河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目

招标文件

项目编号：豫财招标采购-2026-952

采购人：河南科技学院

采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

日期：二〇二六年八月

目　录

特别提示 1
第一章 招标公告 1
第二章 投标人须知 5
投标人须知前附表 5
投标人须知 14
1. 总则 14
2. 招标文件 15
3. 投标文件 16
4. 投标 17
5. 开标 18
6. 评标 19
7. 合同授予 21
8. 纪律和监督 23
9. 是否采用电子招标投标 23
10. 需要补充的其他内容 23
附件：河南省政府采购合同融资政策告知函 24
第三章 评标方法和标准 25
评标方法前附表 29
（一）资格审查表 29
（二）符合性评审表 30
（三）综合评分办法细则 30
第四章 合同 35
第五章 采购需求 51
第六章 投标文件格式 105
第一部分资格证明文件 106
一、法定代表人授权委托书 107
二、具有独立承担民事责任的能力 108
三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 109
四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 110
五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 111
六、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 112

七、 投标人资格 113
八、无关联关系声明 114
九、不参与围标串标承诺书 115
第二部分商务、技术文件 117
一、投标函 118
二、投标报价表格 119
三、投标人承诺函 123
四、采购需求偏离表 126
五、近年类似业绩 129
六、供货方案 131
七、安装调试方案 132
八、售后服务方案 133
九、培训计划 134
十、备品备件保障措施 135
十一、项目授权书（适用于进口产品） 136
十二、投标人简介 137
十三、政府采购执行政策相关证明材料 138
十四、投标人认为需要提供的其他资料 150

特别提示

1、供应商注册

供应商首先通过“河南省公共资源交易中心（https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目CA办理流程准备齐注册资料，最后到CA公司办理 CA密钥，完成注册。

2、投标文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心（https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”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 供应商凭CA密钥，并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hnzf）的招标文件。

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），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”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。

2.5 投标人在制作电子投标文件时，除文件中特殊说明外，需要盖单位章的均指单位电子CA锁印章，个人签字或盖章的可以盖个人的电子CA锁印章或签字扫描件或物理印章扫描件。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料制作在电子投标文件内，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。

2.7 本项目采用远程不见面开标，不提交任何原件等其他资料，无原件核验内容，投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf格式和*.nhntf格式）时，只能用本单位的企业CA密钥。

3、评标前的澄清与变更

采购人、采购代理机构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。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的投标人，系统可能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，采购代理机构不承担供应商或投

标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、评标过程的澄清

评标委员会在评审过程中已发出的澄清作为评审过程的组成部分。投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“答疑”，系统也可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人。投标人须在规定的时间内进行回复。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，采购代理机构和采购人不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

5、投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复、群发的消息通知等，投标人未及时查看而造成的后果自负。

6、因本项目为远程不见面电子开评标，所以招标文件中如果有原件或复印件的要求均指其扫描件，书面形式或文件均指正确程序下有效的电子文件或指令。

第一章 招标公告

河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目公开招标公告

项目概况

河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站（https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）获取招标文件，并于2026年09月01日09时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：豫财招标采购-2026-952

2、项目名称：河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：28930000.00元

最高限价：28930000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20261368-1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包1	6390000.00	6390000.00
2	豫政采(2)20261368-2	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包2	4600000.00	4600000.00
3	豫政采(2)20261368-3	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包3	5150000.00	5150000.00
4	豫政采(2)20261368-4	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包4	6320000.00	6320000.00
5	豫政采(2)20261368-5	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包5	4770000.00	4770000.00
6	豫政采(2)20261368-6	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包6	1700000.00	1700000.00

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采购范围：

河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）一批设备采购，

包 1：超分辨激光共聚焦显微镜 1 台；

包 2：扫描电镜 1 台；

包 3：多功能植物活体动态成像分析系统 1 台、半薄切片机 1 台、冰冻切片机 1 台、自动粉质仪 1 台、质构仪 1 台、超级微波消解仪 1 台、非接触式超声波破碎仪 1 台；

包 4：超高效液相色谱仪 1 台、超高效液相色谱仪质谱联用仪 HPLCTOF1 台、近红外成分分析仪 1 台、全自动凯氏定氮仪 1 台、原子吸收分光光度计 1 台；

包 5：实时荧光定量 PCR 系统 4 台、多功能酶标仪 1 台、超纯水系统 2 台、超高速冷冻离心机 2 台；

包 6：自动测产小麦小区联合收割机 1 台；

所采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等，详见招标文件。

5.2 资金来源及落实情况：财政资金,已落实。

5.3 交货期：合同生效后 60 天内

5.4 质保期：验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年

5.5 交货地点：河南科技学院。

5.6 质量要求：符合国家相关质量验收合格标准。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：是。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

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：无

3、本项目的特定资格要求：

3.1 根据《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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。查询渠道：中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.3 投标人具备与本次采购范围相适应的法定资质。（如没有则无需提供）

三、获取招标文件

1.时间：2026 年 08 月 11 日至 2026 年 08 月 17 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：河南省公共资源交易中心网站（https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）

3.方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料；投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”-“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

4.售价：0元

四、投标截止时间及地点

1.时间：2026年09月01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上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置。逾期上传的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1.时间：2026年09月01日09时00分（北京时间）

2.地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-6（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）

注意事项：（1）本项目采用不见面开标，投标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）投标人未在规定时间解密的，其投标文件将被采购人拒绝接收。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南科技学院招标采购网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1.本项目需要落实的政府采购政策：

1.1 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、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）；

1.2 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）；

1.3 政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46 号）；

1.4 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）；

1.5 执行《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）；

1.6《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）；

1.7《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

1.8《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）；

1.9执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）；

2. 中标服务费：本项目收费标准参照《招标代理服务收费管理暂行办法（计价格〔2002〕1980 号）》《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改价格〔2003〕857 号）和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）中文件规定的代理服务费收费标准向中标人收取。

3. 本项目超级微波消解仪不接受进口，其他设备接受进口。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息

名称：河南科技学院

地址：河南省新乡市华兰大道东段

联系人：王玉玺

联系方式：0373-3693146

2.采购代理机构信息

名称：河南省机电设备国际招标有限公司

地址：郑州市黄河南路商都路交汇处西南角财信大厦 14-15 层

联系人：张照明、马燕、刘增南、王恺、候凯歌

联系方式：0371-65949196

3.项目联系方式

联系人：张照明、马燕、刘增南、王恺、候凯歌

联系方式：0371-65949196

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南科技学院 地址：河南省新乡市华兰大道东段 联系人：王玉玺 联系方式：0373-3693146
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省机电设备国际招标有限公司 地址：郑州市黄河南路商都路交汇处西南角财信大厦 14-15 层 联系人：张照明、马燕、刘增南、王恺、候凯歌 联系方式：0371-65949196
1.1.4	项目名称	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目
1.2.1	项目预算金额	28930000.00 元，其中： 包 1：6390000.00 元 包 2：4600000.00 元 包 3：5150000.00 元 包 4：6320000.00 元 包 5：4770000.00 元 包 6：1700000.00 元
1.2.2	资金来源和落实情况	财政资金,已落实
1.3.1	采购范围	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）一批设备采购， 包 1：超分辨激光共聚焦显微镜 1 台； 包 2：扫描电镜 1 台； 包 3：多功能植物活体动态成像分析系统 1 台、半薄切片机 1 台、冰冻切片机 1 台、自动粉质仪 1 台、质构仪 1 台、超级微波消解仪 1 台、非接触式超声波破碎仪 1 台； 包 4：超高效液相色谱仪 1 台、超高效液相色谱仪质谱联用仪 HPLCTOF1 台、近红外成分分析仪 1 台、全自动凯氏定氮仪 1 台、原子吸收分光光度计 1 台； 包 5：实时荧光定量 PCR 系统 4 台、多功能酶标仪 1 台、超纯水系统 2 台、超高速冷冻离心机 2 台； 包 6：自动测产小麦小区联合收割机 1 台； 所采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等，详见招标文件。
1.3.2	交货期	合同生效后 60 天内

1.3.3	交货地点	河南科技学院
1.3.4	质量要求	符合国家相关质量验收合格标准
1.3.5	质保期	验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年
1.3.6	合同履行期限	自合同生效至质保期结束
1.4.1	投标人资格要求	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：无 3、本项目的特定资格要求： 3.1 根据《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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。查询渠道：中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 3.3 投标人具备与本次采购范围相适应的法定资质。（如没有则无需提供）
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	现场踏勘	踏勘现场： ☑不组织 ☐组织，踏勘时间： / 踏勘集中地点： /
1.10	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	见招标文件第三章资格审查表和符合性评审表
2.2.1	投标人要求澄清或修改招标文件	时间：收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内 形式：在河南省公共资源交易平台上提出
2.2.4	招标文件澄清或修改发出的形式	形式：在河南省公共资源交易平台上发出
3.2.4	最高投标限价	项目最高限价为 28930000.00 元，其中： 包 1：6390000.00 元 包 2：4600000.00 元 包 3：5150000.00 元 包 4：6320000.00 元 包 5：4770000.00 元 包 6：1700000.00 元 投标总报价及各分项报价超过最高限价的投标将被作为无效投标处理。

3.2.6	投标报价的其他要求	1. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 2. 投标总报价为报价人所报出的本项目全部价格之和，报价币种为人民币，总报价中须包含增值税、项目验收费用（项目验收费用标准：合同金额*1.5%*0.72）以及因设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、培训、技术支持、配套软件维护与升级、移机、售后保修及相关伴随服务所产生的费用。 3. 分项报价缺失视为含在总报价内，不再另行加价。
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
3.4.1	投标保证金	不要求，根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）要求，本项目不再收取投标保证金，需提供投标承诺函，具体格式详见第六章投标文件格式，未按招标文件规定提交投标承诺函的均视为无效投标。
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3(1)	投标文件所附证书证件要求	复印件或扫描件
3.7.3(2)	投标文件签字或盖章要求	投标人必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
4.2	投标文件递交	1、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。
4.2.1	投标截止时间	2026 年 09 月 01 日 09 时 00 分

5.1	开标时间和地点	开标时间：2026 年 09 月 01 日 09 时 00 分 开标地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人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。投标人应在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.5	资格审查	开标结束后，采购代理机构对投标人的资格进行审查。有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。对于合格投标人不足 3 家的，不再进入评标阶段。 **备注：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格证明材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到投标文件中的“资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文件资格要求。**
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 7 人以上单数，其中不得少于成员总数的三分之二。 评审专家确定方式：从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。
6.3.4	核心产品	包 1 核心产品：超分辨激光共聚焦显微镜 包 2 核心产品：扫描电镜 包 3 核心产品：多功能植物活体动态成像分析系统 包 4 核心产品：超高效液相色谱仪质谱联用仪 HPLCTOF、超高效液相色谱仪 包 5 核心产品：多功能酶标仪、超高速冷冻离心机。 包 6 核心产品：自动测产小麦小区联合收割机 投标人提供的核心产品中若有一个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，提供相同品牌产品且通过初步评审的不同投标人，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投标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.3.6	评标委员会推荐中标候选人数量	3 家
7.1	中标公告媒介及期限	公告媒介：《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南科技学院招标采购网》 公告期限：1 个工作日
7.2.3	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
7.2.5	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址	投标人认为采购文件、采购过程和成交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，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。 接收质疑函联系部门：河南省机电设备国际招标有限公司 联系电话：0371-65949196 通讯地址：郑州市管城区黄河南路与商都路交汇处西南角财信大厦 14 楼 1409 室
7.5.1	履约保证金	合同签订前缴纳履约保证金至甲方账户，金额：合同中标价格 5%
10	需要补充的其他内容	
10.1	政府采购相关政策信息 **小微型企业扶持政府采购政策：** （1）根据《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）、《财政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）和《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，投标人应提交信息完整的《中小企业声明函》。若不能提供，则视为非中小微型企业，价格不予扣除；（声明函格式详见第六章）。	

	（2）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，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 （3）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）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。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、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 （4）监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。 **节能产品、环境标志产品政府采购政策：** （1）根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，投标人须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。 投标人应提供国家公布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。 （2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。 （3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。 **政府采购支持本国产品政策：** （1）对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的

	货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 （3）本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 （4）投标人提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，符合要求的，该产品视为本国产品。招标文件的最终解释权归采购人，其他未尽事宜，按国家有关法律法规执行。
10.2	A.中标人享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随成交结果公开中标人的《中小企业声明函》，接受社会监督。 B.中标人享受扶持政策的，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。 C.本项目的采购标的属于《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委财政部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）中的**工业**。 D.供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。
10.3	是否接受进口产品：是。本项目超级微波消解仪不接受进口，其他设备接受进口。
10.4	是否为专门面向中小企业采购：否

10.5	付款方式：货物经采购人验收合格后，乙方须向甲方开具合法有效的增值税专用发票。甲方在收到发票之日起三十日内，向乙方一次性支付合同总金额的100%。
10.6	知识产权：供应商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、商标权或其他知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标总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，供应商须承担全部赔偿责任。 供应商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。
10.7	在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标（成交）供应商签订补充合同，补充合同的采购金额不超过原合同采购金额的百分之十。
10.8	代理服务费：按照招标公告明确标准收取。 招标代理服务费的交纳方式：按招标文件的要求以银行转账或现金的形式一次性向采购代理机构缴纳招标代理服务费。 单位名称：河南省机电设备国际招标有限公司 开户银行：中原银行郑州花园路支行 银行帐号：410126010100072801 行号：313491099267 电子邮箱：zhaobiao04@163.com
10.9	特别提醒： 1.采购人和采购代理机构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组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“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及答疑文件，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的情况。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购人和采购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。 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，因投标人未及时

	查看而造成的后果自负。 3.本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，投标人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。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等操作。
10.10	**根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，本项目不得采购46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品（46家美国企业名单见附件）；投标人所投产品中包含上述企业生产的产品按无效投标处理。**

投标人须知

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。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 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 招标项目的预算金额和落实情况

1.2.1 项目预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金来源和落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、交货地点、质量要求、质保期、合同履行期限

1.3.1 采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 合同履行期限：见投标人须知前附表

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求见投标人须知前附表：需要提交的相关证明材料见本章初步评审表的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权 利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

（3）联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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。

1.6 保密

参与招标投标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 现场踏勘

投标人须知前附表规定潜在投标人现场踏勘的，采购人或者采购代理机构人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10 分包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包及对分包项目承担责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做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。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供商务、技术等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对招标文件采购需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其他形式为准。

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）评标方法和标准；

（4）合同；

（5）采购需求；

（6）投标文件格式；

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

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，在河南省公共资源交易中心平台上提出。采购人和采购代理机构对潜在投标人在规定期限内提交的疑问予以答复。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为完全理解并接受招标文件的全部内容。

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本章第 2.2.1 项规

定的时间后的任何澄清要求。

2.2.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.4 招标文件的澄清或者修改将通过交易平台系统内部“答疑文件”告知投标人，发布给所有下载招标文件的投标人，并在原公告发布媒体上发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。对于项目中已经下载招标文件的投标人，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答疑文件，以此编制投标文件。

2.2.5 投标人市场主体信息登记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，采购人和采购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。

2.2.6 因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行承担。

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）资格审查证明材料；

（2）商务、技术文件；

（3）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。

3.2 投标报价

3.2.1 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其他服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收费。

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 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写投标报价。

3.2.4 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.2.6 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 投标有效期要求见投标人须知前附表。

