

政府采购货物买卖合同

(试行)

项目名称：2025年学科专业建设专用设备采购项目（四）

合同编号：NMGZCS-G-H-250205-HT-2513164

甲 方：内蒙古科技大学

乙 方：内蒙古伟弗欣技术服务有限公司

签订时间：2025年07月08日

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商、多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：内蒙古科技大学（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：内蒙古优弗欧技术服务有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、项目信息

(1) 采购项目名称：2025年学科专业建设专用设备采购项目（四）

采购项目编号：NMGZCS-G-H-250205

(2) 采购计划编号：内政采计划[2025]09533

(3) 项目内容：

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
AMS软件ReaxFF模块+AdadvancedWF模块	费米维基	SCM-2025	1	¥170000	¥170000.0000	
导热系数和热扩散系数测试系统	上海程斯	CSI-F825	1	¥398800	¥398800.0000	
三维全场应变测量分析系统	新拓三维	XTDIC	1	¥298000	¥298000.0000	
应力解除法地应力测试系统	北京岩谷	YGKX-2023	1	¥270000	¥270000.0000	
双路伺服液压控制系统	济南矿岩	KY-5	1	¥52000	¥52000.0000	
合计	¥1188800（人民币大写）：壹佰壹拾捌万捌仟捌佰元整					

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

☐ 是 ☒ 否

标的名称：_

关键部件：_品牌：_型号：_

关键部件：_品牌：_型号：_

关键部件：_品牌：_型号：_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_数量：_金额：_

☒ 否

(4) 政府采购组织形式：☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☒ 分散采购

(5) 政府采购方式：☒ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商

☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他：_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：☒ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：☒ 是 ☐ 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐ 是 ☒ 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐ 是 ☒ 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：☐ 是 ☒ 否

(7) 合同是否分包：☐ 是 ☒ 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写)：

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型)：☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 残疾人福利性单位 ☐ 监狱企业 ☐ 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：☐ 是 ☒ 否

外商投资企业类型：☐ 全部由外国投资者投资 ☐ 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_金额：_

