

涡阳县国家现代农业产业园配套提升项目科研仪器设备采购项目

(项目编号：BZGY2024CG016 号)

## 招标文件

采购人：亳州市农业科学研究院

政府采购代理机构：安徽雉河项目管理有限公司

2024 年 2 月 20 日

# 目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 投标文件格式

# 第一章 招标公告

## 项目概况

涡阳县国家现代农业产业园配套提升项目科研仪器设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）获取招标文件，并于2024年3月12日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：BZGY2024CG016 号

2. 任务书编号：/

3. 项目名称：涡阳县国家现代农业产业园配套提升项目科研仪器设备采购项目

4. 预算金额：人民币 1000 万元

5. 最高限价：人民币第一标包 2880000 元；第二标包 1230000 元；第三标包 2380000 元；第四标包 1680000 元；第五标包 1830000 元

6. 采购需求：第一标包：分子标记仪器，第二标包：箱体、常规辅助仪器、样品称量仪器，第三标包：前置处理仪器、实验台、植物生理及品质分析仪器，第四标包：进口小区收割机，第五标包：国产田间育种设备，具体详见招标文件。

7. 合同履行期限：第一标包、第二标包、第三标包、第五标包：90 日历天；第四标包：150 日历天

8. 本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人（投标人）的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第 3 款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：本项目的内容为多套农业大型机械设备采购，经调查，市场上能提供本项目规

模及配套售后服务能力的企业一般为大型企业，为保证项目的正常运行，不专门面向中小企业采购。如对此项内容有疑问，可通过本公告中载明的质疑联系方式进行质疑。

### 3. 本项目的特定资格要求：

(1) 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的信息，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的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

注：评标委员会按采购文件要求在评标系统对投标人（含联合体成员）进行交互查询，以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）平台实时交互数据为准。遇系统故障，以评标委员会通过“信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）”人工查询为准，人工查询仍有故障的，则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。

(2) 标包划分：共分为 5 个标包，分别为：

第一标包：分子标记仪器

第二标包：箱体、常规辅助仪器、样品称量仪器

第三标包：前置处理仪器、实验台、植物生理及品质分析仪器

第四标包：进口小区收割机

第五标包：国产田间育种设备

本项目共计 5 个标包，其中第 1 标包、第 3 标包、第 5 标包已成交，本次对 2、4 标包进行采购，各供应商均可就上述 2 个标包中的 1 个标包或多个标包投标。

(3) 其他资格要求：/。

### 三、获取招标文件

1. 获取时间：2024年2月20日至2024年2月27日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午8:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）。投标人须仔细阅读“投标人资格要求”，谨慎参与。

2. 获取地点：请潜在投标人于发布时间内登录全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）网上系统（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>），按照有关程序办理参与事宜（注册、获取、下载招标文件）。

3. 获取方式：网上下载。

4. 招标文件售价：每标包人民币0元整，招标文件售后不退。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间（开标时间）：2024年3月12日9点00分（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子投标文件；逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

2. 开标地点：亳州市涡阳县世纪大道与向阳路交叉口市民服务中心四楼开标区，具体开标室详见亳州市公共资源交易网“场地安排”或者开标当天指示牌。本项目采用电子招投标，为避免因网络拥堵无法上传投标文件，请各投标人及时上传投标文件。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

（一）投标保证金的递交：本项目不收取投标保证金

（二）招标公告发布媒介

本次招标公告在安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn>）、安徽省招标投标信息网（[www.ahtba.org.cn](http://www.ahtba.org.cn)）、全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）等媒体上发布。

（三）服务热线

1. CA数字证书及电子签章咨询电话：4008804959

2. 电子投标技术支持电话：4009980000

#### (四) 注意事项

1. 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称主体库，安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）已审核通过的注册用户参与，因未及时办理注册手续导致无法参与的，责任自负。

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，不得参加同一合同（标包）项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3. 省属采购人的政府采购项目，中标供应商必须在中标（成交）以后、签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

#### 4. 招标文件获取须知

(1) 登录安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）免费注册用户，按照有关程序办理相关事宜。

(2) 点击网上参与后，及时下载招标文件及其他资料(含答疑或相关说明)。如本项目有两个或两个以上标包，潜在投标人参加其中任何一个标包的投标，必须对该标包进行网上参与。

(3) 只有成功下载招标文件后方完成全部参与程序。网上发布系统将于发布时间（即招标文件发布时间）截止后准时关闭，各潜在投标人须及时参与并下载招标文件。因未及时下载招标文件导致参与无效的，责任自负。以亳州市公共资源交易系统自动生成的投标参与表为依据。

5. 本项目招标文件（电子版）随招标公告同时发布，仅为各类市场主体和社会公众平等、快捷、准确地获取招标信息。潜在投标人（供应商）如有意参与本项目投标，仍须在招标文件发售时间内登陆全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）办理注册、下载招标文件等相关事宜，逾期未办理的，责任自负。

6. 本项目在线提交投标文件，投标人（供应商）在线解密投标文件、无须现场参加开标。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称：亳州市农业科学研究院

地址：亳州市涡阳县站东路与创新路交叉口南 380 米

联系方式：姚莉 0558-7278548

2. 采购代理机构信息

名称：安徽雉河项目管理有限公司

地址：亳州市涡阳县世纪大道与向阳路交叉口市民服务中心四楼

联系方式：张宇 0558-7210182、19159695827

3. 项目联系方式

项目联系人：张宇

电 话：0558-7210182、19159695827

4. 质疑联系方式

联系人：张宇

联系电话：0558-7210182、19159695827

2024 年 2 月 20 日

## 第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.1	采购方式	公开招标
1.1.2	采购人	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.3	政府采购代理机构	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.4	项目名称	详见招标公告。
1.2	资金来源及落实情况	财政资金，已落实。
1.3.2	交货（供货）时间	详见第五章合同条款前附表。
1.3.3	交货地点	详见第五章合同条款前附表。
1.4	投标人资格要求	详见招标公告。
2.1.1	投标人提出问题的截止时间	<u>2024年2月28日17:30</u> 前，投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。投标人如对招标文件有任何疑问均在此时间以前登录亳州市公共资源交易网业务系统进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问，请及时与采购人或政府采购代理机构联系，递交纸质材料。否则，投标人无权再因为招标文件等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
2.1.2	采购人澄清的时间	<u>2024年3月5日</u> ，招标文件的澄清、修改、补充等将在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏上发布。所有下载招标文件的投标人须在网上自行查询或登录网上系统进行查询，无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统，请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则，造成的一切后果由投标人自行承担。

2.2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。
2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件的澄清在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏的发布时间, 视为投标人确认收到招标文件澄清的时间。
2.3.1	投标人确认收到招标文件修改、补充的时间	招标文件的修改、补充在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏的发布时间, 视为投标人确认收到招标文件修改的时间。
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人的书面澄清、说明和补正(但不得改变投标文件的实质性内容)。
3.2	投标有效期	投标截止之日起 60 天。
3.3.1	投标保证金	详见招标公告。
3.3.2	投标保证金的退还	/
3.3.3	签字或盖章要求	按照招标文件要求进行签字或盖章。 按照《电子招标投标相关要求》, 投标人须在投标文件的指定位置加盖投标人、法定代表人电子印章。投标文件中需要签字盖章的内容, 如不能加盖电子章或电子签名的, 投标人须上传加盖印章(彩色)或签名的扫描件。
4.1.1	投标文件的递交要求	具体详见招标公告。
4.1.2	是否退还投标文件	否。
5.1	开标时间和地点	开标时间和地点: 详见招标公告。 本项目开标时, 投标人在互联网上参与开标, 并解密其投标文件, 无需委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加现场开标, 无需携带数字证书在开标现场(投标时)对其投标文件解密, 无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)

		参加开标被认定为无效投标。
5.2	开标程序	按招标文件规定的开标程序进行开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <b>5人以上单数（含5人）</b> 。 评标委员会组建：按有关规定组建。
6.3.2	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量： <b>1-3名</b> 。
7.1	中标结果公告媒介	在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。 中标通知书发出形式为“数据电文”。
7.2	履约保证金的缴纳和退还	<p>履约保证金：收取 履约保证金为合同金额的 2%； 履约保证金缴纳形式：1.汇款；2.转账；3.保函；4.汇票；5.本票；6.支票；7.保险。</p> <p>履约保证金缴纳账户： 户名：涡阳县非税收入管理服务中心 账号：9558851318000903272 开户行：中国工商银行股份有限公司涡阳支行</p> <p>1. 如采用银行汇款或银行转账形式缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后 5 个工作日内且在合同签订前，从其银行基本账户转入采购人指定账户，否则，采购人有权取消其中标资格。</p> <p>2. 如采用保函或汇票或本票缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后 5 个工作日内且在合同签订前向采购人开具，开具的保函或汇票或本票有效期不少于项目规定服务期（供货期），否则，采购人有权取消其中标资格。</p> <p>3. 履约保证金退还：无违约行为发生或违约行为已处理的情况下，项目验收合格后，采购人按规定返还全部履约保证金。</p> <p>注：中标（成交）单位在网上中标通知书运转完成后，须按要求缴纳履约保证金，并将转账凭证扫描件或履约保函扫描件提交给代理机构具办人员（邮箱：zhihecaigoubu@163.com），代理机构具办人员上传合同时作为附件上传，如采用履约保函，提交前须经采购人核验并</p>

		在保函上注明核验意见（加盖采购人公章）。
7.3	知识产权	<p>1. 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。</p>
8	是否允许大中型企业向小微企业分包	否。
<b>需要补充的其他内容</b>		
1		<p>1.各投标人需及时从全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）业务系统中自行下载招标文件、补充文件等与投标有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与投标有关的一切后果责任自负。如对从业务系统中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在投标人在投标截止时间前，每天均应登录全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）及业务申报系统页面，查看或下载有关资料信息；</p> <p>2.投标人应认真阅读本招标文件，按招标文件中的要求制定投标文件；</p> <p>3.开标后至授予中标人合同，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露；</p> <p>4.在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况，将对其投标文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制投标文件、上传投标文件等环节谨慎操作，避免出现投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况。</p> <p>5.投标人应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。</p> <p>6.关于中小企业投标：①中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，并对声明的真实性负责，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）。</p>

②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，并对其真实性负责，不再提供《中小企业声明函》。

③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。

7.根据省财政厅通知，政府采购支持节能产品、环境标志产品、绿色采购等相关政策，有关参考文件如下：

- ①市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）
- ②关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）
- ③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）
- ④关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）
- ⑤国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（国办发〔2007〕51号）
- ⑥关于环境标志产品政府采购实施的意见（财库〔2006〕90号）
- ⑦财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）
- ⑧关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）

8. 中标单位需参照国家计委计价格[2002]1980号文件规定标准向采购代理机构交纳代理服务费。

**9.代理服务费收款账户：**

收款人户名：安徽雒河项目管理有限公司  
收款人账号：1318 0430 1920 0052 303

	收款人开户行：中国工商银行亳州涡阳支行营业部 注：转账时请备注“****项目代理费”
2	1.本项目不组织勘探现场，供应商可自行勘探现场。 2.采购预算（招标控制价、最高投标限价，下同），详见招标公告。 3.按照《电子招标投标相关要求》，网上提交加密投标文件一份。
3	电子招标投标 本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》
4	4.1 本项目采用全流程电子招标投标，在亳州市公共资源交易系统进行线上签订合同。 4.2 成交供应商领取成交通知书时，须提供三份纸质投标文件。 4.3 本招标文件要求的大写数字为：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。 4.4 投标文件中承诺书格式须与招标文件中承诺书格式保持一致，请供应商在编制文件时按招标文件格式进行制作。 4.5 自评审委员会发出询标通知起，原则上 20 分钟内不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利。 4.6 注意：投标人制作投标文件时须以本采购文件的项目编号为准，不可使用系统自动生成的编号！ 4.7 投标人前来投标即视为，同意中标结果公告中公示其资格能力条件、业绩、信誉、项目负责人、中标标的信息（分项报价表）、未中标人本人的评审得分与排序等信息，并承诺提供的资料或信息均真实有效。若被发现存在虚假、隐瞒情况，投标人承担由此产生的一切后果。 4.8 本项目对投标函和资格声明函中抬头填写不作要求，投标人前来投标即视为向采购人提交投标函和资格声明函。 4.9 本项目对不见面开标大厅系统中的签到环节不作要求。 4.10 投标文件中承诺书格式须与招标文件中承诺书格式保持一致，请供应商在编制文件时按招标文件格式进行制作。 4.11 投标单位需提交的各种证明、资料，应在投标截止时间前通过电子投标系统装入电子版投标文件中，投标截止时间后再提交不予受理，造成的后果投标单位自负。 4.12 本项目对投标人近三年无严重违法记录声明函中的月份填写不作要求，声明近三年无严重违法记录即可。 4.13 不见面开标条款（本项目采用不见面开标）

