

河南工业职业技术学院设备更新-数字化
工程技术中心十期（智能水培种植设备、
智慧农业生产监控系统）项目（二次）

项目名称：河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心十
期（智能水培种植设备、智慧农业生产监控系统）项目

项目编号：豫财招标采购-2025-1370

标段编号：豫财招标采购-2025-1370-1

采 购 人：河南工业职业技术学院

采购代理机构：河南安创工程招标管理有限公司

2025年12月

河南工业职业技术学院设备更新-数字化 工程技术中心十期（智能水培种植设备、 智慧农业生产监控系统）项目（二次）

项目名称：河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心十
期（智能水培种植设备、智慧农业生产监控系统）项目

项目编号：豫财招标采购-2025-1370

标段编号：豫财招标采购-2025-1370-1

采 购 人：河南工业职业技术学院

采购代理机构：河南安创工程招标管理有限公司

2025年12月

目录

第一章	公开招标公告	1
第二章	采购需求	6
第三章	投标人须知	25
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	53
第六章	投标文件格式	63

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2025-1370

2. 项目名称：河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心十期（智能水培种植设备、智慧农业生产监控系统）项目

3. 项目预算金额：2560000.00元、项目最高限价：2560000.00元

4. 采购需求：

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫财招 标采购 -2025-1 370-1	河南工业职业技术学院设备更新- 数字化工程技术中心十期（智能水 培种植设备、智慧农业生产监控 系统）项目	2560000	2560000

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	智能水培种植设备	套	4
2	智慧农业生产监控系统	套	1

核心产品：智能水培种植设备

6. 合同履行期限：合同签订至质保期结束。

7. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，提供下列材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供 2024 年经审计的财务报告；如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其银行出具的资信证明）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供声明函）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年 7 月以来任意 3 个月纳税和社保证明材料<依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料>）；

(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。（投标人需提供近三年无重大违法记录的书面声明。）

(6) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”（查询渠道为“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/））、“重大税收违法失信主体”或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，不得参与本次招标活动。查询时间：本项目招标公告发布之后。

(7) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的招标代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

2、本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

备注：本项目实行资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件按无效标处理。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐ 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。

☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额 万元或预留 %份额。

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。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受进口产品 ☒不接受进口产品

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体

四、获取招标文件

1. 时间：2025 年 12 月 03 日至 2025 年 12 月 09 日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：南阳市公共资源交易中心网站<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

3. 方式：☒使用普通电子交易系统的，登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），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），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

☐使用电子营业执照系统的，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<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>下载专区《诚信库申报操作手册》，投标人完成企业诚信库注册后可申领电子营业执照，申领电子营业执照请参见南阳市公共资源交易中心下载专区《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。投标人使用电子营业执照扫码登录南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）免费下载招标文件。电子营业执照申领技术支持电话：17269580661、17269580657，电子营业执照应用平台技术支持电话：17719857571

4. 售价：0 元。

五、投标文件的制作及上传

☒使用普通电子交易系统的。投标人须上传加密电子投标文件，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在南阳市公共资源交易

中心网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

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0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

□ 使用电子营业执照系统的。投标人须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“电子营业执照应用平台投标文件制作工具（南阳版）”制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统“系统功能”-“组件下载”处下载。加密电子投标文件（格式后缀为:.file）应在招标文件规定的上传截止时间前上传至电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy/>）。逾期上传至电子营业执照应用平台系统的电子投标文件视为无效文件。

本项目采用全流程电子化，投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在投标文件解密过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话17719857571。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 12 月 24 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：南阳市公共资源交易中心网站（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），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公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（供应商）。

七、公告期限

2025年 12 月 03 日至2025年 12 月 09 日，招标公告在河南省政府采购网、南阳市政府采购网、南阳市公共资源交易中心网上发布。

八、其他补充事宜

使用普通电子交易系统的。供应商须上传加密电子响应文件，电子响应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在全中国公共资源交易平台（

河南省·南阳市)“下载专区”中下载。加密电子响应文件应在招标文件规定的上传截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标。

本项目采用全流程电子化,供应商应在电子响应文件上传截止时间前登录不见面开标大厅,所有准备工作需要自行到位。开启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0377-61176137。开启过程中,如因供应商准备不到位、网络问题等情况(30分钟内)造成无法及时解密的,视为该供应商自动放弃,将被退回响应文件”。电子交易系统技术支持电话:0512-58188538。

注:请各潜在供应商在获取采购文件后及时关注网站更新信息,若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失,采购人及采购代理机构将不负任何责任。

九、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购人:河南工业职业技术学院
地址:河南省南阳市杜诗路1666号
联系人:郭老师 冯老师
联系方式:0377-83663603

2. 采购代理机构信息

名称:河南安创工程招标管理有限公司
地址:河南省国家大学科技园东区15号楼J座2楼
联系人:郭芬 郭彤辉 王莹
联系方式:0371-86235366

3. 项目联系方式

项目联系人:郭芬 郭彤辉 王莹
联系方式:0371-86235366

采购代理机构名称:河南安创工程招标管理有限公司

日期: 2025 年 12 月 02 日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

(1) 某项技术指标和要求如需更详细的表述，可单项另作文字说明。

(2) 采购文件中技术要求部分为满足采购人需要的最低要求，如有与某项参数描述相同，并非特指，仅为招标项目质量、档次、水平参照，评标以功能、性能为主。

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	智能水培种植设备	一、叶菜植物种植工厂 1、单套设备尺寸（长*宽*高,mm）：不小于2920x720x2130（±50mm），设备层数不小于4层/套，单层层高400mm左右；材质：铝型材； 2、栽培种植板和水槽采用不透光、ABS材质，符合环保标准，防腐耐用，不易损耗；栽培水槽支持满足不同蔬菜品种、不同生长时期生长需求的NFT栽培模式，采用底部排水方式，安装连接平滑、密封严密、不漏水、不透光；种植板便于清洗和消毒，配套有满足不同蔬菜育苗到采收阶段种植密度要求的多种规格，栽培水槽的板材厚度不小于2.5mm。 3、层架式栽培，操作通道不影响人员正常定植、采收、添加营养液等操作；层间距满足多种叶菜类蔬菜、花卉和香料植物的生长、采收需求； 4、栽培水槽和储液箱方便排空、清洗、不产生绿藻； 5、层架式栽培，操作通道不影响人员正常定植、育苗、添加营养液等操作； 6、模组的搭建需确保每个结构件安装到位，牢固可靠；结构搭建完成后需进行定位和调平，保证模组运行时始终水平； 7、种植方式：循环水培； 8、叶菜通用种植模组的灯具、循环风机可远程运维管理。（提供软件截图相关证明材料）； 9、LED灯具光效$\geq 2.5 \mu\text{mol}/\text{J}$，LED芯片采用高效率、高可靠红光和白光芯片，灯具在额定电压条件下工作时无频闪；灯具L90大于30000h；光强PPFD连续可调。灯下30cm处，栽培面积范围内的平均PPFD$\geq 200 \mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$，且栽培单元单独	套	4

