

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

项目名称：周口交通技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目

项目编号：周财招标采购-2025-73

2025 年 09 月 12 日

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知前附表.....	6
第三章 货物需求一览表.....	8
第四章 评标办法	11
第五章 投标人须知	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式	36
周口市政府采购合同融资政策告知函	48

第一章 招标公告

项目概况

周口交通技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目招标项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 10 月 9 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：周财招标采购-2025-73
- 2、项目名称：周口交通技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目
- 3、预算金额：336 万元，最高限价：336 万元
- 4、采购方式：公开招标

包号	包名称	包最高限价万元
1	周口交通技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目 A 包	224
2	周口交通技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目 B 包	112

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

周口交通技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目 2 个包。

- 6、合同履行期限：45 日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、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、落实政府采购政策满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。
- 3、本项目的特定资格要求

(1) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125

号)和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“重大税收违法失信主体”、“失信被执行人”和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在投标文件中附加加盖公章的供应商及法定代表人网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年9月12日至2025年9月19日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：周口市公共资源交易中心网(<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>)

3. 方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件(zkzf格式)及资料，需办理CA数字证书后方可提交投标文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年10月9日10时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心网（网址<http://jyzx.zhoukou.gov.cn/>）

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年10月9日10时00分（北京时间）

2. 地点：周口市公共资源交易中心开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《周口市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

无

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：周口交通技师学院

地址：川汇区城区恒山路

项目联系人：罗志阔 联系方式：18539707599

2. 采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：王硕 联系方式：0394-8106517、13525741688

3. 监督单位：周口市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0394-8106976

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 9 月 12 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	周口交通技师学院
2	委托人	周口市公共资源交易中心政府采购中心
3	采购代理机构	名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	周口交通技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程基地型项目
5	项目编号	周财招标采购-2025-73
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 2 个包
9	付款方式	签订合同后，完成设备供货后支付至合同总价的80%；安装及调试完成后，经验收合格后，支付至合同总价的95%；一年后，无质量问题，支付合同剩余的5%。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 45 日历天内
14	免费质保期	12 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	<p>疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。</p> <p>周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
17	勘察现场	<p>勘察现场的方式：自行勘察</p> <p>地址：川汇区城区恒山路</p> <p>联系人及方式：罗志阔、8539707599</p>
18	投标文件	<p>1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyxx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。</p> <p>2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。</p>
19	投标时间及地点	<p>投标截止时间：2025 年 10 月 9 日 10: 00</p> <p>标书递交地点：周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyxx.zhoukou.gov.cn）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件）</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：2025 年 10 月 9 日 10: 00</p> <p>开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件）</p>
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

（采购人根据项目情况设定）

A 包：数控模具专业专业实训设备

序号	设备名称	主要技术参数	数量
1	数控铣床	一、技术要求 1. 工作台规格（长×宽） $\geq 1000 \times 500\text{mm}$ 2. 工作台最大载重 $\geq 500\text{ kg}$ 3. X/Y/Z坐标行程 $\geq 860/510/560\text{mm}$ 4. 主轴最高转速 $\geq 12000\text{r/min}$ 5. 全封闭防护 6. 刀柄/拉钉型式：BT40 7. 刀具最大重量 $\geq 8\text{kg}$ 8. X/Y/Z快移速度 $\geq 36\text{ m/min}$ 9. 定位精度X/Y/Z $\leq 0.008/0.008/0.008\text{mm}$ 10. 重复定位精度X/Y/Z $\leq 0.005/0.005/0.005\text{mm}$ 11. 机床重量 $\geq 5600\text{kg}$ 12. 知名数控系统 13. 坡度后排屑 14. 主轴锥孔清洁空气	2套
2	加工中心（四轴）	一、技术要求 1. 工作台规格（长×宽） $\geq 1000 \times 500\text{mm}$ 2. X/Y/Z坐标行程 $\geq 860/510/560\text{mm}$ 3. 主轴最高转速 $\geq 12000\text{r/min}$ 4. 刀库容量/型式 ≥ 24 把 5. 刀柄/拉钉型式 $\geq \text{BT40-45}^\circ$ 6. 刀具最大重量 $\geq 8\text{kg}$ 7. 定位精度X/Y/Z $\leq 0.008\text{mm}$ （全行程） 8. 重复定位精度X/Y/Z ≤ 0.005 （全行程）mm 9. 机床重量 $\geq 5600\text{kg}$ 10. $\phi 200\text{mm}$ 数控转台	1套

		<p>11. 知名数控系统</p> <p>12. 链板式排屑器及蓄屑车</p> <p>13. 主轴中心线到立柱导轨面距离$\geq 607\text{mm}$</p> <p>14. 主轴端面至工作台上平面距离$\geq 145\sim 705\text{mm}$</p> <p>15. 刀具最大长度$\geq 300\text{mm}$</p> <p>16. 换刀时间（刀对刀）$\leq 2.7\text{s}$</p> <p>17. X、Y、Z最大切削速度$\geq 10\text{m/min}$</p> <p>18. X、Y、Z快速进给速度$\geq 36/36/30\text{m/min}$</p>	
3	维修电工技师技能实训考核系统	<p>1、技术要求：</p> <p>（1）输入电压：三相五线制$380\text{V}\pm 10\%$ 50HZ</p> <p>（2）工作环境：环境温度范围为$-5\sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>（3）装置容量：交流$< 1.5\text{KVA}$</p> <p>2、总电源控制，具有漏电保护功能，当漏电电流达30mA时，保护装置动作。</p> <p>3、电网电压指示设有450V指针式交流电压表3只。</p> <p>4、交流电源：</p> <p>（1）提供三相电源输出</p> <p>（2）$0\sim 220\text{V}/2\text{A}$可调交流电源输出</p> <p>（3）变压器交流输出；设备设有急停按钮，按下立即切断三相电源输出。</p> <p>5、直流电源：</p> <p>（1）提供$0\sim 30\text{V}/2\text{A}$可调直流电源，并配有直流仪表显示，精度1级，</p> <p>（2）提供$0\sim 190\text{V}/2\text{A}$可调直流电源。</p> <p>6、数字式仪表</p> <p>（1）交流数字电压表：测量范围$0\sim 450\text{V}$，三位半显示，精度1.0级；</p> <p>（2）交流数字电流表一只：测量范围$0\sim 6\text{A}$，精度0.5级，三位半数显；</p> <p>（3）直流数字电压表一只：测量范围$0\sim 450\text{V}$，三位半数显，输入阻抗为$10\text{M}\Omega$，精度0.5级；</p> <p>（4）直流数字电流表一只：测量范围为$0\sim 6\text{A}$，三位半数显，精度0.5级。</p> <p>7、整流二极管四个工位都提供四只1N5408整流二极管，用于整流和电机实验。</p>	2套
4	光机电一体化控制实训系统装置	<p>一、技术要求：</p> <p>1. 交流电源：三相五线 AC $380\text{V}\pm 10\%$ 50 Hz；</p> <p>2. 温度：$-10\sim 40^{\circ}\text{C}$；环境湿度：$\leq 90\%$（$25^{\circ}\text{C}$）；</p> <p>3. 整机功耗：$\leq 1.5\text{ kW}$；</p> <p>二、功能模块</p> <p>1、PLC模块</p>	2套

	<p>2、变频器模块</p> <p>3、上料加工机构模块</p> <p>4、气动机械手模块</p> <p>5、皮带输送机、物件分拣模块</p> <p>6、接线端子模块</p> <p>7、PLC编程线缆</p> <p>8、静音空气压缩机</p> <p>9、配套教学资源以及仿真软件</p> <p>10、配备伺服功能模块</p> <p>▲无纸化考核平台（基于云平台无纸化在线考试教学系统，需提供著作权证书）</p> <p>需满足：1. 用户登录；2. 用户注册；3. 用户管理；4. 级别管理；5. 题库类别管理；6 . 题库管理；7. 试卷管理；8. 模拟成绩；9. 实战成绩；10. 在线考试；11. 历史成绩</p>	
5	<p>电气设备安装与维修实训考核装置</p> <p>一、技术要求</p> <p>1. 工作电源：AC380±5%（三相五线）50Hz</p> <p>2. 额定功率：≤2KW</p> <p>3. 环境温度：-10℃ ~40℃</p> <p>4. 相对湿度：≤85%</p> <p>5. 安全保护：电流型漏电保护、过流短路保护、失压保护、隔离变压器保护</p> <p>6. 该设备主要由模拟房、实训柜、装配桌、电脑桌、模块架、伺服电机模块、步进电机模块、双速电机模块、交流异步电机模块、传感器模块、电源电源箱模块、电气控制箱模块、工具配件组成。</p> <p>7. PLC:含主机 FX系列</p> <p>8. 变频器：D740变频器，三相380V，0.75KW</p> <p>9. 配有：交流伺服电机、驱动器；步进电机 驱动器；三相交流异步电动机180W/380V；双速电机180W/380V。</p> <p>10. 模拟房 整体用铝型材作骨架，中间用网孔板连接。网孔板用2mm厚冷轧板数控冲孔折弯后，表面静电喷涂；</p> <p>11. 设备重量：≥200kg</p> <p>12. 实训柜：含四种机床电路</p> <p>二、产品功能：</p> <p>1、集成PLC技术、变频器、步进驱动、温度控制、传感器综合技术、电工安装技术等</p> <p>2、设备元器件全部采用国内先进的知名品牌，稳定性高</p> <p>3、设备采用钢制网孔板和钢制专用型材组接而成，采用开放式设计，设备对每个操作组配套一可移动式工具柜，设计实训内容多达100种以上。</p> <p>4、学生实训技能评分系统软件</p> <p>能进行维修电工职业资格模拟考试，题型有单选题，判断题，操作题</p>	1套

