西北大学购货合同

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，西北大学（甲方）与西安科维信电子科技有限公司（乙方）就西北大学地质学系购买的数码显微无线互动系统等货物（招标编号：JXRC-260619）经双方协商达成如下合同条款：

一、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；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、购置清单

货物名称	型号与规格	生产商、产地	数量	单位	单价（元）	总价（元）
数码显微无线互动系统	NDM-5	宁波永新光学股份有限公司/宁波	1	套	244750.00	244750.00
合计金额（大写）：贰拾肆万肆仟柒佰伍拾元整				合计（元）	小写 244750.00	

2、合同总额：贰拾肆万肆仟柒佰伍拾元整，是指货物到达西北大学指定地点、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、合同总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。

二、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。

三、交货时间及交货地点

交货时间为本合同生效后 20 天内到货，货到后 5 日内安装调试交付使用。交货地点为西北大学地质学系指定地点。

四、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，并颁发了产品准销证的产品。

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。质保期内，乙方对所供货物免费进行质保和服务。

五、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得超出 24 小时。

六、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、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、学校根据最终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。

七、合同款项支付方式

合同生效后，待货物到达指定地点、安装调试验收合格后，一次性付清合同货款。

八、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保证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、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委、拖延，24 小时未作出服务响应，应接受甲方的合理处罚。

4、合同履约过程中，甲方应积极配合乙方进行验收以及验收前的外围配套等工作。否则，因此导致不能按期验收时，不能追究乙方责任；正常情况下应在验收合格后 30 天内按规定向乙方付款，最长时间不能超过 60 天。否则，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

九、其它事项

1、合同经双方签字盖章后生效。本合同一式柒份，甲方执伍份，乙方执壹份，招标公司执壹份，执行完毕后自行失效。

2、下述文件为本合同的一部分，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招标文件；

⑤投标文件；

⑥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。

5、合同签订地点：西安.西北大学

6、合同签订时间：2026 年 9 月 15 日

甲　　方

单位名称（盖章）：西北大学

地　　址：

法定代表人：

委托代理人：（签字）

电话：

传真：

邮编：

乙　　方（全填）

单位名称（盖章）：西安科维信电子科技有限公司

地　　址：西安市莲湖区团结东路 5 号 25 栋 3 单元 30601 室

法定代表人：（盖章/签字）

委托代理人：（签字）

电话：

传真：

邮编：

开户银行及账号：西安银行劳动北路支行 610011580000099308

招标代理机构名称：陕西嘉信瑞诚招标有限公司

联系人：张海

联系电话：029-81541692

合同附件 1：产品功能要求、技术规格及配置详单

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	数码显微无线互动系统	一、技术要求 1. 互动系统可在无线网络和有线网络的环境下均可顺利运行，可进行无线网络和有线网络的任意切换。 2. 互动系统在无线网络环境下最多可以支持 60 个用户，并且可以达到和有线网络环境相同的效果。 3. 互动系统使用的软件为正版软件，具有软件著作权登记证书，提供复印件加盖公章。 4. 互动系统安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 5. 互动系统采用动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，可达到实时流畅的效果，支持 DirectDraw、Direct3D、Overlay、OpenGL 等特殊显示方式。屏幕广播响应时间 < 0.4 秒。 6. 互动系统采用流媒体技术，流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，WindowsMedia 文件，VCD 文件，DVD 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。具有屏幕广播速度增强功能：屏幕广播时调节多种画面质量，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 7. 互动系统具有防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 8. 互动系统文件分发和提交可以拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。 9. 互动系统学生端可同时兼容 Windows 系统和 Android 系统，满足灵活教学。 二、功能要求： 1. 互动系统 IP 地址：学生端 IP 地址分配要求从 192.168.100.1—192.168.100.42 按序增加，教师端 IP 地址分配要求 192.168.100.100。 2. 互动系统具有课堂教学功能： 2.1 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 2.2 互动系统具有屏幕笔功能：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 2.3 互动系统具有网络影院功 2.8 互动系统分组讨论功能：教师可能组织学生使	1	套

		用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。 2.9 互动系统文件分发功能：教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 2.10 互动系统作业提交功能：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生 3.6 互动系统具有抢答竞赛功能：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确 “星星” 奖励，并可升级为月亮和太阳，吸引学生注意力，主动参与活动。竞赛支持同一小组内排名。 4. 互动系统具有课堂管理功能： 4.1 电子点名：通过电子点名教师机的主界面的学生机的名称将会变成学生签到的姓名。电子点名列表可被保存，备以后查看。 4.2 互动系统具有班级模型功能：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 4.3 互动系统具有签到功能：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 4.4 互动系统具有学生端属性查看功能：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 4.5 互动系统具有系统日志功能：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。 4.6 互动系统具有黑屏肃静功能：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 4.7 互动系统具有远程命令功能：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程打开或关闭学生的应用		

		程序功能。 4.8 互动系统具有分组管理功能：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。 4.9 互动系统具有图标监看功能：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。可以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，可更改显示的大小。 4.10 互动系统具有断线锁屏功能：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律（设置有线时） 4.11 互动系统具有自动锁屏功能：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。 4.12 互动系统具有防杀进程功能：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。 4.13 互动系统具有远程登录功能：支持 Windows 所有操作系统的远程登录功能。 4.14 互动系统具有 U 盘限制功能：对 U 盘访问权限的设定（完全开放、只读、只写、完全限制），有效控制学生使用 U 盘，防止资料的流失和病毒的引入。 4.15 互动系统具有上网限制功能：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 4.16 互动系统具有程序限制功能：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具，支持限制 U 盘，网络映射盘，硬盘虚拟盘，虚拟光盘，内存虚拟盘里的程序。 4.17 互动系统具有打印限制功能：可限制打印数量。 4.18 互动系统具有光盘限制功能：可限制是否允许使用光盘播放。 4.19 互动系统具有请求帮助功能：学生端遇到问题可请求帮助，教师端通过语音对讲、远程遥控、讨论帮助学生解决问题。 4.20 互动系统具有远程消息功能：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。 4.21 互动系统具有远程设置功能：远程设置学生桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。		

		无线 AP（1 套）： 1. 本系统在无线网络环境下，30 个学生端利用一个无线 AP 接口，传输速度快、稳定、可靠。 2. 无线网络和有线网络均可顺利运行，可任意切换。 相机： 1.2000 万像素相机，高清 CMOS 光电传感器，CMOS 靶面尺寸 1 英寸，有效像素 2000 万。 2. 图像分析软件功能：可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式；具有强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转、滤色等处理功能；可以测定两点距离、三点弧长、三点圆半径、多边形面积、三点夹角、两线夹角、周长、等效直径、最大直径、平均灰度等数十种形态参数；测量数据可以标注在图像上，也可以传到 EXCEL，或直接打印输出，定制同品牌显微镜配套数码接口，保证高清图像质量。 3. 智慧教学助手：可方便的让学生通过手机 NFC 功能获得显微镜的使用操作，后续保养等内容。 学生端电脑： 1. 商用分体台式机，主机处理器 i5-12450H，电脑硬盘 512G，运行内存 16G，具备 wifi 模块。 2. 显示器尺寸 23.8 英寸。 3. 配备键鼠，电脑预装 win11 系统。		

已确认附件内容