

河南牧业经济学院畜禽种质资源
基因库建设项目

竞争性谈判文件

项目编号：豫财竞谈-2023-19

采 购 人：河南牧业经济学院

采购代理机构：中经国际招标集团有限公司

日 期：二〇二三年六月

目 录

第一章	竞争性谈判公告	3
第二章	供应商须知	6
第三章	谈判程序及办法	23
第四章	采购需求	26
第五章	合同条款	37
第六章	谈判响应文件格式	46

特别提示

1、投标人注册

投标人应首先完成 CA 数字证书办理及市场主体信息库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-《CA 数字证书办理指南》及《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购））。凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含招标文件。

2、投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含招标文件。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.hntf 格式）1 份，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”电子交易平台在指定位置上传。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”“投标函”“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章；左侧栏目“投标正文”中的“投标函”和“开标一览表”须按要求盖章或签字后扫描替换到“投标正文”中的相应位置。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

3、澄清与变更

3.1 如招标人对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和“河南省公共资源交易中心”系统中推送“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，对此招标人及代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

3.2 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

第一章 竞争性谈判公告

河南牧业经济学院畜禽种质资源基因库建设项目

竞争性谈判公告

项目概况 河南牧业经济学院畜禽种质资源基因库建设项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hneggzy.net/>）获取采购文件，并于 **2023年6月20日09时00分**（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财竞谈-2023-19
2. 项目名称：河南牧业经济学院畜禽种质资源基因库建设项目
3. 采购方式：竞争性谈判
4. 预算金额：1022100.00 元最

高限价：972100.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20230558-1	河南牧业经济学院畜禽种 质资源基因库建设项目	1022100.00	972100.00

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：河南牧业经济学院畜禽种质资源基因库建设项目, 采购温湿度记录仪、万分之一天平、风量仪（环境测试仪）、便携式红外 CO/CO2 分析仪等仪器设备共计 77 台（详见谈判文件第四章采购清单及技术参数要求）

- 5.2 资金来源：财政资金

- 5.3 交货期：**合同签订后 7 日内完成供货。**

- 5.4 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

- 5.5 验收标准：满足采购人的验收标准及要求。

- 5.6 包段划分：1 个包段。

6. 合同履行期限：合同签订至质保期满。

7. 本项目是否接受联合体：否；

8. 是否接受进口产品：是

9. 是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求：

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：本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等（具体详见谈判文件）。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 信誉要求：（1）根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信 被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；注：（采购人或代理机构在响应文件提交截止时间后资格审查开始前对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以采购人或代理机构查询结果为准。）；
 - 3.2 其他要求：（1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标【提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。
 - （2）供应商不得为采购项目提供整体设计、规范、编制或者项目管理、监理、检测等服务的法人及附属单位（书面承诺）。

三、获取采购文件

1. 时间：2023年6月14日至2023年6月16日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）下载招标文件及资料。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其响应将被拒绝。
3. 方式：供应商须完成市场主体信息库登记并取得CA数字证书，凭CA数字证书登录市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hznzf）的招标文件及资料。
4. 售价：0元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2023年6月20日09时00分（北京时间）
2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站（www.hnngzy.net）”电子交易平台加密上传。逾期上传的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2023年6月20日09时00分（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”远程开标室(六)-1

注意事项：（1）本项目采用 不见面开标，响应人可不到开标现场解密。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站。（2）供应商未在规定时间内解密的，其响应文件采购人将拒绝接收。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次谈判公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》上发布，公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括优先采购节能环保、环境标志性产品，优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，网络安全，促进中小企业发展等。

2. 规定的截止时间前，供应商在河南省公共资源交易中心网系统内进行网上上传响应文件。

3. 供应商无需到现场，到开启时间，供应商凭 CA 秘钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：河南牧业经济学院

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区龙子湖北路 6 号

联系人：刘老师马老师

联系方式：0371-63516118

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中经国际招标集团有限公司

地址：郑州市金水东路与黄河南路交叉口聚龙城 4 号楼 1111-1116 室

联系人：韩女士

联系方式：15803919900

3. 项目联系方式

联系人：刘老师马老师

联系方式：0371-63516118

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：河南牧业经济学院 地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区龙子湖北路6号 联系人：刘老师马老师 联系方式：0371-63516118、
1.1.3	采购代理机构	名称：中经国际招标集团有限公司 地址：郑州市金水东路与黄河南路交叉口聚龙城4号楼1111-1116室 联系人：韩女士 联系方式：15803919900
1.1.4	项目名称	河南牧业经济学院畜禽种质资源基因库建设项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	河南牧业经济学院畜禽种质资源基因库建设项目, 采购温湿度记录仪、万分之一天平、风量仪（环境测试仪）、便携式红外 CO/CO2 分析仪等仪器设备共计 77 台（详见谈判文件第四章采购清单及技术参数要求）
1.3.2	交货期	合同签订后 7 日内完成供货。
1.3.3	交货地点	河南牧业经济学院，采购人指定地点
1.3.4	质保期	5 年，自验收合格之日起计算。
1.3.5	质量要求	符合国家现行规范及行业要求，满足采购人要求
1.3.6	采购标的所属行业	所属行业为：工业 划定标准为：中小微企业划分按照国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国统字[2017]213 号）的通知及工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）的通知规定的划分标准为依据。

1.4.1	合格供应商的资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 （一）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他证明材料） （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提交上一年度经审验的财务年审报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明。） （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（书面承诺并加盖公章） （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提交近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料） （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（书面声明） 2. 信誉要求：根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目； 注：（采购人或代理机构在响应文件提交截止时间后资格审查开始前对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以采购人或代理机构查询结果为准。） 3. 其他要求： （1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标【提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】； （2）供应商不得为采购项目提供整体设计、规范、编制或者项目管理、监理检测等服务的法人及附属单位（书面承诺格式自拟）；
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9	现场考察、谈判前答疑会	不组织
1.1	谈判预备会	不召开
1.11	分包	不允许

1.12	偏 离	本项目不允许负偏离。
2.1	构成竞争性谈判文件的其他材料	补充、答疑文件（如有）
2.2.2	采购人澄清采购文件的时间	递交谈判截止时间 3 个工作日前
2.2.3	供应商确认收到谈判文件澄清的时间	澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商
2.3.2	供应商确认收到谈判文件修改的时间	修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商
3.1.1	构成谈判响应文件的其他材料	谈判文件中要求提交的其他资料以及供应商认为有利于其参与的其他资料。
3.3.1	谈判有效期	60 日历天（自谈判响应文件递交截止之日起）
3.4	响应承诺函	按照河南省财政厅豫财购[2019]4 号规定，本项目不再向供应商收取响应保证金，供应商必须按竞争性谈判文件格式要求提供响应承诺函。
3.5	是否允许递交备选谈判方案	不允许
3.6.3	签字或盖章要求	符合投标文件格式要求，进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）
3.6.4	谈判响应文件	供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的响应文件递交截止时间前将响应文件加密上传至交易平台，并在系统规定的时间内使用 CA 数字证书进行解密。迟交的电子响应文件将不被接收。
4.2.1	谈判响应文件上传/递交截止时间（时间及地点）	时间：2023 年 6 月 20 日 09 时 00 分（北京时间） 地点：加密电子响应文件须在响应截止时间前通过“河南省公共资源交易 中心（ http://www.hnngzy.net/ ）”电子交易平台加密上传。逾期上传或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.2.4	是否退还谈判响应文件	否
5.1	谈判时间和地点	时间：同递交谈判响应文件截止时间 地点：河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅” 远程开标室(六)-1
5.2	谈判程序	1、初步评审； 2、二次报价（谈判小组根据评审情况可以进行多轮报价）； 3、成交候选供应商的确定。 1、本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hneggzyjy.cn，供应商（供应商）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商（供应商）应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。各供应商（供应商）应在规定时间内对本单位的响应文件进行解密，因加密电子响应文件未能成功上传或未在规定时间内解密的，其响应将被拒绝。 2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南专区”的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
6.1.1	谈判小组的组建	由 3 人组成，其中采购人代表 1 人，经济、技术专家 2 人。
7.1	是否授权谈判小组确定成交供应商	是, 授权谈判小组确定一名成交供应商。 定标原则:最低价。
7.2	履约担保	履约保证金的形式：以转账方式转至指定账户或政府采购履约担保函。 履约保证金的金额：合同总价的 5% 时间及其他要求：合同签订前 5 日内。
10. 需补充的其他内容		

