

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：汽修设备采购

项目编号：[230523]HQCXM[CS]20240001

黑龙江华桥工程项目管理有限公司

2024年07月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江华桥工程项目管理有限公司受宝清县职业技术学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对汽修设备采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：汽修设备采购

二、项目编号：[230523]HQGCXM[CS]20240001

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	汽修设备采购	1	详见采购文件	1,169,695.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（汽修设备采购）：合同签订后一个月内完成交货、安装及调试。

2.交货地点：

合同包1（汽修设备采购）：招标人指定地点

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（汽修设备采购）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：黑龙江华桥工程项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：16532337376

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：宝清县职业技术学校

采购单位联系人：宝清县职业技术学校

地址：宝清县建设街902号

联系方式：13796386980

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江华桥工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区智汇景公馆（汇锦庄园）一期第Ed栋1-2层01号房

联系方式：16532337376

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江华桥工程项目管理有限公司

联系方式：16532337376

黑龙江华桥工程项目管理有限公司

2024年07月

第二章 采购人需求

一.项目概况

汽修设备采购，详见技术要求。

合同包1（汽修设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后一个月内完成交货、安装及调试。
标的提供的地点	招标人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物验收合格后一次性支付100%
验收要求	1期：符合采购人要求及行业标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后一个月内完成交货、安装及调试。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		其他机械设备	组合绕线器	套	3.00	2,184.00	6,552.00	工业	详见附表一
2		其他机械设备	无大盘免撬棍轮胎拆装机	台	1.00	27,950.00	27,950.00	工业	详见附表二
3		其他机械设备	全自动轮胎平衡机	台	1.00	18,200.00	18,200.00	工业	详见附表三
4		其他机械设备	竞赛超薄小剪举升机	台	1.00	31,980.00	31,980.00	工业	详见附表四
5		其他机械设备	不对称龙门举升机	台	3.00	18,980.00	56,940.00	工业	详见附表五
6		其他机械设备	竞赛组合绕线器	套	1.00	2,340.00	2,340.00	工业	详见附表六
7		其他机械设备	汽车服务接待作业整车实训平台	套	1.00	136,045.00	136,045.00	工业	详见附表七
8		其他机械设备	动力电池管理系统综合实训台	套	1.00	190,060.00	190,060.00	工业	详见附表八
9		其他机械设备	动力电池AR仿真软件	套	1.00	40,645.00	40,645.00	工业	详见附表九
10		其他机械设备	驱动电机控制系统实训台	套	1.00	185,380.00	185,380.00	工业	详见附表一十
11		其他机械设备	驱动电机AR仿真多人互动平台	套	1.00	49,946.00	49,946.00	工业	详见附表一十一
12		其他机械设备	EV交直流充电智能实训台	套	1.00	83,850.00	83,850.00	工业	详见附表一十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
13		其他机械设备	交流充电智能教学系统	套	1.00	55,354.00	55,354.00	工业	详见附表一十三
14		其他机械设备	汽车空调系统实训台	套	1.00	62,855.00	62,855.00	工业	详见附表一十四
15		其他机械设备	新能源汽车空调AR仿真软件	套	1.00	40,612.00	40,612.00	工业	详见附表一十五
16		其他机械设备	电控转向系统实训台	套	1.00	40,625.00	40,625.00	工业	详见附表一十六
17		其他机械设备	新能源汽车底盘悬架交互式仿真系统	套	1.00	60,476.00	60,476.00	工业	详见附表一十七
18		其他机械设备	车身与全车电器系统实训台	套	1.00	79,885.00	79,885.00	工业	详见附表一十八

