

# NRS平台

云平台

纯自研

高精度



## 产品特点



国产 CPU



电离层建模



达梦数据库



云原生架构



麒麟系统



微服务



单北斗解算



百万级用户并发

**SOUTH** 南方测绘

成就时空信息价值

# 技术指标

项目	内容		指标	
覆盖范围	导航		基准站网构成的图形以内，以及周围150km以内（亚米级）	
	定位		基准站网构成的图形以内，以及周围30km以内（厘米）	
定位精度	动态参考基准		地心坐标的坐标分量	绝对精度不低于0.05米
			基线向量的坐标分量	相对精度不低于 $3 \times 10^{-8}$
	实时定位	内符合	水平 $\leq 3\text{cm}$	垂直 $\leq 5\text{cm}$
		外符合	水平 $\leq 5\text{cm}$	垂直 $\leq 5\text{cm}$ （平坝） 垂直 $\leq 10\text{cm}$ （山地）
	事后精密定位		水平精度： $2.5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6} \cdot D$ 高程精度： $5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6} \cdot D$	
	导航		水平 $\leq 5\text{m}$ （1m）	垂直 $\leq 7\text{m}$ （2m）
定时		单机精度 $\leq 100\text{ns}$	多机同步10ns。	
基准站坐标误差			点位 $\leq 5\text{mm}$	变化 $\leq 3\text{mm}/\text{年}$
可用性	导航		99.0%（365天内）；99.0%（1天内）	
	定位		99.0%（365天内）；99.0%（1天内）	
完好性	报警时间		$< 6\text{秒}$	
	误报概率		$< 0.3\%$	
兼容性	卫星信号		GPS/GLONASS/BDS/QZSS信号，支持单北斗解算播发	
	差分数据		RTCM 2.x, 3.X, CMR, CMR+, RINEX, sCMRx等	
	接收机设备		目前国内主流厂商的GNSS接收机	
容量	实时用户		GPRS/CDMA/3G/4G 方式：多个用户同时使用	
	事后用户		无限制	
应用领域	导航		近海、内陆航道、陆上导航，地理信息采集、更新等	
	定位		电力、测绘、规划、工程建设，变形监测、地壳形变监测、行业应用等	
负载性能	物理基站		3000+座	
	格网虚拟站		100万+座	
	用户并发数		50000+	
	用户承载数		100万+用户负载	

© 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)86820411  | 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 |                  |