

河南科技大学第一附属医院
实验动物中心配套大型设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2024-1031



采 购 人：河南科技大学第一附属医院

代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

日 期：二〇二四年九月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
	投标人须知前附表	7
	1. 总则	15
	2. 招标文件	18
	3. 投标文件	19
	4. 投标	21
	5. 开标	21
	6. 资格审查与评标	22
	7. 定标及合同授予	23
	8. 纪律和监督	24
	9. 样品	26
	10. 相同品牌产品投标的处理	26
	11. 投标人信用查询	26
	12. 解释权	26
	13. 需要补充的其他内容	26
第三章	采购需求	30
	1.项目概况	30
	2.招标货物清单及技术要求	30
	3.供货要求	71
第四章	合同（样本）	72
第五章	评标办法	84
	评标办法前附表	84
	1. 资格审查与评标方法	88
	2. 资格审查与评审标准	88
	3. 资格审查与评标程序	88
第六章	投标文件格式	91
	一、投标函	94
	二、开标一览表	96
	三、报价明细表	97
	四、产品配置清单	98
	五、备品、备件报价一览表	99
	六、易损件报价一览表	100
	七、法定代表人授权委托书	101
	八、投标承诺函	102
	九、资格证明材料	103
	十、综合标评审材料	106
	十一、技术标评审材料	110
	十二、投标人须知前附表规定的其他材料	116
	河南省政府采购合同融资政策告知函	120

第一章 招标公告

河南科技大学第一附属医院实验动物中心配套大型设备采购项目 招标公告

项目概况

河南科技大学第一附属医院实验动物中心配套大型设备采购项目招标项目的潜在投标人应在登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”，凭 CA 数字证书获取招标文件，并于 2024 年 10 月 17 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2024-1031
2. 项目名称：河南科技大学第一附属医院实验动物中心配套大型设备采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：9251000.00 元

最高限价：9251000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20241594-1	河南科技大学第一附属医院实验动物中心配套大型设备采购项目 1 包	3840000.00	3840000.00
2	豫政采 (2)20241594-2	河南科技大学第一附属医院实验动物中心配套大型设备采购项目 2 包	5411000.00	5411000.00

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购标的的名称、数量、简要技术需求：1 包采购内容包含：脉动真空灭菌器 2 台、大型多功能清洗机（单门）1 台、大型消毒传递舱 1 台、传递窗 2 台、双扉生物安全柜 1 台、超声波清洗机 1 台、快速型笼盒清洗机 1 台、饮水瓶自动灌装机 2 台、垫料收集台 1 台、垫料添加机 1 台、净化换笼工作站 7 台、洁净蒸汽发生器 2 台、集成式过氧化氢气体消毒器 1 台、立式灭菌器 2 台；

2 包采购内容包含：大鼠 IVC 笼具数量 1 套(含 1 个主机、1 个笼架 42 套笼盒)、大鼠 IVC 笼具数量 4 套(含 4 个主机、8 个笼架、336 套笼盒)、小鼠 IVC 笼具数量 1 套(含 1 个主机、1 个笼架、90 套笼盒)、小鼠 IVC 笼具数量 22 套(含 22 个主机、44 个笼架、3960 套笼盒)、小鼠 IVC

笼具数量 8 套(含 8 个主机、 16 个双面笼架、 2880 套笼盒)、动物饮用水在线灭菌设备 1 台、不锈钢工作台 10 台、不锈钢搬运车 10 辆、不锈钢工作车(双层) 10 辆、不锈钢增高凳 8 台、小动物负压手术台 2 台、二氧化碳安乐死箱 2 个、清洗槽 2 台、小动物驿站 1 台、IVC 设备监控云平台 1 台、全自动动物血液检测+肝肾生化检测分析仪 1 台、细胞培养箱 2 个。具体技术要求详见招标文件;

(2) 采购范围: 设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、机房改造、防护及装修、培训、技术支持、软件升级、售后保修及配套服务等;

(3) 交货期: 自合同签订之日起 30 日历天内;

(4) 交货地点: 采购人指定地点;

(5) 质量要求: 符合国家相关合格标准;

(6) 验收标准: 满足国家、行业及采购人验收标准;

(7) 本项目共划分为 2 个包。

6. 合同履行期限: 自合同生效至交货期结束

7. 本项目是否接受联合体投标: 否

8. 是否接受进口产品: 否

9. 是否专门面向中小企业: 否

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条;

2. 落实政府采购政策满足的资格要求: 无;

3. 本项目的特定资格要求

(1) 投标人应具有独立承担民事责任能力, 具有有效的营业执照;

(2) 投标人为代理商时, 应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围(从事一类医疗器械经营活动的除外); 投标人为境内生产企业时, 应具有医疗器械生产许可证(从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证), 医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械, 无需办理医疗器械经营许可或者备案, 但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件;

(3) 投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定, 应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证(非医疗器械可不提供);

(4) 截至本项目投标截止之日, 投标人应未被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”名单、“重大税收违法失信主体”名单、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年9月27日至2024年10月10日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”，凭CA数字证书

3. 方式：凡有意参加投标者，请完成市场主体信息库登记后，于招标文件获取期限内登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网，凭领取的CA数字证书并按网上提示自行下载招标文件及相关资料。招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准，不再提供纸质招标文件；具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年10月17日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西），加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置；逾期上传的或者未上传至指定地点的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年10月17日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》及《河南科技大学第一附属医院官网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目招标方式采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅的网址（<http://www.hnggzy.net/BidOpening>），投标人应当在招标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进行文件解密、答疑澄清等。逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

2. 本项目涉及的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、各类证书等评标有关的资格证书及证明文件均上传到河南省公共资源交易平台市场主体信息库中。投标人（供应商）应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

3. 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区“新交易平台使用手册（培训资料）”中的《河南省公共资源“智慧交易”平台一不见面开标大厅投标人操

作手册 V1.0》。

4. 代理服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）规定的标准的 50%收取。

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息

名 称：河南科技大学第一附属医院

地 址：洛阳市涧西区景华路 24 号

联 系 人：姜敏

联系方式：0379-62218520

2.采购代理机构信息

名 称：河南省伟信招标管理咨询有限公司

地 址：洛阳市洛龙区学子街东方今典天汇中心 707 室

联 系 人：张艳艳、宁俊丽

联系方式：0379-80866707

3、项目联系方式

项目联系人：张艳艳、宁俊丽

联系方式：0379-80866707

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：河南科技大学第一附属医院 地址：洛阳市涧西区景华路 24 号 联系人：姜敏 联系方式：0379-62218520
1.1.3	采购代理机构	名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司 地址：洛阳市洛龙区学子街东方今典天汇中心 707 室 联系人：张艳艳、宁俊丽 联系方式：0379-80866707 邮箱：hnwx812@163.com
1.1.4	招标项目名称	河南科技大学第一附属医院实验动物中心配套大型设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	(1) 优先采购节能产品、环境标志产品。 (2) 扶持不发达地区和少数民族地区企业，在同等条件下，优先采购不发达地区和少数民族地区企业产品。 (3) 支持中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展。 ①涉及价格评审优惠的相关单位应出具《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件）。 ②货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 ③大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对大中型企业的报价给予 4% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 ④依法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。 ⑤采购人在相关条件具备时，优先对中小企业在资金支付期限、预付款比例方面给予优惠措施。 ⑥本次招标项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。 注：投标人应当根据所投产品制造商的实际状况，审慎出具声明函，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照国家有关规定追究其相应责任。
1.1.6	是否接受进口产品	见第一章招标公告
1.1.7	项目编号	见第一章招标公告
1.1.8	标段（包）划分	见第一章招标公告
1.2.1	资金来源	财政资金

1.2.2	付款方式	合同签订后，货到安装验收合格后3个月内付合同总价款的90%，自验收合格之日起，无质量及售后等问题，剩余10%一年内付清（无息）。
1.3.1	交货期	自合同签订之日起30日历天内
1.3.2	交货地点	采购人指定地点
1.3.3	履约验收	<p>履约验收主体：采购人自行组织项目验收。</p> <p>履约验收时间：按采购合同约定执行。</p> <p>履约验收方式：联合验收，验收工作由各主管职能科室牵头，临床使用科室、国资科、医装部组成联合验收小组共同验收，签字确认。</p> <p>履约验收程序：由供应商提出申请，采购人组织相关部门进行验收。</p> <p>履约验收内容：依据本项目招标文件和中标供应商投标文件对技术和商务条款履约情况逐条验收。</p> <p>履约验收标准：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件进行验收。</p> <p>验收情况作为支付货款的依据。如有疑义，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。</p>
1.3.4	质保期	自验收合格之日起整机质保不少于3年
1.3.5	售后服务	<p>（1）售后服务机构：</p> <p>①提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。</p> <p>②供应商应在投标文件中声明中国境内有技术服务机构及有经验的技术人员、有备件库，能够提供技术和培训等。</p> <p>③供应商应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务方式和能力（须提供售后服务承诺书）。</p> <p>（2）质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>①电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>②现场响应。设备整个使用期内，供应商应确保设备的正常使用。售后服务人员在接到电话后，2小时响应，24小时内到位，重大紧急情况3小时内应到位，及时排除故障，保障动物房安全运行。</p> <p>③中标人向用户提供全套设备维修资料并定期对所供设备系统运行情况进行检测、维护，具有设备故障自检系统，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。</p> <p>④设备交付使用后，中标人应每季度对该设备进行保养一次，并出具保养报告。</p>

		<p>⑤质保期内该设备应保证 97%的无故障率，如达不到要求，每少于一天质保期顺延 5 天，如造成严重损失需赔偿用户经济损失或换货或退货。</p> <p>⑥技术升级，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务。</p> <p>⑦维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级。</p> <p>(3) 质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务： 应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>(4) 技术培训：</p> <p>①中标方对设备操作及维修人员进行维修培训，直至临床人员熟练掌握操作及维修技能为止。</p> <p>②对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。</p> <p>(5) 备品备件及易损件：</p> <p>①质保期内免费提供设备运行和维护所必需的全新原厂备品备件及易损件，未经采购人同意不得使用非原厂备品备件及易损件或翻新件，质保期外保证备品备件及易损件长期稳定供货，且价格不应高于质保期内报价，如有特殊情况请在投标文件中注明。投标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。</p> <p>②所有备品备件在发运前都应进行测试，以保证正常运行。</p> <p>(6) 安装、调试、试运行</p> <p>①在设备安装前，须做好环境的设计和准备工作。设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰、缆线敷设等。</p> <p>②中标供应商负责安装调试。</p> <p>③测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标供应商负责。</p> <p>④调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。</p> <p>⑤当设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过。</p> <p>⑥安装、调试并通过试运行。</p> <p>(7) 交货验收</p> <p>①验收形式：联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头，临床使用科室、国资科、医装部组成联合验收小组共同验收，签字确认。</p> <p>②资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、进口报关</p>
--	--	--

