

政府采购项目采购需求

采购单位：四川省武胜职业中专学校

所属年度：2023年

编制单位：四川省武胜职业中专学校

编制时间：2023年12月27日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：“三名工程”汽修实训设备采购

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：850,000.00元，大写（人民币）：捌拾伍万元整

(五) 项目概况：

“三名工程”汽修实训设备采购（详见采购清单）

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 采购方式：询价

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：850,000.00，大写（人民币）：捌拾伍万元整

最高限价（元）：850,000.00，大写（人民币）：捌拾伍万元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他机械设备	标的名称	新能源比赛整车实训系统
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	180,000.00	单价（元）	180,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	其他机械设备	标的名称	整车故障设置平台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	215,000.00	单价（元）	215,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	其他机械设备	标的名称	汽车专用示波器
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	27,000.00	单价（元）	27,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	其他机械设备	标的名称	绝缘检测仪
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	2,900.00	单价（元）	2,900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	其他机械设备	标的名称	故障诊断仪器
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	25,000.00	单价（元）	25,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	其他机械设备	标的名称	人员防护套装
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	2,800.00	单价（元）	1,400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	其他机械设备	标的名称	工位安全保护套装
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	4,800.00	单价（元）	4,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	其他机械设备	标的名称	比赛用改装车
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	105,000.00	单价（元）	105,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	其他机械设备	标的名称	硬质工位隔离
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	18,000.00	单价（元）	18,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	其他机械设备	标的名称	新能源系统结构挂板
	数量	2.00	单位	张
	合计金额（元）	1,000.00	单价（元）	500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	其他机械设备	标的名称	安全规定操作警示标贴
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	500.00	单价（元）	500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

12	采购品目	其他机械设备	标的名称	绝缘救生勾
	数量	1.00	单位	个
	合计金额（元）	800.00	单价（元）	800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	其他机械设备	标的名称	驱动电机拆装托举架
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	3,200.00	单价（元）	3,200.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	其他机械设备	标的名称	动力电池升降平台
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	48,000.00	单价（元）	48,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	其他机械设备	标的名称	新能源汽车拆装、检测与维修仿真实训平台
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	172,000.00	单价（元）	172,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他机械设备	标的名称	新能源汽车专用工具组套

16	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	23,000.00	单价（元）	23,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	其他机械设备	标的名称	发动机拆装工具套装
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	21,000.00	单价（元）	21,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：新能源比赛整车实训系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>一、产品介绍：</p> <p>该实训系统采用新能源车辆为基础，真实地呈现了汽车零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数，功能和控制方式与原车完全相同，培养学员对车辆系统故障分析和处理能力，实现车辆实训系统教学。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1.级别：紧凑型车；</p> <p>2.能源类型：纯电动；</p> <p>3.CLTC纯电续航里程(km)：≥480；</p> <p>4.快充时间(小时)：≥0.5；</p> <p>5.慢充时间(小时)：≥8.5；</p> <p>6.快充电量百分比：≥80；</p> <p>7.最大功率(kW)：≥150；</p> <p>8.最大扭矩(N·m)：≥310；</p> <p>9.电动机(PS)：≥204；</p> <p>10.长*宽*高(mm)：≥4750*1800*1500；</p> <p>11.车身结构：4门5座三厢车；</p> <p>12.最高车速(km/h)：≥150；</p> <p>13.官方0-100km/h加速(s)：≥6.9；</p> <p>14.电能当量燃料消耗量(L/100km)：≥1.38。</p> <p>三、配套维修资料电子版便于教学</p>
---	---	--

标的名称：整车故障设置平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、产品基本要求</p> <p>故障设置与检测连接平台配套整车（采购人参与省技能大赛使用车辆为2022款吉利几何G6车型，故障设置与检测连接平台须支持2022款吉利几何G6车型）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教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>二、产品配置要求</p> <p>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、桌面开关等组成。</p> <p>（1）故障设置与检测连接平台金属台体（单位：毫米）</p> <p>设备整体尺寸：≥1650*820*1830mm （长*宽*高）</p> <p>（2）测量面板</p>

