

河南工业职业技术学院河南省高水平专业  
化产教融合实训基地建设项目

# 招标文件

项目名称：河南工业职业技术学院河南省高水平专业化产教融  
合实训基地建设项目

项目编号：豫财招标采购-2025-314

标段编号：豫财招标采购-2025-314-1

采购人：河南工业职业技术学院

采购代理机构：河南宏业建设管理股份有限公司

2025年04月



# 河南工业职业技术学院河南省高水平专 业化产教融合实训基地建设项目

项目名称：河南工业职业技术学院河南省高水平专业化产教融合实训基地建设项目

项目编号：豫财招标采购-2025-314

标段编号：豫财招标采购-2025-314-1

采购人：河南工业职业技术学院

采购代理机构：河南宏业建设管理股份有限公司

2025年04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-2025-314
2. 项目名称：河南工业职业技术学院河南省高水平专业化产教融合实训基地建设项目
3. 项目预算金额： 199.0275 万元、项目最高限价（如有）： 199.0275 万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
豫财招标采购-2025-314-1	河南工业职业技术学院河南省高水平专业化产教融合实训基地建设项目	1990275.00

### 5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	智能制造技术集成应用创新平台	套	4
2	工业互联网集成应用平台	套	1
3	自动化生产线实训室系统升级	套	1
4	多媒体教学装置	套	3

6. 合同履行期限：合同签订后30日内验收合格并交付使用

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、重大税收违法失信主体、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. 本次招标不接受联合体投标,中标后不得分包与转包。

10. 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。

### 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04月30日至2025年05月09日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：南阳市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：400-998-0000，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

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：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：2025年05月20日09点00分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，投标人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（投标人）

## 七、公告期限

2025年04月30日至2025年05月09日。

## 八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市政府采购网、南阳市公共资源交易中心网发布，招标公告期限为五个工作日。

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：河南工业职业技术学院

地址：南阳市杜诗路1666号

联系人：郭老师

联系方式：0377-83663603

### 2. 采购代理机构信息

名称：河南宏业建设管理股份有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)寿丰街50号凯利国际A座28层

联系人：汪国建

联系方式：0371-56505020 13569217137

3. 网址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail:/

采购代理机构名称：河南宏业建设管理股份有限公司

日期：2025年04月29日

## 第二章 采购需求

### 1、技术需求

(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	智能制造技术集成应用创新平台	<p><b>一、设备概述</b></p> <p>智能制造技术集成应用创新平台应包含安装在铝合金导轨式的实训台上的仓储单元、装配单元、视觉单元、分拣单元、输送单元5个单元。要求综合利用工业自动化控制、工业互联网、图像识别、智能传感器等技术，该平台可融入云平台数据管理与MES管理系统，可实现对生产现场的实时监控、调度和优化等功能，同时与数字孪生融合，贴合行业发展和智能制造技术的进步。模拟实现从客户下单到原材料供料、生产加工、产品检测、物流仓储等整体生产制造的智能化、数字化、柔性化管理。电气布局采用抽屉式，其电气控制器都安装在网孔板式的抽屉上。双抽屉式电气布局，所有电气控制器都安装在网孔板式抽屉，这种机电分离的布局格式更加符合工业生产的实际情况，具备运行稳定可靠，部署快捷，可以根据未来业务的增长和变化平滑扩充和升级等特点。要求设备上应用多种类型的传感器，分别用于判断物体的运动位置、物体通过的状态、物体的颜色及材质等。在控制方面，设备应采用PROFINET通信的PLC网络控制方案，各PLC之间通过PROFINET通讯实现互连的分布式控制方式。</p> <p><b>二、技术参数</b></p> <p>1、交流电源：单相三线 AC 220 V±10% 50Hz；2、温度：-10~50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结；3、整机功耗：≤2.0 kVA；4、安全保护措施：要求采用独立式配电系统具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。</p> <p><b>三、功能特点</b></p> <p><b>（一）网络拓扑：</b> 应采用典型工业网络安全技术和前沿制造技术，软硬件配置至少包含有：防火墙、工业三层交换机，针对工业级IP网络技术，依托工业级网络设备可开展大量实验，有助于学员迅速、全面掌握工业网络相关基础知识和技能，具备设计和搭建中小型工业网络的能力。可以实现管理型交换机三层环网搭建、跨网段访问、防火墙的安全策略隔离控制等工业网络技术。投标文件中要求提供智能制造技术集成应用创新平台网络拓扑参考图。</p> <p><b>1、各单元的基本功能：</b></p> <p>1) 仓储单元：仓储单元是设备中的起始单元，在整个系统中，起着向系统中的其他单元提供原料的作用。工件上装有电子标签，RFID技术可以实现对仓库中在架物品的自动化管理，包括对存货数量、状态等信息的实时监控和更新，有效提升库存精度和管理效率。2) 仓储单元的具体功能要求：按照需要将放置在料仓中工件自动地放置到物料台上，以便输送单元的机械手将其抓取，输送到其他单元上。3) 仓储单元的主要组成：至少包括RFID、伺服电机、机械手、气动滑台、电磁阀组件、远程IO模块、物料检测传感器部件，安装支架平台等组成。4) 投标文件中要求详细描述仓储单元工作过程，提供模块实物图或模型图。</p>	套	4

## 2、装配单元：

1) 装配单元的基本功能要求：装配单元是设备中对工件处理的另一单元，在整个系统中，起着对输送站送来工件进行装配及小工件供料的作用。2) 装配单元的具体功能要求：装配单元通过机械手把小工件装配到大工件内，然后由输送单元的机械手搬运到视觉单元进行工件检测。3) 装配单元的主要组成要求：至少包括供料机构、旋转送料单元、机械手装配单元、放料台、远程IO模块等组成。4) 投标文件中要求详细描述装配单元工作过程，提供模块实物图或模型图。

## 3、视觉单元：

1) 视觉单元的基本功能要求：视觉单元是把从上一单元来的待检测的工件通过视觉成像检测出工件颜色属性或大小尺寸。2) 视觉单元的主要组成要求：至少包括环形光源、相机、镜头、电源调节器、物料检测传感器部件，安装支架平台等组成。3) 投标文件要求提供模块实物图或模型图。

## 4、分拣单元：

1) 分拣单元的基本功能要求：完成将上一单元送来的已装配的工件进行分拣，使不同颜色的工件从不同的料槽分流、分别进行组合的功能。2) 分拣单元的主要组成要求：至少包括传送带机构，三相电机动力单元，分拣气动组件，传感器检测单元，高精度反馈和定位机构等组成。3) 投标文件中要求详细描述分拣单元工作过程，提供模块实物图或模型图。

## 5、输送单元：

1) 输送单元的基本功能要求：该单元通过到指定单元的物料台精确定位，并在该物料台上抓取工件，把抓取到的工件输送到指定地点然后放下的功能。2) 输送单元的主要组成要求：至少包括四自由度机械手，直线输单元，比例传送机构，多功能安装支架，同步轮，同步带，带保护接线端子单元等组成。3) 投标文件中要求详细描述输送单元工作过程，提供模块实物图或模型图。

## ★6、工业网络单元：

1) 采用典型工业网络安全技术和前沿制造技术，软硬件配置至少包含有：防火墙、工业三层交换机，针对工业级IP网络技术，依托工业级网络设备可开展大量实验，有助于学员迅速、全面掌握路由交换相关基础知识和技能，具备设计和搭建中小型工业网络的能力。可以实现管理型交换机三层环网搭建、跨网段访问、防火墙的安全策略隔离控制等工业网络技术。2) 工业防火墙产品，应支持反病毒、入侵防御、恶意域名、应用识别等4种特征库，集防火墙策略、攻击防护、DPI深度安全、安全审计、带宽管理、VPN等多种功能于一身。3) 三层交换机在环网结构上应有冗余性、可靠性等。还可以组建环形网络，每台交换机上有两个用于组环的端口，交换机之间通过手拉手形式构成环形的网络拓扑。其组建的优势是当环网上的某一路链路断开时，不会影响网络上数据的转发。4) 投标文件要求提供模块实物图或模型图。

