

许昌市第五高级中学“许昌市第五高级中学智慧汽车虚拟现实实训室项目(不见面开标)”

招 标 文 件

项目编号: ZFCG-G2023065 号

采购单位: 许昌市第五高级中学

代理机构: 许昌市政府采购服务中心

二〇二三年八月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

许昌市政府采购服务中心（以下简称采购中心）受许昌市第五高级中学的委托，对“许昌市第五高级中学智慧汽车虚拟现实实训室（不见面开标）”项目的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号：ZFCG-G2023065 号

二、项目名称：许昌市第五高级中学智慧汽车虚拟现实实训室项目（不见面开标）

三、采购方式：公开招标

四、招标内容

1、项目主要内容、数量及要求：喷涂操作训练模拟器竞赛版 1 套、AR 消防安全模拟器 1 套、心肺复苏训练急救站 1 套、新能源操作训练模拟器 1 套、汽车车身修复模拟器 1 套、《新能源汽车动力电池及管理系统检修》课程资源包 1 套、《新能源汽车维护与故障诊断技术》课程资源包 1 套、汽车涂装课程资源包 1 套、86 英寸智慧黑板 1 套、文化建设 1 批。

2、预算金额：130 万元。

3、最高限价：130 万元。

4、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 45 天内交货、完成安装调试并具备验收条件。

5、交付（实施）地点（范围）：许昌市第五高级中学

6、分包：不允许

五、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向中、小、微型供应商采购。
3. 本项目的特定资格要求：无。

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，供应商使用 CA 数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）免费获取本项目招标文件。

七、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

八、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2023 年 8 月 31 日 8 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。
2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼开标四室。（**本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场。**）

九、开标注意事项

开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

十、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》发布。

十一、联系方式

采购人名称：许昌市第五高级中学

地址：许昌市永昌路东段职教园

联系人：黄金来

联系电话：15225095876

集中采购机构：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系人：黄女士

联系电话：0374-2968687

监管部门：许昌市财政局

联系人：许昌市政府采购监督管理办公室

联系电话：0374-2676018

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标,需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。
3. **电子投标文件的制作**
 - 3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，制作投标文件。
 - 3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹(xxxx 项目 xx 标段),其中后缀名为“.file”的文件用于投标。
4. **加密电子投标文件的提交**
 - 4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。
 - 4.2 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）生成“投标文件提交回执单”。
5. **远程不见面开标（电子投标文件的解密）**
 - 5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册（代理机构/投标人）》。
 - 5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。
 - 5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。
 - 5.4 开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。
 - 5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

6. 评标依据

- 6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。
- 6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间通过电子邮件形式提供。
- 6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

7. 相关事项

- 7.1 为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。
- 7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。供应商下载招标文件应使用 CA 数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）获取。

第二章 项目需求

一、项目概况

本项目以培养高素质技能型人才为主要目标，对接许昌市区域经济社会发展，通过实训室建设和专业建设，创新人才培养模式，全面提升社会服务能力。

二、采购清单

序号	货物（标的）名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	喷涂操作训练模拟器竞赛版	一、总体要求： 智能虚拟喷涂实训系统能让学员在高度仿真的模拟环境下进行喷涂技能的高效训练，系统需包含“实物混合现实车门喷涂”模拟训练系统和“虚拟仿真喷涂”模拟训练系统，并且提供完整的底漆、色漆、清漆训练。 二、设备组成要求： 1. 集成式智能仿真喷涂主机柜 1 台 2. 喷涂操作模拟训练系统软件 1 套 3. 教学管理系统软件 1 套 4. 仿真喷枪 2 把（重力式喷枪、吸上式喷枪） 5. 可穿戴体感设备 1 套 6. 实物车门板件 1 个 7. 教学辅助终端 1 套 三、硬件参数要求 1. 尺寸：长×宽×高≥2258mm×1620mm×2380mm 2. 机箱：工业机箱 3. 电源：单相 AC220V±10%、50Hz；功率≥650W 4. CPU：≥英特尔（Intel） i7 8700 5. 显卡：≥RTX2060 6. 固态硬盘：≥128G 7. 机械硬盘：≥1TB 8. 内存：≥16G（8GX2） 9. 操作系统：正版 windows 专业版	套	1	工业

	10. 喷壶规格：高×直径≥160mm×100mm，塑料材质 11. 油水分离器： 尺寸规格：长×宽×高≥110mm×65mm×170mm。 材质塑料和铝合金，与直径 8mm 的高压气管共同作用，输送高压气体进入喷涂主机控制系统。 四、软件技术功能及参数要求： 1. 整个系统要求运行流畅、无卡顿效果。系统运行最低帧率数不得少于 60 帧/秒。 2. 喷枪操作同步响应不得大于 30ms，移动位移精度不得大于 5mm，动作可捕捉空间不少于（水平 x 纵向 x 高度）1.8m x 1.0m x 1.5m。 3. 喷枪具备定位功能，支持大空间定位，不受电磁信号干扰（非电磁感应类定位模式）。 ▲4. 学员根据任务工艺标准，调整空气压力、出漆流量、喷漆扇幅和风帽角度数值大小，调节数值直接显示。 5. 能够真实的完成喷涂过程中的各种条件设置。 6. 喷涂过程中系统能够自动精准定位喷枪距离、喷枪角度，行枪速度，并以数字形式呈现。 7. 通过喷枪真实调节空气压力（喷枪具备真实出气体验）。 ▲8. 该系统需具备重力式和吸上式喷枪 2 把，支持实物+全车虚拟仿真喷涂模式，配置真实车门板，门板具有吸附着色效果。 五、教学训练功能要求： 1. 喷涂操作知识全方位学习模块 2. 喷涂课程训练模块 3. 喷涂自由训练模块 4. 实时广播教学模块 5. 系统支持喷涂录像回看模块 6. 系统支持教师对设备指定课程任务模块 7. 系统支持教师对学生指定课后作业模块 8. 系统支持教师对学生指定实训考试模块 六、模拟训练模块功能要求： 1. 还原安全防护操作功能 2. 提供喷涂部件选择功能 3. 喷涂结果生成评估报告功能 ▲4. 系统真实还原多车型全车喷涂模拟操作，主要包含但不限于公交车全车喷涂和小汽车全车			
--	---	--	--	--

		喷涂。公交车全车喷涂需支持不少于 7 项部件喷涂。 4. 1. 公交车全车喷涂场景含载人升降功能 ▲4. 2. 喷涂过程中当局部漆膜较厚时，会出现喷漆橘皮缺陷和流挂效果。 七、世赛训练功能要求： 1. 真实还原赛场喷漆房比赛场景； ▲2. 提供完整喷涂工艺流程，至少包括底漆、色漆、清漆的喷涂； 3. 可用于训练考核，喷涂前可调节喷枪参数； 4. 喷涂中可实时查看当前操作步骤中的色漆膜覆盖热力图； 5. 还原实际的色漆闪干作业，至少提供自然干、吹干两种闪干方式； 6. 软件提供不少于三种喷枪选择，包括底漆喷枪、色漆喷枪、清漆喷枪； 7. 通过数字显示形式展示喷枪喷涂参数调节 8. 喷涂前和喷涂过程中均可实时调节喷枪参数；风帽、扇面、出漆量、气压旋钮参数调节。 9. 系统可将以下每一步骤操作自动进行记录判定： 9. 9. 1. 底漆喷涂 底漆喷涂前喷枪参数设置 第一道底漆喷涂 第一道底漆喷涂后闪干 第二道底漆喷涂前喷枪参数设置 第二道底漆喷涂 第二道色漆喷涂后闪干 9. 9. 2. 色漆喷涂 色漆喷涂前喷枪参数设置 第一道色漆喷涂 第一道色漆喷涂后闪干 第二道色漆喷涂前喷枪参数设置 第二道色漆喷涂 第二道色漆喷涂后闪干 第三道色漆喷涂前喷枪参数设置 第三道色漆喷涂 第三道色漆喷涂闪干 9. 9. 3. 清漆喷涂 清漆喷涂前喷枪参数设置			
--	--	--	--	--	--

