



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University

交博®

© 成都交博科技有限公司



## L20-X系列爆破测振仪

是针对爆破施工振动研制的**网络型**测振仪，该系列测振仪内置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、自动化监测。

成都交博科技有限公司

# 01.规格型号

SPECIFICATION AND MODEL

## L20-X爆破测振仪

基础版本

内置4G通讯模块，可以通过互联网平台构建爆破振动自动化监测系统，**适用于测点多、频次高、周期长的爆破振动监测项目**



## L20-XMAX爆破测振仪

1拖3版本

搭配了3只三分量程振动速度传感器，实现3个测点数据同时采集，适用于测点在**隧道的铁路、公路爆破自动化监测**

## L20-X PRO爆破测振仪

电池版本

在X的基础上增加了配重，内置了锂电池组，无需粘连和外接供电，即放即测，**适用于爆破作业单位爆破振动常态化监测**



02.技术指标

TECHNICAL INDEX

型号	L20-X爆破测振仪	L20-X MAX爆破测振仪	L20-X PRO爆破测振仪
定位	网络版本	网络版本	网络版本
特点	能耗低、通讯稳	搭配3个传感器，3个测点数据同时采集	增加配重、内置电池组、免安装、即放即测
典型运用	爆破振动自动化监测	公路、铁路隧道爆破振动监测	爆破公司常态化监测
量程精度	5-500Hz 0.02cm/s ±5%	5-500Hz 0.02cm/s ±5%	5-500Hz 0.02cm/s ±5%
采样频率	5k sps	5k sps	5k sps
振动记录	波形记录（爆破振动）、直方图组合记录（连续振动）	波形记录（爆破振动）、直方图组合记录（连续振动）	波形记录（爆破振动）
取数方式	数据中心远程下载	数据中心远程下载	数据中心远程下载
远程通讯	4/5G无线移动网络LAN/WAN/ADSL有线网络	4/5G无线移动网络LAN/WAN/ADSL有线网络	4/5G无线移动网络LAN/WAN/ADSL有线网络
用户界面	0.96寸OLED屏，4枚触控按键	6个多功能指示灯，启动 / 停止按钮	0.96寸OLED屏，4枚触控按键
电池能耗	外接8.4V~12V供电，能耗70mA	外接8.4V,能耗90mA	内置11.1V~3.2Ah锂电池，连续工作20小时
存储	本地存储3000条，超过后自动覆盖	本地存储3000条，超过后自动覆盖	本地存储3000条，超过后自动覆盖
尺寸重量	一体化设备76 *76 *80mm 0.85kg	主机175*108*57mm，传感器:64*64*64mm，整体重量：1.95kg	主机76*98*80mm（底座133*90*20mm）1.85Kg
软件平台	Blast-VS爆破有害效应监测系统、微信小程序	Blast-VS爆破有害效应监测系统、微信小程序	Blast-VS爆破有害效应施工系统、微信小程序

