

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 <sup>[1]</sup>	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%
	抗干扰 无网续测	内嵌多频点抗干扰技术，有效提升恶劣环境下固定效果支持
精度 <sup>[2]</sup>	静态精度	平面精度:±(2.5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm 高程精度:±( 5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm
	RTK精度	平面精度:±( 8mm+1×10 <sup>-6</sup> ×D)mm 高程精度:±(15mm+1×10 <sup>-6</sup> ×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°
	倾斜角度	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
摄像头	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
	特色功能 <sup>[3]</sup>	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
数据输出	差分数据	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CHC516
	定位数据	NMEA-0183
	静态数据	HCN、RINEX 2.11、RINEX3.02

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℃
电气性能 <sup>[4]</sup>	防水防尘	IP68 (防30分钟水下1米浸泡)
	防撞击	IK08 (受到2.5公斤钢制撞锤同等的机械冲击力而不损坏、抗3米跌落)
	电池	移动站典型续航 16h以上
	快充	支持快充，充电1小时，典型续航8小时以上
	外接供电	DC 5-12V
数据通讯	存储	8GB，支持外部扩展128G (U盘/TF卡)
	无线连接	支持Wi-Fi数据链
	网络	手簿支持4G全网通
	WIFI	Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac
	蓝牙	5.0 & 4.2 + EDR,向下兼容
控制手簿	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
	型号	iD3
	操作系统	Android 10
	CPU	八核2.0GHz
	网络	4G全网通，内置eSIM赠送三年测绘流量
高级功能	液晶屏	5.5" 高清显示屏
	电池 <sup>[4]</sup>	典型续航14小时
	防水防尘	IP68
	RAM+ROM	3GB+32GB
	物理按键	全功能按键，支持测量快捷键
高级功能	相机	1300w
	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
	智能服务	支持华测云服务，提供云存储、功能码分享
	一键匹配	支持手簿软件一键匹配基站数据
高级功能	一键固定	自带CORS账号，开机就能固定

[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]续航时间与环境、工作温度、工作模式有关，当前为标准工作条件。





