

# 产品指标参数

定位定性	GNSS配置	BDS-2,BDS-3,GPS,GLONASS,Galileo,QZSS,NAVIC
	通道数	965个
	首次定位时间	冷启动≤30s    热启动≤10s
	信号重捕	≤1s
	单点定位	H ≤ 1.5m, V ≤ 3m (1σ, PDOP≤4)
	初始化时间	≤5s (基线小于10km)
	数据完整率	≥99.9 %
	动态差分定位精度	H: ± (8+ 10 <sup>-6</sup> ×D) mm V: ± (15+ 10 <sup>-6</sup> ×D) mm    D为基线长度, 单位为毫米 (mm)
系统配置	操作系统	Android12
	CPU	高性能处理器
	存储	4GB+64GB
	显示屏	5.5英寸高亮彩屏, 亮度500nits
	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
	后摄像头	1300万像素, 自动对焦
	键盘	9宫格数字键盘
电源特性	电池容量	7000 mAh;内置电池不可拆卸
	充电模式	QC3.0快充
物理特性	尺寸 (长*宽*高)	229*85*20mm
	重量	手簿:390g    天线:≤95g
防护环境	工作温度	-20℃~+65℃
	存储温度	-40℃~+70℃
	防护等级	IP67, 抗跌落1.5米



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。



## R50 Pro

新一代北斗高精度智能终端

测经天纬地  
绘天地方圆



# 北斗高精度手持终端—R50 Pro

## 1 高精度测量

内嵌全新一代QuantumIII SoC芯片。支持多系统组合定位, 超强算法搭配一键固定功能, 为用户实时提供厘米级精准定位。

## 3 极致作业体验

人体工程学设计, 专项键位排列, 5.5英寸高亮彩屏, 带来更好的作业体验。

## 5 超强性能配置

搭载高通骁龙处理器, Android 12操作系统, 带来全新运行速度。

## 2 全方位搜星

采用多系统多频点可弯折无源天线, 全方位接收卫星信号, 低仰角信号的接收能力强, 在遮挡严重的环境仍能正常搜星。

## 4 自适应抗干扰

具有优异的自适应抗干扰性能, 基于窄带抗干扰和连续波干扰抑制技术, 可有效抵抗复杂环境中的干扰, 表现更优。

## 6 续航长久无忧

配备7000mAh电池, 支持QC快充, 工作持久, 续航无忧。

# 场景应用

R50 pro适用于各种空间数据采集场景。广泛应用于国土、林业、公路、铁路、石油燃气管道、矿业勘察等行业。



管线巡检



农业管理



造林核查



城市建设



杆塔数据采集

# 测量大师

## 云端交互

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  
轨迹上传, 在线监测接收机状态  
远程协助, 云端互联, 在线进行主机参数调试



## 智能设计

经典布局: 极简蓝、炫彩圆两种风格, 双色自定义  
智能语音: 各地方言, 随心切换  
在线帮助: 设有在线帮助文档, 一点就会, 随心切换  
扫描功能: 分享码, 扫码式仪器配置  
工程向导: 引导用户步入工作流程, 包教包会包上手



## 道路模式

自动编辑道路, 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



## CAD放样

自动搜索手簿内图纸, 点/线放样图纸单位, 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



QC快充



强力续航



IP67



Android 12



高通处理器



5.5寸屏幕