

竞争性磋商文件

(全流程电子化评标)

项目名称：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

项目编号：XJCY(HM)-2022075

项目所属区划：伊吾县

采购人：伊吾县技工学校

采购代理机构：新疆诚誉工程项目管理有限公司

2022年09月

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	1
第二章、采购需求表.....	5
第三章 供应商须知	28
第四章 评审程序、评审方法和评审标准.....	43
第五章 响应文件格式.....	49
第六章 合同文本	78
第七章 质疑、投诉材料格式.....	90

第一章 竞争性磋商公告

竞争性磋商公告

项目概况

伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目的潜在供应商应在新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>)政采云平台线上获取采购文件，并于 2022 年 10 月 04 日 16 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJCY(HM)-2022075

项目名称：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：858360 元

最高限价：858360 元

采购需求：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目。（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：详见竞争性磋商文件

本项目（否）接受联合体。

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：本项目专门面向小微企业

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；（提供合法有效的法人营业执照）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供近三年财务审计报告或近三年财务报表）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的加盖单位公章的书面承诺函）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供参加本次政府采购活动前近半年任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

(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；（提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体（搜索栏输入单位全称-点击总公司-截图）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；并提供信用中国信用信息报告。

(7) 本项目专门面向小微企业（需提供中小企业声明函）。

三、获取采购文件

时间：2022年09月23日至2022年09月30日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午09:30至13:30，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>）政采云平台线上获取

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）投标人获取招标文件时须在政采云平台上提供特定资格要求中需求资料的扫描件，并提供中小企业声明函。

售价（元）：0

四、响应文件截止时间、提交地址

截止时间：2022年10月04日16点00分（北京时间）

提交地址：新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>）政采云投标客户端投标

五、开启

开标时间：2022年10月04日16点00分（北京时间）

开标地点：新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>）政采云平台

六、公告期限

自本公告发布之日起3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；

2、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（符合国密标准）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。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；

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的制作。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。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

4、供应商操作指南详见新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）—办事指南—操作指南。

八、凡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：伊吾县技工学校

地 址：伊吾县

联系方式：0902-7152486

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆诚誉工程项目管理有限公司

地 址：哈密市伊州区火箭农场友好东路 2168 号 友好市场 10 栋二楼

联系方式：0902-2307055

3. 项目联系方式

项目联系人：冯瑞

电 话：15022811141

第二章、采购需求表

一 化工自动化控制仪表作业实训及实操考培装置设备（含教学生活设施）				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	化工仪表测量技能实训装置	2	套	
2	化工自动化控制实操考核装置	2	套	
3	双人培训桌	40	套	
4	系统集成和材料	1	批	
5	培训椅子	80	把	
6	挂式空调	12	套	
7	柜式空调	3	套	
8	打印机	1	台	
9	打印、复印、扫描一体机	1	台	
二 汽修专业实训设备清单（含教学生活设施）				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	高压洗车机	1	台	
2	全自动洗衣机	1	台	
3	吸尘器	2	个	
4	抛光打蜡机	2	个	
5	封釉机	1	台	
6	臭氧消毒机	1	套	
7	泡沫机	1	套	
8	工作台	4	套	
9	四轮定位仪	1	台	
10	轮胎拆装机	1	个	
11	轮胎动平衡机	1	台	
12	氮气机	1	台	
13	轮胎充气头	2	台	
14	静音空压机	1	台	
15	卧式千斤顶	4	套	
16	保安支架	4	套	
17	轮胎花纹深度尺	2	套	
18	十字扳手	4	个	
19	风炮	2	个	
20	立柱式举升机（两柱）	2	个	
21	四轮定位四柱举升机	1	套	
22	废机油加注机	2	个	
23	灯鼓	4	个	
24	手动变速器换油机	2	个	
25	刹车油免拆换油机	1	个	
26	润滑油免拆换油机	1	个	
27	工具车	6	个	

28	工具车套装	2	套	
39	组套工具	2	套	
30	维修工具	2	个	
31	重型工具柜	3	个	
32	汽车诊断仪	1	套	
33	组合鼓	2	套	
34	220v 智能增压水泵	1	套	
35	汽车轮毂套装	2	套	
36	系统集成和材料	1	批	
37	新能源工具车	1	套	
38	新能源汽车电池包检测仪	1	套	
39	新能源汽车综合检测仪	1	台	
40	新能源汽车电池包检测枪	1	台	
41	电池包拆装举升机	1	套	
42	汽车智能检测工具	1	套	
43	新能源绝缘工具车 (70 件)	1	辆	
44	汽车万用表	10	个	
45	绝缘垫	1	块	
46	护目镜	30	个	
47	绝缘防护套件	1	套	
48	绝缘救生钩	1	套	
59	铁质桌	12	张	
50	椅子	24	把	
51	高低床	25	套	
52	电热水器	6	个	
53	教师办公桌	10	张	
54	教师办公椅	10	把	
55	铁质文件柜	12	个	
56	便携式投影仪	2	台	
57	直饮水开水器	1	台	

设备详细技术参数:

一、化工自动化控制仪表作业实训及实操考核设备技术参数

序号	设备名称	技术参数
1	化工仪表测量技能实训装置	<p>一、产品概述</p> <p>本实训平台的设计结合了目前职业院校《化工测量及仪表》、《过程仪表测量》、《过程检测仪表》以及《仪表测量工操作实训》等课程实训大纲的要求。通过该实训装置的使用和学习,学生能够掌握有关过程仪表的测量及自动化仪表的安装、测量及使用。</p> <p>二、系统特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对象系统须为不锈钢框架,所有器件均须为不锈钢材料设计(制作) 2. 传感器的二次测量仪表安装在网孔板上,方便学生在现场进行各项操作 3. 控制部分采用不锈钢网孔板,将现场信号通过接线端子排直接接到测量仪表,增强了学生的动手能力,同时对于现场仪表的接线更加直观明了 4 对象系统设计美观,开放性好,为学生实训提供了一个较好的实训对象 <p>三、技术性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压:单相三线~220V±10% 50HZ . 工作环境:环境温度范围为-5℃~+40℃ 相对湿度<85%(25℃) 海拔<4000m 3. 整体尺寸:160cm×75cm×154cm 4. 装置容量:≤3kVA <p>四、系统组成</p> <p>被控对象(不锈钢框架):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 动力系统:1套 2. 水箱:2套 3. 储水箱:1套 4. 液位:1路压力变送器进行水箱液位检测 5. 流量:1路涡轮流量计进行管道流量检测 6. 压力:1路差压变送器进行阀门前后端压力差检测 7. 温度:共2路,1路PT100和1路K分度热电偶对各自的介质温度检测 8. 管路:若干 9. 阀门:若干 <p>控制系统(网孔板):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网孔板:1套 2. 漏电保护器:5个 3. 开关电源:1个 4. 单相调压模块:1个 5. K分度热电偶冷端补偿器:1个 6. 接线端子排:若干 7. 智能仪表:1个 <p>配件:常用工具及装置配套件</p> <p>五、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实训装置的结构组成和系统认识 2. 传感器工作原理的认识 <ol style="list-style-type: none"> (1) 压力变送器的工作原理认识 (2) 涡轮流量计的工作原理认识 (3) 差压变送器的工作原理认识 (4) PT100 热电阻的工作原理认识 (5) K分度热电偶的工作原理认识 3. 传感器安装测量技能实训 <ol style="list-style-type: none"> (6) 压力变送器的检测 (7) 涡轮流量计的检测 (8) 差压变送器的检测

		(9) PT100 铂电阻的检测 K 分度热电偶的检测
2	化工自动化控制实操考核装置	<p>一、概述</p> <p>1、实验装置是模仿现代工业生产过程中常见的物理量，诸如温度、压力、流量、液位等参数，对其进行测量、控制，分析过程参数变化特性，研究过程控制规律（如 PID 控制）的教学实验设备，过程控制综合实验装置选用智能化的工业用仪器仪表，接近工业实际，使用安全，运行稳定，维护简单，性价比优越。本装置集合多种控制方式，再现实际工业现场使用的控制手段，采用声光报警系统，并提供用户更友好的二次开发接口。</p> <p>2、可满足“自动调节原理”，“过程控制”，“控制仪表”，“自动检测技术与传感器”，“计算机”及相关课程的教学实验需求；</p> <p>3、可作为有关企业技术人员、仪表操作人员、系统运行监控人员的实习、培训实验设备。</p> <p>二、产品结构与特点：</p> <p>1、分体式设计，模块化组装式结构，可以根据不同的需要选择、PLC 控制，仪表控制，模拟 PID 控制，单片机和计算机控制组成不同的控制系统。含有常规水箱检测控制装置、锅炉加热装置。</p> <p>2、二水箱配置；双路供水系统。</p> <p>3、实验柜完全敞开设计，内部器件全部可视，有利直观教学和维护。</p> <p>4、人性化设计，配有储水箱，进排水自控装置，减轻实验人员劳动强度。为实验文明操作提供条件。</p> <p>5、装置的仪表、部件均选用现代化技术工业级产品，智能化程度高。精度高，规格多样。有利直观教学和拓宽学生工业现场知识。为以后走上社会打好结实基础。</p> <p>6、安全度高，系统配有漏电保护，带保护套的专用实验电源连线，及温控箱防止无水加温自动控制等，力求保护人身、设备安全。</p> <p>7、开放度好，在教师指导下，学生可观察、可自己动手参与操作、可自行编程进行验证、可根据记录的实时曲线进行理论分析等。</p> <p>8、锅炉加热程控保护系统：</p> <p>（1）加热电路加有保险管进行过载保护，并具有防干烧保护功能；</p> <p>（2）锅炉加热内胆加由水位液位保护装置，水位不达到一定的高度，控制系统不能控制可控硅调压器工作。</p> <p>9、实验室智慧用电安全控制系统（正版软件，原件备查）</p> <p>智能电源管理系统具有过温、短路、过流、过压、欠压、失压、功率限定 7 大保护功能；电源具有一键锁定功能，处理故障时，防止漏电保护器合闸，造成触电危险；电源具有故障锁定功能，发生故障导致跳闸时，不能人为上电，只能通过远程清除故障后，才能上电成功；能通过无线 4G 和有线以太网与手机 APP 和 PC 端云平台通讯，没有网络的情况下，教室整套智能电源管理系统可离线独立运行。</p> <p>1) 智能终端：智能电源管理系统以 32 位 ARM 为核心，采用 4.3 寸彩色触摸屏为人机交互界面，实时监控设备运行情况，提供 Zigbee、CAN 等多种通信模式，具备语音播报功能。能实时监控三相电压、电流、功率，功率因数、频率、电能等参数，液晶触摸屏监测数值。能监控实验室电源的故障类型和故障次数；设备时间管理包含年月日时间的显示；用户通过刷卡方式请求开启设备，PC 端进行授权之后，设备可启动使用，PC 端可分时预约设备的启动和停止。</p> <p>2) 手机 APP：用电状态界面实时显示当前电压、电流、有功功率、电能、设备温度、漏电电流值等；用电数据界面能智能查找近 2 年用电数据，设置界面能设置限定电能值、负载值、设备超温值、过欠压值、过欠压恢复时间值等。后台查看报警日志、操作日志、故障日志等。控制：可在微信小程序中远程控制智能开关的通断。</p> <p>3) PC 端软件：每个设备状态信息显示，具有多个子界面，具有故障分析，用电能效分析、集中管理、个人中心资料管理、用户报警定位跟踪与信息统计；具有管理员信息修改与权限管理等功能。可一键开启和关闭所有设备，可单独控制每台设备的开关。</p>

