

南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物
生产技术、畜牧生产技术四个专业实训设备采购项目

公开招标文件

项目名称：南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、
畜牧生产技术四个专业实训设备采购项目

项目编号：宛城政采公开-2025 -2

标段编号：宛城政采公开-2025 -2 -1

采购人：南阳第四中等职业学校

采购代理机构：河南宏德建设管理有限公司

南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、
畜牧生产技术四个专业实训设备采购项目

公开招标文件

项目名称：南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、
畜牧生产技术四个专业实训设备采购项目

项目编号：宛城政采公开-2025-2

标段编号：宛城政采公开-2025-2-1

采购人：南阳第四中等职业学校

采购代理机构：河南宏德建设管理有限公司

目 录

第一章	公开招标公告	1
第二章	采购需求	1
第三章	投标人须知	26
第四章	开、评标程序、评标方法和评标标准	36
第五章	政府采购合同（草案）	49
第六章	投标文件格式	50

第一章 公开招标公告

南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、畜牧生产技术四个专业 实训设备采购项目 -公开招标公告

项目概况

南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、畜牧生产技术四个专业实训设备采购项目的潜在投标人应在南阳市宛城区公共资源交易中心网(<http://ggzyjy.wancheng.gov.cn/>)获取招标文件,并于2025年3月18日09时00分(北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号:宛城政采公开-2025-2

2、项目名称:南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、畜牧生产技术四个专业实训设备采购项目

3、采购方式:公开招标

4、预算金额:1000000.00元

最高限价:1000000.00元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	宛城政采公开-2024-5-1	南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、畜牧生产技术四个专业实训设备采购项目	1000000.00	1000000.00

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)标段划分:本项目共划分为1个标段;

(2)采购内容:南阳第四中等职业学校机电技术应用、计算机应用、作物生产技术、畜牧生产技术四个专业实训设备采购;

- (3) 资金来源：财政资金，已落实；
- (4) 质量要求：符合国家或行业现行标准规定；
- (5) 交货安装时间：合同签订后20日历天安装调试完毕；
- (6) 质保期：2年；

6、合同履行期限：同交货安装时间。

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》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1. 中小企业政策

本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

2.2按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

2.3本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

2.4本项目是否属于政府购买服务：否

3、本项目的特定资格要求

3.1注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

3.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 根据财库 [2016]125 号文的规定，供应商应通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、中国政府

采购(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录 名单”渠道查询自身信用记录,提供查询合格的截图并加盖公章,投标人需提供规范的信用报告,信用报告应通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)下载。若查询有失信等负面信息的潜在供应商,将拒绝其报名参加本项目(查询时间:本公告发布之日起至投标截止时间前);

3.7遵守国家有关法律、法规、规章;

3.8本次招标不接受联合体投标,不允许转包和分包。

3.9本项目实行资格后审,审查内容以投标截止时间前填报上传南阳市公共资源交易中心企业诚信库信息为准,过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必需与响应文件对应信息相一致,真实有效,原件扫描件清晰可辨。否则,由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的,由供应商承担责任。

三、获取招标文件

1. 时间: 2025年2月25日至2025年3月3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: 南阳市宛城区公共资源交易中心网交易平台

3. 方式: 使用普通电子交易系统, 潜在投标人在本公告规定的起止时间内, 自行登录宛城区公共资源交易系统(从宛城区公共资源交易中心网站。注册后凭办理的企业身份认证锁(CA 数字证书)登录会员系统按网上提示下载招标文件(*.nyzf格式)及资料(操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区)。

4. 售价: 0元

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间: 2025年3月18日09时00分(北京时间)

2. 地点: 南阳市宛城区公共资源交易中心网本项目使用不见面开标, 供应商无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市宛城区公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳 不见面开标一操作手册(投标人)

五、开标时间及地点

1. 时间: 2025年3月18日09时00分(北京时间)

2. 地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址 <https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>，各投标人应在规定时间内对本单位的响应文件进行解密，因加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

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》《南阳市政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市·宛城区）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、企业诚信库注册

本项目只接受南阳市公共资源电子交易平台中已加入企业诚信库的企业报名，未入库的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网站下载专区《诚信库申报操作手册》，企业办理诚信库不收取任何费用，不需携带原件到南阳市公共资源交易中心进行审核。因未及时办理入库手续导致无法下载文件的，责任自负。

2、办理CA数字证书

投标企业完成企业诚信库注册后，必须在南阳市公共资源交易中心办理CA数字证书方可在网上办理招投标相关业务。CA数字证书办理请参见南阳市公共资源交易中心网站下载专区《CA办理所需资料》。办理CA数字证书或标证通证书（交易主体单位可自行在交易系统扫码注册标证通证书，快速便捷办理招投标业务）。

3、CA办理/延期及相关技术支持，请联系：

信安CA办理/延期：0371-96596, 15672779650信安CA在线办理

华测CA办理/延期：400-620-2211, 13849189693华测CA在线办理 北京CA办理/延期：

13592063736, 15203873681北京CA在线办理 深圳CA办理/延期：15538830100

4、重要事项：

（1）本项目为电子评标项目，投标人需提供电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可登录宛城区公共资源交易系统，在“下载专区”中下载。

（2）下载文件及制作电子投标文件，务必使用同一CA数字证书进行操作，在开标之前确保CA

数字证书有效，且不能进行续费延期、更换或重新绑定等操作。若因CA数字证书问题、文件未及时下载或损坏丢失等原因造成无法投标的，责任由投标人自行承担。

(3) 该项目需要使用不见面开标，投标人无需前往现场参与投标。各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。

(4) 该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件光盘等。

(5) 因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话400-998-0000。

(6) 不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标(30分钟内)，将被退回投标文件。

(7) 本项目不收取投标保证金。

(8) 本项目不收取履约保证金。

(9) 本项目：采用远程异地评标。

(10) 监督部门：宛城区政府采购监督管理科

地址：南阳市张衡路与仲景路交叉口向北100米路西

电话：0377-63595315

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：南阳第四中等职业学校

地址：河南省南阳市宛城区红泥湾镇

联系人：杨海

联系方式：15136656626

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南宏德建设管理有限公司

地址：南阳市宛城区仲景街道孔明大道建业凯旋广场

联系人：赵学静

联系方式：15688181509

3. 项目联系方式

项目联系人：赵学静

联系方式：15688181509

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

采购内容

序号	设备名称	数量	单位
1	储物柜	6	个
2	桌椅	40	套
3	电气安装与维修多功能实训台	5	套
4	全员化职教高考一体化测评平台	1	套
5	双工位综合公差测绘实训台	2	套
6	机械装配测绘技术综合实训装置	2	套
7	量具检测虚拟仿真实训软件	1	套
8	液压气动实训台虚拟仿真软件	1	套
9	电工仿真软件	1	套
10	显微镜	40	台
11	光学显微镜	2	台
12	载玻片、盖玻片、擦镜纸	20	盒
13	镊子	100	个
14	滴管	2	包
15	培养皿	40	个
16	刀片	10	盒
17	剪刀	40	个
18	耗材包	1	批
19	双面刀片	10	盒
20	放大镜	20	个
21	滤纸	10	盒
22	天平（0.01克）	15	个
23	铝盒	10	个
24	量筒（10ml）	20	个
25	取土铲或小铲子	20	个
26	标签（悬挂和粘贴两种）	10	盒
27	铅笔	10	盒
28	钢卷尺	10	个
29	土壤筛	10	个
30	广口瓶	20	个
31	研钵	20	个
32	样盘	20	个
33	试管	20	个
34	小勺	20	个
35	烧杯	20	个
36	火炉	1	个

