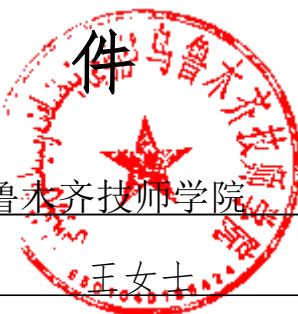


乌鲁木齐技师学院汽车底盘控制系统教学仪器设备 及配套采购项目

项目编号：XJTH24-011



竞 争 性 谈 判 文 件



采购单位： 乌鲁木齐技师学院

联系人： 王女士

代理机构： 新疆天汇项目管理有限公司

联系人： 庞女士

联系电话： 17716988128



目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标须知前附表.....	7
第三章、采购内容及技术标准与规范.....	30
第四章、政府采购合同及合同条款（仅供参考）.....	34
第五章、评定成交标准.....	42
第六章、响应文件格式.....	46

特 别 提 示

各供应商：

在参与本次谈判时，请按谈判文件中规定的字体和格式对谈判文件的内容逐条响应，若不响应将导致采购失败。

第一章 招标公告

乌鲁木齐技师学院汽车底盘控制系统教学仪器设备及配套采购项目的竞争性谈判公告

项目概况

乌鲁木齐技师学院汽车底盘控制系统教学仪器设备及配套采购项目的潜在投标人应在供应商登录政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，获取招标文件，并于2024年9月2日10:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJTH24-011

项目名称：乌鲁木齐技师学院汽车底盘控制系统教学仪器设备及配套

采购方式：竞争性谈判

预算金额（元）：952000

最高限价（元）：952000

采购需求：

汽车底盘控制系统教学仪器设备及配套（汽车液压离合器实训台（膜片式）4台，手动变速箱拆装转台4台。双离合变速器拆装翻台4台，368件综合组套（含7抽工具车）4套，转向器总成（拆装用）2套，自动变速器运行实训台4套等内容）

合同履行期限：签订合同 30 天供货完毕（最终以甲乙双方签订合同为准）

标项名称：乌鲁木齐技师学院汽车底盘控制系统教学仪器设备及配套

数量：65

预算金额（元）：952000

单位：套/台

简要规格描述：汽车底盘控制系统教学仪器设备及配套

备注：

合同履行期限：标项 1，详见文件

本项目（否）接受联合体投标。

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：供应商为中小企业
3. 本项目的特定资格要求：

1、合格的三证合一营业执照；（2）法人本人投标的需提供本人身份证；被授权委托人需提供法人授权委托书、本人身份证及被授权委托人身份证；（3）2023年度经会计事务所出具财务审计报告；（新成立的公司须提供近一个月的银行资信证明）；（4）公司依法缴纳近三个月的社保缴纳凭证；公司依法缴纳近三个月任意一个月的税收良好记录证明；（新公司成立不足三个月无需提供）（5）在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国

家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标；（6）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；（7）提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无严重违法记录的承诺声明函；

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购。根据《财政部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、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《三部门联合发布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，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其报价扣除 / %后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

4、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2024年8月23日至2024年8月27日，每天上午10:00至13:30，下午16:30至19:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>

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）

售价（元）：0

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9月2日10:30（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年9月2日10:30（北京时间）

开标地点：请登录政采云投标客户端上开启投标文件

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

/

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。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：乌鲁木齐技师学院

地址：乌鲁木齐市新市区乌五公路1499号

联系方式：18099177344

2. 采购代理机构信息

名称：新疆天汇项目管理有限公司

地址：乌鲁木齐新市区通嘉·福地亚中心四楼421室

联系方式：17716988128

3. 项目联系方式

项目联系人：庞女士

电话：17716988128

第二章 投标人须知表

一、投标人须知前附表

条款号	内容	说明与要求
1	项目名称 项目编号 采购内容	项目名称：乌鲁木齐技师学院 项目编号：XJTH24-011 采购内容：汽车底盘控制系统教学仪器设备及配套（汽车液压离合器实训台（膜片式）4台，手动变速箱拆装转台4台。双离合变速器拆装翻台4台，368件综合组套（含7抽工具车）4套，转向器总成（拆装用）2套，自动变速器运行实训台4套等内容）
2	采购人信息	采购单位：乌鲁木齐技师学院 联系人：王女士 联系电话：0991-3933236
3	采购代理机构	名称：新疆天汇项目管理有限公司 地址：乌鲁木齐新市区通嘉·福地亚中心四楼421室 联系人：庞女士 联系电话：17716988128
4	最终交货地点	乌鲁木齐（甲方指定地点）
5	付款方式	甲乙双方签订合同约定
6	质量要求	合格
7	完成时间及质保期	完成时间：甲乙双方签订合同时约定。 质保期：至少三年
8	资金来源	一般公共预算资金
9	招标方式	竞争性谈判(本项目采用网上电子招投标)
10	投标人资格条件及其他要求	1、合格的三证合一营业执照；（2）法人本人投标的需提供法人身份证；被授权委托人需提供法人授权委托书、法人身份证及被授权委托人身份证；（3）2023年度经会计事务所出具财务审计报告；（新成立的公司须提供近一个月的银行资信证明）；（4）公司依法缴纳近三个月的社会保险社保缴纳凭证；公司依法缴纳近三个月任意一个月的税收良好记录证明；（新公司成立不足三个月无需提供）（5）在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标；（6）提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；（7）提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无严重违法记录的承诺声明函； 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 3、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购。根据《财政部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、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《三部门联合发布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，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其报价扣除 / %后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。 4、本项目不接受联合体投标。
11	供应商信用查询	1、查询渠道：在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标； 2、截止时点：开标后评标前。 3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。 4、使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。联合体成员任何一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
12	踏勘现场	投标人自行组织踏勘现场，并将踏勘现场相关证明资料上传至投标文件。学校踏勘联系人：马老师联系方式：18099177334

13	投标预备会	不召开
14	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，联合体投标的须在投标文件中提供联合体协议书，联合体所有成员不得超过 2 家，联合体的任何一方均不得再与其他投标单位联合。
15	招标代理费	中标单位在领取本项目中标通知书时，按照规定由中标单位向招标代理机构支付本项目代理费。
16	最高投标限价	招标人设置投标报价最高上限： 95.2 万元
17	投标有效期	投标有效期为 90 日历天（从投标截止之日算起）。在此期限内，凡符合本采购文件要求的投标文件均保持有效
18	投标保证金	<p>投标保证金交纳方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。</p> <p>投标保证金的金额：9500元（玖仟伍佰元整）</p>
<p>投标保证金交纳要求：</p> <p>1、投标保证金以电汇、网银等转账形式提交的，应在投标截止时间 2024年9月2日10:30 时（北京时间）前以总公司的基本账户一次性汇入指定账户（以到账时间为准），不接受现金及任何个人汇款。确认到账后，持银行交款单、基本账户开户许可证（基本存款账户信息）与新疆天汇项目管理有限公司财务人员联系换取票据收据，项目开具的票据收据原件须扫描上传，标书内附有此票据收据。</p> <p>2、投标保证金以保函等票据形式提交的，金融机构、担保机构出具的票据原件须扫描上传，标书内附有此票据。</p> <p>3、有效投标保证金成功交纳后，截止开标时间，供应商无正当理由不参加该项目投标且不递交弃标函，投标保证金不予退还。</p>		
<p>户 名：新疆天汇项目管理有限公司</p> <p>账 号：3002016809200084332</p> <p>行 名：中国工商银行股份有限公司乌鲁木齐亚中支行</p> <p>行 号：102881001683</p> <p>联系人：庞女士 电 话：17716988128</p>		
19	投标文件形式	<p>电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。</p> <p>1、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>2、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>

20	投标文件份数及要求	<p>1、一份电子加密标书（“.jmb”格式），一份备份标书文件（“.bfbs”格式）</p> <p>2、每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。</p>
21	投标文件的上传和递交	<p>1. 电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后，待采购组织机构发出解密通知后 30 分钟内解密投标文件。</p> <p>a. 供应商未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。</p> <p>b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>2. 备份投标文件：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件 1 份（接收人 邮箱：xjthxmg1@163.com，接收人：庞女士 电话：17716988128），“备份投标文件”由供应商自愿提供，采购文件不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格。</p> <p>a. 备份投标文件提供要求：供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前 1 日办理邮件提供事宜。</p> <p>b. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅提供了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
22	投标截止时间及地点	<p>投标截止时间：2024年9月2日 10 时 30 分（北京时间）</p> <p>投标地点：新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn）</p>
23	开标时间及地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：在新疆政府采购云平台（www.zcygov.cn）上开启投标文件。</p>
24	评标委员会的组建	<p>评标委员会由招标人依法组建；</p> <p>评标专家确定方式：在新疆政府采购云平台上抽取</p>
25	是否授权评标委员会确定中标候选人	是，评标委员会推荐中标（成交）候选人。
26	中标（成交）候选人公示媒介	政府采购云平台，公示期为一个工作日。
27	中标（成交）原则	<p>（竞争性谈判）比照最低评标价法</p> <p>投标供应商均应承担自己投标所需一切费用。</p>
28	履约担保	中标供应商在合同签订后 5 个工作日内向采购人交纳履约保证金（鼓励以银行、保险公司出具的履约保函形式提交；若以电汇、银行转账方式提交的，必须转到采购人的指定账户），如果中标供应商在建设期内没有涉及采购人的应付而未付金额或违约行为，采购人在项目验收合格后或提前终止合同后全额无息退还履约保证金。

29	招标文件领取	<p>时间：2024 年8月22日至 2024年8月26日，每天上午 10:00 至 13:30，下午 16:30 至 20:00（北京时间）</p> <p>地点：供应商登录政采云平台 http://www.zcygov.cn/，在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）。</p> <p>方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取招标文件 → 申请通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。</p> <p>（2）供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。</p>
----	--------	--

1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。
2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。
3. 各供应商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(已在政采云平台其他省份入驻的供应商无须重复注册)，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。
4. 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+64 位及以上操作系统。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。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器)，以便开标时解锁。

6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过

<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：

<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务二十群：35547618、二十一群：44303812，钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

7. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

1、电子招投标情况说明：

(1) 电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台(www.zcygov.cn)”进行招投标活动。

(2) 投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领 CA 数字证书---申领流程详见“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“新疆政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。

(3) 采购文件的获取：使用账号登录或者短信验证码或者使用 CA 登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件。

(4) 投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

(5) 投标文件的传输递交：供应商在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前以电子邮件方式提供备份投标文件 1 份(接收人邮箱：xjthxmg1@163.com)，备份投标文件可以打包压缩并加密，压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”

		<p>加密密码由供应商自行保管（“备份投标文件”由供应商自愿提供，采购文件不作强制性要求；如不提供或未按要求提供的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格）。</p> <p>（6）投标文件的解密：供应商按照平台提示和采购文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。供应商仅提供备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。</p> <p>（7）具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。</p> <p>（8）供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。</p> <p>温馨提醒：供应商应提前上传，以便在上传时遇到技术问题，有充足的时间请教平台的技术人员。</p> <p>2、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到中国政府采购网下载专区下载。未按规定获取采购文件或逾期提出的不予受理、答复。</p>
31	中小微企业政策文件	<p>（1）根据财政部、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），投标人及其所投产品的制造商均属于《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）中规定的小型、微型企业标准的，按招标文件格式提供《中小企业声明函》。</p> <p>（2）根据财政部、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，监狱企业参加本项目投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>（3）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），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。投标人属于残疾人福利性单位的，按照招标文件格式提供残疾人福利性单位声明函。</p> <p>本次招标所属行业为其他为列明行业</p> <p>其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。</p>
备注		<p>投标截止时间：2024年9月2日 10时30分（北京时间）前将演示电子投标文件以U盘的方式邮寄至代理机构。</p>

一、总 则

1. 项目概况

1.1 本次采购项目名称：见投标人须知前附表

。 项目编号：见投标人须知前附表。

招标人：见投标人须知前附表。

供货期（服务周期）：见投标人须知前附表

。 供货地点：见投标人须知前附表。

1.2 采购人及联系人：见投标人须知前附表

。 代理机构及联系人：见投标人须知前附

表。

1.3 资金来源：见投标人须知前附表。

1.4 本项目预算：见投标人须知前附表。

1.5 本项目控制价：见投标人须知前附表。

2. 招标范围：

2.1 采购内容：见投标人须知前附表。

2.2 技术要求：详见采购文件第三章采购内容及技术要求。

3. 招标方式：

3.1 本项目招标方式：竞争性谈判。

4. 评标办法：

4.1 本次招标评标采用最低评标价法。

5. 投标人资格：

5.1 参与采购活动的投标人必须是满足《中华人民共和国政府采购法》规定条件的法人、其他组织或者自然人：

5.2 由于政府采购项目的差异性，投标人在参与具体政府采购项目活动时，应仔细阅读该项目的资质要求，具体见投标人须知前附表。

5.3 根据电子化政府采购的特点，各供应商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。

5.4 投标人必须确保自己在信息库中注册的信息真实、准确，并保证投标文件中的有关信息与库中的信息相一致。否则，投标人因此蒙受损失，采购人概不负责。

6. 投标费用

6.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

7. 招标代理费

7.1 中标单位在领取本项目中标通知书时，按照《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知（计价格[2002]1980号）及《招标代理服务收费有关问题》（发改办价格〔2003〕857号文）中规定由中标单位向招标代理机构支付本项目代理费。

