

河南大学抗逆改良中心提升建设项目

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2025-901

采购人：河南大学

采购代理机构：河南正大招标服务有限公司

2025 年 07 月

目 录

第一章 投标邀请(招标公告)	2
第二章 供应商（投标人）须知	6
第三章 采购需求	33
第四章 评标方法和标准	63
第五章 政府采购合同	56
第六章 投标文件格式	133

第一章 招标公告

河南大学抗逆改良中心提升建设项目招标公告

项目概况

河南大学抗逆改良中心提升建设项目的潜在供应商（投标人）应登录“河南省公共资源交易中心网站（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，并于 2025 年 08 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 招标编号：豫财招标采购-2025-901
2. 项目名称：河南大学抗逆改良中心提升建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：3719200.00 元 最高限价：3719200.00 元。
5. 采购需求：

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20251319-1	河南大学抗逆改良中心提升建设项目	3719200.00	3719200.00

5.1 采购内容及数量：小型垂直电泳系统、核酸电泳、一键转膜仪、PCR 扩增仪、热循环仪、全自动化学发光图像分析系统、凝胶成像仪等设备一批（详情见采购需求）。

5.2 交货期：自合同签订之日起，国产设备 30 天内供货、安装完毕，进口设备 90 日历天内供货安装、调试完毕。

5.3 交货地点：采购人指定地点

5.4 质保期：国产设备五年，进口设备三年（“第五部分 技术参数及相关要求”中有特殊规定的按其规定）。

6. 合同履行期限：合同签订之日至质保期结束。

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. 是否为只面向中小企业采购：否

二、供应商（投标人）的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 08 月 01 日至 2025 年 08 月 07 日每天上午 00:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59。

2. 地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站（hnsggzyjy.henan.gov.cn）。

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，供应商（投标人）未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

供应商（投标人）需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 08 月 21 日上午 9 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(一)-3。供应商（投标人）需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 08 月 21 日上午 9 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(一)-3。

本项目采用远程开标，供应商（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，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。）

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》、《河南大学招标与采购信息网》上发布，招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行《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；

2. 执行《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）；

3. 执行《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）。

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

5. 执行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）；

6. 信誉要求：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）、《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15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供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商（投标人）不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商（投标人）自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。】；

7. 其他要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供书面承诺及在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印或截图的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

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

8. 河南大学校内项目编号：HENU2025HWGK00042(JZ)

9. 代理服务费收取标准：按照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格〔2002〕1980号、国家发改办价格〔2003〕857号文件以及发改办价格〔2011〕534号文件规定的“代理服务费收费标准”计算向中标人收取。

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：河南大学

地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼

联系人：黄老师

联系方式：0371-22196418

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南正大招标服务有限公司

地 址：河南省郑州市金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼

联系人：李海鹏 董卫利 卫赵雪

联系方式：0371-55377358

3. 项目联系方式

项目联系人：李海鹏 董卫利 卫赵雪

联系方式：0371-55377358

第二章 投标人须知

供应商（投标人）须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商（投标人）须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	采购人：河南大学 联系人：黄老师 联系方式：0371-22196418 地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼
1.1.2	采购代理机构	代理机构：河南正大招标服务有限公司 地 址：河南省郑州市金水路 226 号楷林国际 B 座 20 楼 联系人：李海鹏 董卫利 卫赵雪 联系方式：0371-55377358
1.1.3	采购项目名称	河南大学抗逆改良中心提升建设项目
1.1.4	采购项目实施地点	采购人指定地点
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	采购标的对应的小企业划分标准所属行业	根据“工信部联企业[2011]300 号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：3719200.00 元；最高限价：3719200.00 元。 供应商（投标人）的报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章
1.3.2	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足招标文件要求。

1.3.3	合同履行期限 /交货期	合同履行期限：合同签订之日起至质保期结束。 交货期：自合同签订之日起，国产设备 30 天内供货、安装完毕，进口设备 90 日历天内供货安装、调试完毕。
1.3.4	质保期	质保期：国产设备五年，进口设备三年（“第五部分 技术参数及相关要求”中有特殊规定的按其规定）
1.4.2.4	供应商（投标人） 应具备的其他资格要求	符合本招标文件要求的合格供应商应具备的特定资格要求： 无。 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。
1.4.2.5	是否允许采购进口 产品	是
1.4.2.6	是否为专门面向中 小企业采购	1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包： ☐ 是（明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额） ☒ 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评标标准） 2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；
1.4.2.7	政府强制采购产品	是否有政府强制采购的节能产品： ☒ 无 ☐ 有：（列出具体具体货物名称） 是否有列入国家 CCC 认证产品： ☒ 无 ☐ 有： 注：上述所列产品名称，仅为根据采购需求内容的初步判定，投标人（供应商）在投标时，须根据自身所投产品的实际情况，自行判定投标产品是否属于如下情形： 1. 属于“节能清单”中标记“★”政府强制采购产品的，投标人（供应商）应在投标文件中提供经过“机构名录”中的认证

		机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”；未提供的按无效响应处理。 2. 根据“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”如产品属于强制性产品认证目录的，投标人（供应商）应在投标文件中提供有效的 CCC 认证证书或承诺如投标产品属于“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”中制性产品认证目录的，均具有有效的 CCC 认证证书，否则将自动放弃中标资格并承担相应的法律责任。
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.4.3.8	对联合体的其他资格要求	/
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会： ☒不组织 ☐组织，时 间： 招标文件下载时间截止后的 年 月 日上午 10:00 地 点： 联系人：
1.8.2	对样品的要求	☒不需要提供样品 ☐需要提供样品 1. 递交样品的截止时间： 年 月 日 时（北京时间） 递交样品地点：河南省公共资源交易中心（郑州市经二路 12 号）北楼一楼样品室 递交样品联系人： 递交样品联系电话： 2. 样品制作的标准和要求： 3. 样品需要相关检测报告要求： 4. 样品的封存及退回： 投标人的样品将由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。未中标的供应商提供的样品，应当由采购人进行保管、封存，成交结果公告之日起七个工作日后，由未中标供应商自行领回或经未中标供应商同意后自行处理。 ☒不需要提供演示

		☐ 需要提供演示 1. 演示时间： 演示地点： 演示顺序： 2. 演示要求：（内容、设备等要求）
2.2.1	供应商（投标人） 提出询问问题	采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	见投标人须知 2.2.2
3.4.1	投标报价	供应商（投标人）应按招标文件中的相关要求进行报价。 (1) 投标报价：按照招标文件规定执行。 报价应是最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。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相关费用，也应包括在报价中。 (2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 60 日历日
4.2.1	投标截止时间	2025 年 08 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台 (hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login) 远程开标室。
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	对供应商（投标人）信用查询的时间	信用信息截止时间点：同投标截止时间； 信用查询时间：投标截止时间后开始查询。 查询主体：采购人或代理机构
5.2.6	评标委员会的组成	评标委员会成员人数：5 人。 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。 其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。 评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.5.2	评标方法	采用综合评分法

6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量：三名
6.2.2	确定中标人	采购人确定中标供应商（中标人）
11	履约保证金	是否递交履约保证金：否
12	预付款	1. 预付款比例为：/ 2. 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施：无
13	招标代理费	由中标供应商（中标人）缴纳招标代理费。 招标代理费：按照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号、国家发改办价格[2003]857号文件以及发改办价格[2011]534号文件规定的“代理服务费收费标准”计算收取。 支付形式：采用支票、银行转账、汇票或现金支付 支付时间：在收到中标通知书时。 招标代理费收取信息： 开户行：中国建设银行郑州行政区支行 户名：河南正大招标服务有限公司 帐号：41001531010050203901
15.3	代理机构内部监督	采购代理机构反腐倡廉监督电话：0371-55376830 邮 箱：zd18538113320@126.com
17.2	提出质疑的要求	针对同一采购程序环节的质疑次数： ☒ 一次性提出 ①投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）
17.5	质疑函接收	联系部门：河南正大招标服务有限公司 联系电话：0371-55376830 通讯地址：河南省郑州市金水区金水路226号楷林国际B座20层

19	需要补充的其它内容
19.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：否
19.2	供应商（投标人）应递交的其他文件：无
19.3	付款方式：货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5% 的银行保函（保函有效期两年），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付总合同金额的 100%。
19.4	开标方式的说明 本项目采用远程开标，供应商（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，开标采用“远程不见面”开标方式, 开标大厅的网址（hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前, 登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。）
19.5	根据中华人民共和国财政部令第 87 号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定，本项目核心产品详见第三章采购需求。

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：供应商（投标人）须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南正大招标服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.6 采购项目属性：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商（投标人）须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商（投标人）须知前附表。

- 1.2.3 供应商（投标人）报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.3 采购需求及其它相关要求

- 1.3.1 采购需求： 见“招标文件 第三章”。
- 1.3.2 质量标准： 见供应商（投标人）须知前附表。
- 1.3.3 完成期限/交货期： 见供应商（投标人）须知前附表。
- 1.3.4 质保期： 见供应商（投标人）须知前附表。

1.4 对供应商（投标人）的要求

- 1.4.1 供应商（投标人）是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供**货物（伴随的工程及服务）**的法人、非法人组织或者自然人。

潜在供应商（投标人）：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

- 1.4.2 本项目的供应商（投标人）及其提供的**货物（伴随的工程及服务）**须满足以下条件：

- 1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商（投标人）。

- 1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

- 1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

- 1.4.2.4 符合供应商（投标人）须知前附表中规定的合格供应商（投标人）的其它资格要求。

- 1.4.2.5 若供应商（投标人）须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。供应商（投标人）应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若供应商（投标人）须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商（投标人）提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

- 1.4.2.6 若供应商（投标人）须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，供应商（投标人）或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

- 1.4.2.7 若供应商（投标人）须知前附表中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会

员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、列入国家 CCC 认证等产品，供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如**供应商（投标人）须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商（投标人）的身份共同参加本项目的投标。

1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
联合体共同参加投标协议

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商（投标人）按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商（投标人）另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**供应商（投标人）须知前附表**。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（投标人）参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.6 供应商（投标人）在被确定为中标人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其中标资格将被取消。

1.5 监督管理部门

1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 供应商（投标人）参加采购活动的费用

1.6.1 不论采购活动的结果如何，供应商（投标人）准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、开标前答疑会

1.7.1 供应商（投标人）须知前附表规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照供应商（投标人）须知前附表中规定的时间、地点组织供应商（投标人）现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商（投标人）。

1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商（投标人）自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商（投标人）在编制投标文件时参考，采购人不对供应商（投标人）据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商（投标人）自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商（投标人）提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见供应商（投标人）须知前附表及“招标文件第三章”，对样品的评审方法及评审标准见“招标文件 第四章”。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商（投标人）、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

- 1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、招标文件

2.1 招标文件构成

- 2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 供应商（投标人）须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

- 2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、供应商（投标人）须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商（投标人）须知中，如果供应商（投标人）须知前附表的内容与供应商（投标人）须知中的内容有不一致(或矛盾)的以供应商（投标人）须知前附表为准。

- 2.1.3 供应商（投标人）应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。

如果供应商（投标人）没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

2.2 招标文件的澄清与修改

- 2.2.1 供应商（投标人）应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。供应商（投标人）依法提出询问的，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商（投标人）提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足

15 日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在**供应商（投标人）须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商（投标人），但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（www.hnngzy.net）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商（投标人），各供应商（投标人）须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台**供应商（投标人）**信息在**投标截止时间前**具有保密性，**供应商（投标人）**在**投标截止时间前**应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因**供应商（投标人）**未**及时查看（或未按要求编制投标文件）**而造成的后果自负。

2.3 招标文件的解释

2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

2.4.1 为使供应商（投标人）有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；供应商（投标人）应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。

3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）可以同时

参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定。

3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；供应商（投标人）应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。

招标文件中允许的偏差除外。

3.1.4 无论招标文件中是否要求，供应商（投标人）所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。

3.1.5 **计量单位**：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.6 **投标语言文字**：除专用术语外，投标文件以及供应商（投标人）所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果供应商（投标人）提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 投标文件组成

3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商（投标人）应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

3.2.2 样品或演示要求详见供应商（投标人）须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

3.3 供应商（投标人）证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

3.3.1 供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 供应商（投标人）应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作

用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其它品牌的供应商（投标人）均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商（投标人）可不提供。

3.4 投标报价

3.4.1 供应商（投标人）应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。供应商（投标人）的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**供应商（投标人）须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。供应商（投标人）的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商（投标人）应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商（投标人）自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为**无效投标文件**。

3.4.3 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（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；供应商（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。

3.4.4 供应商（投标人）应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和投标总报价。供应商（投标人）应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价供应商（投标人）已包含在投标总报价中，风险由供应商（投标人）自行承担，采购人将不再给予调整。供应商（投标人）如果被确定为中标人，该供应商（投标人）所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商（投标人）**报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担**。

3.4.5 供应商（投标人）的投标总报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。

- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致**投标文件无效**。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，供应商（投标人）不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，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（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 供应商（投标人）在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 供应商（投标人）的投标总报价应是采购人指定地点**交货（包括伴随的工程及服务）**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。
- 3.4.11 供应商（投标人）的投标总报价应是由供应商（投标人）计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 供应商（投标人）在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投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（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（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。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 3.5.3 供应商（投标人）在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时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：供应商（投标人）必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 供应商（投标人）须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心

(www.hnnggzy.net)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.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。

3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，供应商（投标人）如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 投标保证金

3.6.1 参加本项目采购活动的供应商（投标人）无需递交投标保证金。

3.7 投标有效期

3.7.1 投标文件应在供应商（投标人）须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。

3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商（投标人）延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商（投标人）将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商（投标人）也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第4.2.2条要求加密上传到指定平台。

4.2 投标截止时间

4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见供应商（投标人）须知前附表。

4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第2.2.2条、2.4条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，供应商（投标人）递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

4.3.1.1 供应商（投标人）应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请供应商（投标人）在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商（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。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商（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；在投标截止时间之后，供应商（投标人）不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内，供应商（投标人）不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“**供应商（投标人）须知前附表**”中规定的时间和地点组织公开开标。供应商（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，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见**供应商（投标人）须知前附表**。所有供应商（投标人）均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。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《新交易平台使用手册》。

5.1.2 供应商（投标人）须在**供应商（投标人）须知前附表**规定的时间内完成投标文件的解密。由于供应商（投标人）的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。

5.1.3 供应商（投标人）在“河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）”网站下载招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒。

5.1.4 供应商（投标人）不足3家的，不予开标。

5.1.5 在**供应商（投标人）须知前附表**规定的时间内完成投标文件解密的供应商（投标人）不足3家的，将不再进行开标。

- 5.1.6 开标时，将公布供应商（投标人）名称、投标报价等其它详细内容。
- 5.1.7 开标异议：供应商（投标人）对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。供应商（投标人）未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查及组建评标委员会

- 5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商（投标人）进行资格审查，未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。

- 5.2.2 采购人或采购代理机构将按**供应商（投标人）须知前附表**中规定的时间查询供应商（投标人）的信用记录。

- 5.2.3 供应商（投标人）在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为**投标无效**。

供应商（投标人）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单的，其投标无效。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