37	酒精灯	20	个
38	干湿球温度计	10	个
39	通风干湿表	10	个
40	毛发温湿度计	10	个
41	扭力天平	2	个
42	打孔器	20	个
43	秒表	10	个
44	电炉	1	个
45	搪瓷盘	20	个
46	光谱照度计	1	个
47	地面温度计	20	个
48	地面最高温度计	20	个
49	地面最低温度计	20	个
50	曲管地温计	20	个
51	枝剪	40	个
52	嫁接刀	80	个
53	嫁接针	200	个
54	塑料条	50	卷
55	育苗盘	80	个
56	电子秤	20	个
57	塑料托盘	10	个
58	剑山	10	个
59	打刺钳	10	个
60	水浴箱	1	个
61	烘箱	1	个
62	小动物操作台	4	台
63	器械包	4	个
64	大动物器械箱	4	个
65	恒温箱	2	个
66	水浴锅	2	个
67	高压灭菌锅	2	个
68	双温冰箱	2	台
69	搪瓷盘	20	个
70	器械盘	20	个
71	畜牧专业实训工具	1	批

设备参数

序号	设备名称	设备参数
1	储物柜	<p>材质：钢制；</p> <p>柜子类型：落地文件柜；</p> <p>尺寸：长 850mm 宽 390mm 高 1800mm；</p> <p>带安全锁具、防水防潮、防刮耐磨。</p>
2	桌椅	<p>实训室桌子：</p> <p>桌子规格：700600750</p> <p>桌面基材采用 25mm 厚度 E1 级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材，环保三聚氰胺贴面；要求板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温 200℃。板材截面采用同色 PVC 封边条经全自动封边机高温粘贴；修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理；</p> <p>钢架部分：桌架主体采用优质冷轧钢材，数控机床磨具冲压，避免焊缝开裂；含线槽管壁厚度不低于 1.0mm，网板厚度 0.6。焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接，焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接后要经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成，聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规。</p> <p>方凳：钢木结合</p> <p>规格 320240420mm；</p> <p>架体部分采用 2525mm 方管焊接，厚度不低于 1.2mm，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成；</p> <p>凳面采用同色 15mm 厚度三聚氰胺贴面板。</p>
3	电气安装与维修多功能实训台	<p>1、主要技术参数及性能要求：</p> <p>1.1、使用电源：三相五线交流 380V±10%；安全护套座输出；单相三线交流 220±10%；安全护套座输出与三极多功能插座输出，提供 DC24V 直流电源。</p> <p>1.2、外型尺寸：≤800×800×1700mm（宽×厚×高）</p> <p>1.3、整机容量：≤1.5kVA</p> <p>1.4、电源控制：</p> <p>（1）实验装置使用电源、输出交流电源、仪器仪表均具备完善的保护功能，确保设备的正常运行和使用者人身安全；</p> <p>（2）进线设有符合国家低压电气标准的高灵敏度漏电过流保护装置（国际或国内一线品牌），漏电动作电流小于等于 30mA，一旦出现漏电，能及时切断总电源；</p> <p>（3）设备输出交流电压具有高灵敏度漏电压、过压保护、过流保护、短路保护装置，避免任意一相隔离输出交流电源对设备漏电，一旦出现漏电压、过压、过流、短路等现象装置立即切断总电源；</p> <p>（4）设备每相输出具有熔断器保护，作为设备后备保护；</p> <p>（5）实验导线：符合国家标准，强弱电采用两种规格的免接触防护导线，避免学生接触金属部分，也避免高压电源插入低压电路，损坏设备；导线颜色要分：黄、绿、红、蓝、黑五种，长短合适的导线方便使用；</p> <p>（6）启动停止按钮来控制电源输出，并配有三相电源指示器，指示三相电源；并设有急停按钮，按下急停按钮切断总电源开关等。</p>

1.5.仪表

1.5.1.数字交流电压表：测量范围：0-500V；

1.5.2.分档量程自动转换；

1.5.3.精度 0.2 级；

1.5.4.三位半 LED 数字显示；

1.5.5.超量程自动保护；

1.6、三相鼠笼式异步电机：电机功率≤120W,纯铜线星型三角形 380V 均能正常工作，接线端子全部引出到电机托盘上，可以任意连接星型或三角形,方便使用。

2.实训平台结构要求

2.1、实训装置为双面双套配置，双面对称设计，可以两人或两组同时开展相同实训或不同实训项目，网孔板采用双面设计，开展器件安装实训时，可以打开网孔板，方便安装导轨及器件。配线或通电实训时合上网孔板，并自动固定牢靠，方便配线和通电实训。设备两侧并配有工具或图纸挂钩，方便工具及图纸的管理。

2.2、实训装置框架采用钢制无缝型材，型材先经过氧化处理，高温喷塑工艺；平台底部配有高档静音万向轮，方便设备移动。

2.3、实训装置实训区域采用高档≥1.5mm 不锈钢标准模数网孔板，表面光泽细腻，标准模数网孔采用高速高精度激光切割工艺，激光切割切口细窄，切缝两边平行并且与表面垂直，切割零件的尺寸精度±0.05mm。切割表面光洁美观，表面粗糙度在几十微米之内，不锈钢网板尺寸为 720×900mm±5mm。

2.4、实训装置的下侧设计两个大抽屉，一侧一个，用于放置实训导线或实训器材。

2.5、该装置既接近真实工业现场设备又方便教学，实训室布置可以肩靠肩摆放，既方便实用又节省实训空间。

3.主要配置：

3.1、可编程主机：晶体管型 6 个高速计数器和 3 个脉冲输出；

3.2、变频器模块：供电电源 AC380V,集成以太网接口，PROFINET 协议。

3.3、触摸屏模块：触摸屏为 7 寸液晶显示彩色，1 个 RJ485 接口、1 个 USB 接口，1 个串口。将通讯口引到模块面板，用船型开关控制其电源，便于通断电源重启。

3.4、低压电器：交流接触器，热继电器，时间继电器、按钮模块、指示灯模块等

3.5、电机模块：三相鼠笼电机 ≤120W AC380V, ≤转速 1400r/min，带测速传感器（测量电机转速）

4.配置清单

序号	名称	型号	数量
1	台体	尺寸 800×800×1700mm±5mm	1 台
2	不锈钢网孔板	尺寸：720×900mm±5mm	2 块
3	电脑推车	采用钢制喷塑结构，配移动滚轮，方便移动。	1 个
4	人机界面	船型开关、网口插口、串口插口、USB 插口各 1 只；	1 块

	5	模块	晶体管型，24VDC 电源，板载 6 个高速计数器和 3 个脉冲输出	1 块	
	6	变频器模块	供电电源 AC380V ，控制面板，电位计。	1 套	
	7	三相异步电动机	AC380V,120W, 转速 1400r/min，带测速传感器。	1 个	
	8	按钮模块	红 2,绿 2	1 套	
	9	指示灯模块	红 2,绿 2	1 套	
	10	电阻	10Ω/25W	3 个	
	11	单相电度表	1.5-6A	1 块	
	12	三相四线电度表	1.5-6A	1 块	
	13	导线	软铜线	2 盘	
	<p>★设备适用于各劳动职业技能鉴定部门，同时适应高等院校及中专技校的电工电拖专业教学和学生实际动手能力的训练及培训。（提供技能竞赛赛场设备图片证明）</p> <p>设备为开放实训平台，可满足学生的创新实训； 方便教学、操作使用及管理； 方便维护维修和后期升级改造</p>				
	4	全员化职教高考一体化测评平台	<p>一、考试系统应具备功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、考试系统满足职业院校机电类和近机类专业的理论考试及理论+技能实操考试； 2、考试系统既满足远程服务器考试也满足本地化服务器部署考试； 3、考试系统满足同时考试人数≤1500 人； 4、考试系统后台管理具备考试部门的增加，删减和修改功能； 5、考试系统后台管理具备添加、修改、导入用户的管理功能； 6、考试系统后台管理具备添加、修改、导入实操使用设备的功能； 7、考试系统后台管理具备添加题库添加，删减，补充修改题库的功能； 8、考试系统后台管理具备添加、修改、导入普通试题的功能； 9、考试系统后台管理具备添加、修改、导入实操试题（需提供功能截图证明）； 10、考试系统后台管理具备修改实操题大题名和图片的功能； <p>二、考试系统后台管理具备考试管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、添加考试，查看考生信息，生成考生号，修改考试信息，导出考试成绩的功能 2、考试系统后台管理具备考试列表手动结束考试的功能（需提供功能截图证明）； 3、考试系统后台管理具备实训考试选择功能，考试结束是否显示成绩的功能； 4、考试系统后台管理具备添加修改关联考试功能； 5、考试系统后台管理具备查看考生考试详情的功能； 6、考试系统后台管理具备导出考试成绩文件的功能； 7、考试系统后台管理具备考试巡查功能； 8、考试系统后台管理具备考生普通考试结果详情页如考试试卷展示功能（需提供功能截图证明）； 		

