

产品亮点

光环加身，预警更全面



性能再提升，续航更长久



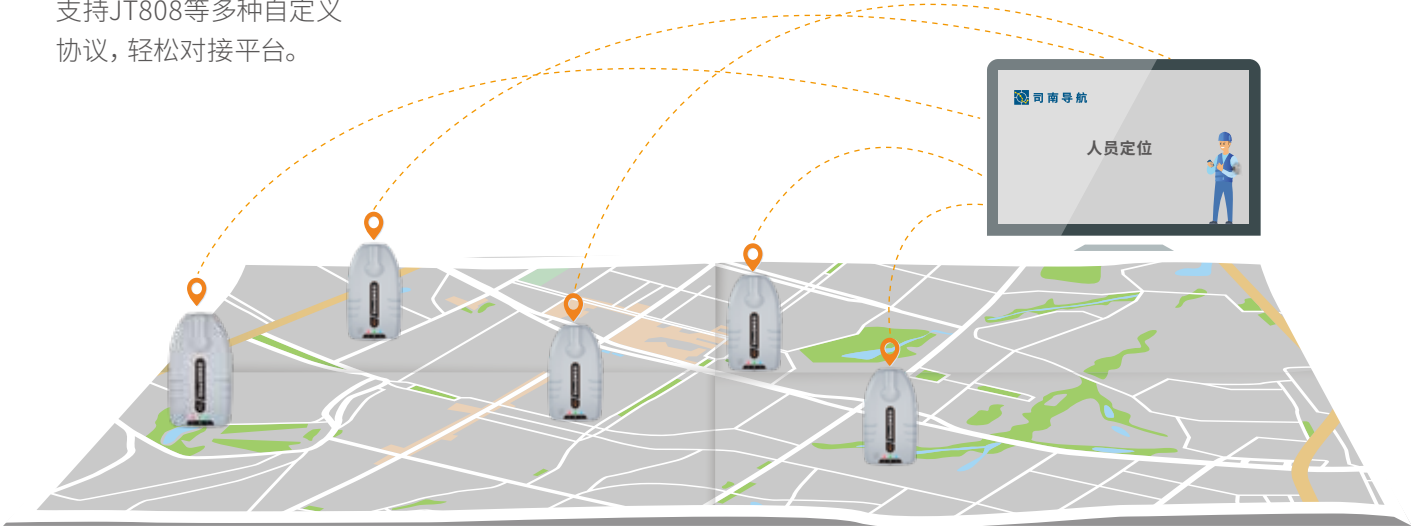
室内外无缝切换，高精位置全掌控



产品特点

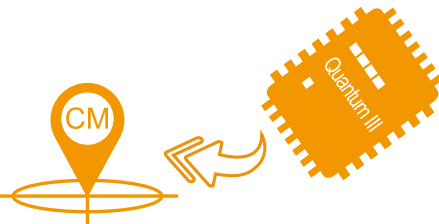
多协议兼容接入

支持JT808等多种自定义协议，轻松对接平台。



四星八频，厘米级定位

内置全新一代自研Quantum-III SoC芯片，尺寸更小性能更强，大幅提升遮挡环境下固定率。



IP65级专业防护

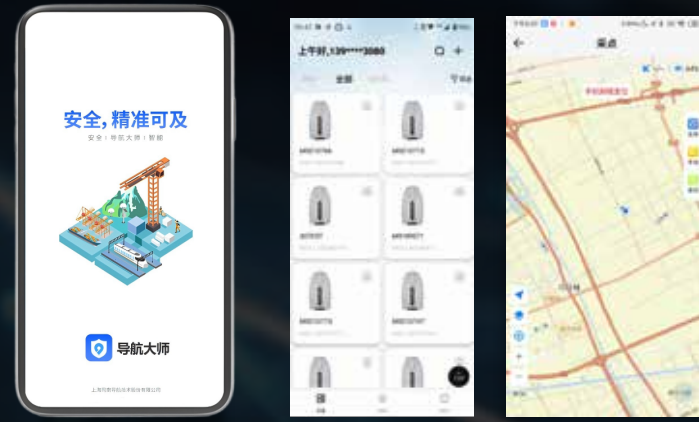
IP65级防水防尘设计，无惧风雨，野外作业更安心。



系统组成

导航大师APP

基于Android系统，一键启动；  
支持快速配置，状态查看；  
支持打点寻桩，测AB线，测亩，助力农业生产；  
支持地图查看，实时显示；  
支持随时随地远程配置，报警查看；



