

南阳市政府采购项目

竞争性磋商文件

项目名称： 河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心五期（国产鸿蒙系统）项目

项目编号： 豫财磋商采购-2025-1098

标段编号： 豫财磋商采购-2025-1098-1

采购人： 河南工业职业技术学院

采购代理机构： 河南隆运达工程管理有限公司



南阳市政府采购项目

竞争性磋商文件

项目名称： 河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心五期（国产鸿蒙系统）项目

项目编号： 豫财磋商采购-2025-1098

标段编号： 豫财磋商采购-2025-1098-1

采购人： 河南工业职业技术学院

采购代理机构： 河南隆运达工程管理有限公司

目 录

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

第一章 竞争性磋商公告

河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心五期（国产鸿蒙系统）项目的潜在投标人应在南阳市公共资源交易中心网站<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>获取招标文件，并于2025年10月28日9时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：豫财磋商采购-2025-1098
- 2. 项目名称：河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心五期（国产鸿蒙系统）项目
- 3. 项目预算金额： 178 万元、项目最高限价（如有）： 178 万元
- 4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
豫财磋商采购-2025-1098	河南工业职业技术学院设备更新-数字化工程技术中心五期（国产鸿蒙系统）项目	1780000.00

5. 采购清单

序号	名称	单位	数量
1	国产鸿蒙系统	套	1

6. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 6.1. 采购内容：国产鸿蒙系统（具体采购内容及要求详见磋商文件）
- 6.2. 交货时间：合同签订后30日内验收合格并交付使用
- 6.3. 交货地点：采购人指定的交货地点。
- 6.4. 质量标准：国家合格标准；
- 6.5. 资金来源：财政资金；
- 6.6. 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。
- 7. 合同履行期限：合同签订后30日内验收合格并交付使用
- 8. 本项目是否接受联合体：☐是☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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

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

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供2023年、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）；

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供证明材料）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年7月以来任意连续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>）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（投标人需提供近三年无重大违法记录的书面声明。）

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

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

2、本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。

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

备注：本项目实行资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件按无效标处理。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

☒否 ☐接受 进口产品 ☒不接受进口产品

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

四、获取采购文件

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

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

3. 方式：登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ptdl/011009/single.html>

4. 售价：0元。

五、响应文件的制作及上传

供应商须上传加密电子响应文件，电子响应文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）“下载专区”中下载。加密电子响应文件应在竞争性磋商文件规定的上传截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次磋商。

本项目采用全流程电子化，供应商应在电子响应文件上传截止时间前登录不见面开标大厅，所有准备工作需要自行到位。开启过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话0377-61176137。开启过程中，如因供应商准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）造成无法及时解密的，视为该供应商自动放弃，将被退回响应文件”。电子交易系统技术支持电话：0512-58188538。

六、上传截止时间、开启响应文件时间和地点

时间：2025 年 10 月 28 日 9 点 00 分（北京时间）。

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

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上发布，招标公告期限为三个工作日。

八、其他补充事宜

二次报价时间及报价注意事项:请供应商在开标结束后，时刻注意系统提示信息专家小组会在系统上发起二次报价，请供应商及时在规定的时段内填报二次报价二次报价结束后方可离开。

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

九、对本次采购提出询问，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：河南省南阳市孔明北路 666 号

联系人：郭老师

联系方式：0377-83663603

2. 采购代理机构信息

名称：河南隆运达工程管理有限公司

地址：河南省南阳市宛城区溧河物流园电商大厦802室

联系人：张昊君

联系方式：18236979733

第二章 采购需求

1、技术要求

(1) 某项技术指标和要求如需更详细的表述，可单项另作文字说明。

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

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	国产鸿蒙系统	一、鸿蒙 IOT 实验箱模块 1、基于多内核设计的全场景分布式国产操作系统的鸿蒙 IOT 实验箱模块包含以下内容： (1) 包含≥104 个轻量级国产操作系统的瘦设备核心板； (2) ≥13 个国产操作系统的标准富设备核心板； (3) ≥65 个通信协议模块； (4) ≥286 个物联网传感器/执行器模块。 2、实验模块支持技术包括不限于 OpenHarmony 的应用开发以及设备开发，ArkTS、ArkUI，Socket（TCP，UDP），MQTT，HTTP。 ★3、物联网模块支持搭积木方式的拼接，使用磁吸插槽，各个模块之间可以进行磁吸联接，同时提供多个香蕉头，方便接线形式进行实验，并加入防短路设计。【需提供磁吸联接方式的产品实拍图片证明】 4、瘦设备核心板：主控芯片≥160MHz、≥280K RAM、≥2MB Flash、支持 WiFi。 5、ARM 架构标准富设备核心板： (1) 内置国产处理器，使用 ARM 架构；支持国产标准操作系统，支持多系统； (2) 核心≥4 核、最大工作频率≥1600MHz、内存≥2GB、存储空间≥32GB；算力：≥1Tops；(4) USB2.0 Host≥1 个；USB3.0 Host≥1 个；USB3.0OTG≥1 个；HDMI≥1 个；eDP≥1 个；以太网接口≥2 个；支持 WiFi 和蓝牙。主控板具有不少于 5 路物理按键；满足声音加、减，开关、复位、静音功能； (3) 获得 OpenHarmony 生态产品兼容性证书，提供证书复印件； 6、实验箱模块：≥13 个 (1) 可以磁吸≥8 个轻量级国产操作系统的瘦设备核心板同时开展实验； (2) 需包含电源开关，对平台供电进行整体控制，需包含电源指示灯；需包含 USB 接口≥2 个，可用于数据通信； ★(4) 需包含串口通信切换拨动开关，支持不少于 8 个串口的通信切换，每个具有串口通信指示灯，可通信时指示灯亮。【需提供产品照片或产品说明书证明】 7、传感器/执行器模块 (1) 交通灯板：≥13 个，包含 LED 灯≥3 个，按键≥1 个； (2) OLED 显示板：≥13 个，显示屏尺寸≥0.96 英寸，按键≥2 个；	套	1