8. 投标人应注意的事项

8.1 投标人一旦按规定缴纳了投标保证金并参加投标，即被认为接受了本采购文件中的所有条件和规定。投标人必须严格按采购文件的要求编制投标文件，投标文件宜编制页码和目录，以便评委审核。否则，由此产生的一切后果由投标人承担。

8.2 投标人对采购内容中规定的技术参数、规格等要求必须完全响应或优于采购文件中的要求。

8.3 所有投标人的投标保证金都应在采购文件规定的投标保证金缴纳截止日期前缴纳。

8.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

8.5 本项目只接受成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库并完成CA数字证书申领供应商参与投标。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。

8.6 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括但不限于：

- (1) 国家对本次投标货物和服务的生产、安装调试、验收、维修等有关法律、法规及行业管理标准；
- (2) 本地区有关管理部门的相关规定；
- (3) 招标人的相关场地情况、基础建设、电力供应情况及相关设计标准。

本采购文件不再对上述情况进行描述。本采购文件不再对上述情况进行描述。

二、竞争性谈判采购文件（简称采购文件）

9. 采购文件的编制依据

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规和规章及部、省、市级规范性文件的规定，编制本采购文件。

10. 采购文件的组成

10.1 采购文件包括内容：

第一章 采购公告

第二章 投标人须知

第三章 采购内容及技术要求

第四章 合同条款及格式

第五章 评定成交标准

第六章 响应文件格式及相关文件

10.2 除 10.1 内容外，招标答疑亦为采购文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

10.3 投标人应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，投标人应在以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。

10.4 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（采购文件公告期限届满之前收到采购文件的，以完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到新疆政府采购网下载专区下载。采购文件的澄清将在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，但不指明澄清问题的来源。如果澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

11. 采购文件的修改、补充、解释

11.1 采购文件发出后，招标人在规定的投标截止时间前可对采购文件进行必要的修改和补充，并以更正公告形式在政采云平台“更正公告”栏目予以公告，请各位投标人注意查看有关澄清内容，如不及时查看造成后果由投标人自负。采购文件的修改、补充等内容作为采购文件的组成部分，具有约束作用。

11.2 采购代理机构可视采购具体情况对已发出的采购文件进行必要的澄清、修改或者补充。澄清、修改或者补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分；不足15日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 供应商在规定的时间内未对采购文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

11.4 采购文件的解释

本采购文件由招标人（或其委托的招标代理机构）负责解释。

12. 采购文件的发出

12.1 采购文件、采购文件的澄清、修改、补充及招标答疑等均应报相关部门备案后，方可发出。

三、投标文件的编制

13. 响应文件的编制要求

供应商应仔细阅读“谈判文件”的所有内容，按“谈判文件”的要求编制“响应文件”，并保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，以使其投标对“谈判文件”做出**实质性响应**。否则，可能被拒绝。

14. 响应文件构成

- (1) 投标函(格式)；
- (2) 开标一览表(附表 1)
- (3) 分项报价明细表(附表 2)
- (4) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件(须加盖本单位章)或自然人的身份证明件；
- (5) 法定代表人授权书(见投标文件附表 3, 自然人投标的无需提供)；
- (6) 法定代表人授权委托书(见投标文件附表 4, 并提供六个月任意一个月社会保障资金的缴纳记录;)；
- (5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有无重大违法记录声明(附表 5) (受行政主管部门的处罚不能参加投标)
- (6) 提供反商业贿赂承诺书; (附表 6)
- (7) 三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标), 供应商须提供“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)无违法违规行为的查询记录(提供查询结果下载信用报告并加盖供应商公章) (附表 7)
- (8) 保证金收据(附表 8)
- (9) 中小企业声明函(附表 9)
- (10) 商务偏离表, 技术规格偏离表(附表 10);
- (11) 售后与承诺(范围、标准及期限等)
- (12) 投标产品规格、型号、详细参数;
- (13) 投标承诺书(附表 11)

以上有关材料须加盖投标人公章，否则视同投标无效。

15. 资格证明文件

资格证明文件是证明投标人有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，这些文件应能满足招标的要求，否则作无效投标处理。

- 1、合格的三证合一营业执照；
- (2) 法人本人投标的需提供法人身份证；被授权委托人需提供法人授权委托书、法人身份证及被授权委托人身份证；
- (3) 2023年度经会计事务所出具财务审计报告；(新成立的公司须提供近一个月的银行资信明)；
- (4) 公司依法缴纳近三个月的社会保险社缴纳凭证；公司依法缴纳近三个月任意一个月的税收良好记录证明；(新公司成立不足三个月无需提供)
- (5) 在“信用中国”网站被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的)；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标；
- (6) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- (7) 提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺声明函；
- 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 3、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购。根据《财政部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、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《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)、《三部门联合发布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，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其报价扣除 / %后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

4、本项目不接受联合体投标。

16. 响应文件格式

(1) 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求详细编制响应文件，所提交的全部资料必须真实有效，并且要保证字迹清晰易于辨认。响应文件应对谈判文件实质性内容作出响应，否则按无效标处理。

(2) 响应文件格式应按本谈判文件第六章格式要求编制，不得对谈判文件格式进行增删更改，否则按无效标处理。

(3) 对谈判文件格式可更改的例外情况：谈判文件第六章附件格式要求中明确规定表格中行数不够用时可按相同格式增加行数，其他一切内容和格式不得更改。

(4) 响应文件为电子响应文件，电子响应文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本谈判文件要求制作、加密传输。

(5) 响应文件未在投标截止时间前完成传输的，视为响应文件撤回；响应文件未按时解密也未提供备份响应文件的，亦视为响应文件撤回。

17. 谈判报价

1、谈判报价为“招标范围”内的总报价。

2、凡要求供应商考虑在报价中的内容供应商在响应文件中没有考虑、没有计入的或未单独列出，采购人认为供应商已将此项费用涵盖在其它费用价格中。

3、谈判报价应包含项目实施过程中涉及到的一切费用。

4、报价注意事项：

供应商报价时应充分考虑所有可能影响到报价的报价因素，一旦招标结束最终成交，总价将固定，不予调整。如发生漏、缺、少项，都将被认为是成交人的报价让利行为，损失自负。

18. 投标有效期

1、投标有效期为谈判文件规定的供应商提交响应文件截止之日起 90 天。投标有效期不满足谈判文件要求的将视为非响应性文件而予以拒绝。

2、在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向供应商提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均应采用书面形式（如信件、传真或电报等），供应商可以拒绝采购人的这一要求而放弃参与投标；同意延长的供应商不允许修改其响应文件。

19. 响应文件的签署

1、除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改或增删，必要的修改处必须有供应商法人代表或其被授权人签章并加盖公章。

四、投标文件的制作、上传及递交要求

20. 投标文件的制作要求

(1) 供应商应按照投标文件组成内容及项目招标需求和新疆政府采购云平台要求制作投标文件，不按采购文件和新疆政府采购云平台要求制作投标文件的将视情况处理（拒收等），由此产生的责任由供应商自行承担。

电子投标文件部分：供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。本文件《第六章 投标文件格式》中有提供格式的，供应商应按照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第六章投标文件格式》未提供格式的，请供应商自行拟定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供。

备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

(2) 供应商应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。

(3) 投标文件以及供应商与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、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。

(4) 投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

(5) 若供应商不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由供应商自行承担。

(6) 与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

21. 投标文件的上传

(1) 电子加密投标文件（“.jmbs”格式）：

a. 供应商应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至新疆政府采购云平台，否则投标无效；

b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

(2) 备份投标文件（“.bfbs”格式）：

a. 供应商可以将备份投标文件打包压缩并加密，压缩包命名为“XX 单位备份投标文件”，加密密码由供应商自行保管；送达时间以采购代理机构实际接收时间为准。“备份投标文件”以投标截止时间前指定接收邮箱最终收到的文件为准，逾期或未按要求提供的视为未提供，建议供应商提前 1 日办理邮件提供事宜（接收人邮箱：xjthxmg1@163.com，接收人：庞女士，电话：17716988128）；

b. 通过“新疆政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”

自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

22. 投标文件的递交要求

(1) 供应商须按照采购文件和政采云平台的要求编制并加密投标文件。在投标文件递交截止时间以前完成投标文件的传输递交，截止时间后递交的投标文件，将被拒收。

(2) 备份电子投标文件必须在投标截止时间前送达指定的投标地点。备份电子投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

(3) 如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

23. 投标文件的补充、修改与撤回

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。投标截止时间后传输递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，供应商不得修改（补充）或撤回其投标文件。

五、开标、评标和定标

24. 开标

24.1 开标邀请

(1) 开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织机构负责记录；

(2) 开标主持：本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

(3) 开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“新疆政府采购云平台，网址：www.zcygov.cn”组织开标、开启投标响应文件，所有供应商均应当准时在线参加。

(4) 供应商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，应当场提出询问或回避申请。供应商未参加开标的视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

24.2 开标程序（先资格后商务技术）

(1) 开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

(2) 投标文件解密（解密规定见《供应商须知前附表》）。

(3) 投标文件解密异常情况处理（处理办法见《供应商须知前附表》）。

(4) 公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的供应商名单等信息），组织签署《政府采购活动现场确认声明书》（将通过在线签章形式组织签署），供应商应在 20 分钟内通过邮件形式将经签署的《政府

采购活动现场确认说明书》发送至采购代理机构指定邮箱 xjthxmg1@163.com ，逾期发送或未发送的视为无异议。

(5) 开启标书信息（资格证明文件、商务技术文件）。标书信息开启后，首先由采购人或采购代理机构或评审小组依法对投标供应商的资格证明文件进行审查（具体见本章“21.1 投标供应商资格审查”），审查结束公布投标供应商的资格符合情况。资格审查未获通过的供应商，其商务技术文件及报价文件不再进入评审。

(6) 商务技术评审结束后，主持人公布商务技术评审无效投标供应商名单和商务技术评审有效投标供应商名单及其商务技术得分情况。商务技术评审无效的供应商，其报价不再进入评审。

(7) 评审结束后，采购代理机构在系统上公布评审结果。

特殊情况说明：

(1) 本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

(2) 开标过程中需要相关当事人进行签字或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签字或盖章确认的，采购组织机构将通过电子邮件等形式予以确认，请供应商保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签字或盖章确认的时间为 20 分钟。如未及时签字或盖章确认的，视为无异议。

24.3. 投标供应商资格审查：

(1) 开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构或评审小组首先依法对投标供应商的资格文件进行审查，审查各投标供应商的资格符合情况。采购人或采购代理机构或评审小组对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

(2) 投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作“资格审查不合格”处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

(3) 供应商信用记录查询与使用：见《供应商须知前附表》。

25. 评审委员会

评审专家从新疆政府采购云平台专家库中通过随机方式抽取产生。评标委员会成员名单在采购结果公告前保密。

评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员人数为 3 人或以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

谈判小组根据谈判文件的规定，进行投标文件的评审、得出评标结果，并向招标人推荐成交候选人。

26. 谈判

26.1 谈判时间：详见投标须知前附表。

26.2 地点：详见投标须知前附表。

26.3 采购代理机构将在规定的时间和地点组织“谈判小组”与各投标人分别进行谈判。投标人的法定代表人或其授权委托代理人必须持证件(法定代表人持本人身份证或授权委托人持授权委托书及本人身份证)按时参加谈判，并自觉接受核验上述证件。

26.4 投标人可由 1 人参加谈判，谈判中投标人成员之间意见不一致时，以投标人的法定代表人或其授权委托代理人的意见为准。

26.5 谈判的内容包括技术性条件、商务性条件以及“谈判小组”认为需要谈判的内容。当谈判文件有实质性变动的，“谈判小组”通知所有参加谈判的投标人。其中涉及价格的内容不得要求投标人在谈判时作口头报价，而应以电子在线签字确认形式报价。

26.6 谈判内容应作记录，并由投标人及“谈判小组”成员签字确认。

26.7 谈判结束后，“谈判小组”应要求投标人在规定的时间、地点以规定形式递交谈判时要求其就商务和技术条件做出的包含补充、修改、承诺、重新报价等内容的应答文件，应答文件必须由投标人的法定代表人或授权委托代理人签名或盖公章，应答文件构成投标文件的一部分。

26.8 “谈判小组”对各投标人递交的应答文件统一开启，并进行评审后，认为有必要再次进行谈判的，可再次与投标人进行谈判，直至“谈判小组”认为没有必要再进行谈判，谈判方可结束。对最后一轮谈判，“谈判小组”应明确告知投标人，并要求所有投标人在规定的时间、地点以电子在线签字确认形式递交最终的应答文件。

