



扫一扫手机端登录  
 PC端地址: <https://lzkj.tenant.lzkjiot.com/>  
 使用提供的用户名登录即可  
 默认密码123456789



LZT-JZ990  
 标准版/摄像版

LANZUN 蓝尊科技



## 电子智慧感测界桩

—— 远程无线自动化监测预警 ——



服务咨询-400-0180-005  
 蓝尊科技(山东)有限公司 | 北京蓝尊科技有限公司  
 地址: 山东省·济南市长清区齐鲁大学科技园4号楼6层  
 网址: [www.lanzun.cn](http://www.lanzun.cn) [www.lanzunkeji.com](http://www.lanzunkeji.com)

大坝水库 / 地质灾害 / 铁路桥梁 / 高速护坡 / 电力铁塔

Product parameters 产品参数 ■

Composition accessories 组成配件 ■

Assembly process 装配过程 ■

Troubleshooting 故障排除 ■

Software platform 软件平台 ■

## 设备详情参数

## 智慧界桩-摄像版

- 通讯方式: 4G全网通、WIFI、LORA
- 姿态监测: XYZ三轴90°
- 监测精度: 0.1°
- 震动探测: 支持
- 倾斜监测: 支持
- 雷达探测: 1-5米、定向角度120°
- 红外热释电: 1-8米35°
- 定位方式: 北斗或GPS
- 摄像头: 200万广角120°
- 语音报警: 支持 (选配)
- 温湿度: 内置
- NFC碰触: 支持
- 蓝牙通讯: 支持
- 设备管理: 云端平台
- 传输流量: 内置1年
- 数据共享: 支持API
- 供电方式: 内置锂电池 (18400AH)
- 太阳能: 外置9V-10W
- 休眠电流:  $\leq 80\mu\text{A}$
- 传输频率: 1-24小时 (可调)
- 工作电压: DC 3.7~4.2V
- 环境温度:  $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 防护等级: IP67
- 设备材质: 不锈钢静电喷涂
- 外观尺寸: 150X150X1400mm

## 智慧界桩-标准版

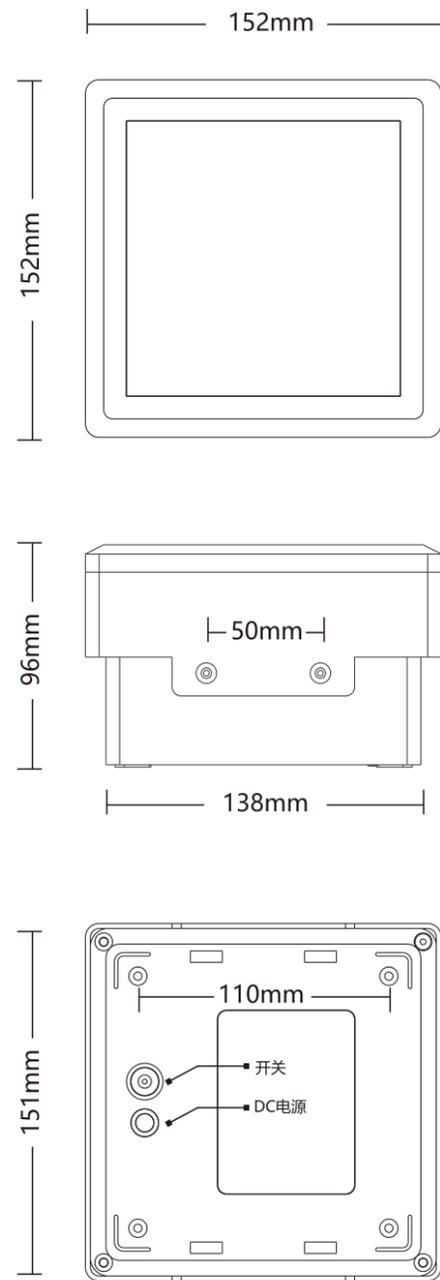
- 通讯方式: 4G全网通、WIFI、LORA
- 姿态监测: XYZ三轴90°
- 监测精度: 0.1°
- 震动探测: 支持
- 倾斜监测: 支持
- 定位方式: 北斗或GPS
- 温湿度: 内置
- NFC碰触: 支持
- 蓝牙通讯: 支持
- 设备管理: 云端平台
- 传输流量: 内置1年
- 数据共享: 支持API
- 供电方式: 内置锂电池 (18400AH)
- 太阳能: 顶部集成6V-2W (可升级)
- 休眠电流:  $\leq 80\mu\text{A}$
- 传输频率: 1-24小时 (可调)
- 工作电压: DC 3.7~4.2V
- 环境温度:  $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 防护等级: IP67
- 设备材质: 不锈钢静电喷涂
- 外观尺寸: 150X150X1400mm