	<p>一、本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。</p> <p>二、投标人应在投标截止时间起 30 分钟内，通过互联网解密投标文件，超过 30 分钟未解密的投标文件，将被退回，不进入评标程序。（以交易系统时间为准）。如遇系统故障，由采购人或开标主持人向公共资源交易监管部门报告后按实际情况决定是否延长开标时间。</p> <p>三、开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。投标人可以通过亳州市电子招投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑内容进行确认。取消招标文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。</p> <p>四、如有询标事宜，评标委员会通过互联网向投标人发起询标。投标人通过亳州市电子招投标交易平台接受评标委员会发起的询标，并在规定的时间内（从评标委员会发起询标起不超过 20 分钟），对询标内容答复并填写联系人姓名、联系电话，加盖投标人电子签章。逾时不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利</p> <p>五、取消招标文件中评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正和投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式的内容。</p> <p>六、投标人可通过全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<a href="http://ggzy.bozhou.gov.cn">http://ggzy.bozhou.gov.cn</a>），查看评审结果。</p> <p>七、投标人须通过亳州市公共资源交易网，点击“投标单位登录”，进入亳州市电子招投标交易平台，进行远程解密；投标人可以通过交易平台中的“模拟解密”功能，自行验证其解密环境，如有技术问题请联系：4009980000，0558-5122006。解密不成功的，后果自负。投标人不得通过非加密电子报价文件（光盘）直接将电子投标文件导入评标系统。</p>
5	<p>本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户;因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（格式详见合同条款及格式附件），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。</p>
6	<p>采购文件质疑</p> <p>（1）提出时间：若潜在供应商对采购文件提出质疑，应当在获取采购文件或者</p>

	<p>采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出。</p> <p>(2) 提出方式：采用书面形式，现场或者登录亳州市公共资源交易平台（网址：<a href="http://ggzy.bozhou.gov.cn">http://ggzy.bozhou.gov.cn</a>），在工作日上班时间内（上午 8:00-12:00, 下午 14:30-17:30）向采购人或采购代理机构提出质疑。</p>
7	<p>根据《政府采购法》有关规定，采购人应当将合同报同级政府采购监督管理部门备案。</p>
8	<p>根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函【2023】257号）文件精神，在政府采购活动中全面推广电子保函。采购人不得拒收供应商以保函形式提交的履约保证金；供应商可提供等额预付款保函，办理政府采购预付款业务。</p> <p>履约保函，指需要收取履约保证金的项目，供应商按照采购文件约定向采购人或代理机构提供担保机构出具的履约保证承诺电子担保凭证。</p> <p>预付款保函，指按照采购文件约定，采购人与供应商签订合同后，采购人支付预付款前，由供应商提供给采购人的信用担保保函。</p>
9	<p>1.本文件未尽事宜按照相关法律法规执行。</p> <p>2.构成本采购文件的各个组成文件应互为解释、互为说明。同一文件就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间不一致的，以形成时间在后者为准；按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人或采购（招标）代理机构负责解释。</p> <p>3.本文件的解释权归采购单位和采购（招标）代理机构。</p> <p>4.本文件相关内容与本表不一致的，以本表为准。</p>

说明：招标文件相关内容与投标须知前附表不一致的，以投标须知前附表为准。

## 电子招标投标相关要求

### 一、注册登记

(一) 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称主体库，安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/denggludenglu>）已审核通过的注册用户参与，未在安徽省公共资源交易市场主体库注册的潜在投标人请及时注册办理手续，因未及时办理入库手续导致无法参与的，责任自负。

(二) 投标企业自行上传投标企业资料，投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责认定。

(三) 注册用户应及时对录入的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(四) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时办理（地址：亳州市政务服务中心三楼CA窗口，技术支持联系电话：4008804959）。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

- 1.数字证书到期后重新续期；
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

### 二、报名下载招标文件

投标人须在发布期内，持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载招标文件和其他相关资料。

投标人如有疑问，须按招标文件规定的时间通过系统提出，否则，责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改，采购人在网上“通知答疑”栏目或通过系统发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑补充文件，据此制作投标文件。

### 三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。技术问题咨询电话：4009980000。

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件等），按要求制作投标文件。

(三) 投标文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选；投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四)经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传,加密和解密必须使用同一数字证书。

#### **四、递交投标保证金**

投标保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

#### **五、投标**

(一)电子投标文件的递交是指投标人使用系统完成上传投标文件,未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二)为了保障电子开评标活动正常进行,投标人必须在网上递交加密的投标文件。

(三)投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已提交的投标文件,投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(四)投标截止时间以交易系统显示的时间为准,逾期系统将自动关闭,未完成上传的投标文件将被拒绝。

#### **六、开标**

(一)本项目开标时,投标人在互联网上参与开标,并解密其投标文件,无需委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加现场开标,无需携带数字证书在开标现场(投标时)对其投标文件解密,无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加开标被认定为无效投标。

(二)开标程序

1、公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称,检查投标文件的数字证书有效性和加密状况;

2、投标人在规定的时间内解密其投标文件;

3、对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密;

4、唱标,并记录在案;

5、开标结束。

(注:开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。)

(三)开标时出现下列情形之一的,拒绝其投标或投标无效:

1.未在投标截止时间前通过系统递交电子投标文件的;

2.经检查数字证书无效的投标文件;

3.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的;

4.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

#### **七、评标**

(一)根据有关规定开展评标活动,依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子

评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

(二) 投标人在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受评标委员会可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

(三) 投标人需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

(四) 项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

- 1.投标文件无法打开或不完整的；
- 2.投标文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

(五) 项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

- 1.澄清文件无法打开或不完整的；
- 2.澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形；

**(六) 本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。**

## **八、意外情况的处理**

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

- (一) 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；
- (二) 网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (三) 网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (四) 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- (五) 电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；
- (六) 其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

- 1.项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。
- 2.停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、交纳投标保证金、

提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的,后果由投标人承担,招标投标活动不暂停、不终止。

#### **九、其他**

如本要求与招标文件其他条款不一致时,以本要求为准。

---

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标，欢迎符合条件的供应商参加投标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 政府采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容及需求、交货时间和地点

1.3.1 采购内容及需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货（供货）时间：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货（供货）地点：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求详见投标人须知前附表。

1.4.2 招标公告规定接受联合体投标的，联合体除应符合招标公告的要求外，还应遵守以下规定：

（1）2 个以上供应商可以组成 1 个投标联合体，以 1 个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）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。

（4）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购单位。

（5）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联

---

合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则各相关投标均无效。

(6) 采购单位不得强制投标人组成联合体共同投标，不得限制投标人之间的竞争。

(7) 其他规定见投标人须知前附表。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不论投标的结果如何，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 1.6 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 响应和偏差

1.9.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.9.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物或服务技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.9.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或采购内容及需求允许的其他形式为准。提供技术支持资料的具体时间见采购内容及需求。

1.9.4 招标文件规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

---

## 1.10 定义

1.10.1 采购（招标），是指以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为。

货物，是指各种形态和种类的物品，以及货物采购中所伴随的服务。

1.10.2 采购单位：是指具体负责和从事政府采购业务的集中采购机构、社会中介代理机构和采购人的总称。

供应商：是指对本项目表现出兴趣，并有可能实际参与该项目投标的法人、其他组织或者自然人。

投标人：是指按照一定的程序，获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）采购内容及需求；
- （5）合同条款及格式；
- （6）投标文件格式。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在投标人须知前附表规定的时间后的任何澄清要求。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行澄清（下同）。

### 2.3 招标文件的修改

采购人可以书面形式修改招标文件，并通过公共资源业务系统告知已下载招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件

---

编制的，将相应延长投标截止时间。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行修改（下同）。

## 2.4 招标文件的解释

本招标文件由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表（报价表）；
- (3) 投标分项报价表；
- (4) 规格响应表；
- (5) 货物服务技术方案；
- (6) 供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺；
- (7) 资格证明及有关材料（资格性检查、符合性检查、业绩、信誉等相关材料）；
- (8) 业绩一览表；
- (9) 信誉一览表；
- (10) 中小企业声明函（如有）；
- (11) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (12) 其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 招标文件规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求进行报价并填写投标分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改开标一览表（报价表）中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。

3.2.4 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，

---

以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；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。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.5 采购人设有采购预算（招标控制价、最高投标限价）的，投标人的投标报价不得超过采购预算，采购预算在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有与本项目相关的费用，中标单位应承担相应风险，并认真履行合同，采购人不再为本合同范围内的工作支付额外的费用。

3.2.7 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按招标文件规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人或联合体其他成员递交，并应符合招标文件的规定。

3.4.2 投标人不按招标文件要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金（具体要求详见投标人须知前附表）。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保；
- （3）招标文件规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

资格审查资料详见评标办法。

---

## 3.6 备选投标方案

3.6.1 除招标文件规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案，但备选投标方案的报价不得高于其投标报价。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

## 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.7.4 投标人应认真阅读和充分理解招标文件。如果投标没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.1.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.1.3 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应“按照电子招标投标相关要求”执行。

4.2.2 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标

---

保证金。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点或通过电子招标投标交易平台公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序

详见投标人须知前附表《电子招标投标相关要求》。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式由采购人或其委托的政府采购代理机构依法确定。

6.1.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- （2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；
- （4）应当回避的其他情形。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

6.1.3 出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家，或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的，采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作，妥善保存采购文件，依法重新组建评标委员会进行评审。

---

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

在确定中标供应商前，采购单位不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

### 7.2 中标结果公告和中标通知

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在本招标文件约定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

### 7.3 履约担保

7.3.1 履约保证金的缴纳和退还详见投标须知前附表；

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.4 政府采购合同

7.4.1 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。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。

采购单位不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下

---

订立背离合同实质性内容的协议。

7.4.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

7.4.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第 1 位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

7.4.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在本招标文件约定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.5 采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

7.4.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

7.4.7 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 8.纪律和监督

### 8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审

---

和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离岗，影响评标程序正常进行。

## 8.5 质疑与投诉

8.5.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.2 供应商认为招标文件、招标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，以书面形式向采购人提出质疑。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对招标文件的质疑。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

8.5.4 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

8.5.5 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

8.5.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监督管理部门投诉。

8.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.5.8 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由监督部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

## 9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 10. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

### 第三章 评标办法

#### 评标程序：

##### （一）资格性检查

项目开标结束后，应当依法对投标人的资格进行审查，对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。

《资格审查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	营业执照	提供合法有效的“多证合一”证件
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二條所规定的条件	符合招标文件投标人资格声明函要求（格式附后）
3	其他资格要求	符合招标公告中的其他资格要求
4	无重大违法记录声明函	符合招标文件要求（格式附后）
5	投标人信用	按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》

		<p>(财库〔2016〕125号)的要求,根据评审时“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)的信息,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的供应商,拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员之一存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>注:评标委员会按采购文件要求在评标系统对投标人(含联合体成员)进行交互查询,以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”平台实时交互数据为准。遇系统故障,以评标委员会通过“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”人工查询为准,人工查询仍有故障的,则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。</p>
6	联合体协议书	符合招标文件要求(格式附后)
7	落实政府采购政策	/

## (二) 符合性检查

资格性检查结束后,应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性检查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求,出现不符合下列情形之一时,作无效投标处理。《符合性检查表》如下:

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合招标文件要求(格式附后)
2	法定代表人身份证明书、法定代	符合招标文件要求(格式附后)

	表人授权书	
3	投标文件制作机器码、创建标识码	同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码或创建标识码不得相同。
4	投标人名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
5	投标文件格式	按规定格式填写，关键字迹清晰、可以辨认，并按招标文件要求盖章或签字
6	投标报价	投标报价唯一 评审委员会应当结合项目采购需求、行业发展、市场竞争以及与其他供应商的报价比较情况进行报价合理性审查。评审委员会认为供应商的报价明显低于或高于其他通过符合性审查供应商的报价（包括总价和单价），可能影响产品质量或者诚信履约的，应当要求提供书面说明，必要时提供相关证明材料。供应商能证明其报价不影响产品质量或者能够诚信履约的，可继续参加评审，否则其投标（响应）文件将被认定为投标（响应）无效。
7	投标函	符合招标文件要求（格式附后）
8	承诺书	符合招标文件要求（格式附后）
9	投标文件的规格响应	投标文件满足招标文件要求（审查《规格响应表（格式）》）
10	投标文件其他内容	响应招标文件的实质性要求，包括报价、交货时间、质保期及售后服务措施等

注：

1. 资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）装入电子投标文件或从亳州市公共资源交易网注册用户系统中上传，采购人保留核验中标人原件的权利，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。