		<p>9、考试系统后台管理具备考生实操考试结果详情页的功能； 10、考试系统后台管理具备考生考试登录页面功能（需提供功能截图证明）； 11、考试系统后台管理具备普通考试考试界面功能； 12、考试系统后台管理具备普通考试交卷结果页功能； 13、考试系统后台管理具备普实操考试项目列表页功能； 14、考试系统后台管理具备实操考试登录界面功能（需提供功能截图证明）； 15、考试系统后台管理具备实操考试结果展示功能； 16、考试系统后台管理具备添加机械图纸的功能（需提供功能截图证明）； 17、考试系统后台管理具备考试试题图纸放大，缩小，局部放大缩小功能（需提供功能截图证明）； ★18、技能考试系统有地市及以上竞赛功能验证。</p>		
5	<p>双工位综合公差测绘实训台</p>	<p>1.1.大理石平台尺寸（mm）：(500×400×50)±20mm 1.2.偏摆仪测量范围（mm）：(Φ110×200)±10mm 1.3.实训台外形尺寸（mm）：(1600×980×750)±20mm 1.4.实训台桌面尺寸（mm）：(1600×980×45)±5mm 1.5.工具抽屉数量（PCS）：≥4 1.6.绘图板收纳箱（mm）：(700×400×30)±10mm 1.7.显示器收纳方式：上下自动升降 1.8.升降器：带防夹手功能 1.9.升降器:一个 USB 接口，视频接口 VGA 2.0.显示尺寸（inch）：≥21.5 2.1.电源：220V/50Hz/6A 2.2 设备配套课程资源： 2.2.1.《公差配合与测量技术》仿真案例动画教程数量 ≥28 个</p> <table border="1" data-bbox="371 1189 1455 2016"> <tr> <td data-bbox="371 1189 786 2016"> <p>《公差配合与测量技术》形状公差仿真教程≥28 个</p> </td> <td data-bbox="786 1189 1455 2016"> <p>1) .形状公差： 1.给定平面内的直线度检测； 2.平面度检测； 3.圆度检测； 4.圆柱度检测； 5.线轮廓度检测； 6.面轮廓度检测； 7.给定一个方向的直线度检测。 2) .位置公差： 8.面对面平行度检测； 9.线对面平行度检测 1； 10.线对面平行度检测 2； 11.面对线平行度检测； 12.线对线平行度检测 1； 13.线对线平行度检测 2； 14.线对线平行度检测 3； 15.线对线平行度检测 4； 16.面对面垂直度检测 1； 17.面对线垂直度检测； 18.面对面垂直度检测 2；</p> </td> </tr> </table>	<p>《公差配合与测量技术》形状公差仿真教程≥28 个</p>	<p>1) .形状公差： 1.给定平面内的直线度检测； 2.平面度检测； 3.圆度检测； 4.圆柱度检测； 5.线轮廓度检测； 6.面轮廓度检测； 7.给定一个方向的直线度检测。 2) .位置公差： 8.面对面平行度检测； 9.线对面平行度检测 1； 10.线对面平行度检测 2； 11.面对线平行度检测； 12.线对线平行度检测 1； 13.线对线平行度检测 2； 14.线对线平行度检测 3； 15.线对线平行度检测 4； 16.面对面垂直度检测 1； 17.面对线垂直度检测； 18.面对面垂直度检测 2；</p>
<p>《公差配合与测量技术》形状公差仿真教程≥28 个</p>	<p>1) .形状公差： 1.给定平面内的直线度检测； 2.平面度检测； 3.圆度检测； 4.圆柱度检测； 5.线轮廓度检测； 6.面轮廓度检测； 7.给定一个方向的直线度检测。 2) .位置公差： 8.面对面平行度检测； 9.线对面平行度检测 1； 10.线对面平行度检测 2； 11.面对线平行度检测； 12.线对线平行度检测 1； 13.线对线平行度检测 2； 14.线对线平行度检测 3； 15.线对线平行度检测 4； 16.面对面垂直度检测 1； 17.面对线垂直度检测； 18.面对面垂直度检测 2；</p>			

			<ul style="list-style-type: none"> 19.倾斜度检测; 20.同轴度检测 1; 21.同轴度检测 2; 22.同轴度检测 3; 23.同轴度检测 4; 24.对称度检测 1; 25.对称度检测 2; 26.面的位置度检测; 27.复合位置度检测; 3) .齿轮公差检测: 28.齿轮公法线检测。
<p>★2.2.2.配套 PPT 课件及《公差配合与测量技术实训作业指导书》</p>			
	<p>★PPT 课件, ≥28 个</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1) .形状公差 PPT 课件: 1.给定平面内的直线度检测; 2.平面度检测; 3.圆度检测; 4.圆柱度检测; 5.线轮廓度检测; 6.面轮廓度检测; 7.给定一个方向的直线度检测。 2) .位置公差: 8.面对面平行度检测; 9.线对面平行度检测 1; 10.线对面平行度检测 2; 11.面对线平行度检测; 12.线对线平行度检测 1; 13.线对线平行度检测 2; 14.线对线平行度检测 3; 15.线对线平行度检测 4; 16.面对面垂直度检测 1; 17.面对线垂直度检测; 18.面对面垂直度检测 2; 19.倾斜度检测; 20.同轴度检测 1; 21.同轴度检测 2; 22.同轴度检测 3; 23.同轴度检测 4; 24.对称度检测 1; 25.对称度检测 2; 26.面的位置度检测; 27.复合位置度检测; 3) .齿轮公差检测: 28.齿轮公法线检测。

2.2.3. 《公差配合与测量技术》作业指导书

《公差配合与测量技术》 作业指导书	★1.包含 28 个公差实验内容，页数大于 68 页； 2.包含每个检测实验的检测件图纸 3.纸质版≥5 本 4.电子版 1 套
----------------------	---

