

政 府 采 购 合 同

合同序号: (2025-55)

采购编号: 11000025210200115768-XM005

项目名称: 市属高校分类发展-北京石油化工学院医药
化工与装备新兴交叉学科平台建设-智能
光学设备采购项目

货物名称: 光声流式细胞高速相机
高速信号采集卡

买 方: 北京石油化工学院

卖 方: 北京芯唯光电科技有限公司

签署日期: 2025年9月17日

合同书

北京石油化工学院（买方）市属高校分类发展-北京石油化工学院医药化工与装备新兴交叉学科平台建设-智能光学设备采购项目（项目名称）中所需光声流式细胞高速相机、高速信号采集卡（货物名称）经北京明德致信咨询有限公司（招标公司）以BMCC-ZC25-0201号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认北京芯唯光电科技有限公司（卖方）为中标人。买卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同补充协议
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）

二、货物和数量

详见采购货物明细表

三、合同总价

本合同总价为 317100.00 元人民币。

人民币大写金额为：叁拾壹万柒仟壹佰元整

分项价格：详见采购设备明细表

四、付款方式

合同签定后买方付合同总额 70%的货款给卖方，即221970.00元人民币，货到安装调试并验收合格（凭验收证明文件）后买方付合同总额 30%的货款给卖方，即95130.00元人民币。

五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：2025 年 11 月 10 日

交货地点：北京石油化工学院清源路校区

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

买方：北京石油化工学院

卖方：北京芯唯光电科技有限公司

名称：(印章)

名称：(印章)

2025年9月17日

2025年9月17日

授权代表(签字)：

杨强

授权代表(签字)：

孙雨松

项目负责人(签字)：

杨强

地址：北京市大兴区清源北路19号

地址：

北京市朝阳区酒仙桥东路
1号院8号楼6层A厅611
室

邮政编码：102617

邮政编码：100015

电话：010-81292050

电话：17303476185

开户银行：北京银行丰台支行

开户银行：工行石景山八大处支行

帐号：01090341400120105169971

帐号：0200013509200168095

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1. 定义

(一) 买方：本合同买方系指：北京石油化工学院。

(二) 卖方：本合同卖方系指：北京芯唯光电科技有限公司。

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京石油化工学院清源路校区。

6. 交货方式

(一) 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

8. 付款条件：

合同签定后买方付合同总额 70% 的货款给卖方，即 221970.00 元人民币，货到安装调试并验收合格（凭验收证明文件）后买方付合同总额 30% 的货款给卖方，即 95130.00 元人民币。

10. 技术资料：

合同生效后七日内，乙方应将设备的有关技术资料送给甲方，另外一套完整的上述资料应包装好随机提供。

11. 质量保证：（如第六章有特殊要求，按照第六章要求执行）

11.3 如果仪器设备出现质量问题，供货商应在接到通知 24 小时内做出响应，并在 48 小时内派技术人员到实验现场，以合理的速度对装置进行维修或更换部件，费用由乙方承担。维修时间不包含在质保期内，且质保期按维修时间的两倍相应延长。

11.4 如果卖方在收到通知后 5 个工作日内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

13. 索赔: 10 天。

15. 违约赔偿

15.1 除合同第 15 条规定外, 如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 2% 计收。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额, 买方有权解除合同。

26. 履约保证金

26.1 卖方应在合同签订后 5 个工作日内, 按约定的方式向买方提交合同总价 5% 的履约保证金, 即 15855.00 元人民币。

26.2 如果卖方出现【 11.3 条款】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果卖方未能按合同约定全面履行义务, 买方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响买方要求卖方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

26.3 卖方在质量保证期结束后可向买方书面提出退还履约保证金, 买方在收到卖方书面申请后 30 天内将履约保证金无息退还卖方; 逾期退还的, 卖方可要求买方支付违约金, 违约金按照【每周迟退金额的 0.5% 计收】规定支付。