10.1	是否采用电子招标投标	是 开标时对供应商的要求：本项目采用“远程不见面”开标方式。 注意事项 （1）本项目采用不见面开标，供应商可不到开标现场解密。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站。 （2）供应商未在规定时间内解密的，其响应文件采购人将拒绝接收。 1. 本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，响应人必须通过河南省公共资源交易中心系统递交电子响应文件，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站查看。 2. 获取采购文件后，响应人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的响应文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具（采购文件如有澄清、修改等内容，需使用最新版招标文件）制作电子响应文件。 3. 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，响应人在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因响应人未及时查看而造成的后果自负。 4. 电子响应文件须按第六章“响应文件格式”要求加盖响应人的单位电子印章和法定代表人或委托代理人的个人电子印章或电子签名章，并将响应文件中所有证明资料的原件扫描件加盖单位电子印章。 5. 响应人在制作电子响应文件时，系统自带响应函需认真填写，作为唱标依据。系统自带响应函唱标内容与采购文件响应函要求填写的内容一致。应将响应人的营业执照、基本账户开户许可证等导入评审资料的“其他响应材料中；将按照采购文件要求做好的 word 版响应文件导入“其他内容”中。 6. 响应文件制作的具体方法参考河南省公共资源交易平台办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南中的（不见面服务操作手册— 响应响应文件制作（响应人）.doc）。 7. 营业执照、基本账户开户许可证等属于资格审查资料，请务必将其扫描件录入到市场主体信息库“其他响应所需材料”中，才能被获取到，否则引起的后果及责任由响应人（供应商）自行承担。 8. 响应人在交易过程中，对采购文件、采购过程和评标结果有异议（质疑）的，均需登录系统提出。响应人使用电子招投标系统时，如有相关技术问题请咨询 0371-86095903。
10.2	付款方式	签订合同生效后，供应商完成所有设备的安装调试，采购人验收合格经结算审计后 15 个工作日内以转账方式支付至审定金额 100%。

10.3	项目预算金额、最高限价	预算金额：1022100.00 元； 最高限价： 972100.00 元。
10.4	谈判报价	本项目谈判报价不得超过本项目最高限价。
10.5	采购代理服务费用	本项目代理服务费参照豫招办【2023】002 号河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》规定的收费标准，成交供应商在领取成交通知书时，按谈判文件规定一次性向采购代理机构缴纳采购代理服务费。请各竞争性谈判响应单位报价时综合考虑。
10.6	存档要求	为便于资料存档，成交供应商在领取成交通知书时，须提供叁份纸质版响应文件，纸质版响应文件应为响应系统上下载的完整版响应文件并在封面和骑缝位置加盖公章。纸质版响应文件内容必须与河南省公共资源交易中心系统上传内容一致。
10.7	质疑	一、供应商认为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，向采购代理机构提出质疑。 1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面纸质质疑函 联系单位：中经国际招标集团有限公司 联系人：韩娜 联系电话：15803919900 通讯地址：郑州市金水东路与黄河南路交叉口聚龙城 4 号楼 1111-1116 室 2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 二、供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、谈判文件采购过程、成交结果）

10.8	政府采购相关政策	政府采购相关政策： A、贯彻落实财政部、工信部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、中小企业划型标准以《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）为依据。依据本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；关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业10%（工程项目为5%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；适用招标投标法的政府采购工程建设项目，其中采用综合评估法的工程项目，评审时在原报价评分的基础上增加其价格得分的5%作为其价格分。投标人须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。 B、根据《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》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受评标中价格优惠等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 C、《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 D、根据《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）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，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优先采购或强制采购。 E、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称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。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海
------	----------	--

		关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。 F、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。 G、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 H、根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）的规定，鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。 I、供应商可通过“河南省政府采购合同融资平台，选择意向银行实现政府采购合同融资，贯彻落实优化营商环境的决策部署，创新扶持企业发展。“政采贷”是以政府采购合同预期支付能力为信用,以政府回款为还款来源的信贷产品。政府采购中标供应商可通过“河南省政府采购网-河南省政府采购合同融资平台”，选择意向银行，凭成交通知书向银行申请授信，解决缓解中小企业融资难、融资贵的问题。（通知函详见附件一） J、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
10.9		本项目所有澄清、补遗、补充通知均在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心网》网站上发布，请各投标单位注意在网站下载。
10.1		构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按采购公告、供应商须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释

附件一：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资

难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资入口”查询联系。

1. 总则

1.1 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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件，现对本项目进行谈判。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和资金落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、交货期、交货地点、质保期和质量要求

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.5 质量要求：见供应商须知前附表

1.3.6 采购标的所属行业：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 合格供应商的资格条件：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体谈判。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目提供招标代理服务的；
- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消响应资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加谈判活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对谈判文件和谈判响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

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 现场考察或答疑会

供应商须知表规定组织现场考察或答疑会的，采购人按供应商须知表规定的时间、地点组织供应商现场考察或答疑会，或者在领取谈判文件期限截止后以书面形式通知所有获取谈判文件的潜在供应商。

1.10 谈判预备会

本项目不召开谈判预备会。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 偏离

不允许负偏离。

2. 谈判文件

2.1 谈判文件的组成

本谈判文件包括：

- （1）竞争性谈判公告；
- （2）供应商须知；
- （3）谈判程序及办法；
- （4）采购需求；
- （5）合同条款；
- （6）谈判响应文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对谈判文件所作的澄清、修改，构成谈判文件的组成部分。

2.2 谈判文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查谈判文件的全部内容。如有疑问，应当在电子交易平台进行提问，要求采购人对谈判文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对谈判文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，提交响应文件截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对谈判文件内容的质疑。

2.2.2 澄清的内容将在供应商须知前附表规定的谈判截止时间三个工作日前在电子交易平台公布给所有下载竞争性谈判文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距谈判截止时间不足三个工作日，相应延长谈判截止时间。

2.2.3 供应商确认收到谈判文件澄清的时间，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商。

2.2.4 因“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台在响应截止时间前具有保密性，响应人在响应截止时间前须自行查看项目进展、下载采购文件的澄清等，因响应人未及时查看和下载而造成的后果自负。

2.3 谈判文件的修改

2.3.1 在响应截止时间三个工作日前，采购人解答响应人提出的澄清问题时，修改采购文件，采购文件的修改将在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台公布给所有下载采购文件的响应人。如果修改发出的时间距响应截止时间不足三个工作日，并且修改内容影响响应文件编制的，响应人应在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台通知代理机构，采购人相应延长响应截止时间。

2.3.2 供应商确认收到谈判文件修改的时间，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商。

2.3.3 因“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台在响应截止时间前具有保密性，响应人在响应截止时间前须自行查看项目进展、下载采购文件的修改等，因响应人未及时查看和下载而造成的后果自负。

3. 谈判响应文件

3.1 谈判响应文件及其他材料的组成

3.1.1 构成谈判响应文件的其他材料详见供应商须知前附表。

3.1.2 谈判响应文件的组成详见谈判响应文件格式。

3.1.2 谈判范围

（1）项目有分包的，供应商可对谈判文件其中某一个分包或几个分包进行响应。

（2）供应商应当对所响应分包谈判文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投报，如仅投报分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

（3）无论谈判文件第四章采购需求中是否要求，投标人所响应货物均应符合国家强制性标准。

3.1.3 样品或演示要求详见供应商须知前附表

3.2 谈判报价

3.2.1 供应商应在竞争性谈判报价应为货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的交货价）、购买货物和伴随服务需缴纳的所有税费、运输费、保险费、装卸费、安装及调试费、检验费、技术服务费和培训费等完成所需的一切费用。竞争性谈判文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。

3.2.2 供应商的谈判报价应结合自身能力, 现行标准、市场价格和项目最高限价自主进行报价。

3.2.3 供应商每轮只允许有一个报价, 采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.4 供应商不得以任何理由在谈判完成后对最终谈判报价予以修改, 报价在谈判有效期内是固定的, 不因任何原因而改变。

3.3 谈判有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的谈判有效期内, 供应商不得要求撤销或修改其谈判响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长谈判有效期的, 采购人以书面形式通知所有供应商延长谈判有效期。供应商拒绝延长的, 其谈判响应文件失效。

3.4 谈判保证金: 见供应商须知前表

3.5 备选谈判方案供应商不得递交

备选谈判方案。

3.6 谈判响应文件的编制

3.6.1 谈判响应文件应按第六章“谈判响应文件格式”进行编写, 如有必要, 可以增加附页, 作为谈判响应文件的组成部分。其中, 谈判函附录在满足谈判文件实质性要求的基础上, 可以提出比谈判文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 谈判响应文件应当对谈判文件有关交货期、谈判有效期、质量要求、技术标准和要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 谈判响应文件中签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.6.4 谈判响应文件要求见供应商须知前附表。

4. 谈判响应文件的递交

4.1 谈判响应文件的要求

4.1.1 加密的电子响应文件壹份(*.hntf 格式, 在会员系统指定位置上传)。

4.2 谈判响应文件及样品的递交

4.2.1 供应商递交谈判响应文件的时间: 见供应商须知前附表。

4.2.2 供应商递交谈判响应文件的地点: 见供应商须知前附表。

4.2.3 提供样品要求: 见供应商须知前附表。

4.2.4 除供应商须知前附表另有规定外, 供应商所递交的谈判响应文件不予退还。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的谈判响应文件, 采购人不予受理。

4.3 谈判响应文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的谈判截止时间前, 供应商可以多次修改或撤回已递交的谈判响应文件, 最终谈判响应文件以谈判截止时间前完成上传至电子交易平台最后一份谈判响应文件为准。

5. 谈判

5.1 谈判时间和地点

5.1.1 谈判时间及地点: 详见供应商须知前附表 5.1.1, 提交截止时间前在电子交易平台上传

经 CA 锁签章和加密的电子响应文件；本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议；无需到达现场提交原件资料。响应文件提交截止时间，各供应商登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、二次报价等（请各位供应商注意，系统中给各位供应商的解密时间为 30 分钟）。

