

北斗应用与海洋 产品综合样本 GENERAL CATALOGUE

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

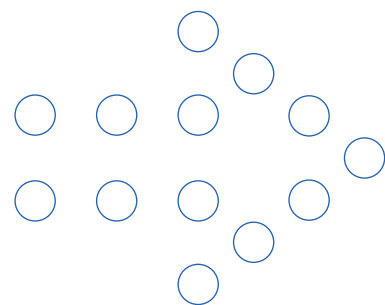
- | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 销 | 广州(020)85628528 | 北京(010)63986394 | 上海(021)34160660 | 天津(022)24322160 | 重庆(023)63890302 | 沈阳(024)24811088 |
| 售 | 长春(0431)85054848 | 哈尔滨(0451)87971801 | 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)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 | |

SOUTH 南方测绘

成就时空信息价值

目录

CONTENTS



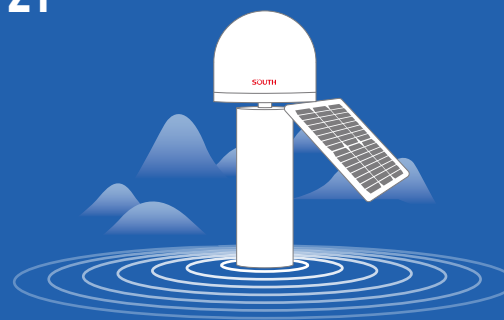
* 此产品综合样本信息更新至2024年5月
* 产品性能，请以南方测绘最新产品宣传资料为准
* 部分机型可能有外型上的调整，具体请以实物为准

公司介绍
COMPANY INTRODUCTION
P03

NRS高精度
位置服务系统
NET REFERENCE SYSTEM
P04-10



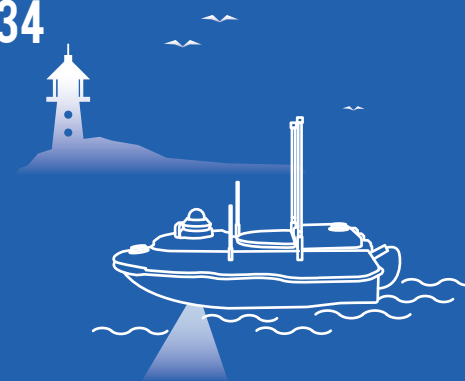
安全监测
SAFETY MONITORING
P11-21



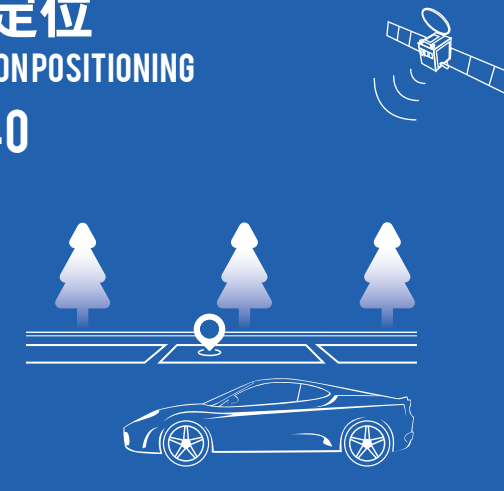
移动采集终端
MOBILE MAPPING SYSTEMS
P22-24



海洋测绘
MARINE SURVEYING
P25-34



导航定位
NAVIGATION POSITIONING
P35-40



公司介绍

COMPANY INTRODUCTION

南方测绘创立于广州，是测绘地理信息智能终端和时空信息应用解决方案提供商。

南方测绘持续构建自主创新的技术体系，实现了系列测绘装备的国产化和产业化，产品业务涵盖光电测绘装备、高精度卫星导航定位、激光雷达测量系统、无人机航测、海洋测绘、精密监测及精准位置服务、遥感数据服务、数据工程、GIS平台软件系统及智慧城市应用等。

南方测绘现拥有遍布全国的30家省会级直属分公司、100余家地市级直属销售与服务机构、1000余家代理销售机构，6大区域技术中心及海外9家直属、500余家代理销售与服务机构，并拥有位于北京、武汉、常州和广州的世界级测绘装备研发制造

基地，产品出口全球100多个国家和地区，致力于时空信息应用价值的全球分享和应用。

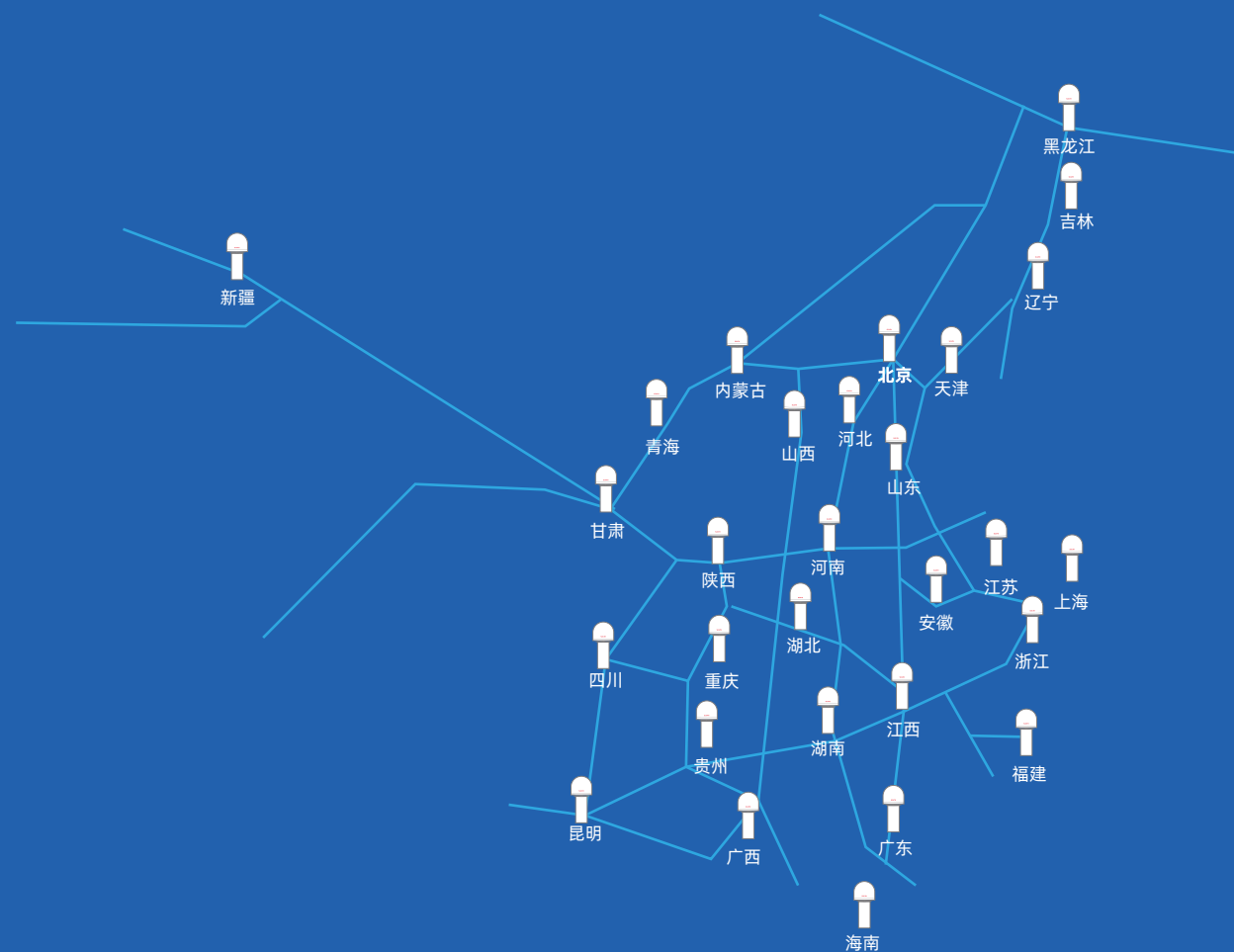
基于当下的新业务发展格局，南方测绘正着力布局北斗多行业应用以及海洋测绘与勘察，系列产品涵盖北斗应用、海洋测绘、安全监测等；解决方案涵盖自然资源、水利、矿山应急、交通四大基础行业，以及地震、气象、航道、住建等新兴领域。