	(3) 炫彩灯板: ≥ 13 块, 包含三色 LED ≥ 1 颗, 红外传感器 ≥ 1 个, 光敏电阻 ≥ 1 个; (4) 环境检测板: ≥ 13 块, 包含温湿度传感器 ≥ 1 个, 蜂鸣器 ≥ 1 个, 可燃气体传感器 ≥ 1 个; (5) 水位传感器、火焰传感器、门锁执行器、窗帘执行器、风扇执行器、语音控制板、水温传感器、PM2.5 传感器、土壤湿度传感器、PH 值传感器、风速采集传感器、雨雪传感器、水泵执行器、舵机执行器分别不少于 13 个; ★(6) 生命体征传感器 ≥ 13 个, 支持连接后直接在 app 上输出包含但不限于心率、呼吸速率、焦虑指数、血压、动脉硬化指数、疲劳等级、血氧饱和度等数据; 【需提供应用程序上含真实数据的实拍图片】 ★(7) 皮肤阻抗传感器 ≥ 13 个; 支持连接后直接在 app 上输出皮肤水分、皮肤油分和皮肤弹性等数据; 【需提供应用程序上含真实数据的实拍图片】 (8) 酒精乙醇传感器、红外测温传感器分别不少于 13 个; 8、通讯协议模块: ZigBee 通信模块、蓝牙通信模块分别不少于 26 个; NFC 读卡器模块、迷你交换机分别不少于 13 个。 二、鸿蒙智慧座舱开发模块 1、整体参数: 实训台按汽车中控台样式进行设计; 使用 DC 12V 电源供电; 数量不少于 5 台。 2、仪表盘 (1) 内置国产处理器, 使用 ARM 架构; 核心: ≥ 4 核, 主频: $\geq 2.0\text{GHz}$、内存: $\geq 2\text{GB}$、存储空间: $\geq 32\text{GB}$; 支持 OpenHarmony 标准系统, 支持多系统; NPU 算力: $\geq 1\text{Tops}$; 包含 USB2.0 Host ≥ 1 个; 包含 USB3.0 Host ≥ 1 个; 包含 USB3.0 OTG ≥ 1 个; 支持 HDMI、eDP 接口; 支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码, 支持支持 WiFi 和蓝牙; (2) 支持 OpenHarmony 操作系统, 获得 OpenHarmony 操作系统兼容性认证证书; (3) 屏幕尺寸: ≥ 10.1 英寸; 仪表盘程序运行在 OpenHarmony 操作系统上; (4) 具备模拟展示行驶速度信息和转速信息; 具备模拟展示档位信息; 具备模拟展示左右转向灯状态、近/远光灯状态、示廓灯信息、安全带预警信息。 (5) 需基于 OpenHarmony 操作系统深度开发, 系统层提供状态指示灯、油门、刹车等状态检测的 ArkTS 接口, 并且能通过串口调试助手完成数据模拟演示。 3、车机系统 (1) 内置国产处理器, 使用 ARM 架构; 核心: ≥ 4 核, 主频: $\geq 2.0\text{GHz}$、内存: $\geq 2\text{GB}$、存储空间: $\geq 32\text{GB}$; 支持 OpenHarmony 标准系统, 支持多系统; NPU 算力: $\geq 1\text{Tops}$; 包含 USB2.0 Host ≥ 1 个; 包含 USB3.0 Host ≥ 1 个; 包含 USB3.0 OTG ≥ 1 个; 支持 HDMI、eDP 接口; 支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码, 支持支持 WiFi 和蓝牙;	
--	--	--

	(2) 支持 OpenHarmony 操作系统，获得 OpenHarmony 操作系统兼容性认证证书； (3) 屏幕尺寸：≥ 10.1 英寸；车机系统模块运行在 OpenHarmony 操作系统上； ★(4) 支持开机后直接显示车机系统桌面，车机系统桌面支持展示车辆车门开启/关闭状态，提供空调、音乐、视频、车辆设置等入口；【需提供在车机系统桌面实拍图片证明功能完整性】 (5) 系统具备音乐播放器功能，支持播放本地音乐和网络音乐，支持音乐的分布式播放；具备视频播放器功能，支持播放本地视频和网络视频，同时支持视频的分布式播放； (6) 系统配置外置摄像头视频接入倒车影像，在车辆档位切换至 R 档时，开启倒车影像；系统支持查看和模拟控制空调开关状态、空调风速，可查看空调温度； (7) 系统支持通过车机系统主页车模动态查看车门的打开与关闭状态。 (8) 支持基于 OpenHarmony 操作系统深度定制，提供车门车窗等状态检测的 ArkTS 接口，并且能通过串口调试助手完成数据模拟演示。 4、AI 计算单元组件 (1) CPU：≥ 4 core * 1.0 GHz； (2) AI 算力：≥ 8 TOPS INT8； (3) 内存：≥ LPDDR4X，4GB； (4) USB 接口：≥ 1USB Type-C，≥ 2USB 3.0 Type-A； (5) 具备驾驶员疲劳驾驶检测、手势识别，支持二次开发、模型参数调优 5、汽车模型 (1) 材质：ABS 塑料、电子原件 (2) 产品尺寸：不小于 32.5cm 13.5cm 7cm (3) 汽车模型核心计算单元：使用 RISC-V 架构，处理器最大工作频率：不小于 160MHz；SoC：WLAN 工作频段：2.4GHz；SRAM：≥352KB，Flash：≥2MB；ROM：≥288KB。 ★(4) 支持车辆灯光控制、车门控制、车辆前进/后退/左转/右转控制。【需提供软件功能截图证明】 6、物联网模块 (1) 使用国产 M4 系列芯片，内核：带有 FPU 的 ARM® 32 位的 Cortex® -M4 CPU；获得国产标准系统兼容性认证证书； (2) 最高工作频率≥240 MHz，存储器：不低于 1024 K 字节的内部闪存存储器； (3) 具备呼吸灯灯组、烟雾传感器、温湿度传感器、光照传感器，传感器需集成在一块 PCB 板卡上； (4) 需支持 Type-C 作为物联网模块烧录口，具备模式拨动开关，调整物联网模块为烧录模式/工作模式。 三、鸿蒙开发套件模块 (一) 鸿蒙标准系统开发套件单元 1、内置国产处理器，使用 ARM 架构；支持国产标准操作系统，支持多		
--	---	--	--