4) 后台系统：包含账号管理、设备管理、报修管理、用户管理，设备管理：1、包含监控管理：实时视频监控每个教室，可一键预览所有设备的在线和运行情况，分析设备使用率及运行时间。2、包含设备节点：可显示设备所在位置、编码名称、挂载情况、用户编辑、用户查询等。报修管理：用户可进行远程报修，反应设备故障信息，编辑报修情况，后台可进行远程维护，及时跟进，以有效解决用户设备维护。用户管理：可连通手机号，对账户进行一对一的安全加密，实名认证，防止账户泄密、防盗，现场数据连接云平台后台数据库管理。现场需对功能逐一演示，提供有效、权威的证明文件，证实该产品的可靠、安全、先进性。

10、电源启停控制方式：采用启停按钮控制接触器来控制电源的启停。

11、漏电保护装置及安全性和安全承诺：

(1) 各种电源及各种仪表具有可靠的保护功能

(2) 各种电源及各种仪表的强电采用开关控制，学生不自行接线，不存在强弱电混插的问题。

12、配置智蓝云测系统 1 套（投标提供演示视频）

(一) 基础测试部分要求：

(1) 可以测量电阻、电容、二极管、三极管、可控硅、电感、MOS 管等多种模拟元器件，能够显示器件对应阻容感值，能自动判别引脚、自动量程测试，能判断器件类型，引脚极性及其放大倍数等；

(2) 可以测量常用 74 系列 TTL 电平芯片、CD 系列 COMS 电平芯片，支持 1500 多款 IC 集成器件，不需要输入芯片型号，即能自动完成识别芯片、测试及显示结果等功能；

(3) 可以测量 LED 显示器件，包括 LED 发光二极管、LED 数码管和 LED 点阵块测试 LED 显示器件时不用考虑器件引脚排列顺序，共阳还是共阴等，只要把所有引脚都插入测试插座就可以了。按下测试按钮后，点亮被测器件的所有完好笔段和像素，可以很直观地通过目测判断有无坏点、管芯亮度和亮度均匀性；

(4) 可以测量常用的放大器芯片、比较器芯片、时基电路芯片、驱动器芯片、光电耦合芯片；

三、系统技术参数：

1. 工作电源：单相三线 220V±5% 50Hz；

2. 整机容量：<5KVA

3. 控制信号：电压 0~5V；电流 4~20MA；

4. 外形尺寸：≥1700mm×≥700mm×≥1500mm

5. 上位计算机组态软件

6. 可以同时三个参数进行采集，比如，一组测流量，一组测温度，一组测压力；

7. 重量：实验台+实验架。

四、系统主要配置及功能介绍（以下为单套配置清单）

序号	名称	规格、参数	数量
1	实训平台	实训对象台架全部采用不锈钢框架 使用寿命增强不易生锈机械强度高	1套
2	实训屏	提供实验所需的单相 AC220V 电源，总电源由带漏电保护的空气开关控制，另控制屏内部设有电流型漏电保护器，配有漏电报警指示灯和告警复位按钮，安全性符合国际标准。实训装置的电网电压由一只指针式交流电压表监视。通过钥匙开关和启停控制按钮，使强电系统的操作更为安全方便，进行实训时钥匙开关钥匙由老师保管，等检查无误时由老师打开钥匙开关。并设置有执行元件输入输出接口、模拟量信号输入输出接口。所有信号接口均采用国际标准的 IEC 信号接口。执行机构接口有单相可控硅移相调压装置、三相不锈钢磁力泵及电加热管组成。并将对象系统各	1套

		传感器检测及执行器控制信号同面板上的插座相连，便于学生自己连线组成不同的控制系统。	
3	电脑桌	型材和钣金结构，用于放置计算机，下方装有万向轮。尺寸： $\geq 560\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1020\text{mm}$ 。	1张
4	控制对象	包括2只上水箱、下水箱和储水箱。上、下水箱采用优质有机玻璃，结构包括缓冲槽、工作槽、出水槽，用以完成液位相关实验，上水箱尺寸 $\Phi 220\text{mm} \times 300\text{mm}$ ，下水箱尺寸 $\Phi 250\text{mm} \times 300\text{mm}$ ，水箱底部均接有压力传感器。储水箱由不锈钢板制成，外形尺寸 $740\text{mm} \times 350\text{mm} \times 350\text{mm}$ 不锈钢温控实验箱1只 由加热箱、加热环、Pt100、温度变送器组成，加热箱内无水断电保护装置，也防止温度干烧。 储水箱自动进、排水装置1套 其中储水箱底部装有出水阀，水箱需要更换水时，把出水阀打开将水直接排出。	1套
5	智能电动调节阀	等百分比特性内置伺服放大器，稀土永磁同步电机，体积小，力矩大。工作电压 24VAC，输入电流 4-20mADC 等百分比特性内置伺服放大器，稀土永磁同步电机，体积小，力矩大，比普通的电动阀贵	1只
6	单相磁力泵	无泄漏，低噪音，单相 220VAC，90W。声音比较小，有利于实验室保持安静，工作的稳定性非常好。	1台
7	三相磁力泵	无泄漏，低噪音，三相 220VAC，180W，扬程 8米。	1台
8	交流变频控制	采用驰名品牌型号变频器，控制信号输入为 4~20mADC 或 0~5VDC，交流 220V 变频输出用来驱动三相磁力驱动泵。	1台
9	温控调压模块+散热器	全隔离单相交流可控硅调压模块；控制信号：4-20mADC。	1套
10	加热环	功率：1800W，220VAC。 具有防干烧保护功能	1只
11	扩散硅压力变送器（液位）	选用驰名品牌型号的扩散硅隔离探头。0.5级精度；输出信号：选 4-20mADC（二线制）；接头及外壳材料：不锈钢。	2只
12	压力变送器	选用驰名品牌型号的扩散硅隔离探头。0.5级精度；输出信号：选 4-20mADC（二线制）；接头及外壳材料：不锈钢。	1只
13	Pt100 温度传感器及温度变送器	Pt100: A 级；温度变送器: 0.5 级精度, 0-100℃。	1套
14	涡轮流量计及流量变送器	(1) 量程: 选 0-1200L/h; (2) 输出信号: 4-20mADC; (3) 精度: 0.5 级。	2套
15	单片机控制	4 模拟量输入, 2 模拟量输出 配置单片机无线下载系统 (提供演示视频)	1套

			<p>系统由两部分组成：上位机模块，下位机下载模块。</p> <p>上位机模块： USB 即插即用，Win8/ Win10 免驱， 传输距离：≥20 米 支持多种协议：GAP、APT-X、A2DP、HID OVER GATT、HSP、AVRCP、HFP、FTP</p> <p>下位机模块： 工作频段：2.4GHZ 通信接口：UART 工作电压：1.8-3.6V（建议 3.3V） 天线：内置 PCB 天线 传输距离：≥30 米 发射功率：8db（最大） 接收灵敏度：-97dbm 最大吞吐量：16K bytes/s(android、windows) 高速易用 USB 接口 ISP 下载电缆 标配 USB ISP 下载电缆，ISP 下载速度超快！无需外接电源和串口，即插即用，台式电脑、无串口的笔记本均适用，支持 WIN98, WINME, WIN2K, WINXP, WIN7 等操作系统。可拓展 STM32, C8051F, AVR, PIC, MSP430, CPLD/FPGA 等 CPU 模块</p>		
		16	PID 调节器控制	硬件模拟 PID 控制挂箱由给定信号源、比例积分微分设定旋钮以及 PID 调节回路组成，以上组成部分均由硬件给出动作，可完成单/双闭环控制实验。	1 台
		17	智能仪表控制系统	AI 808P 智能仪表	2 台
		18	PLC 控制系统	采用驰名品牌型号主机 CPU SR20(自带以太网通讯口)，配置一个 4 入/2 出模拟量模块 EM AM06，可完成所有单通道输出、多通道输入控制实验。	1 套
		19	继电器	小型继电器	1 只
		20	电磁阀	电磁阀作为电动调节阀的旁路，可以实现阶跃和脉冲干扰，通过手动阀开度可调节阶跃和脉冲干扰的大小。	1 只
		21	液面探头	按照整机装备要求提供正规厂家合格产品。	2 只
		22	配有 24v 直流稳压电源	提供直流 24V 电源，“CCC 认证”合格产品。	1 只
		23	带护套手枪式连接导线及配件	按照整机装备要求提供正规厂家合格产品。	1 套
		24	网络控制软件	上位机软件 拥有完善的编程软件、过程装置管理软件及上位监控管理软件，配备 MCGS 工控组态软件(DEMO)，单片机数据采集与 Matlab 算法控制软件，PLC 编程软件：	1 套

			<p>MCGS 工控组态软件</p> <p>每套过程控制实验装置需配置一台上位监控 PC 机，在智能仪表控制与 PLC 控制系统的 PC 机上安装有 MCGS 工控组态软件，能够对设定值、输出值、P、I、D 及各类可写参数进行操作，观看动态变化棒图显示、测量值实时曲线等。</p>	
		25	<p>PLC 编程软件</p> <p>PLC 的编程环境软件，通过通讯电缆线使 PLC 与计算机使用本软件建立通讯关系后，使用本软件可以对 PLC 的所有功能进行编程，对编写好的程序进行下装，对已运行程序进行在线编程或监控等。</p>	1 套
		26	<p>台式计算机</p> <p>1、机型：中国品牌商用台式机 2、CPU：性能相当于 I5-10500 6 核 十二线程，主频 3.1Ghz 及以上 3、主板：H470 以上芯片组标；扩展槽 ≥ 1 个 PCI-E*16，≥ 2 个 PCI-E*1，≥ 1 个 PCI 4、内存：$\geq 8G$ DDR4； 5、USB 接口：≥ 8 个 USB 接口（≥ 6 个 USB 3.1 接口至少前置 2 个 USB 3.1 G2），1 组 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个非转接 VGA 接口） 6、硬盘：$\geq 1T+256GB$ SSD M.2 固态硬盘采用减震设计； 7、显卡：\geq 核芯显卡； 8、网络接口：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡； 9、显示器：21.5" 宽屏低蓝光护眼液晶显示器 支持低蓝光物理调节，带国际 TUV 认证，提供证明材料； 10、集成声卡，支持 5.1 声道； 11、180W 高效节能电源 支持强力散热风扇；支持光触媒功能，可有效清除空气中的苯、甲醛、TVOC 和细菌，提供国家权威机构的检测报告 12、键盘/鼠标：防水键盘和抗菌鼠标； 13、操作系统：Win11 正版操作系统 标配原厂一键恢复功能（非 WINDOWS 自带还原功能）； 14、机箱标准 MATX 立式机箱，顶置开关顶置提手，机箱体积不大于 15L； 15、应用：支持出厂预装原厂同品牌集中部署和管理软件（非原厂需提供第三方至少三年的正版授权）软件方式实现系统部署、集中管理和硬盘保护功能：同传功能； 16、安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏） 17. 产品通过 3C、节能产品认证、恶劣供电环境运行认证、防尘 IP5X 级运行认证、供电宽压（90-265V）工作认证、提供真实、可靠系列权威实验室认证证书。 18、需提供售后服务承诺函，针对主机主要部件提供 3 年免费保修，3 年免费上门服务。</p>	