2. 按照招标文件要求进行签字或盖章，具体要求详见投标须知前附表 3.7.3。

### （三）综合评审表

评分项目	分值	评分内容及标准
价格	30分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，进入综合评审的最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算（价格得分四舍五入保留两位小数）：</p> <p>价格评分=（评标基准价 / 评标价）×30</p>
所投产品技术参数及要求响应情况	37分	<p>根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分，所投产品全部参数及要求完全满足招标文件的，得基础分 37 分：</p> <p>1、如所投产品技术参数及要求不满足招标文件中标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 3 分；</p> <p>2、如所投产品技术参数及要求不满足招标文件中未标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：以规格响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>
业绩	6分	<p>自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中任意标注◎产品的供货及安装项目业绩的，每提供 1 个业绩得 3 分，满分 6 分。</p> <p>注：</p> <p>①投标文件中提供业绩合同扫描件或影印件。</p> <p>②业绩合同中的产品品牌应与所投产品品牌一致，如合同中无法体现产品品牌、合同签订时间等关键信息，则须另附业主单位盖章证明，否则该业绩不予认可；</p> <p>③ 同一业绩包含多个标注◎产品的，不重复计分，只计分一次</p>
售后服务和维保体系	14分	<p>1. 体系完整，内容全面的，得 3 分；体系较完整，方案较全面的，得 2 分；体系较完整，方案一般的，得 1 分。</p> <p>2. 免费质保五年得 5 分；免费质保三年得 3 分；免费质保二年得 2 分；免费质保一年得 1 分。</p> <p>3. 免费培训 10 人次，得 3 分；免费培训 7 人次，得 2 分；免费培训 5 人次，得 1 分；免费培训 3 人次，得 0 分。</p> <p>4. 免费质保期内提供免费配件的，得 3 分；不免费提供配件的，得 0 分。以上未提供的不得分。</p>
产品选型合理性	4分	<p>根据所投产品选型、配置、性能等由评标委员会进行评分：</p> <p>1、产品选型先进，配置与项目匹配度高的，得 4 分；</p> <p>2、产品选型合理，配置与项目匹配度较高的，得 3 分；</p> <p>3、产品选型一般，配置与项目匹配度不高的，得 2 分。</p>

供货安装调试及技术培训方案	9分	<p>根据投标供应商所提供的供货安装调试及技术培训方案，由评标委员会按下列要求进行评分：</p> <p>1、设备的安装、调试和试运行等设计、安装、系统集成、人员培训、维保方案合理可行性；</p> <p>2、供货安装调试及技术培训方案设计的科学可行性；</p> <p>3、安装施工质量保证及质量控制方案的科学可行性；</p> <p>4、运行调试、验收方案的科学可行性；</p> <p>5、技术资料交付承诺的完整性。</p> <p>打分原则：</p> <p>方案内容完整详细，合理性和可行性高的，得9分；</p> <p>方案内容较完整，合理性和可行性较高的，得5分；</p> <p>方案内容较简单，合理性和可行性不高的，得3分；</p> <p>未提供方案内容的不得分。</p>
<p>注：综合评审表中涉及的的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）或从亳州市公共资源交易网注册用户系统中选择上传，否则不得分。采购人保留核验原件的权利，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。</p>		

1. 评标总得分=F1+F2 +……+Fn（F1、F2……Fn 分别为综合评审表各项评分因素的汇总得分）。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，按评审后得分由高到低顺序排列（1、2、3、…）。

2. 评标委员会成员对于小型、微型企业的价格扣除，对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除（对于专门面向中小微企业采购的项目，不执行价格扣除）：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商提供的货物由小微企业制造	对小微企业产品的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 (1-10%)

2	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合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额 40%以上的	对符合条件的联合体或者大中型企业的价格扣除 4%	评标价=联合体或者大中型企业的总投标报价×(1-4%)
---	---	--------------------------	-----------------------------

注：（1）小微企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小微企业的，不享受价格扣除。

（2）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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》。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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》。

（4）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。

（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型企业制造货物，不享受价格扣除优惠政策。

（6）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

（7）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（8）价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

（9）预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条有关规定重新组织采购活动。

计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，取最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 30$$

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

3、投标产品为单一产品的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

---

非单一产品的，多家投标人提供的核心产品品牌“◎”相同的，按单一产品规定处理。

**（四）本次评标采用综合评分法。**综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或者中标供应商的评标方法。

## 1 评审原则

1.1 合法、合规原则。

1.2 公平、公正、科学、择优原则。

1.3 高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个投标人的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

## 2. 评审标准

评审标准见评标办法前附表。

## 3. 评标

3.1 评标应当遵循下列工作程序：

3.1.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

3.1.2 符合性检查。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。

3.2 澄清有关问题。对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

## 4.推荐中标候选人名单。

中标候选人数量应当根据采购需要确定，推荐 1-3 名中标候选人，必须按顺序排列中标候选人。

---

采用综合评分法，按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价均相同的，按技术得分由高到低顺序排列。综合评分相同、投标报价和技术得分均相同的，由评标委员会综合评审讨论后确定中标候选人顺序（评标委员会应出具相应的评审讨论过程的纸质材料并签字）。

## 5.编写评标报告。

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 5.1.招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 5.2.下载招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 5.3.评标方法和标准；
- 5.4.开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5.5 评标结果和中标候选供应商排序表；
- 5.6.评标委员会的授标建议。

## 6.保密

招标采购单位应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

## 7.特殊情况的处置程序

### 7.1 关于评标活动暂停

7.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

7.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

### 7.2 关于评标中途更换评标委员会成员

7.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- （1）因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- （2）根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

7.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

---

### 7.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。（须形成文字材料并签字）。

## 8.无效投标的情形

投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- （1）不符合《电子招标投标相关要求》的有关规定，见投标人须知前附表《电子招标投标相关要求》；
- （2）未按照招标文件要求递交投标保证金的；
- （3）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （4）不具备招标文件中规定资格要求的；
- （5）若允许联合体投标，投标人以联合投标、但未附联合体投标协议的；
- （6）未按照招标文件要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；
- （7）投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；
- （8）在资格性、符合性检查评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
- （9）未按招标文件规定的格式填写、内容不完整以至影响投标文件评审且不符合招标文件错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辨认的；
- （10）投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交投标替代方案的除外；
- （11）投标人名称与网上报名时不一致的；
- （12）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响；
- （13）未按照招标文件要求进行承诺的；
- （14）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- （15）在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况；
- （16）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

备注：评标委员会对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向投标人公布结果。

---

## 9.废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 第四章 采购需求

### 一、采购需求总体说明

第一标包：分子标记仪器；第二标包：箱体及常规辅助仪器、前处理仪器；第三标包：植物生理及品质分析仪器、实验台；第四标包：进口小区收割机；第五标包：国产田间育种设备。

### 二、采购内容及技术要求

#### 第二标包：箱体、常规辅助仪器、样品称量仪器

样品称量仪器	1	百分之一电子天平	2	台
	2	千分之一电子天平	2	台
	3	万分之一电子天平	2	台
箱体类	4	鼓风干燥箱	1	台
		鼓风干燥箱	1	台
	5	生化培养箱	1	台
	6	人工气候箱	2	台
	7	◎人工气候室	1	45 平方
	8	真空冷冻干燥机（进口）	1	台
	9	超低温冰箱（-86℃）	1	台
	10	样品保存箱（-40℃）	1	台
	11	普通冰箱	3	台
	12	卧式低温保存箱（-25℃）	1	台
常规辅助仪器	13	液氮罐	1	台
	14	便携式深冷转运液氮罐	2	台
	15	高压灭菌器	2	台
	16	雪花制冰机	1	台
	17	水浴锅 1	1	台
	18	水浴锅 2	1	台
	19	ph 计	2	台
	20	单道可调移液器（进口）	1	套
	21	单道可调移液器	2	套
	22	12 道可调移液器	1	套
	23	超纯水机	1	台
	24	倒置荧光显微镜（进口）	1	台
	25	正置显微镜	1	台
	26	数显游标卡尺	2	台

	27	便携式作物株高测量仪	2	台
--	----	------------	---	---

## 技术参数

### 第二标包：箱体、常规辅助仪器、样品称量仪器

1	百分之一电子天平	<p>1. 主要用途：样品称量。</p> <p>2. 技术指标：  量程：620g；  可读性：0.01g；  检定分度值：0.1g；  秤盘尺寸：直径145mm；  典型稳定时间：≤1.5s；  外部校准；  背光液晶显示屏（LCD）。</p>
2	千分之一电子天平	<p>1. 最大称量：0~200g</p> <p>2. 实际标尺分度值：1mg</p> <p>3. 稳定时间：≤6s</p> <p>4. 秤盘尺寸（mm）：Φ110</p> <p>5. 外形尺寸：366×230×340mm</p>
3	万分之一电子天平	<p>功能：</p> <p>1. 5英寸彩色触摸大显示屏，双层设计保护仪器的核心部件</p> <p>2. 全自动内部校准（时间和/或者环境变化触发自动校准）</p> <p>3. 通过高效过滤功能快速、准确地提供结果</p> <p>4. 提供串行输出，可用于连接打印机；并有USB端口</p> <p>5. 可为最多10名用户提供自定义设置，并可提供密码保护（GLP）</p> <p>6. 数据库：内置数据库，用于存储数据</p> <p>7. 纺织功能：确定线的名称、测量单位：Tex、Td、Nm、Nc。</p> <p>8. 密度测定功能、检重、计件称量、百分比称重功能、动物称重</p> <p>9. 配比称重，累计功能，统计，移液器校准，最大负荷（峰值保持）功能</p> <p>10. 挡风大玻璃罩，带3个滑动门，方便操作待称重物品</p> <p>11. 具有检重、计件称量、百分比称重、动物称重、配比称量、累计功能</p> <p>称量范围（g）：220；可读性（mg）：0.1；重复性（≤mg）：±0.1；  线性（≤mg）：±0.2；秤盘尺寸（mm）：Φ80</p>
4	鼓风干燥箱	<p>产品特点：</p> <p>1. 箱体内外采用优质钢板焊接而成，表面静电喷塑，工作室内为镜</p>

		<p>面不锈钢或喷耐高温银漆，门带观察窗或双重门结构，造型新颖、美观、节能。</p> <p>★2. 微电脑智能 LED 显示控温仪、控温精确可靠，同时显示设定温度和箱内温度，具有超温过热、漏电、传感器故障报警功能，定时功能。</p> <p>★3. 采用低噪声风机和合适风道组成热风循环系统，干热空气直接经过受热物体干燥、灭菌。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源电压：220V，50Hz</li> <li>2. 容积：225L</li> <li>3. 功率：2000W</li> <li>4. 控温范围：RT+10~250℃</li> <li>5. 温度分辨率：0.1℃</li> <li>6. 温度波动度：±0.5℃</li> <li>7. 温度均匀度：±2℃（测试点为 100℃）</li> <li>8. 工作室尺寸：500×600×750mm</li> <li>9. 外型尺寸：630×750×1120mm</li> <li>10. 载物托架（块）（标配）：2</li> <li>11. 定时范围：1~9999min</li> </ol>
	鼓风干燥箱	<p>产品特点：</p> <p>1. 箱体内外采用优质钢板焊接而成，表面静电喷塑，工作室为镜面不锈钢或喷耐高温银漆，门带观察窗或双重门结构，造型新颖、美观、节能。</p> <p>★2. 微电脑智能 LED 显示控温仪、控温精确可靠，同时显示设定温度和箱内温度，具有超温过热、漏电、传感器故障报警功能，定时功能。</p> <p>★3. 采用低噪声风机和合适风道组成热风循环系统，干热空气直接经过受热物体干燥、灭菌。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源电压：AC380V，50HZ；</li> <li>2、控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃；</li> <li>3、恒温波动度：±1.0℃；</li> <li>4、温度分辨率：0.1℃；</li> <li>5、温度均匀度：±3%（测试点为 100℃）；</li> <li>6、工作环境温度：+5~40℃；</li> <li>7、输入功率：约 5200W；</li> <li>8、容积：≥1000L；</li> <li>9、内胆尺寸（mm）W×D×H：约 800×700×1590；</li> <li>10、外形尺寸（mm）W×D×H：约 1050×880×2060；</li> <li>11、载物托架（标配）：4 块；</li> <li>12、定时范围：0~9999min。</li> </ol>
5	生化培养箱	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 箱体外部材质采用冷轧钢板焊接成型，并采用静电喷塑防锈处理，内部材质采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀；</li> <li>2. 箱体保温采用整体高密度聚氨酯发泡工艺，保温性能良好且美观、坚固耐用；</li> </ol>

