

政府采购货物买卖合同

（试行）

项目名称：2025年本科专业实验室建设专用设备采购项目（二）

合同编号：NMGZCS-G-H-250184-HT-2597281

甲 方：内蒙古科技大学

乙 方：内蒙古智汇科学仪器有限公司

签订时间：2025年07月02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）：内蒙古智汇科学仪器有限公司（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年本科专业实验室建设专用设备采购项目（二）

采购项目编号：NMGZCS-G-H-250184

（2）采购计划编号：内政采计划[2025]09336

（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
高智能土壤肥料养分检测仪	霍尔德	HED-GT3-MX	1	¥6500	¥6500.0000	
天平	上海皓庄	FA2204N	1	¥8000	¥8000.0000	
电子天平	上海皓庄	YP502N	1	¥980	¥980.0000	
高清数码体式显微镜	迈时迪	MSD202N-B8	2	¥4800	¥9600.0000	
超净工作台	上海皓庄	SW-CJ-1F	1	¥8910	¥8910.0000	
电热恒温培养箱	中捷	DHP-600	1	¥5400	¥5400.0000	
恒温水浴锅	上海皓庄	J-HH-6A	2	¥640	¥1280.0000	
分光光度计	美谱达	V1150	2	¥3100	¥6200.0000	
电子分析天平	伯尼塔	MTL104B	6	¥2500	¥15000.0000	
真空抽气泵	科纳特	SHB-III	4	¥700	¥2800.0000	
真空干燥器	湘玻	PC-400	4	¥440	¥1760.0000	
光合作用测定仪	绿博	LB-PM-I	1	¥40000	¥40000.0000	
生化培养箱	中捷	SPJ-100	1	¥6600	¥6600.0000	
PCR扩增仪	朗基	A200	2	¥36000	¥72000.0000	
电热恒温鼓风干燥箱	中捷	ZJ101-2	2	¥4300	¥8600.0000	
冰箱	容声	BCD-252WD18NP	2	¥1900	¥3800.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
垂直电泳槽	韦克斯	WIX-miniPRO2	2	¥2900	¥5800.0000	
索氏提取仪	新嘉	SZF-06A	1	¥4500	¥4500.0000	
循环水真空泵	科纳特	SHB-III 四表四抽	1	¥1000	¥1000.0000	
电导率仪	上海仪电	DDSJ-308F	1	¥4000	¥4000.0000	
台式高速冷冻离心机	安信	AXTGL18M	1	¥12000	¥12000.0000	
双开门冷藏保鲜柜	乐创	LC-Cjc-CPFL-1100	1	¥6000	¥6000.0000	
索氏提取器	菏泽华东	500ml	10	¥550	¥5500.0000	
双控通用电泳仪电源	韦克斯	WIX-twoEP600	1	¥7000	¥7000.0000	
迷你垂直电泳槽	韦克斯	WIX-miniPRO4	1	¥4500	¥4500.0000	
三维组织研磨仪	韦克斯	WIX-3dGRIND	1	¥9000	¥9000.0000	
法式对开门四门冰箱	海尔	BCD-366WLHFD9DC9	1	¥3000	¥3000.0000	
旋转蒸发仪	长城	R-1001VN	1	¥7500	¥7500.0000	
磁力搅拌器	凌科	ZNCL-BS	3	¥450	¥1350.0000	
粘度计	SHUJU	NDJ-5A	1	¥2000	¥2000.0000	
转子	赛默飞	TX-400	1	¥24500	¥24500.0000	
精密色差仪	林上	LS172	1	¥2000	¥2000.0000	
水平旋转仪	汉华	NMYC-200C	2	¥670	¥1340.0000	
质构仪探头（小型剪切装置）	保圣	TA/MORS	1	¥2600	¥2600.0000	
质构仪探头（直口剪切工具）	保圣	TA/BS	1	¥5600	¥5600.0000	
质构仪探头	保圣	TA/BE	1	¥5600	¥5600.0000	
质构仪剪切力测定载物台	保圣	HDP/90	1	¥8000	¥8000.0000	
冰箱	华硕	HS-SMBX-7	1	¥5500	¥5500.0000	
冰激凌机	沃拓莱	ICM-16A	3	¥1000	¥3000.0000	
移液枪（100-1000ul）	大龙	TopPette	12	¥160	¥1920.0000	

标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	金额（元）	备注
制冷加热循环一体机（与玻璃反应釜配套）	长征	GDSZ-5/40+200	1	¥12850	¥12850.0000	
加热磁力搅拌器	润华	CIK-5000A	1	¥3000	¥3000.0000	
乳成分分析仪	恒美	HM-RF2	1	¥8500	¥8500.0000	
便携式电导率仪	上海仪电	DDBJ-351L	1	¥2400	¥2400.0000	
数显粘度计	方瑞	NDJ-5T	2	¥2800	¥5600.0000	
折叠式食品温度计（食品刺入式）	德图	testo 104	2	¥1000	¥2000.0000	
鼓风干燥箱	中捷	DHG-9140A	1	¥4000	¥4000.0000	
移液枪	大龙	TopPette	7	¥170	¥1190.0000	
光学接触角测量仪	晟鼎	SDC-350	1	¥45000	¥45000.0000	
离心机	安信	AXTG18G	1	¥23000	¥23000.0000	
双联异步数显恒温磁力搅拌器	润华	HJ-2AB	4	¥1380	¥5520.0000	
打卡灌肠一体机不锈钢灌肠机	明帆	MF-GC200	1	¥9500	¥9500.0000	
打卡灌肠一体机不锈钢打卡机	明帆	MF-GCJ-60	1	¥9500	¥9500.0000	
电泳电源（通用型）	韦克斯	WIX-EP600	2	¥4500	¥9000.0000	
制冰机	常熟雪科	IMS-150	1	¥10000	¥10000.0000	
合计	¥481700（人民币大写）：肆拾捌万壹仟柒佰元整					