3.3.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标文件无效。

3.4 投标保证金

3.4.1 根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）规定，本项目不再要求投标人提交投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4.1 款要求。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.7 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”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期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 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第二章《投标人须知前附表》中第 4.2.1 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《投标人须知前附表》中第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在第二章《投标人须知前附表》中第 5.1 项规定的开标时间和投标人须知前附表规定的地点通过远程开标大厅进行公开开标。投标人不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标人须提前进入远程开标大厅进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请投标人查阅河南省公共资源交易平台“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》。

5.1.2 所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加开标。

5.2 开标程序

（1）公布投标单位；

（2）投标人远程解密投标文件；

（3）投标文件导入；

（4）电子唱标；

（5）异议与回复；

（6）开标结束。

5.3 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其投标。

（1）经检查数字证书无效的投标文件；

（2）加密的电子投标文件逾期上传的，或加密的电子投标文件从投标截止时间开始 30 分钟内未解密的，其投标文件不予接收。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，在交易中心系统规定质疑时间内将异议签章提交后推送至招标代理机构页面，异议回复完成之后方可结束开标程序。异议及回复内容会保存至评标报告打印中的扫描件“其他”类别中。

5.5 资格审查

5.5.1 开标结束后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

5.5.2 资格审查内容及标准

（1）资格性检查指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材料进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

（2）投标人须在投标文件中按招标文件要求提供资格证明材料，投标人若没有提供资格证明材料或资格证明材料不全的，其投标将被拒绝，不能进入评标。

5.5.3 采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查后，将资格审查结果提交给评标委员会，未通过资格审查的投标人，不进入评标程序。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

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，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见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，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）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（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。评标委员会成员有前款规定情形之一的，应当主动提出回避；

（5）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。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

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 评标方法

综合评分法，详见第三章。

6.3.2 符合性评审

评标委员会应当对投标人的投标文件进行符合性评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.3.3 投标文件的澄清

在评标期间，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

6.3.4 若出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；

（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

6.3.5 一个分包（标段）内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品。投标人提供的核心产品中若有一个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。

提供相同品牌产品且通过初步评审的不同投标人，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投标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6.3.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。

投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

6.3.7 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数量见投标人须知前附表。

6.4 投标无效

6.4.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

（6）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（7）标文件制作机器码与其他投标人的投标文件制作机器码一致；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

6.4.2 参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（1）不同投标人的电子投标（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）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同投标人投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其它涉嫌串通的情形。

7. 合同授予

7.1 中标公告

7.1.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中，选定第一中标候选人为中标人；中标候选人并列的，由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.1.1 采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》《河南省公

共资源交易中心网》《河南科技学院招标采购网》公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。中标公告期限为 1 个工作日。

7.2 质疑与投诉

7.2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

7.2.2 投标人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）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标或者中标结果提出质疑的，为中标或者中标结果公告期限届满之日。

7.2.3 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）及《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在本章 7.2.1、7.2.2 款要求时间内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

7.2.4 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

7.2.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

7.2.6 采购人或采购代理机构在收到投标人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投标人和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密。

7.2.7 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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向上级主管部门提起投诉。

7.3 中标通知书

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日后，应在规定的时间内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

7.4.2 中标人无正当理由拒签合同、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保证金的，采购人有权取消其中标资格，中标投标人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定排名下一位的中标候选人为中标投标人，也可以重新开展采购活动。当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

7.4.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.4 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。

7.5 履约保证金

7.5.1 履约保证金要求见投标人须知前附表。

7.5.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

7.6 预付款

7.6.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项。

7.6.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标投标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履约或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

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“评标方法和标准”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离职守，影响评标程序正常进行。

9. 是否采用电子招标投标

是。本项目采用电子招标投标方式

10. 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。

附件：河南省政府采购合同融资政策告知函

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投标人融资难、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平台”查询联系。

第三章 评标方法和标准

1.评标依据

1.1《中华人民共和国政府采购法》；

1.2《中华人民共和国政府采购法实施条例》；

1.3《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；

1.4《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）；

1.5 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）；

1.6《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

1.7《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）；

1.8 政府采购相关法律法规及本项目招标文件。

2.评标委员会

2.1 采购人将根据招标采购项目的特点依法组建 7 人及以上单数的评标委员会，除国务院财政部门规定的情形外，其成员由从河南省政府采购专家库中随机抽取的评审专家和采购人代表组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

2.2 评审专家与参加采购活动的投标人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,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的,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投标人有利害关系的,应当要求其回避。

2.3 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

2.4 评标委员会负责具体评标事务，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.评标方法与标准

3.1 本次招标采用综合评分法。评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审

查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。按照本章规定的评审因素和评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。如最后得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行相关职责。

3.3 评标步骤

（一）资格审查

开标结束后采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不再进行评标。

（二）符合性评审

评标委员会对所有符合资格审查的投标人的投标文件进行符合性评审，以确定是否满足招标文件的要求。

（三）详细评审

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法细则，对初步评审合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1、本次评标采用综合评分法。根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 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》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 10% 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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）、《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》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“节能产品政府采购品目清单”中标记“*”产品的，必须提供

经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”中非标记“*”产品的以及属于“环境标志产品政府采购品目清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施：详见评审标准。

4、政府采购支持本国产品政策：

（1）对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（3）本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）投标人提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，符合要求的，该产品视为本国产品。

5、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

5.1 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 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；

5.4 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。

6、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标

人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

7、若出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；

（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

8、投标文件的澄清

8.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

8.2 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

8.4 评标委员会在评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

9、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

10、评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

10.1 分值汇总计算错误的；

10.2 分项评分超出评分标准范围的；

10.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

10.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

评标方法前附表

（一）资格审查表

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2024年度或2025年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告或基本开户银行出具的有效资信证明（注：提供资信证明的需同时提供基本账户信息）
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2025年1月至今任意一个月的缴纳税收的凭据及缴纳社会保险的凭据注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
5	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	提供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声明函
6	信用记录	“信用中国”网站和“中国政府采购网”和“中国执行信息公开网”查询记录，投标人提供查询记录网页（采购代理机构开标后对所有投标人信用记录进行查询，并将查询结果网页打印并存档。投标人不良信用记录以开标后查询结果为准的，投标人无需提供自行查询的证明材料。开标当日查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与采购人查询信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。）
7	无关联关系声明	针对不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函同时提供不参与围标串标承诺书
8	投标人资格	投标人具备与本次采购范围相适应的法定资质。（如没有则无需提供）

（二）符合性评审表

序号	评审因素	评审标准
1	标书雷同性分析	投标文件制作机器码不能一致
2	投标人名称	与营业执照（或其他组织证明文件）一致
3	签字盖章	符合招标文件要求
4	投标范围	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
5	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
6	交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
7	质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
8	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.5 项规定
9	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
10	合同履行期限	符合招标文件要求
11	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价
12	投标保证金	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.4.1 项规定
13	采购需求中▲项要求	第五章采购需求中标▲项条款为实质性条款，不满足作无效投标处理。
14	不能接受的其他条件	投标文件未含有采购人不能接受的其他条件的

（三）综合评分办法细则

序号	**评审因素**	**评审细则**
1	投标报价：30 分	价格分统一采用低价优先法计算，即评标基准价=有效供应商价格扣除后的最低报价，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： 投标报价得分=评标基准价/价格扣除后的投标报价×30×100% 1.小微或微型企业产品评审报价＝投标报价*（1-10%）。 2.政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成

			本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术部分：45 分	技术要求（45 分）	技术参数 45 分 根据招标文件第五章采购需求中技术要求，如果投标人所投设备的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分 45 分。 投标文件设备参数等不响应招标文件要求，所出现的负偏差，评标委员会按下述原则予以评审。 带*号项的负偏差和非带*号的负偏差扣分办法： 包 1：带*号的技术参数完全满足的得 30 分，有一项负偏离的扣 3 分，扣完为止；非带*号的技术参数完全满足的得 15 分，有一项负偏离的扣 0.4 分，扣完为止。 包 2：带*号的技术参数完全满足的得 30 分，有一项负偏离的扣 3 分，扣完为止；非带*号的技术参数完全满足的得 15 分，有一项负偏离的扣 0.6 分，扣完为止。 包 3：带*号的技术参数完全满足的得 30 分，有一项负偏离的扣 2 分，扣完为止；非带*号的技术参数完全满足的得 15 分，有一项负偏离的扣 0.13 分，扣完为止。 包 4：带*号的技术参数完全满足的得 30 分，有一项负偏离的扣 1.5 分，扣完为止；非带*号的技术参数完全满足的得 15 分，有一项负偏离的扣 0.15 分，扣完为止。 包 5：带*号的技术参数完全满足的得 30 分，有一项负偏离的扣 2 分，扣完为止；非带*号的技术参数完全满足的得 15 分，有一项负偏离的扣 0.16 分，扣完为止。 包 6：带*号的技术参数完全满足的得 15 分，有一项负偏离的扣 3 分，扣完为止；非带*号的技术参数完全满足的得 30 分，有一项负偏离的扣 1.5 分，扣完为止。 本次招标活动接受以下任何一种（技术要求中指定材料的除外）技术证明材料： ①提供所有设备在社会上公开发布的带技术要求的宣传彩页； ②技术白皮书；

			③投标人认为其他可作为技术证明的材料。
3	综合部分：25 分	业绩（4 分）	提供 2023 年 6 月 1 日（以合同签订时间为准）以来的类似项目业绩，每提供 1 份业绩合同得 2 分，最多得 4 分。 注：合同中的供货方为本次投标供应商，且投标文件中须提供业绩合同完整清楚的扫描件、中标通知书扫描件，中标公示截图含网址链接，不得涂改、遮盖，否则不得分。
		供货方案（4 分）	评标委员会根据供应商提供的供货方案，包括但不仅限于：稳定的供货渠道、精准的供货时间、健全的产品质量控制体系同时提前预判不可抗因素的影响、产品包装、运输及运输途中的监控、遵循相关标准和规范等方面，进行评审打分： 1.供货方案内容编制科学全面，完全体现上述内容，有针对本项目采购标的实际情况具体可行的供货渠道、质量控制体系、包装及运输措施，契合或者优于本项目供货需求，得 4 分； 2.供货方案内容编制齐全，但均为通用性说明，与本项目供货需求契合度一般，得 2 分； 3.供货方案内容编制有缺失或不合理，需要进一步改进和完善，得 1 分。 注：未提供供货方案的，本项不得分。
		安装调试方案（4 分）	评标委员会根据供应商提供的安装方案，包括但不限于：安装进度计划、安装方法、安装质量保障、试运行测试、运行维护等方面，进行评审打分： 1.安装调试方案内容编制科学合理、全面完善，完全体现上述内容，具有针对本项目采购标的实际情况具体可行的试运行测试方案及运行维护方案，契合或者优于本项目安装调试需求，得 4 分； 2.安装调试方案内容编制齐全，但均为通用性说明，与本项目安装调试需求契合度一般，得 2 分； 3.安装调试方案内容编制有缺失或不合理，需要进一步

			改进和完善，得 1 分。 注：未提供安装调试方案的，本项不得分。
		售后服务方案（4 分）	评标委员会根据供应商提供的售后服务方案，包括但不限于：售后服务体系、质保期内外的保障范围及保障内容、售后服务的响应时间、保养方案等方面，进行评审打分： 1.售后服务方案编制科学合理、全面完善，完全体现上述内容，具有针对本项目采购标的实际情况具体可行的措施，契合或者优于本项目售后服务需求，得 4 分； 2.售后服务方案内容编制齐全，但均为通用性说明，与本项目售后服务需求契合度一般，得 2 分； 3.售后服务方案内容编制有缺失或不合理，需要进一步改进和完善，得 1 分。 注：未提供售后服务方案的，本项不得分。
		培训计划（5 分）	评标委员会根据供应商提供的培训计划，包括但不限于：培训方式、培训人员数量、培训内容、培训质量保证措施等方面，进行评审打分： 1.培训计划内容编制科学合理、全面完善，完全体现上述内容，有针对本项目采购标的实际情况具体可行的措施，契合或者优于本项目培训需求，得 5 分； 2.培训计划内容编制齐全，但均为通用性说明，与本项目培训需求契合度一般，得 3 分； 3.培训计划内容编制有缺失或不合理，需要进一步改进和完善，得 1 分。 注：未提供培训计划的，本项不得分。
		备品备件保障措施（4 分）	评标委员会根据供应商提供的备品备件保障措施方案，包括但不限于：备品备件完备性、备品备件管理流程、备品备件适配性等方面，进行评审打分： 1.备品备件保障措施考虑周全、管理流程高效、适配性完全满足项目要求的，得 4 分； 2.备品备件保障措施合理、管理流程通顺、基本适配项目要求的，得 2 分； 3.备品备件保障措施欠缺、管理流程混乱、适配性无法

			满足项目要求的，得 1 分。 注：未提供备品备件保障措施的，本项不得分。

第四章 合同

（此合同仅供参考）

政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____ _____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　　☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是　☐否

是否邀请专家参加验收：☐是　☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是　☐否

是否邀请第三方验收公司参加验收：☑是　☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起　　日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是　☐否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下简称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下简称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其他备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，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，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；

甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、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）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政**

府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权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**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 采购需求

一、技术要求：

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 1	超分辨激光共聚焦显微镜	1 台	639.00	是

超分辨激光共聚焦显微镜（接受进口）

数量：1 台

主要功能

该设备主要用于农林科学、动物医学及资源与环境相关领域的超高分辨率活体与固定样本成像研究。可对植物根、茎、叶、花等组织结构，动物组织切片、病原微生物、寄生虫及环境样品中的细胞与微结构进行高质量光学切片成像与三维重建，实现样品内部精细结构的清晰观测与定量分析。利用超高快速成像创新性技术，可以提供细胞在增殖、凋亡、自噬、代谢等调控过程中更加细致准确的高动态结果，如纺锤体结构、细胞骨架、线粒体形态、内质网压力、自噬或炎性小体形成、外泌体吞吐等过程。

技术指标

1.激光器部分：

1.1 全固体激光器：最小调节精度≤0.01%；

1.2 固体激光器需包含以下：

1.2.1 固态激光器 405nm±2nm：额定功率≥40mW；

1.2.2 固态激光器 514nm±2nm：额定功率≥30mW；

1.2.3 固态激光器 488nm±2nm：额定功率≥30mW；

1.2.4 固态激光器 532 nm±2nm 或 543 nm±2nm：额定功率≥25mW；

▲1.2.5 固态激光器 594 nm±2nm：额定功率≥8mW；

1.2.6 固态激光器 639 nm±2nm：额定功率≥25mW；

1.2 激光器波长覆盖从近紫外、可见光到红外波段，单一谱线激光器最多可拓展同时使用≥8 条;

