

汝南县产品质量检验检测中心购置电动自行车整车及零部件检验仪器设备项目

招标文件

项目编号：汝公开【2026】37号

采 购 人：汝南县产品质量检验检测中心

采购代理机构：河南海旭城市发展建设有限公司

二〇二六年五月

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的递交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

汝南县产品质量检验检测中心购置电动自行车整车及零部件检验仪器设备项目招标公告

项目概况

汝南县产品质量检验检测中心购置电动自行车整车及零部件检验仪器设备项目招标项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台 (<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2026 年 6 月 3 日 9 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: 汝公开【2026】37 号
2. 项目名称: 汝南县产品质量检验检测中心购置电动自行车整车及零部件检验仪器设备项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 5020000.00 元 ; 最高限价: 5020000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算	包最高限价
1	汝公开【2026】 37 号 A	汝南县产品质量检验检测中心 购置电动自行车整车及零部件 检验仪器设备项目	5020000.00 元	5020000.00 元

5. 采购需求: (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)。
 - 5.1 采购内容: 汝南县产品质量检验检测中心购置电动自行车整车及零部件检验仪器设备项目 (具体见招标文件)。
 - 5.2 采购需求: 该项目核心产品为综合试验平台, 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合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得

分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6. 合同履行期限：签订合同之日起 60 日历天内完成。

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：

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15 号）和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（汝财购〔2022〕13 号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，无需提交以下证明材料。（格式见第六章附件 12）

（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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业和残疾人福利企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购等。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1、法定代表人本人参加投标的，提供法人身份证明（原件的扫描件）；法定代表人委托代理人参加投标的，提供附有委托代理人身份证明的法人授权委托书（原件的扫描件）；

三、获取招标文件

1. 时间：2026年5月12日至2026年5月18日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：投标人首先通过驻马店市公共资源交易中心电子招投标交易平台网站（以下简称“交易平台网站”）（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/>）进行交易主体注册，然后按网站通知公告及下载中心有关要求填报企业信息和上传有关扫描件，提交并完善企业投标所需资料信息，由企业自行核验通过，最后根据通知公告及下载中心有关办理CA锁的要求准备好CA办理所需资料，到驻马店市公共资源交易中心一楼业务受理大厅CA窗口办理CA密钥，完成注册。请各投标人网上报名时注意完善主体信息（如开户银行及开户账号等），以免未填写或错误导致系统判定废标。

3. 方式：凡有意参加投标者，请于2026年5月12日8:00时至2026年5月18日18:00时，登录“交易平台网站”（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/>），凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上投标报名。在“交易平台网站”（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/>）免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。招标文件获取方式：凭CA密钥登陆会员系统并按网上提示下载招标文件及资料。（详见交易平台网站下载中心栏目里投标人操作手册）。获取招标文件后，投标人请到“交易平台网站”（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/>）下载中心栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具以及CA密钥制作电子投标文件。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2026年6月3日9时00分（北京/时间）

2. 地点：汝南县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅二室

五、响应文件开启

1. 时间：2026年6月3日9时00分（北京时间）
2. 地点：汝南县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅二室

六、公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店公共资源交易网》上发布。招标公告期限为五个工作日 2026年5月12日至2026年5月18日。

七、其他补充事宜

7.1 本项目采用不见面开标、投标人需要递交电子投标文件，无需递交纸质文件。

7.2 投标文件的上传/递交截止时间（投标截止时间，下同）和地点见招标文件。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件（.zmdtf格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

7.3 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过驻马店不见面开标系统（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等），完成远程解密、评标办法与系数抽取、文件传输、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“CA锁”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

7.4 远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易电子交易平台（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。

7.5 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

7.6 本次项目对投标申请人的资格审查采用资格后审方式，主要资格审查标准和内容详见招标文件，只有资格审查合格的投标申请人才有可能被授予合同。

7.7 本项目采用不见面开标，远程异地评标，投标人无需递交纸质投标文件及原件，投标企业应在制作投标文件时，将项目经理、人员、资质、业绩、荣誉、财务等投标所需材料扫描件，上传至投标文件的“资格审查材料”节点下，以供评标过程中评委查阅。评标时以电子投标文件中“资格审查材料”节点上传的信息为准。

八. 项目咨询电话：

1. 采购人信息

名称：汝南县产品质量检验检测中心

地址：汝南县南海大道中段

联系人：邵军

联系方式：0396-8059605

2. 采购代理机构信息

名称：河南海旭城市发展建设有限公司

地址：河南省驻马店市置地大道与乐山大道交叉口吉安小区 1 号楼 515 号

联系人：周慧

联系方式：18595561836

3. 项目联系方式

项目联系人：周慧

联系方式：18595561836

特别提示

1、投标人注册

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心”网站进行注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填写诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅）

办理 CA 密钥。

2、响应性文件制作

2.1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。

2.3、投标人须在响应性文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子响应性文件（.zmdtf 格式），应在递交响应性文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子响应性文件为“驻马店市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版响应性文件。未加密的电子响应性文件应与加密的电子响应性文件为同时生成的版本。

2.5、投标人在编制电子响应性文件时，生成后的电子响应性文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应性文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应性文件被拒绝的风险。

2.7、响应性文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子响应性文件时，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；最后一步生成电子响应性文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

2.9、电子响应性文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的，下载中心板块的视频

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制响应性文件。

4、因驻马店市公共资源交易中心平台在谈判开始前具有保密性，投标人在响应性文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时发现而造成的后果自负。

5、因驻马店不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：

5.1、网络要求：

网络带宽 4M 以上。

5.2、硬件要求：

电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正

常运转。操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器 IE11 及以上。

5.3、人员要求：

对于参与不见面交易系统开标的投标企业代表，要求能熟练掌握电脑基础操作。

6、不见面开标需要使用 CA 数字证书登陆不见面开标大厅，并且使用 CA 锁来解密响应性文件，各交易主体务必关注 CA 数字证书的过期时间，提前办理相关延期业务，避免因过期而无法解密。

7、不见面开标操作手册下载地址：

(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005>)

第二章 采购需求

一、投标人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（汝财购〔2022〕13号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，无需提交以下证明材料。（格式见第六章附件12）

（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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业和残疾人福利企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购等。

3. 其他特定条件：

3.1、法定代表人本人参加投标的，提供法人身份证明（原件的扫描件）；法定代表人委托代理人参加投标的，提供附有委托代理人身份证明的法人授权委托书（原件的扫描件）；

本次招标不接受联合体投标，不允许转包和分包。

二、资金来源及资金预算

财政资金，5020000.00元

三、采购清单及技术需求

序号	货物名称	功能及技术参数要求	单位	数量
1	电动摩托车检测线	<p>一、电动摩托车检测线</p> <p>1、【满足标准】</p> <p>★GB/T5378-2025 摩托车和轻便摩托车道路试验方法、GB/T 24156-2018 电动摩托车和电动轻便摩托车动力性能试验方法</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 二轮摩托车轴距调节范围：980mm ~ 1800mm</p> <p>(2) 三轮摩托车轴距调节范围：980mm ~ 2400mm</p> <p>(3) 测试速度范围：0~180km/h 分辨率：0.1km/h 精度：±0.1% F.S</p> <p>(4) 单轮重测量范围：0~750Kg 分辨率：1kg 精度：±0.2% F.S</p> <p>(5) 制动力测量范围：0~6000N 分辨率：1N 精度：±0.5% F.S</p> <p>(6) 灯光测试范围：发光强度 0~120000cd，车灯高度：350~1400mm</p> <p>(7) 轮偏测量范围：-10.0m/km ~ +10.0m/km 分辨率：0.1m/km</p> <p>(8) 信号响应速度：< 10ms</p>	台	1
2	摩托车转向测试台	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB 7258-2017 机动车运行安全技术条件</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 适用车辆轴距：800mm-1800mm；</p> <p>(2) 工作气压：0.4~0.7MPa；</p> <p>(3) 测试范围：左右 60°</p> <p>(4) 外形尺寸：2200mm*800mm*200mm</p>	台	1
3	光束位置测试装置	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB 7258-2017 机动车运行安全技术条件</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 尺寸：10000mm×2000mm×2000mm</p> <p>(2) 反射板：2000mm×2000mm</p>	套	1
4	摩托车道路试验仪	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB/T 5382-2008 摩托车和轻便摩托车制动力要求及试验方法</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 速度精度：±1%</p> <p>(2) 制动精度：±1%</p> <p>(3) 力值精度：±1%</p> <p>(4) 测量范围： 速度：0~300.0km/h 距离：0~999999m</p>	台	1

