

Z-SURVEY 中绘

华测旗下高端品牌

i80

智能，让测绘更高效

Smart, Make Surveying More Efficient



卫星 28 电量 80%

模式 基站网络

静态

主机信息

Fn



股票代码：300627

华测导航版权所有 © 2018



# HCE320

## 全新Android平台

**专业**, 因为我们专为测绘外业定做

### 4G全网通

可同时插入两张SIM卡, 支移动、联通、电信三大运营商4G/3G/2G。

### 5.5英寸自发光AMOLED显示屏

业界首款5.5英寸自发光AMOLED显示屏, 大屏配合LS7软件在图形作业下使用更加便捷。

### 防跌落设计

采用超窄外凸边框设计, 屏幕向内凹陷1mm, 边角位置采用加强筋及缓冲结构, 保障跌落时无损屏幕。

### 内置8000mAh锂电池

8000毫安时超大容量电池, 完全保障用户两天的高负荷使用, 防水防尘达到工业最高IP68等级, 为外业工作提供更多便捷。

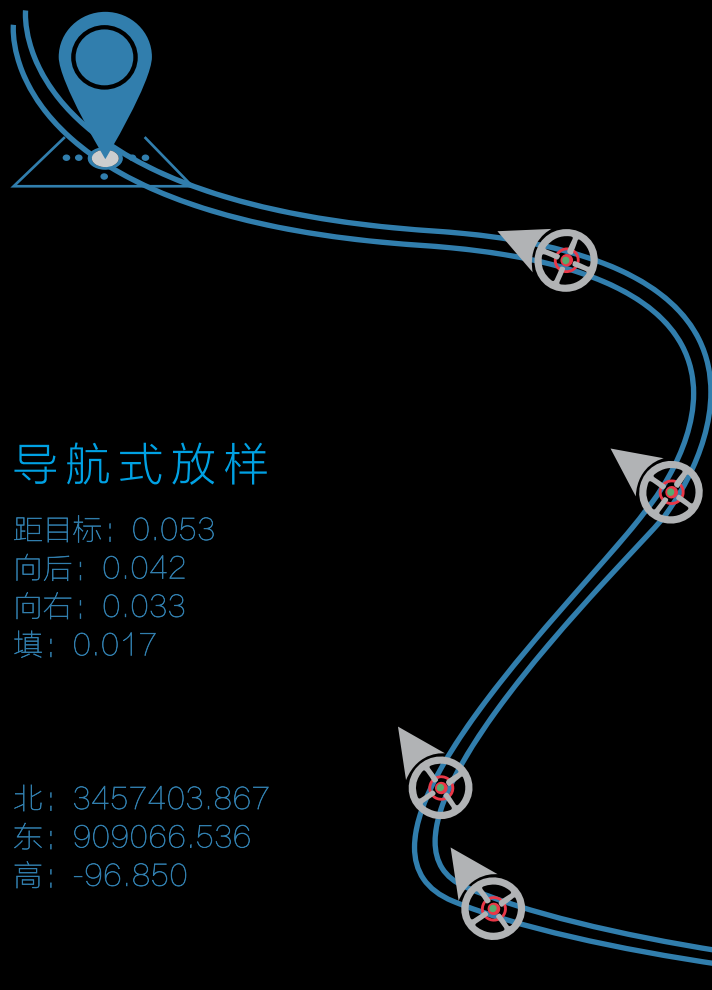
### 华测自主输入法

华测自主研发的安卓输入法, 加入常用测绘专业词汇, 极大提升输入速度。

# Landstar7

## 让定位更简单

Let Positioning More Convenient



### 导航式放样

距目标：0.053  
向后：0.042  
向右：0.033  
填：0.017

北：3457403.867  
东：909066.536  
高：-96.850

### 3秒搞定RTK

自带电台、网络工作模板，一键设置

### 导航式放样

箭头实时指向目标方向，找点更简单

### 底图放样

支持CAD/ArcGIS格式导入，图上选点线直接放样

### 自动成图

外业测点自动成图，防止漏测；支持多种地物同时测量，直接显示周长、面积，成果支持导出CAD/ArcGIS/谷歌等格式

### 自定义图层显示

支持底图按图层显示  
支持点名称/代码/高程单独显示  
支持点线面的颜色、大小、样式的自定义  
支持分类型/图层显示地物  
支持按点名/高程区间来筛选显示点

### 校正防火墙

点校正成果误差过大自动提醒，防止校正错误

Smart | 智能



本图产品为实际尺寸大小

## 智能 让测绘更高效

Smart, Make Surveying More Efficient

i80是一款高度集成，以Linux操作系统为核心，云服务为纽带的全智能高精度定位平台。



### 唯一特等奖

用自主创新打破技术垄断、突破工艺极限，i80引领了国产高端GNSS设备的发展。

# Efficient | 高效

## 项目合并 一键导出

独有数据合并导出功能，可以对多个设备、任务的测量数据智能管理，合并输出，轻松解决多人协同作业的成果合并问题，一步实现外业成果交付。

## RSA加密 ISO标准

云服务平台采用的RSA加密技术，是目前最有影响力的公钥加密算法，它能够抵抗目前已知的绝大多数密码攻击，已被ISO推荐为公钥数据加密标准。从源头保护工程项目的数据成果，保障测量成果的安全性和灵活性。