## 7、信息化管理单元：

设备应是通过触摸屏（HMI）、显示屏等人机交互硬件，配置基于工业网络测试和数字孪生等软件，能够实现工业网络与生产线系统的设计分析、仿真优化，以及整个生产线系统生产状态、生产数据、工艺工序的数字化、信息化管理等功能。信息管理单元主要包含工业自动化数字孪生仿真系统、云平台系统构成。

### 1) 工业自动化数字孪生仿真系统：

①产品设计及优化：借助数字化软件进行产品设计与优化，企业借住于平台实现产品设计更加模块标准化、数据规范化、通过电子流程提高流程审批透明度，并确保在投产前使这些模型以最高的效率运转。通过让工程师在虚拟调试中看到计划成果，同时通过虚拟调试能及时发现问题，解决问题，从而避免产品在实际调试过程中发现问题而使周期延误，可使企业避免浪费宝贵的资源来解决现实工厂中的问题。数字化软件利用产量仿真来优化

决定生产系统产能的参数。②产品零部件规划与验证：通过数字化软件实现产品零部件规划与验证，零部件制造公司可以准确高效地定义制造流程计划并直接将其与生产系统关联起来。有效管理此计划的数据对该流程而言至关重要。制造规划团队必须能够轻松获得这些信息，根据按顺序执行的流程步骤组织这些信息，并使车间工作人员能够轻松访问其最新版本。借助此解决方案中的零件规划功能，可以重复使用经过检验的制造流程，从而缩短规划时间，确保车间工作人员使用首选的方法和资源。当车间人员和系统访问制造规划数据并将其直接应用到生产中时，还能够减少错误和延迟。③自动化设计：可通过提供操作顺序，支持更高效的软件开发。操作顺序根特图能以 PLCopen XML 标准格式导出，用于行为和顺序描述，这种格式广泛用于开发可编程逻辑控制器（PLC）代码的自动化工程工具中。④设计验证：不间断地评估您的设计，以保证其符合标准和规范要求。自动的检查工具根据需求和法规要求、工程规则以及最佳实践对设计进行验证。从而消除了代价高昂的错误和重新设计。⑤仿真分析：运用仿真分析，可以快速、精确地模拟和分析产品的性能特征。实时仿真解决了最复杂的计算机辅助工程问题，从而可以及时提供分析结果以对设计进行修正。通过管理仿真数据和流程，对性能信息的查看，并提供关键的工作流控制和最佳实践框架。

**2) 工业自动化数字孪生仿真系统功能组成要求:**

①产品建模：提供草图设计、各种曲线生成、编辑、布尔运算、扫掠实体旋转实体、沿导轨扫掠、尺寸驱动、定义、编辑变量及其表达式、非参数化模型后参数化等工具。投标文件中要求提供清晰功能截图。②自由曲面建模：高级曲面建模工具，实体和曲面建模技术融合在一起，提供生成、编辑和评估复杂曲面的强大功能。③高级装配：增加产品级大装配设计的特殊功能：可以灵活过滤装配结构的数据调用控制；高速大装配着色；大装配干涉检查功能。④基于物理场引擎运算：仿真技术基于物理场引擎，可以基于简化数学模型将实际物理行为引入虚拟环境，可运行已定义好的驱动器物理场，包括位置、方向、目标和速度等，并提供多种工具，指定时间、位置和操作顺序。仿真技术易于使用，借助优化的现实环境建模，可迅速定义机械概念和所需的机械行为。⑤支持多种 3D 模型格式：与 NX 软件无缝集成。同时能够读取 Solidworks, Pro/E、Catia 等不同三维设计软件的数据格式，支持导入 Step、X\_t 和 IGES 等中性数据格式，将不同来源的三维数据模型导入平台。⑥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。投标文件中要求提供清晰功能截图。⑦传感器：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。投标文件中要求提供清晰功能截图。⑧碰撞体设计，可设置碰撞体不同材料之间的碰撞效果。投标文件中要求提供清晰功能截图。⑨同时还支持其他多种模型运动副、约束、耦合副、液压缸，液压阀，气缸，气动阀、位置控制、速度控制以及凸轮仿真的凸轮曲线图等功能进行参数设置实现控制仿真。投标文件中要求提供清晰功能截图。⑩支持多种外部通讯协议，如：OPC DA/UA、SHM、Matlab、TCP、UDP、Profinet 等。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。投标文件中要求提供清晰功能截图。

**★3) 云平台系统:**

①云平台功能至少包括设备接入、设备管理、数据存储、数据展示、数据分析、用户管理、维保工单、配方管理等功能。平台免编程可快速便捷实现产品与系统的联接，实现物联平台。可实现多样快捷的连接监控方式（业务系统、地图、视频监控），实时、精准的数据信息来源，精准高效的数据透视（柱状图、趋势图、定制数据透视报表），设备间更紧密的组合联动（多台 PLC 构成的设备系统的集中监控）。②投标文件中要求提供清晰主页和菜单界面截图。

### 8、自动化学习资源库：

为满足采购方之后的设备升级采购需求，提供自动化生产线教学资源库建设样例，达到预实训的目的。开发可用于自动化专业学生课堂教学与拓展学习使用的数字化教学资源。1. 图片：图片内容包括各单元的外观图、结构图、I/O接线电路图、气动图、各组件图。图片像素为720分辨率（800px\*600px），文件的格式为jpg。2. 动画：动画格式是Flash动画。动画内容包括：漫射式光电开关工作原理动画；磁性开关工作原理动画；电感接近开关工作原理动画；双电控电磁转换向阀工作原理动画；笔形气缸工作动画。3. 视频：采用视频压缩工具对原始视频进行压缩转换，保证试听效果前提下尽量压缩文件，所有视频均为flv格式。视频内容要求至少包含：供料单元结构安装视频；供料单元工作视频；供料单元各部分调试视频；笔形气缸磁性开关调整视频；物料检测光电开关调整视频；加工单元结构安装视频；加工单元工作视频；加工单元各部分调试视频；装配单元结构安装视频；装配单元工作视频；装配单元各部分调试视频；分拣单元结构安装视频；分拣单元工作视频；分拣单元各部分调试视频；输送单元结构安装视频；输送单元工作视频；输送单元各部分调试视频。4. 程序：提供各单元控制程序提供资源库建设资料，包含图片、动画、视频及程序。

### 9、智能实训与理论考核系统：

1) 要求该系统软件基于网络的TCP/IP协议，采用C/S模式，由教师端（服务端）和学生端（客户端）两个软件组成，学生端（客户端）应能通过串口与考核设备进通讯，也能直接进行理论考试。同时可以进行多种设备考核及理论考试。2) 软件的主要功能要求：随机发送试卷、自动评分、自动将学生成绩发送给学生端；基于以太网的C/S模式，实现教师端PC控制多台学生端PC；应能支持多种实训设备同时考核。3) 教师端软件主要功能要求：添加、修改、查找、删除学生记录；添加、修改、删除教师记录；添加、修改、删除试题、试卷；考试方案的设置，送试卷，交卷；题库制作、试卷生成、发卷、交卷；成绩查找、导出、删除、打印；抓屏、远程关机、发送消息。4) 学生端软件主要功能要求：接收试卷，排故，交卷，返回当前成绩；通过RS232通讯实现实训设备故障的生成、排除。通过以太网通讯实现接收试卷、发送答案、接收信息；理论考试。5) 投标文件中提供软件主页及菜单栏截图。

### ▲10、PLC仿真系统软件：

要求软件能够模拟 PLC 程序控制机械操作过程，能使用不同的 PLC 来编写程序，并下载到 PLC 中，通过使用来模拟运行。内容至少包含有 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。软件应能进行 PLC 端口设置，并提供保存端口设置的功能，下次再进行相同的实验时，仿真软件应能直接读取上次所设置的端口，可以不用再次设置端口。投标文件中提供软件界面截图，提供软件著作权登记证书。