		<p>五、系统能完成的实验项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实验装置的基本操作与仪表调试 2. 压力变送器的零点迁移和性能测试实验 3. 单容自衡水箱的对象特性测试实验 4. 双容自衡水箱的对象特性测试实验 5. 温度位式控制实验（智能仪表控制、PLC 控制，共有两种模式） 6. 温度连续控制实验（单片机控制、智能仪表控制、PLC 控制和模拟 PID 控制，共有四种模式） 7. 智能仪表控制实验 8. 单容水箱液位控制实验（单片机控制、智能仪表控制、PLC 控制和模拟 PID 控制，共有四种模式） 9. 双容水箱液位控制实验（单片机控制、智能仪表控制、PLC 控制和模拟 PID 控制，共有四种模式） 10. 流量定值控制实验（单片机控制、智能仪表控制、PLC 控制和模拟 PID 控制，共有四种模式） 11. 单容水箱压力 PID 控制实验（单片机控制、智能仪表控制、PLC 控制和模拟 PID 控制，共有四种模式） 12. 单回路控制系统的质量研究 13. 串级控制系统连接实验 14. 液位串级 PID 控制实验 15. 计算机控制系统 16. 单片机控制系统 17. PLC 上下水箱液位串级控制实验——利用 PC/PPI 通讯电缆、MCGS 组态软件 18. 液位流量串级控制实验——利用 PC/PPI 通讯电缆、MCGS 组态软件 19. 基于 MATLAB 的单回路 PID 控制实验 20. 基于 MATLAB 的串级 PID 控制实验
3	系统集成和材料	包含 100 平方米实训室墙面屋顶处理、强弱电改造、设备安装调试、文化装饰等，含防静电处理、配电箱、电源线、插线板、机柜、金属线槽、布线、屋面网格吊顶及 LED 照明设施、对应工种实训室管理操作制度牌（镜框式）等。
4	双人培训桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥1200mm*400*750mm 2. 材料：须采用三聚氰胺板制作 3. 颜色：由甲方指定
5	培训椅子	<p>不锈钢 PU 皮会议座椅：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥45*45*85cm 2. 靠背：采用 PU 皮面层，结实耐用、韧性足、弹性强 3. 坐垫：高弹力加厚坐垫，100000 次不易变形、添加压线工艺 4. 承重：一体椅脚 200KG 以上
6	挂式空调	<p>大 1P（国内知名品牌）</p> <p>质保说明</p> <p>整机免费包修 6 年（含压缩机、电机、符合技术规范加长管，电控等所有空调部件），其它按照国家新三包规定办理</p> <p>适用面积：11-17 m²</p> <p>系列外机尺寸宽≥765mm；≥高 555mm；≥深 303mm</p> <p>制冷剂：R32</p> <p>内机机身尺寸宽≥815mm；高≥290mm；深≥196mm</p> <p>内机净重：10kg</p> <p>电压/频率：220V/50Hz</p> <p>外机净重：≥24kg</p> <p>舒适性能</p> <p>能效比：4.29</p> <p>功能</p> <p>外机最大噪音：50dB(A)</p>

		<p>电辅加热功率：1050W 光感自动调节 扫风方式：上下扫风 低温启动：支持低温启动 内机最大噪音：41dB(A) 制冷功率：645W 制热功率：1070W 循环风量：600m³/h 自动清洁 内机自动清洁 高温制冷：支持高温制冷 制冷量：2610W 制热量：3950W 投标人参与本项目投标须提供节能证明材料</p>
7	柜式空调	<p>3p 及以上（国内知名品牌） 整机质保 6 年 适用面积：32-48 m² 规格 制冷剂：R32 外机尺寸：宽≥890mm；高≥673mm；深≥342mm 内机机身尺寸：宽≥440mm；高≥1780mm；深≥440mm 电压/频率：220V/50Hz 能效比：4.39 功能 制冷量：7210W 扫风方式：左右扫风 内机最大噪音：47dB(A) 外机最大噪音：56dB(A) 制热量：9660W 制冷功率：≥1970W 投标人参与本项目投标须提供节能证明材料</p>
8	打印机	<p>名称：黑白激光自动双面打印机 商品毛重：≥4.6kg 打印功能：自动双面 类型：黑白 最大支持幅面：A4 纸张输入容量：150-249 页 扫描功能：无 基础功能：打印 打印速度：0-24 页/分 连接方式：USB 能效等级：二级能效</p>
9	一体机	<p>商品名称：黑白激光自动双面打印、复印、扫描多功能一体机 商品毛重：12.54kg 打印功能：自动双面 类型：黑白 打印速度：25-34 页/分 纸张输入容量：250-499 页 扫描功能：平板式 基础功能：复印，扫描，打印 能效等级：二级能效 连接方式：USB 最大支持幅面：A4</p>

二、汽修专业实训设备（含教学生活设施）技术参数

一、汽车美容、装潢			
序号	设备名称	技术参数	数量
1	高压洗车机	1. 功率：2200W 2. 电压：220V 3. 最高压力：8Mpa 4. 出水量：30L/min 5. 配洗车用管道及喷嘴	1 台
2	全自动洗衣机	全自动、顶开门 操控方式：电脑式 标准程序耗水量：135L 产品尺寸：深≥570mm；宽≥550mm；高≥940mm 产品重量≥34.5kg 标准程序耗电量：0.12kW·h 包装尺寸：深634mm；宽624mm；高1035mm 洗涤程序：常用、强力、柔护、速洗、标准、超净洗、家纺、羊毛 洗涤容量：10kg（±2kg） 脱水转速：700转/分钟 脱水容量：10kg（±2kg） 水位选择：10段 箱体材质：镀锌钢 洗净比：0.8比值 洗涤功率：465W 脱水功率：395W 特色功能：筒自洁 支持排水阀漏水保护 支持进水阀漏水保护 支持脱水功能	1
3	吸尘器	产品净重：≥8.6kg 产品尺寸：长≥380mm；宽≥380mm；高≥500mm 基本参数噪音：75dB(A) 包装清单：机身*1、尘隔*1、过滤海帕*1、2.5米软管*1、金属伸缩管*1、多功能地板刷*1、吸水皮刷*1、扁嘴吸*1、圆毛刷*1	2
4	抛光打蜡机	额定电压：220V 额定转速：690-2800r/min 沙盘尺寸：180mm（±20mm） 净重：≥3.4KG	2
5	封釉机	通用型	1
6	臭氧消毒机	臭氧量：20G/H 功率：160W 消毒模式：臭氧消毒 适用空间：800-1000m ³	1
7	泡沫机	颜色分类：可接各类鼓304不锈钢 出水管长度：5m以下 电机冷却方式：风冷 电压：220V 电源线线芯规则：2.5平方毫米 是否带冲水刷：是	1 台

		是否自动开关机： 否 款式： 立式 尺寸： ≥30x39x74mm 净重： ≥11kg 电机静音指标： 60DB(含)-90DB(含) 高压泵传动装置输入功率： 1KW(不含)-2KW(含) 额定压力范围： ≥2.5MPa 且 ≤25MPa 接水源类型： 其他 自吸 高压泵传动装置输出功率： 1.6KW(含)-2KW(含) 额定流量： 4L/min(不含)-8L/min(含) 是否： 是 3C																															
		二、传统汽车维修类设备																															
8	工作台	1、桌面材质：台面采用 20mmA3 钢板，经大水磨处理。 2、桌面承体：高分子复合桌面、防火板桌面不锈钢包面、榉木桌面、橡木层压板左面、防静电桌面、电木板贴面等，铁板合成面、不锈钢包台面、钢板台面、 铸铁台面。 3、整体框架：采用优质钢板≥2.0mm 厚的专用模具及辊扎工艺制作成型，桌腿截面约 80*80*2.0MM 横梁截面约 80*50*2.0MM，整体可承重 1000KG-3000KG。 4、表面处理：通过先进的自动化静电喷涂工艺进行表面处理。	4																														
9	四轮定位仪	产品特点 1. 完全自主知识产权 3D 四轮定位软件，简化操作页面，同时可获得功能、界面、数据永续升级； 2. 测量系统：二个 3D 工业数码像机，四个目标靶构成测量系统； 3. 进口高清广角镜头：满足超长，超宽车辆检测，适应各种光线条件； 4. 超短安装距离：安装场地要求低，相机到前轮距离可短至 1.6 米； 5. 全天候高性能进口 3D 工业相机：光线强度自动调节，温度补偿，确保高温，严寒气候下，获得高精度检测； 6. LED 光学指示系统：依据相机上智能 LED 指示即可准确完成定位操作； 7. 免维护无源目标靶：目标靶上无电子元器件、无电池、无需数据传输，彻底消除故障源，降低使用维护成本； 8. 动态测量：滚动车轮，车身处于自然状态，实时检测“车辆定位基准面”，自动消除举升机不水平，夹具装夹带来的偏差； 9. 操作简单快捷：将四个目标靶装在轮辋上，仅需推动汽车滚动车轮，即可完成除主销角度外的传统定位测量，整个过程不到 1 分钟； 10. 免标定：出厂时已标定完毕，到现场安装即可使用； 11. 现场维护：设备如需校正，无需返厂，现场进行； 12. 一键恢复：软件感染病毒或误操作后，可一键还原定位系统。 产品参数 <table border="1" data-bbox="292 1547 1157 1924"> <thead> <tr> <th>检测项目</th> <th>技术参数</th> <th>测量范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>显示精度</td> <td>1' /0.01' /0.1mm</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>前束角</td> <td>±2'</td> <td>±20°</td> </tr> <tr> <td>外倾角</td> <td>±2'</td> <td>±10°</td> </tr> <tr> <td>主销后倾角</td> <td>±5'</td> <td>±20°</td> </tr> <tr> <td>主销内倾角</td> <td>±5'</td> <td>±20°</td> </tr> <tr> <td>退缩角</td> <td>±2'</td> <td>±5°</td> </tr> <tr> <td>推力线角</td> <td>±2'</td> <td>±5°</td> </tr> <tr> <td>轮距</td> <td>±2mm</td> <td>2000mm</td> </tr> <tr> <td>轴距</td> <td>±2mm</td> <td>4000mm</td> </tr> </tbody> </table> 为保证现场施工、安装、调试、培训，投标提供产品检查报告复印件盖公章	检测项目	技术参数	测量范围	显示精度	1' /0.01' /0.1mm	/	前束角	±2'	±20°	外倾角	±2'	±10°	主销后倾角	±5'	±20°	主销内倾角	±5'	±20°	退缩角	±2'	±5°	推力线角	±2'	±5°	轮距	±2mm	2000mm	轴距	±2mm	4000mm	1
检测项目	技术参数	测量范围																															
显示精度	1' /0.01' /0.1mm	/																															
前束角	±2'	±20°																															
外倾角	±2'	±10°																															
主销后倾角	±5'	±20°																															
主销内倾角	±5'	±20°																															
退缩角	±2'	±5°																															
推力线角	±2'	±5°																															
轮距	±2mm	2000mm																															
轴距	±2mm	4000mm																															
10	轮胎拆装机	电源：220V 电机功率：0.37KW 最大轮胎直径：45 寸	1																														

		最大轮胎宽度：16 寸 外卡锁定：10-21 寸 内卡锁定：12-24 寸 气压要求：8bar 轮胎铲力：2500KG（±50kg） 噪音：≤75DB	
11	轮胎动平衡机	最大轮重：65KG 电压：220V 平衡精度：±1g 电机功率：0.2KW 平衡速度：200r. p. m 轮辋直径：10-24 寸 轮辋宽度：1.5-20 寸 噪音：≤70dB	1
12	氮气机	1. 氮气压力：≤0.1-0.6Mpa 可控 2. 氮气产量：1.5 立方/时可控 3. 破坏压力：>1.0Mpa 4. 氮气纯度：95-99.5%可控 5. 工作压力：0.6-0.8Mpa 6. 设备功率：25W 7. 设备电源：AC20V 8. 工作温度：常温 9. 核心设备：油水分离装置，氮气过滤装置	1
13	轮胎充气头	4S 胎压表 胎压范围：255Psi/18Bar/1800Kpa 产品功能：测压、放气、充气 精确度额度：+1Psi 适合车型：通用型 显示方式：LCD 放气阀：独立放气	2
14	静音空压机	四缸静音气泵 6kw	1
15	卧式千斤顶	规格：3T 最低高度：120mm 最高高度：160mm 起升高度：340mm 产品尺寸：≥380*334*162mm	4
16	保安支架	≥3 吨	4
17	轮胎花纹深度尺	通用	2
18	十字扳手	通用	4
19	风炮	手持式	2
20	立柱式举升机（两柱）	一、功能特点 1. 手动双边解锁 2. 电缆油管全遮蔽 3. 双液压缸、高强度链条驱动系统，升降平稳 4. 钢丝绳平衡系统，强制两滑台同步移动，有效防止车辆倾斜 5. 24V 低压电控盒（IP54 等级）保证操作者的安全（选配） 6. 配置油缸行程限位开关，有效保护油缸，延长油缸使用寿命（选配） 7. 橡胶车门防撞垫有效预防车门的损伤	2