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

编 技术指标
号 名称 技术参数、性能指标和相关服务要求

1.电源：交流220±22V，直流12V+5V；

2.功率：≤5W；

3.量程及分辨率：0.001-9999；

4.重复性误差：≤0.03%（重铬酸钾溶液）；

5.仪器稳定性：一个小时内显示数字无漂移（透光度测量）、0.001（吸光度测量）；两个小时内数字漂移<0.3%（0.003，透光度测量）。

6.线性误差：≤0.1%（硫酸铜检测）；

7.灵敏度：

红光≥ 4.5×10^{-5}

蓝光≥ 3.17×10^{-3}

绿光≥ 2.35×10^{-3}

橙光≥ 2.13×10^{-3} ；

8.波长范围：

红光：**680±2nm；**

蓝光：**420±2nm；**

绿光：**510±2nm；**

橙光：**590±4nm；**

9.PH值（酸碱度）：

（1）测试范围：**1~14；**

（2）精度：**0.01；**

（3）误差：**±0.1；**

10.含盐量（电导）：

（1）测试范围：**0.01%~1.00%；**

（2）相对误差：**±5%；**

11.土壤水分技术参数：

水分单位：**%（g/100g）；**

含水率测试范围：**0-100%；**

误差<**0.5%；**

12.土壤中速效N、P、K三种养分一次性同时浸提测定、科学推荐施肥量；

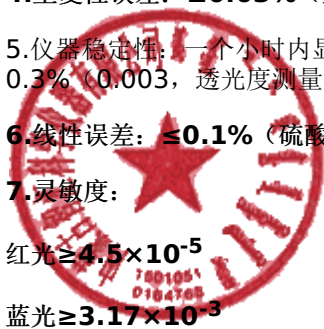
13.肥料中氮（N）、磷（P）、钾（K）等养分同时、快速、准确检测；

14.测试速度：测一个土样（N、P、K）20分钟（含前处理时间，不需用户提供任何附件）；

15.同时测8个土样≤1小时（含前处理时间）；

16.数据打印：内置一键式热敏打印机。

高智能土
壤肥料养
分检测仪



1.称重范围: **220g**;

2.可读性: **0.1mg**;

3.重复性: **0.1mg**;

4.线性误差: **0.2mg**;

5.稳定时间: **≤3S**;

6.温漂 (**PPM/K**): **±3**;

7.校准方式: 自动内部校准;

8.典型最小称量值: **200mg**;

9.最佳最小称量值: **82mg**;

2 天平

10.防风罩: **5面玻璃风罩**, 方便拆卸;

11.显示屏: 可调亮度的超宽背光**LCD**显示屏。支持中英文显示操作界面。

12.标配: **RS232**和**USB**等接口, **GLP/GMP**实时时钟输出, 可与电脑、**PLC**、打印机通讯;

13.系统带量程指示条, 可编辑项目**ID**和用户**ID**, 超载/负载提示;

14.称量模式: 包括基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定, 下挂式称量, 称量指示条等;

15.称量室上方标配**ESR**静电消除条;

16.称盘尺寸: 直径**90mm**;

17.铝压铸金属基座, 不锈钢立柱, 不锈钢秤盘和防风圈, 防盗锁;

18.通讯兼容命令: 天平称量信息输出格式兼容其他品牌;

19.可选环境滤波参数, 动态温度补偿。

1、最大量程: **500g**;

2、校准砝码: **500g**;

3、校正: 外校;

4、最小读数: **0.01g**;

5、重复性误差: **±0.03g**;

6、准确度等级: **II**;

3 电子天平

7、稳定时间: **≤5秒**;

8、工作环境: **5℃~40℃**, **50%RH~60%RH**;

9、称盘尺寸: **φ125mm**

10、接口: **RS232**等

11、防风罩尺寸: **φ130mm**, 高**65mm**;

12、主机尺寸(长×宽×高): **290×190×80mm**;

13、电源: **220V**, **50/60Hz**。

- 1、放大倍数范围：**6.7×~45×**
- 2、光学系统：格里诺光学系统。
- 3、所有光学部件均经过特殊处理并镀有特殊膜层。
- 4、连续变倍物镜**0.67×~4.5×**（变倍比**6.7：1**），标准放大倍率**6.7×~45×**（使用**10×**目镜）。
- 5、有效标准工作距离**≥100mm**。
- 4 高清数码体式显微镜 6、双目观察头，**45°**倾斜，连续变倍物镜**0.67×~4.5×**，工作距离**100mm**。瞳孔距调节范围**54mm-76mm**，视度调节：**±5**屈光度，带内置联锁机械，固定式目镜筒。
- 7、目镜：高眼点大视野目镜**10×**/视野直径**22mm**。
- 8、采用视度可调目镜，双边设置水平变倍手轮。
- 9、光源：透反射**5W LED**冷光源和镜架一体化设计。内置式自适应宽电压**110V~240V**，上下**LED**光源
- 10、对焦行程：调焦手轮松紧可调，升降范围**0~50mm**。
- 1、外部尺寸（宽×深×高）：**1020×740×1650mm**
- 2、工作区尺寸（宽×深×高）：**900×640×520mm**
- 3、平均照明度（**Lx**）：**≥400**；平均紫外强度（**mW/m²**）：**≥1000**。
- 4、震动幅值：**≤2μm**；噪音：**≤60dB（A）**。
- 5、垂直流设计。
- 6、**HEPA**过滤器，对于直径**0.3μm**的微粒过滤效率**≥99.995%**，洁净度符合**ISO4**级标准。
- 5 超净工作台 7、平衡式滑动前窗，防紫外线玻璃设计，外箱体采用优质冷轧静电涂装。
- 8、分体式底架、柜体：底架与柜体分体式，配置万向脚轮和可调高度底脚。
- 9、不锈钢工作台面，采用优质**304**不锈钢。采用内嵌式照明。
- 10、具有紫外灯和前窗关闭互锁功能：前窗采用防紫外线玻璃。
- 11、一键式预约杀菌。
- 12、采用微电脑智能控制面板，**≥5寸LCD**高清大屏，可实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数。
- 13、标配万能插座，带刹车装置的万向脚轮。
- 1.控温范围：室温**+5~65℃**；
- 2.温度分辨率：**0.1℃**；
- 3.波动度：**±0.5℃**；
- 4.温度均匀度：**±1.5℃**；
- 6 电热恒温培养箱 5.电源电压：**220V 50Hz**；
- 6.输入功率：**750W**；
- 7.内胆尺寸：**≥600×600×750mm**；
- 8.置物板：**2**层。