	排列时的PPFD最小值与平均值的比值不小于0.5，多个栽培单元紧邻排列时中间栽培单元PPFD最小值与平均值的比值大于0.62，平均PPFD由栽培面按12宫格均匀分布12个测试点测得； 10、交流输入电压范围为198V~264V，灯具在额定条件下正常稳定工作时，实际功率与额定功率相差不大于10%，灯具的功率因数≥ 0.9； ★11、调光器：采用800W PWM调光器，冠层光强分布均匀，无光斑。100%负载下寿命大于50000h，防护等级大于等于IP67；（提供第三方检测机构出具的认证报告） ★12、LED驱动器：采用高效率、高可靠的LED恒压驱动电源，恒压输出，电压范围可选48-54V（正负电压偏离不超过2V），现场可调整，100%负载下寿命大于50000h，防护等级IP67；（提供第三方检测机构出具的认证报告） 13、灯具、连接线缆、连接器等器件的防水等级应达到IP65要求；外壳全塑防水、防腐处理，防高温、防腐蚀，点亮后无变色和严重色差； 14、自动配液系统：营养液EC控制范围0.0-3.0mS/cm，营养液pH控制范围4-10，支持营养液pH和EC值在线监测与实时自动调液系统，保证精准的水肥灌溉； 15、营养液配方：配置营养液使用的原料达到分析纯（AR），科学、合理、精准的专用营养液配方，所配的营养液满足蔬菜生长所需，确保蔬菜的产量和品质 16、支持种植架NFT营养液灌溉循环方式，灌溉时间、时长及周期可调，每组种植模组可根据需求自动配液，且根据架下水箱液位进行自动补液；叶菜营养液系统的营养液EC、PH值可远程运维管理。 二、果菜植物种植工厂 1、设备层数：1层/套，层间距2000mm；铝型材；单套设备尺寸（长*宽*高，$\pm 100\text{mm}$）：不小于2920mm*720mm*2130mm（$\pm 50\text{mm}$）； 2、栽培种植板和水槽采用不透光、ABS材质，符合环保标准，防腐耐用，不易损耗；栽培水槽支持满足不同果菜品种、不同生长时期生长需求的气雾栽培模式，采用底部排水方式	
--	---	--

	，安装连接平滑、密封严密、不漏水、不透光；种植板便于清洗和消毒，栽培水槽的厚度$T=2.5\text{mm}$； 3、层架式栽培，操作通道不影响人员正常定植、采收、添加营养液等操作；层间距满足株高1m以上番茄、黄瓜、玉米、水稻等茄果类、瓜类、粮食作物和经济作物的生长、采收需求； 4、栽培水槽和储液箱方便排空、清洗、不产生绿藻； 5、LED灯具光效$\geq 2.5\mu\text{mol/J}$，LED芯片采用高效率、高可靠红光和白光芯片，灯具在额定电压条件下工作时无频闪；光强PPFD连续可调。灯下30cm处，栽培面积范围内的平均PPFD为 $600\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$，且栽培单元单独排列时的PPFD最小值与平均值的比值不小于0.5，多个栽培单元紧邻排列时中间栽培单元PPFD最小值与平均值的比值大于0.62，平均PPFD由栽培面按12宫格均匀分布12个测试点测得；LED灯具光谱性能符合栽培光配方，光谱红蓝比连续无级可调，红光，白光100%-10% 范围可调；灯具L90大于30000h；灯具、连接线缆、连接器等器件的防水等级应达到IP65要求；防高温，点亮后无变色和严重色差； 6、交流输入电压范围为198V~264V，灯具在额定条件下正常稳定工作时，实际功率与额定功率相差不大于10%，灯具的功率因数≥ 0.9； 7、调光器：采用800W PWM调光器，冠层光强分布均匀，无光斑。100%负载下寿命大于50000h，防护等级大于等于IP67； （提供第三方检测机构出具的认证报告） 8、LED驱动器：采用高效率、高可靠的LED恒压驱动电源，恒压输出，电压范围可选 48-54V（正负电压偏离不超过2V），现场可调整。100%负载下寿命大于50000h，防护等级IP67； （提供第三方检测机构出具的认证报告） 9、营养液配制：营养液EC控制范围0.0-3.0mS/cm，营养液pH控制范围4~10，支持营养液PH和EC值在线监测与实时自动调液系统，保证精准的水肥灌溉功能。 三、草莓植物种植工厂 1、尺寸为（长*宽*高，$\pm 100\text{mm}$）：不小于4830mm*455mm*2458mm，设备层数不小于4层/套；		
--	---	--	--

		2、主架材质为：镀锌钢喷塑； 3、种植方式：平层基质培滴灌； 4、草莓盆：符合环保标准，防腐耐用，不易损耗；外观无披风，无毛刺，无飞边，底部所有排水孔需完全穿通，无堵孔现象； 5、接水盘：不透光，ABS材质，符合环保标准，防腐耐用，不易损耗； 6、LED灯具：光效$\geq 2.3 \mu\text{mol}/\text{J}$，LED芯片采用高效率、高可靠红光和白光芯片，灯具在额定电压条件下工作时无频闪；灯下30cm处，栽培面积范围内的平均PPFD为$180 \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$，且栽培单元单独排列时的PPFD最小值与平均值的比值不小于0.5，多个栽培单元紧邻排列时中间栽培单元PPFD最小值与平均值的比值大于0.62，平均PPFD由栽培面按12宫格均匀分布12个测试点测得； 7、LED驱动器：采用高效率、高可靠的LED恒压驱动电源，恒压输出，电压范围可选 48~54V（正负电压偏离不超过2V），现场可调整。100%负载下寿命大于50000h，防护等级IP67；灯具、连接线缆、连接器等器件的防水等级应达到IP65要求；灯具主体与栽培层架匹配，防水、防高温、防腐蚀，点亮后无变色和严重色差； 8、营养液配制要求：营养液EC控制范围0.0~3.0mS/cm，营养液pH控制范围4~10，支持营养液pH和EC值在线监测与实时自动调液系统，保证精准的水肥灌溉功能。定期检测液位，低于指定液位后及时补充。营养液自动调配系统设置多通道； 9、灌溉方式：滴灌，滴孔流量为不超过1.2L/H。同时确保不同滴孔滴灌量的相对均一性；要求灌溉时间点和每次滴灌量可调，每天可设置6个不同的滴灌时间点和滴灌量； ★10、草莓植物工厂的灯具、营养液系统可远程运维管理。（提供软件截图相关证明材料）。		
2	智慧农业生产监控系统	一、果叶菜工厂生产监控系统 1、温度控制系统：种植间可在18℃~30℃范围内设定，精度为$\pm 1.5^\circ\text{C}$；接受程序控制； 2、湿度控制系统：明期湿度不超过70%，暗期湿度不超过80%，相对湿度的偏差范围控制在$\pm 10\%$（RH）以内，接受程序控	套	1

