

许昌职业技术学院“许昌职业技术学院中
德智能制造学院（不见面开标）”
项目

招 标 文 件

项目编号：ZFCC-G2021009 号

采购单位：许昌职业技术学院

代理机构：许昌市政府采购服务中心

二〇二一年三月

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）受许昌职业技术学院的委托，对“许昌职业技术学院中德智能制造学院(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-G2021009 号

二、项目名称：许昌职业技术学院中德智能制造学院(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：机电一体化实训设备及配套设施
2. 预算金额：4100000 元。
3. 最高限价：4100000 元。
4. 履约时间：自合同生效之日起 30 天内交货、完成安装调试并具备验收条件。
5. 履约地点：许昌职业技术学院
6. 分包：不允许

五、投标人应具备的特殊要求：无特殊要求。

六、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，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/>）自行免费下载招标文件。

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：2021 年 4 月 7 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）》、《中国·许昌 许昌市政府网》发布。

十一、联系方式

采购人名称：许昌职业技术学院

地址：许昌市新兴东路 4336 号

联系人：何朝阳 王作梁 联系电话：13937455084 18637418007

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

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》。

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。

第二章 项目需求

一、本项目需实现的功能或者目标

我校作为教育部首批批准实施高水平专业群建设的院校之一，已经开启全新的建设发展进程，学院申报的机电一体化技术高水平专业群项目获得教育部的批准，进入实施阶段；按照组群逻辑，机电一体化技术专业群以机电一体化技术专业为核心，以数控技术、机械制造与自动化技术、工业机器人技术和网络技术四个专业群为支撑，相互交叉、相互融合又相对独立的专业群架构，形成知识结构互补、技能能力互补的教育教学全新体系。

二、采购清单

序号	名称	技术规格及主要参数	单位	数量	是否为核心产品
1	安全用电管理系统	<p>1. ▲安装环境，windowsXP 或 win7 64 位操作系统，2G 硬盘空间。</p> <p>2. ▲来保证桌面显示的工位信息与位置信息与实际实训室一一对应；控制方式为授权、刷卡直接开启等。电源控制终端数 42 个。</p> <p>3. 电脑作为服务器，可远程开启和关闭设备电源，同时可监视设备是否为开启状态，每一个设备上安装有无线发射信号，服务器端安装有接受信号，服务器上安装有上位机软件，现场无需走局域网和以太网，大大节省了网络布线。</p> <p>4. 信号抗干扰性强，可安装在封闭的铁质电源箱内。服务器可接受优质信号需小于 10*10 平方米。</p>	套	1	是
2	VDE 多功能安装测试仪	<p>大背光显示屏，提供广角观看效果，带熔丝的测试引线（GS38），内置测试按钮的细长探头，高跌落无损耐摔，适用于要求高的现场环境，连续性和绝缘测试仪，无跳闸回路阻抗测试，采用回路阻抗测试所测量和显示的 PFC 和 PSC RCD 跳闸时间 自动 RCD 测试排序，RCD 跳闸电流水平 测试直流感应 RCD，接线极性 交流电压和频率测量 线路电压指示器 电池指示器和电池测试功能。</p> <p>测量功能： 在 L-N、L-PE、N-PE 输入端的连通性；测试平滑直流灵敏 RCD（B/B+ 型）；接地电阻；电压真有效值（交流和直流）和频率；接线极性检查功能，检测损坏的 PE 线和 N 线；绝缘电阻；连通性和电阻；使用连通性测试测量电机绕组（@ 10 mA）；环路和线路阻抗；预期接地故障电流（PEFC/IK）；预期短路电流（PSC/IK）；RCD 脱扣时间；RCD 脱扣电流（斜坡测试）； 在一个测试中测量 RCD A 型和 AC 型脱扣时间和脱扣电流；RCD 可变测试电流；自动 RCD 测试序列；</p>	台	1	否

	<p>相序测试： 规格参数</p> <p>1. 交流电压测量： 量程：500 V 分辨率：0.1 V 45 Hz 至 66 Hz 的精度：0.8% + 3 输入阻抗：360 kΩ 过载保护：660 V 真有效值</p> <p>2. 通断性测试 (RL0)： 量程（自动切换量程）：20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω 分辨率：0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω 开路电压：>4 V</p> <p>3. 绝缘电阻测量 (RISO)： 测试电压：50-100-250-500-1000 V 测试电压精度（在额定测试电流条件下）：+10%、-0% 绝缘电阻量程：20 MΩ / 50 MΩ；20 MΩ / 100 MΩ；20 MΩ / 200 MΩ；20 MΩ / 200 MΩ / 500 MΩ；20 MΩ / 200 MΩ / 1000 MΩ 对应分辨率：0.01 MΩ / 0.1 MΩ；0.01 MΩ / 0.1 MΩ；0.01 MΩ / 0.1 MΩ；0.01 MΩ / 0.1 MΩ / 1 MΩ；0.01 MΩ / 0.1 MΩ / 1 MΩ；</p> <p>测试电流：1 mA @ 50 kΩ；1 mA @ 100 kΩ；1 mA @ 250 kΩ；1 mA @ 500 kΩ；1 mA @ 1 MΩ</p> <p>4. 回路阻抗和线路阻抗 (ZI)： 量程：10 Ω / 0.001 Ω / 大电流 mΩ 模式 分辨率：0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω</p> <p>5. 潜在的接地故障电流，PSC 测试： 量程：1000 A / 10 kA (50 kA) 分辨率：1 A / 0.1 kA 计算：将电源电压测量值分别除以回路 (L-PE) 电阻或线路 (L-N) 电阻测量值，即可计算出潜在的接地故障电流 (PEFC) 或潜在的短路电流 (PSC)。</p> <p>6. 接地电阻测试 (RE)： 量程：200 Ω / 2000 Ω 分辨率：0.1 Ω / 1 Ω 频率：128 Hz 输出电压：25 V</p> <p>7. 相序指示： 指示灯亮，相序指示器启用。</p> <p>8. 其他： 密封性能：IP-40 过压：CAT III / 500V、CAT IV 300V。</p>			
--	--	--	--	--

3	相序旋转指示仪	电压范围：40-701 V 频率范围：15-401 Hz 工作计时器：连续 环境参数：工作温度：1 ° C 至 40 ° C 防尘/防水：IP 40 电气安全：EN 61011, EN 61557-8 过压等级：CAT III, 600 V, CAT IV, 300 V 电源：取自被测设备 3 个自保持测试探头（黑色） 鳄鱼夹 用户指南	台	1	否
4	标签打印机	(1) 连接电脑：可以 (2) 打印方式：热转印 (3) 打印精度：300dpi (4) 打印速度：30mm/秒 (5) 套管规格：Φ0.5—Φ6mm (6) 贴纸规格：6、9、12mm 三种规格 (7) 剪切方式：自动剪切/自动全切 (8) 自带键盘：QWERTY 排列 (9) 机身接口：USB & SD 卡槽 (10) 使用电源：DC 12V 3A (11) 包装清单：色带一盒，电源适配器 DC 12V 3A，USB 数据线，用户手册，保修证，CD-ROM 光盘，便携式手提箱 (12) 内存要求：Windows®：磁盘空间 70MB 或更大；Macintosh:磁盘空间 100MB 或更大 (13) 硬盘需求：70MB 可用硬盘空间或更高 (14) 显示器：Windows®：SVGA，高彩或更高级的显卡；Macintosh：256 色或更多 (15) 可用接口：USB 2.0	台	1	否
5	实物展示台	1.输出端子： (1) RGB 输出分辨率： XGA, 720P SXGA, WXGA16:9 (2) 镜头输出像素： 300 万 (3) RS232 接口： 有 (4) 音频输出： 3.5 插口 1 组 (5) 视频输出： RCA 1 组 (6) HDMI 输出: 1 组 2.输入端子： (1) RGB 输入输出： DB15FLC 各 2 组	台	1	否

