

河南工业职业技术学院
设备更新-智能控制工程技术中心十二期（现代
控制技术实训装置）项目

项目名称：河南工业职业技术学院设备更新-智能控制工程技术中
心十二期（现代控制技术实训装置）项目

项目编号：豫财招标采购-2025-1270

标段编号：豫财招标采购-2025-1270-01

采购人：河南工业职业技术学院

采购代理机构：中大宇辰项目管理有限公司

二〇二五年十月

河南工业职业技术学院
设备更新-智能控制工程技术中心十二期（现代
控制技术实训装置）项目

项目名称：河南工业职业技术学院设备更新-智能控制工程技术中心十二期（现代控制技术实训装置）项目

项目编号：豫财招标采购-2025-1270

标段编号：豫财招标采购-2025-1270-01

采购人：河南工业职业技术学院

采购代理机构：中大宇辰项目管理有限公司

二〇二五年十月

目 录

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

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-2025-1270
2. 项目名称：河南工业职业技术学院设备更新-智能控制工程技术中心十二期（现代控制技术实训装置）项目
3. 项目预算金额：329.4万元、项目最高限价（如有）：329.4万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
项目编号-1	河南工业职业技术学院设备更新-智能控制工程技术中心十二期（现代控制技术实训装置）项目	3294000.00

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	现代控制技术实训装置设备	套	6

注：采购清单中的强制节能产品请列明。

6. 合同履行期限：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. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 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，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查

询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

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 10 月 15 日至 2025 年 10 月 21 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 12:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>）

3. 方式：使用普通电子交易系统，登录全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)

(<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（操作程序详见全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)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：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ptdl/011009/single.html>。

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。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全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。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 11 月 4 日 9 点 00 分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：不见面开标大厅（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），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（投标人）。

七、公告期限

2025年10月15日至2025年10月21日。

八、其他补充事宜

/。

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：南阳市宛城区孔明路 666 号

联系人：郭老师

联系方式：0377-83663603

2. 采购代理机构信息

名称：中大宇辰项目管理有限公司

地址：郑州市经三北路 32 号 2 号楼 5 层

联系人：封美丽、罗志涛

联系方式：17638170022、17638170033

3. 项目联系方式

项目联系人：封美丽、罗志涛

联系方式：17638170022、17638170033

采购代理机构名称：中大宇辰项目管理有限公司

日期：2025年 10 月 14 日

第二章 采购需求

一、技术需求

序号	设备名称/ 服务内容	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	现代控制技术实训装置设备	1、功能概述要求：需包含编程控制器系统应用实训考核装置单元、过程控制实训装置单元、电能变换与控制实训单元等内容，主要用于工业机器人技术、智能控制技术、智能机器人技术、机电一体化等专业自动化生产线、运动控制技术、可编程控制技术、机器视觉系统、数字孪生与虚拟调试技术应用等课程的实验教学及科研创新； 可编程控制器系统应用实训考核装置单元主要规格： 2、系统应用机械传动技术、电子电工技术、智能传感技术、可编程控制技术、机器视觉技术、计算机技术、串口通信技术、以太网通讯技术等先进制造技术，包括机械制造与自动化、电气自动化、机电一体化、机电设备维修与管理、物联网、智能传感、智能制造等多门学科的专业知识； 3、主要技术指标：输入电源：AC380V±10% 50HZ；输入功率：≤3kw；工作环境：环境温度：-10℃~+40℃；相对湿度：≤90%（+20℃）；海拔高度：≤4000m；设备外形尺寸（长宽高）：≥(1800mm×1200mm×2000mm)；具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线； 4、标准实训台（数量：1套）：实训台承重主体要求为铝型材拼接而成，侧封板要求为钣金；为功能模块的安装提供标准的安装接口。预留标准气源和电气接口安装位置，可根据模块的使用情况进行功能的扩展。为功能模块、功能套件提供稳定的电源。平台上要求可牢固安装多种多功能多应用模块。实现模块的自定义位置安装，实训台内部安装抽拉式模块存放抽屉和工具存放抽屉；投标提供实训台实物图片； 5、工件套装（数量：1套）：工件套装是实训项目的工作对象，主要由工件一、工件二组成。根据实训项目的不同可以单独或组合使用工件套装完成不同的作业流程； 6、电气接口套件（数量：1套）：适配机电一体化功能模块，为模块提供稳定的电源和控制器资源（IO信号、网络数据）。至少要求包含：电气接口模块、工业交换机、扩展模块、接线端子等。接线端子要求包含	套	6