- 5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商（投标人）不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商（投标人）自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 5.2.5 按照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

- 5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**供应商（投标人）须知前附表**。

5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的供应商（投标人）的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商（投标人）不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的供应商（投标人）数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求供应商（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等，以及评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商（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。

评标委员会要求供应商（投标人）对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商（投标人）发出，供应商（投标人）在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到供应商（投标人）的回复则视为该供应商（投标人）没有回复。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 供应商（投标人）应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商（投标人）为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 供应商（投标人）的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）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；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价金额为准。
- （5）投标报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第5.3.2条的规定经供应商（投标人）确认后产生约束力，供应商（投标人）不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。**评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。**

5.4.2 **如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，供应商（投标人）不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。**

5.4.3 **如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：**

- 5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 5.4.3.4 不同供应商（投标人）递交的投标文件制作机器码一致的；
- 5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- 5.4.3.6 属于供应商（投标人）之间串通，或者依法被视为供应商（投标人）之间串通；

5.4.3.7 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（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。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

5.4.4 有下列情形之一的，视为供应商（供应商（投标人））串通投标，其投标无效：

- （1）不同供应商（投标人）的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商（投标人）委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同供应商（投标人）的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同供应商（投标人）的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商（投标人）的投标文件相互混装；

5.4.5 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》{豫财购〔2021〕6号}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商（投标人）存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- （1）不同供应商（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）不同供应商（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）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- （4）不同供应商（投标人）的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （5）不同供应商（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）不同供应商（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）不同供应商（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。

5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商（投标人）须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 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，且评标价最低的供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 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供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的供应商（投标人）或者满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 供应商（投标人）的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定中标供应商（中标人）

6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整后，不对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报

价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

- 6.1.2 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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.2 确定中标候选人和中标供应商

- 6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商（投标人）须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

- 6.2.2 按供应商（投标人）须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

7、采购任务取消

- 7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商（投标人）中标，且对受影响的供应商（投标人）不承担任何责任。

8、发出中标通知书

- 8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

9、告知招标结果

- 9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商（投标人）未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商（投标人）本人的评审得分和排序。

10、签订合同

- 10.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。
- 10.2 招标文件、中标供应商（投标人）的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 10.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。
- 10.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

11、履约保证金

- 11.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照供应商（投标人）须知前附表的规定向采购

人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

11.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。

11.3 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金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。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。

12、预付款

12.1 预付款是指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，预付款比例按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

12.2 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行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

13、招标代理费

1.3.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理费，按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

14、政府采购信用担保

14.1 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商（投标人）可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

14.2.1 供应商（投标人）递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

14.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14.2.3 详见招标文件中 河南省政府采购合同融资政策告知函。

15、廉洁自律规定

15.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商（投标人）恶意串通。

15.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商（投标人）组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商（投标人）报销应当由个人承担的费用。

15.3 为强化内部监督机制，供应商（投标人）可按供应商（投标人）须知前附表中代理机

构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

16、人员回避

- 1.6.1 潜在供应商（投标人）认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商（投标人）认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商（投标人）有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

17、质疑的提出与接收

- 17.1 供应商（投标人）认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 17.2 依法提出质疑的供应商（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）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期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供应商（投标人）须知前附表的规定。
- 17.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
- 17.4 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，提出质疑的供应商（投标人）将依法承担不利后果。
- 17.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商（投标人）须知前附表。

18、知识产权

- 18.1 供应商（投标人）须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商（投标人）不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含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（投标人）须承担全部赔偿责任。

19、需要补充的其它内容

- 19.1 需要补充的其它内容：见供应商（投标人）须知前附表。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（如需要中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履约保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于_____年_____月_____日就项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称**标的物**）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的_____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：

签字人签名：

日期：

附件 2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应**货物/提供服务/完成工程**的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应**货物/提供服务/完成工程**的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因（**货物/提供服务/完成工程**）质量问题产生争议，你方还需同时

提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的**货物\工程\服务**全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

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

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第三章 采购需求

一、核心产品

核心产品为：PCR 扩增仪为核心产品；

二、技术要求

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量	是否接受进口产品
1	小型垂直电泳系统	1 功能描述 主要用途为蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳和微型胶的快速高质量的印迹转移，可提供电泳实验的稳定电压电流及时间控制，须具备 SDS-PAGE 和微型胶的印迹转移功能。 2 配置清单 2.1 电泳槽 1 个 2.2 玻璃板 5 套 2.3 灌胶系统 1 套 2.4 上样引导装置 1 个 2.5 电泳梳 5 把 2.6 转印槽 1 个 2.7 转印芯 1 个 2.8 转印夹 2 个 2.9 海绵垫 4 块 2.10 冷却芯 1 个 2.11 基础电泳仪 1 台 3 技术参数 3.1 同一槽内可同时进行不低于 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验； *3.2 胶面积（cm）：不低于 8.3x7.3；短玻璃板：不低于 10.1x7.3；长玻璃板：不低于 10.1x8.2； 3.3 玻璃板：封边垫条固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；灌胶系统：平行排列设计，弹簧杠杆设计，软橡胶衬垫；	5	否

		3.4 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样； 3.5 电泳梳：塑料电泳梳，保证均一的凝胶聚合； 3.6 阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢； 3.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块，配置有转印模块； 3.8 可以 200V 电压转移，也可以 30V 过夜转移； 3.9 在低压下也能获得高效稳定的转移； 3.10 具有超冷却芯和水循环装置，可用于高强度转移； 3.11 阴极用涂有铂的钛做成，阳极采用不锈钢； 3.12 缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶； 3.13 电源参数： 3.13.1 输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率 75W(最大)； 3.13.2 输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟； 3.13.3 有暂停/继续功能； 3.13.4 有断电后自动恢复功能； 3.14 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳； 3.15 安全标准：通过 CE 标准； 3.16 安全性能：空载检测；荷载监测；过载短路检测；过压保护； 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
2	核酸电泳	1 功能 用于水平电泳，分离核酸样本	3	否

	2 配置清单 2.1 制胶挡板 1 套 2.2 制胶架 1 套 2.3 15*15cm 紫外透光凝胶盘 1 个 2.4 15 孔梳子 1 个 2.5 20 孔梳子 1 个 2.6 缓冲液槽 1 个 2.7 带电缆的安全盖 1 个 2.8 水平测量器 1 个 2.9 基础电泳仪 1 个 3 技术参数 3.1 凝胶托盘：紫外透明, 带有荧光标尺, 便于紫外灯下观察及条带定位 *3.2 可兼容的胶盘尺寸：15×10cm, 15×15cm, 15×20cm 或 15×25cm 3.3 配套梳子：15 孔和 20 孔的梳子 3.4 样品通量：1-120（每块凝胶 1-4 个电泳梳的通量值） 3.5 基座缓冲液容量： 1L 3.6 溴酚蓝迁移率： 3.0cm/hr (at 75V) 3.7 系统兼容不低于两种制胶方式 3.8 电源参数 3.8.1 输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率 75W(最大)； 3.8.2 输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟； 3.8.3 有暂停/继续功能； 3.8.4 有断电后自动恢复功能； 3.9 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳； 3.10 安全标准：通过 CE 标准； 3.11 安全性能：空载检测；荷载监测；过载短路检测；过压保护； 4. 售后服务及资质要求		
--	---	--	--

		4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
3	一键转膜仪	1 功能 用于 Western Blot 实验中，将蛋白质从聚丙烯酰胺凝胶转移到固相膜上（如 PVDF 膜和 NC 膜）的设备，适用于宽范围蛋白分子量短时高效，又稳定均匀的转膜。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 2.2 电源线 1 根 3 技术参数 3.1 负极接触式湿转方式：将负极置下并全程浸于缓冲液，确保蛋白稳定均匀转移。 3.2 转膜主动控温功能：半导体制冷，确保转膜温度$\leq 35^{\circ}\text{C}$ *3.3 宽范围蛋白适用性：可高效完成 10-250kDa 分子量范围的蛋白转膜 *3.4 高效快速：最快 8-20min 实现 10-250kDa 分子量蛋白的转膜 3.5 安全性：转膜试剂不含剧毒的甲醇等有机试剂 3.6 省转膜液：单个模块$\leq 100\text{mL}$，转膜试剂可回收利用 1-2 次 3.7 缓冲液开放：转膜试剂可选购或自制，支持用户自行配制所需缓冲溶液 3.8 可实时监控：转膜过程中，可实时监控电流/电压的变化 3.9 运行日志功能：可以记录 5 次转膜操作的历史数据，包括日期、转膜时间、电压、电流等关键参数，方便追踪和回顾实验过程	5	否

		3.10 一体化设计：无须外接进液/出液容器，液体使用量少 3.11 只需要选择需要的胶浓度和胶厚度，就能一键启动 3.12 精准时间控制，针对不同胶浓度和厚度内置最优转膜方案，一键切换 3.13 自动异常检测：出现异常时会自动报警，并停止运行 3.14 圆形旋转数控屏幕：不低于 2.1 寸旋转数控屏幕，可通过旋钮和触摸屏轻松实现功能选择 3.15 自定义功能：可根据自身需求设置电压/电流和时间 3.16 兼容性范围广：可兼容 PVDF 膜和 NC 膜 3.17 仪器最大功率≤60W 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
4	PCR 扩增仪	1 功能 用于相对基因表达，SNP，质量控制，阴阳性判定，转基因含量，动植物检验检疫和病原微生物检测。 2 配置清单 2.1 主机 1 套 2.2 电源线 1 根 3 技术参数 3.1 采用镀金超轻模块，半导体制冷技术，循环使用寿命大于 50 万次 3.2 模块升温速度：≤7℃/S 3.3 加热模块温度范围：4-100℃ 3.4 热盖默认温度 105℃，热盖温度范围 30-	8	否

		110℃；具有自动压力调节功能 3.5 温度准确性：不高于±0.1℃ 3.6 温度均一性：不高于±0.2℃ *3.7 具有不低于 12 列温度梯度功能，温度跨度不低于 30℃，设定温度 30-99℃ 3.8 反应体积：1 - 80 μL 3.9 自动样品仓，可接自动化工作站 3.10 样本通量：不低于 96 个 3.11 开放平台，兼容 96 孔板、8 联排管和单管等耗材 3.12 不低于 10.1 英寸彩色触控屏，实时图形界面显示运行时间，运行剩余时间 3.13 预置多个 PCR 程序模版，可快速运行 PCR 实验 3.14 支持 USB 存储程序，程序数量无限制。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
5	热循环仪	1 功能 主要用于 PCR，核酸扩增，适用于多种领域和实验需求。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 2.2 电源线 1 套 2.3 初始配件套装 1 套 2.4 用户使用手册 1 份 3 技术参数 3.1 加热元件：半导体加热、制冷单元 3.2 模块结构：96 孔 0.2 ml 合金模块（支持运行快速试剂）	2	是

		*3.3 模块最高升降温速率：不低于 6.0 °C/秒，变温速率可调节 3.4 样品最大变温速率：不大于 4.4 °C/秒 3.5 反应体积：10-100 µl *3.6 最小/最大温度梯度：每相邻两列区域间温差最小为 0.1°C，整个模块最小温差为 0.5°C；每相邻 2 列区域间温差最大为 5°C，整个模块最大温差为 30°C 3.7 热盖温度范围：30-110°C 3.8 热盖接触压力：可设置关闭，自动调节压力 3.9 特异性扩增：实验开始先升热盖温度，热盖温度上升到设定温度前，模块一直保持在任何温度，防止样品蒸发和提高反应特异性 3.10 温度精确性：± 0.25 °C（35-99.9 °C） 3.11 温控范围：4.0-99.9 °C 3.12 温度均一性：< 0.5°C 3.13 显示屏：≥8 英寸彩色 TFT LCD 触摸屏 3.14 存储能力：在主机上可存储大于 1000 个实验程序 3.15 具有断电保护功能和快速启动功能 3.16 电源：100 - 240 V，50 - 60 Hz，最大 700 W 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； *4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的授权文件和技术证明材料（含彩页）。		
6	全自动化学发光图像分析系统	1 功能 1.1 化学发光检测：包括但不限于 Western Lightning, ECL, ECL plus, CDP Star, SuperSignal, CSPD, LumiGlo 等发光底物；生物发光检测：荧光素酶报告基因检测等	1	否

	1.2 蛋白检测：考马斯亮蓝胶，银染胶等； 1.3 核酸检测：包括但不限于各种核酸染料，如 Ethidium Bromide, Gel Signal Red, Gel Signal Green, SYBR Gold, SYBR Green, SYBR Safe, Gel Star 等标记的 DNA/RNA 检测 2 配置清单 2.1 主机暗箱（配置：CCD 相机、F0.8 电动镜头，8 位电动滤镜轮） 1 台； 2.2 紫外透照台（302nm LED） 1 个； 2.3 白光样品盘（LED） 1 个； 2.4 样品托盘 1 个； 2.5 紫外防划板 1 个； 2.6 紫外防护板 1 个； 2.7 搁置架、16GB U 盘（含软件及用户手册） 1 套； 2.8 工作站 1 套，配置不低于 CPU$\geq$i3-13100，内存$\geq$16G，硬盘$\geq$512G SSD，显示器$\geq$23.8 英寸，USB 口：至少 2 个 USB3.0 接口； 3 技术参数 3.1. 暗箱 3.1.1 箱体板面由 ABS 阻燃材料模具成型，机箱由镀锌钢板材料制作而成，牢固且确保光密闭及抗干扰 3.1.2 全开门式暗箱，开门自动紫外保护 3.2. 相机 3.2.1 制冷 CCD 相机 3.2.2 传感器大小：不低于 12.5mm*10mm 3.2.3 分辨率$\geq$2688*2200 像素 *3.2.4 暗电流：$\leq$0.00017e-/p/s 3.2.5 读出噪声：最低可达 3.9e-rms 3.2.6 峰值量子效率：$\geq$75%@600nm 3.2.7 制冷：可达到绝对 -30℃，软件实时显示温度 3.3. 镜头		
--	---	--	--

	3.3.1 F/0.8 大光圈高通透电动可预置镜头，可自动聚焦（需提供软件截图） 3.4. 电动滤镜轮 3.4.1 电动滤镜轮孔位：≥8 位； 3.5. 双侧上下层分别有白色 LED 反射光源，一共 2 组，选择对应层样品台时白光自动打开； 3.6. 样品台： 3.6.1 标配双层化学发光样品台，不同样品选择不同拍摄模块拍摄时自动匹配镜头光圈，相机像素合并等参数 3.6.2 配置紫外透照台，LED 光源，波长 302nm，光源寿命>3 万小时。配置专用切胶防护板和防划板。紫外透照台可以抽出用于切胶回收，紫外透射面积≥21cm 26cm。 3.6.3 白光样品盘：LED 光源，非紫外白光转换板，白光透射面积≥21cm*26cm，钢化玻璃表面，防腐蚀防刮擦，用于考染和银染的蛋白胶； 3.7. 图像采集分析软件 3.7.1 图像采集和分析软件，软件终身免费升级，软件拥有完全自主知识产权。 3.7.2 具有审计追踪功能：至少 4 级账户管理权限，不同账户拥有不同的管理权限。具有日志查询功能，可以对使用者的操作记录进行记录和查看。具有数字签名功能，有利于数据安全。具有报告导出功能，可以把拍摄参数（包括拍摄时间、曝光时间、相机型号与序列号、最大和最小灰度值、像素合并、光圈、滤镜轮、软件版本号等信息）、拍摄图片结果和各泳道条带的分析结果以 pdf 格式一起导出。（提供软件截图） 3.7.3 支持拍摄彩色明场图，显示彩色 marker 条带 3.7.4 拍摄后可直接输出 PDF 报告，报告包含用户单位，用户姓名，图像拍摄的日期，时间，拍摄类型等信息。 3.7.5 具有自动曝光功能，一键完成 western blot		
--	--	--	--