国别：_品牌：_规格型号：_

☒ 否

(10) 是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒ 是 ☐ 否 ☐ 不涉及

二、采购货物的技术参数、性能指标和相关服务

序号	技术指标名称	技术参数、性能指标和相关服务要求
----	--------	------------------

一、系统组成

1、AMS软件ReaxFF模块；

2、AMS软件AdavancedWF模块；

二、性能指标

1、包含130种发表过的反应力场，可模拟煤分子燃烧过程；

2、支持eReaxFF计算以及相关力场；

3、支持外加电场，并精确考虑电场对体系的力、能量的影响；

4、支持基于GUI的过渡态搜索、势能面扫描；

AMS软件ReaxFF模块+AdavancedWF模块

5、支持Replica Exchange、Bond Boost、fbMC、CVHD、纳米球形反应器、Target MD等反应加速方法；

6、支持Molecule Gun、Molecule Sink算法，支持GCMC模拟；

7、支持基于GUI分析热导率、RDF、MSD、扩散系数；

8、包含ChemTrayzer2.0分析基元反应得到反应速率常数、支持ACE Reaction Network根据反应物产物结构筛选反应通道；

9、支持NVT、NPT、NVE系综；

10、支持反应过程中移除特定产物；

11、支持重力场下的分子动力学；

12、支持监控反应物、产物组分变化、基元反应分析、反应速率常数分析、表面吸附产物分布、化学键、环结构数目变化统计、分子总数变化；

13、科研组版本/无限核/永久许可。

一、系统组成

(1) 导热系数和热扩散系数测定仪

(2) 热重分析仪

(3) 气相色谱仪

二、性能指标

1.导热系数和热扩散系数测定仪：

1.1 仪器组成：包括带有试样架和测温装置炉体（加热炉和气候室），闪光源，脉冲检测器，以及控制数据采集和分析系统；

1.2 执行标准：GBT 42919.4-2023；

1.3 控制系统：PLC+Windows系统；

1.4 操作界面：彩色12.1寸嵌入式工业触屏电脑，曲线展示，WiFi连接；

1.5 激光元：红外检测器；

1.6 加热源：电炉；

1.7 试样尺寸范围： $\Phi 12 \times (0.1 \sim 5)$ mm；

1.8 温度范围：室温到1250℃；

1.9 导热系数测量范围：0.1~2000 w/m.k；

1.10 工业电脑：同时计算出热扩散系数（导温系数）、比热容等多个热参数；

1.11 激光源功率：200W可调；

1.12 测试精度： $\pm 3\%$ ；

1.13 重复性：两次测量偏差 $< \pm 3\%$ ；

1.14 测试软件：可与通用计算机通讯，采用全自动测试软件，快速准确对样品进行试验过程参数分析和报告输出；

1.15 电源：AC 220V $\pm$ 10%；50~60Hz；500W；

1.16 外形尺寸：1000x630x1710mm；

2. 热重分析仪：

2.1 采用ARM处理器，四路采样AD对TG信号和温度T信号进行采集；

2.2 加热控制：采用PID算法，精准控制，可实现远程操作；

2.3 温度范围：室温~1250℃；

2.4 温度分辨率：0.01℃；

2.5 温度波动： $\pm$ 0.01℃；

2.6 升温速率：0.1~100℃/min；

2.7 温控方式：升温、恒温、降温；

2.8 程序控制：程序设置多段升温恒温；

2.9 动态升温温度准确度： $\pm$ 0.1℃；

2.10 天平测量范围：0.01mg~3g，可扩展至50g；

2.11 精度：0.01mg；

2.12 恒温时间：任意设定；

2.13 显示控制系统：7寸全彩24bit触屏；TG的校准均在触摸屏上可以实现；

2.14 气氛装置：内置气体流量计，包含两路气体切换和流量大小控制；

2.15 软件：智能软件可自动记录TG曲线进行数据处理、打印实验报表；软件带多点校正功能，高、低温测试更准确；

2.16 数据接口：标准USB接口，专用软件（软件不定期免费升级）；

2.17 电源：AC220V，50Hz，电源与称重系统有隔离屏蔽罩；

2.18 尺寸：500x400x430mm；

2.19 操作软件：可切换满足差示，差热，热重，同步热的应用切换测试；数据采集频率可以自定义设置，可以选择不同的数据采集频率；

2.20 实时信号与图谱，可查看当前实验方法，监测测试与仪器状态；

2.21 仪器下位机带温度多点校正，仪器液晶屏操作；

2.22 带有低温水槽快速降温装置，1000℃降到室温 $\leq$ 15min；

2.23 配有大剂量样品测试坩埚（尺寸：直径20mm*高度15mm）；配有大剂量量程的样品杆；

3. 气相色谱仪：

3.1 采用320x240点阵5.7英寸液晶屏中文/英文显示，各路温度、操作条件实时显示、内容清晰直观、真正实现人机对话；

3.2 开机自检，自动升温，宽程自诊断功能，可准确判断故障方位并报警；

3.3 六路独立温度控制（汽化室、毛细管汽化室可独立控温），八阶程序升温功能；

3.4 超温保护功能，任一路超过设定的温度，仪器自动断电并报警；

3.5 独特的立式加热装置，使样品汽化更加的可靠，将汽化室产生的热辐射，降至最小，确保柱箱内的温度偏差极小；

3.6 智能模糊控制后开门系统，自动跟踪温度并动态调整，风门角度，即使室温附近也可实现精密的温度控制；

2 导热系数和热扩散系数
测试系统