1.输入电源: AC 220V 50Hz

2.功率: $\geq 1500W$

3.显示方式: 液晶显示

4.孔数: 6个

5.控温范围: 室温+5~100℃

6.控温精度: $\leq \pm 1^\circ C$

7.温度显示分辨率: $\leq 0.1^\circ C$

8.内胆尺寸(L×W×H): 500×300×150mm

1.波长范围: 320~1050nm

2.波长准确度: $\pm 1.5nm$

3.光谱带宽: 4nm

4.波长重复性: $\leq 0.5nm$

5.波长移动速度: 10000nm/min

6.显示方式: 3.2寸TFT彩色液晶屏(像素400×240)

7.C模式下建立 $C=K \cdot A+B$ 标准曲线

8.波长调节: 旋钮编码器, 20nm/0.5nm波长可切换

9.杂散光: $\leq 0.2\%T@360nm$

10.光度准确度: $\pm 0.5\%T$ 或 $\pm 0.006A@1A$

11.光度重复性: $\leq 0.3\%T$ 或 $\leq 0.003A@1A$

12.光度范围: -0.3~3A, 0~200%T, 0~9999.9C

13.噪声: $\leq 0.002A@500nm$

14.漂移: $\leq 0.004A/h@500nm$, 预热2小时后

15.波长移动方式: 自动



7 恒温水浴锅

8 分光光度计

- 1.准确度等级: I;
- 2.校准: 内校;
- 3.最大称量: 100g;
- 4.最小称量: 0.1mg;
- 5.实际分度值d: 0.0001g;
- 6.检定分度值e: 0.001g;
- 7.重复性误差: $\pm 0.0001g$;
- 8.最大允许误差: 载荷m以检定分度值e表示

9 电子分析天平

- $\pm 0.5e$ $0 \leq m \leq 50000$
- $\pm 1.0e$ $50000 < m \leq 200000$
- $\pm 1.5e$ $200000 < m$

- 9.稳定时间: ≤ 8 秒;
- 10.称盘尺寸: $\Phi 90mm$;
- 11.防风罩尺寸: 约220×200×250(长×宽×高)mm;
- 12.主机尺寸: 360×220×320(长×宽×高)mm;
- 13.液晶显示屏, 包括: 时间显示, 打印功能显示, 故障检测功能, 超载保护、百分比显示, 单位转换功能等。

1.输入电源: AC220V

2.频率: 50Hz

3.功率: 180W

4.显示方式: 压力表×2

5.抽气头数量: ≥ 2

10 真空抽气泵

6.最大真空度: $\leq 0.098MPa$

7.单头抽气量: 10L/min

8.流量: 60L/min

9.扬程: 8m

10.水槽容积: 15L

11.循环水功能: 有

1.器口内径: 400mm;

2.器体深度: 295mm;

11 真空干燥器

3.瓷板直径: 352mm;

4.整体高度: 455mm;

5.含瓷板一个

1、工作环境:

1.1工作环境: 温度: **0~40℃**,湿度: **≤75%RH** (无结露)。

1.2储存环境: 温度: **-20~60℃**,湿度: **≤75%RH** (无结露), 无腐蚀性气体。

2、技术参数:

2.1测定参数: 开机自动预热自检, 可自定义文件名称和测量时长, 可检测显示进气温湿度、叶室温湿度、光合有效辐射强度(**PAR**)、叶面温度(**TI**)、叶片净光合速率(**Pn**)、气孔导度(**Gs**)、蒸腾速率(**Tr**)、瞬时水分利用率(**WUE**)等, 测量精度均可达**0.01**。

2.2测量模式: 内置热释电红外传感器, 内部的自动温补系统能准确测定植物呼吸;主机采用开放式气路系统, 开机默认进行气路循环, 模拟更接近植物真实生长环境;叶室头部配置光合有效辐射传感器检测外界光强;叶室手柄内置温湿度传感器用于检测气体温湿度与面温度。

2.3显示屏: **7英寸**彩色触摸液晶显示屏, 软件中文操作界面, 支持中英文语言。实时显示当前日期时间、主机电池电量等。

2.4叶室规格: 标配**3cm×3cm**透明窗口,

2.5测量设置: 参数设置、用户备注、一键测量等。

2.6主机数据查看: 可在主机上根据筛选时间范围快速查询数据。支持单条数据查看、上传、导出、删除, 也支持批量上传、导出、删除数据。测量参数支持曲线图和表格**2**种展示形式, 按曲线图展示时可双击放大单图查看。

2.7数据储存/导出: 配备**USB**接口。本地存储**8G**内存, 支持**excel**格式文件导出至本地/**U**盘, 导出的文件可直接使用无需转换。

12 光合作用测定仪 **2.8**单机独立工作模式: 仪器支持单机独立使用, 含有使用教程视频, 手机扫描二维码即可查看仪器安装方式和操作流程等。

2.9具有数据保护功能。

2.10具有电量预警及断电保护功能。

2.11热释电红外传感器: 测量范围**0-2000μmol/mol(ppm)**分辨率**0.1**误差**≤±3%FS**。

2.12进气温度: 测量范围**0-50℃**分辨率**0.01**误差**≤±0.3℃**

2.13叶室温度: 测量范围**0-50℃**分辨率**0.01**误差**≤±0.3℃**

2.14叶面温度: 测量范围**0-50℃**分辨率**0.01**误差**≤±0.2℃**

2.15进气湿度: 测量范围**0-100%RH**分辨率**0.01**误差**≤±5%RH**

2.16叶室湿度: 测量范围**0-100%RH**分辨率**0.01**误差**≤±5%RH**

2.17光合有效辐射强度**PAR**: 测量范围**0-2500μmol·m⁻²·s⁻¹** 分辨率**0.01** 误差**≤±5μmol·m⁻²·s⁻¹**