5.2 谈判程序谈判工作由谈判小组主持，对所有供应商的竞争性谈判响应文件进行评审，并推荐候选成交供应商。谈判工作按下列程序进行：

- （1）初步评审；
- （2）二次报价（或多轮报价）；
- （3）成交候选供应商的确定。

5.2.1 竞争性谈判响应文件的初步审查

5.2.1.1 竞争性谈判小组将审查竞争性谈判响应文件是否实质上响应竞争性谈判文件。初步审查合格供应商不足 3 家的，项目废标。

5.2.1.2 允许修正竞争性谈判响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

5.2.1.3 在对竞争性谈判响应文件进行详细评审之前，竞争性谈判小组将确定竞争性谈判响应文件是否对竞争性谈判文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应是指提交谈判响应文件符合竞争性谈判文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对竞争性谈判文件规定的采购需求、交货期、质量保证期、响应有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性谈判响应文件的供应商的公平竞争地位。

5.2.1.4 竞争性谈判小组判断竞争性谈判响应文件的有效响应仅基于竞争性谈判响应文件本身内容而不靠外部证据。

5.2.1.5 实质上没有响应竞争性谈判文件要求的谈判响应将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其谈判响应成为实质上响应。

5.2.1.6 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- （1）不同供应商的电子投标（响应）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相同的；
- （2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、加密或者上传；
- （3）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （4）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；
- （5）其它涉嫌串通的情形。

5.2.2 二次报价（或多轮报价）

5.2.2.1 竞争性谈判响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）竞争性谈判响应文件中开标一览表（报价表）内容与竞争性谈判响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其谈判响应无效。

5.2.2.2 竞争性谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性谈判小组应当将其作为无效谈判响应处理。

5.2.2.3 竞争性谈判小组只对已判定为实质性响应的竞争性谈判响应文件进行评价和比较。

5.2.2.4 评审价的确定

5.2.2.4.1 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，采购人在政府采购活动中支持中小企业发展：

（1）采购项目或采购包预留采购份额专门面向中小企业采购；

（2）未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业扶持政策：见“供应商须知前附表”。

（3）中小企业划分标准见《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）。成交供应商享受《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，随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、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。

（5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

5.2.2.4.2 评审价不作为成交金额和合同签约价，成交金额和合同签约价仍以其谈判响应文件中的报价为准。

5.2.3 成交供应商的确定原则及标准 见“供应商须知前附表”。

6. 评审

6.1 谈判小组

6.1.1 谈判评审由采购人依法组建的谈判小组负责。谈判小组由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。谈判小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 谈判原则 响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且最终报价（**因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算最终评审报价**）最低的原则推荐成交供应商。

6.3 评审办法

谈判小组按照第三章“谈判程序及办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对谈判响应文件进行评审。第三章“谈判程序及办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式 采购人依据谈判小组推荐的成交候选人确定成交供应商，谈判小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 成交通知

在本章第 3.3.1 款规定的谈判有效期内，采购人以书面形式向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

7.3 履约担保

详见须知前附表

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起规定时间内，根据谈判文件和成交供应商的谈判响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失超的，成交供应商还应当予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新采购

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；9.

纪律和监督

9.1 对谈判小组成员的纪律要求谈判小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对谈判响应文件的评审和比

较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，谈判小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.2 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.3 投诉供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章谈判程序及办法

谈判程序及办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格性评审标准	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的营业执照或其他证明材料
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提交上一年度经审验的财务年审报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	书面承诺并加盖公章
		依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料
		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	书面声明
		信用查询	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
2.1.2	符合性评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码和文件创建标识码不能一致
		谈判函签字盖章	符合第六章“谈判响应文件格式”要求
2.1.3	响应性评审标准	采购内容	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.5 项规定
		响应承诺函	符合第二章“供应商须知”第 3.4 项规定
		谈判有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定
		谈判价格	符合第二章“供应商须知”前附表第 10.4 款规定
		技术参数要求	符合第四章“采购需求”
		其他要求	响应文件未附有采购人不能接受的条件

1. 评审方法

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的原则推荐成交供应商。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性评审标准：见谈判程序及办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见谈判程序及办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见谈判程序及办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 谈判小组依据本章第 3 款规定的标准对谈判响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其谈判响应文件作无效标处理：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (4) 不按谈判小组要求澄清、说明或补正的。
- (5) 供应商响应文件制作机器码一致。

3.1.3 谈判报价有算术错误的，谈判小组按以下原则对谈判报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其谈判响应文件作无效标处理。

- (1) 谈判响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 谈判小组发现供应商的总报价或个别单价明显低于其他报价，使得其谈判报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由谈判小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其谈判响应文件作无效标处理。

3.2.2 供应商应按照《供应商须知前附表》中规定的方式提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。响应文件能够详细列明采购标的的技术、参数要求的，谈判结束后，所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。谈判文件不能详细列明采购标的的技术、参数要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

3.2.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

3.2.4 最后报价时间过后，供应商不得对报价进行修改、撤回或撤销。

3.3 谈判响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，谈判小组可以要求供应商对所递交谈判响应文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变谈判响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的澄清、说明和补正属于谈判响应文件的组成部分。

3.3.3 谈判小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足谈判小组的要求。

3.4 二次报价（谈判小组根据评审情况可以进行多轮报价）

3.4.1 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与评审，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其竞争性谈判响应最终报价为准。

3.4.2 通过初步评审和详细评审的供应商在交易中心系统中进行二次报价（或多轮报价），二次报价（或多轮报价）为供应商最终报价。谈判小组按照最终报价（落实政府采购政策修正后的价格）由低到高的顺序推荐成交候选人，响应报价低于其成本的除外。如有供应商二次报价（或多轮报价）相同的，谈判小组根据相同情形的供应商的优惠及服务承诺、业绩、信誉等综合考虑，由谈判小组表决出更为优秀的供应商作为第一推荐成交候选人。

3.5 评标结果

3.5.1 谈判小组按照最终报价（因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算最终评审报价）由低到高的顺序推荐成交候选人。

3.5.2 谈判小组完成评审后，应当向采购人提交评审报告。

第四章 采购需求

1、项目采购清单

序号	设备名称	规格型号、主要技术参数	数量	单位
1	温湿度记录仪	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	20	台
2	万分之一天平	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
3	风量仪（环境测试仪）	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	3	台
4	便携式红外 CO/CO ₂ 分析仪	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
5	恒温培养箱	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
6	温室气体检测仪（在线式气体监测仪）	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
7	大流量生物气溶胶采样器	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
8	二氧化碳培养箱（带二氧化碳气瓶）	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
9	（水中）二氧化碳测定仪	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	个
10	八级撞击式气溶胶采样器	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
11	化学发光成像系统	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	套
12	超低温冰箱	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	3	台
13	漩涡混合器	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	个
14	恒温金属浴	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
15	多功能搅拌机	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
16	快速水分测定仪	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
17	四分器（饲料采样）	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	个
18	青贮饲料采样器	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台

19	牧草取样器	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
20	电钻	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
21	红外热像仪	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
22	全自动样品快速研磨仪	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
23	液氮罐（30L）	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	个
24	液氮罐（50L）	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	个
25	普通冰箱（600L）	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
26	落地高速冷冻离心机	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
27	旋转蒸发仪	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
28	全波长分光光度计	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	个
29	自动孵化箱	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
30	酸度计	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	个
31	恒温培养箱	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
32	大容量离心机	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
33	台式恒温振荡器	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
34	单室大容量真空包装机	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
35	电热恒温鼓风干燥箱：	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	2	台
36	手持式酸度计	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	3	个
37	高压灭菌锅	详细参数见“2、项目采购内容详细技术参数要求”	1	台
合计			77	台

2、项目采购内容详细技术参数要求

以下对设备的详细技术参数要求，仅是为明确表述产品的功能和关键技术能力，不代表任何唯一产品品牌或型号的指向性。投标人在投标中可以选择合适的产品品牌和型号代替，但产品功能和技术参数不得低于以下要求。

序号	仪器设备名称	功能参数	数量	单位
1	温湿度记录仪	1. 主要技术参数 1.1 温度量程：-40~70℃ 1.2 湿度量程：0~100%RH 1.3 温度感应器 1.3.1 精度：-40~0° C：≤±0.25° C；0~70° C：≤±0.2° C 1.3.2 分辨率：0.04° C 1.4 相对湿度传感器 1.4.1 工作范围：相对湿度 0~100%，-40~70° C 1.4.2 从 10%~90%RH 的精度：±2.5%，最大误差为±3.5%，包括在 25° C 时的磁滞；低于 10%且高于 90%精度：≤±5% 1.4.3 分辨率：0.05% 1.5 记录间隔固定速率或多个记录间隔，最多 8 个用户定义的记录间隔和持续时间；记录间隔从 1 秒到 18 小时卸载模式记录时卸载；停止并卸载 1.6 具有绘图与分析软件 1.7 记录仪通过基座连接电脑进行数据传输 2. 仪器配置 主机 1 台，说明书 1 份，基座 1 个、配套软件 1 个 备注：基座、配套软件为多台记录仪共用，20 套记录仪共配置 1 个基座、1 套软件	20	台
2	万分之一天平	1. 量程 (g)：320； 2. 可读性 (mg)：0.1； 3. 重复性 (mg)：±0.1； 4. 线性误差 (mg)：±0.2； 5. 稳定时间 (s)：≤2 6. 校准方式：内部/FACT，全自动温度控制内部校准 7. 开关机自动锁定当前模式；	2	台