2.扫描检测模块

*2.1 扫描头与检测器直接耦合，保证系统的稳定性与荧光信号的光学效率，达到最佳的成像信噪比，需提供安装实物图证明扫描头、检测器与显微镜主机直接耦合；

2.2 扫描头，检测器，扫描模块中的重要电子部件，可采用风冷或液态制冷方式或帕尔贴制冷，支持动态反馈系统保证温度稳定，减少信号干扰；

2.3 扫描头进行绝对的线性运动，保证激光在每个点驻留时间相同，适用于任何定量实验；

2.4 扫描分辨率：≥8000 x 8000，且可以在 32 x 1 至 8000 x 8000 之间自由选择，同时扫描分辨率可自动匹配采样频率和分辨率；

2.5 在实时扫描预览方式下（扫描过程中），均可以进行≥360°任意旋转扫描线的方向，同时可以变倍以及移动扫描区域的中心；

*2.6 采用≤2 个检流计扫描振镜，减少激发荧光信号的折射损失；

2.7 扫描光学变倍：可以做≤1.0x 的变倍扫描，且变倍连续可调；

*2.8 扫描振镜机械旋转角度以及视场旋转≥360°，所有旋转保证样品正立成像；

*2.9 主分光镜，采用≤15°的小角度入射或 AOBS，杂散背景激光压制效率≥99.999%，有效压制激光背景信号；

2.10 可见光荧光检测单元≥4 个；透射光检测单元 1 个，用于样品明场的透射激光成像；

*2.11 荧光光谱分辨率及检测器调节精度：在全荧光检测范围内光谱分辨率≤3nm，全部荧光检测器调节精度≤1.5nm；

2.12 共聚焦扫描可同时满足以下速度：≥13 幅/秒（512x512 像素）；≥200 幅/秒（512x16 像素）；

2.13 共聚焦针孔采用复消色差校正，调节范围不小于 0.2-8 Airy unit 或 6-400um；

2.14 配置实时电子组件监控，控制显微镜、激光器、扫描模块和其它附件；通过实时电路进行数据采集和同步管理；过量采样读取逻辑电路；

3.超高分辨模块

*3.1 超高分辨率成像方法：只接受 Point Scanning SIM、SIM、SMLM、STED（字母顺序排名，选择不计先后）通过硬件方法实现的超高分辨率成像方式，满足参考文献中 Fig.3 的超高成像方法（Schermelleh et al, Nat Cell Biol (2019) 21:72-84. Super-resolution microscopy demystified.）；

▲3.2 超高分辨率快速成像可同时满足：成像速度≥25 幅/秒（512×512 像素）时，成像分辨率 XY 方向≤85 nm；

*3.3 若提供 Point Scanning SIM 技术，超高分辨率检测器须采用由≥30 个 GaAsP（磷酸砷化镓）组成的高灵敏度面阵列检测器；若采用 SIM 技术，须提供四个单独的相机，支持多通道成像；若采用 STED 超分辨须提供给三个损耗激光，支持全可见光范围内超分辨成像；若采用其他任何硬件超分辨方式，须满足全可见光通道内快速成像。

3.4 荧光样品选择：所有适合配置激光器激发的荧光样品都可以进行超高分辨率成像，无需选择特定的荧光染料。

4.显微镜主机

4.1 倒置荧光显微镜主机，内置电动调焦驱动马达，最小步进≤10nm。

▲4.2 显微镜主机齐焦距离≤50mm；

4.3 全电动扫描台，行程范围≥130mm x 100mm；

4.4 显微镜透射光源：≥100W 卤素灯，根据所用物镜，光源自动匹配合适亮度；

4.5 显微镜反射荧光光源：与超分辨激光共聚焦显微镜同品牌 LED 多色固态荧光光源：可发出不少于 4 种不同的激发光波长，直接与显微镜主机耦合（需提供安装实物图证明），无光纤连接，可由软件控制开关及波长切换；

*4.6 多功能长工作距离聚光镜，NA≥0.55，同时满足工作距离≥26mm。；

4.7 目镜一对：10×，视场数≥23，两只目镜屈光度均可调节，镜筒可 360 度调节旋转。

4.8 物镜：

4.8.1 平场复消色差 10×干镜，数值孔径≥0.45；

4.8.2 平场复消色差 20×干镜，数值孔径≥0.8；

*4.8.3 配置 NA≥1.2 的 40×水、甘油、硅油三介质物镜 1 颗或提供 3 颗分别支持水、甘油、硅油介质的 40×物镜，且需满足 NA≥1.2；

*4.8.4 平场复消色差 60x 或 63×油镜，数值孔径≥1.4，同时满足工作距离≥150 微米；

4.9 气浮防震台：要求不低于以下标准：外形尺寸：1200*900*800mm；台面结构：三层夹心式蜂窝结构；平台负载：200kg；

4.10 稳压电源：主机容量≥6KW；塔式 UPS，220V 输入，输出特性电压范围 220 VAC （ 1±1%）；室内断电，可供电≥1 小时；

5.软件部分及图像工作站

5.1 图形用户界面配置：软件界面能方便地配置扫描模块、激光器和显微镜的所有电动功能；保存和恢复应用配置；记录模式、智能设置：支持多通道扫描，可实现 Z 轴序列图像、Lambda 序列图像、时间序列图像及各类组合（xyz、lambda 和 t）、支持多位点和大视野拼图成像，在线计算信号强度、平均与加和（使用线/图像，可调）、步进扫描（适用于更高的图像帧速率）；运用智能设置中的简单选取标记染料可快速设置成像条件；

5.2 支持裁剪功能：轻松选择扫描区域（同时选择缩放、平移和旋转）；支持实时 ROI 扫描：能对指定的 ROI（感兴趣区域）进行扫描和点对点的激光漂白；支持 Lambda 扫描：对每一个像素点都可以做串行的图像获取，进行光谱扫描成像；

5.3 支持线性拆分：在同步激发的情况下生成无信号串扰的多荧光图像；离线拆分；采用高级的拆分算法使可靠性得以保证；

5.4 支持图像分析和操作：用各个参数做共定位和直方图分析；沿用户定义的线做轨迹测量；对长度、角度、面积、强度和更多的东西进行测量；操作：加减乘除、比列、位移、滤波（低通滤波、中值滤波、高通滤波）；

5.5 交互式漂白，在进行图像采集的同时（包括连续扫描和时间序列实验），通过鼠标点击对指定任意区域进行漂白；适用于主动光活化实验、光转化实验或者快速光漂白实验等；

5.6 支持共定位分析：用于分离不同荧光通道的重叠信号共定位模块，可以以散布图、图像或数据

表格的方式获得蛋白质共定位的有价值测量结果；

5.7 匹配图像处理分析电脑工作站，配置不低于：核心数≥12，主频≥2.5GHz，≧128GB 内存，8GB 独立显卡，30 英寸以上液晶显示器，16:9，分辨率不低于 3840 × 2160；

5.8 提供≥6 份离线图像处理软件，便于用户离线处理图片，较少图像分析的时间占用，提高设备使用效率。

5.9 离线软件功能必须包括：查看该设备拍摄的显微图像，调节对比度，对图像添加标尺及标注；可进行常见的文件格式的数据导入/导出（包括：JPEG, BMP, TIFF, BigTIFF, PNG, WDP, SUR, AVI, WMF, MOV, OME-TIF, ZVI）；具有≥1 种二维图像去模糊功能，可利用二维去模糊算法进行图像质量优化；具有≥10 种图像校正功能，包括去背景，白平衡，阴影校正等；可运用≥8 种算法对图像进行乳化或锐化；可对 3D 数据进行 3D 渲染并导出 3D 渲染视频；可实现 2D 数据关联；可生成三维图像的正交投影图像，展示 XY/YZ/XZ 的任一切面层，并创建任一切面层图像；具有交互测量工具，可自定义测量参数，形成测量工作流，可对轮廓、曲线、面积、灰度等值进行测量。

5.10 光谱扫描及拆分功能：可以去除自发荧光，及荧光串扰；景深扩展模块：用于全景深图像叠加运算和展示；图像反卷积处理功能：提供≥3 种图像反卷积方式用于图像处理；同步数据处理模块：具备实时处理能力，在进行图像拍摄时，即可同步实现数据的实时传输与图像处理。该模块支持≥3 种图像处理。

6. 配置清单：全电动荧光显微镜一套；扫描单元：包括共聚焦光路、扫描振镜、复消色差针孔、内置检测器；超高分辨率模块；可见光范围激光器：须包括 405nm,488nm,514nm,533/543nm,594nm,639/640nm；电脑控制工作站；气浮防震台；稳压电源；提供 6 份离线处理软件（包含数据分析，图像分析，结果分析软件）；配备激光双面打印机 1 台，单面打印速度高达 30 页/分钟，自动双面打印速度为 15 面/分钟，打印分辨率为 1200X1200dpi，确保文档清晰锐利;它支持 60-220g/m2 的广泛纸张重量范围，能兼容厚纸、薄纸、标签、卡片等多种介质;配备 250 页大容量纸盒和 40 页自动文档输稿器(ADF)，并支持有线网络和 Wi-Fi 无线连接，可实现移动打印和耗材监控;采用鼓粉分离设计，黑白打印、复印，w810X3000 页大容量粉盒。

7.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函。

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 2	扫描电镜	1 台	460.00	是

扫描电镜（接受进口）

数量：1 台

主要功能

用于对生物大分子、细胞、植物组织、微生物等各类生物样本进行表面超微结构观测与分析，可满足生物科学研究、育种材料微观结构鉴定等场景的观测需求，能够获取高分辨率、高清晰度的样本表面形貌成像，辅助开展微观层面的生物学研究。

主要技术参数

1. 运行环境：

1.1 房间温度：15 ~ 25℃，相对湿度：小于 60%，适用电源：单相，220V±10%，50/60Hz，4kVA，要求连续供电。

*1.2 地线：允许接地电阻大于 40Ω。

2. 设备用途：该设备主要应用于农学、生科、动科、能源化工、材料、物理、食品及其它各种材料样品的微观直接观测、无损直接观测与成分分析。

3.电子光学系统：

▲3.1 分辨率：二次电子分辨率不低于 0.7nm@1kV

*3.2 总加速电压：0.01~30kV，其中加速电压: 0.5~30 kV，着陆电压: 0.01~2 kV，可满足低电压下 EDX 分析

3.3 放大倍数范围不小于：最小：20 倍； 最大： 100 万倍（底片模式）

▲3.4 电子枪：冷场发射电子枪，亮度可达 $10^{8\sim9}A/cm^2/sr$，配有束流优化功能。保证分辨率前提下灯丝质保 10 年，10 年内免费更换。如提供热场电子显微镜，必须提供不少于 7 根灯丝及免费更换服务。

3.5 电子枪寿命：单支电子枪可保证 5 年以上稳定使用，电子枪同时具有内部+外部烘烤功能，意外停电直接启动即可。

3.6 电子枪特征：亮度 $10^{8\sim9}A/cm^2/sr$，能量色散范围低于 0.2~0.3eV，可达保证极高衬度分辨。

*3.7 电子束：最大电子束≤50nA，且连续可变，无电子束损伤，电子源直径≤5nm，低且稳定束流保证冷场系统的系统工作，保证低压高分辨。

3.8 对中：具有自动对中功能；聚焦：自动聚焦，带有手动聚焦调节；像散：自动消像散，带有手

动控制调节；透镜：三级电磁透镜系统，保证极高分辨率，并有 ExB 技术支撑，保证低电压优异成像。

3.9 物镜光阑：可内外加热自清洁式，可移动物镜光阑，孔数不少于 7。

3.10 工作距离范围不小于：最小：1.5mm，最大：40mm；电镜具有直接观察不导电样品的能力。

4. 样品室：

4.1 样品台：5 轴优中心样品台

4.2 样品移动范围不小于：X：0~110mm；Y：0~110mm；Z：1.5~40mm；R = 360°

*4.3 样品台倾斜 T 范围不小于：-5° ～ +70°

4.4 样品防撞警报装置：非接触式碰撞保护功能

4.5 样品最大尺寸不小于：150mm 直径

*4.6 配备样品交换预抽室：保证不小于Φ150mm 样品通过性，预抽室端面透明，可观察到样品交换过程。

▲4.7 配备样品台减速，降低电子束损伤，满足生物类样品的无损伤检测。

5.检测器：

5.1 低位（Lower）探头：下探测器； 高位（Upper）探头：上探测器，安装在物镜上方，探头拥有 SuperExB 信号混合分离功能。可选择接受二次电子或背散射，并以任意比例混合，且在低压下（小于 2kV 时）可以成背散射电子像。

5.2 X 射线能谱仪，晶体面积：60mm^2

6 数字图像记录系统

*6.1 图像处理软件：可以进行图像的处理、测量和编排实验报告，实时图像伽马处理。

6.2 数据记录：照片包括编号，加速电压，标尺，放大倍率，日期，时间，工作距离等

6.3 扫描速度选项不少于：

Rapid 扫描：Rapid1～Rapid2 2 种

Fast 扫描：Fast1～Fast2 2 种

Slow 扫描：Slow1～Slow7 7 种

CSS 扫描：CSS1～CSS7 7 种

Reduce 扫描：高，中，低，宽区快速，宽区慢速；5 种

Custom 扫描：驻留时间 100ms-2ms(50Hz)

*6.4 图像显示：支持双显示器双大画面显示（1280×960 像素），支持 6 通道图像实时显示

6.5 图像储存：640×480，1280×960，2560×1920，5120×3480 像素；图像类型： TIFF， BMP 或 JPEG

7 控制及扩展系统：提供完整的系统操作控制系统，工作站，内存 32G，硬盘 2T，独立显卡，显存 8G，操作系统：正版英文 Windows 11 Pro 64 位，24 英寸显示器两个（1920×1280 像素）

8 真空系统：

8.1 真空泵：功率不小于

机械泵:135L/s

涡轮分子泵（磁悬浮型）:300L/s

离子泵不小于:60L/s×1， 20L/s×1

8.2 真空度：电子枪部分可达 10^{-8}Pa；样品室部分优于 10^{-4}Pa

8.3 保护：自动真空抽气及诊断系统，具有断电、缺水、失真空保护系统

8.4 真空计：全量程规×1，皮拉尼规×2

*8.5 样品更换抽真空时间：≤1 分钟。

9 X 射线能谱仪

*9.1 晶体面积：有效晶体面积不小于：60mm^2

9.2 元素分析范围： Be5-Am95

9.3 分辨率： MnKa≤129eV

10 配置

场发射扫描电镜主机 1 套（灯丝质保 10 年）；X 射线能谱仪 1 套；自动变压器 1 套；冷却循环水系统 1 套；多功能旋钮版、轨迹球 1 套；准随机附件及工具 1 套；UPS 稳压电源（2h） 1 套各种规格样品台（包括大样品、多孔、倾斜、截面等） 25 个；

*11.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 3	多功能植物活体动态成像分析系统	1 台	200.00	是
2		半薄切片机	1 台	55.00	是
3		冰冻切片机	1 台	38.00	是
4		非接触式超声波破碎仪	1 台	40.00	是
5		超级微波消解仪	1 台	30.00	否
6		自动粉质仪	1 台	85.00	是
7		质构仪	1 台	67.00	是

多功能植物活体动态成像分析系统（接受进口）

数量：1 台

主要功能

1.用于活体植物载体检测，可对活体植物内基因发光标记物和荧光染料标记物进行成像、筛查、优选

2.应用方向包括植物基因表达调控研究、抗逆性研究，基因胁迫实验、生长规律及节律监测、克隆筛选、基因育种筛选、药用植物筛选以及植物细菌和病毒感染研究等

3.可用于植物根系成像以及种子含水量、虫害等的成像研究

主要技术参数

1. CCD 成像单元

1.1 CCD 芯片：零缺陷、科研级高灵敏背部薄化、背部感应型冷 CCD。

1.2 像素：≥1024 × 1024，≥100 万，像素尺寸：≥13um×13um；芯片尺寸：≥13.3mm×13.3mm。

*1.3 量子效率：≥90% at 620nm，敏感光谱范围：350-1050nm。

1.4 读出噪音：≤3e- rms。

1.5 暗电流：≤1.2×10-4 e/p/s@70℃

*1.6 制冷温度：半导体制冷，最大制冷温度：≤-100℃。

1.7 镜头：≥25mm，F0.95 广角镜头，最大成像视野：≥270mm × 270mm。

2. 多功能成像暗箱

2.1 光密性设计，可以屏蔽各种射线干扰；

*2.2 暗箱具有两个相机位置，用户无需使用任何工具就可以将同一个超灵敏 CCD 成像单元在两个相机位置之间互换，进行顶部成像和侧面成像。（需提供相机在两个位置互换的实物图片证明材料）