		<p>，软件有记时打分的功能，有大量的模拟试题，针对某些新颖，灵活试题会相应的并提供专业级的解题思路。</p> <p>▲5、机床电气实训仿真软件（需提供著作权证书） 以三维仿真交互技术和三维动画视觉表现及多媒体数字技术为核心，能进行三维电路分析、电气电路模拟电路考核、综合技能虚拟实训、电气基础训练、元器件识别检测。1）软件包含不少于12种常见机床电路，包含 M7130K平面磨床； M7120型平面磨床； C6140普通车床； C6150普通车床； C650-2； Z35摇臂钻床； Z3040B摇臂钻床； Z3050钻床； X62W万能铣床； T68卧式镗床； M1432万能外圆磨； KH-20/5t 桥式起重机。2）每个机床电路包含：①结构组成②器件认识③原理介绍④接线练习⑤故障检查⑥习题练习⑦书写和清除功能。</p> <p>▲6、工业4.0仿真实训软件（需提供著作权证书） 软件采用三维建模基于虚拟现实技术的计算机仿真模拟技术，可以进行电气仿真、电子仿真、在线学习，气动仿真、液压仿真、传感器仿真等常用工业技术仿真</p>	
6	电子技术综合实训考核系统装置	<p>一、技术要求</p> <p>1. 工作电源：两相三线 AC 220V±10% 50Hz</p> <p>2. 温度：-10~40℃；环境湿度：≤90%（25℃）</p> <p>3. 整机功耗：≤1KW</p> <p>安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线</p> <p>4. 主体结构全部采用高性能表面氧化的铝型材工作台。</p> <p>二、功能模块</p> <p>配备实训屏、网孔工具挂板、AI+IOT应用模块、竞赛资源包、双踪示波器NDS1102S、函数发生器、数字万用表、数显恒温焊台套装等</p>	2套
7	工业机器人系统运维训练平台	<p>一、工业机器人本体</p> <p>1. 机器人技术指标：</p> <p>1.1 工作范围：≥960mm</p> <p>1.2 有效荷重：≥7kg</p> <p>1.3 集成气源：≥手腕设气路2路</p> <p>1.4 重复定位精度：≤±0.05mm</p> <p>2. 机器人控制器：</p> <p>2.1 内存及存储空间：≥4G内存容量，≥55G用户存储空间；</p> <p>2.2 开关按钮：电源开关、急停按钮、电源指示灯；</p> <p>2.3 控制轴数：单机6轴，另可扩展3个外部轴，进行联运及协同运动。</p> <p>2.4 支持外部通讯及接口：以太网接口RJ45、VGA、USB、CANOpen等；</p> <p>2.5 控制器电源：单相220V 50/60Hz。</p> <p>3. 示教器：彩色触摸屏，实体按键、安全使能开关、急停按钮、手/自动切换钥匙。</p> <p>4. 伺服电机配置：J1：≥750W带刹车伺服电机，J2：≥750W带刹车伺服电机，J3：≥400W带刹车伺服电机，J4：≥100W带刹车伺服电机，J5：≥200W带刹车伺服电机，J6：≥200W带刹车伺服电机，六个轴均配23位绝对值光编。</p> <p>5. 系统功能包</p>	1套

	<p>5.1提供数据采集接口，可与远程运维平台进行对接，实现工业机器人数据采集监控。</p> <p>5.2支持系统数据采集监控包括运行信息、机器人状态（正在运行、报警、停止运行）、系统日志等；</p> <p>5.3支持机械臂电机数据采集包括每个轴电机运行状态监控、电机转速监控、电机力矩监控等。</p> <p>5.4系统配置输送链动态跟踪工艺，支持工业机器人动态跟踪输送链传送工件并拾取。</p> <p>二、柔性工作台</p> <p>1. 整体外形尺寸（长×宽×高）：$\leq 1600\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 800\text{mm}$；</p> <p>三、电器控制系统</p> <p>1. 采用立式网板结构，整体尺寸$\geq 1750\text{mm} \times 800\text{mm} \times 600\text{mm}$。</p> <p>2. 立式网板上集成安装工业机器人通讯主板、控制板及各轴驱动器等机器人控制系统电气设备、电气线路；</p> <p>3. 网板上集成安装工业机器人周边视觉控制系统、输送控制系统的电气设备、电气线路；配备电源、急停、启动等开关。</p> <p>4. 所有电气设备及线路均集成安装在网板同面，便于电气接线及系统示教。</p> <p>5. 配置三色警示灯及安全光栅。光轴间距：40mm，保护高度：360mm，工作电压：DC12-24V，输出信号：继电器。</p> <p>四、性能检测</p> <p>1. 依据工业机器人-性能规范及其试验方法国家标准，设计独立的立方体（400*400*400mm）测试面，配置高精度测量装置，可进行工业机器人的位姿准确度和位姿重复性检测。</p> <p>2. 工业机器人性能检测装置：包括数显测量仪、负载工具、测量立方体支架；</p> <p>3. 数显测量仪包括X、Y、Z三个轴向数显测量轴、Z轴数字显示测量轴上固定连接有球头接触台、梯型体底座；测量行程：$\geq 15/15/20\text{mm}$，测量精度0.001mm。</p> <p>4. 负载工具包括机械接口固定连接法兰盘、负载体、球头探针；</p> <p>5. 测量立方体支架包括安装底板、定位柱、检测点位梯型定位槽。</p> <p>五、工业机器人教学系统</p> <p>1. 权限管理：权限可以细化到某一个资源、一个试题上，用户之间可以移交权限（工作代办），支持记录用户操作日志；记录登录用户帐号，登录时间，登录IP地址等信息；</p> <p>2. 资源展示与检索：支持多种形式浏览资源的资源库（按照资源类型、学科、专业、归属课程进行浏览）；支持基于不同文件属性（如分类、文件名、格式等）组合对资源模糊检索功能；支持有权限用户可以进行资源预览或下载；</p> <p>3. 资源分类管理：专业资源库分类管理（同时基于文件格式，基于学科，基于专业、课程等分类，公共资源库管理支持基于文件使用应用分类）；</p> <p>4. 资源权限查看：可以查看到我上传的资源、别人授权给我的资源、我授权给别人的资源；</p>	
--	---	--

		<p>5. 任务驱动教学：每门课程下可建任意个任务，同一任务分成若干小组，小组管理，每个可以任命组长，可以管理小组资源，可以管理小组讨论，每个小组之间可以互评，每个小组在任务结束前要做任务总结，教师做最后的任务评价打分；</p> <p>6. 学习任务：可以在老师的安排下按组进行教学任务的学习讨论等，资源上传共享，合作完成任务总结等。</p> <p>7. 系统短消息：学生之间、学生和老师之间、老师之间都可以相互发送短消息，据有收件箱、发件箱、草稿箱和垃圾箱等。</p> <p>8. 提供工业机器人教学管理系统知识产权证明和系统开发源代码，要求提供的源代码可现场编译，编译后的系统能正常运行并达到功能要求。</p> <p>六 输送链跟踪模块</p> <p>1. 配置编码器、采集卡及配套线缆和辅件。</p> <p>2. 采集卡：与机器人配套，电源 24VDC；XP1, XP2:增量型编码器接口。</p> <p>3. 编码器：外型尺寸Φ40*30；轴径：Φ6/D型切口；脉冲数：60P/R-2000P/R；电压：5-12V。</p> <p>4. 能够通过变频输送模块、工业机器人配合，实现输送链跟踪机器人动态抓取工件。</p> <p>七、其他功能模块</p> <p>1. 末端工装模块；2. TCP模块；3. 视觉检测系统；4. 工艺验证模块；5. 人机交互界面；7. 监控系统；</p> <p>▲要求提供制造厂商针对本项目加盖厂商公章的技术证明文件。</p>	
8	AI心理健康亭	<p>设备结构：</p> <p>1、外观要求：</p> <p>1.1 外观尺寸：≥1.60m*1.50m*2.5m。</p> <p>1.2 应采用≥500兆帕强度四级钢结构，三面应采用≥20mm中空玻璃，吊顶应采用≥12mm复合防火板，机器底部需有滚轮方便移动，有座脚方便固定。</p> <p>2、内部要求：</p> <p>2.1 具有文化展示栏，尺寸≥980*200mm。</p> <p>2.2 具有杀菌系统：配置紫外线杀菌系统。</p> <p>2.3 具有照明系统：嵌入式照明氛围灯≥1W*10盏。</p> <p>2.4 具有新风系统：一体机冷凝设备，低能耗，耐用环保。</p> <p>2.5 具有门禁系统：锁具尺寸≥260*63mm，外观喷粉工艺，支持密码、蓝牙、应急钥匙；</p> <p>2.6 具有监控系统：配置≥300万像素录像设备，焦距≥4mm，支持录像、监控、对讲，配置≥128G存储卡。</p> <p>2.7 具有远程会议系统：配置≥43英寸显示终端。</p> <p>2.8 座椅要求：应配备升降吧台椅2张。</p> <p>3、主机要求（集成设备）：</p> <p>3.1 主板要求：CPU≥4核高频处理器，存储≥4+32G，安卓系统版本不低于11。</p> <p>3.2 至少包含2个显示终端：展示终端≥32寸，操作终端：≥20寸</p>	1套