2.18净光合速率**Pn**:分辨率**0.01**

2.19气孔导度**Gs**:分辨率**0.01**

2.20蒸腾速率**Tr**: 分辨率**0.01**

2.21胞间**CO₂**浓度**Ci**: 分辨率**0.01**

2.22瞬时水分利用率**WUE**:分辨率**0.01**

2.23产品配置: 主机**1**台, 叶室手柄**1**套, 充电器**1**个, 说明书保修卡合格证**1**份

13 生化培养箱

- 1.控温范围：0～60℃
- 2.分辨率：0.1℃
- 3.温度波动度：高温±0.5℃,低温±1.0℃
- 4.温度均匀度：±1.5℃;
- 5.内胆尺寸：400×400×500mm;
- 6.定时范围：0-9999min;
- 7.内胆采用镜面不锈钢材质;
- 8.置物隔板：≥2层;
- 9.功率：500W;
- 10.电源电压：220V 50Hz。

1.主要性能:

1.1 7寸彩色液晶显示屏，文字及温度曲线全信息动态显示，保证实时控制实验过程。

1.2用户可设置休眠模式。

2.主要技术指标:

14 PCR扩增仪

2.1标准反应模板：96-well，0.2ml反应板或96个0.2mlPCR管。

2.2最大升降温速率：5℃/秒。

2.3温度梯度：同时运行12列不同温度；温度梯度范围：30-105℃;温差范围：0.1℃~42℃。

2.4温度范围：0-105℃。

2.5可存储10000个用户程序

2.6接口：2个USB

1.控温范围：RT+10～250℃;

2.温度分辨率：0.1℃;

3.温度波动度：±1℃;

4.温度均匀度：±3%;

15 电热恒温鼓风干燥箱

5.内胆尺寸：550×450×550mm;

6.定时范围：0-9999min;

7.内胆采用镜面不锈钢材质;

8.功率：1500W;

9.电源电压：220V 50Hz。

1.控温方式：电脑控温

2.制冷方式：风冷

3.冷藏室容积：130L

16 冰箱

4.冷冻室容积：78L

5.变温室容积：44L

6.制冷剂：R600a

7.能效等级：一级能效

一、总体要求

- 1.可容纳**1~2**块手灌胶或预制胶，**1**小时内完成电泳实验
- 2.封边隔条粘固在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐
- 3.凸轮制胶框确保精确对齐
- 4.标配**2**个独立灌胶架，可同时灌制**2**块胶
- 5.可使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应
- 6.玻璃板和梳子标有厚度和孔数
- 7.具有封边隔条
- 8.具有上样引导装置；
- 9.可配免染胶预混液**1**瓶，免除了蛋白电泳脱色染色的繁琐过程

17 垂直电泳槽

- 10.配**100**孔多用途离心管架**1**个
- 11.配放置**14**片玻璃的玻璃板支架**1**个
- 12.五年免费质保

二、技术参数

- 1.凝胶数量：**1-2**块
- 2.凝胶厚度：**1.0mm**（标配）；**0.75mm**、**1.5mm**
- 3.预制胶：兼容各种迷你预制胶
- 4.玻璃板尺寸：**101×83mm**
- 5.凝胶尺寸：**83×73mm**
- 6.梳子规格：**1.0mm**厚，**10、15**齿（标配）；**0.75mm**10、15齿；**1.5mm**10、15齿
- 7.铂金电极：**φ0.25mm**
- 8.外形尺寸：**180×120×160mm（L×W×H）**
 - 1、应用范围：含油量在**≥0.5%**范围内的粮食、饲料、油料等各种样品；
 - 2、每批提取样品数：**6**个；
 - 3、提取瓶容积：**250ml**/个；
 - 4、提取样品量：**0.5-20g**/个；
 - 5、抽提时间可调，到时报警；
 - 6、提取溶剂可自动回收；
 - 7、控温范围：室温~**100℃**
 - 8、电源电压：**220V±10V**频率**50Hz**；
 - 9、电加热功率：**800W**；
 - 10、外形尺寸(mm)：**740×230×650**。

18 索氏提取仪

1.输入电源: **AC220V**

2.频率: **50Hz**

3.功率: **370W**

4.显示方式: 压力表×4

5.抽气头数量: **4**

19 循环水真
空泵

6.真空度: **0.098MPa**

7.单头抽气量: **10L/min**

8.流量: **60L/min**

9.扬程: **8m**

10.水槽容积: **15L**

11.循环水功能: 有

1. **5.7**英寸大屏幕彩色液晶, 在全量程范围内, 具有自动温度补偿、自动校准、自动量程、自动频率切换等功能;

2.支持多种测量模式, 包括连续测量模式、平衡测量模式、定时测量模式等, 支持连续定时或者间隔定时

3.支持电导标准溶液自动识别, 默认**4**种**GB**标准的标液, 最多支持**3**点标定

4.支持存贮测量结果各**500**套

5.仪器级别: **0.5**级

6.测量范围:

电导率: **0.000 μ S/cm~1000mS/cm**

电阻率: **5.00 Ω ·cm~100.00M Ω ·cm**

TDS: 0.000mg/L~1000g/L;

盐度: (**0.00~8.00**) %;

温度: (**-10.0~135.0**) °C

20 电导率仪

7.分辨率:

电导率: **0.001 μ S/cm;**

电阻率: **0.01 Ω ·cm;**

TDS: 0.001mg/L;

盐度: **0.01%;**

温度: **0.1°C;**

8.基本误差:

电导率: **±0.5%FS;**

电阻率: **±0.5%FS;**

TDS: ±0.5%FS;

盐度: **±0.1%**

温度: **±0.1°C**

9.另配备用电极一支。

1.微机控制，5寸触摸屏操作，具有≥99组程序可选择设置，具有储存≥5000条历史记录可选配USB导出数据。主机运行参数可根据需求设置且自动存储。实时rpm/RCF之间读数换算与设定。具有≥9个程序的升/降速率曲线，可根据需要设置升/降速时间。配备电子门锁，设有门盖保护、超速、超温等多种保护功能，故障自动报警功能。采用食用级硅橡胶整体式密封圈。具备快升快降功能，最快升降速时间≤25s。

