

成交合同书

项目名称：宁波工程学院机械与汽车工程学院采购落锤高速数据采集系统项目

货物名称：落锤高速数据采集系统

采购编号：ZJZC-241293

合同编号：HW241231

买 方：宁波工程学院

卖 方：杭州知路数码科技有限公司

签署日期：2025年01月03日

# 成 交 合 同 书

宁波工程学院（买方）宁波工程学院机械与汽车工程学院采购落锤高速数据采集系统项目（项目名称）中所需落锤高速数据采集系统（货物名称）以 ZJZC-241293 号招标文件进行公开招标，经评标委员会评定，杭州知路数码科技有限公司（卖方）为中标单位。依据《中华人民共和国民法典》的规定，买卖双方本着平等互利的原则，在友好协商的基础上，按照下述的条款和条件，签署本合同。

## 合同文件

### 1. 下列文件构成本合同的组成部分

- (1) 招标文件
- (2) 卖方投标文件
- (3) 中标通知书
- (4) 卖方承诺书

### 2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

### 3. 货物名称、规格型号、数量及金额

本合同要求提供的货物名称、规格型号、数量及金额详见附件。

货物名称	规格型号	产地品牌	数量	单价（元）	总价（元）
示波记录仪	MR6000	日本日置	1套	128800	128800
动态力传感器	KT-YD-3108	上海联感	1套	25700	25700
加速度传感器	M350C03	美国 PCB	1套	23800	23800
合计：人民币 178300.00 元					

以上货物必须是全新的，尚未使用过的原装合格正品。

### 4. 合同总价

本合同总价为人民币元（大写）壹拾柒万捌仟叁佰元整（人民币 178300.00 元），分项金额、配置及技术参数详见附件。

### 5. 付款方式：

合同签订且具备实施条件后 7 个工作日内支付合同金额的 40%作为预付款，设备供货、安装、调试并经买方验收合格后，自收到发票后 7 个工作日内支付剩余货款。

### 6. 履约保证金：无。

### 7. 交货时间及交货地点

本合同货物的交货时间：合同签订后 4 个月内。

本合同货物的交货地点：杭州湾新区滨海二路 769 号。

卖方负责办理运输和保险，有关运输和保险的一切费用由卖方承担。



## 8. 质量要求、技术标准、卖方对质量的条件和期限

(1) 质保期：1年的质保期，质保期内设备出现的非人为损坏由卖方免费维修或更换零部件。

(2) 卖方需提供24小时的技术支持热线，确保在接到故障通知后能够及时响应。针对紧急设备故障，卖方应在24小时内到达现场并进行维修。卖方需保证在设备使用寿命内，能够持续提供备件、软件升级和技术支持。

(3) 卖方应保证合同项下所发产品完全是崭新的未曾使用过，没有经过第三方改装或者修理的。在质量保证期内，卖方应负责修理和替换不合格的产品并承担一切费用，包括部件调换的运输费用。

(4) 卖方应提供所有产品的质量证明书。

(5) 免费提供质保期内备品备件；卖方对主要设备须提供足够的备品备件、附件和耗材并保证是原厂生产，以满足设备正常运行的需要。

(6) 质保期满后提供长期有偿维修，维修只收材料成本费（不得高于同类同质产品的市场价）。

(7) 技术标准和服务要求详见招标文件（ZJZC-241293）、响应文件（ZJZC-241293）、承诺书。

## 9. 验收标准、方法及提出异议时间

(1) 产品检验：货到买方所在地后当场开箱检验，买卖双方按设备清单进行交接产品检验。若有产品及部件、数量或规格等与合同不符，或有损坏、缺陷、短缺等情况，由卖方负责调换、补齐。各类产品及配件说明书等资料完整。买方要求卖方以纸质及电子文档形式提供实验指导书。

(2) 验收时，买卖双方相关技术人员共同参与。所有人员以公正务实的态度进行检查及验收；验收合格后买卖双方签署验收报告。

## 10. 技术培训

卖方负责设备安装调试并现场培训设备的操作、使用和日常保养维护知识，不再另行收费。（培训的人数不限，培训时间由采购人确定，培训的目标：采购人使用老师能正常使用为止）

## 11. 违约责任

(1) 卖方逾期供货的，每逾期一日，应当向买方支付合同总金额的千分之三的违约金。

(2) 卖方提供的产品不符合质量要求的，买方有权选择要求修理、更换、重做、退货、减少价款。因修理、更换、重做导致逾期验收通过的，按逾期供货处理。买方选择退货的，卖方还应当向买方支付合同总金额的20%的违约金。

(3) 卖方未能在约定时间内响应报修通知并修复的，每发生一起，应当向买方支付违约金2000元。

(4) 任何一方擅自解除本合同的，应当向对方支付合同总金额的 30% 的违约金。

## 12. 合同的生效

本合同自双方签字并盖章之日起生效。

## 13. 解决争议的方法

因执行本合同发生的纠纷，由买方住所地法院管辖。

发生纠纷后，当事人一方实现债权的费用，包括但不限于律师代理费、诉讼费、保全费、鉴定费等，由违约方承担。

14. 本合同一式 伍 份，买方执 叁 份，卖方执 贰 份，具有同等法律效力。

买 方：宁波工程学院

卖 方：杭州知路数码科技有限公司

名 称：(印章)