★	1	<p>整体尺寸：≥1162*522mm（长*宽）</p> <p>（3）故障面板</p> <p>整体尺寸：≥760*470mm（长*宽）</p> <p>（4）教学显示屏</p> <p>工作电压：220VAC</p> <p>待机功率：≤0.5W</p> <p>屏占比：≥97%</p> <p>底座材质：塑料</p> <p>安装孔距：≤300*200mm</p> <p>单屏重量：≤10.9kg</p> <p>显示类型：LCD显示</p> <p>亮度：≥200-300尼特</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>屏幕尺寸：≥55英寸</p> <p>屏幕分辨率：≥超高清4K</p> <p>色域标准：≥DCI-P3</p> <p>色域值：≥78%</p> <p>（7）电脑主机</p> <p>工作电压：220V AC</p> <p>系统：Windows</p> <p>显卡：RTX2060及以上</p> <p>内存：≥16G</p> <p>硬盘：≥256G</p> <p>处理器：i5 十代及以上（或同性能其他处理器）</p>
---	---	--

标的名称：汽车专用示波器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>一、≥4 个模拟通道，≥100 MHz 带宽</p> <p>二、内置任意波形发生器</p> <p>≥1 GS/s，≥128 MS 缓冲器</p> <p>连接 USB 并通电</p> <p>包括串行解码/FFT 高级波形分析信号完整性</p> <p>三、重量 ≤200 g</p> <p>四.配套常用检测设备实训操作系统</p> <p>4.1实训操作采取任务自选式操作，可根据学习需要选择任一任务模块进行学习；</p> <p>4.2实训操作中所有零部件及工量具均采用工业设计软件仿真制作，以确保仿真质量；</p> <p>4.3实训操作以学生学习为主，教师教学为辅；整个仿真实训操作过程操作方法简单，流程规范合理，技能重点突出。</p> <p>4.4在三维生产场景中采取交互方式进行实训操作要求</p> <p>4.4.1实训操作采用维修手册标准流程工艺作为指导及标准流程，学员只需按照标准流程操作即可；操作方法工艺资料是学员进行仿真操作的动作描述，操作顺序、注意事项等详细描述（提供本软件中4.4.1仿真实训操作任一检测系统内容截图资料，不提供或提供内容截图资料不满足要求，则视为不满足）。</p>
---	---	--

标的名称：绝缘检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1.绝缘测试范围：≥0.01 MΩ 至 10 GΩ；</p> <p>2.绝缘测试电压：50 V、100 V、250 V、500 V 和 1000 V；</p> <p>3.交/直流电压：0.1 V 至 600 V；</p> <p>4.电阻：≥0.01 Ω 至 20.00 KΩ；</p> <p>5.通过/失败（比较）功能，使重复性测试简单、方便；</p> <p>6.具有≥99组数据存储/调用功能，节约时间和人力；</p> <p>7.带电电路检测功能，如果检测到大于30 V的电压，则禁止进行测试，提高了对人员的保护能力；</p> <p>8.容性电压自动放电功能，提高了对人员的保护能力；</p> <p>9.自动关闭功能，节约电池电量；</p> <p>10.≥CAT IV 600 V 测量安全等级；</p> <p>11.包括的附件：测试线和表笔、鳄鱼夹；</p> <p>12.AA 型6节 碱性电池至少可进行 1000次绝缘测试。</p>

标的名称：故障诊断仪器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>主机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU:不低于2.0GHz八核 2、操作系统: 不低于安卓9.0 3、内存: ≥8G 存储: ≥256GB 分辨率: ≥1920*1080 4、显示屏: ≥13.3英寸, 诊断盒参数: CPU: 不低于双处理器Cortex-A7+Cortex-M7 (或其他同性能处理器) <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、新能源车专用综合性诊断设备, 覆盖95%以上新能源车型, 诊断精准度高 2、主机与诊断盒采用Wi-Fi通讯, 在传输速率、诊断距离、抗干扰等方面远优于传统蓝牙 3、搭配SmartLink C诊断盒, 可实现本地诊断和SmartLink远程诊断的双诊断模式 4、支持双Wi-Fi通讯、ECU刷写、无线编程 5、支持通用的大部分物理接口, 如: USB Type C、USB Type A、Micro-SD接口等 6、支持扩展模块: EG 100新能源检测电流钳, EM101新能源示波万用表 7、≥8G运行内存+≥256G存储 8、诊断仪内置超过1600个车型, 10000多GB的维修资料库, 包括在线视频、电路图、维修手册、维修案例等, 每周都有维修资料信息更新 (提供资料库连续三个月的更新信息清单以及国家颁发的计算机软件著作权登记证书复印件)。
---	---	---

