

南阳市政府采购项目

公开招标文件

项目名称：河南省南阳工业学校机电一体化实训室建设项目

项目编号：南阳政采公开-2024-54

采购人：河南省南阳工业学校

采购代理机构：南阳市公共资源交易中心

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：南阳政采公开-2024-54
- 2. 项目名称：河南省南阳工业学校机电一体化实训室建设项目
- 3. 项目预算金额：125 万元，最高限价 125 万元
- 4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）	最高限价（元）
南阳政采公开-2024-54 -1	河南省南阳工业学校机电一体化实训室建设项目	125万	125万

5. 采购清单

序号	名称	名称	单位	数量
1	机电一体化实训考核装置	设备台架	套	1
		电源供电	套	1
		PLC、变频器及触摸屏模块	套	1
		插接线一体化接线端子	套	1
		供料装置	套	1
		传送带输送分拣装置	套	1
		智能检测装置	套	1
		工业机械手装置	套	1
		工件旋转及翻转装置	套	1
		冲压装置	套	1
		立体仓库装置	套	1
		RFID模块	套	1
		配套工具	套	1
		耗材/易损件/随机技术文件	套	1

2	多品牌工业机器人虚实融合实验台	设备整体实训台	套	10
		工业机器人示教器	套	10
		工业机器人仿真控制器	套	10
		液晶显示屏	套	10
		多品牌工业机器人虚拟仿真实训软件平台 编程操作仿真软件	套	10
		工业机器人编程仿真软件教学平台 示教操作系统软件	套	10
3	电气PLC应用编程实训装置	标准实训台	套	1
		工件套装	套	1
		电气接口套件	套	1
		外围控制器套件	套	1
		电气安装模块	套	1
		旋转供料模块	套	1
		桁架机械手模块	套	1
		分拣模块	套	1
		工量具套件	套	1
		智能登录系统	套	1
		气泵	台	1
4	教学应用软件	概念建模和基于物理场的仿真	套	1
5	教学应用软件	多系统机器人仿真软件	套	50
6	中等专业教育服务	PLC学习资源库	套	1
7	教学应用软件	三维设计软件	套	1
8	教学应用软件	在线教育平台	套	1
9	计算机	计算机	台	3

6. 合同履行期限：合同签订后15日历内，具备验收使用条件。

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和资格信用承诺制。

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：2024 年 9 月 30 日至 2024 年 10 月 11 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：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，登录南阳市公共资源交易中心网（<http://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：400-998-0000，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：400-998-0000。

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：2024 年 10 月 25 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>）。

七、公告期限

2024 年 9 月 30 日至 2024 年 10 月 11 日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网发布。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：河南省南阳工业学校

地址：宛城区造林街759号

联系人：黄老师

联系方式：0377-62071152

2. 采购代理机构信息

名称：南阳市公共资源交易中心

地址：南阳市范蠡东路与南都路交叉口市民服务中心中区3号楼5楼

联系人：潘高

联系方式：0377-61176178

3、网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:nyszfcgzx@126.com

南阳市公共资源交易中心

2024年 9 月 29 日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

1. 采购货物需求一览表

序号	设备名称	商品名称	技术规格	单位	数量
1	机电一体化实训考核装置	设备台架	1、设备要求以3张铝合金导轨式实训台为基础平台，整体外观采用双拼色搭配，主体面版采用深灰色，局部以黄色作为点缀。整体结构采用开放式和拆装式，框架结构主要采用$\geq 70 \times 70 \text{mm}$铝合金型材搭建而成，型材有圆角，型材凹槽有包边，型材桌面采用悬浮式工作台设计，桌面四周有圆角型材包边，支撑脚底部带有万向脚轮。实训台下方四周都采用封门设计，前后面板采用带锁的可拆卸结构设计，内部集成电源控制柜、资料夹、机器人控制柜以及气站单元等功能。实训台左右侧面板均设置了三个标准的电源插座、气源接口、网络接口，配电箱后侧均采用航空快插接口设计。 1) 实训台1：长$\times$宽$\times$高$\geq 1200 \text{mm} \times 800 \text{mm} \times 925 \text{mm}$； 2) 实训台2：长$\times$宽$\times$高$\geq 800 \text{mm} \times 800 \text{mm} \times 925 \text{mm}$； 3) 实训台3：长$\times$宽$\times$高$\geq 800 \text{mm} \times 800 \text{mm} \times 925 \text{mm}$； 4) 实训台4（机械装调实训台）：长$\times$宽$\times$高$\geq 1200 \text{mm} \times 800 \text{mm} \times 925 \text{mm}$； 5) 实训台5（钳工实训台）：长$\times$宽$\times$高$\geq 950 \text{mm} \times 700 \text{mm} \times 1500 \text{mm}$。 2、实训台可根据不同形式生产功能要求将多个实训台组合成不同长宽的基础工作面，然后在基础平台上根据现有的机械部件，以模块化的方式组装和搭建具有生产功能的机电一体化智能生产线设备，也可添加其它机械部件组装其他生产设备，使整个装置能够灵活的按教学或竞赛要求组装具有生产功能的机电一体化智能生产线设。（投标文件中提供设计图或效果图） 3、实训台要求单独配套一张机械装调单元的工作台（工作台4）和一张钳工台（	套	1

