动可调式设定,智能除湿;
	4	温湿范围: 温度显示范围包括-9°C~99°C, 精度≤±1°C。湿度显示范围包括1%~99%RH,精度≤±3%RH;
	5	微电脑触摸式按键控制方式, 运用形状记忆合金系统除排湿;
	6	显示方式: 智能LED温湿度高清显示器, 温/湿度单独显示, 带有实时状态运行显示;
	7	记忆设计: 独立式智能温湿度设定, 具有记忆功能, 无论开关机或断电后都无需重新设定;
	8	传感精度: 高精度温湿度传感, 误差小于±2%RH,专用采集模块设计;
	9	双控湿系统确保湿度上升后能及时吸湿排湿
	10	故障显示: 温湿度高清液晶显示,24小时全天候监控除湿主机工作, 通过运行观察可以清楚的查看温湿度的运行工作状态。
	11	6门式对开设计,底部安装360°旋转万向脚轮,其中两轮具有刹车功能,方便移动及固定
	12	防静电: 采用ESD防静电烤漆, 静电阻值在105~109欧姆, 耐腐蚀性强, 避免低湿产生静电, 防静电指标满足ESD/EOS标准
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

附表六十: 微波压花器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	9*9英寸
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。 打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。

### 第三章 投标人须知

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

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

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指国义招标股份有限公司，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：是指广东省内依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到相关服务机构办理。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。

10.“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式或电子印章完成。在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的电子印章完成，否则投标无效。

11.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：26,666.00元整。</p> <p>开户单位： 国义招标股份有限公司</p> <p>开户账号： 120905690610703</p> <p>开户银行： 招商银行股份有限公司广州体育东路支行</p> <p>支票提交方式： 非现金形式</p> <p>汇票、本票提交方式： 非现金形式</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式： 供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 2 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 5 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中： 本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准： 本次招标向中标人收取的中标服务费，参照《广东省物价局粤价函（2013）1233号》规定按货物类项目的标准费率下浮20%定执行，招标代理服务收费按差额定率累进法下浮20%计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。本项目类型为货物招标。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	说明： 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准

### 三、说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

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

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

#### 4.投标的费用

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

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

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。

5.7 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；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，应附中小微企业的《中小企业声明函》。

#### 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，则评审时将同时被拒绝。

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，须履行本询价项目下保密义务，不得将因本次询价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询价小组披露。

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

## **9.语言文字以及度量衡单位**

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

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

**9.3**投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

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

**10.2**投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

#### 四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

#### 五、投标要求

##### 1.投标登记

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

##### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

##### 3.投标文件的提交

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

传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

- (1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- (2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行电子签名和加盖电子公章，或电子签名或电子公章不完整的。
- (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的同时，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，由国义招标股份有限公司代收。具体操作要求详见国义招标股份有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询国义招标股份有限公司；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国义招标股份有限公司，到账情况以开标时国义招标股份有限公司查询的信息为准。

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

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

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

##### 6.2投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

##### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

#### 7.投标有效期

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

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

## 8. 样品（演示）

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

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

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

## 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

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

## 六、 开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

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

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

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

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

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

#### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提

出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

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

## 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)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/>)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：郭春曦

电话：37860711

传真：37860699

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市越秀区东风东路726号9楼监审部

邮编：510080

### 3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电话：020-83188580、83188586、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采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

### 2.合同的履行

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

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆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(PCR仪等设备一批): 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,有关信息由国义招标股份有限公司 统一对外发布。

(2) 对国义招标股份有限公司 或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效,并书面报告本级财政部门。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（PCR仪等设备一批）：

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	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1
2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）供应商为大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上	2%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(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。

### 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（PCR仪等设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定。（分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司（总所）出具给分支机构的授权书，并提供总公司（总所）和分支机构的营业执照（执业许可证）复印件。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2020年至今任意1个月缴纳税收凭据证明材料复印件；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供2020年至今任意1个月缴纳社会保险的凭据证明材料复印件；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2019年度（或2020年度）财务状况报告或2021年任意1个月的财务状况报告复印件，或银行出具的资信证明材料复印件；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	履行合同所必须的设备和专业技术能力：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	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（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（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的要求：	1.已在平台申领并获取本项目采购文件。 2.本项目不接受联合体投标
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	无，本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