	成像，可以调节自动曝光灵敏度，以满足不同样品需求。 3.7.6 除了自动曝光外，具备手动曝光、灰度累积曝光、时间累积曝光、自定时间序列四种曝光模式，满足不同样品拍摄需求。 3.7.7 支持白光图和 5 组荧光共 6 通道图像的叠加显示，并且支持每个通道独立调节显示效果。 3.7.8 拍摄完成的图像可以直接旋转调水平，无需后续再用其他软件进行调节，除旋转调水平外还具有图像裁切，反色，打印，添加伪彩，灰度调节等功能。 3.7.9 拍摄完成后，可以批量导出白光图，8bit，16bit 和 24bit 的化学发光图。 3.7.10 点击一次拍摄可以直接得到 marker 和发光条带的叠加图，发光图，以及明场图。 3.7.11 拍摄完成即可在当前界面查看拍摄参数，包括拍摄时间、拍摄类型、曝光时间、拍摄时相机温度、相机型号与序列号、最大和最小灰度值、软件版本号等（提供软件界面截图）。 3.7.12 分析软件能够自动识别泳道，自动识别泳道里的条带，并且可以根据需要添加、删除，调整泳道和条带，实现泳道和条带的精确分离。 3.7.13 分析软件能自动计算泳道中各条带的灰度值以及该条带占整个泳道的百分比值，进行背景值扣除得到精确的条带灰度值，分析结果可以保存为工作台，方便下次直接导入继续上次的分析。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。	
--	--	--

7	凝胶成像仪	1 功能 核酸检测：适用于能够被蓝光和紫外激发的 Gel Signal Red, Gel Signal Green, SYBR Safe, SYBR Gold, SYBR Green, EB 等核酸染料标记的琼脂糖凝胶拍摄等 蛋白检测：考马斯亮蓝染色，银染的蛋白胶成像 2 配置清单 2.1 主机暗箱（配置：数字相机、镜头、电动样品台，三色透照台） 各 1 套 2.2 蓝光板 1 个 2.3 白光板 1 个 2.4 紫外板 1 个 2.5 橙色防护板 1 个 2.6 紫外防护板 1 个 2.7 U 盘（含软件） 1 个 2.8 电源线 1 根 2.9 用户说明书 1 份 2.10 保修卡 1 份 2.11 合格证 1 份 3 技术参数 3.1 主机 3.1.1 内置数据处理系统：屏幕：不小于 10.1 寸电容式触屏；液晶屏分辨率：不小于 1920*1200；处理器：1.6G 四核处理器及以上；硬盘：不小于 32G SSD；操作系统：Win10 版本及以上；接口：USB2.0 接口 2 个及以上（用于 U 盘数据存储和外部 USB 鼠标） USB3.0 接口 1 个及以上（用于和主控电路板相连接） 3.1.2 箱体面板由 ABS 阻燃材料模具成型，机箱由 SPCC 材料制作而成，确保光密闭及抗干扰 3.2 相机 3.2.1 高灵敏度数字相机 *3.2.2 分辨率：不小于 637 万 物理像素：不小于	1	否
---	-------	--	---	---

		3088*2064 3.2.3 量子效率：不小于 80% 3.2.4 像素合并：1*1, 2*2, 3*3, 4*4 共四档可选，对应不同分辨率和灵敏度的要求 3.2.5 图像位深：16bit (65536 灰阶) 3.2.6 暗噪声：3.2e⁻ RMS 3.2.7 动态范围：73db 3.3 镜头 3.3.1 F/1.4 定焦镜头，无需对焦操作，一键点击即可拍摄清晰图像 3.4 光源及滤光片 3.4.1 蓝色 LED 透射光源，透射面积：170mm*130mm，470nm 波长蓝光，避免紫外光的伤害 3.4.2 白色 LED 透射光源，透射面积：170mm*130mm 3.4.3 紫外 LED 透射光源，透射面积：170mm*130mm，波长 302nm 3.4.4 配置 590nm 多层镀膜滤光片 3.5 操控系统 *3.5.1 触摸屏≥10.1 英寸，分辨率≥1920*1200，无需外接电脑 3.5.2 传输：外置两个 USB 高速接口，可拓展 WiFi 数据传输、鼠标或打印机等功能 3.6 样品台 3.6.1 电动样品台：电动开启和关闭 3.6.2 样品台按钮有不同颜色灯显示仪器样品台开、关、拍摄等状态 3.6.3 拍摄面积：185mm* 125mm 3.6.4 钢化玻璃表面，耐磨耐腐蚀，可以进行切胶操作，配置切胶用蓝光防护板和紫外防护板 3.7 图像采集和分析软件 3.7.1 支持手动拍摄，自动拍摄，多帧拍摄 3.7.2 可支持进样后自动拍摄，电动样品台进样到位后自动开始拍摄 3.7.3 拍摄完成自动保存原始图像，包含曝光日		
--	--	--	--	--

		期, 时间等信息, 方便查找 3.7.4 分析软件能够自动识别泳道, 自动识别泳道里的条带, 并且可以根据需要添加、删除, 调整泳道和条带, 实现泳道和条带的精确分离。 3.7.5 分析软件能自动计算泳道中各条带的光密度值以及该条带占整个泳道的百分比, 进行背景值扣除得到精确的条带光密度值, 分析结果可以保存为工作台, 方便下次直接导入继续上次的分析。 3.7.6 分析数据能够直接导出为 Excel 表格, 便于后续统计分析。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容; 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保; 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料 (含彩页)。		
8	物联网分布式作物长时序动态表型监测系统	1 功能 长期连续动态监测植株表型的田间固定式表型监测设备, 广泛应用于小麦、水稻、玉米、大豆、棉花和油菜等大田作物, 可测量 GPS 位置信息, 土壤温度/湿度, 空气温度/湿度, 物候期判定, 株高, 叶面积指数 (LAI), 绿叶总面积, 黄叶总面积, 绿叶面积比, 叶片衰老程度, 穗叶分割、穗子计数、穗叶比等。 2 配置清单 2.1 微型云台: 120° -360° 可旋转云台 1 台 2.2 成像单元类型: 4800 万像素高清相机 1 台 2.3 电源: 太阳能充电+锂电池供电 (电池容量 25AH) 1 个 2.4 软件: 在线控制, 原始图像数据储存、图像处	1	否

	理，数据分析存储（一个工控机，1T 内存固态盘） 1 个 3 技术参数 3.1 基本参数 3.1.1 土壤含水量测量范围：0~100%，精度：不低于±2% 3.1.2 土壤温度测量范围：-15~65℃，精度：不低于±1℃ 3.1.3 大气温度测量范围：-40~100℃，不低于±1℃ 3.1.4 大气相对湿度测量范围：0~100%，不低于±2% 3.1.5 焦距：自动聚焦 3.1.6 视场角：60° ~120° 3.1.7 图像储存：云端自动存储，标配 32G 内存 3.1.8 测量模式：无人值守，定时采集 *3.1.9 采样频率：自定义，最高实现秒级时间间隔采样 3.1.10 作业范围：以相机为中心 360 度视野（3m）内的所有小区冠层和单叶尺度 3.1.11 供电系统：太阳能供电，锂电池储电；交流电直插 3.1.12 供电方式：太阳能充电+蓄电池供电 3.1.13 太阳能参数：功率不低于 50W 3.1.14 蓄电池参数：容量不低于 25AH 3.1.15 图像分辨率：≥4800 万像素 3.1.16 操控方式：无线控制 3.1.17 无线技术/速率/频宽：WIFI6.0，≥1800Mbps，≥80MHz 3.1.18 无线网覆盖范围：≥5 公里 3.1.19 终端集群部署个数：≥200 个终端无线互联、协同监测 3.1.20 可监测物种：广泛应用于小麦、水稻、玉米、大豆、棉花和油菜等大田作物		
--	--	--	--

		3.1.21 可监测指标：物候期判定，感赤霉病病麦穗数量、感赤霉病病麦穗比例、麦穗感赤霉病程度、株高，叶面积指数（LAI），绿叶总面积，黄叶总面积，绿叶面积比，叶片衰老程度，穗叶分割、穗子计数、穗叶比。 3.2 相机参数 3.2.1 感光芯片：不低于 800 万 sensor 3.2.2 照片分辨率：2400 万像素以上 3.2.3 文件格式：JPG/AVI 3.2.4 镜头：f=3.3mm；F/NO 2.0；FOV=110；Auto IR filter 3.2.5 显示屏：不低于 2.4 彩屏 720*320 3.2.6 储存卡：TF 小卡最大支持 512GB 3.2.7 防水等级：IP66 3.2.8 工作温度：-20℃ to +60℃ 3.2.9 储存温度：-30℃ to +70℃ 3.3 支架 3.3.1 材质：20*20 铝型材 3.3.2 尺寸：1.8m 3.3.3 地脚插入地面：20cm 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
9	手持式植物冠层多元表型分析仪	1 功能 应用于田间作物表型组学研究，以操作人员作为载具，极大得增加了设备的可移动性和通过性，突破了传统大型固定式或车载式表型检测设备在复杂田间环境中的移动性限制，通过该套设备研究人员可方便得获取在作物不同生长阶段的表型信息。	1	否

	2 配置清单 2.1 垂直伸缩杆：50-250 cm 有效伸缩距离 1 个 2.2 多元成像单元：含多视角 RGB、多光谱及双目深度相机 1 台 2.3 电源：锂电池独立供电 1 个 2.4 软件：在线控制，原始图像数据储存、图像处理，数据分析及存储 1 个 3 技术参数 3.1 焦距：自动聚焦 3.2 视场角：60° ~180° 3.3 图像储存：云端自动存储，配置 16G 内存 3.4 测量模式：手持移动采集或定点触发式采集 3.5 水平校准：电子水平仪 3.6 采样频率：自定义，最高实现每秒采样 3.7 作业范围：以相机为中心 360 度视野（2m）内的所有小区冠层和单叶尺度 3.8 系统重量：内部核心部件 < 3 kg 3.9 供电系统：锂电池储电，支持连续扫描作业 5h 3.10 蓄电池参数：容量不低于 25AH 3.11 深度图像分辨率：深度分辨率：1280*720 3.12 深度测定精度：4m 范围内<2%(株高误差 5mm) 3.13 RGB 全彩图像传感器：三个角度，每个角度各设置 1 个 *3.14 RGB 全彩图像分辨率：不低于 4032×3040 3.15 多光谱图像波段参数：蓝（475 nm），绿（560 nm），红（668 nm），红边（717 nm），近红外（842nm） 3.16 操控方式：不小于 15.6 寸触摸屏控制 3.17 可监测物种：广泛应用于小麦、水稻、玉米、大豆、棉花和油菜等大田作物 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；		
--	--	--	--

		4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
10	洁净工作台	1 功能描述 洁净工作台是专业局部净化设备，主要用于保障实验环境洁净，降低样品交叉污染风险，保护实验人员安全。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 2.2 底座 1 套 2.3 电源线 1 根 2.4 合格证 1 个 3 技术参数 3.1 气流流型 垂直流 3.2 洁净度 ISO 5 级，100 级（美联邦 209E） 3.3 沉降菌浓度 $\leq 0.5 \text{cfu/皿} \cdot 0.5 \text{h}$ 3.4 振动幅值 $\leq 2 \mu \text{m}$ 3.5 额定电压/频率 AC220V/50Hz 3.6 平均风速 $0.2 \text{m/s} - 0.5 \text{m/s}$ 3.7 噪音 $\leq 65 \text{dB(A)}$ 3.8 照度 $\geq 300 \text{Lx}$ 3.9 风机 交流风机，可三档调速 3.10 防水插座 250V/10A IP54 2 个 3.11 紫外灯 波长 254nm，辐射度 $\geq 400 \text{mW/m}^2$ 3.12 钢化玻璃厚度 $\geq 5 \text{mm}$ 3.13 显示屏 数码管显示 3.14 工作台面 304 不锈钢 3.15 箱体及底座 冷轧板喷粉 3.16 采用防潮、阻燃玻璃纤维过滤器（HEPA），对于 0.3 微米直径的固体颗粒系的截留效率不低于 99.99% 3.17 操作前窗倾斜设计	2	否

		3.18 操作台面前部弧形凸起设计，防止液体遗洒流出 3.19 底座箱体可分离 3.20 采用透明防辐射钢化玻璃，增加采光度，防止紫外辐射 3.21 风机转速多档位可调 3.22 照明灯和紫外灯互锁，确保实用安全 3.23 具有一键预约功能，一键启动紫外灯杀菌预约功能，定时自动完成杀菌 3.24 门位置检测功能，具有超限报警功能 4 售后服务 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
11	表型采集相机	1 功能用途 用于植物表型成像和分析，作物育种和栽培，环境监测等 2 配置清单 2.1 数码相机 1 台 2.2 镜头 1 个 2.3 电池 1 块 2.4 数据线 1 根 2.5 说明书 1 份 2.6 保修卡 1 份 2.7 相机背带 1 根 3 技术参数 3.1 有效像素：不低于 2420 万像素 3.2 传感器类型：CMOS 3.3 传感器尺寸：不低于 35.9x24.0mm	2	否

	3.4 显示屏尺寸：3 英寸 3.5 显示屏像素：不低于 162 万像素 3.6 显示屏比例：3:2 3.7 镜头类型：RF 镜头 3.8 卡口：RF 卡口 3.9 镜头防抖：机身防抖与镜头光学防抖结合，8 级防抖 3.10 4K 分辨率：支持 3.11 快门类型：电子控制焦平面快门/卷帘快门，使用图像感应器防抖功能 3.12 遥控功能：支持 3.13 WIFI 功能：支持 3.14 视频格式：MP4 3.15 视频分辨率：4K UHD（3840×2160），全高清（1920×1080） 3.16 闪光灯类型：外置 3.17 存储介质：SDHC 卡，SD 卡，SDXC 卡 3.18 数据接口：HDMI 微型端子（D 型）HDMI 接口 3.19 电池型号：LP-E6NH（1 块） 3.20 视频拍摄能力：6K 超采样 4K 60P 3.21 具有预拍摄模式 3.22 取景器类型：电子取景器 3.23 焦点数量：6071 个 3.24 接口：HDMI；Wi-Fi；蓝牙 3.25 滤镜直径：77mm 3.26 RAW 照片输出：14bit 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。	
--	--	--