	系统；获得国产标准系统兼容性认证证书； 2、Soc: Cortex-A55, 核心≥4 核、主频≥2.0GHz、内存≥2GB、存储空间≥32GB； 3、算力: ≥1Tops； 4、USB2.0 Host≥1 个；USB3.0 Host≥1 个；USB3.0OTG≥1 个；HDMI≥1 个；eDP≥1 个；以太网接口≥2 个；支持 WiFi 和蓝牙； 5、主控板具有不少于 5 路物理按键；满足声音加、减，开关、复位、静音功能； 6、模组数量不少于 51 套。 （二）鸿蒙智慧牧场开发套件单元 1、整体参数 （1）整体尺寸：不小于 630mm*490mm*360mm（长*宽*高）； ★（2）材质：需提供模拟的牧场模型，需包含自动喂食槽、水泵布水装置、搅拌槽以及粪便清理装置、光能发电装置、模拟草坪、奶牛模型等。【需提供产品整体实拍图片证明功能完整性，提供局部图片的作无效响应】 （3）数量不少于 10 套。 2、主控设备 （1）内置国产瑞芯微 RK3568 处理器，使用 ARM 架构；支持 OpenHarmony 5.0 及以上操作系统，支持多系统； （2）Soc: Cortex-A55, 核心≥4 核、主频≥2.0GHz、内存≥2GB、存储空间≥32GB； （3）算力≥1Tops； （4）USB2.0 Host≥1 个；USB3.0 Host≥1 个；USB3.0OTG≥1 个；HDMI≥1 个；eDP≥1 个；以太网接口≥2 个；支持 WiFi 和蓝牙； （5）主控板具有不少于 5 路物理按键；满足声音加、减，开关、复位、静音功能； （6）需支持运行智慧牧场场景 APP，需支持与牧场模型内的饲喂自动化设备、环境监测装置、动物健康监测等硬件模块进行联动；需获得开放原子开源基金会颁发的 OpenHarmony 生态产品兼容性证书； 3、基于 OpenHarmony 操作系统的智慧牧场场景应用程序，需提供源代码： （1）粪便清理管理：需支持定时自动清理与一键手动清理双模式； （2）智能喂食管理：需具备自动定时喂食与手动一键操作功能，喂食流程包含但不限于搅拌饲料、倾倒饲料和运送饲料三个步骤； （3）布水智能控制：需支持设置一键布水并显示水位达标状态，水满自动停止；环境参数监测：需支持实时监测环境温湿度、光照强度数据；顶棚智能控制：需提供手动操控方式，支持根据温度阈值自动开关顶棚；光照辅助控制：需支持以手动开关来实现补光灯与遮阳帘联动控制； （4）GPS 定位功能：需能实时精准显示牧场地理位置信息； （5）牲畜健康监测：需模拟实现牲畜实时心率监测与姿态判断分析，支持查看心率和姿态状态； 4、智慧牧场模型		
--	---	--	--

	(1) OpenHarmony 轻量系统核心板：≥2 个； (2) 需支持 OpenHarmony 轻量操作系统，支持复杂环境下 TPC、自动速率、弱干扰免疫等可靠性通信算法；OpenHarmony 核心板获得 OpenHarmony 生态产品兼容性证书； (3) OLED 显示屏板、生命体征监测板、温湿度传感器模块、光敏电阻传感器模块、GPS 定位模块、姿态检测模块、水位传感器、灯带、继电器、直流电机、水泵、风力发电机分别不少于 1 个； (4) 舵机、太阳能发电板分别不少于 10 个； (5) 减速电机：≥4 个； 四、鸿蒙生态体训套件模块 1、核心板：≥51 个 (1) 需包含可编程 LED 灯、需包含可编程按键、需包含复位按键、需包含 Type-C 接口、需包含功能模块总开关分别不少于 51 个； (2) 需支持同时接通不少于 2 块功能板及 1 块 OLED 显示板同时工作，实现场景联动。 2、主控板不少于 51 个，SoC：WLAN 工作频段：2.4GHz；处理器最大工作频率：不小于 160MHz；SRAM：≥352KB，Flash：≥2MB；ROM：≥288KB。 3、OLED 显示板不少于 51 个，每个 OLED 显示板上包含≥1 个 OLED 屏幕，尺寸：≥0.96 英寸；包含≥2 个功能自定义用户按键。 4、交通灯板不少于 51 个，每个交通灯板上包含红绿黄三颗 LED 灯珠，模拟交通信号灯；包含自定义按键、包含蜂鸣器分别不少于 1 个； 5、环境检测板不少于 51 个，每个环境检测板上包含温湿度传感器、可燃气体传感器、蜂鸣器、风扇接口分别不少于 1 个。 6、照明灯板不少于 51 个，每个照明灯板上包含三色 LED：≥1 个；人体红外感应器：≥1 个；光照传感器（光敏电阻）：≥1 个。 7、NFC 板、火焰感应板均不少于 51 个，每个火焰感应板上包含可调电阻：≥1 个；红外接收管：≥1 个；蜂鸣器：≥1 个； 8、土壤湿度检测板不少于 51 个，每个土壤湿度检测板上包含水泵接口：≥1 个；土壤检测接口：≥1 个；土壤湿度检测探头：≥1 个；水泵：≥1 个。 9、气压与定位板不少于 51 个，每个气压与定位板上包含气压传感器：≥1 个；北斗定位模块：≥1 个。 10、酒精乙醇检测板不少于 51 个，每个酒精乙醇检测板上包含酒精乙醇传感器：≥1 个；包含蜂鸣器：≥1 个。 11、颜色检测板不少于 51 个，每个颜色检测板上包含颜色传感器：≥1 个；包含蜂鸣器：≥1 个。 12、红外测温检测板不少于 51 个，每个红外测温检测板上包含红外测温传感器≥1 个；蜂鸣器≥1 个； 13、生命体征检测板不少于 51 个，每个生命体征检测板上包含血氧心率传感器≥1 个；皮肤阻抗传感器≥1 个，支持测量皮肤水分、皮肤油分和皮肤弹性参数。 14、水温检测板不少于 51 个，每个水温检测板上包含水温传感器≥1 个；水温检测探头≥1 个。		
--	---	--	--