		<p>单和商检单（进口产品须附）、产品合格证（或质量保证书）、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。</p> <p>③设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收，确保机器能够安全有效地为临床服务。</p> <p>④培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训，并通过培训考核。</p>
1.4.1	投标人资格要求	见第一章招标公告，应提供相关资料的要求见本章第 3.5.3 项
1.4.2	是否接受联合体投标	见第一章招标公告
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	<p>交货期；</p> <p>交货地点；</p> <p>付款方式；</p> <p>质保期；</p> <p>投标有效期；</p> <p>其他：/</p>
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	1.11.1 项“实质性要求和条件”不允许负偏差
2.1	构成招标文件的其他资料	补充通知、澄清、修改等（如果有）
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 日前在河南省公共资源交易平台上提出；同时将问题的纸质原件递交至采购人、采购代理机构。
2.2.2	投标截止时间	见第一章招标公告
2.2.3	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在河南省电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	问题的澄清等
3.2.4	预算控制金额	1 包：3840000.00 元；2 包：5411000.00 元。 投标报价超过本包预算控制金额，其投标将被否决。

3.2.5	投标报价的其他要求	<p>投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。</p> <p>应包括本招标项目所包含的货物、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、培训、软件升级、技术服务、机房改造、防护及装修，仓储、运输、装卸、搬运、保险、税金、代理服务费，货到就位以及安装调试、检测、试运行、售后保修及配套服务等一切税金和费用。</p> <p>如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。</p> <p>本项目为“交钥匙”工程，买方只提供配电室到机房供电电缆，其余包括配置表中要求的内容均由卖方负责。</p>
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止之日起 90 日历天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金，投标人须按照采购文件给定的格式提供投标承诺函。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<p>(1) 须在投标文件中附以下证件（资料）的扫描件：</p> <p>①营业执照；</p> <p>②医疗器械经营许可证或备案凭证或医疗器械生产许可证；</p> <p>③所投产品的医疗器械注册证或医疗器械备案凭证（非医疗器械可不提供）；</p> <p>④承诺函；</p> <p>⑤投标人认为需要提供的其他材料。</p> <p>(2) 本项目的其他特定资格要求无需再提交证明材料，但应按照招标文件规定提供相关承诺函。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。</p>
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	<p>(1) 所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人的 CA 印章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人或委托代理人签字或盖章的地方，如法定代表人签字，必须使用 CA 电子签章；如委托代理人签字，可使用 CA 电子签章或手写签字，如委托代理人手写签字，投标人须将手写签字页扫描上传后再按上述要求电子签章。</p>
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	本项目无需提供纸质投标文件，投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，投标供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	(1) 各投标供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(*.hntf)到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标供应商在上传时认真检查上传投

		<p>标文件是否完整、正确。</p> <p>(2) 投标供应商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, 联系电话: 0371-61335566; 新点技术服务联系电话: 400-998-0000, 0371-65915501。</p>
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-6 (郑州市经二路 12 号 (经二路与纬四路向南 50 米路西))
4.2.3	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式开标, 远程开标大厅网址为 http://www.hnngzy.net/BidOpening , 投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议, 无需到达现场提交原件资料。投标供应商应在投标截止时间前, 登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标, 投标供应商须在投标截止时间前登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.3	开标疑义	投标人对开标过程有疑义的, 可在系统规定的时间内提出 (在代理机构批量导入投标文件后, 投标单位可以查看唱标项内容, 同时进入 5 分钟质疑期。提示: 超过 5 分钟, 仍未签章提交疑义, 则视为无疑义)
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 7 人, 其中采购人代表 2 人, 专家 5 人。 专家确定方式: 从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	推荐中标候选人数量	3 名/包
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	是
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序推荐前三名为中标候选人, 并确定第一名为中标人。如评审得分相同的, 按照投标报价由低到高的顺序推荐; 如评审得分与投标报价均相同的, 按照技术标得分由高到低顺序推荐; 若评审得分、投标报价、技术标得分均相同的, 则由采购人代表自主决定中标人及中标候选人排名。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介: 《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》及《河南科技大学第一附属医院网》上公布。 公告期限: 1 个工作日。
7.4.1	履约保证金	本次招标免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交; 因情况特殊而邮寄的, 邮寄前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告。
9	样品	不要求提供
10	相同品牌产品投标的处理	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同

		<p>品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票（少数服从多数）决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本次招标项目的核心产品：</p> <p>1包：大型多功能清洗机（单门）；</p> <p>2包：动物饮用水在线灭菌设备。</p>
11	投标人信用查询	<p>根据财库【2016】125号文的要求，采购人或代理机构将查询投标供应商信用记录。</p> <p>（1）查询渠道：</p> <p>通过“信用中国”网站查询失信被执行人、重大税收违法失信主体；</p> <p>通过“中国政府采购网”网站查询政府采购严重违法失信行为记录管理系统；</p> <p>（2）信用信息查询时间：本项目投标截止之日，由采购人代表或采购代理机构查询投标供应商的信用信息记录。</p> <p>（3）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图或打印件，在评标时作为评审依据进行资格审查，评审结束后与其他采购文件一并保存。</p> <p>（4）信用信息的使用规则至本项目投标截止之日止，投标人应未被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”名单、“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，否则其资格审查不予通过。采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。</p>
12	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
13	需要补充的其他内容	<p>（1）监督部门：河南省财政厅。</p> <p>（2）代理服务费：由中标人支付。</p> <p>收取标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的标准的50%收取，具体金额详见中标公告。</p> <p>缴纳时间：领取中标通知书前向代理机构缴纳。此费用包含在</p>

	<p>报价中，由供应商综合考虑。</p> <p>缴纳账户： 银行开户名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司洛阳分公司 开户银行：中信银行洛阳古城支行 账 号：8111101013500358227</p> <p>（3）重新确定中标供应商：按照投标人须知第 7.1.2 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标或者因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标供应商，也可以重新招标。</p>
--	---

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 本项目强制或优先采购节能产品、优先采购环境标志产品，具体品目名称见投标人须知前附表。

①强制或优先采购节能产品应具有《中国节能产品认证证书》（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《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》目录内，否则不予确认。

②优先采购环境标志产品应具有《中国环境标志产品认证证书》（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《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》目录内，否则不予确认、不加分。

(2) 本项目扶持不发达地区和少数民族地区企业。

(3) 本项目执行《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）的规定。

①中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

②货物全部由中小企业制造，即全部货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，可享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

④专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

⑤非专门面向中小企业采购的采购项目（采购包）对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予扣除，扣除比例见投标人须知前附表；专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不再执行价格评审优惠的扶持政策。

⑥监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等支持中小企业发展的政府采购政策。

⑦同一投标人（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格评审优惠政策只享受一次，不得重复享受政策。

⑧本项目对应的中小企业划分标准所属行业见投标人须知前附表。

1.1.6 本项目是否接受进口产品：见投标人须知前附表。

经设区的市级以上人民政府财政部门核准允许采购进口产品的，进口货物及其有关服务必须符合原产地和（或）中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准；进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验；投标人可投进口产品，也可投国产产品；向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品优先采购。

1.1.7 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 采购包划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.5 售后服务：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

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

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

（2）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，以一个投标人的身份共同参加政府采购；

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与本招标项目的其他投标人的单位负责人为同一人；
- (2) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- (3) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (4) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构的法定代表人为同一人；
- (5) 被列入“信用中国”网站 - “失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”，被列入“中国政府采购网” - “政府采购严重违法失信行为记录名单”；
- (6) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的；
- (9) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

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

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清、修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改将在河南省公共资源交易平台发布，请各投标人随时关注。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。招标文件的澄清、修改的发出形式见投标人须知前附表。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 报价明细表；
- (4) 产品配置清单；
- (5) 备品、备件报价一览表；
- (6) 易损件报价一览表；
- (7) 法定代表人授权委托书；
- (8) 投标承诺函；
- (9) 资格证明材料；
- (10) 综合标评审材料；
- (11) 技术标评审材料；
- (12) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为提交投标文件截止之日起 90 日历天。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定提交投标承诺函。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标承诺函的，将否决投标。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人在编制投标文件时，应按本章第 1.4.1 项的规定提供相关资料的扫描件，以证实各项资格条件满足招标文件的要求。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应按照规定提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

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

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

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

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、质保期、交货地点、付款方式、投标有效期等实质性内容作出响应。

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

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核实验，投标供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 远程开标机位地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期上传的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章相关规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。投标供应商不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标供应商须提前进入远程开标大厅（<http://www.hnnggzy.net/BidOpening>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请投标供应商查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

5.1.2 投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标供应商对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各投标供应商的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (2) 投标人通过“河南省公共资源交易平台”在规定时间内解密电子投标文件；
- (3) 招标人通过“河南省公共资源交易平台”批量导入文件；
- (4) 公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- (5) 开标结束。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6. 资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及采购代理机构代表组成。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员数量以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系的；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事的；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人的；
- (4) 与投标人的法定代表人或负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系的；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

7. 定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 是否授权评标委员会确定中标人：见投标人须知前附表。

7.1.2 确定中标人的原则：见投标人须知前附表。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起 2 个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件、中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

由采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

7.4 履约保证金

7.4.1 本项目免收履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

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

7.5.4 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。

7.5.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

7.5.6 采购人在授予中标供应商合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；供应商不得在此情况下对投标文件作出修改，如交货期、售后服务等。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 评标委员会成员与投标人有利害关系的应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9. 样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10. 相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11. 投标人信用查询

信用查询要求见投标人须知前附表

12. 解释权

详见投标人须知前附表。

13. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（采购人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于____年____月____日____时前递交至_____（详细地址）。

采购人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

附件 2：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件 3：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

1.项目概况

本次招标项目为河南科技大学第一附属医院实验动物中心配套大型设备采购项目，共 2 个包。

2.招标货物清单及技术要求

(1) 采购货物清单

序号	主要货物名称	单位	数量
1 包			
1	脉动真空灭菌器	台	2
2	大型多功能清洗机（单门）	台	1
3	大型消毒传递舱	台	1
4	传递窗	台	2
5	双扉生物安全柜	台	1
6	超声波清洗机	台	1
7	快速型笼盒清洗机	台	1
8	饮水瓶自动灌装机	台	2
9	垫料收集台	台	1
10	垫料添加机	台	1
11	净化换笼工作站	台	7
12	洁净蒸汽发生器	台	2
13	集成式过氧化氢气体消毒器	台	1
14	立式灭菌器	台	2
2 包			
1	大鼠 IVC 笼具	套	数量 1 套(含 1 个主机 1 个笼架 42 套笼盒) 数量 4 套(含 4 个主机 8 个笼架 336 套笼盒)

2	小鼠 IVC 笼具	套	数量 1 套(含 1 个主机 1 个笼架 90 套笼盒) 数量 22 套(含 22 个主机 44 个笼架 3960 套笼盒) 数量 8 套(含 8 个主机 16 个双面笼架 2880 套笼盒)
3	动物饮用水在线灭菌设备	台	1
4	不锈钢工作台	台	10
5	不锈钢搬运车	辆	10
6	不锈钢工作车(双层)	辆	10
7	不锈钢增高凳	台	8
8	小动物负压手术台	台	2
9	二氧化碳安乐死箱	个	2
10	清洗槽	台	2
11	小动物驿站	台	1
12	IVC 设备监控云平台	台	1
13	全自动动物血液检测+肝肾生化检	台	1
14	细胞培养箱	个	2

(2) 技术要求

1 包:

(1) 脉动真空灭菌器

- 用途: 专用于实验动物行业对动物饲料、饮用水、笼盒、衣物及其他饲养用品的灭菌处理;
- 安装方式: 地上安装;
- 外形尺寸: $\geq 1880\text{mm} \times 2020 \times 2080\text{mm}$, 容积: 2000L;
- 主体结构: 环形加强筋结构, 内腔强度和稳定性更高; 内壳采用 316L 不锈钢材质, 夹套、门板、门档条采用 304 不锈钢; 主体设计寿命 10 年(20000 次灭菌循环)。
- 焊接工艺: 为保证灭菌器焊接质量, 所生产柜体需自主焊接, 不可委托第三方焊接加工; 焊接采用全自动焊接机器人进行焊接, 提高焊接质量稳定性, 避免沙眼、虚焊、透焊等焊接质量问题, 焊接机器人臂展 $\geq 2\text{m}$, 重复定位精度控制在 $\pm 0.1\text{mm}$ 内。
- 密封门: 电机齿轮链条驱动门板上下移动, 侧开门式开启柜门。与主体啮合齿数 ≥ 13 个; 双门通道型、机动门、带有安全连锁装置、双门互锁以保证灭菌器前后区域的有效隔离。

7. 门密封圈：高抗撕圆形硅胶条，装于主体密封槽内，与压缩气连接管路为金属固定管路，拒绝密封胶圈装在门体上的设计；

8. 设计压力： ≥ 0.3 Mpa，设计温度： $\geq 144^{\circ}\text{C}$ ，夹套耐压试验压力 ≥ 0.52 MPa。

9. 控制系统：

PLC：运行过程中的数据通过打印机打印，预留电脑远程监控接口；网络协议：支持工业以太网，可通过 Internet 远程维护，支持 TCP/IP 等众多网络协议。

触摸屏：彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定，屏幕尺寸 ≥ 7 寸；分辨率：分辨率为 800×480 ；防护等级：前面板 IP 65；通讯协议：支持 RS-422、RS-485、TCP/IP 通讯。

10. 控制功能：控制系统配备有校正程序，可以实现不同海拔地区的压力、温度等参数的校正；具有多级控制保护、帮助功能；

11. 管理员、工艺员、操作员三级权限管理，防止人员误操作，保障设备正常运行。

12. 记录方式：灭菌过程的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等应在触摸屏上自动显示，可配监控电脑，程序运行中参数应永久保存在电脑中，配有打印机打印工作过程参数；

13. 程序选择：设备应有 121°C 饲料灭菌、 121°C 塑料物品灭菌、 134°C 金属物品灭菌、 134°C 织物灭菌、 121°C 开口容器液体灭菌、 121°C 固体废弃物灭菌、 134°C 垫料灭菌、 134°C 塑料物品灭菌、 121°C 快速液体程序、BD 测试、真空测试、自定义程序。整个过程自动控制、有低温、高温报警和误操作保护提示（须提供程序选择及运行界面照片并加盖投标人公章）；

14. 隔离密封墙：设备的后端应自带密封结构，以保证设备前后区域严格的隔离密封，密封性能符合 GB 19489-2008 实验室生物安全通用要求中有关规定；

15. 换热装置：板式换热器，换热效率 $\geq 95\%$ 。

16. 降噪系统：带有节水降噪装置，设备运行噪音 $\leq 75\text{dB}$ （设备操作区）；

17. 节水设计：带有换热器水回收系统；

18. 管路要求：卫生级管路，卡箍连接，管路内外抛光处理；

19. 厂家要求：生产厂家应具有中华人民共和国特种设备生产许可证（压力容器），生产许可证显示的单位名称应与所投产品生产厂家名称相一致，提供相应证件并加盖投标人公章；

20. 设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	柜架	1
3	密封门	2
4	管路	1

5	搬运车	2
6	隔离墙	1
7	保温层	1
8	控制系统	1

(2) 大型多功能清洗机（单门）

一、参数要求

产品用途：主要用于实验动物笼具、笼架、车架类、容器类及动物笼盒等物品的清洗，同时能够满足对以下物品进行彻底的清洗、消毒和干燥；

1. 适应电源：380VAC，50Hz，功率≤20KW；

2. 安装方式：地上安装；

3. 外形尺寸：≤2330×2510×3010mm；内室尺寸：≥1440×2300×2500mm；

4. 清洗内室壁板采用≥2mm厚316L不锈钢板，镜面抛光，外装饰罩采用≥1.2mm厚304不锈钢拉丝板；

5. 舱体：结构采用非焊接方式固定；

6. 密封门：手动密封门，大面积的玻璃视窗，主动膨胀密封结构；

***7. 配备 IVC 笼架椭圆管专用清洗喷嘴，舱内设置多功能接口，可以连接饮水瓶清洗车（须提供连接饮水瓶清洗车照片并加盖投标人公章）；**

8. 自动完成包括但不限于预洗、清洗（自动注入清洗剂：酸性或碱性可自动选择）、漂洗或热水消毒、冲洗、干燥等过程；

9. 设备具有≥90℃的热水消毒功能，可根据需要设置不同的温度和时间，以满足不同的消毒要求。设备的显示屏上能够显示A0值（须提供照片并加盖投标人公章）；

10. 干燥过程中，具备蒸汽加热和电加热两级加热功能，可迅速将内室温度提高到设定值，保证干燥效果。

11. 设备配置4个水箱，酸洗、碱洗、漂洗及热力消毒、冲洗水箱分开独立设置（提供4个水箱实物照片并加盖投标人公章）。

12. 设备预设快速清洗程序，清洗时间≤6min。

13. 节能：设备能够回收各阶段用水，作为下一次的清洗用水。

14. 安全性：设备有多重安全保护，设备的前门、后门、内室均具有急停按钮装置。

15. 报警提示：采取声、光报警方式，应具有前后门互锁、开关门与程序运行互锁、流程异常、非法操作、能源供应异常等多种报警，可实时显示设备的工作状态。

16. 过滤器自清洗：可适应实验动物笼盒废弃垫料存留多的情况，设备可自动清理过滤器（提供实物照片并加盖投标人公章）。

17. 排气：必须设置排气功能，保证清洗完成的废气被抽出内室排至排风管道，不得影响室内环境；

18. 清洗液：设备标配≥2个加液泵，可自动添加酸性、碱性或中性清洗液，可自由设定加入量，并有清洗液不足报警功能。

19. 内置照明：设备内部具有低压防爆照明装置，可随时清晰的观察设备内部的运行情况。

***20. 控制面板：PLC控制清洗消毒全过程，≥9寸彩色触摸屏显示工作流程及工作过程中的温度、时间等参数；预设8个以上清洗程序，包含：快洗程序、IVC笼架清洗程序、大动物笼具清洗程序等，**

并且每个程序均允许自定义程序参数，具有故障自动检测和报警功能（提供程序选择界面图并加盖投标人公章）。

21. 远程监控：预留微机监控接口，可实现远程联网监控，数据下载。

22. 数据记录功能：带有 USB 接口。

23. 空气过滤器：进风具有 H14 级或以上过滤装置，滤膜孔径 $\leq 0.22 \mu\text{m}$ 。

24. 随机配备四层清洗笼盒内车，内车材质为 304 不锈钢材质。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	舱体	1
2	密封门	1
3	控制系统	1
4	外装饰罩	1
5	管路系统	1
6	清洗架	1
7	水箱	4
8	加液泵	2
9	彩色触摸屏	1

(3) 大型消毒传递舱

一、参数要求

产品用途：针对进出屏障的物品表面进行彻底的消毒或灭菌，能有效的杀灭各种微生物，确保物品无菌传递。

1. 安装方式：地上安装

2. 外形尺寸： $\leq 1845 \times 2416 \times 2780\text{mm}$ ；内室尺寸： $\geq 1205 \times 2246 \times 2600\text{mm}$ ；

3. 消毒方式：具有 UV 脉冲强光照射消毒功能、过氧化氢气体消毒功能，可使用任意一种方式消毒（须提供操作界面照片并加盖投标人公章）。

4. UV 脉冲强光照射消毒：紫外线强度： $\geq 120000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，照射消毒时间 ≤ 5 分钟（须提供第三方检测机构出具的产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。

5. UV 脉冲强光照射系统为保证良好的消毒效果，单只灯管能量应 $\geq 200\text{J}$ ，灯管长度 $\geq 600\text{mm}$ 。（须提供实物照片证明及灯管能量证明文件并加盖投标人公章）

6. 为保证氙光灯管惰性气体的密封性，灯管电极应采用金属电极，不可使用塑料电极。

7. 过氧化氢使用要求： H_2O_2 溶液浓度：30-35%； H_2O_2 溶液储存量 $\geq 500\text{mL}$ ； H_2O_2 溶液用量可调。

8. 设备进排风应安装 H14 级别高效过滤器，确保舱体内消毒物品不会受到二次污染；

*9. 程序选择：预设内置消毒传递程序：金属类传递程序、卫生用具消毒程序、饲料包传递程序、动物传递程序、IVC 主机消毒程序、IVC 笼架消毒程序及自定义程序（须提供设备显示屏实际程序照片证明并加盖投标人公章）

10. 紫外消毒程序对白色葡萄球菌、大肠杆菌杀灭对数值 ≥ 3 （提供第三方检测机构出具的相应检测报告并加盖投标人公章）

11. 过氧化氢消毒程序对嗜热脂肪杆菌芽孢、枯草黑色变种芽孢的杀灭对数值 ≥ 6 （须提供第三方检测机构出具的相应检测报告并加盖投标人公章）

12. 控制系统： ≥ 10 寸彩色触摸屏，实时显示工作流程及工作过程中的温度、时间等参数，且消毒完成自动提示。

13. 配有通风机，排出残留消毒剂。

14. 配有温湿度传感器，实时监测舱体内温湿度。

15. 配有过氧化氢气体浓度传感器，实时监测、控制过氧化氢气体浓度。

16. 记录方式：设备带有打印机，对消毒过程中的参数、工艺过程数据进行记录打印。

17. 高效过滤器带有压差监控，传递舱内应达到 A 级净化水平。

18. 密封门：手动平开式密封门，门的开度可达 110°C 。整体应采用 304 不锈钢，设备具有双门互锁功能，主膨胀式密封系统与前后门气动互锁配合使用，有效的避免了过氧化氢气体泄漏、因操作人员误操作造成的双门同时打开的风险；

19. 舱体：SUS316L 镜面板，板厚 $\geq 2\text{mm}$ ，镜面粗糙度 $\leq 0.02\mu\text{m}$ ，采用非焊接方式固定。

20. 管路系统：应采用 304 卫生级管路。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	控制系统	1
3	打印系统	1
4	触摸屏	1
5	管路系统	1
6	压差传感器	1
7	过氧化氢储液桶	1
8	氙光系统	1

