

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：内燃机检测实训设备

项目编号：[230523]HQGCXM[CS]20240002

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，对内燃机检测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：内燃机检测实训设备

二、项目编号：[230523]HQGCXM[CS]20240002

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	内燃机检测实训设备	1	详见采购文件	647,620.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（内燃机检测实训设备）：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（内燃机检测实训设备）：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（内燃机检测实训设备）：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：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

内燃机检测实训设备，详见技术要求。

合同包1（内燃机检测实训设备）

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		其他内燃机	EA888电控发动机拆装运行实训台	台	1.00	54,500.00	54,500.00	工业	详见附表一
2		其他内燃机	EA888发动机拆装检测实训台	台	3.00	38,000.00	114,000.00	工业	详见附表二
3		其他内燃机	发动机零部件摆放台	台	3.00	23,400.00	70,200.00	工业	详见附表三
4		其他内燃机	日系2.4发动机拆装运行实训台	台	1.00	54,500.00	54,500.00	工业	详见附表四
5		其他内燃机	日系2.4发动机拆装检测实训台	台	3.00	40,900.00	122,700.00	工业	详见附表五
6		其他内燃机	发动机气门件摆放盘	个	3.00	720.00	2,160.00	工业	详见附表六
7		其他内燃机	发动机拆装测试平台	台	1.00	77,000.00	77,000.00	工业	详见附表七
8		其他内燃机	美系(1.6)LDE发动机拆装检测实训台	台	3.00	26,000.00	78,000.00	工业	详见附表八
9		其他内燃机	发动机气门件摆放盘	个	3.00	720.00	2,160.00	工业	详见附表九
10		其他内燃机	手动变速器拆装测量实训台	台	3.00	12,900.00	38,700.00	工业	详见附表一十
11		其他内燃机	EA888发动机拆装虚拟拆装软件	套	1.00	33,700.00	33,700.00	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
		一、配置要求

1、EA888电控发动机、配1.8TSI发动机附件完整、方便启动、能以工作角度锁止，万向脚轮台架。

2、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。大面积接油盆可做到工具、零件、机油三不落地。

二、运行控制系统：

1、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管脚一一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、具有波形分析、频率分析等功能。

三、实训项目：

1、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

2、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。

3、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

4、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

5、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)。

四、技术参数：

1、直列四缸16气门发动机 排量1.8TSI

2、台架规格 ≥1500×1000×900mm

3、接油盘面积 ≥800×700mm

4、翻转减速机功率 ≥500W

5、翻转转速 ≥30: 1

6、汽油箱容量 ≥10L

7、润滑油容量 4L

8、蓄电池容量 12V54AH

1

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	<p>一、配置要求</p> <p>1、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两部分组成。</p> <p>二、实训项目：</p> <p>1、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</p> <p>2、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</p> <p>3、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</p> <p>4、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</p> <p>5、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）。</p> <p>三、设备工艺：</p> <p>1、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$\geq 50 \times 50 \times 2.5$MM国标方钢、支柱$\geq 150 \times 150 \times 3$MM国标方钢。</p> <p>2、尺寸：长X宽X高（mm）$\geq 900 \times 700 \times 1150$</p> <p>3、重量：$\geq 150$kg</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>1、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。</p> <p>2、整体额定承重：≥ 500公斤</p> <p>3、尺寸：\geq宽700×高800-880可调×长1200mm，</p> <p>4、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：日系2.4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
	1	<p>一、配置要求:</p> <p>1、采用日系i-VTEC电控发动机、排量2.4发动机附件完整、能以工作角度锁止,万向脚轮台架。将原厂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。大面积接油盆使工具、零件、机油三不落地。</p> <p>二、运行控制系统:</p> <p>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管脚一一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、空气流量计、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、具有波形分析、频率分析等功能。</p> <p>三、实训项目:</p> <p>1、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</p> <p>2、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</p> <p>3、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</p> <p>4、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</p> <p>5、传感器、凸轮轴箱、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、油标尺、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、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)、启动系统(启动电机)供电系统(发电机)。</p> <p>四、技术参数</p> <p>1、直列四缸16气门发动机 排量2.4L</p> <p>2、台架规格 $\geq 1500 \times 1000 \times 900 \text{mm}$</p> <p>3、接油盘面积 $\geq 800 \times 700 \text{mm}$</p> <p>4、翻转减速机功率 $\geq 500 \text{W}$</p> <p>5、翻转转速 $\geq 30:1$</p> <p>6、汽油箱容量 $\geq 10 \text{L}$</p> <p>7、润滑油容量 4L</p> <p>8、蓄电池容量 12V54AH</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：日系2.4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	<p>一、配置要求：</p> <p>实训台以日系i-VTEC排量2.4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两部分组成。</p> <p>二、实训项目：</p> <p>1、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</p> <p>2、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</p> <p>3、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</p> <p>4、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</p> <p>5、曲轴传感器、凸轮轴箱、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、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（直流发动机）。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、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$\geq 50 \times 50 \times 2.5$MM国标方钢、支柱$\geq 150 \times 150 \times 3$MM国标方钢。</p> <p>2、尺寸：长X宽X高（mm）$\geq 900 \times 700 \times 1150$</p> <p>3、重量：$\geq 150$kg</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：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>1、依发动机型号定制托盘摆放：轴承盖、液压挺杆、气门锁片、气门弹簧座、气门弹簧、进排气门。</p> <p>2、规格：$\geq 380 \times 220 \times 70$（mm）</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：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>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\geq高850mm，宽\geq610mm，长\geq950mm。</p> <p>2.平台安装全套发动机传感器与执行器及配件，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。</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>