		<p>8. 更多不同的高度支架选择, 适合轻卡, SUV 使用需求 (选配)</p> <p>9. 经过 115%动态装载测试, 150%静态装载测试</p> <p>二、产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定载荷: 3500kg (±50kg) 2. 举升高度: 1850mm (±50mm) 3. 最低高度: 110mm (±5mm) 4. 上升时间: ≤50s 5. 下降时间: ≥20s ≤40s 6. 通过宽度: 2486mm (±30mm) 7. 整机宽度: 3370mm 8. 整机高度: 2776mm 9. 电机功率: 2.2kw 10. 电机电压: 三相 380V 或单相 220V 11. 噪音标准: ≤75dB (A) 12. 工作油压: 16MPa 13. 为保证产品的含安装、调试、培训顺利、投标人参与本项目投标须提供产品合格认证材料等 	
21	四轮定位四柱举升机	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 双层隐藏式平板结构, 同步性能优越, 水平精度达到 1mm 2. 前轮转角盘位置可调, 加长后轮滑板, 适合各类车型 3. 加宽二次举升台面设计, 更加适合不同类型轮距车辆需求 4. 配备二次举升小车, 小剪电动液压升降 5. 定位水平精确可调, 桥面间距可调, 轴距在一定范围内可调 6. 液压缸驱动, 保险爪全过程机械保险, 手动下降 7. 具有防断绳保险, 有效防止车辆倾覆 8. 采用四根钢索连接, 强制举升机同步移动, 有效防止车辆倾斜 9. CE-STOP 功能, 具有安全警示音, 举升机下降时离地面 250mm 会自动提醒技师停留在安全距离 10. 配置油缸限位阀, 有效保护油缸, 提高油缸使用寿命 11. 配置紧急下降阀, 停电情况下可使用此装置使举升机安全下降 12. 电气控制升降, 操作安全简便 13. 转角盘和测滑板的安装位置可前后移动 14. 适用于各种轴距的车辆 15. 通过 CE 认证, 有相应的印证材料。 <p>产品参数</p> <p>额定载荷: 4000kg (±20kg)</p> <p>举升高度: 1900mm (±50mm)</p> <p>最低高度: 220mm (±20mm)</p> <p>上升时间: ≤60s</p> <p>下降时间: ≥20s ≤40s</p> <p>最大上车宽度: 3045mm (±50mm)</p> <p>桥板长度: 4240mm (±50mm)</p> <p>桥板宽度: 500mm (±20mm)</p> <p>整机宽度: 3445mm</p> <p>整机高度: 2172mm</p> <p>电机功率: 2.2kw</p> <p>电机电压: 三相 380 或者单相 220V 二次举升</p> <p>桥板长度: 915-1450mm</p> <p>桥板宽度: 215mm (±20mm)</p> <p>上升时间: ≤45s</p> <p>下降时间: ≥10s ≤20s</p> <p>举升重量: ≥2000kg</p> <p>举升高度: 220-450mm</p>	1 套

		噪音标准：≤75dB (A) 工作油压：16MPa 工作气压：0.5-0.7 MPa	
22	废机油加注机	罐体容量：≥80L 接油盘容量：≥10L 抽真空压力：6-8BAR 真空度-0.08-0Mpa 抽油速度：0.6-1.6、min 量杯尺寸：42*28*28cm	2
23	灯鼓	采用高耐型电缆线。 品名：自动伸缩卷管器（LED灯鼓） 型号：1.5平方 10-20米 规格：10-20米（输入1米，输出9-19米） 管质：电鼓2*1.5 颜色：由甲方指定 重量：6KG	4
24	手动变速器换油机	通用型	2
25	刹车油免拆换油机	1. 电源：110/220V 2. 输出压力：0.6-3.0bar 3. 主机尺寸：180*215*280mm 4. 输出流量：1.2L	1
26	润滑油免拆换油机	通用型	1
27	工具车	整体尺寸：≥700*355*760mm 重量：≥7KG 板材厚度：0.7±0.1mm	6
28	工具车套装	368件通用机修组套+工具车。 投标企业提供产品检验报告复印件盖公章 投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告	2套
29	组套工具	124件汽车维修综合工具箱棘轮扳手套筒汽修工具套装 6.3x10x12.5（?）	2套
30	维修工具	150件套	2
31	重型工具柜	≥1000*500*1800，采用2.0后铁质钢板制作，双开门结构 配套零件套件：75mm单挂钩5个 1000MM单挂钩5个 60mm杆件2个 100mm导线架：1个 30*50U型挂钩1个 70*35U型挂钩1个 75mm双斜钩2个 套筒刮板1个 扳手架1个 套筒挂钩2个 钻头架1个 钳类挂钩1个 螺丝刀架1个 内六角扳手架1个 3号盒子1个 大5号零件盒1个	31

32	汽车诊断仪	<p>一、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 接头升级：全新 DBScarVII 接头，支持 CANFD，搭配 DOIP 转接线可支持 DOIP 诊断协议 2. 内存增加：升级至 4GB 内存+64GB 存储 3. 续航提升：主机电池容量升级为 47.88Wh (7.6V, 6300mAH) 4. 扩展性增强：主机增加 Type A 接口，可连接示波器、传感器、U 盘等 5. 功能丰富：搭配 ADAS PRO 或 ADAS Mobile 设备，可实现 ADAS 校准功能 6. 屏幕更新：采用 10.1 英寸大猩猩屏及以上 <p>二、产品功能</p> <p>智能诊断</p> <p>在联网状态下，可自动识别车辆信息并完成快速诊断，还可在线查阅车辆历史维修记录，属行业首创</p> <p>特殊功能</p> <p>支持大部分车型常用特殊功能，如保养灯归零、节气门匹配、转向角复位、刹车片复位、胎压复位、防盗匹配、防盗编程、ABS 排气、电池匹配、齿讯学习、喷油嘴编码、DPF 再生、大灯匹配、波箱匹配、悬挂匹配、天窗初始化、A/F 调校、电子泵启动、解除运输模式、轮胎改装、门窗标定、尿素复位、NOx 复位、启停设置、语言设置、座椅标定等特殊功能</p> <p>远程诊断</p> <p>自主研发且获国家专利的远程诊断技术，基于 Web 远程诊断，可实现手机或电脑与设备之间进行实时通讯，完成车辆远程诊断，且网络宽带及系统资源占用率低</p> <p>传统诊断</p> <p>当处于无网络环境中，智能诊断无法使用，此时可选择传统诊断，手动选择系及车型进行车辆故障检测</p> <p>诊断记录</p> <p>记录本地的车辆维修历史记录，可查看本机曾经诊断的车辆记录，再次诊断时可快速进入该车的系统进行诊断</p> <p>扩展模块</p> <p>支持胎压枪、内窥镜、防盗钥匙匹配、防盗编程器、Wi-Fi 打印机等模块</p> <p>ADAS 校准</p> <p>搭配 X-431 ADAS PRO 和 X-431 ADAS Mobile 设备，可实现对车辆 LDW、ACC、RCW、AVM、BSD、NVS 等 ADAS 系统的校准，支持静态和动态两种校准方式： 静态校准即在规范的维修环境下，通过校准设备及标靶，结合校准软件来完成校准； 动态校准则无需校准设备，只需通过校准软件发起学习</p> <p>胎压诊断</p> <p>支持胎压诊断扩展（需搭配胎压检测手持终端），可实现 TPMS 传感器激活、读取、学习和编程功能</p> <p>传统诊断</p> <p>当处于无网络环境中，智能诊断无法使用，此时可选择传统诊断，手动选择车系及车型进行车辆故障检测</p> <p>软件升级</p> <p>支持操作系统、客户端、车型软件及固件的一键升级</p> <p>诊断记录</p> <p>记录本地的车辆维修历史记录，可查看本机曾经诊断的车辆记录，再次诊断时可快速进入该车的系统进行诊断</p> <p>OBD 检测（M 站）</p> <p>通过对车辆 OBD 系统进行数据读取、清除故障码、生成检查报告，帮助车主了解车辆 OBD 系统信息，满足当前版本新国标对汽车排放相关检测要求（软件需付费使用）</p> <p>适用车型</p> <p>传统燃油汽车</p> <p>中国：北京汽车、北汽幻速、东风风神、广汽传祺、广汽三菱、海马、川汽野马、中国通用、北京吉普、北京现代、比亚迪、长安铃木、东风风行、海南马自达、吉利、江淮、奥拓、力帆、南京依维柯、奇瑞、重庆五十铃、上海大众、一汽大众、郑州日</p>	3
----	-------	--	---

		产等 投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告																																					
33	组合鼓	悬挂式气鼓电鼓水鼓组合箱体四合一水电气组合股	2套																																				
34	220v 智能增 压水泵	额定电压：220V 最大扬程：25mi（±3mi） 最大流量：1.8m ³ /h（±0.3m ³ /h） 最大吸程：9米（±1米） 转速：≥2830R/min	1套																																				
35	汽车轮 毂套装	汽车轮毂套装：16寸轮毂配轮胎	2套																																				
36	系统集 成和材 料	包含200平方米实训室墙面顶面处理、强弱电改造、设备安装调试、文化装饰等，含防静电处理、配电箱、电源线、插线板、机柜、金属线槽、布线、屋面网格吊顶及LED照明设施、对应工种实训操作制度（镜框式）等。	1套																																				
三、新能源汽车维修类设备																																							
37	新能源 工具车	68件新能源汽车工具组套(4抽屉2门工具车) 投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告	1套																																				
38	新能源 汽车电 池包检 测仪	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可实时查看电池包 BMS 数据及电池单体信息，支持读取电池包当前 SOC/SOH、单体/模组电压、输入/输出电流及功率、电池温度等参数。自动计算总电压、电压差、最高/最低电压等关键指标数据，自动标注异常数据。 2. 配备各品牌电池包专用接头，无需进行繁琐的跳线操作，即插即检。 3. 创新支持快充口检测功能，通过连接新能源汽车快充口读取电池包数据，实现电池包快速检测。 4. 支持专用接头连接、快充口连接、跳线连接、OBD 连接，四种电池包检测方式为用户提供更多选择。 5. 内置电池包专用检测软件，支持按汽车品牌或电池厂商进行电池包检测，用户可更快速进入电池包检测功能。 <p>目前已覆盖 95%以上新能源汽车品牌的电池包检测及全系统检测，并持续更新中。支持新能源汽车全车系全系统检测，支持读码、清码、数据流、动作测试、特殊功能等检测功能。</p> <p>6. 投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告</p> <p>产品参数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">主机参数</th> <th colspan="2">VCI 参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPU</td> <td>2.0GHz 八核</td> <td>CPU</td> <td>Cortex-A7 Cortex-M7</td> </tr> <tr> <td>系统</td> <td>安卓 7.1</td> <td>系统</td> <td>Linux</td> </tr> <tr> <td>内存</td> <td>4GB 及以上</td> <td>内存</td> <td>256MB 及以上</td> </tr> <tr> <td>存储</td> <td>128GB 及以上</td> <td>存储</td> <td>8GB 及以上</td> </tr> <tr> <td>显示屏</td> <td>10.1 吋 及以上</td> <td>工作电压</td> <td>DC 9~36V</td> </tr> <tr> <td>Wi-Fi</td> <td>2.4GHz/5GHz 双模块</td> <td>Wi-Fi</td> <td>2.4GHz/5GHz</td> </tr> <tr> <td>摄像头</td> <td>前置 800W、后置 1300W</td> <td>通讯方式</td> <td>WIFI、BT、USB</td> </tr> <tr> <td>接口</td> <td>Type-A、Type-C</td> <td>接口</td> <td>USB Type B、OBD II-16、DC-IN</td> </tr> </tbody> </table>	主机参数		VCI 参数		CPU	2.0GHz 八核	CPU	Cortex-A7 Cortex-M7	系统	安卓 7.1	系统	Linux	内存	4GB 及以上	内存	256MB 及以上	存储	128GB 及以上	存储	8GB 及以上	显示屏	10.1 吋 及以上	工作电压	DC 9~36V	Wi-Fi	2.4GHz/5GHz 双模块	Wi-Fi	2.4GHz/5GHz	摄像头	前置 800W、后置 1300W	通讯方式	WIFI、BT、USB	接口	Type-A、Type-C	接口	USB Type B、OBD II-16、DC-IN	1套
主机参数		VCI 参数																																					
CPU	2.0GHz 八核	CPU	Cortex-A7 Cortex-M7																																				
系统	安卓 7.1	系统	Linux																																				
内存	4GB 及以上	内存	256MB 及以上																																				
存储	128GB 及以上	存储	8GB 及以上																																				
显示屏	10.1 吋 及以上	工作电压	DC 9~36V																																				
Wi-Fi	2.4GHz/5GHz 双模块	Wi-Fi	2.4GHz/5GHz																																				
摄像头	前置 800W、后置 1300W	通讯方式	WIFI、BT、USB																																				
接口	Type-A、Type-C	接口	USB Type B、OBD II-16、DC-IN																																				

