河南省政府采购货物招标采购
河南农业大学风景园林与艺术学院风景园
林学科大型仪器购买项目

招 标 文 件

豫财招标采购-2022-971

招 标 人： 河 南 农 业 大 学

招 标 代 理： 河南正大招标服务有限公司

二〇二二年十二月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 招标项目资料表	4
第三章 投标人须知	13
第四章 合同	29
第五章 合同条款资料表	37
第六章 货物需求及技术规格要求	38
第七章 投标文件格式	57

特别提示

1、投标人注册

请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的“新交易平台使用手册（培训资料）”。

2、投标文件制作

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

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)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：

（1）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（www.hnggzy.net）”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（www.hnggzy.net）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章，并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。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、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、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购买并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，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。

4、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。

5、根据《河南省发展和改革委员会关于对〈关于认定投标人投标文件制作机器码一致视为串通投标行为的请示〉相关问题的批复》（豫发改公管〔2019〕198号）文件精神，如出现“投标文件制作机器码一致”的情形，投标文件制作机器码一致的投标文件均作无效标处理。

6、本招标文件中涉及的“签章”指河南省公共资源交易中心系统采集的电子签章。

第一章 招标公告

一、项目基本情况

1、采购项目名称：河南农业大学风景园林与艺术学院风景园林学科大型仪器购买项目

2、采购项目编号：豫财招标采购-2022-971

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2235471.00 元

最高限价：2187471.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)202220 81-1	河南农业大学风景园林与 艺术学院风景园林学科大 型仪器购买项目	2235471.00	2187471.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 采购内容：全自动化学发光图像分析系统、高通量组织研磨仪、电泳转印系统、紫外交联仪、生化培养箱、超声波细胞破碎仪、蛋白双向电泳仪系统、低温冷光源植物生长箱等相关设备；电泳转印系统、气相色谱质谱联用仪、真空离心浓缩仪、植物生理研究系统。

5.2 用途：用于风景园林与艺术学院风景园林学科建设。

5.3 交货期：90 日历日内。

6、合同履行期限：签订合同至质保期满。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：是。

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、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

3.1 拟投进口产品的供应商需具有《对外贸易经营者备案登记表》。

3.2 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、重大税收违法案件当事人名单（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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2022年12月7日至2022年12月13日；每天上午0:00至11:59，下午12:00至23:59。（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：凡有意参加投标者，在《河南省公共资源交易中心网》按要求下载招标文件。招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 方式：供应商应取得CA密钥并在河南省公共资源交易中心网站完成市场主体信息库登记后，方可凭CA密钥登陆(<http://www.hnggzy.net/>)市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料(详见<http://www.hnggzy.net/>公共服务-办事指南)。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2022年12月27日9:00(北京时间)

2. 地点：本项目要求采用“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。

五、开标时间及地点

1. 时间：2022年12月27日9:00(北京时间)

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-2（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

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》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

采购项目需要落实的政府采购政策：本项目执行环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政府采购政策。

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：河南农业大学

地址：郑州市郑东新区平安大道 218 号

联系人：张老师

联系方式：0371-56552897

2. 招标代理机构信息

名称：河南正大招标服务有限公司

地址：郑州市金水区金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼 2012 号

项目联系人：吕傲杰、王墨

联系方式：0371-55376870、0371-55376830

3. 项目联系方式

项目联系人：吕傲杰、王墨

联系方式：0371-55376870、0371-55376830

第二章 招标项目资料表

条款号	内 容
说明	
2.1	招标人：河南农业大学 地 址：郑州市郑东新区平安大道 218 号 联系人：张老师 联系方式：0371-56552897
2.2	代理机构：河南正大招标服务有限公司 项目负责人：吕傲杰 联系方式：0371-55376870、0371-55376830 联系地址：郑州市金水区金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼 2012 号 邮箱：zdoffice@126.com
2.3	合格投标人：符合招标文件第一章投标人资格要求。
投标文件的编写	
11.2	<p>投标报价为：目的地交货价，报价应包括制作投标文件费、现场勘查及相关差旅费、全部货物、辅助材料、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、施工、培训、售后服务、测试、布线、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、清关、银行手续费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。</p> <p>如投标设备为进口设备：由甲方提供相关证明材料委托并协助中标人办理免关税手续，投标人报价应包含进口设备免关税价、进口代理费用（不高于国家规定标准）、相关费用等。（投标人应列明进口设备价格构成明细）</p>

	招标人不再承担任何费用。
12.1	投标货币：人民币。
13.1	<p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人营业执照副本加盖有效印章, 拟投进口产品的供应商需具有《对外贸易经营者备案登记表》。 2. 提供 2021 年度经审计的财务报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户银行（需附开户许可证）出具的资信证明。 3. 提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料。 4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺或相关设备及人员技术能力证明）。 5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明 6. 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，采购代理机构将通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/），“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”、在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”； <p>备注：由于上述两个网站信息更新会存在不及时的情况，例如供应商企业更名，在信息更新前，供应商新企业名称未同步至系统中，但原企业名称相关信息存在的情况。供应商则需查询原企业名称，并将工商部门对企业更名的相关证明材料一同附于标书中，予以认可，否则无法通过资格审核；如因信用中国网站系统问题，导致一部分企业信息未被收录或系统故障（目前已知部分事业法人未收录）造成搜索后显示“没查到您要的信息”，供应商可将此信息页面截图附入投标文件，视同该单位提供了信用查询资料，未显示有不良信息。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. 反商业贿赂承诺书 <p>说明：资格证明文件缺少或提供的材料不符合招标文件要求将导致其投标被拒绝。</p>
13.2	本次招标不接受联合体投标。

14	<p>货物技术证明文件及相关要求：</p> <p>(1)所投设备均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>(2)投标货物的制造、安装和检验标准。</p> <p>(3)所投产品属于环保产品的需提供中国环保产品认证证书。</p> <p>(4)招标文件技术参数部分有要求的投标单位务必在投标文件中提供设备在社会上公开发布的正式印刷的彩页或权威部门出具的检测报告等证明材料为评判标准，保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的优越性。（说明：如彩页中有多个型号时，为便于评委查阅，投标人可在本次所投型号上加盖单位公章或用记号笔形式予以标注。）</p> <p>(5)其他要求详见本招标文件第六章。</p>
15.1	<p>投标保证金：关于投标保证金，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）文件之规定，本项目不再要求供应商提交投标保证金。</p>
16.1	<p>*投标有效期：<u>60</u>天</p>
17.1	<p>电子投标文件的递交：</p> <p>a、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格式或*.nhntf格式)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。</p> <p>请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>b、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。</p>
<p>投标文件的递交</p>	
18.3	<p>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。</p>

19.1	投标截止期：2022 年 12 月 27 日 9:00(北京时间)
开标与评标	
22.1	<p>开标日期：同投标截止时间</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-2（郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西））</p>
23.1	采购人组建资格审查小组依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。
25.1	<p>形式及符合性审查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标文件的签署 2. 投标人必须提供针对本次项目的法定代表人授权书（如有） 3. 法定代表人和其授权投标代表人身份证件（如有） 4. 投标有效期 5. 投标报价不允许高于最高限价 6. 符合法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求 7. 投标（响应）文件制作机器码不能一致
25.3	提供相同核心品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同且投标报价也相同的采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
26	评标委员会按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》和《评标委员和评标方法暂行规定》，结合本次采购具体情况进行评标。各个包号的具体评标方法、评标细则，各个包号具体要求详见第六章。
26.3	<p>综合评标法：</p> <p>一. 评标原则</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照公平、公正和诚实信用的原则进行评标。坚持按招标文件中的所有相关规定，择优定标。

	<p>2. 对所有的投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。</p> <p>3. 反对不正当竞争，投标人不得串通投标，如有违反者按《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。</p> <p>二. 评标方法</p> <p>综合评分法，评标委员会根据评标原则和办法对所有投标文件进行集中审核，分别评标。</p> <p>三. 评分标准</p> <p>见附表 1。</p>
授予合同	
32.1	<p>评标委员会将按照评标得分由高到低的顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选人，采购人直接按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人。</p>
32.5	<p>数量增减范围：授予合同时对“货物需求及技术规格要求”中规定的货物数量和服务予以±10%内的增减，但不得对单价或其它的条款和条件做任何变更。</p>
<p>中标 服务 费</p>	<p>参考国家计委计价格【2002】1980 号文件和国家发展改革委办公厅发改办价格【2003】857 号文件规定标准向中标人收取，按包预算金额采用差额定率累进法计算。</p> <p>中标供应商在领取中标通知书前将中标服务费交至河南正大招标服务有限公司，账户信息如下：</p> <p>开户行：中国建设银行郑州行政区支行</p> <p>户名：河南正大招标服务有限公司</p> <p>帐号：41001531010050203901</p> <p>联系人：张先生</p> <p>联系电话：0371-55376830</p> <p>邮箱：zdofficecw@126.com</p>
<p>适用于本投标人须知的额外增加的变动：</p> <p>1. 根据《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》财库〔2005〕366 号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，所投设备如果涉及到无线局域网和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印</p>	

机、投影仪等产品的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。

2. 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

3. 本项目落实节能环保、中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。

根据《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）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，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，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

（3）相关节能产品、环境标志产品依据财库〔2019〕9号《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》执行，环境标志产品政府采购品目清单依据<http://www.hnqp.gov.cn/webfile/henan/rootfiles/2019/04/02/1554113341324429-1554113341334618.pdf>财库〔2019〕18号文；节能产品政府采购品目清单依据财库〔2019〕19号。

（4）招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过CCC认证。

（5）根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中

投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

(6) 本项目所属行业：工业。

附表 1：评分标准

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (30分)	投标报价	<p>投标报价分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>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/投标报价) × 30</p>	30
商务部分 (9分)	认证证书	<p>具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证的, 每提供一项得 1 分, 共 3 分。</p> <p>注: 投标文件中附认证证书及证书网上查询截图, 否则不得分。</p>	3
	企业业绩	<p>2019 年 1 月 1 日以来, 签订同类设备销售合同业绩的, 每提供一份完整合同业绩得 2 分, 最多得 6 分。</p>	6
技术部分 (47分)	技术指标 响应情况	<p>技术特点、性能指标: 技术要求中的标注*的技术指标每一条不满足扣 2 分, 非标注*的技术指标每一条不满足扣 0.5 分, 47 分扣完为止。</p>	47
售后服务 (14分)	售后服务 承诺	<p>根据各投标人所提供的售后服务承诺及措施情况, 包括但不限于①售后服务内容; ②售后服务响应时间; ③定期巡检; ④电话咨询; ⑤现场响应; ⑥免费维修; ⑦更换和保养等相关工作内容。服务承诺详细全面, 且完全符合且优于本项目需求的得 4 分; 与本项目实际需求契合度一般的得 2 分; 与本项目实际需求契合度较差得 1 分; 未提供不得分。</p>	4

