

GNSS-YT2A
LZT-850A



GNSS  **一体化监测站**
—— 位移形变下沉远程自动监测预警 ——



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

Product parameters ■ 产品参数

Composition accessories ■ 组成配件

Usage scenario ■ 使用场景

Assembly process ■ 装配过程

Software platform ■ 软件平台



GNSS-JC-650B监测站

☑ 此设备具有多种型号JC-650B/850B/900B
☑ 可选择太阳能供电、220V供电



GNSS-JC-YT2A监测站

☑ 此设备具有多种型号JC-650A/850A/YT2A/YT2S/YT2H
☑ 可选择太阳能供电、220V供电

GNSS监测站系列介绍

最新开发的新一代卫星定位接收机不但提升了定位精度，更提升了设备的运行稳定性，设备可以长期运行在户外复杂的环境中，无论刮风下雨都不会影响到它的稳定运行。GNSS接收机采用4G传输，兼容移动、联动、电信等网络，可以确保接收信号平稳不掉线。

同时设备对应不同环境，进行不同配置，提供多种预留接口如：WIFI、RJ47、RS485、USB等，可以让设备在极端环境轻松向外传输监测数据。

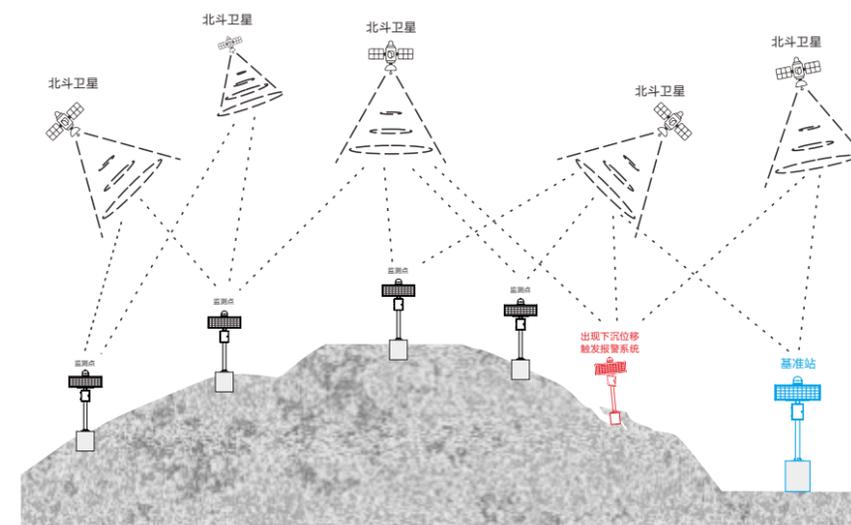
设备使用太阳能模式供电，采用优质的光伏面板与电池组，可以保证设备在户外长期稳定工作，不会因太阳能供电不足而出现关机或掉线的情况发生。

监测站基本参数

监测精度：H：± (2.5+1x10-6xD) mm
V：± (5+1x10-6xD) mm
伪距精度：GPS:L1=10CM L2=10CM
BDS:B1=10CM B2=10CM
GLONASS:G1=10CM G2=10CM
载波相位精度：GPS:L1=0.5MM L2=0.5MM
BDS:B1=0.5MM B2=0.5MM
数据速率：1Hz/2Hz/5Hz/10Hz/20Hz/50Hz/100Hz
信号重捕：< 1.5s (Fast Mode) (快速)
< 3s (Fast Mode) (普通)
卫星兼容：北斗、GPS、格洛纳斯、伽利略
设备尺寸：主体部分2000mm 直径140mm
工作电压：12V-24V
电池容量：80AH 12V
工作温度：-20°~60°

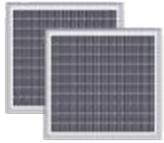


支持北斗/GPS/伽利略/格洛纳斯等主流卫星信号
高精度RTK全频算法，可靠性高，支持超长基线结算，精度可达1MM*
最高支持20Hz的数据更新频率*
具备BDS独立结算能力单机可实现厘米定位能力*



GNSS监测一般采用1+N的方式，即一个基准点+N个监测点的组网方式进行，监测点N越多，则监测的准确度越高，建议监测点N不能少于2个，数量越多被监测对象表面越容易形成网格面，被监测物有任何轻微变动立刻会被监测设备发现并记录。

一体机太阳能供电零配件 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| GNSS一体机
JC-650A/850A/YT2A/S | 转经法兰 X1
主机与立杆连接件 | 设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块 | 电池组 X1
80AH锂电池或胶体电池 |
|  |  |  |  |
| 避雷针组件 X1
接地线等配件 | 太阳能支架 X2
适用54*51CM | 支架横臂 X1
连接太阳能支架 | 太阳能面板 X2
40W 54*51CM |
|  |  |  |  |
| 固定抱箍 X1
固定支架横臂 | 螺丝/螺母
固定连接件 | 预埋地笼 X1
浇筑地基固定点 | 立杆 X1
直径14*200CM |
|  |  |  |  |
| 避雷接地引线 X1
10 ² 铜线*3米 | 电池防水地埋箱 X1
适用80AH电池组 | 警示反光标牌 X1
用于标注设备用途 | 不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定 |
|  | | | |
| 合格证 X1
产品序列号 | | | |

一体机 (220V) 供电零配件 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列

- | | | | |
|--|--|--|---|
|  |  |  |  |
| GNSS一体机
JC-650A/850A/YT2A/S | 转经法兰 X1
主机与立杆连接件 | 设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块 | 避雷针组件 X1
包含接地线等配件 |
|  |  |  |  |
| 避雷接地引线 X1
10 ² 铜线*3米 | 螺丝/螺母
固定连接件 | 预埋地笼 X1
浇筑地基固定点 | 立杆 X1
直径14*200CM |
|  |  |  | |
| 警示反光标牌 X1
用于标注设备用途 | 不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定 | 合格证 X1
产品序列号 | |

注意：由于设备附件比较重，均使用物流分批发货
您收到设备可能是有数个包裹组成但是在组装分类
完毕后，与上述所示数量是相符的。如果出现数量
不符，请务必联系销售人员，进行补发。