标的名称: 人员防护套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>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> <ol style="list-style-type: none"> 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; 可降低潜在的危险, 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。

标的名称: 工位安全保护套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: ≥5m x 4m x 5mm (长x宽x厚度)。

标的名称：比赛用改装车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.发动机：≥1.5T 184马力 L4 2.发动机布局：横置 3.最大功率(kW)：≥135 4.最大扭矩(N·m)：≥300 5.长*宽*高(mm)：≥4720*1865*1710 6.驱动方式：前置前驱 7.助力类型：电动助力 8.车体结构：承载式 9.车辆改装后符合中职比赛要求；

标的名称：硬质工位隔离

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	具有1000v以上的绝缘特性，颜色：银灰色，并在主要外立面配有高压安全警告标识； 2.可将高压器件工位进行有效且醒目的隔离； 3.高度超过1米，至于地面上稳固不倾倒； 4.可灵活摆放，适应场地情况； 5.配套灭火器套件，包含二氧化碳灭火器、干粉灭火器、泡沫灭火器各一个。

标的名称：新能源系统结构挂板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.以三维表现新能源车新能源系统结构原理（提供电子板图样）。

标的名称：安全规定操作警示标贴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.绝缘等级：≥1000v； 2.材料：PVC； 3.可吸附在车身上任意位置且不损害车漆。

标的名称：绝缘救生勾

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.采用高度绝缘材质，衔接处采用铆扣，顶端绝缘胶材质，有效防止触电的发生； 2.特点：伸缩型； 3.规格：6-8英尺。

标的名称：驱动电机拆装托举架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.可用于各类驱动电机的拆卸； 2.承载重量≥300Kg； 3.最低高度：≤800mm； 4.最高高度：≥1800mm。

标的名称：动力电池升降平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	技术要求： 1.电控系统采用DC12V安全电压；台面铺设绝缘板材；防止操作人员触电； 2.配有电源显示灯（DC12v），急停开关按钮（DC12V）； 3.重型脚轮承重≥1500KG，同时具有绝缘功能，四轮万向脚轮； 4.内置电瓶为设备提供供电电源，可随时随地进行作业，配置有充电机，可对内置电瓶进行充电。

标的名称：新能源汽车拆装、检测与维修仿真实训平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、仿真学习系统组成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.选用新能源汽车作为系统基础； 2.新能源纯电动汽车系统拆装仿真学习模块； 3.新能源纯电动汽车系统检测仿真实训学习模块。 <p>二、新能源纯电动汽车系统拆装仿真学习模块要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设计要求：以新能源纯电动汽车重要的零部件拆装内容为任务，根据维修手册中的工艺卡片为指导拆装依据，正确地使用合理的工具，最终达到掌握拆装顺序和工艺的目的。 2.拆装项目包括： <ul style="list-style-type: none"> 项目一：电池包拆装； 项目二：电池包内部细节拆装； 项目三：车载充电机拆装； 项目四：充电接口及充电线拆装； 项目五：驱动电机拆装； 项目六：电机控制器拆装； 项目七：高压控制盒拆装； 项目八：高压控制盒内部细节拆装； 项目九：车辆前悬挂拆装； 项目十一：高压空调压缩机拆装。 <p>三、新能源纯电动汽车系统检测仿真实训学习模块要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.新能源汽车检测与维修标准场景仿真学习 <p>新能源汽车检测与维修生产场景，包括前台接待、客休区、配件室、维修车间、生产设备及工具</p>

、安全保障等仿真，达到新能源纯电动汽车维修车间95%以上仿真度。

2.新能源汽车检测仿真实训操作

2.1基础仿真实训操作采取任务自选式操作，可根据学习需要选择任一故障进行检测学习；

2.2综合实训操作采取任务自选式操作，但故障点会随机生成，需要学习者自己使用检测仪器获取检测结果并进行判断，判断错误，考核不合格，实训操作结束；判断正确，考核合格，实训操作结束；

