



# **L20-X 爆破测振仪**

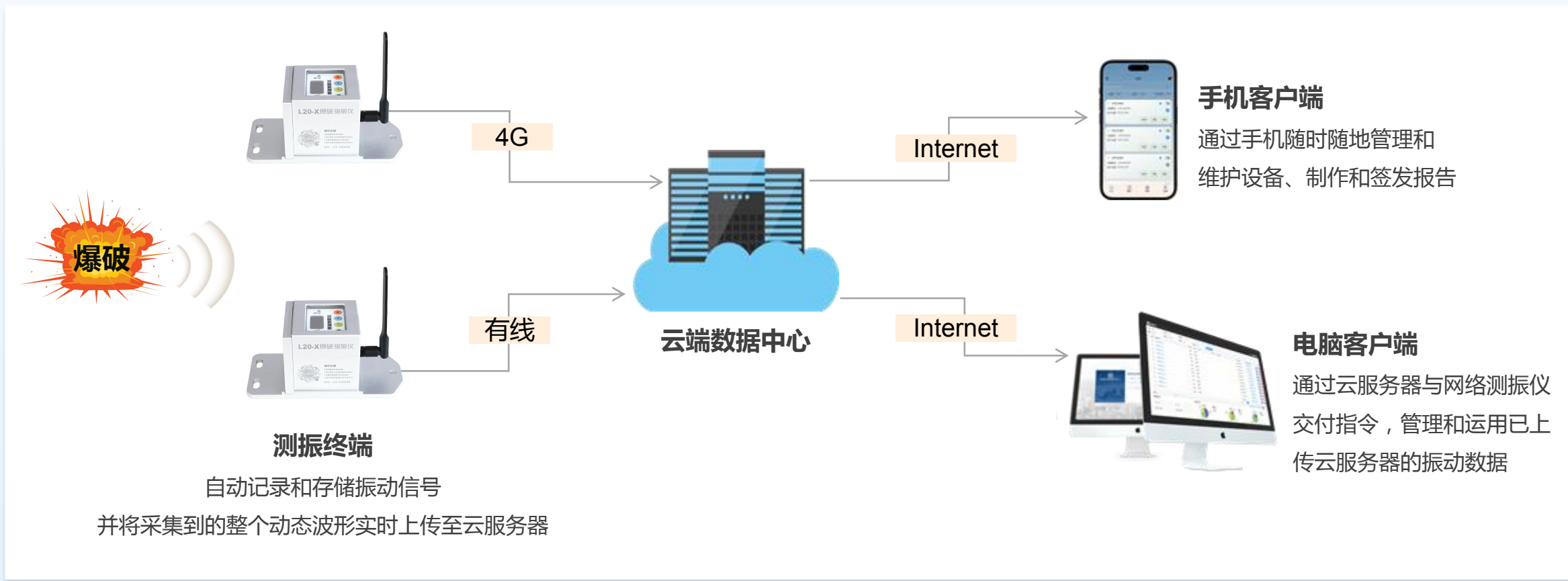
是针对爆破施工振动研制的**网络型**测振仪，该测振仪内置4G通讯模块，能在任何有手机信号的地方，实时上传测试数据至云服务器，服务器可与任意的互联网监测平台融合，实现爆破振动网络化、系统化监测。

---

**适用于测点多、频次高、周期长的爆破振动监测项目。**

## 01 工作原理

当爆破振动信号传来时，仪器自动记录和存储振动信号，并将采集到的整个动态波形**实时上传至数据中心**；用户可通过客户端(交博BV-S爆破安全监测系统客户端)对已上传数据进行分析，并制作相应的监测报告，工作原理图如下：



### 技术先进

搭载24位A/D转换器和多核心处理器  
拥有**业内最高的幅值精度和时间精度**

### 长期在线

内置工业级通讯模块，支持4G移动网络，通讯更稳定，**持续监测不掉线**

### 数据准确

直接使用**三分量速度传感器**，能更真实的反应测点处振动的强度及频率



### 采集稳定

搭载最新的零点自适应技术，抗干扰能力更强，能**持续监测数月无误触发数据**

### 安装便捷

外壳预留安装孔，既可采用膨胀螺栓侧壁固定，也可使用粘连剂地板安装都很方便

### 安全耐用

仪器为全密封铸铝外壳，拥有**IP67的防尘及防水能力**，适应各种恶劣工程爆破环境

### 一、功能参数

振动记录	波形记录、直方图记录（钻探、重型运输等场合）
数据获取	云端远程下载取数
远程通讯	4G网络、支持LAN/WAN/ADSL有线网络接入
监测报告	事件报告、地震波衰减计算报告
其他功能	1．自动校准仪器零点 2．通过数据中心远程升级和维护系统 3．主动与网络信息中心同步时钟

### 三、物理参数

尺 寸	76mm*76mm*84mm，0.85kg
显 示	0.96寸OLED屏，支持振动信号唤醒
按 键	设置按钮、上下按钮、启动/停止按钮
接 口	4G天线接口,多功能(LAN和DC)接口
使用环境	-30-60℃，90％R
防护等级	IP67
质 保	三年

