

技术参数

卫星跟踪	卫星系统	GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS，支持北斗三代，支持五星二十一频点
	卫星跟踪 ^[1]	BDS: B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b* GPS: L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5 GLONASS: G1,G2,G3 Galileo: E1,E5a,E5b,E6* QZSS: L1C/A,L1C,L2C,L5 IRNSS: L5* SBAS: L1C/A*
	通道数	1408
	初始化可靠性	99.99%
	无网续测	支持
	抗干扰	窄带抗干扰技术，有效屏蔽主机内部电磁干扰
精度 ^[2]	静态精度	平面精度:±(2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm 高程精度:±(5mm+0.5×10 ⁻⁶ ×D)mm
	RTK精度	平面精度:±(8mm+1×10 ⁻⁶ ×D)mm 高程精度:±(15mm+1×10 ⁻⁶ ×D)mm
	倾斜补偿精度	8mm + 0.3 mm/° tilt (30°内精度<2.5cm)
	视频测量精度	典型2~4cm ,测量距离2~15米
+惯导 ^{GNS}	IMU更新率	200Hz
	倾斜角度	0-60°
	无感超级惯导	无需初始化，惯导初始化完成后不会退出
用户交互	指示灯	1个卫星灯+1个差分数据灯+1个静态指示灯+1个电源灯
	按键	静态切换键+电源/确认键
	web网页	支持PC/手机端网页
	语音	支持手簿语音播报
摄像头	特色功能 ^[3]	视频测量，效率提升60%* 三维建模，内外业效率翻倍* AR实景导航，放点不迷路 视觉放样，一杆放到位
	像素	2MP&5MP
	帧率	25Hz
	视场(H,V)	75°，75°
	照度	星光级摄像头，OmniPixel3-GS技术 0.01lux照度下保持全彩画面

物理特性	尺寸	Φ133.5mm*80mm
	重量	725g (含电池)
	材质	镁合金
	工作温度	-45℃~+75℃
	存储温度	-55℃~+85℃
	防水防尘	IP68 (防30分钟水下1米浸泡)
电气性能 ^[4]	防撞击	IK08 (受到2.5公斤钢制锤同等机械冲击力而不损坏、抗3米跌落)
	防冷凝	100%
	电池	移动站典型续航 16h以上
	快充	支持快充，最高24w快充
数据输出	外接供电	DC 5-12V
	存储	8GB，支持外部扩展128G (U盘/TF卡)
	差分数据	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CHC516
	定位数据	NMEA-0183
数据通讯	静态数据	HCN、RINEX 2.11、RINEX3.02
	无线连接	支持NFC，支持蓝牙、Wi-Fi触碰闪连接收机
	Wi-Fi	Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac
	蓝牙	5.0 & 4.2 +EDR,向下兼容
高级功能	网络模块	手簿支持4G全网通
	电台	内置单收电台，支持华测/TT450/透明传输协议 兼容市面主流型号电台协议
	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
	一键固定	自带CORS账号，开机就能固定
控制手簿	智能服务	支持华测云服务，提供云存储、功能码分享
	型号	HCE700安卓测量手簿
	操作系统	Android 12
	CPU	八核2.3GHz处理器
	网络	4G全网通，内置eSIM赠送三年测绘流量
	液晶屏	5.5 “高清显示屏
	电池 ^[4]	续航20小时及以上
	防水防尘	IP68
	扩展存储	支持TF卡256G

[1] 带*频点可通过固件升级支持。
[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公里时候需要精密星历，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。强烈震动、急速旋转、不规范操作可能会影响惯导精度。
[3] 带*功能通过功能码开通。
[4] 续航时间与工作环境、工作温度、工作模式有关，当前为标准工作条件。



视频测量RTK T11

所见即所测

- 三维建模，内外业效率翻倍
- 视频测量，所见即所测
- HCE700手簿，强光显示更清晰
- AR实景导航+视觉放样，一杆放到位
- 华测一张网™+云端同源2.0,固定率提升到96%