2.2.4. 拆装绘图实训套装图纸 2 套

拆装实训件套装件图纸	★1.平口钳零件 PDF 图纸 1 套 ★2.齿轮箱零件 PDF 图纸 1 套
------------	--

2.2.5. 其他教学资源要求

其他教学资源要求	1.随机配置检测件图纸（DWG 格式）1 套；按检测件一一对应，不少于 20 张
----------	--

2.3. 机台配置技术参数（单台配置）

序号	名称	规格	数量	单位
	金属桌身技术参数	1.金属桌身尺寸（1500×980×630mm）±10mm； 2.左边排列四个工量具抽屉，内空长宽尺寸（580×480mm）±10mm； 3.金属桌身中间容纳两台电脑主机放置柜，柜门带锁，前后各一个工位； 4.前后带推拉键盘托板； 5.金属桌身上背对背设计安装两台黑色液晶摇控自动升降器，面板带上下升降按键、USB 接口； 5.金属桌身带移动滑轮四个及调整脚杯四个； 6.金属桌身木质台面底面设计可以容纳 A2 绘图板 2 块 7.金属桌身钣金厚度≥1.5mm 8.金属桌身烤漆表面处理； 9.金属桌身上固定配备实木台面设计，台面尺寸（1600×980×45）±5mm	1	台
	图形处理器	CPU: ≥I5 内存: ≥8G 硬盘: ≥500G 固态硬盘 显卡: 独立显卡 显示器: ≥21.5 寸显示器	2	台
	大理石检验平台	500×400×50mm±5mm	1	套

	偏摆检查仪	最大工作直径≥110mm 最大工作长度≥200mm	1	套
	大理直角尺	250×160×40±5mm	1	件
	大理型 V 型块	80×80×80mm±5mm	1	对
	大理石等高块	60×60×60mm±5mm	1	对
	公法线千分尺	0-25mm 直进式	1	个
	公法线千分尺	25-50mm	1	个
	公法线千分尺	50-75mm	1	个
	杠杆百分表	行程 0.8mm 精度 0.01mm	1	个
	机械磁力大表座	1 号磁力大表座	2	个
	游标卡尺	0-200mm	1	把
	高度游标卡尺	0-200mm	1	把
	深度游标卡尺	0-150mm	1	把
	万能角度尺	0-320 度	1	把
	齿厚游标卡尺	1-26mm	1	把
	内径量表	18-35mm	1	把
	内径量表	50-100 内径量表	1	把
	内径千分尺	5-30mm	1	把
	不锈钢塞尺	0.02-1.0/17 片叶片 100mm	1	个
	钢直尺	0-300mm	1	把
	卷尺	3×17mm	1	把
	刀口直尺	125mm	1	把
	卡钳	200mm	1	把
	螺纹牙型规	60° (0.25-6.0) 55° (62G-4G)	1	把
	半径规	R1-R25	1	把
	减速箱	195×100mm	1	套
	平口钳	145×95mm	1	套
	检验芯轴Φ30	Φ30×150mm±5mm	1	件
	平面度检测件	150×120×40mm±5mm	1	件
	锥度轴 (不带键槽)	Φ50×130mm±5mm	1	件
	带孔轴	Φ60×140mm±5mm	1	件
	轮廓度检测件	120×30×80mm±5mm	1	件
	轮廓度检验样板	40×120×1mm±5mm	1	件
	线对面平行度组合件	组合件外形尺寸: ≥60★60★89mm 壳体-1 件; 压盖-1 件; 角接触推力球轴承——1 对; 隔套——1 件;	1	套

			检测芯轴——1 件； 压盖落定——4 条； 锁紧螺母——1 套；		
		线对线平行度检测件	70×155×50mm±5mm	1	件
		线对面垂直度检测件	Φ60×60mm±5mm	1	件
		面对面垂直度组合件	滚珠丝杠检测芯轴： 尺寸≥250×65×54.5mm±5mm 丝杆螺距≤10mm 丝杆直径≤15mm 滚珠丝杆螺母 1 套	1	套
		倾斜度检测件	80×75×30mm±5mm	1	件
		同轴度检测件 1	Φ50×130mm±5mm	1	件
		同轴度检测件 2	Φ40×190mm±5mm	1	件
		花键轴	Φ25×178mm±5mm	1	件
		花键套	Φ80×62mm±5mm	1	件
		检验芯轴Φ15	Φ15×80mm±5mm	2	件
		面的位置度检测件	Φ95×123mm±5mm	1	件
		面的位置度检测支架	120×100×80mm±5mm	1	件
		复合位置度综合量规	95×100×60mm±5mm	1	件
		径向跳动检测件	Φ36×170mm±5mm	1	件
		小齿轮	Φ124×20mm	1	件
		大齿轮	Φ64×25mm	1	件
		齿轮检验芯轴 φ3.4	Φ3.4×60mm	1	件
		键	38×8×20mm	1	件
		顶高	Φ30×55mm/3 件+Φ30×45mm/1 件	4	件
		钢球φ10	φ10mm	1	个
		钢球φ30	φ30mm	1	个
		绘图板		2	块
		绘图工具		2	套
		丁字尺	590mm	2	件
6	机械装配 测绘技术	1.机械装配测绘技术综合实训装置（每套）技术参数 1.1 变速箱总成尺寸：≥780×660×410mm			

综合实训
装置

- 1.2. 变速箱箱体尺寸： $\geq 290 \times 440 \times 356 \text{mm}$
 1.3. 主变速挡位数： $\geq 3+1$ 倒挡
 1.4. 副变速挡位数： ≥ 2
 1.5. 组合挡位数： $\geq 6+2$ 倒挡
 1.6. 配备支架小车： $\geq 562 \times 543 \times 433 \text{mm}$
 ★1.7. 配套课程资源：含 PPT 教学课件、VR 拆装视频等。教学图纸：教学用 PDF 零件图纸一套，不少于 98 张
 ★1.8. 零件三维模型：教学用零件三维模型一套，与 PDF 零件图一一对应，不少于 98 件

序号	名 称	数量	序号	名 称	数量
1	传动箱体	1	50	上盖纸垫	1
2	加油螺塞	1	51	左转向臂	1
3	放油螺塞组合件	2	52	副变速换挡摇杆	1
4	铝垫圈	2	53	转向转轴	2
5	动力输出挡拨块	1	54	左转向拨叉	1
6	隔套	1	55	联接臂	2
7	固定螺钉	6	56	右转向拨叉	1
8	动力输出挡拨叉	1	57	动力输出变速摇杆	1
9	动力输出挡拨叉轴	1	58	主变速拨杆	1
10	一倒挡拨叉轴	1	59	上盖	1
11	变速拨叉	2	60	副变速换挡摇臂	1
12	二、三挡拨叉轴	1	61	圆柱销	1
13	二、三挡拨块	1	62	右转向臂	1
14	一倒挡拨块	1	63	动力输出变速摇臂	1
15	轴承隔套	1	64	中央传动轴	1
16	半轴隔套	2	65	牙嵌	2
17	末端传动被动齿轮	2	66	末端传动主动齿轮	2
18	半轴	2	67	被动伞齿轮	1
19	半轴垫圈	2	68	纸垫	1
20	调整垫片	按需	69	轴承盖	1
21	半轴轴承盖	2	70	右（左旋）回位弹簧	1
22	骨架油封 45×65×5	2	71	隔套	1
23	骨架自紧油封 45×65×12	2	72	左（右旋）回位弹簧	1
24	键	2	73	动力输出轴	1
25	制动器摇臂	1	74	高速动力输出齿轮	1
26	盖子	1	75	垫圈	1
27	纸垫	1	76	低速动力输出齿轮	1
28	制动销轴	1	77	铜套	1
29	制动环	1	78	隔套	1
30	制动碗	1	79	止动环	2
31	制动器法兰	1	80	橡皮套	1

32	纸垫	1	81	第一轴	1
33	调整垫片	按需	82	二、三挡固定齿轮	1
34	铝垫圈	1	83	联接套	1
35	副变速固定齿轮轴	1	84	主动伞齿轮	1
36	轴隔套	1	85	二、三挡滑动齿轮	1
37	副变速固定齿轮	1	86	一倒挡滑动齿轮	1
38	轴承盖	1	87	主动伞齿轮调整垫片	按需
39	离合器轴轴承盖	1	88	轴承座	1
40	轴承盖纸垫	1	89	牵引销组合件	1
41	骨架自紧油封 25×45×10	2	90	插销	1
42	联接轴	1	91	牵引架体组合件	1
43	调整隔套	1	92	后盖	1
44	离合器轴	1	93	后盖纸垫	1
45	滚针止推片	2	94	定位板	1
46	副变速滑动齿轮	1	95	倒挡轴	1
47	锁定弹簧	4	96	垫圈	2
48	副变速拨叉轴	1	97	倒挡齿轮铜套	1
49	副变速拔叉	1	98	倒挡齿轮	1

