

## NTS-572系列技术参数

<b>距离测量 (有合作目标)</b>		
测程*	单棱镜	5000m
	反射片 (60mmX60mm)	800m/1500m/2000m
精度	± (2+2ppm·D) mm	
测量时间	精确0.3秒、跟踪0.1秒	
<b>免棱镜距离测量 (无合作目标)</b>		
测程	柯达灰 (90%反射率) 800m/1500m/2000m	
精度	± (3+2ppm·D) mm	
测量时间	0.3-3秒	
<b>角度测量</b>		
测角方式	绝对编码测角技术	
码盘直径	79mm	
最小读数	0.1" / 1" / 5" 可选	
精度	2"	
探测方式	水平盘: 对径 垂直盘: 对径	
<b>望远镜</b>		
成像	正像	
镜筒长度	154mm	
物镜有效孔径	45mm	
放大倍率	30X	
分辨率	3"	
最短对焦距离	1.4m	
<b>系统综合参数</b>		
补偿器	双轴液体光电式电子补偿器 (补偿范围: ±4'、±6' 可选, 分辨率: 1")	
棱镜常数修正	输入参数自动改正	
<b>水准器</b>		
管水准器	30"/2mm	
圆水准器	8"/2mm	
<b>激光对中器 (光学对中器可选)</b>		
亮度调节	4级调节	
激光器装载方式	直接装入竖轴, 与竖轴同轴, 对中更精准	
<b>系统配置</b>		
操作系统	Android 6.0	
处理器	MT6753	
内存	RAM: 3GB, ROM: 32GB	
<b>数据通讯及传输</b>		
网络	全网通	
蓝牙	支持	
WIFI	支持	
USB	支持OTG	
麦克风/喇叭	支持	
接口	USB-TypeC接口、TF卡座、SIM卡座: Micro-SIM	
<b>显示部分</b>		
屏幕类型	TFT液晶屏	
屏幕分辨率	720*1280	
<b>机载电池</b>		
电源	锂电池X2	
电压	8.4V	
连续工作时间	8小时	
充电	配座充	
<b>尺寸及重量</b>		
尺寸	200mmX170mmX350mm	
重量 (含电池)	5.7Kg	
<b>环境性能</b>		
防水防尘	IP55	
工作温度	-20°C~60°C	
存储温度	-30°C~70°C	
<b>软件</b>		
机载软件	测图之星	
桌面软件	SouthMap	

\*良好天气: 阴天、微风、无雾、能见度约40km, D为实测距离, 单位以毫米计。

# NTS-572R<sub>8/15/20</sub>

## 测图版智能全站仪



移动智能测图程序



一体化成图系统



安卓操作系统



强大的处理核心



高清显示界面



物理数字按键



长测程免棱镜

开创专业测图智能时代



### 广州南方测绘科技股份有限公司

集团总部地址: 广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼  
电话: 020-23380888 传真: 020-23380800 邮编: 510663

400-7000-700  
www.southsurvey.com

各地分公司

广州(020)85628528	北京(010)63986308	上海(021)34160660	天津(022)24327903	重庆(023)63855332	沈阳(024)24811088
长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112100	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
南京(025)86472773	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65181050	福州(0591)87300986	南昌(0791)88313471	武汉(027)87738359
长沙(0731)88660580	成都(028)83332105	昆明(0871)64158048	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)87886535
兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	西宁(0971)6116485	海口(0898)65220208

**SOUTH** 南方测绘  
成就时空地理信息价值



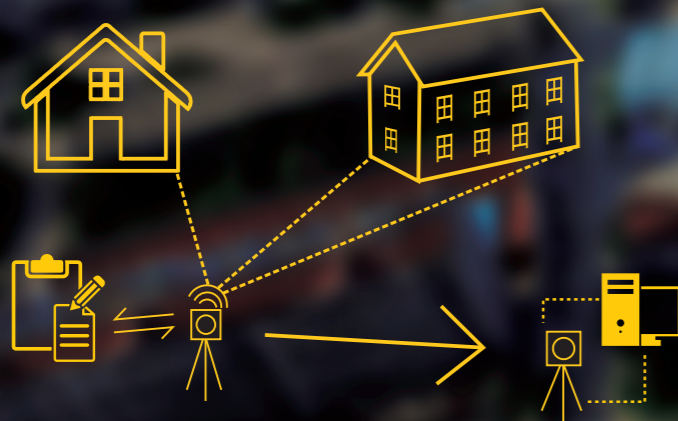
## 测图模式演变

南方NTS-572测图版智能全站仪，依托南方测绘深厚的测绘装备制造与软件研发经验，创新性地利用安卓智能操作系统，结合高性能数据处理单元，全新定制的专业测图成图软件系统，专为数字化测图作业而生。优化外业测绘各个环节，外业智能化数据采集，移动端便携式数字草图绘制，桌面端规范化高效成图，云端一体化生产管理，协同作业，高效成图，规范管理。数据从生产、加工到无缝接入GIS库，一气呵成，无后顾之忧，实现移动互联网智能化测绘，开创专业测图智能时代。