12	叠加式振荡培养箱	1 功能描述 广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等，可对微生物细胞与各类菌种动态、静态的培养。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 2.2 电源线 1 件 2.3 熔断器 2 件 2.4 开口扳手（32#） 1 件 2.5 U 盘 1 件 3 技术参数 3.1 控温范围：4~65℃。 *3.2 控温精度：0.1℃。 *3.3 温度均匀度±0.3℃（37℃时） 3.4 旋转转速：40~300rpm 可调 3.5 振荡精度：±1rpm 3.6 振幅：≥φ26mm 3.7 振荡盘尺寸(mm)：≥500×460。 3.8 最大载瓶量（单台）：250ml×27 只或 500ml×16 只或 1000ml×9 只或 2000ml×5 只； 3.9 允许震荡承重(单台)达≥15Kg。 3.10 循环风扇速度大小自动控制，可避免由于循环风扇过快而造成的样品挥发。 3.11 仪表具有多个可分配账户，可根据设备管理需要，将设备控制器操作权限分配为管理员，操作员，访客三个权限等级账户。 3.12 设置参数保护：仪表具备密码保护，避免误操作。 3.13 仪表具备曲线显示类型：温度曲线、转速曲线 3.14 采用不低于 7 寸彩色触摸屏控制器，多组数据一屏显示，能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间。 3.15 标配 USB 数据转移接口（U 盘） 3.16 仪表屏上运行数据查看时间≥ 1 年	2	否
----	----------	---	---	---

		3.17 运行数据存储数量≥ 1000 万条 3.18 数据存储时间间隔为 30s/ 60 s / 120 s / 300 s 可选，便于客户记录实验数据，设备具有多项数据记录和下载功能；具有故障信息查看和下载功能。 3.19 节能制冷控制技术：运用冷平衡 PID 电子膨胀阀自动调节技术，防止蒸发器结霜，避免化霜引起箱内温湿度变化。 3.22 内部托盘以上高度$\geq 350\text{mm}$。 3.23 照 明：日光灯照明 3.24 灭 菌：配置紫外线杀菌系统。 3.25 开门方式：上下开式箱门，振荡台面可抽出，方便用户取放物品； 3.26 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能，定时范围可达 0~99 小时 59 分 3.27 内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
13	超纯水仪一体机	1 功能 以自来水作为进水水源，进水电导率最高可允许到 $2000\ \mu\text{S}/\text{cm}$。二级纯水：清洗、实验室用溶液的配置、微生物实验，以及常规理化实验。 一级超纯水：各种精密理化分析、高效液相色谱、质谱等；生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序、蛋白纯化等）。 2 配置清单 2.1 主机 1 台	1	否

	2.2 取水手臂 1 个 2.3 预处理系统 1 台 2.4 漏水检测器 1 个 2.5 水箱 1 个 2.6 预保护柱 2 个 2.7 双级 RO 反渗透 1 个 2.8 EDI 1 个 2.9 精纯化柱 1 个 2.10 TOC 检测指示器 1 个 2.11 智能控制系统 1 个 2.12 云端控制系统 1 个 3 技术参数 3.1 二级纯水产水水质: 电阻率 $>5 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ (典型值 $10\text{--}15 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^{\circ}\text{C}$) 总有机碳含量(TOC) $<30\text{ppb}$; 颗粒 ($>0.22 \mu\text{m}$) $<1 \text{ unit/mL}$ 微生物 $<0.01\text{CFU/mL}$ 产水速度: $\geq 15\text{L/H}$ 3.2 一级超纯水: 达到或超过各种标准中规定的 I 级水质, 如 ASTM D1193、ISO 3696、CLSI、JIS K0577、GB/T6682 等, 及美国药典 (USP)、欧洲药典 (EP)、日本药典 (JP) 和中国 2020 版药典 (ChP) 中规定的试剂级超纯水要求: 产水电阻率 $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm} @ 25^{\circ}\text{C}$ TOC 含量 $<2\text{ppb}$ (提供权威第三方检测机构报告证明) 颗粒 ($>0.22 \mu\text{m}$) $<1 \text{ unit/mL}$ (提供权威第三方检测机构报告证明) 微生物 $<0.01\text{CFU/mL}$ (提供权威第三方检测机构报告证明) 致热原 (内毒素) $<0.001\text{EU/mL}$ (提供权威第三方检测机构报告证明)		
--	---	--	--

	RNA 酶：<1 pg/mL（提供权威第三方检测机构报告证明） DNA 酶：<5pg/mL（提供权威第三方检测机构报告证明） 产水速度：≥2L/min 可调，可连续调节，不受档位限制。 3.3 采用独立的预处理系统，主机联动控制，根据制水状态自适应调整冲洗次数；无需任何维护；持续去除水中的泥沙，颗粒，微生物等污染物，延长后端耗材使用寿命。提供彩页资料、实物图片或官网证明。 3.4 纯化柱采用≥3 支独立纯化柱设计，填充高分子材料合成活性炭，去除水中痕量有机物，电子级树脂，去除痕量离子。纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材；卡扣式设计，安装方便。提供彩页资料或官网证明。 3.5 采用双膜双泵的双级反渗透设计，截留率实时监控，反渗透膜无损状态下截留率≥99.5%；第二级反渗透全部废水回流，节约用水，延长耗材使用寿命，提供彩页流程图佐证。 3.6 采用≥3 压力泵设计，保证双级反渗透及全系统供水压力稳定；具备智能反馈调节功能，可根据温度、产水水质等变化自动调节增压泵工作状态，保证系统制水量稳定。 3.7 内置防结垢设计连续电去离子（EDI）模块，运行成本低且可预测，无需化学再生或加软化柱，无需定期更换离子树脂柱，降低后期运行成本，提供流程图与设计原理说明。 *3.8 内置≥5 个高精度电导率仪，电阻池灵敏常数：≤ 0.01cm⁻¹，温度灵敏度≤ 0.1℃，符合 GB6682-2008 的要求；同时监测源水电导率、一级 RO 电导率、二级 RO 电导率、EDI 产水电阻率、超纯水电阻率；检测异常时自动报警。提供电导率仪原厂检验证书复印件，供货随主机提供检验证书原	
--	---	--

	件。 3.9 系统内置 185/254nm 双波长紫外灯，非单波长设计；254nm 有效杀菌，抑菌效果好；185nm 氧化有机物，有效降低 TOC 值。 3.10 配置总有机碳（TOC）检测功能，实时显示 TOC 数值，具备电阻值和总有机碳值双指标同时显示。 *3.11 取水手臂同主机悬挂一体式设计，主机集成液晶触摸屏幕，主机屏幕≤5 英寸，屏幕可显示： （1）原水电导率及温度、（2）一级 RO 水电导率及温度、（3）二级 RO 水电导率及温度、（4）纯水电阻率及温度、（5）超纯水电阻率及温度、（6）TOC 含量等数据；提供彩页资料、实物图片或官网证明。 3.12 手臂取水流速 0-2L/min，无级变速，1%-100% 可调，不受档位限制； 3.13 三种取水功能选择：手柄按键取水：单击按键取水，无需长按，方便快捷；定量取水：0.01-100L，人性化设置，可中断操作；标配脚踏取水开关，解放双手，适应多种取水环境。 3.14 纯水水箱储量≥60L，水箱采用 PE 材质一体成型，标配 0.1 μm 空气滤器和紫外灯。 3.15 水箱液位通过压力式液位传感器监测，液位显示精确，稳定耐用；水箱储水容量可在线调节，调节范围为 10%-100%，适应不同用水需求。提供彩页资料或官网证明。 3.16 设备提供中英俄等多种语言显示，三级权限管理：操作者、管理员、工程师。提供彩页资料、实物图片证明。 3.17 具备 RO/EDI 唤醒模式，24 小时纯水部分没有制水，系统自动唤醒，产水 60min 保证 RO 和 EDI 的性能，需提供原厂设计证明材料和彩页支持。 3.18 云端物联网功能，用户可通过手机或电脑实时查看水机运行状况，支持 WiFi 和 4G 两种模式。数		
--	--	--	--

		十项水质参数与水机实时同步，用户以短信或公众号方式接收报警信息；耗材到期远程预警功能；具有远程诊断功能，可以通过云端，远程诊断水机故障，及时解决。提供彩页资料、云端网址及数据界面截图证明。 3.19 主机与云端双备份数据存储，用户可通过云端下载数据报表，也可通过U盘实时导出，信息存储≥ 60万条；用户还可自己设置子账号，方便管理；预留接口可直接对接实验室LIMS系统。以上所有功能终身免费。提供彩页资料或官网证明。 3.20 标配双位点漏水检测器，精准识别触水点，区分水源与仪器风险，保证整个实验室安全；智能程序控制，根据运行状态自动启停，无需人工。 3.21 可选择安装≥ 5种同品牌专用终端滤器，保证水质满足多种实验室应用要求。提供不同类型终端滤器原厂检验证书复印件，供货随主机提供检验证书原件。 (1) 生产无颗粒无细菌的$0.22+0.45$微米的微孔过滤器； (2) 除热源和核酸酶污染物过滤器； (3) 无内分泌干扰污染物终端过滤器； (4) 超低有机物型终端过滤器，产水$TOC \leq 1ppb$； (5) 超低挥发性有机物型终端过滤器，产水苯$\leq 0.05ppb$，一溴二氯甲烷$\leq 0.05ppb$。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保，免费提供五年的耗材和柱子； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
14	植物气孔原位动态	1 功能 用于活体植物气孔动态表型监测的设备，具有实时	1	否

	表型监测系统	成像、同步分析、操作便捷等特点，可实现 24 小时昼夜不间断的气孔行为观测与实时图像解析，为微观视野下的植物气孔响应干旱等逆境胁迫的表型分析提供了低成本、全自动、高通量的活体无损检测方案。系统以现代物联网技术为基础，耦合多机位气孔连续监测终端，开发深度学习图像分析算法，可实现大规模、多物种的气孔监测终端的集群部署。广泛应用于小麦、水稻、玉米、棉花和油菜等作物；银杏、梧桐、桃树等林木。 2 配置清单 2.1 高清显微成像模块 3 套 2.2 控制平台 1 套 2.3 结果显示模块 1 套 2.4 机器视觉软件 1 套 3 技术参数 3.1 基本参数 3.1.1 工作温度：-10℃~40℃； 3.1.2 相对湿度：40%~80%无凝结； *3.1.3 采样频率：5~30 帧/秒； 3.1.4 作业范围：单叶尺度； 3.1.5 数据格式：AVI、MP4 等格式； 3.1.6 分辨率：1600×1200，1280×1024dpi； 3.1.7 可监测物种：小麦、水稻、玉米、棉花和油菜等作物；银杏、梧桐、桃树等林木； 3.1.8 通道数：≥3 通道 3.1.9 总功率：≥40W； 3.1.10 重量：≤5Kg； 3.1.11 显微镜尺寸：长≥12cm，宽≥3.6cm 3.1.12 内置存储器容量：≥512GB； 3.1.13 接口类型：USB、HDMI、以太网； 3.1.14 操作系统兼容 Windows11； 3.2 分析指标：气孔密度，气孔总数，开放气孔个数，关闭气孔个数，气孔开度指数，气孔(保卫细胞)长度，气孔(保卫细胞)宽度，气孔孔径，单个气		
--	--------	--	--	--

		孔面积，气孔总面积，气孔开闭速度 3.3 分析精度与性能 3.3.1 基于改进的 YOLOvX 深度学习目标检测算法，分析速度≤ 1 秒/帧； 3.3.2 集成语义分割算法与形态学分析，气孔状态识别正确率$\geq 98\%$； 3.3.3 基于语义分割结果进行亚像素级边缘提取，几何尺寸测量精度$\leq \pm 1.0 \mu\text{m}$，面积测量精度：$\leq \pm 2\%$； 3.3.4 基于滤波算法，响应时间$\leq 0.5\text{s}$； 3.3.5 最大连续工作时间：$\geq 24\text{h}$； 3.3.6 自动对焦精度：$\leq 3 \mu\text{m}$； 3.3.7 改进算法的训练样本量：≥ 500 万标注图片； 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
15	台式恒温振荡器	1 功能 恒温振荡器集恒温培养、振荡、混匀等多项功能。广泛应用于分子生物学、生态学、遗传、杂交、育种、发酵、医学、制药、检疫检测、食品检测、环保等领域的微生物培养、优化、筛选和细胞组织生理及生化反应等研究。 2 配置清单 2.1 主机 1 件 2.2 电源线 1 件 2.3 产品使用说明书 1 件 2.4 工具 1 套 2.5 合格证 1 件 3 技术参数	1	否

		*3.1 温控范围：环境温度-15℃～60℃（最低为4℃） 3.2 温控精度：0.1℃ 3.3 温度均匀度：±0.5℃ 3.4 旋转转速：0rpm, 30～400rpm 3.5 转速精度：1rpm 3.6 摆振幅度：Φ26mm 3.7 最大容量： 烧 瓶 夹 ： 50mlx3/100mlx3/150mlx11/250mlx11/500mlx2 3.8 无霜设计，无需定时除霜 3.9 来电自动恢复功能：有 3.10 可编程段数：≥6段 3.11 内腔工作高度（摇板表面到内腔顶面距离）：不小于301mm 3.12 数显方式：LCD 3.13 定时范围：0～999小时59分钟 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
16	分体式显微镜	1 功能 通过显微镜及内置相机和配套的成像软件，将镜下玻片内容显示到屏幕上进行教学示范，可以记录拍摄镜下图像且可以实现分析、测量、计数等高级功能。 2 配置清单 2.1 显微镜主机 1台 2.2 原厂摄像头 1台 2.3 原厂图像分析软件 1套	1	否

	2.4 计算机（处理器：Intel i5 及以上，操作系统：Windows 10 及以上，USB2.0 接口：4 个及以上） 1 台 3 技术参数 3.1 主机系统 *3.1.1 光学系统：新一代无限远色差校正光学系统，多层宽带镀膜（绿色）透光率可达到 95%； 3.1.2 目镜：大视野 10X/22mm 高眼点补偿平场目镜，双目镜屈光度均可调节 3.1.3 物镜：四颗 UC 标识的超级对比度物镜 3.1.3.1 4X 物镜，N.A.0.1, 工作距离不小于 30.5mm； 3.1.3.2 10X 物镜，N.A.0.25, 工作距离不小于 17.4mm； 3.1.3.3 40X 物镜，N.A.0.65, 工作距离不小于 0.6mm； 3.1.3.4 100X 物镜，N.A.1.25, 工作距离不小于 0.16mm； 3.1.4 目镜筒：瞳距调节范围 48mm-75mm；铰链式双目筒，可水平方向 360 度全方位旋转，观察筒本身可以垂直镜体 360 度旋转，两侧上下翻转 3.1.5 物镜转换器：内倾式五孔物镜编码转像器，带物镜编码技术，物镜转盘带亮度指示功能，照明系统接收物镜转换实时数据，切换不同物镜镜头时，照明系统自动切换到最佳 3.1.6 智能调光系统：自动识别当前镜头倍率，并将数据传送置照明系统和系统自带的操作系统，照明系统根据倍率调整照明强度，操作系统根据倍率自动切换比例尺等测量软件的基准数据 3.1.7 调焦机构：左侧粗微调同轴，右侧微调与载物台卡位器同轴。粗调阻尼与微调阻尼有明显区别，定位精确，轻微晃动机体无明显失焦现象（精密度），微调：0.2mm/转，格值：2 μm 3.1.8 载物台：防刮伤防脱落新镂空式切片夹，双	
--	---	--