2.3仿真实训操作中所有零部件及工量具均采用工业设计软件仿真制作，以确保仿真质量；

2.4仿真实训操作以学生学习为主，教师教学为辅；整个仿真实训操作过程操作方法简单，流程规范合理，技能重点突出。

2.5在三维生产场景中采取交互方式进行仿真实训操作要求

2.5.1仿真实训操作流程按照系统自动生成的标准流程依次进行操作，标准流程来源于汽车原厂维修手册或培训手册以及实际新能源纯电动汽车维修技术经验；

2.5.2纯电动汽车动力系统仿真检测分为基础实训和综合实训。

2.5.2.1基础仿真实训检测要求

(1) 在维修车间三维场景维修工位放置三维车辆，将动力电池、驱动电机系统、充电系统含线束等元件通过透视展示出来；在进行基础实训时可以通过鼠标点击需要检测的系统元件，然后实现放大、缩小、旋转等操作；每个系统元件的检测位置清晰且与原车一致；

(2) 基础实训检测系统包括动力电池系统、驱动电机系统、充电系统等；

(3) 基础实训使用的仪器设备包括：万用表、原厂故障诊断仪等；

(4) 在仪器与检测零部件连接过程中要求带有线束的仪器通过鼠标选择检测头与系统元件端子相连接，而不是直接采用动画硬性连接。

2.5.2.2综合仿真实训检测要求

(1) 以常见的故障为任务，根据故障判断方法运用基础实训检测方法依次检测，最终达到故障排除的目的。

(2) 综合仿真实训故障类型：

故障一：蓄电池电压低；

故障二：BMS与MCU通讯丢失；

故障三：BMS与RMS通讯丢失；

故障四：BMS与车载充电机通讯丢失；

故障五：MCU直流母线电流传感器零漂故障；

故障六：MCU过温故障；

故障七：电机过温故障；

故障八：加速踏板信息错误；

故障九：MCU与BMS通讯丢失；

故障十：MCU与ICM通讯丢失；

故障十一：档位故障；

故障十二：预充电电阻断路。

3.要求产品具有仿游戏软件的陷阱功能，在产品实训操作各个环节中设置一些有关安全生产、规范操作、技术标准等方面的陷阱，学生如果不按要求去做，则不能进入下一单元的训练，且系统会自动减分或返回重新训练。

五、系统结构要求

★

1

- 1.平台系统既可以采用机房局域网安装，也可以安装在校内服务器上使用；
 - 2.平台系统使用的工作端数量满足在校学生相关专业数量为准；
 - 3.采用开放式管理结构，更新方便快捷：资源更新后，学生进入系统自动提示更新。
- 六：

1.成交后签订合同前至少演示综合仿真故障类型的一种仿真操作（演示技术要求：采取任务自选式操作，但故障点会随机生成，需要学习者自己去根据检测仪器检测结果进行判断，判断错误，考核不合格，实训操作结束；判断正确，考核合格，实训操作结束。不演示或演示内容不符合技术要求则为虚假响应）；