	通用接线端口和安全连接插座，适用于两种方式的接线；投标提供电气接口套件满足以上功能图片； 7、外围控制器套件：通过PLC和触摸屏等器件的数据交互，完成对各功能模块的控制。要求至少包含：可编程控制器（PLC）、触摸屏、伺服系统、总线远程I/O模块等组成。要求能够完成外围设备的连接、可编程控制器参数配置、人机界面参数配置及扩展模块参数配置等工作任务； 8、外围控制器套件：要求包含性能不低于 CPU 1215C DC/DC/DC可编程控制器PLC 1台、模拟量输出模块1台、16DI/16DO数字量输入输出模块2台、通信模块1台、性能不低于工作存储器≥125K，装载存储器≥4MB可编程控制器PLC 1台、性能不低于7英寸触摸屏 1台、性能不低于内置两种PID调节及简易PLC功能变频器 1台、性能不低于内置两种PID调节及简易PLC功能适配电机≥0.75KW变频器 1台、性能不低于供电电压≥40VDC步进驱动器 2台、性能不低于输入电压AC220V，功率≥0.1KW伺服驱动器2台、性能不低于输入电压AC220V，功率≥0.2KW伺服驱动器1台、性能不低于输入电压AC220V，功率≥0.4KW伺服驱动器1台、性能不低于额定功率≥0.1KW，额定转速≥3000rpm伺服电机1台、性能不低于额定功率≥0.1KW，额定转速≥3000rpm带抱闸伺服电机1台、性能不低于额定功率≥0.2KW，额定转速≥3000rpm伺服电机1台、性能不低于额定功率≥0.1KW，额定转速≥3000rpm不带抱闸伺服电机1台、伺服编码器线缆4条、伺服电机线缆4条、抱闸线缆1条、工业视觉1套（包含视觉控制器（自带视觉软件、工控机自带加密）、工业相机CMOS靶面尺寸≥1/2"，全局快门，有效像素数≥130万，（其中含相机网线和电源线）、光源（环形白色光源、光源控制器、光源延长线、镜头）； 9、PLC基础实训模块（数量：1套）：要求由基础PLC实训模块、网孔板、固定底板、快速电路连接器、接线端子、不锈钢拉手等组成。用于PLC基础逻辑指令，应用指令的编程练习，掌握简单的PLC 编程控制相关技能。要求能够完成输入回路连接、输出回路连接、外围设备的连接、可编程控制器基本逻辑指令编程及可编程控制器应用指令编程等工作任务；投标提供模块图片； 10、电气安装模块（数量：1套）：要求由接触器、继电器、网孔板、固定底板、快速电路连接器、接线端子、不锈钢拉手等组成。用于电机控制系统的安装设计，通过PLC输入输出控制，完成三相电机的正反转控制。掌握简单的PLC IO 控制相关技能。要求能够完成输入回路连接、输出回路连接、外围设备的连接、可编程控制器基本逻辑指令编程及可编		
--	--	--	--

	程控制器应用指令编程等工作任务；投标提供模块图片； 11、旋转供料模块（数量：1套）：要求由由步进旋转供料机构、蜗轮蜗杆减速机、原点检查传感器、端子单元等组成。规格尺寸： $\geq 240\text{mm} \times 250\text{mm} \times 200\text{mm}$，需采用$\geq (240 \times 200 \times 10)$ mm钢板保证设备的稳定行和水平度，底板开有定位孔，与实训台桌面连接，保证设备安装的牢固稳定；PLC发出控制命令控制步进电机将料盘旋转到指定工位。用于掌握步进控制系统在自动生产线中的应用和控制方法。要求能够完成独立轴角度位置控制系统设计、可编程控制器参数配置、独立轴运动控制系统参数配置、独立轴角度位置控制系统编程及独立轴角度位置控制系统调试等工作任务；投标提供模块图片； 12、桁架机械手模块（数量：1套）：主要由气缸执行机构、固定底板、快速电路连接器等组成。规格尺寸$\geq 390\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 460\text{mm}$，底板需采用$\geq (260 \times 90 \times 10)$ mm铝板，保证设备的稳定行和水平度，底板开有定位孔，与实训台桌面连接，连接牢固稳定。PLC通过数字量输入输出控制，完成零件的夹取与搬运控制，掌握简单的PLC IO 控制相关技能。要求可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务。要求能够完成输入回路连接、输出回路连接、外围设备的连接、可编程控制器基本逻辑指令编程、可编程控制器应用指令编程、人机界面编程、I/O口连接的调试、人机界面的调试及简单控制系统的调试等工作任务；投标提供符合以上功能模块图片； 13、分拣模块（数量：1套）：主要由三相异步电机、编码器、视觉系统、传送机构、底板等组成。规格尺寸：$\geq 500\text{mm} \times 410\text{mm} \times 480\text{mm}$，底板采用$\geq (500 \times 230 \times 10)$ mm铝板，底板开有定位孔，与实训台桌面连接；通过独立轴速度控制可以用于工件一的分拣输送，视觉系统检测工件一的颜色或形状，根据订单需求进行套件的分拣。要求可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务。要求能够完成独立轴速度控制系统设计、工业视觉系统设计、独立轴速度控制系统编程、可编程控制器参数配置、独立轴运动控制系统参数配置、工业视觉系统配置及独立轴速度控制系统调试等工作任务；投标提供符合以上功能模块图片； 14、输送模块（数量：1套）：要求由伺服电机、机械手、直线模组、快速电路连接器、底板等组成。规格尺寸：$\geq 650\text{mm} \times 220\text{mm} \times 250\text{mm}$，底板需采用$\geq (650 \times 220 \times 10)$ mm铝板，底板开有定位孔，与实训台桌面连接；通过独立轴位置控制可满足工件一的多点位输送，例如将工件一输送至温控模块进行烘干，烘干完成后将工件一输送至立体仓库单元。要		
--	---	--	--