		<p>3.3 耳包要求：应配备专业监听耳包不少于 2 个。</p> <p>3.4 麦克风要求： 电容咪芯，防噪声头。</p>	
9	心理健康亭云服务平台系统	<p>一、用户端要求：</p> <p>1、系统应提供不少于 2 种登录方式：用户自主注册登录、 管理员账号分配登录。</p> <p>▲2、系统功能要求：应至少包含AI 心理咨询师、量表测评、专家咨询、预约咨询、心理科普、正念冥想、音乐放 松、呐喊宣泄等模块。【提供截图证明】</p> <p>3、AI 心理咨询师要求： 该模块应包含但不限于抑郁、焦虑、压力、失眠、人际、 情感等不少于 18 个情境的对话内容内容；并针对性给出 智能回答，准确率≥95%。</p> <p>4、量表测评要求：提供不少于 32 个测评量表，包含但不限于抑郁类量表、焦虑类量表、失眠类量表、压力类量表、 情绪类量表等。用户完成测评后系统生成报告，可实现纸 质报告打印。</p> <p>▲5、专家咨询功能：用户可通过音频或视频方式与心理专家进行在线沟通。【提供截图证明】</p> <p>6、预约咨询功能：系统需展示值班老师个人简介、排班时间，用户可进行在线预约。</p> <p>7、应具有心理科普功能：应至少包含心理知识科普、减压训练等不少于 25 个视频资源。</p> <p>8、音乐放松功能：歌曲伴奏≥8 万首。</p> <p>▲9、应具有场景互动功能：要求训练项目不少于 5 个主题。每个主题闯关训练按照等级显示互动强度。【提供截图证明】</p> <p>二、管理端要求：</p> <p>1、系统功能应包含但不限于数据统计、测评管理、测评报告、危机预警、专家咨询、心理科普、预约管理等模块。</p> <p>2、数据统计模块包含但不限于：用户使用次数、设备在线离线统计、心理预警情况，以及每月各模块使用情况。</p> <p>3、测评管理模块包含但不限于发起心理测评，并查看个人报告。</p> <p>4、测评报告模块包含但不限于可搜索、删除、查看个人和团体量表测评报告、导出测评数据。</p> <p>5、预约管理模块包含但不限于：支持自定义添加心理老师排班，查看预约记录并做出回应。</p> <p>▲需提供 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告。</p>	1套
10	铣工耗材包	<p>对刀仪 偏心分中棒 精密平口钳 百分表 杠杆百分表 不锈钢钻头 钨钢铣刀 键槽铣刀 钨钢刻字刀</p>	1套

		钨钢球头铣刀 倒角刀(铝用) 端面切槽刀柄 内孔刀柄 内螺纹刀杆 外螺纹刀柄 内沟槽刀杆 端面槽刀杆 外圆刀片 内孔刀片 切槽刀片 外螺纹刀片 内螺纹刀片 圆弧刀片 麻花钻 塑胶棒 润滑油 切削液 锯条 刀片 φ12铝用铣刀 脚踏板	
11	电工电子耗材包	PLCS7-200Smart S7-1200PLC 0-36v数显直流可调电源 三相异步电动机0.55KW 钳形表 电工实训板膨胀塞 跑马灯实验套件 声控水晶柱套件 小飞机闪光电路制作套件 波形发生器电路安装调试套件 红外障碍物探测 声控灯套件 全贴片焊接练习板 电子门铃套件 带灯电烙铁30瓦 静电手环 烙铁头复活膏 焊丝 锡丝 吸锡器 吸锡带cp1515 针管锡膏	1套

	焊丝 锡丝	
--	----------	--

B包：汽车维修专业实训设备

B包：汽车维修专业实训设备

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	发动机测试台架	<p>一、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本设备要求采用国 VI 排放标准车辆所装备的发动机，电控系统由发动机电脑、仪表、钥匙、车身电脑、燃油泵模块和原车保险盒、颗粒捕捉系统等组成。 2. 台架整体采用一体化设计，整体钣金结构，表面磷化喷塑处理。在操控设备的同时能观测到发动机运行状态和仪表数值，兼顾实用与安全。 3. 发动机可真实运行，充分展示汽油发动机的组成结构和工作过程。同时配置汽车仪表、真空压力表、机油压力表和低压燃油压力表，可直观查看发动机不同状态下的压力变化。 4. 台架检测面板上安装有双排检测端子，可直接在面板上检测各传感器、执行器、电控系统控制单元管脚的电信号。 5. 台架安装有诊断座，可连接专用或通用型汽车解码器，对发动机电控系统读取故障码、清除故障码、读取数据流等自诊断功能。 6. 台架配备有隐藏式手动故障设置模块，可设置各传感器、执行器、电控系统控制单元管脚的故障，包含断路、短路、偶发、接触不良、虚接、交错等，单一故障数量不低于 100 个，组合故障可根据考核要求任意设置。 7. 电控系统考核故障内容至少包含爆震传感器、喷油器、离合器位置传感器、燃油定量阀、发动机转速传感器、活性炭罐电磁阀、凸轮轴调节阀、点火线圈、增压压力传感器、霍尔传感器、燃油压力传感器、氧传感器、加速踏板位置传感器、节气门、燃油泵控制单元、压差传感器、温度传感器等。 8. 配套发动机专用工具套件，方便拆装检修使用。 9. 配套设备操作手册和发动机原厂维修手册、电路图等资料。 10. 台架底部安装可调节水平支撑座万向脚轮。 <p>二、安全和可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电气部分符合 GB4793.1 相关要求，在正常工作条件下防电击，各可触及的零部件均不带电。 2. 在明显位置配置急停开关。 3. 使用的供油油管具有耐油性，承受压力高于燃油系统正常油压，所有接口应连接牢固，密封良好且不易脱落。 4. 使用的冷却液管路和卡扣质量、接口连接牢固程度以及冷却液过热安全防护不低于原车要求。 5. 蓄电池、燃油箱及排气管之间保持安全距离，对排气管采取隔热措施。 	2	台

		<p>6. 台架环绕包围式设计，发动机高温、高压、旋转件部位设有安全防护措施，在明显位置配安全警示标志。</p> <p>7. 台架相关易于接触的边缘、凹凸物、开孔等均采用圆滑设计。</p> <p>技术指标</p> <p>台架配置包括发动机总成、线束总成与保险继电器盒、仪表总成、发动机防盗系统、起动系统、充电系统、冷却系统、燃油供给系统、排放系统、进气系统、发动机台架、测量面板、诊断插座、手动故障设置模块、专用工具套件、可调节水平支撑座万向脚轮等。</p>		
2	发动机运行测试实验系统	<p>1. 采用 PCB 焊接式测量面板：发动机 ECU、车身模块 BCM 等至少 200 个测量点全部实现 PCB 整体布线并焊接 3.5MM 测量插端子。PCB 测量点与实训车辆 ECU 端子同形状同排列布置，直接用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电流、电阻、频率、波形信号等。</p> <p>2. 具备发动机拆装翻转架，可支持完成发动机拆装检修作业。</p> <p>3. 具备 3 种故障设置形式：故障设置有题库故障模式，系统随机故障模式，手动触摸屏控制设置故障模式，并且支持出题内容考核。</p> <p>4. 支持发动机拆装检修作业，可支持进行发动机电气故障诊断、机械类故障诊断、发动机分解及测量、发动机安装及试运行。</p> <p>5. 安装全套发动机传感器与执行器及配件，可支持发动机运行测试与故障诊断作业。</p> <p>6. 具备可移动式发动机控制系统与发动机实现电路，冷却水路等快速连接，自带充电器，配备发动机 ECU，车身电脑 BCM 与网关电脑等。</p> <p>7. 故障设置与检测采用一体化设计，系统背部为故障考核设置终端，正面为学生信号测量终端。</p> <p>8. 所有线束采用超低阻抗的耐高温线，部分低幅值信号线路采用屏蔽线，系统通过专门化设计的 PCB 公母接插装换盒与发动机相连接。</p> <p>9. 采用电脑触摸屏故障设置系统：通过 12 路 32 位继电器（10A 电流）及过桥接线器实现至少 200 个智能双触点开关，可实现传感器执行器的电源、接地、信号线路的断路故障设置，对地对电源或线间短路故障设置，线路虚接与信号衰减故障设置，有效的模拟系统发生故障时的各种现象，提升判断能力，有效的保护设备的使用效率。</p>	1	台
3	新能源汽车整车教具平台	<p>一、产品要求</p> <p>1. 新能源汽车整车应满足新能源汽车专业教学要求，可完成新能源汽车维护与动力蓄电池检测、新能源汽车简单故障诊断与排除等实训项目，车辆应包含低压电源系统、高压控制系统、车身电气系统，驾驶辅助系统等。</p> <p>级别：紧凑型车</p> <p>能源类型：纯电动</p> <p>快充电量百分比：80</p> <p>最大功率(kW)：150</p> <p>最大扭矩(N·m)：310N.m</p> <p>长*宽*高(mm)：4752*1804*1520</p> <p>车身结构：4门5座三厢车</p>	1	台