		8. 内置日期、时间、温度显示可调功能； 9. PC 端天平数据可直读； 10. 配备 USB/RS232 通讯端口连接外围设备； 11. 称量应用模式：百分比称重功能、密度称量直读功能、动物称量功能、设定物体称量计数功能、成本结算功能、上下限检重功能、毛/净/皮称量功能、峰值保持功能、累计功能。		
3	风量仪（环境测试仪）	1. 风速范围：0.01~30.0m/s；*精度：读数的±2%； 2. 温度范围：-20~70℃；精度：±0.5℃； 3. 湿度范围：2.0~98.0% RH；分辨率：0.1%RH； 精度：2~80% RH：±2.0% RH；80~98% RH：±3.0% RH； 4. 压力范围：±5.00 KPa；精度：读数的±3% KPa； 5. 通讯接口：USB； 6. 数据存储：≥20,000 个； 7. 模拟输出：0~1V； 8. 电源：6 节 5 号干电池或 AC 适配器。	3	台
4	便携式红外 CO/CO2 分析仪	1. CO 测量范围：0~200PPM；分辨率：0.01PPM；准确度：优于±2%FS； 2. CO ₂ 参数范围：0~10000PPM，分辨率：1PPM，准确度：优于±2%FS； 3. 重复性：≤1%FS； 4. 零点漂移：≤±1%FS/h； 5. 量程漂移：≤1%FS/3h； 6. 响应时间：<50s； 7. 预热时间：30min； 8. 具有蓝牙、USB 接口，可通过蓝牙打印机、U 盘导出数据； 9. 瞬时测量数据：≥1000 组；均值测量数据：≥800 组； 10. 电池工作时间：≥4 小时； 11. 仪器噪声：<50dB； 12. 工作电源：AC220V； 13. 功耗：电池供电≤20W，外部供电 ≤40W。	2	台
5	恒温培养箱	1. 公称容积（L）：≥100； 2. 控温范围（℃）：0~65； 3. 温度分辨率（℃）：0.1； 4. 温度波动性（℃）：高温±0.5、低温±1；	1	台

		5. 温度均匀性 (°C) : ± 1 ; 6. 湿度控制范围: 40~90%RH; 7. 湿度波动: $\pm 3\%$ RH; 8. 电源 220V $\pm 10\%$, 50Hz $\pm 2\%$; 9. 连续运转时间: 可长时间连续运转; 10. 工作环境 (°C) : 5~40; 11. 大屏幕液晶显示, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面; 12. 温度、湿度控制采用数字显示多段程序控制技术。 13. 超过限制温度即自动中断运行, 并声光报警提示操作者 14. 装有辅助温控器, 确保在主温控失去控制的情况下, 产品还能够正常工作(针对加热)。 15. 具有 USB 接口, 可连接打印机或计算机, 能记录温度参数的变化状况。		
6	温室气体检测仪 (在线式气体监测仪)	1. 检测气体: CO ₂ , CH ₄ , NH ₃ , H ₂ S, 恶臭浓度 0U 2. 检测量程: CO ₂ : 0-5000ppm/1ppm, 分辨率 1ppm; CH ₄ : 0-100%LEL, 分辨率 0.1%LEL; . NH ₃ , H ₂ S: 0-50ppm, 分辨率 0.01ppm; 0U 值: 0-2000 无量纲, 分辨率 1 3. 工作温度: -20~50°C 4. 工作湿度: 0~95% (非凝结) 5. 工作压力: 大气压 $\pm 15\%$ 6. 工作电压: 锂电池供电 7. 可测量分析成分的温度和湿度值, 记录每组气体成分数据并有曲线图, 8. 可连接电脑查阅历史数据 9. 配备取样杆, 过滤器, 螺旋铜管小型降温管等	1	台
7	大流量生物气溶胶采样器	1. 采样流量: ≥ 1000 L/min 2. 切割点: $\leq 2 \mu m$ 3. 捕获率: 可捕获 90%以上的细菌、真菌 4. 采样时间: 快捷选择 30 s、60 s, 或自行设定采样时间 5. 电源: 交直流两用, 电池供电 ≥ 2 h 6. 工作温度: -15 °C~45 °C 7. 放置培养皿尺寸: ϕ 90*15 mm 标准培养皿	2	台
8	二氧化碳培养箱 (带二氧化碳气瓶)	1. 内部容积 ≥ 15 L 2. 最低温度控制范围为室温+5°C 3. 温度控制精度 (°C) : ± 0.1 °C	1	台

		4. 90℃湿热灭菌系统，灭菌彻底 5. CO ₂ 浓度传感器具有自动校准功能 6. CO ₂ 进气口配备过滤器，对粒径≥0.3 μm 颗粒物过滤效率为达到 99.99%。		
9	(水中) 二氧化碳测定仪	1. 可测量水溶液中的二氧化碳、碳酸根和碳酸氢根浓度 2. 二氧化碳气敏电极技术参数： 2.1 测量范围 4.4 ~ 440 ppm； 2.2. pH 范围 4.8 ~ 5.2 pH； 2.3 温度范围 0 ~ 50℃； 2.4 重现性 ±2%； 2.5 样品：水溶液； 3. 离子浓度： 3.1 测量范围：0 ~ 19999M/ppm； 3.2 分辨率：1, 2, 3 位有效数字； 3.3 相对精度：±0.1 mV 或 0.05%（取较大者）； 3.4 单位：ppm, mg/L, M, % 或无单位； 3.5 校正点：2~ 6 点； 4. pH； 4.1 测量范围：-2.000 ~19.999； 4.2 分辨率：0.1 / 0.01 / 0.001 pH； 4.3 相对精度：±0.001 pH； 4.4 校正点：1~ 6 点； 5. 氧化还原电位（ORP）； 5.1 测量范围：±1999.9（mV/RmV/EH）； 5.2 分辨率：0.1 mV； 5.3 相对精度：±0.1 mV 或 0.05%（取较大者）； 6. 温度； 6.1 测量范围：-5 ~ 105℃； 6.2 分辨率：-5 ~ 99.9℃为 0.1℃，99.9℃以上为 1.0℃； 6.3 相对精度：±0.1℃； 7. 仪表功能 7.1 LCD 双通道显示；	1	个

		7.2 输入：两个 BNC 接口，两个参比电极接口，两个 MiniDIN 接口（温度探头）； 7.3 数据存储：≥1000 组； 7.4 数据传输：双向 RS232 接口，可选 USB 电缆； 8. 操作环境：适宜操作温度 5 - 45℃；相对湿度 5 - 85%（无冷凝）； 9. 电源：4×AA 电池，通用的电源适配器。		
10	八级撞击式气溶胶采样器	1. 采样流速 ≥28.3L/min； 2. 粒径分级：≥9 级， 3. 颗粒范围 >9μm to <0.3μm； 4. 切割粒径范围：第 0 级截至直径 9.0 μm；第 1 级截至直径 5.8 μm；第 2 级截至直径 4.7 μm；第 3 级截至直径 3.3 μm；第 4 级截至直径 2.1 μm；第 5 级截至直径 1.1 μm；第 6 级截至直径 0.3 μm；第 7 级截至直径 0.4 μm 5. 采样基底：≤81 毫米滤膜收集，易于处理样品基板和分析天平称重； 6. 具有大容量的预分离器确保大颗粒物预先分离；能有效的消除颗粒的反弹和夹带； 7. 采样泵：真空无油泵，220VAC； 8. 工作噪音：≤60dB； 9. 配件：8 级铝孔采样器，8 个不锈钢采集盘，81 mm 的滤膜，11 个硅胶 O 形密封垫圈，真空泵装置和运输箱。	1	台
11	化学发光成像系统	1. 机箱 1.1 机箱：双层 PC/ABS 材质暗箱； 1.2 电源：220V/50HZ； 2. 高灵敏度制冷 CCD 相机； 2.1 CCD 相机：高分辨率、数码科研级、深度制冷带 CCD 芯片的相机。 2.2 CCD 芯片 2.3 制冷方式：三级-半导体制冷； 2.4 制冷温度：绝对温度-30℃，动态实时显示 CCD 制冷温度。 2.5 像元尺寸：≤4.54 μm×4.54 μm； 2.6 硬件像素：6.0 MP； 2.7 图像最高分辨率输出 ≥2300 万； 2.8 CCD 陈列：≥2688×2200； 2.9 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4； 2.10 图像分辨率：300/600/1200DPI；	1	套

