



内蒙古科技大学
INNER MONGOLIA UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: 数智产业学院、安全与应急管理
学院、理学院专项资金专用设备采购项目

合同编号: _____

甲 方: 内蒙古科技大学

乙 方: 杭州光学电子仪器有限公司

签订时间: 2026 7 13



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）：杭州光学电子仪器有限公司（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：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：数智产业学院、安全与应急管理学院、理学院专项资金专用设备采购项目

采购项目编号：NMGZCS-G-H-260272

（2）采购计划编号：内政采计划[2026]10617

（3）项目内容：

表 1 采购货物信息一览表

编号	货物品目名称	品牌	制造商名称	制造商所在区域	制造商规模	规格、型号、配置要求	数量	单价	合计	质量保证期
1	大学物理仿真软件	朝阳 兹翎	朝阳 兹翎 智能科技有限公司	朝阳	微型企业	V6.0	1.00(套)	48,900.00	48,900.00	3 年
2	导热系数测定仪	大华	杭州大华仪器制造有限公司	杭州	小型企业	YBF-5	2.00(台)	5,200.00	10,400.00	3 年
3	旋光仪	杭州 光电	杭州 光学 电子仪器 有限公司	杭州	小型企业	WXG-4	5.00(台)	3,600.00	18,000.00	3 年
4	牛顿环	杭州 光电	杭州 光学 电子仪器 有限公司	杭州	小型企业	HG-JCD3	1.00(台)	5,500.00	5,500.00	3 年
5	亥姆霍兹线圈磁场测定	复旦 天欣	上海 复旦 天欣 科教 仪器有限公司	上海	小型企业	FD-HM-I	2.00(台)	7,200.00	14,400.00	3 年
总金额		大写：玖万柒仟贰佰元整； 小写：97200.00 元。								

表 2 采购货物的技术参数、性能指标和相关服务

编号	技术指标名称	技术参数、性能指标和相关服务要求
1	大学物理仿真软件	1、支持≥2000 人学习。 2、支持不低于三种浏览器，采购人可通过网页入口完成全部学习过程。 3、支持采购人自行扩充实验库。可兼容第三方虚拟仿真实验资源。提供接口，采购人可自主更新与实验配套的教案、演示录像等教辅资源。 3.1、系统需与采购人已有的系统直接对接。 4、学生通过操作仿真实验时会把学生当前操作时间以及结束时间保存下来以便记录学生的操作情况。通过仿真实验系统网站的相关菜单查看学生对虚拟实验的完成情况。支持资源权限管理，授权用户可开展虚拟实验操作。 5、可通过调整观察角度在观察窗内观察实验各部位的现象。实验支持多种功能：学习功能、考核功能等。学习功能通过提示引导学生顺利完成学习，考核功能自动记录学生操作、自动评判，自测实验掌握程度。系统具有智能引导试验功能，可自动记录实验完成情况、自动评判，实验完毕后可自行查看实验完成情况。 6、提供与仿真实验内容相匹配的实验教材不少于 7 例、提供相配套的教案不少于 7 例（包含实验简介、实验原理、 实验内容、实验指导、演示录像等）教辅资源。实验教辅资源项目可根据采购人需要动态配置。 7、内置仪器库，提供多种实验仪器，仪器库内容不少于以下仪器：弦线上驻波实验仪、气垫导轨、光电门、计时器、气泵、电加热箱、千分表、温控仪、扳手、米尺、透镜、旋光仪、静电场实验仪、亥姆霍兹线圈磁场实验仪等。 8、每项实验时长不少于 2 课时，交互步骤不少于 10 步。从物理基本原理出发对实验建模，实验结果体现不同实验操作导致的实验误差，正确操作得到正确结果，错误操作得到合理的错误结果。外观采用三维建模实现，与实际仪器保持一致。 （1）实验中所有仪器采用数值化算法建模，与真实的实验仪器保持一致。 （2）待测信号箱未知直流电压值、直流电流值、未知电阻值、光源偏振情况随机生成，滤波器等支持自定义。可进行操作考察和数据考察，包含相关仪器示数的测量结果准确性、格数测量准确性及结果计算的准确



