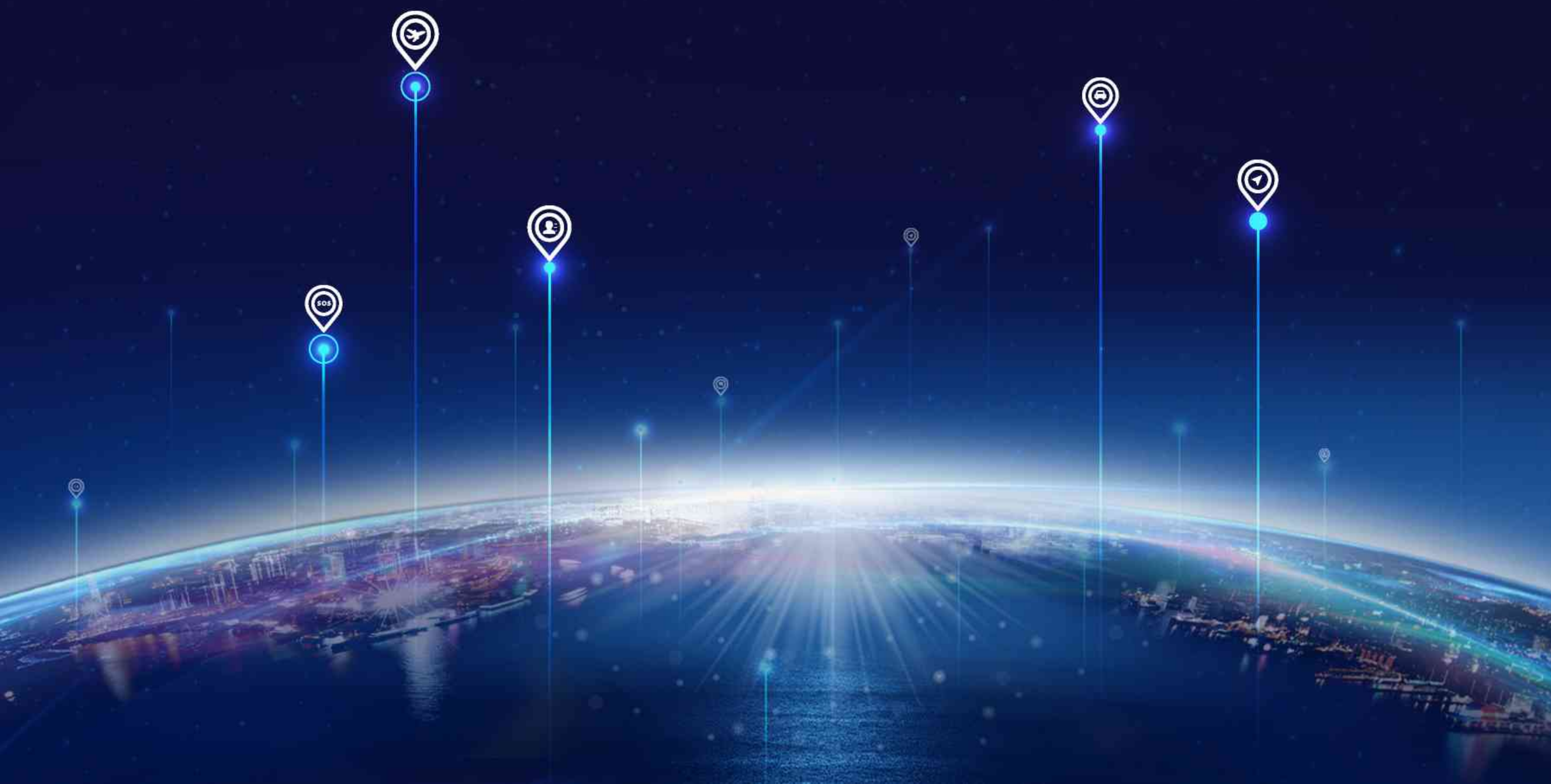


广州磐钻智能科技有限公司



公司简介

广州磐钴智能科技有限公司专注卫星追踪、应急通信、卫星数传、宽带卫星相关产品的开发与市场拓展，并结合北斗三号短报文、北斗GNSS高精度、天通物联网、LoRa自组网等，为广大行业客户提供硬件研发、OEM&ODM、软件及系统定制等服务。磐钴智能团队在卫星通信应用领域有10年以上的工作经验，尤其北斗RDSS短报文应用领域有较深的积累，目前主打的产品有：北斗盒子5代PD18、北斗三防手持终端PD20、北斗定位LoRa人员位置监控终端PL05、天地卫通系统、北斗太阳能船载终端PD15、磐钴数据中心等。

资质情况

- 国家高新技术企业
- ISO9001认证
- 品牌认证企业
- 科技中小型企业
- 2021年度守合同重信用企业
- 2021年度市“专精特新”企业
- 2021年度“瞪羚培育”企业
- 专利数量50+



企业服务



硬件研发

北斗三号短报文
北斗GNSS高精度
天通物联网
LoRa自组网



OEM&ODM

ID设计、结构设计
手版制作、开模
试产、量产
贴牌

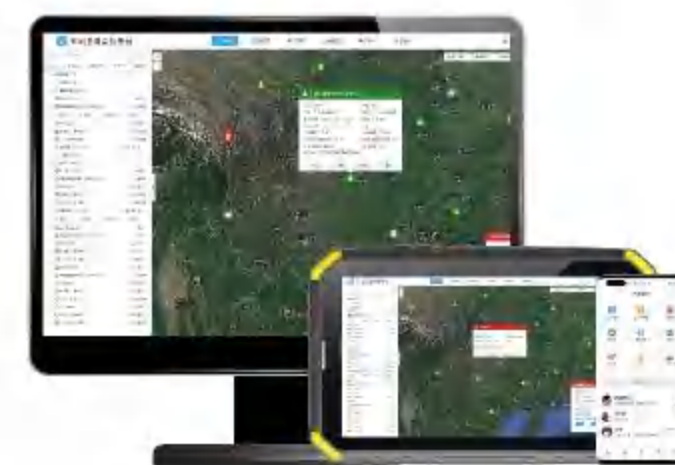


软件定制

iOS、Android
微信小程序
北斗RDSS+平台
LoRa+ 监控平台

天地卫通

www.tiandiweitong.com



天地卫通位置监控平台是一款专为行业用户提供一体化监督管理的平台，是集卫星通信系统与卫星定位追踪系统于一体的专业卫星定位通信平台。平台现已被用于企业集中调度指挥，轻松管理员工位置信息；还支持本地部署，实现政企间保密通信。

钒星物联网

www.fanxingiot.com



钒星物联网平台采用B/S架构，GIS地理信息系统可视化显示，实现平台操作简易便捷实时安全监测数据信息化、智能化和可视化服务平台，智能化识别、传感器数据采集、智能控制、北斗定位、可视化实时监控和管理，随时随地实时数据监控。

钒星北斗开放平台

www.beidou sdk.com



钒星北斗开放平台，为企业快速定制北斗APP提供了巨大便利，企事业单位可按需求自行定制。各类北斗产品APP/应用系统经过数年的磨练，已经可以完美适配目前的ios/安卓/PC平台，且更新速度更快，版本稳定、风险低。

设备性能表

RNSS	接收频率	BDS B1：1561.098MHz±2.046MHz GPS L1：1575.42MHz±1.023MHz
	灵敏度	跟踪-160dBm，捕获-147dBm
	定位精度	5m (1σ)
	测速精度	0.2m/s (1σ)
	定位时间	冷启动40s，热启动5s
	定位频度	1Hz
RDSS	工作频率	接收频点S：2491.75±4.08MHz 发射频点L：1615.68±4.08MHz
	接收灵敏度	≤-124.6dBm (天线仰角50°~90°)
	首次定位时间	≤2s
	失锁重捕	≤1s
	发射EIRP	3~12dBW (天线仰角50°~90°)
	通信成功率	≥95% (1σ)
	跟踪通道数	10个
	防反接	支持防反接，断电数据保护
	工作功耗	≤0.8W
	发射瞬时功耗	≤18W
结构	续航时间	≥24小时
	尺寸	105mm×63mm×27mm (不含背夹)
	重量	184g (含背夹192g)
	颜色	黑色机身、黄色装饰纹
环境适应性	防护等级	IP67
	高低温工作	-20℃~-55℃
	高低温存储	-30℃~-65℃

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知





磐钴智能

专注北斗追踪&专业卫星物联

准确追踪 · 时刻通信

北斗三号便携式终端
北斗盒子五代PD18语音版



北斗盒子五代PD18语音版是一款磐钻智能开发的通用型北斗设备，集成北斗三号RDSS短报文通信、RNSS定位、蓝牙通信、落水报警和语音播报等功能，体积小，易于携带，可通过APP与手机完美结合，满足卫星语音发送，图片发送、位置报告，轨迹呈现，紧急报警以及信息交互等需求，适用于水面救生、户外旅游、野外作业等场景使用。