		第一道清漆喷涂 第一道清漆喷涂后闪干 第二道清漆喷涂前喷枪参数设置 第二道清漆喷涂 第二道清漆喷涂后闪干 ▲10. 实训考核分析功能： 10.1. 可提供完整喷涂、底漆喷涂、色漆喷涂、清漆喷涂的操作记录保存与回放功能。 10.2. 回放可以暂停、放大或缩小，视角转动功能。 10.3. 虚拟的 3D 板件具备多角度自由旋转及缩放功能。 10.4. 能从速度、角度、覆盖均匀性、距离、重叠幅度、稳定性等多维度评估操作者，并以雷达图展示操作成绩；			
2	AR 消防安全模拟器	一、功能技术要求： 要求系统内置多种起火场景，具有极高的真实还原度，灭火器的使用流程、使用规范、灭火器外形、灭火喷射物都 100%真实还原，在灭火中，会根据不同的情况，触发不同的灭火事故，使得体验过程与真实灭火过程高度相似，达到进行灭火教育和体验的目的。要求系统还内置评分机制，可按步骤、流程及具体操作情况给体验者进行评分，可满足培训和考核使用。 二、技术参数要求： 1、硬件配置要求：采用一体化移动式钣金设计，内置 55 英寸液晶显示器，虚拟灭火中控主机，采集摄像机，音响装置，LED 灯光装置；外置电子改装 2KG 灭火器，电子改装沙桶，电子改装水枪。 1.1 灭火器：灭火器底部安装压力开关，提起灭火器自动开机，落地自动关机； 1.2、模拟灭火器使用的仿真灭火器，需使用真实 3KG 空灭火器罐体上改装，内部增加按键、灯光、陀螺仪、无线模块、电池、32 位单片机等部件组成。每套共有 4 个罐体，分别为干粉、泡沫、二氧化碳、清水； 1.3、灭火器可以放在任何平整的场地，提起灭火器能自动识别灭火器类型；软件的功能切换与选择确定等操作可以任意提起灭火器，将灭火器	套	1	工业

		当做遥控器使用，压把当做按键进行确认。 1.4、32 位单片机通过 IIC 总线与陀螺仪模块通信，获取灭火器罐体姿态数据。 1.5、内置电池容量 3.7V 1200mAh；充电电压 5V，充电电流 400mA。 三、控制程序： 1.1、使用高精度 9 轴陀螺仪模块，精确识别灭火器姿态角； 1.2、32 位高性能 Cortex-M3 内核主控，运算处理灭火器数据，运行速度高达 72MHz； 1.3、高速率 2.4G 无线模块，发射功率+0dB，接收灵敏度≤-96dB，极限通信距离 100 米，数据通信频率 50Hz； 四、软件参数： 1.1、模拟灭火软件包括灭火模拟，灭火知识，灭火问答三个模块。 1.2、模拟灭火软件包括 ABCDEF 六大类火灾类型，不少于共 60 种场景着火的场景。ABCDEF 六个场景包括：固体物质火灾场景，液体或可熔化的固体物质火灾场景，气体火灾场景，金属火灾场景，带电火灾场景，烹饪器具内的烹饪物火灾场景六大场景中又包括木材存放场，木板制品存放处，粉尘工厂，电气工厂，棉花存放，衣物存放仓库，化学存放场，燃料存放场，多种厨房场景，多种房屋内客厅场景，金属，钢材制品存放场所等场景。 五、设备尺寸：≥1500*2000*2350 (mm)			
3	心肺复苏训练急救站	一、总体要求： 能够普及心肺复苏知识，掌握现场救护技能，提高自救、互救能力； 二、产品技术参数及功能要求： 主要设备：多媒体展示端、高级胸外按压模拟人、触摸操作显示屏、摄像头等，要求设备一体化设计。 技术参数： 教学辅助终端：面板尺寸≥27 英寸、屏幕比例：16:9、最佳分辨率≥1920×1080、刷新率≥60Hz。 高级胸外按压模拟人：参考模拟人身高 75cm，进口热塑弹性体混合胶材料 触摸系统：可以触摸，面板尺寸≥15.6 英寸	套	1	工业

		摄像头： USB 1.1 端口（推荐使用 2.0）、720p 高清视频通话和 720p 高清视频录制。 高性能处理设备：CPU$\geq$I3、内存$\geq$8G、独立显卡、存储$\geq$1T 主要指标： 1、待机状态为播放科普宣传片。 2、当有人走近设备，人脸识别启动，扫脸成功进入系统首页。 3、提供教学视频学习和操作训练，点击“教学视频”进入视频观看学习，观看之后可进入操作训练。也可直接进入“操作训练”。 4、教学视频具备“心肺复苏术操作教学”和“AED 自动体外除颤仪使用方法”两种学习内容。 5、操作训练模块具备需以下功能： 1) 病例判断 可以对病例是否适宜做心肺复苏术进行判断。 2) 胸外按压操作 选择适宜的病例后，进入训练操作。同时具有语音提示，且具备以下界面功能： ① 手掌位置：正确位置为两乳头连线的中点为中心。 ② 按压深度：按压深度为 5 cm-6 cm，小于 5 cm 深度不够，大于 6 cm 为按压过深，回弹 ③ 按压频率：按压频率为 100-120 次/分，低于 100 次/分为频率过慢，高于 120 次/分为频率过快。 ④ 用时：计时器滚动计时，一次训练时长为 1 分钟。 6、具备自动评分判断功能。			
4	新能源操作训练模拟器	1、教师训练管理工作站设备 教师训练管理工作站可通过服务器设备在后台设定新能源汽车智能教学系统项目的选取及参数、考试训练管理、实时控制学员的培训。 1.1 主机参数要求： 1) 不低于 Core i7 中央处理器； 2) 具备 HDMI、3*DVI、VGA 及音频等接口； 3) 内存储器不低于 2GB； 4) 存储空间不低于 60GB； 5) 触摸屏参数： 屏幕比例：16:9	套	1	工业