2.提供《新能源汽车结构与原理、拆装、检测与维修仿真实训平台》国家颁发的计算机软件著作权登记证书复印件加盖供应商鲜章；

标的名称：新能源汽车专用工具组套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>专业级工具产品配置，进行模块化设计，定向新能源汽车（纯电动）维修，覆盖车型广，配置齐全，满足新能源汽车维修对工具的要求；</p> <p>专用工具，含七层5轮工具车，环保双色内托；</p> <p>1、第一层20件工具</p> <p>1/2绝缘套筒8MM、1/2绝缘套筒10MM、1/2绝缘套筒11MM、1/2绝缘套筒12MM、1/2绝缘套筒13MM、1/2绝缘套筒14MM、1/2绝缘套筒15MM、1/2绝缘套筒16MM、1/2绝缘套筒17MM、1/2绝缘套筒18MM、1/2绝缘套筒19MM、1/2绝缘套筒20MM、1/2绝缘套筒21MM、1/2绝缘套筒22MM、1/2绝缘套筒24MM、1/2绝缘棘轮扳手、1/2绝缘短接杆125MM、1/2绝缘长接杆250MM、1/2"系列绝缘T型扳手、1/2*200mm</p> <p>绝缘活动扳手10"250MM</p> <p>2、第二层25件</p> <p>绝缘测电笔，220V—250V、3/8绝缘六角长套筒，8mm、3/8绝缘六角长套筒，10mm、3/8绝缘六角长套筒，14mm、3/8绝缘六角长套筒，17mm、3/8绝缘六角套筒，8mm、3/8绝缘六角套筒，10mm、3/8绝缘六角套筒，12mm、3/8绝缘六角套筒，13mm、3/8绝缘六角套筒，14mm、3/8绝缘六角套筒，16mm、3/8绝缘六角套筒，17mm、3/8绝缘六角套筒，18mm、3/8绝缘六角套筒，19mm、3/8绝缘六角套筒，22mm、3/8绝缘长接杆，250mm、3/8绝缘短接杆，150mm、3/8绝缘T杆，</p> <p>绝缘快速脱落棘轮扳手，3/8红外线测温枪、绝缘六角T型扳手、绝缘六角T型扳手、绝缘六角T型扳手、绝缘六角T型扳手、绝缘六角T型扳手10</p> <p>3、第三层19件</p> <p>双色柄绝缘一字螺丝批，SL 2.5 x 75mmL、双色柄绝缘一字螺丝批，SL 4 x 100mmL、双色柄绝</p>

★	1	<p>缘一字螺丝批，SL 5.5 x 125mmL、双色柄绝缘十字螺丝批，#0 x 60mmL、双色柄绝缘十字螺丝批，# 1 x 80mmL、双色柄绝缘十字螺丝批，# 2 x 100mmL、双色VDE绝缘尖嘴钳，8"、双色VDE绝缘斜嘴钳，6"、双色VDE绝缘钢丝钳，8"、绝缘剪刀、绝缘剥线钳、绝缘胶布、互换式绝缘螺丝刀,SL2.5*100、互换式绝缘螺丝刀,SL4.0*100、互换式绝缘螺丝刀,SL5.5*100、互换式绝缘螺丝刀,SL6.5*100、互换式绝缘螺丝刀,PH0*100、互换式绝缘螺丝刀,PH1*100、互换式绝缘螺丝刀,PH2*100</p> <p>4、第四层12件</p> <p>双色绝缘梅花扳手8mm、双色绝缘梅花扳手10mm、双色绝缘梅花扳手12mm、双色绝缘梅花扳手13mm、双色绝缘梅花扳手14mm、双色绝缘梅花扳手16mm、双色绝缘梅花扳手17mm、双色绝缘梅花扳手18mm</p> <p>、双色绝缘梅花扳手19mm、双色绝缘梅花扳手21mm、双色绝缘梅花扳手22mm、双色绝缘梅花扳手24mm</p> <p>5、第五层16件</p> <p>双色绝缘开口扳手，8mm、双色绝缘开口扳手，9mm、双色绝缘开口扳手，10mm、双色绝缘开口扳手，11mm、双色绝缘开口扳手，12mm、双色绝缘开口扳手，13mm、双色绝缘开口扳手，14mm、双色绝缘开口扳手，15mm、双色绝缘开口扳手，16mm、双色绝缘开口扳手，17mm、双色绝缘开口扳手，18mm、双色绝缘开口扳手，19mm、双色绝缘开口扳手，20mm、双色绝缘开口扳手，21mm、双色绝缘开口扳手，22mm、双色绝缘开口扳手，24mm</p> <p>6、第六层30件</p> <p>10mm绝缘扭力扳手，20-100、1/4绝缘套筒6MM、1/4绝缘套筒7MM、1/4绝缘套筒8MM、1/4绝缘套筒9MM、1/4绝缘套筒10MM、1/4绝缘套筒11MM、1/4绝缘套筒12MM、1/4绝缘套筒13MM、1/4绝缘套筒14MM、1/4绝缘棘轮扳手、1/4"系列绝缘T型扳手，125mm、1/4绝缘短接杆4",100MM、1/4绝缘短接杆6",150MM、1/4绝缘公制批头套筒，3MM、1/4绝缘公制批头套筒，4MM、1/4绝缘公制批头套筒，5MM、1/4绝缘公制批头套筒，6MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT4*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT5*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT5.5*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT6*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT7*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT8*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT9*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT10*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT11*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT12*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT13*125MM、绝缘螺帽螺丝批 NUT14*125MM</p> <p>7、第七层3件</p> <p>绝缘鞋、绝缘手套、绝缘垫</p>
---	---	--