	<p>电动机类型：永磁同步电机 电池类型：磷酸铁锂 电池电量：53.4KWh 电池额定电压：370.8V 电池冷却方式：液冷 变速箱类型：固定齿比变速箱 配套《数字汽车专业课程学习工作站》： 二、总体技术要求： 数字汽车专业课程学习工作站配置汽车专业的核心课程的数字化内容并形成在线交互课程资源，交互课程资源和工学一体化课程混合式教学软件系统融合，形成课程资源+PAD端学习软件+Windows端教学软件+手机端教学软件多维一体的数字课程学习工作站。</p> <p>三、教学软件配置要求： 1. 配置学习机版（PAD端）的工学一体化课程混合式教学软件系统 创建班课：创建班课；组建班课成员。老师在班课管理系统中创建班课后，在即时互动教学系统中同时创建即时互动的班课群。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章） ▲班课备课：翻转课堂备课-课前、课中、课后；学习任务设置。老师设置课程目录，建设对应目录下的学习任务的内容，可以选择数字学习工作页、H5课件等资源。学生登录班课管理系统完成学习任务，填写数字学习工作页。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章） ▲班课学习任务：学生班课学习任务；老师将班课任务推送到即时互动教学系统；提醒学生学习。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>2. 配置客户端的工学一体化课程混合式教学软件系统 1) 数字学习工作页具备功能：提供互联网服务系统编辑线上数字学习工作页。把学习工作页的学习和工作要素编入数字学习工作页系统，系统能把数字学习工作页数据单独存储成文件，导出数字学习工作数据文件，并能共享学习工作页的文件。数字学习工作页内容可以被共享的老师进行二次编辑，在原有的工作页的基础上个性化学习工作页的学习要素和工作要素；然后通过教学系统推送给学生学习。为数字学习工作页出版提供系统配套。 ▲数字学习工作页可以在即时互动教学平台上推送给学生学习，学生学习后提交的数据可以收集，老师可以查看每个学生提交的数据。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章） ▲数字学习工作页文件可以导入课程资源、数字教材建设的资源库中，也可以导入云盘中。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章） 创建数字学习工作页：在线自由创建学习工作页；创建的工作页通过链接分享到即时互动教学系统，可以按任务引入、资讯、计划、方案、实施、评价的类型进行分类，班级成员可以看到学习工作页。（提供系统功能截图） 编辑数字学习工作页：所见即所得的编辑模式；全媒体资源在线编</p>		
--	---	--	--

	<p>辑呈现；主、客观设置编辑灵活便捷；多人共建模式；数据可以单独成文件，进行共享使用。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>使用数字学习工作页教学：通过链接分享到微信群、QQ 等即时通讯工具，学员成员可以看到学习工作页，也可以推送至同一平台的即时互动教学系统社群，学员通过即时互动教学系统快捷查看和填写工作页，老师可以查看学生填写工作页的数据。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>学生作答学习工作页任务：Windows、APP 多端使用方便快捷；基于工作流程作答方式轻松把控行动导学教学模式。</p> <p>▲数字化资源具备共建共享功能：（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>①课程资源共建：共建课程创建；课程资源共建添加</p> <p>②课程资源管理：课程资源管理台；课程资源共用中心</p> <p>云教学系统的学校客户端实现课程数字资源的共建共享：在云端系统中能导入用户信息，开启资源库的共建、共享功能，授权用户共同编辑共享资源和使用资源库。每门课程交互学习课程资源能通过该客户端可进行资源的重新优化、迭代，修改成符合具有自己学院教学需求的交互式学习资源。机构端可以设置精品课程在线开放学习系统的统一账户登录功能，并把课程资源：微课、数字学习工作页、H5 课件、题库、其它数字资源等开放到精品课程在线开放学习系统中。</p> <p>2) 交互学习课件具备功能：把课程的知识点和技能点以虚拟情景的媒体素材编入交互学习课件系统，学生对知识点和技能学习时能在线进行模拟操作的方式。系统能把交互学习课件的数据单独存储成文件，老师能推送交互学习课件的内容到即时互动教学系统中，对学生课前学习程度和课中的“做中学”的学习效果进行高效评测。老师能对交互学习课件系统的交互学习资源进行二次编辑，在原有的教学学习课件的基础上个性化交互学习课件的内容；然后推送即时互动教学系统和班课学习系统中给学生学习。老师可以查看每个学生学习完成状态的数据。</p> <p>3) PPT 语音课件具备功能：通过 H5 课件系统能录制线上语音的 PPT 微课。老师只需要在系统里导入 PPT，或在线编辑 PPT，利用麦克风就可以对 PPT 内的每个页面进行单独录音讲解，甚至可以利用碎片化时间通过手机进行录音讲解，有效帮助老师快速录制视频课程。当老师利用配套教学平台的班课系统组织线上翻转课堂时，只需要推送 H5 课件到上班课，并配套同步的数字学习工作页就能有效进行教学闭环管控。</p> <p>①创建 H5 课件：在线自由创建 H5 课件；创建的 H5 课件通过链接推送到同一平台的即时互动教学系统，班级成员可以看到 H5 课件资源。</p> <p>▲②支持个性化线上编辑 H5 课件：所见即所得的编辑模式；全媒体资源在线编辑呈现；支撑 PPT 导入；对 PPT 每页单独录音。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章）</p>		
--	---	--	--

	<p>▲③教师使用 H5 课件教学：轻松推送班群学习。（提供系统功能截图作为佐证材料并加盖制造商公章）</p> <p>④学生使用 H5 课件学习：Windows、APP 多端使用方便快捷。云教学客户端的即时互动教学系统中能管理班级成员，推送数字学习工作页内容、数字教材内容、H5 课件内容等融媒体形式的数字学习资源；学生能通过客户端的即时互动教学系统接收学习资源任务，点击进入，能在手机端进行数字学习工作页的填写和数据提交。老师能查看到学员完成学习任务的情况和数据。提供如何在同一个云教学客户端中运用即时互动教学系统推送数字学习工作页给学做，学生填写数字学习工作页，及老师查看学生完成工作页的数据。</p> <p>四、配置汽车专业课工学一体化课程数字资源包： 为了能更好地解决高技能人才培养问题，落实工学一体的教学模式，使用混合学习+行动导向的教学模式，在新能源汽车教学配套交互学习课程资源软件，系统性工学一体化课程资源。这些课程内容要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《新能源汽车检查与常规维护》交互学习课程资源 <ul style="list-style-type: none"> 任务 1 新能源汽车 PDI 任务 2 新能源汽车车辆外观常规维护 任务 3 新能源汽车前机舱常规维护 任务 4 新能源汽车底盘系统常规维护 任务 5 车身电器常规维护 任务 6 空调系统常规维护 2. 《新能源汽车高压系统检修》交互学习课程资源 <p>交互学习课程资源软件的数字学习工作页（含教师版和学生版）、PPT 语音课件、交互学习课件、微课围绕着工学一体的人才培养理念设置教学内容框架，含以下 4 个教学任务及其对应的知识点：</p> <ul style="list-style-type: none"> 任务一 动力蓄电池包就车拆卸 任务二 动力蓄电池包电池单体检测 任务三 动力蓄电池管理系统故障诊断与排除 任务四 动力蓄电池热管理系统故障诊断与排除 3. 《驱动电机与控制系统故障检修》交互学习课程资源 <p>交互学习课程资源软件的数字学习工作页（含教师版和学生版）、PPT 语音课件、交互学习课件、微课围绕着工学一体的人才培养理念设置教学内容框架，含以下 4 个教学任务及其对应的知识点：</p> <ul style="list-style-type: none"> 任务一 电机就车拆装 任务二 驱动电机与变速器的拆装与检测 任务三 驱动电机与传感器元件检测 任务四 驱动电机控制器控制电路检测 4. 《高压配电与充电管理系统故障检修》交互学习课程资源 <p>交互学习课程资源软件的数字学习工作页（含教师版和学生版）、PPT 语音课件、交互学习课件、微课围绕着工学一体的人才培养理念设置教学内容框架，含以下 4 个教学任务及其对应的知识点：</p> <ul style="list-style-type: none"> 任务一 配电电系故障统检修 任务二 交流充电装置故障检修 		
--	--	--	--

		任务三 直流充电装置故障检修 任务四 DC-DC 转换器的故障检修 ▲为保护知识产权，投标人或制造商具有新能源汽车整车无损连接与检测教学系统相关著作权证书提供扫描件并加盖制造商公章。		
4	电驱动总成装调与检修工作平台	<p>一、功能要求</p> <p>1. 本产品应主要由电驱动总成装调与检修工作平台金属台体、驱动电机、驱动电机合装机、减速器、减速器翻转机构、永磁同步电机控制器、高配电脑主机及显示器、故障盒、减速器壳体工装、减速器齿轮组工装、高精度测量平台、故障设置、直流电源、桌面开关、驱动电机控制器上位机系统（软件）等组成。围绕新能源车用电机及控制系统定向开发，配套电机控制器及动力电源箱。在实现动力总成拆装实训的同时又可实现车用永磁同步电机运行状态演示及常规信号检测。具有新能源汽车动力总成拆装检测、维修考核的功能。</p> <p>2. 电机装调区应由电机合装机、驱动电机、电机控制器、减速器、减速器翻转机构、手摇轮等部件组成，可用于驱动电机总成拆装、检修、调试作业，减速器装调、检修、测量作业。驱动电机应选用新能源汽车原车驱动电机，应主要包含转子总成、定子总成、三相转接板、三相接线柱、后端盖、温度传感器、旋变传感器等，配和合装机能够满足用户对驱动电机的拆装调试需求。驱动电机合装机应包含长顶针、短顶针、定子固定板、丝杠螺母机构、锁止滑块、手摇轮合装机底座等部件。合装机控制方式应采用手摇控制，通过配置的手摇轮控制电机拆装过程中的部件移动，以达到合理合装分离电机定子总成与转子总成的目的，同时在拆装过程中应满足转子磁感应强度、三相绕组冷态直流电阻、三相绕组对温度传感器绝缘电阻等数据的测量。</p> <p>3. 故障盒应由箱体机加工铝制组件、支撑杆、磁吸、机械锁、橡胶脚垫、合页、UV 转印铝制测量面板、测量电路板、测量电路板护板、故障设置面板、故障设置板内衬、故障设置电路板、故障设置电路板垫板、点火开关、档位开关、制动开关、加速开关等部件组成。测量面板应采用印制铝氧化，同时外覆绝缘膜处理，在保证绝缘的基础上同时保护印制电路图，防止划伤、刮增。通过测量面板电路原理图也可进行故障诊断及数据测量，测量电路板应焊有 2mm 测量端子（带绝缘套），可与万用表表笔配套测量。</p> <p>故障设置板及数据测量板应采用一体化电路板设计，并采用机械贴片焊接，设备采用电弧灭弧保护电路与多重安全保护，内置一体化 4 层 PCBA 无铅环保电路整体封装。故障设置板设计最大路数不少于 80 路，并设有口字型故障设置区域、及 12V 正负极电源线路接口，可通过故障设置模块与故障设置线束以及短路插件、断路插件设置断路、短路、虚接、交叉故障。故障盒配套故障设置模块，种类规格应不少于短接模块、60 Ω 电阻、100 Ω 电阻、500 Ω 电阻、1K 电位计、5K 电位计、10K 电位计；同时应搭配故障设置线束，红色，黑色各不少于 3 根，以及短路插件不少于 20 个和断路插件不少于 5 个，用以设置驱动系统线路故障，故障类型包含断路、短路、虚接、</p>	1	台