### 11、在线教育平台：

1) 总体要求：要求在线平台至少包含智能制造、工业设计、数字仿真、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等技术技能类课程。学员可以通过电脑网页端、公众号或小程序端学习平台上的精品课程，或观看实时直播。

2) 平台功能要求：在线教育平台应由课程、直播、课程答疑、新闻公告、个人中心等模块组成。

3) 课程模块: ①课程模块中的目录采用三级细分形式, 方便学员通过细分目录快速找到所需的内容。②一级目录包含: 前瞻技术、院校专业、企业工种、行业应用、项目专题等大类; ③前瞻技术目录下有智能制造、工业设计、数字仿真等二级目录, 共有电气CAD-SEEElectrical项目设计、solid center (三维) 工业设计软件应用、Automation Studio自动化系统应用、基于MCD机电一体化概念设计的应用等≥14个课程; ④院校专业目录下有加工制作类、电子信息类、自动化类、机电设备类、交通运输类等二级目录, 共有: 机电技术应用、电梯安装与维修、制冷和空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等44个课程。⑤企业工种目录下有电工(二级/技师)、电气工程师等二级目录, 共有7个课程。⑥行业应用目录下有平面设计、工业机器人等二级目录, 共有2个课程。⑦项目专题目录下有国家重点研发计划、“1+X”、思想聚焦、专项培训、世界青年科学家峰会等二级目录, 共有17个课程。⑧课程模块中可以按照热度(或价格)对所有课程进行自动排序, 按照在学人数(课程价格)进行升序或降序排列。⑨在线学习课程或对课程进行评价可以获得对应的积分奖励。⑩可以通过关键词在搜索框中对课程进行快速检索。

4) 直播模块: 要求可以按照直播中、待开播、直播结束进行筛选。

5) 课程答疑模块: 要求可以查看全部课程的答疑内容, 也可以通过当前页面搜索框查看需要查看的课程答疑内容。提问界面应采用图文形式, 用户可以通过图片+文字的形式进行提问, 可支持输入不少于150个文字, 以及3张5M以内图片。

6) 个人中心模块: 要求包含个人信息、我的学习、会员中心、消息中心、课程答疑、我的订单、企业开通、积分明细、我的证书、专属课程等栏目。①个人中心页面包含: 个人信息、我的学习、会员中心、消息中心、课程答疑、我的订单、企业开通、积分明细、我的证书、专属课程等栏目。②在个人信息表上可以查看到自己的基本信息, 同时还可以在这里进行签到, 修改手机号码和登录密码, 以及进行实名认证。③在“我的学习”栏目中可以看到自己报名学习的课程的学习情况和学习进度, 可以在此页面进行继续学习或者删除学习记录。④在“消息中心”栏目中可以查阅平台发送的通知和平台推送的消息。⑤在课程答疑中可以查看我的提问和我的回答, 形成专属于自己的答疑内容。⑥在“我的证书”栏目中可以查看自己的课程证书。

7) 题库模块: 要求可以在微信公众号和小程序端使用题库功能, 题库类型应有: 章节练习、模拟考试、历年真题、认证考试。支持题目的形式至少有: 单选题、多选题、判断题、简答题、填空题和材料题。要求在题库进行练习时, 支持选择习题分类、习题顺序和做题数量, 同时可以进行错题统计和错题集专项训练。

8) 平台课程类型包括: 视频课程和直播课程。画面内容根据技术技能的特点, 采用实景实物拍摄、电脑录屏或PPT画面等方式进行剪辑制作。平台课程要求包含: 智能制造、工业设计、数字仿真、人工智能、机电技术应用、电梯安装与维修、制冷与空调设备运行与维修、电机与电器、物联网技术、电子信息工程、电子技术应用、单片机应用技术、工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、液压与气动技术、数控设备应用与维护、汽车运用与维修等多个技术技能类课程。投标文件中提供课程详细清单: 视频数量≥900个, 视频时长≥16000分钟。

▲9) 为保证在线教育平台的质量与稳定性, 应提供不少于5份职教组织或者人力资源和社会保障厅的推送证明。

▲10) 提供在线教育平台PC版、Android版、IOS版的软件著作权登记证书。

#### 四、要求设备可完成的实训项目

1、有机融合了机械技术（包括气动技术）、传感器技术、工业机器人、交流电动机变频调速和步进电机驱动控制、触摸屏技术、PLC控制及通信网络等技术，体现了现代制造业生产过程的特征。1) 仓储单元的安装与调试的实训；2) 视觉单元的安装与调试的实训；3) 装配单元的安装与调试的实训；4) 分拣单元的安装与调试的实训；5) 输送单元的安装与调试的实训；6) 智能产线控制的安装与调试的实训；

2、用于教学，可按工作过程导向，工学结合的模式规划教学活动，完成以下工作任务：1) 气动系统的安装与调试项目；2) 气动方向控制回路的安装；3) 气动速度控制回路的安装；4) 摆动控制回路的安装；5) 气动顺序控制回路的安装；6) 气动机械手装置的安装；7) 气动系统安装与调试；8) 气动综合系统的设计与安装；

3、电气控制电路的安装和机器人以及PLC程序编写项目：1) 三相电动机正反转控制电路的连接与控制程序编写；2) 三相电动机控制电路的连接与控制程序编写；3) 电动机调速控制电路的连接与控制程序编写；4) 变频器模拟量控制的连接与控制程序编写；5) 伺服电机控制电路的连接与参数设置；6) PLC控制网络控制技术；7) 气动方向控制程序编写；8) 气动顺序动作控制程序编写；9) 气动机械手控制程序编写；10) 皮带输送机控制程序编写；11) 视觉系统颜色识别；12) 机电一体化设备控制程序编写；13) 自动生产线控制程序编写。

4、网络通讯技术：1) PROFINET通信技术的编程和调试2) MODBUS TCP通信技术的编程和调试

5、工业网络应用：1) 工业网络关键设备安装实训 2) 工业网络关键设备接线实训 3) 三层交换机环网配置实训 4) 三层交换机跨网段配置实训 5) 边缘网关配置实训 6) 工业互联网技术应用；7) 物联网技术应用；8) 网络安全技术应用；

6、数字孪生技术应用：1) 数字孪生仿真实训2) 数字孪生通讯配置实训

7、信息化管理实训：1) 云平台系统应用实训

8、机电设备安装与调试项目：1) 仓储单元的机械安装与调整；2) 视觉单元的机械安装与调整；3) 装配单元的机械安装与调整；4) 分拣单元的机械安装与调整；5) 输送单元的机械安装与调试；6) 智能产线设备安装与调试。

9、本装备用于考核或技能竞赛，可考察的职业能力：1) 机械构件的装配与调整能力；2) 机电设备的安装与调试能力；3) 电路安装能力；4) 气动系统的安装与调试能力；5) 视觉系统的安装与调试能力；6) 变频器在自动生产线的使用能力；7) 伺服电机在自动生产线的使用能力；8) PLC模拟量控制在自动生产线的使用能力；9) 机电一体化设备的控制程序的编写能力；10) 自动控制系统的安装与调试能力。11) PLC网络的安装、编程与调试能力。

### 五、设备配置要求

序号	名称	主要技术指标	数量	单位
1	实训桌	铝钢结构,带滚轮(滚轮带有刹车),双面抽屉,抽屉采用网空板,设备安装灵活。 桌面:由≥12条(20*80*2000)mm铝型材组搭而成;桌面上开有方形过线孔≥(30*70)mm,套有工程塑料防护套。 桌脚:由四条铝型材加工而成,能保证桌子的稳定性。	1	台
2	仓储单元	至少包括RFID、伺服电机、机械手、气动滑台、电磁阀组件、物料检测传感器部件,安装支架平台等组成。	1	套