26.9 最终谈判结束后，“谈判小组”不得再与投标人进行任何形式的商谈。

26.10 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他投标人的技术资料、价格和其他信息。

26.11 投标人未在谈判小组规定时间内作出澄清或说明的，作主动弃权处理，一切后果由投标人承担。

27. 评标

27.1 本采购项目的评标依据为第五章评定成交标准；本项目评标办法：比照最低评标价法（详见第三章）。当谈判小组在评审过程中，谈判小组各方意见不一致时，应采用记名表决的方式决定，遵循少数服从多数的原则。

27.2 评标工作将采取“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序进行，“谈判小组”成员和有关工作人员不得透露对投标文件的评审、比较和成交候选供应商的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

27.3 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果公正性的活动，将可能导致其成交资格被取消。

27.4 本投标项目是以政府采购预算价为最高限价，超出政府采购预算价的，谈判小组可以不予以评审。当全部最终报价均超出政府采购预算价时，谈判小组有权决定全部废标或以规定形式要求所有投标人在规定时间内以规定形式重新报价。

28.5 属于下列情况之一者，投标无效：

- (1) 投标文件未在解密时间内完成；
- (2) 投标文件未按谈判文件中规定标记；
- (3) 投标文件未经法定代表人或授权委托代理人按照谈判文件的规定签字和盖公章；
- (4) 投标文件未按谈判文件的内容和要求编写，内容不全或字迹无法辨认；
- (5) 投标人未就招标内容及技术要求中所有内容作完整唯一报价；
- (6) 投标人未按采购文件规定的时间、金额、账户信息提交投标保证金的或未提交投标保证金转款或收据证明的；
- (7) 不满足技术规范要求或有虚假响应情况及投标文件附有采购人不能接受的条件；
- (8) 不符合谈判文件中规定的实质性要求并且在谈判规定的时间内无法说明和补充的；
- (9) 投标人提供虚假材料的；
- (10) 不符合法律、法规或采购文件规定的其他实质性要求和条件的。

28.6 采购过程中有下列行为之一者，应予以废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

29. 成交通知

29.1 采购代理机构根据“谈判小组”的评标结果向成交的投标人发出成交通知书，并将成交结果通知所有未成交的投标人。

29.2 成交通知书将在投标有效期内发出。如成交供应商接到领取成交通知书通知时，无规定合理理由，不办理相关成交通知书领取手续的，则按违约处理。采购代理机构将取消其成交资格，没收该成交供应商投标的全部投标保证金。采购代理机构可从落选的投标人中重新确定成交供应商，组织供需双方签订合同。

29.3 采购代理机构无义务向未成交的投标人解释未成交原因和退还其投标文件。

六、签订合同

30. 签订合同

1.1 成交供应商收到成交通知书后，应按成交通知书中规定的时间、地点与采购人签订合同。

1.2 成交供应商为联合体的，联合体各方均应与采购人签订合同，并承担连带责任。

1.3 如成交供应商有下列情形之一的，采购代理机构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。采购代理机构可从谈判小组推荐的成交候选供应商中按顺序重新确定成交供应商，组织供需方签订合同或重新组织采购。

(1) 成交后无正当理由不与采购人签订合同的；

(2) 将成交项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构同意，将成交项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

21. 交货期及交货方式

2.1 交货期：具体详见《投标货物需求一览表》，如无特别说明，签订合同时双方商定。

2.2 交货方式：《投标货物需求一览表》中如无特别说明，根据项目实际情况明确载明交货方式，以甲乙双方签订的合同为准。

2.3 交货地点：《投标货物需求一览表》中如无特别说明，根据项目实际情况明确载明提交的货物和服务最终到达地点，以甲乙双方签订的合同为准。

32. 履约保证金

3.1 成交人应在领取《成交通知书》后的十个日历日内，办理履约保证金，金额为___/___，否则招标人可取消成交人的成交资格，并没收其投标保证金。

3.2 如果成交供应商没能按上述第五条 6.1 款规定执行，采购代理机构将有权取消该成交决定并没收其投标保证金，并有权将成交资格授予另一个成交候选供应商或重新采购。

3.3 如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3.4 在履约保证金到期退还前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知阿克陶县政府采购管理办公室，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

七、纪律和监督

33. 对招标人的纪律要求

1.1 招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益，社会公共利益或者他人合法权益。

34. 对投标人的纪律要求

1.1 投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

35. 对评标委员会成员的纪律要求

1.1 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。

1.2 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

36. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

1.1 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

八、质疑与投诉

37. 质疑和投诉

1.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。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）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

1.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期。（具体格式详见附件）

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

1.3 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。采购人及采购代理机构按《政府采购质疑和投诉办法》进行处理供应商质疑事项。

1.4 质疑供应商对采购人、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期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

1.5 供应商有下列情形之一的，采购代理机构将报送阿克陶县财政局，将其列入不良行为记录名单：

- （一）一年内三次以上质疑均查无实据的；
- （二）捏造事实或者提供虚假质疑材料的。
- （三）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，质疑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。

政府采购投诉书（范本）、质疑函范本

投诉书范本

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：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

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，向____提出质疑，质疑事项为：

采购人/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

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

投诉相关说明

投诉人应当满足《政府采购法》、《政府采购法实施条例》和《政府采购供应商投诉处理办法》的相关规定。

一、质疑前置及时间要求

《中华人民共和国政府采购法》第五十一条：供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

第五十三条：采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十五条：质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

《政府采购实施条例》第五十五条：供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出质疑事项的范围。

二、书面方式

《政府采购供应商投诉处理办法》第八条：投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉人以及与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括下列主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (二) 具体的投诉事项及事实依据；
- (三) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (四) 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。

《政府采购供应商投诉处理办法》第九条：投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

《政府采购供应商投诉处理办法》第十条：投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (一) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (二) 提起投诉前已依法进行质疑；

- (三) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (四) 在投诉有效期内提起投诉；
- (五) 属于本级财政部门管辖；
- (六) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (七) 国务院财政部门规定的其他条件。

三、虚假、恶意投诉法律责任

第七十三条：供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门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。

《政府采购供应商投诉处理办法》第二十六条：投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (一) 1 年内 3 次以上投诉均查无实据的；
- (二) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

递交投诉书地址：乌鲁木齐市新市区乌五公路1499号

地址：乌鲁木齐市新市区乌五公路1499号

邮编：841100

质疑函范本

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

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

第三章、采购内容及技术要求

序号	实训室名称	主要设备	数量	单位	参数
1	传统车底盘机械维修实训室	汽车液压离合器实训台(膜片式)	4	台	<p>1. 本实验台选用膜片式离合器总成实物的组成结构，为配合离合器的基本工作原理教学和拆装实操而设计，采用目前汽车上广泛使用的单磨擦片、膜片弹簧式离合器并配相应的输出、输入轴，保持原车离合器总成结构，使整个离合器顺系统能够正常运转，可模拟离合系统的工作过程，便于拆装调整实训，满足教学所需。</p> <p>2. 主要组成：飞轮、离合器压盘、离合器片、离合器分离轴承、离合器分离拨叉、一轴、离合分泵、离合总泵、带滚轮结构操作台架、实验指导书及工作页等。</p>
2	传统车底盘机械维修实训室	手动变速器拆装翻转台	4	台	<p>一、产品名称：全新国产主流车型手动变速器拆装翻转台架</p> <p>二、技术标准：全新五档手动变速器</p> <p>三、产品配置：全新手动变速器总成、减速机构、接油盘、变速器连接机构、移动带刹万向脚轮等部件，配备手动摇柄。可通过手动摇柄使变速器做翻转运动。</p> <p>四、产品功能：</p> <p>1. 把变速器固定在翻转架上，可轴向360度翻转并可在任意角度锁定，确保翻转轻松，自锁稳固，操作空间大，方便拆装；学员可在拆装台架上进行变速器拆装和修理的实操，充分满足变速器解体、装复、调试、检验全过程的要求。适用于对学员进行变速器各部件的结构、变速器拆卸及装配、使用变速器维修工具和设备对变速器各总成及部件进行修复等技能的培养。</p> <p>2. 大面积接油盘，做到工具、废油、零部件不落地，培养良好的工作习惯；</p> <p>3. 翻转架采用高强度国标钢结构，确保有足够的承重能力，确保拆装时的安全需要。</p> <p>4. 移动脚轮中有2个为定轮2个为万向轮（带锁定装置），方便移动和稳妥固定，包含实训指导书及工作页。</p> <p>五、作业项目：</p> <p>1. 手动变速杆拆装和调整。</p> <p>2. 离合器主缸拆装。</p> <p>3. 手动变速箱壳体拆装。</p> <p>4. 手动变速箱齿轮机构拆装。</p> <p>5. 分离轴承及拨叉拆装。</p> <p>6. 手动变速箱油液更换。</p> <p>7. 手动变速箱油质检查。</p> <p>8. 手动变速箱壳体密封件检查和更换。</p>
3	传统车底盘机械维修实训室	自动变速器拆装翻转台	4	台	<p>1、组成：辛普森式和拉维娜式自动变速器+拆装翻转架+油盘+原厂维修资料。</p> <p>2、把变速器固定在翻转架上，翻转架可360度轴向翻转。具有较大的拆装操作空间和稳定性；保翻转轻松，自锁稳固，操作空间大，方便拆装；</p> <p>3、学员可在拆装台架上进行变速器拆装和修理的实操，充分满足解体、装复、调试、检验全过程的要求、大面积接油盘，做到工具、废油、零部件不落地，培养良好的工作习惯、翻转架采用高强度国标钢结构，并采用框架式结构，双轴承支承，确保有足够的承重能力，确保拆装时的安全需要，包含实训指导书及工作页。</p> <p>备注：数量为4台，其中辛普森式自动变速器2台；拉维娜式自动变速器2台。</p>
4	传统车底盘机	O1M自动变速器	4	台	<p>一、自动变速器实训台</p> <p>1、采用O1M变速器制作。包括O1M变速器总成、电控系统、换挡</p>

	机械维修实训室	实训台			<p>操作机构、调速电机、测量面板、档位指示灯、油压表、输出轴转速测量表、OBDII诊断接口、加载装置。</p> <p>2、实训台面板上分布电脑控制电路图和4mm测量端子；</p> <p>3、配备智能故障设置系统</p> <p>4、实验台采用可移动支架，型材焊接，表面喷塑处理，底部配有锁止机构的脚轮。</p>
5	传统车底盘机械维修实训室	无极变速器拆装翻转台（CVT式）	4	台	<p>一、结构组成</p> <p>变速器总成、减速机、立柱底座、连接机构、接油盘、带刹车的万向脚轮、原厂维修资料、专用工具。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 把变速器固定在翻转架上，可轴向360度翻转并可在任意角度锁定，确保翻转轻松，自锁稳固，操作空间大，方便拆装；学员可在拆装台架上进行变速器拆装和修理的实操，充分满足变速器解体、装复、调试、检验全过程的要求。适用于对学员进行变速器各部件的结构、变速器拆卸及装配、使用变速器维修工具和设备对变速器各总成及部件进行修复等技能的培养。</p> <p>2. 大面积接油盘，做到工具、废油、零部件不落地，培养良好的工作习惯；</p> <p>3. 翻转架采用高强度国标钢结构，确保有足够的承重能力，确保拆装时的安全需要。</p> <p>4. 移动脚轮中有2个为定轮2个为万向轮（带锁定装置），方便移动和稳妥固定。</p> <p>5. 包含实训指导书及工作页。</p> <p>备注：数量为4台，其中钢带式 and 链条式各2台。</p>
6	传统车底盘机械维修实训室	双离合变速器拆装翻转台	4	台	<p>1. 组成：全新双离合变速器（DSG）+拆装翻转架+油盘+原厂维修资料。</p> <p>2. 把变速器固定在翻转架上，翻转架可360度轴向翻转。具有较大的拆装操作空间和稳定性；保翻转轻松，自锁稳固，操作空间大，方便拆装；</p> <p>3. 学员可在拆装台架上进行变速器拆装和修理的实操，充分满足解体、装复、调试、检验全过程的要求、大面积接油盘，做到工具、废油、零部件不落地，培养良好的工作习惯、翻转架采用高强度国标钢结构，并采用框架式结构，双轴承支承，确保有足够的承重能力，确保拆装时的安全需要，包含实训指导书及工作页。</p> <p>备注：数量为4台，其中7速干式双离合和7速湿式双离合各2台。</p>
7	传统车底盘机械维修实训室	前桥悬架总成拆装台（麦弗逊式）	4	台	<p>一、结构组成</p> <p>汽车前桥总成（含摆臂、拉杆、球头）、麦弗逊式悬架总成、制动系统、移动支架、维修手册等。</p> <p>二、功能特点</p> <p>掌握了解行驶系的工作特点。结构组成及工作原理。</p> <p>1. 断开式前桥系统结构与原理认识实训。</p> <p>2. 断开式前桥系统拆装实训。</p> <p>4. 前桥及悬架车轮的拆装实训。</p> <p>5. 前桥及悬架系统检测与维修实训。</p> <p>6. 采用真实的行驶系统实物，充分展示行驶系系统的组成结构</p> <p>7. 制动系统的组成结构及工作原理的认识了解。</p> <p>8. 制动系统的盘片更换，掌握汽车常用液压制动系统的基本组成，掌握常见故障的诊断和检测技术。</p> <p>9. 制动系统的盘片更换，掌握汽车常用液压制动系统的基本组成，掌握常见故障的诊断和检测技术。</p> <p>10. 采用铝型材制作，带有自锁脚轮。</p> <p>11. 包含实训指导书及工作页。</p>
8	传统车底盘机	后驱动桥总成	4	台	<p>一、产品名称：国产主流车型驱动桥台架（含主减差速器）</p> <p>二、技术标准：国产主流车型非断开式后驱动桥展示（含主减</p>