## 云端检核 自主更新

i80配备强大的云端自检模块，可以对设备硬件运行情况和健康状态实时检测，用户可以根据检测结果选择自动远程修复、远程升级等高级功能。

## 网页配置 告别手簿

内置百米级超长距WiFi，信号传输比原始的蓝牙技术更稳定，传输速度更快，全新的Web-UI交互方式，只需一台带WiFi功能的设备，即可轻松管理i80，进行数据的双向传输、读取和设置。

## 成果分析 质量可控

智能，并不只是说说而已。i80配套的管理服务平台，可以实时展示和统计测量数据，并对回传汇总的数据作智能分析，一键显示数据质量和完成度，防止漏测、重测、和错测，甚至可以帮助其他设备管理者测量。



一键导出



云服务



ISO标准



RSA加密



自动更新



百米级WIFI



数据双向传输



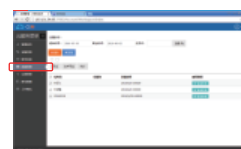
全新交互方式



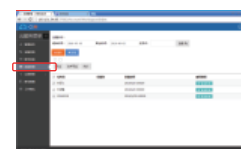
成果分析



=



+



作业成果=设备2+设备1



## 远程管理 批量设置

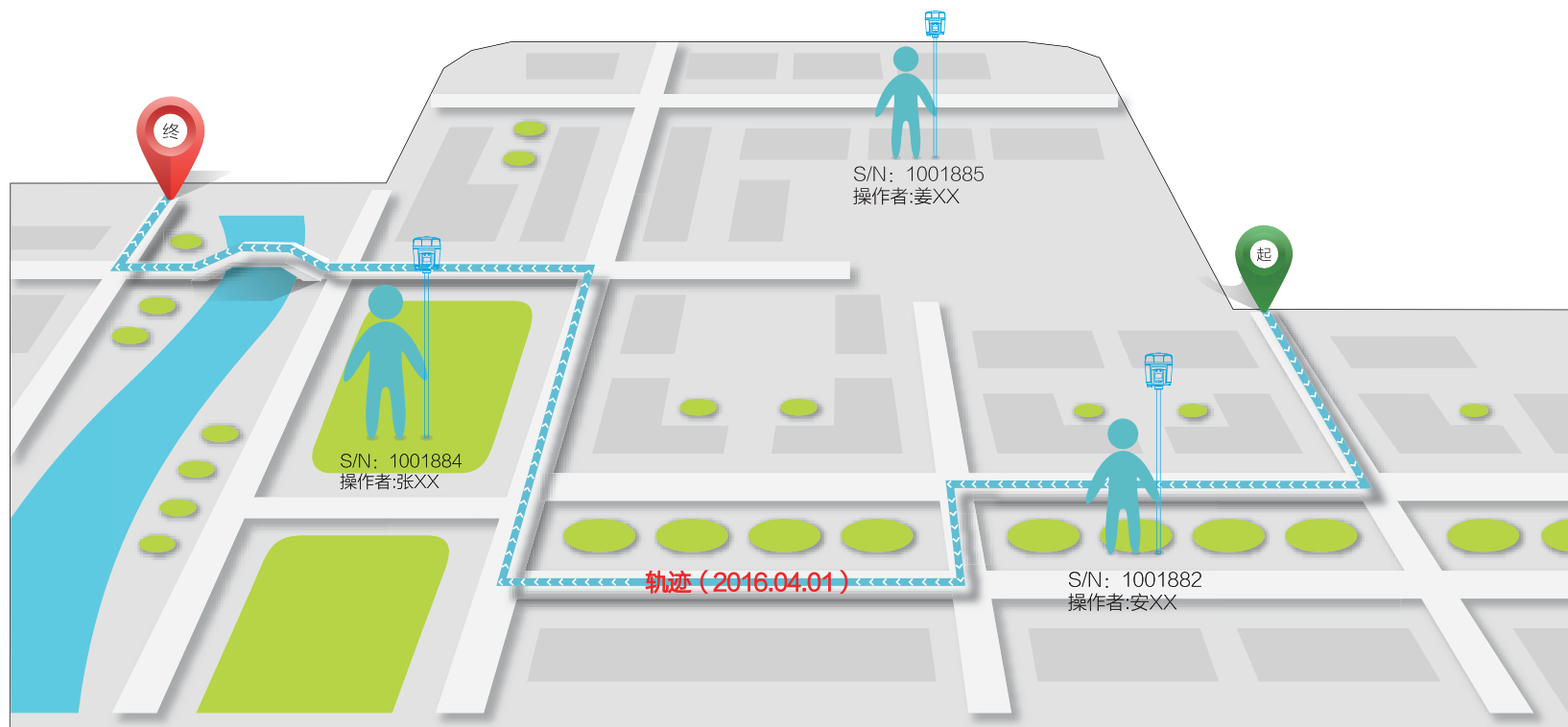
客户碰到问题，技术支持可远程协助解决，服务效率提高。

批量设置功能，避免重复工作。



## 自动回传 在线展示

数据，是一切工程项目的核心。i80智能云端，可以随时随地备份工程测量数据，并自动回传至管理端口，解决了工作中各种意外情况导致数据遗失的后顾之忧。



## 轨迹回放 位置可查

设备和使用者的作业状态/位置信息/轨迹动态一目了然，管理者可以据此快速合理分配任务，科学高效地进行项目管理。



## Linux系统 任性兼容

操作系统，是智能RTK的基础，i80采用完美的Linux嵌入式操作系统，完全兼容POSIX1.0标准，顺畅运行各种常见程序，支持多线程、多处理器技术，确保仪器运行更流畅更安全。