		时间：0~99999s 手制动力：0~500N； 脚制动力：0~1000N 电流：0~60A 电压：0~200V (5)分辨率： 速度：0.01km/h； 距离：0.01m 时间： 0.001s； 力：0.1N； 温度：0.1℃； 电流：0.1A； 电压：0.1V (6)电源：DC12V		
5	二轮轴重试验台	1、【满足标准】 ★GB/T 5382-2008 摩托车和轻便摩托车制动力要求及试验方法 2、【技术参数】 (1)最大轴荷：300kg (2)台板尺寸：500mmX300mm (3)▲精度等级：±1% (4)▲分度值：0.1 kg (5)传感器：应变片式，防护等级 IP66 以上 (6)输出信号：RS232（电脑接口） (7)工作电源：220V	台	1
6	检验平台	1、【满足标准】 ★GB 18100.1-2010 采(摩托车照明和光信号装置的安装规定 第1部分：两轮摩托车) 2、【技术参数】 (1)平台尺寸：3000×1000 mm (2)▲平台平面度：≤0.10 mm/m (3)轮偏测量范围：0~±30 mm (4)▲轮偏测量精度：±0.1 mm (5)▲轴距测量范围：800~2000 mm (6)▲轴距测量精度：±1 mm (7)承载能力：≥1000 kg	套	1
7	电动车尺寸测量平台	1、【满足标准】 ★GB 7258-2017 机动车运行安全技术条件 ★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范 2、【技术参数】 (1)电源：AC220V (2)最大输出：1mW, (3)▲波长：655nm； (4)控制方式：手动+气动控制； (5)可适应轴距：700mm-1800mm (6)高度测量范围：100mm-1800mm	套	1

8	侧倾稳定试验台	<p>1、【满足标准】 ★GB 7258-2017 机动车运行安全技术条件</p> <p>2、【技术参数】 (1)工作电压：AC220V (2)角度测量：0-55度 精度±0.01°； (3)胎压精度：±10KPa； (4)提升力值：0-1000Kg； (5)可测试轴距：800mm-1900mm； (6)台面附着系数：≥0.75；</p>	台	1
9	后视镜弯曲试验台	<p>1、【满足标准】 ★GB17352-2010 摩托车和轻便摩托车后视镜的性能和安装要求</p> <p>2、【技术参数】 (1)载荷重量：25±0.5kg； (2)上下升降机构最大行程：300mm； (3)可测量后视镜最大尺寸：400mm； (4)工作台纵向行程：200mm； (5)工作台横向行程：300mm (6)中心挡块宽：15±2mm (7)移动挡块宽：15±2mm</p>	台	1
10	反射率测试仪	<p>1、【满足标准】 ★GB17352-2010 摩托车和轻便摩托车后视镜的性能和安装要求</p> <p>2、【技术参数】 (1)量程：0.0%-100.0% (2)积分球直径：150mm (3)入射光束角θ：与垂直于试验表面的垂线成25° (4)入射光束在试验表面上的直径：>20mm (5)▲准确度：≤2% (6)▲重复误差：<1% (7)▲标准反射镜反射率标定误差：<1% (8)校正：实时零点校正</p>	台	1
11	后视镜撞击试验台	<p>1、【满足标准】 ★GB17352-2010 摩托车和轻便摩托车后视镜的性能和安装要求</p> <p>2、【技术参数】 (1)金属球头直径：165mm±1mm；含橡胶层直径：175±1mm； (2)球头：外包5mm厚橡胶，硬度50HA； (3)摆锤摆动角度：≤90°； (4)角度液晶显示：0.1°</p>	台	1

		(5) 撞击球中心高度调节范围：0-600mm (6) ▲球头中心离旋转轴线的距离为：1000mm±5mm。 (7) ▲撞击中心质量：6.8±0.05kg。		
12	曲率半径测试装置	1、【满足标准】 ★GB17352-2010 摩托车和轻便摩托车后视镜的性能和安装要求 2、【技术参数】 (1) 千分表量程：0~6.5mm； (2) 精度：0.001mm (3) 支柱高度：14mm±0.5mm； (4) 支柱离圆盘中心距离：31.62mm±0.05mm。	台	1
13	方向把扭矩测量装置	1、【满足标准】 ★GB 7258-2017 机动车运行安全技术条件 2、【技术参数】 (1) 外形尺寸：2000mm×600mm×50mm (2) 标尺：-60°—+60° (3) 扭力：10-340N.m	台	1
14	外露凸出物测试装置	1、【满足标准】 ★GB 20074-2017 摩托车和轻便摩托车外部凸出物 2、【技术参数】 (1) 外形尺寸：总高1200mm (2) 测试角度范围：0~360° (3) 圆锥高度：500mm (4) 圆柱直径：φ300mm，圆锥底部直径：φ150mm (5) 圆锥角度：30°	套	1
15	电动摩托车后扶手及脚踏测试台	1、【满足标准】 ★GB 20075-2020 摩托车乘员扶手和脚踏 GB 24155—2020 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求 2、【技术参数】 (1) 测试范围：单手、双手、后搁脚、踏板脚踏板 (2) 拉力/压力载荷：0~2000N (3) 力值精度：±0.5% F.S. (4) 分辨率：0.1N (5) 加载速率：1~50N/s (6) 保压时间：0~999s (7) ▲位移测量：0~100mm，精度 ±0.01mm	台	1
16	爬电距离测	1、【满足标准】 ★GB 24155—2020 电动摩托车和电动轻便摩托车安	套	1

	试卡	<p>全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 10 尺寸: 1.0, 2.0, 2.5, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 5.6, 6.3</p> <p>(2) 30 尺寸: 1.0, 1.05, 1.1, 1.2, 1.25, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 4.2, 4.5, 5.0, 5.6, 6.3, 7.1, 8.0, 9.0, 10</p> <p>(3)尺寸精度 ±0.03mm</p>		
17	电气零部件性能测试台	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB 24155 — 2020 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>★QB/T2946-2020 电动自行车用电动机及控制器</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)输出电压最小分度: 1V</p> <p>(2)输出电压准确度: ±(1% 设定值 + 5V)</p> <p>(3)最大额定负载容量: 500 VA (5kV/100mA)</p> <p>(4)最大额定输出电流: 100mA (0.5kV < V ≤5kV); 10mA (0.05kV ≤ V ≤0.5kV)</p> <p>(5)电压负载变动率: ±1%</p> <p>(6)电压表测量准确度: ±1%</p> <p>(7)电流测量量程: 1 μA ~ 100.00mA</p> <p>(8)电流测量准确度: ±1.5%</p> <p>(9)测试频率: 50Hz-100kHz</p> <p>(10)▲转速: 5000rpm</p> <p>(11)▲转矩: 200N.m</p> <p>(12)转矩分辨率: 0.01N.m</p> <p>(13)电平最小分辨率: 0.1mA</p> <p>(14)误差: ±0.05%</p> <p>(15)测试计时: 0.3s~999.9s</p> <p>(16)直流输出电流额定值: 100mA dc</p> <p>(17)时长计时功能: 0.3s~999.9s</p> <p>(18)▲采样率: 250KHz</p> <p>(19)分辨率: 16 位</p> <p>(20)额定电流: 4.1A</p> <p>(21)输出电压: 0.05—5kV</p> <p>(22)电压上升时间: 0.1s~999.9s</p> <p>(23)▲旋转角度: 0° —180°</p>	台	1
18	直流稳压电源	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB 24155 — 2020 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求</p>	台	1

		<p>2、【技术参数】</p> <p>(1)交流输入：AC220V</p> <p>(2)输出电压：0-100V</p> <p>(3)输出电流：0-100A</p> <p>(4)输出功率：10KW</p> <p>(5)电源稳定率：$\leq 0.5\%+20mV$</p> <p>(6)负载稳定率：$\leq 0.5\%+20mV$</p> <p>(7)▲纹波：$\leq 0.5\%+20mV_{rms}$</p> <p>(8)电压值显示：正四位数字表 精度：$\pm 1\% +2$个字（40%-100%额定值）</p> <p>(9)显示格式：0.0V-100.0V</p> <p>(10)▲电流值显示：正四位数字表 精度：$\pm 1\% +1$个字（40%-100%额定值）</p> <p>(11)显示格式：0.0A-100.0A</p> <p>(12)输出过压保护：外置 O.V.P 保护，保护值为额定值+5%</p> <p>(13)输出过流保护：限压限流，短路保护，过温保护</p> <p>(14)过温度保护：内置 O.T.P 保护，保护值为 $70^{\circ}C \pm 5\%$</p> <p>(15)外采样：外采样功能</p> <p>(16)散热方式：强制风冷</p> <p>(17)通讯接口：RS485 接口</p>		
19	手持示波器	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB 24155 — 2020 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)带宽：200MHz</p> <p>(2)通道数：2 通道模拟 + 万用表接口</p> <p>(3)垂直分辨率：8 位</p> <p>(4)单通道（交织模式）：1 GSa/s</p> <p>(5)双通道（非交织）：500 MSa/s/ 每通道</p> <p>(6)单通道（交织模式）：14 Mpts/CH</p> <p>(7)双通道（非交织）：7 Mpts/CH</p> <p>(8)标准模式：100,000 wfm/s</p> <p>(9)Sequence 模式：400,000 wfm/s</p> <p>(10)▲垂直灵敏度：500 $\mu V/div \sim 10 V/div$</p> <p>(11)垂直档位：1-2-5 递进</p> <p>(12)输入耦合：DC, AC, GND, LFRJ, HFRJ</p> <p>(13)输入阻抗：1 MΩ 13 pF</p> <p>(14)最大输入电压：300 V RMS</p> <p>(15)▲直流增益精度：$\pm 2\%$</p> <p>(16)▲时基范围：1 ns/div \sim 50 s/div</p>	台	1