3.7 配置填充柱柱头进样、玻璃内衬进样，带有隔膜清洗，功能的毛细管分流/不分流进样装置，并可安装气体进样器；

3.8 高精度双重稳定气路，可同时安装四种检测器；

3.9 控温指标：

3.9.1 控温范围：RT+5℃~400℃，增量0.1℃；

3.9.2 控温精度：优于±0.1℃；

3.9.2 程序升温：八阶阶间恒温时间0~999min 增量0.1min 温度增量0.1℃

3.9.3 升温速率：200℃下最大40℃/min；200℃上最大20℃/min；

3.10 检测器：

3.10.1 氢火焰离子化检测器；

3.10.1.1 圆筒型收集极结构设计，石英喷嘴，响应极高；

3.10.1.2 检测限：≤8×10g/s(正十六烷/异辛烷)；

3.10.1.3 基线噪声：≤2×10A；

3.10.1.4 基线漂移：≤2×10A/30min；

3.10.1.5 线性：≥10；

3.10.2 热导检测器：

3.10.2.1 采用半扩散式结构；

3.10.2.2 电源采用恒流控制方式；

3.10.2.3 灵敏度：≥8000mV•ml/mg(正十六烷/异辛烷)；

3.10.2.4 基线噪声：≤20μV；

3.10.2.5 基线漂移：≤100μV/30min；

3.10.3 火焰光度检测器：

3.10.3.1 检测限：5×10-10克硫/秒或2×10-10克硫/秒（以H2S计）；

3.10.3.2 最小检测量:0.05ppm或0.02ppm（以H2S计） 0.1ppm（以SO2计）；

3.10.3.3 基线漂移：≤0.2mV/h；

3.10.3.4 相对均方根误差：≤10%；

3.10.3.5 恒温箱温度：高于室温（8℃~120℃）±2%；

3.10.4 氮磷检测器：

3.10.4.1 灵敏度：Mf≤5×10-12g/s 偶氮苯；

3.10.4.2 噪音：≤0.02mV；

3.10.4.3 漂移：≤0.15mV/h；

3.10.4.4 包含铷珠、适用残留分析；

3.10.5 氧化锆检测器：

3.10.5.1 基线噪声：≤0.05mV；

3.10.5.2 基线漂移：≤0.2mV/30min；

3.10.5.3 仪器尺寸：570x465x465mm；

3.11 溶解气体的分析检测限：

3.11.1 常量分析：O₂、N₂ ≤ 0.1%；

3.11.2 微量分析: CO 、 CO_2 、 CH_4 、 C_2H_4 、 C_2H_6 、 $\text{C}_2\text{H}_2 \leq 0.1\text{ppm}$;

3.12 氢气发生器:

3.12.1 氢气纯度: 99.999%;

3.12.2 氢气流量: $0 \sim 500\text{ml/min}$;

3.12.3 流量显示: LED数字显示;

3.12.4 工作压力: $0 \sim 0.5\text{MPa}$;

3.12.5 供电电源: $\sim 220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz;

3.12.6 消耗功率: 130W;

3.13 空气发生器:

3.13.1 输出流量: $0 \sim 5000\text{ml/min}$;

3.13.2 输出压力: $0 \sim 0.4\text{MPa}$;

3.13.3 系统压力: $0.55 \sim 0.75\text{MPa}$;

3.13.4 稳压精度: 0.003MPa

3.13.5 工作噪音: $< 40\text{Dbd(A)}$;

3.13.6 供电电源: $\sim 220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz;

3.13.7 消耗功率: 150W;

3.14 镍触媒转化器:

3.14.1 甲烷转化温度: $350^\circ\text{C} \sim 380^\circ\text{C}$;

3.14.2 甲烷转化率: $\geq 99\%$;

3.15 配置: 气相色谱仪主机一台, 氢火焰检测器两套, 热导检测器一套, 镍触媒转化器(内装镍触媒柱)一个; 自动十通阀(双定量环)气体进样阀一个; 进样器(采用叁柱分流系统)一套; 色谱分析柱三支($3\text{m} \times 3\text{mm}$ 不锈钢填充柱; $3\text{m} \times 4\text{mm}$ 分子筛; 1m 分流系统)一套; 色谱分析柱三支($3\text{m} \times 3\text{mm}$ 不锈钢填充柱; $3\text{m} \times 4\text{mm}$ 分子筛; $1\text{m} \times 3\text{mm}$ 分子筛各一支); 氢气发生器一台, 空气发生器一台, 标准气体(含减压阀)一瓶(O_2 、 N_2 、 CH_4 、 C_2H_2 、 C_2H_4 、 C_2H_6 、 CO 、 CO_2 气体组分标准气体), 双通道数据采集卡一套, 备品备件一套。

4. 为了系统兼容性, 整套设备同一生产厂家生产。

一、测量相机性能

1. 测量相机满画幅分辨率 $> 4000 \times 3000$; USB接口相机;

2. 测量相机满画幅采集帧频 $\geq 4000 \times 3000 @ 30\text{fps}$;

3. 设备含测量相机2台。每台配备25mm镜头一只;

4. 应变测量范围: $0.005\% \sim 2000\%$; 2D应变测量精度: $\leq 20\mu\epsilon$, 3D应变测量精度: $\leq 50\mu\epsilon$;