			<p>底板：采用<math>10\pm 1</math> mm的铝板，保证设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌面连接，保证设备安装的牢固，稳定。</p> <p>RFID 是一款集天线，放大器，控制器于一体的 3 合 1 型高频读写头，工作频率<math>\geq 13.56</math>MHZ，无线传输速率<math>\geq 53</math> kbit/s，协议遵循标准 ISO-15693，读写距离 0~100mm，通讯协议支持 ModbusTCP、TCP/IP、UDP，通讯速率 10M/100M 自适应。</p>				
		3	<p>装配单元</p> <p>至少包括供料机构，旋转送料单元，机械手装配单元，放料台，带保护接线端子单元等组成。</p> <p>底板：采用<math>10\pm 1</math> mm的铝板，保证设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌面连接，保证设备安装的牢固，稳定。</p> <p>装配站支撑架：有截面为（20*20）mm方铝组搭建而成，由于方铝四面都有U型滑槽，提高设备的灵活性。</p>	1	套		
		4	<p>视觉单元</p> <p>至少包括环形光源、相机、镜头、电源调节器、物料检测传感器部件，安装支架平台等组成。</p> <p>底板：采用<math>\geq 10</math>mm的铝板，保证了设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p> <p>工业相机彩色相机，镜头接口：C-Mount，分辨率：<math>\geq 2592 \times 1944</math>，相机像素 500 万像素数据接口：USB3.0，传感器类型：CMOS，卷帘快门，工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃；视觉算法平台软件：兼容 GigE Vision 和 USB3.0 Vision 协议标准，可以接入多种品牌的相机。支持本地图像处理 and 相机数据图像处理光源：白色漫射 LED 环形灯。</p>	1	套		
		5	<p>分拣单元</p> <p>至少包括传送带机构，三相电机动力单元，分拣气动组件，传感器检测单元，高进度反馈和定位机构，等组成。</p> <p>底板：采用<math>\geq 10</math>的铝板，保证了设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p> <p>分料站支撑架：由<math>\geq 10</math>mm厚的铝板加工叠加而成，具备工业传送的防震、防抖、打滑等功能。可在（0--400）mm之间进行无极定位。提高设备的灵活性</p>	1	套		
		6	<p>输送单元</p> <p>至少包括四自由度机械手，直线输送模组组成。</p> <p>底板：采用<math>\geq 10</math> mm的铝板，保证了设备的稳定行和水平度；底板上开有定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p>	1	套		
		7	<p>电气控制系统</p> <p>见附表一</p>	1	套		
		8	<p>触摸屏</p> <p><math>\geq 7</math>寸TFT 显示屏，<math>\geq 800 \times 480</math> 像素，<math>\geq 64K</math> 色；按键和触摸操作，<math>\geq 8</math> 个功能键；1 x PROFINET，1 x USB，以上器件均安装在移动</p>	1	台		

		安装盒上。		
9	三层交换机	提供 ≥8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口和 4 个千兆 SFP 端口, ERPS 环网协议, RPL 配置, 宽电压输入: 9.6V~60VDC, IEEE1588 精密时钟同步协议, 亚微秒级同步精度, 多种安装方式: 导轨式安装+壁挂安装, 三层路由协议、完备的安全防护机制和完善的 ACL\QoS 策略, 两路电源输入, 冗余备份, 大大提高产品供电可靠性, EMC 高防护等级。	3	台
10	工业防火墙	双核 64 位网络专用处理器, 单核主频 ≥ 1GHz, 1GB DDRIV 高速内存; ≥3 个 10/100/1000M RJ45 端口, 1 个 MGMT 管理口; 工业级工作温度: -40℃~75℃; EMS 高级防护, 三冗余电源输入, 工作更可靠; 支持端口 bypass 功能, 断电后端口直连; 支持配置安全策略、审计策略、带宽策略、NAT 策略、ALG 策略等; 支持多种安全防护功能, 防御 ARP 欺骗、ARP 攻击、DDoS 攻击、网络扫描、可疑包攻击等; 支持可拓展的一体化 DPI 深度安全 (入侵防御、反病毒、文件过滤、恶意域名远程查询、应用行为控制), 特征库定期更新; 支持丰富的策略对象 (安全区域、地址、用户、服务、网站、应用、黑白名单、安全配置文件、入侵防御、审计配置文件等); 支持丰富的网络功能, 静态路由、策略路由、智能均衡、VPN (IPSec/PPTP/L2TP VPN)、DDNS 等; 多管理员角色, 精细化权限管理。	1	台
11	IOT 工业控制器	I3-8145U/8G/128G	1	台
12	边缘网关	支持 WIFI 和以太网接入网络, 支持 ≥ 2 路 10M/100M 自适应端口, 支持 RS232/RS485/RS422 端口, 具有看门狗管理, 支持数据采集、PLC 远程上下下载程序、断网续传和交换机功能。	1	台
13	POE 交换机	≥8 个 10/100 Base-T RJ45 端口支持 PoE 供电; 导轨式安装;	1	台
14	数字化显示终端系统	屏幕选用 ≥16:9 平面显示, 尺寸 ≥27 英寸, 分辨率 ≥1920*1080, 内存 ≥8G, 含有 USB、HDMI、音频输出口等。	2	台
15	云平台系统	系统至少包括设备接入、设备管理、数据存储、数据展示、数据分析、用户管理、维保工单、配方管理等功能。平台免编程可快速便捷实现产品与系统的联接, 实现物联平台。	1	套
16	MES 制造	系统包含基础数据、仓位管理、设备单元管理, 报警参数设置、设备运行及生产订单管理操作等	1	套

	执行系统	内容		
17	可视化数据管理系统	可以完成生产可视化、设备状态可视化、设备状态管理可视化、维保过程数字化、维保经验数字化等功能。	1	套
18	气泵	气泵功率 $\geq 600W$ ，排气量 $\geq 118L/min$ ，最大压力 $\geq 8bar$ ，储气罐 $\geq 24L$	1	台
19	工量具套件	详见附表二，至少包括：螺丝刀、斜口钳、尖嘴钳、剥线钳、内六角扳手、万用表等组成	1	套
20	电脑桌	1. 尺寸（长宽高）： $\geq 800mm \times 600mm \times 780mm$ 2. 电脑桌承重主体为铝型材拼接而成，侧封板为钣金，桌面采用优质板材，带丝口万向脚轮并有刹车功能； 3. 安装双屏气动显示器支架；	2	套
21	编程电脑	$\geq$ 十三代I7处理器，16G内存，512 SSD，2G独显，23.8寸显示器。	1	台
<b>附表一 电气控制系统</b>				
序号	名称	型号/规格/编号	数量	单位
1	可编程控制器 PLC	$\geq 125$ KB 工作存储器；24VDC 电源；板载 $\geq DI14 \times 24VDC$ 漏型/源型；板载 DQ10 继电器、AI2 和 AQ2；板载 $\geq 6$ 个高速计数器；多达 3 个可进行串行通信的通信模块；多达 8 个可用于 I/O 扩展的信号模块；PROFINET IO 控制器，双端口，智能设备，TCP/IP 传输协议，开放式用户安全通信，S7 通信，Web 服务器。	2	台
2	可编程控制器 PLC	$\geq 125$ KB 工作存储器；24VDC 电源；板载 $\geq DI14 \times 24VDC$ 漏型/源型；板载 DQ10 x 24VDC、AI2 和 AQ2；板载 $\geq 6$ 个高速计数器和 $\geq 4$ 路脉冲输出；多达 3 个可进行串行通信的通信模块；多达 8 个可用于 I/O 扩展的信号模块；PROFINET IO 控制器，双端口，智能设备，TCP/IP 传输协议，开放式用户安全通信，S7 通信，Web 服务器。	1	台
3	PN耦合器	$\geq 2$ 个 RJ45 接口，24VDC 供电 性能稳定、抗干扰性能强，总线协议：PROFINET 、通用线缆：五类双绞线、传输距离：100m（站站距离）、传输速率：100Mbps、工作环境温度： $-10 \sim 55^{\circ}C$ ；相对湿度：5%~90%（无凝露）	4	台
4	数字量输出模块	$\geq 16DO$	4	台
5	数字量输入模块	$\geq 16DI$	4	台
6	高速计数器模块	/	1	台