### 模拟测图



### 数字化测图



NTS-572

## 智能化测图





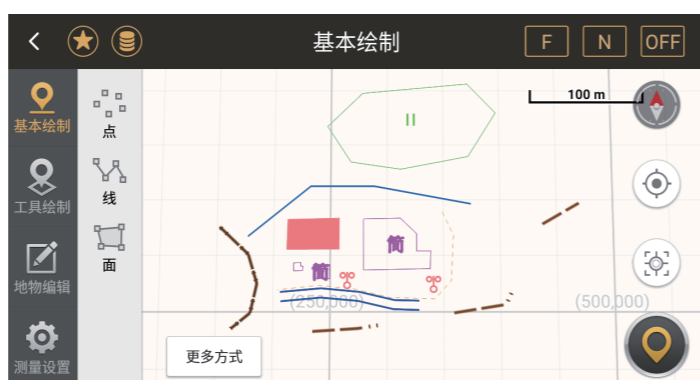
### 1、新建工程, 建站定向

- 智能操作系统, 高清触摸屏显示操作, 更稳定, 更流畅
- 别具一格的UI设计, 简明清晰的图形化界面, 一目了然
- 测量功能丰富多样, 引导式人性化便捷操作, 提升作业效率



### 2、进入测图程序, 外业现场采集

- 边测边连图, 自动绘制图形, 所测即所得
- 边测点边连图和先测点后连图两种测图方式交替运用, 提高测图效率
- 长测程免棱镜技术, 直接准确瞄准房角、地面点等被测物, 精确完成测图作业
- 多镜测量下可任意切换点、线状地物测量模式, 加快测图速度



### 3、同步定义地物要素编码

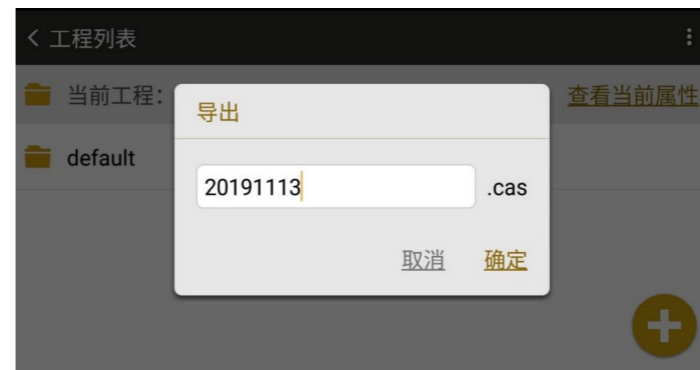
- 全面的编码系统, 定制编码, cass简码, 支持自定义编码
- 可自定义地物要素编码, 根据地物实际情况, 编辑、修改、更新编码
- 内置国家标准图式符号, 地物符号库分级管理, 智能检索, 快速选择

< 编码表

水系设施	自然河流	编码	地物名称
居民地	人工河渠	181102	高水位岸线
独立地物	湖泊池塘	181106	单线渐变河流
交通设施	水库	181410	地下河段.渠段入口
		181420	已明流路地下河段.渠段
		181300	消失河段

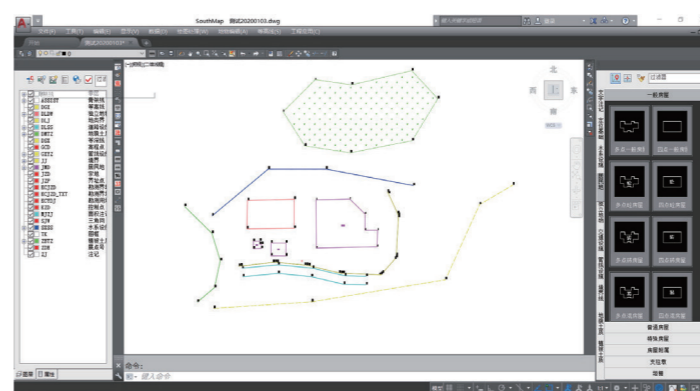
### 4、编辑图形要素

- 具备丰富的图形绘制功能, 两点矩形、三点矩形、两点圆、三点圆、弧等
- 具备续测、反向、删除、平移、偏移拷贝等图形编辑功能
- 实用的随手线、对象捕捉辅助成图功能, 满足作业需求, 避免重复测量



### 5、成果导出, 野外实时传输

- 可导出\*.cas交换文件和\*.shp图层文件
- 成果数据可通过硬件通讯接口现场传输, 也可通过互联网在线传输



### 6、SouthMap内业成图处理

- 集地形、工程应用、土石方量计算等功能于一体
- SouthMap与野外测图数据完美兼容, 直接加工整理, 无需转换和绘图展点





南方一体化成图软件SouthMap基于南方测绘20余年软件研发经验和多年测绘行业开发经验,集地形、工程应用、土石方量计算等功能于一体,专注于测绘、国土、规划、房产、市政、水利、电力等行业需求,致力于实现地理信息应用的数字化、信息化、规范化和普及化。