		工作台5)，机械装调工作台可用做于十字滑台、转塔冲压机构等机械装配单元的模块搭建与调试，钳工台（工作台5）可用于零部件的组装，测量以及方便地存放工作时所需要的手工具和零部件。（投标文件中提供设计图或效果图） 4、实训台的控制单元要求采用网孔式抽屉，可根据不用的控制要求，选择或扩展相关的电气控制元器件，灵活的安装在抽屉网孔面上，自由搭建、布局灵活、扩展性和互换性强，实训操作时更加贴近工业自动化设备生产操作环境。（投标文件中提供设计图或效果图）		
	电源供电	电源供电要求采用配电箱集中配电方式，设备供电要求采用两组独立的供电进线方式，其中一组为三相五线制AC 380V的进线方式，电源进线经设备负荷开关再到三相漏电保护开关，最后经过各小型断路器单独给设备各单元模块进行供电，配电箱后侧面板均采用航空快插接口设计，使各单元电源连接更加方便，灵活。配电箱中要求配置一台直流开关稳压电源，输出为DC24V/10A,为系统提供稳定可靠的控制直流电源。另一组采用单相AC 220V的进线方式，给外围设备（计算机、线号机、小型气泵等）进行供电，供电接口位于设备的两侧。（投标文件中提供设计图或效果图） 1) 配电箱集成在左侧实训台下方，网孔抽屉式配电柜设计。 2) 负荷开关：1只； 3) 多功能仪表：1只； 4) 指示灯：AC 220V黄、绿、各1只，红灯两只； 5) 漏开开关：3P+N 16A，1只； 6) 漏开开关：1P+N 6A，1只； 7) 空气开关：3P，10A，1只； 8) 空气开关：2P，5A，7只； 9) 开关电源：DC24 10A 1只。 10) 配电箱背板接口： （1）工业防水插座/插头：三相五线进线，1套。 （2）工业防水插座/插头：单相三线进线，1套。	套	1

			(3) 4芯矩形航空插头：7只。 (4) 8芯矩形航空插头：1只。		
	PLC、 变频器及 触摸屏模 块	PLC、变频器及触摸屏控制系统模块可选配不同品牌的配置。机界面采用7寸彩色触摸屏，配套安装支架，支架可固定与实训台架铝合金台面上。本设备中的PLC、变频器、按钮指示灯控制元件及其它电气元件均安装在网孔式抽屉中，可进行灵活的布局、安装、接线和扩展。（投标文件中提供设计图或效果图） PLC 仿真系统软件：包含5个实验。机械手控制实验、码垛堆积控制实验、物料分拣控制实验、自动仓储控制实验、自动封盖实物控制实验。每个实验分成两个部分，一部分是实训实验，另一部分是演示实验。在实训实验部分，学生可以通过自己编写PLC程序来控制机械的运动，而在演示实验部分，学生可以观看机械的一般运动过程，有助于自己来编写PLC程序。 ★投标时提供正版软件的证明材料。 1、PLC控制器：（3个）SR60/ST60/CR60 1) 尺寸：≥175x100x81mm； 2) 用户存储器：30KB程序存储器/20KB数据存储器/10KB保持性存储器； 3) I/O：36点输入/24点数出； 4) 端口数：支持以太网：串行端口（RS485） 5) 高速计数器：单相 200 kHz和正交相位：100 kHz； 2、数字量输出模块：（1个）DR08 1) 尺寸：≥47×100×81mm； 2) 8点数字输出，继电器； 3) 浪涌电流（最大）：触点闭合时为7A。 3、模拟量输入/输出模块：（1个）EMAM03 1) 2路模拟量输入/1路模拟量输出； 2) 全通道支持电流/电压类型； 3) 功耗：1.1W。 4、RS485信号板：（1个）SB CM01 1) 发送器和接收器（RS485）； 2) 共模电压范围：-7 V ~ +12 V, 1 s	套	1	

			，3 VRMS 连续； 3) 功耗：0.5W。 5、变频器：（1台） G120C 1) 标称功率：0.75kW； 2) 点数：6点数字输入，3点数字输出 ； 6、触摸屏：（1台）带以太网接口，不小于7英寸高亮度TFT液晶图文输出工作站（分辨率800×480），四线电阻式触摸屏（分辨率4096×4096），预装有嵌入式组态软件。 折叠支架，1个。 6、交换机：（1台）以太网连接，8个接口，配套设备使用。		
		插接一体化接线端子	1、设备的PLC模块的I/O 端子、变频器的接线端子、各指令开关、光电开关、传感器和指示元件的电路，控制元件电路均要求采用接插线一体化两用的接线端子。（投标文件中提供设计图或效果图） 2、当采用即插即用型端子插接方式接线时，可增强学生对PLC接线的认识，使用灵活，安装方便。当采用直接接线方式，则更加接近工厂实际，能更好的提高学生接线的动手能力。该接线端子还可根据不同的电气属性，选用不同颜色的安全插座，可进行灵活的组合和端子布局。既保证学生基本技能的训练、形成和巩固，又保证电路连接的快速、安全和可靠。	套	1
		供料装置	设备中的供料装置要求提供多种不同形式的供料机构，在搭建自动化生产线时，可根据不同场景的供料需求选择相关供料模块。（投标文件中提供设计图或效果图） 1、托盘式供料台机构要求采用多层托盘结构设计，托盘采用3×3排列设计，每个托盘可放置多种不同属性的物料，供料时，通过工业机器人直接在托盘上抓取。 2、转盘式供料底部装有直流减速电机，作为旋转动力，并通过缓冲装置与送料盘内部的螺旋叶片连接，供料时，直流电机驱动螺旋叶片旋转，将物料送至出料口。 3、十字滑台机构要求由2台交流伺服电机，分别通过同步带传动的方式驱动两根高精度滚珠丝杆及滚珠式双滑块平面直线线性导轨，构成X、Y两轴定位装置，在平面内可	套	1

