

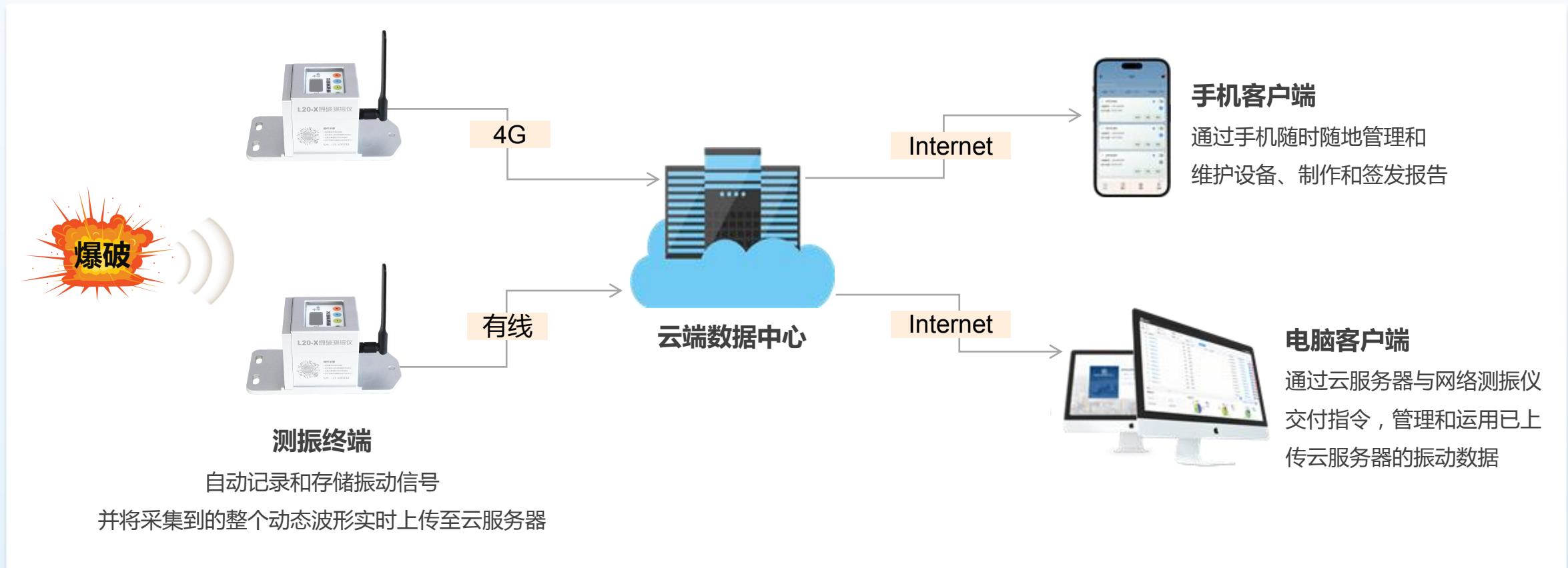


L20-X 爆破测振仪

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。

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 °C , 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