	机械维修实训室	拆装台（非断开式/含主减差速器）			<p>差速器）</p> <p>三、产品配置：国产主流车型后驱动桥总成（含主减差速器）、鼓式制动器总成、半轴、带有移动脚轮的展示台等部件。</p> <p>四、产品功能：</p> <p>1. 把后驱动桥（含主减差速器）固定在展示台上，学员可在展示台架上进行后驱动桥拆装和修理的实操，充分满足后驱动桥解体、装复、调试、检验全过程的要求。适用于对学员进行后驱动桥各部件的结构、后驱动桥拆卸及装配、使用后驱动桥维修工具和设备对后驱动桥各总成及部件进行修复等技能的培养。</p> <p>2. 展示台采用高强度国标钢结构，确保有足够的承重能力，确保安全需要。</p> <p>3. 移动脚轮中有2个为定轮2个为万向轮（带锁定装置），方便移动和稳妥固定。</p> <p>4. 工业造型，结构合理，美观大方，坚固耐用，包含实训指导书及工作页。</p> <p>五、作业项目（满足1+X要求）：</p> <p>1. 后驱动桥齿轮油油位和油质检查</p> <p>2. 后驱动桥齿轮油更换</p> <p>3. 后驱动桥壳体密封件检查和更换。</p>
9	传统车底盘机械维修实训室	汽车液压制动系统实训台（前盘后鼓）	4	台	<p>一、产品说明</p> <p>本实验台选用全新双管路X型布置前盘后鼓制动系统实物组成制作，充分演示汽车液压制动系统工作原理，实现汽车液压制动系统调整、排空、刹车维护保养等实训操作，满足教学所需。</p> <p>二、组成结构</p> <p>1、前盘式制动器总成，包含羊角、制动盘、刹车分泵、分泵支架、刹车片、轴头、轴承；</p> <p>2、后鼓式制动器总成，包含制动鼓、制动底板、后桥壳、偏心调整螺钉、制动蹄、锁止螺母、制动蹄托架、回位弹簧、制动轮缸、轴头、轴承；</p> <p>3、真空助力器、刹车总泵、刹车踏板、驻车制动；</p> <p>4、其它：液压表4个、座椅、移动支架、带刹万向脚轮，包含实训指导书及工作页。</p> <p>三、功能用途</p> <p>1. 了解汽车液压制动系统的结构与工作原理；</p> <p>2. 盘式制动器的拆装、更换刹车片检修实训；</p> <p>3. 鼓式制动器的拆装、更换刹车片检修实训；</p> <p>4. 液压制动系统的排空实训；</p> <p>5. 手制动器（驻车制动）的拆装调整实训；</p> <p>6. 真空助力器的结构与工作原理；</p> <p>7. 有、无真空助力的明显对比。</p>
10	传统车底盘机械维修实训室	转向器总成（拆装用）	2	套	全新齿轮齿条式、循环球式转向器，由于拆装及检修，包含实训指导书及工作页。
11	传统车底盘机械维修实训室	传动轴	2	套	球笼式及十字轴式传动轴总成，由于拆装与检修，包含实训指导书及工作页。
12	传统车底盘机械维修实训室	专用工具及量具	4	套	包含二爪拉码、三爪拉码、减震弹簧拆装器、大号卡簧钳（孔直、轴直）、减震器拆装专用扳手、游标卡尺（0-200mm）、千分尺（50-75mm）、直尺（0-300mm）
13	传统车	工作台	4	张	（1）工作台台面选用实木材质，配2层抽屉。

	底盘机械维修实训室				(2) 桌面采用防静电材料, 尺寸(长*宽*高) 1500*750*850mm
14	传统车底盘电子控制实训室	防抱死及电子制动力分配系统(ABS+EBD)实训台	4	台	<p>一、产品说明</p> <p>以ABS+EBD防抱死制动系统实物为基础, 能够满足对ABS制动系统的结构、工作原理、故障设置及诊断的实训和教学需要。</p> <p>二、产品组成</p> <p>ABS /EBD制动系统、电控单元、液控单元、轮速传感器、制动踏板、制动总泵、真空助力罐、制动盘、制动钳、制动管路、三相异步电机、彩色电路原理图面板、外接式检测端子、安全防护装置、可移动台架、使用说明书等。</p> <p>三、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以原厂ABS /EBD制动系统总成为基础, 配备各相关辅助控制系统、传感器及执行器。 2. 显示功能: 可通过LED灯动态显示ABS /EBD制动系统的工作过程, 并可实时检测车轮制动变化。 3. 实训台采用铝型材制作, 安装有万向自锁脚轮, 方便教学。 <p>四、产品工艺</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量面板采用4mm厚优质双层铝塑板作底板, 坚固耐用, 不易变形。进口优质高强度高粘性的底膜材料, 激光喷绘彩色电路图, 表面覆盖高强度保护贴膜, 彩图不易退色, 具有防潮、耐腐蚀、耐磨特点。 2. 实训台采用铝型材制作, 安装有万向自锁脚轮, 方便教学, 包含实训指导书及工作页。
15	传统车底盘电子控制实训室	电动助力转向系统(EPS)实训台	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本实验台选用电动助力转向(EPS)系统实物为制作基础, 把整车前桥底盘实物全部更直观的展露出来, 可进行动力转向和非动力转向的对比, 充分演示原车电动助力转向、左右拉杆、转向立柱的结构组成与工作过程及的原理、作用及变化。充分展示电动助力转向系统的结构组成及其工作原理, 并可对电动助力转向系统故障检测实训, 能够满足教学所需。 2. 组成: 电子控制ECU、前悬架总成、前桥总成、方向机、左右车轮、转向电机、转向立柱、方向盘、可调式悬架、铝型材可移动台架、配套实训指导书及工作页等。
16	传统车底盘电子控制实训室	电子控制悬架系统实训台	4	台	<p>一、产品说明</p> <p>本实验台选用市场上常见车型汽车电控气动悬架系统实物的组成结构, 充分展示空气悬挂系统的组成结构模拟汽车在各种行驶状况, 展示空气悬挂系统随行驶状况变化而自动升高、降低及电控避震的阻尼变化等工作过程, 使教师易于教学。能够满足对悬架电控系统的结构组成, 工作原理, 故障设置及诊断的教学所需。</p> <p>二、主要组成</p> <p>车门开关、刹车开关、高度控制开关、空气悬挂电脑、左前轮空气悬挂、右前轮空气悬挂、左后轮空气悬挂、右后轮空气悬挂、左前、右前、左后、右后高度传感器、干燥器和空气泵、前高度控制阀、后高度控制阀、排气阀, 诊断座、发电机充电模拟、节气门开度模拟、转向传感器、电脑雕刻的彩色电路原理图面板、故障设置及故障排除系统, 配套使用说明书和实训指导书等。</p> <p>三、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以原车电控气动悬架实物为基础, 充分展示悬架系统的结构及组成; 2. 充分展示空气悬挂系统的组成结构模拟汽车在各种行驶状况, 展示空气悬挂系统随行驶状况变化而自动升高、降低及电控避震的阻尼变化等工作过程, 使教师易于教学; 3. 实验台面板上雕刻有完整的悬架系统的原理图及检测端子,

				<p>可通过仪器仪表检测电控悬架系统各电路元件信号参数，如：电压，电阻，频率等；</p> <p>4. 实验台可模拟路面情况、载荷变化情况、行驶状况进行电脑自动调整；</p> <p>5. 实验台面板上安装有发光二极管，充分显示各电路工作状况，数显表充分显示各高度传感器工作电压；</p> <p>6. 设置故障后，学员可用专用仪器仪表通过故障判断排除故障练习，检查出设置故障点的位置和内容；</p> <p>7. 实验台配有数据检测端口，可通过专用仪表进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定及自诊断功能，配套实训指导书及工作页等。</p>
17	传统车底盘电子控制实训室	自动变速器运行实训台	4	<p>台</p> <p>一、产品说明</p> <p>本实训台采用全新自动变速器为基础，用可调速三相电机做动力源，可对变速器进行档位显示、空档启动、前进档及倒档运行等工况实践操作。真实展示自动变速器组成结构和工作过程。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、外形尺寸：1450 mm x 1000mm x 1800mm(长x宽x高)</p> <p>2、动力电源：AC380V；</p> <p>3、输入电源：AC 220V；</p> <p>4、工作电源：DC12V；</p> <p>5、工作温度：-40℃~50℃</p> <p>6、保养间隔时间：90天。</p> <p>三、功能要求</p> <p>1、真实可运行的全新自动变速器，充分展示自动变速器系统的工作过程和组成结构如液力变扭器、机械传动部分、液压控制部分、电子控制部分等。</p> <p>2、变频器通过设定电机铭牌上的额定电流值可实现用电子热过载继电器来防止电机过载。为了防止机械设备启动/停止期间的冲击，变频器能通过设定实现以S曲线图形进行加速/减速。</p> <p>3、实训台面板上采用铝塑板UV彩色电路图，学员可直观对照电路图和实物，认识和分析控制系统的工作原理。</p> <p>4、实训台面板上安装有检测端子，可直接在面板上检测各传感器、执行器、控制单元管脚的电信号，如电阻、电压、电流、频率、波形信号等。</p> <p>5、实训台面板上安装有汽车仪表，可实时显示转速、车速等参数变化。</p> <p>6、实训台安装有诊断座，可连接专用或通用型汽车解码器，对变速器电控系统进行读取故障码、清除故障码等自诊断功能。</p> <p>7、实训台面板上安装有变速器各电磁阀指示灯，实时显示各电磁阀的工作状态。</p> <p>8、实训台铝型材制作，带自锁脚轮装置，移动灵活，配套实训指导书及工作页等。</p> <p>备注：数量为4台，其中辛普森式和拉维娜式自动变速器各2台。</p>
18	新能源汽车底盘系统实训室	纯电动汽车驱动控制系统智慧教学平台	1	<p>台</p> <p>一、总体概述</p> <p>1. 采用驱动电机、电机控制器、动力能源系统（动力电池组总成）、高压保险系统、操作控制系统、组合仪表、驱动桥、减速器总成、BMS管理系统、充电机等构成动力系统实训台，模拟电动汽车动力系统工作状况，适用于各类院校对纯电动车电机驱动系统的教学需要。</p> <p>二、设备组成</p> <p>1. 实训台包含以下主要配件：①驱动电机总成*1套；②移动台架*1台；③充电机*1个；④电机控制器总成*1套；⑤换挡杆总成*1个；⑥仪表总成*1个；⑦刹车踏板*1个；⑧油门踏板*1个；⑨电池组总成*1套；⑩BMS系统管理单元*1套；⑪维修开</p>

