

河南交通职业技术学院

汽车检测与维修技术专业省级高水平专业化产教融合 实训基地建设项目

采购合同

项目名称：河南交通职业技术学院汽车检测与维修技术专业省级
高水平专业化产教融合实训基地建设项目

项目编号：豫财招标采购-2025-843

甲方：河南交通职业技术学院

乙方：郑州惠众志诚教育科技有限公司

签订日期：2025年8月28日



河南交通职业技术学院汽车检测与维修技术专业省级高水平专业化 产教融合实训基地建设项目采购合同

甲方：河南交通职业技术学院

乙方：郑州惠众志诚教育科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，在平等自愿、互惠互利的基础上，甲乙双方经协商一致订立本合同。

在甲方为建设汽车检测与维修技术专业省级高水平专业化产教融合实训基地购买的相关货物和服务（清单详见附件1）实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额 1,915,000.00 元（壹佰玖拾壹万伍仟元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指设备详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划；签订合同后乙方进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在5日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致

的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关，因不可抗力导致运输途中的问题双方协商解决。

四、质保期与售后服务

1、乙方提供的所有货物质量保证期限为验收合格后 1 年。

2、乙方提供的货物非人为损坏出现问题，乙方在接到正式通知后 2 小时内响应，48 小时内到达现场，解决问题时间不超过 72 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 5 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有乙方承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

售后服务地点：郑州经济技术开发区九龙办事处宇兴路 166 号实训中心一楼

联系人：李经理 联系电话：18337130305

如乙方更换联系人及联系方式，应提前 7 日内书面通知甲方。否则因无法联系到乙方而造成甲方的损失，由乙方负担

4、乙方技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，验收合格三年内，每年不少于 1 次上门保养服务。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 5 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

六、专利权

乙方提供设备的行为不视为对设备知识产权的转让，乙方应保证甲方所使用设备不侵犯第三方专利权、商标权等知识产权，若出现该类侵权事件，由乙方负责。

七、交货时间、地点与方式

1. 交货时间及地点：合同签订后 30 个工作日内、郑州市航海中路 165 号河南交通职业技术学院汽车学院。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；乙方应指派专业人员进

行设备安装，设备安装调试过程中发生的安全责任，由乙方负责，甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

4. 货物交付前，乙方承担货物毁损、灭失的风险；货物交付后，甲方承担货物毁损、灭失的风险。

八、验收方式

由使用部门组织初步验收，乙方应向甲方移交所供设备完整的合格证、说明书等相关资料。乙方在所有设备安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，然后供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。初步验收通过后，由使用部门组织资产处、乙方进行二次验收，学校验收通过后支付合同款项。

九、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：壹佰玖拾壹万伍仟元整，（小写：¥1,915,000.00 元）；含 13% 增值税专用发票，不含税金额（大写）为壹佰陆拾玖万肆仟陆佰玖拾元贰角柒分，（小写：¥1,694,690.27 元）；税额（大写）为贰拾贰万零叁佰零玖元柒角叁分，（小写：¥220,309.73 元）。

2. 付款方式：合同签订后 30 个工作日内，乙方完成设备供货及安装。甲方验收合格后，乙方出具全额正规发票，甲方于 30 日之内一次性支付全额货款。

十、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方支付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

本合同中不可抗力指地震、洪水、台风、海啸、战争、暴乱、政变、法律变更及其它任何不可预见、不可避免且不可克服的自然灾害及意外事故。如因发生不可抗力事件以致任何一方无法履行本合同之全部或部分义务，该遭受不可抗力的一方应立即通知对方，并且在不可抗力事件发生后

十五个自然日内提供不可抗力的详细情况、本合同不能得以履行或需迟延履行理由以及不可抗力发生地的公证机关出具的证明文件。双方根据该不可抗力事件对本合同履行影响程度，商定本合同是否应当部分免除履行、全部免除履行或延期履行。

十一、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标代理公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南交通职业技术学院

地址：河南省郑州市航海中路 165 号

法人或授权委托人：涛焦（签字或盖章）

电话：0371-60868321

开户银行：中国工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109008800311

日期：2025 年 8 月 28 日

乙方：郑州惠众志诚教育科技有限公司

地址：郑州经济技术开发区九龙办事处宇兴路 166 号

法人或授权委托人：利韩（签字或盖章）

电话：0371-85334789

开户银行：中国光大银行郑州纬五路支行

账号：7717 0188 0003 9527 5

日期：2025 年 8 月 28 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价
1	插电式混合动力系统实训平台-混合动力驱动单元【核心产品】	爱夫卡	FQ-701	深圳市爱夫卡科技股份有限公司	1	套	180000.00	180000.00
2	插电式混合动力系统实训平台-动力电池检测单元	爱夫卡	FQ-702	深圳市爱夫卡科技股份有限公司	1	套	250000.00	250000.00
3	插电式混合动力系统上位机软件	爱夫卡	FQ-703	深圳市爱夫卡科技股份有限公司	1	套	84000.00	84000.00
4	新能源汽车诊断工具	金奔腾	JBT-01-Tool	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	个	9000.00	9000.00
5	高压电源能量管理电子控制单元适配器	津克华创	JKSP01	天津津克华创科技有限公司	1	个	900.00	900.00
6	电驱动单元总成低压接口适配器	津克华创	JKSP02	天津津克华创科技有限公司	1	个	800.00	800.00
7	SME 及电驱动单元总成低压接口延长适配器	津克华创	JKSP03	天津津克华创科技有限公司	1	个	850.00	850.00
8	冷却液密封性测试工具套装	津克华创	AT065	天津津克华创科技有限公司	1	套	4500.00	4500.00
9	电池水管适配工具	津克华创	CT060	天津津克华创科技有限公司	1	个	600.00	600.00
10	电驱动单元总成水管接头工具	津克华创	CT065	天津津克华创科技有限公司	1	个	600.00	600.00
11	电驱动单元总成水管接头螺丝固定工具	津克华创	HK070	天津津克华创科技有限公司	1	个	700.00	700.00
12	冷却液真空加注工具	津克华创	FV090	天津津克华创科技有限公司	1	个	550.00	550.00