		2.11 感光效率: peak QE $\geq 75\%$; 2.12 暗电流: $\leq 0.00015 \text{ e}^-/\text{p/s. @ } -30^\circ \text{ C}$ 图像背景噪音更低, 大大提高图像清晰度; 2.13 读出噪声: $\leq 4\text{e}^- \text{ RMS at } 650 \text{ kHz}$; 2.14 线性范围: $\geq 16 \text{ bit}$ (0-65535 灰阶) ; 2.15 数据传输: USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线, 保证数据传输及控制更加稳定可控。 3. 镜头 3.1 原装进口 $\geq F/0.8$, 高清晰大口径高通透电动镜头, 可通过电脑实现焦距调整; 4. 辅助光源 4.1 LED 反射灯 $\times 2$; 5. 样品平台 5.1 导轨式双位载物样品平台, 兼容拍摄样品厚度 0.01-10cm; 5.2 拍摄面积: $\geq 16 \text{ cm} \times 16 \text{ cm}$; 6. 图像采集分析软件 6.1 图像采集和分析 GIS 1D 专业软件, 可实现拍摄、分析等功能; 6.2 全中文软件, 自动识别 8bit、10bit、12bit、16bit 的图像; 6.3 实现图像采集, 可用于化学发光图像的采集; 6.4 实时图像采集、灰度分析、Marker 叠加等功能独立操作, 方便拍照及分析同时进行, 互不干扰; 6.5 具有自动曝光功能, 可以实时自动曝光, 具有序列图像保存功能, 无需单张图片分别存储; 6.6 具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能, 进行图像优化处理, 具有加注功能, 可添加各种格式的文字注释或符号; 6.7 可进行自动条带检测, 自动分子量测算, 自动条带浓度测算, 相对含量百分数分析, 绝对浓度、密度计算, 分析数据输出至 Excel 及 TXT 文件; 6.8 图像叠加分析功能: 可对两个图像进行合并显示, 并进行分析; 6.9 图像输出格式: 8bit Tif、16bit Tif、bmp、jpg		
11.1	化学发光成像系统配置电脑	1. 电脑配置: i5 处理器、8G 内存、1G 独显、1T 硬盘, win10 专业版或旗舰版操作系统。		
12	超低温冰箱	1. 温度范围 $-10^\circ \text{ C} \sim -86^\circ \text{ C}$ 可调节, 适用范围在 $-40^\circ \text{ C} \sim -86^\circ \text{ C}$, 控温精度 0.1° C , 有效容积 $\geq 626\text{L}$; 内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板;	3	台

		2. 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、门开报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警，灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护-可设定时间，显示面板密码锁功能，断电记忆功能）； 3. 采用 HC 环保制冷剂； 4. 采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷； 5. 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；制冷剂用量符合国家安全标准，单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于 150g； 6. 25℃环温时，耗电量应≤14kWh/24h； 7. 冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环境温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于 20℃时开启 2 个风机，环温高于 12℃低于 20℃时开启一个风机，环温低于 12℃时关闭所有风机； 8. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁； 9. 4 个独立发泡内门并带密封条设计，有效保温，最大限度避免开门后的冷量泄露。外门 3 层密封，整机共计 4 层密封，保温效果好； 10. 整机温度均匀性号，箱内每层 5 点（四角及中心），整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差≤±5℃，确保存储的样本温度均匀； 11. 25℃环温时，降温速度≤380min； 12. 进口品牌压缩机 2 个，功率≤1000W； 13. 微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压； 14. 使用航空真空隔热材料 VIP+加厚 PU 整体发泡； 15. 可选配 USB 模块，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，数据可永久保存，且可通过自带的 USB 端口导出全部数据，实现数据的可追溯性； 16. 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； 17. 具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门； 18. 具有三个测试孔，方便用户实验使用和监控箱内温度； 19. 具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合； 20. 可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录设备运行状态，并短信报警； 21. 可选配样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本； 22. 25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，所需时间≥210min。		
13	漩涡混合器	1. 震荡方式：圆周；可实现连续点动按压，调速；	2	个

		2. 转速范围 200-3000r/min; 3. 最高转速噪音≤45dB; 4. 最快加速时间≤3s;		
14	恒温金属浴	1. 液晶显示屏, 即时温度与倒计时显示; 2. 自动故障检测及蜂鸣器报警功能; 3. 温控范围: 室温+5℃~100℃; 4. 升温时间 (25℃~100℃) ≤15min; 5. 时间设置长≥48h; 6. 标准模块: 35x1.5ml 离心管。	1	台
15	多功能搅拌机	1. 和面、搅拌、打蛋三合一; 2. 电机类型: 直流电机; 3. 防滑胶脚: 有防滑胶脚; 4. 容量: ≥30L; 5. 支持过热保护; 6. 不锈钢面盆;	1	台
16	快速水分测定仪	1. 称重精度 (d) : ≤0.001g (1mg) ; 2. 水分可读性: 0.01%; 3. 水分范围 MC%: 0.00%-100.00%; 4. 固含量范围 DC%: 100.00%-0.00%; 5. 称重传感器: 电磁力传感器; 6. 温度分辨率: ≤0.1℃; 7. 称重量程: ≥120g; 8. 校准方式: 外部砝码校准, 全自动温度校准器; 9. 重复性 (标准偏差) : 允许≤3d (实际≤1d) ; 10. 加热方式: 高效环形卤素灯加热; 11. 温度传感器: PT-1000 高精度铂铑温度传感器; 12. 干燥程序: 标准加热, 阶段加热, 快速加热, 柔和加热四个模式; 13. 升温范围: 40-200℃ (可定制 250 度高温程序) ; 14. 升温间隔 : ≤0.1℃PID 控温; 15. 干燥时间设定: 1-99 分钟 (间隔 1 秒) ;	1	台
17	四分器 (饲料)	1. 分样粒度: ≤13mm;	2	个

	采样)	2. 隔槽宽度: $\geq 39\text{mm}$; 3. 隔槽: ≥ 16 格; 4. 材质: 不锈钢;		
18	青贮饲料采样器	1. 长度 ≥ 25 厘米; 直径 ≥ 4.8 厘米; 2. 采样深度: 6-12 英寸; 3. 配有标准型饲料探针, 可以从双层筒仓表面采集具有代表性的核心样品, 也可以用于打捆, 袋装的青贮饲料以及大的圆形和方形成捆干草 (需配电钻)。	2	台
19	牧草取样器	1. 总长度 ≥ 61 厘米, 采样杆长 ≥ 45.7 厘米, 钻头 ≥ 1.3 厘米。 2. 优质不锈钢制造的采样器管体, 采样器刀头, 自动搜集样品, 可进行连续采样。 3. 带有自封袋, 避免污染样品, (需要另配电钻)。	2	台
20	电钻	1. 1.5-13mm 自锁夹头, 两电一充 4.0AH, 电压 18v, 电池类型锂离子; 2. 最大扭矩 (硬) $\geq 70\text{Nm}$, 最大扭矩 (软) $\geq 27\text{Nm}$, 空载转速 0-550/2000rpm。	2	台
21	红外热像仪	1. 精度: 环境温度 15 至 35℃ 且目标温度高于 0℃、在 0 至 100℃ 范围内: $\pm 3^\circ\text{C}$ 环境温度 15 至 35℃ 且目标温度在 100 至 400℃ 范围内: $\pm 3\%$ 2. 数码相机: 5 MP 3. 图像模式: 红外图像, 可见光图像, MSX, 画中画 4. 存储介质: 内存和船载 FLIR Ignite 云连接 (带 Wi-Fi) 5. 波长范围: 8 至 14 μm 6. 调焦: 免调焦 7. 图像频率: 8.7 Hz 8. 最小焦距: 热图像: 0.1 m, MSX: 0.3 m 9. 测量校正: 发射率; 哑光/半哑光/半亮光 + 自定义值, 反射表面温度, 大气补偿 10. 测温范围: -20 至 400℃ 11. 热灵敏度: < 70 mK 12. 热像仪尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): 138 $\times$ 84 $\times$ 24 mm 13. 存储温度范围: -40 至 70℃ 14. 封装: 热像仪外壳和镜头: IP54 (IEC 60529) 15. 工作温度范围: -10 至 50℃ 16. 抗跌落试验: 2 m 17. 三脚架安装 UNC $\frac{1}{4}$ "-20 (内置)	2	台
22	全自动样品快	1. 15 秒内最大处理量同时可以处理 ≥ 64 个样品; 包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配	1	台

	速研磨仪	器； 2. 可以同时处理≥ 64 个 2mL 研磨管，≥ 48 个 2mL 研磨管，≥ 12 个 5ml 研磨管，和≥ 8 个（7-15）ml 研磨管，2*25ML，2*50ML 研磨管，可以任意定做各种规格研磨管。 3. 触摸屏显示，可以方便直观的操作： 3.1 可存储≥ 10 组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。 3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。 4. 防震原理：JXFSTPRP-1 防震原理，以及上下及左右晃动三维一体的研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。 5. 最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。 6. 最终出料粒度：$\sim 5\mu\text{m}$。 7. 研磨平台数(可接纳研磨罐数)>2。 8. 带自动中心定位的紧固装置。 9. 均质速度：0-70HZ/秒, 工作时间：0 秒-9999 分钟，用户可自行设定。 10. 转速范围：1000rpm-7000rpm。 11. 研磨球直径：0.1-30mm。 12. 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。 13. 加速：在 2 秒内达到最大速度。 14. 减速：在 2 秒内达到最低速度。 15. 噪音等级：$<55\text{db}$。 16. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 17. 可随意更换适配器		
23	液氮罐（30L）	1. 容积≥ 30 升；无提桶、无锁盖； 2. 含保护套；可选配运输车。	1	个
24	液氮罐（50L）	1. 容积≥ 50 升；无提桶、无锁盖； 2. 含保护套；可选配运输车。	1	个
25	普通冰箱（600L）	1. 总容积 $\geq 600\text{L}$ 以上，对开门；风冷、变频；一级能效、PPM 彩板。	1	台
26	落地高速冷冻离心机	1. 最高转速：$\geq 24000\text{rpm}$，最大相对离心力：$\geq 40217\times g$，转速精度：$\leq \pm 10\text{rpm}$； 2. 驱动与控制：微电脑控制；无碳刷交流变频电机驱动，使用专用驱动模块	1	台

