

产品简介

产品名称：	4G 北斗定位对讲机
型号：	PM31
版本：	联名普通版/联名防爆版

目录

- 1 产品概述 3
- 2 产品特点 4
- 3 产品主要技术参数 4
- 4 软件功能 5
- 5 设备装箱清单 6

1 产品概述

PM31 是一款支持北斗卫星定位的 4G 全网通对讲机，可为用户提供基于 4G 网络的稳定、高保真对讲通信以及位置追踪能力。本产品可提供最大 100 小时待机、最大 48 小时连续位置追踪、最大 14 小时连续对讲的续航，可为用户提供充足的续航时间。IP68 防护等级及 Ex ib IIB T3 级防爆认证，使得设备具有极高的防水防尘防爆防护能力，可在从容应对各种意外极端场景。

PM31 具有小巧轻便的外形，整机使用防滑握持设计及背夹固定设计，方便用户使用和佩戴。同时还支持蓝牙耳机连接，方便用户进行无线对讲。结合极蜂对讲调度平台及北斗之眼体育赛事服务平台可以轻松实现多对讲机调度管理，位置追踪，轨迹回放，位置监控，定时打卡等多种业务场景。非常适合大型赛事、行政执法、物流车队、物业安保等人员、车辆、船舶调度通信和位置追踪的场景应用。



防爆版对讲键（PTT 键）：绿色，普通版对讲键（PTT 键）：黑色

图 1-1 PM31 实物图

2 产品特点

- 2.1 基于 4G 全网通的对讲通信功能，实现全国超视距对讲；
- 2.2 支持 BD/GPS 双模工作，高频率打点上报位置，提供更加准确可靠的定位结果；
- 2.3 提供调度软件平台和位置服务平台对设备进行分组管理机位置监控；
- 2.4 配备彩色大屏展示设备信息；
- 2.5 支持设备进行分组对讲及监听；
- 2.6 支持用户进行对讲录音回听；
- 2.7 支持超长续航、边冲边用，Type-C 充电；
- 2.8 具备 IP68 防水防尘、Ex ib IIB T3 级防爆认证。

3 产品主要技术参数

参数类别	参数项目	防爆款	普通款
基本参数	硬件平台	ASR1603	
	系统	Thread X	
	按键	PTT、电源键、音量键*2（±）、菜单键、切换键*2（上下）、返回	
	显示屏	1.77 寸 彩屏（分辨率 128*160），可视化操作	
	喇叭	3W ϕ 36mm 大喇叭	
	定位	支持 北斗/GPS 双模定位，定位精度：10m	
	耳机	3.5mm 耳机接口，支持线控耳机，支持蓝牙对讲耳机	
	SIM 卡类型	单 Micro SIM 卡	
	网络制式	4G LTE CAT.1，支持 移动、联通、电信 4G	
	频段	LTE_FDD: B1/B3/B5/B8，LTE_TDD: B38/B39/B40/B41	
	电池	3000mAh（3.7V，11.1Wh）	3600mAh（3.8V，13.68Wh）
	充电	Type-C 直充	
	座充	机身底部座充触点，支持座充，选配	
	尺寸	110*56*23（不含背夹）	

	重量	181.5g	
环境可靠性参数	防爆等级	Ex ib IIB T3 级防爆	/
	静电防护等级	IEC 61000-4-2, ±8kV (接触放电), ±12kV (空气放电)	
	工作温度	-20~+50℃	
	存储温度	-40~+70℃	
	防水防尘	IP68 :实测 1.5 米水深浸泡 30min	

4 软件功能

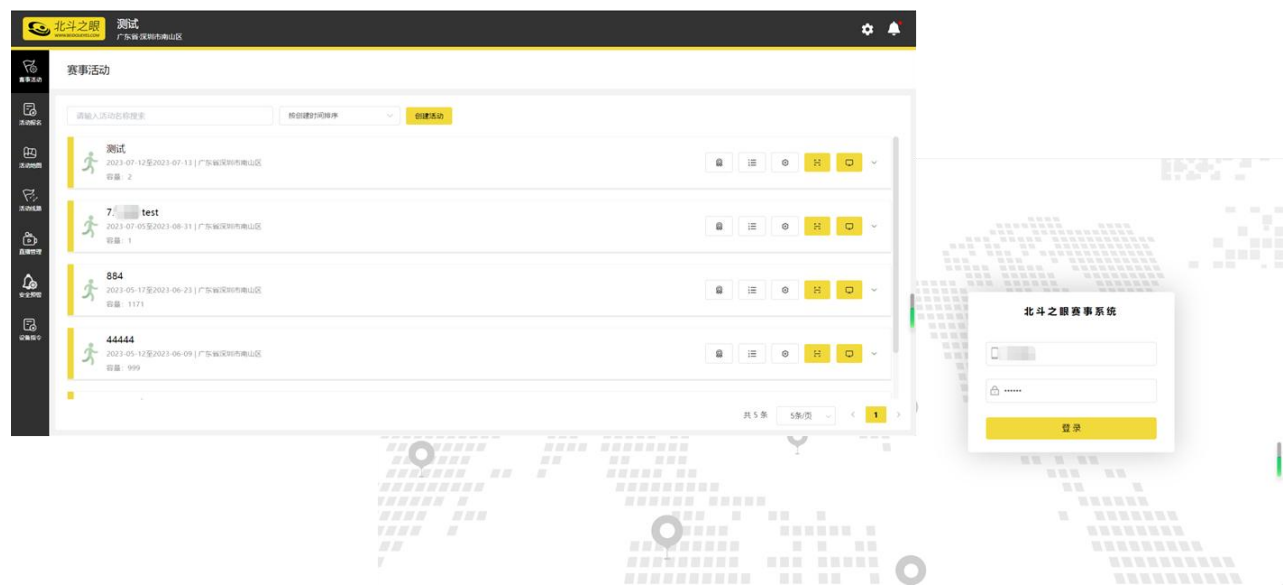
4.1 对讲平台（APP 版）

- 4.1.1 调度台：预约轨迹、轨迹回放、电子围栏、定位巡更；
- 4.1.2 调度管理：设置优先级、组群对讲、临时对讲、对讲记录查询及回放



4.2 北斗之眼赛事服务平台

- 4.2.1 赛事管理：活动日程管理、活动报名、活动地图、活动线路管理运动员管理、轨迹
- 4.2.2 终端管理：终端添加、分配、指令发送（功能因终端而异）
- 4.2.3 赛事直播：实时位置、轨迹回放、安全预警、数据大屏、小程序



5 设备装箱清单

序号	物品	数量	单位	备注
1	主机端	1	个	
2	电池	1	个	
3	背夹	1	个	
4	充电线	1	条	
5	合格证	1	张	
6	保修卡	1	张	
7	座充	1	个	额外选配
8	蓝牙耳机		个	额外选配
9	有线耳机	1	个	额外选配

版本管理

序号	版本	修订日期	编写人	修订内容
1.	V1.0	2023 年 9 月 1 日	Kelvin	创建文档