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价
13	转子位置传感器检测线束	惠众	HZ-8C0	郑州惠众志诚教育科技有限公司	1	个	450.00	450.00
14	电驱动单元总成吊装工具吊钩工具	津克华创	MT030	天津津克华创科技有限公司	1	个	350.00	350.00
15	电驱动单元总成固定在发动机支架连接工具	惠众	HZ-BE86	郑州惠众志诚教育科技有限公司	1	个	900.00	900.00
16	电驱动单元总成连接件的垂直金属锥工具	惠众	HZ-010	郑州惠众志诚教育科技有限公司	1	个	950.00	950.00
17	电驱动单元总成的水平金属工具	惠众	HZ-082	郑州惠众志诚教育科技有限公司	1	个	1500.00	1500.00
18	电驱动单元总成的旋转台架	惠众	HZ-187	郑州惠众志诚教育科技有限公司	1	台	27000.00	27000.00
19	高压电源能量管理电子控制单元提升工具	惠众	HZ-DAE9	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	1100.00	2200.00
20	高压电源能量管理电子控制单元	金奔腾	JBT-07-30J	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	个	5000.00	5000.00
21	磁性接头工具	津克华创	HK020	天津津克华创科技有限公司	1	个	80.00	80.00
22	碳刷拆装工具	津克华创	HK025	天津津克华创科技有限公司	2	个	200.00	400.00
23	故障诊断仪	元征	X-431 PAD VII	深圳市元征科技股份有限公司	2	个	18800.00	37600.00
24	认证考核设备	索尼	CX680	索尼(中国)有限公司	2	个	5800.00	11600.00
25	拆卸转子油封工具	津克华创	HK075	天津津克华创科技有限公司	1	个	450.00	450.00
26	通风膜片吸附工具	惠众	HZ-3E597	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	300.00	600.00

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价
27	通风膜片按压工具	惠众	HZ-3E5D3	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	240.00	480.00
28	安装转子油封工具	惠众	HZ-B939	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	120.00	240.00
29	上部盖板膜片安装定位工具	惠众	HZ-E5F5	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	150.00	300.00
30	转子轴保护工具	惠众	HZ-930	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	150.00	300.00
31	侧面盖板安装定位销	惠众	HZ-BFD5	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	300.00	600.00
32	侧面通风膜片定位工具	惠众	HZ-E594	郑州惠众志诚教育科技有限公司	2	个	400.00	800.00
33	电驱动单元总成气密性检测接口工具	津克华创	JKGJ01	天津津克华创科技有限公司	2	个	1800.00	3600.00
34	电驱动单元总成侧盖气密接口 TU 转接工具	津克华创	JKGJ02	天津津克华创科技有限公司	1	个	1200.00	1200.00
35	高压系统诊断和测量工具与电驱动单元总成连接 Y 型线束连接设备	津克华创	JKGJ03	天津津克华创科技有限公司	2	个	1500.00	3000.00
36	高压系统诊断和测量工具	津克华创	ZDY010	天津津克华创科技有限公司	1	台	130000.00	130000.00
37	高压电池支撑工具 1	津克华创	DC040	天津津克华创科技有限公司	1	个	1900.00	1900.00
38	高压电池支撑工具 2	津克华创	DC050	天津津克华创科技有限公司	2	个	500.00	1000.00
39	高压电池铅锤定位工具	津克华创	GJ010	天津津克华创科技有限公司	1	个	400.00	400.00
40	车辆内部网络 CSC	津克华	LJ060	天津津克华	2	个	130.00	260.00

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价
	插头翘板工具	创		创科技有限公司				
41	模组运输吊架工具	津克华创	DC090	天津津克华创科技有限公司	1	个	2800.00	2800.00
42	模组运输工具	津克华创	DC095	天津津克华创科技有限公司	2	个	1500.00	3000.00
43	充放电机	金奔腾	JBT-A5000	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	台	62000.00	62000.00
44	充放电机-高压连接线	金奔腾	JBT-A5000-01	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	个	800.00	800.00
45	充放电机-监控连接线	金奔腾	JBT-A5000-02	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	个	800.00	800.00
46	充放电机-与老充放电机适配器	金奔腾	JBT-A5000-03	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	个	200.00	200.00
47	动力电池实训平台	金奔腾	JBT-07-10J	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	个	118000.00	118000.00
48	无电压测试适配器	惠众	HZ-33FD8	郑州惠众志诚教育科技有限公司	1	个	1800.00	1800.00
49	电驱动单元总成	金奔腾	JBT-07-20J	北京金奔腾汽车科技有限公司	1	台	47000.00	47000.00
50	空调机	格力	KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01	珠海格力电器股份有限公司	10	台	8300.00	83000.00
51	隐藏式双柱升降机	玛斯兰德	ML4500(A)	上海英齐汽车设备有限公司	1	个	180000.00	180000.00
52	新能源车维修组套	世达	9948	世达工具(上海)有限公司	10	套	10000.00	100000.00
53	绝缘电阻测试仪	世达	AE3501	世达工具(上海)有	10	台	850.00	8500.00

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价
				限公司				
54	汽车示波器	世达	AE3508	世达工具(上海)有限公司	10	个	4450.00	44500.00
55	新能源汽车便携充电枪	公牛	公牛-3.5KW 10M	公牛集团股份有限公司	15	个	1100.00	16500.00
56	液压移车器	五闽机械	五闽机械-3吨	泉州铭美科技有限公司	1	台	10500.00	10500.00
57	电瓶充电器	世达	AE5808	世达工具(上海)有限公司	10	台	790.00	7900.00
58	气密检测仪	世达	AE3530	世达工具(上海)有限公司	1	台	13500.00	13500.00
59	钳形电流表	世达	AE3502	世达工具(上海)有限公司	10	台	450.00	4500.00
60	绝缘工具箱	世达	AE9101	世达工具(上海)有限公司	21	个	1600.00	33600.00
61	智能启动机	世达	AE5806	世达工具(上海)有限公司	6	台	3000.00	18000.00
62	手动液压堆高车	世达	AE5825	世达工具(上海)有限公司	1	台	6000.00	6000.00
63	绝缘手套	世达	SA-01	世达工具(上海)有限公司	20	双	120.00	2400.00
64	汽车专用万用表	福禄克	Fluke F15b+	福禄克测试仪器(上海)有限公司	26	个	850.00	22100.00
65	汽车轮胎固定器	阿力牛	AQC-104	南京阿力牛新材料有限公司	40	个	50.00	2000.00
66	电池均衡器	福光	BLSR-24 A	福州福光电子有限公司	2	个	43000.00	86000.00
67	电子汽车维修资料库	畅易	定制	成都畅易信息服务有限公司	1	套	18000.00	18000.00