		性考察。 9、基于动态过程仿真平台开发，采用虚拟现实技术模拟出整个实验，具备精确的数学模型，可实现交互式操作、操作实验等复杂操作，场景要求设备标识等内容与真实场景一致。支撑多终端安装。在虚拟环境中可以模拟完成拟定的实验任务，具备内容的自主选择性。 10、包含实验教学资源的仿真实验项目不少于以下 7 项，并开放接口，可由教师自行扩充选择实验项目：(1)驻波实验、(2)气垫导轨实验、(3)固体线胀系数的测定、(4)薄透镜焦距的测量、(5)用旋光仪测旋光性溶液的旋光率、(6)用模拟法描绘静电场、(7)亥姆霍兹磁场的测定。 11、提供合法的中华人民共和国国家版权局《计算机软件著作权登记证书》及测试证书。 12、为采购人提供平台的终身使用权。
2	导热系数测定仪	1、测试架与测试仪分离； 2、采用隔离低电压加热； 3、采用 PID 控温； 4、数字计时秒表：多位记时表，量程自动转换：0~999.99s 范围，分辨率≤0.01s；0~9999.9s 范围，分辨率≤0.1s；0~99999s 范围，分辨率≤1s； 5、温度控制器控温范围：室温~120℃，控温传感器与测温传感器分离； 6、采用两只独立的铂电阻温度传感器分别测量加热盘和散热盘温度，测温范围：室温~200℃，分辨率≤0.1℃； 7、散热铜板：半径：65mm±2mm，厚度：5mm±2mm，质量：815g±2g； 8、测试材料：硅橡胶、胶木板、空气等； 9、塞尺 1 把； 10、导热硅脂 1 只； 11、配置物联网+软件服务系统：程序兼容安卓和 IOS 等多种操作系统，提供二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等。
3	旋光仪	主要技术参数： 1、旋光度测量范围：不低于±180°； 2、度盘格值：不大于 1°； 3、度盘游标读数：不低于 0.05°；

		4、放大镜放大倍数：≥4 倍； 5、单色光源：5893A（钠光灯）； 6、试管长度：100mm、200mm； 7、仪器预热稳定时间：不低于 10min。
4	牛顿环	主要技术参数： 1、放大率：≥30x； 2、测量范围：纵向≥50mm，最小读数≤0.01mm； 3、升降方向≤40mm，最小读数≤0.01mm； 4、测量精度：纵向测量精度为≤0.02mm； 5、工作距离：≥54mm 视场直径：≥4.58mm； 6、物镜放大倍数≥3X/0.07； 7、目镜放大倍数 10X； 8、观察方式：45° 斜视，半反镜采用可调结构；棱镜室 360° 可调； 9、镜筒带磁性防下滑装置。
5	亥姆霍兹线圈磁场测定	1. 高灵敏毫特斯拉计量程≥0—1.999mT；分辨率≤ 0.001mT； 2. 直流稳流电源输出电流≥50~330mA（两线圈并接）；≥50~200mA（两线圈串接）；稳定度≤1%； 3. 线圈匝数≥500；外径≥21.0cm；内径≥19.0cm； 平均半径≥10.0cm； 4. 交流电源电压范围 200~240V；频率≥50Hz； 6. 实验平台材质：大理石，不导磁，尺寸≥30×25×25cm ³ ； 7. 磁感应强度测量误差<3%； 8. 台面分割为≤1cm*1cm 大小格子，与传感器装置比例≥1:2； 9. 配置双面 U 型线圈夹具：数量≥4 个，材质：铝合金，表面工艺：氧化处理。

采购标的的技术要求：1、质保期和保修期：

（1）质保期：3 年， 质保期自项目验收合格之日起计算；质保期内 “三包 ” 责任所产生的费用由中标人承担。

（2）保修期：质保期结束后 2 年，保修期内中标人提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用 。中标人应保证零配件的供应， 并提供长期优质维护维修服务。