		最佳分辨率：1920 x 1080 响应时间：2ms 亮度：250cd/m² 接口：4 个 1.2 具备功能： 教师训练管理工作站可通过服务器设备在后台设定训练项目的选取及参数、考试训练管理、实时控制学员的培训。 1) 所有任务选择及设置无需鼠标键盘操作； 2) 设备需要包括仿真工具架，且与管理工设备为一体化设计； 3) 仿真工具架具备给仿真工具充电功能； 4) 设备具备辅助可穿戴式体感设备使用的功能，符合人体工程学设计； 5) 设备具备定位设备安装功能，材质为钣金烤漆。 2、教学辅助终端 2.1 尺寸：不低于 70 英寸 2.2 分辨率：不低于 2K 2.3 刷新率：不低于 50Hz 2.4HDMI 接口：不少于 3 个（HDMI2.0） 2.5 含支架：可移动支架，长 x 宽 x 高 1040x520x185mm，上下调节度：960-1600mm ▲3、实物仿真汽车柱式举升机 实物仿真汽车柱式举升机可与系统进行数据交互传输，定位及实时显示虚拟车辆的举升高度，需具备功能： 3.1 为虚拟车辆提供维修操作工位； 3.2 举升功能； 3.3 锁止功能； 3.4 实物控制器； 3.5 装置空间尺寸：长*宽*高：不小于 4.1m*4.3m* 2.9m 3.6 材质为金属结构件。 ▲4、包含多功能工具套件 可兼容新能源汽车维修多种常用工具，且工具套件能实时数据传输，高精度定位功能和可追踪性，满足多种维修工作任务。工具须包含绝缘开口扳手、绝缘螺丝刀、绝缘套筒扳手、绝缘扭力扳手、大撬、放电仪、数字万用表等。 主要功能：			
--	--	--	--	--	--

	4.1 可按操作任务需求,实时切换不同工具设备; 4.2 具有交互操作功能,可追踪捕捉操作动作并且可以直接通过手部动作进行交互操作。 5、可穿戴式体感设备 5.1 焦距调节:可双眼同步调节; 5.2 分辨率:不低于 2160×1200; 5.3 视场角度:不低于 110° ; 5.4 刷新率:不大于 90Hz; 5.5 数据反馈延迟:不大于 20ms; 5.6 数据处理速度:可进行数据处理实时传输; 5.7 激光传感器 360° 头部捕捉; 5.8 穿戴式体感设备可追踪定位,且能够实时与场景进行交互工作,在使用过程中与服务器可进行数据实时传输。 6、大空间定位装置 6.1 光学大空间定位器; 6.2 高精度定位; 6.3 提供 360 度移动追踪; 6.4 定位器可以实时无线同步。 7、教师端管理设备 7.1 CPU: I3 及以上; 7.2 内存: 不小于 2GB ; 7.3 硬盘: 不小于 60G; 7.4 显示器尺寸及分辨率: 不小于 20 英寸、不小于 1920x1080; 7.5 具备 HDMI、DVI 及音频等接口 8、教师端管理系统 8.1 为教师提供管理账号,对学生及考试成绩进行管理。 8.2 主要功能需包括: 1) 学生管理: 学生信息采集及管理,增、删、改、查、群组设置等; 2) 成绩管理: 记录不同设备学生成绩,提供学生成绩报告; 3) 教师管理: 教师账号的增改删查,以及教师所对应班级; 4) 院系管理: 学院、专业设置,增改删查; 9、新能源汽车智能教学系统 包括实物维修工具和虚拟仿真智能教学系统,学员可佩戴仿真设备进入虚拟维修场地,真实维修			
--	--	--	--	--

		工具在虚拟场景中展现不同状态，与真实操作流程相一致。系统操作中可实现视角切换，辅助操作设备可自由切换。 9.1 主要功能： 1) 新手引导 2) 工具认知 3) 整车学习 4) 动力电池的拆卸 5) 动力电池的安装 6) 高压维修开关断开操作 7) 高压配电箱的拆卸 8) 高压配电箱的安装 9) 漏电传感器的拆卸 10) 漏电传感器的安装 11) DC-DC 检测 12) 主控 ECU 的拆卸 13) 主控 ECU 的安装 14) 动力电池电压检测 15) 电池组及单个电池电压测量 16) 动力电池内部认知 17) 漏电传感器的诊断 18) 诊断仪使用与读取 19) 考核管理 20) 新能源汽车技能大赛车辆维护 新能源大赛模块需真实还原比赛场景，根据新能源比赛项目要求，系统内容至少包括以下内容： （1）真实还原比赛场景，比赛用车 1：1 建模，真实感更强； （2）场景可以随意漫游； （3）加入比赛任务，按照比赛大纲设计训练任务； （4）新能源汽车维护至少包括：作业准备、检查作业、车辆举升； （5）熟练掌握安全防护用具的检查和比赛内容按照新能源汽车维护技术标准，在规定时间内完成作业流程，正确地使用工量具和仪器设备。 21) 维修保养 新能源汽车日常养护模块模拟新能源汽车日常维护及保养流程，能够让训练者能够感受到真实			
--	--	---	--	--	--

	的新能源汽车实际维护过程。通过新能源维修及保养场景，可对新能源车辆、工器具进行认知训练，更好的学习新能源汽车养护流程。内容至少包含： （1）车辆安全防护； （2）车身外观； （3）内部机枪及线束检查； （4）电池电压测量； （5）仪表盘检查； （6）车辆举升； （7）工单填写。 根据新能源汽车日常维护及保养按新能源汽车养护技术要求，检测过程步骤不少于 20 步；检测中需填写工单，工单作业内容不少于 15 项。 9.2 对模块具体要求 1) 整体环境：所有演示模块需在虚拟现实场景中进行操作，至少包含虚拟仿真维修车间场景，需佩戴虚拟现实穿戴设备、配以仿真工具，仿真工具可随意切换为万用表、放电仪、扭力扳手、大撬、十字螺丝刀、套筒扳手、开口扳手等虚拟工具，其中虚拟扭力扳手可进行力矩数值调节。 2) 训练内容中要体现不规范操作后导致发生安全事故现象。 ▲9.3 “整车学习” 模块 可采用虚拟现实手柄进行暂停/播放、同时具有三维空间的电子板书功能的操作，步骤包含： 1) 接近角与离去角 2) 纯电动汽车的构造认知 3) 动力电池认知 ▲9.4 “动力电池拆卸” 模块： 1) 放电并测量系统电压（要求使用仿真工具中的虚拟放电仪、虚拟万用表进行操作）； 2) 拆高压蓄电池高压母线； 3) 拆卸高压蓄电池防撞梁螺栓（要求使用仿真工具中的虚拟套筒扳手进行操作）。 ▲9.5 “动力电池安装” 模块 1) 安装高压电池螺栓（要求使用仿真工具中的虚拟扭力扳手，同时调节扭力数值进行操作）； 2) 安装防撞梁螺栓（要求使用仿真工具中的套筒扳手进行操作）；			
--	--	--	--	--

		3) 安装高压蓄电池正负极。			
5	汽车车身修复模拟器	一、总体要求： 能够满足车身修复(钣金)专业特定的专业教师、教学设计、工作场景、工作岗位打造三维可视化虚拟实训课堂。围绕车身修复（钣金）专业中各岗位典型工作任务，打造车身修复领域完整工艺流程，实现车身修复（钣金）工作流程和项目流程的全沉浸式虚拟实训。 二、技术参数要求： （一）硬件系统 1、操作柜：柜体符合人体工程学，约50*70*145CM，1.5-2mm 冷轧钢板打造，内嵌 22 英寸高清触摸屏，箱体侧边设计有挂架，方便模拟器取放；带推拉式抽屉，方便放置工具；带脚轮方便移动。 2、参数调节单元：电流、速度、时间三种物理电位器，调节精准。 3、工控主机： CPU：：处理器：酷睿四核 I5-7500、3.4Ghz 或以上 内存：8GB DDR4 或以上 硬盘： 120G SSD 或以上 显卡： GTX1060 显存 5GB 专业显卡或以上 电源：400W 高性能电源或以上 4、教学辅助终端：70 英寸全高清液晶显示器 5、多通道高速 USB 数据采集器（独立驱动）：控制焊枪模拟器、上位机、控制旋钮之间数据交换，支持 5 把或以上不同体感模拟器使用。 ▲6、VR 体感模拟器套组： 需包含二氧化碳气体保护焊枪、修复机枪、双面电阻点焊 C 型焊枪（双按钮）实训操作器，所有操作器必须与实物的外形、材料、配重完全一致。	套	1	工业

