

合同编号:

西安邮电大学货物类项目 采购合同



货物类项目采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，西安邮电大学（甲方）与天津
盛新科仪科技发展有限公司（乙方）（拥有者性别：__男__）就理学院（部门）
购置的显微拉曼光谱分析仪等货物（项目编号：SXWZ2025ZB-YDDX-254），经双方
协商达成如下合同条款：

一、项目名称

显微拉曼光谱分析仪设备采购项目

二、合同内容

乙方按本合同中确定的货物名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行
供货；乙方按时将货物运送到甲方指定的地点，负责到货货物的安装与调试，达
到正常使用状态；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导货物
的操作使用和保养维修，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责
任和义务后，按合同要求付给乙方相应的货款。

1、采购货物清单见附件 1。

2、合同金额：人民币（大写）捌拾柒万陆仟元整（小写：¥876000 元），
是指货物到达甲方指定地点、完成验收后的价格，其中已包含货物价格、包装运
杂费（含保险）、工程费、安装调试费及相关费用等。

3、合同金额为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发
生变更时作为付款结算的依据。

三、包装运输要求

货物的运输方式由乙方自行选择，但包装必须符合国家标准或行业标准，满
足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证使用人收到的是无任何损伤的
货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。

四、交货时间及交货地点

交货时间为本合同生效后45 天内到货，货到后3 日内安装调试交付使
用。交货地点为理学院（部门）指定地点。

五、产品质量保证

1、乙方提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的合格、全新、

未曾使用的、且经过国家质检部门检验，并具有合格证、检测报告和质量保修卡的产品。

2、乙方提供的货物及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求，并能按国家标准或行业标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3、产品质量保证期为货物验收合格后3年，保证一次免费移机服务。质保期内，乙方对所供货物免费进行质保和服务。

六、技术服务承诺

1、乙方负责提供货物相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

2、人员培训：乙方免费为甲方培训货物使用人员，培训内容包括：货物操作、维护、简单维修等。

3、售后服务：质保期内乙方对甲方提出的服务响应不超出2小时。

七、验收方法及标准

1、验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。

2、开箱验收：货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方（使用单位）负责技术验收（乙方协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。

3、最终验收：开箱验收合格后，学校根据使用单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

八、合同款项支付方式

合同签订后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的80.00%。货到安装调试完成后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的10.00%。待验收合格后，凭成交供应商开具全额增值税专用发票，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的10.00%。

九、履约保证金

乙方在与甲方签订合同前，须向甲方缴纳履约保证金；履约保证金金额为成交金额的5%，待最终验收合格后凭验收单和缴款收据，履约保证金予以无息退还。

十、违约责任

1、合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

2、除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的合同履约金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供货物不合格或与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）货物验收不合格。如乙方的合同履约保证金不足以弥补甲方损失时，甲方有权要求乙方继续承担赔偿责任。

3、乙方对所供产品出现的问题推诿、拖延，24小时未作出服务响应，应接受甲方的合理处置。

4、乙方按约供货时，甲方应积极配合进行货物验收以及验收前的外围配套等工作。否则，导致货物不能按期验收时，不能因此追究乙方延期交货的责任；正常情况下甲方应在货物最终验收合格并且乙方出具全额发票之日起15个工作日内按规定向乙方付款，最长时间不能超过30天。自第31天起，每超过一周应向乙方支付合同应付款3‰的滞纳金。

十一、争议处理

本合同在履行过程中发生争议，可友好协商解决。协商无果，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、其它事项

1、合同经双方签字盖章后生效。本合同一式伍份，甲方执叁份（招标办1份，财务部门结算1份，使用单位1份），乙方执壹份，招标公司执壹份。

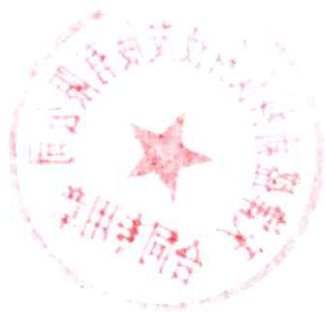
2、下述文件为本合同的重要组成部分，并与本合同一起阅读和解释，且具有同等法律效力：