(4) 传递窗

一、参数要求

1. 产品用途：对进入屏障环境内的实验动物转运盒等各类传递物品表面进行彻底的消毒，能有效的杀灭物品表面微生物，确保无菌传递。
2. 设备外形尺寸： \leq BDS-RU216:810*680*920（宽*深*高）；
3. 设备内室尺寸： \geq BDS-RU216:600*600*600（宽*深*高）；
4. 电源：AC220V/50Hz，功率 \leq 1.5KW。
5. 设备舱体：舱体内部采用 SUS316L 不锈钢镜面抛光板，大圆弧角设计，无清洗消毒死角。
6. 密封门：密封门选用 SUS304 不锈钢拉丝板；带有防紫外线双层玻璃观察窗，能够查看舱内物品的状况；具有电磁互锁装置，实现前后区域严格生物隔离。
7. 隔断装置：设备本身应带有隔断结构，方便设备将来安装密封，维修时不会造成设备前后方贯通的情况。
8. 舱体左右两侧各一根氙光灯管，发光长度 \geq 300mm，灯管长度 \geq 400mm；顶板布置 1 只防水紫外线灯管。
9. 为保证氙光灯管惰性气体的密封性，灯管电极应采用金属电极，不可使用塑料电极。
10. 为保证良好的消毒效果，氙光灯单脉冲能量 \geq 30J。
11. 可预设紫外灯照射时间工艺参数。
12. 紫外线强度： \geq 120000 μ W/cm²，对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的 5 分钟杀灭对数值 \geq 3。
13. 设备对铜绿假单胞菌、枯草杆菌黑色变种芽孢、白色念珠菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、龟分枝杆菌脓肿亚种的杀灭对数 \geq 3。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	舱体	1
2	密封门	2
3	控制系统	1
4	传递窗支撑架	1
5	氙光灯	2

(5) 双扉生物安全柜

一、参数要求

1. 生物安全柜由柜体，前后窗操作口、支撑脚及脚轮、风机、集液槽、报警和连锁系统组成。
2. 使用风速传感器实时检测风速，不可使用压差传感器测量压差换算风速。
3. 使用高效过滤器，每一片高效过滤器应具有单独的检测报告，在检测报告中以柱状图直观显示过滤器各点位的漏过率。
 4. 气流模式：70%循环，30%外排；
 5. 生物安全性（微生物法优于碘化钾法）
人员安全性：撞击式采样器的菌落数 $\leq 10\text{CFU/次}$ ，狭缝式采样器的菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$ ；
产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$ ；
交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$ 。
 6. 工作区尺寸 $\geq 1300 \times 885 \times 655\text{mm}$ ，外形尺寸 $\leq 1500 \times 1050 \times 1960\text{mm}$
 7. 下降风速：0.25-0.50m/s。
 8. 流入风速： $\geq 0.50\text{m/s}$ 。
 9. 前操作面板符合人体工程学原理的 7° 倾斜角设计，降低使用者的工作疲劳；
 10. 标配通体式搁手架，降低使用者的工作疲劳；
 11. 工作区应采用标准304不锈钢材质，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，强度高、耐腐蚀。左右后三面为一体成型，圆弧过渡，无清洁死角。工作台面采用托盘式结构；
 12. 可视前后窗采用厚度 $\geq 5\text{mm}$ 的钢化防紫外线玻璃，无反光、防爆、防紫外线。
 13. 前后窗采用滑轮式配重平衡结构，移动灵活、定位准确。不能采用电动形式，以防断电等突发情况造成泄漏隐患。
 14. 配备安全防溅插座和排水阀。
 15. 垂直层流负压、气幕式隔离设计，完全杜绝玻璃前后窗缝隙可能存在的泄漏。
 16. 具有高效过滤器寿命监测功能，寿命不足时声光报警。
 17. 紫外灯杀菌预约设计，可设置任意时间段自动开关。
 18. 值机功能：当实验过程需暂停时，关闭前后窗即自动进入低速节能运行状态，维持操作区的洁净度。再打开前后窗即刻进入正常运行状态。
 19. 设备具有节能模式，在无人操作时可设置进入节能模式，在保证生物安全的前提下降低产品的能耗。
 20. 具备报警及联锁系统。
 21. 紫外线防误触：在照明灯、风机和玻璃前后窗全部关闭的情况下，紫外灯开启。
 22. 风机智能控制：关闭前后窗玻璃，风机自动停止。
 23. 关闭前后窗提示：前后窗非关闭状态时无法关机，并提示“请先关闭前/后窗”，防止未关前后窗使实验微生物泄漏。

24. 前后窗限位报警：前后窗高度超过安全高度报警，防止实验室微生物泄漏。

25. 气流波动报警：气流波动超过 20%报警，保证气流可靠。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	生物安全柜柜体	1
2	控制系统	1
3	送风高效过滤器	1
4	排风高效过滤器	1

(6) 超声波清洗机

一、参数要求

1. 清洗舱容积：80L
2. 材质：2.0mm 厚 304 不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点。
- 3 开门方式：手动翻转门，气弹簧阻尼门结构，防止夹手，开门助力
- 4 密封方式：硅橡胶胶条压紧密封
5. 快速管路设计：U 型排水管路含进口排水泵，排水时间 $\leq 4\text{min}$
6. 加热方式：循环加热，溶液内部温差 $< 1^\circ\text{C}$
7. 电源：40KHZ，扫频功能，功率可调
8. 换能器：工业级高 Q 值换能器，机电转化效率 $> 90\%$
9. 控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸按键操作，一键启动；具有故障自动检测功能。
10. 界面显示：128 \times 64 点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。
11. 温度指示器：数字式温度控制方式。
12. 安全保护：低水位保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；加热管干烧保护。
13. 运行时间：可设定
14. 篮框尺寸：540 \times 380 \times 210mm（宽深高）
15. 外形尺寸：800 \times 640 \times 830mm（宽深高）
16. 舱体尺寸：600 \times 420 \times 260mm
17. 清洗温度：40 $^\circ\text{C}$ （推荐温度）30 $^\circ\text{C}$ ~80 $^\circ\text{C}$ 可调
18. 超声频率：单频：40KHz
19. 超声功率：2000W。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	管路系统	1
3	控制系统	1
4	清洗篮筐	1

(7) 快速型笼盒清洗机

一、参数要求

1. 产品用途：用于对大小鼠笼盒、盒盖、金属网架的全自动清洗。

2. 适应电源：380VAC，50Hz，功率≤7KW。

***3. 设备外形尺寸≤1974×880×2240mm，清洗舱尺寸≥1590×780×1150mm（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。**

***4. 单次清洗程序运行时间≤6分钟（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。**

5. 开门方式：自动升降。

6. 采用主动膨胀充气胶条密封，双观察视窗结构；

7. 清洗架：需配备≥2个专用清洗架，用于笼盒的清洗装载。

8. 舱体内带有照明灯。

***9. 循环泵的水压>2.0bar，清洗舱内部装有 三层喷射臂：上部喷射臂、中部喷射臂和下部喷射臂，清洗喷头的总数量≥68个（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。**

10. 采用彩色触摸式控制屏加 PLC 控制系统，中文操作界面，能够实时显示清洗时的工艺流程及相关清洗参数，提供操作界面照片并加盖投标人公章。

11. 具有节水设计：终末漂洗用水可回收，用于下一次清洗用水。

12. 设备的密封门未关闭时，清洗程序无法启动，程序运行结束后，可开启密封门。

13. 清洗舱的材质采用 316L 不锈钢镜面板。

14. 清洗舱的外部贴有隔热保温材料。

15. 管路系统采用 304 不锈钢卫生级管路，布置于设备单侧。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	管路系统	1
3	控制系统	1
4	清洗架	2
5	彩色触摸屏	1

(8) 饮水瓶自动灌装机

一、参数要求

1. 用途

对实验动物饮水瓶进行灌装操作，可根据饮水瓶的容积设置不同的灌装参数，灌装完成可自行停止；

2. 场地条件

2.1 适应电源：220VAC，50Hz，功率 \leq 0.5KW；

2.2 外形尺寸： $\leq 750 \times 770 \times 1540\text{mm}$ (L \times W \times H)，外装饰罩： $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢拉丝板。

3. 性能参数

3.1 灌装瓶数：一次可灌装 ≥ 36 个饮水瓶；

3.2 饮水瓶灌装篮筐：多种型号的篮筐可选择，可适应不同容积的饮水瓶，篮筐采用304不锈钢加工成型。

3.3 灌装模块：304不锈钢模块化设计加工成型，可方便安装、拆卸及高温高压灭菌处理；灌装嘴可自动消毒。

3.4 灌装程序：彩色触摸屏控制，根据饮水瓶的容积大小设置灌装参数，满足不同工况的需求，可固化 ≥ 2 个参数，灌装完成后自动停止。

3.5 管路要求：设备采用卫生级管路，卡箍连接；

3.6 灌装喷头：采用304不锈钢材质，喷嘴竖直向下，方便拆卸更换；

3.7 台面：采用 $\geq 2\text{mm}$ 厚的304不锈钢板加工而成，下沉设计，带有排水口。

3.8 篮筐移动方式：平台上应设置尼龙滑轨，滑轨上有定位结构。

3.9 整体框架与外罩材质：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板加工而成。

3.10 采用传感器精确控制灌装量，防止水源压力波动对灌装量造成影响，不接受通过控制灌装时间控制灌装量的方式。

3.11 具备消毒功能，可对设备整个管路及灌装模块进行浸泡消毒，消毒程序自动运行，无须人工操作。

3.12 设备具备自动添加混合酸液或其它矿物质的功能，添加比例系数 $\leq 1:60$ （即每1mL添加剂与60mL水充分混合）（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	管路系统	1
3	控制系统	1
4	彩色触摸屏	1

(9) 垫料收集台

一、招标参数要求

1. 产品用途：负压操作，防止工作人员在清洁鼠盒时吸入污染物或污染气体。
2. 设备电源：AC220V/50Hz；功率：≤700W。
3. 设备外形尺寸：≤1100×880×2020mm，工作区域尺寸：≥600×1000mm，倾倒口尺寸：≥300×290 mm。
4. 设备外罩采用 304 不锈钢材质。
5. 设备整体框架采用 304 不锈钢方管≥25×25mm，壁厚≥1.5mm，整体焊接，无焊斑、焊渣、毛刺现象。
6. 操作台面采用 304 不锈钢拉丝板整体焊接成型，呈喇叭口状大角度倾斜，倾倒口处配有不锈钢撞杆，撞杆外表面包裹软性护套。
7. 设备倾倒口下方配备污物收集桶，PP 材质，壁厚≥1.5mm，容积≥120L，承重≥100Kg，无清洁死角。
8. 操作区域为负压，平均气流速度≥0.6m/s。
9. 在操作区域至少有两个 LED 照明灯，照度≥200LX。
10. 设备两侧有透明视窗，可抽拉拆卸。
11. 有粗效、中效、高效三重过滤，高效过滤精度≥99.995%。
12. 粗效过滤器的前端为密布圆孔的过滤金属板，圆孔孔径 1.5-2.5mm，过滤金属板为快拆式设计，不能够采用螺钉或螺母固定。
13. 风机风量≥1000m³/h。
14. 金属按键设置，至少有电源、风机、照明三个控制按键。
15. 设备的左右侧配有移动扶手。
16. 设备底部配有 4 寸医用静音脚轮，其中两个脚轮为踩踏式刹车。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	收集桶	1
3	风机	1
4	初效过滤器	1
5	中效过滤器	1
6	高效过滤器	1