	求可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务。要求能够完成独立轴直线位置控制系统设计、可编程控制器参数配置、独立轴运动控制系统参数配置、独立轴直线位置控制系统编程及独立轴直线位置控制系统调试等工作任务。要求提供接口满足后期升级，进行产品的物理运动仿真和虚拟协同设计的数字化孪生应用模块。需要进行并结合机械设计、电气自动化和软件编程，完成机械设备、传感器、驱动等部件的概念设计；能够将已定义的数字化模型和外界PLC进行连接，实现对虚拟环境下的数字化机电产品、机器人等进行调试、试验，分析数据并优化其运行状态，从而核验产品可靠性并且优化；拥有完整的建模仿真功能、强大的物理引擎和协同设计、便捷的开放式接口等。为验证投标设备性能，投标提供虚实结合截图不少于3张； 15、立体仓库模块（数量：1套）:要求由步进电机、机械手、气动滑台、快速电路连接器、底板等组成。规格尺寸： $\geq 370\text{mm} \times 290\text{mm} \times 580\text{mm}$，底板需采用（370*290*10）mm铝板，底板开有定位孔，与实训台桌面连接；通过独立轴位置控制可满足工件一的出入库管理，根据订单要求进行出库，进行个性化产品的组装搭配。要求可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务。要求能够完成独立轴直线位置控制系统设计、可编程控制器参数配置、独立轴运动控制系统参数配置、独立轴直线位置控制系统编程及独立轴直线位置控制系统调试等工作任务；投标提供符合以上功能模块图片； 16、温度控制模块（数量：1套）:要求由控制电路板、仪表、快速电路连接器、底板等组成。规格尺寸：$\geq 260\text{mm} \times 150\text{mm} \times 340\text{mm}$，底板需采用$\geq$（260*150*10）铝板，底板开有定位孔，与实训台桌面连接；模拟过程控制中的温度控制。通过PLC输出模拟量信号进行PID调节，为产品的烘干提供恒定的温度。要求可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务。要求能够完成简单过程控制系统设计、简单过程控制系统参数配置、简单过程控制系统编程及简单过程控制系统调试等工作任务；投标提供符合以上功能模块图片； 17、仓储模块（数量：1套）:要求由固定底板、仓库、IO信号采集、不锈钢拉手等组成。规格尺寸：$\geq 340\text{mm} \times 110\text{mm} \times 190\text{mm}$，底板需采用$\geq$（340*115*10）铝板，底板开有定位孔，与桌面连接；仓库库位装有检测传感器，通过传感器检测物料，将数据传输给其它设备。输送模块机械手通过库位信息，进行样件的出入库；投标提供符合以上功能模块图片；		
--	--	--	--

	18、龙门搬运模块（数量：1套）:要求由龙门机构、仓储机构、固定底板、快速电路连接器、伺服系统、夹具等组成；规格尺寸$\geq 730\text{mm} \times 650\text{mm} \times 800\text{mm}$；仓储机构用于储存工件套装，龙门机构用于联动轴系统控制，可进行工件套装的装配、圆弧插补轨迹、涂胶等作业，与皮带传送模块组合可进行运动跟随装配作业。要求可以与其他模块进行组合，实现不同的实训任务。要求能够完成独立轴直线位置控制系统设计、可编程控制器参数配置、独立轴运动控制系统参数配置、独立轴直线位置控制系统编程及独立轴直线位置控制系统调试等工作任务； 19、皮带传送模块（数量：1套）:要求由皮带输送机、编码器、固定底板、不锈钢拉手等组成。规格尺寸：$\geq 456\text{mm} \times 200\text{mm} \times 195\text{mm}$，底板需采用$\geq (240 \times 200 \times 10)$ mm铝板，底板开有定位孔，与桌面连接；皮带输送机要求由铝合金型材搭建而成，驱动方式要求采用三相交流调速电机驱动，使其具有启停和调速功能。输送机上安装光电传感器与阻挡装置，用以检测与阻挡工件。调速电机驱动皮带，运输多种不同的零件； 20、工量具套件（数量：1套）:包括螺丝刀、斜口钳、尖嘴钳、剥线钳、内六角扳手、万用表等，主要用于设备维保检测； 21、智能登录系统（数量：1套）：需包含指纹识别模块、以太网通讯模块、继电器控制模块、触摸屏人机交互模块等”。用户通过刷指纹来识别人员身份，验证通过后由服务器输出人员信息并在触摸屏上显示，用户确认无误后可以点击“确认”按键进行设备上电，并生成二维码；投标提供登录界面及以上功能系统界面截图； 22、智能监控系统（数量：1套）：对用户实训及考核过程进行监控，与计算机通讯，具有录制存储功能，供后期查验，或为其他学生提供演示视频；投标提供智能监控系统以上功能界面截图； ★23、需包含（物理）和数字化（虚拟）两大部份，数字化部份要求包括在虚拟环境中同步构建与真实环境一致的虚拟实训装置。整套虚拟装置需包含虚拟HMI、控制器PLC、传感器和执行器等虚拟控制单元，构建完成的数字化设备。真实环境的设备与虚拟环境下的设备并不独立运行仿真，可同步的实现硬在环和软在环的双向控制验证实训。配置与设备硬件对应的自动化数字孪生仿真系统孪生资源：为验证投标设备性能，可提供演示功能截图； 24、自动化数字孪生仿真系统可利用自动化集成开发等软件实现虚拟调试以及虚实结合功能；		
--	---	--	--

