

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：汽修内燃机维修实训设备

项目编号：[230123]XNGC[CS]20250014

黑龙江祥诺工程项目管理有限公司

2025年05月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江祥诺工程项目管理有限公司受依兰县职业教育中心学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对汽修内燃机维修实训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：汽修内燃机维修实训设备

二、项目编号：[230123]XNGC[CS]20250014

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	汽修内燃机维修实训设备	1	详见采购文件	533,256.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（汽修内燃机维修实训设备）：合同签订后30个日历日内交货安装完成

2.交货地点：

合同包1（汽修内燃机维修实训设备）：采购人指定地点

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（汽修内燃机维修实训设备）：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：孙莹

采购文件质疑联系电话：0451-87612507

（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：依兰县职业教育中心学校

采购单位联系人：荣健瑀

地址：依兰县古迹路西侧

联系方式：13936031640

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江祥诺工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区群力第五大道3726号

联系方式：0451-87612507

3.项目联系方式

项目联系人：孙莹

联系方式：0451-87612507

黑龙江祥诺工程项目管理有限公司

2025年05月

第二章 采购人需求

一.项目概况

汽修内燃机维修实训设备采购

合同包1（汽修内燃机维修实训设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货安装完成
标的提供的地点	采购人指定地点
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50%，合同签订后支付 2期：支付比例50%，货到安装完成验收合格后支付
验收要求	1期：按照国家或行业相关标准进行验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货安装完成
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		教学仪器	EA888电控发动机拆装运行实训台	台	1.00	89,500.00	89,500.00	工业	详见附表一
2		教学仪器	EA888发动机拆装检测实训台	台	2.00	38,600.00	77,200.00	工业	详见附表二
3		教学仪器	发动机零部件摆放台	套	2.00	6,500.00	13,000.00	工业	详见附表三
4		教学仪器	发动机气门件摆放盘	个	8.00	907.00	7,256.00	工业	详见附表四
5		教学仪器	发动机拆装测试平台	台	1.00	79,800.00	79,800.00	工业	详见附表五
6		教学仪器	美系(1.6)LDE发动机拆装检测实训台	台	2.00	38,900.00	77,800.00	工业	详见附表六
7		教学仪器	手动变速器拆装测量实训台	台	2.00	18,800.00	37,600.00	工业	详见附表七
8		应用软件	EA888发动机拆装虚拟拆装软件	套	1.00	38,300.00	38,300.00	工业	详见附表八
9		教学仪器	丰田卡罗拉发动机拆装检测实训台	台	2.00	39,500.00	79,000.00	工业	详见附表九
10		其他信息化设备	交互智能平板	套	1.00	28,500.00	28,500.00	工业	详见附表一十
11		其他机械设备	汽修工具套组	套	2.00	2,650.00	5,300.00	工业	详见附表一十一

附表一：EA888电控发动机拆装运行实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		EA888电控发动机，配1.8TFSI发动机附件完整，方便启动，能以工作角度锁止，万向脚踏台架，便于移动教学。

系统概述:

将原厂EA888电控发动机和电控运转的相关零配件，分别设计为相对独立的拆装台和操纵台，拆装台由底座、翻转架、减速机、接油盆组成，发动机在拆装过程可实现360度翻转，并可在任何角度稳定停留，使拆装工作得心应手。大面积接油盆可做到工具、零件、机油三不落地，培养良好的工作习惯，

运行控制系统:

★操作显示面板及发动机彩色原理图电脑控制柜、面板原理图与发动机控制电脑脚——对应外接式检测区域、可移动式台架(万向脚轮)、汽油供给系统(脚踏式油门踏板)、冷却系统(自动电子风扇)、启动系统、水温传感器、进气压力传感器、节气门总成、氧传感器、发电系统、排放系统、发动机传感器执行器、原车仪表、原车电脑、具有发动机运转及显示(水温、燃油、机油、充电、转速)配备原车OBD-II接口、真空显示表、燃油压力显示表、喷油器工作指示LED灯、电压检测表(检测任意路传感器工作信号、工作电压)、故障设置区可设置1—32路故障(老师设置任一路线路故障)、故障排除区(学生通过各种仪器、仪表、或读取故障码)在面板上用专用排故线连接排除故障、通过OBD-II读码、消码、数据流、故障分析、传感器信号模拟等多项功能、具有波形分析、频率分析、结构紧凑、操作方便、安全可靠、教学直观、是汽车发动机实物教学不可缺少的实验室设备之一。