		<p>3. 箱内隔板均采用不锈钢承重型隔板，隔板高度随意调节或拆卸，可满足不同规格培养需求；</p> <p>4. 人机界面采用液晶屏智能控制器，反应灵敏、性能稳定，配合先进的动态控制技术使温度达到最佳状态；</p> <p>5. 培养箱制冷系统采用品牌压缩机组和环保型制冷剂，冷热交换器均采用全铜制作；</p> <p>6. 培养箱加热系统采用高温 PID 加热技术，翅片式不锈钢加热器；</p> <p>7. 箱内空气循环系统采用低噪音轴流风扇配合特制循环风道设计，风力柔和，箱内温度均匀；</p> <p>8. 箱内照明系统可定时自动关闭；</p> <p>9. 培养箱标配机械门锁设计，保证样品安全。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 容积：160L</p> <p>2. 环境温度：5~35℃</p> <p>3. 温度范围：0~60℃</p> <p>4. 温度分辨率：0.1℃</p>
6	人工气候箱	<p>1. 箱体外部材质采用冷轧钢板焊接成型，并采用静电喷塑防锈处理，内部材质采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀；</p> <p>2. 箱体保温采用整体高密度聚氨酯发泡工艺，保温性能良好且美观、坚固耐用；</p> <p>3. 箱内隔板均采用全不锈钢承重型隔板，隔板高度随意调节或拆卸，可满足不同苗期生长需求；</p> <p>★4. 人机界面采用彩色触摸屏智能控制器，智能多段可编程控制，集温度、湿度、光照控制一体，最大限度模拟了自然环境的气候（<b>投标时提供产品官方网站描述截图或实物照片佐证</b>）；</p> <p>5. 控制器具有手机物联操作系统，可连接手机微信远程操作；</p> <p>6. 控制器具有 CO<sub>2</sub> 连接端口，可连接 CO<sub>2</sub> 传感器，实时控制培养箱内 CO<sub>2</sub> 浓度。</p> <p>7. 培养箱光源采用特制全光谱 LED 冷光源植物生长灯；</p> <p>8. 光源可根据用户需求选配红蓝光特殊波长组合式光源，而且可以分组独立调节；</p> <p>9. 光源灯组采用全铝合金支架，散热性能好，有效提高光源使用寿命，每组灯均采用全透明防尘罩加以保护，并使用直流低电压供电方式，更加的安全可靠；</p> <p>10. 光源安装在箱体每一层顶部，垂直照射均匀无暗区无死角；</p> <p>★11. 控光方式采用无极等量调光方式，可以根据不同作物的光照需求，直接输入所需要的光照强度（LUX）（<b>投标时提供产品官方网站描述截图或产品彩页佐证</b>）；</p> <p>12. 可选配光源分层独立调节，每层光照强度可以分别直接输入所需光强，独立调节互不干扰性能稳定，可满足同一温湿度条件下不同光照强度对植物的影响对比试验；</p> <p>★13. 培养箱加湿系统采用内置加湿模块，配置超大型储水箱自动供水（<b>投标时提供产品官方网站描述截图或产品彩页佐证</b>）；</p> <p>14. 培养箱制冷系统品牌压缩机组和环保型制冷剂，冷热交换器均采用全铜制作；</p>

		<p>15. 培养箱加热系统采用高温 PID 加热技术,翅片式不锈钢加热器;</p> <p>16. 箱内空气循环系统采用低噪音轴流风扇配合特制循环风道设计,风力柔和,箱内温湿度均匀;</p> <p>17. 培养箱具有自然新风换气功能,确保箱内空气新鲜;</p> <p>18. 培养箱标配机械门锁设计,保证样品安全,也可选配智能密码锁;</p> <p>19. 容积<math>\geq 1000L</math>;</p> <p>20. 光照度(lux): 0~30000LUX(无极调光);</p> <p>21. 光源板数: 3层;</p> <p>22. 控温范围: 无光照 0~50℃,有光照 5~50℃;</p> <p>23. 控温精度: <math>\pm 0.1^{\circ}C</math>;</p> <p>24. 控温波动度: <math>\pm 1^{\circ}C</math> (实验条件为空载,环境温度 20℃、湿度 50%RH);</p> <p>25. 控湿范围: 40%~95%RH,控湿精度: <math>\pm 1\%RH</math>,控湿波动度: <math>\pm 3\%RH \sim \pm 7\%RH</math>;</p> <p>26. 电源: 220V/50Hz,工作环境: 5~35℃;</p> <p>27. 时间设定: 定时 0~99 小时/连续运行</p> <p>28. 工作室尺寸: <math>\geq 1320 \times 660 \times 1150mm</math>, 外形尺寸: <math>\geq 1420 \times 780 \times 1880mm</math></p>
◎7	人工气候室	<p>一、基本要求:</p> <p>1. 人工气候室建设尺寸 5000mm<math>\times</math>3000mm<math>\times</math>3000mm;</p> <p>★2. 人工气候室: 温度范围: 4~45℃,控温精度: <math>\pm 0.5^{\circ}C</math>;</p> <p>3. 湿度范围: 50~90%RH 控湿精度: <math>\pm 5\%RH</math>,湿度波动度: <math>\pm 5\%RH</math>;</p> <p>4. 光照度: 每座三层光源,每层两片 led 光源板,每片功率约 120w;光照强度: 光源正下方 10cm 平面处,光照强度<math>\geq 410 \mu mol/m^2/s</math> (<math>\geq 30000Lux</math>),光强分级可调;光谱: 380nm~780nm 连续光谱,其中可见光中 [600nm~700nm] 占比约 65%, [500~600nm] 占比约 22%, [400~500nm] 占比约 13%,不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯,以减少光对实验人员的眼睛伤害;光配方: 采用适合大豆、小麦等植物的全光谱 LED 光配方 (投标时提供光谱图);</p> <p>5. 培养架: 材质为铝型材,台面不锈钢,光源和不锈钢台面中间增加隔热设计;尺寸 1200mm<math>\times</math>500mm<math>\times</math>2000mm,层高间距不少于 600mm,三层光源设计。</p> <p>二、保温材料:</p> <p>★1. 保温材料要求: 保温材料防火等级 B1 级,容重<math>\geq 40Kg</math>,彩钢厚度<math>\geq 0.5mm</math>,并应该满足保温性能要求;生长室采用聚氨酯保温板厚度<math>\geq 10cm</math>,满足现行建筑设计、施工规范及国家有关法律、法规的要求 (投标时提供第三方检测机构出具的防火等级检测报告);</p> <p>2. 封边处理: 室内各结合部位连接密封良好,按照无菌间要求设计实施,配以净化铝型材装饰,室内拐角均为圆弧角,无卫生死角;圆弧铝采用厚度不小于 1.2mm 的喷塑铝合金型处理后的接缝使用优质环保玻璃胶密封处理;</p> <p>3. 高精度人工培养室温湿度参数的实现应采用制冷除湿一体机技术,温湿度应实现耦合控制;</p> <p>4. 聚氨酯保温门: 各高精度人工培养室均需采用保温门,门洞尺寸</p>

2. 0m×0.8m, 并加装门锁。

### 三、智能控制:

1. PLC 控制器: 功率: 25W; 可用电流 (EM 总线): 最大 740mA (5VDC); 可用电流 (24VDC): 最大 300mA (传感器电源); 数字输入电流消耗 (24VDC): 所用的每点输入 4mA; CPU 特征, 用户存储器: 30KB 程序存储器/20KB 数据存储器/10KB 保持性存储器; 板载数字 I/O: 36 点输入/24 点数出; 过程映像大小: 256 位输入 (I) /256 位数出 (Q); 位存储 (M): 256 位; 临时 (局部) 存储: 主程序中 64 字节, 每个子程序和中断程序中 64 字节; I/O 模块扩展: 最多 4 个扩展模块; 信号板扩展: 最多 1 个信号板; 高速计数器: 共 4 个; 单相: 4 个 60kHz; 正交相位: 2 个 40kHz; 脉冲输出: 14; 脉冲捕捉输入: 14; 循环中断: 共 2 个, 分辨率为 1ms; 沿中断: 4 个上升沿和 4 个下降沿 (使用可选信号板时, 各 6 个); 储存卡: MicroSD 卡 (选件); 实时时钟精度: +/-120 秒/月; 实时时钟保持时间: 通常为 7 天, 25℃时最少为 6 天;

2. 接触器、空气开关、继电器等部件使用寿命 10 年以上;

3. 触摸显示屏: ≥7 寸触摸显寸, 工业彩色液晶触摸屏, 精智面板, 触摸式操作, TFT 显示屏, 65536 色, RS-422/485 接口, 以太网 (RJ45) 接口, 主机 USB A 型, RTC 支持, 可项目组态的最低版本 WinCCflexibleSMART; 分辨率: 1024×600, 带有: 接口 1×RS232、1×RS485、1×USB1×LAN;

4. 各高精度人工培养室的门外均设置触摸屏显示控制器, 作为人一机界面, 所有的参数显示和每间设定均可在触摸显示器上进行, 触摸显示器具有分级密码管理功能, 未经授权无法操作系统; 实时显示高精度人工培养室设备状态和测试的数据;

5. 各高精度人工培养室为一个独立单元系统; 各高精度人工培养室应具自动控制操作功能, 可以根据室内温度、湿度、的测量值, 自动对高精度人工培养室进行制冷、除湿;

6. 设备使用中 (设备处于开启状态) 可实现自动/手动双向无扰动切换, 可随时进行参数的修正或设置。

### ★四、远程控制系统:

1. 配有远程监测系统, 可在 PC 端、手机终端登录查看及管理高精度人工培养室当前运行状况, 搭载实时监拍系统, 实验记录数据实时上传, 数据保留 1 年以上, 具有运行异常远程报警功能;

2. 智能联网终端, 可实时上传监测数据;

3. 支持移动端、web 端并存, 方便查看数据分析管理;

4. 实时监控设备运行情况, 异常报警信息可及时推送至手机移动端; 管理云平台功能;

5. 自带仪器云管理平台包含 C/S 架构, 可将所有在线设备数据进行汇总分析, 数据备份不丢失, 查看操作方式包括网页端及手机端 (安卓/ios 系统均可用);

6. 数据可上传至管理云平台; 平台内数据可下载, 分析, 打印;

7. 平台支持设备数据存储, 提供足够容量可不限保存;

8. 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式, 且数据可导出与导入;

9. 平台可以结合数据进行报表制作, 报表打印, 报表导出功能;

★10. 软件可在线升级；具有手机 APP 软件；手机上随时查看数据并且可无缝同步至云数据信息平台，和云平台上的其他设备(本包所有具有云平台功能的设备)的数据进行相互分析；历史数据永不丢失。

#### 五、恒温系统：

1. 高精度人工培养室采用触摸屏来控制，机组采用一备一用模式，室内机组采用全部封闭，室内只允许看到进风罩，出风罩，照明等，不允许看到室内机组；

2. 室外机（压缩冷凝部分）要求：

全封闭涡旋压缩机，制冷系统为两个或两个以上，高效节能，循环机组采用定容量压缩机；

气处理部分的功能段为：（全新风段）新回风混合段、蒸发盘管段、电再热段、送风机段等。

3. 箱体：

箱体采用铝合金框架，箱体面板采用双面（内、外面板）全钣金结构，机组外板采用彩钢板厚度不小于 0.5mm，内壁采用镀锌钢板，厚度不小于 0.7mm，内充填 >35mm 厚保温层；面板材料应满足相关标准要求；机组箱体保温层与壁板结合牢固密实，箱体内表面应平整、光滑，不应出现凹凸不平，箱体连接件有防冷桥措施；冷桥因子必须达到 TB1；

采用先进科学的密封结构和成型工艺，各功能段之间采用钢制镀锌螺栓内连接紧固，箱板及各功能段之间连接必须采用保温材料和橡胶密封条，确保良好密封性，无冷桥现象出现；

机组在最大静压下，面板和框架应能承受持久的扭曲但不产生永久变形；底层面板应有足够的强度，满足检修、安装运行要求；机组要求漏风率低、密封性好；面板与框架之间及其它连接件之间需采用高弹性密封条密封，保证机组具有良好的气密性，当机组内静压保持 1000Pa 时，机组的漏风率不得大于 0.5%。

4. 冷风机：

风机应采用双进风离心风机，采用名牌优质产品，皮带传动；风机转速不超过 1200 转/分钟；

风机叶轮采用铝合金材料制作，叶轮和轴在制造厂经静平衡和动平衡检测合格；

风机额定工作点应远离非稳定工作区，处于稳定、高效工作区，与风机最高效率点处效率偏差不大于 3%；

风机额定工作点应远离非稳定工作区，处于稳定、高效工作区，与风机最高效率点处效率偏差不大于 3%；

风机出口应设柔软短管，材质应满足安全、卫生要求；

风机出风方向在设备投产前确定，满足通风空调系统设计要

5. 电机：

大功率风机组电机应采用变频电机，并能满足 30~70Hz 频率范围内连续变频运行的要求；

电机，应为高功率因数、高效率电机；电机绝缘等级为 F 级，防护等级为 IP55；

电机轴承采用品牌产品；采用油膜自封免维护形式；累计运行时间  $\geq 7.5 \times 10^4$ h，第一次维护时间  $\geq 1 \times 10^4$ h；

