**第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求**

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1、采购项目概况**

本项目为新能源实训纯电整车采购，采购预算为149.8万元,最高限价为120.95万元。

**3.2、采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,498,000.00

采购包最高限价（元）: 1,209,500.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 新能源实训纯电整车（1） | 1.00 | 328,900.00 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 2 | 新能源实训纯电整车（2） | 1.00 | 137,800.00 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 3 | 新能源实训纯电整车（3） | 6.00 | 742,800.00 | 辆 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 是 |

**3.3、技术参数及要求**

采购包1：

标的名称：新能源实训纯电整车（1）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ★1.纯电续航里程（CLTC标准）：≥600公里，能源类型：纯电动。  ★2.电机最大功率：≥190kw。  ★3.电机最大扭矩：≥340N.m。  4.外形尺寸（长X宽X高）：4700\*1840\*1400±10（mm）  5.轴距：≥2870mm。  6.前轮距：≥1580mm。  7.后轮距：≥1580mm。  8.满载最小离地间隙：≥135mm。  ★9.车身结构：4门5坐。  10.后备箱容积：≥680L。  11.整车质量：≥1750kg。  ★12.电池类型：磷酸铁锂电池或三元锂或更优；  13.电池冷却方式：液冷。  ★14.电机布局：后置。  ★15.电机：永磁同步电机。  ★16.前悬架类型：双叉臂式独立悬架。  17.后悬架类型：多连杆式独立悬架。  18.助力类型：电动助力。  ★19.电池容量：≥60KW.h。  20.变速箱类型：电动车单速变速箱。  21.前制动器类型：通风盘式。  22.后制动器类型：通风盘式。  23.驻车制动类型：电子驻车。  24.前轮胎规格：≥235/45 R18。  25.后轮胎规格：≥235/45 R18。  ★26.安全配置要求：主、副驾驶座安全气囊；前排侧气囊；前/后排头部气囊(气帘)；前排中间气囊；被动行人保护；胎压监测功能；安全带未系提醒；ISOFIX儿童座椅接口；ABS防抱死；制动力分配(EBD/CBC等)；刹车辅助(EBA/BAS/BA等)；牵引力控制(ASR/TCS/TRC等)；车身稳定控制(ESC/ESP/DSC等)；车道偏离预警系统；主动刹车/主动安全系统；前方碰撞预警；哨兵模式/千里眼；低速行车警告；内置行车记录仪。  27.驾驶模式：运动、经济、标准、雪地等。  ★28.驾驶功能要求：单踏板模式；能量回收系统；自动驻车；上坡辅助；倒车影像；摄像头数量：≥8个；全速自适应巡航；自动驾驶包；卫星导航系统；导航路况信息显示；并线辅助；车道保持辅助系统；车道居中保持。  ★29.其他要求：无框设计车门；电动后备厢；电动后备厢位置记忆；车内中控锁；蓝牙钥匙；NFC/RFID钥匙；无钥匙启动系统；无钥匙进入功能；远程启动功能；电池预加热。  30.灯光要求：LED远、近光灯光源；LED日间行车灯；自适应远近光；自动头灯；大灯高度可调；大灯延时关闭。  31.天窗/玻璃要求：分段式不可开启天窗；前/后电动车窗；全车车窗一键升降功能；车窗防夹手功能；前后多层隔音玻璃；雨量感应式雨刷。  32.外后视镜功能：电动调节；电动折叠；后视镜记忆；后视镜加热；倒车自动下翻；锁车自动折叠。  33.屏幕/系统要求：中控屏幕尺寸≥15英寸；蓝牙/车载电话；语音识别控制多媒体系统、导航、电话、空调等；后排液晶屏幕尺寸≥8寸；车机系统内存≥8GB；车机系统存储≥256GB。  ★34.智能化控制要求：车门控制；车窗控制；车辆启动；充电管理；车灯控制；手机APP远程功能；空调控制；座椅加热；座椅通风；车查询/诊断；车辆定位/寻车；车主服务 (查找充电桩加油站、停车场等)等。  35.方向盘材质：真皮。  36.方向盘位置调节：电动上下+前后调节。  ★37.换挡形式：触摸屏换挡。  38.内后视镜功能：自动防眩目。  39.多媒体/充电接口：Type-C；前排1个/后排2个USB/Type-C接口。  40.手机无线充电功能：前排。  41.座椅材质：仿皮。  42.主驾驶座椅调节方式：前后调节、靠背调节、高低调节(4向)、腰部支撑(4向)。  43.副驾驶座椅调节方式：前后调节、靠背调节、高低节(4向)。  44.前排座椅功能：加热、通风。  45.电动座椅记忆功能：驾驶位。  46.第二排座椅功能：加热。  47.扬声器数量：≥9个。  48.车内环境氛围灯：≥256色。  49.空调：热泵空调，自动；车内PM2.5过滤装置；后座出风口。  ★50.自动驾驶要求：自动辅助导航驾驶: 自动驶入和驶出高速公路应道或立交桥会路口，超过行驶缓慢的车辆、自动辅助变道:在高速公路上自动辅助变换车道、自动泊车、平行泊车与垂直泊车、智能召唤等。 |