		3. 大屏幕高清真彩显示屏，全触摸操作界面；直接设定：工作程序，离心力；转速，离心时间.升降速且与转子型号同步显示； 4. 工作程序选择：20 组； 5. 升降速档：15 加速档/15 减速档； 6. 具有定速计时（atsetrpm）启动计时能：具备； 7. 点动即瞬时离心（shortspin）功能：具备； 8. 差速离心：预留 5 个差速离心程序； 9. RCF 设定与显示：具有离心力专用设定窗口；且与转速双屏同步显示； 10. 温控范围：-20℃-40℃温控精度：±1℃； 11. 定时范围 1s~17H59min59s/瞬时离心； 12. 噪音≤58dB； 13. 运行中可随时更改参数，无需停机； 14. 安全措施：钢制结构，不锈钢离心腔；电动安全门锁；不平衡保护，出错或不平衡时报警信号提示，并自动停机； 15. 自动平衡功能：具备； 16. 磁性转子自动识别：具备； 17. 最快升降速时间≤15s； 18. “StandbyCooling”预制冷功能：具备； 20. 离心腔内具有冷陵水排水孔，防止冷陵水进入腔内； 19. “fastcool/QuickLock”快速制冷功能，从室温 21℃降至 4℃≤5 分钟：具备； 20. 具有倒计时功能，以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间； 21. 具有 SOFT 软刹车功能和多级阻尼减震设计； 22. 制冷方式：无氟制冷； 23. 转子配置：角转子配置：1.5ml/2.2mlx24 50mlx6； 水平转子体：750mlx4； 适配器：250mlx4 100ml×12。		
27	旋转蒸发仪	1. 型式：纵型冷凝器，两重蛇形管结构； 2. 马达：采用伺服电机，从低速到高速均能稳定的运行； 3. 转速：5~315r/min(rpm)； 4. 旋转模式：正转.逆转.自动翻转（正.逆转交替运行）； 5. 升降模式：jack 固定/解除，手柄旋转 90 度即可；	1	台

		6. 采用特氟龙涂层密封圈，整机采用壹个密封圈，减少泄露可能，降低耗材成本；可选购全特氟龙密封圈； 7. 旋转速设定/显示：旋钮编码器（带锁定功能）/数显；且 LED 的亮度带 8 档可调节； 8. 升降行程：0~200mm 无阶段调整； 9. 水浴锅温度设定范围：0℃~90℃； 10. 温度调节精度：±1.0℃； 11. 温度控制方式：PID； 12. 水槽容积：≥5L； 13. 水槽电源：220V5.5A； 14. 安全保护装置：自诊断功能（自动过升防止，传感器异常等）； 15. 整机采用简洁，省空间化设计，去除冗余部分，方便擦拭清洁； 16. 旋转头，玻璃套装，控制仪表可配合水浴/油浴左右任意放置； 17. 操作仪表可任意角度旋转； 18. 整机简洁，没有导线外露（避免意外碰坏）； 19. 冷凝器标准配属保暖套，防止凝露产生； 20. 积液防止机构，防止冷凝积液流向真空部的密封圈，提高真空密封圈的使用寿命； 21. 加料软管采取了防止冷凝液回流的措施，有专门的玻璃套从外面把软管包住，防止冷凝液通过软管外壁回流到蒸发瓶； 22. 隔膜真空泵 22.1 通过可调旋钮手动流量调节；有效处理溶剂蒸汽的气镇阀；通过外部信号遥控运行； 22.2 排气速度：9~20L/min（带手动调节旋钮）， 22.3 真空部材质：PTFE/FFPM； 22.4 到达真空度：最低速度气镇阀关≤600Pa（开≤1700Pa）； 最高速度气镇阀关≤800Pa（开≤1500Pa）； 22.5 软管接头外径：（mm）外径 10.6×内径 9（2 段式）； 22.6 电源：AC100~240V50/60Hz； 23. 附属品：主机 1 台；水浴锅 1 台；1L 回收瓶 1 个；1L 蒸馏瓶 1 个；纵型玻璃套装（B 型冷凝器）1 个；冷凝器支架 1 个（含捆绑带）；保暖套 1 个；真空泵 1 个。		
28	全波长分光光度计	1. 仪器主机支持 U 盘存储，主机上保存 240 组曲线，每组曲线可以测试至少 240 条数据； 2. 数据输出：主机测试数据可以直接 U 盘导出（USB 输出）； 3. 打印接口：主机上可以联接 PCL 打印机，支持打印 A4 纸张（USB 接口）；	2	个

		4. 系统升级，支持 U 盘一键升级； 5. 光学系统：双光束比例监测，高性能全息光栅 1200 条/毫米； 6. 波长范围：190-1100nm 7. 光谱带宽：≤1.0nm 8. 光度范围：-4.0-4.0A，0-200%T，0-9999.9C 9. 工作方式：A.T.C.E 10. 波长准确度：±0.4nm 11. 波长重复性：≤0.2nm 12. 光度准确度：±0.002A（0-0.5Abs），±0.004A（0.5-1.0Abs），±0.3%T（0-100%T）； 13. 光度重复性：0.001Abs（0-0.5Abs）.0.002Abs（0.5-1.0Abs），≤0.1%T（0-100%T）； 14. 杂散光：0.04%T； 15. 基线平直度：±0.0015Abs； 16. 稳定性：±0.001A/h500nm 处； 17. 噪声：±0.0004Abs； 18. 显示方式：480*2726.5 万色 TFT 彩屏； 19. 波长设置：自动； 20. 检测器：硅光二极管； 21. 光源：插座型进口长寿命氙灯，钨灯（更换灯后无需调整光源）； 22. 按键：薄膜数字按键； 23. 输出：USB2.0*2 打印及数据输出，USB1.0 联机； 24. 样品室：可选配自动八联池架，固体样品架，微量架，1-10 厘米四联池架； 25. 定量分析：主机上可以进行定量一阶和一阶过零两种拟合方式； a. 系数法：可以直接输入系数； b. 标样读入：2 到 8 点配置标样测试吸光度。建立 $A=K1*C+K0$ ，可以查找原始数据，图谱曲线； c. 标样输入：直接输入样品的浓度和吸光度建立标准曲线进行测试； 26. 光度测量：定波长下测试样品的吸光度、透过率和能量； 27. 动力学：固定波长点下测试待测物在一段时间内的吸光度或透过率的变化		
28.1	全波长分光光度计配套电脑	一. 电脑配置要求： 1. CPU≥i5 13 代		

		2. 硬盘 $\geq 512\text{GB}$ SSD+1TB HDD 3. 显示器 ≥ 23 寸 4. 内存 $\geq 16\text{G}$ 5. 正版 WINDOWS 操作系统 6. 键鼠套装		
29	自动孵化箱	一. 主要技术指标: 1. 温度测量范围: $0\sim 99^{\circ}\text{C}$; 2. 温度测量精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 3. 湿度测量范围: $0\sim 99\%\text{RH}$; 4. 控湿精度: $\pm 4\%\text{RH}$; 5. 输出路数: 7 路 (超温. 控温. 低温. 左翻蛋. 右翻蛋. 控湿. 报警); 6. 控制输出负载电流: 控温. 低温 $\leq 8\text{A}/\text{AC}220\text{v}$, 其他 1A; 7. 翻蛋次数: 可记录 999 次; 8. 翻蛋周期: $0\sim 99.9$ 小时可调 (出厂定在 1.5 小时); 9. 翻蛋时间: $0\sim 999$ 秒可调 (出厂值为 180 秒); 10. 换气周期: $0\sim 999$ 分钟 (可调, 出厂 2 小时); 11. 换气时间: $0\sim 999$ 秒钟 (可调, 出厂值为 30 秒) 12. 装蛋量: ≥ 100 枚。 二. 工作条件: 1. 工作电压: 交流 $185\text{V}\sim 235\text{V}$, 50HZ 2. 相对湿度: 小于 85%RH 3. 环境是. 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 本机孵化设置分为整批出雏 (变温), 分批出雏 (恒温) 二种。	2	台
30	酸度计	1. 主要参数 1.1. 智能检测, 自动识别, 采用高清 LCD 屏, 显示清晰, 智能判别终点: 支持自动读数, 定时读数, 定时间隔读数, 手动读数; 自动温度补偿, 自动 1-5 点标定, 电极校准提醒; 支持 GB.DIN.NIST 等多种缓冲溶液, 支持标液组管理和自定义 pH 缓冲溶液和标液组; 1.2. 数据管理, 信息追溯; 支持数据存储 (≥ 500 套), 查阅, 删除, 传输和打印; 符合 GLP, 实现数据追溯; 具有 USB 接口, 配合专用的通信软件, 实现与 PC 的连接;	1	个