	<p>交叉故障。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 电驱动总成装调与检修工作平台金属台体（单位：毫米）设备整体设计尺寸：$\geq 1650*820*1600\text{mm}$（长*宽*高）</p> <p>2. 永磁同步电机 整体尺寸：$\geq 400*370*320\text{mm}$（长*宽*高） 驱动电压：$\leq 80\text{V DC}$ 额定功率：$\geq 80\text{KW}$ 额定转速：$\geq 5100\text{r/min}$ 最大输出扭矩：$\geq 300\text{N.m}$ 极对数：≥ 4 绝缘等级：H 冷却方式：液冷 重量：$\geq 50\text{Kg}$</p> <p>3. 驱动电机合装机 整体尺寸：$\geq 1050*340*325\text{mm}$（长*宽*高） 丝杠螺母机构：$\geq 2$路 丝杠有效行程：$\geq 800\text{mm}$ 顶针中心高度：$\leq 285\text{mm}$ 手摇轮：≥ 2个</p> <p>4. 减速器 整体尺寸：$\geq 470*320*210\text{mm}$（长*宽*高） 类型：固定齿比变速器</p> <p>5. 减速器翻转机构 整体尺寸：$\geq 575*75*250\text{mm}$（长*宽*高） 翻转角度：$\geq 270^\circ$ 配套减速机： 型号：NRV30 减速比：≥ 40 输入轴：$\geq 10\text{mm}$ 输出孔：$\geq 14\text{mm}$ 手摇轮外径：$\geq 100\text{mm}$</p> <p>6. 永磁同步电机驱动器 整体尺寸：$\geq 255*240*130\text{mm}$（长*宽*高） 额定电压：$80-360\text{V DC}$ 额定电流：$\geq 53\text{A}$ 控制电压：$10.5-30\text{V DC}$ 额定功率：$\leq 12\text{KW}$ 通讯方式：CAN 重量：$\geq 5.4\text{kg}$ 冷却方式：自然冷却 最高效率（不含电机）：$\geq 93\%$</p> <p>7. 电脑主机 工作电压：220V AC</p>		
--	--	--	--

	<p>系统：Windows 显卡：≥3060 内存：≥16G 硬盘：≥256G 处理器：≥i5 十代 配不良信息过滤软件</p> <p>1) 产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境； ▲2) 产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单（需提供图像过滤策略设置截图、网址过滤策略设置截图及手动设置黑、白名单、关键字截图证明文件或产品功能检测报告加盖制造商公章）； 3) 产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； ▲4) 产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷（需提供设备使用时间策略设置功能及终端设置限制使用时间截图证明文件加盖制造商公章）； 5) 产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； ▲6) 产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程（需提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件加盖制造商公章）； 7) 产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效； 8) 产品最高支持到 WIN11 操作系统，支持 32 及 64 位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行； ▲9) 需提供不良信息过滤软件制造商对本项目的授权及售后服务承诺函并加盖公章。</p> <p>8. 故障盒 整体尺寸：≥560*355*110mm （长*宽*高） 可满足故障设计线路数：≥80 路 面板数据测量孔：≥40 个 点火开关：≥1 个 档位开关：≥1 个 制动开关：≥1 个 加速开关：≥1 个</p> <p>9. 高精度测量平台 整体尺寸：≥530*145mm （长*宽）</p>		
--	--	--	--

		<p>精度等级：≥国标 00 级 抗压强度：≥240-245N/M 吸水率：<0.13% 肖氏硬度：>HS70 10. 直流电源 输入功率：≥2.2KW 输入电压：220V AC 输出电压：0-345V DC 电压显示精度：0.1V 电流显示精度：0.1A</p>		
5	故障诊断仪	<p>要求设备配备 8 英寸工业级多电容触摸屏，支持无线蓝牙连接，具有离线升级模式，能够智能精准诊断。</p> <p>一、主机技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统：Android 2. CPU：≥4 核 1.8GHz 3. 运行内存：≥2G 4. 机身内存：≥64G 5. 显示屏：≥8 英寸电容触摸屏 6. 分辨率：不低于 1024*768px 7. 通讯方式：有线/蓝牙 8. 电池容量：≥10000mAh 9. 接口：DC、USB3.0、VGA 接口 10. 摄像头：后置 800 万像素 11. 工作电压：9V-36V 主机及主机接口 <p>二、主机及主机接口</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. USB3.0 接口：有线数据传输 2. DB15 接口：后续扩展预留端口 3. DC 充电口：设备充电，使用 12V 电源 4. 电源键：开/关机按键 <p>三、VCI 诊断盒技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：≥1.54 英寸 2. 耗能：2W 3. 连接方式：有线/蓝牙 4. 接口：USBDB15 测试主线接口 5. ARM 处理器 6. CPU：ARM 处理器 7. 外壳：铝金属+加固型塑料外壳 8. 显示屏：显示电压、蓝牙连接状态等 <p>四、产品功能需求</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 【加三角符号】要求设备菜单包含东风小康专用诊断程序，通用车型诊断程序、大赛诊断程序，可以一键进入大赛车菜单；提供设备界面截图加盖制造商公章。 2. 要求设备可读取故障码、清除故障码，并能读取冻结数据； 3. 要求设备可读取动态数据流，并能以图形的形式显示； 	2	台

		<p>4. 要求设备可录制数据流参数数量不作限制；</p> <p>5. 要求设备可读取 VIN 码、写入 VIN 码；</p> <p>6. 要求设备可清除自学习值；</p> <p>7. 要求设备可进行动作测试；</p> <p>8. 要求设备具有基本设定、匹配自适应、保养灯归零（预设）；</p> <p>9. 要求设备防盗匹配及删除、节气门匹配（预设）；</p> <p>10. 要求设备可读取汽车电控系统版本信息、可对 ECU 本地数据刷写操作（ECU 刷写时间小于 15min）；</p> <p>11. 要求设备具有远程诊断功能及远程刷写功能；</p> <p>12. 要求设备对不同系统有自动选择功能；</p> <p>13. 要求设备可在线一键升级；</p> <p>14. 要求设备满足 CAN、K-IINE、BEAN、FLEXRAY 等汽车上所使用的通讯协议，并同步行业需求；</p> <p>15. 要求设备数据流读取延迟率小于 200ms；</p> <p>16. 要求设备图形显示界面显示参数值；</p> <p>17. 要求设备数据流图形显示界面能够选择数据流项进行显示；</p> <p>18. 要求设备录制数据流甚至触发时间，录制数据条数无限制，录制数据流时延迟率小于 300ms；</p> <p>19. 要求设备保存的数据流以数值、图形化等方式动态显示出来；</p> <p>20. 要求设备在进行动作测试时，显示测试项值的同时能够进行修改当前测试项的值；</p> <p>21. 要求设备数据流参数值误差范围在-1%-1%范围内；</p> <p>22. 要求设备录制的的数据流能导出成单一文件进行发送，诊断仪具备数据流回放功能。</p> <p>▲需提供针对本项目的专项授权书及售后服务承诺函加盖制造商公章。</p>		
6	故障设置与检测连接平台	<p>一、功能要求：</p> <p>1. 故障设置与检测连接平台配套整车操作使用。该平台可与整车进行无损连接，可对汽车电池管理系统 BMS、整车控制器 VCU、集成动力控制器 PEU、高低压充电系统 ODP、车身控制模块 BCM、前单目摄像头、网关进行故障设置、检测与诊断。故障设置与检测连接平台应便于教师设故教学和学生数据测量学习。有利于提升学生的新能源汽车简单故障诊断与排除基本能力、新能源汽车常用工量具和专业检测仪器使用能力、高压上下电操作能力。</p> <p>2. 产品应由故障设置与检测连接平台金属台体、教学显示屏、电脑主机、测量面板、测量电路板、故障面板、故障电路板、故障配套器件、故障连接线束、桌面开关等。</p> <p>3. 操作测量区尺寸应不小于 520*300mm，可用于放置万用表、示波器、故障诊断仪、维修资料、教材等设备资料，用于整车故障诊断与排除作业，并且操作测量区需配有鼠标垫、键盘、鼠标，在此区域可操作教学主机用于维修资料的查询，教学课件播放等。需配置定制化桌面开关，功能应包含电脑主机开机、重启、标准耳机孔、USB3.0、USB2.0、Type-C 口等多种便捷功能。</p> <p>4. 故障检测区应由测量面板、测量电路板、测量电路板亚克力护板、</p>	1	台

