

距离测量（有合作目标）	
单棱镜 / 三棱镜组	3500m / 5000m
测距精度	$\pm(1\text{mm} + 1 \times 10^{-6} \cdot D)$
测量时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒

免棱镜距离测量（无合作目标）	
柯达灰（90%反射率） 反射片（60mm×60mm）	2000m
测距精度	0~500m: $\pm(2\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D)$ 500~1000m: $\pm(5\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D)$ 1000~2000m: $\pm(10\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D)$
测量时间	0.3-3秒

角度测量	
测角方式	绝对编码测角技术
码盘直径	79mm
最小读数	0.1" / 1" 可选
精度	1"
探测方式	水平盘：四路探测 垂直盘：四路探测

望远镜	
成像	正像
镜筒长度	154mm
物镜有效孔径	望远： $\Phi 45\text{mm}$ 测距： $\Phi 50\text{mm}$
放大倍率	30X
视场角	1°30'
分辨率	3"
最小对焦距离	1.4m
导向光	200m

系统综合参数	
补偿器	双轴液体光电式电子补偿器 (补偿范围: $\pm 4'$, 分辨率: 1")
棱镜常数修正	输入参数自动改正
气象修正	温度气压传感器自动改正
按键	单面27键 × 2, 一键测量

水准器	
管水准器	30"/2mm
圆水准器	8'/2mm

激光对中器（光学对中器可选）	
激光测量仪器高	支持
亮度调节	4级调节
激光器装载方式	直接装进竖轴，与竖轴同轴，对中更精准

系统配置	
操作系统	Android 11
处理器	MT6762
内存	RAM: 4GB, ROM: 64GB

数据通信及传输	
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

显示部分	
屏幕尺寸	单面5.0英寸 × 2
屏幕类型	TFT液晶屏
屏幕分辨率	720*1280

机载电池	
电源	锂电池 x 2
电池容量	5000mAh
电压	8.4V
连续工作时间	8小时
充电	配座充

尺寸及重量	
尺寸	215mmX170mmX350mm
重量（含电池）	6kg

环境性能	
防水防尘	IP55
工作温度	-20°C ~ 60°C
存储温度	-30°C ~ 70°C

*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。

*本公司产品技术参数如有升级以实物为准，恕不另行通知。

NTS-561R20

高精度工程型智能全站仪



智享测量系统



导向光



1" 测角精度



激光测高



智能操作系统



温度气压传感器



图形导入



道路测量软件



长程程免棱镜

SOUTH

© 2025



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020-23380888 邮编：510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

销	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)866820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	海口(0898)65220208	

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值



NTS-561R20

高精度工程型智能全站仪

NTS-561高精度工程型智能全站仪，具备1"测角精度， $\pm(1\text{mm}+1\times 10^{-6}\cdot D)$ 测距精度，全面融合“智享·工程之星”，可扩展“道桥隧模块”，能够轻松应对各种复杂的测量场景，满足测绘工程师在建筑工程、道路桥梁、隧道工程等多个领域的测量与放样需求。



高清触摸屏与全键盘

5.0寸高清触摸屏和全键盘的设计，为用户提供了双重操作体验，触摸屏使得操作直观便捷，而全键盘则满足了精准输入的需求。



1秒 测角精度

采用密珠轴结构及绝对编码四路探测测角技术，优化码盘设计和光电检测算法，测角精度达到1"。



智能操作系统

提供用户友好的界面和流畅的操作体验，支持多种测量应用和数据管理功能，测量工作更高效和智能。



温度气压传感器

自动校正测量数据，确保在不同环境条件下都能保持高精度的测量结果。



图形导入

可直接导入CAD图形等文件，图纸放样，提高了工程规划与执行的效率和准确性。



道路测量软件

专业的道路测量模块，支持复杂的道路设计、计算及测量需求，大幅提升道路工程测量的效率。



长测程免棱镜

采用相位式免棱镜测距技术实现大范围通视测量，高效获取稳定可靠的测量结果。

技术亮点

智享测量系统

智享测量系统以云端协同为核心，实现无缝集成、实时通信与数据云端访问，提升测绘作业效率与项目管理透明度。



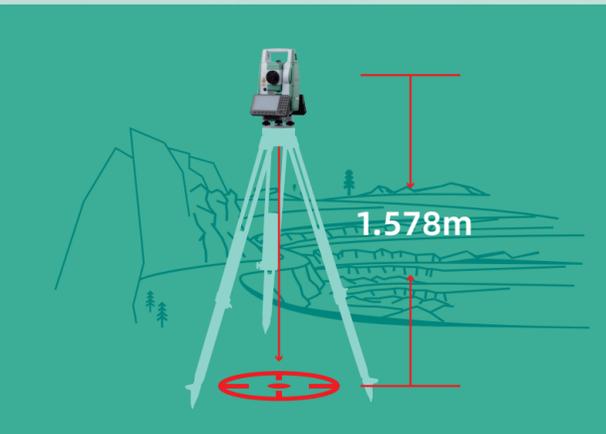
导向光

导向光功能为用户提供了直观的指示，大大提高了测量、放样的工作效率和测量准确性。



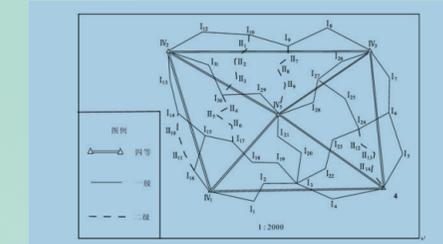
激光测高

支持快速且精确的仪器高量取，适用各种复杂地形，保证了高效和高精度的数据采集。



应用场景

NTS-561全站仪与“智享”测量系统完美结合，在控制测量、工业测量、建筑施工测量、道路桥梁建设、隧道工程建设、基坑监测等多个关键领域，展现了其无与伦比的效率优势。它不仅提升了测量作业的智能化水平，还显著提高了测量精度和效率，为各类工程项目提供了可靠的系统支撑。



控制测量

NTS-561全站仪具有1"测角精度， $\pm(1\text{mm}+1\times 10^{-6}\cdot D)$ 测距精度，能够精确测量控制测量的基础数据，为构建精确控制网提供可靠的基准。



工业测量

为工业现场布局、设备安装、生产线校准等提供关键点精准坐标，可以确保设备的精确安装和定位，提高生产效率和产品质量。可以定期进行变形监测，及时发现并预警潜在的安全问题，确保工业设施的安全运行。



建筑工程测量

丰富的测量与放样程序，支持CAD放样，导线测量，土方测量，内外业协同作业。



道路桥梁建设

支持道路线型设计、平纵曲线及断面测量与放样，提供桥梁、锥坡、涵洞设计与放样功能，支持模板导入。



隧道工程建设

提供隧道轮廓线设计、超欠挖计算、断面测量、隧道断面整体超欠挖分析以及炮孔测量等多种功能。



基坑监测

通过多测回测角功能，可辅助完成各类型、各等级监测任务，测量观测限差严格符合国家测量标准。支持根据项目要求自定义设置；支持通过测回法与方向观测法观测，并输出对应观测成果，可自动计算监测偏移量。