关*1个；⑫车轮*2个；⑬放电继电器*1个 ⑭制动分泵*2个

三、功能描述

1. 真实可运行的纯电动汽车驱动系统，驱动电机 $\geq 3\text{KW}$ ，充分展示纯电动汽车驱动系统的组成结构和工作过程。
2. 实训台面板上安装有电动汽车仪表，可实时显示动力车速、电压等参数变化。
3. 动力电池包BMS电池管理系统信息通过RS485通讯显示在10.1寸液晶显示屏上，显示屏为触摸控制，可分页显示每节动力电池实时电压，多处监测点实时温度，放电继电器工作状态，充电继电器工作状态，预充继电器工作状态，母线电流大小等电池包信息。
4. 动力电池包设置机械维修开关，方便切断整个动力电源；动力电池包半透明设计，内置LED排灯照明，便于学员观察电池内部结构。
5. 实训台配备有电子油门控制装置，可方便对纯电动汽车驱动系统进行加减速等工况。
6. 实训台配备有电源总开关、转动部件防护罩等安装保护装置。
7. 实训台配置测量面板，面板上分布了电机和控制器等电路图和测量端子，学员可直观对照驱动电机及电机控制器原理图和实物，认识和分析电动汽车电池组管理控制系统的工作原理与工作过程；可以利用万用表在端子处测量电阻、电压和电流等参数。
8. 电池管理模块：可对电池组参数进行实时精确采集并分析处理，再通过控制电路实现电池组的均衡充放电，该系统不仅可对电池进行均衡充放电，还能对电池的不一致性进行有效补偿，使各个电池都发挥最优性能。
9. 实训台采用框架采用高强度欧标铝型材制作，加以防撞胶条装饰，坚固耐用外观美丽，底部安装4个万向脚轮，脚轮带自锁装置，可以固定位置。
10. 实训台配备智能触屏故障设置和考核系统，由教师设置故障，学员分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力。
11. 上位机系统采用 ≥ 7 寸电容触摸液晶显示屏，分辨率 $\geq 800*480$ ，亮度 $\geq 300\text{nit}$ ，显示屏有效显示尺寸 $\geq 153*84\text{mm}$ ，flash容量 $\geq 128\text{M}$ ，运行内存 $\geq 512\text{K}$ ，主控频率 $\geq 200\text{M}$ ；下位机驱动硬件：采用国产单片机作为处理系统，输入电源5-32VDC宽电压，故障设置包含8路断路、8路短路、8路虚接，最大输入电流5A。
 - 11.2. ▲训练模式：可单独设置每路故障断路、短路、虚接故障或一键恢复、一键断路、一键短路、一键虚接故障，设置完成后开始训练，进入训练计时，故障分析检测完成后在终端输入检测的故障，系统会自动统计训练所用时间与判断故障的对错；
 - 11.3. ▲挑战模式：选择初级、中级、高级，选择完成后系统会根据输入的级别自动设置故障数量，设置好挑战时间即开始进入倒计时，学生挑战完成后输入检测的故障，系统会自动统计挑战所用时间与判断故障的对错并给出响应的分数
 - 11.4. ▲手动考核：进入需要登录密码，登录后设置考核时间，可单独设置每路故障断路、短路、虚接故障或一键恢复、一键断路、一键短路、一键虚接故障，设置完成后开始考核进入倒计时，学生考核完成后输入检测的故障，系统会自动统计考核所用时间与判断故障的对错并给出响应的分数；
 - 11.5. ▲自动考核：进入需要登录密码，登录后设置考核时间，系统会自动设置故障数量并进入倒计时，学生考核完成后输入检测的故障，系统会自动统计考核所用时间与判断故障的对错并给出响应的分数；

				<p>11.6. ▲设置：系统设置-可设置显示屏显示的亮度与系统音量，故障设置：输入密码登录后可设置8路故障的名称。</p> <p>四、技术特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 台架尺寸：≥长1200×宽800×高1800（mm）。 2. 框体材质：欧标工业银色铝型材/磨砂氧化。 3. 主面板材质：铝塑板耐候、耐磨、耐高温、高强度、耐腐蚀。 4. 系统电路图喷绘方式：UV打印（系统电路图完全遵循原厂维修手册电路图绘制拼接而成）。 5. 侧面板材质：铝塑复合板（耐候、耐腐蚀、高强度、耐高温）。 6. 测试孔：高质量尼龙料高压安全型4mm面板香蕉插座孔/PA66高强度尼龙/黄铜镀镍/材料电镀符合RoHS环保。 7. 承重轮：采用尼龙材料一次合成，高承重，高耐磨，轮面车轮宽大，使其具有超高稳定性，旋转灵活，耐久力更出众，轴承双轴承设计，承重更均匀，耐压抗冲击。 8. 驱动电机：工作范围：额定电压值的 75%-120%。 峰值功率(KW)：4KW。 最大效率：96%。 峰值转速(rpm)：3000 额定电压(V)： 72。 驱动器防护等级：IP54。 9. 变速箱：两级斜齿轮传动，总减速比1:16.7；运行噪音小于70分贝。 <p>五、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电机与控制系统结构组成与工作原理项目实训。 2. 电机与控制系统各组成元器件安装位置项目实训。 3. 电机与控制系统故障诊断与排除项目实训。 4. 电机与控制系统实际操作和理论考试项目实训。 5. 可进行电机系统彩色原理图波形项目实训。 6. 电机原理图的信号电压、电阻、电流等项目实训。 7. 电机控制器元件的信号电压、电阻、电流项目实训。 8. 了解磷酸铁锂动力电池包PACK组装和连接方法。 9. 学会磷酸铁锂动力电池包基本参数测量方法。 10. 掌握磷酸铁锂动力电池包常见故障判断和修理方法。 11. 了解车载充电机工作原理和引脚定义。 12. 掌握车载充电机常见故障和更换方法。 13. 了解分布式电池管理系统控制方法和组成。 14. 了解交流异步电机驱动系统零部件组成和功能。 15. 掌握电机驱动系统控制参数测量方法。 16. 掌握电机驱动系统常见故障和排除方法。 17. 掌握能量回收扭矩，电流，电压，转速之间的参数关系。
19	传统车底盘电子控制实训室	汽车自动变速器虚拟实训软件	1	套 <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲软件需选用01M自动变速器作为软件的开发模型，采用C/S架构，网络只传输数据，确保客户端软件运行时良好性能，不会因为网络流量而影响运行性能。 2. 软件采用先进的纯三维引擎交互技术，可以360度旋转、缩放和平移。 3. 模型仿真：系统提供的各种模型应按照真实比例进行仿真建模，降低教学成本，提高学生的学习兴趣。 4. 友好的操作界面和科学的交互设计，通过鼠标与计算机的互动，教师使用本软件可以进行自动变速器拆装及调整的示范教学，学生可以进行自动变速器拆装及调整的实训学习。 5. ▲可查看学生的实训记录和考核记录，实现教师与学生实时交互评价，提高教学质量，还可以实时统计练习和考核的次数。 6. ▲软件需具有如下拆装模块：

序号	拆装模块
1	自动变速器总成的拆卸和安装
2	自动变速器机油冷却器和加油管的拆卸和安装
3	滑阀箱的拆卸和安装
4	油泵总成的拆卸和安装
5	B2制动器的拆卸和安装
6	倒档离合器的拆卸和安装
7	3、4档离合器的拆卸和安装
8	倒档制动器的拆卸和安装
9	停车锁止装置的拆卸和安装
10	小齿轮轴的拆卸和安装
11	差速器的拆卸和安装

7. 分模块拆装练习完成后，系统自动提示是否进入下一步模块的拆装练习，这样可方便教师和学生根据实际教学时间选择模块进行合理拆装练习。
8. ▲需具有离合器分解和组装模块如下：
带B1活塞的单向离合器
1-3档离合器K1
倒档离合器K2
带涡轮轴的3档和4档离合器K3
9. ▲需具有自动变速器的调整模块如下：
行星齿轮支架
倒档制动器B1
离合器K1和K2之间的间隙
2档和4档制动器
主动齿轮
小齿轮轴
差速器
10. ▲学生的考核项目可以由教师通过后台管理设置相关条件（考试名称、考试时间、参考人员、考核项目等）来创建，符合条件的学生可以进入相应的考核进行考试。
11. 练习模式中具有文字操作提示，有部分标注了当前操作在实际维修中的注意事项；考核模式下无任何操作提示。
12. ▲在停车锁止装置的拆卸和安装、小齿轮轴的拆卸和安装、差速器的拆卸和安装、调整主动齿轮、调整小齿轮轴、调整差速器的模块中，操作提示中的工具名称需具有快速选择至工具栏的功能。
13. ▲差速器的拆卸和安装模块中需要有锤子和冲头使用、外卡环钳的使用，使用的过程以3D动态的形式展示；还可以对里面的小模块进行自由选择。
14. 软件中具有计时功能，练习模式中采用正计时，考核模式在后台设置的时间范围进行倒计时。
15. 学生应能查看个人信息，并修改个人的登录密码。
16. 软件模拟真实的拆装场景，按照维修手册上的标准拆装流程进行操作，包括零部件拆卸与安装、工具选择与使用、零部件的清洗；软件提供规范的拆装工艺操作，其中包含螺栓拆装顺序、螺栓安装扭矩。
17. 软件拆装实训车间场景包括总成拆装台架、工具箱、零件台等。
18. ▲使用超声波零件清洗机对拆卸下零部件进行清洗，可以设定清洗的时间和温度，对于不能清洗的零件需要有相应的提示，达到规范化操作效果。
19. 通过零件台可以查看每个零件的三维立体展示及当前零部件的功用介绍。

				<p>20. ▲拆装练习中具有最佳视角功能，对不易观察和操作的零部件可以进行快速定位，方便操作，易于上手；</p> <p>21. ▲拆装练习过程中学生可通过上一步进行反复操作练习，达到最佳练习效果，提高学习效率。</p> <p>22. ▲测量过程中需要使用千分表、深度尺、塞尺等测量仪器，同时测量仪器的使用需能以动画的形式展示，如千分表的使用需包括设置预紧力、调整零位置。</p> <p>23. 离合器的分解与组装过程中需使用到压床，同时压床的使用方式需要以动画的形式展示。</p> <p>24. 工具箱应包括：常用的套筒扳手类工具、钳子、起子、三爪拉马以及变速器拆装过程中使用到的专用工具3267装配环、VW387多功能尺架、VW412压力工具、专用工具3155、专用工具VV3911、小齿轮轴套筒、3183A、3274、冲头等。</p> <p>25. 后台管理需具备如下功能： (1)需具有班级管理、教师管理及学生管理，账户信息需可进行单个添加、修改、删除（批量删除）、查询的功能，学生信息需支持批量导入。 (2)管理员具有修改普通用户密码的功能。 (3)具有班级管理功能，支持班级名称、班级代号组合查询。 (4)▲需支持考核设置功能，模拟实际的技能考核场景，可自定义考试名称、考核项目、考试时间段、考试时长、参考人员设置等功能。 (5)对于未开考的考试信息，管理员或教师能自主修改信息。 (6)根据考试时间段，需具有正在考试、已过期等考试状态提示信息。 (7)需可查看学生考核记录及实训记录的详情，同时可根据实训项目、班级及姓名进行单个或组合搜索。 (8)▲需可预览和打印实训记录及考核记录，便于实训资料存档。 (9)教师在后台具有修改个人密码的功能。</p> <p>26. ▲需提供软件配套教学资料：教学指导书、教学参考书、学习工作页。 配套汽车职业教育AI实训系统，具体要求如下： ▲系统可以导入汽车专业相关的模型文件，同时导入剧本文档，点击自动生成3D交互应用，可以自动生成对应剧本文档的3D交互资源，用户可以点击各个步骤，逐步查看3D资源进行学习（须以一个汽车相关模型为例提供演示视频，演示不满足要求为无效投标）。</p> <p>27. 软件为单机版。 该软件需要提供演示视频。</p>
20	传统车底盘电子控制实训室	虚拟仿真实训教学中心平台	1	<p>套</p> <p>1. 产品首页</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

				<p>能操作。</p> <p>2. 用户管理</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2.3. 用户角色：平台具有教师角色、学生角色。</p> <p>2.4. 权限管理：根据不同角色，授予不同使用权限和功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2.8. 班级邀请码：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。</p> <p>3. 实训管理</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.3. 任务创建：可以创建实训任务。</p> <p>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。</p> <p>3.5. 任务发布：可以将创建好的任务进行发布给学生。</p> <p>3.6. 任务结束：可以将以发布的任务进行结束。</p> <p>3.7. 任务成绩：结束后的任务可以查看实训任务成绩。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 概述</p> <p>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。</p> <p>配套双离合自动变速器系统虚拟仿真软件一套：</p> <p>1. 系统功能</p> <p>1.1. 模式选择：可以使用“课堂教学、强化训练、模拟考核”三种模式。</p> <p>1.2. 任务选择：可以选择变速器系统结构认知、变速器系统分解与拆装等任务。</p> <p>1.3. 退出功能：可直接点击退出按钮退出系统，为防止误操作点击退出按钮后系统会进一步确认是否需要退出系统。</p> <p>1.4. 返回功能：可直接点击返回按钮返回功能选项菜单，为防止误操作点击返回按钮后系统会进一步确认是否需要返回系统菜单。</p> <p>2. 系统结构认知</p> <p>2.1. 自动变速箱系统：可以分解成变矩器、变速箱壳体总成、驻车机构、变速箱滑阀体、ATF油泵总成、中间传动轴总成、差速器总成、变速箱齿轮组件等</p>
--	--	--	--	---

