新能源汽车整车智慧教学实训系统招标需求

一、项目概况

1. 项目名称：新能源汽车整车智慧教学实训系统购置项目
2. 简要规格描述或项目基本概况介绍、用途:采购新能源汽车整车智慧教学实训系统 1 套，包含整车智慧教学实训平台、专用解码仪。用于职业院校新能源汽车专业实训教学，开展新能源整车常见故障检测、数据测量、故障诊断排故实训，对接世赛、国赛标准，匹配企业岗位工序流程，实现实训过程数据采集、AI 自动评价，支撑《新能源汽车故障诊断技术》课程教学。
3. 采购数量：1 套（整车智慧教学实训平台 1 台 + 专用解码仪 1 台）
4. 交货地点：采购人指定校内实训室地点
5. 交货期：合同签订后 20 个日历天内完成项目交付。
6. 质量标准：符合国家、行业相关标准，满足招标文件全部技术参数，设备完整可用，配套教学资源齐全。
7. 最高限价：1050000 元. 。

二、采购货物技术参数要求

序号	名称	参数
1	整车智慧教学实训平台	一、总体描述 用于新能源整车常见故障检测及数据测量，系统能自动实时记录万用表的测量档位和测量值，并将数据同步传输到数字智能教学实训系统中。学员在实训前可查阅维修手册资料，可根据故障范围和实际排故需求确定实际所需文档资料并自动记录，同时方便学员在实训时能够精准查找文档资料。 对接世赛、国赛标准，结合企业岗位标准、工序流程开发数字教育实训系统，完成学生作业过程中的相关数据自动采集、记录。系统能够根据学生作业情况自动生成评价表，利用人工智能实现对学生每次实训的自动化评价，全面客观地反映学生对故障检测的掌握程度。 二、技术参数 增程式新能源实训整车，搭载磷酸铁锂动力电池；整车具备完整增程三电系统（增程器、驱动电机、动力电池、整车控制器），可开展高压安全检测、动力电池检测、驱动电机检测、电控系统故障诊断实训；支持 CAN 总线数据读取，可设置多组整车电气及三电故障； 整车尺寸：长≥4800mm，宽≥1850mm，高≥1450mm；轴距≥2850mm； 整车整备质量≥1700kg； 增程器：自然吸气，最大净功率≥60kW； 驱动电机：永磁同步电机，电机总功率≥170kW，总扭矩≥310N·m，后置驱动，后置电机最大功率≥170kW；整车最高设计车速≥160km/h； 电池类型：磷酸铁锂电池。三、适配课程 适配《新能源汽车故障诊断技术》等相关专业课程。配套完善教学资源：包括不限于产品技术手册及实训 PPT 课件类型，实

		训台联系题库类型，实训演示视频及原理动画演示视频类型，实训台架配套实训工单类型。
2	专用解码仪	一、总体描述 配套整车智慧教学实训平台的使用。 二、技术参数 整车智慧教学实训平台专用配套解码仪，可用于诊断车辆多类型故障点，读取车辆数据流，进行动作测试及标定等。 三、适配课程 适配《新能源汽车故障诊断技术》等相关专业课程。

三、商务及服务要求

1. **安装调试**：中标人负责设备卸货、就位、安装、接线调试，直至设备全部功能正常，教学软件、数字实训系统运行稳定。
2. **培训服务**：提供不少于 2 次现场实操培训，针对任课教师开展设备操作、故障设置、系统使用、AI 评价系统操作、教学资源使用培训，提供完整培训记录。
3. **质保期**：整机质保不少于 **3 年**，质保期内免费维修、免费更换零部件；软件系统终身免费升级。接到故障报修后 2 小时响应，48 小时内到达现场处置。
4. **文档交付**：交付纸质及电子版全套资料：设备说明书、维修手册、教学课件、实训工单、题库、视频动画资源。
5. **验收标准**：（1）硬件外观完好，整车各项硬件参数与招标文件一致；（2）智慧教学实训系统全部功能实现：万用表数据同步、资料查阅记录、实训数据采集、自动生成评价表、AI 自动化评价；（3）解码仪可正常读取故障码、数据流，完成动作测试、标定；（4）全套教学资源完整齐全；（5）整体设备连续 72 小时试运行无故障。
6. 付款方式：第一笔付款-预付款(50%)：合同签订且采购人收到收款凭证后，支付预付款；第二笔付款-最终验收付款(50%)：验收单或验收报告出具后，支付剩余货款。

四、投标人资格条件

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

4.本项目的特定资格要求：本项目仅面向中、小、微型供应商采购。

万隆建设工程咨询集团有限公司

2026-11-11