		制； 3、层间通风系统：需要层间风扇、植物叶片表面风速$>1\text{m/s}$。层间风机开启时间可调（分为2段，每段间歇循环式开启、开启时间和间歇时间可根据需求设置）； 4、换气系统：采用新风换气机进行双向换气。新风换气量不低于每两个小时1次，并且配置空气杀菌过滤装置，新风开启次数可在人机界面上进行设置； 5、传感器：壁挂式温湿度、二氧化碳传感器，输出信号通讯方式：RS485。温度测量范围：$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$，温度精度不超过$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，湿度测量范围：0~100%，RH湿度精度不超过$\pm 3\%\text{RH}$（60%，$25^{\circ}\text{C}$），$\text{CO}_2$测量范围：0~5000ppm，$\text{CO}_2$精度不超过$\pm (50\text{ppm} + 3\%\text{F}\cdot\text{S})$（$25^{\circ}\text{C}$）稳定性：$<2\%\text{F}\cdot\text{S}$，非线性：$<1\%\text{F}\cdot\text{S}$。$\text{CO}_2$传感器控制精度不超过$\pm 100\text{ppm}$； 6、二氧化碳：$\text{CO}_2$浓度为500~1500ppm可调，能自动监测$\text{CO}_2$浓度，$\text{CO}_2$浓度低于设定值800ppm时自动补充，高于1200ppm时停止补充； 7、锁联功能：温度超过上限温度时可自动关灯，保障植株生长不受影响；二氧化碳数据实时监测，超过限定指标2500ppm时，自动关闭，保障人身安全，同步安装独立的CO_2检测及声光报警系统； ★8、本地控制系统 PLC控制器：根据面积及施工方案定制，包括软件、辅助设备等，保证植物工厂正常运行；配置相应的控制与管理系统，支持光、温、水、气、肥的智能控制与管理。通过箱内触摸屏可对温度、湿度、CO_2浓度、光源状态等环境数据进行实时查看与调控；（提供功能演示截图） 远程控制系统：包括WEB端和APP端控制； 功能模块分为实时数据、设备管理、视频监控、信息告警及个人信息管理等功能支持营养液自动配液；支持视频监控，可实时动态直播等。 报警管理：配置声光报警器及短信报警。遇到环境控制参数超限等情况时，即时启动现场声光警报，同时发送报警短信，用户能在第一时间收到设备平台：支持植物工厂设备信息模块、设备控制模报警信息；		
--	--	--	--	--

	块、数据查询模块及第三方接入模块等API功能服务，可进行对应定制化应用开发； 数据驾驶舱：植物工厂数据大屏，展示植物工厂内实时环境参数、视频监控、报警信息、种植消息、工厂基本信息、设备基本信息等。 二、草莓工厂生产监控系统 1、温度控制系统：8-28℃可调，温度控制和光照联动，光、暗培养时可分别设置不同的温度。温度偏差范围为±1.5℃，接受程序控制； 2、湿度控制系统：湿度控制范围50～99%可调，光、暗期可单独调控，相对湿度的偏差范围控制在±5%（RH）以内，接受程序控制； 3、层间通风系统：叶片表面风速>1m/s。种植层间管道式通风，风机开启时间可调（分为2段，每段间歇循环式开启、开启时间和间歇时间可根据需求设置），风速手动可调； 4、换气系统：采用新风换气机进行双向换气。新风换气量不低于每两个小时1次，并且配置空气杀菌过滤装置，新风开启次数可在人机界面上进行设置； 5、传感器：壁挂式温湿度、二氧化碳传感器，输出信号通讯方式：RS485。温度测量范围：-20℃～60℃，温度精度不超过±0.5℃，湿度测量范围：0～100%，RH湿度精度不超过±3%RH（60%，25℃），CO₂测量范围：0～5000ppm，CO₂精度不超过±（50ppm+ 3%F•S）（25℃）稳定性：<2%F•S，非线性：<1%F•S。CO₂传感器控制精度不超过±100ppm； 6、二氧化碳：CO₂浓度为500～1500ppm可调，能自动监测CO₂浓度，CO₂浓度低于设定值600ppm时自动补充，高于800ppm时停止补充； 7、锁联功能：温度超过上限温度时可自动关灯，保障植株生长不受影响；二氧化碳数据实时监测，超过限定指标2500ppm时，自动关闭，保障人身安全，同步安装独立的CO₂检测及声光报警系统； 8、本地控制系统 PLC控制器：根据面积及施工方案定制，包括软件、辅助设备等，保证植物工厂正常运行；配置相应的控制与管理系统，	
--	---	--

	支持光、温、水、气、肥的智能控制与管理。通过箱内触摸屏可对温度、湿度、CO₂浓度、光源状态等环境数据进行实时查看与调控。 远程控制系统：包括WEB端和APP端控制；功能模块分为实时数据、设备管理、视频监控、信息告警及个人信息管理等功能。 三、风淋室单人单吹：1套 单套参数如下： 1、外径尺寸：不小于1240*1000*2100mm； 2、喷嘴个数及分布：12只，喷嘴口径30mm；喷嘴出风速度：30m/s（±5）； 3、电源：380v； 4、风机：1台，风机功率：1.1KW； 5、高效尺寸：570*570*69mm（1台）； 6、过滤器效率：99.99%（≥0.3μm尘粒）； 7、控制系统：集成电路控制，微动触摸式按钮开关，LED显示吹淋时间（0-99s可调）自动感应吹淋； 8、箱体主材：内壁304不锈钢（门304不锈钢）； 9、门：带玻璃视窗装液压闭门器；门互锁方式：风淋时两扇门同时闭锁；平时电子互锁，只可打开其中的一扇门。 四、种植辅材 1、EC、PH手持式检测仪1台； 2、种子储存柜：50L数控，配置四个层板，1个； 3、电子秤：精度0.1g，量程1000g，充电天平；精度0.5g，量程2g~30Kg，充电天平，各1台； 4、电动喷雾器1个（≥8L），手动喷壶器1个（≥500ml）； 5、吸水机：100L，3500W大功率，两档开关调节吸力吸水机，1台； 6、5步无扶手踏板梯； 7、首批次种植耗材一年用量（其中草莓种植基质为一茬用量）；首批次植物种子4茬使用量等（其中草莓苗为一茬用量）； 8、小推车1辆，面板≥长70cm*宽45cm，承重≥400斤； 9、食品酵素大水桶（≥50L）≥2个。 五、监控设备		
--	---	--	--