	<p>测量排线等组成。测量电路板需采用 PCB 一体设计，板上需丝印有原车插头轮廓图，测量针脚需焊接有 2mm 铜柱用于配合测量面板测量数据，数据测量孔应不少于 323 个，应采用测量排线与故障设置板连接，保证采集电压等数据准确，并可考核学生对电路图的识图能力。故障检测区为学生测量部分，应可直接使用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电阻、频率或波形信号等。</p> <p>5. 故障设置区应包含故障面板、故障内衬、故障电路板、故障电路板亚克力绝缘底板等组成。故障设置板应采用一体化电路板设计，采用机械贴片焊接，故障设备采用电弧灭弧保护电路与多重安全保护，内置一体化不少于 4 层 PCBA 无铅环保电路整体封装，PCB 板电路封装达到车规级技术标准，PCB 板内部采用 4 盎司铜箔布线，耐流等级为 10A。故障设置与检测连接平台背面抽屉应可用于手动设置故障，采用隐藏式机械故障设置系统，能有效的模拟系统发生故障时的各种现象，在不破坏原车电路情况下，可以轻松的串联在控制模块和原车线束之间。整车各控制系统、传感器、执行器功能齐全，可正常运行。</p> <p>故障设置板故障设计路数最大可支持不少于 256 路，板上设有口字型故障设置区域及 12V 正负极电源接口，可通过故障设置模块与故障设置线束、以及配置的短接插件数量不少于 181 个，断路插接件数量不少于 15 个，用来设置断路、短路、虚接、交叉故障。故障范围应包含电池管理系统、整车控制器、电机控制器、交流充电系统、车身控制模块、驾驶辅助系统在内的多个系统不少于 161 个故障线路与不少于 20 个测量线路。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 故障设置与检测连接平台金属台体（单位：毫米）设备整体设计尺寸：$\geq 1650*820*1830\text{mm}$ （长*宽*高）</p> <p>2. 测量面板 整体尺寸：$\geq 1160*520\text{mm}$ （长*宽）</p> <p>3. 故障面板 整体尺寸：$\geq 760*470\text{mm}$ （长*宽）</p> <p>4. 教学显示屏 工作电压：220VAC 待机功率：$\leq 0.5\text{W}$ 屏占比：$\geq 97\%$ 底座材质：塑料 安装孔距：$\leq 300*200\text{mm}$ 单屏重量：$\leq 10.9\text{kg}$ 显示类型：LCD 显示 亮度：200-300 尼特 屏幕比例：16:9 屏幕尺寸：≥ 55 英寸 屏幕分辨率：超高清 4K 色域标准：DCI-P3 色域值：$\geq 78\%$</p>		
--	--	--	--

	<p>5. 电脑主机 工作电压：220V AC 系统：Windows 显卡：≥3060 内存：≥16G 硬盘：≥256G 处理器：≥i5 十代及以上 ▲机箱电源:≥500W 电源, ≥15L 标准商用机箱, 顶置提手。厂商具备绿色工厂 5A 级认证证书, 提供证书扫描件加盖制造商公章; ▲具备硬盘保护功能, 具备增量传输功、断线续传等功能, 支持动态显示网络故障点。具备 IP、计算机名自动分配功能, 可以为客户端自动分配 IP 和计算机名; 当客户端 IP 发生更改或冲突, 会在主控端给出提示。支持开机选单界面定制。(提供开机选单界面定制截图盖制造商公章) ▲售后服务:整机 3 年免费原厂质保。所投产品厂商具备售后服务完善度认证证书 (GB/T 27922) 十二星级认证, 提供证书扫描件加盖制造商公章;</p> <p>三、配备新能源汽车整车故障诊断与排除</p> <p>1. 系统总体介绍</p> <p>作为新能源汽车的核心关键技术, 新能源汽车整车典型故障诊断与排除是新能源汽车检测、维修、诊断维修作业基础。按照“调研与论证典型工作岗位——定位人才培养目标——分析典型工作任务与职业能力——知识的解构与重构——教学内容序化”的基本思路构建课程, 通过本课程的学习, 学生能全面、系统的理解动力电池系统、充电系统、空调系统、协调再生制动系统故障检修的认知及典型故障检修。</p> <p>2. 系统总体设计</p> <p>1) 系统: 纯 B/S 架构, linux server 采用区块链 webservice 分布式异地服务集群部署及三地异步数据处理、备份, 采用微服务模块, 对所有功能做模块化拼接, 可做到每个功能独立运行及与系统同步运行。</p> <p>2) 存储: 采用分布式对像存储模式, 多地存储, 三地备份。</p> <p>3) 传输: 与中国电信、中国移动、中国联通合作, 采用三大运营商的 CDN 系统分发, 数据传输不受服务器带宽限制, 并优化 5G 移动端数据传输速率。</p> <p>4) 站点: 统一域名分站点数量不限, 可根据地域、功能、分部门等模式开通新站点, 分站点之间数据隔离, 互不影响。</p> <p>组织结构: 部门层级不限; 平行单位互不影响, 自定义部门管辖层级不限。</p> <p>3. 系统功能设计</p> <p>1) 教师后台: 采用教师独立后台并与管理后台数据隔离, 教师后台可管理所在班级 (班主任) 的学员、课程等, 并对自有资料库的课程、课件维护。</p> <p>▲2) 课程功能: 后台课程可以由视频、音频、文章、课件、考试、</p>		
--	--	--	--

	<p>练习（word, excel, pptx, pdf, mp3, mp4）等不同类型的组成，可通过鼠标拖动课程内容进行顺序修改，发布给学生学习。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>▲3) 任务功能：后台指定学生按要求看视频，音频等达到规定的时间，并通过通关考试及格，则任务完成，获得结业证书并详细记录用户完成任务的进度。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>4) 资料库功能：</p> <p>▲在线编辑：通过上传、第三方链接的模式建立视频、音频、文章、课件库，通过网页模式可在线编辑 PPT 课件并存储。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>▲资源分类：支持以树状结构的形式添加资源分类，可以进行添加、修改、删除、移动、查询。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>查询资源：支持以资源名称搜索条件进行查询、以资源分类搜索条件进行查询。</p> <p>批量删除：支持选中一个或多个资源课件进行批量删除。</p> <p>新增资源：支持上传文件类（docx、txt、excel 等）、图片类（jpg、jpeg、png）、幻灯片类（pptx）、视频（mp4）、链接类等格式的资源。</p> <p>删除资源：支持针对某一个资源课件进行删除。</p> <p>5) 班级功能：对班级学生，班级微课，班级课件，班级课程，班级考试，班级练习等进行管理。</p> <p>6) 题库功能：支持文字、图片、音频、视频等为题干载体，支持单选题，多选题，判断题，填空题，完形填空题，主观题，阅读题，并支持 excel 导入，可由固定选题、题库抽题等组卷模式。</p> <p>7) 练习功能：</p> <p>练习模式：可固定选题、题库抽题等练习模式。</p> <p>练习分类：支持以树状结构的形式添加练习分类，可以进行添加、修改、删除、移动、查询。</p> <p>查询练习：支持以练习名称搜索条件进行查询、支持以练习分类搜索条件进行查询。</p> <p>批量删除：支持管理员选中一场或多场练习，进行批量删除。</p> <p>编辑练习：支持编辑某一场练习。</p> <p>置顶练习：支持置顶显示某一场练习。</p> <p>删除练习：支持删除某一场练习。</p> <p>8) 课件管理：</p> <p>▲课件分类：支持以树状结构的形式添加课件分类，可以进行添加、修改、删除、移动、查询。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>查询课件：支持以课件名称搜索条件进行查询、支持以课件分类为搜索条件进行查询。</p> <p>▲批量删除：支持管理员选中一个或多个课件进行批量删除。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p>		
--	--	--	--