实训项目:

发动机机械部分拆装测试、

第一、皮带轮、垫片、间隔套、对中轴套、发电机、对中轴承、张紧件、紧固螺栓、

第二、带凸轮轴箱的气缸盖、汽缸体、辅助机组支架、盖板、链轮、驱动链、带张紧轨的链条张紧器、张紧弹簧、油底壳、活塞、压簧、链条张紧器、正时齿轮箱罩、

第三、轴承盖、曲轴、带传感轮和密封环的密封法兰、止推垫片、轴瓦、链轮、发动机缸体、

第四、卡环、活塞销、活塞、连杆、安全阀、机油喷嘴、连杆盖、轴瓦、油环、气环、

第五、高压泵、霍尔传感器**G40**、凸轮轴箱、废气涡轮增压器、机油压力开关、气缸密封件、气缸盖、导向螺栓、定位销、液压挺杆、滚子摇臂、过滤网、密封环、气缸盖螺栓、滚轮挺杆、**O**型环、凸轮轴调节器、凸轮轴正时链轮、凸轮轴调整阀、气门锥形锁夹、弹簧座、气门杆密封件、气门弹簧、气缸盖、气门、排气凸轮轴、进气凸轮轴、机油标尺、机油散热器、机油滤清器、链轮、放油螺栓、机油泵、机油分离器、发动机曲柄连杆机构、配气机构、燃油供给系统（喷油器）、冷却系统（水泵）、润滑系统（机油泵机传递系统）、点火系统（点火线圈）、起动系统（启动电机）供电系统（发电机）。

产品性能与特点:

1、拆装中发动机可做轴向任何角度翻转和锁止。

2、分置拆装、操纵两系统互不干扰，又方便联接

3、发动机机械拆装，组装再现发动机工作状况，适时检测装备效果。

4、进行电喷发动机的基本操作和学习

5、配套EA888原厂技术资料

6、原厂电控传感器数据参数技术资料

	<p>主要参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●直列四缸16气门发动机 排量1.8TSI ●可移动台架 不小于1500×1000×900mm ●接油盘面积 不小于800×700mm ●翻转减速机功率 不小于500W ●翻转转速 30比1 ●汽油箱容量 不小于10L ●润滑油容量 不小于4L ●蓄电池容量 12V54AH
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： EA888发动机拆装检测实训台 是否进口：否

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

1	设备要求：
	实训台以 1.8TSI 汽油直喷发动机各系统零部件实物为基础，由移动台架和发动机总成系统二部分组成。适用于中高等职业学院和培训机构的汽车发动机构造实训教学。
	拆装实训项目：
	第一 、皮带轮、垫片、间隔套、对中轴套、发电机、对中轴承、张紧件、紧固螺栓、 第二 、带凸轮轴箱的气缸盖、汽缸体、辅助机组支架、盖板、链轮、驱动链、带张紧轨的链条张紧器、张紧弹簧、油底壳、活塞、压簧、链条张紧器、正时齿轮箱罩、
	第三 、轴承盖、曲轴、带传感轮和密封环的密封法兰、止推垫片、轴瓦、链轮、发动机缸体、
	第四 、卡环、活塞销、活塞、连杆、安全阀、机油喷嘴、连杆盖、轴瓦、油环、气环、
	第五 、高压泵、霍尔传感器 G40 、凸轮轴箱、废气涡轮增压器、机油压力开关、气缸密封件、气缸盖、导向螺栓、定位销、液压挺杆、滚子摇臂、过滤网、密封环、气缸盖螺栓、滚轮挺杆、 O 型环、凸轮轴调节器、凸轮轴正时链轮、凸轮轴调整阀、气门锥形锁夹、弹簧座、气门杆密封件、气门弹簧、气缸盖、气门、排气凸轮轴、进气凸轮轴、机油标尺、机油散热器、机油滤清器、链轮、放油螺栓、机油泵、机油分离器、发动机曲柄连杆机构 、配气机构、燃油供给系统（喷油器）、冷却系统（水泵）、润滑系统（机油泵机传递系统）、点火系统（点火线圈）、起动系统（启动电机）供电系统（发电机）。
	功能特点：
	一、实训功能：
	1 、将发动机俩大机构五大系统的各实物原件分别拆开摆放在展并经过清洗或其它处理，外表亮丽适合发动机构造、检测、测量制图原理及教学。零配件齐全、标准、性能良好；
	2 、对照实物和彩色资料图，使学员更深刻的理解发动机的结构、零部件名称等。
	3 、能检测发动机零部件各个部位的参数；
	4 、可用来拆装，便于形象理发动机零部件的结构和工作原理。
	二、移动台架美观大方，重心布局合理，方便移动教学；
	设备工艺：
	发动机拆装翻转架、 360度 翻转、任何角度锁止、带接活动接油盘、做好三不落地习惯、带万向脚轮、任何角度锁止、接油盘、手摇轮、底盘采用不小于 50×50×2.5MM 国标方钢、支柱不小于 300×300×3.5MM 国标方钢、二氧化碳保护焊接而成。
	参数
	尺寸：长X宽X高（mm）不小于 900X700X1150
	重量：不小于 150kg
	配套资料
	设备使用说明书、维修资料、实训指导书等资料。