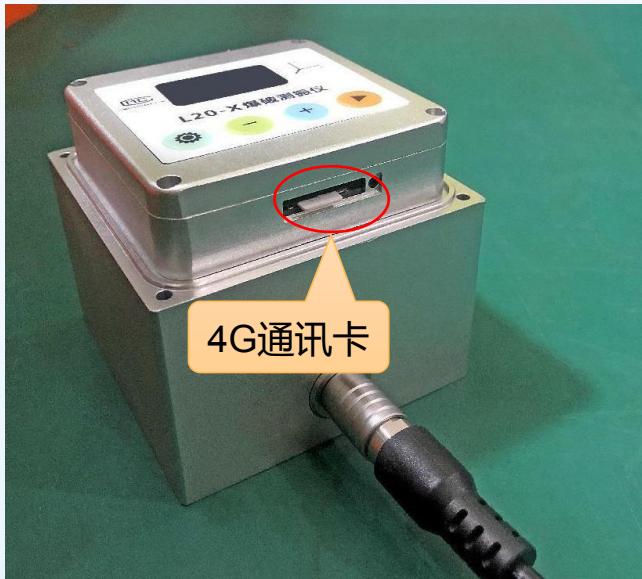
四、数据对接

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

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



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



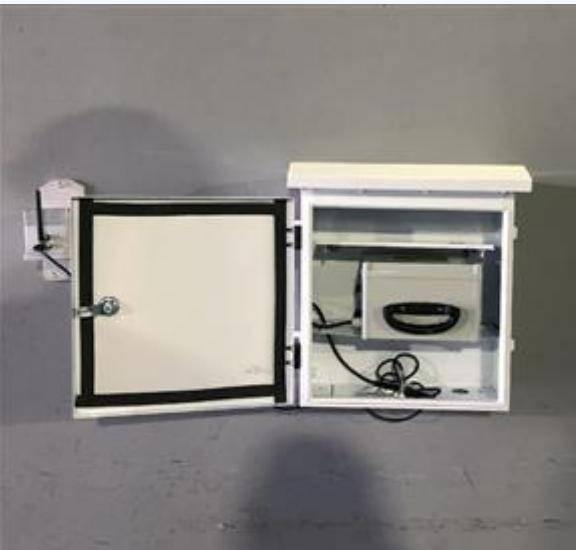
第二步：安装设备与防护箱



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

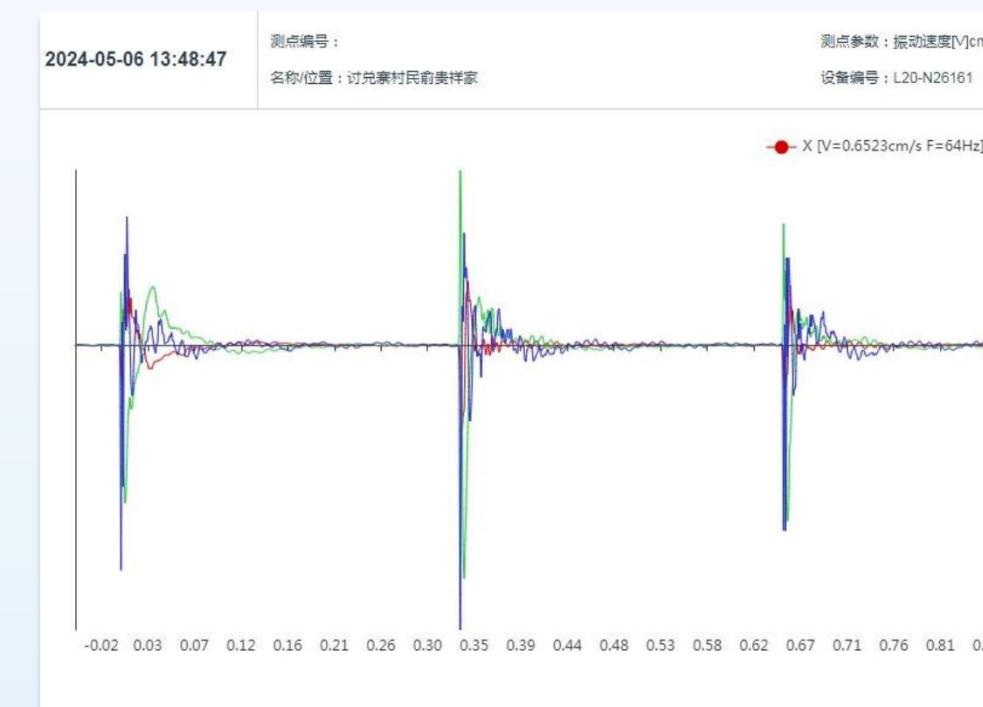
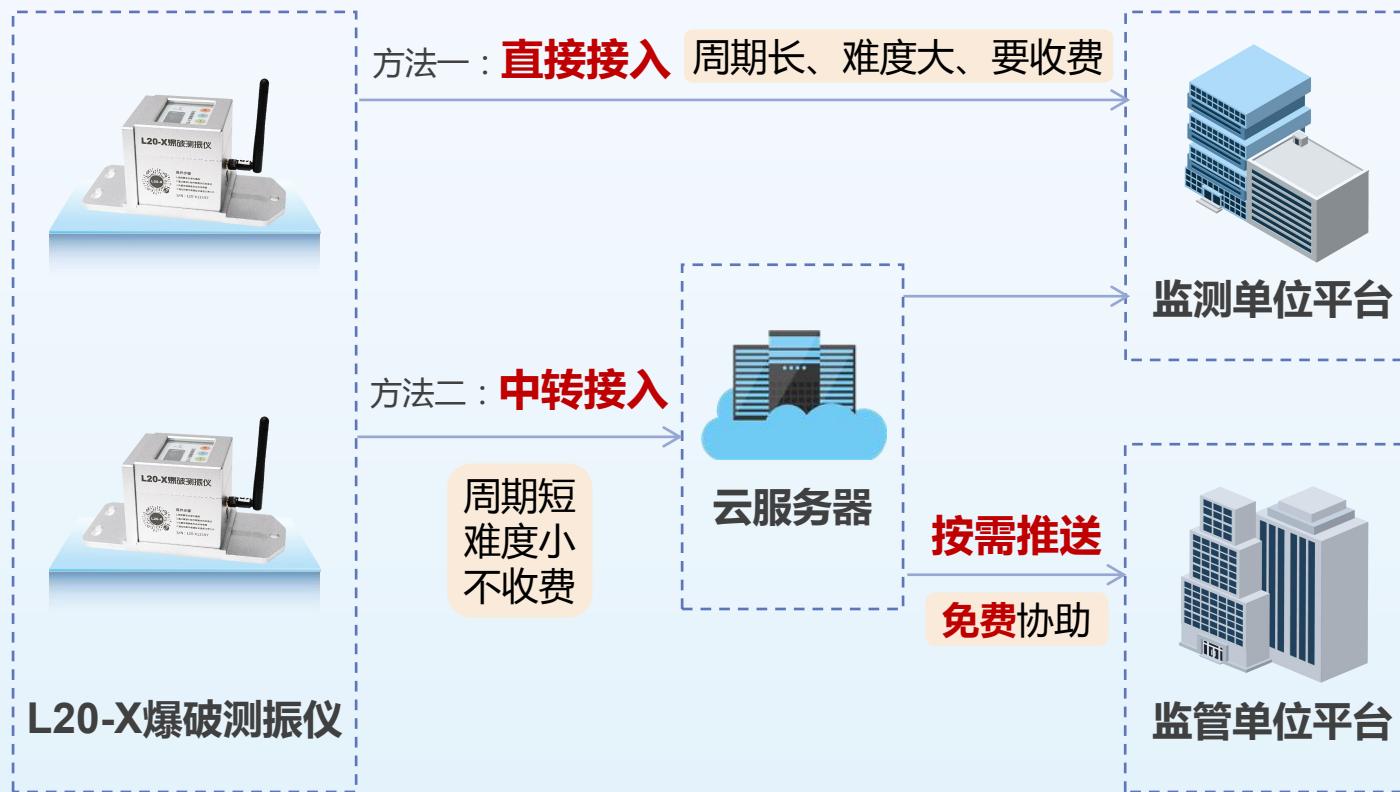