得益于国产化替代优势以及核心技术自研成果，南方测绘在北斗多行业应用以及海洋测绘与勘察领域，拥有自主研发的系列硬件装备及软件产品，能够精准满足工程需要、输出核心技术、保障星级服务，即为客户提供全流程、场景化、高服务的产品集成方案。



NRS高精度 位置服务系统

NET REFERENCE SYSTEM



建立高精度、三维、动态、多功能的北斗多星现代化基准体系，
为各行各业应用提供高精度北斗位置信息服务。

应用示意图



自然资源

地质灾害、监测预警、DBD改造及示范应用、水资源基础调查工作、海岛礁调查、近海测绘等

数字水利

水库大坝监测、灌区监测、水文流量测验、水下地形测量、库容测量、水质监测、国家基本水文测站提档升级、大江大河水文监测系统建设等

智慧矿山

矿山边坡监测、尾矿库在线监测、矿山人员车辆定位等

应急领域

手持巡护终端应急通信、应急测绘等

交通行业

桥梁监测、隧道监测、边坡监测、内河航道扫测、闸门安全监测、港口水工建筑物扫测等

海洋行业

海上风电、航道、港口建设维护、海上能源勘察、海洋测绘、海岛礁测量、近海测绘等

能源行业

电力带电作业、特种车辆自动驾驶、水电站智能巡检、地下线缆精益化管理、杆塔与塔基监测、燃气管网巡检等

住建行业

危房监测、基坑监测、城市重要部件、重大基础设施、综合管廊、古建筑监测等

站点建设

项目名称	投入时间
宜昌市连续运行卫星定位服务系统	2008
玉溪市北斗地基增强系统	2011
上海市北斗地基增强系统	2013
河南省北斗地基增强系统	2015
陕西省北斗地基增强系统	2015
天津市北斗地基增强系统	2018
重庆市北斗地基增强系统	2018
云南省北斗地基增强系统	2018
宁夏回族自治区北斗地基增强系统	2018
西藏自治区北斗地基增强系统	2018
辽宁省北斗地基增强系统	2018
山西省北斗地基增强系统	2019
一带一路地震监测台网项目	2021
地壳形变精细化立体化监测项目	2021
广东新型测绘基准建设项目	2022
北斗三号基准站网升级改造(全国六省两市)	2022
拉萨市市域空间基准建设项目	2023
广东省卫星导航定位服务站建设	2023

省市级测绘系统 (5000+站点)

项目名称	投入时间
国家北斗燃气地基增强系统	2017
电力北斗精准服务网基准站项目	2019
长江干线北斗地基增强系统	2019
南方电网基准站项目	2020
中国移动基准站项目	2020
中国联通基准站项目	2021
江苏省智慧航运内河自动导航及自主航行系统	2022

行业级项目 (4000+站点)

NRS北斗精准位置服务平台

- 支持DBD、全面兼容BDS+GPS+GLONASS+Galileo+QZSS，支持提供丰富的产品，多种精度的服务
- 全面支持国产CPU、麒麟系统、达梦数据库
- 算法可靠，无定位盲区
- 抗电离层算法优化，提升第25个太阳活动周期的服务能力
- 云平台架构，服务自愈设计，保障系统稳定运行
- 百万用户并发



国产系统自主可控



DBD高精度服务



云平台微服务架构



定制化二次开发



高并发高负载



NET S10(C)

全星系国产基准站接收机



国产板卡



全频点跟踪



工业三防



数据加密



全星频点

支持BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS全频点跟踪

便捷运维

无线连接，远程控制，定制化接口

工业三防

IP68, MTBF>60000h, 盐雾等级C4, 安全防爆

国产板卡

国产板卡芯片，自主可控，支持DBD模式

接口丰富

WiFi、蓝牙、4G、以太网、串口、USB，支持外接传感器

NET S11(C)

DBD国产基准站接收机



纯国产



DBD



超便捷



工业三防



数据加密



DBD

纯DBD跟踪，B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b

便运维

2.8寸超大屏幕，无线连接，远程控制，定制化接口

保安全

内网穿透，数据加密，IP68, MTBF>50000h, 盐雾等级C4

纯国产

元器件级100%国产化，自主可控

强性能

1.5GHz主频，256G存储，具备强劲的边缘计算能力

强拓展

WiFi/蓝牙/5G/串口/以太网/光纤口，支持气象仪等传感器

CR5 3D

扼流圈天线

- 覆盖全系统全频段跟踪，满足多系统兼容的需求
- 采用3D扼流圈设计，实现优异的多路径抑制效果
- 独特的防水防尘设计，确保核心部件完全密封
- 相位中心精度达到亚毫米级，且相位中心稳定性高
- 天线低仰角增益高，对低仰角卫星跟踪能力强
- 带外抑制性能可抑制无用的电磁波信号，有效降低了系统失锁的风险