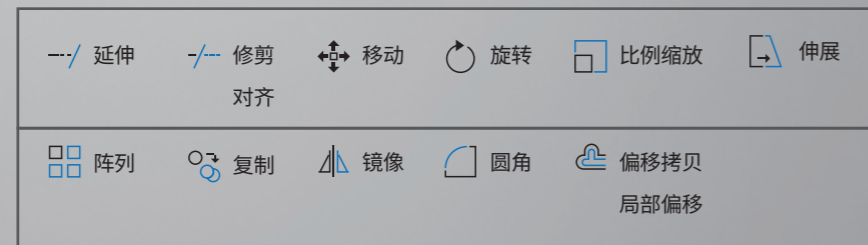


**数据无缝对接**

与测图版智能全站仪外业成果数据格式完美兼容,无缝对接,免除数据转换流程,数据导入后可直接加工处理。

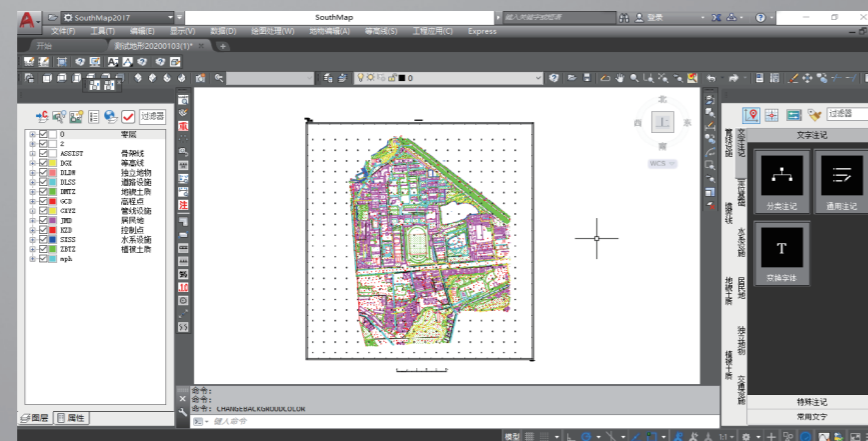
**丰富的编辑功能**

基于CAD平台,独立的绘图系统,遵从客户操作习惯的绘图模式,简单易学,容易上手;而且具备删除、旋转、偏移、修剪、复制等丰富的图形编辑功能。



**完整的成图方案**

数据编辑、图面整饰、分幅处理、出图打印等功能一应俱全,提供一整套完整的成图出图方案。

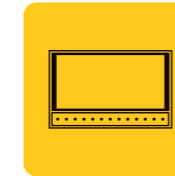


**技术特色**



**智能化操作系统**

搭载Android6.0智能操作系统,平台开放、扩展性强,性能稳定可靠,功能软件一键安装。



**高清显示界面**

5.0寸工程触摸屏,720\*1280高分辨率显示,人性化交互界面,输入更加简便。



**物理数字按键**

专为工程测量设计,数字按键和触摸屏配合使用,从容应对各种作业环境,数据准确输入。



**广泛的数据通信接口**

内置蓝牙、Wifi、Wifi热点、4G模块,USB接口,支持互联网、云平台接入,高效传输,智能互联。



**移动智能测图程序**

配备机载智能测图程序,野外测量所测即所得,改变传统测图模式,提高测图作业效率。



**一体化成图系统**

集数据采集、加工、整饰、出图、更新、入库、管理于一体,实现地理信息应用数字化、信息化、规范化。



**地图加载技术**

可在线加载大容量二维地图,底图背景配合测量工作,方便查看测量点与测站点空间位置关系,利于检查和规划测量作业。



**绝对编码测角技术**

采用先进的绝对编码测角技术,开机无需初始化,掉电重启仪器仍保留原有信息。



**双轴液体光电式电子补偿技术**

自动消除误差和自动补偿,补偿范围±4'、±6'可选,图形化电子气泡,一目了然。



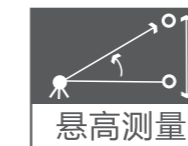
**长测程免棱镜技术**

多项创新型结构整合及技术改进,专业流水线精工细作,确保高精度长测程免棱镜测距。

**丰富的测量程序**



坐标测量



悬高测量



导线测量



对边测量



后方交会



道路测量



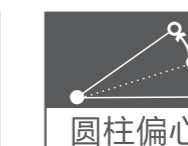
参考线放样



距离偏心



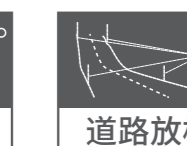
平面偏心



圆柱偏心



面积计算



道路放样