		<p>(2) 音频输入: 3.5 插口 2 组</p> <p>(3) 麦克风输入: 麦克风插座</p> <p>3.其它功能:</p> <p>(1) 解像度 TV 线: 900 线</p> <p>(2) 垂直旋转: 330 度</p> <p>(3) 图像特技: 正负片、冻结 旋转, 镜像, 标题, 文本图像切换、两画面</p> <p>(4) 图像存储: 32 幅</p> <p>(5) 同屏对比: 有</p> <p>(6) USB2.0 接口: 有 (提供接口软件或附件, 可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像, 并能控制展台物理操作)</p> <p>(7) 侧灯: 2 个 1.0W LED 红, 蓝增益: 有</p> <p>(8) 亮度调节: 有</p> <p>(9) 投影机开关/信号/输入切换: RS232 控制</p> <p>(10) 安全锁: 有</p> <p>实现双画面对比, 采用 LED 双侧节能灯光源, 实时展示无延迟, 光学变焦自动对焦, 折叠设计便于存放。</p> <p>4.变焦: 整机 220 倍放大</p> <p>5.白平衡: 自动/手动</p>			
6	移动教学一体机	<p>▲75 英寸多媒体教学一体机, 搭配电脑, CPU:i5 , 内存: 8G, 120G 固态硬盘 HDMI\VGA\AV\TV\网络接口多点触控。搭载安卓和微软双系统。集成无线投影, 白板书写, 远程会议, 文档批注功能为一体。触控、书写、批注、手指可以快速擦除, 内容支持图片、PPT、Word、PDF 可无线投屏, 多人同屏互动。</p>	台	1	否
7	讲桌椅	<p>1. 主体采用钢木结合, 桌面采用耐划木质材料, 外观上和课桌配套能保证整体一致性。能防静电、防尘、耐刮花高档美观, 实用; 桌面厚度$\geq 20\text{mm}$ 环保级别木质材料, 支架采用$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 方管, 管壁厚度$\geq 1.0\text{mm}$, 静电喷塑工艺, 桌子尺寸: 长宽高, $\geq 1400\text{mm} \times 1300\text{mm} \times 750\text{mm}$; 侧面配有侧柜, 尺寸$\geq 1200\text{mm} \times 400\text{mm} \times 600\text{mm}$, 2 抽屉单开门柜。</p> <p>2. $\geq 500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ 主体钢结构, 内衬 PU 多孔板织物坐垫及靠背, 金属表面喷塑处理, 转椅五脚自带高强度脚轮。</p>	套	1	否
8	储存柜	<p>桌面采用$\geq 25\text{mm}$E0 级环保优质人造板, 正反面平整光滑, 耐刮/耐热/无味。尺寸: $\geq 1600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 900\text{mm}$; 四门柜, 柜体白色, 内置 2 层层板。承重不低于 50kg。</p>	组	1	否
9	磁性玻璃移动	<p>尺寸$\geq 150\text{cm} \times 90\text{cm} \times 170\text{cm}$ 采用三层复合技术, 表面为防爆钢化玻璃, 中间为金属烤漆, 双面磁性。可以左右 360 度旋转。实用挂钩设计,</p>	块	4	否

	白板	可以配合白板纸使用。2. 5D 弧边防刮蹭不划手。采用钢制支架，稳定、坚固，移动方便，脚轮可锁，方便白板移动及固定。			
10	软木板	多功能软木板，尺寸 $\geq 1200\text{mm} \times 900\text{mm}$ 面板采用软木纯实木原木色加厚松木边框，方便安装。	块	1	否
11	落地书架	金属斜面塔式结构，便于资料呈现与取放，尺寸 $\geq 360\text{mm} \times 360\text{mm} \times 1415\text{mm}$ 。	个	2	否
12	人字梯	梯长 $\geq 1800\text{mm}$ ，级数 5，工作高度 $\geq 1200\text{mm}$ ，最大触及高度 $\geq 3200\text{mm}$ ，跨度 $\geq 1270\text{mm}$ ，材质铝合金。	个	1	否
13	工具推车	5 层抽屉带侧柜，优质冷轧钢板制成，抽屉与层板承重不低于 100Kg，可伸出 90%以上，抽屉装有优质轴承的滑轨，保证抽屉承重额定载荷时能轻松顺畅开合；抽屉安全扣设计，保证抽屉在关闭后不会意外滑出。台车采用高品质的脚轮，采用优质钢，表面镀锌，防油，防锈，双珠道活动支架，刹车固定后不会滑动。外形尺寸 $\geq 960\text{mm} \times 460\text{mm} \times 810\text{mm}$ ，表面处理酸洗、磷化、喷塑。	个	1	否
14	工作台桌椅	桌面采用 $\geq 25\text{mmE0}$ 级环保优质人造板，正反面平整光滑，耐刮/耐热/无味。优质烤漆钢架，采用环保油漆，烤漆工艺，优质钢架承重强，结实耐用。采用优质五金安装配件；配有优质调节脚，可根据地面平整度进行调节，使用方便。整体尺寸：长宽高 $\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 750\text{mm}$ 。 $\geq 500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ 主体钢结构，内衬 PU 多孔板织物坐垫及靠背，金属表面喷塑处理，转椅五脚自带高强度脚轮。	套	1	否
15	会议桌	桌面采用 $\geq 25\text{mmE0}$ 级环保优质人造板，正反面平整光滑，耐刮/耐热/无味。优质烤漆钢架，采用环保油漆，烤漆工艺，优质钢架承重强，结实耐用。采用优质五金安装配件；配有优质调节脚，可根据地面平整度进行调节，使用方便。整体尺寸：长宽高 $\geq 2800\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 750\text{mm}$ 。	张	1	否
16	移动教学一体机	▲65 英寸多媒体教学一体机，搭配电脑，CPU:i5，内存：8G, 120G 固态硬盘 HDMI\VGA\AV\TV\网络接口多点触控。搭载安卓和微软双系统。集成无线投影，白板书写，远程会议，文档批注功能为一体。触控、书写、批注、手指可以快速擦除，内容支持图片、PPT、Word、PDF 可无线投屏，多人同屏互动。（可移动的一体机包括支架，刹车固定后不会滑动。）	台	1	否
17	储存柜	桌面采用 $\geq 25\text{mmE0}$ 级环保优质人造板，正反面平整光滑，耐刮/耐热/无味。尺寸： $\geq 1600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 900\text{mm}$ ；四门柜，柜体白色，内置 2 层层板。承重不低于 50kg。	个	1	否
18	接待台	接待台尺寸 mm：长宽高 $\geq 2200 \times 600 \times 600$ ，材料采用 $\geq 25\text{mmE0}$ 级环保优质人造板，正反面平整光滑，耐刮/耐热/无味。	个	1	否
19	展示柜	材质钢制框架，钢化玻璃面板，多于 2 层展示区，尺寸 mm： $\geq 100 \times 40 \times 90$ ，称重 100kg，地轮万向可移动、可锁止。	组	6	否
20	重型货架	4 个层板，优质冷轧钢板制成，承重不低于 220Kg，层板位置可调节，层板深度 $\geq 500\text{mm}$ ，外形尺寸 $\geq 2000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 2000\text{mm} \pm 50\text{mm}$ ，表面处	个	4	否

		理酸洗、磷化、喷塑，防锈耐腐蚀。			
21	会议椅	≥500mm*600mm*800mm 主体结构，内衬 PU 多孔板织物坐垫及靠背，金属表面喷塑处理，转椅五脚自带高强度脚轮。	把	8	否
22	机电一体化实训设备	<p>1. 外形尺寸为 1600（长）*800（宽）*1810（高）±10mm，实验桌主体结构全部用表面氧化铝合金连接，采用高性能铝型材及铝压铸框架连接构件减小安装程度，使用用户可自行 DIY 组装。桌面采用不少于 40mmE1 级实木板材，耐油耐水浸泡不起泡、不开裂、不褪色。配备 4 层重型抽屉式工具柜，抽屉承重不低于 150Kg，高承重静音滑轨，开关噪音不大于 30db，工具柜底部 4 只高强度万向可制动 PU 脚轮，方便移动。桌体立柱安装可升降、旋转、伸缩合金电脑显示器固定支架（可走线），桌面下方安装台式主机托架及钢制金属键盘托架。</p> <p>▲2. 多功能电源箱正面配置如下：①工业以太网接口 2 路②三相五线制电源和三相四线制电源采用工业连接器进行连接，设电源安全保护，剩余电流、过载时自动停止供电确保人身与设备安全。③钥匙启动开关④三相三线制漏电保护断路器⑤三相指示灯⑥刷卡取电模块（实训台由 RFID 刷卡供电管理模块控制实训台电源的供应，可实现刷卡供电，远程开启与关闭，用电权限控制，采用 2.4G 无线通讯数据总线连接）⑦单相两线制漏电保护断路器⑧品字形单相插座和两孔单相插座⑨DC24V/5A 输出 6 路⑩4mm\6mm\8mm 自带插拔阀单向快速压缩空气气源接口各 2 路⑪□力表⑫□□减□□⑬急停模□。</p> <p>3. 多功能电源箱背面配置如下：⑭五芯航空母插座⑮气源接口 PM10 ⑯□相二三式五孔插座 2 路⑰五芯航空插座 ⑱气源接口 PM10 ⑲工□以太网接口</p> <p>4. a. 按钮接线盒 b. 电气柜(供学生实际操作及考试用)c. 可移动重型工具柜</p> <p>5. 实现功能： 机电一体化实训台能够完成机电一体化-工作任务和实践工作任务，其中包括： 机电一体化-工作任务-标准材料准备清单。 机电一体化-工作任务-工具、辅助和检（验器）具。 机电一体化-工作任务-轴模。 机电一体化-工作任务-摆动机构。 机电一体化-工作任务-插件机。 机电一体化-工作任务-开关柜，显示操作单元（面板）以及电路图。 机电一体化-工作任务-电气回路图。 机电一体化-工作任务-准备-输入端的地址分配表。 机电一体化-工作任务-准备-输出端的地址分配表。 机电一体化-工作任务-准备-针对流程图的功能描述。 机电一体化-工作任务-准备-Grafcet 流程图。</p>	台	16	是