附表一：组合绕线器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置要求：</p> <p>1、弹簧正常使用寿命≥20000次；</p> <p>2、采用齿轮式开型加强锁；</p> <p>3、气管采用纳米材料，-60℃~180℃；</p> <p>4、电线采用橡胶特制加工；</p> <p>5、外壳采用PP及尼龙材料。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、输入电压：AC230V；</p> <p>2、灯、电鼓输出电压：AC230V；</p> <p>★3、灯鼓功率：≥18W；</p> <p>4、气管承受压力：≥10MPA；</p> <p>5、气管长度：≥10M；</p> <p>6、灯鼓线长度：≥10M；</p> <p>7、电鼓线长度：≥10M；</p> <p>8、电源插头：≥15A；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：无大盘免撬棍轮胎拆装机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、配置要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、立柱旋升侧摆系统, 摆臂式与后倾式 2、采用BOC免撬翻胎拆装头, 三档位设计 3、脉冲式全流速充气限压系统 4、220V智能伺服电机, 高低速自动转换 5、手动压杠装置, 可调整工作头与钢医距离 6、四方杠配有双锁紧装置 7、脚踏阀总成采用抽拉式 8、配有轮胎举升装置 9、有反向定位和无中心孔定位及轻卡车型的卡具 10、配备手动大铲和铲轮, 双铲胎系统 11、液屏显示系统。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源: 220V 2、功率: 0.75kw-1.1kw 3、工作盘速度: 7-14r/min 4、工作气压: 0.8-1.0Mpa ★5、轮胎宽度: $\geq 15'$ 6、轮胎直径: $\geq 1200\text{mm}$ 7、最大轮胎举升重量: $\geq 65\text{kg}$ 8、钢圈范围: 12-30' 9、靠胎铲压力: $\geq 2500\text{kg}$
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三: 全自动轮胎平衡机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、配置要求:</p> <p>▲1、三维动态显示车轮动平衡仪。(需提供显示界面截图加盖生产企业公章)</p> <p>2、配有≥19寸工况液晶显示器,三维动态显示。</p> <p>3、采用3D自动测量系统,自动输入距离,直径和轮胎宽度,双激光指示SPO功能,OPT功能。配置≥4种维体从40mm到135mm。</p> <p>▲4、软件自主知识产权,终身免费升级。(为保证后期软件终身免费升级及服务,需提供车轮平衡机软件的计算机软件著作权登记证书加盖生产企业公章)</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、电源:220V</p> <p>2、轮辆中心孔直径:≤135mm</p> <p>3、功率:≥0.25kw</p> <p>★4、轮辋尺寸:≥10-24"</p> <p>5、平衡周期:≤7S</p> <p>6、轮胎宽度:12-20</p> <p>7、平衡精度:±1g</p> <p>▲8、保护接地电路的连续性: ≤1V(为保证实训室安全,需提供针对本参数的检测报告加盖生产企业公章)</p> <p>▲9、保护绝缘电阻: >400MΩ(为保证实训室安全,需提供针对本参数的检测报告加盖生产企业公章)</p> <p>▲10、耐压: 1000V,50Hz, 1s无击穿(为保证实训室安全,需提供针对本参数的检测报告加盖生产企业公章)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四: 竞赛超薄小剪举升机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>一、技术参数</p> <p>★1、额定举升重量：≥3.6T；</p> <p>2、举升最低位：≥110 mm；</p> <p>3、举升最高位：≤1880 mm；</p> <p>4、平台宽度:≥630mm；</p> <p>5、平台长度:1480-2090mm；</p> <p>6、解锁方式:电路控制；控制系统：微电子 / 耐高低温 / 时间控制/万次级/三防 PCB集成电路板控制,下降警报；</p> <p>7、电机参数：3KW；</p> <p>8、底板采用整体折弯；</p> <p>9、助力臂最低位置满载平稳举升；</p> <p>10、助力臂满载下降200mm高度；</p> <p>11、补油阀；</p> <p>12、最低高度110mm；</p> <p>13、电子检测保险打开状态；</p> <p>14、机械液压双重保险；</p> <p>15、铝合金外壳电机；</p> <p>16、≥3KW电机；</p> <p>17、支撑板上仰；</p> <p>18、24V安全电压控制；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：不对称龙门举升机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、配置要求</p> <p>1、整体机身加强筋处理</p> <p>2、整机≥99%采用Q345材质，整机屈服度达到高于345兆帕</p> <p>3、托臂采用环抱式焊接工艺</p> <p>4、油缸内部配置防爆阀</p> <p>5、机械安全锁，防坠自锁装置；</p> <p>6、支臂利用力学杠杆解锁</p> <p>7、双柱举升机底板≤22mm</p> <p>8、托脚高度≥75mm</p> <p>9、链条传动</p> <p>10、聚四氟滑块；</p> <p>11、设备轴孔使用含油轴承，免注油。</p> <p>12、托臂调节：双侧托臂滑台调平采用正反装置调节水平</p> <p>13、泵站悬挂架。</p> <p>14、举升滑轮：采用密封滚柱轴承</p> <p>15、托角：采用滚珠卡扣固定</p> <p>16、防尘帘：防止异物进入链条保护油路系统。</p> <p>17、解锁：龙门举升机带电动下降阀，一侧柱上电磁阀解锁</p> <p>二、技术参数</p> <p>★1、承载重量：≥4000kg</p> <p>2、立柱高度：≥3810mm</p> <p>3、立柱间距：≥2820mm</p> <p>4、整机宽度：≥3370mm</p> <p>5、立柱底座宽度：≥460mm</p> <p>6、标准托脚高度：≥95-160mm</p> <p>7、R前短臂：≥640-1260mm(3节)</p> <p>8、F后长臂：≥760-1540mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：竞赛组合绕线器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<ul style="list-style-type: none"> • 可组合式气管卷管器Φ8X10M: <ol style="list-style-type: none"> 1、气管尺寸（内径）：≥8MM 2、气管尺寸（外径）：≥10MM 3、出气管长度：≥10M 4、进气管长度：≥0.8M 5、最大工作压力：≥1.2MPA 6、工作环境温度：-10-60℃ 7、耐火花等级：≥V0级 二、可组合式三芯绕线盘10M: <ol style="list-style-type: none"> 1、最大承受电流：≥6A 2、工作环境温度：-10-60℃ 3、总长：≥10M 4、进线总长：≥0.8M 三、可组合式卷管器端盖(1SET) <ol style="list-style-type: none"> 1、采用标准绝缘塑料 2、厚度：≥5MM 四、卷线器横梁（3联） <ol style="list-style-type: none"> 1、长度：≥60CM 2、宽度：≥20CM, 3、质厚度：≥2CM 五、卷线器横梁吊架 <ol style="list-style-type: none"> 1、长度≥750mm~1350mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：汽车服务接待作业整车实训平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ol style="list-style-type: none"> 1.支持前台接待、车间管理、维修领料、维修总检、维修预结、维修收款、出厂管理操作。 2.前台接待流程中的登记环节，包含基本信息、初检信息、维修信息、单据确认信息功能。 3.基本信息中包含车牌号码、车系、车型、VIN码、车身颜色、底盘号、发动机号、客户编号、客户名称、联系人、联系电话、送修人信息。 4.车辆信息支持通过车牌号码、VIN码输入查询或者直接查询的方式快速检索使用。 5.客户信息支持通过客户编号、客户名称、联系人和联系电话输入查询或者直接查询的方式快速检索使用。 6.初检信息包含行驶里程、存油量、随车附件、故障现象/初检结果。 7.本系统支持编辑“随车附件”的功能，每种随车附件均包含“有”、“无”、“损”3种状态。 8.故障现象/初检结果中具备上传图片 and 删除图片的功能。 9.维修信息包含服务类型、收费标准、服务车间、预计完工时间、是否保养、服务项目、维修用料和故障现象。服务类型支持多类型选择，服务车间支持多车间登记。 10.服务项目具备增项目、删项目的功能，项目的工时费可根据实际业务需要，选择“按工时”、“按标准