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价
				公司				
68	上汽大众校企合作实训平台	大众	ID.4	上汽大众汽车有限公司	1	台	60000.00	60000.00
69	乳胶漆墙面修补粉刷	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	350	平方	28.00	9800.00
70	环氧自流平地坪	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	1200	平方	75.00	90000.00
71	乳胶漆顶部粉刷	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	1200	平方	30.00	36000.00
72	卫生间镜子	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	4	面	300.00	1200.00
73	卫生间门	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	1	扇	1200.00	1200.00
74	文化墙 1（入口东）	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	1	面	9000.00	9000.00
75	文化墙 2（入口西）	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	1	面	11000.00	11000.00
76	电箱门文化设计实施	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	1	面	200.00	200.00
77	承重柱文化设计实施	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	30	面	350.00	10500.00
78	区域吊牌	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	8	面	130.00	1040.00
79	教室座椅	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	60	套	300.00	18000.00
80	设备腾挪及复位	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	2	次	3000.00	6000.00

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价
81	垃圾清运	途拓	定制	河南途拓装饰工程有限公司	1	批	2000.00	2000.00
合计								1915000.00

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
1	插电式混合动力系统实训平台-混合动力驱动单元【核心产品】	爱夫卡	FQ-701	一、产品介绍 1、发动机横向布置，部件裸露，插电式混合动力变速器总成具备可拆装功能，两边不加围栏。 2、排气管剪短，保留消音器、三元催化，加装防烫外壳。 3、检测面板要彩色喷绘，检测口按照原车插头、插座图布局。 4、检测面板下方加装一个机械设故箱子，可开门带锁具，具备机械拔插设故功能，设故端子按照检测口插头实际线束进行设置。 5、除机械设故面外，检测面板下部周边均进行封板。 6、布置万向脚轮，整体高度考虑可实现插电式混合动力变速器总成拆装，发动机需单独固定，考虑发电机拆装。 7、轮端驱动系统安装负载，可无级调节负荷大小。 8、轮端负载安装扭矩传感器，可实时读取扭矩，转速和功率数据。 9、燃油系统安装流量计，发动机运行时可读取实时燃油消耗数据。 二、功能介绍 1、训练台由插电式混合动力汽车原厂发动机、电机及电控单元，仪表总成、油门踏板、带真空助力刹车踏板总成、电子驻车系统、档位开关、点火开关、半轴及刹车装置，移动台架等组成。 2、能够真实展现新能源汽车驱动电机及发动机启动、加速、减速、前进档位及倒挡操作，可观察在相应工况下发动机以及驱动电机的运行状态，动态展示汽车混合动力系统的工作过程。同时面板组合仪表可完整显示运行车速的变化。 3、可检测各传感器、执行器、发动机控制单元、混合动力单元、电源控制单元等动态或静态参数，如电阻、电压、频率信号等。 4、训练台检测面板丝印动力系统彩色电路原理图，检测面板采用亚克力材质，表面经特殊工艺喷涂底漆处理；装配具有保护功能的检测端子，检测端子名称采用白色字体丝印，并标注与原理图上线路连接关系对应的数字。 5、检测面板平铺，检测面板左上角丝印原车线束插接器端子排列图。 6、多个输出队列(端口)可配置不同 QoS，某个接口过载不影响其它接口。	1	套

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				7、可以直观对照电路图和实物，认识和分析动力总成系统的工作原理。 8、实训台安装有诊断座，可连接汽车诊断仪，对各电控系统进行故障码读取、故障码清除、数据流读取等自诊断操作。 9、训练台配置智能故障设置，实现故障设置与恢复。 10、训练台装有6个万向脚轮，脚轮带锁止机构，移动灵活，安全可靠，坚固耐用。 11、台架采用欧标铝型材料制作而成，两端配有保护端盖。 12、训练台可以与插电式混合动力系统实训平台-动力电池检测单元互联互通。		
2	插电式混合动力系统实训平台-动力电池检测单元	爱夫卡	FQ-702	一、产品介绍 插电式混合动力实训平台-动力电池检测单元主要由动力电池总成、冷却系统、车载充电系统、电控系统（继电器盒、测量检测系统、故障设置系统）、以及移动台架等组成。 二、功能介绍 （一）基本配置 1、电池、电机、电机控制器、发电机控制器、配电盒等水平布置。 2、除机械设故面外，检测面板下部周边进行封板。 3、检测面板下方加装一个机械设故箱子，可开门带锁具，具备拔插设故功能，设故端子按照检测口插头实际线束进行设置。 4、检测口按照原车插头、插座图布局。 （二）功能介绍 1、设备能够实现电池的充电、放电、电池监测等各项工作原理。 2、BMS检测电池状态，互锁状态、碰撞信息、漏电情况等，控制整车的充、放电。 3、可对电池管理系统低压线路电信号进行测量，学员可借助万用表，示波器等设备对各测试点进行检测。如：电压信号，电阻信号、脉冲信号等。 4、训练台检测面板丝印彩色电池管理系统电路原理图，检测面板采用亚克力材质；检测面板平铺，检测端子名称采用白色字体丝印，并标注与原理图上线路连接关系对应的数字；检测面板平铺，检测面板左上角丝印原车线束连接器端子排列图。 5、训练台装有6个万向脚轮，脚轮带锁止机构，台架采用铝型材料制作。 6、测试面板底部支撑箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆，工艺精湛，美观大方。	1	套

