**政府采购项目**

**公开招标文件**

项目名称：民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目

项目编号/包号：XQS-2024-001号

采购人：民丰县职业技术学校

采购代理机构：新疆鑫启盛项目管理有限责任公司

**2024年6月**

**招投标监督管理机构备案登记栏：**

|  |
| --- |
| 本招标文件已报备项目名称：民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目 |

民丰县财政局

**第一章招标公告**

**民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目公开招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目的潜在投标人应登录政采云平台<https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），并于2024年7月24日11：00分（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：XQS-2024-001号

项目名称：民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目

采购方式：公开招标

预算金额：1727400元

最高限价：1727400元

资金来源：2024年现代职业教育质量提升计划专项资金

项目概况：购置配备汽车维修整车实训室、发动机拆装实训室、发动机性能检测与调整实训室三个实训室设备80台套。

合同履约期限：45天

**本项目（是/否）接受联合体投标：否**

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1中小企业政策

☑本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

□本项目专门面向□中小□小微企业采购。即：提供的货物或服务全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

□本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：

2.2落实的政府采购政策

（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；

（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；

（3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；

（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；

（5）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）执行；

（6）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）；

（7）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号文）；

（8）财政部、生态环境部、国家邮政局《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）。

3.本项目的特定资格要求：

1）具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供近段时间内（连续三个月、新成立的公司按实际发生提供）的缴纳税收的完税证明或税务部门出具的纳税证明；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供近段时间内（连续三个月、新成立的公司按实际发生提供）的缴纳社保证明材料加盖公章。如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度由第三方财务审计机构出具的财务审计报告或新成立的企业提供银行出具的近三个月的资信证明；

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》；

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供《投标人资格声明函》。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

（6）近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；经营异常名录的取消投标资格。

（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。

（8）投标保证金或电子保函。

**三、招标文件的获取时间、地址、售价：**

1、获取时间：2024年6月26日至2024年7月23日

2、地点（网址）：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）线上获取

3、方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

4、售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年7月24日11：00分（北京时间）

投标地点：投标人应于2024年7月24日11：00分（北京时间）之前将电子投标文件上传至新疆政府采购平台。应按照本项目招标文件和新疆政府采购平台的要求编制、加密传输投标文件。

开标时间：2024年7月24日11：00分（北京时间）

开标地点：政采云平台不见面开标

**五、投标保证金：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标项名称 | 投标保证金金额（元） | 开户银行 | 收款账号 | 交付方式 | 户名 |
| 1 | 民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目 | 17000 | 中国农业银行股份有限公司民丰县支行 | 30582301040020842 | 网银、电汇、保函 | 民丰县行政服务和公共资源交易中心 |

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

4、有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290

**特别强调：**

1、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10％～20％（工程项目为6%~10％）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价得分的6％～10％作为其价格分。

2、接受大中企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40％以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4％～6％（工程项目为2％～4％）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的2％～4％作为其价格分。

**八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：民丰县职业技术学校

地址：民丰县国道315线西侧工业园区400米处

联系方式：18130927100

1. 采购代理机构信息

名称：新疆鑫启盛项目管理有限责任公司

地址：新疆和田地区策勒县策勒镇萨依吾斯塘315国道东侧18号门面

联系方式：0903-2021618/17783394603

**特别提醒：**

**1、由投标人基本账户汇出（投标保证金需一次性足额汇出，分笔汇出银行系统将不予统计），且不得以分公司的名义转账，投标保证金需在2024年7月24日11：00：00（北京时间）前到账，超过时间则不予认可。投标单位须在汇款单备注栏标明：XXX项目XXX包段（标段）或采购项目编号。该项目不换取保证金收据，由银行出具投标企业保证金缴纳情况。晚于规定时间缴纳保证金的企业一切责任将由贵公司自行承担。**

**2、投标企业下载招标文件后请仔细阅读，如对招标文件内容有质疑，投标人应按招标文件中**

**载明地址，以书面形式通知招标人。招标人认为必要时，将（澄清）修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。**

**3.特别提示：**

**1、采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。**

**2、超过200万元的货物和服务采购项目，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。**

**3、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。**

**4、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%～20%（工程项目为3%～5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%～5%作为其价格分。**

**5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%～6%（工程项目为1%～2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%～2%作为其价格分。**

**第二章投标人须知投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购人 | 名称：民丰县职业技术学校地址：民丰县国道315线西侧工业园区400米处联系方式：18130927100 |
| 2 | 代理机构 | 2.采购代理机构信息名称：新疆鑫启盛项目管理有限责任公司地址：新疆和田地区策勒县策勒镇萨依吾斯塘315国道东侧18号门面联系人：翟宏伟联系方式：0903-2021618/17783394603 |
| 3 | 采购项目名称 | 民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目 |
| 4 | 采购内容 | 购置配备汽车维修整车实训室、发动机拆装实训室、发动机性能检测与调整实训室三个实训室设备80台套。 |
| 5 | 资金来源 | 2024年现代职业教育质量提升计划专项资金 |
| 6 | 采购概算价 | 采购预算价：1727400元最高限价：1727400元（此采购预算为最高限价、如超过预算价的报价为无效报价）**投标报价高于预算限价按废标处理，敬请投标人注意！** |
| 7 | 采购方式 | 公开招标 |
| 8 | 评标方法 | 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）规定的评审标准，采用综合评分法。 |
| 9 | 信息公告媒体 | 新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>） |
| 10 | 资格要求 | 1）具有独立承担民事责任的能力：提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书复印件，如投标人为自然人的提供自然人身份证明复印件；如国家另有规定的，则从其规定。2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供近段时间内（连续三个月、新成立的公司按实际发生提供）的缴纳税收的完税证明或税务部门出具的纳税证明；如依法免税的，应提供相应文件证明；提供近段时间内（连续三个月、新成立的公司按实际发生提供）的缴纳社保证明材料加盖公章。如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明；3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度由第三方财务审计机构出具的财务审计报告或新成立的企业提供银行出具的近三个月的资信证明；4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》；5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供《投标人资格声明函》。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）（6）近三年拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；经营异常名录的取消投标资格。（7）企业负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。 |
| 11 | 供货期/服务期 | 45天 |
| 12 | 质量要求 | 满足招标文件及国家、自治区相关规范的要求. |
| 13 | 合同付款方式 | 具体以签订合同为准。 |
| 14 | 验收要求 | 政府采购合同履行完毕后，收到中标人验收申请10日内组织验收 |
| 15 | 联合体投标 | 不接受 |
| 16 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 17 | 转包 | 不允许 |
| 18 | 样品 | 无需 |
| 19 | 构成招标文件的其他文件 | 招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。 |
| 20 | 投标截止时间 | 2024年7月24日11：00分（北京时间） |
| 21 | 投标有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起） |
| 22 | 投标保证金 | 投标保证金的形式：转账、电汇、电子保函投标保证金的金额：17000元（壹万柒仟元）投标保证金缴纳账户：账户名称：民丰县行政服务和公共资源交易中心账号：30582301040020842开户银行：中国农业银行股份有限公司民丰县支行注：1.采用银行转账或电汇的方式的，由报名单位基本账户于2024年7月24日11：00（北京时间）前汇至指定账户，不得以现金和其他形式缴纳，不得以分公司、办事处或其他机构的名已缴纳，报名单位在缴纳保证金时，需在进账凭证上明确资金用途、项目名称、包段名称，以便查对核实。投标保证金缴纳截止时间为递交响应文件截止时间，无须换取收据。2.电子保函使用方法：1、登录新疆维吾尔自治区政府采购网，首页点击“电子保函”直接进入新疆政府采购电子保函申请页，点击【立即申请】2、依次完善页面显示的投保人信息（供应商信息），确认您要投保的项目信息，在投标项目选择页面选择您需要投保的项目（可根据项目名称或项目保函进行搜索），选择投保项目后填写被保险人信息及投保内容。服务热线：400-9039583。保函投保金额（元）：17000元（壹万柒仟元）保函承保期限：2024年7月24日----2024年10月24日（90日历天）退保证金说明：为了方便各企业投标保证金能在公示期后及时退回，请在开标结束后向民丰县行政服务和公共资源交易中心提供以下材料：1、开户许可证复印件或账户基本信息（与缴纳投标保证金账户一致）；2、法人身份证复印件或办理退付手续委托书原件；3、该公司缴纳投标保证金回单；4、中标企业应在签订合同后5个工作日内，另行提供；甲方单位关于退付投标保证金证明原件、中标通知书和合同复印件（合同第一部分及质保约定部分）。 |
| 23 | 签字盖章 | 投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章 |
| 24 | 递交投标文件的地点及方式 | 开标地点：政采云平台不见面开标递交投标文件的地点及方式：投标人于2024年7月24日11：00分之前将电子投标文件上传至“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190或95763。 |
| 25 | 标前准备 | 1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。供应商应按照相关格式要求上传投标文件即可，无需到现场开标。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。2、各供应商应在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。3、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-28192904、供应商将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线95763进行咨询。 |
| 26 | 招标文件解密时间 | 2024年7月24日11：00-11：30（北京时间）前供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购－开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2024年7月24日上午11:30前）未按时解密的，视为投标文件未提交。 |
| 27 | 招标代理服务费 | 新建招协（2024)4号的规定按差额定率累进法计算收取：100万元以下收取1.58%，100万-500万元收取1.16%，500万-1000万元收取0.93%，1000万-5000万元收取0.61%，5000万-1亿元收取0.27%，以此类推。（例如：中标金额为100万元，则招标代理服务收费额为（100万元X1.58%）=15800.00元）**本项目招标代理服务费：由中标供应商支付。** |
| 28 | 代理服务费付款方式 | 公对公转账或电汇 |
| 29 | 评标委员的组建 | 评标委员会构成：5人；评标委员会确定方式：评标委员会由采购人代表1人和评标专家4人组成，评标专家由招标代理在开标前48小时在新疆政府采购专家库中随机抽取此次评标专家。 |
| 30 | 履约保证金 | 合同总价的5%，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十八条履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。中标人与招标人签订合同前提交履约保证金，如中标人未按招标文件规定的工期服务、实施过程中的设计变更、施工配合、验收配合等服务完毕，则扣除履约保证金。履约保证金形式：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提交（履约赔付地点为项目所在地） |
| 31 | 政府采购政策支持 | 根据《中华人民共和国政府采购法》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知财库〔2022〕19号》等有关法律法规执行；价格扣除幅度：货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。注：供应商应当对《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》的真实性负责，上述材料与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，中小企业应当提供《中小企业声明函》。**本项目所属行业（货物）：工业** |
| 32 | 关于小微企业报价扣除比例说明 | 1.投标人为非联合体投标的，对其投标货物的制造商为小微型企业的给予10%的扣除，以扣除后的报价参与评审。2.接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（4%—6%由采购人在幅度范围内确定）的扣除，用扣除后的价格参加评审。3.监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。4.如专门面向中小企业的采购项目，不再享受价格扣除。 |
| 33 | 其他说明1 | 特别提醒：1、所有投标人的报价高于本项目（标项）最高限价额度的视为无效报价（即作否决投标处理）。2、相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。3、投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应证明材料。投标人不能合理或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标视为无效投标处理。4、更正补充公告请自行登录新疆政府采购网查看下载。5、采购代理机构将拒绝接受未在政采云平台获取招标文件的投标人的投标文件。6、所有投标单位对招标文件中所有条款如有疑问或异议请在开标以书面形式提出，否则不予受理。7、本项目资格审查模块由招标代理组织进行。 |
| 34 | 其他说明2 | 1、招标文件中部分加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，招标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单。3、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。4、在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。5、供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。6、供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商提供的书面材料等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 |
| 35 | 重要提示 | （1）中标供应商应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标供应商未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标供应商中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；（2）中标供应商应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标供应商未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标供应商中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；（3）合同签订后，中标供应商存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；（4）中标供应商中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；（5）中标供应商在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。 |
| 36 | 其他方式采购 | 公开采购数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，根据《政府采购货物和服务采购投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第四十三条规定，按照以下方式处理：（1）招标文件存在不合理条款或者采购程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新采购；（2）招标文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。 |
| 37 | 质疑 | 供应商认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起在规定的期限内，以书面或邮件形式一次性向采购人（采购代理机构）提出质疑或供应商对采购人（采购代理机构）的质疑答复不满意或者采购人（采购代理机构）未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后五个工作日内向有关监管部门投诉。**注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出公开招标文件、公开招标过程及公开招标结果的范围及时效限制。** |
| **投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。****请注意：供应商须在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。****投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。** |

**备注：**本须知前附表内容与招标文件的内容相对应，如有矛盾，应以投标须知前附表为准。

**投标人须知正文部分**

**（一）总则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购单位。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切服务及其他有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的产品和服务6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）采购文件获取**

供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（六）联合体投标**

1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

2联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

3联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（八）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标人投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

**（九）纪律与保密事项**

1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4获得本招标文件者，须履行本项目的保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，均为保密资料，仅用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

**（二）招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：**

第一章招标公告

第二章投标人须知

第三章评标办法及标准

第四章招标需求

第五章合同主要条款第六章投标文件格式

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.招标代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

2.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，招标人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**（三）投标文件的编制**

**投标文件的组成**

1、投标文件由报价部分、商务部分、技术部分组成。

2、投标单位应按招标文件的要求提供招标文件，并保证所有材料的真实性，以确保其投标对招标文件做出实质性的响应。

3、招标文件使用的计量单位，应采用国家法定的计量单位。

4、投标人所递交的投标文件应包含以下文件：

**报价部分：**

1、投标函；

2、开标一览表；

3、投标报价明细表

**商务部分：**

4、投标单位简介，并附投标人资质证件等；

5、出具法人营业执照函（格式见附件）；

6、联合体协议书（如是）

7、法定代表人证明书及身份证复印件；

8、法人代表授权委托书及身份证复印件；

9、拟派驻的技术/服务人员的近3个月的社保证明扫描件（社保缴纳个人明细）；

10、凡拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；

11、投标单位的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2023年度财务审计报告；2024年成立的公司不提供；）；

12、投标保证金打款凭证或保函文件；

13、技术、商务偏离表（格式见附件）；

14、投标人反商业贿赂承诺书（格式见附件）；

15、无围标、串标等违法违规行为承诺书（格式见附件）；

16、中小企业声明函；

17、投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

**技术部分：**

18、对本次投标项目的技术方案（投标人视需要自行编写）；

19、服务承诺书

20、其他有利于投标人的资料（如有）

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、投标报价一览表必须由法定代表人签名或盖章并加盖单位公章。

**投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**投标报价**

1报价应在招标报价表上标明单价和总价。单价和总价要相符。价格不一致时，根据《中华人民共和国财政部令第87号－－政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十九条投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2供应商应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所在费用的总价，不接受有任何选择性报价。

3报价时应对下列几点特别注明：

3.1招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

3.2招标文件中特别要求的货物、运输、装卸、验收、税费和相关售后服务等费用及其他附带服务的全部费用；

3.3国内供货人提供在中华人民共和国制造的，或已在中华人民共和国境内的国外产地的已经进口的货物的国内投标，其货物的交货价，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

4算术性修正。算术性修正是指对招标响应文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

4.1当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；

4.2当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准。如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

4.3当各明细部分的价格累计不等于合价时，应以各明细的累计计数为准，修正合价。

4.4按以上原则对算术性差错修正，应取得供应商的同意，并确认修正后最终招标报价。如果供应商拒绝确认，则其招标响应文件将不予以评审并按废标处理，没收其投标担保。

5投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

6招标代理服务费由中标单位支付，投标单位在报价时请考虑。

**投标文件的有效期**

1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**投标保证金**

1.投标人须按规定提交投标保证金或电子保函。否则，其投标将被拒绝。

2.保证金形式：转账、汇款（必须从基本账户转出）、电子保函。

3.未中标人的投标保证金在公示期截止后退还。

4.中标人的投标保证金在中标通知书发出签订正式采购合同，需提供一份合同原件及相关材料办理退还投标保证金事宜。

5.保证金不计息。

6.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标人无正当理由不与招标人签订合同的；

（4）其他严重扰乱招投标程序的。

**投标文件的签署和递交**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱、上传不完整导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标人应于2024年7月24日11：00（北京时间）前将电子投标文件上传到“新疆政府采购”平台。应按照本项目招标文件和新疆政府采购平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电新疆政府采购平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

3.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4.投标文件应严格响应招标文件要求，有表述不清所引起的后果由投标人负责。

**5、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。**

**6、各供应商应在开标前应确保成为正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。**

**7、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290**

**8、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn//>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。**

**9、开标时间后30分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购－开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件未提交。**

**10、因系统（非投标供应商行为）的原因，造成投标供应商未能在规定的解密时限内解密的，请及时与招标代理机构或与新疆政府采购网投标客户端进行联系。**

**11、投标文件未按规定上传的，视为其自动放弃投标。投标文件的修改、撤回与撤销**

1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

2投标人在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

**3若供应商在规定的时间内（“投标人须知前附表”的规定）未能解密的，也将被视为供应商对其投标文件的撤回。**

**投标文件的解密**

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密的投标文件，视为投标文件未递交。

**投标有效期**

1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

**样品（演示）**

1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

2投标截止时间前，投标人应将样品送达指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

**投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

2不符合招标文件中规定的资格要求；

3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

5有关法律法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

**（四）开标**

**（一）开标准备**

招标代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标供应商无需到场，但应按照招标文件要求按时参与网上投标文件解密。（本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用；各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担；供应商将新疆政府采购电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用新疆政府采购投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打新疆政府采购客户服务热线95763进行咨询。）

**（二）开标程序：**

1.1开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：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。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前需自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

**（五）评标**

**（一）组建评标委员会**

评标委员会或评标小组（以下简称评标委员会）的评标工作由招标单位负责组织，具体评标事务由评标委员会负责，并独立履行其法规规定的职责。

本项目评标委员会由评审专家5人组成；专家由招标代理机构在开标前48小时在新疆政府采购专家中随机抽取。其中熟悉相关技术方面的专家不得少于成员总数的三分之二。并对投标文件进行审查、评估和比较，并做出授予合同的建议。

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国财政部令第87号－－政府采购货物和服务招标投标管理办法》及招标文件。

**（三）评标原则**

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

**（四）评标应遵守下列评标纪律：**

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由新疆鑫启盛项目管理有限责任公司统一对外发布。

（2）对新疆鑫启盛项目管理有限责任公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

**（五）评标程序**

1.本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标的依据为招标文件和投标文件。

3.评标过程的保密性。开标后，直到授予投标人合同为止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

4.投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果、有悖于招标规则的活动，可能导致取消其中标资格。