- 价格”、“手工输入”计费方式，系统根据选定的计费方式自动计算工时费，也可根据业务需求，在自动计算出的工时费的基础上手工修改项目工时费。
- 11.维修用料具备增用料、删用料的功能，配件的单价可根据实际业务需要，选择“按属价格”、“入库单价*维修加价率”、“手工输入”三种维修领料价格处理方式之一，系统根据选定的维修领料价格处理方式自动计算配件单价，也可根据业务需求，在自动计算出的配件单价的基础上手工修改配件单价。
- 12.在前台接待登记环节，维修委托书可随时进行预览，支持项目信息、配件信息和故障现象是否打印控制功能；可设置项目信息、配件信息和故障现象显示的条数；还支持选择项目编号、配件编号和工时是否打印。
- 13.进厂前，服务登记单的信息可进行修改；服务登记单可被“作废”处理，作废后的服务登记单不可转入车间管理流程中。
- 14.车间管理中，具备分配工位、增派工、领派工、申请质检、质检、取消派工、换人、换工位、删派工、强制完工功能。
- 15.车间管理中，具备服务变更功能，且同一个服务单号可以进行多次服务变更。
- 16.维修预结中，可以在设置的整单优惠限制范围内对收费类别是“自费”的项目进行费用调整，对收费类别是“自费”的配件进行单价调整。当超出预结算人权限范围可进行预警提示。
- 17.“已总检”状态的服务单，系统可自动生成合格证。
- 18.系统可以打印维修委托书、派工单（包含“按部门打印派工单”、“按工种打印派工单”、“按工号打印派工单”）、维修领料单、质检单、取消派工单、强制完工单、服务变更单、合格证、预结算单、收款收据、出厂单不少于10种单据。
- 19.本系统具备打印维修记录、服务变更记录、维修领料记录、预结算记录、维修收款记录的功能。
- 20.维修收款中，支持多种结算方式的选择，还可以选择收款时间和收款归属时间。
- 21.系统可以分别记录服务发票和材料发票的开票信息。
- 22.出厂管理中，系统可自动计算出车辆的下次保养日期。
- 23.维修领料后，可将配件领料状态实时同步到车间管理中。
- 24.系统具备完善的车辆信息管理、配件信息管理、服务项目、客户信息管理和员工信息管理配套基本信息。
- 25.系统的配件信息可以添加通用车型及通用件号。
- 26.系统的配件成本计价方法默认使用移动加权平均方式。
- 27.系统的管理费计算包含“工时费”、“配件费”和“工时费+配件费”3种方式。
- 28.系统的整单优惠限制包含“按比例”和“按金额”2种方式。
- 29.系统可搜索的车辆品牌不少于190个，必须包含北汽新能源、比亚迪、别克、宝马、奔驰、大众、福特、丰田、广汽传祺、吉利汽车、荣威、沃尔沃、雪佛兰、现代。
- 30.配件库存设置中可对配件进行入库单价、库存数量、配件批次和仓库进行设置。
- 31.分值设置中可对前台接待、车间管理、维修总检、维修预结、维修收款和出厂管理流程中涉及的送修人、送修电话、车牌号码、客户名称、存油量、初检结果、行驶里程、故障现象、服务类型、服务车间、收费标准、服务项目、维修用料、分配工位、增派工、领派工、服务顾问、预结算人、结算方式等得分点进行分值设置。
- 32.系统具备试卷管理功能，可对试卷分制进行设置，同一个试卷可以包含多个试题。
- 33.系统具备练习管理功能，支持新建练习、编辑、开始考试、结束考试、统计成绩、查看成绩的功能。
- 34.查看成绩中可以直接预览作答详情，包含作答结果和参考答案，也可以导出成绩详情。
- 35.系统的计时方式包含计时，方便实训练习及考核。
- 36.系统采用B/S框架结构，能够在校园网内供多人使用，注册时站点数可根据用户需要设置。
- 37.系统同时包含互联网模块包含：模拟网络情景预约试驾，网络情景预约保养、网络情景预约维修、网