				<p>2.2. 变速箱壳体总成：可以分解成油底壳、油底壳垫片、变速箱上盖、变速箱壳体垫片、变速箱壳体等</p> <p>2.3. 驻车机构：可以分解成排挡杆、P档固定锁、锥体、止动爪等</p> <p>2.4. ATF油泵总成：可以分解成ATF油泵外壳体、ATF油泵壳体、小齿轮、内齿轮等</p> <p>2.5. 中间传动轴总成：可以分解成中间传动轴、中间传动轴轴承01、中间传动轴轴承02等</p> <p>2.6. 差速器总成：可以分解成差速器壳体、半轴齿轮、行星齿轮、行星齿轮轴等</p> <p>2.7. 变速箱齿轮组件：可以分解成K3离合器法兰、K3离合器总成（K3离合器、K3离合器摩擦片总成）、单排行星齿轮总成（单排行星齿轮架、太阳轮、行星轮01、行星轮02、行星轮03、行星轮04、行星轮05）、输入轴、K1离合器总成（K1离合器、K1离合器摩擦片总成）、B1制动器摩擦片总成、离合器连接鼓、B1制动器法兰、传动齿轮、单向离合器、双排行星齿轮总成（双排行星齿轮架、大太阳轮、小太阳轮、长行星轮01、长行星轮02、长行星轮03、长行星轮04、短行星轮01、短行星轮02、短行星轮03、短行星轮04）、B2制动器摩擦片总成、卡簧、K2离合器总成（K2离合器、K2离合器摩擦片总成）</p> <p>2.8. 结构展示：可以通过鼠标、触摸屏交互操作对零件进行360°旋转，可以通过鼠标中键或双指触摸进行缩放操作达到更清晰直观的观看零件结构。</p> <p>2.9. 系统组成：可以选择总成后点击组成，自动进行结构爆炸展示，并自动显示各零件名称标签及总成部件的语音讲解。</p> <p>2.10. 部件讲解：可以对部件的知识点进行讲解。</p> <p>2.11. 结构爆炸：可以按照零件拆装方式对结构总成进行爆炸展示，学习总成分解流程及结构组成。</p> <p>2.12. 标签选中：可以选中标签后，该标签对应的模型高亮显示，再次点击标签取消高亮显示。</p> <p>3. 系统拆装</p> <p>3.1. 系统选择：可以对实训内容的系统进行筛选，如可筛选变速器系统、全部等，以方便老师直观的选择实训任务。</p> <p>3.2. 类型选择：可以对实训内容的类型进行筛选，如可筛选拆、装、全部等，以方便老师直观的选择实训任务。</p> <p>3.3. 难度选择：可以将实训任务进行简单、一般、困难三个难度等级的分类，选择简单后只显示简单难度的任务，选择一般显示一般难度的任务，选择困难只显示困难难度的任务，选择全部则显示所有实训任务。</p> <p>3.4. 已选择：可以点击已选择则显示老师已经选择的实训任务</p> <p>3.5. 任务选择：可以根据教学计划随意选择实训任务，不受限于流程的连贯或断续。</p> <p>3.6. 点击开始：可以选择好实训任务后，点击开始，进行实训操作。</p> <p>3.7. 拆装目录：可以根据老师选择的实训任务自动生成拆装目录，并将拆装步骤细化到系统最小颗粒总成，并同时显示完成该步骤的动作数量。</p> <p>3.8. 拆装步骤：可以提供详细完整的拆装工艺流程步骤，指导学生进行拆装训练。正确完成后系统将完成进行显示不同颜色及在步骤后打钩表示已完成。</p> <p>3.9. 步骤语音播报：可以对每个拆装步骤都会有语音提醒，语音文件老师可通过编辑文字进行修改，系统自动转换成语音。</p> <p>3.10. 自动操作：可以点击自动操作按钮，并设置自动操作的相关设置，自动操作状态下，零部件自动根据当前自动操作设计，执行对应操作。</p> <p>3.11. 操作速度设置：可以设置操作动画的播放速度，可设置正</p>
--	--	--	--	---

				<p>常1倍速、2倍速。</p> <p>3. 12. 步骤跳转：可以通过双击任意步骤目录，系统会自动切换到该步骤，为方面学生反复训练同一个步骤。</p> <p>3. 13. 部件提示：可以对工具台上的工具、零件桌上零部件可通过鼠标移动进行该部件的名称高亮显示。</p> <p>3. 14. 工具台：工具台上包含工具1套、专用个工具若干。三种定扭扳手适应不同螺栓对紧固时扭力的要求，同时提供两种型号的角度规，满足螺栓紧固角度要求。</p> <p>3. 15. 工具组合：可以在满足组合条件下，通过工具台按钮，对工具进行组合，工具的组合与现实一致，可支持5个或5个以上组合成一个工具。</p> <p>3. 16. 工具分解：可以将组合好的工具可以用工具台上的分解按钮，分解工具。</p> <p>3. 17. 工具调整：可以对正在使用的工进行扭矩、角度等方面的调整。</p> <p>3. 18. 工具提示：可以高亮显示当前步骤需要使用的工具，提示功能可由教师设置开启或关闭。</p> <p>3. 19. 工具音效：为让使用者更真实的进行实训操作，在工具使用时，会有对应的工具使用声音。</p> <p>3. 20. 零件拆卸：可以在虚拟的车上或台架上对零件进行拆卸操作。</p> <p>3. 21. 拆卸提示：当前可拆卸零件高亮显示，提示当前可拆卸零件。</p> <p>3. 22. 零件安装：可以在虚拟的车上或台架上对零件进行安装操作。</p> <p>3. 23. 安装提示：当前可安装零件高亮显示，提示当前可安装零件。</p> <p>4. 系统场景：</p> <p>4. 1. 交互操作：可以使用鼠标拖拽进行360°旋转操作，可以使用鼠标滚轮，进行缩放操作。也可以用于触摸屏，单指滑动进行360°旋转操作，双指进行缩放操作。</p> <p>4. 2. 实训室场景：可以通过黄色地标线，将实训室分为理论区和实操区两部分。</p> <p>4. 3. 实操区场景：可以真实模拟实训室场景，包括水池、安全通道、实训台架、工具桌、零件台以及排水通道等</p> <p>4. 4. 理论区场景：可以通过模式理论教学场景，投影仪、课桌椅等结构布局，以及顶面灯光显示，更加真实还原理实一体教学环境。</p> <p>5. 技术要求</p> <p>5. 1. 软件三维渲染采用Unity引擎开发。</p> <p>5. 2. 模型开发采用激光扫描，工业建模，然后采用PBR模型开发流程开发。</p> <p>5. 3. 产品数据通过实车采集数据，通过自主研发数据引擎解析数据。</p> <p>软件为单机版。</p>
21	传统车 底盘电 子控制 实训室	底盘系 统虚拟 仿真教 学软件	1	<p>套</p> <p>一、技术特点</p> <p>1. 车型：软件采用主流车型为开发模型，与教育部2021年全国职业院校技能大赛中职组的“汽车机电维修”项目车型一致；</p> <p>2. 软件架构：满足学生对大赛流程的学习、训练、考核以及教学需求和完整重现大赛的实际情景，也可以满足底盘检修课程教学功能。</p> <p>3. ▲产品分为“技能实训、技能考核、大赛模式、记录中心”四大模块。</p> <p>4. ▲产品作业内容分为前期准备、零部件拆卸、零部件安装、动平衡检查、四轮定位。</p> <p>5. 技能实训：重点学习和了解汽车底盘检修作业安全与规范，</p>

了解定期维护作业的完整流程；掌握底盘检修作业过程中的标准规范和工艺要求。

6. 技能考核：教师可以通过技能考核掌握学生的学习情况，从而可以进行针对性的教学。

7. 大赛模式：重点了解实际大赛底盘检修作业流程和大赛指定工量具的使用。

8. 自动识别：通过输入实训账号，可自动识别当前登录身份。

9. 评分功能：可以对场景中操作的步骤以及记录单中记录的内容进行自动判断正确错误，错误的内容以红色的字体显示；还可以通过记录中心查看本次实训的成绩情况。

10. 设置功能：可调节场景音量大小，可根据个人习惯调整滚轮、平移灵敏度。

二、技能实训

1. 实训内容：按作业内容进行划分，主要为前期准备、零部件拆卸、零部件安装、动平衡检查、四轮定位。

2. ▲选择训练内容：以作业内容为最小训练单位，可选择单一作业项目进行学习训练，如选择零部件拆卸模块，选择前下摆臂球销总成拆卸，进行拆卸作业训练。

3. 训练内容：

(1) 前期准备包含穿戴工装、检查工具、检查灭火器压力、日期、插销状态、安装车轮挡块、举升垫块、记录车辆信息、安装内三件套、降下左前车窗、安装外三件套等作业内容

(2) 轮胎检查包含轮胎规格型号检查、生产日期检查、记录、胎压测量、举升车辆检查鼓包裂纹、轮胎花纹深度测量、清除颗粒物等作业内容

(3) 悬架与转向系统检查包含前副车架检查、转向机检查、横拉杆球头防尘罩检查、下摆臂球销总成检查、前减震器检查、稳定杆连杆检查、后副车架检查、后减震器检查、后横向稳定杆连接杆检查等作业内容

(4) 车轮拆卸包含车轮螺母扭矩检查、车轮螺母装饰罩的拆卸方法、组合工具的使用、车轮螺母预松、螺母拆卸顺序标注、取下车轮放入轮胎托架等作业内容

(5) 前下摆臂球销总成拆卸包含前下摆臂球销总成螺母锁销的拆卸、下摆臂球销总成与转向节固定螺母的拆卸、前横向稳定杆与前副车架固定螺栓的拆卸、下摆臂球销总成与副车架连接螺栓（大/小轴套端）的拆卸、下摆臂球销总成的拆卸，以及工具的使用及详细作业步骤

(6) 转向横拉杆端头拆卸包含横拉杆端头螺母锁销的拆卸、横拉杆与横拉杆端头锁紧螺母的卸力、横拉杆端头与转向节固定螺母的拆卸、球头拆卸专用工具的使用、转向横拉杆球头的拆卸详细作业步骤

(7) 横向稳定杆连杆拆卸包含横向稳定杆连杆两端固定螺母的拆卸、横向稳定杆的拆卸详细作业步骤

(8) 减震器总成拆卸包含通风盖板总成的拆卸、轮速传感器卡扣的拆卸、横向稳定杆与连杆螺母的拆卸、减震器连接螺母的协力、拆卸、转向节与减震器连接螺栓的拆卸、减震器与车身连接螺母的拆卸、组合工具的选择使用等详细作业步骤

(9) 前下摆臂球销总成安装包含、下摆臂球销总成的安装、下摆臂球销总成与转向节固定螺母的安装/预紧/紧固、前横向稳定杆与前副车架固定螺栓的安装预紧/紧固、下摆臂球销总成与副车架连接螺栓（大/小轴套端）的安装预紧/紧固、前下摆臂球销总成螺母锁销的安装，以及工具的使用及详细作业步骤

(10) 转向横拉杆端头安装包含转向横拉杆球头的安装、横拉杆与横拉杆端头锁紧螺母的安装/预紧/紧固、横拉杆端头与转向节固定螺母的安装/预紧/紧固、球头安装专用工具的使

用、横拉杆端头螺母锁销的安装详细作业步骤

(11) 横向稳定杆连杆安装包含横向稳定连杆的安装、横向稳定杆连杆两端固定螺母的安装/预紧/紧固详细作业步骤

(12) 减震器总成安装包含减震器与车身连接螺母的安装/预紧/紧固、轮速传感器卡扣的安装、横向稳定杆与连杆螺母的安装/预紧/紧固、减震器连接螺母的安装/预紧/紧固、转向节与减震器连接螺栓的安装/预紧/紧固、；通风盖板总成的安装、组合工具的选择使用等详细作业步骤

(13) 轮胎动平衡包含车轮清洁、安装轮胎至平衡机步骤、动平衡参数设置、动平衡检查、找平衡点安装平衡块等详细作业步骤

(14) 车轮安装包含安装车轮、安装/预紧车轮固定螺栓、标注紧固车轮螺栓紧固顺序、安装车轮螺栓装饰罩等详细作业步骤

(15) 四轮定位包含按压释放悬挂、负载检查、检查/安装/拆卸滑板锁销、方向对正、车轮补偿、安装卡具、参数设置、数据读取、前束调整等详细作业步骤

4. 前期准备：依照汽车底盘检修操作规范，在进行底盘检修作业之前需完成准备工作，软件中可提供车辆外观检查、举升检查、车内三件套安装，和降下驾驶员侧车窗等内容。

(1) 设备检查：可对底盘检修作业过程中所需的工量具进行使用前的检查。

(2) 举升检查：可对车辆进行举升操作，以及举升前的车轮挡块、举升垫块的安装与拆卸，举升前后部按压检查、举升后落锁等举升机操作规范进行系统学习与作业。

(3) 作业项目：根据全国职业院校技能大赛中职组机电维修赛项汽车底盘检修作业单内容，可对轮胎气压进行检查，记录，并选择对应的工具按照正确的拆卸顺序预松轮胎固定螺栓。

(4) ▲作业项目：根据全国职业院校技能大赛中职组汽车机电维修赛项，汽车底盘检修作业单内容，可以对车辆转向横拉杆进行拆卸、检查、安装，作业顺序与实车相同，安装完毕需使用扭力扳手设置扭力对螺栓进行紧固。

(5) ▲作业项目：根据全国职业院校技能大赛中职组汽车机电维修赛项，汽车底盘检修作业单内容，可以对减震器总成进行检查、拆卸、安装作业。

(6) 根据全国职业院校技能大赛中职组汽车机电维修赛项，汽车底盘检修作业单内容，可以对轮胎花纹进行检查、测量作业。

(7) 根据全国职业院校技能大赛中职组汽车机电维修赛项，汽车底盘检修作业单内容，可以对轮胎规格信息进行检查，检查内容包括生产日期、规格型号等。

(8) 根据全国职业院校技能大赛中职组汽车机电维修赛项，汽车底盘检修作业单内容，可以对车辆进行悬架与转向系统检查作业。

(9) ▲动平衡检测：可以对车轮进行动平衡检测，软件采用世达动平衡机，操作过程与实际车轮动平衡相同，整体作业步骤大致分为：安装锥形铁、取下轮毂罩盖、安装车轮至平衡机、安装紧固套、清洁车轮、设置距离/宽度/直径参数、关闭防护罩、动平衡检查、找平衡点、安装平衡块、再次检测等步骤。每个步骤都有详细的作业任务提示；