		2.仪器级别 0.01 级 3.测量参数电位值, pH 值, ORP 值和温度值; 4.mV: 范围(-2000.0~2000.0)mV; 最小分辨率: 0.1mV; 电子单元示值误差 $\pm 0.1\%$ 或 $\pm 0.3\text{mV}$; 5.pH: 范围(-2.00~20.00)pH; 6.最小分辨率: 0.01pH; 7.电子单元示值误差: $\pm 0.01\text{pH}$; 8.温度: 范围(-5.0~110.0) $^{\circ}\text{C}$ /(23-230) $^{\circ}\text{F}$; 9.最小分辨率: 0.1 $^{\circ}\text{C}$ /0.1 $^{\circ}\text{F}$; 10.电子单元示值误差: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}/\pm 0.36^{\circ}\text{F}$; 11.电源适配器 (输入: AC100~240V, 输出: DC9V);		
31	恒温培养箱	1.工作条件: 1.1 工作环境温度 10-30 $^{\circ}\text{C}$; 1.2 电源 220-240V。 2.技术要求: 2.1 温控系统采用微电脑单片机技术, 液晶屏显示各种参数, 温控具有控温.定时.超温报警等功能; 2.2 可根据工作状态自动调节风速; 2.3 箱门具有大视角玻璃观察窗, 便于用户观察; 2.4 可编程程序设计, 可设置 10 段 100 周期, 配 RS-485 接口; 2.5 具有因停电, 死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆, 来电恢复功能; 2.6 控温范围: $\geq$ 室温+5 $^{\circ}\text{C}$ -85 $^{\circ}\text{C}$; 2.7 温度分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; 2.8 温度波动度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (37 $^{\circ}\text{C}$ 时); 2.9 输入功率: 450W; 2.10 稳定时间: $\leq 20\text{min}$; 2.11 容积: $\geq 81\text{L}$; 3.配置清单: 3.1 主机一台; 3.2 载物托架两块; 3.3 说明书一份; 3.4 保修卡.合格证各一份;	1	台

32	大容量离心机	1. 9种升速.10 减速档位，三级阻尼减震，防止样品重悬，确保最佳离心效果； 2. 设有超速，误操作，机器故障自动诊断，门盖自锁.不锈钢内腔，三层保护套等装置，最高机器的安全性。 3. 独特气流导向，使样品离心时维持低温水平。 4. 可任意设定转速.离心时间，RCF 值和升降速档位； 最高转速 6000rpm 最大相对离心力 5500×g 最大容量 500ml×4 定时范围 1min~99min59S； 电源 220V50Hz/60Hz； 5. 转子配置： No.1 水平转子：最高转速 4000r/min，最大离心力 3040g 以上，4×500ml，配套 500mL 离心管 10 个。	2	台
33	台式恒温振荡器	一、主要参数 1.1 可叠加放置（最多三层），每层可独立控制，温度及转速单独设定，用户可根据需要设置任意一层的不同的转速.温度； 1.2 触摸式显示屏，大屏幕钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况；侧面有透气孔，满足样品对氧气的需求； 1.3 制冷系统采用精密阀控变容量机组，制冷输出功率连续可调，直接控制蒸发器温度，保证系统控温平稳，顺滑.准确； 1.4 温度采用 PID 式模糊控制器，控温精确波动小。 1.5 具有定时功能：0~500 小时内任意设定培养时间； 1.6 霍尔测速装置，转速测定精确可靠； 1.7 门禁与照明.转速互锁功能，用户可按自己要求设置开门电机是否停转，照明灯是否开启，开门超时是否报警； 1.8 超温超速报警功能。超过设定温度 3°或超过设定转速 50rpm，自动报警，并自动断电。 二、技术参数 2.1.外形尺寸：约 820×640×660（mm）； 2.2.内胆尺寸：≥510×460×415（mm）； 2.3.振荡方式 回旋振荡式； 2.4.环境要求 5℃-40℃；	2	台

		2.5.温度控制范围 4℃-60℃; 2.6.温度分辨精度 0.1℃; 2.7.温度均匀度 $\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$ (37℃时); 2.8.转速频率范围 30rpm/min-300rpm/min; 2.9.转速频率精度 $\pm 1\text{rpm}$; 2.10.摇盘振荡幅度 $\phi 25\text{mm}$; 2.11.定时范围 1min-30000min; 2.12.预约时段 2 段, 可独立编程; 2.13.摇盘尺寸 440*380mm; 2.14.摇盘数量 一块; 2.15.器皿最多配置 250mL/支 $\times 16$ 支或 500mL/支 $\times 9$ 支或 1000mL/支 $\times 6$ 支; 2.16.器皿标准配置 250mL/支 $\times 16$ 支; 2.17.输入功率 650W/组。		
34	单室大容量真空包装机	1.单室大功率凹槽加深; 2.双线路板, 双泵; 电源: 220V/50-60HZ; 3.封条尺寸: 600*10mm*1 条真空泵功率: 0.9KW*2 只; 4.极限真空度: $\geq 0.1\text{MPa}$ 抽气速度: 40 立方米/h; 5.真空室深度: $\geq 20\text{cm}$	2	台
35	电热恒温鼓风干燥箱:	1.双排数显 (同时显示测量值和设定值); 2.工作电压: 220-380v, 功率 12000w; 3.最小分辨率 1℃; 最高工作温度 300℃; 温度波动度 $\pm 1\%$; 4.加热元件: 电热管; 具有定时, 超温报警功能; 5.材质: 不锈钢内部材质: 不锈钢控温系统: PID 智能定时仪表; 6.内部尺寸: 800*800*1000mm, 带 4 层隔层。	2	台
36	手持式酸度计	1.LCD 液晶显示, 读取方便; 2.全防水设计: 精度: 0.01 自动温补, 自动校准; 3.测量范围: 2.01-12pH 温度 1-50; 4.分辨率: 0.01pH 精度 $\text{pH} \pm 0.01\text{pH}$; 5.显示方式: LCD 液晶屏; 6.电源: 2*1.5vAAA 电池锂电池: 可充电;	3	个
37	高压灭菌锅	1.锅盖启闭装置, 采用拨杆式多连杆同步伸缩结构或手轮平移式快开门结构;	1	台

	2.外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用优质不锈钢 304 材质； 3.自胀式密封圈结构； 4.操作台采用 LCD 液晶窗图文显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机； 5.灭菌过程具有动态指示，便于用户观察灭菌状态； 6.设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择； 7.具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温； 8.具有灭菌时间的预约功能； 9.全自动控制，故障自动检测判断系统； 10.具有自动排放冷空气及灭菌结束自动排汽功能； 11.具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时自动锁盖，避免误操作而产生不安全； 12.机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统； 13.具有断水保护防干烧和漏电保护系统。 14.容积：≥75 升 15.电源电压:220V/50Hz 功率:3.5KW 16.灭菌室尺寸：≥φ350×550（mm） 17.网篮*2 只（直径*高度：≥φ335*360mm） 18.设计压力：≥0.24Mpa，额定工作压力：≥0.217Mpa 19.灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃ 20.灭菌时间可调设定范围 0-99h 21.具有国家规定的特种设备压力容器证书。		
合计		77	台
备注：1、投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴采购需求及技术要求中的技术参数和性能描述。因完全复制粘贴采购需求及技术要求中的技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。 2、履约验收：采购人根据国家有关规定、谈判文件、中标方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，采购人可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。			

第五章 合同条款

河南牧业经济学院*****项目采购合同

合同编号：

甲 方：签订时间：年月日

乙 方：签订地点：河南牧业经济学院（龙子湖北路六号）

依据《中华人民共和国民法典》等相关法律规定，甲、乙双方经平等、自愿协商，共同达成以下条款：

一、供货范围及分项价格一览表（详见附件一）

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	小计（元）	是否含税

项目总金额人民币¥ 元，大写： 圆整。

本合同约定总金额中包括设备金额、软件费、保险费、包装费、运输费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、检验费及培训所需费用、税金、乙方应当提供的伴随服务、售后服务及合同期内的风险因素等全部包干费用，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），

设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方负责本合同产品明细表中所列产品的安装与调试工作。乙方应在本合同生效后个工作日内向甲方提供书面安装计划及质量控制规范；于合同生效后个工作日内进驻安装现场；货物运送到甲方指定地点时，乙方应同时向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。

3. 乙方应按照合同约定，向甲方提供产品及服务。甲方如果发现乙方所供设备及服务不符合合同约定，甲方有权要求乙方立即整改，否则甲方可单方解除合同，且不支付任何费用，由此产生的一切损失与费用由乙方承担。

三、包装与运输

乙方负责产品的包装、运输、装卸以及途中安全保障等全部事项。在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及人次国内操作培训，乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

2. 乙方向甲方提供软件终身免费升级和使用授权。

五、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品及软件时免受第三方提出侵犯其知识产权的责任追究，免受主管部门的处罚。因知识产权问题所产生的所有费用以及给甲方造成的损失由乙方全部承担，若影响甲方正常使用该产品或对甲方教学、名誉形象产生不利影响的，乙方应当退还甲方支付的全部费用。

六、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格，乙方应当提前书面与甲方确认。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

七、项目交付期限

1. 乙方应于合同生效后天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并向甲方提交书面的初步验收申请。如验收合格，则提交申请日为乙方交付日；如验收不合格，视为未交付。

2. 项目交付期限内如发生不可抗力、项目变更等情形的，经双方共同书面确认后，交付期限可以顺延。

3. 项目正式验收合格后，设备所有权及毁损灭失风险转移至甲方。

八、项目进场与验收

1. 甲乙双方共同确认项目现场符合进场条件，乙方人员准备进场。若现场不具备进场条件，乙方项目负责人应告知甲方项目验收负责人。待甲方具备进场条件后，乙方方可进场实施。甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件，乙方负责安全文明施工并承担驻场期间内的一切安全责任 and 侵权赔偿责任。