	技术培训支持程度	根据供应商培训计划及方案,①培训对象;②培训形式;③设备操作规程;④现场操作;⑤设备的维护保养工作;⑥设备调试;⑦设备故障排除事故应急措施等内容;技术培训计划非常合理,且有明显优越计划的内容的得3分;人员技术培训计划合理的,得2分;人员技术培训计划合理性一般的,得1分;未提供不得分。	3
	实施部署方案	投标人提供详细的实施部署方案,包括实施计划、项目实施人员、部署方案等,评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求,实施重点难点分析是否得当,实施部署方案是否合理等方面进行综合评价,具体分值范围如下:所投实施部署方案合理成熟,能充分满足采购需求,实施重点难点分析非常得当,人员配备非常合理,可控性强,对招标文件的响应程度高的,得4分;所投实施部署方案较合理,能满足采购需求,实施重点难点分析比较得当,人员配备比较合理,可控性较强,对招标文件的响应程度较高的,得2分,所投实施部署方案一般,基本满足采购需求,实施重点难点分析基本得当,人员配备合理性一般,可控性一般,对招标文件的响应程度一般的,得1分;未提供不得分。	4
	其他优惠条件	供应商提供本项目未要求的优惠服务,根据提供优惠服务的具体内容及方案进行评价,符合项目实际需求,每提供一项实质性优惠得1分,最高得3分。	3

说明: 1、投标人最后得分为各评委打分的算术平均值(小数点后保留两位数)。

第三章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人：见“招标项目资料表”。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件。

2.6 供应商：根据河南省政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3. 投标费用

3.1 无论投标过程中的做法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 招标项目资料表

第三章 投标人须知

第四章 合同

第五章 合同条款资料表

第六章 货物需求及技术规格要求

第七章 投标文件格式

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、未按规定签署的投标文件将被拒绝。

5. 招标文件的澄清

5.1 投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应以书面方式（包括信函、电报或传真，下同）通知到招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标邀请函中所述的投标截止日期十五（15）日前以书面方式予以答复，同时将不标明疑问来源的书面答复函发每个购买招标文件的所有潜在投标人。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期十五（15）日前（特殊情况例外），招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将通知到已购买招标文件的所有潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。

6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认，否则视为已接收，并同意通知（或修改、或澄清）内容。

6.4 投标人对招标文件有质疑的应在收到招标文件之日起7个工作日内或在招标文件发售截止之日后7个工作日内向招标代理机构书面提出。逾期未提出的，招标代理机构将视同投标人认可招标文件，之后再提出的对招标文件的质疑不予接收。

6.5 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7. 投标语言

7.1 投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中

文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8. 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

- A. 投标书
- B. 投标报价表
- C. 货物分项报价表
- D. 资格证明文件
- E. 货物规格表
- F. 技术规格/商务条款偏差表
- G. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等

并出具相应的技术材料，证明投标人提供的货物及其辅助服务是合格的货物和服务，且符合招标文件规定。

9.2 招标文件中的每个分包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包（捆）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应导致投标被拒绝。

10. 投标格式

10.1 投标人应按照招标文件中提供的参考格式（可扩展）填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，并提交招标文件要求的资格证明文件。

11. 投标报价

11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

11.2 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、以及伴随的其它服务费总报价。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、采购人派人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各

项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权利。

11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标，投标货币：人民币。

11.6 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。

12. 投标货币

12.1 投标人应提供的所有货物和服务用人民币报价，除非另有规定。

12.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

13. 投标人资格的证明文件

13.1 依据“招标项目资料表”中的要求按第七章投标文件格式规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应表明主办人。

13.2 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.3 投标人必须提供有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

13.4 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

14. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

14.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明，注：

a. 所投产品属于强制节能产品，未给出具体品牌和型号或给出的型号有误的，则

视为不响应强制节能产品政策要求并按本招标文件中有关强制节能产品的评标标准执行。

b. 所投产品属于非强制节能产品（含节能产品政府采购清单以外的设备），每有一项未给出具体型号的，按本招标文件中评标办法给予评标。

14.2 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

14.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

（1）货物主要技术指标和性能的详细描述；

（2）保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单；包括其价格和供货来源资料；

投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

（3）投标货物或投标工程的运行服务方案。

14.4 相关节能产品、环境标志产品依据财库〔2019〕9号《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》执行。

14.5 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

14.6 所投产品已列入国家强制性产品认证的产品，必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料（可提供合法查询网址）。

14.7 按照根据《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）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，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，评标价不作为成交价和合同签约价，成交

价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

14.8 信用信息查询，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、重大税收违法案件当事人名单（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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与本项目政府采购活动。

15. 投标保证金

15.1 关于投标保证金，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）文件之规定，本项目不再要求供应商提交投标保证金。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期是保障投标、开标、评标、定标以及签订合同全过程时效要求，是招标、投标体现法律效力的前提条件。

16.2 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

16.3 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

17. 投标文件的式样和文件签署

投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后加盖电子签章（企业电子签章或个人电子签章）。

四. 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 电子投标文件的递交：

a、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 格式或*.nhntf

格式)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。

b、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。

C 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。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文件解密等。在规定时间内投标文件未解密的投标人,视为放弃投标。

19. 投标截止期

19.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交。

19.2 采购人和招标代理机构可以按第 6 条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下,采购人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20. 迟交的投标文件

20.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后,在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件,但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。

21.2 投标人的修改文件或变更澄清文件是投标文件的组成部分,并取代投标文件中被澄清的部分,应按第 18 条规定重新编制、密封、标记和递交。

21.3 在投标截止期之后,投标人不得对其投标做任何修改。

21.4 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间,投标人不得撤回其投标。

21.5 开标后,招标代理机构不退还投标文件。

五. 开标与评标

22. 开标

22.1 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文件解密等，未在规定截止时间前解密的，将不予受理。

22.2 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。

22.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

23. 评标

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

23.2 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；

（七）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（八）核对评标结果，有如下规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

1) 分值汇总计算错误的；

2) 分项评分超出评分标准范围的；

3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

（九）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(十) 处理与评标有关的其他事项。

23.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24. 评标委员会

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

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应为 7 人以上单数：

- (一) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (二) 技术复杂；
- (三) 社会影响较大。

24.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

24.3 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

24.4 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。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

25. 投标文件的符合性审查

25.1 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。

25.2 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，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

25.3 评标委员会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。

26. 评标方法

26.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

26.2 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

技术、服务等标准统一的货物服务项目，应当采用最低评标价法。

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

26.3 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

26.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

26.5 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。

27. 评标报告

27.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

27.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (三) 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；
- (四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照 25.2 第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

27.3 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。

27.4 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。

28. 评标委员会及其成员

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；

- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

29. 投标人投标无效的情况

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (一) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (二) 不要求具备招标文件中规定的资格要求的；
- (三) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (四) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (五) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 评标结果

30.1 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：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 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。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以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，应当书面报告本级财政部门。

31. 保密措施

采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入

评标现场。

有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六. 中标和合同

32. 评标结果的公示

32.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

采购人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按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会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。

32.2 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

中标公告期限为 1 个工作日。

邀请招标采购人采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在投标人的，还应当将所有被推荐供应商名单和推荐理由随中标结果同时公告。

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

32.3 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。

32.4 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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。

32.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

32.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

32.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

32.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

32.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

33. 质疑须知

第一条 为保护政府采购当事人的合法权益，维护政府采购公平竞争环境，建立规范高效的政府采购质疑处理机制，依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购供应商投诉处理办法》（财政部 20 号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库[2007]1 号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）等文件的规定，制定本须知。

本须知所称被质疑人是指采购人和政府采购代理机构。

本须知所称供应商是指符合《政府采购法》的规定条件，参与政府采购竞争活动的当事人。

第二条 供应商如果对招标文件相关条款有何疑义或疑问，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内（不足 7 个工作日的必须在投标截止 3 个日历日

前)向采购人和招标代理机构分别提出,否则均视为可接受条款,开标后不再受理对招标文件相关条款的质疑。

第三条 各有关当事人认为采购过程、预中标(成交)结果或中标(成交)结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式同时向采购人和河南正大招标服务有限公司提出质疑(加盖单位公章且法人签字),由法定代表人或其原授权代表亲自携带企业营业执照副本原件及本人身份证(原件)一并提交(邮寄、传真件不予受理),并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

第四条 供应商质疑应当符合下列条件:

- (一) 必须是参与该质疑政府采购项目活动的供应商;
- (二) 在质疑有效期内提出的质疑;
- (三) 政府采购监督管理部门规定的其他条件。

第五条 供应商的书面质疑应当包括以下主要内容:

- (一) 被质疑人的名称、地址、电话、邮编;
- (二) 采购项目名称、项目编号及分包号;
- (三) 具体的质疑事项和事实,必须附与质疑事项有关的有效法律证明材料。
- (四) 提起质疑的供应商名称、地址、联系方式;
- (五) 质疑的日期;
- (六) 提起质疑的供应商应当由法定代表人或其委托代理人签字,并加盖法人公章。

第六条 供应商的书面质疑如出现质疑事项不清晰、质疑相关依据或证明材料不全、不符合本须知第四条、第五条的规定等情形,均视为无效质疑,供应商应当依据上述规定重新修改质疑文件,并在规定的期限内提交,逾期不予受理。

第七条 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项,质疑人应提供有效证据,否则,将认定为无效质疑事项。

第八条 供应商的书面质疑属于下列情形之一的,被质疑人可不予受理,并告知其不予受理的原因:

- (一) 不是参与该政府采购项目活动的供应商;
- (二) 已超过法律规定的质疑期限的;
- (三) 匿名的、无法开展调查取证的。

第九条 质疑人拒绝配合采购人和招标代理机构依法进行调查的,按自动撤回质疑处理。

第十条 被质疑人应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内做出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。但答复的内容不得涉及商业秘密。

第十一条 经调查核实,对质疑事项分别作出下列处理决定:

- (一) 质疑人撤回质疑的,终止质疑处理;
- (二) 质疑缺乏事实依据的,驳回质疑;
- (三) 质疑事项经查证属实的,将按照政府采购有关法律规定处理。

第十二条 质疑人捏造事实或者提供虚假质疑材料的,属于虚假、恶意质疑,被质疑人应当驳回质疑,并向同级政府采购监督管理部门报告,核实后将其列入不良行为记录名单,并依法予以处罚。