	<p>络情景汽车电子商城。</p> <p>38.线上业务的内容是模拟汽车服务企业互联网业务形态中的典型工作任务，可模拟线上约车试驾的业务处理工作，并转入销售流程；可模拟线上保养预约的业务处理工作，并转为维修接待；可进行线上预约维修的业务处理，并转为维修接待，可进行线上购买车辆配件，并转为线下入库并标记出库，进行配件线上销售，线下服务的处理。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：动力电池管理系统综合实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、动力电池组成采用模块化设计，将动力电池安装固定在动力电池底座上，高压线路安装配套安全标识。 2、动力电池组与高压线路采用线束进行连接，配置检测端子。 3、动力电池组的相关信号通过线束与电池管理控制器相连接。 4、设备采用纯电动汽车动力电池组，还原实车真实部件组成和运行时的数据。 5、动力电池组通过低压线束可与其他控制单元通信，通过高压线束可为其他高压部件供电。 6、动力电池及管理系统实训台需配套与驱动电机控制系统实训台、EV交直流充电智能实训台、汽车空调系统实训台、电控转向系统实训台、车身与全车电器系统实训台等配套使用。 7、动力电池包密封盖进行局部解剖，解剖部位采用透明亚克力板进行封装，可观察电池包内部重要组成件及电池线路连接形式。 8、配置故障设置系统，配置≥ 20路故障设置器，采用一体机形式进行无线故障设置。 9、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。 10、设备能够实现电池的充电、放电、电池监测等各项工作。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电池类型：磷酸铁锂电池 2、纯电续航里程：$\geq 400\text{Km}$ 3、电池能量：$\geq 48\text{Kwh}$ 4、快充时间80%：0.5h 5、快充功能：支持
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：动力电池AR仿真软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过485接口与故障设置器连接，实现故障设置功能。 2、与实训台互联。 3、系统具有查看视频资源、文本资源、电气原理图等功能。 4、彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小，方便学员进行故障诊断与排除。 5、视频资源可播放、快进、暂停等。理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。 ▲6、系统可进行故障设置，界面包含但不限于端口、波特率、数据位、校验、停止位、开口串口等功能。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） ▲7、故障设置按照序号排列，可对具体故障名称等进行设置与排除。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） 8、视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf、MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停。 9、文本资源支持word、excel、PDF、PPT等多种格式，文本资源支持离线查看。 <p>二、配置电池仿真教学资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、软件要求所包含模型为虚拟现实环境下建模而成，软件要求运用技术手段降低渲染的消耗，在高显示精度的情况下保证至少50帧的高帧率，减轻使用者的眩晕感，可以使用的技术如SinglePass等。 2、软件要求在兼顾性能的同时，对画面优化，在处理画面时运用先进技术进行抗锯齿，可以采用的技术诸如Multi-Sampling Anti-Aliasing、Time Anti-Aliasing等。 3、软件以纯电动车型为原型进行等比例建模，内容应符合维修手册的操作流程，虚拟教学内容应如实反映实际工作流程和操作。 4、内容主要包含电池包的结构认知、电池模组的结构认知、电池配电盒的结构认知共≥3个课程模块。 ▲5、电池包结构认知：模型可进行显示/隐藏/虚化三状切换，模型可进行放大、缩小、旋转、拖拽。模型包含：电池包上盖、保护泡棉、电池包底座、高低压接口垫片、高低压接口座、电池模组、铜排、配电盒、配电盒支架、电池通信转换器、信号采集器、信号传输线、冷却管道。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） ▲6、电池模组结构认知：模型可进行显示/隐藏/虚化三状切换，模型可进行放大、缩小、旋转、拖拽。模型包含：电芯（单节电池）、FPC连接线、电极串联母排、电池模组保护盖、模组低压通讯安装保护座、母排保护胶套、母排连接螺栓、电池模组外壳。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） ▲7、电池配电盒的结构认知：模型可进行显示/隐藏/虚化三状切换，模型可进行放大、缩小、旋转、拖拽。模型包含：配电盒上盖、霍尔电流传感器、预充电阻、预充接触器、正极接收器、负极接收器、高压熔断器、信号连接线、铜排、配电箱底壳。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：驱动电机控制系统实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电机驱动系统采用模块化设计，将驱动电机相关部件安装固定在底座上，高压线路安装配套安全标识。 2、电机驱动系统实训台采用线束进行连接。 3、各控制单元的相关信号通过线束与控制器相连接。 4、实训台配置一键启动开关、电子驻车开关、油门踏板、刹车踏板、换挡模块、电动真空助力系统，原车仪表等模块，原车仪表等可真实实现车辆各工况运行。 5、与其他联动实训台配套使用，电机真实可运行。 6、配置独立冷却循环系统，循环系统由电子水泵、电机、散热器、水箱、电子风扇等组成，电子水泵和电子风扇采用直流12V电源驱动。 7、驱动部分采用皮带连接。 8、实训台配置检测面板，原车相关控制信号的检测。 9、配置故障设置系统，配置≥20路故障设置器，采用一体机形式进行无线故障设置。 10、通过档位信息、油门信息等部件传输在相关模块，可真实驱动电机运行。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电机总功率：≥100Kw 2、最大扭矩：≥180Nm 3、电机类型：永磁同步电机 4、电机冷却形式：液冷
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：驱动电机AR仿真多人互动平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过485接口与故障设置器连接，实现故障设置功能。 2、与实训台互联。 3、系统具有查看视频资源、文本资源、电气原理图等功能。 4、彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小。 5、视频资源可播放、快进、暂停等。理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。 6、系统可进行故障设置，界面包含但不限于端口、波特率、数据位、校验、停止位、开口串口等功能。 7、故障设置按照序号排列，可对具体故障名称等进行设置与排除。 8、视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf、MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停。 9、文本资源支持word、excel、PDF、PPT等多种格式，文本资源支持离线查看。 <p>二、配置数字化课程资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、该课程作为新能源汽车专业基础课程，涉及新能源汽车所会用的多款电机内容，涵盖 教学项目，学习任务。课程包由教材、学习工作页、试卷、ppt课件等组成，教材主要用于教师教学、学生学习参考，学习工作页用于学生实训操作使用，用于操作引导、数据填写；试卷主要用于老师对学生知识点和技能点的综合考核。 <p>1 ▲2、课程内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、1、新能源汽车电机概述：新能源汽车电驱系统发展现状与趋势；新能源汽车电驱系统类型及应用 2、2、直流电机及控制技术：直流电动机结构特点；直流电动机工作原理及性能；直流电动机控制技术 2、3、交流感应电机及控制技术：交流感应电机结构特点；交流感应电机工作原理及性能；交流感应电机控制技术 2、4、永磁同步电机及控制技术：永磁同步电机结构特点；永磁同步电机工作原理及性能；永磁同步电机控制技术 2、5、开关磁阻电机及控制技术：开关磁阻电机结构特点；开关磁阻电机工作原理及性能；开关磁阻电机控制技术 2、6、教学动画：永磁同步电机结构3D；永磁同步电机的工作原理3D；永磁同步电机矢量控制3D；直流电动机原理3D；开关磁阻电机的工作原理3D；减速器拆卸流程实训指导视频；减速器安装流程实训指导视频；驱动电机性能检测 2、7教学项目知识点与技能点题库：包括单选题、多选题、判断题、问答题四种题型，支持文本、图片试题形式。题库要与教学项目要求任务一致，不少于14个。 <p>（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：EV交直流充电智能实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、充配电采用模块化设计，将充配电系统相关部件安装固定在底座上，高压线路安装配套安全标识。 2、充配电系统实训台采用线束进行连接。 3、各控制单元的相关信号通过线束与整车控制器相连接。 4、充配电系统包含车载充电机、高压直流配电、DC/DC转化器等模块。 5、与其他联动实训台配套使用，电机真实可运行。 6、配置充电座，通过外接式充电设备，可完成充电系统工作。 7、充配电总成上盖采用透明亚克力覆盖，直观展示内部组件结构。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交流充电：车载充电机 2、DC/DC输出电压：DC12V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：交流充电智能教学系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过485接口与故障设置器连接，实现故障设置功能。 2、与实训台互联。 3、系统具有查看视频资源、文本资源、电气原理图等功能。 4、彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小。 5、视频资源可播放、快进、暂停等。理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。 6、系统可进行故障设置，界面包含但不限于端口、波特率、数据位、校验、停止位、开口串口等功能。 7、故障设置按照序号排列，可对具体故障名称等进行设置与排除。 8、视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf、MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停。 9、文本资源支持word、excel、PDF、PPT等多种格式，文本资源支持离线查看。 <p>二、课程</p> <p>1、内容</p> <p>新能源汽车概论课程资源包通过任务导向进行教学设计，以市场主流新能源汽车为蓝本，课程涵盖新能源汽车高压安全、电工基础知识、高压系统结构原理、高压系统故障诊断等。为满足专业教学需求，匹配一套教学材料，含人才培养方案、教材、数字化资源等内容。</p> <p>▲2、人才培养方案设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1根据需求，设计调研表格，实施需求调研Word文档1份，调研报告≥25页，涵盖调研目的、调研对象、调研方法等内容。 2.2根据调研结果，协助制定专业培养目标Word文档1份，文档≥3页。 2.3根据专业培养目标，协助分解毕业要求及指标体系Word文档1份，文档≥3页。 2.4编制培养目标与毕业要求支撑矩阵Word文档1份，文档≥2页。 2.5根据毕业要求及指标体系，构建毕业要求实现矩阵Word文档1份，文档≥1页。 2.6按照岗位需求及学生成长需求，调整课程，构建“通识教育+专业教育”课程体系Word文档1份，文档≥4页。 2.7编制课程与毕业要求支撑矩阵Word文档1份，文档≥3页。 2.8完善人才培养方案Word文档1份，文档≥16页。 (需提供截图证明材料并加盖生产企业公章) <p>3.课程标准开发</p>