		五、鸿蒙配套课程资源模块 （一）鸿蒙应用开发入门课程资源 课程知识点内容包括 ArkUI 与 Stage 模型、ArkTS 语法、常用布局与组件、日志、导航栏组件、弹窗、动画等核心内容，同时着重讲解基于 MVVM 模式的数据渲染和状态管理这块难点内容。配置 PPT 不少于 16 个，课件内容与教学大纲内容相符合，课件主题清晰，课件内容逻辑合理，内容直观、清晰，课件整体美观，色调搭配合理。实验手册以及配套代码不少于 21 个，每个实验手册搭配一套源代码，实验手册包含实验背景、实验原理、实验流程图、实验分解任务等，实验任务描述明确，步骤清晰，能够有效指导学生完成实验。课程支持不少于 36 课时授课使用，配置不少于 16 个教学视频，视频清晰度不低于 1080P，视频格式为 MP4 格式。 （二）鸿蒙应用开发进阶课程资源 知识点内容包括通过 Canvas 自定义更加丰富的图形组件、数据管理、文件管理、网络通信、后台任务、并发、音视频多媒体开发等核心技术栈，与基础 UI 功能进行整合实现丰富多彩的应用开发。配置 PPT 不少于 13 个，课件内容与教学大纲内容相符合，课件主题清晰，课件内容逻辑合理，内容直观、清晰，课件整体美观，色调搭配合理。实验手册以及配套代码不少于 13 个，每个实验手册搭配一套源代码，实验手册包含实验背景、实验原理、实验流程图、实验分解任务等，实验任务描述明确，步骤清晰，能够有效指导学生完成实验。课程支持不少于 36 课时授课使用，配置不少于 13 个教学视频，视频清晰度不低于 1080P，视频格式为 MP4 格式。 （三）鸿蒙设备开发课程资源 实验项目包含灯光控制、环境光采集、人体感应、燃气报警、温湿度收集、广告屏、MQTT 连接华为云、基于华为云的温湿度收集等。配置 PPT 不少于 54 个，课件内容与教学大纲内容相符合，课件主题清晰，课件内容逻辑合理，内容直观、清晰，课件整体美观，色调搭配合理。实验手册以及配套代码不少于 20 个，每个实验手册对应一个项目案例，每个实验手册搭配一套源代码，实验手册包含实验背景、实验原理、实验流程图、实验分解任务等，实验任务描述明确，步骤清晰，能够有效指导学生完成实验。课程支持不少于 64 课时授课使用。配置不少于 54 个教学视频，视频清晰度不低于 1080P，视频格式为 MP4 格式。 （四）鸿蒙智能家居平台项目案例 案例需求情况：需以鸿蒙智能硬件开发综合性训练为目标，基于鸿蒙系统开发，使用 JS+Java+C 编程语言，全面系统化掌握鸿蒙软件、硬件应用开发企业技术标准。以鸿蒙智能终端设备、智能硬件（Hi3861 开发板），构建智能家居平台，使用华为云服务，快速构建云端 Saas 服务接口，依托鸿蒙智能手机终端设备、智能硬件（Hi3861 开发板），构建场景创新应用，打造智能家居平台新体验场景。 1、项目规模及主要技术：需要支撑 60 个学时；主要技术：C 语言（Java/JS） 2、资源结构：教学大纲≥1 个；教学 PPT≥8 个；视频≥44 个；实训手册≥1 个；源代码包≥1 个。 ★3、需提供教学大纲、教学 PPT 等佐证材料		
--	--	--	--	--

	（五）鸿蒙智慧大棚项目案例 案例需求情况：基于OpenHarmony系统，以鸿蒙智能硬件海思Hi3861开发板实战训练为目标，基于鸿蒙系统开发，使用Java+C编程语言，全面系统化掌握鸿蒙软件、硬件应用开发企业技术标准。以智能终端设备、智能硬件（hi3861开发板），构建智慧大棚居平台，使用华为云服务，快速构建云端Saas服务接口，依托鸿蒙智能平板终端设备、智能硬件（hi3861开发板），构建场景创新应用，打造智慧大棚全新体验场景。 1、项目规模及主要技术：需要支撑60个学时；主要技术：C语言（Java/JS） 2、资源结构：教学大纲:≥1个；教学PPT≥9个；视频≥48个；实训手册≥1个；源代码包≥1个（不少于5000行） ★3、需提供教学大纲、教学PPT、实训手册等佐证材料。 六、国产鸿蒙系统实训中枢模块 为保障国产鸿蒙系统全场景实训体系的高效运行，需配置不少于 51 个实训中枢模块，作为连接各实训单元、支撑开发调试与协同教学的核心载体，其核心配置与功能适配性如下： 1、中枢模块核心硬件配置 处理单元：搭载 intel 770 系列芯片组，配合≥16G DDR4 内存与≥512G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘，可高效承载开发工具链、多终端协同调试环境及场景化应用编译任务，满足从设备驱动开发到应用部署的全流程算力需求。 交互显示单元：配备≥23.8 寸显示（1920*1080 分辨率），为鸿蒙应用界面设计、多窗口调试等提供清晰舒适的交互环境，适配长时间实训场景。 扩展接口：集成≥8 个 USB 接口 DP/HDMI 视频接口、千兆以太网口及串口，可直接连接鸿蒙 IOT 传感器模块、智慧座舱开发单元等实训设备，实现“中枢-终端”数据互通与调试控制。 2. 鸿蒙实训专属功能支撑 分布式协同管理：内置高速智能网络模块，支持以单台中枢为控制节点，对 51 套鸿蒙开发套件及生态体训模块进行集中部署与同步更新，适配鸿蒙“多端协同”特性，可快速搭建跨场景实训环境。 安全开发环境：集成硬盘加密与 USB 设备管控功能，配合正版数据备份软件，为鸿蒙应用源代码、设备密钥等敏感信息提供安全防护，同时支持专属加密存储空间，保障实训数据安全。 快速环境还原：支持多模式硬盘还原与增量部署，可一键恢复 OpenHarmony 开发环境至标准状态，解决多班级轮换教学中的环境配置差	
--	---	--