分体式-太阳能供电零配件
JC-650B/850B/900B/JC-FT2U系列



GNSS接收机 X1
JC-650B/850B/900B



GNSS天线 X1
BT800D



天线保护罩 X1
玻璃钢户外



保护罩支架 X1
转颈法兰盘



4G天线 X1
信号天线



馈线 X1
卫星连接主机线



设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块



电池组 X1
80AH锂电池或胶体电池



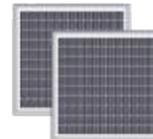
避雷针组件 X1
含接地线等配件



太阳能支架 X2
适用54*51CM



支架横臂 X1
连接太阳能支架



太阳能面板 X2
40W 54*51CM



固定抱箍 X1
固定支架横臂



螺丝/螺母
固定连接件



预埋地笼 X1
浇筑地基固定点



立杆 X1
直径14*200CM



避雷接地引线 X1
10²铜线*3米



电池防水地埋箱 X1
适用80AH电池组



警示反光标牌 X1
用于标注设备用途



不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定

分体式220V (市电) 供电零配件
JC-650B/850B/900B/JC-FT2U系列



GNSS接收机 X1
JC-650B/850B/900B



GNSS天线 X1
BT800D



天线保护罩 X1
玻璃钢户外



保护罩支架 X1
转颈法兰盘



4G天线 X1
信号天线



馈线 X1
卫星连接主机线



设备箱 X1
设备箱含抱箍/充电模块



避雷针组件 X1
包含接地线等配件



避雷接地引线 X1
10²铜线*3米



螺丝/螺母
固定连接件



预埋地笼 X1
浇筑地基固定点



立杆 X1
直径14*200CM



警示反光标牌 X1
用于标注设备用途



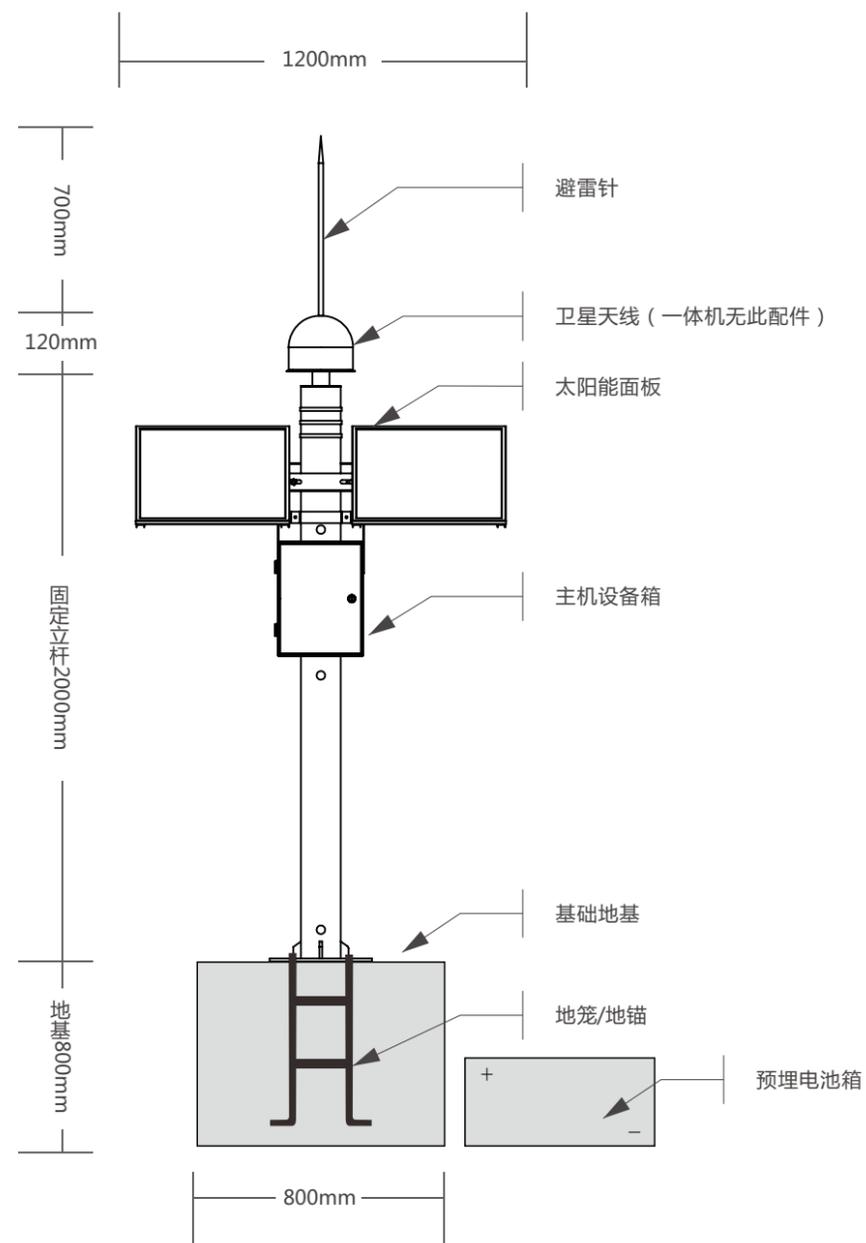
不锈钢抱箍 X4
设备箱、避雷针固定



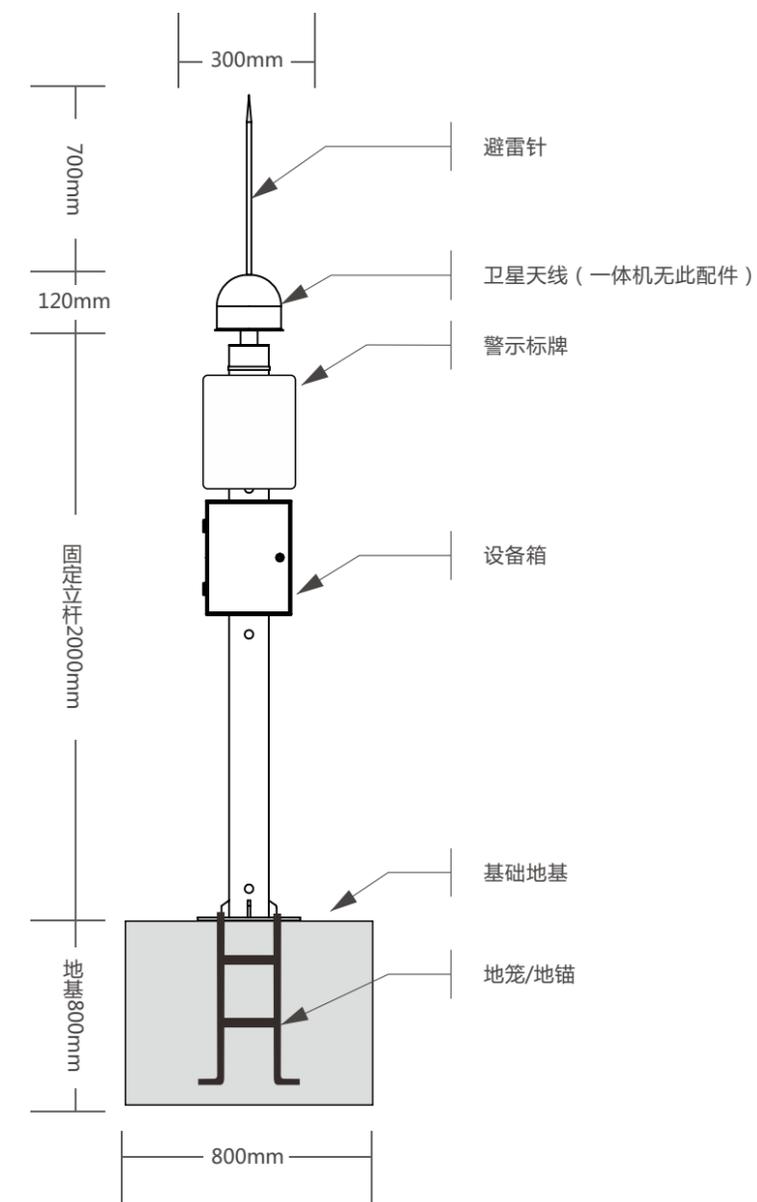
合格证 X1
产品序列号

注意：由于设备附件比较重，均使用物流批发发货。您收到设备可能是有数个包裹组成但是在组装分类完毕后，与上述所示数量是相符的。如果出现数量不符，请务必联系销售人员，进行补发。