		<p>(17)▲时基精度：±50 ppm (18)延迟范围：0 ~ 10,000 div (19)CH1~CH2：DC ~ 最大带宽 0.6 div</p>		
20	电热鼓风干燥箱	<p>1、【满足标准】 ★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求 【技术参数】 (1)温度范围：R.T+20℃~300℃ (2)波动度：±1℃； (3)温度偏差：≤±2℃； (4)工作尺寸：750*600*600mm (5)整机功率：≤6KW (6)循环方式：离心风机循环强制水平对流式 (7)箱体材料：1.5mm 钢板 (8)内室材料：1.2mm 不锈钢板 (9)进排气口：φ50 风口 (10)热风循环：1/2HP 高温电机配 8 寸多翼风轮； (11)加热方式：不锈钢翅片电加热器 (12)循环方式：离心风机循环强制左右强运风对流式</p>	台	1
21	灯光测试系统	<p>1、【满足标准】 ★GB7258-2017 机动车运行安全技术条件 ★GB4599-2024 汽车道路照明装置及系统 ★GB19152-2025 摩托车和轻便摩托车道路照明装置 2、【技术参数】 (1)五自由度转台系统：转轴中心高：1300 mm（HV 轴驱动系统：H、V 轴角度分辨率 0.001°）。 (2)转台 HV 轴控制方式：计算机、控制台触摸屏、线控控制手柄。 转动方向：水平、垂直 角度范围：水平范围-180° - 180°，水平范围-120° - 120° 分辨率：±0.001° 准确度：±0.01° (3)测量平台调整系统：X、Y、Z 方向的位置调整 X 方向调整范围：-180mm-180mm Y 方向调整范围：-120mm-120mm Z 方向调整范围：400mm (4)工作平台尺寸：600mm×400mm，均匀分布 28 个 M8 螺孔 (5)激光定位： V 轴的转轴中心，自带十字激光束，设备具备一键对</p>	套	1

	<p>灯功能，轻松实现灯具两个方向的中心找准。</p> <p>(6) 供电接口： 转台上有供电接口 3 组，与平台一起移动，灯具与供电连接线没有相对运动，保证连接的可靠。3 组都可以单独给灯具供电。</p> <p>(7) 灯具供电：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 供电：2 路供电 ② 量程：0-60V, 0-10A ③ 分辨率：0.0001V, 0.0001A ④ 准确度：$\leq \pm 0.1\%$ ⑤ 波纹与噪声：电压$\leq 2mV_{rms}$; 电流$\leq 10mA_{rms}$ ⑥ 稳定性：$\leq \pm 0.1\%$ ⑦ 保护功能：电压电流输出保护，防止误操作烧灯 ⑧ 限值功能：输出电压电流限制功能，防止误操作烧灯 <p>(8) 照度计：数字式照度计，具备恒温控制；电动升降</p> <p>25m 照度计：量程 0-3000lx, 分辨率 0.0001lx 10m 照度计：量程 0-3000lx, 分辨率 0.0001lx 3.16m 照度计：量程 0-3000lx, 分辨率 0.0001lx</p> <p>(9) 回复反射器测试系统 准直光源中心高 1300 mm</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 准直 A 光源系统 <ul style="list-style-type: none"> ▲表面照度：在 30.48 米处达到 8-12lx 出光口径：60mm 光斑直径：$> 220mm$ ▲光斑均匀度：$\leq 5\%$ ② 微弱光照度计 <ul style="list-style-type: none"> 测量范围：0~300.00 (mlx) 照度分辨率：0.001 (mlx) 匹配精度：1 级 ③ 升降调节系统 <ul style="list-style-type: none"> 观察角从 12' 到 2° 自动调整，升降调节机构定位精度$\pm 0.2mm$ <p>(10) 空间光色测试系统</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 波长范围：380—780nm ② 波长精度：$\pm 0.3nm$ ③ 光度线性：$\pm 0.3\%$ ④ 视场角：1° ⑤ 精度：● <p>色度坐标准确度(A 光源照明) $\Delta x \leq 0.0005$</p>		
--	---	--	--

		$\Delta y \leq 0.0005$ 色度坐标重复精度 $\Delta x \leq 0.0002$ $\Delta y \leq 0.0002$ 此项需提供暗室设计图纸		
22	整车淋水防水测试装置	1、【满足标准】 ★GB 24155 — 2020 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求 2、【技术参数】 (1) 工作室尺寸： \geq 长 2200mm \times 宽 4500mm \times 高 1800mm (2) 工作室材质：全封闭淋雨房（304 不锈钢+钢化玻璃） (3) 喷淋系统：IPX3+IPX5 双喷淋系统 (4) 喷头：IPX3 121 孔球面喷头 (5) 喷淋覆盖：三维电动可调(X/Y/Z 行程 \geq 500 mm)，喷头距车 400~600 mm (6) 摆动范围： $\pm 60^\circ$ （垂直面），模拟自然降雨 (7) ▲流量：10 L/min \pm 0.5 L/min (8) 喷嘴：IPX5 喷嘴（ $\phi 6.3$ mm） (9) 喷射距离：2.5~3 m（标尺定位，精度 ± 5 mm） (10) ▲水流量：12.5 \pm 0.626L/min (11) 喷水压力：10KPa-150KPa (13) 试验时间：0—999min（可设定） (14) 供水与水处理系统 ①水箱：304 不锈钢，容积 ≥ 200 L，带液位/温度/过滤 ②水泵：多级变频离心泵，功率 ≥ 4 kW，压力精度 ± 1 kPa ③过滤：三级过滤（50 μ m \rightarrow 20 μ m \rightarrow 5 μ m），防喷头堵塞 ④水质：电导率 ≤ 500 μ S/cm，恒温 15~35 $^\circ$ C（可选） ⑤排水：底部 1.5% 坡度 + 集中排水口（DN100），排水 ≤ 5 min (15) 旋转平台（无干涉 + 均匀喷淋） ①平台尺寸：2000 \times 80 mm，304 不锈钢防滑板 ②承重： ≥ 300 kg ③▲旋转：电动伺服，0~360 $^\circ$ 旋转，速度 0.05~0.2 m/s（精度 ± 0.01 m/s）	台	1
23	步入式环境试验箱	1、【满足标准】 ★GB 24155 — 2020 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求	台	1

		<p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 内容积：$\geq 18\text{m}^3$</p> <p>(2) 内箱尺寸：\geq宽 3000mm\times深 3000mm\times高 2000mm</p> <p>(3) 解析精度：温度：$\pm 0.01^\circ\text{C}$；湿度：$\pm 0.1\% \text{R.H.}$</p> <p>(4) 温度范围：$-40\text{—}120^\circ\text{C}$</p> <p>(5) 温度波动度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$</p> <p>(6) 温度均匀度：$\pm 2.0^\circ\text{C}$</p> <p>(7) 升温速率：$2^\circ\text{C}\text{--}4^\circ\text{C}/\text{min}$</p> <p>(8) 降温速率：$0.7^\circ\text{C}\text{--}1.2^\circ\text{C}/\text{min}$</p> <p>(9) 湿度范围：20%—98%R.H（温度 $25^\circ\text{C}\sim 85^\circ\text{C}$）</p>		
24	底盘测功机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB/T 24157-2017 电动摩托车和电动轻便摩托车续驶里程及残电指示试验方法</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 车辆测试范围：二、三轮摩托车，二、三轮电动车</p> <p>(2) 轮距调节范围：900mm-2500mm</p> <p>(3) 车轮尺寸：宽度 50-200mm, 直径：300-800mm</p> <p>(4) ▲惯量模拟范围：100kg-500kg</p> <p>(5) 速度测量范围：0-150km/h 分辨率：0.01km/h 精度：0.1km/h</p> <p>(6) 转矩测量范围：$\pm 300\text{N.m}$ 分辨率：0.01N.m 精度：$\pm 0.5\% \text{F.S}$</p> <p>(7) 制动/驱动力测量范围：$\pm 2000\text{N}$ 分辨率：1N 精度$\pm 1\% \text{F.S}$</p> <p>(8) 信号响应速度：$< 10\text{ms}$</p> <p>(9) 测功机</p> <p>① 吸收功率：30Kw</p> <p>② 驱动功率：25Kw</p> <p>③ ▲转鼓直径：525 mm</p> <p>④ 转鼓宽度：1500mm</p> <p>⑤ 惯量</p> <p>固定惯量：120 kg</p> <p>惯量模拟范围：$-20\sim 380 \text{kg}$</p> <p>惯量复合模拟响应时间：$\leq 100 \text{ms}$</p> <p>惯量模拟误差：$\pm 1\%$</p> <p>(10) 风机</p> <p>① 工作方式：自动跟随</p> <p>② 车速调速方式：变频调速</p> <p>③ 风机形式：轴流式风机</p> <p>④ ▲最大风量：$\geq 48000\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>⑤ 调速范围：$0\sim 120\text{km}/\text{h}$</p> <p>⑥ 风速跟随误差：$\pm 5\text{km}/\text{h}$</p>	台	1