(10) ▲动平衡检测：可以对车轮进行动平衡检测，软件采用世达动平衡机，操作过程与实际车轮动平衡相同，使用标尺测量轮毂距离使可抽出标尺悬停1秒，平衡机可自动记录轮毂与平衡机距离；

(11) 动平衡检测：可以对车轮进行动平衡检测，软件采

用世达动平衡机，操作过程与实际车轮动平衡相同，可以使用卡尺对轮毂进行宽度检查，并且通过操控面板上的+/-进行尺寸调整

(12) 动平衡检测：可以对车轮进行动平衡检测，软件采用世达动平衡机，操作过程与实际车轮动平衡相同，检测完毕可以通过转动车轮同步观察平衡机界面不平衡数值下方进度条，当进度条满格时停止转动，并且具有刹车功能；

(13) 动平衡检测：可以对车轮进行动平衡检测，软件采用世达动平衡机，操作过程与实际车轮动平衡相同，可在车轮不平衡位置安装对应克数的平衡块，安装完毕后可再次进行动平衡验证；

(14) ▲四轮定位：可以进行车辆进行四轮定位操作，四轮定位设备采用2021年国赛用四轮定位仪，与大赛定位仪相同。四轮定位作业内容包括作业前检查、释放悬挂、负载检查、转角盘检查(限位器)、安装卡具、车轮补偿、主销调整、方向调整、前束调整等操作，四轮定位电脑显示界面与实际相同，依次是车型选择、滚动测量、测定结果、转向测量、测定结果、后轮调节、打印结果等界面。

(15) ▲四轮定位：四轮定位过程中调节转向横拉杆时需使用扳手安装至需要调节的转向横拉杆，通过调节方向，诊断设备上的测量数据实时变化更新；

(16) ▲工具：提供球头专用拆卸工具、扭力扳手等。

(17) 维修资料：提供汽车原厂维修手册、保养手册、用户手册等相关厂家资料。

(18) ▲最佳视角：按系统划分视角区域，通过选中区域位置可以在软件场景中跳转到该区域在整车上的位置。

(19) 竣工检验：提供竣工检验检查，检查内容包括机油油液液位检查、制动液液位检查、车轮螺栓紧固(扭力检查)、制动系统检查等。

(20) 整理作业：提供拆卸翼子板布、前格栅布、关闭机舱盖、拆卸内四件套、拆卸车轮挡块、举升托臂、整理清洁工量具、归还车钥匙等作业项目。

三、技能考核

1. 考核设置：提供前/后台考核设置功能，教师可在前/后台设置考核项目、考核时间、参考人员等。

2. 考核记录：学生提交考核后，系统自动评价，根据学生操作过程中的作业规范以及操作的正确性做出判断。

3. 综合结果分析：可通过诊断流程、数据分析、工具使用、文明作业、时间控制五个纬度进行打分，最终汇总成学生本次考核的成绩，评分标准依照大赛评分标准。

4. 自我总结：学生提交考核后，可对自己本次考核进行总结。

5. 系统评价：提交考核后，系统自动评价，根据学生操作过程中的作业规范以及操作的正确性做出星级评价。

6. 完成考核任务后，可进行驾驶员侧车窗、车外三件套、车内四件套、安全警示牌、工位布置、移交车钥匙。

7. 成绩导出：教师可在实训端导出考核成绩，系统可自动对考核成绩进行排序。

8. 教师点评：教师可查看学生的考核操作记录，并进行点评，加强师生交流。

四、大赛模式

1. 评分标准：依照全国职业院校技能大赛中职组机电维修赛项汽车底盘检修赛项评分标准。

2. 作业内容：根据全国职业院校技能大赛中职组机电维修赛项汽车底盘检修赛项赛卷标准制作。

3. 场景布置：依照全国职业院校技能大赛中职组机电维修

赛项汽车底盘检修赛项标准工位建设。

4. 维修资料：提供汽车原厂维修手册、保养手册、用户手册等相关厂家资料。

5. 维护记录工单：根据大赛的纸质工单样式和内容转化为电子版。

6. 最佳视角：按系统划分视角区域，通过选中区域位置可以在软件场景中跳转到该区域在整车上的位置。

7. 快速定位：按场地布置划分视角，可快速切换视角至工具车、选手桌、工作台等地方。

8. 车辆信息显示：为更方便让学生观察到仪表随着车辆工况实时的变化，界面正下方具备模拟车辆仪表，该虚拟仪表盘与车内仪表数据显示一致，且实时动态更新。

9. 检测报告：显示学生的操作明细并判断；学生提交考核后，系统自动评价，根据学生操作过程中的作业规范以及操作的正确性做出判断。

10. 综合结果分析：可通过操作流程、数据分析、工具使用、文明作业、时间控制五个纬度进行打分，最终汇总成学生本次考核的成绩，评分标准依照大赛评分标准。

11. 自我总结：学生提交考核后，可对自己本次考核进行总结。

12. 系统评价：提交考核后，系统自动评价，根据学生操作过程中的作业规范以及操作的正确性做出星级评价。

13. 成绩导出：教师可在实训端导出考核成绩，系统可自动对考核成绩进行排序。

14. 教师点评：教师可查看学生的操作记录，并进行点评，加强师生交流。

五、管理平台

1. 用户管理：根据教学要求可设置管理员账号、教师账号、学生账号权限管理，根据用户权限区分功能使用限制。

2. 虚拟班级：老师可以通过平台组建虚拟班级，自动生成邀请码和二维码，学生可以加入一个或多个虚拟班级来进行不同的实训任务。

3. 学生信息需支持批量导入。

4. 支持考核设置功能，既支持手动设置考核又支持一键设置考核，可自定义考试名称、考核项目、参考人员设置等功能。

5. 需可查看学生实训和考核记录，可一键导出考试成绩并支持成绩自动排名。

6. 教师能够根据自己教学需求，自主选择符合软件默认格式的教学资料上传至前台软件内。

软件为单机版。

▲配套汽车职业教育AI实训系统，具体要求如下：

系统可以导入汽车专业相关的模型文件，同时导入剧本文档，点击自动生成3D交互应用，可以自动生成对应剧本文档的3D交互资源，用户可以点击各个步骤，逐步查看3D资源进行学习（须以一个汽车相关模型为例演示视频，演示不满足要求为无效投标）。

软件为单机版。

该软件需要提供演示视频。

备注：具体数量以实际发生额为准。

1、以上清单所有产品投标单位需提供国家认可部门出具的产品检测报告或产品相关证明。

一、售后服务要求：

1. 投标人提供货物需满足招标人参数要求。否则视为不响应招标文件。
2. 验收要求：供货商需配合招标人进行货物验收，发现货物及包装损坏或无法使用等情况需及时免费更换。
3. 满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务质量体系。
4. 本项目投标单位需保证此次的货物标准质量不能出现残次品（供国家认可部门出具的检验检测报告）
5. 提供 365*24 小时售后服务电话，方便应急解决产品所发生的问题。

二、商务要求

(一) 实施(交货) 时间 : 签订合同10天供货完毕(最终以甲乙双方签订合同为准)

(二) 实施(交货) 地点 : 乌鲁木齐市(甲方指定地点)

(三) 报价要求

1、本次报价为人民币报价, 投标报价包括服务、税金、包装、运费、装卸、搬运、吊装、保险、服务、人员、售后、专用工具、技术资料及政府管理部门收取的检验费用、售后质保期内相关技术服务售后费用等在内的一切费用

(四) 质量要求

符合国家相关要求

(五) 验收

甲方有权邀请与本项目采购内容中相关专业专家进行验收, 并出具相关检测报告。

(六) 付款方式

甲乙双方签订合同约定。

(七) 知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控, 中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

(八) 其他

1、投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出, 承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

3、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

商务要求:

质保期: 验收合格后3年;

业绩要求: 提供投标人或制造商近3年的类似业绩。

演示要求：

汽车自动变速器虚拟实训软件：

1. ▲软件需选用01M自动变速器作为软件的开发模型，采用C/S架构，网络只传输数据，确保客户端软件运行时良好性能，不会因为网络流量而影响运行性能；
2. ▲软件需具有如下拆装模块：自动变速器总成的拆卸和安装、自动变速器机油冷却器和加油管的拆卸和安装、滑阀箱的拆卸和安装、油泵总成的拆卸和安装、B2制动器的拆卸和安装、倒档离合器的拆卸和安装、3、4档离合器的拆卸和安装、倒档制动器的拆卸和安装、停车锁止装置的拆卸和安装、小齿轮轴的拆卸和安装、差速器的拆卸和安装；
3. ▲需具有离合器分解和组装模块如下：带B1活塞的单向离合器、1-3档离合器K1、倒档离合器K2、带涡轮轴的3档和4档离合器K3；需具有自动变速器的调整模块如下：行星齿轮支架、倒档制动器B1、离合器K1和K2之间的间隙、2档和4档制动器、主动齿轮、小齿轮轴、差速器；
4. ▲在停车锁止装置的拆卸和安装、小齿轮轴的拆卸和安装、差速器的拆卸和安装、调整主动齿轮、调整小齿轮轴、调整差速器的模块中，操作提示中的工具名称需具有快速选择至工具栏的功能。差速器的拆卸和安装模块中需要有锤子和冲头使用、外卡环钳的使用，使用的过程以3D动态的形式展示；还可以对里面的小模块进行自由选择；
5. ▲测量过程中需要使用千分表、深度尺、塞尺等测量仪器，同时测量仪器的使用需能以动画的形式展示，如千分表的使用需包括设置预紧力、调整零位置；

底盘系统虚拟仿真教学软件

6. ▲产品分为“技能实训、技能考核、大赛模式、记录中心”四大模块，产品作业内容分为前期准备、零部件拆卸、零部件安装、动平衡检查、四轮定位；
7. ▲动平衡检测：可以对车轮进行动平衡检测，软件采用世达动平衡机，操作过程与实际车轮动平衡相同，整体作业步骤大致分为：安装锥形铁、取下轮毂罩盖、安装车轮至平衡机、安装紧固套、清洁车轮、设置距离/宽度/直径参数、关闭防护罩、动平衡检查、找平衡点、安装平衡块、再次检测等步骤。每个步骤都有详细的作业任务提示；动平衡检测：可以对车轮进行动平衡检测，软件采用世达动平衡机，操作过程与实际车轮动平衡相同，使用标尺测量轮毂距离使可抽出标尺悬停1秒，平衡机可自动记录轮毂与平衡机距离；
8. ▲四轮定位：可以进行车辆进行四轮定位操作，四轮定位设备采用世达四轮定位仪，与大赛定位仪相同。四轮定位作业内容包括作业前检查、释放悬挂、负载检查、转角盘检查(限位器)、安装卡具、车轮补偿、主销调整、方向调整、前束调整等操作，四轮定位电脑显示界面与实际相同，依次是车型选择、滚动测量、测定结果、转向测量、测定结果、后轮调节、打印结果等界面，四轮定位过程中调节转向横拉杆时需使用扳手安装至需要调节的转向横拉杆，通过调节方向，诊断设备上的测量数据实时变化更新；
9. ▲配套汽车职业教育AI实训系统，具体要求如下：

系统可以导入汽车专业相关的模型文件（文件格式为.fbx），同时导入剧本文档（文件格式为.pdf），点击自动生成3D交互应用，可以自动生成对应剧本文档的3D交互资源，用户可以点击步骤，逐步骤查看3D资源进行学习，3D交互资源为自动生成，3D交互资源自动展示。须以一个汽车相关模型（例如激光雷达或毫米波雷达或组合惯导等模型）为例进行演示。该汽车职业教育AI实训系统演示过程中一镜到底，需要演示人员进行讲解。

以上演示为视频演示，不演示或者演示不满足要求为无效投标。

各投标人可以以U盘或者光盘的形式，在开标当天开标时间之前提交。

第四章、政府采购合同及合同条款（仅供参考）

合同编号：_____

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年____月____日，_____(采购人名称)_____以_____(政府采购方式)_____对_____(同前页项目名称)_____项目进行了采购。经_____(相关评定主体名称)_____评定，_____(中标供应商名称)_____为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经_____(采购人名称)_____ (以下简称：甲方)和_____(中标供应商名称)_____ (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：_____；
- 1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

合同一般条款（仅供参考）

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提

出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者双方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当

中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价_____的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第五章、评定成交标准

一、评标原则

(一)谈判小组构成：本项目的谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。成员人数应当为三人以上（含三人）单数。