太阳能供电-GNSS监测站整体尺寸
 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列



220V (市电) 供电-GNSS监测站整体尺寸
 JC-650A/850A/900A/JC-YT2A/S/H系列

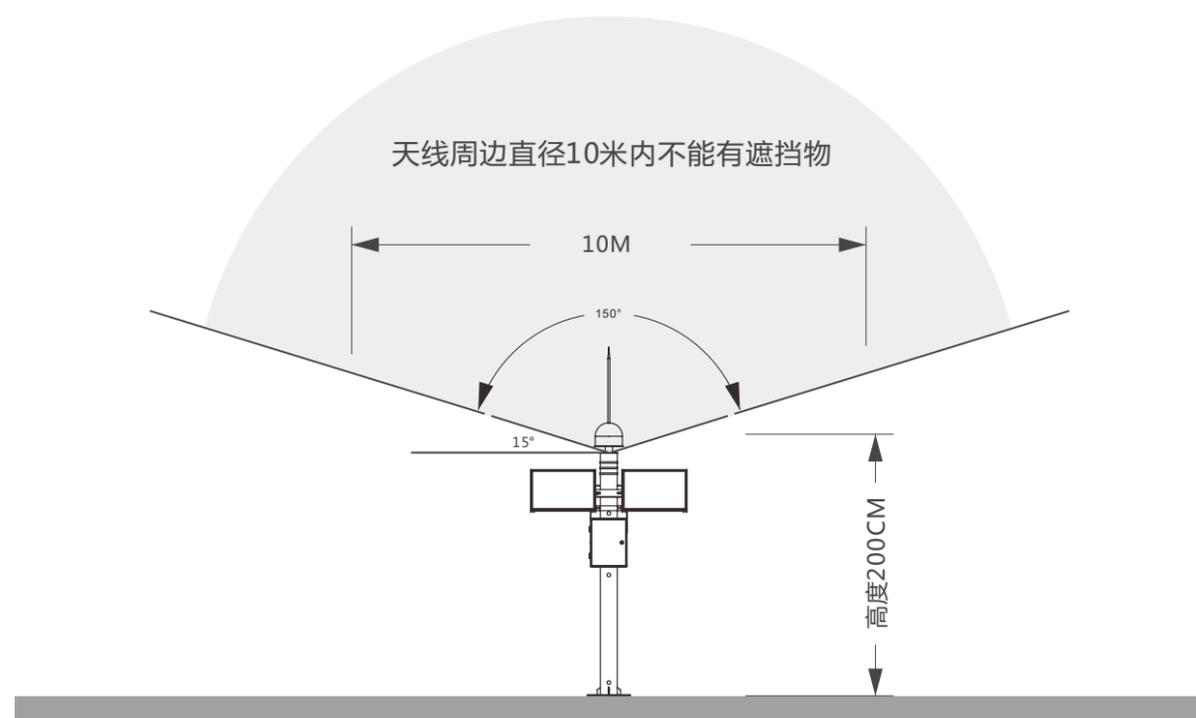


设备安装条件

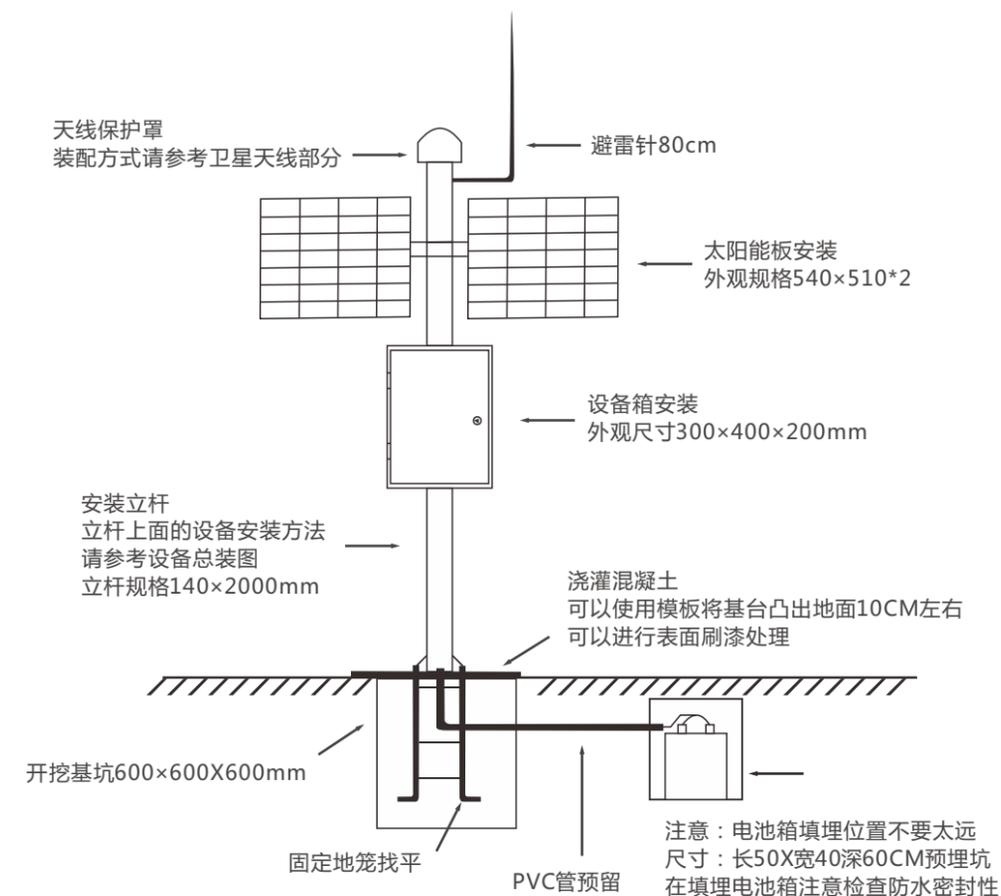
依据监测设计方案进行选址，GNSS基准点的选址要求结合实际情况，基准点位置距离监测点的位置应在3KM范围内，需布设在，灾害体外围稳定处、易于长期观测的稳定岩石或原土层上。GNSS监测点应布设在灾害变形较大、稳定性状态较差处，应保证搜星条件良好，视野开阔，视场内障碍物的高度不超过15°，附近不应有强烈反射卫星信号的物体（如大型建筑物、茂密乔木、竹林等），以便接收卫星信号，远离大功率无线电发射源（如电视台、电台、微波站等）。远离高压线路和微波无线电信号传输通道。

【温馨提示】

- ▲ 设备安装请务必确保设备周边无遮挡物，无高出设备天线的建筑出现，否则会造成设备接收卫星信号不全面，造成解算数据出现误差，不仅监测数据不准确，也会出现误报几率的升高。
- ▲ 特别注意，基准点请务必遵守以上所述，因为基准点出现因外部遮挡，导致数据接收不全，会严重影响监测点的精度，出现数据偏差，甚至出现监测点不解算的故障。