- （1）合同附件1：产品功能要求、技术规格及配置详单；
- （2）合同附件2：补充条款（如果有）；
- （3）合同附件3：澄清函及最终报价和承诺（如果有）；
- （4）采购/招标文件；
- （5）响应/投标文件；
- （6）会议纪要/中标通知书。

3、在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

4、未尽事宜，双方协商解决。

甲方	乙方
单位名称（章）：西安邮电大学	单位名称（章）：天津盛新科仪科技发展有限公司
单位地址：陕西省西安市雁塔区长安南路563号	单位地址：天津市河东区十一经路66号第三层房屋3-909-27室
法定代表人或委托代理人：马军	法定代表人或委托代理人：刘永越
电 话：029-88166235	电 话：18702200203
开户银行：建行西安八里村支行	开户银行：招商银行天津分行营业部
账 号：61001723700050000897	账 号：122906555310201
纳税人识别号：12610000437205105J	统一社会信用代码：91120102MA05J1ED3D
日 期：2015年12月9日	日 期：2015年12月9日



附件 1：采购货物清单

货物名称	型号	数量	单位	单价	总价	供应商名称及所在区域	供应商规模	制造商名称及所在区域	制造商规模	CPU 规格、操作系统（计算机类须填写）
显微拉曼光谱分析仪	LRS-5 T	1	套	87600 0 元	876000 元	天津盛新科仪器发展有限公司 /天津	微型企业	天津港东科技股份有限公司 天津	小型企业	
合 计（元）	大写：捌拾柒万陆仟元整 小写：876000 元									

- 注：1、当货物是计算机类（台式计算机、便携式计算机、服务器）时要填写对应的 CPU 规格、操作系统信息。
- 2、供应商（制造商）规模：分为大型企业、中型企业、小微企业和其他。
- 3、供应商（制造商）所在区域：指供应商（制造商）注册地所在地区，具体细化到省份

技术内容

一、总体技术参数:

1. 光谱范围: 50-7000 cm^{-1}
2. 波长范围: 300-850nm
3. 波长重复性: $\leq \pm 1\text{cm}^{-1}$
4. 光谱分辨率 $\leq 2\text{cm}^{-1}$
5. 最小可测量尺寸 $\geq 2\mu\text{m}$, 可检测多层材料。

二、光谱仪模块

1. 相对孔径: $D/f=1/11$;
2. 焦长 $\geq 800\text{mm}$, 标配光栅 $\geq 1800\text{L/mm}$;
3. 入射狭缝: 宽度 0-1mm 连续可调;
4. 示值精度: 0.01mm/格;

三、接收单元模块

1. 多道面阵 CCD 接收器: 像素 $\geq 1650 \times 200$;
2. 像元尺寸 $\leq 16 \times 16\mu\text{m}$;
3. 像面尺寸 $\geq 26.2 \times 3.2\text{mm}$;
4. 有效像面景深 (e-) ≥ 75000 ;
5. 读取数据噪声 (e-) $\leq 5@35\text{kHz}$;
6. 暗电流 (e-/pixel/s) $\leq 0.1@-50^\circ\text{C}$;

四、Edge 滤光片

1. 截止波长: 532nm
2. 过渡宽度: $\leq 2.7\text{nm}$ (90cm^{-1})
3. 边缘陡峭: $\leq 1.1\text{nm}$ (37.5cm^{-1})

五、激光光源

1. 标配半导体激光器: 532nm
2. 输出功率: $\leq 100\text{mW}$, 连续可调
3. 稳定度: $\leq 2\%$

六、加热模块:

#加热范围: 环境温度 $\sim 150^\circ\text{C}$;

● 七、传感器模块:

- #1. 最高模拟采集频率 $\geq 200\text{k}$;
- #2. 数字采样率 $\leq 0.1\mu\text{s/次}$;
3. TFT 屏 ≥ 2.0 寸;
4. 内置 $\geq 600\text{mAh}$ 锂电池;
5. 内置操作软件, 可以完成数据的显示、采集、图线显示、数据表格、数据存储等操作 (提供软件功能界面截图)。