34. 解释权

34.1 本招标文件的解释权归招标人。

第四章 合同

合同编号：（中标项目编号）

河南农业大学政府采购货物类合同

（10万元以上模板）

甲方：河南农业大学

乙方：XXXXXX 有限公司

甲乙双方根据_____（项目名称、采购编号）_____采购文件、乙方投标（响应）文件及招标采购×××有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后 X 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 X 月 XX 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在 X 日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于 X 次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次

不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有进口设备免费质保期为 X 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它 XXX

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼，否则乙方应承担相应的法律责任。

五、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

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

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

六、交货时间、地点与方式

1、乙方于 202X 年 X 月 X 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学 XX 学院交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

- 3、在安装过程中安全生产，若发生安全事故由乙方承担。
- 4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则一切后果均由乙方承担。
- 5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：X 拾 X 万 X 仟 X 佰 X 元整（小写：¥XXX 元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：设备安装验收合格后 30 日内，支付合同金额的 100%即人民币××××元整（小写：¥××××元）。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 X 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南农业大学

乙方：XXXXX 有限公司

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

地址：

签字代表：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1								是否免税
2								
3								
4								
5								
6								
...								
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商或中标商签字盖章确认)

附件 4:

中标通知书

第五章 合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称：河南农业大学 项目现场：招标人指定地点
2	目的地：招标文件中指定的交货地点。
3	应提供的伴随服务有： 按投标方所投标产品样本的技术性能进行服务。
4	货物运行的支持与服务保证期： 除技术要求中特殊要求外，设备从最终验收完成之后，进口设备质保一年，国产设备质保三年，期间中标人要保修除消耗品以外的所有设备等。在质保期内，如果系统发生故障，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都应是免费的。保修期外，仪器终身维修。
5	免费维修与更换缺陷部件的期限： 除技术要求中特殊要求外，中标人在收到用户通知后 1 小时响应，24 小时内到达现场解决问题，如不能及时解决实际工作中出现的问题，应提供备用设备直到原设备修复。
6	付款方式：设备安装验收合格后 30 日内，支付合同金额的 100%。
7	履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

第六章 货物需求及技术规格要求

项目相关要求：

1. 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 在完成安装、调试、检测后，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

4. 售后服务及保修

4.1 除技术要求中特殊要求外，设备从最终验收完成之后，进口设备质保一年，国产设备质保三年，期间中标人要保修除消耗品以外的所有设备等。在质保期内，如果系统发生故障，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都应是免费的。保修期外，仪器终身维修。

4.2 设备安装同时进行现场培训，掌握基本操作并说明使用注意事项。

5. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、施工费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

6. 交货期：90 日历日内。

7. 本章中各包号产品的要求为满足招标人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标供应商可以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

8. **核心产品：气相色谱质谱联用仪、真空离心浓缩仪。**

技术参数要求

序号	项目内容	技术指标、技术参数	是否进口	数量	单位
1	全自动化学发光图像分析系统	1. 双层 PC/ABS 材质暗箱，电脑实现全自动控制，确保完全密闭 2. 高灵敏度制冷 CCD 相机 3. 原装进口品牌高分辨率、数码科研级深度制冷 CCD 相机。 4. CCD 芯片：ICX 695 5. 制冷方式：三级-半导体制冷 *6. 制冷温度：绝对温度 $\leq -30^{\circ}\text{C}$ ，动态实时显示 CCD 制冷温度。 7. 图像最高分辨率输出 ≥ 2300 万 8. CCD 阵列： $\geq 2688 \times 2200$ 像素点 9. 像素合并： $\geq 1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3, 4 \times 4$ *10. 图像分辨率：600DPI 满足发表文章要求（可提供已发表文章佐证） 11. 暗电流： $< 0.00015 \text{ e}^{-}/\text{p/s}$. @ -30°C 图像背景噪音更低，大大提高图像清晰度 12. 原装进口 F/0.8，高清晰大口径高通透电动镜头，可通过电脑实现焦距调整 13. LED 反射灯 $\times 2$ 14. 样品平台：导轨式双位载物样品平台，兼容拍摄样品厚度 0.01-10cm *15. 拍摄面积： $\geq 16\text{cm} \times 16\text{cm}$ 16. 图像采集分析软件：图像采集和分析软件，可实现拍摄、分析等功能； 17. 全中文软件，自动识别 8bit、10bit、12bit、16bit 的图像； 18. 实现图像采集，可用于化学发光图像的采集 19. 可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数分析，绝对浓度、密度计算，分析数据输出至 Excel 及 TXT 文件；	否	1	台
2	高通量组织研磨仪	1. 最大处理量同时可以处理 ≥ 48 个样品 2 可以同时处理 $\geq 48/24$ 个 2ml 研磨管, 和 ≥ 12 个 5ml 研磨管, 可以任意定做各种规格研磨管 3 液晶屏显示, 可以方便直观的操作, 另可升级成触摸屏显示操作. *4 防震原理: 上下垂直的运动及 研磨珠运动方式, 保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果. 5. 最大进料尺寸: 无要求, 根据适配器调节. 最终出料粒度: $\sim 8\mu\text{m}$ 6. 研磨腔内不锈钢板须为压模成形, 进一步保证腔体不变形, 且易于清洁, 且有降音装置或透明罩可选 7. 研磨平台数(可接纳研磨罐数) > 2 8. 带自动中心定位的紧固装置: 是 9 均质速度: 0—70 HZ/秒, 工作时间 : 0 秒-99 分钟, 用户可自行设定; 10. 研磨球直径: 0.1-30mm 11. 研磨球材料: 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂;	否	1	台

		<p>12. 加速：在 2 秒内达到最大速度</p> <p>13. 减速：在 2 秒内达到最低速度</p> <p>14. 噪音等级：<60db</p> <p>15. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可</p> <p>*16. 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96 孔板，2.0ml×24 适配器，5.0ml×12 适配器，15ml×8 适配器，15ml×8 适配器，25ml×4 适配器，50ml×2 适配器，2.0ml×48 适配器，5.0ml×24 适配器，2.0ml×24 冷冻适配器（可达-196 度），5.0ml×12 冷冻适配器（可达-196 度），15ml×8 冷冻适配器（可达-196 度），25ml×2 冷冻适配器（可达-196 度），50ml×2 冷冻适配器（可达-196 度），可接受任意规格定制。</p> <p>*17. 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>18、基本配置：</p> <p>18.1 主机一台</p> <p>18.2 2ml 适配器两套，5ml 适配器两套。</p> <p>18.3 3 号研磨珠一瓶，5 号研磨珠一瓶。</p> <p>18.4 2ml 离心管 1 包，5ml 离心管 1 包。</p>			
3	电泳转印系统	<p>1. 工作环境</p> <p>1.1 工作温度 15-31° C</p> <p>1.2 工作和存储湿度 0-95%</p> <p>1.3 工作电源 100-240V</p> <p>2. 用途</p> <p>将蛋白质从聚丙烯酰胺凝胶转移到杂交膜上</p> <p>3 性能与技术要求</p> <p>*3.1 转印通量：4 块小胶或 2 块中型胶；2 个转印盘设计，可运行 2 个独立的转印程序。</p> <p>3.2 使用便捷：有即用型转印耗材包，无需人工准备缓冲液和膜。</p> <p>*3.3 转印速度：3 分钟内完成 2 块 TGX 小胶的转印；7 分钟内完成 4 块普通小胶或 2 块中型胶的转印。</p> <p>3.4 电源：整合型电源</p> <p>3.5 用户界面：显示屏程序化操作，可实现在无人照看下的程序自动运行监控；有预设程序帮助指导实验设计，并可根据实际需要人为修改程序并存储调用（≥25 个程序）。</p> <p>3.6 电极设计：≥6 弹簧配合板式电极设计，确保压力及场强均一。</p> <p>3.7 应用性：可兼容传统实验试剂和耗材</p> <p>3.8 更快、更高通量的转印：在 7 分钟内转印标准小型或中型凝胶；高效转印大/小分子量蛋白质；单次运行能够转印 1-4 块小型凝胶或 1-2 块中型凝胶；各运行之间无需冷却期</p> <p>3.9 无需缓冲液或转印膜制备：即用型转印包，无需缓冲液或薄膜制备；可用于 NC 膜或 PVDF 的转印包；转印包中含有专利缓冲液</p> <p>3.10 灵活开放系统：可选择快速预设程序，或手动输入转印条件；兼容传统的半干转印耗材，可进行 30 分钟的半干转印；兼容各种凝胶类型和浓度比例；可由用户自定义并储存程序</p> <p>3.11 环境友好：耗材对环境无害，无需废物处理成本；单次使用耗</p>	是	1	台

		<p>材, 减少不必要的浪费</p> <p>3. 12 #坚固耐用: 耐用的聚碳酸酯外壳; 阳极镀铂和阴极不锈钢能够重复使用, 且便于清洗; 使用周期试验弹簧确保了可重现性; 紧凑型手柄设计, 便于移动</p> <p>*4 必须提供厂家授权书或总代理授权书</p>			
4	紫外交联仪	<p>1. 抽屉式的紫外照射系统, 方便用户操作</p> <p>2. 紫外安全视窗与安全门锁设计, 可保护使用安全</p> <p>*3. 最大照射面积 ($\geq 88\text{m}^2$) 与最高能达到 $\geq 120\text{mj}/\text{cm}^2$ 的能量, 可快速高效实验</p> <p>4. UV 波长: 254nm(根据用户需求另配 365nm、312nm 灯管)</p> <p>5. 大型不锈钢紫外曝光室</p> <p>6. 曝光时间测量范围: 0-999.9(分钟), 功率 $\geq 60\text{W}$。</p> <p>*7. ≥ 9 个曝光能量设定并可保存</p> <p>8. ≥ 9 个曝光时间设定并可保存</p> <p>9. UV 曝光能量手动设置</p> <p>10. UV 曝光时间手动设置</p> <p>11. 关机信息不丢失</p> <p>*12. 汉化液晶屏显示</p> <p>13. 可触摸键盘</p> <p>14. UV 遮挡视窗</p> <p>15. 配置与尺寸:</p> <p>15.1 UV 光源: ≥ 5 个 10W 灯管</p> <p>15.2 外部尺寸: $\geq 360\text{mm} \times 340\text{mm} \times 310\text{mm}$</p> <p>15.3 曝光室尺寸: $\geq$长 340mm, 宽 260mm, 高 150mm</p>	否	1	台
5	生化培养箱	<p>1. 容积: $\geq 70\text{L}$</p> <p>*2. 温度范围: 环温以下 15°C (最低 0°C) -65°C</p> <p>3. 温度分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>4. 温度波动度: $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ (纯加热时), $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (制冷时)</p> <p>*5. 温度均匀性: $\leq \pm 0.8^\circ\text{C}$ (25°C时)</p> <p>6. 温度显示: LCD 显示</p> <p>7. 空气对流方式: 机械对流</p> <p>8. 定时器: 0-99.9h</p> <p>9. 多段程控: 无</p> <p>*10. 测试孔: 不小于 $\varnothing 43\text{mm}$</p> <p>11. 工作内腔材质: 镜面不锈钢</p> <p>12. 双门设计: 内层玻璃门, 外层碳钢门, 保温好, 开门大视角观察, 不影响实验</p> <p>13. 外壳: 冷轧钢板静电喷塑</p> <p>14. 日光灯: 有, 且不能直视到灯管</p> <p>15. 保温层: 优质保温板</p> <p>16. 加热器: 不锈钢加热管</p> <p>17. 化霜: 智能适时化霜</p> <p>18. 报警: 超温声光报警</p> <p>19. 温度传感器: Pt100</p> <p>20. 来电恢复: 是</p>	否	2	台