## 03.优势特点

ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

### 技术更先进

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**

### 数据更准确

直接使用**三分量程速度传感器**能更真实的反应测点处振动的强度及频

### 通讯更牢靠

内置工业级通讯模块，拥有**通讯终断自动修复**功能，可在微弱信号环境下长期稳定的工作

### 安装更便捷

设备便携易于安装，更好的满足现场**快速布点与项目任意切换**的需求

### 操作更简单

基于网络测振仪构建爆破振动**自动化监测**系统，简化监测工作，提升监测效率

### 性价比更佳

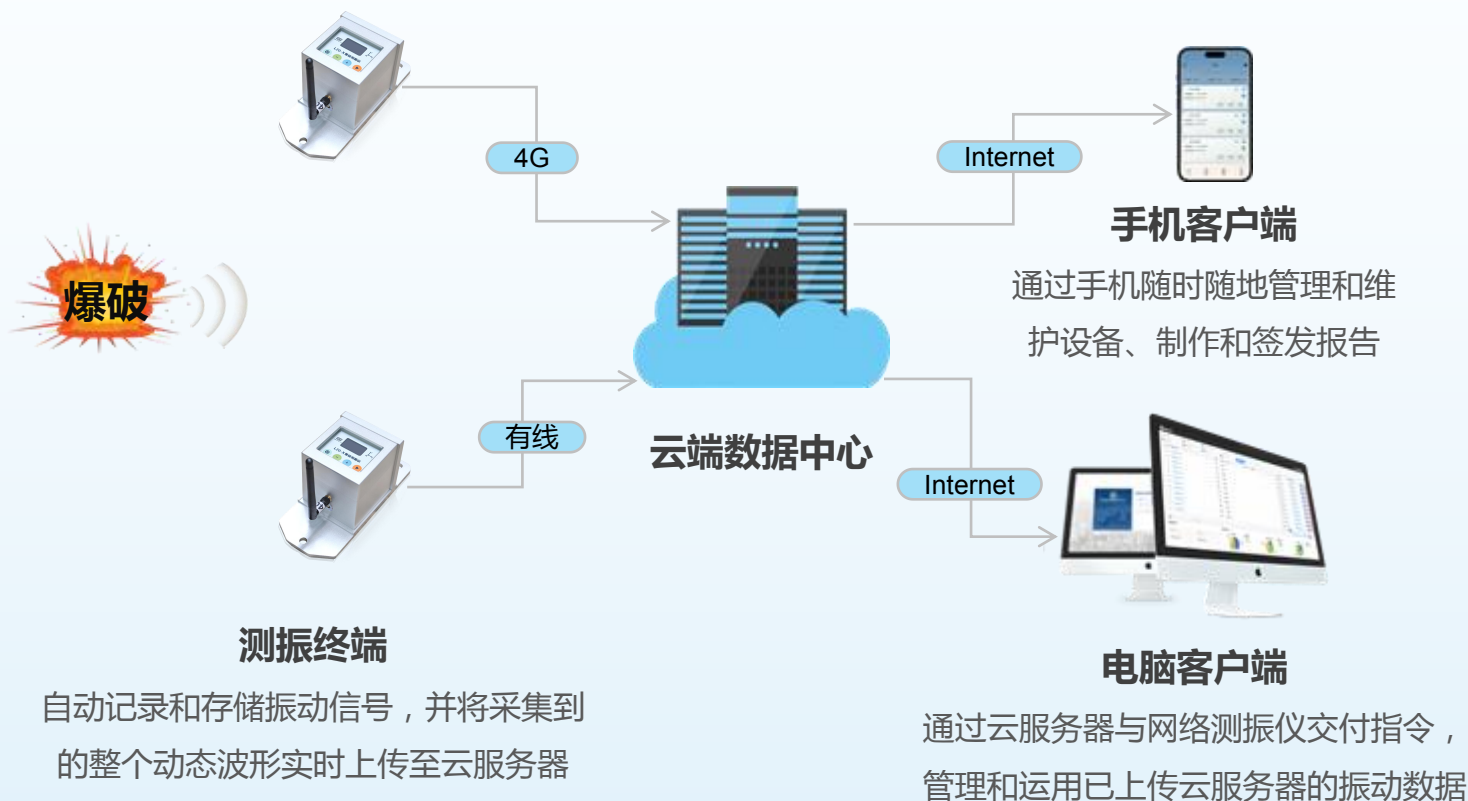
**提供多种选择**，用户可根据监测场景选择监测设备，降低监测成本

## 04.运用场景

APPLICATION SCENARIO

### 一：爆破振动网络化监测

爆破振动监测时需要收集来自现场的数据，往往会受到现场较远或较困难到达的限制而变得复杂，针对**永久性或半永久性的监测点**，L20-X可以很好的解决上述问题，操作者足不出户便可通过计算机、手机等上网终端远程控制仪器和获取现场数据。