2.3 侧面成像最大视野：≥130mm × 130mm。

2.4 内置≥4 个 LED 白光灯；预留电源插口及数据端口数量：≥5 个，可以引入各种外部实验条件，如温度、光照等。

2.5 暗箱内部空间尺寸：≥400mm×380mm，可以成像较大植物样本。

*2.6 可内置高通量旋转工作台，软件控制自动旋转定位，可放置≥6 块植物培养板（130mm × 130mm）。

3. 荧光成像模块

▲3.1 荧光光源：高效卤素灯（非 LED 冷光源），功率：≥75W，光谱连续性好，寿命长，更换成本低。

*3.2 光源能量实时控制系统：保证长时间稳定的激发光，激发光能量 0-100%连续可调，适应不同实验的激发需求。

▲3.3 360°闭环环状光源激发装置，单一波长激发光以 10cm 直径的连续圆形方式从顶部往样品台照射。（需提供实物图片证明材料）

*3.4 配备激发光滤光片，直径≥25mm；发射光滤光片，直径≥50mm。滤光片数量根据用户需求可选。（需提供实物图片证明材料）

*3.5 用户可以自己拆卸和更换激发光和发射光滤光片，有利于用户对滤光片质量的确认和增加特殊波长的滤光片。（需提供实物图片证明材料）

4. 植物生长光照模拟系统

*4.1 两个 LED 板，可在暗箱内≥3 种不同高度安装。（需提供实物图片证明材料）

4.2 光照模拟光强：≥1,800μE 或 15,000Lux。

4.3 光照板包括蓝(470nm)、绿（520nm）、红(660nm)、近红外(730nm)和白色 LED 灯,且每一种颜色的光照强度和持续时间都可通过软件编辑调节，模拟不同时间下的真实日光的光谱及强度梯度。

4.4 循环制冷冷却模块：操作温度范围：-20-40℃；最大制冷功率：≥300W；最大压力：≥0.25 bar，最大泵流量：≥14L/min，有效降低系统产生的热量。报警方式：光学和声音。

5. 温度胁迫模块——抗冷凝温控载物台

5.1 温度可以由外置制冷冷却模块进行控制，温度控制范围：15-30℃。

*5.2 内置≥6 个除雾风扇，防止水蒸气冷凝影响成像效果。（需提供实物图片证明材料）

6. 软件部分

6.1 软件支持单次成像和连续成像，同一方法设置中连续成像次数≥84 次，数据采集和结果分析管理。

6.2 可按日期编程，控制成像时间及配件模块工作时间，同时自动控制多模块工作。

6.3 支持连续检测功能，并创建视频文件进行动态观察。

6.4 软件可控制荧光激发光源的激发能量。能量调整范围：0-100%，连续可调。有效降低非特异背

景荧光干扰。

6.5 可以进行光强度峰值搜索，自动评估感兴趣的区域。光强度峰搜索可以基于噪音值、面积和周长三个因素。也可以设定搜索光强度峰的数量。

6.6 可以进行手动圈选感兴趣区域，圈选方式包括圆形、方形和自由圈选。

6.7 强大的多波长成像模式可在一张图片上显示最多 10 种波长检测结果，实现光谱分离的功能，实现多色荧光标记成像。

6.8 强大的 3D 视图分析，提供更多的信息；强大的批处理功能，多组数据图片在 1s 内按照标准设置统一化，便于数据对比。

6.9 具备开机自检功能，自动去除仪器产生背景噪音。

7. 为了确保仪器稳定性和安全性，本项目不接受订制型号。

8.配置清单

8.1.植物活体成像系统主机 1 套；全封闭多功能暗箱 1 套；生物发光成像模块 1 套；荧光成像模块 1 套；侧视成像模块 1 套；植物生长光照模拟系统 1 套；冷却系统 1 套；高通量旋转台 1 个；高通量旋转台 130mm 培养皿适配器 1 套；抗冷凝温控载物台 1 个；专业的图像捕获和结果分析软件 1 套

8.2.品牌电脑(操作系统 win10 专业版，处理器酷睿 i7 或以上，内存 16G 或以上，固态硬盘 512G 或以上:):数据线:配备激光双面打印机 1 台，单面打印速度高达 30 页/分钟，自动双面打印速度为 15 面/分钟，打印分辨率为 1200X1200 dpi，确保文档清晰锐利:它支持 60-220g/2 的广泛纸张重量范围，能兼容厚纸、薄纸、标签、卡片等多种介质:配备 250 页大容量纸盒和 40 页自动文档输稿器(ADF)，并支持有线网络和 Wi-Fi 无线连接，可实现移动打印和耗材监控:采用鼓粉分离设计，黑白打印、复印，w810X3000 页大容量粉盒。

*9.需提供针对本项目的制造商授权书及售后服务承诺书。

半薄切片机（接受进口）

数量：1 台

主要功能

主要用于树脂包埋生物组织、科研样品的半薄切片制备及电镜、光镜样品前处理。

主要技术参数

*1.切片方式：全自动轮转式半薄切片机，切片厚度：0.25-50μm，修块厚度：1-300μm；

2.水平进样幅度：约 24±1mm，垂直样品行程：70mm±1mm，静音样品回缩：5-50μm；

3.粗进速度：150μm/s，400μm/s 和 900μm/s，切片速度：0-200mm/s，切片速度根据切片厚度自动调节；

4.两种手动切片模式: 半刀和全手轮旋转模式，四种电动切片模式：单片、连续、步进、编程；

5.切片窗口可调节，电子制动终止切片功能，自动将样品头停在最上方位置，安全处理刀片和样本

6.手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳，独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作，样品头快速一键回退功能，回退速度不大于 26 秒；

7.带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8 度水平定位样本，包含放大镜和照明系统，便于在切片中对组织表面进行观察；

8.废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑，具备储物盘功能，方便放置常用工具，刀架带有红色护手，确保操作者安全，具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长；

9.手轮有≥2 个独立的安全锁定系统，快速转换样本夹，可单手操作；

*10.粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片，含有≥2 种的刀架：GD 型刀架，用于放置玻璃刀或者钻石刀用于高精度的半薄切片，窄刀架用于常规石蜡包埋样品的切片，可视信号和声音信号提示剩余进样距离。

11.需提供针对本项目的制造商授权书及售后服务承诺书。

冰冻切片机（接受进口）

数量：1 台

主要功能

用于术中快速病理诊断、免疫荧光、科研样本前处理，具备精准控温、防卷片、安全防护、连续切片等功能。

主要技术参数

*1.设备操作：采用纯按键控制，确保操作人员在高度紧张时仍能快速完成术中冰冻切片，并便于戴手套操作，具备双压缩机制冷，压缩机功率≥1900VA，实现腔体与样本头单独制冷，轻松处理脂肪与致密组织，刀架制冷：采用冷空气循环和刀架送风技术，确保刀架和样本头周围空气低温恒定

2.样品头温度：-10－-50℃，刀架可侧向移动，全新设计带助推器和腕枕，冷冻箱：冷冻箱制冷温度 ≤-35℃，冷冻箱采用不锈钢无缝焊接，无死角，易于清洗和消毒，除霜功能：冷冻箱具备自动除霜功能并可编程，可设置 24 小时自动除霜一次，除霜时长快至 12 分钟。样本头制冷系统可进行电加热器除霜，除霜时长可快至 15 分钟，速冻架：速冻架冷冻位点数 ≥ 17 个，速冷架制冷温度 ≤ -42℃

3.快速制冷位点：具备珀尔帖快速制冷位点，位点数 ≥ 2 个，珀尔帖元件可为速冻架提供额外制冷，并采用一键式额外制冷时间设置功能，制冷剂：采用环保制冷剂；

4.机身控制面板：控制面板设计有电动粗进、切片和修块按键式控制按钮，并有指示灯提示功能。在样品回缩时面板以亮黄色提示，控制面板需含有样品头快速回位功能、样品头以 20um 恒定前移和后移功能、样品头快速前移功能，半刀切片：具备半刀切片功能，可进行半刀切片，切片厚度范围：1-100um，修片厚度：修片厚度设置范围 1-600um。修块值超出切片厚度 200μm 时，控制面板显示屏闪烁，明确通知操作者切片过厚；

5.修片模式：设置有用于临床样本的快速修块模式，即 10μm、20μm、30μm、40μm 修块厚度快速设置。并设置有用于科研样本的精细修块模式，厚度 1.0μm-10.0μm 时以 1.0μm 增幅；厚度 10.0μm-20.0μm 时以 2.0μm 增幅；厚度 20.0μm-50.0μm 时以 5.0μm 增幅；厚度 50.0μm-100.0μm 时以 10.0μm 增幅；厚度 100.0μm-600.0μm 时以 50.0μm 增幅；

6.水平进样：≥25mm，样品垂直行程：≥59mm；

7.电动粗修：采用≥2 档电动粗修，快速修块速度 900μm /s，慢速修块速度 300μm /s，样品回缩：具备样品回缩功能，回缩行程 20 μm 并可关闭，样品定位：± 8° 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本准确快速定位；

*8.人员安全：具备 UVC 紫外消毒系统，有效灭活新冠病毒、HIV、分枝杆菌肺结核、甲型流感病毒、脊髓灰质炎病毒、真菌、肝炎病毒等有害微生物和病毒，需提供第三方检测实验室认证。消毒系统可预设置 30 分钟中等消毒与 180 分钟强效消毒 2 种消毒模式。环境安全：设备机身采用抗菌银离

子涂层技术，可有效阻止细菌与微生物在设备表面繁殖，滑窗加热：具备滑窗加热功能，以避免滑窗产生雾气或结冰；

9.手轮安全锁定，高低位锁定功能，高位锁定方便更换样品和刀片，低位锁定方便取片；

10.仪器有脚轮，方便移动。

11.需提供针对本项目的制造商授权书及售后服务承诺书。

非接触式超声波破碎仪（接受进口）

数量：1 台

主要功能

用于高性能样本制备，包括细胞破碎匀浆、蛋白提取、染色质免疫共沉淀 ChIP 染色质片段化、蛋白组学样本前处理、NGS 过程中 DNA 打断、FFPE 样本辅助核酸提取等多种应用。

主要技术参数

1.工作原理：基于自动声波聚焦原理，利用几何聚焦声波能量，通过≥400kHz 的球面固态超声传感器可将波长≤3mm 的声波能量聚焦在样品上。

*2.样本上压强达到 1Mpa 所需功率≤0.8W

3.整合非线性、高强度、会聚性声学冲击波和高级控制系统，可根据应用范围和样品量来选择波频率和波形来控制聚焦带的尺寸和声波强度。

4.等温过程：内置整合冷却水浴系统，样品处理在等温下进行，温度可调范围：8℃ - 20℃，温度精度±0.1℃步进，无热损伤;

5.内置冷却水浴系统：水浴内置于仪器内，整机占地面积＜0.15 ㎡

6.水浴温度监控：具备，且能实时显示水浴系统温度

7. 封闭无接触体系：具备，样品在密闭的非接触体系中，无需探头，没有交叉污染，不同样本之间无需清洁

8. 能量可调且控制精准，0-18w 持续可调，精确≤0.1w；超声波输出功率可自由调节;自动化重现性高，保证了流程的稳定性及标准化

9.单点会聚式传感器，高速：1/15,000 秒，超声波传感器频率：≥400k Hz，噪音低

10.超声波波长：≤ 3 mm，处于处理生物大分子的理想波长范围内

11.超声能量可调：可设置的超声能量≥6 档，以满足不同样品处理需求

12.DNA 剪切：剪切片段范围：100 bp-5 kb，DNA 剪切的片段均匀分布在预定大小内；优化程序：≥22 种，无需条件摸索；可选专用剪切管 DNA 剪切长度最高可达 20kb；可选用剪切管带二维码标记，方便追踪记录，实现实验流程化；样本最小体积：≤16ul。

13.染色质剪切：

13.1 单次处理最多 $3x10^7$ 个细胞，可检测 60 个靶标；标准转录因子和组蛋白芯片检测仅需 $5x10^4$ 个细胞；最低使用 5ng DNA 即可检测到组蛋白 H2B 和低含量转录因子 Suz12 的富集效果；

13.2 具有染色质片段化（ChIP）剪切试剂盒；可选用剪切管带二维码标记，方便追踪记录，实现实验流程化

13.3 其他应用：DNA 剪切、RNA 剪切、低体积细胞裂解

14.需提供针对本项目的制造商授权书及售后服务承诺书。

超级微波消解仪（不接受进口）

数量：1 台

主要功能：

对土壤、水质、食品、矿石、金属材料、固体废物等样品进行重金属、微量元素、有害成分前处理消解作业

主要技术参数：

1.主机

*2.微波谐振腔体容积≥70L

3.微波门体为双层全不锈钢材质，不得采用塑料和玻璃等材质（提供实物图片），有效防爆和防微波泄露作用。采用侧开门方式，方便操作，非顶置式开门方式。门体可自吸式关闭，避免关门不严微波泄漏。

4.智能电子锁系统，当微波工作时，门自动锁闭，门打开时，微波自动切断，开门软件控制，防止被随意打开。具有电子温度门锁，锁闭温度可通过软件设定

5.可随时修改正在运行的方法参数，修改后无需停止方法自动识别修改内容。具有智能程序升温、梯度升温功能，升温速度和时间软件设定，实时精确显示反应罐内的温度曲线和温度功率曲线

全自动消解罐识别系统，根据用户消解样品的数量和消解罐类型，全自动调节微波输出功率大小，确保每次试验的重现性。

6.包含多语言操作系统，包含中英文操作界面。

7.全塑材质高通量消解转子

8.全塑不含金属材质消解转子，保证转子在微波工作腔内的工作安全，避免酸气腐蚀。每个消解罐均具有弹性泄压主动保护技术，泄压后不影响样品继续消解，泄压过程无任何消耗件

外罐材质：复合石英纤维 PEEKK 材料（不含金属部件），不吸收任何溶剂和气体，永远不会发生形变。

*9.可同时处理的反应罐数：40，样品消解罐体积： 62ml，消解罐高度≤155mm（提供实物测量图片）

10.配置清单

10.1 微波消解萃取/萃取仪主机，含全不锈钢安全防爆门体 1 套

10.2 全罐温度控制系统，含 2 个底部安装的红外传感器 1 套

10.3 全罐压力控制系统 1 套

10.4 全塑不含金属材质整套高压消解转子 1 套(含全塑转子支架,40 个内罐,40 个外罐,40 个内塞，40 个盖子等)

10.5 配套带孔赶酸器 1 台

自动粉质仪（接受进口）

数量：1 台

主要功能

测定小麦或黑麦面粉的面团混合特性，包括吸水率、面团形成时间、稳定性、弱化度、粉质、质量指数（FQN）等，是面粉品质的最基本参数。粉质仪测得的粉质曲线，反映揉制面团过程中混合搅拌叶片所受到的综合阻力随搅拌时间的变化规律，作为分析面团内在品质的依据。

主要技术参数

1.符合以下标准:

中国小麦品种品质分类国家标准 Chinese standardGB/T17320-20131.

中国测试方法国家标准 Chine8e $s1andard GB/T 14614-2019

国际谷物化学协会标准 ICC standard no.115/1。

美国谷物化学家协会标准 MACC s1andard no.54-20.

