

# 周口市公共资源交易中心

## 政府采购招标文件

项目名称：周口技师学院 25 年全民技能振兴工程省级高技能  
人才培养基地项目

项目编号：周财招标采购-2025-75

2025 年 9 月 19 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

(项目名称) 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 10 日 10 点 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: 周财招标采购-2025-75

项目名称: 周口技师学院 25 年全民技能振兴工程省级高技能人才培养基地项目

预算金额: 300 万元

最高限价 (如有): 300 万元

采购方式: 公开招标

包别划分: 2 个包

包号	包名称	包最高限价万元
1	周口技师学院 25 年全民技能振兴工程省级高技能人才培养基地项目 A 包	150
2	周口技师学院 25 年全民技能振兴工程省级高技能人才培养基地项目 B 包	150

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) 详见招标文件。

合同履行期限: 合同签订后 20 日历天内供货、安装及调试完成。

是否接受进口产品: 否

本项目是否接受联合体投标: 否

本项目是否为只面向中小企业采购: 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;

(1) 具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；  
(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  
(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  
(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：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：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“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”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；在标书中附加盖公章的供应商和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。。

（2）投标单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供国家企业信用信息公示系统查询截图，包括公司基础信息和股东信息，投标文件中提供法定代表人签章的网站查询公告后扫描件）

### 三、获取招标文件

时间：2025年9月19日至2025年9月26日，每天上午0: :0至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

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响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025年10月10日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、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：周口技师学院

地址：河南省周口市川汇区淮河路街道太昊路中段6号

项目联系人：钱战坤 联系方式：13939449968

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：郝冰 联系方式：0394-8106517、19913281817

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19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	周口技师学院 25 年全民技能振兴工程省级高技能人才培养基地项目
5	项目编号	周财招标采购-2025-75
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	供货、安装及调试完毕，经甲、乙双方进行验收合格后支付合同金额的100%。
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 20 日历天内供货、安装及调试完成
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	采购人不组织，响应人自行决定。
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（<a href="http://jyxx.zhoukou.gov.cn">http://jyxx.zhoukou.gov.cn</a> 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响应文件，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：***年***月 日***（见招标公告）</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 <a href="http://jyxx.zhoukou.gov.cn">http://jyxx.zhoukou.gov.cn</a>）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：***年***月 日***（见招标公告）</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响应文件）</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	本项目的所属行业	其他未列明行业

### 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；  
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 包核心产品：整车故障设置诊断平台

#### A 包参数

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	车辆综合实训台	发动机：≥2.0T L4 排量(mL)：≥1984 最大功率(kW)：≥162 最大马力(PS)：≥220 最大功率转速(rpm)：4500-6200 最大扭矩(N·m)：≥350 进气形式：涡轮增压 变速箱：7 挡双离合 长×宽×高(mm)：≥4865×1832×1471 轴距(mm)：≥2800 主动安全配置：ABS 防抱死、牵引力控制(ASR/TCS/TRC、刹车辅助(EBA/BAS/BA、并线辅助、车道偏离预警系统、车道保持辅助系统、主动刹车/主动安全系统、道路交通标示识别、疲劳驾驶提示、全速自适应巡航、远近灯光光源：LED、感应雨刷。 多媒体配置：≥9 寸中控台大屏、手机互联/映射(CarPlay、CarLife、原厂互联/映射) 语音识别控制系统(多媒体系统、导航、电话)	辆	1
2	整车故障连接测试平台	第一部分：汽车电气系统便捷测量盒组件 一、规格参数要求： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备电源：DC12V</li> <li>2. 检测控制台外形尺寸：≥1450mm*600mm*1700mm</li> <li>3. 专用线束长度：600mm- 4500mm</li> <li>4. 检测模块总成数量：4 块（可扩展选配）</li> <li>5. 可设置故障数量：100-300 个</li> <li>6. 工作温度：-40℃ - +50℃</li> <li>7. 机械故障设置盒：1 个</li> </ol> 二、配套实训操作指导软件功能要求： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 该便捷测量盒配套的实训操作指导软件教学系统是按照高等职业汽车运用于维修技能大赛（国赛）技术标准、操作规范、工艺流程等进行制作，包含真人实操录像演示全套国赛项目，配备演示说明和专业人员语音解说，可回放、暂停浏览视频。具有如下功能要求：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>采用 C/S+Webservice 多层架构与微软 WCF 应用程序框架开发，具有统一性，互操作性，安全与可信赖，兼容性等特点；</li> <li>可实现高效的基于内容的检索，体系架构采用基于 JSON 数据交换格式。</li> <li>采用基于 BitTorrent 协议的加密技术，安全可靠；</li> <li>UI 界面采用异步方式加载，可获得良好的用户体验；</li> <li>采用 Unicode 编码，以自由配置文件的方式实现多语言；</li> <li>支持丰富的插件，使得教学素材可以以丰富形式呈现；</li> </ul> </li> </ol>	套	1

		<p>所有模块均采用面向对象的程序设计方法，系统易于维护，扩展方便。</p> <p>2. 该便捷测量盒配套的实训操作指导软件包含视频教学指导模块、技术资料、实训指导手册等内容。</p> <p>技术资料：高等职业汽车运用于维修技能大赛（国赛）技术资料、技术方案、维修手册、作业记录表、维修工单、各分项的工具清单、设备操作说明书等。</p> <p>第二部分：网关J533控制检测盒</p> <p>一、基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专用对接线束1套；</li> <li>2. 检测便携测量盒1套；</li> <li>3. 系统功能控制单元检测面板；</li> </ol> <p>二、可完成实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 诊断CAN的学习及测量；</li> <li>2. 舒适CAN的学习及测量；</li> <li>3. 动力CAN的学习和测量；</li> <li>4. 底盘CAN的学习及测量；</li> <li>5. 娱乐CAN的学习及测量；</li> <li>6. 扩展CAN的学习及测量。</li> </ol> <p>第三部分：进入及启动许可控制单元便携测量盒</p> <p>一、基本配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专用对接线束1套；</li> <li>2. 检测便携测量盒1套；</li> <li>3. 系统功能控制单元检测面板；</li> </ol> <p>二、可完成实训项目要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解无钥匙进入及一键启动系统结构和工作原理；</li> <li>2. 掌握无钥匙进入及一键启动模块的检测方法；</li> <li>3. 学习掌握与驻车防盗系统的构成和工作原理；</li> <li>4. 学习驻车防盗系统系统相关测试参数的含义</li> <li>5. 掌握驻车防盗系统的测试和匹配方法；</li> </ol>		
3	诊断仪套装	<p>此部分由诊断仪、充电机、诊断充电车三部分组成，各产品技术参数如下：</p> <p>一. 诊断仪技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内存：≥4G</li> <li>2. 存储容量：≥64G</li> <li>3. 电池：≥12600mAh</li> <li>4. 显示：≥9英寸</li> <li>5. 摄像头：后置≥800万像素摄像头</li> <li>6. 网络连接：以太网/Wi-Fi</li> <li>7. 蓝牙：蓝牙5.0</li> </ol> <p>二. 充电机技术参数：</p> <p>输入电压：AC220V±15%</p> <p>输入功率：850W</p> <p>最大有效电流：70A</p> <p>充电电压：12V</p> <p>电池容量：10~1000Ah</p> <p>三. 诊断充电车技术参数：</p> <p>尺寸：≥550×650×1200MM</p> <p>工作温度：-35℃~40℃</p>	套	1
4	车辆	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动力电池： 纯电动轿车镍钴锰酸锂三元动力电池；动力电池包总容量不小于</li> </ol>	套	1

综合实训台	<p>408.8V130AH (约 53.1 度电), 不少于 112 节单体电池串联而成; 采用分布式电池管理系统, 由 1 个电池管理控制器 (BMC) 和多个电池信息采集器 (BIC) 及 1 套动力电池采样线组成; 动力电池采用电池液冷和 PTC 加热系统调节温度;</p> <p>2. 高压三合一充配电总成 (含 DC/DC 转换器、车载充电器 OBC 以及高压配电箱 PDU)</p> <p>冷却方式: 水冷</p> <p>控制模块: IGBT</p> <p>最大输出容量: 180KW</p> <p>最大输出电流: 270A</p> <p>防护等级: IP67</p> <p>OBC 充电功率: 6.6KW</p> <p>OBC 类型: 单向, 隔离</p> <p>DC 额定输出电压: 13.8V</p> <p>DC 额定输出电流: 145A</p> <p>3. 驱动系统三合一 (含驱动电机、电机控制器、减速器)</p> <p>电机类型: 永磁同步驱动电机</p> <p>持续功率: 不小于 35KW</p> <p>峰值功率: 不小于 100KW</p> <p>持续扭矩: 70N.m</p> <p>峰值扭矩: 180N.m</p> <p>最大转速: 12100rpm</p> <p>冷却方式: 水冷</p> <p>变速箱速比: 10.7</p> <p>4. 空调和暖风系统:</p> <p>电动空调, 工作电压 408.8V</p> <p>电动 PTC 加热水循环</p> <p>5. 其它参数如下:</p> <p>车体: 约长: 4675mm; 宽: 1770mm; 高: 1500mm; 轴距: 2670mm;</p> <p>前轮距: 约 1525mm; 后轮距: 约 1520mm;</p> <p>最高车速: 130Km/h</p> <p>等速法纯电续航里程: 505Km</p> <p>快充: 直流 1.5h</p> <p>慢充: 220V/7KW 交流慢充; 大于 8h</p> <p>车门数: 4; 座位数: 5;</p> <p>车体结构: 三厢轿车</p> <p>转向助力: 电动助力</p> <p>前制动类型: 通风盘 后制动类型: 盘式</p> <p>手刹类型: 电子驻车制动</p> <p>驱动方式: 前轮驱动</p> <p>前悬挂类型: 麦弗逊式独立悬架</p> <p>后悬挂类型: 扭力梁式半独立悬挂</p>		
5 整车故障设置诊断平	<p>一、模块化故障控制系统基本配置</p> <p>1) 专用对接线束 1 整套 (不少于 13 根);</p> <p>2) 整车故障设置控制系统 1 套 (<math>\geq 1450*600*800\text{mm}</math>);</p> <p>3) 机械设故系统 1 套 (故障点不少于 300 路);</p> <p>4) 无线设故控制系统 1 套 (故障点不少于 30 路);</p> <p>5) 整车控制原理图教板 1 件 (<math>\geq 920*620\text{mm}</math>);</p> <p>二、模块化检测分析系统</p> <p>1. 基本配置</p> <p>1) 整车故障检测平台 1 台 (<math>\geq 1450*600*900\text{mm}</math>);</p>	套	1

台	<p>2) 多功能检测模块测量单元 (不少于 10 个);</p> <p>3) 独立模块检测输入、输出检测点 (不少于 300 个)</p> <p>4) 无线设故 APP 系统 1 套 (故障可控点不少于 30 路);</p> <p>5) 多媒体一体机 1 台 (不小于 18.5 英寸) ;</p> <p>2. 整车智慧教学测试和考核系统 系统包含数字化课程、故障诊断与排除、实训指导和维修手册等功能。</p> <p>2.1) 数字化课程: 交流充电 位置和组成 (交流充电口、车载充电机模块、电池组) 车载充电机 (位置与结构、OBC 电路、车载充电机工作过程) 交流充电口 (端子定义、国标参数、充电口电路图) 交流充电设备 (充电设备参数、交流充电枪参数、充电枪电子锁电路) 交流充电控制引导电路原理 交流充电交互流程 ▲直流充电控制原理: (提供系统演示截图每个步骤截图, 一共不少于 6 张)。 至少包含 (1) 半连接状态; (2) 双方确认连接; (3) 车辆充电准备; (4) 充电设备准备; (5) 充电过程; (6) 停止充电。</p> <p>2.2) 故障诊断与排除 根据新能源汽车常见不上电、上电异常、不工作和工作异常等故障, 依照控制逻辑和工作过程, 分析、诊断故障原因。详细内容如下 1、高压不上电故障检修 2、车辆不充电故障检修 3、车辆工作异常故障检修</p> <p>2.3) 实习指导 视频教学指导与故障诊断项目紧密配合, 包括设备的使用、典型故障诊断排除方法、检测注意事项等内容、</p> <p>2.4) 维修手册资料中心 按照教学需要和使用需要提供资料查询功能, 比如维修手册、使用手册等内容, 教师和学生可以根据需要按章查询, 满足对车辆维修查询。</p> <p>▲投标文件中提供由智慧教学测试和考核平台系统相关的计算机软件著作权登记证书和软件测试报告的盖生产厂家公章的复印件。</p> <p>三、ABS 模块检测系统</p> <p>1. 产品要求 该设备和一辆正常运行的纯电动轿车配合使用, 在不破坏原车任意一条线束的基础上将整车转变为在线检测故障教具车, 可实现实时检测与诊断原车、静态信号参数。可对控制单元主要线路进行断路、短路、虚接、交叉错接等故障, 具备机械故障设置, 采用原车整车 ABS 模块检测系统的动、静态信号参数。机械设置系统, 采用镀金 U 型插头, 设故方法可靠; 模块化检测与故障设置盒采用全铝框架结构, 整体重量减轻便于移动, 隐藏滑动式故障设置机构; ▲满足 2023 年或以后全国职业院校职业技能大赛“汽车故障检修”赛项规程要求, 提供 2023 年或以后全国职业院校技能大赛现场原色原图 (不少于 5 张) 佐证。</p> <p>2. 基本配置要求: 1) 专用对接线束 1 整套; 2) 模块化检测与故障设置盒 1 整套 (不小于 500*297*140mm (长*宽*高));</p> <p>3. 可完成实训项目</p>		
---	--	--	--