全星全频



3D扼流圈设计



相位中心精度高
稳定性高



低仰角
增益高



结构稳定
运行可靠

NET S20

一体化应急北斗基准站



一体化设计



双热备系统



100%国产



结构稳定



便捷施工



一体化设计

扼流圈天线+接收机一体化设计，便捷安装的同时保证数据质量

100%国产

元器件级100%国产化，自主可控

便捷施工

配套设计立柱、蓄电池、太阳能板，便捷施工

双热备系统

双板卡、双统型、双供电

结构稳定

IP68防尘防水

安全监测

SAFETY MONITORING



应用领域

自然资源

水利水电

矿山

交通

能源

住建监测

MR3

一体化北斗位移栈

高度集成

集成高精度定位板卡、天线、大容量电池、太阳能板等多种元素

极简安装

固定、通电，两步快速安装

前端解算

内嵌分布式解算芯片和软件，实现前端分布式解算

超长续航

集成大容量电池与太阳能供电，可保证30个阴雨天工作时长

无线组网

SmosNetwork无线组网，实现数据高效汇聚



大容量电池



IP68

防护等级



快速安装，高效作业



数据可靠性≥99.9%



超低功耗



MR1 位移栈



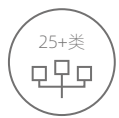
自主调频



支持POE供电



性能优化



25+类
传感器接入



20+
监测报告



高度集成

集成RTU，多源数据融合，实现主机高度一体化

双重防盗

独特物理加密锁，移动告警
高精度电子围栏功能，长期监测有保障

数据可靠

心跳探针，确保在线率>99.9%

多定位选择

支持全星座系统联合定位、DBD系统独立定位等

双功耗调节

手动和智能双重功耗调节模式，三级功耗调节
续航能力提高30%

无网通信

内置电台模块可组网通信

NF-VDM01 视觉位移栈



高度一体化

一体化设计，采集、标定、分析、传输、预警高度集成
手掌大小，安装灵活

超广视角

可视区域达60m*50m@500m距离

智能算法

超亚像素级AI边缘算法，国际领先，算法分辨率达1/200Pix

断点续传

支持断网数据自存储，待通网后自动发送断网数据



抗干扰强



多点同步监测



智能快速标定



上电自启动



定时监测



高频采集

MS3

一体式倾角监测仪



多维守护
安然无虞



充沛电力
省心相伴



大量程高精度
专业定制



自适应上报

支持多种工作模式(自报式、查询式、兼容式等)
最大限度降低功耗，让数据上报更及时、更可靠

省心安调

支持蓝牙唤醒，APP现场远程调试，调试简便无忧；
直面安装，无需支架，摆脱传统倾角计用安装支架
的方式，外形采用直面设计，并设计了一体的安装
孔位，安装更贴近监测面，稳固可靠

多中心支持

设备支持向3路及以上地址发送含不同登录信息及不同协议
格式的数据功能，简单外表，满满实力

大量程高精度专业定制

倾角量程及精度： $\pm 90^\circ$ ， $\pm 0.03^\circ$
加速度量程及精度： $\pm 2g$ ， $\pm 0.01mg$

MS1

知微栈



多维守护，安然无虞

产品集裂缝、倾角、加速度、磁力计与RTU于一体
内置定位传感器，多模块高效协同，智慧畅联

充沛电力，省心相伴

内置大容量锂电池，造就强劲续航能力
一次安装，5年免维护，省心省力

自适应上报

支持多种工作模式(自报式、查询式、兼容式等)
最大限度降低功耗

多中心支持

支持向3路及以上地址发送含不同登录信息及
不同协议格式的数据功能



大量程



高精度



IP68防护等级



超高耐用性



易安装

NF-RD1000

普适型边坡稳定监测雷达系统

- 从点到面的突破
- 二维到三维立体监测
- 多源数据融合
- 相互校验，相互检核利于预警信息播发



NF-RD2000

MIMO式边坡形变监测雷达

外在精巧强悍

可靠结构

机身防水抗震设计，不惧野外恶劣环境

轻便组合

标配应急电源，可在野外环境快速完成监测部署

整体轻巧

重量轻、体积小，便于野外携带

无忧设计

采用全固态相控阵电子扫描，无机械运动部件无机械结构，无需对硬件的日常维护

内在贴心全能

智能匹配

具备系统自诊断和修复、设备状态监控上报、自动重连功能，可进行本地应急、远程访问、数据下载、操作等作业

预警灵活

支持全域隐患点自动定位和监测
预警规则灵活，可按需配置



高频数据，全天守护

最快每10秒获取一幅观测场景位移图像，高刷新率的同时保证全天时全天候工作

多样通信

支持4G/WiFi/有线等多种通信方式

NF-RD3000

旋转式边坡形变监测雷达

强机身

防水抗震设计，可支持野外恶劣环境作业

全方位

支持360°全方位扫描
适应大型矿区及“两山夹一沟”山区等场景应用

抗干扰

非接触式测量，全天时全天候不受云雾影响
实现算法优化，不受车辆运动/动物走动影响

操作易

人性化三维界面显示，操作便利

更新快、精度高

保证每分钟数据更新，亚毫米级高形变测量精度

更灵活

功能更灵活：支持灵活的预警阈值设定；支持4G/WiFi/有线等多种通信方式
产品更灵活：产品超轻巧，可便携可固定；兼顾满足应急救援现场机动及长期固定监测等多场景



NF-YC002

北斗智能遥测终端

大容量数据存储空间

提供强大的数据存储空间，可存储3年以上的采集数据

一体化设计

集传统水文遥测终端机功能与4G/5G/NB-IoT无线长距离及LoRa无线短距离传输功能于一体

接口丰富，功能全面

支持开关量/RS485/RS232/USB等多种接口
具备参数配置与固件升级功能

超低功耗，高效节约供电成本

静态电流 $\leq 5\text{mA}$



自检功能



断网监控



多中心支持



便捷远程管理



支持北斗短报文



电话播报



外接拾音器

NT10

国产高精度0.5秒测量机器人

高速马达，让监测风驰电掣
转动速度可达120度每秒

自动跟踪，时刻锁定每一丝变化
强劲的马达系统，使其始终把控目标的每一丝细微变化

细致的测角，刻画每一个不同角度
采用高精度轴系设计与码盘技术，保障最高0.5"测角精度

程序丰富，复杂场景灵活应对
可配置多种应用程序，应对不同作业场景

智能系统，让工作简单高效
搭载Android智能系统，简单易懂，让工作变得简单高效

-  强悍紧凑
-  精准制导
-  高清液晶
-  物理数字键



SMOS监测云平台



-  北斗多星监测
-  联动综合预警
-  统计查询功能
-  远程配置
-  三维展示

界面友好，操作简单

软件架构简洁清晰，采用模块化设计，便于操作和管理
支持短信、LED、广播等多种预警模式，争取安全时间

全面兼容，便于扩展

支持接入边坡雷达、测量机器人、GNSS接收机、测斜仪、土压力计、渗压计等监测设备，可根据实际需求任意增减和调整相应设备

安全运行，稳定可靠

经过数百个项目验证，软件运行稳定可靠
监测数据连续性、有效性、可靠性均可得到长期保证

免安装软件使用

客户端采用B/S架构设计，极大地降低了使用要求
无需安装软件，只要能上网打开浏览器即可访问监测系统查看监测信息

便于拓展，高效协作

基于云平台的信息共享方式，可快速组织起有效的协作体系
如巡查、维护、抢修等，在减少投入的同时提升效率

准确掌握测区情况

地图化显示监测点信息，对整体监测情况一目了然
支持测点实时数据查看、长期数据曲线展示，洞悉监测点位具体情况

地质灾害监测预警系统

首次建立了地质灾害群专结合的监测体系，同时开发地质灾害专业预报预警模型，实现了地质灾害单点专业预警体系和区域风险预警体系相结合；最后结合地质灾害群测群防体系，整合专群结合监测预警网络，帮助省一级及时掌握灾害隐患点的变形规律，极为有效地提升地质灾害防治能力。



结合省级地灾业务逻辑

实现从地灾一张图到专业监测及应急指挥的业务流程，含成功避险、搬迁避让、工程治理、群策群防等业务功能。

创新性的气象灾害模块

能实现自动生成降雨等值线、气象预测报告等气象灾害预警功能。

实现预警消息智能推送

从地灾变形数据结合气象数据的预警消息生成到专家研判、消息推送，形成整个预警消息业务流程的闭环。

水库安全监测综合信息管理平台

南方小型水库雨水情及大坝安全监测软件平台为B/S与C/S混合架构设计，C/S软件系统负责数据的采集与解算，B/S模式只在服务器端安装应用程序，客户端无须安装程序，直接使用IE或其他浏览器即可使用支持Web登录和手机登录查询监测情况，可开发适合安卓手机操作系统的APP软件，通过手机APP查询监测预警信息。