	异问题，提升实训效率；具备断点续传与智能故障定位功能，保障大规模实训设备的协同管理稳定性。 3、教学适配性与服务保障：硬件性能完全满足鸿蒙应用开发（ArkTS 编程、UI 设计）、设备调试（传感器数据接入、通信协议验证）及场景化项目（智慧牧场 APP、车载系统开发）的全流程教学需求，是连接各实训模块的核心枢纽。 七、其他：所投产品软件厂家不得以任何理由限制其他厂家设备或产品与其进行相关的对接开发和接入等工作，如出现对接等情况要予以配合，提供对接开发和接入工作说明。 八、本项目不采购进口产品，供应商需提供生产厂家的原产地证明材料或者声明函。		
--	--	--	--

2、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 ☒
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一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	供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准
安装调试要求	①中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、

	技术支持、运行维护等方面相互配合； ②中标人负责本次招标内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围； ③产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责； ④设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；
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，并说明获得的来源渠道。
售后服务保障	1、投标人所投产品均属于国家规定“三包”范围的，并保证产品质量保证期不低于“三包”规定；质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。 2、投标人所投产品有专业售后服务机构（需注明机构名称、地址、联系人和电话），并将在投标文件中予以明确说明，产品故障时，须2小时内响应，4小时到达现场，24小时内解决问题。在质保期内设备出现故障，若24小时内不能解决需提供备品支持。 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。

验收条件及标准	1. 投标货物分送到货后，由货物生产商的技术人员现场安装调试。 2. 安装调试完成，由采购人按要求组织验收。
验收方法及方案	1. 货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收； 2. 采购人成立验收小组，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； 3. 经全部检验合格后供应商方可持验收报告及其它相关手续办理结款手续； 4. 中标人承担项目验收检测的一切费用；
其他	为确保所投产品符合采购单位功能需求，中标单位需在中标公告发布后三日内，采购方有权利要求中标单位就部分产品功能进行现场演示，若演示功能未达到招标要求的中标单位，采购人可拒签合同并中止中标人中标资格，并上报相关机构以虚假应标处理该投标人，所产生的一切责任和后果由投标人全部承担。

第三章 供应商须知

供应商须知表

条款名称	内容
项目属性	☐ 服务 ☒ 货物 ☐ 工程
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：_____。
磋商前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>工业</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>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》。
磋商报价	磋商报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：。
项目预算	<u>178</u> 万元
响应有效期	开标之日起60日历日
响应文件数量	电子响应文件：1份
上传截止时间	<u>2025</u> 年 <u>10</u> 月 <u>28</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
响应文件开启时间	<u>2025</u> 年 <u>10</u> 月 <u>28</u> 日 <u>9</u> 点 <u>00</u> 分（北京时间）
评标方法	综合评分法
确定中标人	采购人是否委托磋商小组直接确定成交人： ☐ 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：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。在发放成交通知书时由成交人支付。

供应商须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、供应商、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《竞争性磋商公告》。

1.2 供应商（也称申请人）：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

2.1 资金来源为财政性资金178万元和/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《供应商须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《供应商须知表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商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磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、磋商报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商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、服务参与磋商，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）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

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

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

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

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老、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《竞争性磋商公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评审程序、评审方法和评审标准》。

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，则供应商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，**否则响应无效；**

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《评审程序、评审方法和评审标准》。（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。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则响应无效。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. 采购费用

供应商应自行承担所有与准备和参加本次采购有关费用，无论磋商的结果如何，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 本次采购适用的法律、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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指河南省财政厅政府采购监督管理处。

6.3 “货物”指供应商按采购文件规定，须向采购人提供的与本次采购相关的产品和产品的安装调试及其售后服务。

6.4 “服务”指采购文件规定供应商应承担的安装调试及售后服务。

二、竞争性磋商文件

7. 竞争性磋商文件构成

7.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第二章 采购需求
- 第三章 供应商须知
- 第四章 评审程序、评审方法和评审标准
- 第五章 政府采购合同（草案）
- 第六章 响应文件格式

7.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则响应无效。

8. 对竞争性磋商文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构可用补充文件的方式修正竞争性磋商文件，补充文件内容以公告的形式告知所有竞争性磋商文件收受人，该补充文件将成为竞争性磋商文件的组成部分，并替代所修正的部分。

8.2 采购人或采购代理机构可以酌情延长上传截止时间，并将此变更以公告形式通知所有竞争性磋商文件收受人。

8.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，将顺延上传响应文件截止时间。

8.4 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，采购人或采购代理机构发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”等媒体发布，请潜在供应商随时查询有关公告信息。若因潜在供应商没有及时查看到公告信息而造成的失误，责任自负。