	层复合式专利设计钢丝移动载物台无突出部分，可装双片观察，可防止油沾脱（提供照片） 3.1.9 载物台面积：$\geq 185*145\text{mm}$，移动范围$\geq 75*50\text{mm}$，X 向钢丝传动，Y 向齿轮传动； 3.1.10 聚光镜：阿贝聚光镜 N.A. 不小于 1.25，LED 聚光镜集成了集光镜和聚光镜的功能并且内置 LED 照明用于透射明、暗场观察； 3.1.11 照明系统：3WLED 照明 3.1.12 LED 亮度指示功能：物镜转换器自带 LED 光亮强度指示环形灯，通过观察环形灯点亮的颗数，快速了解当前光强（提供照片） 3.1.13 主机底部电源接口可 360° 旋转，在电源线缠绕时，主动缓解电源线扭曲程度 3.2 成像系统 3.2.1 与主机同厂家智能化成像模块高清输出，像素≥ 1000 万 3.2.2 智能自动化控制休眠模式，显微镜自动感应操作者离开显微镜 15 分钟后进入休眠模式，自动关闭光源，再次使用时通过智能调光手轮唤醒显微镜； 3.3 分析软件 3.3.1 软件由显微镜主机原厂开发,具备 11 种语言版本和 4 种风格，可及时切换（提供照片） 3.3.2 成像功能 3.3.2.1 提供调节曝光值、增益值、偏移值、伽马值以及增强滑块 3.3.2.2 提供镜像、倒置、充满窗口、全屏等 4 种动态显示窗口模式 3.3.2.3 提供色彩校正模块，包括红色、绿色、蓝色 3 种基色 6 个维度的调节 3.3.2.4 提供滤波检测、边缘检测、锐化功能 3 种信号处理功能 3.3.2.5 提供虚拟网格、虚拟十字准线、虚拟比例尺等 3 种虚拟线显示，每种虚拟线都可以调节线	
--	---	--

		宽、颜色 3.3.2.6 包括拍照、自动拍照、触发拍照、HDR 拍照 4 种拍照功能 3.3.2.7 光环境模拟，具有卤素、LED3000K LED5000K 和自定义多种选择 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
17	移液器	1 功能 精确地吸取和分配液体，广泛应用于生命科学、化学分析、医学检验等多个科学领域。其工作原理基于活塞通过弹簧的伸缩运动来实现吸液和放液，确保液体转移的精确性和准确性。 2 配置清单 2.1 2.5ul/10ul/20ul/100ul/200ul/1000ul 各 1 把 2.2 产品使用说明 1 份 3 技术参数 3.1 规格量程可选：0.1-2.5 ul，0.5-10 ul，2-20ul，10-100ul，20-200ul，100-1000ul 3.2 卓越人体工程学设计，重量轻 3.3 显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 3.4 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 3.5 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 3.6 需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 3.7 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液	15	否

	时观察 3.8 采用 Perfect Piston™系统的航天高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 3.9 不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 3.10 不准确度和不精确度要求： 0.1-2.5ul 移液器体积增量$\leq 0.002\text{ul}$， 0.25ul 时不准确度$\leq \pm 12\%$，不精确度$\leq 6.0\%$； 1.25ul 时不准确度$\leq \pm 2.5\%$，不精确度$\leq 1.5\%$； 2.5ul 时不准确度$\leq \pm 1.4\%$，不精确度$\leq 0.7\%$ 0.5-10ul 移液器体积增量$\leq 0.01\text{ul}$， 1ul 时不准确度$\leq \pm 2.5\%$，不精确度$\leq 1.8\%$； 5ul 时不准确度$\leq \pm 1.5\%$，不精确度$\leq 0.8\%$； 10ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.4\%$ 2-20ul 移液器体积增量$\leq 0.02\text{ul}$， 2ul 时不准确度$\leq \pm 5\%$，不精确度$\leq 1.5\%$； 10ul 时不准确度$\leq \pm 1.2\%$，不精确度$\leq 0.6\%$； 20ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$ 10-100ul 移液器体积增量$\leq 0.1\text{ul}$， 10ul 时不准确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 1.0\%$； 50ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$； 100ul 时不准确度$\leq \pm 0.8\%$，不精确度$\leq 0.2\%$ 20-200ul 移液器体积增量$\leq 0.2\text{ul}$， 20 ul 时不准确度$\leq \pm 2.5\%$，不精确度$\leq 0.7\%$； 100ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$； 200ul 时不准确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.2\%$ 100-1000ul 移液器体积增量$\leq 1\text{ul}$， 100 ul 时不准确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 0.6\%$； 500ul 时不准确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.2\%$； 1000ul 时不准确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.2\%$ 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；	
--	---	--

		4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
18	高速冷冻离心机	1 功能 反应液混匀离心、核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）、组织匀浆细胞裂解物去除。 2 配置清单 2.1 冷冻离心机主机 1 台 2.2 48×1.5/2ml 高速气密性角转子 1 个 （最高转速：≥12700 rpm，具有国际第三方认证的气密性金属材质转子盖） 3 技术参数 *3.1 角转子最高转速：>16200 rpm，最大离心力（rcf）：≥25000×g *3.2 水平转子最高转速：>12000 rpm，最大离心力（rcf）：≥16000×g 3.3 固定角转最大容量(ml)：≥48×1.5/2.0ml 3.4 水平转子最大容量(ml)：≥24×1.5/2.0ml *3.5 温控范围：-11—40° C，需采用天然制冷剂（R 290） 3.6 时间控制：10s-9hr59min，可连续离心 3.7 从零加速至最高转速的时间：≤18 秒，从最高转速降速至零的时间：≤18 秒 3.8 内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀 3.9 国际认证：质量认证 CE 和 ACT 认证 3.10 噪音：<55dB 3.11 电源要求：220V/50-60Hz 3.12 功率：550W 3.13 尺寸(W×L×H)：≤32×55×26cm 3.14 需有定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性 3.15 需有缩短启动与刹车时间的 Soft 功能，便于温和地加速和减速	3	是

		3.16 面板控制：按钮和数字显示 3.17 速度显示： rpm/rcf 可相互转换，单独按键 3.18 速度控制：单独的 short spin 键，可做瞬时离心 3.19 冷冻功能：最高转速时维持样品温度<4℃；有 Standby cooling 待机冷却功能；Fast temp 快速制冷功能，≤11 分钟样品从室温降至 4℃；制冷/散热方式:no-CFC 制冷 3.20 安全性能：转子自动识别功能；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高，气密性转子和盖子可 140℃ 高温高压灭菌长达 2 小时，以去除朊病毒污染 3.21 具有 ECO 自动待机功能，不使用后自动待机，降低能耗，延长压缩机使用寿命 3.22 配件多样性：多款可更换转子可供选择，包括 6×8 联 PCR 管转子、8×1.5/2ml 水平转子等 3.23 需有转动四分之一圈即可锁定的转子盖，可快速打开或锁紧转子。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的授权文件和技术证明材料（含彩页）。		
19	植物根系表型分析系统	1 功能 适用于植物根系形态学、构造研究、植物科学研究等，解决根系结构和几何参数难以获取的问题，提升从业人员工作效率。可分析测量：根直径等级分布参数；根总体积；分叉计数；交叠计数；根总长；根平均直径；根总面积；根尖计数；根尖端长分布；可不等间距地自定义分段直径，自动测量各直径段长度、体积、投影面积、表面积等，及其分	1	否

		布参数; 2 配置清单 2.1 系统主机 1 台 2.2 分析软件 1 套 2.3 操作终端 1 台 3 技术参数 3.1 总根系长度范围: 0-10000mm; 3.2 总根尖数量范围: 0-1000; 3.3 投影面积范围: 0-200000mm²; 3.4 表面积范围: 0-1000000mm²; 3.5 体积范围: 0-2000000000mm³; 3.6 根系平均直径范围: 0-20mm; 3.7 总交叠数量范围: 0-10000; 3.8 侧根分叉数量范围: 0-10000; 3.9 数据导出可追加: 原始图像、结果标记图像可保存和数据, 可自动导出 EXCEL 表格, 及具有追加保存的功能, 方便进行二次分析 3.10 能进行根系的颜色分析, 确定出根系存活数量, 输出不同颜色根系的投影面积、表面积、直径、长度、体积。 *3.11 能进行根系的拓扑分析, 自动确定根的连接数、关系角等, 还能单独地自动分析主根或任意一支侧根的长度和分叉数等, 可单独显示标记根系的任意直径段相应各参数(分档数、档直径范围任意可改, 可不等间距地自定义), 并能进行根的分叉裁剪、合并、连接等修正, 修正操作能回退, 修正后正确率 100%。 3.12 大批量的全自动根系分析, 对各分析结果图可编辑修正。可分析图像、分布图、结果数据可保存, 分析结果输出至 Excel 表, 可输出分析标记图。 3.13 数据支持云平台存储(提供支持可接入云平台的产品检验报告复印件加盖制造商公章) 3.14 配光学分辨率 4800dpi×9600dpi、A4 加长的		
--	--	---	--	--

		双光源彩色扫描仪，扫描幅面为 304 mm×203 mm；扫描仪全自动标定、全自动对焦、校正的。确保覆盖其对应的功能特性，专用背光透扫光源成像，无阴影影响。 3.15 软件加密、数据更安全：采用动态二维码+密码狗加密，登记具体使用单位的信息，防止加密狗的丢失； 3.16 操作终端（处理器：Intel i5 及以上，操作系统：Windows 10 及以上，硬盘：256G 及以上，USB2.0 接口：4 个及以上） 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
20	智能人工气候箱	1 功能 智能人工气候箱是一种先进的实验设备，它能够模拟和控制各种环境条件，如温度、湿度、光照强度和二氧化碳浓度等。这种设备广泛应用于多个领域，包括生物学、医学、农业、林业、环境保护等。 2 配置清单 2.1 箱体 1 台 2.2 保险丝 2 个 2.3 储水箱 1 套 2.4 接水盘 1 个 2.5 电容笔 1 支 2.6 锥形橡胶塞 1 个 2.7 说明书 1 本 2.8 合格证/保修卡 1 张 3 技术参数	2	否

	*3.1 控温范围：10~50℃（光照开启时） 0~50℃（光照关闭时），温度分辨率：0.1℃，温度波动度：≤±0.5℃； 3.2 控湿范围：50~95%RH，10℃以下湿度不控制，湿度偏差：≤±5%RH； 3.3 光照范围：0-22000lx（距灯板 15CM 垂直辐照测试）； 3.4 光照等级：0~100%（8%~100%可按 1%进行调节）； 3.5 灭菌方式：紫外灭菌 3.6 容积不低于 420L 3.7 数据显示要求：≥7 寸全彩全视角液晶触摸显示屏，屏幕分辨率高达 1024*600，支持多点触摸。界面同屏显示：实时曲线，循环次数，当前时段，总剩余时间，距下一时段，程序详情，报警提醒，温度，湿度，光照，控制界面：加湿，除湿，制冷，加热，开锁，报警声，照明，灭菌等操作（需提供设备操作显示界面截图并加盖原厂公章） 3.8 稳定环境要求：进口压缩机，实现箱体温度±0.5℃以内的波动，湿度±5%RH 以内的波动，保证了培养箱模拟环境的稳定； 3.9 照明光源要求：采用侧面照明方式，三面全光谱 LED 灯板作为照明光源，色温 5700K，具有发光效率高，色温稳定，光衰小，寿命长。光照强度支持无极调光，在光照范围内任何强度都可随意设置。光照关联开门，开门时光照自动减弱亮度，避免强光伤害眼睛。 3.10 数据查看要求：多平台（产品屏幕、PC 的 Web 端、手机公众号）实时查看运行情况以及历史数据； 3.11 实验信息要求：在新建实验程序的时候，除实验程序外，可以在产品屏幕上直接添加实验类型、实验人员、备注信息，用于丰富实验信息； 3.12 程序设置要求：程序数量：30 个，程序时		
--	--	--	--

	段：1~99 段，每段程序时间段：1 小时:00 分钟~99 小时:59 分钟，循环次数：1~99 3.13 玻璃内门：内置 6mm 厚度的全开口式钢化玻璃内门，可在不打开内门情况下对培养箱内的实验样本全景观察，减少开门导致的箱体内温、湿度变化对实验样本的影响，方便观察实验情况； 3.14 加湿功能要求：外置超声波加湿方式，新型加湿通道设计，加湿口负压设计，提升加湿效果和加湿器的使用寿命； 3.15 化霜功能要求：热气旁通化霜方式，按需化霜，实现化霜过程中同时对箱体内温湿度的精准控制，实现长期不间断的温湿调控； 3.16 网架隔板：抽拉式设计，配置≥ 3层移动式不锈钢网架，使受热面更均匀，可根据实验需求增加层数，可以根据实验需求进行高度调节，网架插孔防呆设计，操作简单； 3.17 电磁锁功能要求：标配电磁锁设计用户可以根据需求设置密码，输入密码后才打开培养箱外门，满足保护实验样本需求。 3.18 掉电记忆功能要求：设备出现不正常断电后再次通电，可自动恢复上次运行程序，避免意外情况导致的实验异常； 3.19 通信方式要求：支持 RJ45、USB、WiFi 多种通信方式； 3.20 仪器云系统： 3.20.1 数据展示分析：可根据选择的时间段展示数据，支持数据表格、线状图、柱形图、饼状图 4 种方式查看平台内数据，可下载、分析、打印。可设置上下级管理权限。支持手机 APP。（提供具有 CNAS 标识的产品检验报告复印件加盖制造厂商公章，中标后提供原件核验。） 3.20.2 设备与系统连接成功后，用户能自主导入某一时间段内的设备数据，可根据不同的设备类型，结合设备功能和应用进行数据分析和指导。		
--	--	--	--

		3.20.3 同一账号支持 web 端、PC 端、手机 APP 端及微信小程序进行系统访问及数据查看分析。（提供具有 CNAS 标识的产品检验报告复印件加盖制造厂商公章，中标后提供原件核验。） 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
21	小麦亩穗数测量分析仪系统	1 功能 小麦穗数是构成小麦测产量的要素，快速准确统计穗数有利高产栽培和良种选育。小麦亩穗数测量分析系统用深度学习 Ai 图像识别方法，只要垂直于麦地（4 球分别位于视野长边附近）用任何方式对焦小麦后拍照，即可在小麦的扬花期、灌浆期、半成熟期快速精准地算出亩穗数，以提高工作效率。广泛适用于各农科院、种子站、育种公司、学校的小麦育种。 2 配置清单 2.1 小麦亩穗数测量分析仪系统软件 U 盘及软件锁 1 套 2.2 升降可调 4 球式面积标定支撑组件（各含长短杆） 1 套 2.3 蓝牙自拍杆 1 套 2.4 手机 APP 软件下载使用二维码 1 个 2.5 笔记本电脑（处理器：Intel i5 及以上，操作系统：Windows 10 及以上，USB2.0 接口：4 个及以上） 1 台 3 技术参数 3.1 升降可调 4 球式面积标定组件外观轻巧、携带方便、支撑安放稳固。	1	否