支持北斗三号短报文&短报文语音播报功能



APP支持发送语音和图片



支持一键SOS或报平安报警功能



具备IP67防护等级



支持防反接，断电数据保护



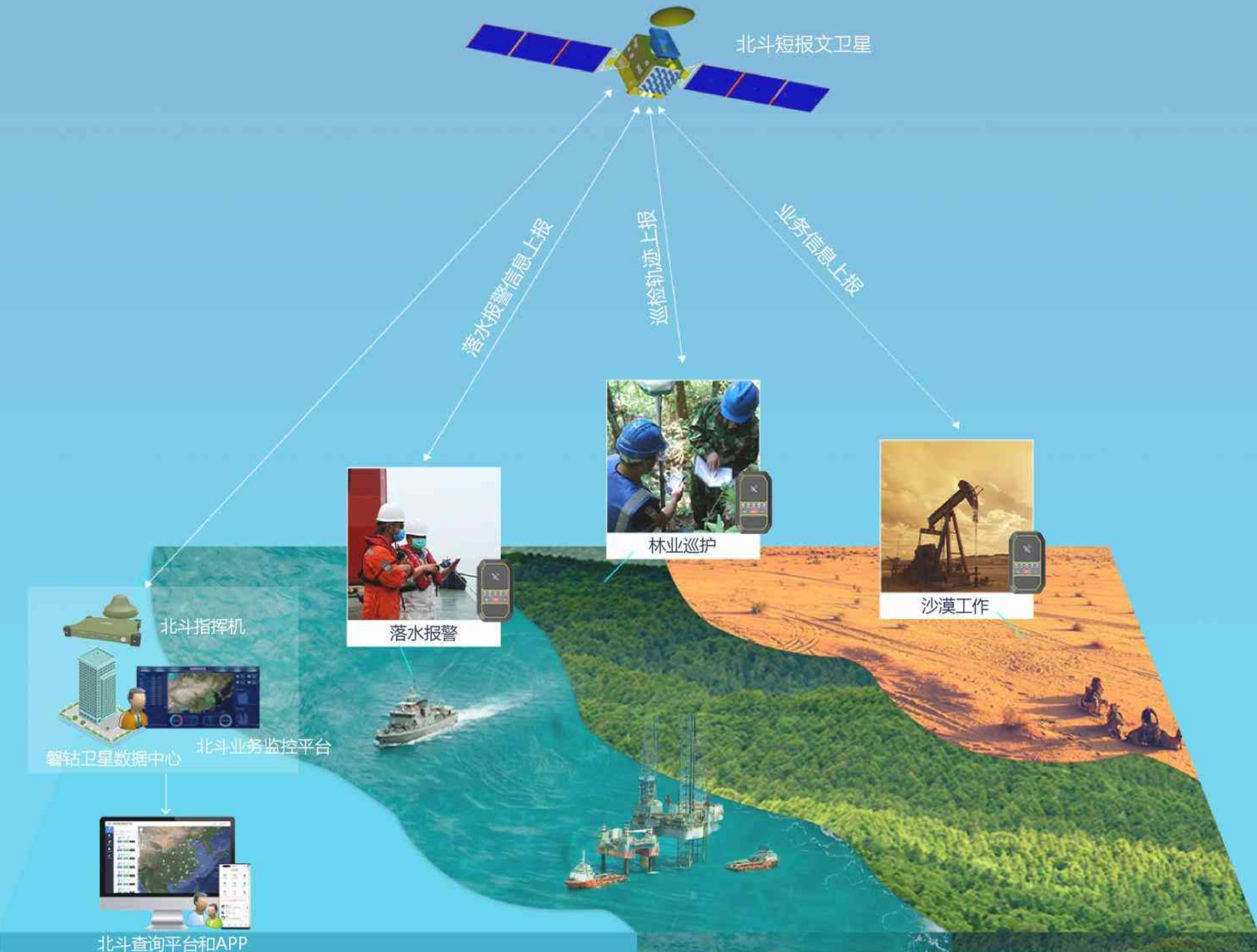
磁吸充电



落水自动触发报警



扫码浏览更详细的产品资讯



设备性能表

定位性能	定位接收频点	支持：BDS B1L、B1C
	定位精度（RMS）	水平<5.0m, 高程<10m
	捕获灵敏度	-140dBm
	跟踪灵敏度	-155dBm
	测速精度（RMS）	1m/s
	首次定位时间	≤35s（冷启动），≤5s（热启动）
	定时精度	优于1s
	数据更新频率	支持1Hz
短报文性能	工作频点	接收频点（S波段）：2492MHz 发射频点（L波段）：1616MHz
	发射信号EIRP值	3dBW~12dBW
	接收灵敏度	-124.6dBm（北斗专有暗室检测）
	收发成功率	>98%（Open SKY）
	首次捕获时间	≤2s
	发射信号载波抑制	≥30dBc
环境适应性	电池容量	6200mAh
	功耗	平均待机：2.5W
	数据格式	发射瞬间：20W北斗数据接口、NMEA0183、自定义协议
	工作温度	-30℃~+75℃
	贮存温度	-40℃~+85℃
	湿热	温度40℃，湿度93%，时间48h
	盐雾	温度35℃，PH值6.5~7.2，喷雾24h

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



准确追踪 · 时刻通信

北斗三号短报文三防手持终端
北斗手持机PD20

北斗短报文三防手持终端PD20，为目前的个人通信、海洋运输、远洋渔业、航空救援以及旅游科考等各个领域提供全天候、全天时、稳定可靠的移动通信服务。支持语音、短消息和数据业务，覆盖人群涉及车辆、飞机、船舶和个人等各类移动用户，在发生自然灾害时，其应急通信能力可以发挥极大作用，及时通信，保障人员生命及财产安全。



支持北斗三号RDSS短报文



支持语音、图片传输



IP67三防设计标准



提供SDK，支持二次开发



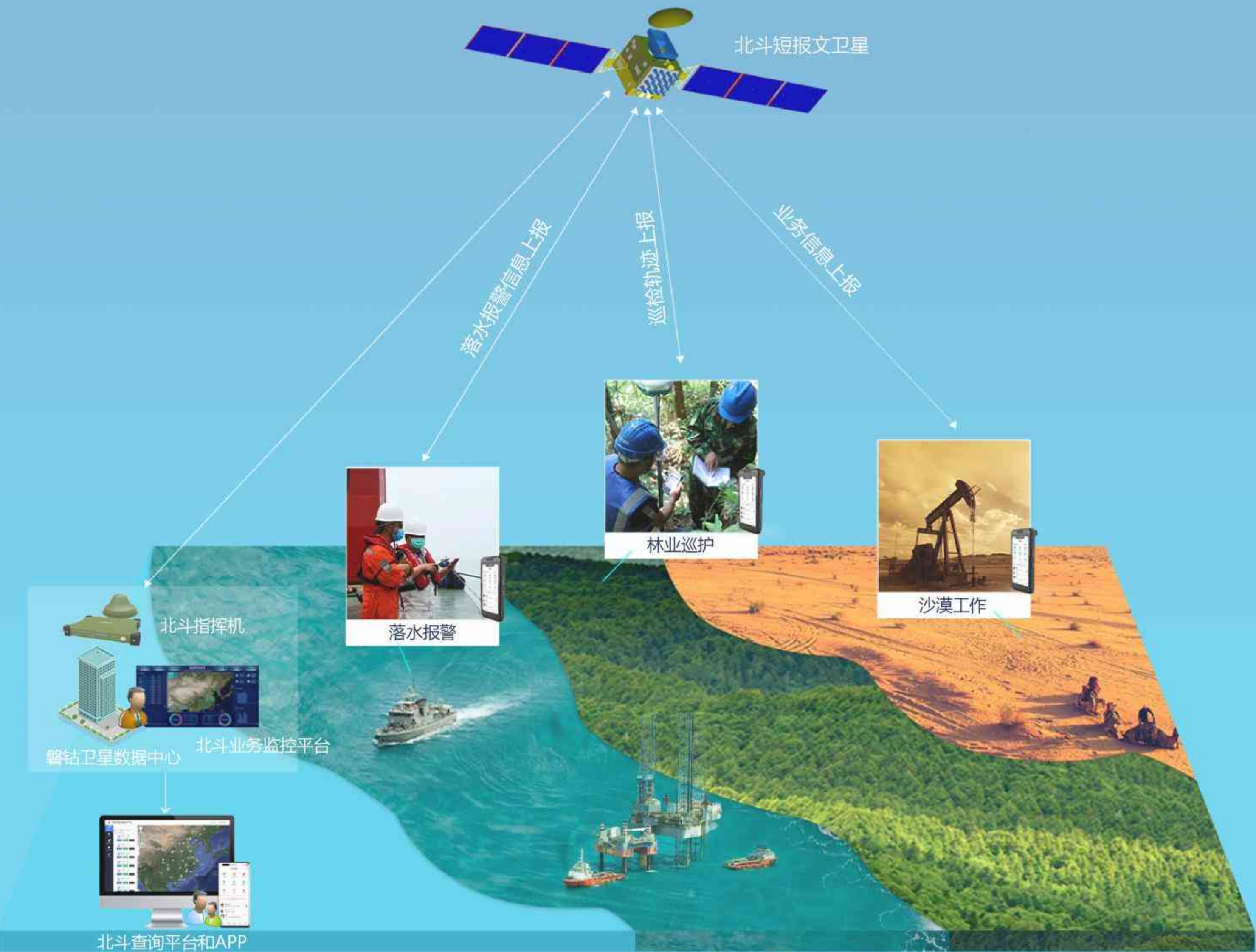
支持天地卫通APP和后台



接入指定传感器



扫码浏览更详细的产品资讯



设备性能表

RDSS接收部分	射频输入频率	S : 2491.75±8.16MHz
	接收灵敏度	≥-130dBm (8Kbps)
		≥-127.5dBm (16Kbps)
		≥-123.8dBm (24Kbps)
RDSS发射部分	射频输出频率	Lf1 : 1614.26±4.08MHz ; Lf2 : 1618.34±4.08MHz
	发射功率	37.0dBm±0.5dB (VCCPA=5.2V)
	调制相位误差	≤3°
	载波抑制	≥30dBc
RNSS部分	接收频率	BDS B1和GPS L1 , 可拓展B2a
	协议版本	NMEA0183 , 兼容北斗
蓝牙 (标配)	固件版本	4.0以上
	发射功率	可调
4G (选配)	频段	LTE FDD Band 1,3,5,8 ; LTE TDD Band 34,39,40,41
直流特性	供电电压VCC	9—24V (标准电压 : 12V) 条件 : 测试线缆输入端
	单接收电流IRX	100—110mA (标准电流 : 105mA) 条件 : 12V供电 , 5米测试线缆
	发射开电流ITX	1.6—1.7A (标准电流 : 1.65A) 条件 : 12V供电 , 5米测试线缆
温度特性	工作温度	15—70℃ (标准 : 25℃)
	储存温度	-40—85℃ (标准 : 25℃)

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知





准确追踪 · 时刻通信

北斗三号短报文车载终端

北斗车载终端PD22





北斗车载终端PD22为我司自主开发，专门为车载数据传输而研制的机型，采用天线主机一体化设计，集成了RDSS天线、射频收发电路、功放电路、基带电路等，集成度高、功耗低，配有专用的车载吸盘，安装使用极为方便。

为适应野外、沙漠等恶劣环境，车载终端的设计充分考虑了防水、防腐蚀等要求。目前已经在公安、特种车辆等数据采集及传输、救援系统中得到广泛应用。


支持北斗三号区域短报文


防护等级IP67


提供SDK快速开发

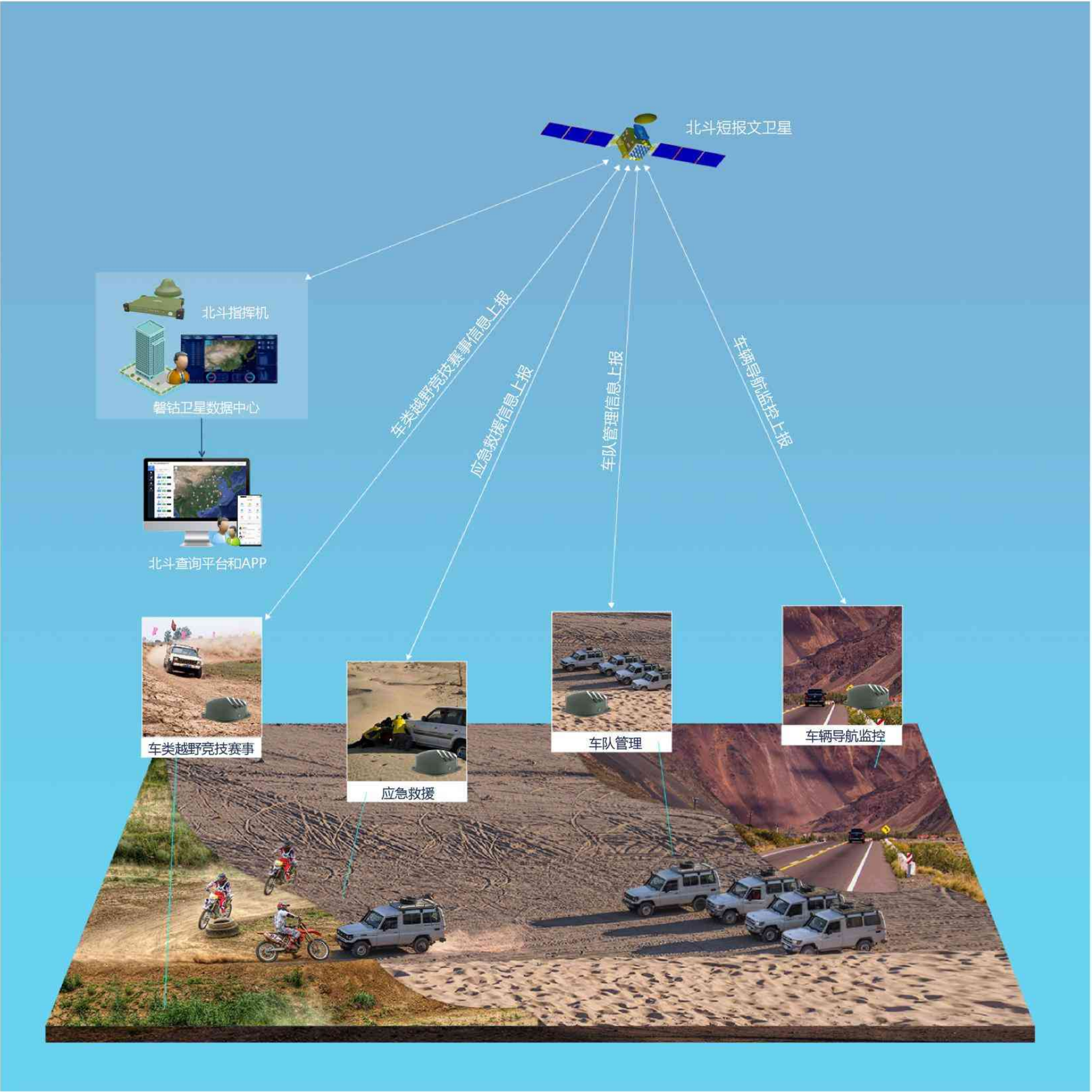

默认蓝牙输出，选配全网通4G


默认无按键，可拓展电源与紧急报警按键

默认蓝牙，选配RS232/RS485/RS422接口



扫码浏览更详细的产品资讯




设备性能表

RDSS接收	射频输入频率	S : 2491.75±8.16MHz
	接收灵敏度	≥ -130dBm (8Kbps)
		≥ -127.5dBm (16Kbps)
		≥ -123.8dBm (24Kbps)
RDSS发射	射频输出频率	Lf1 : 1614.26±4.08MHz ; Lf2 : 1618.34±4.08MHz
	发射功率	37.0dBm±0.5dB (VCCPA=5.2V)
	调制相位误差	≤3°
	载波抑制	≥30dBc
	协议版本	北斗用户机数据接口协议2.1版
RNSS	接收频率	BDS B1和GPS L1 , 可拓展B2a
	协议版本	NMEA0183 , 兼容北斗
蓝牙 (选配)	固件版本	4.0以上
	发射功率	可调
4G (选配)	通信频段	LTE FDD Band 1,3,5,8 ; LTE TDD Band 34,39,40,41
直流特性	供电电压VCC	9—24V (标准电压 : 12V) 条件 : 测试线缆输入端
	单接收电流Irx	100—110mA (标准电流 : 106mA) 条件 : 12V供电 , 5米测试线缆
	发射开电流Itx	1.1—1.3A (标准电流 : 1.2A) 条件 : 12V供电 , 5米测试线缆
温度特性	工作温度	-25—70℃ (标准 : 25℃)
	储存温度	-40—85℃ (标准 : 25℃)