数据采集及处理

软件能支持InSAR技术进行灾害识别，软件可接入多种传感器设备。

AI识别和虚拟场景

软件能够接入实时的天气数据，根据实时天气数据虚拟场景中模拟相应天气效果。

数据预处理

可以对传感器的监测数据进行时间维度空间维度的对比并生成各类报表。

数据查询

具有统计查询功能，绘制监测数据曲线图，判断隐患点发展变化趋势。

远程配置

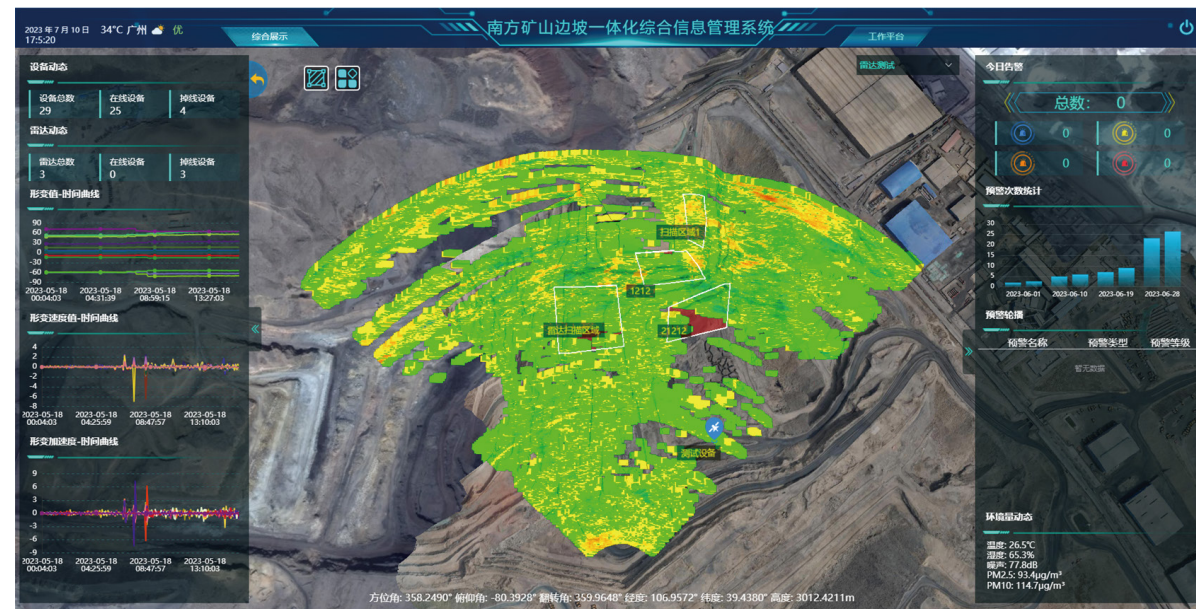
可实现工作参数配置、工作状态配置、远程软件升级等。

多途径预警方式

现场预警、短信预警、平台预警、邮件预警的多途径预警方式。

矿山边坡一体化综合信息管理系统

南方针对矿山行业开发的综合信息管理平台，是行业内唯一支持解析多样来源、各式类型、不同格式数据的监测软件，可解析含北斗高精度RTK，测量机器人（伺服全站仪），合成孔径雷达等传感器采集的多样数据。平台可以加载多种格式的外部地形数据，并能与全国地形影像叠加吻合，主界面可对监测设备状态、数据曲线、预警信息进行综合展示。