表二符合性审查表：

采购包1（PCR仪等设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件签署、盖盖章	按照招标文件规定的有效签署、盖章方式对投标文件进行签署和盖章，且提供了有效的法定代表人证明书和法定代表人授权书（如法定代表人投标无须提供授权书）；
2	投标函和投标有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
3	投标保证金	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的；
4	投标报价	投标报价确定且未超过本项目采购预算或最高限价（如有）的；
5	报价唯一性和附加条件报价的情形	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
6	招标文件的实质性条款（即标注★号条款）响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
7	所投产品是否为本国产品或本项目中允许采购进口的产品	按招标文件要求提供本国产品或本项目中允许采购进口的产品；
8	招标文件中规定的其它无效投标条款	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
9	是否存在有关法律、法规、规章投标无效情形	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

## 2.投标文件澄清

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

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

## 3.详细评审

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准
分值构成	2、商务部分30.0分 1、技术部分40.0分 3、报价得分30.0分

技术部分	技术参数响应情况 (24.0分)	根据投标人对本项目采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 1、投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求，得12.45分。投标人所投产品技术响应对本项目用户需求书中不带“▲”号、不带“★”号的一般技术要求出现负偏离或不响应：有1项条款，得10.55分；有2项条款，得10.35分，条款数每增加1项，得分减少0.1分，依此类推，当达到125项（含）以上时，得0分 2、投标人所投产品技术响应全部满足本项目用户需求书中带“▲”号的重要技术要求，得11.55分。投标人所投产品技术响应对本项目用户需求书中带“▲”的重要技术要求出现负偏离或不响应：有1项条款，得11.40分；有2项条款，得11.25分，条款数每增加1项，得分减少0.15分，依此类推，当达到77项（含）以上时，得0分 注：如用户需求书有要求提供具体证明材料的，需按用户需求书要求提供；如用户需求书无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的对应不得分。
	货物包装、运输方案 (6.0分)	对投标人提供的货物包装、运输保障方案评价： 1、对项目包装、运输等管理措施详细、可行、切合实际，服务方案具体，得6分； 2、对项目包装、运输等管理措施较详细、可行、切合实际，服务方案较具体，得3分； 3、对项目包装、运输等管理措施及服务方案较差，得0分；
	技术服务及设备安装调试方案 (6.0分)	对投标人提供的技术服务方案、设备安装、调试及验收方案评价： 1.方案详细、全面、合理，过程节点重点和难点分析到位，有有效解决措施，得6分； 2.方案较详细、完整、基本合理，过程节点重点和难点有一定分析，有一定的解决措施，，得4分； 3.方案一般、不详细、部分存在不合理，没有过程节点重点和难点分析或差，解决措施差或无，得2分； 4.方案差得1分； 5.无方案得0分。
	质量保证措施、管理服务措施及售后服务方案等 (4.0分)	对投标人提供的质量保证措施、管理服务措施及售后服务方案等评价： 1、设备质量、管理措施和售后服务方案详细、可行、切合实际；风险管理、合理化措施、建议明确、详细、可行，综合评价优：4分； 2、设备质量、管理措施和售后服务方案较详细、可行；风险管理、合理化措施、建议较明确、详细，综合评价良：3分； 3、设备质量、管理措施和售后服务方案较一般，风险管理、合理化措施、建议较一般，综合评价中：2分； 4、设备质量、管理措施和售后服务方案、建议等差的，得1分； 5、无方案措施的得0分。
	商务响应程度 (4.0分)	根据投标人对商务条款的响应程度进行评审：完全满足或优于用户需求商务条款（共4条）要求得4分，每负偏离或无响应一项扣1分。
	投标人综合实力 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分： ①质量管理体系认证证书 ②职业健康安全管理体系认证证书 ③环境管理体系认证证书 注：上述须提供有效期内的相关证书复印件或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图（ <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> ）并加盖投标人单位公章，否则不得分；