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				7、训练台可以与插电式混合动力系统实训平台-混合动力驱动单元互联互通。 ▲检验报告见第_页“第_章第_节”。		
3	插电式混合动力系统上位机软件	爱夫卡	FQ-703	功能介绍 1、电池包检测模块包含乘用车、商用车及电池品牌三种分类，其中乘用车模块包含 95 种品牌，商用车模块包含 65 种品牌，电池品牌模块包含 50 种品牌。 2、特殊功能模块包含：保养灯归零、节气门匹配、电子转向匹配、智能钥匙匹配、仪表里程调校、胎压复位、电池匹配、电子水泵激活、齿讯学习、气囊复位、电子刹车、ABS 自动排气、尾气后处理、悬挂系统、车窗、座椅匹配、ECU 复位、ECU 电脑编程、大灯匹配、EEPROM、自动变速箱复位、气缸平衡、解除运输模式等功能。 3、工具箱模块包含：压缩机测试、内窥镜、OBC 检测、DCDC 检测。 4、数据管理模块包含：车型版本、数据回看、测试报告、数据迁移、常用数据流、故障码扫描管理、数据打印管理等。 5、通过蓝牙能自动连接下位机，同时也能通过 USB 数据线连接。 6、可全自动扫描车辆各系统，也可以完全独立系统诊断。 7、可读取全车故障码，清除故障码，读取平台数据流。 8、软件可自动生成诊断报告。 9、诊断系统能对应用报文进行相关解析。 10、可联网一键升级，提供远程技术支持。 11、包括中文英文等多语言设置及单位设置。	1	套
4	新能源汽车诊断工具	金奔腾	JBT-01-Tool	产品介绍 1.适合新能源汽车； 2.可以采集轮胎数据（以二维码的形式位于轮胎上）并对 RDC 传感器进行编程。	1	个
5	高压电源能量管理电子控制单元适配器	津克华创	JKSP01	产品介绍 1.适合新能源汽车； 2.V 型适配导线； 3.长度 600mm； 5.插头为 58 芯适配电缆，可用于诊断低压侧的电机—电子伺服系统；	1	个
6	电驱动单元总成低压接口适配器	津克华创	JKSP02	产品介绍 1.适合新能源汽车； 2.电驱动单元总成适配器； 3.电驱动单元总成转子位置诊断线束，3 个接口； 4.长度 600mm； 5.插头 15 芯适配电缆；	1	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
7	SME 及电驱动单元总成低压接口延长适配器	津克华创	JKSP03	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.16 芯适配电缆; 3.V 型适配器; 5.长度 800mm,用于高压蓄电池单元存储器电子管理系统的编程;	1	个
8	冷却液密封性测试工具套装	津克华创	AT065	产品介绍 1 适合新能源车辆使用; 2.包含适配接口、减压器等 6 项。	1	套
9	电池水管适配工具	津克华创	CT060	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.适配接口(组件 NW20),用于连接高压蓄电池单元的冷却液循环和现有的工具套件; 3.蓝色,4 件套; 4.宽度 19mm;	1	个
10	电驱动单元总成水管接头工具	津克华创	CT065	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.可用于连接工具套件的适配接口; 3.可用于在安装状态下排空电气化驱动单元以及密封性检测; 4.4 件套;	1	个
11	电驱动单元总成水管接头螺丝固定工具	津克华创	HK070	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.适配接口,用于借助压缩空气排空冷却液以及电气化驱动单元的密封性检测; 3.4 件套(螺丝+适配接口,各 2);	1	个
12	冷却液真空加注工具	津克华创	FV090	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.可用于冷却液真空加注。	1	个
13	转子位置传感器检测线束	惠众	HZ-8C0	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.带绝缘橡胶插头的测量导线(直径 4mm), 3.配备红黑各一条; 4.长度 1000mm;	1	个
14	电驱动单元总成吊装工具吊	津克华创	MT030	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.可用于从后桥架梁中拆卸和装配驱动单元的挂钩组; 3.8 字型;	1	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
	钩工具					
15	电驱动单元总成固定在发动机支架连接工具	惠众	HZ-BE86	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.电驱动单元总成固定在发动机支架连接件; 3.X 型适配盘+螺栓, 所含辅件能均满足以上内容;	1	个
16	电驱动单元总成连接件的垂直金属锥形工具	惠众	HZ-010	产品介绍 可用于将发动机定位在装配架上。适用发动机包括但不限于: B3x, B4x, N47。垂直金属锥形	1	个
17	电驱动单元总成的水平金属工具	惠众	HZ-082	产品介绍 可用于发动机在装配架上的定位。适用发动机包括但不限于 N57;B57;B58;S58。	1	个
18	电驱动单元总成的旋转台架	惠众	HZ-187	产品介绍 发动机安装支架, 4 个带刹车滚轮, 配备接油盘。	1	台
19	高压电源能量管理电子控制单元提升工具	惠众	HZ-DAE9	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.高压电源能量管理电子控制单元提升工具;	2	个
20	高压电源能量管理电子控制单元	金奔腾	JBT-07-30J	产品介绍 包括: MCU 电机控制器、驱动电路板、IGBT 模块、母线支撑电容、DCDC、转接板、护板、电容护盖、UVW 三相铜排、滤波电容、冷却水管等模块。	1	个
21	磁性接头工具	津克华创	HK020	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.吸头形式: 旋具头 (带磁铁); 3.可用于高压蓄电池上的安全盒 (I12);	1	个
22	碳刷拆装工具	津克华创	HK025	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.吸头形式: 旋具头 (带磁铁); 3.可用于高压蓄电池上的安全盒 (I12);	2	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
23	故障诊断仪	元征	X-431 PAD VII	一、功能介绍 1、设备主机与诊断盒采用 5G Wi-Fi 通讯； 2、支持油电一体汽车传统诊断、ECU 刷写以及 J2534、DoIP、CAN FD 协议； 3、支持通用的大部分诊断物理接口，如：USB Type C、USB Type A、Micro-SIM slot 接口等； 4.具有支持智能诊断、远程诊断、在线编程、汽车智能维修小生态服务、诊断数据准确、特殊功能多；支持新能源汽车电池包诊断； 二、技术参数 主机参数 1、CPU：2.0GHz 八核； 2、操作系统：安卓 9.0； 3、内存：8GB； 4、存储：256GB； 5、显示屏：13 英寸，全贴合，阳光可读屏； 6、分辨率：1920x1080； 7、摄像头：后置 1300 万像素； 8、Wi-Fi：2.4GHz/5GHz 双频 x2； 9、接口：USB Type C/USB Type A/Micro-SD/HDMI； 诊断盒参数 1、CPU：双处理器 Cortex-A7+Cortex-M7； 2、内存：256M； 3、存储：8GB； 4、分辨率：320x480； 5、Wi-Fi：2.4GHz/5CHz 双频； 6、外部接口：USBType B/RJ45/0BDIF-16/DC-IN； 7、工作电压：DC9~36V； 8、工作温度：0℃-50℃； 9、通讯方式：本地诊断模式:Wi-Fi/蓝牙/USB 10、远程诊断模式:以太网/Wi-Fi	2	个
24	认证考核设备	索尼	CX680	产品介绍 1.尺寸（长*宽*高）：57.5* 66.0*134.5mm； 2.重量：305g 3.传感器类型：ExmOr R CMOS； 4.总像素：229 万像素； 5.有效像素：229 万像素； 6.变焦倍数：15-30 倍； 7.光圈范围：F1.8-F4.0 8.操作方式：触屏操作； 9.静态影像记录格式：可兼容 DCF Ver.2.0、Exif Ver.2.3、MPF 基线；	2	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				10. 动态影像记录分辨率：可兼容 AVCHD: 1920x1080/50p(PS)、MP4: 1280x720/25p、XAVC S HD: 1920x1080/50p、25p。		
25	拆卸转子油封工具	津克华创	HK075	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.包含起拔器, 用于拉出轴密封圈, 杆+重量组成;	1	个
26	通风膜片吸附工具	惠众	HZ-3 E597	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.通风膜片吸附工具;	2	个
27	通风膜片按压工具	惠众	HZ-3 E5D3	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.带有定义的压力的弹簧工具; 3.用于 DAE 装配; 4.红色柱状;	2	个
28	安装转子油封工具	惠众	HZ-B 939	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.满足安装转子油封要求;	2	个
29	上部盖板膜片安装定位工具	惠众	HZ-E 5F5	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.满足上部盖板膜片安装定位要求;	2	个
30	转子轴保护工具	惠众	HZ-9 30	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.电机转子轴保护套管;	2	个
31	侧面盖板安装定位销	惠众	HZ-B FD5	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.可用于装配电刷腔盖的定位销。	2	个
32	侧面通风膜片定位工具	惠众	HZ-E 594	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.可用于侧面通风膜片定位;	2	个
33	电驱动单元总成气密性检测接口工具	津克华创	JKGJ 01	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.借助高电压卫星式控制单元, 使用负压检查电气化驱动单元逆变器区域密封性的工具套件; 3.包含检测接口、导向件等 8 项, 所含辅件均能满足以上内容;	2	个
34	电驱动单元总成侧盖气密接	津克华创	JKGJ 02	产品介绍 可用于通过高压系统诊断和测量工具进行电气化驱动单元密封性检测和泄漏检测的检测接口。	1	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
	口TU转接工具					
35	高压系统诊断和测量工具与电驱动单元总成连接Y型线束连接设备	津克华创	JKGJ03	产品介绍 1.16针适配电缆; 2.可用于使用高压系统诊断和测量工具在电气化驱动单元上执行服务结束测试。	2	个
36	高压系统诊断和测量工具	津克华创	ZDY010	一、功能介绍 可用于高压电池总成的测量，如：高压驱动单元的诊断，维修前后气密性测量，绝缘状态检测等高压系统检测的专用设备。 二、技术参数 1.高电压产生器参数： 输入电压 24-30VDC； 输出电压：22-3200VDC； 最大电流：5mA；最大功率：16.5W； 电流测量精度：测量值 $\leq \pm 1\%$ 和 $\pm 1\% \mu A$；上升速度 1—1000V/S 2.过电流检测参数： 调节范围：0-5mA；分辨率：10 μA，检测速度约 30 μs， 3.压力测试能力参数： 压力范围：$\pm 150\text{mBar}$（*检测压力 $\pm 140\text{mBar}$）；最大检测体积：300L；泵功率：10L/min；测量分辨率：2.3 μBar；压力测量频率：100Hz； 4.相对压力传感器参数： 工作区域测量范围：$\pm 150\text{mBar}$；分辨率：$\leq 2.3\text{ } \mu \text{Bar}$；传感器带宽：$\geq 240\text{Hz}$；精度 $\pm 0.25\%$； 5.绝对压力传感器参数： 工作区域测量范围：0-1.55Bar；分辨率：$\geq 125\text{ } \mu \text{Bar}$；传感器带宽：2KHZ；精度 $\pm 0.25\%$；	1	台
37	高压电池支撑工具1	津克华创	DC040	产品介绍 用于高压蓄电池支撑及移动。	1	个
38	高压电池支撑工具2	津克华创	DC050	产品介绍 用于在修复期间正确储存高压蓄电池。	2	个
39	高压电	津	GJ01	产品介绍	1	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
	池铅锤定位工具	克华创	0	1.可适合新能源车辆使用; 2.可用于在车辆中专业安装高压蓄电池的定心销,所含辅件均能满足以上内容;		
40	车辆内部网络CSC插头翘板工具	津克华创	LJ060	产品介绍 1.可适合新能源车辆使用; 2.连接器的释放工具,材质:塑料; 3.长度 250mm;	2	个
41	模组运输吊架工具	津克华创	DC090	产品介绍 1.可适合新能源车辆使用; 2.可用于将电池单元模块从高压蓄电池中抬出的夹具;	1	个
42	模组运输工具	津克华创	DC095	产品介绍 1.可适合新能源车辆使用; 2.可用于定位车辆中的电池单元模块,链条+适配接口,所含辅件均满足以上内容;	2	个
43	充放电机电	金奔腾	JBT-A5000	一、功能介绍 1、可实现仪器一机多用,单机即可满足 2-280V 电压范围的锂电池组放电、充电、活化测试 2、主机采用 7 寸彩色触摸显示屏幕。分辨率为 1080*720 3、仪器最大的充电电流为 50A,最大放电电流为 75A 4、高效的智能的充电方式,采用完整的三段式充电方式(恒流-限压-减流),可保证锂电池组达到设定目标要求,大大提高充电效率。 5、仪表具备智能充电功能:可设定恒流充电电流值、限压充电电压值、充电限流阈值,自动充电,到达设定门限自动停止测试。 6、仪表具有一键启动功能,参数预设,充放电参数预设功能可自定义设置充放电参数,可跳过重复的测试设置,直接启动,简化操作提高测试效率 7、主机能实现对锂电池组的充电、放电监测,并记录存储数据。支持导出数据分析。 8、仪表具备多种智能接口: CAN、RS485、USB 等多种数据接口,支持和锂电池 BMS、上位机、其他智能设备进行通信。 9、仪表多种的放电模式,支持恒流、恒功率等放电方式。 10、仪表具备扩展 APP 和 B/S 架构的网络平台,可以在手机/平板/电脑上远程操控及查看整个的测试过程,对历史数据进行科学有序的管理和分析,大大提高工作效率。 11、仪表具有智能循环充放电设计:仪表支持设置多次循环充放电测试,可智能设置先充还是先放、静置时间、等条件,有效的对电池活性进行激活,提高锂电池组容量。	1	台