整体组成与地基开挖浇筑



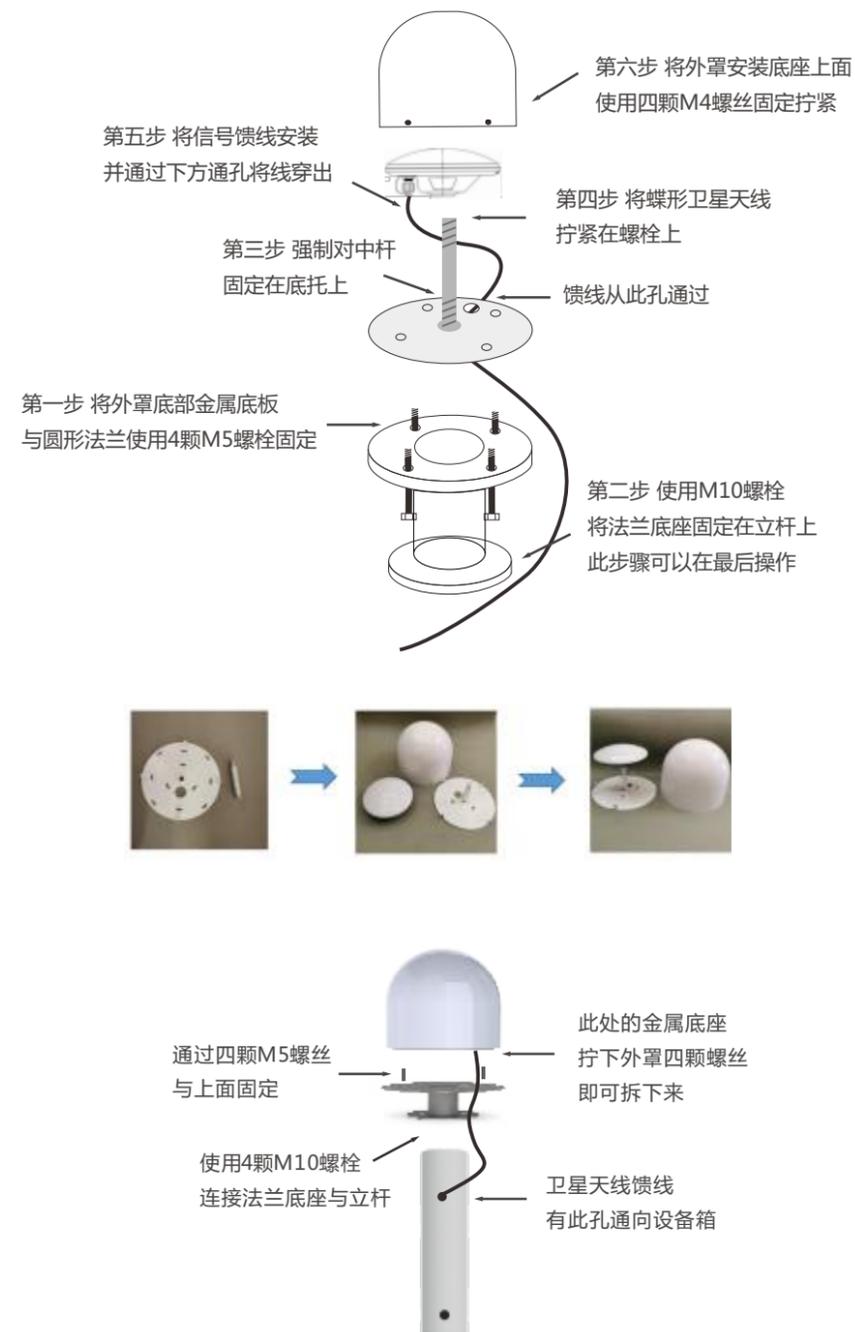
1、开挖基坑与浇灌固定

在安装设备之前，需要对监测点进行开挖基坑，尺寸为60*60*60CM，挖好后，将地笼进行固定找平，并使用PVC管预留电池箱走线口。然后将混凝土浇灌固定，在混凝土固定好后，在基台一边挖出40*40*40的电池箱预埋坑，也可以在开挖基坑时一起挖出来，用来填埋电池防水箱（因电池体积较大，埋在地下即可起到防盗作用，也可以起到电池的保温功能）。

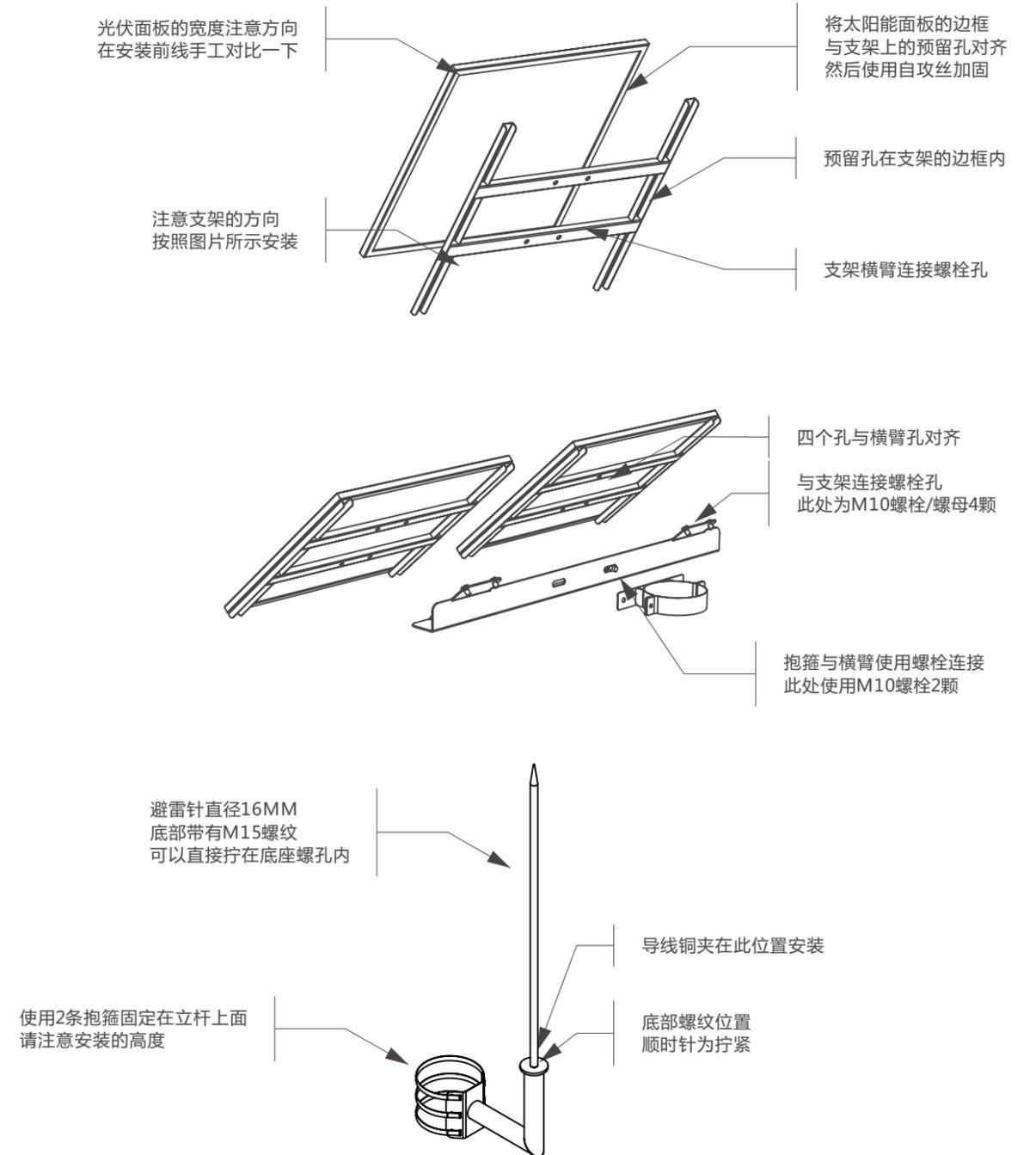
2、电池外防水箱的使用

先将电池组拆开包装，电池组红色触点为正极，黑色为负极。将电池组放入防水箱，然后将防水导管安装防水箱上盖，拧紧螺丝，将导线穿过防水导管后，对照相应的颜色链接电池组正负极，注意在链接导线时，先将导线另外一头进行绝缘处理，防治短路，损坏电池组。待导线连接固定好以后，将防水箱箱体进行紧固，使用自带的螺丝拧紧即可，为了更好的防水效果，请务必检查防水箱的密封性。上述完成后，将防水箱放入挖好的基坑内，将防水导管部分拉出来，然后填埋即可。导线部分通过立杆最下部预留的圆孔，导向设备箱。

卫星天线与玻璃钢保护罩 (一体式无此步骤)



太阳能面板/避雷针/支架装配 (220V供电版本忽略此步骤)



预埋电池箱的装配

(220V供电版本或钛酸锂电池版本忽略此步骤)