2.配置要求

序号	名称	型号说明	单位	数量
1	机械装配测绘技术综合实训装置总成	装配零件数量≥140种	套	1
2	机械装配测绘技术综合实训装置装配小车总成	含图纸 1 套	套	1
3	装 配 工 具			
	手轮	每套 1 件	件	1
	一字螺丝刀	每套 1 件	件	1
	胶钳	每套 1 件	件	1
	手锉	每套 1 件	件	1
	圆锉	每套 1 件	件	1
	铜棒	Φ40x180, 每套 1 件	件	1
	手锤	1.5 磅, 每套 1 件	件	1
	轴用卡簧钳	每套 1 件	件	1
	钢套 (装配轴用)	每套 1 件	件	1
	月牙扳手	55~62, 每套 1 件	件	1
	呆头扳手	8~10, 每套 1 件	件	1
	套筒扳手	12、14, 每套 1 件	件	1
	扳手杆	φ12×200, 每套 1 件	件	1
圆螺母套筒扳手	M18×1.5, 每套 1 件	件	1	

		油封起子	平头, 每套 1 件	件	1
		轴承拉马	每套 1 件	件	1
		3.配套教学资源 (VR 教学视频) ≥22 个			
		★配套教学资源 (VR 教学视频), 22 个	1.零件准备; 2.半轴组安装; 3.副变速固定齿轮轴组安装; 4.主动伞齿轮轴组安装; 5.倒档轴组安装; 6.第一轴组安装; 7.动力输出轴组安装; 8.中央传动轴组安装; 9.联接轴组安装; 10.离合器轴组安装; 11.转向拨叉轴组及副变速拨叉轴组安装; 12.挡位拨叉轴组安装; 13.拨叉轴组拆卸; 14.动力输出轴组拆卸; 15.离合器轴组拆卸; 16.联接轴组拆卸; 17.第一轴组拆卸; 18.中央传动轴组拆卸; 19.副变速固定齿轮组拆卸; 20.倒档轴轴组拆卸; 21.主动伞齿轮轴组拆卸; 22.半轴组拆卸;		
		★配套 PDF 教学图纸: 与机械装配测绘技术综合实训装置总成装配图配套提供实训装置 PDF 格式零件图纸 ≥98 张, 图纸为生产工程图。 ★配套三维零件教学模型 (STEP 格式): 与机械装配测绘技术综合实训装置总成装配图配套提供实训装置 PDF 格式零件的三维模型, ≥98 件。			
7	量具检测 虚拟仿真 实训软件	★配置常用量具常用检测虚拟仿真实训 VR 教学案例大于等于 16 个 配置明细: (1).工件校正; (2).工件装夹; (3).平口钳装夹; (4).螺纹环规测量; (5).螺杆螺纹中径测量; (6).游标卡尺使用; (7).端盖端面圆跳动; (8).螺杆螺纹螺距测量; (9).螺杆螺纹大径测量; (10).端盖内径尺寸测量; (11).端盖轴向尺寸测量; (12).端盖外径尺寸测量; (13).回转轴长度尺寸测量(一); (14).回转轴键槽尺寸宽度测量; (15).回转轴键槽尺寸深度测量; (16).端盖同轴度测量;			
8	液压气动 实训台虚 拟仿真软 件	软件功能要求: (1).气动电磁换向阀; 软件以清晰直观的视角呈现出气动电磁换向阀在实训台上整体外观, 其阀体表面的纹理。它将拆卸下来的电磁线圈、阀芯、阀体、弹簧、密封件等零部件一一罗列在屏幕上, 并对每个零部件进行 360 度全方位旋转展示, 使用者可以通过鼠标点击或触摸操作详细查看每个零部件的具体结构和特征。 (2).薄型气缸; 薄型气缸的演示拆装软件界面呈现出薄型气缸在实训台上的逼真三维模型。可以清晰地看到缸筒的圆柱形外观、端盖的形状与位置以及活塞杆伸出缸筒的状			

		<p>态。</p> <p>(3).手指气缸；</p> <p>可以清楚地看到其独特的手指夹头结构、气缸主体的外形以及气动阀与传动机构的相对位置关系，模型的细节之处如手指夹头的纹理、气缸表面的散热鳍片等都清晰可见。</p>
9	电工仿真软件	<p>1、电工电拖实训部分不少于 10 个：</p> <p>试验 1：异步电动机手动单向运转控制；</p> <p>试验 2：异步电动机点动控制；</p> <p>试验 3：异步电动机自锁控制；</p> <p>试验 4：具有过载保护自锁控制；</p> <p>试验 5：异步电动机单向点动起动控制；</p> <p>试验 6：异步电动机两地控制；</p> <p>试验 7：异步电动机联锁正反转控制；</p> <p>试验 8：正反转点动、起动控制；</p> <p>试验 9：双重联锁正反转控制；</p> <p>试验 10：自动往返控制；</p> <p>试验 11：电机延时启动控制；</p> <p>试验 12：自动顺序起动控制；</p> <p>2、电工照明实训部分不少于 10 个案例：</p> <p>试验 1：单极开关控制电路；</p> <p>试验 2：触摸开关控制电路；</p> <p>试验 3：感应开关控制电路；</p> <p>试验 4：声控开关控制电路；</p> <p>试验 5：单极开关串联控制电路；</p> <p>试验 6：单极开关并联控制电路；</p> <p>试验 7：单极开关混联控制电路；</p> <p>试验 8：白炽灯并联电路；</p> <p>试验 9：白炽灯混联电路；</p> <p>试验 10：日光灯控制电路；</p> <p>试验 11：单相电度表直接安装电路；</p> <p>试验 12：单相电度表间接安装电路；</p>
10	显微镜	<p>1、光学放大倍数：40X-640X。</p> <p>2、观察镜筒：单目，45°倾斜。</p> <p>3、目镜：广角目镜 WF10X，WF16X</p> <p>4、物镜 185 消色差物镜 4X、10X、40X</p> <p>5、转换器：三孔外倾转换器，响声定位。</p> <p>6、载物台：单层平台带切片。</p> <p>7、调焦机构：粗微调同轴。</p> <p>8、电源：LED 冷光源照明，1W 的 LED。</p>
11	光学显微镜	<p>1、光学放大倍数：40X-1600X。</p> <p>2、观察镜筒：双目 TV，45°倾斜，可 360°可旋转便于同步观察。</p> <p>3、目镜：广角目镜 WF10X，WF16X</p> <p>4、物镜 195 消色差物镜 4X、10X、40X、100X</p> <p>5、转换器：四孔外倾转换器，响声定位。</p>