2.最高转速：18500r/min

3.最大相对离心力：24000×g

4.最大容量：600ml（6×100ml）

5.转速精度：±20r/min

6.温度设置范围：-20~40℃,温控精度：±1℃

7.时间设置范围：1min~99h59min

8.整机噪音：≤60dB

9.整机功率：1000W

10.配置角转子1.5毫升*24，最大转速15000rpm，最大离心力21532×g。

1.能效等级：1级能效

2.温控类型：微电脑精准控温

3.制冷方式：风冷无霜科技

4.制冷剂：环保制冷剂

5.耗电量：≤3kw·h/24h

6.温度范围：全冷藏温度2-10℃

7.有效容积：988L

8.额定电压：220V

9.额定功率：50Hz

包括500ml圆底烧瓶，对应索氏管和冷凝管，配对应的电热套，每套配有3米长的相应管径的硅胶水管

台式高速
21 冷冻离心
机

22 双开门冷
藏保鲜柜

23 索氏提取
器



一、总体要求

1.两通道输出，各通道可独立控制

2. 5.0英寸LED液晶触摸屏

3.数字键盘输入

4.数据界面可实时监控各通道电泳状态

5.输出类型：恒压、恒流、恒功率

6.浓缩胶后电源自动衔接分离胶

7.自动升成功能：选定恒定值后，其余两项指标自动升成

8.微电流功能：电泳结束后自动进入微电流

9.安全性能：具有过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复等功能

10.液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间等

11.可编程存储10种方法，每种方法最多包含2个步骤

二、技术参数：

1.各通道输出范围：电压**5-600V**；电流**1-1200mA**；功率**1-500W**

2.分辨率：电压**1V**、电流**1mA**、功率**1W**

3.定时范围：**1min-99h59min**，可调

一、总体要求

1.可容纳**1-4**块手灌胶或预制胶，**1**小时内完成多达**4**块小型凝胶电泳

2.封边隔条粘固在长玻璃板上

3.凸轮制胶框确保精确对齐

4.标配**4**个独立制胶底座，可同时灌制**4**块胶

5.可使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应

6.玻璃板和梳子标有厚度及孔数

7.具有封边隔条

8.具有上样引导装置；

9.可配免染胶预混液**1**瓶，免除了蛋白电泳脱色染色的繁琐过程

10.配**100**孔多用途离心管架**1**个

11.配放置**14**片玻璃的玻璃板支架**1**个

二、技术参数：

1.凝胶数量：**1-4**块

2.凝胶厚度：**1.0mm**（标配）；**0.75mm**、**1.5mm**

3.预制胶：兼容各种迷你预制胶

4.玻璃板尺寸：**100×83mm**

5.凝胶尺寸：**83×73mm**

6.梳子规格：**1.0mm**厚，**10**、**15**齿（标配）；**0.75mm****10**、**15**齿；**1.5mm****10**、**15**齿

7.铂金电极：**φ0.25mm**

8.外形尺寸：**180×120×160mm**（L×W×H）

一、总体要求

- 1.支持破碎不同样品，单次可处理**12×2ml**样品
- 2.可分离纯化**DNA、RNA、蛋白质**
- 3.快速高效：一次可在**30秒**内完成裂解**12**个样品
- 4.样品研磨时可以中间停歇
- 5.振荡方式呈**8**式，可以有效的将离心管内样品均匀研磨。
- 6.兼容各种样品提取试剂盒

二、技术参数：

- 1.控制面板：双旋钮设计
- 2.处理样本数量：**12×2ml**
- 3.时间/范围：**99:59**
- 4.振荡速度：**2500-3800**转/分钟，**10**转/分钟可调
- 5.加速：在**2秒**内达到最大速度，在**2秒**内完全停止运行
- 6.系统循环：以**3800**转/分钟运行**60s**后，需要停止**60s**再进行下次操作
- 7.噪音等级：**<70dB**
- 8.外形：**22cm**长×**28cm**宽×**23cm**高
- 9.重量：**18kg**
- 10.使用温度：**15℃-35℃**
- 11.储存温度：**7℃-43℃**
- 12.电源：**220VAC, 50Hz, 400W**
- 1.能效等级：**1级能效**

- 2.温控类型：电脑精准控温
- 3.制冷方式：风冷
- 4.制冷剂：环保制冷剂
- 5.耗电量：**0.65Kw h/24h**

- 6.噪音值：**35dB(A)**
- 7.总容积：**336L**，冷藏**189L**，冷冻**117L**，变温**30L**
- 8.额定电压：**220V**
- 9.额定功率：**50Hz**
- 10.冷冻能力：**5.5Kg/12h**
- 11.尺寸：**681.5*640*1804**



26 三维组织
研磨仪

法式对开
27 门四门冰
箱

- 1.转速数显，温度数显；
- 2.温度范围：温度自动控制室温～95℃
- 3.旋转瓶容量：500/1000ml各一个
- 4.转速范围：20～180转 / 分

28 旋转蒸发器

- 5.升降行程：0～120mm
- 6.加热功率：1080W
- 7.电压：220V
- 8.仪器尺寸：640×400×920(mm)
- 9.重量：13KG
- 1.设定方式：旋钮；

- 2.电源：220V，50/60Hz；
- 3.加热功率：500W；
- 4.电机功率：40W；
- 5.加热升温速度：≤6.5℃/min；

- 6.温度范围：室温-300℃；
- 7.可调安全范围：室温-310℃；

29 磁力搅拌器

- 8.盘面精准控温：±1℃；
- 9.显示方式：LED数码管；
- 10.搅拌子长度：20-40mm；
- 11.加热盘材料：铝合金陶瓷涂层；
- 12.加热盘尺寸：180*180；
- 13.内置温度传感器：K（控温精度±1℃；外接接触式温度测量仪；
- 14.搅拌转速：100-2000rpm；最大搅拌量：≥5L。