5.与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。且此重大偏离在开标后不许修改。

6.根据国家计委等七部委颁发的《评标委员会和评标方法暂行规定》以下为重大偏离：

（一）投标保证金的缴纳主体与投标人不一致的，没有按照招标文件要求提供投标担保，或者所提供的投标担保有瑕疵的；

（二）投标文件没有投标人法定代表人或其授权代表签字（章）和加盖投标单位公章的；

（三）投标文件记载的招标项目完成期限超过招标文件规定的完成期限；

（四）明显不符合技术规格和技术标准（技术规格、合同条款有偏离情况的）；

（五）商务条款有偏离情况的；

（六）投标附有招标人不能接受的条件；

（七）不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

（八）投标报价不符合招标文件规定的要求。

投标文件有上述情形之一的，视为非实质性响应招标，并按规定作废标处理。招标文件对重大偏差另有规定的，从其规定。

评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应招标的投标，将作废标处理。

7.对投标文件的初步审查和响应性确定

8.开标后招标人将审查投标文件的完整性、准确性以及保证金提交、文件签署情况。在审查时，（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将可能被拒绝。

9.在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将审查每一份投标文件是否对招标文件的要求作出了实质性的响应。实质性响应的投标文件应该是与招标文件的全部条款、条件和技术规格相符，而没有重大偏离。

10.招标人判断投标文件的响应性是基于投标文件本身而不靠外部证据。

11.招标人将拒绝被定为非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

**（六）澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（七）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标报价一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以投标报价一览表为准；

2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

4.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

**（八）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效**

1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5不同投标人的投标文件相互混装；

6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

**（九）评标过程的监控**

本项目评标过程实行录像监控、照片记录，且由监标人员进行现场监督，评标过程中所发生的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**（六）定标**

**确定中标人：**本项目由招标人根据评标结果排名第一位的候选人为中标人。

**中标公告：**中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其他方式另行通知。

**中标通知书：**中标通知书在发布中标公告时，同步发出中标通知书至中标供应商。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

**项目废标处理：**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包下列情况出现将作废标处理：

（1）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

**终止公告：**项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）、网上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

**（七）合同授予**

**1.合同签订**

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录新疆政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录新疆政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

**2.合同的履行**

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录新疆政府采购网上传备案。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在新疆政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

**（八）法律责任**

**1.法律责任**

1.投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目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，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）提供虚假材料谋取中标的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（三）与招标人、采购人、其他投标人恶意串通的；

（四）向招标人、采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标过程中与招标人、采购人进行协商谈判、不按照招标文件、投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

2.中标人有下列情形之一的，招标人不予退还其缴纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报：

（一）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；

（三）拒绝履行合同义务的。

**（九）特别提示**

1、投标人应认真研读招标文件，充分考虑招标文件中的技术要求和合同条款后编制投标文件。

2、如招标文件中未提供的各类表格样式，投标人可另行设计表格样式，但力求内容完整，表达清晰、准确。

3、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

4、各供应商应在开标前应确保成为正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5、本项目为电子招投标，投标人需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290

6、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn//）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

7、本招标文件是根据《中华人民共和国招标投标法》规定编制的，解释权属新疆鑫启盛项目管理有限责任公司。

**（十）重新招标和其他方式采购**

1.重新招标

1.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应当在废标后重新招标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

1.2如果排名第一，二的中标候选人，直至排名第三的中标候选人因不可抗力或自身原因放弃中标结果，本次招标宣布失败。招标人应依法按规定重新组织招标。

2其他方式采购

2.1需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

**（十一）质疑及答复、投诉**

**1、质疑的提出**

1.1本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向采购方一次性提出质疑，采购方答复质疑的行为。

1.2供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购方提出质疑。

1.3供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

1.4对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

1.5对采购过程和中标结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止，包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

1.6提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律法规、规章规定的其他条件。

1.7提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

1.8质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

1.9质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

（一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）质疑事项；

（四）事实依据和证明材料；

（五）法律依据；

（六）提出质疑的日期。

1.10质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

1.11质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

**2、质疑的审查和受理**

2.1采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

2.2对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；

（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

**3、质疑的处理和答复**

3.1按照《政府采购质疑和投诉办法（财政部94号令）》处理及答复质疑。

3.2采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定期限内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

3.3对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

3.4对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。3.5质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

3.6质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

3.7采购方将在正式受理质疑后7个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

3.8采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；对中标结果构成影响但合格报价方仍不少于3家时，依法从合格的中标候选人中另行确定中标报价方，否则将重新开展采购活动。

3.9采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

（一）质疑人名称；

（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

（三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（四）告知质疑人依法投诉的权利；

（五）质疑答复日期。

3.10质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；

（二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；

（三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；

（四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（五）法律法规规定的其他违法情形。

附件：质疑函范本质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：地址：邮编：

联系人：联系电话：授权代表：

联系电话：地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：事实依据：

法律依据：

质疑事项2……

签字（签章）：日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代

理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件：投诉书范本

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：联系电话：

授权代表：联系电话：地址：邮编：

被投诉人1：地址：邮编：

联系人：联系电话：联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，提出质疑，质疑事项为：

采购人/采购代理机构于年月日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项1：事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

签字（签章）：日期：

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、

具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书中应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**第三章资格审查**

**一、资格审查程序**

1开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

**二、资格审查要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查因素** | **审查内容** | **格式要求** |
| 1 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定 | 具体规定见第一章《招标公告》 |  |
| 1-1 | 营业执照等证明文件 | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。 | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 1-2 | 投标人资格声明书 | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 1-3 | 投标人信用记录 | 查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。 | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。 |
| 2 | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 具体要求见第一章《招标公告》 |  |
| 2-1 | 中小企业声明函 | 当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注1或注2要求提供证明材料。2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注1或注2要求提供证明材料。注1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。注2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 2-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一） | 如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 | 格式见《投标文件格式》 |
| 2-3 | 其他落实政府采购政策的资格要求 | 如有，见第一章《招标公告》 | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 3 | 本项目的特定资格要求 | 如有，见第一章《招标公告》 |  |
| 3-1 | 是否接受联合体投标 | 1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。3、本表序号3-2项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。 | 提供《联合协议》原件的电子件格式见《投标文件格式》 |
| 3-2 | 其他特定资格要求 | 如有，见第一章《招标公告》 | 提供证明文件的电子件或电子证照 |
| 4 | 投标保证金 | 按照招标文件的规定提交投标保证金。 |  |

**第四章评标程序、评标方法和评标标准**

**一、评标方法**

1投标文件的符合性审查

1.1评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

**符合性审查要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审查因素** | **审查内容** |
| 1 | 授权委托书 | 按招标文件要求提供授权委托书； |
| 2 | 投标完整性 | 未将一个采购包中的内容拆开投标； |
| 3 | 投标报价 | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价； |
| 4 | 报价唯一性 | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）； |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的； |
| 6 | 签署、盖章 | 按照招标文件要求签署、盖章的； |
| 7 | 实质性格式 | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供； |
| 8 | ★号条款响应 | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的； |
| 9 | 分包承担主体资质（如有） | 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）； |
| 10 | 分包意向协议（如有） | 按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；（如有） |
| 11 | 报价的修正（如有） | 不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有） |
| 12 | 报价合理性 | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |
| 13 | 进口产品（如有） | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的； |
| 14 | 公平竞争 | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的； |
| 15 | 串通投标 | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； |
| 16 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 17 | 其他无效情形 | 投标人、投标文件不存在不符合法律法规和招标文件规定的其他无效情形。 |

2投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。2.3投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：2.4.1招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：

☑无，按下述2.4.2-2.4.7项规定修正。

2.4.2单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；2.4.6总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予投标人须知前附表所规定的的扣除，用扣除后的价格参加评审。2.5.2对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

2.5.7残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3投标文件的比较和评价

3.1评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2评标方法和评标标准

3.2.1本项目采用的评标方法为：

☑综合评分法，指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☑随机抽取

□其他方式，具体要求：

3.2.3非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

3.2.4关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

4确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☑随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

4.2采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按本章2.4、2.5调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共推荐3名中标候选人。

5报告违法行为

5.1评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

**详细评审内容标准**

一、报价部分（30分）

二、技术、商务部分（70分）

|  |  |
| --- | --- |
| **考核项目** | **评分标准** |
| 价格部分（30分） | 评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。有效投标报价为通过初步审查的供应商报价 |
| 技术部分 | 货物技术参数响应情况（20分） | 一、供应商所响应产品完全满足采购文件技术指标1、不良信息过滤软件产品厂家每提供一个不良信息过滤产品国家发明专利证书的得2分，本项最高得6分，不能提供的不得分；2、不良信息过滤软件产品厂家能提供省级及以上政府部分颁发的科学技术进步奖二等奖及以上证书的得7分，不能提供的不得分；3、不良信息过滤软件产品的技术需符合国家公安部制定的信息过滤产品技术要求GA/T698-2014，能提供公安部信息安全产品检测中心检测报告的得7分，不能提供的不得分；备注：以上证书或检测报告需加盖厂家或者投标人公章有效 |
| 培训计划（5分） | 培训计划：按投标人的培训计划承诺培训流程完善，优惠条件好，完全满足要求，得5分；基本满足培训要求，得3分；无培训，得0分。 |
| 项目组织实施方案（19分） | 根据投标人对本项目提出的计划进度、运输安排、验收等方面进行比较：1.提供的方案详细可行，符合实用性，可靠性高，且优于用户需求的，得19分；2.提供的方案较详细可行，较具有实用性，可靠性较高，满足采购需求的，得15分；3.提供的方案一般可行，部分满足采购需求的，得10分；4.提供的方案较差，低于采购需求的要求，得8分；5.未提供方案、内容明显缺失的，得0分。 |
| 售后服务（20分） | 投标人针对本项目提供的方案进行评审。1. 拟投入售后服务人员配置情况；5分
2. 应急方案及应急保障措施；5分
3. 备品备件计划措施：包括常用备品备件清单、备品备件库存情况、备品备件价格优惠说明；5分
4. 在疆内设有售后服务网点并提供相关证明材料，得5分；（提供相应的证明材料，不提供不得分）。
 |
| 商务部分 | 服务响应时效（6分） | 1.供应商可在2小时内到达现场进行响应且提供服务承诺超过12小时无法修复时更换配件的，得6分；2.供应商可在6小时内到达现场进行响应且提供服务承诺超过12小时无法修复时更换配件的，得3分；3.供应商可在12小时内到达现场进行响应且提供服务承诺超过12小时无法修复时更换配件的，得1分；4.其他不得分。注：提供相关证明材料及技术人员到场方案。 |

注：1、评委按分项的规定分数范围内给各供应商进行打分，并统计总分。价格评分：评标基准价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求和招标人采购产品/服务主要技术参数要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。

注：未通过初步评审的投标不参与投标报价得分的计算。评标过程中，评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他报价，使其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应对其质询，并要求该供应商做出书面说明和提供相关的证明材料；该供应商不能合理说明或提供证明材料的，其投标将被否决。

**第五章采购需求**

**一、有关说明**

（一）投标人须对本项目的采购标的进行整体投标，任何只对本项目采购标的其中一部分内容、数量进行的投标都被视为无效投标。

（二）产品属于国家强制采购的节能产品，响应供应商必须提供属于国家强制性节能产品品目清单内的产品进行响应，并提供有效的强制性节能产品认证证书复印件。

**二、项目基本概况**

1.项目需求概述

项目名称：民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目

项目概况：购置配备汽车维修整车实训室、发动机拆装实训室、发动机性能检测与调整实训室三个实训室设备80台套。

供货期：45天

**三、采购项目清单及技术参数**

**（一）采购项目一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购内容** | **数量** | **最高限价****（人民币万元）** | **供货期** |
| 民丰县职业技术学校汽车维修实训室设备项目 | 一批 | 1727400元 | 45天 |