		<p>蒸发器，采用直接蒸发式，铜管须采用 <math>\phi \geq 9.52 \times 0.3\text{mm}</math> 的优质磷脱氧铜管串，整体机械涨管，最大工作压力为 1.0MPa；铝翅片采用厚亲水膜处理，厚度不小于 0.115mm；迎面风速应控制在 <math>\leq 2.5\text{m/s}</math>（全新风机组需 <math>\leq 2.0\text{m/s}</math>），且风速均匀度应大于 80%，底部装 304# 不锈钢凝结水盘，表冷段应保证不飘水，以机内不出现过水现象为标准；</p> <p>内部减震：净化型空调机组送风机应采用叶轮为歪曲中空结构，后弯叶片，轴承耐磨性好，使用寿命长，底座为弹簧减震型底座，具体减震措施为，根据风机和空调机组的重量、运行情况进行弹簧分布，弹簧的压缩量在 20~30mm 之间，使弹簧的减振处于最佳工作状态点，整个风机重量分布均匀，水平，不得使用前弯叶片风机；</p> <p>化霜控制：采用 PTC 电加热，分档调节（1:2:4）。</p> <p>★六、恒湿设备：</p> <p>1. 独立制冷除湿系统，除湿量：27° C/RH60% 2.4kg/h；30° C/RH80% 4.0kg/h；35° C/RH90% 5.0kg/h；控制精度：±3%；防触电等级 I 类；送风风量：600m<sup>3</sup>/h；额定功率：1000W；最大功率：1600W；制冷剂 R22；电源电压：220V~50Hz；进风法兰尺寸：342×340mm；送风法兰尺寸：Φ150mm；通过室内的湿度变送器，启动并调节超声波加湿系统和除湿机除湿系统，系统综合调节温湿度，温湿度在调节箱内混合均匀后再通过出风口进入室内；</p> <p>2. 外置式工业超声波加湿器加湿控制精度：±3% 防触电等级 I 类；调节范围：10%~100%；额定功率：600w；出雾孔尺寸：Φ110mm×1；电源电压：220V~50Hz；产品尺寸（长×宽×高）590mm×350mm×380mm，雾状均匀，室内均匀；除湿机全自动排水装置，无需人工倒水，并与控制系统连接，具有设定及控制除湿程序）。</p> <p>七、地面处理：</p> <p>库体为 5 面体结构，做到保温处理，防止温度回声，铺设 PVC 地板或者环氧地坪。</p> <p>八、电力照明：</p> <p>1. 高精度人工培养室所使用的线缆使用优质材料；开关、接触器等低压电器使用优质材料；</p> <p>2. 各高精度人工培养室需安装三防灯作为照明灯，功率单盏为 50W；各高精度人工培养室需安装灭菌紫外灯；</p> <p>3. 主要元器件均采优质材料；</p> <p>4. 每个房间按照 15KW 计算；</p> <p>5. 电缆线全部采用低烟无卤线；</p> <p>6. 电源：380V/50Hz. 三项五芯线。</p>
8	真空冷冻干燥机 (进口)	<p>技术要求</p> <p>1. 主机</p> <p>★5.7 寸彩色触摸屏显示器，集成了触摸屏和图形化的界面，可直观地显示当前仪器各组件的工作状态，清楚显示主要过程参数，如冷阱温度、冻干时间、分段时间，真空度等；同时具备基本的预冻、预热泵、主冻干、终了冻干、待机过程控制功能。</p> <p>可实现真空控制，有利于更好的控制产品温度及提高冻干效率；真空度显示范围 0.001~1000mbar，显示精度为 0.001mbar，真空传感器为派纳尼真空传感器。</p>

		<p>△内置冰上蒸汽压曲线，多种这空度和温度单温，相互转换；</p> <p>★冷阱最大凝冰容量：≥4Kg，容积≥6.5L</p> <p>★凝冰效率：≥4kg/24h</p> <p>工作温度：≤-55℃</p> <p>★制冷功率：≥0.51KW</p> <p>★冷阱大开口设计，直径≥300mm，便于水蒸汽的快速输送；冷阱和冷凝管由316L不锈钢制成，防腐蚀抗变形，电解抛光处理，易于清洗，冷凝管暴露于冷阱内，具有冷阱预冻功能。</p> <p>★操作语言设置≥10种，包括中文操作系统。</p> <p>★采用无氟环保制冷剂，GWP（全球变暖潜能值）≤10</p> <p>2. 真空系统</p> <p>3. 冷冻样品干燥室</p> <p>干燥室为透明有机玻璃材质，带12个接口，防老化橡胶阀内置不锈钢接头，防腐蚀抗变形；不锈钢隔板，最大干燥面积可达：0.55m<sup>2</sup></p> <p>★4. 运行噪音≤54db</p> <p>5. 配置</p> <p>冻干机主机，1台；真空泵，1台；真空电磁阀，1个；真空传感器，1个；通用底板，1个；干燥室，1个；防老化橡胶阀，12个；圆底冻干瓶，12个；三层不锈钢隔板，1个</p> <p>6. 签订合同时提供生产厂商或中国代表处出具针对该项目的<b>投标授权书及售后服务承诺函</b>。</p>
9	超低温冰箱 (-86℃)	<p>1. 箱内温度：-40℃~-86℃可调</p> <p>★2. 微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能；</p> <p>★3. 冰箱内有效容积&gt;415L，整机装箱量（2ml冻存管容量）30000份样本；</p> <p>4. 具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；</p> <p>5. 具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>6. 多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；</p> <p>★7. 采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；</p> <p>★8. 采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高；</p> <p>9. 根据低温保存箱国家标准GB/T20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>10. 符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能环保报告及证书；（<b>投标时提供节能证书和环保证书</b>）</p> <p>★11. 2个压缩机，整机稳定运行功率≤900W；</p> <p>★12. 25℃环温时，耗电量应≤8.5Kw.h/24h；</p> <p>13. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）；</p> <p>14. 2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层</p>

		<p>密封，保温效果好；</p> <p>15. 使用航空真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡（130mm），VIP 厚度 <math>\geq 15\text{mm}</math>；</p> <p>16. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；</p> <p>17. 具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>18. 具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>19. 电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，格式 excel 和 PDF 可选，实现数据的可追溯性；</p> <p>20. 标配 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>21. 选配物联，能够在手机 app 上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。</p> <p>22. 具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>23. 具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；</p> <p>24. 具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；</p> <p>25. 具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；</p> <p>26. 标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；</p> <p>27. 选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放；</p> <p>28. 外部尺寸（宽×深×高）：830×998×1980mm</p> <p>29. 内部尺寸（宽×深×高）：465×716×1310mm</p>
10	样品保存箱 （-40℃）	<p>主要指标</p> <p>1. 工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%，宽电压设计：适合 187~242V 电压使用，频率 50±1Hz。功率：535W。</p> <p>★2. 样式：立式，上下双开门。</p> <p>★3. 有效容积（L）：<math>\geq 525\text{L}</math>。</p> <p>4. 外部尺寸（宽×深×高 mm）：945×836×1900。</p> <p>5. 内部尺寸（宽×深×高 mm）：683×645×1179。</p> <p>6. 压缩机：名牌压缩机，节能、高效、静音，制冷迅速，风扇电机。</p> <p>7. 保温材料：无氟发泡 100mm 加厚高密度保温层，超微孔发泡技术，保温效果好。</p> <p>8. 制冷剂：无氟绿色环保制冷剂，稳定可靠，不易燃易爆。</p> <p>9. 合理优化蒸发冷凝系统设计，制冷强劲，能耗低。</p> <p>★10. 精确控温：高清晰数码温度显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度 -20℃~-40℃ 范围内任意设定，显示精度 0.1℃。</p> <p>★11. 多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警。多种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警。可接远程报警。</p> <p>12. 运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。</p>

		<p>13. 高质量喷涂电镀锌冷板内胆设计。</p> <p>14. 箱内可根据需要随意配置物品筐，方便使用。</p> <p>★15. 双门设计，上下门可独立锁定，防止随意开启。独立6个小抽屉、4个大抽屉。分类储放物品更方便。</p> <p>16. 底部配置四个万向脚轮加两个定向脚轮，方便移动。</p> <p>★17. 门框加热设计，防止密封条处结霜并保证箱内密封关闭。</p> <p>18. 背部预置测温孔，便于用户使用。</p> <p>19. 整机免费保修三年，终身维修。（投标时提供承诺函，承诺函格式自拟且加盖投标人公章）</p>
11	普通冰箱	<p>功能及技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1AI 智能云保湿；</li> <li>2. 三系统三循环独立制冷，冷藏、冷冻和变温室独立分开制冷，制冷更快；</li> <li>3. 底部散热；</li> <li>4. 六个大冷冻抽屉；</li> <li>5. 独立宽幅变温室，5℃~18℃宽幅变温调节；</li> <li>6. 总容量：≥503L；</li> <li>7. 冷藏室容积：≥327L；</li> <li>8. 冷冻室容积：≥88L；</li> <li>9. 变温室容积：≥88L；</li> <li>10. 冷冻能力：4.5kg/12h；</li> <li>11. 综合耗电量：0.88kWh/24h；</li> <li>12. 噪音值：37dB；</li> <li>13. 门款式：十字对开门；</li> <li>14. 制冷方式：风冷；</li> <li>15. 压缩机：变频；</li> <li>16. 能效等级：1级。</li> </ol>
12	卧式低温保存箱 (-25℃)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 温度范围-10℃~-25℃可调节，控温精度0.1℃；</li> <li>2. 微电脑控制，LCD数字显示箱内温度，显示精度0.1℃；</li> <li>★3. 具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、超温限报警；</li> <li>4. 具有两种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</li> <li>★5. 多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；</li> <li>★6. 具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示&gt;20小时；</li> <li>7. 采用HC环保制冷剂和制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保；</li> <li>★8. 制冷技术采用内置冷凝器结构，制冷效果好；</li> <li>9. 箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用麻纹铝板材质，不生锈；</li> <li>10. 门体上部带锁设计，方便用户操作的同时防止门体随意开启，保证存储物品安全；</li> <li>11. 配备物品筐，方便物品拿取；</li> <li>12. 电源 220V/50Hz，功率 105W；</li> <li>13. 配备排水孔，方便化霜水排出；</li> </ol>

		<p>14. 外部尺寸：1055×745×845mm；</p> <p>15. 内部尺寸：927×515×700mm；</p> <p>★16. 容积 300L；</p> <p>17. 样式：卧式。</p>
13	液氮罐	<p>1. 几何容积：<math>L \geq 30</math></p> <p>2. 口径：<math>50 \pm 2\text{mm}</math></p> <p>3. 外径：<math>462 \pm 5\text{mm}</math></p> <p>4. 高度：<math>705 \pm 10\text{mm}</math></p> <p>5. 提筒直径：<math>38 \pm 1\text{mm}</math></p> <p>6. 提筒数量：<math>\geq 6</math> 个</p> <p>7. 静态液氮日蒸发量<math>\leq 0.12\text{L}</math></p> <p>8. 静态液氮保存期<math>\geq 254</math> 天</p> <p>9. 材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺；</p> <p>10. 标配人造革保护皮套；</p> <p>11. 可选配运输小车，方便室内移动；</p> <p>12. 标配锁盖，方便加锁保护样本安全；</p>
14	便携式深冷转运液氮罐	<p>1. 外径：156mm；</p> <p>2. 口径：125mm；</p> <p>3. 内部深度<math>\geq 190\text{mm}</math>；</p> <p>4. 总高<math>\leq 265\text{mm}</math>；</p> <p>5. 有效容积<math>\geq 2\text{L}</math>；</p> <p>6. 液相保存时间<math>\geq 8\text{h}</math>；</p> <p>7. 气相保存时间<math>\geq 6\text{h}</math>；</p> <p>8. 2ml 内旋冻存管容量<math>\geq 54</math> 支；</p> <p>9. 温度范围：<math>-196^{\circ}\text{C} \sim -135^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>10. 工作环境温度：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>11. 多种规格样本兼容，可兼容 1.2ml, 1.5ml, 1.8ml, 2.0ml, 5.0ml 样本冻存管，也可置放 5×5 规格的冻存盒；</p> <p>12. 超低温吸附功能，特别设有液氮吸附层，特殊情况下容器倾倒液氮流出，也可保证一定时间内低温环境，保证样本安全；</p> <p>13. 冷凝水防内流结构设计，特殊设计的上盖，可防冷凝水流入容器内部，保证容器盖开启顺畅；</p> <p>14. 液氮防飞溅结构设计，保证容器内装有液氮后，运输过程中液氮不喷洒；使用安全。</p> <p>15. 罐内温度可视化实时检测，电池电压实时显示，仪器主体部分防尘防水。</p> <p>16. 配置清单：深冷转运罐 1 台</p> <p>17. 保修及供货周期：整机保修一年。</p>
15	高压灭菌器	<p>一、配置</p> <p>1. 控制技术：采用微电脑控制技术（PID 算法）；</p> <p>2. 界面显示：LCD 液晶屏显示。</p> <p>3. 流程控制：注水、正压脉动排汽、升温、灭菌、冷却、干燥全过程自动程序控制。灭菌循环结束，蜂鸣提示。</p> <p>4. 故障显示：故障发生时自动显示声音及文本报警信息，保证人员和设备使用安全，协助操作人员排出故障；</p>