		<p>机电一体化-工作任务-安全指导证明。</p> <p>机电一体化-工作任务-实践工作任务的准备基本须知。</p> <p>机电一体化-工作任务-实践工作任务的准备订单的描述。</p> <p>机电一体化-工作任务-实践工作任务的准备摆动机构半成品。</p> <p>机电一体化-工作任务-实践工作任务的准备插件机半成品。</p> <p>机电一体化-工作任务-实践工作任务的准备插件机装配图。</p> <p>机电一体化-工作任务-实践工作任务的准备插件机总装配图。</p> <p>机电一体化-工作订单-实践工作任务的准备（制定）计划-工作流程计划。</p> <p>机电一体化-工作订单-实践工作任务的准备预安装图。</p> <p>机电一体化-工作订单-实践工作任务的准备VDE0100-600（摘录）规定的检查记录表。</p>			
23	PLC 实训模块	单套清单见后。	套	16	是
24	电气元器件考培模块	单套清单见后。	套	16	是
25	气动元器件考培模块	单套清单见后。	套	16	是
26	防静电圆凳	凳面采用全新导电材质，优质耐磨，不易断裂，防静电易打理；气杆采用优质冷轧钢板冲压成型，无焊接工艺技术，使用安全有保证，表面电镀美观，静音护地防滑导电轮。	把	16	否
27	配套工具	单套清单见后。	套	16	否
28	多功能数字万用表	<p>(1) 直流电压 量程 400mV/4V/40V/400V/1000V 精度±(0.5%+5)</p> <p>(2) 交流电压 量程 4V/40V/400V/750V 精度±(1.0%+3)</p> <p>(3) 直流电流 量程 400uA/400mA/10A 精度±(0.8%+3)</p> <p>(4) 交流电流 量程 44mA/400mA/10A 精度±(1.0%+3)</p> <p>(5) 电阻 量程 400Ω/4000Ω/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ 精度±(0.8%+2)</p> <p>(6) 电容 量程 4nF/40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4mF/10mF</p> <p>(7) 频率 量程 1MHz 精度±(0.1%+4)</p> <p>(8) 摄氏温度 (°C) 量程-40~1000°C 精度 1.0%+4°C)</p> <p>(9) 华氏温度 (°F) 量程-40~1832°F 精度±(1%+5°F)</p>	台	16	否

29	培训桌椅	桌面采用 $\geq 25\text{mmE0}$ 级环保优质人造板,正反面平整光滑,耐刮/耐热/无味。优质烤漆钢架,采用环保油漆,烤漆工艺,优质钢架承重强,结实耐用。采用优质五金安装配件;配有优质调节脚,可根据地面平整度进行调节,使用方便。整体尺寸:长宽高 $\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 750\text{mm}$ 。 $\geq 500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ 主体钢结构,内衬PU多孔板织物坐垫及靠背,金属表面喷塑处理。	套	16	否
30	软件操作设备	1. CPU型号:酷睿 i5 2. 独立显卡 2GB 3. 内存 16GB 4. 硬盘 1TB 5. 21英寸显示器 6. 有线鼠标 7. 有线键盘 8. 电源	台	17	否
31	周转箱	外形尺寸 $\geq 465\text{mm} \times 360\text{mm} \times 160\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 浅蓝色永久防静电。适用于各种无尘车间生产、电子元件、组件储存、运输等环节:耐酸碱、耐低温、耐冲击、耐磨,使用寿命长,无毒无味。	个	60	否
32	六边形钳工台	尺寸: $\geq 2400\text{mm} \times 2078\text{mm} \times 850\text{mm}$,配备电源接口($\geq 762\text{mm} \times 660\text{mm} \times 180\text{mm}$),台面为厚度 $\geq 50\text{mm}$ 的榉木。台面整体可承重800kg-1000kg,主体采用喷粉烤漆处理,配6个工具柜,每个工具柜4个抽屉,采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚冷轧钢板材质,每个抽屉承重不低于80KG,可至少90%打开,抽屉配置铝合金把手。	套	6	是
33	台虎钳(钳工)及升降装置	6吋或140mm,可旋转、可升降; 背宽: $\geq 120\text{mm}$; 重量 $\geq 9\text{kg}$; 夹紧范围: $\geq 140\text{mm}$; 夹紧深度: $\geq 65\text{mm}$; 直径:16-55mm; 搭配配套升降装置。	台	36	是
34	台式钻床	1. 最大钻孔直径 $\geq \Phi 12\text{mm}$,立柱直径: $\geq \Phi 70\text{mm}$,主轴最大行程 $\geq 100\text{mm}$,主轴转速: $\geq 480\text{r}/\text{min}$,工作台面尺寸: $\geq 265\text{mm} \times 265\text{mm}$,底座工作台面尺寸: $\geq 250 \times 300\text{mm}$,电动机功率: $\geq 550\text{W}$,净重/毛重不低于115kg/100kg。 2. 配台钻摆放台架:桌面为25mm复合台面,桌体框架采用2mm厚冷轧钢制作,表面采用除锈静电喷粉烤漆处理。尺寸: $\geq 800 \times 750 \times 800\text{mm}$	台	6	是
35	低速台钻	主轴转速级数:8 工作台尺寸 mm: $\geq \Phi 440$ 最大钻孔直径 mm:25 工作台行程 mm: ≥ 560 立柱直径 mm: ≥ 100	台	2	否

		底座尺寸 mm: $\geq 690 \times 500$ 主轴最大行程 mm: 150 总高 mm: ≥ 1900 主轴中心至立柱母线距离 mm: 225 主轴端至工作台最大距离 mm: 630 电动机 W: $\geq 750/1100$ 主轴端至底座台面最大距离 mm: 1070 冷却泵电机 w: ≥ 40 主轴锥度: MT3 主轴旋转范围 r/min: 100-2900。			
36	划线平板	精度: 等于或优于 1 级, 工作面积: $\geq 1200\text{mm} \times 1000\text{mm}$, 材质: \geq HT250; 工作面硬度: \geq HB180; 带安装架。	个	2	否
37	立式铣床	4#炮塔铣床, X、Y、Z 三方向数显、台湾机头、台湾走刀器、机械走刀器+电子走刀。 1. 机床结构紧凑, 体积小, 灵活性高, 铣头能左右回转 90° , 前后回转 45° , 滑枕不仅能前后伸缩, 并可在水平面内作 360° 回转, 因而大大扩大了机床的有效工作范围。 2. 机台采用高级米汉纳铸造, 结构刚强, 不变形, 稳定性佳。主轴采用铬钼合金制作, 经调质热处理精密研磨后, 配以精密级斜角滚珠轴承组合, 切削力强, 精度特佳。 3. 三轴角牙座螺母采用高级磷青铜 (PBC-2) 制作, 耐磨性佳, 使用年限长。 4. X、Y 轴滑道贴附 TURCITE-B 耐磨片, 操作轻巧, 磨损率低, 经久耐用。 5. 工作台面经淬火加硬后精密研磨, 不易磨损。 6. 配备手动油泵, 对工作台, 升降台集中润滑。 工作台尺寸 mm $\geq 1270 \times 254 \times 90$ 左右行程 mm ≥ 800 前后行程 mm ≥ 400 上下行程 mm ≥ 450 主轴管行程 mm ≥ 127 主轴转速 66-5440/ (16 速) 50HZ 主轴锥度 R8 马力 $\geq 4\text{HP}$ 主轴端面至工作台最大距离 mm 400/470 旋转角度 前后方向 ± 45 度 左右方向 ± 90 度 包括铣床附件 (拉刀杆、弹簧套、拆卸工具、刀柄等); 需加装防护挡板。	台	6	是