25	自动驾驶仪	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB/T 24157-2017 电动摩托车和电动轻便摩托车续驶里程及残电指示试验方法</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)被试车辆：两轮摩托车、轻便摩托车、三轮摩托车</p> <p>(2)电门控制装置 控制范围：0~150mm，控制精度：±0.3mm</p> <p>(3)制动器控制装置 控制范围：0~200mm，控制精度：±0.3mm</p>	台	1
26	车架刚性试验台	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QC/T 819-2009 两轮摩托车和两轮轻便摩托车车架</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)设备功能：车架水平、车架垂直、平叉疲劳耐久测试/刚性测试</p> <p>(2)样品尺寸：最大 1500*500*1000mm</p> <p>(3)工作范围：</p> <p>①水平：1500mm，前后可调；</p> <p>②垂直：800mm，上下可调；</p> <p>(4)加载最大行程：水平≥150mm、垂直≥250mm；</p> <p>(5)加载力值范围：50~3000N；</p> <p>(6)力值传感器精度：±1N；</p> <p>(7)力值精度：</p> <p>①▲动态±25-50N 范围内（1 秒/次（单向），2 秒/循环（双向））；</p> <p>②▲静态±10-20N 范围内（加载速率 0.5mm/秒）；</p> <p>(8)位移精度：</p> <p>① 动态加载位移精度控制在 0.5mm 范围内（1 秒/次（单方向），2 秒/循环（双向））；</p> <p>②▲静态加载位移精度控制在±0.01mm 范围内（加载速率 0.5mm/秒）；</p> <p>(9)▲加载频率：位移 30mm 1 秒/次（单方向），2 秒/循环（双向），频率可调（1~6 秒/次）；</p> <p>(10)采样率：≥10Hz，</p>	台	1
27	整车车速限值试验台	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)▲测试转鼓直径：≥300mm；</p> <p>(2)▲可适应车辆轴距：800-1500；</p>	台	1

		<p>(3)测试速度：0-30km/h，分辨率0.01km/h，可实时显示车辆当前车速，以及行驶里程。</p> <p>(4)电流：0-50A、电压：0-100V 精度：±0.5%</p> <p>(5)设备附加功能：制动断电、过流保护以及防失控指标测试</p> <p>(6)测试过程完全自动化，通过计算机设定试验数据，判定车辆是否符合标准要求</p>		
28	制动性能路 试仪	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)速度：5-300Km/h, 分辨率：0.01Km/h 精度：±1%</p> <p>(2)距离：0-9999.99m, 分辨率：0.01m 精度：±1%</p> <p>(3)时间0-9999.99s, 分辨率：0.01s 精度：±1%</p> <p>(4)握闸力：0-500 分辨率：0.1N 精度：±2%</p> <p>(5)电流：0-100A 分辨率：0.1A 精度：±2%</p> <p>(6)电压：0-200V 分辨率：0.1A 精度：±2%</p>	台	1
29	声校准器	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)频率：1KHz；</p> <p>(2)声压级：94dB；</p> <p>(3)声压级误差：±0.25dB；</p> <p>(4)谐波失真：≤1.5%</p> <p>(5)总失真：≤2.5%</p>	台	1
30	B型推力弯指	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求、GB42296-2022 电动自行车用充电器安全技术要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)直指直径：12mm</p> <p>(2)直指长度：80mm</p> <p>(3)挡板直径：50mm</p> <p>(4)挡板长度：100mm</p> <p>(5)推力：10/20/30/40/50N</p>	个	1
31	13号试验销	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)探棒直径：头部3mm，尾部4mm</p> <p>(2)探棒长度：15mm</p> <p>(3)挡板直径：25mm</p>	个	1

		(4)挡板厚度: 4mm		
32	C 型探棒	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)探棒直径:2.5mm</p> <p>(2)探棒长度:100mm</p> <p>(3)挡球直径:35mm</p> <p>(4)手柄直径:10mm</p> <p>(5)手柄长度:100mm 施加推力:3N</p>	个	1
33	示波器	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)带宽: 100 MHz</p> <p>(2)模拟通道数: 2</p> <p>(3)采样率: 1GS/s(所有通道)</p> <p>(4)记录长度: 20k 点</p> <p>(5)垂直分辨率: 8 位,</p> <p>(6)DC 增益精度: $\pm 3.0\%$ 阶跃增益, 30°C 以上降额 0.1%/°C</p> <p>(7)最大输入电压: 300 VRMS, 安装类别 II; 在 20 dB 时每次降额超过 4 MHz, 降至 200 MHz</p> <p>(8)偏置范围: 1 mV/div 至 50 mV/div: ± 1 V; 100 mV/div 至 500 mV/div: ± 10 V; 1 V/div 至 5 V/div: ± 100 V</p> <p>(9)探头接口: 无源 BNC 探头, 电流探头和功率探头</p> <p>(10)角门发: 边沿, 脉宽, 欠幅脉冲</p> <p>(11)分析: 32 种自动测量, 数学, 参考, 光标, FFT, 缩放, 自动设置</p> <p>(12)显示器尺寸: 7 英寸 WVGA</p> <p>(13)I/O: USB 主控接口, USB 设备接口, 辅助输入接口</p> <p>(14)输入耦合: DC、AC</p> <p>(15)输入阻抗: $1\text{ M}\Omega \pm 2\%$ 并联 $14\text{ pF} \pm 2\text{ pF}$</p> <p>(16)水平系统-模拟通道: $\pm 25 \times 10^{-6}$, , 在任何 $> 1\text{ms}$ 间隔内</p> <p>(17)时延校正范围: $\pm 100\text{ns}$</p>	台	1
34	探头	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)量程: 1mA 到 400A</p> <p>(2)分辨率: 1mA。</p>	台	1

		<p>(3) 频带宽度可达 200KHz (-3dB)</p> <p>(4) 地球磁场影响: 最大±30mA。</p> <p>(5) 剩余磁感应 (±100A-0A): 最大±30mA。</p> <p>(6) 钳口大小: 23 毫米 (最大)。</p> <p>(7) 开机自动回零</p> <p>(8) 直流电流:</p> <p>DC 4A, 精度±1.5%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/10 mA</p> <p>DC 40A, 精度±1.5%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/ 0.1A</p> <p>DC 200A, 精度±1.5%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/ 1A</p> <p>DC 200~400A, 精度±3.0%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/ 1A</p> <p>(9) 交流电流:</p> <p>AC 4A, 精度±2.0%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/ 10mA</p> <p>AC 40A, 精度±2.0%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/ 0.1A</p> <p>AC 200A, 精度±2.0%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/ 1A</p> <p>AC 200A~400A, 精度±3.0%rdg±5d, 灵敏度 1 mV/ 1A</p>		
35	直流低电阻测试仪	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 基本精度: ±0.1%+2 字</p> <p>(2) 测试范围: 1uΩ-19.99kΩ</p> <p>(3) 测试电流: 1A/100mA/10mA/1mA/100uA</p> <p>(4) 量程: 20mΩ/200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/2kΩ/20kΩ</p> <p>(5) 最高分辨率: 1uΩ</p> <p>(6) 测试速度: 快速: 48ms; 慢速 168ms</p> <p>(7) 量程方式: 自动, 保持</p> <p>(8) 触发方式: 内部, 外部, 手动, 总线</p> <p>(9) 清零: 可全量程清零</p>	台	1
36	数显外径千分尺	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB42295-2022 电动自行车电气安全要求</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 测量范围: 0~25mm</p> <p>(2) 分辨力: 0.001mm</p> <p>(3) 精度: ±0.002/0.003mm</p>	台	1
37	马弗炉	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 腔体尺寸: 80mm(高)×120mm(宽)×200mm(深);</p> <p>(2) 温度范围: 50℃~+1200℃;</p> <p>(3) 温度显示精度: 1℃;</p> <p>(4) 升温速率: 800℃以下: ≤10℃/min ; 800℃到</p>	台	1

		1000℃:≤5℃/min ; 1100℃以后:≤2℃/min ;		
38	减震耐久试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QC/T 62-2021 摩托车和轻便摩托车减震器</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)速度: 0-25Km/h</p> <p>(2)转鼓直径: ≥800mm</p> <p>(3)凸块: 2 个</p> <p>(4)凸块高度: 30mm</p> <p>(5)颠簸次数: 0-9999999 次(可设定)</p> <p>(6)时间: 0-999h(可设定)</p> <p>(7)温度传感器: -50℃-200℃</p>	台	1
39	车把疲劳试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QB/T 1715-2023 自行车车把</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1)频率: 0-5Hz</p> <p>(2)加载方式: 伺服电缸</p> <p>(3)施力行程: 0mm-200mm, 精度±0.2mm</p> <p>(4)▲施力力值: 0-3000N, 精度±0.1%</p> <p>(5)▲系统测力精度: 0-5%(动态下)</p> <p>(6)测试次数: 0-9999999 次</p> <p>(7)位移传感器: ±100mm, 精度±0.12mm, 分辨率: 8 μ m</p> <p>(8)重复测量精度: ≤8 μ m</p> <p>(9)温度漂移特性: ±0.08%F.S/℃, 高低温实验室环境数据无大幅偏差</p> <p>(10)采集卡:</p> <p>① 采样速率: ≥1000Hz</p> <p>② 采样精度: 16 位</p> <p>(11)▲全智能:</p> <p>自动对中、自动装夹、自动校准</p> <p>无人值守: 异常停机、断点续试、自动生成报告</p> <p>AI 裂纹识别 + 声光报警 + 远程监控</p> <p>(12)通讯接口: RJ45 以太网、WiFi、ModBus-TCP、USB 导出</p> <p>(13)控制方式: 计算机自动控制</p> <p>(14)夹具: 70° /90°</p> <p>(15)停机保护方式: 试件破坏或超出位移量</p>	台	1
40	综合试验平台	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QB/T2947.1-2008 电动自行车用蓄电池及充电器 第1部分:密封铅酸蓄电池及充电器</p> <p>★GB38031—2025 电动汽车用动力蓄电池安全要求</p>	台	1