5. 快捷启动：敷料、器械、橡胶、液体一键启动程序，及固体自定义、液体自定义、培养基灭菌和保温程序，满足各种物品灭菌需求。
- ★6. 蒸汽饱和度控制技术：采用温度定时排空和动态脉冲等多种排除冷空气方式，彻底排除灭菌器室内冷空气，确保蒸汽的饱和度。
7. 排汽模式：具有快速排汽和慢排汽自动控制技术，避免灭菌液体的溢出。
8. 保温功能：可根据需要设备保温温度，实现培养基的灭菌-保温及溶解-保温功能，保温不受时间限制。
9. 传感器自检保护功能：电脑板自动检测传感器故障，并声光报警提示。
10. 辅助干燥功能：对灭菌物品进行有效的辅助安全干燥。
11. 门密封方式：水平旋转式开门，自涨式密封圈，操作简捷安全。
12. 蒸汽产生方式：主体内加热，自产饱和蒸汽，无需外接蒸汽源。
13. 水汽处理装置：内置水箱和冷凝管，汽水内循环，置换排水温度，灭菌阶段不外排蒸汽，环境清洁干燥。
14. 延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行。

## 二、参数

1. 设计压力：0.28Mpa
2. 设计温度：150℃
3. 额定工作压力：0.22Mpa
4. 灭菌温度选择：105~136℃
5. 温度显示精度：±0.1℃
6. 动态脉冲排气次数：0~99次
7. 动态脉冲排气温度：110~136℃
8. 灭菌时间范围：0~999分钟
9. 电源及功率：220V/50Hz，3.4KW
10. 容积：80L
11. 灭菌室尺寸：Φ386×695mm
12. 外形尺寸：546×750×1085mm
13. 腔体和门材料：不锈钢
14. 附件：2个不锈钢消毒提篮

## 三、安全性：

1. 超压自动泄压的安全阀：超过设定压力，安全阀打开释放压力。
2. 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断电源。
3. 门关闭位置检测系统：实时检测门状态，门开停止工作，有自动报警功能。
4. 防干烧保护装置：水位低于低水位，自动切断电源中断运行程序，显示故障。
5. 过流保护装置：配有过流、过载及过压保护装置。
6. 门安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽。内室有压力时，联锁装置启动，密封门打不开。

★7. 保温隔热门罩：灭菌门用高性能的保温隔热材料制造的门罩隔绝，既美观又可防止操作者烫伤。

## 四、选配项：

热敏微型打印机；不锈钢灭菌提桶；敷料包强制干燥功能；生物高效过滤器；不锈钢防坠物挡板；316L筒体

16	雪花制冰机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，紧凑简洁，节省空间。</li> <li>2. 箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保。</li> <li>3. 采用优质高效 R134a 无氟压缩机。</li> <li>4. 所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证，认证零部件，安全可靠。</li> <li>5. 制冰过程采用全电脑程序控制，控制可靠，运行平稳。</li> <li>6. 采用二级减速器，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</li> <li>7. 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</li> <li>8. 独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。</li> <li>9. 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</li> <li>10. 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。</li> <li>11. 前部设有电源开关和功能指示灯，周到详细的操作说明，使用直观方便，各项安全指标均经电性能测试通过，安全放心。</li> <li>12. 出厂前长时间的制冰性能检测和调试，保证了产品卓越优良的性能。</li> <li>13. 雪花形冰广泛应用于医院、学校、实验室、科研所等场合以及超市食品保鲜、渔业捕捞冷藏、医疗应用、化工、食品加工等行业，应用范围广。</li> <li>14. 制冰量：100KG/24H；储冰量：25KG；输入功率：420W。</li> <li>15. 箱体外形尺寸：548×611×883mm；包装外净尺寸：625×690×932mm</li> </ol>
17	水浴锅 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容积：不小于 14.8L；</li> <li>2. 双列六孔；</li> <li>3. 消耗功率：1500W；</li> <li>4. 控温范围：RT+5~99℃；</li> <li>5. 恒温波动度：±0.5℃；</li> <li>6. 跟踪报警：±2℃；</li> <li>7. 定时范围：1~5999min。</li> </ol>
18	水浴锅 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量：2L；</li> <li>2. 控温范围：室温+ 5 ~100℃；</li> <li>3. 定时范围：1m~99h59m；</li> <li>4. 安全装置：液位传感器、过热保护</li> </ol>
19	ph 计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大屏幕液晶，显示清晰、美观；</li> <li>2. 支持多种测量模式，包括连续测量模式、平衡测量模式、定时测量模式，支持连续定时或者间隔定时；</li> <li>3. 允许用户设置用户 ID、样品 ID，支持 GLP 规范；</li> <li>4. 具有 pH 标液组管理功能，自动识别 GB、DIN、NIST、USA、MERC 标准的多种 pH 缓冲溶液。支持电极校正，最多 5 点标定；</li> </ol>

		<p>5. 支持存贮测量结果 500 套；</p> <p>6. 持通过 RS-232 接口连接打印机，直接打印测量结果；</p> <p>7. 仪器具有 USB 接口，配合专用的通信软件，实现与 PC 的连接；</p> <p>8. 仪器级别：0.001 级；</p> <p>9. pH：(-2.000~20.000)pH；</p> <p>10. 电子单元示值误差：±0.002pH；</p> <p>11. mV：(-2000.00~2000.00)；</p> <p>12. 温度：(-10.0~135.0)℃/(14.0~275.0)°F；</p> <p>13. 配套测量范围：(0.000~14.000)pH；</p> <p>14. 标配套装：主机、pH 三复合电极、pH 袋装缓冲溶液 (3×10)、多功能电极架等。</p>
20	单道可调移液器 (进口)	<p>1. 量程要求：0.1~2.5ul、0.5~10ul、2~20ul、10~100ul、20~200ul、100~1000ul、500~5000ul 各 1 支为 1 套；</p> <p>2. 三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛；</p> <p>6. 四位数字体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者；</p> <p>7. 原装进口产品。</p> <p><b>8.签订合同时提供生产厂商或中国代表处出具针对该项目的投标授权书及售后服务承诺函。</b></p>
21	单道可调移液器	<p>1. 量程要求：0.1~2.5ul、0.5~10ul、2~20ul、5~50ul、10~100ul、20~200ul、100~1000ul、1000~5000ul、1000~10000ul 九种量程为 1 套；</p> <p>2. 轻松地旋转活塞按钮选择分液量；</p> <p>3. 整个枪体在色彩搭配上，灰白色、蓝色相间，符合色彩美学设计；</p> <p>4. 人机工程学设计的指掌，便于全手轻松控制，可减少手部疲劳；</p> <p>5. 数字视窗，令所设定量程一目了然；</p> <p>6. 量程范围广 (0.1~10000ul)；</p> <p>7. 使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>8. 快捷轻便的管嘴推出器；</p> <p>9. 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯，可防止移液器内部污染和损坏；</p> <p>10. 可拆卸式管嘴连件，具有高性能的化学防腐性，且可以高温高压灭菌。</p>
22	12 道可调移液器	<p>1. 量程要求：0.5~10ul、5~50ul、50~300ul 三种量程为 1 套；</p> <p>2. 轻松地旋转活塞按钮选择分液量；</p> <p>3. 整个枪体在色彩搭配上，灰白色、蓝色相间，符合色彩美学设计；</p> <p>4. 人机工程学设计的指掌，便于全手轻松控制，可减少手部疲劳；</p> <p>5. 数字视窗，令所设定量程一目了然；</p> <p>6. 使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>7. 快捷轻便的管嘴推出器；</p> <p>8. 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯，可防止移液器内部污染</p>

		和损坏; 9. 可拆卸式管嘴连件, 具有高性能的化学防腐性, 且可以高温高压灭菌。
23	超纯水机	<p>1. 以城市自来水为水源, 内嵌的二级 RO 系统和大容量的 DI 离子交换纯化单元, 可同时生产、二级 RO 水, DI 高纯水, 超纯水, 水质满足 ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。</p> <p>2. 产水量: 20 升/小时;</p> <p>★3. 出水口 (正面): 2 个, 去离子水、超纯水 (侧面可出二级 RO 水);</p> <p>4. 出水水质参数 超纯水水质: 电阻率 (25℃): 18.2 MΩ·cm; TOC: 5ppb; 微粒 &lt;1 /ml (&gt;0.2 μm); 细菌 &lt;0.01 CFU/ml;</p> <p>RO 纯水: 电导率 &lt;10 μs/cm;</p> <p>5. 操作系统</p> <p>(1) 智能化人机交互操作系统, 5 寸 LCD 彩色触摸电阻屏, 分辨率: 480×272, 可全面了解滤芯, 存储, 水质状态、运行状态等信息;</p> <p>(2) 可追溯的全面数据管理, 存储 3 年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据, 通过云平台可实现产品生命周期的数据存储, 无纸化数据管理, 可通过 USB 或云平台导出下载数据, 符合监管法规要求;</p> <p>(3) 耗材管理, 以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理, 耗材具有原装序列号验证识别功能, 防止耗材更错误;</p> <p>★(4) 超纯水循环与消毒功能: 超纯水循环可设置间隔运行的时间, 加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”;</p> <p>(5) 系统可通过以太网、WIFI 联网, 实现远程数据采集、监控和管理功能, 可从 PC、WAP 或微信登录云平台, 了解设备运行信息, 可连接到 LIMS 实验室信息管理系统或 BMS 楼宇管理系统, 实现设备信息化;</p> <p>(6) 3 路水质监测及超标报警 (进水、RO 水、DI 水或 UP 水)。电极常数 0.01cm<sup>-1</sup>, 温度灵敏度 0.1℃, 可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温;</p> <p>(7) 2 路 (RO 水、DI 水或 UP 水) 定量取水功能, 且可实时显示 RO 膜脱盐率;</p> <p>★(8) 内置隔绝空气的纯水压力桶, 用户储存 RO 水, 随时应对大量取水需求;</p> <p>(9) 整机以 DC24V 为主电源, 全面使用弱电元件, 系统具有 2 级权限管理, 管理员用户与普通用户有严格的权限区分, 便于管理, 超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警, 且所有报警信息可存储</p>

		<p>于主机和云平台，满足数据安全要求；</p> <p>(10) 通讯接口要求：USB 接口，可导出运行数据或升级版本，WIFI 或 RJ45 接口，实现物联网和云平台连接；</p> <p>(11) 机箱采用高阶的全注塑成型壳体，外观精美小巧，坚固耐腐蚀；</p> <p>6. 纯化柱结构要求</p> <p>(1) 12 英寸预处理柱，包含 5um 深层折叠 PP 纯化柱、活性炭纤维 PC 纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），采用独立封装设计，保证一致性且大幅度的延长更换周期；</p> <p>(2) 陶氏 RO 膜片，可设置 RO 膜冲洗间隔和持续时间，延长 RO 膜寿命，RO 膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染；</p> <p>(3) 纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，单根树脂填量达 1.36L/根，总量达 4.08 升，确保高品质出水、减少 TOC 析出，降低使用成本；</p> <p>7. 其他要求</p> <p>质保期：24 个月（过滤耗材除外）；</p> <p>标配配置：主机 1 套，纯化柱 1 套，内置 1.8 升压力纯水桶 1 个。</p>
24	倒置荧光显微镜 (进口)	<p>1. 工作条件</p> <p>适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V (±10%) /50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>(1) 光学系统：无限远光学系统</p> <p>★(2) 观察方式：明场、切趾相差</p> <p>(3) 端口：插入式分光端口模块：端口 100%分光；</p> <p>(4) 调焦机构：通过物镜转盘的上下移动进行调焦，备有同轴粗、微调聚焦机构，旋钮扭矩可调；粗调每转≥37.7mm/圈，微调每转≤0.2mm/圈；粗调扭矩可调；</p> <p>(5) 载物台：长柄式机械载物台，行程：X126×Y78mm，XY 行程可调，可接受 5 种不同托架，长行程使得用户可以观察整个培养板；</p> <p>★(6) 照明系统：高亮度白光 LED 照明，内置复眼透镜；寿命≥60000 小时；</p> <p>(7) 目镜与目镜筒：人机学双目镜筒，45° 倾角，瞳距 50~75mm，10X 目镜，视场数≥22mm，双目屈光度均独立可调；</p> <p>★(8) 物镜：长工作距离 切趾相差物镜（参数需满足以下要求）：切趾相差可最大程度的减少较厚标本中的不必要光晕，可显现出更清晰的细节。</p> <p>半复消色差相差物镜 4X N.A. ≥0.13、W.D. ≥16.4mm；PH-L 长工作距离消色差切趾相差物镜 10X B N.A. ≥0.25，W.D. ≥6.2mm，PH-1 长工作距离消色差切趾相差物镜 20XF，N.A. ≥0.40，W.D. ≥3.0mm，Ph1 长工作距离消色差切趾相差物镜 40XF，N.A. ≥0.55，W.D. ≥2.1mm，Ph1</p> <p>(9) 物镜转换器：五孔物镜转换器；</p>