CAD放样我更强

视频测量  
RTK K95  
所见即所测

◎ 视频测量，所见即所测

◎ CAD AR视觉放样，复杂线型直接标在地面上

◎ 三维建模，内外业效率翻倍

◎ 华测一张网™ + 云端同源2.0，遮挡环境固定效果提升15%

◎ 测放王：CAD放样，我更强

每10个用户  
就有6个推荐使用



# 01

## 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。

### 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。

### 地形图测量一气呵成

通过视频测量RTK动态非接触拍摄，解决地形图作业中遇到的遮挡点、测不到的点以及不好测的点，无需更换设备，地形图测量一次搞定，作业一气呵成。

### 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。



# 02

## 视频测量， 所见即所测\*

### 走着就能测

走着就完成了测量，一次测量，数据随时可用，灵活处理，不受时间地点环境限制。

### 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。

### 遮挡点

如墙角、树下、高架桥、小楼间距的城市改造。



### 障碍物点

如水沟、隔离墙、河道、违章建筑。



### 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。





03

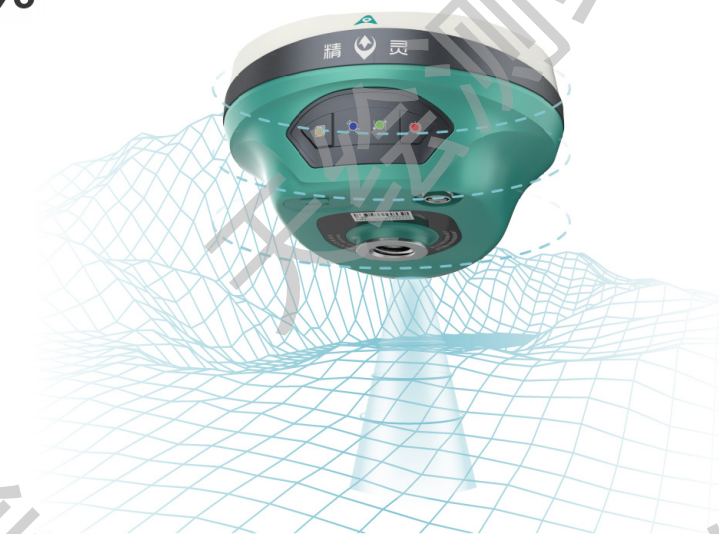
## 华测一张网™+云端同源2.0， 遮挡环境固定效果提升15%

### 遮挡环境固定效果提升15%

1408通道，5星21频，基于华测一张网™和云端同源2.0算法，多算法互相校核、剔除飞点，遮挡环境下固定效果提升15%，测了都能用。

### 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。



04

## 全新无感超级惯导 无需初始化 点到即测，精度可靠

- 全新升级无感超级惯导，无需初始化，告别摇一摇。
- 初始化完成后不退出，手拿、肩扛、横放，惯导都可用。
- 不用看气泡，点到即测，精度可靠。



05

## CAD AR视觉放样， 复杂线型直接标在地面上



### 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。



### 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%。



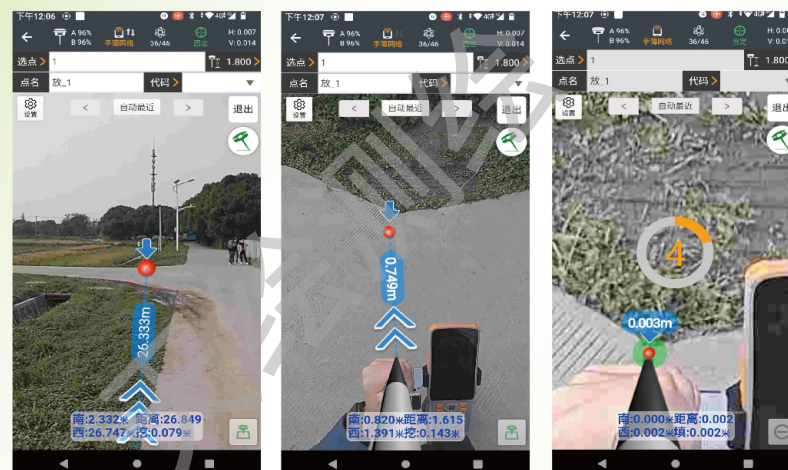
### AR实景导航，找点更方便

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。



### 支持网络底图叠加显示

外业找点有参照，放样不走冤枉路。





06

## iD3 安卓专业测量手簿

强光下显示清晰

36个月不卡顿

- 5.5" 的高清大屏，高达500 nits平均亮度，比同类产品亮20%，强光下依旧清晰可见。
- 硬度7H超坚韧耐磨屏，抗1.5米自由跌落。
- 定制后台应用清理程序，使用36个月不卡顿。



07

## 测放王：CAD放样，我更强



支持打开99.9%的CAD2000-2021版本图纸。



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。



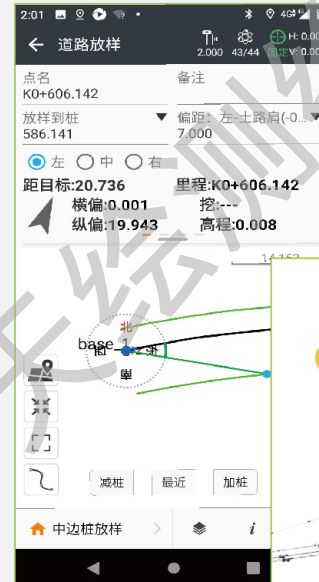
CAD云瘦身，自动清除图纸中无用内容，减小图纸大小，CAD图纸打开速度比同类产品快5-10倍；拖动、缩放不卡顿，图形操作流畅度提升52%。



CAD图纸与在线影像图叠加显示，自动识别长度单位，更多参照、找点更快。



图随人动，第一视角看导航，放样效率提升50%。



52%  
流畅度提升

CAD放样，我更强



99.9%  
无缝兼容

测放王™  
上海华测导航科技股份有限公司

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。