- 5.平台内设有供油箱，并设有油量显示仪表和加油口。
- 6.平台支持气缸漏气诊断与漏气测量分析。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- ★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。
- 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。
- 13.多媒体智能故障设置与数据采集系统

1

功能要求（WIN10）

- 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。
- 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。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。
- 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。
- 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。
- 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到教学模式文件夹里，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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

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：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
	1	<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。</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、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≥50×50×2.5MM国标方钢、支柱≥150×150×3MM国标方钢。</p> <p>9、尺寸：长X宽X高（mm）≥900X700X1150</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：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>1、依发动机型号定制托盘摆放：轴承盖、液压挺杆、气门锁片、气门弹簧座、气门弹簧、进排气门。</p> <p>2、规格：≥380*220*70（mm）</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：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>一、配置要求：</p> <p>1、02T手动变速器总成，具体参数：5挡手动变速器。</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。</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$\geq 200\text{mm}$，厚≥ 1.2的优质铸铁，能够配置不同型号的变速器。</p> <p>5、配$\geq 700*600\text{mm}*1.2\text{mm}$厚，机械冲压式接油盘，做到零件、工具、机油三不落地。</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。</p> <p>★二、装置参数：</p> <p>1、根据原车变速器连接固定方式，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。</p> <p>2、台架底部采用$\geq 50\times 50\text{mm}\times 2.0\text{mm}$厚的优质钢管，经特殊焊制成支撑架，台架规格：$\geq 900\times 800\times 800$（长$\times$宽$\times$高）mm；上部为涡轮蜗杆翻转机构，采用$\geq 150\times 150\text{mm}\times 3\text{mm}$厚的优质方型钢管。</p> <p>3、台架底部配$\geq 700*600\text{mm}*1\text{mm}$厚机械冲压式接油盘，做到零件、工具、机油三不落地。</p> <p>4、翻转架为可移动型，配有半径$\geq 50\text{mm}$，厚度$\geq 50\text{mm}$尼龙橡胶万向移动脚轮。</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：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；</p> <p>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，应包含以下内容：（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（</p>

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;

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, 应包含以下内容: (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;

★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, 应包含以下内容: (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;

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, 应包含以下内容: (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;

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, 应包含以下内容: (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;

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。

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。

★4.每一步拆卸或装配操作过程中都有操作提示，并且进行摄像机视角最佳提示；几步同时拆卸或装配时，可自由选择优先级拆或装那一个零部件，拆卸或装配时该用专用工具的，没有选择或选择工具错误，本步不能执行。

★5.软件是单机版B/S架构，采用数据库技术，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。

6.程序操作模式：

★（1）运行功能

双击桌面上的图标“tomcat”启动服务器，或者运行开始菜单中的项目

双击桌面上的图标IE浏览器，需要用IE浏览器打开程序，在浏览器标题栏中输入网址，每个界面对应相应的网址

（2）操作方法

在虚拟操作场景，虚拟维修场景操作和游戏操作有些相似，鼠标的左右中键和游戏大不相同，在这里分别讲一下：按住鼠标右键推拉鼠标可以任意放大或缩小场景中的部件；按住鼠标中键或者同时按住左右键，移动按住鼠标中键或同时按住左右键都可以整体移动场景中的部件；按住鼠标左键可以任意转动场景；

a.还原初始

点击“还原初始”此按钮后，不论操作执行到哪一步，只要点击此按钮，一切本项目信息恢复到初始状态。

★b.逐步操作

在装配过程中，点击“逐步操作”后首先要进行设置，出现两种操作方式，一个是“在虚拟场景中选择”，另一个是“在虚拟工作台选择”，对于装配项目第一个设置项就是预先显示或留下的步骤为多少步，就是装配前预先显示多少部件，数量少显得简洁，数量多就显得复杂，选择全部，就显示了整个装配的零部件。

★c.工具选择设置

忽略一般工具的提示，把工具分了类型，除专用工具外，把开口扳手和梅花扳手等定义成了一般工具，如果选择是，一般工具在操作过程中就不提示选择。当对勾撤掉后，一般工具和专用工具都提示。