	7、光学定位总成：空间位置测量模块及其系统总成，空间测量动态精度$\leq 1\text{mm}$，空间测量围$\geq 10000\text{ mm}^2$。 8、高精度传感器：共有 48 个高精度传感器，精度 12BIT；静态精度 0.02 度；动态精度 0.2 度。刷新率 90HZ；计算机接口:WIFI/USB3.0 9、虚拟现实系统： 1、核心：CPU 采用 ARM Cortex-M0 处理器；USB HUB 控制器、SOC、睡眠模块、正交编码器、中矩器、降压转换器、模拟比较器、UART、SSI、通用定时器、I2S、I2C、CCP、高精度振荡器、轴陀螺仪和加速度仪等外设 2、多媒体（音视频）资源：声卡：WM5102 音频编码器，5.1 环绕立体声输出（3.5mm 插座）；1x3.5mm MIC/LineIn 输入；S/PDIF 5.1 Channel 数字音频接口。 3、显示：2160*1200 AMOLED；视频：HDMI 1080p 高清数字视频输出；标准 VGA 输出, 支持液晶显示器显示；TV-OUT 输出接口；摄像头接口； 4、可以适用 C++，C#，JAVA 程序开发，适合大多数 3D 虚拟现实软件或者开发平台，例如 UNITY3D, VIRTTOOLS, MULTIGEN VEGA, WTK, OSG, VRPN 等。 （二）软件系统 VR 制作要求：虚拟教育部车身修复比赛比赛场地环境、比赛工位、设备、工具。场景所有内容必须全部是 3D 建模，非贴图。 （1）管理平台（网络版）： 1、权限管理：管理员、教师、学生 2、账号管理：新建、修改、删除学生账号 3、任务管理：根据不同课时、不同实训任务，老师可以发布开放教学、实训模块，灵活组合不同任务。 4、成绩管理：查看任务，通过任务查看对应学			
--	---	--	--	--

		生的成绩 5、引导式教学：采用 AI 机器人引导任务式教学，语音讲解（配文字）、演示知识点，智能分析学生对知识点掌握情况，对不规范或错误问题进行提示纠正。 6、任务式实训：采用星级解锁系统，学生可通过做任务模式获得星级数量，来解锁更高级的项目； 7、PK 排名：设备接入 Internet，学生考核成绩自动比对生成排行榜。 （2）CO₂ 气体保护焊 VR 系统 1、CO₂ 气体保护焊岗位虚拟课堂所涉及专业教师、教学设计、工作场景、工作岗位及工具设备以真实专业环境 1:1 三维建模，与现实中保持一致。 2、工具设备：需含扳手、抹布、记号笔、大力钳、钣金修复锤、焊嘴防堵膏、CO₂ 气体保护焊机等专业所需工具设备，虚拟课堂中“老师”现场讲解及演示工具使用方法、设备使用、安全防护、劳保穿戴（字幕、声音、3D 动画）等； 3、工艺学习：包含平焊、立焊、横焊、仰焊、塞焊以三维虚拟老师讲解知识点、现场演练 4、练习模式：学生可通过调节虚拟场景中设备和器材参数，选用不同实训板材（0.6MM 或 0.8MM），平焊、立焊、横焊、仰焊、塞焊以及工具设备的虚拟实训。包含操作、参数设置错误报警指导和评分等。 5、评测反馈系统 评测反馈系统可以实时记录学员操作信息，测评效果真实。 （3）电阻点焊机 VR 系统 1、电阻点焊岗位虚拟课堂所涉及专业教师、教学设计、工作场景、工作岗位及工具设备需以本校真实专业环境 1:1 三维建模，与现实中保持一致。			
--	--	--	--	--	--

	2、工具设备：需包含抹布、划针、大力钳、钣金修复锤、钢板尺、电阻点焊机等岗位所需设备的三维虚拟化模拟操作。虚拟课堂中“老师”现场讲解及演示工具使用方法，设备使用、安全防护、劳保穿戴（文字、声音、3D 动画）； 3、工艺学习：划线、板件固定、试焊以三维虚拟老师讲解知识点、现场演练 4、练习模式：学生通过调节虚拟场景中设备和器材参数，选用不同实训板材。含操作、设备参数设置错误报警指导和评分，视频回放。 6、评测反馈系统： 评测反馈系统实时记录学员操作信息，测评效果真实。 （4）受损门板修复 VR 系统 1、外形修复岗位虚拟课堂所涉及专业教师、教学设计、工作场景、工作岗位及工具设备以本校真实专业环境 1：1 三维建模，与现实中保持一致。 2、工具设备：需包含扳手、剪丝钳、大力钳、钣金修复锤、吹称枪、钢板尺、外形修复机等设备三维虚拟化模拟操作，虚拟课堂中“老师”现场讲解及演示工具使用方法，设备使用、安全防护、劳保穿戴（文字、声音、3D 动画）； 3、工艺学习：划线、板件固定、试焊以三维虚拟老师讲解知识点、现场演练； 4、练习模式：学生通过调节虚拟场景中设备和器材参数，选用不同实训板材。含操作、设备参数设置错误报警指导和评分，视频回放。 5、评测反馈系统： 评测反馈系统实时记录学员操作信息，测评效果真实。 （5）车身测量与校正 VR 实训系统 1、以全国职业院校技能大赛车身修复（钣金）虚拟赛场工作场景、工作岗位打造三维可视化虚			
--	--	--	--	--

		拟比赛现场。 2、3D 场景包括赛欧实训车架、大梁校正仪、电子测量系统、防护眼镜、安全帽（硬质）、棉纱手套、工具架等。 3、虚拟课堂中“老师”现场讲解课程及演示，含字幕、语音、本课堂所需设备工具 3D 功能及原理演示讲解；学生可以按照软件固定设置的流程学习，也可以自主选择知识点学习。 4、模块设置功能： 车身电子测量和校正虚拟操作具体流程设置功能			
6	《新能源汽车动力电池及管理系统检修》课程资源包	技术参数要求： 《新能源汽车动力电池及管理系统检修》教学资源需包含：课程教材、任务工单、教学课件、课程标准、教学设计、随堂试题、实训视频及原理教学动画等内容； 1. 课程标准 课程标准应通过网络访问：不少于 4 级目录：课程性质与设计思路、课程标准、课程内容和要求和实施建议等。 2. 教学设计 教学设计应通过网络访问：目录分为 2 级标题：项目和任务，每个任务下有一个教学设计，教学设计应包含教学方法、教学目的、教学重点、情景导入、工具资料、教学过程、教学内容和自主学习等模块。 3. 智慧学习 （1）提出任务：任务描述等； （2）任务要求：知识要求、能力要求。 （3）相关知识：需系统化原理，图文并茂，要大量使用实物图片，配套相关多媒体动画。 （4）任务实施：内容上需图文并茂，并配套相关视频。	套	1	软件和信息技术服务业