			完成各种高精度、高难度的送料移动或加工传动。主要由滚珠丝杠螺母副（长度分别为 $\geq 508\text{mm}$ 、 605mm ；公称直径 $\geq 20\text{mm}$ ；导程 $\geq 5\text{mm}$ ；右旋）、直线导轨和滑块（长度分 $\geq 470\text{mm}$ 、宽度 $\geq 15\text{mm}$ 、长度分 $\geq 550\text{mm}$ 、宽度 $\geq 23\text{mm}$ 两种）、工作台面（底板、中滑板、上滑座）、轴承、轴承座（为保证丝杆高度可调故轴承座中心高度为两种）、端盖、等高块、垫块、导轨压紧块、导轨定位块等组成；为保证设备的稳定性。工作台面及轴承座全部要求采用精密铸造工艺，材料为HT250。		
		传送带输送分拣装置	设备中的要求采用步进电机和三相异步电动机加编码器两种不同驱动方式的传送带，传送带运行时，物料可在传送带上进行自由定位，以满足物料在不同位置的检测，分拣，抓取等功能。在传送带两端处设计有挡料口，通过光电传感器检测物料；传送带上装有三个出料槽，同时正对料槽位置装有推料气缸，对不同类型的物料进行分拣。（投标文件中提供设计图或效果图） 1、皮带输送分拣1单元： 1) 86mm步进电机1台； 2) 平皮带1条； 3) 单出杆气缸3只； 4) 导杆气缸1只； 5) 单控电磁换向阀4只； 6) 光纤传感器3只； 7) 光电传感器2只； 8) 磁性开关4只； 9) 物件导槽3个。 2、皮带输送分拣2单元： 1) 三相减速电机（380 V，25W，转速1300r/min）1台； 2) 旋转编码器（500线）1只； 3) 平皮带1条； 4) 单出杆气缸3只； 5) 单控电磁换向阀3只； 6) 视觉传感器1套； 7) 超声波传感器1只； 8) 磁性开关3只； 9) 光电传感器2只； 10) 物件导槽3个。	套	1

		智能检测装置	1、要求以梅花型联轴器作为物料的检测对象，在机电一体化生产设备中配置有传感器检测装置，可检测出联轴器的高度，外径大小以及缓冲垫颜色等属性信息。（投标文件中提供设计图或效果图） 2、工业相机： 1) 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma校正、LUT等； 2) 支持自定义ROI，支持水平镜像和垂直镜像； 3) 支持硬触发、软触发以及自由运行模式； 4) 结构紧凑，外形尺寸$\geq 29\text{ mm} \times 29\text{ mm} \times 30\text{ mm}$，适用于较小的安装； 5) 兼容USB3 Vision协议及GenICam标准，可接入第三方软件平台。 3、FA镜头：外形尺寸：$\Phi 29.5 \times 40.8\text{ mm}$（$\pm 0.5\%$）；焦距$12\text{ mm}$（$\pm 0.05\%$）；光圈F2.0；相面尺寸$\Phi 11\text{ mm}$（$2/3''$）（$\pm 0.05\%$）；光学畸变$-1.01\%$（$\pm 0.05\%$）；视场角D：48.8（$\pm 0.05\%$）、H：40.2（$\pm 0.05\%$）、V：30.6（$\pm 0.05\%$）；最近摄距$0.08\text{ m}$（$\pm 0.05\%$）；法兰后焦$17.526\text{ mm}$（$\pm 0.05\%$）； 4、环形光源：外形尺寸：$\Phi 100 \times 18\text{ mm}$（$\pm 0.05\%$）；灯珠排数：5排；颜色：白色；功率$11.4\text{ W}$（$\pm 0.05\%$）；照射角度$90^\circ$（$\pm 0.05\%$）；色温$6000 \sim 7000\text{ K}$（$\pm 0.05\%$）； 5、光源线：外形尺寸：$\geq 134.8\text{ mm} \times 91\text{ mm} \times 45\text{ mm}$；供电：24VDC，2.5A；功耗：$\geq 34\text{ W}$；内存：$\geq 4\text{ GB}$；存储：$\geq 128\text{ GB SSD}$；图形处理器：集成GPU，支持3D图像硬件加速，支持多种格式的视频解码硬件加速；视频输出：2个HDMI端口，支持独立的显示输出，最大分辨率$\geq 2560 \times 1600$，数字I/O：支持4路光耦隔离输入，4路光耦隔离输出；USB接口：1个USB3.0接口，3个USB2.0接口，支持扩展1个内置USB2.0接口；网络接口：3个标准RJ45 千兆网口；串口：1路半双工RS-485，1路RS-232；光源接口：1路压控，输出电压$0 \sim 24\text{ VDC}$，最大功率24 W。 6、视觉控制器：高效定位工具匹配工	套	1
--	--	--------	---	---	---

		具，能够克服样品平移、旋转、缩放和光照不同所带来的差异，快速准确查找圆、直线、斑点、边缘、顶点等几何体的位置。提供位置信息和有无信息，可以应用于机器人引导和其它视觉工具中。提供部件追踪所需的持续准确高速读取ID信息：基于深度学习的OCR算法能适应复杂背景、低对比度、变形等字符的识别；一维码、二维码识别算法能够识别多种制式、不同位置、角度、光照的信息码，有效克服图像畸变带来的影响。准确识别工件表面、形状、轮廓的缺陷：基于深度学习技术能检测细小的表面划痕、斑点，可克服工件表面纹理、颜色、噪点干扰；精确检测工件形态和轮廓缺陷，可克服毛刺、颜色、噪点的干扰。可靠的标准件比对工具，定位出工件微小差别。 7、算法平台软件：USB加密狗，配套设备使用。		
	工业机械手装置	1、要求采用工业机器人和直角坐标机械手两种工业机械手装置，工业机器人可选不同品牌的配置，两种机械手在系统中要求用于物料的搬运或者进行工件装配等工作，可根据不通的功能需求，进行组合或者功能互换。（投标文件中提供设计图或效果图） 2、工业机器人在搬运或装配的过程中，根据不同的搬运对象或者不同的装配流程，需要用到不同的夹具，平台要求配置多种气动手爪快换装置，以满足不同的工装要求。 3、负载能力：$\geq 4\text{kg}$； 4、工作半径：$\geq 550\text{mm}$； 5、重复定位精度：$\pm 0.02\text{mm}$； 6、最大动作范围： 1) 轴1 旋转：340°； 2) 轴2 手臂：230°； 3) 轴3 手臂：402°； 4) 轴4 手腕：380°； 5) 轴5 弯曲：240°； 6) 轴6 翻转：720°； 7、最大动作速度 1) J1 轴臂旋转：$460^\circ/\text{s}$； 2) J2 轴臂前后：$460^\circ/\text{s}$； 3) J3 轴臂上下：$520^\circ/\text{s}$；	套	1