5. 相机横梁总长 $\geq 500\text{mm}$, 保证相机的观测角度在一个水平面上, 不会出现两相机之间观测俯仰角度的偏差。横梁上有距离刻度, 相机和横梁之间的连接部件有角度刻度, 方便不同幅面间的自由切换。

二、光源与标定板性能

1. 设备含带万向轴臂的20W蓝光光源两只, 根据被测物的形状及大小可灵活调整光源位置及距离;

2. 配置 $400\text{mm} \times 300\text{mm}$ 、 $200\text{mm} \times 150\text{mm}$ 编码型标定板各一个。

三、系统控制箱性能

1. 系统控制箱1套, 采集控制箱可以实现准静态测量头的控制、超过2个相机的同步触发、多路模拟量和开关量数据采集、输入和输出信号控制;

2.多测头同步检测接口：可支持 8 个测头的多图像采集设备组同步测量，图像采集设备数目任意扩展，可以同步测量多个区域的变形应变并统一到同一个坐标系下，适用于不同实验条件需求下的变形应变测量；

3.控制箱支持外部载荷如微电子万能试验机等外部载荷联机采集通讯接口，通过串口通讯或者模拟量实时采集外部的加载力、位移等信号，并与三维全场应变测量数据实现时间同步，实现应力和应变数据的统一。

四、系统支持功能

1.提供18种变形应变计算功能，位移 X、位移 Y、位移 Z、位移 E、Z 值投影；径向距离、径向距离差；径向角、径向角差；应变 X、应变 Y 和应变 XY；最大主应变；最小主应变；厚度减薄量；Mises 应变；Tresca 应变；剪切角；

2.测量结果应包含以下参数：全场三维坐标、应变、位移、速度、加速度、角速度、角加速度等；

3.软件支持导入 CAD 模型（step、iges、stl），计算 CAD 模型和DIC 网格数据之间的偏差，并以云图显示，且 CAD 模型可以跟随实际物体进行移动和旋转；

4.系统应支持DIC计算结果和Ansys, ABAQUS的有限元结果的对比分析，以色谱图的形式显示DIC结果和有限元计算结果的偏差。支持手动设置RT矩阵，以及导入导出坐标对齐点的功能；

5.支持刚性运动物体的轨迹及姿态解算，可同时创建并跟踪多个刚体目标，并分析不同刚性体间距离角度等变形数据，进行在线装配跟踪；

6.支持视频引伸计功能，可在工程中直接创建视频引伸计，可自定义标距段，可固定标距段长度；

7.坐标转换功能以下种类：321 转换、参考点拟合、全局点转换、矩阵转换等多种坐标转换功能；

8.系统满足以下元素创建功能：三维点、线、面、圆、槽孔、矩形孔、球、圆柱、圆锥。元素分析创建功能：点点距离、点线距离、点面距离、线线夹角、线面夹角、面面夹角；

9.软件后处理分析功能包含均值分析和数据平滑功能：分析任意指定点信息在某一段状态区间范围内的平均值。均值、中值、高斯滤波等多种平滑功能。数据插值功能：包括状态内差值和时间轴差值；

10.材料性能分析结果包含以下输出格式：自动计算材料的弹性模量、泊松比、R值和N值等参数；测量结果及分析结果输出成报表，支持TXT，XLS文件的输出、生成曲线图、变化云图、视频等；