		<p>21. 插座：箱体内外各一个插座</p> <p>22. 隔层：≥5</p> <p>23. 隔板间距：≥35mm</p> <p>24. 隔板负重：≥15Kg/块</p> <p>25. 内尺寸(W*D*H)：≥420×350×500mm</p> <p>26. 外尺寸(W*D*H)：≥572×562×1030mm</p> <p>27. 净重：≥70Kg</p> <p>28. 标配：隔架≥4 件，隔层≥2 件</p>			
6	超声波细胞破碎仪	<p>1. 频率:20-25KHz 自动跟踪</p> <p>2. 破碎容量:可选用不同探头处理 0.5-500ml 的样品量</p> <p>3. 功率:≥650W</p> <p>4. 占空比:0.1-99.9%</p> <p>5. 仪器采用≥7 寸 TFT 触摸屏显示, 高分辨率</p> <p>6. 中央微机集中控制</p> <p>7. 超声时间, 功率任意设定</p> <p>8. 显示内容: 时间、功率、温度</p> <p>9. 报警: 超温 (0-99℃)、过载、时间</p> <p>10. 随机变幅杆:≥φ6 (处理量 10ml-100ml)</p> <p>11. 特点:采用 PWM 控制开关电源, 功率连续可调, 稳定性好。</p> <p>12. 标配光照电动升降隔音箱</p>	否	2	台
7	蛋白双向电泳仪系统	<p>电泳仪电源</p> <p>1. 并联输出: ≥4 组</p> <p>2. 输出范围 (显示分辨率): 6-600V (1V) 4-600mA (1mA) 1-300W (1W)</p> <p>3. 外形尺寸 (W×D×H): ≥246×360×80 mm</p> <p>4. 产品用途 适用于普通蛋白, 核酸电泳, 并适宜一机多槽</p> <p>5. 微电脑智能控制, 操作界面更加方便, 快捷</p> <p>6. 工作状态中, 可以实时微调</p> <p>7. 大屏幕 LCD, 同时显示电压, 电流, 功率和定时时间</p> <p>8. 具有存储记忆功能≥ (10 组 3 步程序)</p> <p>9. 参数可以连续设定</p> <p>10. 可单步或分步工作</p> <p>11. 具有来电恢复功能</p> <p>12. 精致轻巧的外观和造型</p> <p>13. 具有安全保护及报警功能</p> <p>14. 具有小电流维持功能</p> <p>电脑三恒多用电泳仪电源</p> <p>15. 本电泳仪电源系列采用≥128×64 像素大屏幕 LCD 液晶显示, 贴膜式按键, 简洁美观。接插式输出端子, 方便使用。</p> <p>16. 本电泳仪电源系列采用微电脑处理器作为控制核心, 输出单元采用开关电源, 具有体积小、重量轻、输出功率大、工作可靠等优点。</p> <p>17. 输出信息采用液晶显示, 可同时显示电压、电流、功率、定时等信息。</p> <p>18. 具有定时报警功能。</p> <p>19. 具有程序存储功能: ≥9 步程序 (1~9), 储存记忆工作参数的功能以方便使用。</p>	否	1	套

		<p>20. 既可工作于稳压状态，也可工作于稳流、稳功率状态。并可根据设定值自动转换，适合多种电泳工作的需要。</p> <p>21. 具有伏时模式和线性模式设置。</p> <p>22. 具有≥ 2组并联的输出端子，可进行两种电泳仪并用。</p> <p>23. 具有短路、漏电、过热等多种保护功能。</p> <p>24. 外形尺寸：(WXDXH)：$\geq 245 \times 325 \times 104$ mm</p> <p>25. 并联输出：≥ 2组</p> <p>26. 输出范围（显示分辨率）：</p> <p>27. 输出电压：(20~10000)V（显示精度：10V）</p> <p>28. 输出电流：(0~3000)μA（显示精度：1μA）</p> <p>29. 额定输出功率：≥ 30W</p> <p>双向电泳仪</p> <p>30. 用于蛋白质双向电泳采用混有载体两性电解质的管状胶作为等电聚焦第一向，结合 PAGE 凝胶系统作为电泳第二向，用于蛋白质组学分析。</p> <p>31. 高透明度聚碳酸酯注塑成型</p> <p>32. 第一向独特的制胶、出胶装置，方便快捷</p> <p>33. 专用平衡盘，用于第一向凝胶的平衡</p> <p>34. 第二向专用制胶器，使用方便可靠</p> <p>35. 可在一天内完成双向电泳，节省时间、实验材料成本和场地占用空间</p> <p>36. 对实验技巧无特殊要求</p> <p>37. 不漏胶、不漏缓冲液</p> <p>38. 开盖断电，保证安全</p> <p>39. 限位功能，操作准确</p> <p>40. 高柔韧性导线，确保安全</p> <p>41. 外型尺寸(L×W×H)：$\geq 300\text{mm} \times 160\text{mm} \times 300\text{mm}$</p> <p>42. 缓冲液总容量 约 3500ml</p> <p>蛋白双向电泳仪</p> <p>42. 范围：$-10 \sim 99^\circ\text{C}$（任意设置）；</p> <p>43. 容积：$\geq 5$L；</p> <p>44. 制冷量：$\geq 300$W；</p> <p>45. 功率：$\geq 600$W；</p> <p>46. 精度：$\pm 0.1^\circ\text{C}$；</p> <p>47. 循环泵流量：1-15L/min；</p> <p>48. 操作口：$\geq 179 \times 150$ mm</p> <p>49. 外形尺寸：$\geq 458 \times 288 \times 650$mm</p>			
8	低温冷光源植物生长箱	<p>1. 容积：≥ 460L</p> <p>2. 加热/制冷：不锈钢电加热器/全封闭式无氟压缩机</p> <p>*3. 控温范围：无光照$-15^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$；有光照$-10^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$（零下$10^\circ\text{C}$可持续使用 10000LUX）</p> <p>4. 温度分辨率：$\leq 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>5. 温度波动度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$（加热运行状态）$\pm 1^\circ\text{C}$（制冷运行状态）</p> <p>6. 控湿范围：50-95%RH 控湿波动：$\pm 3\% \text{RH} \sim 7\% \text{RH}$</p> <p>7. 加湿方式：外置超声波加湿器</p>	否	3	台

		<p>8. 光照度： 30000LUX</p> <p>9. 光照方式： 顶置光源 • 无极可调 • 输入所需光照度数值即可</p> <p>10. 工作环境： 20±5℃</p> <p>11. 光源板层数： ≥3</p> <p>12, 制冷剂： R404a (无氟环保型)</p> <p>13, 工作时间： 1-99 小时或连续</p> <p>14. 功率： ≥1300W</p> <p>15. 工作电源： AC220V 50Hz</p> <p>16. 工作室尺寸 (mm)： ≥615*565*1280</p> <p>17. 外形尺寸(mm)： ≥715*675*1920</p> <p>18. 升温时间： 0℃升至 40℃ ≤60 分钟</p> <p>19. 降温时间： 40℃降至 10℃ ≤100 分钟</p> <p>20. 压缩机延时： ≤3 分钟</p> <p>21. 噪音： ≤70db</p> <p>22. 箱体材质： 聚氨酯发泡，保温效果好，温度波动小、内胆 304 不锈钢，外观 304 不锈钢，耐腐蚀。</p> <p>23. 液晶屏：可多段编程方式，可单独设置白天黑夜模式温度，光照，时间，周期等。</p> <p>24. 控温方式：采用箱体内 背面风道循环制冷，下进上出，循环均匀, 风量为 2m/s.</p> <p>25. 光源材质：进口晶片，使用寿命 50000h. LED 光源板防水防腐蚀，材质为铝基板，散热效果好</p> <p>26. 空气循环系统：微电脑程序自动控制，定时定量进行循环，由送风系统和排风系统组成的一套独立空气处理系统</p>			
9	小型台式 高速冷冻 离心机	<p>1 工作条件</p> <p>1.1 工作温度： +10℃~+32℃</p> <p>1.2 电源要求： 230V, 50/60Hz</p> <p>2 主要技术指标</p> <p>2.1 转速要求： ≥15000rpm</p> <p>2.2 最大容量(ml)： ≥24×1.5/2.0ml</p> <p>2.3 最大离心力(x g)： ≥16602×g</p> <p>2.4 时间控制范围： 0~99 分钟 59 秒 /连续运转/短时加速</p> <p>2.5 温度设定范围： -10~40℃</p> <p>2.6 免维护无碳刷变频电机</p> <p>2.7 最高转速下, 可平稳运转</p> <p>2.8 短时加速, 按秒显示</p> <p>2.9 离心力, 速度, 时间显示</p> <p>*2.10 可存贮 10 个用户程序。</p> <p>2.11 双重盖锁定装置，不平衡保护</p> <p>*2.12 能够配 2×8 联 0.2mlPCR 转子。</p> <p>2.13 能够配 24 位毛细管转子，用于血比容管的离心。</p> <p>3. 基本配置</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 角转子 24x1.5/2.0ml 1 个转速≥15000rpm, 相对离心力≥16602xg;</p>	否	1	台