		3.2 面积标定组件沿其杆中心间距各为 780mm 和 1100mm 可换（以便计数结果的交叉验证），标定高度在 580-1500mm 可调。 3.3 任意手机即可拍照，且拍摄成像视角能被自动矫正，避免拍照形变误差。 3.4 照片导入电脑后大批量自动数穗分析，也可在安卓手机拍照直接分析或批量处理。 3.5 全自动智能计数拍照范围内的麦穗数、麦穗数平均值和按标定面积自动估算亩穗数。 3.6 具有遮挡率和灵敏度补偿特性，对小麦在杨花期、灌浆期、半成熟期的数麦穗误差$<\pm 4\%$，可缩放图像查看和点击修正，以达 100%正确数穗。 3.7 自动导出生成 EXCEL 格式报表，支持数据的进一步筛选、编辑和分享。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
22	自动考种分析仪	1 功能用途 采用现代 AI 图像分析技术，实现农业领域的田间作物测产及考种，通过摄像头采集高分辨率照片，并利用 AI 软件自动计算种子数量，种子的面积、周长、长度、宽度、长宽比等数据，根据天平所得的重量与种子的数量自动计算出千粒重，可用于各类水稻、小麦、油菜、大豆、玉米等种子的精确考种、虫口计数分析，可兼做表面光滑的昆虫计数和虫卵计数。 2 配置清单 2.1 考种仪主机 1 台 2.2 高精度天平 1 台	2	否

	2.3 电源线 1 根 2.4 数据线 1 根 2.5 保修卡 1 份 2.6 说明书 1 份 2.7 数据处理工作站 1 台（显示器≥21 英寸，操作系统：Windows 10 及以上，内存容量：16G，显卡：独立显卡，NVIDIA 品牌，RTX3060 及以上。处理器：Intel i7 及以上，硬盘容量：≥1T） 3 技术参数 3.1 整机一体化成像系统，拍照装置和样品托盘采用一体化设置，使用过程完全无需标定， 3.2 整机采用不锈钢封闭式箱体，提供封闭且独立拍摄环境，可避免环境背景光干扰，大大提高考种数据的重复性与准确性。 3.3 不低于 1200 万像素高分辨率的 CMOS 定焦彩色图像采集系统，可获取种子高精度彩色图像。 3.4 搭载 LED 背景光模块、LED 反射光模块，可实现前照/背光两种照明模式，能在各种采集图像的光线强度下，调整背景光的强度，以获得更为稳定的图像。 *3.5 内置振动模式，有效分离重叠种子，提高分析的精准度。 3.6 内置千分之一数字天平，量程不低于 200g。 3.7 软件功能： 3.7.1 籽粒考种： 3.7.1.1 种子籽粒计数、尺寸测量（单粒种子长宽高、面积、长宽比、圆球度）千粒重、不完善粒及破损度（分级计数与比例），可实现等效筛选（长宽高及面积） *3.7.1.2 异常种子籽粒自动识别（未成熟、不完整性、变色粒），种子杂质分析 3.7.1.3 单粒种籽粒大数据分析：对单粒种子按需求筛选（颜色、周长、面积、粒长、粒宽和长宽等）	
--	--	--

		3.7.1.4 芒分析、发芽率统计 3.7.1.5 种子图片横排、竖排、圆环、圆盘排列；具备分区统计功能；批处理功能；自动去芒。 3.7.2 整穗考种 整穗计数、尺寸测量（穗长、穗宽、穗周长、穗投影面积、行数、行粒数、粒宽、粒厚、穗粒数）凸尖分析（凸尖长、凸尖比例） 3.7.3 穗截面考种 自动测量籽粒行数、穗粗、轴粗，以及截面上的平均粒长、平均粒宽、粒长 3.8 人工辅助功能：手动分割、合并、增补功能； 3.9 数据处理：分析结果可导入 EXCEL 表格。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
23	多功能植物测量仪	1 功能 适用于光合作用研究和教学，植物及分子生物学研究，农业、林业，生物技术领域等。研究内容涉及光合活性、胁迫响应、农药药效测试、突变筛选等。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 2.2 数据线 1 根 3 技术参数 3.1 八种 LED 光源： 448nm, 530nm, 590nm, 655nm(2x), 730nm, 810nm, 880nm 和 950nm(2x) 3.2 光谱探测器，涵盖 400~700nm 和 700~1150nm 两个波段	1	否

	3.3 自动存储田间位置信息和时间信息 3.4 环境温度测量精度$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 3.5 非接触叶片温度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (30°C到40°C之间) 3.6 相对湿度测量精度$\pm 3\%$ 3.7 大气压测量精度$\pm 0.25\%$ 3.8 测定叶片角度(萎蔫)和朝向 3.9 外置传感器连接器 3.10 内置电池：不小于 5500mAh 3.11 测量植物和藻类的荧光参数，包括： F_o、F_m、F_s、F_o'、F_m'、F_v/F_m、Φ_{II}、 Φ_{NPQ}、Φ_{NO}、NPQ、qE、qI、qL、qP、LEF (rETR)、RFd 等 3.12 测量叶绿素相对含量：SPAD 3.13 测量植物和藻类的吸光度参数，包括：$VH+$、 $gH+$、$ECSt$ 等 3.14 448nm, 530nm, 590nm, 655nm(2x), 730nm, 810nm, 880nm 和 950nm(2x)的光吸收 3.15 非接触测量参数：叶片角度、叶片朝向、叶片 温度，叶片和环境的温度差 3.16 环境参数：PAR、环境温度、气压、相对湿度、 海拔 3.17 测量记录非生物因子，包括环境温度、相对湿度、 气压和海拔高度，以及非接触叶温、叶角和叶 向、叶片厚度 3.18 预留额外传感器接口 (USB 3.0) 3.19 传感器误差范围：不大于 10% 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培 训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方 法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质 保； *4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证		
--	--	--	--

		明材料（含彩页）。		
24	紫外分光光度计	1 功能 用于物质定性定量分析，OD600 测定等。 2 配置清单 2.1 主机 1 套 2.2 比色皿 1 套 2.3 M 样品检测器 1 套 3 技术参数 3.1 光路结构：双光束比例监测系统 3.2 波长范围：200~1000nm 3.3 光谱带宽：4nm 3.4 波长准确度：±2.0nm（开机自动校准） 3.5 波长重现性：≤0.2nm 3.6 透射比准确度：±0.5% τ 3.7 透射比重复性：0.15% τ 3.8 杂散光：≤0.05% τ（220nm NaI，340nm NaNO₂） 3.9 稳定性：0.001A/h（500nm 预热后） 3.10 测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量 3.11 波长调节：自动调节 3.12 光度范围：-0.3~3A 3.13 检测器：进口硅光二极管 3.14 光源：进口氙灯，进口钨灯 3.15 实现波长扫描、时间扫描、多波长测定等多种测量方法，可满足不同测量的要求等更精确和灵活的测量要求、一键完成数据转入 Word、Excel、文本编辑器，或 Windows 剪贴板复制到其他应用软件，实现数据间计算、自动寻峰、特征点查找、导数、滤波、数理统计、自由标注等功能，软件实现 QA/QC 功能，自动计算线性相关系数，GLP/GMP 支持 3.16 可断电保存测量参数和数据，方便用户使用 3.17 稳压电源匹配技术，机器在操作过程中灯源电压始终保持在稳定状态，延长了灯源寿命的同时，	3	否

		更增加了测试的准确性。（须提供证明材料） 3.18 采用了双排风系统，可以及时、高效的排放机器运行中产生的热量，减缓机器老化过程，持续保持机器稳定的测试状态。（须提供证明材料） 3.19 机器采用一体式防震紧固底盘，底盘上安装20mm 铸铝板，将光学器件固定在同一平台上，保证光路的一致性，有效提高仪器的稳定性和读数的准确性； 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
25	电子分析天平	1 功能 一种高精度的测量仪器，在多个领域发挥着重要作用。用于细胞培养、蛋白质分离等生物实验中，能精确称量实验所需的各种试剂和样本，确保实验结果的准确性和可重复性。因为生物实验对各种物质的用量要求极为精确，电子分析天平的高精度特性能够满足这一需求。 2 配置清单 2.1 天平主机 1 台 2.2 称盘 1 个 2.3 盘拖 1 个 2.4 电源装置 1 个 2.5 防风罩 1 个 2.6 防尘罩 1 个 2.7 操作手册 1 份 3 技术参数 3.1 最大量程：220g 3.2 精度：0.1mg	2	否

	3.3 重复性（典型值）：不大于 0.08mg 3.4 线性（典型值）：不大于 0.06mg 3.5 稳定时间：1.5s 3.6 秤盘尺寸：Ø 90 3.7 传感器需具备过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量，配备自测试功能； 3.8 LED 触摸屏，操作容易，读数方便； 3.9 采用外部校准方式； 3.10 轻松适应环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级； 3.11 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； 3.12 密码保护功能，防止意外更改天平设置； 3.13 连接方式必须配备 USB C 和 RS232 双接口，真正的“PC 直连功能”，轻松连接到 PC。 3.14 必须具备自动数据输出功能，可自由设置发送时间，以便将称量数据直接传输到 PLC 或者 PC 中，实现其他自动化称重。 3.15 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； *3.16 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；配备称量组件，轻松实现圆底瓶等异性瓶的称量。 3.17 具有下部吊钩称量。 3.18 ID 设置，可以为设备、样品和批次分配 ID 号 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保；	
--	--	--

		4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
26	ph 计	1 功能用途 一种便携式的酸度测量仪器，通常用于实验室、工业生产和环境监测等领域。它采用先进的电化学传感技术，能够快速、准确地测量溶液的酸度和碱度。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 2.2 电极支架底座 1 个 2.3 电极支架 1 个 2.4 电极 1 个 2.5 成套 pH 缓冲剂 2 套 2.6 带每一个国家特有电源接头的交流适配器 1 个 2.7 说明书 1 份 3 技术参数 3.1 PH 测量范围： -1.99 ~ 19.99 可读性： 0.01 精度： ±0.005 3.2 mV 测量范围： -1999.9 至 1999.9mV 可读性： 0.1mV 精度： ± 0.3 mV (0.05%, 如果 <-400 mV 或 >+400 mV) 3.3 温度 测量范围： -5.0 ~ 105.0℃ 可读性： 0.1℃ 精度： ±0.2℃ 3.4 校准点： 最多三种缓冲液 自动识别 16 种缓冲液 2, 4, 7, 10, 12 1, 3, 6, 8, 10, 13	4	否

	1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46 3.5 电极校准斜率范围 90% - 105% 3.6 自动/手动温度补偿 (ATC/MTC) 3.7 可选的测量单位 pH、 mV 和 RmV (相对 mV 值) 3.8 彩色触摸屏显示, 中文界面; 3.9 自动/手动温度补偿功能 3.10 三点校准, 自动识别三组 (16 种) 校准缓冲液 3.11 定时校准提醒功能 3.12 自动保存校准电极数据 3.13 测量数据存储 3.14 可存储电极序列号, 确保 100%的溯源 (PB-30) 3.15 用户密码保护及三级权限管理功能。 3.16 多接口数据输出存储。 3.17 GLP 打印。 3.18 存储历史测量数据 400 组 (包含测量时间, 电极序列号, 测量值 pH/mV, 温度补偿等) 3.19 存储历史校准数据 30 组 (包含测量时间, 电极序列号, 校准缓冲液, 校准 mV, 温度补偿, 电极斜率等) 3.20 储存日志数据 50 组; 3.21 用户设置 4 个用户和 1 个访客 (用户包含 1 个管理员和 3 个操作者), 用户数据可以保存)。 3.22 管理员可以设置用户使用设备的权限, 以免设备设置被随意修改。 3.23 管理员可以设置/删除用户信息. 3.24 密码保护: 每个操作者都可设置单独的使用密码 3.25 电极接口: BNC, 3.26 温度电极接口: 2.5mm 音频接口; 3.27 通讯接口 (3 个): 3.27.1 RS232 接口, 可接针式打印机 YDP20-OCE		
--	---	--	--

		3.27.2 USB-B 口 SBI 数据传输，电子 Excel 表格数据输入，可接打印机 YDP30 3.27.3 USB-A 口 可接扫描枪和 U 盘 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
27	电导率仪	1 用途 用于样品电导率、总固体溶解量的测量。 2 配置清单 2.1 电导率计主机 1 台 2.2 三合一石墨电导电极 1 根 2.3 电极支架 1 个 2.4 标准液 1 套 3 技术参数 3.1 测量范围：电导率：0.01us/cm~500ms/cm； 总固体溶解量：0.01mg/L~300g/L；盐度：0.00~42psu 温度：0~100℃；自动终点锁定；3 种预设标准液；温度：-5~105℃ 3.2 分辨率：电导率：0.01 μS/cm~0.1 mS/cm 自动可变，TDS：0.1 mg/L~0.1 g/L 自动可变；温度：0.1℃ 3.3 精度：电导率：± 0.5 % F.S；TDS：± 0.5 % F.S；温度：±0.3℃ 3.4 校准：一点(内置零点自动校正)，3 种预定义	1	否

		标准液；手动输入电极常数 3.5 200 组数据存储，RS232 和 USB 接口 3.6 不低于 4.3 英寸段码 LCD 显示屏；自动识别缓冲液。 3.7 自动锁定终点，消除人为读数引起的误差。 3.8 自动及手动温度补偿，提高测量样品的精确度。 3.9 电极状态显示，随时提醒电极使用情况。 3.10 电极支架使用后可收纳于仪表侧面的空间内。 3.11 可通过 RS232 或 USB 接口轻松传输数据至打印机或电脑 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
28	低温保存箱	1 功能 低温保存箱主要用于对温度有特定要求的生物样本、药品、化学试剂等的低温存储。 2 配置清单 2.1 钥匙 2 把 2.2 除霜铲 1 把 2.3 蓝筐/抽屉 6 个 2.4 说明书 1 套 3 技术参数 3.1 工作条件：环境温度 10-32℃，环境湿度≤83%，电压：220V±10%，频率 50±1Hz。	4	否

	3.2 样式：立式，单门 *3.3 有效容积$\geq 300\text{L}$。 3.4 冷冻温度$-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$。 3.5 箱体外壳材料：PCM 板。 3.6 内胆材料：HIPS 板。 3.7 无氟制冷剂； 3.8 温度控制：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在$-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$范围内，显示分辨率不低于$0.1^{\circ}\text{C}$。 3.9 采用一体式把手符合人机工程学。 3.10 按键屏功能：微电脑控制，标配 LED 屏，可显示箱内温度、设定温度和环境温度，能设定高低温报警值等参数，具有故障指示灯，出现报警或故障时指示灯显示红色。 3.11 多种声光报警功能：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警。 3.12 两种报警方式：声音蜂鸣器报警、闪烁报警 1 秒/次。 3.13 安全运行模式：当显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品存储安全。 3.14 采用高效压缩机。 3.15 采用具有优势的丝管蒸发器，可以提高换热效率，制冷速度更快。 3.16 保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。 3.17 加厚保温层设计，采用高性能保温材料。 3.18 箱体发泡层厚度 60mm 3.19 配置 6 个整抽屉+1 个半抽屉。 3.20 箱体底部配 2 个脚轮，带有 2 个底脚锁定装置，便于移动和安放。 3.21 安全门锁设计。 3.22 配置 LED 照明系统。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培		
--	--	--	--