(二)评标依据：谈判小组将以竞争性谈判采购文件和投标文件为评定依据进行评审。

(三)评标方法：比照最低评标价法。

二、评标方法

谈判小组将以采购文件、投标文件为评定依据，对资格性和符合性审查合格的投标文件，依据统一的价格要素评定评标价，在符合采购需求的前提下，以报价最低的供应商作为成交供应商。

三、谈判

(一) 第一轮谈判

1、谈判小组根据采购项目的特点及投标人商务技术谈判响应文件，认真审核以下内容：

招标文件技术要求的响应、产品的主要规格、参数、公司实力、同类项目业绩、售后服务承诺、免费质保期、对招标文件商务条款的响应（交货时间、付款方式等）。

2、在本轮谈判过程中，谈判小组认为，参与谈判的投标人满足谈判文件的要求，通知所有投标人在规定的时间内，进行最终报价，谈判小组对投标报价进行审核，若发现投标报价中，单价与总价不相符，大、小写不相符，谈判小组应提请投标人当场修正。最终报价一旦报出，谈判小组不再要求投标人再次报价。由各评审专家依据最低评标价法，**在满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行评审后，以报价最低的投标人作为成交候选投标人或者成交投标人**，第一轮谈判结束。

(二) 谈判文件的修改

在第一轮谈判过程中，不能确定成交结果的，经采购人同意，谈判小组可以修改谈判文件，优化采购方案，进行第二轮谈判。谈判文件修改，应经谈判小组集体讨论，且以书面形式通知所有参加第一轮谈判的投标人，并征求投标人的意见，确定投标人修正原响应文件所需的时间，要求投标人签收修改后的谈判文件。

(三) 第二轮谈判

1、参与第一轮谈判的投标人递交修正后的商务技术谈判响应文件及报价文件，并由授权代表签字（盖章）后密封递交给谈判小组，修正后的响应文件同样具有法律效力。在规定时间内未递交的，视同放弃谈判。

2、谈判小组依据修改后的谈判文件及投标人修正后的商务技术响应文件进行谈判。

3、谈判小组确认投标人的谈判响应文件满足谈判文件的要求，通知所有投标人在规定的时间内，进行分次报价和最终报价。由各评审专家依据最低评标价法，**在满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行评审后，以报价最低的投标人作为成交候选投标人或者成交投标人**，谈判结束。

4. 谈判中止

1、谈判时，遇到下列情况之一时，谈判应当终止：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 投标人的最终报价均超过采购预算的，采购人不能支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消。

2、谈判小组将谈判终止理由通知所有参与谈判的投标人。

四、成交候选供应商推荐原则

(一) “谈判小组”将根据评标价由低到高排列次序（若评标价相同的，按最低最终报价由低到高顺序排列；若评标价相同，且最低最终报价也相同时，按技术指标优劣顺序排列）并推荐成交候选供应商名单，进入详评的投标人为五家（含五家）以上的，可推荐前三名为成交候选供应商，排名第一者为成交供应商，排名第二、第三者为成交候选供应商；进入详评的投标人为五家以下的，可推荐前两名为成交候选供应商，排

名第一者为成交供应商，排名第二者为成交候选供应商。

1、第一成交候选供应商确定为成交供应商，如第一成交候选供应商放弃成交、或因不可抗力提出不能履行合同，或竞争性谈判采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商。

2、第二成交候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，可确定第三成交候选供应商为成交供应商。

(二) 成交候选供应商中所投标商品为同一品牌、性能配置相同时，则以最终报价最低者成交。

(三) 谈判小组认为，某投标人的有效报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，谈判小组可以取消该投标人的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补，以此类推。

在评标过程中，投标人报价于其他有效投标人报价算术平均价70%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组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。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、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。

投标人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，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

投标人提供书面说明后，谈判小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人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。

投标文件初审

6. 资格性审查:

6.1 评审细则

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审查标准 (适用于资格后审)	1	合格的三证合一营业执照;		
	2	法人本人投标的需提供法人身份证; 被授权委托人需提供法人授权委托书、法人身份证及被授权委托人身份证		
	3	2023年度经会计师事务所出具财务审计报告; (新成立的公司须提供近一个月的银行资信证明);		
	4	公司依法缴纳近三个月的社会保险社保缴纳凭证; 公司依法缴纳近三个月任意一个月的税收良好记录证明;		
	5	(5) 在“信用中国”网站 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单; “中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的); “国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息的企业投标商, 拒绝参与该项目投标		
	6	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;		
	7	提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺声明函		
	8	中小企业声明函		
	结论: 是否通过评审(结果须填写通过或不通过) 通过评审打“√”, 未通过评审打“×” 注: 如有一项不合格, 作废标处理。			

6.2 如评标专家在检验电子标书过程中, 如果由于投标人自身原因导致评标专家无法查看并检验电子标书中以上相关资料的, 否决其投标。即使投标单位将原件携带至现场的, 同样按无效投标处理。

政府采购招标评标标准——符合性审查

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审查标准	1	是否提供资格声明函；		
	2	投标函是否有单位盖章及法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；		
	3	是否按规定提交电子投标文件；		
	4	投标文件是否按照招标文件要求编写、排版；		
	5	质量保证是否满足招标文件要求的；		
	6	投标有效期是否满足招标文件要求的；		
	7	投标人所报合同履行期是否超过招标文件规定期限的；		
	8	投标报价是否超过预算金额，最高限价为95.2万元；		
	9	投标文件载明的技术规格、技术标准、检验标准和方法等是否符合招标文件要求；		
	10	是否有不符合招标文件中规定的其他实质性要求；		
结论：是否通过评审（须填写通过或不通过） 注：如有一项不合格，作废标处理。				

第六章、响应文件格式

- (1) 投标函(格式)；
- (2) 开标一览表(附表 1)
- (3) 分项报价明细表(附表 2)
- (4) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件(须加盖本单位章)或自然人的身份证明复印件；
- (5) 法定代表人授权书(见投标文件附表 3, 自然人投标的无需提供)；
- (6) 法定代表人授权委托书(见投标文件附表 4, 并提供六个月任意一个月社会保障资金缴纳记录；
- (7) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有无重大违法记录声明(附表 5) (受行政主管部门的处罚不能参加投标)
- (8) 提供反商业贿赂承诺书； (附表 6)
- (9) 三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标), 供应商须提供“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)无违法违规行为的查询记录(提供查询结果下载信用报告并加盖供应商公章) (附表 7)
- (10) 保证金收据(附表 8)
- (11) 中小企业声明函(附表 9)
- (12) 商务偏离表, 技术规格偏离表(附表 10)；
- (13) 售后与承诺(范围、标准及期限等)
- (14) 投标产品规格、型号、详细参数；
- (15) 投标承诺书(附表 11)

投 标 函（格 式）

致：_____

根据贵方_____（项目名称）项目采购文件，投标编号_____，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交（上传）下述电子文件。

- 一、投标报价表
- 二、售后服务承诺书
- 三、证明文件

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、按采购文件投标货物需求一览表和投标报价表，投标总报价（大写）_____元人民币（¥_____元），交货期：_____。

2、我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本采购文件，并在投标人须知第 18 条规定的投标有效期满之前均具有约束力，并有可能成交。

3、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （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设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4、我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，包括修改文件(如有的话)和有关附件，将自行承担因对全部竞争性谈判采购文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

6、如果在投标截止时间后的投标有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投标保证金可被贵方全部没收。

7、同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何数据或资料。

8、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为成交供应商。

9、若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%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；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理：

- （1）提供虚假材料谋取成交、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话、电报、传真或电传：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

法定代表人或授权委托代理人签名：_____

投标人（盖公章）：_____

投标日期：_____

注：未按照本投标函（格式）要求填报的投标函将被视为非实质性响应采购文件要求，从而导致该投标被拒绝。

附表 1

开标一览表

招标项目名称： _____

招标项目编号： _____

单位：元（人民币）

项目名称	
投标有效期	
投标报价 (人民币)	小写：
	大写：
备注	1、所有价格均用人民币表示； 2、投标报价应包括：服务、税金、包装、运费、装卸、搬运、吊装、保险、服务、人员、售后、专用工具、技术资料及政府管理部门收取的检验费用、售后质保期内相关技术服务售后费用等在内的一切费用

- 注： 1、响应文件必须包含本表，随同投标书一起上传。
2、若本表与投标书格式其他部分在内容上有出入，以本表为准。
3、表中报价单位均为元，小数点后保留两位有效数字。

投标人名称： _____（加盖公章）

法定代表人签字或盖章： _____

授权代表签字或盖章： _____

签署日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

分项报价明细表

单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌	产地	制造商	规格型号	单位	交货地点	单价	质保期限
总 价									

投标人名称：_____（加盖公章）

法定代表人签字或盖章：_____

授权代表：_____（签字或盖章）

签署日期：_____年_____月_____日

注：投标人应根据货物清单分项进行填报，表中表格行数可自行添加。招标文件中未列出的相关辅助材料和在实施过程中涉及到的其它一切费用应在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。

法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

- 说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件原件扫描件，原件扫描件上应加盖本单位电子公章。
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的原件扫描件。

附表 3

法定代表人资格证明书（自然人投标的无需提供社会保障资金的缴纳记录）

致：

_____ 同志，现任我单位_____ 职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：

单位：

附：代表人性别：

年龄：

身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：

经济性质：

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。
- 3、将此证明书原件提交采购代理机构作为投标文件附件。
(为避免废标，请投标人务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

投标人（盖单位章）；_____

法定代表人（签字或签章）：_____

年 月 日

附表4

法定代表人授权委托书 (提供授权人社会保障资金的缴纳记录)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

授权委托人身份证复印件正面

授权委托人身份证复印件反面

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

投标人名称：_____（加盖公章）

法定代表人签字或盖章：_____

授权代表签字或盖章：_____

签署日期：_____年____月____日

无重大违法记录声明

投标项目名称： _____

致： _____（招标代理机构名称）：

_____（投标供应商名称）郑重声明，我方参加本项目招标活动前三年内无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

反商业贿赂承诺书

我公司_____（单位名称）_____承诺在招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参见本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为，不向国家工作人员、招标代理机构工作人员、评审专家及亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、资助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附表 7

三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)，供应商须提供“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)无违法违规行为的查询记录（提供查询结果下载信用报告并加盖供应商公章）

附表8

投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的复印件作为缴纳凭证及投标保证金收据一起上传本部分，复印件上应加盖本单位章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函原件扫描，上传在本部分正本中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用（投标文件格式） ，将原件扫描上传在本部分正本中。

<p>投标保证金收据</p>

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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，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。

（若响应文件中无上述文件，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

附表 10

商务偏离表

投标单位名称（盖章）：

招标编号：

序号	招标文件要求	投标书应答	偏离说明（如有偏离，请说明偏离理由，不允许负偏离）
			如有偏离，请说明偏离理由，不允许负偏离

投标人名称： _____（加盖公章）

法定代表人签字或盖章： _____

授权代表签字或盖章： _____

签署日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

货物说明一览表

项目名称：

招标编号：

序号	货物名称	主要规格	单位	交货地点	质保期限

投标人名称：_____（加盖公章）

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权代表：_____（签字或盖章）

签署日期：_____年_____月_____日

售后服务要求：

1. 投标人提供货物需满足招标人参数要求。否则视为不响应招标文件。
2. 验收要求：供货商需配合招标人进行货物验收，发现货物及包装损坏或无法使用等情况需及时免费更换。
3. 满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务质量体系。
4. 本项目投标单位需保证此次的货物标准质量不能出现残次品（供国家认可部门出具的检验检测报告）
5. 提供 365*24 小时售后服务电话，方便应急解决产品所发生的问题。

售后服务、理赔、质量及验收保证承诺

招标编号：

售 后 服 务 承 诺 及 理 赔	
质 量	
验 收	
其 他	

投 标 人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

关于对本投标文件（响应文件）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，我公司愿意参加投标，并有能力提供____（项目名称）____项目中的招标内容及相关服务，我公司在____（项目、包段名称）____投标文件（响应文件）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（响应文件）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

投标人名称：____（加盖公章）____

法定代表人签字或盖章：_____

授权代表：____（签字或盖章）____

签署日期：_____年_____月_____日

说明：投标供应商提供此承诺的，内容应填写完整。

投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。

主要包括：

- 1、合格的三证合一营业执照；
 - (2) 法人本人投标的需提供法人身份证；被授权委托人需提供法人授权委托书、法人身份证及被授权委托人身份证；
 - (3) 2023年度经会计事务所出具财务审计报告；（新成立的公司须提供近一个月的银行资信证明）；
 - (4) 公司依法缴纳近三个月的社会保险社保缴纳凭证；公司依法缴纳近三个月任意一个月的税收良好记录证明；（新公司成立不足三个月无需提供）
 - (5) 在“信用中国”网站 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；“中国政府采购网”严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息的企业投标商，拒绝参与该项目投标；
 - (6) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
 - (7) 提供本单位在参加政府采购活动中前三年内无重大违法记录的承诺声明函；
- 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 3、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购。根据《财政部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、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《三部门联合发布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，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其报价扣除 / %后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。
- 4、本项目不接受联合体投标。