## 整体外观尺寸

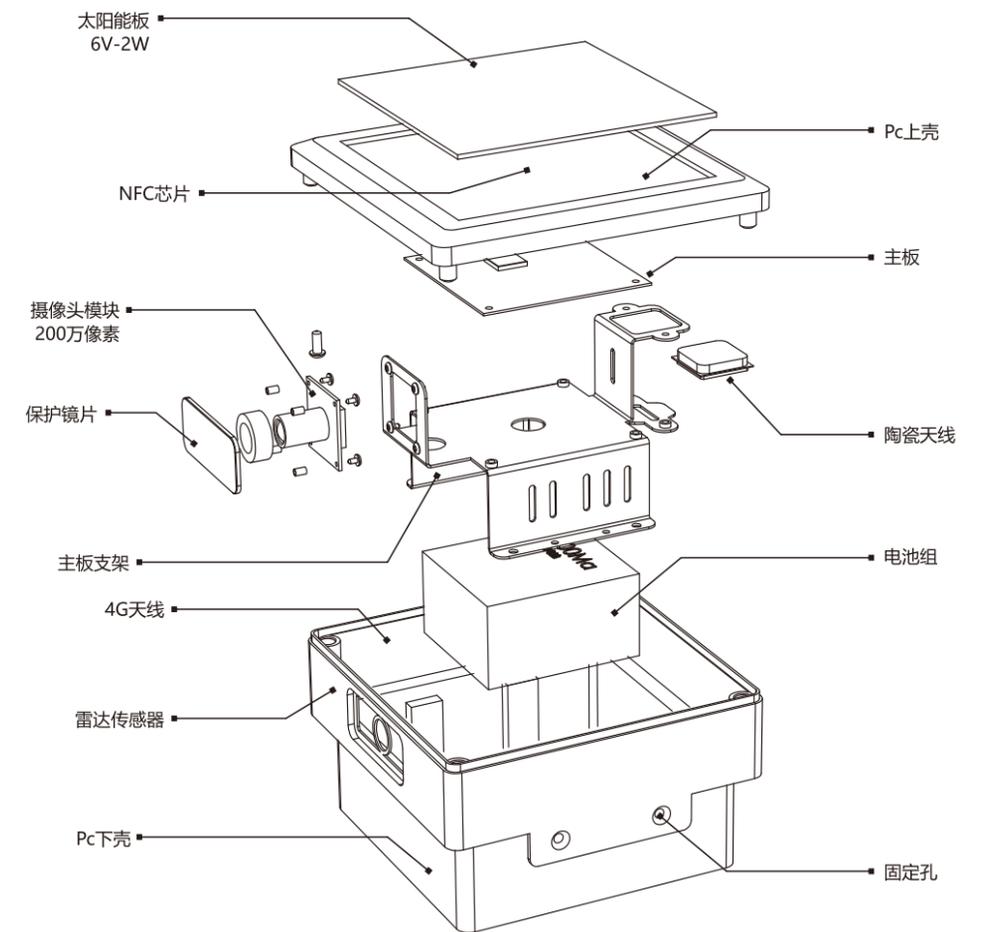


由于设备不断进行升级与更新，外观略有不同  
恕不另行通知，敬请谅解

### 主机接口与尺寸



### 主机基本组成



### 设备零配件清单



监测主机  