3.1课程标准开发模板Word文档1份，文档≥5页，内容涵盖课程定位、学习目标、学习内容、学习情境设计等内容。

3.2课程标准开发标准Word文档1份，文档≥13页。

3.3课程多元评量标准Word文档1份，文档≥2页。

(需提供截图证明材料并加盖生产企业公章)

▲4.教材

4.1主流车型故障案例，案例数量≥100个。包含：EV车型行驶中突然EV受限故障、EV车型无法直流充电案例故障、EV车型静态耗电量高故障、全新一代DM车型充电系统故障、全新一代DM车型行驶中熄火故障、全新一代DM-i车型行驶偶发报“请检查低压供电系统”、EV续航里程短故障、EV无法上OK电故障、EV仪表提示低压供电系统故障、空调热管理故障、动力系统故障灯等故障类型。

4.2功能插件页开发Word文档1份，文档≥14页。

4.3纸质版教材一本，教材内容与教学大纲匹配。教材≥180页。

4.4教材评审标准，校本教材 Word文档，内部涵盖一级指标、二级指标、三级指标等。

(需提供截图证明材料并加盖生产企业公章)

5.微课

5.1根据视频建设内容编写脚本、拍摄并制作视频，视频包含片头片尾，MP4格式。

5.2每个视频时长为5~8分钟。

5.3微课内容包含：1高压部件认知及作用、2高压安全个人防护、3高压互锁故障、4高压接插件拔插、5高压配电箱及原理、6高压线束认知等。

(需提供截图证明材料并加盖生产企业公章)

6.动画

6.1二维动画，时间不少于30秒/个，根据知识点进行制作。

▲6.2动画内容包含：1电的基本常识-电的危险、2电的基本常识—交流与直流电、3电工的基本常识1、4电工的基本常识2、5新能源电气安全、6新能源汽车维修安全规程等内容。