		(5) 学习测试：学生可以通过自我评估进行自我测试，试题包括：选择题、单选题、多选题、填空题、问答题等。 (6) 资讯：学生通过学习“提出任务”、“任务要求”、“相关知识”等内容，可完成实训前的内容，并作详细的记录； (7) 计划和决策：学生可根据任务要求，制定人员分工、准备场地及物品、制动工作方案等。 (8) 实施核检查：根据制定计划和实施，完成任务并记录； (9) 评估：根据任务完成情况，学生自我评分，教师获指定组长过程巡视/验收检查时，发现问题时直接扣分。 (10) 《动力电池与能量管理技术》课程不少于10个任务。 4. 云素材库 (1) 实训视频：充分表达实操过程中的工作场景，提供规范的工艺、流程、安全等作业标准。实训视频必须采用高清格式，提供同步语音讲解，配音要求普通话发音，清晰，语速适中。 (2) 多媒体动画：采用图、文、影、3D 等多媒体形式对零件的功用、类型、结构、原理等知识进行生动展示、深入解析，并提供交互式操作，帮助学生对抽象、难懂的知识点理解、记忆。 功能满足：a. 画笔工具，可以在动画上用多种颜色任意涂写、框选；b. 具备橡皮擦功能，可以擦除画过的笔迹；c. 可以标注重点、标注零件名称从而使课堂更加生动。d. 支持提问功能。 5. 资源类型介绍 《新能源汽车动力电池及管理系统检修》课程资源制作要求： (1) 配相应的课程标准1套、教学设计≥ 10个。 (2) 学生手册（教材）≥ 10个任务、任务工单≥ 10个任务。			
--	--	---	--	--	--

		(3) 教学课件≥10 个, 课件标题要体现课件所表现的内容, 字体大小可以根据文字多少进行调节, 文字要醒目, 画面简洁清晰, 界面友好, 操作简单, 根据教学内容的需求, 设计较强的交互功能且交互要合理设计。 (4) 实训视频≥10 个, 录制时间要求 2—20 分钟, 按照企业规范标准化的实训操作视流程, 充分展示维修标准和操作流程。 (5) 多媒体动画≥15 个, 动画制定统一的背景, 情景动画加控制按钮进行操作、加进度条控制播放进度。据动画内容的不同、分为情景动画、原理动画、交互动画。 (6) 试题(包括单选题、多选题、填空题、是非题、简答题)≥10 套。			
7	《新能源汽车维护与故障诊断技术》课程资源包	技术参数要求: 《新能源汽车维护与故障诊断技术》教学资源包含: 课程教材、任务工单、教学课件、课程标准、教学设计、随堂试题、实训视频及原理教学动画等内容; 1. 课程标准 课程标准应通过网络访问: 不少于 4 级目录: 课程性质与设计思路、课程标准、课程内容和要求和实施建议等。 2. 教学设计 教学设计应通过网络访问: 目录分为 2 级标题: 项目和任务 每个任务下有一个教学设计, 教学设计应包含教学方法、教学目的、教学重点、情景导入、工具资料、教学过程、教学内容和自主学习等模块。 3. 智慧学习 (1) 提出任务: 任务描述等; (2) 任务要求: 知识要求、能力要求。 (3) 相关知识: 需系统化原理, 图文并茂: 要大量使用实物图片。配套相关多媒体动画。 (4) 任务实施: 内容上需图文并茂, 配套相关视频。 (5) 学习测试: 学生可以通过自我评估进行自我测试, 试题包括: 选择题、单选题、多选题、	套	1	软件和信息技术服务业

		填空题、问答题等。 (6) 资讯：学生通过学习“提出任务”、“任务要求”、“相关知识”等内容，完成实训前的内容，并作详细的记录； (7) 计划和决策：学生根据任务要求，制定人员分工、准备场地及物品、制动工作方案等。 (8) 实施核检查：根据制定计划和实施，完成任务并记录； (9) 评估：根据任务完成情况，学生自我评分，教师获指定组长过程巡视/验收检查时，发现问题时直接扣分。 (10) 《纯电动汽车构造与维修》课程不少于10个任务。 4. 云素材库 (1) 实训视频：充分表达实操过程中的工作场景，提供规范的工艺、流程、安全等作业标准。实训视频必须采用高清格式，提供同步语音讲解，配音要求普通话发音，清晰，语速适中。 (2) 多媒体动画：采用图、文、影、3D等多媒体形式对零件的功用、类型、结构、原理等知识进行生动展示、深入解析，并提供交互式操作，帮助学生对抽象、难懂的知识点理解、记忆。 功能满足：a. 画笔工具，可以在动画上用多种颜色任意涂写、框选；b. 具备橡皮擦功能，可以擦除画过的笔迹；c. 可以标注重点、标注零件名称从而使课堂更加生动。d. 支持提问功能。 5. 资源类型介绍 《新能源汽车维护与故障诊断技术》课程资源制作要求： (1) 配相应的课程标准1套、教学设计≥ 10个。 (2) 教材≥ 10个任务、任务工单≥ 10个任务。 (3) 教学课件≥ 10个，课件标题要体现课件所表现的内容，字体大小可以根据文字多少进行调节，文字要醒目，画面简洁清晰，界面友好，操作简单，根据教学内容的需求，设计较强的交互功能且交互要合理设计。 (4) 实训视频≥ 15个，录制时间要求2—20分钟，按照企业规范标准化的实训操作视流程，充分展示维修标准和操作流程。 (5) 多媒体动画≥ 10个，动画制定统一的背景，			
--	--	--	--	--	--

		情景动画加控制按钮进行操作、加进度条控制播放进度。据动画内容的不同、分为情景动画、原理动画、交互动画。 (6) 试题(包括单选题、多选题、填空题、是非题、简答题)≥10 套。			
8	汽车涂装课程资源包	技术特点及参数要求: 根据汽车喷涂专业教学大纲以及学校老师课程设计结果搭建理论知识体系. 知识体系分章节由浅入深、图文讲解的方式进行知识点的呈现。其中主要课程有《涂装施工与安全》、《涂装工艺与设备》、《汽车车身底涂层施工》、《汽车车身面漆涂层》等, 提供教学资源、课件、视频等, 包含且不仅限于内容如下: (1) 视频资源 数量不得少于 60 个, 总时间不得少于 300 分钟。视频内容需包含但不限于以下内容: 涂装车间布局及 5S 管理、水性漆喷枪的使用、涂装烤漆房的使用和维护、喷涂中涂底漆、水性金属漆的喷涂等等。 (2) 教学课件 PPT 数量不少于 50 个, 每个 PPT 内容不少于 10P。课件内容包含但不限于以下内容: 涂装车间布局及 5S 管理、涂装烤漆房的使用和维护、水性漆喷枪的使用、喷涂中涂底漆、水性金属漆的喷涂等等; 提供课程资源列表清单, 清单内容需要包含知识种类、资源名称及对应的资源类别 (PPT、视频)	套	1	软件和信息技术服务业
9	86 英寸智慧黑板	技术参数要求: 1、超薄一体化设计, 超薄侧板, 无明显拼接痕迹, 外观简洁。整机长度不小于 4200mm, 高度不小于 1200mm, 中间区域为 86 英寸 LED 液晶显示屏幕, 支持 HID 免驱技术, Windows 下 20 点触控。 2、液晶显示屏幕采用工业级液晶面板, 图像分辨率≥3840*2160; 亮度≥450cd/m²; 对比度≥5000:1; 可视角度≥水平 178°, 电容膜透光率≥90%。采用≥3mm 厚防眩光钢化玻璃, 防滑防撞; 防眩玻璃透光率≥90%, 表面硬度≥7H, 雾度≤5%。液晶显示屏可有效过滤 LED 光源中的大量有害蓝光, 保护视力健康。四周采用安全倒角	套	1	工业