	1、POE旋转摄像头：POE 360 监控 4MP，数量不少于4个； 2、EC传感器：测量范围0-9.99ms/cm, 精度±2.5%，数量不少于4台； 3、pH传感器：测量范围0-14，精度：0.02pH，供电：24v，通讯方式：RS485，数量不少于4台； 4、温度、湿度、二氧化碳传感器：温湿度测量范围：-20℃~60℃，温度精度不超过±0.5℃，湿度测量范围：0%RH~100%RH，CO₂测量范围：0~5000ppm，通讯方式：RS485；液位传感器：量程0~2m，测量精度5%，通讯方式：RS485，数量不少于6个； 5、交换机、路由器1套； 6、电子门禁：开启方式：密码或刷卡1套； 7、声光报警器。 六、虚拟仿真种植软件 1、通用要求： 开发语言：.Net, Uni3D(C#)；开发工具：IntelliJ IDEA , visual studio 2022； 重用组件：对于复杂的业务，开发平台应通过提供各种组件和接口尽量减少开发工作量，对于各种业务流程中共有的内容，可以定制模板，并在以后的开发中直接使用；数据库支持：支持主流的数据库产品以及数据库版本，服务器端支持 Mysql（5.7以上）；开发框架：开发框架在架构层次、应用部署支持、资源管理、安全机制、平台管理（权限、接口、日志等）、应用扩展方面的设计思想符合SOA理念；客户端操作系统：支持Windows 7、Windows 10及以上；服务器操作系统：Windows Server；软件采用“W/A/S/D”键位控制用户在场景内的移动，用户可用鼠标左键完成选中和控制视角；软件在电脑端运行，本软件分为两个操作场景，分别为大厅与种植间；软件可供多人在线进行比赛，后台可创建账号，信息包括三位学生、指导老师、学校名称。 2、种植大厅 大厅拥有4个模块，分别为VGM设备展示模块、队伍信息介绍模块、智慧大屏模块、答题模块；智慧大屏模块可显示包括参赛团队完成排行、参赛队伍信息（参赛院校共计、参赛团队		
--	---	--	--

		共计）、设备情况（正常运行数量、离线设备数量）、比赛进程（已进行天数）、种植日记上传情况（累计上传日志份数）、种植报告上传情况（累计已上传报告份数）、比赛倒计时显示、设备分布地图显示；答题模块：每日可以完成答题，答题成果通过积分提交至后台，并在智慧大屏上进行排名；大厅可以通过传送进入其他大厅，查看其他大厅小组的比赛成果。 3、种植间 大厅里控制键盘移动人物可以进入种植间； 种植界面包括种植的天数、VGM设备、智能PAD、工具库、智能提示框、种植流程（播种、育苗、定植、采收）；包含种植管理日志功能、种植结果报告功能、智能管理功能。 七、数智全环控多层种植柜 ★1、产品规格： 平层水培/潮汐培；尺寸（±80mm）：1721mm*815mm*1993mm；种植面积：3m²；种植板标准：不透光，防腐耐用，不易损耗；栽培水槽标准：每个≥30L，共3个，满足NFT栽培模式，采用底部排水方式，连接平滑、密封严密、不漏水、不透光；水箱：最大120L；种植层数标准：三层。 2、环控要求： 存储温度：-30~60° C；存储湿度：0%~90% RH，不结露；工作环境温度：10~30℃（室内环境）；工作环境湿度：0%~90% RH，不结露（室内环境）； CO₂环境要求：设置范围400ppm-3000ppm，可显示范围在100ppm-3000ppm；EC控制范围：0.0~3.0mS/cm；PH控制范围：4~9；循环水路：智能控制。 3、设备管理要求： 支持光、温、水、气、肥的控制与管理。通过触摸屏可对温度、湿度、CO₂浓度、光源状态等环境数据进行实时查看与调控； 权限管理：设备管理系统支持AAP客户端与网页端登陆；可自定义用户角色，分配使用功能及操作权限； 智能运行与预警：设备支持设置自动运行数值，设备支持远程告警设置。		
--	--	--	--	--

	4、光学特征： 交流输入电压范围为198V~264V，实际功率与额定功率相差不大于10%，灯具的功率因数0.9；LED灯具光效要求$\geq 2.3\mu\text{mol/J}$，LED芯片采用高效率可靠红光和白光芯片，灯具在额定电压条件下工作时无频闪，灯具寿命大于30000h；LED灯具光谱性能符合栽培光配方，光谱连续无级可调：红光，白光100%-10% 范围可调；灯具、连接线缆、连接器等器件的防水等级应达到IP65要求； 调光器：采用800W PWM调光器、冠层光强分布均匀，无光斑；100%负载下寿命大于等于50000h，防护等级大于等于IP67（提供第三方检测机构出具的认证报告）； 5、LED驱动器：采用高效率、可靠的LED恒压驱动电源，恒压输出，补偿布线长短引起的压降，保证种植区域的光照功率一致性，电压范围48-54V，（正负电压偏离不超过2V）现场可调整；100%负载下寿命大于等于50000h，防护等级IP67（提供第三方检测机构出具的认证报告）； 6、电气特征：交流输入电压：220V；交流输入电流：10A；频率：50 Hz；总功率：2500W MAX。 八、植物工厂工程应用实训平台 （一）智能种植模块 1、植物生态种植柜 采用金属喷塑框架，尺寸不小于（宽度×深度×高度）$\geq 1200 \times \geq 650 \times \geq 1500\text{mm}$，共2层设计，每层种植层间距$\geq 350\text{mm}$；全光谱植物生长灯防水设计，LED寿命长达3万小时，每层3个$\geq 1000\text{mm}$灯条，每条功率$\geq 30\text{W}$，总功率$\geq 180\text{W}$；每层灯光供电为24V，根据植物生长需求，支持每一层灯条同步可调；栽培水槽采用NFT浅液流栽培模式，满足多种蔬菜品种（生菜、小白菜、油麦菜、三色堇等类作物）、不同生长时期生长需求，底部放置营养液储存液箱；种植板便于清洗和消毒，标准种植密度，每层可种植≥ 28株；具有自吸泵自动添液功能，水泵为隐藏式设计。 2、智能控制系统 采用10寸工业级触控屏，具有本地控制及远程智能控制功能；		
--	---	--	--