	<p>★GB/T2423.10-2008 试验 Fc 和导则：振动（正弦）</p> <p>2、【技术参数】</p> <p>(1) 电动振动台</p> <p>① 额定正弦激振力 9.8kN</p> <p>② 额定冲击激振力 19.6kN</p> <p>③ ▲频率范围 1Hz~2500Hz</p> <p>④ 最大加速度 ≥80g</p> <p>⑤ ▲最大速度 2.4m/s</p> <p>⑥ ▲最大位移 100mmp-p</p> <p>⑦ 最大负载 200kg</p> <p>⑧ 动圈台面直径 ≥φ240mm，其中 φ100mm 直径 φ200mm 圆形均匀分布孔位共 16 个，螺纹孔径 M10</p> <p>(2) 功率放大器</p> <p>① 最大输出功率 15kVA</p> <p>② 系统消耗功率 23kVA</p> <p>(3) 水平滑台</p> <p>① ▲水平滑台频率 1-2000Hz</p> <p>② 台面尺寸 ≥600mm×600mm</p> <p>(4) 垂直扩展台面</p> <p>① ▲垂直频率 1-2000Hz</p> <p>② 台面尺寸 ≥600mm×600mm</p> <p>(5) 振动控制系统</p> <p>① 振动控制仪选用先进的数字式控制器；</p> <p>② 输入通道数：4。具备通过增加控制仪扩展通道功能。</p> <p>③ 每个通道独立设置通道类型、量程（±10V）、传感器类型、传感器灵敏度、耦合方式（差分 AC、差分 DC、单端 AC、单端 DC）；</p> <p>分辨率：24 位模数转换（ADC）；</p> <p>输入阻抗：220 k；</p> <p>输入方式：内置了 ICP 恒流源和电荷放大器，电压、ICP 加速度传感器、电荷型加速度传感器均可直接接入；</p> <p>④ 输出通道数：2 通道，一个为控制通道，一个为 COLA 通道。分辨率：24 位数模转换（DAC），幅值精度：2mV，输出阻抗：30；</p> <p>⑤ 控制软件功能：随机、正弦、经典冲击、正弦加随机、随机加随机；；</p> <p>⑥ 随机振动试验要求</p> <p>控制方法：高期随机分布信号的 PSD 控制；</p> <p>频率范围：DC-4800Hz，可扩展至 11000Hz；</p> <p>分辨率：最大 6400 线；</p> <p>动态范围：90dB；</p> <p>闭环时间：典型值为 100mS；</p> <p>⑦ 正弦振动试验要求</p>		
--	---	--	--

		<p>控制方法：正弦波形幅值控制； 频率范围：1.0~5000Hz，可扩展至 12000Hz ； 控制动态范围：100dB； 闭环时间：10mS； 控制精度：1dB； 频率分辨率：0.001%； 扫频速率：线性扫频，0~6000Hz/S，对数扫频，0~100 Oct/Min； 波形失真度：<0.3%； 带▲需提供证明材料</p>		
41	把套拉脱力试验机	<p>1、【满足标准】 ★QB/T 1715-2023 自行车车把 2、【技术参数】 (1)加载方式：伺服电机 (2)加载行程：0~300 mm（可调） (3)加载速率：0.1~50 mm/min（无级调速，精度±0.1 mm/min） (4)同轴度：≤0.02 mm（全程无侧向力，避免偏心误差） (5)移动精度：±0.01 mm（位移分辨率 0.001 mm） (6)力传感器：0~500N (7)力值精度：±0.2% FS (8)采样频率：100 Hz (9)温度传感器：-50℃~200℃ (10)温度传感器精度：±1℃ (11)控温范围：RT+10℃~100℃</p>	台	1
42	涉水跑道试验装置	<p>1、【满足标准】 ★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范 2、【技术参数】 (1)▲跑道尺寸：长×宽×深 50m×1.8m×0.5m (2)▲跑道结构：钢筋混凝土结构 (3)▲跑道强度等级：C30 (4)▲跑道抗渗等级：P6 (5)▲跑道抗冻等级：F150 (6)▲跑道水位及控制：100mm，低于 100mm 自动补水 (7)▲跑道水温恒温：不锈钢潜水加热管，水温低于 5℃自动加热，达到 20℃停止加热 (8)控制方式：触摸屏+PLC (9)排水方式：手动阀门排水 + 电动自动排水双系统 此项需提供设计施工图纸</p>	台	1
43	铸铁平台	<p>1、【满足标准】 ★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p>	台	1

		<p>2、【技术参数】</p> <p>(1)尺寸：1500mm(长)×1000mm(宽)；</p> <p>(2)精度：1级；</p> <p>(3)承重：≥200Kg</p>		
44	车架前叉组合件振动试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对结构及相关尺寸进行升级改造，满足各种电动自行车整车装配条件，并对振子的动力部分和机械部分进行升级，增大加速度。满足 QB/T 1880-2023 自行车车架 6.3.7 车架振动强度试验，GB42295-2022 电动自行车电气安全要求 5.10 振动与冲击试验</p> <p>3、【技术参数】</p> <p>(1)▲设备主体尺寸：≥3000mm(长)×800mm(宽)×2100mm(高)；</p> <p>(2)▲底座工艺及材质：一体铸造 HT300 灰铸铁；重量≥1200Kg</p> <p>(3)▲加速度：29.42m/s²，精度±1%；</p> <p>(4)▲振幅：±40mm</p> <p>(5)车轮工装夹持范围：20mm—200mm</p> <p>(6)车把工装调节范围：5mm—200mm</p> <p>此项需提供改造升级后的图纸</p>	台	1
45	驱动静负荷试验台	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对整体结构、工装及相关尺寸进行升级改造，将固定工装改造成通用尺寸，满足流通领域所有尺寸车把，安装挂钩升级，满足 GB 17761-2024 电动自行车安全技术规范 6.2.2.2 把立管弯曲强度</p> <p>3、【技术参数】</p> <p>(1)把芯锁紧尺寸：22.2mm-25.4mm；</p> <p>(2)挂钩尺寸：200mm-800mm 可调尺寸</p>	台	1
46	车架前叉组合件落下试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对整体结构、工装及相关尺寸进行升级改造，流通领域车型鞍座安装位置外形尺寸繁多，通过升级或改造工装以便满足砝码的装卡和释放，满足 GB 17761-2024 电动自行车安全技术规范 6.2.1.3 冲击强度(车架/前叉组合件落下)</p>	台	1

		<p>3、【技术参数】</p> <p>(1)▲设备底座尺寸：$\geq 2400\text{mm}$(长)$\times 800\text{mm}$(宽)；</p> <p>(2)▲底座工艺及材质：一体铸造 HT300 灰铸铁，</p> <p>(3)鞍管夹具：22.2mm-34.7mm；</p> <p>(4)鞍座工装：</p> <p>① X 轴 200mm-800mm 可调</p> <p>② Y 轴 10mm-500mm 可调</p>		
47	脚蹬力疲劳试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QB/T 1880-2023 自行车车架</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对结构及相关尺寸进行升级改造，满足不同尺寸及外形的车架进行试验，并更换伺服电缸以满足行程和施力要求，增加试验样品位移变形量实时监测功能，并在现有硬件和软件基础上嵌入采集模块和自动化判定功能，最终满足 QB/T 1880-2023 自行车车架 6.3.4 车架脚蹬力疲劳强度试验</p> <p>3、【技术参数】</p> <p>(1) 设备主体尺寸：$\geq 2200\text{mm}$(长)$\times 700\text{mm}$(宽)$\times 2000\text{mm}$(高)；</p> <p>(2)主体台面钢性：台面 T 型槽，刚性满载变形$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>(3)▲升级电缸施力行程：0mm-600mm，精度$\pm 0.2\text{mm}$</p> <p>(4)▲施力力值：0-3000N，精度$\pm 0.1\%$</p> <p>(5)▲位移传感器：$\pm 100\text{mm}$，精度$\pm 0.12\text{mm}$，分辨率：$8\mu\text{m}$</p> <p>(6)▲重复测量精度：$\leq 8\mu\text{m}$</p> <p>(7)温度漂移特性：$\pm 0.08\%F.S/^{\circ}\text{C}$，高低温实验室环境数据无大幅偏差</p> <p>(8)采集卡：</p> <p>① 采样速率：$\geq 1000\text{Hz}$</p> <p>② 采样精度：16 位</p> <p>(9)▲全智能： 自动对中、自动校准 无人值守：异常停机、断点续试、自动生成报告、声光报警</p> <p>(10)通讯接口：RJ45 以太网、WiFi、ModBus-TCP、USB 导出</p>	台	1
48	鞍管疲劳试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QB/T 1880-2023 自行车车架</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对结构及相关尺寸进行升级改</p>	台	1