38	手动平面磨床	工作台工作面积 mm: $\geq 450*150$ 左右最大移动量 mm: ≥ 478 前后最大移动量 mm: ≥ 180 工作台面至主轴中心最大距离 mm: 不小于 395 工作台 T 型槽 mm*N: 14*1 前后手轮进刀: 一格 mm: 0.02; 一圈 mm: 5 砂轮尺寸 mm: 180*(3-13)*31.75 主轴转速 50HZ: R. p. m 2850 上下手轮进刀: 一格 mm: 0.005; 1 回转 mm: 1 主轴马达 HXP: 2*2 吸尘马达 HXP: 3/4*2 冲水马达 HXP: 1/8*2 机器高度 mm: $\geq 1650-1995$ 占地面积 mm: $\geq 1800*1200$ 净重 kgs: ≥ 700	台	6	是
39	机用台虎钳	配套铣床、钻床使用。	个	12	否
40	正弦磁力平台	$\geq 125*250$ mm, 中心距不小于 100mm。	个	2	否
41	精密平口钳	配套磨床使用, 最大开口 100mm, 总长 ≥ 185 mm, 宽度 ≥ 73 mm。	个	6	否
42	工具台车	≥ 700 mm \times 450mm \times 900mm (长、宽、高), 上面为 3 层抽屉, 下面是柜门, 里面分两层, 各承重 ≥ 60 kg; 整个推车的轮子一定要能够承受 300kg 及以上, 推车的顶层能够作为临时物品摆放架使用。	个	27	否
43	现场工具摆放架	$\geq 960*1450$, 双面使用, 可悬挂工具和零件盒。	个	8	否
44	前台信息发布系统	1. 商业显示屏 2 台 分辨率: 4K ▲屏幕尺寸: 65 英寸 屏幕比例: 16:9 ▲HDMI 接口数量: 3 个 接口类型: DTMB, S/PDIF, 以太网 AV HDMI USB ▲视频显示格式: 1080p。 背光灯类型: LED 发光二极管 扫描方式: 逐行扫描 接收制式: PAL NTSC 2. 控制系统: 信息发布系统可以发布展示信息, 显示屏信息, 主体文化信息等, 教师或者管理员有权限设置各个屏幕需要展示的信息内容。	套	1	是

		3. 控制主机：1 台 CPU：酷睿 i5 独立显卡 2GB 内存 16GB 硬盘 1TB 21 英寸显示器 有线鼠标 有线键盘 电源。			
45	喷油螺杆空压机管路安装	完成新改扩建车间及实验台高压空气管路安装	套	1	否
46	实训室文化建设	整体文化建设及视觉展示内容符合考试要求，包括：6S 管理、安全标识、门牌、区域吊牌、规章制度、急救箱等。	套	1	否
47	实训室基础维修改造	按照考试及培训要求，完成场地规划与装修，场地规划及装修需提供 (1) 中要求的图纸；具体基础维修改造方案由中标方根据采购人需求进行实地勘测设计。 (1) 装修图纸：包括总平面图（设备布置）、各部位立面图、剖面图、节点图、电气平面图、电气系统图、效果图、区域功能描述、装修材料表等； (2) 施工方案：方案设计、施工图设计、设计调整以及工程勘察配合、报批配合、施工配合、验收配合等报批及工程期间的其他相关服务 (3) 施工范围：中德智能制造学院建设规划约 1000 平方米，规划有大厅、办公室、作品展示区、钳工实训区域、机电一体化考培室、气动控制实训室、普车实训区、普铣实训区、特种设备实训区等 9 个区域。 (4) 施工项目包括：强弱电线路改造敷设（有线、无线网络布置，配电柜布置）、气管安装敷设、照明改造、墙面修补刷新、窗户（含大门）改造换新、地面修补重新做环氧地坪漆、钢化玻璃隔断、铝扣板吊顶，仓库改造等主要项目，以及相关辅助施工内容。	套	1	否
48	相关教学辅助工具套装	固定式砂轮机 2 台； 气动风磨笔（45 度和直身各 5 个） 划线工具 8 套 分度头 3 套 四爪卡盘（车床用）3 套（CD6140A,3 套） 软爪（车床用）7 套（CD6140A,6 套；CA6150A, 1 套） 压板（铣床用）6 套；（大小要配套序号 37 铣床的槽宽）	套	1	否

		<p>钳工工具 40 套（手锯、扁平锉、半圆锉、三角锉、圆锉、方锉、鸭嘴榔头、平口起子、十字起子、钢丝钳、尖嘴钳、梅花扳手、开口扳手、内六角扳手、攻丝扳手、套丝扳手、活动扳手等）；</p> <p>刀口尺 30 把；</p> <p>刀口角尺 30 把：20*25。</p> <p>刀口角尺 30 把：80*50。</p> <p>刀口直尺 30 把：175mm</p> <p>万能角度尺 5 把；</p> <p>塞尺（0.02mm 起）15 把；</p> <p>钢板尺（200mm）30 把；</p> <p>培训及考试要求的钻头一批（Φ3-10 每隔 0.1 各 30 支，Φ9.7、10、11.7、12、13、14 各 10 支）；</p> <p>机丝锥一批（M4、5、6、8、10、12、16 各 10 套；板牙 M6、8、10、12 各 10 块）；</p> <p>板牙一批（M6、8、10、12 各 10 块）。</p> <p>培训及考试要求的铰刀一批（直铰刀Φ4、5、6、8、10、12，锥铰刀Φ4、5、6、8、10）各 6 支。</p> <p>中心钻一批：Φ1.6、2、2.5、3.0、4 各 30 支。</p> <p>培训及考试要求的普通车床用车刀；刀体：25×25×150mm；外圆车刀：95° 正、反 C 型，45° S 型，107° 30' D 型，95° MWLNR/L；内孔镗刀：95° 右刀、75° 右刀；切刀；内孔切槽刀；外螺纹车刀；内螺纹车刀等及各种车刀刀片一批。</p> <p>活动顶针带锥柄 6 套（莫氏 5#，配 C6140 车床），硬质合金锥顶针 6 支。</p> <p>铣刀一批：面铣刀Φ75-90mm45° 可转位面铣刀及刀片；高速钢杆铣刀：Φ6、8、12、16、20，各 12 把；整体硬质合金杆铣刀：Φ6、10、12、16 各 5 把；键槽铣刀Φ6、8、12 各 5 把；ER 弹簧夹头刀柄及弹簧套 6 套。</p> <p>游标卡尺一批：150mm，0.02mm 精度 10 把；300mm,0.02 精度 5 把；深度游标尺 200mm,0.02 精度 10 把；高度游标尺 300mm,0.02mm 精度 10 把。</p> <p>千分尺一批：0-25mm，10 把；25-50mm，5 把；50-75mm5 把；75-100mm，2 把。</p> <p>内径量缸表：Φ12-Φ50mm,3 套。</p> <p>百分表带磁力表座：3 套。</p>			
49	无线智能接线设备	<p>▲1. 要求内置 2.4G 无线网络接线状态检测系统与运行电源管理装置，面板布置要有人机交互答题装置，采用\geq3 寸点阵 LCD 屏与 16 键电容式触摸答题键，系统上电后即开始检测电路的连接状况，并在 Lcd 屏幕中提示接线是否正确，若不正确，则系统控制不令所接线路上电运行，并将接线的结果通过无线传送到教室计算机。教室计算机安装有</p>	套	1	否