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知





卫星数传 · 万物互联



北斗三号短报文数传 + 船载终端

北斗数传终端PD19

北斗三号短报文数传+船载终端（北斗数传终端）PD19是专门为数据传输而研制的北斗数传机型，采用天线主机一体化设计，集成了RDSS天线、射频收发电路、功放电路、基带电路等，集成度高、功耗低，配有专用的固定结构，安装使用极为方便。

为适应海上、沙漠、野外等恶劣环境，北斗三号短报文数传+船载终端的设计充分考虑了防水、防盐雾、防腐蚀等要求。目前已经在气象、水利数据采集及传输，渔业船位监控、公安、特种车辆、救援系统中得到广泛应用。



支持北斗三号RDSS短报文



发射功率输出5W



可拓展蓝牙与4G功能



性能稳定，支持项目定制



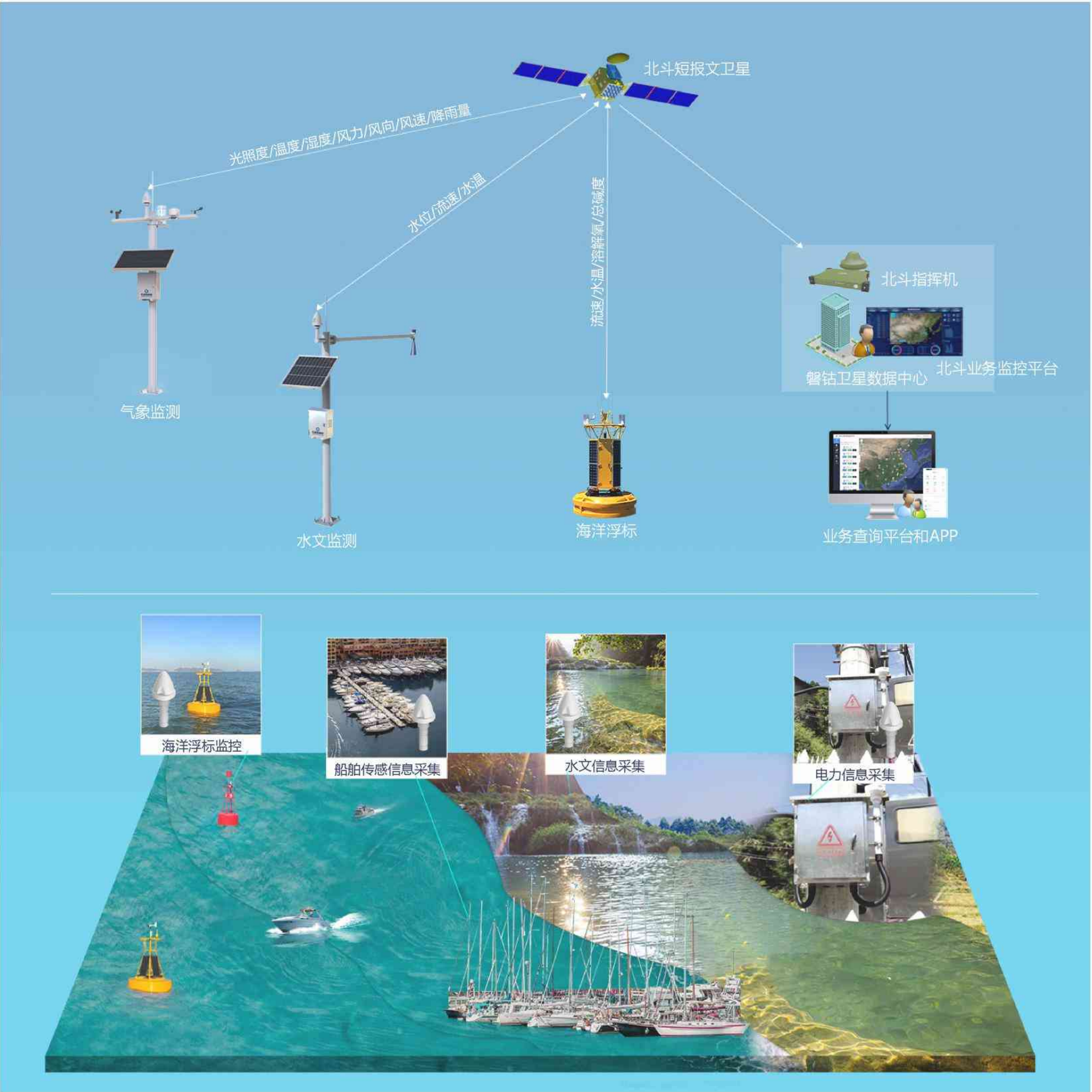
提供PC配套测试软件



RS232（默认）接口，可升级RS485/RS422



扫码浏览更详细的产品资讯



应用示范

天地卫通 | 准确追踪·时刻通信



天地卫通位置监控平台 天地卫通APP

www.tiandiweitong.com

钒星物联网 | 卫星^{北斗}数传·万物互联



钒星物联网可视化管理平台 钒星物联网APP

www.fanxingiot.com

硬件产品



北斗蓝牙盒子
地调-林业



北斗车载终端
林防-越野



北斗手持终端
消防-电力



北斗多模对讲机
边防-户外



北斗红外摄像机
野外-动物



北斗野外摄像头
水库-地灾



北斗执法仪
巡检-边防

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



磐钻智能

钒星北斗开放平台



低码率语音压缩库
渐进式图片压缩库

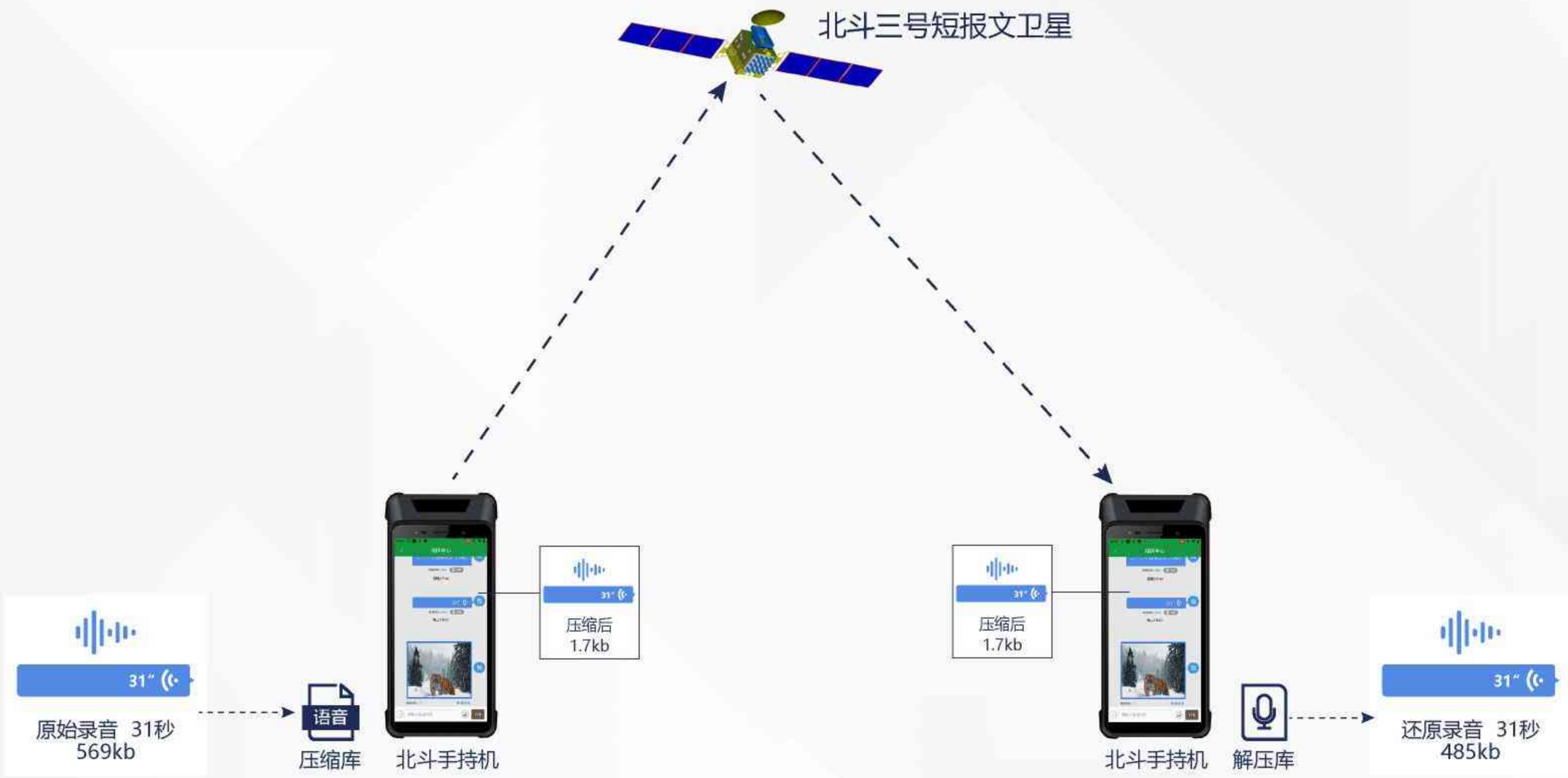
低码率语音压缩库

语音压缩解压库为钒星北斗开放平台的一项重要功能，其通过突破高压缩比的语音编码和解码技术，设计低延时的语音数据调度协议，实现用户间点对点连续语音对讲，以及用户和后台、用户间即时回传。

① 采样率8kHz，码率是450bps，使用北斗三号五级卡（1750字节）情况下，最长能传输31秒语音。

② 从语音输入到压缩完成，整个过程仅需200毫秒。

③ 集成学习的波速形成语音增强算法，能清晰分辨男声或女声，分辨使用者身份。



扫码浏览更详细的产品资讯

原始596kb **350倍压缩** → 压缩后1.7kb **解压+深度学习** → 还原录音485kb

渐进式图片压缩库

基于RDSS传输协议下图像压缩数据分包重传策略，采用自适应高压缩比策略，压缩后图像数据按渐进顺序进行二次封装，封装协议中包含帧头和帧计数信息，可支持应用层数据包重传，最优化利用宝贵的信道带宽。