	或圆角设计，钢化玻璃无任何外露边角，防划、防暴、抗击打。 3、内置安卓嵌入式系统，不低于 Android 8.0 版本，具备四核 CPU。机身内存不低于 16G ROM，运行内存不低于 2G RAM。 4、安卓系统下，可一键进行硬件自检并优化，包括对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络等模块进行检测。 5、两侧黑板全幅面具有磁吸附功能，左右侧板采用高抗反光纳米材料，实现无反光效果，在任何角度均可清晰可见书写笔迹。 6、表面支持超过 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。要求防眩光全物理钢化玻璃。 7、触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。 8、屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层，减少胶水粘合，采用 936 线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在 1mm 以内。 9、内置音箱，运用环境自适应扩声原理，保证高品质的音质效果，输出功率：$\geq 15W \times 2$。 10、整机接口端子应满足：输入端口：RJ45 接口 1 个，HDMI 接口 2 个，RS232 串口 1 个，RF 接口 1 个，AV IN 接口 1 个，VGA 接口 1 个，分量接口 1 个，音频接口 1 个。整机前置接口具备 1 路 HDMI、1 路 USB-TOUCH；3 路前置 USB3.0 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。 11、整机内置摄像头，像素：800 万，支持拍照以及扫描功能，整机内置拾音麦克风，拾音范围 6m 以上。 12、CPU: Intel I5；内存：8G；固态硬盘：256G；内置 WIFI 模块。支持 windows 系统具备一键还原功能。显示终端 MTBF ≥ 120000 小时。独立非外扩展接口：HDMI OUT 接口 1 个、MIC IN 接口 1 个、RJ45 接口 1 个、USB3.0 接口 2 个、VGA out			
--	---	--	--	--

		接口 1 个、 USB2.0 接口 4 个、 Earphone OUT 接口 1 个。			
10	文化建设	需根据现场实际情况进行文化内容建设，实训室文化建设需包括实训室环境文化和制度文化建设。	套	1	其他未列明行业

本项目核心产品为：序号 1 喷涂操作训练模拟器竞赛版、序号 4 新能源操作训练模拟器

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、技术要求

- 1、中标人对投标产品的免费质保期限至少一年，软件产品终身免费升级。
- 2、投标人应提供所投设备相关的培训服务，投标文件中应列明培训服务方案。培训服务方案应包括①培训计划（培训时间安排、培训方式等）②培训的内容和范围（设备维修保养、设备运行操作、简易的故障判断与排除等）③培训周期（质保期内，总课时不少于 4 课时，每季度一次，一次不少于 1 个工作日）④负责培训的授课人员安排（授课老师不少于 2 人）。
- 3、中标人应将关键设备的用户手册、保修手册、随机工具交付使用者，使用操作及安全须知等重要资料应附中文说明。

四、商务要求

- 1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 45 天内。
- 2、交付（实施）地点（范围）：许昌市第五高级中学
- 3、付款条件：
 - （1）支付方式：银行转账
 - （2）支付进度：

经验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内一次付清。
- 4、包装和运输

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关

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）的规定。

5、保险：中标人在项目实施过程中直至验收之前所发生的货物保险和人员保险均由中标人承担。

五、验收标准

1、采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、参数（采购清单序号1、序号2、序号3、序号4、序号5、序号6、序号7、序号8、序号9），**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，**否则为无效投标。**

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。

5、本项目执行《许昌市市级行政事业单位国有资产配置管理办法的通知》（许政文[2017]15号）的相关规定。

七、本项目预算金额130万元。最高限价130万元。超出最高限价的投标无效。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：许昌市第五高级中学智慧汽车虚拟现实实训室项目(不见面开标) 项目编号：ZFCG-G2023065号 项目内容：喷涂操作训练模拟器竞赛版 1 套、AR 消防安全模拟器 1 套、心肺复苏训练急救站 1 套、新能源操作训练模拟器 1 套、汽车车身修复模拟器 1 套、《新能源汽车动力电池及管理系统检修》课程资源包 1 套、《新能源汽车维护与故障诊断技术》课程资源包 1 套、汽车涂装课程资源包 1 套、86 英寸智慧黑板 1 套、文化建设 1 批。 项目地址：许昌市第五高级中学
2	采购人	名称：许昌市第五高级中学 地址：许昌市永昌路东段职教园 联系人：黄金来 电话：15225095876
3	代理机构	名称：许昌市政府采购服务中心 地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公创业服务中心C座 联系人：黄女士 电话：0374-2968687
4	★投标人资格	一、中小企业或者残疾人福利性单位声明函 1、中、小、微型企业出具《中小企业声明函》 2、残疾人福利性单位出具《残疾人福利企业声明函》 3、监狱企业提供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 符合《政府采购法》第二十二条规定 1. 具有独立承担民事责任的能力；

		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. 具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. 投标人应具备的特殊要求（无）。 注： 1、供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.7格式），无需再提交上述证明材料。 2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。
5	★联合体投标	本项目 ☒ 不接受 ☐ 接受联合体投标
6	★最高限价	130万元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2023年8月31日8时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心开标四室（ 本项目采用远程不见面

		开标，投标人无须到交易中心现场）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。 ☐ 纸质投标文件：正本一份，副本 <u> 一 </u> 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的签署盖章	☒ 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。 ☐ 纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	☒ 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 ☐ 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、本项目属于专门面向中、小、微型企业采购的项目。 2、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 3、提供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证明文件的，视同为小型和微型企业。 4、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
23	节能环保要求	1、本项目强制采购的节能产品：（招标文件采购清单中序号9“86英寸智慧黑板”） 2、执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供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；属于政府优先采购产品的，须提供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，否则不予认定。
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	1、本项目网络关键设备：（无）；网络安全专用产品：（无） 2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合

		格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。 3、提供资料（下列资料任意一项） ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书； ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书； ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证； ④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。
25	履约保证金	☒无要求 ☐要求提交。履约保证金的数额为合同金额的___%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、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向采购人提交。
26	代理服务费	☒ 不收取
27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	☒是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 ☐否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定： 不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、

		硬盘序列号)均一致时,视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’,其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审,在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。
30	投标人资格核验	供应商在中标后,应由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。(企业投标提供) 2、事业单位法人证书。(事业单位投标提供) 3、执业许可证。(非企业专业服务机构投标提供) 4、个体工商户营业执照。(个体工商户投标提供) 5、自然人身份证明。(自然人投标提供) 6、民办非企业单位登记证书。(民办非企业单位投标提供) 二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人(法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人),提供本单位: ①2022 年度经审计的财务报告,包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注; ②基本开户银行出具的资信证明; ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注:仅提供序号①~③其中之一即可。 2、投标人(其他组织和自然人)提供本单位: ①2022 年度经审计的财务报告,包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注;

	②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） 四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） 五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。 注：仅需提供序号1～2其中之一即可。 六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人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。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站 (https://chinanpo.mca.gov.cn) 严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。 1、查询渠道：
--	--

		① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） ② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） ③ “中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn） （仅查询社会组织）； 2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 八、投标人应具备的特殊要求（无）。
--	--	---