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：发动机零部件摆放台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备要求：</p> <p>汽车修理技术专用工作台</p> <p>整体选用2.0MM厚304不锈钢板，不锈钢一层、保证强度，牢固结实4个尼龙脚垫（高低可调10-80MM可调），更灵活、载重更大、上层带导油槽、（避免零部件粘油污）定制网板安装工具挂钩（随意定挂）、带4套挂活塞专用挂钩、带20个工具挂钩方便挂扳手或其他工具、网板规格宽1200mm高500mm、定制EA888托盘摆放：轴承盖、液压挺杆、气门锁片、气门弹簧座、气门弹簧、进气门、排气门、 配套工具车，作为操作台。方便工具使用</p> <p>整体额定承重：不小于500公斤</p> <p>不小于宽700×高800-880可调×长1200mm,</p> <p>桌面材质：2mm厚304不锈钢板</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：发动机气门件摆放盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备要求：</p> <p>★定制2.4发动机型号3个 定制美系1.6LDE发动机型号3个 定制TSI发动机型号3个 定制长城M6发动机型号3个 定制托盘依发动机型号摆放：轴承盖、液压挺杆、气门锁片、气门弹簧座、气门弹簧、进排气门。</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：发动机拆装测试平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>平台支持发动机拆装检修作业，可支持进行发动机电气故障诊断、机械类故障诊断、发动机分解及测量、发动机安装及试运行。</p> <p>1.平台具备发动机拆装翻转架，可支持完成发动机拆装检修作业，翻转架不小于高850mm，宽610mm，长950mm。</p> <p>2.平台安装全套发动机传感器与执行器及附件，可支持发动机运行测试与故障诊断作业。</p> <p>3.平台发动机拆检的正面设有车辆控制电路图，并标注有部件名称及接线端子编号，可快速查看相关信息。</p> <p>4.平台内背部安装有发动机冷却系统，可支持发动机冷却系统诊断检修作业。</p> <p>5.平台内设有供油箱，并设有油量显示仪表和加油口。</p> <p>6.平台支持气缸漏气诊断与漏气测量分析。</p> <p>7.平台上设有节气门控制部件，可通过手动按压加速踏板控制发动机运转速度。</p> <p>8.平台具备可移动式发动机控制系统与发动机实现电路、冷却水路等快速连接，自带充电器，配备发动机ECU。</p> <p>9.平台支持发动机机械故障设置，可自行设置多种机械故障。</p> <p>10.平台故障设置与检测采用一体化设计，系统提供故障考核设置终端，和信号测量面板。</p> <p>☆11.平台具备故障设置，可手动触摸屏控制设置故障模式，可支持机械故障设置，支持出题内容考核。</p>