① 创新性提出并实现了分包传输情况下图像渐进式显示技术。最优化利用宝贵的信道带宽，实现窄带宽下抗误码、高压缩比图像传输。

② 封装协议中包含帧头和帧计数信息，可支持应用层数据包重传，最优化利用宝贵的信道带宽，满足用户对图像数据获取的实时性。

③ 实现图像数据的渐进式数据分包传输协议，满足用户实际使用中的图像质量要求。



扫码浏览更详细的产品资讯

原始2M **最大100倍压缩** → 压缩后1.7kb*N包 **多包组合并+补偿** → 还原+补偿图2.3M

设备性能表

北斗示位标（LoRa网络）PL05	通信标准及频段	BD2 B1、GPS L1
	定位精度	≤10m
	联网时间	< 3s
	电池容量	3000mAh
	视距通信距离	> = 3 - 5km（非市区、开阔地）
	市区通信距离	500-1000m（市区电磁干扰大）
	外形尺寸	106mm*55mm*25mm
	重量	≤125g（含背夹）
北斗LoRa网关 PL06	通信标准及频段	410-510MHZ
	中心频点	433MHZ
	工作温度	-35~75℃
	灵敏度	> -142dBm
	接入数量	160终端/网关
	材质	主机：铝合金+PC 天线：玻璃钢
	外形尺寸	主机：315*253*110mm 天线：60cm
	重量	3.3kg（主机+天线）

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知





北斗示位标 (LoRa网络) PL05

产品亮点：

- 支持一键报警，一键报平安
- 支持自动落水报警
- 支持语音播报提示
- 续航超168小时
- 支持蓝牙连接APP通信



扫码浏览更详细的产品资讯



扫码浏览更详细的产品资讯

产品亮点：

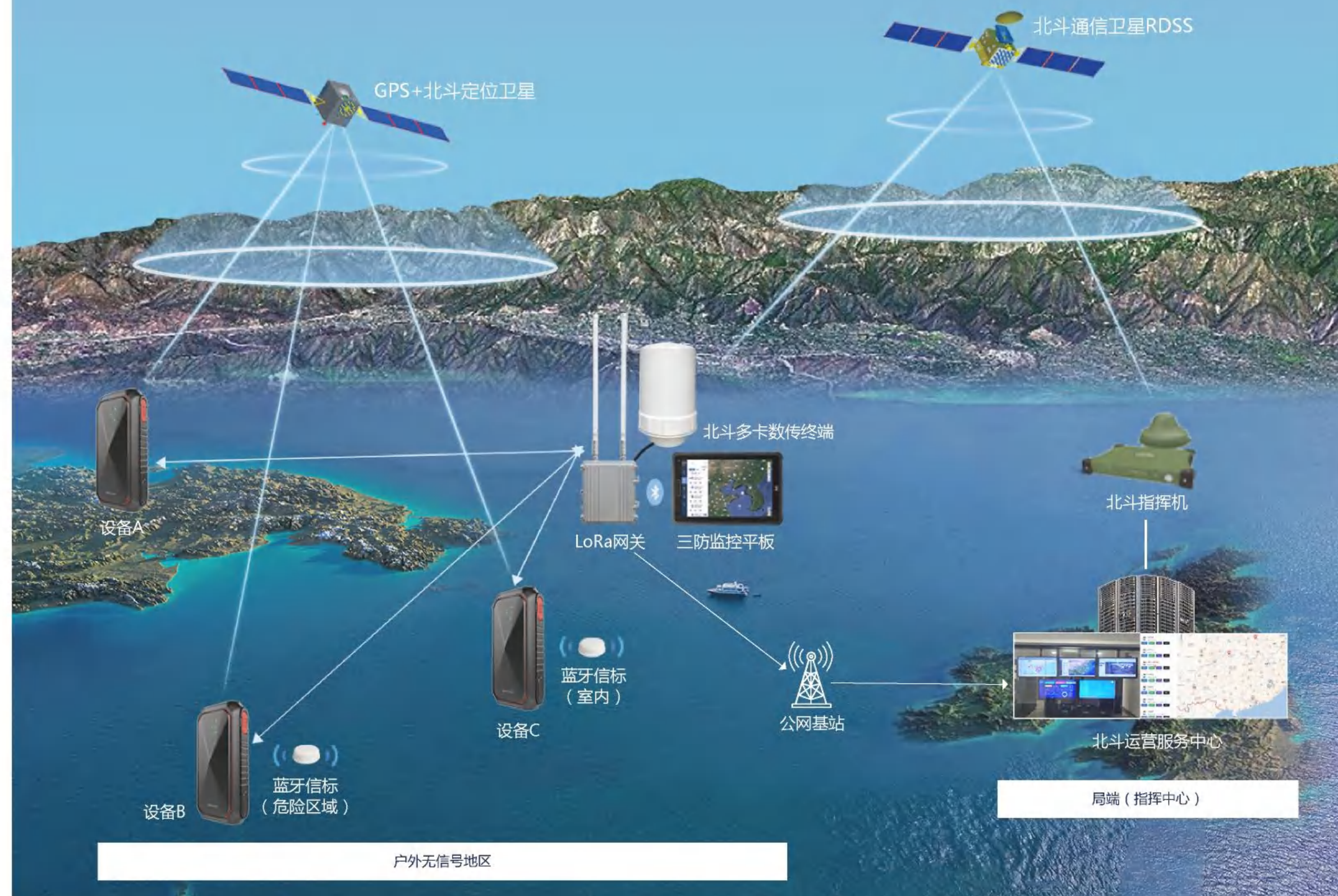
- 支持北斗三号短报文传输
- 支持全网通4G和RJ45输出
- 通信距离可达5-10公里
- 配套安卓平板APP支持离线地图
- 低功耗&高效的自定义协议



北斗LoRa网关PL06

北斗LoRa的人员定位监控系统方案，通过给人员佩戴基于LoRa的北斗示位标PL05终端，实现对户外作业人员的位置监控和安全警报功能，管理方可以在指挥部就掌握全部人员的实时位置动态。基于北斗LoRa的人员定位监控系统方案采用了LoRa进行数据回传，运营费用更低廉，功耗更低，辐射更小，适合在不同地区的户外场景使用。

基于北斗+LoRa的人员定位监控系统



设备性能表

工作电压	DC4V ~ 6V
工作电流	<100mA
待机电流	<3mA
规格尺寸	245*125*41MM
定位方式	GPS+北斗
机身颜色	黑色
通讯网络	4G CAT1 全网通（LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B40/B41 ）
通讯方式	TCP
工作温度范围	-20℃~+65℃
储存温度范围	-40℃~+70℃
净重	500g
电池工作时间	45天
太阳能板	132*75*2mm，单晶硅，6V/1.5A
防水等级	IP68（深度防水）
定位误差	定位误差<10m

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知





准确追踪 · 时刻通信

北斗+4G太阳能定位终端
北斗船舶终端PN06





北斗+全网通4G太阳能定位终端PN06，融合了4G无线通讯与卫星定位技术，内置加速度传感器、防拆顶针、一键报警等。能够实现电子围栏报警、拆除报警、震动报警等功能，确保资产的安全。搭载全球监控平台可实现对渔船、甩挂车、集装箱、基站监控等，定位跟踪、监控调度、轨迹分析、报警处理、运营管理、统计分析于一体的应用服务系统，能满足各行业对于无法接主电或特殊行业定位管理需求。



北斗+全网通4G



历史轨迹，随时可查



拆卸报警+翻船报警



SOS一键报警



分离式太阳能3W供电



扫码浏览更详细的产品资讯



海洋浮标



设备追踪



渔船监管



船队监控



设备性能表

高精度激光测距传感器	室内测量范围	0.03~100m (自然目标 , 90%反射率)
	户外强光下测量范围	0.03~60m (专用反光板)
	重复精度	2mm
	准确度	±2mm
	响应时间	≥0.3s
	数据接口	TTL/RS232/RS485/4-20mA/0-5V
	工作温度	-40~60℃
	光源	红色可见激光
	激光等级	2(IEC 100825-1:2014)
高精度倾角传感器	测量范围	±90°
	偏移误差	X、Z通道：-20~20mg Y通道：-15~15mg
	分辨力	0.0055°
	准确度	0.001°
	灵敏度	12000LSB/g
温湿度传感器	温度范围	-40℃ to 90℃
	温度精度	±0.2℃
	湿度范围	0% to 100%
	湿度精度	±1.5%
直流特性	供电电压VCC	3.25—4.15V （ 标准电压：3.6V ）
	单接收电流IRX	2—15mA （ 标准电流：10mA ）
	发射开电流ITX	80—120mA （ 标准电流：80mA ）
	待机电流IPD	7.6—8mA （ 标准电流：7.6mA ）
	电池	5000毫安
温度特性	工作温度	-25—70℃ （ 标准温度：25℃ ）
	储存温度	-40—85℃ （ 标准温度：25℃ ）

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



卫星数传·万物互联

高精度多参数形变监测终端

物联网监测终端PG06

形变监测终端PG06针对桥梁、输油气管道、危旧房屋、古代建筑、各种塔架等结构物地基的不均匀沉降、倾斜变形等物理特征量进行远程实时监测和分析。支持4G/NB/LoRa、支持北斗三号RDSS短报文等多种通信方式上传数据至局端，有关部门可以结合大数据分析实现单体及区域结构物风险评估，提高管理效率和应急水平，避免损失。