国际标准化组织标准 1S0standard nO.5530-1。

提供符合以上三条国际标准的证明文件。

2.主机(测力计)部分:

2.1 转速:转速无级可调(0-200rp/min)，速度偏差:0%。

2.2 塑短测量范图:0-200080。电子式自动测量，高扭矩 0-28N.m;马达功率≥250W。

2.3 液晶触摸显示屏。电脑数据接口;高速通用 USB 接口

2.4 安全装置:需具有紧急停机按钮;双手操作，外接和面钵盖打开时用于蠕速启动的双手开关，即自动停机的开关接口;感应盖板开启的微动开关，与测力计内部电路配合，扭矩过载保护。

3.揉面钵

3.1 容积≥300g 面团，带一对可拆卸的绞刀。

3.2 结构:不锈钢夹套结构，夹套内水循环恒温。

3.3 转子速比:1.5±0.01:1

3.4 可配置有 10g.50g 柔面钵，阻力仪揉面体 R100 及无麸质测量装置的功能，对面团施加较高剪切力，输入较高揉混功。

4.循环浴恒温器: 控温精度:30°C±0.2°℃；控温范围：20-200°C。电热功率:≥2000W。

5.控制系统:内置工业级工作站，预装粉质仪软件，可以与用户自己的安卓、苹果、Windows 10，8，7，Xp、Linux、黑莓的平板电脑、手机、触屏显示器上的粉质仪软件配合使用。可以分析面粉的吸水率和面团的揉混特性。USB 连接式的粉质仪可以通过粉质仪软件进行连接。

6.交互式测量:改变分析时间，放大图表显示，结果备注。分析，打印，输出测量结果。菜单显示准备和执行测试。中央化测试数据存储和管理。软件实时自动更新。

7.试验数据处理能力:

7.1 具有自动记录试验数据，具有自动按照 GB、IS0、AACC 方法判读评价试验数据。

7.2 具有屏幕显示和打印输出粉质图谱和所有试验评价参数；具有运用的相关分析软件，可以将多达 10 个试验的图谱和结果进行相互比较。测试条件和测试结果可以以表格形式进行比较，并进行统计学分析。

7.3 可拓展同品牌自动拉伸仪（提供同品牌拉伸仪公开彩页）

8.基本配置:.粉质仪主机一台(含触摸屏，300g 揉面钵一套以及恒温水浴等必要辅助设备及相关软件)。附件:直角温度计，连轴器、面粉刮刀、面团刮刀及配套设备专用工具。

9.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

质构仪（接受进口）

数量：1 台

主要功能

1.广泛应用于食品领域、肉制品、粮油食品、面食、谷物、糖果、蔬菜、凝胶、果酱等样品的物性学分析；

2.可实现的检测功能：精确分析样品的和物性相关的各项分析指标，包括但不限于硬度、脆性、粘性、弹性、咀嚼性、拉伸强度、抗压强度、穿透强度、韧性、凝胶强度、断裂分析、涂抹特性、弹性模量、杨氏模量、屈服点等。

主要技术参数

1.仪器准确度及精密度：力量分辨率 0.1g，位移分辨率 0.001mm，运行速度 0.01-40mm/s，数据采集率 2000pps，符合中华人民共和国计量法实施细则，力量感应元需有国家计量院校准证书，不确定度 0.3% (K=2)、精密度 0.5%以内（投标时需提供证明资料）。

2.仪器运行方向： 支持垂直上下，如压缩、拉伸、穿刺、剪切及弯曲等力学测试，并可结合气压系统进行延展与破裂测试； 仪器支持 90° 水平横放，探头直接连接力量感应元且不依靠滑轮装置的请况进行摩擦测试，用于包材、饮品及乳液等样品之表面摩擦特性评估。

3.扩充功能：主机带有一个 Expansion Ports(EXP)端口、二个 PT100 端口，可直接连接音频、视频、动态天平、吹泡仪、旋转式粉体流变仪，测试数据可以直接同步到软件中显示。

4.自动安全装置：自动侦测探头最大承载力，过载仪器自动停止。

5.操作方式：具备三种操作方式，包含脱机下主机自带的触控屏、电脑及手机上远程控制。

6.PID 控制器（比例-積分-微分控制器）：可设定使动态力值不随时间变化，以达到保持目标力稳定的需求。

7.三级权限管理：负责人、管理员、操作员在不同的限制范围内有效的访问被授权的资源。

8.弹性的编辑程序：自带六种基本测试模式及三种进阶模式，基本测试包含单循环压缩/拉伸测试、多次循环压缩/拉伸测试、TPA 测试、蠕变测试、松弛测试、粘性测试；进阶测试包含变速測試、多段应变量测试及 TDT 两次形变测试程序。 (投标时需提供曲线截图证明资料）

9.三轴座标：曲线可三轴(X、Y1 及 Y2)显示，同步视频四维显示：曲线同步视频在同一界面上呈现实时测试变化过程。

10.激发温度功能：可设置-50～+250℃温度激发实验程序确保测试温度保持一致。

11.曲线显示：测试曲线可按批次着色以利快速观察样品差异。创建多重复分析的平均曲线图，使操作者容易观察批量差异。

12.自动批量测试：可自动批量进行测试，无需每次手动开始实验。

13.产品判断与分级：软件对产品是否合格进行判断，曲线显示可以建立数值上下限，结果档可直接判断产品是否合格或者显示产品分级。

14.仪器配置要求：

14.1 主机，专用软件，满足 Win10 以上操作系统一套；力量感应元：50Kg；力量感应元：5Kg；高强度测试平台一套；磁吸式探头转换器(85mm)：黏性小于 1.5kg 使用，藉由磁力连接可快速更换探头，节省装卸的时间。(含 5 个配件)；

14.2 用于各种样品穿刺实验。测试内外不同层次质地的直径 2mm 柱型探头一套；用于各种样品穿刺实验。测试内外不同层次质地的直径 5mm 柱型探头一套；符合 ISO/ GMIA 标准方法,用于测试凝胶胶强度的直径½英寸聚甲醛柱型探头一套。

14.3 用于检测硬度、黏性和弹性，可以进行国际上通行的全质构分析(TPA)，符合国际标准方法 AIB 使用的探头；符合国际标准方法 AACC，测试面包硬度及弹性等样品的直径 36mm 周边修圆弧柱型探头一套。

14.4 直径 75mm 铝合金柱型探头一个：可用于全质构分析(TPA)测试，测试面包硬度及弹性等质地。.用于粘性样品初黏力、黏着力等测试的直径 1 英寸球型探头一套；直径 1"英寸 聚甲醛柱型探头(周边修圆弧型)：测硬度、黏性和弹性等；符合 AIB 国际标准方法。

14.5 用于规则或不规则形状及纤维性的样品小刀具(含 10 片刀) 一套；40° 不锈钢圆锥形探头；提供软滑材料的质地测试。测硬度、稠度等流变特性；坚实度、穿透强度及涂抹性

14.6 滚轮拉伸测装置，测定弹性模数、抗张强度以及伸展性测试，样品缠绕于防滑滚轮上，避免在两侧被夹断或折断；适用于具延展性的产品；反挤压装置：由盘状活塞和样品容器组成。测试适用于软凝胶一类的粘性物质，加工处理过的固体、半固体样品，测粘性、黏稠度。

14.7 轻型切刀装置-包含 1mm 有机玻璃切刀与砧板，适合软样品的韧性、切断强度；符合 AACCI 66-52.01 国际标准方法；符合 AIB 标准的三点弯曲装置一套。

14.8 符合标准方法 NY-T 1180-2006 使用的探头。包含 V 型刀及平口刀，其侧边可限制形变，剪切、切断之应力变化、韧性与新鲜度

14.9 用于样品拉伸实验，测试样品剥离力，杨氏模量，断裂力等指标的夹具一套。

14.10 精细刀具：60mm 宽标准可更换刀具，精确切割 样品，可以切非常硬、小的产品，甚至小于 0.5mm 厚；适于测试高硬度或是表面坚硬之材质；

14.11 脆性强度测试装置：以球型探头的穿刺测试样品之酥脆性进行测试；符合 AIB 国际标 准方法。

14.12 结合影像与测试的质构结果图形的同步装置，回溯重复观察任何重点位置（时间或距离或温度），捕捉到样品变化瞬间的质构特性与影像。可搭配 AD/EXP 选配件使用，满足同步检测需求

14.13 台式电脑：符合专用软件电脑一套。

15.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 4	超高效液相色谱仪质谱联用仪 HPLCTOF	1 台	350.00	是
2		超高效液相色谱仪	1 台	65.00	是
3		近红外成分分析仪	1 台	72.00	是
4		全自动凯氏定氮仪	1 台	75.00	是
5		原子吸收分光光度计	1 台	70.00	是

超高效液相色谱仪质谱联用仪 HPLCTOF（接受进口）

数量：1 台

主要功能

用于植物激素、农药残留、兽药残留、生物毒素及氨基酸、维生素、黄酮类化合物、脂肪酸衍生物等成分精准痕量测定分析，同时用于代谢组学的研究分析。

技术要求

1.超高效液相色谱仪部分

1.1 二元溶剂管理器

1.1.1 色谱泵：独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需阻尼器.

1.1.2 流速范围：至少包含 0.001～2mL/min，增量≥0.001mL/min。

▲1.1.3 最高操作压力：≥18000psi。

1.1.4 在线脱气机：≥6 通道，其中两通道对进样清洗液脱气。

1.1.5 梯度模式：预编≥10 种梯度曲线。

1.2 自动进样器

1.2.1 样品数量： ≥96 位（2ml 进样小瓶）

1.2.2 进样范围：至少包含 0.1～10 μL，进样精度：RSD≤0.25%。

1.2.3 样品控制温度：至少包含 4～40℃

1.3 柱温箱

▲1.3.1 控温范围：室温～90℃，控温精度：≤±0.05℃。

1.3.2 色谱柱追踪：每一根超高效液相色谱柱均配备独立的芯片，利用色谱柱信息管理功能追踪并存档色谱柱的使用历史。

2.三重四极杆质谱仪部分

2.1 离子源及离子传输

*2.1.1 配具有电喷雾源(ESI)和大气压化学源(APCI)的复合离子源,可实现一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测，同时得到 ESI+ ESI- APCI+ APCI-四通道数据。（投标时提供操作软件截图作为技术证明文件）

2.1.2 正负极切换时间≤15 ms。

*2.1.3 离子源具有双控温区域，离子源可加热至≥150℃，提高脱溶剂化效果,软件可设置脱溶剂气温度≥650℃。（投标时提供操作软件截图作为技术证明文件）

*2.1.4 离子传输任意部分采用锥孔设计，防止热裂解、冷凝而导致的样品分解和堵塞。（投标时提供结构示意图或者实物图作为技术证明文件）

2.1.5 内置全自动注射泵和直接进样瓶≥2 个，可通过软件自动切换，实现质谱直接进样自动调谐和校准，以及化合物质谱条件开发。

2.1.6 带有智能化操作模式，仪器可以自动进行系统调谐优化，系统状态检测，自动生成 SIM 或 MRM 方法开发。

2.2 真空系统：无油机械泵和长寿命涡轮分子泵组合成抽气高真空系统, 无需额外水冷却系统，自动断电保护功能。

▲2.3 检测器:采用光电倍增检测器或者电子倍增器，保证 10 年以上的使用寿命，如采用光电倍增器，需密封在真空玻璃内，满足长期大量脏样品定量分析的数据可靠性和重复性。如采用电子倍增器，需配置≥3 个电子倍增管。

2.4 四极杆串联质谱仪

*2.4.1 质量范围：至少包含 m/z 5～2020。（投标时提供官方技术文件作为技术证明文件）

2.4.2 线性范围：≥4×10^6

*2.4.3 灵敏度：ESI+：1pg 利血平柱上进样，信噪比≥200 万:1；ESI-：氯霉素的柱上进样量为 1 pg 时，信噪比≥200 万:1。（投标时提供具有投标型号测试数据及谱图的实验结果作为技术证明文件）

2.4.4 一次进样可完成≥32000 组 MRM 的同时分析而不损失灵敏度。

2.4.5 四极杆扫描速率 ≥20000 amu/s ，步进≤0.1 amu。

*2.4.6 碰撞室为直线型，具有离子聚焦功能，可使待测物离子信号显著增强，有效排除中性干扰基质所带来的基质效应，将背景噪音降到最小。（投标时提供结构示意图作为技术证明文件）

2.5 软件:

2.5.1 软件同时控制液相、质谱，检查液相色谱/质谱系统性能，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量。

2.5.2 目标化合物定量分析软件：具有外标法定量分析数据处理功能，包括工作曲线制作、全范围的自动 QC 检验、自动获得样本数据、含量计算并报告定量分析结果、实现 MRM 离子丰度比确认等。

2.5.3 扫描方式：至少具有全扫描、选择离子扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测扫描以及增强型子离子全扫描功能。

2.5.4 具有非法添加、农药、兽药、环境污染物、毒物的液相色谱/三重四极杆数据库，数据库包含色谱分离、质谱检测及数据处理方法；至少包含 3000 种化合物。

2.6 数据采集工作站：CPU 性能不低于处理器酷睿 i7，Win10 专业版正版操作系统，64 位，内存≥64GB，≥10TB 硬盘，显示器≥23 寸。

2.7 氮气发生器： 内置无油静音空压机为氮气发生器提供压缩空气，流速≥30 NL/min，氮气纯度不低于 99.9%。

2.8 UPS 不间断电源：不低于 10KVA，可支持整套仪器工作不低于 1 小时。

3.仪器配置

超高效液相色谱仪（含二元梯度溶剂管理器、自动进样器、柱温箱） 1 套；三重四极杆质谱仪 1 套；具备 ESI 和 APCI 功能的复合离子源 1 套；无油真空泵 1 套；质谱数据采集工作站及分析软件 1 套；安装测试标准品 1 套；氮气发生器 1 台；氩气钢瓶（含减压阀） 1 套；UPS 不间断电源 1 套；配套的打印机 1 套配备激光双面打印机 1 台，单面打印速度高达 30 页/分钟，自动双面打印速度为 15 面/分钟，打印分辨率为 1200X1200 dpi，确保文档清晰锐利:它支持 60-220g/2 的广泛纸张重量范围，能兼容厚纸、薄纸、标签、卡片等多种介质:配备 250 页大容量纸盒和 40 页自动文档输稿器(ADF)，并支持有线网络和 Wi-Fi 无线连接，可实现移动打印和耗材监控:采用鼓粉分离设计，黑白打印、复印，w810X3000 页大容量粉盒。配套的耗材：色谱柱 C18（50×2.1mm，<2um； 100×2.1mm，<2 um）各 2 根；极性色谱柱(50×2.1mm 和 100×2.1mm，<2um)各 1 根； HILIC 色谱柱（50×2.1mm 和 100×2.1mm，<2um)各 1 根；糖柱（50×2.1mm 和 100×2.1mm，<2um)各 1 根；2ml 质谱进样预开口进样瓶（含瓶、盖）2000 个；1L 流动相瓶子 7 个；在线过滤器 2 个；进样针 2 根；质谱喷针 3 根。

*4.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

超高效液相色谱仪（接受进口）

数量：1 台

主要功能

用于高沸点、热稳定性差、分子量较大的化合物的分离、定性与定量分析，可满足复杂基质样品中痕量目标物的高效快速分离检测需求，广泛应用于食品安全检测、环境污染物分析、药物成分分析等多个领域。

主要技术参数

1.操作环境

1.液相色谱硬件部分：

1.1 四元溶剂管理系统

*1.1.1 色谱泵：独立柱塞数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器，无需阻尼器。（投标时提供结构示意图作为技术证明文件）。

1.1.2 泵压力传感器反馈回路：≥2 路。

1.1.3 梯度模式：四元梯度，1-4 路溶剂混合。

1.1.4 溶剂脱气： ≥5 通道集成式真空脱气。

1.1.5 流速范围：至少包含 0.010～2.000 mL/min，增量为≤0.001 mL。

1.1.6 最大操作压力：≥15,000 psi

*1.1.7 梯度变化模式：预编≥10 种梯度曲线。（投标时提供曲线图作为技术证明文件）。

1.1.8 自动缓冲盐配置功能：可实现自动配置缓冲盐浓度和 pH 值梯度。

2.2 自动进样器

2.2.1 样品数量： ≥96 位（2ml 进样小瓶）

2.2.2 进样范围：至少包含 0.1～10 μL，进样精度：≤0.25% RSD。

2.2.3 样品控制温度：至少包含 4～40℃

2.3.柱温箱

2.3.1 温度范围：至少包含室温～90.0 ℃，增量：≤0.1℃；

*2.3.2 色谱柱追踪：智能芯片技术，利用色谱柱信息管理功能追踪并存档色谱柱的使用历史。（投标时提供色谱柱图片作为技术证明文件）

2.4.紫外检测器

2.4.1 波长范围：至少包含 190~700 nm ，带宽：≤5 nm ，测量范围：至少包含 0.0001~4.0000 AU ，检测通道：≥2 个。

2.4.2 光源：氘灯和钨灯

2.4.3 流通池：梯形狭缝池，消除示差折光效应；池长≤10 mm，流通池耐压：≥1000psi

2.操作软件

2.1 原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。

*2.2 配置 ORACLE 数据库。（投标时提供安装路径作为技术证明文件）

2.3 登录时输入用户名和密码，具有电子记录，电子签名之功能，具有分配用户使用权限功能.

