

3、投标分项报价表

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地（国）	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1	插电式混合动力系统实训台-混合动力单元【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、插座图布置。 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	深圳市爱卡科技股份有限公司	中国	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	1	套	180000.00	180000.00	无

				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。 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	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。	深圳市爱夫卡科技股份有限公司	中国	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	1	套	250000.00	250000.00	无

测单 元				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插接器端子排列图。 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。 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。									
3	电 混 插 动 式 系 合 统 力 上 统 机 位 软 机 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。	深 圳 市 爱 卡 技 科 份 股 有 限 公 司	中 国	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	1	套	84000.00	84000.00	无

				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。										
4	新能源车断具	金奔腾	BT Tool	产品介绍 1.适合新能源车辆； 2.可以采集轮胎数据（以二维码的形式位于轮胎上）并对RSC 传感器进行编程。	北京金腾汽车科技有限公司	中国	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	1	个	9000.00	9000.00	无	
5	高压电源管理电子配器	津克华创	JKSP 01	产品介绍 1.适合新能源车辆； 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—电子伺控系统；	天津克华创科技有限公司	中国	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	1	个	900.00	900.00	无	
6	电驱单元总成	津克	JKSP 02	产品介绍 1.适合新能源车辆； 2.电驱动单元总成适配器；	天津克华创	中国	合同签订后30	郑州市航海中路165	1	个	800.00	800.00	无	

	成 低 压 接 口 适 配 器	华 创		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；	科 技 有 限 公 司		个 工 作 日 内	号河南 交通职 业技术 学院汽 车学院					
7	SME 及 电 驱 动 单 元 总 成 低 压 接 口 延 长 适 配 器	津 克 华 创	JKSP 03	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；	天 津 克 华 创 科 技 有 限 公 司	中 国	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	1	个	850.00	850.00	无
8	冷 液 封 性 测 试 工 具 套 装	津 克 华 创	AT06 5	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。	天 津 克 华 创 科 技 有 限 公 司	中 国	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	1	套	4500.00	4500.00	无
9	电 池 水 管 适 配 工 具	津 克 华 创	CT06 0	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；	天 津 克 华 创 科 技 有 限 公 司	中 国	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	1	个	600.00	600.00	无
10	电 驱 动 单	津 克	CT06 5	产品介绍 1.适合新能源车辆；	天 津 克	中 国	合 同 签 订	郑州市 航海中	1	个	600.00	600.00	无

	元总成管头具	华创		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;	华创科技有限公司		后 30 个工作日内	路 165 号河南交通职业技术学院汽车学院					
11	电驱单元总成管头丝定具	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);	天津克华创科技有限公司	中国	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	1	个	700.00	700.00	无
12	冷却液真空加注具	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。	天津克华创科技有限公司	中国	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	1	个	550.00	550.00	无
13	转位传感器测束	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;	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	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	1	个	450.00	450.00	无
14	电驱单元	津克	MT030	产品介绍 1.适合新能源车辆;	天津克	中国	合同签订	郑州市航海中	1	个	350.00	350.00	无

	元总成吊具钩具	华创		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；	华创科技有限公司		后 30 个工作日内	路 165 号河南交通职业技术学院汽车学院					
15	电驱单元总成固定在发动机支架连接件上	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；	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	合 同 订 签 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	1	个	900.00	900.00	无
16	电驱单元总成连接件垂直金属锥形工具	惠众	010	产品介绍 可用于将发动机定位在装配架上。适用发动机包括不限于：B3x, B4x, N47。垂直金属锥形	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	合 同 订 签 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	1	个	950.00	950.00	无
17	电驱单元总成水金属工具	惠众	HZ-082	产品介绍 可用于发动机在装配架上的定位。适用发动机包括不限于 N57;B57;B58;S58。	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	合 同 订 签 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	1	个	1500.00	1500.00	无

18	电驱单总成旋转台架	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。	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	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	1	台	27000.00	27000.00	无
19	高压电源能量管理电子控制单元提升工具	惠众	HZ-DAC	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；	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	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	个	1100.00	2200.00	无
20	高压电源能量管理电子控制单元	北京奔腾	UB-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。	北京奔腾汽车科技有限公司	中国	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	1	个	5000.00	5000.00	无
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）；	天津华创科技有限公司	中国	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	1	个	80.00	80.00	无

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);	天津克华科技有限公司	中国	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	个	200.00	400.00	无
23	故障诊断仪	征	X-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;	深圳市征科技股份有限公司	中国	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	个	18800.00	37600.00	无

				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									
24	认证考核设备	索尼(中国)有限公司	产品介绍 1.尺寸(长*宽*高): 61.5*66*121mm; 2.重量: 325g 3.传感器类型: ExmOr R CMOS; 4.总像素: 251 万; 5.有效像素: 229 万; 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; 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。	索尼(中国)有限公司	中国	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	个	5800.00	11600.00	无	
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;	天津克华科技有限公司	中国	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	1	个	450.00	450.00	无
26	通风膜片吸附工具	惠众	HZ-3E597	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.通风膜片吸附工具;	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	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	2	个	300.00	600.00	无