11.具备模态分析软件功能，分析变形频率和振幅，并可输出 uff 文件，采用时间响应、自功率谱、互功率谱、相干性、频谱等函数形式进行模态分析；

12.支持标定刚性定位功能，可将多个坐标系整合到一个立体坐标系中,配合反射镜控制单元，可同时进行内外壁表面应变测量；

13.在不制备散斑及不贴点的情况下，可在被测物图像上指定一个特征点进行关键点跟踪计算。在图像选定位置的同时，可直接重建三维点，并显示坐标值；

14.支持基于动态环形编码点和圆形标志点的自动轨迹追踪软件接入，每个点的三维测量结果都可以通过 AVI、JPG、XLS、TXT 等多种文件格式输出；

15.三维截线功能：对三维测量结果进行直线平行矩阵双方向截线或圆弧截线分析；

16.针对测量三维点进行变形域分析，绘制运动轨迹并采用色谱箭头方向显示运动方向，可将所有运动轨迹点显示三维区域；

17.支持Ring-Buffer采集模式，根据实验需求切换不同的采集频率，实现变频率采集；

18.配置有疲劳采集模块，自动完成疲劳实验波形曲线（三角波，正弦波）的相位信息的识别，计数，抓取和停止，自动识别疲劳频率，波峰和波谷，完成疲劳实验的长时间监测。

19.具备实时输出功能，支持UDP、串口、TCP/IP接口的数字信号输出，支持DA模拟输出，支持实时监控与反馈功能，实现外部通讯、控制与数据交互；

20.系统具备裂纹COD分析功能，支持分析测量裂纹尖端开裂位移，支持全时域计算裂纹开口，支持绘制开裂曲线，显示裂尖位置和开裂位移；

21.系统配置探针测量模块：支持点、球、轴、双轴探针测量。可提供完整的探针标定、可基于

3 三维全场应变测量 分析系统

探针测量深孔、深槽等遮挡位置，支持遥控器，单人远程操作，便捷高效。通过探针测量点可实现坐标系转换、数模对齐，支持通过探针测量点构造元素和分析，支持通过探针测量点与CAD数模比对计算投影点和偏差，可输出报告，可实时显示探针位置；

22.系统支持材料本构参数的识别。支持多阶段单向拉伸、三点弯曲加载下各向同性和正交各向异性材料本构参数识别；

23.系统支持线性热膨胀系数的快速计算。通过可视化交互点选与图表显示，可根据两点距离变化求解材料温胀系数，可手动设置温度区间，可选择不同点对和温度区间创建多组CTE分析数据，进行比对分析；

24.系统配置FLC成型极限分析模块，专用独立软件界面窗口，算法支持时间相关法和位置相关法，可准确定位试样断裂前一帧数据，得到准确的板材成形FLC曲线，为评定深冲薄板成形性能提供可靠数据。支持DIC截线数据导入，支持导出.flcurve文件及pdf报告。支持显示FLD图表，所有点在图表中清晰表达在极线的上下位置，表达材料各个区域的失效情况；

25.已提供设备制造商3D图像数据处理分析软件、3D三维动态轨迹检测分析软件著作权登记证书；

26.分析软件支持中英文双语界面自由切换；

27.图形处理工作站：配置i7/32G/128固态+2T机械硬盘/4G独显 /27寸4K高清显示器。

一、系统组成

- (1) YGKX-2023 型空心包体应力计
- (2) 智能数字采集仪
- (3) 传感器围压率定仪
- (4) 数字定向仪
- (5) 洗孔器、扶正器等配件
- (6) 安装杆
- (7) 专用 $\Phi 130\text{mm}$ 金刚石取芯钻头
- (8) 专用 $\Phi 130\text{mm}$ 锥平金刚石钻头
- (9) 专用 $\Phi 36\text{mm}$ 实心金刚石钻头
- (10) 数据处理软件