注意：拆卸项目内只有是否忽略一般工具的提示。

d.全部步骤

点击“全部步骤”后出现以下界面，可以跳转到维修过程中的任意步骤：

在这里可以查看当前的维修步骤及维修信息，我们可以用鼠标左键双击某个步骤，系统自动快速演示至所选择的维修动作。

e.操作演示

点击“操作演示”后从头开始演示，一直到结束。

1

f.停止演示

在演示过程中点击“停止演示”按钮后，本步演示完毕，停止演示进程，再次点击操作演示按钮可以继续演示。

g.透明显示

点击“透明显示”壳体等部件将成为半透明，便于观察内部结构。

h.实体显示

点击“实体显示”将半透显示的部件还原成实体显示的。

i.帮助

点击“帮助”按钮，将会弹出相关的帮组信息。注意：如果选择其它操作方式，该按钮均不起作用。可以在窗口中点击帮助按钮，帮助框内提示要选择的部件。

★j.工具库

点击“工具库”出现工具库窗口。所有主组模块都有独立的工具库。便于选择操作过程用到的工具。

系统自动提示“请从工具库选择需要使用的工具”文字后，点击工具库按钮，系统出现工具库窗口：具有3种方式即“帮我选择”、“选择”、“取消”。

用鼠标左键点击窗口中的工具图标，如需两件或两件以上工具时，需按住ctrl键连续选择所需要工具，然后点击“确定”系统判断您选择的工具是否正确，如果点击“确定选择”按钮确定，这样从第一步开始到直装配结束；如果不正确则提示错误窗口，需要继续选择。点击“帮我选择”能自动选择正确的工具，再单击“确定”即可完成工具选择。

点击“取消”可以重返回场景，观察装配部件所要需要什么工具；然后再一次点击工具库，选择正确的工具。提示“确认选择”文字后，开始执行本步动作。

★k.虚拟工作台模式

如果选择的“逐步操作”内工作台模式，点击“在虚拟工作台选择”按钮将会切换到工作台操作。注意：只有在装配项目内才有工作台选项，其它项目工作台均不起作用。

在工作台部件选择方式下，提示选择安装部件时会出现如下的工作台窗口，类似于到车间里的工作台上选择零部件，具有3种方式即“帮我选择”、“选择”、“取消”。

双击图标放大位便于查看，选择部件图标后点击“确定”后，如果选择正确，就进入下一项提示；如果选择不对，则提示错误，需要您继续选择。

点击“帮我选择”然后点击“确定”进入下一项提示；

点击“消失”能到虚拟场景中观察分析结构关系，再一次点击工作台按钮，选择需要装配的部件。

★l.原理“随即”“顺序”

项目打开后会出现一个功能按钮框，在这个框中知识点功能按钮，点击后就能操作。

有两种选择方式：顺序和随机“随机排序”这个功能默认是正确的“顺序”执行，为了加深印象，点击“随即”打乱顺序，

两者可以相互交互进行。

m.维修事件

维修事件后边的框中“维修事件提示”显示的是正在执行步骤概述。

n.步骤信息

“全部步骤信息显示”显示这个项目一共有多少步，步骤信息显示“当前步骤信息显示”现在进行到了多少步的进度信息

u.上一步

点击“上一步”后就是后退一步；

v.下一步

点击“下一步”后向下执行一步；

w.重复执行

点击“重复执行”后，将执行本步的维修事件再演示一边

x.声音

本按钮默认解说声音，点击“声音”按钮，解说声音关闭，再次点击此按钮继续解说声音。

注意：有个别需要鼠标左键点击“文字及声音讲解”才能解说声音，右键点击关闭解说声音。

y.返回

点击“返回”能返回到上一级窗口

z.退出

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。
点击“退出”直接退出系统。

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]00500
2	项目编号	[230523]HQGCXM[CS]20240002
3	项目名称	内燃机检测实训设备
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	647,620.00
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(内燃机检测实训设备): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(内燃机检测实训设备): 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	(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。

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>内燃机检测实训设备：保证金人民币：10,000.00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（内燃机检测实训设备）

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（内燃机检测实训设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（内燃机检测实训设备）

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 竞争性审查表：

合同包1（内燃机检测实训设备）

（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）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（内燃机检测实训设备）

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；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：

内燃机检测实训设备

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	技术响应情况 (30.0分)	1、单项产品★号条款不满足要求的为无效投标； 2、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 (15.0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3分，全部满足得15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1.5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 (15.0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3分，全部满足得15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1.5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）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

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。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
采购办审核（章） 经办人：	 年 月 日

合同附件

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：

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：内燃机检测实训设备

项目编号：[230523]HQGCXM[CS]20240002

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：内燃机检测实训设备

项目编号：[230523]HQGCXM[CS]20240002

(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。