		6、载物台：铝合金铸造，双层机械平台带移动卡尺，移动范围 60mm×30mm。 7、调焦机构：粗微调同轴，粗调范围 20 mm，微调范围 1.3mm。 8、聚光镜：NA1.25 聚光镜。 9、电源：LED 冷光源照明，1W 的 LED。 10、带 7 寸液晶屏。
12	载玻片、盖玻片、擦镜纸	载玻片:显微镜用玻片生物实验器材标本切片制作用具生物耗材教具，规格：76mm*25mm；厚度：1-1.2mm；1 盒 50 片。 盖玻片：规格：22mm*22mm 厚度：0.013-0.017mm 100 片/盒 擦镜纸：规格：10*15cm；数量：100 张/盒
13	镊子	规格：124*10；厚度：1.8mm；防静电不锈钢镊子
14	滴管	材质：一次性塑料滴管；规格：10ML；100 根/包
15	培养皿	玻璃培养皿：材质：高硼硅玻璃透明；尺寸：90mm
16	刀片	材质：不锈钢；10 片/盒
17	剪刀	材质：不锈钢；形状：直尖剪刀
18	耗材包	解剖针 40 个 吸水纸 40 盒 I2--KI 染液 10 瓶 TTC 染液（四氮唑） 10 瓶
19	双面刀片	材质：不锈钢；双面刀片
20	放大镜	90 倍放大
21	滤纸	产品材质:棉质纤维 产品规格:7cm 产品用途:用于过滤后需要灰化称量分析实验，适用于精密计算数值的过滤。
22	天平(0.01克)	尺寸：20*7*15cm；游标及标度：5g 以下使用游码+最小刻度 0.1g 托盘大小：盘口外径 9cm；砝码配置：5g/10g/20g/20g/50g
23	铝盒	规格：40*25mm；材质：铝材质；用途：土壤取样，土壤称量
24	量筒(10ml)	量小分度值 0.2ML；重量：20g；尺寸：13cm*3.6cm
25	取土铲或小铲子	尺寸：33cm*8.5cm；净重：210g
26	标签(悬挂和粘贴两种)	防水耐撕、环保优质
27	铅笔	材质：原木笔杆，石墨铅芯；产品规格：10 支/盒；单支尺寸 174mm
28	钢卷尺	材质：ABS 材料；规格：5m*16mm；尺带制式：公制尺
29	土壤筛	材质：不锈钢、满足实训教学
30	广口瓶	普料透明大口 500ML；耐热耐高温/透明度高/坚固耐用产品颜色：透明；产品规格：500ml
31	研钵	玻璃研钵 60mm（碗+棒整套）
32	样盘	材质：430 不锈钢；规格：180*130*20mm
33	试管	材质：高硼硅玻璃透明；尺寸：15*100mm；容量：15 毫升
34	小勺	材质：304 不锈钢；规格：10.5cm
35	烧杯	材质：高硼硅玻璃透明；尺寸：111.6*80mm；容量：400 毫升

36	火炉	输入电源：AC220V 频率：50Hz 功率：1000W 控温方式：旋钮、无极调温 炉盘材质：耐火砖 电热丝材质：镍铬丝 净重：1.26kg 产品尺寸：152X 172 X 130mm
37	酒精灯	材质：高硼硅玻璃透明；尺寸：135*100mm；容量：250 毫升
38	干湿球温度计	物理测温/无需电池；红色干湿球
39	通风干湿表	D 型机械通风干湿表气象空气测温仪，产品长度：26.7cm；测试范围：-36+46℃；分度值 0.2℃
40	毛发温湿度计	毛发式温湿度计高精度实验室干湿温度表，测温范围：-20℃+40℃；测湿范围：0-100%RH；尺寸规格 122mm*30mm
41	扭力天平	最大称重：100g-0.1g 精度；配套砝码 5 个（5g/10g/20g/20g/50g）
42	打孔器	0.2mm 厚低碳钢板手柄；直径 2.8mm 碳素钢条；1mm 厚冷拔无缝钢管。配有 6mm/8mm/10mm 穿孔器
43	秒表	产品材质：金属/玻璃；表盘刻度 60S；精准度 0.1S
44	电炉	输入电源：AC220V 频率：50Hz 功率：1000W 控温方式：旋钮、无极调温 炉盘材质：耐火砖 电热丝材质：镍铬丝 净重：1.26kg 产品尺寸：152X 172 X 130mm
45	搪瓷盘	搪瓷盘实验室用盘，耐酸，耐碱，耐腐蚀；尺寸规格：22*16*3cm；重量：0.21kg
46	光谱照度计	彩色便携手持式分析波长色温光照度检测光谱照度计测光仪，波长范围：380nm~780nm；分光模式：长焦交叉非对称 CT 分光系统；传感器：高精度 CCD；光谱带宽(FWHM)：2nm；光谱分辨率：0.1nm；x,y 坐标值：x,y 准确度 ±0.0015；x,y 重复性：±0.0005；波长准确度：±0.5nm；波长数据输出间隔：1nm；照度准确度：一级（±4%读数±1 个读数）；显色性准确度：±1；感光面：\$10mm；屏幕类型：手机、电脑、IPAD、3.5 寸触摸屏；显示类型：PC 软件、APP、小程序、触摸屏；色品坐标准确度：+0.0015（相对于溯源至 NIM 的稳定度优于 ±0.0005 的标准光源）；色温范围：1,000K~100,000K；杂散光：≤0.3%；照度测量范围：0.1~500Klx；测量模式：单次测试 / 连续测试；语言模式：中英文可切换；光谱显示模式：光谱分布图；数据显示模式：源文件 / PDF/EXCEL 等 通讯接口 Type-C、蓝牙 使用温度 / 湿度范围 (-10~40)℃，相对湿度 < 70%（无冷凝） 存储温度 / 湿度范围

		(-20~45)℃，相对湿度<70%（无冷凝） 校零方式 自动校零 存储容量 出厂标配 4G 供电方式 内置锂电池 / 电源适配器 连续工作时长 一次充电可使用 16 小时左右 整机结构 全铝合金雕刻 主机尺寸 / 重量 156mm（高）x 81mm（宽）x 21.8mm（厚） / 不含附件约 200g（含电池）
47	地面温度计	套管材质：铁质度铬；产品精度：±0.1；测试范围：-20℃-50℃；产品规格：插深 5 厘米
48	地面最高温度计	量程范围：-16℃+81℃；精度误差：0.5℃；产品规格：长 36cm
49	地面最低温度计	量程范围：-52℃+41℃；精度误差：0.5℃；产品规格：长 36cm
50	曲管地温计	测量范围：-20+60℃ 分度值：0.5℃ 测量深度：50mm 包装：纸盒/木盒
51	枝剪	材质：不锈钢；产品规格：8 英寸；最大剪切：14mm
52	嫁接刀	材质：SK5 钢材；手柄规格：11.5cm；刀头：10cm
53	嫁接针	材质：不锈钢；产品规格：1.6mm
54	塑料条	实训用塑料条
55	育苗盘	材质：PVC 材料；21 孔穴盘 上口径:6.5 厘米深度:6.5 厘米长: 54 厘米宽: 28 厘米下口径: 3.5 厘米；带起苗器
56	电子秤	高精度度，LCD 屏；称重范围：3000g-0.1g；充电款
57	塑料托盘	实验室塑料托盘耐酸碱防腐防渗漏 PP 聚丙烯化学试剂危废防爆柜托盘；产品规格：20**20*5cm 产品材质：PP 聚丙烯
58	剑山	重量：70g；产品规格：34mm；针长：11mm；针数：61
59	打刺钳	名称:打刺钳；重量：107g 尺寸:长 14cm 材质:铁制喷漆 适用:打刺、玫瑰刺、月季刺等
60	水浴箱	内胆尺寸：160*160*120mm；控温精度≤0.1° C；容量：2.3L 功率：300W；恒温波动度：±1° C 区定时功能、超温报警、0 过热保护、短路保护。
61	烘箱	电压功率 220V/500W；定时范围：1-999 分钟；温度范围：室内+10-300C；作业尺寸 25*25*25；内胆材质：镀锌；整机尺寸 49*36*39；分辨率：1° C；容积：16L
62	小动物操作台	不锈钢小动物手术台，含吊架 尺寸：116×60×70cm
63	器械包	10cm 眼科剪直弯*2