	25、数字化平台需有以下功能：产品设计与优化、产品零部件规划与验证、自动化设计、设计验证、仿真分析，支持机电一体化协作式工程设计方式，机械、电气、自动化设计验证工作在同一平台中协作完成，可以模拟真实设备自动控制流程；具备多种传感器种类如:碰撞传感器、距离传感器、位置传感器、倾角传感器、加速传感器、通用传感器、限位开关、继电器等；可配合 PLC 编程仿真 PID 控制；支持多种外部通讯协议，可实现外部数据变量批量导入，实现外部控制变量快速映射关联，方便快捷；投标提供以上功能截图； 26、PLC仿真系统软件：包括四层电梯控制、邮件分拣、铁塔之光、自控轧钢机、交通灯控制、步进电机控制、电镀生产性控制、自动送料装车系统、水塔水位自动控制、多种液体混合、三相电机顺序控制、全自动洗衣机控制、小车运动控制、机械手搬运控制、加工中心选刀控制等十几种仿真模块；投标提供PLC仿真系统软件以上功能系统界面截图，为避免后期知识产权纠纷，投标提供PLC仿真系统著作权登记证书扫描件； 27、可编程控制器接线考核软件：集教学、练习、考核为一体的接线虚拟仿真的软件。根据设备的实际接线图纸，可对设备进行虚拟的接线教学、接线练习和自我考核，在实际进行接线操作之前，学习设备接线方法及知识点并自我考核，了解学生对可编程控制器系统应用实训考核装置接线的掌握程度，减少实际接线过程的失误点，减少实际接线时造成的材料浪费，同时解决因设备不足造成练习接线困难等问题； ★28、功能要求：视角控制、视角旋转：按住鼠标右键不放，再移动鼠标，可360°旋转视角；视角缩放：滚动鼠标滚轮，将放大缩小视角；视角复位：按下键盘上“R”，将会把视角复位到初始位置；接线界面视角控制、视角平移：按住键盘上“A”、“S”、“D”、“W”或者方向键中的任意一键，将上下左右平移视角。按住鼠标右键不放，移动鼠标，来平移视角；视角缩放：滚动鼠标滚轮，将放大缩小视角；视角复位：按下键盘上“R”，把视角复位到初始位置； 29、模式选择：考核软件主要有不少于三种模式；投标提供模式界面截图； ★30、电路连接：在每种模式中有不少于八种电路进行连线教学，至少包含:电机正反转控制连接、PLC主电源及IO公共端连接、HMI传感器按钮指示灯连接、步进驱动系统连接、伺服驱动系统连接、变频器数字量控制连接、变频器模拟量控制连接和变频器通讯控制连接等；投标提供		
--	--	--	--

	以上电路连接功能截图； 31、考核模式:在考核模式下，用户选择需要连线的电路，在电路中连线操作没有操作提示，用户可以根据图纸要求进行连线，接线完成后，根据接线的情况自动进行评分，给出接线成绩； 32、智能视觉开发软件主要性能要求：编程模式：支持图形化与代码化双模式开发环境，用户可通过拖拽式算法元件完成定位、测量、缺陷检测等视觉任务，亦可切换至代码视图进行精细化算法编排； 33、基于 Qt+MSVC 框架，提供完整 SDK 与插件接口，允许用户以动态库形式扩展自定义工具，实现功能级、算法级、UI 级深度定制；投标提供SDK相关材料； 34、内置 OpenCV 开源库调用接口，预留商用库对接层，支持以脚本方式调用任意第三方算法库； 35、并发与数据管理：提供全局变量、数据队列、条件对象三类共享资源组件，支撑多线程并行任务间的数据交互与同步。投标提供以上功能截图； 36、集成相机管理、通信管理、触发管理三大模块，实现图像采集与外部设备的统一调度；投标提供以上功能截图； 37、工业相机协议：支持全面兼容 GenICam 标准，通过 GenTL 接口实现免 SDK 的相机接入与参数自动枚举，支持Genicam协议的参数自动查询导出，简化了封装调用流程；对非标相机开放原生 SDK 封装接口，保障异构相机无缝接入；投标提供以上功能截图； ★38、采集状态监控：支持在线统计相机的基础信息，支持图像的在线实时存储，可实时观测丢帧、残帧状态，支持有效帧及采集帧率和缓存状态的实时显示； ★39、任务调度：软件支持任务流程的自由定义，支持多任务的并发；支持多用户管理模式，依据不同身份设置不同的管理权限；支持任务间的条件触发、条件唤醒等功能；支持多任务的批量管理，支持设置初始待触发状态；内置多用户权限体系，可基于角色分配工程访问与操作权限；投标提供以上功能截图； 40、内置JavaScript引擎，提供完整 API 文档，允许在任务流程中插入任意脚本逻辑，实现复杂业务规则的动态扩展；投标提供以上功能截图； 41、通信协议：内嵌 TCP、SerialPort 通信栈，预留 Mitsubishi、Modbus、Siemens S7 等 PLC 协议扩展接口，用户可根据情况自行拓展		
--	--	--	--

	开发； 42、深度学习支持ONNX通用模型，基于ONNX提供目标分类、目标检测工具模块；投标提供以上功能截图； 43、前端配置：提供 UI 设计器，前端配置界面支持画布、按钮、文本框、编辑框、状态框、运行控制、横向列表框、纵向列表框、日志、标签页等控件模块，实现后台算法与前端界面的解耦；投标提供以上功能截图； 44、前后端联动：前端控件可实时绑定并修改后端工具参数，保持双向数据同步，满足分层开发与维护需求。为验证投标设备性能，投标提供以上功能视频； ★45、微服务架构：支持对外暴露服务，允许第三方软件进行远程指令交互与流程控制；投标提供以上功能视频； 46、支持第三方扩展功能：通用型模板匹配generic_shape_model，通过简单的图像轮廓训练，能胜任于在尺度变化、噪声干扰等复杂场景下进行模板匹配。如部分遮挡、噪声等杂场景下。可通过设置杂波区域（'clutter_region'）来有效提高定位干扰区域避障等优势；为验证投标设备性能，投标提供以上功能截图； ★47、分类模型添加ODD识别机制，提供ODD分值协助参与判断输出。支持深度学习AI使用中，分类模型在测试时面临不属于训练数据分布的样本，适用于火车自动驾驶行业，训练阶段没有见过某些情况；投标提供以上功能截图； 48、提供单模型下的多标签分类模型Multi_label Classification，规避同物品多标签分类需要多模型参与导致的效率降低问题。可以完全替代目标检测模型，减小模型大小，提高效率；投标提供以上功能截图； ★49、支持异常值检测模型，具备全局GCAD全局异常值检测。支持编号标签错误、位置错误等的逻辑异常。要求提供演示功能截图； ★50、支持 Dotcode点码的读取拓展，投标时提供3种以上的验证代码和读取结果。为验证投标设备性能，投标提供以上功能截图； 51、配置软件应用及编程工控终端：处理器性能不低于主频2.1GHz、核心12、线程20，运行内存不小于32G，存储不小于1T固态硬盘，显卡不低于6G显存独立显卡，配套工控终端移动工作台，带脚轮、托盘、铝木结构；数量：1套。 ★52、在线教育平台：平台至少包含用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块等应用模块。平台要求包含设备配套教学		
--	---	--	--