**四、技术参数及标的清单**

### 汽车维修整车实训室

为汽车维修整车实训室（实训区域）购置配备设备68台套，详情如下：

1. 汽车维修整车实训室（实训区域）设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 主要参数（规格型号） | 数量（台套） |
| 1 | 整车实训平台 | 一、技术参数；1.发动机：汽油4缸发动机；2.最大功率：≥135KW；3.最大扭矩：≥300N·m4.最大马力：≥184Ps；5.进气形式：涡轮增压；6.供油方式：直喷式7.环保标准：不低于国Ⅵ；8.变速箱：6挡手自一体变速箱9.轴距：≥2785mm；10.座椅个数：6座；11.助力方式：电动助力12.主/被动安全装备：包含制动力分配EBD/CBC、刹车辅助EBA/BAS/BA、牵引力控制ASR/TCS/TRC、车身稳定控制ESC/ESP、自动驻车、定速巡航、上坡辅助、陡坡缓降13.灯光配置：大灯高度可调节、大灯延时关闭14.内部配置：多功能方向盘、彩色行车电脑显示屏幕、全液晶仪表盘、液晶仪表尺寸不低于7寸、中控触控液晶屏不低于12.3寸、支持卫星导航系统 | 1 |
| 2 | 汽车维修服务管理平台V1.0 | 1.本平台支持前台接待、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.本平台支持编辑“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和删除图片的功能。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，平台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“按属性价格”、“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，平台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。17.“已总检”状态的服务单，平台可自动生成合格证。18.平台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.本平台具备打印维修记录、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.平台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，平台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。25.平台的配件信息可以添加通用车型及通用件号。26.平台的配件成本计价方法默认使用移动加权平均方式。27.平台的管理费计算包含“工时费”、“配件费”和“工时费+配件费”3种方式。28.平台的整单优惠限制包含“按比例”和“按金额”2种方式。29.平台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.平台具备试题管理功能，包含试题基本信息、系统参数设置、配件库存设置、题面数据录入、答案数据录入和分值设置6个环节。31.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。32.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。33.平台具备试卷管理功能，可对试卷分制进行设置；同一个试卷可以包含多个试题，并可以设置试题权重。34.平台具备练习管理功能，支持新建练习、编辑、开始练习、结束练习、统计成绩、查看成绩的功能。35.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。36.平台的计时方式包含正计时和倒计时，且能随时对练习进行加时处理。37.平台采用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。 | 1 |
| 3 | 发动机运行测试实验系统 | 一、功能描述；1.平台可进行发动机拆装检修作业。2.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。3.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。4.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。5.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，车身电脑BCM与网关电脑等。6.平台故障设置与检测采用一体化设计，系统背部为故障考核设置终端，正面为学生信号测量终端。7.平台具备故障设置形式：故障设置有题库故障模式，系统随机故障模式，手动触摸屏控制设置故障模式，并且支持出题内容考核。8.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，系统通过专门化设计的PCB公母接插装换盒与发动机相连接。9.平台采用PCB焊接式测量面板：发动机ECU、车身模块BCM测量点全部实现整体布线并焊接3.5MM测量捅端子。测量ECU端子同形状同排列布置，直接用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电流、电阻、频率、波形信号等。10.平台采用电脑触摸屏故障设置系统：通过12路32位继电器（10A电流）及过桥接线器实现多达300个智能双触点开关，可实现传感器执行器的电源、接地、信号线路的断路故障设置，对地对电源或线间短路故障设置，有效的模拟系统发生故障时的各种现象，提升判断能力，有效的保护设备的使用效率。 | 1 |
| 4 | 故障诊断仪 | 配备8英寸工业级多电容触摸屏，支持无线蓝牙连接，离线升级模式，智能精准诊断，功能强大稳定，全新UI界面让用户在操作中更加灵活。一、主机技术参数1、操作系统：Android；2、CPU：≥4核1.8GHz；3、运行内存：≥2G4、机身内存：≥64G；5、显示屏：≥8英寸电容触摸屏6、分辨率：1024\*7687、通讯方式：有线/蓝牙；8、电池容量：≥10000mAh；9、接口：DC、USB3.0、VGA接口10、摄像头：后置800万像素；11、工作电压：9V-36V主机及主机接口二、主机及主机接口1、USB3.0接口：有线数据传输；2、DB15接口：后续扩展预留端口3、DC充电口：设备充电，使用12V电源；4、电源键：开/关机按键三、VCI诊断盒技术参数1、显示屏：≥1.54英寸；2、耗能：2W；3、连接方式：有线/蓝牙4、接口：USBDB15测试主线接口；5、ARM处理器；6、CPU：ARM处理器7、外壳：铝金属+加固型塑料外壳；8、显示屏：显示电压、蓝牙连接状态等四、产品功能1.、菜单包含东风小康专用诊断程序，通用车型诊断程序、大赛诊断程序，可以一键进入大赛车菜单；2、读取故障码、清除故障码，并能读取冻结数据；3、读取动态数据流，并能以图形的形式显示；4、录制数据流参数数量不作限制；5、读取VIN码、写入VIN码；6、清除自学习值；7、动作测试；8、基本设定、匹配自适应、保养灯归零（预设）、具体以协议及ECU功能为准；9、防盗匹配及删除、节气门匹配（预设）；10、读取汽车电控系统版本信息、可对ECU本地数据刷写操作（ECU刷写时间小于15min）；11、远程诊断功能及远程刷写功能；12、对不同系统有自动选择功能；13、系统升级功能达成在线一键升级；14、满足CAN、K-IINE、BEAN、FLEXRAY等汽车上所使用的通讯协议，并同步行业需求；15数据流读取延迟率小于200ms；16、图形显示界面显示参数值；17、数据流图形显示界面能够选择数据流项进行显示；18、录制数据流甚至触发时间，录制数据条数无限制，录制数据流时延迟率小于300ms；19、保存的数据流以数值、图形化等方式动态显示出来；20在进行动作测试时，在显示测试项值的同时能够进行修改当前测试项的值；21、数据流参数值误差范围在-1%-1%范围内；22、录制的数据流能导出成单一文件进行发送，诊断仪具备数据流回放功能。 | 1 |
| 5 | 超薄小剪举升机 | 一、技术参数1、额定举升重量：≥3.6T；2、举升最低位：≥120mm；3、举升最高位：≤1880mm；4、平台宽度：≥630mm；5、平台长度：1480-2090mm；6、解锁方式：气动机械解锁7、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；8、电机参数：3KW；9、底板采用整体折弯，提高强度；10、助力臂优化设计，最低位置满载平稳举升；满载下降到200mm高度时，平稳下降；11、补油阀，密封性好，不易渗油；12、最低高度110mm，爬坡角度小，方便上车；13、电子检测保险打开状态，避免下降过程中保险未完全打开造成的安全隐患；14、机械液压双重保险；15、铝合金外壳电机，散热快；16、3KW大电机，降低电机负荷率；17、支撑板上仰设计，确保负载后支撑板水平； | 1 |
| 6 | 免撬棍轮胎拆装机 | 一、功能特点免撬动模块，解决扁平胎和防爆胎拆装，操作便捷；箱体立柱上座及底座加强筋，前端封闭，减少拆装轮胎立柱变形量；操作影像镜，避免视野盲区安全护栏，保护人、轮胎安全；铝合金大气缸，耐腐蚀压胎铲、铲胎盘提供多种铲胎方式，选择多样化耐高压油水分离器附带金属保护套，减少损坏二、技术参数电压：380V；电机功率：0.75KW大气缸推拉力：≥2500kg；适用轮辋直径：13-26”最大轮胎直径：≤1100mm；最大轮胎宽度：≤350mm；工作气压：8-10bar；工作噪音：≦70db；大盘转速：6-12rpm； | 1 |
| 7 | 全自动轮胎平衡机 | 技术参数：额定电压：220V/50Hz；轮毂直径：10″-26″；最大轮胎宽度：≤415mm最大轮胎直径：≤1080mm；平衡精度：≤1g；平衡速度：140-160rpm；平衡时间：≤8S最大轮胎重量：≤80Kg；电机功率：直流48V/200W；工作噪音：≤70db；毛净重：≥135kg/110kg二、功能特点；1.磁悬浮驱动模块。扭矩大，启动迅速；2.512角位测位置。准确找到不平衡点并精准定位；3.刹车采用自激励电磁刹车，电损耗低；4.激光十字交叉点定位技术，定位精准；5.各辅助功能齐全，自动找位，自动锁紧，自动检测；6.液晶显示屏，数据显示清晰可见。 | 1 |
| 8 | 气动扩胎机 | 一、产品介绍步进脚踏，可在任意位置启停；用料实在，机箱板材厚度2.0mm；经典款工作灯，有效加速硫化时间外观酷炫，内置LED白色光源；标配油水分离器，延长气缸寿命二、技术参数功率：3W；工作气压：6-10bar；工作温度：-10℃-60℃适用胎宽：145-275mm；电压：12V/AC220 | 1 |
| 9 | 智能充电机 | 一、产品介绍9段式变电流充电模式，相对于传统恒流充电机，对电池损伤小，充电效率高，且充电机耗电量小，更节能；智能控制组合键设计，操作更简单，一次设置，全程托管；具备电池修复功能，延长电池使用寿命；可满足各种车用蓄电池充电，包括GEL和AGM等新型启停电池；输出充电电流。二、技术参数2/10/40A（12V档）；2/10/20A（24V档）；输出电压：DC12/24V；电源：220V持续应急启动电流：180A（12V）；功率：800W；频率：50Hz | 1 |
| 10 | 25件通用帽式滤清器扳手组套 | 1.使用方便，覆盖范围广。涵盖百分之九十五以上车型。2.采用进口高碳拉伸材料，板材加厚并经过热处理调质工艺，3.表面黑色电泳处理，双层外扩里紧设计，完美解决微小误差影响。4.产品公差小，双层设计则考虑了市场上绝大多数的机油格公差，通用性更好，适用包含了1mm内差异的多数品牌机油格5.12.5mm（1/2”）扳手直接通用，无需转换转接头采用铬钒钢挤压成型，扭矩较传统冲压工艺大30%6.接头采用紧配结构，受力不易脱落变形7.板料加厚，同材焊接，扭矩大，汽修行业常备必备，不易破坏机油格 | 1 |
| 11 | 废油接取机 | 储油桶：≥70L整机高度：≤1721mm接油半径：≤294mm1.接油机偏心设计，接油范围远高于同心设计接油盘2.扶手保护套，操作舒适3.滚轮带轴承，经久耐用4.升降杆两节设计，提高密封性5.配置工具盘，方便工具摆放6.自动焊接，焊接质量稳定可靠 | 1 |
| 12 | 20PC刹车分泵调整器 | 用于更换刹车片时，进行刹车分泵活塞复位的工作；提供了正反牙螺杆和螺套组以及17pcs连接片，可满足大部分车型需求；采用优质钢材生产并对关键部位进行了热处理，圆销材料40Cr合金钢；采用了特殊灰色磷化表面防锈处理。 | 1 |
| 13 | 160件汽保综合机修组套 | 6.3MM系列6角套筒4—14MM1个；6.3MM系列6角长套筒8—13MM1个；6.3MM系列6角花形套筒E41个；6.3MM系列6角花形套筒E61个6.3MM系列6角花形套筒E81个；6.3MM系列6角花形套筒E101个10MM系列6角套筒6——19MM1个；10MM系列6角长套筒8——19MM1个10MM系列6角花形套筒E41个；10MM系列6角花形套筒E51个10MM系列6角花形套筒E61个；10MM系列6角花形套筒E71个10MM系列6角花形套筒E81个；10MM系列6角花形套筒E101个10MM系列6角花形套筒E111个；10MM系列6角花形套筒E121个10MM系列6角花形套筒E141个；10MM系列6角花形套筒E161个10MM系列6角花形套筒E181个；10MM系列6角花形套筒E201个10MM系列火花塞套筒16MM1个10MM系列火花塞套筒21MM1个12.5MM系列12角套筒10—32MM1个；10MM系列花形旋具套筒T201个10MM系列花形旋具套筒T301个；10MM系列花形旋具套筒T401个10MM系列50MM长中孔花形旋具套筒T451个；10MM系列50MM长中孔花形旋具套筒T501个10MM系列50MM长中孔花形旋具套筒T551个；10MM系列50MM长中孔花形旋具套筒T601个10MM系列六角旋具套筒3—6MM1个 | 1 |
| 14 | 3层多用途工具车 | 贯穿式横梁设计，承载力更强采用弧形立柱设计，避免与工件磕碰立柱折边增加对中间托盘的支撑大尺寸轴承轮，承载力更强，推行更顺畅；额定承重：100kg；外形尺寸：84\*40\*92cm | 3 |
| 15 | 卷型弹簧压缩器 | 经优质碳钢锻造而成．确保使用强度；1/2”DR.方孔，可配合1/2”DR.驱动工具使用或21MM套筒、扳手使用；特有加强加宽的螺纹设计，确保使用安全；长度规格370mm | 1 |
| 16 | 方向盘式减震器工具 | 夹持弹簧外径：90-300mm；加持弹簧最大螺距：110mm加持弹簧钢丝直径：8-18mm；加持减震器管体直径：30-70mm；滑套最大行径：300mm | 1 |
| 17 | 立式液压千斤顶2公吨 | 主体采用全自动焊接工艺进行连接，避免漏油现象的发生。整体机械强度、抗偏载能力得到显著提高。优质钢锻打底座和全新设计的液压油路由加工中心一次性加工而成，保证质量的稳定性。产品尺寸：99×93×181mm；最高高度：344mm延伸高度：48mm | 1 |
| 18 | 底盘工具托盘（含八抽屉工具车） | 工具类：113件全抛光双开口扳手组套1个；26件T系列一字、十字螺丝批组套1个36.3MM系列转接头（1/4”方孔×3/8”方头），1个；4磁性捡拾器380MM1个510MM系列转接头（3/8”方孔×1/4”方头）1个；612.5MM系列转向手柄15”1个712.5MM系列转接头（1/2”方孔×3/8”方头）1个；8沾塑欧式活动扳手8”1个9指针式公斤扳手0-300N.m1个；10全抛光油管扳手9×11MM1个11全抛光油管扳手13×14MM1个；12全抛光油管扳手16×17MM1个13鲤鱼钳8”1个14球头拉拔器（小型）1个15横杆球头拉拔器（欧规）1个；16球头拉拔器（小型）1个17双叉式球头分离器12”1个；18双叉式球头分离器16”1个19无极调光薄尺式全折叠工作灯400LM1个；20聚泛光两用头灯（干电池款）1个211级精度钢卷尺5M×19MM1个；22机械式游标卡尺0-150MM1个23外径千分尺0-25MM1个；24外径千分尺25-50MM1个25外径千分尺50-75MM1个；26玻璃纤维柄圆头锤1.5磅1个27弯头撬棍20×600MM1个；28弯头撬棍22×800MM1个29防震橡皮锤45MM1个；301/4”系列专业级可调式扭力扳手1-5N·m1个313/8”系列专业级可调式扭力扳手5-25N·m1个321/2”系列专业级可调式扭力扳手20-100N·m1个331/2”系列专业级可调式扭力扳手68-340N·m1个34G系列可换头预置式扭力扳手40-200N.m1个35吹尘枪100MM1个；36数显式充气枪1个；371/2”气动冲击扳手1个38尖嘴钳6”1个；39专业日式钢丝钳6”1个；40扭力扳手开口头Ø16×24MM1个41百分表（0-10mm）1个；42磁性表座（一体式60Kg）1个；43轮胎深度规1个44亚洲款防冲击眼镜（防雾）1个；45钢直尺150MM1个；工具车八抽屉柜型工具车1个；外尺寸长（CM）103.5；外尺寸宽（CM）45.8外尺寸高（CM）89.7；单抽屉额定承重（kg）35；整体额定承重（kg）240净重（kg）94.5；产品介绍1.专门为汽车修理技术人员设计2.车体选用1.2MM厚冷轧板，保证强度，牢固结实3.4个5”尼龙轮（其中两个带刹车万向轮），推车更灵活、承重更大4.带门锁的柜子，方便存放大件工具5.单抽屉额定承重35公斤6.整体额定承重240公斤7.高品质实木操作台，方便工具使用，噪音低 | 1 |
| 19 | 发动机拆装工具托盘（含八抽屉工具车） | 工具类110件全抛光两用扳手组套1个；2全抛光两用扳手9MM1个3全抛光两用扳手11MM1个4全抛光两用扳手22MM1个5全抛光双开口扳手22×24MM1个；6全抛光双开口扳手23×26MM1个7沾塑欧式活动扳手8”1个；8无极调光薄尺式全折叠工作灯400LM1个9吹尘枪100MM1个；10柔性磁性捡拾器400MM×0.5KG1个11亚洲款防冲击眼镜（防雾）1个；12聚泛光两用头灯（干电池款）1个131/4”系列专业级可调式扭力扳手1-5N·m1个；143/8”系列专业级可调式扭力扳手5-25N·m1个151/2”系列专业级可调式扭力扳手20-100N·m1个；161/2”系列专业级可调式扭力扳手68-340N·m1个17防震橡皮锤45MM1个；18指针式公斤扳手0-300N.m1个196件T系列一字、十字螺丝批组套1个20木柄刮刀1个2110MM系列12角薄壁火花塞套筒14MM1个；22活塞环压缩器4”1个23尖嘴钳6”1个；24专业日式钢丝钳6”1个25鲤鱼钳8”1个2612.5MM系列转接头（1/2”方孔×3/8”方头）1个；27玻璃纤维柄圆头锤1.5磅1个2810MM系列转接头（3/8”方孔×1/4”方头）1个；296.3MM系列转接头（1/4”方孔×3/8”方头）1个30气门油封钳10”1个；31机械式游标卡尺0-150MM1个32机械式游标卡尺0-300MM1个3332件套公英制塞尺0.02-1.98MM1个34内径百分表（50-160mm）1个；35钢直尺300MM1个36钢直尺150MM1个；37外径千分尺0-25MM1个38外径千分尺25-50MM1个；39外径千分尺50-75MM1个40外径千分尺（75-100mm）1个；41刀口尺（500mm）1个42百分表（0-10mm）1个；43磁性表座（一体式60Kg）1个4412.5MM系列12角套筒10MM1个；4512.5MM系列100MM长12角旋具套筒M101个4612.5MM系列50MM长六角旋具套筒12MM1个；工具车八抽屉柜型工具车1个；外尺寸长（CM）103.5外尺寸宽（CM）45.8；外尺寸高（CM）89.7；单抽屉额定承重（kg）35整体额定承重（kg）240；净重（kg）94.5；产品介绍1.专门为汽车修理技术人员设计2.车体选用1.2MM厚冷轧板，保证强度，牢固结实3.4个5”尼龙轮（其中两个带刹车万向轮），推车更灵活、承重更大4.带门锁的柜子，方便存放大件工具5.单抽屉额定承重35公斤6.整体额定承重240公斤7.高品质实木操作台，方便工具使用，噪音低 | 1 |
| 20 | 烟雾测漏仪 | 1.适用性广，可检测各种管路的是否泄漏并指示泄漏点；2.特殊雾化技术，出烟快，压力稳定；查漏更迅速；3.与同类产品相比，烟雾无异味，使用更安心；4.5分钟智能工作循环，操作更轻松。 | 1 |
| 21 | 气缸压力表 | 压力表套件可用于国内和进口车型。高低压压力表元件可用于变速箱和发动机的工作。套件提供大多数适配应用。设计用于静态和道路测试。特点和优点：长为3-1/2毫米仪表配有镀铬边框和坚固的保护外圈引导低压表的读数0-100PSI和0-700千帕高压力表读数0-400PSI和0-2800千帕两个仪表包括后钩，使仪表能够方便地挂起仪表及软管总成集成快速接头，方便断开套件包括13适配器和详细的使用说明书外壳为吹塑成型带盖硬盒 | 1 |
| 22 | 气缸漏气分析仪 | 台湾表头，易读的表盘0-20bar，0-300PSI，配备有直杆、弯杆、加长杆、软管，纯钢接头M18\*1.5，M16\*1.56，M14\*1.25，M12\*1.25，M10\*1.0，M8\*1.0，多种组合方式，适配车型更广。 | 1 |
| 23 | 电子式卤素检漏仪 | LD系列产品包含声音预警，泄露定位，照明，自动校准与可视化显示模式等功能，帮助用户更好的发现制冷剂泄漏问题，方便进行后续的正确维修处理。预警提示：具有辨识度的声音警报，提醒技术人员制冷剂泄漏。定位准确：配备紫外线LED灯，通过荧光剂定位泄漏处。环境友好：配备检测灯，用以搜索黑暗区域。全彩显示：彩色显示屏，泄漏情况辨识度更高。数据直观：两种独特显示模式显示泄漏范围。柱状图模式表示在空气中检测到的制冷剂量，并在传感器接近泄漏点时改变颜色。扫描模式可让用户通过折线图看到单位空气中制冷剂的泄漏量，帮助用户来回追踪，确定泄漏确切来源。功能全面：可检测目前最新型的制冷剂R1234yf，与常用的制冷剂R134a。耐用性：配备稳定、持久耐用的传感器，可持续使用长达10年。含有4节AA电池，符合当前所有的检漏仪行业标准。响亮警报；自动校准；持久耐用，稳定的传感器；自动校准和零位设定3个可调灵敏度等级；低电量指示灯；内置机械泵使用4节AA碱性电池；舒适的橡胶手柄灵敏度0.05oz/yrR134a；0.01oz/yrR1234yf传感器寿命＞10年；反应时间瞬时反应；电源4节AA碱性电池电池寿命持续4小时；预热时间＜20秒；探头长度17英寸重量（磅）1.5磅；保修期1年（包括传感器） | 1 |