		4) J4 轴腕旋转: 560° /s; 5) J5 轴腕弯曲: 560° /s; 6) J6 轴腕扭转: 900° /s; 8、防护等级: IP67; 9、机器人本体重量: $\geq 20\text{kg}$; 10、额定电源电压: 单相AC 200~230V, 50/60Hz; 11、安装: 任意角度; 12、环境温度 (机器人本体) 范围: 5-45℃; ($\pm 0.5\%$) 13、机器人控制柜; 1) 机器人控制器尺寸 $\geq (\text{mm})$: 470*322*400mm; 2) 控制器重量: $\geq 40\text{kg}$; 3) 允许环境温度: (1) 运转时 0~45℃; ($\pm 0.5\%$) (2) 运输和储藏时 20~+60℃; ($\pm 0.5\%$) (3) 温度系数 $\leq 0.3^\circ\text{C}/\text{min}$; 4) 防护等级: IP20; 14、示教器; 1) 尺寸 (mm) $\geq 280 \times 200 \times 130$; 2) 屏幕尺寸: $\geq 4.3''$; ($\pm 1\%$) 3) 重量: $\geq 1.0\text{kg}$。		
	工件旋转及翻转装置	工件在检测或者进行装配时, 需要对工件进行不同角度的识别及校准, 最后通过工业机器人和冲压单元进行装配和冲压。(投标文件中提供设计图或效果图) 1、旋转机构可满足工件在旋转工作台平面上任意角度的旋转及位置校准, 旋转机构1台; 步进电机1台; 光纤传感器1只 2、翻转机构可满足工件在垂直工作面上180度的翻转。翻转机构1台, 旋转气缸1只, 手爪气缸1只; 双控电磁阀2只。	套	1
	冲压装置	设备中的送料装置要求提供两种不同形式的冲压机构, 可根据不同冲压加工场景选择相关冲压加工模块。(投标文件中提供设计图或效果图) 1、伸缩冲压机构包括伸缩滑动料台, 模拟冲头和冲床, 物料台伸出/缩回气缸等组成。该装置的主要功能是把该单元物料台上的工件 (工件由抓取机械手装置送料送来) 送到冲压机构下面, 完成一次冲压加工动	套	1

		作，然后再送回到物料台上，等待机械手装置取出。薄型气缸1只，气爪1只；标准气缸1只，磁性开关4只；单控电磁阀3只。 2、机械冲压机构由旋转部件、模具、自动冲压部件等部分组成，可根据加工要求通过步进电机的转动完成旋转部件中多形状冲压模具的更换动作，并通过气动定位系统对旋转模块进行精确定位；最后利用气液增压缸以及冷冲压模具的联合动作对物料进行精密冲压。 1) 旋转部件1套；主要由上下模盘定位销、下模盘下料孔、(08B)、链条(08B单排链条)、上模盘、下模盘、传动轴、弹性联轴器、圆锥滚子轴承、支座、端盖等组成。 2) 冲压模具3套：主要由上模总成、上模导套、下模定位块(2块)、下模、模具校棒等组成。采用真实数控模具，模具能实现对工件的冷冲压，且不少于三种，须包含方孔模、圆孔模、腰孔模，另包括模具校棒1套。每种模具需包含上模总成、上模导套、下模定位块(2块)、下模、模具校棒等。 3) 冲压机构1套：主要由自动冲床床身、气液增压缸(AF加磁石)等组成，为保证设备的稳定性，自动冲床床身须采用精密铸造工艺，材料为HT250。		
	立体仓库装置	设备中的要求提供两种不同形式的仓库单元，在搭建自动化生产线时，可根据不同存储管理场景选择相关的仓库模块。(投标文件中提供设计图或效果图) 1、仓库装置要求采用5层6列的梯形结构设计，在每一层的库位中，可放置3个物料托盘，每个托盘可放置两种不同属性的物料，在出入库时，通过机械手不同的夹具，对托盘或者直接对物料进行出入库的搬运。 2、立体仓库要求货架和堆垛机两大部分组成，货架采用3层×3列设计，堆垛机的横轴和竖轴机械传动采用高精密的步进电机驱动，配以先进地机械设计、精密的机械加工及装配，通过平行和上下移动，将物料平稳精确的送入指定库位。 1) 立体仓库机构1套；	套	1

			2) 步进电机: 2只; 3) 步进驱动器: 2只; 4) 光电传感器: 1只; 5) 接近传感器: 6只; 6) RFID读写系统1套; 7) RFID托盘15只; 8) 手持扫码枪1套。		
		RFID模块	在物料托盘中嵌入RFID电子标签、条形码或二维码图形标签, 可以对仓库的物料进行数据化信息管理, 在读写信息时, 可通过RFID读写控制器或扫码枪操作进行信息的录入和读取, 实现仓储的智能化、信息化管理。	套	1
		配套工具	1、安全帽: 配套设备使用, 2个。 2、工具箱: $\geq 430 \times 230 \times 200\text{mm}$, 1个。 3、数字万用表: MY60, 1个。 4、镊子: ST-10, 尖咀标准型, 1把。 5、剥线钳: HS-700D, 1把。 6、压线钳: HS-06WF, 1把。 7、斜口钳: 70642, 6寸, 1把。 8、外卡簧钳: 直嘴 9寸, 1把。 9、橡皮锤: 配套设备使用, 1把。 10、内六角扳手(组套): 09101-9件, 特长球头, 1套。 11、十字螺丝刀: $3 \times 75\text{mm}$, 1把。 12、十字螺丝刀: $6 \times 100\text{mm}$, 1把。 13、一字螺丝刀: $3 \times 75\text{mm}$, 1把。 14、一字螺丝刀: $6 \times 100\text{mm}$, 1把。 15、一字微型钟表螺丝刀: $2.0 \times 75\text{mm}$, 1把。 16、外径千分尺: 0-25mm, 1把。 17、外径千分尺: 25-50mm, 1把。 18、公英制塞尺: 09407/32件, 0.02-1.00mm, 1把。 19、宽度角尺: $200 \times 125\text{mm}$, 1把。 20、游标卡尺(带深度): $200 \times 0.02\text{mm}$, 1把。 21、百分表(平头): 0-10mm, 1个。 22、百分表: 0-10, 0.01mm, 1个。 23、杠杆百分表: 0-0.8mm, 0.01mm, 1个。 24、磁性表座: 大, 2个。 25、磁性表座: 小, 1个。	套	1