每10个用户
就有6个推荐使用

视频测量 所见即所测*



即拍即用

自动高速连拍，高画质，无失真。相邻像片重叠度高达85%，数据处理成功率高，拍了就能用，不返工。



全景式动态拍摄，效率提升60%

支持动态连续拍摄，软件自动匹配图像，小白也能快速上手。



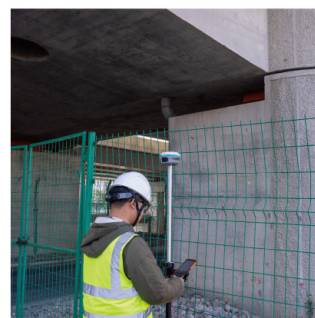
遮挡点、测不到、太危险，现在都能测

集成GNSS+IMU+双摄像头，融合摄影测量技术，快速从实景视频中高效批量获取高精度实景三维坐标，传统行业RTK测不到的、不好测的点，现在都能测。



复杂场景轻松测

- 1 遮挡点：如墙角、树下、高架桥、小楼间距的城市改造。
- 2 障碍物点：如水沟、隔离墙、河道、违章建筑。
- 3 危险点：如变压器、变电站、高压电线杆、管线、改造的危墙、马路中间的井盖。



三维建模 内外业效率翻倍*



无人机修补测建模

针对航测被遮挡的地方，通过视频测量RTK动态拍摄，将无人机数据与视频测量RTK数据联合精细化建模，替代原有拍照修模方式。

单体建模

通过视频测量RTK全景式动态拍摄，无需更换设备，单体建筑拍摄、建模一气呵成。

支持手动精细化建模

导出工程数据到行业主流建模软件，如CC\Smart3D\大疆智图，呈现更精确的三维实景工程模型。

支持AI云端自动建模

通过用户上传工程数据到云端，华测AI云即可实现云端自动建模，省心又省力。

带*功能通过功能码开通

AR实景导航+视觉放样，一杆放到位



AR实景导航，找点更方便

远距离AR实景导航，大箭头指方向，远距离也能指得准，不用认方向，找点更方便。



固定视角，跟随放样，找点快准稳

对中杆升级防呆式设计，结合跟随放样，放样摄像头始终朝前，放样底图跟着人旋转，安装便捷易上手，第一视角看导航，找点快、准、稳。



视觉实景放样，放点一杆到位

近距离沉浸式实景三维放样体验，放样点直接标在地面上，放样一杆放到位，效率提升50%。



CAD放样支持AR视觉放样

CAD复杂线型直接标在地面上，AR与现实实时叠加，轻松应对市政道路、管线施工等复杂线型放样场景。

华测一张网™+云端同源2.0 固定率提升到96%

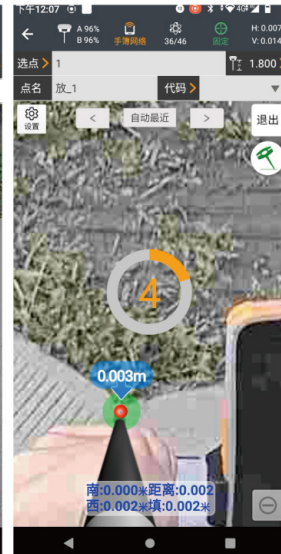
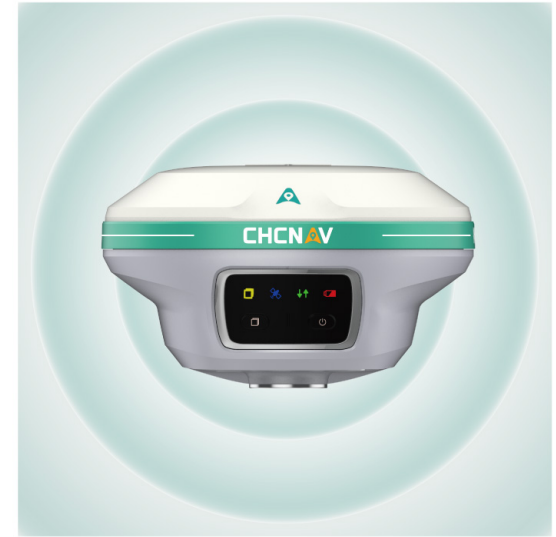


固定率提升到96%

基于华测一张网™和云端同源2.0算法，云端和RTK终端通过專屬电文实时进行电离层模型匹配，相互校正，固定率从85%提升到96%，并有效提升在电离层活跃情况下的固定效果。