- 1.数字显示
- 2.微电脑控制技术
- 3.RS-232C打印机接口
- 4.输入电源：AC220V/DC12V 50HZ
- 5.测量范围：10-100000mPa.s
- 6.转子规格：0-4号转子

30 粘度计

- 7.转子转速：6/12/30/60转
- 8.显示方式：LCD液晶
- 9.显示内容：测量结果、温度传感器的显示温度
- 10.粘度显示精度：0.01mPa.s
- 11.测量精度（牛顿流体）：±2%
- 12.工作环境：温度0～40℃,相对湿度20%-80%无冷凝水的空气环境中
- 13.外形尺寸：280×260×395mm

1、水平转头，最大容量**4×400mL**，最大转速**5000rpm**，最大离心力**4696g**，最大半径**168mm**。

2、具有转头自动锁定装置，可以在**5秒**内实现转头的安全锁定、转头更换。

3、转头可被自动识别。

31 转子

4、水平转头吊篮具有第三方认证的生物安全密封盖。可以单手操作，无需旋盖及搭扣,并可以确保密封。无任何金属部件，防止不慎划破手套及手。

5、转头可被电子式不平衡监测。

6、转头可以选配**≥18**种适配器

7、配置：水平转头架**1**个，圆形吊篮**4**个，圆形生物安全密封盖**4**个，**400mL**聚丙烯材质离心瓶**12**个。

1.类型：专业版

2.型号：单门径版

3.测量口径：**8mm**

32 精密色差仪

4.重复精度： $\Delta E^*ab \leq 0.03$

5.颜色空间：**CIE-Lab**

6.色差公式： ΔE^*ab

7.标准光源：**D65**

1.额定电压：**220V-50Hz**

2.震荡频率：**22mm**

3.回旋半径：**11mm**

33 水平旋转仪

4.定时范围：**1-15min**

5.托盘尺寸：**21×16cm**

6.机身尺寸：**22×24×10.5cm**

7.转速**20-210**转/分

8.充电款，可放冰箱

34 质构仪探头（小型剪切装置）

1.制造材料：不锈钢、铝和聚甲醛

2.尺寸：探头长约**13cm**，刀片长约**4cm**，宽**0.7cm**

3.使用**MORS**方法，将刀片连接到物性分析仪(质构仪)上，进行切割/剪切试验。

35 质构仪探头（直口剪切工具）

1.制造材料：不锈钢、铝和聚甲醛

2.刀片宽**7cm**，长约**10cm**

3.刃口装置包括切口和斜口、直角切刀，用于肉制品，可测量鲜肉、熟肉、鱼丸、香肠等的剪切强度、断裂强度等。

1.主要材质：亚克力

2.杯体：高约**7.5cm**，直径约**5.5cm**

36 质构仪探头

3.垫片直径约**5cm**

反挤压装置用于粘稠或半固体状产品，测试样品的反挤出特性，如果胶、果酱等流体的坚实度、内聚性、粘稠度等。可用于耗油、果酱等酱料类材料及酸奶等质地粘稠类材料的物性测试。

1.材质：铝

37 质构仪剪切力测定载物台

2.尺寸：高约**7cm**，长约**15cm**，宽约**13cm**

3.配合各探头展开试验,带有穿刺平台，可用于穿刺实验的完成

- 38 冰箱
- 1.总容积：920L
 - 2.冷藏室容积：460L
 - 3.冷冻室容积：460L
 - 4.冷冻能力：20kg/24h
 - 5.能效等级：一级
- 39 冰激凌机
- 额定电压：220V-50Hz；额定功率：100W
- 额定容量：800ml；机身尺寸：310×235×170mm
- 移液枪
- 40 (100-1000ul)
- 量程：100-1000μl
- 1.配套1L双层玻璃反应釜
 - 2.温度范围：-40℃～+200℃；
 - 3.加热功率：3000w；
 - 4.制冷功率：1400W；
 - 5.具备自我诊断功能、压缩机过载保护、高压压力开关、压缩机延迟启动，短路与安全接地、过电流、相序保护、电动机保护等功能
- 41 制冷加热循环一体机（与玻璃反应釜配套）
- 1.温度范围：常温—450摄氏度。
 - 2.加热功率：900W。
 - 3.速度：0-2000rpm/min。
 - 4.控温技术：采用PID控温技术。
 - 5.具有独立的安全回路。
 - 6.具有高温报警功能。
- 42 加热磁力搅拌器
- 1.检测项目：牛奶成分分析仪器
 - 2.自动类型：全自动
 - 3.操作界面：触摸屏
 - 4.存储功能：配置数据管理平台
 - 5.脂肪0.01%～45%±0.06%
 - 6.蛋白质2%～15%±0.15%
 - 7.乳糖0.01%～20%±0.2%
 - 8.非脂固3%～15%±0.15%
 - 9.密度1000～1160kg/m³ ±0.3kg/m³
 - 10.加水率0%～70%±3%
 - 11.冰点-0.400℃～-0.700℃ ±0.005℃
 - 12.灰分0.4%～4% ±0.05%
 - 13.奶温度5℃-40℃ ±1℃
 - 14.PH值0～14±0.05%
 - 15.电导率2～14mS/cm ±0.05% mS/cm
- 43 乳成分分析仪

1.测量参数：电导率、电阻率、TDS、盐度值、温度等。

2.电导率范围：0.000μS/cm-500mS/cm。

3.电阻率范围：5.00Ω.cm-20.00MΩ.cm。

44 便携式电
导率仪

4.TDS范围：0.000mg/L-300g/L。

5.盐度范围：(0.00-8.00)%。0.000μS/cm~3000mS/cm,N。

6.测量精度±0.5%FS，分辨率0.001μS/cm

7.可充电锂电池供电。

1.旋转粘度计测量范围：1-10万MPA.S

2.测量精度±1%FS

3.测温范围0-200℃

45 数显粘度
计

4.精度±0.5℃

5.配有温度传感器，具有定时。

6.配有1-4号转子，彩屏，可连接电脑。

1.量程：-50-250℃

46 折叠式食
品温度计
(食品刺
入式)