	<p>新增课件：支持上传 pptx、pdf 文档格式、支持上传第三方链接地址。</p> <p>▲预览课件：支持预览查看某一个课件。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>编辑课件：支持编辑 pptx 格式的课件。</p> <p>删除课件：支持针对某一个课件进行删除。</p> <p>9) 评价管理：</p> <p>查询评价：支持以课程名称和用户名两种搜索条件进行查询。</p> <p>▲回复评价：支持管理员在后台对该课程的评价内容进行查看、回复。（投标文件内必须提供此功能的截图作为证明材料并加盖制造商公章）</p> <p>删除评价：支持对该课程的评价内容进行删除。</p> <p>四、教学系统内容</p> <p>课程内容主要包含教学设计、教学课件、实施工单、微课视频等内容。</p> <p>教学系统一：动力电池系统</p> <p>▲实训任务 1. 高压接触器故障检修（投标文件内必须提供此项任务的微课视频、PPT、实施工单在软件平台内的截图并加盖制造商公章，微课视频、PPT、实施工单的截图分别不少于 5 张）</p> <p>实训任务 2. 高压互锁故障检修</p> <p>实训任务 3. 动力电池包通讯故障检修</p> <p>▲实训任务 4. 霍尔传感器故障检修（投标文件内必须提供此项任务的微课视频、PPT、实施工单在软件平台内的截图并加盖制造商公章，微课视频、PPT、实施工单的截图分别不少于 5 张）</p> <p>教学系统二：高压保险故障检修</p> <p>▲实训任务 5. 高压保险故障检修（投标文件内必须提供此项任务的微课视频、PPT、实施工单在软件平台内的截图并加盖制造商公章，微课视频、PPT、实施工单的截图分别不少于 5 张）</p> <p>教学系统三：DC-DC 系统</p> <p>▲实训任务 6. 高压回路故障检修（投标文件内必须提供此项任务的微课视频、PPT、实施工单在软件平台内的截图并加盖制造商公章，微课视频、PPT、实施工单的截图分别不少于 5 张）</p> <p>教学系统四：交流充电系统</p> <p>▲实训任务 7. 交流慢充信号故障检修（投标文件内必须提供此项任务的微课视频、PPT、实施工单在软件平台内的截图并加盖制造商公章，微课视频、PPT、实施工单的截图分别不少于 5 张）</p> <p>教学系统五：直流充电系统</p> <p>实训任务 8. 直流快充接触器故障检修</p> <p>实训任务 9. 直流快充口温度故障检修</p> <p>教学系统六：电机驱动控制系统</p> <p>▲实训任务 10. 电机控制器通讯故障检修（投标文件内必须提供此项任务的微课视频、PPT、实施工单在软件平台内的截图并加盖制造商公章，微课视频、PPT、实施工单的截图分别不少于 5 张）</p> <p>教学系统七：整车控制系统</p>		
--	--	--	--

		<p>实训任务 11. 制动真空助力系统故障检修 实训任务 12. 真空压力传感器故障检修 实训任务 13. 加速踏板位置传感器故障检修 ▲实训任务 14. 整车控制系统故障检修（投标文件内必须提供此项任务的微课视频、PPT、实施工单在软件平台内的截图并加盖制造商公章，微课视频、PPT、实施工单的截图分别不少于 5 张） 教学系统八：智能钥匙系统 实训任务 15. 智能钥匙系统控制器故障检修 实训任务 16. 启动按钮故障检修 实训任务 17. 低压电源故障检修 教学系统九：整车网络通讯系统 实训任务 18. 网关控制器故障检修 教学系统十：空调与电池热管理控制系统 实训任务 19. 空调控制器故障检修 实训任务 20. P+T 传感器故障检修 实训任务 21. HVAC 线路故障检修 教学系统十一：BCM 车身电器系统 实训任务 22. 转向灯故障检修 实训任务 23. 交流充电口盖锁故障检修 教学系统十二：底盘电控系统 实训任务 24. 轮速传感器故障检修 实训任务 25. EPB 开关故障检修 实训任务 26. 转向助力控制单元故障检修</p> <p>五、技术要求</p> <p>1. 课件：26 个 按照教学逻辑，配套教材任务，将书中重点难点知识用 PPT 进行展示，以短小精炼的语句来概括，图文并茂，让学生在兴趣中学习。同时 PPT 进行精致的美化设计，突出层次，提升视觉效果。</p> <p>2. 实施工单：26 个 实训任务以企业岗位典型工作任务为案例，详细描述工作任务的步骤及流程，主要包括接受任务、收集信息（涵盖解决实训任务理论知识点与技能知识点）、制定计划、任务实施、过程检查、反馈总结、思政升华。</p> <p>3. 微课:26 个 微课包含针对每一个故障现象诊断与排除步骤，充分故障诊断与排除的工作过程，提供规范的操作步骤和安全作业标准。画面分辨率达到高清，同步语音讲解，发音清晰，格式以 MP4 为主。 ▲为保护知识产权，投标人或制造商具有新能源汽车常见故障诊断与排除教学课程相关著作权证书提供扫描件并加盖制造商公章。 ▲需提针对本项目的专项授权书及售后服务承诺函加盖制造商公章。</p>												
7	电工电子工具	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="5">电工电子工具明细</th> </tr> <tr> <th>序</th> <th>设备名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </table>	电工电子工具明细					序	设备名称	规格型号	单位	数量	1	批
电工电子工具明细														
序	设备名称	规格型号	单位	数量										

			号					
			1	电工工具套装	电动螺丝刀套装，内六方扳手，手工锯，老虎钳，尖嘴钳，活动扳手，十字螺丝刀，一字螺丝刀，卷尺，手锤，验电笔等组合	套	5	
			2	在线软启动器	德力西三相电机软启动器	台	5	
			3	台达PLC控制器	DVP32ES200R	个	5	
			4	台达继电器输出扩展模块	DVP6XN2(16DO)	个	5	
			5	台达变频器	VFD004EL43W	个	5	
			6	速度继电器	JY1速度继电器	台	5	
			7	松菱时间继电器	松菱时间继电器AH3-3,通电延时30S, AC24V	个	15	
			8	FUJI断电延时时间继电器	ST3PF,断电延时30S AC36V	个	15	
			9	台达单相变频器	控制电机容量1.5KW	个	5	
			10	伺服电机套装	律为科技伺服套装,60伺服200W套装3000转	套	5	
			11	三菱PLC	FX3U-48MT/ES—A	个	5	
			12	数字示波器	UTD2102CEX	个	3	
			13	936A恒温焊台		个	3	
			14	万用表	德力西890DPRO加特尖表笔带相序测试	个	6	

			15	电烙铁	60W无极旋钮 调温内热式	个	6			
			16	烙铁套装		个	5			
8	数控铣工工具	数控铣工工具单							1	批
		1	ER32弹簧 夹套	φ4	支	10				
		2	ER32弹簧 夹套	φ6	支	5				
		3	ER32弹簧 夹套	φ8	支	5				
		4	ER32弹簧 夹套	φ10	支	5				
		5	ER32弹簧 夹套	φ12	支	5				
		6	ER32弹簧 夹套	φ16	支	2				
		7	ER32弹簧 夹套	φ20	支	2				
		8	数控铣工 工具车	双抽屉BT40（ 9+17刀位）	个	3				
		9	表面粗糙 仪器	TR210	个	1				
		10	数显卡尺	0~200哈 量	把	15				
		11	游标卡尺	0-150mm*0.02 哈量	把	15				
		12	量块	46块组-0级(2 等)哈量	套	2				
		13	内六角	平头9件套加 长	套	2				
		14	钢丝钳	9寸	套	2				
		15	尖嘴钳	8寸	套	2				
		16	活口扳手	12寸*2,8寸*2	个	4				
		17	螺丝刀	6.3*150一字 螺丝刀*2,十 字螺丝刀*2	个	4				
		18	收纳盒	长方箱20*15	套	6				
		19	偏摆检查 仪	测量200mm	套	3				
		20	手套	棉线手套	双	10				
		21	塞尺	150mm17片 0.02-1mm	套	3				
22	外径千分	外径千分尺	套	3						

			尺	0-25*0.01		
23	内径千分尺	内径千分尺 6-8*0.001	套	3		
24	公法线千分尺	0-25mm 0.01mm	个	3		
25	万能角度尺	0-320	个	3		
26	通止规	M8-6g(牙距 1.25)*1, M10-6g(牙距 1.5)*1, M12-6g(牙距 1.75)*1	套	3		
27	半径规	1-7mm 三丰	套	3		
28	螺纹塞规	M6-6H(牙距 1)*1, M8-6H(牙距1.25)*1 ,M12-6H(牙距 1.75)*1, M22-6H(牙距 2.5)*1, M27-6H(牙距 3)*1	套	5		
29	高度尺	0-300mm*0.02	套	3		
30	光面塞规	直径6-H8*1, 直径8-H8*1	个	3		
31	内径百分表	6-10mm 0.01mm	个	3		
32	框式水平仪	200mm(精度 0.02)	个	3		
33	v型块	60*60*50mm	1对	3		
34	刀口尺	0-300mm	个	4		
35	高度尺	0-300mm	个	4		
36	宽座直角尺	160*100	个	5		
37	万能角度尺	0-320°	个	5		
38	什锦锉	5*180-10支套 装(各种形状)	个	10		
39	直角靠铁	200*300	个	4		
40	喇叭型螺纹千斤顶	尖头A型	个	9		
41	X型V型块	100*100*60(个	4		

					一对)					
		42	扇形划规	6寸 150mm (钨钢头)	个	10				
		43	弹簧划规	6寸 150mm 钨钢头	个	10				
		44	镊子套装	165*100	套	10				
		45	T15梅花扳手		支	20				
		46	T20梅花扳手		支	20				
		47	刀柄拆卸刀架	BT40	台	2				
		48	扳手	ER32UM扳手	把	5				
		49	螺丝刀套装		套	5				
		工业机器人耗材								
		序号	名称	型号		数量				
		1	精密螺丝刀套装	十字 PH0, PH1, PH2; 一字 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm; 内六角 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm		2套				
		2	活动扳手	6英寸, 8英寸		5把				
		3	尖嘴钳	160mm		5把				
		4	斜口钳/剪线钳	160mm		5把				
		5	剥线钳	适用线径 AWG 20-10 / 0.2-6mm ²		3把				
		6	压线钳	与比赛用端子匹配		3把				
		7	数字万用表	带电压、电流、电阻、通断测试、二极管测试功能, 自动量程为佳		3台				
		8	游标卡尺	(0-150mm, 精度 0.02mm)		5把				
		9	钢直尺	300mm		3把				
		10	端子螺丝刀			5把				
		11	安全工具套装	标准工装、绝缘手套、防滑手套、安全帽、护目镜、绝缘鞋		3套				
		12	热风枪			2把				
9	工业机器人耗材									1 批