2. 乙方应按照双方确定的方案进行项目实施。如实施过程中甲方提出项目变更的，甲乙双方应当共同协商并签订《项目变更确认单》，项目变更产生的费用应由甲方承担。

3. 在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品以及安装质量和进度等进行检查并对不符合项目方案的情况要求整改。

4. 初步验收。乙方应在项目完成后向甲方提出书面初步验收申请，甲乙双方共同组织初步验收；甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件四）。甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

5. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，由使用单位初验合格后，向学校相关部门提出验收申请（详见附件五），由归口管理单位牵头成立验收小组进行正式验收，经其全部验收通过书面签字确认，且合同所约定的付款条件均成就后，方可支付合同款项。

6. 验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。验收不通过的，甲方有权要求乙方立即整改直至验收合格，由此产生的一切费用及工期延误责

任由乙方承担。

7. 乙方如对验收结果产生异议，双方可另行委托第三方机构进行鉴定，所需费用由乙方承担。

九、付款方式

签订合同生效后，供应商完成所有设备的安装调试，采购人验收合格经结算审计后 15 个工作日内以转账方式支付至审定金额 100%。

十、保修期与售后服务（详见附件二）

1. 本合同中的设备保修期为 5 年（自项目正式验收合格之日起计），终身维护、维修。

2. 保修期内非人为原因造成的设备故障且属于保修范围的，乙方负责免费维修。保修期或保修范围外只收取甲方零配件成本费，其他免费。乙方所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的，零配件更换后质保期以更换日期为准相应顺延。保修期内产品存在严重质量问题影响正常使用的，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方承诺为甲方提供 **7*24** 小时维修服务：凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内实质性响应，12 小时内到达现场，48 小时内解决故障问题。如 48 小时不能解决问题，乙方提供与故障设备同档次的备机服务，直到故障问题解决。

4. 乙方须在保修期内每年提供至少次全免费（配件+人力）的设备维护保养服务。

5. 乙方未按照本条约定按时按质进行维修、维护或提供相关售后服务的，甲方有权另行委托第三方进行服务，所产生的费用全部由乙方承担。

十一、违约责任

1. 本合同生效后，除出现约定事由、不可抗力外双方不得无故提前终止或解除本合同。

2. 乙方逾期交付项目的，每逾期一日，乙方应每日向甲方支付合同总金额万分之五的违约金，违约金最高不超过合同总金额的百分之三十。乙方逾期超过 15 天的，甲方有权单方解除合同，并追究乙方违约责任。

3. 因乙方违约导致甲方遭受损失的，乙方除承担违约责任外，还应当赔

偿甲方因维护合法权益而支出的合理费用，包括但不限于诉讼费用、保函费、鉴定费、律师费等。

十二、不可抗力

1. 因战争、地震、火灾、雪灾、暴风雨、疫情封控等不可抗力事件，或因国家政策变化等不可归责于任何一方的情形、意外事件，致使一方不能履行本合同约定的全部或部分义务的，双方均不承担责任。

2. 受不可抗力影响的一方应当及时采取有效措施避免损失扩大，并在不可抗力发生后三日内书面通知对方并提供相关证据，经对方确认无误后，工期方可顺延。

3. 受不可抗力持续影响导致项目无法交付超过 60 日的，双方均有权解除合同。

十三、其它

1. 本合同的附件和补充合同均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的效力。本合同未尽事宜，依照招投标文件和有关法律、法规执行，招投标文件和法律、法规未作明确规定的，甲乙双方可以签订书面补充合同。

2. 本合同签章处所载明的联系方式为各方发送通知、文件以及法律文书的有效送达方式，该地址、联系电话发生变更的，应在变更前书面通知对方，否则应自行承担因此产生的全部法律后果。

3. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；如协商不成可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

4. 本合同共 页，其中附件 页。一式玖份，甲方执伍份，乙方执贰份，招标公司执贰份，均具有

同等法律效力。

5. 本合同自双方签字盖章后生效。

（以下无正文）

地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖北路六号 地址：

法人或项目负责人（签字）：

法人或项目负责人（签字）：

联系电话：0371-63515883

联系电话：

电子邮箱：

电子邮箱：

纳税人识别号：12410000415803040L

纳税人识别号：

开户银行：建行郑州龙子湖支行

开户银行：

账号：41001523008059666666

账号：

合同附件一：货物(产品)规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	单位	数量
1					

合同附件二：售后服务计划及保障措施

合同附件三：中标通知书

合同附件四：

河南牧业经济学院仪器设备初步验收单

验收单位： 验收日期： 年 月 日

项目名称				项目编号		
供货商				合同总金额		
合同日期		到货日期		完工日期		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字				供货商 授权代表签字		

合同附件五：

成交（中标）通知书

第六章谈判响应文件格式

项目名称：

项目编号：

响 应 文 件

供应商名称：（盖单位公章）

年 月 日

目录

- 一、竞争性谈判响应函
- 二、竞争性谈判响应函附录
- 三、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书
- 四、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书五、
供应商资格证明文件
- 六、售后服务计划及保障措施
- 七、其他材料

一、竞争性谈判响应函

致： （采购人名称）

1、根据贵单位 （项目名称）（采购编号： ）包的竞争性谈判公告的要求，我们决定参加贵单位组织的竞争性谈判采购活动。我方授权（姓名和职务）代表我方（供应商的名称）全权处理本项目谈判的有关事宜。

2、我方愿意按照竞争性谈判文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物项目，首次总报价为人民币（小写）（大写）。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性谈判文件要求完成该项目。

4、我方同意按照竞争性谈判文件的要求，向贵单位递交谈判承诺函。

5、谈判响应文件有效期：从谈判响应文件递交截止之日起 60 日。

6、已详细审查全部谈判文件，包括所有补充通知（如果有的话）。

7、我方不是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，我方不是采购代理机构的附属机构。

8、在领取成交通知书的同时按谈判文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付服务费（适用于成交供应商支付采购代理服务费用情形）。

9、按照贵方要求，提供与其响应有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

10、我方承诺响应文件中的证明材料真实、合法、有效。

11、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与谈判有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

供应商名称: (盖章)

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期: 年 月 日

二、竞争性谈判响应函附录

（一）响应函附录

供应商名称	
首次谈判总报价 (元)	大写: 小写:
交货期	
质量保证保期	
质量要求	
竞争性谈判有效期	
其他声明	

备注：1. 若包含进口产品时，上述报价注意包括不含税报价；若非进口产品，上述报价为含税报价。
2. 因系统中的“开标一览表”第6项“投标保证金”无法删除或修改，各投标人此处可填写0。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

(二) 响应报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
...								
大写：人民币 元整 合计： 小写：¥ 元								

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

注：表格不足时供应商可根据需要另行添加。

(三) 设备技术规格参数偏离表

序号	名称	谈判文件规格	响应文件规格	偏离说明

注：“偏离说明”一栏必须写明偏离情况，不得以“满足”代替，否则视为不合格。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

三、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 现任职务：

系（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

（※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面复印件※）

供应商名称：（盖章）

日 期： 年 月 日

四、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人（姓名）系（供应商名称）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）响应文件、签订合同和处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。代理人无转委托权。

本授权书于 年 月 日签字或盖章生效，无转委托权，特此声明。

（※受托人身份证正、反面复印件※）

供 应 商：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

日 期： 年 月 日

五、供应商资格证明文件

（一）企业法人营业执照或其他证明材料

(二) 供应商提供财务审计报告

“提交上一年度经审验的财务年审报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明。”

(三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函

(自行承诺并加盖公章)

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（四）依法缴纳税收和社会保障资金记录

（“提交近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料。”）

（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的书面声明

（自行承诺并加盖公章）

(六) 信用中国和中国政府采购网查询截图

(七) 全国企业信用信息公示系统查询网页；

提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）

(八) 供应商不得为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的法人及附属单位
(书面承诺格式自拟)

六、售后服务计划及保障措施

供应商必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点及售后服务人员。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该次项目所提供的其它免费物品或服务。
- 4、.....。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

七、其他材料

一、中小企业声明函

（属于中小企业的填写，不属于的无需填写）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（盖章）

日 期： 年 月 日

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

（二）残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写）

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。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

说明：

1、该声明函是有针对性的，属于残疾人福利性企业的填写，不属于的无需填写此项内容

(三) 监狱企业证明材料

(不属于的无需填写此项内容)

供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（四）谈判承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据谈判文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
 - （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；
 - （七）根据采购项目提出的特殊条件。
- 二、完全接受和满足本项目谈判文件中规定的实质性要求，如对谈判文件有异议，已经在谈判

截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对谈判文件有异议的同时又参加谈判以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体谈判。八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等

响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。九、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为成交后将要提供的交货产品，

我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合谈判文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）谈判有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照谈判文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照谈判文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）谈判有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（五）采购代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ，采购项目编号： ）招标中若获中 标，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按谈判文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（六）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 （项目名称）谈判活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性谈判活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与谈判活动的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

(七) 服务承诺

(格式自拟)

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

（八）响应人认为有必要提供的其他资料。