		12.5cm 止血钳剪直弯*2 12.5cm 持针钳*1 10cm 精细眼科镊直弯*1 14cm 手术剪刀直弯*2 三号四号手术刀柄*2 10 号 23 号手术刀片*4 包 精细组织镊*1 探针*1 无菌橡胶手套*1 消毒盒*1
64	大动物器械箱	尺寸：45.5*30.5*14.5CM 配置：砍骨刀 1 把、骨锯 1 把、骨锤 1 把、骨凿 1 把、软骨剪 1 把、组织切割刀 1 把、骨刀（直）1 把、骨刀（弯）1 把、三爪钩 1 把、组织拉钩 2 把、剥皮刀 1 把、冻肉切割刀 1 把、磨刀棒 1 把、脑刀 1 把、手术刀柄 2 把、手术片 2 包、肠剪 1 把、手术剪（直尖）1 把、手术剪（直圆）1 把、手术剪（弯圆）1 把、组织镊 1 把、敷料镊 1 把、持针钳 1 把、卷尺 1 个、无菌密封取样袋 3 个、放大镜 1 个、铝合金器械箱 1 个
65	恒温箱	镀锌内胆 25*30*25cm
66	水浴锅	功率：300w 工作尺寸：160*160*140mm 单孔、防烧干、定时
67	高压灭菌锅	9L；铝合金材质；额定工作温度 126 度
68	双温冰箱	实训用双温冰箱
69	搪瓷盘	内长 221mm、宽 158mm、高 23mm
70	器械盘	11 寸、无孔、201 不锈钢
71	畜牧专业实训工具	教学金属注射器 20 个 教学塑料注射器 200 个 教学听诊器 10 个 教学体温计 50 个 教学叩诊锤 10 个 教学手术刀 20 把 教学手术剪 40 把 教学手术镊 40 把 教学止血钳 40 把 教学持针钳 20 把 教学牵开器 10 个 教学缝针 100 个 教学缝线 50 卷 教学保定绳 20 根 教学鼻钳 10 个 教学嘴笼 20 个 教学胃管 20 根 教学灌肠瓶 20 个 教学穿刺针 20 个 教学灌肠器 20 个 教学导尿管 20 根

	教学颈钳	10	个
	教学纱布	100	卷
	教学绷带	100	卷
	酒精	10	瓶
	碘酊	50	瓶
	福尔马林	20	升
	高锰酸钾	50	升
	来苏尔	5	瓶

二、项目商务要求

1. 交货安装时间：合同签订后20日历天安装调试完毕。
- 2、质保期：2年。
3. 付款方式（应符合南阳市财政局关于印发《关于压缩各环节时间进一步优化政府采购营商环境的通知》（宛财购〔2022〕5号）的要求）
4. 供应商必须对招标范围内的全部内容进行投标，供应商在响应文件中提供的所有资料必须保证真实有效，若提供虚假材料将追究其法律责任。
5. 供应商的合同质量等级以响应文件承诺质量等级为准。若供应商不能达到承诺质量等级，应返工，由此造成的损失由成交供应商承担。
6. 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点
 无样品。
7. 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。
 无演示。

第三章 投标人须知 投标人须知表

条款名称	内 容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间： ____年____月____日____点____分 考察地点： _____。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： ____年____月____日____点____分 召开地点： _____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于 <u>制造业</u> ； 2、 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input type="checkbox"/> 本项目中小企业价格折扣比例 <u> / </u> %。 2、中标投标人享受《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的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标投标人的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：
项目预算	<u>100</u> 万元
投标有效期	开标之日起 60 日历天
投标文件数量	电子投标文件： 1 份
投标截止时间	<u>2025</u> 年 <u>3</u> 月 <u>18</u> 日 <u>09</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2025</u> 年 <u>3</u> 月 <u>18</u> 日 <u>09</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	_____ / _____。

评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 由评标委员会向采购人推荐中标候选人：3 家
代理费	<input type="checkbox"/> 集中采购机构不收费 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协【2023】002 号文件的计算方法收取。
评标委员会的组成	评标委员会成员人数：5 人。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
响应文件制作器码相似度	依据豫发改公管〔2020〕198 号文要求，供应商响应文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需供应商自行承担责任。

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称投标人、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金 年度预算为100万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248

号文)法》(财库〔2007〕119号文)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号文)以及宛城区财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义:

4.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《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)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《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)执行。

4.2.1.2 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受中小企业扶持政策:

(1) 在货物采购项目中,货物由中小企业制造,即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;

(2) 在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;

(3) 在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中,投标人提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 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。

4.2.2 在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义:享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

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

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统

软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6、采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《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》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指南阳市宛城区财政局。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的采购需求所需的货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 / 服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·宛城区）》发布，请潜在投标人随时查询有关公告信息。若因潜在投标人没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4. 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2对于招标文件中标记了实质性格式文件的,投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义,不得删减格式中的实质性内容,不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应,否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容,可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本,根据招标文件中规定的下载平台要求,具体详见《投标文件制作工具操作手册》。否则,被视为无效投标文件,将被平台系统拒绝。

10.4第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5对照第二章《采购需求》,说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应,或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的,投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6投标人编制投标文件时,涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容,必须是原件的扫描件。

10.7投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费,采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容,招标文件中有特殊规定的,从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等;报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.2.2 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外),否则其投标无效。

11.5本次招标设有预算,投标人报价超过预算的,评标委员会将不予评议。

11.6评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在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。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2、特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用宛城区公共资源交易中心网上交易系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，采购人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

15.1 投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至宛城区电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1、采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2、开标：

2.1投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《公开招标公告》投标人具备的资格要求	13.1注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 3.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 3.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 3.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 3.6根据财库〔2016〕125号文的规定，供应商应通过“信用中国”网站	投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组

		<p>(www.creditchina.gov.cn)查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”、中国政府采购(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录,提供查询合格的截图并加盖公章,投标人需提供规范的信用报告,信用报告应通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)下载。若查询有失信等负面信息的潜在供应商,将拒绝其报名参加本项目(查询时间:本公告发布之日起至投标截止时间前);</p> <p>3.7遵守国家有关法律、法规、规章;</p> <p>3.8本次招标不接受联合体投标,不允许转包和分包。</p> <p>3.9本项目实行资格后审,审查内容以投标截止时间前填报上传南阳市公共资源交易中心企业诚信库信息为准,过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必需与响应文件对应信息相一致,真实有效,原件扫描件清晰可辨。否则,由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的,由供应商承担责任。</p>	<p>织的相应证明文件;同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书(格式自拟,须加盖其所属法人/其他组织的公章);对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构,可以提供上述授权,也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>
2	中小企业政策	具体要求见第一章《公开招标公告》	
2-1	中小企业证明文件	<p>当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购,此时须在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的,应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加,则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报,且满足招标文件关</p>	格式见《投标文件格式》

		于预留份额的要求。	
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购（2023）4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

三、评标委员会

1、采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2、采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3、评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4、评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5、评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7、评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- 7.1 评标委员会组成不符合本办法规定的；
- 7.2 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；
- 7.3 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- 7.4 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知(豫财购〔2017〕9号)的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。

6	实质性格式	标记为实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正(如有)	不涉及报价修正,或投标文件报价出现前后不一致时,投标人对修正后的报价予以确认。(如有)
8	报价合理性	报价合理,或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,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	<input checked="" type="checkbox"/> 交货安装时间	是否符合招标要求
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input checked="" type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。
12	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形: (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制; (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜; (三) 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; (四) 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; (五) 不同投标人的投标文件相互混装; (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出; 不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知(宛财购〔2022〕3号)投标人串通投标的情形:</p> <p>(一) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的; (二) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传; (三) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印; (四) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或分发,或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的; (五) 不同供应商的投标(响应)文件内容存在两处</p>