	<p>12.平台所有线束采用超低阻抗的耐高温线，部分低幅值信号线路采用屏蔽线，系统通过公母接插装换盒与发动机相连接。</p> <p>★13.多媒体智能故障设置与数据采集系统</p> <p>功能简介（WIN10）</p> <p>1)系统由windows系统电脑、蓝牙主控板、故障设置器控制板、数据采集板四部分组成。教师可通过电脑的蓝牙无线设置故障，远程启动、停止教学设备，一台平板电脑可控制多台教学设备，可通过USB通讯实时采集设备的电压和波形，在电脑上显示，方便教学讲课。</p> <p>2)考核故障设置界面标题栏用大字体显示教学设备的名称，故障点名称以中文方式显示在故障按钮上，直观明了。用户可根据不同设备任意编辑修改设备名称和故障点名称，操作界面人性化，人机对话友好。</p> <p>3) 每台设备的蓝牙配有不同的编号，可有效区分多台设备，并设有打开串口和断开串口选项，可在一个界面连接和断开不同设备的蓝牙，这样教师便可以轻松控制教室所有教学设备的点火启动和故障设置，操作简单灵活，有效提高教学效率。</p> <p>4)可设置断路、虚接、短路三种类型故障，可单个设置故障也可多个设置故障，最多可设置126个故障；有全部设置和全部清除故障功能，可用于学生连接线路的实训操作。</p> <p>5)有教学资料功能，教师可将配套的教学课件、教学视频、原车资料、设备说明书、实训手册等资料保存 to 教学模式文件夹里，可无线同屏触摸一体机、液晶显示器、投影仪等进行多媒体教学。</p> <p>6)有数据采集功能，USB通讯，可采集快速信号，有5V信号通道20路，12V信号通道12路，可将传感器信号电压和波形实时显示在电脑上，直观明了。</p> <p>7) 标准继电器控制板故障数量为20路断路/虚接+6路短路。每个故障通道容量DC10A。</p> <p>8) 短路故障是信号对地短路，线路间串联自恢复保险，防止线路接错烧坏电脑。</p> <p>9) 继电器板上留有故障指示灯接口，通过示教板上故障指示灯可清晰的显示已设置故障。</p> <p>10) 蓝牙主控板与继电器控制板之间采用RS485现场工业总线通讯，通讯距离远，信号稳定，抗干扰。</p> <p>11) 可与安卓系统的“多媒体故障设置与考核”配套使用，实现网络考核功能。</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：美系(1.6)LDE发动机拆装检测实训台 是否进口：否

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

	<p>参数介绍</p> <p>1、发动机拆装翻可装各种4缸电喷发动机。</p> <p>2、带涡轮蜗杆，360度翻转、任何角度锁止。</p> <p>3、带接活动接油盘，做好三不落地习惯。</p> <p>4、发动机总成拆装、美系LDE（1.6升内燃机）电控发动机总成、进气系统排气系统、配气系统、</p> <p>1 曲轴、活塞、连杆、润滑系统（油泵）、冷却系统（水泵）LDE型发动机总成的拆卸、型发动机正时齿带及V形带的拆卸和安装、正时齿带及V形带的拆卸、正时齿带及V形带的安装、发动机气缸盖的结构与维修、气缸盖的拆卸、气缸盖的安装、气缸盖表面平面度的检查、发动机气缸盖的结构与检修、气缸盖的拆卸、气缸盖的安装、发动机正时校对基础。</p> <p>6、配套通用雪佛兰原厂全套发动机机械拆装图册、技术参数、技术要求等</p> <p>7、翻转架技术要求</p> <p>带万向脚轮、任何角度锁止、接油盘、手摇轮。承载150KG四缸汽油柴油发动机、或自动手动变速器、</p> <p>8、底盘采用不小于50×50×2.5MM国标方钢、支柱不小于300×300×3.5MM国标方钢、二氧化碳保护焊接而成。</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。