三维展示



设备状态



数据曲线



预警信息

高度集成融合

行业内唯一支持解析多样来源、各式类型、不同格式数据的监测软件，可解析含北斗高精度RTK、测量机器人（伺服全站仪）、合成孔径雷达等传感器采集的多源数据。

点面结合预警

支持合成孔径雷达的变形监测数据以及北斗高精度的数据联合预警。

告警区域屏蔽

用户可自定义屏蔽区域，避免因施工等因素导致不必要的告警。

内置滑坡预警模型和算法

内嵌专业地质模型及人工智能预测模型，更强大的滑坡预警能力。

监测结果三维展示

能导入矿山三维影像，实现监测点位和数据的三维直观展示，支持剖面分析、挖方量量测、测面积测体积等三维计算功能。

详实的监测报告

监测报告自动生成，日报、周报、月报、年报随时供用户判断决策。

移动采集终端 MOBILE MAPPING SYSTEMS



应用领域

应急救援

塔杆采集

管网巡检

土地调查

车辆监控

智能交通

道路监测

海上定位

N60

高精度定位手持终端

- 8核2.0GHz处理器
- 稳定持久续航
- 4G全网通
- 支持多星系、定位速度快
- 支持定制扩展



X1

北斗亚米级手持终端

- 8核处理器
- 高屏占比设计
- 可拆卸电池
- PE快充



C6-B

北斗短报文手持终端

- 北斗3号短报文
- 北斗高精度定位
- POC公网对讲
- DMR数模对讲
- 双重防爆认证、三防保护



X80P

北斗高精度平板

- 5G通信
- 高清屏幕
- 防摔1.2m、防水尘IP67
- 自带重力传感器、陀螺仪等
- 高通骁龙SM4350处理器
- 高精度可选



N80C-M

北斗卫星通信作业平板

- 天通卫星电话
- DMR数模对讲
- POC公网对讲
- 北斗高精度定位
- 5G通信



N80S

5G智能高精度定位平板



厘米高精度

支持全系统GNSS，内置RTK算法
支持厘米级定位精度

系统高配置

Android11，8核2.0GHz，6+128G
运行流畅

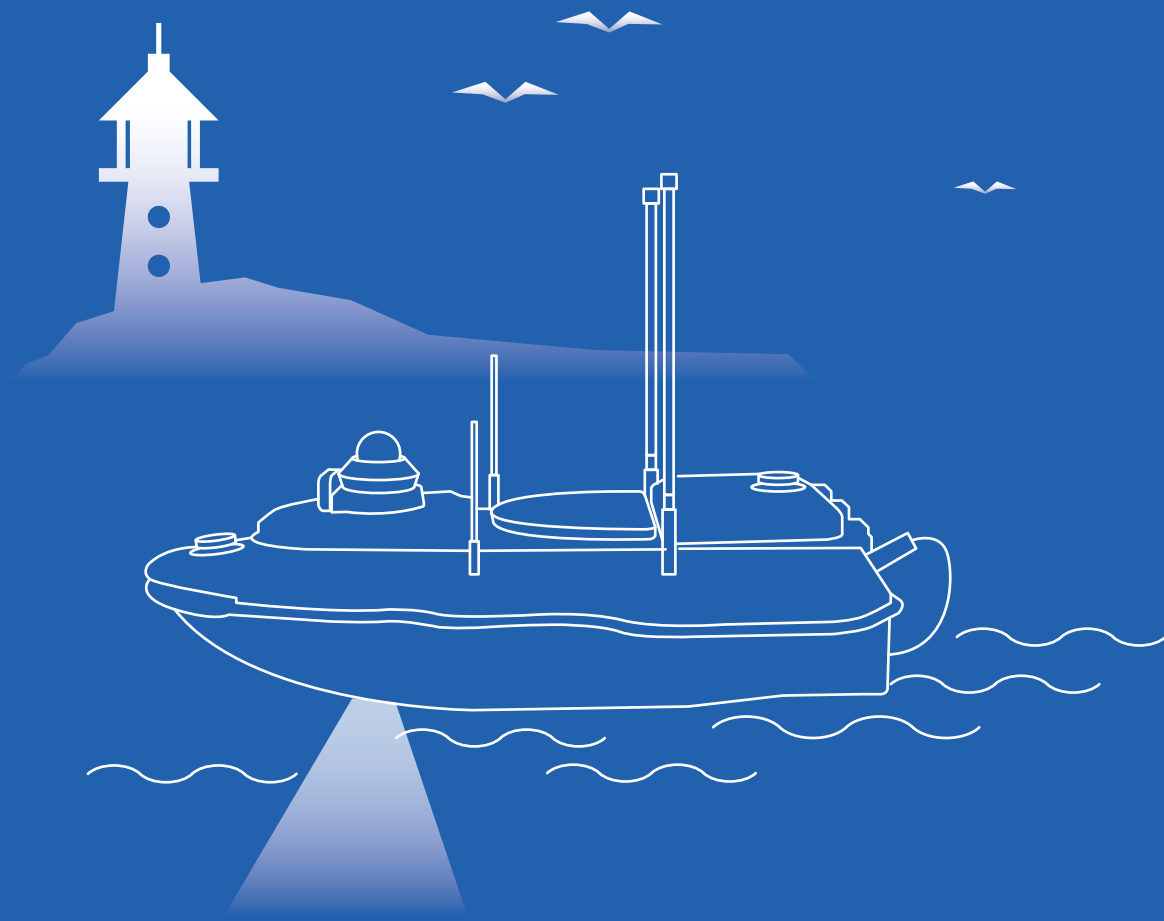
应用广泛

可应用于智慧农业、测绘行业、户外搜索
和电力巡检等方面



海洋测绘

MARINE SURVEYING



应用领域

- 海洋测绘
- 海洋勘察
- 交通监测
- 水利水资源调查

SU10

南方智能无人船



船体集成GNSS天线

双天线定位定向精度高，支持北斗精度

毫米波雷达避障

智能自主规避障碍物

一体化主控设计

中控计算机高度集成

长寿命，大功率推进器

功率可达1700W，最高航速7m/s



体积小，重量轻 便于携带运输 自主航行 自动测量 全向视频
单手可提

SU20

南方智能无人船



船体集成GNSS天线

双天线定位定向精度高，支持北斗精度

一体化主控设计

中控计算机高度集成

毫米波雷达避障

智能自主规避障碍物

长寿命，大功率推进器

单马达可达850W，最高航速7m/s

船底入水口网格保护设计

极大提高了防水草、防水面垃圾的能力



船体电量显示 遥控集成 电台&网桥&4G于一体 通底月池 喷泵喷水推进器

SU20S/P

多波束无人船

自动测量

自动执行任务，自主返航

毫米波雷达避障

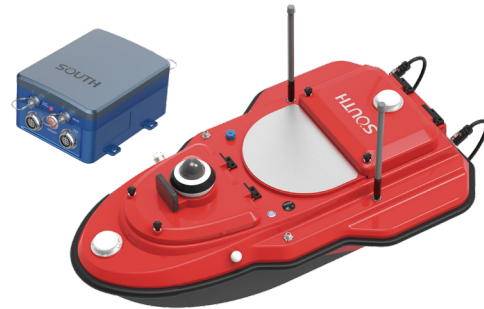
智能自主规避障碍物

国产化替代

多类型传感器融合集成

内置高性能多波束测深仪

应对不同作业场景



支持多种工作频率



轻量化，低功耗



多次底部采样算法

SDE-18S

一体化高精度测深传感器

机身耐用

不锈钢外壳，坚固耐用；全密封设计，耐压50m

参数领先

测量型换能器，精度达1cm；
测深范围:0.15-100m；分辨率:0.01m；
测深精度:±1cm±0.1%D (D为水深值)；

功能便捷

主机换能器一体化高度集成，通电全自动作业，
无需人工干预；可配置数据传输电台



T400

便携式多波束测深系统

体积小

声呐：268x228x101 (mm)
接口盒：196x142x73 (mm)

性能高

波束数可选，最大1024个

一体化

一体化航姿设计；免校准；
设备小巧、轻便、安装使用便捷

全国产

全中文数据显控、采集



重量轻



功耗低



平台强



功能多

SEABAT T51-R

超高频多波束测深仪

- 极致波束开角 0.25°×0.5°
- 真正 800kHz 超高频
- 灵活高低频率组合
- 自主 AI 声呐控制
- 超高集成度



Ping率最大50Hz

具备Tracker功能

全中文UI操作界面

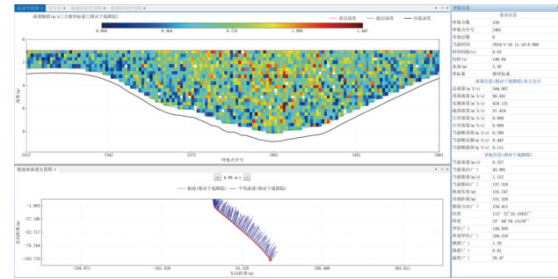
S5系列

声学多普勒流速剖面仪

装备针对内河高含沙量特殊水域设5波束测量，并采用内部框架结构，固定可靠。频率从低频300kHz到1200kHz，覆盖240m以内的所有水深环境。所得数据精度满足《声学多普勒流量测验规范要求》（SL337-2006）。



- 产品性能稳定可靠，环境适应性强
- 搭载方式灵活多样，流速测验高效
- 多种工作模式选择，数据精度提高
- 配置中文测控软件，实时采集回放



S9系列

声学多普勒流速剖面仪

高可靠性

采用可靠高精度声学多普勒技术

高精度

最小层厚可达2cm

盲区小

测量盲区最小为0.05m

低功耗

传输功耗为6瓦,休眠时为2.5毫瓦



水深自适应调频功能



多种测量功能



厘米级平面定位精度
(选配)



定层流速测量功能



SS500

便携式侧扫声呐

机身设计

换能器内嵌式侧扫声呐，保护换能器不受损坏
集成姿态、温度传感器
匹配先进的电子与换能器技术，保证高精度水下成像
设置开放的数据接口，可灵活接入第三方软件

便捷功能

标记与目标管理：具备沉船智能自动识别标记功能，方便对疑似目标进行反复扫测
数据中转、远程操作：基于服务器的数据中转功能，实现远程监控及操作功能，并支持多种数据格式

可达成果

最大单边作用距离达 150m
垂直航迹分辨率达 0.75cm
精度Chirp成像技术分辨率高，扫测量程大



低功耗



低成本



体积小



重量轻



易于维护

SDE-230

超声波测深仪

全新低功耗工控平台匹配全新软件，测量导航、数据采集、回放、后处理全功能集成，实现，稳定、安全、可靠！

- 简洁：界面简洁、操作简单，高清高亮LED液晶屏和五线电阻触摸屏，操作更方便
- 智能：软件自动控制脉宽、增益、功率和档位
- 可靠：高速DSP芯片处理技术，确保波形和水深值牢靠
- 安全：具备C盘写保护，D盘一键还原功能，系统更安全
- 一体：全金属外壳，一体成型、多面散热，更加牢固、美观、可靠



测深范围：0.3-600m

分辨率：优于0.01m

测量精度： $\pm 0.01m + 0.1\% \times D$ (D为所测深度)