		<p>1) 了解纯电动汽车的技术参数;</p> <p>2) 熟悉各总成零部件的名称和功能;</p> <p>3) 了解 ABS 系统的工作原理;</p> <p>4) 掌握各轮速传感器的测量方法;</p> <p>5) 掌握 ABS 通信故障的测量方法;</p> <p>6) 掌握 ABS 电源故障的测量方法;</p> <p>7) 掌握 ABS 系统 ESP 信号开关的测量方法;</p>		
6	检测工具套装	<p>该套装包含万用表、绝缘电阻测试、四通道示波器、手持示波器、万用接线盒、检测工具小推车、故障诊断仪器、工具和量具套装各 1 套, 要求满足以下技术参数:</p> <p>一、万用表</p> <p>交流电压 (V) : 200mV-1000V <math>\pm</math> (0.8%+10)</p> <p>交流电流 (A) : 220uA-20A <math>\pm</math> (0.8%+10)</p> <p>直流电压 (V) : 200mV-1000V <math>\pm</math> (0.05%+5)</p> <p>直流电流 (A) : 220uA-20A <math>\pm</math> (0.5%+10)</p> <p>电阻 (<math>\Omega</math>): 220 <math>\Omega</math>-220M<math>\Omega</math> <math>\pm</math> (0.5%+10)</p> <p>电容 (F) : 22nF-220mF <math>\pm</math> (3.0%+5)</p> <p>频率 (Hz) : 10Hz~220MHz <math>\pm</math> (0.01%+5)</p> <p>占空比 (%) : 0.1%~99.9% <math>\pm</math> (2.0%+5)</p> <p>产品尺寸: <math>\geq</math> 190mm x 90mm x 50mm</p> <p>标准配件 : 电池, 表笔, USB 连接插座, 转换插头</p> <p>二、绝缘电阻测试</p> <p>1、输出电压: 50V/100V/250V/500V/1000V (0%~10%)</p> <p>2、绝缘电阻: 0.01M<math>\Omega</math>-200G<math>\Omega</math></p> <p>3、负载电流: 50V-1000V</p> <p>4、短路电流: &lt;2mA</p> <p>5、漏电流 (A): 10 ~ 2000 <math>\mu</math>A (<math>\pm</math> (10%+3))</p> <p>6、通用电阻 (k<math>\Omega</math>) : 0.01k<math>\Omega</math>~1000K<math>\Omega</math> (<math>\pm</math> (3%+2))</p> <p>7、直流电压 (V): 0.0V~600.0V (<math>\pm</math> (2%+2))</p> <p>8、交流电压 (V): 0.0V~600.0V (<math>\pm</math> (2%+3))</p> <p>9、频率 (Hz): 45~450 Hz (<math>\pm</math> (0.1%+3))</p> <p>10、电容 (F): 100 pF ~10 <math>\mu</math>F (<math>\pm</math> (5%+5))</p> <p>11、最大显示: 6000</p> <p>12、步进电压: 50%~120%量程内与 10%步进</p> <p>13、吸收比 (DAR): 60S/15s 和 60s/30s</p> <p>14、电源: 1.5V 电池 (5 号) <math>\times</math> 6</p> <p>15、LCD 尺寸: <math>\geq</math>78mm <math>\times</math> 59mm</p> <p>16、机身尺寸: <math>\geq</math>103mm <math>\times</math> 225mm <math>\times</math> 59 mm</p> <p>17、标准配件: 测试线、表笔、鳄鱼夹、电池、布包</p> <p>三、四通道示波器</p> <p>模拟通道带宽: 100MHz</p> <p>模拟通道数: 4</p> <p>最大采样率: 2GSa/s</p> <p>垂直档位: 500 <math>\mu</math>V/div-20 V/div</p> <p>低底噪声: &lt;100 <math>\mu</math>Vrms</p> <p>最大存储深度可达 56Mpts</p> <p>波形捕获率最高 500,000 wfms/s</p> <p>硬件实时波形不间断录制 120,000 帧</p> <p>支持波形导航、标记、段</p> <p>支持 SCPI 可编程仪器标准命令</p> <p>支持 WEB 访问和控制</p>	套	2

	<p>四、手持示波器 模拟带宽:25MHz 最高实时采样率:200MSa/s 最大存储深度:12kpts 采样方式 :实时采样 显示类型 :≥3.5 英寸 显示分辨率(显示) :≥320 水平×RGB×240 垂直像素 尺寸 :约 199mm × 118mm × 49mm</p> <p>五、万用接线盒 1. 主要强调各种规格的“T”型线,能满足轿车竞赛系统的所有保险丝、继电器、传感器、执行器插接测量之用,要有足够的通流能力和可重复插接使用能力。 2. 探针:具备测量方便,不破坏原车线束。 3. 鳄鱼夹:用以作暂时性电路连接。锯齿状的夹口可以牢牢地夹住要着色的零件,保证不会让零件松脱,个性化的绝缘设计,操作更安全。 4. 可调电阻:可设置虚接故障;还可以起到保护用电器的作用。 5. 表笔头:用 PVC 硅胶线,表笔灵敏度高、精准、质量好耐用,可直插电源表使用。 6. 三通:测量性能高,使用方便。 7. 测试灯:方便用于检测器件是否带电,绝缘性能高。 8. 测试线:满足车辆各种检测保险丝、继电器、元器件插接测量。</p> <p>六、检测工具小推车 1、整体尺寸: ≥1200(W)*459(D)*859(H)mm (不含车轮、木板、把手); 2、木板尺寸: ≥1240*501*25mm; 轮子: 5 寸万向轮 (4PCS) 3、重型加宽万向轮附带刹车,单一轮子荷重 150 公斤以上</p> <p>七、故障诊断仪器 新能源三电配件专用检测设备,设备具有三大优势: 1. 驱动程序数量远超其他检测类产品(压缩机启动程序 400 余款;车载充电机 270 余款,DC150 余款、PTC 驱动正式上线,电机控制器驱动即将上线); 2. 双系统检测数据流及故障码(提供车型进入和配件单独进入双检测通道) 3. 维修指引(提供控制器及控制板配件针脚定义、启动等各项条件、故障码维修排查思路、相关电路图及拓扑图)</p> <p>八、工具和量具套装</p>		
7	<p>绝缘防护套装</p> <p>该套装包含人员防护套装、工位安全防护套装、绝缘工作台各 1 套 人员防护套装包括绝缘手套、耐磨手套、绝缘鞋、护目镜、安全帽等各 1 套。</p> <p>1、绝缘手套:天然橡胶制成,耐压等级 1KV。 2、耐磨手套:符合人体工程学设计;可降低潜在的危險,如:刀割等;可清洗。 3、绝缘鞋:防砸电绝缘;双密度聚氨酯(PU)一次成型鞋底,大底致密耐磨,中底柔软舒适配合防滑设计穿着舒适安全。柔软型全封闭鞋舌,有效防止飞溅液体进入。 4、护目镜:防冲击物,如打磨,研磨等。防化学物,如电镀,喷漆等。防光辐射,如红外线、紫外线等。防热辐射,如电火花,热辐射等。 5、安全帽:绝缘,防撞减震,防喷溅,抗撕裂,安全帽采用 ABS 硬质材质,无毒、无味、无任何刺激。</p>	套	2

	<p>人员防护套装： 工位安全保护套装包括警示牌、隔离带套装、绝缘防护垫等各 1 套。 1、警示牌：绝缘材质制作，表面喷涂“危险，请勿靠近”字样与带电符号。 2、隔离带套装：可再次利用，对操作空间进行隔离；最长 5m；可伸缩，每套 6 根围成一个工位。 3、绝缘防护垫：最高耐压 10KV，尺寸：<math>\geq 5m \times 1m \times 5mm</math>（长 x 宽 x 厚度） 绝缘工作台： 1、工作台台面选用防静电材质，配 2 层抽屉。 2、桌面采用防静电材料，尺寸（长*宽*高）：<math>\geq 1500*750*850mm</math></p>		
8	<p>智能网联汽车实车竞赛平台</p> <p>一、功能要求</p> <p>▲1. 采用纯电动汽车为基础进行研发，可完成人工驾驶、L2 级辅助驾驶及以上。（提供视频演示截图不少于 3 张）</p> <p>2. 车辆配置 32 位激光雷达、前视相机、高精度组合导航、毫米波雷达、超声波雷达、自动驾驶计算平台等自动驾驶系统核心零部件，可进行高精地图创建、高精定位、可行驶区域检测、车道标识线检测、障碍物检测、动态物体跟踪、障碍物分类识别等功能。激光雷达最远探测距离高达 150 米，赋予 100km/h 高速自动驾驶车辆长达 5 秒的观察和反应时间，能够更加有效的保证高速自动驾驶的安全。自动驾驶系统内置算法，可进行二次开发，以满足自动驾驶科研、教学、实训项目需求。</p> <p>3. 车辆自动驾驶系统基于开源自动驾驶系统开发，指令采用 C 语言进行编译，可完成人机交互界面操作使用简单方便。 车载摄像头，实时监测车道线、交通信号灯、交通标志等信息科实现车道保持行驶，自动变道、红绿灯自动等待及行驶功能。</p> <p>4. 驾驶室配备高清显示装置，可实时显示激光雷达和摄像头成像影相和识别机制，使学员更加清晰了解软件内部算法逻辑。 系统可采集高精度地图，实现城市级场景的无人驾驶功能。</p> <p>5. 预留 OBU 接口，可扩展车路协同功能，实现车辆与外界（即 V-X，包括车-车、车-路、车-人、车-云端等之间）联网通讯连接。</p> <p>6. 选用车规级计算平台，可以在满足抗振防水等工业级标准，满足无人驾驶场景计算需求。内置多传感器时钟同步功能，减少传感器融合时间差，提高自动驾驶数据精确度。</p> <p>7. 可完成毫米波雷达的安装调试教学实训。</p> <p>8. 可完成超声波雷达安装调试教学实训。</p> <p>9. 可完成 360 全景摄像头及单目摄像头安装调试教学实训。</p> <p>10. 可完成激光雷达的安装调试教学实训。</p> <p>11. 可完成计算平台的安装调试教学实训。</p> <p>12. 可完成线控制动系统的安装调试教学实训。</p> <p>13. 可完成线控驱动系统调试教学实训。</p> <p>14. 可完成线控转向系统的安装调试教学实训。</p> <p>15. 可完成组合惯导系统安装调试教学实训。</p> <p>16. 可完成线控灯光系统调试教学实训。</p> <p>17. 可完成高精地图采集制作教学实训。</p> <p>18. 可完成整车自动驾驶功能测试验证。</p> <p>19. 可完成整车线控控制策略测试验证。</p> <p>20. 可完成 ROS 系统的安装与测试验证。</p> <p>21. 可完成自动驾驶系统的安装与测试验证。</p> <p>22. 可完成激光雷达 ROS 驱动的安装与测试验证。</p> <p>23. 可完成相机 ROS 驱动的安装与测试验证。</p>	套	1

	<p>24. 可完成毫米波 ROS 驱动的安装与测试验证。</p> <p>25. 可完成超声波 ROS 驱动的安装与测试验证。</p> <p>26. 可完成导航的 ROS 驱动的安装与测试验证。</p> <p>27. 可完成线控底盘 ROS 驱动的安装与测试验证。</p> <p>28. 可完成车道线识别算法功能实践。</p> <p>29. 可完成视觉识别行人、车辆、交通灯算法功能实践。</p> <p>30. 可完成 360 全景拼接算法功能实践。</p> <p>31. 可完成视觉识别纸箱、矿泉水瓶算法功能实践。</p> <p>32. 可完成激光雷达识别障碍物算法功能实践。</p> <p>33. 可完成视觉、激光雷达融合目标检测算法功能实践。</p> <p>34. 可完成视觉、激光雷达融合目标跟踪算法功能实践。</p> <p>35. 可完成激光雷达录制点云数据与点云地图生成算法功能实践。</p> <p>36. 可完成激光雷达、导航高精度地图定位算法功能实践。</p> <p>37. 可完成 A*全局路径规划算法功能实践。</p> <p>▲38. 可完成局部路径规划算法功能实践。（提供视频演示截图不少于 3 张）</p> <p>39. 可完成 PID 控制算法功能实践。</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 整车参数：</p> <p>外形尺寸（mm）：≥长 4150mm 宽 1770mm 高 1600mm</p> <p>制动方式：前后盘式制动</p> <p>结构形式：前转前驱</p> <p>悬挂：前麦弗逊 后扭力梁式</p> <p>轴距：2700mm</p> <p>轮距：1530mm</p> <p>最小转弯半径：5.20M</p> <p>驱动电机类型：交流永磁同步电机</p> <p>驱动电机功率：70KW</p> <p>2. 动力电池系统：</p> <p>电池容量：44.9kwh</p> <p>3. 激光雷达：</p> <p>线数：32</p> <p>激光波长：905nm</p> <p>激光安全等级：Class1 人眼安全</p> <p>测距能力：150m(80m@10%NIST)</p> <p>4. 毫米波雷达：</p> <p>探测距离：</p> <p>±9° 0.2m~250m@far range</p> <p>±45° 0.2m~70m/100m@near range/far range</p> <p>±60° 0.2m~20m@near rang</p> <p>探测距离分辨率：</p> <p>1.79m@far range</p> <p>0.39m（静止状态 0.2m）@ near range</p> <p>5. 环视相机</p> <p>摄像头采用工业级及以上等级。</p> <p>具体参数如下：</p> <p>镜头类型：鱼眼</p> <p>感光片：IMX291(1/2.8 inch)</p> <p>最高有效像素：不低于 1280(H)*720(V)</p> <p>HDR 范围范围：&gt;120dB</p> <p>6. 超声波雷达：</p>		
--	---	--	--