标的名称：新能源实训纯电整车（2）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ★1.纯电续航里程（CLTC标准）：≥500公里，能源类型：纯电动。  ★2.最大功率：≥150kw。  3.最大扭矩：≥300N.m。  4.电机：永磁同步电机。  ★5.外形尺寸（长X宽X高）：4750\*1800\*1500±10（mm）  6.轴距：≥2700mm。  7.满载最小离地间隙：≥120mm。  8.车身结构：4门5坐。  9.后备厢容积:≥430L。  10.整车质量：≥1550kg。  11.电池类型：磷酸铁锂电池或三元锂或更优。  12.电池冷却方式：液冷。  13.电机布局：前置。  ★14.电池容量：≥53KW.h。  15.变速箱类型:电动车单速变速箱。  16.前悬类型：麦弗逊独立悬挂。  17.后悬类型：扭力梁式非独立悬架或多连接杆式独立悬架。  18.助力类型：电动助力。  19.车体结构：承载式。  20.前制动器类型：通风盘式。  21.后制动器类型：盘式。  22.驻车制动类型：电子驻车。  23.前轮胎规格：≥215/50 R17。  24.后轮胎规格：≥215/50 R17。  ★25.安全配置：主/副驾驶座安全气囊；前排侧气囊；前/后排头部气囊(气帘)；胎压监测功能；安全带未系提醒；ISOFIX儿童座椅接口；ABS防抱死；制动力分配(EBD/CBC等)；刹车辅助(EBAVBAS/BA等)；牵引力控制(ASR/TCS/TRC等)；车身稳定控制(ESC/ESP/DSC等)。  ★26.主动安全要求：车道偏离预警系统；主动刹车/主动安全系统；前方碰撞预警；低速行车警告。  ★27.驾驶操控要求：驾驶模式：运动、经济、标准等；能量回收系统；自动驻车；上坡辅助。  28.辅助驾驶硬件要求：后驻车雷达；驾驶辅助影像。  ★29.辅助驾驶要求：全速自适应巡航；卫星导航系统；导航路况信息显示；车道保持辅助系统；车道居中保持；道路交通标识识别。  ★30.其他要求：铝合金轮圈；车内中控锁；遥控钥匙；无钥匙启动系统；无钥匙进入功能；远程启动功能；电池预加热。  ★31.灯光要求：LED远、近光灯光源；自动头灯；前大灯雨雾模式；大灯高度可调；大灯延时关闭；自适应远近光。  ★32.天窗及玻璃要求：电动天窗；前/后电动车窗；全车车窗一键升降功能；车窗防夹手功能；雨量感应式雨刷。  ★33.外后视镜功能：电动调节；电动折叠；后视镜加热；锁车自动折叠。  ★34.屏幕及车机系统要求：中控屏幕尺寸≥14英寸；蓝牙/车载电话；手机互联/映射；语音识别控制多媒体系统、导航、电话、天窗、空调等。  ★35.智能化配置要求：车联网；OTA升级；W-Fi热点；手机APP远程功能：车门控制、车辆启动、充电管理、空调控制、车况查询/诊断等；车机系统内存≥8GB，车机系统存储≥128GB。  36.方向盘材质：皮质。  37.方向盘位置调节：手动上下+前后调节。  38.换挡形式：电子式换挡。  39.内后视镜功能：手动防眩目。  40.多媒体/充电接口：Type-C、USB。  41.USB/Type-C接口数量：≥前排2个/≥后排1个。  42.座椅材质：仿皮。  43.主、副座椅调节方式：前后调节、靠背调节、高低调节(2向)。  44.前排座椅功能：加热。  45.扬声器数量：≥6个。  ★46.空调要求：自动空调；后座出风口；温度分区控制；车载空气净化器；车内PM2.5过滤装置；负离子发生器。 |