(需提供截图证明材料并加盖生产企业公章)

6.3图像处理

图片美化，图形图像类素材包含专业教学过程中所需要的范例图片、工作场景、活动场景、创意图片等。格式为jpg、png。

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：汽车空调系统实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、空调系统实训台采用模块化设计，将电动空调系统零部件安装固定在底座上，高压线路安装配套安全标识。 2、电动空调系统实训台采用线束进行连接，满足实训过程中对纯电动汽车电动空调系统低压信号检测的需要。 3、各控制单元的相关信号通过线束与整车控制器相连接，满足实训教学过程中数据诊断和动态数据流读取功能。 4、空调系统可制冷、制热运行。 5、配置压缩机、冷凝器、蒸发箱、PTC、管路、控制面板等实车部件。 6、制冷剂采用R134a，可训练制冷剂排放与加注操作。 7、配置空调出风系统，可设置面风、脚风、除霜等风向。 8、空调系统部件采用原车空调管路改装制作，控制方式与原车一致。 9、配置故障设置系统，配置≥20路故障设置器，采用一体机形式进行无线故障设置。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、压缩机类型：涡漩式 2、制冷剂：R134a 3、PTC：配置 4、制冷剂加注量：500-600g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：新能源汽车空调**AR**仿真软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过485接口与故障设置器连接，实现故障设置功能。 2、与实训台互联。 3、系统具有查看视频资源、文本资源、电气原理图等功能。 4、彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小。 5、视频资源可播放、快进、暂停等。理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。 6、系统可进行故障设置，界面包含但不限于端口、波特率、数据位、校验、停止位、开口串口等功能。 7、故障设置按照序号排列，可对具体故障名称等进行设置与排除。 8、视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf、MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停。 9、文本资源支持word、excel、PDF、PPT等多种格式，文本资源支持离线查看。 <p>二、新能源汽车电动空调系统虚拟结构原理与实训系统软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.结构展示：以爆炸和视频的方式展示电动空调系统及组件的结构。 2.原理演示：模拟电动空调系统及组件的工作原理。 3.展示特效：模拟电动空调系统运行时的机械运动特效、电路传递特效、液体气体特效。 <p>内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提供新能源汽车电动空调制冷系统、通风系统、供暖系统和控制系统四个系统≥15个结构展示、≥12个原理演示。 ▲2.结构展示包含A\C空调系统结构、制冷系统结构、通风系统结构、控制系统结构；（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） ▲3.结构展示包含冷凝器结构、蒸发器结构、膨胀阀结构、储液干燥罐结构、空调压缩机结构、通风系统壳体结构、鼓风机结构、PTC加热器结构、温度传感器结构、控制面板结构、压力开关结构。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） ▲4.原理演示包含A\C空调系统原理、制冷系统原理、通风系统原理、供暖系统原理、控制系统原理；（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） ▲5.冷凝器原理、蒸发器原理、膨胀阀原理、储液干燥罐原理、空调压缩机原理、鼓风机原理、PTC加热器原理。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） <p>（3）技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.结构展示必须展示真实零件的标记、零件特征。 2.原理演示必须模拟电动空调系统运行时的机械、电路、流体运动特效。 3.采用Unity 纯三维引擎交互技术，视频展示新能源汽车电动空调系统。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：电控转向系统实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、转向系统实训台采用模块化设计，将转向系统部件安装固定在底座上，高压线路安装配套安全标识。 2、转向系统实训台采用线束进行连接。 3、转向系统的相关信号通过线束与控制器相连接。 4、转向系统采用原车部件、保护转向电机、扭矩传感器、横拉杆、车轮、前桥等部件，助力系统可正常运行。 5、配置信号检测面板，可完成转向系统控制信号检测，包含电阻信号、电压信号、波形信号等。 6、采用原车转向盘，功能齐全，带喇叭按钮、主安全气囊系统。 7、转向传动连接结构与实车一致，通过转动方向盘，转向机与车轮实时转动。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、转向器：齿轮齿条式 2、助力类型：电子助力 3、电机工作电压：DC12V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：新能源汽车底盘悬架交互式仿真系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、通过485接口与故障设置器连接，实现故障设置功能。 2、与实训台互联。 3、系统具有查看视频资源、文本资源、电气原理图等功能。 4、彩色电器原理图可根据实训需求通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小。 5、视频资源可播放、快进、暂停等。理论模式状态下可播放可视化资源或查看文本资源。 6、系统可进行故障设置，界面包含但不限于端口、波特率、数据位、校验、停止位、开口串口等功能。 7、故障设置按照序号排列，可对具体故障名称等进行设置与排除。 8、视频播放技术采用高清播放平台，视频播放支持swf、MP4等多种格式，视频播放时可以全屏或暂停。 9、文本资源支持word、excel、PDF、PPT等多种格式，文本资源支持离线查看。 <p>二、教学转向系统仿真软件资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、软件要求所包含模型为虚拟现实环境下建模而成，软件要求运用技术手段降低渲染的消耗，在高显示精度的情况下保证至少50帧的高帧率，减轻使用者的眩晕感，可以使用的技术如SinglePass等。 2、软件要求在兼顾性能的同时，对画面优化，在处理画面时运用先进技术进行抗锯齿，可以采用的技术诸如Multi-Sampling Anti-Aliasing、Time Anti-Aliasing等。 3、软件以品牌车型为原型进行等比例建模。 4、转向系统的结构认知：模型包含详细零部件列表，点击零部件列表，对应模型可高亮显示，点击模型，零部件列表对应零部件名称高亮显示。模型可爆炸/合并，模型可进行显示/隐藏/虚化三状切换，模型可进行放大、缩小、旋转、拖拽。可通过点击模型列表，显示高亮零部件。模型包含：左右轮毂、左右转向节、转向器、助力电机、转向轴、方向盘。 ▲5、转向系统的工作原理：软件通过动画的形式讲解了转向系统的工作原理，通过进度条的方式可控制方向盘转动，方向盘通过转向管柱带动转向器运动，转向器通过转向节带动轮毂运动，课程附带配套转向系统工作原理文字介绍及语音，语音可自主关闭/开启。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章） ▲6、转向器的结构认知：模型包含详细零部件列表，点击零部件列表，对应模型可高亮显示，点击模型，零部件列表对应零部件名称高亮显示。模型可爆炸/合并，模型可进行显示/隐藏/虚化三状切换，模型可进行放大、缩小、旋转、拖拽。可通过点击模型列表，显示高亮零部件。模型包含：外横拉杆端头1、外横拉杆端头2、防尘罩夹1、防尘罩夹2、防尘罩夹3、防尘罩夹4、横拉杆1、横拉杆2、万向节护罩延长部分、油封1、油封2、转向器输入轴、防尘罩1、防尘罩2、转向器壳体、齿条支承、齿条支承盖、齿条支承弹簧、锁止螺母1、锁止螺母2、锁止螺母3、齿条、有耳垫圈1、有耳垫圈2、螺母拉杆1、螺母拉杆2。（需提供截图证明材料并加盖生产企业公章）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：车身与全车电器系统实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、车身电气系统联动实训台使用整车车身为基础，将车身电气系统部件按照原车位置进行安装。 2、电气系统线路按照线束的布置方式进行布置，满足实训过程中对纯电动汽车车身系统、组合仪表及制动系统低压信号检测的需要。 3、各控制单元的相关信号通过线束与控制器相连接，满足实训教学过程中数据诊断和动态数据流读取功能。 4、车身与全车电器系统实训台需配套与动力电池管理系统综合实训台、电控转向系统实训台、转向系统实训台（联动）、EV交直流充电智能实训台、驱动电机控制系统实训台、动力电池管理系统综合实训台等配套使用。