标的名称：发动机拆装工具套装

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	组套内含	件数
★	10件全抛光两用扳机组套	1
	全抛光两用扳手9MM	1
	全抛光两用扳手11MM	1
	全抛光两用扳手22MM	1
	全抛光双开口扳手22x24MM	1
	全抛光双开口扳手23x26MM	1
	沾塑欧式活动扳手8"	1
	无极调光薄尺式全折叠工作灯400LM	1
	吹尘枪100MM	1
	柔性磁性捡拾器400MMx0.5KG	1
	亚洲款防冲击眼镜（防雾）	1
	聚泛光两用头灯（干电池款）	1
	1/4"系列专业级可调式扭力扳手1-5N·m	1
	3/8"系列专业级可调式扭力扳手5-25N·m	1
	1/2"系列专业级可调式扭力扳手20-100N·m	1
	1/2"系列专业级可调式扭力扳手68-340N·m	1
	防震橡皮锤45MM	1
	指针式公斤扳手0-300N.m	1
	6件T系列一字、十字螺丝批组套	1
	木柄刮刀	1
	10MM系列12角薄壁火花塞套筒14MM	1
	活塞环压缩器4"	1
	尖嘴钳6"	1
	专业日式钢丝钳6"	1
	鲤鱼钳8"	1
	12.5MM系列转接头（1/2"方孔x3/8"方头）	1
	玻璃纤维柄圆头锤1.5磅	1
	10MM系列转接头（3/8"方孔x1/4"方头）	1
	6.3MM系列转接头（1/4"方孔x3/8"方头）	1
	气门油封钳10"	1
	机械式游标卡尺0-150MM	1
	机械式游标卡尺0-300MM	1
	32件套公英制塞尺0.02-1.00MM	1
	内径百分表（50-160mm）	1
钢直尺300MM	1	
钢直尺150MM	1	
外径千分尺0-25MM	1	
外径千分尺25-50MM	1	
外径千分尺50-75MM	1	
外径千分尺（75-100mm）	1	

	刀口尺（500mm）	1
	百分表（0-10mm）	1
	磁性表座（一体式60Kg）	1
	12.5MM系列12角套筒10MM	1
	12.5MM系列100MM长12角旋具套筒M10	1
	12.5MM系列50MM长六角旋具套筒12MM	1
	八抽屉柜型工具车	1

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：30
- 4) 合同履行地点：四川省武胜职业中专学校
- 5) 支付方式：一次付清
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：10%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：1、交款方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式）。2、交款时间：成交通知书发放后，政府采购合同签订前。注：出具保函的主体应当是金融机构

、保险机构、担保机构等依法成立且具有相关资质和偿付能力的机构，否则将取消成交供应商的成交资格，采购人将重新确定成交供应商，并依法追究法律责任。 3、《政府采购法》第四十六条规定，采购人和成交供应商应在成交通知书发出后30日之内签订合同，如成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照询价文件的规定交纳，且又无正当理由的，将视为放弃成交。 4、履约保证金退还方式：原路退回。 5、履约保证金退还时间：项目履约验收合格后30日内无息退还。 6、履约保证金不予退还情形：未按政府采购合同履约的。 7、履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明：全部货物安装调试完毕并验收合格，采购人接到成交供应商通知与票据凭证资料后，按照财政性资金支付有关规定，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

9) 验收交付标准和方法： 1、本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《广安市财政局关于印发<广安市政府采购项目履约验收工作规程>的通知》（广市财采〔2021〕275）、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。 2、采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。 3.采购人可以在供货产品中随意抽取部分产品邀请国家认可的质量检测机构根据相关标准进行检测，同时出具专业检验检测报告，该项费用由成交供应商承担，检测费用原则上不超过预算金额的1%，否则超过部分由采购人承担（检测不合格除外），供应商在报价时应充分考虑该项费用。如供应商提供的产品或部分产品经第三方有权机构检测不合格，或检测结果不满足询价文件要求，认定为验收不合格。 4、验收结果合格的，采购人出具《验收合格证明书》；验收结果不合格的，采购人报告本项目同级财政部门，按照政府采购法律法规规定给予处罚，且将不予退还履约保证金，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，应当对超过部分予以赔偿，没有提交履约保证金的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。