(10) 垫料添加机

一、招标参数要求

1. 用途：满足实验动物中心大量的动物笼盒垫料的添加工作而设计；
2. 功能要求：自动完成上料、定量填料的工作，具有负压除尘功能， ≥ 30 个/分钟小鼠笼盒的垫料填充；
3. 设备外形尺寸：（长 \times 宽 \times 高） $\leq 1160 \times 800 \times 2010\text{mm}$ ；
4. 设备整体采用 304 不锈钢材质。
5. 电源：380VAC， $\leq 2\text{kw}$ ；
6. 下料仓容积（升）： ≥ 200 升；
7. 上料仓容积（升）： ≥ 26 升；
8. 上料一次时间： $\leq 25\text{S}$ ；
9. 小鼠笼盒填料时间： $\leq 2\text{S}$ （时间可调）；
10. 大鼠笼盒填料时间： $\leq 8\text{S}$ （时间可调）；
11. 抽料方式：真空提升系统；
12. 填料误差： $\leq 5\%$ ；
13. 传感器：设备下料仓有物料检测开关，能及时提醒用户添加垫料；设备上料仓 ≥ 2 个物料检测开关，能有效检测料仓剩余垫料的多少，控制器做出启动/停止抽料的判断；
14. 落料口处配备有光电检测开关，能及时检测到有无笼盒；
15. 设备填料程序：设备 ≥ 4 套填料程序，适应 IVC 小鼠笼盒、普通小鼠笼盒、IVC 大鼠笼盒、普通大鼠笼盒等不同类型的笼盒垫料添加，程序参数可修改；

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	上料系统	1
3	除尘系统	1
4	风机	1
5	步进电机	2
6	空气中效过滤器	1
7	初效过滤器	1

(11) 净化换笼工作站

一、参数要求

1. 用途：换笼工作站适用于 SPF 级动物房的动物笼盒交换、更换垫料等工作
2. 功能要求：可防止工作区域内的 SPF 级动物受到外界空气的污染；
3. 安装方式：地上安装
4. 电源：220V/50Hz
5. 设备外形尺寸：1150×660×1910(mm)
6. 洁净等级：ISO 5 级（100 级）
7. 工作台面尺寸：（长×宽）870×510(mm)
8. 风机速度：进风机三挡调速，排风机变频器调速
9. 操作面：双面，前后都可操作
10. 隔离环境：自主研发的充气设计和层流设计
11. 菌落数：≤0.5 个/（皿）
12. 噪声：≤65dB(A)
13. 压力表：可准确显示过滤器两端的压差，当压差到达一定值时，用户需要更换高效过滤器
14. 过滤器：效率高的 H13 高效过滤器，有效保护室内环境。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	高效过滤器	2
3	卫生桶	2
4	自动感应给液器	2
5	排风风机	1
6	进风风机	1
7	微压力表	2

(12) 洁净蒸汽发生器

一、参数要求

- *1. 水容积：要求 $\leq 30L$ （须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）；
- 2. 电热管功率： $\leq 120KW$ ；
- 3. 额定蒸发量： $\geq 160Kg/h$ ；
- 4. 工作压力： $\geq 0.65\text{ Mpa}$ ；
- 5. 最高蒸汽温度： $\geq 168^{\circ}C$ ；
- 6. 设计寿命： ≥ 8 年；
- 7. 材质：SUS304 不锈钢材质；
- 8. 控制方式：全自动控制；
- 9. 水位控制： ≥ 4 水位控制，低于中水位时自动加水，高于高水位时停止加水，低于低水位时自动切断加热电源，超水位用于防止高水位损坏；
- 10. 压力控制：采用机械式压力控制器进行工作压力的控制及调整，当器身内蒸汽压力达到压力控制器所设置的上限值时，可自动切断加热电源；当器身内蒸汽压力降低到所设置的下限值时，可自动接通加热电源，同时触发低水位报警指示灯；
- 11. 具有加热保护：当加热管发生无水干烧情况时可自动切断加热电源，同时触发声光报警提醒用户；
- 12. 具有过电流保护功能：工作过程中，由于各种意外造成电流过大时，将会启动电路保护功能；
- 13. 具有注水超时保护功能：注水泵持续工作，一定时间内未检测到水位信号，则应切断加水泵电源并报警，防止加水不停引起危险，同时保护加水泵；
- 14. 具有自动排污功能：加热管每累计加热一定时间后，自动排污阀打开一定时间，定期自动排出的水中的沉淀物，延长加热管寿命，提高蒸汽洁净度，定期排污周期时间应可调；
- 15. 操作面板设有急停开关，发生异常时按下，切断设备供电。

2、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	控制系统	1
3	加热系统	1

(13) 集成式过氧化氢气体消毒器

一、参数要求

1. 用途：适用于实验动物中心、实验室、生物制药、医疗卫生等单位对密封空间及生物安全柜、隔离器等设备密闭舱体内的空气和物品表面进行彻底的消毒或灭菌；

2. 消毒介质：过氧化氢气体（非液态）；

***3. 消毒程序：带有房间消毒程序、小空间消毒程序及 IVC 笼架消毒程序等（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。**

4. 外形尺寸：≤425×525×1060（mm）（长×宽×高）；

5. 安装方式：带脚轮，可移动；

6. 设备主要材质：一体成型吸塑外壳，304 不锈钢支架；

7. 工作温度：≥25℃；

8. 操作方式：平板电脑远程无线操作；

9. 过氧化氢气化方式：采用闪蒸技术，迅速气化过氧化氢溶液；

10. 空气加热方式：采用翘片式电热管加热器；

11. 管道出口温度：≤55℃；

12. 噪音：≤65 分贝；

13. H₂O₂ 储存量：≥3L；

14. H₂O₂ 浓度：30-35%；

15. H₂O₂ 用量：≤4ml/m³（房间消毒）；≤12ml/m³（设备舱体消毒）；

16. 电源要求：220VAC，50Hz，功率≤2KW；

17. 消毒时间：≥30min；

18. 分解时间：≥120min；

19. 记录方式：历史数据以电子表格或曲线的形式记录在 U 盘内；

20. 消毒水平：消亡率 90%（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）；

21. 灭菌水平：达到 10⁻⁶ 灭活水平（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）；

22. 设备带有过氧化氢催化分解装置，保证残余过氧化氢浓度：≤1ppm（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）；

23. 灭菌效果监测：提供过氧化氢气体专用化学指示卡等耗材，监测设备的灭菌效果；

24. 设备集成红外测量功能，一键测量房间体积（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）；

25. 设备具有房间信息记录功能，用户正常使用时只需输入相应房间编号，便可得到最近一次的消毒参数；

26. 配有过氧化氢气体浓度传感器，实时监测、控制过氧化氢气体浓度。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	控制平板电脑	1
3	储液瓶	1
4	管路消毒管道	2
5	手持式浓度检测仪	1
6	高效过滤器	1

(14) 立式灭菌器

一、参数要求

1. 容积: 65L
2. 腔体尺寸 ($\Phi \times L$): 400×590
3. 外形尺寸 ($L \times W \times H$): 640×665×940
4. 设备重量(Kg): 120
5. 设备电源: 单相: AC220V, 50Hz
6. 设备输入功率(kVA): 4.4
7. 设计压力: 0.34MPa
8. 设计温度: 147℃
9. 使用寿命: 8年(16000次灭菌循环)
10. 测试接口: 配备两个验证口, 标准 Rc1、G1/2A 验证口, 可特制其它尺寸测试接口
11. 门板: 拉伸门板, 06Cr19Ni10 不锈钢材质, 材料厚度 ≥ 2.5 mm
12. 开关门方式: 翻盖式自动门, 无需人工干预, 一键式开关门
13. 储水装置: 内置水箱
14. 压力表: 量程: $-0.1 \sim 0.5$ MPa 精度等级: 1.6级以上
15. 冷凝系统: 内置蒸汽冷凝系统, 灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理, 实现蒸汽无外排。
16. 水质检测: 水箱内装有水质检测装置, 当水质不符合要求时系统进行提示。
17. 界面显示: 液晶显示屏: 5.0英寸液晶屏显示, 显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换、支持无线通讯功能;
18. 延时启动功能: 具有延时启动功能, 可按设定时间自动运行, 预约时间设定范围 0~99 小时 59 分钟
19. 传感器故障自检及保护功能: 设备自动检测传感器故障, 并声光指示
20. 排汽模式可设定排汽阀开启的温度和时间, 具有多级排汽方式, 避免液体灭菌时液体的溢出
21. 保温功能: 可根据需要设定保温功能, 实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能;
22. 保温温度可设定范围 $40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$;
23. 保温时间可设定范围 0~160 小时”
24. 水位检测报警功能: 灭菌器内水位未达到规定水位, 低水位报警, 自动切断加热电源
25. 温度指示器: A级精度温度传感器采集温度, 显示精确度 0.1°C
26. 自校准功能: 拥有一套完善的后台自校准系统, 实现压力、温度等系统参数的校准, 在不拆分仪器的情况下, 使用权限工具可进行现场调节
27. 权限管理: 多级密码权限管理, 只有输入正确密码, 才能不同权限, 进行参数修改
28. 程序名称: 设有医用程序、实验室程序、自定义程序三大类, 共 108 个程序可供选择和设定。

医用程序包括裸露器械、包装程序、橡胶程序，共 3 个程序；实验室程序包括固体类、固体废弃物、培养基、液体、琼脂程序共 5 个；自定义程序可储存 100 个不同参数的程序。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	消毒篮筐	2

2包:

(1) 大鼠 IVC 笼具

一、参数要求

1. 产品用途：用于实验室饲养 SPF 级大鼠，能实现实验动物生存空间的严格微生物控制，防止不同笼盒间交叉感染。

主机:

1. 主机外形尺寸： $\leq 330 \times 680 \times 1640\text{mm}$

2. 电源：220V/50Hz，功率 $\leq 350\text{W}$ ，主机外罩材质采用吸塑前罩+碳钢喷塑侧罩；

***3. 性能稳定低噪音离心风机，双风机结构（2个进风机，2个排风机），一备一用，保证在单风机有故障的情况下送排风的可靠性（须提供图片并加盖投标人公章）。**

4. 控制系统：网络协议：支持工业以太网，可通过 Internet 远程维护，支持 TCP/IP 等众多网络协议。

5. 彩色触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 7 寸；分辨率 $\geq 800 \times 480$ ；

6. 风速传感器在线检测笼盒换气次数的功能，量程 $\geq 10\text{m/s}$ ，测量误差 $\leq \pm 4\%$ ，响应时间 $\leq 400\text{ms}$ ，触摸屏显示为实测值。

7. 操作界面实时显示笼盒内的压力、换气次数等参数可根据需要自行设定，并能实时显示笼盒压差、换气次数、温湿度、过滤器使用时间等信息。

8. 具有换气次数、压力、温度、湿度过高或过低报警。

9. 温湿度传感器安装于排风口附近，保证真实反映笼盒内的温湿度；

10. 换气次数 ≥ 40 次/h（可调），运行噪音 $\leq 50\text{dB}$ ，

11. 进风箱、排风箱处至少提供初、高效两级过滤，高效过滤效率 $\geq 99.99\%$ ，笼盒内空气洁净度 \geq ISO 5级。

12. 带内置 UPS 电源，设备断电后连续工作 ≥ 8 个小时。

笼架:

***1. 笼位数 ≥ 42 笼（7层 \times 6列），共计不少42笼位，要求笼架尺寸（长 \times 宽 \times 高） $\leq 2038 \times 550 \times 2450\text{mm}$ （须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。**

2. 笼架框架为 SUS 304 不锈钢材质，表面拉丝处理，无锐边及毛刺，易清洗，可拆卸，可整体高温高压灭菌。

3. 笼架的纵向和横向位置，带有坐标号，如笼架横向位置为 A、B、C 等英文字母，笼架纵向位置为 1、2、3 等阿拉伯数字。

4. 导轨有笼盒安装到位指示结构，用来指示笼盒是否放置到位，并提供实物照片证明。

5. 每套 IVC 设备配有专用测试笼盒，设备能够在线实时监测笼盒内压差，盒内压差 $\geq 10\text{Pa}$ （正负压可调）。

笼盒:

*1. 笼盒尺寸 $\geq 485 \times 320 \times 255$ mm（带水瓶和标牌插槽），箱体高度 ≥ 18 cm，笼盒底面积 $\geq 1100 \text{ cm}^2$ ，符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。

2. 笼盒采用聚砜（PSU）全新材料，严禁使用回收料。

3. 外置式水瓶，聚砜（PSU）材料，瓶口为医用硅胶软性密封。

4. 笼盒网架为 304 不锈钢或更优材质，全网架结构，笼架外边框采用直径 ≥ 4 mm 圆钢，其他采用直径 ≥ 1.5 mm 圆钢，圆钢间隙为 ≤ 8 mm，动物或人员接触处无毛刺尖角，不能有卡动物脚趾现象。

*5. 笼盒顶部应设有压紧式生命窗直接与外界相通，面积 $\geq 130 \text{ cm}^2$ ，覆盖 $0.2 \mu\text{m}$ 高效过滤膜，过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌（须提供产品检测报告或技术白皮书并加盖投标人公章）。

6. 盒盖与箱体通过搭扣连接，搭扣主要结构材质使用 304 不锈钢。

7. 笼盒水瓶槽带导向结构，瓶口阀应为自关闭结构，抽离水瓶后，能够即刻关闭阀门。

8. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，与笼架的接触为非侵入式结构，即笼架进排风口不伸入笼盒内部。

9. 笼盒为上部送风、上部排风结构，进风口与排风口之间有阻隔板，笼内风速 $< 0.15 \text{ m/s}$ 。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	5
2	42 笼位笼架	9
3	大鼠笼盒	336

(2) 小鼠 IVC 笼具

1、参数要求

产品用途：用于实验室饲养 SPF 级小鼠，能实现实验动物生存空间的严格微生物控制，防止不同笼盒间交叉感染。

主机：

1. 主机外形尺寸：≤330×680×1640mm

2. 电源：220V/50 Hz，功率≤350W，主机外罩材质采用吸塑前罩+碳钢喷塑侧罩

***3. 采用性能稳定低噪音离心风机，双风机结构（2个进风机，2个排风机），一备一用，保证在单风机有故障的情况下送排风的可靠性（须提供图片并加盖投标人公章）。**

4. 控制系统：网络协议：支持工业以太网，可通过 Internet 远程维护，支持 TCP/IP 等众多网络协议。

5. 采用彩色触摸屏，屏幕尺寸≥7寸；分辨率≥800×480；

6. 采用风速传感器在线检测笼盒换气次数的功能，量程≥10m/s，测量误差≤±4%，响应时间≤400ms，触摸屏显示为实测值。

7. 操作界面实时显示笼盒内的压力、换气次数等参数可根据需要自行设定，并能实时显示笼盒压差、换气次数、温湿度、过滤器使用时间等信息。

8. 具有换气次数、压力、温度、湿度过高或过低报警。

9. 温湿度传感器安装于排风口附近，保证真实反映笼盒内的温湿度；

10. 换气次数≥40次/h（可调），运行噪音≤50dB

11. 进风箱、排风箱处至少提供初、高效两级过滤，高效过滤效率≥99.99%，笼盒内空气洁净度不低于 IS05 级。

12. 带 UPS 电源，设备断电后连续工作≥8 个小时。

笼架：

1. 单面笼架（10层9列）≤1786×500×2390mm。

2. 笼架双面（10层9列）≤1786×721×2390mm。

3. 笼架框架为 SUS 304 不锈钢材质，表面拉丝处理，无锐边及毛刺，易清洗，可拆卸，可整体高温高压灭菌。

4. 笼架的纵向和横向位置，带有坐标号，如笼架横向位置为 A、B、C 等英文字母，笼架纵向位置为 1、2、3 等阿拉伯数字。

5. 导轨带有笼盒安装到位指示结构，用来指示笼盒是否放置到位。

6. 每套 IVC 设备配有专用测试笼盒，设备能够在线实时监测笼盒内压差，盒内压差≥10Pa（正负压可调）。

笼盒

1. 笼盒尺寸≥395×185×200mm（带标牌插槽、饮水瓶），箱体高度≥13cm，符合《GB14925 实验动

物环境及设施》相关要求。

2. 笼盒采用聚砜（PSU）全新材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度 $\geq 134^{\circ}\text{C}$ 。

3. 外置式饮水瓶，聚亚苯基（PSU）材料，瓶嘴为 304 不锈钢或更优材质，表面经研磨处理防止水的表面张力造成不出水或漏水现象。

4. 笼盒网架为 304 不锈钢材质或更优材质，全网金属格栅结构。动物或人员接触处无毛刺尖角，不能有卡动物脚趾现象（提供实物照片证明并加盖投标人公章）。

***5. 笼盒顶部设有带密封胶条的压紧式生命窗与外界直接相连通，面积 $\geq 130\text{cm}^2$ ，覆盖 $0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜，过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌（提供产品说明书并加盖投标人公章）。**

6. 盒盖与盒体通过搭扣连接，搭扣主要结构材质使用 304 不锈钢及以上材质。

7. 笼盒瓶口阀为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门；笼盒水瓶槽带导向结构。

8. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，与笼架的接触为非侵入式结构，即笼架进排风口不伸入笼盒内部。

9. 笼盒为上部送风、上部排风结构，进风口与排风口之间有阻隔板，笼内风速 $< 0.15\text{m/s}$ 。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主机	31
2	90 位笼架	45
3	180 位笼架	16
4	小鼠笼盒	6930

(3) 动物饮用水在线灭菌设备

一、参数要求

1 产品用途：给动物提供无菌饮用水，水中不能含有任何微生物活体及芽孢，符合动物饮用水标准，连续式工作，随用随开。

2 功能要求

2.1. 电源：AC380V/50Hz，功率≤2KW；

2.2. 制水主机外形尺寸：≤905×840×1870mm

2.3. 制水量：≥500L、需单独配置 500L 不锈钢无菌罐；

***2.4. 超高温灭菌原理：灭菌温度≥140℃，F0 值>12，必须杀灭动物饮用水中一切微生物活体及芽孢，灭菌效果等同或超过高温灭菌器的效果（须提供灭菌程序运行照片并加盖投标人公章）；**

***2.5. 设备管路具有自动消毒功能，应采用 85-90℃高温水自动对设备的管道进行高水平消毒，应能有效抑制管路病毒细菌的滋生（须提供消毒程序运行照片并加盖投标人公章）；**

2.5.1 蒸汽疏水温度:20~100℃

2.5.2 储水罐排水温度:20~100℃

2.6. 设备自带打印机，实时打印记录数据。

2.7. 设备管路系统

2.7.1 采用卫生级不锈钢管路，无死角易于清洗、消毒和灭菌；

2.7.2 增压泵：采用离心增压泵，主要材质：304 不锈钢，功率≥0.5KW，压力≥0.8MPa，流量≥2m³/h，防护等级 IP 55 以上；

2.7.3 控制阀门：采用气动阀件，阀体：304 不锈钢材质，密封部件采用聚四氟乙烯软性材料，最高耐压≥2MPa，耐温≥180℃；

2.7.4 水质取样口：带有取样接口，便于水质的取样和生物监测，在管路的取样口处设有取样阀。

2.8. 设备控制系统

2.8.1 控制操作面板必须采用中文菜单式触摸屏设计，系统有多道安全报警装置，可显示报警信息，每一个报警有提示警戒状态；

2.8.2 可编程逻辑控制器（PLC）：继电器输出型接口，输入输出点合计≥60 个，具有 RJ45 网口，具有良好的通讯和控制功能，基本指令执行时间<0.15μs，设备程序可自动运行，亦可手动控制运行。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	管路	1
3	外罩	1
4	控制系统	1

(4) 不锈钢工作台

一、参数要求

- 1 工作台整体由不锈钢组成，台面为不锈钢拉丝板，
2. 有四个万向脚轮，具有刹车功能。台面有卫生级圆管支撑。
3. 外形尺寸:900×600×800mm
4. 材质：304 不锈钢

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	不锈钢工作台	1

(5) 不锈钢搬运车

一、参数要求

1. 支撑板为不锈钢拉丝板，把手为不锈钢圆管，四个脚轮，两个万向（带刹车），两个定向脚轮，架构牢固，材料耐腐蚀，前段无护栏。

2. 材质：304 不锈钢

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	不锈钢搬运车	1

(6) 不锈钢工作车（双层）

一、参数要求

外形尺寸:900×600×850mm. 材质: 304 不锈钢

整体为不锈钢，两个台面为不锈钢拉丝板，四个万向脚轮，具有刹车功能。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	不锈钢工作车（双层）	1

(7) 不锈钢增高凳

一、参数要求

可移动，高度可定制，带有脚轮，材质为 304 不锈钢。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	不锈钢增高凳	1

(8) 小动物负压手术台

一、参数要求

1. 解剖台整体材质为 304 不锈钢材质，外形尺寸为 1000×750×850mm；
2. 解剖台台面为双层台面结构，不锈钢台面厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，台面上放置有开孔的托板内连接处为弧形连接、不结垢，便于清洗；
3. 解剖台台面设负压排风口，排风口管径 250mm，可将手术过程中所产生的动物腥味、异味通过负压排风管道排至室外；
4. 解剖台台面一侧设有清洗水池，并装有两种水龙头，分别为自感应水龙头和普通水龙头；
5. 解剖台设有可移动冲洗喷淋头，可整体冲洗台面上的污物；
6. 解剖台设有冷热水管接口，接入冷热水经恒温阀后可保持出水水温处于适宜温度；
7. 清洗水池下方设有粉碎机，可以打碎进入排水管道的动物组织，防止水管堵塞；
8. 解剖台一侧安装有防水电源插座、下水道粉碎机等开关按钮。
9. 解剖台带有漏电保护器，防止因漏电产生人身伤害。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	负压系统	1

(9) 二氧化碳安乐死箱

一、参数要求

1. 用途：适用于实验动物中心、实验室、生物制药等拥有 IVC 系统的企业、机构。
2. 集成式简化设计，设备体积小，外形尺寸 646×448×307mm。
3. 二氧化碳气体箱体积小，将减压阀、调速阀、电磁开关、接近开关、触摸屏、通气管路系统等集成在箱体内部。
4. 智能化感应，使用接近开关，笼盒安放到位，系统开始工作，为避免有误操作导致二氧化碳通气，在程序上对接近开关设定 3S 延迟启动。
5. 智能化控制，控制系统能够实时监测环境中二氧化碳的浓度，程序运行周期为 3min。
6. 实时可调节，可以调节通入笼盒内二氧化碳运行时间周期。
7. 进排气口采用自密封结构，笼盒未安装时气路断开，避免二氧化碳进入环境中污染空气。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	主体	1
2	密封门	1
3	控制系统	1