8.5 供应商应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新磋商文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的磋商文件，并在此基础上制作最新的响应文件并上传。

三、响应文件的编制

9. 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

9.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为无效响应。

9.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，响应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。供应商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，在解释响应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，其不利后果由供应商自行承担。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

10.2 对于竞争性磋商文件中标记了实质性格式文件的，供应商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，否则响应无效。未标记实质性格式的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

10.3 电子响应文件应使用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，根据磋商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，**被视为无效响应文件，将被平台系统拒绝。**

10.4 第四章《评审程序、评审方法和评审标准》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、服务或工程已对第二章《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，供应商应当按具体要求提供证明文件。

10.6 供应商编制响应文件时，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 供应商认为应附的其他材料。

11. 报价

11.1 报价均以人民币报价。

11.2 供应商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。供应商的报价应包括但不限于下列内容，磋商文件中有特殊规定的，从其规定。

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

11.2.2 服务项目按照磋商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 供应商不能提供任何有选择性或可调整的报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其响应无效。

11.5 本项目将按供应商所提交的单价和总价来支付本项目所需的费用。对供应商没有填写单价和总价的内容,将被认为这些项目费用已包括在报价中。

11.6 磋商结束，供应商进行网上最终报价。

11.7 本次采购设有预算，供应商最终报价超过预算的，磋商小组将不予评议。

11.8 供应商的所有报价不得低于成本恶意竞争。

12. 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于磋商文件规定期限的，其响应无效。成交人的响应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、采购人可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

13. 响应文件的签署、盖章

13.1 电子响应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响应文件。

13.2 竞争性磋商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、响应文件的提交

14. 响应文件的提交

14.1 电子响应文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心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上传截止时间前完成制作软件生成的加密电子响应文件的上传。未在上传截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的响应文件不予受理。

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响应文件。

15. 响应文件上传截止时间

供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件上传截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16. 响应文件的修改与撤回

在采购文件规定的电子响应文件上传截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以上传截止时间前完成上传至南阳市公共资源交易电

子交易平台最后一份加密电子响应文件为准。上传截止时间之后，供应商不得修改或撤回电子响应文件。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、编制、确认竞争性磋商文件

采购人或采购代理机构根据采购项目特点和采购实际需求编制竞争性磋商文件，编制的竞争性磋商文件应由采购人审核并确认。

二、发布竞争性磋商公告，邀请供应商参加磋商

竞争性磋商文件经采购人书面确认后，将在指定媒体和全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）发布竞争性磋商公告。供应商按照公告和竞争性磋商文件要求制作并递交响应文件。

三、组建磋商小组

根据《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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》的规定和采购项目的特点组建竞争性磋商小组，竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

竞争性磋商小组负责对响应文件进行评审、质疑、评估、比较、评分，组织磋商和最后报价。

评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评审专家应当在评审报告上使用本人CA锁进行签章，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

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。

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。

四、解密电子响应文件

供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位的CA或电子营业执照扫码进行加密，供应商在解密前须自行检查CA或电子营业执照的有效性。解密时未在开启

响应文件时间后30分钟内进行解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。

五、评审

磋商小组对供应商提交的响应文件进行评审。主要对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体包括：

资格性审查

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《竞争性磋商公告》供应商具备资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，提供下列材料： （1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的需提供自然人的身份证明）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供2023年、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）； （3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供证明材料）； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年7月以来任意连续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>）； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（投标人需提供近三年无重大违法记录的书面声明。） （6）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”（查询渠道为“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/））、“重大税收违法	供应商为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加采购的，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。

		违法失信主体”或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，不得参与本次招标活动。查询时间：本项目招标公告发布之后。 （7）与采购人、采购人就本次采购的项目委托的招标代理机构以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联； 2、本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	
2	中 小 企 业 政 策	具体要求见第一章《竞争性磋商公告》	
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、供应商单独参与的，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、如采购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，且满足竞争性磋商文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》
3	本 项 目 的 其 他 资 格 要 求	如有，见第一章《竞争性磋商公告》	

2. 符合性审查。

条款号	评审因素	评审标准
	供应商名称	与营业执照名称一致
	响应文件签字盖章	按照磋商文件中提供的响应文件格式和要求签字、盖章

2.1	符合性审查	磋商报价	不超过项目预算
		报价唯一	响应文件中只能有一个有效报价
		交货安装时间	合同签订后30日内验收合格并交付使用
		质量要求	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。
		响应有效期	60日历天(从响应文件递交截止之日算起)

磋商小组依据竞争性磋商文件的规定检查供应商响应文件制作内容的完整度和符合性是否符合竞争性磋商文件的各项要求。

只有通过以上审查的供应商的响应文件，方可进入商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 技术（服务）审查。磋商小组依据竞争性磋商文件的规定审查各供应商所响应设备的技术指标、技术性能、产品技术说明或项目方案、人员配备等是否符合最低要求。

4. 综合比较与评价。对各供应商对磋商文件的符合性和技术响应程度、项目方案或技术响应程度、综合实力、售后服务以及报价等因素，进行综合评比。

5. 未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

响应文件无效的情形：

5.1 在资格性和符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.1.1 资格证明文件不全的，或者不符合竞争性磋商文件标明的资格要求的；

5.1.2 响应文件无法定代表人或负责人签字，或未提供法定代表人或负责人授权委托书、承诺书或者填写项目不齐全的；

5.1.3 授权代表人未能出具身份证明或与法定代表人或负责人授权委托人身份不符的；

5.1.4 电子响应文件未使用CA或电子营业执照认证并加密的；

5.1.5 其他不符合磋商文件实质性要求的。

5.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.2.1 未采用人民币报价的；

5.2.2 报价具有选择性；

5.2.3 未进行最后报价或最后报价高于采购人预算的。

6. 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

6.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过评标系统通知所有参加磋商的供应商。具体磋商内容由磋商小组根据磋商实际情况确定。