无网续测，网络中断能测

即使基站数据信号中断，也依然可保持厘米级精度继续工作5分钟以上，专注解决在林区、跨省交界处等网络信号弱、网络信号不稳定等作业场景痛点，大大提高RTK的可用性。



全新无感超级惯导 无需初始化 点到即测，精度可靠

1

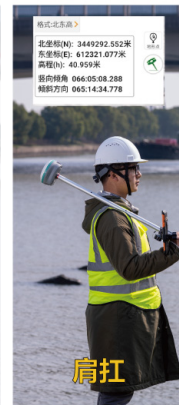
全新升级无感超级惯导
无需初始化，告别摇一摇。

2

初始化完成后不退出
手拿、肩扛、横放，惯导都可用。

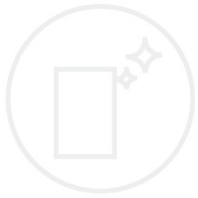
3

不用看气泡
点到即测，精度可靠。





HCE700手簿 强光显示更清晰



5.5 “的高清大屏，高达700nits平均亮度，比同类产品亮40%，户外强光直射下，依旧清晰可见。



安卓12操作系统，8核2.3GHz高性能处理器，运行更流畅，使用36个月不卡顿。



4+64GB大内存，200M CAD图纸文件10秒内打开，比同类产品快5-10倍，图形操作流畅度提升 52%。



天线360°环绕设计，网络信号稳定，登CORS不掉线。



内置9000mAh大容量电池，典型续航长达20小时以上。

测地通8.0软件



天正云转换，天正图纸不丢标注，不丢图形

手簿端在线转换天正图纸至T3格式，显示不丢标注和图形，方便快捷。



CAD云瘦身

手簿端在线对CAD文件瘦身，自动删除冗余数据，文件大小可缩小50%，打开速度可提高50%。



自动优化三角网网型，土方计算精准度99%

通过最小角和最长边控制，自动优化三角网网型，加入地性线控制，让三角网更符合实际地形，土方计算更精准。

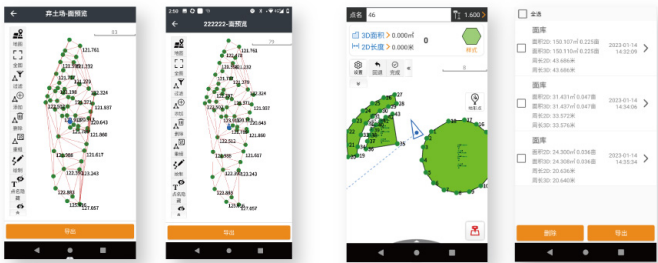


多区域面积测量，内外业效率翻倍

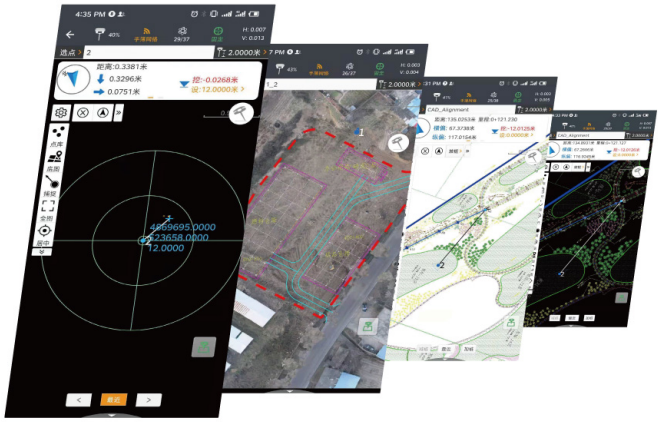
同一操作界面，可测量多个区域面积，可实时显示2D、3D面积，面积标注，可通过颜色区分不同的地块类型，可导出DXF。



天正云转换前→天正云转换后 CAD云瘦身前 → CAD云瘦身



过滤前 → 过滤后 多区域面积测量



以上页面中的数值均来自华测导航内部实验室，于典型环境下所得，实际使用中可能因产品个体差异、软件版本、使用条件和环境因素不同略有不同，请以实际使用情况为准。