01 包含的所有配件



02 安装防水导管



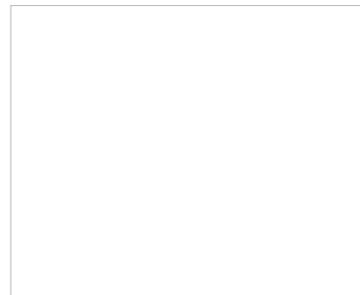
03 拧紧加固



04 安装电池组与导线

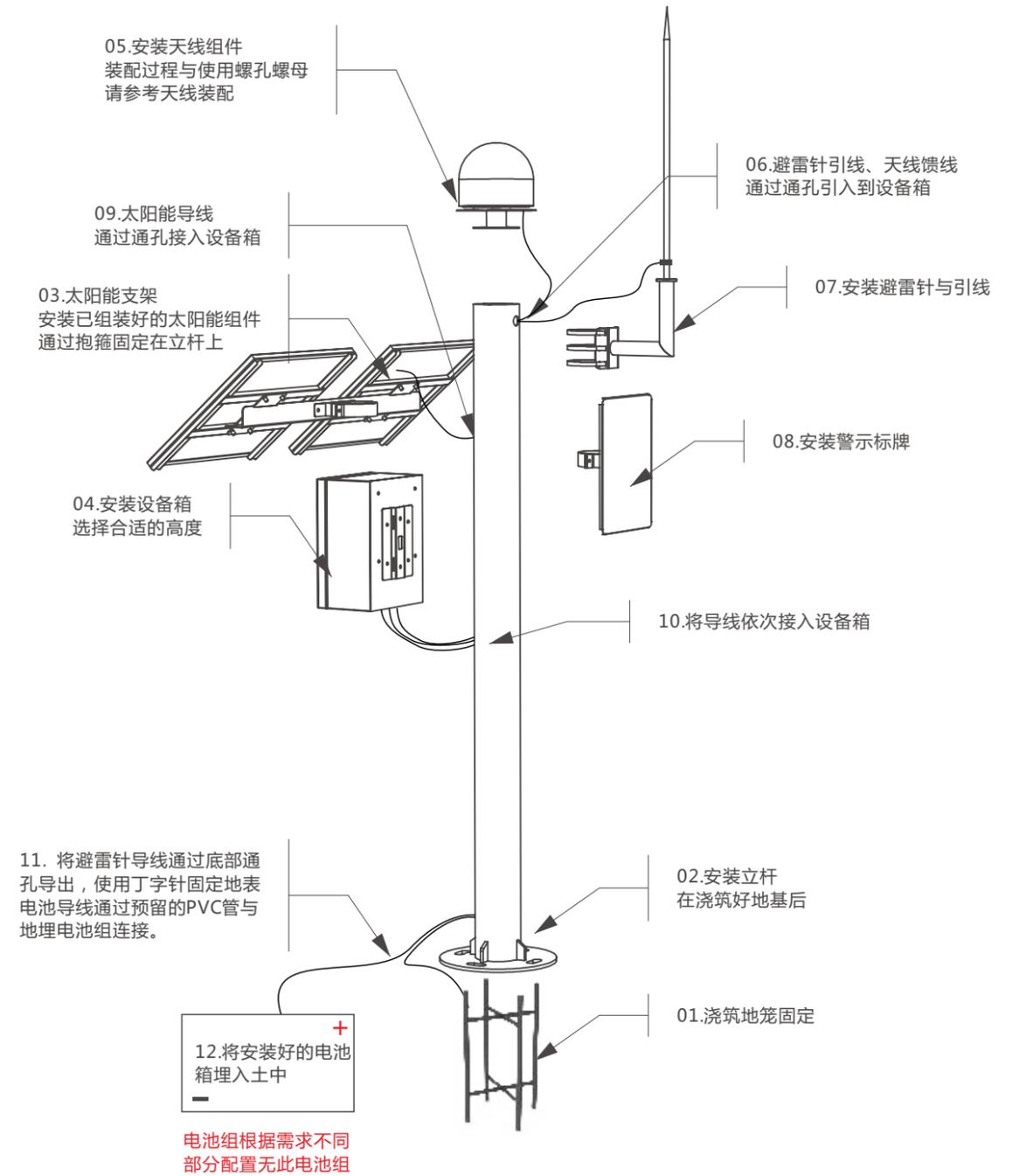


05 拧紧密封上下盖

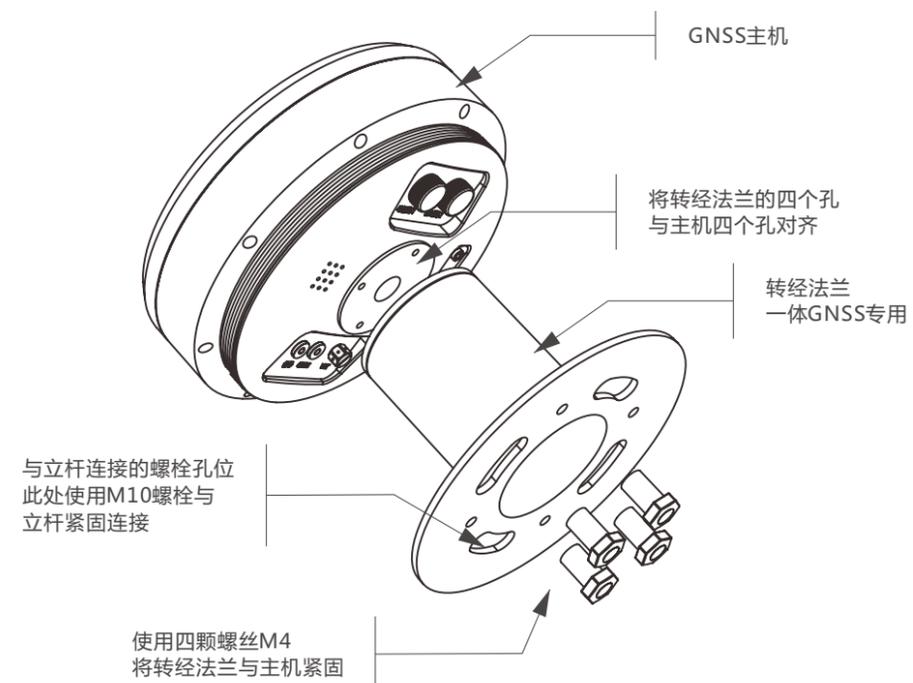


太阳能版整体装配步骤

(分体式主机)