二、性能指标

- (1) 系统总体性能参数

测量通道能够实现 3 种桥型和 5 种量纲自由变换；

数据处理软件操作简便；

数据接口可以实现多点分布式组网实时监测或事后通讯；

存储技术以保证采集数据不会丢失；

井下防爆型，适应复杂井下环境；

防水、防潮、防尘；

采用封闭接点设计；

准确测定地应力探头的空间旋转角度；

确保地应力测试一次成孔、一次安装成功。

- (2) 智能型采集仪

防爆型式：矿用本质安全型（MA 标识）（煤矿专用）；

测量精度：测量值的 $\pm 0.1\%$ 字（满量程的 0.1% ）；

分辨率：1个 $\mu\epsilon$ （微应变）；

量程：双向 $\pm 19999\mu\epsilon$ ，单向 $\pm 32000\mu\epsilon$ ；

供桥电压：2.4V；

灵敏系数：0.001~999.999 数字设置；

平衡方式：手动或自动两种；

存贮空间：主机 64k 字节，加 U 盘海量存储；

通信方式：实时和事后传输两种；

采集速率：(1s~10h)/点；

测量点数：16（通道）；

电源：内置充电电池，一次可连续工作 8h；

体积重量：23.5×125×28/160mm，重2.5kg；

工作环境：0℃~35℃，海拔 1800m 以下；相对湿度 $\leq 95\%$ ；

（3）定向仪

独立线性精度： $\pm 0.1\%$ ；

传感器外径：36.5mm，轴径：6mm；

传感器阻值：10k Ω ；

功率：2W（70℃）；

电阻温度系数（ppm/℃）： ± 400 ；

工作温度范围：-55℃~125℃；

机械转角：360°（连续）；

寿命：3000 万次。

（4）围压率定仪

压力范围：0~70MPa；

压力接头：M14-D；

材料：0.45%优质碳素钢；

尺寸：内径 130mm，外径 200mm，长度 250mm；

围压率定仪胶套： $\Phi 130\text{mm}$ 。

（5）地应力计

由嵌入环氧树脂中的 3 组应变花组成，每组应变花由 4 个方向应变片构成；

适用电阻应变片阻值：60 Ω ~1000 Ω ；

应变片电阻值：120 Ω ；

应力范围：0~70MPa；

应力计温度范围：0~60℃；

桥型：四分之一桥；

应力计直径：35.5mm；

应力计工作长度：150mm。

（6）专用钻头

锥平型金刚石导向钻头；

4 应力解除法地应力 测试系统

规格: $\Phi 130\text{mm}$;

胎体硬度: 35HRC;

粒度: 40~45 目。

薄壁金刚石取芯钻头:

规格: $\Phi 130\text{mm}$;

胎体硬度: 35HRC;

粒度: 40~45 目。

实心金刚石钻头:

规格: $\Phi 36\text{mm}$;

胎体硬度: 35HRC;

粒度: 40~45 目。

(7) 地应力采集软件

软件操作平台: Win10及以上系统;

具有曲线显示/文件存贮/ $\sigma-\epsilon$ 曲线生成等功能;

实现多点曲线实时显示同时生成数据文件。

(8) 便携式率定高压泵

输出压力: 70MPa;

储油量: 1200CC;

尺寸: 510×140×250mm。

(9) 专用大取芯管

直径: 内径: 118mm, 外径: 127mm;

长度: 1000mm;

材质: R780。

(10) 专用小取芯管

直径: 内径: 29mm, 外径: 35mm;

长度: 300mm;

材质: R780。

(11) 专用变径接头

取芯管与钻杆连接;

型号: $\Phi 50\sim 127\text{mm}$;

材质: R780。

(12) 安装杆连接杆、洗孔器及扶正器等配件。



5 双路伺服液压控制系统

- 1、系统额定压力：25MPa；
- 2、剪切载荷速度V：0.1~25KN/S（可设定）位移控制速度：0.004mm~2mm/s；
- 3、载荷指示精度：0.01KN；
- 4、位移测量：微机采集（精度±0.004mm）；
- 5、加载方式：电动液压；
- 6、控载方式：微机全自动控制系统；
- 7、工作电压：380V/220V；
- 8、配置：配品牌电脑，液晶显示器；
- 9、油源控制柜尺寸：1450*880*1560mm；
- 10、多路控制器、软件和主机能够结合配套，方便后续升级改造；
- 11.软件具有独立知识产权，软件自主知识产权证书，证书编号:软著登字第4019370号，方便后续功能添加；
- 12.多路控制器采用同一控制板卡直接控制法向、切向的双路系统，≥12路控制采集通道；
- 13、液压泵采用超低噪音意大利进口马祖奇齿轮泵。系统液压压力≤25MPa，提供窗口现场检验。

三、合同金额

- (1) 合同金额小写：1188800
- 大写：壹佰壹拾捌万捌仟捌佰元整
- 分包金额（如有）小写：_
- 大写：_
- (注：固定单价合同应填写单价和最高限价)
- (2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：
- ☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他 _
- (3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：
- ☒ 全额付款：_
- ☐ 分期付款：_，其中涉及预付款的：_
- ☐ 成本补偿：_
- ☐ 绩效激励：_
- 付款期数：一期

期数	支付条件	计划支付时间	支付比例（%）	支付金额（元）
1	货物验收合格后30日内一次性支付	2025-10-10	100	1188800.0000

四、合同履行

- (1) 起始日期：2025-07-08，完成日期：2026-12-31
- (2) 履约地点：内蒙古科技大学
- (3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒ 是 ☐ 否
- 收取履约保证金形式：支票、汇票、本票、保函、现金等形式。
- 收取履约保证金金额：35664
- 履约担保期限：合同签订之日起至质保期结束之日止