		<p>造, 满足不同尺寸及外形的鞍管进行试验, 并更换伺服电缸以满足行程和施力要求, 增加试验样品位移变形量实时监测功能, 并在现有硬件和软件基础上嵌入采集模块和自动化判定功能, 最终满足QB/T2108-2023 自行车鞍管 6.2.1 疲劳性能加静强度试验</p> <p>3、【技术参数】</p> <p>(1) 设备主体尺寸： ≥1500mm(长)×600mm(宽)×1700mm(高)</p> <p>(2)▲升级电缸施力行程：0mm-500mm, 精度±0.2mm</p> <p>(3)▲施力力值：0-3000N, 精度±0.1%</p> <p>(4)▲位移传感器：±100mm, 精度±0.12mm, 分辨率：8 μ m</p> <p>(5)▲重复测量精度：≤8 μ m</p> <p>(6)温度漂移特性：±0.08%F.S/°C, 高低温实验室环境数据无大幅偏差</p> <p>(7)采集卡：</p> <p>① 采样速率：≥1000Hz</p> <p>② 采样精度：16 位</p> <p>(8)▲全智能： 自动对中、自动校准 无人值守：异常停机、断点续试、自动生成报告、声光报警</p> <p>(9) 通讯接口：RJ45 以太网、WiFi、ModBus-TCP、USB 导出</p>		
49	前叉疲劳试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QB/T 1881-2023 自行车前叉</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对结构及相关尺寸进行升级改造, 满足不同尺寸及外形的车架进行试验, 并更换伺服电缸以满足行程和施力要求, 增加试验样品位移变形量实时监测功能, 并在现有硬件和软件基础上嵌入采集模块和自动化判定功能, 最终满足QB/T1881-2023 自行车前叉各部位疲劳试验</p> <p>3、【技术参数】</p> <p>(1) 设备主体尺寸： ≥1600mm(长)×700mm(宽)×1800mm(高)</p> <p>(2)▲升级电缸施力行程：0mm-700mm, 精度±0.2mm</p> <p>(3)▲施力力值：0-3000N, 精度±0.1%</p> <p>(4)▲位移传感器：±100mm, 精度±0.12mm, 分辨率：8 μ m</p> <p>(5)▲重复测量精度：≤8 μ m</p> <p>(6)温度漂移特性：±0.08%F.S/°C, 高低温实验室</p>	台	1

		<p>环境数据无大幅偏差</p> <p>(7)采集卡:</p> <p>① 采样速率: $\geq 1000\text{Hz}$</p> <p>② 采样精度: 16 位</p> <p>(8) ▲全智能:</p> <p>自动对中、自动校准</p> <p>无人值守: 异常停机、断点续试、自动生成报告、声光报警</p> <p>(9) 通讯接口: RJ45 以太网、WiFi、ModBus-TCP、USB 导出</p>		
50	金属材料试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QB/T 1716-1993 自行车链条; QB/T1888-2023 自行车辐条和条母</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对结构及相关尺寸进行升级改造, 以满足以下零部件测试中的断裂迸溅防护, 如链条拉力测试, 辐条拉力测试、车把及把立的弯曲强度测试</p> <p>3、【技术参数】</p> <p>(1) 设备主体尺寸: $\geq 800\text{mm}$(长)$\times 1400\text{mm}$(宽)$\times 2000\text{mm}$(高)</p> <p>(2) 拉力传感器: 5000N</p> <p>(3) 工装底基: 1200mm(长)$\times 800\text{mm}$(宽)</p>	台	1
51	电机淋水试验机	<p>1、【满足标准】</p> <p>★QB/T 2946-2020 电动自行车用电动机及控制器</p> <p>2、【技术要求】</p> <p>在现有设备基础上对结构及相关尺寸进行升级改造, 将测试箱体加高, 满足不同尺寸的电动机, 原气动动力单元改为步进电机提供动力, 并将水压升级可调控范围, 控制部分改为 7 寸触摸屏。满足 QB/T2946-2020 电动自行车用电动机及控制器 6.7.5 防溅水</p> <p>3、【技术参数】</p> <p>(1) 设备主体尺寸: $\geq 1000\text{mm}$(长)$\times 1400\text{mm}$(宽)$\times 1400\text{mm}$(高)</p> <p>(2) ▲电机力矩: 8N.m</p> <p>(3) ▲压力: 10KPa-150KPa</p> <p>(4) 转台: 0.5 - 3 r/min (可调), 360° 旋转, 全方位受水</p> <p>(5) 供水系统: 60L 水箱+1.1 kW 增压泵+5 μm 过滤器</p>	台	1

52	整车淋水试验装置	<p>1、【满足标准】 ★GB17761-2024 电动自行车安全技术规范</p> <p>2、【技术要求】 在现有设备基础上对结构及供水单元进行升级改造，将喷水试验单元升级为可移动功能，方便对车身喷水距离的调整，并将流量升级成可调，水压升级可调控，满足 GB 17761-2024 电动自行车安全技术规范 6.8.2.1 淋水试验</p> <p>3、【技术参数】 (1) 喷淋范围：覆盖整车（长≤2000 mm，宽≤800 mm） (2) 水箱：SUS304 不锈钢，容积≥50 L，带液位、过滤、排污 (3) 控制方式：PLC + 触摸屏，中文界面 (4) 设定项目：流量、时间、喷淋模式 (5) 保护功能：缺水 / 过载 / 漏电 / 超时报警 + 自动停机 (6) 喷头调节距离：300mm-500mm (7) ▲压力：10KPa-150KPa (8) ▲流量：2L/min—16L/min</p>	台	1
53	前叉轮毂闸或盘闸力矩试验机	<p>1、【满足标准】 ★QB/T 1881-2023 自行车前叉</p> <p>2、【技术要求】 在现有设备基础上对结构及相关尺寸进行升级改造，将固定工装改造成通用尺寸，满足流通领域所有电动自行车，电动摩托车前叉，在前叉轮轴上安装一个可绕其旋转的直的承载装置，其力臂长度为 L 2，并用合适的机构与制动装置安装点连接，力臂长度可自由调节，满足 QB/T1881-2023 自行车前叉 6.2.2.2 用于轮毂闸或盘闸的前叉静态制动力矩试验</p> <p>3、【技术参数】 (1) 力臂范围：280mm-380mm (2) 轮径规格：24”、26”、650B”、29”、700C” (3) ▲施力力值：1000N 精度±1N</p>	台	1

四、商务要求：

合同履行期限	签订合同之日起 60 日历天内完成。
--------	--------------------

付款方式	采购人可根据项目特点，提前支付 30%预付款，如有预付款保函，最高可支付 40%，对于中小微企业，首付款比例原则上不低于合同金额的 50%。（具体付款方式合同另行约定）。
合同签订日期	中标通知书发出之日起 1 个工作日内。
售后技术服务要求及维修响应时间	<p>1、售后服务期限：按照类别不同，投标人提供质保期及免费保修期总体提供不少于一年的售后（另有约定的按照约定另行执行）免费上门服务，服务期为自验收通过之日起。</p> <p>2、服务方式及费用：均为免费上门服务，视设备使用的质量问题，派专业技术人员到使用现场维修或更换新的设备，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。</p> <p>3、售后服务的响应时间：因设备质量（非人为因素）问题，工作日内为 8 小时、其余期间为 24 小时上门服务，全年 365 天无休。</p>
备品备件及耗材等要求	中标供应商需提供必要的备品、备件及耗材以完成系统的安装、调试。
验收条件及标准	依照招标文件、投标文件及合同等内容进行验收，验收标准为合格。
供货地点	采购人指定地点。
履约保证金缴纳	本项目不收取履约保证金。
其他要求	<p>1、中标供应商应免费提供实验室以下事项：合理规划仪器设备布局图、在安装、调试仪器设备中所需的一切配套用品或配件。（如：地坪、电源、防水、动力源等）</p> <p>2、中标的仪器设备必须满足标准要求并携带首次仪器设备计量检定证书、校准测试证书。</p> <p>3、仪器设备所使用的软件类型不限制服务年限，免费服务永久开放。</p> <p>4、中标供应商应负责仪器设备按新国标进行操作培训，检验人员能熟练操作，实验室资质认定过程中的一切事宜，直至实验室通过资质认定评审</p>