一体GNSS主机与转经法兰装配



一体GNSS主机增加外保护罩装配



第一步
将主机与支架拿出备用



第二步
使用4颗M4螺栓将支架与主机连接



第三步
使用两颗沉孔螺栓与底板连接



第四步
将转颈法兰与底盘连接



第五步
连接好以后得效果



第六步
将玻璃罩使用4颗螺栓与底板拧紧

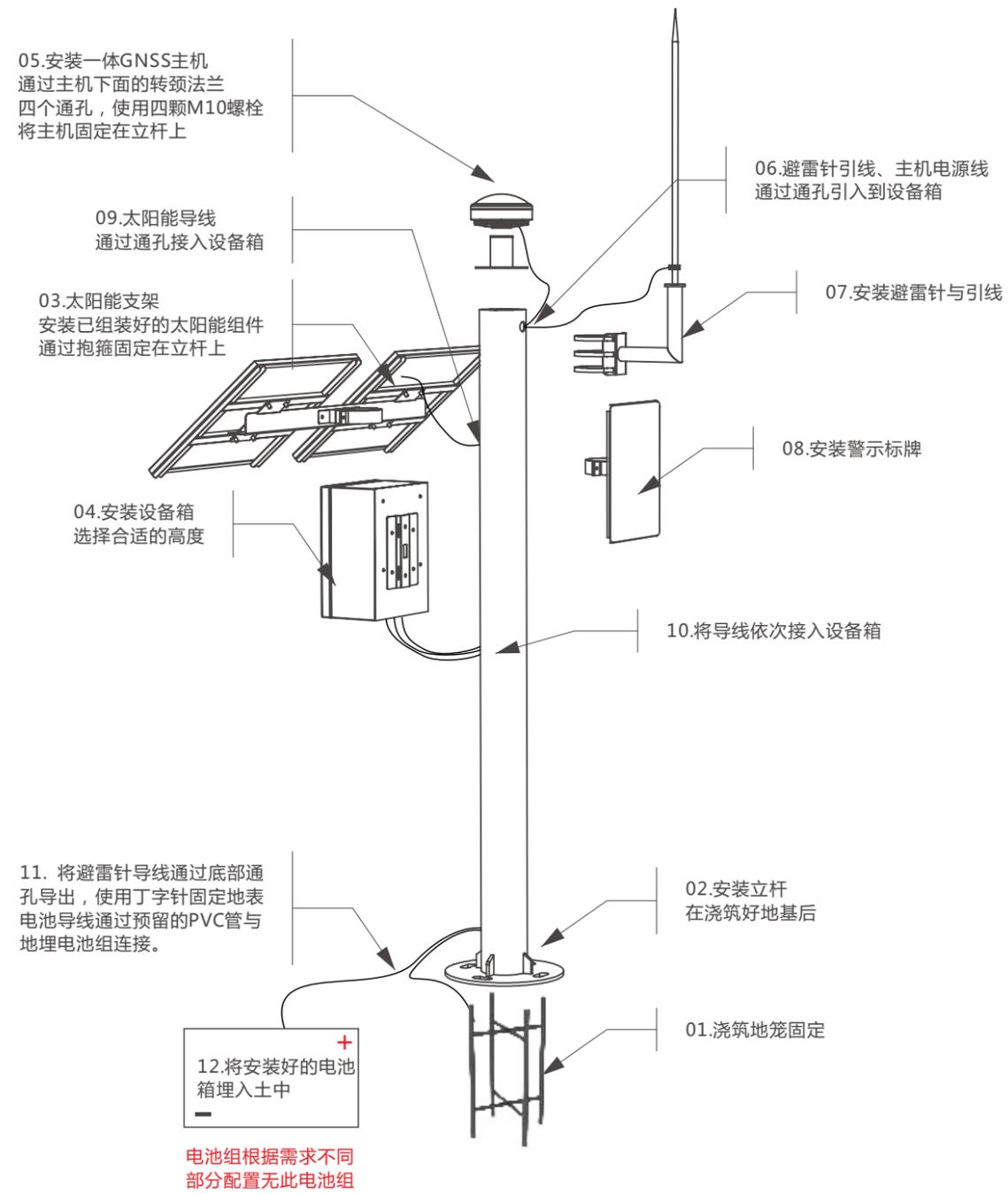


一般立杆安装效果

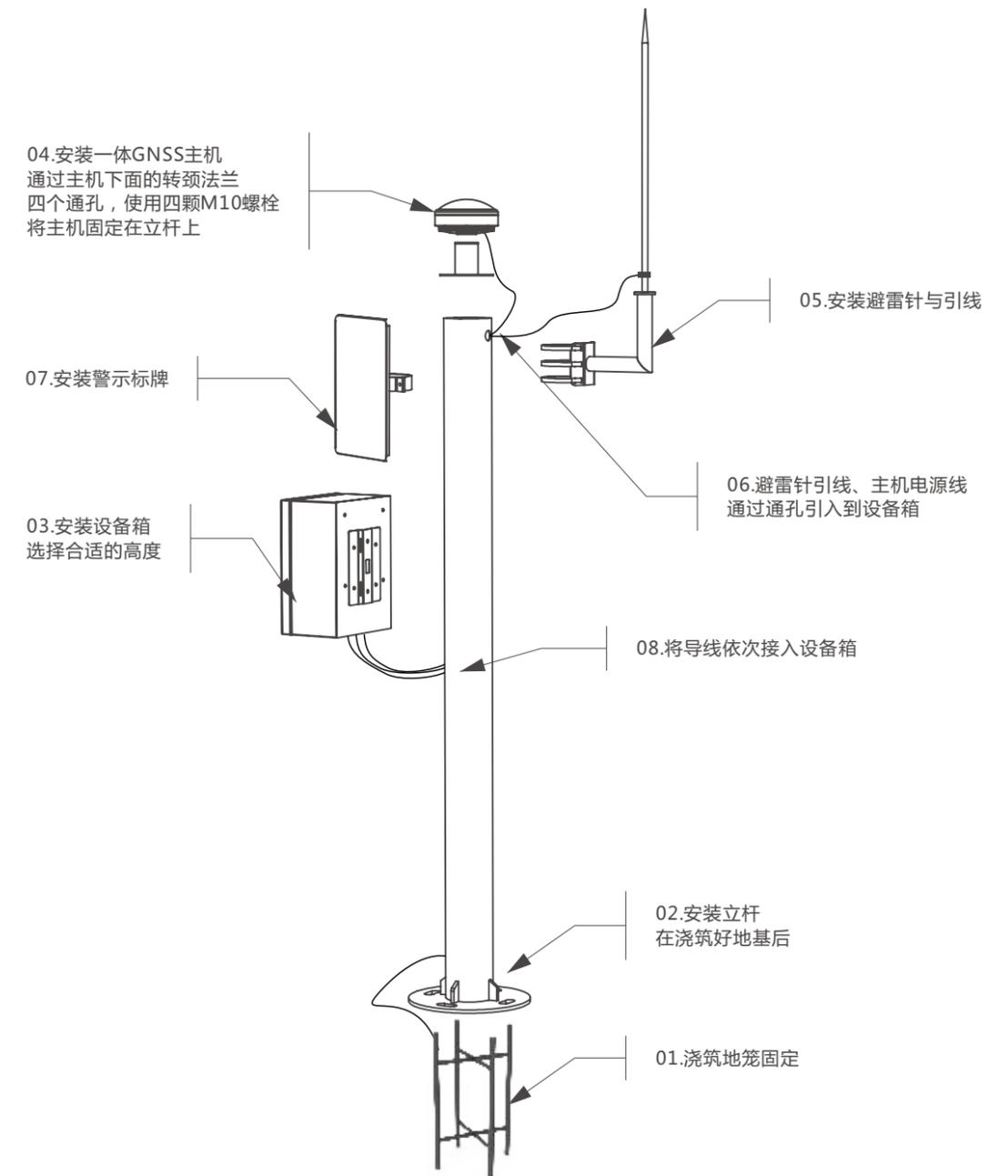


电力铁塔安装效果

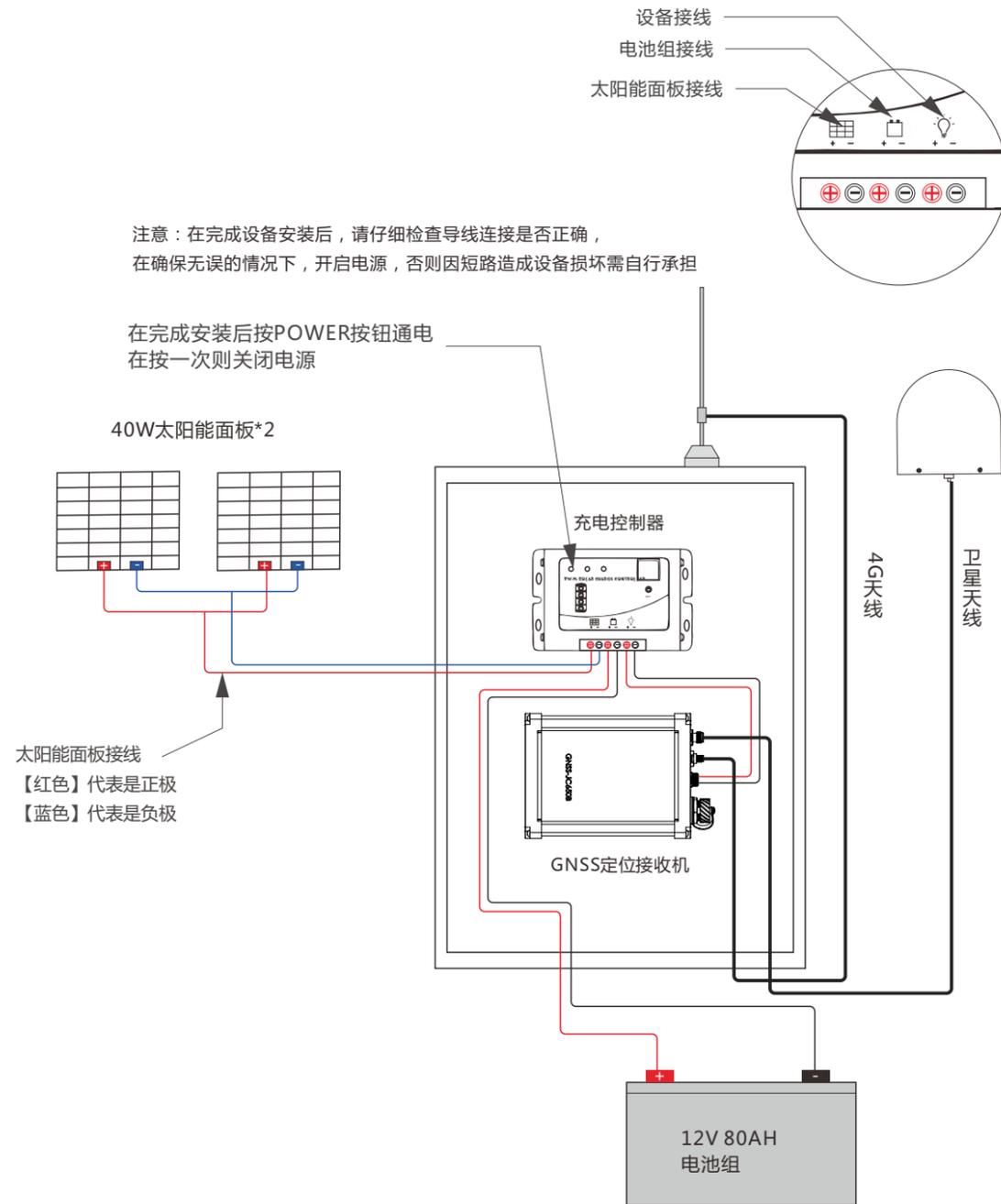
一体GNSS太阳能版整体装配步骤