| 24 | 风速计 | 1、测量空调出风口的风速/风量；用风扇测量。2、测量风扇处的温度：用温度传感器（在风扇内部）测量3、测量物体表面温度：用红外线测量电源键：开机/关机。红外线键（IRT键）：启用红外线温度测试功能。上部极限值键（上部MAX/MIN键）：记录、储存测量点（风扇）温度最高值、最低值。下部极限值键（下部MAX/MIN键）：记录、储存风速或流量值的最高值、最低值、持续移动平均值。在面积（AREA）模式下，该键具有左翻页功能。模式选择键（UNITS键）：选择操作模式。在流量（FLOW）模式下，仪器显示出风流量。在速度（VEL）模式下，仪器显示风速。在面积（AREA）模式下，该键具有上翻页功能。平均值键（AVG键）：在流量模式或风速模式下，获得各测量点的平均值。面积键（AREA键）：按下将保持该键，进入AREA模式或CMM模式。当记录MAX/MIN/AVG值时，按该键清除以前的数值。保持键（HOLD键）：按下该键，冻结数据；再按一下该键，解冻数据。按住该键，背景灯点亮。1、测量风速和流量（1）按电源键，开机（接通电源时满屏显示）。（2）在显示屏的中部，显示上次使用的风速模式或流量模式。温度值显示在显示屏的左上角部位。（3）按UNITS键，选择风速模式（VEL）或流量模式（FLOW），以及单位。建议选择：模式为VEL，单位为m/s。（4）将风扇放在空调出风口处，读取数值。2、持续移动状态下的平均值（1）将风扇置于空调出风口处。（2）点按下部MAX/MIN键，直到AVG显示在显示屏的下部。仪器显示持续出风的平均值。3、单个部位的最大值/最小值/平均值（1）将风扇置于空调出风口处。（2）点按下部MAX/MIN键，直到AVG显示在显示屏的下部。仪器显示持续出风的平均值。（3）在移动风扇之前按HOLD键，仪器将记录和储存数值。（4）清除最大值/最小值/平均值。按住下部MAX/MIN键，直到仪器响两声，放开下部MAX/MIN键。5、面积设置（1）按UNITS键，选择CFM或CMM模式。（2）按住AREA键，直到仪器响两声。显示屏显示“AREA”（面积）的单位。（3）按下部MAX/MIN键，移动基数点。（4）按HOLD键，选择闪烁的数位。（5）UNITS键，设置数字。（6）按住AREA键，退出。6、读取红外线温度（1）将红外线射窗对准被测物体，按IRT键。（2）显示屏显示红外线测量的温度。（3）6秒后返回风速或流量的显示界面。 | 1 |
| 25 | 汽车线路检测连接盒 | 有多种型号的探针、接头以及接线，宽窄厚薄不一的片状、圆形接头或探针以及凸凹配对的连接器，可以满足各型汽车接插头引线的需求，而且可以很好的配合万用表以及示波器等测量工具使用。1汽车信号测量套线2套线类型：79种型号共计100个探针，接头和接线3接头形状：宽窄不一的片状，圆形接头 | 1 |
| 26 | 虚拟实训中心平台 | 1.产品首页1.1.产品首页：产品首页显示已添加的软件产品、软件产品的任务看板、任务动态、成绩分布、任务评价、问题点等功能操作。1.2.已添加的产品可实现产品激活、产品运行、置顶、删除等功能1.3.产品激活/运行：可输入激活码进行产品激活，产品激活后可点击运行后系统会自动校验产品文件，若未下载或需要产品更新，系统会自动进行产品更新。1.4.任务看板可对该产品下属的班级及班级的实训任务进行选择，选择后显示该任务的任务状态、任务时长、任务类型、创建时间、完成率、参与人数、未开始人数、最高分、平均分、合格率等。1.5.可对查询的任务进行任务发布、任务结束、任务删除等功能操作。2.用户管理2.1.多点登录：可以使用账户密码在安卓、鸿蒙、ISO、windows系统上进行登录。2.2.重置密码：为减轻老师管理的工作量，学生在忘记密码的情况下，可以通过预设手机号码，申请验证码来重置和更新密码。2.3.用户角色：平台具有教师角色、学生角色。2.4.权限管理：根据不同角色，授予不同使用权限和功能。2.5.教师用户：有创建班级、发布实训任务、查询实训成绩等功能。2.6.学生用户：有加入班级、提交实训成绩、查询实训成绩等功能。2.7.班级管理：教师在软件中可创建或编辑班级信息。进行日常的班级维护。2.8.邀请码：老师可以通过平台组建虚拟班级，让学生可以加入一个或多个虚拟班级来进行不同的实训内容，也可以通过虚拟班级进行对抗训练等等教学模式来提升学生实训学习的兴趣。3.实训管理3.1.任务管理：教师可根据课程要求，在软件中完成实训任务的创建和编辑，然后进行任务发布，系统可显示任务的状态数据。3.2.任务看板：展示一个任务的参与学生情况、班级成绩分布。3.3.任务创建：可以创建实训任务。3.4.任务编辑：可以对创建好的任务进行重新编辑，编辑后可以再次提及。3.5.任务发布：可以将创建好的任务进行发布给学生。3.6.任务结束：可以将以发布的任务进行结束。3.7.任务成绩：结束后的任务可以查看实训任务成绩。3.8.任务查询：学生登入平台后，在通过任务查询功能，查看到教师发布的实训任务。3.9.开始任务：学生登入平台后，获取教师发布的实训任务，并开始实训任务。3.10.成绩提交：学生完成教师发布的实训任务后，将成绩提交至平台。4.概述4.1.产品删除：为保障数据安全性，删除产品后，产品数据自动隐藏，下次再次添加该产品，历史数据自动显示，老师可通过管理后台真实的删除数据。4.2.产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦载处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境;★4.3.产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单（需提供图像过滤策略设置截图、网址过滤策略设置截图及手动设置黑、白名单、关键字截图证明文件或产品功能检测报告加盖厂家或者投标人公章）；4.4产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问；★4.5.产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷（需提供设备使用时间策略设置功能及终端设置限制使用时间截图证明文件并加盖厂家或者投标人公章）；4.6.产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高；★4.7.产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程（需提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件并加盖厂家或者投标人公章）；4.8.产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时升效；4.9.产品最高支持到WIN11操作系统，支持32及64位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行； | 1 |
| 27 | 汽车发动机拆装检修-中职汽车维修 | 一、产品介绍1．发动机机械部分结构：发动机附件、气缸盖、曲轴连杆机构、油底壳可机油泵、正时机构原理：发动机机体组和曲轴连杆机构、塑性区域螺栓原理、发动机配气机构组成及工作原理、液压气门间歇调节器工作原理、进/排气可变正时的作用、VVT-I工作原理、VVT-I控制器的组成；实训拆装：发动机整体拆卸、发动机整体安装、传动皮带车上拆下、传动皮带车上安装、传动皮带车上拆装、拆下发动机正时端零件、装上发动机正式端零件、拆下凸轮轴壳分总成、装上凸轮轴壳分总成、分解气缸体总成、组装气缸体总成、分解气缸盖总成、组装气缸盖总成、拆下曲轴前后油封、装上曲轴前后油封；实训检修：发动机冷却液位的检查、发动机机油油位检查、发动机冷却液泄漏的检查、发动机冷却液品质的检查、发动机机油油品的检查、发动机机油压力的检查、传动皮带插上检查、发动机怠速转速的检查、空气滤清器芯的检查、火花塞检查、气缸压缩力平衡性的检查、一缸气缸压缩力的检查、二缸气缸压缩力的检查、三缸气缸压缩力的检查、四缸气缸压缩力的检查、发动机气缸压力检查、气缸盖检查、气门座的检查、凸轮轴轴向间歇的而检查、气门弹簧的检查、进气门的检查、排气门的检查、气门导管寸套油膜间歇的检查、连杆轴向间歇检查、活塞环槽间隙额的检查、活塞销油膜间隙额的检查、连杆螺栓的检查、活塞环槽间歇的检查、活塞销油膜间隙的检查、连杆螺栓的检查、曲轴轴向间歇的检查、曲轴轴承盖紧固螺栓的检查、气缸盖平面度的检查、凸轮轴油膜间隙的检查、连杆油膜间歇的检查、气缸体翘曲度的检查、活塞环端隙的检查、连杆分总成的检查、曲轴的检查、曲轴油膜间歇的检查、1号机油喷嘴的检查、1号气门摇臂的检查、气门间隙调节器的检查、进气凸轮轴正时齿轮总成的检查、排气凸轮轴正时齿轮总成的检查、正时齿链的检查、2号链条的检查、机油泵主动齿轮的检查、机油泵主动轴齿轮的检查、进气凸轮轴正时齿轮的检查、排气凸轮轴正时齿轮的检查、曲轴正时齿轮的检查、链条张紧器导板的检查、1号链条振动阻尼器的检查、2号链条振动阻尼器的检查、链条张紧器板的检查、1号链条张紧器的检查、进气凸轮轴的检查、排气凸轮轴的检查、气缸盖固定螺栓的检查、排气歧管的检查。发动机控制部分结构：发动机电控系统原理：卡罗拉发动机控制系统简图、卡罗拉发动机控制系统主要部件、曲轴位置传感器工作原理、凸轮轴位置传感器、油门踏板位置传感器的工作原理、智能电子节气门工作原理、氧传感工作原理。电路：发动机控制电路。实训拆装：油门踏板的拆装、油门踏板的拆下、油门踏板的装上、凸轮轴正时机油控制阀（进气侧）的拆装、凸轮轴正时机油控制阀（进气侧）的拆下、凸轮轴正时机油控制阀（进气侧）的装上、凸轮轴正时机油控制阀（排气侧）的拆装、凸轮轴正时机油控制阀（排气侧）的拆下、凸轮轴正时机油控制阀（排气侧）的装上、质量空气流量计的拆装、质量空气流量计的拆下、质量空气流量计的装上、凸轮轴位置传感器（进气侧）的拆装、凸轮轴位置传感器（进气侧）的拆下、凸轮轴位置传感器（进气侧）的装上、凸轮轴位置传感器（排气侧）的拆装、凸轮轴位置传感器（排气侧）的拆下、凸轮轴位置传感器（排气侧）的装上、节气门体的拆下、节气门体的装上、节气门体的拆装、ECM的拆下、ECM的装上、ECM的拆装、冷却液温度传感器的拆下、冷却液温度传感器的装上、冷却液温度传感器的拆装、加热型氧传感器B15的拆装、加热型氧传感器B15的拆下、加热型氧传感器B15的装上、爆震传感器的拆下、爆震传感器的装上、爆震传感器的拆装、加热型传感器B24的拆下、加热型传感器B24的装上、加热型传感器B24的拆装、曲轴位置传感器的拆下、曲轴位置传感器的装上、曲轴位置传感器的拆装、实训检修：集成继电器的检查、电路短路继电器的检查、实训故障诊断：发动机电控系统故障诊断一、发动机电控系统故障诊断二、发动机电控系统故障诊断三、发动机电控系统故障诊断四、发动机电控系统故障诊断五、发动机电控系统故障诊断六、发动机电控系统故障诊断七、发动机电控系统故障诊断八、发动机电控系统故障诊断九、发动机电控系统故障诊断十、发动机电控系统故障诊断十一、发动机电控系统故障诊断十二。燃油系统燃油系统结构、无回油燃油系统工作原理、内管燃油脉动阻尼器工作原理、燃油系统电路、喷油器的拆下、喷油器的装上、喷油器的拆装、拆下喷油器总成、装上喷油器总成、燃油箱的拆卸、燃油箱的安装、燃油的拆卸安装、燃油泵的检查、燃油表传感器总成的检查。进气、排气与排放控制系统进气系统、排气系统、排放控制系统、卡罗拉进排气系统的组成、燃油蒸发排放系统工作原理、排放控制系统电路、清污阀拆装、清污阀拆下、清污阀装上、空气滤清器的拆下、空气滤清器的装上、空气滤清器的拆装、拆下进气歧管总成、装上进气歧管总成、拆下排气歧管、装上排气歧管、PVC阀的拆下、PVC阀的装上、PVC阀的拆下与装上、燃油箱盖的检查、排放控制系统车上检查、清污阀的检查、排气系统车上检查、进气系统插上检查、PVC阀的检查、碳罐的检查。冷却系统冷却系统、发动机中冷却水循环示意图、冷却系中冷却水示意图、冷却风扇控制系统、风扇转速与冷却液温度关系、冷却系统电路、拆下水泵总成、装上水泵总成、拆下节温器总成、装上节温器总成、冷却风扇电动机插上拆卸、冷却风扇电动机插上安装、冷却风扇电动机插上拆卸与安装、发动机冷却液液位的检查、发动机冷却液泄漏的检查、发动机冷却液品质的检查、水泵的检查、冷却风扇电动车上检查、冷却风扇继电器车上检查、储液罐车上检查、散热器片的检查、节温器的检查、冷却液的更换。润滑系统润滑系统、发动机润滑系统工作原理、机油压力开关的拆下、机油压力开关的装上、机油压力开关的拆装、机油泵的分解、机油泵的组装、发动机机油品质的检查、发动机机油压力的检查、发动机机油液位检查、机油压力开关的检查、机油泵减压阀的检查、机油泵转子的检查、机油的更换、机油滤清器的更换。 | 1 |
| 28 | 汽车维护与底盘拆装检修-中职汽车维修赛项 | 一、任务选择1．底盘传动系统传动系、前桥半轴的组成、离合器（C1\C2）结构和工作原理、空挡起动开关工作原理、楔块式单向离合器工作原理、滚珠式单向离合器、差速器工作原理、自动变速器传动路线、湿式多盘式制动器（B2/B3）工作原理、带式制动器（B1）结构和工作原理、一档动力流向、二挡动力流向、三挡动力流向、四档动力流向、倒挡动力流向、驻车档、传动系电路、自动变速器整体拆卸、自动变速器整体拆装、转速传感器拆下、转速传感器的装上、转速传感器的拆装、驻车道/空挡位置开关的车上检查、驻车道/空挡位置开关的检查、自动变速器电磁阀的检查、转速传感器的检查、自动传动桥油车上的检查、检查定子轴、检查机油泵齿轮间隙、检查机油泵总成、检查前机油泵体、检查前离合器盘、检查前进挡离合器活塞回位弹簧、检查柴苏挡制动器回位弹簧、检查换挡电磁阀S1、检查换挡电磁阀S2、检查换挡电磁阀SLT、检查换低昂电磁阀ST、检查换挡电磁阀SL、驻车档/空挡位置开关调整、变速器控制系统故障诊断一、变速器控制系统故障诊断二、变速器控制系统故障诊断三、变速器控制系统故障诊断四、变速器控制系统故障诊断五、变速器控制系统故障诊断六、变速器控制系统故障诊断七、变速器控制系统故障诊断八、底盘制动系统制动系、卡罗拉制动系统主要部件、带紧急制动辅助装置的制动助力器工作原理、卡罗拉驻车制动器工作原理、主动式转速传感器工作原理、制动系电路、制动执行器的拆下、制动器执行器的装上、制动执行器的拆装、制动踏板的拆下、制动踏板的装上、制动踏板的拆装、制动踏板的分解、制动踏板的装配、制动踏板的拆解与装配、制动主缸的拆下、制动主缸的装上、制动主缸的拆卸与装配、制动助力器的拆下、制动助力器的装上、制动助力器的拆装、制动助力器的车上检查、前轮制动器的检查、后轮制动器的而检查、制动液车上检查、制动踏板高度检查、制动踏板自由行程检查、之藕丁踏板行程余量的检查、制动主缸的放气、制动管路的放气、防抱死制动系统ABS故障诊断一、防抱死制动系统ABS故障诊断二、防抱死制动系统ABS故障诊断三、防抱死制动系统ABS故障诊断四、防抱死制动系统ABS故障诊断五。底盘转向系统转向系、电动转向系统、电动转向减速机构、转向柱能量吸收机构（一）、转向柱能量吸收机构（二）、转向系电路、方向盘的拆下、方向盘的装上、方向盘的拆装、动力转向UCE的拆下、动力转向UCE的装上、动力转向UCE的拆装、转向盘自由行程的检查、动力转向机的检查、转向柱总成的检查。底盘行驶系统车桥、前桥、后桥、后螺旋弹簧的拆下、后螺旋弹簧的装上、后螺旋弹簧的拆装、后减震器的拆下、后减震器的装上、后减震器的拆装、后桥横梁的拆下、后桥横梁的装上、后桥横梁的拆装、后减震器的检查、前减震器的检查、前下球节转矩检查、前下球节防尘套罩检查、前稳定杆连杆总成转矩检查、前稳定连杆总成防尘罩检查。保养系统点火系统点火系统、点火系统工作原理、平面爆震传感器工作原理、点火系统电路、点火线圈的拆装、点火线圈的拆下、点火线圈的装上、火花塞的拆装、火花塞的拆下、火花塞的装上、火花塞的拆下、火花塞的装上、火花塞的拆装。启动系统起动系统、卡罗拉行星齿轮减速型起动机结构、卡罗拉行星齿轮减速型起动机原理、启动系统电路、拆下起动机总成、装上起动机总成、起动继电器车上检查、起动机总成检查、磁力起动机开关的检查、起动继电器车上检查、起动电刷架总成的检查、起动中间轴承离合器分总成的检查、点火开关检查。充电系统充电系统、充电系统电路。空调系统空调、卡罗拉空调工作原理、H型膨胀阀工作原理、空调电路、前鼓风机电动机的拆下、前鼓风机电动机的装上、前鼓风机电动机的拆装、前鼓风机电阻器的拆下、前鼓风机电阻器的装上、前鼓风机电阻器的拆装、环境温度传感器的拆下、环境温度传感器的装上、环境温度传感器的拆装、空调放大器的拆装、空调放大器的拆下、空调放大器的装上、压缩机总成的拆下、压缩机总成的装上、压缩机总成的拆装、冷凝器的拆下、冷凝器的装上、冷凝器的拆装、空调面板总成拆下、空调面板总成装上、空调面板总成拆装、前鼓风机电动机的检查、前鼓风机电阻器的检查、环境温度传感器的检查、制冷剂量的检查、空调系统检漏、进气控制伺服电动机检查、PTC加热总成的检查、进气控制开关检查、进气控制开关指示灯检查、鼓风机开关检查、三号加热器控制开关检查、空调开关指示灯检查、制冷剂的回收、制冷剂的加注、冷冻油的加注。辅助约束系统与安全带辅助约束系统、安全带、安全气囊和安全带工作原理、安全气囊和安全带电路原理、预张紧器安全带、辅助约束系统电路、安全带电路、方向盘装饰盖的拆下、方向盘装饰盖的装上、方向盘装饰盖的拆装、前气囊传感器的拆下、前气囊传感器的装上、前气囊传感器的拆装、前排乘客安全带警告灯的拆下、前排乘客安全带警告灯的装上、前排乘客安全带警告灯的拆装、前排座椅内安全带总成拆下、前排座椅内安全带总成装上、前排座椅内安全带总成拆装、前排座椅外安全带总成拆下、前排座椅外安全带总成装上、前排座椅外安全带总成拆装、后排座椅内外安全带总成的拆下、后排座椅内外安全带总成的装上、后排座椅内外安全带总成的拆装、螺旋电缆的拆下、螺旋电缆的装上、螺旋电缆的拆装、儿童约束座椅系带锚定器的拆下、儿童约束座椅系带锚定器的装上、儿童约束座椅系带锚定器的拆装、儿童约束座椅系带锚定器支架的拆下、儿童约束座椅系带锚定器支架的装上、儿童约束座椅系带锚定器支架的拆装、SRS警告灯检查、中央气囊传感器总成的车上检查、前气囊传感器的车上检查、前排座椅滑动调节器检查、前排乘客安全带警告灯的检查、乘员检测传感器检查、乘客座椅安全带警告灯的检查、驾驶员座椅安全带警告灯的检查、前排座椅外安全带总成检查、螺旋电缆的检查、前排座椅内安全带总成的检查。防盗系统与发动机停机系统防盗系统、发动机停机系统工作原理、发动机停机系统电路、防盗系统电路、发动机盖门控灯开关的拆下、发动机盖门控灯开关的装上、发动机盖门控灯开关的拆装、报警喇叭总成的拆装、报警喇叭总成的拆下、报警喇叭总成的装上、防盗报警ECU拆下、防盗报警ECU装上、防盗报警ECU拆装、安全指示灯总成的拆装、发动机盖门控灯开关的检查、发动机舱盖间隙检查、报警喇叭总成的检查、安全指示灯总成的检查。照明、仪表、信号机辅助设备结构：刮水器和清洗器、门锁控制系统、电动车窗系统、点烟器总成、喇叭系统、电动后视镜控制系统、仪表原理：前大灯光束高度调节手动控制系统、前大灯工作原理、前、后雾灯工作原理、转向信号灯和危险报警系统工作原理、要是车门锁止/开锁工作原理、遥控门锁工作原理、手动车门锁止/开锁工作原理、钥匙车门锁止/开锁工作原理、组合仪表和指示灯、后窗除雾器和后视镜加热器电路工作原理、后视镜调节工作情况、后视镜调节电路工作原理门锁结构和工作原理、电路：前大灯电路、转向危险警告灯电路、刹车灯电路、倒车灯电路、尾灯和照明电路、车内照明灯电路、前雾灯电路、后雾灯电路、前大灯光束高度调节电路、刮水器和清洗器电路、后窗除雾器和后视镜加热电路、门锁控制电路、遥控门锁控制电路、仪表电路、喇叭电路、要是提醒器电路、后视镜电路、电动车窗电路；实训：个人用灯总成（阅读灯）的拆装、车厢照明灯总成的拆装、车厢照明灯总成（行李箱灯）、手套箱灯的拆装、前大灯光束高度调整开关的拆装、前大灯继电器的拆装、前大灯变光继电器的拆装、前刮水器电动机的拆装、前刮水器橡胶条的拆装、清洗器电动机的拆装、集成继电器的拆装、前大灯总成的分解装配、侧转象信号灯总成的拆装、牌照灯总成的分解拆装、牌照灯总成的拆装、危险警告灯开关的拆装、前门门控灯开关的拆装、后门门控灯开关的拆装、背门门控灯开关的拆装、转向信号闪光继电器的拆装、车门后视镜的拆装、车外后视镜开关的拆装、电动车窗开关的拆装、前排乘客侧电动车窗开关的拆装、后电动车窗开关的拆装、车门控制发射器的拆装、车门控制接收器的拆装、前排座椅总成的拆装、门控开关的拆装、行李箱门锁的拆装、后组合灯总成的拆装、后灯总成的分解装配、车外后视镜玻璃和盖的拆装、后排座椅总成的拆装、后组合灯总成的分解装配、前大灯总成的拆装、喇叭的拆装、雾灯总成的拆装、电动车窗升降器电动机的拆装、刮水器开关拆装、清洗器喷嘴拆卸、刹车灯开关的拆装、车外后视镜的拆装、高位刹车灯总成的拆装、组合仪表的拆下、点烟器的拆下、侧转向信号灯总成的检查、做侧后组合灯总成（尾灯制动灯及左后转向信号灯）的车上检查、左侧后灯总成（后雾灯）的车上检查、右侧后灯（倒车灯）的车上检查、牌照灯总成的检查、个人用灯总成（阅读灯）的检查、车厢照明灯总成（行李箱灯）的检查、手套箱灯的检查、车厢照明灯总成的检查、危险警告灯开关检查、前大灯光束告诉调整开关的检查、门控灯开关的检查、背门门控灯开关的检查、前大灯继电器的车上检查、前大灯变光继电器的车上检查、前刮水器电动机检查、清洗器电动机检查、车门控制发射器的检查、门控开关的检查、集成继电器的车上检查、低音喇叭的检查、高音喇叭的检查、电动车窗主开关的检查、前排乘客侧电动车窗开关的检查、后电动车窗开关的检查、车外后视镜的检查、车外后视镜开关的检查、做前电动车窗升降器电动机的检查、做后电动车窗升降器电动机的而检查、清洗器喷嘴的检查、高位刹车灯总成的检查、点火锁芯照明灯的检查、前大灯变光开关的检查、刹车灯开关的检查、刮水器开关的而检查、解锁警告开关的检查、左前门门锁的而检查、右前门门锁的检查、左后门门锁的检查、右后门是门锁的检查、时钟的车上检查、前大灯总成的调整、雾灯总成的调整。多路通信与CAN通信系统丰田多路通信概述、CAN和LIN简介、CAN概述、CAN工作原理、卡罗拉CAN概述、多路通信系统电路。维护保养系统保养模拟：保养、变速器总成的拆卸、车门的拆卸、发动机总成的拆装、更换变速器油、更换燃油泵总成、离合器总成的拆装、压缩机皮带的拆装、正时皮带的更换。 | 1 |