- 5、全车电器系统包含但不限于灯光系统、雨刮系统、无钥匙进入系统、防盗系统、玻璃升降系统等。
- 6、车身外壳四门两盖采用局部解剖，直观展示电器部件安装位置，解剖内部喷涂环保油漆，防止部件生锈。
- 7、车身底部安装万向脚轮，方便进行部件位置移动。

二、技术规格

- 1、车身外观（长宽高）： $\geq 4765 \times 1837 \times 1515 \text{mm}$
- 2、车身结构：4门5座三厢车
- 3、车身工作电源：DC12V
- 4、后备箱容积： $\geq 450 \text{L}$

三、配套“车辆行车灯光控制电路”——智能连线教学考核板

1.参数要求

主控板: 单片处理器

通讯模式: 标准Type-C接口

通讯电平: TTL电平

电源: 输入AC220V, 工作电压5V/2A

功耗: $\leq 5 \text{W}$

工作温度: 常温

抗摔性: ABS外壳

2.用导线搭建电路

2.1在教学板上搭建电路图。

2.2行车灯光电路元器件包含但不限于: 电位器、电容、保险丝、自锁开关、发光二极管、五脚继电器、电阻、光敏电阻、贴片电阻、插接电阻、三极管、发光二极管LED1、发光二极管LED2、扭子开关, 设置元器件电路板 ≥ 4 块。

要求:

总开关控制电源;

总控制板集成控制一、二、三、四号板模式;

NFC具有控制开关;

具有3~5V可调电源;

具有电源电压检测显示;

每块操作板可成独立电路, 同时也可以跨板连接进行电路搭建组合;

操作板通过2mm跳线连接, 具有极高的自由度。

3.学生随意搭建电路

在教学板搭建电路图, 教师可以无需反复的讲解说明, 通过设计不同电路要求, 学生可跟进电路设计要求, 自主进行电路搭建, 验证电路功能。

4.适合理论课堂互动学习

电路原理图辅助设计教学板具有重量轻、强度高、不变形等特点。沉实的整体设计与色彩搭配。

5.考核模式

电路搭建示例: DC+ -> 自锁开关 -> 继电器COM -> 继电器NO -> 可调电阻滑动端-> 可调电阻固定端 -> 电容并继电器线圈端(另一端接DC-), 继电器NC -> 保险丝 -> 发光二极管 -> DC-。

连线完成后按考核按钮, 系统自动进行控制逻辑及连线判断, 并通过面板指示灯输出结果, 随后自动退出考核模式。连线成绩分别对应不合格(合格、良好、优秀指示灯闪烁5次)、合格(合格灯亮)、良好(良好灯亮)、优秀(优秀灯亮)题目要求。