S83D

北斗卫星定位定向接收机

- 通道数1598
- 收发一体电台支持多种协议
- 内置高续航电池
- 数据可实时上传服务器
- 独立液晶显示，操作直观简便
- 配套多种专业软件，应用领域广泛
- 支持北斗PPP星站差分
- 支持DBD卫星定位



可视化网页管理



智能存储技术



支持北斗精度
DBD测量



纯国产
自主可控

SV30

表面声速仪

- 先进的数字信号处理技术
- 高精度测量声速和温度
- 便于清理、流线型并可灵活集成的结构设计
- 耐腐蚀和强压的紧凑316L不锈钢外壳
- 操作直观简便可视化软件数据输出
- 兼容性强可支持多种输出格式



声速范围1400m/s~1900m/s

声速分辨率0.001m/s

声速测量精度0.03m/s

SE系列

浅地层剖面系统/管线仪(参量阵)

- 精准测深
- 成熟的参量阵技术
- 安装配置简易便捷
- 高分辨率剖面探测
- 全中文显控、采集软件



对配套测量船要求低
适用性强

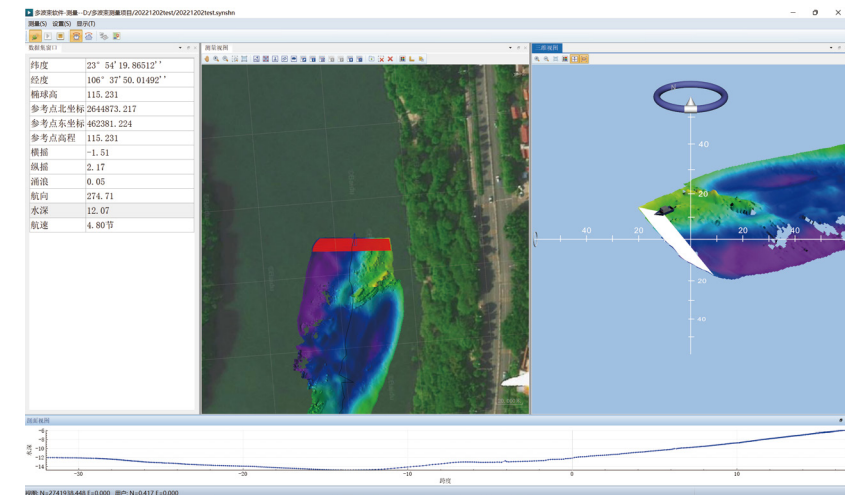


小巧便携



海测之星多波束采集后处理软件

海测之星是一款用于多波束水下地形数据采集后处理软件，主要负责对接入的水深数据、RTK位置数据、姿态数据、运动轨迹等测绘信息进行采集，以便获取水体覆盖下的水下地形，为航运交通、码头港口建设、海洋资源开发、国防军事等领域提供基础数据。



全中文UI界面，操作简便

本地化菜单操作逻辑，简单易用，上手难度低

个性化定制，量体裁衣

支持测量数据显示菜单自定义，包括显示内容、字体大小和颜色，支持用户对点符号和线符号进行绘制、自定义和编辑

兼容性强，功能丰富

支持市面主流多波束数据采集和后处理，兼容多波束、姿态等多类数据，支持多种多波束数据编辑、导出，支持谷歌地图、高德地图、天地图等在线地图加载和校正

障碍物大模型学习，易于拓展

支持障碍物自动识别、筛选、分类、统计特征物，精准标记碍航物，建立碍航物识别模型，自动生成航道扫测报告

SeaMap水域数字化成图软件

SeaMap水域数字化成图软件是基于AutoCAD平台，以成熟的SouthMap成图软件为依托，专为水上工程用户定制开发的一款软件，具有疏浚工程施工图编制、测量计划线编图、水深测量数据展点、水深图编绘、等深线勾绘、水下三维地形图绘制、水深图框编制、航道断面绘制和疏浚土方计算等功能。



成熟平台，功能强大

以CAD的强大功能为平台，系统运行速度快且稳定，大量使用快捷工具按钮



全休CELL技术，易于使用

界面操作、数据浏览管理、系统设置更加直观和方便



标准符号库，权威认证

满足水运工程测量规范(JTJ203-2012)图式和中国海图图式(GB12319-1998)要求，具备完整的航道测绘图式符号库，可提供自定义符号接口

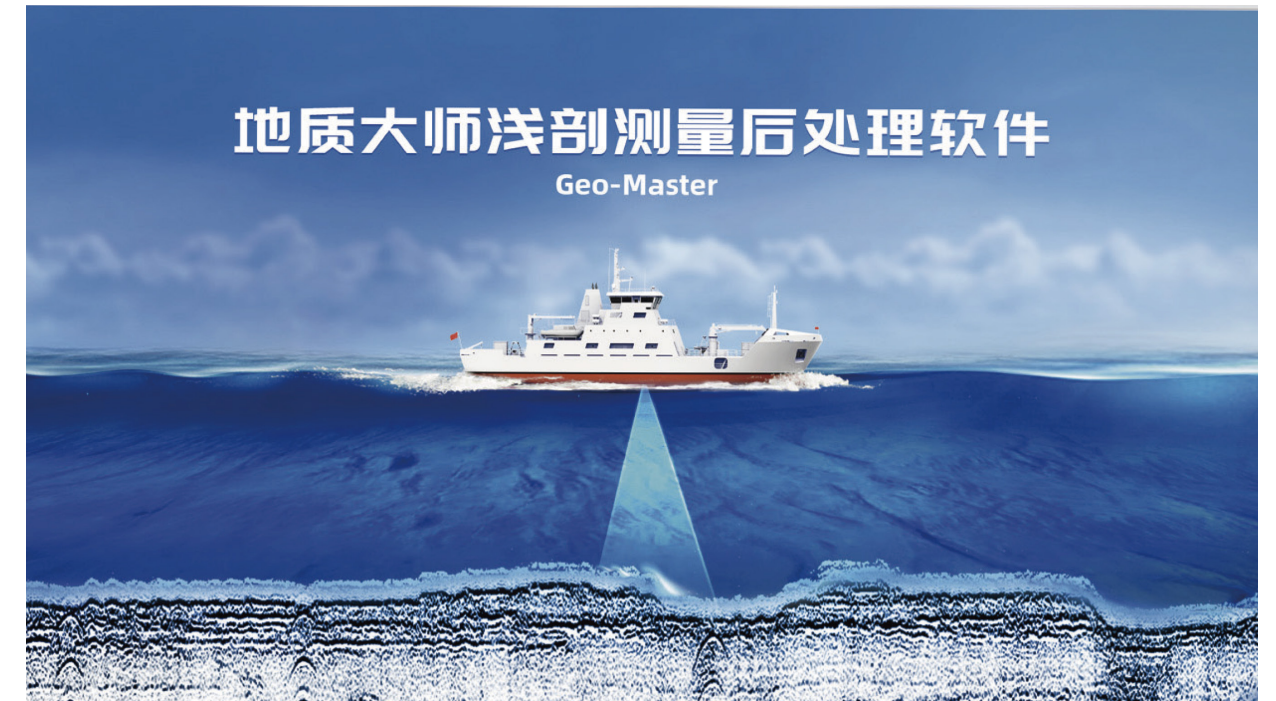


多种工程模型，适用范围广

多种工程模型供用户计算土方或库容：提供方格网法、DTM法、断面法、等高线法等
多种完善的土方计算方法，支持多期土方量叠加计算

地质大师浅剖测量后处理软件

地质大师浅剖测量后处理软件是一款用于测量水下浅剖数据采集后处理软件，主要负责对接入的浅剖数据、RTK位置数据、运动轨迹等测绘信息进行采集、处理、管理等，以便获取水体覆盖下的浅地层剖面，为航运交通、码头港口建设、海洋资源开发、国防军事等领域提供基础数据。