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

- 2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是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。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《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）。
- 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 按照财政部《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)要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

3.3.1 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）、“中国社会组织政务服务平台”网站（<https://chinanpo.mca.gov.cn>）；

3.3.2 截止时间：同投标截止时间；

3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；

3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目

投标。违反规定的，相关投标均无效。

- 3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
 - 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
 - 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
 - 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
 - 3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有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，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会2023年第2号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互

联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 项目需求
- (3) 投标人须知前附表
- (4) 投标人须知
- (5) 政府采购政策功能
- (6) 资格审查与评标
- (7) 拟签订的合同文本
- (8) 投标文件有关格式
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

- 10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
- 10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
- 10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

- 11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
- 11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
- 11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

- 12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
- 12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
- 13.2 采购人不得向投标人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。
- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
- 13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。
- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”，投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
- 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要

求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

- 14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

- 15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
- 15.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
- 15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
- 15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
- 15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段），后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598。

16. 投标文件格式

- 16.1 为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
- 16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

17.1 本项目不收取投标保证金。

17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（.file格式）通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

19.2 招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。

21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。

- 21.3 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
- 21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

- 23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
- 23.3 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
 - 23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。
 - 23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。
 - 23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。
 - 23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
 - 23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。
 - 23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由

参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。

23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

25.1 招标人将依法组建评标委员会，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，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

25.1.2.2 技术复杂；

25.1.2.3 社会影响较大。

25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

- 25. 2. 2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 25. 2. 3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 25. 3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。
- 25. 4 采购人不得担任评标小组长。
- 25. 5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。
- 25. 6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

- 26. 1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定,对符合资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。
- 25. 1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- 25. 2 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

- 27. 1 对于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、说明或者补正。
- 27. 2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。
- 27. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28. 1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

- 28. 2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 28. 3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 28. 4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 投标无效情形

- 29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
 - 29.1.1 未按照招标文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；
 - 29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
 - 29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
 - 29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 - 29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
 - 29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
 - 29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
 - 29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
 - 29.2.6 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个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
 - 29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
 - 29.2.8 其它涉嫌串通的情形。
- 29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 29.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 29.3.3 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；
- 29.3.4 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；
- 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29.5 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，应当要求其在评标期间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。
- 29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。
- 29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

- 30.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 30.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方

式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法，是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。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法，是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。

32.2 价格分

32.2.1 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重 ($A1+A2+\dots+An=1$)。

32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33. 推荐中标候选人

- 33.1 采用最低评标价法的，评标结果按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。
- 33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

34. 评审意见无效情形

- 34.1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
- 34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- 34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；
- 34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- 34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- 34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- 34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；
- 34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

- 35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

- 36.1 采购人应当自收到评标报告之日起1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（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。
- 36.2 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后公告中标结果的同时，许昌市政府采购服务中心向中标人发出中标通知书。
- 37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。
- 38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提

出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

- 38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

- 38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

- 38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

- 38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 投诉

- 39.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑供应商可在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定向招标文件第一章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

- 39.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

40. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到许昌市政府采购监督管理办公室进行合

同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

41. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、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向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

42. 政府采购合同融资

42.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是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。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，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实施方案》（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。

42.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

3) 合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道114号

4) 合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下AB座

6) 合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰13839001972 武松涛18839902679

徐亚爽15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路1488号

8) 合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

41.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

43. “采小帮”政府采购服务体系

为持续优化我市政府采购营商环境，许昌市财政局政府采购监督管理办公室人员、许昌市政府采购服务中心人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

- 43.1 “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。

43.2 “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。

43.3 助手团队

部门	姓名	联系方式	服务领域
许昌市政府采购 监督管理办公室	陈 盱	0374-2676018	优化政府采购营商环境
	霍春育	0374-2676171	优化政府采购营商环境
	袁 航	0374-2676018	集采机构监管、进口产品、支持中小企业发展、政府采购专家管理、质疑投诉处理
	梅 钰	0374-2676018	政府采购信息系统、政府采购政策制度、供应商监管、采购账户变更、网上商城管理、信息系统
	丁 姚	0374-2676171	政府采购政策制度、信用信息收集、政府采购专家管理
	郭逸飞	0374-2676166	政府采购政策咨询、信息公开、质疑投诉处理
	段尧方	0374-2676166	绿色采购、832 平台、供应商监管
许昌市政府采购服 务中心	孟 莉	0374-2968687	优化政府采购营商环境
	李 轩	0374-2968687	集采交易文件编制，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	沙 鑫	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	黄莹莹	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	张玲霞	0374-2968687	交易文件编制，交易数据统计，集采项目答疑

43.4 咨询途径：

（1）电话咨询：采购人、供应商对照助手团队人员，通过电话方式直接咨询。

（2）邮箱咨询：

①发送电子邮件至许昌市政府采购监督管理办公室咨询邮箱，邮箱地址：[xcscgb@](mailto:xcscgb@126.com)

126.com;

- ②发送电子邮件至许昌市政府采购中心咨询邮箱，邮箱地址：xcszfcgzx@126.com；
- (3) 微信咨询：有咨询需求的供应商拨打电话申请加入微信群，在线提出咨询问题。

第五章 政府采购政策功能

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有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；采购政府优先采购产品的，该产品具有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，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

（一）专门面向中小企业预留采购份额

（二）非专门面向中小企业预留采购份额

1、根据财政部、工业和信息化部《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》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、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、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或

者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供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。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

(一) 开标结束后, 采购人依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的, 将组织评标委员会进行评标。

(二) 资格证明材料(本栏所列内容为本项目的资格审查条件, 如有一项不符合要求, 则不能进入下一步评审)。

(三) 资格审查中所涉及到的证书及材料, 均须在电子投标文件中提供原件扫描件(或图片)。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	中小微企业	(1) 中、小、微型企业出具《中小企业声明函》 (2) 残疾人福利性单位出具《残疾人福利企业声明函》 (3) 监狱企业提供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
3	许昌市政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.7 格式填写
4	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额, 超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价, 则超出预算金额和最高限价的投标无效。
5	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
6	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的, 投标人应提供本协议; 否则无须提供。
7	投标人身份证明及授权	(1) 法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。(法人投标提供) (2) 单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授

		权人身份证明。(非法人投标提供) 注: ①企业(银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外)、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业:以法人身份参加投标的,法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致;以非法人身份参加投标的,“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人,应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③投标人为自然人的,无需填写法定代表人授权书。
--	--	--

二、评标

(一) 评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

(二) 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

评标委员会对符合资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商务、技术等实质性要求。

注:符合性审查中所涉及到的证书及材料,均应在电子投标文件中提供原件扫描件(或图片)。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

对于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、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

3、对投标文件进行比较和评价;

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即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。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品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采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式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。

（3）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有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，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有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，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

（4）网络关键设备、网络安全专用产品要求

1) 项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

提供资料（下列资料任意一项）

①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；

②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；

③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

（5）投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c. 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；

d. 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；

e. 不同投标人的投标文件相互混装；

4) 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。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（6）评标标准