6.4 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求，通过评标系统以在线形式提交承诺，并用CA或电子营业执照签章。

6.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

6.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

6.5.2 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字、加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

6.6 磋商结束后，磋商小组通过电子评标系统向所有实质性响应的供应商发出最后报价要求，各供应商在会员系统中收到有关信息后，必须在规定时间内给出答复，并在签章后提交。提交最后报价的供应商不得少于3家。《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项规定的情形除外。最后报价是响应文件的有效组成部分。

6.7 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续举行。

6.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7. 最后报价的算术修正及政策调整

最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

8. 评审方法和评审标准

8.1 本项目采用的评审方法为：综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

8.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

8.3 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）。

8.4 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）。

9. 确定成交候选人名单

9.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商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供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位。

9.2 磋商小组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、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

9.3 ☒磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

☐采购人书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

10. 报告违法行为

10.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、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。

评审标准

条款号	评分因素	评分标准
-----	------	------

一、磋商 报价评分 标准（40 分）	磋商报价 （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。 评标基准值=有效投标人的最低投标报价。 （有效投标人：指通过资格性、符合性审查未被废除的投标人） 投标报价得分=评标基准值/投标报价×40分。 注：供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，按15%比例进行价格扣除，用扣除后的价格参与磋商报价评审。专门面向中小微企业采购的项目不再进行价格扣除。（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。）
二、技术 部分（35 分）	技术标响应情况 （35分）	完全满足招标文件技术参数的，得35分。 评标委员会根据投标人提供的相关材料等证明文件，判断所投产品是否满足招标文件的要求。 其中“★”指标9条：“★”项技术参数要求提供功能页面截图证明或带链接的官网截图证明，有一项不满足扣3分，非“★”指标90条：每有1条不满足扣1分，扣完为止。 投标文件超过20条不满足视为响应文件有重大或不可接受的偏差，响应文件无效。 技术参数偏差表中标注“正偏差”或“负偏差”或“无偏差”；正偏差视同满足，负偏差

		按要求扣分，未提供或不满足招标文件“采购需求”要求的，则扣除对应分值。带“★”项需提供相关证明材料。
三、商务部分（25分）	（1）业绩（2分）	提供2021年以来，所投项目类似业绩（提供合同复印件）每提供1份，得1分，最多得2分。
	（2）体系认证（2分）	投标人或设备制造商通过信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系统认证、质量管理体系认证、业务连续性管理体系认证，提供证书和查询截图。相关证书齐全得2分，不提供和提供不全不得分。
	（3）实施方案（3分）	供应商提供的项目实施方案内容包括但不限于：供货保障措施；质量保证措施；技术方案；安装调试方案等内容。 ①实施方案内容全面完善，对项目理解精准深入，高度贴合项目实际需求，表述详尽细致，逻辑条理清晰，可操作性强，供货时间安排均有详细说明及具体的措施和流程，完全满足采购需求，得3分； ②实施方案内容完整，表述详细、条理清晰、理解到位，方案中对质量保证、供货时间安排均有说明、操作措施及流程有针对性，满足项目基本需求，得2分； ③实施方案内容简单，方案中对质量保证、供货保障有简略说明，条理混乱，得1分；未提供实施方案不得分。
	（4）售后服务要求（3分）	供应商提供的售后服务方案内容包括但不限于：售后服务保障；故障响应时间及响应方

		式；售后服务人员配备；质量保修范围及质保承诺；沟通、咨询机制。 ①售后服务方案全维度覆盖，保障措施前瞻，故障响应迅速、方式多元；人员充足资质高，保修范围全、承诺超标准；沟通咨询机制高效畅通；方案精准贴合，可操作性极强，得3分； ②方案内容完整，保障措施可行，时间响应合理、方式适用；人员满足需求、资质达标，保修覆盖核心、承诺清晰；沟通咨询机制有效；方案具有可操作性，得2分； ③方案内容简单，保障措施简略，响应缓慢、方式单一；人员不足、资质不明，保修范围窄、承诺模糊；沟通咨询机制不畅。方案贴合度低，得1分；
	(5) 培训服务要求 (3分)	投标人针对本项目提供培训方案包括但不限于：培训内容及方式；培训对象；培训计划安排(包括时间地点)；培训师资力量；培训目标和预期成效。 ①培训内容全面且深度契合项目实际需求，包含核心技术及操作要点；培训方式丰富多元，具有多种形式；培训对象划分精准，涵盖所有相关群体；培训计划安排详尽到具体时段和准确地点，时间分配科学合理，与项目进度完美衔接；培训师资力量雄厚，师资资质可追溯；培训目标清晰明确，预期成效可量化的，得3分； ②培训内容全面，紧密贴合项目需求；培训方

		式多样，能满足主要学习需求；培训对象覆盖相关群体；培训计划安排明确具体时间和地点，时间规划合理；培训师资力量较强，培训目标清晰，预期成效具体的，得2分； ③培训内容能涉及项目相关知识，但深度和全面性略有欠缺，培训方式单一，培训对象仅覆盖个别群体，培训计划安排有大致时间和地点，培训师资具备基础专业能力，经验相对有限；培训目标明确，预期成效表述不够具体的，得1分；未提供培训方案的不得分。
	(6) 人员配备 (4分)	①供应商应在本项目中配备服务团队，服务团队包含但不限于：技术服人员、培训讲师、维护技术服务人员等。供应商人员配备全面充足，与项目规模及需求高度匹配。团队成员资质优异，具备丰富的项目经验，分工明确且协作机制完善。对各岗位人员的职责投入时间有详细说明，完全满足项目高效推进需求，得1分。 ②供应商或设备制造厂商具有软件相关专业职称：具有高级的，每人得1分；具有中级的，每人得0.5分；最高得3分；（提供上述人员证书复印件和近六个月内任意一个月的社保缴纳材料，否则不得分。）
	(7) 企业服务能力 (8分)	①供应商或设备制造厂商应具备自主研发并出版的专业课程教材的能力，具备国家级职业教育规划教材编写经验。需提供能反映负责人姓名、出版社、书号及出版时间（缺一不可）的教材封面、封底等相关内页的扫描件，同时提