					有限公司		作日 内	业技术 学院汽 车学院					
27	通 风 膜 片 按 压 工 具	惠 众	HZ- 3E5D 3	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;	郑 州 惠 众 志 诚 教 育 科 技 有 限 公 司	中 国	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	个	240.00	480.00	无
28	安 装 转 子 油 封 工 具	惠 众	HZ- B039	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.满足安装转子油封要求;	郑 州 惠 众 志 诚 教 育 科 技 有 限 公 司	中 国	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	个	120.00	240.00	无
29	上 部 盖 板 膜 片 安 装 定 位 工 具	惠 众	HZ- E5F5	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;	郑 州 惠 众 志 诚 教 育 科 技 有 限 公 司	中 国	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	个	150.00	300.00	无
30	转 子 轴 保 护 工 具	惠 众	HZ- 930	产品介绍 1.适合新能源车辆; 2.电机转子轴保护套管;	郑 州 惠 众 志 诚 教 育 科 技 有 限 公 司	中 国	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	个	150.00	300.00	无

					有限公司			学院汽车学院					
31	侧面盖板安装定位销	惠众	HZ-BFD 5	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。	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	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	个	300.00	600.00	无
32	侧面通风膜片定位工具		E594	产品介绍 1.可适合新能源车辆; 2.用于侧面通风膜片定位;	郑州惠众诚教育科技有限公司	中国	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	个	400.00	800.00	无
33	电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;	天津克华创科技有限公司	中国	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	个	1800.00	3600.00	无
34	电动单元总成侧气密接口TU	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。	天津克华创科技有限公司	中国	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	1	个	1200.00	1200.00	无

	转 接 工具							学院汽 车学院					
35	高 压 系 统 诊 断 和 测 量 工 具 电 动 元 成 接 束 接 备	津 克 华 创	JKGJ 03	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。	天 津 克 华 创 科 技 有 限 公 司	中 国	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	个	1500.00	3000.00	无
36	高 压 系 统 诊 断 和 测 量 工 具	津 克 华 创	ZDY 010	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: $10 \mu A$, 检测速度约 $30 \mu s$, 3.压力测试能力参数: 压力范围: $\pm 150mBar$ (*检测压力 $\pm 140 mBar$); 最大检测体积: 300L; 泵功率: 10L/min; 测量分辨率: $2.3 \mu Bar$; 压力测量频率: 100Hz; 4.相对压力传感器参数:	天 津 克 华 创 科 技 有 限 公 司	中 国	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	1	台	130000.00	130000.00	无

				工作区域测量范围：±150mBar；分辨率：≤2.3 μ Bar；传感器带宽：≥240Hz；精度±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：≥125 μ Bar；传感器带宽：2KHZ；精度±0.25%；									
37	高压电撑工具	津克华创	DC040	产品介绍 用于高压蓄电池支撑及移动。	天津克华创科技有限公司	中国	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	1	个	1900.00	1900.00	无
38	高压电撑工具	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。	天津克华创科技有限公司	中国	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	个	500.00	1000.00	无
39	高压电锤定位工具	津克华创	GJ010	产品介绍 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；	天津克华创科技有限公司	中国	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	1	个	400.00	400.00	无
40	车辆内部网络CSC	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；	天津克华创科技	中国	合同签订后30个工	郑州市航海中路165号河南	2	个	130.00	260.00	无

	插头翘板工具				有限公司		作日内	交通职业技术学院汽车学院					
41	模組运输吊架工具	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;	天津克华创科技有限公司	中国	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	1	个	2800.00	2800.00	无
42	模組运输工具	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,所含配件均满足以上内容;	天津克华创科技有限公司	中国	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	个	1500.00	3000.00	无
43	充放电机	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	北京金奔腾汽车科技有限公司	中国	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	1	台	62000.00	62000.00	无

条件，
12、具
也支持
数。
13、文
14、用
体绝玉
据需要
15、后

44	充放电-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；	北京金腾汽车科技有限公司	中国	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	1	个	800.00	800.00	无
45	充放电-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；	北京金腾汽车科技有限公司	中国	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	1	个	800.00	800.00	无
46	充电与充电适配器	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。	北京金腾汽车科技有限公司	中国	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	1	个	200.00	200.00	无
47	动力电池实训平台	金奔腾	JBT-07-10J	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	北京金腾汽车科技有限公司	中国	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	1	个	118000.00	118000.00	无

50	空调机	格力	KFR-72LW/(72536)FNhA-B2JY01	产品介绍 匹数 3 匹 能效 3.36 制冷量 (W) 7400 制热量 (W) 9650 制冷功率 (W) 2090 制热功率 (W) 2750 电辅热 (W) 2100 循环风量 (m3/h) 1210 噪音(db) 室外: 56, 室内最大 45 参考使用面积 m2: 32-50 平 尺寸 (长*宽*高): 518*1770*347mm	珠海格力电器股份有限公司	中国	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	10	台	8300.00	83000.00	无
51	移动式双柱举升机	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); 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。	上海英齐汽车设备有限公司	中国	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	1	个	180000.00	180000.00	无
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	世达工具(上海)有限公司	中国	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	10	套	10000.00	100000.00	无