4G路由器与光纤收发器结合，支持多个测点接入
通讯网络

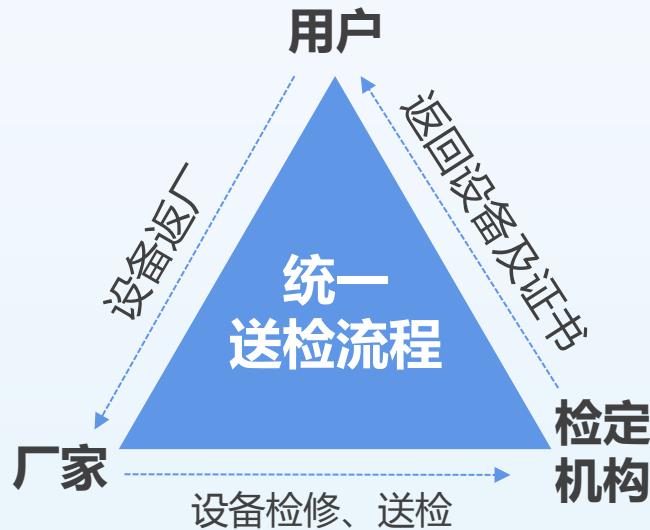
07 平台对接

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。

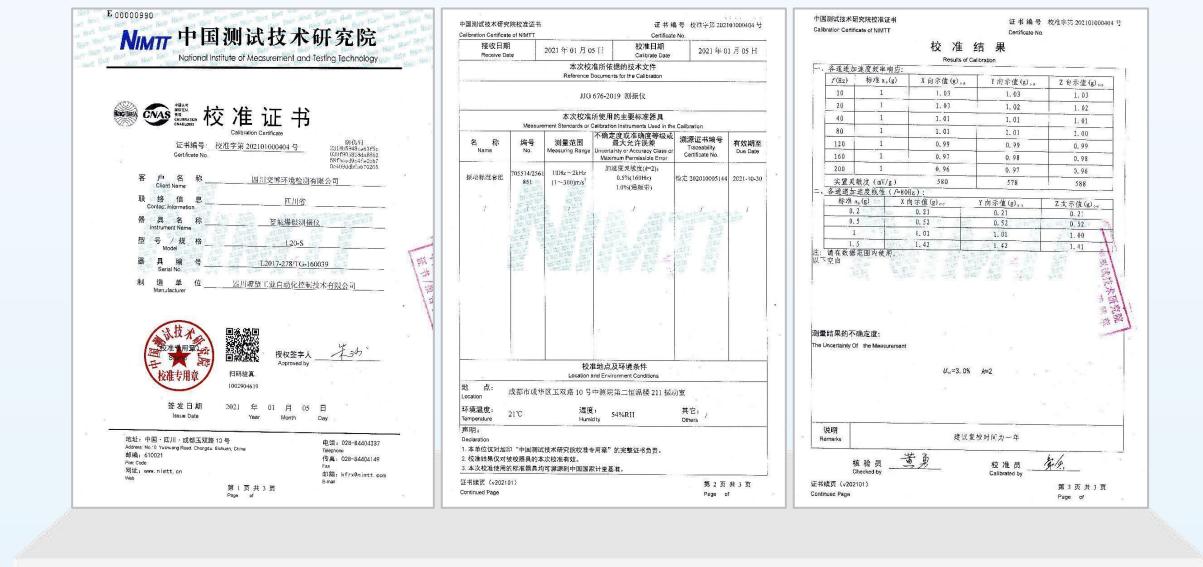
对接方式



因计量法规及行业标准要求，爆破振动有害效应测试系统应由县级以上计量行政部门所属或者授权的计量检定机构**定期检定**，用户可根据自身实际情况选择自行送检或交由厂家统一送检。



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



中国测试技术研究院校准证书示例图

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