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				12、具备本地升级及远程升级：支持 U 盘本地升级，同时也支持无线 WIFI 远程升级维护，实现新功能批量化远程升级。 13、支持设备测试日志远程上传功能，便于状态诊断分析 14、后台软件可显示总电压曲线图、放电电流曲线图、单体电压特性比较图、电压柱状图、以及数据栏，并且可以根据需要放大或缩小，便于查看。 15、后台软件可自动生成 EXCEL 报表； 二、技术参数 1.电源输入-交流：单相取电，单相交流 110V 和 220V，频率范围为 40—60Hz； 2.电池输入-直流：输入电压 2-280Vdc； 3.主机操作方式：触摸屏； 4.显示屏：7 寸 TFT 液晶屏，分辨率 1080*720； 5.数据通讯：CAN RS485； 6.数据转存：U 盘； 7.电池箱数据采集通讯：CAN 数据总线； 8.模组数据采集通讯：线束采样； 9.电压测量精度：±0.5%FS 最大量程 280V；		
44	充放电 机-高压 连接线	金 奔 腾	JBT- A500 0-01	产品介绍 适用于电池单元模块充电的充电电缆；	1	个
45	充放电 机-监控 连接线	金 奔 腾	JBT- A500 0-02	产品介绍 适用于监控电池单元模块的适配电缆；	1	个
46	充放电 机-与老 充放电 机适配 器	金 奔 腾	JBT- A500 0-03	产品介绍 电池模块充电器适配接口，可用于将以前的电池模块充电器的电池监控电缆继续用于现有电池模块。	1	个
47	动力电 池实训 平台	金 奔 腾	JBT- 07-10 J	一、功能介绍 1.采用主流新能源动力电池包，真实展示新能源汽车动力电池内部结构和性能参数；可以观察新能源汽车电源及动力系统的组成、各元件的外形和相对位置，加深对电池结构和工作原理的了解，对新能源汽车电池系统的结构教学、拆装检测教学实训等。 2.动力电池组高压部分可以清晰展示动力电池组线路连接，防止导体掉落电池端子，造成电池短路。 二、技术参数 1.电池包冷却方式：液冷； 2.电池能量(kWh)：60； 3.配置电池包诊断仪介绍	1	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				3.1 新能源车电池包检测:可精确读取单体电池温度、电压、故障信息、读取电池包数据流,快速判定电池组故障。 3.2 电池数据分析:可完整记录车辆充放电或行车过程电池动态变化数据,通过数据分析让隐藏有故障的电芯现形,快速找出性能较差的电芯; 3.3OBD 诊断软件支持 PC 系统。 3.4OBD 诊断软件支持安卓系统。。 3.5 诊断仪配置终端的电气适用性满足启动时间:车载终端从加热运行到实现实时数据采集的时间小于或等于 10S; 工作电压范围:车载终端输入电压为 18V~32V)。 3.6 诊断仪配置终端的环境性能满足耐机械冲击性能及外壳防护性能均能达到 GB/T 28046.1-2011 标准定义的 A 级。可靠性能为车载终端使用寿命不低于 5 年。		
48	无电压测试适配器	惠众	HZ-33FD8	产品介绍 高电压适配接口组件,可用于配合使用高电压适配接口组件检测高压车载网络是否断电。	1	个
49	电驱动单元总成	金奔腾	JBT-07-20J	产品介绍 1.电机类型:励磁/同步; 2.电动机总功率(kW):210; 3.电动机总功率 ps:280; 4.电动机总扭矩(N·m):390。	1	台
50	空调机	格力	KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01	产品介绍 匹数 3 匹 能效 3.36 制冷量(W)7400 制热量(W)9500 制冷功率(W)2090 制热功率(W)2750 电辅热(W)2100 循环风量(m ³ /h)1210 噪音(db) 室外:56, 室内:35-45 参考使用面积 m ² :50 平 尺寸(长*宽*高):518*1770*347mm	10	台
51	隐藏式双柱举升机	玛斯兰德	ML4500(A)	一、产品介绍 电动液压驱动; 主机在地下,托臂和动力单元在地面; 配置机械和液压双重安全装置。 二、技术参数 最大举升重量:4500kg; 最大举升高度:1800mm; 上升(下降)时间:40-60sec; 负载不均度:6:4(车辆的前后方向);	1	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				电压：AC220/50Hz; 电机功率：2kW; 气源压力：0.6-0.8MPa; 举升柱直径：195mm; 举升柱壁厚：13mm。		
52	新能源车维修组套	世达	9948	一、组成介绍 72 件新能源车维修组套和四抽两门工具车 二、技术参数 第一层 1 件 6.3MM 系列 VDE 绝缘快速脱落棘轮扳手 145MM， 1 件 6.3MM 系列 VDE 绝缘转向接杆 75MM， 5 件 6.3MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒（8、10、12、13、14） MM， 4 件 6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒（3、5、 6、8）MM， 4 件 6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 （T20、T25、T27、T30）， 1 件 10MM 系列 VDE 绝缘 快速脱落棘轮扳手 200MM， 2 件 10MM 系列 VDE 绝缘 转向接杆（125、250）MM， 13 件 10MM 系列 VDE 绝 缘 6 角套筒（8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、 18、19、21）MM， 5 件 10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具 套筒（4、5、6、8、10）MM， 7 件 10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒（T20、T25、T27、T30、T40、T45、 T50）。 第二层 14 件 VDE 绝缘梅花扳手（8、10、11、12、13、14、15、 16、17、18、19、21、22、24）MM， 2 件 T 系列 VDE 绝缘十字螺丝批（#1x80、#0x60）MM， 2 件 T 系列 VDE 绝缘一字螺丝批（2.5x75、4x100）MM， 1 件 T 系列双 色柄十字绝缘螺丝批#2x100MM， 1 件 T 系列双色柄一 字绝缘螺丝批 5.5x125MM， 1 件 VDE 绝缘耐压尖嘴钳 6"， 1 件 VDE 绝缘耐压斜口钳 6"。 第三层 2 件 圆柱锥型绝缘塑料滑套（10、20）MM， 1 件 绝 缘刮撬两用工具，1 件 直刃式 VDE 电缆剥线刀，1 件 绝 缘活动扳手 8"， 1 件 电压测试笔， 1 件 绝缘磁性捡拾 器， 四抽两门技术参数要求 右侧锁扣设计，防止抽屉重载时滑出。 配备重型导轨，承受额定最大载荷（45KG）时也能轻松 顺畅开合，抽屉能够完全打开。 整体静态额定承重：350KG。 椭圆钢管把手。 5 寸*2 寸风火轮。	10	套