附表七：手动变速器拆装测量实训台 是否进口：否

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

	<p>设备配置：</p> <p>1、02T手动变速器总成，具体参数：5挡手动变速器。适用于中高等职业院校对亚系车型变速器的构造与工作原理教学与实操技能实训考核需要。</p> <p>2、变速器结构良好，各零部件齐全（包括：输入轴、齿轮变速机构、差减速、换挡控制机构）等手动变速器正常工作部件。可在翻转架上直接对变速器进行解体、装复、调试、检验实训。</p> <p>3、配本公司自主研发的万用翻转架，可对翻转架装配不同型号变速器，装配简单方便，适合于中高等职业院校与培训机构对学员进行变速器理论与实操技能的实训考核需要。</p> <p>4、配涡轮蜗杆翻转结构，可实现360度自由旋转，并自动锁止于某一位置。配特殊加工固定部件，规格为：半圆弧支架，半径为200mm，厚1.2的优质铸铁，能够配置不同型号的变速器，一台多用，安装方便。</p> <p>5、配不小于700*600mm*1.2mm厚，机械冲压式接油盘，做到零件、工具、机油三不落地。确保实操场地干净整洁。</p> <p>6、分置式结构：变速器与拆装架，能够独立使用，实现拆装、操纵两系统互不干扰，培养学员良好的拆装实操习惯。</p> <p>★装置工艺要求：</p> <p>1、根据原车变速器连接固定方式，采用先进设计理念，让发动机与拆装架能够相互独立起来，同时发动机表现为360度拆装型，使拆装过程更加顺手、顺心。</p> <p>2、台架底部采用不小于50×50mm×2.0mm厚的优质钢管，经特殊焊制成支撑架，规格为：不小于900×800×800（长×宽×高）mm;上部为涡轮蜗杆翻转机构，采用不小于150×150mm×5mm厚的优质方型钢管，经特殊焊制而成；台架美观大方、经久耐。</p> <p>3、台架底部配不小于700*600mm*1.1mm厚，机械冲压式接油盘，做到零件、工具、机油三不落地。确保实操场地干净整洁。</p> <p>4、翻转架为可移动型，配规格为：半径50mm，厚度为：50mm尼龙橡胶万向移动脚轮；外加铸铁型危险保护装置，适合于不平整的地面适用，同时起到保护尼龙万向轮脚的使用寿命。</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：EA888发动机拆装虚拟拆装软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>以EA888-1.8TSI直喷发动机为开发模型，采用先进的三维仿真技术，高度仿真了发动机的整体结构、发动机的真实拆卸、发动机的真实装配、模块装配、工作原理、故障检测维修功能。</p> <p>具有教师端管理功能、学生端注册功能，教师端能够管理学生端，并能够添加相关数据。其中学生端具有学校、姓名、学号、密码、手机及邮箱管理功能等。</p> <p>严格按照厂家的技术规范开发制作，按照维修手册和汽车教育专家设计标准拆装流程进行操作，符合职业教育的特点，具有较强的使用性和新能源汽车的针对性。</p> <ul style="list-style-type: none"> 直喷发动机结构拆装等主要内容有：拆卸和安装平衡轴及其正时链、发动机正时机构拆卸、发动机正时机构的装配、缸体的装配、气缸盖的拆卸、气缸盖的装配、气缸盖总成的拆卸、气缸盖总成的装配、油底壳和机油泵的拆卸、油底壳和机油泵的装配等。 <p>★1.1拆卸和安装平衡轴及其正时链：场景具有发动机总成、工作台、工具箱、发动机翻转架等设备及工具；其主要功能</p>

有逐步操作、全部步骤、操作演示、透明显示、帮助、工具库、还原初始、查看错误成绩、确认选择、停止演示、上一步、下一步、重复执行等功能；

遵循汽车拆装维修标准，按照4S维修流程制作的平衡轴及其正时链拆装，其主要有（1）清洁（2）准备工具（3）拆卸链条张紧器（4）拧出张紧器螺栓，取下正时链条导轨（5）取下正时链条（6）取下排气凸轮轴的平衡轴螺栓（7）取出排气凸轮平衡轴（8）取出平衡轴管（9）取出中间链轮（10）取下水泵驱动齿轮（11）取下进气侧平衡轴（12）取下进气侧平衡轴密封圈（13）清洁要安装的部件（14）安装进气侧平衡轴（15）安装新的进气侧平衡轴密封圈（16）安装水泵驱动齿轮（17）安装中间链轮（18）安装平衡轴管（19）安装排气凸轮平衡轴（20）安装排气凸轮轴的平衡轴螺栓（21）安装正时链条（22）安装正时链条导轨（23）安装链条张紧器（24）回收工具，共计24项内容；