汝南县产品质量检验检测中心

2026 年 5 月 11 日

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称：汝南县产品质量检验检测中心购置电动自行车整车及零部件检验仪器设备项目 1.2 采购人名称：汝南县产品质量检验检测中心 1.3 项目内容：汝南县产品质量检验检测中心购置电动自行车整车及零部件检验仪器设备项目 1.4 项目编号：汝公开【2026】37号
2	合格投标人：具备招标公告第2项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 服务费：本项目代理费根据相关规定计取。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成：加密的电子投标文件壹份。
6	投标截止时间及地点：详见招标公告。
7	开标时间及地点：详见招标公告。
8	评标办法：本项目采用综合评分法（推荐三名中标候选人）。
9	中标公告及中标通知书：评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，采购代理机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标人。采购人确定中标人后，采购代理机构第一时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知

	书。
10	投标保证金交纳与退还：本项目不收取投标保证金。
11	签订合同：详见第二章招标需求（第四项商务要求）。
12	履约保证金的收取及退还：本项目不收取履约保证金。
13	采购资金来源：财政资金
14	付款方式：详见第二章采购需求第四项商务要求。
15	中标供应商可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16	投标文件有效期：投标截止期结束后 90 日。中标供应商的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
17	开标结束后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人是否被列入失信被执行人、税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
18	<p>解释：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；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、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；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>

19	<p>质疑和投诉：投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。</p> <p>关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求的询问和质疑，请向采购人提出。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向汝南县政府采购管理办公室投诉。</p> <p>汝南县政府采购管理办公室：0396-8025558</p>
20	<p>本项目使用远程不见面交易的模式。投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件（.zmdtf格式），应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”电子交易平台内上传，逾期上传投标将被拒绝。</p>
21	<p>投标人注册：</p> <p>投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路 1196 号公共资源交易中心 1F 大厅）办理 CA 密钥，完成注册。</p>
22	<p>招标文件下载：</p> <p>凡有意参加投标者，登录“交易平台网站”</p>

	<p>(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/)，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上投标报名。在“交易平台网站”(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/)免费下载招标文件，登录“交易平台网站”(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/)，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统进行网上投标报名。在“交易平台网站”(https://ggzy.zhumadian.gov.cn/RNTPFront/) 下载招标文件，</p>
23	<p>投标文件制作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn/tpfront)”网站下载中心(政府采购类)：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交:加密的电子投标文件壹份 (*.zmdtf 格式，在会员系统指定位置上传)。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn)”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。 5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。 7、投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。 8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

	<p>9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的， 下 载 中 心 板 块 的 视 频 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002)</p>
24	<p>投标文件上传:各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.zmdtf 格式) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p>
25	<p>招标文件的澄清与变更:</p> <p>1、采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p>
26	<p>开标:</p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业 CA 密钥登入驻马店市公共资源交易中心不见面开标大厅 (https://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login) 及相应的配套硬件设备 (摄像头、话筒、麦克风等) 参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间 (友情提示：若投标人已领取副锁 (含多把副锁) 请注意正副锁的使用差别)。</p>

3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder>）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。

4、特别提醒：

因驻马店市公共资源不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：

（1）网络要求：网络带宽 4M 以上。

（2）硬件要求：电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器 IE11 及以上。

（3）人员要求：对于参与驻马店不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：
（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005>）

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他相关的义务。

2.7 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高投标限价）

本次采购预算为：5020000.00 元

4. 投标人应提交的证明文件

4.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（汝财购〔2022〕13号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，无需提交以下证明材料。（格式见第五章附件12）

（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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

4.2 本项目的特定资格要求

4.2.1 法定代表人本人参加投标的，提供法人身份证明（原件的扫描件）；法定代表人委托代理人参加投标的，提供附有委托代理人身份证明的法人授权委托书（原件的扫描件）；

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1、4.2项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料（4.1、4.2项所需材料），以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

6. 联合体投标

6.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

6.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件。采购人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采购人规定的特定条件。

6.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议原件连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方承担的工作和相应的责任应与其具备的资质条件相一致。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参加投标。

7. 关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业，是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标。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投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同（或：本项目经采购人同意，可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，本项目“主体和关键性工作”是指：〔根据项目具体情况确定〕。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次

分包。中标投标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的投标人就分包项目承担连带责任）。

9. 特别说明：

9.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“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”，“重大违法记录”是指供应商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。

9.4 投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再受理；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日（如至原定截止时间不足 15 日，则需延长开标时间，招标文件发售时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。招标文件公示期间对招标文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 招标代理机构可以视招标具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位,招标文件已有明确规定的,使用招标文件规定的计量单位;招标文件没有规定的,应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件,以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文,但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分:

附件 1、投标文件封面(格式)

附件 2、投标书(格式)

附件 3、开标一览表(格式)

附件 4、投标报价明细表(格式)

附件 5、技术响应表

附件 6、商务响应表

附件 7、法定代表人身份证明

附件 8、法定代表人授权书

附件 9、证明文件

附件 10、中小企业声明函

附件 11、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

附件 12、汝南县政府采购供应商信用承诺函

附件 13、其他资料

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止期之后开始生效,在投标人须知前附表第 16 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。设备安装过程中采购方场地不满足安装条件如需进行场地施工改造水路、电路及气路的改造等才能满足仪器设备的正常使用，所产生的相关费用均应包含在报价中。

18.2 投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.7 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

19. 投标保证金（如有）

19.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一，用于保护本次招标活动免受因投标人的行为而引起的风险。

19.2 投标人应按照招标公告和投标人须知前附表第 10 项的要求交纳和退还投标保证金。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.3 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：（如收取）

19.3.1 投标人串通投标的。

19.3.2 投标人提供虚假材料谋取中标的。

19.3.3 投标人递交投标文件后，在唱标后私自退出的。

19.3.4 投标人在投标截止期后、投标有效期内撤回投标的。

19.3.5 中标供应商未按规定领取中标通知书的。

19.3.6 中标供应商未按规定签订采购合同的。

19.3.7 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假的。

19.3.8 投标人影响或干预评审活动的。

19.3.9 投标人存在其他违法违规行为和其他不予退还投标保证金的情形。上述不予退还投标保证金的情况给采购人或采购代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心网”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.4 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.5 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.6 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频

(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>)

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标文件截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 投标文件的上传、递交

22.1 投标人应在招标公告中规定的递交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

22.2 采购代理机构应在接受投标文件时核查投标保证金（如有）。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人 开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员为5人，人数应当 5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）采购人可委派一名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（报价表）的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。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 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；

26.3.4 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。

26.3.5 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标公告第 3 项和招标文件第三章 4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。在审查过程中，采购人或采购代理机构有权要求投标人按招标文件的规定提供相关资格证明材料的原件的扫描件以供审查。投标人应在规定的时限内提供。投标人拒不提供的，或者不能在规定时限内提供的，视为其不具备该资格条件。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足 3 家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采

购人的权利。(3)不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估,其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者,投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求:

(1)投标文件未按规定签字、盖章的。

(2)投标人代表未能出具有效身份证明,或与身份不符的。

(3)投标有效期、合同履行期限等不满足招标文件要求的。

(4)缺少1项必要功能,或缺少辅助功能3项(含)以上的。

(5)任何1项主要技术指标低于招标需求,或次要技术指标低于招标需求3项(含)以上的。

(6)未按招标文件规定报价的。

(7)未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(8)投标文件的实质性内容未使用中文表述,或意思表述不明确,或前后矛盾,或使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外)。

(9)投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认,或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认,或修改处未按规定签名盖章的。

(10)联合体投标未提供联合体投标协议原件的。

(11)不符合招标文件中规定的其它实质性条款。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的投标人,将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中,评标委员会发现投标人有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标,其投标无效:

26.5.1 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的(所有投标人投标报价均与最高限价异常接近,明显缺乏竞争的)。

26.5.2 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

26.5.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

26.5.4 不同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;

26.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

26.5.6 不同投标人的投标保证金（如有）从同一单位或者个人的账户转出（若收取）。

26.5.7 有证据证明投标人串通投标的其他情形的。

26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

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

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人响应报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 \times 50%；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不

能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价响应审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人通过驻马店公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，投标人已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在驻马店公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统可不再重复提交。

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

29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

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

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投

标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标供应商和中标候选供应商

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，集中采购机构应当履行核对评标结果职责，并在评标结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标人。

33. 中标通知书及中标公告

33.1 采购人确定中标人后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家

的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1 采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，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人，也可以重新招标。

35.4 采购人应在采购合同签订之日起1个工作日内在河南省政府采购网进行合同公告及备案。

35.5 河南省政府采购合同融资政策告知函：

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，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。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分。其中价格分 35 分，技术分 30 分，商务分 25 分，资信与其他 10 分。按投标人须知第 31 项的规定排列中标资格。排名第一的投标人为中标人（如果需要确定中标候选人，排名第二的投标人为中标候选供人，其他投标人中标候选资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、价格调整要素及价格折扣幅度

★ **支持本国产品政府采购的价格调整：**（政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。）

★ 价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%

投标产品出自小型、微型企业)。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；联合体投标的，小型、微型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，给予联合体 5% 的价格扣除。
.....	所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按 0.5%折扣。

注：(1) 投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2) 同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：**专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣**），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-∑价格折扣幅度）

评标价=∑ 单项评标价+∑ 不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

(3) 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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。（格式见第六章附件）