2.测量精度：±1.0℃

3.分辨率：0.1℃

1.使用温度范围：50-300℃

2.显示分辨率：0.1℃

3.温控精度：±0.1℃

47 鼓风干燥
箱

4.内尺寸：450*550*550mm

5.内容积：136L

6.额定功率：1500W

7.电源电压220V，50Hz

48 移液枪

量程：1000-5000ul

- 1.接触角测量范围: **0-180°**,精度: **±0.1°**,分辨率**±0.001°**
- 2.表面/界面张力测量范围: **0.01-2000mN/m**, 精度: **≤0.01mN/m**
- 3.光源: 阵列型**96**点单波长**LED**冷光源, 软件+硬件无极控制光源强度。
- 4.最大样品尺寸: 无限×**30×200mm**
- 5.光学系统:**400**帧/秒, 最高分辨率**1280×1024**, **USB3.0**接口
- 6.位移系统: 平台相机分段水平调节, 单层样品台。可**XYZ**三维调节。
7. 配备全自动滴液系统, 软件控制液体的滴加方式, 每一滴体积, 实际滴液体积在软件界面显示。
- 8.采用抛弃型滴液头
- 9.自动拟合法(**ms**级别一键全自动拟合, 不存在人工误差), 三点拟合、五点拟合、自动测量(包括圆拟合法/斜圆拟合法、椭圆拟合法/斜椭圆拟合法)、凹凸面测量、**Ai**识别、**Bsnake**拟合法、**Bspline**拟合法、**spline**拟合法等
- 10.校准标样:**60-90-120**校准块
- 11.软件可以自动计算最小最大平均接触角。
- 12.软件能够根据自动计算滚动角值, 自动抓取滚动角并标识, 且可以切换单位。
- 13.软件具有可程式测量滚动角功能, 可以设定从什么角度开始判定滚动角。
- 14.前进角, 后退角, 滞后角, 滚动角, 可批量拟合多张图片或视频连续拟合计算。
- 15.软件: 包括座滴法, 悬滴法, 捕获气泡法测量接触角和表面张力, 必须包括表面自由能功能模块和表界面张力功能模块。软件中预装液体和固体数据库**owks**法, **OWRK**法, **Zisman**法, **EOS**法, **Acid-BaseTheory**法, **Wu**harmonicmean法, **ExtendedFowkes**法(软件中预装**≥37**种液体数据库, 可自行建立液体性能参数)数据可直接调入用于表面能估算, 液体库数据可自行添加、删除和修改。可分别得到固体表面能、色散力、极性力、氢键力、范德华分量、路易斯酸分量、路易斯碱分量等;
- 16.可实时测量液滴直径;
- 17.可进行润湿性分析: 如粘附功、铺展系数、粘附张力;
- 18.可测试前进角, 后退角, 滞后角;
- 19.采用定制轮廓镜头, 保证测试数据的精度;
- 20.带定时测量功能, 带清晰度测量功能, 拥有历史数据库, 可自动备份;
- 21.配置:
 - 21.1接触角测量仪主机**1**套
 - 21.2全套分析软件**1**套
 - 21.3高速图像观测系统**1**套
 - 21.4标准样品台**1**个
 - 21.5滴液器**XY**支架**1**套
 - 21.6自动滴液器**1**套
 - 21.7整体样品倾斜台**1**台
 - 21.8进样器**1**个
 - 21.9亲水、疏水针头各**20**个
 - 21.10数据处理工作站(**I5/16G/1T**固态/**WIFI/Win11/23.8**英寸显示器)一套

49 光学接触角测量仪

1.转速范围：100-15000rpm，可调节。

2.最大离心力：24000×g。

3.角转子：8×50ml。

4.总容量：600ml。

5.数字屏显，程序化运行，支持快速启停；

6.噪音：≤60dB。

1、外形尺寸：320×210×175(±3) mm；

2、加热功率：300W×2；

3、双工位；

4、控温范围：RT+5℃-200℃；

5、电压：220V，50Hz；

6、最大搅拌量：1500ml×2；

7、转速：0-2600转可调；

8、2工位均具有独立加热开关和转速调节开关。

1、外形尺寸：640×640×1430mm；

2、电压：220V，50Hz；

3、加工能力60-100kg/h；

4、肠衣直径30-90mm，可一键清洗；

5、材质：不锈钢。

6.可一次性灌肠打卡，可调节灌肠速度，可制作香肠、热狗、火腿肠等，PVDC膜、尼龙收缩膜、尼龙膜、复合膜、动物肠衣。

1、外形尺寸：630×630×1500mm；

2、电压：220V，50Hz；

3、加工能力 30-40根/min；

4、可制作规格：单肠重量50-1000g,肠衣直径30-90mm；

5、材质：304不锈钢。

6.可调节打卡速度，可一次性灌肠打卡，可制作香肠、热狗、火腿肠等，PVDC膜（可打铝扣）、尼龙收缩膜、尼龙膜、复合膜、PVDC膜、动物肠衣。



50 离心机

51 双联异步
数显恒温
磁力搅拌
器

52 打卡灌肠
一体机不
锈钢灌肠
机

53 打卡灌肠
一体机不
锈钢打卡
机

一、总体要求

1.输出类型：恒压、恒流、恒功率

2.透明仪器外壳

3.浓缩胶后电源自动衔接分离胶

4.具有自动升成功能

5.微电流功能：电泳结束后自动进入微电流

6.安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警,断电自动恢复，暂停/恢复功能等

7.液晶屏可同时显示电压、电流、功率、定时时间等

8.四组并联，可同时带多个电泳槽

9.可编程存储10种方法，每种方法最多包含2个步骤

二、技术参数

1.输出范围：电压:5-600V；电流:1-1200mA；功率:1-500w

2.分辨率：电压1V、电流1mA、功率1w

3.定时范围：1min-99h59min

4.外形尺寸：300×240×100mm（L×W×H）

1.采用无氟压缩机；

2.制冰过程采用全电脑程序控制；

3.水箱浮球式进水系统；

4.有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。

5.冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰；

6.制冰量：150kg/24h；

7.储冰量：35kg；

8.耗水量：≤6.2L/h；

9.冷凝方式：风冷；

10.箱体外壳：不锈钢；

11.输入功率：685w；

12.箱体外形尺寸(长×宽×高)：635×611×945(±10) mm。

电泳电源
54（通用
型）

55 制冰机

三、合同金额

(1) 合同金额小写：481700

大写：肆拾捌万壹仟柒佰元整

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	货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款	2025-10-30	100	481700.0000