		电池	9360mAh/3.8V	工作温度	-10~50℃																																																						
		工作温度	-10~45℃	存储温度	-20~70℃																																																						
		存储温度	-20~70℃	尺寸	197*40*83mm																																																						
		尺寸	318*40.5*246.5mm																																																								
39	新能源汽车综合检测仪	<p>该设备是一款面向新能源汽车的综合智能检测仪，设备集成新能源汽车电池包检测及整车系统检测功能，整合示波器、万用表、绝缘检测及电流钳为一体功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对各品牌电池包进行“专检级”检测，可读取电池包详细状态信息及故障信息，自动计算总电压、电压差、最高/最低电压等关键指标数据，自动标注异常数据。 2. 集成示波器、万用表、绝缘检测及电流钳，覆盖新能源电池包检修场景下的常用测量需求 3. 支持新能源汽车全车检测，支持读/清电池包故障码、特殊功能、动作测试等车辆检测功能。 4. 覆盖 95%以上新能源汽车品牌的电池包检测及全系统检测。 <p>5. 投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告</p> <p>产品参数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">主机参数</th> <th colspan="2">VCI 参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPU</td> <td>2.0GHz 八核</td> <td>CPU</td> <td>Cortex-A7 + Cortex-M7</td> </tr> <tr> <td>系统</td> <td>安卓 10</td> <td>系统</td> <td>Linux</td> </tr> <tr> <td>内存</td> <td>8GB 及以上</td> <td>内存</td> <td>256MB 及以上</td> </tr> <tr> <td>存储</td> <td>256GB 及以上</td> <td>存储</td> <td>8GB 及以上</td> </tr> <tr> <td>显示屏</td> <td>10.1 吋及以上</td> <td>工作电压</td> <td>DC 9~36V</td> </tr> <tr> <td>Wi-Fi</td> <td>2.4GHz/5GHz 双模块</td> <td>Wi-Fi</td> <td>2.4GHz/5GHz</td> </tr> <tr> <td>摄像头</td> <td>后置 1300W</td> <td>通讯方式</td> <td>WIFI、BT、USB</td> </tr> <tr> <td>接口</td> <td>Type-A、Type-C</td> <td>接口</td> <td>USB Type B、OBD II-16、DC-IN</td> </tr> <tr> <td>电池</td> <td>18720mAh/3.8V</td> <td>工作温度</td> <td>-10~50℃</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-10~45℃</td> <td>存储温度</td> <td>-20~70℃</td> </tr> <tr> <td>存储温度</td> <td>-20~70℃</td> <td>尺寸</td> <td>197*40*83mm</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>440*120*298mm</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					主机参数		VCI 参数		CPU	2.0GHz 八核	CPU	Cortex-A7 + Cortex-M7	系统	安卓 10	系统	Linux	内存	8GB 及以上	内存	256MB 及以上	存储	256GB 及以上	存储	8GB 及以上	显示屏	10.1 吋及以上	工作电压	DC 9~36V	Wi-Fi	2.4GHz/5GHz 双模块	Wi-Fi	2.4GHz/5GHz	摄像头	后置 1300W	通讯方式	WIFI、BT、USB	接口	Type-A、Type-C	接口	USB Type B、OBD II-16、DC-IN	电池	18720mAh/3.8V	工作温度	-10~50℃	工作温度	-10~45℃	存储温度	-20~70℃	存储温度	-20~70℃	尺寸	197*40*83mm	尺寸	440*120*298mm			1 台
主机参数		VCI 参数																																																									
CPU	2.0GHz 八核	CPU	Cortex-A7 + Cortex-M7																																																								
系统	安卓 10	系统	Linux																																																								
内存	8GB 及以上	内存	256MB 及以上																																																								
存储	256GB 及以上	存储	8GB 及以上																																																								
显示屏	10.1 吋及以上	工作电压	DC 9~36V																																																								
Wi-Fi	2.4GHz/5GHz 双模块	Wi-Fi	2.4GHz/5GHz																																																								
摄像头	后置 1300W	通讯方式	WIFI、BT、USB																																																								
接口	Type-A、Type-C	接口	USB Type B、OBD II-16、DC-IN																																																								
电池	18720mAh/3.8V	工作温度	-10~50℃																																																								
工作温度	-10~45℃	存储温度	-20~70℃																																																								
存储温度	-20~70℃	尺寸	197*40*83mm																																																								
尺寸	440*120*298mm																																																										
40	新能源汽车电池包检测枪	<p>该设备是一种新型电池包检测方式，通过直接连接新能源汽车直流快充口对电池包进行快速检测。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 快速读取电池包 SOC、总电压、最高单体电压、电池包平均温度、额定容量等 BMS 状态及版本信息，帮助维修人员快速判断电池包故障。 2. 采用蓝牙通讯，支持微信小程序独立使用，也可搭配 iSmartEV P01/P03 使用。 3. 微信小程序可实时显示检测过程，快速查看电池包检测数据，生成及分享电池包检测 4. 建立用户电池包检测档案。 					1 台																																																				

		<p>5. 软件遵循国标 GB/T27930 协议开发，适用于国内所有符合国标快充的车辆。</p> <p>6. 投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告</p> <p>产品参数：</p> <table border="1"> <tr> <td>CPU</td> <td>Cortex-M4</td> </tr> <tr> <td>通讯方式</td> <td>蓝牙</td> </tr> <tr> <td>电池容量</td> <td>≥2200mAh</td> </tr> <tr> <td>充电接口</td> <td>USB Type C</td> </tr> <tr> <td>输入</td> <td>5V — 1A</td> </tr> <tr> <td>工作距离</td> <td>≥10m</td> </tr> <tr> <td>工作温度</td> <td>-10~45℃</td> </tr> <tr> <td>存储温度</td> <td>-20~70℃</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>327*104*137mm</td> </tr> </table>	CPU	Cortex-M4	通讯方式	蓝牙	电池容量	≥2200mAh	充电接口	USB Type C	输入	5V — 1A	工作距离	≥10m	工作温度	-10~45℃	存储温度	-20~70℃	尺寸	327*104*137mm							
CPU	Cortex-M4																										
通讯方式	蓝牙																										
电池容量	≥2200mAh																										
充电接口	USB Type C																										
输入	5V — 1A																										
工作距离	≥10m																										
工作温度	-10~45℃																										
存储温度	-20~70℃																										
尺寸	327*104*137mm																										
41	<p>电池包 拆装举 升机</p>	<p>投标提供产品检测报告</p> <p>技术参数：</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>220V</td> </tr> <tr> <td>操作电压</td> <td>24V</td> </tr> <tr> <td>功率</td> <td>0.75KW</td> </tr> <tr> <td>额定起重量</td> <td>1500kg</td> </tr> <tr> <td>最低高度</td> <td>1100mm</td> </tr> <tr> <td>最高高度</td> <td>1850mm</td> </tr> <tr> <td>平台宽度</td> <td>800mm</td> </tr> <tr> <td>平台长度</td> <td>1260mm</td> </tr> <tr> <td>倾斜角度</td> <td>25°</td> </tr> <tr> <td>上升时间</td> <td>18s</td> </tr> <tr> <td>下降时间</td> <td>11s（下降速度可调）</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>1500*800*1100mm</td> </tr> </table>	电压	220V	操作电压	24V	功率	0.75KW	额定起重量	1500kg	最低高度	1100mm	最高高度	1850mm	平台宽度	800mm	平台长度	1260mm	倾斜角度	25°	上升时间	18s	下降时间	11s（下降速度可调）	外形尺寸	1500*800*1100mm	1套
电压	220V																										
操作电压	24V																										
功率	0.75KW																										
额定起重量	1500kg																										
最低高度	1100mm																										
最高高度	1850mm																										
平台宽度	800mm																										
平台长度	1260mm																										
倾斜角度	25°																										
上升时间	18s																										
下降时间	11s（下降速度可调）																										
外形尺寸	1500*800*1100mm																										