1.2发动机正时机构拆卸:场景具有发动机总成、工作台、工具箱、发动机翻转架、学生桌椅等设备及工具；其主要功能有逐步操作、全部步骤、操作演示、透明显示、帮助、工具库、还原初始、查看错误成绩、确认选择、停止演示、上一步、下一步、重复执行等功能；

遵循汽车拆装维修标准，按照4S维修流程制作的发动机正时机构拆卸，其主要有（1）清洁（2）准备工具（3）拆下凸轮轴调节阀（4）拆下发动机正时上罩盖（5）旋转曲轴（6）拆下多楔皮带轮（7）拆下发动机正时下罩盖（8）按压正时链张紧轨（9）拆下正时张紧器（10）拆卸调节阀（11）卸下轴承桥固定螺栓、取下轴承桥（12）拆下机油泵的链条张紧器（13）拆下机油泵链条（14）取下正时链张紧导轨（15）取下凸轮轴正时链的导轨（16）取下正时链，共计16项内容；

★1.3发动机正时机构的装配:场景具有发动机总成、工作台、工具箱、发动机翻转架、学生桌椅、拆卸的零部件按照规范要求摆放等设备及工具；其主要功能有逐步操作、全部步骤、操作演示、透明显示、帮助、工具库、还原初始、查看错误成绩、确认选择、停止演示、上一步、下一步、重复执行等功能；

遵循汽车拆装维修标准，按照4S维修流程制作的发动机正时机构装配，其主要有（1）清洁，（2）准备工具，（3）安装凸轮轴正时链导轨，（4）安装正时链条，（5）安装正时链张紧导轨，（6）安装正时张紧器，（7）安装轴承桥，（8）安装调节阀（9）安装机油泵链条（10）安装机油泵的链条张紧器（11）安装发动机正时下罩盖（12）用扭力扳手接头按照对角线顺序两次拧紧下罩盖紧固螺栓（13）安装多楔皮带轮（14）紧固多楔皮带轮螺栓（15）检查正时（16）安装发动机正时上罩盖（17）拧紧正时上罩盖固定螺栓（18）安装凸轮轴调节阀（19）整理工具，共计19项内容；

1.4气缸盖总成的拆卸:场景具有发动机总成、工作台、工具箱、发动机翻转架、学生桌椅等设备及工具；其主要功能有逐步操作、全部步骤、操作演示、透明显示、帮助、工具库、还原初始、查看错误成绩、确认选择、停止演示、上一步、下一步、重复执行等功能；

遵循汽车拆装维修标准，按照4S维修流程制作的气缸盖总成的拆卸，其主要有（1）清洁（2）准备工具，（3）拔出点火线圈，（4）拧松油污分离器螺栓，（5）取下油污分离器，（6）取下进气凸轮轴轴端盖，（7）拧出机油加注口盖，（8）拧出锁柱（9）取下气缸盖罩上密封塞，及其O 形环（10）扭力扳手组合工具拧出霍尔传感器螺栓取下霍尔传感器（11）扭力扳手组合工具拧出吊耳螺栓，取下吊耳（12）取下真空泵（13）拧松气缸盖罩螺栓（14）取下气缸盖罩（15）取下进排气凸轮轴（16）拆下气缸盖头四个固定螺栓（17）拧松气缸盖螺栓（18）取下气缸盖（19）取下气缸盖垫片，共计19项内容；

1.5气缸盖总成的装配:场景具有发动机总成、工作台、工具箱、发动机翻转架、学生桌椅等设备及工具；其主要功能有逐步操作、全部步骤、操作演示、透明显示、帮助、工具库、还原初始、查看错误成绩、确认选择、停止演示、上一步、下一步、重复执行等功能；

遵循汽车拆装维修标准，按照4S维修流程制作的气缸盖总成的装配，其主要有（1）清洁，（2）准备工具，（3）安装气缸盖垫片，（4）.安装气缸盖，（5）.拧紧气缸盖螺栓，（6）安装气缸盖头四个固定螺栓，（7）在进排气凸轮轴安装位置涂润滑油安装好纤维工具，（8）装上进排气凸轮轴（9）清洁气缸盖罩（10）装上气缸盖罩（11）对准进排气