			13	便携式 电脑	CPU:不低于 Corei7-12700(2.1G/12 核)的性能;主板:670芯 片组及以上,主板与整 机同品牌; 内存:配置≥16GB DDR4-3200;硬盘:≥ 256G固态+1T机械硬盘; 网卡:集成 10/100/1000M 千兆以 太网卡	1台			
			14	U盘	64GB, FAT32格式	4个			
			15	网线	Cat5e 或 Cat6, 长度如 1m, 2m, 5m	5条			
			16	串口线 /USB转 串口线	按设备接口需求	4个			
			17	USB A to B 线	连接机器人控制器、PLC 等	4个			
			18	小型网 络交换 机	5口 或 8口	1台			
			19	三菱 PLC自 动化学 习机箱 FX3U试 验箱套 装	包含PLC工作套装、自动 化项目实战套装、十轴 机械手生产线视觉分拣 套装、视觉套装, 以及 全套教学资源。	1套			

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号:周财招标采购-2025-73）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标

的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

A包:评标办法

投标报价评分 标准 30 分	投标报价 (30 分)	<p>1) 价格分采用低价优先法计算,即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格得分为满分 30 分。</p> <p>2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 备注: 价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件规定:</p> <p>(1) 对小微企业报价给予20%扣除,请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>(2) 关于监狱企业:视同小微企业。须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,否则不考虑价格扣除。</p> <p>(3) 关于残疾人福利性单位:视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”,否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(4) 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除,用原投标总价参与评审。</p>
技术部分 (35 分)	技术参数 (35分)	<p>评标委员会将根据招标文件要求投标人提供的产品技术证明等文件,判断所投设备是否满足招标文件要求,若提供的货物技术证明文件与招标文件的技术要求有偏差,则该条技术指标不满足。</p> <p>①完全满足招标文件要求的得满分 35 分。</p> <p>②投标产品的技术指标或功能非“▲”号每有一项不满足的扣 1 分;带“▲”号的技术指标为关键技术指标,每有一项不满足的扣 2 分;扣完为止。</p>
商务部分 (35 分)	综合实力 (6分)	所投数控铣床产品制造厂商提供质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、测量管理体系认证证书的,全部提供得 6 分,缺项不得分。
	售后服务 (10 分)	<p>1、结合采购人的实际情况,供应商提供售后服务方案,内容包含但不限于售后方案、售后服务承诺,有得 8 分,缺项不得分。</p> <p>2、供应商维修维护响应时间,30 分钟内作出响应,3 小时内到达现场的得 2 分,缺项不得分。</p>
	培训方案 (6 分)	培训方案对人员培训目标、计划、方式、内容做出承诺和描述,有得 6 分,缺项不得分。
	项目实施 方案 (8 分)	<p>1、根据项目实施方案针对本项目具体内容和项目特点,提供实施方案,有得 4 分,缺项不得分。</p> <p>2、根据供应商提供货物的安装、调试、验收方案,有得 4 分,缺项不得分。</p>
	产品质量 保证(5 分)	根据投标人提供的产品质量保障承诺和措施,有得 5 分,缺项不得分。

B包:评标办法

<p style="text-align: center;">投标报价评分 标准 30 分</p>	<p style="text-align: center;">投标报价 (30 分)</p>	<p>1) 价格分采用低价优先法计算,即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格得分为满分 30 分。</p> <p>2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 备注:价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件规定:</p> <p>(1) 对小微企业报价给予20%扣除,请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>(2) 关于监狱企业:视同小微企业。须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,否则不考虑价格扣除。</p> <p>(3) 关于残疾人福利性单位:视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”,否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(4) 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除,用原投标总价参与评审。</p>
<p style="text-align: center;">技术部分 (45 分)</p>	<p style="text-align: center;">技术参数 (30分)</p>	<p>评标委员会将根据招标文件要求投标人提供的产品技术证明等文件,判断所投设备是否满足招标文件要求,若提供的货物技术证明文件与招标文件的技术要求有偏差,则该条技术指标不满足。</p> <p>①完全满足招标文件要求的得满分 30 分。</p> <p>②投标产品的技术指标或功能非“▲”号每有一项不满足的扣 1 分;带“▲”号的技术指标为关键技术指标,每有一项不满足的扣 2 分;扣完为止。</p>
	<p style="text-align: center;">技术功能演 示截图 (15 分)</p>	<p>根据投标人所投产品“新能源汽车整车教具平台”的相应功能视频演示功能截图情况进行评分,按演示要求逐项进行截图,主要截图以下功能:</p> <p>1) 创建数字学习工作页:在线自由创建学习工作页;创建的工作页通过链接分享到即时互动教学系统,可以按任务引入、资讯、计划、方案、实施、评价的类型进行分类,班级成员可以看到学习工作页。(3分)</p> <p>2) 编辑数字学习工作页:所见即所得的编辑模式;全媒体资源在线编辑呈现;主、客观设置编辑灵活便捷;数据可以单独成文件,进行共享使用。(3分)</p> <p>3) 使用数字学习工作页教学:通过链接分享到微信群、QQ等即时通讯工具,学员成员可以看到学习工作页,也可以推送至同一平台的即时互动教学系统社群,学员通过即时互动教学系统快捷查看和填写工作页,老师可以查看学生填写工作页的数据。(3分)</p> <p>4) 在线自由创建H5课件,创建的H5课件可通过链接推送到同一平台的即时互动教学系统,班级成员可以看到H5课件资源;(3分)</p> <p>5) 老师在班课管理系统中创建班课后,在即时互动教学系统中同时创建即时互动的班课群。(3分)</p> <p>【注:演示截图条款共 5 项,每完整演示截图一项对应得分,不完整演示截图或不演示截图则对应项不得分,本项最高得 15 分。】</p>

商务部分 (25分)	货物及安装调试方案 (5分)	根据供应商提供的货物及安装调试方案(包括①供货方案、②安装调试方案、③质量保证及进度方案及安装调试(人员安排、安装调试进度计划及流程等内容),得5分;内容不全或未提供不得分。
	售后服务 (5分)	根据投标人提供的技术支持和售后服务方案,包括售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养内容、服务标准、人员配备,服务网点、故障处理效率、应急维修承诺等,得5分;未提供技术支持和售后服务方案不得分。
	培训方案 (5分)	培训方案对人员培训目标、计划、方式、内容和承诺做出描述,具有培训计划体系的得5分;内容不全或未提供不得分。
	企业实力 (10分)	1. 投标人或所投产品制造商每提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书任意一项得2分,最多得6分,否则不得分。(提供证明文件扫描件加盖投标人公章) 2. 投标人或所投产品制造商需具备近三年内中华人民共和国职业技能大赛汽车技术赛项、河南省职业技能大赛汽车技术赛项设备设施支持单位中选资格,根据投标人或产品制造商提供的竞赛支持单位中选资格证明材料进行评分。提供国家级的得4分,提供省级的得2分,不提供不得分。

注:评标结束后,由采购人对评审结果及投标文件等进行复核,并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求,不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的,将按照一家投标人计算。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,按照除价格分外得分最高(商务+技术参数)的同品牌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。

2、按照周口市交易中心规定,本项目投标人需提供原件在评标时无需提供,仅作为采购单位核实时使用,评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后,评委会对投标人某项指标如有不同意见,按照少数服从多数的原则,确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求,综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者,投标报价较低者优先中标,报价也相同的,由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题,应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议,并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；
8. 不同供应商的电子投标（响应）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；
9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；
10. 不同供应商的投标（响应）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；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 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；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

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；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）周口交通技师学院。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指***。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。**评标费用由采购人自行解决。**

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同 A 包（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察,以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据,是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的,中标后签订合同时和履约过程中,不得以不完全了解现场情况为由,提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求,招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况,投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证,采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时,享有不受限制的无偿使用权,不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权,则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的,投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果,须在投标文件中声明,并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后,投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价,不得妨碍其他投标人的公平竞争,不得损害采购人或其他投标人的合法权益,投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的,属于投标人相互串通投标:

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容;

7.2.1.2 投标人之间约定中标人;

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标;

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标;

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标:

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜,或提交电子投标文件的网卡地

址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 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；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求

和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备

选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要

求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输（送达至甲方指定地点并下货）、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2. 到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3. 产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1. 乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4. 甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后, 应在 _____ 工作日内负责处理, 否则, 即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务, 否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修 _____ 年, 保修期从 _____ 开始。乙方应在接到报修通知后天内上门维修, 负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失, 甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后 _____ 天内没有弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但费用和风险由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后, 乙方应对其提供的货物负有维修义务, 但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的, 应向甲方偿付不能交货部分货款的 _____ % (通用产品的幅度为 1%—5%, 专用产品的幅度为 10%—30%) 的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的, 如果甲方同意利用, 应当按质论价; 如果甲方不能利用的, 应根据产品的具体情况, 由乙方负责包换或包修, 并承担修理、调换或退货而支付的实际费用, 同时, 乙方应按规定, 对更换件相应延长质量保证期, 并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的, 按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定, 必须返修或重新包装的, 乙方应负责返修或重包装, 并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的, 乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的, 乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的, 应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务, 应向甲方支付违约金, 违约金从货款中扣除, 按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 甲方应考虑终止合同, 由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品, 甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失, 应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任, 并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的, 应向对方赔偿相当于本合同总价款 _____ % 违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1. 甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5% 专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1. 本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2. 若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3. 甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违规违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第七章 投标文件格式

****项目

投 标 文 件

投标人：_____

____年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一. 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 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：

注：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. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（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。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。