2			26、钳工组套工具:55件套,1把。 27、自行车截链器:XC-JL-01,1把。 28、紫铜棒:配套设备使用,1个。 29、划线平板:300×300mm,1把。 30、三爪拉马:3",1把。 31、预制式扭力扳手:NB-10,1把。 32、六角旋具套筒:22204-10mm,1个。 33、六角旋具套筒:22203-10mm,1个。 34、六角旋具套筒:22202-10mm,1个。 35、六角旋具套筒:22201-10mm,1个。		
		耗材/ 易损件/ 随机技 术文 件	1、气管:Φ6兰,5米。 2、气管:PU4-2.5,15米。 3、气管:PU4-2.5,15米。 4、三通:EPE-6,2只。 5、扎带:3×120,1包。 6、生料带:10-15-20M,1只。 7、插针:QE-1008红,100只。 8、插针:QE-1008兰,100只。 9、保险丝:5×20 5A,5只。 10、五芯护套线:5×0.75,5米。 11、缝纫机油:50g/瓶,1瓶。 12、螺丝:配套设备使用,若干只。	套	1
	多品 牌工 业机 器人 虚 实 融 合 实 验 台	设备 整体 实训 台	1、设备概述:用于安装手持示教器、计算机、液晶显示屏、鼠标键盘、按钮、指示灯以及等主要部件。该实验台可配套工业机器人系列等产品,实现数字孪生学习功能。支持多类型的通信协议,方便用户实现PLC与虚拟仿真工作站数据交互,PLC系统至少包含西门子、三菱、汇川、信捷等主流品牌。 2、外形尺寸:长×宽×高 $\geq 800*800*1100\text{MM}$ (±10%) 3、输入电源:交流AC 220V±10% 50HZ 4、工作环境:常温、室内,温度:-10℃~+40℃;相对湿度:≤90%(+20℃);海拔高度:≤4000m;空气清洁,无腐蚀性 及爆炸性气体,无导电及能破坏绝缘的尘埃。 5、安全保护:要求具有接地保护、漏电保护功能,安全性符合相关的国际标准,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。	套	10

	工业机器人示教器	1、≥ 10.1寸电容触摸，含三挡使能按钮，模式选择、急停等功能 2、通过真实的机器人示教器编辑工业机器人的程序并动态模拟工业机器人的运动过程，观察工业机器人的运动结果，检验所编写工业机器人程序的正确性。 3、多品牌机器人示教操作系统可同时兼容恒锐、ABB、安川、KUKA、发那科等多品牌工业机器人的示教界面，可实现工业机器人模型导入、轨迹规划、运动仿真和控制代码输出，可直接通过实体手持示教器的操作界面对虚拟工作站进行现场示教编程及再现运动控制。 4、通过机器人示教器编辑工业机器人的程序并动态模拟工业机器人的运动过程，观察工业机器人的运动结果，检验所编写工业机器人程序的正确性。	套	10
	工业机器人仿真控制器	负责控制和协调真实示教器与虚拟工业机器人的运动控制系统。	套	10
	液晶显示屏	尺寸 ≥ 24 寸，分辨率： $\geq 1920*1080$ 像素，支持触控功能。	套	10
	多品牌工业机器人虚拟仿真实训软件平台编程操作仿真软件	1、软件至少包含FANUC、ABB、KUKA、YASKAWA、恒锐等工业机器人示教编程系统，每个品牌的工业机器人操作编程系统都有对应的工业机器人本体模型以及仿真实训工作站课程与其配套。 2、软件的介绍 1) 软件至少包含FANUC、ABB、KUKA、YASKAWA、恒锐等多品牌工业机器人示教编程系统，每个品牌的工业机器人操作编程系统都有对应的工业机器人本体模型以及仿真实训工作站课程与其配套。每个品牌的工业机器人编程课程至少包括五大类型：工业机器人认知与基础操作、机器人基本运动指令、机器人过程指令、机器人典型应用和机器人综合应用。 2) 要求软件每个工作站都提供课程目标&帮助文档以及课程引导动图，使得学生更轻松的学习该门工作站实训课程的理论及	套	10