		<p>考评系统软件，能还原出所接线路的原理图以及接错与漏接的位置。便于对接线操作的考评与指导。</p> <p>2. 电气板接线操作的考评，系统接收到考板上传的接线状态数据，当选择相应的考台时，显示出该考台接线的实际原理图，并通过颜色显示出接错部位，根据评分规则自动评分，系统记录操作的时间信息，并生成考试结果与评价。</p>			
50	办公桌 椅	长宽高 mm: $\geq 1400 \times 70 \times 75$, 钢木结构, 台面材料 E0 级环保优质人造板厚度 $\geq 12\text{mm}$; 配套椅子。	组	6	否
51	资料柜	钢制结构资料柜, 正反面平整光滑, 耐刮/耐热/无味。尺寸: $\geq 1800\text{mm} \times 850\text{mm} \times 390\text{mm}$; 四门柜, 柜体白色。承重不低于 50kg。	组	6	否
52	矮柜	采用 $\geq 25\text{mm}$ E0 级环保优质人造板, 正反面平整光滑, 耐刮/耐热/无味。尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 600\text{mm}$; 四门柜, 柜体白色。承重不低于 50kg。	组	2	否
53	投影仪	3600 流明, 显示系统 3LCD, 分辨率: 1024×768 , 对比度: 16000: 1, 变焦比: 1-1.2X	个	2	否
54	馈纸式 快速扫 描仪	A4 幅面高速扫描仪 彩色双面 自动进纸, 扫描速度: 40ppm (页/分) /80ipm (面/分)	台	1	否
55	空调柜 机	3 匹, 一级能效, 变频, 额定制冷量: ≥ 7210 , 额定制热量 ≥ 9610 。	台	6	否
56	软件操 作设备	CPU 型号: 酷睿 i5 独立显卡 2GB. 内存 16GB 硬盘 1TB. 21 英寸显示器.鼠标.键盘。	套	6	否
57	数字智 控终端	第十代智能英特尔®酷睿 i7-10710U 处理器, 14 英寸 FHD(1920×1080) 显示屏, 16G 内存, 固态硬盘 512GB	台	2	否
58	打印复 印一体 机	幅面: A3/A4, 鼓粉分离式硒鼓, 彩色激光, 支持自动双面打印复印扫描, 分辨率 1200x1200dpi, 打印复印速度 22 页/分钟, 复印分辨率 600x600dpi, 带打印机摆放柜	台	1	否
59	衣柜	采用 $\geq 25\text{mm}$ E0 级环保优质人造板, 正反面平整光滑, 耐刮/耐热/无味。尺寸: $\geq 2000\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 600\text{mm}$; 柜体白色。	组	2	否

采购清单序号 23 PLC 实训模块单套清单

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	PLC 专用 开关电源	额定电压: 输入额定 220VAC, 过压电阻 $2.3 \times V_i$; 额定输入 1.3 ms 主缓冲, 当 I 输出额定 $> 20 \text{ ms}$ 当 $V_{\text{输}}^\circ V_{\text{入}} = 93/187 \text{ V}$; 额定电源频率, 范围 50/60 Hz; 47 - 63 Hz; 额定电流 $I_{\text{in rated}} 2.1/1.3 \text{ A}$; 开通电流限值 ($+25^\circ \text{C}$) $< 45 \text{ A}$, $< 3 \text{ ms}$ $I_2 t < 1.2 \text{ A}^2\text{s}$; 内置电源侧熔断器 F 4 A/250 V (不可介入);	台	1

		<p>输出可控, 隔离直流电压 24 V DC 总公差±3 %;</p> <p>静态线路电压补偿 0.1 %, 稳态负载补偿 0.2 %, 残余纹波< 150 mVpp (典型值 40 mVpp), 尖峰信号 (带宽: 20 MHz)< 240 mVpp (典型值 90 mVpp);</p> <p>调节范围状态显示绿色 LED, 表示 24 V 0.K. ;</p> <p>接通 / 断开响应无过冲 V 输出 (软启动) 启动延迟 / 电压上升< 2 s (典型值 60 ms);</p> <p>额定电流 5 A 电流范围最大 +45 ° C 时 0 … 5 A, 最大 +60 ° C 时 0 … 5 A;</p> <p>动态 V/I: 启动时短路典型值 20 A, 75 ms</p> <p>运行期间短路典型值 20 A, 75 ms 并联增加功率不允许;</p> <p>效率: 当 U 输出额定, I 输出额定约 87 % 功率损耗 当 U 输出额定, I 输出额定约 18 W 闭环控制动态线路补偿 (Vin rated ± 15 %) 典型值±0.3 % V 输出</p> <p>动态负载补偿 (I 输出: 50/100/50 %) 典型值± 2.5 % V, 输出负载阶跃调节时间 50 到 100 % 典型值 0.1 ms 100 到 50 % 典型值 0.1 ms 保护和监控输出过电压保护附加控制环路, 在约 30 V 时停机, 自动重启电流限值 5.5 至 6.5 A;</p> <p>短路保护电子停机, 自动重启连续短路 RMS 电流< 9 A 过载/短路指示安全;</p> <p>初级/次级电隔离: 是, 安全超低输出电压 V 输出 符合 EN 60 950 和 EN 50178</p> <p>保护类别 Class I 漏电电流< 3.5 mA (典型值 0.3 mA)</p>		
2	PLC 模拟量信号扩展模块	AI4*13 位, AQ2*14 位	台	1
3	PLC 开关量信号扩展模块	数字量 16 输入, 16 输出	台	1
4	控制器	100KB 工作存储器: 24DC 电源。板载 DI 14*24VDC 漏型源型, DQ10*24VDC 及 AI2 和 AQ2; 板载 6 个高速计算器和 4 个脉冲输出; 信号板扩展板载 I/O; 多达 3 个通信模块用于串行通信; 多达 8 个信号模块用于 I/O 扩展; 0.04ms/1000 条指令; 2 个 PROFINET 端口用于编程, HMI 和 PLC 间的通信。	台	1
5	触摸屏	KTP700 BASIC, 7’’ TFT 显示屏, 800×480 像素, 64K 色; 按键和触摸操作, 8 个功能键; 1×PROFINET, 1×USB	台	1
6	变频器	V20 200-240 V, 1 相-AC-10/+10 额定功率 0.12 kW, 150%过载 60 秒。未经过滤的 I/O 接口: 4 DI, 2 dq, 2 AI, 1 AO 现场总线: USS/Modbus RTU, 内置防喷器保护等级 IP 20/UL 开放尺寸: aa 68x142x108(Wx)	台	1
7	PLC 编程下载线	六类网线 黑色 2 米	个	1

采购清单序号 24 电气元器件考培模块单套清单

序号	名称	规格参数	单位	数量
(1)	专用电气柜	优质冷轧钢板制成, 尺寸: $\geq 600*800*300\text{mm}$	个	1
(2)	按钮接线盒	采用 ABS 材料制作外形尺寸: $\geq 190*380*130\text{mm}$	个	1
(3)	接触器	DC 24V, 2NO 2NC 带灭火元件	个	4
(4)	马达保护开关及辅助触点	保护开关: 额定电流 1A; 极数 3P; 灭弧方式: 磁吹断路器; 1NO, 1NC; 辅助触点: 3RV (1NO, 1NC)	套	1
(5)	标准导轨	C45, 长度 1 米	根	2
(6)	终端固定件	固定件, 配合 C45 导轨使用	个	16
(7)	弹簧插拔接线端子排	2.5mm ² 灰色	个	100
(8)	弹簧插拔接线端子排	2.5mm ² 蓝色	个	6
(9)	弹簧插拔接线端子排	2.5mm ² 黄绿色 (PE)	个	5
(10)	弹簧插拔接线端子排	6.0 mm ² 黄绿色 (PE)	个	5
(11)	插拔式桥接件	与 2.5mm ² 插拔接线端子排配套 (5 连)	个	3
(12)	插拔式桥接件	与 2.5mm ² 插拔接线端子排配套 (2 连)	个	10
(13)	标记条	用于 2.5mm ² 端子排, 1-10	条	4
(14)	标记条	用于 2.5mm ² 端子排, 11-20	条	2
(15)	标记条	用于 2.5mm ² 端子排, 21-30	条	2
(16)	标记条	用于 2.5mm ² 端子排, 31-40	条	2
(17)	标记条	用于 2.5mm ² 端子排, 41-50	条	2
(18)	标记条	用于 2.5mm ² 端子排, 51-60	条	2
(19)	标记条	用于 2.5mm ² 端子排, 61-70	条	2
(20)	标记条	用于 6.0mm ² 端子排, 1-10	条	1
(21)	标记槽	用于标识端子排	条	6
(22)	安全继电器	24VDC, 双通道 (3NO, 1NC)	个	1
(23)	小型断路器	32A, 极数:3P	个	1
(24)	断路器 10A	10A, 极数:1P	个	1
(25)	断路器 6A	6A, 极数:1P	个	1
(26)	断路器 4A	4A, 极数:1P	个	1
(27)	断路器带漏电保护	16A, 极数:2P	个	1
(28)	工业连接器 380V 5 芯	380V 5 芯 16A	个	1