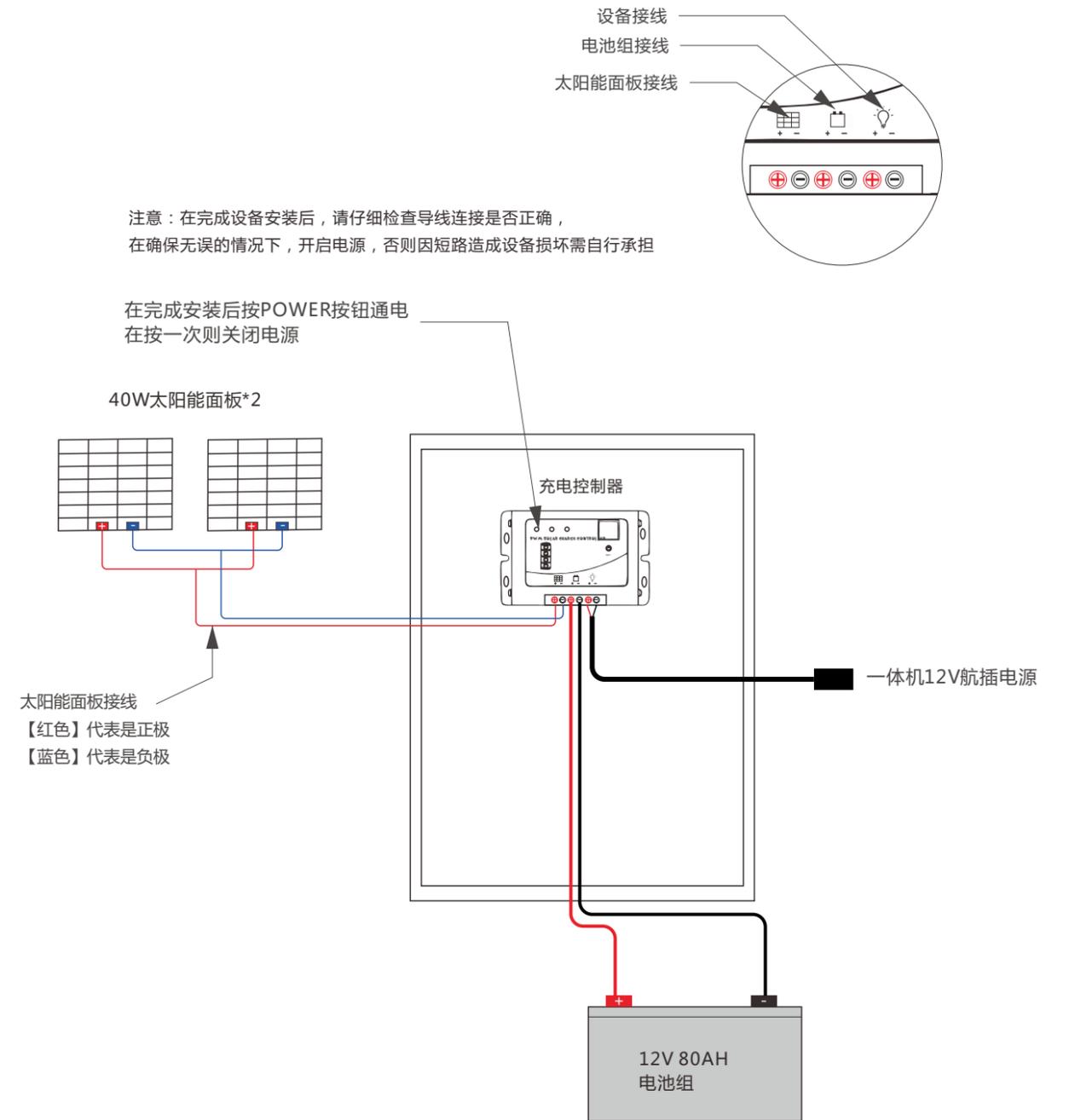
一体GNSS-220V版本整体装配步骤



太阳能供电-分体主机走线方式

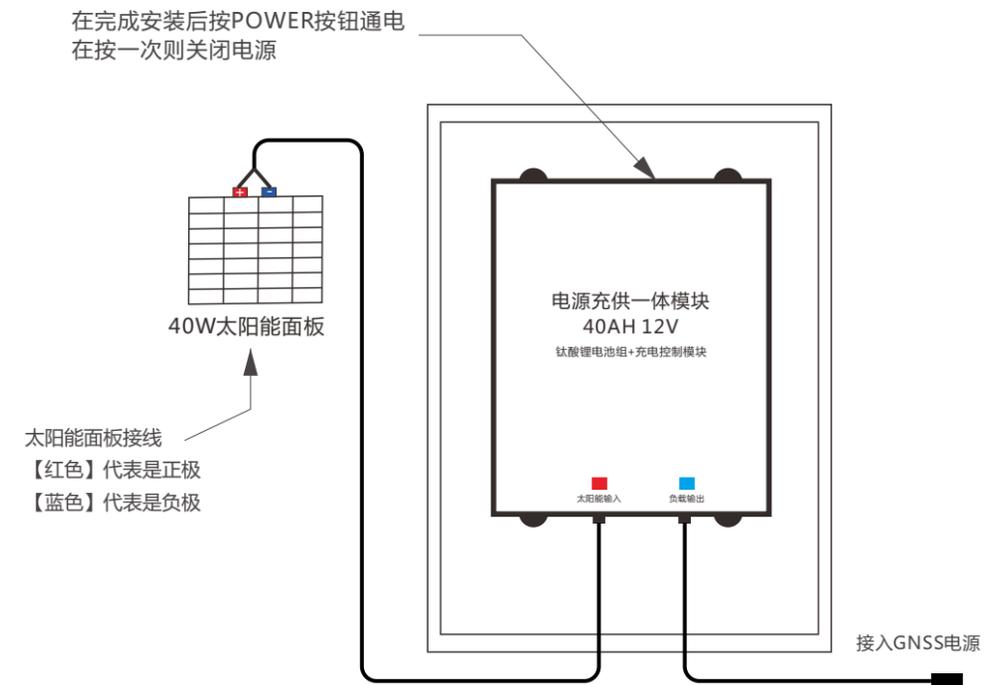
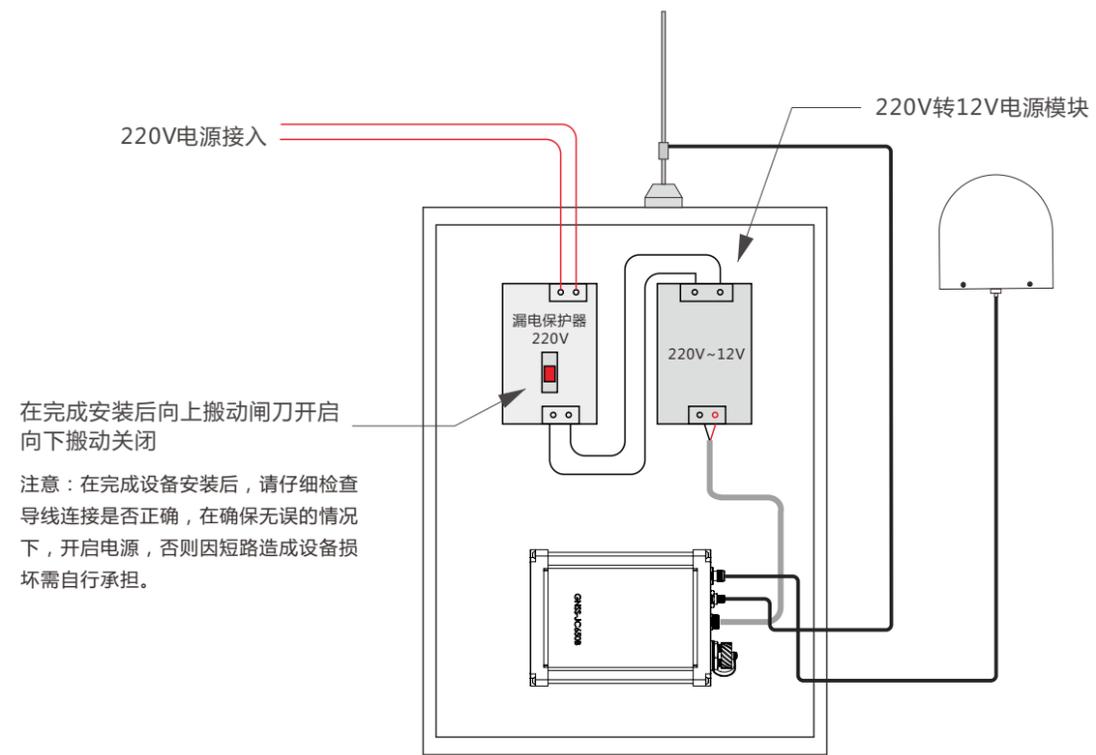
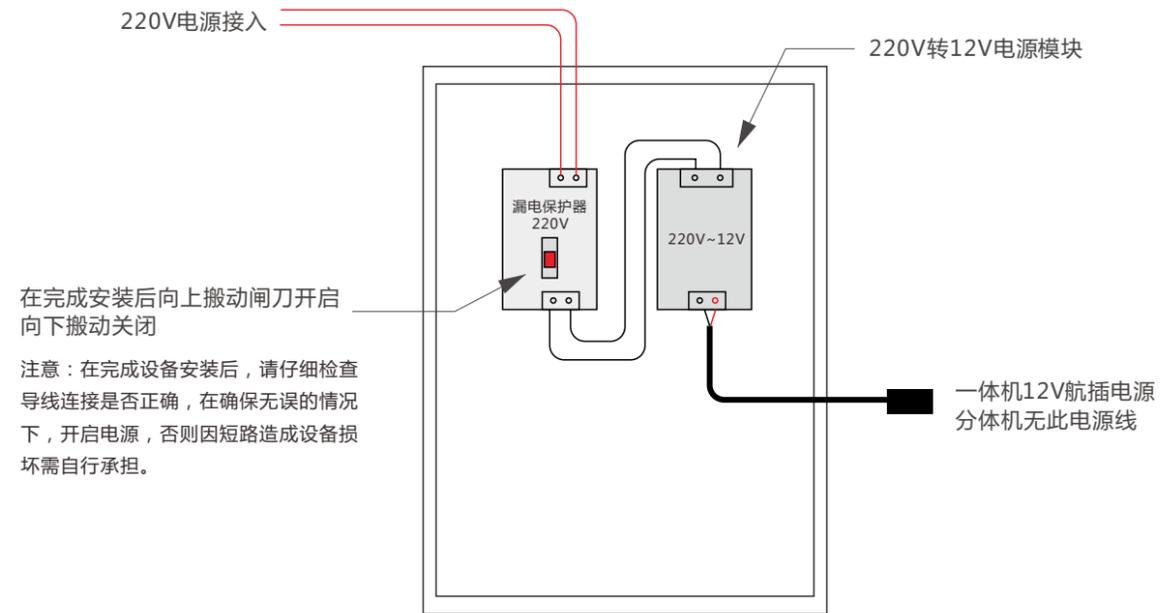


太阳能供电-一体主机走线方式



220V供电-内部电路走线方式

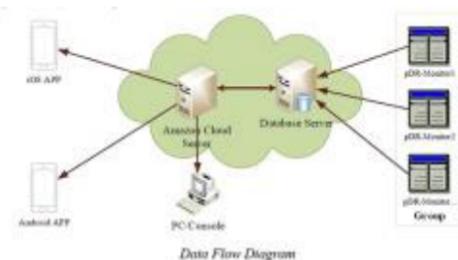
充供一体模组版本连接方式



 请使用波纹管走线安装，不可漏出内部线材，在安装完毕后，务必将立杆及设备箱出线孔，请使用胶圈密封，防止内部生锈，增加美观性