		7	伺服驱动器	额定功率 (KW) : ≤0.4; 额定电压 (V) : 220VAC ± 10%;	1	台			
		8	变频器	变频器由功率、控制、面板三个部分组成。控制单元CU240E-2 PN, 6DI/3 DO /2AI/2AO, 功率单元PM240-2, 无滤波器 0.55kW/1.7A(L) , 0.37kW/1.3A(H) , 1AC200-240V 标准型, FSA, , BOP-2 基本操作面板	1	台			
		9	伺服驱动器	额定功率 (KW) : ≤0.4; 额定电压 (V) : 220VAC ± 10%;	1	台			
		<b>附表二 工具配置</b>							
		<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>型号/规格</b>	<b>数量</b>	<b>单位</b>			
		1	工具箱	设备配套	1	只			
		2	内六角扳手	9PC加长镀铬	1	套			
		3	尖嘴钳	/	1	只			
		4	剥线钳	/	1	只			
		5	压线钳	/	1	把			
		6	十字螺丝刀	≥3寸	1	把			
		7	一字螺丝刀	≥3寸	1	把			
		8	斜口钳	/	1	只			
		9	十字螺丝刀	/	1	把			
		10	一字螺丝刀	/	1	把			
		11	钟表螺丝刀	6件套	1	套			
		12	万用表	/	1	个			
		13	尼龙棒	长≥20cm 直径≥ 30mm	1	条			
		14	橡胶榔头 (小号)	设备配套	1	个			
2	工业互联网集成应用平台	<p>一、总体要求</p> <p>1.1 工业互联网集成应用平台主要工作单元</p> <p>1、供料单元：供料装置可以满足原材料的供料，由料管、取料装置及传输线等组成；2、生产质检单元：由物料平台、三轴运动机构、传输线等机构组成，完成罐体和罐盖的装配；3、物流（仓储）单元：有堆垛机、立体仓库、检测传感器等机构组成，完成产品的入库流程；</p> <p>1.2 教学场景</p> <p>平台具备模拟完整生产工艺流程（下单→生产→检测-入库）的功能；1、下单：根据订单排产（可通过工业互联网平台下发，含加工数量、启动命令）下发工单；2、生产：取料装置将罐体取出，通过传输线传输到灌装单元完成灌装之后传输到生产单元，由三轴机械手将药罐抓到固定位置；装配执行机构取出对应的罐盖，与罐体完成自动装盖动作；3、检测：三轴机械手将相机移动至罐体上方进行拍照，根据设置的视觉模式可进行图形检测、二维码读取等功能。4、入库：合格品通过堆垛机自动放到对应的立体仓库进行存放，完成整个生产过程；</p> <p>1.3 软件平台</p> <p>1、服务器须内置数据库、代理服务器；</p> <p>2、包含生产制造执行系统MES应用展开，应具有原料管理、订单管理、排产管理、质量管理、设备管理、报表展示等至少六个应用功能；</p> <p>★3、原料管理：支持通过扫码枪实现对原料的管理，通过扫描物料二维码，实现原料快速入库；入库完成后可在库存选择中查看入库历史；（提供实现上述功能的操作演示视频截图）</p> <p>4、订单管理：可支持下单和订单状态查询功能；</p>						套	1

	<p>5、排产管理：支持驱动产线生产、工单实时状态查看、异常工单补产、排产状态查看等功能（提供实现上述功能的操作演示视频截图）；</p> <p>6、质量管理：支持产量统计，显示质检结果等（提供实现上述功能的操作演示视频截图）；</p> <p>7、设备管理：支持实时显示设备运行状态、传感器采样数据（提供实现上述功能的操作演示视频截图）；</p> <p>8、报表展示：支持视觉检测结果统计，传感器数据分析等功能(提供实现上述功能的操作演示视频截图)；</p> <p>二、供料单元</p> <p>供料单元：供料装置可以满足原材料的供料，由料管、取料装置及传输线等组成。</p> <p>1、工作台：钣金底座+铝合金型材台面。中间设有电气安装网孔板抽屉单元；下方双开门柜子；方便移动并可调整设备高低、固定设备；</p> <p>2、检测传感器：至少包含光电漫反射开关和磁感式接近开关；</p> <p>3、供料装置：至少由上罐体装置、上药品装置、传输线、阻挡装置等组成；</p> <p>4、上罐体装置由至少3个气缸、至少6个磁性开关及加工件组成；上药品装置由至少2个气缸、至少4个磁性开关、至少1个真空系统及加工件组成；传输线至少由皮带、调速电机、轴承及加工件组成；阻挡装置至少由1个气缸、至少2个磁性开关及加工件组成；</p> <p>5、电源控制盒：面板上安装有不小于7寸的触摸屏，至少设有指示灯、启动按钮、停止按钮、急停按钮及上电通断开关，尺寸<math>\leq 500\text{mm} \times 150\text{mm} \times 250\text{mm}</math>；</p> <p>三、生产质检单元</p> <p>生产质检单元：由物料平台、三轴运动机构、传输线等机构组成，完成罐体和罐盖的装配；</p> <p>1、工作台：钣金底座+铝合金型材台面。中间设有电气安装网孔板抽屉单元；下方双开门柜子；方便移动并可调整设备高低、固定设备；</p> <p>2、检测传感器：至少包含有光电漫反射开关位置传感器；</p> <p>3、生产单元至少由传输线、罐体固定装置、三轴取料旋盖装置组成；</p> <p>4、传输线至少由皮带、调速电机、轴承及加工件组成；罐体固定装置至少由1个气缸、至少2个磁性开关及加工件组成；</p> <p>5、三轴取料旋盖装置至少由三套模组、至少4个步进电机、至少2个气缸、至少3个光电开关及加工件组成；</p> <p>6、机器视觉检测：至少包含相机、镜头、光源，板载显示器；</p> <p>四、物流（仓储）单元</p> <p>1、工作台：钣金底座+铝合金型材台面。底座采用钣金一体焊接，两边分别有两个把手孔位方便移动；中间设有电气安装网孔板抽屉单元；下方双开门柜子；方便移动并可调整设备高低、固定设备。整体尺寸<math>L*W*H(\text{mm}) : \geq 600 \times 600 \times 780</math>；</p> <p>2、仓储单元至少由堆垛机、气动手抓、立库（储存数量<math>\geq 2 \times 4</math>）组成，可完成合格品的仓储入库功能；</p> <p>▲3、至少可通过Modbus TCP协议访问PLC，提供仓储单元的每个库位状态的信息查询（提供至少三张软件功能截图证明）；</p> <p>五、安装实训工作板</p> <p>1、安装板：教学实训网孔板，带支撑支架可立于桌面，带有把手方便搬移，尺寸<math>\geq 400 \times 500\text{mm}</math>；</p> <p>2、至少支持PLC、人机交互终端、工业网关、边缘计算网关、LoRa网关及三种类型以上的传感器安装调试；</p> <p>六、通用器件</p> <p>6.1视觉检测模块</p> <p>1、数据接口：USB2.0；</p> <p>2、相机镜头：200万像素高清工业镜头，可变光圈、变焦镜头1/2” C接口；</p> <p>3、机器视觉检测模块：封装在壳体中，处理器性能不低于ARM Cortex-A72，主频<math>\geq 1.8\text{GHz}</math>，至少配置HDMI、USB接口，显示屏<math>\geq 3.5</math>寸，分辨率<math>\geq 480 \times 320</math>；</p> <p>4、智能相机支持Modbus协议，IP地址可在平台进行修改；</p>		
--	--	--	--