	16A 暗装工业插座			
(29)	工业连接器 380V 5 芯 16A 工业插头	380V 5 芯 16A	个	2
(30)	工业连接器 380V 4 芯 16A 暗装工业插座	380V 4 芯 16A	个	1
(31)	工业连接器 380V 4 芯 16A 工业插头	380V 4 芯 16A	个	2
(32)	导轨式按装电源插座	模数化 3 孔 10A	个	1
(33)	40-极重载连接器	插头, 公头	个	2
(34)	40-极重载连接器	插头, 母头	个	2
(35)	旋转复位急停按钮	双通道, 2NC, 具有锁定功能	个	1
(36)	按钮常闭触头	一常闭	个	1
(37)	两档选择开关	(1NO/1NC)	个	2
(38)	带指示灯平头按钮 复位	24V 红色, 一常开一常闭	个	1
(39)	带指示灯平头按钮 复位	24V 白色, 一常开一常闭	个	7
(40)	信号灯	24V 白色 嵌入式信号灯	个	6
(41)	信号灯	24V 绿色 嵌入式信号灯	个	1
(42)	按钮标牌框	22mm	个	24
(43)	冷压插针管形端子	E0508 黑色	个	1000
(44)	冷压插针管形端子	TE0508 黑色	个	50

(45)	冷压插针管形端子	E1508 黑色	个	300
(46)	冷压插针管形端子	E2508 黑色	个	20
(47)	绝缘的环形线鼻子	RV5.5-6	个	10
(48)	绝缘的环形线鼻子	RV2-5	个	10
(49)	熔断器底座	3P 10A 10*38	个	1
(50)	熔断器熔芯	10A 10*38	个	5
(51)	信号灯柱	24VDC, 3 个分头: 红、绿、白, 含连接器	个	1
(52)	电容式接近开关	3 线连接, 1 个常开 (NO), PNP 输出端, 工作电压: 24 V DC, 带有最大 M12x1 螺纹的金属外壳, 有效螺纹长度至少 30 mm, 用 2 个固定螺母, 可平齐埋入, 设计开关间隔: 4 mm, 有约 1.5 m 长的预成型连接线 (含连接器)	个	1
(53)	电感式接近开关	3 线连接, 1 个常开, PNP-输出端, 工作电压: 24 V DC, 带有 M12x1 螺纹的金属外壳, 可用螺纹长度至少 30 mm, 用 2 个固定螺母, 可平齐埋入, 设计开关间隔: 4 mm, 有约 1.5 m 长的预成型连接线 (含连接器)	个	3
(54)	光纤放大器 / 光纤传感器	间距至少 0 - 50 mm, 工作电压: 24 V DC, PNP 输出端, 开关状态指示, 含连接器在内的连接线	个	1
(55)	传感器分配器	带 M12 输入/输出插接位置, 4 线+PE, 带主电缆, 8 位插孔, 每个插孔 2 个信号	个	2
(56)	快速接头 (M12 插头 5 针直头)	M12 圆形插头, 180° 直角 (要和“传感器分配器”配套)	个	16
(57)	Y 型接头	5 针, CXYL02 接法, 接口螺纹是 M12 (要和“传感器分配器”配套)	个	12
(58)	带减速器交流电动机	41K25GN-S3 (带可松开的联轴器 400V, 25W, 50HZ, 0.12A, 1300 转/分, 减速比 1:9, 带连接材料)	台	1
(59)	线槽	35*40mm, 2 米	根	1
(60)	接头	PG25	个	1
(61)	不锈钢螺丝	M4*6	个	50
(62)	不锈钢螺丝	M4*10	个	40
(63)	不锈钢螺丝	M4*30	个	20
(64)	不锈钢法兰螺母	M4	个	50
(65)	不锈钢螺丝	M4*16	个	10
(66)	T 型螺母	M4	个	40
(67)	扎带	3*100	根	50
(68)	扎带	4*200	根	50

(69)	不干胶标签	23*13	贴	50
(70)	堵头	22MM	个	10
(71)	电线	0.5mm ² , 蓝色	米	200
(72)	电线	1.5mm ² , 黑色	米	50
(73)	电线	1.5mm ² , 蓝色	米	10
(74)	电线	2.5mm ² , 黄绿线	米	10
(75)	电线	6.0mm ² , 黄绿线	米	10
(76)	电缆	40*0.5mm ²	米	2
(77)	单通铜柱	M4*45MM+6MM	个	2
(78)	电缆	5*1.5mm ²	米	2
(79)	塑料卡扣	配套网孔板使用, 附带固定螺丝	个	50
(80)	香蕉插头	Φ4mm, 线长1.5m	个	4

采购清单序号 25 气动元器件考培模块单套清单

序号	名称	规格参数	单位	数量
(1)	双作用气缸	双作用气缸活塞直径 10mm, 行程 40mm	个	2
	单向节流阀 快插接头	配套使用	个	4
	磁性开关	接近开关, 工作电压: 24 V DC, 通过磁环控制, 与气缸相配, 带连接线, 1 个 NO, 3 线 连接	个	4
	钢带	配套使用	个	4
(2)	双作用气缸	双作用气缸活塞直径 10mm, 行程 25mm	个	1
	单向节流阀 快插接头	配套使用	个	2
	磁性开关	接近开关, 工作电压: 24 V DC, 通过磁环控制, 与气缸相配, 带连接线, 1 个 NO, 3 线	个	2
	钢带	配套使用	个	2
(3)	双作用气缸	双作用气缸活塞直径 10mm, 行程 60mm	个	1
	单向节流阀 快插接头	单向节流阀快插接头	个	2
	磁性开关	磁性开关	个	2
	钢带	钢带	个	2
(4)	阀岛	与 5/3 换向阀配套	个	1
	堵头	配套使用	个	3
	快插接头	配套使用	个	1
	消音器	配套使用	个	2
(5)	5/3 换向阀	5/3 换向阀 (具有手动辅助操作), 两端电控操作, 带续流二极管, 带有电磁耦合插座 (24 V DC), 0 形中位机能, 1 m 长预成型的连接线	个	3

	快插接头	配套使用	个	6
	气管堵头	配套使用	个	5
(6)	3/2 换向阀	3/2 换向阀, 弹簧复位, 初始状态常断, 一端电控, 带有手动辅助操作, 可联锁	个	1
	快插接头	配套使用	个	2
	消音器	配套使用	个	1
(7)	压力开关	压力开关, 最大压力可至 6 巴, 24 V DC, 1 个转换接点或者 1 个 NO(常开) - 1 个 NC(常闭) (也可以是电子 3 线压力传感器)	个	1
	支架	配套使用		
	快插接头	配套使用	个	1
(8)	机械式压力开关	工作压力范围: -0.05MPa--0.6MPa ; 防护等级 IP40 ; 工作电压可用: DC24V AC125V AC250V 1NO/1NC	个	1
	快插接头	配套使用	个	1
(9)	手阀	控制执行机构气动回路总开关	个	1
	快插接头	配套使用	个	1
	快插接头	配套使用	个	1
(10)	单向节流阀	1. 100 系列单向节流阀 2. 连接螺纹: PT 1/8 3. 使用压力范围: 0.05-0.95MPa 4. 工作温度: -20--70℃ 5. 额定流量: 200L/min	个	16
	快插接头	配套使用	个	32
	气管堵头	配套使用	个	10
(11)	二联件	二联件	个	1
	快插接头	配套使用	个	2
(12)	三通	三通	个	4
(13)	气管	气管	米	10
(14)	线槽	线槽	跟	1
(15)	气缸万向头	气缸万向头	个	1
(16)	生料带	20 米	盒	1
(17)	开口挡圈	3.2	个	3
(18)	卡环	5*0.6	个	2
(19)	轴模	按考试要求定制	套	1
(20)	圆柱销	4*18-A	个	5
(21)	(内六角锥端)紧定螺钉	M5*8	个	1
(22)	滑动轴承	GFM-0506-06	个	2
(23)	滑动套圈	GTM-0509-006	个	3