名 称：(印章)

法定代表人/授权人 (签字):

法定代表人/授权人 (签字): 李茂香

地址：宁波市江北区风华路 201 号

地址：浙江省杭州市萧山区义桥镇联三村杭州萧山(中国)五金

机械科技创新园二期 C238

统一社会信用代码：12330200419525025W 统一社会信用代码：91330109MA2CEF594L

开户银行：宁波市农行翠柏支行

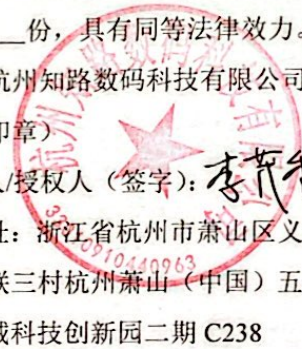
开户银行：中国建设银行股份有限公司杭州闻堰支行

帐 号：39054001040000062

帐 号：33050161704300000306

联系人及电话：纪宏波 15858270315

联系人及电话：李茂香 15757193236



工  
单  
号  
176E



## 技术参数

序号	主要技术参数
一	
1	示波记录主机
▲1.1	输入单元数：最多可以加载 8 个单元
1.2	记录方式：普通：常规波形记录，包络线：每隔一定时间记录最大和最小值，双重采样：利用包络线进行测量期间，以与包络线采样速度不同的采样速度记录波形
*1.3	采样率：最高 200MS/s
1.4	运算功能：数值运算、波形运算、FFT 运算
1.5	内存容量：1GW
1.6	显示：12 英寸液晶触摸屏
1.7	显示形式：时间序列波形显示、XY 合成波形显示、FFT 显示
1.8	外部接口：LAN, USB, SD, SATA, MONITOR
▲1.9	存储媒介：主机内置 256GB
1.10	测试线：L5/M5 转 BNC 接口贰根（线长约 15 米），BNC 转鳄鱼夹壹根（线长约 5 米）
2	高速单元模块
2.1	通道数：2ch 电压测量
2.2	输入端口：绝缘 BNC 端口（输入电阻 1M $\Omega$ ，输入电容 22pF），对地最大额定电压：AC, DC 1000V（输入与主机间绝缘，输入通道~外壳间，各输入通道间可施加的不造成损坏的上限电压）
2.3	测量量程 100, 200, 400 mV f. s., 1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200, 400 V f. s., 12 档量程
2.4	测量分辨率：测量量程的 $\geq 1/1600$ （使用 12bit A/D）
2.5	最快采样速度：200MS/s（2 通道同时采样）
2.6	测量精度： $\pm 0.5\%$ f. s.（滤波 5Hz，含零位精度）
2.7	频率特性：DC~30 MHz -3dB, AC 耦合时：7 Hz~30 MHz -3dB
2.8	输入耦合：AC/DC/GND
2.9	最大输入电压：DC 400 V（直接输入时）
3	高分辨率单元
3.1	通道数：2ch 电压测量
3.2	输入端口：绝缘 BNC 端口（输入电阻 1M $\Omega$ ，输入电容 30pF）最大对地额定电压：AC, DC 300V（输入和主机间为绝缘隔离，即使加在各输入通道~外壳间，各输入通道也不会损坏的上限电压）；测量量程：100, 200, 400 mV f. s., 1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200, 400 V f. s., 12 档量程，可测量/显示的 AC 电压： $\geq 280$ Vrms，低通滤波：5/50/500/5 k/50 kHz
3.3	抗混叠滤波器：内置可去除 FFT 运算中的混叠现象（折叠失真）的滤波器（截止频率自动设置/OFF）
▲3.4	测量分辨率：测量量程的 $\geq 1/32000$ （使用 16bit A/D）
3.5	最快采样速度：1MS/s（2 通道同时采样）
3.6	测量精度： $\leq \pm 0.3\%$ f. s.（滤波 5Hz，含零位精度）



3.7	频率特性; DC~100kHz -3dB, AC 耦合时: 7Hz~100kHz -3dB
二	
1	利用压电晶体的压电效应, 即压电式力传感器的输出电荷信号与外力成正比的原理制成, 可加装 IEPE 电路, 直接输出电压信号
2	灵敏度: 0.7PC/N
3	量程: 0-600KN
4	自振频率 20KHZ
5	外径约 100mm
6	工作温度: -40~150°C
7	过载能力 120%
8	非线性指标 ≤1%F. S
▲9	可提供 Teds 型
三	
1	测量范围: ≥±10000gpk
2	频率范围 (±1dB): 0.4—10000Hz, 频率范围 (-3dB): 0.2—25000Hz
3	励磁电压: 20—30V DC
4	温度范围 (工作): -18—66°C
5	温度范围 (储存): -40—93°C
6	尺寸约 9.5mm*29.2mm
7	重量 6gm
8	配套原装 9m 长数据线 1 根

有限公司