### 二、性能参数

通 道	3个通道，内置振动速度传感器
量 程	±35cm/s(5-500Hz)
触发电平	0.02~35.5cm/s
记录时长	1~99s
A/D精度	24Bit
采样频率	5k sps
负 延 时	0.25s
电 源	外接8.4V最高可兼容12V供电能耗30mA
储 存	本地存储3000个文件，网络储存无限制
通讯方式	连续通讯

### 四、数据对接

提供标准的数据转发格式和平台展示模板，协助用户快速的对接已有的监控平台，在此基础上可根据用户需求提供客制化服务

## 04 配置清单

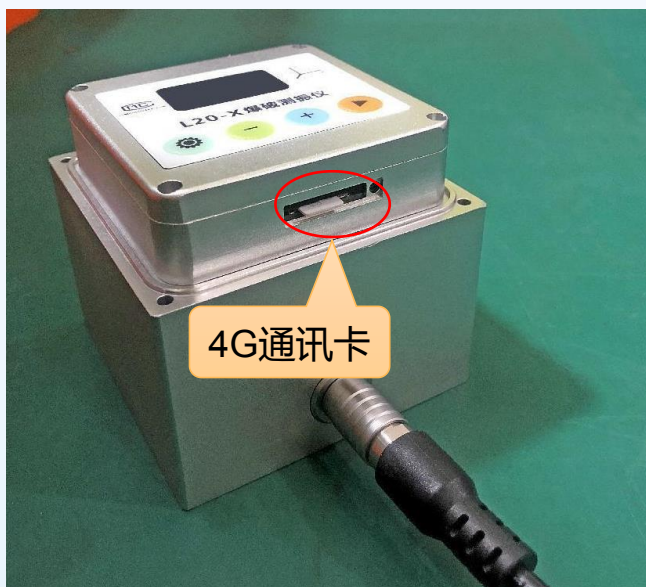
货品名称	数量/单位	规格或功能
L20-X型爆破振动记录仪	一台	一体化仪器
电源适配器	一只	8.4V/2A记录仪充电
4G天线	一只	可拆卸
网络连接线	一条	网线
多功能连接线	一条	LAN接口和充电接口
电源连接线	一条	充电接口
说明书/质保卡/合格证	一份	标准