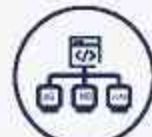
30分钟上报一次，续航两年



激光测距精度为0.2mm



倾角传感器精度为0.001°



支持定制4G/NB/LoRa通信方式

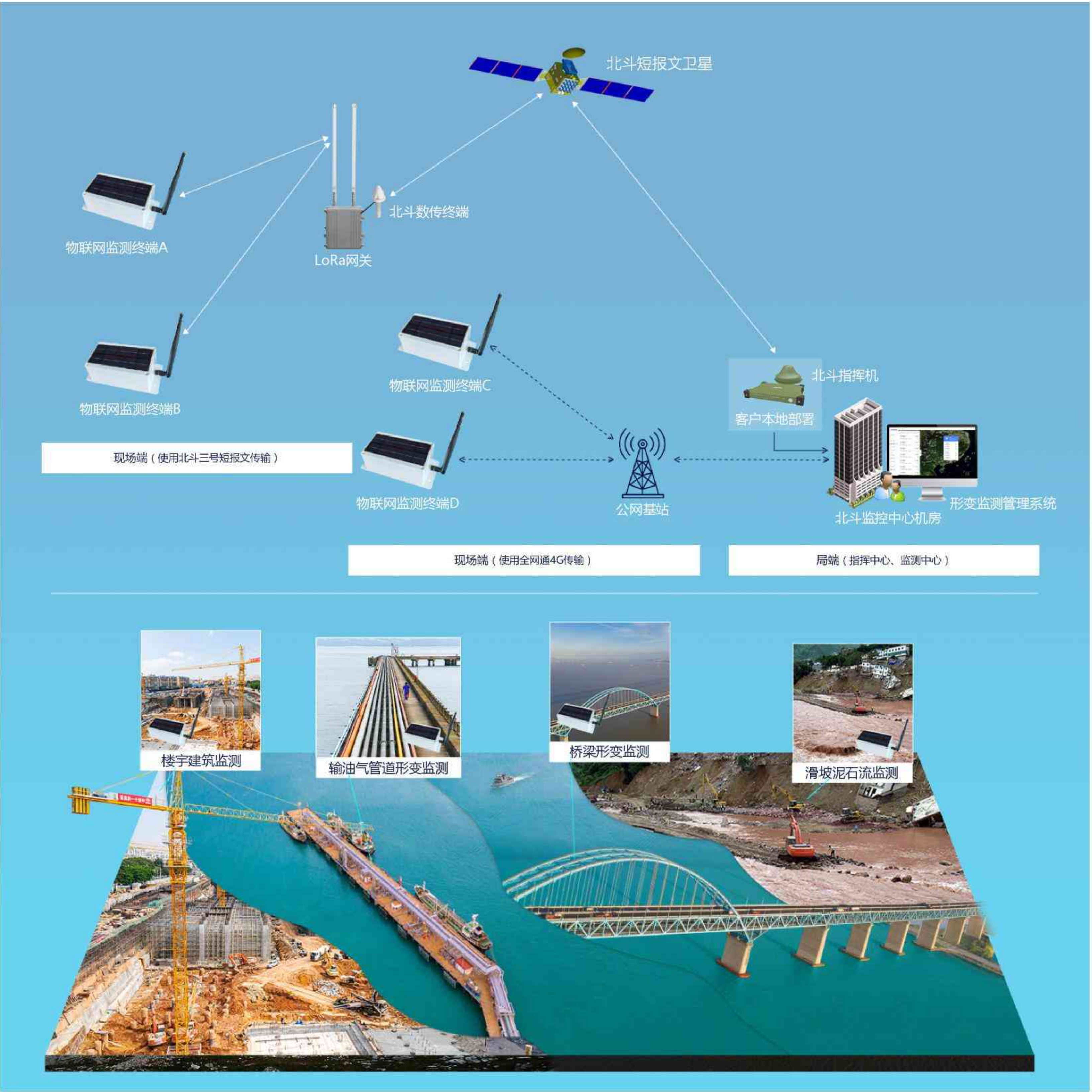


支持按客户需求二次开发/定制

LoRa版本需另配网关
网关支持北斗三号RDSS短报文



扫码浏览更详细的产品资讯



设备性能表

指标	传输方式	全双向数据传输
	数据能力	发送 340 字节 / 接收 270 字节
	空中速率	9600bps
	工作温度	-40℃ ~ +85℃
	防护等级	IP67
	功耗	静态平均功率≤ 0.4 W ； 峰值功率≤ 1.8 W
	供电方式	9-36VDC 宽压输入
	工作电压	9V ~ 36V
接口定义	VCC	电源接口，输入电压范围 12V ~ 28V
	RS232-RXD	RS232 通信接口，接收数据
	RS232-TXD	RS232 通信接口，发送数据
	屏蔽地	电缆屏蔽层接地
接头类型	接头型号	LLT-M16

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



PY01型铱星突发式短报文（SBD服务）数传终端采用卫星（铱星）通信网络为传输中继，通过串口与外部设备连接，为设备提供数据传输服务、位置服务及远程控制服务。

终端内部集成铱星天线、北斗/GPS天线、铱星通信模组、北斗/GPS双模定位模组、主控MCU、蓝牙功能等于一体，可完整使用卫星通信及定位的功能。终端体积小、功耗低，连接简单、操作方便。


支持铱星SBD（短信息）功能


全双向数据传输


全球覆盖，无盲区


高可靠性，无数据丢失和误码

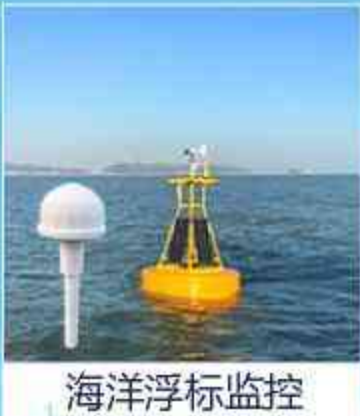
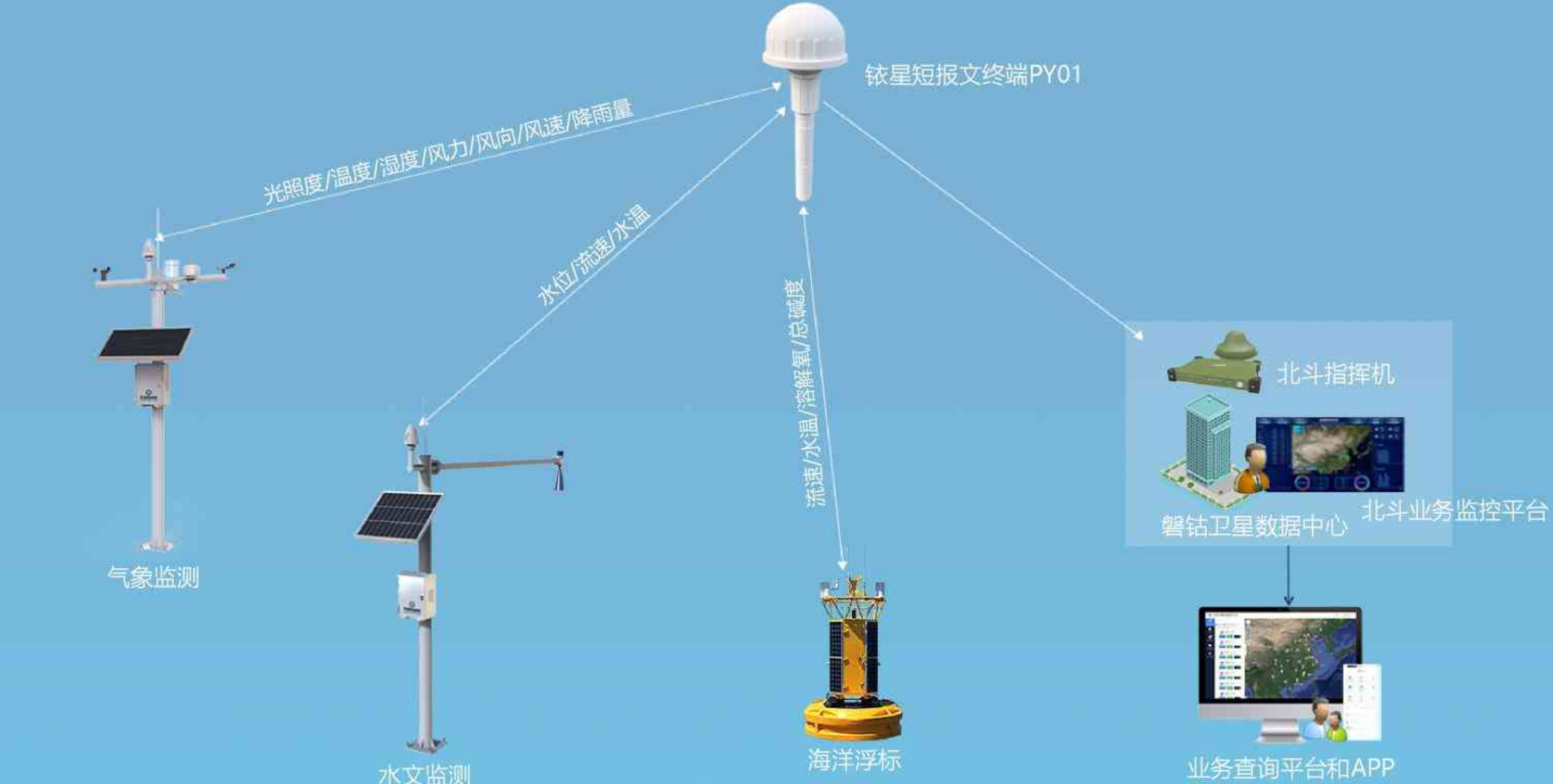

准实时传输、可缩短至秒级



支持RS232串口（可定制RS485）



扫码浏览更详细的产品资讯




设备性能表

伪距观测量精度	GPS (L1C/A≤20cm L2C≤40cm) GLONASS (G1≤40cm G2≤40cm)	BDS (B1I≤20cm B2I≤20cm)
载波观测量精度	GPS (L1C/A≤1mm L2C≤2mm) GLONASS (G1≤1mm G2 ≤1mm)	BDS (B1I≤1mm B2I ≤1mm)
数据输出	RTCM3.x原始观测数据	
重量	950g	
尺寸	Φ160*73.9 (单位：mm)	
工作温度	-40℃— + 85℃	
存储温度	-40℃— + 85℃	
湿度	0-99%	
防护等级	IP68	
升级	支持串口、4G远程升级	
WIFI功能	内置WIFI芯片，支持电脑或手机连接设备WIFI，web访问与配置。	
防震	20-2000HZ 加速度谱密度 (0.2m/s2) 2/HZ	
防冲击	15g 11ms	
平均电源功耗	≤1.7W(每15s上报一次数据)	
外部电源	9V~36V DC	
通信接口	1个电源与RS232/RS485串口二合一lemo输出接口，4G全网通通信SIM卡插口	
通讯协议	支持TCP/IP，MQTT，Ntrip协议	
扩展接口	最大可支持1路RS232+2路RS485	
存储	32G TF卡内部存储	
天线	GNSS+LTE+WIFI一体化天线	
倾角计	内置三轴倾角计	
加速度计	内置三轴加速度计	
温湿度计	内置温湿度计	

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知





卫星数传·万物互联

普适型一体化GNSS接收机PG07

北斗高精度接收机



普适型一体化GNSS接收机PG07，支持BDS、GPS、QZSS、GLONASS等多系统、多频点，支持双频RTK算法，可以提供稳定的高质量原始观测量输出以及厘米级高精度定位服务。该型机集成度高、精度高、性价比高，采用内置GNSS/4G/Wi-Fi一体化天线，内置温湿度传感器和MEMS传感器，支持加速度、倾角与GNSS结合监测。丰富的功能完全可以满足国土地灾监测、矿山尾矿库监测、露天矿边坡监测、水利高边坡监测、铁路边坡/桥梁/路基监测、公路边坡/桥梁/路基监测、国家电网杆位移监测的建设。