		训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
29	全自动冷冻研磨仪	1 用途 通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性,并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 2.2 2ml*64 金属制冷适配器 1 套 2.3 2ml*48 金属制冷适配器 1 套 2.4 3 号研磨珠 1 瓶 2.5 5 号研磨珠 1 瓶 2.6 研磨管 1 包 2.7 开盖工具 1 个 3 技术参数 *3.1 15 秒内最大处理量同时可以处理 64 个样品，适用 64 位和 48 位低温冷冻适配器 3.2 可以兼容的样品量：64*(0.2-0.5ml)/24*2ml/12*5ml/8* (10-15ml)/4*15ml 2*25ml/2*50ml，可以任意定做各种规格研磨管。 3.3 触摸屏显示,可以方便直观的操作： 3.3.1 可存储二十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。 3.3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。 3.4 开盖运行保护：电磁锁定 3.5 最大进料尺寸：根据适配器调节。	1	否

	3.6 最终出料粒度：~5μm。 3.7 研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。 3.8 带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护。 3.9 均质速度：0—70 HZ/秒，工作时间：0 秒-9999 秒，用户可自行设定； 3.10 研磨球直径：0.1-30mm。 3.11 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。 3.12 加速：在 2 秒内达到最大速度。减速：在 2 秒内达到最低速度。 3.13 智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工在按启动操作。 3.14 噪音等级：<55db。 3.15 制冷功能：有，-50℃到室温可调节。 3.16 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 3.17 适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢 3.18 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，可接受任意规格定制。 3.19 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。 3.20 采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于多种来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。（提供国家知识产权局颁发的证书为佐证资料） *3.21 制冷功能：可以实现，-50℃到室温可调节。有效的解决研磨过程中升温过快影响样本变性，结块的问题，提高成功率。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质	
--	---	--

		保： *4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
30	土壤温度水分记录仪	1 功能 应用于农业研究、科研研究、气象行业等，配备专业的数据分析处理软件，可在标准 Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win8 系统下与土壤温度水分记录仪进行通讯，设置土壤温度水分记录仪的记录间隔，启动方式，停止方式，设置超限报警上限和下限，读取土壤温度水分记录仪里的历史数据，读取土壤中的实时温度水分数据等功能。其主要功能为，在 Windows 下，对采集的数据可进行列表、绘制曲线、求平均值、峰值和实时显示功能。数据能按 TEXT 格式输出，也能保存为 EXCEL 文档。 2 配置清单 2.1 主机 1 个 2.2 探头 1 个 2.3 数据线 1 根 3 技术参数 3.1 测量范围：温度：-40℃~100℃ 水分：0~100% 3.2 测量精度：温度：±0.2~0.5℃ 水分：2~3% 3.3 传 感 器：温度：NTC 水分：FDS100 3.4 分 辨 率： 温度：0.1℃ 水分：0.1% 3.5 记录容量： 可自动记录 10000 组数据 （可以扩套） 3.6 记录间隔： 2 秒~24 小时任意可调 3.7 启动方式： 立即启动/定时启动/手动启动 3.8 停止方式： 存储满停止/先进先出/定时停止/手动停止 3.9 电池： 内置充电式高能锂电池，可使用外接电源充电 3.10 通讯接口：USB 通讯或 RS485 通讯（远距离通讯） 3.11 应用软件：中文简体、英文软件	15	否

		3.12 按键功能: 带开关键: 可以根据需要, 手动开始记录或停止记录 带报警开关键: 可以根据客户需要, 手动关闭报警或开启报警 带查看键: 可以随时查看记录数据的最大值和最小值、平均值 3.13 液晶提示: 时钟显示: 实时时钟显示, 跳动显示年、日期、时间 报警提示: 超限报警, 液晶有喇叭显示提示 电池提示: 电池电量低时, 有电池符号显示提示 3.14 随机附送: 传感器/测试报告/通讯数据线/合格证/保修卡/说明书等 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容; 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保; 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料 (含彩页)。		
31	32 通道全自动核酸提取纯化仪	1 功能 实现从多来源样本中全自动高效纯化病毒总核酸及细菌 DNA、基因组 DNA、总 RNA (包含 miRNA), 从动物、土壤样本中自动化提取病原微生物核酸等, 适用于各种敏感的下流应用, 如生物医学研究、基因分型和基因组学研究等。 2 配置清单 2.1 全自动核酸提取仪主机 1 台 2.2 电源线 1 个 2.3 鼠标 1 个 2.4 说明书 1 本 2.5 8 联磁棒套 10 个	2	否

		2.6 96 深孔板 5 块 3 技术参数 3.1 样品通量：1-32 个 3.2 处理体积：50~1000ul 3.3 提纯孔间差：CV<5% *3.4 磁珠回收率：>95% 3.5 裂解温度：室温~120℃ 3.6 洗脱温度：室温~120℃ 3.7 振荡混合：10 档速度可调，多种混合方式 3.8 程序管理：软件拥有加密功能，防止篡改程序或误删程序 3.9 操作界面：不低于 7 寸触摸屏，3 个快捷键，外接鼠标 3.10 仪器扩展接口：标准 USB，以太网口，无线 wifi 3.11 抽屉式进样，方便试剂盒放置 3.12 净化消毒：风扇排气、紫外消毒，5 个风扇对流设计，有效防止气溶胶污染 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
32	干式恒温器	1 功能 用于样品恒温孵育，可广泛应用于样品的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性、血清凝固等。 2 配置清单 2.1 干式恒温器主机 1 台 2.2 自选模块 1 个 2.3 电源线 1 根 3 技术参数	5	否

		3.1 温度控制范围：室温+5℃~100℃ 3.2 时间设置：最长 99h59min 3.3 温度稳定性@100℃：±0.5℃ 3.4 显示精度：±0.1℃ *3.5 升温时间：≤12min（从 25℃升至 100℃） 3.6 自动故障检测及蜂鸣器报警功能 3.7 LCD 液晶显示，触摸式操作界面 3.8 即时温度显示、时间递减显示 3.9 模块有塑料安装框，具有隔热保护功能 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
33	干式恒温器（制冷型）	1 功能 用于样品恒温孵育，可广泛应用于样品的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性、血清凝固等。 2 配置清单 2.1 干式恒温器主机 1 台 2.2 自选模块 1 个 2.3 电源线 1 根 3 技术参数 3.1 温度设置范围：-10~100℃ 3.2 控温范围：-10~100℃ 3.3 时间设置：1 min ~ 99h59min 3.4 控温精度：≤±0.3℃ 3.5 显示精度：0.1℃ 3.6 模组温度均匀性：≤±0.3℃ 3.7 加热时间：≤20 分钟（20℃到 100℃） 3.8 制冷时间：≤30 分钟（20℃到-10℃）环境	5	否

		温度 25℃ 以下检测 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
34	迷你离心机	1 功能 用于蛋白沉淀、大颗粒和细胞碎片沉淀、核酸提取、细菌收集、细胞液分离。 2 配置清单 2.1 离心机 1 台 2.2 2.0ml 转子 1 个 2.3 0.5ml 离心管适配器 12 个 2.4 0.2ml 离心管适配器 12 个 2.5 电源线 1 根 3 技术参数 3.1 最高转速：≥14500rpm 3.2 最大离心力：≥14000xg 3.3 升速时间（0-14500rpm）：≤15s 3.4 降速时间（14500-0rpm）：≤15s 3.5 运行时间范围：20s--99min 3.6 转子容量：12×1.5ml/2.0ml 转子 3.7 高强度铝合金转子, 单独的 Short-spin 按键 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。	5	否

35	微量离心机	1 功能描述 用于微量样本高速离心处理；核酸提取、纯化。 2 主要配置 2.1 主机 1 台 2.2 24×1.5ml/2ml 转子 1 个 3 技术参数 *3.1 设备最大离心力：$\geq 21100 \times g$，设备最大转速：≥ 14800 rpm 3.2 设备最大容量：10×5ml 3.3 驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机。 3.4 明亮醒目的屏幕数字显示，便于观察和读数。直观的操作面板，简化操作； 3.5 运行时间控制：1-99 分钟，增量 1 分钟，快速离心或连续离心两种离心模式 3.6 具有更快提速时间，静止状态加速到最高转速，时间不超过 12 秒，提高离心效率。 3.7 离心机转子为生物安全型：转子具有生物安全认证，且转子可高温灭菌。 3.8 离心机转子配有透明转子盖，方便离心开始前观察离心管放置状态及离心结束后离心管状态。 3.9 转子盖自动锁定功能：转子具有卡扣式自动锁盖功能，安全便捷，非传统旋转锁定盖子。 3.10 高扩展性：主机适配 7 种不同规格转子，方便后期增配。 3.11 运行安静，噪音：≤ 56dB；提供一个低噪音的环境 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。	5	否
----	-------	---	---	---

36	超低温冰箱	1 功能 用于细胞样品、组织样品等低温保存提供足够的存储空间。 2 配置清单 2.1 主机 1 台 3 技术参数 *3.1 内部容积：≥549 升，2 英寸冻存盒的存放数量：≥400 个。 3.2 保证实验室空间，深度和宽度不大于(mm)：978x826，单位样品量储存占地最小化。 3.3 工作温度范围：-50℃~ -86℃，微电脑控制，工作温度设定点可调节。 *3.4 制冷系统：2 台工业级高效压缩机层叠制冷；空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 15 分钟。 3.5 制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷（R170）和丙烷（R290），节能环保。 3.6 整机内置 7 个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等，确保冰箱安全运行； 3.7 标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门，减少冷气丢失；嵌入式磁铁门闩，防止传统插销式门把的结冰情况。 3.8 具有良好的保温性能：超薄保温结构设计，2.5cm 厚真空绝热板，结合环保、水发泡沫绝热材料，确保保温性能及腔体存储空间。室温 20℃ 断电时，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 271 分钟。 3.9 标配 3 块不锈钢搁板，隔板数量可增加，可调节高度；最大承重达 73.4KG。 *3.10 四点七层电加热式密封条，有效防止门封条及周边结霜，确保最佳密封保温效果；加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。	5	否
----	-------	--	---	---

		3.11 外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门在1分钟左右的时间内再次单手轻松开启。 3.12 符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性。 3.13 冷凝器过滤网易拆卸，可水洗，保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能。 3.14 用户界面：5.6英寸电容式触摸按键屏，数字温度显示，面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。 3.15 具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改。 3.16 完善的温度数据和报警信号通信端口：标配RS485, 4-20毫安输出端口及Dry Contact 远程报警接口。标配2个1"（25mm）预留外接端口，可连接外部探头或仪器； 3.17 冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行分贝不超过51dBA。 3.18 权威认证：CE 认证。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
37	微量冷冻离心机	1 功能 用于微量样本高速离心处理；核酸提取、纯化。 2 配置清单 2.1 主机 1台 2.2 24×1.5ml/2ml 转头 1个 3 技术参数 *3.1 设备最大离心力：≥21100xg，设备最大转	4	否

		速：≥14800 rpm 3.2 温度设置范围：-9℃到+40℃，增量 1℃，带预冷功能。 3.3 设备最大容量：10×5ml 3.4 驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机。 3.5 明亮醒目的屏幕数字显示，便于观察和读数。直观的操作面板，简化操作； 3.6 运行时间控制：1-99 分钟，增量 1 分钟，快速离心或连续离心两种离心模式 3.7 具有更快提速时间，静止状态加速到最高转速，时间不超过 12 秒，提高离心效率。 3.8 离心机转子为生物安全型：转子具有生物安全认证，且转子可高温灭菌。 3.9 离心机转子配有透明转子盖，方便离心开始前观察离心管放置状态及离心结束后离心管状态。 3.10 转子盖自动锁定功能：转子具有卡扣式自动锁盖功能，安全便捷，非传统旋转锁定盖子。 3.11 高扩展性：主机适配 7 种不同规格转子，方便后期增配。 3.12 运行安静，噪音：≤50dB；提供一个低噪音的环境。 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容； 4.2 自验收合格之日起该设备不低于三年免费质保； 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料（含彩页）。		
38	掌上离心机	1 功能 用于微量样品的随时离心、细胞分离和迅速与试管壁分离等试验中。 2 配置清单 2.1 低速离心机主机 1 台；	12	否

		3 技术参数 3.1 最大转速 rpm: 6000 3.2 最大相对离心力 rcf: 2000×g 3.3 适配转子: 6×1.5/2.0mL 角转子、2×8×0.2mL 排管转子 3.4 采用翻盖开关功能, 开盖即自动停止, 外盖采用复合材料, 不易破碎 4. 售后服务及资质要求 4.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容; 4.2 自验收合格之日起该设备不低于五年免费质保; 4.3 提供所投设备生产厂家或总代理公章的技术证明材料 (含彩页)。		
--	--	---	--	--

第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
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）；
4. 《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》；
5. 《政府采购评审专家管理办法》；
6. 法律法规的相关规定
7. 本项目招标文件。

二、评标原则

1. 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 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。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

7. 供应商（投标人）对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定对供应商（投标人）的资格进行审查。

3.1 投标文件资格性检查由采购人和采购代理机构组建的资格审查小组负责。

3.2 依据法律法规和采购（招标）文件的规定，对投标文件中提供的资格证明文件进

行审查，以确定投标供应商提供资格证明的合法性、真实性，是否具备投标资格。

3.3 信用信息查询

采购人或采购代理机构在规定的时间内通过“信用中国”

(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关供应商主体信用记录，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，拒绝其参与政府采购活动。采购人或采购代理机构通过相关渠道查询的供应商主体信用记录，与项目其他采购资料一并保存。

3.4 未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

资格审查内容

序号	审查内容	审查要求
1	以招标文件规定的方式获取招标文件	凭企业身份认证锁（CA 密钥）登录“河南省公共资源交易中心网”，下载采购（招标）文件
2	法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明；	提供法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
3	供应商（投标人）须知前附表要求的其他资格证明文件	符合招标文件要求
4	法定代表人（或负责人）身份证明书	符合招标文件要求
5	法定代表人（或负责人）授权委托书	符合招标文件要求
6	投标保证承诺书	符合招标文件要求
7	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	1. 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书 2. 提供 2024 年度经会计师事务所审计的财务审计报告或银行出具的资信证明（如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料，财务状况报告可提供本单位出具的财务报表或银行出具的资信证明，如果是事业单位至少应提供资产负债表）

8	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。
9	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供供应商本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函； 2. 提供 2025 年 1 月以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。 如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。
10	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录	符合招标文件要求
11	反商业贿赂承诺书	符合招标文件要求
12	信用记录查询情况（投标截止后，由采购人或代理机构进行查询，并打印保存）	被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。
13	其他	符合招标文件要求(如中小企业声明函)

说明：

供应商（投标人）有下列情形之一的，视为无效投标：

- （1）有一项上述资格证明文件未提交的；
- （2）提供不符合要求或虚假资格证明文件的；
- （3）资格证明文件过了有效期的；
- （4）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）。