	<p>工作电源：+12V~24V 工作电流：&lt;200mA（+12V 供电）  工作温度范围：-40℃~+85℃  超声波稳定测距范围：200mm—3500mm 极限范围：130mm—5000mm  （反射面为墙面）  精度：探测距离的 0.5%  7. 前向相机：  处理器：FPGA, Dual-Core ARM  内存：≥1G  闪存：≥8G  8. 自动驾驶计算平台：  基础计算单元参数：  AI 算力：8 TOPS  双核 C66x（1.35GHz）+C7x（1GHz）  CAN 模块：≥16 个（支持 CAN-FD）  以太网：8 通道（1Gbps）  内存：4GB LPDDR4x  内部存储：32GB eMMC  核心计算单元参数：  CPU：8 核 64 位  AI 算力：32 TOPS  内存：≥32GB LPDDR4x  内部存储：≥32GB eMMC  SSD 接口：支持 m.2 接口 nvme 协议（默认 512GB）  计算平台采用车规级前装量产设计，主芯片满足 ASIL(D)功能安全等级，核心芯片插件均采用车规级器件；单板一体化设计，平台化硬件支持高低算力平滑切换无需变更硬件和结构设计，接口丰富，集成工业&amp;车载以太网、LIN、网关、I/O 等接口，拥有 8 路 CAN 接口；▲通过 DV 实验（电磁兼容）测试认证（提供第三方检测报告，加盖生产厂家公章）、▲通过环境机械测试验证（提供第三方检测报告，加盖生产厂家公章）；▲通过环境气候实验验证（提供第三方检测报告，加盖生产厂家公章）  9. 组合惯导系统：  性能指标：通道数 432 冷启动&lt;30s BDS:B1/B2 信号数北斗:L1/L2 GLONASS:G1/G2  GALILEO:E1/E5b 初始时间&lt;5s 更新频率 20Hz 差分数据 RTCM 2.X/3.X  10. 硬件系统：  通讯串口：硬件系统 32 位通信处理器 FLASH 512KB DDR2 256KB  通讯接口：GX16-8*1 支持 RS232  电台接口：GX12-4*1 支持 RS232 指示灯 3 4G 接口 SMA*1 GNSS 接口 TNC*2 SIM/UIM 1  四、配置要求  1. 自动驾驶教学实训平台 A 1 辆  2. 360 全景标定布 1 个  3. 角雷达反射器 1 个  4. 相机标定板 1 个  5. 红外测距仪 1 个  6. 铅直测定器 1 个</p>		
9	<p>智能网  一、车辆传感器装调  1. 平台内置实车模型，可设置不同传感器在车辆模型上的安装位置、角度/方向；</p>	套	1

<p>联 仿 真 云 平 台</p>	<p>2. 可设置传感器的水平及垂直视场范围，能够实时获取仿真模型中的传感器参数，并可对需求参数进行实时在线修改；</p> <p>3. 具备对传感器不同层级仿真建模的能力，包括但不限于摄像头、激光雷达、毫米波雷达、惯性传感器、GNSS 等，采用传感器差异化的融合仿真，能够实现仿真精度和速度的平衡</p> <p>4. 可设置不同传感器在自动驾驶车辆模型上的安装位置与安装角度，可设置传感器的视场范围；</p> <p>5. 可同时仿真不同类型和不同数目的传感器；</p> <p>6. 能够实时获取仿真模型中传感器的参数，并可对需求参数进行实时在线修改；</p> <p>7. 内置传感器仿真模块应具备功能如下表所示：</p> <p>1) 传感器仿真模型：摄像头模型（Camera）、激光雷达模型（LiDAR）、毫米波雷达模型（Radar）、定位模型（GPS）</p> <p>2) 多传感器融合模型：两种或两种以上传感器融合模型</p> <p>3) 传感器安装数量：可同时安装多个同种传感器，也可同时安装多种传感器</p> <p>4) 设置传感器安装位置：位置 x/y/z（cm）</p> <p>5) 设置传感器安装角度：方向 x/y/z（deg）</p> <p>6) 设置传感器视场范围：摄像头水平/垂直分辨率、激光雷达垂直视场角及探测距离等、毫米波雷达水平/垂直分辨率及探测范围、GPS 经度/纬度/高程</p> <p>7) 模型参数获取：获取传感器当前设置参数</p> <p>8) 模型参数修改：可在线修改传感器默认参数</p> <p>二、车辆动力学模型</p> <p>1. 内置有根据牛顿-欧拉公式构建的车辆动力学仿真模型，并至少包括动力总成系统、车体系统、悬架系统、非线性轮胎模型以及转向系统、制动系统的建模应用；</p> <p>2. 用户能够对车辆基本参数、机械设置、转向设置、车辆设置、车辆输入、车轮设置等多部分进行相应参数的编辑配置</p> <p>3. 支持对车辆簧上质量（车身）和簧下质量（主要是轮胎）的运动学和动力学规律分析，支持结合仿真计算对制动、驱动和转向等不同状态下的作用机理和影响规律进行分析进而确立各种模型类型；</p> <p>4. 支持通过台架测试与实车测试两方面的数据来对模型的具体参数进行赋值和调参。</p> <p>5. 支持加速、制动、转向等参数调整。模型应能够输出车辆位移、速度、加速度等动力学变量曲线，并能通过仿真动画实时显示车辆的横摆、俯仰、侧翻等运动状态，能够正确表现车辆在紧急制动、高速转弯等极限工况下的失稳响应。</p> <p>三、仿真场景编辑器</p> <p>1. 场景库</p> <p>(1) 在超大型场景动态加载上采用 LOD 细节层次模型的等级划分与 Level Streaming 流式数据动态加载技术，实现对大型场景的无缝加载和对场景模型最佳渲染效果。</p> <p>(2) 平台支持对客观世界进行高保真度场景还原再现，为仿真测试提供虚拟仿真场景基础，虚拟场景应达到厘米级高精度 1:1 真实还原现实环境，场景还原应包含三个层面：几何还原、物理还原以及逻辑还原。</p> <p>(3) 仿真场景库标准化格式</p> <p>(4) 仿真场景数据格式要求包括静态高精地图仿真格式及接口、动态驾驶场景仿真格式及接口，仿真场景库以标准化格式 OpenDRIVE、OpenSCENARIO 实现场景定义及具体描述：</p>	
--	--	--

	<p>1) OpenDRIVE 标准:</p> <p>a. 应用对象采用静态场景描述</p> <p>b. 语法采用 XML 格式</p> <p>2) OpenSCENARIO 标准:</p> <p>a. 应用对象采用动态场景描述</p> <p>b. 语法采用 XML 格式</p> <p>(5) 场景库内具有 10 个连续测试场景, 场景功能包含: 主动避障、自动紧急制动、自适应巡航、车道线识别、行人规避</p> <p>(6) 平台内构建 ODD 标签库, 仿真场景能够围绕测试功能建立索引, 每个索引下的场景均可以构建 ODD 运行域与驾驶任务 DDT 标签、复杂度系数和推荐测试手段, 便于用户精准筛选期望测试场景, 实现海量数据的灵活应用。</p> <p>2. 场景地图编辑器</p> <p>(1) 除内置场景, 平台配置有场景地图编辑器, 能够快速复现具有针对性的复杂场景</p> <p>(2) 平台支持通过 UI 界面拖拽与参数化的方式进行建设</p> <p>平台具备自主场景编辑器并支持交通参与体(包括机动车/非机动车/行人/其他)的运行特性分析与建模, 支持多数量交叉路网编辑, 支持“T”“Y”字型等复杂路口快速搭建;</p> <p>(3) 已有模型种类达到 50 类包括汽车、非机动车、红绿灯、警示牌、建筑、人物、植物等</p> <p>(4) 涵盖典型的道路情况应至少包括多种车道、十字路口、直线道路、弯曲道路、道路出入口、立体交叉道路等;</p> <p>(5) 支持车道线实线虚线设置, 车道增加增宽设置动态场景</p> <p>(6) 用户能够在原静态场景中自由配置全局交通流、独立交通智能体、对手车辆、非机动车、行人等元素来构建动态场景。</p> <p>(7) 支持光照 24 小时昼夜变换(支持区分白天、夜晚、阴影)、对不少于 15 种天气(包含雨、雪、雾霾、沙尘)等环境模拟呈现虚拟世界。</p> <p>(8) 支持测试用例的多标签存储和检索。</p> <p>四、自动化测试及仿真测试评价</p> <p>1. 自动化测试</p> <p>1) 支持调用故障注入设备执行自动测试, 可设置注入的故障类型;</p> <p>2) 支持自动生成测试报告</p> <p>3) 支持视频回放功能</p> <p>2. 算法接入</p> <p>1) 支持通过定义接口的通信协议与标准规范, 调用 API 接口对应的方法, 实现对 Python 等主流编程语言进行 API 调用, 完成算法接入;</p> <p>2) 支持 TCP、UDP 两种接口通信方式, 传输可靠、无丢包, 时延 ≤ 100ms;</p> <p>3) 算法接入配置界面应友好、扩展能力强, 人机交互情景下支持设置人工接管、车辆故障等事件;</p> <p>4) 支持自动驾驶算法对比调测, 能够通过回放等手段对比两种及以上算法的优劣, 进行比对的内容有车辆的行驶轨迹、运行参数等;</p> <p>五、真车硬件装调状态同步与自动驾驶</p> <p>1. 真车硬件装调状态同步</p> <p>1) 支持同步智能网联汽车技术综合实训平台激光雷达的通讯状态及标定结果, 包括 roll、pitch、yaw、x、y、z 偏移量等参数;</p> <p>2) 支持同步智能网联汽车技术综合实训平台毫米波雷达的通讯状态及标定结果, 包括角度误差、距离误差等</p>		
--	---	--	--

	<p>3)支持同步智能网联汽车技术综合实训平台超声波雷达的通讯状态及标定结果,包括超声波雷达的盲区距离、触发距离、最远距离等</p> <p>4)支持同步智能网联汽车技术综合实训平台视觉传感器的通讯状态及内参标定结果</p> <p>5)支持同步智能网联汽车技术综合实训平台线控底盘的通讯状态及线控底盘中位标定结果</p> <p>2. 自动驾驶算法接入</p> <p>1) 仿真验证支持切换显示画面,可选择算法运行画面及仿真画面。算法运行画面实时显示感知、决策、规划、控制、地图定位等模块的运行结果;仿真画面实时显示仿真车辆视角,可切换第一人称/第三人称视角,支持键盘控制仿真环境中的车辆转向、驱动、制动、挡位切换及进入/退出自动驾驶模式;</p> <p>2) 传感器数据采集:支持记录并管理车辆行驶路径的数据,包括激光雷达、超声波雷达、毫米波雷达等传感器数据的采集与存储</p> <p>3) PCD 点云地图制作:支持导入已采集的传感器数据,进行点云地图的生成,支持对激光雷达坐标系与车辆后轴中心坐标系的相对关系进行配置</p> <p>4) Waypoint 路径点制作:支持通过录制路径点(Waypoint)并保存为文件,生成可用于后续测试的路径点数据</p> <p>5) HD 高清地图绘制:通过在线工具创建 Lanelet2 地图,支持导入PCD 点云数据和路径点数据,绘制与编辑车道和车道连接,生成精确的高精度地图(HD 地图)</p> <p>6) 模拟道路测试:支持通过仿真环境进行自动驾驶测试,启用多种传感器和地图功能(如激光雷达、相机、超声波雷达等),并结合 NDT 定位与路径规划算法,完成道路测试与路径验证,确保自动驾驶系统在不同道路环境下的可靠性与安全性</p> <p>六、智能网联汽车教学资源包</p> <p>(一)、概论教学资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子课件类(16 课时)</li> <li>2. 微课类(8 个)</li> <li>3. 技能视频类(4 个)</li> </ol> <p>(二)、环境感知教学资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子课件类(24 课时)</li> <li>2. 微课类(8 个)</li> <li>3. 技能视频类(4 个)</li> </ol> <p>(三)、线控底盘教学资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子课件类(24 课时)</li> <li>2. 微课类(6 个)</li> <li>3. 技能视频类(3 个)</li> </ol> <p>(四)、车路协同教学资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子课件类(24 课时)</li> <li>2. 微课类(6 个)</li> <li>3. 技能视频类(6 个)</li> </ol> <p>(五)、智能座舱教学资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子课件类(22 课时)</li> <li>2. 微课类(6 个)</li> <li>3. 技能视频类(4 个)</li> </ol> <p>(六)、ADAS 教学资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子课件类(24 课时)</li> <li>2. 微课类(5 个)</li> <li>3. 技能视频类(4 个)</li> </ol>		
--	--	--	--