2、售后服务：（1）保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。

(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技术参数指标条款规定的性能，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) 质保期内免费保修。中标人提供 7×24 小时技术支持，电话报修后 2 小时上门服务、12 小时内排除故障。质保期过后，中标人提供的维修服务、技术支持、软件升级和零配件更换等仅收取成本费用，响应速度同质保期内要求，如投标人接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投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。

(4) 对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。

3、包装和运输：中标人提供的全部货物，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。中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。

4. 培训：中标人须对用户进行设备操作和日常维护现场培训（根据实际设备配置情况，部分设备提供视频指导安装服务），包括设备原理、使用方法和维护方法等。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。

5. 报价：投标人的报价应为人民币报价（含税）。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古科技大学交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用（还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费等一切税费及其他费用等）。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。

商务要求：（1）货物运到采购人指定地点，安装调试、稳定运行及培训完成后，采购人按照货物验收相关规定负责组织验收工作小组进行验收。

（2）货物安装调试后，若运行期间出现显示精度、分辨率、测量范围等可见的性能指标与投标文件不符，采购人将不退还履约保证金。

（3）若采购人对货物内在特征性参数有异议，可请具有相关资质的第三方检测机构进行检测，如检测结果与投标文件不一致，则检测费用由中标人承担。

（4）如出现以上条款任何情况，采购人有权拒绝付款，解除合同并重新招标，由此产生的一切费用和损失由中标人承担。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

— 5 —



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

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：97200.00元

大写：玖万柒仟贰佰元整

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：货物验收合格后 30 日内一次性支付。

☐分期付款：按下表条件支付，其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

支付期数	支付条件	计划支付时间	支付比例(%)	支付金额(元)
第一期	合同签订后支付	20 年 月 日		
第二期	货物验收合格后支付	20 年 月 日		

☐成本补偿：____/____

☐绩效激励：____/____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(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：合同价款的3%。

履约担保期限：合同签订之日起至保修期结束之日止。

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

(6) 乙方在供货前必须向采购与招标中心提供详细供货计划, 如果是分批供货需要明确每批次供货时间, 实际供货时间不得晚于计划供货时间, 每批次供货前需要通知采购与招标中心, 在供货期内完成全部供货。

4. 售后服务承诺

乙方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表规定的性能, 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, 乙方对由于设计、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 12 个月, 质量保证期内货物或零配件出现任何质量问题, 乙方无条件免费更换, 质量保证期内“三包”责任所产生的费用由乙方承担。保修期自质量保证期结束之日起计算共 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, 保修期内乙方提供长期优质维护、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, 有及时告知甲方的义务, 在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。

(4) 为保证甲方对售后服务要求的及时响应, 对需上门服务的情况, 甲方所在地之内的应在小时内派技术人员赶到现场; 甲方所在地之外或需外地厂家协助的, 应在____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, 而乙方在收到通知后没有维修或 3 日内没有弥补缺陷, 甲方有权用其他渠道和方式对乙方货物进行维护、维修或更换, 由此产生的费用无需经过乙方的认可即可直接自乙方未付货款或乙方缴纳的履约保证金中扣除, 不足部分由乙方另行支付甲方。对此, 乙方予以无条件承认并执行; 且该等费用扣除后, 并不等于免除乙方应负的任何责任。

(6) 生产厂家到甲方指定现场安装调试, 达到正常使用要求后验收, 现场为甲方提供货物使用、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):



无

5. 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, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☐ 否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: 全部货物到达指定地点, 安装、调试、稳定运行后验收。

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: 乙方在到货交货时, 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。货物到达甲方指定地点后, 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、乙方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。乙方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: (产权过户登记等)

6. 组成合同的文件





电子邮箱		电子邮箱	783048600@qq.com
统一社会信用代码	12150000460029904X	统一社会信用代码	913301001430718184
		开户名称	杭州光学电子仪器有限公司
		开户银行	中国工商银行杭州江城支行
		银行账号	1202020309900021924
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