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				顶部塑料盖盘，防止油渍污染，便于擦拭清理。 双开门板内增加磁吸，防止门板自开。 不可同时打开超过 2 只以上抽屉，防止产品侧倾。每层抽屉承载限重 45KG。 尺寸（长*宽*高）：770*530*980mm。 净重： 45KG		
53	绝缘电阻测试仪	世达	AE3501	一、功能介绍 配备通断测试，可切换手动/自动量程，过量程指示，数据保持，自动关机，背光。 安全等级 CATIII 1000V CATIV600V 集成 4 个测试电压等级，100V/250V/500V/1000V 表笔远控线让一人即可操作 4000 字读数显示屏，带模拟条显示 自动释放电压功能 二、技术参数 电源 6*1.5VAAA 直流电压 400mV/4V/40V/400V/1000V 交流电压 400mV/4V/40V/400V/1000V 绝缘电阻测量 0.1M Ω -2G Ω 电阻测量 400 Ω -40M Ω	10	台
54	汽车示波器	世达	AE3508	产品介绍 显示屏 3.5 英寸 TFTLCD, 240*320 像素 宽带 DC-25MHZ(-3dB) 通道数 2 上升时间 14ns 采样率 100MS/S 水平灵敏度 10ns/div-5s/div 水平精度 0.01%+1 个像素 垂直灵敏度 10mV/div-500V/div 垂直精度 $\pm$ (3%+1 个像素) 垂直分辨率 8bit 存储深度 1Kpts 存储方式 设置、波形 耦合 交流、直流 输入阻抗 1M Ω , $\leq$ 20pF 触发源 CHA\CHAB\外部触发 触发沿 在上升沿或下降沿触发 触发耦合 交流、直流 显示 6000 计数	10	个
55	新能源汽车便携充电	公牛	公牛-3.5KW	产品介绍 电压参数：220V 电流参数：13A	15	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
	枪		10M	是否智联：蓝牙 支持悬挂：背后有孔位，自配螺丝钉 防水等级：IP66 充电档位：8A/10A/13A/16A 充电方式：即插即充+app 预约充电 显示：高清 LED 显示屏+灯条 应急充电：支持 充电功率：1.76/202/2.86/3.52kw 安全保护：CP 异常保护、过流保护、欠压保护、漏电保护、过温保护、防雷保护 执行标准：GB/T 18487.1-2015Q/GM SX0101002 工作温度：-30℃~+50℃ 工作湿度：5%~95% 工作海拔：<2000m		
56	液压移车器	五润机械	五润机械-3吨	产品介绍 驱动形式：手动 驾驶方式：步行式 牵引能力：3000KG 叉车安装后总长：1500mm 叉车安装后总宽：2060mm 叉车安装后总高：430mm	1	台
57	电瓶充电器	世达	AE5808	一、产品介绍 智能化组合控制设计，支持一次设置，全程托管。7 段式变电流充电。LED 切换显示电压，电流，电量。可满足各种车用蓄电池充电。 二、技术参数 电源 220V 频率 50Hz 功率 240W 输出电压 DC12/24V 2/10/20A (12V 档) 2/10A (24V 档) 尺寸（长*宽*高）：276*155*122mm	10	台
58	气密检测仪	世达	AE3530	一、产品介绍 方便携带，自带气泵，无需外接气源 一键测试：全自动控制，自动调压，结束自动显示结果 适用于各型动力电池包外壳的泄漏检测（需配套专用工装堵头） 二、技术参数 电源输入 交流 220V 50/60 Hz 额定功率 40 W 检测方式 直压法	1	台