	<p>▲5、提供不少于两种的视觉检测方式，包括但不限于二维码、形状等，视觉检测方式可通过本地或远程进行查看、切换（提供至少三张软件功能截图证明）；</p> <p>6.2可编程逻辑控制器1</p> <p>1、工作存储器<math>\geq 75</math> KB；2、至少支持DI通道数<math>\geq 8</math>路，DO通道数<math>\geq 6</math>路，AI通道数<math>\geq 2</math>路，高速计数器<math>\geq 4</math>路，脉冲输出<math>\geq 4</math>路；3、支持扩展I/O功能；4、支持S7通信；</p> <p>6.3可编程逻辑控制器2</p> <p>1、输入：<math>\geq 16</math>点；2、输出：<math>\geq 16</math>点；3、程序存储器：<math>\geq 64</math>K；4、模拟输入通道数：<math>\geq 2</math>路，模拟输出通道数<math>\geq 1</math>路；5、以太网端口<math>\geq 1</math>个；6、RS-485端口：至少支持Modbus RTU通信协议；7、高速计数器：<math>\geq 6</math>ch 200kHz高速脉冲输入；</p> <p>6.4 人机交互终端</p> <p>1、屏幕尺寸：<math>\geq 7</math>寸；2、屏幕分辨率：<math>\geq 800 \times 480</math>；3、接口：至少1个以太网端口，至少1个RS232/RS485/RS422端口；4、支持画面数<math>\geq 100</math>；</p> <p>6.5 工业网关</p> <p>1、至少支持不同设备互通互联、协议解析、数据采集功能；2、至少支持西门子、欧姆龙、台达、三菱等PLC的驱动；3、至少支持Modbus RTU/TCP、MQTT、OPC UA等通信协议；4、支持壁挂式或DIN导轨式安装；5、USB端口：至少1 x USB 2.0；6、以太网端口：至少2 x 10/100MB以太网接口；7、串行端口：至少4 x RS-232/485独立串口；</p> <p>6.6边缘计算网关</p> <p>1、以太网端口：至少2 x 10/100MB以太网接口；2、至少支持协议：Modbus TCP/RTU、EtherNet/IP、ISO on TCP、OPCUA Client、FinsUDP、HostLink、Mitsubishi CPU Port(Serial)、MitsubishiMC 3C、MitsubishiMC 3E、MitsubishiMC 3COver TCP、PPI、DLT645工业协议；3、接入云平台：至少支持AWS、Azure、阿里等云平台；</p> <p>6.7 空气压缩机</p> <p>1、排气压力<math>\geq 0.6</math>MPa；2、容积流量<math>\geq 60</math>L/Min；3、容积<math>\geq 6</math>L；</p> <p>6.8噪声传感器</p> <p>1、通信接口：至少支持RS485；2、测量范围：30dB~130dB范围内；3、分辨率：<math>\leq 0.1</math>dB；</p> <p>6.9智能阀岛</p> <p>1、支持协议：Profinet从站；2、地址设置：至少支持软件设置站地址；</p> <p>6.10 RFID读写器</p> <p>1、支持协议：至少支持ModbusRtu/ModbusTCP协议；2、通讯接口：至少支持以太网接口；3、工作模式：至少支持主从工作模式、主动工作模式及触发工作模式；</p> <p>6.11温湿度传感器</p> <p>1、温度量程：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}</math>；2、湿度量程：0%RH~100%RH；3、至少支持RS485通讯协议；</p> <p>6.12振动传感器</p> <p>1、振动速度测量范围（mm/s）：<math>0 \sim 50</math>；2、振动位移测量范围（<math>\mu\text{m}</math>）：<math>0 \sim 5000</math>；3、表面温度测量范围（<math>^{\circ}\text{C}</math>）：<math>-40 \sim +80</math>（默认）；4、通讯接口：至少支持RS485；</p> <p>6.13 LoRa终端</p> <p>1、支持串口（RS-232/485）转LoRa功能；2、支持协议选择，至少包括LG210、LG220、点对点；3、支持LoRa参数设置，至少包括网关ID、通道选择、发射功率等；4、串口数：RS-232 <math>\geq 1</math>，RS-485 <math>\geq 1</math>；5、波特率：支持1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200可选；6、须提供LoRa终端、LoRa网关组网的配置过程和组网测试（提供至少三张相应功能图片证明）</p>	
--	---	--

	<p>;</p> <p>6.14 LoRa网关</p> <p>1、支持LoRa组网功能；2、支持基本设置，至少包括数据通道、组网模式、工作模式、通信参数等；3、支持接口设置，至少包括LoRa参数、串口参数、网口参数等；4、支持网络设置，至少包括网络协议、SOCKET等；5、有线网口：至少1个WAN口；6、RS232接口：至少1个DB9母头；</p> <p>6.15安全防护设备</p> <p>1、至少支持传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、本地URL过滤等多种功能；2、应用识别与管控：支持识别不少于500个应用，访问控制精度到应用功能；3、宽带管理：支持在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验；4、入侵防御与Web防护：可防护各种针对web的攻击，至少包括SQL注入攻击和跨站脚本攻击等；5、云管理模式：支持设备自行向云管理平台发起认证注册，实现即插即用，至少支持简化网络创建和开局远程业务配置管理、设备监控故障管理，实现海量设备的云端管理；6、GE电接口：至少8个10/100/1000M自适应以太网电接口；7、GE光接口：至少2个GE以太网光接口；8、WAN口：至少2个10/100/1000M自适应以太网电接口；</p> <p>6.16交换机</p> <p>1、网口：≥8个；2、协议标准：至少支持Modbus TCP、Ethernet/IP、Profinet等协议，可实现透明数据传输；</p> <p>6.17智能电表</p> <p>1、至少支持电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；2、通讯端口：至少1路RS485通讯口，至少1千兆网口，1个调试接口；</p> <p>6.18 IO扩展模块</p> <p>1、DI通道数≥8路2、DO通道数≥6路</p> <p>七、工业数据应用平台</p> <p>7.1设备接入与管理中心</p> <p>1、设备接入：</p> <p>1) 支持多种网络形式数据上传，包括不限于：MQTT、HTTP等；2) 支持多种工业通信协议接入，包括不限于：MODBUS TCP、OPC UA、S7等；3) 支持多种层级设备接入，设备可以通过MQTT直接接入，也可通过边缘节点以及网关设备接入；</p> <p>2、设备管理：</p> <p>1) 支持多层次设备管理、设备模型管理、设备影子、设备物理拓扑图等；2) 支持设备实例数量统计，包括不限于：在线、离线统计；3) 支持随时随地获取在线或离线设备的最新数据和最新配置；4) 支持设备告警功能，告警设置内容包括不限于：告警级别设置、持续时间、间隔时间、告警条件编辑、告警发生后动作定义等内容；5) 支持设备日志功能，日志内容包括不限于：设备名称、时间、事件消息等；</p> <p>3、数据流转：</p> <p>1) 支持多种数据源，数据源类型包括不限于：设备数据、数据库数据、MQTT数据；2) 支持多种转发目标，转发目标类型包括不限于：设备数据、数据库数据、MQTT数据；3) 支持数据过滤、数据选择、数据聚合、数据去重等多种数据清洗处理算子；4) 支持自定义算子，方便灵活定制处理，获取需要的数据；</p> <p>4、数据分析与处理：</p> <p>1) 支持采集数据的时序分析，能够查询任意时间段内的数据；2) 支持时序聚合计算，通过数据监控的可视化界面可监测历史数据趋势图形；</p> <p>7.2 零代码数据可视化开发平台</p> <p>1、提供丰富且多元的开发控件：</p> <p>1) 支持工业领域特有的图表控件，以构建众多行业的应用和报表，包括不限</p>		
--	---	--	--