- (4) 分期履行要求: 无
- (5) 风险处置措施和替代方案: 无

五、售后服务承诺

供应商对所提供货物的售后服务除投标（响应）文件中作出的承诺外，还作如下承诺：

(1) 保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准、技术质量规范和合同约定的品牌、规格、型号、质量、数量、配置、性能和技术要求等。保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。

(2) 保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同文件技术参数指标条款及响应规定的性能，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，供应商对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。

(3) 质量保证期为从货物安装调试，达到正常使用要求，验收合格之日起24个月，质量保证期内货物或零配件出现任何质量问题，供应商无条件免费更换，质量保证期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质量保证期结束之日起计算共5年。质量保证期和保修期内因货物质量问题导致货物维修、更换耽误的时间，质量保证期和保修期终止时间向后顺延。保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保修期内供应商提供长期优质维护、维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换等服务仅收取成本费用。对制造商提供货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知采购人的义务，在采购人同意接受这些服务的情况下提供便利条件。

(4) 为保证采购人对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，采购人所在地之内的应在4小时内派技术人员赶到现场；采购人所在地之外或需外地厂家协助的，应在48小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。

(5) 如果货物在使用中出现质量问题，而供应商在收到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对供应商货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过供应商的认可即可直接自供应商未付货款或供应商缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由供应商另行支付采购人。对此，供应商予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除供应商应负的任何责任。

(6) 生产厂家到采购人指定现场安装调试，达到正常使用要求后验收，现场为采购人提供货物使用、操作、日常维护等方面的技术培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等方面。在用户对设备使用一段时间后，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。

(7) 严格遵守投标（响应）文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。

六、合同验收

(1) 验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: 内蒙古科技大学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收: ☒ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: ☒ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是,
☒ 否

验收组织的其他事项: 全部货物到达指定地点，安装、调试、稳定运行后验收。

(2) 履约验收时间: ☐ 计划于何时验收:
☒ 供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收
☐ 分期/分项验收:

(4) 履约验收程序: 供应商在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书、采购文件和投标（响应）文件中约定的检测报告等。货物到达采购人指定地点后，由采购单位一般在到货后30日内依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关货物履约验收规定并按照采购文件和采购合同规定的技术、服务、商务等要求，对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。验收内容为分为实物验收和技术验收。

(5) 履约验收的内容: 实物验收内容包括：按照合同、货物清单、到货时间和到货实物对货物外观、数量、质量、规格、型

号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查。技术验收内容包括：检查货物是否按要求运到指定地点，按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量、安全稳定运行、物理特性等进行检测。供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成服务承诺和履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。

（6）履约验收标准：产品必须有符合国家规定的产品合格证书，有的产品必须符合国家强制标准、安全标准，一般产品符合国家一般标准和行业主管部门制定的标准、规范等。实物验收内容必须符合合同中约定的数量、型号、材质等要求，技术验收必须达到国家、行业规定的技术、质量、规范等要求和标准。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐ 是 ☒ 否

（8）履约验收其他事项：无

七、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如上述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

八、合同生效

本合同自 2025.7.8 生效

九、合同份数

本合同一式 七 份，甲方执 五 份，乙方执 二 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025年07月08日

合同订立地点： 内蒙古科技大学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	<u>内蒙古科技大学</u>	单位名称（公章或合同章）	<u>内蒙古优弗欧技术服务有限</u> <u>公司</u>
法定代表人 或其委托代理人（签章）	<u>韩永全</u>	法定代表人 或其委托代理人（签章）	<u>张双虎</u>
		拥有者性别	<u>男</u> 
住 所	<u>内蒙古包头市昆都仑区阿尔</u> <u>丁大街7号</u>	住 所	<u>内蒙古自治区呼和浩特市赛</u> <u>罕区额尔敦街彩虹城二期9</u> <u>号楼19024</u>
联 系 人	<u>吴老师</u>	联 系 人	<u>王秀荣</u>

联系电话	<u>15847257585</u>	联系电话	<u>13337110051</u>
通信地址	<u>内蒙古科技大学</u>	通信地址	<u>内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区额尔敦街彩虹城二期9号楼19024</u>
邮政编码	<u>014010</u>	邮政编码	<u>010010</u>
电子邮箱	<u>无</u>	电子邮箱	<u>1093651218@qq.com</u>
统一社会信用代码	<u>12150000460029904X</u>	统一社会信用代码	<u>91150105MACU42WD3J</u>
		开户名称	<u>内蒙古优弗欧技术服务有限 公司</u>
		开户银行	<u>内蒙古银行股份有限公司呼 和浩特漠南支行</u>
		银行账号	<u>861506101421004421</u>