6.内存答案管理

6.1教师或操作人员可用随设备配置的增删IC卡与刷卡机输入各种不同答案，并通过IC卡录入考核板，如在演示模式录入则自动演示线路，方便验证是否录入正确。

6.2录入的答案将存入内存，断电后依然保存。

6.3录入的答案可以按键清除，也可以通过用随设备配置的格式IC卡将所有存入的答案全部删除，这时系统只保留出厂时的默认答案。

7.演示模式

通过IC卡切换到设计的电路之后，可以通过按钮从考核模式切换到演示模式，设备将演示考核模式设计的电路正确连接方法，通过LED流水灯形式演示考核模式下所搭建电路。

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	宝清政采计划[2024]00499
2	项目编号	[230523]HQGXM[CS]20240001
3	项目名称	汽修设备采购
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 面向中小企业, 采购包专门预留
6	采购资金预算金额	1,169,695.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1(汽修设备采购): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(汽修设备采购): 总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 (同递交投标文件截止时间)	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	(1) 加密的电子响应文件 1 份(需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”)。 (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的, 投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘(或光盘) 0份。 (3) 纸质响应文件正本 0 份, 纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标(成交)人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准: 按中标金额的1.5%收取代理服务费, 不足五千元的按五千元收取, 中标单位支付。

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>汽修设备采购：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>开户单位： 开户银行： 银行账号：</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	<p>保证金事宜，1、依据《双鸭山市财政局关于规范政府采购保证金管理实行差异化缴纳保证金有关工作的通知》（双财发〔2024〕22）规定，《2022年度黑龙江省政府采购供应商信用评价结果》规定的信用分为100且等级“A”中排名前20%的供应商，可按应缴纳保证金的50%缴纳；信用分为97分以上的供应商，可按应缴纳保证金的70%缴纳。注：降低缴纳保证金的供应商需递交承诺函，承诺当出现法律、法规列明的不予退还的情形时，供应商将足额补缴保证金。（承诺函格式自拟）。2、本项目投标保证金以电子保函形式缴纳，请于开标前将电子保单发送至邮箱（huaqiaozb@163.com），以便代理机构核验真伪。</p>

26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-
----	----------	--------

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（一）其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（二）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价

格。

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以采用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

(三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的;

(十三) 磋商小组在磋商过程中, 应以供应商提供的响应文件为磋商依据, 不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

(一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件;

(二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交;

(二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中, 认为采购文件使自己的权益受到损害的, 可依法提出质疑;

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件, 且满足参加采购活动基本条件的, 可以对该文件提出质疑; 对采购文件提出质疑的, 应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出;

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的, 政府采购代理机构不予受理:

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;
- 3、未在质疑有效期限内提出的;
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的;

(四) 有下列情形之一的, 质疑不成立:

- 1、质疑事项缺乏事实依据的;
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示, 推送省级信用平台; 报省政府采购监督管理部门依法处理, 记入政府采购不良记录; 限制参与政府采购活动;

有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的;
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

合同包1（汽修设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供（A）、（B）、（C）的登录名和密码：

(A) 法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心-国（境）外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生（含留学回国），同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格，应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表

签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

（一）磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

（二）如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

（三）成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

（四）排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

（一）成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

（二）竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

（三）采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

（四）合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

（五）采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（汽修设备采购）： 本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（汽修设备采购）

付款方式	1期: 100%，货物验收合格后一次性支付100%
验收要求	1期: 符合采购人要求及行业标准

表一符合性审查表：

合同包1（汽修设备采购）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）注：若《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中无此项评审内容，投标人应自行承诺，格式自拟且加盖公章。
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）注：若《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中无此项评审内容，投标人应自行承诺，格式自拟且加盖公章。
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）注：若《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中无此项评审内容，投标人应自行承诺，格式自拟且加盖公章。
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）注：若《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中无此项评审内容，投标人应自行承诺，格式自拟且加盖公章。
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（汽修设备采购）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

汽修设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分65.0分	
	商务部分5.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术响应情况 (35.0分)	1、单项产品★号条款不满足要求的为无效投标； 2、▲号条款为重要条款，不提供或内容响应不全得每项扣1分，扣完为止。 3、一般条款不符合技术要求的，每一项扣1分，扣完为止。
	供货方案 (10.0分)	针对本项目实际需求，提供适用本项目的供货保证措施，包括但不限于：1、供货方案；2、人员配备；3、进度控制；4、质量监控；5、到货验收方案。每一小项2分，全部满足得10分，每一小项未提供不得分；其中每一小项内容有以下任意一种缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造，内容前后不一致，前后逻辑错误，涉及的规范及标准错误，地点区域错误，内容缺失）。
	运输方案 (10.0分)	针对本项目实际需求，提供适用本项目的运输方案，包括但不限于：1、产品保存；2、产品包装；3、产品运输；4、产品交接；5、产品验货。每一小项2分，全部满足得10分，每一小项未提供不得分；其中每一小项内容有以下任意一种缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造，内容前后不一致，前后逻辑错误，涉及的规范及标准错误，地点区域错误，内容缺失）。
	售后服务方案 (10.0分)	针对本项目实际需求，提供适用本项目的售后服务方案，包括但不限于：1、售后服务措施；2、售后机构人员配置；3、售后服务响应时间；4、维护能力的措施方案；5、对采购人造成损失的补偿措施。每一小项2分，全部满足得10分，每一小项未提供不得分；其中每一小项内容有以下任意一种缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造，内容前后不一致，前后逻辑错误，涉及的规范及标准错误，地点区域错误，内容缺失）。
商务部分	人员配置 (5.0分)	服务人员需具有汽车维修二级及以上技师证并同时拥有教师资格证，提供1个得1分，合计5分。不提供不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	--

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：汽修设备采购

项目编号：[230523]HQGCXM[CS]20240001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：汽修设备采购

项目编号：[230523]HQGCXM[CS]20240001

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。