				尺寸（长*宽*高）：770*530*980mm。 净重： 45KG									
53	绝缘测试仪	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 0.1MΩ-2GΩ 电阻测量 400Ω-40MΩ	世达工具（上海）有限公司	中国	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	10	台	850.00	8500.00	无
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 带宽 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 1MΩ, $\leq$20pF 触发源 CHA\CHAB\外部触发 触发沿 在上升沿或下降沿触发	世达工具（上海）有限公司	中国	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	10	个	4450.00	44500.00	无

				触发耦合 交流、直流 显示 6000 计数									
55	新能源汽车便携充电枪	公牛	公牛-3.5KW	产品介绍 电压参数: 220V 电流参数: 13A 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	公牛集团股份有限公司	中国	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	15	个	1100.00	16500.00	无
56	液压车	五洲机械	五洲机械-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	泉州铭科技有限公司	中国	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	1	台	10500.00	10500.00	无
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	世达工具(上海)有限公司	中国	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	10	台	790.00	7900.00	无

				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				学院汽车学院					
58	气密检测仪		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 (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 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)	世达工具 (上海) 有限公司	中国	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	1	台	13500.00	13500.00	无
59	钳形电表	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	世达工具 (上海) 有限公司	中国	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	10	台	450.00	4500.00	无

				占空比 5%~95% 尺寸（长*宽*高）：216*71*43mm									
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"	世达工具（上海）有限公司	中国	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	21	个	1600.00	33600.00	无
61	智能启机	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 电源 220V 功率 800W 频率：50Hz	世达工具（上海）有限公司	中国	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	6	台	3000.00	18000.00	无
62	手液堆高车	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	世达工具（上海）有限公司	中国	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	1	台	6000.00	6000.00	无

				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				学院汽车学院						
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	世达工具（上海）有限公司	中国	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	20	双	120.00	2400.00	无	
64	汽车专用万用表	福禄克	Fluke	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。	福禄克测试仪器（上海）有限公司	中国	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	26	个	850.00	22100.00	无	
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	南京阿力牛新材料有限公司	中国	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	40	个	50.00	2000.00	无	

66	电 池 均 衡 器	福 光 电 子 有 限 公 司	SL5R-2A	一、产品介绍 可用于快速解决锂电池组电压不一致的问题，适用于各类型锂电池组。 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过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 0-5V； ▲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）458*256*341mm。 17.重量 15.1kg。	福 州 福 光 电 子 有 限 公 司	中 国	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	个	43000.00	86000.00	无
67	电 子 汽 车 维 修	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	成 都 畅 易 信 息	中 国	合 同 签 订 后 30	郑 州 市 航 海 中 路 165	1	套	18000.00	18000.00	无

	资料库			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。	服务有限公司		个工作日内	号河南交通职业技术学院汽车学院						
68	上汽大众合作平台			产品介绍 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	上汽大众汽车有限公司	中国	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	1	台	60000.00	60000.00	无	
69	乳胶漆墙面补刷	途拓	定制	产品介绍 墙面修补、内墙墙腻子 2 遍，内墙乳胶漆一底两面	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	350	平方	28.00	9800.00	无	

								学院汽车学院					
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	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	1200	平方	75.00	90000.00	无
71	乳胶漆顶面粉刷	途拓	定制	产品介绍 顶面粉刷腻子2遍，内墙乳胶漆一底两面	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	1200	平方	30.00	36000.00	无
72	卫生间镜子	途拓	定制	产品介绍 尺寸 2.05×0.88m	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	4	面	300.00	1200.00	无
73	卫生间门	途拓	定制	产品介绍 尺寸 1.0×2.42m，实木包套门	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	1	扇	1200.00	1200.00	无

								学院汽车学院					
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	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	1	面	9000.00	9000.00	无
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	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	1	面	11000.00	11000.00	无
76	配电箱文设实 电门化计施	途拓	定制	产品介绍 尺寸 2.1×2m	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	1	面	200.00	200.00	无
77	承重柱文设实 柱化计施	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	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	30	面	350.00	10500.00	无

								学院汽车学院					
78	区域吊牌	途拓	定制	产品介绍 尺寸 0.6×0.34m, PVC 双面	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	8	面	130.00	1040.00	无
79	教室座椅	途拓	定制	产品介绍 桌子 0.6×1.5×0.75m 椅子 0.3×0.5×0.46m	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	60	套	300.00	18000.00	无
80	设备腾挪及位	途拓	定制	产品介绍 场地内原有机械设备腾挪, 装修前、后各1次	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	次	3000.00	6000.00	无
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	河南途拓装饰工程有限公司	中国	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	1	批	2000.00	2000.00	无

									学院汽 车学院					
合计： 小写：¥1915000.00 元 大写：人民币壹佰玖拾壹万伍仟元整														

供应商： 郑州惠众志诚教育科技有限公司（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人： 利韩（签字或盖章或电子签章）

日期： 2025 年 8 月 13 日

利韩印