4G

支持全网通4G通信



稳定、高质量、原始观测量输出



连续工作时长超50000小时



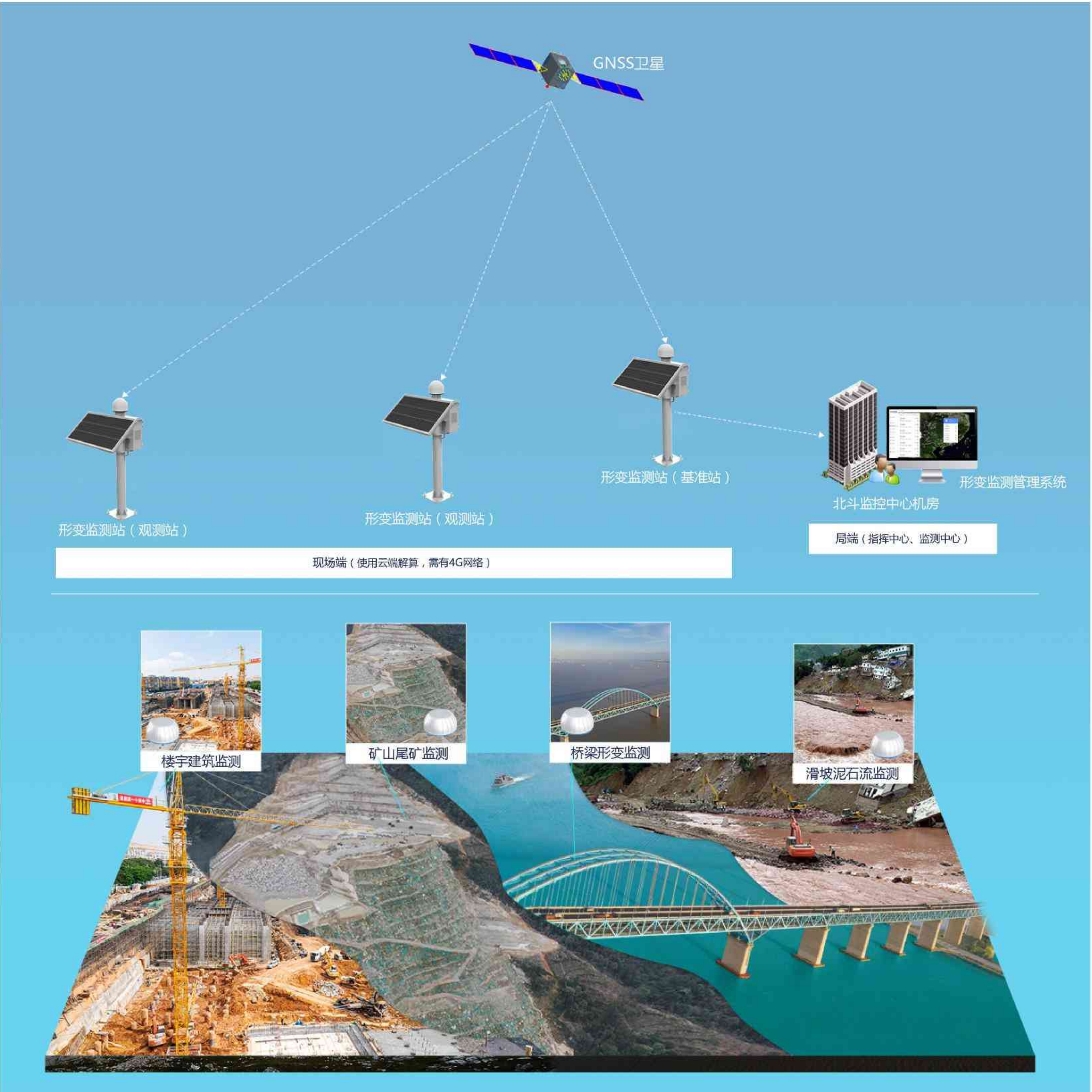
工作温度：-40℃~+85℃



IP68防水防尘设计



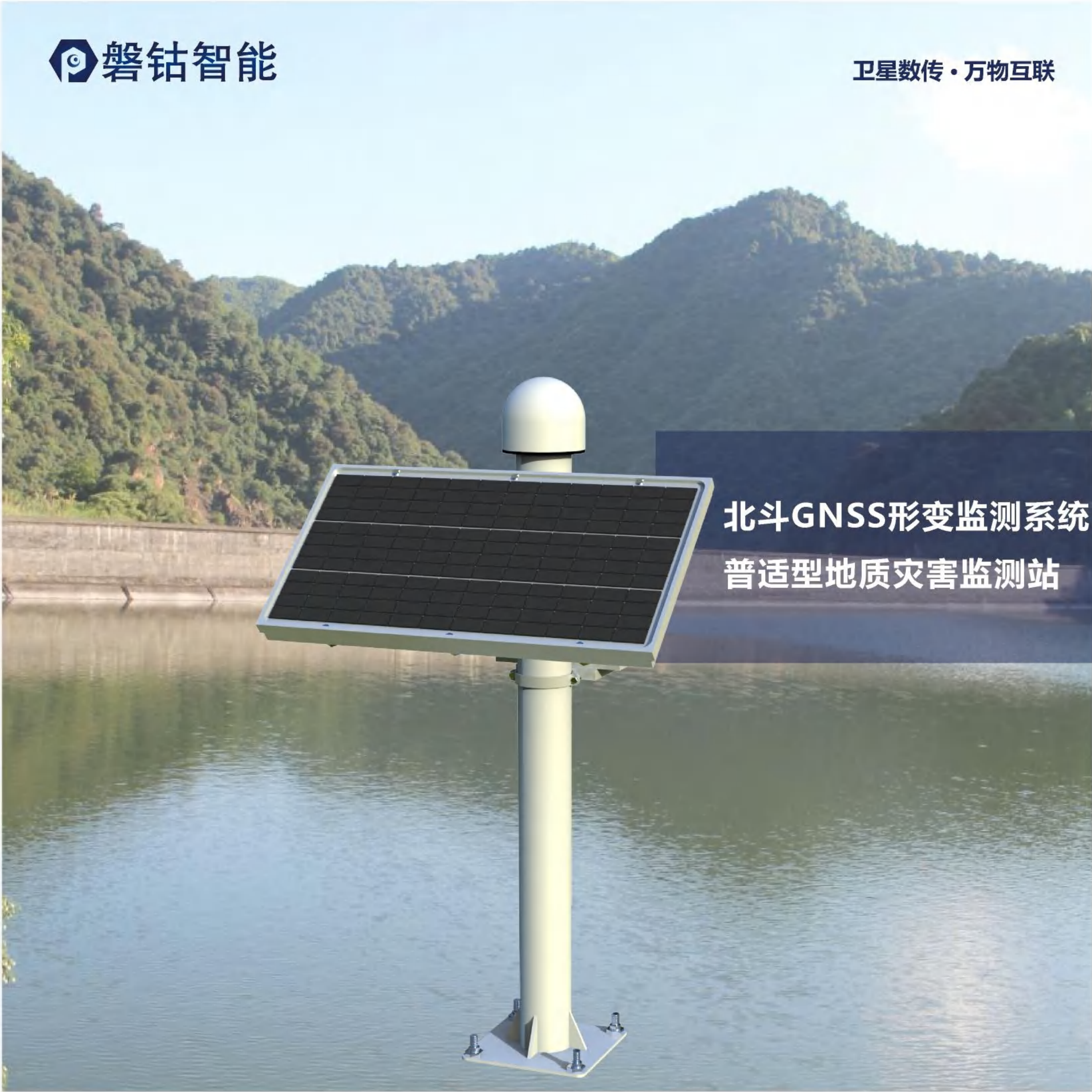
扫码浏览更详细的产品资讯



设备性能表

通信方式	全网通4G	支持TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE；移动联通电信均可	
	北斗短报文	支持北斗二号和北斗三号短报文	
		接收频段S：2483.5MHz~2500MHz；发射频段L：1610.0MHz~1626.5MHz 数据能力：78字节/条/分钟（北二）、1750字节/条/分钟（北三） 覆盖区域：中国全域；接收功耗：<2W；发射功耗：<40W	
信号频率	铱星	通信频段：1616 ~ 1626.5 MHz；静态平均功率≤0.4W 峰值功率≤1.8W；数据能力：发送340字节/接收270字节；覆盖区域：全球	
	GPS	L1CA/L1C,L2C,L2P	
	GLONASS	G1,G2	
	BDS	B1I,B2I	
	BDS-3	B1I/B1C,B2I,B2B	
	GALILEO	E1,E5b,E5a	
测量精度	QZSS	L1CA/L1C,L2C	
	载波相位、伪距	≤1mm（RMS）、≤0.12m（RMS）	
	差分定位精度	±2.5mm（RMS）、±5mm（RMS）	
工作温度	-	-40℃—+65℃	
储存温度	-	-45℃—+80℃	
电源系统	直流10—30V	对现场监测站供电	标配
	太阳能供电		
监测站支架	不锈钢支架	1.5-2.3米可调，用于放置监测仪器、防水箱等监测设备	标配
防雷系统	避雷针	用于保护现场监测站	用户根据现场情况选择

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



北斗GNSS形变监测系统可实时监控桥梁、水坝、高楼以及其他大型建筑的偏移、倾斜数据。一旦有监测建筑的数据出现异常，监测站可直接将数据回传到云平台，结合北斗地面增强系统进行联合结算，实现毫米级后处理定位，分析被监测物体的位移量及形变趋势，持续对监测物体位置状态进行预警，实时提醒监控人员做出相应的防护措施，减少甚至避免建筑倒塌出现的安全隐患。


支持北斗三号短报文+4G


接收机具备末梢计算能力


支持云端解算和本地解算


远程故障诊断，程序自动升级

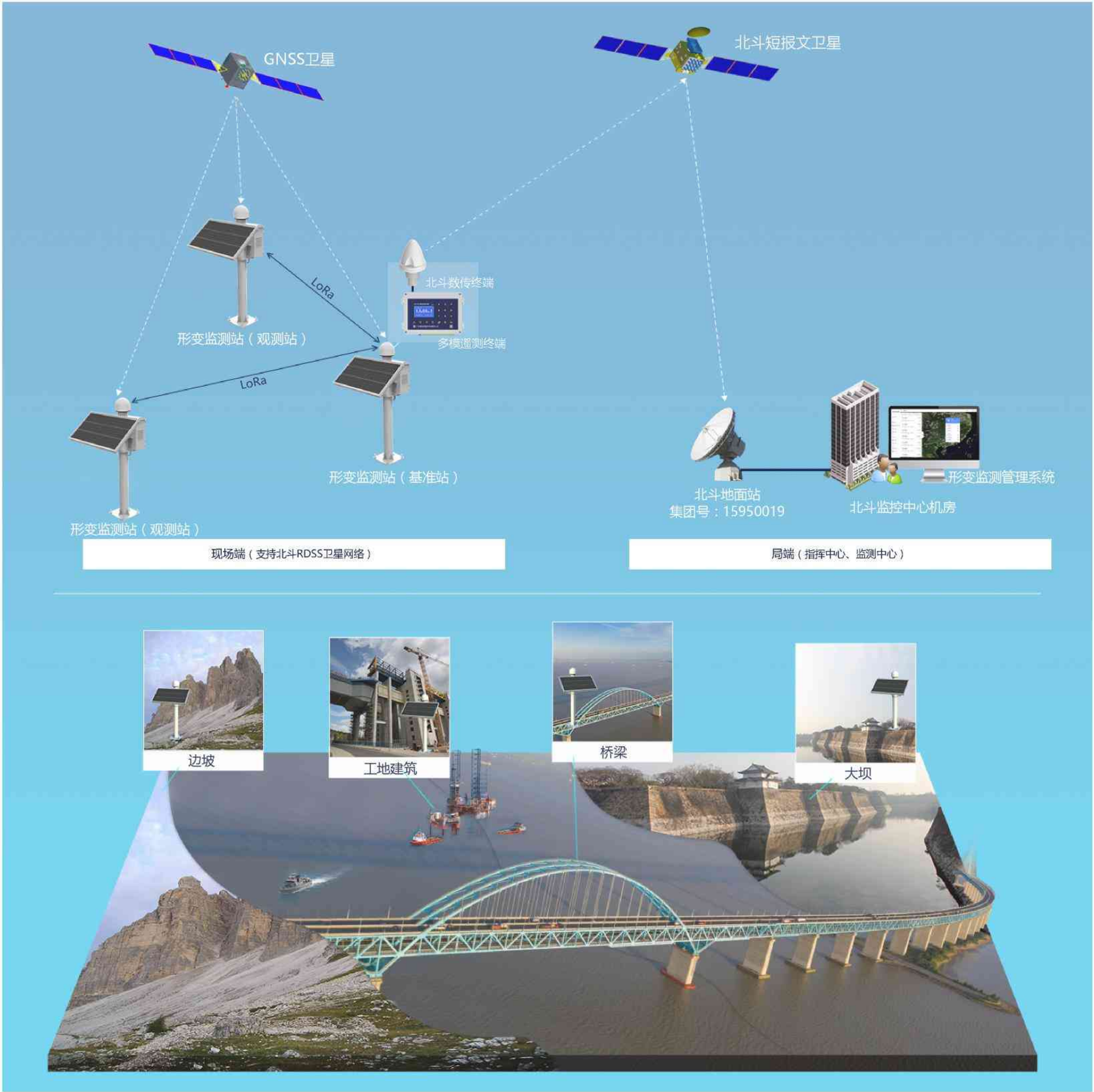

支持1分钟内获得毫米级精度



可根据需求定制，接入指定传感器



扫码浏览更详细的产品资讯



设备性能表

通信方式	全网通4G	支持TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE；移动联通电信均可
	北斗短报文	支持北斗二号和北斗三号短报文 接收频段S：2483.5MHz~2500MHz 发射频段L：1610.0MHz~1626.5MHz 数据能力：78字节/条/分钟（北二）、1750字节/条/分钟（北三） 覆盖区域：中国全域；接收功耗：< 2W；发射功耗：< 40W
	铱星	通信频段：1616 ~ 1626.5 MHz；静态平均功率≤0.4W 峰值功率≤1.8W；数据能力：发送340字节/接收270字节 覆盖区域：全球
太阳能供电系统	100W，40AH	含充电适配器
温湿度传感器	温度测量范围:-40℃- 80℃	传感器可以按需配置
光照度传感器	量程:0-200000Lux；准确度：±4%	
二氧化碳传感器	测量范围:0-10000 ppm	
风速+风向传感器	量程：0~30m/s 分辨率：0.1m/s 准确度：±(0.3+0.03V)m/s 起动风速：≤0.5m/s	
PM2.5传感器	量程：0-1000ug/m3，准确度：±（6%F.S）	
北斗多模遥测终端(RTU)	采用完备的系统保护机制 支持4G/2G通讯 支持接入北斗RDSS	-
白色立杆支架组件	喷漆铁杆3米	-
平台	用云平台或者提供协议对接客户平台	按年收费
接口支持	提供技术支持协助二次开发	免费提供