		供供应商或设备制造厂商为教材编写团队负责人缴纳近六个月内任意一个月的社保缴纳材料。提供齐全的得3分，否则不得分。 ②供应商或设备制造厂商应具备职业教育教材编著经验。需提供能反映团队人员姓名、出版社、书号（缺一不可）的书籍封面、封底等相关页的扫描件，同时提供团队人员近六个月内任意一个月社保缴纳材料。每提供1人得1分，提供齐全的得2分，否则不得分。 ③鸿蒙产业洞察和岗位分析研发能力 供应商或设备制造厂商应具有鸿蒙产业洞察和岗位分析研发能力，具备研发产业专业人才岗位分析报告的能力，提供一份自研的鸿蒙开发领域专业人才岗位分析报告的作品著作权登记证书，得3分，最高得3分。注：提供国家版权局颁发的作品著作权登记证书作为证明材料。
	注：	

备注：根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

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。

3) 投标人提供虚假资质文件或证明材料的，导致招标项目无法顺利进行或者失败，由此造成的后果及经济损失，由投标人承担全部法律责任，且投标人将被纳入政府失信供应商名单，三年内禁止参与政府采购项目。

4) 签订合同前，采购方有权利要求中标单位就部分产品功能进行现场演示，如功能存在负偏离，视为虚假应标由投标人承担全部法律责任。

11. 有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

11.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

11.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.3 法律法规规定的其他情况。

12. 若本项目属于政府购买服务项目，将按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）等规定执行。

六、成交通知及签订合同

1. 成交结果公布

1.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上发布成交公告。

1.2 如项目终止，成交结果公告以“河南省政府采购网”发布的为准。

2. 发出成交通知书

2.1 根据成交结果，采购人或采购代理机构通过“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”向成交供应商发出电子成交通知书，成交供应商可登陆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成交通知书。

2.2 《成交通知书》是签订政府采购合同的重要依据，对采购人与成交供应商具有法律效力。

3. 签订合同

3.1 成交供应商和采购人应在《成交通知书》发出后及时签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及有关规定处理。

3.2 竞争性磋商文件、响应文件、供应商在磋商过程中的承诺以及确认材料，均为合同的有效组成部分。

3.3 如果成交供应商不按其响应文件承诺和竞争性磋商文件要求签订政府采购合同，采购人将取消其成交资格。

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、注意事项

1. 如对竞争性磋商文件有疑问，应于响应文件递交截止时间前1工作日向采购人或采购代理机构提出。

2. 供应商必须由法定代表人或授权代表参加磋商，随时接受磋商小组的询问、质疑，并按照磋商小组的要求答复。

3. 供应商自行承担参加竞争性磋商的全部费用。

4. 本竞争性磋商文件最终解释权归采购代理机构。

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 合同草案条款

政府采购合同

甲方：

乙方：

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

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

1、合同总价：RMBXXXXX万元整（ 元整）。

2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。

3、交货时间：合同签订后60日内验收合格并交付使用。

4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

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

2、标准

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

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

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

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

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

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

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

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

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

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照河南工业职业技术学院要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起15个工作日内向乙方支付合同价的100 %。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2‰的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，

乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

九、提出异议的时间和办法

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

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

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

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

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

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

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式XX份：甲方持有XX份，乙方持有XX份，均具有同等法律效力。

甲方：（公章）	乙方：（公章）
授权代理人：	法定代表人(授权代理人)：
日期：	日期：
地址：	地址：
电话：	乙方手机：
传真：	传真：
甲方开户行：	乙方开户行：
甲方账号：	乙方账号：
甲方账号名称：	乙方账号名称：
甲方统一社会信用代码：	乙方统一社会信用代码：

企业规模：微企业	小企业	中型企业	大型企业（请在相对应选项划√）
----------	-----	------	-----------------

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

1. 供应商按照本部分的顺序编制响应文件，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。

一、响应函格式

响应函

致：采购人或采购代理机构：

根据贵方项目编号为_____的竞争性磋商文件要求，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含响应文件组成第1项至第__项的响应文件电子版本一份。

据此函，签字代表宣布同意并郑重承诺如下：

1、我方递交的响应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。

2、我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件（如有的话）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利。

3、若成交，我方将按照竞争性磋商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，保证设备或服务质量符合竞争性磋商文件要求，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、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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》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。

5、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。

供应商名称（公章）：

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）：

日期：____年____月____日

二、法定代表人或负责人授权委托书格式：

法定代表人或负责人授权委托书

致采购人或采购代理机构：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人或负责人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的竞争性磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的具体事务和签署相关文件。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人或负责人签名（或盖章）：

被授权人签名（或盖章）：

职务：

联系电话：

法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件

供应商公章：

日期：____年____月____日

三、报价一览表格式：

项目名称	
项目编号	
投标人	
磋商报价	大写：（¥：）
交货期	
质量	
质保期	
备注	

供应商（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

四、营业执照副本、依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证、审计或财务报告、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明等；

审计或财务报告说明：

1. 提供本单位（提供2023年、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）。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2. 供应商提供企业有关财务会计制度。

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

声明函

（法定代表人或其授权代表）代表（公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

五、分项报价一览表、技术偏差表、商务偏差表、服务方案、售后服务计划等；

分项报价一览表

供应商名称（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	单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
⋮									
⋮									
⋮									
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

技术规格偏离表

项目名称:项目编号:

序号	货物名称	采购规格	响应规格	偏离	说明

供应商（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件 商务条款	响应文件 商务条款	偏差描述	结论

供应商（公章）：法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

六、供应商诚信承诺书

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、本次采购在电子响应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

七、供应商认为需要的其他文件资料

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（请进行选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（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