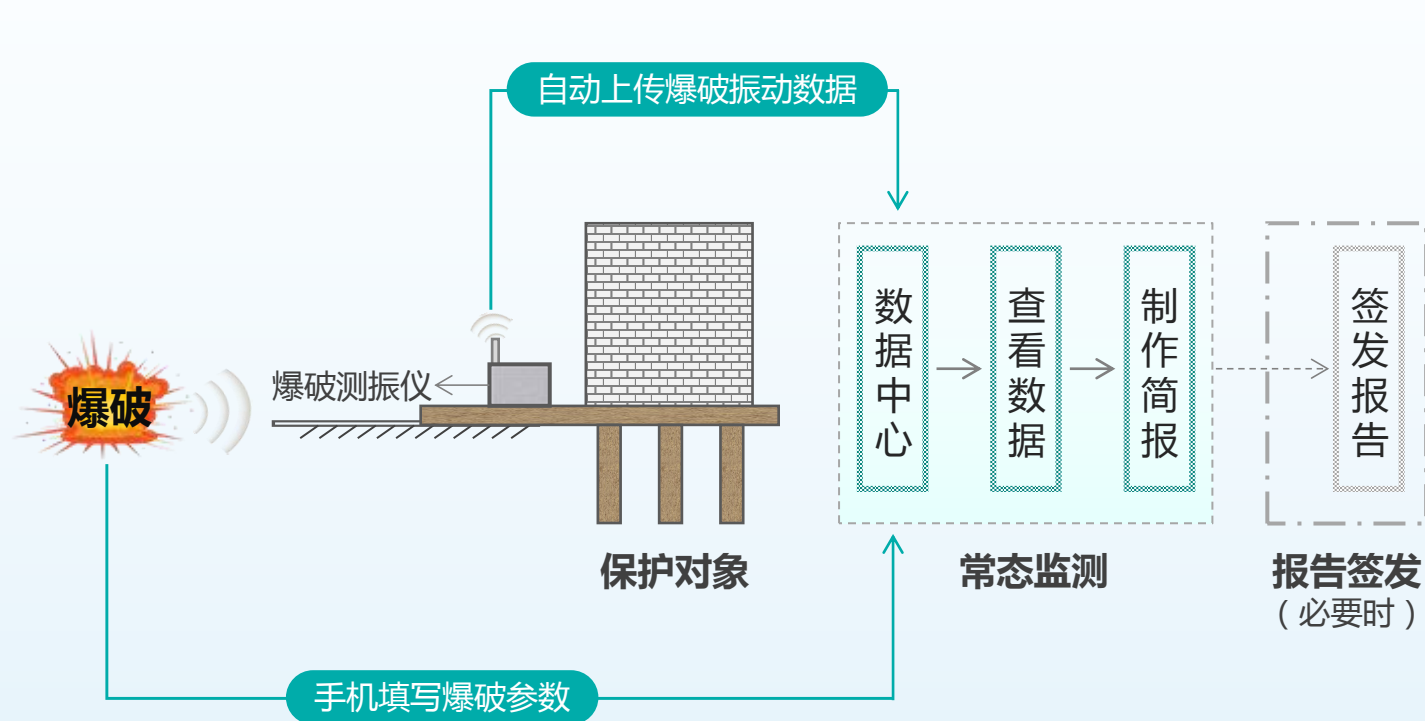


**推荐型号：L20-X爆破测振仪**

## 04.运用场景 APPLICATION SCENARIO

### 二：爆破振动常态化监测

爆破振动常态化监测时，不仅需要设备能快速安装、任意切换项目，还需要快速获取现场数据、查看监测报告，L20-X PRO**即放即测**，**扫码自由切换项目**，搭配小程序与监测系统，通过计算机、手机等上网终端便可远程控制仪器、获取现场数据和查看监测报告。

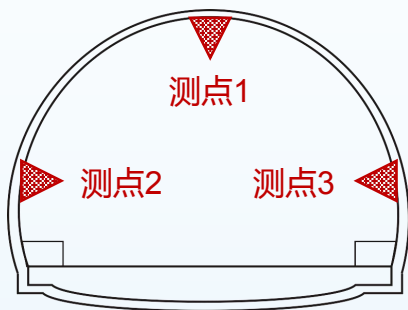


**推荐型号：L20-X Pro爆破测振仪**

## 04.运用场景 APPLICATION SCENARIO

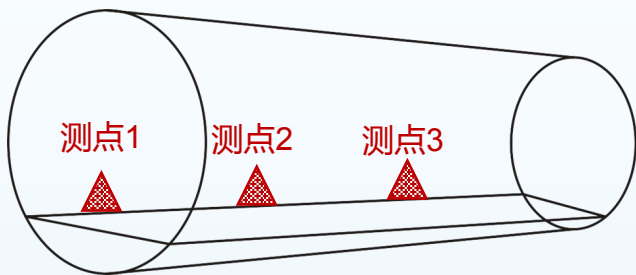
### 三：隧道爆破振动监测

在公路、铁路隧道爆破振动监测中，监测点位置通常固定且分布广、数量多，同时监测周期长、频次高，且往往难以到达。L20-X MAX**搭配3个三分量程速度传感器**，能够同时监测同一断面或同一监测线上的三个测点，能有效的解决上述应用问题。



#### 场景一：同一监测断面

3个传感器按要求布置于顶拱与两侧壁，同时监测3个测点



#### 场景二：同一监测线

以中间测点为中心，向左右两个方向分别布置两个测点，实现3个测点同时监测



**推荐型号：L20-XMax爆破测振仪**



# 成都交博科技有限公司

成都交博科技有限公司成立于2011年，由九名西南交通大学在职教授（博士）发起，在岩土青年教师创新团队的基础上成立公司，取名“交博”，意指西南交通大学，博士创业团队



交博是专业从事爆破安全监测设备研发与制造的高新技术企业，累积销售**爆破安全监测设备10000余套**，涵盖爆破振动、爆破冲击波、爆破噪声、爆破粉尘、有毒有害气体等品类

## 联系我们

地址：四川省成都市二环路北一段80号万科V派1517

电话：**028-87712008/87789088**

网址：[www.jiaobo.cn](http://www.jiaobo.cn)