	具有实时采集与监测营养液箱液位、水质EC/pH值实时数据的功能； 具有本地或远程控制营养液箱循环水泵运行状态、LED植物灯光源开关状态、LED植物灯光强调节的功能； 具有自动补液、调液，大容量母液池，可设定自动控制营养液 EC 值、pH 值； 可在微信小程序、移动端App等多元终端均可查看历史数据、实时数据，且具有统计分析功能，可以按日、周、月等不同周期生成趋势图或列表。 3、供液循环系统 配置1个$\geq 35\text{L}$营养液工作液水箱，配置1个$\geq 35\text{L}$清水箱，配置4个$\geq 500\text{mL}$浓缩营养液母液桶，内置蠕动泵自动进行配方母液配比，以及扬程$\geq 3\text{m}$的抽液水泵，水箱为方便日常添液加水作业设计； 具有监测水质EC值、pH值实时数据的检测功能，并根据设定值自动调节营养液EC值、pH值；自动调节安全保护与报警。 4、预警系统 具有当EC值、pH值低于或高于设定阈值时，通过声光报警器/工业级触控屏/微信小程序/移动端APP同步警示提醒的功能； 具有液位低于阈值限位告警功能，也具有液位达到预定限位告警或停止加液的功能。 （二）农业物联网实训模块 1、种植环境监测 （1）大气温湿度传感器 输出信号RS485（Modbus 协议）；大气温度量程：$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$，精度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$（$25^{\circ}\text{C}$），分辨率：$0.1^{\circ}\text{C}$；大气湿度量程：$0\%\text{RH} \sim 100\%\text{RH}$，精度：$\pm 3\%\text{RH}$（$60\%\text{RH}$, 25°C），分辨率：$0.1\%\text{RH}$； （2）光照度传感器 输出信号RS485（Modbus 协议）；2）光照度量程：$0 \sim 65535 \text{ Lux}$/$0 \sim 20\text{W Lux}$（量程可选式），测量精度$\pm 5\%$（$@25^{\circ}\text{C}$），分辨率：1 Lux； （3）二氧化碳浓度传感器 输出信号RS485（Modbus 协议）；二氧化碳量程：$0 \sim 5000\text{ppm}$	
--	---	--

	，精度$\pm(50\text{ppm}+3\%F\cdot S)$ (25°C)，分辨率：1 ppm； (4) 光合有效辐射传感器 支持RS485信号输出 (Modbus协议), 功耗0.06W；光合有效辐射量程：0~2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$，精度：$\pm 5\%$，分辨率：1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$，响应光谱：400nm~700nm。 (5) 风速风向传感器 支持RS485信号输出 (Modbus协议), 工作电压DC10~30V宽压设计；风速量程：0~60m/s，精度：$\pm(0.2+0.03V)\text{m/s}$，分辨率：0.1m/s；风向量程：8个指示方向，动态响应速度：$\leq 0.5\text{s}$。 (6) 土壤温湿度/电导率三合一传感器 支持RS485信号输出 (Modbus协议), 最大功耗0.7W (24V DC供电)； 土壤温度量程：$-40\sim 80^{\circ}\text{C}$，精度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，分辨率：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$； 土壤湿度量程：0~100%RH，精度：$\pm 2\%\text{RH}$，分辨率：0.1%RH；电导率量程：0~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$，精度：0~10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$范围内为$\pm 3\%\text{FS}$；10000~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$范围内为$\pm 5\%\text{FS}$，@ (棕壤，60%，25°C)，分辨率：10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (7) 土壤酸碱度传感器 支持RS485信号输出 (Modbus协议), 工作电压：10~30V DC宽压设计； 土壤PH值程量程：3~9pH，分辨率：0.1pH； (8) 水质电导率传感器 支持RS485信号输出 (Modbus协议)，平均功耗0.4W； 测量范围：1~2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$，分辨率为0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$，精度$\pm 1\%\text{FS}$。 (9) 水质酸碱度传感器 支持RS485信号输出 (Modbus协议)，功耗0.3W；pH值测量范围0~14 pH，分辨率0.01pH，测量精度$\pm 0.15\text{pH}$。 (10) 声光报警器 采用红灯断续闪烁式；工作寿命$\geq 3000\text{h}$；音量响度80dB/10cm。 2、物联网链路设备		
--	---	--	--

		(1) LoRa监测终端（支持5G/4G/以太网）；传输距离不小于1000m；天线默认吸盘天线（470MHz），RS485 波特率最高可支持115200bps；标配≥1个RS485接口；发射电流42mA @12V；供电电压8V~28V； (2) Zigbee监测终端 通讯接口：支持RS485，波特率1200~115200bps；天线接口：SMA天线；供电方式：支持市电、锂电池等多种供电方式；工作电压：5V~28V；工作电流：16~23mA；无线协议：ZigBee协议；无线频率：2.4GHz；配备电源、通信及ZigBee指示等3种状态的指示灯； (3) 移动网络传输终端（支持5G/4G/以太网） 支持LoRa、ZigBee、RJ45以太网、RS485、5G/4G移动网络；供电方式：支持市电、锂电池等多种供电方式；工作电压：9V~28V；工作电流：60~100mA；标配双天线：LoRa或ZigBee高增益天线、4G高增益天线。 (4) 边缘数据采集传输终端，支持2路RS485 (ModbusRTU协议) 数据采集，支持移动、联通、电信LTE CAT1无线数据传输，支持RJ45 接口；支持TCP/UDP/MQTT/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP等协议，工作电压DC9~30V，具有≤16路各要素传感器数据采集接入；支持LED点阵屏数据获取并显示。 3、LED气象数据显示屏 尺寸≥915×152mm，采用户外型金属箱体封装，采用P4.75户外型防水模组，采用一行三列的模组排列封装，水平视角：≥150°，垂直视角≥135°，最大亮度3000cd/m²；LED点阵屏采用串口RS485通讯接口，显示接口为：HUB08接口≥2个，HUB12接口≥6个，支持本地读取各气象传感实时数据信息。 (三) AI智能虫情识别模块 1、虫种与计数识别准确性：系统应能够准确识别出≥100种的害虫，要求系统识别准确率不低于80%。系统应能够准确计数害虫的数量，包括单只害虫的计数和群体害虫的计数。要求计数误差率不高于10%； 2、设备整体采用冷轧钢喷塑材质、采用≥500W高清USB摄像头；		
--	--	--	--	--