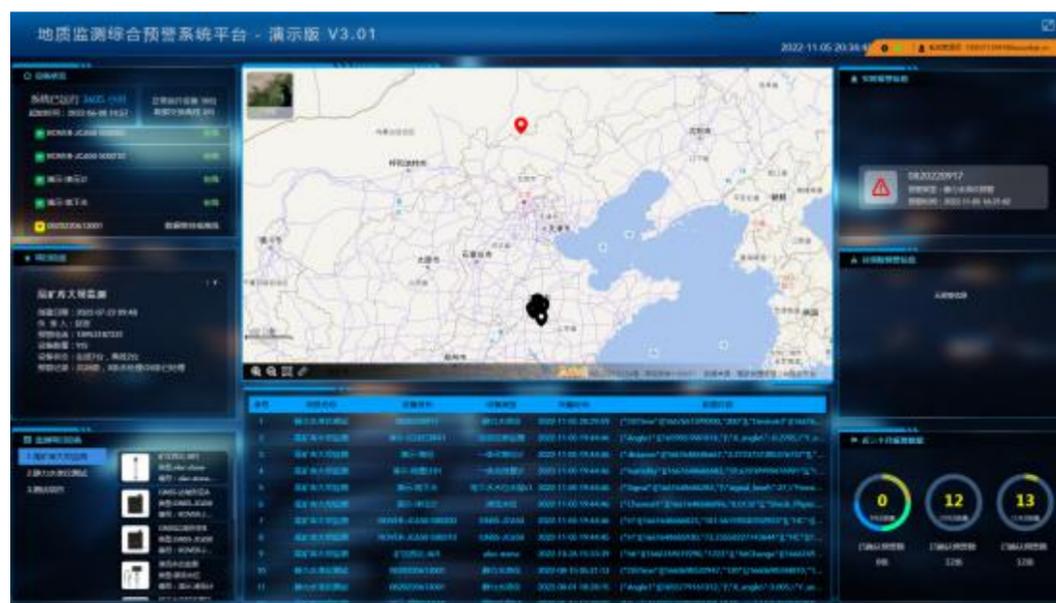
远程安全监测管理平台V3.03

- 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



监测大屏数据看板

监测平台自带投屏数据看板功能，设计简约美观，功能区划分合理，可以独立运行工作
可以单独操作处理报警信息的消除与确认、设备的状态查看、设备的地理位置查询、项目设备的在线率等功能
[更多功能请参阅平台说明...](#)



监测平台设备可视化动态页面

设备的展示与查看页面，视觉UI采用扁平化设计，打破传统的设备数据干涩难懂的局面
采用可视动态化的展示页面，简单易懂，无需专业人员介入，轻而易举的即可操作使用