

北斗高精度手持终端——R50

全新**Android 12** 操作系统
软件运行新速度，操作更流畅

5.5 英寸高亮彩屏不惧强光，
阳光下，界面显示依旧清晰

大容量**7000mAh**电池，QC3.0
快速充电，工作持久，续航无忧

新款外观设计，深入研究不同握姿，
专为工程人员定制，握持更舒适

强悍硬件配置，搭载高性能处理
器，让R50拥有澎湃性能与超凡速
度

镁铝合金中框设计，大屏不惧跌
落，防静电，散热快，坚固可靠

按键测量，专项键位设计，经典
9键加中心测量快捷键



QC快充



强力续航



IP67



Android 12



5.5寸屏幕

用北斗选司南

— 让测量更简单 —



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

版权声明
©版权所有2026上海司南导航技术股份有限公司，保留一切权利。非经上海司南导航技术股份有限公司同意，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
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。



司南导航

司南RTK 让测量更简单

Lu3

实景放样RTK

AR视觉RTK 放样一杆到位

匠心 灵巧之身，得心应手

鲁班系列

© 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. (January, 2026)

Lu3 实景放样 RTK

匠心 灵巧之身，得心应手

星基技术，断网也能测

全新一代星基增强算法，精度可达到厘米级。
RTK与星基融合算法，使得星基收敛更加迅速，
提供北斗B2b和伽利略HAS星基服务。

北斗高精度
SoC芯片
抗电离层干扰

突破海外技术封锁，强势造就“北斗中国芯”
高精度自研算法，数项抗干扰技术
多模块砥砺前行不断进取，成就中国精度

抗电离层干扰
罗网服务升级
效率提升**30%**

AR放样，效率翻倍

AR实景导航，实时指引放样点方向，无
需反复移动确认，找点精准快捷，放样
一杆到位，大大提升放样效率

Lu3 实景放样 RTK

实景放样
放样效率提升一倍

卫导+惯导+视觉有效融合，
实时刷新放样界面，放样精度≤1cm



AR影像指引
放样告别指南针

待放样点实地标记，带给你沉浸式放样体验，
跟随指示，一杆到位



7星30频

全面支持北斗三号卫星信号，可用卫星50+ 并行通道数高达1590个，全星座跟踪，无惧遮挡，复杂环境下性能依然卓越

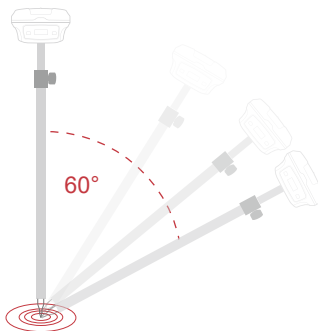
卫星系统	频点/信号
	BDS-2 B1I,B2I,B3I
	BDS-3 B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
	GPS L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
	GLONASS G1C,G1P,G2C,G2P,G3

卫星系统	频点/信号
	Galileo E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
	QZSS L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
	NAVIC L5

超级惯导，高效便捷

正着测，斜着测，想怎么测，就怎么测，杆尖到位，测量到位，
工作效率提高30%

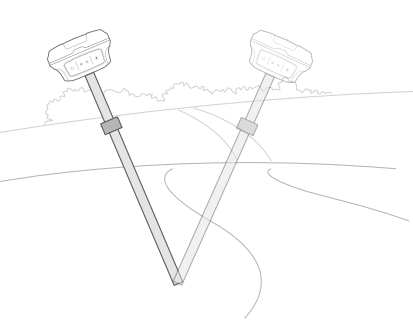
60°倾斜测量，让测量加速



抗磁干扰，精度至上

内置IMU惯性测量单元和自研核心算法，精度≤2cm，抵抗磁场
干扰，保障测量精度

无感初始化，测量不用看气泡



全新K8平台

实景放样

NFC

NFC闪连

IP68

PPP

QC快充

测量大师

AR放样

距离目标点十米时，自动进入视觉放样界面
通过AR影像显示箭头，指引放样点方向位置
放样点标记在地面，无需来回移动确认
影像放样，杆尖找点，大大提升放样精度



CAD

自动搜索手簿内图纸
图纸单位，一键转换
块状地物轻松选择，炸开实体一键搞定
捕捉样式可调节，选点精准高效
图纸坐标轻松转换，校正功能简易快捷



道路

道路文件一键导入，兼容多种格式的直曲表，自动生成道路文件
全新道路设计，支持断链、超高加宽等线路设计
云端提取道路文件，一人分享，多人使用
预览全图，一键校验道路数据，让放样更安心



云端

软件更迭实时推送，秒同步新版本
开机即连主机，瞬时跟进最新固件
码上飞码上来，任务、图纸表格等，一键传输
远程协助，云端互联，在线进行主机参数调试



技术参数

GNSS 配置	GPS:	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
	BDS-2:	B1I,B2I,B3I
	BDS-3:	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
	GLONASS:	G1C,G1P,G2C,G2P,G3
	Galileo:	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
通道数	QZSS:	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
	NAVIC:	L5
	SBAS:	L1C/A,L5C
	并行通道数:	1590个
精度和可靠性	信号重捕:	≤1s
	首次定位时间:	冷启动: ≤30s, 热启动: ≤10s
	伪距精度:	Pr≤10cm, Cp≤0.005c (注: 伪距精度: L2P(GPS) B1(BDS)/≤0.13m)
	PVT精度:	H≤1.5m, V≤3m(1σ)
	RTD精度:	H≤0.3m, V≤0.6m(1σ)
	RTK初始化时间:	<5s (基线长D≤10km)
	动态差分精度:	H: ±(8+1×10 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(15+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
	静态精度:	H: ±(2.5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm V: ±(5+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm 注: D为基线长度, 单位为毫米 (mm) ; t为收敛时间
	数据更新率:	测量&定位1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
	数据完整率:	≥99%
摄像头	功能:	支持AR视觉放样
环境特性 & 物理特性	工作温度:	-30°C—+65°C
	存储温度:	-40°C—+85°C
	工作湿度:	100%无冷凝
	防尘防水等级:	IP68
	振动/冲击:	抗2m水泥地跌落
	外壳材质:	镁铝合金外壳
电源电气特性	尺寸:	123*123*70mm
	重量:	≤900g
	供电电压:	5V/9V±5%VDC
	功耗:	≤1.8W
	过压保护电压:	30V内, VBUS电压超过9.99V保护

基本参数	倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1σ) ^[1]
	内部存储:	4G内置存储
	充电功能:	支持QC快充协议
输出数据格式	按键:	电源键, 功能键
	NMEA-0183:	GPGBA、GPGSV、GPGSA、GPRMC、GPVTG、GPZDA
	二进制格式:	CNB
接口电气特性	RTCM2.x:	RTCM1B、RTCM3B、RTCM9B、RTCM1819B、RTCM59B
	RTCM3.0:	1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033
	RTCM3.2:	MSM4 - MSM7
P20 手簿	串口:	支持虚拟串口
	USB:	TYPE-C接口
	对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹
	操作系统:	Android12
	显示屏:	5.5英寸高亮彩屏
	电池:	7000mAh
	分辨率:	720°1280分辨率, 阳光可视
	触控:	GFF,戴手套可用, 表面局部有水可操作
	键盘:	9宫格数字键盘
	防水防尘:	IP67
	尺寸:	手簿: 229*85*20mm
	重量:	手簿: 390g

*本公司产品技术参数及配置如有变更，恕不另行通知

[1] 精度和可靠性受多种外界环境影响，建议把设备架在空旷场景，远离镜面，电磁干扰

[2] 不规范操作可能会影响惯导精度