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				气源 自带气源 测试压力范围 1000~9500 Pa 最小泄漏量显示 1 Pa 测试精度 $\pm 0.5\%FS$ 历史数据记录 有 尺寸(长*宽*高): 335*270*225mm 净重: 6.2kg (不含配件)		
59	钳形电流表	世达	AE3502	产品介绍 显示屏 6000 计数 直流电压 600mV/6V/60V/600V 交流电压 6V/60V/600V 交流电流 60A/600A 直流电流 60A/600A 电阻 600 Ω /6k Ω /60k Ω /600k Ω /6M Ω /60M Ω 通断测试 有 温度 -20° C~1000° C 频率 9.999Hz~9.999MHz 电容: 6nF~60mF 占空比 5%~95% 尺寸(长*宽*高): 216*71*43mm	10	台
60	绝缘工具箱	世达	AE9101	一、产品介绍 满足电动车维修保养对绝缘工具基本的需求 手提盒方便携带 二、技术参数 1 件 10MM 系列 VDE 绝缘快速脱落棘轮扳手 200MM 1 件 10MM 系列 VDE 绝缘转向接杆 125MM 7 件 10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒(8、9、10、11、12、13、14) MM 4 件 10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 (4、5、6、8) MM 4 件 10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 (TT20、TT25、TT27、TT30) 1 件 T 系列双色柄十字绝缘螺丝批#2x125MM 1 件 T 系列双色柄一字绝缘螺丝批 5.5x100MM 1 件 VDE 绝缘耐压尖嘴钳 6"	21	个
61	智能启动机	世达	AE5806	一、产品介绍 具备电池修复功能, 可满足各种车用蓄电池充电 二、技术参数 输出充电电流 2/10/40A (12V 档) 2/10/20A (24V 档) 输出电压 DC 12/24V	6	台

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				电源 220V 功率 800W 频率: 50Hz		
62	手动液压堆高车	世达	AE5825	产品介绍 额定载荷: 1500KG 整机高度: 2028mm 货叉长度: 1140mm 可调货叉宽度: 320-735mm 货叉最低位高度: 90mm 货叉最高位高度: 1600mm 净重: 214KG 框架采用 C 型钢, 强度高 货叉宽度可调, 范围广 优质大油缸, 工作稳定可靠	1	台
63	绝缘手套	世达	SA-01	产品介绍 长度: 360mm 最大使用电压: 交流 7500V 验证电压: 交流 12000V 持续时间: 3 分钟 材质: 橡胶 重量: 0.37 千克 原生橡胶材质, 绝缘等级高 抗撕裂、耐老化、韧性强, 使用寿命长 质地柔软, 掌型设计, 不易开裂 执行标准: GB/T 17622-2008	20	双
64	汽车专用万用表	福禄克	Fluke F15b+	产品介绍 电压量程: 1000V 电流量程: 10A 电阻量程: 40MΩ 电容量程: 2000μF 二极管测试: 2.000V 具备自动休眠、背光灯、任意键唤醒、6000 字数显、通断测试、数据保持等功能。	26	个
65	汽车轮胎固定器	阿力牛	AQC-104	产品介绍 材质: 优质橡胶, 兼顾耐磨性与弹性, 无异味、无有害物质释放 硬度: 中等硬度, 平衡防滑性与抗撕裂性, 避免过硬损伤轮胎表面或过软导致固定失效 携带便捷: 背部有提环或者把手方便提起移动人性化设计	40	个
66	电池均衡器	福光	BLS R-24A	一、产品介绍 可用于快速解决锂电池组电压不一致的问题, 适用于各类锂电池组。	2	个