	资源辅助教师教学，至少包括投标设备介绍、送料机构PLC侧电路的安装、送料机构PLC侧的电路调试、送料机构装置侧的拆卸、送料机构装置侧的安装、供料过程的PLC控制、供料站的常见故障及处理方法、搬运机械手PLC侧电路的安装、搬运机械手PLC侧的电路调试、搬运机械手装置侧的拆卸、搬运机械手装置侧的安装、搬运机械手初始状态、搬运过程的PLC控制、搬运机械手的常见故障及处理方法、分拣机构PLC侧电路的安装、分拣机构PLC侧的电路调试、分拣机构的机械拆卸、分拣机构的机械安装、电机运行速度控制-----三段速控制、工件分拣控制设计、分拣机构的常见故障及处理方法、触摸屏基本程序的编写、触摸屏与PLC的通讯、设备传感器的介绍、程序流程基础知识、警示灯介绍等实训内容视频讲解。为避免后期知识产权纠纷投标提供在线管理学习平台PC端、IOS端及安卓端软件著作权登记证书扫描件；设备生产厂家具有能力完成远程培训的省级或省级以上证明文件，投标提供证明文件； 53、学习资源库:内容为各品牌PLC学习，内容主要是讲解各品牌PLC的指令与功能、编程规则，在讲解过程中并有些针对性案例程序讲解。包含以下内容：PLC视频教程及软件类；松下PLC视频教程、软件及资料；欧姆龙PLC视频教程、软件及资料；西门子S7-200/300/400、编程软件及资料；三菱PLC视频教程、编程软件/软件及资料；AB PLC视频教程及资料；施耐德PLC编程教学资料（文档）含软件；台达PLC培训教材含软件及资料；信捷PLC视频教程含软件资料等；投标提供以上包含内容截图；配置学习资源库数量及资源运行工控装置各五套，资源运行工控装置处理器性能不低于主频2.1GHz、核心12、线程20，运行内存不小于32G，存储≥ 1T固态硬盘，显卡≥ 6G GDDR6显存独立显卡，配置钢木构架工作台； 54、配套教材：以投标设备为载体且生产厂家参与组编的正规出版社出版教材，内容至少包含：可编程控制器系统应用编程基础、仓储系统设计与调试、温度控制系统设计与调试、分拣系统设计与调试、输送系统设计与调试、龙门搬运系统设计与调试、柔性生产线联调等；投标提供教材样本图片，内容包含不限于教材封面名称、目录、封底（含ISBN）等相关材料； 55、主要可完成实训内容要求：可编程控制器系统连接：可编程控制器输入输出回路的连接；PLC和人机界面、变频器、步进、伺服等外围设备的连接；可编程控制器系统配置：PLC、HMI与上位机通讯参数配置；PLC输入输出模块、通讯模块的参数配置；可编程控制器系统编程：		
--	--	--	--

	PLC基本逻辑指令、应用指令的编程；人机界面的编程及PLC变量的连接；可编程控制器系统调试：I/O接口调试；人机界面元器件的操控；人机界面数据的输入输出操作；人机界面的画面跳转及调试；PLC程序的调试；PLC与HMI联机程序的调试；PLC与输入设备、执行机构的联机调试；可编程控制器系统设计：独立轴速度控制系统（变频器）设计；独立轴位置控制系统（步进、伺服）设计；简单过程控制系统设计；工业视觉系统设计；可编程控制器系统配置：上位机的参数配置；PLC的系统组态、脉冲及通讯参数配置；变频器的参数配置；步进系统的参数配置；伺服系统的参数配置；模拟量输入输出模块参数配置；PID参数配置；工业视觉系统配置； 可编程控制器系统编程：工程量与数字量之间转换；变频器的数字量、模拟量、通讯控制编程；伺服系统脉冲当量测试；伺服控制系统原点回归、单段速多段速位置控制编程及数据通信；调用PID指令完成温度PID参数设定；过程控制中模拟量和工程量的转换；过程控制程序的编写；人机界面过程数据的图形化展示；工业视觉系统编程；可编程控制器系统调试：PLC程序的调试；PLC与变频系统的调试；速度控制系统（变频器）的参数调整及优化；PLC与步进、伺服系统的调试；位置控制系统（步进、伺服）的参数调整及优化；温度PID的参数整定；PID数据的图像化显示及优化；工业视觉系统调试； 56、数字孪生与虚拟调试技术应用实训：数字化设计能力：皮带传送模块数字化建模和电气设计、皮带传送模块数字化气动设计、龙门搬运模块数字化建模和电气设计、龙门搬运模块数字化气动设计、输送模块数字化建模和电气设计、输送模块数字化气动设计、分拣模块建模和电气设计、分拣模块数字化气动设计、立体仓库模块建模和电气设计、立体仓库模块数字化气动设计；数字化装配调试能力:皮带传送模块组件的虚实安装与调试、龙门搬运模块组件的虚实安装与调试、输送模块组件的虚实安装、分拣模块组件的虚实安装、立体仓库模块组件的虚实安装与调试；数字化调试能力:皮带传送模块的机电属性定义、皮带传送模块的仿真序列虚拟调试、龙门搬运模块的机电属性定义、龙门搬运模块的仿真序列虚拟调试、输送模块的机电属性定义、输送模块的仿真序列虚拟调试、分拣模块的机电属性定义、分拣模块的仿真序列虚拟调试、立体仓库模块的机电属性定义、立体仓库模块的仿真序列虚拟调试、机械装调技术综合实训考核装置的信号定义、机械装调技术综合实训考核装置的控制程序编写及虚实调试；		
--	---	--	--