(10) 清洗槽

一、参数要求

不锈钢清洗槽

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	不锈钢清洗槽	1

(11) 小动物驿站

一、招参数要求

实验动物暂存柜，根据现场实际情况定制。

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	实验动物暂存柜	1

(12) IVC 设备监控云平台

一、参数要求

1. 系统总体参数

1.1 系统采用数据库、数据流、网络数据多层加密手段，保证保密性。

1.2 系统为 B/S 结构，支持跨网段连接，断点保护、多机容错。

1.3 支持功能：人员注册、设备档案、报警管理、数据管理、设备资料、查看日志、智能监控。

1.4 系统可根据情况采用 sqlserver 或 sqlite 数据库，简化部署。

1.5 系统应对数据和应用的安全性作充分考虑，提供较完善的数据加密及访问控制，提供日志跟踪与报表趋势图功能。

1.6 系统应保证各类常见操作系统客户端的正常使用，支持 chrome 内核浏览器。

2. 系统体系结构

系统采用 B/S 架构，即 Browser / Server（浏览器 / 服务器）结构。主要是维护和升级方式简单、适用性强。系统最大峰值不限，支持的客户端数完全根据用户的网络及硬件服务器配置来定，支持跨网段连接。

3. 技术参数及需求

3.1 系统基本架构和总体要求

3.2 系统采用 B/S 系统，方便机房工作人员部署和维护。

3.3 系统支持 windows 系统安装。

3.4 系统可以提供多种部署方式。

3.5 系统支持服务器数据备份和恢复。

3.6 系统支持基于 MQTT 协议的实时数据传输

3.7 系统支持基于 SQLite 的本地数据存储

3.8 系统支持基于 SQLServer 的云平台数据存储

3.9 系统支持小程序查看实时监控数据和设备参数

3.10 系统支持终端设备报警消息发送

3.11 系统支持基于时序数据的数据存储

3.12 系统支持部分设备的安全控制

3.13 系统支持离线安装

3.14 系统支持无网络的短信发送

3.15 系统支持多客户端访问

3.16 系统部署技术要求和功能要求

3.17 系统支持机房局域网传输，支持手动安装。

3.18 系统根据网络情况配置系统中的网络参数。

4. 系统安装运行参数

配置：服务器

内存≥64GB

系统硬盘空间≥5T

网卡速率：≥1000MB

操作系统：正版 Windows

二、设备配置清单

序号	名称	数量
1	IVC 设备监控云平台系统	1

(13) 全自动动物血液检测+肝肾生化检测分析仪

一、参数要求

1. 仪器类型：分立式全自动生化分析仪。

2. 支持 WBC 五分类双通道检测。DIFF 激光通道：对嗜酸性粒细胞进行特异性染色，使淋巴细胞，单核细胞，嗜酸性粒细胞和中性粒细胞完全区分开来。WBC/BASO 通道：实现嗜碱性粒细胞和 WBC 总数的精确检测。

3. 可测动物种类：大鼠、小鼠、猪、牛、马、羊、犬、猫等，可全方位满足科研需求

4. 分析速度：生化 ≥ 200 T/H。血液检测速度： ≥ 60 样本/小时。

***5. 生化最大可同时分析项目： ≥ 83 个（提供产品说明书并加盖投标人公章）。**

6. 血液测试参数 ≥ 23 项。末梢血分析：末梢血测定 $\leq 15 \mu\text{L}$ ，血液预稀释测定 $\leq 20 \mu\text{L}$ 。15 μL 末梢血即可得到准确的白细胞五分类和全血细胞计数，满足采血量少的小型动物做检测的需要。

7. 生化测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法。血液检测原理：采用半导体激光散射，流式细胞术，细胞化学染色，实现白细胞的准确五分类。

8. 样本类型：血清、血浆、尿液、脑脊液、全血（HbA1c）

9. 样本位： ≥ 40 ，可扩展至 80 个。

10. 样本加样量：2 μL -45 μL ，0.1 μL 步进。满足少标本量测试要求。

11. 试剂位：最多可达 80 个，可满足新增或多项目测试的需求

12. 试剂盘制冷温度：2~12 $^{\circ}\text{C}$ ，可 24 小时不间断冷藏，保证试剂保存效果，提高结果准确性

13. 试剂加样量：10 μL -250 μL ，0.5 μL 步进，试剂针具有随量跟踪、防撞和试剂预加热功能。

14. 反应杯位： ≥ 40 个可重复使用的反应杯。

15. 比色杯清洗： ≥ 4 阶自动恒温水反应杯清洗、温水自动清洗支持测试前强化清洗、支持自动清洗管路与废液泵维护，水空白异常检测

16. 加样针交叉污染率： $\leq 0.05\%$

17. 温控方式：包容式恒温装置，无需添加任何恒温液和保养剂，免维护免保养；

18. 光学系统： ≥ 8 个波长，340nm、405nm、450nm、510nm、546nm、578nm、630nm、670nm

19. 吸光度线性范围：0~4.0 Abs，检测结果线性范围广

***20. 支持全血测试功能（HbA1c），机内溶血，无需机外手工溶血，降低人工操作误差及人工工作量（提供产品说明书并加盖投标人公章）**

21. 具有酶线性拓展功能，保证结果准确性

22. 最小反应体积：低至 100 μL （提供产品说明书并加盖投标人公章）

23. 支持一个项目放置多套试剂，降低大批量测试时的工作量

24. 生产企业具有配套的试剂、质控品和校准品

25. 操作系统：全中文操作界面，具有动物专用分析软件。

(14) 细胞培养箱

1. 箱体:

1.1. 工作体积: ≥ 165 升

1.2. 可选配电抛光不锈钢或 100%纯铜内胆, 100%纯铜支架及 100%纯铜隔板

1.3. 标配搁板数目/最多可选装搁板数: 3 块/10 块, 隔板带孔可调节高度

2. 温度控制

2.1. 温度控制范围: 高于室温 $3^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

2.2. 温度控制精度 (时间): $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

2.3. 温度均一性: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, 空间温度测试点

2.4. 温度跟踪报警: 有, $\pm 1^{\circ}\text{C}$

2.5. 温度显示: 触摸屏

2.6. 保温方式: 直热式

2.7. 双温度探头, PID 控制, 保证温度不会过冲

2.8. 开门后 30s, 温度恢复至 37°C 时间小于 5 分钟

3. 气体控制

3.1. 二氧化碳控制范围: $1 \sim 20\%$

3.2. 二氧化碳控制精度: $\pm 0.1\%$

3.3. 二氧化碳跟踪报警: 有, $\pm 1\%$, 系统带一键自动校准功能

3.4. 二氧化碳浓度控制: 最新 TC180 探头, 带湿度补偿, 在开门 30s 后, 恢复设置值时间小于 6 分钟

钟

3.5. 用户编程上下限可跟踪报警

3.6. 开门 30s 后, 二氧化碳浓度恢复时间小于 6 分钟

3.7. 可选配氧化锆低氧探头, 氧浓度控制范围: $1 \sim 21\%$

3.8. 可选配氧化锆高氧探头, 氧浓度控制范围: $5 \sim 90\%$

4. 控制面板:

4.1. 配置 iCAN 触摸屏, 中文菜单, 具有程序自检功能和自动校正功能

4.2. 显示控制: 触摸屏显示温度和二氧化碳浓度

4.3. 在 3 分钟记录一次的条件, 可自动记录 15 天全部运行数据, 并可通过仪器自带 USB 端口下

载历史数据

4.4. 无水盘设计, 内置 3L 下沉式水库, 自带液位探头, 可持续监控水位, 并在控制面板显示

4.5. 湿度恢复速度小于 10 分钟 (开门 30s 后)

4.6. 180°C 干热灭菌程序, 可保证全部配件在位灭菌, 灭菌测试点 35 个包括玻璃内门都能达到 180°C 摄氏度, 灭菌同时包括 TC180 探头, 氧气监控探头, 灭菌时间 ≤ 12 小时。

4.7. 180°C 干热灭菌效果: 6-log 降

4.8. 标配 HEPA 过滤器，开门 30s 后关闭，仅 5 分钟能够使培养箱体内环境达到 ISO 5 级，HEPA 去除颗粒物效果：4-log（5 分钟内）。

注：投标人应如实描述本包所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生不利于投标人评审风险的，由投标人自行承担。

3.供货要求

采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合同（样本）

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。

本合同样本仅供参考，具体以双方商定为准。

(货物类)

政府采购合同

项目名称： _____

政府采购管理部门备案编号： _____

招标采购文件编号： _____

甲方合同编号： _____

甲方： _____

乙方： _____

甲方合同法律审核部门： _____

签订时间： 年 月 日

(甲方)(××项目)委托(代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

- 1.(××号)招标采购文件
- 2.投标文件
- 3.乙方在投标时的书面承诺
- 4.(××号)中标通知书
- 5.合同补充条款或说明
- 6.保密协议或条款
- 7.相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: _____元。

本合同项下货物总金额: ¥ _____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1.乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

2.乙方保证货物是全新的、未使用过的,完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的,应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年，保修期_____年。

3.乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4.乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5.乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

- (1) 经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- (3) 其他材料。

3.款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

货到初验合格后支付至合同总价的_____%，货到安装调试合格后支付至合同总价的_____%，运行正常后支付至合同总价的_____%，余款_____%作为质量保证金于货物或系统运行满____月（年）后，并经甲乙双方复验合格后的____个工作日内付清。

第六条 履约保证金

1.乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金_____元

（履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的3%）。

2.履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后，甲方向乙方无息退还。

3.如乙方未能履行或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后____天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

1.交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可

以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1.质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.在物质质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4.货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5.乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6.乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费用（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中

止或终止合同。

第十二条 违约责任

1.乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价____%的违约金。

2.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款____%的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____%的违约金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的____%。

5.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6.其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1.因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

①向洛阳市有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4.在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行账号：

银行账号（基本账户）：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 年 月 日

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量单位	数量	单价（元）	总价（元）	产地生产 厂商名称
		（视明细项目加行）					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		技术服务费（含培训等）费					
		其他					
大写：					合同价：		元

货物类项目验收报告

(本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目)

采购项目：	
到货时间 年 月 日	开箱验货时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 2. 技术说明书 () 份 3. 使用说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 5. 装箱单 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见(对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的 逐项 评价，存在问题及解决问题的要求等)	
乙针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺：	
甲方名称(盖章)：	乙方名称(盖章)：
甲方代表签字：	乙方代表签字：
年 月 日	年 月 日

说明： 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份，甲、乙方各____份，内容较多的可另附详细验收报告。

货物类项目验收报告

(本样式适用于需安装试运行方可验收的政府采购货物项目)