接收机特性	
卫星跟踪	北斗全星座；220通道进口Trimble主板
操作系统	LINUX操作系统
防水透气膜	有
初始化时间	5s
数据输出速率	20Hz
初始化可靠性	>99.99%
接收机外观	
外观	流线型圆柱体
OLED显示屏	1.54英寸，分辨率128*64，可视距离1-2米
按键	1个电源键、1个FN键
指示灯	1个卫星灯，1个差分信号灯
标 称 精 度	
静态精度	平面精度：±(2.5+ 0.5 × 10 <sup>-6</sup> × D) mm 高程精度：±( 5 + 0.5 × 10 <sup>-6</sup> × D) mm
RTK精度	平面精度：±( 8 + 1.0 × 10 <sup>-6</sup> × D) mm 高程精度：±(15 + 1.0 × 10 <sup>-6</sup> × D) mm
星站差分	5cm
单机精度	1.5m
码差分精度	平面精度：±(0.25+1.0 × 10 <sup>-6</sup> × D) m 高程精度：±(0.50+1.0 × 10 <sup>-6</sup> × D) m
电气化参数	
主机功耗	3.2W
电池容量	3400mAh*2*7.4V=50.32Wh
电池技术	双电池智能供电系统
电池工作时间	RTK模式12小时，可外接直流电，双电池智能切换
外接电源	( 9 - 36 ) V DC
物 理 特 性	
尺寸	12.4cm × 13.5cm
重量	1Kg
材质	AZ91D镁合金
工作温度	- 45 ~+75
存储温度	- 55 ~+85
湿 度	100%无冷凝
防水防尘	IP68级
冲击震动	IK08级
防跌落	抗2米自由落体跌落
数 据 输 出	
输出格式	NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码
输出方式	BT/Wi-Fi/RS232/电台
内 置 网 页	
查询功能	查询接收机状态及设置信息
设置功能	接收机工作模式，通讯方式，静态采集，数据输出等
远程服务	邮件报警，远程升级等

数据通讯	
I/O接口	1个外置UHF天线接口
	1个七针LEMO数据口，支持供电，USB数据下载，U盘升级功能
	1个七针数据传输串口，支持供电，差分数据输出
	1个标准SIM卡槽
差分格式	RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CMR+、CMRx、RTCA
内置电台	功率：0.1W - 2W可调（可选配最高至5W）
	频率：450 - 470MHz（旗舰版标配410 - 470MHz）
	协议：CHC（旗舰版标配CHC/TT450S/透明传输）
网络模块	支持移动GSM/TD - SCDMA/TDD - LTE、联通GSM/WCDMA/ TDD - LTE/FDD - LTE、电信TDD - LTE/FDD - LTE三网制式，三大运营商均可支持
Wi-Fi	802.11 b/g/n，具有Wi-Fi热点功能，任何智能终端均可接入接收机；支持Wi-Fi station功能
蓝牙	BT 4.0，向下兼容BT2.x，协议支持win/Android/iOS系统
NFC	手簿与主机触碰即可实现Wi-Fi/蓝牙自动连接
静态存储	
存储格式	HCN、RINEX、HRC、RINEX压缩格式
存储空间	标配32GB存储器，支持空间保护
存储方式	8进程同时存储，可独立设置高度角、采样间隔、数据格式
下载方式	即插即用的USB下载
	FTP远程推送+本地一键下载 HTTP下载
传感器	
倾斜测量	支持倾斜测量系统
电子气泡	可以实现接收机居中自动测量，真正解放你的右手
温度传感器	智能调节设备温度
手 簿 参 数	
型号	HCE320
操作系统	Android 7.1
CPU	八核极速处理器
网络	4G全网通
RAM+ROM	2GB+16GB
液晶屏	5.5英寸AMOLED 自发光电容屏
物理按键	多功能快捷键，导航键，数字+字母键组合；
输入法	华测自主输入法
Camera	800W
电池	8000mAh，2A快充
三防	IP68
点触笔	支持

注：\*本公司产品技术参数及配置如有变更，恕不另行通知

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。

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。

星站差分属可选定制服务。

取决于提供码差分数据的系统性能。

电池工作时间因不同工作模式、电池寿命和外界温度而不同。

让作业更高效



CHCNAV 华测

上海华测导航技术股份有限公司  
地址:上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业园  
WWW.HUACE.CN 400-620-6818



华测导航