		<p>(七)、计算平台教学资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电子课件类 (24 课时)</li> <li>2. 微课类 (6 个)</li> <li>3. 技能视频类 (3 个)</li> </ol>		
10	智能网联汽车车联网云平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智能网联汽车监控云平台 web 端的显示;</li> <li>2. 支持智能网联汽车状态信息的查看, 包括 VIN 码、车速和激光雷达、毫米波雷达、相机等传感器信息;</li> <li>3. 支持智能网联汽车所在位置的实时显示;</li> <li>4. 根据车辆 VIN 码进行登陆报文的生成, 实现智能网联汽车的状态显示;</li> <li>5. 支持对交通信号灯等设备的绑定并显示交通信号灯状态;</li> <li>6. 支持对车辆故障信息如组合导航状态异常、毫米波雷达等传感器状态异常等;</li> <li>7. 支持智能网联汽车、交通信号灯、监控云平台之间的通讯, 实现三者间的联调控制;</li> <li>8. 云平台参数             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 平均页面处理时间不超过 7 秒</li> <li>2) 容量和吞吐量: 系统支持最高 150 用户的同时并发在线</li> <li>3) 平台框架支持 150 辆车并发</li> <li>4) 采用 nginx 作为反向代理, 提高用户 并发, 并支持横向扩展</li> <li>5) 采用 mysql 数据库进行结构化数据 存储</li> <li>6) 采用 NoSql 数据库 redis 进行非结构 化数据存储</li> <li>7) 采用主流高并发框架 Netty 来处理车 辆高并发通讯, 实现更高性能的数据 并发</li> <li>8) 采用 websocket 技术完成前端数据的 实时推送</li> <li>9) 采用定时任务车辆数据进行数据统计</li> <li>10) 服务器保持毫秒级车辆协议处理时间</li> </ol> </li> </ol>	套	1
11	车联网应用平台	<p>一、产品要求</p> <p>车路协同路侧系统由交通信号灯、RSU 路侧单元、MEC 边缘计算单元、通讯单元和底座仪器仓组成。车路协同主要功能场景包路 V2I 路况信息广播、V2I 红绿灯状态广播、V2N 路况信息统计、V2N 云端远程监控等功能。</p> <p>二、产品功能</p> <p>路侧系统可以完成路况信息广播、路 况信息统计、红绿灯信息广播、云端 远程监控。</p> <p>1) 路况信息广播功能</p> <p>该功能主要验证路侧系统路况信息广播效果, 路侧系统向车辆实时广播路 况信息并统计车辆响应情况。</p> <p>详细功能描述如下: 使用人员通过后端云控平台借由公用 4G 网络, 对路侧 系统发送路况信息广播功能启动指令和实时路况信息 (事件 GPS 点、辐射范围、事件类型等) 。路侧单元收到指令后, 通过通讯单元向道路过往车辆广播实时路况信息; 车辆收到路况信息后判断是否应采取 措施, 并做出 减速或停车动作; 云控平台可随时向路侧单元发送路况信息解除指令。</p> <p>2) 路况信息统计功能</p> <p>路侧单元统计路侧端广播路况信息的 持续时间, 并统计该时间段内过往车 辆的数量、车辆类型、车辆应答次数 及对应应答类型; 最后路侧单元将统 计结果回传到云控平台。使用者可利用车路协同统计结果, 对路侧系统路 况信息播报事件进行数据记录、描述、管理和分析。</p> <p>3) 红绿灯信息广播功能</p> <p>路侧单元能够将红绿灯当前状态信息 (灯色和倒计时时长) 实时广</p>	台	1

	<p>播给过往车辆，辅助实现网联红绿灯识别功能。</p> <p>4) 云端远程监控功能 路侧单元能够实时将自身 ID 信息、设备状态、红绿灯信息上传至云平台。</p> <p>三、产品参数</p> <p>(1) 电力自持； (2) 便于人工移动； (3) 具备常见气候条件下户外使用能力； (4) 同时具备网络和直连通信功能以及边缘计算功能。 (5) 触发条件：手动启动硬件设备，于云平台端完成车路协同设备控制和事件管理。 (6) 交通信号灯系统</p> <p>1) LED 数量(pcs): R: 60   Y: 60   G: 60   红色指示数字: 64   绿色指示数字: 64 2) 单颗亮度(mcd): R: <math>\geq 3500</math>   Y: <math>\geq 4000</math>   G: <math>\geq 7000</math>   红色指示数字: <math>\geq 3500</math>   绿色指示数字: <math>\geq 7000</math> 3) 波长(nm): R: <math>625 \pm 5</math>   Y: <math>590 \pm 5</math>   G: <math>505 \pm 2</math>   红色指示数字: <math>625 \pm 5</math>   绿色指示数字: <math>505 \pm 2</math> 4) 有效视角(<math>^{\circ}</math>) a) 左右 R: <math>\geq 30</math>   Y: <math>\geq 30</math>   G: <math>\geq 30</math>   红色指示数字: <math>\geq 30</math>   绿色指示数字: <math>\geq 30</math> b) 向下 R: <math>\geq 30</math>   Y: <math>\geq 30</math>   G: <math>\geq 30</math>   红色指示数字: <math>\geq 30</math>   绿色指示数字: <math>\geq 30</math> 5) 额定功率(W): R: <math>\leq 9</math>   Y: <math>\leq 9</math>   G: <math>\leq 9</math>   红色指示数字: <math>\leq 8</math>   绿色指示数字: <math>\leq 10</math> 6) 工作温度(<math>^{\circ}\text{C}</math>): <math>-40 \sim +80</math> 7) 工作电压: AC85V-265V, DC12-24V, 60HZ/50HZ 8) 外壳材料: PC 9) 外壳尺寸(mm): <math>\geq 750*250*100</math> 10) IP 等级: IP53 10) 台架尺寸(mm): <math>\geq 970*770*2800-2050</math> 11) 可视距离 <math>\geq 300\text{m}</math></p> <p>(7) MEC 边缘计算单元</p> <p>1) AI 性能: 21 TOPS 2) GPU 搭载: 48 个 Tensor Core 的 384 核 NVIDIA Volta™ GPU 3) CPU: 6 核 NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64 位 CPU; 6MB L2+4MB L3 4) 显存: 16GB 128 位 LPDDR4x; 59.7GB/s 5) 存储: 16GB eMMC 5.1 6) 功耗: 10 瓦   15 瓦   20 瓦 7) PCIe: 1 个 x1 (PCIe 3.0)+1 个 x4 (PCIe 4.0), 总计 144 GT/s* 8) CSI 摄像头: 多达 6 个摄像头 (通过虚拟通道最多可支持 24 个); 14 通道 (3x4 或 6x2, 或 3x4+1x2 或 5x2+1x4) MIPI CSI-2; D-PHY 1.2 (高达 30 Gbps) 9) 视频编码: 2x 4K60   4x 4K30   10x 1080p60   22x 1080p30 (H.265)   2x 4K60   4x 4K30   10x 1080p60   20x 1080p30 (H.264) 10) 视频解码: 2x 8K30   6x 4K60   12x 4K30   22x 1080p60   44x 1080p30 (H.265)   2x 4K60   6x 4K30   10x 1080p60   22x 1080p30 (H.264) 11) 显示器: 2 个多模 DP 1.4/eDP 1.4/HDMI 2.0 12) DL 加速器: 2x NVDLA 13) 视觉加速器: 2x PVA</p>		
--	--	--	--

		<p>14)网络:10/100/1000 BASE-T 以太网</p> <p>(7)交通信号控制机</p> <p>1)驱动红绿灯路数: 4 路</p> <p>2)每路驱动能力: 10A</p> <p>3)工作电压: DC12V-24V</p> <p>4)使用温度范围: -25℃~+75℃</p> <p>5)相对湿度: 45%~95%</p> <p>6)绝缘值: <math>\geq 100M\Omega</math></p> <p>7)断电设置参数保存: 10 年</p> <p>8)功耗: : <math>\leq 1W</math></p> <p>(8)V2X 通讯单元</p> <p>1)射频频率: 433MHZ</p> <p>2)串口波特率: 上限至 230.4kbps, 异步</p> <p>3)输出功率: <math>\geq 2W</math></p> <p>4)数据加密: 128、196 或 256 位 AES 加密</p> <p>5)射频通讯范围: <math>\geq 8km</math></p> <p>6)工作温度: -20℃ to 70℃</p> <p>7)存储温度: -40 to 125℃</p> <p>8)工作湿度: 5% 至 95% RH (无凝露)</p> <p>9)天线: UFL 3/4G 全拼棒状天线</p> <p>10)通信接口: 有线 LAN 口, RS232/RS485</p> <p>11)网口速率: 10/100Mbps, Auto MDI/MDIX</p> <p>12)SIM/USIM 卡: 标准 6 针 SIM 卡接口, 3V/1.8V SIM 卡</p> <p>13)供电电压: DC 9-28V</p> <p>(9)电池</p> <p>1)电压: 12V</p> <p>2)输入电压: 220V</p> <p>3)输出电流: 5A</p> <p>4)USB 接口输出电压: 5V</p> <p>5)USB 接口输出电流: 2A</p> <p>6)循环次数: <math>\geq 2400</math> 次</p> <p>7)工作温度: 充电 0-45℃, 放电 -20-60℃</p> <p>8)电芯: 3.2V 磷酸铁锂电芯</p> <p>9)容量: <math>\geq 50AH</math></p>		
12	道路工具套装	<p>(1) 雷达反射器套件 1 套 (定制支架)</p> <p>可用于微波雷达和毫米波 24、77Ghz 汽车雷达标定</p> <p>材质:不锈钢</p> <p>厚度:约 5MM</p> <p>规格:约 100mm*100mm*1500mm</p> <p>特点拆装方便、反射面积大</p> <p>支架材质:合金</p> <p>(2) 棋盘标定板 1 套</p> <p>为校正镜头畸变、确定物理尺寸和像素间的换算关系, 提高高精度测量及检测的应用性能, 以达到满意精度。</p> <p>棋盘标定板参数: <math>\geq 600mm*600mm</math>;</p> <p>面板材质: 铝塑板;</p> <p>颜色: 黑白;</p> <p>反射方式: 漫反射, 表面不反光; ;</p> <p>(3) 360 全景标定布 1 套</p>	套	1

	<p>由前后 2 块拼接而成，和整车配合，完成 360 全景影像标定功能。</p> <p>(4) 移动假人 1 套 使用加厚 PVC 夹网布制作，身高不小于 175CM，底部安装移动脚轮。</p> <p>(5) 智能移动交通灯 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 底部安装带锁脚轮便于移动。</li> <li>2 支持遥控控制功能。</li> <li>3 支持 V2X 通讯功能。</li> <li>4 支持自循环控制功能。</li> <li>5 支持遥控和 V2X 模式切换</li> <li>6 内置铅酸电池、车载充电器急停开关。</li> </ol> <p>(6) 指示标志牌 1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 底座规格尺寸：≥200MM*200MM*1500mm</li> <li>2. 底部安装 4 个底座胶垫.</li> <li>3. 内容：起点、终点、巡检点 A、巡检点 B、巡检点 C，标牌采用 UV 彩色喷绘工艺。</li> </ol> <p>(7) 铅直测定器 木材表面使用针，钢铁表面使用磁石固定附有磁石，体积小，轻便插针可以直接插入木材中，旋转插针手柄即可顺利拔出 100g-400g 的重锤均可使用，附带自动调节平衡装置附带可在混凝土材料上安装的圆柱销子及钉子根据现场需要，可设定挂线和固定面的距离</p>		
--	--	--	--