数量 X1台



界桩金属主体  
数量 X1根



固定支架  
数量 X1套



太阳能面板  
数量 X1片

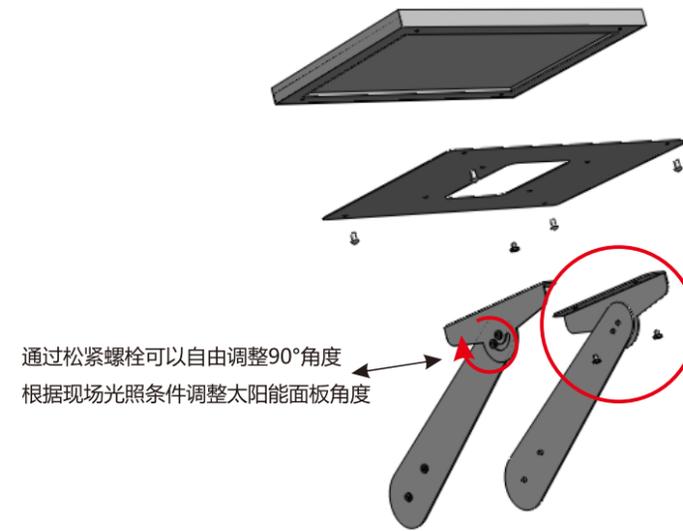
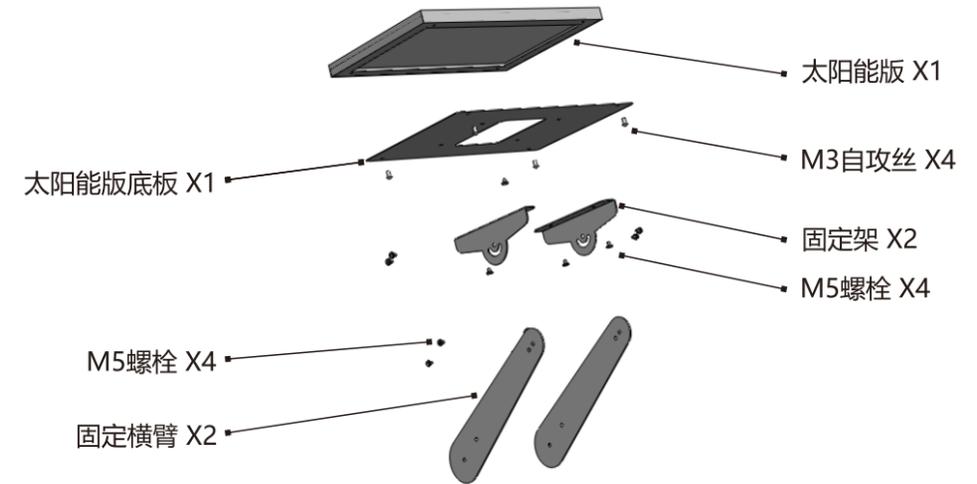


