

## R50 手簿

全新Android 12操作系统  
软件运行新速度，操作更流畅

强悍硬件配置，搭载高性能处理器，  
澎湃性能与超凡速度

大容量7000mAh电池，QC3.0快  
速充电，工作持久，续航无忧



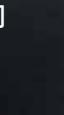
5.5英寸高亮彩屏，无惧强光，  
阳光下，界面显示依旧清晰

按键测量，专项键位设计，经典  
9键加中心测量快捷键

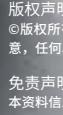
镁铝合金中框设计，大屏无惧跌  
落，防静电，散热快，坚固可靠



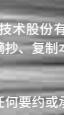
IP67



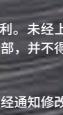
QC快充



高通处理器



5.5英寸大屏



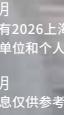
Android 12



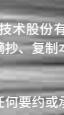
强力续航



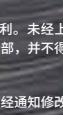
高通处理器



5.5英寸大屏



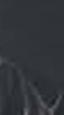
强力续航



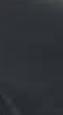
高通处理器



5.5英寸大屏



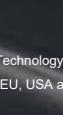
强力续航



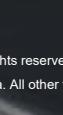
高通处理器



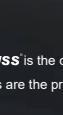
5.5英寸大屏



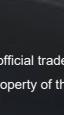
强力续航



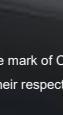
高通处理器



5.5英寸大屏



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



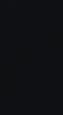
高通处理器



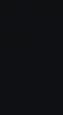
5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



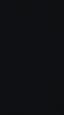
5.5英寸大屏



高通处理器



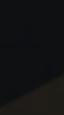
5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



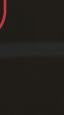
强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



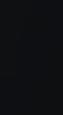
高通处理器



5.5英寸大屏



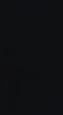
强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



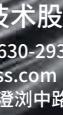
5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



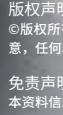
5.5英寸大屏



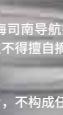
强力续航



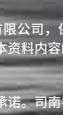
高通处理器



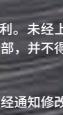
5.5英寸大屏



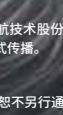
强力续航



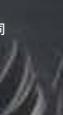
高通处理器



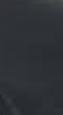
5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



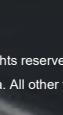
5.5英寸大屏



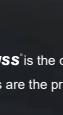
强力续航



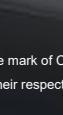
高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



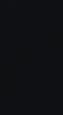
强力续航



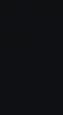
高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



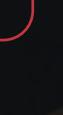
5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



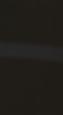
高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



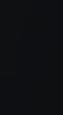
高通处理器



5.5英寸大屏



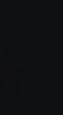
强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器



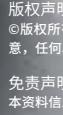
5.5英寸大屏



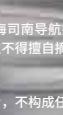
强力续航



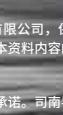
高通处理器



5.5英寸大屏



强力续航



高通处理器

# Lu8 激光双摄RTK

## 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4.0

配备第四代超级惯导,全新的算法框架,用户在运动过程中即可完成初始化,无需校准,即拿即用。

同时,清晰的系统精度状态指示,让每一次测量更加可靠。

## 北斗高精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,引入多频点抗干扰技术和多步长自适应滤波技术,信号强,数据好,固定快。

## 小机身 长续航

整机轻盈设计,兼顾多功能应用的同时运用特有低功耗工艺,实现续航无忧,Type-C接口QC快充,随时随地,想充就充。



## 自由变焦,选点更精准

视角清晰,图像显示可自由变焦,任意缩放,远距测量更精准,测量效率翻倍。

## 激光3.0模组

搭载了全新的激光3.0模组,在保证测量精度的同时将激光的有效测量距离提升到50米,轻松应对各种复杂场景。搭配高清摄像头,打破肉眼枷锁,点位清晰可见。

## 50m超远激光测量

严选3R类绿光,强光下清晰可见,侧面镶嵌毫米级激光模组,测量半径可达50m。



# 测量大师

## 全新CAD引擎

自研核心CAD组件:CADX;秒开百兆图纸,加载速度和流畅度有了质的提升。不管图纸多复杂,用户都能获得更快速、丝滑的操作体验。

## 全新地图融合

在CAD和地图的融合上也做出了重要改进。新版本实现了CAD与地图的无缝对接,带图作业更便捷!辅助工程设计绘图、提前规避设计施工作业中的障碍。

## 码上飞,码上来

码上飞、码上来功能全新升级,可直接使用微信扫码下载,同时司南导航行业应用微信公众号-码上分享功能可以将文件生成分享码,手薄、手机、PC端一键互传!跨平台无缝协作,实现文件的快速共享。

## 功能更全面

支持点、线、折线、曲线、圆弧、矩形等多种线型。支持平地光伏放样,山地光伏放样。支持塔基放样,兼容独立塔放样,新增矩形样方,放样更加全面的功能,为您带来更好的使用体验。

\*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  
[3] 电池工作时间与工作环境、工作温度和电池寿命有关

## 技术参数

SSNS 配置	GPS:	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5	供电电压:	5V/9V±5% DC
	BDS-2:	B1I,B2I,B3I	功耗:	1.9W
	BDS-3:	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp	摄像头:	高清摄像头*2
	GLONASS:	G1C,G1P,G2C,G2P,G3	激光模组:	3R类激光, 最远测量支持50m
	Galileo:	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c	波特率:	可扩至921600bps
	QZSS:	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6	倾斜测量:	≤2cm (倾斜角度≤30°) (1o) [2]
	NAVIC:	L5	按键:	电源键, 功能键
	SBAS:	L1C/A,L5C	NMEA-0183:	GPGGA, GPGSV, GPGSA, GPRMC, GPVTG, GPZDA
	通道数	并行通道数: 1590个	司南二进制格式:	CNB (司南自定义)
	精度和可靠性	静态精度: 水平: ±(2.5+0.5×10-6×D)mm 垂直: ±(5+0.5×10-6×D)mm RTK精度: 水平: ±(8+1×10-6×D)mm 垂直: ±(15+1×10-6×D)mm RTD精度: 水平: ±0.25m 垂直: ±0.50m 单点平滑精度: 水平: ±1m 垂直: ±1.5m SBAS差分定位精度: <1m 3D (RMS) (注:D为基线长度,单位为厘米 (mm); t为收敛时间)	RTCM2.x:	RTCM1B, RTCM3B, RTCM9B, RTCM1819B, RTCM59B
R50 手簿	信号跟踪时间:	冷启动<30s, 热启动<10s	RTCM3.0:	1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033
	RTK初始化时间:	<5s	RTCM3.2:	MSM4-MSM7
	信号重捕获:	<1s	串口:	支持虚拟串
	初始化置信度:	大于99.99%	USB:	TYPE-C接口
	激光倾斜测量:	5m测距, 激光倾斜测量三维误差≤2.5cm	对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹
	影像测量:	支持*	接口:	TNC
	3D建模:	支持*	操作系统:	Android 12
	分辨率:	720*1280分辨率, 阳光可视	CPU:	2.0GHz高性能处理器
	触控:	GFF,戴手套可用, 表面局部有水可操作	显示屏:	5.5英寸高亮彩屏
	键盘:	9宫格数字键盘	电池:	7000mAh
	防水防尘:	IP67	尺寸:	229*85*20mm
	尺寸:	390g	重量:	390g