	57、其他要求：要求满足可编程控制器系统应用编程职业技能等级标准的考核要求；投标提供相关证明文件。组织过全国性可编程控制器系统应用编程培训，投标时提供培训文件扫描件，每期培训不少于三张清晰照片； 58、其他要求：可编程控制器系统应用实训考核装置要求满足2025年金砖国家技能发展与技术创新大赛—可编程控制器系统应用编程赛项竞赛平台技术要求；投标提供相关证明文件； （二）过程控制实训装置单元主要规格要求： 59、功能概述：主要由控制台和控制对象组成。主要完成工业过程控制中对温度、压力、流量、液位等过程参数应用多种控制策略进行控制。开设包括对象特性研究、位式控制、程序控制、PID控制、串级控制、前馈控制、滞后补偿控制、解耦控制等经典控制。其中被控对象应由流量变送器、压力变送器、交流调压模块、电动执行器、温度控制模块、双容水箱、储水箱、不锈钢离心水泵、管路系统、扰动系统等主要部件组成。其中实训台至少包括PLC模块、变频器模块、电源模块、模拟量输入输出模块、触摸屏和可选择控制系统组成；软件包括设备组态软件、设备编程软件、工业组态软件等组成； 60、主要规格参数要求：交流电源：单相三线 AC 220 V$\pm$10% 50Hz；温度：-10$\sim$50°C；环境湿度：$\leq$90%无水珠凝结；被控对象外形尺寸：长（mm）$\times$宽（mm）$\times$高（mm）$\geq$1200$\times$835$\times$1900mm（$\pm$5%）；控制柜尺寸：长（mm）$\times$宽（mm）$\times$高（mm）=800$\times$600$\times$1800mm（$\pm$5%）；整机功耗：$\leq$3.5 kVA；安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准； 61、控制柜：控制台是设备的总控台,用于采集汇总各被控对象的传感器信号及仪器仪表信号,方便操作者来进行实验操作，控制柜配置套PLC主机模块，性能不低于32 位处理器（基本指令 0.1μs）、灵活 I/O 扩展（包含模拟量输入/输出模块），一台不小于7寸触摸屏，一套AC220V以及DC24V电源控制模块； 62、双闭环供水系统：配置两套不同的供水系统:主回路为工频恒压供水系统，副回路为变频恒压供水系统； 63、储水箱：采用不锈钢加工而成，安装在控制台下方，可储实验用水不少于64升，设有液位报警系统，当液位低于一定值时，报警并切断水泵电源，避免水泵空转而损坏，在储水箱上方盖有不锈钢罩，可防止异物进入水箱；		
--	---	--	--

	64、电动调节阀（比例调节阀）：采用工业级智能调节阀，采用4~20mA电流控制信号输入控制，具有等百分比输出调节特性，可以更加精确的控制各项实验的操作。且具有4~20mA反馈信号，可进行调节阀特性方面的实验测量操作； 65、涡轮流量计：采用工业级的涡轮流量计，标准直流电流信号远传给接收仪表； 66、压力变送器：采用扩散硅型压力变送器，用来检测实验水箱的当前液位。精度：不低于0.5级，标准4~20mA（带24V输入保护）信号输出。采用信号剥离技术，对传感温度漂移跟随补偿。小于0.2%FS/年；线性度优于0.1%FS；抗电磁干扰性能强； 67、温度变送器：温度变送器为隔离式温度变送器，将温度变化转变为电压的变化，再经直流隔离变换，得到与输入（温度传感器）完全隔离的对应于被测点温度的直流电流输出，具有自动补偿功能。输出标准信号4—20mA； 68、完成实验项目要求：系统设计成三个水箱，一个是源水箱(在下部，容积大)不锈钢材料，二个是控制水箱(在上部，容积小),材料为有机玻璃，水箱水采用闭路循环方式，一次性注水后无需外部水源，实验结束后可以将水放回到源水箱，源水箱下部与排水管相连。主要可以实现以下控制功能：水箱水位控制、管道压力控制、定流量控制、水箱内水温控制； 69、完成实验项目：包含PLC、变频器的基本操作与编程以及相互之间通讯实训、对象硬件装置结构认识及仪表操作，传感器的校正(调零)实验、调节阀特性实验、水温位式控制实验、上水箱液位定值控制实验、双容液位定值控制实验、单闭环流量定值控制实验、水箱液位与流量串级控制实验、单闭环流量控制实验、双闭环流量控制实验； 电能变换与控制实训单元主要性能参数要求： 70、电源及仪表模块：电源：交流输入200-240VAC/4A，直流输出0-80VDC/0-6A；交直流电表：同时实现对电压、电流、功率、功率因数、频率、年度用电量等电参数的精确测量；交流电压测量范围:0.3~300VAC，分辨率不低于0.01V，精度不低于±0.2%FS；直流电压测量范围:0.3~400VDC，分辨率不低于0.01V，精度不低于±0.2%FS；电流测量范围：1~5000mA，分辨率：不低于1mA，精度不低于±0.2%FS；工作电压：交流86~265VAC； 71、电能变换模块：输入电压：直流0-80V；最大输入电流不小于5A；		
--	---	--	--