四、评标准备工作（由采购人负责）

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布供应商（投标人）名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长；

五、评标程序如下

1. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

2. 要求供应商（投标人）对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过河南消息公共资源交易中心交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（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。提交证明材料的时间要求：评标委员会在河南省公共资源交易中心交易系统发出澄清要求后，30 分钟内提交。

供应商（投标人）的书面说明材料包含货物及伴随的工程和服务本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商（投标人）的书面说明材料应当加盖供应商（投标人）单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

3. 对投标文件进行比较和评价

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商（投标人）的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商（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。

4. 核对评标结果。

5. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商（中标人）。

六、评审标准中应考虑下列因素

1. 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）、《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）、《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并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《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供应商（投标人），其投标报价扣除（10~20）%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。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体（4-6）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

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，并于近期相继颁布《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，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”政府强制采购产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”政府强制采购产品的以及属于“环保清单”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。

4. 其他政府采购政策要求：无

5. 同品牌处理办法：

采用综合评分法，则：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资

格审查、符合性审查的不同供应商（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（投标人）获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商（投标人）不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家供应商（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

6. 中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评分法，则：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/包中标候选人。

七、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商（投标人），进行综合评分。具体评分标准如下：

条款号		评审因素	评审内容
1		分值构成 (总分100分)	报价得分：35分 技术部分：47分 商务部分：18分
条款号		评审因素	评审内容
2.1	报价得分 (35分)	投标报价标准 (35分)	价格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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 35$ 特别提示：1、报价应是在保证采购需求和服务质量的基础上的全部费用价格。投标人的报价明显低于其他通过初步评审的投标人的报价时，评标委员会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、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。
2.2	技术部分 (47分)	技术参数 (42分)	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件技术要求，完全满足的得 42 分。 带“*”号技术指标满分为 20 分；带“*”号的技术指标每有一项负偏离的扣 1 分，超过 12 项“*”号指标负偏离的，该项分值为 0 分。 非“*”号技术指标满分为 22 分；技术指标每有一项负偏离的扣 0.5 分，超过 25 项非“*”号指标负偏离的，该项分值为 0 分。
		项目进度计划安排及安装调试方案 (5 分)	投标人需针对本次项目提供实施方案，实施方案需包括但不限于供应商针对本项目实施的人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案等： 实施方案科学合理、内容完整、全面详细，能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得 5 分； 实施方案基本合理、内容相对完整的得 3 分； 方案不合理、内容不完整的得 1 分； 缺项不得分。
2.3	商务部分 (18分)	企业业绩 (6分)	投标人提供 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）已经通过用户验收合格的同类项目业绩合同扫描件，同时提供合同项目的中标通知书、验收报告、中标结果公告截图，每提供一份完全符合要求的业绩材料得 2 分，最高得 6 分。（投标人自身业绩方可得分，其他代理商或厂家的业绩不得分）
		培训方案 (5分)	针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及

			培训效果评价、培训质量保证等： 方案全面、具体、保障充分，规划合理得 5 分； 方案比较全面、具体，保障一般得 3 分； 方案不全面，不具体得 1 分； 未提供方案或提供了但是完全脱离实际不得分。
		三包服务（2 分）	承诺质保期内提供免费的“包修”、“包换”、“包退”服务，承诺所有产品质保期内出现质量问题应在接到维修通知 4 小时内完成维修，如不能按时完成维修则需在 24 小时内免费向采购人提供相同规格的产品，满足该条款得 2 分，不满足该条款不得分。
		售后服务（5分）	详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决方案、解决质量或操作问题的响应时间、维修单位名称、地点；针对突发事件是否有相应的处理措施和详细应急预案等： 响应售后服务要求，售后保障服务方案内容详实、服务承诺条理清晰、步骤具体、服务保障措施适合本项目特性，切实可行的，得 5 分； 基本响应售后服务要求，售后保障服务方案内容基本详实、服务承诺条理基本清晰、步骤基本具体的得 3 分； 售后服务内容较少，售后保障服务方案粗略、服务承诺条理不清晰的得 1 分。 缺项不得分。

一、商务符合性审查表

审查事项			供应商（投标人）名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致		
2	供应商（投标人）名称	与营业执照一致		
3	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
4	投标内容	供应商（投标人）对所投包（或标段）招标文件中所列的所有内容进行投标。		
5	投标有效期	符合招标文件要求		
6	投标文件签字、盖章	按照招标文件中的要求，签字盖章。		
7	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足招标文件要求。		
8	交货期及交货地点	符合招标文件要求		
9	质量保证期	符合招标文件要求		
10	合同履行期限	符合招标文件要求		
11	付款方式	符合招标文件要求		
12	无采购人不能接受的附加条件	符合招标文件要求		
13	其他	根据须知前附表中要求：节能（提供节能产品认证证书）；3C(提供认证证书证书或承诺)		
结论				

评标委员会成员签字：

二、技术符合性审查表

审查事项		供应商（投标人）名称及审查情况		
条款号	招标文件要求			
结论				
评标委员会成员签字：_____				

附件：节能产品清单

**中国政府购买服务信息平台**
www.ccgp.gov.cn

首页政采法规购买服务监督检查信息公告国际专栏PPP频道

当前位置：首页 » 政采法规 » 财政部规范性文件

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

2019年04月03日 07:52 来源：中国政府采购网 【打印】

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[节能产品政府采购品目清单](#)

财政部 发展改革委
2019年4月2日

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

环境标志产品政府采购品目清单：

当前位置： 首页 » 政采法规 » 财政部规范性文件

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

2019年03月30日 10:30 来源：中国政府采购网 【打印】

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

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[环境标志产品政府采购品目清单](#)

财政部 生态环境部

2019年3月29日

 打印  关闭窗口



品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属材料	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

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：

当前位置： [首页](#) » [政采法规](#) » [其他部委文件](#)

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告

2019年04月03日 16:54 来源：中国政府采购网 【打印】  扫码访问

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告

2019年第16号

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)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》(市监认证函〔2019〕513号)要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局
2019年4月3日

(此件公开发布)

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心
			A02052305	空调机组	威凯认证检测有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司

7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司

10	A020618	生活用电器	A0206180203	空调机	中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司

15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

相关文章



主办单位：中华人民共和国财政部国库司
 网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 |
 © 1999-2022 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系

第五章 政府采购合同

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商（投标人）：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商（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成交供应商（投标人），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。

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：

买方（甲方）：

卖方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

履约期限：（一般以质保期为准）

河南大学招标办制

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学 签订地点：

卖方（乙方）： 签订时间：__年__月__日

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币： 整（¥ ）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、品牌、型号、制造商、原产地、国别、是否进口、单位、数量、单价和合同价：

序号	名称	品牌	型号	制造商	原产地	国别	是否进口	单位	数量	单价	小计
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
总价（大写）：							元整（小写）：¥				

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起_____日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前（包括安装调试过程中）的货物毁损、灭失、人员安全的风险和相应的经济损失及法律责任全部由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5% 的银行保函（有效期两年），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付总合同金额的 100%（ 元），大写：_____。

2、支付方式：

本合同项下所有结算款全部支付至乙方（中标方）在 xxx 银行 xx 分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经 xxxx 公司同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：

账户名称：

账号：

开户银行：

3、甲方付款前，乙方需按付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中，根据采购需求需求，需要追加与合同标的相同货物或服务的，可以签订补充协议，追加部分的价款不应超出合同价款的 10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值 **30%** 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 **30%** 的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期___年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6.货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司一份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南大学

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。可修改）

1.质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2.安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3.验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4.质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为一年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5.响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应,8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6.优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7.伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8.其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】：

地址：

电话：

售后服务联系人：

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后

第六章 投标文件格式

项目名称

投 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2025-901

供应商（投标人）：（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：

日 期： 年 月 日

或各投标人自拟封面格式

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表
2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
3. 供应商（投标人）须知前附表要求的本项目合格供应商应具备的特定资格要求
4. 法定代表人（或负责人）身份证明书
5. 法定代表人（或负责人）授权委托书
6. 投标保证金承诺书
7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料
9. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函
10. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书
11. 供应商（投标人）关联单位的说明
12. 反商业贿赂承诺书
13. 招标代理费交纳承诺函
14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）
15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

1. 开标一览表

供应商（投标人）名称	
投标总报价（元）	大写：
	小写：
交货期	
质量保证期	
投标保证金	无
投标有效期	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件

供应商（投标人）应提供资料：

- 2.1 提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2 供应商（投标人）为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

3. 供应商（投标人）须知前附表要求的本项目合格供应商应具备的特定资格要求

提供满足本项目合格供应商应具备的特定资格要求所需提供的相关证明文件

4. 法定代表人（或负责人）身份证明书

供应商（投标人）名称：_____ 单位性质：

供应商（投标人）地址：

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：

电 话：_____ 电子邮箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

5. 法定代表人（或负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、标段号及标段名称或包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：_____年__月__日至__年__月__日(填写具体日期)。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

代理人：____（签字或签章）

代理人详细通讯地址：

邮 政 编 码：

代理人联系电话：____（填写一个手机号和一个座机号）

代理人电子邮箱：_____

日 期：_____年____月____日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

--

6. 投标保证金承诺书

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、招标编号、标段号）的投标，作为本次采购项目的供应商（投标人），根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《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：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（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、我单位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（投标人）参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位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。（本条由供应商或投标人按实际情况编写）

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商（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。

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位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：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；

-
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
 - 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
 - 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
 - 6、我单位与采购人、其他供应商（投标人）或者采购代理机构恶意串通的；
 - 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人、河南正大招标服务有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商（投标人）应提供资料：

7.1 供应商（投标人）承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

7.2 近一年的财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2024 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料

说明：

8.1 拟投入本项目的设备；

8.2 拟投入本项目的人员；

8.3 其它。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9. 依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商（投标人）应提供资料：

9.1 由供应商（投标人）承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9.2 供应商（投标人）应提供 2025 年 1 月以来至少一个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

10. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书

（投标文件格式五）

我单位承诺：

我单位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。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：

- 1、供应商（投标人）如果在参加本投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

11. 供应商（投标人）关联单位的说明

说明：

11.1 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商（投标人）单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商（投标人）存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。需供应商（投标人）出具承诺函及在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印或截图（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息），承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商（投标人）：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

12. 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加__（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

12.1、公平竞争参加本次招投标活动。

12.2、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。

12.3、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

13. 招标代理费交纳承诺函

致（河南正大招标服务有限公司）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称及标段或包号：_____，招标编号：_____）招标中**若被确定为中标供应商（中标人）**，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年____月____日

14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. _____

2. _____

3. _____

...

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、联合体成员中大、中型企业为：_____、_____、_____。

联合体成员中小型、微型企业为：_____、_____、_____。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为_____ %。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执_____份。

牵头人名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员…

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。

15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人及河南正大招标服务有限公司）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标函
2. 投标分项报价表
3. 货物及伴随服务说明一览表
4. 技术要求偏差表
5. 商务条款偏离表
6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料
 - 6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函
 - 6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函
 - 6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函
7. 供应商（投标人）及投标产品简介
8. 售后服务计划
9. 评审所需要的其他商务文件
10. 技术证明文件
11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

1. 投标函

致：（采购人及河南正大招标服务有限公司）

我们获取了招标编号为（填写招标编号）的（填写项目名称）招标文件，经详细研究招标文件的全部内容，委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（投标人）（名称、地址）决定参加该项目（填写项目名称）的投标活动并按要求递交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿意按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元）；

项目工期/交货期、安装期为_____。详见开标一览表。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。

（3）如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（4）我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等（如果有的话），如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我方同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（7）按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理费。

（8）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

（9）我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

（10）我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容及资料均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

（11）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体投标需要填写，非联合体参加投标不需要填写该条）。

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址：

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：

电子邮箱：

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

供应商（投标人）开户银行（全称）：

供应商（投标人）银行帐号：

日期：

2. 投标分项报价表

项目名称：

招标编号：

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号	制造商	原产地	国别	是否进口	单位	数量	单价	小计
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
总价（大写）：						元整（小写）：¥					

投标人：_____（企业电子签章）
法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）
日 期：_____年_____月_____日

注：

- 1. 格式仅供参考。
- 2. 上述各项中的报价应包含招标文件中规定的全部内容。
- 3. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。投标人也可以根据自身情况自拟格式进行分项报价。
- 4. 投标总价应为各分项总价汇总之和。如果开标一览表内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表内容为准。

3. 货物及伴随服务说明一览表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	货 物	型号	数量	交货期	交货地点	伴随服务

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2. 各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

4. 技术要求偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标响应情况	偏离情况	说明（技术证明 （支持）文件）
		规格/技术参数	规格/技术参数		

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

5. 商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务 条款要求	投标文件的商务 条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	交货地点				
3	质量保证期				
4	付款方式				
5	投标有效期				
6	质量标准				
					
	其他				

本表可按照符合性审查表逐条响应

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》价格扣减条件的供应商
(投标人) 须递交资料

中小企业声明函（货物）

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商（投标人）提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6-3 供应商（投标人）为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____（填写采购人名称）的____（填写本次招标的项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

7. 供应商（投标人）及投标产品简介

供应商（投标人）提供以下内容：

1. 供应商（投标人）简介：包括公司概况、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 供应商（投标人）认为需要提供的其他资料。

8. 售后服务计划

致：（采购人名称）

我单位就编号：_____（填写编号、包段号）售后服务及质量保证承诺如下：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为合同生效后_____年（填写具体数据）。
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。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设备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. 安装及培训：

4.1 我公司提供的安装配送方案为：

（格式自拟）

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师_____人，负责对所售设备的安装、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。

4.3 人员培训计划和方案：

（格式自拟）

5. 项目所提供的其它免费物品或服务：_____；

6. 技术人员情况：

（格式自拟）

7. 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、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。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

10. 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。

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

9. 评审所需要的其他商务文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

10. 技术证明文件

10.1 技术参数中要求提供的相关证明材料等

建议供应商按技术参数中要求顺序提供，为方便评委会评审，建议在偏差表中标注响应证明材料在投标文件中的具体页码，并将具体参数在相应的技术证明材料中重点标出。

10.2 其他由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

如：

根据前附表及技术需求中要求提供**节能产品认证证书**

投标产品属于“节能清单”中标记“★”政府强制采购产品的，供应商应在响应文件中提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”；未提供的按无效响应处理。

根据前附表要求提供的产品**CCC 认证证书**

注：所列产品名称，仅为根据采购需求内容的初步判定，供应商须根据自身所投产品的实际情况，自行判定响应产品是否属于如下情形：

根据“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”如产品属于强制性产品认证目录的，供应商应在响应文件中提供有效的 CCC 认证证书或承诺如投标产品属于“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”中制性产品认证目录的，均具有有效的 CCC 认证证书，否则将自动放弃中标资格并承担相应的法律责任。）

11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

12. 投标产品具有 CCC 强制性认证证书的承诺

我公司承诺：

我公司投标产品属于“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”中制性产品认证目录的，均具有有效的 CCC 认证证书，否则将自动放弃中标资格并承担相应的法律责任。

供应商：（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日