采购项目：	
到货时间 年 月 日	初验时间 年 月 日
中验时间 年 月 日	终验时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 3. 使用说明书 () 份 5. 装箱单 () 份	2. 技术说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 6. 其他 () 份
甲方意见(对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的 逐项 评价，存在问题及解决问题的要求等)	
乙针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺：	
甲方名称(盖章)：	乙方名称(盖章)：
甲方代表签字：	乙方代表签字：
年 月 日	年 月 日

说明：1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份，甲、乙方各____份，内容较多的可另附详细验收报告。

附件

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量 单位	数量	金额 (元)	产地生产 厂商名称	供应商 提交	采购单 位确认	存在 问题
		(视明细项目增减行)							
		备品备件							
		易损件							
		专用工具价							
		安装调试费							
		运输至最终目的运费及保险费等							
		技术服务费(含培训等)费							
		其他							

第五章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第 3.7.3 项规定
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2.4 项规定
2.1.2	资格审查	营业执照	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		投标产品来源的合法性	投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件；以上资料均须提供复印件或扫描件。
		投标产品的有效性	投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，提供投标产品取得医疗器械注册证或备案凭证扫描件（非医疗器械可不提供）。
		承诺函	提供承诺函（格式参考第六章投标文件格式）
		信用记录	采购人或采购代理机构在开标当日查询投标供应商信用记录，以现场查询结果为准。
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1.3	符合性审查	投标文件雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		付款方式	符合第二章“投标人须知”第 1.2.2 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标承诺函	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		分包	符合第二章“投标人须知”第 1.10.1 项规定
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成	投标报价：30 分	

		(总分 100 分)	商 务 标：10 分 技 术 标：60 分
条款号		评分因素	评分标准
2.2.2 (1)	投标报价 评分标准	投标报价 (30 分)	<p>货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对大中型企业的报价给予 4% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>评标基准价：满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价。</p> <p>评标报价=投标报价-价格扣除部分</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/评标报价)×30</p>
2.2.2 (2)	综合标 评分标准	业绩 (8 分)	<p>须提供 2021 年 9 月 1 日以来（以合同签订时间为准）所投核心产品的供货业绩证明材料，每提供 1 项得 2 分，最多得 8 分。不提供不得分。</p> <p>注：（1）业绩证明材料：须同时提供合同和中标（成交）通知书复印件或扫描件。（2）该业绩可为投标人的或生产厂家或其他代理商提供的业绩。</p>
		环保标志产品清单 (1 分)	<p>投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。</p> <p>应提供所报环境标志产品的《中国环境标志产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《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》目录内，否则不予确认。</p>
		节能产品清单 (1 分)	<p>除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。</p> <p>应提供所报节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《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》目录内，否则不予确认。</p>

2.2.2 (3)	技术标 评分标准	技术参数 (35 分)	<p>投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得 35 分，标*技术参数每有一项不满足在 35 分基础上扣 2 分，其余一般技术参数每有一项不满足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：加*参数及正偏离参数必须提供技术支持材料，否则按加*参数不满足要求或正偏离项不予认可；其余一般技术参数可不提供技术支持资料，但须如实响应，否则按负偏离处理。</p> <p>注：（1）技术支持资料：投标人须提供响应招标文件要求技术支持文件，且对提供技术支持资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。上述技术支持资料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。</p> <p>（2）加*参数及正偏离参数，投标人在投标文件中《技术要求响应与偏差表》的偏差说明处填写“符合”，但在提供的证明文件中并未找到该条款“符合”的依据，此条款将按负偏离进行打分。</p> <p>（3）建议各投标人投标文件中标注加*技术参数技术支持资料的页码，否则因此导致评委无法判断偏离情况的，后果投标人自负。</p>
		备品、备件供给情况 (5 分)	<p>以招标文件备品备件基本要求为参考进行评审打分。</p> <p>根据各投标人提供质保期内、外备品备件供应及报价情况综合打分，供应最齐全、价格最合理的得 5 分，供应较齐全且价格较合理的得 3 分，供应较齐全且价格不合理的得 1 分，未提供不得分。</p>
		安装、调试方案 (5 分)	<p>以招标文件安装、调试的基本要求为参考进行评审打分。</p> <p>安装调试的方案（安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备）内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施得 5 分，有较具体的安装调试方案，内容较详实，基本满足项目需求得 3 分，方案欠完备，内容一般，基本满足需求得 1 分，未提供不得分。</p>
		培训方案 (5 分)	<p>以招标文件培训的基本要求为参考进行评审打分。</p> <p>培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施的得 5 分，有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施的得 3 分，培训方案欠完备，内容一般，培训时长及人数基本满足需求的得 1 分，未提供不得分。</p>

		<p>售后服务（10分）</p>	<p>（1）售后服务技术方案（3分） 售后服务计划（包括服务内容、服务团队、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得3分，基本全面、详尽或者保障措施基本充分、可靠、有效的，得2分，不全面、不详尽或者保障措施欠充分、欠可靠、欠有效的，得1分，未提供不得分。</p> <p>（2）售后服务机构（3分） 投标产品的生产厂家售后服务机构设置情况（提供机构设置证明材料），可根据售后服务对本项目的时效性、便捷性打分，时效性、便捷性强得3分，时效性、便捷性一般得2分，时效性、便捷性较差得1分，未提供不得分。</p> <p>（3）售后承诺及优惠条件（4分） 根据投标人质保期内外售后服务承诺及优惠条件综合打分，承诺优秀的得4分，承诺良好得2分，承诺一般得1分，未提供不得分。</p>
--	--	------------------	--

1. 资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分与投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同的，则由采购人代表自主决定中标人及中标候选人排名。

2. 资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 形式评审：见评标办法前附表。

2.1.2 资格审查：见评标办法前附表。

2.1.3 符合性审查：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准：见评标办法前附表。

3. 资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行资格审查，有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.3 款规定的标准对投标文件进行符合性审查，有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (3) 有弄虚作假、串通、行贿等违法行为的；
- (4) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 投标供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 投标供应商之间约定中标供应商；
- (3) 投标供应商之间约定部分投标供应商放弃投标或者中标；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标供应商按照该组织要求协同投标；
- (5) 投标供应商之间为谋取中标或者排斥特定投标供应商而采取的其他联合行动。
- (6) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (7) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (8) 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (9) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (10) 不同投标供应商的投标文件相互混装；
- (11) 不同投标供应商的投标文件制作机器码一致；
- (12) 不同投标人的报名或投标 IP 地址一致。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.2.5 评标委员会按第二章“投标人须知”第 1.1.5 项的规定对相关投标人进行价格扣除，扣除后的价格为评标报价。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

3.5 废标

3.5.1 出现下列情形之一的，本项目废标：

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

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）____包

投 标 文 件

项目编号：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、报价明细表
- 四、产品配置清单
- 五、备品、备件报价一览表
- 六、易损件报价一览表
- 七、法定代表人授权委托书
- 八、投标承诺函
- 九、资格证明材料
- 十、综合标评审材料
- 十一、技术标评审材料
- 十二、投标人须知前附表规定的其他材料

一、投标函

投标函

致____（采购人或采购代理机构）：

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
2. 我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
3. 我方的投标报价详见开标一览表。
4. 我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
5. 我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按照《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
6. 我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
7. 我方承诺投标有效期为提交投标文件截止之日起 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
8. 如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
9. 我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
10. 我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
11. 如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定诚信履约。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
12. 采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
13. 我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14. 我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

电话：_____

年 月 日

二、开标一览表

开标一览表

项目名称	
投标报价（元）	大写： 小写：
核心产品品牌	
核心产品规格型号	
交货期	
质保期	

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

三、报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及 制造商	产地	是否属于小型微型 企业（监狱企业、残 疾人福利性单位）生 产的产品	规格 型号	数量	单位	单价 （元）	总价 （元）
1									
2									
...									
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：									

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等所有费用。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

五、备品、备件报价一览表

备品、备件报价一览表

序号	名称	型号	单位	单价	品牌	产地
一	随机备品备件					
1						
2						
3						
4						
...						
	小计					
二	质保期正常运行备品备件					
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

说明：各供应商应提供合理的备品备件品种、数量及真实、合理的价格。

六、易损件报价一览表

质保期满后易损件报价一览表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	单价（元）
1				
2				

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

注：供应商可根据产品需要自行填报易损件报价。

七、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在
职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方
的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权
处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

附法定代表人及委托代理人身份证复印件或扫描件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

八、投标承诺函

投标承诺函

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。

我单位郑重承诺参与本项目不存在以下情形：

1. 在投标截止时间后撤销投标文件；
2. 在投标文件中提供虚假材料；
3. 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，不与采购人签订合同；
4. 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通。

如有以上情形发生，我单位愿意按照有关法律规定承担民事责任。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

九、资格证明材料

资格证明材料

按照第二章“投标人须知”第 1.4.1 项的要求提供扫描件及其他相关资料。

1. 营业执照；
2. 医疗器械经营许可证或备案凭证或医疗器械生产许可证；
3. 所投产品的医疗器械注册证或医疗器械备案凭证（非医疗器械可不提供）；
4. 承诺函；
5. 投标人认为需要提供的其他材料。

供应商信用承诺函

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称：_____

统一社会信用代码：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位自愿作出以下承诺：

一、我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）我单位不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购项目投标；

（七）未被列入失信被执行人、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；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

十、综合标评审材料

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期		
2	交货地点		
3	付款方式		
4	质保期		
5	投标有效期		
6	分包		
7	其他		

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应采购文件的全部商务要求。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

注：供应商可根据需要自行增减表格。

2021年9月1日以来所投产品同品牌同型号的供货业绩表

序号	合同日期	项目名称	合同金额	设备品牌	设备产地	规格型号	客户名称	客户联系电话

注：投标供应商应在本表后附相关证明材料。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

注：

1. 投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料（上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件），并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。

2. 证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

4. 相关证明资料附后。

附：

1. 投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2. 投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

综合标需要提供的其他资料

投标人根据第五章“评标办法”第 2.2.2（2）目综合标评分因素要求的材料及自身情况自行填报。
（荣誉奖项、业绩等资料扫描件）。

十一、技术标评审材料

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件技术要求技术参数	投标产品			偏差描述	结论	备注：加*参数及正偏离参数技术支持资料页码
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数			

投标人：_____（盖单位章）
年 月 日

注：

1. 投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
2. 投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
3. 投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
4. 投标人可根据需要自行增减表格。

实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“*”条款。

技术支持资料：投标人须提供响应招标文件要求技术支持文件，且对提供技术支持资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。

注：在投标文件中附复印件或扫描件。

安装、调试方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

备品、备件供给情况

序号	名称	型号	单位	单价	品牌	产地
一	随机备品备件					
1						
2						
3						
4						
...						
	小计					
二	质保期正常运行备品 备件					
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

投标人也可根据招标项目要求及自身情况编制相应备品、备件供给方案。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

培训方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

售后服务

- 一、售后服务技术方案
- 二、售后服务机构
- 三、售后承诺及优惠条件

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

十二、投标人须知前附表规定的其他材料

1. 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），属于工业行业：制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业：制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

年 月 日

注：

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

2. 中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

2. 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）
年 月 日

3. 监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在投标文件中附扫描件。

4. 其他需要提供的材料

投标人根据招标项目要求认为需要提供的其他资料。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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