	输出交流电压：0-25V；输出交流电流：0-2.5A；额定输出交流功率不小于187W；总电流畸变率THD并网不高于9%，离网不高于5%； 72、检测模块：电压、电流检测:电压霍尔检测≥3个通道，电流检测电路≥2个通道； 73、隔离测量:隔离电流检测和隔离电压检测各1个通道，满足非隔离型示波器对信号的隔离测量，测量范围:电流:0-5A和0-10A两档;电压:0-70V和0-700V两档； 74、DSP模块：采用32位定点数字信号处理器作为核心控制器件；提供插拔式PWM和AD接口满足不同实验的需求； 75、开关电源模块：输入电压0-60V，输入电流1-2A，输出电压24V，输出电流0-4.2A，输出功率≥100W； 76、二极管晶闸管模块：二极管：三相整流桥堆，额定工作电压：1600V；工作电流≥50A；晶闸管：额定工作电压≥1600V，反向重复峰值电压800-1200，工作电流≥40A，门极触发电压不大于2.5VDC，输出功率20-1000W；触发模块：三相全数字可控硅触发板，≥32位ARM控制；支持DC4-20mA、DC1-5V、DC0-10V和电位器输入模式； 77、并网变压器模块：单相变压器容量≥300VA，频率≥50Hz，输入电压220V，输出电压60/30/20V；三相变压器容量≥1600VA，频率≥50Hz，输入电压380V，输出电压380/120V；三相调压器:1500VA 50Hz，输入电压380V，输出电压0-430V，输出电流≥2A； 78、其它：电能变换与控制实训单元配置共计三套包含以上配置功能实训模块，每套配置编程工控终端1套，处理器性能不低于主频2.1GHz、核心12、线程20，运行内存不小于32G，存储不小于1T固态硬盘，显卡不低于6G显存独立显卡，配套工作台； 79、DSP实验包括：CCS认识实验、IO实验、定时中断实验、PWM实验、SPWM实验、CAP实验、SCI和CAN等通信实验； 80、电能变换实验：Buck、Boost变换原理及控制；半桥DC/DC、全桥DC/DC变换原理及控制；单、三相DC/AC变换原理及控制；提供以上实验操作演示；截图使学生掌握PI闭环调节、SPWM、SVPWM、三角波比较的程序编写与调试； 81、信号检测与处理实验：电压、电流霍尔检测实验、均方根算法实验、瞬时无功理论算法实验和数字低通滤波等实验； 82、电力电子技术实验：单相桥式不可控整流电路性能研究实验、三相桥式不可控整流电路性能研究实验、三相桥式全控整流电路的性能研究	
--	--	--

		实验，直流斩波电路的性能研究实验、单相交流调压电路的性能研究实验、单相交—直—交变频电路的性能研究实验、半桥型开关稳压电源的性能研究实验、全桥型开关稳压电源的性能研究实验，半桥 LLC 型开关稳压电源的性能研究实验、全桥移相型开关稳压电源的性能研究实验。		
--	--	---	--	--

二、项目商务要求

1. 交货时间及地点

交货时间：合同签订后 30 日内验收合格并交付使用。

地点：采购人指定的交货地点。

2. 付款方式：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100%。

3. 质量标准：国家合格标准

4. 质保期：设备验收合格后，三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务），提供承诺函。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. 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。

6. 培训要求；

6.1、培训目标：

掌握采购货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。并掌握设备开设的实验内容，在教学过程中能达到言传身教。结合院校专业的特点，针对系统控制及软件，在可以使用和操作的基础上，能具备系统应用二次开发和拓展能力。

通过培训，可使受训方了解系统整体设计思想与关键点，由内而外，提高用户方整体教学效果和技能水平。

6.2、培训技术人员：

企业需派出具有有丰富培训经验的技术人员2人以上对用户方技术人员不少于10人提供免费现场技术培训，包括系统操作、使用、维护等，培训时间为期一周（根据用户情况延长），保证用户方相关人员熟练操作该设备的各种功能。

6.3、培训相关内容：

企业负责为用户操作人员提供操作及维护培训，培训内容包括系统软件及硬件设备的操作、使用、维护等，具体包括各种常见的软硬件故障及特点、系统的工作原理及特点，相关的设备安装和维护及常见故障现象及诊断、常见的问题及解决办法等。使用户方能够掌握设备的操作、调试、使用、一般的维修、维护及保养等。

6.4、培训教材：

企业为所有被培训人员提供培训用各类设备、网络环境、文字资料和讲义等相关用品，所有的资料均为中文书写。

6.5、培训方式：

企业派出技术人员到最终用户现场免费技术培训。

7、安装调试要求

企业派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。安装与调试是本项目开发的重要环节，通过安装调试发现问题、解决问题，使系统稳定性、安全性、可用性达到需求要求的目的。在安装、配置和调试、调试过程中，企业需承诺对最终用户人员所提出的技术问题会给予满意的答复，以利于用户技术人员对系统的理解、掌握和维护。

8. 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）。

9、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。

10、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。

11、售后服务保障

11.1 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。

11.2 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，4小时到达现场，24小时内解决问题。在质保期内设备出现故障，若24小时内不能解决需提供备品支持。

11.3 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。

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

13.1 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；

13.2 采购人成立验收小组，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；

13.3 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；

13.4 中标人承担项目验收检测的一切费用；

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

15. ☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点；☒ 无样品。

16. ☐ 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	☐ 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：_____。
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： <u>工业</u> ☐ 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 <u>10</u> %。 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	329.4万元 注：1. 投标人的投标报价不得超出预算价，否则按无效标处理。 2. 所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。投标人的报价超过采购预算，按无效标处理。
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	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>4</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>4</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	现代控制技术实训装置设备
交货时间	合同签订后 30 日内验收合格并交付使用
质保期	设备验收合格后，三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五

