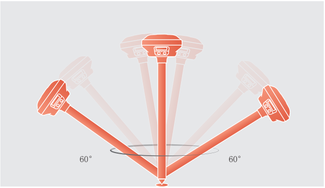
核心技术

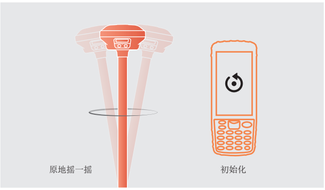
测点放样效率提升20%

免对中，减少1/3测量步骤，60°倾斜范围内可用，更多环境可测，解决客户"不好测、不能测、不安全"的问题。



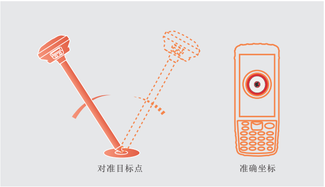
惯导免校准

无需校准，只需原地摇一摇即可完成初始化，不仅快，而且准。



想测哪里测哪里

点到就能测，想测哪里测哪里，对中杆尖部对准目标点，倾斜即可得到准确坐标；专注解决不好测、不能测、不安全的测点场景，解决客户痛点，提高作业效率。



技术参数

特性	卫星跟踪	GPS+BDS+Glonass+galileo+QZSS 支持北斗三代卫星,支持五星十六频
	操作系统	Linux系统
	初始化时间[1]	<5s （典型值）
	初始化可靠性	99.99%
外观	按键	1个动/静态切换键、1个电源键
	指示灯	1个差分信号灯，1个卫星灯，1个静态数据采集灯，1个电源灯
标称精度[2]	静态精度	水平精度：±(2.5+ 0.5×10^{-6}×D) mm 高程精度：±(5 + 0.5×10^{-6}×D) mm
	RTK精度	平面精度：±(8 + 1.0×10^{-6}×D) mm 高程精度：±(15 + 1.0×10^{-6}×D) mm
	码差分精度[3]	平面精度：±(0.25+ 1×10^{-6}×D) m 高程精度：±(0.50+ 1×10^{-6}×D) m
	单点精度	1.5m
GNSS+惯导[4]	IMU更新率	200Hz
	倾斜角度	0~60°
	倾斜补偿精度	10 mm + 0.7 mm/° tilt（30°内精度<2.5cm）
电气化	电池	内置6800mAh锂电池，支持移动站15小时续航
	外接电源	支持USB口外部供电
物理特性	尺寸（长*宽*高）	119 mm*119 mm * 85mm
	重量	0.73kg
	材质	镁合金AZ91D机身
	工作温度	-45℃~+75℃
	存储温度	-55℃~+85℃
	防水防尘	IP68级
	冲击震动	IK08级
	防跌落	抗2米自由落体跌落
输出	输出格式	NMEA 0183、二进制码
	输出方式	BT/Wi-Fi/电台

静态存储	存储格式	可直接记录HCN、HRC、RINEX
	存储空间	标配8GB内置存储
	下载方式	通用USB数据下载；HTTP下载
数据通讯	I/O接口	1个外置UHF天线接口 1个USB-TypeC接口，支持充电，供电，数据下载
	网络模块	手簿支持4G全网通
	电台	内置高频450-470MHz单收电台
	协议	华测协议、透明传输、TT450
	蓝牙	BT4.0，向下兼容BT2.x，兼容Windows、Android、IOS系统
	Wi-Fi	802.11 b/g/n
	NFC	支持NFC闪连
接收机	超级双收	支持电台+网络两路数据同时差分，提供全面数据服务
	一键匹配	支持手簿软件一键匹配基站数据
	多线程存储	接收机可同时记录4线程静态数据
手簿参数	型号	HCE320
	网络	4G全网通（移动联通电信2G/3G/4G）
	操作系统	Android 7.1
	CPU	八核极速处理器
	RAM+ROM	2GB+16GB
	液晶屏	5.5英寸AMOLED自发光显示屏
	物理按键	全功能按键
	输入法	华测自主输入法
	Camera	800W
	电池	8000mAh
	三防	IP68
	点触笔	支持

*本公司产品技术参数及配置如有变更，恕不另行通知

注解：[1]可能受大气条件、信号多路径、障碍物和卫星几何位置的影响。
[2]精度和可靠性会受到多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件等外界条件影响而变，建议把仪器架设在开阔、无明显电磁干扰和多路径环境的地方。基线长于30公里时候需要稀密星历，可能需要长达24小时的观测时间，才能达到高精度静态规范的指标。
[3]取决于提供码差分数据的系统性能。
[4]强烈震动、急速旋转、不规范操作可能会影响惯导精度。

CHCNAV 上海华测导航技术股份有限公司 WWW.CHCNAV.CN 400-620-6818

核心技术

卫星系统	频点/信号
北斗	B1I B2I B3I B1C B2a
GPS	L1C L2W L5Q
GLONASS	G1C G2P
Galileo	E1C E5a E5b
QZSS	L1C L2S L5Q

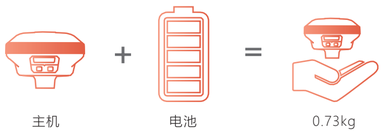
*红色部分为新增的卫星及频点

支持北斗三代卫星，支持五星十六频

支持北斗三代全球服务，支持五星十六频解算，大幅提升遮挡环境下的固定率。

超长续航

主机内置6800mAh大容量锂电池，移动站网络模式可达15小时续航，满足一天作业。



小巧轻便

整机设计精致小巧，含电池仅0.73kg。同比上一代产品，整机重量减轻50%，携带更方便，干活不累人。

云服务 | 信号传输稳定性提高20% | 网络性能提升30% | IP68级防水防尘 | NFC无线闪连

HCE320 Android手簿

HCE320 Android手簿

专业 因为我们专为测绘外业定做

大屏，强光下显示清晰

5.5英寸大屏幕，尺寸比上一代4.3英寸大了22%采用自发光AMOLED屏幕，阳光下仍清晰可见，亮度均匀，超级省电。

上百工程不卡顿

8核处理器，安卓7.1系统，8万点采集不卡顿。

长续航

内置8000mAh大容量电池，保证3小时充电+32个小时不间断工作使用低温电池，-20℃使用18小时，电量比友商少缩减20%。

防水抗摔

IP68级高标准防尘/防水/防摔要求，对结构设计师是巨大的考验，例如设计师将液晶屏和触摸屏进行分离设计，有效解决高强度震动对液晶屏的损伤。

LandStar7 专业测量软件

- **设置简单**：超级双发，一键固定，设置仪器不会出错。
- **深入行业**：道路放样、电力线勘测，行业用户得心应手。
- **道路放样**：一键导入直曲表，横断面合并出图，提高内业处理效率。
- **CAD放样**：图上选点/线放样，想放哪里点哪里，测量新人也容易上手。
- **远程协助**：远程操作用户手簿，快速解决疑难问题。
- **智能提醒**：天线类型错误提醒，参数误差大提醒，让测量更放心。

CGO2.0 综合测量数据后处理软件

CGO2.0
综合测量数据后处理软件

- **多功合一**：静态、道路、电力、无人机后处理多功合一，一个软件解决多行业问题。
- **内外一体**：外业数据实时上传回内业,提高内外业沟通效率。
- **影像叠加**：测量数据与卫星影像图叠加显示，直观展示、检核测量成果。
- **数图联动**：数据与图形联动，直观检核线路编辑成果。