10	万分之一分析天平	<p>1、技术参数： 1 量程：≥220g 2 精度：≥0.1mg 3 重复性（典型值）：≥0.08mg 4 线性（典型值）：≥0.06mg 5 稳定时间：≤1.5s 6 秤盘尺寸：≥∅ 90</p> <p>2、功能参数 1 超级单体传感器，过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量，配备自测试“@start”功能； 2LED 触摸屏，操作容易，读数方便； 3 采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能（isoCAL），充分确保获得准确的称量结果； 4 轻松适应环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级； 5 特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸； 6 密码保护功能，防止意外更改天平设置； 7 最先进的现代连接方式，标配 USB C 和 RS232 接口，真正的“PC 直连功能”，轻松连接到 PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔； 8 内置 12 种应用程序，称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换； *9 称量室高度不得低于 240mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器。</p>	否	1	台
11	卧式冰柜	<p>1. 容积：≥730L； 2. 冷冻能力：≥33.0 (Kg/12h)； 3. 外形尺寸：≥1985*792*910mm 4. 标准耗电量：≥0.62/1.69 (Kw. h/24h)</p>	否	1	台
12	PH 仪	<p>1 测量范围：0.00-14.00pH。 2. 分辨率：≥0.01pH；精度：±0.01pH。 3. MV 测量范围 (mv) + 1500.00, MV 分辨率 (mv) + 0.1；MV 精度 (mv) + 0.4；最多可校准≥3 点，≥4 组预定义缓冲液组。</p>	否	2	台
13	立式冰箱	<p>1. 总容积：≥223L 2. 冷藏室容积：≥119L 3. 冷冻室容积：≥71L 4. 温控方式电脑温控 5. 冷冻能力：≥5.5kg/12h 6. 气候类型：SN-N-ST-T 7. 能效等级：1 级 8. 噪声值：约 39db 9. 制冷剂：R600a</p>	否	2	台
14	超声波清洗机	<p>1. 仪器外尺寸：≥380x175x315 (mm)； 2. 清洗槽尺寸：≥300x155x150 (mm)； 3. 清洗槽容量：≥6 L；</p>	否	1	台

		<p>4. 超声功率：≥180W，超声功率 0-100%无极可调；</p> <p>5. 超声频率：≥40 KHz</p> <p>6. 加热功率：≥300W，温度可调：常温-80℃；</p> <p>7. 时间可调 1-999min 或常开；</p> <p>8. 面板采用有机玻璃，美观大方，五色可选；</p> <p>9. 采用 304 不锈钢排水阀，配排水硅胶软管；</p> <p>10. 有不锈钢网架/托架；</p> <p>11. 有不锈钢降音盖含 3M 硅胶降音垫；</p> <p>12. 仪器内外壳均为优质不锈钢；</p> <p>13. 电源：220V/50Hz；</p>			
15	电热恒温水浴锅	<p>1. 电源电压：AC220V/50HZ</p> <p>2. 消耗功率：≥1000W</p> <p>3. 控温范围：RT+5~99℃</p> <p>4. 恒温波动度：±0.5℃</p> <p>5. 跟踪报警±2℃</p> <p>6. 容积≥9.9L</p> <p>7. 内胆尺寸（mm）W×D×H：≥483×347×194</p> <p>8. 外形尺寸（mm）W×D×H：≥376×347×165</p> <p>9. 定时范围 0~999min</p>	否	1	台
16	植物光照分析仪	<p>一、技术参数</p> <p>1. 光谱范围：350nm~800nm</p> <p>2. 波长准确度：0.5nm</p> <p>3. 照度测量范围：1lx~200klx</p> <p>4. 供电方式电源：锂离子可充电电池 AC 电源</p> <p>5. 存储容量：≥6G SD 卡（内置）通讯方式</p> <p>6. 主机-探头：USB 接口/BLUETOOTH</p> <p>7. 主机-PC：USB/WIFI</p> <p>8. 通讯接口：Type C</p> <p>9. 屏幕尺寸：≥5" LCD 触屏</p> <p>10. 测量项目：</p> <p>E (λ) 光谱辐照度</p> <p>E 光照度</p> <p>Ee 辐射照度</p> <p>(x, y) 色品坐标：CIE 1931(x, y)</p> <p>Tc 相关色温</p> <p>Ra 显色指数 Ra:一般显色指数</p> <p>EQ (PPFD) 光合光子通量密度 PPFD,</p> <p>Ech-A 叶绿素 A 加权辐照度</p> <p>Ech-B 叶绿素 B 加权辐照度</p> <p>EF 远红光辐照度</p> <p>PPDFD 远红光光子通量密度</p> <p>EB 蓝-紫辐（射）照度</p> <p>EY 黄-绿辐（射）照度</p> <p>ER 红-橙辐（射）照度</p> <p>Erb_Ratio 红蓝辐（射）照度比</p>	否	1	台

		<p>IES TM-30 光源显色性评价</p> <p>TLCI电视照明(光源)一致性指数</p> <p>11: 数据可以 excel, jpg 等多种格式输出</p> <p>12: 设备生产厂家通过 ISO9001 国际认证</p> <p>13: 光谱、植物光度、色度等毫秒级智能测量分析, 快捷高效。</p>			
17	真空离心浓缩仪	<p>1. 系统参数:</p> <p>1.1 模块化设计 (离心腔/真空室、真空泵、冷阱、压力控制器均为独立体, 可自由组装, 并拆卸进行另外用途)</p> <p>*1.2 可设定溶剂蒸发模式【水、醇、其他有机溶剂】、加热时间、总运行时间、加热温度, 还有预热、紧急终止等一键式操作</p> <p>*1.3 可选配冷冻干燥配件, 配合 真空泵, 浓缩完后可直接冻干样品或者当做一个小型的冻干机使用。</p> <p>2. 离心腔/真空室参数:</p> <p>*2.1 透明可视化上盖, 便于观察腔内情况</p> <p>2.2 控温范围: 室温, 30~80℃ (配合压力控制器和设定加热温度, 可编程控制溶剂蒸发梯度模式)</p> <p>2.3 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$, 温度每摄氏度可调</p> <p>2.4 最大离心力 (g-Force) : ≥ 250; 最大转速 $\geq 1465\text{rpm}$</p> <p>*2.5 有预热功能, 使用预热键可以有效缩短蒸发时间</p> <p>2.6 内表面抗腐蚀材料设计, 能抗溶剂腐蚀, 使用寿命长</p> <p>2.7 电磁驱动旋转系统, 无噪声, 免维护</p> <p>2.8 先进的铝制转子加热控制技术, 确保宝贵样品的安全</p> <p>*2.9 采用防爆沸技术, 防止样品爆沸</p> <p>2.10 LCD 控制面板, 按键标示明显, 操作简单</p> <p>*2.11 适配转子: 适配转子: 1.5ml/2ml EP 管; 15ml/50ml 离心管; 各种规格玻璃试管和小瓶; 96 孔板; 还可根据用户需求定制</p> <p>2.12 在 Duo 的 2 翼平行转子中, 每翼最多能放置 ≥ 3 个 96 孔浅孔板 (配置叠子的情况) 或 1 个深孔板, 一共可以同时放 ≥ 6 块 96 孔浅孔板和 ≥ 2 块深孔板</p> <p>3. 真空泵参数:</p> <p>3.1 无油隔膜真空泵, 使用方便, 免维护;</p> <p>3.2 最大真空度 $\geq 10\text{mbar}$, 抽速 $\geq 38\text{L/min}$;</p> <p>4. 冷阱参数:</p> <p>4.1 冷阱工作温度为 -50°C, 用于冷凝溶剂蒸汽, 每小时自动加热三分钟, 无需人工除霜, 加快蒸发速率, 并实现环保和对隔膜泵寿命的延长等功能</p> <p>*4.2 冷阱的冷凝线圈设置在气路中, 溶剂蒸汽直接接触制冷线圈并被冷凝成液体后进入到下面的玻璃接收瓶。高效, 系统冷凝效率提高两倍以上。</p> <p>*4.3 接收瓶容量: $\geq 1\text{L}$。接收瓶可视, 清空方便;</p> <p>*5. 必须提供厂家授权书或总代理授权书</p>	是	1	台
18	植物生理研究系统	<p>一、系统用途</p> <p>植物生理研究系统是一款基于称重的高通量、多传感器植物生理研究通用系统。植物生理研究系统是一套高通量, 以植物生物学为基础的高精度生理研究系统, 可以完成整个植物生长周期中不同环境</p>	是	1	套

	<p>下的 SPAC 因子的测量。系统可以连续不间断的获取阵列内所有植物的监测数据，实时监控和及时调整每个培养容器中的土壤条件，包含土壤水分、盐分，是非破坏性进行植物生理研究的理想实验平台，可用于主要林木育种、栽培、生理、抗逆性、抗旱、光温水肥利用效率、品质质量研究，亦可用于节水、优质、高效基因资源挖掘、抗病等问题研究。</p> <p>二、配置清单</p> <p>2.1 配置清单：</p> <p>2.1.1 主机系统包含 12 盆植物浇水和称重系统（8L） 1 套</p> <p>2.1.2 土壤水分、温度、盐分传感器 12 套</p> <p>三、技术参数</p> <p>3.1 测量参数：</p> <p>3.1.1 直接测量数据： 重量、空气湿度、空气温度、辐射、气压、土壤水分、土壤电导率、土壤温度、日蒸腾</p> <p>3.1.2 间接计算参数： 植物生物量增益、日蒸腾、水分利用效率、气孔导度、抗干旱因子、植物相对水分含量、根性能、VPD、土壤含水量、干早点确定、分开土壤&水分重量与植物重量、植物蒸腾与土壤水分蒸发区别；</p> <p>3.2 测量单元配有数字通道、模拟通道、称重式蒸渗仪通道，所有的传感器可以同时连续工作；</p> <p>3.3 高精度称重模块，测量精确度±0.02%称重量；</p> <p>3.4 植物生长容器满足多种植物的生长需求，容积 8L，采用防漏水、溅水设计；可根据植物生长时间或生长容器重量选择灌溉模式，灌溉系统采用精准的滴灌控制，能够精确的控制浇水、施肥或施用生物激素的量</p> <p>3.5 生理学特征的监测和数据高通量分析，如生长速率、蒸腾速率、水分利用率、气孔导度等特征；</p> <p>3.6 连续控制不同的土壤和水分环境（如干旱、盐分或化学物质）；</p> <p>3.7 全自动、均一检测、适用于不同类型植物、精确测量、非破坏性、实现随机分组实验设计</p> <p>3.8 灵活的设计能够满足任何温室中不同方面的科学研究需求。</p> <p>3.9 分析功能：可进行生理特征的计算，所有传感器读数、蒸腾数据等都可以直观的图形方式呈现，实现数据可视化。</p> <p>四. 技术支持及服务</p> <p>1 设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后，需安排有经验的工程技术人员到用户现场免费安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。</p> <p>2 技术培训要求：安装验收期间，对最终用户在安装现场或国内进行 2 人以上的仪器操作和日常维护免费培训。</p> <p>3 保修期：一年免费保修，定期维护，终身提供广泛优惠的技术支持和维修服务。在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。保修期自设备验收合格之日起计算。对保修期外服务条款及费用的收取另行协商。</p> <p>*4. 必须提供厂家授权书或代理授权书。</p>		
--	---	--	--