## B 包参数内容

### B 包核心产品：仓储控制系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	校园供应链生态平台	<p>1 整体要求</p> <p>电商校园供应链生态平台是一个支持电商实训教学与电商实战的平台，需支持实现电商运营、电商营销、客服售后等基本流程操作实训。系统支持与 WMS 系统、各主流物流快递商等端口打通。具备完整的电商线上销售、支付、订单流转、快递信息同步、库存信息同步功能，支持真实的线上交易。系统支持对微信小程序授权。</p> <p>2 微商城功能要求</p> <p>2.1 系统首页要求</p> <p>2.1.1 商城概况</p> <p>(1) 实时概况展示，支持展示日常运营数据：今日新增用户数、累计用户、累计支付人数、客单价（元）、今日支付金额（元）、今日订单数、累计支付金额（元）、累计订单数。</p> <p>(2) 按周期统计商家的销量和销售额的前三款产品：商品名称、浏览量、购买量。</p> <p>2.2 店铺管理模块要求</p> <p>2.2.1 店铺总览页</p> <p>2.2.1.1 我的店铺</p> <p>(1) 我的店铺：设置店铺权限给到该成员后管理的店铺，该成员只能看到该店铺；可以展示归属于自己管理店铺的店铺 logo、店铺名称、店铺二维码、开票申请、简易支付、店铺域名、店铺状态、创建人、创建时间、小程序二维码、操作设置、删除。</p> <p>(2) 店铺操作设置：可修改设置店铺基本信息，店铺名称、店铺 logo、店铺状态，H5 端和小程序端可开启或关闭、开票申请不支持或支持按钮、店铺的用户的注册权限、收货时间设置。</p> <p>(3) 小程序配置：绑定小程序 ID 和小程序密钥。</p> <p>(4) 支付配置：在系统设置申请创建收款账号，然后在此处进行绑定操作，支持拉卡拉绑定、通联支付绑定、微信商户绑定、支付宝商户绑定、银行对公账户绑定。</p> <p>(5) 店铺客服：支持设置内置客服，选择相应的人员子账户作为店铺客服，进行客户接待。支持绑定企业微信 ID、绑定企业微信客服接入链接。</p> <p>(6) 设置发货信息：支持添加联系人、联系方式、联系地址、详细地址、可选择增值服务电子面单打印机绑定。</p> <p>(7) 设置店铺面单：支持使用增值服务电子面单。</p> <p>2.2.1.2 全部店铺</p> <p>(1) 可以查看所有店铺，可以设置店铺基本信息，收款信息，发货信息，客服设置，小程序配置，可以生成店铺二维码，店铺网址，店铺小程序码。</p> <p>2.2.1.3 店铺权限</p> <p>(1) 可以设置店铺权限，不同的员工可以有不同的权限。</p>	套	1

	<p>2.2.2 店铺装修</p> <p>(1) 支持自定义店铺背景颜色、主题颜色、辅助颜色。</p> <p>(2) 支持店铺自建页面，可以通过拖拽组件对页面进行装修。</p> <p>(3) 店铺菜单设置，可以设置前端小程序和 h5 端页面的底部菜单。</p> <p>2.3 商品管理模块要求</p> <p>2.3.1 商品管理</p> <p>(1) 商品查询：支持按商品名、商品类目、上下架状态等字段查询商品。</p> <p>(2) 商品列表：支持展示全部商品列表，列表含商品信息、价格、库存、销量，支持对已创建商品可进行修改、上架、下架、推广、删除操作。</p> <p>(3) 商品列表推广，支持生成分享链接。</p> <p>(4) 商品分类：可以设置产品类目，排序，图标等。</p> <p>(5) 我的商品：只能查看自己上传的产品，支持展示全部商品列表，列表含商品信息、商品封面、名称、售价、划线价格、分类、销量、库存、运费、排序、在售店铺、展示状态、操作编辑、删除、生成推广链接。</p> <p>(6) 全部商品：能查看所有产品，支持展示全部商品列表，列表含商品信息、商品封面、名称、售价、划线价格、分类、销量、库存、运费、排序、在售店铺、展示状态、操作编辑、删除、推广。</p> <p>(7) 服务分类：可以设置服务所属分类。</p> <p>(8) 我的服务：支持查看自己上传的服务，支持展示全部商品列表，列表含商品信息、商品封面、名称、售价、划线价格、分类、销量、库存、运费、排序、在售店铺、展示状态、操作编辑、删除、推广。</p> <p>(9) 所有服务：支持查看所有上传的服务，支持展示全部商品列表，列表含商品信息、商品封面、名称、售价、划线价格、分类、销量、库存、运费、排序、在售店铺、展示状态、操作编辑、删除、推广。</p> <p>(10) 套餐分类：可以设置套餐分类。</p> <p>(11) 创建套餐：可以将不同的产品组合成一个套餐进行销售。</p> <p>(12) 管理套餐：对创建的套餐进行管理。</p> <p>(13) 资讯内容：可以发布新闻资讯。</p> <p>2.3.2 商品批量任务</p> <p>(1) ▲支持用模板表格下载和批量上传发布商品，并支持查看导入任务结果，查看上传错误原因。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>2.4 订单管理模块要求</p> <p>2.4.1 订单查询</p> <p>(1) 代客下单，可以在后台帮助客户生成订单。</p> <p>(2) 订单管理，提供订单查询功能、支持选择订单所属店铺、订单号、买家手机号、交易状态、进行查询店铺订单。</p> <p>2.4.2 订单处理</p> <p>(1) 订单管理，提供订单查询功能、支持选择订单所属店铺、订单号、买家账号、交易状态、支付开始时间、支付结束时间、分销员姓名进行查询店铺订单。</p> <p>(2) 支持批量发货，下载批量发货 excel 模板，上传需要批量发</p>	
--	--	--

	<p>货的订单文件校验、执行。</p> <p>(3) ▲系统提供订单导出功能,可将查询订单导出,支持批量订单导出。(需提供平台截图或证明材料复印件)</p> <p>(4) 批量发货,下载批量发货 excel 模板,上传需要批量发货的订单文件校验、执行。</p> <p>(5) 系统提供订单导出功能,可将选中订单导出,支持批量订单导出。</p> <p>(6) ▲订单评价,提供商品评价查询功能,支持选择店铺进行查询该店铺下的所有订单评价。提供商品评价回复功能,支持针对每条商品评价,对当前评价进行回复,可多次回复。(需提供平台截图或证明材料复印件)</p> <p>(7) 服务核销,如果是虚拟产品销售,可以进行服务核销。</p> <p>2.4.3 售后管理</p> <p>(1) 售后管理,支持选择所属店铺、订单号、售后订单类型进行筛选查询;售后订单,列表展示客户提交的售后订单的订单编号、所属店铺、买家账号、订单状态、售后类型、售后状态、申请时间、操作查看订单详情、审核客户提交的售后订单、为客户提供退货地址、修改退款金额、确认收到客户的退货。</p> <p>(2) 发票管理,可以支持在线开发票。</p> <p>2.5 营销管理模块要求</p> <p>2.5.1 优惠券</p> <p>(1) 支持按优惠券名称、优惠券类型、领取状态及店铺查询优惠券。</p> <p>(2) 支持展示优惠券所属店铺、券类型、名称、有效期、使用门槛、优惠活动、券库存、限领、已领、使用说明、状态、创建人、创建时间、操作编辑说明、启用、停用、删除。</p> <p>2.5.2 满减满折</p> <p>(1) 支持创建维护满减满折券的基本信息及适用范围。</p> <p>2.5.3 限时折扣</p> <p>(1) 支持创建维护限时折扣券的基本信息及适用范围。</p> <p>2.5.4 购物卡</p> <p>(1) 支持创建购物卡,然后将购物卡发送给会员,会员可以使用购物卡购物。</p> <p>2.5.5 满减邮</p> <p>(1) 支持创建各种种样的满减邮活动。</p> <p>2.5.6 大转盘</p> <p>(1) 支持创建大转盘游戏活动。</p> <p>2.5.7 会员储值</p> <p>(1) 支持创建储值卡,用户可以在线充值。</p> <p>2.5.8 弹屏广告</p> <p>(1) 可以创建各种弹屏广告。</p> <p>2.6 客户管理模块</p> <p>2.6.1 客户列表</p> <p>(1) 支持展示全部的客户列表及信息、头像、名称、手机号码(隐藏中间四位数字)、性别、会员等级、积分、标签、生日、注册时间、是否实名、所属店铺、操作详情查看用户信息、订单明细、用户卡券、收货地址。</p> <p>(2) 用户标签,可以为创建标签,并为客户打标签。</p> <p>(3) 会员成长值设置,可以设置会员成长值。</p>		
--	---	--	--

	<p>(4) ▲会员等级，可以设置会员等级，不同的成长值，会有不同的折扣。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>(5) 会员积分，可以设置会员获得积分规则，前端页面展示积分商城。客户可以用积分兑换产品，后台可以对积分订单进行管理。</p> <p>2.6.2 客户查询</p> <p>(1) 支持导入客户数据、支持从用户名称或手机号码，所在店铺进行筛选查询该客户。</p> <p>2.7 数据管理模块要求</p> <p>2.7.1 用户</p> <p>(1) 支持自由时间段搜索展现流量趋势和核心指标（访客总数、新访客数、老访客数、会员总数）。</p> <p>2.7.2 商品</p> <p>(1) 商品统计，商品名称，商品分类，访客数，浏览量，销量，销售额。</p> <p>2.7.3 交易</p> <p>(1) 交易统计，每日或筛选日期或店铺查询订单数、付款订单数、交易额、GMV、退款数、退款金额。</p> <p>(2) 潜在交易，商品名称，价格，数量，总额，用户。</p> <p>2.7.4 报表</p> <p>(1) 我的报表，支持根据不同统计指标，个性化的定制自己的统计报表，支持导出。</p> <p>2.8 设置模块要求</p> <p>(1) 设置店铺注册协议：自定义输入注册协议，并保存协议。</p> <p>(2) 设置店铺隐私协议：自定义输入隐私协议，并保存协议。</p> <p>(3) 设置店铺商家协议：自定义输入商家协议，并保存协议。</p> <p>(4) ▲设置短信模板：系统支持默认短信模板，可新增创建短信模板，输入模板名称、选择短信类型、选择当前应用、选择短信功能、短信内容插入模板变量、输入申请说明，保存递交短信内容模板审核。列表可输入模板名称、选择短信类型、选择短信区域进行查询已新增的短信模板。列表展示已新增短信模板的模板名称、模板内容、短信类型、短信区域、审核状态、创建人、创建时间。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>(5) 设置退货原因：新建创建退货理由，输入退货理由、数字排序后保存。列表展示已新建的退货理由、排序、创建人、创建时间、操作编辑、操作删除。</p> <p>(6) ▲设置运费模板：新建创建运费模板，输入模板名称、选择模板类型是买家承担运费还是卖家包邮、选择计价方式为按件数或按重量或按体积、设置配送区域及运费，设置好点击保存。列表展示已新建创建运费模板的模板名称、模板类型、运费规则、创建人、创建时间、操作编辑、操作删除。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>2.9 客服管理模块要求</p> <p>2.9.1 客服工作台</p> <p>(1) 展示客服聊天窗口，支持与用户实时聊天，支持在线/离线状态切换、搜索联系人、消息列表展示；支持设置短语。</p> <p>2.9.2 客服管理</p> <p>(1) 客服设置，可以为每个店铺设置不同的客服接待组。</p> <p>(2) 咨询记录，可按不同的时间点查询每一个客户咨询记录，以及客户对客服的评分。</p>	
--	---	--

	<p>(3) 客服数据，可以查看每一个客服的实时状态，总接待量，今日接待量，评分等。</p> <p>3 流量池要求</p> <p>3.1 主页概况</p> <p>(1) 应用说明介绍流量池功能。</p> <p>(2) 总用户数量合计、统计每个功能应用用户数量。</p> <p>3.2 用户</p> <p>(1) 展示总流量池全部用户的姓名、手机/微信号、公司名称、职位、所在地区、来源应用、用户动态、注册时间；可按条件筛选查询；可新增用户信息或下面模板批量导入用户信息。</p> <p>(2) 展示免打扰用户和黑名单用户。</p> <p>3.3 资产</p> <p>(1) 可为用户微商城的账户充值账户余额，或减少账户余额。</p> <p>(2) 可为用户微商城的账户充值积分或减少该用户的微商城积分；可导出本页表格数据：序号、用户姓名、打码手机号码、用户积分、注册时间、来源应用。</p> <p>3.4 档案</p> <p>(1) 可新增设置档案模板、表单设计、编辑、删除、下载模板。</p> <p>(2) 为用户新增档案或用已下载的档案模板进行批量导入档案信息。</p> <p>4 MicroERP</p> <p>4.1 产品</p> <p>(1) 创建产品分类：选择创建为产品分类或服务分类，进行创建分类；创建后的分类支持修改编辑、新增子分类、删除。</p> <p>(2) 产品发布：选择实物产品、服务产品、虚拟产品后进行创建产品；创建产品名称、产品标题、产品封面、轮播图、产品视频、选择产品分类、添加产品规格、产品售价、划线价格、产品货号、重量、体积、产品描述、售后服务、其它信息；创建好选择同步微商城点击保存，代表产品创建成功。</p> <p>(3) 产品导入：模板下载，根据已下载的表格模板提示创建产品，再把模板表格点击批量上传产品。</p> <p>(4) 服务导入：模板下载，根据已下载的表格模板提示创建服务产品，再把模板表格点击批量上传服务产品。</p> <p>(5) 管理我的产品：可管理本登录账号创建的实物产品、服务产品、虚拟产品；可输入产品名称、选择分类查询该产品；列表展示已创建产品的产品封面、产品名称、产品售价、划线价格、产品分类、产品来源、创建时间、创建人、操作编辑、操作删除；可选择本页产品或单选产品进行推送至微商城。</p> <p>(6) 管理全部产品：可管理本系统下所有子账号创建的实物产品、服务产品、虚拟产品；可输入产品名称、选择分类查询该产品；列表展示本系统下所有子账号已创建产品的产品封面、产品名称、产品售价、划线价格、产品分类、产品来源、创建时间、创建人、操作编辑、操作删除；可选择本页产品或单选产品进行推送至微商城。</p> <p>4.2 OMS</p> <p>(1) 订单管理：同步云仓订单、审核云仓订单、筛选云仓订单。</p> <p>(2) 售后管理：云仓售后管理，展示订单编号、所属仓库、买家账号、订单状态、售后类型、售后状态、申请时间、操作审核售后订单、选择或新增用户售后回寄地址。</p>		
--	---	--	--