2.4 ≥16 种校正拟合定量计算方式，适应不同分析及不同检测器应用。

2.5 用户可自定义样品信息和编辑计算公式实现特殊的计算：样品信息类型 ≥6；数据类型≥6。

3.配置明细

四元溶剂管理系统 1 套；自动进样器 1 套；柱温箱 1 套；3.4 紫外检测器 1 套；色谱软件 1 套；色谱柱（100×2.1mm， <2um） 5 根；1L 流动相瓶子 5 套；2ml 进样小瓶 1000 个；硬件要求：I5 处理器，≥16G 内存，≥500G 硬盘，≥23 寸显示器；配套其他耗材：在线过滤器 2 个；PEKK 头 5 个，进样针 2 根。

*4.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

近红外成分分析仪（接受进口）

数量：1 台

主要功能

检测作物育种研究中无损检测营养成分

主要技术参数

1.近红外漫反射和透反射，直接测定未经任何处理的原始颗粒、粉末和液体、膏状样品的有关组分。

2.波长范围：扫描波长范围 850-2500nm，扫描方式：光源采用上投光密闭式下无接触照射方式。

3.波长准确度：＜0.2nm

4.波长重现性：<0.015nm （全光谱范围内）

5.吸光度范围：最大到 2AU

6.防护级别:IP65(防水,防尘)

*7.高灵敏度的双检测器：(850－1100nm) 硅，（1100nm－2500nm）硫化铅

8.系统噪音（RMS 方法） ＜20 uA（850-2500nm）；

9.光斑设定：大光斑装置，光斑直径 15.5mm

*10.光源不能直接照射到样品上，必须通过特殊的玻璃介质。要符合 ISO 12099-2010

*11.样品杯使用了别技术，特定的样品杯 ID 与每次的分析结果一起保存，以便于数据追溯。样品杯的类型可以与特殊的应用关联，如果在应用中选择错了样品杯会出现警告。

12.扫描及数据管理软件：具有样品扫描、光谱和结果的自动保存和输出功能。扫描软件须提供近红外仪器诊断程序，并具有对诊断结果的保存、打印和追溯功能，诊断结果须符合标书规定的指标要求并提供相应诊断结果书。可以很方便的在多种条件下进行筛选和高级搜索数据，包括均值数据和原始数据，可以查询过去数年内的数据。

13.定标开发软件：具有光谱剔除，合并，平均功能；具有光谱去散射处理，归一化、求导和平滑处理技术。

14.基本配置：主机一台：扫描范围为 850﹣2500nm，波长准确度达到 0.20nm，波长的重现性达到 0.015nm。Windows 版随主机配置的操作软件，符合“技术指标”要求，可以按技术要求设置主机所有常数和完成常规分析，并可对定标模型进行斜率和截距调整，能对主机性能进行诊断和标准化。

附件：大样品杯一个,小样品杯一个，备用检测灯。

全自动凯氏定氮仪（接受进口）

数量：1 台

主要功能：

育种研究中，作物的品质检测

主要技术参数：

1.符合标准方法: 完全符合药典和蛋白质国标检测要求：浓硫酸消化、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法。

2.定氮仪主机内置全自动蛋白质分析控制系统，包括：样品稀释、碱液添加、吸收液和指示剂添加、蒸馏、滴定、计算以及消化管自动排空、滴定缸自动清洗等全自动功能，试管排废能力：200ml 可在 15s 内排空。

3.滴定原理: 比色法，不需使用任何电极（酸碱中和电极以及液位检测电极）

4.内置滴定系统:正压式，滴定酸桶以及所有管路内置在主机箱体内，内置颜色终点自动校正程序，不需人工调整。滴定器容量≥35ml,滴定过程中不停机情况下滴定器液体可自动充满，并在分析完成后自动回填，而不会影响精度。标准酸位于滴定系统上部，避免气泡产生，最大提高准确度。

5.比色原件：抗老化，每次开机自检并自动校正，无需配置试剂和手工校正。开机自检 LED 灯自动矫正，光源功率可以自动调节至所需亮度，无需人工干预，避免人为误差。

6.水/碱液/接收液/滴定酸添加:自动

7.试剂泵: 采用高精度风箱泵(机械泵)，不受环境影响，加液量稳定;试剂泵体积 0-120ml，每 10ml 一个步进，应用灵活。长期使用稳定，无需进行试剂泵维护与校正。

8.试剂（水/碱液/接收液/废液/滴定酸）

9.液位报警:有

10.蒸馏旁路:有，可用于直接蒸馏应用，放置各种规格的吸收瓶容量瓶。

11.通用消化管接头，可直接使用 250ml/400ml/750ml 消化管。

12.蒸汽延迟时间：0-1500 秒，在定氮仪主机屏幕上可设置并显示延迟时间

13.蒸汽平衡蒸馏安全时间：自动，5 秒；在定氮仪主机屏幕上可设置并显示时间

*14.安全门：耐腐蚀材料，自动开启/关闭，电动控制（需提供彩页图片显示电动安全门设计）；实验全程中由程序控制开关，不能手动打开。无条件保证操作者的绝对安全。

15.消化管在位和消化管更换报警：有

*16.蒸馏馏出液温度监控：有，直接监控馏出液温度，不可通过监测冷却水温度来间接监控

17.滴定缸：内置于主机，每次开机和完成一个样品检测后自动清洗；馏出液进入滴定缸管路有单向阀设计，防止倒吸

18.滴定酸桶与滴定缸采用电容式液位感应器，可程序设定任意液位，满足不同实验要求

19.具有冷机预热功能，第一个分析样品前，自动运行预热程序，确保首个样品分析结果。

20.吸收液颜色矫正功能：自动，可选择中国国标或者国际 AOAC 标准配置的吸收液；适用各类检测标准的分析要求

21.操作界面：彩色触摸屏，中文操作界面

22.消化批处理能力：20 个/批，铝模块一体成型材质

23.最高消化温度；不高于 440℃；时间设计范围：1—900 分钟

24.消化炉适用消化管规格：250ml、400ml

*25.自动进样器能容纳 20 位消化管架，进行 20 个样品的无人值守检验。消化后的样品管不需转移消化管和样品，只需将消化管架直接放入进样器中，内置机械装置会自动进样检测。

26.配置需求：全自动凯氏定氮仪主机一套：内置滴定和计算系统，中文操作界面；自动开关安全门一套，由仪器程序控制安全门开关（内置于主机）；20 位铝模块一体成型消化炉 1 套，带排废罩 1 个，250ml 消化管 20 根，铜催化剂 1000 片；20 位自动进样器系统一套。

*27.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

原子吸收分光光度计（接受进口）

数量：1 台

主要功能

通过原子吸收进行分析，可以观察样本中的金属元素含量，溶度涵盖 ppm-ppb，从而揭示样本元素迁移规律

主要技术参数

1.仪器主机：

1.1 并列式设计火焰、石墨炉一体机原子吸收光谱仪,无须切换，无需调整石墨炉自动进样器

1.2 背景校正：火焰系统采用高强度宽范围氘灯背景校正，可校正 357nm 铬；石墨炉系统使用氘灯及交流纵向塞曼背景校正

1.3 灯座：8 灯位，固定灯架，无需转动或调整灯位置。主机标配两种灯供电电源，可连接空心阴极灯、无极放电灯，自动准直和优化。

1.4 光路：实时双光束光路系统，检测器可同时检测到样品光束和参比光束信号。

1.5 单色器：平面全息光栅，有效刻线面积：≥60mm×60mm，刻线密度≥1800 条/mm。光栅在紫外/可见区具有两个闪耀波长，保证了全波长范围内都有最高的光强。

1.6 波长：185-900nm 或更宽，自动选择

1.7 狭缝：0.2-2.0nm 或更宽，自动选择狭缝宽度和高度。

1.8 检测器：全谱高灵敏度阵列式 CCD 固态检测器 1 套或者 2 个光电倍增管检测器。可实现样品光束和参比光束同时检测。

2.火焰系统

2.1 雾化室：调试通用型雾化器，耐腐蚀，惰性材料预混室，标配耐酸碱的撞击球与扰流器

2.2 燃烧头：100mm 全钛燃烧头，耐酸耐碱，燃烧头的垂直、水平位置软件控制自动调节，任意角度转动，自动位置最佳化。

2.3 气体控制：三路气体控制，全自动气路控制，包括助燃气种类选择，气体切换顺序，燃气和助燃气流量监测和控制都由计算机全自动执行，软件具有气流优化向导功能，以获得测量特定元素的最高灵敏度。

2.4 安全监控系统：具有自动监控燃烧器类型、火焰状态、水封、气体压力、火焰雾化系统压力、废液瓶液面高度等不少于八重安全联锁。

2.5 灵敏度：2.5mg/L Cu 吸光度≥0.5A，精密度 RSD ≤0.3%

3.石墨炉系统

3.1 控温方式：具有真实温度控制系统，具有电压补偿和石墨管电阻变化补偿功能。实时功率补偿；石墨炉温度准确度≤±10℃。

3.2 石墨炉类型：全包式横向加热石墨炉，等温平台石墨炉。减少基体效应，减少干扰，降低原子

化温度，实现所有元素达到最佳的原子化和清洗效果。

3.3 灵敏度：Cd: 检出限 ≤ 0.01 ug/L

3.4 精密度：2ppbCd 溶液连续测定七次的 RSD≤3%

3.5 石墨炉自动进样器：≥140 样品位，随机访问采样，进样量：1-99μl。可多次进样及程序进样，清洗体积 1.3mL。

3.6 石墨炉气体控制：石墨管内、外气流分别由软件单独控制，管内气体流量可调，且可切换为氧气、空气等不同气体，实现有机物在石墨管内在线消解。

3.7 石墨管视频实时监控系统：监控温度≥ 1500℃，以便实时监测石墨炉进样针的位置、样品溶液的干燥、灰化、原子化和清洗等全过程。

3.8 石墨炉电源：电源内置于主机，无需外置管线连接主机，整个主机为一个不可拆分的整体。采用直流电加热升温，避免交流电的周期性噪声。

4.数据处理系统

4.1 全中文数据处理和软件，具有在线及离线两个模块，即在分析样品的同时，能进行数据处理。

4.2 数据处理：仪器吸收值、浓度或发射强度等读数可在 0.01 至 100 倍的范围内扩展。积分时间可按 0.1 秒的增量在 0.1 至 60 秒之间任选，读数方式包括时间平均积分、峰面积和峰高测量法，同时内置数理统计功能。

4.3 模拟器功能：软件可以安装到任意计算机，模式可设置为模拟器，可进行模拟操作，方便教学演示。软件终身免费升级。

5.配置要求：

5.1 火焰、石墨炉一体机原子吸收光谱仪主机 1 台

5.2 空心阴极灯 8 只

5.3 配套专用空压机 1 台

5.4 配套循环冷却水机 1 台

5.5 横向加热石墨管 25 只

5.6 自动进样器样品杯 3000 只

5.7 配套高纯氩气、乙炔气各 1 瓶（含 40L 钢瓶及减压阀）

6.仪器共享，并入各类仪器共享平台（含计时器、电子班牌、网络摄像头等）

*7.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 5	多功能酶标仪	1 台	63.00	是
2		超高速冷冻离心机	2 台	150.00	是
3		实时荧光定量 PCR 系统	4 台	220.00	是
4		超纯水系统	2 台	44.00	是

多功能酶标仪（接受进口）

数量：1 台

主要功能

可对微孔板中的生物、化学样品进行吸光度、荧光、化学发光、时间分辨荧光、荧光偏振等多类型检测，满足酶联免疫吸附实验、蛋白定量、核酸定量、细胞增殖与毒性检测、激酶活性检测等多种科研实验需求，适用于分子生物学、生物化学、药学、医学等多领域的检测分析。

主要技术参数

主要技术参数

1.检测类型：6-384 孔微孔板，超微量检测板（2μl 或 4μl）

2.应用范围：四光栅+滤光片：吸收光(Abs)、荧光强度(FL)、化学发光（Lum）、时间分辨荧光（TRF）、荧光偏振（FP）、荧光共振能量转移（FRET）、均相时间分辨荧光（HTRF）、时间分辨荧光共振能量转移（TR-FRET）、生物发光共振能量转移（BRET）

3.光源：高能氙闪灯光

4.温度控制：室温+5℃--65℃

5.震荡方式：线性、圆周、双圆周，速度和幅度可调

*6.检测器：制冷 PMT

7.检测模式：终点法，动力学，全波长扫描，区域扫描

8.吸收光模块要求：

8.1 波长范围：230nm-1000nm，1nm 可调

8.2.波长带宽：≤4.0nm

8.3.光度量范围：0-4.0(OD)

9.荧光强度模块要求：

9.1.荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测

9.2.波长范围： 250nm—850nm，1nm 可调

9.3.带宽：EX≤20nm； EM≤30nm

9.4.动态学范围：6 个数量级

9.5.灵敏度(光栅)：

≤1pM 荧光素，96 孔板顶读；≤2.5pM 荧光素，96 孔板底读

≤1.5pM 荧光素， 384 孔板顶读；≤ 2.5pM 荧光素，384 孔板底读

灵敏度(滤光片)：

≤0.3pM 荧光素，96 孔板顶读；≤2pM 荧光素，96 孔板底读

≤0.5pM 荧光素， 384 孔板顶读；≤2.5pM 荧光素，384 孔板底读

10.化学发光模块要求：

10.1.波长范围：300nm—840nm，1nm 可调

10.2.动态学范围：7 个数量级

10.3.灵敏度（辉光）：≤2pM ATP 96 孔板，≤4pM ATP 384 孔板

10.4.孔间干扰：<0.1%，白色 96 孔板；<0.2%，白色 384 孔板

11.时间分辨荧光模块要求：

11.1.波长范围：EX 滤光片：≤350nm（带宽 60nm），EM 光栅：450-750nm

11.2.动态学范围：5 个数量级

11.3.检测灵敏度： ≤10fM 铕元素，96/384 孔板 ；

12.荧光偏振模块要求：

12.1.波长范围：300nm-750nm；

12.2.检测灵敏度：

滤光片 ≤1mP 标准偏差 (1nM 荧光素，黑色 96 孔板)