		实操知识。此外，软件还应具备操作对象还原，机器人位置数据显示、IO配置说明以及机器人数字输入输出端口控制等功能，使得机器人仿真操作实训更为简单，更易于上手操作。（投标时需提供功能截图） 2、软件的功能特点 1) 软件主界面：应由实训工作站、仿真管理界面组成，主要功能至少包括：课程选择、课程目标&帮助、课程引导动图、连接示教器、操作对象还原、数据显示、IO控制。（投标时需提供界面截图） 2) 三维建模功能：至少包含三维建模设计基础绘图功能、零件装配体钣金件建模功能、力学仿真功能、视图功能等，用于设计工业机器人离线仿真中所用的工作台、工装夹具、运动机构等相关三维结构。（投标时需提供界面截图） 3) 工作区模块：用于工作站的新建、打开、保存等功能，要求本地库中存储机器人、工具、零件、机构等常用部件，用户也可自行添加部件到本地库中。（投标时需提供界面截图） 4) 自定义模块：用于工作设备的参数化建模，定义工作站仿真元素，至少包括机器人、工具、零件、状态机、机构、传送带、传感器等常用模型的定义，并可实现模型的本地库存放与使用。（投标时需提供界面截图） 5) 工作站仿真模块：要求用于机器人工作站的搭建和数据管理，显示当前工作站的设备信息、设备间的关系信息、机器人的运动特征信息等。（投标时需提供界面截图） 6) 仿真管理界面：打开FANUC、ABB、KUKA、安川、恒锐等工业机器人品牌示教器界面，实现虚拟示教器或真实示教器控制仿真工作站机器人运动。（投标时需提供界面截图） 7) 以实控虚功能：可使用真实的工业机器人示教器控制仿真工作站中的机器人模型要求。示教器中装载有多品牌工业机器人虚拟示教系统，可对软件中的机器人模型进行操控，达到以实体示教器控制虚拟工业机		
--	--	---	--	--

		机器人运动的运动效果。 8) 路径规划功能：至少包含创建点、创建路径、自动路径生成等功能。五大曲线拟合方式配合两大轨迹生成操作方式，要求可精确定位点、线、面空间三维特征并快速实现常规自动路径以及外部工具自动路径规划。 9) 机器人控制面板：用于对机器人及运动轨迹进行设置和操控。机器人空间区域：分为平移和旋转两大区域，通过点击按钮让机器人模型按坐标方式移动，移动距离为下方所选步长，默认移动方向为机器人末端TCP,选择工具坐标系可以让机器人模型按工具末端TCP方向移动。若选择工具坐标系则以当前工具坐标系作为基准移动，若选择工件坐标系则以工件坐标系为准进行移动。坐标系区域：可显示为机器人末端TCP坐标信息，显示方式分为四元数和欧拉角。关节空间区域：可手动在文本框中输入对应的数值或者移动进度条来改变机器人的轴数值，进而控制机器人轴运动；亦可点击“回机械零点”按钮，让机器人一键回归初始状态。 10) 多模式编程：可实现工业机器人多种编程模式选择，如手持工具、手持工件模式。 11) 格式互通性：采用通用3D技术，与CAD教学衔接，支持stp、igs等3D CAD系统的模型文件导入，可对模型进行平移、旋转等操作功能。 12) 场景搭建功能：可提供一个虚拟的实训场景平台，在不接触实际机器人及其工作环境情况下，通过图形技术，提供一个和实际工业机器人一致的工作环境。 13) 视频录制功能：内置仿真录像机，可进行虚拟仿真过程的录像，支持录制区域、录制格式、FPS帧率、码率、文件保存等选择功能。		
	工业机器人编程仿真软件教	1、安装在设备的工业机器人示教器单元中。 2、至少兼容恒锐、ABB、安川、KUKA、发那科等品牌的示教界面及编程语言，要求可直接通过实体手持示教器的操作界面对虚拟工业机器人工作站进行现场示教编程及再	套	10

		学平台 示教 操作系统 软件	现运动控制。		
3	电气 PLC 应用 编程 实训 装置	标准 实训 台	1、输入电源：AC380V±10% 50HZ 2、输入功率：≤2 kw 3、工作环境： 1) 温度：-10℃~+40℃ 2) 相对湿度：≤90%（+20℃） 3) 海拔高度：≤4000m 4) 空气清洁，无腐蚀性、爆炸性气体，无导电及能破坏绝缘的尘埃 4、设备重量：单台设备约200 kg 5、单台设备外形尺寸（长宽高）：≥1000mm×1200mm×2000mm 6、本质安全：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。 7、桌面：由12条≥（20*80*1000mm）mm铝型材组搭而成；底部空间：用钣金隔成AB2个空间A面由一个电气安装网孔板用于灵活的布置、安装控制设备；B面是一个储物空间用于存放模块设备。	套	1
		工件 套装	工件套装是实训项目的工作对象，主要由黄色、绿色、红色组成。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。	套	1
		电气 接口 套件	1、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）。 2、主要包含：电气接口模块、工业交换机、扩展模块、接线端子等。	套	1
		外围 控制 器套 件	1、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。 2、SMART 200 ST40可编程控制器PLC，1台。 3、AQ1 模拟量信号板，1台。 4、TPC 7032Kt触摸屏，1台。 5、VH5-20P7变频器，1台。 6、DP3L1-565步进驱动器，1台。	套	1

		电气安装模块	1、主要由接触器、继电器、开关电源、伺服驱动器（模型）、变频器（模型）、步进驱动器（模型）等组成，适配机电一体化功能模块，为模块提供稳定的电源和控制资源（IO信号、网络数据）。 2、主要包含：电气接口模块、工业交换机、扩展模块、接线端子等。 3、接线端子包含通用接线端口和安全连接插座，适用于两种方式的接线。	套	1
		旋转供料模块	1、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。 2、底板：采用$\geq (240*200*10)$ mm的钢板，保证了设备的稳定行和水平度；底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。	套	1
		桁架机械手模块	1、主要由气缸执行机构、固定底板、快速电路连接器、不锈钢拉手等组成。 2、底板：采用$\geq (260*90*10)$ mm的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。	套	1
		分拣模块	1、主要由三相异步电机、传送机构、不锈钢拉手、底板等组成。 2、底板：采用$\geq (500*230*10)$ mm的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。	套	1
		工量具套件	主要包括：工具箱、3寸螺丝刀、钟表螺丝刀6件套、斜口钳、尖嘴钳、剥线钳、9PC加长镀铬内六角扳手、万用表。	套	1
		智能登录系统	该系统由指纹识别模块、以太网通讯模块、继电器控制模块、触摸屏人机交互模块组成。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，可用于对接考核评价系统。	套	1
		气泵	静音气泵，满足设备气源使用	台	1
4	教学应用	概念建模	提供易于使用的建模和仿真，可在开发周期的最初阶段迅速创建并验证备选概念。	套	1