采购货物明细表

合同序号: _____

采购方式: 公开招标

项目负责人: 杨强

移动电话: 17810278023

所属单位: 北京石油化工学院

项目名称: 北京石油化工学院教学科研仪器设备更新建设项目-光学智能设备

采购编号: 11000025210200115768-XM005

招标编号: BMCC-ZC25-0201

单位: 元

序号	货物名称	型号	规格	国别	制造商	数量	单价	总价	备注
						台/套			
1	光声流式细胞高速相机	BT6-708	见附件一	中国	山东博图光电科技有限公司	1	198600.00	198600.00	无
2	高速信号采集卡	XW-DQJ-1601	见附件二	中国	北京芯唯光电科技有限公司	1	118500.00	118500.00	无
合计: 叁拾壹万柒仟壹佰元整								¥317100.00	

供方: 北京芯唯光电科技有限公司

授权代表: 孙雪瑶

办公电话: 17303476185

移动电话: 17303476185

日期: 年 月 日

预上账日期: 年 月 日

项目负责人: 负责人(执行人)

供应商信息

1. 采购编号: _____
2. 招标编号: BMCC-ZC25-0201
3. 项目名称: 北京石油化工学院教学科研仪器设备更新建设项目-光学智能设备
4. 货物名称: 光声流式细胞高速相机、高速信号采集卡
5. 中标金额: 叁拾壹万柒仟壹佰元整 元整
(¥ 317100.00)
6. 供 应 商: 北京芯唯光电科技有限公司
7. 公司地址: 北京市朝阳区酒仙桥东路1号院8号楼6层A厅611室
8. 开 户 行: 工行石景山八大处支行
9. 银行代码: 102100001354
账 号: 0200013509200168095
10. 授权代表: 孙雪瑶
11. 联系电话: 17303476185, 移动电话: 17303476185
12. 传 真: 无
13. 电子信箱: 17303476185@163.com

附件一

光声流式细胞高速相机规格书

型号	BT6-708
最大分辨率	2048×1024
满画幅帧率	4000 帧/秒
最大拍摄速度	56000 帧/秒
最小曝光时间	100ns
像元尺寸	9 μm
标准内存	160G
扩展内存	4TB
动态范围	64dB
模拟增益	×2、×4、×8
位深	8bit/10bit/12bit
数据接口	万兆以太网， 自适应 2.5Gige, 1Gige
触发模式	手动、IO、图像
外部信号	输入：触发（TTL/开关）信号、同步信号、ready 信号、event 信号、IRIGB 码信号
	输出：触发（TTL/开关）信号、同步信号、ready 信号、曝 光中信号、记录中信号
快门类型	全局快门
色彩	单色（M）
窗口采集	支持
镜头卡口	E 接口, 可转接 F 接口、C 接口、EF 接口
灵敏度	ISO10000 (M)；ISO3000 (C)
风扇控制	支持开启关闭、根据温度自适应转速

工作温度/湿度	标准-10~50℃, 95%以下(无结露), 可定制-35~65℃宽温版
视频信号输出	SDI、以太网
录制模式	开始、结束、中心、随机、手动
电源	双电源、DC24V
尺寸(不含镜头)	217D×110W×110H, 不含凸起部分
重量	3.8kg
功率	55W
标准配件	电源线×1, AC适配器×1, 网线×1、相机控制软件×1, 使用手册×1, 出厂合格证×1

1301

附件二

高速信号采集卡

型号	XW-DQJ-1601
实时采样率	每通道 1GS/s;
DC 耦合带宽	每通道 1GHz;
接口	Gen3 PCIe x8 接口, 数据传输率 8GB/s;
通道数	2 个;
采样分辨率	12 位;
板载 FPGA	板载 FPGA 模块支持 1024、2048、4096、8192、16384、32768、65536、131072、262144 点的 FFT 显示;
板载双端口内存	8GB;
信号输入范围	$\pm 250\text{mV}$ (可偏置);
信噪比	60dB; 有效位数 9bit;
可变频外部时钟	配置可变频外部时钟, 频率范围 1MHz 至 500MHz;
连续流模式	具有连续流模式, 提供 8 对差分 IO 信号 (LVDS) 和 5 个单端 IO 信号 (3.3V);