	<p>于曲线图、饼状图、柱状图、表格、地图、图片、指针分度盘、进度栏、下拉选择框、热图等；</p> <p>★2) 支持面板标题控件，支持5种以上预设的标题样式，支持颜色和渐变效果设置，支持标题字体效果设置（提供实现上述功能的操作演示视频截图）；</p> <p>3) 提供自定义绘图控件，支持平面图、UML计划图、工作流程等图元，能够根据数据或状态更改显示的对象，能够利用变量来修改形状，颜色，数值等；</p> <p>4) 支持页面切换控件，可以将多张页面进行整合显示，并可以将标题与跳转链接进行关联绑定，通过点击来切换页面；</p> <p>2、支持多种类型数据源：</p> <p>1) 系统数据源默认包含历史数据、采集点数据、报警数据；2) 支持添加自定义数据源，支持MySQL、PostgreSQL、MongoDB、InfluxDB、JSON数据源等数据源；3) 支持内置PostgreSQL查询编辑器，方便进行sql语句的查询。</p> <p>3、零代码页面开发</p> <p>1) 提供可视化页面编辑器，支持零代码配置搭建可视化应用页面；支持一次配置，自适应PC端、移动端等查看模式。2) 支持仪表盘样式快速设置，设置选项包括不限于：边距、仪表盘背景色和背景图片、透明度、面板边框颜色和样式、边框圆角、边框阴影、边框渐变等设置项；3) 支持使用模板标签重复利用页面，可以使用模板标签创建出动态可重复利用的面板，让面板可以随着选择的变量的不同，呈现不同的数据，通过切换可查看不同设备或测点的数据；4) 支持按文件夹分组管理开发的页面，按文件夹分组设置页面权限，可设置权限包括不限于：查看权限、编辑权限、管理员权限；5) 支持自动适配手机端，也可以设置手机端的布局；6) 支持多语言编辑功能；7) 支持查看当前登录用户的全部可视化项目，提供首页预览效果图，并显示项目名称、最后编辑时间等信息；8) 项目支持分享，自动生成分享链接，分享链接访问支持账号登录访问或默认账号授权访问；9) 支持摄像头组件，可配置摄像头视频流地址，集成现场监控视频；10) 支持将项目公开发布，访问模式支持设置免登陆、账号登录，发布后自动生成独立访问链接。</p> <p>4、报表导出</p> <p>1) 支持报表导出的格式为PDF及Excel；2) 报表主题支持2种以上主题风格导出，支持批量导出；3) 支持设置周期性任务和即时性任务，进行邮件发送。</p> <p>5、版本管理功能</p> <p>1) 支持将每次更改的内容都保存为一个版本；2) 支持将页面还原到任意历史版本；（提供实现上述功能的操作演示视频截图）。</p> <p>6、应用发布管理</p> <p>1) 支持自定义应用程序标题内容、标题颜色、标题栏背景色等；2) 支持用户自定义菜单层级，每个菜单项可设置绑定的画面、菜单名称、图标等；3) 支持按自定义菜单顺序轮播功能；4) 支持多语言发布。</p> <p>7.3工业设备模拟仿真软件</p> <p>1、提供工业设备运行模拟仿真</p> <p>1) 支持设置仿真设备每个属性的数据模拟规则，模拟规则不少于3种，包括随机值、恒定值、渐变值等；2) 支持使用历史工况数据进行回放来产生模拟数据；3) 支持创建仿真设备，启动仿真设备，即可自动模拟数据上传到平台；4) 支持查看仿真设备的实时值和日志。</p> <p>八、标识解析二级节点仿真平台</p> <p>用于模拟真实的二级节点管理流程，用于配合智能制造标识解析相关实验，平台需包括但不限于以下功能：</p> <p>1) 平台支持标识注册与管理，应实现标识的注册、查询、更新和注销等功能。</p> <p>2) 平台支持管理员和企业用户两个角色，需包含管理员登录软件功能、企业</p>		
--	--	--	--

		<p>用户登录软件功能、管理员创建企业用户功能。</p> <p>3) 平台支持用户管理功能, 管理员角色能够新建、编辑用户信息, 当用户密码遗忘时, 管理员能够重置用户密码。</p> <p>4) 平台支持企业前缀注册管理功能, 需包含所有企业前缀注册申请列表页功能、对申请进行审核或驳回操作功能。</p> <p>5) 平台支持标识注册功能, 用户可以手动录入产品标识编码, 并支持使用元数据模板, 可通过元数据模板录入产品的附加信息。</p> <p>6) 平台支持元数据模板管理功能, 用户可以自由增加、编辑元数据模板, 元数据模板字段属性至少包含中文名称、英文名称、数据类型、最小长度、最大长度、必填等属性值。</p> <p>7) 平台支持统计分析功能, 能够对标识注册量、标识解析量进行统计, 并提供包括但不限于折线图、表格等图表方式展示统计数据。</p> <p>★8) 平台支持API接口服务, 开放接口服务至少包含用户明文登录接口、用户密文登录接口、标识注册接口、标识修改接口、标识查询接口、标识删除接口等接口, 并支持使用APIPOST等同类工具进行API接口功能测试、验证(提供实现上述功能的操作演示视频截图)。</p> <p>9) 提供基于平台API接口服务开发的标识注册、标识修改、标识解析、标识二维码打印等学习案例, 案例资料包含HTML源码、JavaScript源码、Java源码。</p> <p>九、教学资源</p> <p>9.1实训教材</p> <p>1、《智能控制技术》实训教材包含: 自动控制系统、智能控制技术、智能控制系统与工程、智能控制系统集成与装调、智能制造系统等;(提供实训指导书目录)</p> <p>2、《工业互联网集成应用项目实战》实训教材包含: 数据采集、数据上云与数据可视化、自动上料系统设计与开发、仓储系统设计与开发、标识解析、网络安全防护等;(提供实训指导书目录)。</p> <p>9.2课程资源</p> <p>至少配套实训指导书、课程标准、课件PPT、视频等课程资源。</p>		
3	自动化生产线实训室系统升级	<p>1、32块PLC: <math>\geq 100</math> KB 工作存储器; 120/240VAC 电源, <math>\geq</math>板载 DI14 x 24VDC 漏型/源型, DQ10 x 继电器和 AI2; 板载 <math>\geq 6</math> 个高速计数器和 <math>\geq 4</math> 路脉冲输出; 信号板扩展板载 I/O; 多达 3 个用于串行通信的通信模块; 多达 8 个用于 I/O 扩展的信号模块; 0.04ms/1000 条指令; PROFINET 接口, 用于编程、HMI 以及 PLC 间数据通信。</p> <p>2、8块PLC: <math>\geq 100</math> KB 工作存储器; 24VDC 电源, 板载 <math>\geq</math> DI14 x 24VDC 漏型/源型, DQ10 x 24VDC 和 AI2; 板载 <math>\geq 6</math> 个高速计数器和 <math>\geq 4</math> 路脉冲输出; 信号板扩展板载 I/O; 多达 3 个用于串行通信的通信模块; 多达 8 个用于 I/O 扩展的信号模块; 0.04ms/1000 条指令; PROFINET 接口, 用于编程、HMI 以及 PLC 间数据通信。</p> <p>3、16块 数字量输入/输出模块: DI8 x 24VDC 漏型/源型及 DQ8 x 继电器; 可组态输入延时; 插入式端子块。</p> <p>4、8块模拟量输出模块: AQ1 x 12 位; 插入式端子排; 输出: +/-10V, 0 到 20mA; 诊断可组态; 可选择输出替代值。</p> <p>5、2块变频器 <math>\geq 0.75</math>KW。</p>	套	1
4	多媒体教学装置	<p>1、触摸一体机: 86英寸, OPS (I5/8G/256G)</p> <p>2、会议桌椅 (16人): 会议桌规格, 4800*1200*750mm, 桌面基材采用25和16mm厚度E1级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材, 环保三聚氰胺贴面; 要求板面光滑平整, 防划伤、高强耐磨, 集中耐高温200℃。板材截面采用同色PVC封边条经全自动封边机高温粘贴; 修边光滑平整, 无棱角, 且经过抛光处理。会议椅, 金属弓形椅; 椅座、椅背采用进口网面。符合人体工程学原理设计, 坐感舒适, 优质不锈钢弓形框架。</p> <p>3、音频系统: 专业功放 1 台, 壁挂音箱 2 只, U段话筒接收器1个, 数字无</p>	套	3