标的名称：新能源实训纯电整车（3）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ★1.纯电续航里程（CLTC标准）：≥400公里，能源类型：纯电动。  ★2.最大功率：≥70kw。  3.最大扭矩：≥180N.m。  ★4.外形尺寸（长X宽X高）：4100\*1750\*1550±10（mm）  5.轴距：≥2700mm。  6.前轮距：≥1530mm。  7.后轮距：≥1530mm。  8.车身结构：5门5坐。  ★9.车身结构：两厢车。  10.电池类型：磷酸铁锂电池或三元锂或更优。  11.电机布局：前置。  ★12.电池容量：≥44KW.h。  13.电池冷却方式：液冷。  14.变速箱类型：电动车单速变速箱。  15.前悬类型：麦弗逊独立悬挂。  16.后悬类型：扭力梁独立悬挂或多连接杆式独立悬架。  17.前制动器类型：通风盘式。  18.后制动器类型：盘式。  19.驻车制动类型：电了驻车。  20.前轮胎规格：≥195/60 R16。  21.后轮胎规格：≥195/60 R16。  22.后备厢容积：≥340L。  ★23.整车质量：≥1400kg。  ★24.电机：永磁同步电机。  ★25.安全配置要求：主/副驾驶座安全气襄；前排侧气囊；前/后排头部气囊(气帘）；胎压监测功能；前排安全带未系提醒；SOFIX儿童座椅接口；ABS防抱死；制动力分配(EBD/CBC等)；刹车辅助(EBA/BAS/BA等)；牵引力控制(ASRTCS/TRC等)；车身稳定控制(ESC/ESP/DSC等)。  26.主动安全配置：低速行车警告。  27.驾驶模式：运动、经济、标准、雪地等。  28.其他配置要求：能量回收系统；自动驻车；上坡辅助。  29.驾驶硬件配置要求：后驻车雷达；360度全景影像；定速巡航；卫星导航系统；导航路况信息显示。  ★30.外观及其他要求：铝合金轮圈；遥控钥匙；蓝牙钥匙；ONFC/RFID钥匙；无钥匙启动系统；驾驶位无钥匙进入功能；远程启动功能；电池预加热；对外放电。  31.灯光要求：LED远近光灯光源；LED日间行车灯；自动头灯；大灯高度可调；大灯延时关闭。  32.玻璃要求：前/后电动车窗；驾驶位车窗一键升降功能；车窗防夹手功能；后雨刷。  33.外后视镜功能：电动调节、后视镜加热。  34.屏幕/系统要求：中控屏幕尺寸≥12英寸；蓝牙/车载电话；语音识别控制多媒体系统、导航、电话、空调。  ★35.智能化配置要求：车联网；OTA升级；Wi-Fi热点；手机APP远程功能：车门控制、车辆启动、充电管理、车况查询诊断、车辆定位/寻车等。  36.方向盘材质：皮质。  37.方向盘位置调节：手动上下调节。  38.换挡形式：按键式换挡。  39.内后视镜功能：手动防眩目。  40.多媒体/充电接口：USB。  41.USB/Type-C接口数量：前排≥2个/后排≥1个。  42.座椅材质：仿皮。  43.主座椅调节方式：前后调节、靠背调节、高低调节(2向)。  44.副座椅调节方式：前后调节、靠背调节。  45.扬声器数量：≥6个。  ★46.空调要求：自动空调、热泵空调、车内PM2.5过滤装置。 |
|  | 2 | **以下内容无需文字响应，但供应商应当知晓并按以下要求编制响应文件：**  **总备注：**  1、以上技术参数要求中，标注“★”项参数为实质性要求，不允许负偏离，否则为无效响应。  2、以上标注“★”项参数，供应商须提供相应参数佐证材料（工信部公告参数截图或汽车之家网页参数配置截图或参数配置表，供应商提供的技术参数应答表不能作为佐证参数。所有佐证材料均须加盖供应商电子印章），否则作响应文件无效处理。 |