		<p>(10) 聚光镜: 超长工作距离聚光镜, N. A. <math>\geq 0.3</math>; W. D. <math>\geq 75\text{mm}</math>;</p> <p>3. 基本配置 显微镜主机 1 套; 透射明场照明系统 1 套; 相差附件 1 套; 消色差切趾相差物镜 4X、10X、20X、40X 1 套; 必配的附件、配件、专用工具、消耗品等</p> <p>4. 其他要求 (投标时提供以下内容的承诺函, 承诺函格式自拟且加盖投标单位公章)</p> <p>(1) 所有部件均为同一品牌原装进口产品, 为保证设备品质及售后, 投标商须提供以上产品带省级代理商印章的有效授权认证、品牌官方印制的彩页资料和售后服务承诺书等资质文件。</p> <p>(2) 供货时, 如投标商所供货物与技术指标有出入, 用户单位将拒绝收货和验收签字, 所有责任将由供应商自行负责, 且用户单位有权追究其相关责任。</p> <p>(3) 安装后, 中标商需对用户方进行完善的各项相关培训, 培训内容包括但不限于: 仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。</p> <p>(4) 如果仪器在使用过程中出现故障, 在接到用户维修服务的请求后, 仪器公司工程师应在 8 小时内作出应答, 进行电话指导, 网上诊断协助排除故障, 解决问题, 必要时, 必须在 48 小时内到达现场解决。</p> <p>5. 技术资料 详细的中英文操作指南, 仪器维护的有关资料及质量认证证书</p> <p>6. 技术服务和培训 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备, 进行操作试验, 直至运行正常, 为两名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。</p> <p>(11) 签订合同时提供生产厂商或中国代表处出具针对该项目的<b>投标授权书及售后服务承诺函</b>。</p>
25	正置显微镜	<p>1. 光学系统: 无限远色差校正光学系统;</p> <p>★2. 铰链式头部, 可 <math>360^\circ</math> 旋转, 观察筒本身可以 <math>360^\circ</math> 旋转, 两侧上下翻转, 适应不同高度观察;</p> <p>3. 平场目镜: 10X, 视野直径不小于 <math>22\text{mm}</math>; 瞳距调节范围不小于 <math>48\sim 75\text{mm}</math>;</p> <p>★4. 编码 LED 物镜转换器: 内倾式五孔转换器, 带环形 LED 亮度指示灯及自动倍率显示功能; 物镜转换器含镜头转换编码记忆功能, 自动识别镜头倍率, 并将数据传送至照明系统。(投标时需提供<b>环带 LED 指示灯的物镜转换器实物照片核实</b>。)</p> <p>5. 物镜: 研究级超级平场 PLAN UC 物镜, 采用无铅玻璃材质制造, 多层宽带镀膜技术: PLAN UC 4X 物镜: N. A. 0.1, 工作距离不小于 <math>30.5\text{mm}</math>; PLAN UC 10X 物镜: N. A. 0.25, 工作距离不小于 <math>17.4\text{mm}</math>; PLAN UC 40X 物镜: N. A. 0.65, 工作距离不小于 <math>0.6\text{mm}</math>; PLAN UC 100X 物镜: N. A. 1.25, 工作距离不小于 <math>0.16\text{mm}</math>;</p> <p>6. 三层机械移动载物台: 台面积不小于 <math>185\times 145\text{mm}</math>, 移动范围不小于 <math>75\text{mm}\times 50\text{mm}</math>; 载物台 X 向为钢丝传动, Y 向为齿轮齿条传动; 载物台可同时放置 2 张切片, 表面石墨喷涂, 耐磨抗化学腐蚀;</p> <p>7. 聚光器: 阿贝聚光镜 N. A. 不小于 0.9, 中心光路位置可调, 数值</p>

		<p>孔径大小可调，聚光器高度可调；可使用相衬板满足 10X/40X 相衬观察；</p> <p>★8. 照明系统：同时配备 3W LED 照明与 30W 卤素灯，客户可随时抽屉式插拔任意切换；照明系统接收物镜转换实时数据，切换不通物镜镜头时，照明系统自动智能切换到最佳亮度；（<b>投标时需提供抽屉式 LED 灯组和抽屉式卤素灯灯组实物对比照片核实。</b>）</p> <p>9. 调焦机构：粗微调同轴调节，带载物台卡位器；</p> <p>★10. 显微镜原厂摄像接口：0.65X；</p> <p>★11. 高速 USB3.1 摄像装置：USB3.1 高速传输，物理动态 600 万 1/1.8 英寸 CMOS 芯片，有效像素 3072×2048，全像素下传输速度可达 30fps；1536×1024 分辨率下，传输速度可达 50fps；可聚焦镜头 16mm；机器有蓝红双色 LED 指示灯（USB3.1 高速时显示蓝色，USB2.0 常规时显示红色）。</p> <p>12. 配套 1 套正版专业图像分析软件，具有如下功能：</p> <p>（1）采集图像：手动拍照、自动定时拍照、录像镜下内容、录制屏幕内容含声音、连接触发器拍照；</p> <p>（2）测量功能：直线测量、矩形周长面积测量、圆形周长面积半径测量、弧形长度弧度测量、椭圆形 X-Y 半径测量、不规则线长度测量等；</p> <p>（3）图像处理：可以圆形、长方形、不规则形选区，进行色彩亮度灰色度调整、滤镜、灰质化、镜像等处理；</p> <p>（4）自动计数：可以选区后，通过自动或者手动分割图像颜色，并自动计数，通过 EXCEL 标输出；</p> <p>★（5）软件可浏览数字切片，（<b>投标时提供 1 套微生物的数字切片截图核实（油镜扫描切片），展示班氏微丝幼虫物镜 40X 下的 2 条不同形态幼虫（截图上有倍数显示和比例尺）</b>）</p> <p>★13. 质量标准：显微镜通过国家光学仪器检测中心的严格测试，核心光学指标满足如下：</p> <p>①100X 物镜成像清晰圆直径≥18mm；</p> <p>②40X~100X 物镜切换齐焦≤0.005mm；</p> <p>③10X 物镜景深范围内像面的偏摆≤0.01mm；</p> <p>④显微镜物镜放大率准确度偏差≤1%；</p> <p>⑤显微镜目镜放大率准确度偏差≤0.5%；</p> <p>⑥载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移≤0.02。</p> <p>14. 投标人投标时提供终身保修的售后服务承诺函（<b>投标时提供承诺函，承诺函格式自拟且加盖投标人公章</b>）</p> <p>15. 电脑平台配置不低于：第 12 代 i5 处理器、16G 内存、512G 固态硬盘、23.8 寸液晶显示器、鼠标键盘、Windows 10 操作系统。</p>
26	数显游标卡尺	<p>1. 读书方式：数显读数；</p> <p>2. 一尺四用：内径、外径、深度、台阶；</p> <p>3. 量程：0~300mm；</p> <p>4. 精度：±3。</p>
27	便携式作物株高测量仪	<p>1. 可适用于大豆、玉米、水稻、小麦、油菜、芝麻、高粱、棉花、各种果树等以及株高范围在 300~3800mm 内的作物；</p> <p>2. 主机固定在固定杆上，可自行调节高度方便查看；</p> <p>3. 要求株高和穗位测量自由切换：可实现株高和穗位两种测量功</p>

		<p>能,可通过系统内的模式切换,即可实现测量同一植株的株高和穗位或者测量处理多个株高,之后测量穗位两种方式,用户可根据测量需求自由切换,轻松操作;</p> <p>4. 测量仪主机上内嵌高清全彩液晶屏,方便测量过程中的数据呈现及用户查看及查询;同时,主机每次测量按下记录的时候会有声音提示;</p> <p>5. 要求内置大容量电池,满足长时间测量;</p> <p>6. 产品集测量、数据记录、导出于一体;实际测量时,用户设定完成后,只需根据测量时使用的指针,按下对应按钮,完成测量和记录;</p> <p>7. 仪器自带U盘,接口为通用USB接口,数据记录直接存储在U盘中;数据记录导出格式为Excel文件;</p> <p>8. 设有误操作保护,避免用户错误操作导致测量数据的丢失或删除;</p> <p>9. 株高测量范围:300~3800 mm;</p> <p>10. 分辨率:1mm;</p> <p>11. 精度:±0.5%;</p> <p>12. 响应时间:&lt;1s;</p> <p>13. 储存空间:一次可存储200组数据;</p> <p>14. 供电方式:可充电锂电池;</p> <p>15. 续航时间:设备持续工作可以使用3~4小时;</p> <p>16. 产品尺寸:主机136mm(L)×54mm(D)×90mm(H)+118mm(L)×47mm(D)×80mm(H);杆子1600~3800mm;</p> <p>17. 配置要求:测量主机1台、固定杆1个、滑动杆(包含上指针)1个、下指针1个、U盘1个、充电适配器1个。</p>
--	--	---

第四标包：进口小区收割机

田间育种设备	1	◎小区联合收割机（进口）	1	台
--------	---	--------------	---	---

技术参数

第四标包：进口小区收割机		
1	◎小区联合收割机 (进口)	<p>1. 主要功能：满足杂交 F3 后代和预繁殖小区的快速、无混种的收割的所有要求。</p> <p>2. 组件及配（备）件 主机一台；配件包一套：1 年主要易损件包，用于 300 小时、600 小时的主要易损件包；基因表达鉴定仪一台。</p> <p>3. 技术参数、性能指标</p> <p>（1）工作小时计数器，前后轮距 2360 mm。可操控性极高（转弯直径 8 m），适用于育种圃，从左向右打转向最多 2.5 圈，全液压行走机构 连续前进与后退 0~16 km/h，利用多功能操纵杆进行操作或者踏板控制；</p> <p>（2）专用脱粒箱输送带，配有高隔板，保证收获净度，液压清洁风机，调整范围大（400~1800 转/分钟），脱粒性能极高，收获净度高，配有可调风机的气力输送系统、采用现代化驾驶平台，舒适性高，彩色显示屏，直观操作，一览无余，斜度和高度可调的转向柱，脱粒装置设计完美，具有抽吸效应，粉尘污染极小，优化了支承点，采用高级轴承和高级皮带，保养间隔很长；</p> <p>（3）前面轮胎：轮胎宽度 294mm、轮距 1285mm、车轮外宽 1579mm；后面轮胎：轮胎宽度 208mm、轮距 1195mm、车轮外宽 1403mm；</p> <p>（4）谷物，大豆割台，搅龙喂入和输送带组合的匀流割台，用于无破损和连续输送脱粒物的传送辊。割幅 1.5 米、装有 2 个分禾器、拨禾轮转速液压无级调节、拨禾轮手动水平快速调节、液压调节割台和拨禾轮高度、液压式割刀驱动装置、用于较小的切割深度，最多 4.5 cm、通过皮带离合器接合/脱离；</p> <p>★（5）脱粒滚筒变速器：配有手动倒转装置，转速连续可调 330~2100 转/分钟，无极变速、在彩色显示屏上显示转速，变速盘直径 280 mm</p> <p>★脱粒凹板，T=12mm，具有 3 个除芒杆，用于谷物、豌豆、黄豆、向日葵、高粱</p> <p>（6）净度高，可在最短时间内更换凹板筛</p> <p>脱粒凹板，T=24mm，用于玉米</p> <p>★脱粒凹板，T=28mm，用于大豆</p> <p>逐稿器（格列波尔），孔径 20mm，具有一个逐稿器阶梯和坡地用导板；用于谷物、豌豆、黄豆、向日葵、玉米</p> <p>逐稿器（格列波尔），孔径 28mm，具有一个逐稿器阶梯和坡地用导板；用于豆类、玉米</p>