司南万象

人员位置随时查看，报警信息即刻处理；  
电子围栏、危险区域禁入、安全预警、调度救援等安全功能应有尽有；  
实时监控，历史轨迹；  
远程维护，省时省力；  
万物互联、安全便捷。



技术参数

信号跟踪	
全星座跟踪	
BDS-2	B1I, B2I
BDS-3	B1I
GPS	L1, L2
GLONASS	G1, G2
Galileo	E1, E5b
精度和可靠性	
室外定位精度	
单点定位精度	$H \leq 1.5m, V \leq 3.0m (1\sigma, PDOP \leq 4)$
RTK精度(RMS)	$H: \pm(8+1 \times 10^{-6} \times D)mm$ $V: \pm(15+1 \times 10^{-6} \times D)mm$ D为基线长度(单位: km)
RTD精度(RMS)	水平: $\pm 0.3m(1\sigma)$ 垂直: $\pm 0.5m(1\sigma)$
室内定位精度	
定位精度	$\leq 30cm$ (无遮挡)
首次定位时间	冷启动 < 20s 热启动 < 10s
RTK初始化时间	< 5s (基线长度小于10km)
信号重捕获	< 1s
初始化置信度	> 99.99%
数据格式	
差分格式支持	RTCM2.x, RTCM3.x
输出格式支持	标准及扩展的NMEA-0183, 导航云自定义格式
数据更新率	10s, 3s, 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
接口与按钮	
数据及电源接口	Type-C接口

续航与充电	
充电	5V2.5A 3小时
电池	内置5000mAh锂离子电池，不可拆卸
功耗	< 2W
续航	$\geq 10h$
外观尺寸	
尺寸	77.9mm(宽度)*139mm(长度)*15.6mm(厚度)
重量	185g
指示灯	1个电源灯，1个卫星灯，1个差分灯
天线	内置螺旋天线
环境特性	
工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-30°C ~ +70°C
防护等级	IP65
防震	抗1m自由跌落
其它功能	
电子围栏	支持
SOS告警	支持
低电量告警	支持
二次开发	支持API二次开发
运动状态监测	支持
充电宝充电	支持
远程考勤	支持
历史轨迹	支持

**版权声明**  
©版权所有2026上海司南导航科技股份有限公司，保留一切权利。  
非经上海司南导航科技股份有限公司同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

**免责声明**  
此次发布的版本由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与本资料内容有很大的差别。因此，本资料信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。司南导航可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。



## 佩戴方式、应用方向

### 佩戴方式



### 应用方向



铁路智慧场站人员定位、智慧机场人员定位、智慧港口人员定位、施工隧道人员定位、化工厂区人员定位、办公园区巡检人员定位等方向。



司南导航



司南导航行业应用



导航大师APP

上海司南导航技术股份有限公司  
全国服务热线：400-630-2933  
网址：www.sinognss.com  
地址：上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼



碧空万里，皆“定”于一念之间

# Z30

## 室内外定位便携式终端



## 室内外定位便携式终端

司南导航针对人员安全定位应用自主研发的Z30便携式高精度GNSS接收机，内置K803低功耗定位板卡，可快速实现厘米级定位，广泛应用于铁路智慧场站、智慧机场、智慧港口、施工隧道、化工厂区、办公园区巡检等场景的人员定位。



**SOS**  
一键SOS呼救

**人员定位**

**智能调度**

**安保**

**电子围栏**

**IP65**  
IP65等级防护

**后台支持**

**APP**  
APP快速接入

©2026, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. **SinoGNSS** is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (Jan, 2026).