42	汽车智能检测工具	<p>该设备是一款集诊断与保养、电瓶检测、胎压检测、打印、内窥镜于一体的手持式汽车智能检测工具，支持超过 100 个汽车品牌全系统诊断及常 8 款特殊功能，可以快速检测汽车电池的健康状况和启动系统及充电系统的常见故障，可激活所有 315MHz/433MHz 胎压传感器 并进行匹配学习，所有的检测报告可通过内置热敏打印机进行打印。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.集成诊断、 电池检测、胎压检测、打印机于一体的手持式汽车智能检测工具，可扩展内窥镜模块，满足维修厂不同业务需求 2.无需扩展接头即可支持 CAN FD, DoIP 诊断协议 3.采用先进的电导技术，方便、快速、准确测量汽车起动电池的实际冷起动电流、 电池健康程度，快速检测汽车起动系统和充电系统的常见故障 4.可测试所有的汽车起动铅酸蓄电池，包括普通铅酸电池、AGM 平板电池、AGM 卷绕电池、胶体电池等，支持常用电池标准测试，如 CCA、BCI, CA, MCA, JIS, DIN, IEC, EN, SAE、GB 可以直接检测出坏格电池；直接测试亏电电池，无需先充满电再测试 5.可激活所有 315MHz/433MHz 胎压传感器并进行匹配学习 6.检测报告可通过内置热敏打印机直接打印 7.支持欧美亚中国 100 多款汽车品牌的全系统全功能诊断，支持 20 多种常用特殊功能 8.投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告 <p>产品参数：</p> <table border="1" data-bbox="293 913 1102 1603"> <tr><td>CPU</td><td>4 核 2.0GHz</td></tr> <tr><td>系统</td><td>安卓 10</td></tr> <tr><td>内存</td><td>4 GB 及以上</td></tr> <tr><td>存储</td><td>64 GB 及以上</td></tr> <tr><td>显示屏</td><td>5.99 英寸及以上</td></tr> <tr><td>分辨率</td><td>720*1440 及以上</td></tr> <tr><td>摄像头</td><td>后置 800W 像素及以上</td></tr> <tr><td>Wi-Fi</td><td>2.4GHz/5GHz 双频</td></tr> <tr><td rowspan="3">接口</td><td>DB15 诊断接口</td></tr> <tr><td>电瓶夹航插接口</td></tr> <tr><td>USB Type A、USB Type C</td></tr> <tr><td>电池容量</td><td>≥4500mAh/7.6V</td></tr> <tr><td>工作温度</td><td>0~45℃</td></tr> <tr><td>存储温度</td><td>-10~60℃</td></tr> </table>	CPU	4 核 2.0GHz	系统	安卓 10	内存	4 GB 及以上	存储	64 GB 及以上	显示屏	5.99 英寸及以上	分辨率	720*1440 及以上	摄像头	后置 800W 像素及以上	Wi-Fi	2.4GHz/5GHz 双频	接口	DB15 诊断接口	电瓶夹航插接口	USB Type A、USB Type C	电池容量	≥4500mAh/7.6V	工作温度	0~45℃	存储温度	-10~60℃	1 套
CPU	4 核 2.0GHz																												
系统	安卓 10																												
内存	4 GB 及以上																												
存储	64 GB 及以上																												
显示屏	5.99 英寸及以上																												
分辨率	720*1440 及以上																												
摄像头	后置 800W 像素及以上																												
Wi-Fi	2.4GHz/5GHz 双频																												
接口	DB15 诊断接口																												
	电瓶夹航插接口																												
	USB Type A、USB Type C																												
电池容量	≥4500mAh/7.6V																												
工作温度	0~45℃																												
存储温度	-10~60℃																												
43	新能源绝缘工具车 (70 件)	<p>投标人参与本项目投标须提供出厂检测报告</p> <p>功能特点：</p> <p>绝缘工具品类齐全，能满足市面上的大部分新能源汽车拆装、维修作业需要抽屉具有自动吸入 MIS 功能（当一个抽屉打开的时候其它抽屉处于锁止状态）防滑圆管塑胶把手；人体工学 R18 圆弧铁设计，拉出舒适</p> <p>重型加宽万向轮附带刹车，单轮荷重 150kg 及以上。</p>	1 辆																										
44	汽车万用表	<p>产品主要特点</p> <p>1-8CYL 闭合角测量 / 2/4STR 转速测量</p> <p>脉冲宽度/12V 蓄电池测量(仅 UT107+)</p> <p>真有效值 UT105+4000 位显示</p> <p>内置 VFC 低通滤波：(仅 AC1000V 档)</p> <p>交直流电压 1000V 测量</p> <p>100mF 大电容测量功能 (仅 UT107+)</p>	10																										

		20A 大电流测量，双保险管设计 产品设置背光启动功能:可以在阴暗条件下使用 采用 2mm 软胶保护套设计:防 1 米跌落保证精度 频率/占空比/温度/三极管测量 1000V 全档位智能防烧	
45	绝缘垫	(10kv, $\geq 1.5m*4m*5mm$)	1 块
46	护目镜	通用型	30 个
47	绝缘防护套件	(含防护服、绝缘手套、绝缘靴)	1 套
48	绝缘救生钩	1. 主要材质: 环氧树脂材质 2. 产品承重: $\geq 100KG$ 3. 产品节数: 2 节 4. 产品颜色: 由甲方指定 5. 电压等级: 1-110KV 6. 使用方法: 拉拽人体腰部, 腋下等易拉部位	1 套
49	铁质桌	1. 不锈钢台面, 尺寸: $\geq 1400*700*750mm$ 2. 台面厚度: $\geq 25mm$ 3. 采用 201/304 不锈钢材质 4. 拉手: 采用不锈钢 5. 锁具: 采用不锈钢 6. 导轨: 采用三级静音滑轨、推拉顺畅、不宜卡顿 7. 桌子底部: 加高皮垫 8. 样式五斗 1 门	12 张
50	椅子	不锈钢弓形网椅会议座椅: 1. 尺寸: $\geq 55*55*95cm$ 2. 靠背: 采用纳米丝透气网布, 结实耐用、韧性足、透气性强, 全不锈钢金属 3. 靠背加固横杆设计 4. 扶手: 加厚扶手, 双螺丝加固 5. 坐垫: 高弹力加厚坐垫, 100000 次不易变形、亲肤透气、添加压线工艺 6. 承重: 一体弓形椅脚、200KG 以上	24 把
51	高低床	加厚型, 采用优质钢管焊接而成, 要求根据场地定制(注: 投标人中标后与甲方协商提供): 尺寸: \geq 长 210cm*宽 105cm*高 185cm。含床垫厚度不少于 5mm。	25
52	电热水器	大功率速热电热水器 ≥ 60 升, 3200W 包装尺寸: \geq 长 875mm; 宽 470mm; 高 525mm 产品净重: $\geq 22kg$ 加热方式: 单管加热 防水等级: IPX4 电压/频率: 220V/50Hz 毛重: $\geq 24kg$ 最大容积: $\geq 60L$ 产品尺寸: \geq 长 825mm; 宽 400mm; 高 400mm 内胆材质: 搪瓷 配套: 优质花伞淋浴套装	6 个
53	教师办公桌	1. 尺寸: $\geq 1600*800*760mm$ 单人办公桌 2. 材质: E1 级高密度中纤板 3. 颜色: 由甲方指定 4. 风格: 简约风格 5. 抽屉: 5 个 6. 滑轨: 采用三级静音滑轨	10 套
54	教师办公椅	不锈钢弓形网椅会议座椅: 1. 尺寸: $\geq 55*55*95cm$ 2. 靠背: 采用纳米丝透气网布, 结实耐用、韧性足、透气性强, 全不锈钢金属 3. 靠背加固横杆设计	10 把

		4. 扶手：加厚扶手，双螺丝加固 5. 坐垫：高弹力加厚坐垫，100000 次不易变形、亲肤透气、添加压线工艺 6. 承重：一体弓形椅脚、200KG 以上	
55	铁质文件柜	采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢制成 $\geq 1800*850*390\text{mm}$ ，结构可选	12 套
56	便携式投影仪	2200 流明，0.65DMD 芯片，安卓智能系统，投影配件：幕布、高清 VAC 线，HDMI 转 VGA 线转接器，遥控器，HDMI 线 4K 数字高清线	2 套
57	直饮水机	1. 4 龙头净水采用电磁阀控制，有独立专用的断路器、过流保护器和漏电保护器。 2. 功能：数码显示温度、水不开不流出、有防漏电干烧蒸汽缺水保护。 3. 整机内配置 3 筒 5 级过滤水处理系统。	1 台

附件 1:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明: 上述标准参照《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), 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档; 微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

条款号	条款内容	具体要求
3.1	供应商资格条件	<p>1、具有独立承担民事责任的能力；（提供合法有效的法人营业执照）；</p> <p>2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供近三年财务审计报告或近三年财务报表）</p> <p>3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的加盖单位公章的书面承诺函）；</p> <p>4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供参加本次政府采购活动前近半年任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；</p> <p>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；（提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章）。</p> <p>6、法律、行政法规规定的其他条件。，根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的投标人，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体（搜索栏输入单位全称-点击总公司-截图）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；并提供信用中国信用信息报告。</p> <p>7、本项目专门面向小微企业（需提供中小企业声明函）</p>
5.1	是否接受联合体竞标	标项 1: 不允许联合体投标。
5.2	联合体竞标要求	无
6.1	是否允许分包	不允许分包
12.1.1	资格证明文件组成	<p>1. 提供合法有效的法人营业执照。（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2. 提供近三年财务审计报告或近三年财务报表。（必须提供，否则作无效竞标处理）</p> <p>3. 根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的加盖单位公章的书面承诺函。（必须提供，否则作无效竞标处理）</p> <p>4. 提供参加本次政府采购活动前近半年任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。（必须提供，否则作无效竞标处理）</p>

		<p>5. 提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章。(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>6. 如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体(搜索栏输入单位全称-点击总公司-截图)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的), 将拒绝其参加本次招标活动(截图加盖公章), 并提供信用中国信用信息报告。(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>7. 保证金汇款凭证(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>8. 除磋商文件规定必须提供以外, 供应商认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注:</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的, 必须加盖供应商电子公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p>
12.1.2	商务文件组成	<p>1. 无串通竞标行为的承诺函;(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>2. 法定代表人身份证明书、本次磋商前近半年任意一个月社保缴纳证明及法定代表人有效身份证正反面复印件;(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理, 社保缴纳证明本次磋商如由委托代理人参与投标, 可不提供)</p> <p>3. 法定代表人授权委托书、委托代理人参与本次磋商前近半年任意一个月社保缴纳证明及委托代理人有效身份证正反面复印件;(委托时必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>4. 保证金汇款凭证(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>5. 商务条款偏离表;(必须提供, 否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>6. 竞标人情况介绍;</p> <p>7. 供应商类似业绩的证明文件;</p> <p>8. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注:</p> <p>1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字, 并加盖供应商公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的, 必须加盖供应商电子公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p>
	技术文件组成	<p>1. 供货方案;</p> <p>2. 安装计划及实施方案;</p> <p>3. 验收方案和措施;</p> <p>4. 承诺优惠条件;</p>

		<p>5 培训计划</p> <p>6.技术规格偏离表</p> <p>7.采购清单</p> <p>8. 供应商认为需要提供的其他有关资料；</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p>
12.1.2	报价文件组成	<p>1. 响应函；（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>2. 响应报价表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3. 小微企业声明函；</p>
12.2	响应文件电子版要求	<p>1. 响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并在规定位置加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 响应文件电子版密封方式：电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在“政采云”平台投送。</p>
15.2	响应报价要求	响应报价为“磋商范围”内的总报价，如果项目内容不发生变更，则价格不作调整。
16.2	竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 90 日历天日。
17.1	磋商保证金	<p>投标保证金金额：17000元(人民币壹万柒仟元整)</p> <p>单位名称：新疆诚誉工程项目管理有限公司哈密分公司</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司哈密市分行</p> <p>账号：107682200924</p> <p>注：1、磋商保证金必须从企业基帐户缴纳至采购代理机构给定的基本帐户。以个人、企业的办事处、分公司、子公司名义或从他人帐户、投标人企业的其他账户缴纳的磋商保证金无效。</p> <p>2、磋商保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳至招标代理公司账户。投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的磋商保证金到账延迟风险，并承担相应责任。</p> <p>3、到账截止时间：2022 年 10 月 04日16 时 00 分（北京时间）（以银行记录确认到账为准）。</p> <p>4、为简化手续，优化流程，采用电子支付方式提交磋商保证金的，在退还时，按原路退回，收取时不开具收据，退还时也不要提交收据。请各投标单位在响应文件中提供开户许可证或退款账户信息（包含银行行号）。</p> <p>注：打款时须注明项目名称，未按以上要求办理磋商保证金的，其磋商保证金视为无效，采购人将拒绝其投标。</p>
20.1	首次响应文件提交起止时间	2022 年 10 月 04 日 16 点 00 分（北京时间）