(4) 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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。

(5) 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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。（格式见第六章附件）

三、评标内容及标准

序号	项目	评分内容	评分标准
1	报价 (35分)	投标报价 (35分)	有效投标人中最低投标报价为评标基准价,得满分35分。投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×35,计算过程按四舍五入,保留两位小数。 备注:有效投标人指通过审查,未被废除投标资格的投标人。
2	技术部分 (30分)	技术参数、 技术性能 (30分)	投标人所投产品完全满足招标文件“技术要求”的得30分;“▲”项为必须满足项,每有一项不满足的扣2分,若“▲”项技术参数要求提供对应证明材料,应提供第三方检测机构出具的计量检测报告,若提供的证明材料无法充分佐证的视为不满足。 ★项要求为实质性要求,不作为评分因素。若发现虚假响应,取消中标资格。
3	商务部分 (25分)	实施服务方案 (15分)	根据投标人针对本项目提供的服务方案(包括①项目时间计划;②人员配备及管理方案;③运输方案;④安装、调试方案;⑤质量保障措施)进行综合评审,方案内容完整并十分详尽,科学、可行、针对性强者得15分;每有一项缺项的扣3分;每有一项内容存在缺陷的扣1.5分;本项分值扣完为止。
		售后方案 (10分)	根据投标人提供的售后方案(包含①投标人提供完善售后服务机制承诺;②提供售后服务保障措施;③提供售后人员配置安排计划;④提供故障处理等的响应时间安排计划;⑤提供人员培训计划、培训内容方案)进行评定。售后方案完全满足项目实际需求且完整具体、详细合理,优秀的得10分,每有一项缺项的扣2分,每有一项内容描述有瑕疵或漏洞或不完全满足采购需求的扣1分,本项分值扣完为止。

4	资信与其他 (10分)	履约经验(8分)	投标人每提供1个近3年内(自投标截止之日起倒算)已完成的履约经验,得2分,最高得8分。履约经验指:投标人作为国家认监委指定的电动自行车3C实验室,所取得的销售业绩。 证明材料要求: 须提供中标通知书或合同复印件,以及与之对应的发票等有效凭证。所有证明材料均须加盖投标人公章。
		售后服务认证证书(2分)	为了保障良好的售后服务,能提供售后服务认证证书的扫描件加盖公章得2分,未提供不得分。

得分的计算

评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分+资信与其他

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

第五章 政府采购合同（主要条款）（指引）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称： _____ 项目编号： _____

甲方：（采购人） _____ 乙方：（中标人） _____

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）： _____元（¥ _____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

本项目不收取质量保证金。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

付款方式：

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式

通知乙方。乙方在收到通知后____日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后____日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起____个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后____个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场，小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方

提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后____日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能

完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 履约保证金：本项目不收取履约保证金

19.5 合同签订后，采购人及时登录河南省政府采购网对采购代理机构进行信用评价。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

开户行：

账号：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

政府采购验收通知单（履约验收指引）

供应商：

采购单位			
项目名称			
合同名称			
合同编号		合同金额	
验收时间		验收地点	
联系人		联系电话	
验收方案及工作要求			
组织实施单位公章 年 月 日			

政府采购履约验收指引（货物类）

采购单位		项目名称		合同名称				
供应商		项目及合同编号		合同金额				
验收时间		验收地点		验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收			
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	分期情况	共分 期，此为第 期验收					
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组成员签字								
采购单位意见								
经办人：			负责人：			（采购单位公章）		
供应商确认： （单位公章或授权代表签字）								

说明：1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人可以根据工作实际进行调整。

附件 1

第六章 附件一—投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

目 录

附件 1、投标文件封面（格式）

附件 2、投标书（格式）

附件 3、开标一览表（格式）

附件 4、投标报价明细表（格式）

附件 5、技术响应表

附件 6、商务响应表

附件 7、法定代表人身份证明

附件 8、法定代表人授权书

附件 9、证明文件

附件 10、中小企业声明函

附件 11、投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

附件 12、汝南县政府采购供应商信用承诺函

附件 13、其他资料

附件 1

投标文件封面（格式）

政府采购项目
投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

日 期：

附件 2

投 标 书（格式）

致：_____（代理机构名称）：

_____（投标人名称）现委托 _____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标。现正式提交加密版电子响应性文件。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第 9.3 项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第 19.3 项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金（如有）。

10、如果发生投标人须知第 26.4.1、26.4.3 项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

11、如果发生投标人须知第 26.5 项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

13、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起____日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近 3 年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

_____。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人代表签字：

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 3

开标一览表（格式）

项目编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：元

序号	货物名称规格	数量	投标报价	交货期	备注
投标总价(大写):					¥

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在相应的产品的“备注”栏内注明符合何种折扣条件，以方便评委评审。

6、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 4

投标报价明细表（格式）

项目编号：

标包号： _____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写)：							¥

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件5 技术响应表（格式）

项目编号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
...				
质量标准		（国家标准、行业标准、地区标准等）		

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件6 商务响应表（格式）

项目编号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 7

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

地址：

成立时间： ____年____月____日

经营期限：

姓名： _____， 性别： _____， 年龄： _____， 职务： _____
_系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证扫描件

投标人： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 8 法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：_____

法定代表人签名：

职务：_____

职务：

委托代理人身份证号码：

此处请粘贴委托代理人身份证扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 9 证明文件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）和《汝南县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（汝财购〔2022〕13号）的规定，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，无需提交以下证明材料。（格式见第六章附件 1 2）

（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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2. 商务技术证明文件：投标人根据采购需求要求，提供相关商务技术证明文件。

3. 综合评分证明材料（投标人应按照综合评分法标准，提供相关得分证明材料，否则相关得分项将无法得分。）

4. 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。）

4.1 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

4.2 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

4.3 产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

附件 10 中小企业声明函（只需符合条件的投标人提供）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

10.2 投标产品属节能或环保产品的，以当期的《环境标志产品政府采购清单》，《节能产品政府采购清单》为准。

由投标企业复印产品当页清单。

（如是，格式自拟，投标人签字并加盖公章）

10.3 残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（全称并加盖公章）

10.4 投标人信用评估等级证明材料

（如是，格式自拟，投标人签字并加盖公章）

（河南省投标人所提供的信用评估报告，应是在工商部门注册并在河南省信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告复印件。外省投标人应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告复印件，同时出具信用评级机构相应的资质材料复印件。）

附件 11 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人代表签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 12、汝南县政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构);

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):联系地址和电话:

我单位(本人)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,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,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(本人)郑重承诺,我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

(一)具有独立承担民事责任的能力;

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;

(六)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单,未曾作出虚假承诺;

(七)符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位(本人)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,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(盖章):

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字):

日期:

注:1. 供应商须在投标(响应性)文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标(响应)处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

附件 13 其他资料

(格式自拟，投标人代表签字并加盖公章)

联合体协议书（只需符合条件的投标人提供）

甲方：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

乙方：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

丙方：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

缔约方依据《政府采购法》规定，按照采购文件（项目编号：_____）的要求，本着互利互惠、利益共享、风险共担的原则，经协商达成一致，就联合体投标事宜签订本协议。

1. 缔约方自愿组成_____项目投标联合体。

2. 缔约方基本情况：

2.1 甲方：_____，注册资本：_____元，属于__（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：_____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

2.2 乙方：_____，注册资本：_____元，属于__（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：_____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

2.3 丙方：_____，注册资本：_____元，属于__（大、中、小、微）型企业，主要生产/经营：_____，具有_____资质等级__级，参与过_____等项目的建设。

3. 甲方（乙方或丙方）为本联合体牵头人。

4. 联合体牵头人代表联合体各成员负责本采购项目投标文件编制和合同磋商活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主持、组织和协调工作。

5. 联合体各成员职责分工：

5.1 甲方承担该项目的_____工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额_____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.2 乙方承担该项目的_____工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

5.3 丙方承担该项目的_____工作，完成合同金额占联合体协议合同总金额____%，其所发生的一切费用由甲方承担。

6. 联合体将严格按照采购文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

7. 本协议自签章之日起生效，到项目验收合格，采购人付清全部款项后失效。联合体未中标，该协议自行失效。

8. 本协议一式____份，缔约方各执一份。

甲方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：_____（签字）

乙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：_____（签字）

丙方：（盖章） 法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

政府采购履约担保函（只需符合条件的投标人提供）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与 _____（以下简称投标人）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，投标人应在 ____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。应投标人的申请，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）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

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）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投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后 ____日内。

如果投标人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。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，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）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、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. 你方与投标人修改主合同，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；你方与投标人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投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人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

汝南县政府采购专业信用

担保机构联系方式(只需符合条件的投标人提供)

专业担保机构: 汝南县中小企业担保有限公司

联系人: 石先生

联系电话: 13513988332

汝南县政府采购融资金融机构:

河南汝南农村商业银行股份有限公司 杨慧翔 15836789216

中原银行股份有限公司驻马店分行 卞留洋 13223852657

中国建设银行股份有限公司汝南支行 王祯 13137290095

中国银行股份有限公司汝南支行 刘 宁 13903969677