光栅 ≤2mP 标准偏差 (10nM 荧光素，黑色 96 孔板)

滤光片 ≤2mP 标准偏差 (1nM 荧光素，黑色 384 孔板)

光栅 ≤2mP 标准偏差 (10nM 荧光素，黑色 384 孔板)

13.注射器模块

13.1、内置型双通道注射器（非外挂于主机），达到完全避光

13.2、加样体积：≥2000ul，1ul 步进

*13.3、死体积要≤80ul，达到节省样本的要求（需提供投标品牌网页截图材料，需显示网页网址）

14.仪器主机 USB 插口可数据输出：支持

*15.仪器主机面板具有嵌入式≥7 英寸触摸屏（需提供投标产品的实拍照片）

16.无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至 USB 或网络路径）、数据展示和浏览；

17.数据操作和分析软件要求：

*17.1、软件有≥15 种曲线拟合方式，可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换；（需提供曲线拟合方式的软件截图）

17.2、软件能完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；支持

模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一程序；支持多种数据导出格式：Excel、TXT、XML 和 PDF。

17.3、软件需具备四参数分析模块，可进行疫苗体外效价测定，模板可编辑单位信息，可直接输出检测报告。

18.台式工作站：windows11 系统，≥i7CPU，内存≥16G，硬盘≥1T，显示器≥23 英寸

19.配置清单：

19.1、多功能酶标仪主机一台（包含光吸收、荧光强度、化学发光、时间分辨荧光、荧光偏振功能）；

19.2、内置双通道注射器一套；

19.3、装机工具一套；

19.4、操作和分析软件一套；

19.5、台式工作站一套；

19.6、24 孔超微量检测版一套；

20.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

超高速冷冻离心机（接受进口）

数量：2 台

主要功能

实现各种亚细胞器和病毒组分分离与大容量制备、细胞分离和收集、蛋白沉淀和血液分离，可以用于固液、液液的分离，广泛满足细胞、病毒、分子生物等实验的需求。

主要技术参数

1.最高转速≥30,000 rpm，最大相对离心力≥110,000×g，最大容量≥4x1,000ml。

2.最大通量：要求 1,000ml 离心瓶至少放置 4 个，总容积不低于 4,000ml。

3.转速控制精度≤±10 rpm。

*4.主机具备≥12 英寸触幕式液晶显示屏，含有中文版操作系统，具备 GMP 级别电子签名和运行记录。

5.具备至少 3 个用户级别共 50 个用户管理，可储存 1,000 条程序信息记录。

6.可使用手机或计算机远程监控仪器状态，以实现跨实验室对离心机进行远程监控和操作，并可实现多机器多用户平台化管理记录。

7.具备区带离心和连续流离心功能。

8.采用可变磁阻驱动系统，比传统驱动系统多一倍以上力矩，升至 20,000rpm 不超过 2 分钟，碳刷无需更换。

9.具有智能化的真空减磨系统，减少风阻，以加快达到最高转速，大大增长马达寿命，温度控制更准确。

10.仪器具备动态惯量检测功能，以在动态情况下进行转头惯量检测和能量计算以保证仪器的安全运行，一旦超载，立刻报警。

11.加/减速设定：11/12。

*12.符合人体力学设计，标配脚踏开关，打开门同时可双手将转头放进腔体内。

13.时间设定：1 分钟至 99:59 小时，另有连续时间运行。

14.安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；有生物安全转头及样品分离袋可供选择。

15.转头为合金材质，坚固耐用，不掉碳粉渣屑。

*16.仪器具备可视孔，以便于用户进行定期的转速校准；

17.要求离心机主机、转头及适配器由同一厂家生产，厂家提供免费 7×24 在线远程热线服务；本地有厂家售后工程师，技术人员 2 小时内回应，48 小时内到现场；

*18.二十四位样品前处理系统，要求屏幕显示≥7 英寸 LCD 触摸屏显示，支持中、英两种语言；运行记录可以实时曲线显示；数据导出功能（可通过 USB 以 PDF 或 CSV (UTF-8 形式) 导出数据；仪器材质需经过 ROHS 环保认证，并提供认证报告。

19.配置

19.1.主机 2 台；

19.2.定角转子 1 个，最高转速≥30,000rpm，最大离心力≥108,000×g，最大容量≥8×50mL，K 因子≤280；

19.3.水平转子 1 个，最高转速≥24,000rpm，最大离心力≥103,000×g，最大容量≥6×38.5mL，K 因子≤334；

19.4.定角转子 1 个，最高转速≥10,000rpm，最大离心力≥17,000×g，最大容量≥6×500mL，K 因子≤3,610；

19.5.定角转子 1 个，最高转速≥9,000rpm，最大离心力≥16,000×g，最大容量≥4×1,000mL，K 因子≤2,544；

19.6.定角转子 2 个，最高转速≥16,000rpm，最大离心力≥38,000×g，最大容量≥6×250mL，K 因子≤1,090；

19.7.二十四位样品前处理系统 1 套；

20.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

实时荧光定量 PCR 系统（接受进口）

数量：4 台

主要功能

主要用于绝对定量、mRNA 基因表达差异，单核苷酸多态性（SNP）基因分型检测，Non- coding RNA 和 microRNA 分析，基因拷贝数（CNV）分析，DNA 稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞 0.1%的微量突变细胞或 DNA，基于荧光定量 PCR 仪的蛋白表达和蛋白相互作用分析等。可实现对目标核酸片段的扩增与实时荧光信号检测，精准获得样本中初始模板的含量，满足分子生物学、遗传学、医学检测等相关科研需求。

主要技术参数

1.热循环系统：珀耳帖效应半导体控温系统

2.通道数：≥6 色激发光通道和≥6 色检测光通道，检测≥20 种不同的荧光

3.试剂耗材开放，兼容 96 孔板、pcr 单管、8 联排

4.反应体积：10-100uL，配置 96 孔 0.2mL 模块

5.温控模块最高升温速率：≥6.5°C/秒

*6.温控范围： 4°C－99.9°C，可以保持在 4°C 长期保存扩增的产物。

7.单重反应中可区分的拷贝数差异≤1.5 倍

*8.光学系统：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差，且无需光纤等分光装置分光

9.支持的荧光染料: FAM, SYBR，VIC, JOE, TET, HEX，ABY/TAMRA/NED/ CY3，JUN,ROX/Texas Red，Mustang Purple,Cy5,LIZ,Cy5.5 等。

*10.具备防系统误差方法可供用户选择：参比荧光校正加样误差和管间差异；可检测体系是否蒸发；同时软件可支持无参比荧光设置（软件截图支持）

11.同时支持标准模式和快速模式，快速模式下 35 分钟以内能完成 PCR 反应

12.内置触摸屏电脑：触摸板并可查看实时荧光定量 PCR 实验，具有国内云计算平台，可以云端分析数据

*13.独立的精确数码温控模块≥6 个，每个温控模块可以独立设置温度（软件截图支持）

14.激发光源：固定白光激发光源，实验过程中不移动

15.软件支持应用：软件具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率溶解曲线等功能

▲16.可提供热稳定性分析软件，用于检测蛋白溶解温度和进行蛋白稳定性分析。（软件截图支持）。

17.实时荧光定量 PCR 仪 1 台；.数据分析品牌电脑(处理器酷睿 i7 或以上，内存 16G 或以上，固态硬盘 512G 或以上)；安装验证试剂盒 1 盒；实时荧光定量 PCR 分析软件 1 套；实时荧光定量 PCR

引物探针设计软件 1 套；控制单元:配置同品牌反转试剂盒 1 套、反转耗材 1 套、实时荧光定量 PCR 试剂盒 1 套、实时荧光定量 PCR 耗材 1 箱:配备激光双面打印机 1 台，单面打印速度高达 30 页/分钟，自动双面打印速度为 15 面/分钟，打印分辨率为 1200X1200dpi，确保文档清晰锐利;它支持 60-220g/m2 的广泛纸张重量范围，能兼容厚纸、薄纸、标签、卡片等多种介质;配备 250 页大容量纸盒和 40 页自动文档输稿器(ADF)，并支持有线网络和 Wi-Fi 无线连接，可实现移动打印和耗材监控;采用鼓粉分离设计，黑白打印、复印，w810X3000 页大容量粉盒。

*18.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

超纯水系统（接受进口）

数量：2 台

1.整体描述：由城市自来水作进水，连续生产纯水和超纯水的一体化系统。

2.用途：纯水可用于：玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制，微生物培养基配制，水栽法用水等。超纯水可应用于：各种化学分析仪器、生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）。

3.产水水质:

3.1.纯水产水水质：

离子截留率 97-98%

有机物截流率≥ 99%

流速：8 L/h，可 24 小时不间断产水

产水储存于外置 50L 智能纯水蓄水箱， 圆锥形可完全排空, 标配空气过滤器、电子溢流器、压力液位传感器。

3.2 超纯水产水水质

3.2.1 三档取水流速，超纯水产水流速最大 2L/min

3.2.2 出水电阻率：18.2MΩ.cm @ 25℃

3.2.3 TOC 含量：≤5ppb

3.2.4 微生物：<0.01cfu/ml

3.2.5 热源含量: <0.001Eu/ml

3.2.6 RNases (核糖核酸酶)：<1 pg/ml

3.2.7 DNases (脱氧核糖核酸酶)：<5 pg/ml

3.8 直径大于 0.22μm 的颗粒物数量：无检出

3.9 Proteases(蛋白酶)：<0.15μg/mL

4.主机

*4.1 超纯水纯化柱内含 360μm 和 600μm 的混床离子树脂及高级合成活性炭，用于去除水中的离子和痕量有机污染物，能够生产更佳的水质，投标时需提供纯化柱的评估测试报告佐证。

4.2 纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。旋转卡扣式安装技术，任何人都可以进行简单安装。

4.3 系统内置 185/254nm 双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活

4.4 系统集成在线快速 TOC 指示器，可确保有机污染物≤5ppb。

4.5 系统具有生产无菌和无颗粒超纯水的终端精制器，共有 6 种以上终端精制器可供选择配置，适用不同实验水质的要求，并可提供原厂质量证书。每个终端精制器都带有芯片，系统能自动的识别类型和使用状态。

4.6 取水装置高度能够调节，必须能够适合烧杯、长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水，在取水过程中无需用手固定容器。取水装置必须具有定量（0.1L~25L，调节增量为 100ml）自动取水功能。

4.7 反渗透纯化过程带有弃水回流设计，提升纯水系统的水回收率。需提供制备主机的流路图。

4.8 为确保产品质量及使用安全，该产品是在 ISO 9001 和 ISO 14001 注册的生产现场内生产的。

软件系统

5.1 系统集成 7 寸以上彩页触摸屏，中文操作界面，并提供三级登录管理系统菜单，包括正常使用、维护、系统管理；实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告。

5.2 显示屏可查看系统流路示意图，并于流路图内显示各检测器的动态参数（如压力、温度、电阻率等）以确保机器处于最佳状态。投标需提供系统流路图界面的实物照片。

5.3 全面的数据管理系统，可为最近 30 天的事件提供图文预览；所有报告均可通过 USB 端口导出，并且其打开格式适用于所有 LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理系统。系统可以存储至少 2 年的水质数据。

6.配置清单：

纯水超纯水一体机 1 台，自来水预处理组件一套，50L 水箱 1 个（含空气过滤器），纯化套装 1 套

*7.需提供制造商或其代理商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺函

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 6	自动测产小麦小区联合收割机	1 台	170	是

自动测产小麦小区联合收割机（接受进口）

数量：1 台

主要功能

主要用于对育种实验小区的小麦小区的快速、无混种的收割。传送带入口带有 2 个进料辊、集成的排气、脱粒箱传送带和气动式种子传送装置，可实现无混种的作物进料。通过操作简便的液压转向、静液压的牵引装置以及多功能杠杆来操作所有行驶和收割功能。可以配备不同的装袋和取样设备，以及带有湿度测量的自动称重系统。

技术要求

1.收割机主机

*1.1 发动机：装有发动机护罩，水冷，在 2800rpm 时功率≥36kw，连续前进和后退速度＞16km/h

1.2 前轮马达差速器锁，电液压控制，驾驶台控制启停，全液压行走机构，转弯半径≤8m,具有多功能操纵杆进行操作或者踏板控制，配有小区停-走脚踏键。

1.3 前轮：320/55-15，轮距＞1250mm，外宽＞1550mm

1.4 后轮：23×8.50-12，轮距＞1150mm，外宽＞1380mm

1.5 多功能操作手柄和启停踏板，可整合并优化收割作业的控制

1.6 彩色显示器，直观显示并调整所有收割工作数据

2.割台：

*2.1 匀流割台，割幅≥1.5 米。

*2.2 分禾器≥2 个，液压无级调节拔禾轮转速液压无级调节，拔禾轮手动水平快速调节，液压调节割台和拔禾轮高度，液压式割刀驱动装置，切割深度≤4.5cm。

2.3 拔禾轮上配有≥2 个刷条，长度≥1.5m,配有收获倒伏作物的扶禾器，通过皮带离合器接合/脱离。

2.4 液压无级调节：拨禾轮转速，水平方向移动，割台和拨禾轮高度，割刀驱动

2.5 应自带吹扫功能，免混，从收割开始确保实验数据的准确性

2.6、无破损、连续工作且国际品牌专门定制的长寿型传输辊道，使用寿命保证 5 年以上

2.7 可贴近地面实现较小切割深度，＜6 cm；也可抬高至 1m 左右，适应高杆作物

3.脱粒清选系统

3.1 高密封性脱粒工作腔体，专利设计，具有抽吸效应，输送带专门定制，配有高隔板；避免在工作过程中的外部灰尘进入，影响籽粒洁净度。

*3.2 脱粒箱输送带，配有高隔板，液压清洁风机，风机转速：400-1800 转/分,配有可调风机的气力输送系统。

3.3 脱粒凹板：三个除芒杆，适用于谷物、小型豆类、高粱等，更换可在机器侧方快速进行

3.4 逐稿器：孔径≥20mm,具有一个逐稿器阶梯和坡地用导板，可适用于谷物、豌豆、黄豆、向日葵、玉米等作物作业。。

3.5 清选筛：孔径≥16mm。

*3.6 脱粒滚筒变速器配有手动倒转装置，转速 330-1900rpm,并在彩色显示屏实时显示。

4.输送装袋

4.1 气动输送系统（旋风分离），籽粒不破损，效率高

4.2 侧方装袋：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，装配有快速换袋的双袋固定器。

5.配件

5.1 小区联合收割机主机一台

5.2 用于 5 年的主要易损件包（更换液压油过滤器，机油过滤器，空气过滤器，三角皮带，固定件，向心球轴承等）3 套

5.3 用于 300 工作小时的主要易损件包（机油，机滤，空滤更换）5 套

5.4 用于 600 工作小时的主要易损件包（更换风扇皮带，检查电池）5 套。

二、商务要求：

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 1	超分辨激光共聚焦显微镜	1 台	639.00	是

超分辨激光共聚焦显微镜（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用

方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 2	扫描电镜	1 台	460.00	是

扫描电镜（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提

供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 3	多功能植物活体动态成像分析系统	1 台	200.00	是
2		半薄切片机	1 台	55.00	是
3		冰冻切片机	1 台	38.00	是
4		非接触式超声波破碎仪	1 台	40.00	是
5		超级微波消解仪	1 台	30.00	否
6		自动粉质仪	1 台	85.00	是
7		质构仪	1 台	67.00	是