19	体式数码显微镜	<p>1、体视主机</p> <p>1.1 CCIS 无限远光学系统;</p> <p>1.2、变倍: 0.75-5X 连续变倍, 变倍比 1: 6.7。</p> <p>1.3 工作距离不小于 113mm;</p> <p>1.5 卤素灯照明: 6V20W 反射/透射照明底座;</p> <p>1.6 照明方式: 透射光照明, 反射光照明;</p> <p>1.7 目镜: 10X/23mm 大视野目镜, 双目屈光度可调节, 瞳距调节范围 52mm-75mm;</p> <p>1.8 物镜: 配备 2 倍附加物镜, 最大放大倍数 100 倍, 视场直径 2.3mm;</p> <p>2、检测指标</p> <p>2.1 视度零位误差 ≤ 0.25 屈光度;</p> <p>2.2 左右系统放大率差 $\leq 0.60\%$;</p> <p>2.3 左右光学系统聚焦率 $\leq 1.18\text{mm}$;</p> <p>2.4 左右光学系统出瞳高度差 $\leq 0.6\text{mm}$;</p> <p>2.5 总放大率误差 $\leq 2.20\%$;</p> <p>2.6 变倍时像平面的位移量 $\leq 0.25\text{mm}$;</p> <p>3、成像系统:</p> <p>3.1、实时显示模式: $\geq 3072 \times 2048 @ 30\text{fps}$ 分辨率, 630 万有效像素;</p> <p>3.2、像素点尺寸: $\geq 2.4 \mu\text{m} \times 2.4 \mu\text{m}$;</p> <p>3.3、数据传输: USB3.1;</p> <p>3.4、快门: 卷帘快门;</p> <p>3.5、曝光时间: $\leq 16\mu\text{s} \sim 2\text{sec}$;</p> <p>3.6、最大信噪比: $0.15 \text{ mV} @ 1/30 \text{ sec}$;</p> <p>3.7、灵敏度: $\geq 425 \text{ mV} @ 1/30 \text{ sec}$;</p> <p>3.8、成像区域对角线: 8.92mm;</p> <p>3.9、可聚焦镜头: 16mm;</p> <p>3.10、扫描方式: Progressive;</p> <p>4、配套分析软件:</p> <p>4.1、可对自定义的 RIO 区域进行反转、浮雕、去除单一蓝、绿、红通道。的特殊观察</p> <p>4.2、具有体式、金相、生物三类显微镜的一键图像矫正功能。可一键恢复初始设置默认值, 默认值可自定义</p> <p>4.3、能将显微镜镜下图像通过局域网共享出去, 在同一个局域网的其他终端均可自由访问镜下图像进行调节编辑、拍照、测量等。(提供软件截图证明)</p> <p>4.4、镜下图像可实现实时动态的倒置、镜像观察。</p> <p>4.5、在进行各种光环境模拟, 具有卤素、LED3000K LED5000K 和自定义多种选择模式。</p> <p>4.6、具有适用于 H&E 染色标本的色彩调节矫正模式。</p> <p>*4.7、软件同时不少于 11 种语言版本, 为有不同需求的学生使用(提供软件截图证明)。</p> <p>*4.8、软件动态成像模块实时显示当前摄像机帧率。(提供软件截图证明)</p> <p>*4.9、软件提供动态图像采集的直方图功能, 以便监测图像采集质</p>	否	1	套
----	---------	--	---	---	---

		<p>量。（提供软件截图证明）</p> <p>4.10、软件在进行图像采集时可实时显示当前显微镜倍数。</p> <p>4.11、分析软件具有快捷键，使用 Ctrl+M 可直接切换至动态图像采集界面。</p> <p>4.12、支持*.bmp、*.jpg、*.jpeg、*.png、*.tif、*.tiff 等图像保存格式。（提供软件截图证明）</p> <p>*4.13、软件不少于 12 种图像拍照格式，以保存不同分辨率的图像。（提供软件截图证明）</p> <p>4.14、可添加网格、十字线、比例尺校正，进行细胞计数及数据测量；</p> <p>4.15、过滤器选择：平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学；</p> <p>4.16、其他过滤器：模糊、锐化、浮雕、涂脂、石版画、马赛克、增强黑区、削弱黑区；</p> <p>4.17、图像大小选择：可选 320*240、640*480、800*600、1024*768、1600*1200 保存；</p> <p>4.18、可进行图像报告打印；</p> <p>5、配套计算机：</p> <p>5.1、内存：≥4G DDR4 ；最大支持 32G；</p> <p>5.2、硬盘：≥1T SATA 7200 转硬盘，至少 3 个 SATA 硬盘槽位</p> <p>5.3、显卡：集成显卡；</p> <p>5.4、网卡：板载千兆网卡；</p> <p>5.5、显示器：≥同品牌 21.5 寸 LED 宽屏显示器，分辨率不低于 1920*1080。</p>			
20	气相色谱质谱联用仪	<p>1. 气相主机</p> <p>*1.1 色谱性能：保留时间重现性<0.008%或 0.0008min，峰面积重现性<0.5% RSD；</p> <p>*1.2 除柱箱外，可加热控温的区域不少于 8 个</p> <p>1.3 电子气路控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性；</p> <p>1.4 压力设定值和控制精度：0.001psi；</p> <p>*1.5 不小于 7 英寸电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息；</p> <p>*1.6 具有浏览器界面，可实现智能移动访问功能使用最广泛的界面，适用于平板电脑或台式计算机；可设置信息、解决问题、检查泄露（自动、无需人工）、反吹色谱柱、暂停和启动样品运行，并管理方法开发。须提供公开网页截图证明，并加盖厂家公章。</p> <p>1.7 程序升压/升流：3 阶；</p> <p>1.8 对毛细管柱的 EPC 支持 4 种色谱柱流量控制模块：恒定压力、梯度压力、恒定流速、梯度流速；</p> <p>1.9 大气压和温度补偿为标配，因此即使实验室环境改变，分析结果也保持不变；</p> <p>*1.10 气相主机操作系统包含四种以上不同操作语言，适合不同客户需求，需要提供语言选择界面证明，并加盖厂家公章。</p> <p>2 柱温箱</p> <p>2.1 温度范围：室温以上 4 °C~450 °C；</p>	是	1	台

	<p>2.2 温度设定精度：0.1 °C；</p> <p>2.3 最高升温速率：120 °C/min；</p> <p>2.4 最长运行时间：999.99 min；</p> <p>2.5 程序升温阶数：20；</p> <p>2.6 环境温度敏感度：当环境温度变化 1 °C 时，柱温箱温度变化 < 0.01 °C；</p> <p>2.7 降温速率：从 450 °C 降至 50 °C，4 min (22 °C 室温下)；</p> <p>*2.8 主机最多可同时安装检测器数目 (质谱检测器除外)：不少于 4 个。</p> <p>3 毛细柱分流/不分流进样口 (具有 EPC 功能)；</p> <p>3.1 适用于所有毛细管色谱柱 (内径 50 μm 至 530 μm)；</p> <p>3.2 分流比最高 12000:1；</p> <p>3.3 最高温度：400 °C，电子参数设定压力，流速和分流比；</p> <p>3.4 压力设定范围：0-100psi；</p> <p>3.5 载气节省模式有利于减少气体消耗量，且不影响其分析性能；</p> <p>3.6 电子隔垫吹扫流量控制可消除鬼峰；</p> <p>3.7 总流速设定范围：0-500 mL/min N₂，0-1250 mL/min H₂ 或 He，0-200 mL/min 氩气/甲烷；</p> <p>3.8 扳转式顶盖进样口密封系统，无需使用工具既可在几秒内完成衬管更换；</p> <p>*3.9 进样口为全惰性化处理，并提供应用文章证明；</p> <p>4 PAL3 三合一自动进样器</p> <p>自动进样器具有液体自动进样、顶空进样和固相微萃取功能，且具有彩色显示屏的手持控制器。</p> <p>4.1 液体进样功能</p> <p>4.1.1 160 位以上液体进样位，2ml 样品瓶 (可升级到 648 位)</p> <p>4.1.2 进样针体积：1.2 μL ~ 10,000 μL</p> <p>4.2 顶空进样功能</p> <p>4.2.1 顶空样品处理量：40 位以上 10/20ml 样品容量</p> <p>4.2.2 注射器使用惰性载气吹扫，全流路无阀设计</p> <p>4.2.3 配 2.5ml 注射器，注射体积 250 ~ 2500μl</p> <p>4.2.4 顶空注射器加热温度：40 ~ 150°C</p> <p>4.2.5 6 位加热搅拌器：40 ~ 200°C，1°C 温度增量，涡旋间隔振荡 (速度可选 250-750rpm)，支持重叠加热。</p> <p>4.2.6 可以采用 2mL, 10mL and 20mL 顶空瓶</p> <p>4.3 固相微萃取功能</p> <p>4.3.1 样品处理量：40 位以上 10/20ml 样品盘；</p> <p>4.3.2 液体、顶空 SPME 两种萃取模式</p> <p>4.3.3 6 位加热搅拌器：40 ~ 200°C，1°C 温度增量.</p> <p>4.3.4 纤维萃取头的老化：配备专用萃取头老化装置</p> <p>5. 四级杆质谱部分：</p> <p>5.1 具有网络通讯功能，可实现远程操作。结构紧凑，无需冷却水及压缩空气冷却。</p> <p>5.2 质量数范围：1.6-1050amu，以 0.1amu 递增</p> <p>*5.3 最大扫描速率：大于 19,000amu/秒</p>		
--	---	--	--