		<p>4.3 WMS</p> <p>(1) 新增自有仓库：新增选择自有仓库、填写仓库名称、联系人、联系方式、联系地址、详情地址，选择仓库管理员；新增好后，点击保存。新增好的仓库可修改编辑、删除。</p> <p>(2) 新增外仓仓库：云仓名称+云仓 Key+云仓 secret，填写仓库名称、联系人、联系方式、联系地址、详情地址、选择仓库管理员；新增好后，点击保存。新增好的仓库可修改编辑、删除、库存同步。</p> <p>(3) 发货设置：新增选择已创建的仓库，选择自行对接的快递公司、填写客户编码和密钥、选择上门揽件通知或不通知、选择上门时间、排序、是否显示、新增好后，点击保存。页面展示已创建的发货设置，可操作修改编辑。</p> <p>(4) 出入库设置：新增选择出入库类型、出入库原因，选择好后点击保存；展示已新增的出入库原因、出入库类别、状态、创建人、创建时间、操作编辑修改、操作禁用。</p> <p>(5) 库存查询：展示所属仓库、产品货号、产品主图、产品名称、产品规格、划线价格、产品售价、库存、产品分类、操作库存记录（点击查看库存记录，产品在发货或退货的时候，自动记录变动数量）、操作删除；也可筛选查询仓库库存。</p> <p>(6) 临期产品：展示临期产品的入库单号、产品货号、所属仓库、产品图片、产品名称、产品规格、入库数量、产品有效期；也可筛选查询临期产品。</p> <p>(7) 入库管理：新增产品入库、选择已创建仓库、选择入库日期、选择入库原因、备注信息、选择产品后列表展示产品图片、产品名称、产品货号、产品规格、可修改入库数量、可设置产品有效期、如不需要本产品入库，可操作移除；确定好入库产品，点击提交入库，创建完成；表可选择仓库，进行筛选查询已入库信息。</p> <p>(8) 出库管理：新增选择出库仓库、出库日期、选择出库原因、备注信息、选择产品、可修改出库数量、如不需要本产品出库，可操作移除；确定好出库产品，点击提交出库；可选择仓库，进行查询出库记录。</p> <p>(9) 库存盘点：新增选择库存盘点仓库、盘点日期、备注信息、选择产品、可修改实盘库存、如不需要本产品进行盘点，可操作移除；确定好盘点产品，点击提交盘库；列表可选择仓库，进行查询。</p> <p>(10) 发货管理：自有仓库的发货管理，列表输入发货单号、订单号、选择仓库、选择交易状态，可进行查询；展示发货单号、所属仓库、订单编号（点击订单编号，可进入查看订单详情，进行发货，单号可复制）、订单金额、订单积分、交易状态、买家账号、下单时间、操作详情订单（点击进入查看订单详情，进行发货）。</p> <p>5 内容工厂</p> <p>5.1 主页介绍，介绍内容工厂的功能信息。</p> <p>5.2 文案</p> <p>(1) ▲我的文章：新增创建文章、上传文章主图、新闻/文章标题、新闻分类、新闻来源、新闻副标题，新增好后选择同步推送的版块，单击保存并提交；可单选或全选文章推送至微商城。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>(2) 所有文章：所有文章即本系统下所有子账号新增的文章，新</p>		
--	--	--	--	--

		<p>增创建文章、上传文章主图、新闻/文章标题、新闻分类、发布时间、新闻来源、新闻副标题、新闻简述、新闻详情，新增好后选择同步推送的版块，单击保存并提交；列表可单选或全选文章推送至微商城。</p> <p>(3) 文章分类：新增创建文章分类，输入分类名称、设置展示状态、排序，创建好后点击保存；展示已创建文章分类的分类名称、排序、状态、操作新增（新增下级分类）、编辑修改、删除。</p> <p>5.3 图片</p> <p>(1) 我的相册：新增创建相册，相当于图片的分类，输入相册名称、相册描述、排序，创建好后点击保存；展示已新增相册的相册封面、相册信息、占用空间大小、图片量、排序、创建人、创建时间、操作编辑修改、删除、查看（查看相册中的照片/图片，可删除）。</p> <p>(2) 全部相册：全部相册即本系统下所有子账号新增的相册；新增创建相册，相当于图片的分类，输入相册名称、相册描述、排序，创建好后点击保存；展示已新增相册的相册封面、相册信息、占用空间大小、图片量、排序、创建人、创建时间、操作编辑修改、删除、查看（查看相册中的照片/图片，可删除）。</p> <p>(3) ▲我的照片：新增选择已创建相册分类，可选择多张照片，可批量上传；可输入图片名称、选择相册进行查询；展示总存储空间；展示已新增照片的所属相册、图片、图片大小、创建人、创建时间、操作删除；可单选、全选本页删除图片。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>(4) 全部照片：全部照片即本系统下所有子账号新增的照片；新增选择已创建相册分类，点可选择多张照片照片，可批量上传；可输入图片名称、选择相册进行查询；展示总存储空间；展示已新增照片的所属相册、图片、图片大小、创建人、创建时间、操作删除；可单选、全选本页删除图片。</p> <p>5.4 音频</p> <p>(1) 我的音频：新增上传音频，选择所属分类、音频名称、上传或选择音频封面、音频上传，新增好后点击保存并提交；可输入音频名称、选择分类进行查询；展示总存储空间；展示已新增音频的音频播放预览、所属分类、音频名称、占用空间大小、上传时间、操作编辑修改、删除；可单选、全选本页进行删除视频。</p> <p>(2) 全部音频：全部音频即本登录账号所新增的音频；新增上传音频，选择所属分类、音频名称、上传或选择音频封面、音频上传，新增好后点击保存并提交；可输入音频名称、选择分类进行查询；展示总存储空间；展示已新增音频的音频播放预览、所属分类、音频名称、占用空间大小、上传时间、操作编辑修改、删除；可单选、全选本页进行删除视频。</p> <p>(3) 音频分类：新增创建音频分类，创建好后点击保存；展示已创建音频分类的分类名称、占用空间大小、创建人、创建时间、操作编辑修改、删除。</p> <p>5.5 视频</p> <p>(1) ▲我的视频：新增创建视频，选择视频分类、自定义视频名称、上传视频、添加视频标签，创建完毕点击保存；可输入视频名称、选择分类进行查询该视频；展示总存储空间；展示已新增视频的视频预览、视频名称、所属分类、占用空间大小、播放量、时长、上传时间、操作编辑修改、操作删除；可单选、全选本页</p>		
--	--	---	--	--

	<p>进行删除视频。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>（2）全部视频：全部视频即本系统下所有子账号新增的视频；新增创建视频，选择视频分类、自定义视频名称、上传视频、添加视频标签，创建完毕点击保存；可输入视频名称、选择分类进行查询该视频；展示总存储空间；展示已新增视频的视频预览、视频名称、所属分类、占用空间大小、播放量、时长、视频标签、上传时间、操作编辑修改、操作删除；可单选、全选本页进行删除视频。</p> <p>（3）视频分类：新增创建视频分类，填写分类名称，点击保存；展示已创建视频分类的分类名称、分类下的视频占用空间大小、创建人、创建时间、操作编辑修改、操作删除。</p> <p>6 系统设置</p> <p>6.1 主页：系统设置介绍内容。</p> <p>6.2 组织</p> <p>（1）公司设置：新增创建公司信息，可选择已创建的上级公司、填写公司名称、公司地址、公司税号、组织代码；展示操作图标可编辑、删除；增加（新增子公司）、公司名称、公司地址、公司税号、组织代码。</p> <p>（2）部门设置：新增部门，选择所属公司、上级部门、部门名称、部门主管、部门成员，编辑好后，点击保存。可编辑、删除；展示部门名称、部门主管、所属公司、部门成员、创建人、创建时间。</p> <p>（3）▲角色设置：新增填写角色名称、角色描述、选择该角色可以看到和使用的功能，可全选全部功能或单选功能给到该角色；展示角色名称角色描述、创建人、创建时间、操作编辑、删除。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>（4）▲成员设置：新增同事，上传头像、填写手机号、姓名、工号、担任职位、邮箱、角色功能、选择验证码登录、短信邀请，邀请同事成功激活账号后，激活状态会变成已激活。可输入用户名、选择在职状态进行查询该成员。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>（5）活跃成员：展示系统中子账户活跃成员的真实姓名、登录账号、工号、职位、登录次数、操作次数、最近登录时间。</p> <p>（6）操作日志：可输入姓名、查询内容、选择日期进行查询该成员的操作日志。展示用户名称、行为操作、请求的参数、操作 IP、IP 归属地、操作时间，可以根据操作日志，可以查看成员登陆系统使用的时间。</p> <p>（7）个性设置：可根据需求设置系统名称、公司网址、上传系统 logo。</p> <p>6.3 收款</p> <p>（1）▲支持线上收款方式，拉卡拉、通联支付、微信支付、支付宝支付。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>（2）可新增银行账号，作为系统支付标记。</p> <p>6.4 短信</p> <p>（1）账户概况：展示短信剩余条数；可购买短信，选择短信充值套餐确认信息并充值；展示充值记录：支付单号、充值金额、支付方式、支付人、支付时间。</p> <p>（2）签名设置：系统有默认短信签名，如不需要新申请签名，可默认使用短信签名，然后进行短信充值，即可使用；如果需要申</p>		
--	---	--	--

		<p>请属于自己公司的短信签名，请联系工作人员，然后协助您在腾讯云上申请实名资质+签名申请，然后再新增到系统里。</p> <p>(3) 发送记录：展示系统中所有短信的发送记录，打码手机号码、发送内容、发送时间、发送状态。</p> <p>(4) 短信模板：根据所需可在线申请腾讯云的短信内容模板；可筛选查询已申请好的短信内容模板。</p> <p>6.5 邮件</p> <p>(1) 进行邮件的相关配置：SMTP 服务器、SMTP 端口、发信人邮件地址、SMTP 身份验证用户名、SMTP 身份验证密码、测试接收的邮件地址。</p> <p>6.6 快递</p> <p>(1) 可对接配置增值服务电子面单，展示可用面单数量。</p> <p>6.7 算力</p> <p>(1) 展示算力充值、子账户的算力分配、查看、禁用、新增按钮。</p> <p>7 系统规格要求</p> <p>系统 SaaS 化部署，支持开设不少于 2 类店铺，1 类店铺支持真实电商实战业务；1 类店铺支持虚拟实训教学；系统提供不少于 5 年升级运维服务。</p>		
2	仓储控制系统	<p>1 整体要求</p> <p>仓储控制系统需要能够集成多种类型自动化设备，能够实现多设备协同作业，有序衔接，实现自动化设备的驱动与监控功能，为自动化设备执行作业提供决策支持、智能调度、协调作业、动作指令下发等功能。该系统需要与云仓储管理系统相结合嵌入到教学环境中，支持学生能够在真实业务生产实训，复原生产业务场景，培养学生在智能化仓储时代，智能仓储作业岗位人才技能及业务场景转化系统逻辑等能力，提高学生在智能化、自动化时代的岗位竞争力。</p> <p>2 系统功能要求</p> <p>2.1 货到人 AGV 系统</p> <p>2.1.1 小车管理</p> <p>(1) 常用功能：系统需支持常用的操作功能，包括但不限于恢复任务、托盘抱闸、托盘解闸、轮系抱闸、轮系解闸等。</p> <p>(2) 其他功能：系统需支持其他操作功能，包括但不限于小车重启、顶升任务、放下货架、模式切换、清除任务等。</p> <p>(3) ▲显示列功能：系统需支持统计车辆信息的功能，包括但不限于车辆状态、任务状态等信息。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>(4) ▲任务详情：系统需支持统计小车任务信息的功能，包括但不限于所执行任务的任务类型、任务单号、时间、任务状态、货架号、起点、终点及过程点等信息。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>(5) ▲异常详情：系统需要支持小车异常信息统计的功能，包括但不限于记录异常发生时间、任务号、模式、故障点、货架号、故障编号、故障描述等异常信息。（需提供平台截图或证明材料复印件）</p> <p>2.1.2 小车监控</p> <p>(1) ▲切换模式：系统需支持小车调度模式切换的功能，可在自动模式及人工模式之间切换的功能。（需提供平台截图或证明材料</p>	套	1