多功能植物活体动态成像分析系统（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的

调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

半薄切片机（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

冰冻切片机（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1.验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用

方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

非接触式超声波破碎仪（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

超级微波消解仪（不接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

自动粉质仪（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

质构仪（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 4	超高效液相色谱仪质谱联用仪 HPLCTOF	1 台	350.00	是
2		超高效液相色谱仪	1 台	65.00	是
3		近红外成分分析仪	1 台	72.00	是
4		全自动凯氏定氮仪	1 台	75.00	是
5		原子吸收分光光度计	1 台	70.00	是

超高效液相色谱仪质谱联用仪 HPLCTOF（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

超高效液相色谱仪（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

近红外成分分析仪（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时

费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

全自动凯氏定氮仪（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

原子吸收分光光度计（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 5	多功能酶标仪	1 台	63.00	是
2		超高速冷冻离心机	2 台	150.00	是
3		实时荧光定量 PCR 系统	4 台	220.00	是
4		超纯水系统	2 台	44.00	是

多功能酶标仪（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

超高速冷冻离心机（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时

费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

实时荧光定量 PCR 系统（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

超纯水系统（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

序号	包名称	设备名称	数量	分项限价（万元）	是否接受进口
1	河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目包 6	自动测产小麦小区联合收割机	1 台	170	是

自动测产小麦小区联合收割机（接受进口）

售后服务及技术文件资料要求

▲1. 验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。

2 所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。

3 在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4 设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5 质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。

6 专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7 软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8 质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

9 提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各 3 套及电子版（PDF）1 套。

10 提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

第六章 投标文件格式

封面格式

（项目名称）
（包名称）

投 标 文 件

项目编号：
包编号：

投标人：（加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月

第一部分资格证明文件

一、法定代表人授权委托书

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）_____（包名称）_____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。

本授权书自签署之日起生效至投标有效期到期之日结束。

法定代表人身份证复印件（正反面）

委托代理人身份证（正反面）

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字）：

投标人（加盖公章）：

委托代理人联系方式：

_____年____月_____日

二、具有独立承担民事责任的能力

提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件

三、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供下列资料之一作为财务状况证明资料：

① 2024 年度或 2025 年度经会计师事务所或者审计机构审计的财务报告；

② 基本开户银行出具的有效资信证明；（注：提供资信证明的需同时提供基本账户信息）

四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

河南科技学院：

我方在此声明，我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。特此声明。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

五、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

1、附 2025 年 1 月至今任意一个月的缴纳税收的凭据；

1）纳税证明须提供缴费银行单据或税务机关出具的证明作为证明材料；

2）投标人近半年零缴税，须提供近半年税务系统中纳税申报截图信息作为证明材料，其中：成立时间不满半年的企业，零缴税仅须提供成立以来税务系统纳税申报截图；

3）成立时间未超过 1 个月的一般纳税人，或者未达到季报周期的小规模纳税人，提供合理说明；

4）投标人依法免税，应提供依法免税的相应证明文件。

2、附 2025 年 1 月至今任意一个月的缴纳社会保险的凭据；

投标人不需要缴纳社保的，需提供能够有效证明其属于国家允许不缴纳社保的相关证明文件。

六、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

河南科技学院：

我方在此声明，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

七、投标人资格

八、无关联关系声明

河南科技学院：

我单位承诺：我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动。”的情况。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

九、不参与围标串标承诺书

河南科技学院 :

我单位自愿参加 项目名称 包名称 投标活动，严格遵守相关法律法规，依法诚信经营。我单位郑重承诺:

（一）我单位及参与本项目的相关人员遵循诚实守信的原则，依法依规参加本项目投标活动;

（二）我单位不存在围标、串标、以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的行为，否则，承担相应法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

投标人:_____(盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人:_____(签字或盖章）

_____年_____月_____日

附：投标单位廉洁自律承诺书

投标单位廉洁自律承诺书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督：

不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。

不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向招标代理机构谋求不正当利益。

除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。

不与其他投标人相互陪标、围标、串标。

不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他投标人。

不以他人名义投标或者以其他方式骗取中标。

中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。

中标后，与招标人按照招标文件和投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。

主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“投标单位失信名单”。

承诺单位（盖章）：　　法人代表（盖章）：

年　月　日

第二部分商务、技术文件

一、投标函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____（包名称）_____项目招标文件的全部内容，愿意以总价（大写）_____（ _____）的投标总报价，交货期：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 日历天。

5. 如果在规定的开标时间后，我方承诺在投标有效期内不撤回投标。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标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投标或收到的任何投标。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

二、投标报价表格

1、报价一览表

金额单位：元

投标人名称	
包名称	
投标总报价	**大写：**
	小写：
投标范围	
交货期	
质保期	
交货地点	河南科技学院
质量要求	符合国家相关质量验收合格标准
合同履行期限	
投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
其他声明	

注：

1、投标总报价为报价人所报出的本项目全部价格之和，报价币种为人民币，总报价中须包含增值税、项目验收费用（项目验收费用标准：合同金额*1.5%*0.72）以及因设备供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、培训、技术支持、配套软件维护与升级、移机、售后保修及相关伴随服务所产生的费用。

2、本表投标总报价应与投标文件中投标报价一览表的总计价格一致，否则供应商承担被拒绝的风险。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

2、投标报价一览表

项目名称：
包名称：

序号	项目	报价	备注
1	货物分项报价合计		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	人员培训		
5	运费和保险费		
6	税费		
7	项目验收费用		
8	其他		
总　　计　（1+2+3+4+5+6+7+8）			

注：如不提供详细分类报价将视为非实质性响应招标文件

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

3、分项报价明细表

项目名称：　　金额单位：元

包名称：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输方式	交货地	制造厂商	原产地国	备注
货物分项报价合计：　大写 ：　　小写：											

注：

1. 分项报价缺失视为含在总报价内，不再另行加价。

2. 货物分项报价合计价格须与“2、投标报价一览表”保持一致。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

4、备件、专用工具和消耗品价格表

项目名称：　　金额单位：元

包名称：

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
备件、专用工具和消耗品价格合计：　大写 ：　　小写：								

说明：

1. 此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。

2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

3. 备件、专用工具和消耗品价格合计价格须与“2、投标报价一览表”保持一致。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

三、投标人承诺函

1、投标承诺函

致（采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，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）根据采购项目提出与项目相关的其他资格要求。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，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。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人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。

五、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、投标文件中提供的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都必须是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，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

不符合招标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）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定缴纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，投标人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。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

2、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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品礼金、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，我公司及参与采购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。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

四、采购需求偏离表

1、商务要求偏离表

序号	招标文件中商务要求条款号	招标文件	投标文件	对招标文件偏离	备注
1					
2					
3					
4					

注：

1、商务要求必须要按照招标文件中商务要求逐一填写，不得出现缺项。

2、商务要求为招标文件中的实质性要求，必须全部响应，若未全部响应则按照第三章“评标方法和标准”中“（三）符合性评审表”中第 14 条处理。

3、本“商务要求偏离表”中对应的采购需求“商务要求”部分，在“对招标文件偏离”中标注出正偏离/负偏离/无偏离。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

2、技术要求偏离表

序号	招标文件中技术要求条款号	招标文件	投标文件	对招标文件偏离	描述	备注
1						
2						
3						
4						

注：

1、投标文件与招标文件有差异之处，无论多么微小，均应按偏离表的要求汇总说明，在“描述”中说明差异的原因，并在“对招标文件偏离”中标注出正偏离/负偏离/无偏离。如果投标文件与招标文件的差异之处没有填入“偏离表”中，不管供应商是否在投标文件的其他任何地方有其他描述，均不能免除供应商已经承诺响应招标文件要求的责任。

2、本“技术偏离表”中对应的采购需求“技术要求”部分，可在“备注”中标注对应的技术证明材料所在页码，仅单独的承诺，无证明资料的评标委员会可选择不予认可计分。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日　　期：

附技术证明材料

五、近年类似业绩

序号	项目名称	合同签订时间	招标单位联系人及联系电话

附合同等相关证明材料

六、供货方案

七、安装调试方案

八、售后服务方案

九、培训计划

十、备品备件保障措施

十一、项目授权书（适用于进口产品）

敬启者：

我们_____（填写生产厂家名称）是（ 国家名称）的法定制造商，商业总部设在（地址），委托依_____ 国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1、代表我方应采购编号：豫财招标采购[　　]____号项目_____(必须填写包号及标段名称）招标要求，用我方提供的_____（填写货物名称及品牌型号）参加投标，并对我方具有约束力。

2、根据招标文件规定，我们在此保证为上述公司就此招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

本授权书于_____年_____月___日盖章生效，特此声明。

授权方名称（盖章）：　　**被授权方名称（盖章）：**

说明：

a.后附：制造商/生产商的有效营业执照及其他证书。

b.如果厂商出具的产品授权，是英文格式的，供应商提供一套中文翻译的授权；

c.授权方可对自己授权的设备提供详细的售后服务承诺明细。

d.本授权书格式仅供各供应商参考，供应商也可以用自己的授权书格式填写。

十二、投标人简介

十三、政府采购执行政策相关证明材料

（若未涉及以下情形，相关内容无需填写，亦无需签字、盖章，无需删除此项内容，格式维持原样。）

（一）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*）；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元（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），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*）；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元（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），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（公章）：

日 期：

备注：

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企业可不填报。

2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

3、投标人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》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进

中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）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。

4、**本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业**。

5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

工信部联企业〔2011〕300 号　大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入（Y）	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业 *	从业人员（X）	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入（Y）	万元	Y≥40000	2000≤Y＜40000	300≤Y＜2000	Y＜300
建筑业	营业收入（Y）	万元	Y≥80000	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
	资产总额（Z）	万元	Z≥80000	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
批发业	从业人员（X）	人	X≥200	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入（Y）	万元	Y≥40000	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
零售业	从业人员（X）	人	X≥300	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入（Y）	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业 *	从业人员（X）	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入（Y）	万元	Y≥30000	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
仓储业*	从业人员（X）	人	X≥200	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入（Y）	万元	Y≥30000	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
邮政业	从业人员（X）	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入（Y）	万元	Y≥30000	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
住宿业	从业人员（X）	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入（Y）	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
餐饮业	从业人员（X）	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入（Y）	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
信息传输业 *	从业人员（X）	人	X≥2000	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
	营业收入（Y）	万元	Y≥100000	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

	营业收入（Y）	万元	Y≥10000	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	Y≥200000	1000≤Y＜200000	100≤Y＜1000	Y＜100
	资产总额（Z）	万元	Z≥10000	5000≤Z＜10000	2000≤Z＜5000	Z＜2000
物业管理	从业人员（X）	人	X≥1000	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入（Y）	万元	Y≥5000	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额（Z）	万元	Z≥120000	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Z＜100
其他未列明行业 *	从业人员（X）	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

说明：1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

（二）残疾人福利企业声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日　期：

《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：

1. 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以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、

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。

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、残疾人福利性单位评审中享受 10%的价格扣除。

（三）监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当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，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

投标人（加盖公章）：

日　　期：

备注：

1、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、监狱企业评审中享受10%的价格扣除。

（四）节能产品、环境标志产品明细表（如采购范围内不包含的可不提供）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字）：

投标人（加盖公章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字）：

投标人（加盖公章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。

3. 若投标产品列入节能/环境标志品目清单，请投标人按要求填写产品信息并签字盖章，所填内容将作为评审的依据，其内容或数据应与对应的证明资料相符。

4.若投标产品未列入清单，投标人可删除表格。

（五）关于符合本国产品标准的声明函（如不适用可不提供）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.**（产品名称 1）**[1]，生产厂为**（厂名）**[2]，厂址为**（生产厂址）**。**（产品名称 1）**的中国境内生产的组件成本占比≥**（规定比例）**[3]。**（产品名称 1）**的**（关键组件）**[4]在中国境内生产。**（产品名称 1）**的**（关键工序）**[5]在中国境内完成。

2.**（产品名称 2）**，生产厂为**（厂名）**，厂址为**（生产厂址）**。**（产品名称 2）**的中国境内生产的组件成本占比≥**（规定比例）**。**（产品名称 2）**的**（关键组件）**在中国境内生产。**（产品名称 2）**的**（关键工序）**在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注：（1）本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（2）根据财政部有关负责人就《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》答记者问要求，在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、

关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。

（六）关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函（如不适用可不提供）。

本公司（单位） _____ 郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的_____%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

十四、投标人认为需要提供的其他资料

附件：

附件:

46 家美国企业名单

序号	实体名称	实体英文
1	洛克希德·马丁公司	Lockheed Martin Corporation
2	雷神导弹与防务公司	Raytheon Missiles & Defense
3	美国通用原子航空系统公司	General Atomics Aeronautical Systems
4	美国通用动力陆地系统公司	General Dynamics Land Systems
5	美国波音防务、空间与安全集团	Boeing Defense, Space & Security
6	洛克希德·马丁导弹与火控公司	Lockheed Martin Missiles and Fire Control
7	洛克希德·马丁航空公司	Lockheed Martin Aeronautics
8	洛克希德·马丁导弹系统集成实验室	Lockheed Martin Missile System Integration Lab

序号	实体名称	实体英文
9	洛克希德·马丁先进技术实验室	Lockheed Martin Advanced Technology Laboratories
10	洛克希德·马丁风险投资公司	Lockheed Martin Ventures
11	标枪合资公司	Raytheon/Lockheed Martin Javelin Joint Venture
12	雷神导弹系统公司	Raytheon Missile Systems
13	通用动力军械与战术系统公司	General Dynamics Ordnance and Tactical Systems
14	通用动力信息技术公司	General Dynamics Information Technology
15	通用动力任务系统公司	General Dynamics Mission Systems
16	海岸间电子公司	Inter-Coastal Electronics

序号	实体名称	实体英文
17	系统研究与模拟公司	System Studies & Simulation
18	铁山解决方案公司	IronMountain Solutions
19	应用技术集团	Applied Technologies Group
20	阿克西恩特公司	Axient
21	安杜里尔公司	Anduril Industries
22	海上战术系统公司	Maritime Tactical Systems
23	环太平洋防务公司	Pacific Rim Defense
24	AEVEX 航天公司	AEVEX Aerospace
25	LKD 航天公司	LKD Aerospace

序号	实体名称	实体英文
26	顶峰科技公司	Summit Technologies Inc.
27	护盾人工智能公司	Shield AI, Inc.
28	内华达山脉公司	Sierra Nevada Corporation
29	赛博勒克斯公司	Cyberlux Corporation
30	边缘自治运营公司	Edge Autonomy Operations LLC
31	Group W 公司	Group W
32	哈德森技术公司	Hudson Technologies Co.
33	萨罗尼克科技公司	Saronic Technologies, Inc.
34	爱尔康公司	Aerkomm Inc.

序号	实体名称	实体英文
35	国际海洋工程公司	Oceaneering International, Inc.
36	反无人机技术公司	Dedrone by Axon
37	迪杰恩技术公司	DZYNE Technologies
38	埃比特系统美国分公司	Elbit Systems of America, LLC
39	伊比鲁斯公司	Epirus, Inc.
40	宇航环境公司	AeroVironment, Inc.
41	Exelis 公司	Exelis Inc.
42	联合技术系统运营公司	Alliant Techsystems Operations LLC
43	贝宜系统股份有限公司	BAE Systems, Inc.

序号	实体名称	实体英文
44	Teledyne FLIR 公司	Teledyne FLIR, LLC
45	VSE 公司	VSE Corporation
46	立方全球防务公司	Cubic Global Defense