		以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查。

货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五、评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。

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

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：_____。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定_____（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定_____（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____。

4.2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；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，按技术指标优劣顺序排列。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

7.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

- 7.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 7.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 7.5 不符合应提交投标文件资料数量要求的；
 - 7.6 开标解密时未在规定时间内（30 分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；
 - 7.7 电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；
 - 7.8 未在投标截止时间前完成上传的；
 - 7.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
 - 8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
 - 8.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
 - 8.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 8.3 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；
 - 8.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30</p>	<p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 20% 后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）</p>
			<p>1、投标文件对产品需求及技术要求响应的程度（30分）</p>	<p>投标人所投的产品技术参数、产品功能及其他要求全部满足招标文件要求的得 30分；若投标产品技术指标与招标要求有负偏离，每有一处负偏离扣 1分，扣完为止；</p>

2	技术或方案	50分	2、产品性能(5分)	<p>第一档：投标人所投产品的产品选型（品牌、配置）科学，能满足招标人要求的得5分；</p> <p>第二档：投标人所投产品的产品选型（品牌、配置）比较科学，能基本满足招标人要求的得2分；</p> <p>第三档：投标人所投产品的产品选型（品牌、配置）较差，部分不能满足招标人要求的得0分；</p>
			3、项目实施方案（10分）	<p>第一档：投标人提供的项目实施方案、实施技术力量和实施计划详细合理、切实可行的得10分；</p> <p>第二档：投标人提供的项目实施方案、实施技术力量和实施计划基本合理、基本可行的得6分；</p> <p>第三档：投标人提供的项目实施方案、实施技术力量和实施计划不合理或不可行的得3分；</p> <p>第四档：投标人未提供项目实施方案、实施技术力量和实施计划的不得分。</p>
			4、安装施工方案及措施（5分）	<p>第一档：主要安装方法、安装措施详细合理有效的得5分；</p> <p>第二档：主要安装方法、安装措施基本合理有效的得3分；</p> <p>第三档：主要安装方法特别全面、安装措施不合理或缺失的得1分。</p>
3	综合实力	9分	1、企业业绩(4分)	<p>投标人每提供一份类似项目业绩得2分，最多得4分。（2020年以来类似项目的业绩，需提供类似项目业绩中标通知书、合同、中标公示页面截图）</p>
			2、信用评价（2分）	<p>根据南阳市政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的投标人（供应商），在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加1分，四星级的加2分；投标人（供应商）可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。</p>
			3、企业荣誉（3分）	<p>投标人或所投产品制造商具有质量管理体系认证、职业健康安全体系证书、环境管理体系认证证书每有1项得1分（提供相关证明材料并加盖投标人公章）；</p>
4	售后服务或其他	11分	1、售后服务（6分）	<p>售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、质保期内，质保期外）</p> <p>第一档：服务方案、措施及承诺特别全面，合理、可行，可实施性强，较好的满足本项目要求的得5分；</p> <p>第二档：服务方案各方面安排较合理，可实践实施的得3</p>

			分； 第三档：服务方案各方面安排较差、均为通用得 1 分 第四档：未提供不得分。
		2、综合评价（5分）	对供应商投标文件进行评价，包括：投标书的制作格式、内容以及响应性规范、完整、到位得 5 分，投标书的制作格式、内容以及响应性基本规范、基本完整得 2 分，一般得 1 分。
合计		100 分	

注：以上评审因素中所涉及的证明材料，均须在投标文件中附相应原件扫描件，否则不予认定。采购人及采购代理机构在评标结束后有权对各投标单位所提供的各项证明文件真伪性进行识别，如发现提供虚假材料骗取中标，采购人将取消其中标资格，并将在中国政府采购网公示其不良行为。

六、中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后，将在招标公告发布网站上公告中标结果，同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法：政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

2.1 中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七、质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到宛城区公共资源交易系统或宛城区公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑投标人将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

八、相关注意事项

1.1 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

1.2、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

1.3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

1.4 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

1.5 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

1.6 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

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技术方案》（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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

以实际签订为准

说明：

1. 合同类型按照中华人民共和国民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合中华人民共和国民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。

2. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购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。

4. 政府采购合同设定预付款支付方式的，预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%；对于中小企业，预付款支付比例原则上不低于合同金额的70%。

5. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后1日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

6. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

7. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

采购合同格式（供参考）

甲方：

乙方：

甲、乙双方根据 年 月 日签发的（项目名称、项目编号） 中标通知书和招标文件、投标文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、数量：

序号	货物名称	品牌	型号	生产厂家	单位	数量	单价	合价

二、货物质量要求：

乙方提供的货物是全新（包括零部件）的货物，符合国家、部委或地方相关标准以及该产品的出厂标准。

乙方应在产品使用期限内，承担所提供的货物因自身质量原因产生的责任。

三、交货时间、地点、方式：

年 月 日前，乙方负责将货物按甲方要求的地点交货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

四、货物验收：

甲方以乙方所投产品的技术参数、配置为标准委托第三方质量监督检验机构进行验收，验收后出具验收结果证明文件，验收费用由乙方承担。

五、技术资料及技术服务：

乙方在交付时应执行招标文件中技术资料、技术服务的规定，向甲方交付技术资料。

六、售后服务：

执行投标文件承诺的相应条款

七、质保期：符合国家相关行业规定

七、合同价款及结算方式：

合同总价款_____元（大写）_____，包括主机及零配件的购买、包装、运输、安装、调试及质保期维修。

供应商按照采购文件、投标文件要求提供货物和服务，经第三方质量监督检验机构验收合格后，支付 95%货款，剩余 5%作为质保金一年后无质量问题付清。

八、法律责任：

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及合同规定，甲方有权拒收接受，乙方应在本合同规定的供货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

乙方逾期交付，应向甲方每日支付逾期交付部分_____%的违约金；在合同规定的供货期满 15 日仍未全部交付，按不能交付处理。仅支付已验收货物的货款。乙方应承担由此发生的全部费用。

乙方在本合同规定的供货期后满 15 日内仍不能交付，甲方有权终止合同，乙方应向甲方支付全部合同金额 5%的违约金。

甲方无正当理由拒收货物，应向乙方支付无正当理由拒收货物金额 5%的违约金。

九、质量鉴定：

因质量问题发生争执，由河南省技术监督局或其指定的机构进行质量鉴定，甲方、乙方均应当接受鉴定结论。

十、合同生效及其它：

本合同于 年 月 日在

签订，经双方法人代表或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同正本一式四份。 双方各执两份。

甲方：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

乙方：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

帐号：

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

（项目名称）

投 标 文 件

项目编号： _____

投标人： _____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人： _____（电子签名或签章）

日 期： _____年_____月_____日

目录

格式自拟

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货安装时间	
免费质保期	年
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：__年__月__日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委托。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：___年___月___日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：___年___月___日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

5. 营业执照副本或其他资格证明文件
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，投标人在投标时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交上述5-9项证明材料”。投标人在中标后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。

南阳市政府采购供应商信用承诺函

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：

联系地址和电话：

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，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。并且郑重承诺，本单位符合《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）法律、行政法规规定的其他条件。

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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

- 1、投标人须在投标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，按无效投标处理。
- 2、投标人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”。

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为_____（）的公开招标公告，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第 1 至__项，商务技术文件第 1 至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

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

5、本投标自开标之日起有效期为 60 天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：____年____月____日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
⋮									
投标报价金额合计（大写）：									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

10. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

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

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

环境标志产品明细表

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

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购

品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

11. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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，拟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 ，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：____年____月____日

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

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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：____年____月____日

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

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**（请选择）**：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

12. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料