| 29 | 发动机综合分析仪 | 一、发动机分析仪，通用于汽、柴油发动机机、电动和混合动力车辆，可扩充尾气模块。具有最新技术和模块化设计的多功能系统，除MTM发动机模块外，并增加了完整的系统，可用于扩展部件测试、SIS故障诊断说明、ECU诊断程序与发动机分析程序可自有切换。1、尺寸：不大于2000mm×800mm×800mm2、重量（含传感器）：小于100公斤3、输入电源：90-264VAC4、输入频率：47-63Hz5、输出电压：15V6、操作环境温度：5°-40°7、CPU：Intel/AMD1300MHz以上8、内存：256M及以上9、驱动器：DVD10、接口：4个USB11、操作系统：配套12、显示器：800×60013、系统软件：配套14、触发电流钳：1000A/30A15、打印机：A4彩印二、配套使用测量汽油机的电平波动等。三、万用表功能：1、单通道万用表2、电阻测量1）测量精度：+/-1%2）在软件中可选择接地与否3）量程：100欧-1M欧3、电压测量1）电压量程对交流和支流均有效。2）量程：+/-200mV-+/-200V4、打印机：A4彩印四、电流测量：通过可选的外接传感器捕获电流；FSA电流钳可用该机通过传感器采集信号，经前端预处理器处理后，输入计算机进行处理，以不同的形式输出，可以直观、方便的对发动机进行故障检测、分析与诊断。它还可以和检测线主机以不同方式进行数据通信交换信息，以便对车辆及用户信息和检测数据进行集中监控与管理。可用于发动机实验室检测线、汽车修理厂等。五、功能特点：起动机及发电机性能测试进气管真空度波形检测汽缸压缩压力测试废气分析仪联机功能转速稳定性分析温度测量柴油机性能检测喷油压力及波形测试喷油提前角测试启动电流、电压及波形测试充电电流、电压及波形测试转速稳定性分析无外载测功及转动惯量功能测试电控发动机参数检测电控发动机转速传感器检测电控发动机温度传感器检测爆震信号检测节气门位置传感器检测进气压力传感器信号检测氧传感器信号检测电控喷油信号检测电控发动机车速传感器检测空气流量传感器检测。技术参数：1）转速：0-8000r/min1%2）点火提前角：0-60°±1°3）点火电压：0-40kV5%4）火花电压：0-4000V5%5）点火持续时间：0、04-9、99ms0、04ms6）起动电流：0-900A5%7）起动电压：0-24V3%8）充电电流：0-40A3%9）进气歧管真空度：0-105kPa2%10）温度：-20-+120℃2%11）电流：0-4A1%\*电压：0-400V1%12）电阻：0-40M1% | 1 |
| 30 | 368件综合组套（含7抽工具车） | 一、产品参数外尺寸长（CM）67.9外尺寸宽（CM）45.8外尺寸高（CM）100.7净重（kg）98内含件数/套：368通用类机修组套，可以满足修理厂和快修店大部分的日常维修保养工作第一层20件12.5MM系列6角套筒（8，9，10，11，12，13，14，15，16，17，18，19，20，21，22，23，24，27，30，32MM）14件12.5MM系列6角长套筒（10，11，12，13，14，15，16，17，18，19，20，21，22，24MM）20件12.5MM系列12角套筒（8，9，10，11，12，13，14，15，16，17，18，19，20，21，22，23，24，27，30，32MM）4件12.5MM系列12角长套筒（10，12，13，14MM）4件1/2”系列六角风动套筒（17，19，21，23MM）1件12.5MM系列专业快速脱落棘轮扳手10”1件12.5MM系列L形扳手10”1件12.5MM系列滑行杆10”1件12.5MM系列万向接头1件12.5MM系列转接头（1/2”方孔×3/8”方头）1件12.5MM系列三用接头（1/2”方孔×3/8”方头）2件12.5MM系列转向接杆（5”，10”）1件12.5MM系列旋具头接头5/16第二层23件全抛光两用扳手（6—32MM）13件全抛光双开口扳手（6×7，8×10，10×12，12×14，13×15，13×16，14×17，16×18，17×19，19×21，22×24，24×27，30×32MM）第三层1件德式轴用直口卡簧钳7”1件德式轴用曲口卡簧钳7”1件德式穴用直口卡簧钳7”1件德式穴用曲口卡簧钳7”1件尖嘴钳6”1件斜嘴钳6”1件钢丝钳8”1件鲤鱼钳8”1件圆口带刃大力钳10”1件A系列一字穿心螺丝批6×150MM1件A系列十字穿心螺丝批#2×150MM4件A系列一字形螺丝批（3.2×75，5×100，6×38，6×100MM）4件A系列十字形螺丝批（#0×75，#1×75，#2×38，#2×100MM）1件凯锐系列钢卷尺5M×19MM第四层7件8MM系列70MM长六角旋具头（4，——12MM）5件8MM系列70MM长12角旋具头（M5，M6，M8，M10，M12）8件8MM系列70MM长花形旋具头（T20，T25，T27，T30，T40，T45，T50，T55）7件8MM系列30MM长六角旋具头（4，5，6，7，8，10，12MM）5件8MM系列30MM长12角旋具头（M5，M6，M8，M10，M12）6件8MM系列30MM长中孔花形旋具头（TT20，TT25，TT30，TT40，TT45，TT50）1件10MM系列旋具头接头5/1612件10MM系列6角套筒（8，9，10，11，12，13，14，15，16，17，18，19MM）10件10MM系列6角长套筒（8，9，10，11，12，13，14，15，17，19MM）8件10MM系列6角花形套筒（E8，E10，E11，E12，E14，E16，E18，E20）9件10MM系列花形旋具套筒（T10，T15，T20，T25，T27，T30，T40，T45，T50）7件10MM系列六角旋具套筒（3，4，5，6，7，8，10MM）3件10MM系列十字形旋具套筒（#1，#2，#3）2件10MM系列一字形旋具套筒（5.5，6.5MM）13件6.3MM系列6角套筒（4，4.5，5，5.5，6，7，8，9，10，11，12，13，14MM）10件6.3MM系列6角长套筒（4，5，6，7，8，9，10，11，12，13MM）6件6.3MM系列六角旋具套筒（3，4，5，6，7，8MM）3件6.3MM系列十字形旋具套筒（#1，#2，#3）3件6.3MM系列米字形旋具套筒（#1，#2，#3）3件6.3MM系列一字形旋具套筒（4，5.5，6.5MM）7件6.3MM系列花形旋具套筒（T8，T10，T15，T20，T25，T30，T40）1件10MM系列专业快速脱落棘轮扳手8”3件10MM系列转向接杆（3”，6”，10”）1件10MM系列滑行杆8”1件10MM系列万向接头1件10MM系列转接头（3/8”方孔×1/4”方头）1件10MM系列转接头（3/8”方孔×1/2”方头）2件10MM系列火花塞套筒（16，21MM）1件10MM系列12角薄壁火花塞套筒14MM1件10MM系列三用接头（3/8”方孔×1/2”方头）1件6.3MM系列专业快速脱落棘轮扳手5”2件6.3MM系列转向接杆（2”，4”）1件6.3MM系列滑行杆4”1件6.3MM系列旋柄1件6.3MM系列万向接头1件6.3MM系列转接头（1/4”方孔×3/8”方头）1件6.3MM系列可弯式接头6”1件M16油底壳放油旋具套筒（带孔）1件H17油底壳旋具套筒1件T52发动机缸盖螺丝专用旋具套筒第五层11件全抛光双梅花扳手（10×12，12×14，13×15，13×16，14×17，16×18，17×19，19×21，19×22，22×24，24×27MM）2件T系列一字形穿心螺丝批（8×150，8×200MM）2件T系列十字形穿心螺丝批（#3×150，#3×200MM）12件全抛光烟斗扳手（6，7，8，9，10，11，12，13，14，15，16，17MM）1件活动扳手10”第六层1件柔性磁性捡拾器400MM×1KG1件撬卡起子5件内饰件拆卸工具9件特长球头内六角扳手组套9件加长中孔花形扳手组套5件套样冲5件细牙断丝取出器组套1件汽车测电笔6V/12V/24V1件吹尘枪100MM1件塑柄推钮美工刀13节9×80MM1件玻璃纤维柄圆头锤1.5磅1件软性防震橡皮锤55MM14件套塞尺0.05-1.98MM1件两用滤清器扳手63-102MM配高品质同品牌7抽屉密码锁工具车95107净重（kg）79.5抽屉内尺寸1～5层：570×382×65MM（L×W×H）6～7层：570×382×142MM（L×W×H）整体额定承重（kg）240外尺寸长（CM）67.9单抽屉额定承重（kg）35外尺寸高（CM）100.7外尺寸宽（CM）45.8产品车体选用1.2MM厚冷轧板，保证强度，牢固结实抽屉内尺寸：1～5层：570×382×65MM（L×W×H）6～7层：570×382×142MM（L×W×H）4个5”尼龙轮（其中两个带刹车万向轮），推车更灵活、承重更大附加1个带锁的螺丝批存放工具箱，更方便实用推车手柄增加了PVC外套，推车更舒适单抽屉额定承重35公斤整体额定承重240公斤 | 1 |
| 31 | 全触摸屏自动变速箱油更换机（含自动变速箱换油接头86件） | 一、产品参数：环境温度：-10～+40℃等量交换误差：±150-200ml相对湿度：＜85%电压：DC12V最大功率：120W压力表：0～150psi触摸屏尺寸：10寸滤油器精度：5μm出油管：2.25m回油管：2.25m排油管：1.5m油箱：20L噪音：＜70db净量：60kg正负1KG二、产品性能1.自带车型油量数据库2.自动变速箱常规保养3.设备自带数据打印功能4.电子秤一键归零功能5.全自动车型换油引导功能6.自动变速箱循环清洗功能7.自动加注自动变速箱油功能8.自动减少自动变速器油功能9.自动变速箱散热器油压直观显示10.全自动完成变速箱新旧油更换功能11.10.1寸大触摸屏显示，人性化，方便实用12.全自动智能电子控制新、旧油高精度等量交换13.全自动识别进出油方向/智能转换自动变速箱子进出油方向此产品与AE5751自动变数箱更换机/AE5752全触摸屏自动变数箱由更换机配合使用。可覆盖市面上95%的车型。PAE5753-01丰田新皇冠接头组件（一体快接式）PAE5753-02奥迪外锥接头组件PAE5753-03别克接头PAE5753-04老皇冠接头组件（分体式）PAE5753-05荣威接头（自变）PAE5753-06捷豹、奥迪变速箱接头组件PAE5753-07奥迪内锥接头组件PAE5753-08自变路虎接头组件PAE5753-09自变宝马X5接头蛆件（T$式）PAE5753-10自变宝马X6接头组件PAE5753-11自变宝马5系3系接头组件（快接式）PAE5753-12雪铁龙C5接头组件PAE5753-13标致C5接头组件（新款）PAE5753-14标致雪铁龙世家接头组件PAE5753-15别克赛欧拉头组件PAE5753-16大众09G圆形铝质接头组件PAE5753-17大众宝来高尔夫、波罗朗逸斯柯达变速箱接头组件PAE5753-18大众老款宝来宝来经典高尔夫4代变速箱接头PAE5753-19速腾迈腾CC新帕萨特、昊锐09G自动变速箱接头组件PAE5753-202.0东风日产变速箱f式接头蛆件PAE5753-21新东风日产变速箱一体式接头组件PAE5753-22丰田新致炫、卡罗拉、雷凌变速箱接头组件PAE5753-23东风本田变速箱一^式接头组件PAE5753-24勰Ml变速箱接头组件PAE5753-25丰田兰德酷路泽4.6排量变速箱接头组件PAE5753-26大众途观变速箱接头组件PAE5753-27途锐09D变速箱接头组件PAE5753-28A28奔驰E系列变速箱接头组件PAE5753-29途锐8速变速相接头组件PAE5753-30宝马接头8HP变速箱接头组件PAE5753-31路虎6HP-24变速箱接头组件PAE5753-32宝马6HP变速箱接头组件PAE5753-33变速箱奥迪A6L接头组件（2012款，3.5TFSI）PAE5753-34逍客2011款变速箱接头组件PAE5753-35大众CC2010款09G接头组件PAE5753-36路虎极光9AT变速箱接头组件PAE5753-37马自达C-X5变速箱接头组件PAE5753-38大众迈腾途观CC6速DSG变速箱接头组件PAE5753-39Q5A8变速箱接头组件PAE5753-40奔驰5速变速箱接头组件PAE5753-41卡罗拉K311变速箱接头组件PAE5753-42新奥迪A6LA4L变速箱接头组件PAE5753-43凯迪拉克接头组件PAE5753-44雪铁龙1.6T接头组件PAE5753-45福特TF-80接头组件PAE5753-46福特探险者接头组件PAE5753-47沃尔沃V608速变速箱接头PAE5753-48玛莎拉蒂6HP-26变速箱接头PAE5753-49奥迪Q3变速箱接头PAE5753-5O吉利接头PAE5753-51福特，翼虎接头PAE5753-52沃尔沃变速箱接头PAE5753-53新FITCVT变速箱接头PAE5753-54新皇冠8速变速箱接头PAE5753-55宝马X3，宝马X1、宝马3系接头PAE5753-5609G波箱PAE5753-5709G波箱PAE5753-58富豪S80PAE5753-59奔驰B200变速箱接头组件PAE5753-6O三菱PAE5753-61新君威福克斯1.81.6凯迪拉克迈锐宝PAE5753-62宝马525L1PAE5753-63丰田皇冠3.0、锐志3.0变速箱接头组件PAE5753-64雪佛兰6T变速箱接头组件PAE5753-65陆风8AT系列变速箱接头组件PAE5753-66路虎8HP、大切诺基变速箱接头组件PAE5753-67铃木锋驭CVT变速箱接头组件PAE5753-68马自达本田丰田别克通用比亚迪变速箱接头组件PAE5753-69别克通用比亚迪PAE5753-7O奔驰变速箱接头组件PAE5753-71宝马ZF6HP变速箱头组件PAE5753-72宝马8HP变速箱头组件PAE5753-7309G通用接头变速箱组件PAE5753-74本田思钳睿变速箱接头组件 | 1 |
| 32 | 供气系统 | 1.实训车间全套压缩空气管路，含有螺杆空压机、干燥机、储气罐、过滤器以及各工位管路、快速接头。2.环形设计；3.螺杆空压机：15kw，排气量2.3/0.8尺寸1080\*690\*1060mm重量300kg储气罐：储气量≥1立方米，0.8Mpa；冷冻式干燥机：流量≥8m³/min，压缩机：1.5HP；精密过滤器：M级：≥7.5m³/min，过滤精度（除尘）：5微米，P级：7.5m³/min，过滤精度（除尘）：1微米；4.符合安全规范，主管道直径φ40mm，长度约为400米，分管直径为φ20mm，长度约为200米。 | 1 |
| 33 | 可组合式卷管器（电、气、二合一）端盖 | 一、可组合式气管卷管器Φ8×10M：（一）技术参数：气管尺寸（内径）：≥8MM，气管尺寸（外径）：≥10MM，出气管长度：≥10M，进气管长度：≥0.8M，最大工作压力：≥1.2MPA，工作环境温度：-10-60℃，耐火花等级：V0级（二）详细配置：1.TPU管线采用优质原料2.采用优质钢材制作的回卷弹簧寿命长3.专用横梁，定位准确；螺栓连接，箱体配合零缝隙4.耐用抗腐蚀，阀芯和接头全部采用黄铜材质5.多功能设计，单体鼓体可内嵌高品质蓝牙音响二、可组合式三芯绕线盘10M：最大承受电流：6A1320W220V工作环境温度：-10-60℃电线规格：3\*1.5MM²，出线总长：10M，进线总长：0.8M三、可组合式卷管器端盖（1SET）（一）技术参数：采用标准绝缘塑料志成，厚度：5MM以上（二）详细配置：1.配备可组合式气鼓和可组合式电鼓使用2.抗压能力强，不易变形3.采用六边形设计与组合鼓完美无缝对接四、卷线器横梁（3联）（一）技术参数：长度：≥60CM，宽度：≥20CM，材质厚度：≥2CM（二）详细配置：1.配备可组合式气鼓和可组合式电鼓使用2.承受能力强不易变形五、卷线器横梁吊架激光切割，方管设计，长短可调整，最长≥1350mm，最短≤750mm | 1 |
| 34 | 制冷剂鉴别仪 | 鉴别制冷剂类型并直接清楚制冷剂中的破坏性的空气，可显示系统中制冷剂的（R12、R22、R134A）和空气、碳氢的准确含量，且检测到一定浓度的空气可直接清除。面板上的压力表可实时显示系统压力，探测到易燃物质会发出警报，检测精度可以达到千分之一。1电源：12V直流电2重量：740g3尺寸（cm）：27.94×22.86×11.43 | 1 |
| 35 | 风速仪 | 1、空气流量：0.40–30米/秒；精度+/-3%；80–5900英尺/分钟；精度+/-3%1.4–108公里/小时；精度+/-3%；0.9–67英里每小时；精度+/-3%；0.8–58节精度+/-3%2、距离比：30：13、温度（红外）：-58至932°F4、空气温度：14至140°F | 1 |
| 36 | 荧光检漏仪 | 紫外线泄漏检测试剂盒包括：强大的50瓦/12伏的紫外线灯，15英寸蓄电池夹子。注射枪与R-134a软管和R-12适配器。四盒染料旋转墨盒（料号：16356）。染料清洗剂的紫外线增强眼镜。（OEM批准和SAE认证的染料）。 | 1 |
| 37 | 汽车空调诊断仪 | 汽车空调诊断仪通过压力传感器和热电偶和传感器检测温度、湿度与压力进行分析空调系统的故障原因。配备高分辨的彩色显示大屏幕，全新的键盘设计和电路的PCB设计，将诊断报告的存储和编辑开发了全新的PC端应用。1、存储温度：-20至+35˚C2、工作温度：-20至+60˚C3、装电池状态下的工作温度：0至+45˚C4、高压传感器：测量范围：0至40bars分辨率：0.1bars5、低压传感器：测量范围：0至12bars分辨率：0.01bars6、制冷剂温度传感器：K型热电耦夹TK1toTK4；测量范围：-20至120℃；分辨率：0.1˚C，在夹子上设计全新的机械结构可以更牢固地锁定在管路上7、空气温度传感器（THR无线传感器），测量范围：-20至60˚C分辨率：1˚C8、空气湿度传感器（THR无线传感器），测量范围：0至100%；分辨率：1%9、TFT彩色屏分辨率：480×27210、尺寸：480×390×130mm11、毛重：6kg | 1 |
| 38 | 冷媒加注表 | 彩色的聚碳酸酯冲压手轮，黄铜铸造体，坚固耐用。标准单位刻度，读数方便准确。表面采用聚碳酸酯材料，能有效保护仪表经久耐用、清晰。密封阀经实际操作验证，密封紧固、磨损少且能改善制冷剂流动性。可零点校正，实时保证精度。技术参数：适合制冷剂：R22/R134a配置：72英寸（约1.8米）软管，快速接头，附皮套刻度单位：F/Bar/psi | 1 |
| 39 | 热电偶式温度计 | 配有双重K型热电偶探头，轻松实现温度差测量。采用接触式温度探头（T1-T2）测量HVAC系统温度差，即时显示系统中过高温度。可储存MIN/MAX/AVG数据。采用LCD大屏幕显示，读数方便。功用：用于测量环境和空调系统出风口温度并做实时比较，帮助判断空调系统的制冷效率。优势：配有双重K型热电偶探头，轻松实现温度差测量。采用接触式温度探头（T1-T2）测量HVAC系统温度差，即时显示系统中过高温度。可储存MIN/MAX/AVG数据。采用LCD大屏幕显示，读数方便。温度显示方式为℉或℃。温度范围（K型探头）：-328-2501°F精度：0.1～1℉尺寸：7.9×2.9×1.9英寸重量：9.8oz（盎司） | 1 |
| 40 | 干湿计 | 集温度和干湿度测量为一体，分析更方便，可用于检验HVAC（暖通/空调）系统工作状态。配备接触式与非接触式两种测温模式，可以显示空气温度、湿度、露点，提供更完善的分析数据。配备背光LCD大屏幕显示、一键转换的温度显示方式。1、温度范围（K型探头）：-328-2501°F2、距离点比例：30：13、红外温度计：-58-932°F4、空气温度：14-140°F5、相对湿度范围：0-100%6、水气点：-90-140°F7、湿球温度：-7-140°F8、尺寸：7.9×2.9×1.9英寸9、重量：9.8oz（盎司） | 1 |
| 41 | 新型皮带张力检测仪 | 把测试表夹在传动皮带上，可以方便的读出皮带张紧力，判断是否符合要求测试范围3.38NM-20.33NM | 1 |
| 42 | 汽车专用万用表 | 汽车专用万用表可以准确的测量转速、闭合角度、直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、电阻、电容量、频率、占空因素、脉冲持续时间、K型温度、二极管测试、发声连续性等。1、极性：自动（-）负极指示。2、超量程：显示“OL”标志。3、低电量指示：当电池电压低于工作电压时，屏幕则会显示“BAT”标志。4、测量速率：每秒2次。5、自动关机：如30秒内无任何操作，测试仪会自动关机。6、操作环境：在相对湿度<70%的情况下，0oC至50oC（32oF至122oF）。7、存储温度：在相对湿度<80%的情况下-20oC至60oC（-4oF至140oF）。8、工作海拔高度：2000m9、污染等级：210、电池：一节9V电池，NEDA1604，IEC6F2211、尺寸：182（长）×82（宽）×55（高）mm12、重量：375g.13、绝缘层：2级，双结缘层。14、超电压类别：CATIII1000V/CATIV600V.15、显示：4000计数带显示功能的LCD显示屏。 | 1 |
| 43 | 汽车尾气抽排系统 | 滑轨式功能特点：本系统采用铝合金滑轨，四轮滑动小车，不锈钢风筒。标准配置：每8000mm铝合金滑轨配有一套小车，一根3800mm长橡胶吸管，一个橡胶吸嘴。使用方便、经济、美观。适用各种场地。选用优质铝质的风机，具有重量轻、易安装、维修保养的优点。每8米一个工位小车。 | 24 |
|  | 小计 |  | 68 |