螺丝配件  
数量 X1套



合格证/说明书  
数量 X1份

### 太阳能支架装配



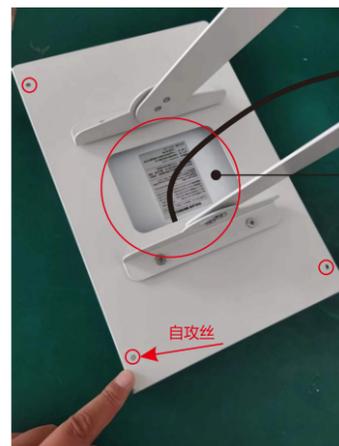
第一步，将横臂与支架使用4颗M5螺栓连接

### 太阳能板接线方式



● 正极 红色或棕色  
● 负极 黑色或蓝色

第二步，将导线按照正负极与太阳能面板连接



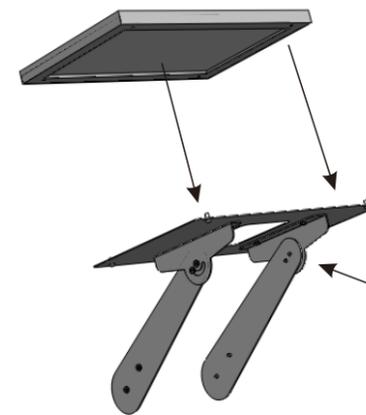
在没有接线前  
先将连接线通过底板方孔将线穿过去  
在进行导线的正负极连接

第三步，将太阳能面板使用4颗自攻丝连接拧紧

 连接太阳能线时，主机务必断开电源，待所有接线工作完成后与主机接头相连，随后接通主机电源，防止短路，导致设备损坏。

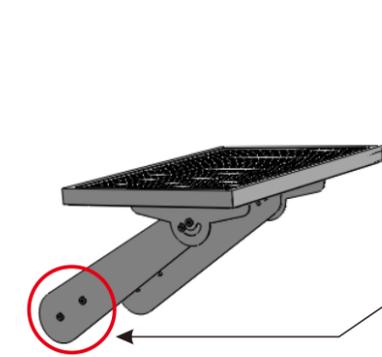
 建议使用电动螺丝刀进行安装，节省时间。

### 支架的安装方式



第四步，使用4颗M5螺栓与太阳能底板连接

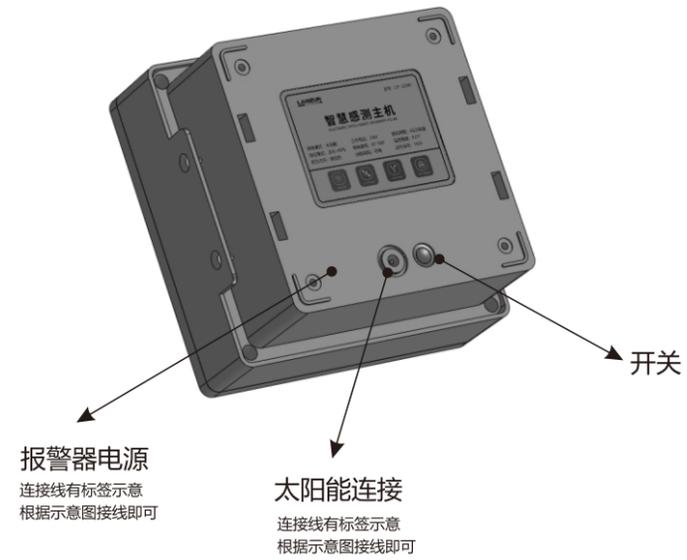
安装完成的最终效果  
批次不同，底板规格略有不同



第五步，使用4颗M5螺栓将支架与主体连接  
注意，先不要将太阳能面板安装  
等待连接线安装完毕后，在进行安装太阳板

第六步，将太阳能连接线安装  
通过主体预留孔将导线拉出即可

### 电源线连接



请将所有的外接线缆完全接通后，在进行开机  
开机后，听到“滴滴滴滴”声表示网络通讯正常。  
也可以同通过前面板观察指示灯，蓝色灯出现不  
断闪耀表示网络连接正常。