	<p>5.4 分辨率：单位质量数分辨</p> <p>5.5 质量轴稳定性：优于 0.10amu/48 小时</p> <p>5.6 灵敏度：EI：全扫描灵敏度（电子轰击源 EI）：1pg 八氟萘 (OFN)，信/噪比$\geq$1500: 1（扫描范围：50-300amu）</p> <p>*5.7 仪器检出限 IDL：10fg 八氟萘。并提供现场安装验收报告。</p> <p>5.8 动态范围：全动态范围为 10⁶</p> <p>5.9 选择离子模式检测（SIM）最多可有 100 组，每组最多可选择 60 个离子</p> <p>5.10 质谱工作站可根据全扫描得到的数据，自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组，最后保存到分析方法当中，无须手动输入。（AutoSIM）</p> <p>5.11 具有全扫描/选择离子检测同时采集功能</p> <p>5.12 两根长效灯丝的高效电子轰击源，采用完全惰性的材料制成</p> <p>*5.13 离子化能量：5~241.5eV，须提供软件设置截图证明，并加盖厂家公章；</p> <p>*5.14 离子化电流：0~315uA，须提供软件设置截图证明，并加盖厂家公章；</p> <p>5.15 离子源温度：独立控温，150~350°C 可调</p> <p>*5.16 分析器：整体石英镀金双曲面四极杆，独立温控，106°C ~ 200°C。非预四极杆加热。并提供彩页证明。</p> <p>5.17 检测器：三维离轴，检测器。长效高能量电子倍增器。</p> <p>5.18 真空系统：250 升/秒以上分子涡轮泵。</p> <p>5.19 气质接口温度：独立控温，100~350°C。</p> <p>5.20 TID 痕量离子检测技术，在数据采集的过程中优化信号。</p> <p>5.21 自动归一化调谐。</p> <p>5.22 具备早期维护预报功能（EMF）。</p> <p>6. 示差折光检测器 RID</p> <p>6.1 短期噪音：$< \pm 1.25 \times 10^{-9}$ RIU</p> <p>6.2 漂移：$< 200 \times 10^{-9}$ RIU/h</p> <p>6.3 示差折光范围：1.00~1.75 RIU</p> <p>6.4 测量范围：$\pm 600 \times 10^{-6}$ RIU</p> <p>6.5 样品池：8 μL，最大耐压 5 bar (0.5 MPa)，最大流速 5 mL/min</p> <p>6.6 温度控制：室温上 5 °C ~55 °C</p> <p>6.7 pH 值范围：2.3 - 9.5</p> <p>6.8 时间程序控制参数：极性，峰宽</p> <p>6.9 检测器归零：分析前自动归零</p> <p>6.10 阀自动冲洗和自动溶剂循环</p> <p>6.11 数据采集速率：最高 74 Hz</p> <p>*6.12 能与现有液相色谱仪连接，并能使用现有液相色谱仪的软件直接控制分析。</p> <p>7 样品恒温池</p> <p>7.1 冷却单元设计为蒸气压缩制冷系统，含有不损害臭氧层的 HFC-134a 制冷剂，用户可自行升级。</p> <p>7.2 温度设置范围：从 4 - 40°C，增量为 1°C。</p> <p>*7.3 能与现有液相色谱仪连接，并能使用现有液相色谱仪的软件直接控制分析。</p>		
--	--	--	--

		<p>8 工作站系统</p> <p>8.1 气相色谱，质谱，质谱工作站之间的数据传输全部依靠自身安装的网卡实现。</p> <p>8.2 软件：全中文操作软件。</p> <p>8.3 手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。</p> <p>*8.4 电子方法（eMethod）：可在不同的色谱或质谱间共用方法或从厂家官方网站下载方法。</p> <p>8.5 操作环境：Windows 7 及以上。</p> <p>8.6 谱库：NIST 20 谱库（22 万张）。</p> <p>*8.7 具有保留时间锁定（RTL）软件。须提供彩页证明文件。</p> <p>8.8 全中文在线帮助软件。</p> <p>*9. 必须提供厂家授权书或总代理授权书</p> <p>配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 气相色谱仪主机 数量 1 台 2. 惰性化分流/不分流进样口，带自动压力/流量控制 数量 1 套 3. 质谱接口 数量 1 个 4. 质谱仪主机 数量 1 台 5. 原装进口工作站（包含 NIST 20 检索软件） 数量 1 套 6. 未知物分析软件 数量 1 套 7. 三合一自动进样器（包含萃取头老化装置） 数量 1 台 8. 示差折光检测器 数量 1 个 9. 样品恒温池 数量 1 个 10. 色谱柱：HP-5MS 30m × 0.25mm × 0.25um 数量 1 根 DB-624 30m × 0.25mm × 0.25um 数量 1 根 DB-WAX 30m × 0.25mm × 0.25um 数量 1 根 糖分析专用柱 4.6 mm x 250 mm, 5 μm 数量 1 根 C18 色谱柱 4.6 mm x 250 mm, 5 μm 数量 1 根 11. 备件耗材包：色谱 0.32um 石墨垫 10 个，Merlin 低压微量密封垫套件 1 套，0.4mm 质谱密封垫 10 个，前级泵油 4 升，色谱柱接头 4 个，质谱柱接头 4 个，死堵 2 个，衬管密封圈 10 个，备用灯丝 2 个，SPME 萃取头 2 个，大容量整合式捕集阱 1 个，10uL 专用液体进样针 1 包，低流失进样隔垫 200 个，2mL 样品瓶包含瓶盖和瓶垫 200 套，专用顶空瓶包含带磁铁瓶盖和瓶垫 100 套，分流/不分流衬管 5 个，直型超高惰性衬管用于 SPME 5 个。 12. 配套设备：高纯氦气、钢瓶、减压阀 1 套。 			
21	新一代航测无人机	<ol style="list-style-type: none"> 1、对称电机轴距 ≤895mm（±5mm）； 2、空机重量（含双电池）≤6.3 KG； 3、最大载重≥2.7KG；最大起飞重量 9KG； 4、最大飞行时间≥55min； 5、最大飞行海拔高度≥7000m； 6、工作环境温度：-20° C 至 50° C； 7、最大可承受风速≥15 m/s（7 级风）； 	否	1	台

		<p>*8、遥控器最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）$\geq 15\text{KM}$；</p> <p>9、IP 防护等级$\geq \text{IP45}$；</p> <p>10、避障能力：6 方向感应，探测范围为$\geq 40\text{m}$，范围可调节；</p> <p>11、GNSS:支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统；</p> <p>12、传感器冗余：飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余；</p> <p>13、图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256 技术进行加密；</p> <p>14、支持双云台挂载，兼容本次采购的各项任务挂载；</p> <p>15、飞行器支持电池热插拔更换。</p> <p>16、挂载相机配置</p> <p>16.1、尺寸 mm: $\leq 198*166*129\text{mm}$</p> <p>16.2、重量: $\leq 787\text{g}$</p> <p>16.3、防护等级: $\geq \text{IP4X}$</p> <p>16.4、系统功率: $\leq 13\text{w}$</p> <p>16.5、工作温度: -20°C 至 50°C</p> <p>*16.6、绝对精度：平面精度: $\leq 3\text{cm}$，高程精度: $\leq 5\text{cm}$；传感器：有效像素: ≥ 4500 万；</p> <p>16.7、存储数据：照片、GNSS 原始观测值，拍照记录文件；</p> <p>16.8、最小拍照间隔: 0.7 秒；快门速度：机械快门: 1/2000-1/8 秒，电子快门: 1/8000-8 秒；</p> <p>16.9、光圈范围: f/2.8-f/1.6；视频参数：MP4，视频尺寸: 16:9，视频帧率: 60fps；</p> <p>16.10、云台参数: 3 轴；可控转动范围：俯仰-125 至 $+40^{\circ}$；横滚-55 至 $+55^{\circ}$；平移: $\pm 320^{\circ}$</p>			
22	激光切割机	<p>1. 激光功率: 60-180W</p> <p>2. 激光类型: CO2 激光</p> <p>3. 可切割材料: 木板、皮革、亚克力、布料、纸张，有机玻璃，环氧树脂，毛料，塑料，橡胶，竹制品，服装面料，皮具，手机辅料，不干胶，服装烫钻，塑胶水口，手机保护膜等金属材料。</p> <p>4. 定位精度: $\pm 0.05\text{mm}$</p> <p>5. 机器重量: $\geq 350\text{KG}$</p> <p>6. 机器电压要求: 220V, 50HZ</p> <p>7. 切割速度: 0-30m/min</p> <p>8. 切割深度: 0-20mm</p>	否	1	台
23	土壤水分、温度、盐分、pH 记录仪记录仪	<p>1. 自带无线传输功能，通过 GPRS 上传，实时发送至服务器，上网查看数据。</p> <p>2. 含手机 APP，无论身在何处只要能上网，均可查看实时数据。</p> <p>3. 低功耗设计，增加系统监控和保护措施，避免系统死机。</p> <p>4. 中文液晶显示，可显示日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数等。</p> <p>5. 主机数据存储容量大：设备内部 Flash 可存储最近 3 万条数据，标配 4G 内存卡可无限存储，亦可与 Flash 中数据同时存储。</p> <p>6. 内置锂电池供电：具有充电保护、电压过低提示功能。外接电源为 8.4V（1000mA 以上）直流电源。</p>	否	1	台

		<p>7.采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。</p> <p>8.语音设置：可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。</p> <p>9.语音报警功能：主机语音设置为超限开后，即可语音播报超限信息。</p> <p>10.主机可通过集线器接入不同类型的传感器，互不影响精度。</p> <p>11.自带GPS定位功能，数据采集时可自动显示采集点地理坐标。</p> <p>12.可扩展传感器类型及数量，最多32个种。</p> <p>13.记录容量：设备内部Flash可存储近3万条数据，标配4G内存卡可无限存储，亦可与Flash中数据同时存储。</p> <p>14.记录时间间隔：5分到99小时</p> <p>15.语音播报：中文普通话</p> <p>16.工作电源：$\geq 3.7V$锂电池供电</p> <p>17.工作电流：待机功耗10mA，其他功耗根据配置而定</p> <p>18.土壤温度技术参数：温度单位：$^{\circ}C$</p> <p>19.测试范围：$-40^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$</p> <p>20.精度：$\pm 0.5^{\circ}C$</p> <p>21.分辨率：$\geq 0.1^{\circ}C$</p> <p>22.土壤水分技术参数：</p> <p>23.水分单位：$\% (m^3/m^3)$</p> <p>24.含水率测试范围：0~100%</p> <p>25.分辨率：$\geq 0.1\%$</p> <p>26.相对百分误差：$\leq 3\%$</p> <p>27.土壤盐分测量范围：0~23mS/cm</p> <p>28.测量精度：$\geq \pm 2\%$</p> <p>29.分辨率：$\geq 0.01mS/cm$</p> <p>30.PH技术参数：</p> <p>31.范围：0-14</p> <p>32.精度：± 0.5</p>			
24	土壤紧实度测定仪	<p>1.测量范围：$0 \sim 7922KPa$；$0 \sim 89kg/cm^2$ $0 \sim 890N/cm^2$（三种单位可互相转换）</p> <p>2.测量深度：$0 \sim 375mm$（标杆长度为400mm）</p> <p>3.测量精度：$\pm 0.5\%FS$</p> <p>4.记录容量：设备内部Flash可存储近3万条数据，标配4G内存卡可无限存储，5.亦可与Flash中数据同时存储。</p> <p>6.记录时间间隔：5分到99小时</p> <p>7.经度：$0 \sim 180^{\circ}$ 纬度：$0 \sim 90^{\circ}$</p> <p>8.语音播报：中文普通话</p> <p>9.工作电源：$\geq 3.7V$锂电池供电</p> <p>10.工作电流：待机功耗10mA，其他功耗根据配置而定</p>	否	1	台
25	土壤取样器	<p>1.取土器整体采用不锈钢304材料，不会对土壤样品造成污染。</p> <p>2.材质坚硬，形状不易被弯曲、扭曲。</p> <p>3.螺旋式刀口使取土更方便、快捷和省力，降低劳动强度。</p> <p>4.每次可取15-20cm的土壤。</p> <p>5.器外表标有刻度值，每格刻度为100mm，为取不同深度的土壤样品</p>	否	2	台

