

## 技术参数

|                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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*<br>GPS: L1C/A,L1C,L2C,L2P,L5<br>GLONASS: G1,G2,G3<br>Galileo: E1,E5a,E5b,E6*<br>QZSS: L1C/A,L1C,L2C,L5<br>IRNSS: L5*<br>SBAS: L1C/A* |
| 通道数                 | 1408                                                                                                                                                               |
| 初始化可靠性              | 99.99%                                                                                                                                                             |
| 抗干扰                 | 内嵌多频点抗干扰技术，有效提升恶劣环境下固定效果                                                                                                                                           |
| 无网续测                | 支持                                                                                                                                                                 |
| 精度 <sup>[2]</sup>   | 静态精度<br>平面精度:±(2.5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> ×D)mm<br>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<br>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                                                                                                                                                  |
| 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<br>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<br>2MP&5MP                                                                                                                                                      |
| 帧率                  | 25Hz                                                                                                                                                               |
| 视场(H,V)             | 75°, 75°                                                                                                                                                           |
| 照度                  | 星光级摄像头，OmniPixel3-GS技术<br>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%*<br>三维建模，内外业效率翻倍*<br>AR实景导航，放点不迷路<br>视觉放样，一杆放到位                                                                                                       |
| 数据输出                | 差分数据<br>RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CHC516                                                                                                                                 |
|                     | 定位数据<br>NMEA-0183                                                                                                                                                  |
|                     | 静态数据<br>HCN、RINEX 2.11、RINEX3.02                                                                                                                                   |

[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。



精灵

CAD放样我更强

卫星跟踪

RTK K95

视频测量  
RTK K95  
所见即所测

① 视频测量，所见即所测

① CAD AR视觉放样，复杂线型直接标在地面上

① 三维建模，内外业效率翻

① 华测一张网™ + 云端同源2.0，遮挡环境固定效果提升15%

① 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

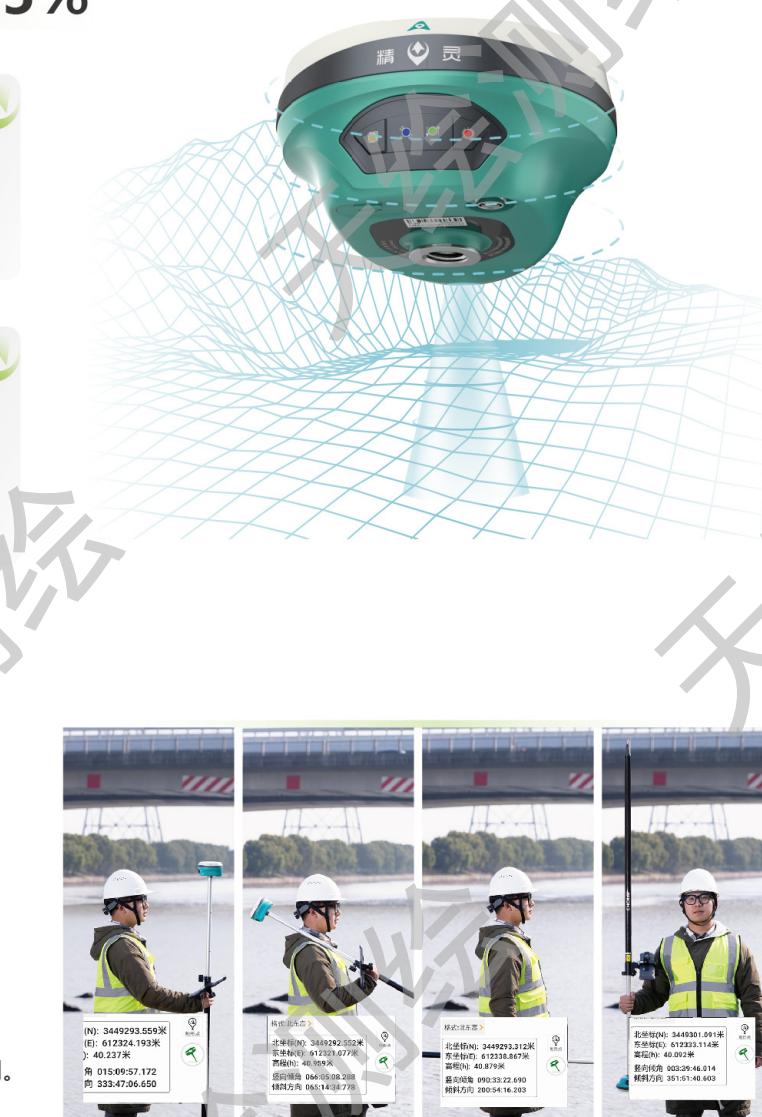
## 华测一张网™ + 云端同源2.0， 遮挡环境固定效果提升15%

### 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

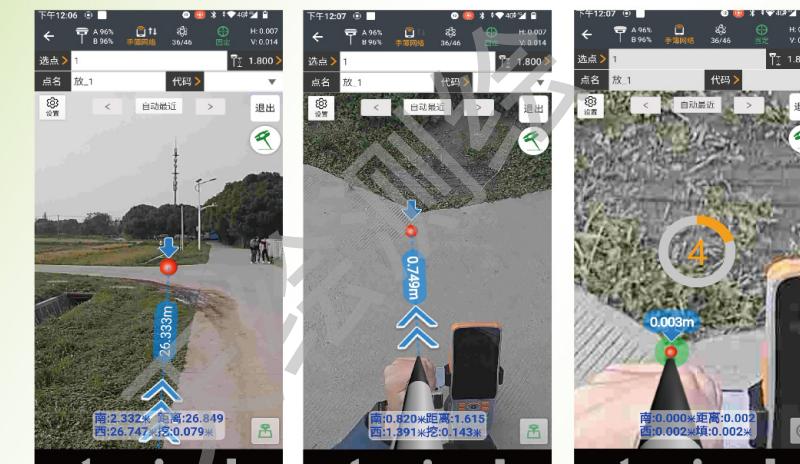
近距离沉浸式实景三维放样体验，放样点直接标在地面上，放样一杆放到位，效率提升50%。

### 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%。



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。