	软件	和基于物理场的仿真	借助早期验证可帮助检测并纠正错误，此时解决错误成本最低。可从Teamcenter直接载入功能模型，以加快机械概念设计速度。对于模型中的每项功能，您可为新部件创建基本几何模型，或从重用库中添加现有部件。对于每个部件，您可通过直接引用需求和使用交互式仿真来验证正确操作，迅速指定运动副、刚体、运动、碰撞行为及运动学和动力学的其他方面。通过添加诸如传感器和驱动器等其他细节，可为具体电气工程和软件开发准备好模型。您可为驱动器定义物理场、位置、方向、目标和速度。MCD包括多种工具，用于指定时间、位置和操作顺序。		
5	教学应用软件	多系统机器人仿真软件	多系统机器人仿真软件要求至少覆盖ABB、FANUC、安川、KUKA、广州数控五类品牌的机器人。系统覆盖的功能：示教盒基本功能模拟，a. 示教盒按键功能b. 菜单功能c. 状态显示功能d. 编辑功能e. 提示功能。机器人运动控制仿真，a. 零点标定b. 手动操控c. 示教编程。集成功能、预置功能、操作主功能、辅助示教功能。示教系统的集成功能为多机型、多模式等功能的实现；预置功能为机器人示教操作前的一些预备工作的设置功能；示教系统操作的主功能为三种模式下的示教操作功能的实现；辅助示教功能是为了帮助初学者便于快速的学习操作及编程而设定的一些参考和错误提示功能。通过这四种功能的开发实现，可以培训员工使用示教器操作机器人以及机器人使用的整个过程，加上系统的辅助示教功能，能够更好的训练学员的编程和操作能力。仿真系统实现是围绕界面设计、建模、编程和运动仿真而展开的，五种机器人系统基本功能模块设计组成大体上是一致的，主要包括：登陆界面、三维场景、示教编程、运动控制、运动仿真和文件与数据管理。采用MVC架构。根据MVC架构，将整个系统分为了存储层，控制层，模型层和视图层。根据功能模块，对接口进行设计，设置了相应的接口函数，通过封装模块接口函数的调用。 ★投标时提供正版软件的证明材料。	套	50
6	中等专业	PLC学习资	要求提供各品牌PLC学习资料，内容主要是讲解各品牌PLC的指令与功能、编程规	套	1

	教育服务	源库	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；PLC视频教程、软件及资料。		
7	教学应用软件	三维设计软件	该软件要求是面向工业和教育的虚实一体化集成的三维设计软件，基于Windows平台，既有传统三维软件的建模等功能，同时也突出在自动化集成领域三维设计功能，软件功能模块和设计需求包含协同建模、特征建模、曲面设计、焊接设计、钣金设计、框架设计、装配体爆炸图、装配体动画、有限元分析、机械原理图、2D转换器、3D转换器PMI信息、通信OPC接口、软件对所装配好的设备对象零件能够存储打包到自定义库中进行使用，方便用户进行自主、个性化设计应用。提供虚拟场景元件库包含小车机械模型，涂装模型等。具备图形化的操作手柄方向盘，实时操控整个三维建模过程。它融合拉伸、旋转、平移、对齐等众多可视化操作过程。能够通过图形化手柄协同建模创建三维模型。可以编辑修改来自异种CAD的模型数据。根据适用的实时规则，自动增加三维可驱动尺寸，自动识别和维护设计意图。通过方向盘即可使用对模型的编辑修改，并且可以使用简单的拷贝、粘贴，来实现多异种CAD数据的重用。实时剖面则实现了二维协同驱动三维的能力。软件集成电气原理符号库，能够直接的在二维环境下进行原理图的绘制。软件在三维装配环境下能够对3D零件进行装配，并且能够通过变量化定义进行通讯定义。软件支持与市场主流PLC实现交互。 ★投标时提供该软件视频演示,演示内容包含以上所有内容。 ★投标时提供正版软件的证明材料。	套	1
8	教学应用软件	在线教育平台	1、平台要求能针对各个相关专业的难点、易错点进行分析、讲解，为学员提供优质的技术服务。至少包含以下企业工种：工业机器人系统操作员、物联网工程技术人员、物联网安装调试员、城市轨道交通列车检修员、维修电工、汽车维修工、电梯维修工、数控机床装调维修工、制冷空调系统安装维修工等；须涉及多类知识点的讲解，设备的操作及维修流程、操作规范介绍和大赛赛题	套	1

			的设计思路讲解以及实验视频等教学资源的共享。 2、平台应能支持网页版登陆和手机公众账号登录；具有随时上传或下载相应教学资源的功用；平台能提供的教学资源至少包括电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、教育机器人、数控机床、数控机床装调与维修、电子电工技术、含电梯安装与维修保养、虚拟仪器、物联网、综合布线、装配钳工、机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、家电、制冷、户式中央空调、轨道交通、汽车运用与维修、新能源汽车、风能与太阳能、供配电技术、智能电网等相关的课程。 3、用户应能通过视频分类选择自己想要的视频，平台也能推荐一些视频和教室的列表。并可以定期更新热门课程、视频、讲师等资料。 4、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PLC基本指令及应用、置位指令[SET]和复位指令[RST]的功能及应用、辅助继电器[M]的功能及应用、定时器[T]的功能及应用、计数器[C]的功能及应用、旋转编码器的功能及应用、高速计数器C的功能及应用、步进梯形图的功能及应用、触摸屏及组态软件的基本知识、触摸屏与PLC的通讯方式及相关设置、触摸屏的应用之转盘供料单元的控制、触摸屏的应用拓展之数据监控设计、编程软件安装与介绍、PLC编程案例实操等实训内容视频讲解。 ★投标时提供该软件不少于十张高清截图。 ★投标时提供正版软件的证明材料。		
9	计算机	计算机	CPU≥十三代i7，≥16g内存，≥128G固态+1t机械硬盘，≥23.8寸显示器；≥2G独显。	台	3