## 05 现场安装

基于网络测振仪构建爆破振动自动化监测时，测点处需要有手机信号覆盖，还要有持续供电的条件，通常使用机载通讯和交流电，具体操作步骤如下：



第一步：装入通讯卡



第二步：安装设备与防护箱



第三步：接入交流电持续供电

### 一、供电扩展

若**测点处无220V外接电源**或外接电源布线不便时，选用大容量电池组或太阳能发电装置供电



40AH蓄电池，节能模式下支持  
**100天供电**



太阳能发电装置供电，支持连续  
**15个阴雨天供电**

### 二、通讯扩展

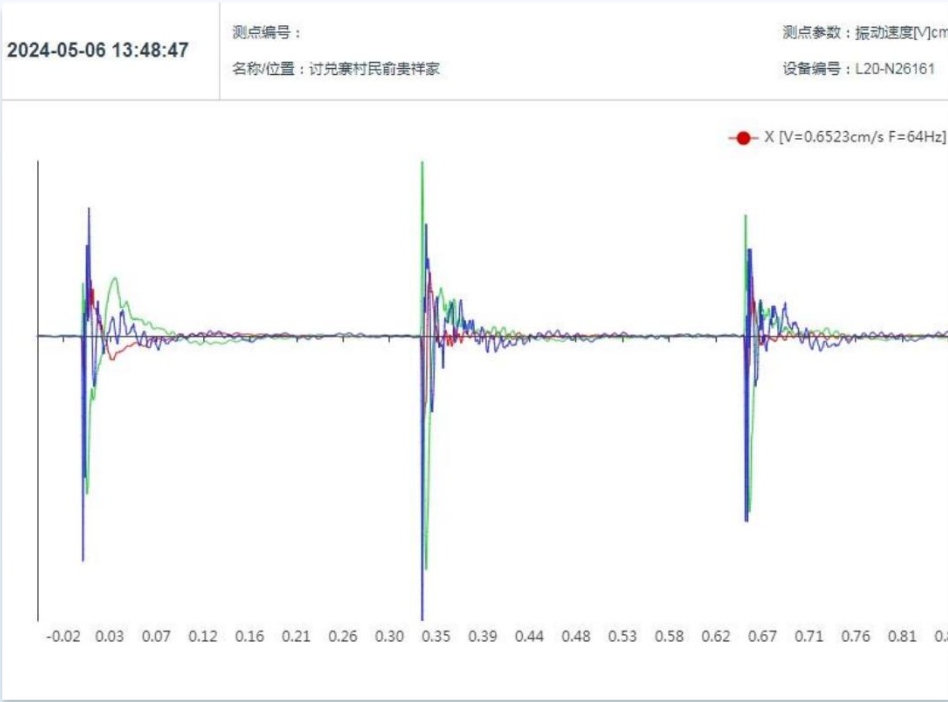
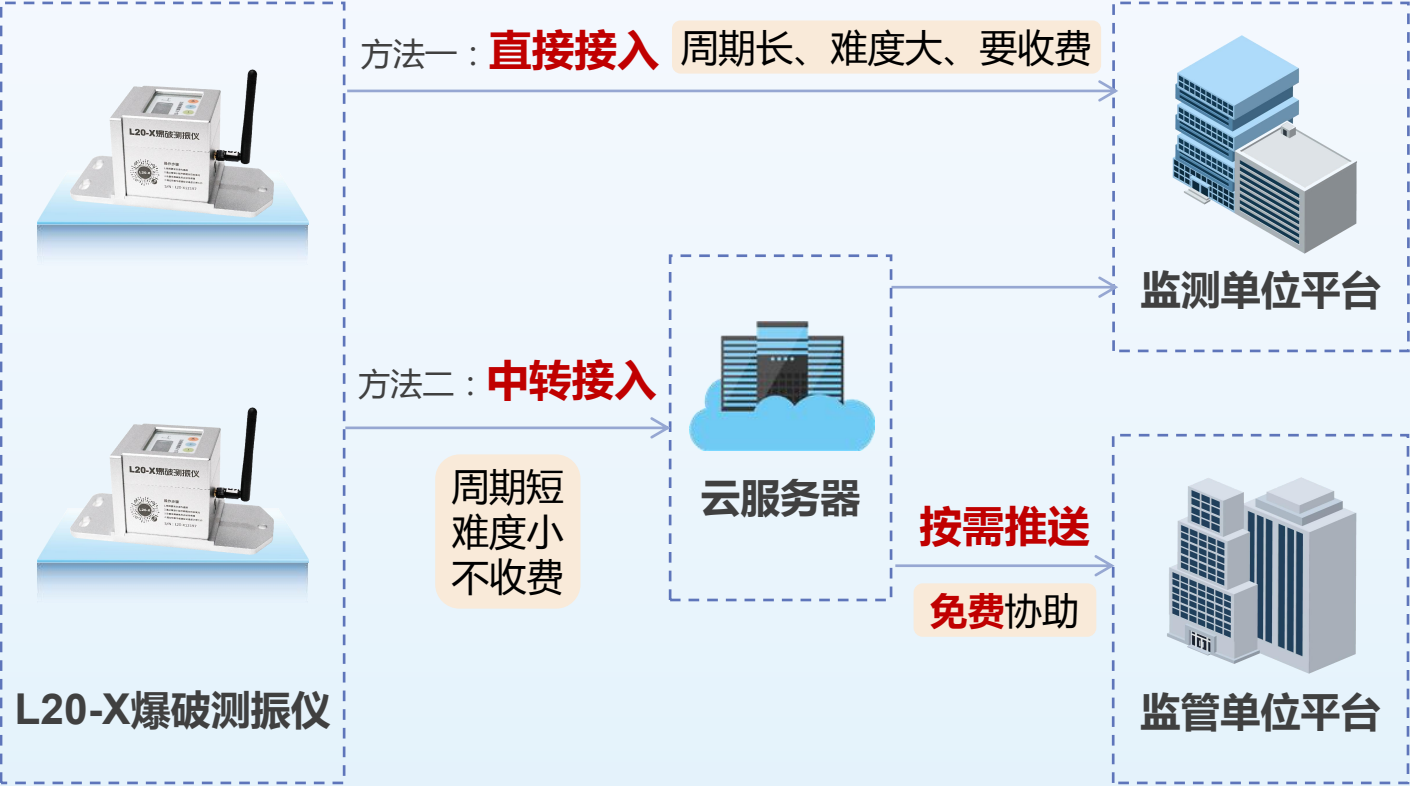
若**测点处无手机网络**信号覆盖，通过有线或无线等中继扩展通讯，实现爆破振动自动化监测



4G路由器与光纤收发器结合，支持多个测点接入  
通讯网络

网络测振仪可以快速接入第三方互联网平台，以实现监测单位对项目的集中管理，监管部门对项目的过程管控。

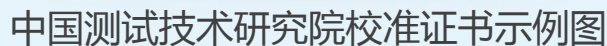
## 对接方式



通用模板展示



**注意事项**  
送检周期：5个工作日，遇节假日需顺延  
送检费用：900/套，用户自行承担





### 01.质保无忧

**三年质保**，质保期内免费维修，维修期间提供备用设备



### 02.升级无忧

嵌入式程序及配套软件或平台，享有**终身免费升级服务**



### 03.使用无忧

指定售后专员，提供**7\*24小时技术支持**，可上门指导



### 04.配件无忧

针对不同的震源及使用环境，提供了与监测仪完美融合的配件



### 05.维修无忧

**使用寿命不低于十年**，期间任何状态的设备都通过维修恢复



### 06.置换无忧

因故障不能维修或功能陈旧不能满足使用时，可置换新款设备