八、图形数据采集分析模块:

- #1. 支持 ≥ 6 通道 TYPE-C 接口并行采集, 单通道最高采样率 $\geq 200\text{kHz}$;
- #2. 采集器模拟采样分辨率 $\leq 12\text{-bits}$, 数字采样分辨率 $\leq 0.1\mu\text{s/次}$;
3. 具备 USB-A 2.0 接口, 可连接 ≥ 18 路传感器同时实验;
4. 具备 micro 接口;
5. 采用双核处理器, CPU 主频 $\geq 1.44\text{GHz}$, $\geq 4\text{GB}$ DDR4 内存, $\geq 64\text{GB}$ SSD 存储器;
6. 屏幕 ≥ 10.1 寸液晶屏, 支持电容多点触控;

#九、陷波滤波器系统:

1. 中心波长: 532nm;
2. 光学直径: 25.4mm;
3. 有效通光口径: $\geq 16\text{mm}$;
4. 工作光谱范围: 450nm $\sim 1200\text{nm}$;
5. 平均透过率: $\geq 80\%$;
6. 半强宽度: $\leq 350\text{cm}^{-1}$;
7. 损伤阈值: 10W/cm^2 ;
8. 镀膜: BBAR/BBAR;

十、提供高校实验共享云平台包括以下 5 个单元:

- #1. 包括排课选课系统, 教学管理系统, 题库考试系统, 实验报告自动评阅系统, 成绩自动评判 (提供软

件功能界面截图)；

#2. 包括开放实验室管理系统 (提供软件功能界面截图)；

#3. 具有助教功能 (提供软件功能界面截图)；

● 十一、控制主机；

1. 处理器： $\geq$ I5-12450H

2. 内存： $\geq$ 16G

3. 硬盘： $\geq$ 512G

预装设备专用软件

#十二、3D 虚拟仿真实验教学软件，可在多种多媒体设备上运行。

1、仿真系统以三维模拟仿真技术呈现；

2、能够通过三维仿真技术展示光学光路中的重点知识原理，可实现光路的灵活设计调整，可展示出调整过程所产生的物理现象，各模块涵盖光路核心组件的展示与功能介绍，更换组件后物理现象的三维模拟；

3、实验器材导入方式：手动选取、自动导入，导入一个实验器材要三维展示出器材加入后正确的物理实验现象，且改变器材的位置对应实验现象要对应一致变化。

十三、光谱仪光路实训系统

实验内容：

#1. Czerny-Turner (CZ) 型配置结构的原理，和各部分功能。

#2. 单色仪结构的调整 (凹面镜焦距调整，光栅调整，零点位置调整。)。二级谱，高级谱的知识。

#3. 正弦机构的原理，正弦臂长的选择 (臂长变换)。

4. 用汞灯进行波长定标。

#5. 光栅和分辨率影响，钠灯双线的分辨 (光栅更换)。

技术参数

1. 分光光栅：反射式，光栅条数 $\geq$ 1200L/mm，闪耀波长 $\geq$ 500nm；光栅条数 $\geq$ 600L/mm，闪耀波长 $\geq$ 500nm

2. 聚光系统：球面反射镜，曲率半径 605mm

3. 狭缝系统：对开式狭缝系统，缝高 $\geq$ 20mm，缝宽连续可调，可调宽度 0~2mm，示值精度 0.001mm。

4. 正弦臂：2 档可调

5. 单色仪：

波长范围：200nm~800nm

分辨率： $\leq$ 0.6nm

波长准确性： $\leq$ $\pm$ 1nm

波长重复性： $\leq$ 0.4nm

相对孔径：D/F=1:5.5

十四、设备配置

光谱仪模块一套、接收单元模块一套、Edge 滤光片一套、半导体固体激光器一套、外光路系统 (显微镜) 一套、位移台一套、彩色监视摄像头一个、彩色监视器一台、应用开发模块 (加热模块、传感器模块、图形数据采集分析模块、陷波滤波器系统) 一套、高校实验共享云平台一套、控制主机一套、3D 虚拟仿真实验教学软件、光谱仪光路实训系统一套