导航采集模块

- 具有自动测量功能，能够在多个布线区域进行自动测量
- 可设置浅剖数据记录范围，超出范围的不进行记录
- 可对数据进行回放，可以调节速度
- 原始数据采用数据库存储方式，可自定义查看和导出
- 多种坐标系统，支持单点、四参数、七参数校正并能对采集数据进行坐标转换
- 多种航向计算方式，可选择罗经、HDT数据、双GPS数据作为航向来源

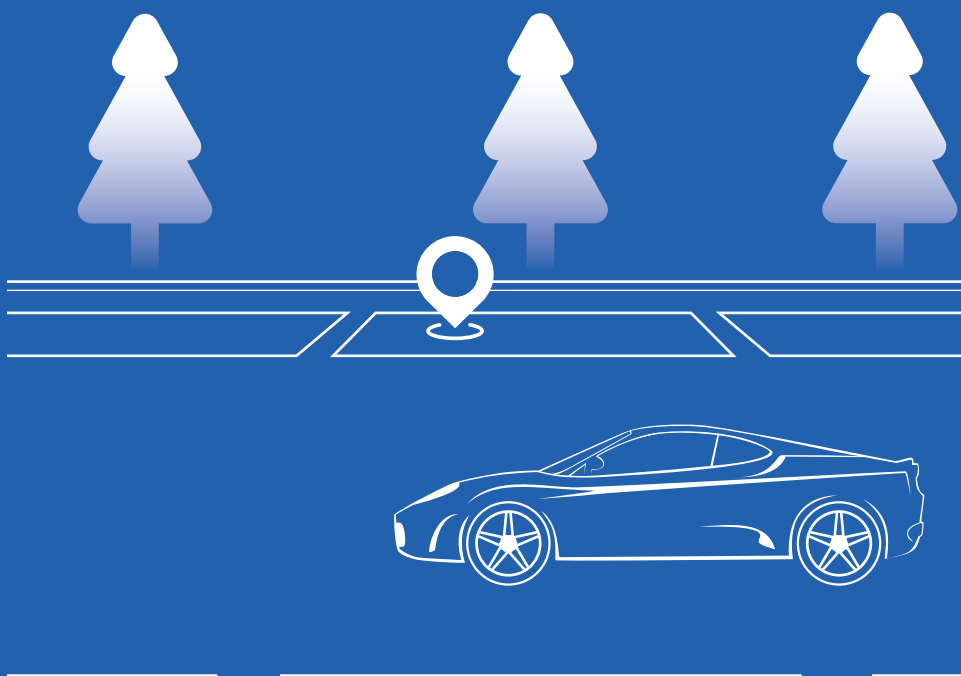
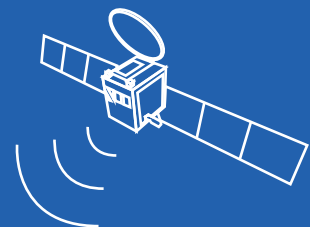


后处理模块

- 后处理能够调节TVG增益
- 对目标如管线等进行标记，记录管线位置坐标
- 可以手动绘制地层，并且输出带有经纬度、高程的地层文件
- 加入钻孔资料，并且导出带有钻孔数据的地层图片
- 可对每个地层输出层厚文件，计算土方量
- 能够用切面进行数据内插，进行三维呈现