### 主机模块与主体连接



第七步，将主机安装至界桩顶部，使用4颗M4自攻丝固定即可

## 现场安装须知

根据选择使用，地笼为单独采购配件

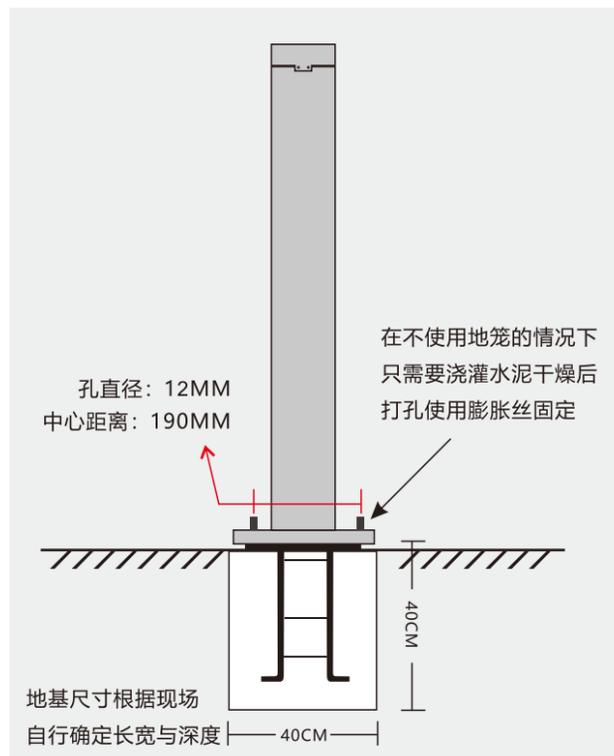


### 使用地笼施工

- 1、在监测地点，开挖40\*40\*40CM的基坑
- 2、将地笼固定在基坑内，并找水平
- 3、确定无误后，将水泥浇灌进基坑内
- 4、待水泥干燥后，表面刷油漆
- 5、将界桩主体使用螺母固定安装

### 普通施工方式

- 1、在监测地点，开挖40\*40\*40CM的基坑
- 2、将水泥浇灌进基坑内，干燥后刷油漆
- 3、使用电锤开孔，膨胀螺丝固定



地笼为选配件，需要单独定制



### 注意说明

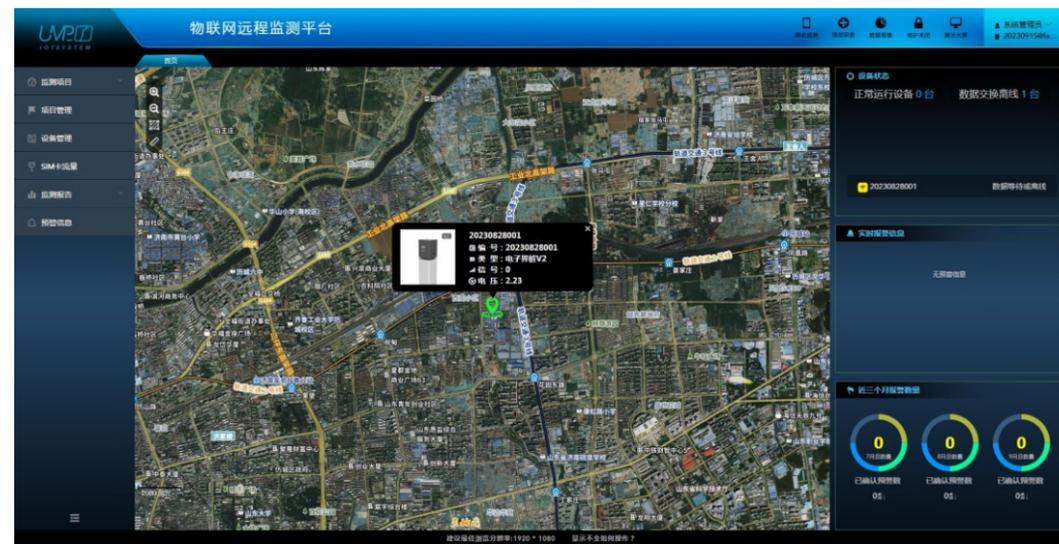
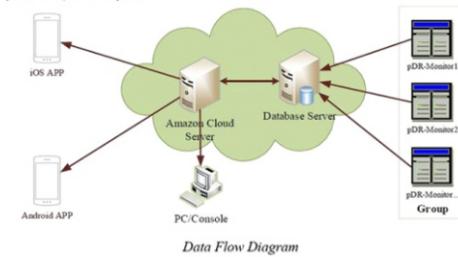
折叠式地笼，使用时注意将折叠后的地笼完全展开否则会因为对角尺寸不对称，无法固定上面。