**3.4、商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起45日

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

四川省乐山市第一职业高级中学

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 采购合同签订后 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 采购人和供应商共同验收，验收合格后 ，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 60.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

（以下均为实质性要求） 1.按国家有关规定、采购文件的服务要求和商务要求、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收；履约验收按照《乐山市财政局关于沿用乐山市政府采购项目需求论证和履约验收管理实施细则的通知》（乐市财政采〔2021〕8号）的要求组织进行。 2.采购人及成交供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件、响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 3.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，或由采购人及成交供应商双方签署备忘录，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，验收期限相应顺延。 4.成交供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

（以下均为实质性要求） 1.质量标准: （1）供应商提供的投标产品为工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》公告车型。 （2）供应商提供的投标产品为市场在售最新款无损全新车辆。 （3）供应商提供的投标产品符合国家最新的标准。 2.售后服务及培训： （1）供应商对所供车辆及设备必须免费提供技术培训和售后服务，包括设备结构、工作原理、故障判断、故障处理、设备的正常操作、保养、维护、修理等相关内容。 （2）车辆质保期：整车至少为三年，三电系统终身质保，车辆制造商有更长期限的质保期按照其规定执行。 （3）供应商保证所供车辆及设备性能良好，若质保期内非人为因素出现两次重大故障，供应商无条件更换所供同款同型号车辆。 （4）在质保期内及质保期外，供应商接到服务需求电话后1小时内响应，5小时内派专业技术人员到达现场解决问题，一般故障在24小时内修复，重大问题，7天内修复。 （5）质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应，提供终身服务。

**3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

（以下均为实质性要求） 1.违约责任： 甲乙双方一方违约，不执行、不遵守合同约定条款，且在另一方发出通知后的15天内仍未采取弥补措施的，另一方有权单方面解除合同，并要求违约方承担违约金，如违约金金额低于实际损失的，违约方必须另外予以补偿。 2.解决争议的方式： 在本协议的履行过程中发生的与本协议有关的争议，双方承诺通过友好协商解决。协商不成的，双方同意将争议提交采购人所在地有管辖权的人民法院通过诉讼方式解决。

**3.5其他要求**

采购包1：

（以下均为实质性要求） 1.本项目采购的新能源汽车为教学实训用车辆，不涉及车辆上牌及车辆保险事宜。 2.供应商应该免费提供8个厂家随车充电桩，充电桩到配电箱的线路等安装和费用由供应商承担。 3.供应商须向采购人出具合法有效完整的发票及凭证资料进行支付结算。 4.采购人如因财政划款原因延后，供应商理解并同意付款时间相应延迟，以财政划款为准。