注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。

第二节 政府采购合同通用条款

十、定义

1.1合同当事人

- (1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。
- (2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。
- (3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

- (1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成内容的其他文件。
- (2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。
- (3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。
- (4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。
- (5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。
- (6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。
- (7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

十一、合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

十二、履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

十三、甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

十四、乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

十五、合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

十六、货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

十七、质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后,应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

十八、权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

十九、知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方方向第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

二十、保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

二十一、合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

二十二、履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的,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,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方;逾期退还的,乙方可要求甲方支付违约金,违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

二十三、售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

二十四、违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

二十五、合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

二十六、合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

二十七、不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

二十八、解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

二十九、政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

三十、法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

三十一、通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

三十二、合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	<u>无</u>
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	<u>无</u>
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	<u>货物运到甲方指定地点，安装调试、稳定运行及培训完成后，甲方按照货物验收相关规定30日内负责组织验收工作小组进行验收。若货物验收不合格，甲方要求乙方国产货物在 日内或进口货物在 日内按照通用条款4.2、4.3执行。</u>

第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	<u>货物运到甲方指定地点，安装调试、稳定运行及培训完成，验收合格后，甲方应在30日内支付合同价款。</u>
第二节 第5.4款	 约定乙方承担的其他义务和责任	<u>货物更换或修复后仍然验收不合格的，甲方有权要求乙方退货，由此产生的一切费用和损失（包括由于乙方更换或修复后仍然验收不合格的货物导致资金被上级部门收回给甲方造成的损失）由乙方承担。</u>
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	<u>无</u>
第二节 第7.1款	包装特殊要求	<u>无</u>
	指定现场	<u>内蒙古科技大学</u>
第二节 第7.2款	运输特殊要求	<u>无</u>
第二节 第7.3款	保险要求	<u>乙方应该为货物运输安全购买安全保险。</u>
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	<u>按照“第一节 政府采购合同协议书 4. 售后服务承诺”执行。</u>
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	<u>按照“第一节 政府采购合同协议书 4. 售后服务承诺”执行。</u>
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	<u>无</u>
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	<u>按照“第一节 政府采购合同协议书”中“2. 合同金额（3）付款方式”执行。</u>
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	<u>乙方推迟供货导致违约金金额达到履约保证金金额的；因乙方违约造成甲方经济损失的，损失部分金额达到履约保证金金额的。</u>

第二节 第13.3款	 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	供应商履行完合同约定的权利和义务事项，质量保证期内无任何质量及服务问题，质量保证期结束后<u>30日内</u>一次性无息退还。质量保证期结束后，乙方应及时主动联系甲方按照履约保证金退还程序，准备相关材料退还履约保证金。若甲方收到乙方退还履约保证金申请后，<u>30日内</u>没有退还，从第<u>31日</u>起按当时银行活期利率以逾期天数按履约保证金金额计息支付违约金。若质量保证期结束后，乙方不及时主动提出退还履约保证金申请造成逾期的，则不计违约金。
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	按照“第一节 政府采购合同协议书 4. 售后服务承诺”执行。
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	无
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	乙方投标文件中承诺的服务。
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	货物维修、重做或更换次数超过<u>2次</u>后仍然不能满足使用和质量要求的，甲方有权要求乙方退货。未支付该货物资金的不予支付，已经支付该货物资金的，退还资金，并承担由此造成的损失和责任。
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	如乙方不能按照合同约定日期交货，除不可抗力外，乙方应付违约金。每逾期一周按总货款的 <u>1 %</u>计算。若因乙方违约造成甲方损失的（包括由于乙方延期供货导致资金被上级部门收回给甲方造成的损失），损失部分由乙方赔偿或从履约保证金中扣除，不足部分由乙方缴纳。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	依据当时银行活期利率以逾期天数按逾期款数计息。
第二节 第15.4款	其他违约责任	无

第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议， 按下列方式解决： ☒ 向 <u>内蒙古包头市</u> 仲裁委员会仲裁， 仲裁地点为 <u>包头市</u>；选择诉讼的，向 <u>当地</u> 人民法院起诉； ☐ 向 <u> </u> 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	<u>无</u>