	首次响应文件提交地点	新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn）政采云投标客户端投标
20.6	备份响应文件	本项目不接受备份响应文件。
21	首次响应文件的退回	详见第二节供应商须知正文。
26.2	负偏离要求	商务条款评审中允许负偏离的条款数为0项。
	磋商的顺序	按照提交首次响应文件的顺序,通知磋商时,若某供应商不在通知现场时,该供应商排序到最后磋商,按照签到的顺序由其下一位供应商先参与磋商。 参与磋商前, 供应商法定代表人或者委托代理人必须向磋商小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或者护照的其中一项], 若参与磋商的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时, 必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件, 否则磋商小组将拒绝其参与磋商。
28	履约保证金	/
29.5	签订合同携带的材料	使用的有效 CA 证书加盖单位电子公章
31.2	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	<u>(1) 新疆诚誉工程项目管理有限公司;</u> 联系电话: <u>0902-2307055,</u> 地址: <u>哈密市伊州区火箭农场友好东路 2168 号 友好市场 10 栋二楼</u> <u>(2) 伊吾县技工学校</u> 联系电话: <u>0902-7152486</u> 地址: 伊吾县
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 <u>9 时 30 分到 13 时 30 分, 16 时 00 分到 20 时 00 分</u>
31.6	受理投诉方式	受理方式: 纸质方式受理, 投诉书正、副本 (经过质疑的事项才可投诉)。
33	采购代理费	1. 是否收取采购代理费: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 采购代理费支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由 <u>成交供应商</u> 领取成交通知书前, 一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 3. 采购代理费收取标准: 按照发改价格 (2015) 299 号通知要求, 参照国家计委计价格 (2002) 1980 号文及发改价格 (2011) 534 号文的标准。 4. 采购代理费收取银行账户 开户名称: 新疆诚誉工程项目管理有限公司哈密分公司 开户银行: 中国银行股份有限公司哈密市分行 银行账号: 107682200924

34.1	解释	<p>解释权：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告(澄清公告)、竞争性磋商公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的磋商文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：</p> <p>本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
34.2	其他	<p>1. 本磋商文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本磋商文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标/投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本磋商文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>3. 本磋商文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
35	交货期	合同签订后 50 日内完成本项目的采购、安装、调试、验收及移交
36	付款方式	合同签订后支付合同总价的 30%，验收移交后支付合同价款的 70%。
37	支持中小企业发展	<p>(1) 根据财政部、工业和信息化部发布的关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，财库[2020]46 号) 规定执行；</p> <p>(2) 价格扣除幅度：价格给予 10% 的扣除，计算投标报价分时，用扣除后的价格参与评审。</p>
38	备注	<p>本项目需提供视频演示资料，投标供应商需在 2022 年 10 月 04 日 16:00 前发送演示资料至 2589773846@qq.com。（演示视频需提供 MP4 格式，并将压缩包加密处理，开标现场工作人员联系供应商提供密码，现场解密开启视频资料。开标后如无法正常解密或无法打开视频，结果由投标供应商自行承担。）</p> <p>注：本条非资格审查项。</p>

注：本招标文件若有冲突，以供应商须知前附表为准。

第二节 供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “竞标”是指供应商按照本项目竞争性磋商公告或者邀请函规定的方式获取磋商文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “响应文件”是指：供应商根据本磋商文件要求，编制包含资格证明、报价商务技术等所有内容的文件。

2.7 “实质性要求”是指磋商文件中已经指明不满足则响应文件按无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”，是指响应文件对磋商文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指响应文件对磋商文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.11 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.12 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的报价。

2.13 “评审报价”是指供应商提交的最后报价并经修正（如有）和政策功能价格扣除（如有）后的价格。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 磋商费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于、勘查现场、编制和提交响应文件、参加磋商与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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。组成联合体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。

6. 转包与分包

6.1 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，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大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与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。

7. 特别说明

7.1 如果本磋商文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何疑似虚假材料，将报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的IP地址一致的；或者编制响应文件硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。

- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、磋商文件

8. 磋商文件的构成

- 第一章 竞争性磋商公告；
- 第二章 采购需求；
- 第三章 供应商须知；
- 第四章 评审程序、评审方法和评审标准；
- 第五章 响应文件格式；
- 第六章 合同文本；
- 第七章 质疑、投诉材料格式。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读磋商文件的采购需求，如供应商对磋商文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽应在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 磋商文件的澄清和修改

10.1 已获取磋商文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于应标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，按照本章 10.3 的内容处理。

10.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当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磋商文件的组成部分。

10.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进

行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式（目前为网上公告和系统短信等形式）通知所有获取磋商文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.4 采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

10.5 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更提交首次响应文件截止时间和竞谈时间，将变更时间将在“采购文件公告”中“七、其他补充事宜 3.网上查询地址”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

▲响应文件未按磋商文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对磋商文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见须知前附表

12.1.3 报价文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标的风险

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

15. 响应报价要求和构成

15.1 响应报价应按“第五章 响应文件格式”中“响应报价表”格式填写。

15.2 响应报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 响应报价要求

15.3.1 供应商的响应报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的全部内容作完整唯一报价，不得存在漏项报价；

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同

签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 磋商保证金

详见“供应商须知前附表”。

18. 响应文件编制的要求

18.1 各供应商在编制响应文件时请按照磋商文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或磋商小组查找不到有效文件是供应商的风险。不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明、报价分别编制，商务技术文件合并编制，本磋商只接受电子版响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及电子公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件——“政采云电子交易客户端”，并按照磋商文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出磋商。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

详见“供应商须知前附表”。

22. 首次响应文件的退回

在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足 3 家时电子响应文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的电子响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

本项目收取磋商保证金，供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回电子响应文件。

四、评审及磋商

24. 磋商小组成立

24.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人及以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性磋商方式采购的，磋商小组由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由磋商小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：详见本章 26.4 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加磋商的，视同认可磋商过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足 3 家的，不得磋商。

26. 评审程序、评审方法和评审标准

26.1 磋商小组按照“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况，并在评审报告中书面体现。

26.3 采购需求负偏离要求及磋商顺序详见“供应商须知前附表”。

26.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

五、成交及合同

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 确定成交供应商。由采购人直接委托评审专家确定，评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过 25 日。

27.3 采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询核实，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与竞磋文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.4 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.5 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

28. 履约保证金

详见“供应商须知前附表”

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书规定的时间内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、服务技术、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、服务技术、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确

定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录，并给予通报。

29.5 采购合同由采购人与成交供应商根据磋商文件、响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案，在线签订须携带的材料见“供应商须知前附表”。

30. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“新疆政府采购网”（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

31.2 供应商认为磋商文件、采购过程或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。**具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取采购文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在竞争性磋商采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对竞争性磋商文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购代理机构受理并负责答复；对竞争性磋商文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向代理机构提出，由代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，应当在成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由代理机构受理并负责答复。

31.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.4 采购代理机构认为供应商质疑不成立,或者成立但未对成交结果构成影响的,继续开展采购活动;认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的,按照下列情况处理:

(一)对采购文件提出的质疑,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)对采购过程或者成交结果提出的质疑,合格供应商符合法定数量时,可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的,应当依法另行确定成交供应商;否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的,采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.5 投诉的权利。质疑供应商对采购代理机构的答复不满意,或者采购代理机构未在在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第六条规定的财政部门提起投诉(投诉书格式后附),受理投诉方式见“供应商须知前附表”。

六、验收

32. 验收

32.1 采购人会同实际使用人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符,供应商须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

32.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

32.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

32.4 验收合格的项目,实际使用人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,采购人应当及时报告本级财政部门。

七、其他事项

33. 代理服务费

代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”,供应商为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

34. 需要补充的其他内容

34.1 本磋商文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

34.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

34.3 本文件所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、

管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

第一节 评审程序和评审方法

1. 确认磋商文件

由磋商小组确认磋商文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，磋商小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

2.2 资格审查标准为本磋商文件中载明对供应商资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合磋商文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

- (1) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- (2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由磋商小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。

3.2 符合性评审内容

- (1) 供应商名称：与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
- (2) 响应文件的签署：按磋商文件要求在规定区域加盖单位电子公章或签字
- (3) 报价唯一：只有一个有效报价且未超过政府采购预算金额
- (4) 商务要求：响应文件未附有采购人不能接受或不符合磋商文件的商务要求
- (5) 技术要求：响应文件未附有采购人不能接受或不符合磋商文件的技术要求

4. 磋商程序

4.1 磋商小组按照“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。符合磋商资格的供应商必须在接到磋商通知后规定时间内参加磋商，未在规定时间内参加磋商的视同放弃参加磋商权利，其响应文件按无效响应处理。

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

4.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，由磋商小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加磋商的供应商。

4.4 供应商必须按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加磋商的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出磋商。

4.5 磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 磋商小组应对磋商过程和重要磋商内容进行记录，作为评标报告一部分，磋商小组在记录上签字确认。**主要内容包括：**

(1) 按照相关规定进行公示的，公示情况说明；

(2) 磋商日期和地点，磋商人员名单；

(3) 合同主要条款及价格商定情况。

4.7 磋商过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 对磋商过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，由磋商小组要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，除本章第 5.3 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则必须重新采购。

5.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，磋商结束后，由磋商小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）第三条第四项“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商的供应商的响应文件按无效响应处理。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同退出磋商。

5.6 磋商小组收齐某一分标最后报价后统一开启，磋商小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最终响应文件的报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的最终报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

(2) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

(3) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，磋商小组应当告知有关供应

商。

5.11 最后报价结束后，磋商小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 比较与评价

6.1 评审方法：综合评分法。

6.2 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(2) 磋商小组按照磋商文件中规定的评审标准计算各供应商的报价得分。项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

(3) 各供应商的得分为磋商小组所有成员的有效评分的算术平均数。

6.4 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.5 由磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合本章第 4.3 条情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

6.6 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

7. 评审复核

7.1 评审报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评审报告中。

7.2 评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评审委员会应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

8. 评审标准

8.1 评审依据：磋商小组将以磋商响应文件为评审依据，对供应商的报价、技术、商务等方面内容按百分制打分。（计分方法按四舍五入取至百分位）

总得分= $\frac{\text{报价得分} + \text{商务得分} + \text{技术得分}}{\text{}}$

标项 1 的评分方法

序号	评分类型	评分标准	分值
1	报价	(评标基准价/投标报价)*最大分值 1. 评标基准价：满足招标文件要求且经算术修正，依据政府采购政策进行价格扣除后的最低投标报价为评标基准价； 2. 投标报价：评标委员会以开标一览表中报价为基础，对其进行算术修正，依据政府采购政策进行价格扣除后，作为投标报价得分计算的依据。	30
商务部分（10分）			
1	企业业绩	投标人需提供 2020 年至今完成类似项目业绩，每提供一个得 1 分，最高得 5 分。 注：1、类似项目指大中专含高职院校及技工院校实训设备项目 2、须提供清晰明了的合同和中标通知书扫描件， 3、同一分标段的项目只认可为一个业绩。	5
2	技术负责人	技术负责人：（满分 2 分） 拟派本项目技术负责人有对应的专业技能资格证书和丰富的的工作经验，资质等级越高经验越丰富，每提供一个得 0.5 分，最高得 2 分。资质和经验较低的，每提供一个得 0.3 分。 注：需提供相关证明资料（中标通知书和合同），不提供不得分。原件备查。	2
3	对招标文件的响应程度	对投标文件制作是否规范、投标文件编制的内容是否完整、齐全、叙述是否严谨等进行综合评审： 优得 3-2 分；良得 1 分；差不得分。	3
技术部分（60）			
1	产品及性能	1、设备技术性能先进、优良、可靠、节能，配置水平高、科学合理，设备的功能性、整体配套性、经济性、先进性、稳定性最佳化得 13-20 分。 优于所投产品技术参数全部满足的得 20 分。 2、设备技术性能较高、配置水平满足要求，设备的功能性较高、整体配套性、经济性、先进性、稳定性等性能 满足要求，得 5-12 分。 3、设备技术性能及配置水平一般，设备性能一般，基本满足要求，基本满足要求，得 1-4 分。	20
2	视频演练	化工自动化控制仪表作业实训及实操考核设备、新能源汽车维修类设备按招标参数要求 提供视频演示。由评委根据演示内容综合打分， 优于招标文件 要求得 8-10 分；符合招标文件要求得 5-7 分；内容一般的得 1-4 分。	10
2	供货方案	投标人根据本项目的实际情况， 自行编制供货方案， 包括但不限于以下内容： 供货计划、货物运输方案、货物检验标准及方法、货物运输应急预案等内容。由评委对各投标单位的供货方案进行横向综合评定，优(4-5 分)、良(2-3 分)、差(0-1 分)。	5
3	安装计划及实施方案	1、安装进度及工期保证措施，得 1 分；根据情况酌情打分。 2、安装过程中安全保障措施，得 1 分；根据情况酌情打分。 3、质量保证体系及保证措施，得 1-2 分；根据情况酌情打分。 4、针对本项目提供合理设计解决方案，得 1 分；根据情况酌情打分。。	5
4	验收方案和措施	1、验收等方案和措施满足购货方需要，得 1 分。 2. 调试、验收等方案和措施基本满足购货方需要，得 1 分。 3. 验收方案和措施不完善不得分。	2
5	售后服务	有完善的售后服务网络，各阶段服务计划详尽，质保期、维护保养期服务承诺可靠、具体，得 6-8 分； 各阶段服务计划较为详尽，质保期、维护保养期服务，得 4-6 分； 没有详尽的服务计划和质保期、维护保养期服务，没有具体承诺或没有响应，得 1-4 分。	8