(24)	平垫	Φ4	个	2
(25)	六角螺母	M4	个	3
(26)	内六角沉头螺钉	M4*12	个	2
(27)	杯头内六角螺钉	M4*12	个	16
(28)	分拣滑台执行机构	按考试要求定制	套	1

采购清单序号 27 配套工具单套清单

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	3件套钳子组套	3件套钳子组套（钢丝钳 190mm 7-1/2in 尖嘴钳 160mm 6in 斜口钳 160mm 6in）	套	1
2	绝缘螺丝批套装	6件套绝缘螺丝批组套（一字#3X75mm #4X100mm #5.5X125mm/十字 #0X60mm #1X80mm #2X100mm）	套	1
3	橡塑柄活动扳手	橡塑柄活动扳手 8in/200mm	把	1
4	自动剥线钳	自动剥线钳（1、1.6、2.0、2.6、3.2mm）	把	1
5	压线钳	215MM/8-1/2IN 压线钳	把	1
6	电笔	电笔（125-250V）	个	1
7	塑料手提箱	21寸塑料手提箱	个	1
8	钟表螺丝刀（传感器用）	6件套精密螺丝批（一字1.4mm、2.0mm、2.4mm、3.0mm/十字#00、#0）	套	1
9	折叠式球头内六角	8件套公制折叠式球头内六角（2、2.5、3、4、5、6、7、8mm）	套	1
10	电工剪刀	配套使用	把	1
11	压线钳	压接范围 0.5-6mm ²	把	1
12	重载连接器退针器	配套考试冷压针使用	把	1

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、服务标准、期限、效率等要求

售后服务及质保期 3 年

四、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、详细参数（采购清单序号 1-44，48-59），**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。

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。

6、项目背景：我校与德国工商大中华区有限公司（AHK）签订《中德双元制职业技术合作合同》，双方就中德双元制职业教育开展合作，开展两个工种的人才培养工作：机电一体化工、模具机械工。

（1）投标人承诺采购清单中序号 23、24、25、27 中设备兼容“AHK 考试委员会公布的模具机械工和机电一体化工考试考核项目标准”；因以上设备还需要参加 AHK 职业资格考证，还要承诺以上设备兼容 EN 81346-2:2009 标准，线路符合 DIN 电气标准。

（2）投标人承诺提供德国文教部长联席会议 KMK 通过的《框架教学大纲》（2019 版）德文版和中文版各 1 份。

（3）投标人承诺在设备安装到位后，提供机电一体化工、模具机械工 2 个工种的有关 AHK 考试和考题培训、教学大纲培训和学习领域培训，培训教师≥25 人，培训学时≥140 学时。

五、包装要求

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。

六、验收标准

1、由采购人成立验收小组：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。

七、本项目预算金额 4100000 元。最高限价 4100000 元。超出最高限价的投标无效。

八、资金支付

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内支付合同总价款的 90%，剩余 10%一年后无质量问题 5 个工作日内一次付清。

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：许昌职业技术学院中德智能制造学院(不见面开标) 项目编号：ZFCG-G2021009号 项目内容：机电一体化实训设备及配套设施 项目地址：许昌职业技术学院
2	采购人	名称：许昌职业技术学院 地址：许昌市新兴东路4336号 联系人：何朝阳 王作梁 电话：13937455084 18637418007
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	<p>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</p> <p>1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）</p> <p>2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）</p> <p>3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）</p> <p>4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）</p> <p>5、自然人身份证明。（自然人投标提供）</p> <p>6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）</p> <p>二、财务状况报告相关材料</p> <p>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：</p> <p>①2019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；</p>

	<p>②基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①～③其中之一即可。</p> <p>2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：</p> <p>①2019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；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①～③其中之一即可。</p> <p>三、依法缴纳税收相关材料</p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月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）</p> <p>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料</p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月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）</p> <p>五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料</p> <p>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；</p> <p>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）。</p> <p>注：仅需提供序号1～2其中之一即可。</p> <p>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</p> <p>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。</p>
--	--

		<p>七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人；“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（www.chinanpo.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）。</p> <p>1、查询渠道：</p> <p>①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>③“中国社会组织政务服务平台”网站（www.chinanpo.gov.cn）（仅查询社会组织）；</p> <p>2、截止时间：同投标截止时间；</p> <p>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；</p> <p>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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。</p> <p>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。</p>
5	★联合体投标	本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受联合体投标
6	★最高限价	4100000元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间： 地点：

9	进口产品参与	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
12	投标截止及开标时间	2021年4月7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）》、《中国·许昌许昌市政府网》
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	<input checked="" type="checkbox"/> 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）。 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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

	签署盖章	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	<input checked="" type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
22	中小企业有关政策	<p>1、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。</p> <p>2、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>其他未列明行列</u></p> <p>3、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对小型和微型企业投标价格给予6%（6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>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。</p> <p>5、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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%（2—3%）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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、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</p>

		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	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），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供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，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供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，否则不予认定。
24	信息安全要求	按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求：信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。
25	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 无要求 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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	中标人需提交的资料	中标人在接到中标通知时，须向许昌市公共资源交易中心交易见证科发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、

		数量、单价、服务要求等) 电子文档, 并同时电话告知交易见证科。联系电话: 0374-2966828; 邮箱: jzb2968027@163.com。
29	电子化采购模式	<input checked="" type="checkbox"/> 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)。 <input type="checkbox"/> 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。
30	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。

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《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（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、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(www.chinanpo.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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、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类别的，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或环境标志产品认证证书，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）要求，投标人所投产品如被列入《信息安

全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。

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）》、《中国·许昌 许昌市政府网》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 投标文件应参照招标文件第七部分(投标文件有关格式)的内容要求、编排顺序和格式要求,投标人应按照以上要求将投标文件以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 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。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。
- 26. 2 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。
- 26. 3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

26. 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。

27. 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。

28. 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投标承诺函的；
 - 29.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 29.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
 - 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。
- 29.1 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；
 - 29.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 29.2.3 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；
 - 29.2.4 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；
 - 29.2.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.3 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。
- 29.4 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。
- 29.5 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。

29.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 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。

30. 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。

31. 评标方法、评标标准

31.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

31.1.1 最低评标价法

31.1.1.1 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。

31.1.1.2 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。

31.1.2 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。

31.2 价格分

31.2.1 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+……+An=1)。

31.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

31.2.3 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。

31.3 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）。

32. 推荐中标候选人

31.4 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。

35.1 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。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

36.1 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，1个工作日公告中标结果的同时，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。

37.1 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。

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。

- 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七个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，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，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。如未提出视为全面接受；
- 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，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；
- 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，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。
- 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，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，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. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起7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财政局采购办进行合同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

40. 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%。

41. 政府采购合同融资

41.1 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。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

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

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

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

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

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

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

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

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

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>

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、支持脱贫攻坚等政府采购政策。

一、节能能源、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），采购属于政府强制采购产品类别的，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或环境标志产品认证证书；采购属于政府优先采购产品类别的，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或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）

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，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）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予6%—10%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2—3%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。

五、支持脱贫攻坚(物业服务采购)

1、根据《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》财库〔2019〕27号有关要求，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

2、优先采购有关物业公司物业服务的，除按规定在政府采购指定媒体公开项目采购信息外，还应公开物业公司注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明，确保支持

政策落到实处，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	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）
3	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： ①2019 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：仅需提供序号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：

		<p>①2019 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；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p> <p>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。</p> <p>注：仅需提供序号①~③其中之一即可。</p>
4	依法缴纳税收相关材料	投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月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）
5	依法缴纳社会保障资金的证明材料	投标人提供参加本次政府采购项目投标截止时间前六个月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）
6	履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料	<p>①与本项目投标相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；</p> <p>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）。</p> <p>注：仅需提供序号①~②其中之一即可。</p>
7	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	按照招标文件提供格式填写。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。
8	信用记录查询及使用	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“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人、“中国政府采购网”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（www.chinanpo.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

		<p>在不良信用记录)。</p> <p>(1) 查询渠道：</p> <p>① “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)</p> <p>② “中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)</p> <p>③ “中国社会组织政务服务平台”网站 (www.chinanpo.gov.cn) (仅查询社会组织)；</p> <p>(2) 截止时间：同投标截止时间；</p> <p>(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；</p> <p>(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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。</p> <p>(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。</p>
9	投标人应具备的特殊要求	无
10	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。
11	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
12	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。