## 一般故障与排查

故障现象	解决与排除
设备离线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、检查设备是否通电，是否开启了开关。</li> <li>2、检查网络是否覆盖设备安装所在的地区。</li> <li>3、通过蓝牙连接设备，检查设备状态。</li> </ol>
无法充电	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、清理太阳能面板上面的灰尘，关机，等待充满电在开机。</li> <li>2、检查太阳能与主机连接的插头是否有氧化现象。</li> <li>3、将主机取回，使用固定电源进行充电。</li> </ol>
无响应	设备在长期的低功耗休眠过程中，受到外接强磁干扰或其他未知的情况，会导致设备无响应，重启即可恢复。
无数据回传	由于网络的信号不稳定所导致的数据丢失，待信号质量稳定后即可解除此种问题。
照片不全面	由于当地网络信号较差造成，网络恢复正常后，照片即可正常回传至平台解析。
<p><b>声音判断 蜂鸣器：4短（滴）启动 1长（滴）数据发送成功</b></p> <p>在设备开机后，通过声音可以判断设备的运行状态。在开机时，听到4次短的“滴”声等待6秒后，再次听到1次长的“滴”声表示设备正常启动，并上传数据。</p> <p><b>指示灯判断 蓝色LDE灯不断闪烁后熄灭，表示数据发送连接网络正常</b></p> <p>通过前面板蓝色的LED灯，闪亮的频率判断设备是否启动异常及网络连接状态</p>	

## 远程安全监测管理平台V3.03-电子界桩

- 1、全新的远程预警平台采用BS架构设计搭建，无需下客户端安装应用软件，只需使用浏览器在WEB端就能轻松管理所有的设备与数据。
- 2、设备发送的数据，经过云端服务器处理并判断是否正常、是否超出设置阈值，在由平台WEB客户端进行展示，做到实时数据图形的全新体验。
- 3、平台界面UI采用目前主流的扁平化设计，外观简约美观，各设备参数设置安排合理易用。针对监测设备、监测类型不同，进行图形直观动态化处理与优化。
- 4、专业的开发人员不定期的进行平台的优化与升级，确保平台的稳定性与时效性。

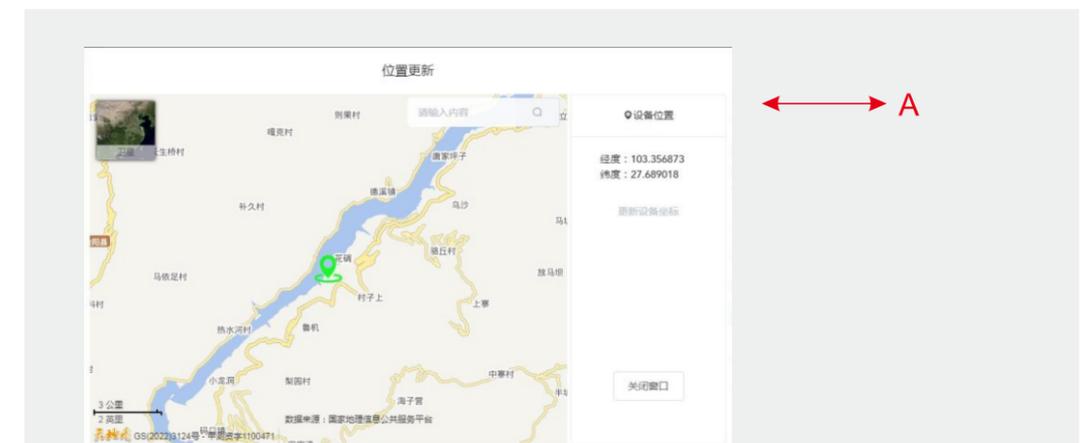


简单易用的监测平台系统

监测平台可以实时查看设备的在线状态与地理位置、数据更新时间等  
平台允许用户自行添加新设备、管理并修改设备的监测参数、报警阈值、报警接收发送等信息参数



电子界桩设备页面



设备的位置经纬度信息与手动修改定位



倾斜初始化设置：将设备实时的角度进行归零设置  
设备触发阈值：设备在监测到数据是否达到设定阈值，如果达到阈值则发送数据  
预警参数设置：接收到的数据如果满足设置的值，则触发报警