### 发动机拆装实训室

为发动机拆装实训室购置配备设备8台套，详情如下：

1. 发动机拆装实训室设备配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 主要参数（规格型号） | 数量（台套） |
| 1 | 发动机拆装及翻转台架（正时链条式） | 一、基本配置：全新发动机总成（自然吸气）、减速机、立柱底座、连接机构、接油盘、带刹车的万向脚轮。二、发动机技术参数排量（mL）≥1598；进气形式：自然吸气；气缸排列形式：L；气缸数（个）：4；每缸气门数（个）：4；压缩比：10.2；配气机构：DOHC；缸径（mm）≥80.5；行程（mm）≥78.5；最大马力（Ps）≥122；最大功率（kW）≥90；最大功率转速（rpm）≤6000；最大扭矩（N·m）≥154；最大扭矩转速（rpm）≤5200。三、功能特点1．适用于各类院校汽车专业学员实操技能的培训考核。2．可对发动机进行结构和控制系统的认识实训。3．可对发动机进行拆卸和装配实训，学员可在拆装台架上进行发动机拆装和修理的实操，拆装中发动机可做轴向任何角度翻转和静止。4.把发动机总成安装在翻转架上，发动机可以360度翻转，便于学生拆装实习。5.低重心设计，使机架安全可靠；可伸缩移动式连接装置，可使装夹件在任意方向旋转，并能在任意角度自锁，方便学生多角度拆装。6.底部配备大面积接油盘，避免拆装过程中发动机中机油外漏；做到零件、工具、机油三不落地，确保实操场地清洁干净。 | 2 |
| 2 | 发动机拆装及翻转台架（正时皮带式） | 一、基本配置：全新发动机总成（自然吸气）、减速机、立柱底座、连接机构、接油盘、带刹车的万向脚轮。二、发动机技术参数排量≥1485mL；进气形式：自然吸气；最大马力≥99PS；最大功率≥73kW；最大功率转速≤5800rpm；最大扭矩≥140N·m；最大扭矩转速：3400-4400rpm；气缸排列形式：直列；气缸数：4个；配气机构：DOHC；发动机特有技术：DVVT；燃料形式：汽油；缸盖材料：铝合金；缸体材料：铸铁。三、功能特点1．适用于各类院校汽车专业学员实操技能的培训考核。2．可对发动机进行结构和控制系统的认识实训。3．可对发动机进行拆卸和装配实训，学员可在拆装台架上进行发动机拆装和修理的实操，拆装中发动机可做轴向任何角度翻转和静止。4.把发动机总成安装在翻转架上，发动机可以360度翻转，便于学生拆装实习。5.低重心设计，使机架安全可靠；可伸缩移动式连接装置，可使装夹件在任意方向旋转，并能在任意角度自锁，方便学生多角度拆装。6.底部配备大面积接油盘，避免拆装过程中发动机中机油外漏；做到零件、工具、机油三不落地，确保实操场地清洁干净。 | 2 |
| 3 | 测量实训平台（含V型铁） | HT200材质，台面尺寸≥1000×750mm，V型铁尺寸（长宽厚）≥100×80×30mm，配套支架。 | 2 |
| 4 | 发动机机械修理一体化集成工量具 | 包含7抽屉柜形多功能工具手推车+通用工具+专用工具+量具+工具托+三层零件车。一、通用工具6.3MM系列套筒工具托组套：25mm长公制六角套筒（14件套，3.5mm、4mm、4.5mm、5mm、5.5mm、6mm、7mm、8mm、9mm、10mm、11mm、12mm、13mm、14mm）；6.3MM系列长28mm外径24mm花型套筒（6件套；E4、E5、E6、E7、E8、E10）；6.3MM系列38MM长花型旋具套筒（8件套；T8、T10、T15、T20、T25、T27、T30、T40）；6.3MM系列专业级快速脱落棘轮扳手（146mm）；10MM系列专业级快速脱落棘轮扳手（199mm）6.3MM系列套筒手柄；9件套加长球头内六角扳手；10MM系列公制六角长套筒（8件套；8mm、10mm、12mm、13mm、14mm、17mm、19mm、20mm）；12.5MM系列火花塞套筒（16mm）；12.5MM系列火花塞套筒（21mm）；6.3MM系列超薄火花塞套筒（13MM）；12.5MM系列接杆（一个）公制精抛光双梅花扳手（10件套；5.7mm×7mm、8mm×10mm、9mm×11mm、10mm×12mm、12mm×14mm、14mm×17mm、17mm×19mm、19mm×22mm、24mm×27mm、30mm×32mm）；公制全抛光两用扳手（8件套；10mm、11mm、12mm、13mm、14mm、15mm、17mm、19mm）；尖嘴钳（6”），双色柄鲤鱼钳（8”），水泵钳（10”），穿心一字螺丝批（6\*100mm），穿心十字螺丝批（PH#2\*100mm），电气胶带；12.5mm套筒工具托组套：12.5MM系列长公制六角套筒（13件套，8mm、10mm、12mm、13mm、14mm、15mm、16mm、17mm、18mm、19mm、20mm、22mm、24mm），12.5MM系列公制气动六角套筒（5件套，17mm、19mm、21mm、22mm、24mm），12.5MM系列接杆（10”），12.5MM系列接杆（5”），L杆扳手（精抛）（10”），12.5MM系列万向接头，12.5MM系列转接头1/2”F（驱动）-3/8”M（方头），12.5MM系列专业级快速脱落棘轮扳手250mm，防震橡胶锤，铁锤（2P圆头锤），豪华型S2穿心一字螺丝批（8\*300mm），工业级孔用直嘴卡簧钳（9寸），1/2”专业级可调扭力扳手（60-330NM），1/4”专业级可调扭力扳手（5～25NM），二、专用工具气门弹簧钳、活塞安装工具、活塞环扩张器、机油滤清器扳手、油封拆卸工具，轴承安装工具（10件套）、4件套油封起子、直型喉式管束钳；三、量具量缸表50-160mm、塞尺、外径千分尺50-75mm、游标卡尺0-150mm、刀口尺300mm | 2 |
|  | 小计 |  | 8 |

### 发动机性能检测与调整实训室

为发动机性能检测与调整实训室购置配备设备4台套，详情如下：

1. 发动机性能检测与调整实训室设备清单

| 序号 | 仪器名称 | 主要参数（规格型号） | 数量（台套） |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 发动机诊断运行实验台 | 本实训台选用全新汽油发动机总成组成，实训台可起动发动机，进行运行实验，老师结合实训台教学面板讲授发动机的控制原理培养学生分析和解决实际故障的能力，形成理论与实践有机结合。二、主要组成采用一体化全塑高强度全模具扣式基座/无边框设计底板及面板柜立柱（发动机全外露）、采用一体化全塑高强度全模具设计制作燃油箱（非金属油箱）、全新发动机总成、发动机电控单元、仪表、点火开关、智能故障设置和排除、油压表、真空表、蓄电池、诊断座、散热系统（水箱、风扇、风扇罩、上下水管）、排气系统（三元催化器、消声器）、与发动机电脑管脚一一对应的信号检测区、安全防护罩、可移动台架等。三、发动机技术参数要求排量（mL）≥1598；进气形式：自然吸气；气缸排列形式：L；气缸数（个）：4；每缸气门数（个）：4；压缩比：10.2；配气机构：DOHC；缸径（mm）≥80.5；行程（mm）≥78.5；最大马力（Ps）≥122；最大功率（kW）≥90；最大功率转速（rpm）≤6000；最大扭矩（N·m）≥154；最大扭矩转速（rpm）≤5200。四、功能要求1、发动机工作正常，运转平稳，真实反应电喷汽油发动机的结构组成和工作过程；2、发动机实训台具有动态运行及显示功能，原车仪表实时显示动静态发动机信号参数；3、实训台安装有诊断座，可连接专用或通用型汽车解码器，对发动机电控系统实行读取故障码、清除故障码、读取数据流等发动机自诊断功能。4、自诊断功能：动静态数据流读取、故障码读取、波形分析、执行元件动作测试等功能；5、电控系统检测功能：教学面板安装有电脑引出端子，可使用万用表和示波器检测各传感器和执行器电阻、电压、频率、波形；6、实训台配置适合教学的故障设置考核装置，可以设置一个及多个常见不同类型的故障，满足职业技能教学的考核要求。五、设计要求1.实验台底板及面板柜立柱采用整机采用一体化全塑高强度全模具扣式基座标准生产，严格按照欧盟CE电气认证标准实施制造，外壳耐油耐腐蚀并易于清洁，不会出现传统钢架喷塑后出现的脱漆现象，整机具备极佳的安全性与可靠性，采用无边框设计，发动机全外露，便于检修与实训2.燃油箱采用一体化高强度模具成型，具有良好的抗冲击、防变形开裂的性能；免除了金属油箱焊接后的细密焊缝导致的燃油泄漏等的安全隐患，同时安装有油位传感器，当燃油不足或加注过多时设备面板上将发出灯光提示，燃油加注口采用专用带锁油箱盖，便于燃油存储及安全使用3.在发动机上的每一个传感器与执行器的线束连接插头旁均配有独立的原车插头测量接口，方便实用，有效地避免了插接器测量时频繁拔插对原车线束造成的人为损坏。 | 1 |
| 2 | 柴油共轨发动机实训台 | 一、产品说明本实训台选用全新电控柴油共轨发动机总成组成，实训台可起动发动机，进行运行实验，老师结合实训台教学面板讲授发动机的控制原理培养学生分析和解决实际故障的能力，形成理论与实践有机结合。二、主要组成采用一体化全塑高强度全模具扣式基座/无边框设计底板及面板柜立柱（发动机全外露）、采用一体化全塑高强度全模具设计制作燃油箱（非金属油箱）、全新发动机总成、发动机电控单元、仪表、点火开关、智能故障设置和排除、蓄电池、诊断座、散热系统（水箱、风扇、风扇罩、上下水管）、排气系统、与发动机电脑管脚一一对应的信号检测区、安全防护罩、可移动台架等。三、发动机技术参数要求发动机型式：直列、四冲程、水冷、顶置气门、直喷、涡轮增压、电控高压共轨；气缸数：4；总排量（升）≥2.771；压缩比≥17.2：1；最大扭矩（N.m/rpm）：225/1600～2600；最低油耗率（g/kW•h）：217；额定功率（N•m/rpm）：70/3600；供油系统：电控高压共轨；二次喷油；供油压力1450bar；正时传动系统：齿形皮带传动（噪音小），噪音（dB）≤96；最高爆发压力（MPa）：12；共轨最大供油压力（MPa）：145。四、功能要求1、发动机工作正常，运转平稳，真实反应电喷汽油发动机的结构组成和工作过程；2、发动机实训台具有动态运行及显示功能，原车仪表实时显示动静态发动机信号参数；3、实训台安装有诊断座，可连接专用或通用型汽车解码器，对发动机电控系统实行读取故障码、清除故障码、读取数据流等发动机自诊断功能。4、自诊断功能：动静态数据流读取、故障码读取、波形分析、执行元件动作测试等功能；5、电控系统检测功能：教学面板安装有电脑引出端子，可使用万用表和示波器检测各传感器和执行器电阻、电压、频率、波形；6、实训台配置适合教学的故障设置考核装置，可以设置一个及多个常见不同类型的故障，满足职业技能教学的考核要求。五、设计要求1.实验台底板及面板柜立柱采用整机采用一体化全塑高强度全模具扣式基座标准生产，严格按照欧盟CE电气认证标准实施制造，外壳耐油耐腐蚀并易于清洁，不会出现传统钢架喷塑后出现的脱漆现象，整机具备极佳的安全性与可靠性，采用无边框设计，发动机全外露，便于检修与实训2.燃油箱采用一体化高强度模具成型，具有良好的抗冲击、防变形开裂的性能；免除了金属油箱焊接后的细密焊缝导致的燃油泄漏等的安全隐患，同时安装有油位传感器，当燃油不足或加注过多时设备面板上将发出灯光提示，燃油加注口采用专用带锁油箱盖，便于燃油存储及安全使用3.在发动机上的每一个传感器与执行器的线束连接插头旁均配有独立的原车插头测量接口，方便实用，有效地避免了插接器测量时频繁拔插对原车线束造成的人为损坏。 | 1 |
| 3 | 启动充电机 | 汽车启动充电一体机，带充满白停，过载保护；DC12V充电：10-15V；DC24V充电：20-30V；最大充电电流：50A；瞬间启动电流：2000A；最大充电功率：2000W；最大充电容量：2000AH；充电档位：6档；启动档位：1档。 | 1 |
| 4 | 发动机电控系统考核诊断车 | 包含7抽屉柜形多功能工具手推车+仪器仪表+工具托。一、诊断仪器仪表1.万用表直流电压：量程200mv-2v-20v-200v-1000v，基本准确度±（0.5%+1DGT）；交流电压：量程200mv-2v-20v-200v-750v，基本准确度±（0.8%+3DGT）；直流电流：量程2MA-20MA-200MA-20A，基本准确度±（0.8%+1DGT）；交流电流：量程2MA-20MA-200MA-20A，基本准确度±（1.0%+3DGT）；电阻：量程200Ω-2KΩ-20KΩ-200KΩ-2MΩ-20MΩ-200MΩ，基本准确度±（1.0%+1DGT）；电容：量程20NF-200NF-2UF-20UF-200MF，基本准确度±（4%+3DGT）。2.示波器双输入数字示波器；实时采样率：500MS/s，带宽：100MHz；存储深度：每通道7.5kpts；垂直灵敏度：5mV/div-50V/div；触发类型：脉宽、视频、边沿、交替；精细的视窗扩展功能，精确分析波形细节与概貌；屏幕拷贝功能；7000mAh锂电池供电，工作时间不低于7个小时；工业级5.7英寸TFTLCD，可黑白显示；3.故障诊断仪3.1主机技术参数要求处理器：4核2.0GHz；操作系统：安卓10.0；内存：4GB；存储：64GB；电池：6300mAh，7.6V；显示屏：10.1英寸；分辨率：1280×800；摄像头：后置800万像素；Wi-Fi：2.4GHz/5GHz（双频支持4G）；蓝牙：BT5.1并向下兼容；工作温度：0～50℃；尺寸：274×190.5×40.5（mm）。3.2诊断盒技术参数要求显示屏：3.97英寸TFT屏；分辨率：320×480；内存：256M；存储：8GB；工作电压：DC9～36V；功耗<6W；本地诊断模式：蓝牙/USB有线；远程诊断模式：以太网；工作温度：-10～50℃；尺寸：200×110×47（mm）。二、压力测试1.燃油压力表汽油燃油压力表，量程不小于10MPa；柴油燃油压力表，量程不小于20Mpa2.真空表真空-100kPa～0kPa3.气缸泄漏检测仪量程0MPa～1.5MPa精度0.1Mpa4.冷却系统压力测试仪（18件套） | 1 |
|  | 小计 |  | 4 |