商务部分	人员投入 (3.0分)	投标人投入本项目服务团队中，具有高级或以上工程师职称的，每人得1分，本项最高得分为3分，无则不得分。注：1.提供上述人员获得的证书复印件、身份证复印件加盖公章，否则不得分；2.提供上述人员所在单位购买的社会保险缴纳证明（以社保机构出具至少包括2021年1月-2021年6月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章，否则不得分）。
	投标人的售后服务能力 (5.0分)	（1）投标人达到国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011服务能力，具有五星级售后服务认证证书，提供有效期内证书复印件得1分。（2）投标人承诺：在收到采购人通知后24小时内派员到现场维修，若在48小时内仍未能有效解决，免费提供不低于合同要求的设备予采购人临时使用，由此产生的费用由投标人承担，得2分。（提供承诺函，否则不得分）（3）投标人承诺能根据采购人需要现场提供所投设备关于使用、维修和后期维护等方面的培训，得2分。（提供承诺函，否则不得分）
	业绩情况 (10.0分)	投标人具有服务不同客户的同类项目业绩经验，1个项目得1分，最高得10分。注：①提供项目的中标通知书复印件、合同复印件和验收报告复印件（验收报告须有买方（甲方）盖章（注：部门章、处室章等其他章有效）），所有证明材料加盖投标人单位公章，否则不得分；②合同签订时间须在2018年7月1日至本项目投标截止之日内，否则不得分；③若合同中未列实施内容的，还需提供合同买方（甲方）盖章出具针对相应合同实施内容的证明材料复印件，否则不得分；④若多个项目合同为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个项目证明材料计算得分；⑤如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分；
	业绩的客户满意度情况 (5.0分)	投标人在本项目提供的业绩项目中有获得合同的买方（甲方）单位对其服务质量评价，且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料，需盖有合同的买方（甲方）单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效），一个项目评价得0.5分，最高得5分。注：①提供多个评价材料均为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个评价；②提供证明材料复印件，加盖投标人单位公章；③如非经认定为有效项目业绩，则对应项目评价材料不得分。
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) × 价格权值 × 100 (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。

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

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

#### 5.中标价的确定

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

**6.其他无效投标的情形：**

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

以本项目公告附件的合同内容为准

## 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通则》（以下简称《民法通则》）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：**440001-2021-32387**

项目编号：**0724-2101D66N3054**

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、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

## 投标函

致：国义招标股份有限公司

你方组织的华南农业大学2021TY007园艺学院本科教学实验仪器设备更新项目的招标[采购项目编号为：0724-2101D66N3054]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的2021TY007园艺学院本科教学实验仪器设备更新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投标截止时间起90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采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付采购代理费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

### 开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

### 分项报价表

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

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

### 政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

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

有效期限： \_\_\_\_\_

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

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

### 法定代表人授权书格式

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

### 法定代表人授权书

致：国义招标股份有限公司

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2021TY007园艺学院本科教学实验仪器设备更新项目采购[采购项目编号为0724-2101D66N3054]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

- 1、营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件
- 2、近一年年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明
- 3、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）
- 4、设备及专业技术能力情况表

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





**格式十一：**

（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。

**格式十二：**

（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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

## 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

### 一、联合体各方关系

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

### 二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

六、本协议正本一式份，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。

格式十四：

（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。

格式十五：

《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。

格式十六：

### 《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。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。

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:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

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

**格式十八：**

（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。

格式十九：

### 采购代理服务费支付承诺书

致：国义招标股份有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的2021TY007园艺学院本科教学实验仪器设备更新招标中获中标（采购项目编号：0724-2101D66N3054），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

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国义招标股份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：

（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。

格式二十一：

（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

国义招标股份有限公司

我单位已登记并准备参与2021TY007园艺学院本科教学实验仪器设备更新项目（项目编号：0724-2101D66N3054）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。

**格式二十二：**

（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。

### 格式二十三：

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。

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

#### 四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

#### 五、免责条款

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

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

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

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

#### 六、争议的解决

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

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

兼投兼中：本项目兼投兼中。