	<p>料复印件)</p> <p>(2) 小车移动: 系统需支持小车移动的功能, 在调度模式为人工模式下操控小车移动到指定的终点位置。</p> <p>(3) ▲地图监控: 系统需支持小车监控的功能, 以二维可视化形式监控地图区域内小车、工作站、充电桩在地图的布局情况, 包括但不限于车辆位置、当前坐标、车辆状态、调度模式、小车路线等。(需提供平台截图或证明材料复印件)</p> <p>2.1.3 充电桩管理</p> <p>(1) 充电桩状态统计: 系统需要支持统计充电位状态的功能, 包括充电位总量、充电中数量、空闲数量及禁用数量等。</p> <p>(2) ▲充电桩操作: 需要支持充电桩操作功能, 对地图区域内的启用电桩、禁用电桩及结束充电等操作。(需提供平台截图或证明材料复印件)</p> <p>2.1.4 ▲归巢管理: 系统需支持归巢管理功能, 支持对同一地图区域内的小车一键归巢、一键泊车等操作; 支持统计地图区域内归巢小车的车号、归巢点、当前点、状态等信息; 支持统计地图区域内未归巢数量、已归巢数量、已关机数量和未关机数量等信息。(需提供平台截图或证明材料复印件)</p> <p>2.1.5 ▲工作站基础配置: 系统需支持新建工作站, 配置工作站区域下面工作站名称、工作站编号、支持类型、作业的类型、工作站槽位行数、列数记排序方向, 设置坐标点、转向点、等待点、缓存位数、基准朝向等信息; 支持工作站编辑、禁用及删除工作站等操作。(需提供平台截图或证明材料复印件)</p> <p>2.1.6 入库工作站: 系统需要支持入库上架作业, 包括领取任务、申请货架、上架操作、异常处理、结束上架等操作, 显示货架信息、待上架明细等信息。</p> <p>2.1.7 出库工作站: 系统需要支持出库拣选作业, 包括任务监控、登记差异等操作, 显示货架信息、拣货任务编号等信息。</p> <p>2.1.8 盘点工作站: 系统需要支持盘点作业, 包括盘点操作、任务监控、结束盘点等操作, 显示货架信息、待盘点明细等信息。</p> <p>2.1.9 报表管理</p> <p>(1) 入库明细报表: 系统需要支持对入库任务明细进行记录, 支持通过入库任务订单号、订单类型、操作日期区间、物料名称、货权、容器号等信息进行查询以及导出操作。</p> <p>(2) 出库明细报表: 系统需要支持对出库任务明细进行记录, 支持通过入库任务订单号、订单类型、操作日期区间、物料名称、货权、容器号等信息进行查询以及导出操作。</p> <p>(3) 总库存报表: 系统需要支持总库存数量进行记录, 支持通过货权和物料编码等信息进行查询及导出操作。</p> <p>3 系统规格要求</p> <p>系统需要支持本地化部署。</p>		
--	---	--	--

3	轻载无轨AGV搬运车	<p>(1) 载货方式：潜伏举升；</p> <p>(2) 导航方式：二维码导航+惯性导航；</p> <p>(3) 负载重量：≥500kg（含自重）；</p> <p>(4) 行走功能：前进、后退、顶升、货架旋转、车体自转；</p> <p>(5) 旋转直径：≥950mm；</p> <p>(6) 空载速度：≥2m/s（需提供检测报告）；</p> <p>(7) 满载速度：≥1.5m/s（负载≥600kg）（需提供检测报告）；</p> <p>(8) 空载加速度：≥2m/s<sup>2</sup>（需提供检测报告）；</p> <p>(9) 满载加速度：≥1m/s<sup>2</sup>（负载≥600kg）（需提供检测报告）；</p> <p>(10) 导引定位精度：≤±10mm（需提供检测报告）；</p> <p>(11) 停止定位精度：≤±10mm（需提供检测报告）；</p> <p>(12) 提升高度：≥50mm；</p> <p>(13) 安全装置：前方传感器避障，前后急停；</p> <p>(14) 电池类型：钛酸锂电池（需提供检测报告）；</p> <p>(15) 电池容量：≥20Ah；</p> <p>(16) 充电方式：支持自动充电和手动充电；</p> <p>(17) 充电电流：≥50A（需提供检测报告）；</p> <p>(18) 充电时间：≤1.5h（0%-100%）；</p> <p>(19) 额定工况续航时间：≥9h（需提供检测报告）；</p> <p>(20) 运行环境温度：-10℃-40℃；</p> <p>(21) 跟车技术：支持工作站自动跟车技术（需提供检测报告）；</p> <p>(22) 手柄控制：支持无线遥控手柄控制（需提供检测报告）；</p> <p>(23) 开关控制：支持非WIFI通信的一键开关机（需提供检测报告）；</p> <p>▲（24）以上检测报告指通过ILAC-MRA、CMA或CNAS等国家级认证机构所出具的检测报告扫描件（供应商应于响应文件中提供平台截图或证明材料复印件并加盖投标人公章）。</p>	台	1
4	自动充电桩	<p>(1) 配套轻载无轨AGV机器人使用；</p> <p>(2) 自动充电站：1台；</p> <p>(3) 尺寸：≥长524mm*宽448mm*高755mm；</p> <p>(4) 输入电压：220V；</p> <p>(5) 功率：≥3600W；</p> <p>(6) 输出电压：48V DC（可调范围30-58V）；</p> <p>(7) 输出电流：1-60A。</p>	台	1
5	手动充电器	<p>(1) 尺寸：≥长306.5mm*宽175mm*高100mm；</p> <p>(2) 功率：≥1.5kW；</p> <p>(3) 输入电压：100-240V AC +/-10%，50/60Hz，10A三孔标准插头输入；</p> <p>(4) 输出电压：53V(at20A)或58.8V(at15A)；</p> <p>(5) 输出接口：安德森样式接头输出；</p> <p>(6) 其它功能：具有过压过流保护措施，并带有屏幕显示功能。</p>	台	1
6	人端安全感知模块	<p>(1) 感知距离：≥3m；</p> <p>(2) 感知间隔：100ms；</p> <p>(3) 感知频段：125kHz；</p> <p>(4) 通信频段：433MHz；</p> <p>(5) 安全提醒：通过人端+车端实时通讯监控，人员携带安全感知模块进入AGV运行区域进行演示或运维，AGV移动到感知范围时可自动鸣叫，并自动停止动作，实现人员安全进入，保证人员</p>	套	1

		安全。		
7	AGV 专用存储货架	<p>含专用货架、中空板、鱼丝带和条码等：</p> <p>1 专用货架：1 组  (1) 尺寸：≥长 900mm*宽 900mm*高 2300mm，双面存取，5 层搁板；  (2) 配套：含底座、立柱、横梁和层板等。</p> <p>2 中空板：10 组/货架  (1) 层数：≥5 层；  (2) 材质：PP，黑色，厚 4mm，含三通卡扣。</p> <p>3 鱼丝带：10 个/货架  (1) 尺寸：≥长 600mm*宽 60mm，适用 900mm 宽度货架；  (2) 颜色：黄色或白色。</p> <p>4 货架二维码：1 个/货架  (1) 尺寸：长 80mm*宽 80mm，尺寸可浮动；  (2) 材质：PC 白板+PVC 合成膜+亚光膜。</p> <p>5 地面二维码：数量若干  (1) 尺寸：长 85mm*宽 85mm，尺寸可浮动；  (2) 材质：3M 背胶+PC 白板+PVC 合成膜+亚光膜；  (3) 数量：地图区 1 个/平方米，含备份 1 套。</p> <p>6 货架货位码：1 个/货位  (1) 尺寸：≥长 100mm*宽 60mm；  (2) 材质：不干胶合成纸；  (3) 码制：Code128。</p>	组	10
8	收货工作台	<p>含操作台、无线扫描枪等。</p> <p>1 操作台：1 个  (1) 尺寸：≥长 1500mm*宽 1000mm*高 1200-1500mm（根据现场调整），台面：高 700-800mm。  (2) 承重：≥100kg。  (3) 台面：三聚氰胺板。  (4) 支架：碳钢，表面经静电喷塑至高温固化流平等工序，耐磨、耐划。  (5) 地脚：高度 30-50mm 可调。</p> <p>2 无线扫描枪：1 个  (1) 扫描精度：3-5mil。  (2) 无线通讯范围：≥10m。</p>	套	1
9	发货工作台	<p>含操作台、无线扫描枪等。</p> <p>1 操作台：1 个  (1) 尺寸：≥长 1500mm*宽 1000mm*高 1200-1500mm（根据现场调整），台面高 700-800mm。  (2) 承重：≥100kg。  (3) 台面：三聚氰胺板。  (4) 支架：碳钢，表面经静电喷塑至高温固化流平等工序，耐磨、耐划。  (5) 地脚：高度 30-50mm 可调。</p> <p>2 无线扫描枪：1 个  (1) 扫描精度：3-5mil。  (2) 无线通讯范围：≥10m。</p>	套	1

10	手持数据终端	<p>(1) 系统: <math>\geq</math>Android 11;</p> <p>(2) CPU: <math>\geq</math>8 核, <math>\geq</math>2.4GHz;</p> <p>(3) 内存: <math>\geq</math>3G RAM, <math>\geq</math>32G ROM;</p> <p>(4) 屏幕: <math>\geq</math>4.0 英寸, <math>\geq</math>480*800 像素, 电容式触摸屏;</p> <p>(5) 摄像头: 前置<math>\geq</math>200 万像素, 后置<math>\geq</math>1300 万像素;</p> <p>(6) 条码: 支持一维码扫描;</p> <p>(7) 通讯: 支持双 Nano SIM 卡、蓝牙、2.4GHz +5 GHz Wi-Fi 和 4G 全网通;</p> <p>(8) 接口: 支持 USB Type-C 接口;</p> <p>(9) 按键: 正面<math>\geq</math>23 个, 侧面<math>\geq</math>3 个;</p> <p>(10) 电池: <math>\geq</math>3.85V, <math>\geq</math>5200mAh 锂电池。</p>	把	2
11	数据显示大屏 85 寸	<p>(1) CPU: <math>\geq</math>Intel Core I5;</p> <p>(2) 内存: <math>\geq</math>8G;</p> <p>(3) 硬盘: <math>\geq</math>256G 固态;</p> <p>(4) 内置无线 WiFi, <math>\geq</math>1300W 摄像头, <math>\geq</math>6 阵列麦克风;</p> <p>(5) 系统: Android、Windows 双系统支持, 可一键切换;</p> <p>(6) 显示比例: 16:9 ;</p> <p>(7) 显示尺寸: <math>\geq</math>85 英寸, LED 液晶触摸屏;</p> <p>(8) 显示分辨率: 3840*2160;</p> <p>(9) 亮度: <math>\geq</math>400nits;</p> <p>(10) 对比度: 4000: 1;</p>	套	1
12	酒吧实训吧台	木制吧台加石材台面; 规格: $\geq$ 长 400*宽 80*高 120cm, 含墙面酒架、杯架、储物柜、双眼水槽等;	组	1
13	酒品展示柜	规格: $\geq$ 长 400*宽 200*高 200cm; 上三层为无柜门置物架, 下方为 $\geq$ 120cm 的柜子	组	1
14	实训用水吧台	规格: $\geq$ 2000*800*800 左机冷藏面 304 面板厚度为 $\geq$ 1.1mm 默认两人一组为双工位;	组	22

15	调酒 套装	<p>一、波士顿厅杯调酒套装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、两段式波士顿不锈钢杯：容量≥750cm<sup>l</sup>/材质：不锈钢；</li> <li>2、一体式量杯（双头盎司杯/20ml/40ml）：容量：小头 20ml/大头 40ml/材质：不锈钢；</li> <li>3、一体式量杯（双头盎司杯/30ml/60ml）：容量：小头 30ml/大头 60ml/材质：不锈钢；</li> <li>4、不锈钢吧勺：长约 32cm/材质：不锈钢；</li> <li>5、不锈钢冰夹：长约 20cm/材质：不锈钢；</li> <li>6、金属压碎棍：高约 22.5cm/材质：不锈钢+橡胶；</li> <li>7、长扁把手滤冰器：总长约 17cm 把手长 8cm/材质：不锈钢；</li> <li>8、冰铲：不锈钢；</li> <li>9、冰桶：≥2L/不锈钢/带提手带盖；</li> <li>10、水果雕刻刀套装：主刀/刨皮器/花边剪刀；</li> <li>11、按压榨汁器：杠杆手柄/多孔过滤/加大压板/长约 24cm*宽约 12cm/*高约 12cm/材质：金属；</li> <li>12、带刻度透明玻璃量杯：≥300mL</li> </ol> <p>二、雪克壶套装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、三段式雪克壶：容量≥ 550ml；</li> <li>2、双头透明刻度量杯（20ml/40ml）：容量：小头 20ml/大头 40ml；</li> <li>3、双头透明刻度量杯（30ml/60ml）：容量：小头 30ml/大头 60ml；</li> <li>4、调酒棒：长 ≥260mm；</li> <li>5、冰粒夹：长≥ 180mm/材质：不锈钢；</li> <li>6、不锈钢吸管：长≥ 180mm；</li> <li>7、不锈钢酒嘴：长≥ 110mm/材质：不锈钢+硅胶密封含排气孔；</li> <li>8、冰粒筒：高≥120mm/直径 123mm/容量 1200ml/材质：不锈钢/包含：滤冰层；</li> </ol> <p>花式调酒练习瓶：材质：ABS 塑料/高度 29cm/直径 7.7cm；1 瓶+1 酒嘴，颜色随机（60 个）</p> <p>葡萄酒开瓶器：≥高 200mm/宽 255mm/净重 340g/材质：锌合金全金属结构；</p> <p>水案板：材质：塑料或木制；规格尺寸：≥60*40cm</p> <p>各式酒杯：标准参数/材质：玻璃</p> <p>杯垫：底部发光木制</p> <p>吧台隔水垫：≥60*30*1cm/材质：橡胶防滑；</p> <p>鸡尾酒签：标准参数</p> <p>塑料吸管：标准参数</p> <p>一次性冷饮杯：≥500mL/直饮盖</p>	套	20
----	----------	--	---	----