	3、系统模型的边缘部署与智能识别功能； 4、温度适应性：系统应能在较宽的温度范围内正常工作，适应不同地区的气候条件； 5、操作屏幕：7寸电容式触摸屏； 6、拍照自动识别：设备可实现拍照识别，有效像素不小于500万，目标害虫盛发期的图片采集率在不小于80%，采集的虫体图片具备比例尺，用以判断虫体大小； 7、自动传输：数据实时传输，自动上传监测图片数据，上传速度应$\geq 1\text{M/s}$，图片资源默认自动存储在云端； 8、后台动态生成近一周虫情识别情况曲线图； ★9、虫情数据分析：可远程查看历史虫情发生数据曲线，协助预测害虫发生规律；可精准查看虫口爆发期对应的虫情图像；可导出相关虫情报表（按时间段）方便统计汇总。（提供功能演示截图） （四）AI长势监测模块 1、生长周期识别准确性：系统应准确识别作物生长周期≥ 5个关键阶段（含发芽期、幼苗期、结荚期、空壳期、成熟期），单阶段识别准确率$\geq 85\%$，整体生长周期判断准确率$\geq 90\%$； 2、设备整体采用冷轧钢喷塑材质、采用$\geq 500\text{W}$高清USB摄像头； 3、具备系统模型的边缘部署与智能识别功能； 4、操作屏幕：7寸电容式触摸屏； ★5、自动定时拍摄、自动传输数据，支持每日≥ 3次定时拍摄，有效像素≥ 500万，关键生长期图像采集率$\geq 90\%$；数据实时传输，自动上传监测图片数据；（提供功能演示截图）； 6、后台动态生成作物生长周期饼图，展示近一周各阶段长势占比；（提供功能演示截图） 7、基于当前生长阶段自动推送农事操作建议（如增加光照、适当控水、注意防虫害等）；（提供功能演示截图） ★8、作物生长数据分析：支持查询历史时间段内作物生长记录，对比生长差异，协助农业生产；可导出作物长势报表（按时间段），方便统计汇总；（提供功能演示截图） （五）数智种植管理模块		
--	---	--	--

		模块是安装在一体化平板内的客户端软件系统，能够跟后台和设备进行数据通信，能够将种植柜内的所有环境数据通过数据图表等方式展示出来，并实现远程控制。 1、具备基地信息管理、地图管理、种植人员管理、种质系统管理、作物批次管理、农事管理、智能问答、农业资讯、通用物模型、设备运行状态显示、场景联动、查看设备的预警、曲线图表查看、自动待机等功能； ★2、支持灯光分层单独调控，可按比例自由调节光强；（提供功能演示截图）		
--	--	---	--	--

核心产品：

☐关于核心产品本项目/包不适用。

☐本项目/包为单一产品采购项目。

☒本项目/包为非单一产品采购项目，核心产品为：智能水培种植设备，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。

二、服务要求

1. 类似业绩

具有2021年以来所投项目设备类似业绩。

2. 体系认证

具有在有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。

3. 项目团队

具有农业专业农艺师及以上的职称。

4. 企业实力

具有与采购内容相关的发明专利或软件著作权。

5. 售后服务要求

投标人应提供相应的维保方案，包含：技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施和可靠、快速的服务响应体系（接到通知到达现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等方面）。

6. 培训服务要求

投标人应提供设备操作培训计划包括但不限于培训方案、培训计划、培训配置及人员等。

7. 安装质量保证要求

投标人应提供包含但不限于货周期、质量控制、安装措施等方案。

三、项目商务要求

1、交货时间：合同签订后60日内验收合格并交付使用。

2、交货地点：采购人指定的交货地点。

3、付款方式：签订合同后15个工作日内学校向中标人支付合同金额的30%，中标人需提交预付款保函；项目验收合格后15个工作日内学校向中标人支付合同金额的70%

4、质保期：

设备验收合格后，硬件三年免费质保，三年免费上门服务，（软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务，提供承诺函。所投产品的厂家提供软件接口供其他拥有软件开发能力的第三方使用，接口包含调取采集数据以及控制设备的能力，所投厂家需出具承诺书。若设备含有云平台应用或管理等账户，账户可在设备更新前始终有效登陆且免费使用。）设备制造商承诺的质保期优于本采购要求的，按承诺执行。

5、质量标准：国家合格标准。

6、价格要求：报价为采购人指定的目的地交货价，含运输、搬运、安装调试、培训、售后服务等所有费用。采购人不支付报价以外的任何费用。

7、节能环保要求：投标人所投产品应符合财政部、发改委、生态环境部关于节能环保的要求（所投产品是政府采购节能产品目录清单中强制性节能品目的必须提供节能认证证书）。

8、安装调试要求

（1）提供到场安装服务

供应商须派有经验的技术人员，自备安装工具到指定地点进行安装，直到产品正常使用，其费用由供应商承担，摆放和安装效果应满足采购人使用需求；

（2）供应商必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态；

（3）安装所需工具设施物料由中标单位自备、自费运到现场，完工后自费搬走；

（4）设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标单位负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行；

(5) 供应商必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标单位负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。

9、培训要求

(1) 供应商须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护；

采购人委派至少2名老师前往厂家培训，进行不少于2天的植物工厂运维管理、草莓种植、果蔬种植管理等相关厂家培训学习，培训行程中涉及的交通、食宿等一切培训费用由供应商承担。

(2) 供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

10、合同履行期限：合同签订至质保期结束。

11、备品备件及耗材等要求：投标人应对保证货物正常运行的备品备件报出单价，并说明获得的来源渠道。

12、验收条件及标准

(1) 投标货物分送到货后，由货物生产商的技术人员现场安装调试；

(2) 安装调试完成，由采购人按要求组织验收。

13、验收方法及方案

(1) 货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；

(2) 采购单位成立验收小组，严格按照配备计划、产品标准、投标文件对货物进行验收，出具检验报告；

(3) 经全部检验合格后供应商方可持验收报告及其它相关手续办理结款手续；

(4) 中标人承担项目验收检测的一切费用。

14、履约保证金：中标人应在领取中标通知书后5个工作日内（合同签订前）向学校指定的账户支付本合同总价款5%的履约保证金。该履约保证金在中标人履行完交货义务且学校对项目验收合格后一年后无质量问题无息退还。

15、售后服务保障：

（1）投标人所投产品均属于国家规定“三包”范围的，并保证产品质量保证期不低于“三包”规定；质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行；

（2）投标人所投产品有专业售后服务机构（需注明机构名称、地址、联系人和电话），并将在投标文件中予以明确说明，产品故障时，须2小时内响应，24小时内到达现场，处理故障。48小时内解决问题。48小时未解决问题提供备用方案。保修期内，如设备出现故障（消耗品和人为损坏除外），保修期顺延。保修期内，由于设备设计缺陷或设备本身的质量问题，供应商负责在接到通知后3-7日内完成维修，如维修超1月仍不能恢复使用功能，供应商负责免费更换全新设备（如有新型号同类仪器，均免费更换，包含人工费和运费）；