		售后服务方案中包括但不限于①售后质保期、②维护保修条款、③应急响应、④产品品质保期满后的承诺等其它相关服务承诺	
6	承诺及优惠条件	投标人提供的超出招标文件要求之外的服务承诺及优惠承诺，每条有价值的承诺可得1分，最多不超过4分，没有优惠条款不得分。	4
7	培训计划	1. 技术支持与服务体系健全，充分考虑到本项目实施的，得1-2分。存在缺陷和漏洞不利于项目实施的，得0-1分。 2. 投标人有完整的培训计划承诺，针对本项目制定详细的培训方案及计划，方案及计划充分合理，得1-4分。方案及计划一般，得0-1分。	6

8.2 商务技术评审因素为客观评分项的，应在评分项目或评分标准中予以标注为“客观分”。对供应商的客观评分项目，各评审专家评分应当一致。

8.3. 终止竞争性磋商采购活动

磋商小组发现竞争性磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者竞争性磋商文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改竞争性磋商文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

第二节 评标报告

1. 成交标准

由磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并在线编写电子评审报告。符合本章第一节第5.3条情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价（不计算价格折扣）由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价（不计算价格折扣）相同的，按照技术指标优劣顺序推荐（按技术得分由高到低排序，技术得分相同的按照货物需求偏离分由高到低排序）。评审得分、最后报价（不计算价格折扣）、技术得分、货物需求偏离分均相同的，由磋商小组随机抽取推荐。

2. 评标争议事项处理

磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第三节 评审过程的保密与录像

1. 保密。

评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

2. 录音录像。

采购代理机构对评审工作现场及操作屏幕进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

第五章 响应文件格式

封面格式

响 应 文 件

项目名称：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

项目编号：XJCY(HM)-2022075

供应商名称（盖章）：

首次响应文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

资格证明文件格式

全流程电子文件

资 格 证 明 文 件（封面）

项目名称：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

项目编号：XJCY(HM)-2022075

供应商名称（盖章）：

年 月 日

资格证明文件目录

- 一、合法有效的法人营业执照.....（页码）
 - 二、近三年财务审计报告或近三年财务报表.....（页码）
 - 三、根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的加盖单位公章的书面承诺函.....（页码）
 - 四、提供参加本次政府采购活动前近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关料.....（页码）
 - 五、提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章.....（页码）
 - 六、“信用中国”网站及“中国政府采购网截图”，信用中国信用信息报告...（页码）
 - 七、保证金凭证.....（页码）
 - 八、除磋商文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料.....（页码）
- 注：以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步细化。

一、合法有效的法人营业执照

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、近三年财务审计报告或近三年财务报表

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的加盖单位公章的书面承诺函

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

四、提供参加本次政府采购活动前近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面承诺函并加盖单位公章

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、“信用中国”网站及“中国政府采购网截图”，信用中国信用信息报告

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

七、保证金凭证

附保证金凭证及开户信息（含行号）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、除磋商文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料

商务技术文件格式

全流程电子文件

商 务 技 术 文 件（封面）

项目名称：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

项目编号：XJCY(HM)-2022075

供应商名称：

年 月 日

商务技术文件目录

一、无串标行为承诺函.....	(页码)
二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件.....	(页码)
三、法定代表人授权委托书(如有委托时).....	(页码)
四、商务条款偏离表.....	(页码)
五、竞标人情况介绍.....	(页码)
六、供应商类似业绩的证明文件.....	(页码)
七、供货方案.....	(页码)
八、安装计划及实施方案.....	(页码)
九、验收方案和措施.....	(页码)
十、售后方案.....	(页码)
十一、承诺及优惠条件.....	(页码)
十二、培训计划.....	(页码)
十三、技术规格偏离表.....	(页码)
十四、采购清单.....	(页码)
十五、供应商认为需要提供的其他有关资料.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；或者编制响应文件硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低响应报价，或者在竞争性磋商项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件

印件

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

附件：法定代表人本次磋商前近半年任意一个月社保缴纳证明（注：本次磋商如由委托代理人参与投标，可不提供）

供应商名称（电子签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件：

法定代表人身份证复印件粘帖处（正、反面）

附件：

法定代表人本次磋商前近半年任意一个月社保缴纳证明（注：本次磋商如由委托代理人参与投标，可不提供）

三、法定代表人授权委托书

授权委托书（如有委托时）

致：新疆诚誉工程项目管理有限公司：

我 （姓名）系 （供应商名称）的（法定代表人/负责人/自然人本人），现授权 （姓名）以我方的名义参加伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

附：委托代理人本次磋商前近半年任意一个月社保缴纳证明

法定代表人（签字或盖章）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

附件：

委托代理人身份证复印件粘帖处（正、反面）

附件：

委托代理人本次磋商前近半年任意一个月社保缴纳证明（注：本次磋商如由法定代表人参与投标，可不提供）

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

采购项目编号： XJCY(HM)-2022075

采购项目名称： 伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

项号	竞争性磋商采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	
	2	2	
	3	3	
	
二	1	1	
	2	2	
	3	3	
	
...	1	1	
	2	2	
	3	3	
	

注：

1. 供应商应根据自身情况，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性磋商采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
2. 表格中“偏离说明”，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、竞标人情况介绍（格式自拟）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、供应商类似的业绩证明文件

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在响应文件中页码			采购人联系人 及联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

附表：相关项目业绩一览表（供应商提供同类项目合同复印件和中标通知书）

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和中标通知书。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

七、供货方案

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、安装计划及实施方案

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、验收方案和措施

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十、售后方案

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十一、承诺及优惠条件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十二、培训计划

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十三、技术规格偏离表

序号	设备名称	招标规格	投标规格	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				
...				
...				

注：1. 供应商应根据自身提供的设备，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性磋商采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

2. 表格中“偏离说明”，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十四、采购清单

序号	设备名称	技术参数	数量	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				
...				

注：1、供应商应提供本次招标项目的招标范围中的所有设备。

2、如中标单位所提供的货物不符合要求，采购方有权要求中标单位退换全部设备，并由中标单位承担采购方的所造成的全部损失。

3、附采购需求表中要求提供的检测报告。

4、供应商可根据自身需求更改采购清单表格格式，但不可删减主要内容（如设备名称，详细参数，数量）。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十五、供应商认为需要提供的其他有关资料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：以上未给出格式要求的，供应商格式自拟。

报价文件格式

全流程电子文件

报 价 文 件（封面）

项目名称：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

项目编号：XJCY(HM)-2022075

供应商名称：

年 月 日

报价文件目录

一、响应函.....	(页码)
二、响应报价表.....	(页码)
三、中小企业声明函.....	(页码)

一、响应函

响应函

致：新疆诚誉工程项目管理有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目项目（项目编号：XJCY(HM)-2022075）的竞争性磋商采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版___份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版___份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版___份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以_____元（大写：_____），交货期：合同签订后_____日内完成本项目的采购、安装、调试、验收及移交。

2、我方同意自本项目竞争性磋商采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性磋商采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性磋商采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方承诺满足竞争性磋商采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下

列情形之一的，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：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、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。

11. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄： _

地址： _____

电话： _____

传真： _____

邮政编码： _____

开户名称： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函

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____（采购人）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

.....

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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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。

四、残疾人福利性单位声明函（如有）

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，且本单位参加伊吾县技工学校单位的伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。按需填写，可不提供。

第六章 合同文本

“政采云”平台合同编号:

政府采购合同

一、合同格式:

政府采购合同

项目名称: _____

项目编号: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

_____（甲方）所需_____（项目名称）经以_____（项目编号）招标文件在国内以竞争性磋商方式进行采购。经评标委员会确定_____（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中报价明细表，下同）。

四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币_____元，大写：_____。（分项价格详见合同货物清单）。

乙方开户单位：

开户银行：

帐号：

五、付款途径

- 国库集中支付 甲方支付 国库与甲方共同支付
- 财政性资金 元 自筹性资金 元

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按合同约定的付款期限，通过《新疆政府采购管理系统》及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

付款方式：

七、交付日期、地点

1、交付日期：合同生效之日起 日内交付。

2、交付地点：

八、履约保证金

履约保证金在项目交付验收合格无质量问题后，填写《履约保证金退付表》、《政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交招标人后 20 个工作日内退还。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金备案后生效。

十、合同保存

本合同一式五份，甲方三份，乙方两份。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：(签字)
字)

法定代表人或授权代理人：(签

电 话:

签订日期:

电 话:

签订日期:

(注:本协议书仅为参考文本,签订双方可根据项目的具体要求进行修订。)

二、合同条款

甲方在本项目中所需货物和服务由 在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“政府采购项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和/或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中报价明细表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第

三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中报价明细表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 36 项的规定。

4、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

5、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交付日期：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 29 项的规定。

5、交付地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 30 项的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《项目说明》部分中的规定及投标文件中《货物技术规范偏离表》(如果被采购人接受)相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《政府采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的保修期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第25项的规定。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。(在本次采购文件所规定的期限内，若有不同期限自动适用其中期限较长者)。本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致

或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质量保修期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费

用由乙方承担。

6) 此外, 上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外, 甲方如延期付款, 每逾期 1 日, 按应付金额 0.3% 支付违约金; 乙方如延期交付, 每延迟 1 日, 按应交付货物总额 0.3% 支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时, 若违约金不足以弥补全部损失, 违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时, 对方可以单方面决定解除或终止合同履行, 违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件: 战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害, 以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务, 该方应尽快通知另一方, 并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件, 任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度, 协商确定是否终止本合同, 或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复, 应以专人送递、传真或特快专递方式发出; 如果以专人送递或特快专递发送, 以送达至对方的住所或通讯联络地为送达; 如果以传真方式发送, 发件人在收到传真报告后视为送达; 如果采用电话或电子邮件的方式, 则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址, 一方变更通讯地址或帐号, 应自变更之日起 3 个工作日内, 将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的, 应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下: 当发布中标公告和其他公告时, 当国家机关调查、审查、审计时, 以及其他符合法律规定的情形下, 无须事先征求乙方同意

而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容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，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第32项的规定）：（1）提交项目所在地仲裁委员会仲裁；（2）向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，

任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金备案后生效。

十九、其他事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式五份，与招标文件、补充协议（如有）具有同等法律效力。

第七章 质疑、投诉材料格式

质疑函（格式）

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：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

质疑项目的编号：XJCY(HM)-2022075

采购人名称：伊吾县技工学校

质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期：_____

采购过程

成交结果

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：

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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

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：

采购项目的名称：伊吾县技工学校淖毛湖分校实训设备采购项目

采购项目的编号：XJCY(HM)-2022075

采购人名称：伊吾县技工学校

代理机构名称：新疆诚誉工程项目管理有限公司

招标文件公告：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:

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。授权委托书应当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。
4. 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。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。