	<p>线话筒1只。</p> <p>4、设备储存柜：材质，铁包装；尺寸，1800×1000×500；层数，≥4层。</p> <p>5、密码锁：刷卡+密码+指纹。</p> <p>6、氛围建设：600*600mm矿棉板吊顶；墙面铲除、刮腻子、立邦漆刷白四边；600*600mm吊顶灯及线路改造；垃圾清理，教室改造所产生的垃圾需按照国家标准自行清理（含完工保洁）。</p>		
--	--	--	--

## 二、项目商务要求

是否专门面向中小企业	是否专门面向中小企业：是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/> （选择否时要书面说明不面向中小企业的原因）
质量标准	国家合格标准
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。
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。
履约保证金及付款	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1年后无质量问题无息退还。付款方式为项目验收合格后15个工作日内学校向中标人支付合同金额的100%。
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、售后服务等所有费用。采购人不支付报价以外的任何费用。
培训要求	提供不少于1天的现场培训，至少培训4名以上人员能够完全掌握设备使用方法，进行作业操作。
安装调试要求	合同签订后30日内安装并调试完毕，供应商负责所投设备的安装、调试，并保证系统安全稳定地运行。
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）。
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。
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。
售后服务保障	<p>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。</p> <p>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，8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。</p> <p>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。</p>
验收条件及标准	<p>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。</p> <p>2. 安装调试完成，由采购人按要求组织验收，验收合格后办理相关手续。</p>
验收方法及方案	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 中标人承担项目验收检测的一切费用；</p>

## 第三章 投标人须知

### 投标人须知表

条款名称	内容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>工业</u> <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____
项目预算	<u>199.0275</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>2025</u> 年 <u>05</u> 月 <u>20</u> 日 <u>09</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
开标时间	<u>2025</u> 年 <u>05</u> 月 <u>20</u> 日 <u>09</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
核心产品	智能制造技术集成应用创新平台
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 推荐 3 名中标候选人
代理费	<input type="checkbox"/> 集中采购机构不收费 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：参照河南省招标投标协会关于印发《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。由中标人支付。

投标人要求	详见招标公告相关规定
电子投标文件签名或签章	投标文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，投标人须加盖投标人电子公章或法定代表人电子签名。
投标人备选方案	本项目不接受投标人递交备选方案
电子投标文件递交	上传电子文件要求： 1、投标人应在南阳市公共资源交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件（.nyTF格式）。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。 2、投标人的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。 3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。 4、如中标按照采购人需求提供完整的纸质投标文件，纸质投标文件需与电子版投标文件一致。
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。
公告	中标情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公告。若有异议需在法定期限内以书面形式提出。
知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
重新招标的其他情形	除招标文件规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
同义词语	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”“专用合同条款”“技术标准和要求”和“采购清单”等章节中出现的措辞“甲方”和“乙方”在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”进行理解。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致的，由采购人负责解释。
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 responsibility。 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 199.0275 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《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。

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 货物。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的 本项目相关的 服务。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件构成

#### 7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

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

### 8. 对招标文件的澄清或修改

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

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

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“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**

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《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（提供2023年或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	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	<p>要求时限的，须提供近三个月内其基本开户银行出具的资信证明。）；</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年6月1日以来任意连续3个月纳税和社保证明材料&lt;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&gt;）；</p> <p>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；</p> <p>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、重大税收违法失信主体、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；</p> <p>7. 遵守国家有关法律、法规、规章。</p> <p>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；</p> <p>9. 本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。</p> <p>10. 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。</p>	<p>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；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p>
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	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	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	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input checked="" type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。

12	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：</p> <p>（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（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。</p>
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 2. 技术审查

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

服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

### 3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应

实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性

能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

#### 4. 投标文件的澄清

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

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

## 五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐。

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

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

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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

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

4. 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_。

4.2 采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

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

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

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

#### 5. 报告违法行为

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

#### 6. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

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

#### 7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (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	投标报价	40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： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。	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。 1) 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。 2) 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。 2. 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	40分	技术参数	<p>完全满足招标文件参数要求的，得基本分30分。</p> <p>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。</p> <p>带“★”指标不允许有负偏差，否则其投标文件无效，其中非“★”指标66条：有1项不满足扣1分，扣完为止；带“▲”指标每有一项正偏离加2分，最多加10分。</p> <p>注：投标人所投产品需附具有合法资质的检测机构出具的检测报告或检验报告或产品合格证书。带“★”项以检测报告或检验报告中的相应指标为准。</p>
3	商务部分	3分	3.1业绩	<p>投标人提供2022年1月1日以来，所投项目类似业绩每提供1份，得1分，最多得3分。（须同时提供中标公告截图、中标通知书和合同原件扫描件，时间以合同签订时间为准）</p>
		6分	3.2企业实力	<p>①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：<a href="http://www.cnca.gov.cn">www.cnca.gov.cn</a>）。三证齐全得2分，不提供和提供不全不得分。</p>
				<p>②所投产品工业互联网集成应用平台为教育部高等职业学校专业骨干教师国家级培训基地，提供相关证明材料得2分。不提供和提供不全不得分。</p> <p>③所投产品工业互联网集成应用平台为教育部“学历证书+若干职业技能等级证书”培训评价组织，提供1+X职业技能等级证书信息管理服务官网截图得2分。不提供和提供不全不得分。</p>
5分	3.3售后服务方案	<p>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：承诺和措施具体、全面、可操作性强的得2分；承诺和措施基本详实，且有可操作性得1分；承</p>		

			<p>诺和措施缺项、没有操作性或者不提供的得 0 分。</p> <p>②做好各项协调工作，保证工作顺利进行的承诺和措施：承诺和措施具体、全面、可操作性强的得 2 分；承诺和措施基本详实，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。</p> <p>③针对服务对象有其他需求的服务承诺者：有承诺得1分，无承诺得0分。</p>
	3分	3.4培训服务方案	<p>根据投标人提供的设备操作培训计划，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、有培训经验的人员等进行打分：方案详尽、明确、切实可行的得3分；方案基本详尽、明确、切实可行的得1.5分；内容基本详实，且有可操作性得0.5分；缺项不得分。</p>
	3分	3.5安装质量保证措施	<p>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周期、质量控制、安装措施等方案进行评分：方案合理、详尽、可行的得3分；方案基本合理、详尽、可行的得1分；方案基本详实，有可操作性得0.5分；缺项不得分。</p>
	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“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

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. 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）

政府采购货物买卖合同  
（试行）

项目名称： \_\_\_\_\_

合同编号： \_\_\_\_\_

甲 方： \_\_\_\_\_

乙 方： \_\_\_\_\_

签订时间： \_\_\_\_\_

# 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商  
询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否  
本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是      否      不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是      否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是      否

是否邀请专家参加验收：是      否

是否邀请服务对象参加验收：是      否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）  
否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，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乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人 对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

## 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

## 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

## 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分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。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第14.1(5)项	货物回收的约定	
第二节 第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

## 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。

# 投标文件

项目名称：

采购编号：

投标人（电子签章）：

法定代表人或委托代理人：（电子签章）

日期：

# 目 录

格式自拟

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	
安装调试时间	
质量标准	
质保期	
交货地点	
投标有效期	
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. 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）
6. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供承诺函）
7. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年6月1日以来任意连续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. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度  
说明：（1）提供2023年或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基本开户银行出具的资信证明。（2）投标人提供企业有关财务会计制度。
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。（投标人需提供近三年无重大违法记录的书面声明。）

## 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

## 南阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

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

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

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

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

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

## 二、商务技术文件格式

### 1. 投标书格式

#### 投标书

致：采购人或采购代理机构

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

投标文件组成资格证明文件第1至\_\_项，商务技术文件第1至\_\_项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

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

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

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2、投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

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

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 3. 主要设备技术指标及技术性能说明

序号	1	货物名称	中央台	型号规格	……	数量	……
详细性能说明							

注：按第二章采购需求中“一、采购清单”逐条填写”，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





7. 售后服务方案
8. 企业实力
9. 投标人业绩

## 10. 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。

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。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

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

## 残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业\_\_\_\_\_（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

12. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料