		<p>提供方便。</p> <p>6. 螺旋取土钻的取土头与接管、手柄均采用螺纹连接，拆卸后不占体积，运输方便。</p> <p>7. 当需要测量土壤水份数据时，可作为土壤水份传感器的连接杆用。</p> <p>8. 取土深度为：1m、1.5m、2m</p> <p>9. 配置：铝箱内配置包括：一把刷子、两把扳手、一个三米卷尺、一个刮刀、一个手柄、一个取土头、4根接管</p>			
26	超声波树木测高测距仪	<p>1、尺寸：≥80×50×30mm</p> <p>2、重量：≥160g</p> <p>3、供电：≥1×1.5V AA 碱性电池</p> <p>4、电流：≥20mA，蓝牙通讯时 150mA</p> <p>5、超声波频率：≥25KHz</p> <p>6、操作温度：-15° C - 45° C</p> <p>7、无线通讯：蓝牙或 IR</p> <p>8、距离分辨率：0.01m</p> <p>9、距离精确度：1%或更高</p> <p>10、角度：-55° ~+85°</p> <p>11、角度分辨率：≥0.1°</p> <p>12、测量高度：0~999m</p> <p>13、高度分辨率：≥0.1m</p> <p>14、60度收发器测量距离：≥30m/100英尺</p> <p>15、360度收发器测量距离：≥20 m/60英尺</p>	否	2	台
27	树木针测仪	<p>1. 重量：<3.9kg（不含电池）</p> <p>2. 电池电量：可钻探 50-100 次</p> <p>3. 充电时间：2 小时</p> <p>4. 充电次数：≥1000 次</p> <p>5. 探测深度：≥50cm，可扩展至≥100cm</p> <p>6. 分辨率：≥25P/mm（10Bit）~100P/mm（12Bit）（视版本配置而定）</p> <p>7. 钻头长度：<70cm</p> <p>8. 推进速度：< 5 cm/s</p> <p>9. 钻孔阻力：≥100p/mm</p> <p>10. 内部存储空间：≥5000m</p> <p>11. 曲线显示放大倍数：1~100 X</p> <p>12. 内置存储：可记录≥500 组剖面数据</p> <p>13. 电池类型：可充电电池组</p> <p>14. DECOM 分析软件：图形显示，文件编辑，数据分析，可与其它程序转换数据。</p>	否	1	台

第七章 投标文件格式

特别说明：

本项目采用“远程不见面”开标方式，凡与交易中心系统内格式有冲突或不一致的，均以交易中心系统内格式为准。本招标文件中所提供的表格、文件格式仅供投标人在制作投标文件时的参考。

目 录

(根据提供的资料情况自行编制详细目录)

1. 法定代表人身份证明及授权委托书

1.1 法定代表人身份证明(如有)

供应商名称:

单位性质:

地址:

成立时间: 年 月 日

经营期限:

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____ 系

(供应商名称) _____ 的法定代表人。

特此证明。

投标供应商: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

年 月 日

注: 1、后附法定代表人身份证明

2、法定代表人参与投标的, 可只提供《法定代表人身份证明》

1.2 授权委托书（如有）

本人 _____（姓名）系 _____（供应商名称）的法定代表人，现委托
（姓名）身份证号：_____联系电话：_____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）
的响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

投标供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

注：后附委托人身份证复印

2. 投 标 书

致：河南正大招标服务有限公司

根据贵方的投标邀请（招标编号：豫财招标采购-2022-971），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件，并对之负法律责任。

- 1) 资格证明文件
- 2) 开标一览表
- 3) 投标报价一览表
- 4) 货物分项报价一览表
- 5) 货物（产品）规格一览表
- 6) 技术规格/商务条款偏差表
- 7) 售后服务计划
- 8) 按招标文件投标人须知和商务/技术条款要求提供的有关文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的河南农业大学风景园林与艺术学院风景园林学科大型仪器购买项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们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。
- 3) 投标人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利。
- 4) 本项目投标有效期为60天。
- 5) 投标人承诺，在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内不撤回投标。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人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。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话:

传真:

法定代表人或授权代表（签字或盖章）:

投标供应商（公章）:

日期:

3.资格性及符合性证明文件

3.1 基本情况

- (1) 投标人名称
- (2) 总部地址、联系电话、传真
- (3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本）
- (4) 法人代表
- (5) 指定代理商姓名和地址（如有）
- (6) 投标人所属的集团/财团公司
- (7) 投标联系人、联络方式及电话：

二 财务状况

- (1) 固定资产
- (2) 流动资产
- (3) 长期负债
- (4) 流动负债
- (5) 资产净值
- (6) 有关开户银行的名称、地址
- (7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

三 供应投标货物经验（业绩）

- (1) 最近三年销售记录
- (2) 近三年中类似货物最终用户单位

名称地址	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按

贵方要求出示有关证明文件。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（公章）：

日期：

3.2 投标人营业执照副本（三证合一）加盖有效印章；《对外贸易经营者备案登记表》
（如有）

3.3 提供 2021 年度经审计的财务报告（需注册会计师签字并盖章）或其基本开户银行
（需附开户许可证）出具的资信证明。

3.4 提交 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社会保险的申报证明材料。

3.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺或相关设备及人员技术能力
证明）

3.6 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的书面声明

本公司郑重声明，本公司在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

投标供应商（公章）：

年 月 日

*无此声明者，按无效投标处理。

3.7 信用信息查询（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）和豫财购[2016]15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（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企业，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（信用中国网站可跳转）”查询：列入失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单））以代理机构开标前查询为准。

3.8 其他资料（如有）

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货期	
质量保证期	
投标保证金	0 元
投标有效期	
其他声明	

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（公章）：

日期：

注：

1. 投标人对每个包只允许有一个投标总价，采购人和招标代理机构不接受任何有选择的投标总价。
2. 本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

4.2 投标分项报价一览表

金额单位：元 /人民币

序号	名称	品牌	型号	单位	产地	数量	单价	合价	备注

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（公章）：

日期：

注：合同价款包括含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用及其他因本项目而产生的一切费用。

4.3 进口货物分项报价一览表(如有)

金额单位：美元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (CIF)	小计 (CIF)	运输方式	运输及保险费	其他费用	合计 (CIF)	目的地 (港)	备注

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（公章）：

日期：

注：

1. 此表仅填进口货物及相关内容，是“货物分项报价表”中进口货物的辅助说明表。
2. 表中货物不代替“货物分项报价表”中的货物，也不影响其人民币报价。
3. 表中目的港是指进口时的到达口岸。

5. 技术规格偏差表

设备（产品）名称	投标货物品牌、型号	招标规定的技术要求	投标货物参数	偏差详细描述（存在正、负偏差的应进行描述）	备注

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（公章）：

日期：

注：供应商可根据需求自行调整表格，并按要求提供相应证明文件。

6. 商务条款偏差一览表

包号	序号	项目	招标文件要求	投标文件响应	是否偏离	备注
	1	交货期				
	2	付款方式				
	3	质量保证期				
	4	投标有效期				
	5	其它				

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（公章）：

日期：

7. 投标人质保承诺、售后服务计划及安装（参考格式）

致：_____（招标代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：_____号_____（填写招标编号、包号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备质保期限均为合同生效后____年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为合同生效后____年（若无进口设备则此条可以不填）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过____小时（进口仪器____小时内响应，解决问题时间不超过____小时）。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称：_____。

售后服务地点：_____ 联系人：_____。

联系电话：_____ 从事_____方面技术服务____年以上，职称：_____。

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于____次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安安装配送方案

为：_____；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师____人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少____人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：_____；

6、项目所提供的其它免费物品或服务_____；

7、技术人员情况：_____；

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标供应商（公章）：

职务：

日期：

注：投标人须按照上述所列条款及格式提供，但不限于提供以上内容。

8. 货物技术证明资料（可以附件形式提供）

致：_____（招标代理机构名称和采购人名称）

1、本次投标活动中我单位就_____（填写招标编号、包号及包号名称）中提供
个设备同品牌型号的有效彩页_____份，设备的检验报告_____份，后附。

2、本次投标活动中我单位就_____（填写招标编号、包号及包号名称）中提供
个设备属国家节能产品（分别为：_____（填写具体设备品牌型号）），提供财政部
公布的最新强制采购节能产品目录。后附。

3、本次投标活动中我单位就_____（填写招标编号、包号及包号名称）中提供_____份
中国环保产品认证证书（证书编号分别为：_____），后附。

4、设备的其他技术证明资料；

5、该包号中其他设备的技术证明资料；

注：要求投标人认真如实填写上述内容，发现投标附件内容与上述不一致，有可能
按提供虚假资料处理。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

职务：

投标供应商（公章）：

日期：

9. 其它资料（投标人根据打分表及其它要求自行提供相关资料）

10. 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在政府采购（招标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次招标活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员自愿接受按照国家法律、法规等有关规定给予的处罚。

投标供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

***注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。**

11. 投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、要求具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，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，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，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。

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

六、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。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评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）

十、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交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商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。

投标供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

12. 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

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

特此承诺。

投标供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

13. 中小企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本公司(联合体)郑重声明，根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商(公章)：

日期：

注：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。

(提醒：如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。)

14. 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（公章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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. 成交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成交、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。

15. 监狱企业证明材料

投标人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。