	<p>凸轮轴链轮标记(12)安装好限位工具(13)拧紧气缸盖罩螺栓(14)安装进气凸轮轴端盖(15)安装真空泵(16)安装油雾分离器(17)拧紧油雾分离器螺栓(18)安装点火线圈(19)安装锁柱(20)安装密封塞(21)安装霍尔传感器(22)安装吊耳(23)安装机油加注口盖, 共计23项内容;</p> <p>2.工作原理: 包含电子油门工作原理、冷却液温度传感器原理、曲轴位置传感器原理、氧传感器原理、爆震传感器原理等。</p> <p>3.故障检测维修: 测量气缸、曲轴轴向间隙检测、曲轴径向间隙检测、凸轮轴轴向间隙检测、连杆轴向间隙检测、气门弯曲度的检测、活塞质量的检测、活塞摆差的检测、活塞侧隙的检测。</p> <p>5.软件是单机版B/S架构, 采用先进的数据库技术, 用户单一登录, 以方便学校的系统维护工作和今后学校专业发展的实训规模部署;</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。

附表九：丰田卡罗拉发动机拆装检测实训台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>参数介绍</p> <p>1、发动机拆装翻可装各种4缸电喷发动机。</p> <p>2、带涡轮蜗杆，360度翻转、任何角度锁止。</p> <p>3、带接活动接油盘，做好三不落地习惯。</p> <p>4、丰田卡罗拉1ZR/2ZR电控发动机总成、进气系统排气系统、配气系统、</p> <p>曲轴、活塞、连杆、润滑系统（油泵）、冷却系统（水泵）。</p> <p>二、机械拆装部分：</p> <p>1 1）发动机总成拆装、1ZR/2ZR型发动机总成的拆卸、型发动机正时齿带及V形带的拆卸和安装、正时齿带及V形带的拆卸、正时齿带及V形带的安装、发动机气缸盖的结构与维修、气缸盖的拆卸、气缸盖的安装、气缸盖表面平面度的检查、发动机气缸盖的结构与检修、气缸盖的拆卸、气缸盖的安装、学习发动机机械拆装、练习拆装能力、认识各部件工作原理、机械结构原理、配气结构工作原理、曲轴连杆活动工作原理、配气时间原理、发动机正时校对基础、自动涨紧轮工作原理等等。</p> <p>6、配套丰田卡罗拉原厂发动机机械拆装图册、技术参数、技术要求等</p> <p>7、翻转架技术要求</p> <p>带万向脚轮、任何角度锁止、接油盘、手摇轮。承载150KG。</p> <p>8、底盘采用50×50×2.5MM国标方钢、支柱300×300×3.5MM国标方钢、二氧化碳保护焊接而成。</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：交互智能平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、整体设计</p> <p>1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤106mm，主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、等进行板书书写。</p> <p>2.整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p>

- 3.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。
- 4.CPU：核心数 ≥ 8 ，线程数 ≥ 12 ，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，缓存 $\geq 12\text{MB}$ ，内存： $\geq 8\text{GB}$ ，256GB或以上SSD固态硬盘。
- 5.采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。
- 6.★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 4 个，整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角 ≥ 142 度且水平视场角 ≥ 121 度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 7.★整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 ≥ 141 度且水平视场角 ≥ 139 度，可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片，支持输出不低于8192 \times 2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 8.整机支持距离摄像头位置 ≥ 10 米距离的AI识别人脸。
- 9.整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 10.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。
- 11.★整机内置不少于非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ ，扬声器额定总功率不低于60W。支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 12.★整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。在Android下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在Windows系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖公章）
- 13.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。
- 14.整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。
- 15.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。

二、教学资源

- 1.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 ≥ 80 个。
- 2.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的 ≥ 140000 份的互动课件。
- 3.多学科题库：提供涵盖小学、初中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。

	<p>4.多学科课件库：提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于80000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>学科工具：包含语文工具，数学工具，英语工具，地理工具，物理工具，化学工具，美术工具，音乐工具等多学科应用工具，保证各学科课堂教学灵活应用。</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。