四、合同履行

(1) 起始日期： 2025-07-02 ， 完成日期： 2028-07-01

(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： 银行转账、支票、汇票、本票、保函、现金等形式。

收取履约保证金金额： 14451

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**1**年，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，保修期限为**2**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**2**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。

(8) （上述为共性条款，以下针对具体货物情况可填写具体售后服务承诺条款）：

①故障响应时间：

电话响应：提供 7×24 小时电话售后服务热线：15034942202，学校在设备使用过程中遇到任何问题，可随时拨打热线电话咨询。客服专员在接到电话后，10 分钟内响应，详细记录问题情况，并及时安排技术工程师进行处理。

现场响应：对于一般性故障，技术工程师在接到报修电话后，市区内 2 小时内、周边地区 4 小时内到达学校现场进行维修；对于重大故障，技术工程师在接到报修电话后，市区内 1 小时内、周边地区 3 小时内到达学校现场进行抢修，确保设备尽快恢复正常运行。

②技术支持、技术指导：

远程技术支持：建立远程技术支持平台，通过电话、视频、网络等方式，为学校提供远程技术咨询和指导服务。技术工程师可远程协助学校解决设备操作、软件使用、数据处理等方面的问题，及时解答疑问，提高问题解决效率。

现场技术指导：根据学校需求，定期或不定期安排技术工程师到学校进行现场技术指导，开展设备操作培训、技术讲座、实验指导等活动，帮助学校教师和实验人员提高技术水平和操作能力。同时，针对学校开展的科研项目，提供技术支持和合作，协助学校完成科研任务。

技术资料提供：及时为学校提供设备的技术资料，包括设备说明书、操作手册、维修手册、软件使用指南等。同时，根据设备的升级和改进情况，及时更新技术资料，确保学校能够获取最新的设备信息和技术支持。

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：无

(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，如下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内容的其他文件

八、合同生效

本合同自 2025.7.2 生效

九、合同份数

本合同一式 八 份，甲方执 五 份，乙方执 三 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025年07月02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）	内蒙古科技大学	单位名称（公章或合同章）	内蒙古智汇科学仪器有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	韩永全	法定代表人或其委托代理人（签章）	苏衍勇
		拥有者性别	男
住 所	内蒙古包头市昆都仑区阿尔丁大街7号	住 所	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿拉坦大街1号金桥电子商务产业园611A
联 系 人	秦老师	联 系 人	苏衍勇
联系电话	15010729611	联系电话	15034942202
通信地址	内蒙古包头市昆都仑区阿尔丁大街7号	通信地址	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿拉坦大街1号金桥电子商务产业园611A
邮政编码	014010	邮政编码	010000
电子邮箱	无	电子邮箱	26570447@qq.com
统一社会信用代码	12150000460029904X	统一社会信用代码	91150105MA0QA4209Y
		开户名称	内蒙古智汇科学仪器有限公司
		开户银行	中国农业银行股份有限公司 呼和浩特迎宾支行



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合同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，甲方可以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，属于合同履行验收的范围。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>不接受联合体投标</u>
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	<u>无</u>
		<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。 1.货物安装调试后，若在运行期间出现显示精度、分辨率、温度波动度、测量范围等可见的性能指标与投标文件不符，则验收不合格。 2.若甲方对货物内在特征性参数有异议，可请具有资质的第三方检测机构进行检测，如检测结果与投标文件一致，则检测费用由甲方承担；如检测结果与投标文件不一致，则检测费用由乙方承担，验收不合格。 如出现以上任何验收不合格的情况，甲方可要求乙方国产货物在30日内或进口货物在60日内按照通用条款4.2、4.3执行。如更换后仍然不符合要求，甲方有权拒绝付款，解除合同并重新招标，由此产生的一切费用和损失由乙方承担。 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</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 	。1.货物安装调试后，若在运行期间出现显示精度、分辨率、温度波动度、测量范围等可见的性能指标与投标文件不符，则验收不合格。2.若甲方对货物内在特征性参数有异议，可请具有资质的第三方检测机构进行检测，如检测结果与投标文件一致，则检测费用由甲方承担；如检测结果与投标文件不一致，则检测费用由乙方承担，验收不合格。如出现以上任何验收不合格的情况，甲方可要求乙方国产货物在30日内或进口货物在60日内按照通用条款4.2、4.3执行。如更换后仍然不符合要求，甲方有权拒绝付款，解除合同并重新招标，由此产生的一切费用和损失由乙方承担。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。1.货物安装调试后，若在运行期间出现显示精度、分辨率、温度波动度、测量范围等可见的性能指标与投标文件不符，则验收不合格。2.若甲方对货物内在特征性参数有异议，可请具有资质的第三方检测机构进行检测，如检测结果与投标文件一致，则检测费用由甲方承担；如检测结果与投标文件不一致，则检测费用由乙方承担，验收不合格。如出现以上任何验收不合格的情况，甲方可要求乙方国产货物在30日内或进口货物在60日内按照通用条款4.2、4.3执行。如更换后仍然不符合要求，甲方有权拒绝付款，解除合同并重新招标，由此产生的一切费用和损失由乙方承担。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	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。

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，甲方有权要求解除合同，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>政府采购合同协议书→中标通知书→政府采购合同专用条款→政府采购合同通用条款→招标技术要求→投标文件</u>
第二节 第7.1款	包装特殊要求	<u>全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗略装卸，确保货物安全无损运抵现场。</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>乙方负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费用由乙方承担。</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日内一次</u> 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
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2次后 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 1 %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>当地人民法院</u>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>
---------------	--------	----------