分值构成	价格分值：40 分
------	-----------

(总分 100 分)		技术部分：41 分 商务部分：19 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分 (40 分)	投标价格 (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。其他合格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）×40%×100
技术部分 (41 分)	技术规格、参数与要求响应 (24 分)	投标人所投产品技术参数优于招标文件采购清单中带“▲”产品技术参数的（需提供产品软件功能截图证明），每优于一项得 2 分，满分 24 分。
	培训服务方案（4 分）	投标人提供培训方案，培训方案应包括培训计划、培训的内容、培训时间安排、培训周期、负责培训的授课人员安排，实施情况全面、完整、可行的得 4 分、不缺项且有简单描述的得 3 分：不提供不得分。
	售后服务 (13 分)	1、投标人承诺故障响应时间小于 2 小时, 上门时间小于 8 小时, 解决问题时间小于 24 小时, 得 1 分, 不满足不得分。 2、投标人提供所投产品免费质量保障，满足 1 年免费质保的基础上，每延长 1 年加 0.5 分，满分 2 分。 3、有完整的售后服务方案，包含安装调试方案、技术指导方案、故障处理方案、软件更新服务方案、应急设备预案，方案内容全面，完整的，每项得 2 分；仅有简单描述的得 1.5 分；内容有缺漏、存在较大偏差或不提供，不得分。满分 10 分。
商务部分 (19 分)	技术实力 (15 分)	1. 提供采购清单序号 1 的“喷涂模拟系统”类计算机软件著作权登记证书的得 3 分； 2. 提供采购清单序号 2 的“消防灭火模拟系统”类计算机软件著作权登记证书的得 3 分； 3. 提供采购清单序号 3 的“心肺复苏急救模拟系统”类计算机软件著作权登记证书的得 3 分； 4. 提供采购清单序号 4 的“新能源车智能教学 VR 实操模拟训练系统软件”

		类计算机软件著作权登记证书的得 3 分； 5. 提供采购清单序号 5 的“汽车车身修复虚拟实训中心系统平台软件”类计算机软件著作权登记证书的得 3 分；
	业绩 (2 分)	投标人提供 2020 年 1 月 1 日以来完成的同类型项目的案例, 每个案例得 1 分, 满分 2 分。(需提供完整合同)
	节约能源、 保护环境 政策 加分 (2 分)	1、除政府强制采购的节能产品外, 投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品, 投标文件中提供具有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。每项 0.5 分, 满分 1 分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品, 投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项 0.5 分, 满分 1 分。

(7) 评标结果汇总完成后, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果:

- 1) 分值汇总计算错误的;
- 2) 分项评分超出评分标准范围的;
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前, 经复核发现存在以上情形之一的, 评标委员会应当当场修改评标结果, 并在评标报告中记载; 评标报告签署后, 采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的, 应当组织原评标委员会进行重新评审, 重新评审改变评标结果的, 书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的, 采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审, 重新评审改变评标结果的, 应当书面报告本级财政部门。

(8) 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》(许公管办[2019]3 号) 规定: 评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审, 在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

(9) 评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告。

4、确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 拟签订的合同文本

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，
最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

合同书

甲方：_____

乙方：_____

根据招标编号为_____的 _____项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 本合同条款、技术参数附件、配套服务方案附件；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

2、合同标的

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	金额
1							
2							
3							
4							
合计：							

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：_____元整（¥_____元）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：_____；

4.2 交付地点：_____；

4.3 交付条件：质量合格，符合甲方验收标准。

5、验收

在乙方安装调试完毕后 15 日内由甲方组织并完成验收；验收时，由甲方组织相关人员进行验收，乙方派专业技术人员协助进行。

6、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

乙方把货物运到甲方指定的地点并安装，调试，经甲乙双方验收合格后凭合同、发票等凭证由甲方办理付款手续，货款通过银行转帐（或电汇）支付。货物（系统）交货（完工）验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内一次性付清。

7、履约保证金

本项目不涉及履约保证金

8、合同有效期

至合同内容执行完毕之日止失效。

9、违约责任

9.1 乙方提供所有货物，必须为合同附件中标明的原厂全新正品。乙方不能如期交付设备，乙方须向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付合同总款的 0.1%。乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用；因更换而造成逾期交货，按逾期交货处理。甲方有权拒绝付款并按合同要求进行索赔。

9.2 若甲方无正当理由而拒收设备或不能按合同约定回款的，向乙方偿付拒收拒付部分设备款总额 10% 的违约金；甲方未按期付款时，应向乙方偿付违约金，违约金为每延期壹周支付全合同总款的 0.1%。

9.3 本合同所定设备在甲方未付款前，所有权归乙方，乙方有权收回。

10、知识产权

10.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

10.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

11、解决争议的方法

11.1 甲、乙双方协商解决。

11.2 若协商解决不成，双方可以向本地仲裁委员会申请仲裁，仲裁依据为该委员会颁布的仲裁条例。仲裁地点为许昌。仲裁裁决是终局裁决，对甲乙双方均有约束力，任何一方不得再寻求通过法院或其他机构修改该仲裁裁决，最终仲裁费用由败诉的一方承担。在仲裁期间，双方均应继续执行合同中除有争议的部分以外的其它部分。

12、不可抗力

12.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

12.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

13、合同条款

13.1 乙方提供产品须符合合同及投标文件中规定的厂家、品牌、型号、详细参数及数量。

13.2 乙方提供产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货。

13.3 乙方须将关键设备的用户手册、保修手册、随机工具交付使用者，使用操作及安全须知等重要资料应附中文说明。

13.4 乙方负责货物的现场安装调试和售后服务，免费为专业技术人员进行维护、操作、保养等方面的现场培训，直至能熟练独立操作为止；定期回访采购人，跟踪采购人使用情况，提供技术支持。

13.5 本项目为交钥匙工程（项目总价，包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金等一切费用），如有合同中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，甲方不再另行进行支付有关款项。

13.6 乙方所售产品应提供 1 年免费质保服务。

13.7 乙方应按照培训方案，提供所投设备相关的培训服务。

14、其他约定

14.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

14.3 合同生效：自签订之日起生效。

14.4 本合同一式__份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方执__份、乙方执__份，具有同等效力。

甲方：	乙方：
地址：	地址：
法定代表人（单位负责人）	法定代表人（单位负责人）：
联系方式：	联系方式：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	中小企业声明函			
7	残疾人福利企业声明函			
8	投标承诺函			
9	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
10	监狱企业证明文件			
11	联合体协议			
12	投标分项报价表			
13	技术规格偏离表			
14	技术方案（实施方案）			
15	售后服务方案			
16	业绩情况表			
17	政府强制采购节能产品品目清单情况			
18	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
19	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
20	网络关键设备和网络安全专用产品（下列资料任意一项）： ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检			

	测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。			
21	其它资料			

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
		大写：小写：		
...		大写：小写：		

投标人名称：_____（全称）_____（公章）：

日期： 年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方_____（项目名称、项目编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的_____（项目名称、项目编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： .

邮政编码： .

电 话： .

传 真： .

投标人代表姓名： .

职 务： .

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系投标人名称的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方项目编号为项目编号的项目名称公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人____法人姓名系____投标人名称____的法定代表人（单位负责人），现委托____姓名，职务____以我方的名义参加贵方____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切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。

在贵方收到我方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。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：____（全称）____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：____（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：____（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：_____

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

- 1、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。
- 2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.5 残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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

3.6 投标承诺函

许昌市政府采购服务中心：

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日_____(项目编号、项目名称)的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

3.7 许昌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（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）

自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（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）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织；

（七）与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系；

（八）未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）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，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、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”。

3.8 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	厂家、品牌、规格、型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
...						
合计		大写： 小写：				

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	厂家、品牌规格、型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)
1					
2					
...					

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人名称（并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单” 强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单” 优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。