供货地点	年免费升级和质保，五年免费上门服务），提供承诺函。设备制造商承诺的质保期优于本采购要求的，按承诺执行。
投标人资格要求	详见公告
投标人备选方案	否
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	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：按照河南省招标投标协会关于印发《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。在发放中标通知书时由中标人支付。
评标委员会的组建	评标委员会构成：采购人代表1人，评审专家4人，共5人组成。 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。
对投标人信用查询的时间	采购人或采购代理机构对供应商信用信息查询 信用信息截止时间点：同投标截止时间； 信用查询时间：投标截止时间后开始查询。 注：各投标人在投标文件里附招标公告发布之后的信用信息查询截图，最终以投标截止时间查询为准。
其他补充事宜	1. 投标人在法定质疑期内应当一次性针对采购文件、采购过程和中标（成交）结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑予以拒收。 2. 依据豫发改公管〔2019〕198号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。 3. 资格审查方式：本项目实行资格后审。

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 329.4 万元和/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）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：

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。

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。

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。

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《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供货、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”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”等发布，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下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

（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。

（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全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）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

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《招标公告》投标人具备的资格要求	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； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 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，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，查询时间为发布公告之日起到投标截止时间； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。 8. 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。 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。	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。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《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。	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《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：

- (1) 评标委员会组成不符合本办法规定的；
- (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；
- (3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (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：选取得分相同报价最低的投标人获得中标人推荐资格。

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：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）不符合应提交投标文件资料数量要求的；
- （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) 电子投标文件未使用CA或电子营业执照认证并加密的；

(8) 未在投标截止时间前完成上传的；

(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：

(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；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

(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	报价得分 (35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。其他投标人的价格得分按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = \left(\frac{\text{评标基准价}}{\text{投标报价}} \right) \times \text{分值}$	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 <u>10</u> %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	技术部分得分（50分）	40分	投标文件对产品需求及技术要求的响应程度	完全满足招标文件技术参数的，得40分。 招标文件“技术详细参数及相关要求”中明确需要提供证明材料的，未按照要求内容提供或提供的证明材料不满足要求的按技术不满足进行扣分。 评标委员会根据投标人提供的相关材料等证明文件，判断所投产品是否满足招标文件的要求。 其中“★”指标有一项不满足扣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 12 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。 注：技术参数偏差表中标注“正偏差”或“负偏差”或“无偏差”；
		5分	培训服务要求	供应商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5分；内容基本详尽、明确、切实可行的得3分；内容基本详实，且有可操作性得1分；缺项不得分。
		5分	实施方案要求	供应商需针对本次项目提供项目实施方案，方案内容需包括但不限于进度计划、质量保障措施、安装调试、验收方案，根据各供应商的方案综合评分。 供应商提供的实施方案内容完整详细、科学合理、操作性强，针对性强的，得5分；实施方案内容较为详细、较为科学合理、操作性较强、针对性较强的，得3分；实施方案内容基本详细、基本科学合理、操作性基本可行、针对性一般的得1分；未提供不得分。
3	商务部分 得分 (15分)	3分	企业业绩	提供2022年以来，所投项目设备类似业绩（合同和中标通知书原件扫描件、中标公告截图、验收报告扫描件同时提供）每提供1份，得1分，最多得3分。
		3分	体系认证	投标人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）。全部提供得3分，不提供和提供不全不得分。

		2分	投标人信用评价	根据南阳市公共资源交易中心规定需要设置投标人信用评价分值“投标人信用评价，投标人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，诚信评价为满分的得2分，90-99分(不含90分)之间得1分，90分以下的不得分；投标人可在公告发布之日到投标截止期间，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。”
		7分	售后服务要求	①接到工作任务后，积极配合校方工作，投入充足人员、设备，保证服务质量的承诺和措施；内容具体全面，可操作性强的得3分；内容基本详实，且有可操作性得1分；内容缺项、没有操作性或者不提供的得0分。 ②做好各项协调工作，保证工作顺利进行的承诺和措施；内容具体全面，可操作性强的，得3分；内容基本详实，且有可操作性得1分；内容缺项、没有操作性或者不提供的得0分。 ③针对服务对象有其他需求的服务承诺；有承诺得1分，无承诺得0

				分。
合计		100		

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”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”等上公告中标结果，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”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，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，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. 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。

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。

3.3 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。

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。

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。

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）

政府采购合同

甲方：河南工业职业技术学院

乙方：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：____，河南工业职业技术学院设备更新-智能控制工程技术中心十二期（现代控制技术实训装置）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：____万元整（____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____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，交货地点为甲方指定的地点。

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

乙方负责设备安装调试，乙方承担设备安装调试所有附件和材料，并进行安装培训；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料。附件和安装材料需经甲方质量验收后，方可进场使用和施工。设备正常运行后，乙方免费培训甲方至少X名技术人员，使熟练掌握、独立工作为止（包含设备及针对典型零件及耗材的装卸、加工培训、操作人员达到熟练处理设备安装、日常保养、设备故障判断及排除能力）。

乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故乙方应该负全责。遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，妥善保护好施

工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为五年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

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100%。

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、提出异议的时间和方式

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：_____：河南工业职业技术学院_____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√）

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。

封面格式

_____（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

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

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	
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。

授权代表无转委权。

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（提供证明材料）
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. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

11. 其他资格证明

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）：

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

3. 主要设备技术指标及技术性能说明（适用于货物）

4. 项目供货方案、培训计划等（适用于货物）

5. 技术偏差情况（适用于货物）

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（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____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（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： ____年____月____日

7. 售后服务计划（适用于货物）

8. 服务方案、服务人员情况等（适用于服务）

9. 投标人业绩

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，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____，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。

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