16	咖啡套装	不锈钢过滤网滴漏式咖啡滤杯； 滴漏式手冲咖啡过滤纸 100 片 V 型滤杯用滤纸； 咖啡壶手冲咖啡壶分享壶耐热玻璃 VCS 系列 咖啡器具 700ml； 手冲咖啡专用支架 冲架 单品咖啡手冲架亚克力、手冲架； 不锈钢长嘴手冲咖啡壶； 欧式骨瓷咖啡杯； 爱尔兰咖啡壶； 越南咖啡壶； 手持电动打奶泡器； 牛奶打泡器咖啡奶泡壶：加厚≥500ml 卡布奇诺骨瓷咖啡杯：≥200ml； 马克杯牛奶杯：16oz； 拉花杯：≥1000ml/不锈钢内刻度欧式拉花杯； 意式浓缩专用杯：标配； 高脚拿铁咖啡杯：≥340ml； 咖啡杯测杯：≥200ML/1 套 6 只； 拉花缸：不锈钢尖嘴奶沫缸/600ml； 花式咖啡工具咖啡撒粉垫器印花喷花拉花模具/16 个模型； 咖啡勺：不锈钢长柄搅拌勺； 围裙：酒店咖啡西餐厅男女服务员挂脖围腰款； 透明口罩：餐饮专用酒店饭店咖啡厅酒楼食品厨房防雾口水口罩 立体型(20 个一盒)；	套	20
17	电冰箱	规格尺寸：≥1545mm*750mm*895mm； 温度范围：-38-10℃	台	1
18	意式半自动咖啡机	1. 双头半自动咖啡机；2. 商用意式泵压式咖啡机；3. 容量 15 杯以上，产品尺寸：≥815×500×450mm；4. 水泵压力:9bar；5. 额定功率：≥4900W	台	3
19	意式磨豆机	商用意式咖啡机咖啡磨豆机 电动专业咖啡豆研磨机银 灰色，电压：200V，箱入：1pcs	台	3
20	冷藏柜	产品尺寸:≥ 500x565x1270mm； 箱门材质：镀膜玻璃、颜色分类：黑色、制冷形式：直冷、层架材质：实木层数：5 层(含)、容量:≥215L(含)	台	2
21	全自动封口机	商用饮料奶茶封杯机（手自一体）	台	1
22	制冰机	制冷方式：水冷； 日产量：≥80kg； 冰块类型：大方冰、实心冰等； 进水方式：连接桶装水、倒水两用	台	1
23	沙冰机	带隔音降噪罩	台	6
24	消毒柜	立柜式；消毒方式：光波紫外线+高温；容积（升）≥ 100	台	1
25	洗杯机	材料：ABS、 PC ；可洗杯口直径：5.5cm-15cm	台	10

26	客房中式铺床项目设备	<p>含：1. 床垫：<math>\geq 120 \times 200 \times 22 \text{cm}</math></p> <p>2. 床架：<math>\geq 120 \times 200 \times 20 \text{cm}</math>+床脚 7cm</p> <p>3. 被芯：<math>\geq 230</math> 厘米<math>\times 180 \text{cm}</math>，内充 1.5 千克羽绒棉，含填充物总重量 2.6 千克</p> <p>4. 被套：<math>\geq 235 \times 185 \times 5 \text{cm}</math>（缩水前 <math>242 \times 190 \times 5 \text{cm}</math>）：100%精梳棉，80 支纱/400 针</p> <p>5. 枕芯：<math>\geq 75 \text{cm} \times 45 \text{cm}</math>，内充羽绒棉，含填充物总重量 1.35 千克</p> <p>6. 枕套：<math>\geq 48 \times 78 \text{cm} + 155 \text{cm}</math>（含 5cm 法式飞边）；100%精棉，80 支纱/400 针</p> <p>7. 床单：<math>\geq 280 \times 200 \text{cm}</math>（缩水前：<math>288 \times 206 \text{cm}</math>）；100%精梳棉，80 支纱/400 针、</p> <p>8. 床头柜：<math>\geq</math>长 45cm<math>\times</math>宽 45cm，高 55cm，误差 0.5cm</p> <p>9. 方巾：<math>\geq 32 \times 32 \text{cm}</math>；</p> <p>10. 面巾：<math>\geq 75 \times 35 \text{cm}</math>；</p> <p>11. 浴巾：<math>\geq 140 \times 80 \text{cm}</math>；</p> <p>12. 地巾：<math>\geq</math>长 80 cm，宽 50cm 100%纯棉；重量 <math>\geq 0.45</math> 千克</p> <p>13. 拖鞋：无纺布一次性拖鞋，40-60 克重</p> <p>14. 床旗：长度<math>\geq 1.3-1.5</math> 米，宽度<math>\geq 45-55 \text{cm}</math>，材质多为提花布、缎面或刺绣面料，颜色可以参考米色、蓝色等）。</p> <p>15. 工作台：<math>\geq 100 \text{cm} \times 200 \text{cm}</math>，高 75cm</p> <p>16. 工作台桌裙：<math>\geq 100 \times 200 \text{cm}</math></p>	套	2
27	穿衣镜	$\geq 170 \times 50 \text{cm}$	面	2
28	衣帽架	$\geq 150 \times 60 \text{cm}$ ，简约风格	组	2
29	熨烫机	平烫挂烫一体	台	4
30	烘洗一体机	洗烘一体，容量不小于 12kg	台	1
31	茶叶审评套组	至少包含干评台、湿评台、审评盘、审评杯、评审碗、叶底盘、称茶秤、定时器、网匙、茶匙、汤碗、吐茶桶、消毒柜等	套	1
32	仿宋点茶套装	至少包含点茶器具 14 件：点茶建盏、茶粉罐、茶筴立、茶筴、茶勺、茶粉、调膏杯、调膏杯底碟、假山、茶席、茶方巾、宋执壶、手提包、温碗等。	套	30
33	篆香套装	至少包括香道瓶、香勺、香铲、香扫、灰压、香篋、香炉、香粉罐、香篆、香粉、香灰等。	套	30
34	酒店服务比赛项目设备	<p>包含站式前台：<math>\geq</math>外侧高 120cm，内侧高 90cm，长 150cm、接待标识牌：<math>\geq 38 \text{cm} \times 19 \text{cm}</math>、沙发椅及配套茶几：定制、电话座机：定制、模拟人脸识别设备：<math>\geq</math>长 39*宽 30*高 41 厘米可进行人脸识别，可无网络下访、模拟二代身份证读卡器：支持无网络情况下使用，内置身份证识别，支持自动获取身份证姓名、电子钥匙制卡机（含 10 张房卡）：读卡距离：<math>&lt; 7 \text{cm}</math>、房卡套：定制、模拟身份证：<math>\geq 8.5 \times 5.4</math>、POS 机（含信用卡）：<math>\geq 8.5 \times 5.4</math>、点钞机：具备点、验人民币功能，<math>\geq 24 \times 20 \times 29 \text{cm}</math>、练钞币：定制、房卡收纳盒：<math>\geq 21 \times 21 \times 7</math>、客账收集袋：<math>\geq 33 \times 24</math>、行李箱：定制、客用轮椅：定制、餐台：定制、餐椅：定制、工作台及桌裙：定制、</p>	套	1

		餐桌：定制、椅子：定制、边台及台布：定制、布草车：定制、三层餐车：定制、熏桶：定制。		
35	侍酒服务比赛项目设备	包含模拟餐桌及桌布： $\geq 120\text{cm} \times 120\text{cm} \times 75\text{cm}$ 、模拟餐椅及椅套套：定制、绑带：定制、侍酒操作台： $\geq$ 高 95*宽 50*长 88cm、物料桌及桌裙：定制、酒架、回收台和桌裙及 PVC 垫、酒篮子、老酒醒酒器、起泡酒餐桌及桌裙、盲品用桌及桌套、餐椅和椅套、绑带、吐酒桶、服务圆桌、吧椅、置物台及桌裙、电动搅拌机、调酒操作台及桌裙、调酒准备台及桌裙、脏餐台及桌裙、PVC 垫等。	套	1

## 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-2025-75）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”。

## 评标办法(适用于 A 包)

<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>价格分应当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：</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>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 (40 分)</p>	<p style="text-align: center;">技术参数 (40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40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 (30分)	综合实力 (5分)	所投整车故障设置诊断平台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、知识产权管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书的，全部提供得5分，缺项不得分。
	安装调试方案 (6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6分；内容不全或未提供不得分。
	售后服务 (6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6分；内容不全或未提供不得分。
	培训方案 (5分)	提供针对本项目的培训方案，包括但不限于培训形式多样化 (包含现场培训、线上录播等)、培训目标、培训对象、培训周期、培训内容等方面进行评价打分，得5分
	优惠承诺 (3分)	根据投标人在文件中做出服务及优惠承诺中打分：提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件，明确具体优惠措施，得3分。
	实施团队保证 (5分)	所投整车故障设置诊断平台产品制造厂商每提供一名团队成员具有高级技师或高级工程师 (汽车类专业)，得1分，不提供的不得分，最高得5分。满分5分 注：提供身份证、相关职业资格或职称证书，不提供或提供不全不得分。以上资料提供复印件或扫描件加盖公章。

## 评标办法(适用于 B 包)

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:          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>
技术部分 (40 分)	技术参数 (40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 40 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 (30 分)	供货及安装调试方案 (9 分)	<p>根据供应商提供的货物及安装调试方案(包括①供货方案(包括但不限于人员、车辆、运输过程保护等)、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 9 分; 内容不全或未提供不得分。</p>
	售后服务 (8 分)	<p>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 6 分; 内容不全或未提供不得分。</p>
	培训方案 (6分)	<p>提供针对本项目的培训方案, 包括但不限于培训形式多样化(包含现场培训、线上录播等)、培训目标、培训对象、培训周期、培训内容等方面进行评价打分, 得 6 分, 内容不全或未提供不得分。</p>
	售后服务承诺 4 分	<p>投标人承诺接到采购人通知, 保证 2 小时内响应, 4 小时到达现场, 24 小时解决问题, 无法在规定时间内解决问题, 提供必要的后备设备或解决方案的; 得 4 分, 内容不全或未提供不得分。</p>

	优惠承诺 (3分)	根据投标人在文件中做出服务及优惠承诺中打分：提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件，明确具体优惠措施，得3分。
--	--------------	--

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，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，本项目投标人所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：系指周口市财政局政府采购监督管理科。

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，不得同时参加同一标段（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。

4.2.5 投标人提供廉洁自律承诺书。

4.2.6 加盖法定代表人签章的营业执照正副本复印件。

4.2.7 投标人应在投标文件中书面声明未被纳入重大税收违法失信主体名单且未存在不诚信记录，如若实际情况与投标人书面声明内容不一致，一经查实将取消其中标资格，此内容为招标人实质性要求，投标人需在投标文件中出具书面声明，否则按无效标处理。

## **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 投标人须书面保证，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，投标人须针对此项提供承诺函，不提供视为不满足。

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。

须对 7.2.1、7.2.2 内容做出承诺，否则视为不满足招标文件要求

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](http://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。供应商仔细阅读招标文件的所有内容，如果有异议在规定的时间内提出，没有异议需做出无异议承诺书，承诺书作为响应文件的组织部分，否则为无效响应文件。

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符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 响应文件中有授权委托人，但未授权委托人提供社保及劳动合同。

27.2.7 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.8 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.9 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.2.10 未提供经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、损益表和财务情况说明书；

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。

27.5 未提供国家企业信用信息公示系统年度报告查询截图

## 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\_\_\_\_\_个工作日内负责处理，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。须提供书面承诺，否则按无效标处理。

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新包装，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。须提供承诺书，否则按无效标处理。

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在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	
<p><b>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。</b></p>		

## 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		
<b>第一部分：技术部分响应</b>				
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				
<b>第二部分：资信及报价部分响应</b>				
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

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，须附产品技术彩页)

## 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）

法人和授权委托人：（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。