（3）定期巡访为设备作保养（一年至少4次），做好维保记录。并提供工程师能做到的设备二级保养，保养项目及方法（电子版）；

（4）投标人达不到甲方要求及承诺标准，在售后服务中给招标方造成损失，应接受相应法律法规处罚；并承担由此造成的责任和一切经济损失。

16、知识产权

投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标总价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内 容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。 注：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。投标人根据需要可以自行现场踏勘。投标人自行负责在踏勘过程中所发生的费用和各项损失。
开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 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__工业__； ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 10%。 2、中标供应商享受《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供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
项目预算	2560000.00元（最高限价：2560000.00元）
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份

投标截止时间	2025年 12 月 24 日 09 点 00 分（北京时间）。
开标时间	2025年 12 月 24 日 09 点 00 分（北京时间）。
核心产品	智能水培种植设备。
评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 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： ☐ 是 ☒ 否
代理费	按照《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002号）规定向中标或成交人收取服务费。成交供应商在领取成交通知书前将招标代理服务费交至下面帐号： 开户行：交通银行郑州经三路支行 户名：河南安创工程招标管理有限公司 帐号：411899991010003307189

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（也称供应商、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，以一个供应商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 2560000.00 元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 / 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政策要求）

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）、《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）以及南阳市财政局的具体规定。

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 供应商提供的货物、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，供应商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保险、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《公开招标公告》。

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的费用，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 河南省财政厅政府采购监督管理处。

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 产品和产品的安装调试及其售后服务。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 安装调试及售后 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”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商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，见第六章《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》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。**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以下内容，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 采购人不得向供应商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或电子营业执照加盖电子签章。

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南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台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，招标人不予受理。

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南阳市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或电子营业执照的有效性。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	1、具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明） 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供2024年经审计的财务报告；如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其银行出具的资信证明） 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供声明函） 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年7月以来任意3个月纳税和社保证明材料<依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料>） 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。（投标人需提供近三年无重大违法记录的书面声明。） 6、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”（查询渠道为“中国执行	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。

		信息公开网”网站 (zxgk.court.gov.cn/shixin/)) 、 “重大税收违法失信主体”或“中国政府采购网”网站 (www.ccgp.gov.cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，不得参与本次招标活动。查询时间：本项目招标公告发布之后。 7、与采购人、采购人就本次采购的项目委托的招标代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联； 8、本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。 9、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	
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	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。 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。 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	格式见《投标文件格式》

		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》	/

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	☒ 交货时间 ☐ 服务期限	是否符合招标要求。
10	☒ 质保期 ☐ 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	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: (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：优先选择报价低的。

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 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

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 (35分)	报价部分 (35分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 35$ 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 10 %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）	
2	技术部分 (40分)	技术参数 (30分)	满足或明显优于采购文件明确的全部技术条款要求的得30分 其中“★”指标9条：有一项不满足扣3分；非“★”指标每有1条不满足扣1分；扣完为止。 投标文件超过20条不满足视为响应文件有重大或不可接受的偏差，响应文件无效。 技术参数偏差表中标注“正偏差”或“负偏差”或“无偏差”；正偏差视同满足，负偏差按要求扣分，未提供或不满足招标文件“采购需求”要求的，则扣除对应分值。参数中要求提供	

			功能演示截图、彩页的，参数是否满足，以提供的佐证材料为准。
		质量保证措施 (5分)	设备的供货、安装、调试、验收标准及方案（方案应具体、详细、可行，有利于项目实施；设计、安装、测试及验收标准：科学、合理，符合国家相关标准及规定），由评审小组依据内容是否满足需求打分 ①方案内容完整详细，可实施性高，充分满足采购需求，得5分； ②方案内容基本完整，可实施性基本满足采购需求，得3分； ③方案内容有欠缺，得1分； ④实施方案与本项目采购需求不符或未提供方案得0分。
		技术方案 (5分)	根据投标产品的技术先进性、工艺先进性、配置完整性，由评委对各投标人提供的设备先进性及配置完整性进行综合评价，由评审小组依据内容是否满足需求打分。 ①方案内容完整详细，充分满足采购需求，得5分； ②方案内容基本完整，基本满足采购需求，得3分； ③方案内容有欠缺，得1分； ④实施方案与本项目采购需求不符或未提供方案得0分。
3	商务部分 (25分)	业绩 (6分)	投标人或设备生产厂商提供2021年以来，所投项目设备类似业绩（合同和中标通知书、中标公告截图同时提供）每提供1份，得3分，最多得6分。
		体系认证 (2分)	投标人或设备生产厂商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证，提供证书和查询截图（国家认监委管理体系查询网址：www.cnca.gov.cn）。三证齐全且在有效期内得2分，不提供和提供不全不得分。

		项目团队 (2分)	根据投标人或设备生产厂商的项目团队配置进行评价（人员单人单岗）：项目成员具有农业专业农艺师及以上职称的每个得1分，最高2分。
		企业实力 (2分)	投标人或设备生产厂商取得于采购内容相关的发明专利或软件著作权，每提供一个得0.5分，满分2分。
		售后服务 要求 (7分)	根据投标人提供的维保服务方案：维保方案包括：技术培训、回访措施、维护措施、耗材及备品备件优惠措施和可靠、快速的服务响应体系（接到通知到达现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等方面），由评审小组依据内容是否满足需求打分。 ①方案完整、内容全面，响应时间、反应速度及时、提供售后服务机构情况介绍，联系人，联系电话等相关材料，质量保障措施完善，得7分； ②方案较完整、内容较全面，响应时间、反应速度较及时、提供售后服务机构情况介绍，联系人，联系电话等相关材料，质量保障措施较完善，得5分； ③相关方案内容欠缺，响应时间、反应速度差，质量保障措施有欠缺，得2分； ④不能满足本项目要求或未提供相关方案，得0分。
		培训服务 要求 (3分)	投标人提供设备操作培训计划，培训方案详尽，培训计划明确，制定明确的培训流程，前期进行培训需求分析，拟定培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员。内容详尽、明确、切实可行的得3分；内容基本详尽、明确、切实可行的得2分；内容基本详实，且有可操作性得1分；缺项不得分。
		安装质量 保证要求	针对本项目供货安装周期和质量要求，供应商提供详细的供货

		(3分)	周期、质量控制、安装措施等方案。合理、详尽、可行的得3分；基本合理、详尽、可行的得2分；内容基本详实，且有可操作性得1分；缺项不得分。
合计		100分	