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
				1.独立通道设计，对模组电芯进行检测及均匀充电或放电。进行充电或放电时，保证模组中的每一个电芯不发生充电或过放电的情况 2.对电压及机芯温度信息进行监测，提供多种测试停机门限以避免电芯过充、过放 3.液晶显示屏快速显示所有实时数据及图表，支持触摸式操作。 二、技术参数 1.通道数：24； 2.电压范围 1.8-5V。 3.电流范围 0.1-5A。 4.充放电功率：每通道最大功率 25W，总功率 600W。 5.电源输入单相 AC90-264V，频率范围为 40—60Hz。 6.电池温度检测精度±2℃，可设置充放电温度范围。 7.主机操作方式 7 寸电容式触摸屏。 8.显示屏 7 寸 TFI 液晶屏，分辨率 800*480。 9.无线通信 WIFI 和 BT。 10.数据转存 U 盘。 11.数据报表数据上传到 pc 后可由配套软件生成数据报表。 12.充、放电数据查询柱状图、数据表。 13.充电控制恒流充电+恒压充电。 14.放电工作模式恒流放电、(恒功率放电、恒阻放电可扩展)。 15.保护功能输入过流保护，过压保护；输出过流保护，过温保护。 16.尺寸（长*宽*高）515*246*247mm。 17.重量 12kg。		
67	电子汽车维修资料库	畅易	定制	产品介绍 涵盖主流 1700 余个车型资料拆装维修信息查询、维修诊断方法查询、电气线路查询、国内外原厂培训资源查询、汽车维修视频查询。可满足汽车维修从业人员在工作过程中对维修资料的需求。 车型包含系统： （1）一般信息；（2）车身金属构件和装饰件；（3）车身修理；（4）车身系统；（5）制动器；（6）诊断概述、起始点和编程；（7）传动系统/车桥；（8）驾驶员信息和娱乐系统；（9）发动机/推进系统；（10）暖风、通风与空调系统；（11）电源和信号分布；（12）车顶；（13）安全和防护等等；（14）座椅；（15）转向系统；（16）悬架系统；（17）变速器。	1	套
68	上汽大	大	ID.4	产品介绍	1	台

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
	众校企合作实训平台	众		1.底盘尺寸 长×宽：4612×1852mm 轴距：2765mm 2.动力系统 电机类型：后置永磁同步电机（后驱） 最大功率：125kW（约 170 马力） 峰值扭矩：310N·m 3. 电池与续航 电池容量 52.8kWh CLTC 续航里程 425km 4.底盘与驱动 悬架：前麦弗逊式独立悬架 / 后多连杆式独立悬架 驱动形式：后轮驱动 5.舒适与安全配置 基础安全：ESP、ABS 温度分区控制：双区自动空调		
69	乳胶漆墙面修补粉刷	途拓	定制	产品介绍 墙面修补、内墙腻子 2 遍，内墙乳胶漆一底两面	350	平方
70	环氧自流平地坪	途拓	定制	产品介绍 地面修补，做环氧自流平地坪	1200	平方
71	乳胶漆顶部粉刷	途拓	定制	产品介绍 顶面内墙腻子 2 遍，内墙乳胶漆一底两面	1200	平方
72	卫生间镜子	途拓	定制	产品介绍 尺寸 2.05×0.88m	4	面
73	卫生间门	途拓	定制	产品介绍 尺寸 1.0×2.42m，实木包套门	1	扇
74	文化墙 1（入口东）	途拓	定制	产品介绍 尺寸 3.3×2.78m，采用 PVC 雕刻	1	面
75	文化墙 2（入口西）	途拓	定制	产品介绍 尺寸 2.52×2.78m，采用 PVC 雕刻	1	面
76	配电箱门文化设计实施	途拓	定制	产品介绍 尺寸 2.1×2m	1	面
77	承重柱文化设计实施	途拓	定制	产品介绍 尺寸 1.2×0.6m，生态板四周包柱，配备不锈钢护角	30	面
78	区域吊	途	定制	产品介绍	8	面

序号	设备名称	品牌	型号	规格	数量	单位
	牌	拓		尺寸 0.6×0.34m, PVC 双面		
79	教室座椅	途拓	定制	产品介绍 一桌两椅 桌子 0.6×1.5×0.75m 凳子 0.3×0.5×0.46m	60	套
80	设备腾挪及复位	途拓	定制	产品介绍 场地内原有机机械设备腾挪, 装修前、后各 1 次	2	次
81	垃圾清运	途拓	定制	产品介绍 清运文化装饰过程中的垃圾	1	批

附件 3:

郑州惠众志诚教育科技有限公司:

根据《河南交通职业技术学院汽车检测与维修技术专业省级高水平专业化产教融合实训基地建设项目》采购文件和你单位于 2025 年 08 月 13 日提交的投标文件,经专家委员会按照采购文件确定的评标标准和方法,已完成评标和中标公布,确定你公司为中标单位。请收到本通知书后 15 个工作日内与采购人签订合同。



2025 年 08 月 15 日



2025 年 08 月 15 日

中标内容

项目名称	河南交通职业技术学院汽车检测与维修技术专业省级高水平专业化产教融合实训基地建设项目		
成交单位	郑州惠众志诚教育科技有限公司		
成交金额	大写:壹佰玖拾壹万伍仟元整 小写:1915000.00 元		
采购内容	河南交通职业技术学院汽车检测与维修技术专业省级高水平专业化产教融合实训基地建设所需设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后服务及相关伴随服务等。		
交货期	合同签订后 30 个工作日内。		
交货地点	郑州市航海中路 165 号河南交通职业技术学院汽车学院。		
质量标准	合格,符合国家、行业规定的规范标准。		
质量保证期	免费质量保证期不低于 1 年。		
代理机构	河南英华咨询有限公司	采购方式	公开招标
备注			