2. 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：机电一体化实训考核装置，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、项目商务要求

1. 交货安装的期限：合同签订后15日历内，具备验收使用条件。

地点：南阳工业学校

2. 付款方式：甲方验收合同约定的服务内容合格后，甲方在乙方开具发票且具备付款条件之日起7个工作日内向乙方支付合同价的 100 %。

3. 包装和运输：由中标人负责。

4. 售后服务要求：供应商承诺自项目验收合格之日起，提供3年免费服务期，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. 验收标准及方式：货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；乙方安装调试后，在3天内通知甲方组织验收。甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的标准；验收合格的，验收书作为支付货款的重要依据。

6. 强制采购的节能产品：计算机、显示器为政府强制采购的节能产品。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。

7. ☐ 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点；☒ 无样品。

8. ☒ 有演示，对三维设计软件功能进行不见面演示；

☐ 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>制造业</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>15</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	<u>125</u> 万元
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	<u>2024</u> 年 <u>10</u> 月 <u>25</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2024</u> 年 <u>10</u> 月 <u>25</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	机电一体化实训考核装置
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：

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 125 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 南阳市财政局。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的 机电一体化实训考核装置等设备。

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数字证书生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》。**否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。**

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

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

10.7 投标人认为应附的其他材料。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，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《公开招标公告》投标人具	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；	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；

	备 的 资 格 要 求	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。	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《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《公开招标公告》	

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

三、评标委员会

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

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

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

4. 评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

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

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

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

- （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、售后服务计划、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：

- (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

分值构成 (总分100分)		1. 投标报价：35分； 2. 技术部分：40分； 3. 商务部分：25分；
投标报价	价格部分（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。其余各投标人的投标报价得分=评标基准价÷投标报价×35分。 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15%后参与评审。参与优惠企业的报价=投标报价*（1-15%）。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。

技术部分（40分）	技术参数（35分）	投标货物性能指标及技术参数，全部满足招标文件要求得基本分35分。有缺漏或不满足招标文件要求，加“★”项参数每有一项不满足扣2分；其他非加“★”项参数每有一项不满足扣1分，扣完为止（技术参数中“★”仅作为重要指标，不作为废标条款）
	演示内容（5分）	评委会依据投标人提供的“三维设计软件”功能演示视频进行打分，完全满足招标文件要求并且演示完整的得5分，演示内容较多但不完全满足招标文件要求得3分，演示内容少、缺乏针对性的得1分，没演示不得分；
商务部分（25分）	投标文件制作（3分）	文件符合招标文件所有条款，标书制作规范最多得3分；若投标文件与招标文件要求有偏离，但不影响到实质性响应，评委会根据情况扣1-2。
	政府采购政策打分（2分）	1、节能产品政府采购品目清单产品：所投产品如为“节能产品政府采购品目清单”内非强制节能产品的，每有一项加0.5分，最多加1分。 投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《节能产品认证证书》。 2、环境标志产品政府采购品目清单产品：所投产品如为“环境标志产品政府采购品目清单”内产品的，每有一项加0.5分，最多加1分。 投标人须在投标文件中提供该产品处于有效期之内的《环境标志产品认证证书》。
	认证证书（5分）	投标人或机电一体化实训考核装置生产厂家通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、测量管理体系认证、信息技术服务管理体系认证的，全部提供得5分，提供3-4个的得3分，提供1-3个的得1分，未提供的不得分，投标时提供

		证书扫描件；
	同类业绩（2分）	投标人或机电一体化实训考核装置生产厂家提供2022年以来同类项目业绩合同，每份得1分，最多得2分，投标时提供合同扫描件。
	信用评价（2分）	根据《南阳市政府采购信用评价实施办法》，投标人登录“南阳市政府采购信用管理系统”打印并提交《南阳市政府采购供应商信用记录表》，诚信评价为三星级的加 1 分，四星级的加 2 分，其他不得分；
	调试承诺（2分）	投标人承诺对本项目设备由专业工程师进行调试的得2分，不承诺不得分；
	提供现场培训（2分）	投标人承诺提供现场培训，培训内容包括投标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，系统的安装及配置、各种软件安装调试及使用、常见故障及解决办法、系统的简易性恢复等得2分，不承诺不得分；
	远程培训（3分）	投标人或机电一体化实训考核装置生产厂家可在供货完成后有能力完成该项目的远程培训，提供证明材料的得3分，不提供不得分。
	售后承诺（2分）	投标人承诺在质保期内免费维修和更换属质量原因造成的零部件损坏；质保期外零部件的损坏，提供的配件和人工费只收成本费；由使用方人为因素造成的设备损坏，维修或提供的配件均按成本价计的；每承诺一条得1分，最多得2分；不承诺不得分；
	售后服务方案（2分）	投标人售后服务方案中响应时间、形式、维修时间及实现承诺的措施内容完整详细的得2分，措施内容简单、针对性差的得1分，不提供不得分。

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“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”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应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

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

2.2 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，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. 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）

说明：

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

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

3. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。

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

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

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

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

第六章 投标文件格

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表

开标一览表

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

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名：性别：出生日期：年月日

所在单位：职务：

身份证：现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

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
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证(提供近半年内任意三个月的有效凭证)
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：（1）提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。
9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

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

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

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

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

南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

- 1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投标书

致：采购人或采购代理机构

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

投标文件组成资格证明文件第1至__项，商务技术文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

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

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

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

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

4. 项目供货方案、培训方案等

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（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

8. 投标人业绩

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（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。

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_____
_，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

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