注：

1、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(远程评标在线说明)提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、投标人的说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用、培训费用、售后服务等成本构成事项详细陈述。

3、投标人答复后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人说明进行审查评价。

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“河南省政府采购网”、“南阳市政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”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

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、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，供应商认为采购文件、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。供应商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南阳市公共资源交易系统或南阳市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，质疑供应商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供应商和其他有关供应商。

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、 (本合同仅供参考, 具体以实际签订为准)

政府采购合同

甲方: 河南工业职业技术学院

乙方: XXXXXXXXXX有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定, 按照招标编号:XXXXX, 河南工业职业技术学院XXXXX项目中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求, 经甲、乙双方协商, 本着平等自愿、诚实信用的原则, 签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

- 1、合同总价: RMBXXXXX万元整 (XXXXXXX元整)。
- 2、设备的清单及具体要求详见附件 (乙方投标文件投标报价一览表)。
- 3、交货时间: 合同签订后 60日内验收合格并交付使用。
- 4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价, 该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

- 1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等), 表面无划伤、无碰撞, 无任何缺陷。
- 2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为采购人指定的交货地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

1. 提供到场安装服务

供应商须派有经验的技术人员，自备安装工具到指定地点进行安装，直到产品正常使用，其费用由供应商承担，摆放和安装效果应满足采购人使用需求。

2. 供应商必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。

3. 安装所需工具设施物料由中标单位自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

4. 设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标单位负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。

5. 供应商必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标单位负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收条件及标准

（1）投标货物分送到货后，由货物生产商的技术人员现场安装调试。

（2）安装调试完成，由采购人按要求组织验收。

2、验收方法及方案

（1）货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；

（2）采购单位成立验收小组，严格按照配备计划、产品标准、投标文件对货物进行验收，出具检验报告；

（3）经全部检验合格后供应商方可持验收报告及其它相关手续办理结款手续；

（4）中标人承担项目验收检测的一切费用。

3、质保期

设备验收合格后，硬件三年免费质保，三年免费上门服务，（软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务，提供承诺函。所投产品的厂家提供软件接口供其他拥有软件开发能力的第三方使用，接口包含调取采集数据以及控制设备的能力，所投厂家需出具承诺书。若设备含有云平台应用或管理等账户，账户可在设备更新前始终有效登陆

且免费使用。)设备制造商承诺的质保期优于本采购要求的,按承诺执行。

4、售后服务保障:

(1) 投标人所投产品均属于国家规定“三包”范围的,并保证产品质量保证期不低于“三包”规定;质量保证期承诺优于国家“三包”规定的,按供应商实际承诺执行。

(2) 投标人所投产品有专业售后服务机构(需注明机构名称、地址、联系人和电话),并将在投标文件中予以明确说明,产品在使用过程中出现故障时,须4小时内响应,24小时内提出解决方案,48小时内处理解决故障。如无法远程排除故障且确需到达现场进行维修的,投标人需安排专业人员到达现场进行维修。保修期内,如因设备自身质量问题出现的故障影响客户使用效果,双方协商沟通,顺延保修期。保修期内,由于设备设计缺陷或设备本身的质量问题,供应商负责在接到通知后在约定时间内完成维修,如维修超1月仍不能恢复使用功能,供应商负责免费更换全新设备(如有新型号同类仪器,均免费更换,包含人工费和运费)。

(3) 质保期间内进行定期巡访为设备作保养(一年至少4次),做好维保记录。并提供工程师能做到的设备二级保养,保养项目及方法(电子版)。

(4) 投标人达不到甲方要求及承诺标准,在售后服务中给招标方造成损失,应接受相应法律法规处罚;并承担由此造成的责任和一切经济损失。

七、付款方式

签订合同后15个工作日内学校向中标人支付合同金额的30%，中标人需提交预付款保函；项目验收合格后15个工作日内学校向中标人支付合同金额的70%。

八、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付合同总额20%的违约金。

2. 若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每天按本合同总价0.2%的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权终止合同，并按照乙方违约处理。

3. 甲方如无正常理由而拒绝收货，按照甲方违约处理。

4. 如果甲方逾期支付货款，则甲方从应付款之日十天后起，按每天逾期付款部分的0.2%计算违约金。

5. 因不可抗力造成违约，甲乙双方另行协商解决。

九、提出异议的时间和办法

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但仪器设备技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺。如不能协商解决可向合同签订地人民法院诉讼。相关费用由过错方支付。

十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。合同附件包括:XXXX: 河南工业职业技术学院XXXXX项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式陆份：甲方持有伍份，乙方持有壹份,均具有同等法律效力。

甲方：(公章)

乙方：(公章)

授权代理人：

法定代表人(授权代理人)：

日期：

日期：

地址：

地址：

电话：

乙方手机：

传真：

传真：

甲方开户行：

乙方开户行：

甲方账号：

乙方账号：

甲方账号名称：

乙方账号名称：

甲方统一社会信用代码：

乙方统一社会信用代码：

企业规模：微企业 小企业 中型企业 大型企业（请在相对应选项划√）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

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

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将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）_____。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

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

三、承担保证责任的程序

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

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供 部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或 判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在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他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

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

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

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

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

河南省政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余青 手机：13910324084

联系电话：（010）88822652

传 真：（010）68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路100号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路25号王鼎国际27层

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投标文件

项目编号：

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签名或盖章）

_____年____月____日

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投 标 人	
投标报价	大写： (¥：)
交货时间	
交货地点	
质量标准	
质保期	
投标有效期	
备 注	

注：“开标一览表”报总价。

投 标 人（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

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。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

时间：__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（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

时间：____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（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

时间：____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声明
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（提供2024年7月以来任意3个月纳税和社保证明材料<依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金的证明材料>）
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件（提供2024年经审计的财务报告；如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其银行出具的资信证明）
9. 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声明函。（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（企业电子签章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

____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

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投 标 书（响应函）

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白及误解的权力。

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（签字或盖章）：

投标人名称（企业电子签章）：

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（企业电子签章）

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（签字或盖章）：

时间：__年__月__日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明

4. 项目供货方案、培训计划等

5. 技术偏差情况

技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

时间：__年__月__日

6. 商务偏差表格式

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件商务 条款	偏差描述	结论

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

时间：__年__月__日

7. 售后服务计划

8. 投标人业绩（如有）

9. 节能产品、环境标志产品明细表

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（企业电子签章）：

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（签字或盖章）：

投标人（企业电子签章）：

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。

10. 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，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（企业电子签章）：_____

日期：_____

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（
请进行选择）：

☐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（企业电子签章）：

日 期：_____

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（企业电子签章）：

日 期：_____

11. 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