10) 质量保修范围和保修期： 1.质量保修范围为本次采购的所有标的物，质保期不少于3年。国家或生产商标准规定的产品的质保期超过三年的，以国家或生产商规定的标准为准。 2.货物制造质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。

11) 知识产权归属和处理方式： 1、 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），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和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 2、 除非询价文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 3、 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 4、 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定： 1、成本补偿：无。 2、风险承担：成交供应商按有关规定采取严格的项目实施安全

措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。成交供应商投入本项目工作人员的人身安全由供应商负责。成交供应商应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由成交供应商承担全部民事和刑事责任，采购人概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成的人身伤害成交供应商应依法承担全部责任。

13) 违约责任与解决争议的方法：采购人违约责任：(1)采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向成交供应商偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过十五天的，成交供应商有权终止合同；(2)采购人偿付的违约金不足以弥补成交供应商损失的，还应按成交供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给成交供应商。成交供应商违约责任：(1)成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按合同相关规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购人；(2)成交供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过十五天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。(3)如成交供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合询价文件及合同规定标准的，则视为成交供应商没有按时交货而违约，检测费用由成交供应商支付，且成交供应商须在十五天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，成交供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人；(4)成交供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，成交供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失；(5)成交供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

14) 合同其他条款：1.报价要求：供应商的报价包括货物价款、税费、保险费、包装费、转运费、搬运费、安装调试费、检测（测试）费、辅材费及售后服务和与货物有关的供货方应缴纳的其他不可预见的一切费用，采购人不在另行支付任何费用。2.质量要求 (1) 成交供应商提供的设备必须是合法生产厂家生产的合格产品，必须符合国家检测标准以及出厂标准，必须是全新设备(包括零部件)，采购人凭检验合格证或国家认定的检测机构出具的检测报告进行验货。对验收不合格产品须拒收，一切损失概由成交供应商负责。成交供应商所供产品送到采购单位之前须是未拆封、未使用，设备及零部件表面无划伤的产品。(2) 成交供应商提供货物的同时提供货物的产品合格证书和产品保修证书；(3) 若标的物（含辅材配件）属于《强制性项目认证管理规定》范围内的产品必须具有“CCC”中国强制认证标志并在履约验收时提供证书否则履约验收不合格（响应文件中可不提供但响应文件明确要求提供的除外）。(4) 设备安装必须符合国家规定的行业标准，安装过程中一切责任及费用均由成交供应商负责。3.培训要求：成交供应商针对本项目制作包括设备技术原理、操作方法、演示、基本维护等规范的培训资料。设备安装调试完毕后，现场进行相关管理人员培训，不低于两次，每次不低于半天时间。4.售后服务 (1) 质保期内，成交供应商接到用户电话或其他形式的报修服务要求30分钟内作出响应，8小时内排除全部故障。若在8小时内无法排除故障，将在24小时(含确定故障时间)内提供与原商品相同或经用户认可的相近档次备用产品。若需对坏件更换或送修，应先将备件安装到用户使用现场，待坏件维修好后再换回备件。免收任何费用(如部件费、人工费、差旅费等)。(2) 质保期

内，同一商品，同一质量问题，在连续二次维修后仍无法正常使用，成交供应商必须接受采购方退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备。（3）质保期内，每半年内对设备进行一次全面检修维护，确保所有设备能正常使用。（4）质保期外，成交供应商应提供有偿上门维修维护，服务费用及更换货物(包括零部件)按当年成本价结算。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：货物经成交供应商安装调试并达到验收标准后，采购人将组织有关人员，按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《广安市政府采购项目履约验收工作规程》广市财采〔2021〕275号执行。

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《广安市政府采购项目履约验收工作规程》广市财采〔2021〕275号以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项： 1、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，且此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，且采购人有权追究成交供应商的违约责任。2、验收结果合格的，采购人出具《验收合格证明书》；验收结果不合格的，采购人报武胜县政府采购中心备案，同时报告本项目同级财政部门，按照政府采购法律法规规定给予处罚，且将不予退还履约保证金，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，应当对超过部分予以赔偿，没有提交履约保证金的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否