导航定位

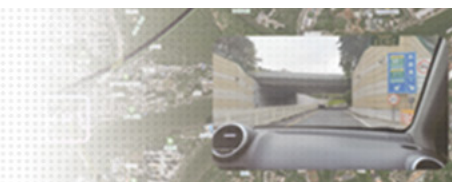
NAVIGATION POSITIONING



能够为车辆提供厘米级定位、实现无桩号作业点导航、兼容电控系统的高精度定位服务。

NET S11MINI

车载组合导航接收机



纯国产
元器件级100%国产化，自主可控

全频点
支持BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS全频点跟踪

高动态
支持100Hz运动位置及姿态输出，适配各种高速运动场景

高精度
全新一代定位定向模块，组合导航融合算法，精度达厘米级

北斗精度
PPP精密单点定位技术，无需搭建参考站即可获得分米级甚至厘米级定位精度



NET S11V

北斗组合导航车载定位终端

- 车道级定位
- 自主融合算法
- 高动态速率
- 丰富接口
- PPP精密单点定位



NF-GT02

北斗融合定位工牌

- 工业级防爆设计
- 耐腐蚀，耐老化
- 支持蓝牙、uwb等多定位方式融合
- 配备高性能信号接收模组



NF-HS20

定位安全帽

- 抗冲击，耐腐蚀，耐老化
- 防护等级IP67
- 支持无线固件快捷升级
- RTK定位模块



防爆
工业级设计



满电使用
续航达2天



一键报警
语音播报



G32

北斗打桩机车载平板

高精度定位定向

内置北斗高精度定位定向主板，支持BDS/GPS/GLONASS/Galileo全星座卫星系统接收，实现厘米级高精度定位

工业级设计

搭载四核工业级处理器和GPU
可确保-30°C~70°C的温度下连续稳定运行

严苛环境应用

采用IP65设计标准，震动等级通过多项测试标准
可满足工程机械、农业等多种复杂环境应用

车规级高亮屏幕

750nits车规级高亮度屏幕
支持多点触摸，保证在强阳光下顺利作业



北斗高精度
定位定向



强劲性能



通电开机



触摸灵敏



高清显示



接口齐全



拓展性强

北斗农机自动驾驶系统

- 自适应调参，使用简单
- 全新北斗模块，精度可靠
- 3D软件，界面人性化
- 功能升级，效率提升



星基+地基
信号无忧



应用全面
适配广泛



云上服务
智能便捷

北斗实验教学系统建设方案

导航实验室建设主要分为四大内容

- 卫星导航定位
- 惯性&组合导航
- 无线电导航定位
- 室内导航与定位

以实验教学为重点，兼顾研究生实验教学

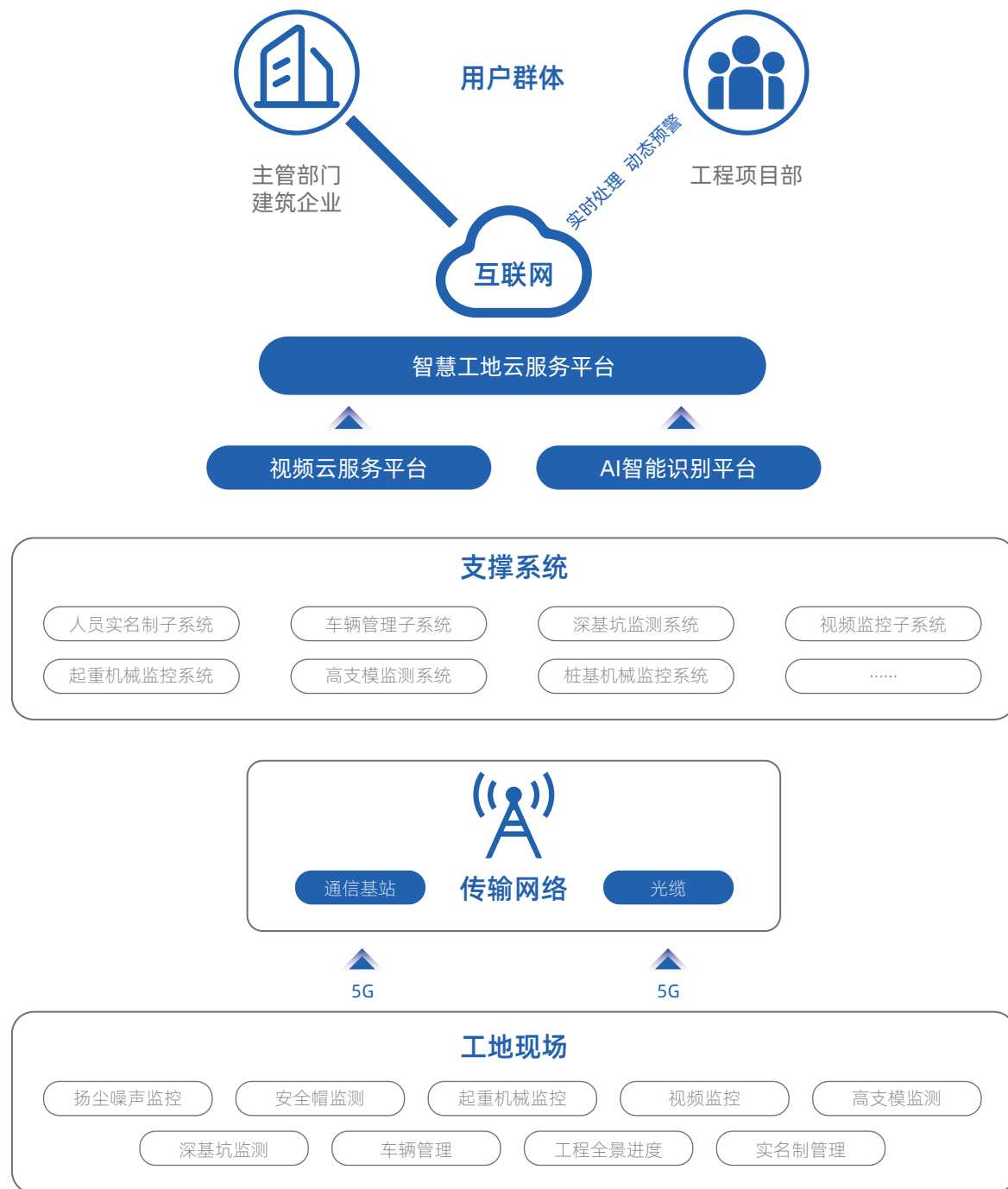
以提高教学、科研水平为核心

以产出高层次教学成果、培养创新性人才为目的



北斗智慧工地系统

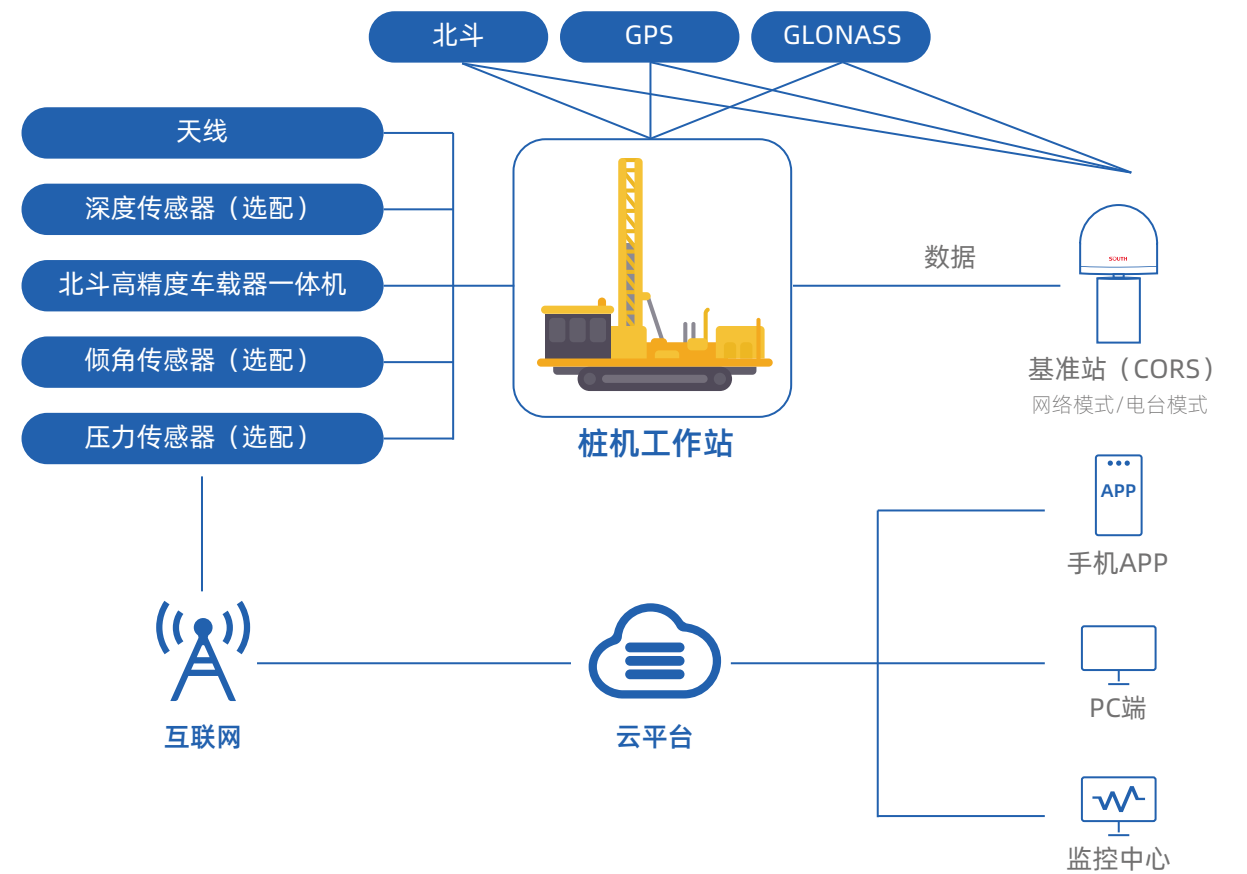
- 工地实时可视化管理
- 实时准确地掌握工程的安全、质量、进度、材料、人员、预算等
- 基于移动互联网技术，支持移动办公，随时随地处理施工现场业务
- 利用数据合理分析项目进度，进一步充分地规划和调配资源



北斗智能打桩系统

智能更便捷，可实现：

- 实时桩心显示
- 辅助桩机调平
- 实时荷载压力监控
- 精准控制桩顶标高
- 打桩记录自动生成
- 数量统计、打桩偏差随时查看
- 单点放样及点位采集
- APP实时进度更新



北斗室内外一体化定位系统

- 室内外定位无缝切换
- 三维建模全场景可视化
- 产品集多项定位技术集成于一体



产品低功耗设计

高度集成的发卡机

丰富的平台功能