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



北斗三号气象监测预警系统可监测各种气象状态变化，加以物联网云平台实现实时监测，智能管理、数据传输。并且，气象站通过北斗RDSS短报文进行信息交换和通信，使用北斗三号数传终端无线数传设备，能够实时、连续、稳定、可靠地提供准确、快速的监测传输数据，为灾害预防、智慧城市建设、运行、管理提供气象保障服务。



全国范围无盲区传输



气象大数据平台采用B/S架构，简易便捷



远程管理、远程控制



支持北斗三号短报文+4G



可根据需求定制，接入指定传感器



扫码浏览更详细的产品资讯



北斗总站



北斗卫星

光纤专线



云端

可选/备用



用户本地部署



北斗监控平台 用户监控机房

后台管理中心



公网基站

移动4G网络



气象自动监测一体站



工业环境监测



水文气象监测



农业气象监测



环境气象监测

设备性能表

通信方式	全网通4G	支持TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE；移动联通电信均可
	北斗短报文	支持北斗二号和北斗三号短报文 接收频段S：2483.5MHz~2500MHz；发射频段L：1610.0MHz~1626.5MHz 数据能力：78字节/条/分钟（北二）、1750字节/条/分钟（北三） 覆盖区域：中国全域；接收功耗：<2W；发射功耗：<40W
	铱星	通信频段：1616 ~ 1626.5 MHz；静态平均功率≤0.4W 峰值功率≤1.8W；数据能力：发送340字节/接收270字节；覆盖区域：全球
北斗多模遥测终端	国产工业级32位通信处理器	
	自带边缘计算能力，到达预值后自动报警，播报指定语音内容	
	具备调试开关，按下开关唤醒设备，同时打开调试模式和蓝牙，调试模式下，数据不和正式数据库混淆	
	多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G为主传输通道、可选北斗卫星、LoRa等通信方式	
广播大喇叭	具有通信信道自动检测功能，自动切换	
	支持内置LoRa（中心频点433MHz）无线收发模块，支持本地无线组网功能	
	功率	50W
	口径	500mm
	输出形式	110v/16Ω
	材质	铝合金
	频率响应	75-20KHz
	灵敏度	96dB
太阳能供电系统	参考距离	300-500m
	电池续航	30天
	太阳能板功率	100W
	单晶太阳能组件	转换效率22%
	电池电压	额定电压12.8V；额定容量65AH
满足IEC标准的电气连接，防紫外线阻燃电缆，寿命不少于5年。 具备一定的抗雷、雨、风、冰雹、防火和防抗震等抗击自然灾害的能力		

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



北斗三号+4G应急广播系统，通过操作和使用接入INTERNET网络的气象灾害预警广播平台，将天气预报、病虫害、地质灾害、科技兴农、时政方针、应急情况等信息定时或手动发布到现场端。经TCP/IP协议对所发布信息数据进行分组、封装送入INTERNET传输，如果站点位于无公网信号的地方或者当地公网信号瘫痪的情况下，可以选择使用北斗短报文进行下发。实现在全天候，全天时，抗灾能力强的应急广播功能。

支持扩展多路数据采集

支持网络语音实时广播

支持北斗三号短报文+4G

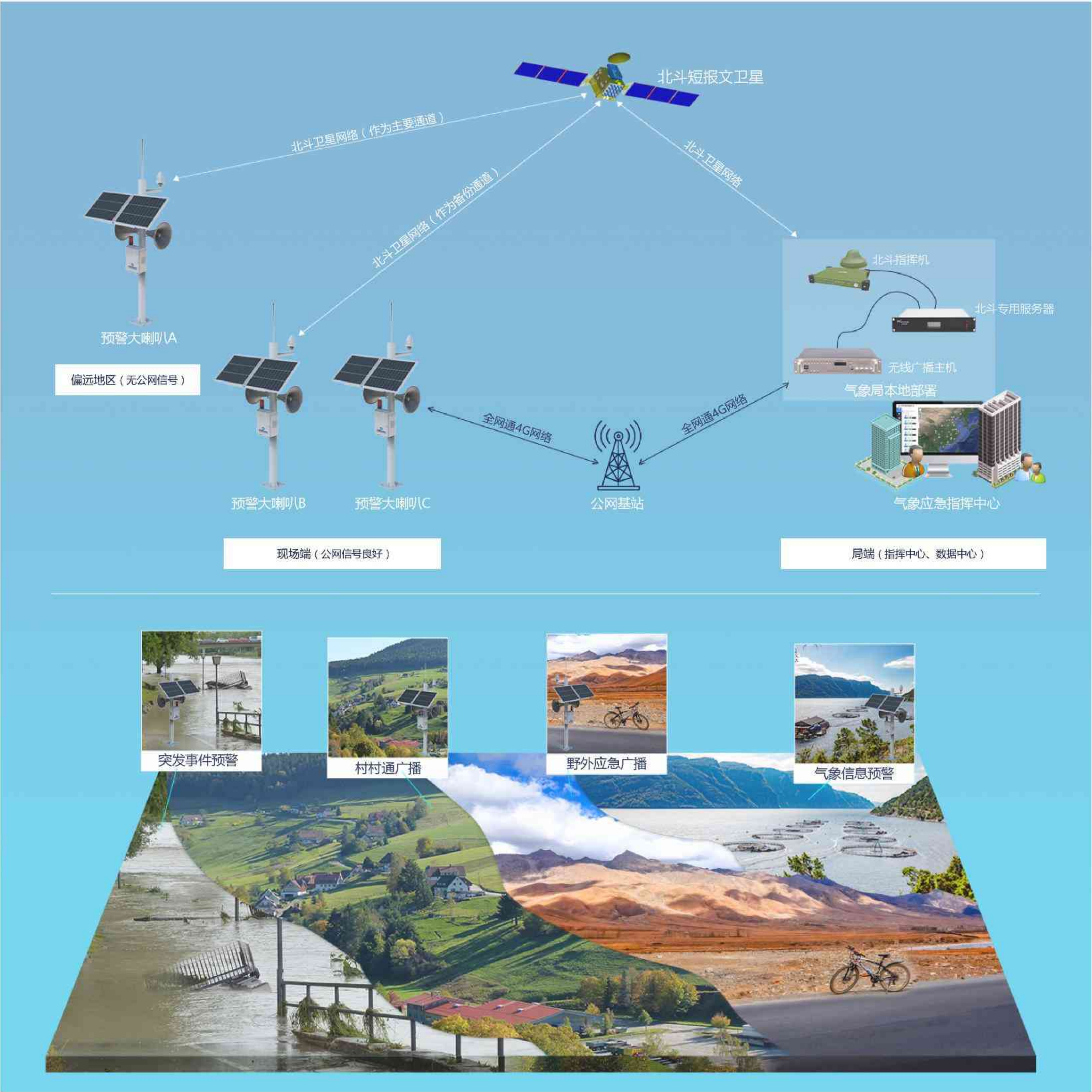
支持文字转语音广播

支持系统状态实时监控

可根据需求定制，接入指定传感器



扫码浏览更详细的产品资讯



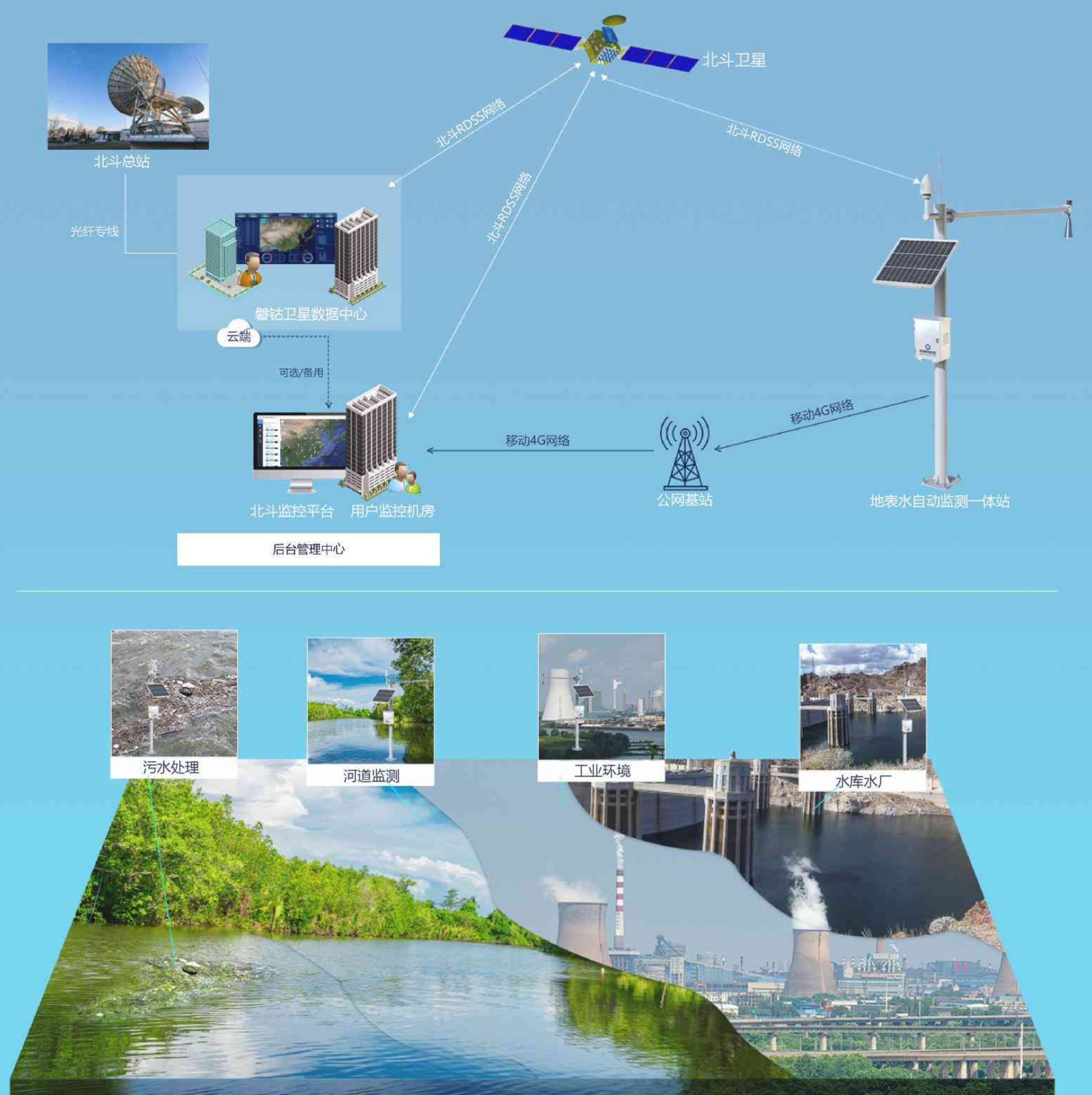
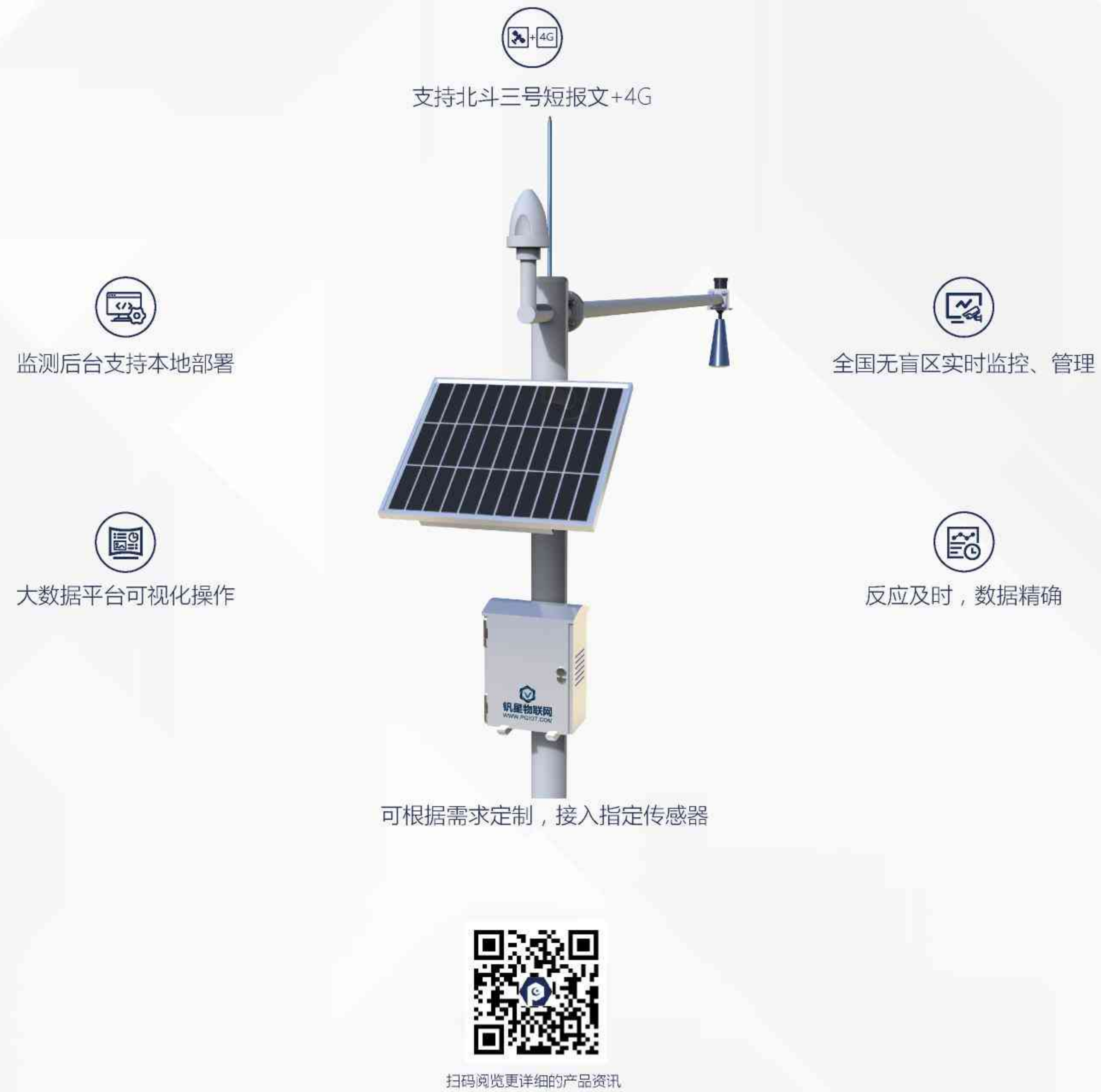
设备性能表