**五、商务要求**

（一）供货要求：

1.1★货物为本次招标前原制造商制造的非淘汰类全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。应附关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，设备使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

1.2本次采购所采购商品的基本参数要求为最基本配置，如无特别说明，任何产品不得低于上述基本配置供货，并作为产品到货最终验收标准。

1.3所提供货物的技术规格和标准要符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范，并附产品合格证书。

1.4投标人报价时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理，赔偿合同金额5%的违约金。

1.5★成交供应商应保证采购人在使用设备或设备的任何一部分，都不受第三方关于侵犯其所有权、专利权的指控，如因此指控为采购人带来的损失均由中标供应商承担，供应商必须就此点提供书面承诺。

1.6投标人在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标人所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

1.7投标人针对本项目所投标的货物需提供所供设备的维护保养方案，所投产品应易于维护，或免维护。

（二）★报价要求：报价应包括供货方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输费用及保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

（三）质量保证及售后服务：

3.1★货物质量保证投标人提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的正品（包括零部件），并完全符合国家质量标准，所有设备按照厂家规定的产品包装，附使用说明、合格证、随机标准附件。所有产品符合《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国标准化法》等要求、相关行业管理规定。

3.2★中标供应商应按招标文件所要求的参数及投标文件中所响应的参数进行供货，在货物验收时，如中标单位与采购人存在验收方面的分歧，采购人有权要求第三方机构进行验收，第三方验收所需的费用由中标供应商承担，投标人针对本条在投标文件中做出单独的书面承诺，否则投标无效。

3.3★中标供应商应按招标文件所要求的参数及投标文件中所响应的参数进行供货，在货物验收时，采购人组成验收小组按国家有关规定、规范及中标人的投标文件中承诺的内容进行验收，本项目涉及校企联合项目，验收时将邀请相关联合企业进行联合验收，并由相关企业出具验收意见，必要时将相关的第三方专业人员、机构或参与本次项目的其他投标人参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标人垫付，

货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担，投标人针对本条在投标文件中做出单独书面承诺书，否则投标无效。

3.4售后服务要求

（1）质保期为一年。从验收合格之日起一年内，采购人所购设备各部件发生非人为故障，投标人应上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件，费用包含在本项目的投标报价内。投标人投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定；投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

（2）★采购人报修后，除招标文件有特殊要求外，投标人须在2小时内派员上门现场维护，并在24小时内解决问题，在规定时间内不能解决问题的设备，应提供不低于原档次的零部件给采购人代用，在投标文件中提交书面承诺函。

（3）★保修期间，非易损件一个月内连续2次出现同一故障，投标人必须无条件更换同一档次零部件，在投标文件中提交书面承诺函。

3.5质保期满后

（1）质保期满后，投标人提供终身有偿上门维护服务。

（2）保证保修期以后对用户的零配件供应。保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。

（3）主要零配件价格：在质保期后按同类产品的优惠价格提供。

★各投标人应当充分考虑有可能给项目造成的影响，不得随意更换供货品牌或更换投标文件中的项目负责人员、技术人员及相关人员，在项目履行期间，成交供应商应在和田地区设置常驻驻点，保证项目顺利开展，供应商针对此条需提供书面承诺。

供应商按要求提供的服务场所作为合同履约的要求需列入合同管理，合同需要依法公开。中标供应商在中标后未按要求签订合同履约，视为拒绝履行合同义务，采购方可以依法主张有关权利。

供应商按要求提供的服务场所作为合同履约的要求需列入合同管理，合同需要依法公开。中标供应商在中标后未按要求签订合同履约，视为拒绝履行合同义务，采购方可以依法主张有关权利。

供应商提供投标文件需要按照“关于服务场所所需证明材料的情况说明”提供包括但不限于以下的证明材料复印件来佐证自己满足采购方要求服务场所的需求。各种服务场所的情形是否响应满足采购方的服务需求，由评标委员会依法在评标会议期间对采购文件、投标文件进行评审认定。关于服务场所所需证明材料的情况说明：根据《政府采购法实施条例》（国务院令第658号）第17条“法人或者其他组织的营业执照等证明文件”的规定，采购方要求投标文件提供证明材料为：

（1）供应商提供自有的固定场所作为服务场所，并为本项目派出人员提供服务。服务地点为注册地，提供营业执照复印件；服务地点为非注册地，一般需提供固定场所自有产权证复印件（可以只复印关键页）等；

（2）供应商提供租赁的固定场所作为服务场所，并为本项目派出人员提供服务。服务地点为注册地，提供营业执照复印件；服务地点为非注册地一般需提供租赁合同复印件、服务场所照片等；

（3）★如供应商由于自身原因在该项目投标期间未能设置服务场所来投标响应服务场所的需求，可以在其投标文件中承诺在中标后的签订合同环节按采购方要求服务场所的服务需求完成设置服务场所，并需在承诺中明确提供服务场所的方式。投标人承诺中标后10个日历日内必须在项目所在地设立不少于100平方米的固定办公场所（投标人以承诺函格式响应，如中标人未如期完成承诺事项，采购人有权终止采购合同）。

**（四）退换货要求**

1、如发现中标人所交付的货物有次品、损坏或其他不符合本项目的采购文件要求或不能满足投标文件有关承诺等情况，采购人有权提出退换货处理或按违约处理，由中标人负责对需退换货的产品做好相关记录，经中标人、采购人双方签字确认后，方可进行退换货品的工作。

2、中标人须在确认当天完成所有的退换货工作，退换货工作包括货品的运输、搬运、堆放等，且由此产生的一切费用由中标人承担。

3、本项目换货后的产品须满足采购文件要求及投标文件承诺，不得低于原货品的标准要求；中标人也可经采购人同意后，选择同档次或优于原货品的同类产品替换原货品。

4、★为确保本项目顺利完成，中标供应商必须承诺：本公司承诺在中标后所投入的人员，并与投标文件提供的人员一致，如服务期内采购人发现投入人员与投标文件不一致，视为提供虚假材料应标，采购人有权扣除履约保证金，单方面终止采购合同，并将供应商虚假应标的相关问题报送监管部门，供应商针对此点提供书面承诺。

5、在采购人签收之前，货物的所有权和风险属于中标人，货物发生遗失、损坏由中标人负责。

6、★中标人须严格按照各采购人的指令配送商品的数量，不得随意增减数量，否则，采购人有权拒收。

7、如因市场流通问题确实需要变更的，应事先书面申请，并经采购人同意后方可改变。

8、★采购人发现采购货物不能正常使用的，中标人应无条件退换。中标人未能履行招标文件和合同所定事项，或供应不合格的、假冒伪劣、以次充好的商品，采购人退货后将记录在案，并对中标人予以处罚，要承担因此产生的一切损失和费用，供应商针对此点提供书面承诺。

9、中标人不能按核定的供货价交付中标商品、不能提供与其承诺相符的服务或中标人存在违反招标文件和合同的行为，并且不予纠正的，将取消其供货资格。此项下违约责任包括但不限于下列各项：

①中标人在收到采购人订货要求后，在承诺的供货时间内不能供货的；

②中标人未能提供承诺的服务的。

10、中标商品在保质期出现损坏的，中标人应承诺提供替换服务，因替换货物产生的费用由中标人负责。

11、中标人的送货单必须详细注明商品的品牌、型号、单价、数量、送货单不得涂改。标记不清的，采购人将拒绝签收。结算期末中标人还应提供送货清单供采购人结算。

12、中标人指定的送货专员必须穿着便于辨认的工衣和佩戴胸卡，送货专员在采购人单位活动必须严格遵守采购人单位各项规章制度，不得做出有损采购人形象和利益的事情。

13、★中标人不得泄露采购人的商业秘密。泄密造成采购人损失的，中标人将承担由此产生的一切损失和法律责任

（五）违约责任

（1）中标人未能按时交付货物或交付的货物不符合招标文件，合同规定标准的，则向采购人支付货物总金额5％的违约金，违约金从履约保证金中扣除。

（2）如发现中标人交付货物的质量，规格和数量，不符合或达不到合同规定的技术参数和要求的，采购人有权拒收货物，由此造成采购人损失的，中标人向采购人支付货物总金额5%的违约金，违约金从履约保证金中扣除。

（3）质保期内，中标人无法按时为采购人提供售后服务或以任何理由拒绝履行售后服务承诺的，中标人向采购人支付货物总金额5%的违约金，违约金从履约保证金中扣除。

（4）如在合同执行期间因中标人违约导致履约保证金部分扣除，中标人需在五个工作日内将扣除的履约保证金补齐。

（六）诚信履约

（1）评标委员会认为此报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标方的投标文件提供书面说明和成本清单等相关证明材料，评标委员会认定投标文件对此报价的书面说明或证明可以佐证此报价的产品质量和具有合理履约能力予以通过审查。（简称“有效报价提示一”）

（2）评标委员会认为投标方的报价明显低于其他通过符合性审查投标方的报价，此情形是评标委员会根据市场竞争的现场情况来认为此报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标方按评标委员的要求在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。评标委员会认定投标方对此报价的书面说明或证明可以佐证此报价的产品质量和具有合理履约能力予以通过审查。（简称“有效报价提示二”）

投标方可以有预见地参照“有效报价提示一”情形的要求，投标文件预先提供书面说明和成本清单等相关证明材料，也可以预先准备好书面说明和必要的相关证明材料。如果评标委员会认为此报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约而要求投标方作出书面说明或必要时提交相关证明材料，投标方能够在评标现场合理的时间内提供。如果投标方不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（七）其他要求

1）同意采购人以任何形式对中标人投标文件内容及采购人认为有必要的相关资料的真实性和有效性进行审查、验证。

2）采购人与中标人在投标及履行合同过程中，必须遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国消费者权益保障法》《中华人民共和国经济合同法》及相关的国家法律法规。

3）项目结案要求：项目结束后中标人须向采购人提供台账、项目决算表、项目总结报告等相关数据资料。

替补候选人的设定与使用。

★如果中标供应商不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标供应商的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及影响中标合同执行时，采购人有权取消该其中标供应商的中标资格，确定排名在中标供应商之后第一位的投标供应商为中标供应商或依法重新招标。

★如果所有中标候选人均无法签订合同，采购人将依法重新招标或更改采购形式，对受影响的响应供应商不承担任何责任。

**第六章拟签订的合同文本**

**民丰县职业技术学校采购合同书**

买方：民丰县职业技术学校

卖方：

签约地点：新疆民丰县

签约日期：年月日

合同编号：

年月

甲方（买方）：民丰县职业技术学校

地址：

乙方（卖方）：地址：

**第一部分通用条款**

在此供应的货物，乙方同意做如下保证：

一、乙方供应的全部货物，必须在不涉及任何担保、留置权、专利权使用费的情况下，交付与本合同规定完全相同的货物。

二、不能将甲方全部或部分付款看作是对有缺陷的工艺或不合格货物的认可。

三、所供货物均须符合相应图纸和技术规范中的相关规定，并且不涉及任何侵权行为或任何索赔。

四、甲方收到本合同项下的货物，并不表示甲方自动放弃因延期交货、货物不合格或货物与本合同不相符造成的损失而提出索赔的权利。若货物名称、型号、规格、数量、质量等不符合本合同约定，甲方可在收货后随时向乙方提出异议，乙方应免费更换直至货物完全符合

本合同约定，且乙方需承担逾期交货的责任。

甲方未提出异议的，乙方仍应于货物质保期内承担保固责任。甲方对货物的验收手续仅仅证明乙方交货的行为，并不能免除乙方应当承担的货物质量责任。

因乙方货物质量瑕疵原因导致甲方对其他第三方承担的违约金、损失赔偿等任何赔偿责任，甲方均有权将该赔偿责任转移给乙方，乙方对此无异议。

五、甲方有要求乙方延迟一段合理时间再行交货的权利。

六、除非甲方要求，乙方必须在本合同规定时间内进行交货。乙方同意偿付甲方可能因无法按照本合同约定时间进行交货而引起的所有额外的违约金、赔偿金以及其他费用。

七、在项目终止或甲方订立本合同所依据的本项目合同终止时，甲方经书面通知可解除本合同，此种情况不作违约处理。

八、所有交付到甲方现场的货物必须附有交货单。作为本合同付款的前提条件。

九、所有交货费用均由乙方承担，乙方保证使甲方免于承担全部运费、快递费、保险费、装卸费、其他杂费以及由此带来的任何索赔，本合同专用条款有特别约定的，从特别约定。

十、乙方分批供应货物的，甲方有权对任何一批货物的数量进行抽查核实，如果实际数量与乙方所提供的数量有短缺的，则乙方此前所供货物的全部数量均应按本批货物短缺比例作相应减少计算。

十一、因乙方所交货物的权利瑕疵、品质瑕疵等导致甲方遭受任何损失的，乙方保证承担全部赔偿责任。在因上述瑕疵导致甲方陷入索赔纠纷或诉讼中的，在该索赔纠纷或诉讼未得到解决之前，供甲方的结算可按甲方的意见作延迟处理，直至上述索赔得到解决或乙方提供令甲方满意的赔偿为止。

十二、因乙方全部或部分违约导致双方发生的诉讼/仲裁或甲方与第三方发生的诉讼/仲裁，乙方同意承担甲方因此而支出的全部诉讼费、律师费、调查费、交通费及其他合理费用。

十三、未经甲方书面同意，乙方不得将本合同的工作内容全部或部分转让给任何第三人。

十四、乙方声明、陈述和保证其是合法设立并有效存续的独立法人，其授权代表已获得法人授权可代表其签署合同。

十五、甲方作为提供本合同的一方，已经郑重提醒乙方注意本合同的所有条款，并且甲方已经按照乙方的要求，对每一条款均予以了说明。本合同通用条款与专用条款约定不一致的，应以专用条款约定为准。

**第二部分专用条款**

**一、合同标的**

1、货物

乙方提供的货物为全新产品，并符合合同附件的技术规格所述的标准及相关的国家标准和行业标准，这些标准必须是合同签订时有关机构发布的最新的有效版本。除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

注：乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

2、数量及价格：详细技术要求见附件

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **品牌** | **型号规格** | **计量单位** | **数量** | **含税单价****（元）** | **合计金额****（元）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| **总价（人民币）** | **小写：元大写：元整** |

3、设备安装时所产生的一切费用均由乙方承担。

4、本协议项下的产品规格、参数等内容，必须与招、投标文件保持一致，任何一方不得私自更改，如在合同履行过程中，出现合同中约定的产品规格、参数等内容与招投标文件不一致的，以招投标文件规定的内容为准；私自更改产品规格、参数的一方，承担因此给对方造成的一切损失。但因产品升级换代而改变产品规格、参数的情形除外，此种情形需形成书面情况说明，并由双方盖章或签字确认后执行。

**二、合同总额**

1、本合同为固定单价，合同总价以甲方实际采购并验收合格的数量结合上表标明单价进行结算支付。本合同总金额（暂定）为¥元，大写人民币：（包含增值税）

上述合同价格已包括设计、设备制造、货物供给、货物包装、仓储、运输费、安装费、调试、装卸费、验收合格之前及保修期与备品备件发生的和保险等的全部费用及相关税费。乙方应保证甲方除支付合同约定货款之外无需再行支付其他任何费用和款项。

2、乙方按照甲方提供的采购计划在商定的时限内保质、保量、及时组织配送，合同一经签订不得随意更改，同时，所供货物的品种、规格、数量、质量、价格、保质期等方面的标准应符合本合同约定的验收标准。

3、价格清单表是基于乙方在完全理解本项目材料所需为前提，同时甲方对清单中的名称、规格、材质及数量等没有校对的义务，乙方在合同有效期内不得对清单的综合费用提出任何费用的增加。实际供货数量以双方签字确认的数量为准。

**三、质量保证**

1、乙方保证本合同货物是符合国家技术规格和国家质量标准的出厂原装合格产品，产品型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足甲方和自治区政府采购协议定点采购要求。

2、乙方保证本协议货物是全新的、未使用过，是符合国家技术规格和国家质量标准的出厂原装合格产品，产品型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务、安装调试必须满足甲方和自治区政府采购协议定点采购要求。

3、乙方所提供设备，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供设备的出厂测试报告。

4、货物在交货过程中，发生意外事故和故障损失，如撞、刮、裂、损等均由供方承担责任；货物交货后，除货物本身质量问题外供方概不负责。

5、乙方保证所提供的本合同标的物必须符合本合同及招标文件约定的“质量标准”，达到产品各项性能指标和参数，并保证其销售的产品不存在任何权利上的瑕疵；若因此造成任何损失，由乙方承担全部赔偿责任。

6、乙方的安装调试人员有义务对甲方的设备维修人员及使用人员进行免费培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，确保维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

**四、质量保证期**

1、合同内货物质保期至少为 年，质保期自甲方书面验收合格后，乙方开具发票之日起计算。具体质保期以相关产品生产厂家提供的质保期为准。生产厂家提供的质保期少于 年的，以 年为准；生产厂家提供的质保期长于 年的，以生产厂家提供的质保期为准。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新机，并承担与维修和更换相关的运费、保险等一切费用。超过质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

2、质保期内，如产品发生质量问题，乙方应在【 小时】响应。对设备出现的较大的问题，解决时间不得超过 个日历日。如因乙方原因不能如期解决，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用由乙方承担。

3、因设备的质量问题而发生争议，由民丰县质检部门进行质量鉴定.设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

**五、交货（或安装）时间、地点**

1、合同签订之后 个工作日内将货物送达（并安装调试完毕）至以下指定地点：民丰县职业技术学校，并确保完成验收工作。

2、本合同货物由乙方直接发运至甲方，乙方必须自行安排专门负责装卸货物的人员到甲方处与甲方指定的接货人对接，乙方人员负责将货物卸至甲方接货人指定的地点。

3、到货地点和接货单位（或接货人）民丰县职业技术学校。甲方指定的接货人为：姓名： ，电话： ；双方明确，除该指定接货人外，其他任何人员（包括甲方的其他任何工作人员）签署的接货单，甲方均不予认可。

4、在交付时，乙方必须对货物进行消杀并向甲方提供物品详细的中文版说明书、使用手册、维修手册及电路原理图等一切与该设备的安装、维修、保养有关的技术图纸及文字资料。否则，甲方有权不予付款且不承担违约责任。乙方应同时提供该设备彩页资料和公司、产品资质，并承担由此发生的全部费用。

5、交货完成前（即货物交付完成且经甲方验收合格前），本合同项下商品的损毁灭失风险由乙方承担，交货完成后（即货物交付完成且经甲方验收合格后），商品的所有权及损毁灭失风险转移至甲方。（若需安装、调试）由乙方负责安装调试，安装调试完毕且经甲方外观及设备整体质量验收完成视为交货合格。

**六、验收**

1、在交货前，乙方应确保制造商对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具货物符合合同规定的验收单。该验收单将作为申请付款单据的必要条件。但不应视为是对质量、规格、性能、数量的最终定论。