附表一十一：汽修工具套组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	汽修工具 121 件套
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	哈依政采计划[2025]00159
2	项目编号	[230123]XNGC[CS]20250014
3	项目名称	汽修内燃机维修实训设备
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	533,256.00
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（汽修内燃机维修实训设备）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（汽修内燃机维修实训设备）: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	<p>（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”）。</p> <p>（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。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。</p>
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	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：按《国家发改委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格【2015】299号）文件收取，服务费金额：8000.00元（汇款银行账号：36260188000203654，开户银行：中国光大银行股份有限公司哈尔滨黄河支行，开户单位：黑龙江祥诺工程项目管理有限公司）</p>

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>汽修内燃机维修实训设备：保证金人民币：10,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江祥诺工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国光大银行股份有限公司哈尔滨黄河支行</p> <p>银行账号：36260188000203654</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	其他，依据《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》，如供应商在最新一年度黑龙江省政府采购供应商信用评价等级为“ A ”的，可按应收额度的 50% 缴纳投标（响应）保证金，响应文件中须同时提供 A 级证明材料，否则投标无效
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，响应文件中须提供所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格的保证函，否则响应文件将被否决。

（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选择替代标准或型号，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。

(六) 本项目不允许转包，供应商须在响应文件中提供如若中标不转包的承诺，否则响应文件将被否决。

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（汽修内燃机维修实训设备）

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（汽修内燃机维修实训设备）： 本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（汽修内燃机维修实训设备）

付款方式	1期： 50%，合同签订后支付 2期： 50%，货到安装完成验收合格后支付
验收要求	1期： 按照国家或行业相关标准进行验收

表一资格性审查表:

合同包1（汽修内燃机维修实训设备）

（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）
（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）
（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）
（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）
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（汽修内燃机维修实训设备）

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。
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：
汽修内燃机维修实训设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术（参数） 要求 (13.0分)	满足所有技术要求的得13分。技术条款中普通条款低于磋商文件要求的每1项扣1分，扣完为止。单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的，响应文件无效（满分13分）
	供货方案 (12.0分)	针对本项目提供供货方案，包括：①人员配备方案；②供货流程；③供货时间安排；④到达指定地点后的货物交接。满分12分，每缺少一项内容扣3分，扣完为止。每有1项内容有缺陷的扣1分。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误等。）
	质量保证措施 (12.0分)	针对本项目提供质量保证措施，包括：①保证产品送货上门；②运输风险预防的措施；③拖延供货的赔付方案及处罚措施；④运输过程中出现损坏的处理方案。满分12分。每缺少一项内容扣3分，扣完为止。每有1项内容有缺陷的扣1分。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误等。）
	安装调试方案 (9.0分)	针对本项目提供安装调试方案，包括：①安装调试人员配备；②安装调试进度计划；③安装应急处理措施。满分9分。每缺少一项内容扣3分，扣完为止。每有1项内容有缺陷的扣2分。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误等。）
	故障解决方案 (9.0分)	针对本项目提供应急事故响应及处理方案，包括：①突发事故情况分析②突发事故紧急安全保障措施 ③突发事故应急处理流程及方案， 每缺少一项内容扣3分，扣完为止。每有1项内容有缺陷的扣1分。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误等。）

	售后服务方案 (15.0分)	针对本项目提供售后服务方案：包括：①响应时间及人员配备；②现场处理流程；③售后服务的便捷性；④有无独立维修维护能力；⑤安装及售后服务管理体系。满分15分。每缺少一项内容扣3分，扣完为止。每有1项内容有缺陷的扣1分。（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范标准错误、地点区域错误等。）
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 定 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，按照招投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。如招投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投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投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、乙方提供不符合招投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障金，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，更换不及时的按逾期交货处罚；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；

4、中标或成交通知书。

本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

一般货物类

1、投标人承诺具体事项:
2、售后服务具体事项:
3、保修期责任:
4、其他具体事项:

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：汽修内燃机维修实训设备

项目编号：[230123]XNGC[CS]20250014

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：汽修内燃机维修实训设备

项目编号：[230123]XNGC[CS]20250014

（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范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。