供电部分	锂电池容量	12V三元锂电池，100Ah（规格可选）
	太阳能板	120W（规格可选）
通信方式	全网通4G	支持TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE；移动联通电信均可
	北斗短报文	支持北斗二号和北斗三号短报文 接收频段S：2483.5MHz~2500MHz；发射频段L：1610.0MHz~1626.5MHz 数据能力：78字节/条/分钟（北二）、1750字节/条/分钟（北三） 覆盖区域：中国全域；接收功耗：<2W；发射功耗：<40W
	铱星	通信频段：1616 ~ 1626.5 MHz；静态平均功率≤0.4W 峰值功率≤1.8W；数据能力：发送340字节/接收270字节；覆盖区域：全球
传感器	雷达流速计	供电范围：6-28v；测量范围：0~30 分辨率：0.01；准确度：±0.03米
	雷达水位计	测量范围：0.1~20；供电范围：9-24V 功耗：<1w；防护等级：IP67
RTU	北斗多模采集遥测终端	多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G为主传输通道、可选北斗卫星、LoRa等通信方式，具有通信信道自动检测功能，自动切换 支持内置LoRa（中心频点433MHz）无线收发模块，支持本地无线组网功能 具有定时自动采集数据的功能，数据采集间隔时间可任意设定 具备边缘计算能力，如果达到预设的报警值，则启动触发上报功能 支持本地导出历史数据，支持远程查询本地历史数据
环境适应性	工作温度	-30~ + 65℃
	安装方式	标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等
	供电方式	按需供电方式，满足连续 30个阴雨日正常工作
定制事项	指定传感器	可以根据客户需求定制接入指定的传感器
	对接客户平台	可以定制为客户的平台协议，快捷接入平台
	本地部署	平台支持本地部署，个性化定制，安全保密
	OEM/ODM	可以贴牌，硬件和平台都可以定制客户Logo

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



北斗三号水文水利监测系统利用北斗RDSS短报文实现全国无盲区的实时监控,在及时掌握河流水源变化的情况下实时预警洪涝事故、避免人员受难与经济损失,可适用于远程监测自然河流、人工运河、景观河道等的实时水文状况。系统根据时间、水文数据等,按照设定规则,通过高清摄像机采集水文图像,远程查看区域水文情况,并制定水文防治措施,自动预警,可视化管理等操作,为灾害预防提供了巨大贡献。



设备性能表

供电部分	锂电池容量	12V三元锂电池，100Ah（规格可选）
	太阳能板	120W（规格可选）
通信方式	全网通4G	支持TDD-LTE、FDD-LTE、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE；移动联通电信均可
	北斗短报文	支持北斗二号和北斗三号短报文 接收频段S：2483.5MHz~2500MHz；发射频段L：1610.0MHz~1626.5MHz 数据能力：78字节/条/分钟（北二）、1750字节/条/分钟（北三） 覆盖区域：中国全域；接收功耗：<2W；发射功耗：<40W
	铱星	通信频段：1616 ~ 1626.5 MHz；静态平均功率≤0.4W 峰值功率≤1.8W；数据能力：发送340字节/接收270字节；覆盖区域：全球
传感器	压力式水位计	精度：<±0.05% F•S；量程：0~10 mH2O...200 mH2O 温度测量精度：±0.2℃（0~70℃）；温度分辨率：0.01℃
	三参数水质分析仪	水位量程：0~10 mH2O...200 mH2O；分辨率：0.01℃ 电导率量程：0~20mS/cm；电导分辨率：0.001mS
RTU	北斗多模采集遥测终端	多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G为主传输通道、可选北斗卫星、LoRa等通信方式，具有通信信道自动检测功能，自动切换 支持内置LoRa（中心频点433MHz）无线收发模块，支持本地无线组网功能 具有定时自动采集数据的功能，数据采集间隔时间可任意设定 具备边缘计算能力，如果达到预设的报警值，则启动触发上报功能 支持本地导出历史数据，支持远程查询本地历史数据
环境适应性	工作温度	-30~ + 65℃
	安装方式	标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等
	供电方式	按需供电方式，满足连续 30个阴雨日正常工作
定制事项	指定传感器	可以根据客户需求定制接入指定的传感器
	对接客户平台	可以定制为客户的平台协议，快捷接入平台
	本地部署	平台支持本地部署，个性化定制，安全保密
	OEM/ODM	可以贴牌，硬件和平台都可以定制客户Logo

*本公司更多的产品技术参数及配置敬请登录官网下载相应产品规格书，如有更新变动，请恕不另行通知



北斗三号地下水自动监测系统通过北斗短报文，将地下水监测数据通过卫星回传，把无人区、无信号地区的水文数据回传并作数据分析，解决了大面积无信号地区的水文监测难题。监测系统由监测站、监测设备和监测中心平台软件组成，监测设备自动采集、存储地下水水位、水温、水量、水质数据，通过4G/NB-IoT/北斗无线通信网络定时上报至省/市/县级监测中心平台，平台自动接收和存储数据，并对地下水变化规律进行动态分析。



支持北斗三号短报文+4G



高稳定性、高精度数据传输



可视化远程操作管理



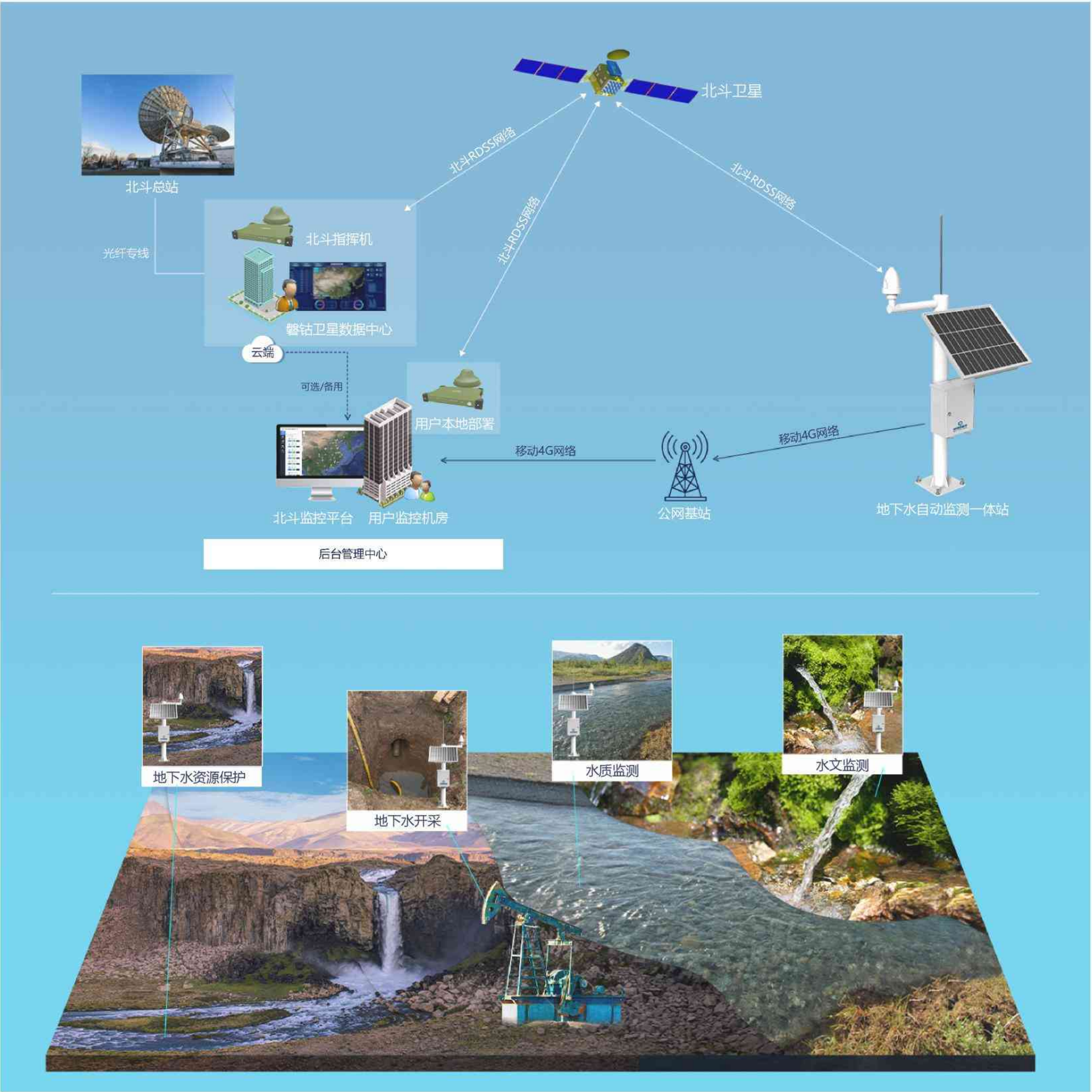
全国范围无盲区传输



可根据需求定制，接入指定传感器



扫码浏览更详细的产品资讯





感谢阅读
扫码了解更多资讯

智能 · 创新 · 进取 · 谦虚

🌐 官网：www.pgiot.com

✉ 邮箱：info@pgiot.com

☎ 电话：020-32379706

☎ 热线：400-628-1233

📍 地址：广州市黄埔区瑞和路39号纳金科技园G5座8楼