2、货物运至交货地点、完成设备安装调试当日，双方应对货物的型号、技术参数、数量、产地，并根据制造商签发的《产品合格证》《出厂清单》《技术文件》进行现场初验，待安装调试完毕且正常运行后，由甲、乙双方共同组织验收，并出具验收单。该验收单将作为申请付款单据的必要条件。

3、数量：乙方交货时，甲乙双方应各指定一名工作人员对货物数量进行统计，交货完成后，就甲方验收合格的货物数量，由双方各自指定的工作人员在交货清单上签字确认，交货清单一式两份，作为今后双方结算的依据。

4、自产品交货后当日，甲方应依照双方在本合同中约定的质量要求和技术标准，对产品的质量进行验收。验收不合格的，应及时向乙方提出书面异议，乙方应在接到异议及检测报告后及时进行更换，直至验收合格，如果因乙方供货质量原因造成的甲方受到的损失，乙方

还应承担相应违约责任并承担相应赔偿。

5、如乙方交付设备维修调试后达不到合同或招投标文件规定的质量或技术指标要求，甲方有权提出退货，并要求乙方全额退回货款。

6、如果在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或货物有缺陷，包括内在隐蔽瑕疵或使用不合适的原材料或不科学的设计等，甲方有权根据质量保证条款向乙方主张质保责任，并在乙方构成违约或侵权时主张索赔。

**七、售后服务**

乙方售后服务联系人；联系电话；

**八、货款的支付**

1、本合同为固定单价，合同总价以合同单价乘以甲方实际采购并验收合格的数量确定总价进行支付；

2、本协议签订后，货物全部抵达交货地点并安装、调试完毕且经甲方全部书面验收合格，甲方在收到民丰县财政拨付资金后向乙方支付合同总金额的100%，即人民币大写：小写：元。

3、甲方支付上述任何款项前，乙方应提供符合甲方财务做账要求的正规税务发票，否则，甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

4、乙方银行账户信息：开户行：

账户名称：银行账号：

甲方向以上账户付款，即为完成本合同项下对乙方相应的付款义务。乙方对上述账户信息的准确性和可用性承担全部责任。若上述账户状态或信息发生任何变更，乙方应提前7个工作日使甲方获悉，否则甲方不对乙方迟延收到或未能收到任何款项承担责任。

**九、违约责任**

1、甲方违约责任

1）乙方按协议约定履行完协议义务后，甲方无任何理由拒绝验收的（因疫情等特殊原因无法抗力等因素外），甲方逾期验收承担违约责任，按照中国人民银行同期存款利率向乙方承担违约金。如遇特殊情况甲方要求推迟履行协议的，可事先征得乙方的同意。

2、乙方违约责任

1）乙方应严格按照合同约定的时间交货，如乙方延迟交货（因疫情等特殊原因无法抗力的原因，经甲方同意可除外），甲方有权追究乙方延迟交货的违约责任。每逾期一日，乙方按合同总额的千分之一承担违约金，乙方逾期供货超出交付期十天（含十天）以上的，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任，甲方解除合同的，乙方应支付合同总价款20%的违约金，乙方支付上述违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权另行向乙方索赔（包括但不限于第三方索赔、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、差旅费等甲方采取诉讼途径发生的一切费用）。

2）在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并于7日内确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。乙方延期交货应通过签订补充协议的方式经甲方盖章确认。

3）乙方所交产品品种、型号、规格、质量、性能不符合合同规定的，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。乙方不能修理或者不能调换的，按合同总额的百分之二十承担违约金。

4）乙方在协议供货有效期内违反本有关质量保证及售后服务的，甲方有权要求乙方支付合同总价款20%的违约金，乙方支付上述违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权另行向乙方索赔（包括但不限于第三方索赔、律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、差旅费等甲方采取诉讼途径发生的一切费用）。

5）乙方向甲方承诺，如发生乙方向甲方指定人员或与该业务有关的任何工作人员行贿、送礼等行为，或与甲方相关工作人员串通，做出损害甲方利益的任何行为，每次按合同总金额的30%的数额向甲方承担违约金。

6）本合同签订后，乙方不得以货物市场价格上涨等各种理由断货、中止供货或要求甲方调价，否则，甲方有权解除合同并拒绝支付任何合同款项，乙方向甲方支付合同总价20%的违约金。

**十、赔偿、追索权：**

本合同所有条款约定的违约金、赔偿金等均应以人民币的方式支付，双方明确按照第一次购汇当日的银行汇卖价，即购汇凭单上的购汇汇率，作为今后违约金、赔偿金等结算支付的汇率。

**十一、不可抗力**

1、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、“不可抗力”是指甲乙双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件，该事件妨碍、影响或延误任何一方根据合同履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于政府行为、电信行业行为、自然灾害、战争或任何其它类似事件；

**十二、争议解决**

本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，可向出资方所在地人民法院起诉。

**十三、合同的文本及生效**

1、本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份。

2、本合同经双方法定代表人签字或单位盖章或双方委托代理人签字成立生效。

3、合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

**十四、其他约定事项**

1、和本合同相关的双方往来函件（包括传真件、电子邮件）与原件具有同等的法律效力，修改无效。

2、与本合同有关的招投标文件、答疑附件、合同附件均是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，其他未尽事宜从其规定。

3、本合同中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此所产生的费用应当由违约方承担；如以EMS或快递方式寄送的，如无相反证据证明，自寄送之日起的第三日为送达之日。

4、本合同首部双方的联系方式及地址均为双方有效的送达地址，如有一方地址发生变更，应在变更后当日向对方书面通知，如因变更方未及时通知，相对方按合同尾部地址送达的，视为送达成功。

（以下无正文，为本合同签署页）

甲方（盖章）：民丰县职业技术学校 乙方（盖章）：

法人或授权代表（签字）： 法人或授权代表（签字）：

地址： 地址：

电话： 电话：

日期：年月日 日期：年月日

**第六章投标文件格式**

一、投标人提交投标文件须知：

1、投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标小组查找不到有效文件是投标人的风险。

2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。

3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4、评标委员会将应用投标人提交的资料根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。

5、投标人提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

6、全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将有可能被评标小组认定为投标无效。

（项目、标段名称）项目

项目编号：

投标文件

投标单位名称：（加盖单位公章）

投标单位地址：

法人或法人授权代表（签字或盖章）：

投标单位联系电话：

年月日

**目录**

**报价部分：**

1、投标函；

2、开标一览表；

3、投标报价明细表

**商务部分：**

4、投标单位简介，并附投标人资质证件等；

5、出具法人营业执照函（格式见附件）；

6、联合体协议书（如是）

7、法定代表人证明书及身份证复印件；

8、法人代表授权委托书及身份证复印件；

9、拟派驻的技术/服务人员的社保证明扫描件（社保缴纳个人明细）；

10、凡拟参加本次招标项目的投标人在“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；在“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）、经营异常名录的，将拒绝其参与本次政府采购活动。

11、投标单位的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2023年度财务审计报告；2024年成立的公司不提供；）；

12、投标保证金打款凭证；

13、技术、商务偏离表（格式见附件）；

14、投标人反商业贿赂承诺书（格式见附件）；

15、无围标、串标等违法违规行为承诺书（格式见附件）；

16、中小企业声明函；

17、投标人认为有必要提供的声明及文件资料。

**技术部分：**

18、对本次投标项目的技术方案（投标人视需要自行编写）；

19、服务承诺书

20、其他有利于投标人的资料（如有）

投标文件严格按要求制作

**附件一**

**投标函**

招标人：

我们收到你们的（项目名称）（项目编号：号）招标文件，经认真研究，我们决定参加本次招标活动。

1、按照招标文件中的一切要求，提供招标的相关服务。

**小写：元**

**大写：**

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项义务和要求，按期、按质、按量完成本次服务。

3、我们同意按招标文件的规定，本投标文件的有效期为 天。

4、我们愿意提供招标人在招标文件中要求的所有资料。

5、我们认为你们有选择或拒绝任何投标者中标的权力。我们理解，最低报价不是中标的唯一条件。

6、我们愿按合同法履行自己的全部责任。

7、我们愿意遵守国家有关规定和招标文件中规定的收费标准，承付中标服务费。

8、该项投标在开标后的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9、我们同意按招标文件规定，交纳 元的投标保证金。

10、其它说明。

11、所有有关本标书的函电，请按下列地址联系：

投标单位：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

联系人：电话：

传真：

邮政编码：

日期：年月日

**附件二**

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项名称 | 投标总价 | 履约期限 | 履约地点 | 备注 |
|  | 大写：小写： |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

注：1、单项报价不得超过各品类单项最高限价，总价不得超过本项目最高限价，否则作无效报价处理。

2、任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝；

3、投标报价包含完成服务成果的一切费用、售后维护费用、税费等

4、报价为含税金额，税票为增值税专用发票。

5、大写标注：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。

**附件三**

**投标报价明细表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） | 制造商 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | （大写）（小写）元年月日 |
| 备注： |

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

注：1、投标人必须填写报价明细表且明细表中需包含服务需求表中所有内容，否则将导致投标被拒绝。

2、报价分析表中的“投标总价”应等于“开标一览表”中的“投标总价”。

3、报价项目填报不下的，可自行扩展

**附件四**

**投标单位简介**

**投标人自行编制**

**后附：投标人单位相关资质证件**

**附件五**

**出具法人营业执照函**

招标人：

现附上由（签发机关名称）签发的我方法人营业执照复印件，该执照已经年检，真实有效。

投标单位名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：年月日

**后附：投标单位三合一营业执照复印件**

**附件六**

**联合体协议书（如是）**

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式份，联合体成员和招标人各执份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员二名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）……

年月日

**附件七**

**法定代表人身份证明**

单位名称：地址：

姓名：性别：年龄：职务：系的法定代表人。

|  |
| --- |
| 法人身份证复印件背面 |

|  |
| --- |
| 法人身份证复印件正面 |

投标单位名称：公章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：年月日

**附件八**

**法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：注册于（投标人地址）的（单位名称）在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的招投标活动，设计合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字（盖个人名章）之日起生效，特此声明。

需附：法定代表人、被授权人身份证复印件。

被授权人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件背面

被授权人身份证复印件背面

投标单位名称：（盖章）

授权代表人：（签字或盖章）

日期：年月日

法定代表人参加的需提供法定代表人证明书，委托代理人参加的需提供法定代表人授权委托书

**附件九**

**投标人资格声明函（格式自拟）**

我公司（供应商全称）收到项目（项目编号：标段号：标段名称：）的招标文件后，在完全理解该项目采购技术要求和商务条款的基础上，决定参加此次投标活动。我方保证具备履行合同所必需的服务和专业技术能力，并承诺如下：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、法律、行政法规规定的其他条件；

7、具备承担和实施本次采购内容相关的经营许可或相关代理授权。

8、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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。

供应商名称（电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：年月日

**附件十**

项目经理及管理技术人员一览表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **年龄** | **学历** | **职称** | **专业** | **年限****经验** | **担任职务** | **承担工作内容** | **查阅/证明文件指引** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 第页 |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 第页 |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 第页 |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 第页 |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 第页 |

备注：1、请提交相应资料。2、以上人员须提供拟投入人员的社保缴纳证明材料，如未提供或提供不全可能导致投标无效（不满足政府采购法二十二条规定）。

投标人名称（单位盖公章）：

日期：

**附件十一**

投标单位的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2023财务审计报告；2024年成立的公司不提供；）

**附件十二**

投标保证金回单（以银行到账推送名单情况为准）或电子保函凭证

**附件十三**

**技术、商务偏离表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的技术、商务条款 | 投标文件的技术、商务条款 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明：

1.投标人必须对应采购需求条款逐条应答并按要求填写下表。

2.投标人响应描述：投标人按响应货物或服务实际数据填写，逐条应答，否则视为未响应。

3.投标人应按招标文件要求附相关证明文件，如有任何一项不响应或不满足的视为负偏离。

4.偏离情况说明：投标人根据投标人实际情况填写“正偏离”“完全响应”或“负偏离”。

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：年月日

**附件十四**

**投标人反商业贿赂承诺书**

我公司承诺在公开招标活动中，不给予国家工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《政府采购法》《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：年月日

**附件十五**

**无围标、串标等违法违规行为承诺书**

本人作为（单位名称）的法人，清楚知晓我公司本项目投标活动，对以下事项作出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号：

项目名称：

投标人单位名称：

投标人授权代表（签字）：

日期：年月日

**附件十六**

**中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料**

**中小企业声明函（货物）格式**

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1，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：\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 1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。 |

**监狱企业声明函**

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业制造的货物（或监狱企业承担的工程或监狱企业承接的服务），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

（1）□（制造商名称）属于监狱企业，后附省级以上监狱管理局、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。

（2）□（制造商名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。后附省级以上监狱管理局、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。

（3）□（制造商名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为。后附省级以上监狱管理局、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。

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。

单位名称（盖章）：

日期：

**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项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。

单位名称（盖章）：

日期：

扶持政策说明：

1、根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和转发财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知，对小型或微型企业的投标报价给予10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

2、监狱企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。【注：提供《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】。

3、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。

**节能、环保产品证明（如有）**

致：采购人名称：

现附上（节能、环保产品产品目录）证明文件（可在网站名称网

站进行查询）复印件，该证件真实有效。

注：节能、环保产品须提供“财政部、国家发展改革委公布的节能、环保产品清单目录”并在有效期内的复印件或影印件，并能在投标人提供的网站上查询到相关内容（未提供查询网站，或在其提供的查询网站上查询不到相关内容的，将不予认可），由投标人加盖公章并注明“与原件一致”。

投标人（加盖公章）：

投标人代表（签字）：

日期：年月日

**附件虚假应标承担责任声明（统一格式）**

致：采购人/采购代理机构

我公司承诺：所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评审、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司提供的货物（或产品）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

投标人授权代表（签字）

日期：

**附件9关于对本投标文件中资料真实性的承诺书**

**关于对本投标文件中资料真实性的承诺**

**至：（项目、包段名称）评标委员会**

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规的规定和（项目、包段名称）的招标文件的要求，我公司在（项目、包段名称）投标文件中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件要求，在编制本投标文件时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、业绩、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

**特此承诺**

**供应商（全称）：（盖单位章）法定代表人：（签字）**

**有效的联系方式：（手机号）**

**年月日**

**说明：投标供应商应按上述要求将内容填写完整，未提供此承诺的其投标将被拒绝！**

**附件十七**

**投标人认为有必要提供的声明及文件资料**

**附件十八**

**技术方案**

**（根据需要编写，格式自制）**

1、项目技术方案；

（1）对本项目背景和工作内容的理解和分析（格式自拟）

（2）项目实施和安排计划（格式自拟）

（3）拟投入的人员及主要人员的简历，可附表说明；

（4）其他证明文件复印件。

上述内容仅供参考，如有不足，请自行补充提供。

**附件十九**

**服务承诺书**

**根据本项目的情况，给出服务承诺；格式自拟。**

**附件二十**

**合同响应表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件的合同条款 | 投标文件条款 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明：

1.投标人必须对应合同条款逐条应答并按要求填写下表。

2.投标人响应描述：投标人按响应货物或服务实际数据填写，逐条应答，否则视为未响应。

3.投标人应按招标文件要求附相关证明文件，如有任何一项不响应或不满足的视为负偏离。

4.偏离情况说明：投标人根据投标人实际情况填写“正偏离”“完全响应”或“负偏离”。

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

**中小企业划分标准**

工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部等四部门《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定中小企业划型标准如表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入20000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 500万元-20000万元 |
| 小型 | 50万元-500万元 |
| 微型 | 50万元以下 |
| 工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员300人一1000人，且营业收入2000万元一40000万元 |
| 小型 | 从业人员20人一300人，且营业收入300万元一2000万元 |
| 微型 | 从业人员20人以下或营业收入300万元以下 |
| 建筑业 | 营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 营业收入6000万元一80000万元，且资产总额5000万元一80000万元 |
| 小型 | 营业收入300万元一6000万元，且资产总额300万一5000万元 |
| 微型 | 营业收入300万元以下或资产总额300万元以下 |
| 批发业 | 从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员20人一200人，且营业收入5000万元一40000万元 |
| 小型 | 从业人员5人一20人，且营业收入1000万元一5000万元 |
| 微型 | 从业人员5人以下或营业收入1000万元以下 |
| 零售业 | 从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员50人一300人，且营业收入500万元一20000万元 |
| 小型 | 从业人员10人一50人，且营业收入100万元一500万元 |
| 微型 | 从业人员10人以下或营业收入100万元以下 |
| 交通运输业（不含铁路运输业） | 从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员300人一1000人，且营业收入3000万元一30000万元 |
| 小型 | 从业人员20人一300人，且营业收入200万元一3000万元 |
| 微型 | 从业人员20人以下或营业收入200万元以下 |
| 仓储业 | 从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员100人一200人，且营业收入1000万元一30000万元 |
| 小型 | 从业人员20人一100人，且营业收入100万元一1000万元 |
| 微型 | 从业人员20人以下或营业收入100万元以下 |
| 邮政业 | 从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员300人一1000人，且营业收入2000万元一30000万元 |
| 小型 | 从业人员20人一300人，且营业收入100万元一2000万元 |
| 微型 | 从业人员20人以下或营业收入100万元以下 |
| 住宿业 | 从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员100人一300人，且营业收入2000万元一10000万元 |
| 小型 | 从业人员10人一100人，且营业收入100万元一2000万元 |
| 微型 | 从业人员10人以下或营业收入100万元以下 |
| 餐饮业 | 从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员100—300人，且营业收入2000万元一10000万元 |
| 小型 | 从业人员10人一100人，且营业收入100万元一2000万元 |
| 微型 | 从业人员10人以下或营业收入100万元以下 |
| 信息传输业（包括电信、互联网和相关服务） | 从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员100人一2000人，且营业收入1000万元一10000万元 |
| 小型 | 从业人员10人一100人，且营业收入100万元一1000万元 |
| 微型 | 从业人员10人以下或营业收入100万元以下 |

|  |  |
| --- | --- |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员100—300人，且营业收入1000万元一10000万元 |
| 小型 | 从业人员10人一100人，且营业收入50万元一1000万元 |
| 微型 | 从业人员10人以下或营业收入50万元以下 |
| 房地产开发经营 | 营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 营业收入1000万元一200000万元，且资产总额5000万元一10000万元 |
| 小型 | 营业收入100万元一1000万元，且资产总额2000万元一5000万元 |
| 微型 | 营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业 |
| 物业管理 | 从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员300人一1000人，且营业收入1000万元一5000万元 |
| 小型 | 从业人员100人一300人，且营业收入500万元一1000万元 |
| 微型 | 从业人员100人以下或营业收入500万元以下 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。 |
| 中型 | 从业人员100人一300人，且资产总额8000万元一120000万元 |
| 小型 | 从业人员10人一100人，且资产总额100万元一8000万元 |
| 微型 | 从业人员10人以下或资产总额100万元以下 |
| 其他未列明行业 | 从业人员300人以下的为中小微型企业。 |
| 中型 | 从业人员100—300人 |
| 小型 | 从业人员10人一100人 |
| 微型 | 从业人员10人以下 |