13	投标人身份证明及授权	<p>(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)</p> <p>(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)</p> <p>注:</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③投标人为自然人的,无需填写法定代表人授权书。</p>
14	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,不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人提供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、管理关系承诺函(承诺函格式自拟)。
15	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函(承诺函格式自拟)。

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。

1) 如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。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 2%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。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。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2) 对监狱企业价格给予 6%的扣除，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。

3) 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）价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。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) 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或环境标志产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投其他产品若属于《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) 信息产品要求

1) 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

(5) 支持脱贫攻坚（物业服务项目）

在物业项目中，对注册地在832个国家级贫困县域内且聘用建档立卡贫困人员的物业公司，提供注册地证明材料、贫困县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明及社保材料（开标前12个月内至少连续3个月）的有效证明后，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

(6) 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。

(7) 评标标准

分值构成 (总分 100 分)		<u>价格分值：35 分</u> <u>商务部分：20 分</u> <u>技术部分：33 分</u> <u>服务部分：14 分</u>
评审项	评分因素	评标标准
报价部分 (35 分)	报价 (35 分)	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35
商务部分 (20 分)	业绩 (12 分)	投标人提供 2018 年 1 月 1 日以来类似项目业绩，每提供 1 份得 3 分，最高得 12 分。（提供合同及验收报告）
	管理体系 (4 分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO14001 环境管理体系认证证书得 2 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标识或年审报告等有关证明材料）。
	节约能源、保护环境政策加分 (4 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 1 分，满分 2 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 1 分，满分 2 分。

技术部分 (31分)	货物技术规格、参数与要求响应(24分)	采购清单加“▲”产品技术参数及功能要求，所投产品每优于一项加3分，最高得24分。
	技术方案(7分)	投标人提供技术实施方案的得3分，提供安装方案的得2分，提供调试方案的得2分
服务部分 (14分)	售后服务(10分)	1、故障响应时间小于4小时，上门时间小于8小时，解决问题时间小于1小时，得3分，不满足不得分。 2、根据投标文件中提供人员培训方案（培训目标、培训内容、培训形式），培训方案详细的得4分，仅有简单描述的得2分，不提供培训方案不得分。 3、提供免费质量保障，满足3年免费质保的基础上，每延长1年加1分，最多3分。
	项目实施团队(4分)	拟派项目团队人员（可为外聘人员），具有AHK师资资格证书，每个2分，最多4分。

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除6%	评标价格=小型和微型企业报价×(1-6%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除6% (不再享受序号3的价格折扣)	
3	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	对联合体或者大中型企业的报价扣除2%	评标价格=投标报价×(1-2%)

4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 6%	评标价格=投标报价—监狱 企业产品的价格×6%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品 价格扣除 6%	评标价格=投标报价—残疾 人福利性单位产品的价格× 6%

1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=(评标基准价/评标价格)×评标标准中价格分值

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。

b、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。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。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；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。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

e、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 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)

甲方：许昌职业技术学院

乙方：

根据招标编号为 _____ 的 许昌职业技术学院中德智能制造学院项目
(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、合同标的

名 称	规格型号	数量	单位	单价(元)	总价(元)	产地品牌

2、合同总金额

2.1 合同总金额为人民币大写：_____元(¥_____)。

3、合同标的交付时间、地点和条件

3.1 交付时间：_____；

3.2 交付地点：许昌职业技术学院；

3.3 交付条件：乙方将原装新品货物，保证质量运到甲方指定地点并调试安装完毕，交付使用。运输、装卸、安装调试、现场培训费用由乙方承担。本项目为交钥匙工程(包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等)。

4、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

4.1 技术服务：安装调试完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训。

4.2 售后服务：

4.2.1 设备整机保修： 年，在保修期内设备发生所有故障均由乙方负责免费进行维修（包含更换零部件）。保修时间按甲方验收合格之日起计算。保修期内对设备进行维修的，保修日期按维修后验收时间往后顺延。

5、验收

5.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家质量检测标准，验收条件应符合甲方招标文件、乙方投标文件的规定或约定，以有利于甲方为原则进行。设备安装调试及现场培训结束后，乙方及时通知甲方组织验收，甲方应在一周内组织相关人员进行验收。验收时乙方人员应同时在场。甲方原因造成验收逾期，视为验收合格；乙方原因造成验收逾期，乙方负责，视为逾期交付。验收时乙方人员应提供公司资质、产品资质、产品使用说明等相关文件，进口产品必须提供报关单和商检证明及中文使用说明。乙方提供文件不全影响验收，由乙方负责。

6、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：支付时间及条件：设备到货安装调试完毕后，经验收合格后五个工作日内付合同金额的 90%，剩余 10%满一年无质量问题五个工作日内一次付清。

7、合同有效期

自合同生效之日起至保修结束后双方义务履行完毕且无异议，合同自动终止。

8、违约责任

如果乙方不能按合同约定时间或交付货物存在质量问题且经维修仍不符合合同约定的，甲方有权终止合同，并由乙方应向甲方一次性赔付总货款的 5%作为赔偿；如果乙方不能按合同约定的时间供货，甲方要求乙方继续供货的，则乙方按每日总货款的 2%的标准自合同约定交货之日起直至货到并经验收合格之日为止向甲方支付违约金。如甲方逾期付款，则乙方有权要求甲方从逾期之日按同期贷款市场报价利率承担未付款利息直至甲方付清拖欠货款时止。

9、知识产权

9.1 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的全新正品现货；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，该损失包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费用、保全保险费、保全费、律师费用、及其他与追溯违约方责任有关的所有费用。

9.2 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。

10、解决争议的方法

10.1 甲、乙双方协商解决。

10.2 若协商解决不成，则通过向人民法院提起诉讼解决，具体如下：

如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

11、不可抗力

11.1 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，逾期提供不适用该条款。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。

11.2 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。

12、合同条款

12.1：质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市质量技术监督局或其指定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是最终结论，双方均应接受此鉴定结论。

13、其他约定

13.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

13.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

13.3 合同生效：自签订之日起生效。

13.4 本合同生效文本一式 5 份，经双方法定代表人或者委托代理人签字并盖章后生效。甲方、乙方各执 2 份，送 许昌市财政局采购办 备案 1 份，具有同等效力。

13.5 其他： 无。 (按照实际情况编制填写需要增加的内容)。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

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	营业执照等证明				
7	依法纳税凭据				
8	财务 状况 报告	经 审 计 财 务 报 告	资产负债表		
			利润表		
			现金流量表		
			所有者权益变动表		
			附注		
		基本开户银行资信证明			
		银行资信证明			
		政府采购投标担保函			
9	依法缴纳社会保险凭据				
10	履行 合同 能力	证 明 材 料	设备购置发票		
			技术人员职称证书		
			用工合同		
		投标人相关承诺函或声明			
11	没有重大违法记录的声明				
12	投标人应具备的特殊要求				
13	投标承诺函				

14	联合体协议			
15	投标人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、管理关系承诺函			
16	投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函			
17	投标分项报价表			
18	技术规格偏离表			
19	技术方案（实施方案）			
20	售后服务方案			
21	业绩情况表			
22	政府强制采购节能产品品目清单情况			
23	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
24	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
25	中小企业声明函			
26	残疾人福利性单位声明函			
27	监狱企业证明文件			
28	中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书			
29	国家级贫困县域注册地证明材料			
30	扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员身份证明			
31	建档立卡贫困人员社保材料			
32	其它资料			

注：①本表序号8请按照本招标文件“第六章资格审查与评标”资格审查表中序号3要求，根据所提供经审计财务报告、基本开户银行资信证明、银行资信证明、政

府采购投标担保函情况填写其中一项即可。

②本表序号10请按照本招标文件“第六章资格审查与评标”资格审查表中序号6要求提供，根据所提供证明材料或承诺函（声明）情况填写其中一项即可。

③本表序号29~31仅适用于物业项目。

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、招标编号）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、招标编号）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）。就参加贵方招标编号为 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。

3.4 没有重大违法记录的声明

声 明

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.5 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____年____月____日_____（招标编号、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

3.6 投标人提供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、管理关系承诺函

(承诺函格式自拟)

3.7. 投标人提供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

务承诺函

（承诺函格式自拟）

3.8 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

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	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)	偏离内容 说明
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（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。

4.9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。

4.10 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

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。