		<p>清选筛（格列波尔），孔径 24mm  清选筛（格列波尔），孔径 16mm  清选筛（格列波尔），孔径 20mm  在拨禾轮上的 2 个刷条，1.5 米  （7）用于收获倒伏作物的扶禾器。  用于小区停-走工作的停-走脚踏键  用于夜间工作的照明装置（工作照明）  （8）在机器左侧装袋：用于 2 人收获方法，旋风分离器、装有高度可调的装袋托板、装有用于快速换袋的双袋固定器  除芒器 3 个  液压水平调节拨禾轮  拨禾轮水平调整阀  （9）具备收获谷物育种研究过程中蛋白定量 ELSA 及某特定基因的表达鉴定，gus 报告基因。  ★（10）波长准确性：<math>\leq \pm 0.3\text{nm}</math>（波长<math>\leq 315\text{nm}</math>），<math>\leq \pm 0.5\text{nm}</math>（波长<math>&gt; 315\text{nm}</math>），高能闪烁氙灯，使用寿命<math>&gt; 108</math>次闪烁，分光系统，双光栅光路，杂光率<math>&lt; 10^{-6}</math>  （11）小区联合收割机尺寸要求：长度：<math>\leq 5550\text{mm}</math>，宽度：<math>\geq 2050\text{mm}</math>，高度：<math>\leq 3025\text{mm}</math>，便于小区收割和运输安全；  4. 原装进口产品，为了保证货物的合法来源渠道和售后服务可靠性，投标文件须提供原厂家针对此项目的加盖公章的授权书和售后服务承诺书；  5. 安装调试：收到用户安装通知后，在一周之内，投标人安排安装工程师前往现场免费安装调试；  6. 人员培训：要求厂家安装同时进行人员培训；  7. 售后服务与质量保证：投标人提供至少一年的免费保修，保修期设备验收签字之日算起，终身维护。（投标时提供承诺函，承诺函格式自拟且加盖投标人公章）  8. 签订合同时提供生产厂商或中国代表处出具针对该项目的投标授权书及售后服务承诺函。</p>
--	--	---

★以上 4 个标包所采购的所有设备的系统软件，要求终身免费升级。（投标时提供承诺函，承诺函格式自拟且加盖投标人公章）

注：1、技术参数中涉及的具体物理尺寸允许 $\pm 5\%$ 偏离。

注：对于“采购需求”中涉及的相关证照、证明、证书、证件等（要求供货前提供的除外），原件的扫描件或复印件须装入投标文件，采购人保留核验中标人原件的权利，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。

### 三、注意事项：

1. 以上清单中所列品牌（如有）均为参考品牌，不作为指定品牌，投标人可以自行选择其它品牌报价。

---

2. 标有“▲”的为政府强制采购节能产品，须具有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》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。

3. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，投标时提供扫描件（要求中标后提供的除外），供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，采购人有权单方面终止采购合同，并按有关规定进行处理。如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。

4. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

5. 投标价若超出该项目预算金额（最高限价）将做无效投标处理。

6. 本项目落实节能、环保、中小微型企业扶持、绿色包装等相关政府采购政策。

7. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

8. 其他：/

---

## 第五章 合同条款及格式

### 一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	<b>交货期（交货时间）：</b> 中标人在签定合同后， 第一标包、第二标包、第三标包、第五标包：90 日历天；第四标包：150 日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。
2	<b>交货地点：</b> 涡阳县行政区域内，采购人指定地点。
3	<b>付款条件：</b> 签订合同后，中标人供货安装调试完毕后付至合同价款的 40%，经采购人验收合格后，无质量问题付清余款。
4	<b>索赔方式：</b> 见合同条款 12.1、12.2、12.3 条。

---

## 二、合同条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合格格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “甲方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。

(6) “乙方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(8) “天”指日历天数。

### 2. 来源地

2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.2 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。

### 3. 技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与投标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

### 4. 专利权

4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

### 5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

### 6. 包装标志

6.1 乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

(a) 合同号：\_\_\_\_\_；

(b) 收货单位：\_\_\_\_\_；

(c) 出厂或装箱日期：\_\_\_\_\_；

(d) 目的地：\_\_\_\_\_；

(e) 货物名称、品目号和箱号：\_\_\_\_\_；

(f) 毛重/净重：\_\_\_\_\_ kg；

(g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或 cm 计）：\_\_\_\_\_。

6.2 如果每件包装箱重量在 2 号 (t) 或 2 吨 (t) 以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

## 7. 运输及到货地点

7.1 乙方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

## 8. 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方，甲方按合同规定审核后付款：

1. 发票；
2. 装箱单；
3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
4. 验收证书；

8.3 甲方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

## 9. 伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给甲方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

9.3 除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

## 10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后前附表约定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

---

10.3 乙方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

## 11 . 检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，甲方可向质监部门或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 甲方可自行组织验收，也可委托第三方检测机构进行验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

## 12 . 索赔

12.1 甲方有权根据质检部门或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在合同第 10 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，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）乙方同意退货并用合同规定的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，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

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

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备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担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

## 13. 乙方履约延误

13.1 乙方应按照甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

## 14. 误期赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最

---

高限额，甲方可考虑终止合同。

## 15 . 不可抗力

15.1 尽管有合同条款第 13 条、14 条和 19 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

## 16 . 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由乙方负担。

## 17 . 履约保证金

17.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

## 18 . 争端的解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

## 19 . 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

## 20. 破产终止合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 21. 转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

---

## **22. 适用法律**

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## **23. 合同生效**

23.1 本合同应在双方签字和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

## **24. 主导语言**

24.1 本合同一式 4 份，以中文书就，甲方、乙方、见证方、财政局 各执 1 份。

## **25. 合同修改**

25.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

---

### 三、 合同格式

\_\_\_\_\_ (以下简称“甲方”)  
\_\_\_\_\_ (以下简称“乙方”)  
\_\_\_\_\_ (以下简称“见证方”)

同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称“合同”）：

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 招标文件；
- (2) 合同条款及前附表；
- (3) 招标文件及附属资料；
- (4) 投标人提交的投标文件和补充承诺；
- (5) 中标通知书。

#### 2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 3. 货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见“招标文件及投标文件”。

#### 4. 合同金额

根据上述合同文件要求，合同的总金额为人民币\_\_\_\_\_元整（小写：\_\_\_\_\_元），分项价格在投标报价表中有明确规定。

#### 5. 付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

#### 6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“合同条款前附表”中有明确规定。

#### 7. 合同生效

本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签章（签名）、单位盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。本合同一式4份，以中文书就，甲方、乙方、见证方、财政局 各执1份。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

#### 8. 违约与处罚：/

#### 9. 未尽事宜

未尽事宜，经双方及见证方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（甲方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

乙方（乙方公章）

---

法定代表人或委托代理人签章：

联系电话：

日期： 年 月 日

涡阳县公共资源交易中心（合同见证专用章）：

日期： 年 月 日

附件：

### 政采贷业务收款账户变更备案表（格式）

合同名称		
项目编号		
合同金额		
变更收款账户原因		
政采贷融资金额		
变更前账户信息	变更后账户信息	
账户名称： 开户行： 账户：	账户名称： 开户行： 账户：	
金融机构意见	采购人意见	供应商意见
盖章	盖章	盖章
经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：本表一式五份、供应商、采购人、金融机构、财政局、公管局各执一份。

---

## 第六章 投标文件格式

项目

(项目编号: \_\_\_\_\_)

### 投标文件

投标人: \_\_\_\_\_

年 月 日

## 评审评分项索引表

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在投标文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

资格性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在投标文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	其他资格要求	电子签章	
4	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
5	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
6	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
7	法定代表人身份证明书或法定代表人授权书	电子签章	
8	投标报价	电子签章	
9	投标函	电子签章	
10	承诺书	电子签章	
11	投标文件的规格响应表	电子签章	
12	投标文件其他内容	电子签章	
综合评审			
13	投标分项报价表	电子签章	
14	信誉一览表	电子签章	
15	业绩一览表	电子签章	
16	服务（货物服务技术方案及产品质量和售后服务方面的承诺）	电子签章	
17	中小企业声明函	电子签章	
18	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
19	其他	电子签章	

## 一、投标函（格式）

（采购人名称或安徽雒河项目管理有限公司）：

1. 我方授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理\_\_\_\_\_项目名称及编号（如为划分标包项目注明标包号）\_\_\_\_\_项目投标的有关事宜。遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受招标文件中投标有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照招标文件的要求，递交金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（小写：\_\_\_\_\_元）的投标保证金。

5. 我方愿意提供可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符，是真实、合法、有效的，提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述，我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解不一定将合同授予最低报价的投标人。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子签章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖法定代表人电子签章）

联系电话（传真）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二、开标一览表（报价表）（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_

项目名称 (第 标包)	
投标报价	人民币大写(元)： 人民币小写(元)：
交货期(交货时间)	合同签订之日起 日内供货并安装调试完毕
备注	

**注：**1. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。2. **投标报价、折扣率或费率精确到小数点后2位，最后一位采用四舍五入的方法进行填写**  
法定代表人（盖电子签章）：

投标人(盖单位电子签章)：

年 月 日

### 三、投标分项报价表（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号（如为整包发标项目可不填）：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货（供货）期
1							
2							
3							
...							
	合计						

投标人(盖单位电子签章)\_\_\_\_\_

法定代表人（盖电子签章）\_\_\_\_\_

- 注：1. 如果按单价计算的结果与**合计**总价不一致，以单价为准修正**合计**总价。  
2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。  
4. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。  
5. 表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

## 四、规格响应表（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号（如为整包发标项目可不填）：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件要求部分		投标文件响应部分		响应情况
		技术参数	数量	技术参数	数量	
1						
2						
3						

投标人(盖单位电子签章)\_\_\_\_\_

法定代表人（盖电子签章）\_\_\_\_\_

注：1 本表填写时，应据实填写。

2. 如果不提供规格响应表将视为没有实质性响应招标文件。

3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

---

## 五、货物服务技术方案

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 六、供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺

如：产品质量、保修范围、保修期长短及服务、保修期满后的服务等。投标人须提供盖单位公章的产品质量承诺和售后服务承诺。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 七、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式自拟）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 承诺书（格式附后）
7. 联合体协议书（格式附后）
8. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

---

格式 1:

提供营业执照扫描件或复印件

格式 2:

## 投标人资格声明函

采购人名称或安徽雒河项目管理有限公司:

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”（项目编号：）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）：企业法人营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

备注：如我方中标，我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合招标公告要求的（二）、（四）、（六）项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为，可取消我方中标资格，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明！**

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 3:

## 履行合同的设备和专业技术能力

### 一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

### 二、服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

---

格式 4:

## 投标人近三年无重大违法记录声明函

我单位近三年无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 5 (1) :

## 法定代表人身份证明书 (格式)

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_

年 龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正反面的扫描件或者复印件

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)

日 期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

格式 5（2）：

## 投标授权委托书（格式）

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件

授权委托人身份证正反面的扫描件或复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章或机打印）

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章或机打印）

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：如法定代表人代表公司参与本项目投标，则不需要授权委托书。

---

格式 6:

## 承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门列入失信被执行人名单、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。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期： 年 月 日

格式 7:

## 联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

\_\_\_\_\_ (所有成员单位名称) 自愿组成\_\_\_\_\_ (联合体名称) 联合体, 共同参加\_\_\_\_\_ (项目名称) (第\_\_\_\_\_包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为\_\_\_\_\_ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: \_\_\_\_\_。

5. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

成员一名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

成员二名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

---

格式 8:

其他资格要求（按招标公告要求提供）

## 八、业绩一览表

投标人名称：

招标项目编号：

标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	项目名称	委托单位	合同签订时间	项目所在地（XX省XX市）	中标金额（万元）	备注
1						
2						
3						
...						

投标人（盖单位电子签章）

法定代表人（盖电子签章）

填表要求：1. 依据综合评审中的业绩要求填写本表并提供相关证明材料，合同可只提供首页、含金额页、盖章页。2. 请投标人严格按照业绩一览表业绩项目名称排列顺序提交相应业绩相关证明材料并注明相应的页面位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。

## 九、信誉一览表

投标人名称：                      招标项目编号：                      标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期
1				
2				
3				
...				

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

填报要求：1. 依据综合评审中的信誉要求填写本表并提供相关证明材料 2. 请投标人按照本信誉证书一览表信誉证书名称的排列顺序提供相关的证书资料，否则有可能影响评审结果，责任自负。

## 十、中小企业声明函

(如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用)

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（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。）

---

## 十一、残疾人福利性单位声明函

### 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，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。

残疾人福利性单位：盖电子签章

年 月 日

---

## 十二、其他资料（按采购文件要求提供）